

Prilog 4. – KRITERIJI ODABIRA ZA NABAVU RAČUNALA I RAČUNALNE OPREME

KRITERIJ ODABIRA – EKONOMSKI NAJPOVOLJNIJA PONUDA

Kriterij za odabir ponude je ekonomski najpovoljnija ponuda (ENP), a koja je prihvatljiva, prikladna i pravilna ponuda prema traženim uvjetima i zahtjevima u pozivu na dostavu ponuda.

Najpovoljnija ponuda smatra se ona čiji je ukupni zbroj bodovne vrijednosti svih kriterija najveći. Maksimalni broj bodova koje pojedina ponuda može ostvariti je 100, a ukupni zbroj bodovne vrijednosti svih kriterija izračunava se po formuli:

$$Bod(Ponuda) = Bod(BC) + Bod(BKB) + Bod(BKC) + Bod(J)$$

Objašnjenje postupka definiranja težine kriterija

Pri određivanju težine kriterija primijenjena je AHP metoda koristeći se Saaty-evu skalom

Značaj	Definicija	Objašnjenje
1	Jednako važno	Dva kriterija ili alternative jednako doprinose cilju
3	Umjereno važnije	Na temelju iskustva i procjena daje se umjerena prednost jednom kriteriju ili alternativu u odnosu na drugi
5	Strogo važnije	Na temelju iskustva i procjena strogo se favorizira jedan kriterij ili alternativa u odnosu na drugi
7	Vrlo stroga dokazana važnost	Jedan kriterij ili alternativa izrazito se favoriziraju u odnosu na drugi; njihova dominacija dokazuje se u praksi
9	Ekstremna važnost	Dokazi na temelju kojih se favorizira jedan kriterij ili alternativa u odnosu na drugi potvrđeni su s najvećom uvjerljivošću
2,4,6,8	Međuvrijednosti	

Ovlaštene osobe za provedbu postupka jednostavne nabave u pripremi modela za Nabavu računala i računalne opreme dali su slijedeće procjene omjera važnosti kriterija:

1. Kriterij A. CIJENA umjereno je manje važan od kriterija B. UDALJENOST OVLAŠTENOG SERVISNOG CENTRA (primjena manje međuvrijednosti);
2. Kriterij A. CIJENA je umjereno važniji od kriterija C. ROK ISPORUKE;
3. Kriterij A. CIJENA umjereno je važniji od kriterija D. JAMSTVO;
4. Kriterij B. UDALJENOST OVLAŠTENOG SERVISNOG CENTRA je umjereno manje važniji od kriterija C. ROK ISPORUKE (primjena niže međuvrijednosti);
5. Kriterij B. UDALJENOST OVLAŠTENOG SERVISNOG CENTRA je umjereno manje važniji od kriterija D. JAMSTVO (primjena niže međuvrijednosti);
6. Kriterij C. ROK ISPORUKE je umjereno važniji od kriterija D. JAMSTVO

Temeljem ovih procjena formirana je matrica usporedbi u parovima, kako bi se približnim (niže navedenim) postupkom izračunale težine kriterija.

	A	B	C	D
A	1	1/2	3	3
B	2	1	1/2	1/2
C	1/3	2	1	3
D	1/3	2	1/3	1

Normalizirana tablica je:

	A	B	C	D	Težina kriterija
A	0,272480	0,090909	0,621118	0,400000	0,346127
B	0,544959	0,181818	0,103520	0,066667	0,224241
C	0,090827	0,363636	0,207039	0,400000	0,265376
D	0,090827	0,363636	0,069013	0,133333	0,164202

Bez velikih posljedica za kvalitetu odluke u model za višekriterijsku ocjenu ponuda stavljene su zaokružene vrijednosti težine kriterija.

Nakon definiranja vrijednosti težine kriterija ovlaštene osobe su definirale ključne i mjerljive elemente koji određuju svaki kriterij pojedinačno. Naručitelj je jasno definirao i optimalne vrijednosti svakog elementa.

Kriterij	Udio kriterija u izračunu ENP (relativan značaj)
A. CIJENA	35%
B. UDALJENOST OVLAŠTENOG SERVISNOG CENTRA	22%
C. ROK ISPORUKE	27%
D. JAMSTVO	16%

Opis kriterija i način utvrđivanja bodovne vrijednosti

Bodovi se zaokružuju na dvije decimale po matematičkom pravilu zaokruživanja na više. Ekonomski najpovoljnija ponuda je ponuda koja ukupno ima najveći broj bodova.

A. KRITERIJ: CIJENA - 35%

na temelju članaka 283. i 284. Zakona o javnoj nabavi (NN broj 120/2016), ponderira se kriterij cijene uzimanjem u obzir izraženo troškovnikom:

1) Najniža cijena sa PDV-om

Prihvatljiva ponuda sa najnižom ukupnom cijenom sa PDV-om nosi maksimalan broj bodova. Za sve ostale ponude pri izračunu broja bodova primjenjuje se niže navedena formula.

Formula za utvrđivanje vrijednosti bodova ponude po **kriteriju A**:

$$BC = 100 \times \%KC \times \frac{NC}{PC}$$

BC = bodovi iz kriterija cijene

% KC = udio cijene u izračunu ekonomski najpovoljnije ponude

NC = najniža cijena iz svih prihvatljivih, prikladnih i pravilnih ponuda

PC = cijena iz ponude za koju se vrši izračun

Dokazivanje vrijednosti elementa iz A. Kriterija: CIJENA ponuditelj dokazuje:

- Uvezom ponude – ponudbeni list;

B. KRITERIJ: UDALJENOST OVLAŠTENOG SERVISNOG CENTRA - 22%

Naručitelj kao slijedeći kvalitativni kriterij predmeta nabave određuje UDALJENOST OVLAŠTENOG SERVISNOG CENTRA od sjedišta Naručitelja. Naručitelju je od velike važnosti postojanje i blizina ovlaštenog servisnog centra u smislu brzine ostvarivanja svih jamstvenih prava koja uključuju servisiranje i zamjenu originalnih dijelova u vremenu trajanja jamstvenog roka, pogotovo na opremu čije se jamstvo ostvaruje u servisu.

Imajući u vidu geografsku lokaciju sjedišta Naručitelja, postojanje ovlaštenog servisnog centra u što većoj blizini Naručitelja dodatno je jamstvo kvalitete ponuđene opreme jer odražava odnos proizvođača opreme prema korisnicima u manje naseljenim područjima RH, u odnosu na velike gradske centre, pružajući im na taj način dodatnu sigurnost u kvalitetu i trajnost funkcioniranja opreme.

Maksimalni broj bodova koji ponuditelj može dobiti po ovom kriteriju je 5 (slovima: pet).

Tablica bodovanja kriterija – UDALJENOST OVLAŠTENOG SERVISNOG CENTRA

Red. br.	Udaljenost ovlaštenog servisnog centra ponuđene opreme	Kriterij	Bodovi
1	Servisni centar lociran je do 10 km od sjedišta naručitelja	Ponuđeno zadovoljava traženo	5
2	Servisni centar lociran je 11 - 100 km od sjedišta naručitelja	Ponuđeno zadovoljava traženo	4
3	Servisni centar lociran je 101 - 200 km od sjedišta naručitelja	Ponuđeno zadovoljava traženo	3
4	Servisni centar lociran je 201 - 500 km od sjedišta naručitelja	Ponuđeno zadovoljava traženo	2
5	Servisni centar lociran je 501 - 700 km od sjedišta naručitelja	Ponuđeno zadovoljava traženo	1
6	Servisni centar lociran je dalje od 701 km od sjedišta naručitelja	Ponuđeno zadovoljava traženo	0'

Formula za utvrđivanje vrijednosti bodova ponude po **kriteriju B**:

$BKB = \text{Ostvareni bodovi definirani tablicom} / 5 * 22$

BKB = bodovi iz kriterija B – UDALJENOST OVLAŠTENOG SERVISNOG CENTRA

Dokazivanje vrijednosti elementa iz B. Kriterija: UDALJENOST OVLAŠTENOG SERVISNOG CENTRA Ponuditelj dokazuje:

- Izjavom Ponuditelja (Obrazac 1: Izjava – Kriterij UDALJENOST OVLAŠTENOG SERVISNOG CENTRA)

C. KRITERIJ: ROK ISPORUKE - 27%

Naručitelj kao slijedeći kriterij određuje rok isporuke opreme. Maksimalni broj bodova koji ponuditelj može dobiti po ovom kriteriju je 5 (slovima: pet).

Maksimalni rok isporuke koji mora ponuditi svaki ponuditelj iznosi 60 radnih dana. Svaki je ponuditelj obavezan ponuditi barem maksimalni rok isporuke, a oni ponuditelji koji ne ponude barem maksimalni rok neće biti uzeti u daljnje razmatranje te će njihova ponuda biti odbijena kao ponuda koja ne udovoljava uvjetima i zahtjevima iz poziva na dostavu ponuda. Oni ponuditelji koji ponude rok isporuke kraći (manji) od maksimalnog dobivat će bodove prema donjoj tablici.

Tablica bodovanja kriterija – Rok isporuke

Red. br.	Garantirani rok isporuke (u radnim danima)	Kriterij	Bodovi
1	60	Ponuđeno zadovoljava traženo	0
2	59-50	Ponuđeno zadovoljava traženo	1
3	49-40	Ponuđeno zadovoljava traženo	2
4	39-30	Ponuđeno zadovoljava traženo	3
5	29 i manje	Ponuđeno zadovoljava traženo	5

Formula za utvrđivanje vrijednosti bodova ponude po **kriteriju C**:

$BKC = \text{Ostvareni bodovi definirani tablicom} / 5 * 27$

BKC = bodovi iz kriterija C – ROK ISPORUKE

Dokazivanje vrijednosti elementa iz C. Kriterija: ROK ISPORUKE Ponuditelj dokazuje:

- Izjavom Ponuditelja (Obrazac 1: Izjava – Kriterij ROK ISPORUKE)

Ukoliko ponuditelj ne dostavi Izjavu o roku isporuke smatrat će se da je ponudio maksimalni rok i dodijelit će mu se 0 bodova.

D. KRITERIJ: JAMSTVO - 16%

Naručitelj kao slijedeći kvalitativni kriterij određuje jamstvo na opremu.

Bodovanje – KRITERIJ: JAMSTVO

Sam kriterij JAMSTVO predstavlja sintezu evaluacije dva pod kriterija i to za svaki potkriterij pojedinačno. Zbog toga je bilo nužno u ukupnu evaluaciju uvesti sustav u kojem svaki podkriterij predstavlja element promatranog pod kriterija. U takvom sustavu evaluacije podkriterija nužno je provesti postupak evaluacije jednak postupku evaluacije samih kriterija, što podrazumijeva i definiranje udjela važnosti pojedinog pod kriterija u ukupnoj njihovoj evaluaciji.

Udio pojedinog pod kriterija u ukupnoj evaluaciji kriterija definiran je niže navedenom tablicom.

<i>Podkriterij</i>	<i>Udio</i>
<i>Trajanje jamstva – PK1</i>	<i>40</i>
<i>Mjesto jamstva – PK2</i>	<i>60</i>

Bodovanje za svaki pojedinačni element pod kriterija vrši se po apsolutnom modelu ocjenjivanja i to po niže utvrđenim vrijednostima za svaki pojedinačni element. Bodovna vrijednost svakog pojedinačnog elementa podkriterija izražena je u apsolutnim vrijednostima u niže navedenim tablicama.

Tablica bodovanja – pod kriterij 1: TRAJANJE JAMSTVA (PK1)						
Red br.	Oprema	Jamstvo u mjesecima				
1	Stolno računalo TIP 1	>=60	36-59	25-35	13-24	12
	BODOVI	5	3	2	1	0
2	Monitor TIP 1	>=60	36-59	25-35	13-24	12
	BODOVI	5	3	2	1	0
3	Multifunkcijski uređaj TIP 1	>=60	36-59	24-35	13-23	12
	BODOVI	5	3	2	1	0
4	Multifunkcijski uređaj TIP 2	>=60	36-59	24-35	13-23	12
	BODOVI	5	3	2	1	0
5	Multifunkcijski uređaj TIP 3	>=60	36-59	24-35	13-23	12
	BODOVI	5	3	2	1	0
6	Pisač etiketa	>=60	36-59	24-35	13-23	12
	BODOVI	5	3	2	1	0
7	Skener dokumenata	>=60	36-59	24-35	13-23	12
	BODOVI	5	3	2	1	0
MAX BROJ BODOVA		35				

Tablica bodovanja – pod kriterij 2: MJESTO JAMSTVA (PK2)			
Red br.	Oprema	Mjesto servisa	
1	Stolno računalo TIP 1	On site	Servis
	BODOVI	6	1
2	Monitor TIP 1	On site	Servis
	BODOVI	3	1
3	Multifunkcijski uređaj TIP 1	On site	Servis
	BODOVI	3	1
4	Multifunkcijski uređaj TIP 2	On site	Servis
	BODOVI	3	1
5	Multifunkcijski uređaj TIP 3	On site	Servis
	BODOVI	3	1
6	Pisač etiketa	On site	Servis
	BODOVI	2	1
7	Skener dokumenata	On site	Servis
	BODOVI	2	1
MAX BROJ BODOVA		32	

Formula za utvrđivanje vrijednosti bodova ponude po kriteriju D:

$$Bod(J) = \%J \times \left[\left(\frac{Bod(PK1)_1 + \dots + Bod(PK1)_n}{MAXBod(PK1)} \times 100 \times \%PK1 \right) + \left(\frac{Bod(PK2)_1 + \dots + Bod(PK2)_n}{MAXBod(PK2)} \times 100 \times \%PK2 \right) \right]$$

Bod(J) = bodovi iz kriterija JAMSTVO

%J = udio kriterija JAMSTVO u izračunu ekonomski najpovoljnije ponude (u formuli se izražava kao postotak npr.5% ili kao numerička vrijednost npr. 0,05)

Bod(PKn)_n = Ostvareni bodovi iz pod kriterija JAMSTVO gdje **n** u nazivu označava redni broj pod kriterija, a **n** indeksu označava redni broj stavke svakog pojedinačnog elementa pod kriterija ukoliko postoji

MAXBod(PKn) = Ukupni zbroj maksimalnog broja bodova koje mogu ostvariti svi elementi pojedinog pod kriterija JAMSTVO, gdje **n** u nazivu označava redni broj pod kriterija

%PKn = udio pojedinog pod kriterija u ukupnoj evaluaciji kriterija JAMSTVO(u formuli se izražava kao postotak npr.30% ili kao numerička vrijednost npr. 0,30)

Dokazivanje vrijednosti svih elemenata iz D. Kriterij: JAMSTVO Ponuditelj dokazuje:

- Izjavom Ponuditelja (Obrazac 1: Izjava – Kriterij JAMSTVO)