

Výpočet teplovodního podlahového vytápění		Pokoj 1
skladba podlahy	tloušťka [m]	tepelná vodivost [W/m*K]
Dřevo tvrdé kolmo k vláknům	0,008	0,09
Beton	0,07	1,1
umístění otopného hadu	1/3 od spodní strany	
Tepelná izolace	0,05	0,036
Dřevo tvrdé kolmo k vláknům	0,02	0,18
Škvára ulehlá	0,2	0,21
Dřevo tvrdé kolmo k vláknům	0,16	0,18
Omítka vápenocementová	0,025	0,88
tw1	teplota vstupní vody [°C]	50
tw2	teplota výstupní vody [°C]	40
ti	teplota místnosti [°C]	20
Dtr	vnější průměr potrubí [m]	0,018
l	rozteč trubek [m]	0,3
	součinitel přest. Tepla dolů [W/m2K]	8
	součinitel přest. Tepla nahoru [W/m2K]	12
Qc	tepelné ztráty místnosti [W]	695

Propustnost tepla vrstvami směrem nahoru

$$\Lambda_a = \frac{1}{\frac{1}{\alpha_p} + \sum \frac{a}{\lambda_a}} \quad 4,658823529 \text{ W/m2K}$$

Propustnost tepla vrstvami směrem dolů

$$\Lambda_b = \frac{1}{\sum \frac{b}{\lambda_b} + \frac{1}{\lambda_b}} \quad 0,28442292 \text{ W/m2K}$$

Charakteristické číslo podlahy

$$m = \sqrt{\frac{2 * (\Lambda_a + \Lambda_b)}{\pi^2 * \lambda_{a1} * D t_r}} \quad 7,116375997$$

Střední povrchová teplota

$$t_p = t_i + \frac{\Lambda_a}{\alpha_p} * \left(\frac{t_{w1} + t_{w2}}{2} - t_i \right) * \frac{t_{gh} * (m * \frac{l}{2})}{m * \frac{l}{2}} \quad 27,16947114$$

tp= 27-28°C

tp=30-32°C

tp=32-34

místnosti pro trvalý pobyt

pomocné místnosti (předsíně, schodiště)

kde člověk chodí bos (koupelny)

Měrný tepelný tok do vytápěné místnosti

$$q = \alpha_p * (t_p - t_i) \quad 86,03365371 \text{ W/m}^2$$

Ztrátový měrný tepelný tok do místnosti dolů (stejně teploty)

$$q' = \frac{\Lambda_b}{\Lambda_a} * \alpha'_p * (t_p - t_i) \quad 3,501591172 \text{ W/m}^2$$

$$\frac{q'}{q} = \quad 0,04070025 \quad \%$$

$q'/q = 10\text{-}15\% \quad \text{Vyhovuje}$

Potřebná podlahová plocha

$$S_p = \frac{Q_c}{q + q'} \quad 7,762306351 \text{ m}^2$$

Šířka okrajové plochy místnosti

$$r = \frac{2,3}{m} \quad 0,323198212 \rightarrow 13,890\text{m}^2$$

Celkový tepelný příkon podlahové otopné plochy za uvedených podmínek

$$Q_{PC} = S_p * (q + q') \quad 1243,644551 \text{ W}$$

Výpočet teplovodního podlahového vytápění
skladba podlahy

Pokoj 2
tepelná vodivost [W/m*K]

	tloušťka [m]	
Dřevo tvrdé kolmo k vláknům	0,008	0,09
Beton	0,07	1,1
umístění otopného hadu		1/3 od spodní strany
Tepelná izolace	0,05	0,036
Dřevo tvrdé kolmo k vláknům	0,02	0,18
Škvára ulehlá	0,2	0,21
Dřevo tvrdé kolmo k vláknům	0,16	0,18
Omítka vápenocementová	0,025	0,88
tw1 teplota vstupní vody [°C]	50	
tw2 teplota výstupní vody [°C]	40	
ti teplota místnosti [°C]	20	
Dtr vnější průměr potrubí [m]	0,017	
l rozteč trubek [m]	0,3	
součinitel přest. Tepla dolů [W/m2K]	8	
součinitel přest. Tepla nahoru [W/m2K]	12	
Qc tepelné ztráta místnosti [W]	776	

Propustnost tepla vrstvami směrem nahoru

$$\Lambda_a = \frac{1}{\frac{1}{\alpha_p} + \sum \frac{a}{\lambda_a}} \quad 4,658823529 \text{ W/m2K}$$

Propustost tepla vrstvami směrem dolů

$$\Lambda_b = \frac{1}{\sum \frac{b}{\lambda_b} + \frac{1}{\lambda_b}} \quad 0,28442292 \text{ W/m2K}$$

Charakteristické číslo podlahy

$$m = \sqrt{\frac{2 * (\Lambda_a + \Lambda_b)}{\pi^2 * \lambda_{a1} * D t_r}} \quad 7,322690489$$

Střední povrchová teplota

$$t_p = t_i + \frac{\Lambda_a}{\alpha_p} * \left(\frac{t_{w1} + t_{w2}}{2} - t_i \right) * \frac{t_{gh} * (m * \frac{l}{2})}{m * \frac{l}{2}} \quad 27,06841882$$

tp= 27-28°C

tp=30-32°C

tp=32-34

místnosti pro trvalý pobyt

pomocné místnosti (předsíně, schodiště)

kde člověk chodí bos (koupelny)

Měrný tepelný tok do vytápěné místnosti

$$q = \alpha_p * (t_p - t_i) \quad 84,82102578 \text{ W/m}^2$$

Ztrátový měrný tepelný tok do místnosti dolů (stejně teploty)

$$q' = \frac{\Lambda_b}{\Lambda_a} * \alpha'_p * (t_p - t_i) \quad 3,452236912 \text{ W/m}^2$$

$$\frac{q'}{q} = \quad 0,04070025 \quad \%$$

$q'/q = 10\text{-}15\% \quad \text{Vyhovuje} \quad 4,07002495$

Potřebná podlahová plocha

$$S_p = \frac{Q_c}{q + q'} \quad 8,790883857 \text{ m}^2$$

Šířka okrajové plochy místnosti

$$r = \frac{2,3}{m} \quad 0,314092205 \rightarrow 15,132\text{m}^2$$

Celkový tepelný příkon podlahové otopné plochy za uvedených podmínek

$$Q_{PC} = S_p * (q + q') \quad 1335,574465 \text{ W}$$

Výpočet teplovodního podlahového vytápění
skladba podlahy

Pokoj 3

tloušťka [m]

tepelná vodivost [W/m*K]

Dřevo tvrdé kolmo k vláknům	0,008	0,09
Beton	0,07	1,1
umístění otopného hadu	1/3 od spodní strany	
Tepelná izolace	0,05	0,036
Dřevo tvrdé kolmo k vláknům	0,02	0,18
Škvára ulehlá	0,2	0,21
Dřevo tvrdé kolmo k vláknům	0,16	0,18
Omítka vápenocementová	0,025	0,88
tw1 teplota vstupní vody [°C]	50	
tw2 teplota výstupní vody [°C]	40	
ti teplota místnosti [°C]	20	
Dtr vnější průměr potrubí [m]	0,017	
l rozteč trubek [m]	0,3	
součinitel přest. Tepla dolů [W/m2K]	8	
součinitel přest. Tepla nahoru [W/m2K]	12	
Qc tepelné ztráta místnosti [W]	728	

Propustnost tepla vrstvami směrem nahoru

$$\Lambda_a = \frac{1}{\frac{1}{\alpha_p} + \sum \frac{a}{\lambda_a}} \quad 4,658823529 \text{ W/m2K}$$

Propustnost tepla vrstvami směrem dolů

$$\Lambda_b = \frac{1}{\sum \frac{b}{\lambda_b} + \frac{1}{\lambda_b}} \quad 0,28442292 \text{ W/m2K}$$

Charakteristické číslo podlahy

$$m = \sqrt{\frac{2 * (\Lambda_a + \Lambda_b)}{\pi^2 * \lambda_{a1} * D t_r}} \quad 7,322690489$$

Střední povrchová teplota

$$t_p = t_i + \frac{\Lambda_a}{\alpha_p} * \left(\frac{t_{w1} + t_{w2}}{2} - t_i \right) * \frac{t_{gh} * (m * \frac{l}{2})}{m * \frac{l}{2}} \quad 27,06841882$$

tp= 27-28°C

místnosti pro trvalý pobyt

tp=30-32°C

pomocné místnosti (předsíně, schodiště)

tp=32-34

kde člověk chodí bos (koupelny)

Měrný tepelný tok do vytápěné místnosti

$$q = \alpha_p * (t_p - t_i) \quad 84,82102578 \text{ W/m}^2$$

Ztrátový měrný tepelný tok do místnosti dolů (stejně teploty)

$$q' = \frac{\Lambda_b}{\Lambda_a} * \alpha'_p * (t_p - t_i) \quad 3,452236912 \text{ W/m}^2$$

$$\frac{q'}{q} = \quad 0,04070025 \quad \%$$

$q'/q = 10\text{-}15\% \text{ Vyhovuje}$

Potřebná podlahová plocha

$$S_p = \frac{Q_c}{q + q'} \quad 8,247117845 \text{ m}^2$$

Šířka okrajové plochy místnosti

$$r = \frac{2,3}{m} \quad 0,314092205 \rightarrow 15,57\text{m}^2$$

Celkový tepelný příkon podlahové otopné plochy za uvedených podmínek

$$Q_{pC} = S_p * (q + q') \quad 1374,4147 \text{ W}$$

Výpočet teplovodního podlahového vytápění
skladba podlahy

Pracovna

tloušťka [m]

tepelná vodivost [W/m*K]

Dlažba	0,02	0,8
Beton	0,07	1,1
umístění otopného hadu	1/3 od spodní strany	
Tepelná izolace	0,05	0,036
Dřevo tvrdé kolmo k vláknům	0,02	0,18
Škvára ulehlá	0,2	0,21
Dřevo tvrdé kolmo k vláknům	0,16	0,18
Omítka vápenocementová	0,025	0,88
tw1 teplota vstupní vody [°C]	50	
tw2 teplota výstupní vody [°C]	40	
ti teplota místnosti [°C]	20	
Dtr vnější průměr potrubí [m]	0,016	
l rozteč trubek [m]	0,35	
součinitel přest. Tepla dolů [W/m2K]	8	
součinitel přest. Tepla nahoru [W/m2K]	12	
Qc tepelné ztráta místnosti [W]	1126	

Propustnost tepla vrstvami směrem nahoru

$$\Lambda_a = \frac{1}{\frac{1}{\alpha_p} + \sum \frac{a}{\lambda_a}} \quad 6,633165829 \text{ W/m2K}$$

Propustost tepla vrstvami směrem dolů

$$\Lambda_b = \frac{1}{\sum \frac{b}{\lambda_b} + \frac{1}{\lambda_b}} \quad 0,28442292 \text{ W/m2K}$$

Charakteristické číslo podlahy

$$m = \sqrt{\frac{2 * (\Lambda_a + \Lambda_b)}{\pi^2 * \lambda_{a1} * D t_r}} \quad 8,929073249$$

Střední povrchová teplota

$$t_p = t_i + \frac{\Lambda_a}{\alpha_p} * \left(\frac{t_{w1} + t_{w2}}{2} - t_i \right) * \frac{t_{gh} * (m * \frac{l}{2})}{m * \frac{l}{2}} \quad 28,09942479$$

tp= 27-28°C

místnosti pro trvalý pobyt

tp=30-32°C

pomocné místnosti (předsíně, schodiště)

tp=32-34

kde člověk chodí bos (koupelny)

Měrný tepelný tok do vytápěné místnosti

$$q = \alpha_p * (t_p - t_i) \quad 97,19309743 \text{ W/m}^2$$

Ztrátový měrný tepelný tok do místnosti dolů (stejně teploty)

$$q' = \frac{\Lambda_b}{\Lambda_a} * \alpha'_p * (t_p - t_i) \quad 2,778356046 \text{ W/m}^2$$

$$\frac{q'}{q} = \quad 0,02858594 \quad \%$$

$q'/q = 10\text{-}15\% \text{ Vyhovuje}$

Potřebná podlahová plocha

$$S_p = \frac{Q_c}{q + q'} \quad 11,26321526 \text{ m}^2$$

Šířka okrajové plochy místnosti

$$r = \frac{2,3}{m} \quad 0,257585523 \rightarrow 8,95\text{m}^2$$

Celkový tepelný příkon podlahové otopné plochy za uvedených podmínek

$$Q_{pC} = S_p * (q + q') \quad 557,8407104 \text{ W}$$

$$\text{Pro pokrytí ztráty místnosti schází} \quad 568,1592896 \text{ W}$$

Výpočet teplovodního podlahového vytápění
skladba podlahy

Pracovna - okrajová zóna
tepelná vodivost [W/m*K]

	tloušťka [m]	tepelná vodivost [W/m*K]
Dlažba	0,02	0,8
Beton	0,07	1,1
umístění otopného hadu	1/3 od spodní strany	
Tepelná izolace	0,05	0,036
Dřevo tvrdé kolmo k vláknům	0,02	0,18
Škvára ulehlá	0,2	0,21
Dřevo tvrdé kolmo k vláknům	0,16	0,18
Omítka vápenocementová	0,025	0,88
tw1 teplota vstupní vody [°C]	50	
tw2 teplota výstupní vody [°C]	40	
ti teplota místnosti [°C]	20	
Dtr vnější průměr potrubí [m]	0,016	
l rozteč trubek [m]	0,1	
součinitel přest. Tepla dolů [W/m2K]	8	
součinitel přest. Tepla nahoru [W/m2K]	12	
Qc tepelné ztráta místnosti [W]	568	

Propustnost tepla vrstvami směrem nahoru

$$\Lambda_a = \frac{1}{\frac{1}{\alpha_p} + \sum \frac{a}{\lambda_a}} \quad 6,633165829 \text{ W/m2K}$$

Propustost tepla vrstvami směrem dolů

$$\Lambda_b = \frac{1}{\sum \frac{b}{\lambda_b} + \frac{1}{\lambda_b}} \quad 0,28442292 \text{ W/m2K}$$

Charakteristické číslo podlahy

$$m = \sqrt{\frac{2 * (\Lambda_a + \Lambda_b)}{\pi^2 * \lambda_{a1} * D t_r}} \quad 8,929073249$$

Střední povrchová teplota

$$t_p = t_i + \frac{\Lambda_a}{\alpha_p} * \left(\frac{t_{w1} + t_{w2}}{2} - t_i \right) * \frac{t_{gh} * (m * \frac{l}{2})}{m * \frac{l}{2}} \quad 32,96868851$$

tp= 27-28°C

tp=30-32°C

tp=32-34

místnosti pro trvalý pobyt

pomocné místnosti (předsíně, schodiště)

kde člověk chodí bos (koupelny)

Měrný tepelný tok do vytápěné místnosti

$$q = \alpha_p * (t_p - t_i) \quad 155,6242621 \text{ W/m}^2$$

Ztrátový měrný tepelný tok do místnosti dolů (stejně teploty)

$$q' = \frac{\Lambda_b}{\Lambda_a} * \alpha'_p * (t_p - t_i) \quad 4,44866581 \text{ W/m}^2$$

$$\frac{q'}{q} = \quad 0,02858594 \quad 2,858593994 \%$$

$q'/q = 10\text{-}15\% \text{ Vyhovuje}$

Potřebná podlahová plocha

$$S_p = \frac{Q_c}{q + q'} \quad 3,548382649 \text{ m}^2$$

Šířka okrajové plochy místnosti

$$r = \frac{2,3}{m} \quad 0,257585523 \rightarrow 3,5\text{m}^2$$

Celkový tepelný příkon podlahové otopné plochy za uvedených podmínek

$$Q_{PC} = S_p * (q + q') \quad 560,2552477 \text{ W}$$

Výpočet teplovodního podlahového vytápění
skladba podlahy

Koupelna
tepelná vodivost [W/m*K]

	tloušťka [m]	
Dlažba	0,01	0,9
Beton	0,07	1,1
umístění otopného hadu		1/3 od spodní strany
Tepelná izolace	0,05	0,036
Dřevo tvrdé kolmo k vláknům	0,02	0,18
Škvára ulehlá	0,2	0,21
Dřevo tvrdé kolmo k vláknům	0,16	0,18
Omítka vápenocementová	0,025	0,88
tw1 teplota vstupní vody [°C]	50	
tw2 teplota výstupní vody [°C]	40	
ti teplota místnosti [°C]	24	
Dtr vnější průměr potrubí [m]	0,017	
l rozteč trubek [m]	0,3	
součinitel přest. Tepla dolů [W/m2K]	8	
součinitel přest. Tepla nahoru [W/m2K]	12	
Qc tepelné ztráta místnosti [W]	430	

Propustnost tepla vrstvami směrem nahoru

$$\Lambda_a = \frac{1}{\frac{1}{\alpha_p} + \sum \frac{a}{\lambda_a}} \quad 7,306273063 \text{ W/m2K}$$

Propustnost tepla vrstvami směrem dolů

$$\Lambda_b = \frac{1}{\sum \frac{b}{\lambda_b} + \frac{1}{\lambda_b}} \quad 0,28442292 \text{ W/m2K}$$

Charakteristické číslo podlahy

$$m = \sqrt{\frac{2 * (\Lambda_a + \Lambda_b)}{\pi^2 * \lambda_{a1} * D t_r}} \quad 9,074137281$$

Střední povrchová teplota

$$t_p = t_i + \frac{\Lambda_a}{\alpha_p} * \left(\frac{t_{w1} + t_{w2}}{2} - t_i \right) * \frac{t_{gh} * (m * \frac{l}{2})}{m * \frac{l}{2}} \quad 32,23502509$$

tp= 27-28°C

tp=30-32°C

tp=32-34

místnosti pro trvalý pobyt

pomocné místnosti (předsíně, schodiště)

kde člověk chodí bos (koupelny)

Měrný tepelný tok do vytápěné místnosti

$$q = \alpha_p * (t_p - t_i) \quad 98,82030112 \text{ W/m}^2$$

Ztrátový měrný tepelný tok do místnosti dolů (stejně teploty)

$$q' = \frac{\Lambda_b}{\Lambda_a} * \alpha'_p * (t_p - t_i) \quad 2,564623428 \text{ W/m}^2$$

$$\frac{q'}{q} = \quad 0,025952394 \quad \%$$

$q'/q = 10\text{-}15\% \quad \text{Vyhovuje}$ 2,595239439

Potřebná podlahová plocha

$$S_p = \frac{Q_c}{q + q'} \quad 4,241261725 \text{ m}^2$$

Šířka okrajové plochy místnosti

$$r = \frac{2,3}{m} \quad 0,253467622 \rightarrow 1,963 \text{ m}^2$$

zařizovací předměty 0,85 m²

Celkový tepelný příkon podlahové otopné plochy za uvedených podmínek

$$Q_{PC} = S_p * (q + q') \quad 86,17718587 \text{ W}$$

Bude doplněn Koralux

Výpočet teplovodního podlahového vytápění
skladba podlahy

Obývací pokoj + kk
tepelná vodivost [W/m*K]

	tloušťka [m]	
Dřevo tvrdé kolmo k vláknům	0,008	0,09
Beton	0,07	1,1
umístění otopného hadu		1/3 od spodní strany
Tepelná izolace	0,05	0,036
Dřevo tvrdé kolmo k vláknům	0,02	0,18
Škvára ulehlá	0,2	0,21
Dřevo tvrdé kolmo k vláknům	0,16	0,18
Omítka vápenocementová	0,025	0,88
tw1 teplota vstupní vody [°C]	50	
tw2 teplota výstupní vody [°C]	40	
ti teplota místnosti [°C]	20	
Dtr vnější průměr potrubí [m]	0,017	
l rozteč trubek [m]	0,3	
součinitel přest. Tepla dolů [W/m2K]	8	
součinitel přest. Tepla nahoru [W/m2K]	12	
Qc tepelné ztráta místnosti [W]	1605	

Propustnost tepla vrstvami směrem nahoru

$$\Lambda_a = \frac{1}{\frac{1}{\alpha_p} + \sum \frac{a}{\lambda_a}} \quad 4,658823529 \text{ W/m2K}$$

Propustnost tepla vrstvami směrem dolů

$$\Lambda_b = \frac{1}{\sum \frac{b}{\lambda_b} + \frac{1}{\lambda_b}} \quad 0,28442292 \text{ W/m2K}$$

Charakteristické číslo podlahy

$$m = \sqrt{\frac{2 * (\Lambda_a + \Lambda_b)}{\pi^2 * \lambda_{a1} * D t_r}} \quad 7,322690489$$

Střední povrchová teplota

$$t_p = t_i + \frac{\Lambda_a}{\alpha_p} * \left(\frac{t_{w1} + t_{w2}}{2} - t_i \right) * \frac{t_{gh} * (m * \frac{l}{2})}{m * \frac{l}{2}} \quad 27,06841882$$

tp= 27-28°C

tp=30-32°C

tp=32-34

místnosti pro trvalý pobyt

pomocné místnosti (předsíně, schodiště)

kde člověk chodí bos (koupelny)

Měrný tepelný tok do vytápěné místnosti

$$q = \alpha_p * (t_p - t_i) \quad 84,82102578 \text{ W/m}^2$$

Ztrátový měrný tepelný tok do místnosti dolů (stejně teploty)

$$q' = \frac{\Lambda_b}{\Lambda_a} * \alpha'_p * (t_p - t_i) \quad 3,452236912 \text{ W/m}^2$$

$$\frac{q'}{q} = \quad 0,04070025 \quad \%$$

$q'/q = 10-15\% \quad \text{Vyhovuje}$

Potřebná podlahová plocha

$$S_p = \frac{Q_c}{q + q'} \quad 18,18217602 \text{ m}^2$$

Šířka okrajové plochy místnosti

$$r = \frac{2,3}{m} \quad 0,314092205 \rightarrow 20,40\text{m}^2$$

Celkový tepelný příkon podlahové otopné plochy za uvedených podmínek

$$Q_{pC} = S_p * (q + q') \quad 1800,774559 \text{ W}$$

Výpočet teplovodního podlahového vytápění
skladba podlahy

Koupelna 2
tepelná vodivost [W/m*K]

	tloušťka [m]	tepelná vodivost [W/m*K]
Dlažba	0,01	0,9
Beton	0,07	1,1
umístění otopného hadu		1/3 od spodní strany
Tepelná izolace	0,05	0,036
Dřevo tvrdé kolmo k vláknům	0,02	0,18
Škvára ulehlá	0,2	0,21
Dřevo tvrdé kolmo k vláknům	0,16	0,18
Omítka vápenocementová	0,025	0,88
tw1 teplota vstupní vody [°C]	50	
tw2 teplota výstupní vody [°C]	40	
ti teplota místnosti [°C]	24	
Dtr vnější průměr potrubí [m]	0,017	
l rozteč trubek [m]	0,3	
součinitel přest. Tepla dolů [W/m2K]	8	
součinitel přest. Tepla nahoru [W/m2K]	12	
Qc tepelné ztráta místnosti [W]	441	

Propustnost tepla vrstvami směrem nahoru

$$\Lambda_a = \frac{1}{\frac{1}{\alpha_p} + \sum \frac{a}{\lambda_a}} \quad 7,306273063 \text{ W/m2K}$$

Propustnost tepla vrstvami směrem dolů

$$\Lambda_b = \frac{1}{\sum \frac{b}{\lambda_b} + \frac{1}{\lambda_b}} \quad 0,28442292 \text{ W/m2K}$$

Charakteristické číslo podlahy

$$m = \sqrt{\frac{2 * (\Lambda_a + \Lambda_b)}{\pi^2 * \lambda_{a1} * D t_r}} \quad 9,074137281$$

Střední povrchová teplota

$$t_p = t_i + \frac{\Lambda_a}{\alpha_p} * \left(\frac{t_{w1} + t_{w2}}{2} - t_i \right) * \frac{t_{gh} * (m * \frac{l}{2})}{m * \frac{l}{2}} \quad 32,23502509$$

tp= 27-28°C

tp=30-32°C

tp=32-34

místnosti pro trvalý pobyt

pomocné místnosti (předsíně, schodiště)

kde člověk chodí bos (koupelny)

Měrný tepelný tok do vytápěné místnosti

$$q = \alpha_p * (t_p - t_i) \quad 98,82030112 \text{ W/m}^2$$

Ztrátový měrný tepelný tok do místnosti dolů (stejně teploty)

$$q' = \frac{\Lambda_b}{\Lambda_a} * \alpha'_p * (t_p - t_i) \quad 2,564623428 \text{ W/m}^2$$

$$\frac{q'}{q} = \quad 0,025952394 \quad 2,595239439 \%$$

$q'/q = 10\text{-}15\% \quad \text{Vyhovuje}$

Potřebná podlahová plocha

$$S_p = \frac{Q_c}{q + q'} \quad 4,349759118 \text{ m}^2$$

Šířka okrajové plochy místnosti

$$r = \frac{2,3}{m} \quad 0,253467622 \rightarrow 4,20 \text{ m}^2$$

zařizovací předměty $2,78 \text{ m}^2$

Celkový tepelný příkon podlahové otopné plochy za uvedených podmínek

$$Q_{PC} = S_p * (q + q') \quad 281,8500903 \text{ W}$$

Bude doplněn Koralux