

**Investor:** Synthesia, a.s.  
**Objednatel:** Synthesia, a.s.  
**Kódové značení:** 7520 SO01 5 12 1 01 A0  
**Zakázkové číslo:** 0414-7520-1-61-002-001-0  
**Počet stran:** 3

## Rekonstrukce velínu a ASŘTP x MaR centrovek Bowas, E11

SO 01 Velín

### PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY S NÁLEŽITOSTMI PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

## Technická zpráva

### D.1.4.1 Vytápění

Vypracoval: Ing. Karel Osvald .....

Kontroloval: Ing. Kateřina Šplíchalová .....

Schválil: Ing. Karel Osvald .....

Brno, prosinec 2024

## 1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Tato dokumentace řeší projekt pro provádění stavby s náležitostmi pro stavební povolení, který se týká vestavby objektu velínu (SO 01) do 3.NP stávající budovy E11 ve výrobním závodě firmy Synthesia, a.s. v Pardubicích, při splnění všech ČSN, EN a zákonů ČR.

## 2. NORMY, VYHLÁŠKY A ZÁKONY

Projekt byl zpracován dle těchto platných předpisů a nařízení:

- zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon)
- zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření s energiemi
- zákon č. 185/2001 Sb. zákon o odpadech
- vyhláška MMR č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- vyhláška MV č.23/2008 Sb. ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. o technických podmínkách
- vyhláška MPO č. 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- ČSN 06 0220 – Tepelné soustavy v budovách – Dynamické stavy
- ČSN 06 0310 – Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž
- ČSN 06 0830 – Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení
- ČSN 73 0540 – 1:2011 – Tepelná ochrana budov – Část 1: Terminologie
- ČSN 73 0540 – 2:2011 – Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky
- ČSN 73 0540 – 3:2011 – Tepelná ochrana budov – Část 3: Návrhové hodnoty veličiny
- ČSN 73 0540 – 4:2011 – Tepelná ochrana budov – Část 4: Výpočtové metody
- ČSN EN 12 831 – Tepelné soustavy v budovách – Výpočet tepelného výkonu

## 3. KLIMATICKÉ ÚDAJE

Budova se nachází v areálu společnosti SYNTHEISA, a.s. v Pardubicích. Dle ČSN EN 12 831 byly při návrhu uvažovány tyto hodnoty:

Klimatická oblast:	Pardubice
Venkovní výpočtová teplota:	-12 °C
Vnitřní výpočtová teplota ve Velínu:	20°C
Průměrná teplota v otopném období:	4,1°C
Nadmořská výška:	223 m n. m.

#### 4. POTŘEBY TEPLA

Tepelná ztráta Velínu dle ČSN EN 12831 a činí **450 W**

Okolní výpočtová teplota v budově 5 °C

Uvažovaná vnitřní teplota Velínu 20 °C

Pokrytí potřeb tepla vlivem nuceného větrání **800 W**

**2.01 Velín - potřeba tepla celkem 1250 kW**

Návrh zdroje tepla – jeden elektrický přímotop

**2.01 Velín 1500 W**

**Roční potřeba tepla 2 MWh/rok**

#### 5. TECHNICKÝ POPIS

Jako zdroj tepla bude osazeno jedno otopné těleso - elektrický přímotopný konvektor, výkonu 1,5 kW. Konvektor bude osazený vlastním elektronickým termostatem pro udržování teploty v místnosti na požadované výši.

##### Bezpečnost práce

Před zahájením stavby a v jejím průběhu musí být všichni pracovníci poučeni o BOZP. Současně se provede poučení a seznámení všech pracovníků s podmínkami na staveništi a upozornění na místa, v nichž je zapotřebí zvýšené opatrnosti. Pro jednotlivé pracovníky stavby platí veškerá bezpečnostní opatření BOZP. Všichni pracovníci musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky.

Veškeré vstupy na staveniště, montážní prostory a přístupové cesty k nim vedoucí, musí být označeny bezpečnostními značkami a informačními tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám.

Při výstavbě je nutno dodržet veškeré nařízení a předpisy týkající se bezpečnosti.

Provádět montáž a manipulovat s příslušnými zařízeními smějí pouze osoby řádně proškolené s odborným osvědčením