

LEGENDA ČAR

--- VAZBY MEZI SNÍMAČI A AKČNÍMI ČLENY MaR

VZDUCHOTECHNIKA:

- SÁNÍ Z EXTERIÉRU
- VÝFUK DO EXTERIÉRU
- PŘÍVOD DO INT.
- ODVOD Z INT.

VYTÁPĚNÍ OBJEKTU:

- OTOPNÁ VODA - PŘÍVOD
- OTOPNÁ VODA - VRAT

SOLÁRNÍ KOLEKTORY:

- SOLÁR. - PŘÍVOD
- SOLAR. - VRAT

OKRUHY VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ

- OKRUH PRO DESKOVÁ OT - VYTÁPĚNÍ
- OKRUH PRO FANCOIL - CHLAZENÍ
- OKRUH PRO OHŘÍVAČ/CHLADIČ VZT

ODPADNÍ VODY:

- DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- PŘEDČIŠTĚNÁ DEŠŤOVÁ VODA

VYTÁPĚNÍ/ CHLAZENÍ

Objekt je vytápěn a chlazen tepelným čerpadlem (VZDUCH- VODA), které slouží jako hlavní zdroj tepla a chladu. Otopná soustava je rozdělena do tří samostatných zón, každá zóna je samostatně regulována dle kritické místnosti určité zóny.

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY:

Tepelné čerpadlo bude také zajišťovat i přednostní ohřev pro přípravu teplé vody (TUV) v nepřímotopném zásobníkovém ohřivači. V ohřivači je instalována el. top. patrona jako bivalentní zdroj energie.

VZDUCHOTECHNIKA:

Objekt má zajištěno nucené větrání se zpětným získáváním tepla pomocí 2 VZT jednotek (objekt rozdělen na 2 základní zóny z hlediska provozu). VZT jednotky budou spuštěny dle časového režimu provozu jednotlivých zón. Průtok vzduchu bude regulován u jednotlivých distubučních prvků v závislosti na koncentraci CO₂ v pobytových místnostech.

OSVĚTLENÍ:

Regulace osvětlení dle externího světla:

Senzor intenzity snímá míru denního osvětlení z exteriéru a automaticky regulátor intenzity osvětlení stmívá světla tak, aby v místnosti byla nastavená konstantní hodnota osvětlení.

NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ: Nouzové světlo s lokálním bateriovým zdrojem funguje tak, že se při výpadku normálního napájení (při požáru) automaticky přepne na bateriový zdroj, který mu umožňuje svítit..

STÍNÍCÍ TECHNIKA:

Venkovní žaluzie s manuální regulací polohy pomocí vypínačů v místnosti. Poloha žaluzií bude dále řízena na základě rychlosti větru. Součástí systému je anemometr, který měří aktuální rychlost větru. Při dosažení kritické hodnoty regulátor automaticky vytáhne žaluzie do horní polohy a současně omezí možnost manuálního ovládání ze strany uživatele.

HOSPODAŘENÍ SE SRAŽKOVOU VODOU:

Bezdrátový zavlažovací ventil zajišťuje automatické ovládání zavlažovacích systému dle vlastního plánu a nastavení času zahájení, doby zavlažování nebo konkrétních dnů v týdnu či dešťovou přestávku, aby zahrada nebyla během deštivého týdne zbytečně zavlažována.Navíc je možné připojit samostatně dostupné GARDENA čidlo půdní vlhkosti pro úsporné zavlažování podle aktuální vlhkosti půdy. Zařízení bude s uživatelem komunikovat pomocí bezdrátového připojení Bluetooth a aplikace v mobilním telefonu/ tabletu.

0,000 = 364,430 m n.m., B.p.v./ SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

PŘEDMĚT	DIPLOMOVÁ PRÁCE	FAKULTA STAVEBNÍ stav pozemního stavebnictví	FORMÁT A1
VYPRACOVAL	BC. SANDRA SKŘIVÁNKOVÁ		
VEDOUČÍ PRÁCE	PROF. ING. MILAN OSTRÝ, PH.D		
STAVEBNÍK	BC. SANDRA SKŘIVÁNKOVÁ		
MÍSTO STAVBY	P.Č. 477, 1155, 339/11, 339/99, K.Ú. LETOHRAD	DATUM 2026	STUPEŇ PD DPZ
NÁZEV STAVBY	ZDRAVOTNICKÉ ZAŘÍZENÍ - ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY		
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 - STÁVAJÍCÍ ČÁST, SO 02 - PŘÍSTAVBA		
ČÁST			
OBSAH:	SCHÉMA ZAPOJENÍ ENERGETICKÝCH PRVKŮ	MEŘITKO 1:50	Č. VÝKRESU B.7

