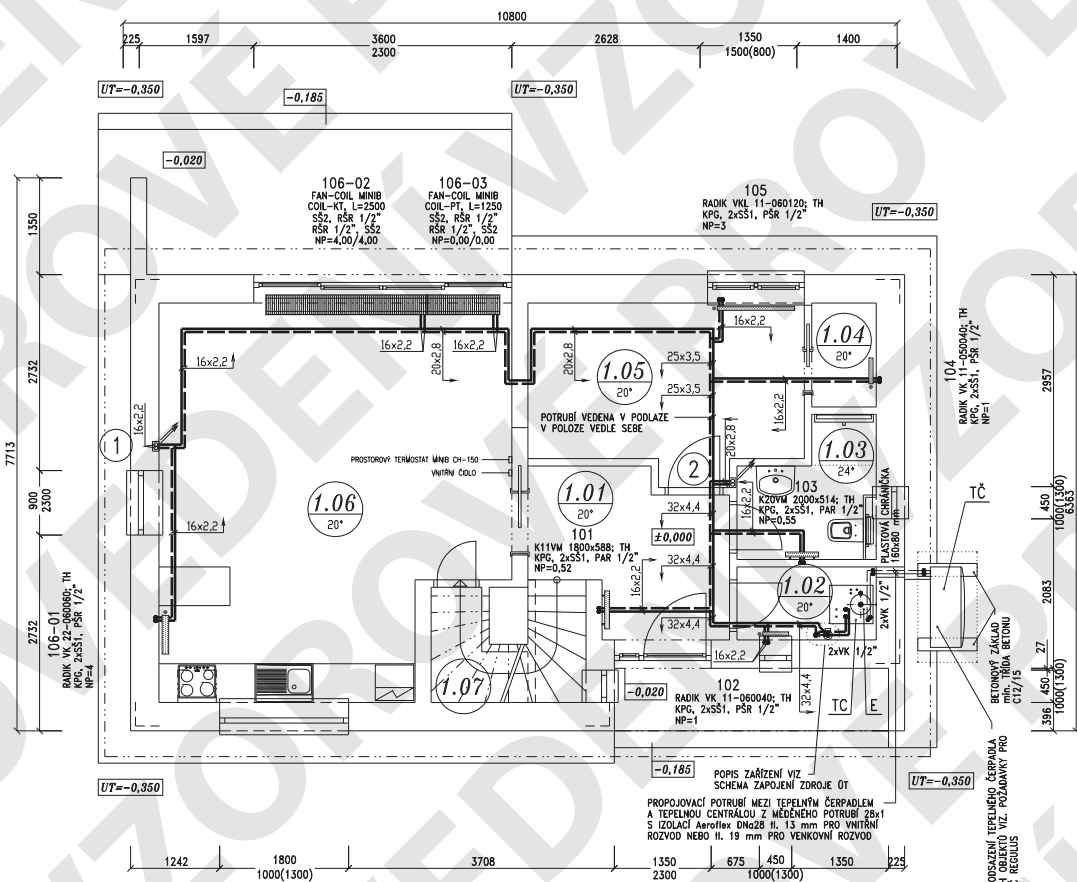
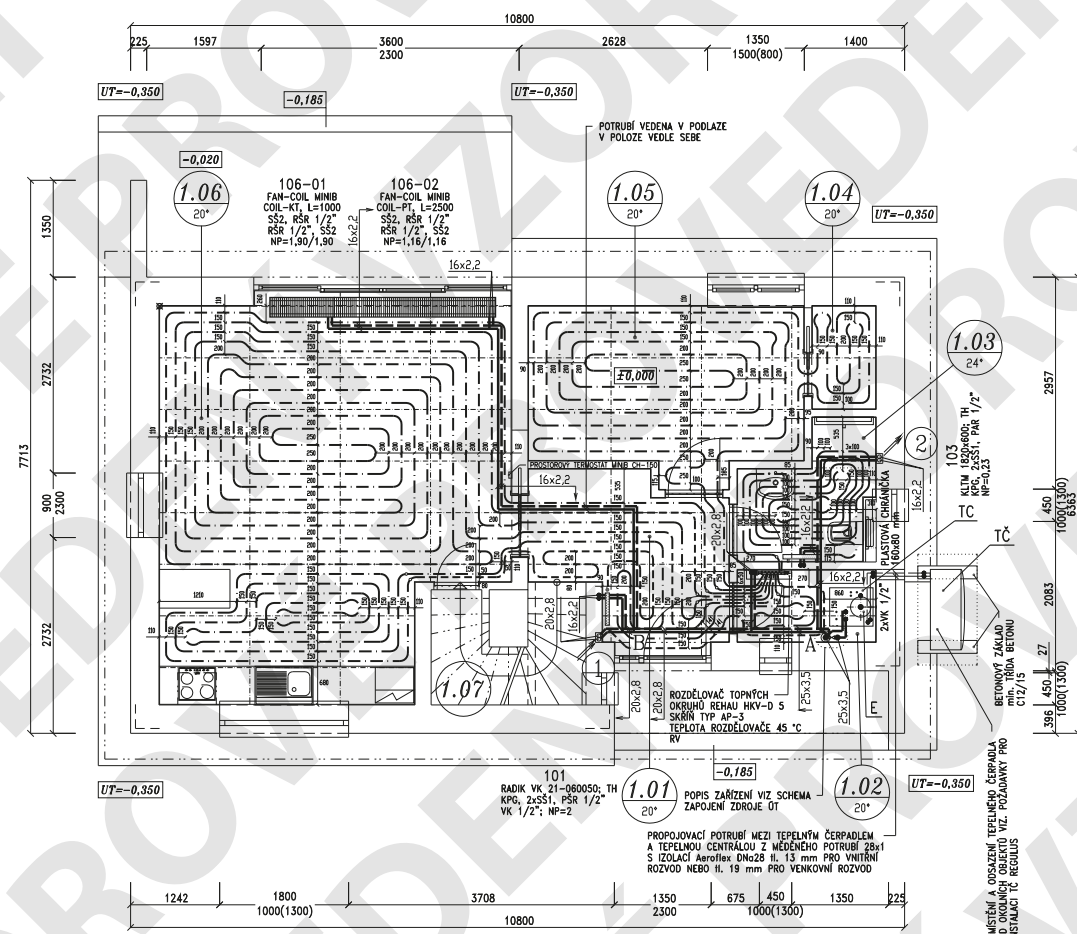


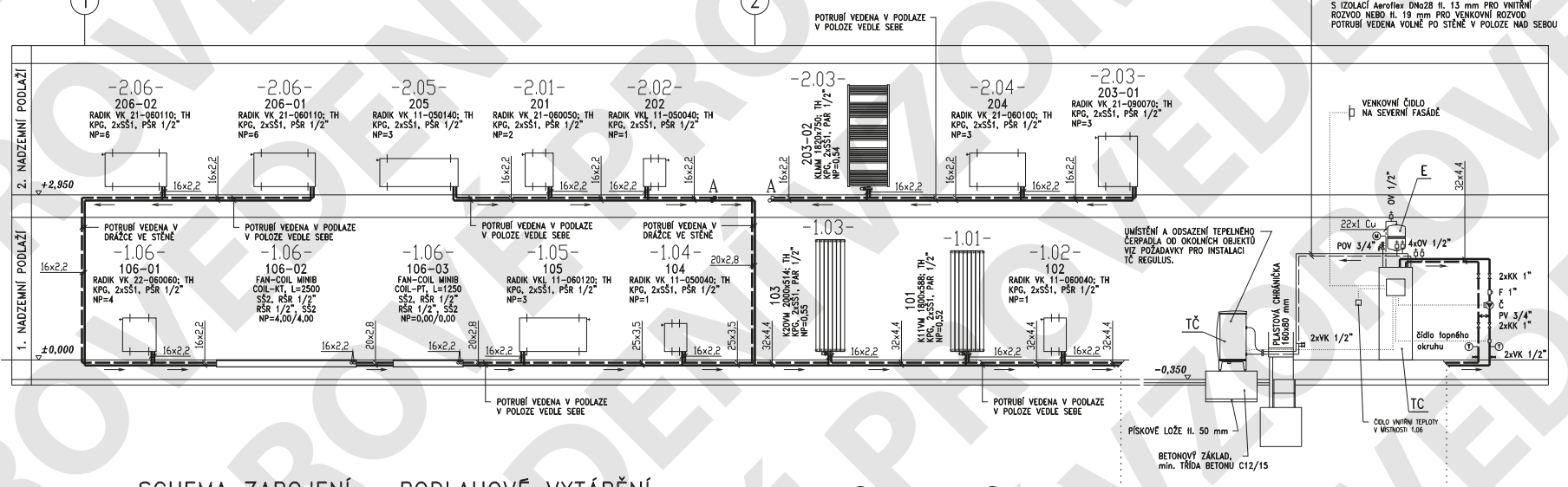
PŮDORYS 1.NP – OTOPNÁ TĚLESA



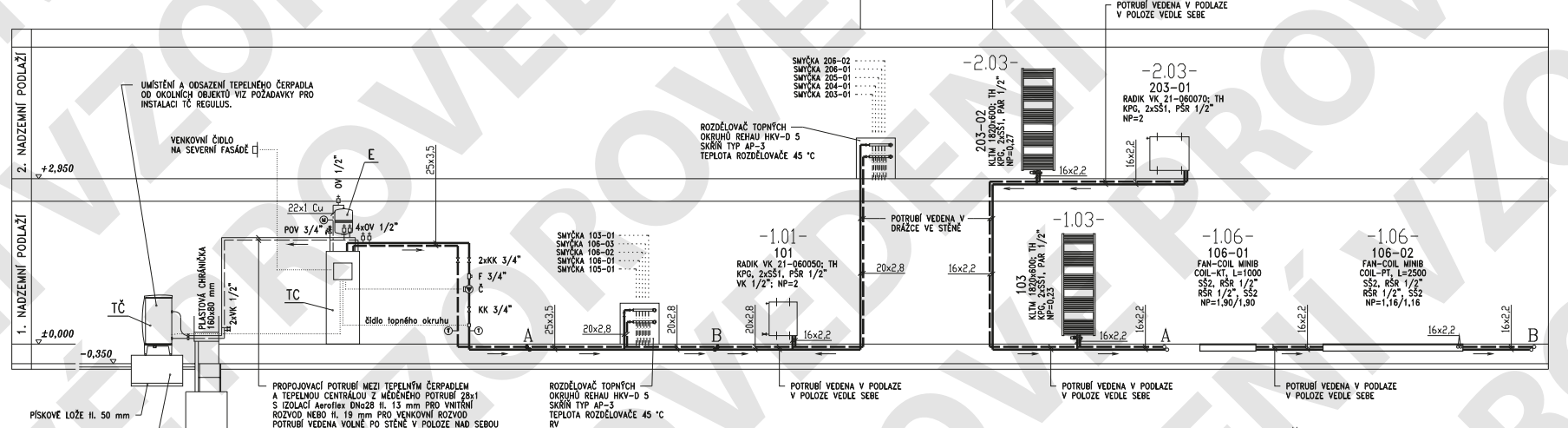
PŮDORYS 1.NP – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ



SCHEMA ZAPOJENÍ – OTOPNÁ TĚLESA



SCHEMA ZAPOJENÍ – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	ŮČEL MÍSTNOSTI	m ²	POVRCH PODLAHY V PROSTORU S PODLAHOVÝM TOPNĚNÍM
1.01	ZADVEŘÍ	6,81	LAMINÁTOVÁ PODLAHA
1.02	TECHNICKÁ MÍSTNOST	2,44	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.03	KOUPELNA	3,93	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.04	ŠATNA	1,61	LAMINÁTOVÁ PODLAHA
1.05	POKOJ	10,82	LAMINÁTOVÁ PODLAHA
1.06	OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYŇSKÝ KOUT	31,01	LAMINÁTOVÁ PODLAHA
1.07	SKLAD	1,96	LAMINÁTOVÁ PODLAHA

SMYČKA 105-01
 VÝVOD 1 – CELKEM 67,8 m
 PRŮTOK 32,84 kg/h = 0,55 l/min
 Z ROZDĚLOVAČE 1,2 m – Izolovat
 PŘÍVOD PŘES 101/1,5 m – R 150 mm
 PŘÍVOD PŘES 101/3,0 m – R 200 mm
 PŘÍVOD PŘES 101/3,0 m – R 150, 200, 250 mm
 Smyčka 105-01/1,5 m – R 150 mm
 ZPEŤ PŘES 101/1,5 m – R 150 mm
 ZPEŤ PŘES 101/2,0 m – R 150 mm
 KE SBĚRAČI 1,0 m – Izolovat

SMYČKA 106-03
 VÝVOD 4 – CELKEM 64,0 m
 PRŮTOK 43,42 kg/h = 0,72 l/min
 Z ROZDĚLOVAČE 0,8 m – Izolovat
 PŘÍVOD PŘES 101/4,4 m – R 150 mm
 PŘÍVOD PŘES 101/8,0 m – R 141, 150, 200 mm
 PŘÍVOD PŘES 101/12,1 m – R 50, 150, mm – Izolovat
 Smyčka 106-03/3,4 m – R 150 mm
 ZPEŤ PŘES 101/3,9 m – R 50 mm
 ZPEŤ PŘES 101/2,0 m – R 150, 200 mm
 KE SBĚRAČI 0,6 m – Izolovat

SMYČKA 106-01
 VÝVOD 3 – CELKEM 68,3 m
 PRŮTOK 39,96 kg/h = 0,67 l/min
 Z ROZDĚLOVAČE 1,2 m – Izolovat
 PŘÍVOD PŘES 101/1,5 m – R 150 mm
 PŘÍVOD PŘES 101/4,4 m – R 150 mm
 PŘÍVOD PŘES 101/3,0 m – R 150, 200, 250 mm
 Smyčka 106-01/1,5 m – R 150 mm
 ZPEŤ PŘES 101/3,9 m – R 150, 200 mm
 ZPEŤ PŘES 101/0,6 m – R 50 mm
 KE SBĚRAČI 1,0 m – Izolovat

SMYČKA 103-01
 VÝVOD 5 – CELKEM 27,2 m
 PRŮTOK 28,41 kg/h = 0,47 l/min
 Z ROZDĚLOVAČE 0,8 m – Izolovat
 PŘÍVOD PŘES 101/1/1,5 m – R 100, 150 mm
 KE SBĚRAČI 0,6 m – Izolovat

SMYČKA 106-02
 VÝVOD 3 – CELKEM 68,3 m
 PRŮTOK 40,12 kg/h = 0,67 l/min
 Z ROZDĚLOVAČE 1,2 m – Izolovat
 PŘÍVOD PŘES 101/1,5 m – R 150 mm
 PŘÍVOD PŘES 101/4,4 m – R 150, 200 mm
 PŘÍVOD PŘES 101/3,0 m – R 150, 200, 250 mm
 Smyčka 106-02/1,5 m – R 150 mm
 ZPEŤ PŘES 101/3,9 m – R 150 mm
 ZPEŤ PŘES 101/0,4 m – R 50 mm – Izolovat
 KE SBĚRAČI 1,0 m – Izolovat

LEGENDA – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ :

- TC – TEPELNÁ ČERPADLO REGULUS CTC Ecoair 408 (VZDUCH/VODA)
- TC – TEPELNÁ CENTRÁLA REGULUS CTC Ecozenith 1250
- E – TLAKOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA REGULUS MB 25 IN LINE, OBJEM 25 l
- EXPANZNÍ POTRUBÍ
- PLASTOVÉ POTRUBÍ REHAU RAUTITAN FLEX, TOPNÉ POTRUBÍ
- PLASTOVÉ POTRUBÍ REHAU RAUTITAN FLEX, VRÁTNE POTRUBÍ
- SPÁD POTRUBÍ
- PLASTOVÉ POTRUBÍ REHAU RAUTITAN S 17x2, TOPNÉ POTRUBÍ OD ROZDĚLOVAČE+SMYČKA
- PLASTOVÉ POTRUBÍ REHAU RAUTITAN S 17x2, VRÁTNE POTRUBÍ OD SMYČKY KE SBĚRAČI
- SYSTEMOVÁ DESKA REHAU VARIONOVA 11 mm (MODUL 50 mm)
- MÍSTO ZAHAJENÍ POKLÁDKY SYSTÉMOVÝCH DESEK
- DILATAČNÍ SPÁRA
- TLAKOMĚR S ROZSAHEM 0...400 kPa
- TEPELNĚ SÍTLIVÝ VENTIL 0...120 °C
- POLYESTR VENTIL OF 250 kPa
- AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- KULOVÝ KOHOUT
- VÝPUSŤOVÝ KOHOUT
- FILTR OD POTRUBÍ
- ČERPADLO WILLO YONOS PICO 25/1-4 – MAX. PRŮTOK 546,5 kg/hod, PŘI TEPLĚ 45 °C, TLAKOVÁ ZTRÁTA SYSTÉMU BEZ ZDROJE TEPLA 10 138 Pa
- REGULAČNÍ VENTIL HEIMEER STAD 15, obj. č. 52 151-014; NASTAVEN NA 2,89
- TERMOSTATICKÁ HLAVICE REGULUS THRY, PŘÍPOJOVACÍ MATICE M30x1,5; obj. kčd 11616
- PŘÍPOJOVACÍ SROUBENÍ HEIMEER VEKOLUX – ROHOVÉ, PŘÍPOJENÍ K TĚLESU R 1/2", obj. č. 0531-50.000
- PŘÍPOJOVACÍ ARMATURA HEIMEER MULTILUX – ROHOVÉ, PŘÍPOJENÍ K TĚLESU R 1/2", obj. č. 3851-02.000
- SVĚRNÉ SROUBENÍ HEIMEER PRO MĚŘENÉ POTRUBÍ, VNITRNÍ ZÁVIT G 3/4", obj. č. PRO 15 mm 3851-15.351
- 2 x KOLENOVÁ PŘÍPOJOVACÍ GARNITURA RAUTITAN 16/250, obj. č. 266242-001
- 2 x NÁSTAVNÁ OBLUKA 18 RAUTITAN PK, obj. č. 160001-001
- 2 x VODIČÍ OBLUKA 80/16/17, obj. č. 25408-002
- REGULAČNÍ RADIÁTOROVÉ SROUBENÍ HEIMEER REGULUX – ROHOVÉ, PŘÍPOJENÍ K TĚLESU R 1/2", obj. č. 0361-02.000
- SVĚRNÉ SROUBENÍ REHAU PRO PLASTOVÉ POTRUBÍ, VNITRNÍ ZÁVIT G 3/4", obj. č. PRO 16x2,2 – 266352-001
- NASTAVENÍ PRŮTOKU JEDNOTLIVÝCH REGULAČNÍCH PRVKŮ – U TĚLESA RADIK TYPU VK PŘEDNASTAVENÉ VENTILOVÉ VLOŽKY HEIMEER NA PŘEDPESNOU HODNOTU; U TĚLESA KORALUX NASTAVENÉ VENTILU V PŘÍPOJOVACÍ ARMATUŘE NA PŘEDPESNOU HODNOTU; U KONVEKTORU KORALUX NASTAVENÉ SROUBENÍ NA PŘEDPESNOU HODNOTU.

POZNÁMKA – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ :

TEPELNÝ SPÁD U ZDROJE TEPLA 45/32,0 °C.

BUDDU POŽITÁ OTOPNÁ TĚLESA KORALUX ČESKÁ TŘEBŮV – OCELOVÁ DESKOVÁ RADIK TYP VK SE SPONNÍM PŘÍPOJENÍM A STAVĚNÍ VÝŠKOU 800 mm. V KOUPELNĚ BUDDU OSAZENA TĚLESA KORALUX LINEAR COMFORT-M SE SPONNÍM STŘEDOVÝM PŘÍPOJENÍM KLMA 1820/750.

V KOUPELNĚ 1.03 A 1.04 BUDDU OSAZENA TĚLESA KORALHER VERTIKAL-M SE SPONNÍM STŘEDOVÝM PŘÍPOJENÍM A STAVĚNÍ VÝŠKOU 1800 A 2000 mm.

V PROSTORU OBÝVACÍHO POKOJE BUDDU POŽITÝ PODLAHOVÝ KONVEKTOR MINIB COIL-KT A MINIB COIL-PT. HORNÍ MĚŘKA K PODLAHOVÝM KONVEKTORŮM BUDE DOBĚHÁ DĚLE VÝBĚRU INVESTORA. U COILU BUDE POŽITÝ "BOČNÍ" NÁPOJENÍ VODY-NÁPOJENÍ DO MÍSTNOSTI. NA VSTUPU I VÝSTUPU BUDE POŽITÝ REGULÁČNÍ SROUBENÍ 1/2" ROHOVÉ. SOUČÁSTI ODVÁŽKY FAN-COIL JSDU PŘÍPOJOVACÍ HADICE. VE VÝPUSŤU JE UVAŽOVÁNO SE SROUBENÍM HEIMEER – VÍZ PŮD. PRO POKRYTÍ TEPELNÉ ZITŘATY JE UVAŽOVÁNO S CHODNĚM VENTILÁTORŮ U COILU KT NA OTÁČKY STUPNĚ 1. NA VNITRNÍ STĚNĚ OBÝVACÍHO POKOJE 1.06 (VIZ VÝKRES D.1.4.VY1.1-1) BUDE INSTALOVÁN PROSTOROVÝ TERMOSTAT MINIB CH-150, KTERÝ BUDE ŘÍDIT CHOD VENTILÁTORŮ U KONVEKTORU KT.

ROZVOJ OT BUDE PROVEDEN Z PLASTOVÝCH POTRUBÍ REHAU RAUTITAN FLEX.

VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO PĚNOVOU IZOLAČNÍ HĚTOU S TLouŠŤOU STĚNY MIN. 10 mm (VIZ TECH. ZPRÁVA).

VEŠKERÉ ROZVOJOVÉ POTRUBÍ BUDDU VEDENY V PODLAZE NEBO V DRÁŽCE VE STĚNĚ. POUZE U ZDROJE TEPLA BUDE POTRUBÍ VEDENO VOLNĚ A BUDE UPEVNĚNO POMOCÍ KLIP KORTKYA REHAU.

LEGENDA – OTOPNÁ TĚLESA :

- TC – TEPELNÁ ČERPADLO REGULUS CTC Ecoair 408 (VZDUCH/VODA)
- TC – TEPELNÁ CENTRÁLA REGULUS CTC Ecozenith 1250
- E – TLAKOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA REGULUS MB 25 IN LINE, OBJEM 25 l
- EXPANZNÍ POTRUBÍ
- PLASTOVÉ POTRUBÍ REHAU RAUTITAN FLEX, TOPNÉ POTRUBÍ
- PLASTOVÉ POTRUBÍ REHAU RAUTITAN FLEX, VRÁTNE POTRUBÍ
- SPÁD POTRUBÍ
- TLAKOMĚR S ROZSAHEM 0...400 kPa
- TEPELNĚ SÍTLIVÝ VENTIL 0...120 °C
- POLYESTR VENTIL OF 250 kPa
- AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- KULOVÝ KOHOUT
- VÝPUSŤOVÝ KOHOUT
- FILTR OD POTRUBÍ
- PŘÍPOJOVACÍ VENTIL HEIMEER HOROLUX ON 3/4" NASTAVEN NA PŘEPUSŤOVACÍ TLAK 185 mbar
- ČERPADLO WILLO YONOS PICO 25/1-4 – MAX. PRŮTOK 546,5 kg/hod, PŘI TEPLĚ 45 °C, TLAKOVÁ ZTRÁTA SYSTÉMU BEZ ZDROJE TEPLA 13 595 Pa
- TERMOSTATICKÁ HLAVICE REGULUS THRY, PŘÍPOJOVACÍ MATICE M30x1,5; obj. kčd 11616
- PŘÍPOJOVACÍ SROUBENÍ HEIMEER VEKOLUX – ROHOVÉ, PŘÍPOJENÍ K TĚLESU R 1/2", obj. č. 0531-50.000
- PŘÍPOJOVACÍ ARMATURA HEIMEER MULTILUX – ROHOVÉ, PŘÍPOJENÍ K TĚLESU R 1/2", obj. č. 3851-02.000
- SVĚRNÉ SROUBENÍ HEIMEER PRO MĚŘENÉ POTRUBÍ, VNITRNÍ ZÁVIT G 3/4", obj. č. PRO 15 mm 3851-15.351
- 2 x KOLENOVÁ PŘÍPOJOVACÍ GARNITURA RAUTITAN 16/250, obj. č. 266242-001
- 2 x NÁSTAVNÁ OBLUKA 18 RAUTITAN PK, obj. č. 160001-001
- 2 x VODIČÍ OBLUKA 80/16/17, obj. č. 25408-002
- REGULAČNÍ RADIÁTOROVÉ SROUBENÍ HEIMEER REGULUX – ROHOVÉ, PŘÍPOJENÍ K TĚLESU R 1/2", obj. č. 0361-02.000
- SVĚRNÉ SROUBENÍ REHAU PRO PLASTOVÉ POTRUBÍ, VNITRNÍ ZÁVIT G 3/4", obj. č. PRO 16x2,2 – 266352-001
- NASTAVENÍ PRŮTOKU JEDNOTLIVÝCH REGULAČNÍCH PRVKŮ – U TĚLESA RADIK TYPU VK PŘEDNASTAVENÉ VENTILOVÉ VLOŽKY HEIMEER NA PŘEDPESNOU HODNOTU; U TĚLESA KORALUX NASTAVENÉ VENTILU V PŘÍPOJOVACÍ ARMATUŘE NA PŘEDPESNOU HODNOTU; U KONVEKTORU KORALUX NASTAVENÉ SROUBENÍ NA PŘEDPESNOU HODNOTU.

POZNÁMKA – OTOPNÁ TĚLESA :

TEPELNÝ SPÁD U ZDROJE TEPLA 50/39,7 °C.

BUDDU POŽITÁ OTOPNÁ TĚLESA KORALUX ČESKÁ TŘEBŮV – OCELOVÁ DESKOVÁ RADIK TYP VK A VKL SE SPONNÍM PŘÍPOJENÍM A STAVĚNÍ VÝŠKOU 800 A 800 mm. V KOUPELNĚ BUDDU OSAZENA TĚLESA KORALUX LINEAR MAX-M SE SPONNÍM STŘEDOVÝM PŘÍPOJENÍM KLMA 1820/750.

V KOUPELNĚ 1.03 A 1.04 BUDDU OSAZENA TĚLESA KORALHER VERTIKAL-M SE SPONNÍM STŘEDOVÝM PŘÍPOJENÍM A STAVĚNÍ VÝŠKOU 1800 A 2000 mm.

V PROSTORU OBÝVACÍHO POKOJE BUDDU POŽITÝ PODLAHOVÝ KONVEKTOR MINIB COIL-KT A MINIB COIL-PT. HORNÍ MĚŘKA K PODLAHOVÝM KONVEKTORŮM BUDE DOBĚHÁ DĚLE VÝBĚRU INVESTORA. U COILU BUDE POŽITÝ "BOČNÍ" NÁPOJENÍ VODY-NÁPOJENÍ DO MÍSTNOSTI. NA VSTUPU I VÝSTUPU BUDE POŽITÝ REGULÁČNÍ SROUBENÍ 1/2" ROHOVÉ. SOUČÁSTI ODVÁŽKY FAN-COIL JSDU PŘÍPOJOVACÍ HADICE. VE VÝPUSŤU JE UVAŽOVÁNO SE SROUBENÍM HEIMEER – VÍZ PŮD. PRO POKRYTÍ TEPELNÉ ZITŘATY JE UVAŽOVÁNO S CHODNĚM VENTILÁTORŮ U COILU KT NA OTÁČKY STUPNĚ 1. NA VNITRNÍ STĚNĚ OBÝVACÍHO POKOJE 1.06 (VIZ VÝKRES D.1.4.VY1.1-1) BUDE INSTALOVÁN PROSTOROVÝ TERMOSTAT MINIB CH-150, KTERÝ BUDE ŘÍDIT CHOD VENTILÁTORŮ U KONVEKTORU KT.

ROZVOJ OT BUDE PROVEDEN Z PLASTOVÝCH POTRUBÍ REHAU RAUTITAN FLEX.

VEŠKERÉ POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO PĚNOVOU IZOLAČNÍ HĚTOU S TLouŠŤOU STĚNY MIN. 10 mm (VIZ TECH. ZPRÁVA).

VEŠKERÉ ROZVOJOVÉ POTRUBÍ BUDDU VEDENY V PODLAZE NEBO V DRÁŽCE VE STĚNĚ. POUZE U ZDROJE TEPLA BUDE POTRUBÍ VEDENO VOLNĚ A BUDE UPEVNĚNO POMOCÍ KLIP KORTKYA REHAU.

Hlavní inženýr projektu	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	
ING. LUDOS KÁNE	ING. MILAN GREGOR	ING. MILAN GREGOR	ING. MILAN GREGOR	
MÍSTO STAVBY:	RODINNÝ DŮM – POZITIV			
STAVĚNÍK:	VYTÁPĚNÍ			
DATA:	VÝKRESY			
STAVBA:	VÝKRESY			
ČÁST PROJEKTU:	VÝKRESY			
OBŠAH VÝKRESU:	VZOROVÝ VÝKRES VYTÁPĚNÍ			