



06			
05			
04			
03			
02			
01			
00	pro stavební povolení a provedení stavby	31.08.2015	
REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	POZNÁMKA

Generální projektant  CODE, s.r.o. PARDUBICE Computer Design Pardubice, Na Vrtálně 84 IČO 492 86 960 tel. 466 053 111, fax 466 053 125		Zpracovatel části  Kasalice č.p.1 533 41 Lázně Bohdaneč IČO: 259 95 138 Tel.: 466 616 761 edir.novak@seznam.cz			
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ČÍSLO ZAKÁZKY	2015/013/600
ING.V.MEDUNA		ING.J.LNĚNIČKA		POČET FORM.	5X A4
				DATUM	08.2015
INVESTOR	Statutární město Pardubice, Pernštýnské nám. 1, 530 21 Pce			MĚŘÍTKO	-
Pardubice, U Divadla 828 Zateplení a stavební úpravy objektu Hlavní objekt část 4.700 – Elektroinstalace				JMÉNO SOUBORU	
				STUPEŇ PROJ.	DPS
Technická zpráva				ČÍS.KOPIE	ČÁST
					D1.01
				ČÍS.PŘÍL.	4.701

OBSAH:

<u>I. TECHNICKÁ ZPRÁVA</u>	01
1. Úvodní údaje	
2. Technické údaje	
3. Technické řešení	
4. Závěrem	
<u>II. VÝKRESY</u>	
Silnoproudé rozvody	02
Stávající rozváděč R1-2NP ... doplnění	03
<u>III. VÝKAZ VÝMĚR</u>	04

I. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvodní údaje

1.1 Identifikační údaje

- **stavba** : Zateplení a stavební úpravy objektu U Divadla č.p. 828 Pardubice, Hlavní objekt
- **investor** : Statutární město Pardubice, Pernštýnské nám. 1, 530 21 Pardubice
- **stupeň PD** : dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby
- **část PD** : 4. 700 – Elektroinstalace
- **projektant** : E-dir s.r.o., Kasalice čp.1, 533 41 Lázně Bohdaneč
IČO : 259 95 138 DIČ : CZ25995138
- **vypracoval** : Ing. Jaroslav Lněnička
Autorizovaný inženýr prostředí staveb
Specializace elektrotechnická zařízení
Osvědčení o autorizaci č. 30127 v seznamu ČKAIT pod číslem 0701194

1.2 Výchozí údaje

- **požadavek zpracovatele stavební části** : vypracovat projektovou dokumentaci elektro na výše uvedenou akci v rozsahu pro stavební povolení a provedení stavby.
- **požadavky jednotlivých profesí** : viz.oddíl Rozsah projektu a technické řešení

1.3 Rozsah projektu

Projektová dokumentace řeší :

- opravu stávajícího bleskosvodu
- uzemnění
- úprava elektro zařízení na fasádě
- osvětlení vstupní části

2. Technické údaje

2.1 Jmenovitá napětí

Jmenovité napětí : 1 NPE stř., 50Hz, 230V/TN-S

2.2 Ochrany

- Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí dle ČSN 33 2000 - 4 – 41 ed.2

v síti "TN":

- čl. A1 ... Izolací živých částí
- čl. A2 ... Kryty nebo přepážkami

- Stupeň ochrany neživých částí do 1 000 V, st. dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 ed.2, čl. NA.3, tabulka NA.2 v síti "TN" :

- Normální ... Automatickým odpojením od zdroje
- Doplněná ... Ochrana normální+doplňující pospojování nebo chránič

- Volba stupně ochrany neživých částí do 1 000 V, st. dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 ed.2,

čl. NA.2, tabulka NA.1 v síti "TN" :

- Prostor normální i nebezpečný ... ochrana normální
- Prostor zvlášť nebezpečný ... ochrana doplněná

- Ochrana před zkratovými proudy a před přetížením : - pojistkami, jističi

2.3 Stupeň důležitosti dodávky el. energie

3.stupeň dle ČSN 34 1610

2.4 Určení vnějších vlivů

Protokol o určení vnějších vlivů je v příloze PD.

3. Technické řešení

3.1 Oprava stávajícího bleskosvodu

Administrativní objekt je stávající a vícepodlažní.

Objekt je chráněn proti atmosférickým vlivům stávajícím bleskosvodem. Z důvodů zateplení fasády budou stávající svody tvořené lanem FeZn uloženým na podpěrách PV01 demontovány (rozvody na střeše zůstávají beze změn). Nové svody budou tvořeny drátem AlMgSi na prodloužených podpěrách až ke zkušební svorce. Od zkušební svorky je provedeno nové uzemnění drátem FeZn 10mm, chráněným ochranným úhelníkem a svody jsou opatřeny označovacími štítky. Nové uzemnění bude v zemi napojeno na stávající pomocí příslušných svorek, které budou opatřeny proti korozi. K novým svodům budou uchyceny i veškeré stávající (nyní připojené) kovové konstrukce.

Povrchy, které bude nutné z důvodů napojení zemnicího drátu rozebrat či rozbít, budou po napojení a proměření zemního odporu uvedeny do původního stavu.

Oprava bleskosvodového zařízení jakož i zemní odpor musí odpovídat ČSN 34 1390 a ČSN 33 2000-5-54 ed.2. Bude provedena revize celého bleskosvodu.

3.2 Uzemnění

Vzhledem k platné revizní zprávě se nepředpokládá oprava či výměna zemnicí soustavy.

3.3 Úprava elektro zařízení na fasádě

Stávající zásuvky, ovladače, svítidla a čidla pohybu budou demontována. Zásuvky a ovladače budou nahrazeny novými a do fasády namontovány pomocí kabelů CYKY, svorek a elektroinstalačních krabic do zateplení. Svítidla a čidlo pohybu budou použity stávající a do fasády namontovány pomocí kabelů CYKY, svorek a montážních desek do zateplení.

3.4 Osvětlení vstupní části

Pro nasvětlení vstupu budou osazena nová zapuštěná svítidla (stávající osvětlení bude demontováno). Dle požadavku generálního projektanta budou v prostoru přestřešení vstupu vyvedeny tři světelné vývody. Osvětlení i vývody budou napájené z rozváděče R1-2NP, který bude dozbrojen. Spínán bude každý vývod samostatně pomocí 2-kanálových astro-hodin.

4. Závěrem

4.1 Umístění zařízení

Navržená zařízení a jejich umístění je řešeno tak, aby nebránilo pohybu obsluhy a manipulaci techniky.

4.2 Péče o životní prostředí

Navrhované materiály nemají vliv na povrchové a podzemní vody.

4.3 Odpady

Se vzniklými odpady je povinen zhotovitel nakládat dle Zákona o odpadech [č.185/2001 Sb. v platném znění](#).

4.4 Bezpečnost práce

Vlastní montážní práce provádět s ohledem na prostředí a snadný vznik požáru při montážních pracích dle požárních předpisů uživatele.

Bezpečnost obsluhy elektrického zařízení je nutné zajistit tak, aby nedošlo k úrazům a poruchám. Osoby pověřené obsluhou a prací na elektrických zařízeních se musí řídit normami ČSN [EN 50110-1 ed.2](#), [50110-2 ed.2](#). Při montážních pracích zajistit bezpečnost práce předepsanou pro jednotlivé úkony práce a ochranu cizích osob pohybujících se u otevřených výkopů a v blízkosti prováděných montážních prací.

Veškeré práce elektromontážní musí být provedeny podle platných norem ČSN a dle směrnic a vyhlášek pro daný charakter objektu (vojenského prostoru). Při montáži tak i při provozu musí být dodrženy též bezpečnostní předpisy.

Při stavbě je nutno dále dodržovat vyhlášku č. 591/2006 Sb.

Montáž , opravy a údržbu hromosvodu smí provádět pracovníci proškolení ve smyslu vyhlášky č.50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice.

4.5 Revize

Revize elektrického zařízení musí být prováděna ve lhůtách stanovených ČSN 33 1500 dle ČSN [33 2000-6](#). Podmínkou zprovoznění je výchozí revize.

Příloha

Protokol

**o určení vnějších vlivů a typu místností vypracovaný odbornou komisí dle
ČSN 33 2000-1, ed.2, ČSN 33 20000-5-51, ed.3**

Složení komise:

předseda (generální projektant) Ing. Viktor Meduna
členové (elektro projektant)..... Ing. Jaroslav Lněnička

Název objektu: Zateplení a stavební úpravy objektu U Divadla č.p. 828,
Pardubice
Hlavní objekt
4. 700 – Elektroinstalace

Č. zakázky: 355/07/15

Podklady: - Prohlídka stavby
- ČSN 33 2000-1, ed.2, ČSN 33 2000-5-51, ed.3

Popis objektu: - vícepodlažní objekt, vytápění centrální.

Rozhodnutí: - vnější vlivy byly stanoveny dle ČSN 33 2000-1 ed.2 a
ČSN 33 2000-5-51, ed.3 v prostoru uvnitř a vně objektu takto:

- Venkovní prostory AB8; AD3; AE3; AF1; BA1; BC2; BD1
Prostor nebezpečný

Dle ČSN 33 2000-4-41, ed.2, z.1 mohou být venkovní prostory posouzeny jako prostory pouze nebezpečné.

Působení vnějších vlivů v ostatních prostorách je normální a nejsou uvedeny v protokolu.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 v prostorách normálních i nebezpečných je zajištěna ochranou normální.

Protokol o určení vnějších vlivů bude v době zkušebního provozu přehodnocen a případně bude dle zjištěných skutečností upraven.

31. 08. 2015

.....
Datum

.....
Předseda komise