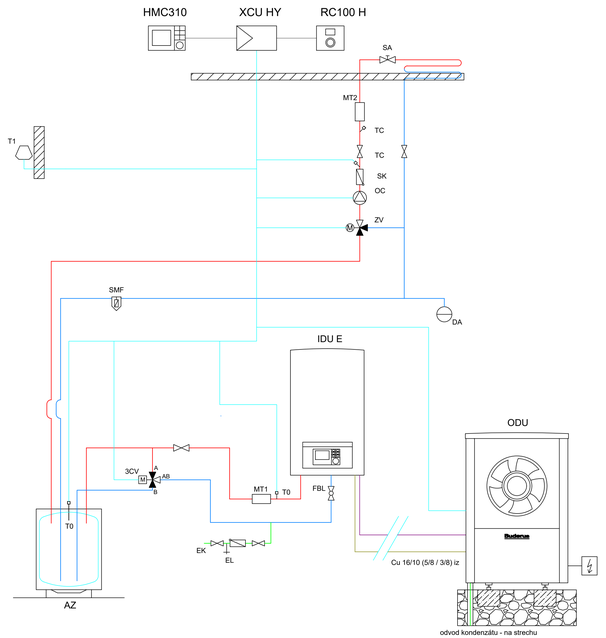
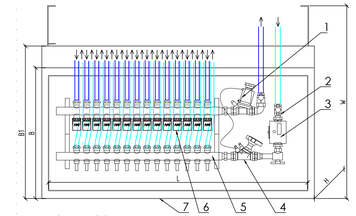
SCHÉMA ZAPOJENIA



Legenda:

ODU	Vonkajšia jednotka TČ Buderus WLW166 10 SP AR
IDU	Vnútorný modul TČ - 10E
FBL	Filterball (súčasť dodávky TČ)
DA	Expanzní nádoba vč. uzavírací a vypouštěcí armatury
EK	Vstup studenej vody
EL	Napúšťacia a vypúšťacia armatura
3CV	3-cestný prepínací ventil pre zaistenie prev. podmienok
AZ	Akumulační zásobník Reflex HF 300/R-C
IDU	Vnitřní modul TČ
SK	Spätná klapka
OC	Obehové čerpadlo Grundfos TPE3 32-150 S-A-F-A-BQQE-DYC
RC,HMC	Obslužné jednotky
SA	Regulační a uzavírací ventil
SMF	Odplyňovacie a odkalovacie zariadenie
T0	Čidlo teploty
T1	Exteriérové čidlo
TC	Čidlo teploty okruhu
ZV	Zmiešavací ventil - OPCIA - GRUNDFOS MIXIT
MT1,2	Merač tepla a Chladu ENBRA Sharky 775

DETAIL ROZDEĽOVAČA



1 REGULÁTOR DIFERENČNÉHO TLAKU IMI TA STAP, KAPILÁRA 1M
ROZSAH TLAKU 10-60kPa. PN16
2 UPONOR VERTIKÁLNA SADA PRE MERAČ TEPLA
MERAČ CHLADU ENBRA SHARKY 6lt. DANFOSS SONOSELECT DN20(G1B),
L=130mm M-BUS MODUL, BATÉRIOVÝ, DO PRÍVODU
3 VYVAŽOVACÍ VENTIL IMI TA STAD (ODOČENÝ),
MAX.120°C, PN20, ZÁVIT
4 PLASTOVÝ ROZDEĽOVAČ UPONOR VARIO M (Plus) 5 PRIETOKOMERMI
5 UPONOR VARIO S TERMOPOHON (24V..1W,NC)
6 UPONOR VARIO ZAPUSTENÁ SKRINKA IW 110
7 UPONOR VARIO ZAPUSTENÁ SKRINKA IW 110

POČET OKRUHOV ROZDEĽOVAČA	UPONOR VARIO ZAPUSTENÁ SKRINKA IW 110 ROZMERY [mm]					
	TYP	L	B	B1	W	H
2-3	UP 700/110	700	659	709	930	110
4-6	UP 850/110	850	659	709	930	110
7-9	UP 1000/110	1000	659	709	930	110
10-12	UP 1150/110	1150	659	709	930	110
13-14	UP 1300/110	1300	659	709	930	110

LEGENDA SYSTÉMOV

Uponor Thermatop S 2000x370 mm, L=17m S=0,8m2
CP Minitec 9,9x1,1mm, cc 35mm, height 36mm
2000

Uponor Thermatop S 2500x370 mm, L=21m S=1m2
CP Minitec 9,9x1,1mm, cc 35mm, height 36mm
2500

Uponor Thermatop S 3000x370 mm, L=25m S=1,2m2
CP Minitec 9,9x1,1mm, cc 35mm, height 36mm
3000

Uponor Thermatop S 3500x370 mm, L=29m S=1,4m2
CP Minitec 9,9x1,1mm, cc 35mm, height 36mm
3500

Uponor Thermatop S 4000x370 mm, L=33m S=1,6m2
CP Minitec 9,9x1,1mm, cc 35mm, height 36mm
4000

Tabulka místností 3.NP

Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
3.01	Knižnica + študovňa	119,75
3.02	Odborná učebňa	77,06
3.03	Chodba	34,14
3.04	Schodisko	46,58
3.05	Chodba	68,82
3.06	Prírodný kabinet	39,36
3.07	Sklad	32,88
3.08	Odborná učebňa	55,59
3.09	Odborná učebňa	68,13
3.10	WC - učiteľa - muži	12,95
3.11	WC - učiteľa - ženy	13,06
3.12	WC - študenti - muži	12,24
3.13	WC - študenti - ženy	17,01
3.14	WC - študenti - prezývki	11,38
3.15	Predsieň	4,43
3.16	WC - kabinet	1,91
3.17	Kúpeľňa - kabinet	11,03
3.18	Kabinet pre prípravu učiteľov	25,38
3.19	Kabinet pre prípravu učiteľov	22,97
3.20	Upratovacia komora	6,37
3.21	Sklad	4,49
3.22	Výťah	2,85
		688,37 m²

LEGENDA

- Prívodné a vratné potrubie Cu chladivové od TČ ku vnú. jednotke
- Prívodné a vratné potrubie od obehového čerpadla k rozdeľovačom stropného chladenia Uponor MLC-plastohliník
- Uponor PEX-a 9,9x1,1 rozvod s 1 spojkou medzi 2 registrami
- Uponor PEX-a 9,9x1,1 rozvod s 2 spojkami medzi 2 registrami
- Uponor PEX-a 20x2,0 mm Tichelmann rozvod

3.06 Qchlr= 552W Ts = 16,0°C Tr = 18,0°C ti = 26,0°C

Miestnosť
-Výkon
-Teplota prívod
-Teplota vratná
-Vnútorná teplota priestoru

- Uponor Vario M rozdeľovač

Vario M Rozdeľovač č. 1
11 okruhov
m = 727 kg/h
dp =200,0 kPa

-Číslo rozdeľovača
-Počet okruhov
-Prietok
-Tlaková strata

TF3 GM UPONOR snímač rosného bodu TF 3 GM pre sálorkárlatové potrubia
TF3 PR UPONOR snímač rosného bodu TF 3 PR do omietky

MATERIÁL IZOLÁCIE

Rozvody v interiéri - trubica K-flex ST DN15-18 hr. 19mm a DN15-18 hr 25mm izolačná trubica, použitie od -200 °C do +110 °C, do vnútorného prostredia, λ=0,038 W/mK
Rozvody vo rozdeľovača- zberača k deskám stropného chladenia - trubica K-flex ST hr. 6, z priadne neizolované.
Pri prechode cez stavebné konštrukcie nesmie byť izolácia prerušená a musí byť spätná prechodnosť a vlnenosť.

POZNÁMKY:
- PLASTOVÉ/KOVOVÉ POTRUBIE VEDENÉ POD STROPOM A PO STENE BUDE ZAIZOLOVANÉ TEPELNOU KAUČUKOVOU TEP. IZOLÁCIOU 15mm
- SYSTÉM MUSÍ BYŤ NAPUSTENÝ OPRAVENOU VODOU
- VŠETKY REZervy CHLADNÁ JE POTREBNÉ ODSÚHLASOVAŤ S PROFESIAMI (ÚK, VZT, ZTI, EL)
- VŠETKY PRÍPADNÉ ZMENY, NEJASNOSTI, NEZROVNALOSTI PROJEKTU JE NUTNÉ PRED ICH REALIZÁCIOU PREKONZULTOVAŤ S HIP A PROJEKTANTOM, ICH REALIZÁCIA JE PRÍSNE IBA NA ZÁKLADE ICH SÚHLASU
- VŠETKY ROZMERY VYPLYVAJÚCE Z PD JE NUTNÉ PRED VÝROBOU A ZAČIATKOM PRÁC PREMERAŤ NA STAVBE!
- NA MAXIMÁLNE BSD PRIPOJENÝCH CYKLOV JE POTREBNÉ ZABEZPEČIŤ VŽDY ÚDAJE AUTOMATICKÉ DEVIZOVÁ/VACIE VENTILY NA NAJNIŽŠÍ BOD NA POTRUBÍ BUDÚ ODSADENÉ VYPÚŠŤACIE KOHÚTY
- NOVÉ UROBENÉ PRIESTUPY POTRUBIA BUDÚ PO MONTÁŽI POTRUBIA ZAPÄNENÉ A MURÁRSKY UPRAVENÉ. POTRUBIE BUDE OZ STENU
- VEDENIE V MIESTACH PRIESTUPU OZ PRÍP. DELIACE KONŠTRUKCIE JE TREBA POZIAR. UTESNIŤ. OTVORY DO PREMERU 150mm BUDÚ VŔTANÉ, JADROVÝM VRTOM.
- VŠETKY STAVEBNÉ ÚPRAVY A ZÁSAHY DO STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ ZREALIZOVAŤ PO ODSÚHLASENÍ PROJEKTANTOM STATIKY
- POTRUBIA BUDÚ UCHYTENÉ NA KONZOLÁCH,ZÁVESOCH ALEBO PODPERÁCH
- REALIZAČNÝ PROJEKT VEMAHRÁDZA VÝROBNÚ, DIELENSKÚ A DODÁVATEĽSKÚ DOKUMENTÁCIU STAVBY!

POZNÁMKA :
Realizačný projekt nenahrádza výrobnú a dielenskú dokumentáciu zhotoviteľa stavby !!!
TÁTO DOKUMENTÁCIA JE DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTORIOV A JEJ POUŽITIE PODLIEHA AUTORSKÉMU ZÁKONU

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE SÚČASŤOU STAVEBNÉHO DIELA A PODLIEHA ZÁKONU O AUTORSKÝCH PRÁVACH. PREZENTOVANÉ TECHNICKÉ RIEŠENIA A VŠETKY TEXTOVÉ A GRAFICKÉ PRÍLOHY TEJTO PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE SÚ DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTORA A PRÁVO PROJEKTU, SCHVÁLENÉHO, TJ. AUTORIZOVAT NIE MOŽNO BEZ PÍSOMNÉHO SÚHLASOM AUTORA. ZMENY V PROJEKTE MOŽNO VYKONAŤ IBA S PÍSOMNÝM SÚHLASOM AUTOROV!

Výškový systém: Bpv | Súradnicový systém: S-JTSK | ±0,000 = EXISTUJÚCA

Zodp. projektant:
Ing. Peter Macko
autor. stav. inžinier

Kreslil:
Ing. Ján Domanický

Investor:
Banskobystrický samosprávny kraj
Námestie SNP 23
Banská Bystrica 974 01

Údaje o stavbe:
Stavebné úpravy a rekonštrukcia priestoru Strednej zdravotníckej školy vo Zvolene

Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Zvolen
Kataster.úz:	Zvolen
Parcela č.:	1607

Údaje o projekte:

Arch.č.:	457/23
Dátum:	17. 4. 2024
Stupeň:	PSRaR
Profesia:	Chladenie
Stavebný obj.:	SO01,SO02,SO03,SO04
Formát:	1760x841
Mierka:	1:50
Rev.:	

Názov výkresu
PODORYS PODKROVIA-NS

č. výkresu: CHL.01
č. paré: