

**mr. Zlatko Omerhodžić dipl. ing. građ.**  
**STALNI SUDSKI VJEŠTAK ZA GRADITELJSTVO I PROCJENE NEKRETNINA**

HR-10000 ZAGREB TINA UJEVIČA 5 Tel: (01) 38 37 497 GSM: 091/201 1283  
www. graditeljski-vjestak.com E-mail: info@graditeljski-vjestak.com

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU  
PETRINJSKA 8

STEČAJNI POSTUPAK

POSLOVNI BROJ: **89. St-352/10**  
DUŽNIK: MURING d.o.o. U STEČAJU IZ ZAGREBA  
RAZLUČNI VJEROVNICI: PAKEL d.o.o. IZ ZADRA I DR.  
RADI: STEČAJNOG POSTUPKA  
OČEVID: 04. LIPNJA 2020. GODINE U 12.00 H  
NALAZ I MIŠLJENJE: **PROCJENA TRŽIŠNE VRIJEDNOSTI NEKRETNINE:  
ZK.UL.BR. 2541 K.O. BLATO NOVO KČBR. 3975 KUĆA BR.  
62/E I DVORIŠTE U BREZOVIČKOJ CESTI POVRŠINE 1147  
ČHV 4.127 M2 UKUPNO POVRŠINE 1147 ČHV 4.127 M2**

**ZAKLJUČAK S MJESTOM IZRADE, DATUMOM IZRADE, POTPISOM I PEČATOM  
PROCJENITELJA**

- **PROCJENA TRŽIŠNE VRIJEDNOSTI NEKRETNINE ZK.UL.BR. 2541 K.O. BLATO NOVO KČBR. 3975 KUĆA BR. 62/E I DVORIŠTE U BREZOVIČKOJ CESTI POVRŠINE 1147 ČHV 4.127 M2 UKUPNO POVRŠINE 1147 ČHV 4.127 M2 IZNOSI 472.032,00 EUR ILI 3.576.067,00 KUNA (SA PDV-om 25%) (\*). UZ OVAJ ELABORAT NIJE PRILOŽENA DOKUMENTACIJA KOJA SE VEĆ NALAZI U SUDSKOM SPISU (ZEMLJIŠNE KNJIGE, KATASTAR, DOZVOLE I SL.).**

(\*) prema srednjem tečaju Hrvatske narodne banke (04. 06. 2020.) 1 EUR = 7,5759 Kn. Iskazana procijenjena vrijednost provela se zaokruživanjem prema članku 68. stavku 5. Pravilnika o metodama procjene vrijednosti nekretnina (NN 105/15). Procjena je izrađena u PDF formatu potpisana elektronskim certificiranim potpisom i poslana naručitelju po sistemu eKomunikacije. Predmetni elaborat o procjeni tržišne vrijednosti nekretnine izrađen je nepristrano i neovisno, sukladno članku 9. stavku 2. Zakona o procjeni vrijednosti nekretnina (NN 78/15). **Predmetni procjembeni elaborat izražava stručno mišljenje procjenitelja.**

u Zagrebu, 05. lipanj 2020. god.

mr. Zlatko Omerhodžić, dipl.ing.građ.  
Stalni sudski vještak za  
graditeljstvo i procjene nekretnina

## 1. OPĆI PODACI O PROCJENJIVANOJ NEKRETNINI, SVRSI I PROCJENITELJU

Opći podaci o procjenjivanoj nekretnini:	Zk.ul.br. 2541 k.o. Blato Novo kčbr. 3975 kuća br. 62/E i dvorište u Brezovičkoj cesti površine 1147 čhv 4.127 m <sup>2</sup> ukupno površine 1147 čhv 4.127 m <sup>2</sup> .
Svrha:	Tržišna procjena nekretnine u svrhu provođenja stečajnog postupka.
Procjenitelj:	mr. Zlatko Omerhodžić dipl. ing. građ. Stalni sudski vještak za graditeljstvo i procjene nekretnina Ovl. br. 4 Su-1159/12 Županijski sud u Zagrebu

## 2. IMENOVANJE



REPUBLIKA HRVATSKA  
ŽUPANIJSKI SUD U ZAGREBU  
Zagreb, Trg Nikole Šubića Zrinskog 5  
PREDSJEDNIK SUDA

Broj: 4 Su-1205/16  
Zagreb, 26. studeni 2016.

### RJEŠENJE

Sudac ovlašten za obavljanje poslova sudske uprave Županijskog suda u Zagrebu, odlučujući povodom zahtjeva Zlatka Omerhodžića, na temelju članka 136. stavak 4. Zakona o sudovima ( Narodne Novine br. 28/13, 33/15 i 82/15) u vezi s čl. 12. Pravilnika o stalnim sudskim vještacima (Narodne Novine br. 38/14, 123/15 i 23/16),

### riješio je

**Mr. Zlatko Omerhodžić, dipl.ing.građ.** iz Zagreba, Tina Ujevića 5, ponovno se imenuje stalnim sudskim vještakom za **GRADITELJSTVO I PROCJENU NEKRETNINA** na vrijeme od četiri godine.

### Obrazloženje

Zlatko Omerhodžić, podnio je zahtjev za ponovno imenovanje stalnim sudskim vještakom za graditeljstvo i procjenu nekretnina, kojem zahtjevu je priložio dokumente propisane čl. 12. st. 3. Pravilnika o stalnim sudskim vještacima.

Nakon što je utvrđeno da ne postoje zapreke iz čl. 12. st. 4. Pravilnika, riješeno je kao u izreci.



O tome obavijest:  
1. Zlatko Omerhodžić  
2. Ministarstvo pravosuđa  
3. U spis

### 3. POPIS PRIMIJENJENIH PROPISA TE KORIŠTENE STRUČNE I ZNANSTVENE LITERATURE

Prilikom izrade ovog Elaborata o procjeni korišteni su slijedeći propisi, stručna i znanstvena literatura:

- Sudski spis poslovni broj 89. St-352/10,
- Hrvatska norma za obračun površina i obujma građevina HRN ISO 9836:2011,
- Zakon o procjeni vrijednosti nekretnina (NN 78/15),
- Pravilnik o metodama procjene vrijednosti nekretnina (NN 105/15),
- Pravilnik o informacijskom sustavu tržišta nekretnina (NN 114/15),
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19),
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13),
- Zakon o normizaciji (NN 80/13),
- Zakon o energetske učinkovitosti (NN 127/14),
- Pravilnik o energetskim pregledima građevina i energetskom certificiranju (NN 88/17),
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18),
- Odluka o komunalnom doprinosu (Sl. glasnik grada Zagreba 23/16, 02/18, 23/18),
- Uredba o visini vodnog doprinosa (NN 78/10, 76/11, 19/12, 151/13, 83/15, 42/19),
- Generalni urbanistički plan grada Zagreba (Sl. glasnik Grada Zagreba 16/07, 08/09, 7/13),
- Burza nekretnina [www.burza-nekretnina.com](http://www.burza-nekretnina.com),
- Tehnički standardi: Baugesetzbuch – 2011 (BauGB); Immobilienwertermittlungsverordnung – 2010 (ImmoWertV); European Valuation Standards – 2012 (EVS); International Valuation Standards Council – 2010 (IVSC).

### 4. ZADATAK S DANOM VREDNOVANJA, DANOM KAKVOĆE, OPISOM PROCJENJIVANE NEKRETNINE, POTANKOM PROSTORNOM IDENTIFIKACIJOM PREMA POLOŽAJU U ŠIREM OKRUŽENJU NA TEMELJU KATASTARSKOG PLANA ILI DRUGOG KARTOGRAFSKOG PRIKAZA, ADRESE I DRUGIH PROSTORNIH PODATAKA TE OSNOVICI ZA VREDNOVANJE

Zadatak:	Procjena tržišne vrijednosti nekretnine u svrhu provođenja <b>stečajnog postupka.</b>
Dan vrednovanja:	Dan vrednovanja predstavlja datum na koji se odnosi procjena vrijednosti nekretnine. Prema navedenoj definiciji za dan vrednovanja je odabran: <b>04. 06. 2020. godine (odabran je dan očevida).</b>
Dan kakvoće:	Dan kakvoće predstavlja datum na koji se odnosi stanje (kakvoća) nekretnine koje je mjerodavno za procjenu vrijednosti nekretnine. Prema navedenoj definiciji za dan kakvoće je odabran: <b>04. 06. 2020. godine (odabran je dan očevida).</b> Dan kakvoće odgovara danu vrednovanja zato što

	ne postoje pravni ili drugi razlozi koji bi uvjetovali da za stanje nekretnine bude mjerodavan neki drugi trenutak. Na taj način se isključuju rizične (špekulativne) procjene.
Opis procjenjivane nekretnine:	Obiteljska kuća se sastoji od suterena, prizemlja i kata. Pristup na javno prometnu površinu je direktan sa parcele. Parkirališne potrebe su zadovoljene na zemljištu ispod nadstrešnice i na popločanoj površini. Kuća ima veliku natkrivenu terasu u prizemlju. Temelji su betonski MB 10. Krovna konstrukcija je drvena sa pokrovom od limenih profila. Vanjska limarija je pocinčana. Serklaži su izvedeni. Izvedena je stiropor fasada d=8,00 cm s zaribanim završnim slojem žbuke cca 1,50 mm. Vanjski i unutarnji nosivi zidovi su od opeke formata d=30 cm dok su unutarnji pregradni zidovi od opeke formata d=12 cm. Međukatna konstrukcija je FERT strop od montažnih gredica pojačan betonskom tlačnom pločom. Stolarija je PVC i drvena, prozori krilo na krilo, vrata puna sa i bez nadsvijetla. Izvedene su aluminijske rolete. Dimnjaci su izvedeni. Na podovima su keramičke pločice, parket, kamen. Obrada zidova su keramičke pločice, žbuka sa nanosom boje. Obrada stropova je žbuka sa nanosom boje.
Prostorna identifikacija prema položaju u širem okruženju na temelju katastarskog plana ili drugog kartografskog prikaza, adrese i drugih prostornih podataka te osnovici za vrednovanje:	Nekretnina se nalazi na <b>kčbr. 3975 k.o. Blato</b> na adresi <b>Brezovička cesta</b> na kućnom broju <b>62/E</b> Prostorna identifikacija, prema položaju u širem okruženju, provedena je na temelju katastarskog plana, adrese i drugih prostornih podataka te osnovici za vrednovanje, a sve prema tablici iz Priloga 1.

## 5. REZULTAT OČEVIDA S PRILOŽENIM KARAKTERISTIČNIM FOTOGRAFIJAMA, STVARNIM STANJEM PROCJENJIVANE NEKRETNINE, OBILJEŽJIMA OKOLNIH NEKRETNINA I DRUGIM ODLUČNIM ČINJENICAMA

Rezultat očevida:	Rezultat očevida <b>opisan je u točki 4.</b> ovog Elaborata (opis procjenjivane nekretnine).
Priložene karakteristične fotografije:	Karakteristične fotografije sa očevida <b>priložene su</b> u prilogu u drugom dijelu Elaborata.
Stvarno stanje procjenjivane nekretnine:	Stvarno stanje procjenjivane nekretnine <b>je dobro</b> s obzirom da je investicijsko i tekuće održavanje vršeno <b>redovito</b> . Provedena je sanacija fasade 2011. godine.
Obilježja okolnih nekretnina:	Obilježja okolnih nekretnina <b>su slična kao obilježja</b> predmetne nekretnine. To je zato što se nekretnina nalazi u

	području slobodno stojećih nekretnina koje su sve za stambene potrebe.
Druge odlučne činjenice:	a) Druge odlučne činjenice <b>ocijenjene su dobrim</b> radi slijedećih karakteristika: -Nekretnina se nalazi u mirnom kraju, -Nekretnina je upisana u zemljišne knjige, -Nekretnina ima riješen parkirališni prostor u neposrednoj blizini, -Posjedovanje Građevinske dozvole i Rješenja o izvedenom stanju, -Opremljenost kompletne parcele (nadstrešnica, opločenja, hodne staze, travnato uređenje, betonske i žičane ograde). -Udaljenost do Remetinečke ceste cca 1,50 km, -Škola, dječji vrtić, shopping centar, -Stanica i linija BUS-a. b) Druge odlučne činjenice <b>ocijenjene su lošim</b> radi slijedećih karakteristika: -Veličina zemljišta (P=4.127,00 m <sup>2</sup> ) koja ima manju potražnju od manjih zemljišta i na taj način postiže manju cijenu po m <sup>2</sup> , -Rješenje o izvedenom stanju nije upisano u zemljišne knjige, -Nije ishodaena Uporabna dozvola, -Opći trend pada potražnje na tržištu za ovaj tip i ovu veličinu nekretnina.

## 6. UTVRĐIVANJE KAKVOĆE PROCJENJIVANE NEKRETNINE POMOĆU TAKSATIVNOG NABRAJANJA OBILJEŽJA NEKRETNINE KOJA UTJEČU NA VRIJEDNOST

Kakvoća procjenjivane nekretnine napravljena je pomoću taksativnog nabrojanja obilježja nekretnine koja utječu na vrijednost, prema slijedećem:

### Obilježja nekretnine koja utječu na vrijednost nekretnine (obilježja nekretnine)

Obilježja koja utječu na vrijednost nekretnine (obilježja nekretnine) jesu pravna i stvarna svojstva nekretnine kao kategorija zemljišta, namjena površina, način korištenja i uređenje površina, prava i tereti koji utječu na vrijednost, doprinosi i priključci, akti o gradnji, položajna obilježja, vrijeme čekanja, predvidivi ostatak održivog vijeka korištenja i daljnja obilježja nekretnine.

Kategorija zemljišta:	Kategorija zemljišta utvrđuju se prema uređenosti katastarske čestice za gradnju na temelju prostornih planova i na temelju tehničkih, stvarnih i gospodarskih obilježja, uzimajući u obzir uvjete zaštite okoliša i ostale utjecajne čimbenike. Prema tome, a sukladno Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13) i prema prostornim planovima, zemljište je <b>I kategorije</b> prema spremnosti za gradnju, a sve
-----------------------	--

	prema tablici iz Priloga 5.
Namjena površina:	Prema Prostornom planu uređenja, namjena površina za predmetnu lokaciju pripada dvjema urbanim namjenama i to onaj dio koji je bliže Brezovičkoj cesti pripada urbanoj namjeni oznake <b>M</b> (mješovita namjena) te onaj dio koji je dalje od Brezovičke ceste pripada urbanoj namjeni oznake <b>M1</b> (mješovita stambeno poslovna namjena – pretežito stambena).
Način korištenja i uređenje površina:	Prema Prostornom planu uređenja, način korištenja i uređenje površina pripada dvjema urbanim pravilima i to onaj dio koji je bliže Brezovičkoj cesti pripada urbanim pravilima oznake <b>2.7</b> (uređenje i obnova prostora niske gradnje) i to dio koji je dalje od Brezovičke ceste pripada urbanim pravilima oznake <b>3.2</b> (nova regulacija na neizgrađenom prostoru).
Prava i tereti koji utječu na vrijednost:	To su ona prava i tereti koji utječu na vrijednost nekretnine, a to su pravo građenja, služnosti, prava korištenja, ograničenja gradnje kao i obveze koje proizvode ugovori o zakupu i najmu. Niti jedan od pravnih tereta, gore nabrojanog značaja, <b>nisu vještački uočeni</b> na predmetnoj nekretnini.
Doprinosi i priključci:	Doprinosi se odnose na komunalni i vodni doprinos te na administrativne troškove potrebne za ishođenje građevinske dozvole. Prema uvidu u važeći Prostorni plan uređenja izgrađena obiteljska kuća se nalazi u građevinskoj zoni (izgrađeno građevinsko zemljište). Nekretnine posjeduju legalnost i dobiveno je Rješenje o izvedenom stanju od 30. 09. 2015. godine. Predmetno Rješenje o izvedenom stanju dobiveno je kao dopuna već postojećoj Građevinskoj dozvoli. Napomena vještaka: vještački uvid u Rješenje o izvedenom stanju, sa pratećom dokumentacijom i podacima (površina, volumen i sl.), napravljen je u Gradskom arhivu Trg Stjepana Radića 1 dana 22. 05. 2020. godine. Što se tiče priključaka građevina je priključena je na slijedeće gradske komunalne sustave: el. struja, kanalizacija. Vodovod je priključen na hidroforski sustav.
Akti o gradnji:	Pod aktima o gradnji podrazumjevaju se građevinska dozvola i uporabna dozvola definirane Zakonom o gradnji (NN 153/13). Sve ostalo vidi u doprinosima i priključcima.
Položajna obilježja:	Položajna obilježja su obilježja nekretnine koja se odnose na prometnu povezanost, položaj stambenih i poslovnih sadržaja, kao i utjecaj okoliša. a) Prometna povezanost nekretnine <b>ocijenjena je dobrom</b> radi slijedećih karakteristika: -pristup do nekretnine,

	<p>-udaljenost do sredstava javnog gradskog prijevoza, -intenzitet javnog gradskog prijevoza. b) Položaj nekretnine <b>ocijenjen je dobrim</b> radi slijedećih karakteristika: -svrha.</p>
Vrijeme čekanja:	Vrijeme čekanja je vrijeme od dana vrednovanja i/ili dana kakvoće do stupanja na snagu prostornog plana ili do pravomoćnosti odgovarajućeg akta za građenje kojim se ispunjavaju druge pretpostavke za početak stvarnoga korištenja građevne čestice. Prema vještačkom utvrđenju ustanovljeno da za zemljište na kojem se nalazi građevina došlo do stupanja na snagu Prostornog plana uređenja i pravomoćnosti odgovarajućeg akta za građenje te iz toga proizlazi <b>vrijeme čekanja = 0 godina.</b>
Predvidivi ostatak održivog vijeka korištenja (OOVK):	Predvidivi ostatak održivog vijeka korištenja (OOVK) jest broj godina u kojima je građevinu moguće još gospodarski koristiti dopuštenim načinom korištenja, a može se produžiti održavanjem, rekonstrukcijom i osuvremenjivanjem, odnosno bitnim poboljšanjem uvjeta uporabe, osobito glede povećanja energetske učinkovitosti, ili se može i skratiti izostankom navedenih mjera ili neprikladnim aktivnostima. Prema izračunu dobiven je <b>OOVK = 54 god.</b> , a sve prema Prilogu 3 u drugom dijelu Elaborata.

### **Daljnja obilježja nekretnine – izgrađena građevna čestica**

Daljnja obilježja nekretnine obuhvaćaju stvarno korištenje, prihode, površinu katastarske čestice, oblik katastarske čestice i svojstva tla (bonitet, pogodnosti za gradnju, onečišćenje i sl.), a na izgrađenoj građevnoj čestici to su stanje građevine, njezina namjena, godina građenja, način gradnje, oblikovanje, veličina, opremljenost, energetska svojstva i energetski razred te prinos od njezina korištenja.

Stanje građevine:	Stanje građevine je <b>dobro</b> zato što je investicijsko i tekuće održavanje vršeno <b>redovito</b> . Održavanje nije provedeno redovito te je posljedično došlo do propadanja zidnih i podnih obloga (devastiran je parket i gipskartonska obloga zidova i stropova). U jednom periodu životnog vijeka građevine bilo je prisutno vlaženje objekta što je uspješno sanirano (provjereno na vještačkom očevidu). Isto tako provedena je sanacija fasade 2011. godine.
Namjena građevine:	Stambena obiteljska kuća namijenjena <b>za stalno stanovanje.</b>
Godina građenja građevine:	Izgradnja građevine se odvijala tijekom godina tako da se prosječna godina građenja građevine može uzeti 2004. godine ( <b>prosječna starost 16 godina</b> ).

Način gradnje građevine:	<b>Klasičan tehnološki način gradnje</b> uz uporabu standardiziranih građevinskih materijala, proizvoda i opreme za vrijeme gradnje.
Oblikovanje građevine:	Oblikovanje građevine – stambene zgrade sa ostalim pomoćnim objektima je takvo da se skladno uklopa u okolni prostor, kako po gabaritima tako i po detaljima i materijalima. Kod izvedbe građevine oblikovni elementi su međusobno usklađeni uz istovremeno postignutu specifičnost. Građevina je, isto tako, oblikovana na način da oblikovanjem, materijalima i odnosom prema okruženju jasno ukazuje na sadržaje i namjenu same građevine.
Veličina građevine:	Ploština korisne površine građevine iznosi <b>Ak = 623,21 m<sup>2</sup></b> .
Opremljenost građevine:	Pod opremom se podrazumjevaju pojedinačni uređaji, strojevi, procesne instalacije i drugi proizvodi od kojih se sastoji postrojenje ili su samostalno ugrađeni u građevinu radi tehnološkog ili drugog procesa kojemu je namijenjena građevina. Oprema za grijanje sastoji se od sustava na pelete sa radijatorskim razvodom. Postoji još sustav grijanja na lož ulje ali se ne koristi. Hlađenje je provedeno pomoću SPLIT klima uređaja. Građevina je priključena na el. struju i kanalizaciju. Vodovod je interni priključen na hidroforski sustav.
Energetska svojstva građevine:	Pod energetske svojstvom građevine podrazumjeva se izračunata ili izmjerena količina energije potrebna za zadovoljavanje potreba za energijom prilikom karakteristične uporabe zgrade, a koja među ostalim uključuje energiju koja se koristi za grijanje, hlađenje, ventilaciju, pripremu tople vode i osvjetljenje. Na temelju navedenog <b>nije vještački uočeno da je za građevinu izračunata ili izmjerena količina energije</b> potrebna za zadovoljavanje potreba za energijom prilikom karakteristične uporabe zgrade (energetska analiza sa analizom energetske svojstva građevine se provodi u sklopu ishoda energetske certifikata što nije predmet ove procjene).
Energetski razred građevine:	Energetski razred građevine jest indikator energetske svojstva građevine koji se za stambene građevine izražava preko godišnje potrebne toplinske energije za grijanje za referentne klimatske podatke svedene na jedinicu ploštine korisne površine građevine Ak, a za nestambene građevine preko relativne vrijednosti godišnje potrebne energije za grijanje. Za građevinu nije ishodan energetski certifikat prema Pravilniku o energetske pregledima građevina i energetske certificiranju zgrada (NN 48/14, 150/14). Na temelju

	navedenog <b>nije vještački uočeno da je definiran niti utvrđen energetski razred građevine</b> (energetska analiza sa analizom energetskog razreda građevine se provodi u sklopu ishoda energetskog certifikata što nije predmet ove procjene).
Prinos od korištenja građevine:	Prinos od korištenja građevine je ukupni godišnji prihod od svih na tržištu ostvarivih budućih prihoda od korištenja nekretnine, ostvarenih uz primjereno gospodarenje i dopušteni način korištenja, osobito od najamnine i zakupnine uključujući i naknade. Predmetna nekretnina se koristi za stambene potrebe i ne ostvaruje prihod od korištenja (najamnine, zakupnine i naknade) te na taj način <b>nije ostvaren prinos od korištenja građevine</b> .

### Prilog 1: Kategorije zemljišta prema čl. 10. Pravilnika o metodama procjene vrijednosti nekretnina NN 105/15

Kategorija zemljišta	Značenje
I kategorija	Prva kategorija zemljišta koja obuhvaća katastarske čestice na kojima su ispunjeni uvjeti za izdavanje građevinske dozvole prema posebnom zakonu kojim se uređuju pitanja gradnje.
II kategorija	Druga kategorija zemljišta koja obuhvaća katastarske čestice na građevinskom zemljištu za koje su doneseni svi propisani prostorni planovi ali se zbog pravnih ili stvarnih razloga ne može ishoditi građevinska dozvola prema posebnom zakonu kojim se uređuju pitanja gradnje.
III kategorija	Treća kategorija zemljišta obuhvaća katastarske čestice na građevinskom zemljištu za koje nisu doneseni svi propisani prostorni planovi.
IV kategorija	Četvrta kategorija zemljišta obuhvaća ostalo zemljište izvan građevinskog područja. U četvrtoj kategoriji zemljišta razlikuju se: 1. poljoprivredne i šumske površine koje će se na temelju objektivnih značajki u dogledno vrijeme isključivo koristiti za poljoprivredno i šumsko gospodarenje. Tu se ubrajaju i zemljišta za koja postoje ograničenja u postupku njihove obrade i korištenja (primjerice zemljišta u vodozaštitnim područjima), šume s ograničenim načinom korištenja (primjerice zaštitne šume i šume u parkovima prirode i nacionalnim parkovima), neplodne i neobrađene površine. 2. pogodna poljoprivredna zemljišta obuhvaćaju poljoprivredne i šumske površine čiji naročito povoljan položaj može utjecati na višu razinu tržišne vrijednosti zemljišta u

	<p>odnosu na poljoprivredna zemljišta koja su udaljenija od naselja. Značajke koje upućuju na pogodna poljoprivredna zemljišta su:</p> <p>a) blizina područja koja su već urbanistički uređena,                  b) područja za koja se očekuje daljnji urbanistički razvoj,                  c) naročite privlačne snage okolnih područja ili lijepog krajobraznog okoliša s dobrom prometnom povezanosti s urbanim aglomeracijama,                  d) kupci katastarskih čestica nisu poljoprivrednici,                  e) način korištenja nije vezan za poljodjelstvo.</p> <p>3. površine na predjelima manje prirodne i krajobrazne vrijednosti na kojima se namjerava graditi kamp, igralište za golf ili drugo sportsko-rekreacijsko igralište na otvorenom prema uvjetima propisanim posebnim zakonom kojim se uređuje područje prostornoga uređenja.</p>
--	---

**Prilog 2: Utvrđenje ostatka održivog vijeka korištena građevine (OOVK) prema Prilogu 10. Pravilnika o metodama procjene vrijednosti nekretnina NN 105/15**

Predvidivi ostatak održivog vijeka korištenja građevine (OOVK) jest broj godina u kojima je građevinu moguće još gospodarski koristiti dopuštenim načinom korištenja, a može se produžiti održavanjem, rekonstrukcijom i osuvremenjivanjem, odnosno bitnim poboljšanjem uvjeta uporabe, osobito glede povećanja energetske učinkovitosti ili se može i skratiti izostankom navedenih mjera ili neprikladnim aktivnostima.

Održivi vijek korištenja (OVK) građevine je kod pravilnog gospodarenja građevinom gospodarski vijek korištenja građevina, odnosno broj godina tijekom kojih se pretpostavlja da će biti moguće gospodarski opravdano korištenje građevine sukladno njezinoj namjeni uz primjereno i redovito održavanje.

**Analiza FK matrice – faktor korištenja**

Procjenu predvidivog ostatka održivog vijeka korištenja (OOVK) moguće je provesti prema postupku faktora korištenja (FK) kao stupnja uporabivosti koji navodi u kojoj mjeri zgrada odgovara i dalje može odgovarati zahtjevima za suvremenim uvjetima stanovanja i rada, tj. u kojoj mjeri trajno i ekonomično može ispunjavati svrhu korištenja zgrade.

**Tablica: Analiza FK matrice – faktor korištenja**

Rb	Opis	A lokacija/tržište	B zgrada općenito	C stanje zgrade
1	Uporabivost u potpunosti i dugoročno dana/osigurana	-izvršna lokacija (*) -velika potražnja za vrstom zgrade -skoro nema/nema ponude	-vrlo dobra infrastruktura -vrlo dobro oblikovanje -dobra prostorna organizacija -visoka fleksibilnost	-nema oštećenja -puna stabilnost -puna uporabivost -daljnje korištenje nije smanjeno
2	Uporabivost dovoljna i dugoročnije	-vrlo dobra lokacija (*)	-vrlo dobra	-mala oštećenja

	dana/osigurana	-redovita potražnja za vrstom zgrade -mala ponuda	infrastruktura -vrlo dobro oblikovanje -dobra prostorna organizacija -dovoljna fleksibilnost	-puna stabilnost -još dobra uporabivost -daljnje korištenje jedva smanjeno
3	Uporabivost smanjena, ali srednjoročno dana/osigurana	-dobra lokacija (*) -još postoji potražnja za vrstom zgrade -dovoljna ponuda	-dovoljna infrastruktura -prosječno oblikovanje -prosječna prostorna organizacija -umjerena fleksibilnost	-jasna oštećenja -smanjena stabilnost -prosječna uporabivost -daljnje korištenje smanjeno
4	Uporabivost dana/osigurana ograničeno	-umjerena lokacija (*) -mala potražnja za vrstom zgrade -bogata ponuda	-dovoljna infrastruktura -umjereno oblikovanje -umjerena prostorna organizacija -mala fleksibilnost	-jasna oštećenja -smanjena stabilnost -smanjena uporabivost -daljnje korištenje jasno smanjeno
5	Uporabivost kratkoročno dana/osigurana	-loša lokacija (*) -jedva postoji/ne postoji potražnja za vrstom zgrade -velika ponuda	-nedovoljna infrastruktura -umjereno oblikovanje -nedovoljna prostorna organizacija -bez fleksibilnosti	-znatna oštećenja -smanjena stabilnost -nedovoljna uporabivost -daljnje korištenje samo kratkoročno

(\*) lokacija – označava kvalitetu bitnih (mekih) faktora lokacije tipičnih za zgradu

Odabrano: A (2), B (2), C (2/3) pa je prema toj analizi odabrano **FK = 2,5**

### Izračun

Prema čl. 17. Pravilnika o metodama procjene vrijednosti nekretnina NN 105/15

Godina procjene: 2020. godina

Godina izgradnje: 2004. godina

Starost G: 2020. god. – 2004. god. = 16 godina (na dan vrednovanja)

OVK: Odabrano 90 godina (Pravilnik, Prilog 9)

Relativna starost Rs:  $Rs = G/OVK = 16/90 = 0,18$  (18%)

Faktor korištenja FK: 2,5 (Pravilnik, Prilog 10)

OOVK: Prema  $Rs = 18\%$  i  $FK = 2,5$  odabrano 60% ili  $0,60 \times 90$  god. = 54,0 god. (odabrano **54 god.**) (Pravilnik, Prilog 10)

Zamjenska starost Gz:  $OVK - OOVK = 90$  god. – 54 god. = 36 godina

Linearno umanjenje:  $Gz/OVK = 36/90 = 0,40\%$  odabrano **40%**

### **Prilog 3: Veličina građevine – ploština korisne površine Ak**

Za potrebe procjene vrijednosti građevina, površine prostora u građevinama se definiraju i proračunavaju prema postupcima iz Hrvatske norme za površinu i obujam građevina HRN ISO 9836:2011 i Priloga 1 Pravilnika o metodama procjene vrijednosti nekretnina NN 105/15 u skladu sa čl. 5.

### **Napomena vještaka**

Vještački uvid u Rješenje o izvedenom stanju, sa pratećom dokumentacijom i podacima (površina, volumen i sl.), napravljen je u Gradskom arhivu Trg Stjepana Radića 1 dana 22. 05. 2020. godine. Stambena zgrada prema vještačkoj izmjeri i legalizaciji ima slijedeću specifikaciju površina:

#### **Suteren**

<b>Rb</b>	<b>Prostor</b>	<b>Površina m<sup>2</sup></b>	<b>Koeficijent K</b>	<b>Površina K x P m<sup>2</sup></b>
1.	Dnevni boravak	53,72	1,00	53,72
2.	Stubište	10,35	1,00	10,35
3.	WC	2,98	1,00	2,98
4.	Sauna	4,21	1,00	4,21
5.	Kupaonica	2,98	1,00	2,98
6.	Teretana	31,99	1,00	31,99
7.	Kotlovnica	5,37	1,00	5,37
8.	Masaža	25,67	1,00	25,67
9.	Stubište	6,25	1,00	6,25
10.	Hodnik	3,36	1,00	3,36
11.	Vinoteka	8,06	1,00	8,06
12.	Podest	2,72	0,50	1,36
13.	Stubište	4,62	0,25	1,16
-	Ukupno:	162,28	-	157,46

#### **Prizemlje**

<b>Rb</b>	<b>Prostor</b>	<b>Površina netto m<sup>2</sup></b>	<b>Koeficijent K</b>	<b>Površina K x P m<sup>2</sup></b>
1.	Dnevni boravak	75,20	1,00	75,20
2.	Natkrivena terasa	62,33	0,50	31,16
3.	Stubište	4,29	1,00	4,29
4.	Stubište	7,50	1,00	7,50
5.	Terasa	19,58	0,50	9,79
6.	Blagavaona	26,92	1,00	26,92
7.	Ulaz	8,87	1,00	8,87
8.	Kuhinja	20,84	1,00	20,84
9.	Garaža	27,40	1,00	27,40
10.	Soba	19,93	1,00	19,93
11.	WC	4,27	1,00	4,27
12.	Ormar	1,80	1,00	1,80
13.	Natkriveni podest	2,70	0,50	1,35
14.	Hodnik	37,17	1,00	37,17
15.	Stubište	18,10	1,00	18,10

-	Ukupno:	336,90	-	294,59
---	---------	--------	---	--------

### Kat

Rb	Prostor	Površina netto m <sup>2</sup>	Koeficijent K	Površina K x P m <sup>2</sup>
1.	Terasa	19,58	0,50	9,79
2.	Soba	19,18	1,00	19,18
3.	Soba	20,12	1,00	20,12
4.	Soba	7,59	1,00	7,59
5.	Hodnik	15,52	1,00	15,52
6.	Stubište	12,86	1,00	12,86
7.	Soba	13,73	1,00	13,73
8.	Terasa	6,85	0,50	3,43
9.	Kupaona	13,87	1,00	13,87
10.	Natkrivena terasa	8,15	0,50	4,08
11.	Garderoba	12,08	1,00	12,08
12.	Soba	38,91	1,00	38,91
-	Ukupno:	188,44	-	171,16

Veličina građevine – ploština korisne površine (suteren + prizemlje + kat) Ak: 157,46 m<sup>2</sup> + 294,59 m<sup>2</sup> + 171,16 m<sup>2</sup> = **623,21 m<sup>2</sup>**

### Prilog 4: Obujam građevine

Za potrebe procjene vrijednosti građevine, obujam prostora u građevinama se definira i proračunava prema postupcima sadržanim u Hrvatskoj normi za površinu i obujam građevina HRN ISO 9836:2011 i Prilogu 1 Pravilnika o metodama procjene vrijednosti nekretnina NN 105/15 u skladu sa čl. 5.

### Napomena vještaka

Vještački uvid u Rješenje o izvedenom stanju, sa pratećom dokumentacijom i podacima (površina, volumen i sl.), napravljen je u Gradskom arhivu Trg Stjepana Radića 1 dana 22. 05. 2020. godine.

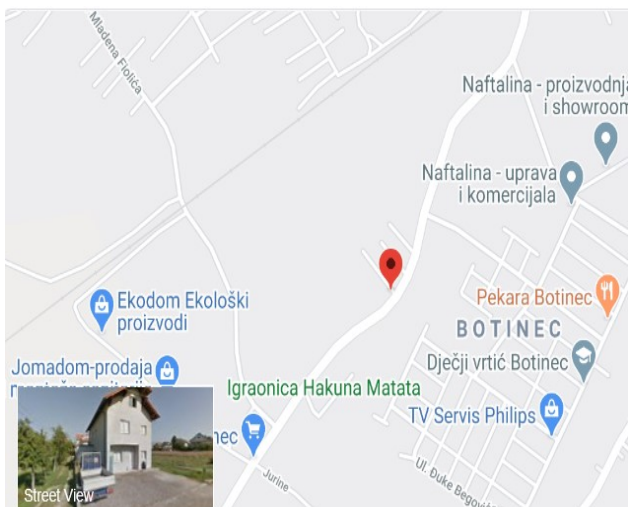
Stambena zgrada (prema vještačkoj izmjeri i legalizaciji): 2.418,83 m<sup>3</sup>

Nadstrešnica (prema vještačkoj izmjeri i legalizaciji): 55,51 m<sup>3</sup>

Veličina građevine – obujam građevine (suteren + prizemlje + kat + nadstrešnica): **2.474,34 m<sup>3</sup>**

### Prilog 5: Grafički prikaz i lokacija procjenjivane nekretnine u širem okruženju

Grafički prikaz i lokacija procjenjivane nekretnine u širem okruženju izvršen je na temelju izvadka iz sustava ARKOD tj. Nacionalni sustav identifikacije zemljišnih parcela u Republici Hrvatskoj ([www.arkod.hr](http://www.arkod.hr)), prema slijedećem:



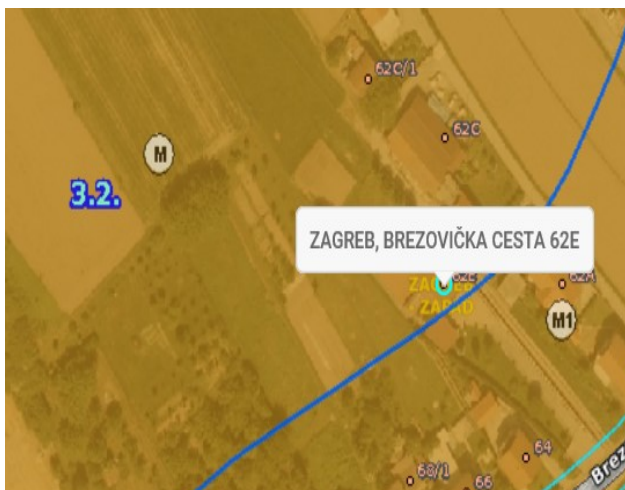
### Prilog 5: Grafički prikaz i lokacija procjenjivane nekretnine na temelju izvadka iz katastra

Grafički prikaz i lokacija procjenjivane nekretnine u širem okruženju izvršen je na temelju izvadka iz sustava katastra nacionalni sustav identifikacije zemljišnih parcela u Republici Hrvatskoj ([www.katastar.hr](http://www.katastar.hr)), prema slijedećem:



### Prilog 6: Grafički prikaz iz Prostornog plana uređenja

Grafički prikaz iz Prostornog plana uređenja izvršen je na temelju prikaza Prostornog plana uređenja predmetne makrolokacije objavljenog na webu, prema slijedećem:



## 7. PRIKAZ I ANALIZA OPĆIH VRIJEDNOSNIH ODNOSA NA TRŽIŠTU NEKRETNINA

### 7.1. PRIKAZ I ANALIZA OPĆIH VRIJEDNOSNIH ODNOSA NA TRŽIŠTU NEKRETNINA U RH

Na tržištu ponude i potražnje za nekretninama u RH došlo do velikog pada potražnje koji je rezultirao padom cijena. Slaba potražnja je pridonijela situaciji na tržištu koja je rezultirala manjim cijenama u odnosu na prošlu godinu, a još većim padom u odnosu na npr. 2008. godinu. Ta godina je namjerno odabrana (i možemo ju smatrati na neki način referentnom) iz razloga što se smatra da je u njoj bila najviše izražena potražnja za nekretninama, bilo stambenim bilo poslovnim. Isto tako za tu godinu se smatra da je bila "top" što se tiče cijena nekretnina. Pad potražnje je rezultirao padom cijena dok je ponuda ostala manje više ista. Taj pad cijena je proizašao iz velikog pada potražnje mogućih kupaca za takvom vrstom nekretnina.

Ekonomska kriza i domaća ekonomska situacija pridonijela je slaboj potražnji za takvom vrstom nekretnina. Pad potražnje i pripadajućih cijena je činjenica koja se mora obavezno uračunati u procjenu tržišne vrijednosti.

Prema istraživanjima Burze nekretnina i web portala [www.centarnekretnina.net](http://www.centarnekretnina.net) perspektiva kretanja cijena je u laganom padu. Nakon toga tijekom 2014. godine očekuje se relativno smirivanje tržišta i relativna stagnacija. Mada sve prognoze govore da se "zlatna" 2008. godina teško može ponoviti. Takva ocjena tržišta bazira se i na iskustvu iz drugih pa i susjednih zemalja.

Prema analizama HNB-a utvrđeno je da se višegodišnja tendencija smanjivanja cijena stambenih nekretnina nastavila i 2013. i 2014. godine, pa su na godišnjoj razini cijene pale za još dodatnih 12%. Na taj način je krajem 2015. godine kumulativni pad postignutih cijena stambenih nekretnina u Hrvatskoj, s njihovih najviših razina dosegnutih 2008. godine, iznosio 30%.

Ove će godine tržište nekretnina završiti s padom cijena nekretnina od dva do tri posto, što je ipak znatno manje nego prošle godine kada su cijene pale devet posto, a posao bi u idućim godinama trebao ići bolje. Ove se godine vide pozitivni pomaci na tržištu nekretnina, kako je ovogodišnji pad cijena nekretnina od dva do tri posto ipak mnogo bolji od

prošlogodišnjih devet posto.

Sigurno je da se tržište neće vratiti na razine iz 2008. godine, kada je u Hrvatskoj izvršeno 60.000 kupoprodajnih transakcija stambenih i poslovnih objekata. Ove ćemo godine imati 30.000 transakcija, ali ovo usporavanje pada cijena nekretnina donosi optimizam i nadu za još stabilnijim tržištem. Posao bi u idućim godinama trebao ići bolje, jer postoji nada da će doći i do porasta kupovne moći stanovništva.

Cijene stambenih nekretnina su tako prema posljednjoj objavi DZS-a u četvrtom tromjesečju u odnosu na isto tromjesečje 2014. godine niže za 2,1%, nastavljajući trend pada cijena koji traje od 2008. godine, a nakratko je bio prekinut sredinom 2011. i početkom 2012. godine. Promatrano prema strukturi kod novih stambenih nekretnina pad je iznosio 6,9% dok su cijene postojećih stambenih objekata zabilježile blagi rast od 0,1%. U istom promatranom razdoblju cijene nekretnina u Zagrebu su zabilježile pad od 3,5%, dok su cijene u regiji Jadran niže za 2,2%. Promatrano na razini godine cijene stambenih nekretnina u 2015. godini u odnosu na 2014. godinu niže su za 2,9%. Prema strukturi prosječne cijene novih stambenih nekretnina zabilježile su pad od 6,1% dok su cijene postojećih stambenih objekata niže za 1,4%. U istom promatranom razdoblju cijene nekretnina u Zagrebu su zabilježile pad od 2,1%, dok su cijene u regiji Jadran niže za 3,3%.

Za razliku od Hrvatske podaci Eurostata o kretanju cijena nekretnina u posljednjem tromjesečju ukazuju na nastavak godišnjeg rasta cijena u eurozoni i EU od 2,9% odnosno 3,8%, koji traje još od početka 2013. godine. Među državama članicama EU najviši godišnji rast cijena nekretnina u četvrtom tromjesečju 2015. zabilježen je u Švedskoj (14,2%), Mađarskoj (10,3%) i Velikoj Britaniji (7,1%), dok je značajniji pad osim u Hrvatskoj zabilježen u Italiji (0,9%) i Cipru (0,6%).

Izgledno je da se dugogodišnji pad cijena nekretnina u Hrvatskoj približio svom kraju. Međutim, ostaje činjenica da tržište ostaje razmjerno nisko likvidno i segmentirano pa kvalitetne nekretnine s dobrom lokacijom pronalaze kupce i po višim cijenama. S druge strane izvjesno je da će višak ponude "nekvalitetnih" nekretnina s neatraktivnom lokacijom stvarati daljnji pritisak na pad prosječnih cijena. Zamjetniju potražnju i veću likvidnost tržišta te pritisak na rast cijena moguće je očekivati tek nakon stabilnog oporavka tržišta rada odnosno rasta zapošljavanja osobito među mlađom populacijom što se zasigurno neće dogoditi u kratkoročnom razdoblju i uvelike ovisi o budućim potezima kreatora ekonomske politike.

Prema Indeksu cijena nekretnina (za izračun navedenog Indeksa CentarNekretnina je uzeo u obzir više od 1.487.139 traženih cijena nekretnina (Izvor: [www.CentarNekretnina.net](http://www.CentarNekretnina.net)), tražene cijene nekretnina na mjesečnoj razini rastu za 0,2%, dok su na godišnjoj razini više 3,8%.

U 2006. godini cijene nekretnina na Jadranu, uz povremena kolebanja, prate rast cijena nekretnina u Zagrebu. Međutim, već početkom 2007. godine cijene nekretnina na Jadranu pokazuju brži rast u odnosu na one u Zagrebu. Sredinom 2008. cijene i na Jadranu i u Zagrebu su se ustabilile, i njihova razlika se više ne povećava.

Od 2011. godine razlika u indeksima se ponovno povećava i od onda se razlika nije ustabilila, iako općenito kretanja cijena nekretnina u Zagrebu prate cijene nekretnina na Jadranu. Ovaj mjesec tražene cijene nekretnina i na Jadranu i u Zagrebu rastu u odnosu na prethodni mjesec, ali u Zagrebu rastu više.

Na godišnjoj razini cijene nekretnina na Jadranu narasle su za 2,3%. Na mjesečnoj razini, u odnosu na rujnu cijenu su više za tek 0,1%.

Tražena cijena kuća na Jadranu, u listopadu je iznosila 1.614 EUR/m<sup>2</sup> što je isto kao i prethodnog mjeseca, a 4,1% više u odnosu na listopad 2014.

Prosječna cijena kvadrata apartmana na Jadranu u odnosu na rujnu viša je za 0,1%, dok je na godišnjoj razini viša za 0,6% i iznosi 2.011 EUR/m<sup>2</sup>.

Osim u Dubrovačko-neretvanskoj, gdje su cijene nekretnina očekivano najviše te Splitsko-dalmatinskoj županiji, tražene cijene apartmana više su od 2.000 EUR i u Primorsko-goranskoj županiji. Prosječna cijena kvadrata vikendice u Dubrovačko-neretvanskoj županiji u listopadu je iznosila 2.579 EUR/m<sup>2</sup>, u Splitsko-dalmatinskoj županiji 2.238 EUR/m<sup>2</sup>, dok je u Primorsko-goranskoj županiji prosječna tražena cijena apartmana u listopadu iznosila 2.178 EUR/m<sup>2</sup>.

S druge strane, najpovoljnije nekretnine za odmor su vikendice u Ličko-senjskoj županiji s cijenom od 1.564 EUR/m<sup>2</sup> te Istarskoj županiji s 1.718 EUR/m<sup>2</sup>.

Prosječna tražena cijena stana na Jadranu u odnosu na rujnu viša je za 0,1% i iznosi 1.651 EUR/m<sup>2</sup>. U odnosu na godinu dana ranije tražena cijena stanova viša je za 2,1%.

Kada pogledamo kretanje cijena stanova u najvećim hrvatskim gradovima, prosječna cijena stana u Splitu u odnosu na rujnu viša je za 1,1% te iznosi 2.247 EUR/m<sup>2</sup>.

U Rijeci je prosječna tražena cijena stana u listopadu iznosila 1.490 EUR/m<sup>2</sup>, što je isto kao i prethodni mjesec, dok je u Zadru iznosila 2.056 EUR/m<sup>2</sup>, odnosno 1,2% više u odnosu na prethodni mjesec.

## **7.2. PRIKAZ I ANALIZA OPĆIH VRIJEDNOSNIH ODNOSA NA LOKALNOM TRŽIŠTU NEKRETNINA KOJI SE ODOSE NA VRSTU PROCJENJIVANE NEKRETNINE**

Na lokalnom tržištu nekretnina vrijede opći vrijednosni čije karakteristike su iste kao i u čitavoj RH. Lokalno tržište karakteriziraju specifični odnosi ponude i potražnje koji su još uvijek na strani ponude tj. veća je ponuda od potražnje.

Prema procjenama HNB-a, kao i ostalih specijaliziranih nekretninskih portala, odnos ponude i potražnje otprilike 1:5 tj. ponuda je pet puta veća od potražnje.

Lokalno tržište nekretnina je, isto tako, u očekivanju opet najavljenog poreza na nekretnine. S obzirom da je porez na nekretnine direktni porez koji ide u prihod lokalnih zajednica očekuje se njegov snažan utjecaj na lokalno tržište nekretnina. Neki analitičari predviđaju da će njegov utjecaj zaustaviti porast i stabilizaciju cijena nekretnina. Na tom području još je teško prognozirati dali će direktno financiranje lokalne zajednice rezultirati pojačanom gradnjom kako stambenih tako i ostalih nekretnina.

## **8. PRIKAZ I ANALIZA PRIBAVLJENIH PODATAKA UZ NAVOĐENJE IZVORA**

### **8.1. PRIKAZ I ANALIZA PRIBAVLJENIH PODATAKA UZ NAVOĐENJE IZVORA – GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE**

Ulazni podaci za izradu ovog Elaborata utvrđeni su na temelju Zakona o procjeni vrijednosti nekretnina (NN 78/15) su iz baze podataka o kupoprodajnim cijenama (primjerice registar pomoćnih podataka i sl.) koje vode jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave osnovane sukladno općim aktima predstavničkih tijela.

Za navedene ulazne podatke korišteni su podaci iz izvora i to Grad Zagreb, Gradski ured za imovinsko – pravne poslove i imovinu grada, Služba za vanjsko vrednovanje nekretnina.

Na temelju gore navedenog utvrđeno je sljedeće:

Grad Zagreb je omogućio pribavljanje podataka iz registra pomoćnih podataka odnosno iz zbirke kupoprodajnih cijena nositeljima opravdanog interesa.

Registar pomoćnih podataka se postupno popunjava od travnja 2012. godine i obuhvaća samo podatke za dio transakcija koje su sklopljene za nekretnine koje se nalaze na području Grada Zagreba i koje je Služba za vrednovanje nekretnina pribavila i evidentirala u dobroj vjeri i prema najboljem znanju. Potpuna uspostava registra pomoćnih podataka propisana je u roku od 4 godine od stupanja na snagu Odluke o građevinskom zemljištu.

Za pribavljanje podataka iz registra pomoćnih podataka odnosno iz zbirke kupoprodajnih cijena ispunjen je pismeni zahtjev s pečatom i potpisom ovlaštenog sudskog vještaka za procjenu nekretnina ili ovlaštenog sudskog procjenitelja odnosno zahtjev upravnog ili pravosudnog tijela u kojem se navodi:

- Zadatak odnosno prostorna identifikacija nekretnine te dan kakvoće i dan vrednovanja,
- Obilježja koja utječu na vrijednost nekretnine – primarno kategorija zemljišta te vrsta i mjera građevinskog korištenja,
- Daljnja obilježja nekretnine ako se radi o izgrađenoj građevnoj čestici – primarno namjena, godina građenja, veličina – površinu i kat ako se radi o posebnom dijelu odnosno površinu i katnost ako se radi o cijeloj nekretnini),
- Podatak o ovlaštenju za procjenu nekretnina s mjestom i nadnevkom izdavanja, nazivom tijela/institucije koje je izdalo ovlaštenje i rokom u kojem vrijedi izdano ovlaštenje.

Zakon o procjeni vrijednosti nekretnina (NN 78/15) propisano je da se procjena vrijednosti nekretnina provodi na temelju podataka o kupoprodajnim cijenama i ugovorenim cijenama zakupa i/ili najma.

Uz opravdani interes podaci o kupoprodajnim cijenama mogu pribavljati iz baze podataka o kupoprodajnim cijenama koje vode jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave osnovane sukladno općim aktima predstavničkih tijela. Opravdani interes za

pribavljanje navedenih podataka imaju pravosudna i upravna tijela te ovlaštene sudski vještaci i ovlaštene sudski procjenitelji u svrhu izrade procjemenih elaborata.

Odlukom o građevinskom zemljištu (Službeni glasnik Grada Zagreba br. 22/13 i 16/14) propisano je da se izvadci iz zbirke kupoprodajnih cijena izdaju pravosudnim i upravnim tijelima te ovlaštenim sudskim vještacima i ovlaštenim sudskim procjeniteljima u svrhu izrade procjemenih elaborata. Međutim, zbog četverogodišnje odgode potpune uspostave registra pomoćnih podataka, u prijelaznom razdoblju podnositeljima zahtjeva koji imaju opravdani interes za izdavanje izvadaka iz zbirke kupoprodajnih cijena, dostavljat će se privremeni izvadci iz zbirke kupoprodajnih cijena.

Slijedom navedene procedure kontaktiran je Grad Zagreb – Služba za vanjsko vrednovanje gdje su se traženi podaci upisali u obrazac zahtjeva koji se dobije putem linka: <http://www.zagreb.hr/default.aspx?id=67009>.

Na zahtjev za izdavanje nacrt/privremenog izvotka iz zbirke kupoprodajnih cijena uplaćeno je ukupno 40,00 Kn u državnim biljezima prema Tar. br. 1. i 4. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama (NN br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14).

Rok za izdavanje evidentiranih podataka (nacrt/izvadaka/privremenih izvadaka) iz zbirke kupoprodajnih cijena je bio 15 dana od dana zaprimanja zahtjeva, ovisno o ukupnoj količini zahtjeva koji su podneseni i mogućnostima za njihovo pravodobno izdavanje.

Kod pribavljanja podataka se postupilo na način da se tržišna vrijednost određivala iz najmanje tri kupoprodajne cijene (transakcije) poredbenih nekretnina. Isto tako se kod pribavljanja podataka postupilo na način da se procjena vrijednosti nekretnina provodila na temelju podataka o kupoprodajnim cijenama.

Prilikom izrade procjene vrijednosti nekretnina korišteni su slijedeći propisani ulazni podaci: dan kada je sklopljen kupoprodajni ugovor, broj katastarske čestice, naziv katastarske općine i površinu katastarske čestice.

Isto tako napravljen je direktni očevid mogućih nekretnina koje bi ušle u bazu sličnih nekretnina radi daljnje analize. Uz očevid korištene su i interaktivne metode i to: uvid u Google Maps (<https://maps.google.com/>), uvid u Street View (<https://www.google.com/maps/views/streetview>), uvid u ARKOD tj. nacionalni sustav identifikacije zemljišnih parcela u Republici Hrvatskoj ([www.arkod.hr](http://www.arkod.hr)), uvid u preglednik katastarskih podataka ([www.katastar.hr](http://www.katastar.hr)).

Prema gore iznesenim smjernicama i načinima odabrane su tri usporedive kupoprodajne cijene (sa svim ostalim potrebnim karakteristikama) koje su se navele u tabelarnom prikazu u drugom dijelu ovog Elaborata.

Isto tako utvrdilo se da ulazni podaci za izračun nisu bili stariji od 4 (četiri) godine u odnosu na dan vrednovanja.

Na osnovu gore iznesene metodologije i na zahtjev vještaka nadležna služba je izdala Privremeni izvadak iz zbirke kupoprodajnih cijena. Nakon dobivanja predmetnog Izvadka napravljeno je "grubo čišćenje izvadka" na način da se "utjecaj neuobičajenih okolnosti prepoznaje ako kupoprodajne cijene ili drugi podaci značajno odstupaju od kupoprodajnih cijena i drugih podataka u usporedivim slučajevima".

To znači da je napravljena analiza kakvoće da korištene poredbene cijene, približne vrijednosti zemljišta i poredbeni pokazatelji izgrađenih katastarskih čestica (faktori zgrade i faktori prihoda) svojim obilježjima katastarske čestice dokazuju dovoljnu podudarnost s obilježjima procjenjivanje katastarske čestice ako razlike u vrijednosti korištenih dodataka i odbitaka za interkvalitativno izjednačenje ne prelazi 40% izlazne vrijednosti.

Kriteriji za odabir su bili takvi da karakteristike tih triju kupoprodajnih cijena budu najbliži karakteristikama tražene nekretnine uz zadovoljenje gore iznesenih pravila.

Kriterij za odabir ("grubo čišćenje izvadka") su bili dobiveni propisani ulazni podaci (za objekt):

- Vrsta nekretnine (od odabranih nekretnina dobivena vrsta nekretnine je takva da je po vrsti bila ista ili najsličnija traženoj nekretnini),
- Opis nekretnine (od odabranih nekretnina dobiveni opis nekretnine je takav da je po opisu bio isti ili najsličniji traženoj nekretnini),
- Njena površina (od odabranih nekretnina dobivena površina nekretnine je takva da je po površini bila ista ili najsličnija traženoj nekretnini),
- Adresa (naziv ulice/trga, kućni broj, kat) (od odabranih nekretnina dobivena adresa nekretnine je takva da je po adresi bila ista ili najsličnija traženoj nekretnini. U analizi korištenih ulaznih podataka primjenjeno je pravilo da, ako se na području u kojem je smještena procjenjivana nekretnina ne pronalazi dovoljan broj kupoprodajnih cijena, tada se za izvođenje poredbenih cijena mogu koristiti kupoprodajne cijene iz drugih poredbenih područja koje sa procjenjivanom nekretninom pokazuju dovoljno podudarna obilježja – cjenovni blokovi),
- Godina građenja (od odabranih nekretnina dobivena godina građenja nekretnine je takva da je po godini građenja bila ista ili najbliža traženoj nekretnini).

Kriterij za odabir, za zemljište, ("grubo čišćenje izvadka") su bili dobiveni propisani ulazni podaci:

- Broj katastarske čestice, naziv katastarske općine. U analizi korištenih ulaznih podataka primjenjeno je pravilo da ako se na području u kojem je smještena procjenjivana nekretnina ne pronalazi dovoljan broj kupoprodajnih cijena tada se za izvođenje poredbenih cijena mogu koristiti kupoprodajne cijene iz drugih poredbenih područja koje sa procjenjivanom nekretninom pokazuju dovoljno podudarna obilježja – cjenovni blokovi),
- Površina katastarske čestice (od odabranih nekretnina dobivena površina katastarske čestice je takva da je po površini bila ista ili najbliža traženoj nekretnini),
- Vrsta i mjera građevinskog ili drugog korištenja odnosno namjena i parametri građevinske iskoristivosti (od odabranih nekretnina dobivena vrsta i mjera građevinskog ili drugog korištenja je takva da je po vrsti i mjeri građevinskog ili drugog korištenja bila ista ili najsličnija traženoj nekretnini). Navedeno je u pravilu propisano prostornim planom. Predmetna mjera su se utvrdila preko koeficijenta iskoristivosti građevne čestice (ki). Taj koeficijent je odnos građevinske (brutto) površine i površine

građevne čestice. Koeficijent iskoristivosti nadzemno (kin) se izračunava s omjerom GBP-a samo nadzemnih etaža, ne računajući podzemne etaže.

Na temelju navedenog proveden je prvi stupanj prilagodbe posebnih obilježja uporednih nekretnina sa predmetnom nekretninom na temelju provođenja metodologije "grubog čišćenje izvadka" provedena je prema slijedećem:

- Iz dobivenog izvadka od strane Službe za vrednovanje Grada Zagreba (ZKC-a) analizirano je ukupno 15 kupoprodajnih transakcija,
- Odbačene su transakcije pod rb. 7, rb. 12 i rb. 13 jer sadržavaju minimalne cjenovne vrijednosti,
- Odbačene su transakcija pod rb. 5, rb. 9 i rb. 10 jer sadržavaju maksimalne cjenovne vrijednosti,
- Odbačena je transakcija pod rb. 3 jer, bez obzira što se odnosi na Brezovičku cestu, spada u minimalnu veličinu površine zemljišta (ponuđena površina je svega 268,00 m<sup>2</sup> dok je tražena površina zemljišta 4.127,00 m<sup>2</sup>),
- Odabrane su transakcije koje su najbliže traženoj nekretnini (ul. Đuke Begovića i Brezovička cesta),
- Ostale transakcije su odbačene jer su prostorno udaljenije od odabranih transakcija (nalaze se na području sv. Klare),
- Sve transakcije imaju isti koeficijent iskoristivosti  $K_i=1,20$ ,
- Sve transakcije zadovoljavaju pravila o međusobnoj usklađenosti (slične kvalitativne karakteristike) pa će se iste uzeti u obračun prema navedenom,
- Sve transakcije ugovorene su u trenutku koji je čim bliži danu vrednovanja,
- Sve transakcije se nalaze unutar pravila da nisu starije od 4 godine od dana vrednovanja,
- Sve odabrane transakcije su bez PDV-a 25% (Prilog 1). Obračun PDV-a se provodi u pojedinim fazama izračuna.

## **8.2. PRIKAZ I ANALIZA PRIBAVLJENIH PODATAKA UZ NAVOĐENJE IZVORA – OBJEKT**

Za procjenu vrijednosti nekretnine (tj. dijela koji se odnosi na objekt) potrebno je utvrditi normalan trošak gradnje. Normalan trošak gradnje predmetne nekretnine moguće je odrediti na temelju podataka o cijenama stanova koje publicira Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske putem statističkog Priopćenja pod naslovom "Cijene prodanih stanova".

Normalni troškovi gradnje, iz gore navedenog izvora, odabrani su iz razloga što je u važećoj Etalonskoj vrijednosti građenja (NN 100/12) uračunat i vodni doprinos koji se nebi trebao uračunavati u normalne troškove gradnje, isti se obračunava u Kn/m<sup>3</sup> i to onda iskrivljuje normalne troškove građenja i ne prikazuje realnu sliku.

Isto tako, postoji i Etalonska cijena građenja koja je bazirana na izvoru IGH (Institut građevinarstva Hrvatske) i koja iskazuje predmetnu cijenu na temelju Standardne kalkulacije radova u visokogradnji koja obuhvaća veću grupu radova. Cijene tih radova su za velike

stambeno – poslovne objekte, građene suvremenom tehnologijom gradnje, uz uporabu velikoplošnih oplata, toranjskih dizalica i sl.

Takve cijene se ne mogu primjeniti kod gradnje obiteljskih kuća koje se grade na sasvim drugačiji način, odnosno na klasičan način uz manju primjenu tehnologije karakterističnu za veće građevinske tvrtke. Zbog tih iznesenih razloga uporaba normalnog troška gradnje od Državnog zavoda za statistiku je bliža realnosti jer je dobivena na uzorku od 1.000 tvrtki i obrta od kojih 95% čine manje građevinske tvrtke i obrti koje rade na klasičan način.

Prema ovom statističkom pokazatelju cijene stanova se prikazuju posebno za područje Zagreba, a posebno za teritorij Republike Hrvatske.

## **9. OBRAZLOŽENJE ZA ODABIR METODE**

Za procjenu tržišne vrijednosti predmetne nekretnine korištena je troškovna metoda (Depreciated Replacement Cost Method) za procjenu građevine i poredbena metoda (Comparative Value Method) za procjenu građevinskog zemljišta. Ovdje se poredbena metoda ne promatra kao zasebna nego samo kao dio osnovne troškovne metode.

Za procjenu vrijednosti građevine korištena je osnovna troškovna metoda zato što je, u prvome redu, primjerena za utvrđivanje tržišne vrijednosti izgrađenih građevnih čestica na kojima se nalaze zgrade javne namjene i drugi objekti svrha kojih nije stvaranje prihoda, a posebno kod samostojećih, poluugrađenih i ugrađenih obiteljskih kuća koje prema svojim obilježjima nisu usporedive.

Za procjenu građevinskog zemljišta korištena je poredbena metoda zato što je, u prvome redu, primjerena za utvrđivanje tržišne vrijednosti neizgrađenih i izgrađenih zemljišta, a koristi se i za procjenu vrijednosti samostojećih, poluugrađenih i ugrađenih obiteljskih kuća, obiteljskih kuća u nizu, stanova, garaža kao pomoćne građevine, garažnih parkirnih mjesta, parkirnih mjesta i poslovnih prostora.

Opravdanost za korištenje troškovne i poredbene metode ogleda se i u tome što je za odabir metode procjene mjerodavno buduće korištenje nekretnine.

## **10. PROCJENA TRŽIŠNE VRIJEDNOSTI NEKRETNINE POREDBENOM METODOM – GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE**

Opća formula procjene tržišne vrijednosti nekretnine poredbenom metodom je slijedeća:

$$TVN = (OKC \times I) \times Kp \pm ON$$

TVN – tržišna vrijednost nekretnine,

OKC – odabir kupoprodajnih cijena,

Kp – koeficijenti za preračunavanje,

I – indeksni nizovi (bazni indeksi),

ON – posebna značajna obilježja procjenjivane nekretnine.

### **10.1. ANALIZA PODATAKA – ODABIR KUPOPRODAJNIH CIJENA (OKC)**

Nakon analize podataka dobivenih iz sustava e-Nekretnina (dano u prilogu ovog Elaborata) napravljeno je njegovo "grubo čišćenje" na način da je napravljena analiza kakvoće prema Pravilniku o metodama procjene vrijednosti nekretnina (NN 105/15) koji propisuje da korištene poredbene cijene, približne vrijednosti zemljišta i poredbeni pokazatelji izgrađenih katastarskih čestica (faktori zgrade i faktori prihoda) svojim obilježjima katastarske čestice dokazuju dovoljnu podudarnost s obilježjima procjenjivanje katastarske čestice ako razlike u vrijednosti korištenih dodataka i odbitaka za interkvalitativno izjednačenje ne prelazi 40% izlazne vrijednosti.

U sklopu sustava e-Nekretnina već su u pregledniku izbačene čestice koje odskoču za više od 40% od uporedne vrijednosti.

U analizi korištenih ulaznih podataka primjenjeno je pravilo, koje kaže, da ako se na području u kojem je smještena procjenjivana nekretnina ne pronalazi dovoljan broj kupoprodajnih cijena tada se za izvođenje poredbenih cijena mogu koristiti kupoprodajne cijene iz drugih poredbenih područja koje sa procjenjivanom nekretninom pokazuju dovoljno podudarna obilježja – cjenovni blokovi,

Pokazatelji za ocjenu podudarnosti poredbenog područja jesu: indeks razvijenosti, demografski i gospodarski trendovi kao i ostale karakteristike prostornog uređenja. Na osnovu vještačke analize elemenata podudarnosti zaključeno je da se područja obuhvaćena u Izvadku sa cijenama mogu koristiti za predmetno područje određeno zadatkom.

Prilikom analize uporednih nekretnina iste su promatrane i analizirane na način da budu što sličnije traženoj nekretnini prema slijedećim kvalitativnim obilježjima:

- Blizina javnih sadržaja,
- Namjena,
- Položajna obilježja (cjenovni blok),
- Površina nekretnine,
- Prometna povezanost,
- Stanje nekretnine,
- Stvarno korištenje,
- Vrsta i mjera građevinskog korištenja,
- Zona za obračun komunalnog doprinosa.

Prema tako odabranim nekretninama napravljeno je „grubo čišćenja izvadka“ prema slijedećem:

- Sve transakcije su unutar 40%-tnog međusobnog odstupanja što zadovoljava gore navedeno pravilo,
- Odabrane su transakcije koje su najbliže traženoj nekretnini, a ostvarena je kupoprodaja,
- Sve tri transakcije zadovoljavaju pravila o međusobnoj usklađenosti (slične kvalitativne karakteristike) pa će se iste uzeti u obračun prema navedenom,
- Sve tri transakcije ugovorene su u trenutku koji je čim bliži danu vrednovanja,

- Sve tri transakcije se nalaze unutar pravila da nisu starije od 4 godine od dana vrednovanja.

Na kraju je konačno dobivena slijedeća tablica:

**Tablica: Brezovička cesta i ul. Đuke Begovića (Botinec) – građ. zemljište 2016. – 2020. godina**

Dan i godina kada je sklopljen kupoprodajni ugovor	k.o.	Površina M2	Koeficijent iskoristivosti Ki	Vrijed./cijena ugovora EUR/m2
16. 04. 2019.	Blato	426,00	Ki=1,20	97,37
16. 04. 2019.	Blato	265,00	Ki=1,20	97,37
26. 09. 2019.	Blato	6.396,00	Ki=1,20	73,48

Izvor: Izvadak o kupoprodajnim cijenama za stanove – Grad Zagreb

### **Napomena vještaka**

U analizi korištenih ulaznih podataka primjenjeno je pravilo, koje kaže, da ako se na području u kojem je smještena procjenjivana nekretnina ne pronalazi dovoljan broj kupoprodajnih cijena tada se za izvođenje poredbenih cijena mogu koristiti kupoprodajne cijene iz drugih poredbenih područja koje sa procjenjivanom nekretninom pokazuju dovoljno podudarna obilježja – cjenovni blokovi.

Pokazatelji za ocjenu podudarnosti poredbenog područja jesu: indeks razvijenosti, demografski i gospodarski trendovi kao i ostale karakteristike prostornog uređenja. Na osnovu vještačke analize elemenata podudarnosti zaključeno je da se područja obuhvaćena u Izvadku sa cijenama mogu koristiti za predmetno područje određeno zadatkom.

Slijedom navedenog pravila **za građevinsko zemljište** je odabrana slijedeća slična lokacija (cjenovni blok): Botinec.

## **10.2. MEĐUVREMENSKO IZJEDNAČENJE**

Opći vrijednosni odnosi na tržištu nekretnina uzimaju se u obzir posebno primjenom indeksnih nizova (baznih indeksa). Indeksni nizovi (bazni indeksi) jesu nizovi kojima se prate promjene općih vrijednosnih odnosa na tržištu nekretnina tako da se prosječan odnos cijene nekretnine nekog obuhvaćenog razdoblja stavi u odnos s cijenama nekretnina iz baznog razdoblja s indeksnim brojem 100.

Uporaba indeksnih nizova (baznih indeksa) prisutna je kod međuvremenskog izjednačenja.

Međuvremensko izjednačenje je postupak preračunavanja razlika u konjunkturi do kojih dolazi zbog promjena općih vrijednosnih odnosa na tržištu nekretnina tijekom vremena pomoću indeksnih nizova. Opći vrijednosni odnosi na tržištu nekretnina obuhvaćaju cjelinu okolnosti koje su mjerodavne za oblikovanje cijene nekretnine na dan vrednovanja, pri

uobičajenom poslovnom kretanju ponude i potražnje kao što su opća gospodarska situacija, tržište kapitala te gospodarski i demografski razvoj područja.

Kod međuvremenskog izjednačenja korištena je multifaktorska regresijska analiza kojom se istodobno procjenjuju popravci za sva raspoloživa obilježja za koja se pretpostavlja da utječu na vrijednost nekretnine. Ovakav pristup je u ekonomiji poznat kao hedonička metoda.

Prema novim analizama na tržištu stambenih nekretnina Državni zavod za statistiku je, u suradnji s HNB-om, razvio "Indeks cijena stambenih nekretnina" (ICSN) koji je metodološki usklađen sa HPI indeksom (engl. House Price Index - HPI) kojeg objavljuje Eurostat. ICSN se objavljuje od početka 2016. godine te je retroaktivno izračunat za razdoblje od prvog tromjesečja 2008. godine. Indeks zamjenjuje dosadašnji hedonistički indeks cijena nekretnina (HICN-a) koji je do sada reprezentirao kretanje cijena stambenih nekretnina u Hrvatskoj. Osim agregatno za cijelu RH, ICSN prati i kretanje cijena za tri ad-hoc definirane geografske "regije" - Zagreb, Jadran i ostatak Hrvatske ("Ostalo"). Sljedeća razina agregacije je na nove i stare (postojeće) nekretnine.

Prednost primjene ICSN metode, na poredbene kupoprodajne cijene, je u tome da nije potrebno popravljati pojedine kupoprodajne cijene, već se na jednoznačan način obuhvaćaju i promjene općih vrijednosnih odnosa kroz vrijeme te razlike u obilježjima kakvoće.

Prema navedenom imamo slijedeći tabelarni izračun za međuvremensko izjednačenje:

**Tablica: Međuvremensko izjednačenje**

Kupoprod. cijena EUR/m <sup>2</sup>	Datum sklapanja kupoprod. ugovora	Bazni indeks na dan sklapanja kupoprodaje A	Bazni indeks na dan vrednovanja B	Korekcijski faktor B/A	Međuvrem. izjednačena cijena EUR/m <sup>2</sup>
97,37	16. 04. 2019.	131,15	133,46	1,02	99,32
97,37	16. 04. 2019.	131,15	133,46	1,02	99,32
73,48	26. 09. 2019.	133,46	133,46	1,00	73,48

Izvor: www.dzs.hr

### 10.3. INTERKVALITATIVNO IZJEDNAČENJE

Interkvalitativno izjednačenje je postupak preračunavanja razlika u vrijednosti poredbenih cijena katastarskih čestica, približnih vrijednosti zemljišta odnosno poredbenih pokazatelja izgrađenih katastarskih čestica do kojih dolazi zbog razlika u njihovim kvalitativnim obilježjima u odnosu na katastarsku česticu koja je predmet procjene vrijednosti (odstupanja u kakvoći) pomoću koeficijenata za preračunavanje. Isto tako, opći vrijednosni

odnosi na tržištu nekretnina uzimaju se u obzir posebno primjenom koeficijenta za preračunavanje.

Koeficijenti za preračunavanje jesu koeficijenti pomoću kojih se preračunavaju razlike u vrijednosti istovrsnih nekretnina zbog odstupanja u njihovim obilježjima.

### **Interkvalitativno izjednačenje prema mjeri građevinskog korištenja**

Mjera građevinskog korištenja odnosi se najčešće na koeficijent iskoristivosti na procijenjivanom zemljištu. Koeficijent iskoristivosti je određen prostornim planom, a ako to nije slučaj onda se pokušava utvrditi iz dozvola koje su izdane na tom području.

Taj podatak mora biti poznat za svaku poredbenu nekretninu čija se kupoprodajna cijena koristi za procjenu vrijednosti nekretnine. Razlike u mjeri građevinskog korištenja između poredbenih nekretnina i procijenjivane nekretnine mogu se korigirati odgovarajućim dodatcima ili oduzetcima jer se mjera građevinskog korištenja poredbenih nekretnina uvijek mora „svesti“ na mjeru građevinskog korištenja procijenjivane nekretnine.

Za korekciju kupoprodajnih cijena zbog razlika u mjeri građevinskog korištenja koriste se tablice iz priloga 11. Pravilnika o metodama procjene vrijednosti nekretnina (NN 105/15) – ali samo za zemljišta namjene M1 i S.

Ovdje se kao mjera građevinskog korištenja uzeo koeficijent iskorištenosti građevne čestice (Kis) – odnos ukupne građevinske bruto površine svih građevina na građevnoj čestici i površine građevne čestice.

### **Napomena vještaka**

Prema legendi Geoportala Zagreb i tražilici na internetu odluka o donošenju urbanističkog plana uređenja Botinec – Zapad, gdje spada predmetna čestica, nije donesen.

Prema tome, na osnovu teksta GUP-a i to 3.2. urbanog pravila koji poziva da, dok se ne donese UPU za Botinec – Zapad vrijede mjere iz točke 12.3. Navedeno se nalazi u tekstualnom dijelu GUP-a str. 103, 104, 152. Do donošenja urbanističkog plana uređenja mogući su zahvati u skladu s točkom 12.3. ovih odredbi, osim ako programskim smjernicama ove točke nije određeno drugačije.

S obzirom da se predmetno zemljište nalazi između dvaju urbanih namjena i to urbana namjena 2.7. i urbana namjena 3.2. to će se zemljište podijeliti na dva dijela, prema slijedećem:

- $4.127,00 \text{ m}^2 \times 30\% = 1.238,10 \text{ m}^2$  (urbana namjena 2.7. Kis=1,20)
- $4.127,00 \text{ m}^2 \times 70\% = 2.888,90 \text{ m}^2$  (urbana namjena 3.2. Kis=1,20)

Ova podjela iz razloga što se kompletno zemljište nalazi u dvije zone urbane namjene pa, slijedom navedenog, imaju različite koeficijente iskoristivosti Kis. S obzirom da nije donešen provedbeni urbanistički plan UPU Botinec – Zapad, pa prema tome nije određen koeficijent Kis, to će se provesti inetkvalitativna analiza samo za Kis=1,20, a zona 3.2. će se onda tretirati na kraju.

### **Tablica: Interkvalitativno izjednačenje prema mjeri građevinskog korištenja**

Međuvrem. izjednačena cijena EUR/m <sup>2</sup>	Mjera građ. korištenja (poredbena nekretnina)	Mjera građ. korištenja (procijenjivana nekretnina)	Koeficijent za preračunavanje (Prilog 11 Pravilnika)	Međuvremenski i interkvalitativno izjednačena cijena (prema Prilogu 11 Pravilnika) EUR/m <sup>2</sup>
99,32	Kis=1,20	Kis=1,20	1,00	99,32
99,32	Kis=1,20	Kis=1,20	1,00	99,32
73,48	Kis=1,20	Kis=1,20	1,00	73,48

### **Interkvalitativno izjednačenje prema ostalim kvalitativnim obilježjima**

Trenutno u RH ne postoji uređena baza podataka sa vrijednostima i koeficijentima koje Zakon o procjeni vrijednosti nekretnina (NN 78/15) i Pravilnik o metodama procjene vrijednosti nekretnina (NN 79/14) propisuju, a to su koeficijenti za preračunavanje.

Koeficijenti za preračunavanje jesu koeficijenti pomoću kojih se preračunavaju razlike u vrijednosti istovrsnih nekretnina zbog odstupanja u njihovim obilježjima.

Pod evaluacijom podataka podrazumjeva se evidentiranje obilježja koja utječu na vrijednost nekretnine, evidentiranje daljnjih obilježja nekretnine i evidentiranje drugih obilježja u ovisnosti o osobitostima lokalnog tržišta nekretnina u zbirku kupoprodajnih cijena te izvođenje nužnih podataka iz zbirke kupoprodajnih cijena

Isto tako, još jednom je provedeno pravilo za interkvalitativno izjednačenje, koje propisuje da korištene poredbene cijene, približne vrijednosti zemljišta i poredbeni pokazatelji izgrađenih katastarskih čestica (faktori zgrade i faktori prihoda) svojim obilježjima katastarske čestice dokazuju dovoljnu podudarnost s obilježjima procjenjivanje katastarske čestice ako razlike u vrijednosti korištenih dodataka i odbitaka za interkvalitativno izjednačenje ne prelazi 40% izlazne vrijednosti.

Na temelju poznatih odnosa na tržištu nekretnina u RH, koristeći opće poznate pokazatelje lokalnog tržišta uz opisana obilježja procjenjivane nekretnine, određujem koeficijente za preračunavanje prema sljedećoj tablici:

**Tablica: Interkvalitativno izjednačenje prema ostalim kvalitativnim karakteristikama**

Međuvremenski i interkvalitativno izjednačena cijena (prema Prilogu 11 Pravilnika) EUR/m <sup>2</sup>	Koeficijent za preračunavanje	Ukupno međuvremenski i interkvalitativno izjednačena cijena EUR/m <sup>2</sup>
99,32	Kp=0,80	79,46
99,32	Kp=0,70	69,52
73,48	Kp=0,70	51,44

U ovom je slučaju koeficijent za preračunavanje odabran empirijski iz razloga što je člankom 12. stavkom 1. Zakona o procjeni vrijednosti nekretnina (NN 78/15) definirano slijedeće: *povjerenstvo pri Županiji, Gradu Zagrebu odnosno velikom gradu obavlja sljedeće zadaće (između ostalog): daje stručne prijedloge i mišljenja u pripremi konačnih zaključaka u vezi s prijedlogom plana približnih vrijednosti, **nužnim podacima** i drugim podacima koji su potrebni za procjenu vrijednosti nekretnina na temelju podataka iz zbirke kupoprodajnih cijena.*

Ovdje se prema članku 4. stavku 20. Zakona o procjeni vrijednosti nekretnina (NN 78/15) pod nužnim podacima podrazumjeva slijedeće: *nužni podatci su podatci za procjenu vrijednosti nekretnine koji se izvode na temelju dovoljnog broja pribavljenih i evaluiranih podataka prikladnih kupoprodajnih cijena, uzimajući u obzir opće vrijednosne odnose, a primarno obuhvaćaju kamatne stope na nekretnine, koeficijente za prilagodbu, indeksne nizove, **koeficijente za preračunavanje** i poredbene pokazatelje.*

S obzirom da Procjeniteljska povjerenstva još ne evaluiraju ulazne podatke iz kojih bi se moglo izračunavati koeficijent za preračunavanje to se uzeo u obzir koeficijent za preračunavanje prema gore odabranom.

U gornjem primjeru je odabran  $K_p=0,80$  iz razloga što se uporedno zemljište nalazi na području Botinca pa se udaljeniji dio (Brezovička cesta) tretira sa 20%-tnim smanjenjem.

Isto tako ostala dva uporedna zemljišta isto su na području Botinca (što znači smanjenje  $K_p$ ) i još imaju uporedno dodatno manju površinu koja daje veću cijenu po  $m^2$  nego veća zemljišta po  $m^2$ . Prema navedenom je onda odabran koeficijent  $K_p=0,70$ .

#### **10.4. DRUGE ANALIZE SUKLADNO OPĆIM VRIJEDNOSNIM ODNOSIMA NA TRŽIŠTU NEKRETNINA, KAKVOĆI NEKRETNINE I ODABRANOJ METODI I POSTUPKU**

Sve analize sukladne općim vrijednosnim odnosima na tržištu nekretnina, kakvoći nekretnine i odabranoj metodi i postupku, a propisane su Zakonom o procjeni vrijednosti nekretnina (NN 78/15) i Pravilnikom o metodama procjene vrijednosti nekretnina (NN 105/15), su provedene u gornjim točkama.

#### **11. STATISTIČKA OBRADA I IZRAČUN S ISKLJUČIVANJEM OSOBNIH I NEUOBIČAJENIH OKOLNOSTI**

Neuobičajene okolnosti odražavaju postojanje utjecaja na kupoprodajnu cijenu zbog potrebe ubrzane i/ili prisilne prodaje (ovršni postupak) ili drugog utjecaja koji nije u skladu s definicijom tržišne vrijednosti. Osobne okolnosti su utjecaji na kupoprodajne cijene u okolnostima kada su između ugovornih strana postojale posebne veze, rodbinske veze, gospodarske ili druge vrste veza.

Provjera utjecaja neuobičajenih ili osobnih okolnosti provodi se na temelju članka 4. stavka 1. i to prve rečenice Pravilnika o metodama procjene vrijednosti nekretnina (NN 105/15) gdje stoji da se "utjecaj neuobičajenih okolnosti prepoznaje ako kupoprodajne cijene ili drugi podaci značajno odstupaju od kupoprodajnih cijena i drugih podataka u usporedivim slučajevima" korištenjem metodologije „grubog čišćenja izvadka“.

Utjecaj neuobičajenih okolnosti prepoznaje se ako kupoprodajne cijene ili drugi podaci značajno odstupaju od kupoprodajnih cijena i drugih podataka u usporedivim

slučajevima. U samom postupku procjene vrijednosti nekretnina značajna odstupanja odnose se na pojedinačna odstupanja kupoprodajnih cijena veća od  $\pm 30\%$  od prosječne kupoprodajne cijene (medijana) poredbenih nekretnina nakon provođenja međuvremenskog i interkvalitativnog izjednačenja.

Za procjenu vrijednosti nekretnina i izvođenje nužnih podataka koriste se kupoprodajne cijene i drugi podaci kao što su najamnine, zakupnine i troškovi gospodarenja koji nisu pod utjecajem neuobičajenih ili osobnih okolnosti.

Kupoprodajne cijene i drugi podaci koji su pod utjecajem neuobičajenih okolnosti iz stavka 1. ovoga članka ne smatraju se transakcijama po tržišnim uvjetima i nisu pogodne za procjenu vrijednosti nekretnina.

**Tablica: Statistička obrada i izračun**

Međuvremenski i interkvalitativno izjednačena cijena EUR/m <sup>2</sup>	Odstupanje od prosjeka (apsolutno) EUR/m <sup>2</sup>	Odstupanje od prosjeka u %	Kvadrat odstupanja (apsolutnih)
1	2 = Prosjek (medijan) – 1	3 = 2/Prosjek (medijan)	4 = 2 x 2
79,46	12,65	7,53%	160,02
69,52	2,71	18,53%	7,34
51,44	15,37	11,00%	236,23
Prosjek (medijan): ( $\Sigma$ kolona 1)/3 = 66,81	–	–	$\Sigma$ kolona 4 = 403,59

Na osnovu gornje tablice napravljena je računaska provjera prema Pravilniku o metodama procjene vrijednosti nekretnina (NN 105/15), a vezan je za značajna odstupanja.

Značajno odstupanje može se odnositi na pojedinačna odstupanja kupoprodajnih cijena koja su veća od  $\pm$  dvostrukog standardnog odstupanja od prosječne kupoprodajne cijene (medijana) poredbenih nekretnina nakon provođenja međuvremenskog i interkvalitativnog izjednačenja (pravilo 2-sigma).

Isto tako, slijedom navedenog je napravljena slijedeća provjera:

- Standardno odstupanje ( $\pm$ ) brojčano:  $\sqrt{(\Sigma \text{ kolona 4})/n - 1} = \sqrt{403,59/2} = 14,21$
- Standardno odstupanje ( $\pm$ ) u postotku:  $14,21/66,81 = 21,27\% < 30\%$  (zadovoljava)
- Pravilo dva – sigma ( $\pm$ ): standardno odstupanje x 2 = 28,42

Prema gornjem tabelarnom izračunu vidimo da pojedinačna odstupanja kupoprodajnih cijena **nisu veća od  $\pm 30\%$**  od prosječne kupoprodajne cijene (medijana) poredbenih nekretnina nakon provođenja međuvremenskog i interkvalitativnog izjednačenja.

## 12. TRŽIŠNA VRIJEDNOST NEKRETNINE – GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE TVNGZ

Prema gornjem opisu, ranijem izračunu i provjeri imamo za tržišnu vrijednost nekretnine (oznaka TVNGZ) imamo:

- 1.238,10 m<sup>2</sup> x 66,81 EUR/m<sup>2</sup> = 82.717,46 EUR
- 2.888,90 m<sup>2</sup> x 90,71 EUR/m<sup>2</sup> x 30% = 57.902,22 EUR
- Ukupno 140.619,68 EUR x 1,25 (PDV 25%) = 175.774,60 EUR ili **175.775,00 EUR sa PDV-om 25%**
- Napomena: odabrano je 30%-tno smanjenje drugog dijela zemljišta (urbana namjena 3.2.) iz razloga navedenih u Napomena vještaka u točki 10.3. ovog elaborata nalaza i mišljenja.

Iskazana procijenjena vrijednost provela se zaokruživanjem prema članku 68. stavku 5. Pravilnika o metodama procjene vrijednosti nekretnina (NN 105/15).

### **13. PROCJENA TRŽIŠNE VRIJEDNOSTI NEKRETNINE TROŠKOVNOM METODOM – PROCJENA OBJEKATA**

U troškovnoj metodi utvrđuje se troškovna vrijednost nekretnine iz troškovne vrijednosti građevina i vrijednosti zemljišta. Vrijednost zemljišta u pravilu se dobiva primjenom poredbene metode. Opći vrijednosni odnosi na tržištu nekretnina uzimaju se u obzir posebno primjenom koeficijenata za prilagodbu troškovne vrijednosti.

Troškovna vrijednost građevina (bez vanjskih uređaja) proizlazi iz troškova gradnje uzimajući u obzir umanjenje vrijednosti zbog starosti građevina.

Troškovna vrijednost vanjskih građevinskih uređaja i drugih vanjskih uređaja, ako nije uključena u vrijednost zemljišta, utvrdit će se na temelju iskustvenih stopa ili na temelju normalnih troškova gradnje. Procjene troškovnom metodom mogu se koristiti za utvrđivanje vrijednosti građevina ako su drugi pouzdani podatci nedostupni.

U točki 11. je obrađena procjena vrijednosti građevinskog zemljišta poredbenom metodom.

Opća formula procjene tržišne vrijednosti nekretnine troškovnom metodom je slijedeća:

$$TVN = ((VZ + NTG (UT1) \times UVn + UT2 + VU)) \times Kp \pm ON = (VZ + TV) \times Kp \pm ON$$

TVN – tržišna vrijednost nekretnine,

VZ – vrijednost zemljišta,

NTG (UT1) – normalni troškovi gradnje (sadržavaju prvi dio uzgrednih troškova tj. UT1),

UVn – umanjenje vrijednosti za nekretninu,

UT2 – drugi dio uzgrednih troškova (nisu obuhvaćeni u UT1),

VU – vrijednost vanjskog uređenja,

Kp – koeficijent za prilagodbu troškovne vrijednosti,

TV – troškovna vrijednost nekretnine,

ON – posebna značajna obilježja procjenjivane nekretnine.

#### **13.1. TROŠKOVI GRADNJE – NORMALNI TROŠKOVI GRADNJE NTG (UT1), DRUGI DIO UZGREDNIH TROŠKOVA UT2, VRIJEDNOST VANJSKOG UREĐENJA VU**

Za utvrđivanje troškova gradnje množe se normalni troškovi gradnje prema površini, volumenu ili drugoj odnosnoj jedinici s brojem odnosnih jedinica građevine. Normalni troškovi gradnje su troškovi koji bi na tržištu nastali za građenje novih građevina. Pojedini dijelovi građevine, uređaji ili druge naprave koji nisu obuhvaćeni navedenim troškovima uzet će se u obzir dodatcima ili odbitcima ukoliko to odgovara uobičajenom poslovnom prometu.

Normalnim troškovima gradnje pripadaju i obično nastali uzgredni troškovi, osobito troškovi planiranja, izrade tehničke i projektne dokumentacije, stručnog nadzora građenja, ishođenje dozvola i doprinosi te troškovi koji su nužni za financiranje izgradnje. U ovom predmetnom slučaju će se određeni uzgredni troškovi pribrojiti normalnim troškovima gradnje dok će se troškovi gradnje koji nisu tu uračunati posebno obraditi.

Iznimno se troškovi ugradnje građevinskih uređaja mogu utvrditi na temelju uobičajenih troškova gradnje pojedinih sastavnica. Normalne troškove gradnje se prilagođava cjenovnim odnosima na dan vrednovanja uz pomoć prikladnih indeksnih nizova za cijenu gradnje. Normalni troškovi gradnje obuhvaćaju uobičajene troškove gradnje u određenom razdoblju uključivo iznos odgovarajuće stope poreza na dodanu vrijednost u odnosu na vrstu građevine, godinu izgradnje i standard gradnje procjenjivane građevine.

#### **13.1.1. NORMALNI TROŠKOVI GRADNJE – NTG (UT1)**

Normalni troškovi gradnje su troškovi koji bi na tržištu nastali za građenje novih građevina. Pojedini dijelovi građevine, uređaji ili druge naprave koji nisu obuhvaćeni navedenim troškovima uzet će se u obzir dodatcima ili odbitcima ukoliko to odgovara uobičajenom poslovnom prometu.

Normalnim troškovima gradnje pripadaju i obično nastali uzgredni troškovi, osobito troškovi planiranja, izrade tehničke i projektne dokumentacije, stručnog nadzora građenja, ishođenje dozvola i doprinosi te troškovi koji su nužni za financiranje izgradnje. Iznimno se troškovi ugradnje građevinskih uređaja mogu utvrditi na temelju uobičajenih troškova gradnje pojedinih sastavnica.

Opća formula procjene normalnih troškova gradnje NTG (UT1) je slijedeća:

$$NTG (UT1) = Jc \times In \times Ak$$

NTG (UT1) – normalni troškovi gradnje (sadržavaju prvi dio uzgrednih troškova tj. UT1),

Jc – jedinična (etalonska) cijena građenja (izvor: [www.dzs.hr](http://www.dzs.hr)),

In – indeks za cijenu gradnje,

Ak – ploština korisne površine građevine u m<sup>2</sup> (koeficijenti – Pravilnik).

Takvi statistički troškovi gradnje sadržavaju sve one troškove gradnje koje je propisao Pravilnik o metodama procjene vrijednosti nekretnina (NN 105/15), a vezani su za normalne troškove gradnje (i njima pripadajuće uzgredne troškove).

Za ovu predmetnu građevinu – obiteljska kuća, tog tipa i namjene, normalan trošak gradnje se određuje iz Priopćenja br. 3.1.5/2. "Cijene prodanih stanova za 2019. godinu"

izdanje Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske od 12. 03. 2020. godine, i on iznosi NTG (UT1) = **7.481,00 Kn/m<sup>2</sup> sa PDV-om 25%** za Grad Zagreb.

Normalne troškove gradnje predmetne nekretnine odredilo se na temelju podataka o cijenama građenja koje publicira Državni zavod za statistiku RH putem statističkog Priopćenja. Normalni troškovi gradnje, dobiveni iz DZS izvora, i usklađeni su sa EUROSTAT metodologijom koja vrijedi za sve članice EU. Ovi normalni troškovi gradnje, su odabrani između ostaloga, i iz razloga što je u Etalonskoj cijeni građenja (NN 100/12) i koja je bazirana na Etalonu IGH uračunat i vodni doprinos (izražen po m<sup>2</sup>, a vodni doprinos se inače računa u m<sup>3</sup>) što onda iskrivljuje normalne troškove građenja i ne prikazuje realnu sliku.

Isto tako, postoji i Etalonska cijena građenja koja je bazirana na izvoru IGH (Institut građevinarstva Hrvatske) i koja iskazuje predmetnu cijenu na temelju Standardne kalkulacije radova u visokogradnji koja obuhvaća veću grupu radova. Cijene tih radova su za velike stambeno – poslovne objekte, građene suvremenom tehnologijom gradnje, uz uporabu velikoplošnih oplata, toranjskih dizalica i sl.

Takve cijene se ne mogu primjeniti kod gradnje obiteljskih kuća koje se grade na sasvim drugačiji način, odnosno na klasičan način uz manju primjenu tehnologije karakterističnu za veće građevinske tvrtke. Zbog tih iznesenih razloga uporaba normalnog troška gradnje od Državnog zavoda za statistiku je bliža realnosti jer je dobivena na uzorku od 1.000 tvrtki i obrta od kojih 95% čine manje građevinske tvrtke i obrti koje rade na klasičan način.

Vrijednost etalonske cijene građenja sadrži osnovne troškove u vezi s izgradnjom (projektiranje, građenje, nadzor i dr.). Prema tome statistički troškovi gradnje (odnosno normalni troškovi gradnje prema predmetnom Pravilniku) obuhvaćaju sljedeće radove: gradnja zgrade uključujući rušenje postojećih građevina, čišćenje gradilišta, zemljane radove, podizanje zgrada, podizanje i pokrivanje krovnih konstrukcija, instalacijske i završne radove na zgradi i stanovima te dobit izvođača radova kao i ostale troškove gradnje (pribavljanje odobrenja za građenje, projektiranje, premjeravanje zemljišta, stručni nadzor, različite pristojbe i poreze, osiguranja, kamate na kredit, PDV, troškove i dobit poslovnog subjekta koji je naručio gradnju radi daljnje prodaje na tržištu), što je isto kao i propisani normalni trošak gradnje. Zbog toga je i normalni trošak gradnje DZS veći od IGH etalona jer sadržava više faktora koji se u praksi događaju u gradnji kuća.

Takve cijene se ne mogu primjeniti kod gradnje slobodno stojećih obiteljskih kuća koje se grade na sasvim drugačiji način, odnosno na klasičan način, uz manju primjenu tehnologije karakterističnu za veće građevinske tvrtke. Zato je uporaba normalnog troška gradnje od Državnog zavoda za statistiku bliže realnosti jer je dobivena na uzorku (između ostalog) i manjih građevinskih tvrtki i obrta koje rade na klasičan način. Uzorak cijena malih tvrtki i obrta je 1.000 tvrtki iz čitave RH koje onda iskazuju svoje tržišne cijene izvođenja koje su bliže realnosti, dok je Etalon IGH napravljen na temelju normativa koji su pomalo već zastarjeli i primjenjivi su za nekadašnje velike građevinske tvrtke koje su radile uz veliku uporabu mehanizacije. Takvih tvrtki u RH ima tek nekoliko. Nerealno je za očekivati da bi se objekt, koji je predmet procjene, gradio na način velikih građevinskih tvrtki uz uporabu velikoplošnih oplata i toranjskih dizalica.

S obzirom da se trošak gradnje predmetne nekretnina razlikuje od normalnih troškova gradnje provesti će se usklađenje s faktorom usklađenja. Na taj način će se normalni troškovi gradnje podudarati sa procjenjivanom građevinom prije svega u odnosu na vrstu građevine, građevne materijale, tehnologiju izvođenja radova i opremu, a sve sukladno Pravilniku o metodama procjene vrijednosti nekretnina (NN 105/15).

Prema navedenom imamo za usklađeni normalni trošak gradnje za navedene objekte imamo slijedeće:

- Stambena zgrada:  $7.481,00 \text{ Kn/m}^2 \times 0,80$  (faktor usklađenja prema predmetnoj vrsti i tipu građevine, uporabljenim građevnim materijalima, primijenjenoj tehnologiji izvođenja radova i opremi) = **5.985,00 Kn/m<sup>2</sup>**

Na taj način za procjenu normalnih troškova gradnje kompletne predmetne nekretnine imamo slijedeće

- Stambena zgrada:  $5.985,00 \text{ Kn/m}^2 \times 623,21 \text{ m}^2 = 3.729.911,80 \text{ Kn}$  sa PDV-om 25% ili prema srednjem tečaju Hrvatske narodne banke (04. 06. 2020.)  $1 \text{ EUR} = 7,5759 \text{ Kn}$  iznosi  $492.339,10 \text{ EUR}$  ili **492.339,00 EUR**

Iskazana procijenjena vrijednost provela se zaokruživanjem prema članku 68. stavku 5. Pravilnika o metodama procjene vrijednosti nekretnina (NN 105/15).

### **13.1.2 TROŠKOVNA VRIJEDNOST VANJSKIH GRAĐEVINSKIH UREĐAJA I DRUGIH VANJSKIH UREĐAJA**

Troškovna vrijednost vanjskih građevinskih uređaja i drugih vanjskih uređaja, ako nije uključena u vrijednost zemljišta, utvrdit će se na temelju iskustvenih stopa ili na temelju normalnih troškova gradnje. U ovoj procjeni troškovna vrijednost vanjskih građevinskih uređaja i drugih vanjskih uređaja je **uključena u normalne troškove gradnje**.

### **13.1.3. UZGREDNI TROŠKOVI – UT2**

Uzgređni troškovi nastaju: planiranjem, izradom tehničke i projektne dokumentacije, provođenjem stručnog nadzora nad građenjem, ishodašenjem dozvola i podmiranjem doprinosa, te troškovima koji su nužni za financiranje izgradnje. Određeni uzgređni troškovi gradnje kao što su planiranje, izrada tehničke i projektne dokumentacije, provođenje stručnog nadzora nad građenjem, ishodašenje dozvola i troškovi koji su nužni za financiranje izgradnje već su obrađeni u normalnim troškovima gradnje.

Ovdje će se obraditi uzgređni troškovi gradnje koji nisu obuhvaćeni normalnim troškovima gradnje NTG (UT1), a to su podmirjenja doprinosa i troškovi priključaka.

Opća formula procjene uzgređnih troškova gradnje UT2 je slijedeća:

$$UT2 = Kd + Vd + Tp$$

Kd – komunalni doprinos,  
Vd – vodni doprinos,  
Tp – troškovi priključaka.

### **Komunalni doprinos**

Komunalni doprinos predstavlja financijska sredstva kojima vlasnici građevinskih čestica sudjeluju u financiranju gradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture na području grada sukladno Odluci o komunalnom doprinosu (Sl. glasnik grada Zagreba 23/16, 02/18, 23/18). Vrijednost komunalnog doprinosa za ovu predmetnu III zonu iznosi 75,00 Kn/m<sup>3</sup>, pa prema tome imamo 2.474,34 m<sup>3</sup> x 75,00 Kn/m<sup>3</sup> = 185.575,50 Kn.

### **Vodni doprinos**

Vodni doprinos predstavlja financijska sredstva kojima vlasnici građevinskih čestica sudjeluju u financiranju gradnje objekta i uređaja vodnog gospodarstva, a obračunava se temeljem Uredbe o visini vodnog doprinosa (NN 78/10, 76/11, 19/12, 151/13, 83/15, 42/19). Za ovu predmetnu zonu A (ostale stambene zgrade za stalno stanovanje preko 400 m<sup>2</sup>) određena je cijena od 15,75 Kn/m<sup>3</sup>, pa prema tome imamo 2.474,34 m<sup>3</sup> x 15,75 Kn/m<sup>3</sup> = 38.970,86 Kn.

### **Troškovi priključaka**

Predmetna građevina je priključena na sljedeću energetska distributivnu mrežu: el. struja, kanalizacija. Za procjenu vrijednosti priključaka imamo 2 x 20.000,00 Kn/priključak = 40.000,00 Kn.

Uzredni troškovi (UT2) se, prema gornjoj formuli, izračunavaju prema slijedećem:

$$UT2 = Kd + Vd + Tp = 185.575,50 \text{ Kn} + 38.970,86 \text{ Kn} + 40.000,00 \text{ Kn} = 264.546,36 \text{ Kn sa PDV-om 25\% ili prema srednjem tečaju Hrvatske narodne banke (04. 06. 2020.) 1 EUR = 7,5759 Kn iznosi 34.919,46 EUR ili } \mathbf{34.920,00 \text{ EUR}}$$

Iskazana procijenjena vrijednost provela se zaokruživanjem prema članku 68. stavku 5. Pravilnika o metodama procjene vrijednosti nekretnina (NN 105/15).

#### **13.1.4. VRIJEDNOST VANJSKOG UREĐENJA – VU**

Pod vrijednošću vanjskog uređenja podrazumijevamo stvarne troškove gradnje vanjskih objekata kao što su: staze, ograde, vrtne građevine, bazeni i sl. kao i pojedini gospodarski objekti.

Na očevidu je zamiječeno da se u sklopu vanjskog uređenja predmetne građevine nalaze slijedeći sklopovi: drvena nadstrešnica za 6 automobila, ulazna željezna ograda, ostala ograda (betonska i žičana), opločne staze, opločavanje terasa, instalacije navodnjavanja travnate površine.

Vrijednost vanjskog uređenja za ovu konkretnu građevinu se izračunava u postotku normalnog troška gradnje, prema slijedećoj formuli:

$$VU = NTG (UT1) \times \text{postotak vanjskog uređenja}$$

Gdje je:

VU – vrijednost vanjskog uređenja,

NTG (UT1) – normalni troškovi gradnje (sadržavaju prvi dio uzgrednih troškova tj. UT1),

U troškove vanjskog uređenja uračunati će se stvarni troškovi na zemljištu koji su zatečeni na očevidu:

$$VU = 492.339,00 \text{ EUR} \times 10\% = 49.233,90 \text{ EUR ili } \mathbf{49.234,00 \text{ EUR sa PDV-om 25\%}}$$

Iskazana procijenjena vrijednost provela se zaokruživanjem prema članku 68. stavku 5. Pravilnika o metodama procjene vrijednosti nekretnina (NN 105/15).

### **13.2. UMANJENJE VRIJEDNOSTI GRAĐEVINA ZBOG GRAĐEVINSKIH NEDOSTATAKA I ŠTETA – UVn**

Građevinski nedostaci na građevinama nastaju zbog protoka vremena u odnosu na godinu izgradnje, zbog pogrešaka u izvođenju radova te ugradnje elemenata s nedostacima. Građevinski nedostaci mogu nastati i zbog razloga štednje koji ne omogućuju dostizanje propisanih standarda kakvoće za građevinu. Građevinske štete nastaju vanjskim djelovanjem. U građevinske štete ubrajaju se zapušteno tekuće održavanje, napuknuća, štete prouzročene vodom, bolesti drveta, djelovanjem štetočina. Građevinske štete mogu nastupiti i kao posljedica građevinskih nedostataka.

Građevinski nedostaci i štete koje su uočene na očevidu već su obuhvaćene u analizi FK matrice u prvom dijelu Elaborata.

**Nema uočenih umanjena vrijednosti građevina zbog građevinskih nedostataka i šteta koji bi dodatno utjecali na izračunatu vrijednost procijenjivane tržišne vrijednosti nekretnine koje već nisu obuhvaćene analizom FK matrice.**

### **13.3. DRUGE OKOLNOSTI KOJE UTJEČU NA VRIJEDNOST GRAĐEVINE – POSEBNA ZNAČAJNA OBILJEŽJA PROCJENJIVANE NEKRETNINE – ON**

Okolnosti koje utječu na vrijednost građevina i koje već nisu obuhvaćene ili uzete u obzir, uzet će se u obzir odgovarajućim dodatcima ili odbitcima ili na drugi prikladan način. Među druge okolnosti koje utječu na vrijednost građevina ubrajaju se: gospodarsko umanjene vrijednosti, natprosječno tekuće održavanje, značajno odstupanje stvarnog od mjerodavnog načina korištenja.

#### **13.3.1. GOSPODARSKO UMANJENJE VRIJEDNOSTI GRAĐEVINA**

Odbitak zbog gospodarskog umanjena vrijednosti građevina može se uzeti u obzir pored uobičajenog umanjena u slučaju da je građevina izgubila svoju punu gospodarsku iskoristivost i kod drukčijeg načina korištenja.

Za gospodarsko umanjenje vrijednosti građevina kao odbitak u obliku postotka u obzir se uzimaju sljedeće okolnosti: vremenski ili svrhom uvjetovano građevinsko oblikovanje kod građevina javne ili gospodarske namjene; neprimjerena izgradnja i tlocrt građevine, neprimjereni razmještaj građevina na katastarskoj čestici; promjena strukture, što podrazumijeva svrhovito otuđivanje kojim nije više zajamčeno ispunjavanje funkcija na temelju oblikovanja i starosti građevine; gospodarsko zastarijevanje.

Gospodarsko umanjenje vrijednosti vanjskih uređaja i opreme ovisi o gospodarskom umanjenju vrijednosti građevine.

Sva gospodarska umanjenja provode se na temelju odnosa predvidivog ostatka održivog vijeka korištenja i održivog vijeka korištenja. Održivi vijek korištenja je broj godina u kojima je građevinu moguće gospodarski koristiti dopuštenim načinom korištenja uz primjereno održavanje. Održivi vijek korištenja nije vijek trajanja konstrukcije. Gospodarsko zastarijevanje stoga nastaje kada se smanjuju mogućnosti gospodarskog korištenja građevine dopuštenim načinom korištenja odnosno smanjivanjem predvidivog ostatka održivog vijeka korištenja.

**Nema uočenog gospodarskog umanjenja vrijednosti građevina koji bi utjecao na izračunatu vrijednost procijenjivane tržišne vrijednosti nekretnine.**

### **13.3.2. NATPROSJEČNO TEKUĆE ODRŽAVANJE**

Održavanje građevine je izvedba građevinskih i drugih radova na postojećoj građevini radi očuvanja temeljnih zahtjeva za građevinu tijekom njezina trajanja, kojima se ne mijenja usklađenost građevine s lokacijskim uvjetima u skladu s kojima je izgrađena.

Razlikuje se investicijsko i tekuće održavanje.

Pod tekućim održavanjem građevine smatramo slijedeće radove: popravci ili zamjene el. prekidača, el. sijalica i tome slično; deratizacija, dezinfekcija i dezinfekcija prostorija; redovni pregledi i servisiranje opreme i postrojenja u građevini, instalacija centralnog grijanja, instalacija i uređaja za gašenje požara, gromobranskih instalacija, instalacija vodovoda i kanalizacije, elektroinstalacija, uređaja za nužno svjetlo, uređaja i opreme za klimatizaciju i ventilaciju; čišćenje oluka; popravak ili zamjena brava na ormarima za strujomjere, vodomjere, telefonske i televizijske instalacije; soboslikarski i ličilački radovi, bojanje cjevi; održavanje higijene i čišćenje nogostupa na prilazima građevini.

**Nema uočenog natprosječnog tekućeg održavanja koji bi utjecao na izračunatu vrijednost procijenjivane tržišne vrijednosti nekretnine.**

### **13.3.3. ZNAČAJNO Odstupanje stvarnog od mjerodavnog načina korištenja**

Ako postoji jasno uočljiv nerazmjer između stvarnog korištenja i pravno dozvoljenog korištenja građevine, odnosno tipično korištenje će se putem mogućnosti korištenja nekretnine stvarno ograničiti ili će stvarno korištenje prekoračiti zakonom dozvoljeno korištenje, tada se ta odstupanja uzimaju u obzir umanjenjem ili povećanjem ukupne vrijednosti nekretnine, a sve je potrebno potanko obrazložiti u procjembenom elaboratu.

Visina umanjenja ili povećanja osobito zbog mjere nerazmjera ili zbog predvidivog ostatka održivog vijeka korištenja ovisi o predmetnoj građevini.

**Nema uočenog značajnog odstupanja stvarnog od mjerodavnog načina korištenja koji bi utjecao na izračunatu vrijednost procijenjivane tržišne vrijednosti nekretnine.**

#### **13.4. POVEĆANJA VRIJEDNOSTI NEKRETNINE – ULAGANJA TREĆIH OSOBA KOJA PODIŽU VRIJEDNOST NEKRETNINE**

Ulaganja trećih osoba koja podižu vrijednost nekretnine odvojeno se prikazuju u procjembenom elaboratu, ako nisu otplaćena ili poravnata putem ugovorenog nižeg zakupa, pri čemu se u pravilu navode: investicijski troškovi prema godini izgradnje razdvojeno s podacima o vrsti građevinskih zahvata, investicijski zahtjevi, investicijska vrijednost.

**Nema uočenih povećanja vrijednosti nekretnine – ulaganja trećih osoba koja podižu vrijednost nekretnine i koja bi utjecala na izračunatu vrijednost procijenjivane tržišne vrijednosti nekretnine.**

#### **14. TROŠKOVNA VRIJEDNOST NEKRETNINE – TV**

S obzirom da nemamo umanjenje vrijednosti građevina zbog građevinskih nedostataka i šteta, kao niti druge okolnosti koje utječu na vrijednost građevine, a isto tako nemamo povećanja vrijednosti nekretnine – ulaganja trećih osoba koja podižu vrijednost nekretnine onda možemo za procjenu troškovne vrijednosti građevine uzeti prema slijedećoj formuli:

$$TV = NTG (UT1) \times UVn + UT2 + VU \pm ON$$

TV – troškovna vrijednost nekretnine,  
NTG (UT1) – normalni troškovi gradnje (sadržavaju prvi dio uzgrednih troškova – UT1),  
UVn – umanjenje vrijednosti nekretnine.  
UT2 – drugi dio uzgrednih troškova (nisu obuhvaćeni u UT1),  
VU – vrijednost vanjskog uređenja (sa već uračunatim umanjenjem vrijednosti),  
ON – posebna značajna obilježja procjenjivane nekretnine.

Troškovna vrijednost nekretnine (TV) utvrđuje se prema slijedećoj formuli iz uvoda:

$$TV = NTG (UT1) \times UVn + UT2 + VU \pm ON = (492.339,00 \text{ EUR}) \times (1 - 0,40) + 34.920,00 \text{ EUR} + 49.234,00 \text{ EUR} \pm 0,00 \text{ EUR} = 492.339,00 \text{ EUR} \times 0,60 \text{ (umanjenje vrijednosti nekretnine iz uvodnog dijela Elaborata)} + 84.154,00 \text{ EUR} \pm 0,00 \text{ EUR} = 379.557,40 \text{ EUR}$$

ili **379.557,00 EUR sa PDV-om 25%**

Iskazana procijenjena vrijednost provela se zaokruživanjem prema članku 68. stavku 5. Pravilnika o metodama procjene vrijednosti nekretnina (NN 105/15).

#### **15. KOEFICIJENT ZA PRILAGODBU – Kp**

Opći vrijednosni odnosi na tržištu nekretnina uzimaju se u obzir posebno primjenom koeficijenta za prilagodbu troškovne vrijednosti.

Koeficijenti za prilagodbu su koeficijenti koji se izvode iz odnosa prikladnih kupoprodajnih cijena i izračunatih vrijednosti istih nekretnina, a obuhvaćaju koeficijente za prilagodbu troškovne vrijednosti i koeficijente za prilagodbu prava građenja. Trenutno u RH ne postoji uređena baza podataka sa vrijednostima i koeficijentima koje Zakon o procjeni vrijednosti nekretnina (NN 78/15) i Pravilnik o metodama procjene vrijednosti nekretnina (NN 105/15) propisuju, a to su koeficijenti za prilagodbu. Isto tako prema Zakonu o procjeni vrijednosti nekretnina (NN 78/15) definirano je da su zadaće stručnog lokalnog Procjeniteljskog povjerenstva da daje stručne prijedloge i mišljenja u pripremi konačnih zaključaka u vezi s prijedlogom plana približnih vrijednosti, nužnim podacima i drugim podacima koji su potrebni za procjenu vrijednosti nekretnina na temelju podataka iz zbirke kupoprodajnih cijena.

Isto tako se pod nužnim podacima podrazumjevaju podaci za procjenu vrijednosti nekretnine koji se izvode na temelju dovoljnog broja pribavljenih i evaluiranih podataka prikladnih kupoprodajnih cijena, uzimajući u obzir opće vrijednosne odnose, a primarno obuhvaćaju kamatne stope na nekretnine, koeficijente za prilagodbu, indeksne nizove, koeficijente za preračunavanje i poredbene pokazatelje.

Pod evaluacijom podataka podrazumjeva se evidentiranje obilježja koja utječu na vrijednost nekretnine, evidentiranje daljnjih obilježja nekretnine i evidentiranje drugih obilježja u ovisnosti o osobitostima lokalnog tržišta nekretnina u zbirku kupoprodajnih cijena te izvođenje nužnih podataka iz zbirke kupoprodajnih cijena

S obzirom da Procjeniteljska povjerenstva još ne evaluiraju ulazne podatke iz kojih bi mogle izračunavati koeficijente za prilagodbu to će se koristiti procjenitelju poznati tržišni pokazatelji koji će se provesti empirijski.

Isto tako prema Zakon o procjeni vrijednosti nekretnina (NN 78/15) pobližu razradu metoda procjene vrijednosti nekretnina, razradu kakvoća nekretnine i interkvalitativno izjednačenje, izvođenje nužnih podataka, odabir metode za procjenu vrijednosti nekretnina, elemente, oblik i sadržaj procjemenog elaborata propisuje ministar pravilnikom koji još nije donešen.

Pod nužnim podacima podrazumjevamo podatke za procjenu vrijednosti nekretnine koji se izvode na temelju dovoljnog broja pribavljenih i evaluiranih podataka prikladnih kupoprodajnih cijena, uzimajući u obzir opće vrijednosne odnose, a primarno obuhvaćaju kamatne stope na nekretnine, koeficijente za prilagodbu, indeksne nizove, koeficijente za preračunavanje i poredbene pokazatelje

S obzirom da gore navedeni nužni podaci nisu definirani to se na temelju poznatih odnosa na tržištu nekretnina u RH, koristeći opće poznate pokazatelje lokalnog tržišta uz opisana obilježja procjenjivane nekretnine, određuje se koeficijent prilagodbe troškovne metode tržištu u iznosu od **Kp = 0,85**.

## 16. TRŽIŠNA VRIJEDNOST NEKRETNINE – TVN

Tržišna vrijednost nekretnine (TVN) utvrđuje se prema slijedećoj formuli iz uvoda:

$$\text{TVN} = (\text{VZ} + \text{TV}) \times K_p \pm \text{ON} = (175.775,00 \text{ EUR} + 379.557,00 \text{ EUR}) \times 0,85 \pm 0,00 \text{ EUR} = 472.032,20 \text{ EUR ili zaokruženo } \mathbf{472.032,00 \text{ EUR sa PDV-om } 25\%}$$

Iskazana procijenjena vrijednost provela se zaokruživanjem prema Pravilniku o metodama procjene vrijednosti nekretnina (NN 105/15).

## **17. STATISTIČKA OBRADA I IZRAČUN S ISKLJUČIVANJEM NEUOBİČAJENIH OKOLNOSTI**

Statistička obrada i izračun uz korištenje medijana, standardnog odstupanja, pravila dva-sigma se koristila kod izračuna vrijednosti zemljišta (VZ) dok je analiza neuobičajnih okolnosti je već provedena u sklopu „grubog čišćenja izvadka“.

## **18. ZAKLJUČAK S MJESTOM IZRADE, DATUMOM IZRADE, POTPISOM I PEČATOM PROCJENITELJA**

Navedeno je iskazano na prvoj stranici ovog elaborata.

## **19. PRILOZI**

Fotografije, ostala tehnička i pravna dokumentacija (nalazi se u sklopu ostale dokumentacije).