

LEGENDA

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ, POZINKOVANÝ PLECH  
SPIRO POTRUBÍ, ELEKTRODESIGN
- ODPADNÍ POTRUBÍ, POZINKOVANÝ PLECH  
SPIRO POTRUBÍ, ELEKTRODESIGN
- OLG 90 LISOVANÝ OBLOUK S TĚSNĚNÍM 90°, ELEKTRODESIGN
- PRO PŘECHOD OSOVÝ, ELEKTRODESIGN
- OBJLG 90° LISOVANÁ ODBOČKA JEDNOSTRANNÁ S TĚSNĚNÍM 90°, ELEKTRODESIGN
- BDOP UNIVERZÁLNÍ PLASTOVÝ ANEMOSTAT, ELEKTRODESIGN

POZNÁMKY

- VNĚJŠÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA  $t_b = -15^\circ\text{C}$  (RYCHNOV NAD KNĚŽNOU)
- VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBÍ BUDE TEPELNĚ IZOLOVANÉ V MÍSTNOSTECH "SKLAD" A "TECHNICKÁ MÍSTNOST" POMOCÍ IZOLAČNÍHO NÁVLEKU TERMOSEEV 160 T TL. 25mm.
- VĚTRACÍ JEDNOTKA S REKUPERACÍ ŘADY DUPLEX 370 EC5 S VĚSTAVĚNÝM ELEKTRICKÝM PŘEDEHŘEVEM A OHŘEVEM,  $Q_{\text{MAX}} = 370 \text{ m}^3/\text{h}$
- DO TECHNICKÉ MÍSTNOSTI PŘÍVOD VZDUCHU DLE KOTLE VIADRUS U22 ECONOMY 16 kW, RESP. 3,5 m<sup>3</sup>/h NA 1kW
- SMĚROVÉ ŠIPKY U ANEMOSTATŮ ZNAČÍ OTEVŘENOST KLAPEK
- STOUPACÍ POTRUBÍ DO 2.NP JE ZUŽENO Z Ø150 mm NA Ø125 mm
- OTVORY NA FASÁDĚ PRO PŘÍVOD A ODVOD VZDUCHU JSOU OD SEBE VZDÁLENY MIN. 1,5m

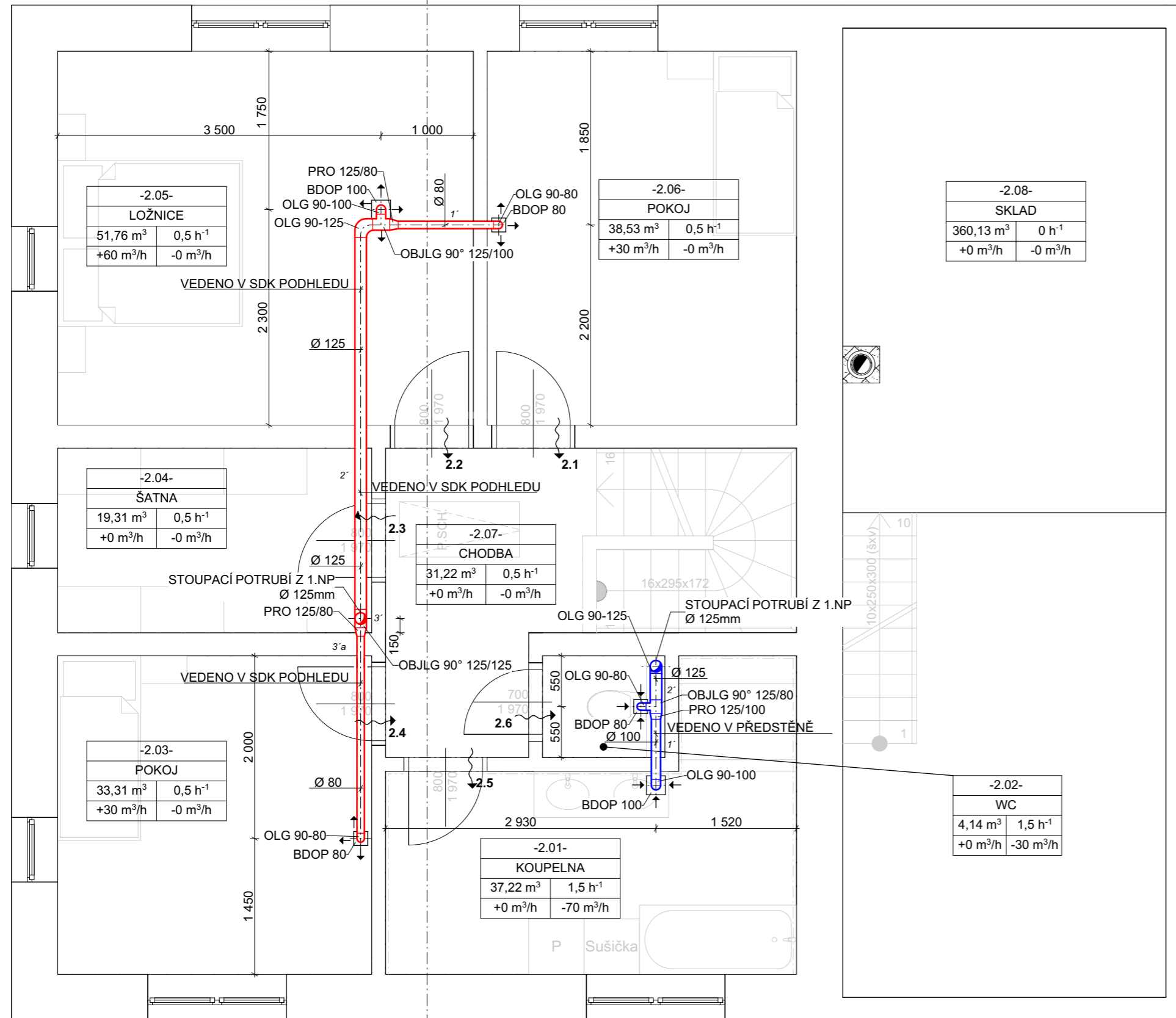
TABULKA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Místnost	Objem [m <sup>3</sup> ]	Množství vzduchu [m <sup>3</sup> /h]		t <sub>i</sub> [°C]
			Přívod	Odvod	
1.01	Zádveří	22.64	0	0	18
1.02	Pracovna	31.31	30	0	20
1.03	Kuchyň	21.45	0	130	20
1.04	Jídelna	36.75	30	0	20
1.05	Obývací pokoj	52.35	120	0	20
1.06	Chodba	31.28	0	0	18
1.07	Koupelna	11.43	0	70	24
1.08	Technická místnost	48.12	60	0	0
1.09	Sklad	45.94	0	0	-13

TABULKA DVEŘNÍCH OTVORŮ

Ozn.	Rozměr	Dveřní mřížka					Práh	Návrh
		Průtok [m <sup>3</sup> /h]	Efektivní plocha [m <sup>2</sup> ]	Akustický výkon [dB(A)]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Práh [m <sup>2</sup> ]		
1.1	200x100	50	0,014	31	0,02	0,016	Dveře bez prahu	
1.2	200x100		0,014		0,02	0,014	Dveře bez prahu	
1.3	300x100	70	0,0209	32,8	0,03	0,014	Mřížka DME 300x100	
1.4	200x100	20	0,014	22,1	0,02	0,016	Dveře bez prahu	
1.5	200x100	20	0,014	22,1	0,02	0,016	Dveře bez prahu	
2.1	200x100	30	0,014	24	0,02	0,016	Dveře bez prahu	
2.2	200x100	40	0,014	29	0,02	0,016	Dveře bez prahu	
2.3	200x100		0,014		0,02	0,016	Dveře bez prahu	
2.4	200x100	30	0,014	24	0,02	0,016	Dveře bez prahu	
2.5	300x100	70	0,0209	32,8	0,03	0,016	Mřížka DME 300x100	
2.6	200x100	30	0,014	24	0,02	0,014	Mřížka DME 200x100	

Zpracovala Jitka Růžičková	Konzultant Ing. Pavla Dvořáková, Ph.D.	Školní rok 2019-2020	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
Úloha: VYTÁPĚNÍ A VĚTRÁNÍ RODINNÉHO DOMU			Datum: 5/2020
Výkres: VĚTRÁNÍ - 1.NP			Meřítko: 1:50
			Číslo výkresu: 05



LEGENDA

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ, POZINKOVANÝ PLECH  
SPIRO POTRUBÍ, ELEKTRODESIGN
- ODPADNÍ POTRUBÍ, POZINKOVANÝ PLECH  
SPIRO POTRUBÍ, ELEKTRODESIGN
- OLG 90 LISOVANÝ OBLOUK S TĚSNĚNÍM 90°, ELEKTRODESIGN
- PRO PŘECHOD OSOVÝ, ELEKTRODESIGN
- OBJLG 90° LISOVANÁ ODBOČKA JEDNOSTRANNÁ S TĚSNĚNÍM 90°, ELEKTRODESIGN
- BDOP UNIVERZÁLNÍ PLASTOVÝ ANEMOSTAT, ELEKTRODESIGN

POZNÁMKY

- VNĚJŠÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA  $t_o = -15\text{ °C}$  (RYCHNOV NAD KNĚŽNOU)
- VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBÍ BUDE TEPelnĚ IZOLOVANÉ V MÍSTNOSTECH "SKLAD" A "TECHNICKÁ MÍSTNOST" POMOCÍ IZOLAČNÍHO NÁVLEKU TERMOSLEEV 160 T TL. 25mm.
- VĚTRACÍ JEDNOTKA S REKUPERACÍ ŘADY DUPLEX 370 EC5 S VĚSTAVĚNÝM ELEKTRICKÝM PŘEDEHŘEVEM A OHŘEVEM,  $Q_{MAX} = 370\text{ m}^3/\text{h}$
- SMĚROVÉ ŠIPKY U ANEMOSTATŮ ZNAČÍ OTEVŘENOST KLAPEK
- STOUPACÍ POTRUBÍ Z 1.NP JE ZUŽENO Z  $\varnothing 150\text{ mm}$  NA  $\varnothing 125\text{ mm}$

TABULKA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Místnost	Objem [m³]	Množství vzduchu [m³/h]		$t_i$ [°C]
			Přívod	Odvod	
2.01	Koupelna	37.22	0	70	24
2.02	WC	4.14	0	30	20
2.03	Pokoj	33.31	30	0	20
2.04	Šatna	19.31	0	0	20
2.05	Ložnice	51.76	60	0	20
2.06	Pokoj	38.53	30	0	20
2.07	Chodba	31.22	0	0	18
2.08	Skład	360.13	0	0	15

TABULKA DVEŘNÍCH OTVORŮ

Ozn.	Rozměr	Dveřní mřížka				Práh [m²]	Návrh
		Průtok [m³/h]	Efektivní plocha [m²]	Akustický výkon [dB(A)]	Plocha [m²]		
1.1	200x100	50	0,014	31	0,02	0,016	Dveře bez prahu
1.2	200x100	50	0,014	31	0,02	0,014	Dveře bez prahu
1.3	300x100	70	0,0209	32,8	0,03	0,014	Mřížka DME 300x100
1.4	200x100	20	0,014	22,1	0,02	0,016	Dveře bez prahu
1.5	200x100	20	0,014	22,1	0,02	0,016	Dveře bez prahu
2.1	200x100	30	0,014	24	0,02	0,016	Dveře bez prahu
2.2	200x100	40	0,014	29	0,02	0,016	Dveře bez prahu
2.3	200x100		0,014		0,02	0,016	Dveře bez prahu
2.4	200x100	30	0,014	24	0,02	0,016	Dveře bez prahu
2.5	300x100	70	0,0209	32,8	0,03	0,016	Mřížka DME 300x100
2.6	200x100	30	0,014	24	0,02	0,014	Mřížka DME 200x100



Zpracovala Jitka Růžičková	Konzultant Ing. Pavla Dvořáková, Ph.D.	Školní rok 2019-2020	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>	
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			Datum	5/2020
Úloha: VYTÁPĚNÍ A VĚTRÁNÍ RODINNÉHO DOMU			Meřítko	1:50
Výkres: VĚTRÁNÍ - 2.NP			Číslo výkresu	06