

AZ PROJECT spol. s r.o. projektová a inženýrská kancelář
Plynářská 830
280 02 Kolín IV
tel. 321 728 755, e-mail kadlecek@azproject.cz

Stavebník: MĚSTO KOLÍN,
KARLOVO NÁMĚSTÍ 78, 280 12 KOLÍN I

Stavba: KOLÍN, TOVÁRNÍ 45 / 13, 14, 15 - SANACE OBYTNÝCH PROSTOR

Místo stavby: TOVÁRNÍ 45, 280 02 KOLÍN V, k.ú. KOLÍN, st. parc. č. 485

Městský úřad: KOLÍN

Kraj: STŘEDOČESKÝ

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

(Ve smyslu přílohy č. 13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. v platném znění)

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4.2 Zařízení silnoproudé elektrotechniky

a) Technická zpráva

Obsah projektové dokumentace:

A. Technická zpráva

- 1.1 Výchozí podklady
- 1.2 Platné normy a předpisy
- 2.1 Základní údaje, soustavy napětí
- 2.2 Napěťová soustava
- 2.3 Instalovaný výkon
- 2.4 Vnější vlivy
- 2.5 Ochrana před úrazem el. proudem
- 2.6 Elektrická ochrana
- 3.0 Popis řešení
- 3.1 Rozvody rekuperátorů a ventilátoru
- 4.0 Pokyny pro montáž a výstavbu
- 5.0 Bezpečnost při práci

B. Výkresová část

CT2303- EL01 Elektroinstalace - půdorys I.NP ($\pm 0,000$) 1:100

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1 Výchozí podklady

Pro zpracování této projektové dokumentace bylo použito následujících podkladů:

- Projekt stavební části, vypracoval AZ Project spol.s.r.o.
- Místní šetření

1.2 Platné normy a předpisy

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s platnými normami ČSN a ostatními předpisy na ně navazujícími.

2.1 Základní údaje, soustavy napětí

2.2 Napěťová soustava:

Ovládací napětí : 1 PEN AC 50Hz 230V/TN-S

2.3 Instalovaný výkon:

název	Inst.výkon Pi [kW]
-------	--------------------

rozvaděč bytu RB01-RB03

a,11x rekuperátor MASTER + SLAVE	0,10
b,1x axiální ventilátor	0,01

celkový instalovaný výkon	Pi-	0,11
předpokládána soudobost	.	1
soudobý výkon	Ps-	0,11kW
výpočtový proud Ivyp	-	0,0004A

předpokládána celková roční spotřeba el.energie
130 kWh

2.4 Vnější vlivy

Řešeno protokolem o určení vnějších vlivů č.01/2023 vydal AZ Project spol. s.r.o.

Ve vnitřních prostorech instalace působí na el. zařízení vlivy obvyčejné normální AA5 dle ČSN 33 2000-5-51ed3.

2.5 Ochrana před úrazem el.proudem

Ochrana základní bude provedena:

- izolací dle ČSN 33 2000-4-41 ed3
- krytím dle ČSN 33 2000-4-41 ed3

Ochrana při poruše bude provedena:

Ve všech prostorech budou neživé části chráněny dle ČSN 33 2000-4-41 ed3 ochranou automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S a TN-S.

Doplňková ochrana

Jistící prvky pro zásuvky jsou vybaveny proudovými chrániči s reziduálním proudem 30 mA.

2.6 Elektrická ochrana

El.vedení bude jištěno jističi proti přetížení a zkratu.

3.0 Popis řešení

3.1 Rozvody lokálních rekuperačních jednotek a axiálního ventilátoru

Z bytových rozvaděčů RB jsou přes proudové chrániče a jističe napojeny stávající bytové zásuvky.

Zásuvky na pokojích a místnostech jsou osazeny ve výši cca 300mm od podlahy.

Nové lokální rekuperační jednotky a axiální ventilátor v místnosti 1.26 jsou osazeny na obvodovém zdivu a napojeny na nejbližší přístupné stávající zásuvky.

Nové rekuperační jednotky RESPIRO PRO budou v pobytových místnostech osazeny vždy ve 2 ks v zapojení MASTER a SLAVE, budou propojeny kabelem CYKY 3x1,5 + CYKY-J5x1,5 ze stávajících zásuvek 230V/16A pomocí wago svorek. Pro odvětrání komory bude osazena jedna samostatná jednotka, pracující ve střídavém režimu sání / výfuk.

Rozvody budou uloženy pod omítkou.

Lokální rekuperační jednotky v zapojení MASTER a SLAVE pracují protiběžně (jedna vzduch přivádí, druhá odvádí) dle čidel nastavené teploty a vlhkosti, kterými je ovládána jednotka MASTER.

Vlastní spínání rekuperátorů je možno pomocí dvoupólového spínače, případně dodaného dálkového ovladače.

Ventilátor v koupelně je spínán pomocí samostatného dvoupólového spínače nebo pomocí čidla s hygrostatem.

Ventilátor bude vybaven elektronikou s časovým doběhem.

4.0 Pokyny pro montáž a výstavbu:

Montážní práce na elektroinstalaci provádět ve smyslu ČSN a platných elektrotech. předpisů. Montáž a údržbu el. zařízení mohou provádět pracovníci s kvalifikací dle vyhl. č.50/1978Sb.nebo dle Nařízení vlády 194/2022.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace pro stavební povolení.

5.0 Bezpečnost při práci:

Při provádění montážních prací je nutné důsledně dodržovat ustanovení bezpečnostních předpisů a norem platných pro práce, pracovní a technologické postupy v konkrétních podmínkách navrhované výstavby.

Upozornění pro investora!

Do provozu lze uvést ve smyslu ČSN 33 1500/Z4 jen ta elektrická zařízení, která byla řádně odzkoušena a na ně byla vystavena zpráva o výchozí revizi dle postupů uvedené v ČSN 33 2000-6ed2.