



H1 HORKOVODNÍ VÝMĚNIKOVÉ STANICE PRO PŘIPRAVU UT, BALENÁ NA RÁMU VÝKON 170kW, PRIMÁRNÍ STRANA: DN32, HORKOVOD ZIMA 125/65°C, LÉTO 80/50°C, POŽADOVANÁ TLAKOVÁ ODOLNOST PN25, MAX TLAKOVÁ ZTRÁTA VÝMĚNIKU 50kPa SEKUNDÁRNÍ STRANA: EKVITERMNÍ REGULACE (RAMPA 75/60°C – 55/35°C), MINIMÁLNÍ TLAKOVÁ ODOLNOST PN6, MAX TLAKOVÁ ZTRÁTA VÝMĚNIKU 20kPa

DISTRIBUČNÍ ČÁST (KOMBINOVANÝ R+S A ČERPADLOVÉ SESTAVY):  
VĚTEV ÚT DN40: POŽADOVANÝ PRŮTOK 2,7m3/h, POŽADOVANÝ DISPOZIČNÍ TLAK 45kPa  
EKVITERMNÍ REGULACE 75/60°C, ČERPADLO ŘÍZENO NA KONST. VÝTLAK  
VĚTEV VZT DN50: POŽADOVANÝ PRŮTOK 5,1m3/h, POŽADOVANÝ DISPOZIČNÍ TLAK 28kPa  
KONSTANTNÍ TEPLOTA 55/35°C, ČERPADLO ŘÍZENO NA KONST. VÝTLAK  
VĚTEV TUV DN32: POŽADOVANÝ PRŮTOK 1,8m3/h, POŽADOVANÝ DISPOZIČNÍ TLAK 28kPa  
KONSTANTNÍ TEPLOTA 75/60°C, KONST. PRŮTOK

H2 MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA, OBJEM 80 LITRŮ, PN6 PŘIPOJENÍ R 1", VČETNĚ UZAVÍRACÍ VENTIL SE ZAJIŠTĚNÍM R 1"x1"

H3 NEPŘÍMOTOPNÝ STACIONÁRNÍ ZASOBNÍK TEPLÉ VODY S BOČNÍ PŘÍRUBOU A JEDNÍM VÝMĚNÍKEM OBJEM ZASOBNÍKU 208 LITRŮ, VÝŠKA 1355mm, PRŮMĚR 584mm, VÝHŘEVNÁ PLOCHA 1,45m2 Q=32kW, PŘIPOJENÍ VODA 3/4", PŘIPOJENÍ TOPNÁ VODA 1" VČETNĚ TOPNÉ JEDNOTKY 2,2kW, 1N–230V, 50Hz, PŘIPOJENÍ 6/4"

- DALŠÍ POŽADAVKY:
- KOMUNIKAČNÍ MODUL MOD–BUS
  - REGULAČNÍ VENTIL NA HORKOVODU TLAKOVĚ NEZÁVSLÝ
  - EKVITERMNÍ REGULACE VÝSTUPNÍ VODY Z VÝMĚNIKU
  - OSAZENÍ BEZPEČNOSTNÍ SADY ZA VÝMĚNÍKEM (POJISTNÝ VENTIL 3,5bar, HAVARIJNÍ PRESOSTAT A TERMOSTAT)
  - PORUCHA/CHOD ČERPADLA ÚT
  - PORUCHA/CHOD ČERPADLA VZT
  - PORUCHA/CHOD ČERPADLA TUV
  - ŘÍZENÍ OHŘEVU TEPLÉ VODY V ZASOBNÍKU NA 55°C
  - PŘI POŽADAVKU NA OHŘEV TV ZVÝŠIT PO DOBU OHŘEVU TEPLOTU ZA VÝMĚNÍKEM NA 75°C
  - PRO MĚŘENÍ TEPLA MUSÍ BÝT V EL. ROZVADĚČI OSADIT SAMOSTATNÝ PLOMBOVATELNÝ JISTIČ (1F 6A)
  - V POLOZE ZAPNUTO OZNAČENÝ "MĚŘENÍ TEPLA"
  - ŘÍZENÍ DOPOUŠTĚNÍ DO SYSTÉMU (VČETNĚ SOLENOIDOVÉHO VENTILU)
  - HAVARIJNÍ STAVY: Odstavení + signalizace optická a akustická
  - VÝSTUP S VNĚJŠÍM ZÁVITEM 1" PRO NÁPOJENÍ EXPANZNÍ NÁDOBY
  - VÝSTUP S VNĚJŠÍM ZÁVITEM 3/4" PRO NÁPOJENÍ DOPOUŠTĚNÍ

## LEGENDA ARMATUR

- BK BEZPŘÍRUBOVÁ Klapka
- KK KULOVÝ KOHOUT
- PKK KULOVÝ KOHOUT HORKOVODNÍ
- VKK VYPOŠTĚCÍ KULOVÝ KOHOUT
- ZV ZPĚTNÝ VENTIL
- AOV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- F FILTR
- BV VYVAŽOVACÍ VENTIL
- T TEPLOMĚR
- P MANOMETR
- UKK UZAMYKATELNÝ KULOVÝ KOHOUT
- ŠR ŠROUBENÍ
- PV POJISTNÝ VENTIL

Tabulka místností 1.PP					
Č.	Název místnosti	Plocha (m2)	Náslapná vrstva	Povrchová úprava zdí	Povrchová úprava stropu
0.01	Učebna 1	110,31	PVC	Omítka + soklová lišta 60 mm	Omítka
0.02	Odpočívárna	38,34	PVC	Omítka + soklová lišta 60 mm	Omítka
0.03	Učebna 2	110,61	PVC	Omítka + soklová lišta 60 mm	Omítka
0.04	Učebna 3	83,17	PVC	Omítka + soklová lišta 60 mm	Minerální kazety 600x600
0.05	Hala + Schodiště	95,59	Keramická dlažba	Omítka + keramický sokl 80 mm	Minerální kazety 600x600
0.06	Technická místnost	27,19	Keramická dlažba	Omítka + keramický sokl 80 mm	Omítka
0.07	Rozvodna NN	5,73	PVC	Omítka + soklová lišta 60 mm	Omítka
0.08	Úklid	2,56	Keramická dlažba	Omítka + keramický obklad	Minerální kazety 600x600
0.09	WC - bezbariérové	4,62	Keramická dlažba	Keramický obklad	Minerální kazety 600x600
0.10	WC ženy - předsíň	4,69	Keramická dlažba	Keramický obklad	Minerální kazety 600x600
0.11	WC ženy	20,64	Keramická dlažba	Keramický obklad	Minerální kazety 600x600
0.12	WC muži - předsíň	4,58	Keramická dlažba	Keramický obklad	Minerální kazety 600x600
0.13	WC muži	10,17	Keramická dlažba	Keramický obklad	Minerální kazety 600x600
0.14	Výtah	3,18	Betonová mazanina + bezprašný nátěr	Bezprašný nátěr	-
0.15	Sprcha s předsíňkou	4,75	PVC	Keramický obklad	Omítka
0.16	Terasa 1	82,95	PVC	Omítka + soklová lišta 60 mm	Omítka

## LEGENDA VYTÁPĚNÍ

- HV HORKOVOD 125°C (LÉTO 80°C) – PŘÍVOD
- HV HORKOVOD 65°C (LÉTO 50°C) – VRÁT
- TOPNÁ VODA PRO ÚT 75°C – PŘÍVOD
- TOPNÁ VODA PRO ÚT 60°C – VRÁT
- SS TOPNÁ VODA PRO VZT 55°C – PŘÍVOD
- SS TOPNÁ VODA PRO VZT 35°C – VRÁT
- E EXPANZNÍ POTRUBÍ
- DV POTRUBÍ DOPLŇOVÁNÍ SYSTÉMU
- DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO S BOČNÍ PŘÍPOJENÍM
- TERMOSTATICKÝ RADIÁTOROVÝ VENTIL S AUTOMATICKÝM OMEZENÍM PRŮTOKU, PŘÍMÉ
- VENTIL JE OSAZEN HLAVICÍ PRO VEŘEJNÉ PROSTORY
- UZAVÍRACÍ A REGULAČNÍ ŠROUBENÍ S VYPOUŠTĚNÍM
- PŘÍMÉ PŘÍMÉ NEBO ROHOVÉ
- TRUBKOVÉ ŽEBŘIKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO S ÚCHYTÝ
- TERMOSTATICKÝ RADIÁTOROVÝ VENTIL S AUTOMATICKÝM OMEZENÍM PRŮTOKU, PŘÍMÉ
- VENTIL JE OSAZEN HLAVICÍ PRO VEŘEJNÉ PROSTORY
- UZAVÍRACÍ A REGULAČNÍ ŠROUBENÍ S VYPOUŠTĚNÍM
- PŘÍMÉ PŘÍMÉ

## ○ PU

PROTIPOŽÁRNÍ UCÍPÁVKA NEHOŘLAVÉHO KOVOVÉHO POTRUBÍ OPATŘENÉHO NEHOŘLAVOU IZOLACÍ, PŘÍMÉ CERTIFIKOVANOU FIRMOU, UTĚŠNĚ AKRYLÁTOVÝM PROTIPOŽÁRNÍM TMELEM PROSTUP STĚNOU – NA OBOU STRANÁCH, CERTIFIKOVÁNO EI120 PROSTUP STROPEM – NA SPODNÍ STRANĚ, CERTIFIKOVÁNO EI180

SAFETY PRO s.r.o., PŘEROVSKÁ 434/60, HOLICE, 779 00 OLOMOUC

Hlavní inženýr projektu		Ing. Petr Rámek	
Zodpovědný projektant		Ing. Jan Šubr	
Výpracoval		Ing. Jan Valenta	
Investor		Univerzita Palackého v Olomouci, Křížkovského 511/8, Olomouc, 779 00	
Návrhy a stavební úpravy vnitřních prostor budovy A, PF UPOL		Dokumentace pro provedení stavby	
D.1.4 - Technika prostředí staveb		Č. přílohy	
D.1.4.6 - Ústřední vytápění		Č. soupravy	
Půdorys 1PP		D.1.4.6-04	