

**cjeloviti ekološki zasnovan  
sustav  
za gospodarenje komunalnim  
otpadom  
grada Zagreba**

## Zagrebački cjeloviti ekološki zasnovan sustav za gospodarenje komunalnim otpadom

### **osnove/načela:**

- ★ **konzistentno znanstveno-ekološki zasnovan**
- ★ **cjelovit/integriran**
- ★ **u javnom vlasništvu/interesu**
- ★ **potpuno individualizirana odgovornost svih sudionika**
- ★ **racionalno uključuje dosadašnje resurse**

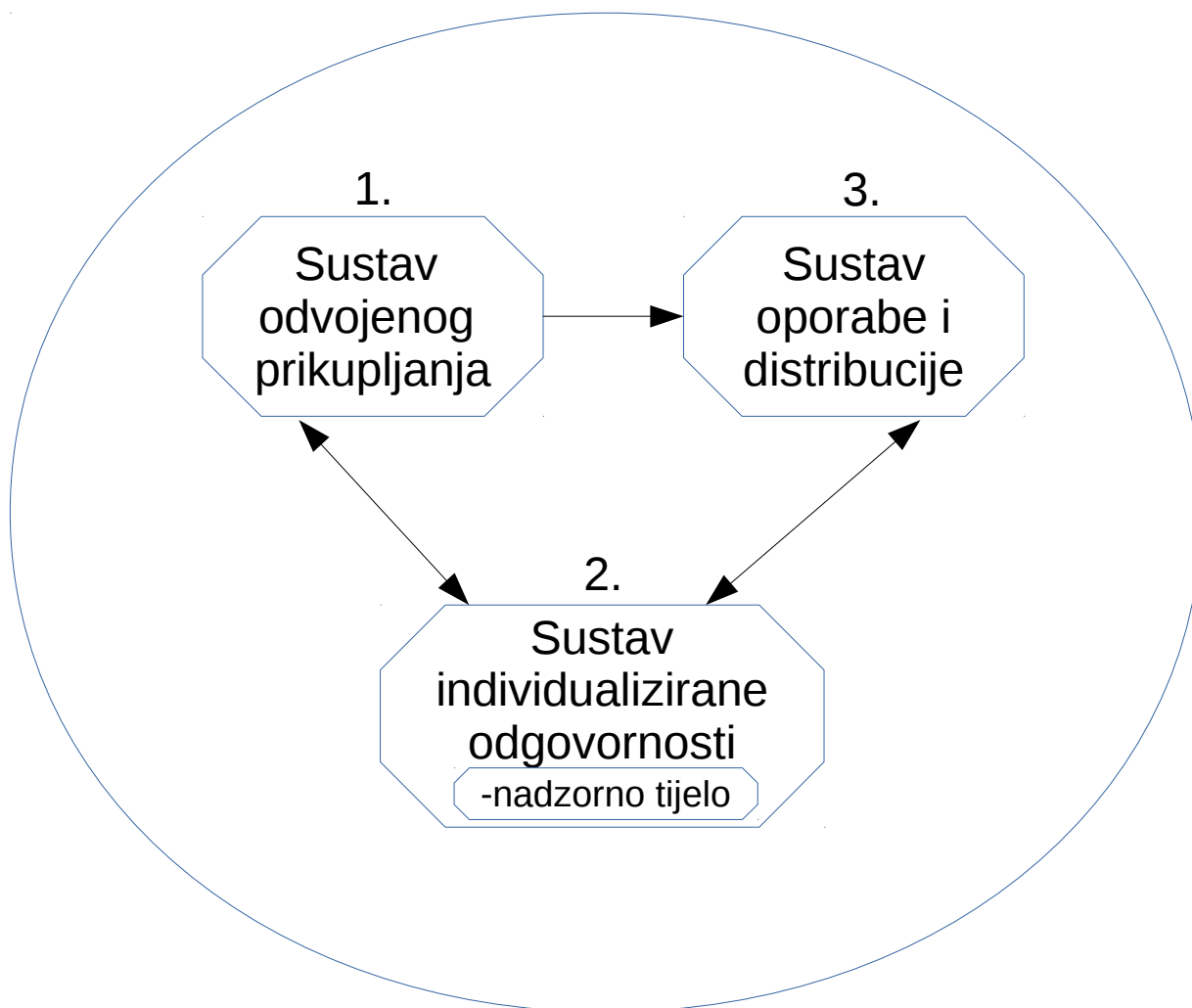
## **Zagrebački cjeloviti ekološki zasnovan sustav za gospodarenje komunalnim otpadom**

**Zagrebački cjeloviti ekološki zasnovan sustav za gospodarenje komunalnim otpadom nužna je i nezaobilazna infrastruktura bez koje nikako nije moguće ekološki, to jest na održiv, ekonomski, društveno i zdravstveno optimalni način, riješiti sadašnji problem krutog komunalnog otpada u gradu Zagrebu, uključujući i mulj kanalizacijskog sustava.**

**Samo i jedino konzistentno poštujući kriterije i standarde koje zahtijeva ekološka znanost, moguće je valjano riješiti problem. Ti se kriteriji prije svega odnose na princip potpunog odvojenog prikupljanja te recikliranja i oporabe otpada s potpunim isključivanjem nastajanja smeća (tzv. miješanog komunalnog otpada). Potom, to je moguće jedino u okviru sustava u javnom vlasništvu/interesu. Sustav nužno mora biti cjelovit/integriran, drukčije postaje praktično neostvariv. Stoga sustav obuhvaća sve segmente krutog komunalnog otpada te kanalizacijski mulj. Sustav također, prije svega iz razloga društvene koristi i ekonomsko-ekološke racionalnosti obuhvatit će i uključiti racionalno sve dosadašnje resurse.**

**Napokon, ključ održivosti i funkcionalnosti integriranog sustava bit će interni sustav potpuno individualizirane odgovornosti svih sudionika, kako korisnika tako i svih uključenih u samo funkcioniranje integriranog sustava.**

ZAGREBAČKI CJELOVITI EKOLOŠKI  
SUSTAV ZA GOSPODARENJE KOMUNALNIM  
OTPADOM

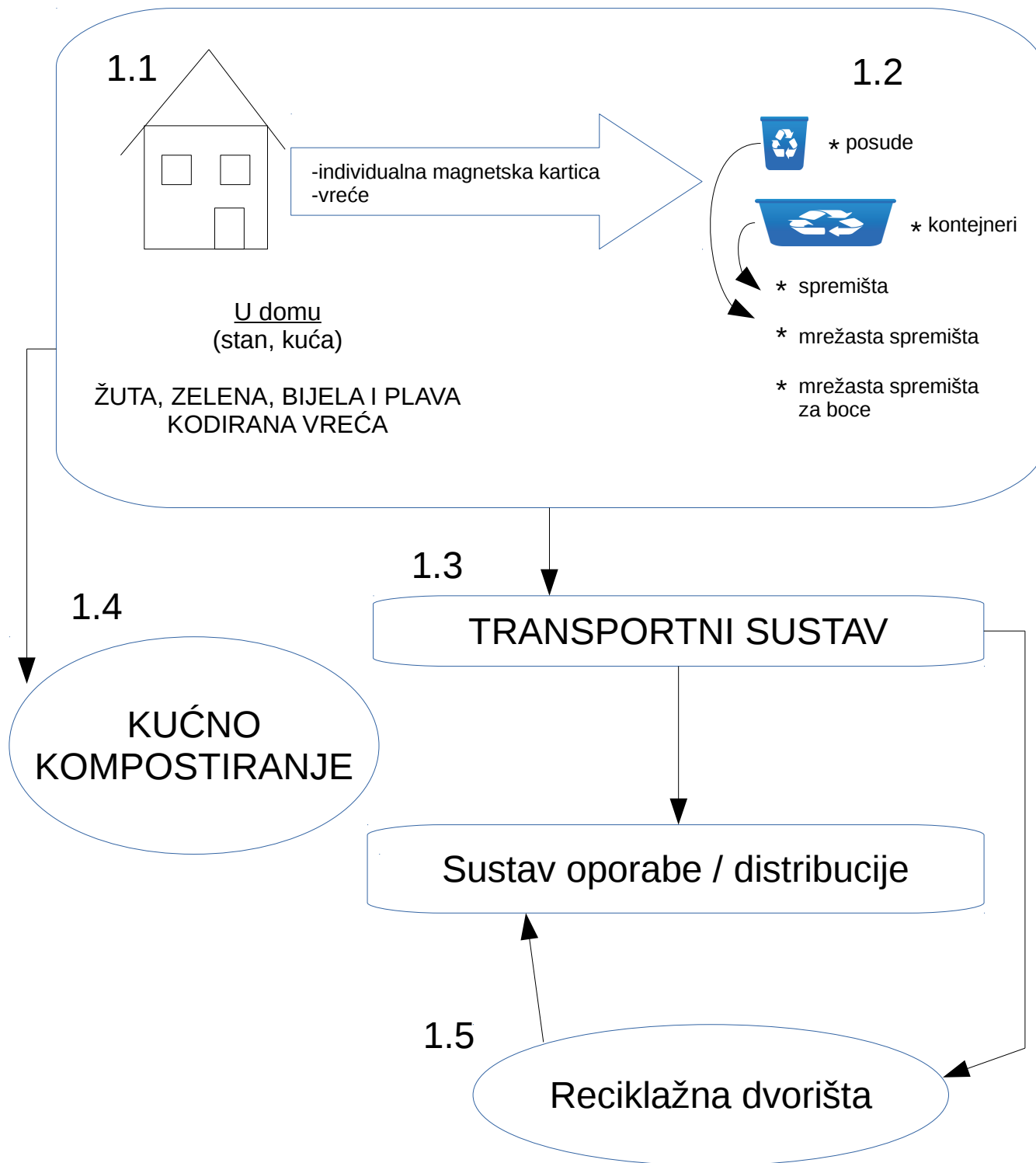


**Zagrebački cjeloviti ekološki zasnovan sustav  
za gospodarenje komunalnim otpadom**

**Struktura INTEGRIRANOG SUSTAVA:**

- 1. SUSTAV ODVOJENOG PRIKUPLJANJA**
- 2. SUSTAV POTPUNO INDIVIDUALIZIRANE  
ODGOVORNOSTI**
- 3. SUSTAV OPORABE I DISTRIBUCIJE**
- 4. TIJELA INTERNOG REDARSTVA I JAVNOG  
GRAĐANSKOG NADZORA**

# 1. Sustav odvojenog prikupljanja



## Zagrebački cjeloviti ekološki zasnovan sustav za gospodarenje komunalnim otpadom

### 1. SUSTAV ODVOJENOG PRIKUPLJANJA

- 1.1 u domu (stan, kuća) - otpad se odvojeno prikuplja u **4** vreće (zelena, biootpad, bijela, papir, žuta, plastika i manji metalni otpad, te plave za sve vrste boca. Sve vreće su **KODIRANE**, dobiva ih se uz predočenje **kartice koja je vezana uz UGOVOR.**
  
- 1.2 vreće se odlažu u posude/kontejnere u kućnom spremištu/mrežastom spremištu. Posude/kontejneri posebno su za biootpad, dok u preostale posude idu sve ostale vreće. Spremišta se otvara individualnom korisničkom karticom.

## Zagrebački cjeloviti ekološki zasnovan sustav za gospodarenje komunalnim otpadom

**1.3 transportni sustav- dopuna i prilagodba postojećeg**

**1.4 kućno kompostiranje: predviđa se za oko 50% domaćinstava. Popust se predviđa za sudionike sustava kućnog kompostiranja, dok će oni koji bi mogli ali ne prihvaćaju kućno kompostiranje, plaćati za odvoz biootpada dodatni iznos.**

**1.5 Reciklažna dvorišta će preuzimati sav krupni otpad i opasni komunalni otpad. Bit će potrebne adaptacije dosadašnjih reciklažnih dvorišta te otvaranje nekih novih.**

**U reciklažna dvorišta donosi se otpad izravno, ili se predaje preko **posebne transportne službe (na poziv)** uz određenu prihvatljivu naknadu.**



## **Zagrebački cjeloviti ekološki zasnovan sustav za gospodarenje komunalnim otpadom**

### **2.0 sustav potpuno individualizirane odgovornosti:**

obuhvaća individualne ugovore svih korisnika (s pravima i obvezama, te obvezama u slučaju odstupanja od ugovora), uz koje svaki korisnik dobiva vlastitu karticu koja mu omogućuje:

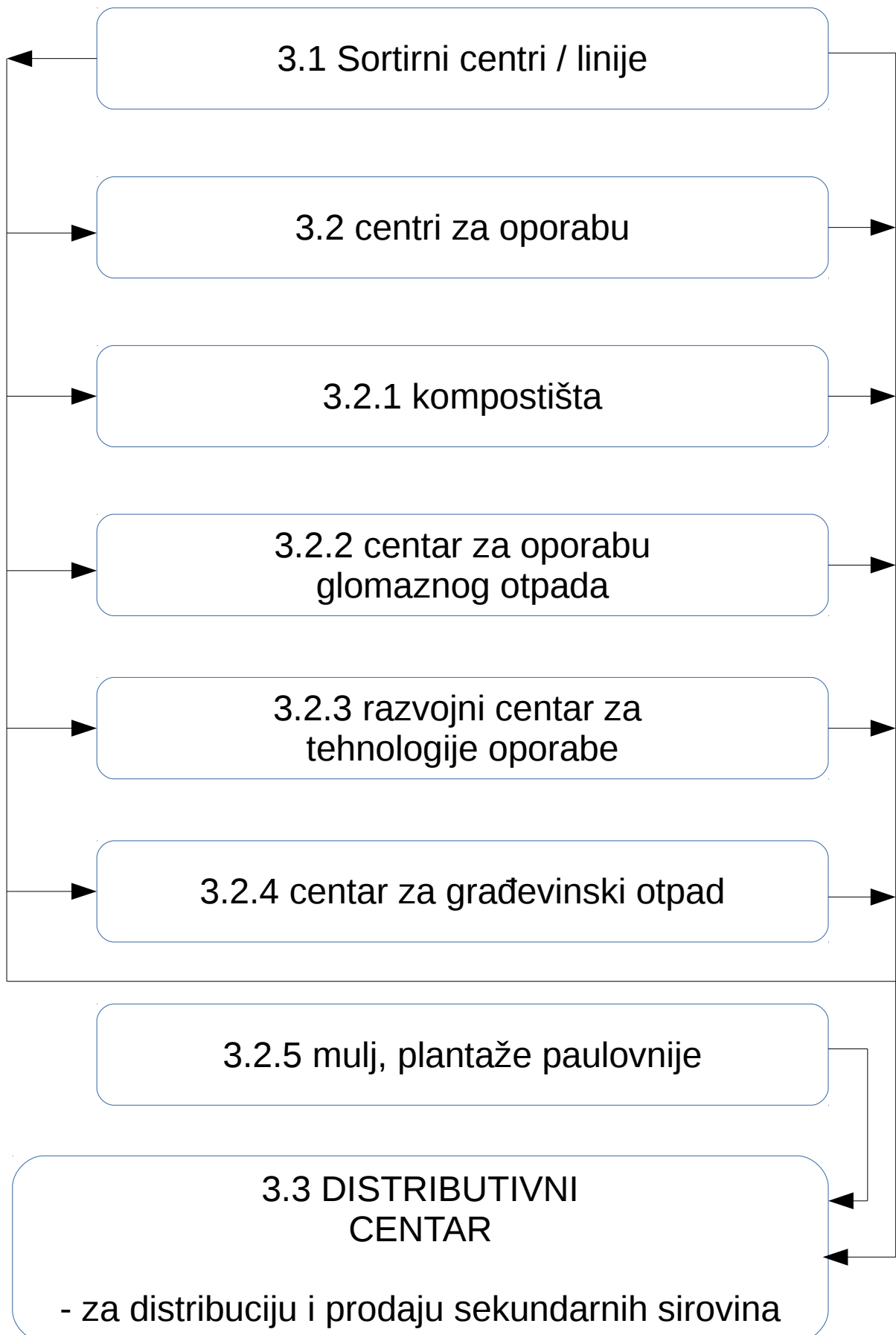
- a) preuzimanje potrebnog broja vreća različite namjene (boje) i
- b) pristup u posude/spremišta s posudama za pojedine vrste otpada.

Optički čitači na sortirnim linijama zabilježit će svako odstupanje od ugovorenog (incident) za koji će račun u skladu s odredbama ugovora dobiti onaj tko odstupa od ugovorenog. Budući da će sve vreće biti višestruko kodirane, a njihovi kodovi automatski kod preuzimanja vreća od strane korisnika upisani u središnje računalo sustava, kontrola će biti jednostavna i djelotvorna.

## **Zagrebački cjeloviti ekološki zasnovan sustav za gospodarenje komunalnim otpadom**

- 2.1 Sustav individualizirane odgovornosti dopunit će se Internim komunalnim redarstvom koje će također u slučaju potrebe usko surađivati s policijom, a u redovitim okolnostima nadzirati cijeli sustav.**
  
- 2.2 Oblikovati će se stalno građansko nadzorno Vijeće, uz sudjelovanje predstavnika Grada i Ministarstva okoliša (..). To će Vijeće također imati stalni nadzor nad svim dijelovima sustava i surađivati s nositeljem sustava (Čistoća).**
  
- 2.3 Budući da se otpad prikuplja u vreće čiji je korisnik registriran automatski kod preuzimanja vreća, biti će moguće u kratkom roku uspostaviti pravedan i neupitan sustav naplate iznad osnovnog (zajedničkog) iznosa.**

### 3. SUSTAV OPORABE I DISTRIBUCIJE



## **Zagrebački cjeloviti ekološki zasnovan sustav za gospodarenje komunalnim otpadom**

### **3. sustav uporabe/distribucije**

**3.1 sortirni centri/linije preuzimaju sav odvojeno prikupljeni otpad. Nakon otvaranja vreća na odgovarajućoj liniji, registrira se korisnika koji bi možebitno odstupio od dogoverin pravila (incidentne situacije). Prazne (razrezane) Vreće šalju se odmah na liniju za recikliranje, čime se na minimum smanjuju troškovi novih vreća.**

### **3.2 centri za uporabu**

#### **3.2.1 kompostišta**

#### **3.2.2 centar za uporabu glomaznog otpada**

## Zagrebački cjeloviti ekološki zasnovan sustav za gospodarenje komunalnim otpadom

**3.2.3 razvojni centar za tehnologije oporabe. Izvanredno važan segment sustava jer omogućuje maksimaliziranje korištenja vrijednih svojstava i sastavnica otpada (primjerice metala, plastike i drva itd.)**

**3.2.4 centri za oporabu građevinskog otpada**

**3.2.5 kanalizacijski mulj pomiješan s dijelom (nekvalitetnog) komposta uporabiti će se kao podloga na inače degradiranim površinama za uzgoj određenih hibrida paulovnije ili neke druge (industrijske) korisne culture. Time se izbjegavaju rizici povezani s potencijalno toksičnim sastojcima mulja (kod uporabe u poljoprivredi), dok je površina potrebna za jednu godinu reda veličine nekoliko hektara, dok je moguća dobit nakon 8 ili više godina veća od nekoliko stotina tisuća kuna po hektaru.**