

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.2.1

TECHNOLOGIE STRAVOVÁNÍ

DOMOV PŘÍBOR

Rekonstrukce kuchyně

Nedílnou součástí této dokumentace je výkresová dokumentace.

1. Úvod

Projekt řeší rekonstrukci kuchyně domova důchodců Domov Příbor, Masarykova 542, 742 58 Příbor.

Řešená část projektu se zabývá technologií stravování. Mezi naše cíle patří navrhnout výdej stravy včetně všech ostatních provozních ploch s maximálním důrazem na ekonomickou stránku věci, ergonomii provozu, efektivitu práce zaměstnanců, navržení optimální kapacity skladovacích ploch a dalších.

2. Provozní nároky, popis dispozičního řešení

Výdej stravy je navržen pro přípravu 90 porcí. Nyní se připravuje 50-60 porcí pro klienty a 20-30 porcí pro zaměstnance. Vydávají se snídaně, obědy, svačinky a večeře. V současné chvíli se připravuje jedno menu a dietní pokrmy. Jídlo je připravováno na místě. Provoz kuchyně je zajištěn 4 zaměstnanci.

Celková dispozice a rozmístění zařízení a úseků je patrná z výkresové dokumentace.

Zásobování bude probíhat v rámci 1.PP zásobovacím vstupem. Suroviny budou skladovány v 1.PP a dováženy zásobovacím výtahem do kuchyně v 1.NP. Ta je předmětem návrhu.

Kuchyň je členěna na jednotlivé úseky – těsto, čistá zelenina, pečivo, vařené maso, syrové maso, studená kuchyně, navařování a umývárna stolního a provozního nádobí. Pracovní úseky jsou vybaveny pracovními plochami, dřezy, umyvadlem a dalším zařízením. Kuchyně je vybavena multifunkčními pánvemi, konvektomaty a plynovým sporákem pro tepelné zpracování pokrmů.

Hotové jídlo se plní do udržovacích výdejních vozíků. V nich jsou pokrmy rozváženy do dvou pater klientům na pokoje, anebo vydávány přes výdejní okénko do jídelny.

Použité stolní nádobí je umýváno v kuchyni v umýárně stolního nádobí. Ta je vybavena dřezem a průchozí myčkou s výstupním válečkovým stolem. Mytí provozního nádobí probíhá odděleně v samostatném úseku kuchyně se dvěma dřezy a uskladňovacím regálem.

Celá kuchyň je vybavena úložnými prostory. V místech, kde se manipuluje s velkými objemy tekutin jsou navrženy podlahové vpusti. Místnost je odvětrávána přirozeně skrze otvíravá okna. K řízené výměně vzduchu dochází nad myčkou, plynovým sporákem, konvektomaty a multifunkčními pánvemi. V kuchyni je umístěn změkčovač, který dodává změkčenou vodu do konvektomatů a myčky.

V jídelně byl doplněn stůl na nápoje, na kterém je umístěn výrobek čaje/ kávy a vedle stolu chladicí skříň.

Celkové dispoziční řešení je navrženo tak, aby vyhovělo jak provozním, hygienickým, tak i bezpečnostním předpisům a zamezilo se nežádoucímu křížení úseků. Jednotlivá pracoviště jsou vybavena technologickým zařízením a pracovními plochami, které tyto požadavky splňují.

3. Požadavky na stavební připravenost

ELEKTRO

Veškerá připojovaná technologická zařízení splňují svojí certifikací platné normy ČSN a jsou vybavena standardními bezpečnostními prvky. Všechny pevné elektrické spotřebiče musí mít hlavní vypínače umístěné buď na rozvodných deskách, nebo v blízkosti spotřebiče a musí být uzemněny žlutozeleným drátem potenciálového vyrovnání. Hlavní vypínače jednotlivých pevně připojených strojů budou vždy volně přístupné obsluze. V kuchyňských úsecích varny, připraven a umýváren je doporučeno uvažovat o mokřém prostředí do výše 1,8 m. Tím je určena i výška omyvatelných povrchů stěn.

ZTI

Zásobování pitnou vodou bude prováděno z veřejného vodovodního řadu s vlastní vodoměrnou sestavou. Pro odpady v celém provozu je nutno použít materiál s trvalou odolností 100°C. Pro určitá zařízení je potřeba počítat s rozvodem změkčené vody. To bude řešeno centrálně nebo lokálně dle možností provozu. Umyvadla budou usazena s baterií bez ručního uzavírání nebo pákovou s možností uzavření loktem. Tlakovým sprchám je nutno předřadit zpětné klapky.

PLYN

Veškerá připojovaná technologická zařízení splňují svojí certifikací platné normy ČSN a jsou vybavena standardními bezpečnostními prvky. Všechny pevné plynové spotřebiče disponují uzavíratelnými ventily pro okamžité odstavení přívodu plynu. Rovněž hlavní uzávěr plynu bude vždy volně přístupné obsluze.

VZT

V projektu jsou schematicky vyznačeny požadované zákryty vzduchotechniky (digestoře).

STAVEBNÍ ÚPRAVY

- stěny musí mít omyvatelný povrch, a to minimálně do výše zárubní
- omyvatelný povrch stěn doporučujeme i do komunikačních prostor
- zajištění bezprahových průchodů
- podlahy v kuchyni budou z bezpečnostních důvodů beze spádu
- osazení hmyzových sítí do všech oken

OSVĚTLENÍ

Osvětlení musí být řešeno dle platných norem s minimálním osvětlením pracovních ploch 500lux.

4. Bezpečnost, hygiena a ochrana zdraví při práci

V oblasti bezpečnosti práce se vychází z platných bezpečnostních předpisů. Prostor okolo technologických zařízení je dimenzován tak, aby vyhovoval bezpečnostním, provozním montážním a údržbovým nárokům. Za provozu je nutná zvýšená opatrnost pracovníků obsluhujících zařízení s vařící vodou. Při manipulaci s horkými nádobami apod. je nutno používat předepsané ochranné pomůcky. V provozu je nutno bezpodmínečně dodržet veškeré předpisy pro obsluhu technologického zařízení vydané výrobcem. Veškeré osoby pracující ve stravovací části musí mít předepsanou zdravotní prohlídku a platný zdravotní průkaz.

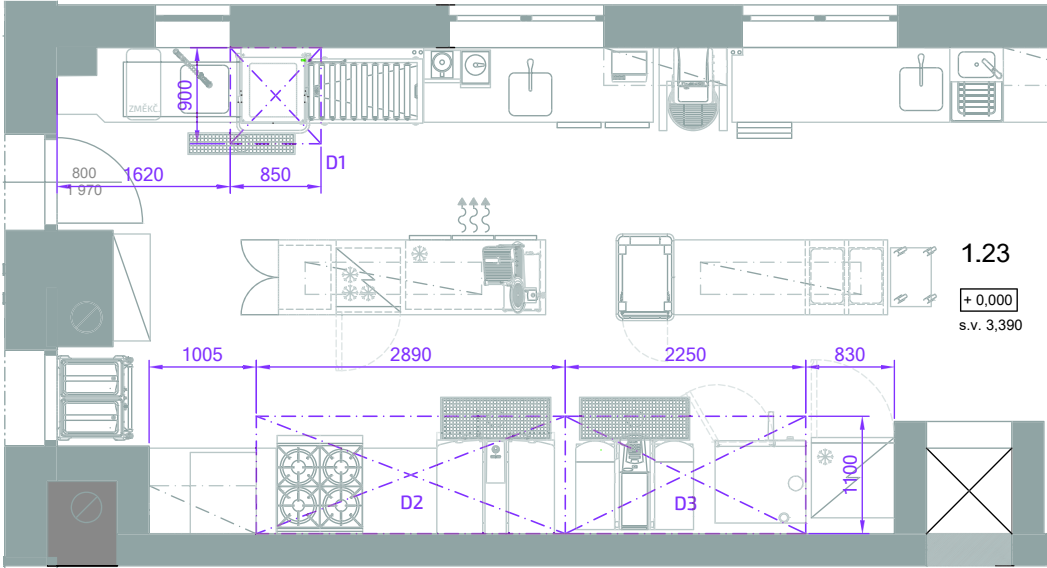
Stravovací provoz je náročný na pravidelnou preventivní údržbu na denní ošetřování strojů a zařízení. Obslužný personál musí být náležitě a prokazatelně poučen a proškolen. Je nutno vypracovat sanitační řád, aby bylo zajištěno dodržení všech hygienických požadavků, daných platnou legislativou.

Podle zákona č. 258/2000 Sb. a jeho prováděcích vyhlášek v platném znění je provozovatel povinen dodržovat správnou hygienickou a výrobní praxi a doložit systém sledování kritických bodů (HACCP). Systém evidence, stanovení kritických bodů a provozní řád zajistí provozovatel.

5. Závěr

Celý projekt řeší stravovací provoz v rámci možností, které nabízí stavební dispozice. Dispozice technologických zařízení je prostorově navržena tak, aby vyhovovala danému typu stravovacího provozu.

Standardy nerezových výrobků
Pracovní stoly a desky: Nerezové provedení z AISI 304, osazené nosnou konstrukcí 40x40 mm s nastavitelnými nohami min. ± 30 mm, pracovní desky z nerezového plechu tl. min. 1,2 mm, nerezový plech celoplošně podlepený laminovou deskou, celková tloušťka pracovní desky je 40 mm, výška lemů 40 mm, pokud není uvedeno jinak, zemní šrouby na zadních nohách, police s podélnými nerezovými výztuhami tloušťky 40 mm, celovýsuvné provedení zásuvek
Mycí stoly, dřezy, výlevky: Nerezové provedení z AISI 304, osazené nosnou konstrukcí 40x40 mm s nastavitelnými nohami min. ± 30 mm, pracovní desky z nerezového plechu tl. min. 1,2 mm, nerezový plech celoplošně podlepený laminovou deskou, celková tloušťka pracovní desky je 40 mm, prolis po obvodu pracovní desky 2 mm, výška lemů 40 mm, pokud není uvedeno jinak, zemní šrouby na zadních nohách, police s podélnými nerezovými výztuhami tloušťky 40 mm, celovýsuvné provedení zásuvek, u stolů s dřezem je součástí otvor pro stojánkovou baterii
Police a skřínky Nerezové provedení z AISI 304, nosnost police 50 kg do délky 1300 mm (2 montážní konzole), nosnost police 70 kg od délky 1400 mm (3 montážní konzole), u skříněk stavitelná police
Regály a skříně: Nerezové provedení z AISI 304, nosná konstrukce 40x40 mm, police tloušťky 40 mm s podélnými výztuhami, nosnost police regálů 80 kg, nosnost police skříní 50 kg, výškově nastavitelné nohy min. ± 30 mm, zemní šrouby na zadních nohách, u skříní stavitelná police
Digestoře Nerezové provedení z AISI 304, lamelové tukové filtry nebo hliníkové filtry tahokov, límec pro napojení vzduchového potrubí, osvětlení včetně vypínače, výpustný kohout kondenzátu



PŘÍPOJNÉ BODY VZT								
OZN.	ROZMĚRY			PŘÍKON ODVĚTRÁVANÝCH ZAŘÍZENÍ		POZ. VÝKRES	OSVĚTLENÍ	TUKOVÉ FILTRY
	Š	H	V	ELEKTRO	PLYN			
D1	850	900	400	12,9	-	4b	-	-
D2	2890	1100	400	21,0	36,0	32	ano	ano
D3	2250	1100	400	50,4	-	40	ano	ano

NÁZEV AKCE

DD Příbor kuchyně

ČÁST

TECHNOLOGIE GASTRONOMICKÉHO
PROVOZU

OBSAH

VZDUCHOTECHNIKA
PŮDORYS 1NP

STUPEŇ

DPS

ČÍSLO PŘÍLOHY

D.2.6

MĚŘÍTKO

1:50

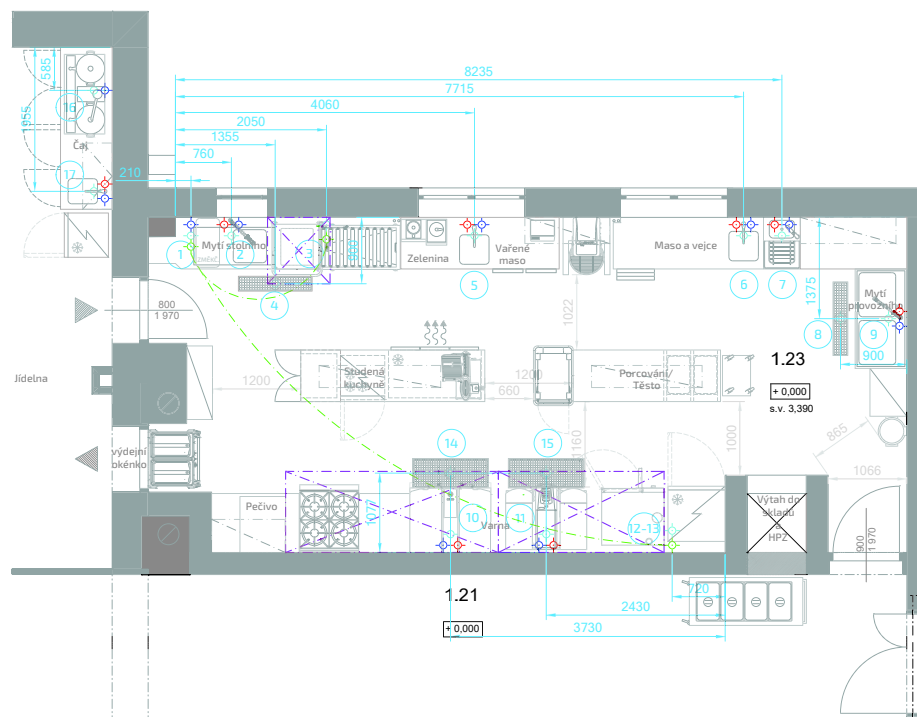
FORMÁT

A3

DATUM

06/2024

PŘÍPOJNÉ BODY ZTI						
OZN.	TYP	UKONČENÍ	VÝŠKA mm	P. VZK. POZ.	ZARÍZENÍ	
1	odpad (kom)	DN50	50			
	studená voda	roháček 3/4"	600	1	ZMĚKČOVAČ	
	odvod zm. vody	roháček 3/4"	600			
2	odpad (tuk)	DN50	350			
	studená voda	roháček 3/8"	500	2	STŮL MYČÍ	
	teplá voda	roháček 3/8"	500			
3	odpad (tuk)	DN50	50			
	změkčená voda	roháček 3/4"	500	3	MYČKA PROUŽÍČK (PŘÍPOJNÝ MYČKA NA STUDENOU VODU)	
4	odpad (kom)	DN70	v podlaže	4a	ŽLAB HYGIENICKÝ	
5	odpad (kom)	DN50	350			
	studená voda	roháček 3/8"	500	8	STŮL PRACOVNÍ S DŘEZEM	
	teplá voda	roháček 3/8"	500			
6	odpad (kom)	DN50	350			
	studená voda	roháček 3/8"	500	12	STŮL PRACOVNÍ S DŘEZEM	
	teplá voda	roháček 3/8"	500			
7	odpad (kom)	DN50	200			
	studená voda	roháček 3/8"	650	13	VÝLEVKA KOMBINOVANÁ	
	teplá voda	roháček 3/8"	650			
8	odpad (tuk)	DN70	v podlaže	1E	ŽLAB HYGIENICKÝ	
	odpad (tuk)	DN50	350			
9	studená voda	roháček 3/8"	500			
	teplá voda	roháček 3/8"	500	17	STŮL MYČÍ	
	odpad (tuk)	DN50	50			
10	studená voda	roháček 3/4"	50			
	teplá voda	roháček 3/4"	50	35	PÁNEV MULTIFUNKČNÍ 2x25 L	
	odpad (tuk)	DN50	50			
11	studená voda	roháček 3/4"	50			
	teplá voda	roháček 3/4"	50	37	PÁNEV MULTIFUNKČNÍ STÁVAJÍCÍ	
	odpad (tuk)	DN50	50			
12-13	změkčená voda	dvójtý roháček 3/4"	500	38-39	KONVEKTOMATY	
14	odpad (tuk)	DN100	v podlaže	36a	ŽLAB HYGIENICKÝ	
15	odpad (tuk)	DN100	v podlaže	36b	ŽLAB HYGIENICKÝ	
16	odpad (kom)	DN50	50	44	VÝROBNÍK ČAJE/ PŘEKAPÁVAČ KÁVY	
	studená voda	roháček 3/4"	500			
	odpad (kom)	DN50	350			
17	studená voda	roháček 3/8"	500			
	teplá voda	roháček 3/8"	500	45	STŮL S DŘEZEM	



Poznámka:
Veškeré kóty jsou platné od čisté podlahy, obkladů a omítnutých stěn.
Vývody jsou kótované na osu, není-li uvedeno jinak.
Stavebník zodpovídá za správnost provedení přípojných bodů dle této dokumentace.
V provozu je nutné zajistit minimální dynamický tlak vody 2 bary před zařízením.
Pokud dojde ke změně technologií oproti návrhu je potřeba ověřit přípustelnost zařízení na navržené přípoje!

 PŘIPOJENÍ TUV
 PŘIPOJENÍ ODPADU
 PŘIPOJENÍ STUDENÉ VODY
 PŘIPOJENÍ NA CENTRÁLNÍ ROZVOD
 ZMĚKČENÉ VODY

NÁZEV AKCE

DD Příbor kuchyně

ČÁST TECHNOLOGIE GASTRONOMICKÉHO PROVOZU

OBSAH
PŘÍPOJNÉ BODY ZTI
PŮDORYS 1NP

STUPEŇ	ČÍSLO PŘÍLOHY	MĚŘÍTKO	FORMÁT	DATUM
DPS	D.2.4	1:50	610.0 x 297.0 mm	06/2024