

TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.NP

ČÍSLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOŠKA MÍSTNOSTI (m²)	PODLAHY	ODMĚŘENÍ PODLAHY	STĚNY	STŘEŠY
1.01	VSTUPNÍ CHODBA	14,9	SLANĚ BUDOVY	P1.1	SEKČEK OKNA S MALOU	OKNÍ PERIMETR (VU, VSTUPNÍ MĚŘENÍ)
1.02	SÁTKA	6,3	SLANĚ BUDOVY	P1.1	SEKČEK OKNA S MALOU	OKNÍ PERIMETR (VU, VSTUPNÍ MĚŘENÍ)
1.03	WC	2,3	SLANĚ BUDOVY	P1.1	SEKČEK OKNA S MALOU	OKNÍ PERIMETR (VU, VSTUPNÍ MĚŘENÍ)
1.04	TECHNICKÁ MÍSTNOST	16,4	SLANĚ BUDOVY	P1.1	SEKČEK OKNA S MALOU	OKNÍ PERIMETR (VU, VSTUPNÍ MĚŘENÍ)
1.05	WC - TECHNICKÁ MÍSTNOST	1,8	SLANĚ BUDOVY	P1.1	SEKČEK OKNA S MALOU	OKNÍ PERIMETR (VU, VSTUPNÍ MĚŘENÍ)
1.06	JEDLNA	32	SLANĚ SEČEK LAMEL	P1.1	SEKČEK OKNA S MALOU	OKNÍ PERIMETR (VU, VSTUPNÍ MĚŘENÍ)
1.07	DOMAG PRÁČE	1,8	SLANĚ BUDOVY	P1.1	SEKČEK OKNA S MALOU	OKNÍ PERIMETR (VU, VSTUPNÍ MĚŘENÍ)
1.08	KUCHYŇ	16,8	SLANĚ BUDOVY	P1.1	SEKČEK OKNA S MALOU	OKNÍ PERIMETR (VU, VSTUPNÍ MĚŘENÍ)
1.09	CHODBA PŘED SOCIÁLNÍM	2,5	SLANĚ SEČEK LAMEL	P1.2	SEKČEK OKNA S MALOU	OKNÍ PERIMETR (VU, VSTUPNÍ MĚŘENÍ)
1.10	CHODBA	3,2	SLANĚ SEČEK LAMEL	P1.1	SEKČEK OKNA S MALOU	OKNÍ PERIMETR (VU, VSTUPNÍ MĚŘENÍ)
1.11	OBÝVAČÍ POKOJ	48,8	SLANĚ SEČEK LAMEL	P1.2	SEKČEK OKNA S MALOU	OKNÍ PERIMETR (VU, VSTUPNÍ MĚŘENÍ)
1.12	PRACOVNA	20,9	SLANĚ SEČEK LAMEL	P1.2	SEKČEK OKNA S MALOU	OKNÍ PERIMETR (VU, VSTUPNÍ MĚŘENÍ)
1.13	TECHNICKÁ MÍSTNOST	7,1	SLANĚ SEČEK LAMEL	P1.1	SEKČEK OKNA S MALOU	OKNÍ PERIMETR (VU, VSTUPNÍ MĚŘENÍ)
1.14	UMÝVÁRNA	2,1	SLANĚ SEČEK LAMEL	P1.2	SEKČEK OKNA S MALOU	OKNÍ PERIMETR (VU, VSTUPNÍ MĚŘENÍ)
1.15	WC	1,9	SLANĚ BUDOVY	P1.2	SEKČEK OKNA S MALOU	OKNÍ PERIMETR (VU, VSTUPNÍ MĚŘENÍ)
1.16	ZÁHRADNÍ NÁBYTEK	17,3	SLANĚ BUDOVY	P1.1	SEKČEK OKNA S MALOU	OKNÍ PERIMETR (VU, VSTUPNÍ MĚŘENÍ)
1.17	GARÁŽ 1	47,5	SLANĚ BUDOVY	P1.3	SEKČEK OKNA S MALOU	OKNÍ PERIMETR (VU, VSTUPNÍ MĚŘENÍ)
1.18	GARÁŽ 2	68,8	TECHNICKÁ LOKALITA, ZÁHRADNÍ OKNÍ PERIMETR (VU, VSTUPNÍ MĚŘENÍ)	P1.5	SEKČEK OKNA S MALOU	OKNÍ PERIMETR (VU, VSTUPNÍ MĚŘENÍ)
1.19	RAMPA GARÁŽE	2,8	SEČEK LOKALITA	P1.5	SEKČEK OKNA S MALOU	OKNÍ PERIMETR (VU, VSTUPNÍ MĚŘENÍ)
1.20	TERASA - EXTERIÉR	111,4	SLANĚ BUDOVY (S EXTERIÉREM)	P1.4	SEKČEK OKNA S MALOU	OKNÍ PERIMETR (VU, VSTUPNÍ MĚŘENÍ)
1.21	VSTUP - EXTERIÉR	2,2	SLANĚ BUDOVY (S EXTERIÉREM)	P1.6	VÝCHOZÍ OKNA S MALOU	OKNÍ PERIMETR (VU, VSTUPNÍ MĚŘENÍ)
1.22	SKLAD	1,4	SLANĚ BUDOVY (S MALÝMI OKNA)	P1.1	SEKČEK OKNA S MALOU	OKNÍ PERIMETR (VU, VSTUPNÍ MĚŘENÍ)
		431,9				

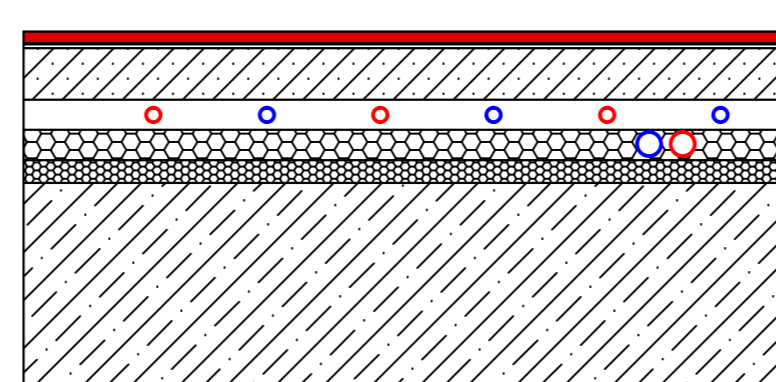
LEGENDA:

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

POZNÁMKA:

PŘECHODY HADIC PŘES DILATACE - V OCHR. TRUBICE
 MINIMÁLNÍ PŮLOMĚR OHYBU HADICE - 50MM PO PŘEDEHŘEVU HORKOVZDUŠNOU PISTOLÍ
 Nedílnou součástí projektové dokumentace je Technická zpráva

DETAIL SKLADBY PODLAHY



Dubové lamely včetně vyrovnávací stěrky 22 mm
 Betonová rozděšecí deska 68mm
 Prostor pro vedení podlahového topení + systémová deska Varlo - betonový závliv 40mm
 EPS 70F - Případný prostor pro vedení ostatních instalací 40mm
 Kročejová izolace - 30mm

ŽB stropní deska - 270mm

Okruh	Minimální požadovaný výkon okruhu [W]	Odpor vrstvy nad trubici [m²·K/W]	Stupeň plocha otopného hada [m²]	Rozteč [m]	Teplota podlahy [°C]	Výkon na m² [W/m²]	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	598,0	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	553,7	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
Výkon podlahového topení celkem							5913,1 W				

te = -12°C
 ti = dle popisu místnosti
 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 teplotní ohřívání vzduchu 40°C/28°C

Zpracoval: Ondřej Lubor Horák	Vedoucí bakalářské práce: Ing. Miroslav Urban, Ph.D.	Školní rok: 2016/2017	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: Vytápění a větrání nízkoenergetického rodinného domu	Datum: 27.5.2017	Verze: 1:50	
Název výkresu: Půdorys 1.NP - Podlahové vytápění	Číslo výkresu: 3		