

# ULOŽENÍ KABELU V ZEMI

## NEJMENŠÍ DOVOLENÉ KRYTÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ

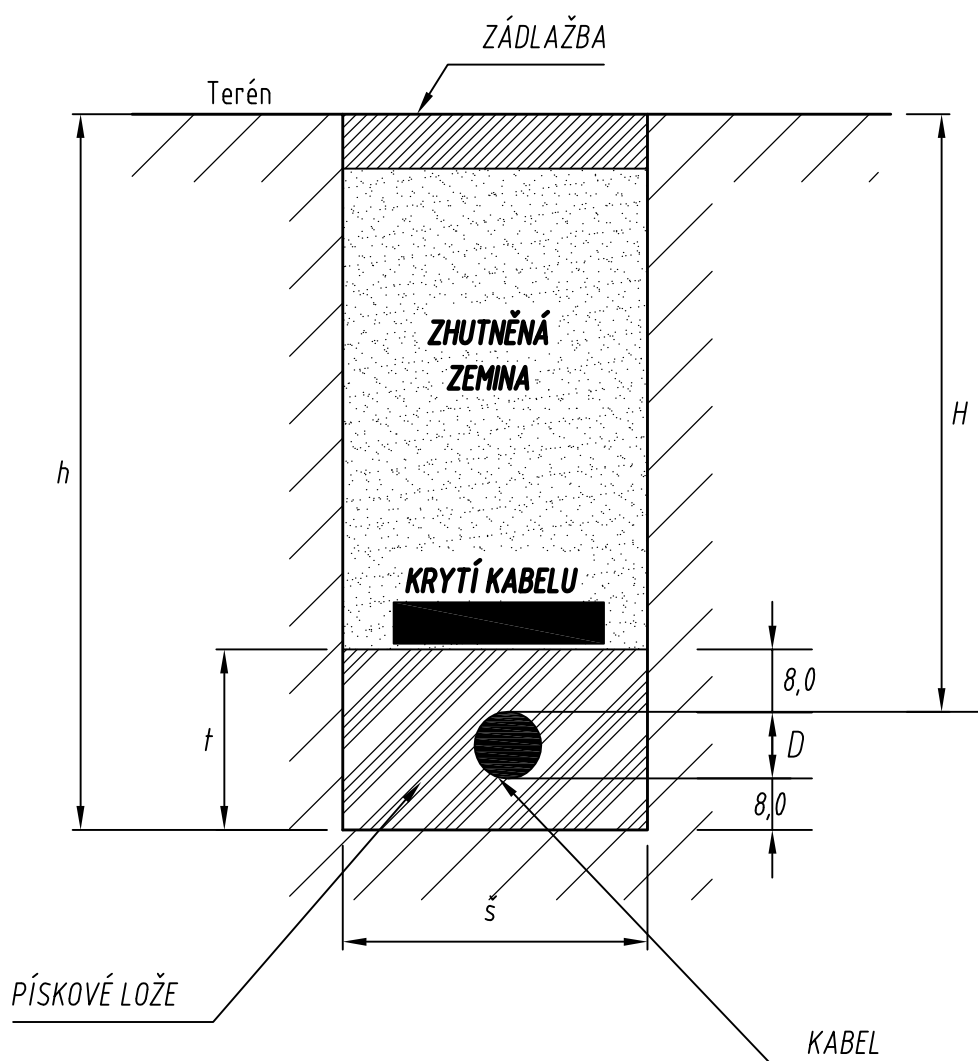
Podzemní vedení		Nejmenší krytí v m <sup>(1)</sup>		
		Chodník <sup>(2)</sup>	Vozovka <sup>(3)</sup>	Volný terén <sup>(4)</sup>
Sílové kabely	do 1 kV	0,35	1,00	0,35 0,70 <sup>(5)</sup>
	do 10 kV	0,5 <sup>(6)</sup>	1,00	0,70
	do 35 kV	1,00	1,00	1,00
	do 110 kV	1,30	1,30	1,30

- (1) Vzdálenost se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí a ochranné konstrukce.  
 (2) Do této kategorie patří všechny pásy přidruženého prostoru, které neslouží provozu nebo stání vozidel.  
 (3) Do této kategorie patří všechny pásy a pruhy pro provoz a stání vozidel. Krytí je nutné přizpůsobit konstrukci vozovky.  
 (4) Mimo souvislou zástavbu.  
 (5) Kabely bez ochrany proti mechanickému poškození podle ČSN 34 1050, obr. 1b.  
 (6) Při rekonstrukci elektrozávodných zařízení na vyšší provozní napětí lze u již uložených kabelů 3 až 6 kV snížit na nezbytnou dobu jejich krytí až na 0,35m.

UVEDENÉ TYPY MATERIÁLŮ A ZAŘÍZENÍ JSOU UVEDENY  
 POUZE JAKO PŘÍKLAD A LZE JE ZAMĚNIT ZA JINÉ,  
 KVALITATIVNĚ A TECHNICKY OBDOBNÉ, VE SMYSLU  
 USTANOVENÍ ZÁKONA Č. 137/2006 SB, PAR. 46.

<b><i>Pavel Rubín—elektroprojekty</i></b> Stará Kysibelská 45, 360 09 Karlovy Vary tel.: 353 220 577, fax.: 353 220 371, e-mail: rubinprojekt@seznam.cz					
Zodp. projektant	Klimešová M.		Ved. projektant	Rubín P.	
Vypracoval	Klimešová M.		HIP		
Objednatel : Magistrát města Karlovy Vary, Moskevská 2035/21, 360 01 Karlovy Vary					
Stavba : Rekonstrukce el. rozvodů - ZŠ Karlovy Vary, Poštovní 19 <b>VENKOVNÍ ROZVODY NN</b> F.2 Venkovní rozvody NN			Datum		01/2012
			Stupeň PD		DPS
			Měřítko		1:500
			Zak. číslo		R01/12
Název výkresu : <b>ULOŽENÍ KABELU</b>			Č. výkresu <b>F.2 / 4</b>		

# ULOŽENÍ KABELU V ZEMI



## LEGENDA:

H.....hloubka rýhy (kabel 1-10kV, volný terén 70cm, chodník 50cm)  
(kabel 22-35kV, 100cm)  
(v krajnici vozovky 120cm)

š.....šířka rýhy

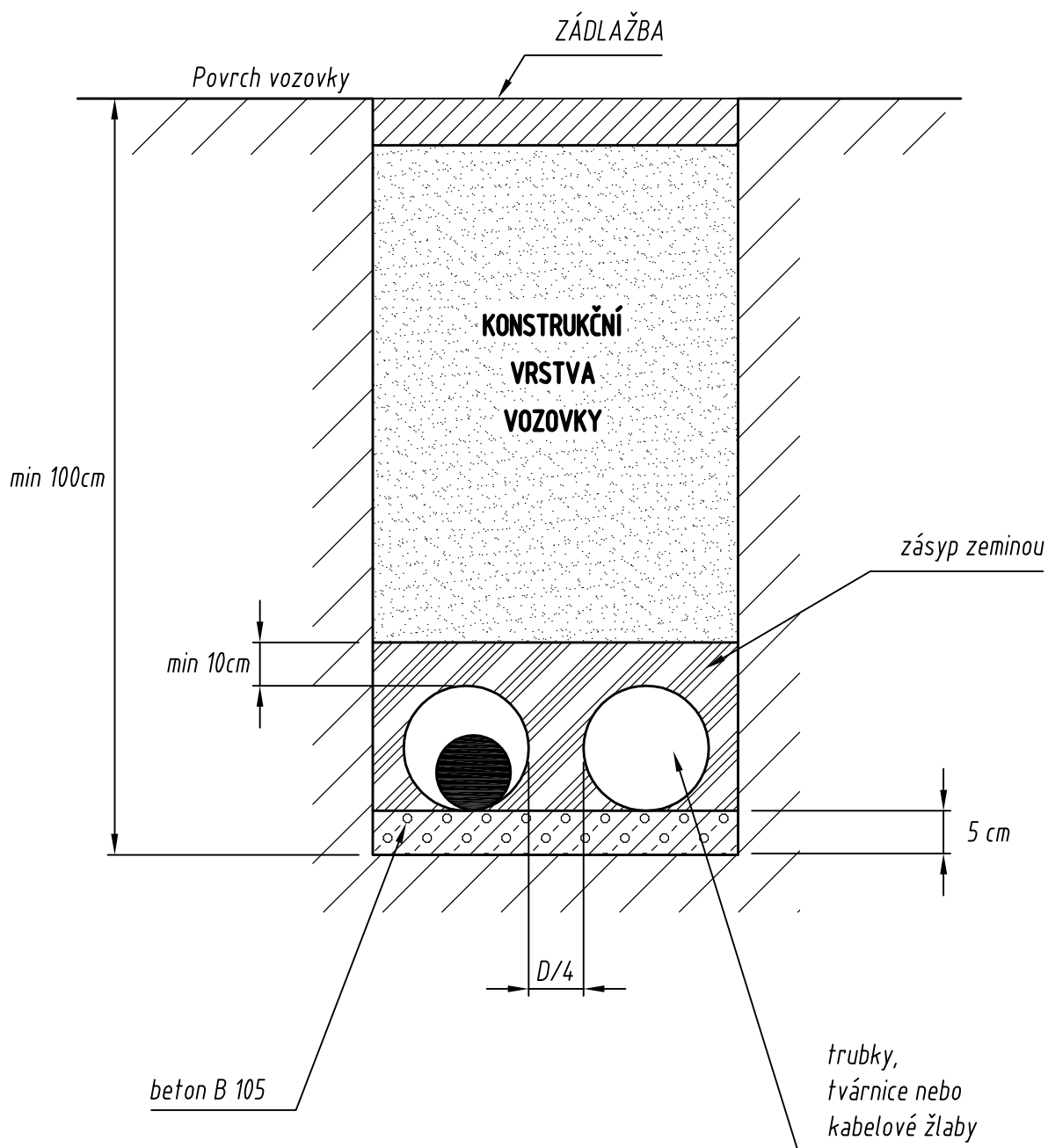
D.....průměr kabelů

T.....tloušťka pískového lože (16cm+D)

H.....hloubka uložení kabelu

Poznámka: míry v obrázku jsou uvedeny v "cm".

# KABELOVÁ KŘÍŽOVATKA S KOMUNIKACÍ



**PRO PŘECHODY VOZOVKY POUŽÍT AZBESTOCEMENTOVÉ NEBO PVC ROURY:**

Kabel NN – AC roury  $\phi$  150mm, PVC roury  $\phi$  160mm

KabelVN – AC roury  $\phi$  200mm, PVC roury  $\phi$  200mm

NEJMENŠÍ DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDÁLENOSTI PŘI SOUBĚHU PODZEMNÍCH VEDENÍ V m <sup>(1)</sup>

Druh vedení		Silové kabely				Sdělovací kabely		Plynovody do		Vodovodní potrubí	Tepelné vedení	Kabelovody	Stoky
		do 1 kV	do 10 kV	do 35 kV	do 110 kV			0,005 MPa	0,3 MPa				
Silové kabely	1 kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 <sup>(3)</sup>	0,10 <sup>(4)</sup>	0,10	0,60	0,40	0,30	0,10	0,50
	10 kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 <sup>(3)</sup>	0,10 <sup>(4)</sup>	0,40	0,60	0,40	0,70	0,30	0,50
	35 kV	0,20	0,15	0,20	0,20	0,80 <sup>(3)</sup>	0,10 <sup>(4)</sup>	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50

<sup>(1)</sup> Vzdálenost se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, ochranné konstrukce, nebo kolejinice bližší k vedení.

<sup>(2)</sup> Vysokotlakové plynovody: dovolená je vysokotlaková přípojka do regulační stanice. Na menší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu s podzemními vedeními podle ČSN 38 64 15, tab.5, se v poločkách 2,3,4 a 7 zkracují na polovinu. Plynovody provedené z IPE: podle ČSN 38 64 15, nesmí teplota povrchu přestoupit 20st. C

<sup>(3)</sup> Nechráněné.

<sup>(4)</sup> V kanálu nebo betonových chráničkách: podle ustanovení ČSN 34 11 00.

<sup>(5)</sup> Až k vnějšímu líci stavební konstrukce.

NEJMENŠÍ DOVOLENÉ SVISLÉ VZDÁLENOSTI PŘI KŘÍŽENÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ V m<sup>(1)</sup>

Druh vedení		Silové kabely				Sdělovací kabely		Plynovody do <sup>(2)</sup>		Vodovodní potrubí	Tepelné vedení	Kabelovody	Stoky
		do	do	do	do			0,005 MPa	0,3 MPa				
		1 kV	10 kV	35 kV	110 kV								
Silové kabely	1 kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 <sup>(4)</sup>	0,10 <sup>(5)</sup>	0,10 <sup>(6)</sup>	0,10 <sup>(6)</sup>	0,40 <sup>(4)</sup>	0,20 <sup>(5)</sup>	0,30 <sup>(7)</sup>	0,30
	10 kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 <sup>(4)</sup>	0,10 <sup>(5)</sup>	0,10 <sup>(6)</sup>	0,20 <sup>(6)</sup>	0,40 <sup>(4)</sup>	0,20 <sup>(5)</sup>	0,50 <sup>(7)</sup>	0,30
	35 kV	0,20	0,20	0,20	0,25	0,80 <sup>(4)</sup>	0,10 <sup>(5)</sup>	0,10 <sup>(6)</sup>	0,20 <sup>(6)</sup>	0,40 <sup>(4)</sup>	0,20 <sup>(5)</sup>	0,50 <sup>(7)</sup>	0,30

<sup>(1)</sup> Vzdálenost se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, ochranné konstrukce, nebo kolejniče blíží k vedení.

<sup>(2)</sup> Plynovody provedené z IPE: podle ČSN 38 64 15, nesmí teplota povrchu přestoupit 20st. C. Vysokotlaké plynovody: dovolená je jen vysokotlaká přípojka do regulační stanice. Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při křížení s podzemními vedeními podle ČSN 38 64 10, tab.5, se v poločkách 2,3,4 a 7 zkracují na polovinu.

<sup>(3)</sup> Vzdálenosti platí pro vodní tepelná vedení, pro parní tepelná vedení je nutné stanovit vzdálenost tak, aby byly splněny podmínky čl. 72. Pro křížení parního vedení se sdělovacími kabely se vzdálenost zvětšuje u chráněných kabelů na 0,25m.

<sup>(4)</sup> Nechráněné.

<sup>(5)</sup> V kanálu nebo betonových chráničkách. podle ustanovení ČSN 34 11 00.

<sup>(6)</sup> Kabel v chráničce přesahující plynovod na každou stranu o 1,00m. Pro kabel bez ochranného krytu se zvětšují vzdálenosti takto: při křížení ntl plynovodu s kabely do 35kV na 1,50m.

<sup>(7)</sup> Při uložení v chráničce možno přiměřeně snížit.

<sup>(8)</sup> Až k vnějšímu líci stavební konstrukce.

<sup>(9)</sup> Kabel nižšího napětí uložen v chráničce.