

akce: Rekonstrukce a rozšíření zázemí školní jídelny, Kotlářská 263/9

Obchodní akademie, Střední odborná škola knihovnická a Vyšší odborná škola Brno,
příspěvková organizace,
Kotlářská 263/9, 611 53 Brno, p.č. 1025/1, k.ú. Veveří [610372]

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVEDENÍ STAVBY**D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB****D.1.4.E -- GASTROVYBAVENÍ****D.1.4.E.00 -- TECHNICKÁ ZPRÁVA -- PŘÍLOHA č.1 - SPECIFIKACE PRVKŮ**

poz.	Předmět - název	Rozměry (mm)	Napětí	Ks
A. MYTÍ A SKLADOVÁNÍ TERMOPORTŮ				
A1	Skladový regál, 4x plná police, každá police opatřena podélnou výztuhou, nosná konstrukce z jeleků min. 40/40mm, tuhá, pevná, svařovaná konstrukce, celonerezové provedení	1700×600×1800 DOMĚREK		1
A2	Mycí stůl, 1x vevařený lisovaný dřež 860×600×450mm, kapotáž dřeže z čela a obou boků, zadní lem, levý lem, pravý lem, 1x otvor pro stojánkovou vodovodní baterii, nerezové provedení	1050×750×900 DOMĚREK		1
A3	Sprcha s baterií ze stolu a s napouštěcím vodovodním ramínkem, nerezová tlaková hadice, vyrovnávací pružina, tlaková sprcha s pákovým ovladačem			1
B. ÚKLIDOVÁ KOMORA				
B1	Vypuštěno			1
B2	Keramické výlevka - dodávka stavby			1
B3	Nástěnná vodovodní baterie - dodávka stavby			1
C. VÝDEJ JÍDEL				
C1	Pojízdný zásobník tácu a příborů, 2x prolisované plato, příborník tvořen 4× GN 1/4 -150 mm na uskladnění příborů, nosnost každé police min. 100kg, pojízdné provedení - 4× otočné kolečko, každé o průměru min. 100mm, dvě z koleček opatřeny aretační brzdou, nerezové provedení	720×595×1250		3
C2	Pracovní stůl, opláštěné oba boky + opláštěná záda, opláštění provedeno nerezovým plechem, zadní sokl + sokl z obou boků, 2x otvor v desce pro možnost umístění podávací šachty /poz. C4/ a výdejní lázně /poz. C5/, bez lemů, příprava pro instalaci pojezdové dráhy /poz. C11/, příprava pro uchycení dechové clony /poz. C4/, nerezové provedení	900×700×900 DOMĚREK		1
C3	Dechová clona, nerezové konzole, 1x čelní svislé sklo kalené - síla skla min. 6mm, 1x horní nerezová odkládací police, příprava pro uchycení k pracovnímu stolu na poz. C2	530×300×350		1
C4	Podávací šachta na misky a talíře, vyhříváná, izolovaná, určená k zabudování do stolu na pozici C2, regulace teploty 30°C až 60°C, kapacita min. 70 misek o pr. min. 120 mm nebo min. 50 talířů, nerezové provedení	520x490	0,5kW/230V	1
C5	Vyhříváná výdejní vodní lázeň, určená k zabudování do stolu na pozici C2, kapacita 1× GN 1/1-200, vana disponuje vypínačem, termostatem pro regulaci teploty až do 90°C a vypouštěcím ventilem, nerezové provedení	440×640	0,7 kW/230 V	1
C6	Talířový zásobník, dvoutubusový, kapacita 2x60 talířů, možnost vložení talířů o průměru až 320mm, nerezové provedení, provedení zásobníku s ohřevem - zásobník disponuje topným tělesem a termostatem pro regulaci teploty až do 90°C, pojízdné provedení - 4x kolečko, každé o pr. 100mm, dvě z koleček opatřeny aretační bzdou	960x490x900	0,66kW/230V	4
C7	Výdejní stěna, opláštěná záda, vč. soklu až na zem, příprava pro uchycení stěny k podlaze, příprava pro instalaci pojezdové dráhy /poz. C11/, příprava pro instalaci výdejní galerie /poz. C9/, nerezové provedení	1350×150×900 DOMĚREK		1
C8	Výdejní stěna, opláštěná záda, vč. soklu až na zem, příprava pro uchycení stěny k podlaze, příprava pro instalaci pojezdové dráhy /poz. C11/, příprava pro instalaci výdejní galerie /poz. C10/, nerezové provedení	2050×150×900 DOMĚREK		1
C9	Dechová clona, 2x nerezová konzole, 1x čelní svislé sklo kalené - síla skla min. 6mm, 1x horní nerezová odkládací police, příprava pro uchycení k výdejní stěně na poz. C7, dechovou clonu umístit tak, aby bylo možné instalovat předokenní roletu, která bude dosedat na pracovní desku výdejní stěny	1300×300×350 DOMĚREK		1

C10	Dechová clona, nerezové konzole, 1x čelní svislé sklo kalené - síla skla min. 6mm, 1x horní nerezová odkládací police, příprava pro uchycení k výdejní stěně na poz. C8, dechovou clonu umístit tak, aby bylo možné instalovat předokenní roletu, která bude dosedat na pracovní desku výdejní stěny	950×300×350 DOMĚREK		2
C11	Pojezdová dráha trubková vč. konzol, pro instalaci na výdejní stěnu, nerezové provedení, dráha tvořena 4x trubkou, každá trubka o průměru min. 30mm	5900×350		1
C12	Vyhřívání výdejní lázeň, dělená - kapacita 4x GN 1/1-200, každá ze tří van disponuje samostatným topným tělesem, samostatným termostatem pro regulaci teploty až do +90°C a samostatným vypouštěcím ventilem, 1x plná police, pojízdné provedení - 4× kolečko, každé kolečko o průměru min. 100mm, dvě z koleček opatřeny aretační brzdou, ovládání na delší straně, nerezové provedení	1535x710x900	2,8kW/230V	2
C13	Vyhřívání vozík na GN se zvlhčováním, kapacita min. 15x GN 1/1 , nerezové provedení - vyrobeno z chromniklové oceli 18/10 (AISI 304), dvouplášťové provedení, izolované, lisované bočnice s roztečí vsunu min. 75 mm, rovnoběžné proudění horkého vzduchu zajišťuje ventilátor, madlo pro transport, digitální termostaty umístěné na čelní straně vozíku zajišťují jednoduché ovládání a snadnou kontrolu teploty jak vnitřního prostoru vozíku v rozmezí +30°C až +90°C, tak ovládání zvlhčování, dno vozíku vybaveno výpustným kohoutem, jednokřídlé uzamykatelné dveře s těsněním, aretace otevřených dveří, uzavírání vozíku klikou se zámkem, masivní rohové nárazníky, pojízdné provedení - 4x otočná transportní kolečka o pr. 125 mm z toho 2 s brzdou	570x825x1465	min. 2,3kW/230V	4
C14	Pracovní stůl, opláštěné oba boky + opláštěná záda, opláštění provedeno nerezovým plechem, zadní sokl + sokl z obou boků, 1x otvor v desce pro možnost umístění agregátu chladicí vitríny /poz. C15/, bez lemů, příprava pro instalaci pojezdové dráhy /poz. C11/, nerezové provedení, otvor pro chladicí vitrínu umístit tak, aby bylo možné instalovat předokenní roletu, která bude dosedat na pracovní desku stolu	1200×750×900 DOMĚREK		1
C15	Chladicí vitrina s podvěšeným agregátem, samoobslužné provedení (3×3 dvířka) digitální termostat s regulací teploty, regulace teploty od +4°C, statické chlazení, materiál sklo/nerez, izolační dvojskla, posuvná dvířka ze strany obsluhy (demonovatelná), 2× police z kaleného skla, obě police výškově nastavitelné, LED osvětlení, ze strany zákazníka vitrina zkosená, vitrina instalovaná na pracovním stole na poz. C14, chladicí vitrínu umístit tak, aby bylo možné instalovat předokenní roletu, která bude dosedat na pracovní desku stolu	1200×500/700×650	0,24 kW/230 V	1
C16	Chlazený stůl dvousekcový, první sekce vybavena 1x křídlovými dveřmi, druhá sekce vybavena 1x křídlovými dveřmi, objem min. 250 litrů, nerezové provedení, vnitřní prostor chlazeného stolu uzpůsoben pro vložení nádob GN 1/1, ventilované cirkulační chlazení, pracovní teplota -2°C až +8°C při okolní teplotě 43°C , digitální displej pro elektronické řízení teploty a odmrazování, kvalitní izolace o síle 50mm, výškově stavitelné nožičky, chladicí agregát umístěn vpravo, nad agregátem umístěn 1x vevařený lisovaný dřež o rozměru 330x330x200 mm, 1x otvor pro baterii, zadní lem	1342×700×850	0,2 kW/230 V	1
C17	Stojánková páková baterie, pákové ovládání			1
C18	Pracovní stůl, opláštěné oba boky + opláštěná záda, z čela stůl uzavřený - přístupný formou posuvných dveří, opláštění provedeno nerezovým plechem, prolomená pracovní deska, zadní sokl + sokl z obou boků, zadní lem, příprava pro instalaci pojezdové dráhy /poz. C19/	1500×600×900 DOMĚREK		1
C19	Pojezdová dráha trubková vč. konzol, pro instalaci na pracovní stůl /poz. C18/, nerezové provedení, dráha tvořena 4x trubkou, každá trubka o průměru min. 30mm	1500×350 DOMĚREK		1
C20	Postmix - výrobek sycených nápojů, kapacita - 4 druhy limonád + 1x sodová voda + 1x chlazená voda, chladicí výkon 35 lt / hod., dotykový panel s displejem, vč. veškerého příslušenství a montážního materiálu	275x480x445	1kW/230V	1
C21	Varný izolovaný termos, objem 18 l, doba ohřevu z 20 °C na 97 °C - 34 minut, spínač ON/OFF, nastavitelný termostat 0 až 97 °C, kontrolka dosažení teploty, dvouplášťové provedení termosu, tepelná izolace víka i pláště, hladinoměr, kohout automatický, ochrana proti vaření bez vody, plastové madlo, bezpečné uzavírání, vyrobeny z nerez CrNi 18/9	355×355×515	3,2 kW/230 V	1
C22	Výrobek chlazených nápojů - vířič, dvounádobový - objem 2x 12 litrů, 2x hranatá plastová nádoba, nerezové provedení, v každé nádobě lze samostatně ovládat lopatky víření, regulace teploty nápoje	320×460×670	0,235 kW/230 V	1
C23	Pojízdný zásobník na koše s miskami, kapacita min. 6x koš 500x500mm, opláštěné všechny čtyři boky, pojízdné provedení - 4× kolečko o průměru min. 125mm, dvě z koleček opatřeny aretační brzdou, 1x madlo, nerezové provedení	725×670×900		3
C24	Pojízdný zásobník na koše se skleničkami, kapacita min. 6x koš 500x500mm, opláštěné všechny čtyři boky, pojízdné provedení - 4× kolečko o průměru min. 125mm, dvě z koleček opatřeny aretační brzdou, 1x madlo, nerezové provedení	725×670×900		2
C25	Chlazený vozík na GN, kapacita min. 15x GN 1/1 , nerezové provedení - vyrobeno z chromniklové oceli 18/10 (AISI 304), dvouplášťové provedení, izolované, rovnoběžné proudění chladného vzduchu zajišťuje ventilátor, madlo pro transport, termostat pro nastavení teploty ve vozíku v rozmezí +3°C až +10°C, jednokřídlé uzamykatelné dveře s těsněním, masivní rohové nárazníky, pojízdné provedení - 4x otočná transportní kolečka o pr. 160mm z toho 2 s brzdou	695x805x1780	0,4kW/230V	1

C26	Regenerátor - zařízení pro ohřev, regeneraci a uchování jídel, digitální displej s možností programování /volba 10 programů různých provozních režimů a teplot HOLD-90°C /140°C / 160°C/, nerezové provedení, kapacita 10× GN 1/1, rozvod teplého vzduchu pomocí ventilátoru, rozteč zásuvů 75mm, regulace teploty +30°C až 160°C, komínky pro odvětrávání a odvlhčování komory, automatické blokování ventilátoru při otevřených dveřích, ventilátory s periodickou změnou směru chodu, centrální výpušť, elektronické ovládání s LCD	800×760×1115	12,5kW/400V	1
C27	Podstavec pod regenerátor na pozici C26, 1x plná police, nerezové provedení	dle regenerátoru		1
C28	Vyhřívavý vozík na GN se zvlhčováním, kapacita min. 15x GN 2/1 , nerezové provedení - vyrobeno z chromnikové oceli 18/10 (AISI 304), dvouplošné provedení, izolované, lisované bočnice s roztečí vsunů min. 75 mm, rovnoběžné proudění horkého vzduchu zajišťuje ventilátor, madlo pro transport, digitální termostaty umístěné na čelní straně vozíku zajišťují jednoduché ovládání a snadnou kontrolu teploty jak vnitřního prostoru vozíku v rozmezí +30°C až +90°C, tak ovládání zvlhčování, dno vozíku vybaveno výpustným kohoutem, jednokřídlé uzamykatelné dveře s těsněním, aretace otevřených dveří, uzavírání vozíku klikou se zámkem, masivní rohové nárazníky, pojízdné provedení - 4x otočná transportní kolečka o pr. 160 mm z toho 2 s brzdou	775×945×1507	2,3kW/230V	2
C29	Závěsná tyč na naběračky - dodávka investor			1
C30	Nástěnná digestoř, 1x řada tukových lamelových filtrů, celonerezové provedení, odtokový žlábek na kondenzát ukončený výpustným ventilem, osvětlení	1000×1300×400	230V	1
C31	Vyhřívavá výdejní lázeň, dělená - kapacita 2x GN 1/1-200, každá ze dvou van disponuje samostatným topným tělesem, samostatným termostatem pro regulaci teploty až do +90°C a samostatným vypouštěcím ventilem, 1x plná police, pojízdné provedení - 4x kolečko, každé kolečko o průměru min. 100mm, dvě z koleček opatřeny aretační brzdou, ovládání na delší straně, nerezové provedení	810×710×900	1,4kW/230V	1
C32	Předokenní rolety, dodávka stavby	DOMĚREK		1
D. MYTÍ PROVOZNIHO NÁDOBÍ				
D1	Mycí stůl, 1x vevařený lisovaný dřež 600×500×300mm, 1x plná police, kapotáž dřeze z čela a obou boků, zadní lem, levý lem, 1x otvor pro stojánkovou tlakovou sprchu, prolomená pracovní deska, nerezové provedení	700×700×900		1
D2	Sprcha s baterií ze stolu a s napouštěcím vodovodním rámečkem, nerezová tlaková hadice, vyrovnávací pružina, tlaková sprcha s pákovým ovladačem			1
E. MYTÍ STOLNIHO NÁDOBÍ				
E1	Vozík na GN 2/1 a GN 1/1, 16x vsun, kapacita každého vsunu - 2x GN 1/1 nebo 1x GN 2/1, pojízdný - 4x kolečko, každé kolečko o průměru min. 100mm, dvě ze čtyř koleček opatřeny aretační brzdou, nerezové provedení	dle podnosů, výška vozíku 1800mm		6
E2	Servírovací vozík, 2x plná police tl. 40mm, každá police vyztužená podélnými výztuhami, nosnost každé police min. 50kg, madlo umístěné na kratší straně, pojízdné provedení - 4x otočné kolečko pr. 100mm, dvě z koleček opatřeny aretační brzdou, tuhá, pevná, svařovaná konstrukce, nerezové provedení	700×500×900		1
E3	Třídící stanice pro 3 mycí koše celonerezové provedení na rámu z jeklové konstrukce 40x40 mm, stanice obsahuje třídící plochu pro 3 mycí koše 500x500 mm a místo pro odkládání nádobí a tácu před jejich vytříděním o hloubce min. 255 mm v celé šířce třídící stanice, pracovní výška místa pro odkládání nádobí a tácu je 750 mm, pracovní výška plochy na mycí koše je 880 mm, plocha pro mycí koše je vybavena 3 ks nerezových polic na koše, které lze snadno vyjmout pro sanitaci, součástí třídící stanice je police na prázdné koše umístěná v horní části po celé šířce a doplněná o boční podpůrné konstrukce pro snadné zakládání prázdných košů, dále obsahuje středovou polici nakloněnou ve směru k obsluze pro využití jako další 3 třídící pozice, stanice dále navazuje na dopravník pro mycí koše, který je umístěn v zadní části stanice (viz. samostatná specifikace dopravníku), koše po jejich naplnění obsluha posunuje na dopravník, který je unáší dále do myčky, vana pod dopravníkem je v celonerezové konstrukci a je napojena na odpad, součástí vany je síto na hrubé nečistoty (zbytky odpadu z nádobí), třídící stůl doporučený a garantový výrobcem myčky nádobí na poz. E6	1860x1320x1775		1
E4	Automatický tunelový předmycí stroj dvouplošné provedení, připojení přes tunelovou myčku nádobí, předmytí zahájeno s využitím fotobuňky, 30 litrový tank zabráňující vzniku pěny, dvojitý filtr na zachycení hrubých nečistot a zbytků jídla, stroj pro předmytí využívá odpadní vodu z tunelové myčky obsahující zbytky detergentu, předmycí ramena umístěná v horní i spodní části, ramena je možné jednoduše vyjmout pro snadné čištění, výkon čerpadla 0,75 kW, průtok 600 litrů/min., provozní teplota vody cca 40 °C, pro koše 500 x 500 mm	600x691x1432	0,8kW/400V	1

E5	dopravník na mycí koše 500 x 500 mm, korpus je tvořen celonerezovou konstrukcí s odvodněním do třídící stanice a osazen na jeklových nerezových nohách 40x40 mm, v celé šířce třídící stanice je dopravník doplněn plastovými válečky pro snadné vkládání plných košů na dopravníkový posun, řetěz dopravníku je tvořen plastovými sponami, které zajišťují kontinuální posun mycích košů, motorová jednotka se nachází na vstupu do tunelové myčky, příkon 0,18 kW, nerezové korpusy jsou v zadní části vybaveny zvýšeným lemem, dopravník prochází automatickým předmycím strojem a v celé délce potom také v zadní části třídící stanice.	3280x600x860	0,18kW/400V	1
E6	Myčka nádobí tunelová tunelová myčka dvounádržová, kapacita dle DIN 10510 80 košů/hodinu, připojení předmycího automatu, čistá vstupní výška min. 440 mm, využitelná vstupní šířka 500 mm, dvouplášťové provedení včetně tepelné a hlukové izolace, jednoduše odnímatelné dveře pro jednoduché čištění, centrální vypouštění mycích tanků, samovyprazdňovací mycí čerpadla, jednoduše odnímatelná mycí ramena pro čištění, všechna mycí ramena totožná pro zamezení jejich výměny, systém eliminace mytí prázdných míst, myčka nemýje prázdné prostupy mezi koši, automatické zastavení mycích čerpadel a pohybu vaček do doby než vstoupí nový koš do myčky, konstantní oplachový čas - množství vody na oplach stejné a nezávislé na kontaktním mycím čase (rychlosti posunu vaček), dvojitý transportní systém posunu košů (dvě vačky na protilehlých stranách), nastavení kontaktního času přímo na displeji myčky, délka hlavní mycí zóny 900 mm, teplota dle DIN 10510 55 - 65 °C, výkon čerpadla předmycí zóny 1,5 kW každé, zóna závěrečného oplachu s recirkulačním oplachem, množství spotřebované vody na jeden koš je 1,3 litru při napojení na předmycí automat, délka zóny závěrečného oplachu 585 mm, myčka je vybavena systémem trojitého oplachu pro optimální spotřebu vody a závěrečný oplach, výkon čerpadla 0,11 kW, myčka je vybavena rekuperační jednotkou pro zpětné získávání tepla z odpadní páry, myčka je připojena na studenou vodu, jednoduchý kontrolní panel, HACCP s ukládáním dat, ovládací panel vybavený dotykovým displejem, ovládání možné i při použití ochranných rukavic, displej s ovládáním v českém jazyce, jednoduchá navigace se zabudovaným uživatelským manuálem a průvodcem zobrazující jednotlivé procesy myčky při čištění, servisu nebo údržbě, barevně odlišené systémy komunikace (modrá pro běžný provoz, žlutá vyžadující pozornost obsluhy a červená pro zásah autorizované servisní organizace), myčka je vybavena nádrží s oplachovým čerpadlem pro zajištění stálého tlaku a průtoku na vstupu do myčky	1655x697x1675/1950	32,6kW/400V	1
E7	Sušicí zóna sušicí zóna přímá napojená na tunelovou myčku nádobí, elektrické připojení sušicí zóny přes myčku, délka sušicí zóny 600 mm, výkon ohřevu 3 kW, celkový příkon 3,3 kW	600x696	3,3kW/400V	1
E8	Zatáčka výstupní motorová 180° nerezové provedení na rámové konstrukci, k pohonu využívá motorový dopravník a kuželové válečky, rám je vyroben z nerezových jeklů, doplněný o výškově nastavitelné nohy, zatáčka je napojena k myčce na výstupní straně	780x1320x890	0,18kW/400V	1
E9	Výstupní válečkový stůl nerezový výstupní válečkový stůl, válečky umístěny ve vyjímatelných kazetách s možností mytí v myčce, válečkou celodélkové v nerezovém provedení s ložisky, jeklová konstrukce 30 x 30 mm, nerezové nastavitelné nožky, vyspádovaná vana stolu s napojením na odpad, stůl je opatřen kolečky pro snadné posunutí pro přístup k tunelové myčce nádobí, součástí stolu jsou také 3 ks modulů pro zásuvy mycích košů, každý z modulů obsahuje 3 zásuvy na mycí koše, stůl je také vybaven koncovým tlačítkem pro zastavení tunelové myčky nádobí v případě zaplnění výstupního stolu mycími koši, výstupní stůl doporučený a garantovaný výrobcem myčky nádobí na poz. E6	2100x600x870		1
E10	Nástěnné umyvadlo, provedení s kolenovým ovládáním, součástí umyvadla sifon, vodovodní baterie a odnímatelný zvýšený zadní lem, výška lemu min. 500mm	400x400x210		1
E11	Buben samonavíjecí s hadicí, samonavíjecí hadice a vodící válečky, délka min. 15 metrů, materiál nerez a NBR, odolné do teploty +90°C, max tlak min. 10 bar, součástí hadice 1x pistole vodící rozprašovací	250x480		1
E12	Směšovací ventil pro regulaci výstupní teploty vody, určeno k připojení k bubnu na poz. E5			1
E13	Automatický změkčovač vody, objemově řízená regenerace s možností přepnutí regenerace ně časově řízené , elektronické ovládání, v případě objemového nastavení možnost v rozsahu 0 99m3, objem pryskyřice min. 10 lt. , možnost kontinuálního provozu tzn. při regeneraci zajištěna dodávka vody, součástí změkčovače vody filtr mechanických nečistot		230V	1
				1
	Požadovaná kvalita materiálu nerezového nábytku ve specifikaci zařízení			

	<p><i>kvalita materiálu: potravinářská nemagnetická chromniklová nerezová ocel ČSN 17240 tj. AISI 304, síla plechu minimálně 1,0 mm, vrchní deska stolů tloušťky min. 40 mm celoplošně podlepená dřevotřískovou deskou opatřenou zdravotně nezávadným nátěrem !!!, nohy z jeřku 40x40mm, každý stůl s uzemňovacími šrouby na zadních nohách, plně nerez police tl. 40 mm, pracovní desky</i></p>			