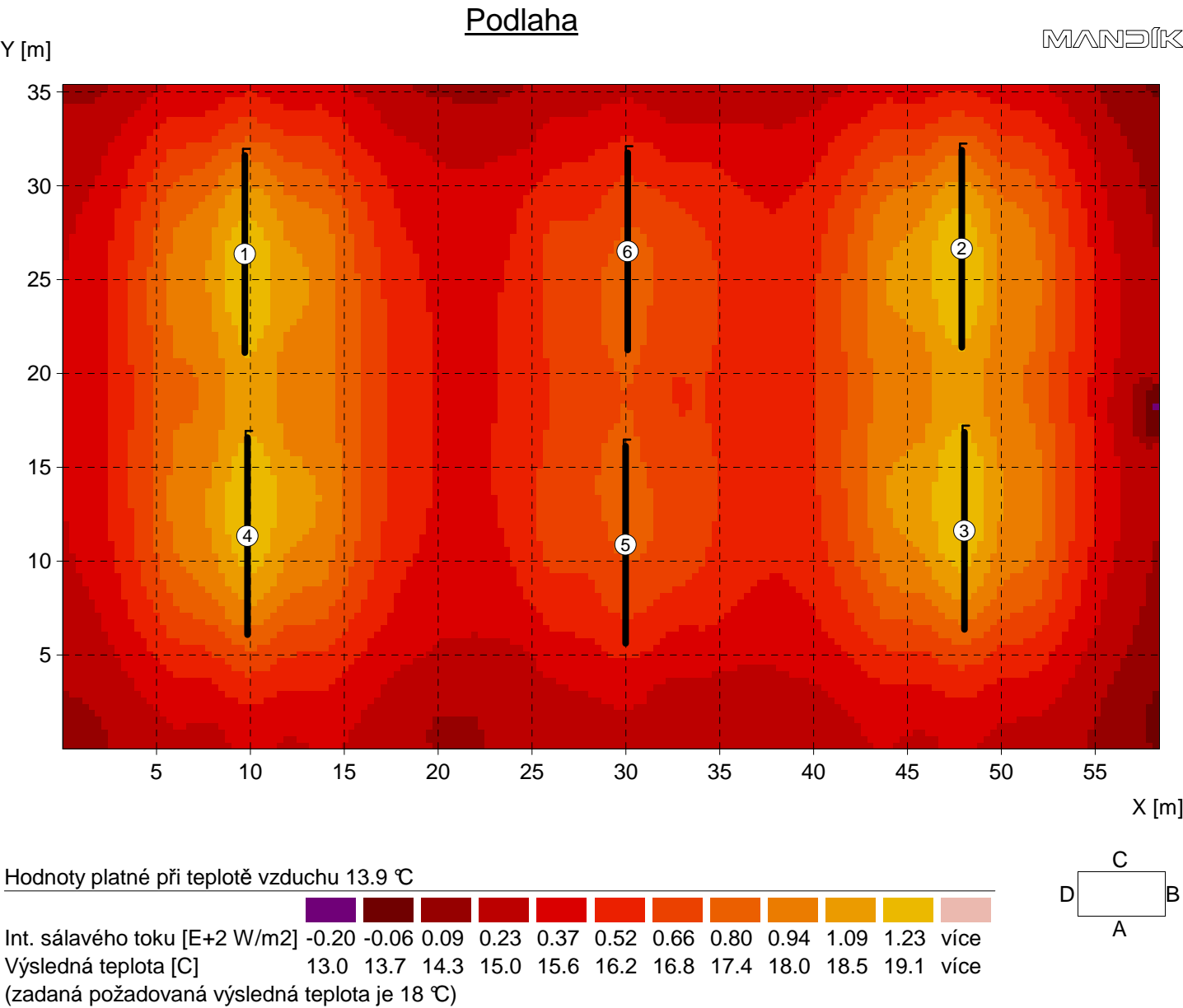


Hokejbalová hala Spišská Belá

PODLAHA		STROP	
Koeficient prostupu	1.5 Wm ⁻² K ⁻¹	Koeficient prostupu	0.2 Wm ⁻² K ⁻¹
Teplota země	5 °C	Externí teplota	-16 °C
STĚNY		VÝMĚNA VZDUCHU	
Koeficient prostupu	0.74 Wm ⁻² K ⁻¹	Násobek objemu haly	0.5
Externí teplota	-16 °C	Teplota vzduchu	-16 °C
KLIMATICKÉ ÚDAJE		PALIVO	
Dnů otopného období	250	Druh paliva	Zemní plyn
Stř. venkovní teplota	1.9 °C	Účinnost regulace	0
Výpoč. venk. teplota	-16 °C	Cena	0 €/m ³
PROVOZNÍ REŽIM		TRVALÝ ZISK TEPLA	
Provoz. dnů /týden	5	Technologiemi	0 kW
Provoz. hodin /den	8	ROZMĚRY HALY	
Provoz. tepl. vzduchu	16 °C	Půdorys	58.4 × 35.4 m
Požad. výsled. teplota	18 °C	Výška	9 m
Tlum. teplota vzduchu	8 °C		

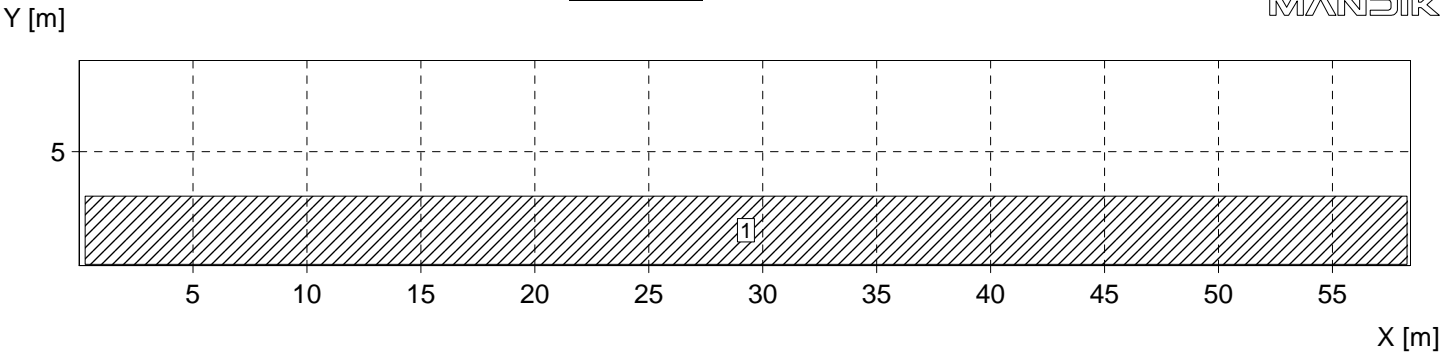


Výpis infrazářičů

#	model	výkon [W]	poloha (x, y, z [m])			natoč.	naklop.[deg]
1	Helios50UD+	45000	9.70	26.36	7.00	90	0
2	Helios50UD+	45000	47.89	26.64	7.00	90	0
3	Helios50UD+	45000	48.03	11.62	7.00	90	0
4	Helios50UD+	45000	9.84	11.34	7.00	90	0
5	Helios50UD+	23300	29.98	10.87	7.00	90	0
6	Helios50UD+	23300	30.10	26.51	7.00	90	0

Stěna A

MANDÍK

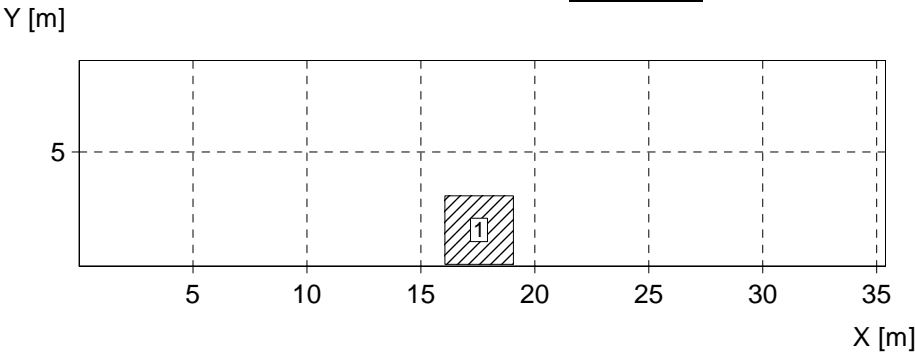


Výpis stavebních otvorů

#	K [$\text{Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$]	t _e [°C]	S [m ²]	šířka [m]	výška [m]	popis
1	1.600	10.00	174.00	58.00	3.00	stena sousediaca

Stěna B

MANDÍK

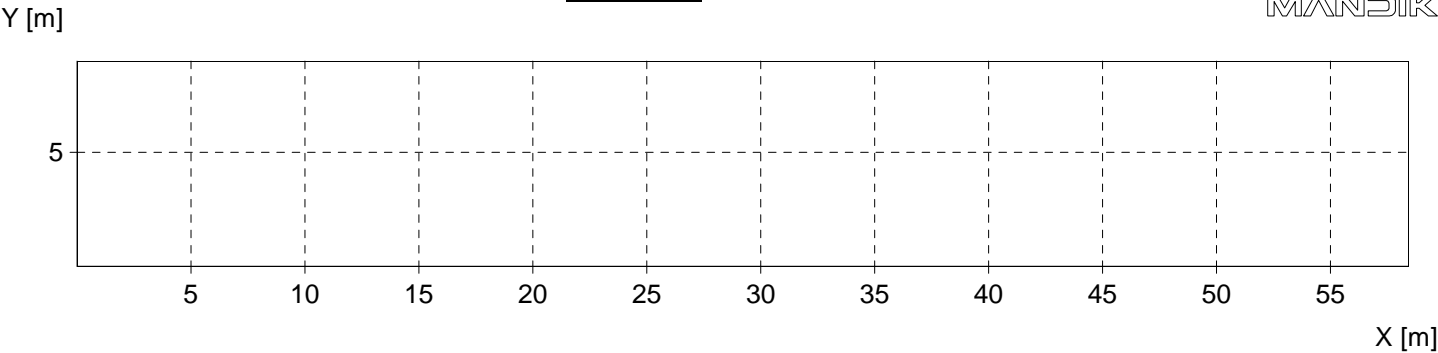


Výpis stavebních otvorů

#	K [$\text{Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$]	t _e [°C]	S [m ²]	šířka [m]	výška [m]	popis
1	2.400	-16.00	9.00	3.00	3.00	vrata, comp.

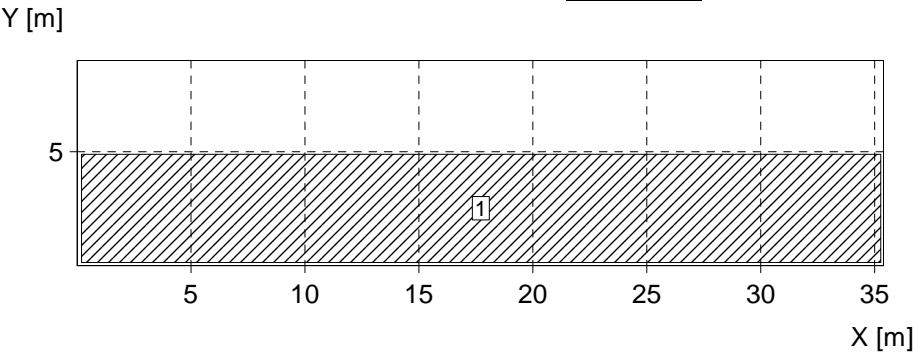
Stěna C

MANDÍK



Stěna D

MANDÍK

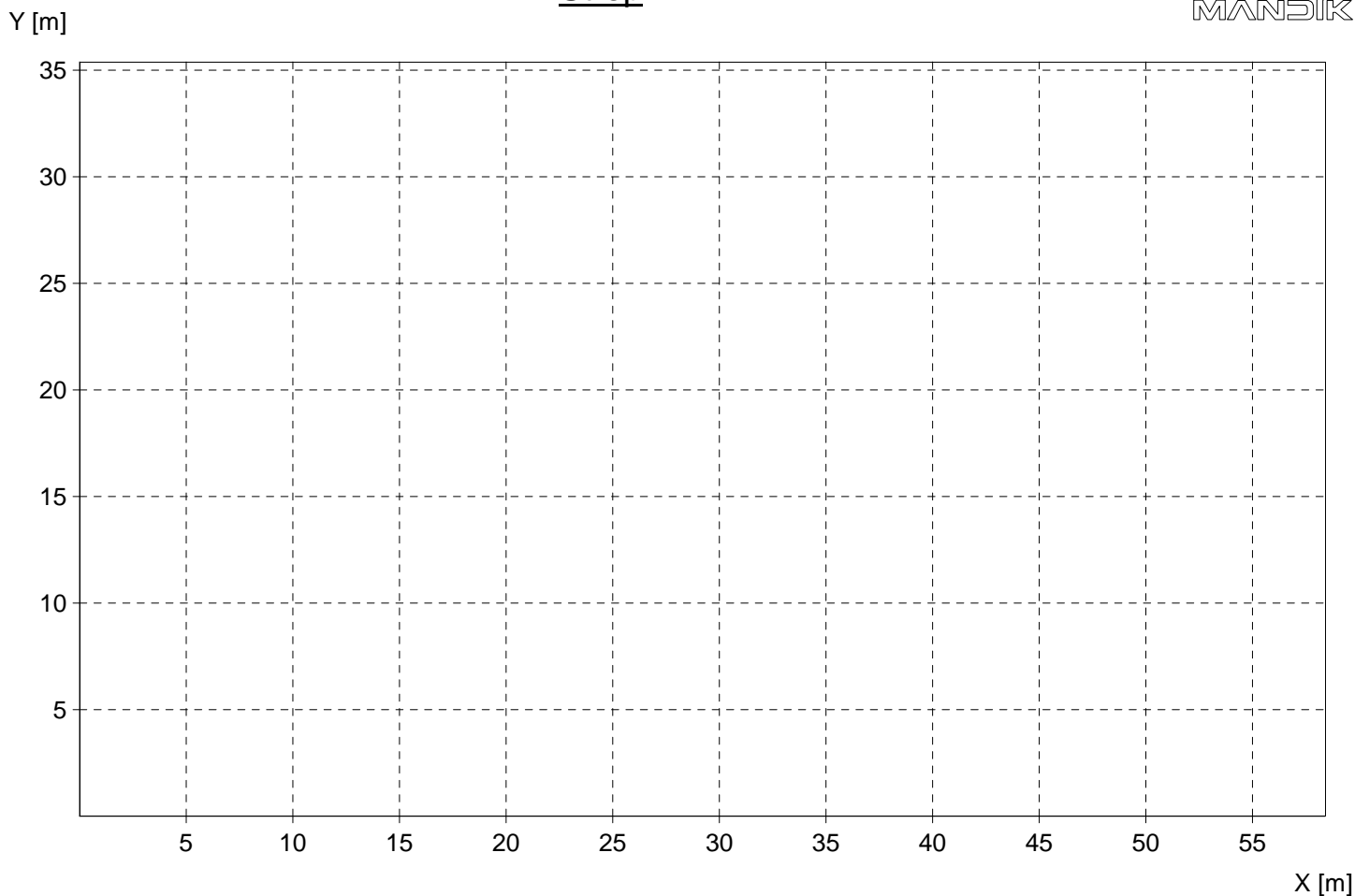


Výpis stavebních otvorů

#	K [Wm ⁻² K ⁻¹]	t _e [°C]	S [m ²]	šířka [m]	výška [m]	popis
1	1.600	10.00	166.63	35.08	4.75	stěna, sousediaca

Strop

MANDŮK



Vyhodnocení

HALA

Tepelné ztráty haly 189913 W
Plocha podlahy 2067.36 m²
Objem haly 18606.2 m³

INSTALOVANÝ VÝKON

Infrazářiče 226600 W
Teplovzdušné agregáty 0 W
Celkem 226600 W

SPOTŘEBA PALIVA

Maximální 32.34 m³/h
Odhadovaná 0 m³/rok
Pozn: odhad. cena 0 tis.€/rok

MAPA OZÁŘENÍ

Výška (nad podlahou) 1.5 m
Min. intenzita -19.8 W/m²
Max. intenzita 123 W/m²
Stř. intenzita 50.6 W/m²
Rozptyl intenzit 54 %

TEPLOTA VZDUCHU

Max. dosažitelná 13.9 °C
Navržená 13.9 °C
Pozn: teploty z výšky 1.5 m

Závěr

Dne 4. 9. 2017, vypracoval: