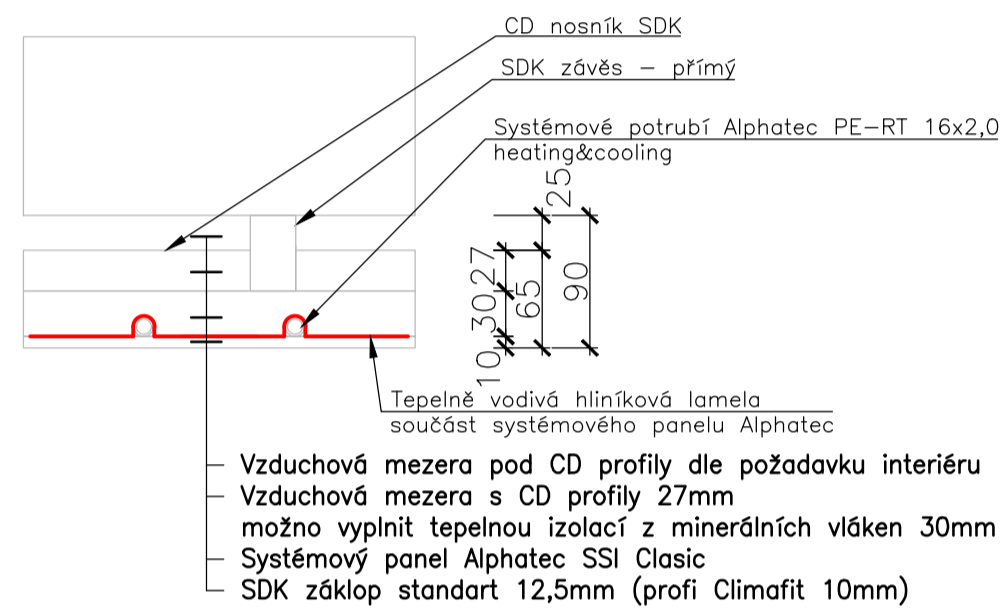


**DETAIL SKLADBY STROPNÍ VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ:
ALPHATEC SSI CLASSIC EPS 30:**



TABULKA IZOLACÍ:

rozměr	s min.	typ
25x3,0	16	Armaflex AF-3
32x3,0	16	Armaflex AF-3
40x3,6	19	Armaflex AF-3

LEGENDA ZNAČEK:

- Systémový panel stropního chlazení s hliníkovou lamelou Alplatec Classic EPS 30
- Systémový hlavní kus s hliníkovou lamelou Alplatec Classic EPS 30
- Ohraničení výpíňového panelu Alplatec EPS 30mm
- Hranice stropní otopní/chladič plochy

LEGENDA OZNAČENÍ OTOPNÝCH PLOCH:

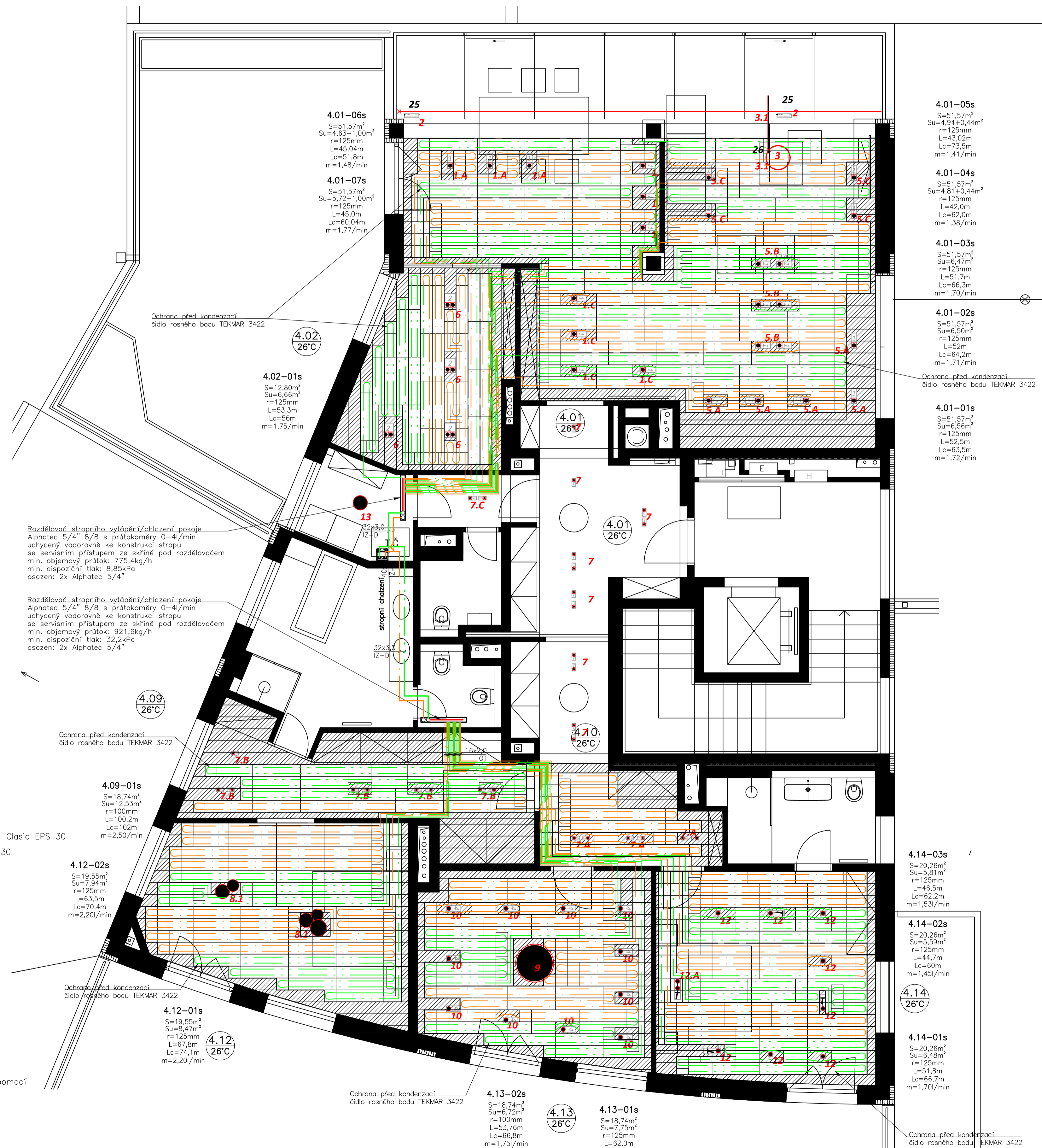
- POPIS STROPNÍCH SMYČEK:**
- 139-01p Označení smyčky a umístění
S=45,7m² Celková plocha místnosti
Su=6,33m² Plocha dané smyčky
r=100mm Rozteč potrubí
L=63,3m Délka trubek v podlahové ploše
Lc=72,5m Celková délka trubky
m=1,6l/min Objemový průtok smyčky

LEGENDA MATERIÁLŮ ROZVODŮ:

- 17x2,0 Plastové potrubí Roth X-PERT S5
- 32x3,0 Plastové vícevrstvé potrubí ROTH Alu-Laserplus, spojované lisovacím pomocí lisovací technologie ROTH PresCheck
- IZ Standardní tepelná izolace potrubí Mirelon PRO tl. dle tab.
- IZ-D Difuzní tepelná izolace potrubí Armacel AF tl. dle tab.

VÝPIS ZAŘÍZENÍ:

- TČ Tepelné čerpadlo vzduch/voda NIBE ve venkovním provedení AMS 10-16, chladič výkon při A35/W7 13,04kW, EER při A35/W7 2,88
- HMD Hydraulický modul NIBE HBS 05-16
- R Regulator tepelného čerpadla a systému vytápění NIBE SMO 40, včetně doplňkové karty NIBE AXC 40 - pro směšovaný okruh
- ANB Oddělovací a taktovací zásobník pro chlazení Secespoll TXE 200, objem zásobníku 200l - ø500 x 1375mm
- OČ1 Oběhové čerpadlo okruhu tepelného čerpadla a odělovacího zásobníku, NIBE CPD 11-25/75
- ENch Expanzní nádobka chladičového systému Reflex 35/6, expanzní objem 35l, maximální pletlak 6Bar
- ČS1 Čerpadlová skupina okruhu jednotky fan-coilů, směšovaná s oběhovým čerpadlem Grundfos Alpha2 25-40
- ČS2 Čerpadlová skupina okruhu stropního chlazení, směšovaná s oběhovým čerpadlem Grundfos Alpha2 25-80



TABULKA MÍSTNOSTÍ:

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA [m ²]	PODLAHOVÁ KRYTINA	STROP
4.01	OBYTNÁ MÍSTNOST	72,78	VINYL	SDK chladič podhled
4.02	PRACOVNA	12,80	KERAMICKÁ DLAŽBA	SDK chladič podhled
4.03	ZÁDVEŘÍ	12,78	KERAMICKÁ DLAŽBA	SDK podhled
4.04	DOMÁCÍ PRÁCE	4,19	KERAMICKÁ DLAŽBA	SDK podhled
4.05	CHODBA	2,12	KERAMICKÁ DLAŽBA	SDK podhled
4.06	KOUPELNA	11,19	KERAMICKÁ DLAŽBA	SDK podhled
4.07	WC	2,52	KERAMICKÁ DLAŽBA	SDK podhled
4.08	WC	2,85	KERAMICKÁ DLAŽBA	SDK podhled
4.09	CHODBA	14,78	DŘEVĚNÉ LAMELY	SDK chladič podhled
4.10	CHODBA	11,93	DŘEVĚNÉ LAMELY	SDK chladič podhled
4.11	KOUPELNA+WC	5,85	KERAMICKÁ DLAŽBA	SDK podhled
4.12	LOŽNICE	19,55	DŘEVĚNÉ LAMELY	SDK chladič podhled
4.13	POKOJ	18,74	DŘEVĚNÉ LAMELY	SDK chladič podhled
4.14	POKOJ HOST	20,26	DŘEVĚNÉ LAMELY	SDK chladič podhled

POPIS ROZVODŮ:

STROPNÍ VYTÁPĚNÍ / CHLAZENÍ

Stropní otopné plochy jsou navrženy ze systémových komponent Alplatec SSI Classic systém stropního chlazení. Skladba stropu 7.NP je tvořena sádkartonovou chladič deskou RIGIPS Climafit 10 v tloušťce 10mm, systémovým panelem Alplatec SSI Classic EPS 30 s hliníkovou lamelou s trubkou Alplatec PE-RT 16x2,0, kotvenou ke dvojitému sádkartonatřísčkému rastru r=250mm, kotvenému ke k nosné konstrukci stropu/střechy. Jednotlivé smyčky jsou napojeny na systémové rozdělovače stropního chlazení Alplatec, které jsou osazeny uzavíracími armaturami a pátkomery. Rozdělovače jsou dále vybaveny zónovou regulací Alpha IP s prostorovými termostaty Alpha IP s přepínáním vytápění/chlazení. Vzhledem k režimu chlazení je stropní systém dovybaven hlídáním rosného bodu s vlhkostním čidlem Tekmar 3422 a konvertorem rosného Tekmar 1760. Hlídání rosného bodu je připojeno na uzavírací servopohony Alpha NC 230V, který před vznikem kondenzace uzavře problematické okruhy. Rozvod vytápění/chlazení je navržen z měděného potrubí spojovaného pájením/lisováním "na měkko". hlavní rozvod bude veden v podhledu 7NP, pokud není ve výkrese naznačeno jinak. Izolace hlavního rozvodu je navržena z nálevkové izolace s difuzní ochrannou Armacel AF. Regulace stropního vytápění/chlazení je navržena ekvitermní, kombinovaná s již zmínovanou zónovou regulací na základě prostorové teploty, s ochranou proti kondenzaci při chlazení.

ROZVODY CHLAZENÍ FAN-COILY

Rozvody pro napojení chladičích fan-coilů budou provedeny z plastového potrubí ROTH Alu-laserplus, spojovaného lisováním. Rozvod napojení fan-coilů je řešen jako horní, vedený v podhledu, či v drážce zděva pokud není ve výkrese naznačeno jinak. Izolace rozvodu chlazení je navržena z nálevkové difuzní izolace Armacel AF.

LEGENDA ROZVODŮ:

- Přívod rozvod tepla
- Zpátečka rozvod tepla
- Přívod rozvod podlahové vytápění
- Zpátečka rozvod podlahové vytápění
- Přívod rozvod stropního chlazení 16°C
- Zpátečka rozvod stropního chlazení 19°C
- Přívod smyčky stropního vytápění
- Zpátečka smyčky stropního vytápění
- Expanzní potrubí

VÝPOČTOVÁ LOKALITA Praha te=-12°C, BEZ INTENZIVNÍCH VĚTRŮ tme=5,1°C

VYPRACOVAL:	Ing. Martin Horský	ALPHATEC comfort systems s.r.o. Alplatec comfort systems s.r.o. V přísluší 1585/00, 170 09 Praha 7 Web: www.topeni-chlazení.cz tel: 725 857 507	
KRESLIL:	Ing. Martin Horský		
KONTROLOVAL:	Jakub Kortous		
ST. GRAD:	MÍSTO STAVBY: Kavčí Hory	FORMÁT:	8xA4
STAVEBNÍK:		DATUM:	11/2017
STAVBA:		STUPEŇ PD:	DRS
OBJEKT:	ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ STABEV	Č. ZAKÁZKY:	2020/02/03
OSAH:	DISPOZICE 4.NP - PODHLED	Č. VÝKR.:	REF.05