

Република Србија

Канцеларија за информационе технологије и електронску управу - Јавна набавка бр. ЈН-О-02/2020 – Набавка ИКТ
инфраструктуре за државни Дата центар



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КАНЦЕЛАРИЈА ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ И
ЕЛЕКТРОНСКУ УПРАВУ
БЕОГРАД
НЕМАЊИНА 11

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

за јавну набавку добара - Набавка ИКТ инфраструктуре за државни Дата центар

Број јавне набавке ЈН-О-02/2020

Отворени поступак

Број: 404-02-17/2020-01

Београд, мај 2020. године

На основу чл. 32. и 61. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС” бр. 124/2012, 14/15, 68/15 - у даљем тексту: ЗЈН), члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова („Службени гласник РС” бр. 86/15), Одлуке о покретању поступка јавне набавке број 404-02-17/2020-01 од 20.05.2020. године и Решења о образовању комисије број 404-02-17/2020-02/1 од 20.05.2020. године, сачињена је:

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

за јавну набавку добара - Набавка ИКТ инфраструктуре за државни Дата центар
број јавне набавке ЈН-О-02/2020

Садржај конкурсне документације:

ПОГЛАВЉЕ	НАЗИВ ПОГЛАВЉА
I	Општи подаци о јавној набавци
II	Подаци о предмету јавне набавке
III	Техничка спецификација - врста и опис предмета јавне набавке
IV	Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност услова
V/1	Изјава о испуњавању услова за учешће у поступку ЈН за понуђача / члана групе понуђача
V/2	Изјава о испуњавању услова за учешће у поступку ЈН за подизвођача
VI	Упутство понуђачима како да сачине понуду
VII	Образац понуде
VIII	Образац структуре цене са упутством како да се попуни
IX	Образац изјаве о независној понуди
X	Образац изјаве о обавезама понуђача на основу чл. 75. став 2. ЗЈН
XI	Образац трошкова припреме понуде
XII	Образац референтне листе за пословни капацитет
XIII	Образац потврде о референтном купцу/наручиоцу за пословни капацитет
XIV	Модел уговора
	МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ - ПИСМО

УКУПАН БРОЈ СТРАНА: 90

I ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1. Назив, адреса и интернет страница наручиоца: Канцеларија за информационе технологије и електронску управу, Немањина 11, Београд, www.ite.gov.rs

2. Врста поступка: Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку јавне набавке, у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке. Позив за подношење понуда за предметну јавну набавку је објављен на Порталу јавних набавки и на интернет страници наручиоца www.ite.gov.rs

3. Предмет јавне набавке: Предмет јавне набавке су добра - **Набавка ИКТ инфраструктуре за државни Дата центар.**

4. Број јавне набавке ЈН-О-02/2020

5. Циљ поступка

Поступак се спроводи ради закључења уговора о предметној јавној набавци.

6. Рок за доношење одлуке о додели уговора: Одлука о додели уговора биће донета у року од 25 дана, од дана јавног отварања понуда

7. Контакт

Канцеларија за информационе технологије и електронску управу, Немањина 11, Београд, контакт телефон: 011/3340-737, електронска адреса: javnenabavke@ite.gov.rs

8. Отварање понуда у предметној јавној набавци биће тридесет петог дана након објављивања позива за достављање понуда на Порталу јавних набавки и на интернет страници Наручиоца.

Понуђачи су дужни да један радни дан пре истека рока за достављање понуда доставе електронским путем на адресу: javnenabavke@ite.gov.rs име и презиме овлашћеног лица са бројем личне карте, које ће присуствовати отварању понуда, ради несметаног уласка у зграду у Катићевој 14-16, где ће се обавити и отварање понуда.

II ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

1. Опис предмета набавке:

Предмет набавке **ЈН-О-02/2020** је ИКТ инфраструктура за државни Дата центар, што укључује испоруку опреме, потребних софтверских решења, као и свих лиценци потребних за имплементацију Дата центра, у свему према Техничкој спецификацији која је део ове документације.

2. Назив и ознака из општег речника набавки:

30230000 – Рачунарска опрема

ЈА15 – Са лиценцом

3. Партије

Јавна набавка није обликована по партијама

III ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА – ВРСТА И ОПИС ПРЕДМЕТА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

ИКТ инфраструктура за државни Дата центар која се набавља, према називу и количини дата је у следећој табели:

Р.бр.	Назив опреме	Јед мере	Количина
1	Централни DC свич	КОМ	2
2	Firewall уређај	КОМ	2
3	Контекст лиценце за постојећи firewall уређај	ЛИЦ	2
4	Проширење switch stack-a	КОМ	1
5	Надоградња постојећих switch уређаја	КОМ	1
6	Безбедносне лиценце за постојећи firewall уређај	ЛИЦ	2
7	Web Proxy лиценца	ЛИЦ	5000
8	SMA лиценца	ЛИЦ	5000
9	PRIME лиценца	ЛИЦ	300
10	Мултифакторска аутентификација	-	1
11	Линијска картица	КОМ	3
12	10GBASE-SR SFP+ трансивер	КОМ	55
13	Red Hat OpenShift Container Platform, Standard, 2-Core	КОМ	20
14	Решење за креирање и аутоматизацију Cloud инфраструктуре	КОМ	1
15	Сервер за виртуализацију	КОМ	3
16	Сан свич 96 порт 16gbps	КОМ	2
17	Бекап уређај	КОМ	1
18	Сториц тип 1	КОМ	1
19	Софтвер и хардвер за виртуелизацију сторица	КОМ	1
20	Проширење постојеће сториц инфраструктуре	КОМ	1
21	Решење за бекап виртуелне инфраструктуре	КОМ	1
22	Продужење произвођачке гаранције за постојећу опрему	КОМ	1
23	Инсталација, конфигурација, обука и администрација система	-	1
24	Микросервисна платформа	-	1
25	Опрема за интегрисано решење за Microsoft Azure стек	КОМ	1

Гарантни рок за сву специфицирану опрему, сервисе и лиценце мора бити минимално 36 месеци, осим за Решење за креирање и аутоматизацију Cloud инфраструктуре (ставка 14), чији гарантни рок треба да траје до краја ELA (Enterprise License Agreement) уговора са произвођачем, тј. до 09.08.2021. године. Гарантни рок треба да почне да тече након квантитативног пријема опреме и лиценци.

По завршетку имплементације, у року од 30 дана, понуђач је обавезан да изради:

- LLD документ (low level design) и достави га у електронској верзији (тако да се текст, табеле и слике могу накнадно мењати – документ освежавати)
- Документ изведеног стања (As-built) и достави га у електронској верзији (тако да се текст, табеле и слике могу накнадно мењати – документ освежавати)

1) Централни DC свич

- Модуларни L3 switch са минимално 8 слотова за линијске картице
- Величина шасије може да буде максимално 14 RU
- Свич мора да поседује интерну CLOS архитектуру, линијске картице се понашају као „leafs“ и повезане су на неколико fabric модула који се понашају као „spines“. Свич мора да буде испоручен са најмање 4 fabric модула како би се искористио максимални капацитет понуђених линијских картица и 100G портова на њима.
- Свич мора да подржи и додатно накнадно проширење додавањем још најмање 2 fabric модула.
- Свич мора да подржава 1Gb / 10Gb / 25Gb / 40Gb / 100Gb неблокирајуће портове
- Свич мора бити испоручен са најмање 2 control processor модула (supervisor) који реализују control plane функционалност
- Supervisor модул мора да поседује multicore x86 CPU, са минимум 16 GB RAM and 64GB SSD
- Свич мора бити испоручен са најмање 2 system controller картице које су одговорне за интерну комуникацију између модула, затим контролу модула за напајање и контролу вентилатора
- Свич мора бити испоручен са најмање 4 AC power модула који раде у редувантном моду. Свич мора да подржава накнадно проширење у виду додавања додатних 4 AC power модула.
- Свич мора да садржи три линијске картице са најмање 48x1/10/25G SFP+ порта и 4 uplink порта 40/100 QSFP28 са перформансама прослеђивања од минимално 3,2 Tbps и брзином прослеђивања пакета од минимално 5 bpps
- Свич мора да садржи две линијске картице са најмање 48x1/10 SFP+ RJ45 порта и 4 uplink порта 40/100 QSFP28 са перформансама прослеђивања од минимално 1,7 Tbps и брзином прослеђивања пакета од минимално 13 bpps
- Свич мора да подржава минимум 1.000.000 IPv4 префикса и 512.000 MAC адреса
- Свич мора да подржава следеће STP стандарде: IEEE 802.1d, IEEE 802.1w и IEEE 802.1s
- Свич мора да подржава IEEE 802.3ad стандард
- Свич мора да подржава Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)
- Свич мора да подржава VXLAN и eVPN control plane
- Свич мора да подржава In Service Software Upgrade (ISSU) у циљу примене софтверских закрпа и промене софтвера без прекида оперативног рада свича.
- Свич мора да поседује API у циљу подршке програмабилним функционалностима RPC, JSON, XML over HTTP / HTTPS
- Switch must support streaming telemetry
- Подршка за unicast и multicast протоколе рутирања BGP, OSPF, ISIS, RIPv2, PIM-SM, SSM, MSDP
- Подршка за администрацију кроз Telnet, SSH, Web и SNMPv2/v3
- Свичеви морају да подржавају SDN архитектуру кроз накнадну куповину лиценци и/или кроз промену софтвера на самом уређају

- Уз свич је потребно понудити и 8 комада 100GBASE-SR4 QSFP трансивера са подршком за мултимодну оптику са следећим карактеристикама:
 - Подршка за 100GBASE-SR стандард
 - Компатибилан са постојећим понуђеним Централним DC свичем
 - Подршка за hot-swappable функционалност
 - Подржава минимално растојање од 70m преко OM3 односно минимално растојање од 100m преко OM4 оптичког влакна
 - Тип конектора MPO-12
- За потребе међусобног повезивања шасија Централних DC свичева са остатком мреже, потребно је обезбедити 4 комада активна оптичка кабла са трансиверима са следећим карактеристикама:
 - Компатибилан са постојећим Cisco 9407R и понуђеним Централним DC свичем
 - Кабл мора бити дужине минимално 25m,
 - Кабл мора бити терминиран 40G QSFP трансиверима

2) Firewall уређај

- Уређај мора да има 2 10G SFP+ портова у оквиру којих морају да испоручени и компатибилни 2x10GBASE-SR трансивери
- Уређај мора да има не мање од 15 1G бакарних портова
- Уређај мора да има интегрисани SSD storage капацитета од минимално 250GB
- Уређај мора да има 50Gbps firewall протока при пакетима од 1518/512 бајта (мерења са UDP пакетима)
- Уређај мора да има IPS protok od 5 Gbps за Enterprise mix саобраћај
- Уређај мора да има NGFW проток од 5 Gbps
- Уређај мора да има проток SSL инспекција од 3,5 Gbps
- Уређај мора да има IPsec проток од 25 Gbps
- Уређај мора да подржава 10.000.000 конкуретних TCP сесија
- Уређај мора да подржава 270.000 нових TCP конекција у секунди.
- Уређај мора да буде испоручен са 2 напајања.
- Уређај мора бити величине максимално 2 RU
- Уређај мора да подржава IPv6
- Уређај мора да подржава URL филтеринг по категоријама.
- Уз уређај мора бити укључена лиценца на три године и то за antivirus, IPS, APP Control и URL filtering
- Уређај мора да подржава динамички рутинг протокол RIP, OSPF и BGP
- Уређај мора да подржава policy based routing
- Уређај мора да подржава A/A и A/P high availability као и clustering бар 4 уређаја.
- Уређај мора да подржава креирање firewall правила по username-у и групи корисника
- Уређај мора да подржава контролу промета по апликацији
- Уређај мора да подржава ограничење bandwidth-а по апликацији
- Уређај мора да подржава L3 и транспарентн начин рада
- Уређај мора да подржава експлицит проху начин рада
- Уређај мора да подржава слање логова преко Syslog-а
- Уређај мора да подржава SNMP v1, v2c и 3
- Уређај мора да подржава SSO интеграцију са Windows AD, Citrix и MS Terminal Services

- Уређај мора да подржава Captive Portal функционалност за аутентификацију корисника
- Уређај мора да има интегрисан wireless controller или укључити засебно решење
- Систем мора да подржава контролу до 4096 access point-ова
- Систем мора да подржавати контролу до 128 switch-ева
- Уређај мора имати могућност докупљивања лиценце за проверу file-ова у Cloud Sandbox-у
- Уређај мора имати могућност опционог докупљивања лиценце за детекцију malware-а за мобилне уређаје.
- Уређај мора детектовати саобраћај према С&С серверима и блокирати ту комуникацију

3) Контекст лиценце за постојећи firewall уређај

За потребе проширења броја виртуелних контекста код постојећих firewall уређаја FG-2000Е, потребно је испоручити лиценцу FG-VDOM-25-UG или одговарајућу која ће на сваком поменутом уређају откључати додатних 25 виртуелних домена (контекста)

4) Проширење switch stack-а

Проширење постојећег пара Cisco WS-C2960XR-48TD-I са следећим ставкама:

- 1x Cisco WS-C2960XR-48TD-I са 3 године произвођачке гаранције и подршке
- 1x Stack модул за тражени уређај
- 1x Stack кабл дужине 3 метра за тражени уређај
- 1x Stack кабл дужине 1 метра за тражени уређај

5) Надоградња постојећих switch уређаја

Надоградња постојећих switch уређаја, модела Cisco C9200-24Т-А са следећим ставкама

- 8x C9200-STACK-KIT за наведени уређај
- 6x Stack кабл дужине 50cm за наведени уређај
- 4x C9200-NM-4X мрежни модул за наведени уређај

6) Безбедносне лиценца за постојећи firewall уређај

Потребно је обезбедити лиценце *L-FPR4110T-TM* које су компатибилне са постојећим firewall уређајем Cisco FPR4115 уређајима и које подржавају следеће функционалности:

- *Threat (Intrusion Detection and prevention, File Control i Security Intelligence filtering)*
- *Malware (AMP for Networks, Cisco Threat Grid)*

7) Web Proxy лиценца

Потребно је обезбедити лиценце (*WSA-WSP-LIC* или еквивалентни) које су компатибилне са Cisco WSA уређајима и које подржавају следеће функционалности:

- Комбиновање *URL filtering* функционалности са детаљним скенирањем садржаја (*Web Usage Controls + Web Reputation + Sophos Anti-Malware + Webroot Anti-Malware + Software Subscription Support*)

8) SMA лиценца

Потребно је обезбедити лиценце (*SMA-WMGT-LIC* или еквивалентни) које су компатибилне са Cisco SMA уређајима и које подржавају следеће функционалности:

- Обезбеђују централизовано управљање и *reporting* од стране Cisco WSA уређаја (функционалности *reporting* и *централизовано управљање конфигурацијама и политикама*)

9) PRIME лиценца

Потребно је обезбедити лиценце/токене (*L-MGMT3X-TKN-K9* или еквивалентни) које омогућавају додавање мрежних уређаја на постојећи Cisco Prime Infrastructure сервер.

10) Мултифакторска аутентификација

Потребно је обезбедити решење за мултифакторску аутентификацију за 300 корисника које поседује следеће функционалности:

- Подршка за *push* функционалност на iOS и Android уређаје
- Подршка за OTP, phone callback, SMS као и hardware tokens
- Могућност да корисници самостално управљају својим налогом
- Постојање централног портала са уређајима који приступају апликацијама
- Подршка за интеграцију са следећим апликацијама:
 - o Remote Access VPN: Cisco, Juniper, Fortinet, Check Point, Palo Alto
 - o Microsoft: Office 365, Windows, MS AD federation services, Outlook Web App
- Уколико је решење базирано на *subscription* концепту, потребно је понудити трајање сервиса за 300 корисника минимално 3 године

11) Линијска картица

За потребе проширења капацитета постојећих Cisco 9407R, потребно је обезбедити додатне RJ45 портове посредством линијске картице C9400-LC-48T или одговарајуће са следећим карактеристикама:

- Линијска картица мора да подржана за инсталацију у постојећу шасију Cisco 9407R.
- Линијска картица мора да има најмање 48x10/100/1000 Mbps RJ45 неблокирајућа порта.
- Подршка за Ethernet 802.3az стандард
- Подршка за IEEE 802.1AE (MACsec-256) реализовану у хардверу
- Подршка за L2 до L4 Jumbo Frame до 9198 B

12) 10GBASE-SR SFP+ трансивер

SFP+ трансивер са подршком за мултимодну оптику са следећим карактеристикама:

- Подршка за 10GBASE-SR стандард
- Компатибилан са постојећим Cisco 9407R и понуђеним Централним DC свичем
- Подршка за hot-swappable функционалност
- Подржава минимално растојање од 300м преко OM3 односно минимално растојање од 400м преко OM4 оптичког влакна

13) Проширење постојеће инфраструктуре - Red Hat OpenShift Container Platform

- Subscription на две године за лиценцу Red Hat OpenShift Container Platform, Standard, 2-Core

14) Решење за креирање и аутоматизацију Cloud инфраструктуре

Потребно је понудити решење које ће омогућити виртуелизацију серверске инфраструктуре, виртуелизацију мрежне инфраструктуре, управљање, аутоматизацију и интеграцију Cloud платформе са осталим компонентама система. У складу са наведеним, основне компоненте и функције целокупног решења подељене су на следеће:

- Платформа за виртуелизацију сервера.
- Платформа за виртуелизацију мрежне инфраструктуре и мрежних сервиса.
- Платформа за аутоматизацију која треба да омогући креирање и коришћење корисничког портала, креирање апликативних и инфраструктурних сервиса у складу са задатим полисама, уз подршку за виртуелну, физичку и јавну Cloud инфраструктуру.
- Платформа за праћење перформанси и искоришћености капацитета, као и управљање истим, уз подршку за хетерогено окружење.
- Платформа за праћење и анализу логова која омогућава једноставан преглед логова са различитих система за потребе једноставнијег решавања евентуалних проблема.
- Платформа за праћење утрошка ресурса по појединим целинама, уз генерисање извештаја везаних за могућност обрачуна и наплате утрошених ресурса, уз подршку за хетерогено окружење.

У циљу што једноставнијег управљања целим решењем, потребно је да понуђено решење и платформе које га чине, буде од истог произвођача, а лиценце треба имплементирати у оквиру постојећег ELA (Enterprise Licence Agreement) уговора.

Појединачне платформе треба да омогуће и подржавају следеће функционалности и за сваку платформу је потребно понудити лиценцу за 12 CPU-ова:

- Платформа за виртуелизацију сервер мора да испуни минимално следеће захтеве:
 - Могућност „живе“ миграције виртуелних машина између различитих хостова без прекида у сервису
 - Могућност „живе“ миграције виртуелних дискова виртуелних машина без прекида у сервису
 - Могућност копирања виртуелне машине на другу локацију
 - Могућност аутоматског рестарта виртуелне машине на другом хосту у случају физичких отказа
 - Интегрисани систем за бекап виртуелних машина
 - Подршка за NFS, iSCSI, FC, FCoE
 - Могућност додавања РАМ ресурса виртуелним машинама
 - Подршка за минимално 128 виртуелних CPU по једној виртуелној машини
 - Подршка за минимално 6128 GB RAM-а по једној виртуелној машини
 - Подршка за минимално 60 виртуелних дискова по једној виртуелној машини
 - Подршка за креирање виртуалног диска минималне величине 62 TB
 - Подршка за минимално 1024 виртуелних машина по једном хосту

- Подршка за минимално 4096 виртуелних CPU по једном хосту
- Подршка за минимално 2048 виртуелних дискова по једном хосту
- Подршка за минимално 512 LUN-ова по једном серверу
- Подршка за минимално 256 NFS конекција по једном хосту
- Подршка за минимално 64 хоста по једном кластеру
- Подршка за минимално 8000 виртуелних машина по једном кластеру
- Омогуће енкрипција виртуелних машина
- Омогућена употреба дистрибуираног switch-а
- Подршка за контејнерске системе
- Омогућена контрола I/O саобраћаја на нивоу мрежних и сторид ресурса
- Неопходна је подршка за минимално следеће Guest OS:
 - Ubuntu верзије 17.1, 17.04, 16.1, 16.04, 15.1, 15.04, 14.04,13.10, 13.04, 12.10, 12.04 (32 и 64-битне верзије)
 - CentOS верзије 7 (64-битна верзија) 6.5, 6.4, 6.3, 6.2, 6.1, 5.9, 5.8, 5.7, 5.6, 5.10 (32 и 64-битне верзије)
 - Debian верзије 9.0, 8.0, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4 (32 и 64-битне верзије)
 - FreeBSD верзије 11, 10, 9.2, 9.1, 9.0, 8.4, 8.3, 8.2, 8.1, 8.0, 7.4, 7.3, 7.2, 7.1, 7.0 (32 и 64-битне верзије)
 - Windows Сервер 2016, Windows Сервер 2012 P2, Windows Сервер 2012 (64-битне верзије), Windows Сервер 2008 СП2, Windows Сервер 2003 P2 СП2, Windows Сервер 2003 СП2 (32 и 64-битне верзије)
 - Windows верзије 10, 8.1, 8.0, 7 СП1, 7 (32 и 64-битне верзије)
 - Oracle Linux верзије 7 (64-битна верзија), 6.5, 6.4, 6.3, 6.2, 6.1, 5.9, 5.8, 5.7, 5.6, 5.10 (32 и 64-битне верзије)
 - Red Hat Enterprise Linux верзије 7 (64-битна верзија), 6.5, 6.4, 6.3, 6.2, 6.1, 5.9, 5.8, 5.7, 5.6, 5.10 (32 и 64-битне верзије)
 - SUSE Linux Enterprise Сервер верзије 12 (64-битна верзија), 11 СП3, 11 СП2 (32 и 64-битне верзије)
 - Соларис 11.x 64-бит, 10.x
- Лицензирање на основу броја физичких процесора, при чему је потребно понудити лиценце за 12 процесора.
- Платформа за виртуелизацију мрежне инфраструктуре и мрежних сервиса мора да испуни минимално следеће захтеве:
 - Решење мора бити независно од hardware-а који се користи, и подржано на било којој мрежи која подржава Jumbo Ethernet frame.
 - Подршка за „distributed switching“.
 - Подршка за комплетне L2 и L3 switching функционалности у оквиру виртуелног окружења.
 - Подршка за „distributed routing“, уз подршку за статичке руте, OSPF и BGP
 - Подршка за NAT и DHCP.
 - Решење мора да поседује интегрисани дистрибуирани firewall („distributed firewalling“) који је интегрисан у сам кернел хипервисор-а и функционише на нивоу vNIC -а.

Наведени firewall мора да подржава виртуелну десктоп инфраструктуру, уз минимални проток од 20 Gbps по хипервизор хосту.

- Подршка за интеграцију са другим решењима, као што су антивирус решења, и Next Generation Firewall решења, Intrusion Detection & Prevention Systems (IDS/IPS). Потребно је да решење омогућава интеграцију са минимално следећим произвођачима: Trend Micro, Symantec, Palo Alto Networks, McAfee, Fortinet, Check Point и Bitdefender.
- Решење мора да подржава „bridging“ функционалност између виртуелног и физичког окружења, тј. да омогући комуникацију између виртуелних машина повезаних на виртуелизовани switch и физичких машина повезаних на физичке switch-еве.
- Решење мора да омогући L4-L7 load balancing функционалност уз сервер health checks и App Rules за потребе управљања и манипулације саобраћаја. Минимално подршка за следеће функције:
 - Load Balancing: UDP, TCP, HTTP, HTTPS (SSL offload, pass-through, end-to end), FTP
 - Подржани методи: Round Robin, Source IP hash, Least Connection, URI/HTTP header/URL.
 - Health Checks: TCP/UDP, HTTP, HTTPS
- Подршка за динамичко рутирање са ECMP.
- Подршка за аутоматизацију и коришћење API-а за потребе интеграције са другим решењима.
- Лиценцирање на основу броја физичких процесора, при чему је потребно понудити лиценце за 12 процесора.

- Платформа за аутоматизацију

Платформа за аутоматизацију треба да омогући и убрза креирање и испоруку различитих ИТ сервиса крајњим корисницима и организацијама, кроз истовремену подршку за различиту инфраструктуру која се користи, различите апликације и сервисе. Решење треба да аутоматизује целокупно управљање ИТ ресурсима и омогући следеће:

- Аутоматизовани процес креирања и испоруке сервиса, кроз подршку за хетерогену hardware инфраструктуру, укључујући различите серверске, мрежне, сториц и безбедносне компоненте.
- Управљање ресурсима и праћење истих током њиховог животног циклуса, од тренутка иницијалног постављања и имплементације, током њихове употребе, приликом промена и пренамене, па све до крајњег искоришћења неког ресурса и његове замене.
- Аутоматизација коришћења како локалних ресурса, тако и ресурса који се налазе у оквиру јавних Cloud окружења (cross-cloud).
- Интеграција са остатком ИТ екосистема, кроз подршку за интеграцију са осталим решењима и алатима.
- Решење треба да обезбеди коришћење self-service портала кроз који корисници могу једноставно да приступе инфраструктурним сервисима, и креирају или затраже ресурсе који су им потребни.

Поред претходно наведеног, платформа за аутоматизацију мора да испуни минимално следеће захтеве:

- Креирање self-service портала који ће садржати каталог сервиса, који мора бити доступан кроз GUI, CLI и API интерфејсе.
- Креирање различитих профила тј. шаблона, који се могу користити за аутоматизовано креирања инфраструктурних сервиса (IaaS), софтвере сервиса, апликативних сервиса, тј. омогућавање креирања било ког типа сервиса (SaaS). Потребно је омогућити једноставно креирање наведених шаблона кроз “drag and drop” функционалности решења.
- Дефинисање полиса којима се одобравају захтеви генерисани кроз портал.
- IaaS(infrastructure as a service) треба да омогући следеће:
 - Конфигурација и креирање једне или више машина уз праћење целокупног животног циклуса креираног ресурса (life-cycle management).
 - Конфигурација и креирање мрежних и сигурносних параметара.
 - Storage конфигурација
- SaaS(hardware as a service) треба да омогући следеће:
 - Креирање произвољних ИТ сервиса заснованих на одређеној платформи, апликацији или software-у.
 - Креирање сервиса у виду каталога или у виду активности тј. дефинисаних корака који се извршавају.
- Омогућено успостављање parent/child односа између креираних шаблона. На пример, шаблон за одређену апликацију састоји се од инфраструктуре, SaaS и software компоненте.
- Шаблон мора бити доступан као код, који је читљив и који може да се мења.
- Омогућена клонирања VM
- Омогућено креирање различитих image-a, при чему су минимално подржани PXE Boot, Windows WIM Imaging, Linux Kickstart/AutoYast.
- Интеграција са платформама за виртуелизацију desktop-a: Citrix XenDesktop, VMware Horizon
- Подршка и интеграција са различитим алатима за конфигурацију - Puppet, Chef, Saltstack, Microsoft SCCM, BMC, BladeLogic, HP Server Automation.
- Подршка за извршавање различитих операција – укључивање и искључивање машина, рестарт, конзолни приступ, конекција на машину преко RDP/SSH, реконфигурација машина (додавање и одузимање ресурса), креирање snapshot-a, брисање, архивирање, као и могућност додавања произвољних активности и операција, као што је рецимо backup/restore процес. Истовремено, потребно је креирати одговарајуће полисе, које ће дефинисати ко може да изврши поједине активности у оквиру одговарајућих дефинисаних организација или сервиса.
- Систем мора да омогући додељивање и изнајмљивање ресурса/сервиса на одређени период, као и:
 - Креирање полиса које аутоматски ослобађају додељене/изнајмљене ресурсе, након истека дефинисаног времена коришћења поменутих ресурса.
 - Могућност продужавања времена тј. периода на који је сервис додељен.
 - Идентификација ресурса који су додељени, али који се због неактивности могу ослободити.
 - Аутоматизација процеса нотификације и верификације да се одређени сервис може ослободити.

- Могућност додавања и одузимања ресурса у оквиру већ додељеног сервиса.
- Могућност адекватног димензионисања потребних сервиса, а како би се избегло резервисање више ресурса од стварних потреба.
- Интеграција процеса додељивања ресурса/сервиса са алатима различитих произвођача, као што су CMDB алати (configuration management database), креирање радних налога, управљање IP адресама, и слично.
- Доступан API за потребе повезивања са сервисима у оквиру различитих апликација.
- Подршка за различите хипервизор-е, минимално за VMware vSphere, Red Hat KVM, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer.
- Подршка за различита Public Cloud окружења, минимално за VMware vCloud Air, Amazon Web Services, Microsoft Azure.
- Подршка за различите оперативне системе на физичким и виртуелним машинама, минимално Windows, Windows Server, RHEL, Sles, CentOS, Debian, Ubuntu, Oracle Enterprise Linux, Solaris, CoreOS.
- Могућност груписања ресурса, тј. креирање различитих нивоа ресурса, у зависности од локације, типа, доступности, итд.
- Могућност дефинисања различитих група, организација (мултитенант окружење).
- Лицензирање на основу броја физичких процесора, при чему је потребно понудити лиценце за 12 процесора.

- Платформа за праћење перформанси и искоришћености капацитета

Целокупно решење мора да омогући једноставно и интелигентно праћење перформанси и искоришћености капацитета у оквиру физичке, виртуелне и Cloud инфраструктуре. Решење мора да повеже информације добијене од апликација па до самог storage система где се налазе сами подаци везани за апликацију, кроз унификовани алат једноставан за коришћење, који омогућава следеће:

- Интелигентно и паметно извршавање операција: self-learning алати, предиктивна аналитика, интелигентно балансирање оптерећења и паметно управљање упозорењима везаним за апликације и инфраструктуру, треба да омогуће проактивну идентификацију и активности како би се предупредили проблеми везаним за искоришћење капацитета и перформансе истих, као и да би се предупредили проблеми везаним за конфигурисање система.
- Аутоматизација у складу са дефинисаним полисама, које треба да омогуће правилно и оптимално коришћење расположивих ресурса, уз праћење испуњености задатих стандарда.

Поред претходно наведеног, платформа за праћење перформанси и искоришћености капацитета мора да испуни минимално следеће захтеве:

- Високо доступна scale-out платформа са конфигурабилним прегледима и извештајима.
- Могућност креирања флексибилних оперативних полиса и оперативних група
- Дефинисање корисника и додељивање одговарајућих права корисницима (Role-based access control)
- Решење треба да поседује self-learning аналитику за дефинисање и праћење перформанси система, као и могућност динамичког дефинисања лимита.

- Интелигентно и напредно управљање упозорењима (alert-има), на такав начин да се уместо генерисања већег броја alerta-а, генерише само један који директно упућује на сам узрок проблема, уз истовремено генерисање препорука како да се пријављени проблем реши и превазиђе.
- Root-cause анализа проблема и давање препорука везаних за решавање проблема.
- Праћење основних OS ресурса – CPU, диск, меморија, мрежа.
- Праћење сториц ресурса као што су I/O проток, латенција...
- Праћење утрошених капацитета, и трендова везаних за раст или смањене потрошених капацитета (capacity model-driven analytics), анализа правилног дефинисања капацитета појединих сервиса (да би се избегло предимензионисање или под-димензионисање истих) и оптимизација истих.
- Креирање what-if анализа и извештаја, а како би се омогућио једноставан увид на који начин одређене промене и активности утичу на комплетан систем.
- Праћење искоришћености ресурса, њихово планирање и оптимизација, без обзира на тип објекта који се посматра, укључујући и податке трећих система.
- Аутоматско проналажење апликација, њихово мапирање и визуализација повезаности између различитих апликација и система.
- Интеграција са платформом за виртуелизацију сервер.
- Интеграција са другим системима и решењима који треба да омогуће претходно наведене функције и операције за различите платформе, тј. различите сервере, сторице, мрежне и Hyper Converged платформе, хипервисор-е, а минимално за:
 - o Cisco UCS
 - o HPE сервере
 - o Dell PowerEdge
 - o Lenovo сервере
 - o EMC VNX, XtremIO, VMAX
 - o NetApp
 - o Nimble
 - o Cisco Nexus
 - o Lenovo Network
 - o Citrix Netscaler
 - o F5 BIG-IP
 - o Nutanix
 - o KVM
 - o Pivotal Cloud Foundry
 - o Xen Hypervisor
- Лиценцирање на основу броја физичких процесора, при чему је потребно понудити лиценце за 12 процесора.

- Платформа за праћење и анализу логова

Комплексно окружење, састављено од великог броја различитих система и компоненти различитих произвођача свакако доводи до потребе да се на ефикасан и једноставан начин одговори на евентуалне проблеме. Од велике важности је да се за потребе праћења рада система омогући једноставан увид у генерисане логове, а за потребе брзог одговора на евентуалне проблеме. Дакле, потребно је обезбедити платформу која:

- Кроз интуитиван и једноставан GUI омогућава брзу root-cause анализу и troubleshooting.
- Подржава физичка, виртуелна и Cloud окружења, омогућавајући повезивање са различитим оперативним системима, апликацијама, storage системима, мрежним уређајима, стварајући јединствену локацију где се скупљају, чувају и анализирају различити логови са повезаних система.
- Прикупља различите типове генерисаних логова, као што су апликативни логови, network traces, конфигурациони file-ови, логове везане за перформансе, system state dump-ове, и слично.
- Интегрише се са платформом за праћење перформанси и искоришћености капацитета, у циљу свеобухватне end-to-end анализе система.

Поред претходно наведеног, платформа за праћење и анализу логова мора да испуни минимално следеће захтеве:

- Доступан панел који је могуће додатно прилагођавати, а који даје општи и свеобухватни преглед логова и система.
- Дефинисање корисника и додељивање одговарајућих права корисницима (Role-based access control).
- Machine Learning и интелигентно груписање повезаних података и логова а у циљу брже претраге.
- Real-time надгледање, претрага и анализа логова.
- Потребно је да систем омогућава прикупљање логова са следећих система:
 - Системи који шаљу логове кроз syslog протокол.
 - Системи који подржавају инсталацију одговарајућег агента, минимално за:
 - Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 i Windows 10
 - Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2 i Windows Server 2016
 - RHEL 5, RHEL 6 i RHEL 7
 - SLES 11 SP3 i SLES 12 SP1, Ubuntu 12.04 LTS, 14.04 LTS i 16.04 LTS
 - Системи који користећи HTTP и HTTPS кроз API могу да пошаљу логове.
- Интеграција и прикупљање логова везаних за понуђену виртуелизациону платформу.
- Лиценцирање на основу броја физичких процесора, при чему је потребно понудити лиценце за 12 процесора.

- Платформа за праћење утрошка ресурса

Потребно је омогућити једноставан увид у укупне трошкове комплетног Cloud система, као и јасно разумевање како и на који начин се троше расположиви ресурси. Решење треба да омогући:

- Аутоматско прикупљање података и анализу трошкова покривајући целокупно хетерогено и cross-cloud окружење.
- Једноставан преглед и поређење трошкова и цене коштања одређених сервиса ако се исти креирају у оквиру приватног или јавног Cloud окружења.
- Креирање извештаја који дају информације која група или институција (тенант), апликација или сервис, користе расположиве ресурсе, и колико поменутих користе.
- Идентификовање и унапређење искоришћености ресурса на основу добијених извештаја везаних за трошкове.
- Интеграција са платформом за виртуелизацију сервера.

- Интеграција са платформом за аутоматизацију, а како би се за сваки креирани шаблон знала цена истог.

Поред претходно наведеног, платформа за праћење утрошка ресурса мора да испуни минимално следеће захтеве:

- Мерење и праћење потрошње у оквиру креиране Cloud платформе.
- Праћење и креирање трендова везаних за трошкове, продикција месешних трошкова.
- Могућност додавања и дефинисања додатних трошкова од стране корисника.
- Анализа трошкова по појединим ресурсима.
- Потпуни преглед компоненти које утичу на цену коришћења одређеног сервиса, рецимо појединачне виртуелне машине и процена просечне цене.
- What-if анализа која показује цену одређеног сервиса у зависности од платформе.
- Уз интеграцију са платформом за праћење перформанси и искоришћености капацитета омогућити праћење трошкова везаних за искоришћене и неискоришћене сервисе унутар целог система.
- Мапирање организација (тенант-а) у циљу креирања њихове хијерархије и дефинисање трошкова.
- Подршка за REST API.
- Могућност прилагођавања креираних извештаја.
- Лиценцирање на основу броја физичких процесора, при чему је потребно понудити лиценце за 12 процесора.

15) Сервер за виртуелизацију

- Кућиште: Rackmount кућиште максималне висине 2U са свим компонентама неопходним за уградњу у Rack орман.
- Процесор: Минимално 4 x Intel Xeon Gold 6154 18c 3.0GHz процесора.
- Chipset: Intel C621 chipset или одговарајући.
- Меморија: 1536GB (48 x 32GB 2Rx4 DDR4-2666 Registered Smart memory kit) меморије. Систем мора да поседује најмање 48 меморијских слотова уз проширивост до минимално 6TB меморије.
- Меморијска заштита: Advanced ECC, Memory Scrubbing, SDDC, DDDC, Rank sparing memory support, Memory Mirroring support.
- Вентилатори: Минимално 6 hot-plug вентилатора.
- Мрежна конекција: 4x 10Gb Ethernet SFP+ порта укључујући и 4x 10Gb SFP+ адаптера. 2 x 16 GB Fiber Channel SFP порта укључујући и 2x 16Gb SFP адаптера.
- Ремоте менаџмент LAN порт: Посебан LAN порт (RJ45) за менаџмент сервера, напредни менаџмент софтвер који дозвољава удаљени приступ и контролу сервера, као и могућност удаљеног дељења KVM и DVD/USB медија.
- Систем за boot: 3 x 480GB SSD.
- LED панел: LED панел са предње стране за предикцију грешке виталних компоненти.
- RAID контролер: Физички RAID контролер са 2GB cache-а са подршком за 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 RAID нивое, као и минимум 12Gb/s са подршком за 8 дискова.
- HDD проширивост: Проширивост до минимално 24 x hot-plug 2.5” HDD/SSD дискова
- Опциона могућност додавања: Optical Disc Drive-а (DVD-RW ili DVD-ROM).

- Портови: 5x USB 3.0 (1 front, 2 rear, 2 internal), 4x USB 2.0 (2 front (optional), 2 rear)
 - 2x VGA (1 front (optional), 1 rear)
 - 1x Serial (rear)
- Слотови за проширење: Проширивост система до минимално 8x PCIe 3.0
- Напајање: Редундантно напајање, минимално 2x 1600W Platinum, 94% efficiency
- 2x Rack струјни каблови
- Подржани оперативни системи: Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, VMware vSphere 6.0 i 6.5, SUSE Linux Enterprise Server 11 i 12, Red Hat Enterprise Linux 6 i 7, Oracle Linux 7

16) Сан свич 96 порт 16gbps

- SAN switch 19“ 2U rack form factor
- Подржане брзине повезивања од 2,4,8 и 16Gbps
- Минимум 72 активних портова са могућношћу проширења на 96, опремљен са 72 SFP (Small Form factor Pluggable) модула 16Gbps
- Подржани модови рада портова: D_Port (diagnostic port), E_Port, EX_Port, F_Port, M_Port (mirror port) и NPIV-enabled N_Port
- Switch мора поседовати активну лиценцу за Extended fabric
- Switch мора поседовати активну лиценцу за Trunking
- Редундантна напајања

17) Бекап уређај

- Уређај мора да подржава LAN конективност користећи CIFS, NFS, NDMP протоколе
- Уређај мора да подржава SAN или FC конективност (Storage Area Network/Fibre Channel)
- LAN и SAN приступ уређају морају радити истовремено
- Уређај треба да има подршку за дедупликацију података
- Уређај мора да подржава и користи софтверске додатке за омогућавање дедупликације пре слања на уређај (Дедупликација на извору) у циљу мањег оптерећења мреже
- Потребан проток уређаја у изворном режиму мора бити најмање 15 TB/h
- Потребан проток уређаја помоћу софтверског плагина за дедупликацију на извору мора бити најмање 33 TB/h
- Софтверски додаток за дедупликацију на извору мора подржавати интеграцију са апликацијама преко својих изворних алата за прављење резервних копија. Подржане апликације морају бити Oracle RMAN, IBM DB2, SAP, SAP Hana, MS SQL, MS Exchange, Hortonworks и Cloudera. Лиценца не мора бити укључена у понуду.
- Дедупликација се мора извршавати са блоком варијабилне величине
- Дедупликација мора бити глобална, између свих дељених ресурса (share-ова), фолдера и VTL поол-ова на уређају.
- Поред дедупликације, подаци који су сачувани на уређају се такође морају и компримовати са GZ-fast методом компресије.
- Диск подсистем мора бити заштићен коришћењем RAID 6 заштите
- Уређај треба да има најмање један резервни диск по полици
- Уређај мора подржавати верификацију писаних података
- Уређај мора имати подршку за креирање најмање 500 snapshotova како би се могао вратити у претходно стање
- Уређај мора подржавати енкрипцију за репликацију

- Уређај мора подржавати data-at-rest тип енкрипције података
- Уређај мора подржавати репликацију дедуплицираних и компримованих података на исти или сличан уређај
- Уређај треба да буде у могућности да реплицира цео садржај, као и грануларни садржај, односно репликацију појединачних виртуелних трака или појединачних фолдера
- Корисни капацитет уређаја мора бити минимално 45 ТВ и треба бити проширив на најмање 280 ТВ корисног капацитета.
- Уређај би требао бити понуђен са минимум 4 x 10Gb Ethernet BaseT портовима и 4 x 10Gb Ethernet SFP+ оптичким портовима
- Уређај мора подржавати архивирање података са могућношћу закључавања датотека (блокада задржавања односно Retention Lock) у складу са стандардом SEC 17a-4 (f)
- Уређај мора да подржи најмање 405 истовремених бекап стримова
- Уређај мора да подржава Multitenancy режим рада

18) Сториц тип 1

- Понуђени сториц систем мора бити ALL Flash и подржавати само SSD дискове
- Понуђени сториц систем мора бити последње генерације.
- Мора да има минимално два контролера која раде у актив-актив режиму са 192GB cache меморије или више
- Мора да обезбеди unified приступ за SAN и NAS (block и file) приступ
- Мора да има редундантне контролере и напајања (*no single point of failure*)
- Мора да подржава RAID нивое 1/0, 5 и 6
- Мора да буде проширив до најмање 750 дискова
- Потребно је понудити следећи физички капацитет:
- 25 X 3,84 ТВ SSD
- Систем мора да подржава функционалност енкрипције података за целокупан капацитет
- Систем мора да подржи следеће оперативне системе: Windows, AIX, Linux, Solaris i HP-UX i virtualizacione platforme VMware ESX i Microsoft Hyper-V
- Подржани хост интерфејси 16Gb/s FC, 10Gb/s IP/iSCSI
- Потребно је да систем поседује минимум 4 x 16Gb/s FC по контролеру
- Систем мора да има *distage to disk* функционалност која омогућава безбедно спуштање података из кеш простора на дискове у случају непланираних отказа
- Систем мора да има могућност замене свих компоненти система без прекида у раду
- Софтвер за мониторинг, менаџмент и оптимизацију целокупног система, са подршком за веб и CLI интерфејс
- Систем мора да има софтвер за прављење инстант копија продукције, као и комплетну копију продукционих података за целокупан понуђени капацитет стораге система (*snap i clone*)
- Систем мора да подржава механизам заштите од логичке корупције података (континуална заштита података) на сториц нивоу и мора да подржава групе конзистентности (репликација више LUN-ова уз вођење рачуна о редоследу уписа на те LUN-ове). Решење мора да подржава заштиту на нивоу I/O трансакција, и да има могућност да врати податке у било коју тачку у времену, на сваку комитовану I/O трансакцију. Лиценца се односи на целокупни понуђени капацитет сториц система.

- Систем мора да има софтвер за виртуелно презентовање дисковног простора хостовима *thin/virtual provisioning*. Лиценца се односи на целокупни понуђени капацитет сторица
- Систем мора да има *dial home* опцију

19) Софтвер и хардвер за виртуелизацију сторица

- Решење треба да буде у потпуности редувантна архитектура (no single point of failure).
- Решење ће у позадини користити сториц ресурсе који су саставни део ове набавке.
- Решење мора бити у стању да се прошири до 8 контролера у оквиру будућег раста.
- Решење мора да има одвојени хардвер од дела за лиценцирање, како би било флексибилно за будући раст.
- Контролери морају радити у Актив / Актив режиму (бити у стању да прихватају захтеве за читањем и писањем од хоста симултано).
- Решење мора садржати мониторинг целог окружења (позадинског сторица, виртуелизационог слоја, FC свичева и хостова), одакле је могуће извући све перформансне анализе (*latency, throughput, cache hit, FC port utilization*) на нивоу логичког волумена. За све информације потребну су подаци из историје.
- Решење мора да подржава замену сваке појединачне компоненте без прекида у раду и доступности система.
- Решење мора да подржава следеће напредне функционалности и да садржи укључене лиценце за виртуелизацију целокупног окружења капацитета 118TiB:
 - GUI и CLI за конфигурацију
 - Сториц виртуелизацију
 - *Online* миграцију података (између *pool*-ова у сторицу и ка/од било ком другом сторицу)
 - Thin provision
 - Data tiering са три типа дискова
 - Репликација (синхрона, асинхрона и двосмерна)
 - Flashcopy (могућност прављења локалних копија података) - Snapshot, full-clone, backup
 - Volume mirroring
 - Inline компресије
 - Inline дедупликацију
 - QoS на нивоу логичког волумена
- Решење мора бити скалабилно а надоградња система се мора обављати без прекида у раду и доступности система.
- Решење мора да подржава функцију *call home* (да позове вендора директно и отвори сервисни захтев).
- Решење мора да подржава *stretch* конфигурацију и нативну сториц репликацију са постојећим сториц виртуелизационим енџином, која омогућава дистрибуирану продукцију која ће радити активно или пасивно на две одвојене локације у зависности од потреба.
- Решење на виртуелизационом нивоу мора да садржи два контролера који раде виртуелизацију а сваки од њих мора имати следећу конфигурацију:
 - 2 x 16-core Intel CPU са 2,30GHz за IO и за *inline* Компресију и дедупликацију
 - 192 GB процесорске меморије за IO, *inline* Компресију и дедупликацију
 - Могућност меморијског проширења до 384 GB
 - 12 x 8Gb/16Gb/32Gb FC портова

- Батерију да у случају нестанка струје обезбеде напајање за копирање садржаја Cache-а на интерне драјвоове.
- Решење мора да има могућност да се од комплетног провизионисаног сториц простора са различитих екстерних сториц система направи јединствена логичка целина (Pool) над којом ће се креирати волумени који се даље додељују хостовима.

20) Проширење постојеће сториц инфраструктуре

- Проширење постојећег сториц уређаја IBM Flash System 900 (PN: 9843-AE3) додатним SSD модулима
- Потребно је понудити следеће SSD модуле (модел PN: AF3J Small (3.6TB) MicroLatency Module) – komada 6

21) Решење за бекап виртуелне инфраструктуре

- Једна лиценца за backup мора покривати један серверски процесор.
- Потребно је понудити лиценце за 16 процесора
- Решење треба да подржава заштиту за за VMware vSphere и Microsoft Hyper-V виртуелизационе платформе
- Подршка за технологије “Virtual Machines image level backup” за прављење сигурносних копија и “host-based” репликацију на другу локацију, обе из једне конзоле;
- Подршка за “Changed Block Tracking” миханизам платформе за виртуелизацију за потребе креирања инкременталних “image level” сигурносних копија и репликације;
- Опоравак целокупне виртуелне машине, виртуелног диска или на нивоу система датотека, као и могућност покретања виртуелне машине из бекап фајла;
- Аутоматизација задатака;
- Верификација опоравка, ручна и аутоматизована;
- Уграђена дедупликација и компресија;
- Унапређена енкрипција података “end-to-end”;
- Решење треба да смешта резервне копије у облику само додатног простора и не сме зависити од било каквог “каталога бекапа” за потребе опоравка, да подржава “Reversed Incremental” начин прављења резервних копија и “Forward Incremental Forever Incremental” функцију због смањења утицаја на продукцију;
- Решење треба да користи приступ без агента, али са аутоматским чувањем конзистентности image level сигурносне копије и репликације за Microsoft VSS зависне апликације са могућношћу скраћивања SQL трансакционих логова.
- Унапређен опоравак апликација Microsoft SQL, Exchange, SharePoint, Active Directory и Oracle Database, и могућност грануларног опоравка;
- Self-service web портал за опоравак MS SQL база података, MS Exchange објеката и виртуелних машина.
- Решење треба да омогући провере тзв. "Orphaned snapshots" код покретања процедуре за израду резервне копије, те аутоматско укљањање или упозорење о постојању наведених.
- Решење мора да подржава бекап „form Storage Snapshot“ и ” бекап “from Secondary Storage Snapshot”.
- Решење мора да подржава “plug-in for SAP HANA”

22) Продужење произвођачке гаранције за постојећу опрему

Потребно је понудити продужење произвођачке гаранције на 3 године за следећу опрему

- FSP:GB3S20Z00CBSTB FC Switch 300-B – 2 ком
- FSP:GB3S20Z00CBS8A ETERNUS CS800 S7 – 1ком
- CheckPoint- Next Generation Security Management Software for 10 gateways – 1ком

23) Инсталација, конфигурација, обука и администрација система

У циљу обезбеђивања рада платформе над којом ће функционисати ИКТ инфраструктура за државни дата центар Понуђач се обавезује да ће извршити све неопходне инсталације и конфигурације наведене у даљем тексту, како би на најефикаснији начин испоручио Наручиоцу комплетно и функционално решење

- Транспорт, монтажа и иницијализација целокупне опреме
- Физичко асемблирање опреме у рек ормане и повезивање опреме на напонску мрежу заједно са међусобним каблирањем опреме као и каблирањем ка остатку инфраструктуре.
- Израда иницијалног документа који се односи на адресни план менаџмент портова на мрежи.
- На основу овог документа биће иницијализована комплетна опрема обухваћена набавком.
- Конфигурација и подешавање Централног DC свича
- Конфигурација и подешавање Firewall уређаја
- Конфигурација и подешавање Система за управљање Firewall уређајима као и Система за прикупљање логова, анализу и извештавање
- Конфигурација и подешавање контекст лиценци
- Конфигурација и подешавање SFP-ова
- Конфигурација и подешавање сервера
- Конфигурација и подешавање сториц система
- Конфигурација и подешавање SAN мреже
- Конфигурација сториц система иза софтверски дефинисаног сториц (СДС) слоја
- Интеграцију сториц система са СДС слојем
- Конфигурација СДС слоја у циљу интеграције са ESX платформом
- Хост интеграција СДС слоја са хипервизор серверском платформом
- Конфигурација локалне LAN мреже за интеркластер комуникацију
- Подизање ESX високо одступног кластера
- Конфигурација и подешавање решења за бекап виртуелне инфраструктуре

Понуђач треба да организује и спроведе обуку запослених код наручиоца у форми трансфера знања за технологије које су предмет јавне набавке за сву понуђену опрему и софтвер ове фазе у трајању од 20 дана по 8 часова дневно. Програм обуке усагласиће представници Понуђача и Наручиоца.

Понуђач је у обавези да након склапања уговора обезбеди и додатну подршку за тражене технологије у укупном износу од 450 инжењер/дана. Наручилац ће писаним путем од изабраног Понуђача захтевати коришћење инжењер/дана, а искоришћени инжењер/дани констатоваће се путем Записника о искоришћеним инжењер/данима који ће обострано потписивати представници Наручиоца и изабраног Понуђача, до искоришћења свих 450 инжењер/дана. Инжењер/дани биће искоришћени најкасније до истека једне године након извршене инсталације опреме.

Додатна подршка Наручиоцу у количини од наведених 450 инжењер/дана обухвата следеће активности:

- креирање посебно прилагођених виртуелних сервера;
- на основу захтева потребно је креирати посебно прилагођене виртуелне машине и то са
 - више мрежних картица;

- партиционисање дискова по наведеној спецификацији;
- креирање прилагођеног окружења;
- поред стандардне топологије потребно је креирати и прилагођене топологије са додатним виртуелним рутерима и свичевима;
- креирање load balancer-а;
- креирање додатних корисника на систему;
- поред основних корисника, потребно је креирати кориснике који имају привилегије приступа само појединим ресурсима;
- креирање упутстава;
- поред одржаних обука по потреби се креирају упутства у слици и речи;
- извештавање;
- достављање извештаја о искоришћености ресурса;
- реконфигурација и едитовање сториц простора;
- реконфигурација и презентовање datastore-ова;
- анализе хардверских ресурса;
- миграција сервиса еУправе са старе платформе на нову по захтеву Наручиоца;
- инсталација и конфигурација MPLS - label distribution protocol (ldp) на core опреми (Cisco 7600 и 9400 уређаји);
- инсталација и конфигурација interior gateway protocol (ospf) на core опреми (Cisco 7600 и 9400 уређаји) и у оквиру Дата Центра (Cisco Nexus);
- конфигурација MPLS VPN – L3VPN;
- снимање и анализа постојећих корисника и њихова миграција на MPLS мрежу;
- конфигурација MP-BGP-а на core опреми;
- миграција корисника на MPLS VPN и сегментација у циљу лакше управљивости и флексибилности
- конфигурација Intranet firewall уређаја и прилагођавање политика приступа у складу са потребама крајњих корисника
- Имплементација политика рутирања које повећавају ниво расположивости сервиса
- Конфигурација DC firewall и интеграција са остатком MPLS мреже
- израда документације изведеног стања;
- консултације око решења за мрежу;
- прављење конфигурационих образаца;

24) Микросервисна платформа

- Успостављање платформе
 - Инсталација и имплементација платформе (инсталација Kubernetes базиране RedHat OpenShift Container платформе и свих пратећих сервиса и компоненти платформе, подешавања сторица, мреже, високе доступности и ДР)
 - Интеграција у окружење Канцеларије за ИТ (интеграција са екстерним AD, успостављање интерног мониторинг и logging механизма, имплементација каталога компоненти).
 - Инсталација и имплементација Appsody open source компоненте за аутоматизацију cloud native развоја
 - Креирање или имплементација популарних Appsody технолошких целина у каталогу за развој (нпр. Lamp), за потребе стандардизације архитектуре и cloud native развоја на OpenShift платформи - 5 целина

- Тестирање и документација
 - Сервиси подршке пуштању у продукцију
- Анализа и успостављање процеса развоја
- Анализа постојећег стања у домену процеса развоја софтвера, integration & deployment, тестирања и пуштање у рад софтвера. Документовање постојећег стања.
 - Дефинисање нових процеса развоја continuous integration & continuous deployment, тестирање cloud native апликација. Дефинисање потребних алата за аутоматизацију CI/CD pipeline. Документација предлога.
 - Имплементација новог развојног окружења базираног на Eclipse или Visual Studio Code и интеграција са платформом. Интеграција са SCM (GitHub) и дефинисање деплоумент пипелине за имплементацију CI/CD за карактеристичне случајеве употребе на технологијама које подржава платформа.
 - Имплементација pipeline-а употребом Tekton.
 - Анализа случајева тренутне и будуће употребе сложених хибридних апликација. Анализа аспекта управљања у сложеном хибридном окружењу. Документација постојећег стања и тренутних потреба.
 - Предлог концепта рада и управљања у сложеном хибридном окружењу.
 - Анализа и предлог аутоматизације пипелине за сложене случајеве хибридних апликација.
- Развој изабраних микросервисних апликација
- Развој и имплементација на платформу три изабране микросервисне апликације за подршку еGovernment порталу, систему еДозвола или другим деловима система еУправе.
 - Тестирање и припрема за продукцију
 - Пуштање у продукцију
 - Документација
- Обука администратора Наручиоца за коришћење микросервисне платформе (постављање нових микросервисних апликација и администрација постојећих).

25) Опрема за интегрисано решење за Microsoft Azure стек

Интегрисано решење за Microsoft Azure стек подразумева набавку Microsoft сертификованог интегрисаног система инфраструктуре за Microsoft Azure стек које се састоји од серверских чворова, мрежних уређаја и сервиса подршке и инсталације произвођача.

Интегрисано решење за Microsoft Azure стек подразумева набавку следећих компоненти са минималним техничким карактеристикама датим у наставку:

Р.бр.	Назив	Количина
1.	Сервери (серверски чворови)	4 ком.
2.	“Тор Of Rack” свичеви	2 ком.
3.	Мрежни уређаји за управљање и повезивање сервера у фабрику	2 ком.
4.	Свичеви за Out-Of-Band манаџмент сервера	2 ком.
5.	Професионални сервис инсталације произвођача	1 ком.

а) Сервери (серверски чворови)

Серверски чвор (сервер ноде или сервер) мора задовољавати најмање следеће техничке карактеристике:

- Максимална висина 2 RU и подршка за уградњу у Rack величине 19 инча
- Сервер мора имати најмање 2 Интел процесора (CPU) са тактом најмање 2,4 GHz брзине, 20 језгара и 27MB cache меморије
- Сервер мора имати најмање 24 меморијска слота попуњена са 12 x 32GB DDR4-2666-MHz RDIMM модула
- Сервер мора да има посвећен 12G SAS RAID контролер са 4GB Flash Based Write Cache (FBWC) модулом и подршком за RAID 0/1/10/5/50/60 низове
- Сервер мора имати најмање 24 слота са предје стране за SAS/SATA дискове величине 2,5”
- Сервер мора бити опремљен следећим дисковима:
 - 8 x 3,8TB 6G SSD
 - 2 x 960GB SSD
 - 2 x 1,6TB NVMe diska
- Сервер мора имати најмање 2 x 10GBASE-T уграђена LOM порта (Lan On Motherboard)
- Сервер мора бити опремљен мрежном картицом са 2 x 40Gb QSFP порта која подржавају следеће IEEE спецификације
 - 40GBASE-CR4 (Direct Attach Copper)
 - 40GBASE-SR4 (Multimode Fiber)
 - 802.3-2012 (40Gb Ethernet and 10Gb Ethernet and Ethernet Flow Control)
 - 802.1q (VLAN)
 - 802.1AX- (Link Aggregation)
 - 802.1p (Priority Encoding)
 - IPv4 (RFQ 791)
 - IPv6 (RFC 2460)
 - 802.1Qbb (Priority-Based Flow Control)
 - 802.1Qaz (DCBX/Enhanced Transmission Selection)
 - 802.1Qau (Congestion Notification)
 - 1588-2002 PTPv1 i 1588-2008 PTPv2 (Precision Time Protocol)
- Мрежна картица са 2 x QSFP порта мора бити Microsoft сертифицирана за Azure Stack Hybrid Cloud и подржавати:
 - Routable RoCEv2 for SMB direct
 - RDMA over virtual switch traffic
 - Data center bridging (DCB) for QoS
 - Enhanced transmission selection (ETS)
 - Priority flow control (PFC)
 - Hyper-V network virtualization (HNV) encapsulation
 - Offloads for VXLAN and NVGRE
 - Virtual machine multiqueues (VMMQ)
 - SR-IOV
 - Hyper-V Switch Embedded Teaming (SET)
- Сервер мора имати најмање један посвећен 10/100/1000 Mb management порт
- Сервер мора подржавати администрацију кроз GUI, CLI i XML API.

- Сервер мора подржавати удаљени vKVM приступ
- Администрација кроз GUI треба да подржава:
 - Конфигурација boot редоследа
 - Локални корисници и АД интеграција
 - Могућност дефинисања vNIC параметра
 - MTU
 - MAC адреса
 - Class of service
 - Rate limitКонфигурација HTTP, SSH, IPMI Over LAN и SNMP
- Управљање сертификатима
- Управљање софтверским upgrade-има
- Инсталација и активација BIOS фирмeware
- Могућност подешавања сетовања RAID контролера без потребе за приступ дедицираном манаџмент интерфејсу за RAID контролер
- Креирање и конфигурација Ethernet и НВА виртуелних адаптера
- Подршка за удаљени виртуелни медиј (cd/dvd rom)
- Сервери морају подржавати функцију "stateless" сервера где се карактеристике сервера дефинишу профилем идентитета који се примењује на сервер
- Сервер мора имати уграђена редундатне, hot-swap замењиве, модуле напајања 220V AC
- Сервер мора имати уграђена редундатне, hot-swap замењиве, модуле вентилатора
- Сваки сервер мора бити испоручен са два DAC бакарна кабла 40GBASE-CR4 са QSFP интерфејсима најмање дужине 3м за повезивање се мрежним уређајима

b) Top of Rack (ToR) свичеви

ToR (свичеви морају задовољавати најмање следеће опште техничке карактеристике:

- ToR свич мора да буде опремљен за монтажу у стандардне 19“ комуникационе рачунарске ормане.
- Висина ToR свича мора да буде 1 RU.
- ToR свич мора да буде опремљен са два hot-swap напајања 230V AC.
- ToR свич мора да да буде опремљен са минимум три замењива (field replaceable) вентилатора.
- ToR свич мора да има декларисано средње време између отказа (MTBF) од најмање 350.000 сати
- ToR свич мора да има најмање 36 x 40/100 Gigabit Ethernet QSFP интерфејса.
- ToR свич мора да на свих 36 портова подржава 1/10/25/40/100 Gbps брзине. 1/10/25 Gbps SFP трансвиери треба да су подржани уз коришћење QSFP-SFP адаптера
- ToR свич мора да подржава „breakout“ повезивање на свим портовима
- ToR свич мора да има минимум два менаџмент порта, један типа RJ-45 и један типа SFP.
- ToR свич мора да има минимум један USB порт.
- ToR свич мора да има минимум један RS-232 серијски порт.
- ToR свич мора да има минимум 24GB RAM меморије.
- ToR свич мора да има SSD меморијски диск величине минимум 128GB.

- ToR свич мора да има минимум 40МВ системске buffer меморије.

ToR свич мора да задовољава следеће функционалности и да поседује минимално следеће перформансе:

- проток од минимум 7,2 Tbps.
- брзина прослеђивања пакета од најмање 2,8 bpps
- најмање 896.000 уноса IP хост рута
- најмање 256.000 уноса MAC адреса
- најмање 128.000 уноса мултикаст рута
- најмање 3.960 VLAN-ова.
- подршка за IPv4 и IPv6 рутирање
- подршка за RIPv2, OSPFv2, OSPFv3, IS-IS и BGP протоколе рутирања
- подршка за креирање 1.000 VRF (Virtual Routing Forwarding) инстанци
- подршка за агрегацију више физичких линкова од другог уређаја, који се терминирају на два различита свича овог типа, у један логички линк на Layer 2 нивоу.
- подршка за IGMP snooping
- подршка за VXLAN технологију
- подршка за eVPN контролну раван
- подршка за NetFlow протокол
- подршка за Protocol Independent Multicast (PIM-SM) sparse mode, Source-specific Multicast (SSM), Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)
- Свич мора да подржава функционалност хардверског уређаја за расподелу оптерећења (Load Balancer) и интелигентно преусмеравање саобраћаја
- Мора да подржи SNMP v1, v2c, и v3.
- Свич мора да има API којим је могуће извршавати CLI команде
- Свич мора да подржава интеграцију са алатима за управљање и оркестрацију Ansible, Chef, Puppet
- Подршка за YANG и OpenConfig моделе кроз RESTCONF/NETCONF
- Уз свич је потребно испоручити софтвер и лиценце за тражене функционалности.
- Свич мора имати могућност да накнадним додавањем лиценце или заменом софтвера подржава :
 - o Енкрипцију линкова на свим портovima на физичком нивоу према IEEE802.1ae (MACsec)
 - o MPLS L3 VPN функционалност
- Сваки ToR свич мора бити испоручен са једним 100GBASE-CR4 пасивним бакарним каблом са QSFP интерфејсима, дужине 2m
- Сваки ToR свич мора бити испоручен са по два QSFP-SFP+ адаптера за повезивање са постојећим „Core“ свичевима Наручиоца. QSFP-SFP+ адаптери морају обезбедити уградњу 1/10G SFP/SFP+ трансивера у QSFP портове ToR свича.
- Уз ToR свичеве додатно мора бити испоручен један QSFP-SFP адаптер и један 1000Base-T трансивер за повезивање радне станице за инсталацију и конфигурацију интегрисаног azure stack система

с) Мрежни уређаји за повезивање фабрику-а и управљање серверима

- Мрежни уређаји за управљање и повезивање сервера треба да омогуће повезивање сервера у фабрику, прослеђивање података и управљање понуђеним серверима кроз јединствену централизовану управљачку апликацију за све аспекте конфигурације, менаџмента, мониторинга, обавештавања и безбедности.
- Мрежни уређаји се директно повезују на серверске чворове и ТоR свичеве, као и свичеве за ООВ управљање серверима као родитељски (parent) свич
- Мрежни уређаји морају бити намењени за монтирање у 19” рек, максималне висине 1 RU
- Мрежни уређаји морају имати најмање 32 QSFP порта која подржавају 10/40Gbps Ethernet и 10/40Gbps FCoE
- Мрежни уређаји морају имати “cut-through” архитектуру комутације и подржавати “line-rate” брзине преноса и перформансе прослеђивања од минимално 2,56 Tbps односно 720mpps
- Мрежни уређаји морају подржавати “breakout” каблове (40G QSFP => 4 x 10G SFP) за повезивање са свичевима који имају 10G портове.
- Мрежни уређаји морају имати најмање 8 хардверских редова чекања (queues) за сваки порт
- Мрежни уређаји морају подржавати најмање 1.000 VLAN-ова
- Мрежни уређаји морају подржавати најмање 32.000 MAC адреса
- Мрежни уређаји морају имати редундантне модуле напајања 220V AC И редундантне модуле вентилатора
- Мрежни уређаји морају подржавати функцију ажурирања firmware -а и драјвера за сервер, storage controller, NIC и HBA картица сервера
- Мрежни уређаји морају подржавати следеће мрежне стандарде и функционалности:
 - o PFC (per-priority pause frame support)
 - o IEEE 802.1Qaz
 - o IEEE 802.3ad
 - o IEEE 802.3x
 - o IEEE 802.1Q
 - o Layer 2 IEEE 802.1p
 - o IEEE 802.1w
 - o Remote Network MONitoring (RMON)
 - o Weighted Round-Robin (WRR) QoS
 - o IGMP v1,v2,v3 snooping
 - o Jumbo frame 9216 bytes
- Повезни серверски чворови морају подржавати функцију "stateless" сервера где се карактеристике сервера дефинишу профилем идентитета. Сви профили идентитета сервера се дефинишу и конфигуришу на самим мрежним уређајима. Профили идентитета морају укључити конфигурацију следећих параметара сервера:
 - o UUID
 - o MAC addresses
 - o WWNN addresses
 - o WWPN addresses

- Колико NIC картица је доступно оперативном систему сервера и њихове конфигурације
- Колико HBA картица је доступно оперативном систему сервера и њихове конфигурације
- Редослед NIC и HBA картица
- VLAN подешавања NIC картица
- QoS подешавања NIC картица
- BIOS подешавања:
 - BIOS: Quiet Boot
 - BIOS: Resume A/C on Power Loss
 - BIOS: Front Panel Lockout
 - BIOS: Turbo Boost
 - BIOS: Enhanced Intel Speedstep
 - BIOS: Hyper Threading
 - BIOS: Virtualization Technology (VT)
 - BIOS: Processor C3 Report
 - BIOS: Processor C6 Report
 - BIOS: VT for Directed IO
 - BIOS: Interrupt Remap
 - BIOS: Coherency Support
 - BIOS: ATS Support
 - BIOS: Passthrough DMA Support
 - BIOS: Memory RAS Config
 - BIOS: NUMA
 - BIOS: Low Voltage DDR Mode
- Профили идентитета морају бити преносиви између сервера и примењиви на сервере различитих генерација
- Профили идентитета морају подржавати функцију клонирања
- Мрежни уређаји морају подржавати GUI и CLI интерфејс за конфигурацију
- Мрежни уређаји морају подржавати XML API програмерски интерфејс
- Уз сваки мрежни уређај мора бити испоручено по 6 комада 40Gbps QSFP бакарних каблова дужине 2m за повезивање са ToR свичевима
- Сваки мрежни уређај мора бити опремљен са по једним компатибилним "breakout" (40G QSFP => 4 x 10G SFP) бакарним каблом дужине 1m.

d) Свичеви за Out-Of-Band(OOB) манаџмент сервера

- Свичеви за Out-Of-Band манаџмент сервера (OOB свичеви) морају имати подршку за екстензију портова и фабрика родитељског уређаја (parent switch). Родитељски свич је мрежни уређај за повезивање фабрика и управљање серверима описан у ставци 3.
- OOB свич мора имати најмање 32 x 100M, 1/10G BASE-T хост порт интерфејса са RJ-45 конекторима
- OOB свич мора имати најмање 8 x 10G SFP+ uplink портова за повезивање на постојећи родитељски уређај - мрежни уређаји за повезивање фабрика и управљање серверима описан у ставци 3

- ООВ свич мора имати најмање један конзолни HDMl порт
- ООВ свич мора имати подршку за избор смера тока ваздуха back-to-front или front-to-back. Потребно је испоручити свич са back-to-front током ваздуха.
- ООВ свич мора имати 1+1 редундантне hot-swap замењиве модуле напајања
- ООВ свич мора имати најмање следеће перформансе:
 - брзина прослеђивање у хардверу брзином 880 Gbps или 595 mpps
 - брзина прослеђивања ка родитељском свичу (фабрику) 160 Gbps у једном смеру тј. 320 Gbps full duplex
- ООВ свичеви морају имати подршку за следеће индустријске стандарде
 - IEEE 802.1p: CoS prioritization
 - IEEE 802.1Q: VLAN tagging
 - IEEE 802.3ae: 10 Gigabit Ethernet
 - IEEE 802.3u 100BASE-TX specification
 - IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification
 - IEEE 802.3an 10GBASE-T
 - RMON

е) Професионални сервис инсталације произвођача

Професионални сервис инсталације произвођача подразумева сервис инсталације Microsoft Azure серверских чворова и мрежних уређаја према Microsoft сертификованој конфигурацији.

Сервис мора укључити најмање један дан пре-инсталационих активности у смислу интервјуа и сагледавање захтева Наручиоца и најмање четири дана активности инсталације.

Активности професионалног сервиса произвођача се морају обављати на локацији Наручиоца.

Након инсталације произвођач мора потврдити да конфигурација интегрисаног система за Microsoft Azure стек одговара актуелним захтевима и спецификацијама Microsoft-а.

Сервис инсталације не укључује физичко монтирање сервера и мрежних уређаја, верификацију или конфигурацију дигиталних сертификата, напредна подешавања сервера или апликација нити Platform as Service (PaaS) опције инсталације. Сервис укључује само Infrastructure as a Service (IaaS) опцију инсталације.

Очекивани излазни документи професионалног сервиса инсталације су:

- Пројектни гантограм и временски распоред пројекта (Project Schedule))
- Листу провера пре инсталације (Azure Stack Pre-Installation Checklist)
- Резултат тестова инсталације Azure стек система (Azure Stack Test Results System Information Sheet)

Дефиниција услуге одржавања опреме и сервиса, као и пружања техничке подршке у гарантном року

1. Квалитет и начин пружања услуге одржавања опреме и сервиса, као и пружање техничке подршке у гарантном року

Понуђач је дужан да услуге врши квалитетно, у складу са важећим прописима, стандардима и правилима струке.

Понуђач мора да има директан приступ:

- техничком центру произвођача (ТАС – technical Assistance Center) опреме путем електронске поште, телефона или интернета 24x7 (24 часа дневно, седам дана у недељи).
- сервисном центру произвођача опреме у циљу подношења захтева за замену опреме у случају квара.
- центру за software произвођача опреме који укључује исправке грешке као и редовне измене понуђеног software-a (minor and major upgrade).

На захтев Наручиоца Понуђач мора да обезбеди Наручиоцу предходно наведен приступ техничком центру произвођача (ТАС – technical Assistance Center), сервисном центру произвођача опреме и приступ центру за software произвођача опреме.

Сви уређаји морају бити покривени хардверским сервисима произвођача опреме за време трајања уговора који омогућавају замену неисправне опреме у року од 6 сати у случају квара, за проблеме који су класификовани као критични.

Понуђач је дужан да обезбеди техничку подршку и одржавање, што укључује и замену неисправне опреме у току трајања гарантног рока. У овом периоду понуђач је дужан да обезбеди услугу техничке подршке и одржавања на локацији Наручиоца 24 сата дневно, 7 дана у недељи, 365 дана у години.

2. Техничка подршка и одржавање

Под техничком подршком и одржавањем подразумева се:

- утврђивање кварова;
- довођење опреме и сервиса у исправно (радно) стање;
- замена неисправне или нефункционалне опреме новом опремом;
- превентива;
- право приступа бази знања произвођача опреме;
- промена/upgrade верзије софтвера.
- услуге стручне техничке помоћи.

Интервенције на опреми се спроводе хитно, по испостављању захтева за хитном интервенцијом, сем активности које имају карактер превентивног деловања.

Понуђач чија понуда буде изабрана као најповољнија у обавези је да пре почетка пружања услуга заједно са представником Наручиоца изврши проверу серијских бројева уређаја и њихових компоненти и с тим у вези сачини белешку коју ће потписати представници Понуђача и Наручиоца који су извршили проверу.

Одржавање опреме и сервиса се састоји из следећих сервиса и услуга:

- Приступ центру за прихватање, прослеђивање и архивирање пријава
- Интервентно одржавање
- Проактивна подршка
- Техничка подршка
- Систем инжењерска помоћ

За услуге интервентног одржавања примењују се сервисне гаранције у зависности од нивоа приоритета проблема.

3. Приступ центру за прихватање, прослеђивање и архивирање пријава

Пријаве кварова и/или проблема у раду система се прихватају на централном пријемном месту у центру за прихватање, прослеђивање и архивирање позива. Центру за прихватање, прослеђивање и архивирање позива се приступа кроз кориснички веб интерфејс Понуђача, емаилом или позивањем одговарајућег телефонског броја Понуђача. Време пријаве квара и/или проблема је 24 сата дневно, 7 дана у недељи, 365 дана у години.

Овлашћене особе Наручиоца пријављују проблем наводећи кратак опис проблема, након чега се за њих отвара случај. Пријаве се прослеђују одговарајућој особи Понуђача, одговорној за сегмент од интереса, и обавља се архивирање и слање потврде о прихваћеној пријави. У року предвиђеном за ниво критичности пријављеног проблема, инжењер специјализован за ту врсту проблема мора да контактира особу која је пријавила проблем и да приступи решавању проблема.

За потребе приступа центру за прихватање, прослеђивање и архивирање пријава, Наручиоца се дефинише корисничко име и лозинка за коришћење веб апликације, одговарајући емаилови односно ауторизациони бројеви за пријаву грешака или кварова телефонским путем.

Наручиоцу мора да буде омогућен увид у статус отворених случајева кроз упит у базу или редовно извештавање путем емаил-а, као и могућност прегледа архиве затворених случајева.

4. Интервентно одржавање

Предмет ове услуге су опрема и сервиси наведена у обрасцу у техничкој спецификацији.

Под интервентним одржавањем се подразумева отклањање грешке или квара у случају проблема на систему Наручиоца. У оквиру ове услуге врши се опоравак функција система у року предвиђеном у тачки б. Сервисне гаранције. Одговарајући хардвер и софтвер за опоравак свих функција система и његову уградњу на локацији Наручиоца обезбеђује Понуђач. У склопу активности на опоравку функција система као одговарајући хардвер или софтвер могу бити коришћени адекватни делови који омогућавају прихватљив ниво опоравка функција система. За коначно решење проблема коришћени хардвер или софтвер мора бити замењен деловима или комплетним уређајем који су идентични са првобитним деловима, односно уређајем за које Наручилац да писану сагласност да су прихватљиви.

Овом услугом обухваћена је и замена неисправних модула / уређаја исправним.

5. Проактивна подршка

Проактивна техничка подршка подразумева превентивно прегледање стања опреме и системског софтвера, праћење промена у систему Наручиоца као и прикупљање и анализу података и логова о статусу опреме и перформанса система, једном месечно; редовно спровођење подешавања система, сходно препорукама произвођача, а у циљу побољшања функционалности система, једном квартално; Генерално чишћење опреме и спровођење дијагностичких тестова, ради превентивног утврђивања стања система, једном квартално.

За време трајања уговора понуђач је дужан да одржава стање система и системског софтвера, updata на најновијој верзији што подразумева преузимање, инсталацију и имплементацију свих нових верзија софтвера и updata са новим функцијама. Понуђач је у обавези да наручиоцу изврши пренос информација потребних за коришћење нових функција приликом сваке испоруке и инсталације.

На основу свих наведених анализа Понуђач је дужан да формира препоруке и изврши акције над системом (примена предложених проактивних мера), односно појединим компонентама система и о томе сачини одговарајући извештај.

Активности у оквиру ове услуге се, по правилу, обављају на локацији Наручиоца на којој се налази опрема из техничке спецификације.

6. Сервисне гаранције

Динамику пружања услуга дефинишу критеријум за оцењивање квалитета извршене услуге. За услуге интервентног одржавања примењују се временске гаранције, време одзива, време опоравка и време решавања. Сервисне гаранције могу бити различите у зависности од нивоа приоритета проблема.

Понуђач је дужан да пружи следеће сервисне гаранције:

Технички ниво кvara	Време одзива	Време опоравка	Време решавања
Ниво 1 – критичан	30 минута	6 сати	5 дана
Ниво 2 – озбиљан	60 минута	12 сати	10 дана
Ниво 3 – низак	12 сати	40 сати	20 дана

Расположивост сервиса: 24/7/365

Време одзива - Временски интервал који почиње тренутком пријема захтева у центру техничке подршке и завршава тренутком у коме квалификована особа, способна да пружи захтевану услугу, контактира наручиоца.

Време опоравка мреже - Временски период у коме се успоставља функционалност система, након пријаве кvara/проблема.

Време решавања проблема - Временски период у коме се успоставља стање које се може сматрати коначним решењем кvara/проблема у систему, након пријаве кvara/проблема. Уколико

се за решење користи услуга обезбеђивања хардвера и софтвера, онда се подразумева замена идентичним деловима или деловима за које наручилац да писану сагласност да су прихватљиви.

Наручилац приликом пријаве квара, сагласно техничком нивоу проблема и/или утицају проблема на пословање корисника дефинише следеће нивое приоритета:

Ниво 1 – критичан - Околности које доводе до неоперативности система или делова система које имају критичне последице по пословање наручиоца. Примери: Потпуни прекид сервиса, проблем који је проузроковао отежану испоруку сервиса великом броју корисника.

Ниво 2 – озбиљан. Околности које доводе до делимичне неоперативности система или делова система. Систем се може користити, али неоперативност делова представља значајан проблем за наручиоца. Угроженост система је велика, али мања него у случају Нивоа 1.

Ниво 3 – низак. Околности које постоје у редовном оперативном раду система. Систем је оперативан, али мали проценат корисника има проблем. Проблем не угрожава озбиљно пословање наручиоца.

Напомена: Изабрани понуђач / Добављач под материјалном и моралном одговорношћу прихвата обавезу да реализује предметну јавну набавку у складу са наведеном Техничком спецификацијом. Такође, Понуђач / Добављач потврђује под материјалном и моралном одговорношћу да није вршио измене Техничке спецификације из конкурсне документације за јавну набавку.

Датум

Потпис овлашћеног лица

IV УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗЈН И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА

Понуђач, да би учествовао у предметном поступку јавне набавке, мора да испуњава обавезне услове прописане чланом 75. ЗЈН, као и додатне услове, сагласно члану 76. ЗЈН, наведене овом конкурсном документацијом:

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

4.1. Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар

Докази:

- **ПРАВНО ЛИЦЕ:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда;
- **ПРЕДУЗЕТНИК:** Извод из регистра Агенције за привредне регистре,

Напомена:

- У случају да понуду подноси група понуђача, овај доказ доставити за сваког учесника из групе;
- У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)

4.2. да он и његов законски заступник нису осуђивани за неко од кривичних дела као чланови организоване криминалне групе, да нису осуђивани за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре

Докази:

- **ЗАКОНСКИ ЗАСТУПНИК, ФИЗИЧКО ЛИЦЕ И ПРЕДУЗЕТНИК:** Уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова - захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења (сходно члану 2. став 1. тачка 1) Правилника о казненој евиденцији („Сл. лист СФРЈ“, бр. 5/79) - орган надлежан за унутрашње послове општине на чијој територији је то лице рођено) и према месту пребивалишта.

Напомена: У случају да **правно лице има више законских заступника**, овај доказ доставити за сваког од њих

- **ПРАВНО ЛИЦЕ:** - За кривична дела организованогкриминала -**УВЕРЕЊЕ ПОСЕБНОГ ОДЕЉЕЊА (ЗА ОРГАНИЗОВАНИ КРИМИНАЛ) ВИШЕГ СУДА У БЕОГРАДУ**, којим се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе. С тим у вези на интернет страници Вишег суда у Београду објављено је обавештење <http://www.bg.vi.sud.rs/lt/articles/o-visem-sudu/obavestenje-ke-za-pravna-lica.html>
- За кривична дела против привреде, против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре – **УВЕРЕЊЕ ОСНОВНОГ СУДА (које обухвата и податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда)** на чијем подручју је седиште домаћег правног лица,

односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре.

- **Посебна напомена:** Уколико уверење основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда правно лице достави **И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА** на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да понуђач (правно лице) није осуђиван за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита.

Напомена:

- У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког учесника из групе
- У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)

Ови докази не могу бити старији од два месеца пре отварања понуда.

4.3. да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији

Докази:

- **ПРАВНО ЛИЦЕ, ПРЕДУЗЕТНИК, ФИЗИЧКО ЛИЦЕ:**
 1. **Уверење Пореске управе** Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе **и**
 2. **Уверење Управе јавних прихода града, односно општине** да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода

Напомена:

- Уколико је понуђач у поступку приватизације, уместо два горе наведена доказа треба доставити уверење Агенције за приватизацију да се налази у поступку приватизације
- У случају да понуду подноси група понуђача, ове доказе доставити за сваког учесника из групе
- У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, ове доказе доставити и за подизвођача (ако је више подизвођача доставити за сваког од њих)
- **Ова уверења не могу бити старија од два месеца пре отварања понуда**

4.4. да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

Докази:

Изјаве понуђача, односно сваког члана групе понуђача, односно подизвођача, из Обрасца бр. X Конкурсне документације – попуњену и потписану од стране овлашћеног лица понуђача, односно члана групе понуђача, односно подизвођача.

ДОДАТНИ УСЛОВИ

4.5. да располаже неопходним финансијским капацитетом:

4.5.1 Услов: да понуђач у претходне три обрачунске године (у 2016, 2017. и 2018. години) није пословао са губитком.

Докази: Правно лице као понуђач доказује достављањем извештаја о бонитету Агенције за привредне регистре (образац БОН-ЈН) за претходне три обрачунске године (2016, 2017. и 2018. годину).

Предузетник ПДВ обвезник, предузетник који води пословне књиге по систему простог/двојног књиговодства као понуђач доказује достављањем биланса успеха, пореског биланса и пореске пријаве за утврђивање пореза на доходак грађана на приход од самосталних делатности, издате од стране надлежног пореског органа на чијој територији је регистровао обављање делатности за три године (2016, 2017. и 2018. годину).

4.5.2 Услов: да понуђач у последњих шест месеци пре дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки није био великвидан ниједан дан.

Докази:

- Извештај о бонитету за јавне набавке БОН-ЈН Агенције за привредне регистре, Регистар финансијских извештаја и података о бонитету правних лица и предузетника, који садржи податке о броју дана великвидности за последњих шест месеци пре дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки.

или

- Потврда Народне банке Србије да понуђач у последњих шест месеци пре дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки није био великвидан ниједан дан

4.6 да располаже неопходним пословним капацитетом:

Услов: Право на учешће у поступку има понуђач који је у последње три године (2017, 2018. и 2019.) реализовао испоруке и имплементације опреме и Cloud услуга за Дата центар које су предмет јавне набавке (сервера, сторица, мрежне опреме, виртуелизација, backup) укупне вредности од најмање 200.000.000,00 динара без ПДВ-а, од чега минимално:

- једна референца за имплементацију и инсталацију приватног Cloud решења базираног на VMware платформи “vCloud and vRealize suite”.
- једна референца за имплементацију и инсталацију платформе за “packaging and provisioning” и “CI/CD” контејнерских апликација као и микросервисних апликација које су базиране на “Red Hat Openhift” решењу.

Доказ:

- уредно попуњен и потписан **XII Образац референтне листе за пословни капацитет**,

- попуњена и потписана потврда корисника – **XIII Образац потврде о референтном купцу/наручиоцу за пословни капацитет**. Референца мора да садржи основне податке о наручиоцу, датум потписивања и реализације уговора, вредност уговора, кратак опис;
- доставити уговоре/фактуре који су наведени/е у **XIII Образац потврде о референтном купцу/наручиоцу за пословни капацитет**. Уговори/фактуре могу се достављати у неоввереним копијама, а Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа

Обрасци су саставни део конкурсне документације.

4.7 да располаже **неопходним кадровским капацитетом**

Услов: Да понуђач пре подношења понуда има у радном или уговорном односу (по основу уговора о раду на неодређено или одређено време, уговора о повременим и привременим пословима, уговора о делу) минимум:

- 3 сертификована техничка лица са важећим сертификатом VMware Certified Professional Data Center Virtualization (минимум верзија 6)
- 2 сертификована техничка лица са важећим сертификатом VMware Certified Advanced Professional — Data Center Virtualization 2020
- 3 сертификована лица са важећим техничким сертификатом за понуђене сервере
- 3 сертификована лица са важећим техничким сертификатом за понуђене сториц уређаје
- 2 сертификована техничка лица са важећим сертификатом VMware Certified Professional 6 Network Virtualization
- 1 сертификовано лице са важећим техничким сертификатом за инсталацију и одржавање понуђеног софтверског решења за бекап виртуелизационе платформе
- 3 сертификована лица са важећим техничким сертификатом за инсталацију и одржавање понуђеног бекап уређаја за смештање података
- 2 сертификована лица са важећим техничким сертификатом CCIE Routing and Switching
- 1 сертификовано лице са важећим техничким сертификатом CCIE Service Providing
- 1 сертификовано лице са важећим техничким сертификатом CCIE Security
- 3 сертификована лица са важећим техничким сертификатом CCNP Routing and Switching
- 2 сертификована лица са важећим техничким сертификатом за понуђене Firewall уређаје
- 2 сертификована лица са важећим техничким сертификатом за одржавање Fujitsu серверске и сторц опреме која је предмет одржавања

Доказ: За сва наведена запослена сертификована лица доставити фотокопије одговарајућих М образаца оверених у надлежном фонду ПИО или фотокопије М образаца издате електронским путем од стране Централног регистра обавезног социјалног осигурања и снабдевене потписом овлашћеног лица послодавца, као и фотокопије важећих захтеваних сертификата.

4.8 да располаже **неопходним техничким капацитетом**

4.8.1 Услов: Понуђач мора бити овлашћен за продају софтвера за виртуелизацију произвођача VMware (или еквивалент), на територији Републике Србије.

Доказ: Важећи сертификат/овлашћење/потврда/изјава од произвођача или регистрованог представништва произвођача да је понуђач овлашћен за продају, имплементацију и одржавање понуђеног добра на територији Републике Србије.

4.8.2 Услов: Понуђач мора бити овлашћен за продају понуђених сториц уређаја на територији Републике Србије.

Доказ: Важећи сертификат/овлашћење/потврда/изјава од произвођача или регистрованог представништва произвођача да је понуђач овлашћен за продају понуђених сториц уређаја на територији Републике Србије.

4.8.3 Услов: Понуђач мора бити овлашћен за продају понуђеног софтвера за виртуелизацију сторица решења на територији Републике Србије.

Доказ: Важећи сертификат/овлашћење/потврда/изјава од произвођача или регистрованог представништва произвођача да је понуђач овлашћен за продају понуђеног софтвера за виртуелизацију сториц решења на територији Републике Србије.

4.8.4 Услов: Понуђач мора бити овлашћен за продају и сервис понуђених сервера, на територији Републике Србије.

Доказ: Важећи сертификат/овлашћење/потврда/изјава од произвођача или овлашћеног представника произвођача да је понуђач овлашћен за продају и сервис понуђеног добра на територији Републике Србије.

4.8.5 Услов: Понуђач мора бити овлашћен за продају понуђеног бекап уређаја за смештање података на територији Републике Србије.

Доказ: Важећи сертификат/овлашћење/потврда/изјава од произвођача или регистрованог представништва произвођача да је понуђач овлашћен продају понуђеног бекап уређаја за смештање података на територији Републике Србије.

4.8.6 Услов: Понуђач мора бити овлашћен за продају понуђених мрежних уређаја и сервиса на територији Републике Србије.

Доказ: Важећи сертификат/овлашћење/потврда/изјава од произвођача или регистрованог представништва произвођача да је понуђач овлашћен за продају понуђених мрежних уређаја и сервиса на територији Републике Србије.

4.8.7 Услов: Понуђач мора имати минимум Advanced ниво партнерског статуса за Data Center Virtualization као и “Master Services Competency” за Data Centar Virtualization код произвођача vmware (или еквивалент).

Доказ: Важећи сертификат/овлашћење/потврда/изјава од произвођача или регистрованог представништва произвођача vmware да понуђач поседује тражени ниво партнерског статуса и компетенција.

4.8.8 Услов: Понуђач мора имати минимум један од два највиша нивоа партнерског статуса код произвођача серверске опреме.

Доказ: Важећи сертификат/овлашћење/потврда/изјава од произвођача или регистрованог представништва произвођача серверске опреме да понуђач поседује тражени ниво партнерског статуса.

4.8.9 Услов: Понуђач мора имати минимум један од два највиша нивоа партнерског статуса код произвођача сториџ опреме.

Доказ: Важећи сертификат/овлашћење/потврда/изјава од произвођача или регистрованог представништва произвођача сториџ опреме да понуђач поседује тражени ниво партнерског статуса.

4.8.10 Услов: Понуђач мора имати минимум један од два највиша нивоа партнерског статуса код произвођача софтверског решења за бекап виртуелизационе платформе.

Доказ: Важећи сертификат/овлашћење/потврда/изјава од произвођача или регистрованог представништва произвођача софтверског решења за бекап виртуелизационе платформе да понуђач поседује тражени ниво партнерског статуса.

4.8.11 Услов: Потребно је да понуђач поседује важеће сертификате: ISO 9001, ISO 14001, ISO/IEC 27001, ISO/IEC 20000-1 или одговарајуће, да их је издало акредитовано сертификационо тело и да су валидни пре објаве позива и Конкурсне документације.

Доказ: Фотокопије сертификата ISO 9001, ISO 14001, ISO/IEC 27001, ISO/IEC 20000-1.

Напомена:

У случају да понуду подноси група понуђача, услове из тачака 4.5-4.8.11 група понуђача испуњава заједно, те је потребно доставити тражене доказе за чланове групе који испуњавају овај услов заједно. Довољно је да један од чланова групе понуђача испуни овај услов и достави доказ. У случају да понуђач подноси понуду са подизвођачем, овај доказ не треба доставити за подизвођача. Понуђач мора самостално да испуни овај услов.

ДОПУНСКЕ НАПОМЕНЕ:

Понуда понуђача који не докаже да испуњава наведене обавезне и додатне услове из тачака 4.1 до 4.8.11 овог обрасца, биће одбијена као неприхватљива.

Испуњеност обавезних услова за учешће у предметном поступку јавне набавке из члана 75. ЗЈН доказују се Изјавом коју понуђач/члан групе понуђача/подизвођач даје под пуном материјалном и кривичном одговорношћу на Обрасцу из конкурсне документације, у складу са чланом 77. став 4. ЗЈН.

НАВЕДЕНИ ДОКАЗИ ЗА ИСПУЊЕЊЕ ДОДАТНИХ УСЛОВА ДОСТАВЉАЈУ СЕ УЗ ПОНУДУ.

Чланом 79. став 2. ЗЈН („Сл. гласник РС“ број 124/12, 14/15 и 68/15) је предвиђено да ако је понуђач доставио изјаву из члана 77. став 4. овог закона, **наручилац је пре доношења одлуке о додели уговора дужан да од понуђача чија је понуда оцењена као најповољнија затражи да достави копију захтеваних доказа о испуњености услова, а може и да затражи на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Наручилац доказе може да затражи и од осталих понуђача.** Наручилац није дужан да од понуђача затражи достављање свих или појединих доказа уколико за истог понуђача поседује одговарајуће доказе из других поступака јавних набавки код тог наручиоца.

Ако понуђач у остављеном, примереном року који не може бити краћи од пет дана, не достави захтеване доказе о испуњености услова, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре и који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре не морају да доставе доказе из члана 75. став 1. тач. од 1) до 4), сходно чл. 78. Закона.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. Закона, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) закона.

Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона о јавним набавкама, а додатне услове испуњавају заједно. У том случају сваки члан групе понуђача мора да достави наведене доказе да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тачка 1) до 4) Закона, док доказе о испуњености додатних услова доставља онај понуђач из групе који испуњава тражени услов

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ИЗ ЧЛАНА 75. И 76. ЗЈН

Испуњеност услова из члана 75. Закона о јавним набавкама понуђач доказује достављањем следећег доказа у понуди:

Изјавом о испуњавању услова за учешће у отвореном поступку јавне набавке, број ЈН-О-02/2020, на обрасцу из конкурсне документације.

Ако група понуђача подноси заједничку понуду сваки од понуђача из групе понуђача мора поднети доказ и то:

- Изјаву о испуњавању услова за учешће у отвореном поступку јавне набавке, број ЈН-О-02/2020, на обрасцу из конкурсне документације.

У складу са чланом 81. став 2. ЗЈН сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) овог закона, а додатне услове из члана 76. овог закона испуњавају **заједно**. **Наведени докази за испуњење додатних услова достављају се уз понуду.**

Ако понуђач подноси понуду са подизвођачем, понуђач **и** подизвођач достављају **посебно**:

- Изјаву о испуњавању услова за учешће у отвореном поступку јавне набавке, број ЈН-О-02/2020, на обрасцу из конкурсне документације.

У складу са чланом 80. став 5. ЗЈН Понуђач је дужан да за подизвођача/е достави доказ (горе наведену Изјаву) о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) овог закона. Додатне услове из члана 76 ЗЈН Понуђач је дужан да испуни **самостално**.

Сваки Понуђач (који самостално подноси понуду или са подизвођачем, односно група понуђача која подноси заједничку понуду са или без подизвођача) је дужан да достави попуњене, потписане од стране овлашћеног лица понуђача обрасце из конкурсне документације, на начин дефинисан конкурсном документацијом.

Допунске напомене:

Понуђач је дужан да без одлагања, а најкасније у року од пет дана од дана настанка промене у било којем од података о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке које доказује, о тој промени писмено обавести Наручиоца, и да је документује (са знаком назива и броја јавне набавке на коју се обавештење односи) **Необавештавање Наручиоца о промени ових података је основ за прекршајну одговорност понуђача, у складу са чланом 170. став 1. тачка 3) ЗЈН.**

V/1 ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОНУЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛ. 75. ЗЈН ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Изјављујемо Наручиоцу – Канцеларији за информационе технологије и електронску управу - Београд, Немањина 11, под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу, да _____ (уписати назив и адресу понуђача/члана групе понуђача) испуњава **обавезне услове** за учешће у отвореном поступку јавне набавке добара – Набавка ИКТ инфраструктуре за државни Дата центар, број јавне набавке ЈН-О-02/2020, из члана 75. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр. 124/2012, 14/2015, 68/2015), а у складу са чланом 77. став 4. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр. 124/2012, 14/2015, 68/2015) и Конкурсном документацијом за предметну јавну набавку.

Датум

Потпис овлашћеног лица

Наручилац упозорава Понуђача да је давање неистинитих података у понуди и необавештавање наручиоца о промени података основ за прекршајну одговорност, у смислу члана 170. став 1. тачка 3) ЗЈН и основ за Негативну референцу у смислу члана 82. став 1. тачка 3) ЗЈН.

Напомена: Чланом 234а Кривичног законика („Сл. гласник РС“, бр. 85/2005, 88/2005 - испр., 107/2005 - испр., 72/2009, 111/2009, 121/2012 и 104/2013) је предвиђено да одговорно лице у предузећу или другом субјекту привредног пословања које има својство правног лица или предузетник, који у вези са јавном набавком поднесе понуду засновану на лажним подацима, или се на недозвољен начин договара са осталим понуђачима, или предузме друге противправне радње у намери да тиме утиче на доношење одлука наручиоца јавне набавке, казниће се затвором од шест месеци до пет година.

**V/2 ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ ПОДИЗВОЂАЧА О ИСПУЊАВАЊУ УСЛОВА ИЗ ЧЛ. 75. ЗЈН
ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

Изјављујемо Наручиоцу – Канцеларији за информационе технологије и електронску управу - Београд, Немањина 11, под пуном моралном, материјалном и кривичном одговорношћу, да _____ (уписати назив и адресу подизвођача) као подизвођач испуњава **обавезне услове** за учешће у отвореном поступку јавне набавке добара – Набавка ИКТ инфраструктуре за државни Дата центар, број јавне набавке ЈН-О-02/2020, из члана 75. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015), а у складу са чланом 77. став 4. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, бр. 124/2012, 14/2015 и 68/2015) и Конкурсном документацијом за предметну јавну набавку.

Датум

Потпис овлашћеног лица

Наручилац упозорава да је давање неистинитих података у понуди и необавештавање наручиоца о промени података основ за прекршајну одговорност, у смислу члана 170. став 1. тачка 3) ЗЈН и основ за Негативну референцу у смислу члана 82. став 1. тачка 3) ЗЈН.

Напомена: Чланом 234а Кривичног законика („Сл. гласник РС“, бр. 85/2005, 88/2005 - испр., 107/2005 - испр., 72/2009, 111/2009, 121/2012 и 104/2013) је предвиђено да одговорно лице у предузећу или другом субјекту привредног пословања које има својство правног лица или предузетник, који у вези са **јавном набавком поднесе понуду засновану на лажним подацима**, или се на недозвољен начин договара са осталим понуђачима, или предузме друге противправне радње у намери да тиме утиче на доношење одлука наручиоца јавне набавке, казниће се затвором од шест месеци до пет година.

VI УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

Упутство понуђачима како да сачине понуду садржи податке о захтевима Наручиоца - Канцеларије за информационе технологије и електронску управу у погледу садржине понуде, као и услове под којима се спроводи поступак јавне набавке.

1. Подаци о језику на којем понуда мора да буде састављена

Наручилац је припремио конкурсну документацију и спроводиће поступак јавне набавке на српском језику.

На српском језику морају бити захтеви за додатна појашњења и информације у вези са припремањем понуде, у вези са чланом 63. ЗЈН.

Понуда мора бити сачињена на српском језику. Уколико је одређени документ на страном језику, понуђач је дужан да поред документа на страном језику достави и превод тог документа на српски језик, који је оверен од стране овлашћеног судског тумача. Произвођачка документација за понуђену опрему којом се доказује усаглашеност са техничком документацијом наручиоца, сертификати, фабрички атести и остала техничка и проспектна документација могу бити на енглеском језику. У складу са чланом 18. став 3. ЗЈН уколико Наручилац у поступку прегледа и оцене понуда утврди да би део понуде требало да буде преведен на српски језик, одредиће понуђачу примерен рок у којем је дужан да изврши превод тог дела понуде. Ако понуђач не поступи на наведени начин понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

2. Понуда са варијантама

Подношење понуде са варијантама није дозвољено.

3. Начин подношења понуде

Понуђач понуду подноси непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији, затворену на начин да се приликом отварања понуда може са сигурношћу утврдити да се иста први пут отвара. На полеђини коверте или на кутији навести назив понуђача, адресу и телефон, као и име и презиме овлашћеног лица за контакт. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресе свих понуђача који су чланови групе понуђача која подноси заједничку понуду, телефон и име и презиме особе за контакт.

Пожељно је да сви документи поднети у понуди буду повезани траком у целину тако да се не могу накнадно убацити, одстранити или заменити појединачни листови, односно прилози, а да се видно не оштете листови.

Понуду доставити на адресу:

Канцеларија за информационе технологије и електронску управу,

Београд, Катићева 14-16, са знаком:

**„Понуда за јавну набавку - Набавка ИКТ инфраструктуре за државни Дата центар,
ЈН-О-02/2020 – НЕ ОТВАРАТИ“**

На ову адресу се могу достављати и други дописи (Захтеви за појашњења у вези са припремањем понуде у смислу члана 63. ЗЈН, захтев за заштиту права и друго) и то у радно време Наручиоца, радним данима од понедељка до петка од 07:30 до 15:30 часова.

Понуда се сматра благовременом уколико је примљена од стране наручиоца **најкасније 24.06.2020. године до 10:00 часова** без обзира на начин достављања. Наручилац ће, по пријему одређене понуде, на коверти, односно кутији којој се понуда налази, обележити време њеног пријема, евиденциони број и датум понуде. Уколико је понуда достављена непосредно наручилац ће понуђачу предати потврду пријема понуде. Понуда коју наручилац није примио у року одређеном за подношење понуда, односно која је примљена по истеку дана и сата до којег се могу понуде подносити, сматраће се неблаговременом. Наручилац ће, након окончања поступка отварања понуда, неблаговремену понуду вратити понуђачу са знаком да је поднета неблаговремено.

ОТВАРАЊЕ ПОНУДЕ

Јавно отварање понуда одржаће се дана **24.06.2020. године у 10:15 часова**, на адреси: Катићева 14-16.

Понуђачи су дужни да један радни дан пре истека рока за достављање понуда доставе електронским путем на адресу: javnenabavke@ite.gov.rs име и презиме овлашћеног лица са бројем личне карте, које ће присуствовати отварању понуда, ради несметаног уласка у зграду у Катићевој 14-16, где ће се обавити и отварање понуда.

Присутни представници понуђача пре почетка јавног отварања понуда морају комисији за јавну набавку наручиоца уручити писмена овлашћења за учешће у поступку јавног отварања понуда које мора бити заведено код понуђача и потписано од стране одговорног лица понуђача.

ИЗРАДА ПОНУДЕ

Понуда се припрема на обрасцима и моделу уговора, који су саставни део конкурсне документације, а у зависности од тога како понуђач наступа у понуди (за понуђача који наступа самостално, понуђача који наступа са подизвођачем/има и групу понуђача која подноси заједничку понуду).

Стране образаца које понуђач не попуњава (у зависности од тога како наступа у понуди) није у обавези да достави уз понуду.

Све стране образаца који се састоје из више страна и све стране модела уговора морају бити попуњене, на српском језику, јасне и недвосмислене, док последња страна мора бити потписана од стране одговорног лица понуђача.

Уколико се приликом сачињавања понуде начини грешка (у писању речи-текста, заокруживању понуђених опција, уношењу цифара или сл.), понуђач може исту исправити на начин што ће погрешно написане речи-текст, заокружену опцију, погрешно уписане цифре или сл. прецртати или избелити, а након тога поред исправљеног дела понуде ставити потпис одговорног лица понуђача.

Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да обрасце дате у конкурсној документацији потписују сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће потписивати обрасце дате у конкурсној документацији, изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу (нпр. Изјава о независној понуди и Изјава у складу са чланом 75. став 2. ЗЈН,

морају бити потписане од стране сваког понуђача из групе понуђача). У случају да се понуђачи одреде да један понуђач из групе потписује обрасце дате у конкурсној документацији (изузев образаца који подразумевају давање изјава под материјалном и кривичном одговорношћу), наведено треба дефинисати споразумом којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који чини саставни део заједничке понуде сагласно чл. 81. Закона.

За случај подношења заједничке понуде, поред наведеног, у моделу уговора код уговорних страна, морају се навести називи и седишта свих чланова групе понуђача као и лица овлашћена за заступање; у случају наступа са подизвођачем/има понуђач је дужан да у моделу уговора наведе тражене податке о сваком ангажованом подизвођачу.

4. Обавештење понуђачу који је самостално поднео понуду

Понуђач може да поднесе само једну понуду.

Понуђач који је самостално поднео понуду не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда. У супротном, такве понуде ће бити одбијене.

У Обрасцу понуде, понуђач наводи на који начин подноси понуду, односно да ли подноси понуду самостално, или као заједничку понуду, или подноси понуду са подизвођачем.

5. Понуда са подизвођачем

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Уколико уговор о јавној набавци буде закључен између наручиоца и понуђача који подноси понуду са подизвођачем, тај подизвођач ће бити наведен и у уговору о јавној набавци.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености услова из чл. 75. ст. 1. тач. 1) до 4) закона у складу са упутством како се доказује испуњеност услова.

Понуђач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

Понуђач је дужан да наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

Наручилац може на захтев подизвођача и где природа предмета набавке то дозвољава пренети доспела потраживања директно подизвођачу, за део набавке која се извршава преко тог подизвођача. Пре доношења одлуке о преношењу доспелих потраживања директно подизвођачу наручилац ће омогућити добављачу да у року од пет дана од дана добијања позива наручиоца приговори уколико потраживање није доспело. Све ово не утиче на правило да понуђач, односно добављач у потпуности одговара наручиоцу за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно за извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

6. Заједничка понуда

Понуду може поднети група понуђача.

Уколико понуду подноси група понуђача, саставни део заједничке понуде мора бити споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који обавезно садржи податке из члана 81. ст. 4. тач. 1) до 2) Закона и то податке о:

1. податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем,
2. опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Уколико група понуђача у понуди не достави наведени Споразум понуда ове групе понуђача ће бити одбијена као неприхватљива.

У Обрасцу понуде чланови групе понуђача наводе име лица које ће бити одговорно за извршење уговора о јавној набавци.

Група понуђача је дужна да достави све доказе о испуњености услова који су тражени у конкурсној документацији за предметну јавну набавку за подношње заједничке понуде, на начин и под условима дефинисаним конкурсном документацијом за предметну јавну набавку и обрасце попуњене и потписане од стране овлашћеног лица понуђача на начин дефинисан конкурсном документацијом за подношње заједничке понуде.

Понуђачи из групе понуђача одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са законом.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

7. Страни понуђачи

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, најповољнији понуђач у вези са чланом 79. став 2. ЗЈН, може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Ако најповољнији понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима најповољнији понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

8. Промене

Понуђач је дужан да без одлагања, а најкасније у року од пет дана од дана настанка промене у било којем од података о испуњености услова за учешће у поступку јавне набавке које доказује, о тој промени писмено обавести Наручиоца, и да је документује (са знаком назива и броја јавне набавке на коју се обавештење односи). Необавештавање Наручиоца о промени ових података је основ за прекршајну одговорност понуђача, у складу са чланом 170. став 1. тачка 3) ЗЈН.

Наручилац упозорава Понуђача да је давање неистинитих података у понуди и необавештавање Наручиоца о промени података основ за прекршајну одговорност, у смислу члана 170. став 1. тачка 3) ЗЈН и основ за Негативну референцу у смислу члана 82. став 1. тачка 3) ЗЈН.

Чланом 234а Кривичног законика („Сл. гласник РС”, бр. 85/2005, 88/2005 – испр. 107/2005 - испр. 72/2009, 111/2009, 121/2012 и 104/2013) је предвиђено да Одговорно лице у предузећу или другом субјекту привредног пословања које има својство правног лица или предузетник, који у **вези са јавном набавком поднесе понуду засновану на лажним подацима**, или се на недозвољен начин договара са осталим понуђачима, или предузме друге противправне радње у намери да тиме утиче на доношење одлука наручиоца јавне набавке, казниће се затвором од шест месеци до пет година.

9. Измене, допуне и опозив понуде

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду, на исти начин на који је поднео и саму понуду - непосредно или путем поште у затвореној коверти или кутији.

У случају измене, допуне или опозива понуде, понуђач треба на коверти или кутији да назначи назив понуђача, адресу и телефон, као и име и презиме овлашћеног лица за контакт. У случају да је понуду поднела група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресе свих учесника у заједничкој понуди, телефон и име и презиме особе за контакт.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу:

Канцеларија за информационе технологије и електронску управу,
Београд, Катићева 14-16, са знаком:

„**Измена** понуде за јавну набавку - Набавка ИКТ инфраструктуре за државни Дата центар, ЈН-О-02/2020“, или

„**Допуна** понуде за јавну набавку - Набавка ИКТ инфраструктуре за државни Дата центар, ЈН-О-02/2020“, или

„**Измена и допуна** понуде за јавну набавку - Набавка ИКТ инфраструктуре за државни Дата центар, ЈН-О-02/2020“, или

„**Опозив** понуде за јавну набавку - Набавка ИКТ инфраструктуре за државни Дата центар, ЈН-О-02/2020“,

10. Подаци о државном органу или организацији, односно органу или служби територијалне аутономије или локалне самоуправе где се могу благовремено добити исправни подаци о пореским обавезама, заштити животне средине, заштити при запошљавању, условима рада и сл, а који су везани за извршење уговора о јавној набавци

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи (Министарство финансија, Република Србија), Саве Машковића 3-5, Београд, Интернет адреса: www.poreskauprava.gov.rs. Посредством државног органа Пореске управе, могу се добити исправне информације о адресама и контакт телефону органа или службе територијалне аутономије или локалне самоуправе о пореским обавезама које администрирају ови органи;

Подаци о заштити животне средине се могу добити у Агенцији за заштиту животне средине, Руже Јовановић 27а, Београд, Интернет адреса: www.sepa.gov.rs, и у Министарству пољопривреде и заштите животне средине Републике Србије, Немањина 22-26, Београд, Интернет адреса: www.minpolj.gov.rs);

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада се могу добити у Министарству за рад, запошљавање, борачка и социјална питања, Немањина 22-26, Београд, Интернет адреса: www.minrzs.gov.rs.

11. Заштита поверљивости података

Предметна набавка не садржи поверљиве информације које наручилац ставља на располагање. Подаци које понуђач оправдано значи као поверљиве биће коришћени само за намену позива и неће бити доступни никоме изван круга лица која буду укључена у поступак јавне набавке. Ови подаци неће бити објављени приликом отварања понуда, нити у наставку поступка или касније. Као поверљива, понуђач може назначити документа која садрже личне податке, а која не садржи ниједан јавни регистар или која на други начин нису доступна, као и пословне податке који су по прописима или интерним актима понуђача означени као поверљиви.

Наручилац ће као поверљива третирати она документа која у десном горњем углу, великим словима, имају исписану реч „ПОВЕРЉИВО“.

Наручилац не одговара за поверљивост података који нису означени на горе наведени начин. Ако се као поверљиви означе подаци који не одговарају горе наведеним условима, Наручилац ће позвати понуђача да уклони ознаку поверљивости. Понуђач ће то учинити тако ште ће његов представник изнад ознаке поверљивости напосати „ОПОЗИВ“, уписати датум, време и потписати се.

Ако понуђач у року који одреди Наручилац не опозове поверљивост докумената, Наручилац ће третирати ову понуду као понуду без поверљивих података. Понуђач је дужан да наведе на основу ког прописа је одређени податак означен као поверљив и да то образложи. У противном Наручилац ће заинтересованим лицима омогућити увид у смислу члана 110. ЗЈН.

Нпр. Чланом 4. став 1. Закона о заштити пословне тајне („Службени гласник РС“ бр. 72/11) предвиђено је да:

„**Пословном тајном**, у смислу овог закона, сматра се било која **информација која има комерцијалну вредност** зато што није опште позната нити је доступна трећим лицима која би њеним коришћењем или саопштавањем **могла остварити економску корист**, и која је од стране њеног држаоца заштићена одговарајућим мерама у складу са законом, пословном политиком, уговорним обавезама или одговарајућим стандардима у циљу очувања њене тајности, а чије би **саопштавање трећем лицу могло нанети штету држаоцу пословне тајне**. У случају да се понуђач позива на ову одредбу мора да образложи детаљно основаност позивања на исту. Понуђач може да се позове и на други пропис који регулише ову област али такође мора да да детаљно образложење.

Неће се сматрати поверљивим цена и остали подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуда.

Наручилац ће чувати као пословну тајну имена понуђача, као и поднете понуде, до истека рока предвиђеног за отварање понуда.

12. Додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде

Заинтересовано лице може, у писаном облику, тражити од наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у конкурсној документацији, најкасније 5 дана пре истека рока за подношење понуда.

Наручилац ће у року од 3 (три) дана од дана пријема захтева, одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН-О-02/2020“.

Напомена: Питања се могу слати током радног времена Наручиоца и то од 07:30 до 15:30 часова од понедељка до петка, на мејл адресу: javnenabavke@ite.gov.rs. Питање у е-форми мора бити достављено са потписом овлашћеног лица понуђача – скениран документ. Питања се могу достављати и путем поште на адресу Наручиоца.

Наручилац ће одговор објавити на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници у року од три дана од дана пријема захтева.

Тражење додатних информација и појашњења телефоном није дозвољено.

Комуникација се у поступку јавне набавке одвија на начин прописан чланом 20. ЗЈН, а то је писаним путем, односно путем поште или електронске поште, као и објављивањем од стране наручиоца на Порталу јавних набавки. Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

По истеку рока предвиђеног за подношење понуда наручилац не може да мења нити да допуњује конкурсну документацију.

13. Додатна објашњења од понуђача после отварања понуда и контрола код понуђача односно његовог подизвођача

После отварања понуда наручилац може приликом стручне оцене понуда да у писаном облику захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача (члан 93. Закона).

Уколико наручилац оцени да су потребна додатна објашњења или је потребно извршити контролу (увид) код понуђача, односно његовог подизвођача, наручилац ће понуђачу оставити примерени рок да поступи по позиву наручиоца, односно да омогући наручиоцу контролу (увид) код понуђача, као и код његовог подизвођача.

Наручилац може уз сагласност понуђача да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања.

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

14. Средства финансијског обезбеђења

14.1 Гаранција за озбиљност понуде:

Понуђач је обавезан да уз понуду достави средство финансијског обезбеђења за озбиљност понуде, и то:

- бланко сопствену меницу, која је:

- издата са клаузулом "без протеста" и "без извештаја" потписана од стране законског заступника понуђача или лица по овлашћењу законског заступника, на начин како прописује Закон о меници,

- евидентирана у Регистру меница и овлашћења кога води Народна банка Србије у складу са Одлуком о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења и то документује овереним захтевом пословној банци да региструје меницу са одређеним серијским бројем, основ на основу којег се издаје меница и менично овлашћење **ЈН-О-02/2020** и износ из основа.

- један примерак меничног писма – овлашћења којим Понуђач овлашћује Наручиоца да може наплатити меницу на износ од **10%** од вредности понуде (без ПДВ-а) са роком важења минимално 120 (сто двадесет) дана дужим од дана отварања понуда, које мора бити издато на основу Закона о меници. Понуђач са којим ће бити закључен уговор, дужан је да продужи гаранцију за озбиљност понуде све док не буде замењена гаранцијом за добро извршење посла.

- овлашћење којим законски заступник Понуђача овлашћује лица за потписивање менице и меничног овлашћења за конкретан посао, у случају да меницу и менично овлашћење не потписује законски заступник Понуђача.

- фотокопију важећег Картона депонованих потписа овлашћених лица за располагање новчаним средствима Понуђача код пословне банке, оверену од стране банке на дан издавања менице и меничног овлашћења (потребно је да се поклапају датуми са меничног овлашћења и датум овере банке на фотокопији депо картона)

- фотокопију ОП обрасца

- доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС)

Наручилац ће уновчити меницу дату уз понуду уколико:

- понуђач након истека рока за подношење понуда повуче, опозове или измени своју понуду;

- понуђач коме је додељен уговор благовремено не потпише уговор о јавној набавци;

- понуђач коме је додељен уговор не поднесе средство обезбеђења за добро извршење посла у складу са захтевима из конкурсне документације.

Наручилац ће вратити менице понуђачима са којима није закључен уговор одмах по закључењу уговора са изабраним понуђачем.

Уколико понуђач не достави меницу и остале тражене документе, понуда ће бити одбијена као неприхватљива.

14.2 Средство финансијског обезбеђења за повраћај авансног плаћања:

Понуђач са којим се закључује уговор - Добављач је обавезан да приликом закључења уговора преда Наручиоцу средство финансијског обезбеђења за повраћај авансног плаћања.

Добављач је обавезан да Наручиоцу достави:

- бланко сопствену меницу којом се гарантује повраћај авансног плаћања, која је:
 - издата са клаузулом "без протеста" и "без извештаја" потписана од стране законског заступника Добављача или лица по овлашћењу законског заступника, на начин како прописује Закон о меници,
 - евидентирана у Регистру меница и овлашћења кога води Народна банка Србије у складу са Одлуком о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења и то документује овереним захтевом пословној банци да региструје меницу са одређеним серијским бројем, основ на основу којег се издаје меница и менично овлашћење **ЈН-О-02/2020** и износ из основа.
- један примерак меничног писма – овлашћења којим Добављач овлашћује Наручиоца да може наплатити меницу на износ аванса, односно од **7.170.000,00 динара** (седаммилионастоседамдесетхиљада и 00/100) са роком важења минимално 30 дана дужим од рока испоруке, с тим да евентуални продужетак рока важења уговора има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења, које мора бити издато на основу Закона о меници.
- овлашћење којим законски заступник Добављача овлашћује лица за потписивање менице и меничног овлашћења за конкретан посао, у случају да меницу и менично овлашћење не потписује законски заступник Добављача.
- фотокопију важећег Картона депонованих потписа овлашћених лица за располагање новчаним средствима Добављача код пословне банке, оверену од стране банке на дан издавања менице и меничног овлашћења (потребно је да се поклапају датуми са меничног овлашћења и датум овере банке на фотокопији депо картона)
- фотокопију ОП обрасца
- доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС)

Меница може бити наплаћена у случају да је из било којих разлога потребно извршити повраћај авансног плаћања. Наручилац не може да исплати ниједан износ Добављачу пре него што прими тражено средство обезбеђења за повраћај авансног плаћања.

Наручилац се обавезује да регистровану меницу за повраћај авансног плаћања, менично овлашћење и копију депо картона врати Добављачу у року од 30 (тридесет) дана од дана престанка његових обавеза преузетих по основу уговора.

14.3 Средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла:

Понуђач са којим се закључује уговор - Добављач је обавезан да приликом закључења уговора преда Наручиоцу средства финансијског обезбеђења за добро извршење посла.

Добављач је обавезан да Наручиоцу достави:

- бланко сопствену меницу којом се гарантује квалитетно, уредно, потпуно, и у року испуњење уговорених обавеза Добављача, која је:

- издата са клаузулом "без протеста" и "без извештаја" потписана од стране законског заступника Добављача или лица по овлашћењу законског заступника, на начин како прописује Закон о меници,

- евидентирана у Регистру меница и овлашћења кога води Народна банка Србије у складу са Одлуком о ближним условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења и то документује овереним захтевом пословној банци да региструје меницу са одређеним серијским бројем, основ на основу којег се издаје меница и менично овлашћење **ЈН-О-02/2020** и износ из основа.

- један примерак меничног писма – овлашћења којим Добављач овлашћује Наручиоца да може наплатити меницу на износ од **10%** од вредности понуде (без ПДВ-а) са роком важења минимално 30 (тридесет) дана дужим од рока важења уговора, с тим да евентуални продужетак рока важења уговора има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења, које мора бити издато на основу Закона о меници.

- овлашћење којим законски заступник Добављача овлашћује лица за потписивање менице и меничног овлашћења за конкретан посао, у случају да меницу и менично овлашћење не потписује законски заступник Добављача.

- фотокопију важећег Картона депонованих потписа овлашћених лица за располагање новчаним средствима Добављача код пословне банке, оверену од стране банке на дан издавања менице и меничног овлашћења (потребно је да се поклапају датуми са меничног овлашћења и датум овере банке на фотокопији депо картона)

- фотокопију ОП обрасца

- доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС)

Меница може бити наплаћена у случају да Добављач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен уговором.

Наручилац се обавезује да регистровану меницу за добро извршење посла, менично овлашћење и копију депо картона врати Добављачу у року од 30 (тридесет) дана од дана престанка његових обавеза преузетих по основу уговора.

14.4 Средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року:

Меница као гаранција за отклањање недостатака у гарантном року. Додављач је обавезан да Наручиоцу у тренутку примопредаје предмета набавке/уговора или најкасније у року од 5 (пет) дана пре истека средства финансијског обезбеђења за добро извршење посла достави:

- бланко сопствену меницу за отклањање недостатака у гарантном року, која је
 - издата са клаузулом "без протеста" и "без извештаја" потписана од стране законског заступника Додављача или лица по овлашћењу законског заступника, на начин како прописује Закон о меници,
 - евидентирана у Регистру меница и овлашћења кога води Народна банка Србије у складу са Одлуком о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења и то документује овереним захтевом пословној банци да региструје меницу са одређеним серијским бројем, основ на основу којег се издаје меница и менично овлашћење **ЈН-О-02/2020** и износ из основа.
- један примерак меничног писма – овлашћења којим Додављач овлашћује Наручиоца да може наплатити меницу на износ од 5% од вредности понуде (без ПДВ-а) са роком важења минимално 30 (тридесет) дана дужим од гарантног рока, с тим да евентуални продужетак рока важења уговора има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења, које мора бити издато на основу Закона о меници.
- овлашћење којим законски заступник Додављача овлашћује лица за потписивање менице и меничног овлашћења за конкретан посао, у случају да меницу и менично овлашћење не потписује законски заступник Додављача.
- фотокопију важећег Картона депонованих потписа овлашћених лица за располагање новчаним средствима Додављача код пословне банке, оверену од стране банке на дан издавања менице и меничног овлашћења (потребно је да се поклапају датуми са меничног овлашћења и датум овере банке на фотокопији депо картона)
- фотокопију ОП обрасца
- доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС)

Меница може бити наплаћена у случају да Додављач не отклони недостатке у гарантном року.

Уколико се средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року не достави у уговореном року, Наручилац има право да наплати средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла.

Наручилац се обавезује да регистровану меницу за отклањање недостатака у гарантном року, менично овлашћење и копију депо картона врати Додављачу року од 5 (пет) дана од дана истека гарантног рока.

15. Негативне референце

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда у поступку јавне набавке:

- 1) поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. закона;
- 2) учинио повреду конкуренције;
- 3) доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
- 4) одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда.

Доказ може бити:

- 1) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- 3) исправа о наплаћеној уговорној казни;
- 4) рекламације корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
- 5) изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- 6) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
- 7) други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

Наручилац може одбити понуду ако поседује правоснажну судску одлуку или коначну одлуку другог надлежног органа, који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврстан. Институт негативне референце регулисан је одредбама чл. 82. Закона.

16. Остали захтеви Наручиоца

16.1 Начин и услови плаћања

Наручилац ће изабраном понуђачу / Добављачу извршити плаћање на следећи начин:

Плаћање **7.170.000,00 динара** (седаммилионастоседмдесетхиљада и 00/100) Наручилац ће извршити путем бескаматног аванса, након закључења уговора, а на основу достављеног предрачуна. Наручилац се обавезује да ће изабраном понуђачу / Добављачу извршити плаћање у року не краћем од 30 дана нити дужем од 45 дана од испостављања предрачуна, уз претходно достављено средство финансијског обезбеђења за повраћај авансног плаћања. Платање датог аванса извршиће се умањивањем издатих рачуна, до правдања пуног износа аванса.

За преосталу вредност уговора Наручилац се обавезује да ће изабраном понуђачу / Добављачу извршити плаћање у року не краћем од 30 дана нити дужем од 45 дана након испоруке добара, односно завршетка инсталације, конфигурације, обуке и администрације система, на основу достављене уредне фактуре и Записника о примопредаји добара који сачињава Добављач и који мора да садржи детаљну спецификацију, односно врсту, опис и обим испоручених добара, који потписују овлашћени представници Наручиоца и Добављача, односно Записника о извршеној инсталацији, конфигурацији, обуци и администрацији система који потписују овлашћени представници Наручиоца и Добављача.

Инсталацију, конфигурацију, обуку и администрацију система Добављач је дужан да изврши у року од максимално 120 (стодвадесет) дана од дана испоруке добара.

Обавезе које доспевају у наредној буџетској години ће бити реализоване највише до износа средстава које ће за ту намену бити одобрене у тој буџетској години, сходно члану 7. Уредбе о критеријумима за утврђивање природе расхода и условима и начину прибављања сагласности за закључивање одређених уговора који због природе расхода, захтевају плаћање у више година („Службени гласник РС“ број 21/14).

16.2 Валута и начин на који мора да буде наведена и изражена цена

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додату вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност.

У цене дате у обрасцу структуре понуђене цене са упутством како се попуњава урачунати све пратеће и зависне трошкове које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке. Ако понуђена цена укључује увозну царину и друге дажбине, понуђач је дужан да тај део одвојено искаже у динарима, у складу са чланом 19. став 4. ЗЈН.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Ако је у понуди исказана неувобичајно ниска цена Наручилац ће поступити у складу са чланом 92. ЗЈН.

16.3 Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде не може бити краћи од 60 дана од дана отварања понуда. Понуђачи су дужни да у обрасцу понуде наведу који је рок важења понуде.

У случају истека рока важења понуде, Наручилац је дужан да у писаном облику затражи од понуђача продужење рока важења понуде. Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду.

16.4. Рок и место испоруке:

Уговор са изабраним понуђачем ступа на снагу даном потписивања од стране овлашћених лица обе уговорне стране.

Уговор се закључује до извршења испоруке предметних добара, завршетка инсталације, конфигурације, обуке и администрације система и искоришћења свих 450 инжењер/дана техничке подршке, односно до истека гарантног рока.

Рок за испоруку је максимално 120 (стодвадесет) дана од дана закључења уговора, а за инсталацију, конфигурацију, обуку и администрацију система максимално 120 (сто двадесет) дана од дана испоруке добара.

Наручилац задржава право да једнострано откаже уговор уколико Додављач не извршава своје уговорне обавезе у складу са уговором и прописима који регулишу предметну област, не поштује рокове, не отклони недостатке у извршењу својих уговорних обавеза и обавеза које проистичу из прописа који регулишу област из које је предмет јавне набавке, објективно престане потреба за предметном набавком и у другим случајевима на начин и под условима дефинисаним Законом о облигационим односима.

Отказни рок је 15 (петнаест) дана од дана достављања писаног обавештења.

Место испоруке је Канцеларија за информационе технологије и електронску управу, Катићева 14-16, Београд.

17. Критеријум за доделу уговора

Избор најповољније понуде ће се извршити применом критеријума „**најнижа понуђена цена**“.

18. Елементи критеријума на основу којих ће наручилац извршити доделу уговора у ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом.

Уколико две или више понуда имају исту понуђену цену, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који је понудио **дужи рок плаћања**. У случају и истог понуђеног рока плаћања, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који буде понудио **дужи гарантни рок**. У случају и истог понуђеног гарантног рока, као најповољнија биће изабрана понуда оног понуђача који буде извучен **жребањем** (Комисијским извлачењем цедуљице са називом понуђача, из кутије, у присуству понуђача, о чему ће бити сачињен посебан записник).

Начин на који ће бити извршено жребање: Наручилац ће писмено обавестити све понуђаче који су поднели понуде о датуму када ће се одржати извлачење путем жреба. Жребом ће бити обухваћене само оне понуде које су једнаке према критеријуму и резервном критеријуму, а на основу којих су најповољније. Извлачење путем жреба наручилац ће извршити јавно, у присуству понуђача, и то тако што ће називе понуђача исписати на одвојеним папирима, који су исте величине и боје, те ће све те папире ставити у провидну кутију одакле ће извући само један папир. Понуђачу чији назив буде на извученом папиру ће бити додељен уговор. О спроведеном жребу се сачињава записник који потписују чланови комисије и овлашћени представници понуђача. Понуђачима који не присуствују овом поступку, наручилац ће доставити записник о спроведеном жребу, а присутним овлашћеним представницима понуђача се записник предаје одмах након спроведеног жреба.

19. Гарантни рок, квалитет и контрола квалитета

Изабрани понуђач / Додављач је дужан да изврши своје обавезе у складу са Уговором и свим важећим прописима који регулишу област из које је предмет јавне набавке. Лица одређена од

стране Наручиоца ће вршити контролу извршења уговора и имају право да указују у писаној форми на недостатке у извршењу уговорних обавеза од стране Добављача, које је Добављач дужан да отклони без одлагања у разумном року, сходно својим уговорним и законским обавезама.

Гарантни рок за испоручену опрему је минимално 36 (тридесет шест) месеци, осим за Решење за креирање и аутоматизацију Cloud инфраструктуре (ставка 14), чији гарантни рок треба да траје до краја ЕЛА (Enterprise Licence Agreement) уговора са произвођачем, тј. до 09.08.2021. године. Гарантни рок треба да почне да тече након квантитативног пријема опреме и лиценци. Обавезе Добављача у гарантном року су дефинисане Техничком спецификацијом, у поглављу *Дефиниција услуге одржавања опреме и сервиса, као и пружања техничке подршке у гарантном року.*

20. Начин и рок за подношење захтева за заштиту права понуђача

Захтев за заштиту права подноси се наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

Захтев за заштиту права може се поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње наручиоца, осим ако овим законом није другачије одређено.

Захтев за заштиту права којим се оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или конкурсне документације сматраће се благовременим ако је примљен од стране наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, а у поступку јавне набавке мале вредности и квалификационом поступку ако је примљен од стране наручиоца три дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. овог закона указао наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из става 3. члана 149. ЗЈН, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

Одредбе ст. 3. и 4. члана 149. ЗЈН не примењују се у случају преговарачког поступка без објављивања позива за подношење понуда, ако подносилац захтева или са њим повезано лице није учествовао у том поступку.

После доношења одлуке о додели уговора, одлуке о закључењу оквирног споразума, одлуке о признавању квалификације и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки, а пет дана у поступку јавне набавке мале вредности и доношења одлуке о додели уговора на основу оквирног споразума у складу са чланом 40а овог закона.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење захтева из ст. 3. и 4. члана 149. ЗЈН, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. ЗЈН

Наручилац објављује обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права, које садржи податке из Прилога ЗЈ.

Захтев за заштиту права се доставља непосредно, електронском поштом, на адресу javenabavke@ite.gov.rs или препорученом пошиљком са повратницом на адресу Канцеларија за информационе технологије и електронску управу, Београд, Немањина 11, са знаком предмета и броја јавне набавке. **Уколико се Захтев за заштиту права доставља е-поштом, пожељно је да се уз скенирани овај документ са потписом овлашћеног лица понуђача (подносиоца захтева), исти достави и у Word формату ради бржег и ефикаснијег поступања Наручиоца (без преписивања навода подносиоца захтева).**

Висина таксе

Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на одређени рачун буџета Републике Србије уплати таксу од:

- 1) 250.000 динара ако се захтев за заштиту права подноси пре отварања понуда и ако је процењена вредност већа од 120.000.000 динара;
- 2) 0,1% процењене вредности јавне набавке, односно понуђене цене понуђача којем је додељен уговор, ако се захтев за заштиту права подноси након отварања понуда и ако је та вредност већа од 120.000.000 динара

Уплата таксе: интернет адреса Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних набавки линк:

<http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>

УПУТСТВО О УПЛАТИ ТАКСЕ ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

Чланом 151. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“, број 124/12; у даљем тексту: ЗЈН) је прописано да захтев за заштиту права мора да садржи, између осталог, и потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН. Подносилац захтева за заштиту права је дужан да на одређени рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу прописаном чланом 156. ЗЈН.

Као доказ о уплати таксе, у смислу члана 151. став 1. тачка б) ЗЈН, прихватиће се:

1. Потврда о извршеној уплати таксе из члана 156. ЗЈН која садржи следеће елементе:

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи оверу банке;
- (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења

налога. * *Републичка комисија може да изврши увид у одговарајући извод евиденционог рачуна достављеног од стране Министарства финансија – Управе за трезор и на тај начин додатно провери чињеницу да ли је налог за пренос реализован.*

- (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши;
- (4) број рачуна: 840-30678845-06;
- (5) шифру плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (7) сврха: ЗЗП; назив наручиоца; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (8) корисник: буџет Републике Србије;
- (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке.

2. Налог за уплату, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и од стране банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1.

3. Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава);

4. Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код Народне банке Србије у складу са законом и другим прописом.

Примерак правилно попуњеног налога за пренос:

<http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>

21. Услови и рок у којем ће уговор бити закључен

Наручилац може закључити Уговор о јавној набавци након доношења одлуке о додели уговора, ако у року предвиђеном законом није поднет захтев за заштиту права или је захтев за заштиту права одбачен или одбијен.

Наручилац је дужан да уговор о јавној набавци достави понуђачу којем је уговор додељен у року од осам дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права. Изабрани понуђач је дужан да потпише уговор у року од осам дана од дана пријема позива. Уколико изабрани понуђач у овом року не прихвати да закључи уговор, Наручилац може да закључи уговор са првим

следећим најповољнијим понуђачем. И овај понуђач је дужан да потпише уговор у року од осам дана од пријема позива Наручиоца.

Наручилац може и пре истека рока за подношење захтева за заштиту права закључити уговор о јавној набавци ако је поднета само једна понуда, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5) закона.

22. Измене уговора о јавној набавци

У складу са одредбама члана 115. став 1. Закона о јавним набавкама, Наручилац задржава право измене Уговора о јавној набавци.

23. Обавезе понуђача по члану 74. став 2. и 75. став 2. ЗЈН

Понуђач је дужан да у понуди изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде. **Образац** изјаве је дат у конкурсној документацији.

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач, у складу са чланом 74. став 2. ЗЈН.

24. Приликом сачињавања понуде употреба печата није обавезна

VII ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда бр. _____ од _____ 2020. године (*понуђач уписује свој заводни број*) за јавну набавку добара – Набавка ИКТ инфраструктуре за државни Дата центар, ЈН-О-02/2020.

ПОНУДУ ПОДНОСИМ:

А) САМОСТАЛНО
Б) СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ
В) КАО ЗАЈЕДНИЧКУ ПОНУДУ

Напомена: *заокружити начин подношења понуде и уписати податке о подизвођачу (уколико се понуда подноси са подизвођачем), односно податке о свим учесницима заједничке понуде (уколико понуду подноси група понуђача)*

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ	
Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра	
Адреса седишта	
Имејл адреса	
Телефон	
Факс	
Име и презиме особе за контакт	
Име, презиме и <u>функција</u> лица које ће у име понуђача потписати уговор	
ПИБ	
Матични број	
Шифра делатности	
Назив банке и број рачуна	
Законски заступници понуђача (навести име и презиме свих законских заступника понуђача . Податак је од значаја, у вези са утврђивањем испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 2) ЗЈН, који морају да	

Република Србија

Канцеларија за информационе технологије и електронску управу - Јавна набавка бр. ЈН-О-02/2020 – Набавка ИКТ инфраструктуре за државни Дата центар

испуњавају сви законски заступници пуђача)		
Врста предузећа	А) микро Б) мало В) средње Г) велико	
Понуђач је уписан у Регистар понуђача који се води код АПР-а (заокружити). Понуђач је уписан у Регистар понуђача, у смислу члана 78. ЗЈН. Понуђач може да да овај податак, ради утврђивања испуњености услова из члана 75. став 1. тач. од 1) до 4) ЗЈН	ДА	НЕ

ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧИМА

1.

Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра		
Адреса седишта		
Имејл адреса		
Телефон		
Факс		
Име и презиме особе за контакт		
Овлашћено лице за заступање подизвођача		
ПИБ		
Матични број		
Шифра делатности		
Назив банке и број рачуна		
Законски заступници (навести име и презиме свих законских заступника. Податак је од значаја, у вези са утврђивањем испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 2) ЗЈН, који морају да испуњавају сви законски заступници понуђача.)		
Процент укупне вредности набавке који ће извршити и део предмета набавке који извршава		
Подизвођач је уписан у Регистар понуђача који се води код АПР-а (заокружити). Подизвођач је уписан у Регистар понуђача, у смислу члана 78. ЗЈН. Понуђач може да да овај податак, ради утврђивања испуњености услова из члана 75. став 1. тач. од 1) до 4) ЗЈН	ДА	НЕ

Република Србија

Канцеларија за информационе технологије и електронску управу - Јавна набавка бр. ЈН-О-02/2020 – Набавка ИКТ инфраструктуре за државни Дата центар

2.

Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра		
Адреса седишта		
Имејл адреса		
Телефон		
Факс		
Име и презиме особе за контакт		
Овлашћено лице за заступање подизвођача		
ПИБ		
Матични број		
Шифра делатности		
Назив банке и број рачуна		
Законски заступници (навести име и презиме свих законских заступника . Податак је од значаја, у вези са утврђивањем испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 2) ЗЈН, који морају да испуњавају сви законски заступници понуђача.		
Процент укупне вредности набавке који ће извршити и део предмета набавке који извршава		
Подизвођач је уписан у Регистар понуђача који се води код АПР-а (заокружити). Подизвођач је уписан у Регистар понуђача, у смислу члана 78. ЗЈН. Понуђач може да да овај податак, ради утврђивања испуњености услова из члана 75. став 1. тач. од 1) до 4) ЗЈН	ДА	НЕ

Понуђач остаје у искључивој обавези и одговорности за извршење уговорне обавезе.

Напомена: “Подаци о подизвођачима“ попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са подизвођачима. Уколико понуђач наступа са већим бројем подизвођача од места предвиђених у табели, образац понуде потребно је копирати и навести све подизвођаче.

ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧИМА ИЗ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

1.

Назив Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра		
Адреса седишта		
Имејл адреса		
Телефон		
Факс		
Име и презиме особе за контакт		
Овлашћено лице за заступање члана групе пон.		
ПИБ		
Матични број		
Шифра делатности		
Назив банке и број рачуна		
Законски заступници (навести име и презиме свих законских заступника . Податак је од значаја, у вези са утврђивањем испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 2) ЗЈН, који морају да испуњавају сви законски заступници понуђача.)		
Део предмета набавке који извршава		
Понуђач је уписан у Регистар понуђача који се води код АПР-а (заокружити). Понуђач је уписан у Регистар понуђача, у смислу члана 78. ЗЈН. Понуђач може да да овај податак, ради утврђивања испуњености услова из члана 75. став 1. тач. од 1) до 4) ЗЈН	ДА	НЕ

Република Србија

Канцеларија за информационе технологије и електронску управу - Јавна набавка бр. ЈН-О-02/2020 – Набавка ИКТ инфраструктуре за државни Дата центар

2.

Назив Пословно име или скраћени назив из одговарајућег регистра		
Адреса седишта		
Имејл адреса		
Телефон		
Факс		
Име и презиме особе за контакт		
Овлашћено лице за заступање члана групе пон.		
ПИБ		
Матични број		
Шифра делатности		
Назив банке и број рачуна		
Законски заступници (навести име и презиме свих законских заступника . Податак је од значаја, у вези са утврђивањем испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 2) ЗЈН, који морају да испуњавају сви законски заступници понуђача.)		
Део предмета набавке који извршава		
Понуђач је уписан у Регистар понуђача који се води код АПР-а (заокружити). Понуђач је уписан у Регистар понуђача, у смислу члана 78. ЗЈН. Понуђач може да да овај податак, ради утврђивања испуњености услова из члана 75. став 1. тач. од 1) до 4) ЗЈН	ДА	НЕ

Напомена: Табелу попуњавају само они понуђачи који подносе понуду са понуђачима из групе понуђача. Уколико понуђач наступа са већим бројем понуђача од места предвиђених у табели, образац понуде потребно је копирати и навести све понуђаче из групе понуђача

<p>Укупна цена без ПДВ-а (у динарима)</p> <p><i>Напомена: Преписати овај износ из Обрасца структуре цене</i></p>	<p>_____ динара без ПДВ-а</p>
<p>Укупна цена са ПДВ-ом (у динарима)</p> <p><i>Напомена: Преписати овај износ из Обрасца структуре цене</i></p>	<p>_____ динара са ПДВ-ом</p>
<p>Рок важења понуде</p>	<p>_____ дана од _____ дана отварања понуда (минимум 60 дана од дана отварања понуда)</p>
<p>Рок и начин плаћања:</p>	<p>Наручилац се обавезује да изабраном понуђачу / Добављачу изврши плаћање 7.170.000,00 динара (седаммилионастоседамдесетхиљада и 00/100) путем бескаматног аванса у року од _____ дана (УПИСУЈЕ ПОНУЂАЧ у понуди – за Наручиоца је прихватљиво не краће од 30 нити дуже од 45 дана), након закључења уговора, а на основу достављеног предрачуна. Правдање датог аванса извршиће се умањивањем сваког издатог рачуна до правдања пуног износа аванса.</p> <p>За преосталу вредност уговора Наручилац се обавезује да изабраном понуђачу / Добављачу изврши плаћање за испоручена добра у року од _____ дана (УПИСУЈЕ ПОНУЂАЧ у понуди – за Наручиоца је прихватљиво не краће од 30 нити дуже од 45 дана) од дана пријема фактуре и Записника о примопредаји добара којим се констатује испорука добара, а који потписују овлашћени представници Наручиоца и Добављача.</p> <p>Наручилац се обавезује да изабраном понуђачу / Добављачу изврши плаћање за инсталацију, конфигурацију, обуку и администрацију система у року од _____ дана (УПИСУЈЕ ПОНУЂАЧ у понуди – за Наручиоца је прихватљиво не краће од 30 нити дуже од 45 дана) од дана пријема фактуре и Записника о извршеној инсталацији, конфигурацији, обуци и администрацији система који потписују овлашћени представници Наручиоца и Добављача.</p>
<p>Место испоруке:</p>	<p>Београд, Катићева 14-16</p>
<p>Рок испоруке:</p>	<p>У року од _____ дана од _____ дана закључења уговора. (максимално 120 (сто двадесет) дана)</p>

Република Србија

Канцеларија за информационе технологије и електронску управу - Јавна набавка бр. ЈН-О-02/2020 – Набавка ИКТ инфраструктуре за државни Дата центар

	За инсталацију, конфигурацију, обуку и администрацију система у року од _____ (максимално 120 (сто двадесет) дана) дана од дана испоруке добара.
Гарантни рок:	_____ месеци од дана примопредаје (минимум 36 месеци), осим за Решење за креирање и аутоматизацију Cloud инфраструктуре (ставка 14 из Техничке спецификације), чији гарантни рок је до краја ЕЛА (Enterprise Licence Agreement) уговора са произвођачем, тј. до 09.08.2021. године. Гарантни рок треба да почне да тече након квантитативног пријема опреме и лиценци.

У цену су урачунати сви трошкови које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Овом понудом прихватамо све услове из позива за подношење понуда и конкурсне документације за ову јавну набавку.

Датум

Потпис овлашћеног лица понуђача
(самостални понуђач или носилац посла у заједничкој понуди)

Потпис овлашћеног лица члана групе понуђача / подизвођача

Потпис овлашћеног лица члана групе понуђача / подизвођача

Потпис овлашћеног лица члана групе понуђача / подизвођача

Потпис овлашћеног лица члана групе понуђача / подизвођача

Напомена:

- Образац понуде је потребно попунити и потписати од стране овлашћеног лица понуђача
- Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да Образац понуде потписују сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да овласти једног понуђача из групе понуђача који ће потписати Образац понуде.
- Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем/има овај Образац потписују понуђач и подизвођач/и, за разлику од свих других образаца које је довољно да попуни и потпише само понуђач.

VIII ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ

Ред. бр.	Опис	Јед. мере	Кол.	Јед. цена без ПДВ-а	Јед. цена са ПДВ-ом	Укупна цена без ПДВ-а (4*5)	Укупна цена са ПДВ-ом (4*6)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Централни DC свич	КОМ	2				
2	Firewall уређај	КОМ	2				
3	Контекст лиценце за постојећи firewall уређај	ЛИЦ	2				
4	Проширење switch stack-а	КОМ	1				
5	Надоградња постојећих switch уређаја	КОМ	1				
6	Безбедносне лиценце за постојећи firewall уређај	ЛИЦ	2				
7	Web Proxy лиценца	ЛИЦ	5000				
8	SMA лиценца	ЛИЦ	5000				
9	PRIME лиценца	ЛИЦ	300				
10	Мултифакторска аутентификација	-	1				
11	Линијска картица	КОМ	3				
12	10GBASE-SR SFP+ трансивер	КОМ	55				
13	Red Hat OpenShift Container Platform, Standard, 2-Core	КОМ	20				
14	Решење за креирање и аутоматизацију Cloud инфраструктуре	КОМ	1				
15	Сервер за виртуализацију	КОМ	3				
16	Сан свич 96 порт 16gbps	КОМ	2				
17	Бекап уређај	КОМ	1				
18	Сториц тип 1	КОМ	1				
19	Софтвер и хардвер за виртуелизацију сторица	КОМ	1				
20	Проширење постојеће сториц инфраструктуре	КОМ	1				

Република Србија

Канцеларија за информационе технологије и електронску управу - Јавна набавка бр. ЈН-О-02/2020 – Набавка ИКТ инфраструктуре за државни Дата центар

21	Решење за бекап виртуелне инфраструктуре	КОМ	1					
22	Продужење произвођачке гаранције за постојећу опрему	КОМ	1					
23	Инсталација, конфигурација, обука и администрација система	-	1					
24	Микросервисна платформа	-	1					
25	Опрема за интегрисано решење за Microsoft Azure стек	КОМ	1					
УКУПНА ПОНУЂЕНА ЦЕНА СА СВИМ ТРОШКОВИМА:								

У _____
Дана _____

Потпис овлашћеног лица понуђача

Напомена:

Образац структуре цене понуђач мора да попуни и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу наведени. Уколико се подноси заједничка понуда, сви учесници у заједничкој понуди морају бити наведени у одговарајућем обрасцу. У случају заједничке понуде, Образац потписују и оверавају сви чланови групе понуђача или члан групе понуђача који је споразумом из члана 81. став 4. Закона одређен да потпише Образац структуре понуђене цене са упутством како да се попуни.

- 1) У колону **5** уписује се јединична цена, са свим трошковима, без ПДВ-а;
- 2) У колону **6** уписује се јединична цена, са свим трошковима, са ПДВ-ом;
- 3) У колону **7** уписује се укупна цена, (4x5), са свим трошковима, без ПДВ-а;
- 4) У колону **8** уписује се укупна цена, (4x6), са свим трошковима, са ПДВ-ом;

IX ОБРАЗАЦ – ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

На основу члана 26. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15) дајем следећу изјаву:

ИЗЈАВА

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да је понуђач

_____ (навести назив и адресу понуђача) понуду бр. _____ од _____ године (*Понуђач уписује свој заводни број и датум*) поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум

Потпис овлашћеног лица понуђача

Напомена: у случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, Наручилац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу ЗЈН којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2) ЗЈН. Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у предходне 3 године пре објављивања позива за подношење понуда у поступку јавне набавке учинио повреду конкуренције у смислу одредби члана 82. став 1. тачка 2) ЗЈН.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача.

Република Србија

Канцеларија за информационе технологије и електронску управу - Јавна набавка бр. ЈН-О-02/2020 – Набавка ИКТ
инфраструктуре за државни Дата центар

Х ОБРАЗАЦ ИЗЈАВЕ О ОБАВЕЗАМА ПОНУЂАЧА НА ОСНОВУ

ЧЛ. 75. СТАВ 2. ЗЈН

На основу члана 75. став. 2. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС” бр. 124/12, 14/15 и 68/15)

(навести назив и адресу понуђача) даје:

ИЗЈАВУ

Под пуном кривичном и материјалном одговорношћу изјављујем да смо испуњавали све обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нам није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време подношења понуде.

Датум

Потпис овлашћеног лица понуђача

Напомена: Уколико понуду подноси група понуђача, ова Изјава мора бити попуњена и потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача.

XI ОБРАЗАЦ ТРОШКОВА ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

Чланом 88. ЗЈН је предвиђено да:

- 1) Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде.
- 2) Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од наручиоца накнаду трошкова.
- 3) Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни наручиоца, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

	Врста трошкова	Износ трошкова
1.		
2.		
3.		
4.		
Укупно дин:		

Датум

Потпис овлашћеног лица понуђача

Напомена: Наручилац задржава право провере наведених трошкова увидом у фактуре и друга документа. Понуђач не мора овај образац да доставља у понуди. У случају потребе понуђач овај образац може да копира.

ХП ОБРАЗАЦ РЕФЕРЕНТНЕ ЛИСТЕ ЗА ПОСЛОВНИ КАПАЦИТЕТ

У предметној јавној набавци стручне препоруке (референце) су један од доказа за испуњавање услова за учествовање и то: *Право на учешће у поступку има понуђач који је у последње три године (2017, 2018. и 2019.) реализовао испоруке и имплементације опреме и Cloud услуга за Дата центар које су предмет јавне набавке (сервера, сторица, мрежне опреме, виртуелизација, backup) укупне вредности од најмање 200.000.000,00 динара без ПДВ-а, од чега минимално:*

- *једна референца за имплементацију и инсталацију приватног Cloud решења базираног на VMware платформи “vCloud and vRealize suite”.*
- *једна референца за имплементацију и инсталацију платформе за “packaging and provisioning” и “CI/CD” контејнерских апликација као и микросервисних апликација које су базиране на “Red Hat Openhift” решењу.*

У табели су подаци о **ранијем купцу/референтном наручиоцу и реализованим уговорима и то:**

Ред. бр.	Назив и седиште ранијег купца/референтног наручиоца	Контакт телефон ранијег купца/референтног наручиоца	Датум закључења уговора	Вредност уговора без ПДВ-а
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

Напомена: У табели се по редним бројевима наводе реализовани уговори. Свака референтна услуга мора бити потврђена достављањем одговарајуће потврде референтног купца/наручиоца, на обрасцу **ХП – Образац потврде о референтном купцу/наручиоцу за пословни капацитет.**

Уколико су у обрасцу референтне листе наведене референце које нису потврђене достављањем одговарајуће Потврде о референцама такве референтне услуге се неће узети у разматрање. Понуђач може копирати образац у потребном броју примерака.

Датум:

Потпис овлашћеног лица понуђача

Република Србија

Канцеларија за информационе технологије и електронску управу - Јавна набавка бр. ЈН-О-02/2020 – Набавка ИКТ инфраструктуре за државни Дата центар

ХИИ ОБРАЗАЦ ПОТВРДЕ О РЕФЕРЕНТНОМ КУПЦУ / НАРУЧИОЦУ ЗА ПОСЛОВНИ КАПАЦИТЕТ

Назив референтног наручиоца	
Седиште, улица и број	
Телефон	
Матични број	
ПИБ	

ПОТВРДА

да је:

--

(уписати назив, седиште и матични број Понуђача)

на основу уговора број _____ од _____ реализовао испоруке и имплементације опреме и Cloud услуга за Дата центар укупне вредности од _____ без ПДВ-а. Уговор обухвата _____

Напомена: Референца мора бити уговор реализован у последње три године (2017, 2018. и 2019.)

Потврда се издаје на захтев:

(уписати назив и адресу Понуђача)

ради учешћа у јавној набавци добара - Набавка ИКТ инфраструктуре за државни Дата центар, број јавне набавке ЈН-О-02/2020 и у друге сврхе се не може користити.

Место: _____

Да су подаци тачни потврђује,
Референтни наручилац

Датум: _____

(потпис овлашћеног лица)

Република Србија

Канцеларија за информационе технологије и електронску управу - Јавна набавка бр. ЈН-О-02/2020 – Набавка ИКТ
инфраструктуре за државни Дата центар

Напомена: Образац попуњава, потписује и оверава наручилац коме су извршене услуге по основу уговора/фактура наведених у списку извршених услуга. Овај образац копирати за сваки уговор/фактуру наведену у списку извршених услуга, осим за уговоре/фактуре које су закључене са истим понуђачем. Уз Образац прилаже се и копија уговора са референтним Наручиоцем као доказ да Понуђач испуњава тражене услове за пословни капацитет. Уговор мора бити реализован у последње три године пре датума објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки.

XIV МОДЕЛ УГОВОРА

УГОВОР О НАБАВЦИ ИКТ ИНФРАСТРУКТУРЕ ЗА ДРЖАВНИ ДАТА ЦЕНТАР

закључен између уговорних страна:

1) **Наручиоца: РЕПУБЛИКА СРБИЈА – КАНЦЕЛАРИЈЕ ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ И ЕЛЕКТРОНСКУ УПРАВУ**, Београд, Немањина 11, ПИБ 110177886, матични број 07020171, кога представља др Михаило Јовановић, директор (у даљем тексту: **Наручилац**),

и

2) _____ из _____, улица _____ бр. _____, ПИБ: _____, матични број _____, које заступа _____

2/1) _____ из _____, улица _____ бр. _____, ПИБ: _____, матични број _____, које заступа _____, који наступа као а) члан групе понуђача, б) подизвођач (заокружити а или б сходно статусу)

2/2) _____ из _____, улица _____ бр. _____, ПИБ: _____, матични број _____, које заступа _____, који наступа као а) члан групе понуђача, б) подизвођач (заокружити а или б сходно статусу)

2/3) _____ из _____, улица _____ бр. _____, ПИБ: _____, матични број _____, које заступа _____, који наступа као а) члан групе понуђача, б) подизвођач (заокружити а или б сходно статусу)

2/4) _____ из _____, улица _____ бр. _____, ПИБ: _____, матични број _____, које заступа _____, који наступа као а) члан групе понуђача, б) подизвођач (заокружити а или б сходно статусу)

2/5) _____ из _____, улица _____ бр. _____, ПИБ: _____, матични број _____, које заступа _____, који наступа као а) члан групе понуђача, б) подизвођач (заокружити а или б сходно статусу)

(у даљем тексту: **Добављач**).

Напомена: Позиције 2/1, 2/2, 2/3, 2/4 и 2/5) попуњавају чланови групе понуђача у случају да понуду подноси група понуђача односно подизвођач/и уколико је ангажован за реализацију уговора. У том случају треба да назначе свој статус заокруживањем а) или б). У случају подношења понуде од стране групе понуђача подаци за носиоца посла се уписују у позицији 2.

ОСНОВ УГОВОРА

Члан 1.

Јавна набавка у отвореном поступку - Набавка ИКТ инфраструктуре за државни Дата центар, број ЈН-О-02/2020, коју је Наручилац спровео у складу са чланом 32. Закона о јавним набавкама („Сл. гласник РС“ број 124/12, 14/15 и 68/15) (у даљем тексту: ЗЈН), односно Одлука о додели

Република Србија

Канцеларија за информационе технологије и електронску управу - Јавна набавка бр. ЈН-О-02/2020 – Набавка ИКТ инфраструктуре за државни Дата центар

уговора број: _____ од _____ године (понуђач не уписује овај податак).

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 2.

Предмет уговора је набавка ИКТ инфраструктуре за државни Дата центар, у складу са Техничком спецификацијом из конкурсне документације за предметну јавну набавку, која је саставни део овог уговора (Прилог 1),

Добављач је доставио Понуду број _____ од _____. 2020. године (понуђач уписује свој заводни број и датум), која је код Наручиоца заведена под бројем _____ од _____ (понуђач не уписује овај податак) која је саставни део овог уговора (Прилог 2 уговора) (у даљем тексту: Понуда).

ОБАВЕЗЕ ДОБАВЉАЧА

Члан 3.

Добављач се обавезује да:

- одмах по закључењу уговора приступи реализацији уговора;
- да одреди лице које ће бити одговорно за организацију рада у циљу реализације уговора;
- испоручи добра из члана 2. овог Уговора у року од _____ дана од дана закључења уговора, у свему према понуди и Техничкој спецификацији из конкурсне документације за предметну јавну набавку, која је саставни део овог уговора (Прилог 1);
- изврши инсталацију, конфигурацију, обуку и администрацију система у року од _____ од дана испоруке добара;
- да након склапања уговора обезбеди и додатну подршку за тражене технологије у укупном износу од 450 инжењер/дана. Наручилац ће писаним путем од изабраног Понуђача захтевати коришћење инжењер/дана, а искоришћени инжењер/дани констатоваће се путем Записника о искоришћеним инжењер/данима који ће обострано потписивати представници Наручиоца и изабраног Понуђача, до искоришћења свих 450 инжењер/дана. Инжењер/дани биће искоришћени најкасније до истека једне године након извршене инсталације опреме;
- Наручиоцу достави средства финансијског обезбеђења у року и на начин дефинисан конкурсном документацијом за предметну јавну набавку, а у противном Наручилац може да раскине овај Уговор.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА

Члан 4.

Наручилац се обавезује да:

- Добављачу изврши плаћање у складу са чланом 5. овог уговора;
- Пружи Добављачу све неопходне информације и логистичку подршку која је неопходна за извршење обавеза из овог уговора

ЦЕНА И НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 5.

Република Србија

Канцеларија за информационе технологије и електронску управу - Јавна набавка бр. ЈН-О-02/2020 – Набавка ИКТ инфраструктуре за државни Дата центар

Укупна вредност овог уговора износи _____ динара (словима: _____ динара) без обрачунаог пореза на додату вредност, односно _____ динара (словима: _____ динара) са обрачунатим порезом на додату вредност.

Наручилац ће Добављачу укупно уговорену цену платити на следећи начин:

- плаћање **7.170.000,00 динара** (седаммилионастоседамдесетхиљада и 00/100) Наручилац ће извршити путем бескаматног аванса, након закључења уговора, а на основу достављеног предрачуна у року од _____ дана од испостављања предрачуна, уз претходно достављено средство финансијског обезбеђења за повраћај авансног плаћања. Правдање датог аванса извршиће се умањивањем издатих рачуна, до правдања пуног износа аванса;
- за испоручена добра у року од _____ дана од дана испоруке и потписивања Записника о примопредаји добара који потписују овлашћени представници Наручиоца и Добављача, а на основу достављеног исправног рачуна;
- за извршену инсталацију, конфигурацију, обуку и администрацију система у року од _____ дана од дана потписивања Записника о извршеној инсталацији, конфигурацији, обуци и администрацији система који потписују овлашћени представници Наручиоца и Добављача, а на основу достављеног исправног рачуна.

Укупна вредност уговора садржи све елементе структуре цене тако да покрива све трошкове које Добављач има у реализацији уговора и не може од Наручиоца захтевати друге накнаде.

Јединичне цене дате у обрасцу структуре цене су фиксне (не могу се мењати).

Уговорену цену из става 1. и 2. овог члана Наручилац се обавезује да ће исплатити на основу достављене уредне фактуре и Записника о примопредаји добара којим се констатује испорука добара, односно Записника о извршеној инсталацији, конфигурацији, обуци и администрацији система, које потписују овлашћени представници Наручиоца и Добављача.

Плаћање ће се вршити на рачун Добављача број _____ код _____.

Уколико током трајања уговора из члана 13. овог Уговора Добављач, у складу са објективним потребама Наручиоца, изврши испоруку добара у укупном износу који је мањи од износа наведеног у ставу 1. овог члана вредност уговора ће бити сразмерно смањена

Обавезе које доспевају у наредној буџетској години ће бити реализоване највише до износа средстава које ће за ту намену бити одобрене у тој буџетској години, сходно члану 7. Уредбе о критеријумима за утврђивање природе расхода и условима и начину прибављања сагласности за закључивање одређених уговора који због природе расхода, захтевају плаћање у више година („Службени гласник РС“ број 21/14).

ГАРАНТНИ РОК

Члан 6.

Гарантни рок за добра из члана 2. овог Уговора је ____ месеци, осим за Решење за креирање и аутоматизацију Cloud инфраструктуре (ставка 14 из Техничке спецификације), чији гарантни рок је до краја ЕЛА (Enterprise Licence Agreement) уговора са произвођачем, тј. до 09.08.2021. године. Гарантни рок почиње да тече након квантитативног пријема опреме и лиценци.

Добављач је дужан да изврши своје обавезе у складу са Уговором и свим важећим прописима који регулишу област из које је предмет јавне набавке. Лица одређена од стране Наручиоца ће вршити контролу извршења уговора и имају право да указују у писаној форми на недостатке у извршењу уговорних обавеза од стране Добављача, које је Добављач дужан да отклони без одлагања у разумном року, сходно својим уговорним и законским обавезама.

Обавезе Добављача у гарантном року су дефинисане Техничком спецификацијом, у поглављу *Дефиниција услуге одржавања опреме и сервиса, као и пружања техничке подршке у гарантном року.*

СРЕДСТВО ФИНАНСИЈСКОГ ОБЕЗБЕЂЕЊА

Члан 7.

Добављач је обавезан да приликом закључења уговора преда Наручиоцу средство финансијског обезбеђења за повраћај авансног плаћања.

Добављач је обавезан да Наручиоцу достави:

- бланко сопствену меницу којом се гарантује повраћај авансног плаћања, која је:
 - издата са клаузулом "без протеста" и "без извештаја" потписана од стране законског заступника Добављача или лица по овлашћењу законског заступника, на начин како прописује Закон о меници,
 - евидентирана у Регистру меница и овлашћења кога води Народна банка Србије у складу са Одлуком о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења и то документује овереним захтевом пословној банци да региструје меницу са одређеним серијским бројем, основ на основу којег се издаје меница и менично овлашћење **ЈН-О-02/2020** и износ из основа.
- један примерак меничног писма – овлашћења којим Добављач овлашћује Наручиоца да може наплатити меницу на износ аванса, односно од **7.170.000,00 динара** (седаммилионастоседамдесетхиљада и 00/100) са роком важења минимално 30 дана дужим од рока испоруке, с тим да евентуални продужетак рока важења уговора има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења, које мора бити издато на основу Закона о меници.
- овлашћење којим законски заступник Добављача овлашћује лица за потписивање менице и меничног овлашћења за конкретан посао, у случају да меницу и менично овлашћење не потписује законски заступник Добављача.
- фотокопију важећег Картона депонованих потписа овлашћених лица за располагање новчаним средствима Добављача код пословне банке, оверену од стране банке на дан издавања менице и меничног овлашћења (потребно је да се поклапају датуми са меничног овлашћења и датум овере банке на фотокопији депо картона)
- фотокопију ОП обрасца

- доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС)

Меница може бити наплаћена у случају да је из било којих разлога потребно извршити повраћај авансног плаћања. Наручилац не може да исплати ниједан износ Добављачу пре него што прими тражено средство обезбеђења за повраћај авансног плаћања.

Наручилац се обавезује да регистровану меницу за повраћај авансног плаћања, менично овлашћење и копију депо картона врати Добављачу у року од 30 (тридесет) дана од дана престанка његових обавеза преузетих по основу уговора.

Добављач је обавезан да приликом закључења овог Уговора преда Наручиоцу средства финансијског обезбеђења за добро извршење посла.

Добављач је обавезан да Наручиоцу достави:

- бланко сопствену меницу којом се гарантује квалитетно, уредно, потпуно, и у року испуњење уговорених обавеза Добављача, која је:

- издата са клаузулом "без протеста" и "без извештаја" потписана од стране законског заступника Добављача или лица по овлашћењу законског заступника, на начин како прописује Закон о меници,

- евидентирана у Регистру меница и овлашћења кога води Народна банка Србије у складу са Одлуком о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења и то документује овереним захтевом пословној банци да региструје меницу са одређеним серијским бројем, основ на основу којег се издаје меница и менично овлашћење **ЈН-О-02/2020** и износ из основа.

- један примерак меничног писма – овлашћења којим Добављач овлашћује Наручиоца да може наплатити меницу на износ од 10% од вредности понуде (без ПДВ-а) са роком важења минимално 30 (тридесет) дана дужим од рока важења Уговора, с тим да евентуални продужетак рока важења Уговора има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења, које мора бити издато на основу Закона о меници.

- овлашћење којим законски заступник Добављача овлашћује лица за потписивање менице и меничног овлашћења за конкретан посао, у случају да меницу и менично овлашћење не потписује законски заступник Добављача.

- фотокопију важећег Картона депонованих потписа овлашћених лица за располагање новчаним средствима Добављача код пословне банке, оверену од стране банке на дан издавања менице и меничног овлашћења (потребно је да се поклапају датуми са меничног овлашћења и датум овере банке на фотокопији депо картона)

- фотокопију ОП обрасца

- доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС)

Меница може бити наплаћена у случају да Добављач не буде извршавао своје уговорне обавезе у роковима и на начин предвиђен Уговором.

Наручилац се обавезује да регистровану меницу за добро извршење посла, менично овлашћење и копију депо картона врати Добављачу у року од 30 (тридесет) дана од дана престанка његових обавеза преузетих по основу овог Уговора.

Члан 8.

Добављач је обавезан да након извршења Уговора преда Наручиоцу средства финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року. Добављач је обавезан да Наручиоцу у тренутку примопредаје предмета набавке/уговора или најкасније у року од 5 (пет) дана пре истека средства финансијског обезбеђења за добро извршење посла достави:

- бланко сопствену меницу за отклањање недостатака у гарантном року, која је
 - издата са клаузулом "без протеста" и "без извештаја" потписана од стране законског заступника Добављача или лица по овлашћењу законског заступника, на начин како прописује Закон о меници,
 - евидентирана у Регистру меница и овлашћења кога води Народна банка Србије у складу са Одлуком о ближим условима, садржини и начину вођења регистра меница и овлашћења и то документује овереним захтевом пословној банци да региструје меницу са одређеним серијским бројем, основ на основу којег се издаје меница и менично овлашћење **ЈН-О-02/2020** и износ из основа.
- менично писмо – овлашћење којим Добављач овлашћује Наручиоца да може наплатити меницу на износ од 5% од вредности понуде (без ПДВ-а) са роком важења минимално 30 (тридесет) дана дужим од гарантног рока, с тим да евентуални продужетак рока важења Уговора има за последицу и продужење рока важења менице и меничног овлашћења, које мора бити издато на основу Закона о меници.
- овлашћење којим законски заступник Добављача овлашћује лица за потписивање менице и меничног овлашћења за конкретан посао, у случају да меницу и менично овлашћење не потписује законски заступник Добављача.
- фотокопију важећег Картона депонованих потписа овлашћених лица за располагање новчаним средствима Добављача код пословне банке, оверену од стране банке на дан издавања менице и меничног овлашћења (потребно је да се поклапају датуми са меничног овлашћења и датум овере банке на фотокопији депо картона)
- фотокопију ОП обрасца
- доказ о регистрацији менице у Регистру меница Народне банке Србије (фотокопија Захтева за регистрацију менице од стране пословне банке која је извршила регистрацију менице или извод са интернет странице Регистра меница и овлашћења НБС)

Меница може бити наплаћена у случају да Добављач не отклони недостатке у гарантном року.

Уколико се средство финансијског обезбеђења за отклањање недостатака у гарантном року не достави у уговореном року, Наручилац има право да наплати средство финансијског обезбеђења за добро извршење посла.

Наручилац се обавезује да регистровану меницу за отклањање недостатака у гарантном року, менично овлашћење и копију депо картона врати Додављачу у року од 5 (пет) дана од дана истека гарантног рока.

НАКНАДА ШТЕТЕ

Члан 9.

Уговорне стране су сагласне да уколико Додављач не испуњава своје обавезе на начин и под условима утврђених уговором, Наручилац има право да о томе га упозори писаним путем и да од њега захтева испуњавање у одређеном року.

Додављач је дужан да надокнади штету коју је намерно или крајњом непажњом проузроковао Наручиоцу, као и у случају да Наручилац штету претрпи због неблаговременог извршења уговорних обавеза од стране Додављача.

Члан 10.

У току трајања уговора сва важнија обавештавања, посебно она везана за одређен датум, морају се доставити у писаном облику препорученом поштом или доставити лично.

ВИША СИЛА

Члан 11.

У случају наступања околности које ометају, спречавају или онемогућавају извршење уговорних обавеза било које уговорне стране, а које се према важећим прописима и својој природи сматрају вишом силом, уговорне стране се ослобађају од извршења обавеза за време док виша сила траје.

Ни једна уговорна страна нема право на било какву накнаду због неизвршења обавеза по овом уговору за време трајања више силе.

Уговорна страна погођена вишом силом дужна је да, без одлагања, писаним путем обавести другу уговорну страну о настанку, као и о престанку више силе.

Наступање више силе у смислу овог уговора продужава рок за испуњење уговорних обавеза за све време трајања околности које представљају вишу силу, као и за време које је разумно потребно за отклањање њених последица.

У случају трајања више силе дуже од 30 дана уговорне стране могу раскинути овај Уговор писаним споразумом.

Страна која се буде позивала на вишу силу предузеће све разумне и потребне радње да отклони услове који проузрокују вишу силу и да настави са извршавањем својих обавеза дефинисаних овим уговором без одлагања.

Уговорне стране не могу се позивати на вишу силу због околности које су им биле познате у моменту закључења Уговора.

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 12.

Наручилац задржава право да, у случају кашњења Додављача са испоруком добара из члана 2. овог уговора, наплати Додављачу уговорну казну у висини од 2 ‰ (промила) од укупне цене из члана 5. став 1. овог уговора за сваки дан кашњења, с тим да укупан износ уговорне казне не може прећи 5% од укупне цене из члана 5. став 1. овог уговора.

Наручилац задржава право да, у случају кашњења Додављача у извршењу обавеза дефинисаних Техничком спецификацијом у делу **6. Сервисне гаранције**, наплати Додављачу уговорну казну, с тим да укупан износ уговорне казне не може прећи 5% од укупне цене из члана 5. став 1. овог уговора.

СТУПАЊЕ НА СНАГУ И ВАЖЕЊЕ УГОВОРА

Члан 13.

Овај Уговор ступа на снагу даном потписивања од стране овлашћених лица обе уговорне стране и важи до извршења испоруке предметних добара, завршетка инсталације, конфигурације, обуке и администрације система и искоришћења свих 450 инжењер дана техничке подршке, односно до истека гарантног рока.

Додављач је дужан да изврши испоруку предметних добара у року од _____ дана од дана закључења уговора, у складу са условима дефинисаним у Техничкој спецификацији из конкурсне документације.

Додављач је дужан да изврши инсталацију, конфигурацију, обуку и администрацију система у року од _____ дана од дана закључења уговора, у складу са условима дефинисаним у Техничкој спецификацији из конкурсне документације.

Место испоруке је Канцеларија за информационе технологије и електронску управу, Катићева 14-16, Београд.

Уколико Додављач не изврши испоруку у року из става 2. овог члана Наручилац ће му оставити накнадни рок за испоруку од највише 15 дана. Уколико Додављач не изврши испоруку ни у овом року Наручилац има право да раскине овај Уговор и да реализује сопствену бланко меницу као средство обезбеђења за добро извршење посла.

Наручилац задржава право да једнострано откаже овај уговор уколико Додављач не извршава своје обавезе у складу са уговором и законом, не поштује рокове дефинисане уговором, не отклони недостатке у пружању својих услуга, уколико објективно престане потреба за предметом јавне набавке и у другим случајевима на начин и под условима предвиђеним Законом о облигационим односима

Отказни рок је 15 (петнаест) дана од дана пријема Обавештења о отказу.

Република Србија

Канцеларија за информационе технологије и електронску управу - Јавна набавка бр. ЈН-О-02/2020 – Набавка ИКТ
инфраструктуре за државни Дата центар

ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ УГОВОРА

Члан 14.

Измене и допуне овог уговора производиће правно дејство само ако су сачињене у писаној форми и потписане од овлашћених представника уговорних страна, у складу са Законом о јавним набавкама, Законом о облигационим односима и другим прописима који регулишу ову област.

ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 15.

Добављач је дужан да без одлагања, а најкасније у року од 5 дана од настанка промене обавести Наручиоца о промени података о испуњености услова за учешће у поступку, које је доставио у понуди за јавну набавку за предметну услугу.

Уговорне стране су обавезне да једна другу без одлагања обавесте о свим променама које могу утицати на реализацију овог уговора.

Члан 16.

За све што није регулисано овим Уговором примењиваће се одредбе Закона о облигационим односима и други позитивни прописи који регулишу ову област.

Члан 17.

Уговорне стране су сагласне да све спорове који настану у реализацији или тумачењу овог уговора реше споразумно преко својих представника, а у складу са Законом о облигационим односима и другим позитивним прописима.

У случају да се примена и тумачење одредби овог уговора не може решити на начин дефинисан у претходном ставу, уговорне стране уговарају надлежност Привредног суда у Београду.

Члан 18.

Овај уговор је сачињен у четири (4) истоветна примерка, од којих свака уговорна страна задржава по два (2) примерка.

ДОБАВЉАЧ

НАРУЧИЛАЦ

др **Михаило Јовановић**, директор

ПРИЛОЗИ који су саставни део Уговора:

Прилог 1:

Техничка спецификација из Конкурсне документације за јавну набавку број ЈН-О-02/2020

Прилог 2:

Република Србија

Канцеларија за информационе технологије и електронску управу - Јавна набавка бр. ЈН-О-02/2020 – Набавка ИКТ
инфраструктуре за државни Дата центар

Понуда Додављача, бр. _____ од _____ године, која је заведена код Наручиоца под
бројем _____ од _____ године *(понуђач не уписује овај податак)*

Прилог 3:

Образац структуре цене из Понуде Додављача

НАПОМЕНА: Понуђач је у обавези да потпише овај модел уговора и тако се изјасни да је у свему сагласан са моделом уговора и да прихвата да у случају да му се додели уговор, исти закључи у свему у складу са моделом уговора из предметне конкурсне документације.

Овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем/додављачем. Додављач је, у складу са чланом 3. став 1. тачка 7) ЗЈН, понуђач са којим је закључен уговор о јавној набавци.

ДУЖНИК: _____

Седиште: _____

Матични број: _____

ПИБ: _____

Текући рачун: _____

Код банке: _____

ИЗДАЈЕ

**МЕНИЧНО ОВЛАШЋЕЊЕ - ПИСМО
ЗА КОРИСНИКА СОПСТВЕНЕ МЕНИЦЕ**

**КОРИСНИК: Канцеларија за информационе технологије и електронску управу - Београд,
Немањина 11, ПИБ: 110177886, матични број: 07020171**

Предајемо вам једну бланко соло меницу са клаузулом да је „неопозива“, „безусловна“, „на први позив наплатива“ и „без права на приговор“, серија _____ на износ _____ динара (словима: _____) на име **средства финансијског обезбеђења за озбиљност понуде**, а коју Корисник може реализовати ако горе наведени дужник не извршава или неуредно извршава своје обавезе по основу Понуде за јавну набавку број ЈН-О-02/2020 - Набавка ИКТ инфраструктуре за државни Дата центар, дел. број Дужника _____ од _____ године, дел. број Корисника _____ од _____ године.

Рок важења менице је до _____ године.

Овлашћујемо: **Канцеларију за информационе технологије и електронску управу - Београд, Немањина 11, Београд** да горе наведену меницу може уновчити неопозиво, безусловно, на први позив, без права на приговор, без трошкова, вансудски, и преко своје банке са свих рачуна Дужника.

Овлашћујемо банку код које имамо рачун да наплату - плаћање изврши на терет свих наших рачуна, а приоритетно на терет нашег рачуна број _____ и да поднети налог за наплату заведе у распоред чекања у случају да на рачуну/има уопште нема или нема довољно средстава или због поштовања приоритета у наплати са рачуна.

Меница је важећа и у случају да дође до промене лица овлашћеног за заступање и располагање средствима на текућем рачуну Дужника, статусних промена, оснивања нових правних субјеката од стране Дужника.

Меница је потписана од стране овлашћеног лица Дужника _____.

Ово овлашћење сачињено у два (2) истоветна примерка, од којих један (1) за Дужника, 1 (један) за Корисника.

Датум издавања овлашћења

Дужник – издавалац менице

Потпис овлашћеног лица