

STAVEBNÉ ÚPRAVY DETSKÝCH JASÍ
V LIPTOVSKOM MIKULÁŠI
Časť A – hodpodársky pavilón

08 Odborné zariadenie kuchyne
Technická správa

VŠEOBECNÁ ČASŤ

Projekt rieši technologické vybavenie kuchyne tak, aby boli zabezpečené hygienické normatívy. Zároveň návrh akceptuje program HACCP a navrhované technológie zaručujú hygienickú bezpečnosť varného procesu a podmienky pre tepelnú dezinfekciu umývania riadu vďaka garančnému oplachu.

Varňa je situovaná v priamej nadväznosti na prípravovne. Vybavená je s využitím pôvodného technologického zariadenia – elektrický sporák a elektrický konvektomat. Nad konvektomatom a varidlom musí byť riešené odsávanie s využitím pôvodného nerezového digestora nad konvektomat a doplnením digestora nad sporák. Varná technológia je doplnená nerezovými odkladacími plochami.

Elektrický sporák pôvodný

- el. príkon 22,00 kW, el. napätie 400 V
- Electrolux Professional PNC 391041
- rada 900, 4 štvorcové platne (4 x 4 kW) + elektrická rúra (6 kW)
- rozmer 800x930x850/h (mm)

Elektrický konvektomat pôvodný s podstavcom + zmäkčovač

- el. príkon 10,10 kW, el. napätie 400 V
- Electrolux Professional PNC 238200
- Kapacita 6 x GN1/1
- rozmer 800x930x850/h (mm)

Umývareň stolového riadu je riešená ako prevádzkovo oddelená časť. Zariadenie je doplnené o podpultovú umývačku riadu, ktorá garantuje teplotu oplachovej vody 82°C počas celej doby oplachu, čím je zabezpečená dokonalá tepelná dezinfekcia riadu v zmysle platných hygienických noriem. Vzhľadom na zreteľ ergonomických požiadaviek na prácu odporúčame umiestniť umývačku riadu na podstavec.

Umývačka riadu podpultová

- el. príkon min. 5,35 kW, el. napätie 400 V
- rozmer koša 500x500 (mm)
- rozmer 600x600x850/h (mm)

Umývačky riadu ELECTROLUX PROFESSIONAL zabezpečujú dokonalú tepelnú dezinfekciu riadu v zmysle platných hygienických noriem vďaka atmosferickému bojleru, ktorý spolu s oplachovým čerpadlom **garantuje konštantný tlak a teplotu oplachovej vody 84°C** počas celej doby oplachu **nezávisle od tlaku vody** v prívodnom potrubí. Kontrolný systém viaže spustenie oplachu na teplotu vody v bojleri. Všetky hodnoty môžu byť monitorované systémom HACCP.

Nové **prípravovne** sú zariadené celonerezovými pracovnými stolmi a drezmi. Nerezový gastronábytok je vyrobený z potravinárskej nerezovej ocele.

Aktívna technológia je certifikovaná pre používanie na území Slovenskej republiky. Certifikačné listiny sa dodávajú spolu so zariadením pri odovzdávaní diela spolu s návodmi na obsluhu v slovenskom jazyku v zmysle zákona č. 264/1999 Z.z. v znení neskorších predpisov o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody.

Všetky predmety a zariadenia, ktoré prichádzajú do styku s potravinami, musia byť skonštruované z takých materiálov a tak, aby sa minimalizovalo akékoľvek riziko kontaminácie. Všetky zariadenia musia byť inštalované tak, aby bolo umožnené dostatočné čistenie a dezinfekcia nielen týchto zariadení, ale aj okolitého priestoru. Zároveň musia byť všetky zariadenia udržiavané v dobrom technickom stave. Tam kde je to potrebné musia byť zariadenia vybavené takými kontrolnými prístrojmi, aby sa zabezpečilo splnenie podmienok HACCP.

INŠTALAČNÉ POŽIADAVKY

Pre nainštalovanie technologického zariadenia je potrebné dodržať inštalačné požiadavky uvedené v projekte:

ELEKTRO:

- Prevedenie elektroinštalácií musí zodpovedať platných predpisom a normám
- Napojenie technológie cez vypínače, umývačka a konvektomat musia byť pripojené každý SAMOSTATNE s prúdovými chráničmi
- Od vypínača k spotrebiču 5-žilový kábel typu H05 RN-F, resp. H07 RN-F ... nechať trčať zo steny v dl. min. 2,5 metra vrátane chráničky
- Hlavné vypínače nesmú byť osadené priamo nad zariadením, ale v bezprostrednej blízkosti zariadenia tak, aby bolo možné zariadenie kedykoľvek bezpečne vypnúť v prípade havarijného stavu zariadenia
- Pospojovania podľa nákresu, pospojovanie vytiahnuť aj k digestoru
- El. zásuvky nad pracovnými stolami zapojiť samostatne (nie do jedného okruhu)
- Nad pracovnými stolmi môžu byť osadené nástenné police a z tohto dôvodu je nutné trasovať vodiče na daných miestach minimálne vo výške 2000 mm nad podlahou, aby nedošlo k poškodeniu vodičov pri montáži políc
- Zároveň odporúčame prekonzultovať trasovanie všetkých rozvodov s dodávateľom technológie.

VODA a ODPAD

- Použiť rohové ventily so sitkom a spätnou klapkou (odporúčame)
- Odpad pre konvektomat a umývačku riadu odolný voči 100°C (resp. 95°C) vrátane odpadovej rúry v dl. min. 2 metre
- Odporúčame odpady vyhotoviť z HT systému a ako ukončovací diel použiť pripojovací kus, resp. koleno s gumovou manžetou
- Ak je tvrdosť vody viac ako 7°dH je nutné zabezpečiť úpravu vody. Elektrický konvektomat bude napojený na prívod vody cez pôvodný zmäččovač
- Podlahové vpuste rieši projekt zdravotníckej v zmysle platných noriem

Pred začatím, resp. ukončením obkladacích prác stien a pred položením podlahovej krytiny žiadame upovedomiť dodávateľa technológie, aby bolo možné prekontrolovať pripravenosť všetkých inštalačných prívodov.

ČISTENIE A ÚDRŽBA

UPOZORNENIE !!!

Zariadenia sa nesmú ostriekať priamym prúdom vody.
Nerezové časti sa nesmú čistiť prostriedkami obsahujúcimi chlór (ani zriedenými).
Na čistenie podlahy pod zariadením nie je možné používať leptavé prostriedky.

Údržba na zariadení musí byť vykonávaná špecializovanými technikmi vybavenými vhodnými OOP (bezpečná obuv, rukavice, odev, a pod.), nástrojmi, náčiním a pomocnými prostriedkami.

Pre zaručenie účinnosti a správnej prevádzky zariadenia musí byť vykonávaná pravidelná údržba podľa pokynov uvedených v návode. Pre istotu je nutné pravidelne kontrolovať správnu činnosť bezpečnostných zariadení a izolácií káblov, ktoré musia byť v prípade poškodenia vymenené.

Pred tým, ako sa začne zariadenie čistiť, je nutné odpojiť ho od prívodu elektrickej energie. Je nutné dodržiavať všetky právne predpisy a normy, ktoré určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Všetky časti z nerezovej ocele je potrebné denne vyčistiť najprv vlažnou vodou, potom dôkladne opláchnuť čistou vodou a osušiť. Časti z nerezovej ocele sa nesmú čistiť mechanickými čistiacimi látkami, oceľovou vlnou, kefami, či špachtľami. **V žiadnom prípade sa na čistenie a údržbu nesmú používať prostriedky s obsahom kyselín, chlóru a solí.**

Plochy, ktoré prichádzajú do styku s potravinami je potrebné pred použitím vydezinfikovať. Na údržbu a dezinfekciu je nutné použiť výrobky určené špeciálne na tento druh materiálu.

V prípade dlhšej odstávky stroja je potrebné:

- vypnúť hlavný vypínač
- tkaninou naniesť tenkú ochrannú vrstvu vazelínového oleja na všetky časti z nerezovej ocele
- miesto uskladnenia pravidelne vetrať.

VYHODNOTENIE NEODSTRÁNITEĽNÝCH NEBEZPEČENSTIEV A OHROZENÍ PRI POUŽÍVANÍ STROJNO-TECHNOLOGICKÉHO ZARIADENIA

UPOZORNENIE !!!

Nikdy nemanipulujte so zariadením, neodnímajte, nemodifikujte a svojvoľne neupravujte ochrany, bezpečnostné a ochranné zariadenia. Pred zahájením akejkoľvek práce na zariadení si najprv pozorne prečítajte návod, ktorý obsahuje dôležité bezpečnostné informácie a správny postup.

- všetky strojno-technologické zariadenia sú konštrukčne vyhotovené tak, že obsluha nedochádza do kontaktu s pohyblivými časťami zariadenia
- všetky zariadenia sú plne krytované a chránené proti vniknutiu vody a proti náhodnému dotyku činných častí obsluhou
- pre každé strojno-technologické zariadenie budú zamestnanci zaučení a poučení o možných rizikách obsluhy, o čom bude urobený záznam v odovzdávacom protokole a protokole o zaučení
- vyhotovenie aktívnych aj pasívnych prvkov technológie je zabezpečené proti vniknutiu ostrých hrán
- aktívne zariadenia sú zabezpečené samotným hlavným vypínačom zariadenia pre prípad potreby havarijného vypnutia
- všetky možné rizikové faktory sú znázornené na štítkoch zariadenia.

NÁVRH ELIMINÁCIE NEBEZPEČENSTIEV

Všetky riziká, ktoré hrozia počas používania zariadenia, ako aj ich eliminácia, sú podrobne popísané v návodoch na obsluhu a údržbu dodaných spolu so zariadením.

Ako je to len možné musí byť nebezpečenstvo neutralizované

- priamo pomocou konštrukčných riešení
- nepriamo pomocou ochrany a bezpečnostných zariadení

Personál určený pre normálne používanie zariadenia musí byť riadne vyškolený a musí mať dostatočné vedomosti o svojich povinnostiach najmä týkajúcich sa bezpečnosti a hygieny práce na zariadení. Počas prevádzky zariadenia sú zakázané iné druhy práce alebo aktivity a všetky rizikové činnosti odporujúce bezpečnej prevádzke a ktoré môže poškodiť zariadenie.

Počas údržby sa vyskytuje niekoľko ďalších nebezpečenstiev, ktoré nie je možné vylúčiť a musia byť neutralizované prijatím špeciálnych postupov a upozornení. Pracovníci musia byť informovaní o zakázaných činnostiach pomocou jasne čitateľných popisov.

Výrobca v návode upozorňuje obsluhu na nosenie OOP. Zamestnávateľ je povinný poskytnúť zamestnancovi primerané OOP podľa nariadenia vlády č. 395/2006 Z.z.

Na každom zariadení sa vyskytuje niekoľko ďalších rizík, ktoré nie je možné vylúčiť z hľadiska konštrukcie alebo inštalácie osadených bezpečnostných zariadení.

Všeobecné prevádzkové riziká

podlaha

možná zvýšená koncentrácia vody
rozliata, vytečená kvapalina
pošmyknutie, úraz v dôsledku pádu

ELIMINÁCIA

použitie protišmykovej dlažby,
a dostatočného množstva podlahových
vpustí a roštov + použitie správnej obuvi
zamestnancov + poučenie obsluhy
odstránenie škvŕny z vytečenej kvapaliny

Riziká spojené s obsluhou kuchynských zariadení

Umývačka riadu

poranenie rúk
popálenie horúcou parou

zásah elektrickým prúdom

ELIMINÁCIA

poučenie obsluhy
používanie OOPP (odev, obuv, rukavice,
prípadne okuliare)
ochranné kryty + poučenie obsluhy

Konvektomat

poranenie rúk
popálenie
horúca para pri otvorení komory

zásah elektrickým prúdom

ELIMINÁCIA

poučenie obsluhy
používanie OOPP (odev, obuv, rukavice)
dvojité otváranie komory s bezpečnostnou
poistkou proti prudkému otvoreniu +
poučenie obsluhy
ochranné kryty + poučenie obsluhy

Sporák

popálenie

zásah elektrickým prúdom

ELIMINÁCIA

používanie OOPP (odev, obuv, rukavice) +
poučenie obsluhy
ochranné kryty + poučenie obsluhy

Elektrické zariadenia

ohrozenie života alebo zdravia po dotyku
v dôsledku chybného zapojenia privodu,
nepripojenia ochranného vodiča,
zámeny vodičov privodného vedenia,
nebezpečného dotykovej napätia,
alebo nesprávnej funkčnosti stroja

ELIMINÁCIA

pred pripojením prekontrolovať privodný
kábel, pripojenie môže vykonať len osoba
s príslušným oprávnením, obsluha nesmie
mať priamy prístup k nechráneným
časťam zariadenia, ak je možný dotyk
osôb so živými časťami zariadenia sú tieto
umiestnené v uzavretej elektroskrini a sú
výrazne označené bezpečnostnými
značkami

Práca bez príslušného oprávnenia

úraz

ELIMINÁCIA

ak má zariadenie charakter vyhradeného
technického zariadenia, smie ho
obsluhovať len osoba odborne zaškolená,
ktorá spĺňa požiadavky určené na jeho
obsluhu

Práca na poškodenom zariadení
úraz

ELIMINÁCIA

zariadenie nesmie byť uvedené do prevádzky, závada musí byť neodkladne nahlásená zodpovednému pracovníkovi, v prípade, že sa závada vyskytne počas prevádzky, zariadenie sa musí ihneď zastaviť a bezpečne zaistiť proti samovoľnému spusteniu, počas prevádzky je obsluha povinná sledovať chod zariadenia a zistené závady zaznamenať do prevádzkového denníka

Riziká pri práci a manipulácii so surovinami, materiálmi a pomocným materiálom

Čistenie, prepchávanie upchatých miest
poranenie rúk

ELIMINÁCIA

vedomá činnosť obsluhy, používanie rukavíc, manipulačných prostriedkov dodržanie všeobecných zásad obsluhy

Použitie žieraviny alebo rozpúšťadla
poleptanie častí tela

ELIMINÁCIA

dodržanie všeobecných zásad pri práci so žieravinami, používanie OOP (rukavice, štítok, okuliare, zástera, špeciálny odev)

Manipulácia s horúcim predmetom
popálenie nechránenej časti tela

ELIMINÁCIA

použitie ochranných a manipulačných pomôcok (rukavice, naberačky)

Práca bez OOP
poškodenie zdravia vibráciami

ELIMINÁCIA

ukončiť prácu vo zvolenom režime, použitie OOP

Zariadenie v blízkosti tepelného zdroja
vznik požiaru

ELIMINÁCIA

neukladať ľahko zápalné produkty do blízkosti zariadení s horúcim povrchom alebo otvoreným ohňom

Únik olejov alebo žieravín
samovznietenie, vznik požiaru

ELIMINÁCIA

textílie alebo drevené predmety takto znečistené nesmú byť ponechané v prevádzkových priestoroch

Rozbitie nádoby s horľavinou, únik
zdraviu škodlivého alebo výbušného plynu
vznik požiaru alebo výbuchu

ELIMINÁCIA

neodkladné opatrenia - okamžité prerušenie práce, upozornenie spolupracovníkov a oznámenie zodpovednému pracovníkovi, ktorý zabezpečí okamžité odstránenie závady

Vytečenie alebo vystreknutie žieraviny
poleptanie nechránenej časti tela

ELIMINÁCIA
vedomá činnosť, použitie vhodných
ochranných a manipulačných pomôcok
(rukavice, štítok, zástera)

Dlhodobý účinok pôsobenia výparov
pri práci s nebezpečnými prípadne
jedovatými prchavými látkami
otrava vdýchnutím

ELIMINÁCIA
použitie ochranných a manipulačných
pomôcok (ochrannej masky, respirátora)
pracovať pri zapnutom odsávaní
zabezpečiť účinné odvetranie

Záver

Navrhované dispozičné riešenie zohľadňuje požiadavky investora a maximálne využíva existujúci priestor so zohľadnením všetkých požiadaviek vyhlášky.

PRÁVNE UPOZORNENIE

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente a jeho prílohách sú určené výhradne
pre generálneho zhotoviteľa PD, profesistov, stavebnú firmu a investora.
Akékoľvek upravovanie, kopírovanie, digitálne šírenie, alebo predávanie tretím osobám bez písomného súhlasu
zhotoviteľa je zakázané a trestné podľa zákona č. 283 a 383/1997 Zb.z. SR a zákona č. 234/2000 Zb.z. SR.