

VODNÍ PODLAHOVÉ CHLAZENÍ
 NÁZORNĚ VYKRESLENÉ CHLADÍČÍ PLOCHY
 (ORIENTAČNÍ ZNÁZORNĚNÍ POKLÁDKY)

HLÍDÁNÍ KONDENZACE PODLAHY
 PROSTOROVÝ TERMOSTAT CHLAZENÍ
 ČIDLO PRO KONTROLU POVRCHU TEPLOTY PODLAHY

- B.09 -	
asistent	
RZ-B - 1.NP (10/6) (tp=18.0°C)	
Systémová deska	l-celk=49.8 m
Lpz=200 [mm]	B.09 - asistent
CHL: PZ:23.8°C	Trubka 17x2,0
S=9.5 m2	CHL: 1.6 l/min

ROZDĚLOVÁČ PODLAHOVÉHO PASIVNÍHO CHLAZENÍ
 napojeny okruhy objektu B
 chlazený pouze okruhy
 pobytových místností, ostatní
 okruhy jsou v režimu chlazení
 uzavřeny

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

AREÁLOVÝ ROZVOD CHLAZENÍ
 samostatné větev pro objekt B
 vedení viz. situace a příčné řezy IS

- B.01 -	
obývací prostor + kk	
RZ-B - 1.NP (10/1) (tp=18.0°C)	
Systémová deska	PZ 1: Dřevěná podlaha
Lpz=150 [mm]	l-celk=59.0 m
CHL: PZ:23.6°C	B.01 - obývací prostor + kk
S=11.4 m2	Trubka 17x2,0
	CHL: 1.6 l/min

RZ-B - 1.NP (10/2) (tp=18.0°C)	
Systémová deska	PZ 1: Dřevěná podlaha
Lpz=150 [mm]	l-celk=58.0 m
CHL: PZ:23.6°C	B.01 - obývací prostor + kk
S=10.5 m2	Trubka 17x2,0
	CHL: 1.5 l/min

RZ-B - 1.NP (10/3) (tp=18.0°C)	
Systémová deska	l-celk=65.3 m
Lpz=150 [mm]	B.01 - obývací prostor + kk
CHL: PZ:23.6°C	Trubka 17x2,0
S=10.4 m2	CHL: 1.6 l/min

RZ 1 - 1.NP (10) tp=18.0 °C ts=20.1 °C dt=2.1 K (Chlazení)										
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozeč [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	189	150	78.0	1.9	3.70	0.20	1.6
2	B.01 - obývací prostor + kk	PZ 1	10.5	172	150	75.4	1.9	3.08	0.19	1.5
3	B.01 - obývací prostor + kk	PZ 1	10.4	171	150	82.6	1.9	3.78	0.20	1.6
4	B.04 - ložnice 3	PZ 1	12.0	178	200	93.2	2.1	5.54	0.22	1.7
5	B.03 - ložnice 2	PZ 1	11.8	176	200	93.9	2.1	6.26	0.23	1.8
6	B.09 - asistent	PZ 1	9.5	149	200	49.8	1.5	2.43	0.20	1.6
10	B.02 - ložnice 1	PZ 1	12.0	165	200	92.4	3.0	3.48	0.18	1.5

- B.02 -	
ložnice 1	
RZ-B - 1.NP (10/10) (tp=18.0°C)	
Systémová deska	PZ 1: Dřevěná podlaha
Lpz=200 [mm]	l-celk=92.4 m
CHL: PZ:24.0°C	B.02 - ložnice 1
S=12.0 m2	Trubka 17x2,0
	CHL: 1.5 l/min

- B.03 -	
ložnice 2	
RZ-B - 1.NP (10/5) (tp=18.0°C)	
Systémová deska	PZ 1: Dřevěná podlaha
Lpz=200 [mm]	l-celk=93.9 m
CHL: PZ:23.9°C	B.03 - ložnice 2
S=11.8 m2	Trubka 17x2,0
	CHL: 1.8 l/min

- B.04 -	
ložnice 3	
RZ-B - 1.NP (10/4) (tp=18.0°C)	
Systémová deska	PZ 1: Dřevěná podlaha
Lpz=200 [mm]	l-celk=93.2 m
CHL: PZ:23.9°C	B.04 - ložnice 3
S=12.0 m2	Trubka 17x2,0
	CHL: 1.7 l/min

LEGENDA:
 — — — — — PŘÍVODNÍ POTRUBÍ CHLADÍČÍ VODY PRO JEDNOTLIVÉ OBJEKTY
 — — — — — ZPÁTEČNÍ POTRUBÍ CHLADÍČÍ VODY PRO JEDNOTLIVÉ OBJEKTY


STOUPACÍ POTRUBÍ CHLAZENÍ

VODNÍ CHLADÍČÍ PODLAHOVÁ PLOCHA
 (ORIENTAČNÍ ZNÁZORNĚNÍ POKLÁDKY)

NEVYUŽÍVANÁ PODLAHOVÁ PLOCHA PRO CHLAZENÍ
 (ORIENTAČNÍ ZNÁZORNĚNÍ POKLÁDKY)

OBJEKT B – TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.NP

Č.M.	POPIS MÍSTNOSTI	m ²	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/čističí 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/čističí rohůž (μ min. 0,5)
B.10	INSTALAČNÍ PROSTOR	0,3	rozlišovací vřetva bez špravy
CELKEM UŽITNÁ PLOCHA UVNITŘ OBJEKTU		130,3	
B.11	TERASA SPOLEČNÁ	8,5	masiv. dřevěná protiskliz. teras. přímo na podlažkách (μ min. 0,5 za mokra)
B.12	TERASA K LOŽNICÍM	14,4	masiv. dřevěná protiskliz. teras. přímo na podlažkách (μ min. 0,5 za mokra)
CELKEM VNĚJŠÍ PLOCHY K OBJEKTU		22,9	
PLOCHA CELKEM		153,2	

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		HIP:	
<div>NEUHÄUSL HUNAL</div> <div>NEUHÄUSL HUNAL s.r.o. Revoluční 1546/24, 110 00 Praha +420 728 568 079, +420 732 317 927 www.neuhauslhunal.cz IČ 08999716</div>		Ing. arch. Matěj Hunal	
PROJEKTANT ČÁSTI PD:			
<div></div> <div>Růžička a partneři, s.r.o. Schöfferova 32/2050, Praha 3, 130 00 tel. +420 284 862 752, fax +420 284 862 753 www.tomrose.cz IČO: 25063031</div>		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	
		Ing. Tomáš Růžička	
		VYPRACOVAL:	
		Ing. Adam Cink	
STAVBA:		STUPEŇ:	ČÁST PD:
VÝSTAVBA CHRÁNĚNÉHO BYDLENÍ V NOVÉ PACE Na Vyšehradě 1205, 509 01 Nová Paka		DPS	D.1.4.4
		DATUM:	MĚŘÍTKO:
		08/2023	1:50
STAVEBNÍK:		PARÉ:	Č. VÝKRESU:
Královohradecký kraj Přívovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové			
OBSAH:			
PŮDORYS CHLAZENÍ OBJEKT B			008