



ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. OBDOBNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

±0,000 = 255.50 Bpv

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH <b>antre s.r.o.</b>		ČÍSLO ZAKÁZKY <b>14 P 23</b>
HIP <b>Ing. Karel Šíp</b>		STUPEŇ DOKUMENTACE <b>DPS</b>
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT <b>Ing. Jan Krpata</b>	PROJEKTANT č.dok. <b>Jiří Patera</b>	PROFESE <b>ZTI-PLYN</b>
INVESTOR <b>MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00</b>		STAVEBNÍ ÚŘAD <b>PRAHA 4</b>
NÁZEV AKCE <b>MŠ DRUŽSTEVNÍ OCHOZ - REKONSTRUKCE KUCHYNĚ ZŠ a MŠ SDRUŽENÍ - HOSPODÁŘSKÝ PAVILON MŠ Družstevní ochoz 1308/5, Praha 4, č.p.: 2578/3, 2578/4, k.ú.: Nusle</b>		DATUM <b>04/2024</b>
		ZMĚNA č.
		FORMÁT <b>0 x A4</b>
ČÁST <b>ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE</b>	<b>SO 01</b>	MĚŘÍTKO
OBSAH <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA ZTI</b>	ČÍSLO VÝKRESU <b>A1</b>	ČÍSLO TISKU



**Antre s. r. o.**

Sídlo :  
**Štěpanická 274, Praha 9**  
Atelier :  
**Drahobejlova 54, Praha 9**  
IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99  
tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116  
e-mail : [antre@antre.cz](mailto:antre@antre.cz)

## SOUHRNNÁ ZPRÁVA – obsah :

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
2. ÚDAJE O PROSTORU
  - 2.1 Stávající stav
  - 2.2 Řešení projektu
  - 2.3 Podklady
3. Bilance
  - 3.1 Personální požadavky
  - 3.2 Bilance potřeby vody a odpadních vod
  - 3.4 Bilance požadovaných energií

## TECHNICKÁ ZPRÁVA – obsah :

- 1 Vnitřní kanalizace
  - 1.1 Současný stav
  - 1.2 Dispoziční úpravy
  - 1.3 Technické řešení
  - 1.4 Montáž potrubí
  - 1.5 Zkoušky a revize
- 2 Vnitřní vodovod
  - 2.1 Současný stav
  - 2.2 Dispoziční úpravy
  - 2.3 Technické řešení
  - 2.4 Montáž potrubí
  - 2.5 Zkoušky a revize
- 3 Zařizovací předměty

## SOUHRNNÁ ZPRÁVA

### 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby	: MŠ Družstevní ochoz 1308, Praha 4 rekonstrukce školní kuchyně Stravovací provoz
Místo stavby 1256/3, 1256/	: Družstevní ochoz 1308/5, 147 00 Praha 4, č.parc.2578/3, 2578/4, k.ú. Krč
Investor	: MČ PPRAHA 4, ANTALA STAŠKA 2059, PRAHA 4, 140 00
Gen. projektant	: ANTRE s.r.o. IČ: 26496399
Sídlo	: Štěpanická 274, 190 12 Praha 9
Pracoviště	: Drahojlová 54, 190 00 Praha 9
Zastoupený	: ing. Karlem Šípem, jednatelem společnosti
Projektant části ZTI	: Jiří Patera, studio PART, Kounice 50
Sídlo	: kpt. Stránského 985/27, 198 00 Praha 9
Pracoviště	: Kounice č. 50, 289 15 Kounice
Zodp. projektant	: Ing. Jan Krpata ČKAIT 0001612
Stupeň	: DPS
Datum	: duben 2024

Charakteristika : dispoziční úpravy části objektu. Rekonstrukce určených částí budovy školy, spojená s nezbytnými stavebními úpravami. Návrh byl proveden v souladu s požadavky a potřebami investora, dle platných vyhlášek, OTP, předpisů, ČSN, EN a zákonů ČR pro tento typ zařízení a staveb.

### 2. ÚDAJE O PROSTORU

Objekt bude v určených prostorech dle výkresové části projektu upraven v dispozičním uspořádání a využití, s opravou a výměnou domovních instalací.

#### 2.1 Stávající stav

Účelem stavebních úprav je modernizace stravovacího prostoru včetně zázemí, prádelny, včetně přesahů k napojovacím bodům technických instalací v 1.PP (průlezném kanále). Na řešené prostory navazuje jednotka služebního bytu se samostatným vstupem, tento prostor není předmětem stavebních úprav.

Potřeba pitné vody je zajištěna přípojkou do vodoměrné šachty, s napojením na veřejný vodovod v komunikaci před pozemkem. V objektu není instalován požární vodovod. Spotřební vodovod je z potrubí plastových trub PPR.

Kanalizace je napojena na jednotnou kanalizační soustavu přípojkou v prostoru školních pozemků. Z objektu kuchyně je vedena jedna objektová přípojka na areálovou kanalizaci. Kanalizace napojené na svodnou kanalizaci v objektu jsou identifikovatelné v revizních místech.

Svodná kanalizace je z KT hrdlových trub odpadní systém je z OT a HT kanalizačního potrubí.

V oblasti zdravotně technických instalací je objekt (včetně bytu) napojen na dostupné technické sítě, veřejný vodovod a jednotnou kanalizaci.

V Suterénu s navazujícím průlezným kanálem jsou umístěny provozované rozvody:

- voda pro lidskou spotřebu (studená) se společným provozním uzávěrem stravovacího objektu a bytu
- voda teplá s cirkulační smyčkou připojená kanálovým vedením z kotelny školy, vedená kanálem do bytu a zpět do kuchyně
- kanalizace je napojena na gravitační objektovou přípojku v revizní šachtě pod úrovní podlahy 1.NP a kanálovým systémem, m.č.15 expedice. Kanalizace je společná pro odvodnění střechy a odvedení splaškových vod. Tuková kanalizace není řešena.

## 2.2 Řešení projektu

Stávající stav technických instalací je udržovaný, v relativně dobrém technickém stavu. Předmětem stavebních úprav za účelem modernizace stravovacího provozu a modernizace prostor je oprava a výměna instalací s instalací nových zařízení a technologie.

Předmětem řešení projektu zdravotních instalací je oprava a úprava domovních instalací - kanalizace splaškové a vodovodu s propojením na již rekonstruované rozvody vodovodu z centrálního zdroje TV. Na vodovodu budou nově odděleny systém bytu a systém stravovacího provozu s provozními uzávěry a regulačními a bezpečnostními prvky.

Hlavní uzávěry vody pro kuchyň budou nově instalovány na potrubí studené, teplé a cirkulační vody v 1.PP (v kanále) při oddělení, novém připojení provozu. Pro snazší dostupnost budou provozní uzávěry vyvedeny do prádelny v 1.NP.

Návrh navazuje na stávající systém řešení kanalizace a vodovodu v předmětném prostoru stavby. Dojde k demontáži dotčených zařizovacích předmětů, připojovacích a stoupacích rozvodů potrubí v upravované části zázemí a k montáži nových zařízení napojených na původní a překládané instalace.

Zdravotní technika bude odpovídat běžnému standardu v rámci hygienických předpisů s plastovými rozvody vody (PPR PN 20) s materiálovou návazností na provozovaný systém.

Vnitřní kanalizace bude provedena z plastového, hrdlového potrubí PPHT s odolností do 95°C.

Návrh zařizovacích předmětů je převzat ze stavební části, výběr konkrétních prvků bude upřesněn podle nabídky dodavatele stavby. Výtokové ventily a baterie budou provedeny v úsporných sériích.

## 2.3 Podklady

Dokumentace byla zpracována na podkladě technických norem a předpisů, zadání hlavního inženýra projektu, výkresů stavebního řešení a zaměření viditelných znaků stávajících instalací kanalizace vodovodu a vytápění na místě stavby. Stavba musí probíhat v souladu se všemi vyhláškami, ČSN a bezpečnostními předpisy.

ČSN 756760 EN 12056 vnitřní kanalizace

ČSN 755409 vnitřní vodovody,

ČSN 730873 zásobování požární vodou

Soupis základních zákonů a vyhlášek vztahujících se k realizaci

Zákon č. 350/2012 Sb (stavební zákon)

Vyhláška 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu

Vyhláška 69/2013 Sb. O dokumentaci staveb

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky vibrací a hluku

Zákon č.309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci  
Zákon č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost ochrany zdraví při práci

### 3. Bilance

#### 3.1 Personální požadavky

stravování, celkové počty zaměstnanců se nemění

Počet jídel: 200 denně

Pracovní doba: 6.00hod - 15.00hod - 9 HODIN

výdej: 11.00hod - 14.00hod

Zaměstnanci: 5

#### 3.2 Bilance spotřeby vody objem odpadních vod

dle přílohy č.12 – směrnice 428/2001 – Ministerstva zemědělství – směrná čísla spotřeby vody se navrženou rekonstrukcí spotřeba nemění

200 jídel	2 500,00 l
5 zaměstnanců kuchyně	300,00 l
Celkem	2 800,00 l/den
	0,28 m3/hod
	0,07 l/s

Vodoměrná souprava a přípojka jsou vhodné pro další používání.

#### 3.4. Bilance požadovaných energií - silnoproud

Úpravna vody	dle zařízení
Změkčovací filtr	
Přepážkový filtr SV, TV	

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1 VNITŘNÍ KANALIZACE

#### 1.1 Současný stav

V uvedeném objektu je z hlediska kanalizace provozováno odpadní kanalizační potrubí DN - 100 a svodné potrubí DN 100-150(200) pod kuchyní a DN 200 v zemi před objektem. Potrubí svodné je vedeno pod podlahou 1.PP v úrovni 3,3m pod topnými kanály, odpadní kanalizace je uložena před zdí a v drážkách ve zdi. Splašková kanalizace budovy je řešena jako větvený, kanalizační systém s odvětráním nad střechem v hlavní části systému. Na systém jsou současně napojeny dva dešťové svody ze střešních vpustí.

#### 1.2 Dispoziční úpravy

Důsledkem dispozičních úprav části objektu dojde k demontáži určené části kanalizačního systému. Budou demontována zařízení a zařizovací předměty včetně připojovacích rozvodů v této určené části. Zařizovací předměty budou demontovány a po úpravě systému nahrazeny a doplněny novým zařízením. Ve varně bude provedena příprava napojení nové technologie. Odvodnění podlah je dodávkou ZT instalací.

### 1.3 Technické řešení

Bude provedena nová instalace splaškové kanalizace. Svodná kanalizace bude propojena na opravené boční svody vyvedené mezi topnými kanály do úrovně pod podlahou, v bodech označených 1-2-3. systém nové kanalizace bude propojen na původní odvětrání ve střeše objektu.

#### Vnitřní kanalizace

Nově řešené zařízení gastronomického provozu nahradí a doplní původní systém demontovaného zařízení. Stávající kanalizační splaškové potrubí nelze vzhledem k dispozičním úpravám a změně technologie využít. Proto budou stávající potrubní rozvody kanalizačního systému demontovány a odstraněny tak aby v budoucnu nedošlo k záměně provozovaných a odpojených potrubí.

Splašková kanalizace pro zařizovací předměty a odpady technologie, umyvadel a dřezů zázemí, přípravny zeleniny a toalet bude napojena na navrženou splaškovou kanalizaci. Ta je řešena jako dílčí rekonstrukce kanalizace.

Systém odpadního potrubí bude propojen na stávající větrací potrubí. Svodné potrubí je navrženo pod konstrukcí podlahy, v návaznosti na stávající uložení bočních svodů.

Vnitřní kanalizace v gastronomickém provozu bude provedena minimálně z PPHT potrubí respektive z potrubí odolného teplotám vody do 95°C. Toto potrubí bude podle výkresové části propojeno na novou svodnou kanalizaci se stejnou odolností. Potrubí přípojovací, kanalizační péra a propojení odpadních potrubí dotčených rekonstrukcí bude uloženo do drážky ve stávajícím zdivu.

Odpadní potrubí bude do zdi kotveno třmenovými příchytkami na hmoždinku. Systém napojení provozu je řešen větvenou kanalizací ukončenou několika větranými odpady a kanalizačními péry. Ta budou tvořena potrubím o DN 100 a 70 osazeným čističem 1,0 m nad čistou podlahou a zátkou 2,0 m nad čistou podlahou. Kanalizační péra budou uložena v drážce ve zdi, čisticí tvarovka bude přístupná armaturními dvířky 150x150mm osazenými v lici omítky nebo obkladu. Větrání kanalizace je zajištěno stávajícími větranými odpady a bude doplněno novým odvětráním v části technologie. Na svodné potrubí a kanalizační péra bude napojeno krátké přípojovací potrubí od zařizovacích předmětů. Ukončení potrubí bude provedeno podle specifikace gastronomického zařízení a podle běžných zvyklostí zdravotně technických instalací. Pro napojení zápachových uzávěrek a zařizovacích předmětů budou provedeny kanalizační výpustky s těsnícím kroužkem. Způsob vyvedení kanalizační výpustky je specifikován ve výkrese a pro kontrolu je nutné postupovat v souladu s kótovaným výkresem gastronomického zařízení.

Systém řešení vychází z původního provedení kanalizace v tomto prostoru.

Zařizovací předměty gastronomického provozu jsou vlastní dodávkou technologie, ostatní zařízení jako výlevka, umyvadla, filtr a podlahové vpusti a rošty budou dodány dodavatelem kanalizace a vodovodu. V této dodávce budou současně určené baterie a ventily. V návrhu je uvažováno s nástěnným keramickým umyvadlem, výlevkou keramickou o DN 100 a s tlakovým splachovadlem.

### 1.4 Montáž potrubí

Potrubí odpadní a přípojovací bude ukládáno v připravené drážce konstrukce stěn, a do konstrukce podlahy. Do stavební konstrukce bude potrubí kotveno třmenovými příchytkami. Drážky budou volně zakryty tak aby nedocházelo ke styku potrubí a stavební konstrukce.

U zařizovacích předmětů bude potrubí ukončeno kanalizační výpustkou a zápachovou uzávěrkou dodanou podle typu zařizovacích předmětů.

## 1.5 Zkoušky a revize

Po dokončení montáže potrubí a před jeho zakrytím stavební konstrukcí bude provedena zkouška těsnosti kanalizačního potrubí, zejména svodného. U odpadního a připojovacího potrubí není zkouška povinná, přesto doporučuji napuštění systému do úrovně čisticích kusů, tedy 1,0 m nad podlahu umožní li to provozní podmínky. Budou provedeny provozní zkoušky technologických zařízení. Budou zaznamenány odchylky od projektové dokumentace a potrubí bude zakryto stavební konstrukcí. Systém bude předán do užívání investorovi. Demontovaný materiál bude ukládán do kontejneru a odvezen na skládku. O provedených zkouškách na potrubí bude vystaven zápis, který bude součástí stavebního deníku.

Zkoušení vnitřní kanalizace se skládá:

- z technické prohlídky
- ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí
- ze zkoušky plynotěsnosti potrubí

O provedení zkoušky bude vyhotoven zápis a systém bude předán uživateli.

## 2 VNITŘNÍ VODOVOD

### 2.1 Současný stav

V dokumentaci je řešen nový vnitřní vodovod v rekonstruovaném gastronomickém provozu. Nový systém bude proveden v návaznosti na stávající připojení objektu z objektové přípojky vody studené pitné a z domovní kotelny školy, rozvod teplé a cirkulační vody, tento hlavní horizontální rozvod je k objektu kuchyně přiveden v kanálovém vedení pod podlahou hlavní chodby školy. Řešen je návrh změkčovače vody, potrubní oddělení systému pro přípravu pokrmů od centrálního rozvodu.

### 2.2 Dispoziční úpravy

Důsledkem dispozičních úprav objektu dojde k demontáži vodovodu v určené části stavby. Ponechána bude hlavní vodoměrná souprava s rozdělením na větev vodovodu pro lidskou spotřebu a na požární vodovod.

### 2.3 Technické řešení

Navržena je demontáž rozvodu vody pod stropem v 1.NP gastronomického provozu a uzátkování tohoto vodovodu na rozhraní bytu. Původní příprava TUV v domovní kotelně bude využita v doplněné úpravě rozdělením cirkulace na větev bytu a větev kuchyně.

Navrženo je oddělit hlavní rozvod vody studené pitné pro byt a kuchyň. Potrubí vedené pod stropem bude nově uloženo do kanálu pod podlahou 1.PP a do konstrukce podlahy.

Pro vlastní provoz kuchyně je navrženo zásobování studenou, teplou a změkčenou vodou s napojením na stávající hlavní rozvod studené pitné a teplé vody s instalací nových provozních uzávěrů v prádelně. Nově řešené zařízení nahradí a doplní původní systém demontovaného zařízení. Řešený vodovodní systém bude propojen na současné potrubí v horizontálním rozvodu v novém bodě pro S-T-C provozu gastronomie. Potrubí vnitřního vodovodu bude provedeno z trubek plastových, vhodných pro rozvody vody pitné a teplé vody do 60°C. Dimenzování je stanoveno pro materiál PPR PN 20.

Původní připojovací vodovod v provozu 1.PP a 1.NP bude demontován.

Z hlediska potřeb nové technologie na vstupní jakost, nezávadnost a tvrdost vody bude přírodní potrubí doplněno o potrubní oddělovač a automatickou přepážkovou filtraci na studené vodě a o přípravu a rozvod změkčené vody připravované centrálně pro studenou vodu. Vstupní tlak redukovat na 450 kPa. Změkčovač vody pro průtok 1200 l/h. Propojení cirkulační smyčky bude provedeno s instalací regulačních ventilů na hlavním a potrubí.

## Jednoduchý změkčovací filtr

Plně automatické časově nebo dle průtoku řízené změkčovací zařízení.  
Řídicí ventil Plněno monodispersní hmotou, zasolení 130 g / 1 l hmoty.  
Dodávka zahrnuje kompletní funkční celek připravený k instalaci.

### Důležité provozní údaje

- při regeneraci zajištěna i nadále dodávka neupravené vody
- přimíchávání - natvrzování přímo na řídicím ventilu
- **plná certifikace pro pitné aplikace v CZ**

barva filtru / PE solanky	modrá / bílá
nápojení vody / odpadu	1" / PE hadice 1/2"
el. napojení / odběr	230 V, 50 Hz / 5 W
provozní tlak vody	0,2 - 0,8 MPa
teplota vody, okolí max.	43 °C

Filtr, změkčovač, budou napojeny na silnoproud podle bližší specifikace.

Potrubí rozvodu vody bude vedeno pod stropem 1.PP na aretačních závěsech s podpůrnými žlábkami a částečně v podlaze a v drážkách ve zdi. Před zařizovacími předměty bude potrubí ukončeno nástěnkami s vnitřním ocelovým závitem, výška nástěnek od podlahy bude uvedena ve výkresové části pro provedení stavby. Nástěnkami budou doplněny podložkou pro montáž zemnicího vodiče. Uzemnění bude propojeno k hlavnímu rozvaděči. Souběžně bude vedeno potrubí teplé a studené vody.

Systém vodovodu bude doplněn návlekovou izolací pěnovou tl. 9 mm pro studenou vodu a 9- 20 mm pro teplou vodu.

Pokud potrubí nebude samonosné bude v instalaci na závěsech doplněno nosnými žlábkami. Do stavební konstrukce bude potrubí kotveno třmenovými příchytkami se silikonovou vložkou. Příchytka budou niklované.

### 2.4 Montáž potrubí

Připojovací potrubí nové části vnitřního vodovodu bude provedeno z potrubí s určením pro pitnou vodu a vodu teplou do 60°C PPR PN 20 D20 mm. Potrubí bude v celé délce izolováno návlekovou pěnovou izolací tl. 9mm U zařizovacích předmětů bude potrubí ukončeno nástěnkami s vnitřním závitem Js 15mm. U nástěnek bude provedeno ochranné pospojování izolovaným vodičem.

### 2.5 Zkoušky a revize

Po prohlídce vnitřního vodovodu, po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení se provede tlaková zkouška vnitřního vodovodu a dezinfekce potrubí podle ČSN 75 5409.

## 3. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY – SMĚŠOVACÍ BATERIE A VENTILY

V dokumentaci jsou řešeny zařizovací předměty standardních připojovacích rozměrů. Typově budou odpovídat charakteru užívání jednotlivých částí objektu.



Pozi ce	Název zařízení	Počet kusů	Elektro				Plyn kW	Voda		Odpad		Způsob připojení	Poznámka
			400V		230V			SV+TV	Výška	DN	Výška		
			kW	Výška	kW	Výška							
	INSTALAČNÍ TABULKA												
	KUCHYNĚ – MŠ DRUŽSTEVNÍ OCHOZ												
	A – MANIPULAČNÍ CHODBA												
A1	plošinová váha	1			0,6	1200						El. zásuvka	1) Pro osazení váhy stavba připraví otvor dle typu a velikosti zařízení. 2) Stavba zajistí husí krk s protahovacím drátem ze stavebního otvoru k el.zásuvce 3) Osazení rámu váhy zajistí stavba při betonování !!!
A2	podlahová vpust' s roštem	1	NENÍ PŘEDMĚTEM DODÁVKY GASTRA							110	-220		Osazení podlahové vpustě zajistí stavba ještě před betonováním !!!
	B – SKLAD POTRAVIN I												
B1	skladový regál	2											
B2	skladový regál	3											
	C – SKLAD POTRAVIN II												
C1	skladový regál	1											
C2	mrazicí skříň	1			0,4	2200						el.zásuvka	
C3	mrazicí skříň	1			0,4	2200						el.zásuvka	
C4	chladicí skříň	1			0,3	2200						el.zásuvka	
C5	chladicí skříň	1			0,3	2200						el.zásuvka	
C6	chladicí skříň	1			0,3	2200						el.zásuvka	
C7	skladový regál	2											
	D – SKLAD OVOCE A ZELENINY												
D1	skladový regál	1											
D2	chladicí skříň	1			0,3	2200						el.zásuvka	
	E – HRUBÁ PŘÍPRAVA ZELENINY												
E1	stůl s dřezem	1						3/8"	500	50	450	voda zakončena rohářkem	
	sprchový systém	1											
E2	škrabka brambor/zeleniny	1	0,37	1200				SV3/4"	1200	50	0	el.přes samost.vypínač, volný konec 2000 mm, voda zakončena pračkovým kohoutem	
E3	stůl s dřezem	1						3/8"	500	50	450	voda zakončena rohářkem	
	páková baterie	1											
E4	podlahová vpust' s roštem	1	NENÍ PŘEDMĚTEM DODÁVKY GASTRA							110	-220		Osazení podlahové vpustě zajistí stavba ještě před betonováním !!!
	F – ČISTÁ PŘÍPRAVA ZELENINY												
F1	stůl s dřezem	1						3/8"	500	50	450	voda zakončena rohářkem	
	páková baterie	1											
F2	stůl s dřezem	1						3/8"	500	50	450	voda zakončena rohářkem	
	páková baterie	1											
	krouhač zeleniny	1			0,8								Zařízení bude připojeno do volné el.zásuvky u pracovní plochy
	G – PŘÍPRAVA MASA												
G1	chladicí skříň	1			0,3	2200						el.zásuvka	
G2	stůl s dřezem	1						3/8"	500	50	450	voda zakončena rohářkem	
	páková baterie	1											
G3	stůl s dřezem	1						3/8"	500	50	450	voda zakončena rohářkem	
	páková baterie	1											
	H – VYTLOUKÁNÍ VAJEC												
H1	chladicí skříň	1			0,3	2200						el.zásuvka	
H2	stůl s dřezem	1						3/8"	500	50	450	voda zakončena rohářkem	
	páková baterie	1											
	I – PŘÍPRAVA TĚSTA												
I1	univerzální robot	1	2,8	1200								el.zásuvka	
I2	pracovní stůl	1											
I3	stůl s dřezem	1						3/8"	500	50	450	voda zakončena rohářkem	
	páková baterie	1											
	J – VARNA												
J1	Tálový sporák	1	7,5	0								el.přes samost.vypínač, volný konec 5000 mm	
J2	Plynový sporák	1					21						
J3	neutrální modul	1			1	0						el.kabel, volný konec 5000 mm - na el.přívod bude připojena el.zásuvka integrovaná do neutrálního modulu.	
J4	podlahová vpust' s roštem	1	NENÍ PŘEDMĚTEM DODÁVKY GASTRA							110	-220		Osazení podlahové vpustě zajistí stavba ještě před betonováním !!!
J5	Multifunkční pánev	1	36,9	0				SV3/4"	0	50	0	el.přes samost.vypínač, volný konec 2000 mm, voda zakončena kulovým ventilem	

J6	neutrální modul	1			1	0						el.kabel, volný konec 5000 mm na el.přívod bude připojena el.zásuvka integrovaná do neutrálního modulu.		
J7	neutrální modul	1			1	0	3/4"	3/4"	0			voda zakončena kulovým ventilem, plyn zakončen kulovým ventilem, el.kabel, volný konec 5000 mm - na el.přívod bude připojena el.zásuvka integrovaná do neutrálního modulu.	1) Do neutrálního modulu bude připraveno z podlahy přívodní potrubí SV+TV (kulový ventil 3/4") pro napouštěcí baterii. 2) Do neutrálního modulu bude připraveno z podlahy přívodní potrubí plynu (zakončeno kulovým ventilem 3/4") pro hlavní uzávěr varného bloku a dále rozvedeno k poz. J2. Rozvody v rámci varného bloku zajistí dodavatel gastro.	
J8	konvektomat 6xGN1/1	1	10,8	1080				2xSV3/4"	1080	50	1080	el.přes samost.vypínač, volný konec 2000 mm, voda zakončena pračkovým kohoutem	1 x neupravená voda, 1 x upravená voda	
J9	konvektomat 10xGN1/1	1	18,9	0				2xSV3/4"	0	50	0	el.přes samost.vypínač, volný konec 2000 mm, voda zakončena pračkovým kohoutem	1 x neupravená voda, 1 x upravená voda	
J10	podlahová vpust s roštem	1	NENÍ PŘEDMĚTEM DODÁVKY GASTRA								110	-220	Osazení podlahové vpustě zajistí stavba ještě před betonováním !!!	
K – PORCOVÁNÍ A EXPEDICE														
K1	pracovní stůl	1												
K2	pracovní stůl	1												
K3	regál	1												
K4	personální mytí	1						3/8"	500	50	450	voda zakončena roháčkem		
	kráječ chleba a knedlíků	1				0,3							Zařízení bude připojeno do volné el.zásuvky u pracovní plochy	
L – STUDENÁ KUCHYŇ														
L1	chladicí skříň	1				0,3	2200					el.zásuvka		
L2	stůl s dřezem	1						3/8"	500	50	450	voda zakončena roháčkem		
	páková baterie	1												
	kútr	1				0,8							Zařízení bude připojeno do volné el.zásuvky u pracovní plochy	
M – MYTÍ PROVOZNIHO NÁDOBÍ														
M1	mycí dřez	1						3/8"	500	50	450	voda zakončena roháčkem		
	sprchový systém	1												
M2	podlahová vpust s roštem	1	NENÍ PŘEDMĚTEM DODÁVKY GASTRA								110	-220	Osazení podlahové vpustě zajistí stavba ještě před betonováním !!!	
M3	myčka provozního nádobí	1	16,9	300				SV3/4"	300	50	0	el.přes samost.vypínač, volný konec 2000 mm, voda zakončena pračkovým kohoutem	Přívodní voda musí být upravena – změkčena.	
M4	regál	1												
N – MYTÍ PŘEPRVNÍCH OBALŮ														
N1	kombivýlevka	1						3/8"	200	75	0	voda zakončena roháčkem		
	páková baterie	1												
N2	nástěnná hadice s koncovkou a držákem	1						3/8"	1200			voda zakončena nástěnnou baterií		
N3	podlahová vpust s roštem	1	NENÍ PŘEDMĚTEM DODÁVKY GASTRA								110	-220	Osazení podlahové vpustě zajistí stavba ještě před betonováním !!!	
N4	rošt	1												
N5	regál	1												
P – ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST														
P1	výlevka	1	NENÍ PŘEDMĚTEM DODÁVKY GASTRA										voda zakončena nástěnnou baterií a rohovým ventilem	dodávka ZTI-závěsná VÝ+ podomítkové splachovadlo, nástěnná baterie
P2	podlahová vpust s roštem	1	NENÍ PŘEDMĚTEM DODÁVKY GASTRA								110	-220	Osazení podlahové vpustě zajistí stavba ještě před betonováním !!!	
P3	skladový regál	1												
Q – SKLAD BIOLOGICKÉHO ODPADU														
Q1	lednice na biologický odpad	1				0,8	600					el.zásuvka		
Q2	podlahová vpust s roštem	1	NENÍ PŘEDMĚTEM DODÁVKY GASTRA								110	-220	Osazení podlahové vpustě zajistí stavba ještě před betonováním !!!	
Q3	nástěnná hadice s koncovkou a držákem	1						3/8"	1200			voda zakončena nástěnnou baterií		

PŘÍKON CELKEM	94,17	9,2	21
---------------	-------	-----	----

Poznámka: 1) Výška u přípojného bodu (0) znamená, že přívod musí být připraven ze země !!! 2) Veškeré el.přívody (volné konce) musí být v provedení - "gumový kabel"  
3) U zařízení musí být připraven zemnicí drát. 4) U pracovních ploch doporučujeme rozmístit el.zásuvky pro stolní zařízení.

Zařízení nebo místnost připojené na monitoring HACCP.