

Zpracovatel této části projektu: Ing. Petr Hanáček

Projektant: Ing. Stanislav Herudek, U Zimního stadionu 1094, 760 01 Zlín		
Vlastník: B.A.W.R., a.s., Vavrečkova 5657, 760 00 Zlín	Zak.č.: 10/2016	Paré:
Místo stavby: Šedesátá č.p. 7015, Zlín 760 01, parc. č. st. 3325/2 v k.ú. Zlín	Verze.č.: 1.0	
Akce: ÚSPORA ENERGIE OBJEKTU 64/1 V BAŤOVĚ AREÁLU ZLÍN D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - OCHRANA PŘED BLESKEM	Formát: 5 A4	
	Stupeň: DPS	
	Datum: 10/2016	
	Měřítko: -	
Obsah: TECHNICKÁ ZPRÁVA	01	

OBSAH	STRANA
1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
1.1 Identifikační údaje stavby	3
1.2 Všeobecný popis stavby	3
1.3 Přehled výchozích podkladů	3
1.4 Hromosvod	3
2 BEZPEČNOST PRÁCE	4
3 KVALITA PROVEDENÍ	5

1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1 Identifikační údaje stavby

Investor: **B.A.W.R., a.s.,**
Vavrečkova 5657,
760 00 Zlín

Stavba: **ÚSPORA ENERGIE OBJEKTU
64/1 V BAŤOVĚ AREÁLU ZLÍN**

OPRAVA HROMOSVODU

Místo stavby: Šedesátá č.p. 7015, Zlín 760 01, parc. č. st. 3325/2 v k.ú. Zlín

1.2 Všeobecný popis stavby

Záměrem investora je zateplení obvodového pláště objektu.

Jedná se o pětipodlažní zděný objekt o půdorysných rozměrech cca 80x19 m s plochou střechou s živičnou krytinou. Obvodové stěny a středová část mají atiku oplechovanou pozinkovaným plechem tl. 0,7mm. Na ploché střeše je mřížová jímací soustava s max. rozměrem oka 22x20 m z drátu FeZn 8. Jímací soustavu tvoří drát FeZn 8 připevněný k oplechování atiky, a drát FeZn 8 na ploché střeše na podpěrách PV21. K jímací soustavě jsou připojeny kovové výdechy VZT, kovové konstrukce schodišť, strojené trubkové jímače anténních stožárů, apod..

Svody v počtu 11 ks jsou připojeny na stávající uzemnění tvořené páskem FeZn 30/4mm.

1.3 Přehled výchozích podkladů

- Požadavky investora
- Výkresy stavební části

1.4 Hromosvod

Z důvodu zateplení obvodových zdí a střechy objektu je nutno po ukončení těchto prací uvést stávající svody hromosvodu do původního a funkčního stavu. Nejedná se o rekonstrukci hromosvodu, předpokládá se pouze oprava nebo výměna prvků, které byly při stavebních pracích nebo již před nimi poškozeny, v nezbytně nutném rozsahu.

Předpokládá se, že stávající hromosvod je pravidelně revidován a je plně funkční ve smyslu předpisů platných v době realizace. V případě, že tomu tak není, je nutno provést opravu mimo rámec tohoto projektu.

Stávající jímací soustava, svody a uzemňovací soustava byly projektovány a realizovány dle tehdy platné ČSN 341390 a po nezbytných opravách budou opět uvedeny do souladu s výše uvedenou normou a budou podle ní revidovány.

Opravované části jímací soustavy budou připojeny pomocí svorek SU na oplechování atiky a pomocí vhodných podpěr (např. plastová podpěra s betonovou výplní) na plochu zateplovanou část. Svody budou připojeny na stávající uzemňovací soustavu. V případě nevyhovující hodnoty

zemního odporu bude uzemnění doplněno zemnicími tyčemi délky 2m. Pro upevnění svodů je nutno z důvodu realizace zateplení použít prodloužené podpěry PV17 – délka vrutu 200mm.

Bude provedeno nesmazatelné očíslování svodů, připojení všech kovových částí k jímací soustavě. V místě přechodu vzduch – země bude provedeno ošetření pásků FeZn 30/4 mm proti korozi.

Zemní odpor každého svodu musí být menší než 15 ohmů.

Kabely uložené na střeše budou v případě souběhu ve vzdálenosti 0,5 m od vedení jímací soustavy, v případě křížování ve vzdálenosti 0,2 m.

2 BEZPEČNOST PRÁCE

El. instalace musí být provedena tak, aby se nestala příčinou úrazu nebo požáru, a to za předpokladu, že bude udržována v dobrém stavu a závady budou okamžitě odstraněny nebo vadné zařízení odpojeno.

Předpoklady pro uvedení do provozu:

- Souhlasný stav s projektovou dokumentací
- Výchozí revize dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6.
- Komplexní vyzkoušení. Zvláštní pozornost nutno věnovat zkouškám blokování proti vadné manipulaci. Před uvedením rekonstruovaných skříní do provozu je nutno odzkoušet všechny varianty spínání jak dovolených, tak nedovolených.
- Vyškolená obsluha s příslušnou kvalifikací dle ČSN EN 50110-1ed.3 a vyhlášky č. 50/1978 Sb.

Pro provoz a údržbu zařízení platí:

- Základní ustanovení předpisů a norem a to zejména ČSN EN 50110-1, ed.3 (dříve 34 3100), ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6
- Předpisy výrobců strojů a zařízení
- Funkční předpisy dovolených, zakázaných a blokováných manipulací
- Periodické revize dle příslušných norem a předpisů výrobců strojů a zařízení
- Místní pracovní a bezpečnostní předpisy

Zařízení může být použito pouze k účelům a za podmínek, pro které je určeno, v souladu s průvodní dokumentací výrobce a místním provozním a bezpečnostním předpisem provozovatele.

Opravy, seřizování, údržba a čištění zařízení se provádějí, jen je-li zařízení odpojeno od přívodů energií.

Obsluha musí být před uvedením díla do provozu řádně seznámena s obsluhou tj. zejména se spouštěním, zastavováním a údržbou zařízení, dále pak používáním předepsaných ochranných pomůcek.

Zaměstnavatel při plnění zákonné povinnosti, která vyplývá z nařízení vlády č.101/2005 Sb., zajistí mimo jiné stanovení termínů, lhůt a rozsahu kontrol, zkoušek, revizí, termínů údržby, oprav a rekonstrukce technického vybavení pracoviště, včetně pracovních a výrobních prostředků a zařízení.

Provozovatel zařízení je povinen zpracovat provozní předpisy pro obsluhu a údržbu a zabezpečit prokazatelné seznámení obsluhy s těmito předpisy.

Obsluha musí prokázat znalost postupů a předpisů, požárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupů a způsobu hlášení závad na svěřeném pracovišti.

El. zařízení umístěná na místech veřejně přístupných musí být opatřena bezpečnostními tabulkami dle ČSN ISO 3864 upozorňující na nebezpečí úrazu elektřinou.

Kromě výše uvedených bezpečnostních předpisů je nutné dodržovat veškeré platné normy a interní předpisy týkajícími se bezpečnosti práce na všech zařízeních, se kterými musí být obslužný personál prokazatelně seznámen.

ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy. Revize el. zařízení

ČSN 33 2000-1ed.2 El. zařízení - Základní ustanovení

ČSN 33 2000-4-41ed.2El. zařízení – Ochrana před úrazem el. proudem

ČSN 33 2000-5-51ed.2El. zařízení – Výběr a stavba el. zařízení, všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 El. zařízení – Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-5-54ed.2El. zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 34 1390 Předpisy pro ochranu před bleskem

3 KVALITA PROVEDENÍ

Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu se stavebním zákonem a souvisejícími předpisy, v kvalitě předepsané v požadavcích příslušných norem pro navrhování a provádění staveb, uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, nebo v kvalitě vyšší.

Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát / prohlášení o shodě / ve smyslu zákona č. 138/2006 Sb a zákonů a nařízení souvisejících.

Dále je nutno řídit se pokyny, požadavky, technickými a technologickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a systémů.

Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a odbornými firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací, osvědčením o proškolení pracovníků a referencemi. Dodavatelé musí předložit osvědčení o kompletnosti a jakosti provedených prací.

Zhotovitel musí o veškerých pracích, materiálech, podmínkách k jejich provádění a provedených zkouškách vést záznamy ve stavebním deníku.

Uh.Hradiště : 10/2016

Vypracoval : Ing. Petr Hanáček