



Sveučilište u Zagrebu
GEOTEHNIČKI FAKULTET
Hallerova aleja 7, RH - 42 000 Varaždin
Tel.: +385 (0)42 408 900, Faks.: +385 (0)42 313 387
OIB: 16146181375 E-mail: ured.dekana@gfv.unizg.hr, www.gfv.unizg.hr

POZIV NA DOSTAVU PONUDA

Prijenosna računala i radna stanica

EVIDENCIJSKI BROJ NABAVE:

JN-41-MV-UKV/2020

PROJEKT:

Upravljanje krškim priobalnim vodonosnicima ugroženima klimatskim promjenama (UKV)

KLASA: 303-02/20-01/15

URBroj: 2186-73-01-20-1

Voditelj projekta/dekan

Prof.dr.sc. Ranko Biondić



Varaždin, srpanj 2020.





Sadržaj:

1. OPĆI PODACI	3
1.1. Podaci o naručitelju	3
1.2. Nabava se provodi temeljem.....	3
1.3. Vrsta postupka nabave	3
1.4. Evidencijski broj nabave.....	4
1.5. Procijenjena vrijednost nabave	4
1.6. Opis projekta.....	4
2. PODACI O PREDMETU NABAVE	4
2.1. Predmet nabave.....	4
2.2. Opis i oznaka grupe nabave	4
2.3. Tehničke specifikacije/Opis poslova	5
2.4. Količina predmeta nabave	5
2.5. Mjesto i rok isporuke nabave.....	5
3. PONUDA.....	6
3.1. Sadržaj ponude.....	6
3.2. Način, vrijeme i mjesto dostave ponude	6
4. KRITERIJ ZA ODABIR PONUDE	7
4.1. Cijena.....	7
4.2. Jamstveni rok za predmet nabave	8
6. OSNOVE ZA ISKLJUČENJE GOSPODARSKOG SUBJEKTA	9
7. PREGLED I OCJENA PONUDA	9
7.1. Pregled i ocjena ponuda.....	9
7.2. Obavijest o odabiru.....	10



Sveučilište u Zagrebu
GEOTEHNIČKI FAKULTET
Hallerova aleja 7, RH - 42 000 Varaždin
Tel.: +385 (0)42 408 900, Faks.: +385 (0)42 313 387
OIB: 16146181375 E-mail: ured.dekana@gfv.unizg.hr, www.gfv.unizg.hr

1. OPĆI PODACI

1.1. Podaci o naručitelju

Naziv: Sveučilište u Zagrebu

GEOTEHNIČKI FAKULTET

Ulica i kućni broj: Hallerova Aleja 7

Mjesto i poštanski broj: 42 000 Varaždin

OIB: 16146181375

Ovlaštena osoba: Ranko Biondić, dekan

Telefon: +385 42 408 900

E-pošta: ured.dekana@gfv.hr

Internetska stranica: <http://www.gfv.unizg.hr/>

Kontakt osoba: Lucija Plantak, administrator projekta

E-mail: kk.05.1.1.02.0022@gmail.com

Komunikacija se obavlja putem pošte ili elektroničke pošte, telefaksom ili osobnom dostavom uz potvrdu primitka. Komunikacija, razmjena i pohrana informacija obavlja se na način da se očuva zaštita i tajnost podataka u skladu s relevantnim nacionalnim propisima.

1.2. Nabava se provodi temeljem

Pravilnika o jednostavnoj nabavi Geotehničkog fakulteta

1.3. Vrsta postupka nabave

Jednostavna nabava





1.4. Evidencijski broj nabave

JN-41-MV-UKV/2020

GFV brojčana oznaka nabave 30200000-1

1.5. Procijenjena vrijednost nabave

Procijenjena vrijednost nabave iznosi 54.387,20 kn bez PDV-a.

1.6. Opis projekta

Projekt je usmjeren na istraživanje neželjenih posljedica klimatskih promjena u priobalnim krškim vodonosnicima – povećanja saliniteta i temperature vode, pogoršanje kakvoće te pronalaženju mjera prilagodbe na njih u sektorima vodnih resursa, turizma, poljoprivrede i zdravstva. Jedan od glavnih čimbenika koji utječe na te pojave je prekomjerna sezonska eksploatacija vodonosnika za potrebe vodoopskrbe, posebno tijekom ljetnih razdoblja kada su potrebe za vodom najveće. Projektom će se uspostaviti monitoring podzemnih i površinskih voda na tri pilot područja (Zadar, Korčula, Cres) za koja će se analizirati kakvoća i količine površinskih i podzemnih voda te izraditi klimatski i hidrološki modeli za razdoblje do kraja ovoga stoljeća.

2. PODACI O PREDMETU NABAVE

2.1. Predmet nabave

Prijenosna računala i radna stanica.

2.2. Opis i oznaka grupe nabave

Predmet nabave nije podijeljen u grupe. Ponuditelji su obvezni ponuditi cjelokupni predmet nabave tražen ovim postupkom.





2.3. Tehničke specifikacije/Opis poslova

Detaljne minimalne tehničke specifikacije kao i opis usluga sadržane su u Prilogu 1. Tehničke specifikacije ovog Poziva na dostavu ponuda. Tehničke specifikacije, detaljno su sadržani i obuhvaćeni Prilogom 1. Tehničke specifikacije, a koji je sastavni dio ovog Poziva na dostavu ponuda. Predmet nabave opisan je tehničkim karakteristikama i funkcionalnim zahtjevima. U znak pristanka isporuke robe i izvršenja usluga sukladno Prilogu 1. Tehničke specifikacije, ponuditelj iste potpisuje te obvezno dostavlja uz svoju ponudu.

2.4. Količina predmeta nabave

Količina predmeta nabave je definirana u Prilogu 1. Tehničke specifikacije koji je sastavni dio ovog Poziva na dostavu ponuda. Količina je točna.

Ponuditelj je dužan ponuditi i upisati jedinične te ukupne iznose za sve stavke u Ponudi. Ako se stavka iskazuje za komplet, ali se sastoji od više podstavka, ponuditelj mora ponuditi i upisati jedinične cijene i za te podstavke ukoliko su za podstavke upisane jedinice mjere i količina, a ujedno mora i iskazati ukupnu cijenu za cijelu stavku, odnosno komplet. Mjerodavne su jedinične cijene upisane u Ponudi. Popust i svi troškovi moraju biti uračunati u ponuđenim i upisanim jediničnim cijenama u Ponudi.

2.5. Mjesto i rok isporuke nabave

Predmet nabave isporučuje se na adresu Hallerova Aleja 7, 42000 Varaždin. Krajnji rok za izvršenje predmeta nabave iznosi 7 dana, računajući od dana potpisa Ugovora od strane zadnje Ugovorne strane. Izvršenjem se smatra datum potpisivanja primopredajnog zapisnika, potvrde, otpremnice ili bilo kojeg drugog dokumenta kojim obje strane potvrđuju izvršenost. Naručitelj i Isporučitelj imaju pravo na produženje roka isporuke robe i izvršenja popratnih usluga u slijedećim slučajevima:

- uslijed nastupa više sile;
- uslijed mjera predviđenih aktima javnopravnih tijela.

Pod višom silom podrazumijevaju se prirodni događaji, npr. poplave, požari i sl. ili pak ljudske radnje koje utječu na tijek isporuke robe, kao npr. karantena, iznenadno ograničenje robama bitnim za odvijanje isporuke i sl., a koji događaji se nisu mogli predvidjeti i otkloniti. Dobavljač i Naručitelj neće u navedenim slučajevima imati međusobnih potraživanja zbog eventualno nastalih troškova uslijed produženja roka isporuke robe osim u slučaju kad su mjere predviđene aktima javnopravnih tijela donesene isključivo zbog krivnje Ponuditelja.





3. PONUDA

Ponuda je pisana izjava volje ponuditelja da isporuči robu i pruži usluge sukladno uvjetima i zahtjevima navedenim u ovom Pozivu na dostavu ponuda. Pri izradi ponude ponuditelj se mora pridržavati uvjeta i zahtjeva iz Poziva na dostavu ponuda te ne smije mijenjati i nadopunjavati tekst Poziva na dostavu ponuda kao ni priloga koji su sastavni dio istoga. Ponuditelj snosi sve troškove povezane s izradom i slanjem ponude. Naručitelj se neće smatrati odgovornim za nastale troškove u bilo kojem slučaju i neovisno o ishodu natjecanja.

Ponuditelji snose odgovornost za pažljivu procjenu odredbi Poziva na dostavu ponuda i bilo koju promjenu koja se objavi tijekom razdoblja nabave, kao i priskrblijevanje pouzdanih informacija koje se tiču bilo kojeg uvjeta i obveza koje mogu na bilo koji način utjecati na iznos ili prirodu nabave.

Ponuditelj je obavezan prije dostavljanja ponude proučiti sadržaj Poziva na dostavu ponuda temeljem koje će ponuditi robu i usluge koje su predmet nabave. Ponuditelj zbog nepoznavanja sadržaja i/ili uvjeta Poziva na dostavu ponuda neće imati pravno na kasniju izmjenu svoje ponude (nakon isteka roka za dostavu ponuda) ili bilo koje druge odredbe iz Poziva na dostavu ponuda.

U slučaju da je ponuditelj uspješan, niti jedan zahtjev za promjenom iznosa nabave neće se prihvatiti na temelju pogreški ili propusta u obvezama ponuditelja opisanih u Pozivu na dostavu ponuda. Alternativne ponude nisu dopuštene.

3.1. Sadržaj ponude

Ponuda mora sadržavati najmanje:

- ispunjeni i potpisani Ponudbeni list;
- ostali dokumenti propisani ovim Pozivom kao i ostali dokazi ukoliko ponuditelj smatra da je potrebno.

3.2. Način, vrijeme i mjesto dostave ponude

Ponuda se dostavlja putem službene e-mail adrese na kk.05.1.1.02.0022@gmail.com najkasnije 10 dana od dostave Poziva na dostavu ponuda. Ponude koje budu dostavljene nakon roka za dostavu ponuda biti će odbijene.

Ponude i dokumentacija priložena uz ponude ne vraćaju se ponuditeljima. Ponuditelj može do isteka roka za dostavu ponuda dostaviti izmjenu i/ili dopunu ili odustati od svoje ponude.





Izmjena i/ili dopuna ili odustajanje od ponude, dostavlja se na isti način kao o ponuda s obveznom naznakom da se radi o izmjeni i/ili dopuni ili odustajanju.

U tom slučaju ponude se otvaraju obrnutim redoslijedom zaprimanja, a vremenom zaprimanja smatra se dostava posljednje verzije izmjene ponude.

4. KRITERIJ ZA ODABIR PONUDE

Kriterij za odabir ponude je ekonomski najprihvatljivija ponuda.

Svaki od kriterija ocjenjuje se zasebno sukladno navedenim zahtjevima, a zbroj bodova dodijeljen po svakom od kriterija određuje ukupan broj bodova.

Maksimalan broj bodova je 100.

Svaki kriterij donosi određeni broj bodova kako je prikazano tablicom u nastavku:

RB.	KRITERIJ	RELATIVNI ZNAČAJ	MAKSIMALAN BROJ BODOVA
1.	Cijena ponude	70%	70
2.	Jamstveni rok za predmet nabave	30%	30

Ponuda koja ostvari najveći broj bodova prema definiranim kriterijima biti će odabrana. Ako su dvije ili više valjanih ponuda jednako rangirane prema kriteriju za odabir ponude, biti će odabrana ponuda koja je zaprimljena ranije.

4.1. Cijena

Naručitelj kao jedan od kriterija određuje cijenu ponude bez poreza na dodanu vrijednost. Maksimalan broj bodova koji ponuditelj može ostvariti u okviru kriterija cijene ponude je 70 bodova. Maksimalan broj bodova za kriterij cijene dodijeliti će se ponudi s najnižom cijenom, a ostalim prihvatljivim ponudama broj bodova umanjuje se u omjeru ponuđenih cijena prema najnižoj ponuđenoj cijeni. Bodovna vrijednost ponuda drugih ponuditelja za kriterij „cijena“ određivati će se korištenjem slijedeće formule:

$$CP = (CP_{\min}/CP_{\text{pon}}) \times 70$$

CP = broj bodova koji je dobila ponuda za cijenu



CPmin = najniža cijena ponuđena u postupku nabave

CPpon = ponuđena cijena ponude koja se ocjenjuje

4.2. Jamstveni rok za predmet nabave

Naručitelj kao jedan od kriterija određuje jamstveni rok predmeta nabave. Ovaj kriterij vrednuje se sukladno ponuđenom jamstvenom roku predmeta nabave navedenom u Prilogu 1. Tehničke specifikacije. Jamstveni rok izvršenja predmeta nabave iskazuje se kao cijeli broj u danima.

Maksimalan broj bodova koji ponuditelj može ostvariti u okviru ovog kriterija je 30 bodova. Maksimalan broj bodova dodijeliti će se ponudi u kojoj je iskazan najdulji jamstveni rok predmeta nabave, a ostalim prihvatljivim ponudama broj bodova umanjuje se u omjeru ponuđenih jamstvenih rokova prema najdužem jamstvenom roku predmeta nabave.

Bodovna vrijednost ponuda drugih ponuditelja za ovaj kriterij određivati će se korištenjem slijedeće formule:

$$RI = (RI_{pon}/RI_{max}) \times 30$$

RI = broj bodova koji je dobila ponuda za jamstveni rok predmeta nabave

RI_{max} = najdulji jamstveni rok ponuđen u postupku nabave

RI_{pon} = ponuđeni jamstveni rok predmeta nabave ponude koja se ocjenjuje.

5. KRITERIJ ZA ODABIR GOSPODARSKOG SUBJEKTA (UVJETI SPOSOBNOSTI)

Gospodarski subjekt mora dokazati: upis u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar u državi njegovog poslovnog nastana, odnosno priložiti ponudi i odgovarajući izvadak iz sudskog, obrtnog, strukovnog ili drugog odgovarajućeg registra koji se vodi u državi članici poslovnog nastana gospodarskog subjekta kojim gospodarski subjekt mora dokazati upis u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar u državi njegova poslovnog nastana.



6. OSNOVE ZA ISKLJUČENJE GOSPODARSKOG SUBJEKTA

Kao dostatan dokaz da ne postoje osnove za isključenje gospodarskog subjekta Naručitelj će prihvatiti:

1. Dokaz o nekažnjavanju: Izvadak iz kaznene evidencije ili drugog odgovarajućeg registra ili, ako to nije moguće jednakovrijedni dokument nadležne sudske ili upravne vlasti u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, odnosno državi čiji je osoba državljanin. Ako se u državi poslovnog nastana ponuditelja, odnosno državi čiji je osoba državljanin, ne izdaju gore navedeni dokumenti ili ako ne obuhvaćaju sve okolnosti iz točke 3.1. a) i 3.2. b) ove Dokumentacije, Naručitelj će prihvatiti izjavu pod prisegom ili ako izjava pod prisegom prema pravu dotične države ne postoji onda izjavu davatelja s ovjerenim potpisom kod nadležne sudske ili upravne, javnog bilježnika ili strukovnog ili trgovinskog tijela u državi poslovnog nastana ponuditelja, odnosno državi čiji je osoba državljanin.
2. Potvrda o podmirenim obvezama plaćanja dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje:
 - u Republici Hrvatskoj, ako gospodarski subjekt ima poslovni nastan u Republici Hrvatskoj, ili
 - u Republici Hrvatskoj ili u državi poslovnog nastana gospodarskog subjekta, ako gospodarski subjekt nema poslovni nastan u Republici Hrvatskoj.

7. PREGLED I OCJENA PONUDA

7.1. Pregled i ocjena ponuda

Otvaranje ponuda nije javno (članak 17. Pravilnika o jednostavnoj nabavi Geotehničkog fakulteta). Nakon isteka roka za dostavu ponuda propisanog Pozivom na dostavu ponuda, provjera se sadržaj podnesenih ponuda, uspoređuje ih se s tehničkim specifikacijama i/ili opisom posla predmeta nabave te utvrđuje jesu li ispunjeni svi propisani uvjeti i zahtjevi.

U postupku pregleda i ocjene ponuda Naručitelj:

- provjera sadržaj podnesenih ponuda
- uspoređuje sadržaj ponuda sa tehničkim specifikacijama i/ili opisom posla, i /ili svim relevantnim tehničkim pojedinostima predmeta nabave,
- utvrđuje jesu li ispunjeni svi propisani uvjeti nadmetanja (u pogledu zadanih rokova zahtijevane dokumentacije, kriterija za odabir).



Sveučilište u Zagrebu
GEOTEHNIČKI FAKULTET
Hallerova aleja 7, RH - 42 000 Varaždin
Tel.: +385 (0)42 408 900, Faks.: +385 (0)42 313 387
OIB: 16146181375 E-mail: ured.dekana@gfv.unizg.hr, www.gfv.unizg.hr

7.2. Obavijest o odabiru

Naručitelj će pisanim putem obavijestiti sve ponuditelje koji su dostavili ponudu o odabranom ponuditelju ili poništenju, i to dostavom Odluke o odabiru ponude ili Odluke o poništenju postupka na način koji je moguće dokazati: slanje telefaksom i/ili poštom i/ili elektroničkim putem ili kombinacijom tih sredstava.



"Upravljanje krškim priobalnim vodonosnicima ugroženima klimatskim promjenama (UKV)" KK.05.1.1.02.0022 Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog fonda za regionalni razvoj			
TEHNIČKE KARAKTERISTIKE:	Prijenosno računalo 1	Prijenosno računalo 2	Radna stanica
Element / komponenta	Minimalni tehnički zahtjev	Minimalni tehnički zahtjev	Minimalni tehnički zahtjev
Zaslon	najmanje 15,6" FHD rezolucije (1920x1080), LED pozadinsko osvjetljenje ili jednakovrijedno	najmanje 15,6" FHD rezolucije (1920x1080), LED pozadinsko osvjetljenje ili jednakovrijedno	-
Procesor	osnovne frekvencije 1,8 Ghz, četiri jezgre, 8 MB predmemorije (cache), Rezultat u CPUmark mjernom testiranju procesora (https://www.cpubenchmark.net/laptop.html) najmanje: 6550	osnovne frekvencije 2,6 Ghz, šest jezgri, 12 MB predmemorije (cache), Rezultat u CPUmark mjernom testiranju procesora (https://www.cpubenchmark.net/laptop.html) najmanje: 11000	osnovne frekvencije 3,5 Ghz, deset jezgri, Rezultat u CPUmark mjernom testiranju procesora (https://www.cpubenchmark.net/laptop.html) najmanje: 21800
Medij za pohranu podataka	Minimalno 256 GB PCIe NVMe SSD	Minimalno 1 TB PCIe NVMe SSD	Minimalno 512 GB PCIe NVMe SSD + 2 TB NVMe SSD
Radna memorija (RAM)	Minimalno 8GB DDR4 2400 MHz	Minimalno 16GB DDR4 2666 MHz	Minimalno 16GB DDR4 3000 MHz
Zvučni podsustav	Integrirani dual stereo zvučnici, integrirani mikrofon	Integrirani dual stereo zvučnici, integrirani mikrofon	-
Grafička kartica	Integrirani grafički podsustav, podrška za prikaz 4096x2304 piksela	Integrirani grafički podsustav, podrška za prikaz 4096x2304 piksela	8 GB GDDR6, PCI Express 3.0 x 16, 2304 CUDA jezgre, 288 Tensor jezgre, 36 RT jezgre
Mrežne komponente	Bežična mreža standarda 802.11 ac, integrirani mrežni priključak GbitLAN, Bluetooth 5.0	Bežična mreža standarda 802.11 ac, integrirani mrežni priključak GbitLAN, Bluetooth 5.0	Integrirani mrežni priključak GbitLAN
Priključci	2x USB 3.1 tip-A priključka, 1x USB 3.1 Gen 1 Tip-C (s mogućnošću prijenosa podataka i napona ili Thunderbolt), priključak za slušalice i mikrofon, 1x HDMI	2x USB 3.1 tip-A priključka, 1x USB 3.1 Gen 1 Tip-C (s mogućnošću prijenosa podataka i napona ili Thunderbolt), priključak za slušalice i mikrofon, 1x HDMI	HDMI, DVI, 2xUSB
Tipkovnica	Integrirana, HR dijakritički znakovi tvornički ugravirani	Integrirana, HR dijakritički znakovi tvornički ugravirani	-
Kamere	Integrirana web kamera, prednja, iznad zaslona, rezolucije minimalno 720p	Integrirana web kamera, prednja, iznad zaslona, rezolucije minimalno 720p	-
Napajanje	-	-	750 W
Baterija	Li-ion 3 ćelije ili jednakovrijedno	Li-ion 3 ćelije ili jednakovrijedno	-
Masa uređaja s baterijom	Najviše 1,8 kg	Najviše 2,2 kg	-
Podrška mrežnom očitavanju podataka o uređaju iz BIOS-a	Podaci koji se moraju moći iščitavati pomoću mrežnih alata: model, proizvođač, serijski broj, naziv produkta.	Podaci koji se moraju moći iščitavati pomoću mrežnih alata: model, proizvođač, serijski broj, naziv produkta.	-
Operacijski sustav	OEM Microsoft Windows 10 Pro 64-bit ili jednakovrijedan_____. Kriteriji jednakovrijednosti: Ugrađena podrška za grafičko korisničko sučelje, uz podržano korištenje mišem, tipkovnicom i dodirom Ugrađena podrška za korištenje aplikacija sa i bez Internet veze Ugrađena podrška za korištenje više aplikacija u usporednim prozorima Ugrađena mogućnost instalacije softvera bez korištenja trgovine aplikacija Podrška za instalaciju različitih Internet preglednika Ugrađena podrška za udaljenu administraciju koristeći grafičko sučelje (eng. Remote Desktop) Ugrađena podrška za udaljeno upravljanje bez korištenja usluga javnog oblaka Ugrađena podrška za enkripciju korisničkih podataka Ugrađena mogućnost vraćanja operativnog sustava u početno stanje koristeći sliku (image) koja postoji na disku računala Podržana prijava korisnika u sustav putem tekstualnih zaporki i PIN broja Ugrađena podrška za više korisničkih profila na istom računalu Ugrađena podrška za sigurno i razdvojeno korištenje istog računala od strane više korisnika Ugrađena podrška za spajanje uređaja za rad korisnika sa posebnim potrebama Ugrađena podrška za bežični pristup vanjskim uređajima, npr. bežičnim ekranima ili pisačima, u istoj prostoriji i bez pristupa Internetu Ugrađena podrška za direktan ispis na printere spojene kroz USB ili mrežno sučelje bez spajanja operativnog sustava na Internet Ugrađena podrška za automatsku nadogradnju operativnog sustava Osigurana podrška operativnog sustava putem nadogradnji i rješavanja kritičnih sigurnosnih problema Ugrađena anti-virusna zaštita i zaštita od zlonamjernog softvera.	OEM Microsoft Windows 10 Pro 64-bit ili jednakovrijedan_____. Kriteriji jednakovrijednosti: Ugrađena podrška za grafičko korisničko sučelje, uz podržano korištenje mišem, tipkovnicom i dodirom Ugrađena podrška za korištenje aplikacija sa i bez Internet veze Ugrađena podrška za korištenje više aplikacija u usporednim prozorima Ugrađena mogućnost instalacije softvera bez korištenja trgovine aplikacija Podrška za instalaciju različitih Internet preglednika Ugrađena podrška za udaljenu administraciju koristeći grafičko sučelje (eng. Remote Desktop) Ugrađena podrška za udaljeno upravljanje bez korištenja usluga javnog oblaka Ugrađena podrška za enkripciju korisničkih podataka Ugrađena mogućnost vraćanja operativnog sustava u početno stanje koristeći sliku (image) koja postoji na disku računala Podržana prijava korisnika u sustav putem tekstualnih zaporki i PIN broja Ugrađena podrška za više korisničkih profila na istom računalu Ugrađena podrška za sigurno i razdvojeno korištenje istog računala od strane više korisnika Ugrađena podrška za spajanje uređaja za rad korisnika sa posebnim potrebama Ugrađena podrška za bežični pristup vanjskim uređajima, npr. bežičnim ekranima ili pisačima, u istoj prostoriji i bez pristupa Internetu Ugrađena podrška za direktan ispis na printere spojene kroz USB ili mrežno sučelje bez spajanja operativnog sustava na Internet Ugrađena podrška za automatsku nadogradnju operativnog sustava Osigurana podrška operativnog sustava putem nadogradnji i rješavanja kritičnih sigurnosnih problema Ugrađena anti-virusna zaštita i zaštita od zlonamjernog softvera.	OEM Microsoft Windows 10 Pro 64-bit ili jednakovrijedan_____. Kriteriji jednakovrijednosti: Ugrađena podrška za grafičko korisničko sučelje, uz podržano korištenje mišem, tipkovnicom i dodirom Ugrađena podrška za korištenje aplikacija sa i bez Internet veze Ugrađena podrška za korištenje više aplikacija u usporednim prozorima Ugrađena mogućnost instalacije softvera bez korištenja trgovine aplikacija Podrška za instalaciju različitih Internet preglednika Ugrađena podrška za udaljenu administraciju koristeći grafičko sučelje (eng. Remote Desktop) Ugrađena podrška za udaljeno upravljanje bez korištenja usluga javnog oblaka Ugrađena podrška za enkripciju korisničkih podataka Ugrađena mogućnost vraćanja operativnog sustava u početno stanje koristeći sliku (image) koja postoji na disku računala Podržana prijava korisnika u sustav putem tekstualnih zaporki i PIN broja Ugrađena podrška za više korisničkih profila na istom računalu Ugrađena podrška za sigurno i razdvojeno korištenje istog računala od strane više korisnika Ugrađena podrška za spajanje uređaja za rad korisnika sa posebnim potrebama Ugrađena podrška za bežični pristup vanjskim uređajima, npr. bežičnim ekranima ili pisačima, u istoj prostoriji i bez pristupa Internetu Ugrađena podrška za direktan ispis na printere spojene kroz USB ili mrežno sučelje bez spajanja operativnog sustava na Internet Ugrađena podrška za automatsku nadogradnju operativnog sustava Osigurana podrška operativnog sustava putem nadogradnji i rješavanja kritičnih sigurnosnih problema Ugrađena anti-virusna zaštita i zaštita od zlonamjernog softvera.
Dodaci uz opremu	Odgovarajući vanjski adapter za napajanje (korištenje mrežnog napona 220 V, izmjenično 50 Hz), zaseban priključak za strujno punjenje prijenosnog računala	Odgovarajući vanjski adapter za napajanje (korištenje mrežnog napona 220 V, izmjenično 50 Hz), zaseban priključak za strujno punjenje prijenosnog računala	Tipkovnica, USB sučelje, HR dijakritički znakovi tvornički ugravirani, osvjetljenje, mehanička tipkovnica
	Miš, bežični, Bluetooth	Miš, bežični, Bluetooth	Miš, USB, 12.000 DPI, optički
	Torba za prijenosnik, odgovarajućih dimenzija	Torba za prijenosnik, odgovarajućih dimenzija	Monitor, najmanje 28", rezolucije najmanje 2840x2160, format ekrana 16:9, svjetlina 300 cd/m2, kontrast 1.000.000:1, vrijeme odziva 1 ms, priključci HDMIx2, DisplayPort
Trajanje jamstva	Minimalno 2 godina jamstva proizvođača na prijenosno računalo i 1 godina za bateriju, uz mogućnost provjere trajanja jamstva putem službenih web stranica proizvođača upisom serijskog broja računala.	Minimalno 2 godina jamstva proizvođača na prijenosno računalo i 1 godina za bateriju, uz mogućnost provjere trajanja jamstva putem službenih web stranica proizvođača upisom serijskog broja računala.	Minimalno 2 godina jamstva proizvođača na računalo
Količina	2	1	1