

MODULARNI PREFABRICIRANI BETONSKI
PODSTAVKI ZA NAKLADNE PANJE
- izvedbeni načrti

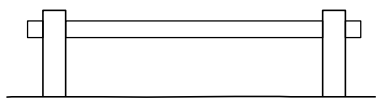
Fakulteta za arhitekturo
Univerza v Ljubljani
2016

avtorji projekta:
Maj Drab
Urška Gregorič
Sara Krajnc
Gabrijela Petrovčič
Nina Pleško

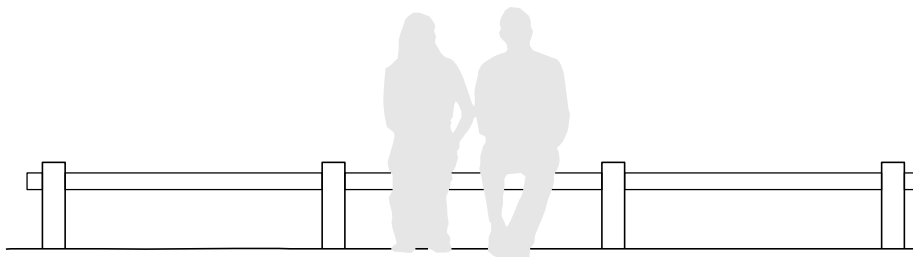
mentorji:
Mihael Dešman
Vlatka Ljubanovič
Gorazd Trušnovec

PREFABRICIRAN BETONSKI MODUL "S"

Najmanjši prefabriciran betonski element se lahko sestavi v klopi za sedenje. Za klop sta potrebna najmanj dva elementa, med katera se položi lesene nosilce 0,11 × 0,11 m (predviden je masivni les; macesen), ki presegajo razpon cca. 2,00 m. Možno je tudi kombiniranje večjega števila elementov, s čimer lahko sestavljamo tudi daljše klopi. Za domačo uporabo dodatno pritrdjevanje lesenih nosilcev ni potrebno, v kolikor pa se želi dodatno zavarovati konstrukcijo, se lahko nosilce privijači v betonsko konstrukcijo ali pa se doda lesene podložke pod nosilce tik ob betonskem elementu, s katerimi se prepreči neželjeno horizontalno premikanje nosilcev. "Peto" elementov se zakoplje v zemljo - ker ni potrebno predhodno izravnavanje terena, je vsak element potrebno vkopati do potrebne globine in jih nato med seboj višinsko uskladiti, da nosilci potekajo v ravni liniji. Zemljo okoli elementov se utrdi in po želji ozeleni.



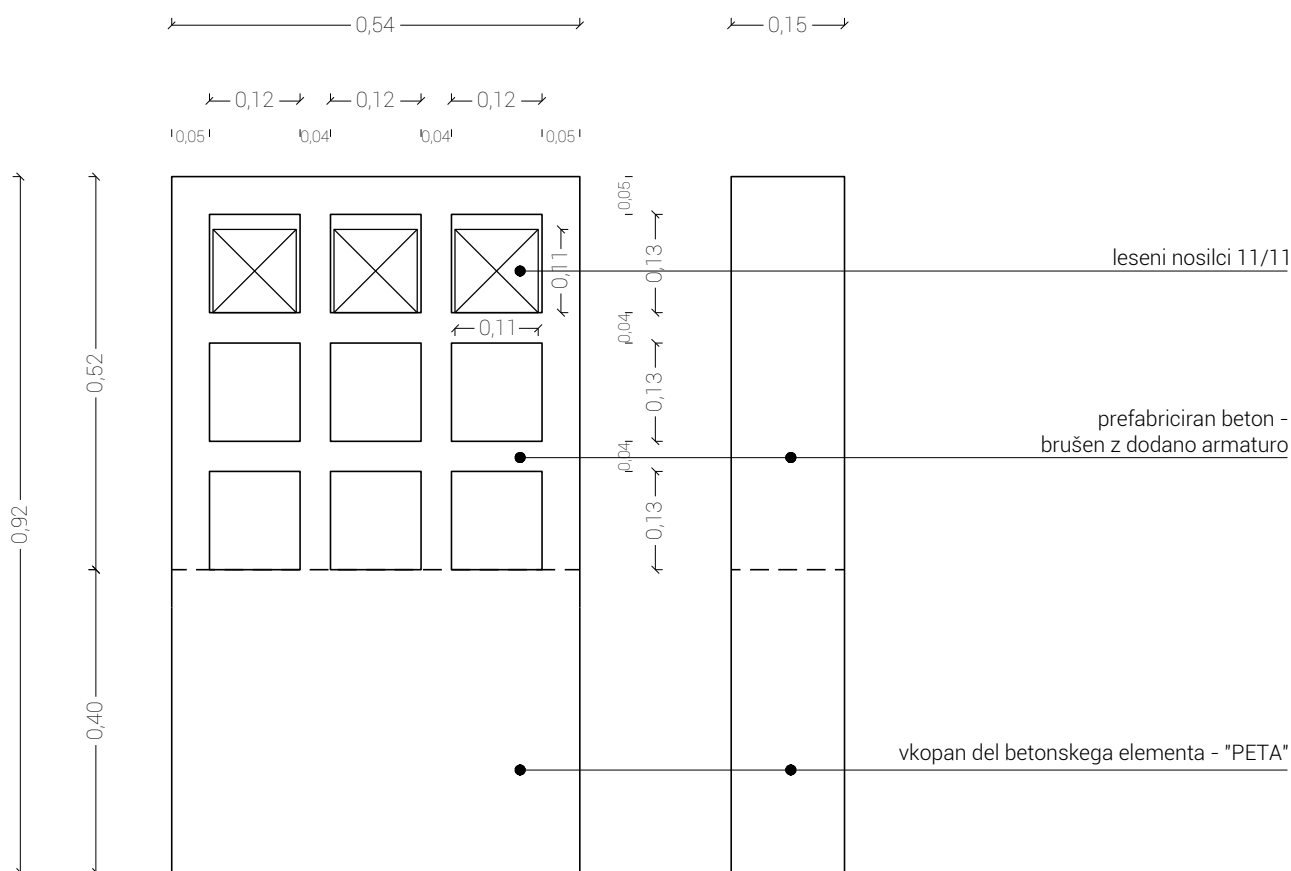
primer postavitve klopi na raven teren - frontalni pogled



primer postavitve klopi z več elementi - frontalni pogled



MERILO 1:50



frontalni in stranski pogled

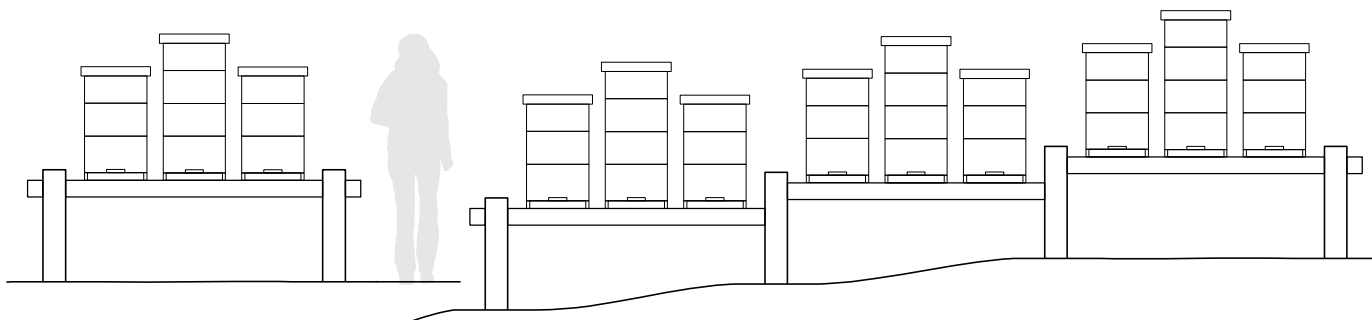


MERILO 1:10

PREFABRICIRAN BETONSKI MODUL "M"

Srednje velik prefabriciran betonski element se lahko sestavi v podstavke za panje ali pa se ga s premikanjem višine nosilcev uporabi tudi kot klopi. Za podstavek sta potrebna najmanj dva elementa, med katera se položi lesene nosilce $0,11 \times 0,11$ m (predviden je masivni les; macesen), ki presegajo razpon cca. 2,00 m. Možno je tudi kombiniranje večjega števila elementov, s čimer lahko sestavljamo tudi daljše podstavke.

Za domačo uporabo dodatno pritrjevanje lesenih nosilcev ni potrebno, v kolikor pa se želi dodatno zavarovati konstrukcijo, se lahko nosilce privijači v betonsko konstrukcijo ali pa se doda lesene podložke pod nosilce tik ob betonskem elementu, s katerimi se prepreči neželjeno horizontalno premikanje nosilcev. "Peto" elementov se zakoplje v zemljo - ker ni potrebno predhodno izravnavanje terena, je vsak element potrebno vkopati do potrebne globine in jih nato med seboj višinsko uskladiti, da nosilci potekajo v ravni liniji. Zemljo okoli elementov se utrdi in po želji ozeleni.



primer postavitve podstavka na raven teren - frontalni pogled

primer postavitve podstavka na teren v naklonu ter z možnostjo podaljšanja z večimi elementi - frontalni pogled

0 1,0m

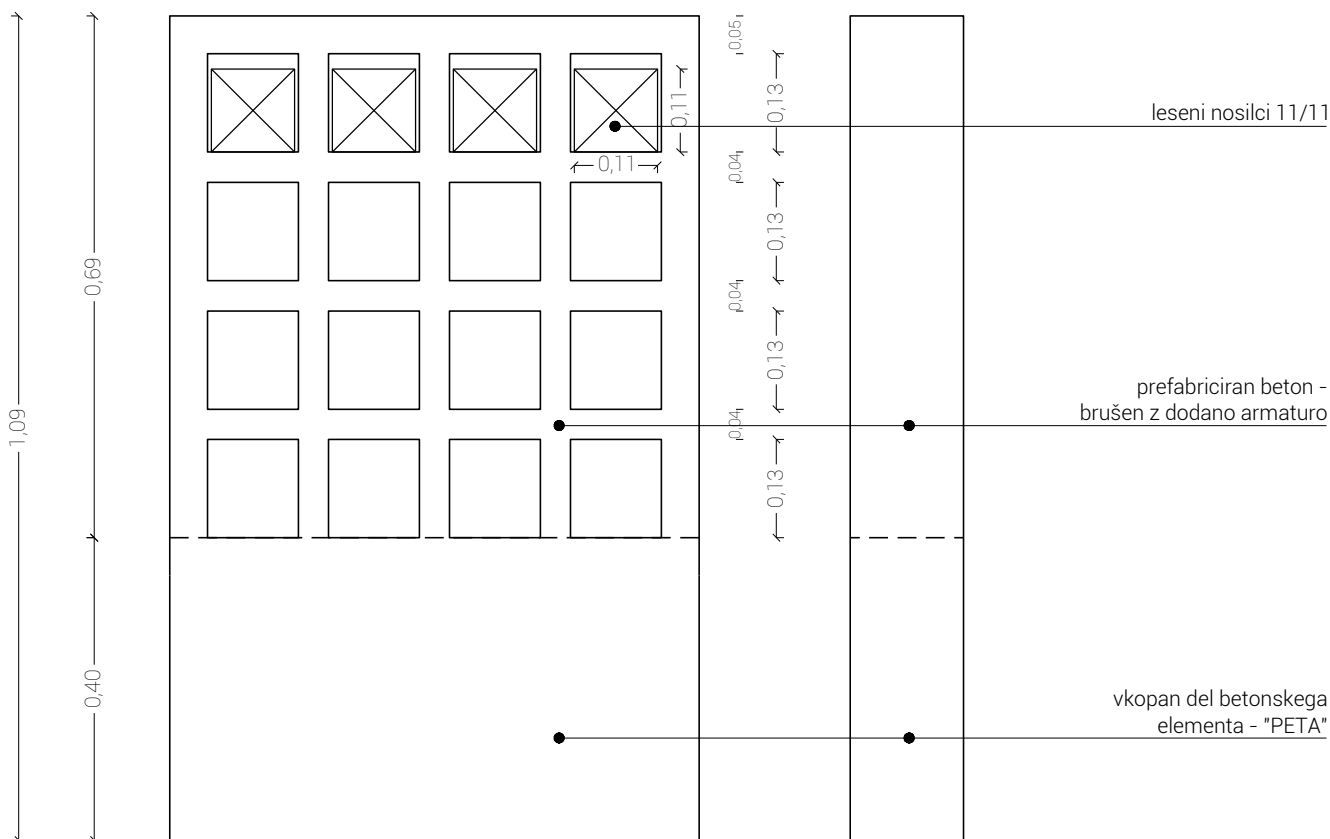
MERILO 1:50

0,70

0,15

0,12 0,12 0,12 0,12

0,05 0,04 0,04 0,04 0,05



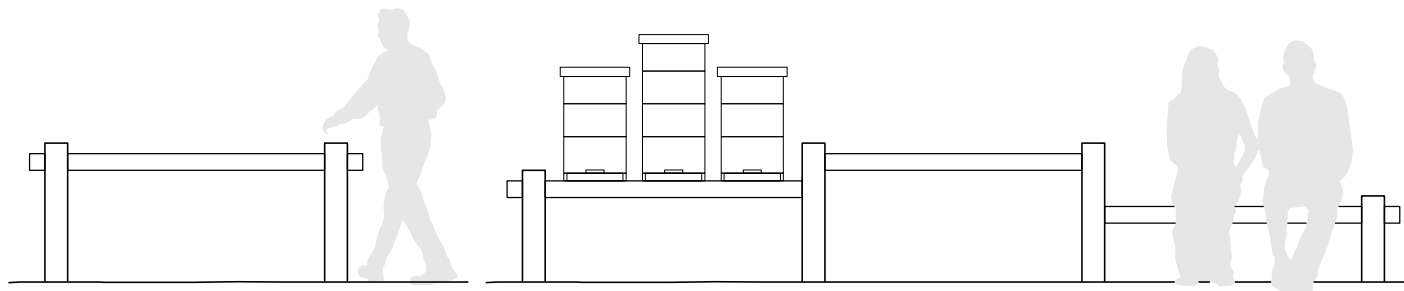
frontalni in stranski pogled

0 0,1 0,2 0,5m

MERILO 1:10

PREFABRICIRAN BETONSKI MODUL "L"

Največji prefabriciran betonski element se lahko sestavi v pult (delovni/prodajni/informacijski/...) ali pa se ga s premikanjem višine nosilcev uporabi tudi kot klopi ali podstavke za panje. Za pult sta potrebna najmanj dva elementa, med katera se položi lesene nosilce $0,11 \times 0,11$ m (predviden je masivni les; macesen), ki presegajo razpon cca. 2,00 m. Možno je tudi kombiniranje večjega števila elementov, s čimer lahko sestavljamo tudi daljše pulte. Za domačo uporabo dodatno pritrdjevanje lesenih nosilcev ni potrebno, v kolikor pa se želi dodatno zavarovati konstrukcijo, se lahko nosilce privijači v betonsko konstrukcijo ali pa se doda lesene podložke pod nosilce tik ob betonskem elementu, s katerimi se prepreči neželjeno horizontalno premikanje nosilcev. "Peto" elementov se zakoplje v zemljo - ker ni potrebno predhodno izravnavanje terena, je vsak element potrebno vkopati do potrebne globine in jih nato med seboj višinsko uskladiti, da nosilci potekajo v ravni liniji. Zemljo okoli elementov se utrdi in po želji ozeleni.

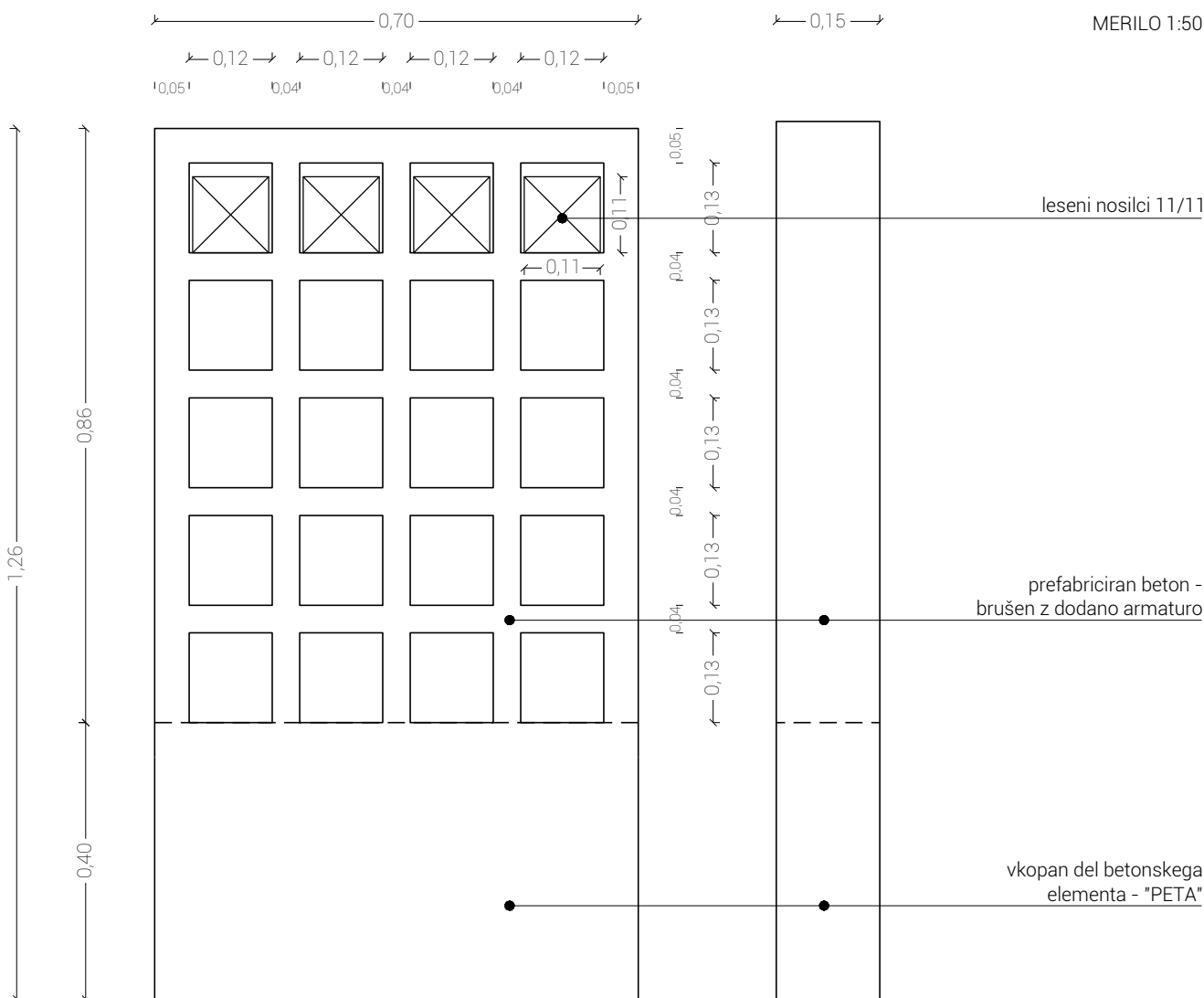


primer postavitve pulta na raven teren - frontalni pogled

primer kombiniranja vseh treh elementov; M-L-S - frontalni pogled

0 1,0m




MERILO 1:50

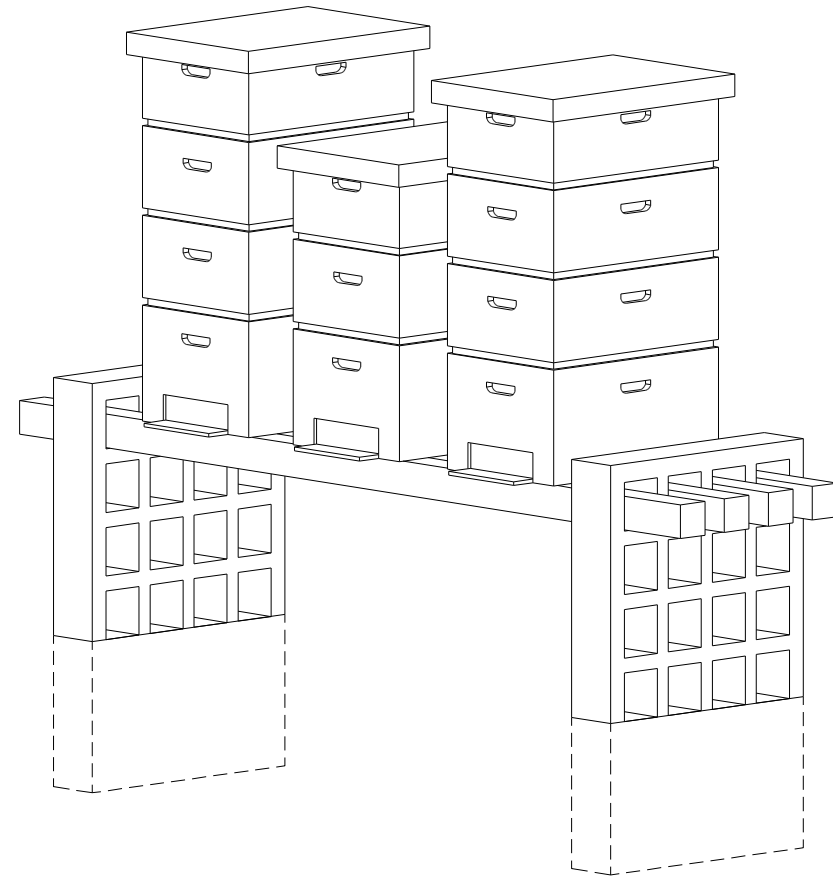


frontalni in stranski pogled

MERILO 1:10

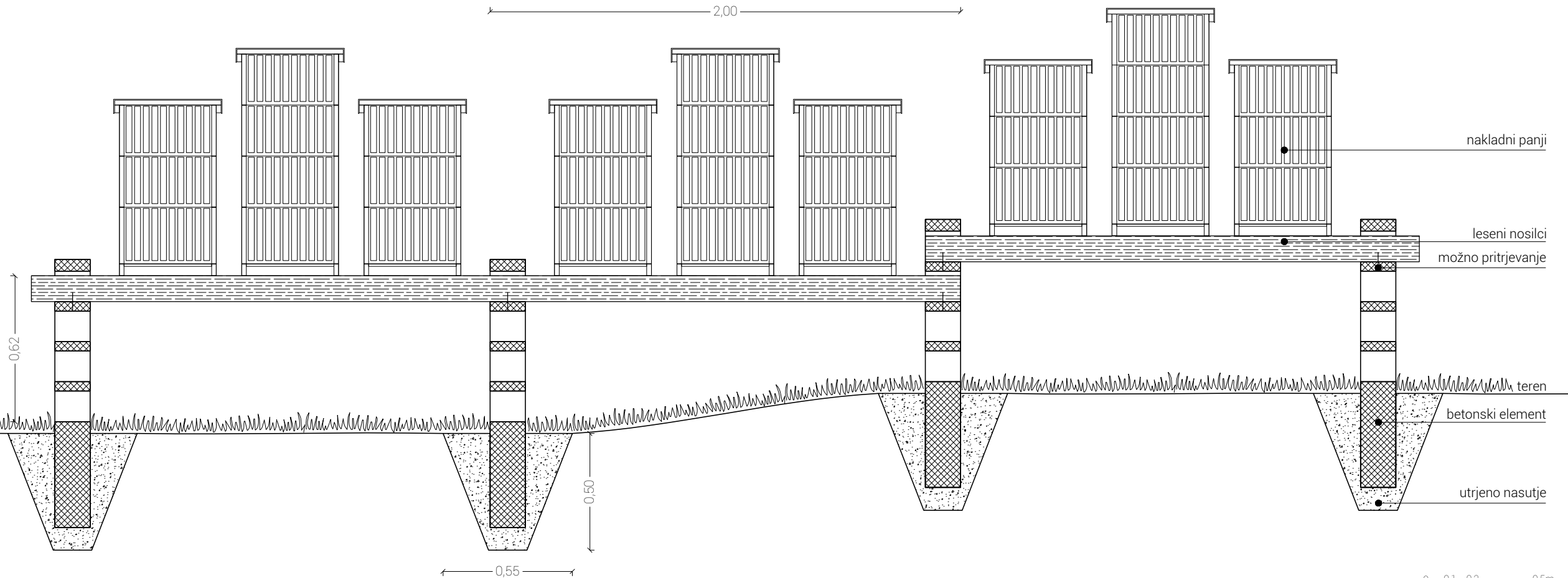
VZDOLŽNI PREREZ MOŽNE RAZPOREDITVE PODSTAVKOV ZA PANJE IZ MODULOV "M"

- armiran beton 
- les - macesen 11/11 
- utrjeno nasutje 



5,70

2,00



nakladni panji

leseni nosilci
možno pritrdjevanje

teren
betonski element

utrjeno nasutje




0,55

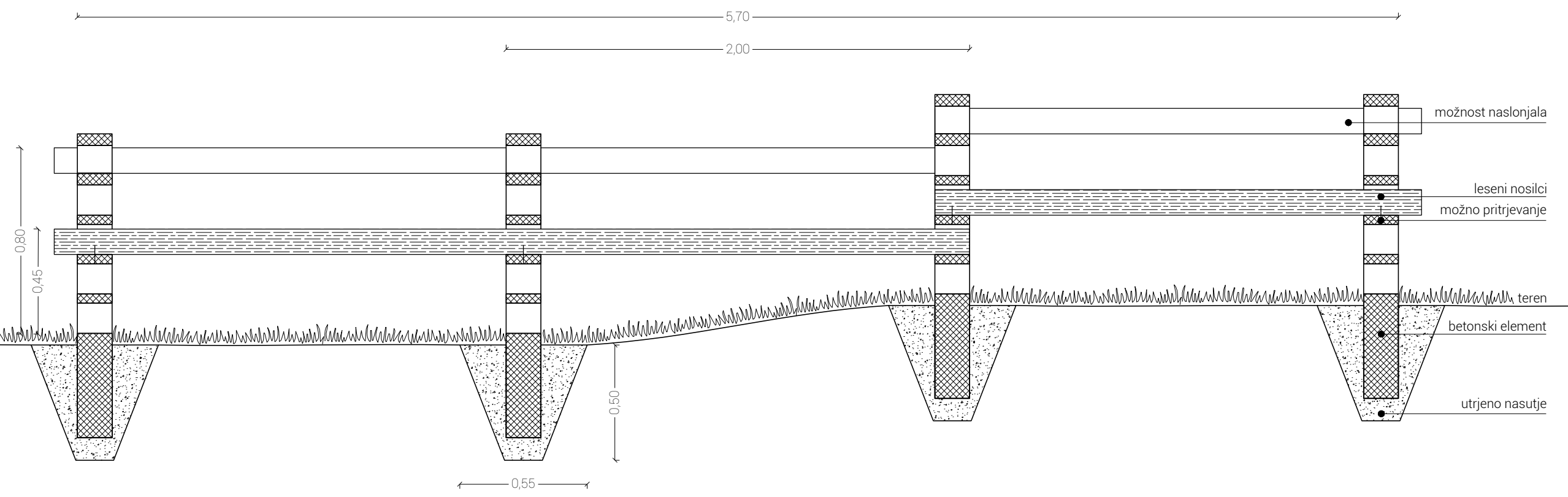
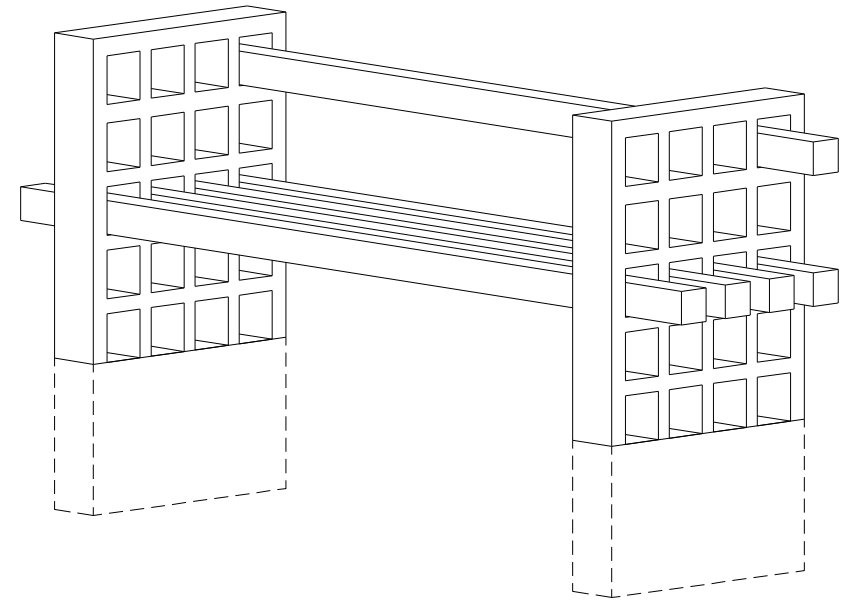
0,62

0,62

0 0,1 0,2 0,5m
MERILO 1:20

MOŽNA UREDITEV KLOPI Z NASLONJALOM IZ MODULOV "L"

- armiran beton 
- les - macesen 11/11 
- utrjeno nasutje 



0 0,1 0,2 0,5m
 MERILO 1:20