

## **Priprava računalnikov:**

- ◆ na vseh računalnikih bo nameščen operacijski sistem Windows XP slo
- ◆ opozarjamo na zaščitno kartico za zaščito konfiguracije računalnika (funkcionalnost kot jo ima zaščitna kartica Radix Protector LPE ali podobna) v sklopih 1, 2, 3, 4, 11
  - ◆ pod Windows XP slo bo kreirana particija za shranjevanje podatkov
- ◆ velikost prostora na diskih za operacijski sistem Linux/Pingo 3.0 bo za vsak izbrani računalnik obsega 1/3 velikosti diska
- ◆ primarno se nastavi zagon operacijskega sistema Windows XP slo, sekundarno Linux/Pingo 3.0
- ◆ dobavitelji bodo za vsak tip računalnika dobavili tri računalnike na lokacijo izbranega izvajalca za namestitev operacijskega sistema Linux/Pingo 3.0
  - ◆ po izvedeni dobavi računalnikov na vzgojno-izobraževalne zavode bodo dobavitelji računalnike prevzeli pri izvajalcu za namestitev operacijskega sistema Linux/Pingo 3.0

### **Article I.**

**Article II. Na naslednjih straneh so navedene razpisane konfiguracije in izbrani dobavitelji.**

**Article III. Sklop 1: osebni računalnik z LCD monitorjem**  
**Dobavitelj: Oria Computers d.o.o., Zagorje (skrbnica krovne pogodbe: Simona Savšek)**  
**Tip opreme: Wearness Business Station /4X-GE**

**Article IV. Sklop 2: osebni računalnik z LCD monitorjem**  
**Article V. Dobavitelj: Comtron d.o.o., Maribor (skrbnik krovne pogodbe: Aleks Žist)**

**Article VI. Tip opreme: Tron Medius B4I IC28**

**Article VII. Sklop 3: osebni računalnik z LCD monitorjem**  
**Article VIII. Dobavitelj: Lancom d.o.o., Maribor (skrbnica krovne pogodbe: Petra Predan)**

**Article IX. Tip opreme: NEON Basic LCD monitor Samsung SyncMaster 152V**

**Article X. Sklop 11: osebni računalnik z LCD monitorjem**  
**Article XI. Dobavitelj: Lancom d.o.o., Maribor (skrbnica krovne pogodbe: Petra Predan)**

**Article XII. Tip opreme: NEON Basic LCD monitor Samsung SyncMaster 152V**

### **Razpisana konfiguracija:**

Računalniki z LCD monitorjem morajo imeti potrdilo o HCL združljivosti z Windows XP za celoten ponujen sistem, pri čemer je potrebno posebno potrdilo za računalnik in posebno za ponujeni monitor in delovati z operacijskim sistemom Linux/Pingo 3.0 (dosegljiv od 1. avgusta 2004 na <http://oko.edus.si/>) oz. Fedora Core 2 (dosegljiv od 17. maja 2004 na <http://fedora.redhat.com/>); (naročnik bo v primeru oddaje ponudbe za sklope domneval, da je ponudnik preizkusil delovanje tega operacijskega sistema na njegovi opremi ter da ta na ponujeni opremi deluje).

- osnovna plošča PCI /AGP s 133 MHz vodilom, skladnost s specifikacijo DMI 2.0, verzija vodila PCI 2.1 ali več, Chipset Intel 845G, FSB 400/533, AGP slot
- procesor Intel Celeron 2.8/400 MHz s predpomnilnikom 128 k
- delovni pomnilnik 512 MB / 266 Mhz DDR v enem kosu
- možnosti nadgradnje delovnega pomnilnika na 1 GB
- LCD zaslon 15", TFT LCD, 24-bitna barvna globina (16 milijonov barv), ločljivost 1024x768 pik, dot pitch 0.297 mm, horizontalna frekvenca 30-60 kHz, vertikalna frekvenca 56-75 Hz, viewing angle (horizontal 120<sup>0</sup>/vertical 85<sup>0</sup>), kontrast 300:1, svetilnost 250 cd/m<sup>2</sup>, TCO99, napajalnik vgrajen v ohišje
- grafična kartica 32 Mb pomnilnika, ki podpira ločljivost 1024x786 pri 85 Hz, AGP ali na osnovni plošči; če onboard, lahko shared memory
- zvočna kartica, integrirana (onboard) ali PCI vgrajena
- gibki disk 3,5"
- trdi disk vsaj 80 Gb/ATA 100/7200 RPM
- DVD CDRW enota combo (16xDVD branje, 24xRW, 48xCD) s pripadajočo programsko opremo
- mrežna kartica 10/100, UTP PCI, integrirana (onboard), če je vgrajena potem 3Com ali Intel
- zaščitna kartica za zaščito konfiguracije računalnika (funkcionalnost kot jo ima zaščitna kartica Radix Protector LPE ali podobna)
- integrirano vodilo USB 2.0, skupaj 4 vtiči, od tega vsaj 2 spredaj
- ohišje pokončno ali "convertible", (po vgradnji vseh zahtevanih komponent mora ostali prosto vsaj eno (1) ležišče 5.25" dosegljivo s sprednje strani – lica računalnika)

- miška s kolesčkom – optična, podloga
- tipkovnica s SLO znaki – ne nalepke
- slušalke z mikrofonom (kabel dolžine vsaj 1,5 m)

#### **Programska oprema:**

- dobavitelj zagotovi licenco za operacijski sistem Windows 98 SE slo oz. drug operacijski sistem, ki pravno gledano dovoljuje naročniku namestitev Windows 98 SE slo in pravno gledano dovoljuje naročniku po pogodbi Microsoft School Agreement – MS SA legalno namestitev Windows XP Professional slo. Opomba: Windows XP Home Edition pravno gledano ne ustreza temu pogoju,
- naročniku bo dobavitelj v 7 dneh po podpisu pogodbe dostavil tri (3) računalnike (master računalnik), na katerega bo nameščen operacijski sistem Windows 98 SE slo ali Windows XP Professional slo z vsemi potrebnimi gonilniki in programska oprema navedena v naslednji točki. Računalniku bo dobavitelj priložil vse potrebne medije tako za operacijski sistem kot tudi za gonilnike,
- po navodilu naročnika bo dobavitelj v okolju Windows na vse računalnike namestil tudi drugo programsko opremo (npr. pisarniški paket Microsoft Office – slovenska inačica, OpenOffice.org – slovenska inačica, didaktično programsko opremo, programsko opremo za dostop do interneta,...); licence in medije za namestitev zagotovi naročnik,
- naročnik bo ob sodelovanju dobavitelja na master računalnik, ki ga bo prejel od dobavitelja dodatno namestil operacijski sistem Linux/Pingo 3.0; dual boot: osnovni zagon Windows 98 SE slo ali Windows XP Professional slo, sekundarni zagon Linux/Pingo 3.0, programski paket OpenOffice.org – slovenska inačica, didaktično programsko opremo, programsko opremo za dostop do interneta,...
- naročnik bo ob sodelovanju dobavitelja na master računalnik namestil tudi program, ki omogoča dual boot (Lilo ali Grub),
- naročnik bo na gornji način pripravljen master računalnik vrnil dobavitelju, ki bo izdelal zrcalno sliko celotne namestitve (image) in jo namestil na vse za dobavo predvidene računalnike.

#### **Dobavitelj mora za vsako lokacijo kamor bodo dobavljeni računalniki zagotoviti:**

- vsaj en (1) izvod medijev (CDROM) z operacijskim sistemom Windows 98 SE slo ali Windows XP Professional slo, ki je nameščen na računalnike ter medije z vsemi potrebnimi gonilniki za nameščanje in konfiguracijo (medije zagotovi dobavitelj),
- vsaj en izvod slovenskih navodil za uporabo.

#### **Prodajalec opreme bo dobavo izvedel na naslednji način:**

- na lokaciji vsakega vzgojno-izobraževalnega zavoda bo testno zagnal in preizkusil delovanje opreme (ne zajema priključitev računalnikov v lokalno omrežje, nameščanje gonilnikov (npr. za tiskanje).

#### **Sklop 4: zmogljivejši osebni računalnik**

**Dobavitelj: Unistar LC d.o.o., Ljubljana (skrbnik krovne pogodbe: Jure Sirena)**

**Tip opreme: Unistar XL Monitor Samsung 710V**

#### **Razpisna konfiguracija:**

Računalniki z LCD monitorjem morajo imeti potrdilo o HCL združljivosti z Windows XP za celoten ponujen sistem, pri čemer je potrebno posebno potrdilo za računalnik in posebno za ponujeni monitor in delovati z operacijskim sistemom Linux/Pingo 3.0 (dosegljiv od 1. avgusta 2004 na <http://oko.edus.si/>) oz. Fedora Core 2 (dosegljiv od 17. maja 2004 na <http://fedora.redhat.com/>); (naročnik bo v primeru oddaje ponudbe za sklop domneval, da je ponudnik preizkusil delovanje tega operacijskega sistema na njegovi opremi ter da ta na ponujeni opremi deluje).

- osnovna plošča PCI /AGP s 133 MHz vodilom, skladnost s specifikacijo DMI 2.0, verzija vodila PCI 2.1 ali več, Chipset Intel 865G, FSB 400/533/800, AGP slot
- procesor: Intel Pentium 4, 2.8 GHz/533MHz s predpomnilnikom 512 k
- delovni pomnilnik 512 MB 333 Mhz DDR v enem kosu
- možnosti nadgradnje delovnega pomnilnika na 1 GB
- LCD zaslon 17", TFT LCD, 24-bitna barvna globina (16 milijonov barv), ločljivost 1280x1024 pik, dot pitch 0.264 mm, horizontalna frekvenca 31-80 kHz (avtomatsko), vertikalna frekvenca 56-75 Hz (avtomatsko), kontrast 300:1, svetilnost 250 cd/m<sup>2</sup>, TCO99, napajalnik vgrajen v ohišje
- grafična kartica 3D 64 MB pomnilnika integrirana (onboard) ali AGP vgrajena; če onboard, lahko shared memory
- zvočna kartica, integrirana (onboard) ali PCI vgrajena
- gibki disk 3,5"
- trdi disk vsaj 120 Gb/ATA 100/7200 RPM
- DVDRW CDRW enota combo (16xDVD branje, 2xDVDRW, 48xCD, 24xCDRW) s pripadajočo programsko opremo
- DVD CDROM enota (16x DVD/48x CDROM)
- mrežna kartica 10/100, UTP PCI, integrirana (onboard), če je vgrajena potem 3Com ali Intel
- zaščitna kartica za zaščito konfiguracije računalnika (funkcionalnost kot jo ima zaščitna kartica Radix Protector LPE ali podobna)
- integrirano vodilo USB 2.0, skupaj 4 vtiči, od tega vsaj 2 spredaj
- ohišje pokončno ali "convertible"
- miška s kolesčkom – optična, podloga
- tipkovnica s SLO znaki – ne nalepke
- zvočniki

#### **Programska oprema:**

- dobavitelj zagotovi licenco za operacijski sistem Windows 98 SE slo oz. drug operacijski sistem, ki pravno gledano dovoljuje naročniku namestitev Windows 98 SE slo in pravno gledano dovoljuje naročniku po pogodbi Microsoft School Agreement – MS SA legalno namestitev Windows XP Professional slo. Opomba: Windows XP Home Edition pravno gledano ne ustreza temu pogoju,
- naročniku bo dobavitelj v 7 dneh po podpisu pogodbe dostavil tri (3) računalnike (master računalnik), na katerega bo nameščen operacijski sistem Windows 98 SE slo ali Windows XP Professional slo z vsemi potrebnimi gonilniki in programska oprema navedena v naslednji točki. Računalniku bo dobavitelj priložil vse potrebne medije tako za operacijski sistem kot tudi za gonilnike,

- po navodilu naročnika bo dobavitelj v okolju Windows na vse računalnike namestil tudi drugo programsko opremo (npr. pisarniški paket Microsoft Office – slovenska inačica, OpenOffice.org – slovenska inačica, didaktično programsko opremo, programsko opremo za dostop do interneta,...); licence in medije za namestitve zagotovi naročnik,
- naročnik bo ob sodelovanju dobavitelja na master računalnik, ki ga bo prejel od dobavitelja dodatno namestil operacijski sistem Linux/Pingo 3.0; dual boot: osnovni zagon Windows 98 SE slo ali Windows XP Professional slo, sekundarni zagon Linux/Pingo 3.0, programski paket OpenOffice.org – slovenska inačica, didaktično programsko opremo, programsko opremo za dostop do interneta,...
- naročnik bo ob sodelovanju dobavitelja na master računalnik namestil tudi program, ki omogoča dual boot (Lilo ali Grub),
- naročnik bo na gornji način pripravljen master računalnik vrnil dobavitelju, ki bo izdelal zrcalno sliko celotne namestitve (image) in jo namestil na vse za dobavo predvidene računalnike.

**Dobavitelj mora za vsako lokacijo kamor bodo dobavljeni računalniki zagotoviti:**

- vsaj en (1) izvod medijev (CDROM) z operacijskim sistemom Windows 98 SE slo ali Windows XP Professional slo, ki je nameščen na računalnike ter medije z vsemi potrebnimi gonilniki za nameščanje in konfiguracijo (medije zagotovi dobavitelj),
- vsaj en izvod slovenskih navodil za uporabo.

**Prodajalec opreme bo dobavo izvedel na naslednji način:**

- na lokaciji vsakega vzgojno-izobraževalnega zavoda bo testno zagnal in preizkusil delovanje opreme (ne zajema priključitev računalnikov v lokalno omrežje, nameščanje gonilnikov (npr. za tiskanje).

## **Sklop 5: prenosni računalnik**

**Dobavitelj: EMG d.d., Žalec (skrbnica krovne pogodbe: Klavdija Pencelj)**

**Tip opreme: IBM TP R51**

### **Razpisna konfiguracija:**

Računalniki z LCD monitorjem morajo imeti potrdilo o HCL združljivosti z Windows XP za celoten ponujen sistem in delovati z operacijskim sistemom Linux/Pingo 3.0 (dosegljiv od 1. avgusta 2004 na <http://oko.edus.si/>) oz. Fedora Core 2 (dosegljiv od 17. maja 2004 na <http://fedora.redhat.com/>); (naročnik bo v primeru oddaje ponudbe za sklop domneval, da je ponudnik preizkusil delovanje tega operacijskega sistema na njegovi opremi ter da ta na ponujeni opremi deluje).

- procesor Intel Pentium M 1.6 GHz (tehnologija Centrino)
- pomnilnik 256 MB
- možnosti nadgradnje delovnega pomnilnika na 1 GB
- DVD CDRW enota combo (DVD vsaj 8x, enota je lahko izmenljiva z gibkim diskom) s pripadajočo programsko opremo
- zaslon 15" TFT minimalno 1024 x 768
- grafična kartica 32 MB video RAM
- hkraten prikaz slike na zaslonu, če se s prenosnika projecira slika na projektor (dual screen)
- gibki disk 3,5" 1,44 MB (lahko vgrajen ali izmenljiv s DVD CDRW enoto ali zunanji, lahko na USB)
- trdi disk 40 GB SMART ATA
- vgrajen modem V.92, 56K
- vgrajena Ethernet 10/100 UTP mrežna kartica
- vgrajen wireless vmesnik 802.11b
- avdio vmesnik (16 bit stereo SB združljiv)
- vgrajeni zvočniki in mikrofoni
- tipkovnica s SLO znaki – ne nalepke
- miška - drsna ploščica ali track point in dodatna zunanja optična miška s kolesčkom
- Smart Li-Ion baterija (avtonomno delovanje vsaj 3 ure)
- vmesniki:
  - 2 x USB 2.0 ,
  - vsaj 1x PCMCIA type II ali 1x PCMCIA type III
  - vhodi za zunanji monitor (VGA) in tipkovnico ali miško
  - 2 x audio – slušalke in mikrofoni
  - infrared, S-Video
  - FireWire
- pripadajoči kabli za napajanje
- torbica za prenašanje

### **Programska oprema:**

- dobavitelj zagotovi licenco za operacijski sistem Windows 98 SE slo oz. drug operacijski sistem, ki pravno gledano dovoljuje naročniku po pogodbi Microsoft School Agreement – MS SA) legalno namestitev Windows XP Professional slo. Opomba: Windows XP Home Edition pravno gledano ne ustreza temu pogoju),
- naročniku bo dobavitelj v 7 dneh po podpisu pogodbe dostavil tri (3) računalnike (master računalnik), na katerega bo nameščen operacijski sistem Windows XP Professional slo z vsemi potrebnimi gonilniki in programska oprema navedena v

naslednji točki. Računalniku bo dobavitelj priložil vse potrebne medije tako za operacijski sistem kot tudi za gonilnike,

- po navodilu naročnika bo dobavitelj v okolju Windows XP Professional slo na vse računalnike namestil tudi drugo programsko opremo (npr. pisarniški paket Microsoft Office – slovenska inačica, OpenOffice.org – slovenska inačica, didaktično programsko opremo, programsko opremo za dostop do interneta,...); licence in medije za namestitev zagotovi naročnik,
- naročnik bo ob sodelovanju dobavitelja na master računalnik, ki ga bo prejel od dobavitelja dodatno namestil operacijski sistem Linux/Pingo 3.0; dual boot: osnovni zagon Windows XP Professional slo, sekundarni zagon Linux/Pingo 3.0, programski paket OpenOffice.org – slovenska inačica, didaktično programsko opremo, programsko opremo za dostop do interneta,...
- naročnik bo ob sodelovanju dobavitelja na master računalnik namestil tudi program, ki omogoča dual boot (Lilo ali Grub),
- naročnik bo na gornji način pripravljen master računalnik vrnil dobavitelju, ki bo izdelal zrcalno sliko celotne namestitve (image) in jo namestil na vse za dobavo predvidene računalnike.

**Dobavitelj mora za vsako lokacijo kamor bodo dobavljeni računalniki zagotoviti:**

- vsaj en (1) izvod medijev (CDROM) z operacijskim sistemom Windows XP Professional slo, ki je nameščen na računalnike ter medije z vsemi potrebnimi gonilniki za nameščanje in konfiguracijo (medije zagotovi dobavitelj),
- vsaj en izvod slovenskih navodil za uporabo.

**Prodajalec opreme bo dobavo izvedel na naslednji način:**

- na lokaciji vsakega vzgojno-izobraževalnega zavoda bo testno zagnal in preizkusil delovanje opreme (ne zajema priključitev računalnikov v lokalno omrežje, nameščanje gonilnikov (npr. za tiskanje).

## **Sklop 12: prenosni računalnik**

**Dobavitelj: Liko Pris d.o.o. in Gorenje d.d. (skrbnik krovne pogodbe: Jernej Pristavec)**

**Tip opreme: Fujitsu Siemens**

### **Razpisana konfiguracija:**

Računalniki z LCD monitorjem morajo imeti potrdilo o HCL združljivosti z Windows XP za celoten ponujen sistem in delovati z operacijskim sistemom Linux/Pingo 3.0 (dosegljiv od 1. avgusta 2004 na <http://oko.edus.si/>) oz. Fedora Core 2 (dosegljiv od 17. maja 2004 na <http://fedora.redhat.com/>); (naročnik bo v primeru oddaje ponudbe za sklop domneval, da je ponudnik preizkusil delovanje tega operacijskega sistema na njegovi opremi ter da ta na ponujeni opremi deluje).

- procesor Intel Pentium M 1.6 GHz (tehnologija Centrino)
- pomnilnik 256 MB
- možnosti nadgradnje delovnega pomnilnika na 1 GB
- DVD CDRW enota combo (DVD vsaj 8x, enota je lahko izmenljiva z gibkim diskom) s pripadajočo programsko opremo
- zaslon 15" TFT minimalno 1024 x 768
- grafična kartica 32 MB video RAM
- hkraten prikaz slike na zaslonu, če se s prenosnika projecira slika na projektor (dual screen)
- gibki disk 3,5" 1,44 MB (lahko vgrajen ali izmenljiv s DVD CDRW enoto ali zunanji, lahko na USB)
- trdi disk 40 GB SMART ATA
- vgrajen modem V.92, 56K
- vgrajena Ethernet 10/100 UTP mrežna kartica
- vgrajen wireless vmesnik 802.11b
- avdio vmesnik (16 bit stereo SB združljiv)
- vgrajeni zvočniki in mikrofoni
- tipkovnica s SLO znaki – ne nalepke
- miška - drsna ploščica ali track point in dodatna zunanja optična miška s kolesčkom
- Smart Li-Ion baterija (avtonomno delovanje vsaj 3 ure)
- vmesniki:
  - 2 x USB 2.0 ,
  - vsaj 1x PCMCIA type II ali 1x PCMCIA type III
  - vhodi za zunanji monitor (VGA) in tipkovnico ali miško
  - 2 x audio – slušalke in mikrofoni
  - infrared, S-Video
  - FireWire
- pripadajoči kabli za napajanje
- torbica za prenašanje

### **Programska oprema:**

- dobavitelj zagotovi licenco za operacijski sistem Windows 98 SE slo oz. drug operacijski sistem, ki pravno gledano dovoljuje naročniku po pogodbi Microsoft School Agreement – MS SA) legalno namestitev Windows XP Professional slo. Opomba: Windows XP Home Edition pravno gledano ne ustreza temu pogoju),
- naročniku bo dobavitelj v 7 dneh po podpisu pogodbe dostavil tri (3) računalnike (master računalnik), na katerega bo nameščen operacijski sistem Windows XP Professional slo z vsemi potrebnimi gonilniki in programska oprema navedena v

naslednji točki. Računalniku bo dobavitelj priložil vse potrebne medije tako za operacijski sistem kot tudi za gonilnike,

- po navodilu naročnika bo dobavitelj v okolju Windows XP Professional slo na vse računalnike namestil tudi drugo programsko opremo (npr. pisarniški paket Microsoft Office – slovenska inačica, OpenOffice.org – slovenska inačica, didaktično programsko opremo, programsko opremo za dostop do interneta,...); licence in medije za namestitve zagotovi naročnik,
- naročnik bo ob sodelovanju dobavitelja na master računalnik, ki ga bo prejel od dobavitelja dodatno namestil operacijski sistem Linux/Pingo 3.0; dual boot: osnovni zagon Windows XP Professional slo, sekundarni zagon Linux/Pingo 3.0, programski paket OpenOffice.org – slovenska inačica, didaktično programsko opremo, programsko opremo za dostop do interneta,...
- naročnik bo ob sodelovanju dobavitelja na master računalnik namestil tudi program, ki omogoča dual boot (Lilo ali Grub),
- naročnik bo na gornji način pripravljen master računalnik vrnil dobavitelju, ki bo izdelal zrcalno sliko celotne namestitve (image) in jo namestil na vse za dobavo predvidene računalnike.

**Dobavitelj mora za vsako lokacijo kamor bodo dobavljeni računalniki zagotoviti:**

- vsaj en (1) izvod medijev (CDROM) z operacijskim sistemom Windows XP Professional slo, ki je nameščen na računalnike ter medije z vsemi potrebnimi gonilniki za nameščanje in konfiguracijo (medije zagotovi dobavitelj),
- vsaj en izvod slovenskih navodil za uporabo.

**Prodajalec opreme bo dobavo izvedel na naslednji način:**

- na lokaciji vsakega vzgojno-izobraževalnega zavoda bo testno zagnal in preizkusil delovanje opreme (ne zajema priključitev računalnikov v lokalno omrežje, nameščanje gonilnikov (npr. za tiskanje).