

1. Přiřaďte správnou definici inteligentní instalace a doplňte stupeň inteligence automatizovaných domů.

Název	Stupeň inteligence	Definice
Připojený dům	3	E
Obsahující inteligentní komunikační zařízení a systémy	2	D
Učící se dům	4	C
Obsahující inteligentní zařízení a systémy	1	A
Pozorný dům	5	B

A – dům obsahuje samostatně funkční inteligentní zařízení a systémy pracující nezávisle na ostatních

B – neustále se vyhodnocuje okamžitá poloha lidí a předmětů v domě a technologie je samočinně ovládaná podle předvídaných potřeb (tzn. využívá aktuální údaje)

C – zaznamenává aktivity v domě a získané údaje používá k samočinnému ovládání podle předvídaných potřeb uživatelů

D – obsahuje zařízení a systémy, které zabezpečují výměnu informací mezi jednotlivými zařízeními v rámci dané instalace.

E – dům je připojen pomocí vnitřní a vnější komunikační sítě, a umožňuje tak dálkové ovládání systému, přístup k ovládání a informacím v domě i mimo něj.

2. Označte přístroje sledující události v systému a hlásící jakékoliv změny na sběrnici.

X Senzory

☐ Aktory

☐ Systémový přístroj

☐ Akční členy



Erasmus+

Tento projekt byl realizován za finanční podpory Evropské unie.
Za obsah publikací (sdělení) odpovídá výlučně autor. Publikace (sdělení) nereprezentují názory Evropské komise a Evropská komise neodpovídá za použití informací, jež jsou jejich obsahem.

3. Upravte následující texty tak, aby uvedená tvrzení byla pravdivá.

Smart Home Monitoring and Control je segment zahrnující především (~~eHealth~~ **inteligentní měření**) a domácí automatizaci, systémy monitorující a ovládající osvětlení domu, topení a/nebo klimatizaci, a taktéž bezpečnost.

Smart Home Entertainment zahrnuje (~~instalaci softwaru~~ **ovládání a aplikace**) pro zařízení spotřební elektroniky audio a video, jako jsou televizory, set-top-boxy, přehrávače multimediálního obsahu (DVD, BluRay), herní konzole, ale též digitální kamery nebo domácí datová úložiště.

4. Vyjmenujte čtyři zařízení, která patří mezi senzory.

- a) **tlačítkové spínače**
- b) **termostaty**
- c) **hlásiče pohybu**
- d) **binární vstupy**

nebo též: **přijímače dálkového ovládání, požární hlásiče**

5. Upravte následující texty tak, aby uvedená tvrzení byla pravdivá.

(~~Akční členy~~ **Senzory**) zabezpečují vykonávání určité operace jako reakce na změny v systému.

Pod vlivem vnějších podmínek na proces řízení se rozumí především

(~~správa nákladů~~ **řízení spotřeby energie**).

6. Vyjmenujte čtyři zařízení, která patří mezi systémové přístroje a komponenty.

- a) **napěťové zdroje (napáječe sběrnice)**
- b) **opakovač (repeater)**
- c) **řadiče**
- d) **rozhraní pro připojení počítače či modemu**

nebo též: **směrovač (router), logické automaty, koncová zařízení dálkového měření**

