

	<b>Leopold Vlč</b> ELEKTROPROJEKTY		Charkovská 2 Karlovy Vary 360 01		IČO: 733 97 598 telefon: 604 358 616 mail: l-vlk@volny.cz		číslo paré :			
	kraj: Karlovarský		zobzka: ELV 13-031							
	obec: Karlovy Vary		datum: 11/2013							
	investor: Statutární město Karlovy Vary Moskevská 2035/21, 361 20 Karlovy Vary		stupeň projektu: DPS		formát: 3xA4					
Karlovy Vary, Základní škola Truhlářská 19/681 modernizace silnoproudé elektroinstalace hlavní rozvody nízkého napětí					navrhl:		Leopold Vlč			
					odpovědný projektant:		Stanislav Brychta			
					soubor:		rozvody NN.dwg			
Příloha: Vzorové řezy výkopem					měřítko:		číslo výkresu D1.4.1.16			
Projekt je duševním majetkem autora, nesmí být použit a kopírován třetí osobou, ji předán či jinak s ním nakládáno bez jeho písemného souhlasu.										

# VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ VÝKOPEM DLE ČSN 33 2000-5-52 tab.52HN10

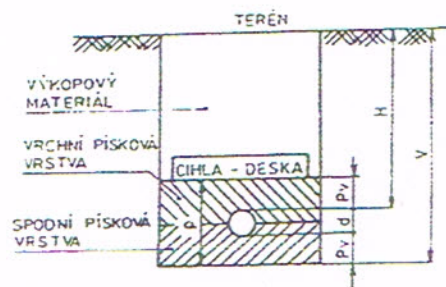
## 521.N11.13 Kladení kabelů do země

Kabely se musí ukládat do země v hloubkách nejméně podle tabulky 52HN10 a obrázků N1a a N1b. Vzhledem k ostatním trasám sítí technického vybavení musí v hranicích měst a obcí uloženi kabelů odpovídat ČSN 73 6005.

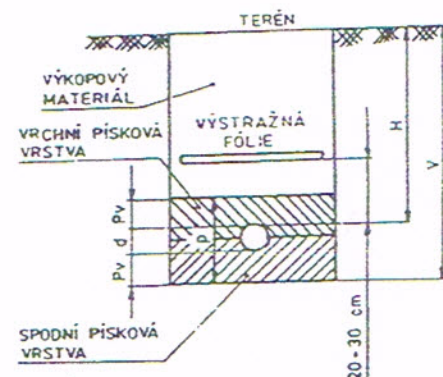
Tabulka 52HN10

Napětí kV	Hloubka H cm		
	terén	chodník	vozovka krajnice vozovky
do 1	35 70 <sup>1)</sup>	35	100
1 až 10	70	50	100
10 až 35	100	100	100
35 až 110 <sup>2)</sup>	130	130	130
sdělovací řídící a zvláštní obvody	obvykle ve stejné hloubce jako kabel silový		

<sup>1)</sup> Hloubka uloženi H = 70 se použije v terénu při pokládce kabelů bez mechanické ochrany podle 521.N11.15 způsobem podle obrázku N1b a při uloženi kabelů do orné půdy podle obrázků N1a i N1b.  
<sup>2)</sup> Pro kladení kabelů 110 kV v chodnících je nutné projednat jejich uloženi s provozovateli sousedních vedení, hlavně s příslušným plynárenským podnikem.



Obrázek N1a



Obrázek N1b

$H$  = hloubka uloženi

$V$  = hloubka výkopu rýhy =  $H + d + Pv$

$Pv$  = písková vrstva 8 cm do 52 kV včetně, pro 110 kV 12 cm

$p$  = pískové lože =  $d + 2 Pv$

$d$  = vnější průměr kabelu

POZNÁMKA - Hloubkou uloženi kabelu v zemi ( $H$ ) se rozumí svislá vzdálenost horní části vnějšího obvodu kabelu od povrchu terénu trasy kabelového vedení, např. chodníku, cesty, jiné komunikace, dále půdní plochy s přihlédnutím ke způsobu jejího obdělávání. Půdními plochami se rozumí pole, zahrady apod.

Sdělovací kabely a kabely řídících a zvláštních obvodů se kladou obvykle ve stejné trase (rýže) se silovými kabely.

Kde nelze dosáhnout hloubek podle tabulky 52HN10 a u kabelů do 1 kV s hloubkou uloženi 35 cm v místech, kde je zvýšené nebezpečí mechanického poškození, je nutno kabely opatřit mechanickou ochranou (rourami, žlaby, tvárnici apod.). Takové případy se vyskytují například při vstupu kabelů do budov, při obcházení nebo přecházení konstrukcí v zemi, při křížování s komunikací apod.

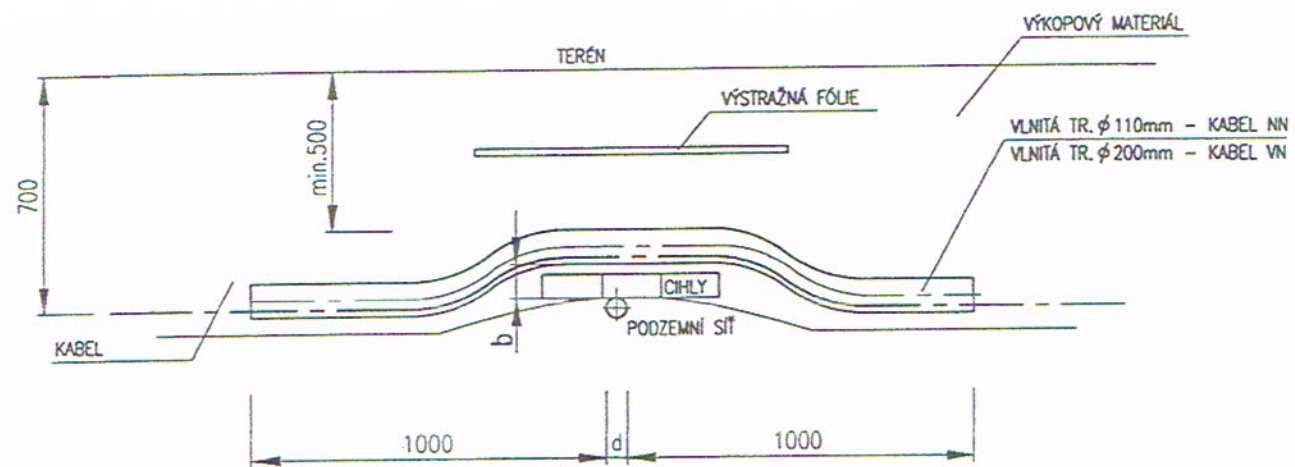
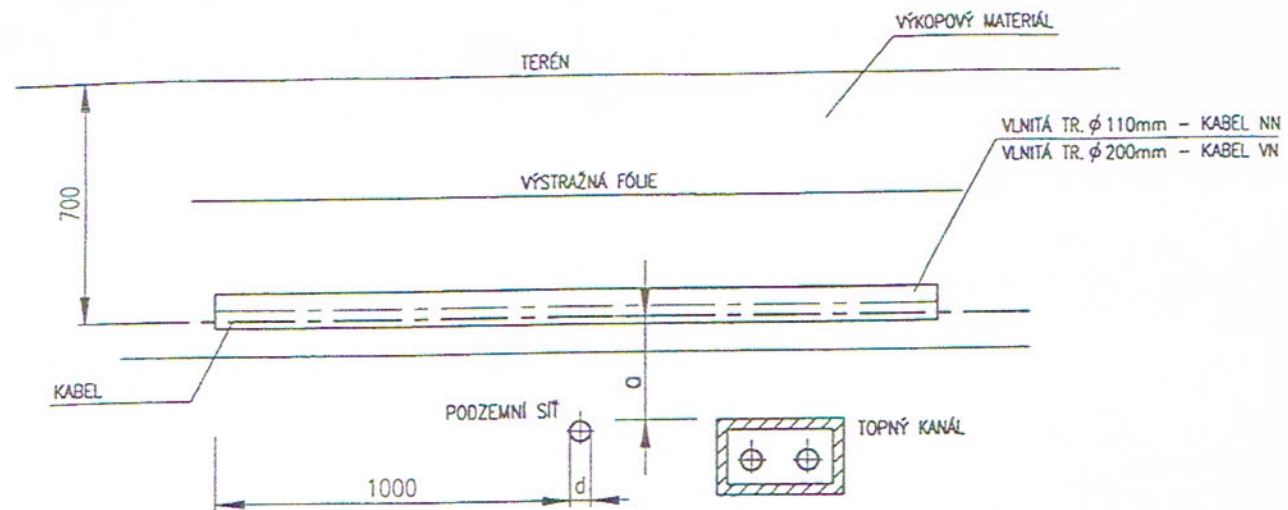
# SOUBĚH KABELŮ NN S INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI



° POZNÁMKA: HLOUBKA ULOŽENÍ 350mm SE POUŽÍJE PŘI POKLÁDCE KABELU POD CHODNÍK

M 1:20

# KŘÍŽENÍ KABELŮ NN A VN S INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI



		PODZEMNÍ SÍŤ									
		DO 1kV	DO 10kV	DO 35kV	SDĚLOVACÍ KABEL	PLYN DO 0,005MPa	PLYN DO 0,3MPa	VODOVODNÍ POTRUBÍ	TEPELNÁ VEDENÍ	STOKY	KOLEJE TRAMVAJOVÉ DRÁHY
NEJMENŠÍ DOV. VZDÁLENOST $a$ (mm)	KABEL NN	50	150	200	300	100	100	400	300	300	1000
	KABEL VN DO 10kV	150	150	200	800	100	200	400	500	300	1000
	KABEL VN DO 35kV	200	200	200	800	100	200	400	500	500	1000
VZDÁLENOST PŘI KŘÍŽENÍ $b$ (mm)	KABEL NN	50	150	200	100	100	100	200	300	300	1000
	KABEL VN DO 10kV	150	150	200	100	100	200	200	500	300	1000
	KABEL VN DO 35kV	200	200	200	100	100	200	200	500	500	1000

M 1:20