

# B-Protokol o určení prostředí v zmysle STN 33 2000-5-51

## Zloženie komisie:

predseda: Ing. Ladislav Balog - Hlavný inžinier projektu  
členovia: Ing. Marek Gešnábel – projektant časti elektro (fotovoltaika)  
Ing. Michal Baherník – projektant časti elektro

**Názov stavby: ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI KULTÚRNEHO DOMU  
V OBCI RASTISLAVICE**

**Stavebný objekt: KULTÚRNY DOM - PROJEKT FOTOVOLTICKEJ ELEKTRÁRNE**

**Podklady použité na vypracovanie protokolu:** miestna obhliadka  
STN 33 2000-5-51  
STN EN 60079-10

## Technologický popis zariadenia:

Stavba elektrických rozvodov káblami silovými káblami v zemi. Určenie vonkajších vplyvov na R-AC a RH je súčasťou projektu elektroinštalácie.

## Rozhodnutie komisie:

Na základe podkladov a po uvážení všetkých okolností súvisiacich s prevádzkou zariadenia, komisia stanovila prostredie v zmysle STN 33 2000-5-51 na:

| Druh priestoru                             | Fotovoltaický panel   | Rozvádzač RDC   |
|--|---|-----------------|
| Priestor podľa NZA 6                       | VI  | V               |
| AA Teplota okolia                          | AA7 -25°C až +55°C  | AA7             |
| AB Atmosférická vlhkosť                    | AB8 -50 až +40°C,<br>rel. vlhk. 15 až 100%,<br>abs. vlhk. 0,04-36g/m3 | AB8             |
| AC Nadmorská výška                         | AC1 <2000m  | AC              |
| AD Výskyt vody                             | AD dažď   | AD-dažď         |
| AE Výskyt cudzích pevných telies           | AE1 zanedbateľný  | AE1             |
| AF2 Výskyt korozívnych látok               | AF2 atmosférický  | AF2             |
| AG Mechanické namáhanie, nárazy            | AG1 mierne  | AG1             |
| AH Vibrácie                                | AH1 slabé   | AH1             |
| AK Výskyt rastlínstva a plesní (flóra)     | AK1 bez nebezpečenstva  | AK1             |
| AL Výskyt živočíchov (fauna)               | AL1 bez nebezpečenstva  | AL1             |
| AM El. mag., elektrost., ionizujúce pôsob. | AM1 nízka, zanedbateľná   | AM1             |
| AN3 Slné žiarenie                          | AN3 silné (700-1120W/m2)  | -               |
| AP Seizmické účinky                        | AP1 zanedbateľné  | AP1             |
| AQ Blesk                                   | AQ3 priame ohrozenie  | AQ2-nepriame    |
| AS Vietor                                  | AS3 silný 30-50m/s  | -               |
| AT Snehová pokrývka                        | AT1 zanedbateľná  | -               |
| AU Námraza                                 | AU2 ľahká (do 1kg/m)  | AU1-bez námrazy |
| BA Spôsobilosť osôb                        | BA1 laici (nepoučené osoby)   | BA1             |
| BC Dotyk osôb so zemou                     | BC2 zriedkavý   | BC2             |
| BD podmienky úniku                         | BD1 ľahký únik  | BD1             |
| BE Povaha spracúvaných látok               | BE1 bez význam. nebezp.   | BE1             |
| CA Stavebné materiály                      | CA1 nehorľavé   | CA1             |
| CB Konštrukcia stavby                      | CB1 zanedbateľné nebezp.  | CB1             |

## Záver:

Komisia brala do úvahy trasy a uloženie káblového vedenia. Káblové vedenie je v zmysle Vyhl. MPSVaR 508/2009 Z.z je vyhradené EZ v skupine B, kde prúdy a napätia prevyšujú bezpečne hodnoty, ale nie sú zaradené v zvýšenej miere ohrozenia.