



**Petr
KRONUS**

projekty
elektroinstalací

Ořechová 622, 29471 Benátky n. Jiz.
tel.: 326 210 951 IČ: 610 06 505
www.projektyelektro.eu

Architekt:			Stupeň: DPS
Zod. projektant části:	Kontroloval:	Vypracoval:	Datum: 04/2021
Petr Kronus	Ladislav Vančát	Petr Kronus	Měřítko:
Investor: SOŠ a SOU Horky nad Jizerou 35, 294 73 Brodce			Formát:
Místo stavby: SOŠ a SOU Horky nad Jizerou 35 a 29			Část: D.1.4.4
			Č. výkresu:
Školní kuchyně v č.p.35 a rekonstrukce cvičné kuchyně v gastrocentru v č.p.29			Č. paré:
ELEKTROTECHNIKA			

SEZNAM PŘÍLOH:

Textová část

Technická zpráva	1
Soupis základního materiálu	2

Výkresová část

Půdorys školní kuchyně	3
Půdorys gastrocentra	4
Schéma rozvaděče RD	5
Schéma rozvaděče HR - pole 3	6



**Petr
KRONUS**

projekty
elektroinstalací

Ořechová 622, 29471 Benátky n. Jiz.
tel.: 326 210 951 IČ: 610 06 505
www.projektyelektro.eu

Architekt:			Stupeň: DPS
Zod. projektant části:	Kontroloval:	Vypracoval:	Datum: 04/2021
Petr Kronus	Ladislav Vančát	Petr Kronus	Měřítko:
Investor: SOŠ a SOU Horky nad Jizerou 35, 294 73 Brodce			Formát: A4
Místo stavby: SOŠ a SOU Horky nad Jizerou 35 a 29			Část: D.1.4.4
			Č. výkresu: 1
Školní kuchyně v č.p.35 a rekonstrukce cvičné kuchyně v gastrocentru v č.p.29			Č. paré:
a			

OBSAH:

Technická zpráva - školní kuchyň

1. Základní technické údaje.....	str. 1
2. Hlavní použité technické normy.....	str. 2
3. Energetická bilance.....	str. 2
4. Technické řešení	str. 3
5. Ochrana před bleskem a přepětím.....	str. 4
6. Uzemnění.....	str. 4
7. Požadavky profesí.....	str. 4
8. Závěr.....	str. 4

Technická zpráva - kuchyň a cukrárna v gastrocentru

1. Základní technické údaje.....	str. 5
2. Hlavní použité technické normy.....	str. 6
3. Energetická bilance.....	str. 6
4. Technické řešení	str. 7
5. Ochrana před bleskem a přepětím.....	str. 8
6. Uzemnění.....	str. 8
7. Požadavky profesí.....	str. 8
8. Závěr.....	str. 8

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROJEKTU:

projekt:	Rekonstrukce školní kuchyně v č.p.35 a rekonstrukce cvičné kuchyně a cukrárny v gastrocentru v č.p.29 – vnitřní elektroinstalace
investor:	SOŠ a SOU Horky nad Jizerou 35, 294 73 Brodce
místo stavby:	SOŠ a SOU Horky nad Jizerou 35 a 29
stupeň:	dokumentace pro provedení stavby
projektant:	Petr Kronus, Ořechová 622, 294 71 Benátky nad Jizerou, IČ 61006505 Ladislav Vančát, Divišova 495/14, 197 00 Praha 9 – Kbely, ČKAIT 0008512
datum:	duben 2021

TECHNICKÁ ZPRÁVA – školní kuchyň

1. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

Rozvodná soustava: 3NPE AC, 50Hz 230/400V / TN-C-S

Ochrana proti nebezpečnému dotyku: dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Základní (živých částí): izolací dle čl. 412.2.1

kryty dle čl. 412.2.2

Při poruše (neživých částí): samočinným odpojením dle čl. 411.3.2

Proudovým chráničem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN 33 2000-7-701 ed.2

Doplňujícím ochranným pospojováním

Ochrana proti zkratu a přetížení: jističi

Vnější vlivy: viz. protokol o určení vnějších vlivů č. 03-2021

Instalovaný příkon: $P_i = 195,0 \text{ kW}$

Soudobý příkon: $P_s = 160,0 \text{ kW}$

Jištění před elektroměrem: beze změn, stávající, velkoodběratelské v rámci objektu

Zkratové poměry: v jednotlivých místech nepřekročí zkratové odolnosti navržených el. zařízení, přístrojů, kabelových rozvodů a materiálů.

Úbytek napětí: v jednotlivých místech nepřekročí dovolené hodnoty pro napojovaná zařízení podle ČSN 33 2130 ed.3

Imp. smyčky: výpočtové hodnoty impedančních smyček obvodů napojovaného el. zařízení nepřekračují dovolené hodnoty zabezpečující průchod proudu pro samočinné odpojení ochranným přístrojem příslušné charakteristiky v síti TN dle čl. 411.4, v předepsaném čase vypnutí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, stati 411.3.2.2.

Podklady: pro zpracování projektu elektro byly předány stavební podklady s požadavky investora na osvětlení a počet zásuvkových vývodů. Dále pak byly předány požadavky profese kuchyňského zařízení a zařízení VZT.

Rozsah projektu: projekt řeší stavební elektroinstalaci, tj. osvětlení, zásuvkové rozvody a rozvody pro napojení technologických zařízení na elektrickou energii v prostorách školní kuchyně.

2. HLAVNÍ POUŽITÉ TECHNICKÉ NORMY:

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Z2 – Elektrická zařízení. Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Z2 – Elektrická zařízení. Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Z1 – Elektrická zařízení. Výběr a stavba elektrických zařízení
ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Z1 – Elektrická zařízení. Uzemnění, ochr. vodiče a vodiče ochran. pospojování
ČSN 33 2000-7-701 ed.2 Z2 – Elektrická zařízení. Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory
ČSN 33 2130 ed.3 Z1 – Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN EN 12464-1 – Světlo a osvětlení. Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 1838 – Světlo a osvětlení. Nouzové osvětlení
ČSN EN 62305 ed.2 Z1 – Ochrana před bleskem
ČSN 73 0848 Z2 – Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody

3. ENERGETICKÁ BILANCE:

1.	Osvětlení			0,6	kW
2.	Zásuvky			18,7	kW
3.	Konvektomaty			50,0	kW
4.	Kotle			22,0	kW
5.	Multi pánev			32,0	kW
6.	Fritézy			12,0	kW
7.	Sporák, 3pec			24,0	kW
8.	Ostatní			5,0	kW
9.	Stávající obvody			31,0	kW
	Celkový instalovaný příkon			195,0	kW
	Předpokládaný soudobý příkon			160,0	kW

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ:

Napájení:

Napájení je realizováno ze stávajícího skříňového rozvaděče HR2 umístěného ve vstupní chodbě. V tomto rozvaděči bude provedena výměna stávajícího jističe za nový s hodnotou 250A. Z nového jističe pak bude kabelem 1-CYKY-J 3 x 120 + 70 nově napojen rozvaděč pro kuchyň RK. Tento rozvaděč je umístěn taktéž ve vstupní chodbě a bude provedena jeho kompletní výměna za nový.

Z nového rozvaděče RK pak budou nově napojeny elektroinstalační obvody pro zařízení kuchyně a dále pak stávající obvody zázemí, jídelny a podobně.

Dále bude z rozvaděče RK provedena příprava pro případnou rekonstrukci zázemí kuchyně a to kabelem CYKY-J 5 x 16 zakončeným rozvaděčovou skříní bez výzbroje označenou RK-Z.

Rozvaděče:

Instalační rozvaděč RK je v provedení pod omítku s krytím IP43/20 (pro obsluhu osobami seznámenými). Modulové řešení a velikost rozvaděče umožňuje doplnění další potřebné výzbroje.

V rozvaděči RK jsou umístěny elektrické přístroje sloužící pro jištění proti přetížení a zkratu jednotlivých elektrických obvodů, proudové chrániče, jakožto zvýšená ochrana proti nebezpečnému dotyku a další přístroje.

Hlavní kabelové trasy:

Aby nebyly rekonstrukcí narušeny kabely, pro napájení stávajících obvodů pro zázemí kuchyně, jídelnu a podobně, bude hlavní kabelová trasa z rozvaděče RK do kuchyně vedena podlahou jídelny. Ve vlastní kuchyni pak bude provedena sonda pro posouzení, zda je vhodnější vést kabely v podlaze nebo ve zdi u podlahy.

Osvětlení:

Osvětlení kuchyně je stávající, není investorem požadována změna. Svítidla však budou napojena z nového světelného obvodu z nových přepínačů. Dále budou nově napojené digestoře, resp. osvětlení v digestořích. Bude provedeno měření osvětlenosti, v případě potřeby budou hlavní svítidla, případně svítidla v digestořích, vyměněna za nová ve stávajících pozicích.

Jednotlivé světelné obvody budou provedeny kabely typu CYKY uloženými pevně v podlaze nebo ve stěnách. Pro osvětlení jednotlivých prostorů bude dodržena ČSN EN 12464-1 a ČSN EN 1838.

Nouzové a únikové osvětlení:

Nouzové osvětlení není požadováno, vyznačení úniku bude realizováno bezpečnostními tabulkami.

Zásuvkové obvody a technologická zařízení:

Jednotlivé zásuvkové obvody a obvody pro technologická zařízení budou provedeny kabely typu CYKY uloženými pevně v podlaze nebo ve stěnách.

Kabelové vývody pro napojení koncových zařízení budou vedené přes servisní vačkový vypínač umístěný na vhodném místě poblíž daného zařízení. Vývody k zařízení budou vedené v elektroinstalační trubce a ponechány s dostatečnou délkovou rezervou minimálně 2m.

5. OCHRANA PŘED BLESKEM A PŘEPĚTÍM:

Systém ochrany před bleskem a přepětím je dle ČSN EN 62305 ve třídě LPS III. a ochranné úrovni LPL III.

Vnější systém ochrany sestává ze stávajícího hromosvodu a stávajícího zemniče. V rámci této projektové dokumentace se do hromosvodu ani zemniče nezasahuje a není tedy předmětem této projektové dokumentace.

Vnitřní systém ochrany před přepětím sestává ze svodiče přepětí typu 1+2 umístěného v rozvaděči RK.

6. UZEMNĚNÍ:

Z rozvaděče RK budou vodičem CY 16mm² po obvodu kuchyně napojené ekvipotenciální svorkovnice, ze kterých pak budou vodiči CY 6mm² připojené kovové prvky kuchyně (stoly, dřezy a podobně), a dále pak budou uzemněná jednotlivá kuchyňská zařízení. Vodiče CY 6mm² budou z ekvipotenciální svorkovnice vedené v ohebné trubce 16mm.

7. POŽADAVKY PROFESÍ:

Ústřední vytápění (ÚT) a zařízení ZTI:

V rámci této projektové dokumentace nejsou žádné zvláštní požadavky od profesí ÚT a ZTI na silnoproudou elektroinstalaci.

Zařízení VZT:

Zařízení VZT je stávající, v rámci této projektové dokumentace se nepočítá se zásahem do VZT.

7. ZÁVĚR:

Při provádění elektroinstalačních prací je nutno dodržovat platné ČSN, předpisy a nařízení v doposud platném rozsahu. Technické řešení je zpracováno podle platných předpisů a norem ČSN a také dodávka a montáž zařízení jim musí, včetně případných dodatků a změn v době realizace, vyhovovat. Před uvedením nové elektroinstalace do provozu, musí být dodavatelem instalace provedena výchozí revize a provozovateli předána zpráva o jejím provedení ve smyslu ČSN 33 1500 a 33 2000-6.

TECHNICKÁ ZPRÁVA – kuchyň a cukrárna v gastrocentru

1. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

Rozvodná soustava: 3NPE AC, 50Hz 230/400V / TN-C-S

Ochrana proti nebezpečnému dotyku: dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

Základní (živých částí): izolací dle čl. 412.2.1

kryty dle čl. 412.2.2

Při poruše (neživých částí): samočinným odpojením dle čl. 411.3.2

Proudovým chráničem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN 33 2000-7-701 ed.2

Doplňujícím ochranným pospojováním

Ochrana proti zkratu a přetížení: jističi

Vnější vlivy: viz. protokol o určení vnějších vlivů č. 04-2021

Instalovaný příkon: $P_i = 145,0 \text{ kW}$

Soudobý příkon: $P_s = 105,0 \text{ kW}$

Jištění před elektroměrem: beze změn, stávající, velkoodběratelské v rámci objektu

Zkratové poměry: v jednotlivých místech nepřekročí zkratové odolnosti navržených el. zařízení, přístrojů, kabelových rozvodů a materiálů.

Úbytek napětí: v jednotlivých místech nepřekročí dovolené hodnoty pro napojovaná zařízení podle ČSN 33 2130 ed.3

Imp. smyčky: výpočtové hodnoty impedančních smyček obvodů napojovaného el. zařízení nepřekračují dovolené hodnoty zabezpečující průchod proudu pro samočinné odpojení ochranným přístrojem příslušné charakteristiky v síti TN dle čl. 411.4, v předepsaném čase vypnutí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3, stati 411.3.2.2.

Podklady: pro zpracování projektu elektro byly předány stavební podklady s požadavky investora na osvětlení a počet zásuvkových vývodů. Dále pak byly předány požadavky profese kuchyňského zařízení a zařízení VZT.

Rozsah projektu: projekt řeší stavební elektroinstalaci, tj. osvětlení, zásuvkové rozvody a rozvody pro napojení technologických zařízení na elektrickou energii v prostorách cvičné kuchyně a cukrárny v gastrocentru.

2. HLAVNÍ POUŽITÉ TECHNICKÉ NORMY:

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Z2 – Elektrická zařízení. Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Z2 – Elektrická zařízení. Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Z1 – Elektrická zařízení. Výběr a stavba elektrických zařízení
ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Z1 – Elektrická zařízení. Uzemnění, ochr. vodiče a vodiče ochran. pospojování
ČSN 33 2000-7-701 ed.2 Z2 – Elektrická zařízení. Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory
ČSN 33 2130 ed.3 Z1 – Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN EN 12464-1 – Světlo a osvětlení. Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 1838 – Světlo a osvětlení. Nouzové osvětlení
ČSN EN 62305 ed.2 Z1 – Ochrana před bleskem
ČSN 73 0848 Z2 – Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody

3. ENERGETICKÁ BILANCE:

1.	Osvětlení			1,2	kW
2.	Zásuvky			12,3	kW
3.	Konvektomat			25,0	kW
4.	Pekárna			22,0	kW
5.	Multi pánev			22,0	kW
6.	Fritézy			20,0	kW
7.	Sporák			8,0	kW
8.	Myčky			23,0	kW
9.	Ostatní			11,5	kW
	Celkový instalovaný příkon			145,0	kW
	Předpokládaný soudobý příkon			105,0	kW

4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ:

Napájení:

Napájení je realizováno ze stávajícího rozvaděče HR umístěného ve vstupní chodbě. Tento rozvaděč je rozdělen na tři pole – pole 1 s přívodní částí a hlavním jištěním a pole 2 a 3 s jištěním jednotlivých elektrických obvodů. V tomto rozvaděči bude provedena kompletní úprava pole 3, ve kterém bude umístěno jištění elektrických obvodů pro cvičnou kuchyň a cukrárnu. Napojení bude z pole 1.

Rozvaděče:

Stávající rozvaděč HR je v provedení pod omítku s krytím IP30/20. V tomto rozvaděči bude provedena kompletní úprava pole 3, ve kterém bude umístěno jištění elektrických obvodů pro cvičnou kuchyň a cukrárnu. Napojení bude z pole 1. Funkční obvody z pole 3 budou přesunuty do pole 2.

V poli 3 rozvaděče pak budou umístěny elektrické přístroje sloužící pro jištění proti přetížení a zkratu jednotlivých elektrických obvodů pro cvičnou kuchyň a cukrárnu a dále pak proudové chrániče, jakožto zvýšená ochrana proti nebezpečnému dotyku a další přístroje.

Hlavní kabelové trasy:

Z rozvaděče HR bude hlavní kabelová trasa do kuchyně a cukrárny vedena podlahou chodby. Ve vlastní kuchyni a cukrárně pak bude provedena sonda pro posouzení, zda je vhodnější vést kabely v podlaze nebo ve zdi u podlahy.

Osvětlení:

Osvětlení kuchyně bude realizováno prachotěsnými stropními svítidly. Dále budou nově napojené digestoře, resp. osvětlení v digestořích. Ovládání svítidel v digestořích bude v nových pozicích.

Jednotlivé světelné obvody budou provedeny kabely typu CYKY uloženými pevně v podlaze nebo ve stěnách. Pro osvětlení jednotlivých prostorů bude dodržena ČSN EN 12464-1 a ČSN EN 1838.

Nouzové a únikové osvětlení:

Nouzové osvětlení je realizováno nouzovými moduly ve vybraných stropních svítidlech. Vyznačení úniku bude bezpečnostními tabulkami.

Zásuvkové obvody a technologická zařízení:

Jednotlivé zásuvkové obvody a obvody pro technologická zařízení budou provedeny kabely typu CYKY uloženými pevně v podlaze nebo ve stěnách.

Kabelové vývody pro napojení koncových zařízení budou vedené přes servisní vačkový vypínač umístěný na vhodném místě poblíž daného zařízení. Vývody k zařízení budou vedené v elektroinstalační trubce a ponechány s dostatečnou délkovou rezervou minimálně 2m.

5. OCHRANA PŘED BLESKEM A PŘEPĚTÍM:

Systém ochrany před bleskem a přepětím je dle ČSN EN 62305 ve třídě LPS III. a ochranné úrovni LPL III.

Vnější systém ochrany sestává ze stávajícího hromosvodu a stávajícího zemniče. V rámci této projektové dokumentace se do hromosvodu ani zemniče nezasahuje a není tedy předmětem této projektové dokumentace.

Vnitřní systém ochrany před přepětím sestává ze svodiče přepětí typu 1+2 umístěného v rozvaděči HR poli 3.

6. UZEMNĚNÍ:

Z rozvaděče HR budou vodičem CY 16mm² po obvodu kuchyně napojené ekvipotenciální svorkovnice, ze kterých pak budou vodiči CY 6mm² připojené kovové prvky kuchyně (stoly, dřezy a podobně), a dále pak budou uzemněná jednotlivá kuchyňská zařízení. Vodiče CY 6mm² budou z ekvipotenciální svorkovnice vedené v ohebné trubce 16mm.

5. POŽADAVKY PROFESÍ:

Ústřední vytápění (ÚT):

V rámci této projektové dokumentace nejsou žádné zvláštní požadavky od profese ÚT na silnoproudou elektroinstalaci.

Zařízení ZTI:

V rámci této projektové dokumentace nejsou žádné zvláštní požadavky od profese ZTI. Budou pouze připravené zásuvky pro napojení změkčovačů vody pro potřebná zařízení a technologii.

Zařízení VZT:

Zařízení VZT je stávající, v rámci této projektové dokumentace. Budou pouze přemístěny regulátory otáček pro vzduchotechniku (odtah digestoří).

7. ZÁVĚR:

Při provádění elektroinstalačních prací je nutno dodržovat platné ČSN, předpisy a nařízení v doposud platném rozsahu. Technické řešení je zpracováno podle platných předpisů a norem ČSN a také dodávka a montáž zařízení jim musí, včetně případných dodatků a změn v době realizace, vyhovovat. Před uvedením nové elektroinstalace do provozu, musí být dodavatelem instalace provedena výchozí revize a provozovateli předána zpráva o jejím provedení ve smyslu ČSN 33 1500 a 33 2000-6.



**Petr
KRONUS**

projekty
elektroinstalací

Ořechová 622, 29471 Benátky n. Jiz.
tel.: 326 210 951 IČ: 610 06 505
www.projektyelektro.eu

Architekt:			Stupeň: DPS
Zod. projektant části:	Kontroloval:	Vypracoval:	Datum: 04/2021
Petr Kronus	Ladislav Vančát	Petr Kronus	Měřítko:
Investor: SOŠ a SOU Horky nad Jizerou 35, 294 73 Brodce			Formát: A4
Místo stavby: SOŠ a SOU Horky nad Jizerou 35 a 29			Část: D.1.4.4
			Č. výkresu: 2
Školní kuchyně v č.p.35 a rekonstrukce cvičné kuchyně v gastrocentru v č.p.29			Č. paré:
Výkres: Soupis základního materiálu			

SOUPIS ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU

ŠKOLNÍ KUCHYŇ

Č.	Název	Množství
Elektroinstalační úložný materiál		
01.	Krabice přístrojová KP 67/3	20 ks
02.	Krabice univerzální KU 68	5 ks
03.	Elektroinstalační krabice 125E KA s víčkem (pro EPS 2)	4 ks
04.	Svorkovnice ekvipotenciální EPS 2	4 ks
05.	Trubka PVC ohebná 1416/1 - 16mm	40 m
06.	Trubka PVC ohebná 1423/1 - 23mm	3 m
07.	Trubka PVC ohebná 1429/1 - 29mm	12 m
08.	Trubka PVC ohebná 1436/1 - 36mm	3 m
Kabely a vodiče		
09.	Kabel CYKY-O 3 x 1,5 mm ²	75 m
10.	Kabel CYKY-J 3 x 1,5 mm ²	75 m
11.	Kabel CYKY-J 3 x 2,5 mm ²	240 m
12.	Kabel CYKY-J 5 x 1,5 mm ²	25 m
13.	Kabel CYKY-J 5 x 2,5 mm ²	130 m
14.	Kabel CYKY-J 5 x 6 mm ²	150 m
15.	Kabel CYKY-J 5 x 10 mm ²	25 m
16.	Kabel CYKY-J 5 x 16 mm ²	35 m
17.	Kabel 1-CYKY-J 3 x 120 + 70 mm ²	12 m
18.	Kabel CGTG-J 5 x 2,5 mm ²	6 m
19.	Kabel CGTG-J 5 x 6 mm ²	28 m
20.	Kabel CGTG-J 5 x 10 mm ²	8 m
21.	Vodič CY 6 mm ² žlutozelený	5 m
22.	Vodič H07V-K 6 mm ² žlutozelený	60 m
23.	Vodič H07V-K 16 mm ² žlutozelený	60 m
Elektroinstalační přístroje		
<u>barva bílá, zapuštěná montáž</u>		
24.	Přepínač střídavý, IP44, 10 AX, 230 V AC (řazení 6 (i pro řazení 1))	6 ks
25.	Přepínač křížový, IP44, 10 AX, 250 V AC (řazení 7)	2 ks
26.	Zásuvka jednonásobná, 16 A, 250 V AC	3 ks
27.	Zásuvka jednonásobná, IP 44, 16 A, 250 V AC, s víčkem	8 ks
28.	Zásuvka dvojnásobná, 16 A, 250 V AC, s natočenou dutinou a clonkami	1 ks
29.	Rámeček pro elektroinstalační přístroje - jednonásobný	9 ks
30.	Rámeček pro elektroinstalační přístroje - dvojnásobný	3 ks
31.	Rámeček pro elektroinstalační přístroje - trojnásobný	1 ks
<u>Ostatní přístroje</u>		
32.	Vačkový vypínač, IP66, 16 AX, 3x230/400V AC (4-pólový)	1 ks
33.	Vačkový vypínač, IP66, 32 AX, 3x230/400V AC (4-pólový)	4 ks
34.	Vačkový vypínač, IP66, 63 AX, 3x230/400V AC (3-pólový)	1 ks
35.	Tlačítko nouzového zastavení 1NO + 1NC (červené, žlutý rámeček)	1 ks
36.	Zásuvka průmyslová, IP 44, nástěnná, 16 A, 3P+N+PE, 380-415 V AC	3 ks
37.	Zásuvka průmyslová, IP 44, nástěnná, 32 A, 3P+N+PE, 380-415 V AC	2 ks

Rozvaděče

- | | | |
|-----|--|-------|
| 38. | Rozvaděč ozn."RK", pod omítku, š806 x v1646 x h150mm, IP 43/20, náplň dle doloženého schéma zapojení | 1 ks |
| 39. | Rozvaděč ozn."RK-Z", pod omítku, š572 x v792 x h155 mm, IP30/20, (prázdný) | 1 ks |
| 40. | Úprava stávajícího skříňového rozvaděče HR2 - výměna stávajícího jističe za nový 250A | 1 kpl |

Ostatní

- | | | |
|-----|--|-------|
| 41. | Demontážní elektroinstalační práce | 1 kpl |
| 42. | Elektromontážní práce | 1 kpl |
| 43. | Stavební práce pro elektroinstalaci (sekání, drážkování) | 1 kpl |
| 44. | Pomocný elektroinstalační materiál | 1 kpl |
| 45. | Pomocný stavební materiál (hrubé začištění po sekání) | 1 kpl |
| 46. | Doprava a likvidace odpadu | 1 kpl |
| 47. | Revize elektro | 1 kpl |

Poznámka:

Zhotovitel bere na vědomí, že v cenové nabídce, zpracované dle projektové dokumentace a specifikace jsou mimo výslovně popsané práce a dodávky zahrnuty náklady na zařízení, vyklizení a zabezpečení staveniště, úklid stavby během a po dokončení prací, náklady na veškeré i nespecifikované přesuny hmot, mimostaveništní dopravu, amortizaci nebo pronájem potřebných strojů a zařízení, poplatky za uložení odpadů, popřípadě jejich likvidaci, poplatky za skládky, poplatky za zábor veřejného prostranství či za úpravy dopravního značení, cena případných regulací zařízení, cena zkoušek a revizí, atestů použitých výrobků, náklady na koordinaci všech subdodávek a veškeré nespecifikované dodávky a práce nutné k předání díla ve stavu schopného bezvadného užívání investorovi.

Ceny se předpokládají za hotovou, úplnou, odborně a svědomitě provedenou práci s dodáním všech potřebných hmot dobré jakosti, s veškerým náčiním, výtahy, lešením, pažením, zabezpečením, drobným a montážním materiálem, náležitým dozorem, veškerým pojištěním, všemi poplatky a daněmi, jakož i úhradou všech výloh plynoucích ze zákona a předpisů, kterými zhotovitel je povinen se řídit dle obecných a zvláštních podmínek platných pro tuto stavbu.

Zhotovitel byl povinen při podání cenové nabídky vypracovat seznam doplňků a změn, k nimž dospěl při kontrole dokumentace pro provedení stavby a specifikace dodávek a prací. Tyto doplňky a změny byl zhotovitel povinen uvést do nabídky zcela samostatně, včetně zcela samostatného ocenění. Na pozdější reklamace kvalitativních a kvantitativních vlastností projektu či rozpočtu nebude brán zřetel.

Součástí projektu není obnova zděných povrchů jako je začištění omítek štukem, výmalba, obklady, a dále pak součástí projektu není oprava podlah a jejich povrchů jako je linoleum, dlažba a podobně. Projekt elektroinstalace počítá pouze s hrubým začištěním po sekání a drážkování.

SOUPIS ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU

GASTROCENTRUM

Č.	Název	Množství
Elektroinstalační úložný materiál		
01.	Krabice přístrojová KP 67/3	25 ks
02.	Krabice univerzální KU 68	10 ks
03.	Elektroinstalační krabice 125E KA s víčkem (pro EPS 2)	9 ks
04.	Svorkovnice ekvipotenciální EPS 2	9 ks
05.	Trubka PVC ohebná 1416/1 - 16mm	80 m
06.	Trubka PVC ohebná 1423/1 - 23mm	2 m
07.	Trubka PVC ohebná 1429/1 - 29mm	3 m
Kabely a vodiče		
08.	Kabel CYKY-O 3 x 1,5 mm ²	55 m
09.	Kabel CYKY-J 3 x 1,5 mm ²	240 m
10.	Kabel CYKY-J 3 x 2,5 mm ²	310 m
11.	Kabel CYKY-J 5 x 1,5 mm ²	25 m
12.	Kabel CYKY-J 5 x 2,5 mm ²	140 m
13.	Kabel CYKY-J 5 x 6 mm ²	90 m
14.	Kabel CGTG-J 5 x 2,5 mm ²	4 m
15.	Kabel CGTG-J 5 x 6 mm ²	4 m
16.	Vodič CY 6 mm ² žlutozelený	10 m
17.	Vodič H07V-K 6 mm ² žlutozelený	55 m
18.	Vodič H07V-K 16 mm ² žlutozelený	80 m
Elektroinstalační přístroje		
<u>barva bílá, zapuštěná montáž</u>		
19.	Přepínač sériový, IP44, 10 AX, 230 V AC (řazení 5)	3 ks
20.	Přepínač střídavý, IP44, 10 AX, 230 V AC (řazení 6 (i pro řazení 1))	5 ks
21.	Zásuvka jednonásobná, IP 44, 16 A, 250 V AC, s víčkem	17 ks
22.	Rámeček pro elektroinstalační přístroje - jednonásobný	17 ks
23.	Rámeček pro elektroinstalační přístroje - dvojnásobný	2 ks
24.	Rámeček pro elektroinstalační přístroje - trojnásobný	2 ks
<u>Ostatní přístroje</u>		
25.	Váčkový vypínač, IP66, 16 AX, 3x230/400V AC (4-pólový)	1 ks
26.	Váčkový vypínač, IP66, 32 AX, 3x230/400V AC (4-pólový)	4 ks
27.	Tlačítko nouzového zastavení 1NO+1NC (červené, žlutý rámeček)	2 ks
28.	Zásuvka průmyslová, IP 44, nástěnná, 16 A, 3P+N+PE, 380-415 V AC	7 ks
29.	Zásuvka průmyslová, IP 44, nástěnná, 32 A, 3P+N+PE, 380-415 V AC	3 ks
Rozvaděče		
30.	Úprava stávajícího rozvaděče HR - viz. schéma pole 3 rozvaděče	1 kpl
Svítlidla		
31.	Svítlidlo A – stropní, prachotěsné, LED 40W, 4000K, 5500lm, IP65, 1275x135x100mm	10 ks
32.	Svítlidlo M – jako A s nouzovým modulem	2 ks

Ostatní

33.	Demontážní elektroinstalační práce	1 kpl
34.	Elektromontážní práce	1 kpl
35.	Stavební práce pro elektroinstalaci (sekání, drážkování)	1 kpl
36.	Pomocný elektroinstalační materiál	1 kpl
37.	Pomocný stavební materiál (hrubé začištění po sekání)	1 kpl
38.	Doprava a likvidace odpadu	1 kpl
39.	Revize elektro	1 kpl

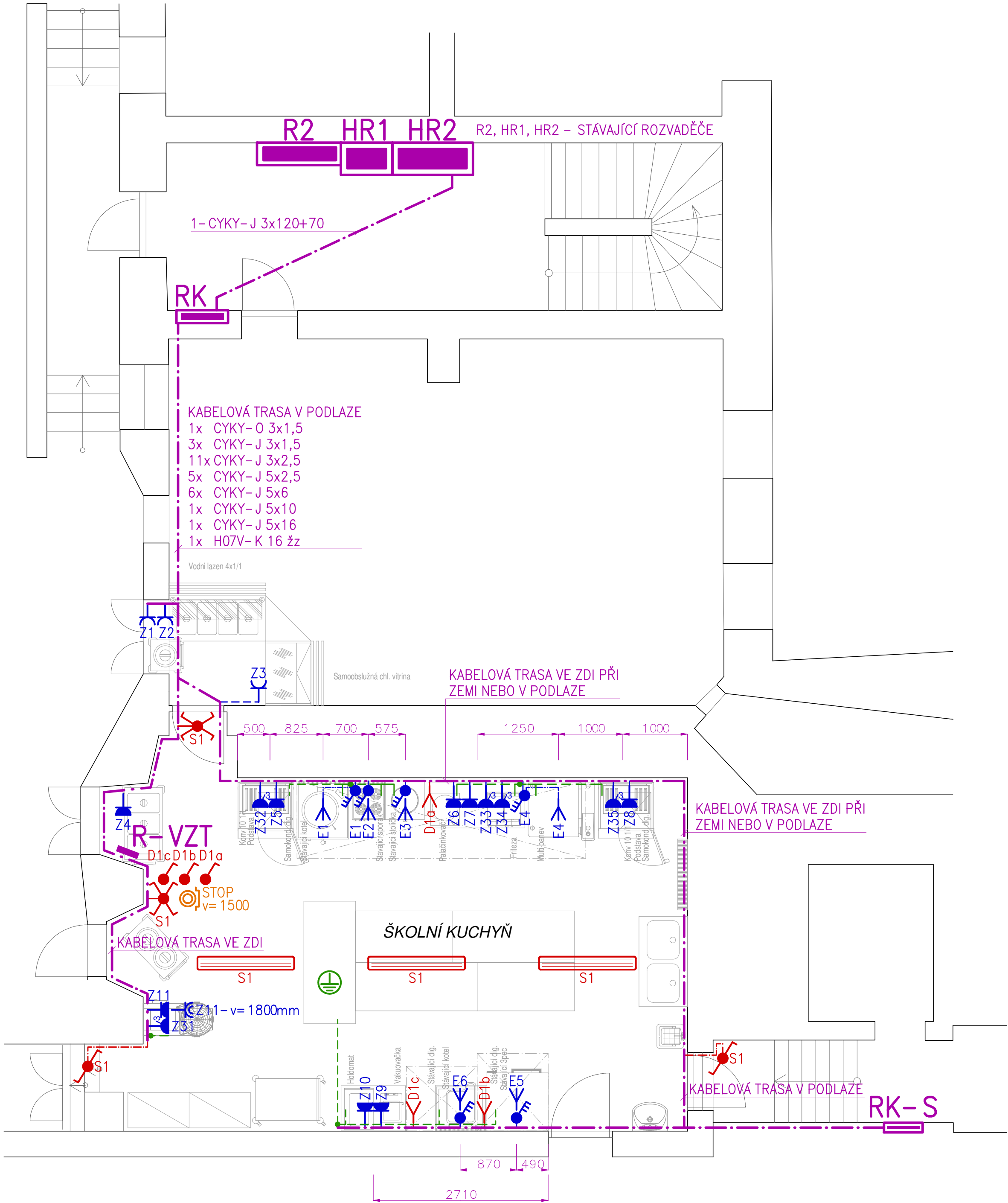
Poznámka:

Zhotovitel bere na vědomí, že v cenové nabídce, zpracované dle projektové dokumentace a specifikace jsou mimo výslovně popsané práce a dodávky zahrnuty náklady na zařízení, vyklizení a zabezpečení staveniště, úklid stavby během a po dokončení prací, náklady na veškeré i nespecifikované přesuny hmot, mimostaveništní dopravu, amortizaci nebo pronájem potřebných strojů a zařízení, poplatky za uložení odpadů, popřípadě jejich likvidaci, poplatky za skládky, poplatky za zábor veřejného prostranství či za úpravy dopravního značení, cena případných regulací zařízení, cena zkoušek a revizí, atestů použitých výrobků, náklady na koordinaci všech subdodávek a veškeré nespecifikované dodávky a práce nutné k předání díla ve stavu schopného bezvadného užívání investorovi.

Ceny se předpokládají za hotovou, úplnou, odborně a svědomitě provedenou práci s dodáním všech potřebných hmot dobré jakosti, s veškerým náčiním, výtahy, lešením, pažením, zabezpečením, drobným a montážním materiálem, náležitým dozorem, veškerým pojištěním, všemi poplatky a daněmi, jakož i úhradou všech výloh plynoucích ze zákona a předpisů, kterými zhotovitel je povinen se řídit dle obecných a zvláštních podmínek platných pro tuto stavbu.

Zhotovitel byl povinen při podání cenové nabídky vypracovat seznam doplňků a změn, k nimž dospěl při kontrole dokumentace pro provedení stavby a specifikace dodávek a prací. Tyto doplňky a změny byl zhotovitel povinen uvést do nabídky zcela samostatně, včetně zcela samostatného ocenění. Na pozdější reklamace kvalitativních a kvantitativních vlastností projektu či rozpočtu nebude brán zřetel.

Součástí projektu není obnova zděných povrchů jako je začištění omítek štukem, výmalba, obklady, a dále pak součástí projektu není oprava podlah a jejich povrchů jako je linoleum, dlažba a podobně. Projekt elektroinstalace počítá pouze s hrubým začištěním po sekání a drážkování.



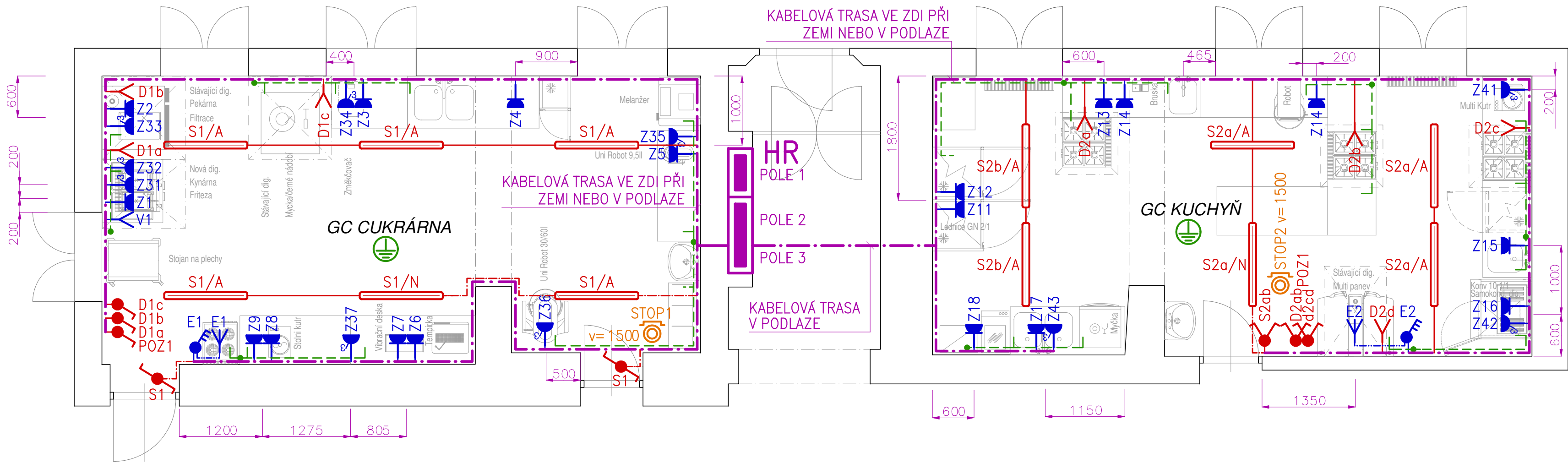
POZNÁMKY ELEKTROINSTALACE

- S1 OSVĚTLENÍ 230V, 10A, CYKY-J 3x1,5, NOVÝ PŘÍVOD A SPÍNAČE, SVÍTIDLA STÁVAJÍCÍ
- D1 VÝVOD 230V, 10A, CYKY-J 3x1,5, VÝŠKA DLE STÁVAJÍCÍCH DIGESTOŘÍ
- Z1 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 1200mm, OHŘÍVAČ TALÍŘŮ
- Z2 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 1200mm, VODNÍ LÁZEŇ
- Z3 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 1200mm, SAMOOBSLUŽ. CHL. VITRÍNA
- Z4 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 1200mm, VÝDEJNÍ VANA VYHŘÍVANÁ
- Z5 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 2100mm, ODVOD PÁRY – KONVEKTOMAT1
- Z6 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 1200mm, PALAČINKOVAČ1
- Z7 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 1200mm, PALAČINKOVAČ2
- Z8 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 2100mm, ODVOD PÁRY – KONVEKTOMAT2
- Z9 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 1200mm, VAKUOVAČKA
- Z10 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 1200mm, HOLDOMAT
- Z11 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 1200mm, BĚŽNÉ A PŘENOSNÉ SPOTŘEBIČE
- Z31 ZÁSUVKA 400V, 16A, CYKY-J 5x2,5, VÝŠKA 1200mm, ROBOT
- Z32 ZÁSUVKA 400V, 32A, CYKY-J 5x6, VÝŠKA 500mm, KONVEKTOMAT1
- Z33 ZÁSUVKA 400V, 16A, CYKY-J 5x2,5, VÝŠKA 1200mm, FRITÉZA1
- Z34 ZÁSUVKA 400V, 16A, CYKY-J 5x2,5, VÝŠKA 1200mm, FRITÉZA2
- Z35 ZÁSUVKA 400V, 32A, CYKY-J 5x6, VÝŠKA 500mm, KONVEKTOMAT2
- E1 VÝVOD 400V, 25A, CYKY-J (CGTG) 5x6, VÝŠKA VYPÍNAČE 1500mm, KOTEL1
- E2 VÝVOD 400V, 25A, CYKY-J (CGTG) 5x6, VÝŠKA VYPÍNAČE 1500mm, PRŮMYSLOVÝ SPORÁK
- E3 VÝVOD 400V, 16A, CYKY-J (CGTG) 5x2,5, VÝŠKA VYPÍNAČE 1500mm, STOLÍČKA
- E4 VÝVOD Z PODLAHY 400V, 50A, CYKY-J (CGTG) 5x10, VÝŠKA VYPÍNAČE 1500mm, MULTI PÁNEV
- E5 VÝVOD 400V, 25A, CYKY-J (CGTG) 5x6, VÝŠKA VYPÍNAČE 1500mm, 3PEC
- E6 VÝVOD 400V, 25A, CYKY-J (CGTG) 5x6, VÝŠKA VYPÍNAČE 1500mm, KOTEL2
- RK ROZVADĚČ PRO KUCHYŇ (+ PŘÍLEHLÉ PROSTORY)
- RK-Z VÝVOD 400V, CYKY-J 5x25, PŘÍPRAVA PRO NOVÝ ROZVADĚČ ZÁZEMÍ
- R-VZT STÁVAJÍCÍ ROZVADĚČ PRO VZDUCHOTECHNIKU
- STOP TLAČÍTKO 230V, 10A, CYKY-O 3x1,5, VÝŠKA 1500mm, NOUZOVÉ VYPNUTÍ PROVOZU KUCHYŇE

LEGENDA ELEKTROINSTALACE

- SPÍNAČ JEDNOPÓLOVÝ, IP44, 10 A, 230 V AC (ŘAZ 1), ZAPUŠTĚNÝ
- PŘEPÍNAČ STŘÍDAVÝ, IP44, 10 A, 230 V AC (ŘAZ 6), ZAPUŠTĚNÝ
- PŘEPÍNAČ KŘÍŽOVÝ, IP44, 10 A, 230 V AC (ŘAZ 7), ZAPUŠTĚNÝ
- VAČKOVÝ VYPÍNAČ 4 (3) PÓLOVÝ, 16A (32A, 63A), 3x230/400V AC (ŘAZ 3+N (3)), IP66, POLOZAPUŠTĚNÝ
- TLAČÍTKO NOUZOVÉHO ZASTAVENÍ, IP66, 10 A, 230 V AC, POLOZAPUŠTĚNÉ
- ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ, 16 A, 230 V AC
- ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ, IP44, 16 A, 230 V AC, ZAPUŠTĚNÁ
- ZÁSUVKA TŘÍFÁZOVÁ, 3+N+PE, IP44, 16A (32A), 3x230/400 V AC NÁSTĚNNÁ
- STÁVAJÍCÍ SVÍTIDLO STROPNÍ, PRACHOTĚSNÉ
- KABELOVÝ VÝVOD 230V, 1+N+PE
- KABELOVÝ VÝVOD 3x230/400V, 3+N+PE
- ROZVADĚČ
- UZEMNĚNÍ, KRABICE SE SVORKOVNICÍ EPS 2

PROJEKTY kronus ELEKTRO Petr KRONUS projekty elektroinstalací Ořechová 622, 29471 Benátky n. Jiz. tel.: 326 210 951 IČ: 610 06 505 www.projektyelektro.eu	Architekt: Zod. projektant časti: Petr Kronus Investor: SOŠ a SOU Horky nad Jizerou 35, 294 73 Brodce Místo stavby: SOŠ a SOU Horky nad Jizerou 35 a 29			Stupeň: DPS Datum: 04/2021 Měřítko: 1:50 Formát: A2 Část: D.1.4.4 Č. výkresu: 3
	Kontroloval: Ladislav Vančát Vypracoval: Petr Kronus			Č. paré:
	Stavba: Rekonstrukce školní kuchyně v č.p.35 a rekonstrukce cvičné kuchyně a cukrárny v gastrocentru v č.p.29			
	Výkres: Půdorys školní kuchyně			



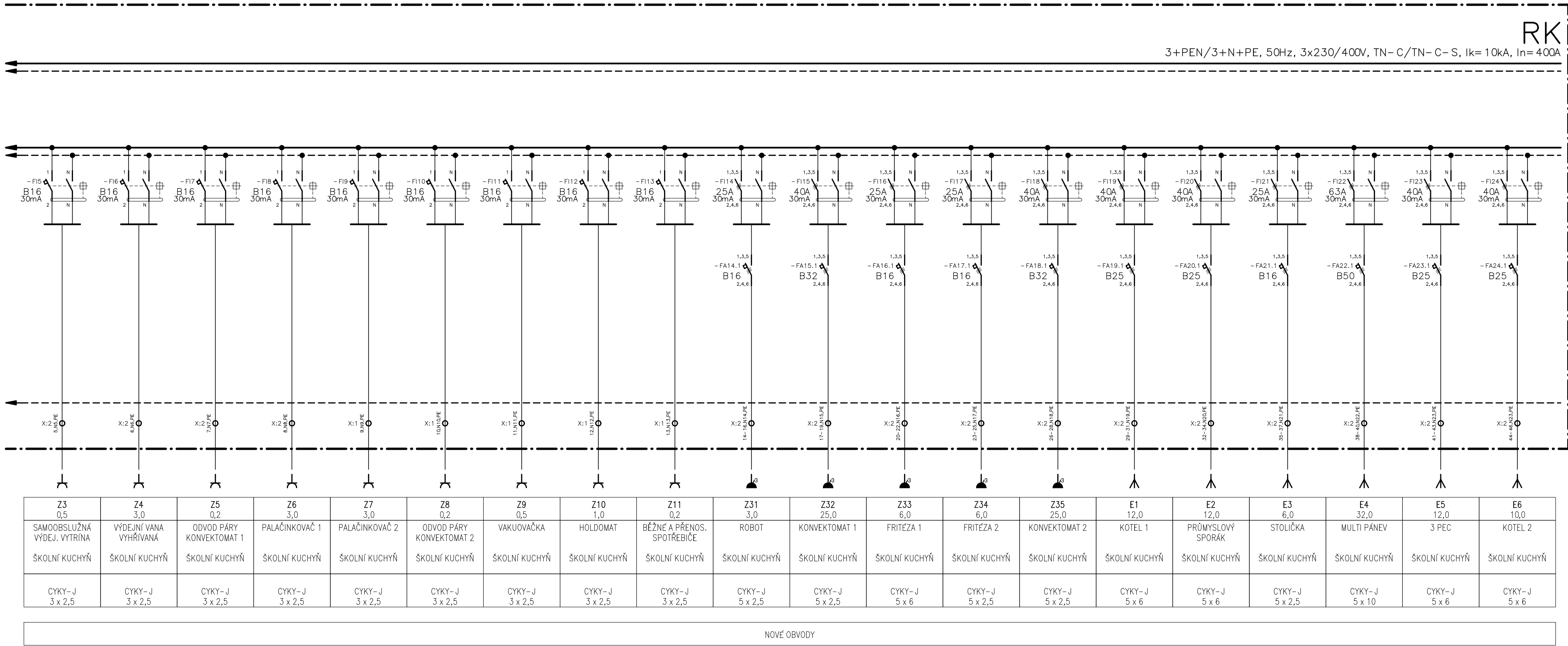
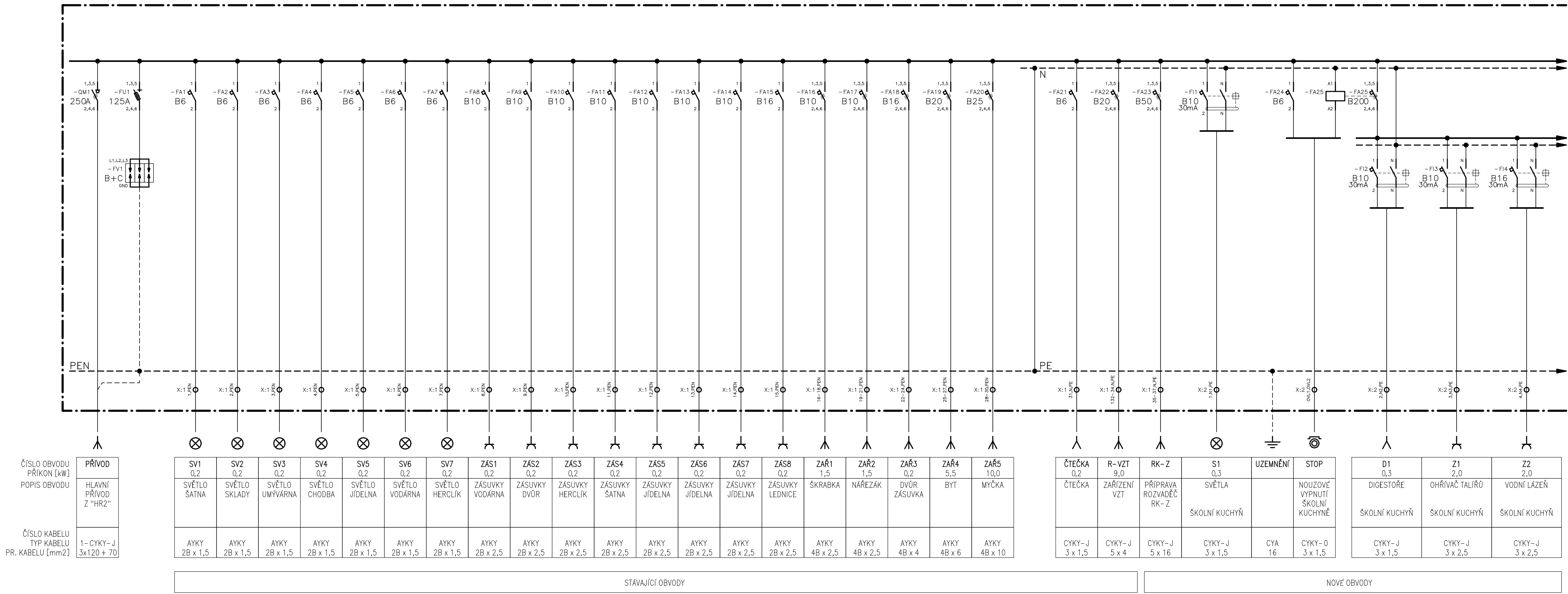
POZNÁMKY ELEKTROINSTALACE

- S1 OSVĚTLENÍ 230V, 10A, CYKY-J 3x1,5, NOVÝ PŘÍVOD
S2 OSVĚTLENÍ 230V, 10A, CYKY-J 3x1,5, NOVÝ PŘÍVOD
D1 VÝVOD 230V, 10A, CYKY-J 3x1,5, VÝŠKA DLE STÁVAJÍCÍCH DIGESTOŘÍ
D2 VÝVOD 230V, 10A, CYKY-J 3x1,5, VÝŠKA DLE STÁVAJÍCÍCH DIGESTOŘÍ
V1 VÝVOD ZE ZDI / STROPU, 230V, 16A, CYSY-J 3x2,5, 16A, VÝŠKA 2500mm,
Z1 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 500mm, KYNÁRNA
Z2 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 500mm, FILTRACE PRO PEKÁRNU
Z3 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 500mm, ZMĚKČOVAČ VODY PRO MYČKU
Z4 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 500mm, CHLADNICE
Z5 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 1200mm, UNI ROBOT
Z6 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 1200mm, TEMPÍRKA
Z7 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 1200mm, VIBRAČNÍ DESKA
Z8 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 1200mm, STOLNÍ KUTR
Z9 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 1200mm
Z11 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 2100mm, LEDNICE
Z12 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 2100mm, LEDNICE
Z13 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 500mm, EL. TROUBA
Z14 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 1200mm, BRUSKA, KUCH. ROBOT
Z15 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 500mm, MRAZÁK
Z16 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 2100mm, ODVOD PÁRY – KONVEKTOMAT
Z17 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 500mm, ZMĚKČOVAČ VODY
Z18 ZÁSUVKA 230V, 16A, CYKY-J 3x2,5, VÝŠKA 1200mm, PRAČKA
Z31 ZÁSUVKA 400V, 16A, CYKY-J 5x2,5, VÝŠKA 1200mm, FRITÉŽA
Z32 ZÁSUVKA 400V, 16A, CYKY-J 5x2,5, VÝŠKA 1200mm, FRITÉŽA
Z33 ZÁSUVKA 400V, 32A, CYKY-J 5x6, VÝŠKA 1200mm, PEKÁRNA
Z34 ZÁSUVKA 400V, 32A, CYKY-J 5x6, VÝŠKA 1200mm, MYČKA
Z35 ZÁSUVKA 400V, 16A, CYKY-J 5x2,5, VÝŠKA 1200mm, MELAZER
Z36 ZÁSUVKA 400V, 16A, CYKY-J 5x2,5, VÝŠKA 1200mm, HNĚTACÍ STROJ
Z37 ZÁSUVKA 400V, 16A, CYKY-J 5x2,5, VÝŠKA 1200mm
Z41 ZÁSUVKA 400V, 16A, CYKY-J 5x2,5, VÝŠKA 1200mm, MULTI KUTR
Z42 ZÁSUVKA 400V, 32A, CYKY-J 5x6, VÝŠKA 500mm, KONVEKTOMAT
Z43 ZÁSUVKA 400V, 16A, CYKY-J 5x2,5, VÝŠKA 500mm, MYČKA
E1 VÝVOD 400V, 16A, CYKY-J (CGTG) 5x2,5, VÝŠKA VYPÍNAČE 1200mm, EL. SPORÁK
E2 VÝVOD Z PODLAHY 400V, 32A, CYKY-J (CGTG) 5x6, VÝŠKA VYPÍNAČE 1500mm, MULTI PÁNEV
STOP TLAČÍTKO 230V, 10A, CYKY-O 3x1,5, VÝŠKA 1500mm, NOUZOVÉ VYPNUTÍ PROVOZU
POZ1 NOVÉ SPÍNAČE PRO OVLÁDÁNÍ DIGESTOŘÍ. PŘEMÍSTNIT I REGULACI!

LEGENDA ELEKTROINSTALACE

- SPÍNAČ JEDNOPÓLOVÝ, IP44, 10 A, 230 V AC (ŘAZ 1), ZAPUŠTĚNÝ
 PŘEPÍNAČ SÉRIOVÝ, IP44, 10 A, 230 V AC (ŘAZ 5), ZAPUŠTĚNÝ
 PŘEPÍNAČ STŘÍDAVÝ, IP44, 10 A, 230 V AC (ŘAZ 6), ZAPUŠTĚNÝ
 VAČKOVÝ VYPÍNAČ 4 (3) PÓLOVÝ, 16A (32A, 63A), 3x230/400V AC (ŘAZ 3+N (3)), IP66, POLOZAPUŠTĚNÝ
 TLAČÍTKO NOUZOVÉHO ZASTAVENÍ, IP66, 10 A, 230 V AC, POLOZAPUŠTĚNÉ
 ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ, 16 A, 230 V AC
 ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ, IP44, 16 A, 230 V AC, ZAPUŠTĚNÁ
 ZÁSUVKA TŘÍFÁZOVÁ, 3+N+PE, IP44, 16A (32A), 3x230/400 V AC NÁSTĚNNÁ
 SVÍTIDLO STROPNÍ, PRACHOTĚSNÉ, LED
"A" – BĚŽNÉ. "N" – S NOUZOVÝM MODULEM
 KABELOVÝ VÝVOD 230V, 1+N+PE
 KABELOVÝ VÝVOD 3x230/400V, 3+N+PE
 ROZVADĚČ
 UZEMNĚNÍ, KRABICE SE SVORKOVNICÍ EPS 2

PROJEKTY kronus ELEKTRO projekty elektroinstalací Ořechová 622, 29471 Benátky n. Jiz. tel.: 326 210 951 IČ: 610 06 505 www.projektyelektro.eu	Petr KRONUS Architekt:			Stupeň: DPS	
	Zod. projektant části:		Kontroloval:	Vypracoval:	Datum: 04/2021
	Petr Kronus		Ladislav Vančát	Petr Kronus	Měřítka: 1:50
	Investor: SOŠ a SOU Horky nad Jizerou 35, 294 73 Brodce				Formát: A2
	Místo stavby: SOŠ a SOU Horky nad Jizerou 35 a 29				Část: D.1.4.4
					Č. výkresu: 4
Stavba: Rekonstrukce školní kuchyně v č.p.35 a rekonstrukce cvičné kuchyně a cukrárny v gastrocentru v č.p.29					Č. paré:
Výkres: Půdorys kuchyně a cukrárny v gastrocentru					



RK
Pi = 195,0 kW
Ps = 160,0 kW
s806 x v1646 x h150mm
IP 43/20
3x230/400V, 50Hz, TN-C/TN-C-S
PŘÍVOD SPODEM
VÝVODY SPODEM

PROJEKTY KRONUS ELEKTRO projekty elektroninstalací Ořechová 622, 29471 Benátky n. Jiz. tel.: 326 210 951 IČ: 610 06 505 www.projektyelektro.eu	Architekt:			Stupeň: DPS
	Zod. projektant částí:	Kontroloval:	Vypracoval:	Datum: 04/2021
	Petr Kronus	Ladislav Vančát	Petr Kronus	Měřítko:
	Investor: SOŠ a SOU Horky nad Jizerou 35, 294 73 Brodce			Formát: A1
	Místo stavby: SOŠ a SOU Horky nad Jizerou 35 a 29			Část: D.1.4.4
				Č. výkresu: 5
Stavba: Rekonstrukce školní kuchyně v č.p.35 a rekonstrukce cvičné kuchyně a cukrárny v gastrocentru v č.p.29				Č. paré:
Výkres: Schéma rozvaděče RK (školní kuchyně)				



 Petr KRONUS projekty elektroinstalací Ořechová 622, 29471 Benátky n. Jiz., tel.: 326 210 951 ČI: 610 056 505 www.projektyelektro.eu	Architekt: _____ Zod. projektant části: _____ Kontroloval: _____ Vypracoval: _____ Petr Kronus Ladislav Vančát Petr Kronus Investor: SOŠ a SOU Horky nad Jizerou 35, 294 73 Brodce Místo stavby: SOŠ a SOU Horky nad Jizerou 35 a 29			Stupeň: DPS Datum: 04/2021
	Měřítko: A1 Formát: A1 Část: D.1.4.4			6
	Stavba: Rekonstrukce školní kuchyně v č.p.35 a rekonstrukce cvičné kuchyně a cukrárny v gastrocentru v č.p.29			
	Výkres: Schéma rozvaděče HR - pole 3 (gastrocentrum)			
Č. paré: _____ Č. výkresu: _____				