

D et A stavební společnost s.r.o. Křenova 438/7, 162 00 Praha 6 – Veleslavín IČO:28496591 detaprojekt@seznam.cz		projektant části: D&C Power s.r.o.. Jakub Frajkovský Viktora Huga 6, Praha 5, Smíchov 739 989 179, dcpower@post.cz		RAZÍTKO	
AUTORIZOVAL: Jakub Frajkovský		VYPRACOVAL: Jakub Frajkovský			
		Tel: 739 989 179			
		dcpower@post.cz			
OBJEDNATEL: MĚSTO KOLÍN				DOKUMENTACE:	DSP+DPS
PROJEKT: Český Brod, ul. Žitomířská 760 - Energetická úspora ZŠ Tyršova ELEKTROINSTALACE PRO VZT UMÍSTĚNÍ: Žitomířská 760, Český Brod				ČÍSLO ZAKÁZKY:	-
				MĚŘÍTKO:	1:100
				DATUM:	10/2018
				POČET FORMÁTŮ:	
PROJEKT ČÁSTI: D1.4.2 ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY				ČÍS.KOPIE:	ČÁST:
NÁZEV VÝKRESU: TECHNICKÁ ZPRÁVA					D1.4.2
					TZ

OBSAH:

C.6. ELEKTRO - SILNOPROUD	2
TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
1. Úvod	2
2. Podklady	2
3. Základní technické údaje	2
4. Základní použité normy	2
5. Volené ochrany	2
6. Vnější vlivy	2
7. Bilance	3
8. Stávající stav	3
9. Nový stav	3
10. Hlavní pospojení	4
11. Hromosvody	4
12. Uzemňovací síť a hlavní ochranná přípojnice	4
13. Ostatní	4

C.6. ELEKTRO - SILNOPROUD

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

Projektová dokumentace, určená jako dokumentace pro provedení stavby a dokumentace pro stavební povolení , řeší elektroinstalaci pro nové VZT jednotky ve třídách a venkovní jednotky chlazení v podkroví v rámci zateplení objektu.

2. Podklady

stavební půdorysy

základní energetické bilance požadovaných příkonů

požadavky investora a profesí řešeného projektu

3. Základní technické údaje

Ochrana před úrazem elektrickým proudem :

Živých Neživých částí automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33-2000-4-41

V případech dle ČSN 33-2000-7-701 (el. instalace v koupelny, sprchy, umývací prostory) doplňující pospojování , doplňková ochrana proudovým chráničem 30mA, rozmístění elektrických zařízení v dovolených zónách s ohledem na krytí .

V případech dle ČSN 33-2000-4-47 (zásuvky přístupné z venkovního prostoru) proudovým chráničem 30mA a přizem.

Ochrana před nadproudy: jističi dle ČSN332000-4-43, ČSN332000-4-473.

4. Základní použité normy

Dle platných ČSN

5. Volené ochrany

Ochrana před úrazem elektrickým proudem :

Živých částí izolací a krytím dle ČSN 33-2000-4-41

Neživých částí samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 33-2000-4-41

Ochrana před nadproudy: jističi dle ČSN332000-4-43, ČSN332000-4-473.

Ochrana před účinky atmosférické elektřiny: dle ČSN EN 62301-05

Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie: III

6. Vnější vlivy

V souladu s ČSN 332000-3

Vně domu.....AB8,AD4

Vnitřní prostory domu.....AB5

7. **Bilance**

Dochází k navýšení el. bilance objektu o 3,6 kW.

8. **Stávající stav**

Přízemí a 1.patro a podkroví objektu je napojeno z patrových rozvaděčů.

Rozvaděče jsou umístěny na chodbě.

Z těchto rozvaděčů je napojena veškerá elektroinstalace ve třídách.

V učebně m.č. 101 jsou v pravém rohu sestava 5 zásuvek, ze které je napojena interaktivní tabule.

Od těchto zásuvek je vedena lišta k tabuli.

9. **Nový stav**

POLOHU ZÁSUIVEK KOORDINOVAT S DODAVATELEM

VZT JEDNOTEK A PROVÉST DLE POŽADOVANÉ STAVEBNÍ PŘIPRAVENOSTI DLE DODAVATELE

M.Č. 101 –

Nová VZT jednotka napojena ze stávajících zásuvkového okruhu. Stávající zásuvky a lištu je nutné posunout mimo potrubí VZT minimálně do výšky 900 spodní hrana.

Stávající zásuvkový okruh bude přepojen na kombinovaný jistič s chráničem B16/2/0,03A v rozvaděči R1.

Stávající interaktivní tabule bude přemístěna. Místo umístění bude konzultováno během realizace.

K tabule bude vedena lišta k zásuvkám. Přepojení interaktivní tabule není součástí dodávky tohoto projektu.

M.Č. 102,103,104

Nové VZT jednotky napojeny z nového okruhu 401 z rozvaděče R1. Jištění B16/2/0,03A

M.Č. 201,202,203,204

Nové VZT jednotky napojeny z nového okruhu 401 a 402 z rozvaděče R2. Jištění B16/2/0,03A

Podkroví

Nová VZT jednotka napojena z okruhu 403 a proveden nový vývod pro napojení venkovní CHL jednotky

Provedeno osvětlení místnosti 301 -kabinet jednací místnost.Osvětlení provedeno LED svítidly s nízkým UGR.

Hodnoty průměrné osvětlenosti (Em) stanovené na základě požadavků ČSN EN 12464-1

Kabinet, jednací místnost

500 Lx,UGR19,Ra80

Rozvody napojeny z rozvaděče R2.
EI rozvody vedeny na povrchu v lištách.
Elektroinstalace je provedena kabely CYKY.

10. Hlavní pospojení

Sběrnice hlavního pospojení (HOP) zapojena dle ČSN 33-2000-4-41- připojena veškerá kovová potrubí, kovové konstrukce. V rozvaděčích se připojí bod rozdělení soustavy TN-C na TN –S .Sběrnice HOP bude připojena na uzemňovací soustavu domu (max 2 ohm).

11. Hromosvody

Není součástí této PD

12. Uzemňovací síť a hlavní ochranná přípojnice

Objekt vybaven zemnicí soustavou .
Hlavní uzemňovací přípojnice(HOP) umístěna 1.np
S HOP propojeny dle ČSN (kovové konstrukce budovy, plyn potrubí, vodovod, vytápění VZT zařízení
uzemnění PEN přípojnice rozvaděčů NN).
Uzemnění není součástí této PD

13. Ostatní

Provedena demontáž a zpětná montáž, zvonkového tabla a posunutí tabla ven z fasády a svítidel a čidel.

V Praze 12/2018

Vypracoval: J.Frajkovský