

# H1-A

Venkovní výpočtová teplota  
Vnitřní výpočtová teplota  
Teploty zeminy  
Intenzita výměny vzduchu  
Objem místnosti

-10	°C
20	°C
10	°C
0,3	1/h
21252	m <sup>3</sup>

## KONSTRUKCE

- odečíst okna
- odečíst
- odečíst
- odečíst
- odečíst
- odečíst
- odečíst
- Odečíst okna

	Název	Směr	A [m]	B [m]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Plocha bez oken [m <sup>2</sup> ]	Plocha oken [m <sup>2</sup> ]	ΔT [K]	U[W/m <sup>2</sup> K]	Q <sub>0</sub> [W]	p <sub>3</sub>	Q <sub>p</sub> [W]
1	SO	V	23,8	9,2	219,0	175,2	43,792	30	0,2	1 051	0,05	1157
2	SO	J	14,0	9,2	128,8	103,0	25,76	30	0,2	618	-0,05	619
3	SO	JZ	46,2	9,2	425,0	340,0	85,008	30	0,2	2 040	0	2145
4	SO	J	15,6	9,2	143,5	114,8	28,704	30	0,2	689	-0,05	690
5	SO	Z	12,3	9,2	113,2	90,5	22,632	30	0,2	543	0	571
6	OK	JZ	0,0	0,0	205,9	205,9	0	30	1,2	7 412	0	7791
7	PDL	JZ	0,0	0,0	2260,0	2260,0	0	10	0,3	6 780	0	7127
8	STR	JZ	0,0	0,0	1921,0	1921,0	0	30	0,16	9 221	0	9692
9	SV	JZ	0,0	0,0	339,0	339,0	0	30	3	30 510	0	32070
				Σ	5755,4				Σ	58 865	Σ	61 862

p<sub>1</sub> 0,0511

Q <sub>v</sub> [W]	64 394
Q <sub>ztr</sub> [kW]	126,3

### Výpočet snížení vnitřní teploty vzduchu - sálavé panely

Plocha	2260	m <sup>2</sup>	Teplota vzduchu t <sub>i</sub>	16,8	°C
Q <sub>inst</sub>	142,5	kW	Střední radiační teplota t <sub>mr</sub>	23,2	°C
Sálavá účinnost η	0,7	-	Teplotná ztráta vetráním Q <sub>v</sub>	57,6	kW
Intenzita osálení I <sub>s</sub>	44,1	W/m <sup>2</sup>			

Snížená tepelná ztráta [kW]	119,5
-----------------------------	-------

### Výpočet snížení vnitřní teploty vzduchu - plynové zářiče

Plocha	2260	m <sup>2</sup>	Teplota vzduchu t <sub>i</sub>	17,2	°C
Q <sub>inst</sub>	124,7	kW	Střední radiační teplota t <sub>mr</sub>	22,8	°C
Sálavá účinnost η	0,7	-	Teplotná ztráta vetráním Q <sub>v</sub>	58,5	kW
Intenzita osálení I <sub>s</sub>	38,6	W/m <sup>2</sup>			

Snížená tepelná ztráta [kW]	120,3
-----------------------------	-------

# H1-B

Venkovní výpočtová teplota  
Vnitřní výpočtová teplota  
Teploty zeminy  
Intenzita výměny vzduchu  
Objem místnosti

-10	°C
20	°C
10	°C
0,3	1/h
24554	m <sup>3</sup>

## KONSTRUKCE

- odečíst okna
- odečíst
- odečíst
- odečíst
- odečíst
- odečíst
- odečíst
- Odečíst okna

	Název	Směr	A [m]	B [m]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Plocha bez oken [m <sup>2</sup> ]	Plocha oken [m <sup>2</sup> ]	ΔT [K]	U[W/m <sup>2</sup> K]	Q <sub>0</sub> [W]	p <sub>3</sub>	Q <sub>p</sub> [W]	
1	SO	SV	14,0	9,2	128,8	103,0	25,76	30	0,2	618	0,05	681	
2	SO	JZ	25,0	9,2	230,0	184,0	46	30	0,2	1 104	0	1160	
3	SO	SV	39,0	9,2	358,8	287,0	71,76	30	0,2	1 722	0,05	1896	
4	SO	V	41,2	9,2	379,0	303,2	75,808	30	0,2	1 819	0,05	2003	
5	OK	JZ	0,0	0,0	219,3	219,3	0	30	1,2	7 896	0	8300	
6	PDL	JZ	0,0	0,0	2669,0	2669,0	0	10	0,3	8 007	0	8417	
7	STR	JZ	0,0	0,0	2269,0	2269,0	0	30	0,16	10 891	0	11448	
8	SV	JZ	0,0	0,0	400,4	400,4	0	30	3	36 036	0	37880	
					Σ	6654,4				Σ	68 094	Σ	71 786

p<sub>1</sub> 0,0512

Q <sub>v</sub> [W]	74 399
Q <sub>ztr</sub> [kW]	146,2

### Výpočet snížení vnitřní teploty vzduchu - sálavé panely

Plocha	2669	m <sup>2</sup>	Teplota vzduchu t <sub>i</sub>	17,0	°C
Q <sub>inst</sub>	159,1	kW	Střední radiační teplota t <sub>mr</sub>	23,0	°C
Sálavá účinnost η	0,7	-	Teplotná ztráta vetráním Q <sub>v</sub>	67,0	kW
Intenzita osálení I <sub>s</sub>	41,7	W/m <sup>2</sup>			

Snížená tepelná ztráta [kW]	138,8
-----------------------------	-------

### Výpočet snížení vnitřní teploty vzduchu - plynové zářiče

Plocha	2669	m <sup>2</sup>	Teplota vzduchu t <sub>i</sub>	17,3	°C
Q <sub>inst</sub>	142,7	kW	Střední radiační teplota t <sub>mr</sub>	22,7	°C
Sálavá účinnost η	0,7	-	Teplotná ztráta vetráním Q <sub>v</sub>	67,8	kW
Intenzita osálení I <sub>s</sub>	37,4	W/m <sup>2</sup>			

Snížená tepelná ztráta [kW]	139,5
-----------------------------	-------

# H2

Venkovní výpočtová teplota

-10 °C

Vnitřní výpočtová teplota

20 °C

Teploty zeminy

10 °C

Intenzita výměny vzduchu

0,3 1/h

Objem místnosti

4995,6 m<sup>3</sup>

## KONSTRUKCE

	Název	Směr	A [m]	B [m]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Plocha bez oken [m <sup>2</sup> ]	Plocha oken [m <sup>2</sup> ]	ΔT [K]	U[W/m <sup>2</sup> K]	Q <sub>0</sub> [W]	p <sub>3</sub>	Q <sub>p</sub> [W]
<input checked="" type="checkbox"/> odečíst okna 1	SO	JZ	23,2	9,2	213,4	170,8	42,688	30	0,2	1 025	0	1060
<input type="checkbox"/> odečíst 2	OK	JZ			42,7	42,7	0	30	1,2	1 537	0	1590
<input type="checkbox"/> odečíst 3	PDL	JV			543,0	543,0	0	10	0,3	1 629	0	1685
<input type="checkbox"/> odečíst 4	STR	JZ			462,0	462,0	0	30	0,16	2 218	0	2294
<input type="checkbox"/> odečíst 5	SV	JZ			81,5	81,5	0	30	3	7 335	0	7588
<input type="checkbox"/> odečíst 6	SN	JZ	23,6	9,2	217,1	217,1	0	0	0,9	0	0	0
<input type="checkbox"/> odečíst 7	SN	JZ	23,0	9,2	211,6	211,6	0	0	0,9	0	0	0
<input type="checkbox"/> Odečíst okna 8	SN	JZ	23,6	9,2	217,1	217,1	0	0	0,9	0	0	0
					Σ 1988,5				Σ	13 743	Σ	14 218

p<sub>1</sub> 0,0346

Q <sub>v</sub> [W]	15 137
Q <sub>ztr</sub> [kW]	29,4

## Výpočet snížení vnitřní teploty vzduchu - sálavé panely

Plocha	543 m <sup>2</sup>	Teplota vzduchu t <sub>i</sub>	16,9 °C
Q <sub>inst</sub>	33,7 kW	Střední radiační teplota t <sub>mr</sub>	23,1 °C
Sálavá účinnost η	0,7	Tepelná ztráta vetráním Q <sub>v</sub>	13,6 kW
Intenzita osálení I <sub>s</sub>	43,4 W/m <sup>2</sup>		

Snížená tepelná ztráta [kW] **27,8**

## Výpočet snížení vnitřní teploty vzduchu - plynové zářiče

Plocha	543 m <sup>2</sup>	Teplota vzduchu t <sub>i</sub>	17,4 °C
Q <sub>inst</sub>	28 kW	Střední radiační teplota t <sub>mr</sub>	22,6 °C
Sálavá účinnost η	0,7	Tepelná ztráta vetráním Q <sub>v</sub>	13,8 kW
Intenzita osálení I <sub>s</sub>	36,1 W/m <sup>2</sup>		

Snížená tepelná ztráta [kW] **28,1**

# H3

Venkovní výpočtová teplota

-10 °C

Vnitřní výpočtová teplota

20 °C

Teploty zeminy

10 °C

Intenzita výměny vzduchu

0,3 1/h

Objem místnosti

5520 m<sup>3</sup>

## KONSTRUKCE

- odečíst okna 1  
 odečíst 2  
 odečíst 3  
 odečíst 4  
 odečíst 5  
 odečíst 6  
 odečíst 7

Název	Směr	A [m]	B [m]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Plocha bez oken [m <sup>2</sup> ]	Plocha oken [m <sup>2</sup> ]	ΔT [K]	U[W/m <sup>2</sup> K]	Q <sub>0</sub> [W]	p <sub>3</sub>	Q <sub>p</sub> [W]
PDL	JZ			600,0	600,0	0	10	0,3	1 800	0	1851
STR	JZ			510,0	510,0	0	30	0,16	2 448	0	2518
SV	JV			90,0	90,0	0	30	3	8 100	0	8331
SN	JZ	29,5	9,2	271,4	271,4	0	0	0,9	0	0	0
SN	JZ	23,0	9,2	211,6	211,6	0	0	0,9	0	0	0
SN	JZ	29,5	9,2	271,4	271,4	0	0	0,9	0	0	0
SN	JZ	23,0	9,2	211,6	211,6	0	0	0,9	0	0	0
				Σ 2166,0				Σ	12 348	Σ	12 700

p<sub>1</sub> 0,0285

Q <sub>v</sub> [W]	16 726
Q <sub>ztr</sub> [kW]	29,4

## Výpočet snížení vnitřní teploty vzduchu - sálavé panely

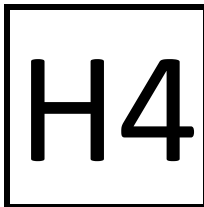
Plocha	600 m <sup>2</sup>	Teplota vzduchu t <sub>i</sub>	17,1 °C
Q <sub>inst</sub>	34,2 kW	Střední radiační teplota t <sub>mr</sub>	22,9 °C
Sálavá účinnost η	0,7 -	Tepelná ztráta ventilací Q <sub>v</sub>	15,1 kW
Intenzita osálení I <sub>s</sub>	39,9 W/m <sup>2</sup>		

Snížená tepelná ztráta [kW]	27,8
-----------------------------	------

## Výpočet snížení vnitřní teploty vzduchu - plynové zářiče

Plocha	600 m <sup>2</sup>	Teplota vzduchu t <sub>i</sub>	17,7 °C
Q <sub>inst</sub>	28 kW	Střední radiační teplota t <sub>mr</sub>	22,3 °C
Sálavá účinnost η	0,7 -	Tepelná ztráta ventilací Q <sub>v</sub>	15,4 kW
Intenzita osálení I <sub>s</sub>	32,7 W/m <sup>2</sup>		

Snížená tepelná ztráta [kW]	28,1
-----------------------------	------



Venkovní výpočtová teplota

-10 °C

Vnitřní výpočtová teplota

20 °C

Teploty zeminy

10 °C

Intenzita výměny vzduchu

0,3 1/h

Objem místnosti

18731 m<sup>3</sup>

## KONSTRUKCE

	Název	Směr	A [m]	B [m]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Plocha bez oken [m <sup>2</sup> ]	Plocha oken [m <sup>2</sup> ]	ΔT [K]	U [W/m <sup>2</sup> K]	Q <sub>0</sub> [W]	p <sub>3</sub>	Q <sub>p</sub> [W]	
<input checked="" type="checkbox"/> odečíst okna	1	SO	SZ	29,3	9,2	269,6	215,6	53,912	30	0,2	1 294	0,05	1416
<input type="checkbox"/> odečíst	2	SN	Z	69,5	9,2	639,4	639,4	0	0	0,9	0	0	0
<input type="checkbox"/> odečíst	3	SN	Z	21,3	9,2	196,0	196,0	0	0	0,9	0	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> odečíst	4	SO	JV	8,0	9,2	73,6	58,9	14,72	30	0,2	353	0	369
<input checked="" type="checkbox"/> odečíst	5	SO	JZ	69,5	9,2	639,4	511,5	127,88	30	0,2	3 069	0	3204
<input type="checkbox"/> odečíst	6	OK	Z			196,5	196,5	0	30	1,2	7 074	0	7386
<input type="checkbox"/> odečíst	7	PDL	Z			2036,0	2036,0	0	10	0,3	6 108	0	6377
<input type="checkbox"/> Odečíst okna	8	STR	Z			1731,0	1731,0	0	30	0,16	8 309	0	8675
	9	SV	Z			305,4	305,4	0	30	3	27 486	0	28698
					Σ	6086,8				Σ	53 694	Σ	56 126

p<sub>1</sub> 0,0441

Q <sub>v</sub> [W]	56 755
Q <sub>ztr</sub> [kW]	112,9

## Výpočet snížení vnitřní teploty vzduchu - sálavé panely

Plocha	2036 m <sup>2</sup>	Teplota vzduchu t <sub>i</sub>	16,8 °C
Q <sub>inst</sub>	128,5 kW	Střední radiační teplota t <sub>mr</sub>	23,2 °C
Sálavá účinnost η	0,7	Tepelná ztráta vetráním Q <sub>v</sub>	50,8 kW
Intenzita osálení I <sub>s</sub>	44,2 W/m <sup>2</sup>		

Snížená tepelná ztráta [kW]	106,9
-----------------------------	-------

## Výpočet snížení vnitřní teploty vzduchu - plynové zářiče

Plocha	2036 m <sup>2</sup>	Teplota vzduchu t <sub>i</sub>	17,3 °C
Q <sub>inst</sub>	108 kW	Střední radiační teplota t <sub>mr</sub>	22,7 °C
Sálavá účinnost η	0,7	Tepelná ztráta vetráním Q <sub>v</sub>	51,7 kW
Intenzita osálení I <sub>s</sub>	37,1 W/m <sup>2</sup>		

Snížená tepelná ztráta [kW]	107,9
-----------------------------	-------

# H5-A

Venkovní výpočtová teplota

-10 °C

Vnitřní výpočtová teplota

20 °C

Teploty zeminy

10 °C

Intenzita výměny vzduchu

0,3 1/h

Objem místnosti

20013 m<sup>3</sup>

## KONSTRUKCE

	Název	Směr	A [m]	B [m]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Plocha bez oken [m <sup>2</sup> ]	Plocha oken [m <sup>2</sup> ]	ΔT [K]	U[W/m <sup>2</sup> K]	Q <sub>0</sub> [W]	p <sub>3</sub>	Q <sub>p</sub> [W]
1	SO	SZ	31,3	9,2	288,0	230,4	57,592	30	0,2	1 382	0,05	1512
2	OK	JZ	0,0	0,0	57,6	57,6	0	30	1,2	2 073	0	2164
3	PDL	JZ	0,0	0,0	2175,0	2175,0	0	10	0,3	6 525	0	6810
4	STR	JZ	0,0	0,0	1849,0	1849,0	0	30	0,16	8 875	0	9262
5	SV	JZ	0,0	0,0	237,0	237,0	0	30	3	21 330	0	22260
				Σ	4606,6				Σ	40 186	Σ	42 008

 odečíst okna odečíst odečíst odečíst odečístp<sub>1</sub> 0,0436

Q <sub>v</sub> [W]	60 639
Q <sub>ztr</sub> [kW]	102,6

### Výpočet snížení vnitřní teploty vzduchu - sálavé panely

Plocha	2175 m <sup>2</sup>	Teplota vzduchu t <sub>i</sub>	17,4 °C
Q <sub>inst</sub>	111,5 kW	Střední radiační teplota t <sub>mr</sub>	22,6 °C
Sálavá účinnost η	0,7	Tepelná ztráta ventilací Q <sub>v</sub>	55,4 kW
Intenzita osálení I <sub>s</sub>	35,9 W/m <sup>2</sup>		

Snížená tepelná ztráta [kW]	97,5
-----------------------------	------

### Výpočet snížení vnitřní teploty vzduchu - plynové zářiče

Plocha	2175 m <sup>2</sup>	Teplota vzduchu t <sub>i</sub>	17,5 °C
Q <sub>inst</sub>	108 kW	Střední radiační teplota t <sub>mr</sub>	22,5 °C
Sálavá účinnost η	0,7	Tepelná ztráta ventilací Q <sub>v</sub>	55,6 kW
Intenzita osálení I <sub>s</sub>	34,8 W/m <sup>2</sup>		

Snížená tepelná ztráta [kW]	97,6
-----------------------------	------

# H5-B

Venkovní výpočtová teplota

-10 °C

Vnitřní výpočtová teplota

20 °C

Teploty zeminy

10 °C

Intenzita výměny vzduchu

0,3 1/h

Objem místnosti

39231 m<sup>3</sup>

## KONSTRUKCE

- odečíst okna
- odečíst
- odečíst
- odečíst
- odečíst
- odečíst

	Název	Směr	A [m]	B [m]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Plocha bez oken [m <sup>2</sup> ]	Plocha oken [m <sup>2</sup> ]	ΔT [K]	U[W/m <sup>2</sup> K]	Q <sub>0</sub> [W]	p <sub>3</sub>	Q <sub>p</sub> [W]
1	SO	SZ	46,3	9,2	426,0	340,8	85,192	30	0,2	2 045	0,05	2252
2	SO	JV	6,0	9,2	85,2	68,2	17,0384	30	0,2	409	0	430
3	OK	JZ	0,0	0,0	102,2	102,2	0	30	1,2	3 680	0	3869
4	PDL	JZ	0,0	0,0	4216,0	4216,0	0	10	0,3	12 648	0	13297
5	STR	JZ	0,0	0,0	3584,0	3584,0	0	30	0,16	17 203	0	18087
6	SV	JZ	0,0	0,0	632,4	632,4	0	30	3	56 916	0	59839
				Σ	9045,8				Σ	92 901	Σ	97 774

p<sub>1</sub> 0,0514

Q <sub>v</sub> [W]	118 870
Q <sub>ztr</sub> [kW]	216,6

## Výpočet snížení vnitřní teploty vzduchu - sálavé panely

Plocha	4216	m <sup>2</sup>	Teplota vzduchu t <sub>i</sub>	17,1	°C
Q <sub>inst</sub>	241,3	kW	Střední radiační teplota t <sub>mr</sub>	22,9	°C
Sálavá účinnost η	0,7	-	Teplotná ztráta vetráním Q <sub>v</sub>	107,5	kW
Intenzita osálení I <sub>s</sub>	40,1	W/m <sup>2</sup>			

Snížená tepelná ztráta [kW] **205,3**

## Výpočet snížení vnitřní teploty vzduchu - plynové zářiče

Plocha	4216	m <sup>2</sup>	Teplota vzduchu t <sub>i</sub>	17,3	°C
Q <sub>inst</sub>	224	kW	Střední radiační teplota t <sub>mr</sub>	22,7	°C
Sálavá účinnost η	0,7	-	Teplotná ztráta vetráním Q <sub>v</sub>	108,3	kW
Intenzita osálení I <sub>s</sub>	37,2	W/m <sup>2</sup>			

Snížená tepelná ztráta [kW] **206,1**

# H6

Venkovní výpočtová teplota

Vnitřní výpočtová teplota

Teploty zeminy

Intenzita výměny vzduchu

Objem místnosti

-10 °C

20 °C

10 °C

0,3 1/h

36331 m<sup>3</sup>

## KONSTRUKCE

- odečíst okna 1  
 odečíst 2  
 odečíst 3  
 odečíst 4  
 odečíst 5  
 odečíst 6  
 odečíst 7  
 Odečíst okna 8

Název	Směr	A [m]	B [m]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Plocha bez oken [m <sup>2</sup> ]	Plocha oken [m <sup>2</sup> ]	ΔT [K]	U[W/m <sup>2</sup> K]	Q <sub>0</sub> [W]	p <sub>3</sub>	Q <sub>p</sub> [W]	
1	SO	SZ	24,5	14,4	352,8	282,2	70,56	30	0,2	1 693	0,05	1852
2	SO	SV	92,7	14,4	1334,9	1067,9	266,976	30	0,2	6 407	0,05	7006
3	SO	SZ	6,0	14,4	86,4	69,1	17,28	30	0,2	415	0,05	453
4	SO	JV	6,0	14,4	86,4	69,1	17,28	30	0,2	415	0	433
5	SO	JV	24,5	14,4	352,8	282,2	70,56	30	0,2	1 693	0	1767
6	SN	JZ	92,7	14,4	1334,9	1334,9	0	0	0,9	0	0	0
7	OK	JZ			442,7	442,7	0	30	1,2	15 936	0	16628
8	PDL	JZ			2523,0	2523,0	0	10	0,3	7 569	0	7898
9	STR	JZ			2145,0	2145,0	0	30	0,16	10 296	0	10743
10	SV	JZ			378,5	378,5	0	30	3	34 065	0	35544
				Σ	9037,3				Σ	78 489		Σ 82 324

p<sub>1</sub> 0,0434

Q <sub>v</sub> [W]	110 083
Q <sub>ztr</sub> [kW]	192,4

## Výpočet snížení vnitřní teploty vzduchu - sálavé panely

Plocha	2523 m <sup>2</sup>	Teplota vzduchu t <sub>i</sub>	15,5 °C
Q <sub>inst</sub>	228,2 kW	Střední radiační teplota t <sub>mr</sub>	24,5 °C
Sálavá účinnost η	0,7	Tepelná ztráta ventilací Q <sub>v</sub>	93,4 kW
Intenzita osálení I <sub>s</sub>	63,3 W/m <sup>2</sup>		

Snížená tepelná ztráta [kW] **175,8**

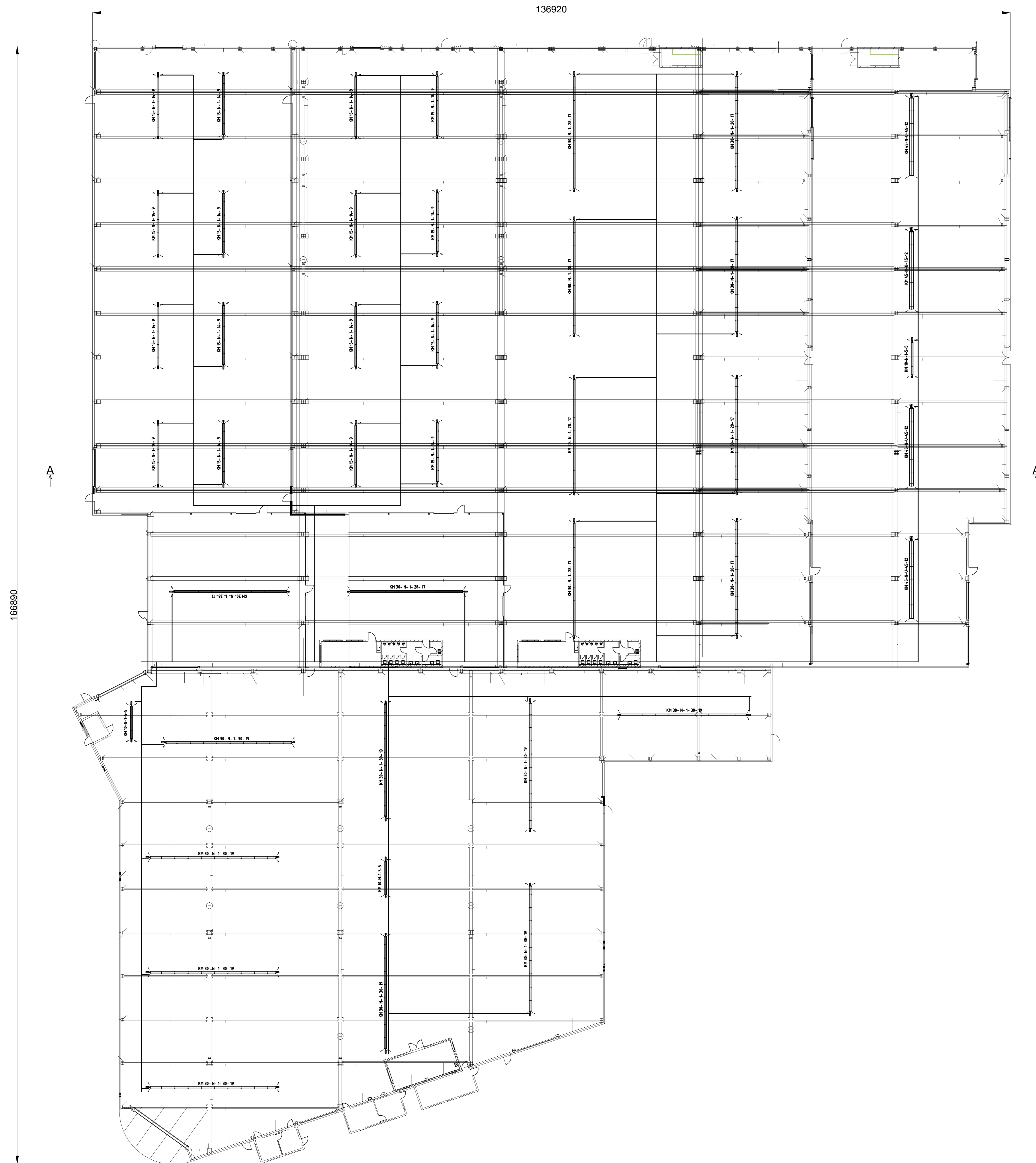
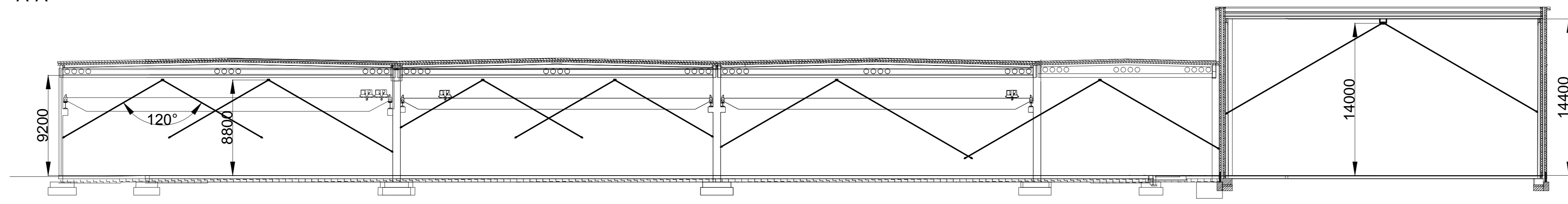
## Výpočet snížení vnitřní teploty vzduchu - plynové zářiče

Plocha	2523 m <sup>2</sup>	Teplota vzduchu t <sub>i</sub>	16,3 °C
Q <sub>inst</sub>	187,4 kW	Střední radiační teplota t <sub>mr</sub>	23,7 °C
Sálavá účinnost η	0,7	Tepelná ztráta ventilací Q <sub>v</sub>	96,4 kW
Intenzita osálení I <sub>s</sub>	52,0 W/m <sup>2</sup>		

Snížená tepelná ztráta [kW] **178,7**

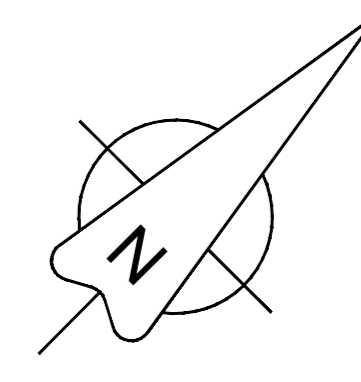


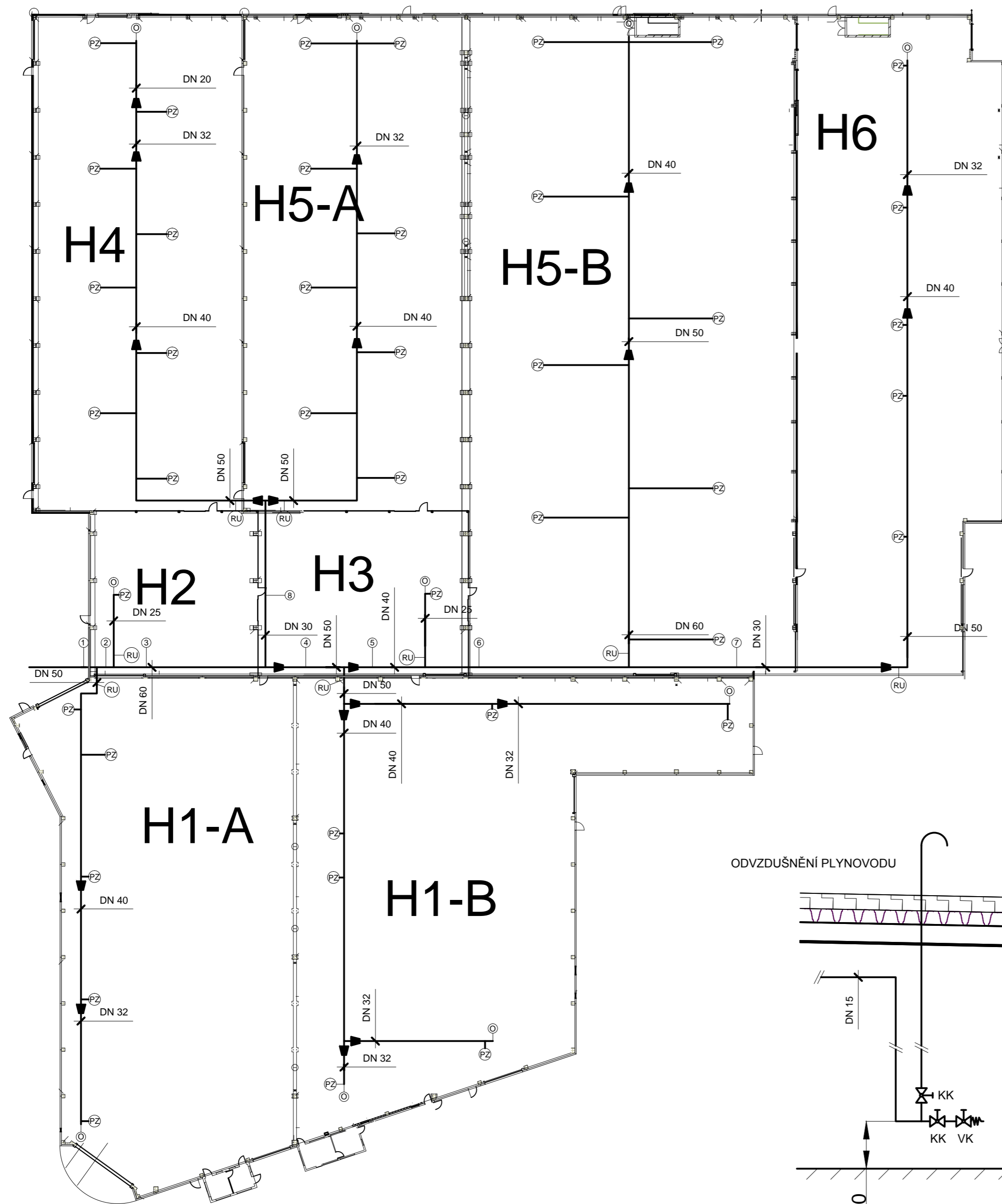
A-A



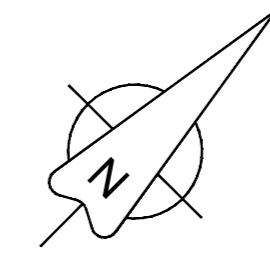
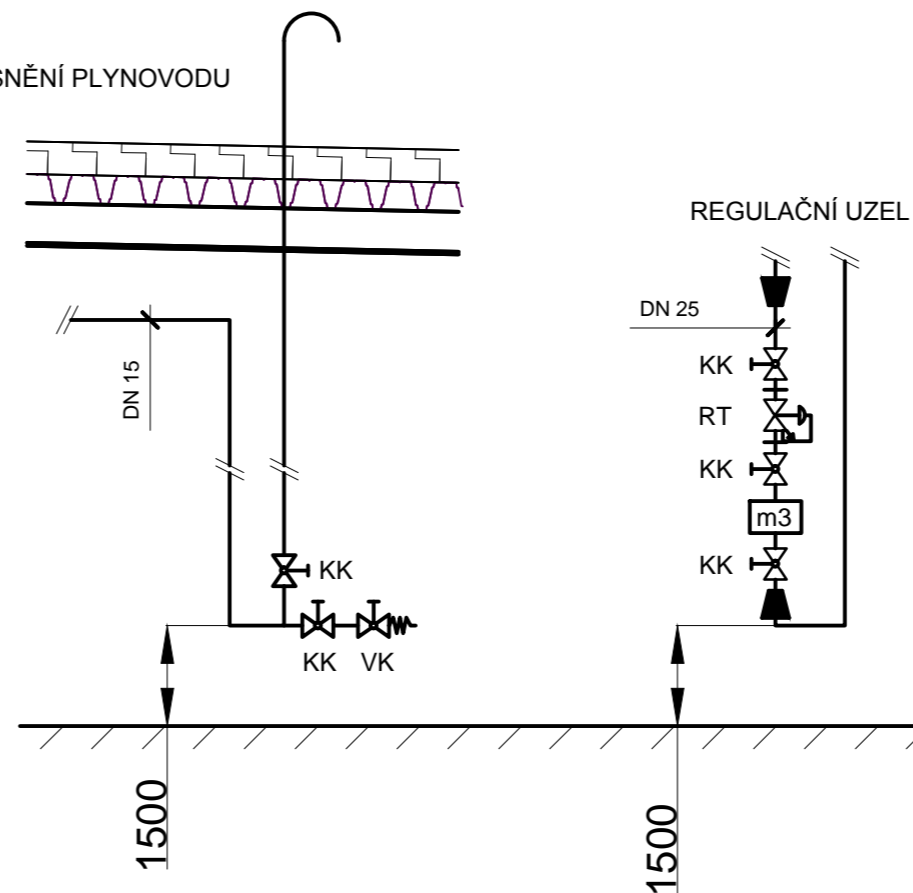
OZNAČENÍ PLYNOVÉHO ZÁŘÍCE:  
 KM 30-N-1-28-17  
 OZNAČENÍ-NEIZOLOVANÝ-TYP I-VÝKON 28 kW- DÉLKA 17 m

MÍSTOŘ: Nová sídlištní výstavba průmyslového objektu zabývající se stříháním dřeva		SEZNAM PRŮMĚRNÝCH ÚČELŮ V PRÁZE Fakulta stropní Ústav technický projektování Technická 4, 16607 Praha 6	
OPRAVITEL ČÁSTI PROJEKTU:	VYPRACOVAL:	ODP. PROJEKTANT:	HP:
-	Kinoch Josef	-	-
DIPLOMOVÁ PRÁCE 6-TŽP-2015			20.5.2015
6-TŽP-02	TMAVÉ PLYNOVÉ ZÁŘÍČE	1:250	





ODVZDUŠNĚNÍ PLYNOVODU



NEKÓTOVANÉ PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ VŽDY DN 25

KAŽDÁ PŘÍPOJKA PRO PLYNOVÝ ZÁŘIČ JE OPTAŘENA REDUKCÍ DN 25-20 A KULOVÝM KOHOUTEM DN 20

ÚSEKY OZNAČENY ČÍSLEM 1-8 JSOU STŘEDOTLAKÉ

O - ODVZDUŠNĚNÍ PLYNOVODU

1 - ÚSEK Č.

PZ - PLYNOVÝ ZÁŘIČ

KK - KULOVÝ KOHOUT

VK - VZORKOVACÍ KOHOUT

RU - REGULAČNÍ UZEL

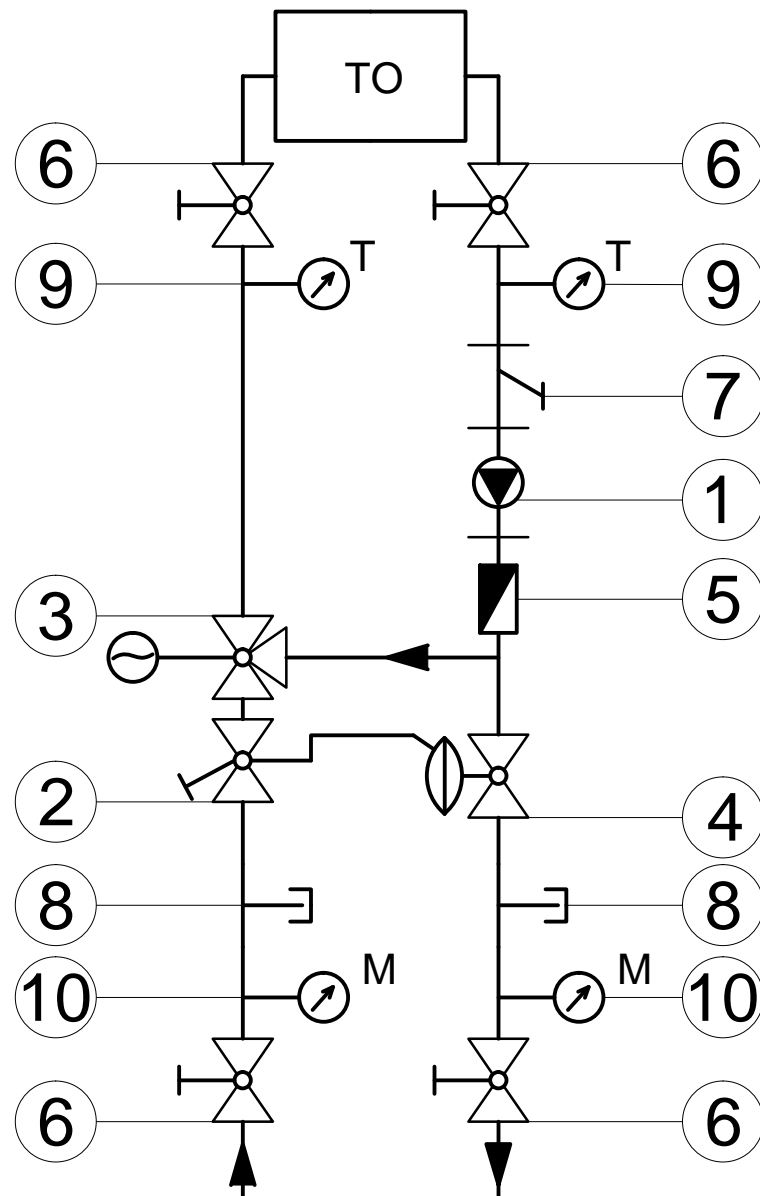
RT - REGULÁTOR TLAKU


m3 - PLYNOMĚR

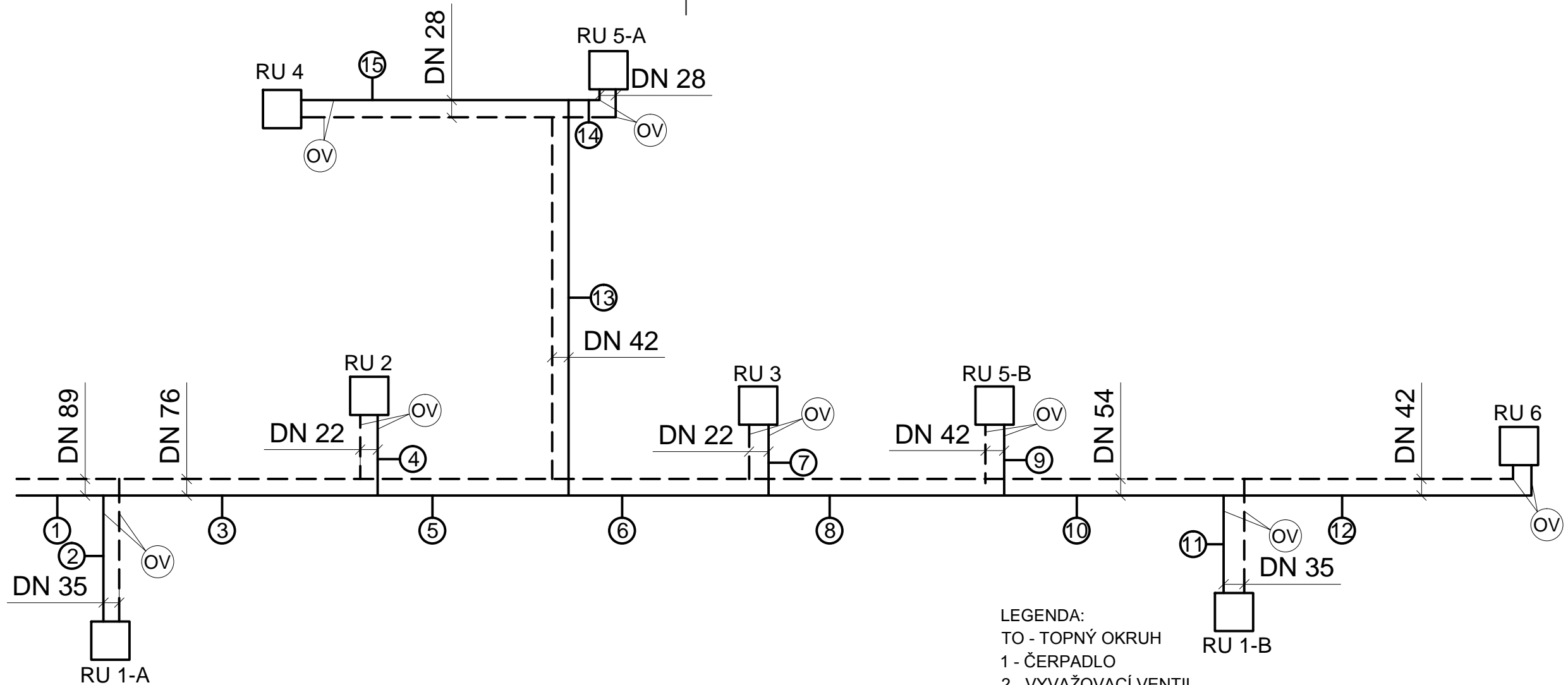
INVESTOR :		GENERÁLNÍ PROJEKTANT :	
PROJEKT : Návrh sálavého vytápění průmyslového objektu zabývající se strojní výrobou		<b>ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE</b> Fakulta strojní Ústav techniky prostředí Technická 4, 16607 Praha 6	
ZPRACOVATEL ČÁSTI PROJEKTU :			
-	VYPRACOVAL : Kmoč Josef	ODP. PROJEKTANT :	HIP :
-		-	-
IČ: -			DATUM : 20.5.2015
DIPLOMOVÁ PRÁCE 6-TŽP-2015			FORMÁT : A2
			ČÍSLO PRÁCE :
VÝKRES ČÍSLO : <b>6-TŽP-3</b>	ROZVOD PLYNU		MĚŘÍVO : 1:500

Hala	Čerpadlo	Vyvažovací ventil	Trojcestná směšovací armatura	Regulátor tlakové difference	Zpětná klapka
Pozice	1	2	3	4	5
RU 1-A	Grungfos Magna3 25-40	Hydronic Systems DN 25	IMI Hyrdonic CV316 RGA DN 20	Ballorex Delta DN 25	EUROBLOCK 100000 DN 25
RU 1-B	Grungfos Magna1 25-60	Hydronic Systems DN 32	IMI Hyrdonic CV316 RGA DN 32	Ballorex Delta DN 25	EUROBLOCK 100000 DN 32
RU 2	Grungfos Magna3 25-40	Hydronic Systems DN 15	IMI Hyrdonic CV316 RGA DN 15	Ballorex Delta DN 15	EUROBLOCK 100000 DN 15
RU 3	Grungfos Magna1 25-40	Hydronic Systems DN 15	IMI Hyrdonic CV316 RGA DN 15	Ballorex Delta DN 15	EUROBLOCK 100000 DN 15
RU 4	Grungfos Magna1 25-60	Hydronic Systems DN 25	IMI Hyrdonic CV316 RGA DN 20	Ballorex Delta DN 25	EUROBLOCK 100000 DN 25
RU 5-A	Grungfos Magna1 25-60	Hydronic Systems DN 25	IMI Hyrdonic CV316 RGA DN 20	Ballorex Delta DN 25	EUROBLOCK 100000 DN 32
RU 5-B	Grungfos Magna3 25-60	Hydronic Systems DN 32	IMI Hyrdonic CV316 RGA DN 32	Ballorex Delta DN 32	EUROBLOCK 100000 DN 32
RU 6	Grungfos Magna3 25-60	Hydronic Systems DN 32	IMI Hyrdonic CV316 RGA DN 25	Ballorex Delta DN 32	EUROBLOCK 100000 DN 32

Hala	Kulový kohout	Filtr	Vypouštěcí ventil	Snímač teploty	Manometr
Pozice	6	7	8	9	10
RU 1-A	STASTO 705000 DN 32	Přírubový KSB BOA-S DN32 PN16	GEOS CIM 34/1 DN15	WIKA V70.53	Corex 310 0-160 kPa
RU 1-B	STASTO 705000 DN 40	Přírubový KSB BOA-S DN32 PN16	GEOS CIM 34/1 DN16	WIKA V70.53	Corex 310 0-160 kPa
RU 2	STASTO 705000 DN 25	Přírubový KSB BOA-S DN32 PN16	GEOS CIM 34/1 DN16	WIKA V70.53	Corex 310 0-160 kPa
RU 3	STASTO 705000 DN 25	Přírubový KSB BOA-S DN32 PN16	GEOS CIM 34/1 DN17	WIKA V70.53	Corex 310 0-160 kPa
RU 4	STASTO 705000 DN 32	Přírubový KSB BOA-S DN32 PN16	GEOS CIM 34/1 DN17	WIKA V70.53	Corex 310 0-160 kPa
RU 5-A	STASTO 705000 DN 32	Přírubový KSB BOA-S DN32 PN16	GEOS CIM 34/1 DN18	WIKA V70.53	Corex 310 0-160 kPa
RU 5-B	STASTO 705000 DN 50	Přírubový KSB BOA-S DN32 PN16	GEOS CIM 34/1 DN18	WIKA V70.53	Corex 310 0-160 kPa
RU 6	STASTO 705000 DN 40	Přírubový KSB BOA-S DN32 PN16	GEOS CIM 34/1 DN19	WIKA V70.53	Corex 310 0-160 kPa

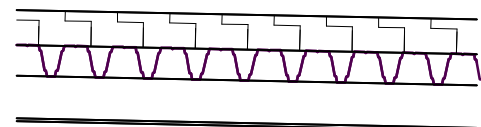


INVESTOR :	GENERÁLNÍ PROJEKTANT :		
PROJEKT : Návrh sálavého vytápění průmyslového objektu zabývající se strojní výrobou	 <b>ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE</b> Fakulta strojní Ústav techniky prostředí Technická 4, 16607 Praha 6		
ZPRACOVATEL ČÁSTI PROJEKTU :			
-	VYPRACOVAL :	ODP. PROJEKTANT :	HIP :
-	Kmoch Josef	-	-
IČ: -			
<b>DIPLOMOVÁ PRÁCE 6-TŽP-2015</b>			DATAUM : 20.5.2015
			FORMÁT: A3 MÉRITKO: 1:250
VÝKRES ČÍSLO : <b>6-TŽP-5</b>	<b>REGULAČNÍ UZLY</b>		ČÍSLO PÁRE :



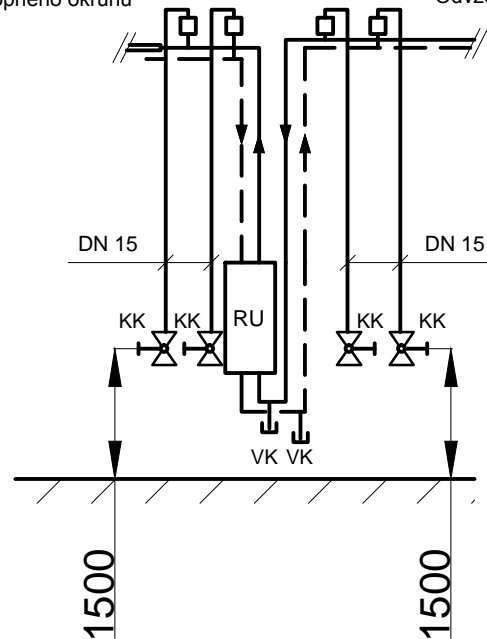
- LEGENDA:
- TO - TOPNÝ OKRUH
  - 1 - ČERPADLO
  - 2 - VYVAŽOVACÍ VENTIL
  - 3 - TROJCESTNÝ VENTIL
  - 4 - REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFERENCE
  - 5 - ZPĚTNÁ KLAPKA
  - 6 - KULOVÝ KOHOUT
  - 7 - FILTR
  - 8 - VYPOUŠTĚCÍ VENTIL
  - 9 - SNÍMAČ TEPLoty
  - 10 - MANOMETR
  - 1 - ČÍSLO ÚSEKU
  - RU - RUGULACNÍ UZEL
  - OV - ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- DN NA PŘIPOJENÍ DO REGULAČNÍHO UZLU JE STEJNÉ JAKO PRO DANÝ TOPNÝ OKRUH

ODVZDUŠNĚNÍ

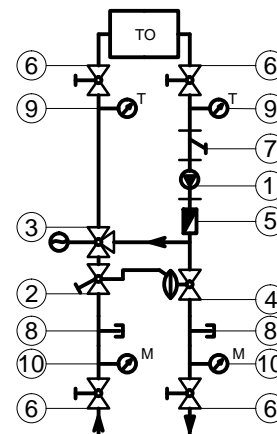



Odvzdušnění topného okruhu

Odvzdušnění páteřního rozvodu

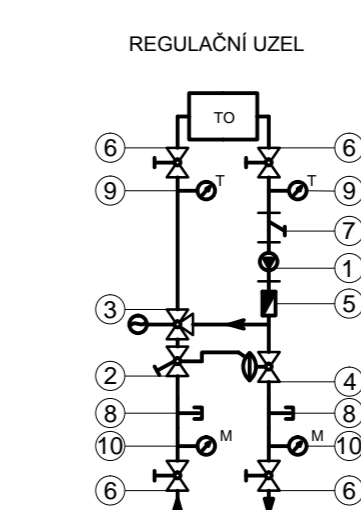
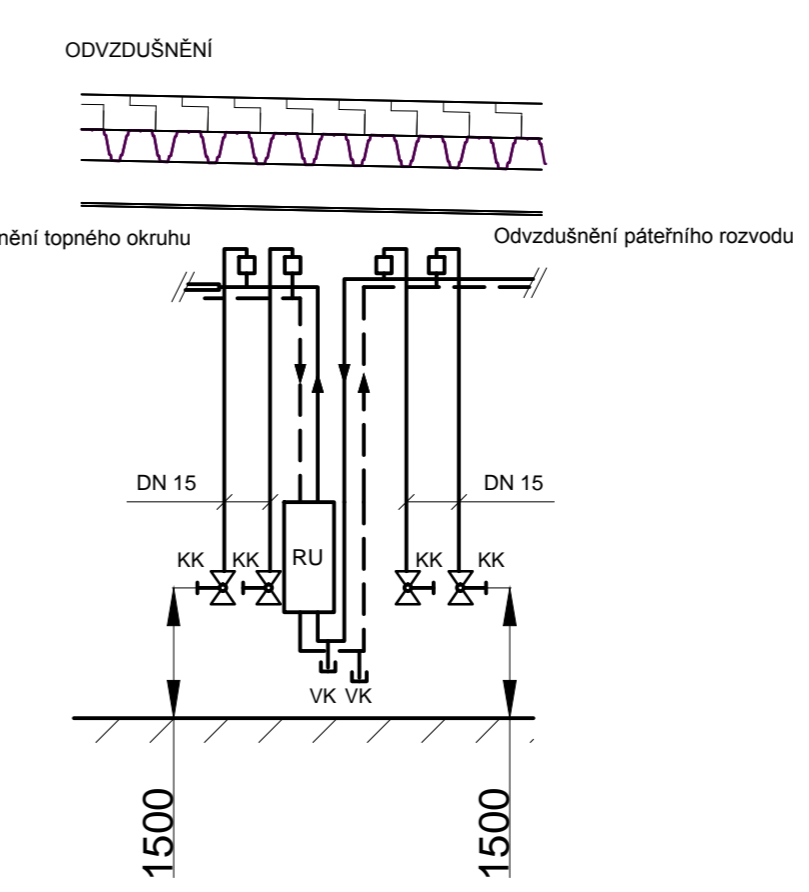
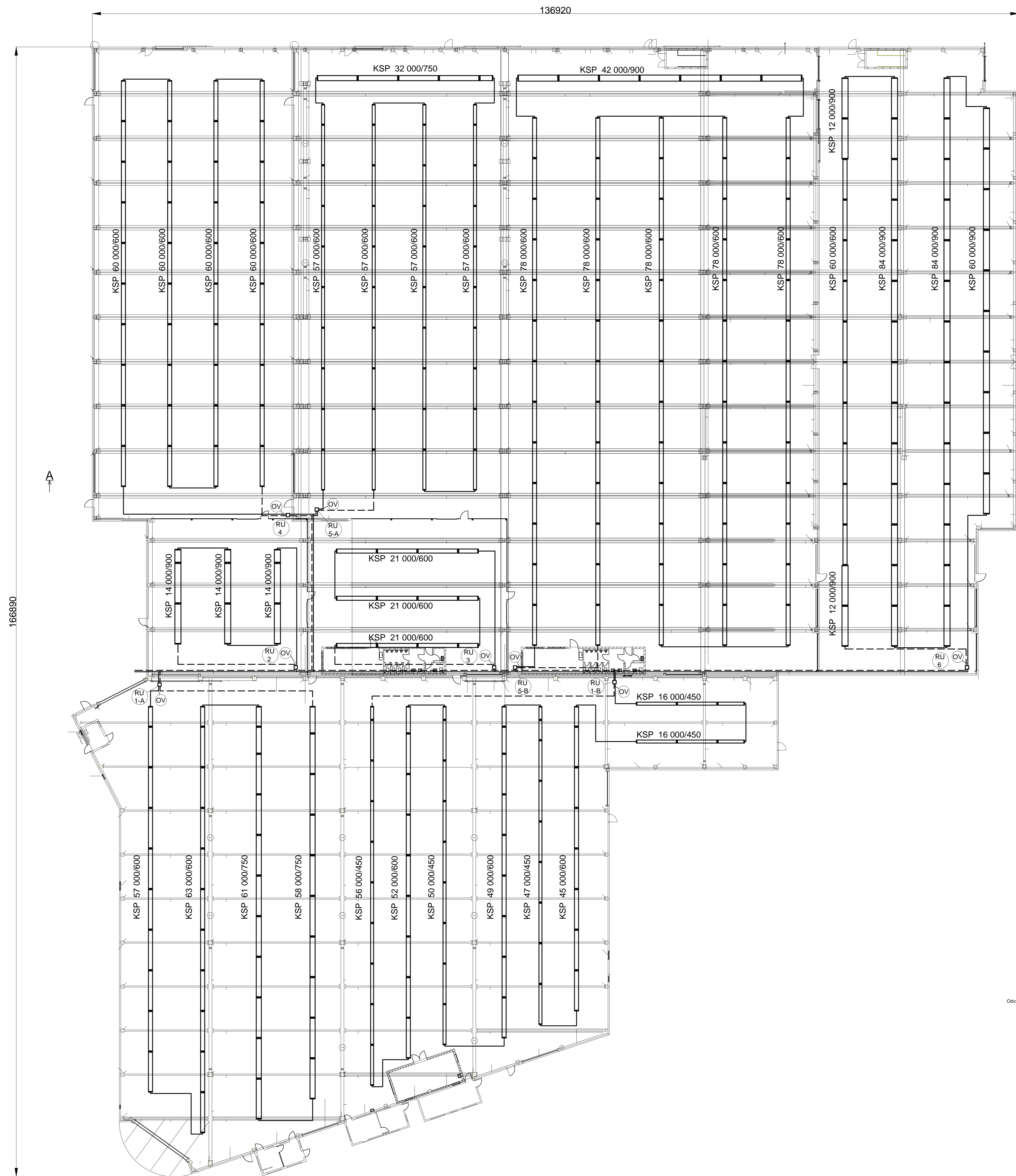
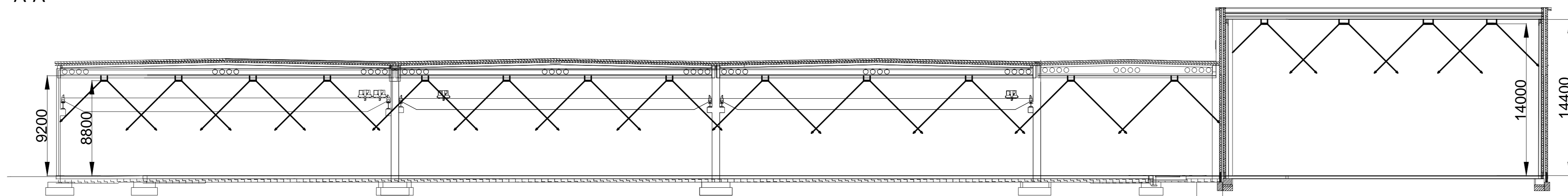


REGULAČNÍ UZEL



INVESTOR :	GENERÁLNÍ PROJEKTANT :		
PROJEKT : Návrh sálavého vytápění průmyslového objektu zabývající se strojní výrobou	 <b>ČSKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE</b> Fakulta strojní Ústav techniky prostředí Technická 4, 16607 Praha 6		
ZPRACOVATEL ČÁSTI PROJEKTU :	VYPRACOVAL :	ODP. PROJEKTANT :	HIP :
-	Kmoch Josef	-	-
iČ: -			
DIPLOMOVÁ PRÁCE 6-TŽP-2015			DATUM : 20.5.2015
			FORMÁT: A3 MĚŘITKO: 1:250
VÝKRES ČÍSLO : <b>6-TŽP-4</b>	PÁTEŘNÍ ROZVOD ODOPNÉ VODY		ČÍSLO PÁRE :

A-A



- LEGENDA:
- TO - TOPNÝ OKRUH
  - 1 - ČERPADLO
  - 2 - VYVÁZOVACÍ VENTIL
  - 3 - TROJCESTNÝ VENTIL
  - 4 - REGULÁTOR TLAKOVÉ DIFERENCE
  - 5 - ZPĚTNÁ KLAPKA
  - 6 - KULOVÝ KOHOUT
  - 7 - FILTR
  - 8 - VYPUŠTĚCÍ VENTIL
  - 9 - SNÍMAČ TEPLoty
  - 10 - MANOMETR
- OZNAČENÍ SÁLAVÝCH PANELOU:
- KSP - DÉLKA ŠÍŘKA
  - OV - ODVZDUŠNĚNÍ
  - KK - KULOVÝ KOHOUT
  - RU - REGULAČNÍ UZEL
  - VK - VYPUŠTĚCÍ KOHOUT

PODROBNÝ POPIS JEDNOTLIVÝCH REGULAČNÍCH UZLŮ VIZ VÝKRES 6-TZP-5

MÍSTOŠTĚPÍ:		SEZNAM PRÁCE:	
PROJEKT :		SEZNAM PRÁCE UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE	
Návrh sálavého vytápění průmyslového objektu zabývajícím se stropní výrobou		Fakulta stropní Ústav techniky prostředí Technická 4, 16607 Praha 6	
OZNAČOVATEL ČÁSTI PROJEKTU :		VYPRACOVAL : ODP. PROJEKTANT :	
-		Kinloch Josef	
Č. -		-	
DIPLOMOVÁ PRÁCE 6-TZP-2015		20.5.2015	
6-TZP-01		SÁLAVÉ PANELE KSP	
1:250		1:250	

