

	<b>REPUBLIKA HRVATSKA</b> <b>Središnji državni ured za središnju javnu nabavu</b>	Ev. broj nabave: 16/2018
	Objašnjenje i izmjena Dokumentacije o nabavi	Stranica 1 od 8

**KLASA: 406-01/18-03/33**

**URBROJ: 535-04/03-18-15**

**Zagreb, 17. prosinca 2018. godine**

Na temelju članka 200. i 202. Zakona o javnoj nabavi (Narodne novine, broj 120/16), u vezi s točkom 40. Dokumentacije o nabavi, KLASA: 406-01/18-03/33, URBROJ: 535-04/3-18-11 u otvorenom postupku javne nabave računala i računalne opreme, ev. br. 16/2018, naručitelj, Središnji državni ured za središnju javnu nabavu, objavljuje

### **III. OBJAŠNJENJE I IZMJENU DOKUMENTACIJE O NABAVI**

Slijedom zaprimljenih upita gospodarskog subjekta, naručitelj daje objašnjenje Dokumentacije o nabavi, kako slijedi:

1. Gospodarski subjekt navodi:

*"U točki 11.2., odjeljak C. Tehnička i stručna sposobnost navodite pod rednim brojem 1. kriterij:*

*Postojanje ovlaštenih servisa u najmanje četiri grada - u Zagrebu, Rijeci, Osijeku i Splitu, Gospodarski subjekt mora potvrditi postojanje ovlaštenih servisa za ponuđenu opremu u najmanje četiri grada - u Zagrebu, Rijeci, Osijeku i Splitu.*

*U točki 8. Tehničke specifikacije predmeta nabave, navodite obvezu ponuditelja:*

*- računala ili računalnu opremu koju nije u mogućnosti popraviti na mjestu korištenja, odabrani ponuditelj će o svome trošku odvesti u ovlašteni servis i popravljeno vratiti iz servisa*

*Vezano na ove uvjete tražili smo mišljenje Dežurnog savjetnika RH Ministarstva gospodarstva, poduzetništva i obrta iz područja javne nabave zbog potencijalnog ograničavanja tržišne konkurenčije.*

*Od dežurnog savjetnika smo dobili mišljenje koje se slaže s našom sumnjom na pokušaj ograničavanja kvalificiranih proizvođača a koje nema temelja u potrebama naručitelja.*

*Činjenica je da ukoliko ponuditelj ima definiranu obvezu dopreme i otpreme te rokove za popravak, naručitelj nema potrebu dodatno definirati gdje se popravak izvodi, stoga:*

*- Molimo u tom smislu za izmjenu dokumentacije u točki 11.2., odjeljak C. Tehnička i stručna sposobnost*

*I to na način da se ukloni sporna odredba koja uvjetuje lokacije servisa.*

*Stava smo da su zakonska obveza osiguravanja servisa od strane prodavatelja i propisani uvjeti u natječajnoj dokumentaciji, dovoljna odredba i da je suvišno daljnje ograničavanje s obzirom da Hrvatska nije velika te mnogi proizvođači nemaju potrebe imati servise na više lokacija."*

Naručitelj **djelomično prihvata** prijedlog gospodarskog subjekta i **mijenja** Dokumentaciju o nabavi, a sve na način i iz razloga kako slijedi.

Naručitelj prihvata prijedlog gospodarskog subjekta te za Grupe: 2, 4, 6 i 8 predmeta nabave neće zahtijevati dokazivanje postojanja ovlaštenih servisa u najmanje četiri grada - u Zagrebu, Rijeci, Osijeku i Splitu, a to iz razloga jer je za te grupe u Dokumentaciji o nabavi predviđena usluga on-site

	<b>REPUBLIKA HRVATSKA</b> <b>Središnji državni ured za središnju javnu nabavu</b>	Ev. broj nabave: 16/2018
	Objašnjenje i izmjena Dokumentacije o nabavi	Stranica 2 od 8

održavanja a koja uključuje uslugu popravka opreme na mjestu korištenja te obvezu odabranog ponuditelja da opremu o svome trošku odvede u ovlašteni servis i popravljeno vratи za slučaj da se ista ne može popraviti na mjestu korištenja. Iz navedenog razloga je naručitelj odlučio da za navedene Grupe: 2, 4, 6 i 8 nije opravdano tražiti dokazivanje postojanje ovlaštenih servisa iz točke 11.2.C.1. Dokumentacije o nabavi.

Slijedom navedenog, naručitelj ograničava dokazivanje uvjeta tehničke i stručne sposobnosti iz točke 11.2.C.1. Dokumentacije o nabavi samo na Grupe: 1, 3, 5, 7 i 9 odnosno isti se više ne odnose na sve grupe predmeta nabave kako je bilo ranije određeno.

Naručitelj dodatno pojašnjava kako za ponuđenu opremu u Grupama: 1, 3, 5, 7 i 9 nije uključeno on-site održavanje stoga je nužno postojanje ovlaštenih servisa u navedenim gradovima kako bi se u što kraćem roku i uz što manje troškova na strani korisnika omogućilo uklanjanje nastalih kvarova ili nedostataka na opremi. Posebno se mora imati u vidu da naručitelj provodi središnju nabavu za više korisnika javne nabave od kojih su neki od njih teritorijalno smješteni na različitim područjima Republike Hrvatske kao primjerice Ministarstvo financija, Porezna uprava, stoga je nužno da za ponuđenu opremu postoje ovlašteni servisi u barem četiri grada: Zagrebu, Rijeci, Osijeku i Splitu, a sve kako bi korisnici imali što manju udaljenost za dostavu opreme na servis. Drugačije od navedenog bi značajno utjecalo na povećanje posrednih i neposrednih troškova, kao što su troškovi prijevoza, ljudskih resursa, utrošenog vremena i sl.

Sukladno navedenom, točka 11.2.C.1. Postojanje ovlaštenih servisa u najmanje četiri grada - u Zagrebu, Rijeci, Osijeku i Splitu, mijenja se na način da se u točku dodaje novi paragraf kojim se određuje za koje grupe predmeta nabave se navedeno mora potvrditi, a sve kako slijedi:

1. „Postojanje ovlaštenih servisa u najmanje četiri grada - u Zagrebu, Rijeci, Osijeku i Splitu

*Gospodarski subjekt mora potvrditi postojanje ovlaštenih servisa za ponuđenu opremu u najmanje četiri grada - u Zagrebu, Rijeci, Osijeku i Splitu.*

**Navedeno se odnosi samo na ponuđenu opremu u sljedećim grupama:**

**Grupa 1 – Osobna računala (PC)**

**Grupa 3 – Sve u jedan računala (All-In-One)**

**Grupa 5 – Prijenosna računala**

**Grupa 7 – Monitori**

**Grupa 9 – Periferna (ostala) računalna oprema**

Za utvrđivanje gore navedenog, gospodarski subjekt u ponudi dostavlja:

- ispunjeni *ESPD obrazac (Dio IV. Kriterij za odabir, odjeljak α za ponuditelja i člana zajednice gospodarskih subjekata, odnosno odjeljak C: Tehnička i stručna sposobnost, točka 9. ako je primjenjivo tj. u slučaju da ESPD obrazac dostavlja gospodarski subjekt na čiju se sposobnost ponuditelj oslanja u ovom dijelu)*

*Točka 9. Dijela IV. Kriteriji za odabir popunjava se tekstom: "potvrđujem postojanje ovlaštenih servisa u najmanje četiri grada - u Zagrebu, Rijeci, Osijeku i Splitu".*

Naručitelj će prije donošenja odluke o odabiru od ponuditelja koji je dostavio ekonomski najpovoljniju ponudu zatražiti da u primjerenom roku, ne kraćem od 5 (pet) dana, dostavi ažurirane popratne dokumente kojim dokazuje uvjete sposobnosti:

- a) Popis ovlaštenih servisa za ponuđenu opremu, koji mora sadržavati najmanje naziv i adresu ovlaštenog servisa za svakog proizvođača ponuđene opreme kojom ponuditelj dokazuje da se navedeni servisi nalaze na traženim lokacijama

	<b>REPUBLIKA HRVATSKA</b> <b>Središnji državni ured za središnju javnu nabavu</b>	Ev. broj nabave: 16/2018
Objašnjenje i izmjena Dokumentacije o nabavi		Stranica 3 od 8

- b) Izjavu proizvođača ponuđene opreme ili ovlaštenog predstavnika/zastupnika proizvođača iz koje je vidljivo da navedeni servisi imaju status ovlaštenog servisa, a kojom se dokazuje da su isti ovlašteni pružati servisne usluge za ponuđenu opremu u jamstvu i van jamstvenog roka.“

Sukladno navedenom, novi tekst točke 11.2.C.1. Postojanje ovlaštenih servisa u najmanje četiri grada - u Zagrebu, Rijeci, Osijeku i Splitu, sada glasi:

**1. „Postojanje ovlaštenih servisa u najmanje četiri grada - u Zagrebu, Rijeci, Osijeku i Splitu“**

**Gospodarski subjekt mora potvrditi postojanje ovlaštenih servisa za ponuđenu opremu u najmanje četiri grada - u Zagrebu, Rijeci, Osijeku i Splitu.**

**Navedeno se odnosi samo na ponuđenu opremu u sljedećim grupama:**

**Grupa 1 – Osobna računala (PC)**

**Grupa 3 – Sve u jedan računala (All-In-One)**

**Grupa 5 – Prijenosna računala**

**Grupa 7 – Monitori**

**Grupa 9 – Periferna (ostala) računalna oprema**

**Za utvrđivanje gore navedenog, gospodarski subjekt u ponudi dostavlja:**

- ispunjeni **ESPD obrazac (Dio IV. Kriterij za odabir, odjeljak α za ponuditelja i člana zajednice gospodarskih subjekata, odnosno odjeljak C: Tehnička i stručna sposobnost, točka 9. ako je primjenjivo tj. u slučaju da ESPD obrazac dostavlja gospodarski subjekt na čiju se sposobnost ponuditelj oslanja u ovom dijelu)**

**Točka 9. Dijela IV. Kriteriji za odabir popunjava se tekstrom: "potvrđujem postojanje ovlaštenih servisa u najmanje četiri grada - u Zagrebu, Rijeci, Osijeku i Splitu".**

**Naručitelj će prije donošenja odluke o odabiru od ponuditelja koji je dostavio ekonomski najpovoljniju ponudu zatražiti da u primjerenom roku, ne kraćem od 5 (pet) dana, dostavi ažurirane popratne dokumente kojim dokazuje uvjete sposobnosti:**

- a) **Popis ovlaštenih servisa za ponuđenu opremu, koji mora sadržavati najmanje naziv i adresu ovlaštenog servisa za svakog proizvođača ponuđene opreme kojom ponuditelj dokazuje da se navedeni servisi nalaze na traženim lokacijama**
- b) **Izjavu proizvođača ponuđene opreme ili ovlaštenog predstavnika/zastupnika proizvođača iz koje je vidljivo da navedeni servisi imaju status ovlaštenog servisa, a kojom se dokazuje da su isti ovlašteni pružati servisne usluge za ponuđenu opremu u jamstvu i van jamstvenog roka.“**

Nastavno na navedenu izmjenu, uz ovo Objašnjenje i izmjenu Dokumentacije o nabavi naručitelj objavljuje i pročišćenu verziju Dokumentacije o nabavi.

2. Gospodarski subjekt navodi:

**"U točki 8. Tehničke specifikacije predmeta nabave, navodite:**

**Ponuđeni elementi opreme/komponente moraju ispunjavati minimalne tehničke uvjete kako je navedeno u stupcu "Minimalni tehnički zahtjev", ali se može nuditi i bolja tehnička izvedivost opreme/komponenti**

	<b>REPUBLIKA HRVATSKA</b> <b>Središnji državni ured za središnju javnu nabavu</b>	Ev. broj nabave: 16/2018
	Objašnjenje i izmjena Dokumentacije o nabavi	Stranica 4 od 8

*U točki 24.2 Kriterij kvalitete, navodite:*

*Ukoliko ponuditelj želi ostvariti bodove za ovaj kriterij, obvezan je u ponudi dostaviti dokaze kojima dokazuje ponuđeno: kao dokaz ponuđenog za kriterij EPEAT certifikata, ponuditelj je dužan dostaviti katalog ili izjavu potpisano od strane proizvođača ili ovlaštenog predstavnika/zastupnika proizvođača u kojoj isti potvrđuje postojanje navedenog certifikata*

*Navedeni EPEAT standard je samo jedan od mnogih jednakovrijednih (EPEAT, Blue Angel, EU flower, TCO, Nordic Swan, Ecomark) a koji se temelje na ekološkim pravilnicima za računala koji su propisani zakonom.*

*Hrvatska je kao članica EU obvezna poštivati propisanu uredbu komisije EU br. 617/2013 koja definira kategorije referentnih vrijednosti kojima se klasificiraju zahtjevi za ekološki dizajn računala po Direktivi 2009/125/EZ Europskog parlamenta i Vijeća.*

*Činjenica je da se korištenjem ovako specifičnog certifikata usko ograničava ponuda modela računala dok za istu svrhu postoji zakonska regulacija koja vrijeti za sve, stoga:*

*- Molimo u tom smislu za izmjenu dokumentacije u točki 24.2., Kriterij kvalitete*

*I to na način da se ukloni sporna odredba koja se temelji na samom standardu te se odredi zakonski propisano ocjenjivanje po uredbi komisije EU br. 617/2013:*

#### **Okvirne referentne vrijednosti**

Za potrebe Priloga I. dijela 3. točke 2. Direktive 2009/125/EZ utvrđuju se sljedeće okvirne referentne vrijednosti.

One se odnose na najbolju raspoloživu tehnologiju u trenutku izrade ove Uredbe.

Najbolja trenutačna izvedba računala na tržištu je:

- E<sub>TEC</sub> se razlikuje prema kategorijama - vidjeti donju tablicu;
- stanje mirovanja 0,4 W;
- stanje isključenosti 0,0 W.

*Tablica*

#### **E<sub>TEC</sub> najbolja trenutačna izvedba**

		E <sub>TEC</sub> (kWh/godišnje) (¹)
Stolno računalo i integrirano stolno računalo	Kategorija A	33,4
	Kategorija B	28,7
	Kategorija C	75,8
	Kategorija D	63,5
Prijenosno računalo	Kategorija A	10,9
	Kategorija B	18,1
	Kategorija C	26,3

“

Naručitelj **ne prihvaća** prijedlog gospodarskog subjekta za izmjenom/dopunom Dokumentacije o nabavi, te **daje objašnjenje** na postavljeni upit gospodarskog subjekta, a sve kako slijedi.

	<b>REPUBLIKA HRVATSKA</b> <b>Središnji državni ured za središnju javnu nabavu</b>	Ev. broj nabave: 16/2018
	Objašnjenje i izmjena Dokumentacije o nabavi	Stranica 5 od 8

Naručitelj pojašnjava da EPEAT certifikat nije u odnosu jednakovrijednosti s ostalim eko oznakama koje navodi gospodarski subjekt budući da svaka eko oznaka ima određene specifičnosti i kriterije prema kojima se dodjeljuju određenom proizvodu.

Naručitelj je suglasan s navodom gospodarskog subjekta o obveznom pridržavanju pozitivnih propisa koji uređuju područje predmeta nabave, samim time i Uredbe Komisije (EU) br. 617/2013 od 26. lipnja 2013. o provedbi Direktive 2009/125/EZ Europskog parlamenta i Vijeća u vezi sa zahtjevima za ekološki dizajn računala i računalnih poslužitelja, koje gospodarski subjekt spominje u okviru svojeg upita. Napominje se da je u vezi s navedenim i Pravilnik o utvrđivanju zahtjeva za eko-dizajn proizvoda povezanih s energijom (Narodne novine, 50/2015) a koji uspostavlja okvir za postavljanje zahtjeva Europske unije za eko-dizajn proizvoda povezanih s energijom s ciljem osiguranja slobodnog kretanja tih proizvoda na unutarnjem tržištu. Nadalje, naručitelj ističe da se propisivanjem EPEAT certifikata ne derogira postojeća pravna regulativa niti isti nije u suprotnosti s njom.

Nadalje, naručitelj je istraživanjem tržišta ustanovio da postoji veliki broj računala i opreme različitih proizvođača koji posjeduju EPEAT certifikate. Stoga naručitelj smatra da, obzirom na značaj samog certifikata, njegovo propisivanje kao minimalnog tehničkog zahtjeva odnosno kao jednog od kvalitativnih kriterija za nabavu ne predstavlja pretjerano ograničavajući uvjet za nuđenje modela računala i opreme.

### 3. Gospodarski subjekt navodi:

*„U Prilogu 27, Grupa 9 - Periferna računalna oprema pod Stavkom Troškovnika PP, navodite pod:*

*Minimalni tehnički zahtjev u stupcu Element/komponenta: „Masa uređaja s baterijom“  
 Nigdje u dokumentaciji nije eksplicitno navedeno da je potrebno nuditi uređaj s ugrađenom baterijom, već samo maksimalna težina s baterijom i mogućnost izmjene iste od strane korisnika, stoga:*

*- Molimo objašnjenje traženog predmeta nabave  
 Tražite li da prijenosni pisač ima ugrađenu bateriju ili mogućnost ugradnje iste uz navedene uvjete u troškovniku?“*

Temeljem postavljenog upita naručitelj **pojašnjava** kako se nabavlja prijenosni pisač s baterijom, odnosno podrazumijeva se nuđenje uređaja s ugrađenom baterijom ili priloženom originalnom baterijom.

### 4. Gospodarski subjekt navodi:

*„U Prilogu 27, Grupa 9 - Periferna računalna oprema pod Stavkom Troškovnika USB DVD/RW, navodite:*

*Minimalni tehnički zahtjev u stupcu Element/komponenta: „Vrijeme pristupa“: najviše 180 ms  
 Obzirom da svi predmetni uređaji imaju vrlo sličnu brzinu pristupa u kojima su razlike beznačajne a zavise od medija koji se koristi:*

*- Molimo objašnjenje traženog predmeta nabave  
 Na koji tip medija se navedena brzina pristupa odnosi?“*

	<b>REPUBLIKA HRVATSKA</b> <b>Središnji državni ured za središnju javnu nabavu</b>	Ev. broj nabave: 16/2018
	Objašnjenje i izmjena Dokumentacije o nabavi	Stranica 6 od 8

Temeljem postavljenog upita naručitelj **mijenja** dio Dokumentacije o nabavi na način da će u Prilogu 27, Grupa 9 - Periferna računalna oprema pod "Stavka troškovnika: USB DVD/RW" u traženim tehničkim karakteristikama dopuniti traženi minimalni tehnički zahtjev za element/komponentu opreme "Vrijeme pristupa" na način da će minimalni tehnički zahtjev iskazan kao "najviše 180 ms" promijeniti u "DVD-ROM i CD-ROM: najviše 180 ms".

Slijedom navedenog, uz ovo Objašnjenje i izmjenu Dokumentacije o nabavi naručitelj objavljuje i pročišćenu verziju Priloga 27 Grupa 9 Tehničke specifikacije.

5. Gospodarski subjekt navodi:

*„U Prilozima 20, 24, 25 i 27 u samo nekim od stavaka navodite polje:*

*Ponuđeni proizvod (Proizvođač i model/oznaka proizvoda)*

*Obzirom da navedeno polje ne postoji kod svih stavaka:*

*- Molimo objašnjenje potrebe navedenog polja*

*Tražite li za sve stavke svih troškovnika navedene podatke ili samo za tako navedene stavke te zbog čega?“*

Temeljem postavljenog upita naručitelj **odgovara** da je polje „Ponuđeni proizvod (Proizvođač i model/oznaka proizvoda)" omaškom ostalo u Prilozima 20, 24, 25 i 27 koji se odnose na Tehničke specifikacije za Grupe: 2, 6, 7 i 9. Obzirom na navedeno, naručitelj **mijenja** dio Dokumentacije o nabavi na način da će u Prilozima 20, 24, 25 i 27 ukloniti suvišno polje „Ponuđeni proizvod (Proizvođač i model/oznaka proizvoda)".

Dodatno napominjemo da je u Dokumentaciji o nabavi u točki 9. naznačeno da se naziv ponuđenog proizvoda upisuje u stupcu „Ponuđeni proizvod (Proizvođač i model/oznaka proizvoda)" u Troškovnicima za svaku grupu predmeta nabave, dok se sukladno točki 8. Dokumentacije o nabavi u prilozima sa tehničkim specifikacijama u stupcu „Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije" upisuje traženo.

Naručitelj uz ovo Objašnjenje i izmjenu Dokumentacije o nabavi objavljuje i pročišćene verzije Priloga 20, 24, 25 i 27, odnosno Tehničke specifikacije za Grupe: 2, 6, 7 i 9.

6. Gospodarski subjekt navodi:

*„U Prilogu 21, Grupa 3 - All-In-One računala, stavka troškovnika ALL3:*

*Nedostaju polja: Element / komponenta, Minimalni tehnički zahtjev i Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije*

*Obzirom da navedena polja postoje kod svih ostalih stavaka i troškovnika:*

*- Molimo objašnjenje izuzeća navedenog polja*

*Tražite li za ove stavke troškovnika točno navedene podatke ili ćete ispraviti ovu stavku troškovnika te je izjednačiti s ostalima?“*

Temeljem postavljenog upita naručitelj **mijenja** dio Dokumentacije o nabavi na način da će u Prilogu 21, Grupa 3 - All-In-One računala, umetnuti redak s poljima: „Element/komponenta, Minimalni

	<b>REPUBLIKA HRVATSKA</b> <b>Središnji državni ured za središnju javnu nabavu</b>	Ev. broj nabave: 16/2018
	Objašnjenje i izmjena Dokumentacije o nabavi	

tehnički zahtjev i Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije“, a prema sljedećoj formi:

Element / komponenta	Minimalni tehnički zahtjev	Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije
----------------------	----------------------------	--

Slijedom navedenog, naručitelj mijenja Prilog 21 na način da će navedeni redak ubaciti ispod retka "Stavka troškovnika: ALL3", te uz ovo Objasnenje i izmjenu Dokumentacije o nabavi objavljuje i pročišćenu verziju Priloga 21 Grupa 3 Tehničke specifikacije.

7. Gospodarski subjekt navodi:

„U Prilogu 25, Grupa 7 - Monitori, stavka troškovnika MON2:

*Navedeno je polje: Podaci o ponuđenoj opremi*

*Obzirom da navedeno polja postoje samo kod te stavaka i jedino u tom troškovniku:*

*- Molimo objasnenje potrebe navedenog polja*

*Tražite li samo za ovu stavku podatke te zbog čega?“*

Temeljem postavljenog upita naručitelj **mijenja** dio Dokumentacije o nabavi na način da će u Prilogu 25 Grupa 7 – Monitori, izbrisati navedeni redak s poljem "Podaci o ponuđenoj opremi", kod stavke troškovnika MON2.

Slijedom navedenog, naručitelj uz ovo Objasnenje i izmjenu Dokumentacije o nabavi objavljuje i pročišćenu verziju Priloga 25 Grupa 7 Tehničke specifikacije.

8. Gospodarski subjekt navodi:

„U Prilozima 21, 22, 25 i 26 se kao mogućnost/dodatna oprema traži:

*Podešavanje po visini*

*Obzirom da se dodatna mogućnost može postići na više načina kod navedenih proizvoda:*

*- Molimo objasnenje navedene mogućnosti*

*Može li navedena mogućnost biti izvedena ponudom odgovarajućeg stakla za ponuđeni proizvod?“*

Temeljem postavljenog upita naručitelj **pojašnjava** kako se u Prilozima 21, 22, 25 i 26 isključivo traže modeli monitora i All-In-One računala koji se tvornički isporučuju sa stakalom (postoljem) i s mogućnošću podešavanja po visini (vertikalno podešavanje). Nije prihvatljivo nuđenje modela uređaja koji se tvornički proizvode bez navedene funkcionalnosti.

Nadalje, naručitelj je istraživanjem tržišta utvrdio kako velik broj proizvođača računalnih monitora i All-In-One računala u svojoj ponudi imaju modele uređaja koje u potpunosti zadovoljavaju sve tražene tehničke značajke definirane u ovom dijelu Dokumentacije o nabavi.

Slijedom navedenog, naručitelj je i točkom 11.2. dio C Tehnička i stručna sposobnost, pod 2 a) naveo kako će prije donošenja odluke o odabiru od ponuditelja koji je dostavio ekonomski najpovoljniju

	<b>REPUBLIKA HRVATSKA</b> <b>Središnji državni ured za središnju javnu nabavu</b>	Ev. broj nabave: 16/2018
	Objašnjenje i izmjena Dokumentacije o nabavi	Stranica 8 od 8

ponudu zatražiti katalog ili drugu tehničku dokumentaciju proizvođača koja mora sadržavati naziv i oznaku ponuđenog proizvoda te detaljnu specifikaciju proizvoda kojeg ponuditelj nudi, te iz kojeg je vidljivo da ponuđeni proizvod odgovara traženim minimalnim tehničkim specifikacijama, sve kako je naveo u obrascu Tehničkih specifikacija i Troškovnika, pa samim time podrazumijeva se da ponuđeni proizvod kao cjelina mora zadovoljavati traženo.

9. Naručitelj određuje novi rok za dostavu ponuda i održavanje javnog otvaranja ponuda te sukladno tome dio točke 36. Datum, vrijeme i mjesto dostave ponuda i javnog otvaranja ponuda, koji glasi:

„Javno otvaranje ponuda održat će se **21-28.** prosinca 2018. godine u **9 10:30** sati, u prostorijama Središnjeg državnog ureda za središnju javnu nabavu, Ulica Ivana Lučića 8/II, 10000 Zagreb.“

mijenja se i sada glasi:

**„Javno otvaranje ponuda održat će se 28. prosinca 2018. godine u 10:30 sati, u prostorijama Središnjeg državnog ureda za središnju javnu nabavu, Ulica Ivana Lučića 8/II, 10000 Zagreb.“**

Sukladno članku 202. ZJN 2016, naručitelj ovo Objasnenje i izmjenu Dokumentacije o nabavi stavlja na raspolaganje na internetskim stranicama EOJN RH te se ono nadalje smatra dijelom Dokumentacije o nabavi.

Prilozi:

PRILOG 20 Grupa 2 Tehničke specifikacije s izmjenama  
 PRILOG 21 Grupa 3 Tehničke specifikacije s izmjenama  
 PRILOG 24 Grupa 6 Tehničke specifikacije\_v051218 s izmjenama  
 PRILOG 25 Grupa 7 Tehničke specifikacije\_v301118 s izmjenama  
 PRILOG 27 Grupa 9 Tehničke specifikacije s izmjenama

*Nastavno na sve gore navedeno, naručitelj uz ovo Objasnenje i izmjenu Dokumentacije o nabavi objavljuje sljedeće dokumente:*

- *DoN\_Računala\_v171218*
- *Prilog 20 Grupa 2 Tehničke specifikacije\_v171218*
- *Prilog 21 Grupa 3 Tehničke specifikacije\_v171218*
- *Prilog 24 Grupa 6 Tehničke specifikacije\_v171218*
- *Prilog 25 Grupa 7 Tehničke specifikacije\_v171218*
- *Prilog 27 Grupa 9 Tehničke specifikacije\_v171218*

## Grupa 2 - Osobna računala (PC) s uslugom on-site

**Ponuditelj popunjava prazne ćelije (polja), sukladno traženom .**

U stupac "Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije", ponuditelj upisuje broj stranice i/ili stavke iz kataloga na kojoj se nedvojbeno može utvrditi ispunjenje zahtjeva iz Tehničke specifikacije za ponuđenu opremu. Za istu namjenu, umjesto kataloga, može se navesti referenca na stranicu tehničke dokumentacije proizvođača ili ovjerene izjave proizvođača ili ovlaštenog predstavnika/zastupnika proizvođača.

Za stavku "Procesor" u stupcu "Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije" potrebno je upistati referencu na podatke sa kojima se na navedenoj stranici može dobiti uvid u vrijednost Passmark mjernog testiranja.

Zabranjeno je tablicu mijenjati ili nadopunjavati u bilo kojem obliku, osim ćelija koje ponuditelj mora popuniti.

**PONUDITELJ:**

**TEHNIČKE KARAKTERISTIKE:**

<b>STAVKA TROŠKOVNIKA:</b>		<b>PC1-ons</b>
<b>Element / komponenta</b>	<b>Minimalni tehnički zahtjev</b>	<b>Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije</b>
Procesor	Rezultat u Passmark mjernom testiranju procesora ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/desktop.html">https://www.cpubenchmark.net/desktop.html</a> ) najmanje: 7250	
Medij za pohranu podataka	SSD SATA 2.5" ili PCIe NVMe, kapacitet 240 GB	
Radna memorija (RAM)	8 GB DDR4-2400 ili novija i proširiva do 16 GB	
Grafička kartica	Integrirana s 256 MB dijeljene memorije, podrška za Full HD prikaz 1920 x 1080 piksela	
Zvučna kartica	Integrirani HD zvuk, audio izlaz 3,5 mm, ulaz za mikrofon 3,5 mm, integrirani zvučnik	
Mrežna kartica	1000 Mbps	
Priklučci	jedan analogni (VGA) priključak, dva digitalna (HDMI ili DisplayPort) video priključka, osam USB priključaka, od toga najmanje pet USB 3.0 Tip A i od toga najmanje dva USB priključka na prednjoj strani kućišta, jedan RJ 45 priključak	
Slobodni utori za proširenje	najmanje jedan M.2	
Kućište	Micro, mogućnost zaključavanja (spriječava otvaranje kućišta i vađenje komponenti), senzor za detekciju otvaranja kućišta, utor za sigurnosnu bravicu, najveće dimenzije (DxŠxV): 200 x 190 x 60 mm	

Napajanje	65 W (220 V, izmjenično 50 Hz), iskoristivost 85%, integrirano u kućište	
Sigurnost	TPM 2.0, MSDM tablica u BIOSu za OEM aktivaciju Microsoft Windows 10, podrška mrežnom očitanju podatka o imovini iz BIOS-a (model računala, proizvođač, serijski broj), upravljanje USB portovima, BIOS zaporka, Network (PXE) boot	
Operacijski sustav	Tvornički predinstaliran operacijski sustav OEM Microsoft Windows 10 Pro 64-bit	
Dodaci uz opremu	USB Tipkovnica (hrvatski dijakritici, numerička tastatura, funkcione tipke, "win tipka", 102 tipke)	
	Optički miš žični (dvije tipke, kabel najmanje 1.0 m)	
	Priklučni kabel za napajanje računala	
Minimalni standardi opreme	EPEAT Silver	
	RoHS	
	WEEE	
	CE Mark	
	Najveća buka prema ISO 9296 40 dB u mirovanju i 45 dB u radu	
	Jamstvo proizvođača 3 (tri) godine	
	Mogućnost provjere trajanja jamstva putem službenih web stranica proizvođača upisom serijskog broja računala	

<b>STAVKA TROŠKOVNIKA:</b>		<b>PC2-ons</b>
<b>Ponuđeni proizvod (Proizvođač i model/oznaka proizvoda)</b>		
<b>Element / komponenta</b>	<b>Minimalni tehnički zahtjev</b>	<b>Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije</b>
Procesor	Rezultat u Passmark mjernom testiranju procesora ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/desktop.html">https://www.cpubenchmark.net/desktop.html</a> ) najmanje: 11000	
Medij za pohranu podataka	SSD SATA 2.5" ili PCIe NVMe, kapacitet 240 GB	
Radna memorija (RAM)	8 GB DDR4-2666 ili novija i proširiva do 32 GB	
Grafička kartica	Integrirana s 512 MB dijeljene memorije, podrška za Full HD prikaz 1920 x 1080 piksela	
Zvučna kartica	Integrirani HD zvuk, audio izlaz 3,5 mm, ulaz za mikrofon 3,5 mm, integrirani zvučnik	
Mrežna kartica	1000 Mbps	

Priklučci	jedan analogni (VGA) priključak, dva digitalna (HDMI ili DisplayPort) video priključka, osam USB priključaka, od toga najmanje dva USB 2.0, od toga najmanje pet USB 3.0 Tip A i od toga najmanje četiri USB priključka na prednjoj strani kućišta, jedan RJ 45 priključak	
Slobodni utori za proširenje	najmanje jedan M.2, najmanje jedan PCIe 3.0 x1, najmanje jedan PCIe 3.0 x16	
Optička jedinica	DVD/RW, DL, SATA III	
Kućište	Small Form Factor, mogućnost zaključavanja (spriječava otvaranje kućišta i vađenje komponenti), senzor za detekciju otvaranja kućišta, utor za sigurnosnu bravicu, najveće dimenzije (DxŠxV): 300 x 350 x 100 mm	
	Najmanje jedno slobodno postolje 3,5" širine, 1" visine	
Napajanje	180 W (220 V, izmjenično 50 Hz), iskoristivost 85%, integrirano u kućište	
Sigurnost	TPM 2.0, MSDM tablica u BIOSu za OEM aktivaciju Microsoft Windows 10, podrška mrežnom očitanju podatka o imovini iz BIOS-a (model računala, proizvođač, serijski broj), upravljanje USB portovima, BIOS zaporka, Network (PXE) boot	
Operacijski sustav	Tvornički predinstaliran operacijski sustav OEM Microsoft Windows 10 Pro 64-bit	
Dodaci uz opremu	USB Tipkovnica (hrvatski dijakritici, numerička tastatura, funkcijeske tipke, "win tipka", 102 tipke)	
	Optički miš žični (dvije tipke, kabel najmanje 1.0 m)	
	Priklučni kabel za napajanje računala	
Minimalni standardi opreme	EPEAT Silver	
	RoHS	
	WEEE	
	CE Mark	
	Najveća buka prema ISO 9296 40 dB u mirovanju i 45 dB u radu	
	Jamstvo proizvođača 3 (tri) godine	
	Mogućnost provjere trajanja jamstva putem službenih web stranica proizvođača upisom serijskog broja računala	

<b>STAVKA TROŠKOVNIKA:</b>		<b>PC3-ons</b>
<b>Ponuđeni proizvod (Proizvođač i model/oznaka proizvoda)</b>		
<b>Element / komponenta</b>	<b>Minimalni tehnički zahtjev</b>	<b>Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije</b>
Procesor	Rezultat u Passmark mјernom testiranju procesora ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/desktop.html">https://www.cpubenchmark.net/desktop.html</a> ) najmanje: 15000	
Medij za pohranu podataka	SSD SATA 2.5" ili PCIe NVMe, kapacitet 240 GB; HDD SATA III, kapacitet 1 TB, podrška za RAID 0/1/5/10	
Radna memorija (RAM)	16 GB DDR4-2666 ili novija i proširiva do 64 GB	
Grafička kartica	Integrirana s najmanje 512 MB dijeljene memorije, podrška za Full HD prikaz 1920 x 1080 piksela	
Zvučna kartica	Integrirani HD zvuk, audio izlaz 3,5 mm, ulaz za mikrofon 3,5 mm, integrirani zvučnik	
Mrežna kartica	1000 Mbps	
Priklučci	četiri digitalna (HDMI ili DisplayPort) video priključka, deset USB priključaka, od toga najmanje dva USB 2.0, od toga najmanje jedan USB 3.0 Tip C, od toga najmanje pet USB 3.0 Tip A i od toga najmanje četiri USB priključka na prednjoj strani kućišta, jedan RJ 45 priključak	
Slobodni utori za proširenje	najmanje jedan M.2, najmanje jedan PCIe 3.0 x1, najmanje jedan PCIe 3.0 x16	
Optička jedinica	DVD/RW, DL, SATA III	
Kućište	Tower, mogućnost zaključavanja (spriječava otvaranje kućišta i vađenje komponenti), senzor za detekciju otvaranja kućišta, utor za sigurnosnu bravicu, najveće dimenzije (DxŠxV): 400 x 180 x 400 mm Najmanje dva slobodna postolja 3,5" širine, 1" visine Najmanje jedno slobodno postolje 2,5" širine, 1" visine	
Napajanje	400 W (220 V, izmjenično 50 Hz), iskoristivost 85%, integrirano u kućište	
Sigurnost	TPM 2.0, MSDM tablica u BIOSu za OEM aktivaciju Microsoft Windows 10, podrška mrežnom očitanju podatka o imovini iz BIOS-a (model računala, proizvođač, serijski broj), upravljanje USB portovima, BIOS zaporka, Network (PXE) boot	
Operacijski sustav	Tvornički predinstaliran operacijski sustav OEM Microsoft Windows 10 Pro 64-bit	
Dodaci uz opremu	USB Tipkovnica (hrvatski dijakritici, numerička tastatura, funkcionske tipke, "win tipka", 102 tipke) Optički miš žični (dvije tipke, kabel najmanje 1.0 m) Priklučni kabel za napajanje računala	
	EPEAT Silver	
	RoHS	

Minimalni standardi opreme	WEEE	
	CE Mark	
	Najveća buka prema ISO 9296 40 dB u mirovanju i 45 dB u radu	
	Jamstvo proizvođača 3 (tri) godine	
	Mogućnost provjere trajanja jamstva putem službenih web stranica proizvođača upisom serijskog broja računala	

## Grupa 3 - All-In-One računala

**Ponuditelj popunjava prazne ćelije (polja), sukladno traženom .**

U stupac "Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije", ponuditelj upisuje broj stranice i/ili stavke iz kataloga na kojoj se nedvojbeno može utvrditi ispunjenje zahtjeva iz Tehničke specifikacije za ponuđenu opremu. Za istu namjenu, umjesto kataloga, može se navesti referenca na stranicu tehničke dokumentacije proizvođača ili ovjerene izjave proizvođača ili ovlaštenog predstavnika/zastupnika proizvođača.

Za stavku "Procesor" u stupcu "Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije" potrebno je upistati referencu na podatke sa kojima se na navedenoj stranici može dobiti uvid u vrijednost Passmark mjernog testiranja.

Zabranjeno je tablicu mijenjati ili nadopunjavati u bilo kojem obliku, osim ćelija koje ponuditelj mora popuniti.

**PONUDITELJ:**

**TEHNIČKE KARAKTERISTIKE:**

<b>STAVKA TROŠKOVNIKA:</b>		<b>ALL1</b>
<b>Element / komponenta</b>	<b>Minimalni tehnički zahtjev</b>	<b>Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije</b>
Procesor	Rezultat u Passmark mjernom testiranju procesora ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/desktop.html">https://www.cpubenchmark.net/desktop.html</a> ) najmanje: 8000	
Zaslon	21" - 22", LCD LED, 16:10 ili 16:9 omjer stranica, rezolucija 1920x1080, podesiv po visini i nagibu, integrirana kamera na prednjoj strani 720p HD, Antiglare, kontrast najmanje 600:1	
Medij za pohranu podataka	SSD SATA 2.5" ili PCIe NVMe, kapacitet 240 GB	
Radna memorija (RAM)	8 GB DDR4-2400 ili novija i proširiva do 32 GB	
Grafička kartica	Integrirana s 512 MB dijeljene memorije, podrška za Full HD prikaz 1920 x 1080 piksela	
Zvučna kartica	Integrirani HD zvuk, audio izlaz 3,5 mm, ulaz za mikrofon 3,5 mm, integrirani zvučnik	
Mrežna kartica	1000 Mbps	
Priklučci	jedan digitalni (HDMI ili DisplayPort) video priključak, najmanje šest USB priključaka, od toga najmanje tri USB 3.0 standard, od toga najmanje četiri USB Tip A, jedan RJ 45 priključak	
Slobodni utori za proširenje	najmanje jedan M.2	
Optička jedinica	DVD/RW, DL, SATA III	

Kućište	Senzor za detekciju otvaranja kućišta, funkcionalnost fizičkog zaključavanja, utor za sigurnosnu bravicu	
Napajanje	180 W (220 V, izmjenično 50 Hz), iskoristivost 85%, integrirano u kućište	
Sigurnost	TPM 2.0, MSDM tablica u BIOSu za OEM aktivaciju Microsoft Windows 10, podrška mrežnom očitanju podatka o imovini iz BIOS-a (model računala, proizvođač, serijski broj), upravljanje USB portovima, BIOS zaporka, Network (PXE) boot	
Operacijski sustav	Tvornički predinstaliran operacijski sustav OEM Microsoft Windows 10 Pro 64-bit	
Dodaci uz opremu	USB Tipkovnica (hrvatski dijakritici, numerička tastatura, funkcione tipke, "win tipka", 102 tipke)	
	Optički miš žični (dvije tipke, kabel najmanje 1.0 m)	
	Priklučni kabel za napajanje računala	
Minimalni standardi opreme	EPEAT Silver	
	RoHS	
	WEEE	
	CE Mark	
	Najveća buka prema ISO 9296 40 dB u mirovanju i 45 dB u radu	
	Jamstvo proizvođača 3 (tri) godine	
	Mogućnost provjere trajanja jamstva putem službenih web stranica proizvođača upisom serijskog broja računala	

STAVKA TROŠKOVNIKA:		ALL2
Element / komponenta	Minimalni tehnički zahtjev	Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije
Procesor	Rezultat u Passmark mjerom testiranju procesora ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/desktop.html">https://www.cpubenchmark.net/desktop.html</a> ) najmanje: 11000	
Zaslon	21" - 22", LCD LED, 16:10 ili 16:9 omjer stranica, rezolucija 1920x1080, podesiv po visini i nagibu, integrirana kamera na prednjoj strani 720p HD, Antiglare, kontrast najmanje 600:1	
Medij za pohranu podataka	SSD SATA 2.5" ili PCIe NVMe, kapacitet 240 GB	
Radna memorija (RAM)	8 GB DDR4-2666 ili novija i proširiva do 32 GB	
Grafička kartica	Integrirana s 512 MB dijeljene memorije, podrška za Full HD prikaz 1920 x 1080 piksela	
Zvučna kartica	Integrirani HD zvuk, audio izlaz 3,5 mm, ulaz za mikrofon 3,5 mm, integrirani zvučnik	
Mrežna kartica	1000 Mbps	

Priklučci	jedan digitalni (HDMI ili DisplayPort) video priključak, najmanje šest USB priključaka, od toga najmanje tri USB 3.0 standard, od toga najmanje četiri USB Tip A, jedan RJ 45 priključak	
Slobodni utori za proširenje	najmanje jedan M.2	
Optička jedinica	DVD/RW, DL, SATA III	
Kućište	Senzor za detekciju otvaranja kućišta, funkcionalnost fizičkog zaključavanja, utor za sigurnosnu bravicu	
Napajanje	180 W (220 V, izmjenično 50 Hz), iskoristivost 85%, integrirano u kućište	
Sigurnost	TPM 2.0, MSDM tablica u BIOSu za OEM aktivaciju Microsoft Windows 10, podrška mrežnom očitanju podatka o imovini iz BIOS-a (model računala, proizvođač, serijski broj), upravljanje USB portovima, BIOS zaporka, Network (PXE) boot	
Operacijski sustav	Tvornički predinstaliran operacijski sustav OEM Microsoft Windows 10 Pro 64-bit	
Dodaci uz opremu	USB Tipkovnica (hrvatski dijakritici, numerička tastatura, funkcijeske tipke, "win tipka", 102 tipke)	
	Optički miš žični (dvije tipke, kabel najmanje 1.0 m)	
	Priklučni kabel za napajanje računala	
Minimalni standardi opreme	EPEAT Silver	
	RoHS	
	WEEE	
	CE Mark	
	Najveća buka prema ISO 9296 40 dB u mirovanju i 45 dB u radu	
	Jamstvo proizvođača 3 (tri) godine	
	Mogućnost provjere trajanja jamstva putem službenih web stranica proizvođača upisom serijskog broja računala	

STAVKA TROŠKOVNIKA:		ALL3
Element / komponenta	Minimalni tehnički zahtjev	Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije
Procesor	Rezultat u Passmark mjernom testiranju procesora ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/desktop.html">https://www.cpubenchmark.net/desktop.html</a> ) najmanje: 11000	
Zaslon	23" - 24", LCD LED, 16:10 ili 16:9 omjer stranica, rezolucija 1920x1080, podesiv po visini i nagibu, integrirana kamera na prednjoj strani 720p HD, Antiglare, kontrast najmanje 600:1	
Medij za pohranu podataka	SSD SATA 2.5" ili PCIe NVMe, kapacitet 240 GB; HDD SATA III, kapacitet 1 TB	

Radna memorija (RAM)	8 GB DDR4-2666 ili novija i proširiva do 32 GB	
Grafička kartica	Integrirana s 1024 MB dijeljene memorije, podrška za Full HD prikaz 1920 x 1080 piksela	
Zvučna kartica	Integrirani HD zvuk, audio izlaz 3,5 mm, ulaz za mikrofon 3,5 mm, integrirani zvučnik	
Mrežna kartica	1000 Mbps	
Priklučci	jedan digitalni (HDMI ili DisplayPort) video priključak, najmanje šest USB priključaka, od toga najmanje četiri USB 3.0 standard, od toga najmanje četiri USB Tip A, jedan RJ 45 priključak	
Slobodni utori za proširenje	najmanje jedan M.2	
Optička jedinica	DVD/RW, DL, SATA III	
Kućište	Senzor za detekciju otvaranja kućišta, funkcionalnost fizičkog zaključavanja, utor za sigurnosnu bravicu	
Napajanje	180 W (220 V, izmjenično 50 Hz), iskoristivost 85%, integrirano u kućište	
Sigurnost	TPM 2.0, MSDM tablica u BIOSu za OEM aktivaciju Microsoft Windows 10, podrška mrežnom očitanju podatka o imovini iz BIOS-a (model računala, proizvođač, serijski broj), upravljanje USB portovima, BIOS zaporka, Network (PXE) boot	
Operacijski sustav	Tvornički predinstaliran operacijski sustav OEM Microsoft Windows 10 Pro 64-bit	
Dodaci uz opremu	USB Tipkovnica (hrvatski dijakritici, numerička tastatura, funkcionske tipke, "win tipka", 102 tipke)	
	Optički miš žični (dvije tipke, kabel najmanje 1.0 m)	
	Priklučni kabel za napajanje računala	
Minimalni standardi opreme	EPEAT Silver	
	RoHS	
	WEEE	
	CE Mark	
	Najveća buka prema ISO 9296 40 dB u mirovanju i 45 dB u radu	
	Jamstvo proizvođača 3 (tri) godine	
	Mogućnost provjere trajanja jamstva putem službenih web stranica proizvođača upisom serijskog broja računala	

## Grupa 6 - Prijenosna računala s uslugom on-site

**Ponuditelj popunjava prazne ćelije (polja), sukladno traženom .**

U stupac "Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije", ponuditelj upisuje broj stranice i/ili stavke iz kataloga na kojoj se nedvojbeno može utvrditi ispunjenje zahtjeva iz Tehničke specifikacije za ponuđenu opremu. Za istu namjenu, umjesto kataloga, može se navesti referenca na stranicu tehničke dokumentacije proizvođača ili ovjerene izjave proizvođača ili ovlaštenog predstavnika/zastupnika proizvođača.

Za stavku "Procesor" u stupcu "Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije" potrebno je upistati referencu na podatke sa kojima se na navedenoj stranici može dobiti uvid u vrijednost Passmark mjernog testiranja.

Zabranjeno je tablicu mijenjati ili nadopunjavati u bilo kojem obliku, osim ćelija koje ponuditelj mora popuniti.

PONUDITELJ:	
-------------	--

### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE:

Element / komponenta	STAVKA TROŠKOVNIKA:	NB1-ons
	Ponuđeni proizvod (Proizvođač i model/oznaka proizvoda)	Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije
Zaslon	dijagonala najviše 14,1"; LCD LED, omjer stranica zaslona 16:9 ili 16:10, nativna rezolucija 1366x768, kontrast najmanje 300:1, antiglare	
Procesor	Rezultat u Passmark mjernom testiranju procesora ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/laptop.html">https://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a> ) najmanje: 7500	
Medij za pohranu podataka	SSD SATA 2.5" ili PCIe NVMe, kapacitet 240 GB	
Radna memorija (RAM)	8 GB DDR4-2133 ili novija i proširiva do 32 GB	
Zvučna kartica	Integrirani HD zvuk, audio izlaz 3,5 mm, integrirani zvučnik	
Grafička kartica	Integrirana s 512 MB dijeljene memorije, podrška za Full HD prikaz 1920 x 1080 piksela	
Mrežne komponente	1000 Mbps putem RJ-45 konektora ili adaptera, Standard bežične veze Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 4.0	
Priklučci	jedan digitalni (HDMI ili DisplayPort) video priključak, jedan udio ulaz/izlaz, najmanje 3 USB priključka, od toga najmanje dva USB 3.0 Tip A i od toga najmanje jedan USB 3.0 Tip C	
Kamera	prednja, iznad zaslona, 720p HD	
Mikrofon	integrirani	
Baterija	Li-Ion ili Li-Polimer, 45 Whr	

Masa uređaja s baterijom	najviše 1,8 kg	
Sigurnost	TPM 2.0, MSDM tablica u BIOSu za OEM aktivaciju Microsoft Windows 10, podrška mrežnom očitanju podatka o imovini iz BIOS-a (model računala, proizvođač, serijski broj), BIOS zaporka, Network (PXE) boot, utor za sigurnosnu bravicu	
Operacijski sustav	Tvornički predinstaliran operacijski sustav OEM Microsoft Windows 10 Pro 64-bit	
Dodaci uz opremu	Vanjski adapter za napajanje (korištenje mrežnog napona 220 V, izmjenično 50 Hz, snaga 45 W)	
	Torba za prijenosnik, odgovarajućih dimenzija	
Minimalni standardi opreme	EPEAT Silver RoHS WEEE CE Mark Najveća buka prema ISO 9296 35 dB u mirovanju i 40 dB u radu Jamstvo proizvođača 3 (tri) godine Mogućnost provjere trajanja jamstva putem službenih web stranica proizvođača upisom serijskog broja računala	

<b>STAVKA TROŠKOVNIKA:</b>		<b>NB1+PS-ons</b>
<b>Ponuđeni proizvod (Proizvođač i model/oznaka proizvoda)</b>		
<b>Element / komponenta</b>	<b>Minimalni tehnički zahtjev</b>	<b>Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije</b>
Zaslon	dijagonala najviše 14,1"; LCD LED, omjer stranica zaslona 16:9 ili 16:10, nativna rezolucija 1366x768, kontrast najmanje 300:1, antiglare	
Procesor	Rezultat u Passmark mjernom testiranju procesora ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/laptop.html">https://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a> ) najmanje: 7500	
Medij za pohranu podataka	SSD SATA 2.5" ili PCIe NVMe, kapacitet 240 GB	
Radna memorija (RAM)	8 GB DDR4-2133 ili novija i proširiva do 32 GB	
Zvučna kartica	Integrirani HD zvuk, audio izlaz 3,5 mm, integrirani zvučnik	
Grafička kartica	Integrirana s 512 MB dijeljene memorije, podrška za Full HD prikaz 1920 x 1080 piksela	
Mrežne komponente	1000 Mbps putem RJ-45 konektora ili adaptera, Standard bežične veze Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 4.0	
Priklučci	najmanje jedan digitalni (HDMI ili DisplayPort) video priključak, jedan audio ulaz/izlaz, najmanje četiri USB priključka, od toga najmanje dva USB 3.0 Tip A	
Kamera	prednja, iznad zaslona, 720p HD	

Mikrofon	integrirani	
Baterija	Li-Ion ili Li-Polimer, 45 Whr	
Masa uređaja s baterijom bez priključne stanice	najviše 1,8 kg	
Sigurnost	TPM 2.0, MSDM tablica u BIOSu za OEM aktivaciju Microsoft Windows 10, podrška mrežnom očitanju podatka o imovini iz BIOS-a (model računala, proizvođač, serijski broj), BIOS zaporka, Network (PXE) boot, utor za sigurnosnu bravicu	
Operacijski sustav	Tvornički predinstaliran operacijski sustav OEM Microsoft Windows 10 Pro 64-bit	
Dodaci uz opremu	Vanjski adapter za napajanje (korištenje mrežnog napona 220 V, izmjenično 50 Hz, snaga 45 W) Torba za prijenosnik, odgovarajućih dimenzija Priključak za prihvatnu stanicu Uključena prihvatna stanica (koja sadrži najmanje: vanjsko napajanje, četiri USB tip-A priključka, dva DP ili HDMI priključka, jedan mrežni priključak 1000 Gbit/s, jedan stereo audio ulaz/izlaz) na koju se spaja prijenosnik.	
Minimalni standardi opreme	EPEAT Silver RoHS WEEE CE Mark Najveća buka prema ISO 9296 35 dB u mirovanju i 40 dB u radu Jamstvo proizvođača 3 (tri) godine Mogućnost provjere trajanja jamstva putem službenih web stranica proizvođača upisom serijskog broja računala	

STAVKA TROŠKOVNIKA:		NB2-ons
Element / komponenta	Minimalni tehnički zahtjev	Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije
Zaslon	Dijagonala 15,6"; LCD LED, omjer stranica zaslona 16:9 ili 16:10, nativna rezolucija 1366x768, kontrast najmanje 300:1, antiglare	
Procesor	Rezultat u Passmark mjernom testiranju procesora ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/laptop.html">https://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a> ) najmanje: 7500	
Medij za pohranu podataka	SSD SATA 2.5" ili PCIe NVMe, kapacitet 240 GB	
Radna memorija (RAM)	8 GB DDR4-2400 ili novija i proširiva do 32 GB	
Zvučna kartica	Integrirani HD zvuk, audio izlaz 3,5 mm, integrirani zvučnik	
Grafička kartica	Integrirana s 512 MB dijeljene memorije, podrška za Full HD prikaz 1920 x 1080 piksela	

Mrežne komponente	1000 Mbps putem RJ-45 konektora ili adaptera, Standard bežične veze Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 4.0	
Priključci	jedan digitalni (HDMI ili DisplayPort) video priključak, jedan audio ulaz/izlaz, najmanje tri USB priključka, od toga najmanje dva USB 3.0 Tip A i od toga najmanje jedan USB 3.0 Tip C	
Kamera	prednja, iznad zaslona, 720p HD	
Mikrofon	integrirani	
Baterija	Li-Ion ili Li-Polimer, 45 Whr	
Masa uređaja s baterijom	najviše 2,2 kg	
Sigurnost	TPM 2.0, MSDM tablica u BIOSu za OEM aktivaciju Microsoft Windows 10, podrška mrežnom očitanju podatka o imovini iz BIOS-a (model računala, proizvođač, serijski broj), BIOS zaporka, Network (PXE) boot, utor za sigurnosnu bravicu	
Operacijski sustav	Tvornički predinstaliran operacijski sustav OEM Microsoft Windows 10 Pro 64-bit	
Dodaci uz opremu	Vanjski adapter za napajanje (korištenje mrežnog napona 220 V, izmjenično 50 Hz, snaga 45 W) Torba za prijenosnik, odgovarajućih dimenzija	
Minimalni standardi opreme	EPEAT Silver	
	RoHS	
	WEEE	
	CE Mark	
	Najveća buka prema ISO 9296 35 dB u mirovanju i 40 dB u radu	
	Jamstvo proizvođača 3 (tri) godine	
	Mogućnost provjere trajanja jamstva putem službenih web stranica proizvođača upisom serijskog broja računala	

<b>STAVKA TROŠKOVNIKA:</b>		<b>NB2+PS-ons</b>
<b>Element / komponenta</b>	<b>Minimalni tehnički zahtjev</b>	<b>Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije</b>
Zaslon	Dijagonala 15,6"; LCD LED, omjer stranica zaslona 16:9 ili 16:10, nativna rezolucija 1366x768, kontrast najmanje 300:1, antiglare	
Procesor	Rezultat u Passmark mjernom testiranju procesora ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/laptop.html">https://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a> ) najmanje: 7500	
Medij za pohranu podataka	SSD SATA 2.5" ili PCIe NVMe, kapacitet 240 GB	
Radna memorija (RAM)	8 GB DDR4-2400 ili novija i proširiva do 32 GB	
Zvučna kartica	Integrirani HD zvuk, audio izlaz 3,5 mm, integrirani zvučnik	

Grafička kartica	Integrirana s 512 MB dijeljene memorije, podrška za Full HD prikaz 1920 x 1080 piksela	
Mrežne komponente	1000 Mbps putem RJ-45 konektora ili adaptera, Standard bežične veze Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 4.0	
Priklučci	najmanje jedan digitalni (HDMI ili DisplayPort) video priključak, jedan audio ulaz/izlaz, najmanje četiri USB priključka, od toga najmanje dva USB 3.0 Tip A	
Kamera	prednja, iznad zaslona, 720p HD	
Mikrofon	integrirani	
Baterija	Li-Ion ili Li-Polimer, 45 Whr	
Masa uređaja s baterijom bez priključne stanice	najviše 2,2 kg	
Sigurnost	TPM 2.0, MSDM tablica u BIOSu za OEM aktivaciju Microsoft Windows 10, podrška mrežnom očitanju podatka o imovini iz BIOS-a (model računala, proizvođač, serijski broj), BIOS zaporka, Network (PXE) boot, utor za sigurnosnu bravicu	
Operacijski sustav	Tvornički predinstaliran operacijski sustav OEM Microsoft Windows 10 Pro 64-bit	
Dodaci uz opremu	Vanjski adapter za napajanje (korištenje mrežnog napona 220 V, izmjenično 50 Hz, snaga 45 W)	
	Torba za prijenosnik, odgovarajućih dimenzija	
	Priklučak za prihvatnu stanicu	
	Uključena prihvatna stanica (koja sadrži najmanje: vanjsko napajanje, četiri USB tip-A priključka, dva DP ili HDMI priključka, jedan mrežni priključak 1000 Gbit/s, jedan stereo audio ulaz/izlaz) na koju se spaja prijenosnik.	
Minimalni standardi opreme	EPEAT Silver	
	RoHS	
	WEEE	
	CE Mark	
	Najveća buka prema ISO 9296 35 dB u mirovanju i 40 dB u radu	
	Jamstvo proizvođača 3 (tri) godine	
	Mogućnost provjere trajanja jamstva putem službenih web stranica proizvođača upisom serijskog broja računala	

<b>STAVKA TROŠKOVNIKA:</b>		<b>NB3-ons</b>
<b>Element / komponenta</b>	<b>Minimalni tehnički zahtjev</b>	<b>Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije</b>
Zaslon	Dijagonala 17"-18"; LCD LED, omjer stranica zaslona 16:9 ili 16:10, nativna rezolucija 1920x1080, kontrast najmanje 300:1, antiglare	
Procesor	Rezultat u Passmark mjerom testiranju procesora ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/laptop.html">https://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a> ) najmanje: 8000	
Medij za pohranu podataka	SSD SATA 2.5" ili PCIe NVMe, kapacitet 240 GB	
Radna memorija (RAM)	8 GB DDR4-2400 ili novija i proširiva do 32 GB	
Zvučna kartica	Integrirani HD zvuk, audio izlaz 3,5 mm, integrirani zvučnik	
Grafička kartica	Integrirana s 1 GB dijeljene memorije, podrška za Full HD prikaz 1920 x 1080 piksela	
Mrežne komponente	1000 Mbps putem RJ-45 konektora ili adaptera, Standard bežične veze Wi-Fi 802.11 ac, Bluetooth 4.0	
Priklučci	jedan digitalni (HDMI ili DisplayPort) video priključak, jedan audio ulaz/izlaz, najmanje tri USB priključka, od toga najmanje dva USB 3.0 Tip A i od toga najmanje jedan USB 3.0 Tip C	
Kamera	prednja, iznad zaslona, 720p HD	
Mikrofon	integrirani	
Baterija	Li-Ion ili Li-Polimer, 48 Whr	
Masa uređaja s baterijom	najviše 2,8 kg	
Sigurnost	TPM 2.0, MSDM tablica u BIOSu za OEM aktivaciju Microsoft Windows 10, podrška mrežnom očitanju podatka o imovini iz BIOS-a (model računala, proizvođač, serijski broj), BIOS zaporka, Network (PXE) boot, utor za sigurnosnu bravicu	
Operacijski sustav	Tvornički predinstaliran operacijski sustav OEM Microsoft Windows 10 Pro 64-bit	
Dodaci uz opremu	Vanjski adapter za napajanje (korištenje mrežnog napona 220 V, izmjenično 50 Hz, snaga 65 W)	
	Torba za prijenosnik, odgovarajućih dimenzija	
	Priklučak za prihvatnu stanicu	
Minimalni standardi opreme	EPEAT Silver	
	RoHS	
	WEEE	
	CE Mark	
	Najveća buka prema ISO 9296 35 dB u mirovanju i 40 dB u radu	
Jamstvo proizvođača 3 (tri) godine		

Mogućnost provjere trajanja jamstva putem službenih web stranica proizvođača upisom serijskog broja računala	
--	--

## Grupa 7 - Monitori

**Ponuditelj popunjava prazne čelije (polja), sukladno traženom.**

U stupac "Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije", ponuditelj upisuje broj stranice i/ili stavke iz kataloga na kojoj se nedvojbeno može utvrditi ispunjenje zahtjeva iz Tehničke specifikacije za ponuđenu opremu. Za istu namjenu, umjesto kataloga, može se navesti referenca na stranicu tehničke dokumentacije proizvođača ili ovjerene izjave proizvođača ili ovlaštenog predstavnika/zastupnika proizvođača.

Zabranjeno je tablicu mijenjati ili nadopunjavati u bilo kojem obliku, osim čelija koje ponuditelj mora popuniti.

PONUDITELJ:	
-------------	--

**TEHNIČKE KARAKTERISTIKE:**

Element / komponenta	Minimalni tehnički zahtjev	Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije
Dijagonala [inch]	21,0" - 22,0"	MON1
Tehnologija prikaza	LCD LED	
Omjer stranica zaslona	16:9	
Nativna razlučivost	1920 x 1080	
Osvježavanje pri nativnoj razlučivosti [Hz]	60	
Tipični kontrast	1000:1	
Vidljivi kut	178° / 178°	
Najveći odziv [ms]	5	
Priključci	Analogni: VGA x 1, Digitalni: DVI ili HDMI ili DisplayPort x 2 ukupno	
Napajanje	Integrirano napajanje u kućištu monitora (220 V, izmjenično 50 Hz)	
Dodatna mogućnost opreme	Podešavanje po nagibu Podešavanje po visini	
Dodaci uz opremu	Analogni (VGA) kabel Digitalni kabel Kabel za napajanje	
Minimalni standardi opreme	Energetska klasa A Energy Star usklađen ROHS WEEE CE Mark količina neispravnih pixela prema ISO 9241-307 – najviše Class 1	
Međunarodno jamstvo proizvođača [godina]	3	

<b>STAVKA TROŠKOVNIKA:</b>		<b>MON2</b>
<b>Ponuđeni proizvod (Proizvođač i model/oznaka proizvoda)</b>		
<b>Podaci o ponuđenoj opremi:</b>		
Element / komponenta	Minimalni tehnički zahtjev	Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije
Dijagonala [inch]	23" - 24,5"	
Tehnologija prikaza	LCD LED	
Omjer stranica zaslona	16:9	
Nativna razlučivost	1920 x 1080	
Osvježavanje pri nativnoj razlučivosti [Hz]	60	
Tipični kontrast	1000:1	
Vidljivi kut	178° / 178°	
Najveći odziv [ms]	5	
Prikљučci	Analogni: VGA x 1, Digitalni: DVI ili HDMI ili DisplayPort x 2 ukupno	
Napajanje	Integrirano napajanje u kućištu monitora (220 V, izmjenično 50 Hz)	
Dodatna mogućnost opreme	Podešavanje po nagibu Podešavanje po visini	
Dodaci uz opremu	Analogni (VGA) kabel Digitalni kabel Kabel za napajanje	
Minimalni standardi opreme	Energetska klasa A Energy Star usklađen ROHS WEEE CE Mark količina neispravnih pixela prema ISO 9241-307 – najviše Class 1	
Međunarodno jamstvo proizvođača [godina]	3	

<b>STAVKA TROŠKOVNIKA:</b>		<b>MON3</b>
<b>Element / komponenta</b>	<b>Minimalni tehnički zahtjev</b>	<b>Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije</b>
Dijagonalna [inch]	min. 26"	
Tehnologija prikaza	LCD LED	
Omjer stranica zaslona	16:9	
Nativna razlučivost	1920 x 1080	
Osvježavanje pri nativnoj razlučivosti [Hz]	60	
Tipični kontrast	1000:1	
Vidljivi kut	178° / 178°	
Najveći odziv [ms]	5	
Prikљučci	Analogni: VGA x 1, Digitalni: DVI ili HDMI ili DisplayPort x 2 ukupno	
Napajanje	Integrirano napajanje u kućištu monitora (220 V, izmjenično 50 Hz)	
Dodatna mogućnost opreme	Podešavanje po nagibu	
	Podešavanje po visini	
Dodaci uz opremu	Analogni (VGA) kabel	
	Digitalni kabel	
	Kabel za napajanje	
Minimalni standardi opreme	Energetska klasa A	
	Energy Star usklađen	
	ROHS	
	WEEE	
	CE Mark	
	količina neispravnih pixela prema ISO 9241-307 – najviše Class 1	
Međunarodno jamstvo proizvođača [godina]	3	

## Grupa 9 - Periferna računalna oprema

**Ponuditelj popunjava prazne ćelije (polja), sukladno traženom.**

U stupac "Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije", ponuditelj upisuje broj stranice i/ili stavke iz kataloga na kojoj se nedvojbeno može utvrditi ispunjenje zahtjeva iz Tehničke specifikacije za ponuđenu opremu. Za istu namjenu, umjesto kataloga, može se navesti referenca na stranicu tehničke dokumentacije proizvođača ili ovjerene izjave proizvođača ili ovlaštenog predstavnika/zastupnika proizvođača.

Zabranjeno je tablicu mijenjati ili nadopunjavati u bilo kojem obliku, osim ćelija koje ponuditelj mora popuniti.

**PONUDITELJ:**

### **TEHNIČKE KARAKTERISTIKE:**

<b>STAVKA TROŠKOVNIKA:</b>		<b>PP</b>
<b>Element / komponenta</b>	<b>Minimalni tehnički zahtjev</b>	<b>Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije</b>
Vrsta ispisa	Crno-bijeli ispis ili u boji uz uvjet da je toner za crno-bijeli ispis odvojen	
Tehnologija ispisa	Inkjet	
Povezivost s računalom	USB priključak i Wi-Fi	
Ulazna ladica	50 str.	
Format papira	A4, A5, B5	
Raspon težina papira [g/m <sup>2</sup> ]	65 - 80	
Podržani operacijski sustavi	Microsoft Windows 10, 8.1, 8, 7 - 32/64 bit	
Ostalo	Rad na bateriju uz uvjet zamjenjivosti baterije od strane korisnika, Rad na 220 V, izmjenično 50 Hz	
Dimenzije sklopljenog uređaja s baterijom [mm]	max. 365x230x70	
Masa uređaja s baterijom	max. 2,3 kg	
Minimalni standardi opreme	Energy Star 6.0	
	RoHS	
	WEEE	
	CE Mark	
Jamstvo proizvođača 1 (jedna) godina		
Dodaci uz opremu	Torba za pisač, odgovarajućih dimenzija	

<b>STAVKA TROŠKOVNIKA:</b>		<b>USB HDD</b>
<b>Ponuđeni proizvod (Proizvođač i model/oznaka proizvoda)</b>		
<b>Element / komponenta</b>	<b>Minimalni tehnički zahtjev</b>	<b>Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije</b>
Kapacitet	1 TB	
Veličina diska (inch)	2,5"	
Povezivost	Unutarnja: SATA, Vanjska: USB 3.0	
Podržani operacijski sustavi	Microsoft Windows 10, 8.1, 8, 7 - 32/64 bit	
Jamstvo	Jamstvo proizvođača 2 (dvije) godine	
Dodaci uz opremu	USB 3.0 kabel	

<b>STAVKA TROŠKOVNIKA:</b>		<b>USB DVD/RW</b>
<b>Ponuđeni proizvod (Proizvođač i model/oznaka proizvoda)</b>		
<b>Element / komponenta</b>	<b>Minimalni tehnički zahtjev</b>	<b>Referenca na stranicu iz kataloga ili druge tehničke dokumentacije</b>
Brzina čitanja	DVD+R : 8X, DVD-R : 8X, DVD+RW : 8X, DVD-RW : 8X, DVD-ROM : 8X, DVD+R(DL) : 8X, DVD+R(M-DISC) : 8X, DVD-R(DL) : 8X, DVD-ROM(DL) : 8X, CD-R : 24X, CD-RW : 24X, CD-ROM : 24X, DVD Video Playback : 4X, VCD: 10X, Audio CD : 10X	
Brzina pisanja	DVD+R : 8X, DVD-R : 8X, DVD+RW : 8X, DVD-RW : 6X, DVD+R(DL) : 6X DVD-R(DL) : 6X, DVD+R(M-DISC) : 4X, CD-R : 24X, CD-RW : 16X	
Podržani formati	Audio CD, Video CD, CD-I, CD-Extra, Photo CD, CD-Text, CD-ROM/XA, Multi-session CD, CD-R, CD-RW, CD-ROM , DVD±R(SL/DL), DVD±RW, DVD-ROM(SL/DL), DVD Video	
Vrijeme pristupa	<b>DVD-ROM i CD-ROM:najviše 180 ms</b>	
Sučelje	USB	
Podržani operacijski sustavi	Microsoft Windows 10, 8.1, 8, 7 - 32/64 bit	
Jamstvo	Jamstvo proizvođača 2 (dvije) godine	
Dodaci uz opremu	USB 3.0 kabel	