

TEPLOVODNÍ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ  
NÁZORNĚ VYKRESLENÉ TOPNÉ PLOCHY  
(ORIENTAČNÍ ZNÁZORNĚNÍ POKLÁDKY)

- B.06 -	
koupelna	
24 °C	701 W
RZ-B - 1.NP (10/8) (tp=45.0°C)	PZ 2: Keramická dlažba
Systémová deska	l-celk=66.9 m
Lpz=100 [mm]	B.06 - koupelna
VYT: PZ:29.5°C	Trubka 17x2,0
S=5.0 m2	VYT: 1.6 l/min

- B.07 -	
zádveří	
20 °C	161 W
RZ-B - 1.NP (10/7) (tp=45.0°C)	PZ 2: Keramická dlažba
Systémová deska	l-celk=38.0 m
Lpz=250 [mm]	B.07 - zádveří
VYT: PZ:24.9°C	Trubka 17x2,0
S=4.6 m2	VYT: 1.0 l/min

- B.08 -	
wc	
20 °C	100 W

- B.09 -	
asistent	
20 °C	613 W
RZ-B - 1.NP (10/6) (tp=45.0°C)	PZ 1: Dřevěná podlaha
Systémová deska	l-celk=49.8 m
Lpz=200 [mm]	B.09 - asistent
VYT: PZ:25.2°C	Trubka 17x2,0
S=9.5 m2	VYT: 1.1 l/min

DESIGNOVÝ KOUPELNOVÝ OTOPNÝ ŽEBŘÍK  
výška ±1600mm, šířka 500mm, bílá barva  
boční připojení ve výšce ±300mm nad podlahou 1.NP  
rohové šroubení, termostatická hlavice  
opatřeno ELO topnou tyčí o výkonu 300W  
samostatný okruh na PDL R/S  
výkon Qist,p(45/38/24°C)=min. 120W při η=1,25  
VV10 (8 Otv.) - VV10 (0,25)

- B.02 -	
ložnice 1	
20 °C	546 W
RZ-B - 1.NP (10/10) (tp=45.0°C)	PZ 1: Dřevěná podlaha
Systémová deska	l-celk=92.4 m
Lpz=200 [mm]	B.02 - ložnice 1
VYT: PZ:24.4°C	Trubka 17x2,0
S=12.0 m2	VYT: 1.2 l/min

LEGENDA:

— PŘÍVODNÍ POTRUBÍ TOPNÉ VODY PRO JEDNOTLIVÉ OBJEKTY

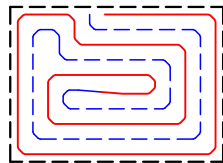
— ZPÁTEČNÍ POTRUBÍ TOPNÉ VODY PRO JEDNOTLIVÉ OBJEKTY



STOUPACÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ



OTOPNÉ TRUBKOVÉ TĚLESO V KOUPELNĚ



NÍZKOTEPLNÍ OTOPNÁ PODLAHOVÁ PLOCHA  
(ORIENTAČNÍ ZNÁZORNĚNÍ POKLÁDKY)

- B.03 -	
ložnice 2	
20 °C	420 W
RZ-B - 1.NP (10/5) (tp=45.0°C)	PZ 1: Dřevěná podlaha
Systémová deska	l-celk=93.9 m
Lpz=200 [mm]	B.03 - ložnice 2
VYT: PZ:24.5°C	Trubka 17x2,0
S=11.8 m2	VYT: 1.1 l/min

- B.04 -	
ložnice 3	
20 °C	546 W
RZ-B - 1.NP (10/4) (tp=45.0°C)	PZ 1: Dřevěná podlaha
Systémová deska	l-celk=93.2 m
Lpz=200 [mm]	B.04 - ložnice 3
VYT: PZ:24.5°C	Trubka 17x2,0
S=12.0 m2	VYT: 1.0 l/min

- B.05 -	
chodba	
20 °C	539 W

RZ-B - 1.NP (10) H=4334 Pa Mh=10.1 l/min dPmax=4334 Pa (Vytápění)											
Okruh	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
Přívod: Nast.	14 %	14 %	100.00 %	Otv	14 %	14 %	14 %	14 %	14 %	14 %	14 %
Přívod: kv	0.540	0.540	3.940	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540
Přívod: V [l/min]	1.2	0.2	1.6	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Přívod: DPv [Pa]	1673	48	59	1256	1473	1364	1300	1250	1142	1283	
Přívod: DPš [Pa]	1641	47	0	1232	1445	1338	1275	1227	1121	1259	
Zpátečka: Nast.	-- Otv	-- Otv	-- Otv	-- Otv	-- Otv	-- Otv	-- Otv	-- Otv	-- Otv	-- Otv	
Zpátečka: kv	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	
Zpátečka: V [l/min]	1.2	0.2	1.6	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	
Zpátečka: DPv [Pa]	66	2	124	50	58	54	51	49	45	51	
Zpátečka: DPš [Pa]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

RZ-B - 1.NP (10) tp=45.0 °C ts=35.3 °C dt=9.7 K (Vytápění)											
H=4334 Pa Qc=6797 W Mh=10.1 l/min dPmax=4334 Pa											
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Nastavení průtoku [l/min]	
1	B.01 - obývací prostor + kk	PZ 1	11.4	577	150	78.0	10.0	1.50	0.13	1.0	
2	B.01 - obývací prostor + kk	PZ 1	10.5	528	150	75.4	10.0	1.24	0.12	1.0	
3	B.01 - obývací prostor + kk	PZ 1	10.4	524	150	82.6	10.0	1.53	0.13	1.0	
4	B.04 - ložnice 3	PZ 1	12.0	566	200	93.2	12.7	1.77	0.13	1.0	
5	B.03 - ložnice 2	PZ 1	11.8	557	200	93.9	12.7	1.89	0.13	1.1	
6	B.09 - asistent	PZ 1	9.5	518	200	49.8	8.2	1.20	0.14	1.1	
7	B.07 - zádveří	PZ 2	4.6	233	250	38.0	7.2	0.77	0.13	1.0	
8	B.06 - koupelna	PZ 2	5.0	287	100	66.9	5.0	4.33	0.20	1.6	
9	B.06 - koupelna	koupelnový žebřík 1600x500		137		19.5	10.0	0.12	0.02	0.2	
10	B.02 - ložnice 1	PZ 1	12.0	546	200	92.4	13.7	2.42	0.15	1.2	

RZ-B - 1.NP (10/3) (tp=45.0°C)	PZ 1: Dřevěná podlaha
Systémová deska	l-celk=82.6 m
Lpz=150 [mm]	B.01 - obývací prostor + kk
VYT: PZ:26.8°C	Trubka 17x2,0
S=10.4 m2	VYT: 1.0 l/min

RZ-B - 1.NP (10/2) (tp=45.0°C)	PZ 1: Dřevěná podlaha
Systémová deska	l-celk=75.4 m
Lpz=150 [mm]	B.01 - obývací prostor + kk
VYT: PZ:26.8°C	Trubka 17x2,0
S=10.5 m2	VYT: 1.0 l/min

- B.01 -	
obývací prostor + kk	
22 °C	1782 W
RZ-B - 1.NP (10/1) (tp=45.0°C)	PZ 1: Dřevěná podlaha
Systémová deska	l-celk=78.0 m
Lpz=150 [mm]	B.01 - obývací prostor + kk
VYT: PZ:26.8°C	Trubka 17x2,0
S=11.4 m2	VYT: 1.0 l/min

C1 2x před izo 110  
2x 32x2,9mm

vnější: 2x předizolované potrubí D110  
vnitřní: 2x PE-X 32x2,9 s kyslíkovou bariérou

AREÁLOVÝ ROZVOD VYTÁPĚNÍ  
samostatná větev pro objekt B  
vedení viz. situace a příčné řezy IS

OBJEKT B – TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.NP

Č.M.	POPIS MÍSTNOSTI	m <sup>2</sup>	ÚPRAVY POVRCHU PODLAHY
B.01	OBÝVACÍ POKOJ S KUCHYŇSKÝM KOUTEM	37,1	dřevěná vícevrstvá lamela (μ min. 0,5)
B.02	LOŽNICE	12,4	dřevěná vícevrstvá lamela (μ min. 0,5)
B.03	LOŽNICE	12,2	dřevěná vícevrstvá lamela (μ min. 0,5)
B.04	LOŽNICE	12,4	dřevěná vícevrstvá lamela (μ min. 0,5)
B.05	CHODBA	29,9	dřevěná vícevrstvá lamela (μ min. 0,5)
B.06	KOUPELNA	7,6	spárovaná keramická dlažba (úhel sklonu min.18° chůze bosou nohou)
B.07	ZÁDVEŘÍ	4,7	spárovaná keramická dlažba/čistič rohůž (μ min. 0,5 za mokra)
B.08	WC	1,6	spárovaná keramická dlažba (μ min. 0,5 za mokra)
B.09	MÍSTNOST PRO ASISTENTA	12,1	dřevěná vícevrstvá lamela/čistič rohůž (μ min. 0,5)
B.10	INSTALAČNÍ PROSTOR	0,3	rozšiřovací vlnitá bez špary
CELKEM UŽITNÁ PLOCHA UVNITŘ OBJEKTU		130,3	
B.11	TERASA SPOLEČNÁ	8,5	masiv. dřevěná protiskliz. teras. prkna na podlažkách (μ min. 0,5 za mokra)
B.12	TERASA K LOŽNICÍM	14,4	masiv. dřevěná protiskliz. teras. prkna na podlažkách (μ min. 0,5 za mokra)
CELKEM VNĚJŠÍ PLOCHY K OBJEKTU		22,9	
PLOCHA CELKEM		153,2	