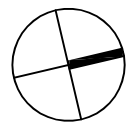


ZVÝŠENÍ UBYTOVACÍ KAPACITY  
LÁZEŇSKÝ DŮM AURORA

TŘEBOŇ, ČESKÁ REPUBLIKA

Investor Slatinné lázně Třeboň s.r.o.

Generální projektant JPS J. Hradec s.r.o.

Hl. inženýr projektu Ing. Milan Špulák

Spolupráce -

Přímý zpracovatel -

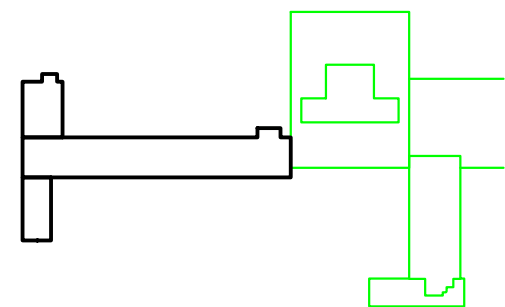
Vypracoval Jan Plucar, Martin Cakl

Ved. projektant -



J. Hradec s.r.o.  
Jarošovská 753/III  
Jindřichův Hradec  
tel.: 384 371 021  
www.jpsjh.cz  
info@jpsjh.cz

Revize	Číslo	Popis	Datum	Podpis



±0,000 = 442,650 BPV /PAVILON B/

Archivní číslo 19 051

Stavba ZVÝŠENÍ UBYTOVACÍ KAPACITY  
LÁZEŇSKÝ DŮM AURORA

Stupeň PROJEKT PRO PROVEDENÍ STAVBY

Název PS - SO -

Část D.1.4.1 Zdravotní instalace

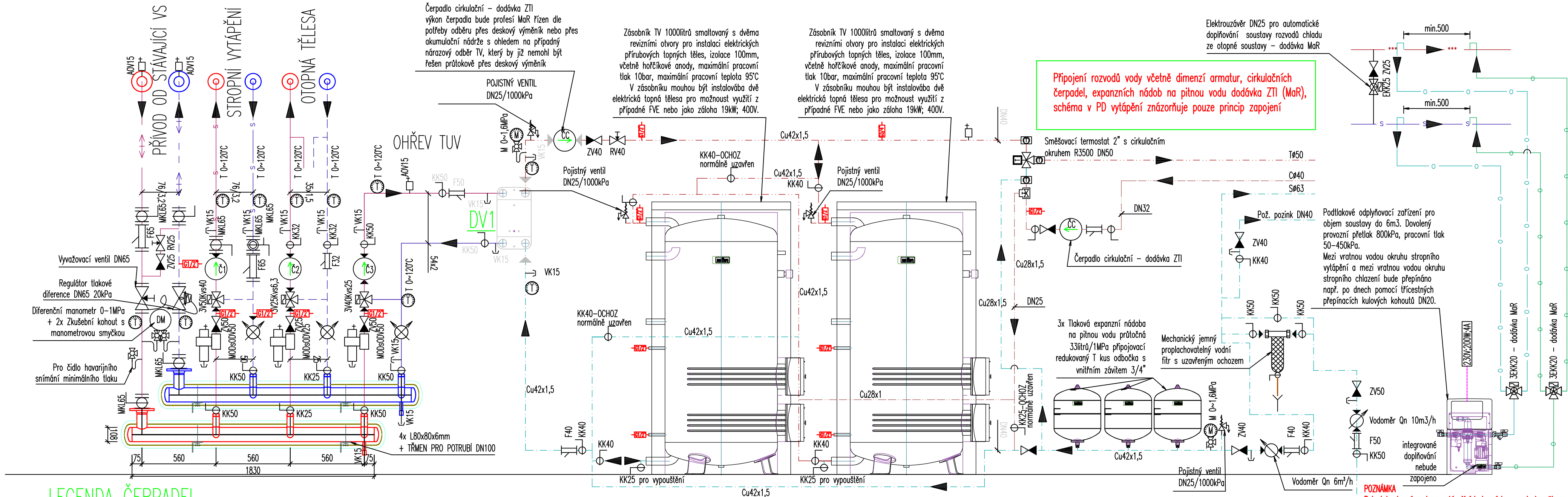
Název výkresu SCHÉMA OHŘEVU VODY

Datum 2021-09

Formát 696/297

Měřítko NENÍ

stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize	č. paré
PD	-	D1.4.1	11	00	



## LEGENDA ČERPADER

Č1 – Oběhové čerpadlo vysoceúčinné s integrovaným automatickým řízením výkonu; snímání diferenčního tlaku; snímač teploty; rozhraní Bluetooth, integrovaná možnost řízení 0~10V; 50/0,5–16; 20~1480W; 6,52A; 230V; –10~110°C; dopravní výška max.:16m; průtok max.:53m3/h (+1ks skladová rezerva uskladněná ve strojovně)

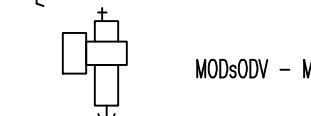
Č2 – Oběhové čerpadlo vysoceúčinné s integrovaným automatickým řízením výkonu; snímání diferenčního tlaku; snímač teploty; rozhraní Bluetooth, integrovaná možnost řízení 0~10V; 25/0,5–6; 7~135W; 0,95A; 230V; –10~110°C; dopravní výška max.:6m; průtok max.:9m3/h (+1ks skladová rezerva uskladněná ve strojovně)

Č3 – Oběhové čerpadlo vysoceúčinné s integrovaným automatickým řízením výkonu; snímání diferenčního tlaku; snímač teploty; rozhraní Bluetooth, integrovaná možnost řízení 0~10V; 30/0,5–12; 7~295W; 1,28A; 230V; –10~110°C; dopravní výška max.:11m; průtok max.:12m3/h (+1ks skladová rezerva uskladněná ve strojovně)

ČC – Oběhové čerpadlo vysoceúčinné s integrovaným automatickým řízením výkonu; snímání diferenčního tlaku; snímač teploty; rozhraní Bluetooth, integrovaná možnost řízení 0~10V; 30/0,5–8; 7~160W; 1,05A; 230V; 0~80°C; dopravní výška max.:8,5m; průtok max.:9,7m3/h (+1ks skladová rezerva uskladněná ve strojovně)

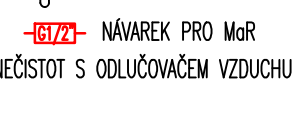
## LEGENDA ARMATUR

KK – KULOVÝ KOHOUT  
ZV – ZPĚTNÝ VENTIL  
RV – REGULAČNÍ VENTIL  
F – FILTR  
FB – FILTRBALL (KULOVÝ UZÁVĚR S FILTREM)  
Č – ČERPADLO  
T – TEPLOMĚR  
MK – KULOVÝ KOHOUT SE ZAJIŠTĚNÍM (PRO EN)  
VK – VYPUSŤECÍ KOHOUT



MODsODV – MAGNETICKÝ ODLUČOVAČ NEČISTOT S ODLUČOVAČEM VZDUCHU

AOV – AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL  
POJISTNÝ VENTIL  
3V – TŘÍCESTNÝ ŠMĚŠOVAČ (VENTIL)  
3V – TŘÍCESTNÝ ŠMĚŠOVAČ TERMOSTATICKÝ  
MĚŘIČ TEPLA  
VODOMĚR  
M – MANOMETR  
MANOMETROVÝ KOHOUT  
MANOMETROVÁ SMYČKA



-6172- NÁVAREK PRO MaR

## LEGENDA POTRUBÍ

ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ PŘÍVODNÍ

ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ VRATNÉ

TEPLOVOD PŘÍVODNÍ

TEPLOVOD VRATNÉ

STROPNÍ VYTÁPĚNÍ PŘÍVODNÍ

STROPNÍ VYTÁPĚNÍ VRATNÉ

STROPNÍ CHLAZENÍ PŘÍVODNÍ

STROPNÍ CHLAZENÍ VRATNÉ

ODPLYNĚNÍ VSTUP

ODPLYNĚNÍ VÝSTUP

STUDENÁ PITNÁ VODA

TEPLÁ UŽITKOVÁ VODA

CIRKULACE

## LEGENDA TOPNÝCH OKRUHŮ

STROPNÍ VYTÁPĚNÍ – Q<sub>t</sub>=71912W; 45/40°C; 12384kg/hOTOPNÁ TĚLESA – Q<sub>t</sub>=21162W; 55/45°C; 1858kg/h

DV1 Deskový výměník tepla pájený 170kW, připojení G2–1/2"  
– primár topná voda (k4/k1) 75/55°C Δp=7,39kPa, m=7,49m3/h,  
– sekundár TV (k2/k3) 10/55°C Δp=1,31kPa m=2,93m3/h

Elektrozávěr DN25 pro automatické doplňování soustavy rozvodů chladu ze otopné soustavy – dodávka MaR

Připojení rozvodů vody včetně dimenzí armatur, cirkulačních čerpadel, expanzních nádob na pitnou vodu dodávka ZTI (MaR), schéma v PD vytápění znázorňuje pouze princip zapojení

Podtlakové odplyňovací zařízení pro objem soustavy do 6m3. Dovoleno provozní přetlak 800kPa, pracovní tlak 50–450kPa. Mezi vratnou vodou okruhu stropního vytápění a mezi vratnou vodou okruhu stropního chlazení bude přepínáno např. po dnech pomocí třicestných přepínacích kulových kohoutů DN20.

POZNÁMKA  
Pokud by topná voda ve stávajících topných rozvodech měla nevhodné složení vlivem dávkování stávající chemie pro okruh chlazení bylo by nutné provést okruh stropního vytápění oddělit pomocí deskového výměníku a instalovat novu úpravnu vody, která by vyhovovala pro stropní vytápění a chlazení.