

Vypočet uzemnění

Protokol o měření měrného odporu půdy

Stavba: **Rekonstrukce trafostanice JC-0495
ve Střední škole zahradnické, Kopidlno II**

Investor: **Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245,
Hradec Králové PSČ: 500 03, IČ: 70889546**

Projektant: **ing. Miroslav Bližňák, S. K. Neumanna 1008, Ostrov, 363 01
IČ: 01414275**

Místo: **Kopidlno**

Stupeň projektu: **DPS - Dokumentace pro provedení stavby**

Zak. číslo: **P 9-2023**

Datum: **11/2023**

Bod: X 2	rezistivita	203
Sloup	hloubka základu	
	Ksl	
základový zemnič	délka základu	1,5
	šířka základu	1,5
Kruhy (páska)	průměr1	2
	průměr2	6
	průměr3	10
obvodový zemnič	délka zemniče1	
	šířka zemniče1	
	délka zemniče2	
	šířka zemniče2	
	délka zemniče3	
Mřížové uzemnění	celková uzem. plocha	
paprsek (páska)	délka paprsku	15
	počet paprsků	2
tyče	Kty	0,9
	délka tyče	
	počet tyčí	

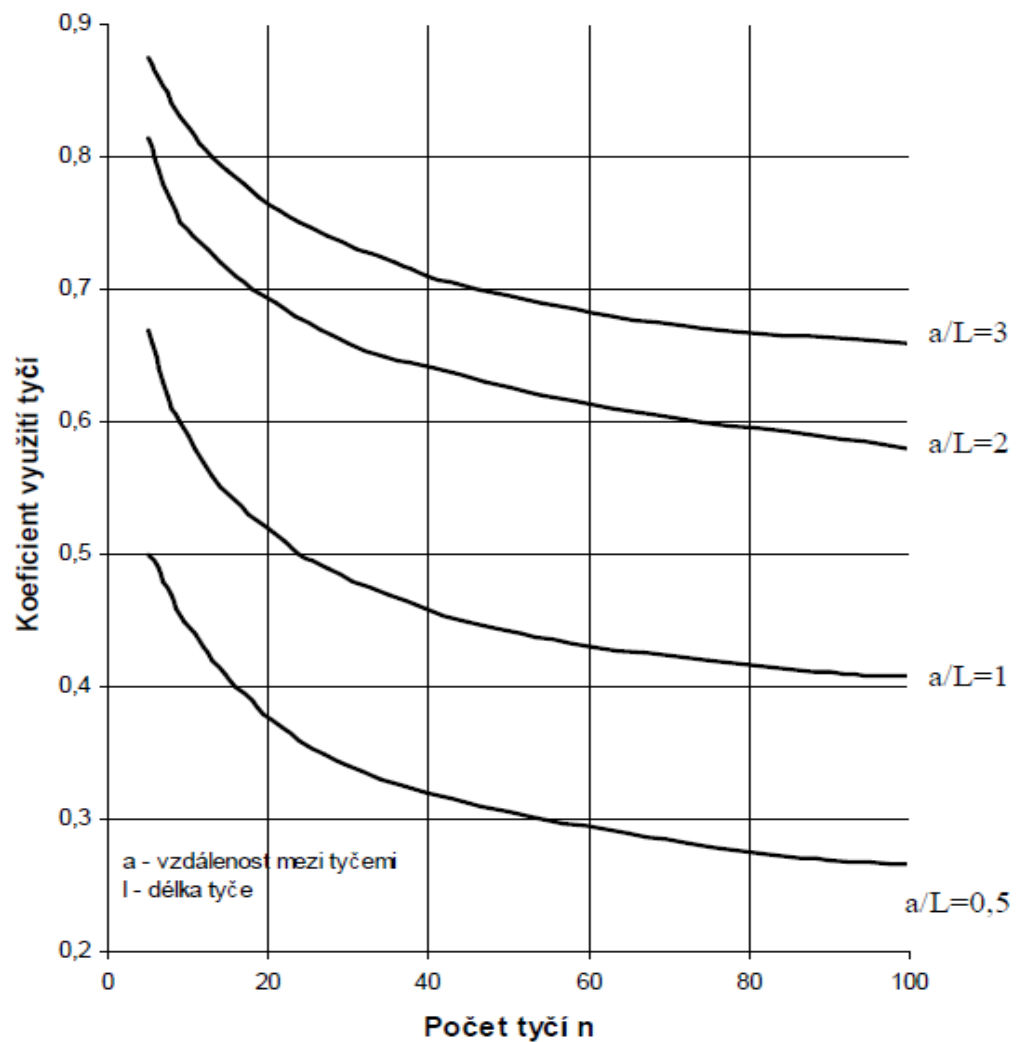
Hodnota vyžadovaná normou	5
---------------------------	---

- zadávané hodnoty
- hodnoty určené z tabulek a grafů
- vyhovující hodnoty uzemnění
- nevyhovující hodnoty uzemnění

Uzemnění	samostatně	+paprsky	+tyče	+paprsky a tyče
samostatně		16,37		
sloup				
sloup+kruh				
sloup+2 kruhy				
sloup+3 kruhy				
základový zemnič	53,15	6,38		
základový zemnič+kruh	37,58	6,05		
základový zemnič+2 kruhy	20,77	5,28		
základový zemnič+3 kruhy	11,70	4,33		
základový zemnič+ obvodový zemnič				
základový zemnič+ 2 obvodové zemniče				
základový zemnič+3 obvodové zemniče				
základový zemnič+ mřížové uzemnění				



Koeficient využití tyčových zemničů v závislosti na poměru vzdálenosti mezi tyčemi a jejich délky



typ sloupu	Ksl		hloubka základu
	Majdalena	Senec	
EPV 9/3	0,52	0,52	1,6
EPV 9/6	0,5	0,51	1,6
EPV 9/10	0,51	0,52	1,8
EPV 9/15	0,51	0,52	1,8
EPV 9/20	0,51	0,52	1,8
EPV 10,5/3	0,55	0,54	1,8
EPV 10,5/6	0,52	0,52	1,8
EPV 10,5/10	0,53	0,53	2
EPV 10,5/15	0,52	0,53	2
EPV 10,5/20	0,52	0,53	2
EPV 12/3	0,58	0,57	2
EPV 12/6	0,53	0,53	2
EPV 12/10	0,53	0,53	2
EPV 12/15	0,53	0,53	2
EPV 12/20	0,52	0,51	2
EPV 13,5/6	0,53	0,53	2
EPV 13,5/10	0,53	0,53	2

**Akce: Rekonstrukce trafostanice JC-0495 ve Střední škole
zahradnické, Kopidlno II**

Protokol o měření měrného odporu půdy

Místo měření : Příhradová trafostanice JC_0495

Měřicí bod : uzemnění DTS

Datum : 15. 11. 2023 Čas : 9.20

Měření provedl : ing. Miroslav Bližňák

Teplota : 9°C

Počasí: Polojasno

Druh půdy : Hlinitá

Stav půdy : Mírně vlhká

Přístroj - výrobek : **PU 193**

Naměřené a vypočtené hodnoty :

a (m)	Ra	K	ρ (Ω m)	l (m)	Poznámka
1	145	1,4	203		

a - hloubka měření

Ra - naměřené hodnoty přístrojem

K - konstanta ročního období

ρ - měrný odpor půdy (rezistivita)

l - délka zemniče