

PROTOKOL O MĚŘENÍ REZISTIVITY PŮDY A SOUPIS UZEMNĚNÍ

Výchozí hodnoty Použitý měřicí přístroj : PU 430 Dne : 30.1. 2017

Měřil : Ing. Jiří Polanský, Ph.D. Počasí : jasno , + 6 st.Celsia

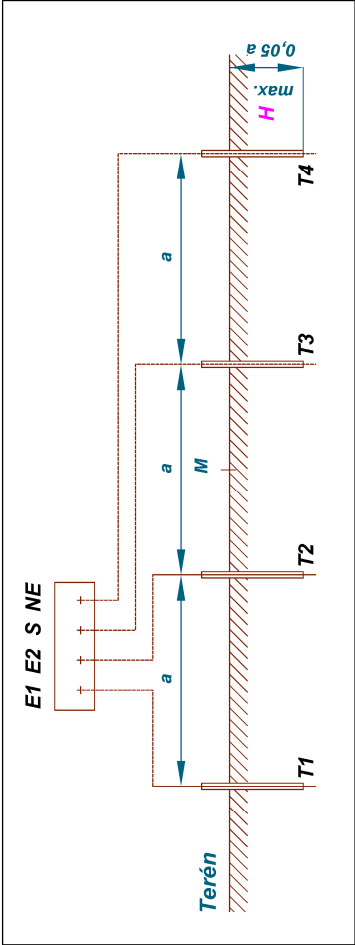
Vypracoval : Ing. Jiří Polanský, Ph.D. Číslo stavby : 104 / 2017

Místo stavby : k.ú. Semtín (747 386) , parcela číslo st. 354

Název stavby : RÚE - ADMI. BUDOVA SÚS PK PARDUBICE k.ú. Semtín (747 386) , parcela číslo st. 354

volba konstanty " K " dle PNE 33 00 00 - 1, obr. 3 - ČSN 33 20 00 - 5 - 54 ed.3

Bod	Požadovaná hodnota uzemnění	Výchylka měřicího přístroje PU 430	Vypočtená hodnota rezistivity půdy	Vzdálenost sond	Výsledná hodnota rezistivity půdy	Výsledná délka pásky FeZn 30 / 4 mm nebo počet tyčí ZT - 1,5 m - P	Doporučená délka pásky FeZn 30 / 4 mm [m] + počet tyčí ZT 1,5 m [ks]	Uspořádání zemničů
	Re [Ω]	alfa	Re vypoč. = 2 ρ . a . alfa	"a" v metrech	Re výsl. = Re vypoč. . K	L= Re výsl. . 2 / P= Re výsl. / Re / 1,5 [ks]		
								5
							viz. rozpočet v PD	5
								Tyč
Uspořádání zemničů	0 - páskový zemnič výkop ručně	1 - páskový zemnič výkop strojně	2 - deskový zemnič výkop ručně	3 - deskový zemnič výkop strojně	4 - tyčový zemnič	5 - obvodový zemnič výkop ručně	6 - obvodový zemnič výkop strojně	7 - ekvipoten. kruhy pro UO výkop ručně
	10 - ekvipotenc. práh pro BTS výkop ručně	11 - ekvipoten. práh pro BTS výkop strojně	12 - 20 m	13 - 2 x 20 m	14 - 3 x 20 m	15 - 4 x 20 m	16 - 6 x 20 m	8 - ekvipotenc. práh pro PTS výkop ručně
								9 - ekvipotenc. práh pro PTS výkop strojně

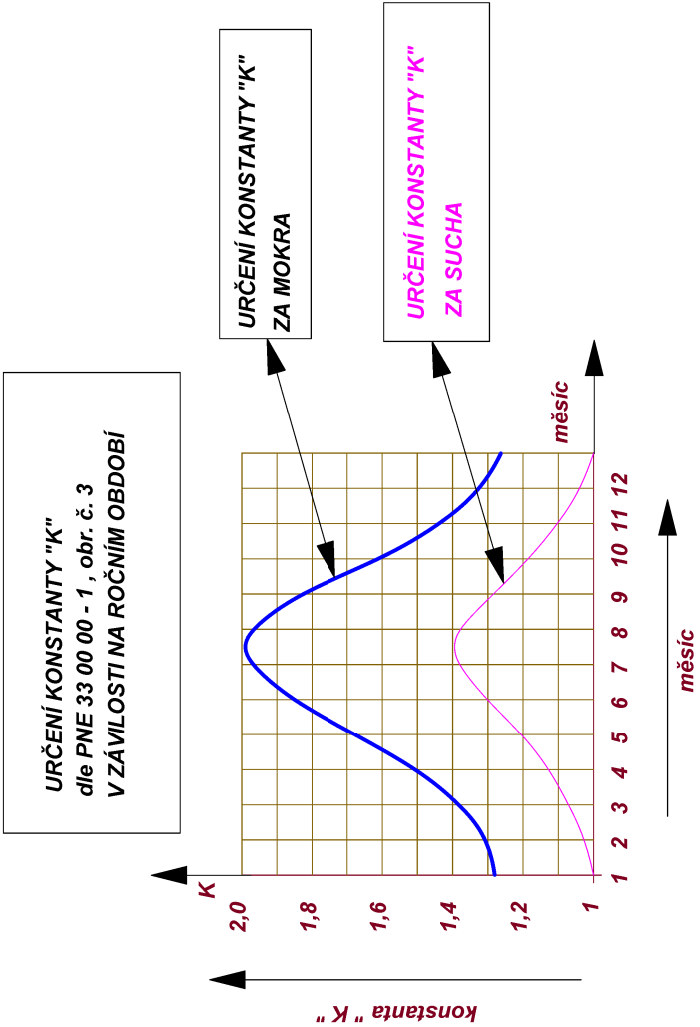


M = BOD MĚŘENÍ
H = HLOUBKA MĚŘENÍ
a = VZDÁLENOST SOND

MĚŘENÍ REZISTIVITY PŮDY

Měření rezistivity půdy čtyřelektrodovou metodou - Wennerova metoda.
Čtyři tyčové elektrody se zarazí v jedné přímce do země do hloubky 0,2m.
Proudové elektrody se připojí na svorky T1 +T4,
potenciálové elektrody se připojí na svorky T2 + T3.
Re - rezistivita = 2.π . a . výchylka . K [6,28 x 1 x výchylka x K] [v ohmmetrech]
a - vzdálenost elektrod od sebe [m]
alfa - výchylka / na měřicím přístroji PU 430
Vliv kolísání rezistivity půdy do hloubky 3 m v závislosti na ročním období se eliminuje činitelem "K" podle křivek na níže uvedeném grafu.

Tato hodnota je směrodatná pro navrhování uzemnění (délku uzemňovací pásky, počtu zemničích tyčí) v závislosti na požadované hodnotě zemního odporu Re, stanoveného u el. zařízení NN 1 kV dle PNE 33 00 00 - 1, ČSN 33 20 00 - 4 -41 na 5 nebo 15 ohmů.
U zařízení VN zemní odpor stanoven v závislosti na zbytkovém (kapacitním) proudu Ic dle postupu PDS - 220 / 2004 / 2100 - přílohy čís. 6.1 ze dne 25.8.2004 a v závislosti na dovoleném dotykovém napětí Utp neživých částí dle čl. 3.3.1 - tabulky čís. 1, str. 14 a dle čl. 3.4.1.2 - tabulky čís. 5 str. 22 - normy PNE 33 00 00 - 1 a v závislosti na koeficientu "K" dle uspořádání zemničů dle čl. 3.4.3.1.2 - normy PNE 33 00 00 - 1



Projektant elektrických zařízení:		ČÍSLO AUTORIZACE ČKAIT:	
Ing. POLANSKÝ JIŘÍ, Ph.D.		06 00 144 - ČKAIT PRAHA	
Místo stavby:	SEMTÍN	Investor:	PARDUBICKÝ KRAJ, KOJEMSKÉHO NÁMĚSTÍ 125, 530 02 PARDUBICE
Akce:		Stupeň:	DPS
		Čís.zakázky:	104 / 2017
		Datum:	01 / 2017
		Měřítko:	
Obsah:		Číslo výkresu:	
sopsis projektovaných uzemnění		EL - 08	
protokol o měření rezistivity půdy v ohmmetrech			