



Střední odborná škola a Střední odborné učiliště -- Centrum Odborné přípravy Sezimovo Ústí

Zadání žákovských prací:

6. ŘÍZENÍ RODINNÉHO DOMKU – BAZÉN , OKOLNÍ PLOCHY

V programu PSP3, PA AMIT popište inteligentní budovu – rodinný dům s následujícím:

1. *ohřev bazénu* – řeší se ohřev bazénové vody a to v době filtrace, dle teploty venkovní, osvětlu solárně, nebo topnou vodou z budovy
2. *filtrace* – realizuje se pravidelná filtrace bazénové vody, hlídá se tlak čerpadla, kontroluje se stav tepelného relé a jističů čerpadla filtračního.
3. *velikost pH a hodnoty chloru v bazénové vodě* – dle vyhodnocení kvality bazénové vody se doplňuje Ph, nebo chlor.
4. *kontrola průhlednosti vody* – pouze se vyhodnocuje průhlednost vody (opacita).
5. *výška hladiny bazénové vody* - kontroluje se výška hladiny bazénové vody a její odpouštění či doplňování. Pokud se do 2 hodin nedoplní po stratu doplňování, vyhodnocuje se chyba.
6. *teplota sauny* – analyzuje se teplota v sauně, prostor potírny se kontroluje min.ve dvou místech. Hodnoty se zapisují po 10 min.na HDD
7. *vlhkost sauny* – analyzuje se vlhkost v sauně, hodnota se upravuje. Hodnoty se zapisují po 10 min.na HDD.
8. *otevírání střechy bazénu* – na základě osvětlu a teploty venkovní se otevírá,či zavírá střecha. Nutno zavřít za deště (dešťový senzor).
9. *závlaha okolních ploch* – dle venkovní teploty a času, dále dle osvětlu a vlhkosti vzorku půdy bude provedeno zavodňování ploch v okolí objektu.

V parametrizačním programu PSP3 realizovat výše uvedené požadavky.