**Predmet: Obavijest gospodarskim subjektima prije formalnog početka postupka javne** **nabave s ciljem prethodnog istraživanja tržišta**

Hrvatska akademska i istraživačka mreža – CARNET, planira započeti postupak javne nabaveopremanje sistem inženjera**,** za potrebe projekta„e-Sveučilišta“, financiranog sredstvima iz „Nacionalnog Plana oporavka i otpornosti 2021-2026“, investicija „C.3.1.R2-I, „Digitalna preobrazba visokog obrazovanja“

Sukladno Zakonu o javnoj nabavi (NN 120/16) prije formalnog početka postupka javne nabave sa svrhom provođenja istraživanja tržišta (radi pripreme nabave i informiranja gospodarskih subjekata o svojim planovima i zahtjevima u vezi s nabavom), u nastavku ove obavijesti, CARNET objavljuje zahtjeve vezane za nabavu i isporuku **predmeta nabave - uređaji za sistemske djelatnike korisničkih institucija i djelatnike CARNET-a koji rade na projektu.**

**Radi daljnjeg planiranja i provedbe postupka te izrade dokumentacije o nabavi molimo sve zainteresirane gospodarske subjekte da dostave primjedbe i prijedloge zajedno s predloženom tehničkom specifikacijom i cijenom opreme za opremanje sistemskih djelatnika i djelatnika CARNET-a koji rade na projektu sukladno danim zahtjevima najkasnije do 09.09.2022. do 14h, na adresu elektroničke pošte** [**nabava@carnet.hr**](mailto:nabava@carnet.hr)**.**

U nastavku ove obavijesti zainteresiranim gospodarskim subjektima dostupni su naručiteljevi zahtjevi.

CARNET će pažljivo analizirati prikupljene informacije putem ovog istraživanja tržišta te temeljem svih dobivenih podataka sastaviti dokumentaciju o nabavi.

Prilikom provođenja istraživanja tržišta CARNET će postupati na način da svojim postupcima ne narušava tržišno natjecanje niti krši načela zabrane diskriminacije i transparentnosti.

Rezultati provedenog istraživanja ne obvezuju CARNET niti se njime stvara bilo kakav pravni posao/odnos s gospodarskim subjektima koji su u istraživanju sudjelovali.

**Kontekst postupka ove javne nabave**

Sukladno Odluci Ministra znanosti i obrazovanja od 22. veljače 2022. o utvrđivanju unaprijed određenog prijavitelja za provedbu aktivnosti predviđenih kroz investiciju C.3.1.R2-I1, “ „Digitalna preobrazba visokog obrazovanja“, Nacionalnog programa oporavka i otpornosti 2021.-2026., Hrvatskoj akademskoj i istraživačkoj mreži - CARNET, dodijeljena je nadležnost nositelja projekta „ e-Sveučilišta“.

Cilj projekta „e-Sveučilišta“ je omogućiti fleksibilizaciju obrazovanja kroz podršku učinkovitoj digitalnoj preobrazbi i povećanju digitalne zrelosti visokog obrazovanja, fokusiranu na krajnje korisnike, javno obrazovne ustanove u visokom obrazovanju.

Predmetna investicija obuhvaća sljedeća ulaganja: Digitalna nastavna infrastruktura i servisi, oprema, alati i sadržaji; kibernetičke sigurnosti; Unapređenje postojećeg informatičkog sustava u visokom obrazovanju; Osnaživanje kompetencija nastavnika za učenje i poučavanje u digitalnom okruženju kao i neophodna podrška obuke **i opremanja stručno-tehničkog osoblja krajnjih korisnika i nositelja projekta, CARNET-a.**

Projekt „e-Sveučilišta“ započeo je s provedbom 23. ožujka 2022. dok se završetak svih aktivnosti planira realizirati do kraja drugog (2.) kvartala 2026. godine.

CARNET u okviru projekta „e-Sveučilišta“ priprema nabavu prijenosnih računala namijenjenih stručno tehničkom osoblju - sistemskim djelatnicima i djelatnicima CARNET-a zaduženim za rad na projektu.

Temeljem postupka javne nabave za koji se provodi ovo istraživanje tržišta, odabrat će se ponuditelj najpovoljnije ponude za opremu za sistemske djelatnike što podrazumijeva sistem inžinjere, sistem administratore, odnosno tehničare - stručnjake za integraciju postojećih i razvoj novih usluga te djelatnike CARNET-a zadužene za testiranje razvoja usluga i povezanih servisa koji će se razvijati kroz projekt.

**Predmet nabave**

Predmet nabave je nabava IKT opreme (prijenosna računala, monitor, dock/replikator, miš, tikovnica) za sistemsko osoblje i djelatnike CARNET-a i post prodajna podrška korisniku s ciljem osiguranja implementacije projekta “e-Sveučilišta“. Procjena potrebnih količina navedena je u Troškovniku.

Nabava obuhvaća:

* Nabavu okvirno 250 prijenosnih računala,
* Nabavu dodatne opreme (miš, tipkovnica i dock/replikator za svako računalo),
* Nabavu ekrana uz računalo
* Isporuku uređaja na lokaciju obrazovne ustanove (okvirno 110 lokacija),
* Jamstvo na uređaj u trajanju od minimalno 5 godina,
* Izrada i isporuka osnovnih uputa za korisnike računala,
* Tehničku podršku dobavljača.

Od zainteresiranog gospodarskog subjekta se očekuje da:

* Ispuni za predloženi model uređaja Tehničku specifikaciju (Dodatak 1. u sklopu ovog dokumenta). U tehničkoj specifikaciji potrebno je popuniti sve stavke predložene tehničke specifikacije, u skladu s predloženim modelom traženog uređaja, Moguće je predložiti i više od jednog uređaja koji zadovoljavaju tehničku specifikaciju uz eventualni komentar utjecaja pojedinih komponenti na konačnu cijenu uređaja
* Ispuni Prilog 1. Troškovnik

Od zainteresiranog gospodarskog subjekta očekuju se i odgovori na sljedeća pitanja:

* Minimalni rok dobavljivosti opreme u RH
* Okvirni vremenski plan isporuke opreme na sve lokacije ustanova

Zainteresirani gospodarski subjekt slobodan je dostaviti, svoje prijedloge i primjedbe. Temeljem svih dobivenih podataka, CARNET će sastaviti dokumentaciju o nabavi.

Dodatna pitanja zainteresirani gospodarski subjekti mogu dostaviti na elektroničku poštu [nabava@carnet.hr](mailto:nabava@carnet.hr) najkasnije do 09.09.2022. do 14h. CARNET će sve informacije koje nastanu temeljem dodatnih pitanja javno objaviti na mrežnim strancima na isti način kao i ovu obavijest.

**Prilog 1. Tehnička specifikacija**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prijenosno računalo** | | | | | |
| Proizvođač: | | | | | |
| Model: | | | | | |
| Redni broj |  | Tražena specifikacija | | Ponuđena specifikacija  (popunjava Ponuditelj) | Bilješke, napomene, reference na tehničku dokumentaciju  (popunjava Ponuditelj) |
| Tehničke karakteristike uređaja | | | | | |
| 1 | Procesor | Rezultat u Passmark (verzija 10) mjernom testiranju procesora sa tvorničkim postavkama BIOS/UEFI (https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php) najmanje: 15000 | |  |  |
| 2 | Radna memorija (RAM) | Memorija: min. 2x16 GB DDR4, 2600 MHz | |  |  |
| 3 | Disk | Uređaj za pohranu: PCIe NVMe SSD  min. 512 GB | |  |  |
| 4 | Zaslon | Zaslon: dijagonala raspona min. 14” rezolucije  min. FHD min.  1920x1080, svjetlina: min. 300 niti, kontrast: min. 700:1, kut vidljivosti (horizontalno/vertikalno): min. 170/170 stupnjeva | |  |  |
| 5 | Grafička kartica | Integrirani min. FHD grafički podsustav | |  |  |
| 6 | Tipkovnica | Tipkovnica s hrvatskim grafemima otporna na prolijevanje  Ugrađeno pozadinsko osvjetljenje | |  |  |
| 7 | Dodirnik | Integriran dodirnik s ili bez gumbiju (eng. Touchpada). | |  |  |
| 8 | Zvučni podsustav | Ugrađeni zvučnici i mikrofon | |  |  |
| 9 | Kamera | Integrirana min. 1x HD kamera (prednja) rezolucije minimalno 720p | |  |  |
| Mreža | | | | | |
|  | Mrežni adapter | Integrirani Gigabit ethernet priključak putem RJ-45 konektora  Podrška za Wi-Fi 6 (802.11ax) | |  |  |
| 11 | Bluetooth | Integrirani Bluetooth: min. verzije 5.0 | |  |  |
| Priključci | | | | | |
| 12 |  | Minimalno 2x USB 3.1  Gen Tip-A priključak | |  |  |
| 13 |  | Minimalno 2x USB 3.1 Gen 1 Tip-C s Power Delivery i prijenosom audio/video signala (Display Port over USB-C) | |  |  |
| 14 |  | Minimalno 1x HDMI 2.0 Tip-A izlazni priključak | |  |  |
| 15 |  | Minimalno 1x 3,5mm priključak za slušalice i mikrofon (odvojeni ili kombinirani) | |  |  |
|  |  | Minimalno 1 x RJ45 | |  |  |
|  |  | Mogućnost spajanja dock/replikatora koristeći USB Type-C | |  |  |
| Sigurnost | | | | | |
| 16 |  | Integrirani (hardverski) sigurnosni čip sukladan dTPM 2.0 standardu, BIOS zaporka. | |  |  |
| 17 |  | Ako je potreban, aktivacijski ključ operacijskog sustava je trajno pohranjen u BIOS-u | |  |  |
|  |  | Fizički pokrov za web kameru | |  |  |
|  |  | Kensington utor za zaključavanje | |  |  |
| Izdržljivost | | | | | |
| 18 |  | Sukladno MIL-STD810 testovima za:   - visoku temperaturu   - nisku temperaturu   - vlagu   - vibracije   - pad | |  |  |
| Napajanje | | | | | |
| 19 | Baterija / napajanje | Baterija od minimalno 50Whr i 3 ćelije  Vanjski adapter za napajanje (korištenje mrežnog napona 220 V, izmjenično 50-60 Hz) |  | |  |
| Ostalo | | | | | |
| 20 | Masa uređaja | Masa: maks. do 1,7 kg |  | |  |
| 21 | Standardi opreme | Uređaj mora biti usklađen sa standardima: RoHS, WEEE i CE i EPEAT Bronze |  | |  |
| Operativni sustav | | | | | |
| 22 |  | Tvornički predinstalirana posljednja inačica 64 bitnog operacijskog sustava s trajnim pravom korištenja | |  |  |
| 23 |  | Ugrađena podrška za grafičko korisničko sučelje, uz podržano korištenje mišem, tipkovnicom i dodirom (ako to podržava hardver računala) | |  |  |
| 24 |  | Ugrađena podrška za korištenje aplikacija sa i bez Internet veze | |  |  |
| 25 |  | Ugrađena podrška za korištenje više aplikacija u usporednim prozorima | |  |  |
| 26 |  | Ugrađena podrška za instalaciju različitih Internet preglednika | |  |  |
| 27 |  | Podrška (opcionalno) za udaljenu upravljanje koristeći grafičko sučelje (Remote Desktop) | |  |  |
| 28 |  | Ugrađena podrška za korištenje korisničkih računa za više korisnika sa onemogućenom instalacijom aplikacija i pristupu datotekama drugih korisnika | |  |  |
| 29 |  | Podrška (opcionalno) za autentifikaciju korisnika koristeći LDAP protokol i Active Directory | |  |  |
| 30 |  | Ugrađena podrška za enkripciju korisničkih podataka | |  |  |
| 31 |  | Ugrađena mogućnost vraćanja operativnog sustava u početno stanje | |  |  |
| 32 |  | Ugrađena podrška za prijavu korisnika u sustav putem tekstualnih zaporki i PIN broja | |  |  |
| 33 |  | Ugrađena podrška za više korisničkih profila na istom računalu | |  |  |
| 34 |  | Ugrađena podrška za sigurno i razdvojeno korištenje istog računala od strane više korisnika | |  |  |
| 35 |  | Ugrađena podrška za spajanje uređaja za rad korisnika sa posebnim potrebama | |  |  |
| 36 |  | Ugrađena podrška za automatsku nadogradnju operativnog sustava | |  |  |
| 37 |  | Ugrađena podrška za bežični pristup vanjskim uređajima, npr. bežičnim ekranima (Miracast ili Chromecast ili Airplay) ili pisačima (WiFi direct) | |  |  |
| 38 |  | Osigurana podrška operativnog sustava putem nadogradnji i rješavanja kritičnih sigurnosnih problema | |  |  |
| 39 |  | Ugrađena anti-virusna zaštita i zaštita od zlonamjernog softvera | |  |  |
| 40 |  | Podrška prilagodbe inicijalno operativnog sustava za ponuđena računala po korisniku (postavke i dostupne aplikacije) | |  |  |
|  | | | | | |
| 41 | Trajanje jamstva | Jamstvo: uključeno jamstvo dobavljača na period od minimalno 5 godina za uređaj (osim baterije, miš i tipkovnicu na minimalno 1 godinu) | |  |  |