

OBSAH:

I. TECHNICKÁ ZPRÁVA

4.701

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

II.VÝKRESY

PŮDORYS	4.702
ROZVÁDĚČE - DOPLNĚNÍ	4.703
ROZPOČET / VÝKAZ VÝMĚR	4.704

I.TECHNICKÁ ZPRÁVA

Úvodní údaje

1.1 Identifikační údaje

- akce: **Sportovní gymnázium Pardubice - rekonstrukce rehabilitačních prostor a soc. zařízení tělocvičny
SO 02 : Rekonstrukce sociálního zařízení tělocvičny**
- objednatel : Pardubický kraj
- stupeň PD : DOKUMENTACE PRO 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, 230V/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 2000-1 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 : 10 kW

Soudobý příkon : 7 kW

3. Technické řešení

Projektová dokumentace elektro obsahuje :

- 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.

Rozváděče

V rekonstruovaných prostorách budou využity stávající rozváděče. Do stávajících 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 - 300lx. 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 vypínači. Ze světelného obvodu bude připojen zdroj pro pisoáry. Zdroj je součástí dodávky ZT. Osvětlení je doplněno o nouzové osvětlení s použitím svítidel s vlastním akumulátorem.

Zásuvková instalace

Rozvod je proveden kabely uloženými pod omítkou. Přesné umístění zásuvek jak směrově tak výškově bude upřesněno ve spolupráci s investorem před započatím montážních prací.

Napájení zařízení slaboproudu

Z příslušného rozváděče jsou napájeny jednotlivé vývody slaboproudu.

Napájení zařízení VZT

Z příslušného rozváděče se provede přívod pro VT a případně venkovní klimatizační jednotku.

Kabelové rozvody

Kabelové rozvody budou provedeny pod omítkou.

Bleskosvod

Stávající

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

Pardubice 06. 2014

Pavel Novák

ROTKOL

O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLVŮ VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISÍ

E-dir s.r.o.

V Pardubicích dne 06. 2014

Složení komise:

předseda ing. J. Pechman

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

Název objektu: : **Sportovní gymnázium Pardubice - rekonstrukce rehabilitačních prostor a soc. zařízení tělocvičny SO 02 : Rekonstrukce sociálního zařízení tělocvičny**

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 VLVŮ

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 06. 2014

Podpis
předsedy komise