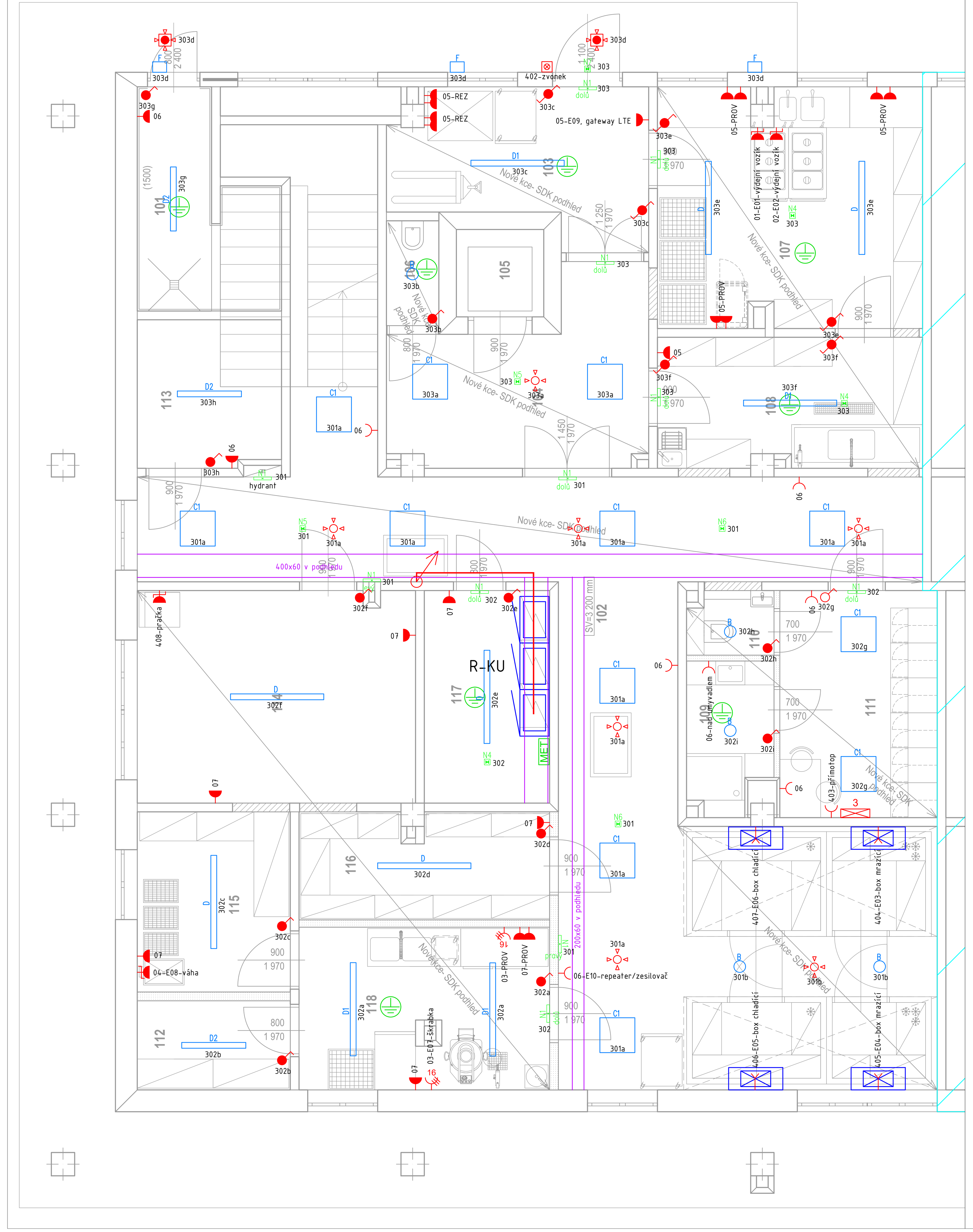
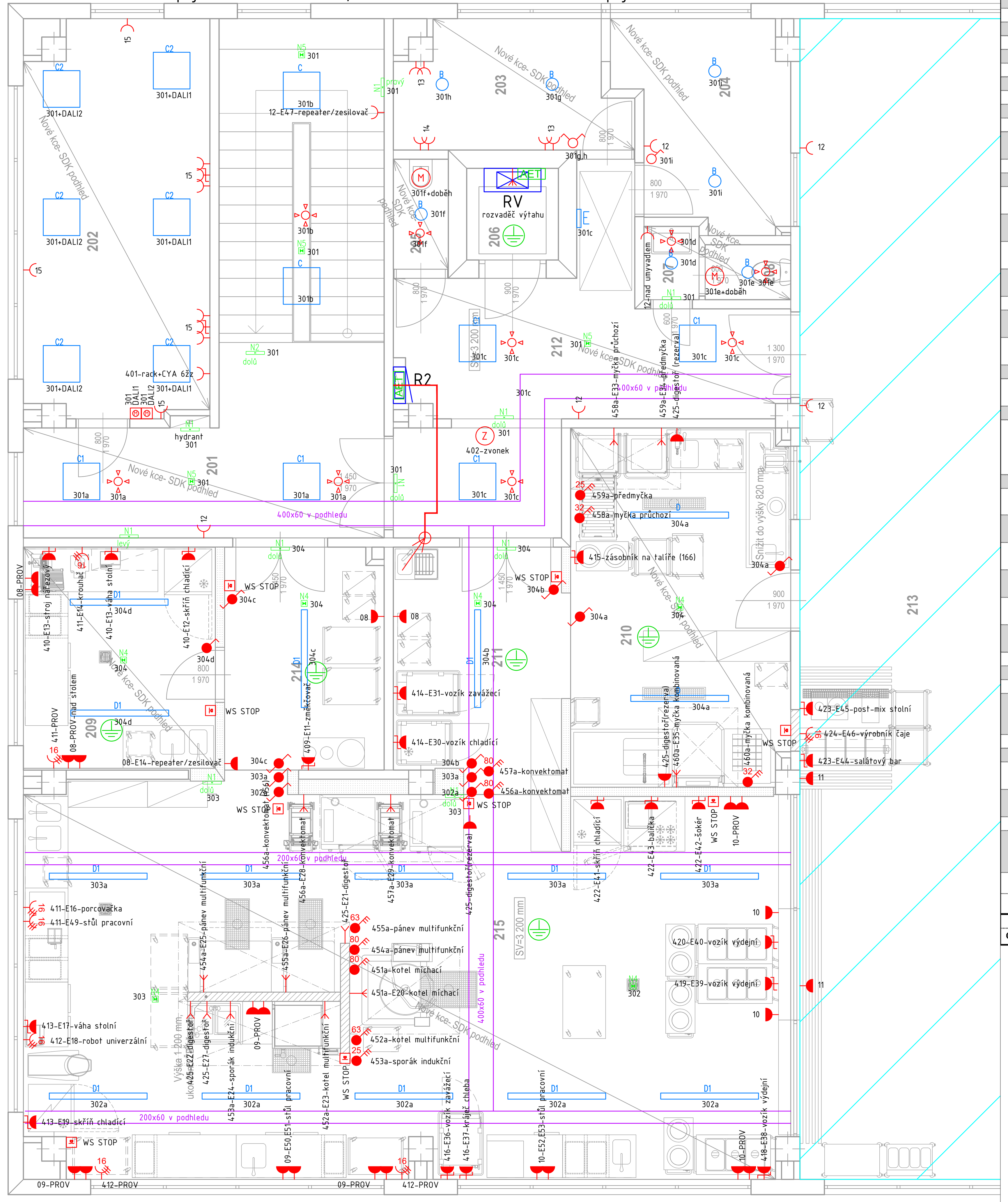
Půdorys 1NP:

veškerá elektroinstalace 1NP bude napojena z rozvaděče R-KU



Půdorys 2NP:

osvětlení 2NP bude napojeno z rozvaděče R2, ostatní elektroinstalace bude napojena z rozvaděče R-KU



Legenda gastro technologie:

PŘIPOJNÉ BODY ELEKTRO 2. NP

OZN.	kW 230V	kW 400V	UKONČENÍ	VÝŠKA mm	POZ. VÝKRES	ZAŘÍZENÍ
PROV	16A	-	dvouzásuvka	1200	-	PROVOZNÍ ZÁSUVKA
PROV 3f	-	3x16A	zásuvka 3f	1200	-	PROVOZNÍ ZÁSUVKA 3 FÁZOVÁ
REZ	16A	-	dvouzásuvka	400	-	REZERVNÍ ZÁSUVKA
	16A	-	dvouzásuvka	1200	-	ve dvou výškách
E11	0,1	-	zásuvka	400	105	ZMĚKČOVAČ
E12	0,2	-	zásuvka	2100	106	SKŘÍŇ CHLADÍCÍ
E13	0,3	-	zásuvka	1200	109	VÁHA STOLNÍ
E14	-	0,9	zásuvka 3f	1200	110	KROUHAČ / KUTR
E15	0,1	-	zásuvka	1200	111	STROJ NÁŘEZOVÝ
E16	-	0,6	zásuvka	400	125	PORCOVAČKA
E17	0,3	-	zásuvka	400	129	VÁHA STOLNÍ
E18	-	2,8	zásuvka 3f	400	130	ROBOT UNIVERZÁLNÍ
E19	0,2	-	zásuvka	2100	131	SKŘÍŇ CHLADÍCÍ
E20	-	35,6	volný vývod, d=2bm	350	142	KOTEL ELEKTRICKÝ MÍCHACÍ
E21	0,1	-	volný vývod, d=5bm	ze stropu	143	DIGESTOŘ
E22	0,1	-	volný vývod, d=5bm	ze stropu	144	DIGESTOŘ
E23	-	27,5	volný vývod, d=2bm	100	146	KOTEL MULTIFUNKČNÍ
E24	-	6,5	volný vývod, d=2bm	100	148	SPORÁK INDUKČNÍ 2x plotýnka
E25	-	41,0	volný vývod, d=2bm	100	149	PÁNEV MULTIFUNKČNÍ 150 L
	dat. zásuvka		zásuvka RJ45	300		
E26	-	27,0	volný vývod, d=2bm	100	152	PÁNEV MULTIFUNKČNÍ 100 L
	dat. zásuvka		zásuvka RJ45	300		
E27	0,1	-	volný vývod, d=5bm	ze stropu	154	DIGESTOŘ
E28	-	37,2	volný vývod, d=2bm	50	156	KONVEKTOMAT
	dat. zásuvka		zásuvka RJ45	400		
E29	-	37,2	volný vývod, d=2bm	50	158	KONVEKTOMAT
	dat. zásuvka		zásuvka RJ45	400		
E30	0,3	-	zásuvka	1200	160	VOZÍK CHLADÍCÍ
E31	1,8	-	zásuvka	1200	161	VOZÍK ZAVÁŽECÍ OHŘEVNÝ
E32	1,0	-	zásuvka	1200	166	ZÁSOBNÍK NA TALÍŘE
E33	-	12,9	volný vývod, d=2bm	50	168	MYČKA PRŮCHOZÍ (PŘIPOJENÍ MYČKY NA STUDENOU VODU)
E34	-	0,9	volný vývod, d=2bm	50	170	PŘEDMYČKA
E35	-	14,7	volný vývod, d=2bm	50	186	MYČKA KOMBINOVANÁ
E36	1,8	-	zásuvka	1200	196	VOZÍK ZAVÁŽECÍ OHŘEVNÝ
E37	0,3	-	zásuvka	1200	197	KRÁJEČ CHLEBA A KNEDLÍKŮ
E38	1,0	-	připojeno přes výdejní vozík		201	ZÁSOBNÍK NA TALÍŘE
	2,1	-	zásuvka	400	202	VOZÍK VÝDEJNÍ
E39	1,0	-	připojeno přes výdejní vozík		211	ZÁSOBNÍK NA TALÍŘE
	2,1	-	zásuvka	400	209	VOZÍK VÝDEJNÍ
E40	1,0	-	připojeno přes výdejní vozík		212	ZÁSOBNÍK NA TALÍŘE
	2,1	-	zásuvka	400	210	VOZÍK VÝDEJNÍ
E41	0,2	-	zásuvka	2100	214	SKŘÍŇ CHLADÍCÍ
E42	1,6	-	zásuvka	400	215	ŠOKER
E43	0,3	-	zásuvka	1200	216	BALIČKA VAKUOVÁ
E44	0,3	-	zásuvka	400	220	BAR CHLADÍCÍ SALÁTOVÝ
					220e	LED OSVĚTLENÍ
E45	0,3	-	zásuvka	400	223	POST-MIX STOLNÍ
E46	-	6,2	zásuvka 3f	400	224	VÝROBNÍK ČAJE
E47	0,1	-	zásuvka	100 mm pod strop	226c	REPEATER/ZESILOVAČ - 1ks
E48	0,1	-	zásuvka	100 mm pod strop	226d	REPEATER/ZESILOVAČ - 1ks
E49	-	3x16A	zásuvka 3f	400	127	STŮL PRACOVNÍ
E50	2x (1x 16A)	-	zásuvka 1f	270	135	STŮL S DŘEZEM
E51		-	zásuvka 1f	270		
E52	2x (1x 16A)	-	zásuvka 1f	270	199	STŮL PRACOVNÍ
E53		-	zásuvka 1f	270		
	18,8	251,0	plánovaná soudobost			
CELKEM	269,8 kW		β = 0,7		CELKEM	188,8 kW

PŘIPOJNÉ BODY ELEKTRO 1. NP

OZN.	kW 230V	kW 400V	UKONČENÍ	VÝŠKA mm	POZ. VÝKRES	ZAŘÍZENÍ
PROV	16A	-	dvouzásuvka	1200	-	PROVOZNÍ ZÁSUVKA
PROV 3f	-	3x16A	zásuvka 3f	1200	-	PROVOZNÍ ZÁSUVKA 3 FÁZOVÁ
REZ	16A	-	dvouzásuvka	400	-	REZERVNÍ ZÁSUVKA
	16A	-	dvouzásuvka	1200	-	ve dvou výškách
E01	2,1	-	zásuvka	400	05	VOZÍK VÝDEJNÍ
E02	2,1	-	zásuvka	400	06	VOZÍK VÝDEJNÍ
E03	1,4	-	volný vývod, d=5bm	ze stropu	31	BOX MRAZÍCÍ
E04	1,4	-	volný vývod, d=5bm	ze stropu	32	BOX MRAZÍCÍ
E05	0,8	-	volný vývod, d=5bm	ze stropu	33	BOX CHLADÍCÍ
E06	0,8	-	volný vývod, d=5bm	ze stropu	34	BOX CHLADÍCÍ
E07	-	1,1	zásuvka 3f	1200	53	ŠKRABKA
E08	0,1	-	zásuvka	400	56	VÁHA
E09	0,1	-	zásuvka	100 mm pod strop	226a	GATEWAY LTE - DO 24 PŘIPOJENÍ - 1ks
E10	0,1	-	zásuvka	100 mm pod strop	226b	REPEATER/ZESILOVAČ - 1ks
	9,0	1,1	plánovaná soudobost			
CELKEM	10,1 kW		β = 0,7		CELKEM	7,1 kW

Legenda přístrojů:

200x100 — kabelový žlab v podhledu pro běžné rozvody
rozvaděč, který není dodávkou profese elektro,bude pouze napojen
hlavní kabelová trasa NN

- 80 Vypínač 400V/80A
- 63 Vypínač 400V/63A
- 32 Vypínač 400V/32A
- 25 Vypínač 400V/25A
- 16 Zásuvka 400V/16A
- Zásuvka 230V/16A
- Zásuvka 230V/16A IP44
- Zásuvka 230V/16A s PO
- Zásuvka 230V/16A IP44 s PO
- Tlačítko s doutnavkou
- Bezpečnostní STOP tlačítko IP65 rozpínací s aretací, pod sklíčkem
- Kabelový vývod 230V
- Kabelový vývod 400V
- MET Hlavní ochranná svorka
- AET Podružná ochranná svorka
- Ochranné pospojování
- El. spotřebič
- M Ventilátor
- Z Zvonek 24V AC
- Stoupací vedení nahoru
- Stoupací vedení dolů
- 3 el. přímotop nástěnný 1,5kW s vlastním termostatem, 230V
- Tlačítko s doutnavkou
- Vypínač řaz.1
- Vypínač řaz.1 IP44
- Vypínač řaz.5
- Vypínač řaz.6 IP44
- Pohybové čidlo 360°
- Pohybové čidlo 360° IP54
- Kabelový vývod 230V
- Kabelový vývod 400V
- M Ventilátor
- Stoupací vedení nahoru
- Stoupací vedení z dolu nahoru
- Přístroj stmívače pro otočné ovládání a tlačítkové spínání aktivní regulátor, se zabudovaným napájecím zdrojem DALI
- Přístroj stmívače pro otočné ovládání a tlačítkové spínání pasivní regulátor, bez napájecího zdroje DALI

Legenda místností 1NP:

Č.	Název místnosti	Plocha (m²)	Nášlapná vrstva	Povrch zdí	Povrch stropu
101	SKLAD	7,39	keramická dlažba	ker. obklad (3 200)	štuk+malba 2x
102	CHODBA	92,14	keramická dlažba	štuk+malba 2x	Podhled SDK
103	EXPEDICE PŘÍJEM	10,40	keramická dlažba	ker. obklad (3 200)	Podhled SDK
104	CHODBA	12,25	keramická dlažba	ker. obklad (1 800)	Podhled SDK
105	VÝTAH	2,25	-	-	-
106	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	1,62	keramická dlažba	ker. obklad (3 200)	Podhled SDK
107	SKLAD A VÝDEJ JÍDLONOSIČŮ	18,39	keramická dlažba	ker. obklad (3 200)	Podhled SDK
108	MYTÍ NÁDOB	10,06	keramická dlažba	ker. obklad (3 200)	Podhled SDK
109	UMÝVÁRNA	3,60	keramická dlažba	ker. obklad (3 200)	Podhled SDK
110	WC	5,18	keramická dlažba	ker. obklad (3 200)	Podhled SDK
111	ŠATNA	10,53	keramická dlažba	štuk+malba 2x	Podhled SDK
112	SKLAD OVOCE	12,14	keramická dlažba	ker. obklad (3 200)	Podhled SDK
113	SKLAD	6,20	keramická dlažba	štuk+malba 2x	štuk+malba 2x
114	SKLAD	17,34	keramická dlažba	ker. obklad (1 800)	Podhled SDK
115	SKLAD ZELENINY	8,12	keramická dlažba	ker. obklad (3 200)	Podhled SDK
116	SKLAD SUROVIN	7,76	keramická dlažba	ker. obklad (3 200)	Podhled SDK
117	EL. ROZVODNA	7,85	PVC	štuk+malba 2x	Podhled SDK
118	HPZ	12,02	keramická dlažba	ker. obklad (3 200)	Podhled SDK
		245,24 m²			

Legenda místností 2NP:

Č.	Název místnosti	Plocha (m²)	Nášlapná vrstva	Povrch zdí	Povrch stropu
201	CHODBA/SCHODIŠTĚ	28,84	keramická dlažba	štuk+malba 2x	Podhled SDK
202	KANCELÁŘ	19,20	PVC	štuk+malba 2x	Podhled SDK
203	JÍDELNA ZAMĚSTNANCI	7,32	keramická dlažba	ker. obklad (1 800)	Podhled SDK
204	ŠATNA	8,62	keramická dlažba	štuk+malba 2x	Podhled SDK
205	ÚKLIDOVÁ KOMORA	1,62	keramická dlažba	ker. obklad (3 200)	Podhled SDK
206	VÝTAH	2,25	-	-	-
207	UMÝVÁRNA	1,08	keramická dlažba	ker. obklad (3 200)	Podhled SDK
208	WC	1,26	keramická dlažba	ker. obklad (3 200)	Podhled SDK
209	STUDENÁ KUCHYNĚ	11,37	keramická dlažba	ker. obklad (3 200)	Podhled SDK
210	MYTÍ NÁDOBÍ	20,95	keramická dlažba	ker. obklad (3 200)	Podhled SDK
211	EXPEDICE	10,92	keramická dlažba	ker. obklad (3 200)	Podhled SDK
212	CHODBA	20,76	keramická dlažba	štuk+malba 2x	Podhled SDK
213	JÍDELNA	232,09	PVC	dřevěný obklad	štuk + malba
214	NASKLADŇOVÁNÍ	9,44	keramická dlažba	ker. obklad (3 200)	Podhled SDK
215	VARNA	78,28	keramická dlažba	ker. obklad (3 200)	Podhled SDK
		454,00 m²			

Legenda svítidel:

A – Svítidlo umělého osvětlení – nástěnné 1200lm, 12W, 100lm/W, Ra 90, 4000K, IP44, 600x59x81mm, 0,8kg

B – Svítidlo umělého osvětlení – vestavné 2048lm, 15,5W, 132lm/W, Ra 80, 4000K, IP44/20, ø195x100mm, 0,56kg

C – Svítidlo umělého osvětlení – vestavné 4100lm, 33,6W, 122lm/W, Ra 80, 4000K, IP44/20, 596x596x34mm, 2,0kg

C1 – Svítidlo umělého osvětlení – vestavné 3200lm, 26W, 123lm/W, Ra 80, 4000K, IP44/20, 596x596x34mm, 2,0kg

C2 – Svítidlo umělého osvětlení – vestavné 4100lm, 33,6W, 122lm/W, Ra 80, 4000K, IP44/20, 596x596x34mm, 2,11kg, DALI předřadník

D – Svítidlo umělého osvětlení – přisazené 6790lm, 52,7W, 129lm/W, Ra 80, 4000K, IP66, 1600x92x90mm, 2,1kg

D1 – Svítidlo umělého osvětlení – přisazené 8090lm, 62,6W, 129lm/W, Ra 80, 4000K, IP66, 1600x92x90mm, 2,1kg

D2 – Svítidlo umělého osvětlení – přisazené 4530lm, 35,2W, 129lm/W, Ra 80, 4000K, IP66, 1100x92x90mm, 1,7kg

E – Svítidlo umělého osvětlení – přisazené 2002lm, 20,0W, 100lm/W, Ra 80, 4000K, IP66, ø300x91mm, 0,75kg

F – Svítidlo umělého osvětlení – nástěnné 2910lm, 25,0W, 116lm/W, Ra 80, 4000K, IP65, 381x196x305mm, 2,8kg

N1 – Svítidlo nouzového osvětlení, piktogram – přisazené 84lm, 3,4W, 25lm/W, Ra 85, 6200K, IP65, 280x130x71mm, 0,68kg, s vlastní baterií 1h

N2 – Svítidlo nouzového osvětlení, piktogram – přisazené, 6,1W, IP40, 330x225x45mm, 0,9kg, s vlastní baterií 1h

N3 – Luminiscenční tabulka

N4 – Svítidlo nouzového osvětlení – přisazené 145lm, 3,4W, 43lm/W, Ra 85, 6200K, IP65, 280x130x71mm, 0,68kg, s vlastní baterií 1h

N5 – Svítidlo nouzového osvětlení – vestavné antipanické 200lm, 2,5W, 6500K, IP20, ø51x94mm, 0,22kg, s vlastní baterií 1h

N6 – Svítidlo nouzového osvětlení – vestavné úniková cesta 200lm, 2,5W, 6500K, IP20, ø51x94mm, 0,22kg, s vlastní baterií 1h

N7 – Svítidlo nouzového osvětlení – přisazené venkovní 213lm, 5W, 269x144x40mm, , s vlastní baterií 1h

OBECNĚ

POZNÁMKY:

Napájecí napětí 230/400V AC 50Hz TN-C-S L1, L2, L3
Ochrana před nebezpečným dotykem:
Základní – automatickým odpojením od zdroje
Doplňková – proudovým chráničem, dopl. pospojováním

Instalační výška pro vypínače a tlačítka: 110 cm. Instalační výška zásuvek viz tabulka technologie. Veškeré kovové zařízení musí být pospojováno CYY6(popř. vyšší)! Rozvody na střeše budou provedeny kabely v PVC ochranných chráničkách (ohebných) s UV odolností a odolností proti mrazu.
Nouzové osvětlení bude napojeno z nespínané fáze umělého osvětlení.
Rozmístění zásuvek v kuchyních bude provedeno dle výkresu instalací zařízení kuchyní.
Realizaci koncových bodů (zásuvek, vývodů, vypínačů) je nutné provést do pozic a výšek dle projektové dokumentace technologie gastronomického provozu. Veškeré kóty jsou platné od čisté podlahy, obkladů a omítnutých stěn.
Veškeré volné vývody kabeláží budou provedeny kabeláží s rezervou min 2m a to v ohebných PVC chráničkách. Společně se silovým přívodem bude provedeno vyvedení vodiče ochranného pospojování.
Veškeré pracovní stoly budou připojeny do systému vyrovnání potenciálů a to minimálně v jednom místě na každou sestavu.
Svítidla v digestořích budou ponechána a nově napojena na spínané okruhy stropního osvětlení!

ROZVODY:
- v kabelových žlabech, žebřících, lávkách
- zasekány v kostrukcích stěn a příček
- na povrchu v pevných PVC trubkách
- v sádrokartonových podhledech na příchytkách obo grip,volně
- veškeré nepožární rozvody provedeny kabely CYKY, případně 1-YY. Nad 25mm2 kabely AYKY, případně 1-AYY.
- rozvody v CHÚC provedeny kabely CSKH (s klasifikací (B2ca s1 d1, P15-R))mimo CHÚC lze spojkovat (zásuvky/vypínač) na CYKY
- napájení požárně bezpečnostních zařízení bude provedeno kabely s funkční schopností při požáru na příchytkách
- přechody mezi pú budou utěsněny protipožárními ucpávkami
- umístění kabelového žlabu koordinovat s ostatními profesemi

*rozvody ve sprchách dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2
*elektroinstalace bude provedena s ohledem na ČSN 33-2000-1 ed.2
*ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33-2000-4.41ed.2

Legenda značení okruhů:

Zásuvkové okruhy přes chránič	01-99
Zásuvkové okruhy bez chrániče	100-199
Zásuvkové okruhy AFDD	200-299
Světelné okruhy	300-399
Technologie	400-499
Požární okruhy	500-599
Rozvody DO	600-699
Rozvody VDO	700-799

S

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE SLOUŽÍ POUZE K ÚČELU DLE STUPNĚ PD

AUTORIZACE		PARÉ	
ZODP. PROJEKTANT: ING. PAVEL ZBRANEK	VYPRACOVAL: ING. PAVEL ZBRANEK	**BYVAST pro s.r.o.** U Rourovny 697/16, Ostrava - Svinov, 721 00	IČ: 27848183
INVESTOR	MĚSTO ODRY, MASARYKOVO NÁMĚSTÍ 16/25. 742 25 ODRY	STUPEŇ	DPS
MÍSTO STAVBY	Pohořská 1010/8, 742 35 Odry	DATUM	04/2023
PARCELA Č. 576	K.Ú. Odry	FORMÁT	12xA4
OBJEKT		REVIZE	01-aktualizace technologie gastro
AKCE:	STAVEBNÍ ÚPRAVY VČ. ELEKTROINSTALACE KUCHYNĚ ZŠ POHOŘSKÁ	MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
	Půdorysy silnoproudé elektroinstalace	1:50	D.1.4a-02