

Dodatek: Konfiguracija posamezne opreme (računalniki, zmogljivejši računalniki, prenosni računalniki, digitalni projektorji, digitalni fotoaparati, oprema za videokonference)

SKLOP 1: osebni računalnik DELL OtipleX GX270 SMT+ (dobavitelj FMC d.o.o.)

- osnovna plošča PCI /AGP s 133 MHz vodilom, skladnost s specifikacijo DMI 2.0, verzija vodila PCI 2.2, Chipset Intel 865G, FSB 400/533
- procesor INTEL Celeron 2.4/400 MHz s predpomnilnikom 128 k
- delovni pomnilnik 512 MB / 333 Mhz DDR RAM
- možnosti nadgradnje delovnega pomnilnika na 4 GB
- 15" LCD zaslon DELL E152, 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°/vertical 85°), kontrast 350:1, svetilnost 250 cd/m2, TCO99, napajalnik vgrajen v ohišje
- grafična kartica 32 Mb pomnilnika, ki podpira ločljivost 1024x786 pri 85 Hz, vgrajena
- zvočna kartica AC 97, vgrajena
- gibki disk 3,5"
- trdi disk 80 GB/ATA 100 / 7200 RPM
- DVD ROM enota (16x DVD/48x CD-ROM)
- mrežna kartica Intel 10/100/1000, vgrajena
- integrirano vodilo USB 2.0, skupaj 6 vtičev, od tega 2 spredaj
- ohišje pokončno (po vgradnji vseh zahtevanih komponent mora ostati prosto vsaj eno (1) ležišče 5.25" dosegljivo s sprednje strani – lica računalnika)
- miška s kolesčkom – optična, podloga
- tipkovnica s SLO znaki
- slušalke z mikrofonom (kabel dolžine vsaj 1,5m)

SKLOP 2: osebni računalnik FIC PCXF751 VG33 (dobavitelj Unistar LC d.o.o.)

- osnovna plošča FIC VG 33 PCI /AGP s 133 MHz vodilom, skladnost s specifikacijo DMI 2.0, verzija vodila PCI 2.1, Chipset Intel 845G, FSB 400/533
- procesor INTEL Celeron 2.4/400 MHz s predpomnilnikom 128 k
- delovni pomnilnik 512 MB / 266 Mhz DDR
- možnosti nadgradnje delovnega pomnilnika na 2 GB
- 15" LCD zaslon Philips 150S4FG, TFT LCD, 24-bitna barvna globina (16 milijonov barv), ločljivost 1024x768 pik, dot pitch 0.297 mm, horizontalna frekvenca 30-61 kHz, vertikalna frekvenca 56-76 Hz, viewing angle (horizontal 150°/vertical 110°), kontrast 400:1, svetilnost 250 cd/m2, TCO99, napajalnik vgrajen v ohišje
- grafična kartica 32 Mb pomnilnika, ki podpira ločljivost 1024x786 pri 85 Hz, na osnovni plošči, dodaten prosti AGP SLOT na matični plošči
- zvočna kartica integrirana
- gibki disk 3,5"
- trdi disk 60 Gb/ATA 100 / 7200 RPM
- DVD ROM enota (16x DVD/48x CD-ROM)
- mrežna kartica 10/100, UTP PCI, integrirana (onboard)
- integrirano vodilo USB 2.0, skupaj 4 vtiči, od tega 2 spredaj
- ohišje pokončno (po vgradnji vseh zahtevanih komponent mora ostati prosto vsaj eno (1) ležišče 5.25" dosegljivo s sprednje strani – lica računalnika)
- miška s kolesčkom – optična, podloga
- tipkovnica s SLO znaki
- slušalke z mikrofonom (kabel dolžine vsaj 1,5m)

SKLOP 3: osebni računalnik DTK Cuatro 845G (dobavitelj Gorenje d.d.)

- osnovna plošča PCI /AGP s 133 MHz vodilom, skladnost s specifikacijo DMI 2.0, verzija vodila PCI 2.2, Chipset Intel 845G, FSB 400/533
- procesor INTEL Celeron 2.4/400 MHz s predpomnilnikom 128 k

- delovni pomnilnik 512 MB /PC266 Mhz DDR SDRAM
- možnosti nadgradnje delovnega pomnilnika na 1 GB
- 15" LCD zaslon Philips 150S4FG ali zmogljivejši, TFT LCD, 24-bitna barvna globina (16 milijonov barv), ločljivost 1024x768 pik, dot pitch 0.297 mm, horizontalna frekvenca 30-61 kHz, vertikalna frekvenca 56-76 Hz, viewing angle (horizontal 150^o/vertical 110^o), kontrast 400:1, svetilnost 250 cd/m², TCO99, napajalnik vgrajen v ohišje
- grafična kartica 3D z 32 Mb pomnilnika, ki podpira ločljivost 1024x786 pri 85 Hz, integrirana
- zvočna kartica, integrirana
- gibki disk 3,5"
- trdi disk 60 GB/ATA 100 / 7200 RPM
- DVD ROM enota (16x DVD/48x CD-ROM)
- mrežna kartica Intel 10/100, UTP PCI
- integrirano vodilo USB 2.0, skupaj 4 vtiči, od tega 2 spredaj
- ohišje pokončno (po vgradnji vseh zahtevanih komponent mora ostati prosto vsaj eno (1) ležišče 5.25" dosegljivo s sprednje strani – lica računalnika)
- miška s kolesčkom – optična, podloga
- tipkovnica s SLO znaki
- slušalke z mikrofonom (kabel dolžine vsaj 1,5m)

SKLOP 4: zmogljivejši osebni računalnik DTK Cuatro 865G (dobavitelj Gorenje d.d.)

- osnovna plošča PCI /AGP s 133 MHz vodilom, skladnost s specifikacijo DMI 2.0, verzija vodila PCI 2.2, Chipset Intel 865G, FSB 400/533/800
- procesor: INTEL Pentium 4, 2.4 GHz/533MHz s predpomnilnikom 512 k
- delovni pomnilnik 512 MB 333 Mhz DDR SDRAM
- možnosti nadgradnje delovnega pomnilnika na 1 GB
- 17" LCD zaslon Philips 170S4FG, TFT LCD, 24-bitna barvna globina (16 milijonov barv), ločljivost 1280x1024 pik, dot pitch 0.264 mm, horizontalna frekvenca 30-82 kHz (avtomatsko), vertikalna frekvenca 56-76 Hz (avtomatsko), kontrast 400:1, svetilnost 250 cd/m², TCO99, napajalnik vgrajen v ohišje
- grafična kartica 3D 64 MB, vgrajena
- zvočna kartica, vgrajena
- gibki disk 3,5"
- trdi disk 80 GB/ATA 100 / 7200 RPM
- DVD ROM enota (16x DVD/48x CD-ROM)
- CDRW enota (48/20/48)
- mrežna kartica Intel 10/100, UTP PCI, integrirana
- integrirano vodilo USB 2.0, skupaj 4 vtiči, od tega 2 spredaj
- ohišje pokončno (po vgradnji vseh zahtevanih komponent mora ostati prosto vsaj eno (1) ležišče 5.25" dosegljivo s sprednje strani – lica računalnika)
- miška s kolesčkom – optična, podloga
- tipkovnica s SLO znaki
- zvočniki

Programska oprema za sklope 1, 2, 3 in 4:

- dobavitelj zagotovi licenco za operacijski sistem Windows 98 SE slo in ga namesti na računalnike z vsemi potrebnimi gonilniki
- po navodilu ministrstva dobavitelj na vse računalnike namesti tudi pisarniški paket Microsoft Office – slovenska inačica; licence in medije za namestitve zagotovi ministrstvo,
- po navodilu ministrstva se na računalnike namesti še programska oprema:
 - operacijski sistem Linux OKO/Pingo 2.0 (<http://oko.edus.si/>)
 - Open Office.org – slovenska različica za operacijski sistem Windows in Linux ter
 - program, ki omogoča dual boot (Lilo ali Grub); dual boot: osnovni zagon Windows Windows 98 SE slo, sekundarni zagon Linux OKO/Pingo 2.0

Dobavitelj mora za sklope 1, 2, 3 in 4 za vsako lokacijo, kamor bodo dobavljeni računalniki, zagotoviti:

- vsaj en (1) izvod medijev (CDROM) z operacijskim sistemom Windows 98 SE 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
- ZA SKLOPE 1, 2 in 3: en (1) oziroma dva (2) kompleta petih (5) medijev (CDROM) s programsko opremo slovenske distribucije operacijskega sistema Linux OKO/Pingo 2.0. Komplete medijev bo dobavitelju zagotovilo ministrstvo, in sicer za:
 - vrtce: matični vrtci en (1) izvod, enote vrtcev (pri osnovnih šolah) nič (0) izvodov
 - osnovne šole: matične šole dva (2) izvoda, podružnice en (1) izvod
 - srednje šole (matične in enote) in srednješolski centri: dva (2) izvoda
 - dijaški domovi (matični in enote): dva (2) izvoda
 - zavodi za izobraževanje otrok s posebnimi potrebami: en (1) izvod
 - fakultete: dva (2) izvoda
 - javni zavodi (matični in enote): dva (2) izvoda
 - ljudske univerze (matične in enote): en (1) izvod
 - nižje glasbene šole (matične in enote): en (1) izvod
 - višje strokovne šole (matične in enote): en (1) izvod
- ZA SKLOPE 1, 2 in 3: komplete strokovne literature, ki jih bo zagotovilo ministrstvo, in sicer:
 - priročnik *Moj PC z Linuxom – kako sem presedlal na Linux in preživel* ter priročnik *Hitri vodnik po OpenOffice.org*, in sicer za:
 - vrtce: matični vrtci dva (2) izvoda, enote vrtcev (pri osnovnih šolah) en (1) izvodov
 - osnovne šole: matične šole pet (5) izvodov, podružnice en (1) izvod
 - srednje šole (matične in enote) in srednješolski centri: pet (5) izvodov
 - dijaški domovi (matični in enote): tri (3) izvode
 - zavodi za izobraževanje otrok s posebnimi potrebami: matični zavodi štiri (4) izvode, enote en (1) izvod
 - fakultete: pet (5) izvodov
 - javni zavodi (matični in enote): dva (2) izvoda
 - ljudske univerze (matične in enote): tri (3) izvode
 - nižje glasbene šole: matične dva (2) izvoda, enote en (1) izvod
 - višje strokovne šole (matične in enote): tri (3) izvode
 - priročnik *Linux z namizjem KDE*, priročnik *Kako v Linuxu?* ter priročnik *PHP in My SQL na strežniku Apache*, in sicer za:
 - vrtce: nič (0) izvodov
 - osnovne šole: matične šole en (1) izvod, podružnice nič (0) izvodov
 - srednje šole (matične in enote) in srednješolski centri: en (1) izvod
 - dijaški domovi (matični in enote): en (1) izvod
 - zavodi za izobraževanje otrok s posebnimi potrebami: matični zavodi en (1) izvod, enote nič (0) izvodov
 - fakultete: en (1) izvod
 - javni zavodi: matični en (1) izvod, enote nič (0) izvodov
 - ljudske univerze (matične in enote): en (1) izvod
 - nižje glasbene šole (matične in enote): nič (0) izvodov
 - višje strokovne šole (matične in enote): en (1) izvod

Prodajalec opreme bo dobavo izvedel na naslednji način (za sklope 1, 2, 3 in 4):

- 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 Dell Latitude D505 (dobavitelj FMC d.o.o.)

- procesor Intel Pentium M 1.4 GHz (tehnologija Centrino); chipset Intel 855GME
- delovni pomnilnik 256 MB 333MHz DDR
- možnosti nadgradnje delovnega pomnilnika na 2 GB
- 8x DVD/CD – RW - ROM kombinirana enota (enota je izmenljiva z gibkim diskom)
- zaslon 15" TFT, 1024 x 768 (16 milijonov barv)
- grafična kartica Intel 855GME UMA,32 MB video RAM, vgrajena
- gibki disk 3,5" 1,44 MB (zunanji)
- trdi disk 40 GB EIDE ATA /100 5400 RPM
- vgrajen modem V.90, 56K, mini PCI
- vgrajena Ethernet 10/100 UTP mrežna kartica
- avdio vmesnik (16 bit stereo SB združljiv)
- vgrajeni zvočniki in mikrofoni
- tipkovnica s SLO znaki
- miška - sledilna ploščica (touchpad)
- Smart Li-Ion baterija, 6 cell (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 1394
- pripadajoči kabli za napajanje
- torbica za prenašanje

Programska oprema:

- dobavitelj zagotovi licenco za operacijski sistem Windows XP Professional slovenska različica in ga namesti na računalnike z vsemi potrebnimi gonilniki
- po navodilu ministrstva dobavitelj na vse računalnike namesti tudi pisarniški paket Microsoft Office – slovenska inačica; licence in medije za namestitev zagotovi ministrstvo,
- po navodilu ministrstva se na računalnike namesti še programska oprema:
 - operacijski sistem Linux OKO/Pingo 2.0 (<http://oko.edus.si/>)
 - Open Office.org – slovenska različica za operacijski sistem Windows in Linux ter
 - program, ki omogoča dual boot (Lilo ali Grub); dual boot: osnovni zagon Windows XP Professional slovenska različica, sekundarni zagon Linux OKO/Pingo 2.0

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 6: Laserski tiskalnik HP LJ 2300 DN (dobavitelj Avtenta d.o.o.)

- ločljivost 1200x1200 dpi
- hitrost tiska 25 strani formata A4 ali letter
- tisk na papir A4
- prva stran se natisne v 10 s
- možnost tiska 50.000 strani na mesec
- vgrajeni priključki: centronics (paralelni), USB 1.1
- mrežna kartica Ethernet 10/100 Base-TX, priključek RJ-45, delo preko TCP/IP
- vgrajeni duplex (dvostransko tiskanje)
- 48 MB pomnilnika z možnostjo nadgradnje nad 256 MB

- 3 pomnilniške reže za 100-pinske DIMM spominske module
- podprt PostScript jezik ali Level 3 emulacija ter jezika PCL 5e in PCL 6
- prostor za 350 listov papirja A4 v vhodnem predalu
- prostor za 250 listov papirja A4 v izhodnem predalu
- možnost naknadno dodati še en vhodni predal za 500 listov, skupna vhodna enota 850 listov
- priložena programska oprema ali gonilniki za namestitev tiskalnika za operacijske Win98 SE, Win2000, WinXP
- navodilo za uporabo
- originalno zaprta embalaža s priloženim podatkovnim in evropskim napajalnim kablom ter tonerjem

Ponudnik mora ob dobavi zagotoviti:

- za vsak kos opreme en (1) izvod medijev (CDROM) z vsemi potrebnimi gonilniki za nameščanje in konfiguracijo
- za vsak kos opreme en (1) izvod slovenskih navodil za uporabo

Ponudnik opreme bo dobavo izvedel na naslednji način:

- na lokaciji vsakega vzgojno-izobraževalnega zavoda bo testno zagnal in preizkusil delovanje opreme

SKLOP 7: digitalni projektor Nec VT560 (dobavitelj Acord-92 d.o.o.)

- ločljivost: XGA 1024x768 točk
- svetilnost 1300 ANSI lumnov po specifikaciji proizvajalca, barvna globina 16,7 milijonov barv
- kontrast 400:1
- prikaz video signala: NTSC, PAL, SECAM
- diagonala slike 0,76 m do 7,62 m, projekcijska razdalja 1 m do 10 m
- možnost korekcije trapezne slike (keystone) in ± 15 stopinj vertikalno
- 2 x video (kompozitni in S-Video) vhod, računalniški vhod RGB, kontrolni vhod/komunikacijski vhod RS-232C, audio vhod, vgrajen zvočnik 1W
- optični in digitalni zoom
- ročni zoom in fokus
- daljinsko vodenje z možnostjo upravljanja miške
- laser pointer
- življenjska doba žarnice 2000 ur (v vseh načinih delovanja)
- možnost hkratnega priklopa na zaslon računalnika vključno s potrebnimi kabli (po potrebi množilnik signala); kabli takšnih dolžin, da je mogoče postaviti projektor na razdalji vsaj 5 m od delovne postaje
- možnost stropne montaže
- šum do 35 dB (v vseh načinih delovanja)
- teža 2,8 kg
- ustrezna torbica za projektor in kable
- rezervna žarnica

Ponudnik mora ob dobavi zagotoviti:

- za vsak kos opreme en (1) izvod medijev (CDROM) z vsemi potrebnimi gonilniki za nameščanje in konfiguracijo
- za vsak kos opreme en (1) izvod slovenskih navodil za uporabo

Ponudnik opreme bo dobavo izvedel na naslednji način:

- na lokaciji vsakega vzgojno-izobraževalnega zavoda bo testno zagnal in preizkusil delovanje opreme

SKLOP 8: zmogljivejši digitalni projektor Sanyo PLC-XU 50 (dobavitelj TSE d.o.o.)

- ločljivost XGA 1024x768

- svetilnost 2000 ANSI lumnov po specifikaciji proizvajalca, barvna globina 16,7 milijonov barv
- kontrast 400:1
- prikaz video signala: NTSC, PAL, SECAM, PAL-M, PAL-N
- diagonala slike 1m do 7,7m, projekcijska razdalja 1m -10m
- možnost korekcije trapezne slike (keystone) – vertikalno $\pm 40^{\circ}$, horizontalno $\pm 20^{\circ}$
- 2 x video (kompozitni in S-Video) vhod, računalniški vhod RGB in DVI, kontrolni vhod/komunikacijski vhod RS-232C, audio vhod, vgrajen zvočnik
- optični zoom 1,5x in digitalni zoom 16x
- daljinsko vodenje z možnostjo upravljanja miške
- laser pointer
- življenjska doba žarnice 2000 ur (v vseh načinih delovanja)
- možnost priklopa na zaslon računalnika: preko vgrajenega priključka na projektorju
- dodani kabli za povezavo z računalnikom 2 x 10m
- elektronsko obračanje slike za stropno montažo in retro projekcijo
- šum do 37 dB (v vseh načinih delovanja)
- teža 2,8 kg
- pripadajoč pribor za stropno montažo (konzola za stropno montažo, VGA kabel 15m, videokabel 15m)
- ustrezna torbica za projektor in kable
- rezervna žarnica

Ponudnik mora ob dobavi zagotoviti:

- za vsak kos opreme en (1) izvod medijev (CDROM) z vsemi potrebnimi gonilniki za nameščanje in konfiguracijo
- za vsak kos opreme en (1) izvod slovenskih navodil za uporabo

Ponudnik opreme bo dobavo izvedel na naslednji način:

- na lokaciji vsakega vzgojno-izobraževalnega zavoda bo testno zagnal in preizkusil delovanje opreme

SKLOP 9: digitalni fotoaparati Trust 910Z (dobavitelj Gorenje d.d.)

- ločljivost 3,1 M točk
- odstranljivi pomnilnik 64 MB SD kartica
- možnost snemanja krajšega video posnetka z zvokom (format AVI) v dolžini 2 minuti v najvišji ločljivosti
- avtomatska bliskavica
- optični zoom 3x, digitalni zoom 4x
- možnost makro posnetka
- avtofokus
- vmesnik USB za prenos na računalnik
- programska oprema za povezavo z računalnikom in upravljanje slik
- akumulatorske baterije in ustrezen polnilec
- torbica

Ponudnik mora ob dobavi zagotoviti:

- za vsak kos opreme en (1) izvod medijev (CDROM) z vsemi potrebnimi gonilniki za nameščanje in konfiguracijo
- za vsak kos opreme en (1) izvod slovenskih navodil za uporabo

Ponudnik opreme bo dobavo izvedel na naslednji način:

- na lokaciji vsakega vzgojno-izobraževalnega zavoda bo testno zagnal in preizkusil delovanje opreme

SKLOP 10: oprema za videokonference VCON FALCON model 3 IP+3BRI (dobavitelj Esotech d.d.)

- samostojna enota z vgrajeno potrebno opremo za izvajanje videokonferenc s podporo standardov H.320 in H.323
- način priklopa TCP/IP hitrost 768 Kb – minimalno in ISDN hitrost 384 Kbps (3 linije BRI)
- možnost izmenjave podatkov po protokolu T.120
- video kompresija H.261 in H.263 in Annex D
- avdio kompresija G.711, G.722 in G.728
- vgrajena video kamera (PAL) z ločljivostjo 752 x 585 z daljinskim upravljanjem in možnostjo nastavitve 10 pozicij
- namizni mikrofoni
- video vhodi: vgrajena kamera, dva kompozitna vhoda in en S-Video
- video izhodi: glavni monitor - S-Video ali kompozitni in še dva kompozitna izhoda
- video vhodi in video izhodi se ne prekrivajo (npr. če je na dvosmerni video vhod priključena naprava, ta vhod ne šteje za enakovrsten izhod, saj je že zaseden)
- možnost prikaza slike v sliki (PIP)
- upravljanje (nastavitve, diagnostika, nadgrajevanje SW) preko omrežja internet
- možnost Streaming s tehnologijo VCON Multicast
- dvosmerno odstranjevanje odmeva (audio)
- samonastavljivo ojačanje avdio signala (audio)
- samonastavljivo zmanjševanje šuma (audio)

Ponudnik mora ob dobavi zagotoviti:

- za vsak kos opreme en (1) izvod medijev (CDROM) z vsemi potrebnimi gonilniki za nameščanje in konfiguracijo
- za vsak kos opreme en (1) izvod slovenskih navodil za uporabo

Ponudnik opreme bo dobavo izvedel na naslednji način:

- na lokaciji vsakega vzgojno-izobraževalnega zavoda bo testno zagnal in preizkusil delovanje opreme