

## D.1.1.2.4 - Závora – technický popis

### Hlavní technické údaje

- Rozvodné soustavy : 3 NPE stř. 50 Hz , 400 V / 230 V / TN – S  
1 NPE stř. 50 Hz , 230 V / TN – S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem v souladu s ČSN 33 20 00 – 4 – 41 ed.3.

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí :

- Izolací živých částí dle ČSN 332000-4-41 ed.3
- Kryty nebo přepážkami dle ČSN 332000-4-41 ed.3

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí :

- Izolací dle ČSN 332000-4-41 ed.3
- Samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41 ed.3

Zvýšená ochrana neživých částí :

- Proudovým chráničem dle ČSN 332000-4-41 ed.3
- Doplnujícím pospojováním dle ČSN 332000-4-41 ed.3

Určení vnějších vlivů : dle ČSN 332000-1 ed.2

Je provedeno společně pro všechny místnosti shodného začlenění .

Venkovní prostory

AA3,AA4,AB8,AC1,AD4,AE1,AF1,AG1,AH2,AK1,AL1,AM1,AN1,AP1,AQ2,AR2,  
AS2,BA5,BC3,BD1,BE1.

Dle ČSN 332000-3 je venkovní prostor a výše uvedenými vnějšími vlivy klasifikován jako prostor zvlášť nebezpečný .

Dle ČSN 332000-3,změna č.2 z 8/97,tav.32-NM3 mohou být venkovní prostory s vnějšími vlivy AD2,AD3,AD4 posuzovány jako prostory nebezpečné pokud se zařízením nemanipulují osoby bez elektrotechnické kvalifikace .

Vnitřní prostory

AA5,AB5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN1,AP1,AQ1,AR1,  
AS-nevyskytuje se,BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1-prostory s normálními vnějšími vlivy (tab.32-NM1) .

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem: prostory normální.

### Technická specifikace:

- Délka ramene 4 m
- Rychlost pohybu 2/3 sec.
- MCBF: (počet cyklů bez poruchy) 7 mil. cyklů
- Rozsah teplot -40°C až +75°C
- Krytí IP54
- Řídící jednotka s frekvenčním měničem
- Automatické odblokování v případě výpadku napájení

V případě jakýchkoliv změn ve využití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu, v dalším období stavební přípravy a vlastní stavby je nutno toto určení vnějších vlivů doplnit.

### **Napojení závor - elektroinstalace**

Napojení závor bude provedeno silovým celoplastovým kabelem typové řady CYKY 3Jx4 mm<sup>2</sup>, vedeným z rozvodnice umístěné v místnosti zkušebny VEC I v 1.NP objektu budovy VEC I.

Pro případ poruchy bude v celé trase veden také 1x rezervní kabel stejné specifikace.

Kabely budou ve své vnitřní trase vedeny v podhledu na příchýtkách z PE, v elektroinstalační vkladací liště LV a venkovní zemní trasa bude provedena za pomoci kabelových plastových chrániček z PE. Kabel pro napájení závorového systému bude zaveden až do místa závor s propojením do sloupku (terminál).

Délka volných konců bude vždy minimálně 1,5m.

Společně se silovým kabelem bude veden v souběhu vodič CYA 6 mm<sup>2</sup> zelenožluté barvy pro potřeby ochranného pospojování.

Uložení do země bude v souladu s ČSN 736005.

Odjištění v místě napojení, tj. v rozvodnici bude jističem s proudovým chráničem LS-FI C16/003.

Tímto jističem bude odjištěn nově vzniklý samostatný okruh pro napojení závorového systému umístěnému vně objektu na vyznačeném místě.

### **Dopravní značení na rameně závor**

Na vjezdovou stranu ramena umístit dopravní značku P06 (Stůj, dej přednost v jízdě!) ve zmenšené velikosti a odlehčené variantě.

### **Provoz a údržba**

Závory budou určeny pro nepřetržitý provoz a bude vybavena automatickým otevíráním v případě poruchy.

Závory budou nevyžadující speciální údržbu, 1x ročně bude prováděna kontrola servisním technikem s případným seřizením.

### **Komunikace**

Pro hlasovou komunikaci bude v komunikačním sloupku doplněn interkom pro spojení se sekretariátem budovy VEC I a vrátnicí VŠB-TUO. Závoru bude možné ovládat ze sekretariátu budovy VEC I a vrátnice VŠB-TUO.

### **Závěr**

Instalace bude provedena v souladu s příslušnými normami ČSN a všemi jejich dodatky v den výstavby.