

# ULOŽENÍ KABELŮ

## 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	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>(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 kolejnice bližší k vedení.

<sup>(2)</sup> Vysokotlaké plynovody: dovolená je vysokotlaká přípojka do regulační stanice. Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu s podzemními vedeními podle ČSN 38 64 15, tab.5, se v položkách 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 d <sup>8</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	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	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	0,30

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

## 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>	
Silové 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

<sup>(1)</sup> Vzdálenost se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí a ochranné konstrukce.

<sup>(2)</sup> Do této kategorie patří všechny pásy přidruženého prostoru, které neslouží provozu nebo stání vozidel.

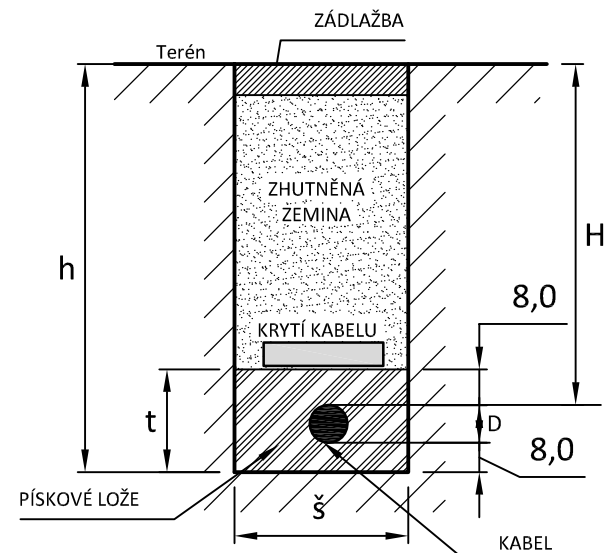
<sup>(3)</sup> Do této kategorie patří všechny pásy a pruhy pro provoz a stání vozidel. Krytí je nutné přizpůsobit konstrukci vozovky.

<sup>(4)</sup> Mimo souvislou zástavbu.

<sup>(5)</sup> Kabely bez ochrany proti mechanickému poškození podle ČSN 34 1050, obr. 1b.

<sup>(6)</sup> 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.

## ULOŽENÍ KABELU V ZEMI

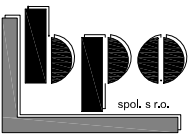


H.....hloubka rýhy  
(kabel 1-10kV, volný terén 70cm, chodník 50cm)  
(kabel 22-35kV, 100cm)  
(v krajnici vozovky 120cm)

Š.....šířka rýhy  
D.....průměr kabelů  
T.....tloušťka pískového lože (16cm+D)  
H.....hloubka uložení kabelu

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

INDEX	ZMĚNA	DATUM	JMÉNO	PODPIS

Vedoucí projektant		Vedoucí zakázky	Dušek Jan Ing.	Měřítka	-
Projektant	Klímešová Miroslava	Technická kontrola		Počet A4	2
 LIDICKÁ 1239 363 17 OSTROV ČESKÁ REPUBLIKA Tel.:+420353675111 Fax:+420353612416 projekty@bpo.cz www.bpo.cz				Stupeň projektu	DSJ
				Datum dokončení	30.09.2019
				Číslo zakázky	9203-25
OBJEDNATEL: Město Ostrov				Číslo archivní	BPO 3 - 104531
STAVEBNÍK:					

ZAKÁZKA: Přemístění veřejných WC na autobusový terminál v Ostrově

ČÁST: Projektová dokumentace  
Silnoproudá elektroinstalace

OBSAH: Uložení kabelů