

KONFIGURACIJA ZA SKLOP 1

STOLPEC IZPOLNJEVANJE TEHNIČNIH ZAHTEV: ob vsaki zapisani zahtevi iz tehničnih specifikacij ponudnik opiše konfiguracijo ponujene naprave, na način iz katerega je razvidno izpolnjevanje posamezne zahteve.

STOLPEC DOKAZILO: ponudnik za vsako v tem obrazcu zapisano zahtevo iz tehničnih specifikacij, v predmetni stolpec vpiše: dokazilo, stran v ponudbi ali v dokazilu, ki je predložen v ponudbi, na kateri je zapis iz katerega izhaja izpolnjevanje posamezne zahteve iz specifikacij označen (tehnični dokumentaciji ponujene naprave, katalogu, izpisu iz spletne strani(ne samo navedba spletnega naslova), ipd..) kjer se v ponudbi nahajajo podatki iz katerih je jasno razvidna skladnost ponujene naprave s posamezno navedeno zahtevo iz tehničnih specifikacij.

KONFIGURACIJA ZA ARTIKEL ŠT. 1

Oznaka artikla: Energijsko učinkoviti standarden osebni računalnik

Blagovna znamka in model naprave: _____

ZAHTEVA IZ TEHNIČNIH SPECIFIKACIJ	IZPOLNJEVANJE TEHNIČNIH ZAHTEV	DOKAZILO
zapakirano v originalni embalaži		
priložena navodila za uporabo		
računalniki morajo biti ob dobavi novi in ne smejo biti proizvedeni več kot pol leta pred datumom dobave		
veljavna 3 letna garancija proizvajalca opreme na področju Slovenije		
dobavitelj (oziroma proizvajalec ponujene opreme) mora zagotoviti razpoložljivost in združljivost nadomestnih delov ter zagotavljati servis še najmanj 5 let po prenehanju proizvodnje ponujene naprave		
preko spleta mora biti ves čas veljave krovnega okvirnega sporazuma javno dostopno: <ul style="list-style-type: none">o baza znanjao vsi gonilniki za rekonfiguracijo sistema možnost vpisa serijske številke in s tem pridobitev podatkov o seznamu vgrajenih		

komponent ter čas trajanja garancije		
Osebni računalniki (ponujenega modela) morajo izpolnjevati najnovejše standarde Energy Star za energijsko učinkovitost, veljavne na dan objave obvestila o javnem naročilu, ali enakovredne standarde.		
Glasnost osebne računalnika (ponujenega modela) mora biti izmerjena v skladu s standardom SIST EN ISO 7779 in v času zapisovanja na trdi disk ne sme presegati 26 dB. Podatek mora biti označen z oznako LpAm v Db		
Matična plošča z 2666 MHz FSB ; SATA III (6Gb/s) krmilnik za trde diske in M.2 PCIe x4 vmesnik za SSD diske; ChipSet: Intel® Q370 ali enakovredno		
CPU: 9th Generation Intel® Core™ i5-9500 Processor (9MB Cache) s podporo za vPro ali enakovreden 64-bitni procesor		
Vodila (»sloti«) najmanj: 1 x PCI-Express 3.0 x16 + 1x PCI-Express 3.0 x1 + 1x PCI-Express 3.0 x 16 vezan kot X4 (Intel Optane) + 1 x M.2 2280 za SSD pogone		

Delovni pomnilnik: najmanj 8 GB, DDR4 2666 MHz, možnost nadgradnje na 64 GB		
Trdi disk: kapaciteta najmanj 256GB M.2 2280 PCIe NVMe		
Grafika: integrirana ali dodatna kartica, podpora za DirectX 12, HDCP, podpora za priklop treh monitorjev		
Operacijski sistem Windows 10 pro 64bit, slovenski (lahko je več jezikovna verzija, ki poleg slovenske vključuje tudi ostale verzije. Dobavitelj mora namestiti programsko opremo na računalnik po vzorcu, ki ga pripravi naročnik.)		
Strojna podpora virtualizaciji na procesorju in osnovni plošči (minimalno za: Hyper-V, VMware, VirtualBOX).		
Ustreznost (certificiranost) strojne opreme za »Windows 10™« za ponujeni model.		
V sistemu mora biti instalirana zadnja verzija BIOS-a.		
Vgrajena DVD - brisalna enota		
Laserska USB miška (Scroll, 3 gumbi, kolesce) z vsaj 1,8 m dolgim povezovalnim kablom in podlogo. Velikost miške mora biti normalne velikosti in ne manjše izvedbe kot je priložena pri prenosnikih.		

USB Tipkovnica s SLO znaki (brez tipk za sistemske funkcije Power Save, Sleep mode in Shut Down) z vsaj 1,8 m dolgim povezovalnim kablom. Tipkovnica mora biti na spodnji strani podložena z gumijasto podlogo		
Miška in tipkovnica morata biti od istega proizvajalca kot je ponujen računalnik		
Integrirana ali vgrajena zvočna kartica.		
Minimalno 6 x USB, od tega najmanj 4x USB 3.1 (od tega vsaj 2x USB 3.1 Gen 2, 10Gbps) in 1x USB-C 3.1. Vsaj 2x USB 3.1 in 1x USB-C 3.1 priključki morajo biti dostopni na sprednji strani ohišja.		
1x VGA, 2x DisplayPort		
Integrirana mrežna kartica 10/100/1000 MBit/s		
Napajalnik minimalno 250W z 92% izkoristkom		
Priloženi Win10 gonilniki za rekonfiguracijo sistema.		
Ohišje računalnika mora biti kompaktno in mora zdržati težo vsaj petih računalnikov naloženih drug na drugega. Pri tem ne sme priti do vidnih upogibanj ohišja.		
Osebni računalniki z ohišji morajo biti zasnovani tako,		

da se ohišje lahko sestavi brez uporabe posebnega orodja.		
Stikalo za detekcijo vdora v ohišje in zapis vseh dogodkov v biosu.		
Omogoča vpis inventarne številke v bios in očitavanje le te na daljavo preko web vmesnika.		
Blokiranje sprednjih, zadnjih ali vseh usb portov v bios-u.		
Možnost povezave na BIOS preko WMI vmesnika in možnost spreminjanja nastavitev.		
Model računalnika mora biti vpisan v BIOS, oznaka modela mora biti enaka za računalnike z enako strojno opremo. Računalniki z različno strojno opremo ne smejo imeti enake oznake modela		
Serijska številka računalnika mora biti vpisana v BIOS.		
Vgrajen varnostni modul TPM 2.0		
Dovoljena ohišja: Mini Tower, Midi Tower.		

KONFIGURACIJA ZA ARTIKEL ŠT. 2

Oznaka artikla: energijsko učinkoviti zmogljivejši osebni računalnik

Blagovna znamka in model naprave: _____

ZAHTEVA IZ TEHNIČNIH SPECIFIKACIJ	IZPOLNJEVANJE TEHNIČNIH ZAHTEV	DOKAZILO
zapakirano v originalni embalaži		
priložena navodila za uporabo		
računalniki morajo biti ob dobavi novi in ne smejo biti proizvedeni več kot pol leta pred datumom dobave		
veljavna 3 letna garancija proizvajalca opreme na področju Slovenije		
dobavitelj (oziroma proizvajalec ponujene opreme) mora zagotoviti razpoložljivost in združljivost nadomestnih delov ter zagotavljati servis še najmanj 5 let po prenehanju proizvodnje ponujene naprave		
preko spleta mora biti ves čas veljave krovnega okvirnega sporazuma javno dostopno: <ul style="list-style-type: none"> o baza znanja o vsi gonilniki za rekonfiguracijo sistema možnost vpisa serijske številke in s tem pridobitev podatkov o seznamu vgrajenih komponent ter čas trajanja garancije		
Osebni računalniki (ponujenega modela) morajo izpolnjevati najnovejše standarde Energy Star za		

energijsko učinkovitost, veljavne na dan objave obvestila o javnem naročilu, ali enakovredne standarde.		
Glasnost osebnega računalnika (ponujenega modela) mora biti izmerjena v skladu s standardom SIST EN ISO 7779 in v času zapisovanja na trdi disk ne sme presegati 26 dB. Podatek mora biti označen z oznako LpAm v Db		
Matična plošča z najmanj 2666 MHz FSB SATA III (6Gb/s) krmilnik za trde diske; ChipSet: Intel® C246 ali enakovredno		
CPU: vsaj 9th Generation Intel® Core™ i7-9700 Processor (12MB Cache) s podporo za vPro ali enakovredni 64-bitni procesor		
Vodila (»sloti«) najmanj: 1 x PCI-Express 3.0 x16 1x PCI-Express 3.0x 16 vezan kot x4 + 1x PCIeExpress 3.0 x1 ter 2 x M.2 storage PCI Gen3 x4		
Delovni pomnilnik: najmanj 32 GB, DDR4 2666 MHz, možnost nadgradnje na 128 GB , prosta vsaj dva sloti		
Trdi disk1: kapaciteta najmanj M.2 PCIe 512 GB, SSD - zagonski disk Trdi disk2: kapaciteta najmanj 1 TB SATA 7200 vrtljajev		
Grafična kartica z PCI Express 3.0 x16, pomnilnik 8 GB GDDR6, 256-bit memory interface, vsaj 3 x DP ali vsaj 3 x mDP izhodi + priložena vsaj 2 adapterja mDP na DP in en adapter DP na VGA, podpora za Open GL 4.5 in DirectX 12; HDCP 2.2 ; NVIDIA		

GeForce RTX 2060 Super ali enakovredno		
Operacijski sistem Windows 10 pro 64bit, slovenski (lahko je več jezikovna verzija, ki poleg slovenske vključuje tudi ostale verzije. Dobavitelj mora namestiti programsko opremo na računalnik po vzorcu, ki ga pripravi naročnik.)		
Strojna podpora virtualizaciji na procesorju in osnovni plošči (minimalno za: Hyper-V, VMware, VirtualBOX).		
Ustreznost (certificiranost) strojne opreme za »Windows 10™« za ponujeni model.		
V sistemu mora biti instalirana zadnja verzija BIOS-a		
Vgrajena DVD - brisalno pisalna enota		
Laserska USB miška (Scroll, 3 gumbi, kolesce) z vsaj 1,8 m dolgim povezovalnim kablom in podlogo. Velikost miške mora biti normalne velikosti in ne manjše izvedbe kot je priložena pri prenosnikih		
USB Tipkovnica s SLO znaki (brez tipk za sistemske funkcije Power Save, Sleep mode in Shut Down) z vsaj 1,8 m dolgim povezovalnim kablom. Tipkovnica mora biti na spodnji strani podložena z gumijasto podlogo		
Miška in tipkovnica morata biti od istega proizvajalca kot je ponujen računalnik		
Integrirana zvočna kartica		

Minimalno 6 x USB, od tega najmanj 4x USB 3.1 (od tega vsaj 2x USB 3.1 Gen 2, 10Gbps) in 1x USB-C 3.1. Vsaj 2x USB 3.1 in 1x USB-C 3.1 priključki morajo biti dostopni na sprednji strani ohišja		
Integrirana mrežna kartica 10/100/1000 MBit/s		
Napajalnik minimalno 400W z 90% izkoristkom		
Priloženi gonilniki Win10 za rekonfiguracijo sistema		
Ohišje računalnika mora biti kompaktno in mora zdržati težo vsaj petih računalnikov naloženih drug na drugega. Pri tem ne sme priti do vidnih upogibanj ohišja		
Osebni računalniki z ohišji morajo biti zasnovani tako, da se ohišje lahko sestavi brez uporabe posebnega orodja		
Stikalo za detekcijo vdora v ohišje in zapis vseh dogodkov v BIOS-u		
Omogoča vpis inventarne številke v BIOS in odčitavanje le te na daljavo preko web vmesnika		
Blokiranje sprednjih, zadnjih ali vseh USB portov v BIOS-u		
Možnost povezave na BIOS preko WMI vmesnika in možnost spreminjanja nastavitev		
Model računalnika mora biti vpisan v BIOS, oznaka modela mora biti enaka za računalnike z enako strojno opremo. Računalniki z		

različno strojno opremo ne smejo imeti enake oznake modela		
Serijska številka računalnika mora biti vpisana v BIOS		
Vgrajen varnostni modul TPM 2.0		
Dovoljena ohišja: Tower		

KONFIGURACIJA ZA ARTIKEL ŠT. 3

Oznaka artikla : energijsko učinkoviti LCD zaslon – 24" W

Blagovna znamka in model naprave: _____

ZAHTEVA IZ TEHNIČNIH SPECIFIKACIJ	IZPOLNJEVANJE TEHNIČNIH ZAHTEV	DOKAZILO
zapakirano v originalni embalaži		
priložena navodila za uporabo		
zaslone morajo biti ob dobavi novi in ne smejo biti proizvedeni več kot pol leta pred datumom dobave		
veljavna 3 letna garancija proizvajalca opreme na področju Slovenije		
dobavitelj (oziroma proizvajalec ponujene opreme) mora zagotoviti razpoložljivost in združljivost nadomestnih delov ter zagotavljati servis še najmanj 5 let po prenehanju proizvodnje ponujene naprave		
preko spleta mora biti ves čas veljave krovnega okvirnega sporazuma javno dostopno: <ul style="list-style-type: none"> o baza znanja o vsi gonilniki za rekonfiguracijo sistema možnost vpisa serijske številke in s tem pridobitev podatkov o seznamu vgrajenih komponent ter čas trajanja garancije		
Velikost 24 oziroma 24,1 palcev		

IPS brezrobni barvni zaslon s 16.7 milijoni barv		
Razmerje stranic: 16:10		
Svetilnost vsaj 300 cd/m2		
Priporočljiva ločljivost 1920x1200 pik @ 60 Hz		
Vidni kot: 178° / 178°		
Velikost pike 0,270 x 0,270 mm		
Statični kontrast 1000:1		
Izpolnjuje najnovejše standarde ISO_9241-307, Energy star, EPEAT, ROHS, TCO Certified, veljavne na dan objave obvestila o javnem naročilu, ali enakovredne standarde		
Monitor mora imeti vgrajene zvočnike ali dodane v obliki speaker bara, ki se integrira v monitor		
Vgrajeni vhodi: <ul style="list-style-type: none"> • Vsaj 3x USB 3.0 (1x upstream in 2x downstream) • 1x HDMI • 1x DisplayPort • 1x DisplayPort izhod 		
Možnost nastavitve zaslona monitorja po višini (height), naklonu (tilt) in zasuku (pivot),		
Stojalo: možnost hitre namestitve monitorja na stojalo brez uporabe orodij (quick release)		
Odzivni čas največ 8 ms		

Priloženi DisplayPort kabel, USB 3.0 (upstream) kabel in napajalni kabel		
--	--	--

KONFIGURACIJA ZA ARTIKEL ŠT. 4

Oznaka artikla: energijsko učinkoviti LCD zaslon 27" W

Blagovna znamka in model naprave: _____

ZAHTEVA IZ TEHNIČNIH SPECIFIKACIJ	IZPOLNJEVANJE TEHNIČNIH ZAHTEV	DOKAZILO
zapakirano v originalni embalaži		
priložena navodila za uporabo		
zaslone morajo biti ob dobavi novi in ne smejo biti proizvedeni več kot pol leta pred datumom dobave		
veljavna 3 letna garancija proizvajalca opreme na področju Slovenije		
dobavitelj (oziroma proizvajalec ponujene opreme) mora zagotoviti razpoložljivost in združljivost nadomestnih delov ter zagotavljati servis še najmanj 5 let po prenehanju proizvodnje ponujene naprave		
preko spleta mora biti ves čas veljave krovnega okvirnega sporazuma javno dostopno: <ul style="list-style-type: none"> o baza znanja o vsi gonilniki za rekonfiguracijo sistema možnost vpisa serijske številke in s tem pridobitev podatkov o seznamu vgrajenih komponent ter čas trajanja garancije		

Namen monitorja: poslovni		
Velikost 27 palcev		
IPS brezrobni barvni zaslon s 16.7 milijoni barv		
Razmerje strani: 16:9		
Svetilnost vsaj 350 cd/m2		
Priporočljiva ločljivost 2560 x 1440 pik @ 60 Hz		
Velikost pik: 0.233mm x 0.233mm		
Vidni kot: 178° / 178°		
Statični kontrast 1000:1		
Izpolnjuje najnovejše standarde ISO_9241-307, Energy star, EPEAT, ROHS, TCO Certified, veljavne na dan objave obvestila o javnem naročilu, ali enakovredne standarde		
Monitor mora imeti vgrajene zvočnike ali dodane v obliki speaker bara, ki se integrira v monitor		
Vgrajeni vhodi: <ul style="list-style-type: none"> • 3x USB 3.0 ali Type-C (od teh vsaj 1x Type-C in vsaj 2 dostopna s strani) • 1x HDMI • 1x DisplayPort • 1x DisplayPort izhod 		

Možnost nastavitve zaslona monitorja po višini (height), naklonu (tilt) in zasuku (pivot)		
Stojalo: možnost hitre namestitve monitorja na stojalo brez uporabe orodij (quick release)		
Odzivni čas največ 5 ms		
Priloženi napajalni kabel, DisplayPort kabel, USB-C ali USB 3.0 (upstream) kabel.		