

Hala Odolejování

Dispozice uzemnění, ochranné pospojování

1:100

Etapy provedení uzemňovací soustavy:

Z důvodu postupné výstavby haly a rozdělení stavební části na několik etap výstavby, je nutné rozdělit i realizaci uzemnění na více etap. Z důvodu vzájemné provázanosti jednotlivých etap uzemnění jsou v tomto výkresu uvedeny všechny etapy, i ty které nejsou součástí této zakázky.

Etapy jsou 3 a jejich obsahem je:

1.etapa (stavebně značeno "ETAPA I", není předmětem této zakázky) - realizace je aktuálně prováděna
Všechny části této etapy jsou značeny modrou barvou.

2.etapa (stavebně značeno "ETAPA II", není předmětem této zakázky) - realizace je aktuálně prováděna
Všechny části této etapy jsou značeny červenou barvou.

3.etapa (stavebně značeno "ETAPA IX") - JE předmětem této zakázky
Všechny části této etapy jsou značeny zelenou barvou.

PROVEDENÍ UZEMNĚNÍ:

PRO OBJEKT BUDE ZŘÍZENÁ ZÁKLADOVÁ OBVODOVÁ ZEMNÍCI SOUSTAVA (TYP B), SPOLEČNÁ PRO UZEMNĚNÍ EL. ZAŘÍZENÍ A OCHRANU PŘED BLESKEM. PRO SPOLEČNOU ZEMNÍCI SOUSTAVU JE NUTNO DOSAŽENÍ ODPORU UZEMNĚNÍ MAX. 5 Ohm.
ZEMNÍCI SOUSTAVA BUDE PROVEDENA ZEM. PÁSKEM FEZN 30/4. VÝVODY UZEMNĚNÍ BUDOU PROVEDENY DRÁTY NEBO PÁSKY (DIMENZE DLE LEGENDY). ZEMNÍCI PÁSKY BUDOU NA NĚKOLIKA MÍSTECH PŘIPOJENY NA ARMOVÁNÍ BETONU ZÁKLADŮ. ZEMNÍCI PÁSKY BUDOU PEVNĚ SPOJENY S ARMOVÁNÍ ZÁKLADŮ VŠECH PATEK NOSNÝCH SLOUPŮ.

ZEMNÍCI SOUSTAVA PROVEDENÍM BUDE ODPOVÍDAT ČSN 332000-4-41ed.3, 332000-5-54 ed.3 A ČSN EN 62305 ED.2.

VŠECHNY ZEMNÍ SPOJE BUDOU OŠETŘENY ANTIKOROZNÍM NÁTĚREM/PÁSKOU.

PŘECHODY ZEMNÍČŮ MEZI RŮZNÝMI PROSTŘEDÍMI:

Uzemňovací pásy/dráty (neplatí pro NEREZ) je nutno opatřit pasivní ochranou:

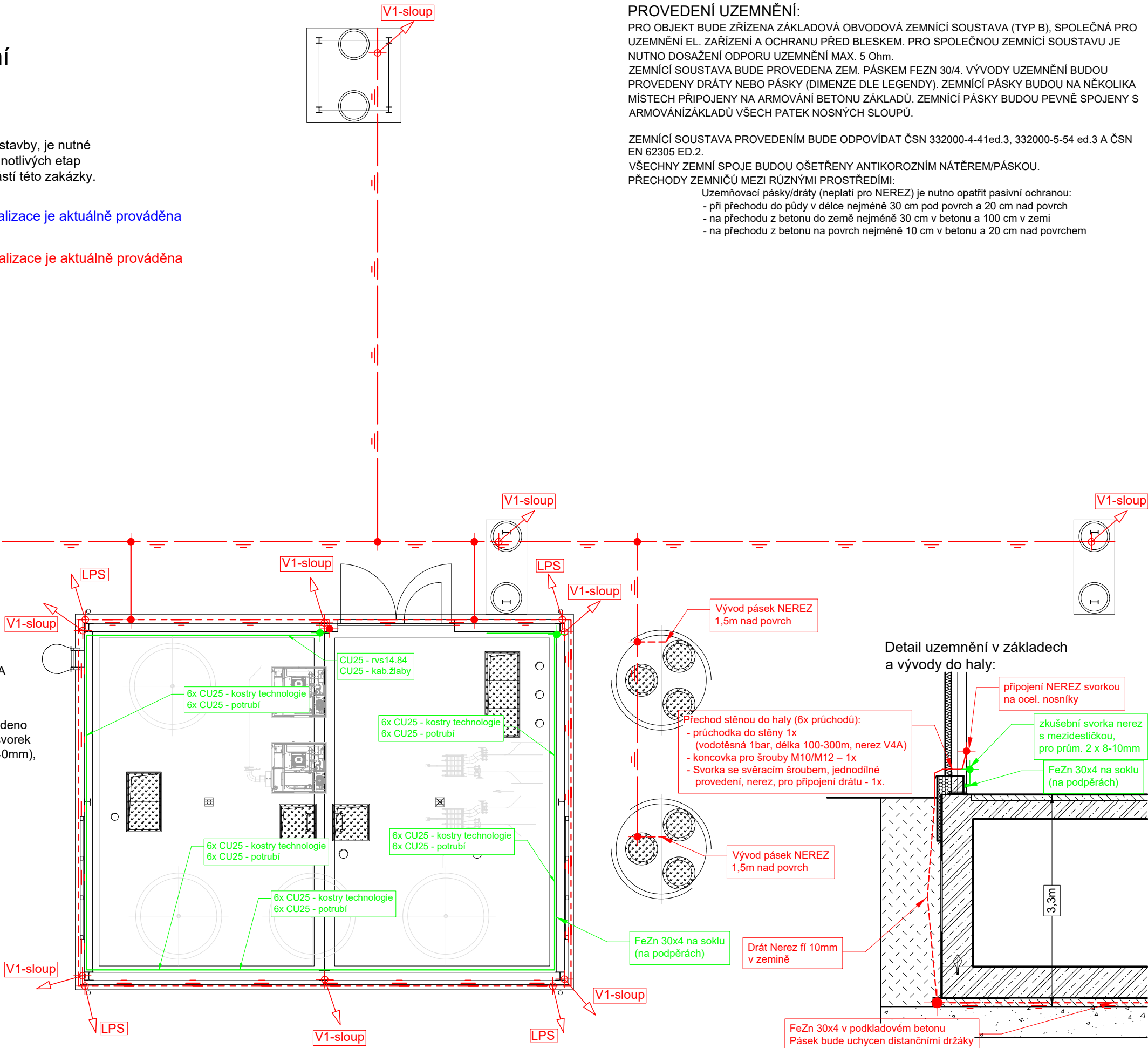
- při přechodu do půdy v délce nejméně 30 cm pod povrch a 20 cm nad povrch
- na přechodu z betonu do země nejméně 30 cm v betonu a 100 cm v zemi
- na přechodu z betonu na povrch nejméně 10 cm v betonu a 20 cm nad povrchem

LEGENDA UZEMNĚNÍ:

- VODIVÉ SPOJENÍ - SVORKA (SS,SK,SU) - nerez V4A
- Pásek NEREZ 30x3,5 mimo betonové základy
- Pásek FeZn 30/4 v betonových základech, bude provedeno propojení s armováním po cca 2m pomocí ocelových svorek pro propojení armování budovy (průměr 6-22 / pásek 40mm), předpokládá se úplné zalití betonem
- Drát NEREZ ϕ 10mm
- Vodič vnitřního uzemnění / ochranného pospojování (dimenze dle popisu)

LEGENDA VÝVODŮ A SPOJŮ:

- VÝVOD ZEMNÍČE NAD POVRCH
- V1-sloup Vývod na ocel sloup/konstrukci, drátem nerez ϕ 10mm, připojení NEREZ svorkou na ocel. nosníky (s příložkou dle šířky profilu 18/35mm nebo 36/52mm), spoj na zemnicí pásek křížovou svorkou. Vývod bude několikrát propojen i s armováním základů (piloty) sloupů.
- LPS Vývod pro LPS (hromosvod), NEREZ ϕ 10, spoj na zemnicí pásek 1x křížovou NEREZ svorkou (předpokládá se úplné zalití betonem)



Vypracoval: Ing. Radim Chrástek IČO: 11997672 Datum: 16.09.2025	Název stavby: "ALFAGEN, ETAPA IX – NN"	Investor: AL INVEST Břidličná, a.s. Bruntálská 167, 793 51 Břidličná IČO: 27376184	Název přílohy: 11.) Dispozice uzemnění, ochranné pospojování - hala Odolejování	Stupeň: DZS Formát: A3 Měřítko: 1:100 List: 1/1
--	--	--	---	--