

- LEGENDA ČIAR:
- VZT SANIE
 - VZT VÝFUK
 - VZT PRÍVOD
 - VZT ODVOD
 - VYT VRAT
 - VYT PRÍVOD
 - CHL VRAT
 - CHL PRÍVOD
 - TEPLÁ VODA
 - STUDENÁ VODA
 - CIRKULÁCIA
 - EXPANZNÉ POTRUBIE
 - VODOVOD
 - DAŽĎOVÁ VODA
 - DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA
 - SILNOPRÚD
 - SLABOPRÚD
 - JEDNOSMERNÝ PRÚD Z FVE
 - ZBERNICA DÁT
- LEGENDA ARMATÚR:
- OČ OBEHOVÉ ČERPADLO
 - TREV TROJCESTNÝ ELEKTROVENTIL
 - KK GUĽOVÝ KOHÚT
 - UK UZATVÁRACIA KLAPKA
 - ZV SPÄTNÝ VENTIL
 - ZK SPÄTNÁ KLAPKA
 - RVV RUČNÝ REGULAČNÝ VENTIL
 - F FILTER
 - TEPLOMER
 - TLAKOMER
 - OV ODVZUŠNOVACÍ VENTIL
 - VK VYPÚŠŤACÍ KOHÚT
 - PV POISTNÝ VENTIL
 - ODLUČOVAČ KALU
 - ARP AUTOMATICKÝ REGULÁTOR PRIETOKU

VZDUCHOTECHNIKA

VZT 1 S ROTAČNÝM VÝMENNÍKOM NAVRHNUTÁ PRE TEPOVZDUŠNÉ VYKUROVANIE A CHLADENIE PREDAJNÉHO PRIESTORU OBCHODU, NAVRHNUTÁ PRE ZABEZPEČENIE TEPELNEJ POHODY VNÚT. PROSTREDIA, REGULAČNÉ KLAPKY SO SERVOPOHONMI.

VZT 2 S DESKOVÝM VÝMENNÍKOM NAVRHNUTÁ PRE TEPOVZDUŠNÉ VYKUROVANIE A CHLADENIE ZÁZEMIA ZAMESTNANCOV, NAVRHNUTÁ PRE ZABEZPEČENIE POTREBY VZDUCHU VNÚT. PROSTREDIA.

VYKUROVANIE A CHLADENIE

ZDROJOM TEPLA/CHLADU DVE JEDNOTKY TEPELNÝCH ČERPADIEL VZDUCH/VODA S MOŽNÝM REVERZIBILNÝM CHODOM - V ZIMNOM OBDOBÍ REŽIM VYKUROVANIA, V LETNOM OBDOBÍ REŽIM CHLADENIA. POTREBA TEPLA/CHLADU V PREDAJNI PLNE POKRYTÁ PROSTREDNÍCTVOM VZT 1. V RÁMCI ZÁZEMIA ZAMESTNANCOV VYKUROVANIE/CHLADENIE POMOCOU VZT 2 DOPLNENÉ FANCOIL JEDNOTKAMI.

FOTOVOLTIKA

PANELE ROZMIESTNENÉ NA PLOCHEJ STRECHE, VYROBENÁ ENERGIA IHNED VYUŽÍVANÁ V OBJEKTE. Z DÔVODU VYSOKÉJ SPOTREBY ELEKTRICKEJ ENERGIE V OBJEKTE NAVRHNUTÝ NAJVÄČŠÍ MOŽNÝ POČET PANELOV PRE MAXIMÁLNE ZASTREŠENIE SPOTREBY. V PÍPÁDE PREBYTKOV ELEKTRICKÁ ENERGIA PREDANÁ DO SIETE.

HOSPODÁRENIE S DAŽĎOVOU VODOU

DAŽĎOVÁ VODA ZVEDENÁ ZO STRECHY OBJEKTU DO AKUMULAČNEJ NÁDRŽE S OBJEMOM 20 m³, VYUŽITÁ NA ZÁVLHU ZELENÉ V OKOLÍ OBJEKTU, PREBYTOČNÁ VODA ODVEDENÁ CEZ PREPAD DO DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE.


PRÍPRAVA TEPLEJ VODY

V REŽIME VYKUROVANIA PRÍPRAVA TEPLEJ VODY POMOCOU TEPELNÝCH ČERPADIEL, V REŽIME CHLADENIA PRÍPRAVU TEPLEJ VODY ZASTREŠUJE EL. KOTOL.

OSVETLENIE

V OBJEKTE NAVRHNUTÉ LED OSVETLENIE S RUČNÝM OVLÁDANÍM. V ČASTI PREDAJNE NA ZÁKLADE CHARAKTERU PRIESTORU BEZ REGULÁCIE, V ČASTI ZÁZEMIA ZAMESTNANCOV MOŽNOSŤ REGULÁCIE INTENZITY OSVETLENIA DOTYKOVÝM OVLÁDAČOM.

0,000 = 215,000 m n.m., B.p.v. / SÚRADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

DRUH PRÁCE	DIPLOMOVÁ PRÁCA		
VYPRACOVAL	Bc. JÁN HABRÚN		
VEDÚCI PRÁCE	doc. Ing. Aleš Rubina Ph.D.		
STAVEBNÍK	VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ, FAKULTA STAVEBNÍ		
MIESTO STAVBY	K.Ú. Město Brno [611565]		
NÁZOV STAVBY	OBCHODNÝ DOM V BRNE		
STAVEBNÝ OBJEKT	SO 01 OBCHODNÝ DOM	FORMÁT	6 A4 (A2)
ČASŤ	B.8 TECHNICA PROSTREDIA BUDÓV – GLOBÁLNA SCHÉMA	DÁTUM	05/2025
OBSAH:	GLOBÁLNA SCHÉMA	STUPEŇ PD	DSP
		MIERKA	Č. VÝKRESU B.8.1