

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV



PŘILOHA 2

Výkresová dokumentace

NÁVRH VĚTRÁNÍ SPORTOVNÍ HALY
A STUDIE STÁRNUTÍ FILTRŮ

Vypracovala: Bc. Tereza Licková

Seznam příloh

D.1.4.3-1 – Půdorys 1.PP

D.1.4.3-2 – Půdorys 1.NP

D.1.4.3-3 – Půdorys střechy

D.1.4.3-4 – Řez A-A'

D.1.4.3-5 – Řez B-B'

D.1.4.3-6 – Řez C-C'

D.1.4.3-7 – Řez E-E'

D.1.4.3-8 – Pohled na jednotku 2 v zázemí

D.1.4.3-9 – Pohled na jednotku 1 na střeše



TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.	Název místnosti	Plocha [m²]	Objem vzduchu [m³]	Objem místnosti [m³]	Přívod [l/s]	Odvod [l/s]	Objem [l/s]
0.01	hala	1380,70	0,50	12026,65	6463	1795	6463
1.01	vstupní hala	46,02	6,12	281,64	379	105	0
1.02	schodiště 01	10,55	-	-	-	-	-
1.03	schodiště 02	4,65	-	-	-	-	-
1.04	výťah	5,76	-	-	-	-	-
1.05	hala s posezením	66,51	2,82	187,56	400	111	90
1.06	škola 01	4,91	2,60	12,77	-	-	-
1.07	přednáš	3,38	2,60	8,79	-	-	-
1.08	WC	2,42	2,60	6,29	-	-	-
1.09	WC mužů	4,07	2,60	10,58	-	-	-
1.10	škola 01	79,31	2,70	214,14	-	-	-
1.11	galerie	85,54	2,87	245,50	1250	347	1250
1.12	WC žen 01	8,75	2,60	22,75	-	-	-
1.13	WC mužů 01	8,75	2,60	22,75	-	-	-
1.14	škola	2,06	2,60	5,36	-	-	-
1.15	škola rožňová	14,61	2,82	41,20	125	35	0
1.16	WC rožňová	3,37	2,60	8,76	-	-	-
1.17	šprchy ženy	23,39	2,82	65,56	-	-	-
1.18	škola ženy	21,47	2,82	66,19	1110	308	0
1.19	WC ženy 02	13,40	2,60	34,84	-	-	-
1.20	WC mužů 02	13,40	2,60	34,84	-	-	-
1.21	škola mužů	24,26	2,82	68,41	1410	392	0
1.22	šprchy muži	24,71	2,82	69,68	-	-	-
1.23	posilovna	57,79	2,94	169,90	900	250	900
1.24	šprucha	17,84	3,10	55,30	50	14	50
1.25	škola 02	6,89	3,10	21,26	-	-	-
1.26	schodiště 02	12,86	-	-	-	-	-
1.27	škola 03	13,17	3,10	40,83	-	-	-
1.28	škola 03	1,61	3,10	4,99	-	-	-

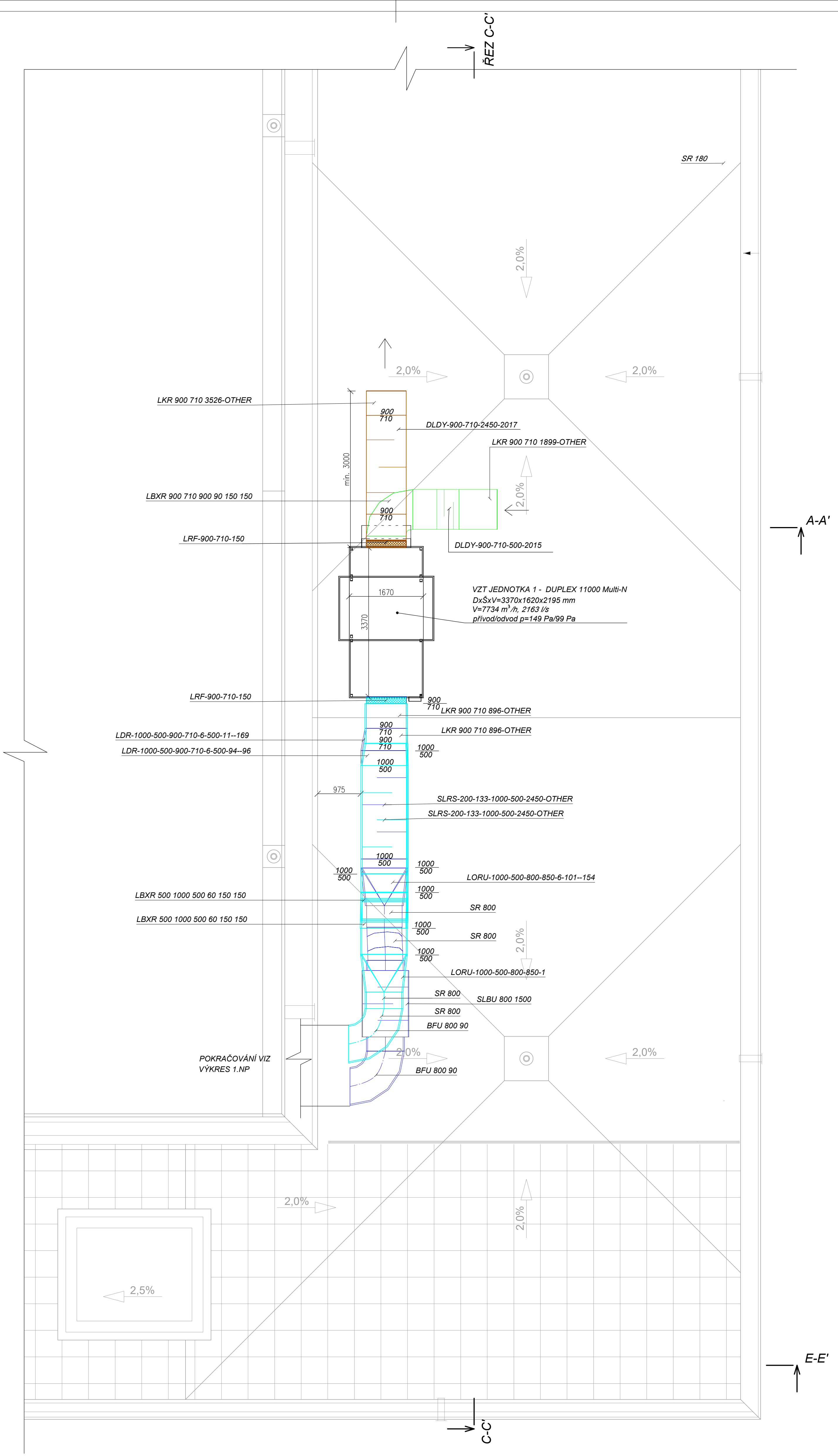
LEGENDA

- MNOŽSTVÍ PŘÍVÁDĚNÉHO VZDUCHU
- MNOŽSTVÍ ODVÁDĚNÉHO VZDUCHU
- PRŮMYSLOVÝ DIFUZOR
- TALIROVÝ VENTIL
- MŘÍŽKA
- KRUHOVÝ DIFUZOR
- STROPNÍ DIFUZOR S VÍRIVÝM VÝTOKEM VZDUCHU
- OHRNÁČ PŘÍVODU VZDUCHU
- TLUMIČ HLUKU
- REGULACNÍ KLAPKA
- POŽÁRNÍ KLAPKA
- BEZPRAHOVÉ DVĚŘE/SM-STĚNOVÁ MŘÍŽKA S VYZNAČENÝM SMĚREM PROUDĚNÍ VZDUCHU
- ODVODNÍ/PŘÍVODNÍ PRVEK S HODNOTOU PRUTOKU
- ODVOD VZDUCHU
- ODVOD ODPAVNÍHO VZDUCHU
- PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU
- FLEXIBILNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ POTRUBÍ
- PROSTUP STĚNOU

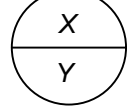
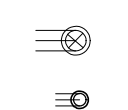
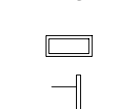
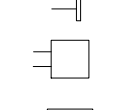
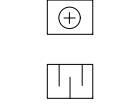
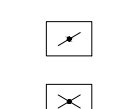
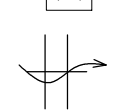
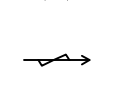

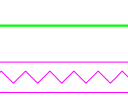
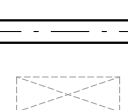


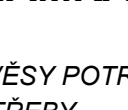
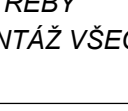
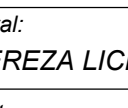
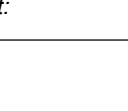
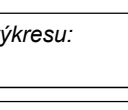

POZNÁMKA

- ZÁVĚSY POTRUBÍ VZTÝ NEJSOU ZNACENY, BUDOU ZHOTOVĚNY PŘI MONTÁŽI DĚLE
- POTŘEBY
- MONTÁŽ VŠECH PRVKŮ BUDE PROVEDENA V SOULADU S POŽADAVKY VÝROBCE

Zpracoval: Bc. TEREZA LÍČKOVÁ	Verze: 01 Ing. DANIEL ADAMOVSÝ, Ph.D.	Šikovník: 2023/2024	Fakulta stavební ČVUT
Připravil: Název: Název výkresu:	12SDM - DIPLOMOVÁ PRÁCE NÁVHĚ VĚTRÁNÍ SPORTOVNÍ HALY A STUDIE STÁRNUTÍ FILTRŮ	Číslo výkresu: D.1.4.3 - 2	Detail: Měřítko: 1:50



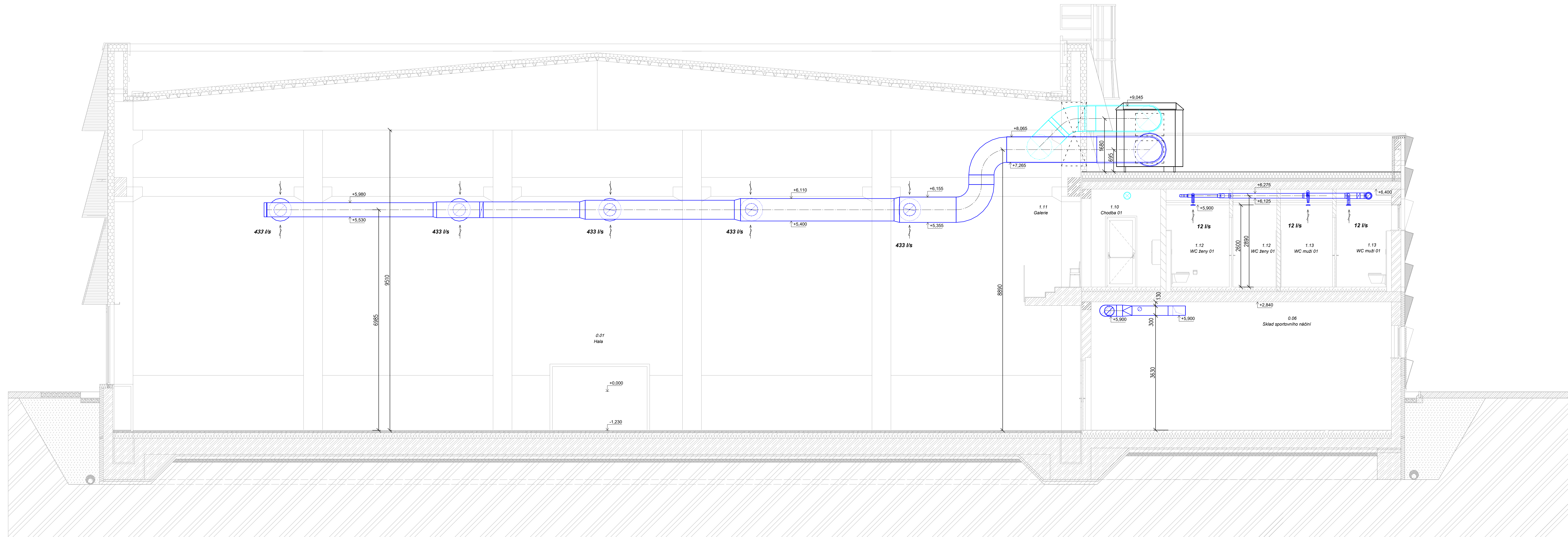
LEGENDA

-  MNOŽSTVÍ PŘIVÁDĚNÉHO VZDUCHU
-  MNOŽSTVÍ ODVÁDĚNÉHO VZDUCHU
-  PRŮMYSLOVÝ DIFUZOR
-  TALÍROVÝ VENTIL
-  MŘÍŽKA
-  KRUHOVÝ DIFUZOR
-  STROPNÍ DIFUZOR S VÍŘIVÝM VÝTOKEM VZDUCHU
-  OHŘÍVAČ PŘÍVODU VZDUCHU
-  TLUMIČ HLUKU
-  REGULAČNÍ KLAPKA
-  POŽÁRNÍ KLAPKA
-  BEZPRAHOVÉ DVEŘE/SM-STĚNOVÁ MŘÍŽKA S VYZNAČENÝM SMĚREM PROUDĚNÍ VZDUCHU
-  ODVODNÍ/PŘÍVODNÍ PRVEK S HODNOTOU PRŮTOKU
-  ODVOD VZDUCHU
-  PŘÍVOD VZDUCHU
-  ODVOD ODPADNÍHO VZDUCHU
-  PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU
-  FLEXIBILNÍ POTRUBÍ
-  KRUHOVÉ POTRUBÍ
- PROSTUP STĚNOU








POZNÁMKA

- ZÁVĚSY POTRUBÍ VZT NEJSOU ZNAČENY, BUDOU ZHOTOVENY PŘI MONTÁŽI DLE POTŘEBY
- MONTÁŽ VŠECH PRVKŮ BUDE PROVEDENA V SOULADU S POŽADAVKY VÝROBCE

Zpracoval: Bc. TEREZA LICKOVÁ	Vedoucí DP: Ing. DANIEL ADAMOVSÝ, Ph.D.	Školní rok: 2023/2024	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Název:	NÁVRH VĚTRÁNÍ SPORTOVNÍ HALY A STUDIE STÁRNUTÍ FILTRŮ		Datum: 1/2024
Název výkresu:	PŮDORYS STŘECHY		Meřítko: 1:50
			Číslo výkresu: D.1.4.3 - 3



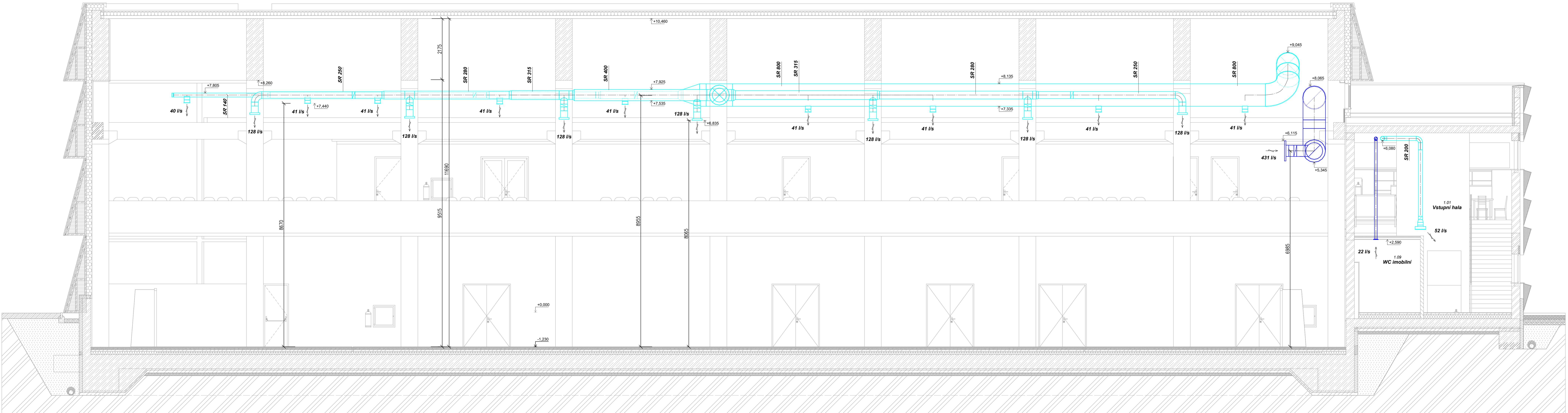
LEGENDA

-  ODVODNÍ/ PŘÍVODNÍ PRVEK S HODNOTOU PRŮTOKU
-  ODVOD VZDUCHU
-  PŘÍVOD VZDUCHU
-  ODVOD ODPADNÍHO VZDUCHU
-  PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU
-  FLEXIBILNÍ POTRUBÍ
-  KRUHOVÉ POTRUBÍ

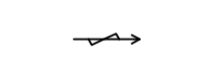




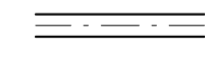

POZNÁMKA

- ZÁVĚSY POTRUBÍ VZT NEJSOU ZNAČENY, BUDOU ZHOTOVENY PŘI MONTÁŽI DLE POTŘEBY
- MONTÁŽ VŠECH PRVKŮ BUDE PROVEDENA V SOULADU S POŽADAVKY VÝROBCE

Zpracoval: Bc. TEREZA LICKOVÁ	Vedoucí DP: Ing. DANIEL ADAMOVSKÝ, Ph.D.	Školní rok: 2023/2024	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE	Datum: 1/2024		Meřítko: 1:50
Název: NÁVRH VĚTRÁNÍ SPORTOVNÍ HALY A STUDIE STÁRNUTÍ FILTRŮ	Číslo výkresu: ŘEZ A-A'		



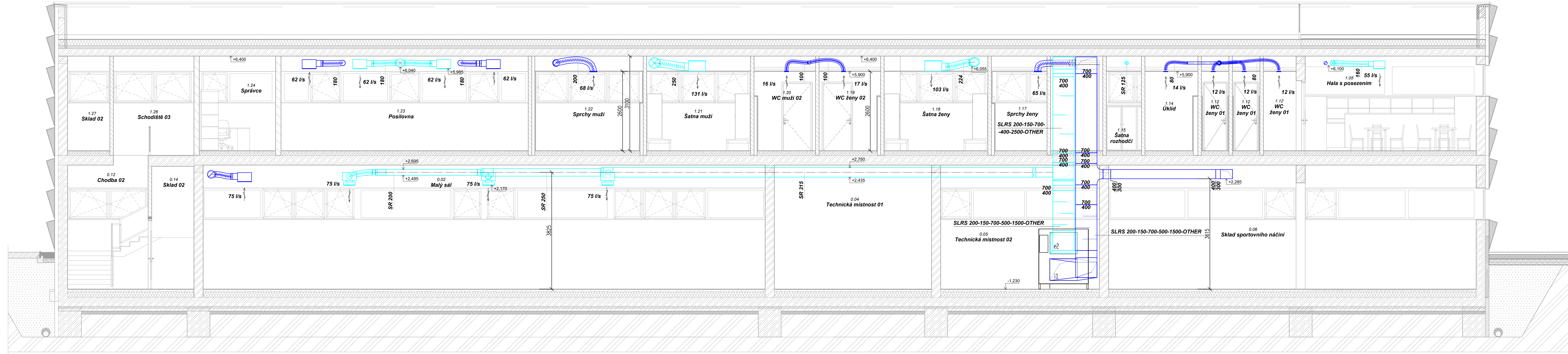
LEGENDA

-  ODVODNÍ / PŘÍVODNÍ PRVEK S HODNOTOU PRŮTOKU
-  ODVOD VZDUCHU
-  PŘÍVOD VZDUCHU
-  ODVOD ODPADNÍHO VZDUCHU
-  PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU
-  FLEXIBILNÍ POTRUBÍ
-  KRUHOVÉ POTRUBÍ

POZNÁMKA

- ZÁVĚSY POTRUBÍ VZT NEJSOU ZNAČENY, BUDOU ZHOTOVENY PŘI MONTÁŽI DLE POTŘEBY
- MONTÁŽ VŠECH PRVKŮ BUDE PROVEDENA V SOULADU S POŽADAVKY VÝROBCE

Zpracoval: Bc. TEREZA LICKOVÁ	Vedoucí DP: Ing. DANIEL ADAMOVSÝ, Ph.D.	Školní rok: 2023/2024	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum: 1/2024
Název: NÁVRH VĚTRÁNÍ SPORTOVNÍ HALY A STUDIE STÁRNUTÍ FILTRŮ			Měřítko: 1:50
Název výkresu: ŘEZ B-B			Číslo výkresu: D.1.4.3 - 5



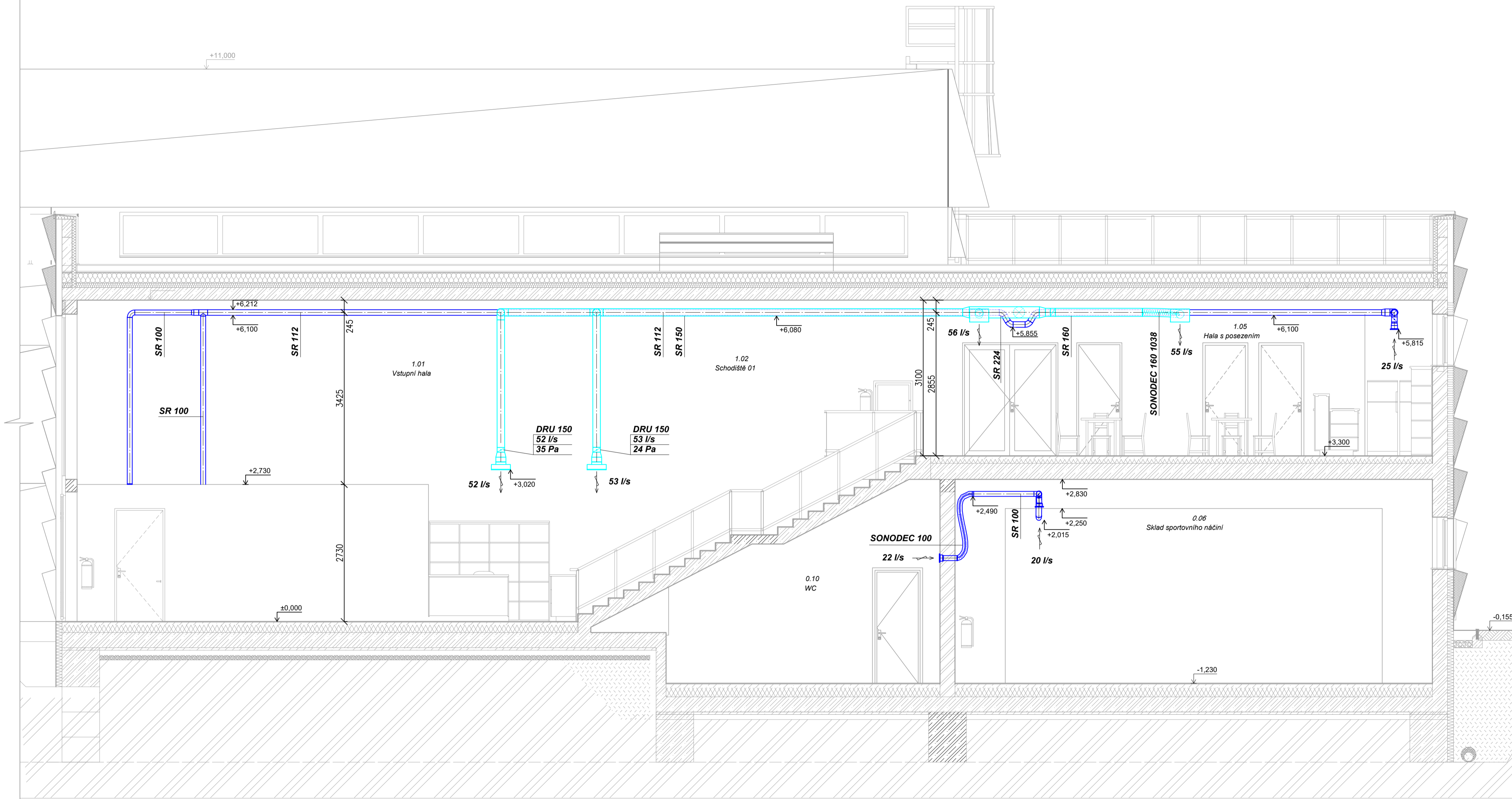
LEGENDA

- ODVODNÍ/ PŘÍVODNÍ PRVEK S HODNOTOU PRŮTOKU
- ODVOD VZDUCHU
- PŘÍVOD VZDUCHU
- ODVOD ODPADNÍHO VZDUCHU
- PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU
- FLEXIBILNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ POTRUBÍ

POZNÁMKA

- ZÁVĚSY POTRUBÍ VZT NEJSOU ZNAČENY, BUDOU ZHOTOVENY PŘI MONTÁŽI DLE POTŘEBY
- MONTÁŽ VŠECH PRVKŮ BUDE PROVEDENA V SOULADU S POŽADAVKY VÝROBCE

Zpracoval: Bc. TEREZA LICKOVÁ	Vedoucí DP: Ing. DANIEL ADAMOVSKÝ, Ph.D.	Školní rok: 2023/2024	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum: 1/2024
Název: NÁVRH VĚTRÁNÍ SPORTOVNÍ HALY A STUDIE STÁRNUTÍ FILTRŮ			Měřítko: 1:50
Název výkresu: ŘEZ C-C'			Číslo výkresu: D.1.4.3 - 6



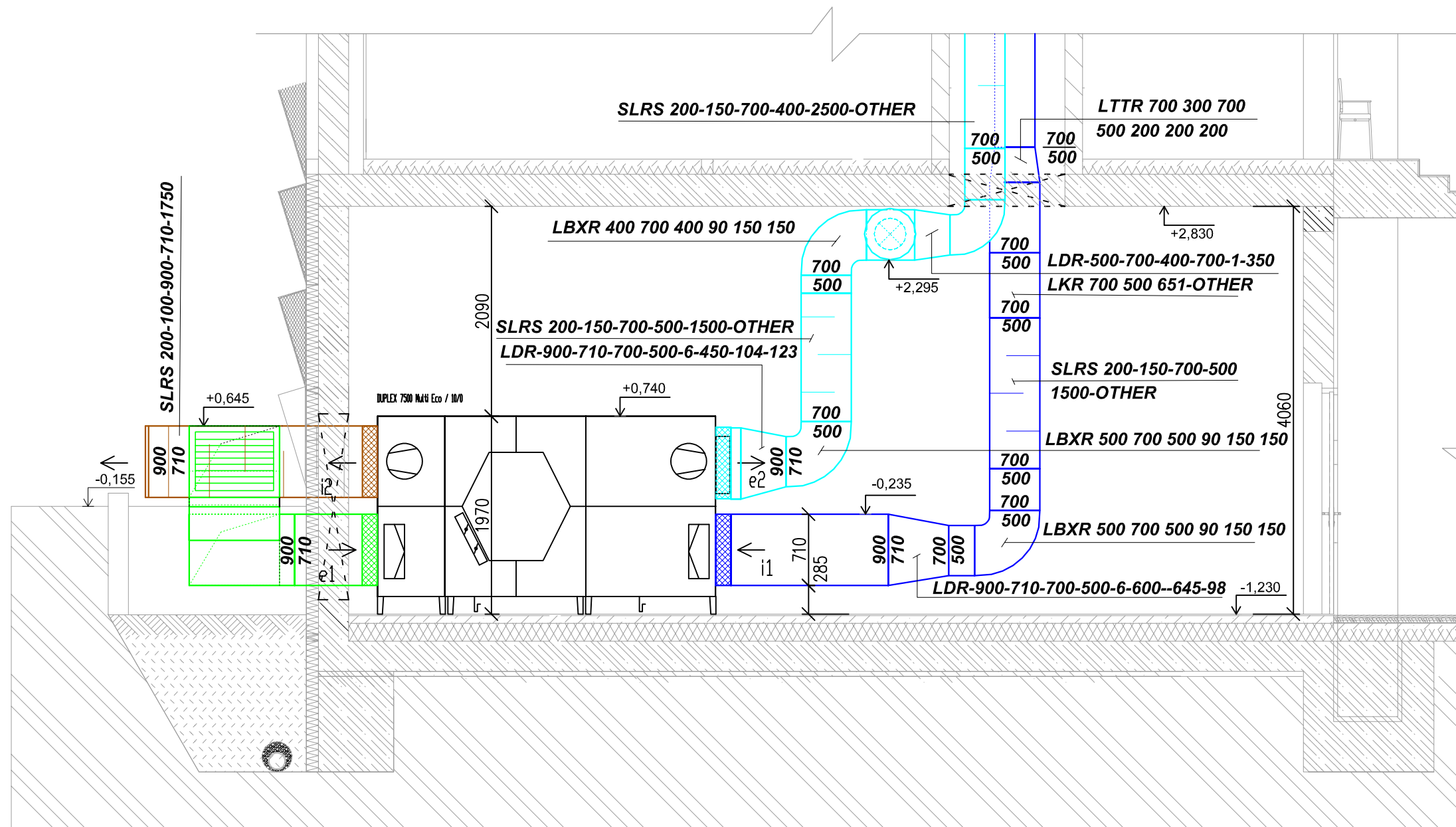
LEGENDA

- ODVODNÍ/ PŘÍVODNÍ PRVEK S HODNOTOU PRŮTOKU
- ODVOD VZDUCHU
- PŘÍVOD VZDUCHU
- ODVOD ODPADNÍHO VZDUCHU
- PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU
- FLEXIBILNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ POTRUBÍ

POZNÁMKA

- ZÁVĚSY POTRUBÍ VZT NEJSOU ZNAČENY, BUDOU ZHOTOVENY PŘI MONTÁŽI DLE POTŘEBY
- MONTÁŽ VŠECH PRVKŮ BUDE PROVEDENA V SOULADU S POŽADAVKY VÝROBCE

Zpracoval: Bc. TEREZA LICKOVÁ	Vedoucí DP: Ing. DANIEL ADAMOVSKÝ, Ph.D.	Školní rok: 2023/2024	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE	Datum: 1/2024		Měřítka: 1:50
Název: NÁVRH VĚTRÁNÍ SPORTOVNÍ HALY A STUDIE STÁRNUTÍ FILTRŮ	Číslo výkresu: D.1.4.3 - 7		
Název výkresu: ŘEZ E-E			



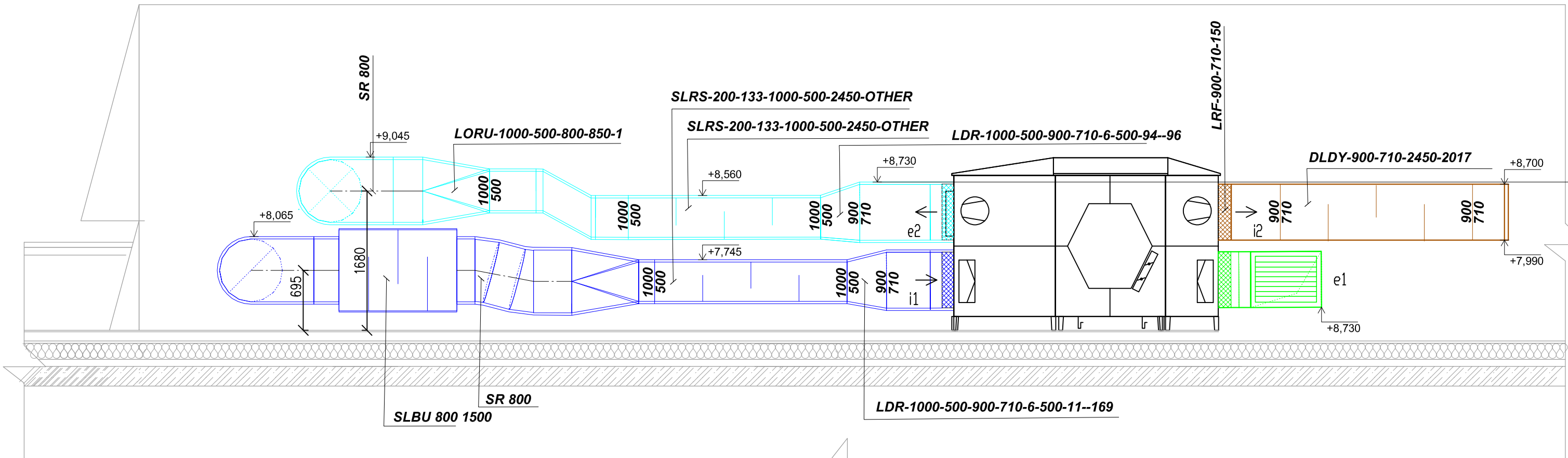
LEGENDA

	ODVODNÍ/ PŘÍVODNÍ PRVEK S HODNOTOU PRŮTOKU
	ODVOD VZDUCHU
	PŘÍVOD VZDUCHU
	ODVOD ODPADNÍHO VZDUCHU
	PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU
	FLEXIBILNÍ POTRUBÍ
	KRUHOVÉ POTRUBÍ

POZNÁMKA

- ZÁVĚSY POTRUBÍ VZT NEJSOU ZNAČENY, BUDOU ZHOTOVENY PŘI MONTÁŽI DLE POTŘEBY
- MONTÁŽ VŠECH PRVKŮ BUDE PROVEDENA V SOULADU S POŽADAVKY VÝROBCE

Zpracoval: Bc. TEREZA LICKOVÁ	Vedoucí DP: Ing. DANIEL ADAMOVSÝ, Ph.D.	Školní rok: 2023/2024	Fakulta stavební ČVUT
Předmět:	125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE		Datum: 1/2024
Název:	NÁVRH VĚTRÁNÍ SPORTOVNÍ HALY A STUDIE STÁRNUTÍ FILTRŮ		Meřítko: 1:50
Název výkresu:	POHLED NA JEDNOTKU 2 V ZÁZEMÍ		Číslo výkresu: D.1.4.3 - 8



LEGENDA

	ODVODNÍ/ PŘÍVODNÍ PRVEK S HODNOTOU PRŮTOKU
	ODVOD VZDUCHU
	PŘÍVOD VZDUCHU
	ODVOD ODPADNÍHO VZDUCHU
	PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU
	FLEXIBILNÍ POTRUBÍ
	KRUHOVÉ POTRUBÍ

POZNÁMKA

- ZÁVĚSY POTRUBÍ VZT NEJSOU ZNAČENY, BUDOU ZHOTOVENY PŘI MONTÁŽI DLE POTŘEBY
- MONTÁŽ VŠECH PRVKŮ BUDE PROVEDENA V SOULADU S POŽADAVKY VÝROBCE

Zpracoval: Bc. TEREZA LICKOVÁ	Vedoucí DP: Ing. DANIEL ADAMOVSÝ, Ph.D.	Školní rok: 2023/2024	Fakulta stavební ČVUT		
Předmět:	125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum:	1/2024
Název:	NÁVRH VĚTRÁNÍ SPORTOVNÍ HALY A STUDIE STÁRNUTÍ FILTRŮ			Meřítko:	1:50
Název výkresu:	POHLED NA JEDNOTKU 1 NA STŘEŠE			Číslo výkresu:	D.1.4.3 - 9