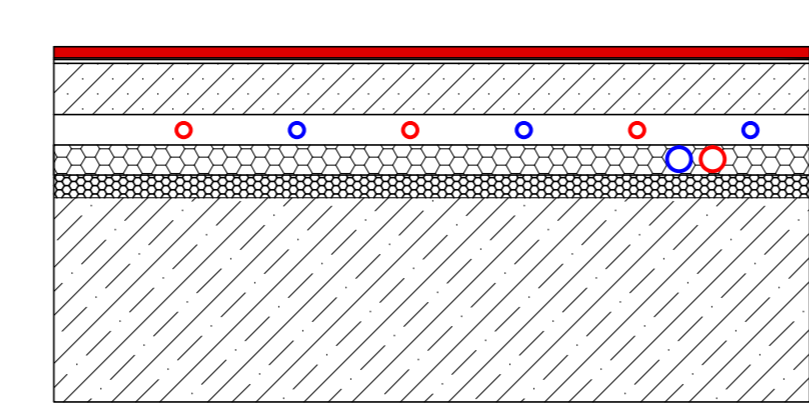


TABULKA MÍSTNOSTI 2.NP

OZN. MÍST.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA MÍST. (m²)	PODLAHY	OZNAČENÍ PODLAHY	STĚNY	STŘOPY
Z.01	SCHODIŠTĚ DO 2.NP	5,3	DUBOVÉ DESKY LAMEL	F2.0	SPRÁVNÁ DESKA S MALOU	STĚNA
Z.02a	CHODBA LEVA	18,3	DUBOVÉ DESKY LAMEL	F2.1	SPRÁVNÁ DESKA S MALOU	100% POKRYTÍ s+o (200mm, MALO)
Z.02b	CHODBA PRAVA	18,3	DUBOVÉ DESKY LAMEL	F2.1	SPRÁVNÁ DESKA S MALOU	100% POKRYTÍ s+o (200mm, MALO)
Z.02c	PODESTA	1,6	DUBOVÉ DESKY LAMEL	F2.7	SPRÁVNÁ DESKA S MALOU	100% POKRYTÍ s+o (200mm, MALO)
Z.03	LOŽNICE - HOST	26,9	DUBOVÉ DESKY LAMEL	F2.1	SPRÁVNÁ DESKA S MALOU	100% POKRYTÍ s+o (200mm, MALO)
Z.04	SÁTKA - HOST	6,0	DUBOVÉ DESKY LAMEL	F2.1	SPRÁVNÁ DESKA S MALOU	100% POKRYTÍ s+o (200mm, MALO)
Z.05	KOUPELNA A WC - HOST	6,3	SLANÝ BUCHA	F2.2	SPRÁVNÁ DESKA S MALOU	100% POKRYTÍ s+o (200mm, MALO)
Z.06	TERASA - HOST	18,6	KOVANÁ LADLA SLANÝ NA TĚLE	F2.4	OSTRHOVANÁ ENERGETICKÁ PŘÍKRYVKA	
Z.07a	LOŽNICE - MAJTEL	14,9	DUBOVÉ DESKY LAMEL	F2.1	SPRÁVNÁ DESKA S MALOU	100% POKRYTÍ s+o (200mm, MALO)
Z.07b	SÁTKA - MAJTEL	11,7	DUBOVÉ DESKY LAMEL	F2.1	SPRÁVNÁ DESKA S MALOU	100% POKRYTÍ s+o (200mm, MALO)
Z.08	WC - MAJTEL	2	SLANÝ BUCHA	F2.3	SPRÁVNÁ DESKA S MALOU	100% POKRYTÍ s+o (200mm, MALO)
Z.09	KOUPELNA - MAJTEL	10,3	SLANÝ BUCHA	F2.3	SPRÁVNÁ DESKA S MALOU	100% POKRYTÍ s+o (200mm, MALO)
Z.10	TERASA - MAJTEL	18,6	KOVANÁ LADLA SLANÝ NA TĚLE	F2.4	OSTRHOVANÁ ENERGETICKÁ PŘÍKRYVKA	
Z.11	LOŽNICE - DĚTI 1	26,9	DUBOVÉ DESKY LAMEL	F2.1	SPRÁVNÁ DESKA S MALOU	100% POKRYTÍ s+o (200mm, MALO)
Z.12	SÁTKA - DĚTI 1	6,0	DUBOVÉ DESKY LAMEL	F2.1	SPRÁVNÁ DESKA S MALOU	100% POKRYTÍ s+o (200mm, MALO)
Z.13	KOUPELNA A WC - DĚTI 1	6,3	SLANÝ BUCHA	F2.2	SPRÁVNÁ DESKA S MALOU	100% POKRYTÍ s+o (200mm, MALO)
Z.14	TERASA - DĚTI 1	18,6	KOVANÁ LADLA SLANÝ NA TĚLE	F2.4	OSTRHOVANÁ ENERGETICKÁ PŘÍKRYVKA	
Z.15	LOŽNICE - DĚTI 2	27,1	DUBOVÉ DESKY LAMEL	F2.1	SPRÁVNÁ DESKA S MALOU	100% POKRYTÍ s+o (200mm, MALO)
Z.16	SÁTKA - DĚTI 2	4,9	DUBOVÉ DESKY LAMEL	F2.1	SPRÁVNÁ DESKA S MALOU	100% POKRYTÍ s+o (200mm, MALO)
Z.17	KOUPELNA A WC - DĚTI 2	6,2	SLANÝ BUCHA	F2.2	SPRÁVNÁ DESKA S MALOU	100% POKRYTÍ s+o (200mm, MALO)
Z.18	TERASA - DĚTI 2	18,3	KOVANÁ LADLA SLANÝ NA TĚLE	F2.4	OSTRHOVANÁ ENERGETICKÁ PŘÍKRYVKA	
Z.19	TERASA PRO HOSTY	109,2	OSTRHOVANÁ ENERGETICKÁ PŘÍKRYVKA + POKRYVKA LAMEL 22	F2.5	OSTRHOVANÁ ENERGETICKÁ PŘÍKRYVKA	SLANÝ OKRAJ, MALA
Z.20	SCHODIŠTĚ NA TERASU A PODESTA	7,9	SLANÝ BUCHA	F2.8, F2.9	OSTRHOVANÁ ENERGETICKÁ PŘÍKRYVKA	
Z.21	PROSTOR MEZI TERASAMI	3,3	KOVANÁ LADLA SLANÝ NA TĚLE	F2.4	OSTRHOVANÁ ENERGETICKÁ PŘÍKRYVKA	
		392,4				

LEGENDA:
 nevytápěná zóna - očekávaný vestavěný nábytek přímo na podlaže
 dilatační páska
 hadice podl. topení systém RAUTHERM S 17x2.0mm
 rozdělovač / sběrač podlahového vytápění

DETAIL SKLADBY PODLAHY



Dubové lamely včetně vyrovnávací stěrky 22 mm
 Betonová rozděšecí deska 65mm
 Prostor pro vedení podlahového topení + systémová deska Vario - EPS 70F - Případný prostor pro vedení ostatních instalací 40mm
 Křečejová izolace - 30mm
 ŽB stropní deska - 270mm

POZNÁMKA:
 PŘECHODY HADIC PŘES DILATACE - V OCHR. TRUBCE
 MINIMÁLNÍ POKLONĚNÍ OHYBU HADICE - 50MM PD PŘEDĚHŘEVU HORKOVZDUŠNOU PISTOLÍ
 Nedílnou součástí projektové dokumentace je Technická zpráva

Okruh	Minimální požadovaný výkon okruhu [W]	Objem vestavěné trubnice [m ³ KW]	Šířka páska sběrače/rozdělovače [m]	Rozteč [m]	Teplota podlahy [°C]	Výkon na m ² [W/m ²]	Celkový výkon [W]	Délka okruhu [m]	Teplotní spád [°C / °C]	Průtok [l/min]	Max. Rychlost [m/s]
Okruh 1	573	0,0437	11,5	0,10	24,6	52,0	998,0	115,0	33 / 28	1,72	0,13
Okruh 2	567	0,0437	14,5	0,25	24,2	42,0	610,3	58,1	33 / 28	1,76	0,13
Okruh 3	564	0,132	29,2	0,30	22,8	24,5	715,4	97,3	33 / 28	2,06	0,15
Okruh 4	513	0,132	22,6	0,30	22,8	24,5	555,7	75,3	33 / 28	1,59	0,12
Okruh 5	604	0,132	26,2	0,30	22,8	24,5	641,9	87,3	33 / 28	1,85	0,14
Okruh 6	491	0,132	20,0	0,30	23,0	25,1	502,0	66,7	33 / 28	1,45	0,11
Okruh 7	739	0,132	18,6	0,10	24,1	41,0	762,6	186,0	33 / 28	2,20	0,16
Okruh 8	739	0,132	18,6	0,10	24,1	41,0	762,6	186,0	33 / 28	2,20	0,16
Okruh 9	349	0,0437	5,7	0,10	27,1	30,3	172,7	57,0	33 / 28	0,50	0,04
Okruh 10	554	0,0437	8,2	0,10	27,1	30,3	248,5	82,0	33 / 28	0,72	0,05
Okruh 11	365	0,0437	5,7	0,10	27,1	30,3	172,7	57,0	33 / 28	0,50	0,04
Okruh 12	358	0,0437	5,7	0,10	27,1	30,3	172,7	57,0	33 / 28	0,50	0,04
Wýkon podlahového topení celkem							5913,1 W				

te = -12°C
 ti = dle popisu místností
 teplotní spád na okruhu podlahového vytápění 33°C/28°C
 teplotní spád na okruhu otopných těles a konvektorů 45°C/35°C
 teplotní spád na okruhu pro teplotování ohřívavé vzduchu 40°C/28°C

Spracoval: Ondřej Lubor Horák	Vedoucí bakalářské práce Ing. Miroslav Urban, Ph.D.	Skladní rok: 2016/2017	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: Vytápění a větrání nízkooenergetického rodinného domu		Datum: 27.5.2017	Měřítko: 1:50
Název výkresu: Půdorys 2.NP - Podlahové vytápění		Číslo výkresu: 4	