

VÝPOČET UZEMNĚNÍ

Stavba: I/25 Horní Ždár - PDZ-M - Přípojky nn
Číslo stavby: 18-093

VÝPOČET UZEMNĚNÍ - SMS

(Podle PNE 33 0000-4)

a) Zemní odpor paprskového zemniče

L [m]	10	délka paprskového zemniče
ρ [$\Omega \cdot m$]	57,800	střední rezistivita půdy
ρ_E [$\Omega \cdot m$]	69,938	rezistivita půdy
datum měření ρ	20.9.18	
K [-]	1,21	korekční činitel
d [m]	0,015	průměr lanového, tyčového zemniče, nebo polovina šířky páskového zemniče

$$R_{EB} = \frac{\rho_E}{\pi \cdot L} \cdot \ln \frac{2 \cdot L}{d}$$

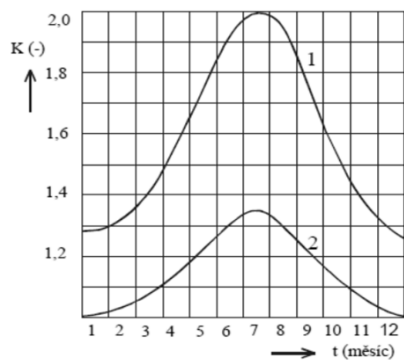
a [m]	1
R [Ω]	9,2
ρ [$\Omega \cdot m$]	57,805

$$\rho = 2 \cdot \pi \cdot a \cdot R$$

R_{EB} [Ω]	16,018
-----------------------	--------

VÝSLEDNÝ ZEMNÍ ODPOR UZEMNĚNÍ

R_E [Ω]	16,018
--------------------	--------



1) měření v deštivém období

2) měření v období sucha

průměr lanového, tyčového zemniče, nebo polovina šířky páskového zemniče

VÝPOČET UZEMNĚNÍ - PDZ I

(Podle PNE 33 0000-4)

a) Zemní odpor paprskového zemniče

L [m] délka paprskového zemniče

ρ [$\Omega \cdot m$] střední rezistivita půdy

ρ_E [$\Omega \cdot m$] rezistivita půdy

datum měření p

K [-] korekční činitel

d [m]

$$R_{EB} = \frac{\rho_E}{\pi \cdot L} \cdot \ln \frac{2 \cdot L}{d}$$

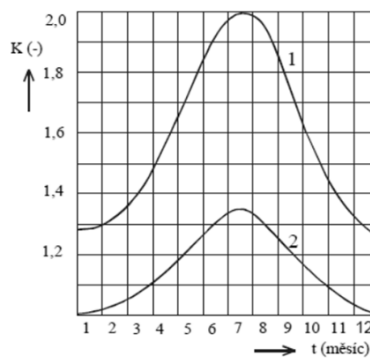
a [m]	<input type="text" value="1"/>
R [Ω]	<input type="text" value="16,3"/>
ρ [$\Omega \cdot m$]	<input type="text" value="102,416"/>

$$\rho = 2 \cdot \pi \cdot a \cdot R$$

R_{EB} [Ω]

VÝSLEDNÝ ZEMNÍ ODPOR UZEMNĚNÍ

R_E [Ω]



1) měření v deštivém období

2) měření v období sucha

průměr lanového, tyčového zemniče, nebo polovina šířky páskového zemniče

VÝPOČET UZEMNĚNÍ - PDZ II

(Podle PNE 33 0000-4)

a) Zemní odpor paprskového zemniče

L [m] délka paprskového zemniče

ρ [$\Omega \cdot m$] střední rezistivita půdy

ρ_E [$\Omega \cdot m$] rezistivita půdy

datum měření p

K [-] korekční činitel

d [m]

$$R_{EB} = \frac{\rho_E}{\pi \cdot L} \cdot \ln \frac{2 \cdot L}{d}$$

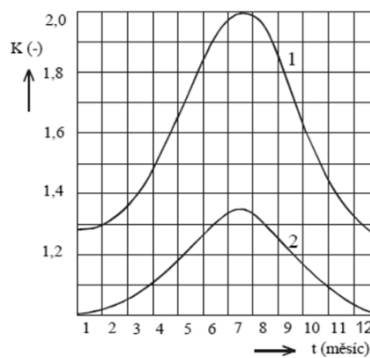
a [m]	<input type="text" value="1"/>
R [Ω]	<input type="text" value="4,8"/>
ρ [$\Omega \cdot m$]	<input type="text" value="30,159"/>

$$\rho = 2 \cdot \pi \cdot a \cdot R$$

R_{EB} [Ω]

VÝSLEDNÝ ZEMNÍ ODPOR UZEMNĚNÍ

R_E [Ω]



1) měření v deštivém období

2) měření v období sucha

průměr lanového, tyčového zemniče, nebo polovina šířky páskového zemniče