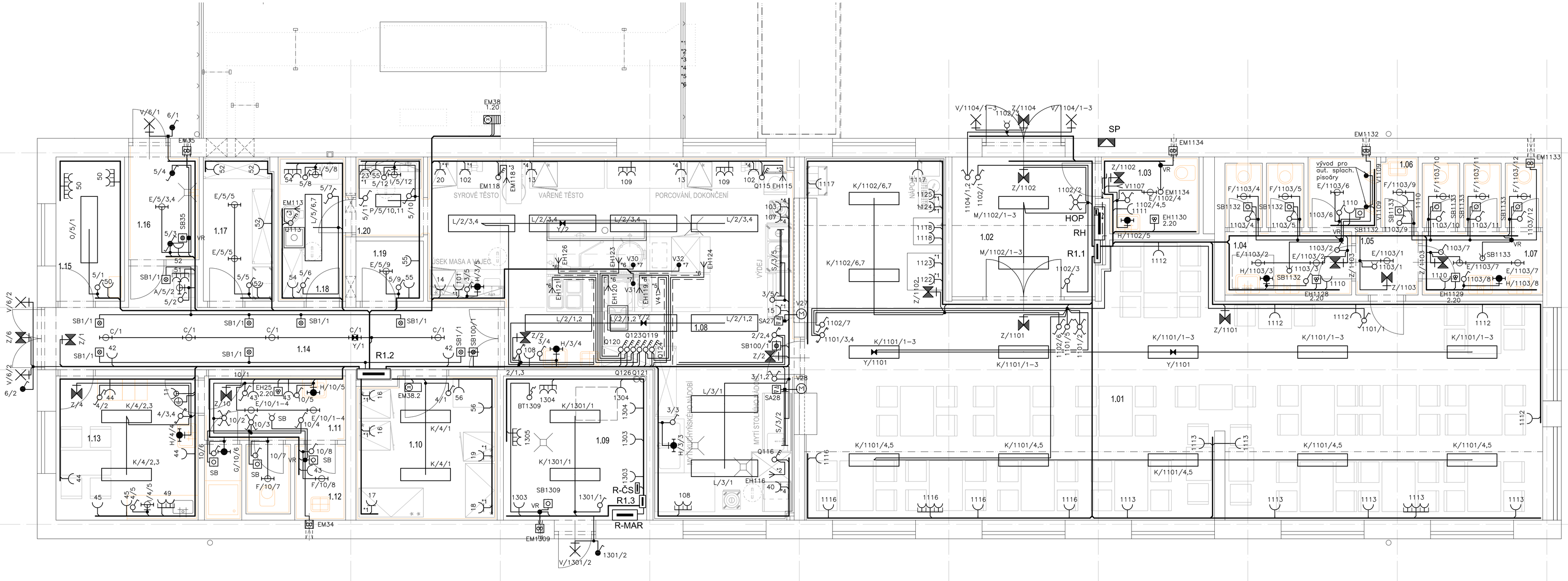


Legenda místností :

číslo míst.		určení vnějších vlivů	int. osv. (lx)	poznámka	
1.01	JÍDELNA	normální	200	pospojování	500
1.02	VSTUP	normální	100		500
1.03	WC INVALIDÉ	normální	200		500
1.04	WC MUŽI	normální	200		200
1.05	CHODBA	normální	100		200
1.06	ÚKLID	normální	100		500
1.07	WC ŽENY	normální	200		200
1.08	KUCHYNĚ	normální	500		100
1.09	TECHNICKÁ MÍSTNOST		200		200
1.10	CHLAZENÝ SKLAD		200		
1.11	WC PERSONÁL	normální + ČSN 33 2000-7-701 ed.2	200	pospojování	200
1.12	ÚKLID	normální	100		200
1.13	DENNÍ MÍSTNOST A ŠATNA	normální	200		200
1.14	CHODBA	normální	100		100
1.15	KANCELÁŘ VED. KUCHYNĚ	normální	500		200
1.16	SKLAD OBALY A ODPADY		100		200
1.17	SKLAD SUCHÝ	normální	200		200
1.18	HRUBÁ PŘÍPRAVA, SKLAD ZELENINY	normální	500		200
1.19	SKLAD NÁPOJŮ	normální	200		100
1.20	PŘÍPRAVA ZELENINY	normální	500		200
	VENKOVNÍ PROSTOR	AB8,AD3,AE2,AG2,AN2,AQ2,AS2			

Legenda svítidel :

- A – svítidlo LED – interiérové nástěnné, 1000lm, IP20
- B – svítidlo LED – interiérové stropní, 600lm, IP20
- C – svítidlo LED – interiérové stropní, 1000lm, IP20
- D – svítidlo LED – interiérové stropní, 2000lm, IP20
- E – svítidlo LED – interiérové stropní, 2000lm, IP23, tř.II
- F – svítidlo LED – interiérové stropní, 1000lm, IP23, tř.II
- G – svítidlo LED – interiérové stropní, 3500lm, IP23, tř.II
- H – svítidlo LED – interiérové nástěnné, 800lm, IP23, tř.II
- I – svítidlo do kuchyňské linky – LED pásek – koordinovat s dodavatelem linky
- J – svítidlo LED – interiérové stropní plošné, 7500lm, IP20
- K – svítidlo LED – interiérové stropní plošné, 5000lm, IP20
- L – svítidlo LED – interiérové stropní plošné, 10500lm, IP23
- M – svítidlo LED – interiérové stropní plošné, 2500lm, IP20
- O – svítidlo LED – interiérové stropní plošné, 10500lm, IP20
- P – svítidlo LED – interiérové stropní plošné, 5000lm, IP23
- R – svítidlo LED – venkovní reflektorové, 5000lm, IP54
- S – svítidlo LED – interiérové přisazené liniové, 2000lm, IP23
- V – svítidlo LED – venkovní přisazené, 1000lm, IP54
- Y – nouzový modul do svítidla – SE, 1hod – dle dodavatele svítidel
- Z – nouzové autonomní nástěnné svítidlo – 500lm, SE, 1hod

základní parametry LED svítidel :

měrný výkon:	min. 80lm/W
teplota chromatičnosti:	3000°K, v prostorech s int. osvětlení 500lx – 4000°K
index podání barev:	min. Ra 80
životnost zdroje (vč. předřadníku):	min. 50000 hod

Rozvaděče :

- SP – pojistková rozpojovací skříň – SS201
- HOP – hlavní ochranná přípojnice (typová)
- RH – hlavní rozvaděč s nefakturačním měřením
- R1.1 – rozvaděč pro jídelnu
- R1.2 – rozvaděč kuchyňského provozu
- R1.3 – rozvaděč technické místnosti
- R2.1 – rozvaděč pro ubytovací část
- R2.2 – rozvaděč pro ubytovací část
- R–MAR – rozvaděč měření a regulace – dodávka MaR
- R–ČS – rozvaděč přečerpávání splašků – součást dodávky technologie čerpání

Legenda přístrojů :

- jednopólový spínač pod omítku – ř.1
- spínač sériový pod omítku – ř.5
- spínač střídavý pod omítku – ř.6
- spínač dvojitý střídavý pod omítku – ř.6+6
- spínač křížový pod omítku, dvojitý – ř.7
- jednopólový spínač se sign. pod omítku – ř.1S
- pohybový snímač – vnitřní IP20
- tlačítkový spínač pod omítku – ř.1/0
- tlačítkový spínač pod omítku s orient. signálkou – ř.1/So
- žaluziový spínač pod omítku (upřesnit podle systému žaluzií)
- jednopólový spínač – ř.1, IP44
- spínač střídavý – ř.6, IP44
- tlačítkový spínač – ř.1/0, IP44 – nástěnný
- zásuvka pod omítku 230V/16A
- zásuvka pro napájení zařízení gastrotechnologie
- zásuvka pro napájení datového rozvaděče (RACK)
- zásuvka do vlhka 230V/16A, IP44 – nástěnná
- zásuvka 230V/16A – vestavěná do inter. zařízení (pult, ..)
- zásuvka na povrch – napájení "routeru" – koordinovat s datovými rozvody
- tlačítkový ovladač – STOP tlačítko
- vypínač 3–pólový 400V/25–63A
- termostat
- 3f vývod (gastro)
- 1f vývod
- VR – instalační krabice s ventilátorovým reké (relé se zpožděným doběhem)
- uzemnění – vyvedení vodiče hlavného ochr. pospojování
- osoušeč rukou – dodávka stavby
- ohřívač vody – dodávka ZT
- odtahový ventilátor – dodávka VZT
- venkovní část klimajednotky – dodávka VZT
  – napájení vnitřních jednotek je provedeno z jednotky venkovní (kabel veden souběžně s rozvodem chladiva)
  – ovladač je součástí dodávky klimajednotky
- vnitřní VZT jednotka – zapojení provést dle pož. dodavatele VZTjednotky

Poznámky :

- osvětlení bude provedeno převážně svítidly LED dle platných norem a předpisů (zejména ČSN EN 12464–1 a ČSN EN 12464–2)
- ovládání osv. provedeno spínači instalovanými u vstupu do místnosti
- nouzové osv. spínáno automaticky – ztrátou napájecího napětí
- spínače a ovladače budou instalovány ve výši cca 1200 mm
- zásuvky ins. ve výši cca 300 a 1200 mm – přizpůsobeno interiéru a požadavkům napájených zařízení
- vývody pro napájení gastrotechnologie budou koordinovány s projektem technologie kuchyně
- připojení el. zařízení ostatních profesí (VZD, ÚT, ZT, SLP, MaR, ..) bude provedeno podle požadavků projektů těchto profesí
- ovládání zařízení VZT – viz požadavky projektu VZT
- instalace bude provedena kabely CYKY uloženými pod omítkou (ve stěnách) a nad podhledem
- instalace bude provedena dle platných norem a předpisů s ohledem na stanovené vnější vlivy – bude přizpůsobena skutečnému provedení stavební a technologické části
- veškeré prostupy mezi různými požárními úseky budou řádně protipožárně utěsněny

Schéma napájení klimatizace:

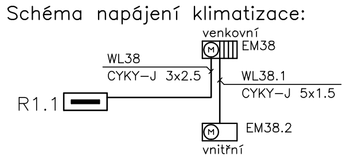


Schéma napájení odtahových ventilátorů:

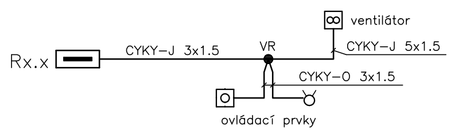
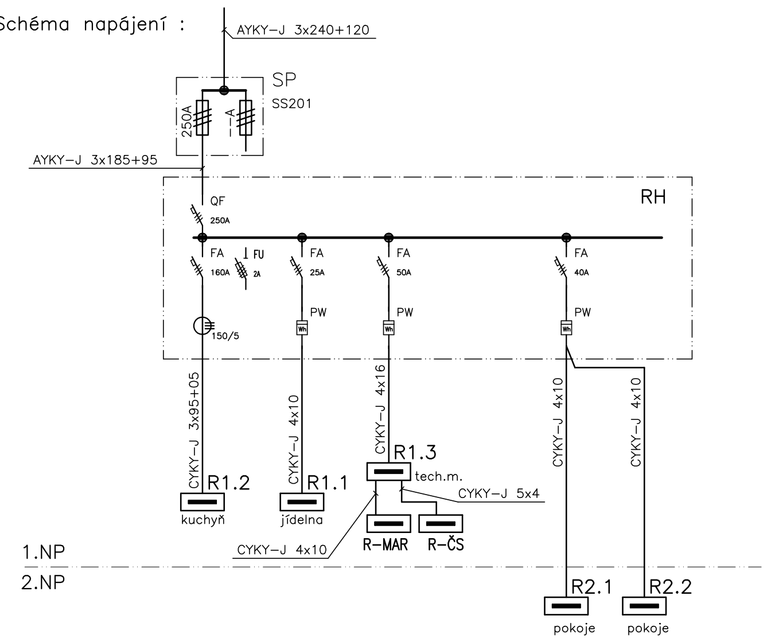


Schéma napájení :



Poznámky – technologické zařízení:

- *1 - el. zásuvka 230V/16A, 1200 mm nad čistou podlahou
- *2 - vývod 400 V (3+PE+N) veden přes vypínač, 100 mm nad čistou podlahou, volný konec 1500 mm
- *3 - vývod 400 V (3+PE+N) veden přes vypínač, 300 mm nad čistou podlahou, volný konec 1500 mm
- *4 - el. zásuvka 230V/16A , 400 mm nad čistou podlahou
- *5 - vývod 230V (1+PE+N), z podlahy, volný konec 1500 mm
- *6 - vývod 400 V (3+PE+N) veden přes vypínač, z podlahy, volný konec 1500 mm
- *7 - vývod 230 V (1+PE+N), ze stropu - připojení digestoře, volný konec 1500 mm

Vnější vlivy :

Vnější vlivy jsou stanoveny dle ČSN 33 2000–5–51 ed.3.
Jednotlivé vnější vlivy jsou uvedeny v tabulce místností.
Vnější vlivy stanovené jako normální nejsou uváděny.

Hlavní ochranné pospojování :

- hlavní ochranné pospojování bude provedeno dle ČSN 33 2000–4–41 ed.2 a ČSN 33 2000–5–54 ed.2 na hlavní ochrannou přípojnici HOP – vodičem CY 25
- HOP bude uzemněna na stávající společnou zemnící síť
- na společnou konstrukci bude rovněž uzemněna ochranná přípojnice PEN rozvodu elektroinstalace

Proudová soustava : 3NPE AC 50Hz, 400/230V, síť TN–C–S

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí dle ČSN 33 2000–4–41 ed.2 :
normální – automatickým odpojením od zdroje
doplňková – pospojováním, proudovým chráničem

Generální projektant:

PRODIN a.s.
Jiráskova 169
530 02 Pardubice
www.prodin.cz
DIČ: CZ25292161
IČO: 25292161

Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Vypracoval:	Zodp. projektant:	Kontroloval:
ing. Petr Koza	ing. Petr Koza	ing. Petr Koza

Kraj: Pardubický	Traťový úsek/Obec: Kladruby nad Labem
Investor: Národní hřebčín Kladruby nad Labem, s.p.o.	
Akce: PROVOZNĚ STRAVOVACÍ OBJEKT - DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY	
SO 01 PROVOZNĚ STRAVOVACÍ OBJEKT	
D1.4g - Silnoproud, přípojka NN, hromosvod	
Obsah výkresu: PŮDORYS - 1.NP	Část dokumentace: D1.4g

Formát	8 A4
Datum	07/2016
Účel	DPS
Č. zakázky	3110-16-091
Změna	Č. kopie
Měřítko	1:50
Část dokumentace	D1.4g
Č. výkresu	12