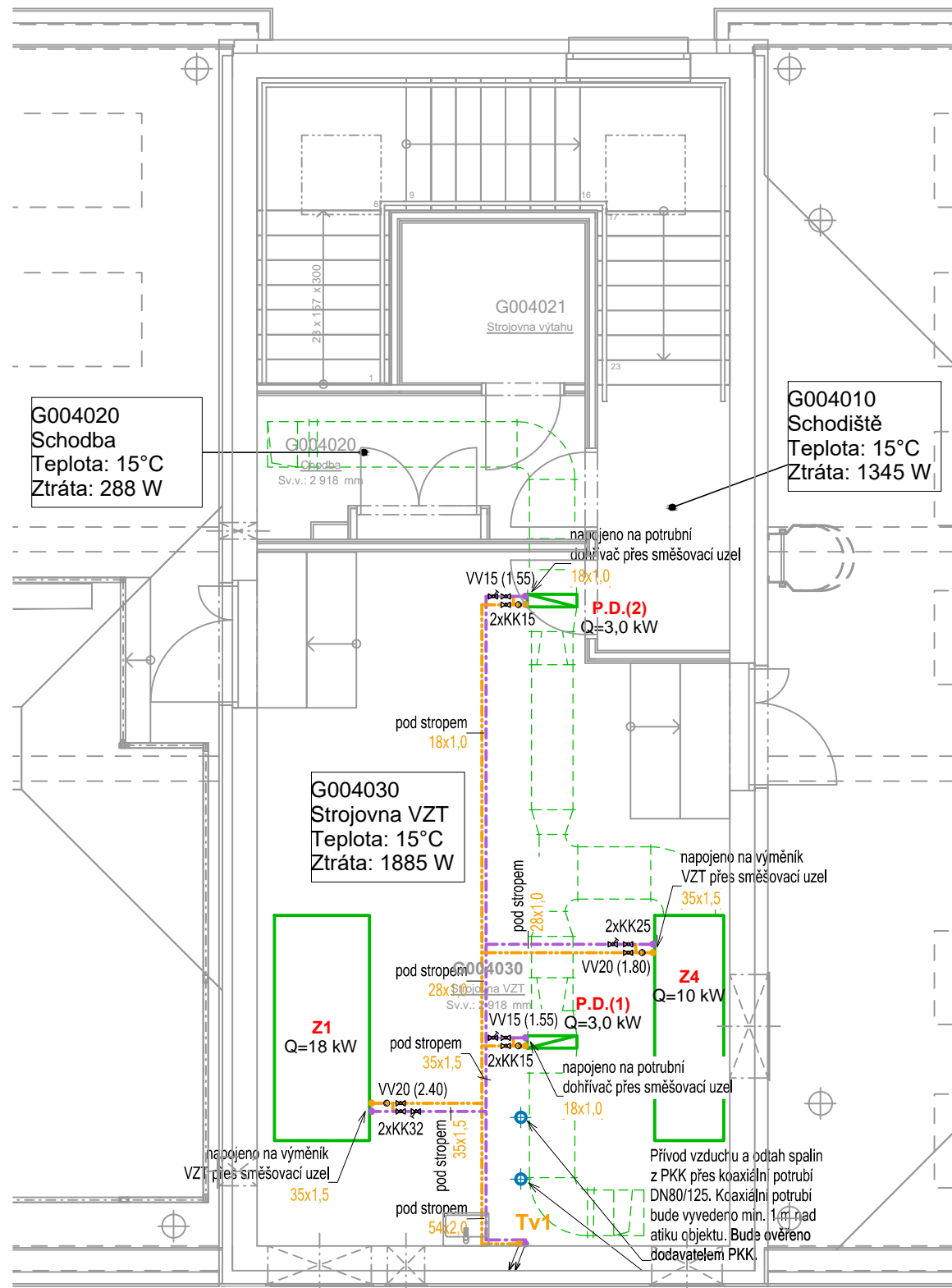


# 4.NP Vytápění



### Potřeba tepla:

Výpočet tepelných ztrát je proveden dle ČSN EN 12 831; pro oblastní teplotu tz = -15°C.

Součet tep. ztrát prostupem	36.825 kW	52.7 %
Součet tep. ztrát větráním	32.987 kW	47.3 %
<b>Součet tep.ztrát (tep.výkon)</b>	<b>69.812 kW</b>	<b>100.0 %</b>

**Zdroj tepla:** Kaskáda dvou plynových kondenzačních kotlů o výkonu 65,5 kW.

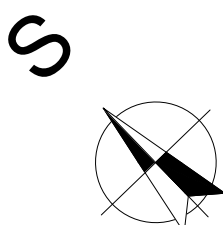
**Otopná soustava:** Tvořena deskovými otopnými tělesy. Navržený teplotní spád otopné soustavy je 55/45 °C.

### Legenda potrubí

- - - - - měděné přívodní potrubí - okruh teplovodního vytápění
- - - - - měděné potrubí zpátečky - okruh teplovodního vytápění
- - - - - měděné přívodní potrubí - okruh VZT jednotek
- - - - - měděné potrubí zpátečky - okruh VZT jednotek
- - - - - měděné přívodní potrubí - okruh přípravy TUV
- - - - - měděné potrubí zpátečky - okruh přípravy TUV
- ↑ ↓ T1 stoupačky - okruh teplovodního vytápění
- ↑ ↓ Tv1 stoupačky - okruh VZT jednotek
- = prostup potrubí v ocelové chrániče
- = prostup potrubí dle PBR

### Legenda značek

- PKK **plynový kondenzační kotel velkoobjemový**
  - jmenovitý tepelný výkon 50/30 °C: 13,0 - 65,5 kW
  - účinnost: 109,2 %
  - rozměry (šířka x hloubka x výška): 595 x 670 x 1494 mm
  - hmotnost: 140 kg
- ZOV **zásobníkový ohřivač teplé vody**
  - rozměry (průměr x výška): 910 x 2030 mm
  - hmotnost: 208 kg
  - objem: 725 l
- EX1 **expanzní nádoba pro rozvod topení**
  - objem: 100 l
- EX2 **expanzní nádoba pro rozvod pitné vody**
  - objem: 40 l
- O.T. VK/VKL **deskové otopné těleso VK případně VKL**
  - typ tělesa - výška x délka
  - TV15 - 8stupňový termostatický ventil (stupeň nastavení)
  - VK-RS20 - přípojné šroubení pro tělesa VK
  - termoelektrický pohon (dodávka profese MaR)
- Z1, Z3, Z4 **vzduchotechnická jednotka - viz profese VZT**
- P.D. **potrubní dohřivač - viz profese VZT**



TATO DOKUMENTACE SLOUŽÍ JAKO DOKUMENTACE ZMĚN A SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY

±0,000 = 239,6 m.n.m. Bpv

ARCHITEKT ING.ARCH.P.GOTTWALD	ZODP.PROJEKTANT ING.M.OŠTÁDAL	PROJEKTANT ING. PETR VALEČEK	 <b>STYLE STUDIO s.r.o.</b> Újezd 2175/9a, 796 01 Prostějov IČ: 485 32 894 DIČ: CZ48532894	VÝTISK Č.
INVESTOR : Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc				BC. MARTIN JAŠEK FORMÁT 420x297 mm STUPEŇ ZSPD-DSPS ARCH. Č. SS/2022/007/ZSPD DATUM 02/2023 MĚŘÍTKO 1:75 Č. V. 04
MÍSTO STAVBY : parc.č.132/97,132/98,132/99,132/100,132/120,st.2252, k.ú. Nová Ulice [710717], Olomouc				
AKCE : Novostavba budovy "G" parc.č. 132/97,132/98,132/99,132/100,132/120,st.2252, k.ú. Nová Ulice [710717], Olomouc				
OBSAH : Technika prostředí staveb - vytápění Půdorys 4.NP - vytápění				