



OKRUH I – NÁPOJENÍ NA PÁTERŇÍ ROZVOD; 80/60°C, 12185kg/h–25kPa – POŽADAVEK NA PÁTE OBJEKTU  
II.1 RUČNÍ VYVAŽOVACÍ A UZAVÍRACÍ VENTIL S MĚŘICÍMI VYSUVKAMI A VYPOUŠTĚNÍM, DN80; kvs=122,300m3/h, NASTAVENÍ REGULACE 9,50; kv=122,300m3/h

OKRUH II – OKRUH PRO TĚLESA; 70/50°C, 6003kg/h, 52,8kPa  
II.1 OBĚHOVÉ ČERPADLO TOPNÉ VODY; DN50, POŽADOVANÉ PARAMETRY 6,03m3/h, 53kPa, 331W/1,48A/230V  
II.2 TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL S POHONEM (230V), DN65; kvs=63,000m3/h  
II.3 RUČNÍ VYVAŽOVACÍ A UZAVÍRACÍ VENTIL S MĚŘICÍMI VYSUVKAMI A VYPOUŠTĚNÍM, DN65; kvs=93,400m3/h, NASTAVENÍ REGULACE 2,11; kv=10,215m3/h  
II.4 RUČNÍ VYVAŽOVACÍ A UZAVÍRACÍ VENTIL S MĚŘICÍMI VYSUVKAMI A VYPOUŠTĚNÍM, DN65; kvs=93,400m3/h, NASTAVENÍ REGULACE 9,50; kv=93,400m3/h

OKRUH III – OKRUH PRO VZT  
PRIMÁRNÍ OKRUH – 80/60°C, 8119kg/h; 10,6kPa  
III.3 RUČNÍ VYVAŽOVACÍ A UZAVÍRACÍ VENTIL S MĚŘICÍMI VYSUVKAMI A VYPOUŠTĚNÍM, DN65; kvs=93,400m3/h; kv=47,358m3/h, NASTAVENÍ REGULACE 4,77  
SEKUNDÁRNÍ OKRUH – 70/55°C, 8792kg/h, 51,2kPa  
III.1 OBĚHOVÉ ČERPADLO PRO VZT, DN50, POŽADOVANÉ PARAMETRY 8,88m3/h, 51,2kPa, 425W/1,9A/230V  
III.2 POUŠTNÝ VENTIL 3/8", VELIKOST 1"x1 1/4", PARAMETRY VIZ PŘÍLOHA TZ, OKAP NESMÍ BÝT VYPOUŠTĚN DO KANALIZACE

- NOVÝ KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ, VČETNĚ IZOLACE, MODUL 150, 3-STATIVTELNÝ STOJAN, DÉLKA 1650mm/105kg, VČETNĚ VYPOUŠTĚNÍ Z OBODU KOMOR A NÁVARNÍKU PRO TEPLOMĚR A MANOMETR V HORNÍ I DOLNÍ KOMOŘE, 3 OKRUHY;
- PÁJENÝ DESKOVÝ VÝMĚNÍK TEPLA Z NEREZOVÉ OCELI PÁJENÝ MĚDÍ VE VAKUUI; VELIKOST 85; POČET DESEK 60, VÝKON 189kW, d230x8330mmx596mm/45kg, VČETNĚ TEPELNÉ IZOLACE A STOJÁNKU
- MEMBRANOVÁ TLAKOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA PRO SOUSTAVY S KONCENTRACÍ GLYKOLU DO 50% O OBJEMU 80L, v655x480mm/12,1kg
- MĚŘIČ TEPLA, DN80, kvs=100,000m3/h, KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ BACNET IP, KOORDINOVAT S POŽADAVKY INVESTORA A SOFTWAREM PRO BMS POUŽÍVANÝM V OBJEKTU

KK KULOVÝ KOHOUT  
KVK KULOVÝ VYPOUŠTĚČÍ KOHOUT  
ZV ZPĚTNÝ VENTIL  
AOV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL  
F FILTR  
T TEPLOMĚR  
M TLAKOMĚR  
MT MĚŘIČ TEPLA  
TRV TROJCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL  
VV VYVAŽOVACÍ VENTIL  
Č ČERPADLO  
PV POUŠTNÝ VENTIL  
E EXPAZNÍ NÁDOBA  
MK UZAVÍRACÍ KOHOUT SE ZAJIŠTĚNÍM V OTEVŘENÉ POLOZE S INTEGROVANÝM VYPOUŠTĚNÍM

LEGENDA:

- NOVÉ POTRUBÍ PRO NÁPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES, UHLÍKOVÁ OCEL VNĚ POZINKOVANÁ, EKVITERMĚNĚ REGULOVANÁ TOPNÁ VODA, TEPLOTNÍ SPÁD 70/50°C, TEPELNĚ IZOLOVÁNO
- STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ ÓT BUDE DEMONTOVÁNO
- NOVÉ POTRUBÍ PRO NÁPOJENÍ ZAŘÍZENÍ VZT, UHLÍKOVÁ OCEL VNĚ POZINKOVANÁ, NEMRZNOUCÍ SMĚS–ROZTOK MONOPROPYLENGLYKOLU SE SMĚSÍ ORGANICKÝCH INHIBITORŮ KOROZE, TEPELNĚ IZOLOVÁNO
- STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ ÓT PRO NÁPOJENÍ VZT BUDE DEMONTOVÁNO
- NOVÉ POTRUBÍ PRO NÁPOJENÍ OBJEKTU MENZY Z PÁTERŇÍHO ROZVODU TOPNÉ VODY, UHLÍKOVÁ OCEL VNĚ POZINKOVANÁ, EKVITERMĚNĚ NEREGULOVANÁ TOPNÁ VODA, TEPLOTNÍ SPÁD 80/60°C, TEPELNĚ IZOLOVÁNO
- STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ ÓT PRO NÁPOJENÍ OBJEKTU MENZY BUDE DEMONTOVÁNO
- NOVÉ PÁTERŇÍ POTRUBÍ ROZVODU TOPNÉ VODY, UHLÍKOVÁ OCEL VNĚ POZINKOVANÁ, EKVITERMĚNĚ NEREGULOVANÁ TOPNÁ VODA, TEPELNĚ IZOLOVÁNO
- STÁVAJÍCÍ PÁTERŇÍ POTRUBÍ ÓT BUDE DEMONTOVÁNO A BUDE NAHRAZENO POTRUBÍM NOVÝM VE STEJNÉ DIMENZÍ
- EXPAZNÍ POTRUBÍ, UHLÍKOVÁ OCEL VNĚ POZINKOVANÁ, TEPELNĚ NEIZOLOVÁNĚ

POZNÁMKY:  
TEPELNÁ ZTRÁTA CELÉHO OBJEKTU JE 125,9kW, VYPOČÍTANO DLE ČSN EN 12831, PRO OBLASTNÍ VENKOVNÍ VÝPOČTOVOU TEPLOTU –15°C.  
VÝPOČTOVÝ TEPLOTNÍ SPÁD OTOPNÝCH SOUSTAVY 70/50°C, PRO DESKOVÁ TĚLESA EKVITERMĚNĚ REGULOVANÁ VODA, PRO ZAŘÍZENÍ VZT NEMRZNOUCÍ SMĚS–ROZTOK MONOPROPYLENGLYKOLU SE SMĚSÍ ORGANICKÝCH INHIBITORŮ KOROZE  
POTRUBÍ ROZVODŮ TOPNÉ VODY JE IZOLOVANO TEPELNOU IZOLACÍ DLE VÝHLÁŠKY č.193/2007Sb.  
V 1NP A 2NP BUDE POTRUBÍ VEDENÉ VOLNĚ PO STĚNĚ IZOLOVANE NEHOŘLAVOU IZOLACÍ S POUŽITÍM OPRAVOU A TŘÍDOU REAKCE NA OHĚNĚ A1 NEBO A2  
OTOPNÝ SYSTÉM MUSÍ BÝT V NEJVNĚJŠÍCH MÍSTECH ODVZDUŠNĚN A V NEJVNĚJŠÍCH ODVODNĚN  
PŘI PROSTUPU POTRUBÍ RŮZNÝMI POŽÁRNÍMI ÚSEKY MUSÍ BÝT PROVEDEN POŽÁRNÍ PROSTUP DLE ČSN 730810 A ČSN 730802 A DLE POŽADÁVKŮ  
POŽÁRNÍ ZPRÁVY  
PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU MUSÍ BÝT PROVEDEN PROPLACH SYSTÉMU  
VEŠKERÉ ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT INSTALOVÁNO V SOULADU S POŽADAVKY VÝROBCE DANÉHO ZAŘÍZENÍ  
ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT OZNAČENO POPISOVÝMI ŠTÍTKY, SMĚR TOKU TEPLONOSNÝCH LÁTEK BUDE TAKÉ OZNAČEN POPISOVÝMI ŠTÍTKY

název stavby			
OLOMOUC, Tř.17.Listopadu - REKONSTRUKCE OBJEKTU MENZY			
místo stavby Olomouc, k.ú.Olomouc–město, Tř.17.listopadu 54			
stupeň dokumentace PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY			
stavebník / objednatel UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI Křížkovského 8, 771 47 Olomouc IČ: 61989592			
projektant / zhotovitel ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. Tylova 4, 772 00 Olomouc IČ: 25849280			
číslo zakázky: 8–025/116–00			
pracovatel předmetné části projektové dokumentace		razítko / podpis	firma
zodpovědný projektant	arch. návrh		ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. Tylova 4, 772 00 Olomouc IČ: 25849280 IČ: 02 25849280 tel: 585208000 fax: 585271166 e-mail : alfaprojekt@alfaprojekt.com
tomáš KOTR			
vypracoval	vedoucí projektu		
ING. Pavla RULÍŠKOVÁ	ING. František BABICA		
objekt / soubor		FORMÁT	3A4
OLOMOUC, Tř.17.Listopadu - REKONSTRUKCE OBJEKTU MENZY		MĚŘÍTKO	–
		datum	11.2016
část		kód	parť
VYTÁPĚNÍ		D1.4.3	
opráva / výkres		číslo	
SCHÉMA ZAPOJENÍ NOVÉHO ROZDĚLOVAČE A SBĚRAČE		06	