



4.5 Návrh protokolu

O určení vnějších vliv, vypracovaný odbornou komisí:

Složení komise:

Předseda:	Jiří Vénos	projektant
Členové:	Radek Matys	projektant
	Ing. Pavel Klož	energetik Povodí Labe

Název objektu: **Malá vodní elektrárna, Smiřice.**

Podklady:

- ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 2: Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Popis provozu:

Protokol řeší vnější vlivy pro elektroměrový rozvaděč a přípojku NN k rekonstruované MVE s asynchronním generátorem 5,5kW

Rozhodnutí a zdůvodnění:

Dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 jsou určeny druhy prostředí podle působení vnějších vlivů a na základě jejich určení jsou posouzeny z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem.



Tabulka přiřazení vnějších vlivů prostorům:

Název prostoru	Označ. třída, charakter vlivu
----------------	-------------------------------

Vnější vlivy v prostoru elektroměrového rozváděče, kabelové přípojky NN v zemi, rozváděče R-MVE

- BA1 – přítomnost osob nepoučených o nebezpečí úrazu el. proudem (laici)
AC1 - nadmořská výška do 2000m
AE1 - výskyt cizích těles zanedbatelný (množství ani povaha prachu a cizích těles nejsou významné)
AF1 - výskyt korozivních nebo znečišťujících látek je zanedbatelný
AB8 – teplota -50°C až 40°C, vlhkost 15 až 100% - vnější prostory nechráněné před sluncem a mrazem.
BD1 - podmínky pro únik v případě nebezpečí jsou snadné - malá hustota osazení, venkovní prostor.

Lhůta pravidelných revizí: 1 rok

Prostory zvýrazněné tučným písmem jsou dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 , tabulky NA.5 prostory **NEBEZPEČNÉ**

podpis předsedy komise

podpis člena komise

podpis člena komise