

ULOŽENÍ KABELU

NEJMENŠÍ DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDÁLENOSTI PŘI SOUBĚHU PODZEMNÍCH VEDENÍ V m ⁽¹⁾

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 ⁽³⁾	0,10 ⁽⁴⁾	0,40	0,60	0,40	0,30	0,10	0,50
	10 kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 ⁽³⁾	0,10 ⁽⁴⁾	0,40	0,60	0,40	0,70	0,30	0,50
	35 kV	0,20	0,15	0,20	0,20	0,80 ⁽³⁾	0,10 ⁽⁴⁾	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50

⁽¹⁾ Vzdálenost se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, ochranné konstrukce, nebo kolejnice bližší k vedení.

⁽³⁾ Nechráněné.

⁽⁴⁾ V kanálu nebo betonových chráničkách, podle ustanovení ČSN IEC 60050-614 a ČSN EN 50341-1 ed.2.

NEJMENŠÍ DOVOLENÉ KRYTÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ

Podzemní vedení		Nejmenší krytí v m ⁽¹⁾		
		Chodník ⁽²⁾	Vozovka ⁽³⁾	Volný terén ⁽⁴⁾
Silové kabely	do 1 kV	0,35	1,00	0,35 0,70 ⁽⁵⁾
	do 10 kV	0,5 ⁽⁶⁾	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 33 2000-5-52 ed.2

⁽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.

NEJMENŠÍ DOVOLENÉ SVISLÉ VZDÁLENOSTI PŘI KŘÍŽENÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ V m ⁽¹⁾

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

⁽¹⁾ Vzdálenost se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, ochranné konstrukce, nebo kolejnice bližší k vedení.

⁽²⁾ Plynovody provedené z IPE: podle ČSN 38 64 15, nesmí teplota povrchu přestoupit 20st. C. Vysokotlaké plynovody: dovolená je jen vysokotlaková 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.

⁽³⁾ 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.

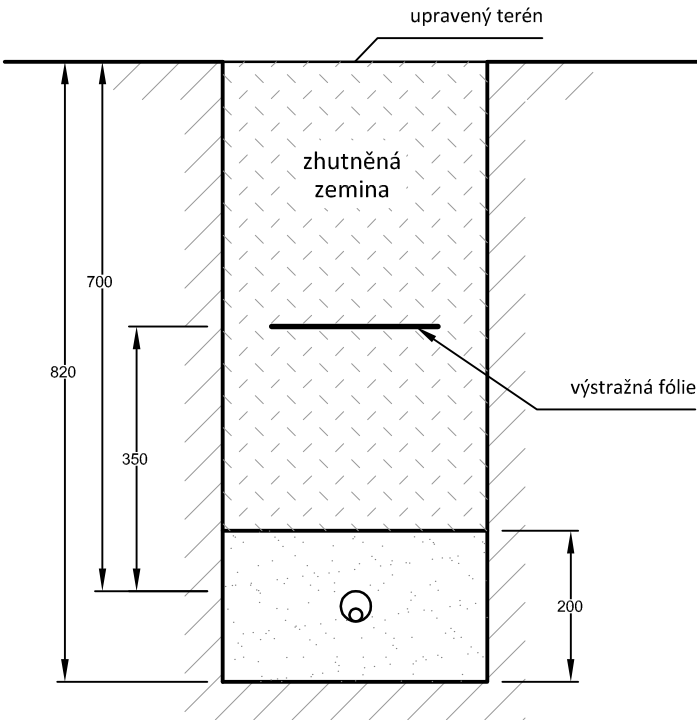
⁽⁴⁾ Nechráněné.

⁽⁵⁾ V kanálu nebo betonových chráničkách. podle ustanovení ČSN IEC 60050-614 a ČSN EN 50341-1 ed.2

⁽⁶⁾ 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.

⁽⁷⁾ Při uložení v chráničce možno přiměřeně snížit.

VOLNÝ TERÉN



Zodpovědný projektant:	HIP	3D PROJEKTANT AKCE:	
Klimešová Miroslava	Ing. Martin Volný		
Kraj:	Karlovarský	SÚ:	Ostrov
Investor:	Střední průmyslová škola Ostrov, p.o., Klínovecká 1197, 363 01 Ostrov		
Akce:	AUTODÍLNÝ SPŠ OSTROV Ostrov, k.ú. Ostrov nad Ohří parc. č. 224/552, 1080		Formát: 2A4
			Stupeň: DSP
			Č. zak.: E-2303
			Datum: 12/2022
Objekt:	D1.4b - Zařízení silnoproudé elektrotechniky		Měřítko: 1:10
Název:	ULOŽENÍ KABELŮ		Číslo výkresu: D1.4b / 08