



te = -15°C
větrná oblast
Max. teplota na okruhu
podl. vytápění 50°C

Nové potrubí napojit na stávající
rozvody vytápění

Stávající potrubí vytápění vedené pod stropem

Sestava regulátoru tlak. difference a průtoku
(cca 600 kg/h, dpL= 5 kPa)

STÁVAJÍCÍ ŠATNA

STÁVAJÍCÍ ŠATNA

28x1,5i

Nové potrubí vytápění vedeno pod stropem

28x1,5i

X

RZ 1 - 1. NP (12)

Venkovní čidlo
ekvitermní regulace
h=3m

- 1.02 -
WC+předsíň
8.7 m2 20 °C

- 1.01 -
Multifunkční učebna
112.7 m2 20 °C 12000 W

CHODBA

ÚKLID

CHODBA

PÓDIUM

TECHNICKÁ MÍSTNOST

RZ1-08

RZ1-08

RZ1-09

RZ1-10

RZ1-11

RZ1-05

RZ1-07

RZ1-06

RZ1-01

RZ1-02

RZ1-03

RZ1-04

RZ1-12

- 1.03 -
Zá dveří

4.8 m2
10 °C 300 W

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

- Hadice PE-X, 16x2 mm
- Hranice vytápěného okruhu (jedna smyčka)
- Dilatační páska
- Zhuštěná okrajová zóna (0,5m), rozteč hadic 100mm
- *Nevytápěná zóna

*Nevytápěné zóny upřesnit na stavbě ve spolupráci s investorem
PŘECHODY HADIC PŘES DILATAČNÍ SPÁRY – V OCHRANNÉ TRUBCE!

Místnost	Okruh	Zóna	Plocha okruhu [m²]	Rozstup [mm]	Teplota povrchu [°C]	ti [°C]	Měrný výkon [W/m²]	Výkon okruhu [W]	Celková plocha [m²]	Qc Celkový výkon [W]	Délka přípojky [m]	Délka okruhu [m]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Průtok [l/min]	Tlaková ztráta [kPa]	ΔP _s [kPa]	Max. w [m/s]	Nast. ventilu
1.01 - Multifunkční učebna	RZ 1 - 1. NP (12/1)	PZ 1	6.66	150	26	20	100.1	5980	8.64	912	21.5	66.2	87.7	9.2	1.9	12.63	3.93	0.29	1.00
	RZ 1 - 1. NP (12/1)	IZ	2.18	100	30		112.3	481											
1.01 - Multifunkční učebna	RZ 1 - 1. NP (12/2)	PZ 1	9.57	150	26	20	100.1	5980	9.57	958	16.8	63.8	80.8	9.2	1.9	11.72	4.85	0.29	0.90
1.01 - Multifunkční učebna	RZ 1 - 1. NP (12/3)	PZ 1	8.61	150	26	20	100.1	5980	8.61	862	12.4	57.4	69.7	9.2	1.7	8.15	8.15	0.25	0.63
1.01 - Multifunkční učebna	RZ 1 - 1. NP (12/4)	PZ 25	6.94	150	26	20	100.0	694	6.94	694	4.4	46.3	50.7	9.3	1.2	3.40	12.73	0.18	0.40
1.01 - Multifunkční učebna	RZ 1 - 1. NP (12/5)	PZ 1	8.24	150	26	20	100.1	5980	8.24	825	18.5	54.9	73.4	9.2	1.7	8.86	7.74	0.25	0.65
1.01 - Multifunkční učebna	RZ 1 - 1. NP (12/6)	PZ 1	9.18	150	26	20	100.1	5980	9.18	919	23.4	61.2	84.6	9.2	2.0	12.80	3.77	0.29	1.05
1.01 - Multifunkční učebna	RZ 1 - 1. NP (12/7)	PZ 1	6.38	150	26	20	100.1	5980	8.46	873	28.4	63.4	91.9	9.2	2.0	14.07	2.55	0.30	1.27
	RZ 1 - 1. NP (12/7)	IZ	2.10	100	30		112.3	481											
1.01 - Multifunkční učebna	RZ 1 - 1. NP (12/8)	PZ 3	6.89	150	26	20	100.1	1579	9.15	944	29.1	68.6	97.6	9.2	2.2	16.66	0.00	0.32	2.25
	RZ 1 - 1. NP (12/8)	IZ	2.27	100	30		112.3	256											
1.01 - Multifunkční učebna	RZ 1 - 1. NP (12/9)	PZ 1	9.91	150	26	20	100.1	5980	9.91	993	25.0	66.1	91.1	9.2	2.2	15.80	0.87	0.32	1.83
1.01 - Multifunkční učebna	RZ 1 - 1. NP (12/10)	PZ 3	8.89	150	26	20	100.1	1579	8.89	890	30.0	59.3	89.3	9.2	2.2	16.04	0.61	0.32	1.90
1.01 - Multifunkční učebna	RZ 1 - 1. NP (12/11)	PZ 4	8.69	150	26	20	99.5	839	8.69	839	43.1	58.0	101.0	10.8	2.1	16.33	0.31	0.31	1.98
1.03 - Zá dveří	RZ 1 - 1. NP (12/12)	PZ 1	4.80	150	20	10	110.7	531	4.80	531	41.7	32.0	73.7	15.0	0.6	1.18	10.15	0.09	0.25

THERMOLUFT Kř s.r.o., VZT, klimatizace a vytápění, Klatovy 867/III

Zodp. projektant Projektant Kreslil IČO: 29109990
Ing. Štětka Ing. Štětka Tuček Datum: 02/2019

Investor: Gymnázium Jaroslava Vrchlického Klatovy, Národních mučedníků 347

Název akce: PŘÍSTAVBA MULTIFUNKČNÍ UČEBNY
GYMNÁZIUM KLATOVY
NÁR. MUČEDNÍKŮ 347, KLATOVY
Stupeň: DPS
Formát: A2
Měřítko: 1:50

Obsah: VYTÁPĚNÍ
PŮDORYS 1.NP
Část. stav. dok. Číslo výkr.
D.1.4.1 B-01