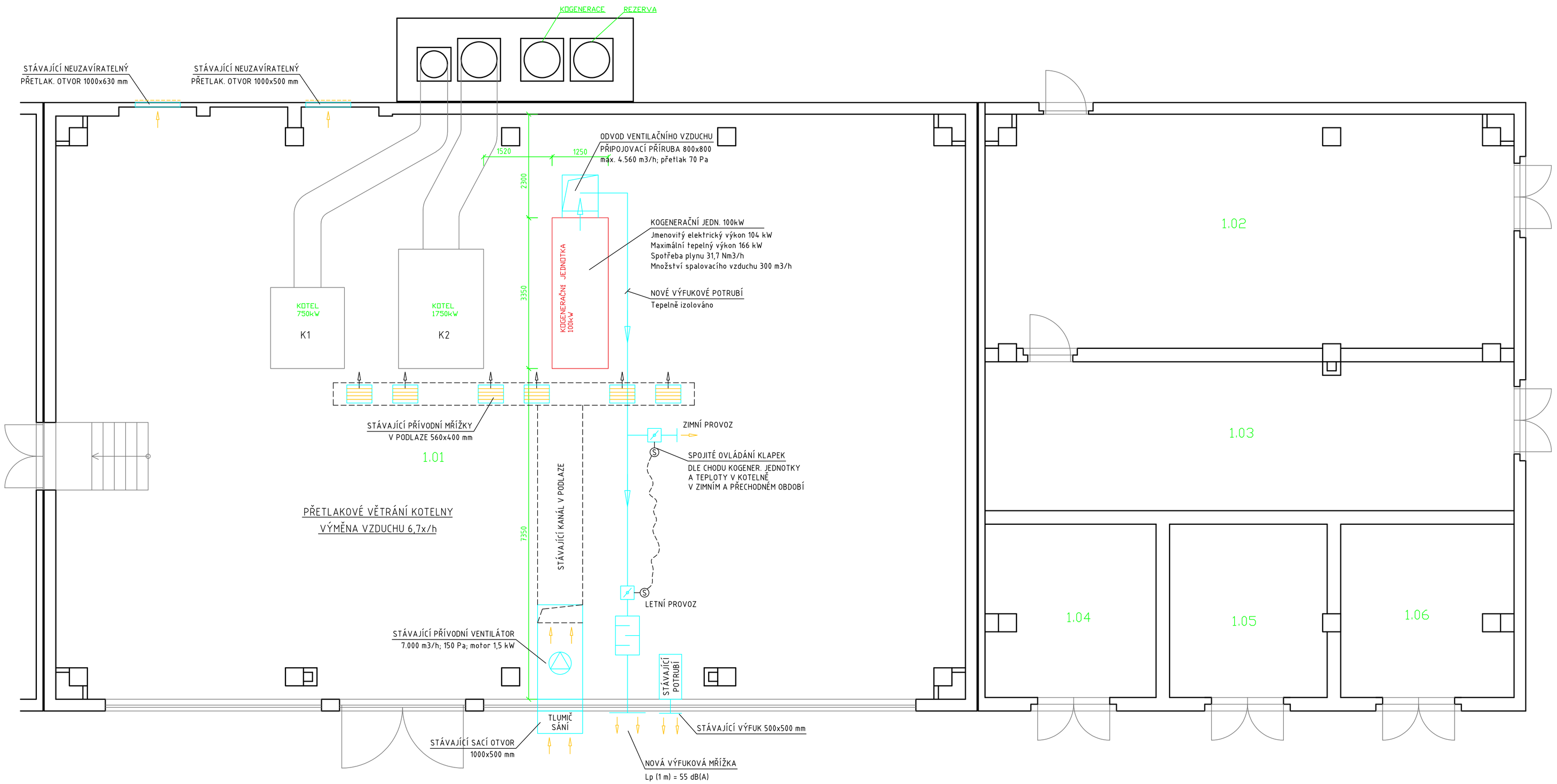

BILANCE VĚTRÁNÍ:

1) Stávající kotle 750 kW a 1750 kW
   - požadovaný přívod spalovacího vzduchu je cca 2.500 m3/h
2) Nově instalovaní Kogenerační jednotka 100kW
   - požadovaný přívod spalovacího a větracího vzduchu je max. 4.860 m3/h
3) Nový provozní stav zařízení v kotelně:
   - přirozené větrání prostoru kotelny je beze změn a zůstává stávající
   - stávající přívodní ventilátor o výkonu 7.000 m3/h bude zachován (přívod podlahou)
   - přívodní ventilátor bude vázán s chodem jednotlivých kotlů a nově s KGJ
   - celkový max. požadovaný přívod spalovacího vzduchu je cca 7.360 m3/h
   - zbývajících 360 m3/h bude doplněno přes stávající stěnové neuzavíratelné otvory
   - v reálném provozu bude souběh plných výkonů všech zařízení krátkodobý
   - nová sestava (2x kotel a KGJ) je tedy bilančně vyhovující
   - celková max. výměna vzduchu v kotelně je 6,7 x/h

ZÁVĚR: Stávající větrání VYHOVUJE pro současné umístění 2 kotlů a KGJ

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m^2
1.01	KOTELNA	262,19
1.02	ROZVODNA NN	61,10
1.03	ROZVODNA VN	39,89
1.04	TRAFOKOBKA I	14,63
1.05	TRAFOKOBKA II	13,33
1.06	TRAFOKOBKA III	14,54
	CELKEM:	405,68

Projekt TZB :
TH projekt s.r.o.
Alšovice 233, 468 21 Pěnčín
mob. 777 263 911
www.th-projekt.wz.cz, e-mail:horych@volny.cz
IČ: 272 72 168 DIČ : CZ 272 72 168

Název akce :	Kogenerační jednotka
Místo stavby :	Čichnova 982/23 Komín 624 00 Brno
Investor :	Střední škola informatiky, poštovnictví a finančnictví Brno, příspěvková organizace
Název dokumentu : VZ 101	SO 03 – Vzduchotechnika a vytápění, chlazení Půdorys kotelny – větrání KGJ
Stupeň dokumentace :	Realizační dokumentace
Zodp. projektant :	Ing. Antonín Horych
Datum : 01/2021	Měřítko : 1:50 / Číslo akce : 02-2020-01