



**Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije**

---

Kmetijsko gozdarski zavod PTUJ

**Kmetijska svetovalna služba**

Ormoška 28

**2325 Ptuj**

tel.: (02)749 36 10, 031649011



**KMETIJSKA  
SVETOVALNA  
SLUŽBA  
SLOVENIJE**

---

**TEHNOLOŠKI OPIS  
ZA NAČRTOVANO INVESTICIJO V GRADNJO NOVEGA  
HLEVA ZA KRAVE MOLZNICE IN MLADO ŽIVINO**

**Naročnik : ŠUTJA FRANC  
OČESLAVCI  
2314 Gornja Radgona**

**Izdelovalec:**  
mag. Anton Hohler univ.dipl.ing.

## 1. SPLOŠNI PODATKI O KMETIJI

### 1.1. Osnovni podatki o investitorju

Vlagatelj: Šutja Franc  
Očeslavci 1  
9245 Spodnji Ivanjci  
MID kmetije: 100316899

### 1.2. Opis sedanjega stanja

Kmetija spada v nižinsko območje. Ne leži na vodovarstvenem območju in ni v območju Nature 2000.

Na kmetiji Šutja se ukvarjajo s prirejo krav molznic in vzrejo plemenskih telic za lastne potrebe.

Trenutno obdelujejo 41,16 ha kmetijskih površin, od tega je 31,06 ha njiv in ostalo so trajni travniki v velikosti 10,11 ha. Trajni travniki se kosijo za pridelavo krme za živali (seno in travna silaža). Na njivskih površinah pridelujejo: koruzo, pšenico, ječmen, tritikale in oljne buče ter travno deteljne mešanice.

#### 1.2.1. Obstoječi stalež živine

Preglednica 1: Salež živine pred investicijo

Vrste živali	število	Faktor GVŽ	GVŽ
teleta do 6 mesecev	13	0,15	1,95
Mlado govedo 6 mesecev do 1 leta	8	0,3	2,4
Mlado govedo 1-2 let	19	0,6	11,4
Govedo nad 2 leti	41	1	41
Skupaj	76		<b>56,75</b>

Preglednica 1 nam kaže, da na kmetiji redijo 56,75 GVŽ. Trenutna obremenitev znaša 1,37 GVŽ na ha kmetijskih zemljišč v uporabi.

### 1.3. Stanje po načrtovani investiciji

Na kmetiji imajo hleve, ki so zastareli in neprimerni za sodobno rejo. V teh hlevih ni možno zagotavljati dobro počutje živali. Zato bodo te prostore v prihodnje uporabljali za skladiščenje strojev in kmetijskih priključkov, za živali pa želijo zgraditi novi hlev.

Načrtovan novi hlev je za rejo 65 krav molznic, ki se bodo robotsko molzle. Ta hlev se načrtuje v velikosti 70 X 30 m. Ta sistem reje bo potekal na polnih tleh. Gnoj se bo odstranjeval s pehali v posebno jamo za gnojevko.

Presušene krave (ne molzne) in mlada živina do starosti 6 mesecev se bodo redile na globokem nastilju.

Mlada živina od starosti 6 mesecev se bo redila prav tako na sistemu pehal ali na delno rešetkastih tleh. Hlev za mlado živino bo velikosti 50 X 25 m.

Odmiki od ceste naj bodo 15 m in prav tako razdalja med posameznimi objekti 15 m. Odmiki so potrebni za ustrezno logistiko, zardi optimalnega delovanja s stroji so in ustrezno zračnostjo prostora in hlevskih nastanitev.

Iz načrtovane idejne zasnove hleva izračunam velikost jam za gnojevko in kakšna je potreba po gnojišču, saj bo del hleva namenjen živali, ki bodo izključno na globokem nastilju in za skladiščenja gnoja od teh potrebujemo gnojišče.

Pri sistemu pehal se bo gnojevka odstranjevala izven hleva v gnojno jamo (laguno). Za šest mesečno skladiščenje potrebujemo jamo za gnojevko velikosti 1145 in gnojno jamo 131 m<sup>3</sup>. Na kmetiji načrtujejo za 9 mesečno skladiščenje jamo za gnojevko 1800 m<sup>3</sup> in jamo za gnoj 200 m<sup>3</sup>.

Načrtovani hlev bo nudil dobre pogoje za rejo krav molznic.

Iz zasnove hleva je razvidno veliko prostora, za vsako kravo je prevedeno ležišče, veliko prostora je za sprehajanje in dovolj prostora ob krmljenju in ob napajanju (koritih). Načrtovani skupni prostor za krave znaša v povprečju 13,4 m<sup>2</sup> (brez krmilnega hodnika in pomožnih prostorov) kar je več, kot so predpisani pogoji za ekološko rejo. V oddelku presušenih krav in porodnišnici je predvidena površina v povprečju 15,7 m<sup>2</sup> na žival. Takšen hlev bo nudil dobre pogoje reje, ki jim bo zagotavljal vse standarde dobrega počutja živali.

#### 1.3.1. Načrtovani stalež po investiciji

Stalež živali po investiciji nam kaže preglednica 2.

Preglednica 2: Stalež živine po investiciji (planirani povprečni stalež letno)

	število	Faktor GVŽ	GVŽ
Vrste živali			
teleta do 6 mesecev	18	0,15	2,7
Mlado govedo 6 mesecev do 1 leta	18	0,3	5,4
Mlado govedo 1-2 let	35	0,6	21
Govedo nad 2 leti	80	1	80
Skupaj	151		109,1

Načrtujejo enakomernejšo razporeditev živali po posameznih kategorijah. Skupen stalež po investiciji bo 109,1 GVŽ. Obremenitev bo znašala ob upoštevanju oddaje živinskih gnojil 2,36 GVŽ na ha kmetijskih zemljišč v uporabi.

## 2. POTREBNE KAPACITETE ZA GNOJ IN GNOJEVKO PRED IN PO INVESTICIJI

### 1.4. Število GVŽ in potrebne kapacitete za gnojevko in gnoj pred investicijo

V preglednici 3 so predstavljene potrebe po skladiščnih kapacitetah in GVŽ po posameznih vrstah živali.

Preglednica 3 : Sistem reje živali pred investicijo prikazano v GVŽ

Vrsta živali	Gnojevka	Hlevski gnoj	Gnojnica	Globoki nastilj
GOVEDO	15,75	/	/	41
DROBNICA	/		/	
KONJI	/		/	
PRAŠIČI	/		/	
PERUTNINA			/	
OSTALO			/	
SKUPAJ GVŽ v sistemu reje	153,75	/	/	41
Potrebno skladišča m <sup>3</sup> /GVŽ	11,8	/	/	7
Potreba po skladiščih (m <sup>3</sup> )	1086	/		126

Potrebna kapaciteta za gnojevko je 1086 m<sup>3</sup>, kot nam kaže preglednica 3 in za gnoj 126 m<sup>3</sup>.

Na gospodarstvu (po pregledu kapacitet gnojnih jam in njeni izmeriti) imajo 178 m<sup>3</sup> skladiščnega prostora za gnojevko in 345 m<sup>3</sup> prostora (gnojišča) za skladiščenje hlevskega gnoja in še dodatno 160 m<sup>3</sup> za gnojnico.

**Obstoječe kapacitete za gnojevko in gnoj zadostujejo za sedanjo pridelavo.**

## 1.5. Sistem reje v novem hlevu

Sistem reje v novem hlevu bo na polnih tleh s pehali za krave molznice in za del mlade živine. Za presušene krave in za del mlade živine pa na globokem nasilju.

## 1.6. Število GVŽ in potrebne kapacitete za gnojevko in gnoj po investiciji

Potrebne kapacitete za gnoj in gnojevko nam kaže preglednica 4.

Preglednica 4: Sistem reje živali ( GVŽ v posameznem sistemu reje) po investiciji

Vrsta živali	Gnojevka	Hlevski gnoj	Gnojnica	Globoki nastilj
GOVEDO	91,4	/	18,7	18,7
DROBNICA	/		/	/
KONJI	/		/	/
PRAŠIČI	/		/	/
PERUTNINA	/		/	/
OSTALO	/		/	/
GVŽ v sistemu reje	/	/	18,7	18,7
Potrebno skladišča m <sup>3</sup> /GVŽ	11,8	/	3,5	7
Potreba po skladiščih (m <sup>3</sup> )	1079	/	66	131

Minimalne potrebna kapaciteta skladišč za gnojevko, gnojnico in gnoj po investiciji nam kaže preglednica 4. Iz te vidimo, da potrebujemo **za skladiščenje gnojevke in gnojnice skupaj 1145 m<sup>3</sup> skladiščnega prostora** ter za gnoj **131 m<sup>3</sup>**, ki boste ločena od samega hleva.

**Načrtovane jame za gnojevko in gnojnico skupaj so v velikosti 1800 m<sup>3</sup> in gnojišča 160 m<sup>3</sup>, kar več kot nam kažejo potrebe v tabeli 4. Načrtovane kapacitete zadostuje za 9 mesečno skladiščenje.** To jim bo omogočilo gnojenje izključno v času potrebe rastlin po hranilih. Tako velika rezerva jim bo omogočala tudi daljši čas zorenja gnojevke. **Torej kapacitete za gnojevko in gnoj so za več kot 6.mesečno skladiščenje, kar je v skladu z Uredbo o varstvu voda pred onesnaženjem z nitrati ( Ur.l. 113/2009, 5/13, 22/15, 12/2017).**

**Gnojne jame in gnojišče morajo biti urejene vodotesno.** Gnojišče se mora urediti tako, da je ob odprtini v gnojišče urejen odtok eventualno nastalega tekočega dela od deževnice, ki mora odtekati v zbiralnik za gnojnico.

Ob upoštevanju teh navodil pri gradnji ne bo prišlo do odtekanje gnojevke ali gnojnice v okolico.

### **3. ZAKLJUČEK**

1. Načrtovani vnos organskega dušika po investiciji je 164,9 kg/ha kmetijskih površin v uporabi, kar je v skladu s Uredbo o varstvu voda pred onesnaženje s nitrati (113/09 in 5/13, 22/15, 12/2017), ki dovoljuje 170 kg organskega N /ha.
2. Kapaciteta gnojnih jam in jam za gnojevko bo v skladu s predpisi za 6. mesečno skladiščenje gnojevke.
3. Načrtovane jame za gnoj in gnojevko morajo biti vodotesne.

**Ocenjujem, da načrtovana investicija na kmetiji Šutja Franc iz Očeslavci 1, Spodnji Ivanjci iz vidika vpliva nastanka in gnojenja z organskimi gnojili, kot kažejo zgoraj navedeni izračuni ne bo imela negativnih vplivov na okolje.**