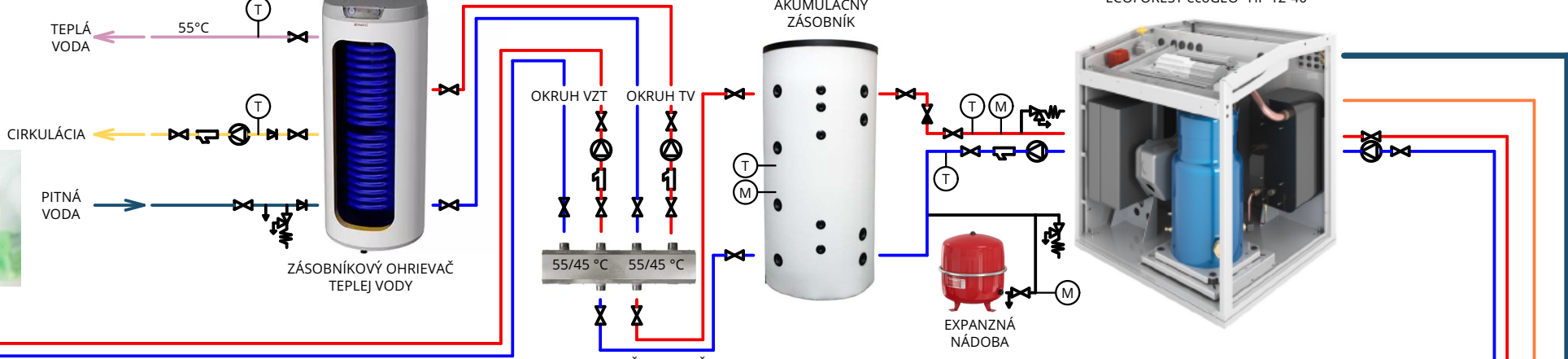


OHREV TUV:

PREDNOSNÝ OHREV TEPLEJ ÚŽITKOVEJ VODY JE NAVRHNUTÝ NEPRIAMOTOPNÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHRIEVAČ DRÁŽICE OKC 250 NTR/HP. TEPLÁ VODA BUDE PRIVÁDZANÁ POMOCOU TEPELNÉHO ČERPADLA ZEM-VODA, Z KTORÉHO SA VODA PREVEDIE DO ZÁSOBNÍKU, KDE SA, PRÍPADNE, BUDE DOHRIEVAŤ. V LETNOM OBDOBÍ SA BUDE VODA OHRIEVAŤ POMOCOU FVE PANELOV A TEPELNÉ ČERPADLO BUDE VRACAT TEPLO DO ZEME.

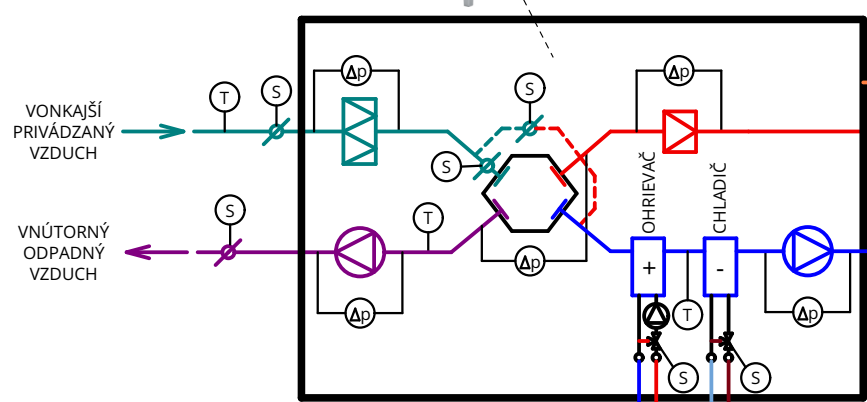


FOTOVOLTAIKA:

FOTOVOLTAICKÁ ELEKTREÁRN BEZ AKUMULÁCIE JE NAVRHNUTÁ NA STRECHE BUDOVY. SYSTÉM FVE JE NAVRHNUTÝ AKO HYBRIDNÝ, POTREBNÁ ENERGIA JE POSIELANÁ DO BUDOVY ALEBO DO WALLBOXU NA NABÍJANIE ELEKTROMOBILOV. ZVYŠNÁ ENERGIA SA PREDÁ DO VEREJNEJ SIETE.



VZDUCHOTECHNICKÁ JEDNOTKA ATREA DUPLEX 3500 MULTIECO



VZDUCHOTECHNIKA:

KONCEPT NÚTENÉHO VETRANIA BUDOVY BOL NAVRHNUTÝ POMOCOU DISTRIBUČNEJ VZT JEDNOTKY ATREA DUPLEX 5500 MULTIECO. DISTRIBÚCIA VZDUCHU DO JEDNOTLIVÝCH MIESTNOSTÍ BUDE NAVRHNUTÁ POMOCOU STROPNÝCH A NÁSTENNÝCH VÝUSTIEK MANDÍK S VÝRIVÝM VÝTOKOM VZDUCHU.



PODLAHOVÉHO TEPLOVODNÉ VYKUROVANIE



DIGITÁLNY TERMOSTAT NA REGULÁCIU VYKUROVANIA / CHLADENIA



AKUMULAČNÁ NÁDRŽ, OBJEM 9 m³



VSAKOVACÍ BLOK, ROZMERY PODĽA HYDROGEOLOGICKÉHO POSUDKU

VSÁK DO PÓDY

ZRÁŽKOVÁ VODA:

ZASTREŠENIE BUDOVY ZACHYTÁVA DAŽDOVÉ VODY, KTORÉ SÚ ODVEDENÉ CEZ DOMOVNÉ VEDENIE DAŽDOVEJ KANALIZÁCIE A FILTRAČNÉ KOŠE DO AKUMULAČNEJ NÁDRŽE. NAAKUMULOVANÁ DAŽDOVÁ VODA BUDE VYUŽÍVANÁ NA ZALIEVANIE A KROPLENIE ZÁHRADY. V PRÍPADE PREPLNENIA AKUMULAČNEJ NÁDRŽE JE NAVRHNUTÝ PREPAD DO VSÁKOVACIEHO BLOKU.



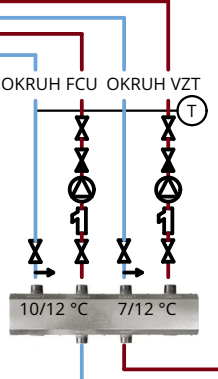
ZÁVLAHA A POLIEVANIE ZÁHRADY

VYKUROVANIE:

VYKUROVANIE BUDOVY JE NAVRHNUTÉ POMOCOU PODLAHOVÉHO TEPLOVODNÉHO SYSTÉMU, KTORÉ ZAJISTUJE TEPELNÉ ČERPADLO NA SYSTÉM ZEM-VODA ECOFOREST ecoGEO®.

CHLADENIE:

AKO ZDROJ CHLADU BOLA NAVRHNUTÁ KOMBINÁCIA TEPELNÉHO ČERPADLA NA SYSTÉM ZEM-VODA S REVERZNÝM CHODOM (CHLADENÍM) A NÁSTENNÝMI FANCOIL JEDNOTKAMI ATTACK FCU-W3, KTORÉ SÚ NAVRHNUTÉ V JEDNOTLIVÝCH TRIEDACH PO 3 KS.



OSVETLENIE:

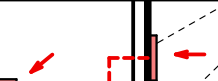
OSVETLENIE V BUDOVE JE NAVRHNUTÉ LED OSVETLENÍM S RUČNÝM ALEBO AUTOMATICKÝM SPÍNANÍM. V DENNÝCH MIESTNOSTIACH RESP. TRIEDACH JE NAVRHNUTÁ REGULÁCIA PODĽA DENNÉHO OSVETLENIA.



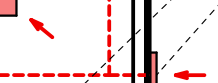
NÁSTENNÉ POTRUBNÉ VÝUSTKY VZDUCHOTECHNIKY (PRÍVOD / ODVOD)



STROPNÉ POTRUBNÉ VÝUSTKY VZDUCHOTECHNIKY (PRÍVOD / ODVOD)



NÁSTENNÝ FANCOIL



STROPNÝ FANCOIL



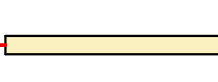
NÁSTENNÝ FANCOIL



STROPNÝ FANCOIL



NÁSTENNÝ FANCOIL



STROPNÝ FANCOIL



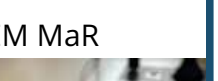
NÁSTENNÝ FANCOIL



STROPNÝ FANCOIL



NÁSTENNÝ FANCOIL



STROPNÝ FANCOIL



NÁSTENNÝ FANCOIL



STROPNÝ FANCOIL



NÁSTENNÝ FANCOIL



STROPNÝ FANCOIL



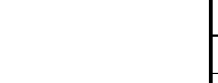
NÁSTENNÝ FANCOIL



STROPNÝ FANCOIL



NÁSTENNÝ FANCOIL



STROPNÝ FANCOIL



NÁSTENNÝ FANCOIL



STROPNÝ FANCOIL


LEGENDA ZNAČIEK:

- ZBERNICA
- STRIEDAVÝ SILNOPRÚD
- JEDNOSMERNÝ PRÚD
- VEDENIE TEPLEJ VODY
- VEDENIE CIRKULÁCIE
- VEDENIE STUDEJ VODY
- PRÍVODNÉ VEDENIE VYKUROVANIA
- ODVODNÉ VEDENIE VYKUROVANIA
- PRÍVODNÉ VEDENIE CHLADENIA
- ODVODNÉ VEDENIE CHLADENIA
- PRÍVODNÉ VEDENIE VZT JEDNOTKY
- ODVODNÉ VEDENIE VZT JEDNOTKY
- DOMOVÉ VEDENIE DAŽDOVEJ KANALIZÁCIE

LEGENDA OZNAČENIA A ARMATÚR:

- MANOMETER
- TEPLOMER
- TLAKOMER
- EXPANZNÁ NÁDOBA
- VYKUROVACIA PATRONA, 12 kW
- SPÁTNÝ VENTIL
- ČERPADLO
- FILTER
- GULOVÝ KOHÚT
- POISTNÝ VENTIL
- VYPÚŠŤACÍ VENTIL

0,000 = 201,85 m n. m., B.p.v. / SÚRADNICOVÝ SYSTÉM SJTSK

DRUH PRÁCE:	DIPLOMOVÁ PRÁCA	 <div>FAKULTA STAVEBNÍ ústav pozemního stavitelství</div>	
VYPRACOVAL:	Bc. Slavomír Marcibányi		
VEDÚCI PRÁCE:	Ing. Karel Struhala, PhD.		
STAVEBNÍK:	Mesto Slavkov u Brna		
MIESTO STAVBY:	parcela číslo 2690/1; k. ú. Slavkov u Brna, okr. Vyškov, Juhomoravský kraj		
NÁZOV STAVBY:	MATERSKÁ ŠKOLA		
STAVEBNÝ OBJEKT:	SO.01 - MATERSKÁ ŠKOLA	FORMÁT:	4xA4
ČASŤ:	D.1.4 TECHNIKA PROSTREDIA STAVIEB	DÁTUM:	1/2025
OBSAH:	GLOBALNÉ SCHÉMA	STUPEŇ PD:	DSP
		MIERKA:	Č. VÝKRESU: D.1.4.14