

Popis funkce jednotlivých zařízení regulace a měření.

- XL 3 podstanice je umístěna v objektu č.22 - kotelna v místnosti dozoru, v případě výpadku napájení jsou napájeny z náhradního zdroje UPS místnosti dozoru. Slouží k regulaci a řízení chodu :
- dvou plynových kotlů zapojených do kaskády s pravidelným střídáním
 - Vzduchotechniky (ohřev vzduchu, zamrznutí, nedostatek přetlaku vzduchu)
 - spotřeby plynu a jeho regulace dle otopové křivky
 - ohřevu TUV
 - hlídání poklesu teploty zpátečky topné vody do kotlů pod nastavenou teplotu a její regulaci otvíráním ventilu mezi sběračem a zpátečkou jednotlivého kotle
 - výpočet průměrné denní teploty
 - vytápění vzduchotechniky, kotelny a příslušenství
 - blokování chodu kotelny při úniku plynu
 - hlídání zaplavení kotelny
 - hlídání úniku plynu I. a II. stupně
 - hlídání překročení otopové křivky spotřeby plynu
 - hlášení o poruchách chodu kotelny na operační středisko (zaplavení, porucha obou kotlů, výpadek fází, únik plynu, chodu čerpadel, tlak vody v řádu, chod dieselagregátu)
- XL 4 je umístěna ve výměníku objektu č.21-hala ŠVS, je napájena z podružného rozvaděče RV ve výměníku a tento z hlavního rozvaděče objektu se zálohováním z dieselagregátu
- regulace a řízení teploty objektu č.21 a to samostatně levou a pravou stranu objektu
 - regulaci spotřeby odpínáním stanovených spotřebičů (přenos spínání regulace pomocí vnitřního HDO)
 - v rozvaděči je instalován vysílač HDO PWM 132-8VS s těmito výstupy :
 - 1- regulace výkonu, 3.st.reg., dig.výst.5, odpínání zátěže, signalizace vypnutí
 - 2- soumrakový spínač
 - 3- spínací hodiny (přepínání den/noc)
 - 4- regulace výkonu – zpoždění vypnutí zátěže
 - regulaci spotřeby plynu dle nastavených útlumů
- XL 5 je umístěna ve výměníku objektu č.20 (hala Pal) a je napájena z chodbového rozvaděče v přízemí.
- regulaci a řízení teploty objektu č.20 a to samostatně levou a pravou stranu objektu
 - regulaci spotřeby elektřiny odpínáním stanovených spotřebičů (8 stupňů regulace)
 - regulaci spotřeby plynu dle nastavených útlumů
- XL 6 je umístěna v suterénu objektu č.15 (pod dílnou údržby) a je napájena z chodbového rozvaděče a zajišťuje :
- regulaci a řízení vytápění objektu č. 15a, 15b, 15c a 18
 - regulaci spotřeby plynu dle nastavených útlumů
 - regulaci spotřeby elektřiny odpínáním spotřebičů ve varně kuchyně obj. 18
 - řízení teplé vody na ubytovně č.8
- XL 7 umístěna ve výměníku objektu č.19 (nové sklady), napájena z hlavního rozvaděče objektu.
- regulaci a řízení vytápění objektu č.19 (1. a 2. NP a 3.a 4. NP) a obj. č. 6 (ubytovna)
 - regulaci spotřeby plynu dle nastavených útlumů
 - pouštění teplé vody na ubytovnu č.6 v nastavených intervalech
- XL 8 umístěna v objektu č. 14 – šatna tělocvičny, napájena z chodbového rozvaděče a zajišťuje :
- regulaci a řízení vytápění v objektu č. 12, 13, 14 a 17

- regulaci spotřeby elektřiny odpínáním spotřebičů ve varně kuchyně odsouzených

XL9 umístěna ve výměníku v přízemí objektu č. 2 a napájena z hlavního rozvaděče v kanceláři v přízemí a zajišťuje :

- regulaci a řízení teploty vytápění objektu č. 2, 3, 4 a 5
- pouštění teplé užitkové vody v objektech č. 2, 3, 4 a 5

XL10 umístěna ve výměníku objektu č.10 (prostory spojovacích techniků) napájeny z rozvaděče na chodbě přízemí obj.10 a slouží k :

- regulaci a řízení teploty objektu č.10 a samostatné větve strážní směny (č.16)
- řízení teploty shromažďovacího sálu dle časové tabulky a to elektroventilem otvírajícím přívod topení do radiátorů na sále a spouštěním vzduchotechniky, která při dosažení požadované teploty termostatem vzduchotechniku vypne. Funkce vzduchotechniky je omezena časovým spínačem nastaveným na 30 minut od počátku spuštění topení.
- signalizace poruchy kotelny a čistírny odpadních vod na planžetu operačního střediska
- regulace a řízení teploty objektu č. 1 (ve výměníku v objektu č.1)
- pouštění teplé vody na ubytovně č. 1 elektroventilem časovou tabulkou

XL11 umístěna v objektu č. 8 – č.p. 48 ve výměníkové stanici a je napájena z chodbového rozvaděče Bytovek č.p.48

- regulaci a řízení teploty objektu č. 8, 8A a 11

XL12 umístěna v objektu č. 9B – č.p. 45 ve výměníkové stanici a je napájena z chodbového rozvaděče v č.p.44 a slouží k :

- regulaci a řízení teploty objektu č. 9 a 9A

XL 13 umístěna na čistírně odpadních vod v místnosti strojovny, zajišťuje .

- sledování činné a jalové spotřeby energie od elektroměru
- hlídání spotřeby v jednotlivých směnách
- hlídání čtvrt hodinového maxima, při překročení nastavených limitů vysílá hlášení na XL6a8
- proti mrazovou ochranu venkovních potrubních rozvodů technologie čistírny odp.vod

XL ČOV je umístěna v denní místnosti obsluhy čistírny odpadních vod, zajišťuje :

- řízení technologického procesu čištění odpadních vod (nitrifikace, denitrifikace, provzdušňování, odkalování, odvodňování stabilizovaného kalu)
- měření spotřeby průtoků