**Úprava provozu**

**KD LOVOSICE**

Cukrářská přípravna

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**ČÁST**

CHLADÍCÍ BOX

Specifikace požadavků

**BŘEZEN 2020**

**CHLADÍCÍ BOX**

Izolovaný box bude kompletně sestaven ze sendvičových panelů a soustavy rohových sloupků a osazen izolačními dveřmi.

Panely budou v základní verzi oboustranně opláštěny žárově pozinkovaným bíle lakovaným ocelovým plechem tl. 0,6mm. Opláštění bude lakovaným hliníkovým plechem tl. 0,8mm, plechem z korozivzdorné oceli tl. 0,6mm nebo jejich kombinace. Jádro by měla tvořit polyuretanová pěna (PUR) dokonale přilnutá k plášti.

Chladírenský box, by měl mít řízený teplotní režim, teplotní rozsah +2 až +4 °C, osvětlení , olištování, stavebnicový modul, tloušťka izolace min. 75 mm, otočné chladírenské dveře, chladící jednotka mimo objekt - více technická zpecifikace

**NAPOJENÍ PANELŮ**

Systém napojení panelů pero-drážka a speciální zámkový spojovací systém .

Rohové sloupky budou pro panely tl. 125mm vyrobeny s kovovým pláštěm na vnější straně sloupku a vypěněny tvrdou PUR pěnou s napojením na panely pomocí systému pero-drážka.

Kovový plášť sloupku odpovídá opláštění PUR panelu. Pro panely tl. 75mm budou sloupky vyrobeny z profilovaného PVC.

**PODLAHA BOXU**

Měla by být zhotovena z PUR panelu s protiskluzovou úpravou nebo je podlaha boxu izolována stavebně.

Provedení PUR podlahy bude volitelné podle zatížení a povrchové úpravy: - var. X (plech 2 mm AlMg3 + překližka) únosnost 3000 kg/m2 , 200 kg/kolečko 80mm - var. XX (plech 3 mm AlMg3 + překližka) únosnost 4000 kg/m2 , 300 kg/kolečko 80mm - var. XN (plech 3 mm NEREZ + překližka) únosnost 4000 kg/m2 , 300 kg/kolečko 80mm - var. P (plastovaná překližka) únosnost 3000 kg/m2 , ruční manipulace se zbožím

**STROP BOXU**

Měl by být zhotovený z PUR panelů tl. 75mm nebo 125mm , samonosný max. do délky 6000mm. Strop by neměl být pochůzný a nesmí být zatěžován dalšími břemeny. U větších rozměrů boxu musí být stropní panely přivěšeny ke stropní konstrukci budovy.

**DVEŘE BOXU**

By měli být dodány jako posuvné (uzavíratelné ručně, nebo strojně), nebo otočné – v závislosti na finální dispozici a potřebě provozu. Provedení bude pravé, nebo levé. V případě náhodného uzavření osoby ve vnitřním prostoru boxu (pokud jsou dveře opatřeny zámkem) musí být součástí dveří bezpečnostní otevírání zevnitř boxu. K zamezení úniku chladu při otevřených dveřích by měli být součástí lamelové, nebo vzduchové clony.

**SOUČÁSTI**

* Přetlakový ventil k vyrovnání tlaku vně a uvnitř boxu, který vzniká velkým rozdílem teplot. Pro MB je elektricky vyhřívaný.
* Osvětlení (zářivkové) vč. elektrorozvodů, určené pro použití v CHB nebo MB.
* Lamelová clona sloužící k zamezení tepelných ztrát při otevření dveří boxu. Clona bude tvořena pásy z průhledného měkčeného plastu, které se vzájemně překrývají. Pásy jsou zavěšeny v horní části na plastovém hřebenu. Vzduchová clona slouží k bezbariérovému omezení tepelných ztrát při otevření dveří boxu. Proudem vzduchu shora odděluje vnitřní prostor od venkovního prostředí.
* Stavebnicové regály (korozivzdorná ocel) jsou postaveny na podlaze boxu. Základní sestavu tvoří dva základy a volitelný počet plat hloubky 440mm a šířky 500, 880 a 1000mm. Systém umožňuje postavení regálů do „L“ nebo „U“ a doplnění o nosiče s háky pro skladování zboží ve visu – rozměry v závislosti na potřebě

**MOTOROVÁ JEDNOTKA**

Motorová jednotka na výměnu vzduchu by měla být instalována v podkroví - tažená potrubím skrz 2 patro. Nutná konzultace se stavebníkem chladírenského zařízení.