

TECHNICKÁ ZPRÁVA D.1.5.1



Zakázka č. : 23014
Název akce : **PEKÁRNA– OA a HŠ HAVLÍČKŮV BROD - KYJOVSKÁ**
Místo akce : Obchodní akademie a Hotelová škola Havlíčkův Brod,
Bratříků 851, 580 02 Havlíčkův Brod
Odloučené pracoviště Kyjovská 3187
580 02 Havlíčkův Brod
Investor: Obchodní akademie a Hotelová škola Havlíčkův Brod,
Bratříků 851, 580 02 Havlíčkův Brod
Stupeň: Dokumentace pro provedení stavby

Vypracoval:
V Havlíčkově Brodě

Ing. arch. Markéta Beránková
září 2023

Navržená technologie

Do projektu pekárny na OAaHŠ Havlíčkův Brod navrhujeme následující zařizovací předměty.

ČÍSLO VE VÝKRESE	NÁZEV	POČET	ROZMĚR
1	ETÁŽOVÁ PEC, V ROZLOŽENÉM STAVU - 3 ETÁŽE VČETNĚ ZAPAŘOVÁNÍ, VODOMĚR - FP OVLÁDACÍ PANEL - PODSTAVEC - ŠOKL 443MM, KOLEČKA - KONDENZAČNÍ DIGESTOŘ SE STRÍŠKOU	1	1500 x 1350 x 2100
2	STOPKYNÁRNA, CELONEREZOVÉ PROVEDENÍ - PRACOVNÍ TEPLOTA -12 / +35 °C - NA 40 PLECHŮ 60*40MM	1	790 x 1030 x 2110
3	SPIRÁLOVÝ HNĚTAČ - NA 25 KG TĚSTA, 3 FÁZOVÝ	1	530x920x1140
5	ROHLÍKOVÝ STROJ PLÁTNOVÝ - ROZSAH 20 - 600G	1	1470x810x1260
6	DĚLIČKA TĚSTA	1	STÁVAJÍCÍ
8	KONTEJNER NA MOUKU NEREZOVÝ MW 100, 460*660*850MM - S ODKLÁPĚCÍM VÍKEM 1/3	3	460x660x850
9	NAVAŽOVACÍ STŮL S DD A KONTEJNERY 2000*800*850MM	1	200x800x850
10	NEREZOVÝ REGÁL NA SUROVINY 35*35, 1500*600*1850MM	3	1500x600x1850
11	CHLADICÍ SKŘÍŇ PLNÉ DVEŘE, VNĚJŠÍ ROZMĚR 740 X 990 X 2010 MM, ENERGETICKÁ TŘÍDA C, KOLEČKA 10 ZÁSUVŮ	1	740 x 990 x 2010
12	PRACOVNÍ STŮL S DD A TRNOŽÍ 1800*800*850MM	3	STÁVAJÍCÍ
13	NEREZOVÝ REGÁL NA NÁDOBÍ 35*35, 1000*400*1850MM	1	1000x400x1850
14	VOZÍK NA CHLADNUTÍ CHLEBA	1	1200x400x1800
15	MYCÍ DVOJDŘEZ S ODKAPEM 1800*600*850MM	1	1800x600x850
16	NEREZOVÝ VOZÍK NA PLECHY 600*400/20 PATER 660*400*1850MM	3	660x400x1850
17	STOLNÍ VÁHA	1	STÁVAJÍCÍ
18	MALÝ HNĚTAČ S PODSTAVCEM A KOLEČKY - NA 4 - 5 KG TĚSTA, 3 FÁZOVÝ	1	na 4 - 5 kg těsta, 3 fázový
19	POLICE NAD DŘEZEM, NEREZOVÁ 1800*250MM	1	1800x250
20	REGÁL NEREZOVÝ SE ČTYŘMI PERFOROVANÝMI POLICEMI	3	1000 x 600 x 1800
21	REGÁL NEREZOVÝ SE ČTYŘMI PERFOROVANÝMI POLICEMI	1	1200 x 600 x 1800
22	JEDNODVEŘOVÁ CHLADICÍ SKŘÍŇ, OBJEM 350 L, S PLNÝMI DVEŘMI, ZÁMKEM, S TEPLTNÍM ROZSAHEM OD +0 °C DO +10 °C, VENTILOVANÉ CHLAZENÍ, DIGITÁLNÍ TERMOSTAT ENERGETICKÁ TŘÍDA C	1	600 x 615 x 1870
23	ŠATNÍ LAVIČKA, KONSTRUKCE Z OCELOVÝCH PROFILŮ - POVRCHOVÁ ÚPRAVA KONSTRUKCE VYPALOVACÍM PRÁŠKOVÝM LAKEM, SEDACÍ PLOCHA LAMINO DESKOU TL.18 MM, ABS HRANA TL. 2 MM, BARVA ŠEDÁ	2	1500x 330 x 450
24	PLECHOVÁ ŠATNÍ SKŘÍŇ, VĚTRACÍ MŘÍŽKY, S CYLINDRICKÝM ZÁMKEM, VYBAVENÍ: POLIČKA, TYČ NA RAMÍNKO, HÁČKY	5	600 x 500 x 1850
25	OTOPNÉ TĚLESO SE STŘEDOVÝM PŘIPOJENÍM S PŘIPOJOVACÍ ROZTEČÍ 50 MM. ROZMĚR: 935X450 MM, TEPELNÝ VÝKON: 1655 W VYROBENA Z UZAVŘENÝCH OCELOVÝCH PROFILŮ S PRŮŘEZEM VE TVARU "D" A ROVNÝCH PROFILŮ S KRUHOVÝM PRŮŘEZEM. VČETNĚ SADY PRO UPEVNĚNÍ NA STĚNU VČETNĚ ODVZDUŠŇOVACÍ A ZASLEPOVACÍ ZÁTKY, VČETNĚ TERMOSTATICKÉ HLAVICE - UZAMYKATELNÉ NASTAVENÍ TEPLoty	1	600x1220
26	DESKOVÝ RADIÁTOR, TYP 33, 300/1200MM, PRAVÉ SPODNÍ PŘIPOJENÍ NA OTOPNOU SOUSTAVU S NUCENÝM OBĚHEM, VČETNĚ TERMOSTATICKÉ HLAVICE - UZAMYKATELNÉ NASTAVENÍ TEPLoty	1	300 x 1200

Poznámka: č.6 Dělička a č.12 – 3x Pracovní stůl bude využit ze stávajícího inventáře školy.

Doplnění specifikace jednotlivých prvků:

č.1 Etážová pec:

- 3 etáže vyložené kamennými deskami, každá o výšce 220 cm
- 3 x samostatné zesílené zapařování
- Speciální těsnění kolem dveří etáže
- Vnitřní rozměry etáže v cm / šíře 120 x hloubka 80 x výška 220
- Samostatné připojení každé etáže do zásuvky
- Elektrický příkon celé pece 28,2 kW
- Elektrický příkon zapařování 9 kW
- Vnější rozměry pece cm / šíře 150 x hloubka 121 x výška 1190
- 3x vodoměr pro každou etáž pro řízení množství vody v zapařování
- 3x FP (elektromechanický) ovládací panel s mikrotlačítky se 100 programy.
- Každý program má až 8 nastavitelných kroků
- Možnost programu automatický start zařízení
- Ekologický mód v ovládacím panelu pro úsporu energie
- 3x Záložní baterie u každého ovládacího panelu pro případ vypnutí proudu
- Funkce pokračování programu v případě vypnutí proudu, proces pečení pokračuje kde skončil
- Snadné čištění skla pece pomocí výklopného systému dveří do polohy "čištění", jež vyklopí sklo mimo etáž
- Oddělená izolace pro každou etáž
- Funkce e-konektivita - napojení pece na výukový vyhodnocovací software
- LED Osvětlení etáží
- USB rozhraní pro přenos dat
- Nerezový podstavec pod pec - sokl o výšce 44 cm
- Kolečka vysokozátěžová s brzdou, průměr 15,5 cm
- Kondenzační digestoř se 3mi moduly kondenzátorů se stříškou
- Modulové kondenzátory páry snadno vyjímatelné pro čištění
- 3 ventilátory k nasávání studeného vzduchu do kondenzátorů

č.2 Stopkynárna

- Pracovní teplota -18 / +35 °C
- Pracovní režimy: kynutí, zpomalené kynutí, rychlé zchlazení, přerušované kynutí, automatické zchlazení na konci programu
- na 40 plechů 60*40 cm
- Rozteč plechů 60 mm s 20 ti zásuvy
- Vnější rozměry v cm šíře 79 x hloubka 1030 x výška 2110
- Příkon 1060 W
- Chladicí kapacita 820 W
- Celonerezové provedení - 85 mm silná izolace
- Speciální děrovaný plech dna zařízení pro lepší odpařování
- Odmrazování výparníku horkým plynem
- Snadno vyměnitelné magnetické těsnění dveří
- Dotykové ovládání TC - Možnost programu automatický start zařízení
- Nastavení parametrů pro ventilátory v TC ovládání
- USB rozhraní pro přenos dat- Chladivo R 290
- Automatický restart při výpadku proudu - proces kynutí pokračuje, kde skončil
- Funkce e-konektivita - napojení zařízení na výukový vyhodnocovací software

č.3 Spirálový hnětač

- Maximální zámis 47 kg těsta,
- Optimální zámis 25 kg těsta

- Objem díže 67 L
- Nerezové provedení díže a hnětacího zařízení
- Zpětný chod díže
- Dva manuálně nastavitelné časovače pro pomalý a rychlý chod
- Automatické přepínání mezi rychlostmi časovače
- Bezpečnostní klíček v ovládacím panelu 2ks
- Bezpečnostní stop tlačítko součástí ovládacího panelu
- Příkon 2,75 kW
- Rozměry šířka x hloubka x výška v cm / 53 x 92 x 114

č.5 Rohlíkový stroj

- Pracovní rozsah 20 - 600g
- Výkon cca 3000 ks / hod.
- Příkon 1,1 kW
- Pracovní šíře stroje 50 cm
- Využitelná pracovní šíře 47 cm
- Výměnné pásy bez použití náradí
- Vstupní válce s ochrannou lištou s bezpečnostním vypínáním

č.11 Chladicí skříň

Teplotní rozsah	-2 až +10 °C
Klimatická třída	4
Hrubá / čistá váha	161 / 143 kg
Hrubý / čistý objem	850 / 737 l
Kolečka	4 kolečka, 2 s brzdou
Exteriér	Nerezová ocel SS304
Interiér	Nerezová ocel SS304
Vnitřní osvětlení	LED
Zámek	Ano
Počet a typ dveří	1 křídlové samozavírací plně dveře
Změna otevírání dveří	Ano
Počet a typ polic	10 zásuvy pro pekařské plechy
Maximální zatížení polic	110 kg/m ²
Typ ovládání	Elektronické
Typ chlazení	Ventilované
Typ odtávání	Automatické
Typ chladiva	R290
Množství chladiva	100 g
Termometr	Ano
Energetická třída	C
Denní spotřeba	2.17 kWh/24h
Roční spotřeba	790 kWh/rok
Příkon	330 W
Napětí / Frekvence	220-240/50 V/Hz
Hlučnost	48 dB(A)
Vnitřní rozměry (ŠxHxV)	620 x 860 x 1397 mm
Vnější rozměry (ŠxHxV)	740 x 990 x 2010 mm

č.18 Malý hnětač

- Maximální zámis 11,6 kg těsta,
- Optimální zámis 4 - 5 kg těsta
- Objem díže 16 L
- Nerezové provedení díže a hnětacího zařízení
- Zaoblené dno nerezové mísící díže- 1 rychlost s časovačem
- Příkon 0,55 kW
- Rozměry šířka x hloubka x výška v cm / 34 x 54 x 57

č.22 Jednodveřová chladicí skříň

- Jednodveřová chladicí skříň s plnými dveřmi v nerezové barvě se 4 výškově nastavitelnými poplastovanými rošty, energetická třída C.
 - nerezová barva
 - ventilované chlazení
 - digitální termostat
 - teplotní rozsah od +0 °C do +10 °C
 - 4 výškově nastavitelné poplastované rošty
 - zabudovaný zámek
 - lze měnit otevírání dveří - na vyžádání za poplatek
 - snadno vyměnitelné těsnění
 - chladicí plyn R290
 - **vnější rozměry (š x h x v):** 600 x 615 x 1870 mm
 - **vnitřní rozměry (š x h x v):** 510 x 485 x 1620 mm
 - **příkon:** 0,17 kW
 - **napětí:** 230 V / 50 Hz
 - **váha:** 73 kg
 - **objem:** 350 l

Do rozpočtu byly zahrnuty následující nekreslené zařizovací prvky, které jsou součástí projektu.

- Pečící plechy, děrované 600*400 / 3*90+1*45
- Změkčovač vody (zapojit jako centrální)
 - Quell ST / zapojit jako centrální
 - úprava vody pro technické a komerční účely, změkčovač vody je ideální pro kávovary a výrobníky ledu
 - kapacita při tvrdosti 10 ° KH 13187 L (kartuše)
 - průtok 200 l / h
 - max tlak 6,9 bar,
 - minimální tlak 2,0 bar
 - provozní teplota 4 ° C / 30 ° C
 - ztráta tlaku při průtoku 1,05 bar
 - Rozměry: výška 550 mm - ø 288 mm
 - hmotnost: prázdný 18 kg - plná 24kg
 - připojení k řádu: vstupní ø 3/8" M - výstupní ø 3/8" M
 - horizontální nebo vertikální montáž
- Osazovací zařízení k peci - ruční
 - Se systémem protizávaží pomáhá tento mechanický osazovací systém šetřit vaši sílu a čas během osazování a pečení. Může být snadno obsluhován jedním člověkem.
 - Ruční osazovací aparát do etážové pece
 - Pro všechny druhy chleba nebo pečiva
 - Vhodný pro zandavání i vyndavání
 - Ideální pro práci s ošatkami
 - Šetří čas, sílu a personál

- Vyrábí se v šíři 60 nebo 90 cm
- Není nutné upevnění na pec
- Parkování v pozici nad hlavou – pec je vždy přístupná
- Čistě mechanický pohon – žádné dodatečné provozní náklady

Poznámka: v případě že je v dokumentaci uveden nějaký konkrétní název výrobku či technologie má se za to, že je navržen/a jako referenční. Při dodržení technických a kvalitativních parametrů materiálu je možné použít po dohodě s investorem kvalitativně stejné nebo lepší materiály od jiných výrobců či dodavatelů.