

Z D R U Ž E N I E - A S E

Názov stavby : Hospodársky pavilón ZŠ ul. Komenského, Stará Turá

Krajský úrad : Trenčín

Mestský úrad : Mesto Stará Turá

Investor : Mesto Stará Turá , ul. SNP 1/2, 91601 Stará Turá

Číslo osvedčenia 567/4/2007 –EZ -P –E1.0-A,B

P R O J E K T S T A V B Y

E- Dokumentácia stavebných objektov

SO: HOSPODÁRSKY PAVILÓN**1.7- Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody**

Prílohy:	1.7.1- Technická správa		
	1.7.2 - Výkresy :	Rozvádzač RV1	v.č.1
		El.inštalácia VZT- suterén	v.č.2
		El.inštalácia VZT- prízemie	v.č.3
	1.7.3 - Zoznam strojov a zariadenia		

Z D R U Ž E N I E - ASE

Názov stavby : Hospodársky pavilón ZŠ ul. Komenského, Stará Turá
Krajský úrad : Trenčín
Mestský úrad : Mesto Stará Turá
Investor : Mesto Stará Turá , ul. SNP ½, 91601 Stará Turá

Číslo osvedčenia 567/4/2007 –EZ -P –E1.0-A,B

TECHNICKÁ SPRÁVA

Realizačný projekt bol vypracovaný na základe projektu stavebnej časti , projektu vzduchotechniky , zamerania skutkového stavu a požiadavok investora .

ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE :

Rozvodná sieť : 3+NPE , 50Hz,AC, 400V/230V, TN-C-S
Ochranné opatrenia SON v zmysle STN 33 2000-4-41/2007
- opatrenie na základnú ochranu čl. 411.2
príloha A: A1- základná izolácia živých častí
A2- zábrany alebo kryty
Opatrenia na ochranu pri poruche: čl. 411.3
-ochranné uzemnenie čl.411.3.1
-samočinné odpojenie pri poruche čl. 411.3.2
Vonkajšie vplyvy : AB5,AD1- Kuchyňa
Inštalovaný príkon : $P_i = 1,8 \text{ kW}$
Skutočný príkon : $P_s = 1,8 \text{ kW}$
Koeficient súdobosti $\beta = 1$
Stupeň zabezpečenia dodávky el. energie podľa STN 341610 je 3⁰
Ročná spotreba el.energie $A = 0,9 \times 330 \times 5 \times 1,8 = 2\,673 \text{ kW/rok}$

V zmysle vyhlášky MPSVaR č. 508 /2009 Z.z je el. zariadenie zaradené medzi vyhradené el. zariadenie skupiny „B“.

Popis technického riešenia:

El.inštalácia vzduchotechniky bude napojená z nového rozvádzača RV1. Rozvádzač RV1 je izolačná skrinka povrchová. Napojená bude káblom CYKY-J 5x2,5 mm² z jestv.rozvádzača VZT. Pôvodná vzduchotechnika kuchyne bola napojená z jestv. rozvádzača VZT umiestnená v miestnosti č.131 Rozvodňa a bude zrušená. Ventilátory M1 a M2 budú ovládané miestne vypínačmi na stene s časovým spínačom na ventilátore.. Ventilátory nám odsávajú priestory prípravy mäsa a zeleniny. Ventilátor M3 nám odsáva priestor výdaja

stravy. Otáčky ventilátora je možné meniť regulátorom otáčok REB1E. Taktiež ventilátory M4 a M5 majú regulátor otáčok REB1E resp. REB 2,5. Ventilátory M4 a M5 sú pre odsávanie el.šporákov. Ovládanie odsávania priestoru kuchyne je kuchynskými ventilátormi M6 a M7. Tieto ventilátory budú napojené z regulátora otáčok ATREA DINER. Predmetom nášho projektu je silové napojenie regulátora Prepoje medzi regulátorom a ventilátormi M6 a M7 a ich ovládanie je dodávkou VZT. Do jestv. rozvádzača VZT sa namontuje istič PL7/3B s hodnotou 25A.

El. inštalácia VZT je navrhnutá káblami CYKY uložená v kábelových žlaboch.

Zásady riešenia z hľadiska bezpečnosti práce:

Z hľadiska bezpečnosti práce treba v zmysle vyhlášky SÚBP č.59/1982 Zb. v znení vyhlášky č.484/1990 Z.z. pri realizácii dodržať najmä:

STN 34 3100 – Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na el. zariadeniach

- bezpečnostné upozornenia podľa STN 01 0812
- používanie ochranných a pracovných pomôcok
- technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti pri práci

Ochrana pred úrazmi – najmä dodržaním technologickej disciplíny, bezpečnostných a hygienických predpisov:

STN 34 3104 – Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu v el. prevádzkach

STN EN 61310-1 – Bezpečnostné tabuľky a nápisy pre el. zariadenia

Vyhláška MPSVaR č.508/2009 Z.z. na zaistenie bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci a technických zariadení.

Rozsah činnosti, ktoré môžu vykonávať na elektrotechnickom zariadení pracovníci podľa jednotlivých stupňov odbornej spôsobilosti, určujú bezpečnostno- technické požiadavky v zmysle vyhlášky MPSVaR č. 508/2009 Z.z.

Údržbu na el. zariadeniach môžu vykonávať len pracovníci s kvalifikáciou elektrotechnik § 20 alebo vyššou. Rozsah činnosti, ktoré môže elektrotechnik vykonávať samostatne je upresnené v STN 343100. Elektrotechnik má odborné vzdelanie elektrotechnického smeru a jeho odborná spôsobilosť bola overená podľa § 25.

Obsluhovať technické zariadenie však môžu len osoby preukázateľne oboznámené s požiadavkami predpisov na obsluhu technického zariadenia a zacvičené.

Pred uvedením zariadení skupiny A do prevádzky musí byť vykonaná úradná skúška vyhradeného el. zariadenia. Predmetom úradnej skúšky je overenie, či el. inštalácia je zhotovená podľa osvedčenej konštrukčnej dokumentácie a či je spôsobilá pre bezpečnú a spoľahlivú prevádzku. Úradnú skúšku vykonáva na základe žiadosti organizácie miestne príslušná Technická inšpekcia, ktorá o výsledku skúšky vydá osvedčenie o skúške, výsledok potvrdí v sprievodnej dokumentácii a vyskúšané zariadenie označí. Opakovanú úradnú skúšku je nutné vykonať v lehote podľa vyhl.MPSVaR 508/2009 Z.z.

Na vhodných miestach budú umiestnené hasiace prístroje, skrinky prvej pomoci a pokyny pre obsluhu a údržbu el. zariadenia. El. zariadenie musí byť označené výstražnými tabuľkami podľa STN 01 8012-2.

Všetky el.inštalačné práce je potrebné vykonať v zmysle platných predpisov a doporučených STN.

Trenčín, december 2010

Vypracoval: Ing. Ďurmek Jaroslav



PROJEKTOVÉ, OBCHODNÉ A TECHNICKÉ SLUŽBY
ZLATOVSÁ 29, 911 05 TRENČÍN
Tel. a Fax : 032/ 6520 486

Z D R U Ž E N I E - ASE

Názov stavby : Hospodársky pavilón ZŠ ul. Komenského, Stará Turá

Krajský úrad : Trenčín

Mestský úrad : Mesto Stará Turá

Investor : Mesto Stará Turá , ul. SNP ½, 91601 Stará Turá

Číslo osvedčenia 567/4/2007 –EZ -P –E1.0-A,B

1.9- Bleskozvod

Por. č.	Názov	m.j	počet
1	Vypínač jednopólový do vlhka	ks	2
2	Kábel CYKY –J 5x2,5 mm ²	m	30
3	Kábel CYKY-J 3x2,5 mm ²	m	25
4	Kábel CYKY-J 3x1,5 mm ²	m	260
5	Rozvádzač RV1, izol. skrinka	ks	1
6	Vodič CY 6mm ²	m	120
7	Ekvipotenciálna svorkovnica	ks	1
8	Vodič CY 16 mm ²	m	20
9	Trojpolový istič do jestv rozv. PL7/3B, 25A	ks	1
10	Ocelová konštrukcia všeobecne	kg	60
11	Kábelový žlab 54 x 50mm	m	55

Trenčín, december 2010

Vypracoval: Ing. Ďurmek Jaroslav