

Určení vnějších vlivů působících na projektované zařízení
dle ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, PNE 33 0000-2 ed.5

Číslo protokolu: PEN 0182022

Název stavby: Jez Hrochův Týnec, zřízení přípojky elektrické energie

Elektrická zařízení musí být dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 volena a zřizována v souladu s opatřeními k ochraně z hlediska bezpečnosti, s požadavky na řádnou funkci a s požadavky na přiměřenou odolnost proti předpokládaným vlivům. Článek 512.2 Vnější vlivy určuje, že elektrická zařízení musí být vybrána a instalována s ohledem na vnější vlivy, jímž zařízení může být vystaveno. Tyto vnější vlivy jsou stanoveny v kapitole 32.

Norma ČSN 33 2000-1 ed.2 Stanovení základních charakteristik, v kapitole č. 32, stanovuje třídění a označování vnějších vlivů, které je třeba určit při navrhování a volbě elektrických zařízení. Článek 320.N3 Dokumentace o určení vnějších vlivů umožňuje, že vnější vlivy není nutno určovat v prostorech, pro které jsou tyto vlivy stanoveny jednoznačně technickou normou. V tomto případě se v protokolu o určení vnějších vlivů uvede pouze odkaz na normu na jejímž základě byly vnější vlivy stanoveny. Pro takto stanovené jednoznačné vnější vlivy, které jsou považovány za normální není nutno vypracovávat protokol.

U zařízení distribuční soustavy je normou, která stanovuje jednoznačně vnější vlivy na elektrické zařízení PNE 33 0000-2 ed.5 Stanovení základních charakteristik vnějších vlivů působících na rozvodná zařízení distribuční a přenosové soustavy. Tato norma rozděluje vyhodnocení vnějších vlivů pro prostory rozvodných zařízení na standardní a variabilní. V dokumentaci se pro standardní vnější vlivy uvede odvolávka na PNE 33 0000-2 ed.5 a variabilní vlivy se určí.

Vyhodnocení vnějších vlivů na rozvodná zařízení:

Umístění zařízení	Standardní vnější vlivy PNE 33 0000-2 ed.5. typ prostoru	Variabilní vnější vlivy PNE 33 0000-2 ed.5.	Prostor dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a PNE 33 0000-1 ed.6	Odkaz
Kabelové vedení v zemi	VI	AE2,AF1,AG1,AH2, AK2,AL1,AM2,AS2, AT2, AU1	nebezpečný	E-6

Celkové hodnocení:

Všechny prostory pro příslušné elektrické zařízení jsou definovány jako – nebezpečné.

Vysvětlivky:

AE - výskyt cizích těles	AU - námraza
AF - výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	AT - sněhová pokrývka
AG - mechanické namáhání	AQ - bouřková činnost
AH - vibrace	
AK - výskyt rostlinstva a plísní	
AM - elektromagnetické namáhání	
AL - výskyt živočichů	
AS - vítr	

Složení komise:

Pavel Pilař, autorizovaný projektant,
Ing. Bohuslav Ježek, Vedoucí oddělení Správa energ. majetku
Ing. Miloš Pluhař, autorizovaný projektant.

Vypracoval: Dominik Danihelka

V Pardubicích, duben 2024