


ZÁKLADOVÝ ZEMNIČ

Zemnič tvoří uzavřený okruh uložený v betonu podél vnějších hran budovy. Je elektricky spojen s armováním základů / základové desky přinejmenším každé dva metry, a to prostřednictvím šroubů, svorek nebo svárů. U větších budov je třeba položit i další příčné spoje, je třeba dodržet velikost ok mříže maximálně 20 m x 20 m. Těmito propojeními je dosaženo toho, že všechny armovací rohože a pruty působí jako plošný zemnič, a tím je dosaženo nejlepšího možného zemního odporu. K tomu ještě těmito spoji splníme i požadavky na nízko impedanční ochranné a funkční ekvipotenciální pospojení. Jestliže je třeba očekávat zvýšený zemní odpor základového zemniče, např. při použití hydroizolačního betonu pro vytvoření „bílé vany“, při instalaci houževnatých plastových pásů (nopové fólie) nebo pěno-sklové drti jako separační vrstvy, pak je instalován obvodový zemnič vně základů. Ten pak přebírá funkci základového zemniče.

ČSN EN 62305-3 ed. 2:2011 *Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a ohrožení života* v článku 5.4.3 stanovuje, že obvodový zemnič (uspořádání typu B) by měl být přednostně uložen v hloubce minimálně 0,5 m v zemi a ve vzdálenosti asi 1 m od vnějších zdí objektu. Dále je v článku stanoveno, že zemniče (uspořádání typu A) musí být uloženy v zemi s horním koncem minimálně 0,5 m pod povrchem a pokud možno co nejrovnoměrněji rozloženy, aby se v zemi snížily účinky elektrické vazby. Hloubka uložení a typ zemniče musí být zvoleny tak, aby byly minimalizovány vlivy koroze, vysušování a zamrzání půdy a zemní odpor zemniče zůstal stálý.

Měřicí svorky umístit do krabic v souladu s ČSN EN 62305. (mohou být umístěny v zemi v samostatné šachtě). Základový zemnič dle ČSN EN 62305. Zemničí vývod FeZn10 napojený v základech. Spoje svařeny a ochráněny proti korozi. Pásek může být dle ČSN pospojen na základovou armaturu.

Uzemnění musí odpovídat ustanovení základních norem: zejména souboru ČSN EN 62305. V místě přechodu uzemňovacího přívodu z betonu (zeminy) do venkovního prostředí, je nutné provést antikorozní úpravu v přechodu a to nejméně 10 cm v betonu (zemíně) a 20 cm ve venkovním prostředí (platí i pro pozinkované vodiče). Bleskosvod dle souborů ČSN EN 62305.

ZODP. PROJEKTANT	Ing. Radek Vondra	<div><p>pridos</p><p>Na Potoce 648, Hradec Králové 11 tel., fax: 495539037, IČO: 132 07 245 e-mail: pridoss@cmail.cz</p></div>	
VYPRACOVAL	Ing. Radek Vondra, Jaroslav Rejnyš		
INVESTOR	Povodí Labe, státní podnik, Hradec Králové, Víta Nejedlého 951/8		
KRAJ	k.ú. Pardubice, areál Povodí Labe		
ODDÍL	D.1.4.g) Silnoproudá elektrotechnika včetně bleskosvodu		
AKCE: SO.02-POVODŇOVÝ DVŮR PARDUBICE, MODERNIZACE AREÁLU VI. ETAPA, DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY SO.02, SO.04, SO.05		DATUM	03/2025
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘÍTKO	1 : 100
VÝKRES: UZEMNĚNÍ BLESKOSVODU		2E50	