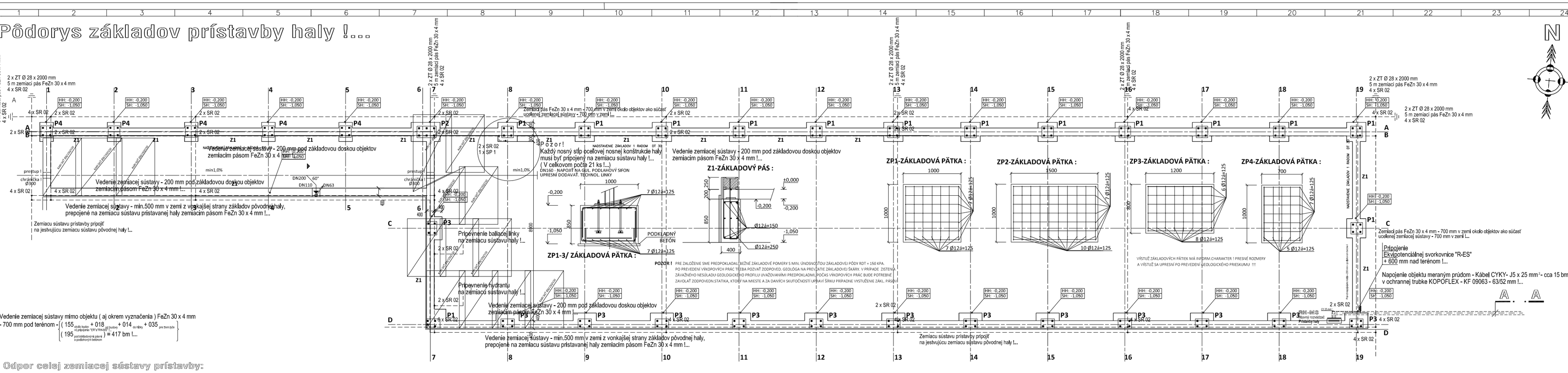
Pôdorys základov prístavby haly !....



Vedenie zemiacej sústavy mimo objektu (aj okrem vyznačenia) FeZn 30 x 4 mm
- 700 mm pod terénom - ((155 (počty bodov +ZI prípojníc "ERS"a FeZn) + 018 (ZT bodov) + 014 (SP bodov) + 035 (SR bodov pre 2m/s.tyče)) + (195 (pod betónovými pásmi a podlahovými betónom)) = 417 bm !...

Odpor celej zemiacej sústavy prístavby:

14 x ZT Ø 28 x 2000 mm
417 bm zemiaci pás FeZn 30 x 4 mm !...
(výkop pre zemiaci pás 403 bm !...)
(Priemerná hodnota rezistivity podložia (pôdy) podľa tabulky STN 33 2000-5-54
- "Poddajný II",omica = 100 Ωm !!!...)
Odpor kombinovaného (hĺbkového + tyčového zemniča) =

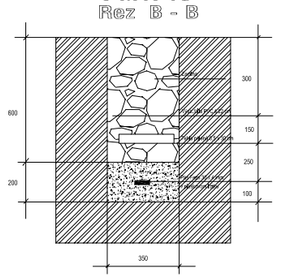
$$R = 2 \times \frac{\rho \text{ (rezistivita pôdy v Ωm)}}{L \text{ (dĺžka tyčí + výkopu pre zemiaci pás v metroch)}} = \frac{2 \times 100}{(14 \times 2) + 403} = \frac{200}{431} = 0{,}46 \ \Omega !!...$$

Uzemňovacia sústava prístavanej haly :

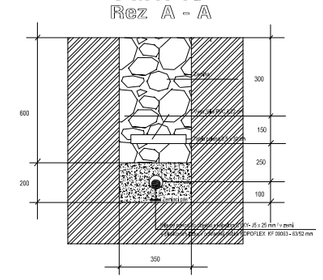
- Navrhovaná uzemňovacia sústava bude v zmysle STN EN 62305-3,čl.5.4.2.2 typu B,ktorá obsahuje obvodový zemnič zvonka chráneného objektu (min. 80% jeho celkovej dĺžky musí byť uložený v zemine), cca do 1 m-ra od vonkajšej steny chráneného objektu s odkázaním na STN 332000-5-54, odst.2, čl.: 542.2.1,podľa ktorého bude väčšina zemiacej sústavy objektu a bleskozvodu spoločný zemný odpor musí mať hodnotu max.,2 Ω...
- Ako náhodný zemnič môže byť predmetne využité vzájomne 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 tabulky STN 33 2000-5-54 - poddajný II, omica = 100 Ωm !...
- Zemiacu sústavu vytvorí zo zemiaceho pásu FeZn 30 x 4 mm !...
- Výstupi zo zeme a prípojenie mrežovej zemiacej sústavy na HUP (ekvipotenciálna svorkovnica objektu !...) previesť zemiacim vodičom FeZnØ 10 mm !...
- Zemniče a uzemňovací pás FeZn 30 x 4 mm uložiť do hĺbky 700 mm v zemi a pod betónovými základmi v hĺbke 200 mm...!...
- Všetky spoje v zemi zaliať do asfaltu a vedenie v zemi označiť červenou výstražnou fóliou š.220 mm v hĺbke - 400 mm pod terénom!...
- Základový uzemňovač nainštalovať pri realizácii betónových základov objektu !...

Inštalačný materiál	Označenie	ks/bm
- Svorka pre spojenie zemiacich vodičov v zemi	SR 02	144 ks
- Svorka pripojovacia kovových častí...	SP 1	035 ks
- Zemiaca tyč Ø 28 x 2000 mm	ZT	014 ks
- Zvodový vodič FeZn Ø 10 mm	FeZn Ø 10 mm	003 bm
- Uzemňovací pás FeZn 30 x 4 mm	**FeZn pás 30 x 4 mm**	417 bm

Detail rýhy zemiaceho pásu v M1 : 15 Rez B - B



Detail rýhy Napájacieho kábla objektu na meraný elektrický prúd v M1 : 15 Rez A - A



Napäťová 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!

ELEKTROINŠTALÁCIA

PROJEKCIA ELEKTROINŠTALAČNÝCH PRÁC

Projektant : Štefan Vitál, Mýtne Ludany, Pestrý rad 104/19,

Investor : Cibulka Ján, ul.Nový Perješ č.219, Marcelová

Názov a miesto stavby :

Prístavba haly

Marcelová č.:..... (č.p.: 3827/1; 3827/2;)

Druh výkresu :

Základy, uloženie základového pásu zemiacej sústavy

Vitál Štefan
VITÁL & COMPANY
Mýtne Ludany
IČO : 11845759
Ev.č.2074/2008-EZ-P-E1.6.-k.Ř

Formát :	4A4
Dátum :	08 / 2015
Mierka :	1 : 100
Číslo výkresu :	E - 004