



Република Србија  
Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре  
Дирекција за водне путеве  
Београд, Француска 9  
Број: 14/77  
Датум: 26.новембар 2021.године

Предмет: **Захтев за понуду за стручну услугу интеграције хардверских компоненти у постојећи ИТ систем**

Према нашим исказаним потребама, потребно је да нам до **02.децембра 2021. године до 15 часова** доставите Вашу понуду (факсом или на електронску пошту) за стручну услугу интеграције хардверских компоненти у постојећи ИТ .

#### **Списак услуга по рек орманима:**

1. Електро компоента

Измештање напонских каблова из ормана 2 и 3 прекидом напајања „HP Blade” напонских свичева при „HP Blade” шасији.

Преспајање напонских каблова на напонске шуко рек летве (два комада по орману) са монтажом

2. Снимање свих веза (по портовима) између компоненти које се премештају због каснијег повезивања на новим локацијама.

3. Демонтажа компоненти ормана 1:

➤ **Предња страна:**

- „AtoN” сервер ознаке 1
- „AtoN NAS” ознаке 2
- Локални „Fujitsu” сервер ознаке 3
- Локални „NAS” сервер „Fujitsu” ознаке 4
- Два „Cisco” РИС свича ознаке 5
- Два „Fujitsu” РИС Сервера ознаке 6
- „NetApp NAS” РИС ознаке 7

➤ **Задња страна:**

- „HP” РИС Свич ознаке 8
- Локални свич ознаке 9

4. Демонтажа компоненти ормана 2:

➤ **Предња страна:**

- РИС „Cisco ASA” ознаке – 10 (трајно уклањање)
- „Fujitsu” Сервер ознаке – 11 (трајно уклањање)

- „PC” рачунар са припадајућим монитором ознаке – 12 (трајно уклањање)
  - Рек рачунар ознаке – 13 (трајно уклањање)
  - „HP” сервер ознаке – 14 (трајно уклањање)
  - „HP NAS” ознаке – 15 (трајно уклањање)
  - „HP Blade” свич ознаке – 16 (трајно уклањање)
  - „HP Blade” шасија ознаке – 17 (трајно уклањање)
  - Задња страна:
    - „Cisco” РИС главни свич ознаке - 18
    - „Cisco ASA” ознаке – 19
5. Демонтажа компоненти ормана 3:
- Предња страна:
    - „WD” локални NAS ознаке – 20
    - „Fujitsu” сервер ознаке – 21 (трајно уклањање)
    - „Fujitsu” сервер ознаке – 22 (трајно уклањање)
    - „Fujitsu” сервер ознаке – 23 (трајно уклањање)
    - „Fujitsu” сервер ознаке – 24 (трајно уклањање)
    - „HP” Сервер ознаке – 25 (трајно уклањање)
    - Видео надзор ознаке – 26
    - „HP” напонски свич ознаке – 27 (трајно уклањање)
    - „HP” Бладе шасија ознаке – 28 (трајно уклањање)
  - Задња страна:
    - Локални централни свич ознаке – 31
    - „MicroTik” ознаке – 32
6. Монтажа компоненти ормана 1:
- Орман остаје празан
7. Монтажа компоненти ормана 2: AtoN И РИС
- Предња страна:
    - „Cisco ASA” – ознаке 19
    - „AtoN” сервер ознаке - 1
    - „AtoN NAS” ознаке - 2
    - РИС сервери ознаке – 6
    - РИС „NAS” ознаке – 7
  - Задња страна:
    - Локални свич ознаке – 9
    - „HP” РИС свич ознаке – 8
    - РИС централни свич ознаке -18
    - РИС нови Цисцо централни свич
    - Два „Cisco” РИС свича ознаке 5
8. Монтажа компоненти ормана 3: Кућна или локална мрежа
- Предња страна:
    - Локални „Fujitsu” сервер ознаке 3
    - Локални сервер „Lenovo” (ново)
    - Локални „NAS” сервер „Lenovo” (ново)
    - Локални „NAS” сервер „Fujitsu” ознаке 4
    - Видео надзор ознаке – 26

- Задња страна:
  - „Patch” панел локалне мреже (остаје на свом месту)
  - „MicroTik” ознаке – 30
  - „MicroTik” ознаке – 32 (резева)
  - Локални централни свич „Cisco” (ново)
  - Локални централни свич ознаке – 31 (резерва)
  
- 9. Монтажа компоненти спратног ормана 1 (приземље):
  - Уградња „Cisco” свича (ново) са подешавањем параметара везе
  
- 10. Монтажа компоненти спратног ормана 2 (први спрат):
  - Уградња „Cisco” свича (ново) са подешавањем параметара везе
  
- 11. Монтажа компоненти спратног ормана 3 (други спрат):
  - Уградња „Cisco” свича (ново) са подешавањем параметара везе
  
- 12. Провера свих „LAN” веза
- 13. Замена „Patch UTP” каблова новим категорије 6
- 14. Реконфигурација и програмирање новоуграђених компоненти система
- 15. Пуштање у рад свих компоненти система и провера функционалности истих

## **Инсталација софтвера и хардвера**

1. Уградња два нова „Fujitsu” серверска „HDD”-а у Локални „Fujitsu” сервер ознаке 3 и преинсталација два претходно уграђена на првобитну локацију – по један у сваки РИС „Fujitsu” сервер.
2. Инсталација Lenovo „NAS”-а са подешавањем рада „HDD”-а и његово придруживање Локалној мрежи.
3. Инсталација оперативног система „ESXi” на „Lenovo” серверу са подешавањем рада „HDD”-а.
4. Инсталација „vCenter Server 6 Essentials” софтвера на новом „Lenovo” серверу. Подешавање свих параметара у циљу постизања редудансе на хардверском и софтверском нивоу новоизграђеног и постојећег.
5. Инсталација нових „WMware” лиценци на Локалним серверима Дирекције
6. Инсталација новог „Weeam backup” софтвера са подешавањем на РИС и локалним Серверима Дирекције (две лиценце).
7. Проширење капацитета појединих директоријума на РИС виртуелним машинама.
8. Израда кратког извештаја пројектне документације изведеног стања (опционо)

Извршење услуге би требало синхронизовати по позицијама. Нове компоненте система (посебно „Lenovo” сервер и „NAS”) треба проверити пре почетка извршења услуге да би се са сигурношћу постигла очекивана редудантност система и њихова потпуна имплементација у мрежу Дирекције.

- ❖ **РОК ЗА ДОСТАВЉАЊЕ ПОНУДА :** 02.12.2021. године до 15 часова, када ће бити и извршен одабир најповољније понуде.
- ❖ **РОК ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ:** 15 календарских рана
- ❖ **КРИТЕРИЈУМ ЗА ОДАБИР ПОНУДА:** најнижа цена.
- ❖ **УСЛОВИ ПЛАЋАЊА:**  
Укупна цена и рокови уписују се на оригиналном обрасцу понуде. Цена дата у понуди мора бити исказана у динарима без урачунатог ПДВ.  
Рок плаћања се прецизира од дана пријема рачуна.  
Рок за плаћање не може бити краћи од 10 (десет) дана, нити дужи од 45 (четрдесетпет) дана у складу са Законом о роковима извршења новчаних обавеза у комерцијалним трансакцијама („Службени гласник РС“ број 119/12), рачунајући од дана уредно примљене фактуре.

**Плаћање: по завршеном послу.**

Контакт у вези појашњења и достављања понуде је :

**Маил адреса:** [dstojanovic@plovput.rs](mailto:dstojanovic@plovput.rs) за набавку бр. 60/Н-01/2021.

Факс: 011 30 29 808