

- C.09 -
asistent

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

AREÁLOVÝ ROZVOD CHLAZENÍ
samostatná větev pro objekt C
vedení viz. situace a příčné řezy IS

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

C.10

C.08

C.07

C.06

C.09

ROZDĚLOVAČ PODLAHOVÉHO PASIVNÍHO CHLAZENÍ
napojeny okruhy objektu C
chlazeny pouze okruhy
pobytových místností, ostatní
okruhy jsou v režimu chlazení
uzavřeny

OBJEKT C

C.05

C.04

C.03

C.12

C.11

C.01

- C.01 -
obývací prostor + kk

RZ-C - 1.NP (10/1) (tp=18.0°C)	PZ 1: Dřevěná podlaha
Systémová deska	l-celk=75.2 m
Lpz=150 [mm]	C.01 - obývací prostor + kk
CHL: PZ:23.6°C	Trubka 17x2,0
S=11.0 m2	CHL: 1.6 l/min

RZ-C - 1.NP (10/2) (tp=18.0°C)	PZ 1: Dřevěná podlaha
Systémová deska	l-celk=77.2 m
Lpz=150 [mm]	C.01 - obývací prostor + kk
CHL: PZ:23.6°C	Trubka 17x2,0
S=10.6 m2	CHL: 1.6 l/min

RZ-C - 1.NP (10/3) (tp=18.0°C)	PZ 1: Dřevěná podlaha
Systémová deska	l-celk=84.2 m
Lpz=150 [mm]	C.01 - obývací prostor + kk
CHL: PZ:23.6°C	Trubka 17x2,0
S=10.5 m2	CHL: 1.7 l/min

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

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

- C.02 -
ložnice 1

RZ-C - 1.NP (10/10) (tp=18.0°C)	PZ 1: Dřevěná podlaha
Systémová deska	l-celk=92.4 m
Lpz=200 [mm]	C.02 - ložnice 1
CHL: PZ:24.0°C	Trubka 17x2,0
S=12.0 m2	CHL: 1.6 l/min

LEGENDA:

— — — — — PŘÍVODNÍ POTRUBÍ CHLADICÍ VODY PRO JEDNOTLIVÉ OBJEKTY

— — — — — ZPÁTEČNÍ POTRUBÍ CHLADICÍ VODY PRO JEDNOTLIVÉ OBJEKTY

STOUPACÍ POTRUBÍ CHLAZENÍ

VODNÍ CHLADICÍ PODLAHOVÁ PLOCHA
(ORIENTAČNÍ ZNÁZORNĚNÍ POKLÁDKY)

NEVYUŽÍVANÁ PODLAHOVÁ PLOCHA PRO CHLAZENÍ
(ORIENTAČNÍ ZNÁZORNĚNÍ POKLÁDKY)

- C.03 -
ložnice 2

RZ-C - 1.NP (10/5) (tp=18.0°C)	PZ 1: Dřevěná podlaha
Systémová deska	l-celk=93.9,1 m
Lpz=200 [mm]	C.03 - ložnice 2
CHL: PZ:23.9°C	Trubka 17x2,0
S=11.8 m2	CHL: 1.6 l/min

- C.04 -
ložnice 3


RZ-C - 1.NP (10/4) (tp=18.0°C)	PZ 1: Dřevěná podlaha
Systémová deska	l-celk=93.2 m
Lpz=200 [mm]	C.04 - ložnice 3
CHL: PZ:23.9°C	Trubka 17x2,0
S=12.0 m2	CHL: 1.5 l/min

RZ 2 - 1.NP (10) tp=18.0 °C ts=20.1 °C dt=2.1 K (Chlazení) H=4714 Pa Qc=1616 W Mh=11.2 l/min dPmax=4714 Pa										
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu [W]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Nastavení průtoku [l/min]
1	C.01 - obývací prostor + kk	PZ 1	11.0	183	150	75.2	1.8	3.80	0.21	1.6
2	C.01 - obývací prostor + kk	PZ 1	10.6	176	150	77.2	1.8	3.88	0.20	1.6
3	C.01 - obývací prostor + kk	PZ 1	10.5	175	150	84.2	1.8	4.71	0.21	1.7
4	C.04 - ložnice 3	PZ 1	12.0	174	200	93.2	2.4	3.92	0.19	1.5
5	C.03 - ložnice 2	PZ 1	11.8	171	200	93.9	2.4	4.18	0.20	1.6
6	C.09 - asistent	PZ 1	9.5	149	200	49.8	1.5	2.43	0.20	1.6
10	C.02 - ložnice 1	PZ 1	12.0	168	200	92.4	2.8	4.31	0.20	1.6

RZ 2 - 1.NP (10) H=4714 Pa Mh=11.2 l/min dPmax=4714 Pa (Chlazení)												
Okruh	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		
Přívod: Nast.	40 %	0 %	100.00 %	Otv	14 %	23 %	31 %	31 %	100.00 %	Otv	31 %	31 %
Přívod: kv	1.560	0.000	3.940	0.540	0.880	1.220	1.220	3.940	1.220	1.220		
Přívod: V [l/min]	1.6	0.0	1.6	0.3	1.6	1.6	1.5	1.7	1.6	1.6		
Přívod: DPv [Pa]	372	0	59	79	1182	589	565	67	645	646		
Přívod: DPš [Pa]	314	0	0	78	1123	533	511	0	583	584		
Zpátečka: Nast.	-- Otv	--	-- Otv	-- Otv	-- Otv	-- Otv	-- Otv	-- Otv	-- Otv	-- Otv		
Zpátečka: kv	2.720	0.000	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720	2.720		
Zpátečka: V [l/min]	1.6	0.0	1.6	0.3	1.6	1.6	1.5	1.7	1.6	1.6		
Zpátečka: DPv [Pa]	122	0	124	3	124	118	114	141	130	130		
Zpátečka: DPš [Pa]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

OBJEKT C – TABULKA MÍSTNOSTÍ 1.NP

Č.M.	POPIS MÍSTNOSTI	m ²	ÚPRAVY POVRCHU PODLAHY
C.01	OBÝVACÍ POKOJ S KUCHYŇSKÝM KOUTEM	37,0	dřevěná vícevrstvá lamela (μ min. 0,5)
C.02	LOŽNICE	12,4	dřevěná vícevrstvá lamela (μ min. 0,5)
C.03	LOŽNICE	12,2	dřevěná vícevrstvá lamela (μ min. 0,5)
C.04	LOŽNICE	12,4	dřevěná vícevrstvá lamela (μ min. 0,5)
C.05	CHODBA	29,9	dřevěná vícevrstvá lamela (μ min. 0,5)
C.06	KOUPELNA	7,5	spárovaná keramická dlažba (shel skluzu min.18° chůze bosou nohou)
C.07	ZÁDVEŘÍ	4,7	spárovaná keramická dlažba/čistič rohů? (μ min. 0,5 za mokra)
C.08	WC	1,6	spárovaná keramická dlažba (μ min. 0,5 za mokra)
C.09	MÍSTNOST PRO ASISTENTA	12,1	dřevěná vícevrstvá lamela/čistič rohů? (μ min. 0,5)
C.10	INSTALAČNÍ PROSTOR	0,3	vaznířáček vstava bez úpravy
CELKEM UŽITNÁ PLOCHA UVNITŘ OBJEKTU		130,1	
C.11	TERASA SPOLEČNÁ	8,2	masiv, dřevěná protiskuz, teras, příkna na podlažkách (μ min. 0,5 za mokra)
C.12	TERASA K LOŽNICÍM	14,4	masiv, dřevěná protiskuz, teras, příkna na podlažkách (μ min. 0,5 za mokra)
CELKEM VNĚJŠÍ PLOCHY K OBJEKTU		22,6	
PLOCHA CELKEM		152,7	

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		HIP:	
<div>NEUHÄUSL HUNAL</div> <div>NEUHÄUSL HUNAL s.r.o. Revoluční 1546/24, 110 00 Praha +420 728 589 079, +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:	VÝSTAVBA CHRÁNĚNÉHO BYDLENÍ V NOVÉ PACE Na Vyšehradě 1205, 509 01 Nová Paka	STUPEŇ:	ČÁST PD:
		DPS	D.1.4.4
		DATUM:	MĚŘÍTKO:
		08/2023	1:50
STAVEBNÍK:	Královhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové	PARE:	Č. VÝKRESU:
OBSAH:	PŮDORYS CHLAZENÍ OBJEKT C		009