**Radiofrekvenční řízení**

Zadání: Proveďte propojení jednotlivých aktorů a senzorů v rodinném domě, pro dlouhý stisk volte 1 sek.

Rozdělní objektu:

a) obývací pokoj – světla, rolety, dvojité tlačítko, termostat, ventilace

b) kuchyň a jídelna – světlo, rolety, dvojité tlačítko

c) koupelna – topení, termostat, tlačítko

d) ostatní, centrální – dálkový ovladač, alarm, čidlo počasí, tlačítko centrál

e) garáž - brána, světlo, dvojité tlačítko, tlačítko baterie, tlačítko přímo, venkovní světlo

Úkoly pro nastavení:

a) Všechny spínací a stmívací aktory pro osvětlení jsou ovládány pomocí dálkového ovladače, pouze okamžitě zapnout a vypnout na maximální hodnotu

b) Centrál – pouze vypnout všechna světla

c) Světlo pokoj – krátký stisk vypnout a zapnout okamžitě, doba rozsvícení 6 sekund, dlouhý stisk zapnout se zpožděním 4 sekundy, vypnout se zpožděním 6 sekund, intenzita osvětlení 80%

d) Rolety v pokoji pouze otevřít a zavřít, sekvenční řízení s možností okamžitého zastavení (spodní tlačítko), doba 8 sekund

e) Rolety v jídelně standartní ovládání (8 sekund), dlouhý stisk možnost nastavení lamel rolet

f) Světlo v jídelně krátký stisk zapnout a vypnout okamžitě, dlouhý stisk vypnout se zpožděním 4 sekundy

g) Nastavit topení v koupelně na teplotu 23 stupňů, hystereze 0,50C, ofset teploty -10C. Možnost zapnutí a vypnutí topení tlačítkem

h) Garáž brána - ovládání levým a pravým tlačítkem, pouze otevřít a zavřít, doba 8 sekund

i) Garáž světlo - ovládání horním tlačítkem baterie a klasickým tlačítkem, impulsní ovládání zapnout a vypnout krátce okamžitě, dlouhý stisk vypnout se zpožděním 5 sekund. Chyba zátěže - jestliže se světlo nerozsvítí, blikání světla v jídelně. Dálkovým ovladačem aktivovat/odemknout zámek světla v garáži

j) Venkovní osvětlení - ovládání dolním tlačítkem v garáži, impulsní řízení, maximální hodnota 50%

k) Vypínačem centrál rolety otevřít a zavřít všechny rolety

l) Ventilace v pokoji - zapnout, jestliže vlhkost překročí 40%

m) Při aktivaci bezpečnostního čidla rozsvítit světlo venku a blikání světla v pokoji a v jídelně, otevřít rolety, vypnutí světel centrálním tlačítkem