**Rekonstrukce kotelny, kuchyně a jídelny, skladů,**

**části suterénů**

**Základní škola Komenského 17 v Domažlicích"**

**pro objednatele Město Domažlice, nám. Míru č.1, 344 29 Domažlice**

**P R O J E K T**

pro provádění stavby

**Chladící technologie**

****

**Vypracoval: MEPRO s.r.o. a TZB design s.r.o. a UNIS Jakos s.r.o.**

Zastoupený Ing.arch.M.Březinou, jednatelem

Nám. Před bateriemi 912/6

162 00 Praha 6

IČ: 48025721, DIČ:CZ48025721

Číslo autorizace: ČKA 04 209

**Termín**: únor 2021

**Zak. číslo**: 01 – 01/21

**TECHNICKÁ ZPRÁVA \_boxy**

STAVBA: **ZŠ Komenského Domažlice**

**CHLADÍCÍ BOXY**

INVESTOR: Město Domažlice

Domažlice, náměstí Míru 1, PSČ: 344 20

MÍSTO STAVBY: Domažlice, Týnské předměstí, Komenského č.17

ZPRACOVATEL : MEPRO s.r.o., Praha 6, Nám. Před bateriemi 912/6

162 00 Praha 6

**1. Chladící boxy**

**1. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ:**

**Stručný popis chladících boxů:**

Stavebnicový modulový box, systém spojení panelů pero-drážka s excentr. zámkem

vč. rohových sloupků. Opláštění PUR panelové izolace je bíle lakovaný (RAL9010), žárově pozinkovaný

ocelový plech (0,6 mm). Tl. izolace je u CHB 60 mm a u MB 100mm.

Zkratky:

**CHB** - chladicí box

**MB** - mrazicí box

**PUR** – polyuretan

**CHZ** – chladící zařízení = kondenzační a chladící jednotka + výparník vzduchový + propojovací potrubí

**Rozměry boxů** (d x š x v) mm:

Viz dispoziční nákresy ve výkrese –1.NP –

Vnější výška boxů je 2400 mm. Boxy jsou bez prahu.

**BOXY**: Označení boxů = číslo místnosti

Rozměry boxů

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **Strojovna 029** |  |
| 2 | **Chladící box 030 - zelenina** | PUR panely bílé lakované, tloušťka panelů 60mm, perodrážka, podlaha, dveře otočné 800/2000, rozměr: 3,5x2,5x2,4m, vnitřní objem: 21m3 |
| 2a | **Ventilátorový výparník** | LU-VE S32, rozvaděč ECP200-230V |
| 3 | **Mrazící box 031 - zelenina** | PUR panely bílé lakované, tloušťka panelů 100mm, perodrážka, podlaha, dveře otočné 800/2000, rozměr: 1,75x2,5x2,4m, vnitřní objem: 10m3 |
| 3a | **Ventilátorový výparník** | LU-VE S32E, rozvaděč ECP200-230V |
| 4 | **Mrazící box 034 - drůbež** | PUR panely bílé lakované, tloušťka panelů 100mm, perodrážka, podlaha, dveře otočné 800/2000, rozměr: 2x2,5x2,4m, vnitřní objem: 12m3 |
| 4a | **Ventilátorový výparník** | LU-VE S32E, rozvaděč ECP200-230V |
| 5 | **Mrazící box 033 - maso** | PUR panely bílé lakované, tloušťka panelů 100mm, perodrážka, podlaha, dveře otočné 800/2000, rozměr: 2x2,5x2,4m, vnitřní objem: 12m3 |
| 5a | **Ventilátorový výparník** | LU-VE S32E, rozvaděč ECP200-230V |
| 6 | **Chladící box 032 - maso** | PUR panely bílé lakované, tloušťka panelů 60mm, perodrážka, podlaha, dveře otočné 800/2000, rozměr: 3,5x2,5x2,4m, vnitřní objem: 21m3 |
| 6a | **Ventilátorový výparník** | LU-VE S32E, rozvaděč ECP200-230V |
| 7 | **Chladící box 036 - vajíčka** | PUR panely bílé lakované, tloušťka panelů 60mm, perodrážka, podlaha, dveře otočné 800/2000, rozměr: 1,5x2,5x2,4m, vnitřní objem: 16m3 |
| 7a | **Ventilátorový výparník** | LU-VE S26, rozvaděč ECP200-230V |
| 8 | **Přípravna masa a vajec 035** |  |
| 9 | **Chladící box 037 - mléko** | PUR panely bílé lakované, tloušťka panelů 60mm, perodrážka, podlaha, dveře otočné 800/2000, rozměr: 3,7x2,5x2,4m, vnitřní objem: 26m3 |

**Dveře:**

Bíle lakované, včetně zamykání a bezpečnostního otevírání zevnitř boxu.

- otočné chladírenské: CHO 800 x 2000 mm

- otočné mrazírenské: MO 800 x 2000 mm (el.vyhřívané)

**Podlaha**

zapuštěné-příprava -70/-120 od čisté podlahy,voděvzdorná protiskluzová překližka tl.dle nabídky 60/100

**Strop:**

PUR panelový, samonosný.

**Výbava chladících a mrazících boxů:**

\* Osvětlení (Em min. 100 lx), svítidlo LED vč. elektrorozvodů

\* Signalizace osvětlení v CHB a MB.

\* Přetlakový ventil pro MB.

\* Zakrytí svislé mezery mezi stěnami boxu a stavbou.

|  |  |
| --- | --- |
| **Centrální chladící jednotka** | I-COOL 7.1HP nízkohlučná jednotka s digitálně řízeným kompresorem Panasonic, 400V, 2,5kW, chladivo R407H |
| **Centrální mrazící jednotka** | I-COOL 3.1LP nízkohlučná jednotka s digitálně řízeným kompresorem Panasonic, 400V, 2,5kW, chladivo R407H |

Tyto jednotky budou umístěny ve strojovně – viz.výkres

v Praze 02/ 2021 Ing. arch. I. Březina

Součástí všech chladících a mrazících boxů bude rovněž nerezový regálový systém s možností nastavení výšky polic šíře polic cca 300 mm. viz foto

