

TEHNOLOGIJE GRADNJE

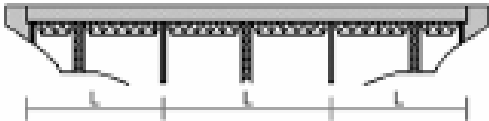

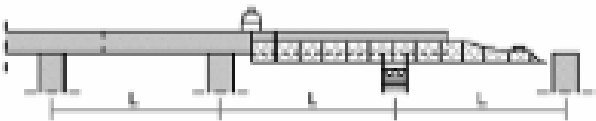
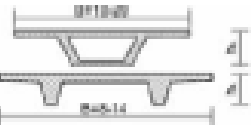

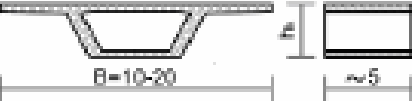

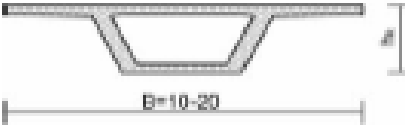


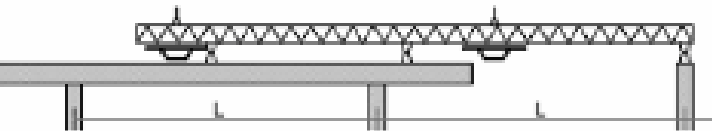
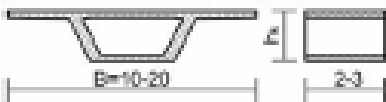
Fiksna (nepokretna) skela od čeličnih nosećih elemenata koja se koristi za kraće objekte ili za duže objekte koji se grade po sistemu polje po polje.

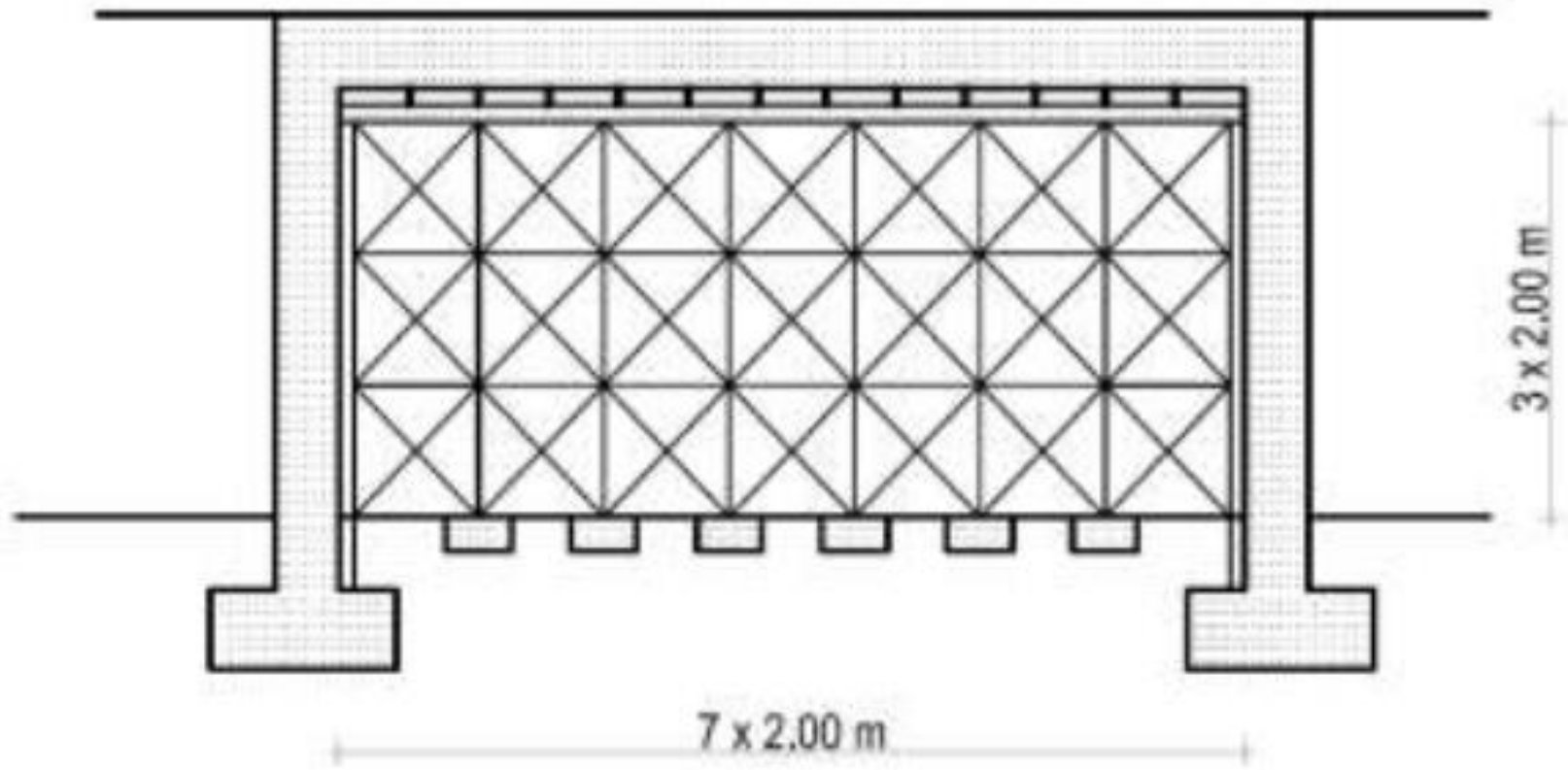
Pokretna skela je čelična oprema koja omogućuje gradnju RK dugih mostova proizvodnje geometrije sa kretanjem po vrhu stubova ili sa osloncima na dnu stuba.

Postupno potiskivanje je tehnologija gradnje dugih betonskih RK gde se u oplati pred objektom betoniraju, prednaprežu i potiskivanjem montiraju na stubove.

Slobodna konzolna gradnja je postupak gradnje betonskih (i čeličnih) RK mostova velikih raspona od srednjih stubova prema sredini.

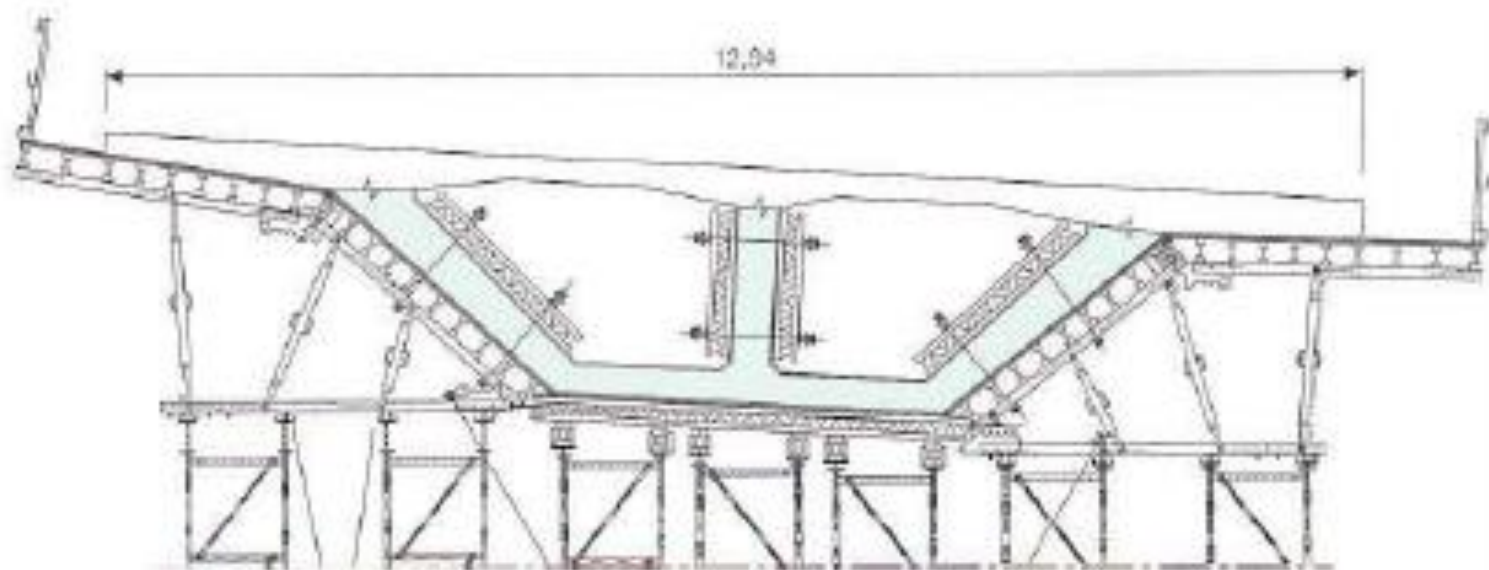
Montažno monolitizirana gradnja RK od prefabrikovanih nosača koji se montiraju, monolitiziraju i sprežu u kontinualnu ili okvirnu RK.

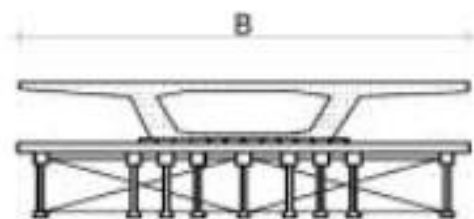
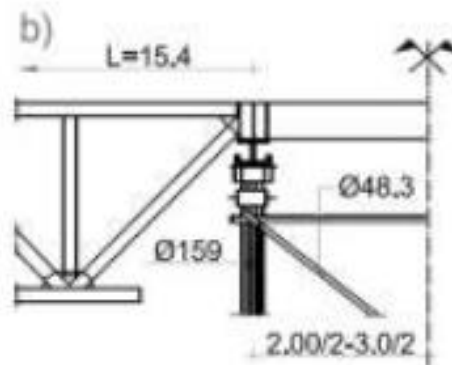
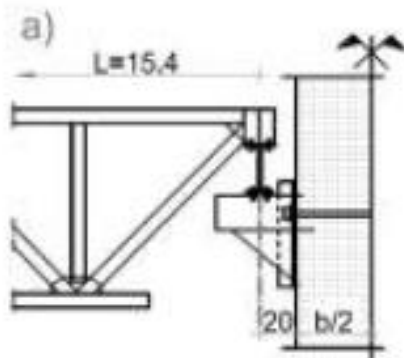
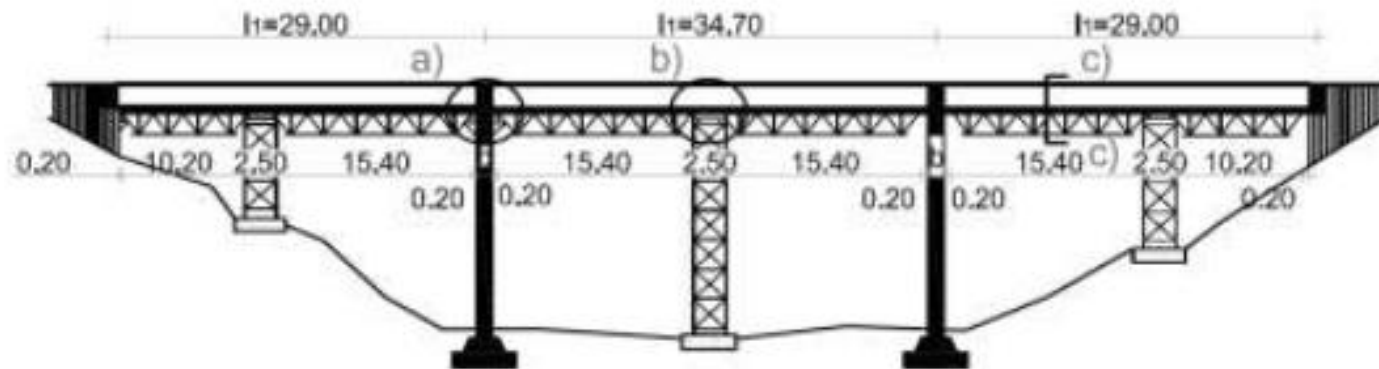
Savremene tehnologije izgradnje gornjih konstr. cestovnih objekata te grednih i okvirnih sistema		UZDUŽNA SHEMA OBJEKTA	SHEMA POPREČNOG PRESJE	Raspon l (m)
				Ukupna dužina objekta
Tehnologije za monolitnu gradnju gornjih konstrukcija za objekte	Izgradnja gornjih konstrukcija na fiksnj skeli			5 – 30(40) 5 – 200
	Izgradnja gor. konstrukcija na pomičnoj skeli sa opl. "raspon po raspon"			30 – 50 > 300
	Izgradnja gornjih konstrukcija po postupku slobodne konzolne gradnje			70 – 250 140 – 800
	Betoniranje i potiskivanje gornje konstrukcije objekata			25 – 50 150 – 800
Tehnologije za montažno – monolitno (spregnuto) gradnju gornje konstrukcije za objekte	Gornja konstr. izgrađena od montažnih "T" nosač spregn. sa monol. AB pločom			5 – 25 5 – 200
Tehnologije za montažnu izgradnju gornjih konstrukcija	Gornja konstr. izgrađena iz montažnih AB segmenata			30 – 120 > 500



Čelična cijevna „fasadna“ skela za manje objekte



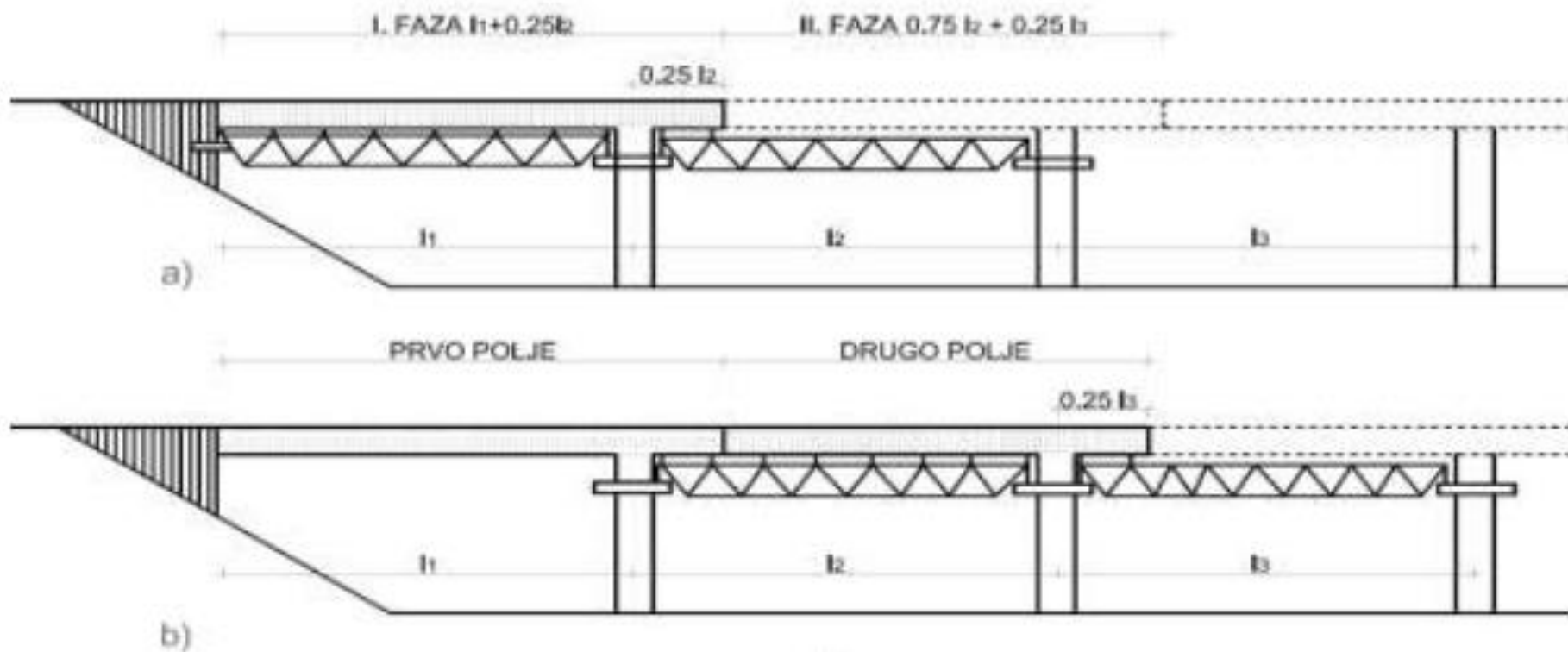




PRESEK C-C

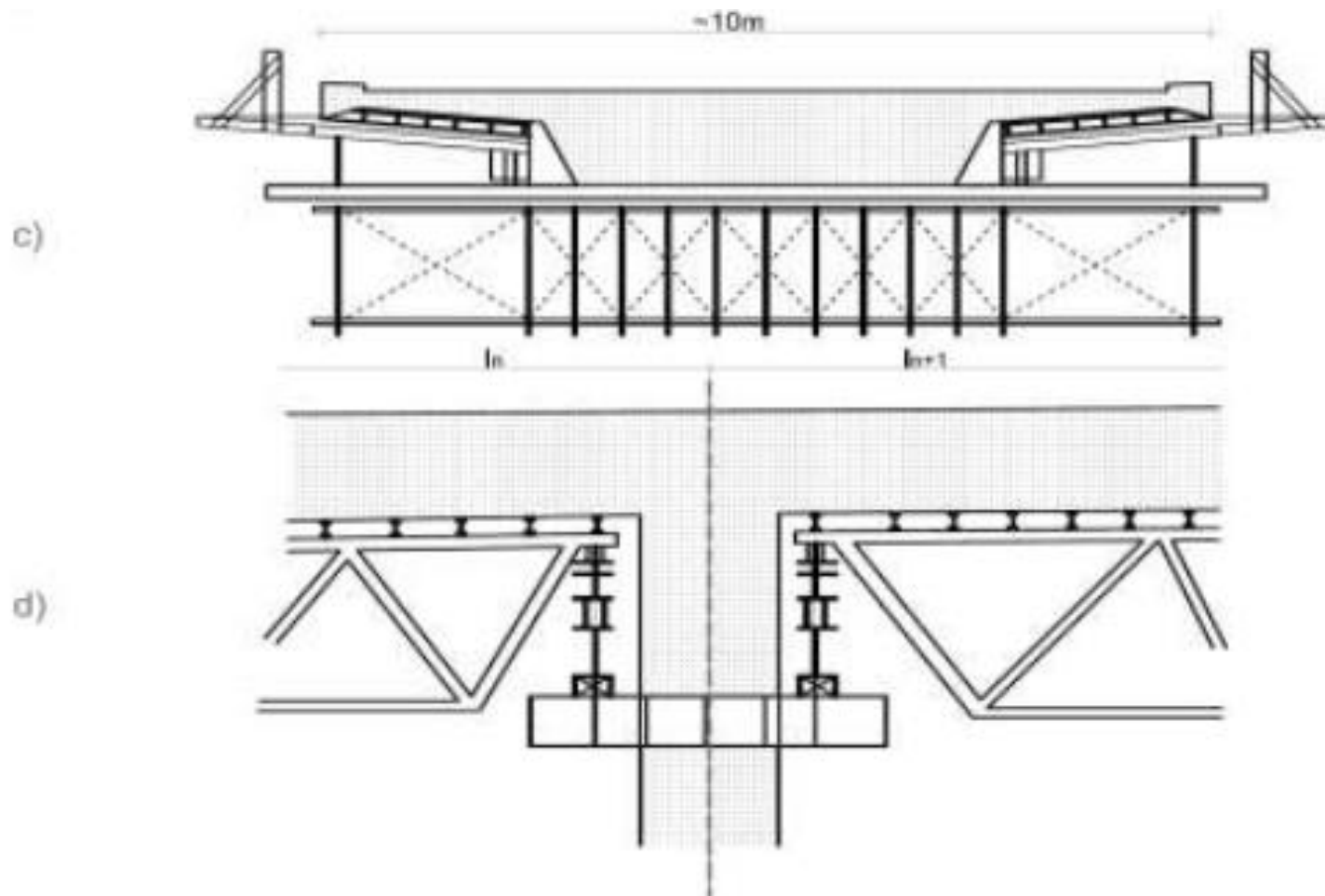
- a) Detalj oslanjanja na stubovima mosta
 b) Detalj oslanjanja na čeličnom jarmu
 PRESEK C-C: Presek RK i čeličnih nosača skele

Fiksna čelična skela za mostove do 100 m dužine



- a) Prva faza betoniranje prvog polja i 0,25 l_2 drugog polja
 b) Druga faza betoniranje drugog polja o 0,25 l_3 trećeg polja

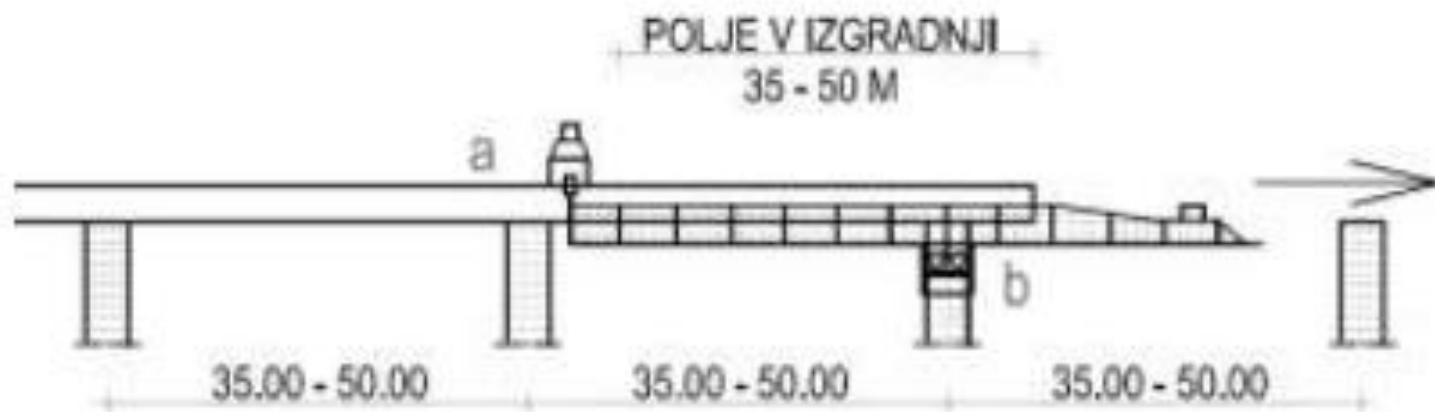
Prenosna čelična skela za gradnju RKBM polje po polje



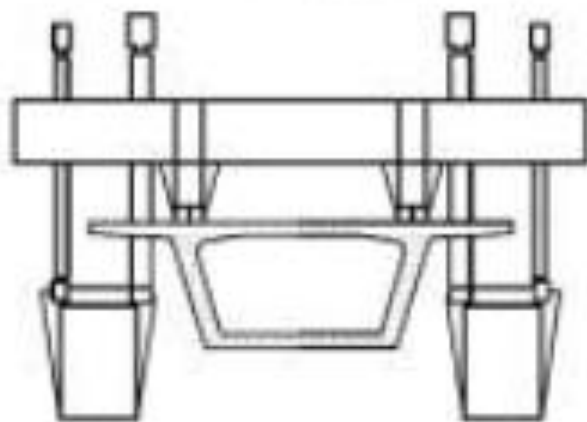
Prenosna čelična skela za gradnju RKBM polje po polje

Pokretne skele

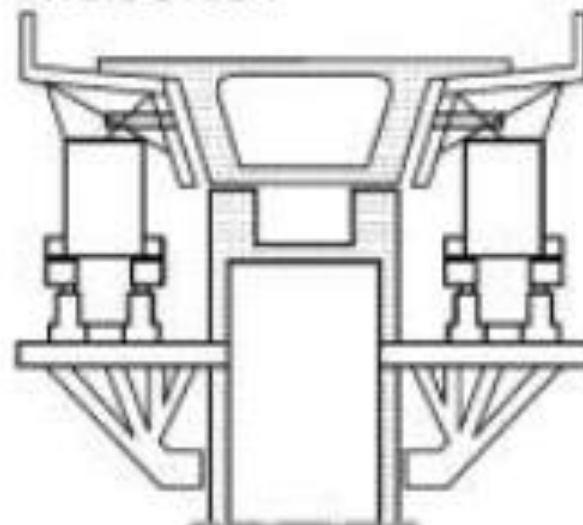
- Samo se skela pomjera
 - Podužno za izvođenje mostova sa više istih polja
 - Poprečno, kod mostova velike širine
- Premještaju se bez rastavljanja i sastavljanja
- Za montažu gotovih segmenata



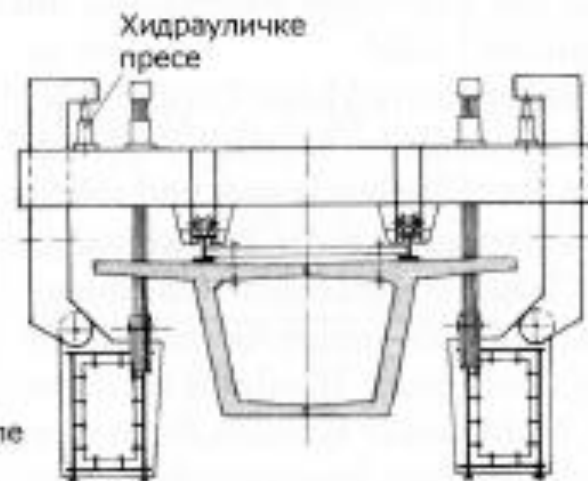
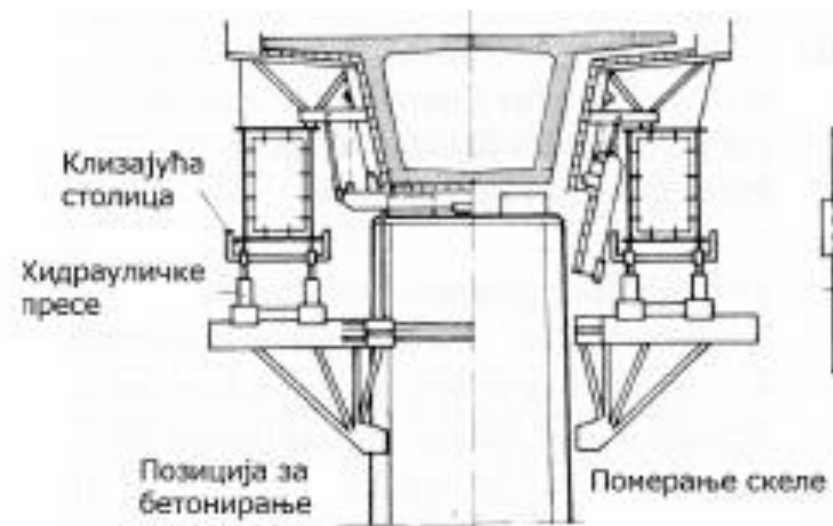
a) POKTETNI OSLONAC NA R.K.

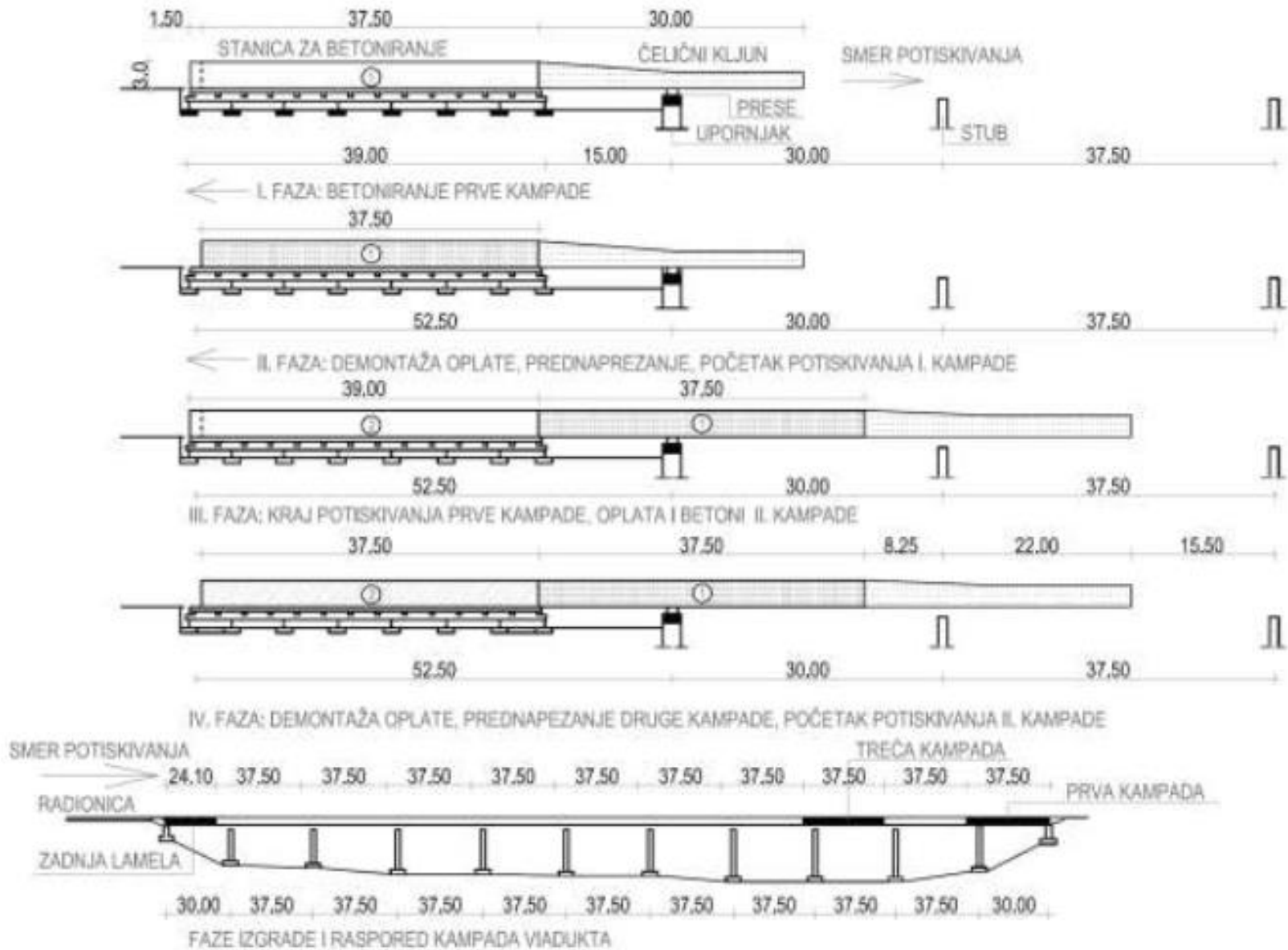


b) OSLONAC POKTNE SKELE NA VRHU STUBA

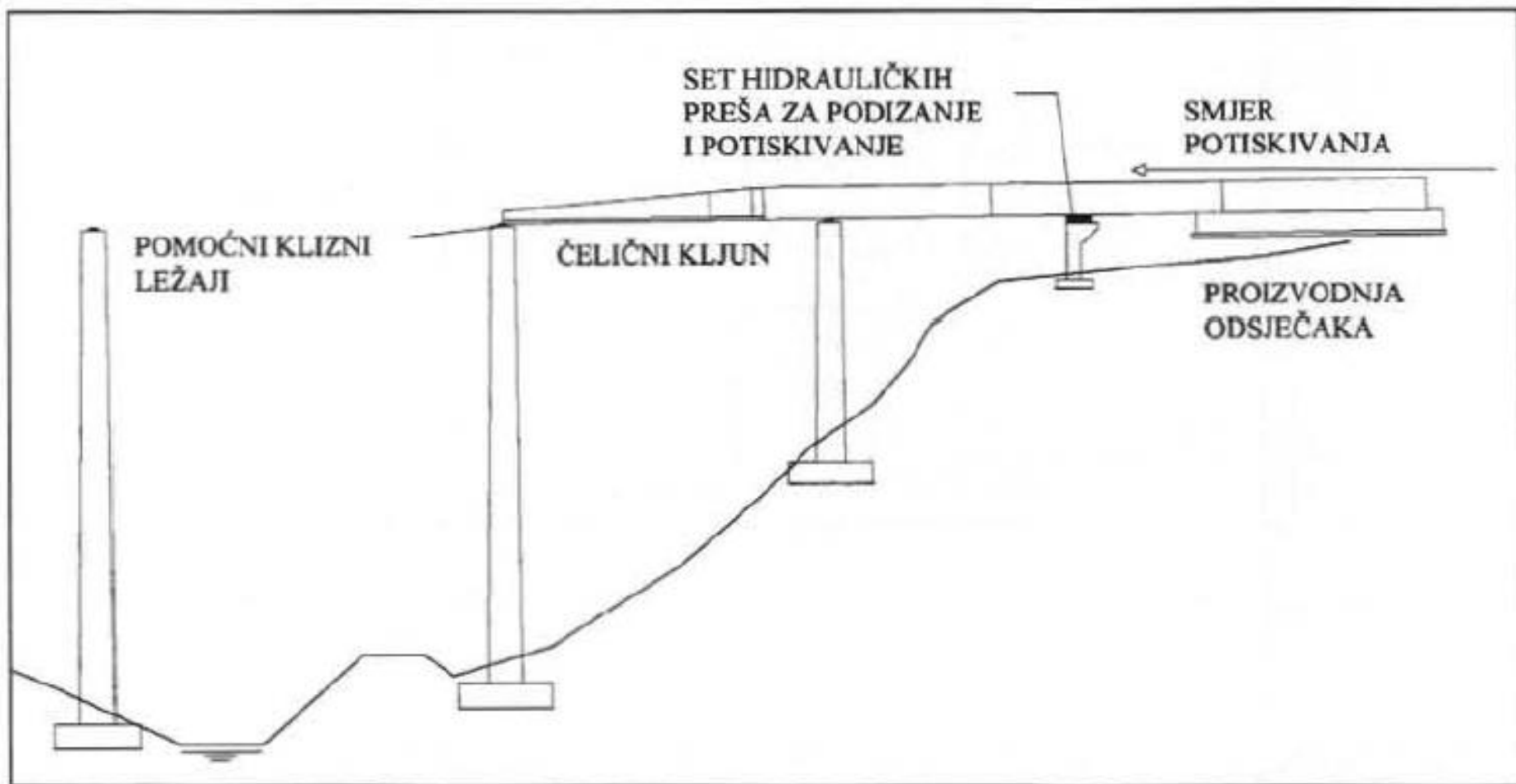


Pokretna skela na vrhu visokih stubova dugog vijadukta

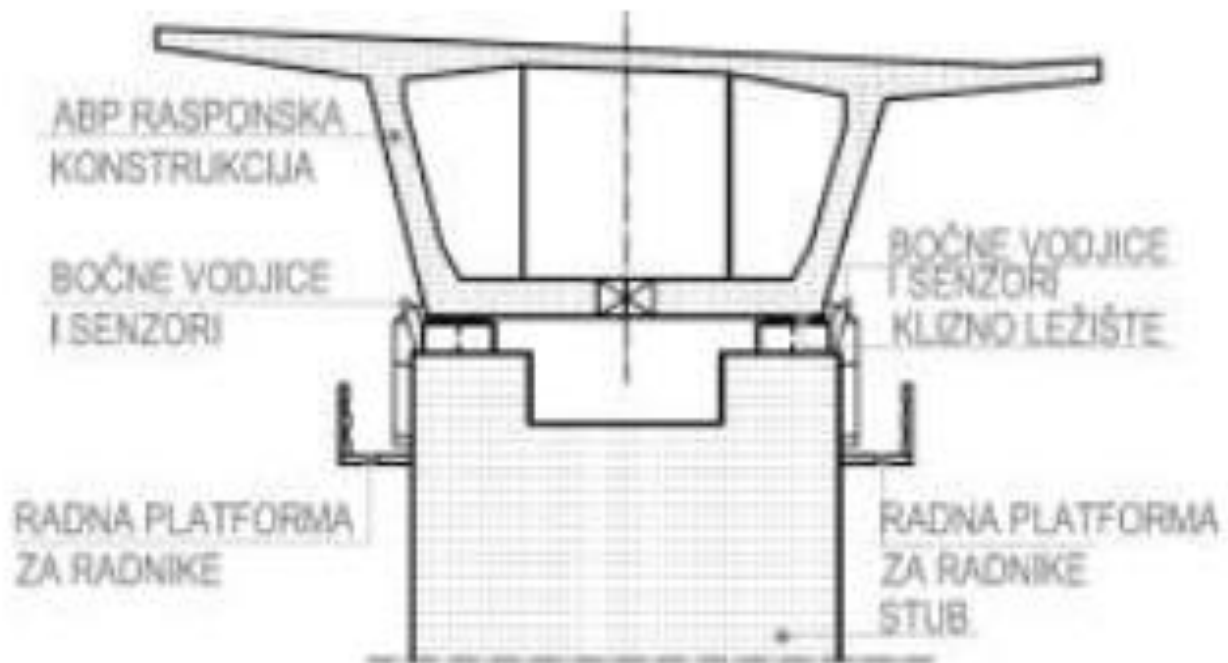




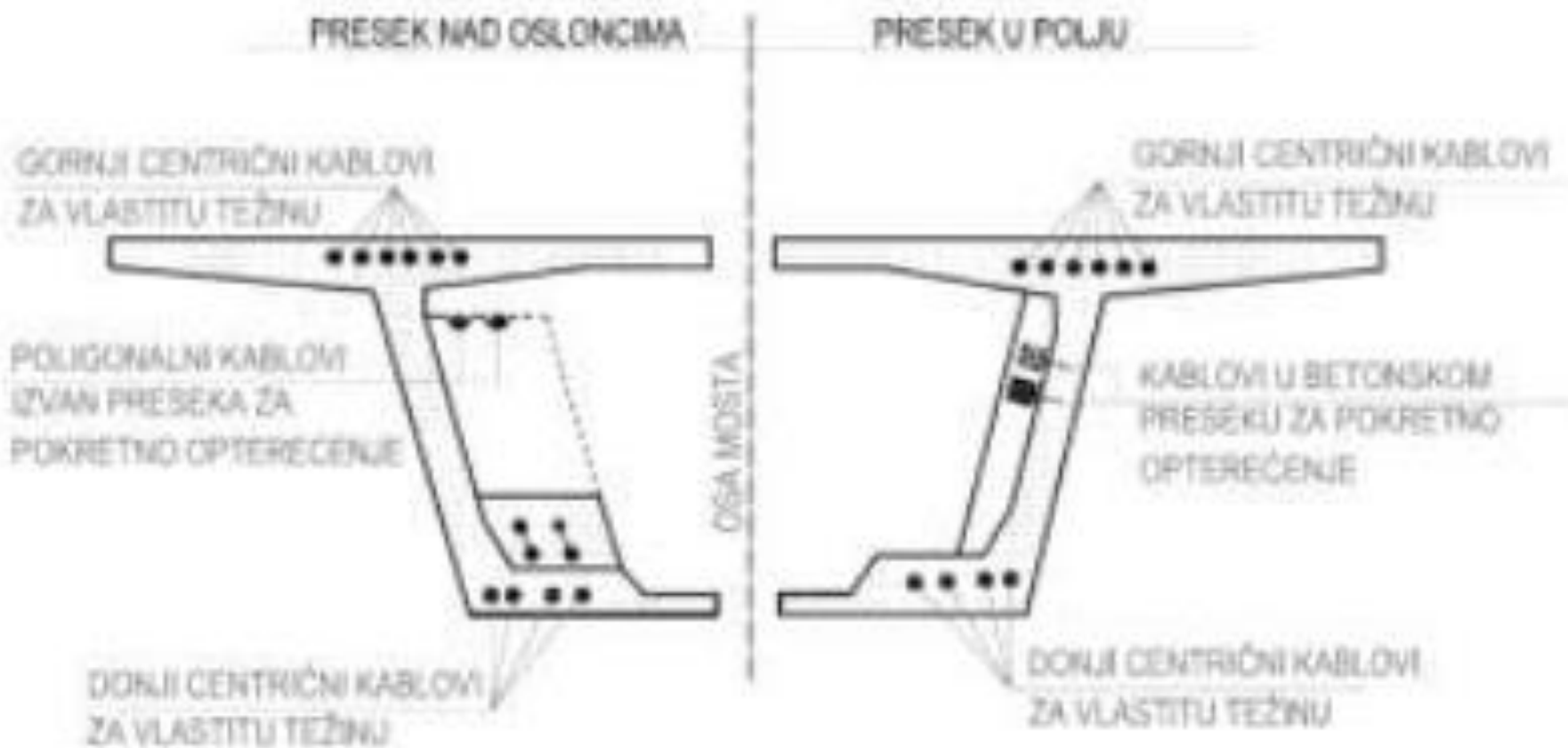
Gradnja RK vijadukta postepenim potiskivanjem



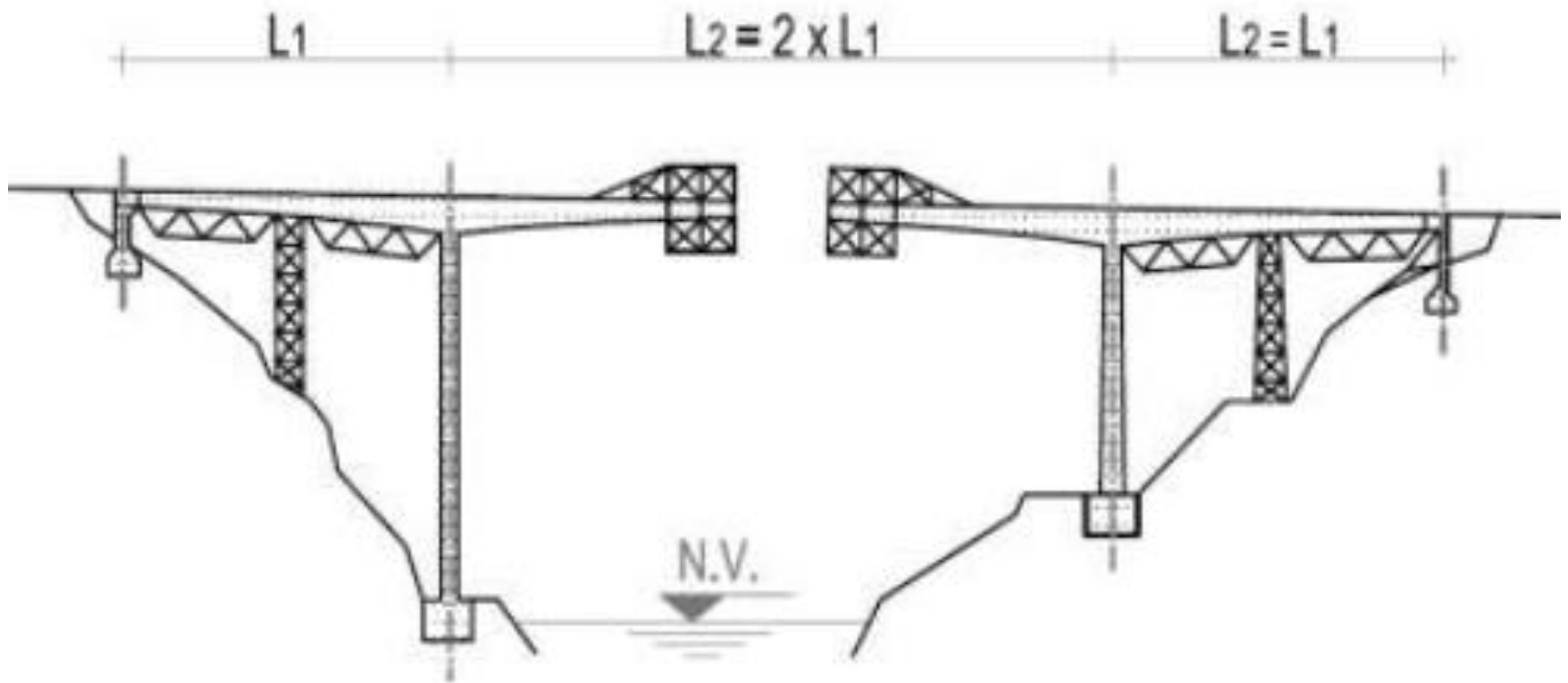




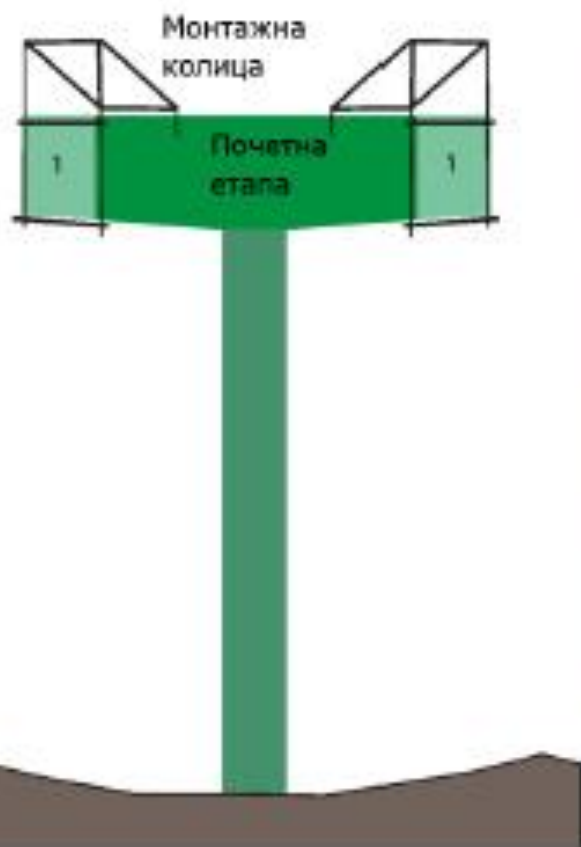
Bočne vodjice i radne platforme na stubovima



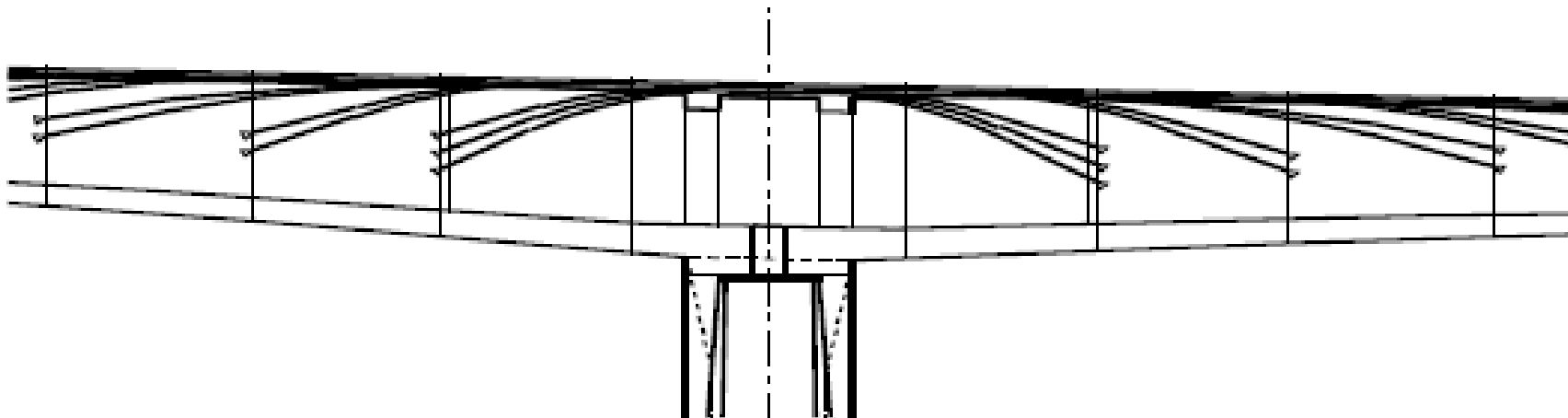
Položaj kablova u sandučastom preseku RK



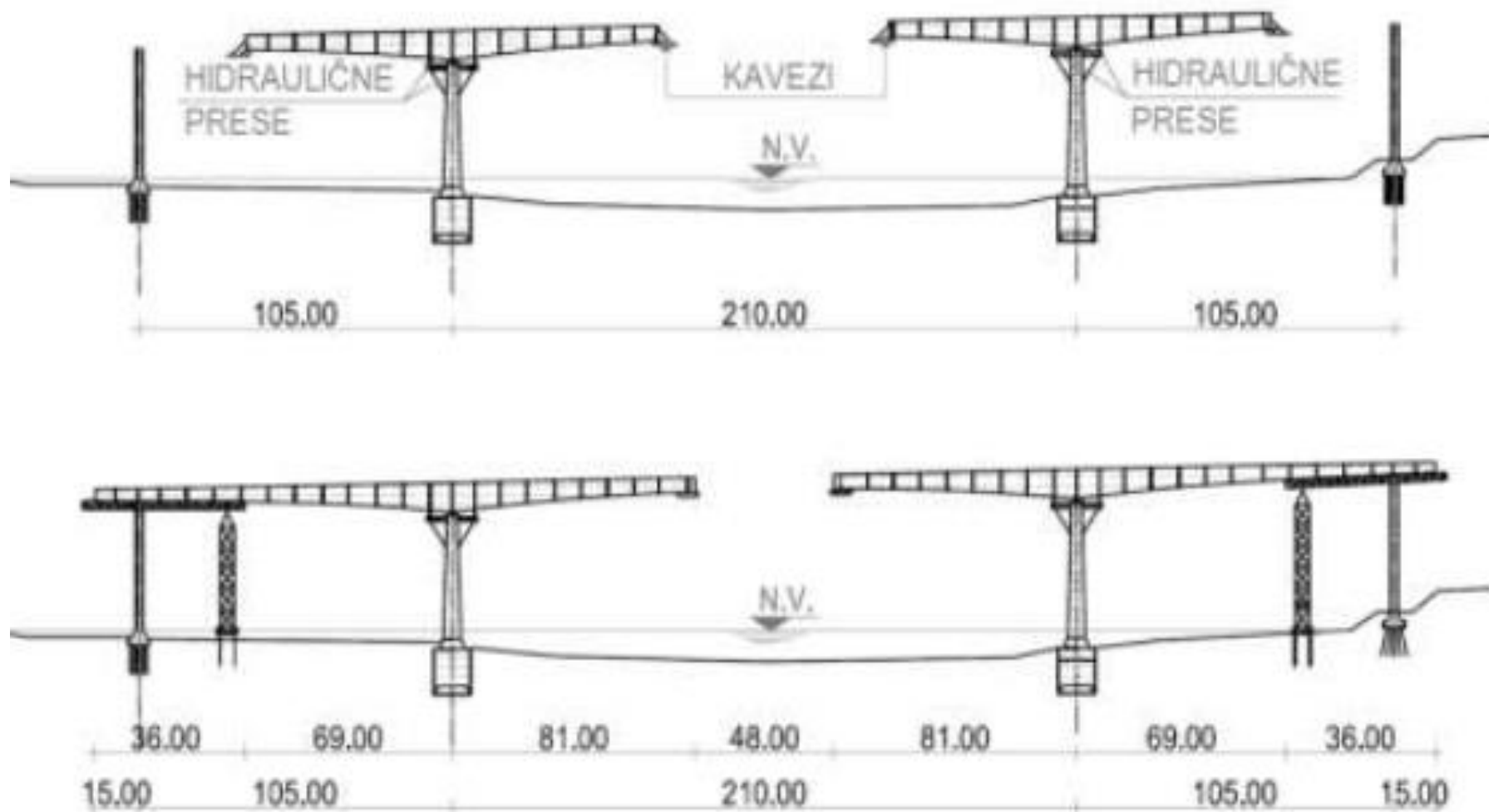
Slobodna konzolna gradnja velikog srednjeg raspona i fiksna skela za manje bočne raspone u krivinama manjeg radijusa







Kablovi za bazni deo i lamele konzolne gradnje



Slobodna konzolna gradnja mosta rekordnih raspona sa originalnim rešenjima kaveza





Segmentni mostovi

- Prvobitno primenjivan kod čeličnih mostova
- Efikasna izgradnja do 3'000 m² godišnje
- Kontrola kvaliteta
- Visoki investicioni troškovi
- Ekonomični kod veoma dugih mostova
- Vrlo popularan način izvođenja

Princip

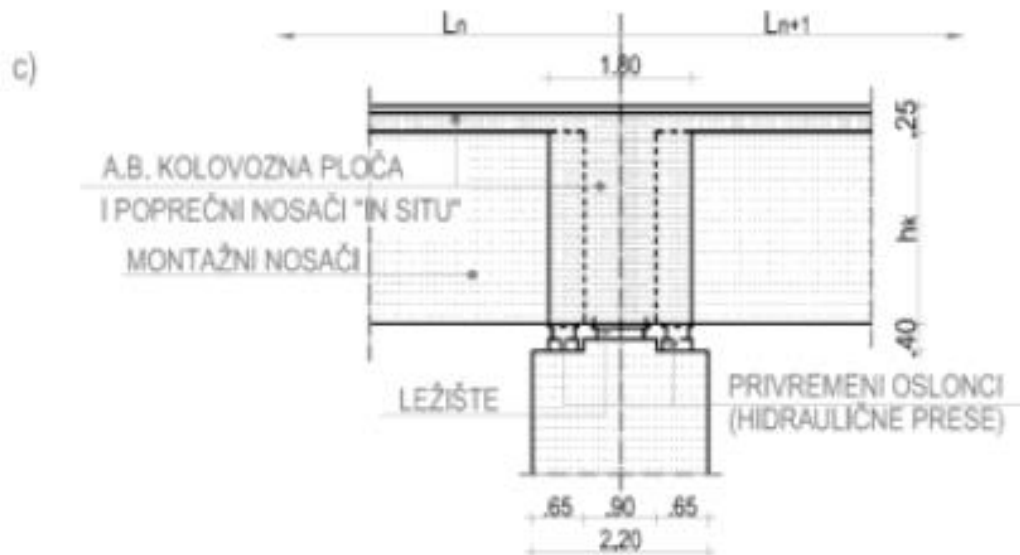
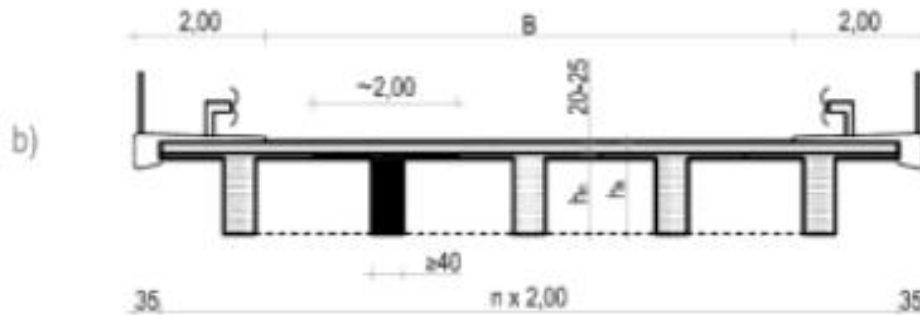
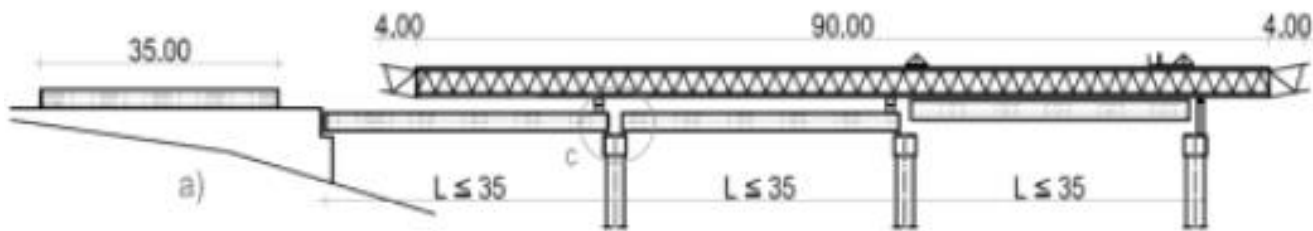






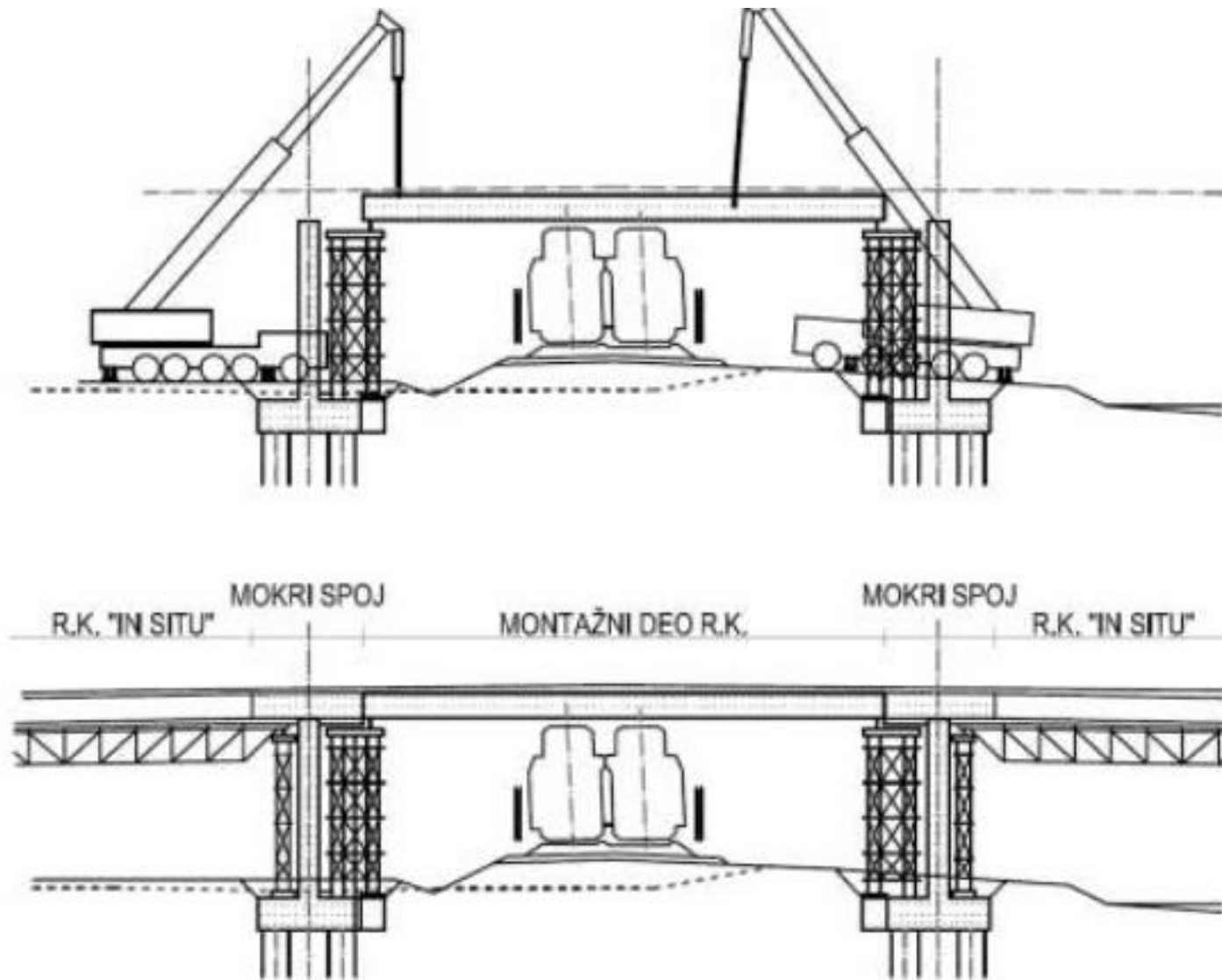






a) Montaža ABP nosača sa lansirnom rešetkom
 b) Poprečni presek RK od T nosača sa širokim gornjim pojasom koji se sprežu AB pločom
 c) Detalj uspostavljanja kontinuiteta montažnih nosača i oslanjanja preko ležišta na stubove mostova

Montažno monolitizirana gradnja RK mostova



Kombinovana gradnja nadputnjaka



Montaža podužnih nosača čitavog raspona



