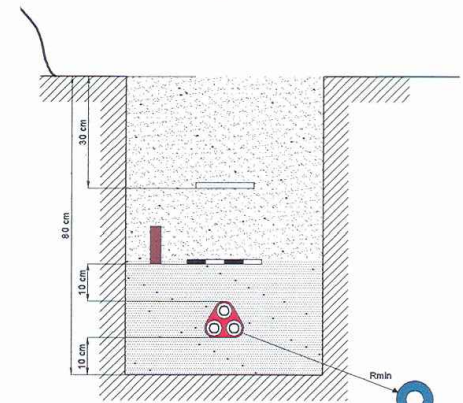
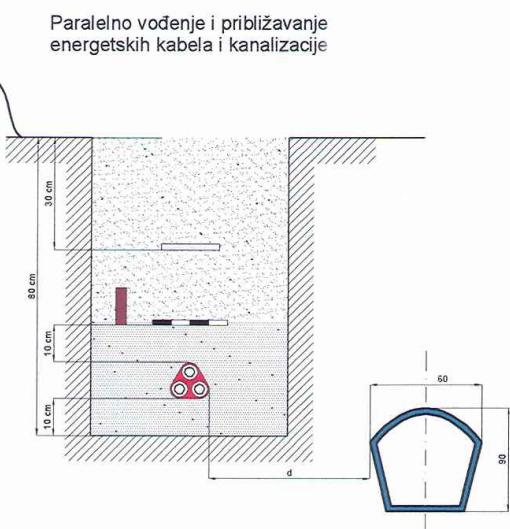
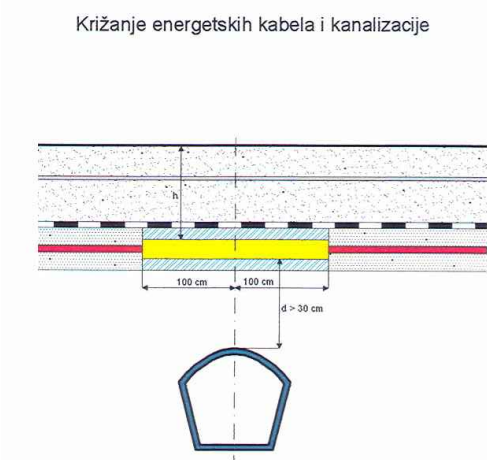


- LEGENDA:
- Energetski kabel
  - Vodovodna cijev
  - PVC ili TPE zaštitna cijev
  - Uzemljivač (ako postoji)
  - Sloj mršavog betona MB 7 (cca 5 cm)
  - Nabijena zemlja
  - Fino usitnjena zemlja ili pjesak
  - Upozoravajuća traka
  - Dodatna mehanička-upozoravajuća zaštita

- $d > 50$  cm za magistralni plinovod  
 $d > 30$  cm za priključni plinovod  
 $d < 50$  cm za magistralni plinovod  
 $d < 30$  cm za priključni plinovod
- bez zaštitne cijevi za kabel  
uz zaštitnu cijev za kabel
- Paralelno vođenje i približavanje  
energetskih kabela i plinovoda



- LEGENDA:
- Energetski kabel
  - Plinovod
  - PVC ili TPE zaštitna cijev
  - Uzemljivač (ako postoji)
  - Sloj mršavog betona MB 7 (cca 5 cm)
  - Nabijena zemlja
  - Fino usitnjena zemlja ili pjesak
  - Upozoravajuća traka
  - Dodatna mehanička-upozoravajuća zaštita



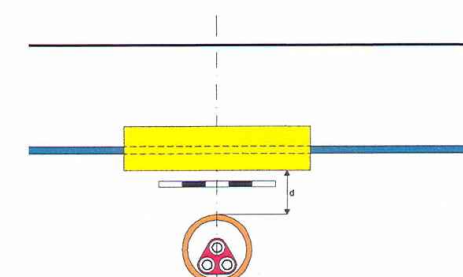
$d > 150$  cm za kanale veće ili jednake  $\varnothing 60/90$  cm  
 $d > 50$  cm za manje kanalizacijske cijevi ili kućne priključke

za  $h > 80$  cm polažu se kao mehanička zaštita TPE cijevi  
 $\varnothing 160$  ili  $200$  mm u sloju mršavog betona  
za  $h < 80$  cm polažu se kao mehanička zaštita Fe cijevi  
 $\varnothing 150$  mm u sloju od  $5$  cm mršavog betona

- LEGENDA:
- Energetski kabel
  - Kanalizacijska cijev
  - PVC ili TPE zaštitna cijev
  - Uzemljivač (ako postoji)
  - Sloj mršavog betona MB 7 (cca 5 cm)
  - Nabijena zemlja
  - Fino usitnjena zemlja ili pjesak
  - Upozoravajuća traka
  - Dodatna mehanička-upozoravajuća zaštita

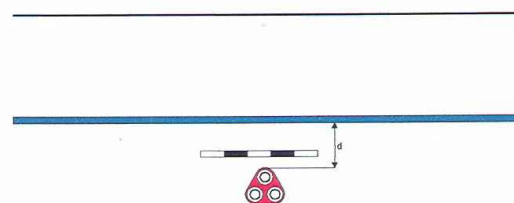
$R_{min} > 150$  cm za magistralni plinovod  
 $R_{min} > 50$  cm za plinovode  $p < 4$  bara i kućne priključke

Križanje energetskih kabela i telefonskog kabela  
uz dodatnu zaštitu



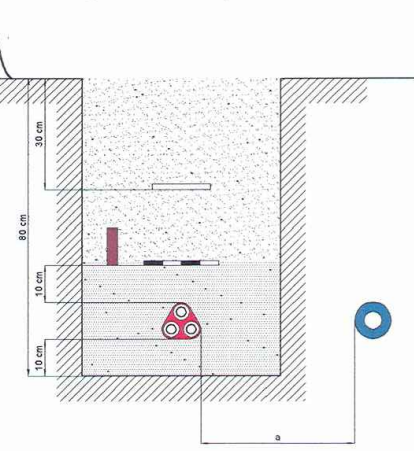
$d > 30$  cm za sve kabele do  $U = 35$  kV  
energetskih kabela i plinovoda

Križanje energetskih kabela i telefonskog kabela  
bez dodatne zaštite



$d > 50$  cm za kabele sa naponom od  $1$  do  $35$  kV  
 $d > 30$  cm za kabele sa naponom ispod  $1$  kV

- LEGENDA:
- Energetski kabel
  - Telekomunikacijski kabel
  - PVC zaštitna cijev duljine  $200$  cm
  - Uzemljivač (ako postoji)
  - Cijev Fe promjera  $20$  cm, dužine  $200$  cm
  - Nabijena zemlja
  - Fino usitnjena zemlja ili pjesak
  - Upozoravajuća traka
  - Dodatna mehanička-upozoravajuća zaštita



$a > 50$  cm za kabele do  $U = 20$  kV  
 $a > 100$  cm za kabele iznad  $U = 20$  kV

 <b>Rencon</b> d.o.o. za projektiranje i nadzor u građevinarstvu; Vijenac I. Mažuranića 8, 31000 Osijek			Investitor:  <b>OPĆINA ANTUNOVAC</b> Braće Radića 4, 31216 Antunovac		
Projektant: Antoaneta Sudarić, dipl.ing.grad.  Suradnik: Damir Lukačević, dipl.ing.grad.  Ivan Blažević, dipl.ing.grad. 			Građevina: BICIKLISTIČKA STAZA U OPĆINI ANTUNOVAC dionica kroz Ivanovac od km 0+950 do km 2+860 l=1.910 m		
Naziv nacrta: <b>ZAŠTITA ELEKTROENERGETSKIH KABLOVA KOD KRIŽANJA I USPOREDNOG VOĐENJA</b>			Razina obrade: GLAVNI PROJEKT		
Zajednička oznaka projekta: 42/2010		Broj projekta: 42-I-2/2010		Oznaka mape: MAPA I	
Datum: svibanj 2016. godine		Mjerilo: shematski		Broj nacrta: 1402	