



Poznámka:

Provedení uzemnění bude v souladu s ČSN 33 2000-5-54 ed. 3.

Pozinkovaná ocel i ostatní materiály uložené v betonu hlouběji než 5cm jsou vysoce chráněny před korozí obvykle po celou dobu života budovy. Pokud je to možné, měli by se využít rovněž účinky vodivosti výstuže.

Aby se zabránilo uložení zemničů do betonu v hloubce menší než 5 cm, měla by být provedena vhodná opatření pro dodržení vzdálenosti zemničů od půdy. Jestliže jsou jako zemniče použity pásky, měly by být upevněny ve vztyčené poloze na hraně, aby se zabránilo vzniku dutin bez betonu pod páskem. Jestliže je v betonu výstuž, měly by k ní být vodiče uzemnění připevněny ve vzdálenosti ne větší než 2m. Spojení by mělo být prováděno v souladu s článkem 542.3.2 ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

Poté co se vodiče zemničů a/nebo základová výstuž v betonu připraví, ale předtím než dojde k zalití betonem, by se mělo provést celkové posouzení uzemnění soustavy a vypracovat o tom zprávu. Dokumentace by měla obsahovat popis, plány a fotografie a měla by být součástí dokumentace celé elektrické instalace.

Uzemnění objektu je tvořeno pásky FeZn 30x4mm uloženými v základových pásech cca 5cm nad dnem výkopu, aby pásek byl obklopen betonovou směsí. Vývody ke zkušebním svorkám a k hlavní ochranné přípojnici budou ze zemničího pásku provedeny drátem FeZn Ø10mm a budou ukončeny cca 2m nad konečný terén pro připojení svodového vedení.

Přívod od základových zemničů se musí chránit proti korozi pasivní ochranou :

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

Uzemňovací přívody je dále nutné opatřit pasivní ochranou proti korozi:

- při přechodu do půdy v délce nejméně 30cm pod povrchem a 20cm nad povrchem

Všechny spoje zemničů a podzemní spoje se musí ochránit proti korozi pasivní ochranou (např. asfaltovou zálivkou, licí pryskyřicí, antikorozní páskou a pod.)

Na střeše bude instalována jímací tyč se stojanem pro uchycení na plechové střechy. pro uchycení na stojatý falc je třeba použít svorky k tomu určené.

Poznámky :

Vzdálenost vodorovných podpěr max.1m, svislých max. 1,5m.

Legenda

———— Jímací a svodové vedení : AlMgSi Ø8mm
- . - . - . Vývod ze zemničího vedení : FeZn 10/13 PVC
----- Zemničí vedení : FeZn 30x4mm

SU Svorka univerzální
SO Svorka okapová
SZ Svorka zkušební
SK Svorka křížová
SR 02 Svorka zemničí pásek—pásek
SR 03 Svorka zemničí pásek—drát
JP Jímač pomocný z vodiče : AlMgSi ø 8mm
OU Ochranný úhelník s držáky do zdiva

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODP. PROJEKTANT	ZDENĚK POHL AUTORIZOVANÝ TECHNIK PRO TECHNIKU PROSTŘEDÍ OKRUŽNÍ 455, 755 01 VSETÍN ČKAIT: 1300991 IČO: 436 083 37	
ZDENĚK POHL	ZDENĚK POHL	ZDENĚK POHL		
INVESTOR : Město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín				
MÍSTO STAVBY : k.ú. Nový Bohumín, Město Bohumín				
NÁZEV AKCE :			STUPEŇ DPS	
ČERVENÁ KOLONIE NA ULICI OKRUŽNÍ V BOHUMÍNĚ SO 09 I. VÝMĚNÍKOVÁ STANICE			DATUM 5/2019	
			ARCHÍV	FORMÁT 2A4
ČÁST DOKUMENTACE	D 1.4.3 Silnoproudá a slaboproudá elektrotechnika		MĚŘÍTKO	Č. VYKRESU
NÁZEV VYKRESU			1:50	03
BLESKOSVOD A UZEMNĚNÍ				