



73, . . 35-54, 11120 ,

: +381 11 3248464, : +381 11 3248681

01/2014

, 2014.

) 61. („ . ” . 124/2012,
 2. („ . ” .
 29/2013), (. 2952 23.12.2013. .)
 (. 2952/2 23.12.2013. .), :

– , 01/2014

:

- 1 O
- 2
- 3 , , ,
- 4
- 5 .75.
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10 .75. 2. .
- 11 –

:

- 1) . , _____
- 2) , _____
- 3) - , _____

1 O

1.1 , :

–
73,

www.etf.rs

1.2

:

1.3

:

–

, 01/2014.

1.4

1.5

1.6

1.7

: [lidija@etf.r s](mailto:lidija@etf.rs)

3 , , ,

3.1

: 48820000 - , 01/2014: , 30213100 -
33195100 - , 30230000-

3.2

4.

3.3

3.4

3.5

:

e

3.6

:

3.7

:

:

73,

1. Server (Fujitsu Primergy RX200S8):

Kućište tipa rek, maksimalne visine 1U

Matična ploča sa 2 x Intel Xeon E5-2620v2 6C/12T 2.1GHz 15MB

Radna memorija 64GB, min 24 memorijskih slotova na ploči

DVD-RW

Min 6 x 1Gbit Ethernet portova

Poseban LAN port (RJ45) za remote management servera

2 x 300GB 10k SAS 2,5" HDD u Raid 1 konfiguraciji, hot plug, sa još najmanje 2 prazne pozicije za diskove

RAID 0/1 kontroler

Min 4 PCI express x3.0 slotova za proširenje

Min 6 USB 2.0

Min 2 Hot plug redundantna napajanja minimalne snage 450W

Min 6 Hot plug fanova

3 godišnja garancija po principu On-Site

| Količina | Jedinična cena | Ukupno |
|----------|----------------|------------|
| [kom] | [RSD /EUR] | [RSD /EUR] |
| 3 | | |

2. Server (Fujitsu Primergy RX300S8):

Kućište tipa rek, maksimalne visine 2U

Matična ploča sa 1 x Intel Xeon E5-2620v2 6C/12T 2.1GHz 15MB, mogućnost proširenja dodatnim procesorom

Radna memorija 16GB, min 24 memorijskih slotova na ploči

DVD-RW

Min 6 x 1Gbit Ethernet portova

Poseban LAN port (RJ45) za remote management servera

8 x 1TB 7.2k SATA 2,5" HDD hot plug, sa još najmanje 8 praznih pozicija za diskove

RAID 5/6 kontroler sa 1Gb keš memorije

Min 7 PCI express x3.0 slotova za proširenje

Min 10 USB 2.0

Min 2 Hot plug redundantna napajanja minimalne snage 450W

Min 5 Hot plug fanova

3 godišnja garancija po principu On-Site

| Količina | Jedinična cena | Ukupno |
|----------|----------------|------------|
| [kom] | [RSD /EUR] | [RSD /EUR] |
| 1 | | |

3. Uređaj za skladištenje podataka (NetApp FAS2240A):

Redundantan sistem kontrolera, napajanja i ventilatora

Cache memorija: min 12GB

Minimalni kapacitet: 24 x 450 GB 10k SAS

Proširivost uređaja: min 140 diskova

Host portovi min: 4 x 3\6Gb SAS, 8 x 1Gb Ethernet

Mogućnost proširenja dodatnom mezzanine karticom sa 4 x 8Gb FC porta ili 4 x 10Gb Ethernet

Podržani protokoli: FC, iSCSI, CIFS, NFS

Sistem mora biti isporučen sa uključenim protokolima: FC, iSCSI, CIFS, NFS

Uključena funkcionalnost deduplikacije na produkcionim podacima na nivou bloka od 4kb

Uključeni (Quality of service) alati koji omogućavaju određivanje prioriteta procesa

Sistem mora imati mogućnost thin provisioning-a

Sistem mora podržati min 120.000 Snapshot kopija na sistemu

Sistem mora imati jedan operativni sistem na nivou storage uređaja

Podrška za sledeće operativne sisteme: Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Linux, Sun Solaris, AIX, HP-UX, Mac OS, VMware ESX

3 godišnja garancija po principu NBD isporuka dela i pretplata na sistemski softver u trajanju od 3 godine

| Količina | Jedinična cena | Ukupno |
|----------|----------------|------------|
| [kom] | [RSD /EUR] | [RSD /EUR] |
| 1 | | |

4. Računarska konfiguracija

CPU - Intel Core i3 ili istih karakteristika

MB - LGA1150 , min 2x DIMM, min. 16GB

RAM INSTALLED - min 1x 4GB

RAM SUPPORTED - min 16GB

HDD - min 1TB sata, min 64MB cache

VGA - integrisana grafika

CASE - mini tower

POWER - active PFC min 420W

| Količina | Jedinična cena | Ukupno |
|-----------|----------------|------------|
| [kom] | [RSD /EUR] | [RSD /EUR] |
| 16 | | |

5. Računarska konfiguracija

CPU - min Intel Core i5 - obavezna podrška za virtualizaciju

MB - LGA1150, min 4x DIMM min. 32GB

RAM INSTALLED - min 1x8GB

RAM SUPPORTED - min 32GB

HDD - min 1TB sata, min 64MB cache

VGA - PCI express min 1GB RAM sa aktivnim hladjenjem

CASE - mini tower

POWER - active PFC min 600W

| Količina [kom] | Jedinična cena [RSD /EUR] | Ukupno [RSD /EUR] |
|-------------------|------------------------------|----------------------|
| 16 | | |

6. Računarska konfiguracija

CPU - min Intel Core i7 - obavezna podrška za virtualizaciju

MB - LGA2011, min 4xDIMM, min. 32GB RAM

RAM INSTALLED - minimum 2x8GB

RAM SUPPORTED - min 32GB

HDD - min. 2x1TB SATA ili 1xSSD+1xSATA, min 64MB cache

VGA - PCI express min 3GB RAM sa aktivnim hladjenjem

CASE - tower

POWER - active PFC min 750W

| Količina [kom] | Jedinična cena [RSD /EUR] | Ukupno [RSD /EUR] |
|-------------------|------------------------------|----------------------|
| 8 | | |

7. MONITOR

21" min. full HD (1920x1080)

| Količina [kom] | Jedinična cena [RSD /EUR] | Ukupno [RSD /EUR] |
|-------------------|------------------------------|----------------------|
| 32 | | |

8. MONITOR

min 24" min full HD (1920x1080), HDMI port

| Količina [kom] | Jedinična cena [RSD /EUR] | Ukupno [RSD /EUR] |
|-------------------|------------------------------|----------------------|
| 8 | | |

9. MOUSE

usb opticki mis

| Količina [kom] | Jedinična cena [RSD /EUR] | Ukupno [RSD /EUR] |
|-------------------|------------------------------|----------------------|
| 40 | | |

10.KEYBOARD

usb YU slovni raspored

| Količina [kom] | Jedinična cena [RSD /EUR] | Ukupno [RSD /EUR] |
|-------------------|------------------------------|----------------------|
| 40 | | |

11.Laptop računar sledećih karakteristika:

Ekran: dijagonala minimalno 13.3", antiglare, LED backlit, kolor, minimalne rezolucije 1366x768;
 Procesor: minimalno Intel Core i3-3110M na frekvenciji 2.4GHz; Memorija: minimalno 4GB DDR3, proširivo do 8GB; Hard disk: minimalno 500GB SATA II; Gigabitni LAN interfejs; Bežični

LAN interfejs koji podržava 802.11 b/g/n standarde; Bluetooth 4.0; minimalno 2 porta tipa USB 3.0; 1 port VGA za eksterni monitor; 1 port HDMI; grafički podsistem baziran na AMD Radeon HD 7570M ili boljem grafičkom procesoru; integrisana web kamera rezolucije 720p HD sa ugrađenim mikrofonom; 1 stereo priključak za eksterni mikrofoni; 1 stereo priključak za eksterne slušalice; integrisani stereo zvučnici; da ima 5 u 1 čitač kartica (Secure Digital cards, MultiMedia cards, Memory Stick, Memory Stick Pro, xD); vodootporna tastatura; da ima Litijum-jonsku bateriju sa 6 ćelija.

| Količina | Jedinična cena | Ukupno |
|-----------|----------------|------------|
| [kom] | [RSD /EUR] | [RSD /EUR] |
| 15 | | |

12. Laptop računar sledećih karakteristika:

Ekran: dijagonala minimalno 12.5", antiglare, LED backlit, kolor, minimalne rezolucije 1366x768; Procesor: minimalno Intel Core i7; Memorija: minimalno 8GB DDR3, proširivo do 32GB; Hard disk: minimalno SSD minimum 256GB; Gigabitni LAN interfejs; Bežični LAN interfejs koji podržava 802.11 b/g/n standarde; Bluetooth 4.0; minimalno 2 porta tipa USB 3.0; 1 port za eksterni monitor display port/HDMI; grafički podsistem baziran na AMD Radeon HD 7570M (ekvivalentni NVIDIA) ili boljem grafičkom procesoru; integrisana web kamera rezolucije 720p HD sa ugrađenim mikrofonom; 1 stereo priključak za eksterni mikrofoni; 1 stereo priključak za eksterne slušalice; integrisani stereo zvučnici; da ima 5 u 1 čitač kartica (Secure Digital cards, MultiMedia cards, Memory Stick, Memory Stick Pro, xD); vodootporna tastatura; da ima Litijum-jonsku bateriju sa minimum 6 ćelija.

| Količina | Jedinična cena | Ukupno |
|-----------|----------------|------------|
| [kom] | [RSD /EUR] | [RSD /EUR] |
| 15 | | |

13. Desktop Monohromatski Laser

- A4 format
- min 1200x1200 dpi
- min 18ppm speed
- kapacitet ulaza min 150 listova
- Mesečni obim štampe** 20.000 strana
- prosecni radni vek crnog tonera minimum 1500 standardnih stranica
- priključak USB 2.0

| Količina | Jedinična cena | Ukupno |
|----------|----------------|------------|
| [kom] | [RSD /EUR] | [RSD /EUR] |
| 7 | | |

14. Office Monohromatski Laser

- A4 i A3 format
- min 1200x1200 dpi
- Duplex stampa
- min 128mb memory
- min 40ppm A3,
- kapacitet ulaza min 250 listova
- Mesečni obim štampe 20 000 strana**
- prosecni radni vek crnog tonera minimum 4000 standardnih stranica
- prijključak LAN (network) i USB 2.0

| Količina | Jedinična cena | Ukupno |
|----------|----------------|------------|
| [kom] | [RSD /EUR] | [RSD /EUR] |
| 2 | | |

15. Multifunkcionalni laser

- A4 format
- Monohromatski
- flatbed color scanner sa fiderom (ADF)
- scan to email, scan to file
- Kopir i fax
- min 1200x1200 dpi
- min 18ppm speed
- kapacitet ulaza min 150 listova
- Mesečni obim štampe 20000 strana**
- prosecni radni vek crnog tonera minimum 1300 standardnih stranica
- prijključak LAN (network) i USB 2.0

| Količina | Jedinična cena | Ukupno |
|----------|----------------|------------|
| [kom] | [RSD /EUR] | [RSD /EUR] |
| 5 | | |

16. Laser u boji

- Color
- A4 format
- min 1200x1200 dpi
- Duplex stampa
- min 20ppm
- kapacitet ulaza min 250 listova
- Mesečni obim štampe 20 000 strana**
- prosecni radni vek crnog tonera minimum 2000 standardnih stranica, a, po bojama minimum 2000 standardnih stranica svaki toner
- prijključak LAN (network) i USB 2.0

| Količina | Jedinična cena | Ukupno |
|----------|----------------|------------|
| [kom] | [RSD /EUR] | [RSD /EUR] |
| 3 | | |

17. Matricni stampac

- A4 format
- 1 original + 3 kopija minimum
- Brzina stampe pri 10cpi minimum :347 (High speed draft); 260 (Draft); 86 (Quality)
- Memorija:128kb
- USB 2.0 x2, Paralelni, [LAN (Network) - opciono]

| Količina | Jedinična cena | Ukupno |
|----------|----------------|------------|
| [kom] | [RSD /EUR] | [RSD /EUR] |
| 4 | | |

18. Skener A3

- flatbed scanner
- u boji
- min 4800x4800dpi 48-bit colour
- zivotni vek minimum 20 000 skeniranih stranica**
- USB2.0 i TWAIN drivers

| Količina | Jedinična cena | Ukupno |
|----------|----------------|------------|
| [kom] | [RSD /EUR] | [RSD /EUR] |
| 2 | | |

19. Skener A4

- flatbed scanner
- u boji
- min 2400x2400 48bit
- USB2.0 i TWAIN drivers

| Količina | Jedinična cena | Ukupno |
|----------|----------------|------------|
| [kom] | [RSD /EUR] | [RSD /EUR] |
| 4 | | |

20. KVM switch (HP Server Console 0x2x16 Port Analog Switch)

- 16-porti KVM switch sa mogućnošću kaskadnog povezivanja
- Podržava do 256 uređaja
- Kompatibilan sa HP cat5 KVM interfejs adapterima (USB i PS2)

- Tip kucista: rack mount
- Podrska za windows i linux OS

| Količina [kom] | Jedinična cena [RSD /EUR] | Ukupno [RSD /EUR] |
|-------------------|------------------------------|----------------------|
| 2 | | |

Укупна цена рачунара и рачунарске опреме (укупно 1 до 20): _____

+ ПДВ : _____

Укупно са ПДВ: _____

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

| | |
|----------|--|
| <p>3</p> | <p>(;),</p> <p>:</p> <p>- :</p> <p>- (),</p> <p>),</p> <p>— :</p> <p>(().</p> <p>(: „</p> <p>,).</p> <p>.</p> |
| <p>4</p> | <p>,</p> <p>:</p> <p>_____ :</p> <p>) (,</p> <p>) - / (</p> <p>),</p> <p>) .</p> <p>_____ :</p> <p>) (,</p> <p>) - / (</p> <p>).</p> <p>(2)</p> |
| <p>5</p> | <p>-</p> <p>(MAF) - ;</p> <p>- ISO 9001;</p> <p>- 3 10 .</p> <p>,</p> <p>- 3 - :</p> <p>3 11), = / (</p> <p>,</p> <p>.</p> |

| | |
|----|-------------|
| 6 | (); |
| 7 | (,), |
| 8 | 75. 2. (); |
| 9 | 81. () |
| 10 | 11 |

1. :
 1) 4) 75. 1.
 (5, 1-4). 5. 77. .
 2. :
 5, 1-4), 5. 77. 75. 1. (1) 4)
 • 75.
 • / , 78. 5.
 77. 1. 1) - 4) ,
 .75. 76.
 (5), 1. 4.
 • ,
 75. 76. (5. 1. 4.)
 75. ;
 ;
 ;
 2 4,
 , 79. 7. .
 77. ,
 ,
 ,
 .

6.1

6.2

1)

– , 01/2014 – ” “;

2)

76.

5. () . 75.

3)

:

| | | |
|----|-------|------|
| | | |
| 1. | , | (7) |
| 2. | | (8) |
| 3. | (:) | (9) |

, , :

| | | |
|----|--------|-------|
| | | |
| 1. | 75. 2. | (10) |

je

81. ,

8)

9)

a

(www.etf.rs);

10)

:

| | | |
|------------|--------------|--------------|
| 10. | 2014. | 12,00 |
|------------|--------------|--------------|

73, ,

10.

2014.

, 12,00 .

11) , :

10. 2014. , 12,30 73, ,
94, .

12)
:

13) : lidija@etf.rs.
6.3

6.4

6.5

87. 6.

6.6

6.7

50%

75. 1. 1) 4) . 4) , 5.
75. 1. 1) 4) .

6.8

.
 .
 81. 4. , :
 - ; ,
 - ;
 - ;
 - ;
 - ;
 - .

1) 4)

5.

75. 1.

6.9

a

.
 . 15
 ,
). (. , , - ,
 ,

6.10

6.11

6.12

:
 , 7
 ,

6.13

6.14

73,

e-mail: lidija@etf.rs,

20. , :

6.15

()

(93.).

6.16



6.17

6.18

6.19

6.20

10).

6.21

| | | | | |
|---------------------|--------|-----------|------------|------------|
| | | | | 22 |
| | | | | 4. |
| 80.000,00 | . | | | , |
| | | | | 6. |
| 80.000.000 | | 80.000 | , | 80.000.000 |
| 0,1 % | . | | | , |
| | | , | | , |
| | 80.000 | , | 80.000.000 | 80.000.000 |
| | | . | | 0,1% |
| | | | | (|
| : 840-742221843-57, | | 153, | 97 50-016, | : |
| , | | 01/2014 - | | - |
| , | | : |) | |
| . | | | | |

6.22

149. .

, 01/2014

- _____ / .

: , .

(: _____ 10 30).

: _____

: _____ (30

).

: - 73.

..

:

,

.

,

,

,

(-)

| | |
|-----------|--|
| : | |
| : | |
| : | |
| (e-mail): | |
| : | |
| : | |
| (): | |
| : | |
| : | |
| | |

()

2

(-)

| | |
|-----------|--|
| : | |
| : | |
| : | |
| (e-mail): | |
| : | |
| : | |
| (): | |
| : | |
| : | |
| * | |

*

| | |
|---------|---|
| : | |
| : | |
| : | |
| e-mail: | |
| : | |
| : | |
| :(): | |
| : | |
| : | |
| 50%. | , |
| : | |

8

-

, 01/2014

:

:

.73, 7032498, 100206130,
(:)

_____, _____, :
_____, _____, :
_____, _____,
_____, () _____,

:

- 124/12, :) („ ” -
, 01/2014,
;

- _____ 2014. _____
;

- _____ 2014, (_____ :
)

- _____ ;

- _____ ,
.

1.

01/2014,

2.

3.

4.

5.

6.

7.

0,5%

10%

10%

,

8.

7

,

,

10%

-

-

,

30

-

.

9.

10.

11.

4(_ _)

,

2()

:

| | |
|--|---------|
| | |
| | _____ - |
| | _____ - |
| | _____ - |
| | _____ - |
| | _____ - |
| | _____ - |
| | _____ - |

88.

:

:

10.

. 75. 2.

:

- ; ,

- , ,

.

:

.....

.....

:

, , ,

.

, 82. 1. 2. .

11.

-

/ :
 : :
 : :
 : :
 :

77. 2. 2) (2) ,

/

_____ , ()

, /

_____ ()

- , .

:

..

/ / . ,
 / / . .
 / . .