

## C) SPECIFIKACIJA ZAHTEV NAROČNIKA

Predmet javnega naročila: **Nabava energijsko učinkovite računalniške opreme**

Predmet javnega naročila je naslednja računalniška oprema:

### **SKLOP 1: ENERGIJSKO UČINKOVITI OSEBNI RAČUNALNIKI Z ZASLONI**

1. Osebni računalnik
2. Zaslon-TIP A

### **SKLOP 2: ENERGIJSKO UČINKOVITI ZASLONI**

1. Zaslon-TIP B

### **SKLOP 3: ENERGIJSKO UČINKOVITI PRENOSNI RAČUNALNIKI**

1. Prenosni računalnik -TIP A
2. Prenosni računalnik -TIP B

### **SKLOP 4: TERMIČNI TISKALNIKI**

1. Termični tiskalnik

### **SKLOP 5: ENERGIJSKO UČINKOVITI TISKALNIKI IN VEČNAMENSKE NAPRAVE**

1. Laserski tiskalnik (A4)
2. Večnamenska naprava (A4)

### **SKLOP 6: PROGRAMSKA OPREMA**

1. MS Office Home & Business 2016 FPP

### **SKLOP 7: OSTALA RAČUNALNIŠKA OPREMA**

1. Zunanji prenosni disk
2. SSD disk
3. Računalniški zvočniki
4. Spletna kamera
5. USB DVD-RW enota
6. USB 3.0. HUB – razširitev USB 3.0 na vsaj 4 porte
7. Adapter DisplayPort na VGA
8. Adapter DisplayPort na DVI
9. Adapter DisplayPort na HDMI
10. Čitalec črtne kode QuickScan, QBT2400 s podstavkom/polnilcem (BC2030-WH-BT)

### **Splošno:**

V specifikaciji zahtev naročnika so podane minimalne tehnične zahteve, ki jih mora ponujena oprema izpolnjevati.

Naročnik dopušča, da ponudnik, s katerim bo sklenjen okvirni sporazum, ponudi vsakič po pozivu k oddaji ponudbe, boljšo opremo, torej opremo, z najmanj takšnimi karakteristikami kot so zahtevane v dokumentaciji v zvezi z oddajo javnega naročila, ki pa mora biti od istega proizvajalca, ki ga je ponudil na javnem naročilu, na podlagi katerega je naročnik z njim sklenil okvirni sporazum.

Naročnik je predhodno navedel iz razloga oziroma dejstva, da se lahko v času trajanja okvirnega sporazuma zgodi določen napredek v smislu zvišanja numeričnih karakteristik računalniške opreme (npr. zmogljivejši trdi disk, zmogljivejši pomnilnik, itd.).

Predhodno navedeno, zaradi lažjega razumevanja, ponazarjamo s sledečim primerom:

Naročnik je v razpisni dokumentaciji določil minimalno kapaciteto trdega diska, npr. 120 GB. To pomeni, da mora ponudnik, da bo zadostil tej zahtevi, ponuditi enoto, ki bo imela trdi disk kapacitete min 120 GB, da bo naročnik z njim sklenil okvirni sporazum. Ko bo naročnik kasneje ponovno pozival sklenitelje okvirnega sporazuma k predložitvi ponudb, lahko ponudniki ponudijo opremo, ki bo imela zmogljivejši trdi disk, to pomeni večjo kapaciteto, kot jo je posamezen sklenitelj okvirnega sporazuma ponudil v osnovni ponudbi, torej več kot 120 GB.

Vsa ponujena oprema iz sklopov 1, 2, 3, 4 in 5 mora biti neobnovljena, tovarniško nova in iz uradnega kanala proizvajalca.

Naročnik si pridružuje možnost, da ob preveritvi ponudbe kot dokazilo za izpolnjevanje predhodno navedene zahteve, zahteva od ponudnika predložitev izjave proizvajalca oziroma njegovega principala, iz katere bo razvidno, da se ponuja nova, nerabljena oprema iz uradnega kanala proizvajalca.

## SKLOP 1: ENERGIJSKO UČINKOVITI OSEBNI RAČUNALNIKI Z ZASLONI

### 1. OSEBNI RAČUNALNIK: 150 kom

- 1.1 Chipset: Intel B250 ali Q250 ali Q270
- 1.2 Operacijski sistem: Windows 10 Professional 64-bit SLO  
*Opomba:*
  - izbrani ponudniki bodo morali na vse dobavljene računalnike namestiti osnovno sliko Windows 10 Professional operacijskega sistema,
  - osebni računalniki morajo biti brez dodatnih programov proizvajalca (Clean install).
- 1.3 Procesor: vsaj Intel Core i3 7 generacije ali boljši
- 1.4 Disk: vsaj 120GB M2 SSD
- 1.5 Grafika: Integrated Intel® HD Graphic s podporo 3 monitorjev
- 1.6 Spomin: vsaj 8GB DDR4
- 1.7 Priložena žična USB tipkovnica (slovenski nabor, z originalno natisnjenimi znaki) in miška proizvajalca računalnika s podlogo
- 1.8 Integrirana zvočna kartica in zvočniki
- 1.9 Integrirana mrežna kartica Intel 100/1000Mbit UTP s podporo WoL
- 1.10 Priključki: zvočnik in mikrofoni (v primeru kombiniranega priključka, je potrebno priložiti adapter oz. razdelilec), vsaj 6 × USB 3.0 polne velikosti
- 1.11 Varnost: integriran TPM 1.2 varnostni modul
- 1.12 Podpora za VESA montažo
- 1.13 Certifikat ustreznosti strojne opreme z Windows 10 Professional
- 1.14 Računalnik mora imeti možnost prikaza 3 neodvisnih zaslonov
- 1.15 Garancija: vsaj 5 let (on-site) garancije od proizvajalca
- 1.16 Dimenzije: največ 60 x 200 x 200 mm

### 2. ZASLON TIP A: 150 kom

- 2.1 Zaslon: LED zaslon, najmanj 23.8" - (1920 x 1080)
- 2.2 Svetlost (tipično): vsaj 250 cd/m<sup>2</sup>
- 2.3 Kontrastno razmerje (tipično): najmanj 1000:1
- 2.4 Vidni kot: najmanj 178° (vodoravno) 178° (navpično)
- 2.5 Odzivni čas (tipično): največ 7 ms
- 2.6 Vrsta zaslona: IPS
- 2.7 Razmerje prikaza: 16:9
- 2.8 Možnost nagiba (naprej / nazaj) in vrtenja (levo / desno)
- 2.9 Možnost nastavitve po višini
- 2.10 Podpora za nosilec VESA 100 mm
- 2.11 Priključki: vsaj 2 × USB, Display Port
- 2.12 Zaslon mora imeti zaščito proti bleščanju (Anti-glare)
- 2.13 Garancija: vsaj 5 let (on-site) garancije od proizvajalca

**Opomba:** Komplet mora omogočati montažo računalnika in monitorja v eno (all-in-one). Ponuditi je treba vse potrebne dodatke za montažo (stojalo/nosilec, DP kabel dolžine največ 1m, USB kabel za povezavo računalnik - monitor dolžine največ 1m). Celotna rešitev mora biti od enega proizvajalca.

Temeljne okoljske zahteve za osebne računalnike in zaslone:
Osebni računalniki:
1. Osebni računalniki morajo izpolnjevati najnovejše standarde Energy Star za energijsko učinkovitost, veljavne na dan objave obvestila o javnem naročilu ali na dan povabila k oddaji

ponudbe, ali enakovredne standarde.

Način dokazovanja:

Ponudnik mora ponudbi priložiti:

- potrdilo Energy Star ali
- potrdilo, da ima blago znak za okolje tipa I, ali
- tehnično dokumentacijo proizvajalca, iz katere izhaja, da so zahteve izpolnjene.

2. Osebni računalniki morajo biti zasnovani tako, da sta trdi disk in pomnilnik zlahka dostopna z uporabo univerzalnega razpoložljivega orodja (tj. z izvijačem, lopatico, kleščami ali pinceto) in zamenljiva.

Način dokazovanja:

Ponudnik mora ponudbi priložiti:

- jasna navodila za razstavljanje in popravilo, ki omogočajo, da se izdelki pri zamenjavi ključnih komponent ali drugih delov za nadgradnjo ali popravilo razstavijo brez škode (npr. sliko z eksplozijskim pogledom, na kateri so prikazani dostopni deli, ki se lahko zamenjajo, in potrebna orodja, videoposnetek), in
- potrdilo, da ima blago znak za okolje tipa I, iz katerega izhaja, da blago izpolnjuje zahteve, ali
- ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so zahteve izpolnjene.

3. Glasnost osebnega računalnika 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.

Način dokazovanja:

Ponudnik mora ponudbi priložiti:

- potrdilo, da ima blago znak za okolje tipa I, iz katerega izhaja, da blago izpolnjuje zahteve, ali
- ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so zahteve izpolnjene.

Zaslони:

4. Zaslони morajo izpolnjevati najnovejše standarde Energy Star za energijsko učinkovitost, veljavne na dan objave obvestila o javnem naročilu ali na dan povabila k oddaji ponudbe.

Način dokazovanja:

Ponudnik mora ponudbi priložiti:

- potrdilo Energy Star ali
- potrdilo, da ima blago znak za okolje tipa I, ali
- tehnično dokumentacijo proizvajalca, iz katere izhaja, da so zahteve izpolnjene.

## SKLOP 2: ENERGIJSKO UČINKOVITI ZASLONI

### 1. ZASLON TIP B: 10 kom

- 1.1 Zaslon: LED zaslon, najmanj 23.8" (1920 x 1080)
- 1.2 Svetlost (tipično): vsaj 250 cd/m<sup>2</sup>
- 1.3 Kontrastno razmerje (tipično): najmanj 1000:1
- 1.4 Vidni kot: najmanj 178° (vodoravno) 178° (navpično)
- 1.5 Odzivni čas (tipično): največ 7 ms
- 1.6 Vrsta zaslona: IPS
- 1.7 Razmerje prikaza: 16:9
- 1.8 Možnost nagiba (naprej / nazaj) in vrtenja (levo / desno)
- 1.9 Možnost nastavitve po višini
- 1.10 Podpora za nosilec VESA 100 mm
- 1.11 Priključki: vsaj 2 × USB, Display Port
- 1.12 Zaslon mora imeti zaščito proti bleščanju (Anti-glare)
- 1.13 Garancija: vsaj 3 leta garancije od proizvajalca

<b>Temeljne okoljske zahteve za zaslone:</b>
<p>1. Zaslone morajo izpolnjevati najnovejše standarde Energy Star za energijsko učinkovitost, veljavne na dan objave obvestila o javnem naročilu ali na dan povabila k oddaji ponudbe.</p> <p>Način dokazovanja: Ponudnik mora ponudbi priložiti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- potrdilo Energy Star ali</li><li>- potrdilo, da ima blago znak za okolje tipa I, ali</li><li>- tehnično dokumentacijo proizvajalca, iz katere izhaja, da so zahteve izpolnjene.</li></ul>

## SKLOP 3: ENERGIJSKO UČINKOVITI PRENOSNI RAČUNALNIKI

### 1. PRENOSNI RAČUNALNIK TIP A: 10 kom

- 1.1 Operacijski sistem: Windows 10 Professional 64-bit SLO  
*Opomba:*
  - izbrani ponudniki bodo morali na vse dobavljene računalnike namestiti osnovno sliko Windows 10 Professional operacijskega sistema,
  - osebni računalniki morajo biti brez dodatnih programov proizvajalca (Clean install).
- 1.2 Zaslón: najmanj 17 palčni zaslon z osvetlitvijo LED iz ozadja FHD in zaščito proti bleščanju (1920x1080)
- 1.3 Procesor: Intel Core i5-6200U (vsaj 2.3 GHz, vsaj 3 MB cache, 2 cores) ali boljši
- 1.4 Disk: vsaj 250GB SSD M2 SATA3
- 1.5 Grafika: Intel HD Graphics 520 ali boljša
- 1.6 Spomin: vsaj 8GB DDR4 2133MHz (prosto vsaj eno mesto)
- 1.7 Integrirana zvočna kartica
- 1.8 Mrežna povezava: mrežna kartica 10/100/1000Mbit UTP s podporo WoL
- 1.9 Brežžična povezava in Bluetooth
- 1.10 Priključki: vsaj: 2 x USB 3.0, 1 x USB tip C ali 1 x USB 2.0, 1 x HDMI, 1 x RJ45, 1 x AUDIO kombiniran
- 1.11 Tipkovnica z originalno natisnjenimi slovenskimi znaki in odporna proti politju s tekočino
- 1.12 Baterija vsaj 35 WHr
- 1.13 Vgrajena spletna kamera vsaj 720p HD z mikrofonom, vgrajeni stereo zvočniki
- 1.14 Teža največ 2,8 kg (brez optične enote)
- 1.15 Certifikat ustreznosti strojne opreme z Windows 10 Professional
- 1.16 Napajalni in povezovalni kabli priloženi
- 1.17 Garancija: vsaj 3 let (on-site) garancije od proizvajalca
- 1.18 Torbica za prenosnik

### 2. PRENOSNI RAČUNALNIK TIP B: 10 kom

- 2.1 Operacijski sistem: Windows 10 Professional 64-bit SLO  
*Opomba:*
  - izbrani ponudniki bodo morali na vse dobavljene računalnike namestiti osnovno sliko Windows 10 Professional operacijskega sistema,
  - osebni računalniki morajo biti brez dodatnih programov proizvajalca (Clean install).
- 2.2 Zaslón: 13,5 do 14,5" palčni zaslon z osvetlitvijo LED iz ozadja FHD in zaščito proti bleščanju (1920x1080)
- 2.3 Procesor: Intel Core i5-6200U (vsaj 2.3 GHz, vsaj 3 MB cache, 2 cores) ali boljši
- 2.4 Disk: vsaj 250GB SSD M2 SATA3
- 2.5 Grafika: Intel HD Graphics 520 ali boljša
- 2.6 Spomin: vsaj 8GB DDR4 2133MHz (prosto vsaj eno mesto)
- 2.7 Integrirana zvočna kartica
- 2.8 Mrežna povezava: mrežna kartica 10/100/1000
- 2.9 Brežžična povezava in Bluetooth
- 2.10 Priključki - vsaj: 1 x USB tip C, 2 x USB tip 3.0 ali 3.1, DP ali HDMI, 1 x AUDIO kombiniran, 1 x RJ45, čitalec kartic
- 2.11 Varnost: čitalec prstnih odtisov, TPM 1.2 modul
- 2.12 Tipkovnica z originalno natisnjenimi slovenskimi znaki in odporna proti politju s tekočino
- 2.13 Baterija vsaj 45 WHr
- 2.14 Vgrajena spletna kamera vsaj 720p HD z mikrofonom, vgrajeni stereo zvočniki
- 2.15 Teža največ 2,0 kg (brez optične enote)

- 2.16 Certifikat ustreznosti strojne opreme z Windows 10 Professional
- 2.17 Napajalni in povezovalni kabli priloženi
- 2.18 Garancija: vsaj 3 leta (on-site) garancije od proizvajalca
- 2.19 Torbica za prenosnik

**Temeljne okoljske zahteve za prenosne računalnike:**

1. Prenosni računalniki morajo izpolnjevati najnovejše standarde Energy Star za energijsko učinkovitost, veljavne na dan objave obvestila o javnem naročilu ali na dan povabila k oddaji ponudbe.

Način dokazovanja:

Ponudnik mora ponudbi priložiti:

- potrdilo, da ima blago znak za okolje tipa I – Energy Star, ali
- potrdilo, da ima blago znak za okolje tipa I, ali
- tehnično dokumentacijo proizvajalca, iz katere izhaja, da so zahteve izpolnjene.

2. Glasnost prenosnega računalnika mora biti izmerjena v skladu s standardom SIST EN ISO 7779 in v času zapisovanja na trdi disk ne sme presegati 33 dB. Podatek mora biti označen z oznako LpAm v dB.

Način dokazovanja:

Ponudnik mora ponudbi priložiti:

- potrdilo, da ima blago znak za okolje tipa I, iz katerega izhaja, da blago izpolnjuje zahteve, ali
- ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da blago izpolnjuje zahteve.

## SKLOP 4: TERMIČNI TISKALNIKI

### 1. TERMIČNI TISKALNIK: 30 kom

- 1.1. Metoda izpisa direktni termalni tisk
- 1.2. Hitrost izpisa vsaj 127 mm/sek.
- 1.3. Ločljivost vsaj 200 dpi (8dot/mm)
- 1.4. Črtna koda Code 39, Code 93, Code128UCC, Code128 subsets A.B.C, Codabar, Interleave 2 of 5, EAN-8, EAN-13, EAN-128, UPC-A, UPC-E, EAN and UPC 2(5) digits add-on, MSI, PLESSEY, POSTNET, RSS-Stacked, GS1 DataBar, Code 11, China Post,PDF-417, Maxicode, DataMatrix, QR code, Aztec, MicroPDF417
- 1.5. Širina papirja do 108 mm
- 1.6. Flash ROM vsaj 128MB Flash memory
- 1.7. Priključki: vgrajeni morajo biti vmesniki: vsaj USB 2.0, integrirana mrežna kartica Ethernet
- 1.8. Emulacija znakov TSPL-EZ (EPL, ZPL, ZPL II)
- 1.9. Gonilniki Windows XP Pro, Windows 7, windows 8.x, windows 10
- 1.10. Dimenzije (ŠxGxV) največ 202 x 240 x 195 mm (dovoljeno odstopanje + 10 mm)
- 1.11. Teža do 2 kg
- 1.12. Certifikati FCC Class A, CE Class A, C-Tick Class A, CB, CCC, ENERGY STAR®
- 1.13. Garancija vsaj 24 mesecev na lokaciji kupca

#### Temeljne okoljske zahteve za tiskalnike in večnamenske naprave:

1. Oprema za zajem, obdelavo in prikaz slik mora izpolnjevati najnovejše standarde ENERGY STAR za energijsko učinkovitost, veljavne na dan objave obvestila o javnem naročilu ali na dan povabila k oddaji ponudbe.

Način dokazovanja:

Ponudnik mora ponudbi priložiti:

- potrdilo ENERGY STAR ali
- potrdilo, da ima blago znak za okolje tipa I, ali
- tehnično dokumentacijo proizvajalca, iz katere izhaja, da so zahteve izpolnjene.

2. Glasnost opreme s funkcijo tiskanja oziroma kopiranja mora biti izmerjena v skladu s standardom SIST EN ISO 7779 in ne sme presegati hrupa v vrednosti 53 dB, če gre za opremo, ki bo nameščena lokalno.

Način dokazovanja:

- potrdilo, da ima blago znak za okolje tipa I, iz katerega izhaja, da so zahteve izpolnjene, ali
- ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so zahteve izpolnjene.



## SKLOP 5: ENERGIJSKO UČINKOVITI TISKALNIKI IN VEČNAMENSKE NAPRAVE

### 1. LASERSKI TISKALNIK – A4: 30 kom

- 1.1. Tehnologija: Laser
- 1.2. **Hitrost tiskanja črnobelo vsaj 27 strani/min**
- 1.3. Čas izpisa 1 strani mono (sekunde)  $\leq 10$  sekund
- 1.4. Ločljivost tiskanja (dpi) vsaj 600x600
- 1.5. Procesor (Mhz) vsaj 800 MHz
- 1.6. Spomin (MB) vsaj 256MB
- 1.7. Emulacije PCL6, PostScript
- 1.8. Priključki vsaj USB 2.0, Ethernet 10/100BaseTX (RJ-45), delujoč tudi na 1000Base-T
- 1.9. Predal (listov) vsaj 250, večnamenski podajalnik za posamezne liste
- 1.10. Obračalnik – duplex
- 1.11. Mesečna zmogljivost (strani) vsaj 20.000
- 1.12. Garancija vsaj 24 mesecev na lokaciji kupca
- 1.13. Podpora mrežnemu protokolu TCP/IP IPv4, TCP/IP IPv6
- 1.14. Kompatibilnost z Windows 7, 8, 10
- 1.15. Ponudnik mora k ponudbi priložiti tehnično dokumentacijo proizvajalca ali ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da blago izpolnjuje zahteve.
- 1.16. Tiskalnik mora biti skladen s trenutnim načinom dela v UKC MB (izpis napotnic, receptov iz BIS-a UKC MB).

### 2. VEČNAMENSKA NAPRAVA - A4: 10 kom

- 2.1. Tehnologija Laser
- 2.2. **Hitrost tiskanja BARVNO vsaj 27 strani/min**
- 2.3. **Čas izpisa 1 strani BARVNO (sekunde)  $\leq 15$  sekund**
- 2.4. **Čas izpisa 1 kopije BARVNO (sekunde)  $\leq 17$  sekund**
- 2.5. Ločljivost tiskanja (dpi) vsaj 600 x600
- 2.6. Ločljivost kopiranja (dpi) Vsaj 600 x 600
- 2.7. Ločljivost skeniranja (dpi) Vsaj 600 x 600
- 2.8. Procesor vsaj 800 MHz
- 2.9. Spomin vsaj 256MB
- 2.10. Emulacije PCL6, Postscript
- 2.11. Priključki: USB 2.0, Ethernet 10/100BaseTX (RJ-45), delujoč tudi na 1000Base-T
- 2.12. Predal (listov) vsaj 250, večnamenski podajalnik za posamezne liste
- 2.13. Obračalnik – duplex
- 2.14. Mesečna zmogljivost (strani) vsaj 50.000
- 2.15. Garancija vsaj 24 mesecev na lokaciji kupca
- 2.16. Podpora mrežnemu protokolu TCP/IP IPv4, TCP/IP IPv6
- 2.17. **Podprti formati BMP, JPEG, PDF, secure PDF, TIFF**
- 2.18. Kompatibilnost Windows 7, 8, 10
- 2.19. Tiskalniki morajo vključevati možnost tiskanja oziroma fotokopiranja v programski opremi ali ročnih nastavitvah.
- 2.20. Ponudnik mora k ponudbi priložiti tehnično dokumentacijo proizvajalca ali ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da blago izpolnjuje zahteve.

### **Temeljne okoljske zahteve za tiskalnike in večnamenske naprave:**

1. Naprave s funkcijo enobarvnega tiskanja in fotokopiranja, katerih največja hitrost delovanja presega 24 strani na minuto za papir formata A4, morajo imeti funkcijo samodejnega dvostranskega tiskanja oziroma fotokopiranja (enota dvojnega izpisa) v izvirni programski opremi, ki jo je zagotovil proizvajalec. Dvostransko tiskanje oziroma fotokopiranje mora biti nastavljeno kot privzeto. Vse druge naprave z manjšo največjo hitrostjo delovanja morajo vključevati možnost tiskanja oziroma fotokopiranja v programski opremi ali ročnih nastavitvah.

Način dokazovanja:

Ponudnik mora ponudbi priložiti:

- tehnično dokumentacijo proizvajalca, iz katere izhaja, da so zahteve izpolnjene

2. Oprema za zajem, obdelavo in prikaz slik mora izpolnjevati najnovejše standarde ENERGY STAR za energijsko učinkovitost, veljavne na dan objave obvestila o javnem naročilu ali na dan povabila k oddaji ponudbe.

Način dokazovanja:

Ponudnik mora ponudbi priložiti:

- potrdilo ENERGY STAR ali
- potrdilo, da ima blago znak za okolje tipa I, ali
- tehnično dokumentacijo proizvajalca, iz katere izhaja, da so zahteve izpolnjene.

3. Glasnost opreme s funkcijo tiskanja oziroma kopiranja mora biti izmerjena v skladu s standardom SIST EN ISO 7779 in ne sme presegati hrupa v vrednosti 53 dB, če gre za opremo, ki bo nameščena lokalno.

Način dokazovanja:

- potrdilo, da ima blago znak za okolje tipa I, iz katerega izhaja, da so zahteve izpolnjene, ali
- ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so zahteve izpolnjene.

## **SKLOP 6: PROGRAMSKA OPREMA: 30 kom**

1. MS Office Home & Business 2016 FPP

## **SKLOP 7: OSTALA RAČUNALNIŠKA OPREMA**

1. Prenosni trdi disk kapaciteta 1TB, USB 3.0, 2.5": **2 kom**
2. SSD disk kapacitete vsaj 250GB, SATA3, Tip čipov: TLC, hitrost branja vsaj 540 MB/s, hitrost pisanja vsaj 520 MB/s, Življenjska doba vsaj 35TBW: **2 kom**
3. Računalniški zvočnik stereo 2.0, izhodna moč vsaj 3W RMS, priključek 3,5mm analogni, gumb za nastavitev glasnosti: **2 kom**
4. Spletna kamera USB 2.0, CMOS senzor, resolucija vsaj full HD, uradno podprta za delovanje z OS MS Windows 10 32/64Bit: **2 kom**
5. Prenosna USB DVD-RW enota, vsaj USB 2.0, napajanje preko USB: **2 kom**
6. USB 3.0. HUB – razširitev USB 3.0 na vsaj 4 porte: **2 kom**
7. Adapter DisplayPort na VGA: **2 kom**
8. Adapter DisplayPort na DVI: **2 kom**
9. Adapter DisplayPort na HDMI: **2 kom**
10. Čitalec črtne kode in 2 D kode QuickScan, QBT2400 ali enakovreden s podstavkom/polnilcem: **10 kom**