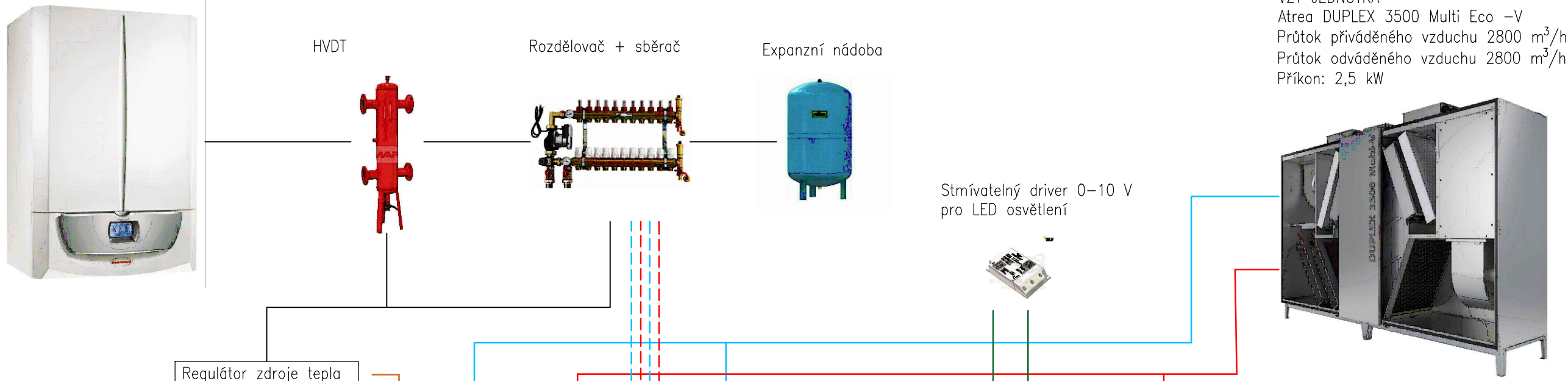


SCHÉMA ŘÍZENÍ ENERGETICKÝCH A EKOLOGICKÝCH SYSTÉMŮ BUDOVY
ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA V LANŠKROUNĚ

PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL S INTEGROVANÝM ZÁSOBNÍKEM TV
Výkon 32 kW
Teplotní spád 70/50



VENKOVNÍ CHLADÍČÍ JEDNOTKA
Chladicí výkon 24,7 kW
Příkon 9,7 kW

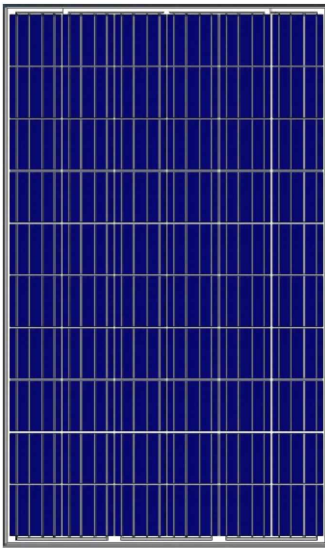


Regulátor zdroje chladu

METEOROLOGICKÁ STANICE, VĚTRNÉ ČIDLO
poskytuje data o teplotě pro VZT a UT,
rychlost větru pro venkovní žaluzie



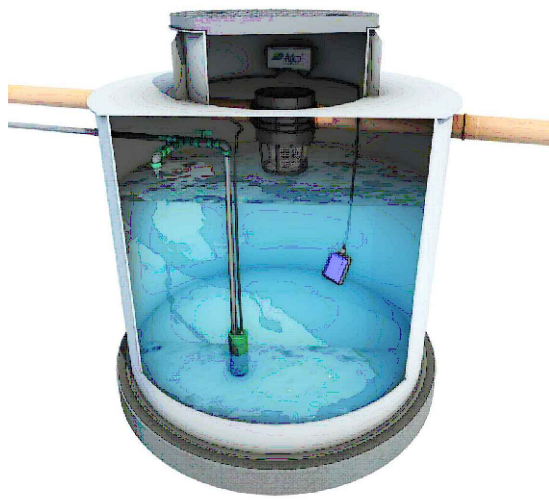
HYBRIDNÍ FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA
44 x FV panel 1,64 x 0,992 m



HYBRIDNÍ DC/AC STŘIĐAČ



NAPÁJENÍ ZAŘÍZENÍ

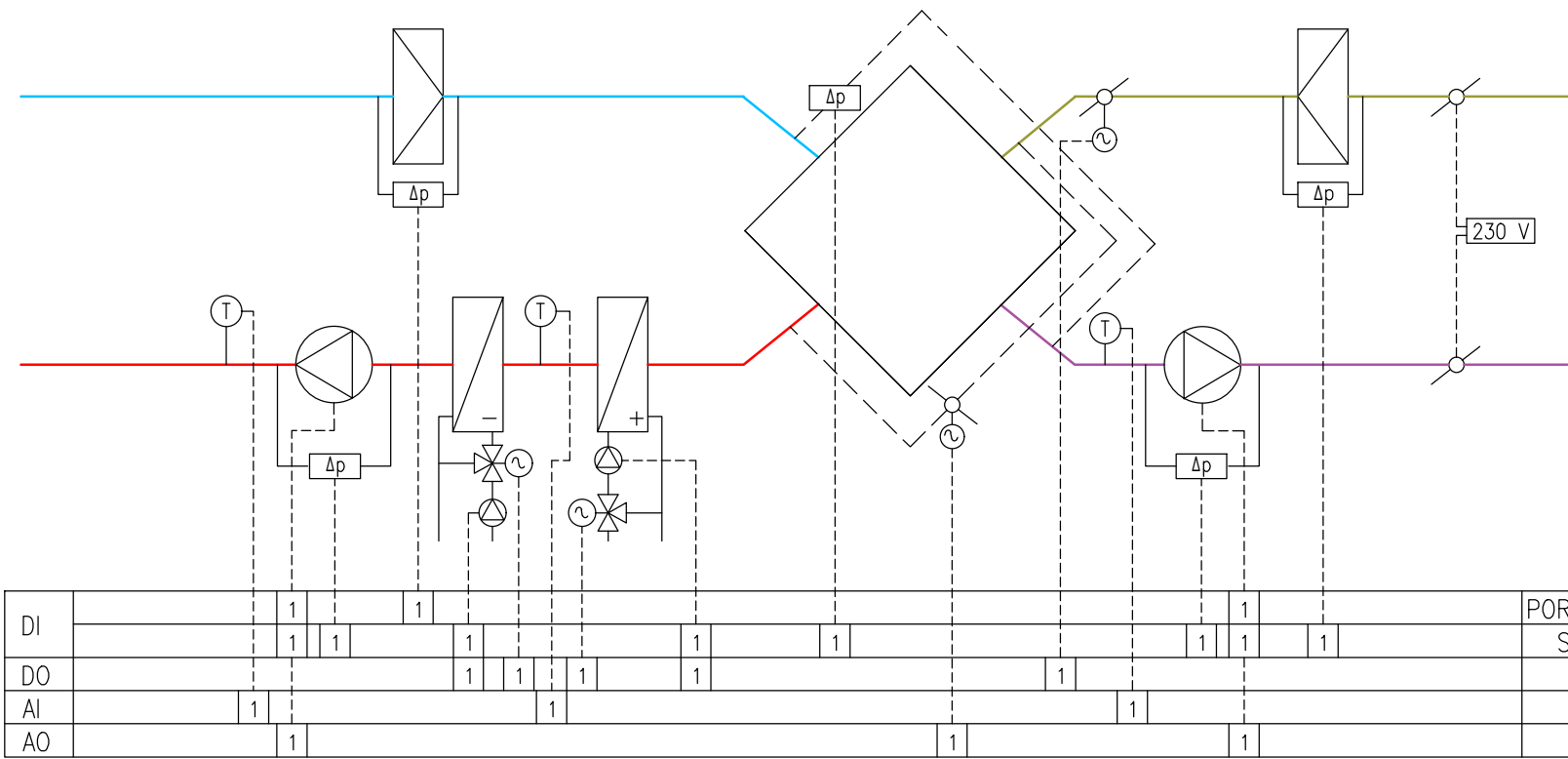


AKUMULAČNÍ NÁDRŽ NA DEŠŤOVOU VODU
Akumulační objem V = 7000 l
Zpětné využití pro zalévání zelené fasády a zahrady

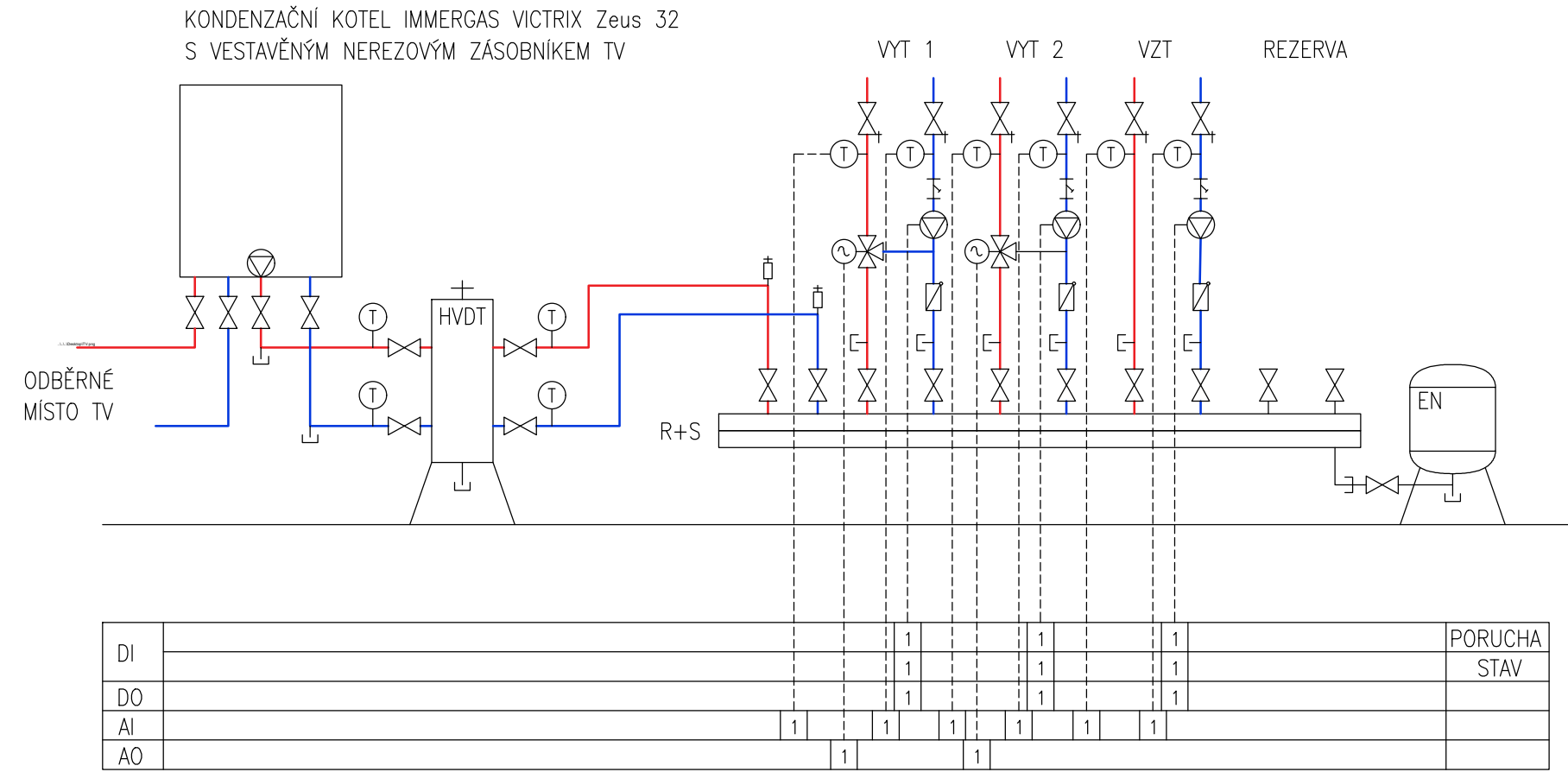


ZELENÁ FASÁDA

REGULAČNÍ SCHÉMA VZT JEDNOTKY



REGULAČNÍ SCHÉMA TECHNICKÉ MÍSTNOSTI



LEGENDA ČAR

- DC VODIČ
- SILNOPROUD
- SLABOPROUD MaR
- SBĚRNICE
- TEPLÁ TOPNÁ VODA (PŘÍVODNÍ)
- STUDENÁ TOPNÁ VODA (VRATNÁ)
- PŘÍVOD VZT
- ODVOD VZT
- ODPADNÍ VZDUCH
- VENKOVNÍ VZDUCH

POPIS

VZDUCHOTECHNIKA – SAMOSTATNÁ VZT JEDNOTKA, ČASOVÝ REŽIM + ZASEDACÍ MÍSTNOST REGULOVÁNA DLE ČIDLA CO₂, ZDROJEM TEPLA JE KONDENZAČNÍ PLYNOVÝ KOTEL.
VYTÁPĚNÍ – PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL S INTEGROVANÝM ZÁSOBNÍKEM TEPLÉ VODY.
TEPLÁ VODA – PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL ZAJIŠŤUJE OHŘEV TEPLÉ VODY.
OSVĚTLENÍ – REGULACE NA KONSTANTNÍ OSVĚTLENOST V KANCELÁŘÍCH A RUČNÍ OVLÁDÁNÍ V OSTATNÍCH MÍSTNOSTECH.
STÍNÍČÍ TECHNIKA – VENKOVNÍ OKENNÍ ŽALUZIE S MOŽNOSTÍ DVOJIHO OVLÁDÁNÍ, RUČNÍ OVLÁDÁNÍ A AUTOMATICKÉ OVLÁDÁNÍ DLE AKTUÁLNÍCH KLIMATICKÝCH PODMÍNEK
ZPRACOVÁNÍ ODPADNÍCH VOD – ODPADNÍ VODY Z OBJEKTU JSOU SVEDENY DO VEŘEJNÉ KANALIZACE
ZPRACOVÁNÍ DEŠŤOVÝCH VOD – DEŠŤOVÉ VODY ZE STŘECHY JSOU SBÍRÁNY A AKUMULOVÁNY V NÁDRŽI, VYUŽITÍ PRO ZALÉVÁNÍ ZELENEJŠÍ A ZELENEJŠÍ FASÁDY, MONITORING HLADINY A AUTOMATICKÉ ZAVLAŽOVÁNÍ DLE AKTUÁLNÍCH KLIMATICKÝCH PODMÍNEK, STAVU VODY A TLAKU V NÁDRŽI.
FOTOVOLTAIKA – HYBRIDNÍ FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM, VYUŽITÍ PRO CHLAZENÍ, VZT, SPOTŘEBIČE, OSVĚTLENÍ, AKUMULOVÁNÍ ENERGIE DO BATERIE, PŘI NEDOSTATKU AKUMULOVANÉ ENERGIE NAPÁJENÍ ZE SÍTĚ