

## **SO-23-15-331.2.3 – Žst. Bylnice, vytápění – část ČD**

### **Technická zpráva**

#### **1.Úvod**

Projekt řeší vytápění v místnostech objektu Žst. Bylnice – části ČD. Na základě dostupnosti a výhodnosti pro investora je pro otop vybrána elektrická energie. Prostřednictvím el. přímotopných konvektorů a nástěnných el. panelů v čekárně, bude zajištěno vytápění a tepelná potřeba pro krytí nucenou výměnu vzduchu pro zajištění hygienického prostředí v jednotlivých místnostech.

#### **2.Podklady**

Projekt vytápění byl vypracován dle tepelných ztrát jednotlivých místností a dalších základních podkladů:

- stavební části
- požadavků zadavatele
- strojního zařízení

#### **3.Popis**

Vytápění objektu je prostřednictvím zvoleného média – elektrickou energií. Na základě tepelných potřeb jednotlivých místností budou instalovány nástěnné přímotopné el. konvektory s min. krytím IP24. Tepelné potřeby místností je jak otop na požadovanou teplotu / dle ČSN/, ale i krytí potřeb pro nucenou výměnu vzduchu z důvodu hygienických potřeb. Součástí el. konvektorů jsou vestavěné termostaty pro nastavení požadované teploty v místnosti.

Pouze v místnosti čekárna / stavební značení 121/ jsou navrženy podstropní el. panely s krytím IP44. Ovládání podstropních panelů je regulátorem / umístění v m.č. 122/ s odděleným čidlem, které bude umístěno v místnosti vytápění.

Provoz jak el konvektorů tak el. panelů je plně automatický - bezobslužný.

Vlastní zapojení a ovládání el. vytápění je detailně řešeno v PD – elektro.

#### **4.Ochrana zdraví a bezpečnosti při práci**

a/ Montáž zařízení nutno provést dle příslušných předpisů a norem.

#### **5.Závěr**

a/ Specifikace základních zařízení je součástí výkazu výměr.

b/ Případné změny konzultovat s projektantem.

c/ Jednotlivé prvky ve věci barevného provedení nutno konzultovat s odsouhlasením s hlavním arch. – projektantem - stavební části.

=====

— —

---

\* \* \* \* \*

Soucet	229.6	722.2		6434	5359	5330	13770
--------	-------	-------	--	------	------	------	-------

—

2. podlazi

\*\*\*\*\*

201	20	15.2	38.1	790	315	0	1105	0.62	0.00
202	15	1.5	3.8	-144	0	-126	-270	0.00	13.07
203	15	1.4	3.6	-132	0	-18	-150	0.00	2.00
204	24	3.5	8.7	413	349	758	1172	2.71	17.24
205	24	3.4	8.4	509	376	758	1268	3.02	17.80
206	N 17.0	1.3	3.4	0	0	0	0	0.00	0.00
207	15	1.6	4.0	-45	0	0	-45	0.00	12.35
208	15	9.7	24.3	223	0	0	223	0.00	0.00
209	15	1.2	2.9	2	0	0	2	0.00	2.00
210	20	10.8	27.0	521	315	0	836	0.88	0.00
211	20	14.5	36.1	422	315	0	737	0.65	0.00
212	20	14.5	36.1	422	315	0	737	0.65	0.00
213	20	10.8	27.0	476	315	0	791	0.88	0.00
214	15	1.3	3.2	-38	0	0	-38	0.00	2.00
215	15	11.0	27.6	-574	0	299	-274	0.00	2.00

Soucet		101.7	254.4	3779	2301	1517	6871		
--------	--	-------	-------	------	------	------	------	--	--

-

=====

Nadzemni podlazi

Soucet		331.4	976.6	10212	7660	6847	20641		
--------	--	-------	-------	-------	------	------	-------	--	--

-

Objekt celkem

Soucet		331.4	976.6	10212	7660	6847	20641		
--------	--	-------	-------	-------	------	------	-------	--	--

=====