

Název akce  
Verze výkresu pro specifikaci zařízení  
Vypracoval  
Zkontroloval  
Datum zpracování  
Aktualizováno dne

**Snížení energetické náročnosti školní kuchyně SŠOG Hradec Králové**  
12230  
V. Dvorský  
I. Kovář  
22.05.2023  
15.06.2023

POZ.	POPIS	KS	KATEGORIE	ROZMĚRY (šxh xv mm)	PŘIPOJENÍ ELEKTRO				VODA	ODPAD
					Příkon elektro 230V ks (kW)	Příkon elektro 230V celkem (kW)	Příkon elektro 400V ks (kW)	Příkon elektro 400V celkem (kW)		
	<b>HLAVNÍ KUCHYŇĚ</b>									
01	Elektrické multifunkční zařízení s automatickým zdvihem košů. Minimální užitný objem: 2x49ltr. – dle DIN 18857, kapacita GN: min. GN 2/1, užitná plocha: min. 2X25dm <sup>2</sup> . Uvedené rozměry jsou maximální možné a jsou včetně prostoru nutného pro instalaci. Varné režimy: vaření, intenzivní a šetrné, smažení, fritování, dušení, nízkoteplotní úpravy, grilování, restování, opékání, konfitování, úprava sous – vide. Rozsah teplot: 30 °C až 250 °C. Ovládací Panel: Automatický a manuální režim úpravy pokrmů, dotyková barevná obrazovka (min. 11") s vysokým rozlišením a intuitivním ovládáním, kompletní ovládání v českém jazyce, možnost nastavení jazyka ovládání, možnost uložení vlastních programů, paměť pro min. 500 programů o 12 krocích, zobrazování průběhu úprav na displeji, přesné senzorické měření teplot, indikace nastavených a skutečných hodnot, zobrazení poruchových hlášení na displeji, technické a servisní informace, tlačítko Zapnutí / Vypnutí, krytí displeje IPX5, Informace o spotřebované energii na konci varného programu. Obě varné komory ovládány samostatně. Konstrukce stroje kompletně v provedení AISI 304, minimální síla materiálu 3 mm, materiál vany AISI 316, dno s oboustranným svárem, izolovaná vana pro nižší spotřebu energie, dvojitě robustní izolované víko, odvod nadbytečné páry otvorem ve středu víka. Automatický systém napouštění vany s přesným dávkováním, elektrické vyklápění pánve s proměnlivou rychlostí (2 rychlosti, rychlost na vyprázdnění pokrmů, rychlost na čištění a údržbu), bez trhavých pohybů i při maximálním naplnění, osa sklápění umožňuje vyklápění vany pro kompletní vyprázdnění pánve, mechanismus vyklápění vyroben kompletně z nerezové oceli, vícebodová sonda pro měření teploty jádra suroviny, odložený start, integrovaný odpad ve dně vany pánve s elektrickým uzávěrem, automatický	1	VARNÁ	1600x850x1050			28	<b>28</b>	SV	DN50

02	Konvektomat – Stávající	1								
----	-------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

03	<p>Konvektomat 6.1, elektrický, včetně podstavce z nerezové oceli, v podstavci vsuny na GN a místo na změkčovač a chemii. Panty dveří vpravo. Včetně sady gastronádob a změkčovače/filtru ke konvektomatu o odpovídající kapacitě. Bojlerový vývin páry s možností vývinu páry přímým vstřikováním, minimálně 6 vsunů pro GN1/1-65. Programy – horký vzduch 30-300°C, pára 30-130°C, kombinovaný režim 30-300°C, regenerace potravin, sterilizace, sušení, nízkoteplotní pečení, vaření delta-T. Řízení vlhkosti 0-100%, minimálně 6ti bodová teplotní vpichová sonda. Trojitě sklo čelních dveří čistitelné bez použití nářadí. Ovládací panel dotykový s obrazovkou. Možnost programování vlastních programů s min 10ti kroky na recept, kapacita minimálně 500 programů. Možnost taktování ventilátoru, regulace rychlosti ventilátoru (min. 5 rychlostí), možnost reverzního chodu ventilátoru. Okamžité zastavení ventilátoru při otevření dveří. Automatický odtah přebytečné páry z komory – dle nastavení vlhkosti. Připojení k PC (LAN, nebo WLAN a USB). Diagnostický systém poruch a chyb, automatický start, odložený start, záznamník HACCP s možností nahrání záznamů do PC. Automatické mytí s nastavením intenzity mycího programu. Konstrukce z nemagnetické nerezové oceli AISI 304, chemická povrchová úprava varné komory, min 50mm tepelná izolace varné komory. Bezesváře, zaoblené rohy varné komory. Samonavíjecí ruční sprcha. Příkon minimálně 10kW, maximálně 13kW. Rozměry s tolerancí 10%. Software do PC pro správu HACCP a programů (zdarma aktualizace). Zdarma aktualizace programů a softwaru konvektomatu po dobu záruky.</p>	1	VARNÁ	900x800x780		0	11	11	SV	DN50
04	<p>Multifunkční indukční sporák, 2 varné plotny (1x min. 3,5kW, 1x min. 5kW), 1x zásuvka 230V/0,5kW, úložný prostor, napouštěcí baterie na studenou vodu, s prodlouženou pracovní deskou a zásuvkovým blokem. Volné prostory pod deskou opláštěné s jednou policí. Sonda pro měření teploty, nebo samostatné zařízení na sous-vide do hrnce, nebo o min. velikosti GN1/1. Celkem max. 13,5kW.</p>	1	VARNÁ	1300x700x900			13,5	13,5	SV	DN50

05	Elektrické multifunkční zařízení s kruhovou varnou vložkou a míchadlem. Celkový objem min. 80Ltr, využitelný objem min. 70Ltr. Plocha dna pánve 28 dm2. Systém ohřevu bočních stěn. Součástí míchadla je přídavná stěrka bočních stěn. Dno pánve z min. 12 mm silné nerezové oceli (AISI304) opláštění a vana z min. 1,5mm nerezové oceli (AISI304). Regulace teploty pomocí teplotních čidel umístěných přímo pod vanou. Manuální sklápění pánve. Snadno vyjímatelné nerezové míchadlo s teflonovými stěrkami, nezávislý chod míchadla na ohřevu pánve, automatické zastavení míchadla při sklápění pánve. Automatická diagnostika závad, zvukové upozornění při špatně zvoleném postupu obsluhy. USB připojení pro stažení provozních dat. Ovládací panel s odolným, dotykovým min. 7" displejem. Výběr z 5 varných módů s nastavením teploty, času a způsobu míchání, regulace teploty od 20 do 220 °C, nastavení ohřevu stěn v rozsahu 50-130 °C ve 3 úrovních využitelné výšky. Manuální varný režim. Vytvoření a uložení varných programů, individuální nastavení parametrů pro každý krok varného cyklu, nastavení odloženého startu varného cyklu, možnost vaření a míchání s pávní vyklopenou do 15°, nastavení rychlosti a směru míchání, rychlost míchání 7-22 otáček/min. Uvedené rozměry jsou maximální. Integrovaná ruční sprcha s automatickým navíjením. Včetně děrované výpustní vložky a koleček.	1	VARNÁ	1100x720x950			13	13	SV+TV	DN50
05a	Hygienický žlab nerez s pochůzným roštem, kalový koš, pachový uzávěr (sifon), držák sifonu, tělo vpusti, univerzální kroužek	1	NEREZ	600x900						DN100
06	Salamandr gril – Stávající	1								
07	Vodní lázeň – Stávající	1								
08	Mikrovlnná trouba – Stávající	1								
09	Výdejný stůl – Stávající	1								
10	Vodní lázeň – Stávající	1								
11	Pracovní stůl – Stávající	1								
12	Vodní lázeň stolní – Stávající	1								
13	Podstolová chladnička, 1 plné dveře s integrovaným madlem, energetická třída A, vnitřní cirkulace pomocí ventilátoru, vnější opláštění z nerez oceli SS430, vnitřní opláštění bílá ABS, teplotní rozsah -2°C až +10°C, digitální termostat, zátěžový provoz tř. 4, teplotní displej, automatické odmrazování, zámek dveří, 3 nastavitelné roštové bílé police, netto objem 110 litrů (+/-5%), tolerance rozměrů +/- 5%, uvedený příkon je maximální.	1	CHLAZENÍ	600x600x850	0,15	0,15				



[illegible]

[illegible]

	<b>SKLAD ODPADU</b>									
01	Chladicí skříň GN 2/1, 1 plné dveře, energetická třída A, ventilované chlazení, zátěžový provoz tř. 5 pro náročný provoz při okolní teplotě až +40°C a 40% vlhkosti, vnější opláštění z ušlechtilé nerez oceli AISI 304 s oblými rohy pro snadné čištění, vnitřní opláštění z ušlechtilé nerez oceli AISI 304, teplotní rozsah -2°C až +10°C, digitální ovládání, vnější digitální displej, automatické odmrazování, vnitřní LED osvětlení, zámek dveří, počet roštů GN 2/1 - 4, čtyři nastavitelné nožičky, netto objem 500 litrů (+/-5%), tolerance rozměrů +/- 10%, uvedený příkon je maximální.	1	CHLAZENÍ	750x850x2050	0,3	<b>0,3</b>				
	<b>UČŇOVSKÁ KUCHYNĚ</b>									
01	Konvektomat – Stávající – Přesun z hlavní kuchyně									
02	Chladicí stůl dvousekcový, 4 zásuvky, kompatibilita s GN 1/1, energetická třída A, chlazení ventilované, vnější a vnitřní opláštění z nerez oceli AISI 304, teplotní rozsah -2°C až +10°C, digitální termostat a displej, zátěžový provoz tř. 5, automatické odtávání, zámek dveří, 3 nastavitelné roštové bílé, nebo nerez police, netto objem 190 litrů (+/-5%), 4 nastavitelné nohy min. +20mm. Uvedený příkon je maximální.	1	CHLAZENÍ	1300x700x900	0,3	<b>0,3</b>				
03	Multifunkční indukční sporák, 2 varné plotny (1x min. 3,5kW, 1x min. 5kW), 1x zásuvka 230V/0,5kW, úložný prostor, napouštěcí baterie na studenou vodu, s prodlouženou pracovní deskou a zásuvkovým blokem. Volné prostory pod deskou opláštěné s jednou policí. Sonda pro měření teploty, nebo samostatné zařízení na sous-vide do hrnce, nebo o min. velikosti GN1/1. Celkem max. 13,5kW.	1	VARNÁ	2400x700x900			13,5	<b>13,5</b>		
04	Indukční plotna – Stávající									
05	Klešťový gril – Stávající									
06	Mycí stůl s dvoudřezem – Stávající									
07	Hnětací robot stolní – STÁVAJÍCÍ									
08	Pracovní stůl skříňový – STÁVAJÍCÍ									
09	Vodní lázeň stolní – STÁVAJÍCÍ									
10	Vodní lázeň stolní – STÁVAJÍCÍ									
11	Pracovní stůl skříňový – STÁVAJÍCÍ									
12	Podstolová chladnička, 1 plné dveře s integrovaným madlem, energetická třída A, chlazení s pomocným ventilátorem, vnější opláštění z nerez oceli SS430, vnitřní opláštění bílá ABS, teplotní rozsah -2°C až +10°C, digitální termostat, zátěžový provoz tř. 4, teplotní displej, automatické odmrazování, zámek dveří, 3 nastavitelné roštové bílé police, netto objem 110 litrů (+/-5%), tolerance rozměrů +/- 5%, uvedený příkon je maximální.	1	CHLAZENÍ	600x600x850	0,15	<b>0,15</b>				



[illegible]

14	Chladicí skříň GN 2/1, 1 plné dveře, energetická třída A, ventilované chlazení, zátěžový provoz tř. 5 pro náročný provoz při okolní teplotě až +40°C a 40% vlhkosti, vnější opláštění z ušlechtilé nerez oceli AISI 304 s oblými rohy pro snadné čištění, vnitřní opláštění z ušlechtilé nerez oceli AISI 304, teplotní rozsah -2°C až +10°C, digitální ovládání, vnější digitální displej, automatické odmrazování, vnitřní LED osvětlení, zámek dveří, počet roštů GN 2/1 - 4, čtyři nastavitelné nožičky, netto objem 500 litrů (+/-5%), tolerance rozměrů +/- 10%, uvedený příkon je maximální.	1	CHLAZENÍ	750x850x2050	0,3	0,3				
15	Konvektomat 6.1, elektrický, včetně podstavce z nerezové oceli, v podstavci vsuny na GN a místo na změkčovač a chemii. Panty dveří vpravo. Včetně sady gastronádob a změkčovače/filtru ke konvektomatu o odpovídající kapacitě. Bojlerový vývin páry s možností vývinu páry přímým vstřikováním, minimálně 6 vsunů pro GN1/1-65. Programy – horký vzduch 30-300°C, pára 30-130°C, kombinovaný režim 30-300°C, regenerace potravin, sterilizace, sušení, nízkoteplotní pečení, vaření delta-T. Řízení vlhkosti 0-100%, minimálně 6ti bodová teplotní vpichová sonda. Trojitě sklo čelních dveří čistitelné bez použití nářadí. Ovládací panel dotykový s obrazovkou. Možnost programování vlastních programů s min 10ti kroky na recept, kapacita minimálně 500 programů. Možnost taktování ventilátoru, regulace rychlosti ventilátoru (min. 5 rychlostí), možnost reverzního chodu ventilátoru. Okamžité zastavení ventilátoru při otevření dveří. Automatický odtah přebytečné páry z komory – dle nastavení vlhkosti. Připojení k PC (LAN, nebo WLAN a USB). Diagnostický systém poruch a chyb, automatický start, odložený start, záznamník HACCP s možností nahrání záznamů do PC. Automatické mytí s nastavením intenzity mycího programu. Konstrukce z nemagnetické nerezové oceli AISI 304, chemická povrchová úprava varné komory, min 50mm tepelná izolace varné komory. Bezesváré, zaoblené rohy varné komory. Samonavíjecí ruční sprcha. Příkon minimálně 10kW, maximálně 13kW. Rozměry s tolerancí 10%. Software do PC pro správu HACCP a programů (zdarma aktualizace). Zdarma aktualizace programů a softwaru konvektomatu po dobu záruky.	1	VARNÁ	940x820x790		0	10,9	10,9		

16	Mrazicí skříň GN 2/1, 1 plné dveře, energetická třída B, ventilované chlazení, zátěžový provoz tř. 5 pro náročný provoz při okolní teplotě až +40°C a 40% vlhkosti, vnější opláštění z ušlechtilé nerez oceli AISI 304 s oblými rohy pro snadné čištění, vnitřní opláštění z ušlechtilé nerez oceli AISI 304, teplotní rozsah -15°C až -22°C, digitální ovládání, vnější digitální displej, automatické odmrazování, vnitřní LED osvětlení, zámek dveří, dveřní spínač pro zastavení ventilátoru při otevření dveří, CFC a HCFC free izolace, počet roštů GN 2/1 - 4, čtyři nastavitelné nožičky, netto objem 460 litrů (+/-5%), tolerance rozměrů +/- 10%, uvedený příkon je maximální.	1	CHLAZENÍ	750x850x2050	0,45	<b>0,45</b>				
17	Mrazicí skříň GN 2/1, 1 plné dveře, energetická třída B, ventilované chlazení, zátěžový provoz tř. 5 pro náročný provoz při okolní teplotě až +40°C a 40% vlhkosti, vnější opláštění z ušlechtilé nerez oceli AISI 304 s oblými rohy pro snadné čištění, vnitřní opláštění z ušlechtilé nerez oceli AISI 304, teplotní rozsah -15°C až -22°C, digitální ovládání, vnější digitální displej, automatické odmrazování, vnitřní LED osvětlení, zámek dveří, dveřní spínač pro zastavení ventilátoru při otevření dveří, CFC a HCFC free izolace, počet roštů GN 2/1 - 4, čtyři nastavitelné nožičky, netto objem 460 litrů (+/-5%), tolerance rozměrů +/- 10%, uvedený příkon je maximální.	1	CHLAZENÍ	750x850x2050	0,45	<b>0,45</b>				
18	Pracovní stůl s dvoupolicí – NENÍ SOUČÁSTÍ ŽÁDOSTI									
19	Pracovní stůl s dvoupolicí – NENÍ SOUČÁSTÍ ŽÁDOSTI									
20	Pracovní stůl – NENÍ SOUČÁSTÍ ŽÁDOSTI									
21	Pracovní stůl – NENÍ SOUČÁSTÍ ŽÁDOSTI									
	<b>MYTÍ</b>									
01	Vstupní stůl do mycího stroje – STÁVAJÍCÍ									
02	Pojízdná nádoba na odpady – NENÍ SOUČÁSTÍ ŽÁDOSTI									
03	Mycí stroj na bílé nádoby, haubnový, připojení na teplou vodu, včetně automatického předmytí, včetně vstupního stolu(1550x750mm) s dřezem (450x500mm), tlakovou sprchou, vodící prolis na koše, externí automatický změkčovač na TV, maximální spotřeba vody na jeden cyklus 1,4 litru. Zabudované dávkovače na mycí a oplachový prostředek, odpadní čerpadlo, oplachové čerpadlo, zpětný ventil na odpadu. Systém zabraňující zapnutí mycího stroje při špatně nasazených filtračních sítěch. Na koše 500x500mm	1	MYTÍ	640x740x1520 (2000)			10,8	<b>10,8</b>		

04	Výstupní stůl z mycího stroje – STÁVAJÍCÍ									
05	Regál – STÁVAJÍCÍ									
06	Dvoudřez na černé nádobí – STÁVAJÍCÍ									
07	Regál – STÁVAJÍCÍ									
	<b>BAR</b>									
01	Mycí stroj podstolový na sklenice s předním plněním, bez úniku par, možnost mytí dvou košů najednou, teoretická kapacita 120 košů za hodinu při mytí dvou košů najednou. Možnost studeného oplachu. Zabudované dávkovače na mycí a oplachový prostředek, odpadní čerpadlo, oplachové čerpadlo, zpětný ventil na odpadu. Systém zabraňující zapnutí mycího stroje při špatně nasazených filtračních sítích. Maximální spotřeba vody na cyklus 2 litry. Na koše 500x500mm.	1	MYTÍ				6,8	<b>6,8</b>		
02	Dvoudřez – STÁVAJÍCÍ									
03	Chladič na pivo – STÁVAJÍCÍ									
04	Výčep – STÁVAJÍCÍ									
05	Výrobník ledu podstolový, kostkový (nebo kuželový), chlazený vzduchem, se zabudovaným izolovaným zásobníkem na min 10kg ledu, kapacita min 28kg ledu/24 hodin. Vyjímatelný vzduchový filtr kondenzátoru, čistitelný obsluhou. Nerezové opláštění. Určený pro zabudování pod pracovní desku a umístění mezi další spotřebiče. Automatické zastavení výroby ledu po zaplnění zásobníku. Včetně vodního filtru pro výrobek ledu o odpovídající kapacitě. Uvedený příkon je maximální. Výška max. 850mm, hloubka max. 600mm tolerance ostatních rozměrů +/- 10%.	1	CHLAZENÍ	400x600x700	0,5	<b>0,5</b>				
06	Barový pult – STÁVAJÍCÍ									
07	Barový pult – STÁVAJÍCÍ									
08	Mlýnek na kávu s programovatelným dávkováním a záznamem namletých porcí, záznamy a programování pod softwarovým uzamčením, uzamykatelný zásobník, nastavitelná hrubost mletí.	1	BAR		0,5	<b>0,5</b>				
09	Kávovar jednopákový se záznamem vyrobených porcí, programovatelné porce, záznamy a programování pod softwarovým uzamčením, hubice na páru, výdej horké vody. Ohřev šálek na horní desce stroje. Objem bojleru 6 litrů (+/- 10%), rotační čerpadlo.	1	BAR	500x550x550	3	<b>3</b>				

10	Chladicí skříň s pomocným ventilátorem, prosklené dveře, uzamykatelné, elektronické ovládání s displejem, automatické odtávání a odpařování kondenzátu. Nastavitelné otevírání dveří vlevo nebo vpravo. Energetická třída B. Vnitřní LED osvětlení, objem min. Uvedený příkon je maximální. Minimální nosnost každé police 25kg. Teplotní rozsah +2 až +10°C. Klimatická třída 4. Vnější opláštění z nerez SS430, vnitřní opláštění bílý ABS.	1	CHLAZENÍ	600x600x1900	0,3	<b>0,3</b>				
11	Chladicí skříň s pomocným ventilátorem, prosklené dveře, uzamykatelné, elektronické ovládání s displejem, automatické odtávání a odpařování kondenzátu. Nastavitelné otevírání dveří vlevo nebo vpravo. Energetická třída B. Vnitřní LED osvětlení, objem min. Uvedený příkon je maximální. Minimální nosnost každé police 25kg. Teplotní rozsah +2 až +10°C. Klimatická třída 4. Vnější opláštění z nerez SS430, vnitřní opláštění bílý ABS.	1	CHLAZENÍ	600x600x1900	0,3	<b>0,3</b>				
						<b>ELEKTRO</b>		<b>ELEKTRO</b>		
	Celková energetická bilance				Celkem KW	10		108		
	Předpokládaná součinnost elektro			0,7	Celkem KW	<b>7</b>		<b>76</b>		

Celková cena vyba

Doprava, montáž vybavení a zaškc

Celková cena vybavení včetně dopravy, montáže vybavení a zaškc

Cena celker

Nebudou instalovány spotřebiče pro neprofesionální použití (zařízení pro domácnost) podle nařízení Evropského parlamentu a Rady 2017/1369 ze dne 4. července 2017, kterým se stanoví energetickými štítky a zrušuje směrnice 2010/30/EU.

Budou instalovány spotřebiče splňující nejvyšší dostupnou energetickou třídu dle příslušné legislativy pro daný typ spotřebiče.