

OBSAH:

I. TECHNICKÁ ZPRÁVA

4.701

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

II.VÝKRESY

PŮDORYS ČÁSTI 1.PP - 3.NP

4.702

VÝKAZ VÝMĚR / SOUPIS PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB

4.703

I.TECHNICKÁ ZPRÁVA

Úvodní údaje

1.1 Identifikační údaje

- akce: **Sportovní gymnázium Pardubice
rekonstrukce sociálního zařízení**
- objednatel : Pardubický kraj
- stupeň PD : DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY
- díl PD : 4.700 - Zařízení silnoproudé elektrotechniky
- projektant : E-dir s.r.o., Kasalice čp.1, 533 41 Lázně Bohdaneč
IČO : 25995138 DIČ : CZ25995138
Autorizovaný technik prostředí staveb : ing. Jaroslav Lněnička
Specializace elektrotechnická zařízení. Osvědčení o autorizaci č.
30127 v seznamu ČKAIT pod číslem 0701194
- vypracoval: Pavel Novák

2. Technické údaje

JMENOVITÉ NAPĚTÍ : 3 NPE stř., 50Hz, 230/400V/TN-C-S

OVLÁDACÍ NAPĚTÍ : 1 NPE stř., 50Hz, 230/TN-C-S

OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ

DLE ČSN 33 2000 - 4 - 41 V SÍTI "TN-C-S" :

STUPEŇ OCHRANY NEŽIVÝCH ČÁSTÍ DO 1 000 V st

DLE ČSN 33 2000 - 4 - 41 ČL.413.N7.3.1, TABULKA 41 NR V SÍTI "TN-C-S" :

ZÁKLADNÍ - OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

ZVÝŠENÁ - OCHRANA PROUDOVÝM CHRÁNIČEM

- DOPLŇUJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM

Ochrana před zkratovými proudy a před přetížením : pojistkami a jističi

Stanovení vnějších vlivů : V místnostech administrativní budovy je prostředí

stanoveno protokolem dle ČSN 33 2000-3 ed.2.

Elektrická instalace v koupelnách musí být provedena dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

Měření elektrické práce : Stávající

2.1 ENERGETICKÁ BILANCE - NAVÝŠENÍ

Instalovaný příkon : 16 kW

Soudobý příkon : 7 kW

3. Technické řešení

Projektová dokumentace elektro obsahuje návrhy :

- demontáž stávající elektroinstalace
- doplnění rozváděčů
- světelnou instalaci
- připojení osoušečů
- kabelové rozvody

3.1 Popis řešení

Demontáž stávající elektroinstalace

V rekonstruovaných prostorách bude provedeno vyhledání, odpojení a demontáž stávající elektroinstalace se zachováním funkčnosti přilehlých prostor. Demontovaný materiál bude ekologicky zlikvidován, což musí být doloženo dokladem.

Doplnění rozváděčů

Stávající rozváděče budou doplněny dle výkresu 4.7.2. Do rozváděčů budou doplněny jistící prvky pro jednotlivé obvody.

Světelná instalace:

Intenzita osvětlení pro jednotlivé místnosti je stanovena dle ČSN EN 12464-1 v rozsahu 100 - 200lx. Použitá svítidla jsou zářivková. Rozvod je navržen vodiči CYKY (CYKYLo), které budou uloženy pod omítkou a nad podhledem. Osvětlení je navrženo typovými svítidly. Rozmístění svítidel, světelných vývodů, vypínačů, přepínačů bude upřesněno ve spolupráci s vedoucím projektantem a po dohodě s uživatelem před montáží. Ovládání osvětlení je stropními pohybovými čidla a vypínači. Ze světelného obvodu bude připojen zdroj pro pisoáry. Zdroj je součástí dodávky ZT.

Připojení osoušečů

Jednotlivé osoušeče budou napojeny ze samostatného okruhu. Vývod bude ukončen v místě osoušeče krabicí. Podle přesného typu osoušeče bude rozhodnuto, jestli bude připojení pohyblivým přívodem, nebo přes zásuvku. Projektant doporučuje provést připojení pohyblivým přívodem a t skrytě za osoušečem.

Kabelové rozvody

Vzhledem k tomu, že jsou stávající rozváděče poměrně daleko od rekonstruovaných prostor, bylo rozhodnuto, že napájecí kabely budou na chodbě vedeny v liště a to pokud možno co nejméně viditelně. Projektant navrhuje trasu provést po dohodě s uživatelem.

4.Závěrem

4.1 Přípojnice hlavního pospojování : /viz ČSN 33 2000-4-41 ed.2

V objektu musí být navzájem spojeny do tzv. hlavního pospojování tyto vodivé části :

- ochranný vodič
- uzemňovací přívod nebo hlavní ochranná svorka
- rozvod potrubí v budově, např. voda, plyn
- kovové konstrukční části, ústřední topení, atd.

Vodiče hlavního pospojování musí vyhovovat požadavkům této normy a kapitoly 54. /ČSN 33 2000-5-54 ed.2/.

4.2 Uzemnění

- provede se ochranné a doplňující pospojování

4.3 Krytí elektrického zařízení :

Všechno navržené elektrické zařízení musí mít potřebné krytí požadované příslušnými normami pro dané prostředí.

4.4 Bezpečnost práce :

Bezpečnost obsluhy el. zařízení je nutné zajistit tak, aby nedošlo k úrazům a poruchám. Osoby pověřené obsluhou a prací na el. zařízení se musí řídit normou ČSN EN 50110-1.

Revize el. zařízení musí být prováděna ve lhůtách stanovených ČSN 33 1500, z.4, ČSN 33 2000-6. Podmínkou zprovoznění je výchozí revize.

Přílohy : - protokol o určení vnějších vlivů

ROKOL

O URČENÍ VNĚJŠÍCH Vlivů VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISÍ

E-dir s.r.o.

V Pardubicích dne 03. 2012

Složení komise:

předseda ing. J. Pechman

členové (elektro projektant)..... p. Pavel Novák

Název objektu: **Sportovní gymnázium Pardubice
rekonstrukce sociálního zařízení**

Podklady použité pro vypracování protokolu: stavební půdorysy, řezy, situace,

Přílohy : popis místností s určením vnějších vlivů

Popis objektu : jedná se o stávající objekt školy

Vytápění : teplovodní

Rozhodnutí : vnější vlivy byly stanoveny dle
ČSN 33 2000-3 z3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3
V místnostech se zvýšeným účinkem vody
se provede elektroinstalace se zvýšeným
krytím proti vodě pospojováním a chráničem
Zdůvodnění : vnější vlivy byly stanoveny z důvodu
zvýšení bezpečnosti provozu objektu

POPIS MÍSTNOSTÍ S URČENÍM VNĚJŠÍCH Vlivů

Místnosti, ve kterých jsou vnější vlivy stanoveny jako NORMÁLNÍ nejsou uvedeny v protokolu.

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 33 2000-4-41
ed.2 JE ZAJIŠTĚNA OCHRANOU ZÁKLADNÍ A ZVÝŠENOU

Elektrická instalace v umývárkách musí být provedena dle ČSN 33 2000-7-701ed.2.

Pardubice 03. 2012

Podpis
předsedy komise