

**KATALOG**  
**ŽIČANIH**  
**MATERIJALA**



## SADRŽAJ

### UVOD

O nama.....	3
-------------	---

### ČELIČNO POCINKOVANI PROIZVODI

Gabionski koševi.....	4
Gabionski madraci.....	6
Gabionske vreće.....	8
Terramesh.....	9
Mreže za zaštitu od odrona.....	11
Spajanje struktura od mreže.....	12

## UVOD

### O NAMA

Kompanija "*Integra Idea Group*" DOO osnovana je 2007. godine u Novom Sadu. Osnovna delatnost kompanije je projektovanje i izvođenje radova u građevinarstvu primenom savremenih materijala. Projektovanje i izvođenje vršimo u oblastima niskogradnje, hidrogradnje, sanacije objekata i zaštite životne sredine.

U stalnom radnom odnosu kompanija ima pet stalno zaposlenih radnika - građevinskih inženjera, diplomiranih ekonomista, i specijalno obučeni radnika. Građevinski inženjeri poseduju odgovarajuće licence za projektovanje i izvođenje.

Posedujemo svu potrebnu opremu i kvalifikovanu radnu snagu za kvalitetnu ugradnju specijalizovanih materijala.

### DELATNOST

- Inženjering, projektovanje i izvođenje specijalnih radova u građevinarstvu primenom geosintetičkih i polimernih materijala.
- Distribucija svih vrsta geosintetičkih materijala u niskogradnji i hidrogradnji.
- Projektovanje i izvođenje sanitarnih deponija.
- Projektovanje i izvođenje vodonepropusnih slojeva na lagunama stočnih farmi.
- Projektovanje i izvođenje potpornih zidova od gabionskih struktura.
- Regulacija rečnih tokova primenom geosintetičkih polimernih materijala i gabionskih madraca.
- Saniranje betonskih i zidanih konstrukcija primenom savremenih materijala za injektiranje na bazi PUR-a i silika gela.
- Ojačavanje i stabilizacija slabo nosivog tla u oblastima građevinarstva i rudarstva primenom geosintetičkih i injekcionih materijala.
- Sanacija saobraćajnica primenom savremenih materijala.
- Zaštita kosina i sanacija nestabilnih kosina primenom savremenih materijala.
- Sanacija donjeg stroja na železničkim prugama primenom savremenih geosintetičkih materijala.
- Distribucija i postavljanje veštačkih travnjaka.

---

## ČELIČNO POCINKOVANI PROIZVODI

### ▪ GABIONSKI KOŠEVI

**Gabionski koševi** su strukture izrađene od heksagonalne mreže od teško pocinkovane žice ili žice galvanizirane galfanom s PVC-U plastifikacijom, s dvostrukim zavojem žice koji omogućuje lokalizaciju oštećenja i sprečava dalje paranje mreže. Mreže koje se koriste su u skladu sa EN10223-3 i ASTM A975-97.

Prednosti gabiona:

1) Fleksibilnost;

heksagonalna mreža s dvostrukim zavojem žice omogućava lokalizaciju oštećenja i sprečava dalje paranje mreže.

2) Trajnost;

pocinkovanje obezbeđuje dugotrajnost, a uz PVC oblogu dodatno se produžava trajnost konstrukcije.

3) Vodopropustljivost;

konstrukcija ispunjena kamenim nabačajem mogućava proticanje vode, tako da se ne javlja hidrostatički pritisak.

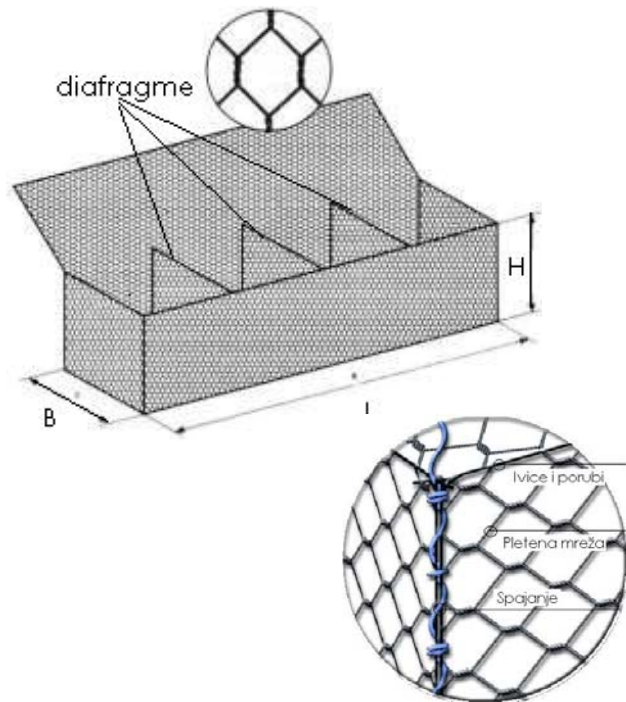
4) Ekonomičnost;

koštanje radova u odnosu na klasične radove je značajno manje, zbog seupotrebe lokalnih materijala.

5) Snaga;

konstrukcija može amortizovati veliku prirodnu energiju i ostati stabilna i trajna dugi niz godina.





VELIČINA				OTVOR OKCA MREŽE	ODSTUPANJA
Dužina (m)	Širina (m)	Visina (m)	Zapremina (m <sup>3</sup> )	Dimenzije okca (cm)	Tolerancija (%)
1,0	1,0	1,0	1,0	5×7 6×8 8×10 10×12	Dužina ±5% Širina ±5% Visina ±5%
1,5	1,0	1,0	1,5		
2,0	1,0	0,5	1,0		
2,0	1,0	1,0	2,0		
3,0	1,0	0,5	1,5		
3,0	1,0	1,0	3,0		
4,0	1,0	0,5	2,0		
4,0	1,0	1,0	4,0		
4,0	1,5	1,0	6,0		
4,0	2,0	1,0	8,0		

Dimenzije žica								
Mreža	Ø (mm)	2,0	2,2	2,4	2,7	3,0	3,4	-
Ivice i porubi	Ø (mm)	2,4	2,7	3,0	3,4	3,9	3,9	-
Spajanje	Ø (mm)	2,0	2,0	2,0	2,2	2,4	2,4	-
Pocinčanje(gr/m <sup>2</sup> )								
Žica	Ø (mm)	2,0	2,2	2,4	2,7	3,0	3,4	3,9
Pocinčanje	gr/m <sup>2</sup>	240	250	260	260	275	275	290

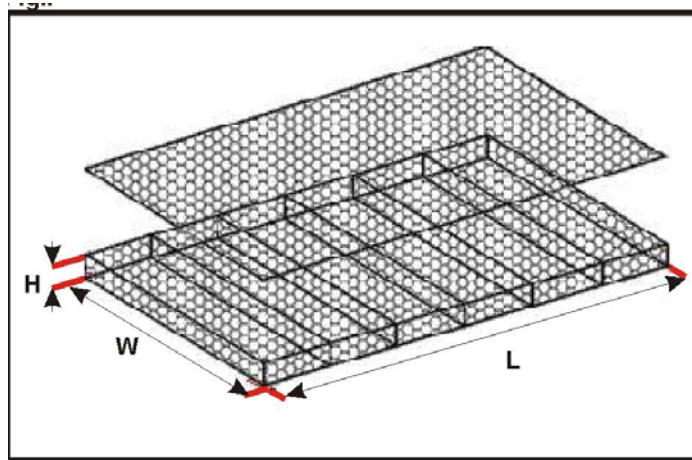
---

## ▪ GABIONSKI MADRACI

**Gabionski madraci (dušeci)** su kao i koševi izrađeni od heksagonalne mreže od teško pocinkovane žice ili žice galvanizirane galfanom® s PVC-U plastifikacijom, s dvostrukim zavojem žice koji omogućuje lokalizaciju oštećenja i sprečava dalje paranje mreže. Mreže koje se koriste su u skladu sa EN10223-3 i ASTM A975-97.

Isporučuju se u različitim dužinama, širinama i visinama.



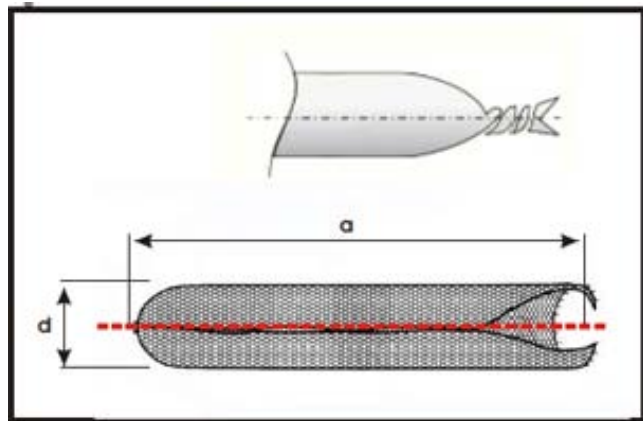


VELIČINA			OTVOR OKCA MREŽE	ODSTUPANJA
Dužina(L) (m)	Širina(W) (m)	Visina (H) (m)	Dimenzije okca (mm)	Tolerancija (%)
3,0	2,0	0,15; 0,20; 0,25; 0,30	50×70	Dužina ±5%  Širina ±5%
4,0	2,0	0,15; 0,20; 0,25; 0,30		
5,0	2,0	0,15; 0,20; 0,25; 0,30		
6,0	2,0	0,15; 0,20; 0,25; 0,30		
3,0	2,0	0,17; 0,23; 0,30	60×80	Visina ±5%
4,0	2,0	0,17; 0,23; 0,30		
5,0	2,0	0,17; 0,23; 0,30		
6,0	2,0	0,17; 0,23; 0,30		

Dimenzije žica								
Mreža	Ø (mm)	2,0	2,2	2,4	2,7	3,0	3,4	-
Ivice i porubi	Ø (mm)	2,4	2,7	3,0	3,4	3,9	3,9	-
Spajanje	Ø (mm)	2,0	2,0	2,0	2,2	2,4	2,4	-
Pocinčanje(gr/m <sup>2</sup> )								
Žica	Ø (mm)	2,0	2,2	2,4	2,7	3,0	3,4	3,9
Pocinčanje	gr/m <sup>2</sup>	240	250	260	260	275	275	290

## ▪ GABIONSKE VREĆE

**Gabionske vreće** su cilindrične jedinice koje su napravljene od dvostruko upredene žičane mreže, prema ASTM A975-97 i EN10223-3. Dimenzije okaca 5×7, 6×8 ili 8×10cm Gabionske vreće ispunjavaju se kamenom i tako se formira fleksibilna i trajna struktura koja se koristi kod radova u reci i za hitne radove. Standardne veličine su prikazane u sledećoj tabeli:



VELIČINA VREĆA			OTVOR OKCA MREŽE
Dužina (m)	Prečnik (m)	Zapremina (m <sup>3</sup> )	Dimenzije okca (mm)
2,0	0,65	0,66	50×70
3,0	0,65	1,00	60×80
2,0	0,85	1,15	80×100
3,0	0,85	1,70	100×120



## ▪ TERRAMESH

Sastoji se od elemenata izrađenih od heksagonalne mreže izrađene od teško pocinkovane plastificirane žice prečnika 2,7 - 3,7 mm, za upotrebu u cilju armiranja nasipa sa nagibom kosina do 70°.

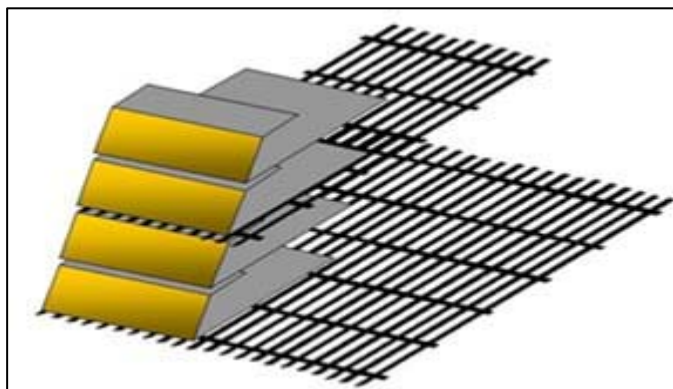
Može biti izveden kao:

- 1) Teramesh sa gabionskim košem;
- 2) Green teramesh, koji može biti:
  - a) Sa gabionskim košem i
  - b) Sa zemljanim košem.

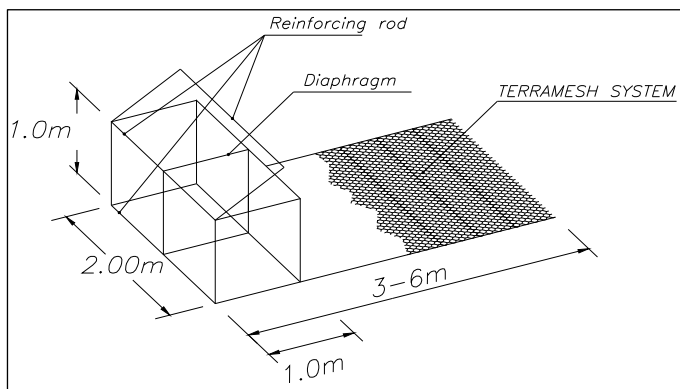
Element Terramesh sistema sastoji se od horizontalnog panela koji na svom jednom kraju ima gabionski koš, oformljen od tkane pocinkovane heksagonalne mreže, s PVC-U oblogom s dvostrukim zavrtajem.

Prednja i gornja strana gabionskog koša se presavija tokom proizvodnje. Zadnja i bočne strane koša su formirane od posebnih komada mreže, koje se fiksiraju za panel tokom proizvodnje. Dodatni, posebni panel mreže koji služi kao dijafragma pričvršćuje se za prednju i zadnju stranu koša na gradilištu, u skladu s projektnim zahtevom (na svakih 1 m dužine).

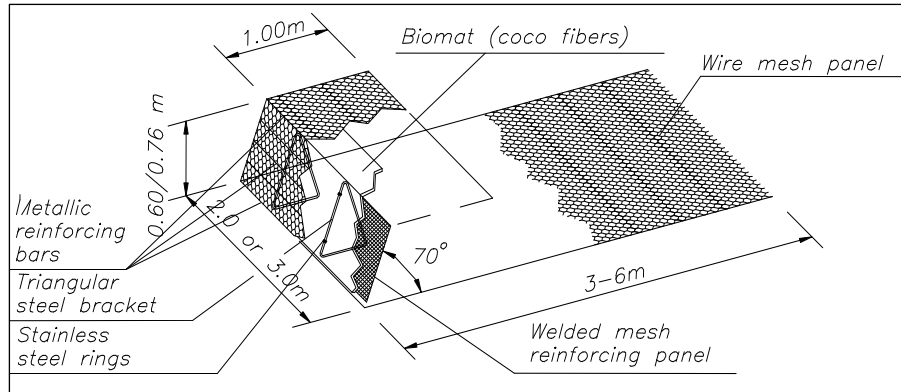
### *Slaganje elemenata terramesh sistema*



### *Element terramesh sistema*



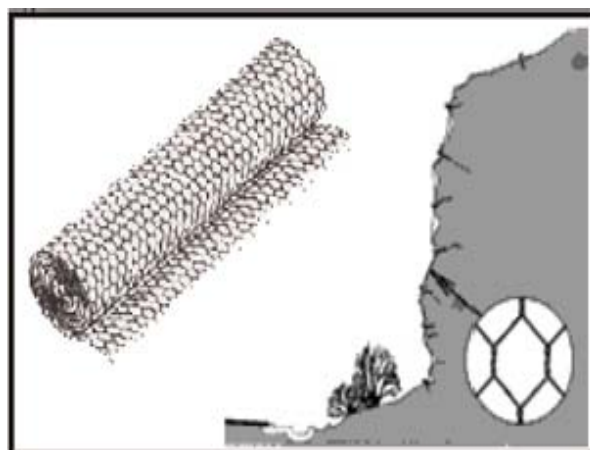
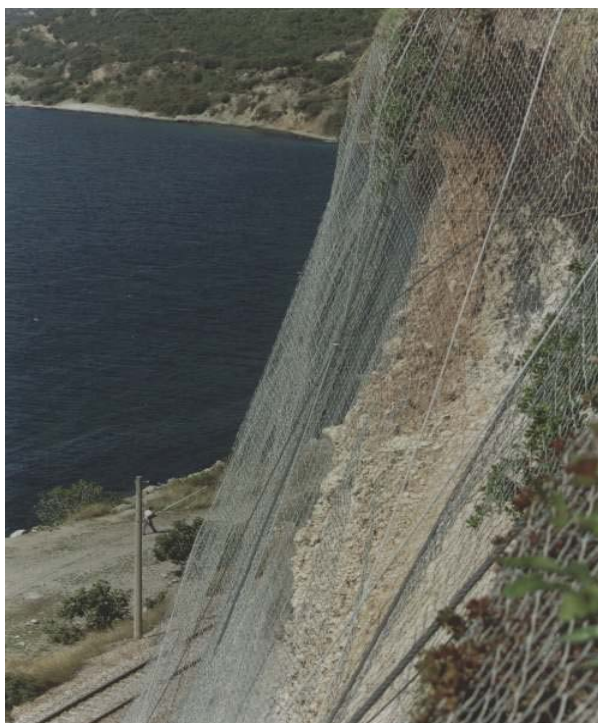
*Element green terramesh sistema*



TERRAMESH SISTEM		
PVC mreža Ø 2,7mm-Ø 3,7mm		
Otvor oka mreže 8x10 cm		
Dužina (m)	Širina (m)	Visina (m)
3	2	0,5
4	2	0,5
5	2	0,5
6	2	0,5
2	2	1
3	2	1
4	2	1
5	2	1
6	2	1

## ▪ MREŽE ZA ZAŠTITU KOSINA

To su žičane mreže koje se koriste da zaštitite put, željeznicu i druge strukture od pada stena. Mreža je napravljena od dvostruko upredene čelične pletene žice pocinkovane ili sa PVC premazom prema standardima STM A641 and EN10223-3. Mreža može da izdrži velike udare, i neće se rasplesiti čak i ako je došlo do kidanja žica. Zaštitna mreža sa PVC premazom može da se koristi u agresivnim sredinama. Pored galvanizacija, čelična žica je presvučena PVC-sloj nominalne debljine od 0,50 mm. Tehničkih karakteristika i otpornosti na starenje PVC ispune odgovarajuće standarde.



Otvor okca (mm)	Galvanizacija		Galvanizacija + PVC	
	Prečnik žice (mm)	Širina mreže (m)	Prečnik žice (mm)	Širina mreže (m)
50×70	2,0	1 - 3	-	-
50×70	2,2	1 - 3	-	-
60×80	2,0	1 - 3	2,0/3,0	1 - 3
60×80	2,2	1 - 3	2,2/3,2	1 - 3
60×80	2,7	1 - 3	-	-
80×100	2,7	1 - 4	2,7/3,7	1 - 4,5
80×100	3,0	1 - 4	3,0/4,0	1 - 4,5
100×120	3,0	1 - 4	3,0/4,0	1 - 4,5

▪ SPAJANJE STRUKTURA OD MREŽA

