

# PROTOKOL Č. E.16.26/01 O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ

VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISÍ DLE ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

V Olomouci dne 15.4.2016

Složení komise:      předseda:    Jaroslav Dostál - projektant elektro  
                             členové:     Ing. Tomáš Weiss - projektant elektro  
   Ing. Benjamin Batla – projektant strojní části

Objekt:                    **Čerpací stanice Chrlice**

Podklady:                Projektová dokumentace motorické instalace čerpací stanice z roku 1967  
                                 Prohlídka stávajícího objektu  
                                 ČSN 33 2000-5-51 ed. 3  
                                 ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, vč. změny Z1

Popis objektu:           Stávající zděný objekt půdorysných rozměrů 12,3 x 6,3 m, o dvou podlažích.  
                                 V 1.PP je umístěna vodní jímka a potrubí sání čerpadel.  
                                 Uvnitř objektu V 1.NP jsou umístěna dvě čerpadla 130kW, kompresor, větrník  
                                 a další technologie a rozvaděč RM1 pro napájení a ovládání motorických  
                                 pohonů a stavební elektroinstalace čerpací stanice.  
                                 Vnitřní prostor ČS není vytápěn ani temperován, pro odvětrání případné  
                                 vlhkosti je instalován axiální ventilátor.  
                                 Přítomnost obsluhy a dalších osob v objektu je občasná. V případě servisních  
                                 zásahů na technologickém zařízení se předpokládá přítomnost osob  
                                 s elektrotechnickou znalostí.

Vnější vlivy:            Dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 byly stanoveny tyto vnější vlivy (uvedeny pouze  
                                 vlivy s třídou vlivu > 1, které mají dopad na návrh technických opatření pro  
                                 zajištění bezpečnosti):

**1. Vnitřní prostor ČS :**

**Vnější vlivy nebezpečné:**

- AB4 Vlhkost: prostory chráněné před atmosférickými vlivy, bez regulace teploty a vlhkosti, s teplotou od -5 do +40 °C.
- BC3 Kontakt osob s potenciálem země: častý
- Rozhodnutí: Dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2/Z1 byl z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem na základě stanovení vnějších vlivů prostoru přiřazen charakter **prostoru nebezpečného.**

**2. Venkovní prostor:**

**Vnější vlivy nebezpečné:**

- AB8 Vlhkost a teplota: venkovní prostory nechráněné před atmosférickými vlivy, teplota je omezena na -25 až +40 °C (plný rozsah AB8 je -50 až +40°C), rel. vlhkost 15 až 100 %
- Rozhodnutí: Dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2/Z1 byl z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem na základě stanovení vnějších vlivů prostoru přiřazen charakter **prostoru nebezpečného.**

Datum sepsání protokolu: 15.4.2016

Podpisy předsedy a členů komise: