



s t a v b a

CENTRUM OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

program Od myšlenky k výrobku 2

o d d í l

D.1.4 b. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - hromosvod

z a d a v a t e l

Kraj Vysočina

Žižkova 57/1882
58733 Jihlava

OBSAH

| | | |
|-----------|----------------------------------------|----------|
| 1. | Všeobecná část | 3 |
| 1.1 | Účel projektu | 3 |
| 2. | Projektové podklady | 3 |
| 3. | Technické řešení | 3 |
| 3.1 | Základní údaje..... | 3 |
| 3.2 | Uzemnění..... | 3 |
| 3.3 | Jímací soustava | 3 |
| 3.4 | Soustava svodů..... | 4 |
| 4. | Bezpečnost a hygiena práce..... | 4 |
| 5. | Péče o životní prostředí | 5 |

1. VŠEOBECNÁ ČÁST

1.1 Účel projektu

Dokumentace pro provádění stavby – instalace technologických zařízení pro výukové účely. Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy, obecnými zásadami výrobců zařízení, normami ČSN a katalogy platnými v době jejího zpracování.

2. PROJEKTOVÉ PODKLADY

- Zaměření objektu, obhlídka stavby
- Zadávací podklady objednatele
- Související ČSN a podklady výrobců zařízení, zejména pak:
 - ČSN 33 2000-1 ed.2 Zákl.hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
 - ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochr.pospojování,
 - ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Ochrana před úrazem el.proudem,
 - ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Výběr a stavba el.zařízení – všeob.předpisy,
 - ČSN EN 62305 ed.2 Předpisy pro ochranu před bleskem

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 Základní údaje

Ochrana před škodlivými účinky atmosférické elektřiny ostatních částí areálu je řešeno stávající (ČSN 34 1390). Na budově školy osazen stávající hromosvod.

3.2 Uzemnění

Stávající uzemnění, není předmětem této PD. Ocelové konstrukce nových zařízení budou navzájem pospojeny, propojeny s hl.ochrannou přípojnící objektu (součást dodávky technologie).

3.3 Jímací soustava

Ochrana před škodlivými účinky atmosférické elektřiny ostatních částí areálu je řešeno stávající (ČSN 34 1390). Na budově školy osazen stávající hromosvod. Solární termické a fotovoltaické panely a komínové těleso o KG je chráněno stávajícím hromosvodem, není nutné jeho rozšíření.

3.4 Soustava svodů

Stávající, není předmětem této PD.

4. BEZPEČNOST A HYGIENA PRÁCE

Dodávaná zařízení musí splnit:

- základní zákonná ustanovení o organizaci péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci, která jsou obsažena v zákoně č. 262/2006 Sb., Zákoníku práce,
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Pracoviště musí odpovídat nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a vyhlášce ČÚBP č. 48/1982 Sb. Pracoviště musí být rovněž vybavena příslušnými bezpečnostními tabulkami s nápisy pro elektrická zařízení. Místa výskytu rizika a umístění zařízení a pomůcek důležitých pro ochranu zdraví musí být vyznačena bezpečnostními barvami, bezpečnostními znaky ve smyslu vyhlášky č. 11/2002 Sb., bezpečnostní sdělení, značení, barvy, tabulky a nápisy a nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Zařízení budou provedeny tak, že splní zejména požadavky specifikované:

- zákonem č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, úplné znění č. 338/2005 Sb.,
- nařízením vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamů o úrazu,
- vyhláškou ČÚBP č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, změna a doplňkem vyhlášky č.98/1982 Sb.,
- vyhláškou Ministerstva financí ČR č. 125/1993 Sb. k zákonnému pojištění odpovědnosti organizace za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání,
- je nutno je posuzovat dle zákona č. 22/1997 Sb. včetně souvisejících vyhlášek a nařízení vlády.

Uzemnění těchto zařízení musí vyhovět požadavkům výrobce zařízení, ČSN 33 2000 a všem normám souvisejícím. Při obsluze a práci na elektrickém zařízení musí obsluha respektovat ustanovení ČSN 33 2000 a ustanovení všech souvisejících ČSN.

5. PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Instalace zařízení a jejich používání nemá vliv na změnu stávajícího životního prostředí. Při provozu nevznikají žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.