

TECHNICKÁ ZPRÁVA

4.7.01_01

- 1.Úvodní údaje
- 2.Technické údaje
- 3.Technické řešení
- 4.Závěrem

II.VÝKRESY

DOPLNĚNÍ ROZVÁDĚČŮ	4.7.02_01
OSVĚTLENÍ VSTUPŮ	4.7.03_01
BLESKOSVOD – SVODY	4.7.04_01
VÝKAZ VÝMĚR / ROZPOČET – 1. ETAPA	4.7.05_01
VÝKAZ VÝMĚR / ROZPOČET – 2. ETAPA	4.7.06_01

1.Úvodní údaje

1.1 Identifikační údaje

- část PD : **Oprava fasády**
Chrudimská Beseda čp.85, CHRUDIM
- díl PD : 4.700 - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY
- projektant : E-dir s.r.o., Kasalice čp.1, 533 41 Lázně Bohdaneč
IČO : 259 95 138, DIČ : CZ25995138
- vypracoval: Pavel Novák

1.2 Výchozí údaje

- **požadavek zpracovatele stavební části** : vypracovat projektovou dokumentaci elektro na výše uvedenou akci v rozsahu pro provedení stavby.

1.3 Rozsah projektu

Projektová dokumentace řeší návrhy :

- opravu svodů bleskosvodu
- osvětlení vstupů do objektu

2.Technické údaje

2.1 Jmenovitá napětí

Jmenovité napětí : 3 PEN stř., 50Hz, 230/400V/TN-S
Ovládací napětí : 1 PEN stř., 50Hz, 230/TN-S

2.2 Ochrany

- Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí dle ČSN 33 2000 - 4 – 41 v síti "TN-C-S"

– Ochrana izolací živých částí

– Ochrana kryty nebo přepážkami

Stupeň ochrany neživých částí do 1 000 V, st. dle ČSN 33 2000 - 4 - 41 čl.413. v síti "TN-C-S" :

Základní – Ochrana samočinným odpojením od zdroje

Zvýšená - Ochrana proudovým chráničem

- Doplnujícím pospojováním

- Ochrana před zkratovými proudy a před přetížením : - jističi

2.3 Stanovení vnějších vlivů

Protokol o určení vnějších vlivů je přiložen u technické zprávy

3. Technické řešení

Demontáž stávající elektroinstalace a ekologická likvidace odpadu :

Stávající osvětlení vstupů do objektu bude odpojeno a demontováno. Musí být zachována funkční elektroinstalace přilehlých prostor. Rozsah demontáží určí provozovatel. Demontovatelný materiál musí být ekologicky likvidován, což musí být doloženo dokladem.

Stávající stav

Objekt je chráněn proti atmosférickým vlivům bleskosvodem – VIZ PŘÍLOHA (REVIZNÍ ZPRÁVA)

Navržené řešení

Vzhledem k opravě fasády je nutno provést opravu svodů. Stávající svody budou v nutném rozsahu odborně odpojeny a demontovány. Po dokončení nové fasády budou svody obnoveny v původním rozsahu a to za použití nových komponentů. Svody budou dále v nutném rozsahu doplněny o nové komponenty a vedení (materiálově shodné s původním). Jednotlivé materiály a postupy jsou uvedeny a popsány na výkrese.

Stávající uzemnění je změřeno a vyhovuje.

Nadzemní část zemního vedení bude z důvodů mechanické ochrany opatřena ochrannými úhelníky s držáky. Svorky resp. svary opatřit ochranou proti korozi (asfalt, kabelová hmota např. ALIT, ...). Všechny přechody mezi materiály (beton/hlína/vzduch) opatřit ochranou proti korozi. Lze použít jako izolaci bužíрку (černé barvy) v délce 30 cm na každou stranu.

Bleskosvodové zařízení jakož i zemní odpor musí odpovídat ČSN 34 1390

Osvětlení vstupů do objektu

Stávající elektroinstalace je cca z roku 1990. Z důvodu případného rozšíření a výhledu venkovního osvětlení projektant navrhuje provést kabelové rozvody vícežilové a to pro možnost dalšího využití.

Dle požadavku investora je navrženo osvětlení všech vstupů do objektu.

Přesné směrové a výškové umístění svítidel, vývodů a vypínačů určí památkáři přímo na stavbě.

Technické řešení je popsáno na výkrese a to včetně návrhu provedení kabelových tras. Ovládání osvětlení je navrženo místě. V jednotlivých rozváděčích je řešeno blokování osvětlení v denní době. Doplnění rozváděčů viz samostatný výkres.

Zemní práce

Případné podmínky provozovatelů ostatních podzemních zařízení, za kterých je možno stavbu realizovat budou sděleny při vytyčení.

Aby nedošlo k poškození uvedených podzemních zařízení, je nutno před zahájením výkopových prací požádat provozovatele o přesné vytyčení a stavbu provádět dle předaných podmínek.

V případě, že projektované kabelové vedení nebude moci dodržet ČSN 73 6005,33 2000-5-52 je nutno kabel uložit tak, aby nebyl vystaven mechanickému, tepelnému nebo agresivnímu poškození.

Rozdělení na etapy :

Výkaz výměr je dle požadavku investora rozdělen na dvě etapy

1. etapa – pohled od Ressela + pohled od náhonu
2. etapa – pohled od letního kina + pohled od řeky.

4. Závěrem

Bezpečnost práce

Bezpečnost obsluhy elektrického zařízení je nutné zajistit tak, aby nedošlo k úrazům a poruchám. Revize elektrického zařízení musí být prováděna ve lhůtách stanovených ČSN 33 1500 dle ČSN 33 2000-6-61. Podmínkou zprovoznění je výchozí revize.

Přílohy : revizní zpráva bleskosvodu
 Měření hodnot stávajícího uzemnění

v Pardubicích 15.11. 2016

Pavel Novák

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)..... Pavel Novák

Název objektu: **Oprava fasády**
 Chrudimská Beseda čp.85, CHRUDIM

Podklady: - Prohlídka stavby

Popis objektu: - vícepodlažní, 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.

.....
Datum

.....
Předseda komise