

## 1. Vstupní údaje a podklady pro návrh klimatizace:

Návrh úprav řeší **Klimatizací v 1.NP odlehčovací služba pravé křídlo**. Provozovatel pro svůj záměr, zlepšení komfortního pobytu pro klienty, vyžaduje provést návrh a montáž klimatizačního zařízení.

Adresa	Odborářská 677/72
Obec:	Ostrava
Katastrální území	Hrabůvka
Investor	CSSJ p.o.,: Odborářská 667/72, Hrabůvka
Druh pozemku	zastavěná plocha a nádvoří

Projekt vzduchotechniky je zpracován v rozsahu realizační dokumentace. Jedná se o návrh klimatizace do prostor nově rekonstruovaných pokojů.

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity následující zákonné předpisy a normy:

- Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví
- Zákon č.274/2003 Sb. změna zákona č.258/2000 Sb
- Zákon č.183/2006 Sb. – Stavební zákon ve znění pozdějších změn a doplňků
- Zákon č.201/2012 Sb. o ochraně ovzduší
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 20/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č.268/2009 Sb
- Nařízení vlády č.361/2007 Sb. o podmínkách ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č.68/2010 Sb. změna nařízení vlády č.361/2007 Sb
- Nařízení vlády č.93/2012 Sb. změna nařízení vlády č.361/2007 Sb.
- Nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ČSN EN 13779 – Větrání nebytových budov – Základní požadavky na větrací a klimatizační systémy
- ČSN EN 12599 – Větrání budov – Zkušební postupy a měřicí metody pro přejímky instalovaných větracích a klimatizačních zařízení
- ČSN 12 7010 – Navrhování větracích a klimatizačních zařízení
- ČSN 73 0804 – Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
- ČSN 73 0872 – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením

Výpočtové parametry venkovního vzduchu - zima / léto  
-15°C, 0,9 g/kg / +32°C

## 2. Seznam a popis zařízení

### Zařízení č.1 – klimatizace pokojů a sesterny

#### 2.1 – klimatizace pokojů a sesterny

Prostor bytových jednotek bude klimatizován systémem VRV firmy [REDAKCE] o celkovém chladícím výkonu 29,3kW a tepelném výkonu 31,63kW . V místnostech budou umístěny nástěnné jednotky o výkonu 2,2 a 2,8 kW. Vzhledem k dispozici místností a klientům budou jednotky se systémem Wind free pro zamezení nepříjemného proudění chladného vzduchu. Kondenzační jednotka bude umístěna u fasády budovy ( štítová strana, upřesněno při realizaci ) na betonovém podstavci, propojení jednotek bude CU potrubím s izolací vedeným na společné chodbě v podhledu a v prostoru pokojů v plastovém žlabu. Každá jednotka bude ovládaná samostatným infra ovladačem a systém bude doplněn centrálním ovladačem umístěným v kuchyňce sester. Odvod kondenzátu bude pomocí čerpadel svedeno do centrálního potrubí na chodbě a zaústěno do odpadu přes zápachový uzávěr. Klimatizační systém lze využít jak pro chlazení tak i pro topení v prostoru.

El. Příkon: Venkovní 12,7kW, 3x 400V AC , 21,5 A požadované předjištění 32A  
Vnitřní 2x10A 230V AC požadované předjištění 16A

## 3. Ostatní profese

### Požadavky:

**Stavba** – zajistí zednické začištění po prostupech cca 4m2 a betonový podstavec pro jednotku 1,5m x 1,5m tl. 300mm beton C25/30 vč. výkopu v UT

**Elektro** - Z elektroměrového rozvaděče RE, který je umístěný na chodbě v 1.NP ( levé křídlo ) zajistí přívodní kabel CYKY J 4x25 pro podružný rozvaděč RVZT. Podružná rozvaděč RVZT bude osazen v pravém křídle a bude osazen jisticími prvky pro venkovní jednotku a vnitřní jednotky, dále bude vybaven proudovým chráničem a podružným elektronickým elektroměrem. Kabeláže budou vedeny v plastovém žlabu po stěně a v navrženém kazetovém pohledu.

**ZTI** – zajistí napojovací místo pro odvod kondenzátu vnitřních jednotek, v sociálním zařízení v rámci probíhající rekonstrukce

Vypracoval [REDAKCE]



