

1.01

Uzemňovacia sústava skladovej haly :

- Navrhovaná uzemňovacia sústava bude v zmysle STN EN 62305-3, (15.4.2.2) typu B, ktorá obsahuje obvodový zemnič zvonka chráneného objektu (min. 80% jeho celkovej dĺžky musí byť uložený v zemine), oca do 1 m-a od vonkajších stien chráneného objektu s odkázaním na STN 332000-5-54, odst.2, č. 542.2.1, podľa ktorého bude väčšina zemiackej sústavy objektu a bleskozvodu spoločný zemný odpor musí mať hodnotu max. 2 Ω !...
- Ako náhodný zemnič môže byť prednostne využité súčasnne spojené oceľové armovanie v základovom betóne alebo iné vhodné kovové konštrukcie, ktoré však musia zodpovedať z hľadiska tvarov a rozmerov požiadavkám normy STN EN 62305-3 !...
- Vypočítaná priemerná hodnota rezistivity pôdy podľa tabuľky STN 33 2000-5-54 - poddajný II, omica = 100 Ω.m !...
- Zemiacci sústava vytvorená zo zemiacieho pásu FeZn 30 x 4 mm !...
- Výstupy zo zeme a pripojenie mrežovej zemiackej sústavy na HUP (ekvipotencia na svorkovnicu objektu !... previesť zemiacci vodičom FeZn Ø 10 mm !...
- Zemiacci a uzemňovací pás FeZn 30 x 4 mm uložiť vo hĺbke 700 mm v zemi a pod betónovými základmi v hĺbke 200 mm !...
- Všetky spoje v zemi zaizolovať do asfaltu a vedenie v zemi označiť červenou výstražnou fóliou š.220 mm v hĺbke - 400 mm pod terénom !...
- Základový uzemňovací nainštalovať pri realizácii betónových základov objektu !...

Instalačný materiál

Označenie	ks/bm
SR 02	488 ks
SK	107 ks
SP 1	045 ks
ZT	012 ks
FeZn Ø 10 mm	003 bm
FeZn pás 30 x 4 mm	609 bm

SR 5.2 DIN
Existujúca rozpočítavacia ističia skriňa NN napojená od existujúcej TS č. kábelom AYKY - J4 x 150 mm !...

Vedenie zemiacej sústavy mimo objektu (aj okrem vyznačenia) FeZn 30 x 4 mm
- 700 mm pod terénom - (194 ^{skala budov} + 022 ^{od budovy} + 027 ^{do hĺbky} + 030 ^{pre tem. zónu})
(336 ^{od základových pilní}) = 609 bm !...

12 x ZT Ø 28 x 2000 mm
609 bm zemiaci pás FeZn 30 x 4 mm !...
(výkon pre zemiaci pás 582 bm !...)

(Priemerná hodnota rezistivity podložia (pôdy) podľa tabuľky STN 33 2000-5-54
- "Poddajný íľornica = 100 Ω m !!!...)


Odpor kombinovaného (hlíbkového + tyčového zemniča) =

$$R = 2 \times \frac{\rho \text{ (rezistivita pôdy v } \Omega \cdot \text{m)}}{L \text{ (dĺžka tyčí + výkopu pre zemiaci pás v metroch)}} = \frac{2 \times 100}{(12 \times 2) + 582} = \frac{200}{606} = 0,33 \Omega \text{ !!!}$$

Napáňová sústava: 3f.str. + PEN / N+PE; 400/230 V; 50 Hz; TN-C-S;
Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v zmysle STN 332000-4-41!

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa § 21, odst. d., zákona č. 383/1997 Z.z.

Tento výkres je originál, jeho kopírovanie je trestné podľa § 21, odst. d., zákona č. 383/1997 Z.z.

Generálny projektant: Ing. Tibor Bakoš, architekt 946 01 Kameničná, Krajná ul.č.754 Zodpovedný projektant stĺb: Štefan Vítal - SKSL - č.j.: T1-612/2003 Štefan Vítal Iľesa Štefan Vítal Investor: VITA - ZEL & COMPANY, spol.s r.o. Nová 1473, 946 32 Marcelová,		 Vítal Štefan Projektant stĺb: 935 56 Mytné Luda Pestrý rad č.: 104/19	
Názov a miesto stavby: Skladová hala, Marcelová č.č.;...; (č.p. 692/242; 692/46);		Ev.č.207/4-2008-ZP-E1.0-A,B Formát: 5A4 Dátum: 08 / 2023 Stupeň projektu: Oblasť.stav.úprav Mierka: Číslo výkresu:	
Úhrn výkresu: Podlažia a nosná konštrukcia haly a uloženie základového pásu doplnenej zemiac. sústavy		1: 100 E - 002	