

1. Kontrola napájania IR kamier - zistené nedotiahnuté skrutki na svorkovniciach pri kábloch montovaných v USA - dotiahnutie - OK.  
Test napájania mechanickými pohybmi napájacích káblov a konektorov - OK.
2. Kontrola napájania VIS kamier - OK.
3. Test obrazu z IR kamier - port0 OK, port1 neživý obraz.  
Porovnanie nastaviteľných parametrov oboch kamier cez software - všetky rovnaké.  
Test prehodením dátových káblov - port0 neživý obraz, port1 OK - dátová cesta medzi kamerami a PC je OK, problém je v kamere!
4. Test zapínania VIS kamier - OK.  
Postup zapínania: - zapnutie ľubovoľnej VIS kamery  
- spustenie Solisu - kamera vždy nájdená, živý obraz OK - zhodenie Solisu  
- zapnutie druhej VIS kamery  
- spustenie Solisu - obe kamery vždy nájdené, živý obraz OK  
- zopakované 4 krát
5. Kontrola zapojenia triggerov kamier:  
- IR kamery zapojené OK na trigger1  
- VIS kamery odpojené - zapojenie oboch kamier na trigger2
6. Mechanické upevnenie napájacích a trigger káblov všetkých kamier
7. Úprava a montáž vyhrievacích telies do COMPS-FM a COMPS-CM:
  - doplnenie tepelných poistiek na ohrievacie telesá (t = 70 st.C)
  - oddelenie napájania ventilátorov a ohrievačov
  - odstránenie zbytočných vecí v COMPS-FM
  - vylepšenie tepelnej izolácie medzi COMPS-FM a COMPS-CM - po doladení optickej cesty ešte viac zaizolovať!!!
  - montáž telies do COMPS-FM tak, aby vzduch neustále cirkuloval v module
  - pripojenie napájania ventilátorov COMPS-FM na zálohovaných 24VDC
  - pripojenie ohrievačov COMPS-FM cez Watlow (kanál 2) na zálohovaných 24VDC
  - pripojenie napájania ventilátorov COMPS-CM na 24VDC
  - pripojenie ohrievačov COMPS-FM cez Watlow (kanál 4) na 24VDC
  - pripojenie chladiacich ventilátorov v COMPS-CM na riadiacu dosku otáčok ventilátorov
  - pripojenie riadiacej dosky otáčok ventilátorov na Watlow (kanál 4)
  - kalibrácia snímačov teploty RTD PT100 - 2 kusy a meteorostanice podľa overeného teplomera z SHMÚ
  - výmena snímačov teploty na karuseli filtrov a vzduchu v COMPS-FM za RTD PT100
  - pripojenie snímača teploty na karuseli filtrov na Watlow (kanál 1)
  - pripojenie snímača teploty vzduchu v COMPS-FM na Watlow (kanál 2)
  - nakonfigurovanie parametrov Watlowa:

PORT	FUNKCIA	VSTUP	VÝSTUP	TEPLOTA	MAX.VÝKON	NAPÁJANIE
1	COMPS-FM ohrev karusela	RTD PT100 karusel	ohrievač "placka" na karuseli	23 st.C	20% = 12W	24VDC
2	COMPS-FM ohrev vzduchu	RTD PT100 vzduch	ohrievače s ventilátormi	23 st.C	70% = 100W	24VDC zálohované
4	COMPS-CM ohrev	RTD PT100 vzduch	ohrievače s ventilátormi	15 st.C	100% = 144W	24VDC
	COMPS-CM chladenie		ventilátory (cez elektroniku)		100% = 5W	24VDC

- úprava krytu COMPS-FM
- citlivé dotiahnutie všetkých skrutek na krytoch COMPS-FM a COMPS-CM kvôli zamedzeniu úniku tepla
- doplnenie chýbajúcich skrutek
- inštalácia softwaru pre grafické zobrazenie parametrov Watlowa na

PC COMPS - zatiaľ iba demo verzia

- výsledok: stabilné teploty (karusel = 23 st.C, vzduch v COMPS-FM = 23 st.C, vzduch v COMPS-CM = 15 st.C)
  - problémy:
    - úniky tepla z COMPS-FM do COMPS-CM a z COMPS-FM do koronografu
    - pri kalibrácii teplomerov bolo zistené, že meteostanica nie je vhodná na meranie teplôt COMPS, lebo nameraná teplota silne závisí aj od napájacieho napätia meteostanice a sond a od teploty prostredia, v ktorom sa nachádzajú sondy!!!
    - chýbajúca skrutka s pružinkou na COMPS-CM
  - návrhy:
    - overenie možnosti pripojenia Watlowa cez wifi do LAN a logovanie teplôt cez vhodný protokol + zhotovenie alebo zakúpenie externého wifi displeja na zobrazenie aktuálnych teplôt
    - overenie možnosti a testy zapojenia zvukovej sirény priamo na Watlow
8. Filament
- oživenie funkcie Wake-On-LAN (MAC 00:15:17:BD:54:88) - OK
  - inštalácia updatov - OK
  - inštalácia updatu NODu - OK
  - inštalácia softwaru pre Watlow CorMagu