

Číslo	Užití	Plocha [m ²]	Podlaha	Stěny	Strop	Podhled
1.02	SKLAD	22,2	KERDLAŽBA	OMITKASIK	POHLED	OMITKASIK
1.03	GARAŽ	40,0	EPONDVOJÁ STĚŽKA	OMITKASIK	POHLED	OMITKASIK
1.04	ZÁHRADNÍ SKLAD	24,1	EPONDVOJÁ STĚŽKA	OMITKASIK	POHLED	OMITKASIK
1.05	CHODBA	7,9	DŘEVĚNÁ SVĚSTIVA 15mm	OMITKASIK	POHLED	OMITKASIK
1.06	POKOU FITNESS	12,7	DŘEVĚNÁ SVĚSTIVA 15mm	OMITKASIK	POHLED	OMITKASIK
1.07	TECH. MÍSTNOST	12,4	KERDLAŽBA	OMITKASIK	POHLED	OMITKASIK
1.08	FLITRAČNÍ ZONA	4,2	KERDLAŽBA	OMITKASIK	POHLED	OMITKASIK
1.09	WC	4,0	KERDLAŽBA	OMITKASIK	POHLED	OMITKASIK
1.10	SÁŇNA	55,0	KERDLAŽBA	OMITKASIK	POHLED	OMITKASIK
1.11	BAZÉN	14,1	DŘEVĚNÁ SVĚSTIVA 15mm	OMITKASIK	POHLED	OMITKASIK
1.12	POKOU PRO HOSTY	15,6	DŘEVĚNÁ SVĚSTIVA 15mm	OMITKASIK	POHLED	OMITKASIK
1.13	KOUPELNA	9,3	KERDLAŽBA	OMITKASIK	POHLED	OMITKASIK
1.14	WC	3,8	KERDLAŽBA	OMITKASIK	POHLED	OMITKASIK
1.15	LOŽNICE	14,8	DŘEVĚNÁ SVĚSTIVA 15mm	OMITKASIK	POHLED	OMITKASIK
1.16	SÁŇNA	16,1	DŘEVĚNÁ SVĚSTIVA 15mm	OMITKASIK	POHLED	OMITKASIK
1.17	OBYVACÍ POKOU + KUCH. KOUT	44,9	DŘEVĚNÁ SVĚSTIVA 15mm	OMITKASIK	POHLED	OMITKASIK
1.18	ZÁDVEŘÍ	13,1	KERDLAŽBA	OMITKASIK	POHLED	OMITKASIK
1.19	GARAŽ	25,6	EPONDVOJÁ STĚŽKA	OMITKASIK	POHLED	OMITKASIK
1.20	GARAŽ					

PO BOŽKOV

POZNÁMKY:

- PRO VNITŘNÍ BAZÉN BUDE OSÁZENA VĚTÍ JEDNOTKA ATRÉA DÚPLEX R0H5
- PRO 1NP BUDE OSÁZENA JEDNOTKA ZEHNDER COMFORT AIR 180
- PRO 2 NP BUDE OSÁZENA JEDNOTKA ZEHNDER COMFORT AIR 160
- PROSTUPY KONSTRUKCI NUTNĚ PŘIPRÁVIT O 100 mm VĚTŠÍ NEŽ JE PŮVĚR POTRUBÍ
- ODVĚTRÁVÁNÍ KUCHYŇNÍ BUDE ŘEŠENO ODVĚTRÁVACÍMI DÍKSTORÍMI S PROSTUPEM STŘEŠNÍM PLÁŠTĚM, POTRUBÍ BUDE OSÁZENO ODVĚTRÁVACÍ KONDENZÁTŮ

±0,000 = 356,000 m. n. m.

Zpracoval: Tomáš Uchytil Vedoucí: Bakašův Práče Ing. Miroslav Urban, PhD.

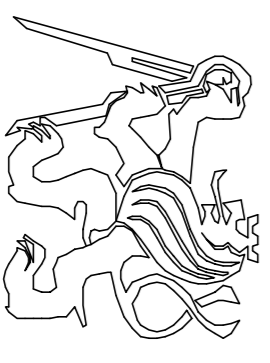
BAKAŠŮV PRAČE - Katedra technických zařízení budov

Název: Návrh systému vytápění a větrání rodinného domu

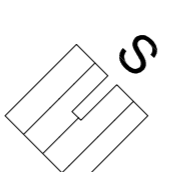
Výkres: Schéma půdorysu vzduchotechnických zařízení a rozvodů 1NP

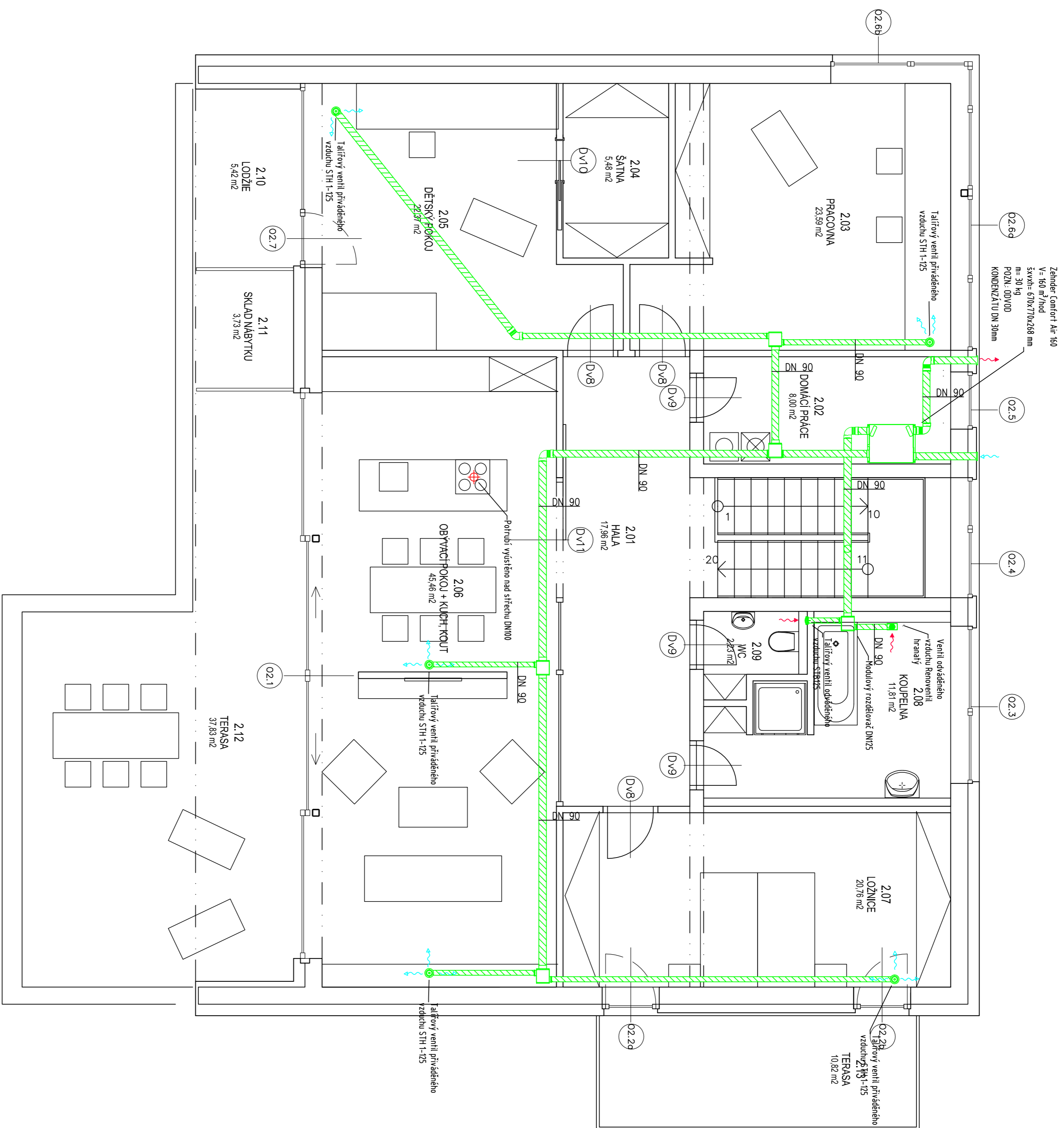
Datum: 5/2017 Školní rok: 2016/2017

Měřítka: 1:50 Číslo výkresu: 2/1



ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ

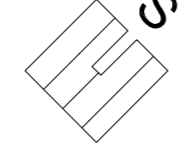




Tabulka místností 2.NP

Kód	název	Plocha [m²]	Podlaha	Stěny	Strop
2.01	HALLA	17,95	DŘEVĚNÁ ŠVRSTIVA 15mm	OMITKA	SVK PŮDHLÉD
2.02	DŮMÁKŮ PRÁČE	8,1	KER.DLAŽBA	OMITKA	SVK PŮDHLÉD
2.03	PRÁCOVNÁ	23,6	DŘEVĚNÁ ŠVRSTIVA 15mm	OMITKA	SVK PŮDHLÉD
2.04	SÁTNĀ	5,7	DŘEVĚNÁ ŠVRSTIVA 15mm	OMITKA	SVK PŮDHLÉD
2.05	DEŤSKÝ POKŮJ	20,9	DŘEVĚNÁ ŠVRSTIVA 15mm	OMITKA	SVK PŮDHLÉD
2.06	OBŤVYKACÍ POKŮJ + KUCH. KŮJ	45,2	DŘEVĚNÁ + KER. DLAŽBA	OMITKA	SVK PŮDHLÉD
2.07	LOŽNICE	20,7	DŘEVĚNÁ ŠVRSTIVA 15mm	OMITKA	SVK PŮDHLÉD
2.08	KOUPELNĀ	11,8	KER.DLAŽBA	OMITKA	SVK PŮDHLÉD
2.09	WC	2,3	KER.DLAŽBA	OMITKA	SVK PŮDHLÉD
2.10	LOŽNICE	46	BET. DLAŽBA	OMITKA	SVK PŮDHLÉD
2.13	TERASA	10,8	BET. DLAŽBA	OMITKA	SVK PŮDHLÉD

- POZNÁMKY:
- PRO VNITŘNÍ BAZÉN BUDE OSÁZENA
 - VZT JEDNOTKA ATREA DUPELEX R0H5
 - PRO 1.NP BUDE OSÁZENA JEDNOTKA ZEHNDER COMFORT AIR 80
 - PRO ZNP BUDE OSÁZENA JEDNOTKA ZEHNDER COMFORT AIR 160
 - PROSTUPY KONSTRUKČI NJUTNO PŘIPRAVIT O MIN. 80 mm VĚTŠÍ NEŽ JE PRŮMĚR POTRUBÍ
 - ODVĚTRÁVÁNÍ KUCHYNĚ BUDE ŘEŠENO ODTAHOVOU DIGESTORÍ S PROSTUPEM STŘEŠNÍM PLÁŠTĚM, POTRUBÍ BUDE OSÁZENO ODVODEM KONDENZÁTŮ



Zpracoval: Tomáš Uchytil Vedoucí bakalářské práce: Ing. Miroslav Urban, PhD.

±0,000 = 356,000 m. n. m.

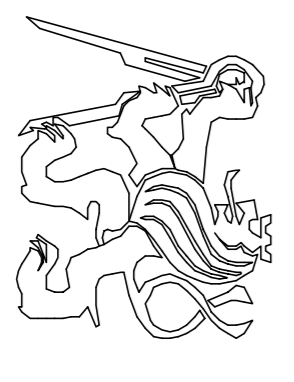
BAKALÁŘSKÁ PRÁČE - Katedra technických zařízení budov

Název: Návrh systémů vytápění a větrání rodinného domu

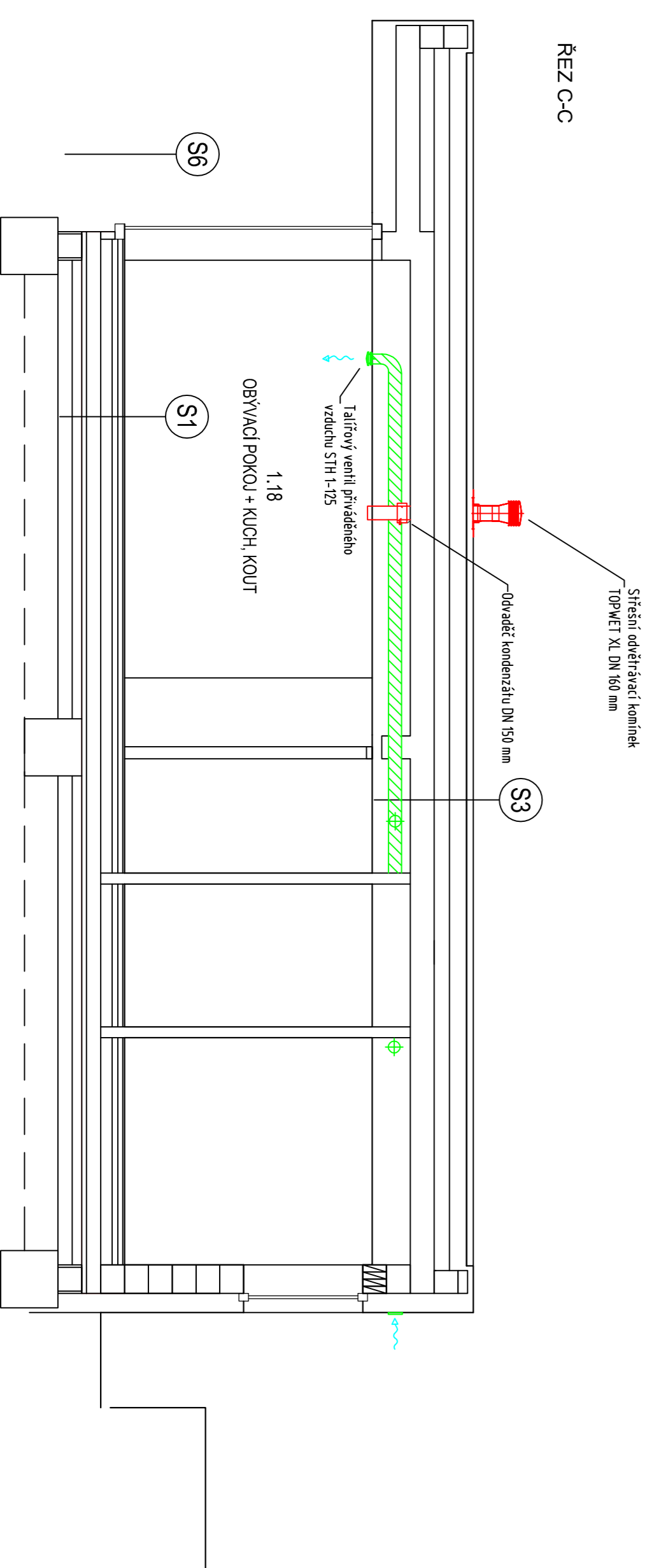
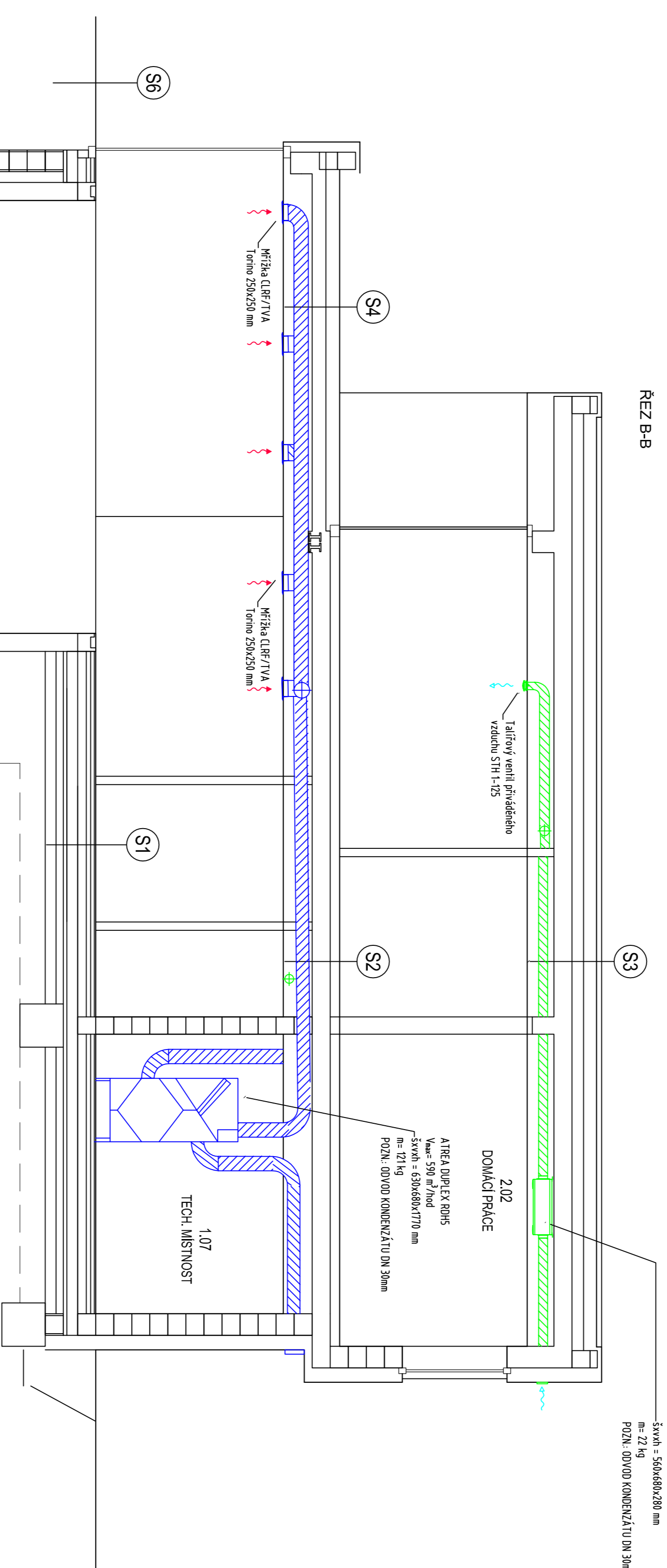
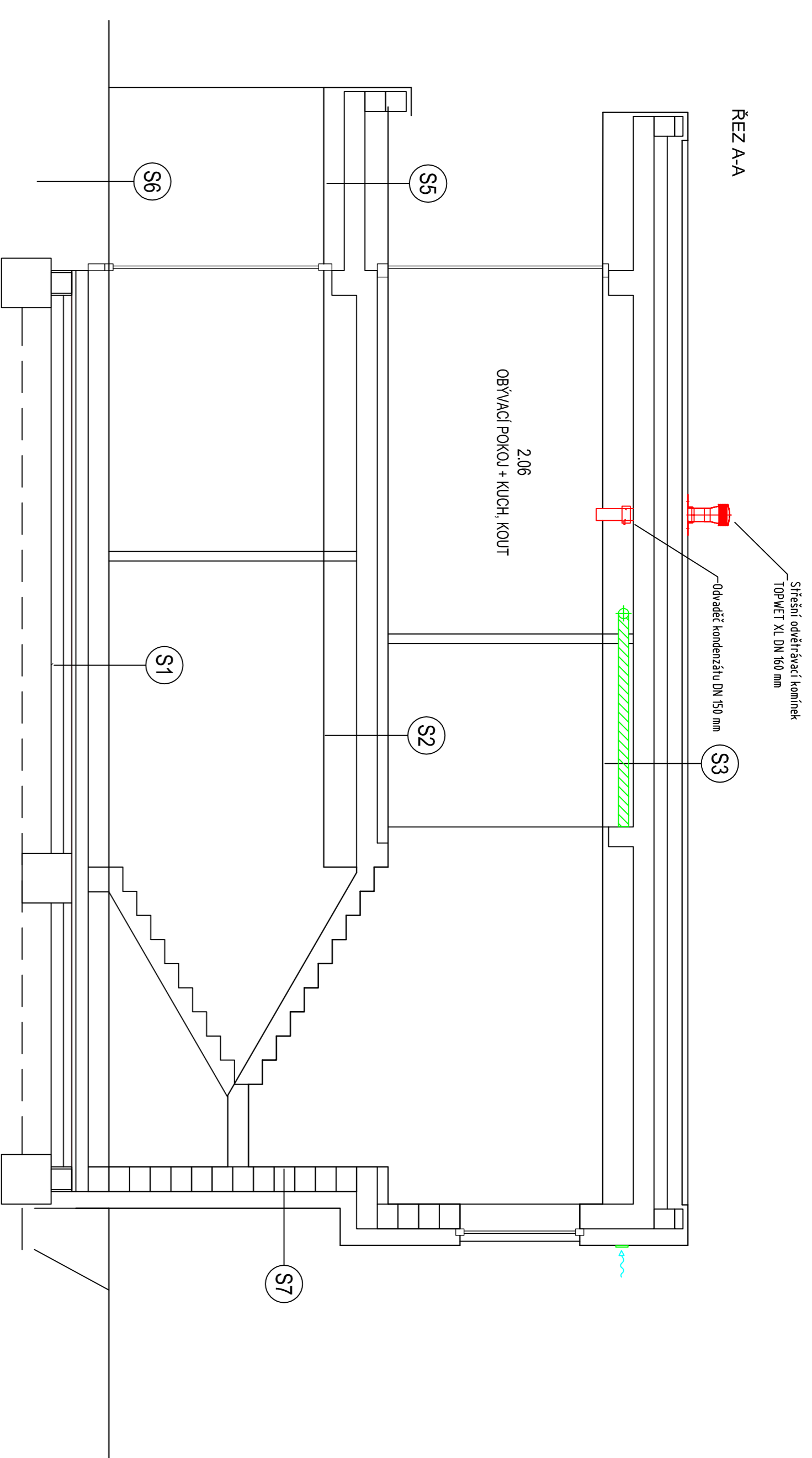
Výkres: Schéma půdorysu vzducho-technických zařízení a rozvodů 2.NP

Datum: 5/2017 Školní rok: 2016/2017

Měřítka: 1:50 Číslo výkresu: 2/2



ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ



SKLADBY KONSTRUKCI:

- S1** **PODLAHA 1NP**
- Podlahová krytina, tl. 20mm
 - betonová mazanina, tl. 50mm
 - Systémová deska podl. tepelní, tl. 60mm
 - EPS 100S, tl. 120mm
 - Křeví betonová vrstva tl.30mm, tl. 150mm
 - Hydroizolace PVC fólie prof. rodnou (např. STAROL 914)
 - Oboustranně chráněná geotextil
 - Prosklápná betonová deska tl.100mm
 - střešníci terčí

- S2** **PODLAHA 2NP**
- nástropní vrstva, 20mm
 - bet. mazanina, 50mm
 - systémová deska podl. tepelní, tl. 60mm
 - ZB monolitický strop, 250mm
 - SDK podhled na ocelový rošt, tl. 400mm

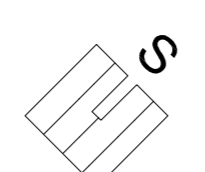
- S3** **STŘECHA**
- prsné říční korněto tl. 50mm
 - separační vrstva, min 300g/m²
 - hydroizolace 18te
 - hydroizolace 18te, min 300g/m²
 - separační vrstva, min 300g/m²
 - střední desky křespon. termoizol. tl.2x80mm
 - spodové křiny sklon 2% –EPS 100S, min. tl.20mm
 - parotěsná vrstva z modifikovaných asf. pásů
 - ZB monolitický strop, tl. 250mm
 - SDK podhled na ocelový rošt, tl. 370mm

- S4** **TERASA NAD BAZÉNEM**
- keramická dlažba, tl. 20mm
 - reaktivní bet. tl. 40mm
 - separační vrstva, min 300g/m²
 - hydroizolace 18te
 - separační vrstva, min 300g/m²
 - střední desky křespon. termoizol. tl.2x80mm
 - spodové křiny sklon 2% –EPS 100S, min. tl.20mm
 - parotěsná vrstva z modifikovaných asf. pásů
 - ZB monolitický strop, tl. 250mm
 - SDK podhled na ocelový rošt, tl. 370mm

- S5** **TERASA**
- keramická dlažba, tl. 20mm
 - reaktivní bet. tl. 40mm
 - separační vrstva, min 300g/m²
 - hydroizolace 18te
 - separační vrstva, min 300g/m²
 - střední desky křespon. termoizol. tl.2x80mm
 - spodové křiny sklon 2% –EPS 100S, min. tl.20mm
 - parotěsná vrstva z modifikovaných asf. pásů
 - ZB monolitický strop, tl. 250mm
 - Fasadní desky min. vrst. tl.250mm

- S6** **VEZKOVĚ TERASA**
- velkoformátové betonové dlažba, tl. 40mm
 - křidlecí vrstva, šlákopísk fr. 4–6mm, tl. 30mm
 - dřevěná korněto, fr. 8–16mm, tl. 50mm
 - ochranná vrstva, tl. 10–20mm, tl. 200mm
 - zlutěný 450p
- S7** **ODVODNĚNÍ STĚNA**
- Vnitřní sřípná omítka
 - keramické bloky, tl. 300mm
 - Fasadní desky EPS 70F, tl. 200mm
 - Fasadní omítka na zateplovací systém

- POZNÁMKY:**
- PRO VNITŘNÍ BAZÉN BUDE OSAZENA VZI JEDNOTKA ATRÉA DUPLEX RDHS
 - PRO 1NP BUDE OSAZENÁ JEDNOTKA ZEHNDER CONFORT AIR 80i
 - PRO 2NP BUDE OSAZENÁ JEDNOTKA ZEHNDER CONFORT AIR 160
 - PROSTUPY KONSTRUKCI NUTNO PŘIPRAVIT O NIK 80 mm VĚTŠÍ NEŽ JE PŘÍJEMER POTRUBÍ
 - ODVĚTRÁVANÍ KUCHYŇNÍ BUDE ŘEŠENO ODTAHOVOU DĚSTORÍ S PROSTUPEM STŘEŠNÍM PLÁŠTĚM. POTRUBÍ BUDE OSAŽENO ODVODEM KONDENZÁTU



±0.000 = 356.000 m.n.m.

Zpracoval: Tomáš Uchytil Vedoucí bakalářské práce: Ing. Miroslav Urban, PhD.

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE - Katedra technických zařízení budov

Název: Návrh systému vytápění a větrání rodinného domu

Výkres:

Řez vzduchotechnických zařízení a rozvodů 1NP a 2NP

Datum: 5/2017

Školní rok: 2016/2017

Metriko: 1:50

Číslo výkresu: 2/3



ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ