



**SPŠ STAVEBNÁ HURBANOVO**  
**ÉPÍTŐIPARI SZAKKÖZÉPISKOLA**

**KONKOLYHO 8, 94701 HURBANOVO, TEL: 035-7602507**



2019-1-SK01-KA102-060452 Smart Home - inovatívne  
trendy v odbornom vzdelávaní program Erasmus+,  
Kľúčová akcia 1: Vzdelávacia mobilita jednotlivcov  
24.11.2019 – 13.12.2019 Vitalis Schkeuditz, Török Viktor 3.C

# Előkészületek:

- Az előkészítő szakaszra az iskolában került sor, plusz angol valamint német órák formájában.
- A mobilitás előtt és után elvégeztük az OLS tesztelést.
- Mentorunk, Martin Kozlovský szintén segített felkészíteni minket.

# Motivációnk:

- Új ismereteket szerezni az építészetben.
- Új kultúrák megismerése.
- Egy új ország megismerése.
- Új barátokat szerezni.
- Fejlesztteni a nyelvtudásunkat főleg angol de német nyelvből is.
- Esély egy jobb munkára, szebb jövőre.

# Személyiségünk fejlődése:

- Logikus gondolkodás.
- Megtanultunk jobban összedolgozni csapatként.
- Új program használatának megtanulása.
- Problémáink önálló megoldásának megtanulása.
- Megismertünk többféle kultúrát a emberek által.
- Társadalmi és polgári kompetenciák.
- Önállóság.

# A projekt alatt elsajátított ismereteink alkalmazhatósága a jövő életben:

- A műszaki és szakmai készségek fejlesztése
- Könnyebben ráveszem magam az önálló munkára.
- Könnyebb adaptáció a jövőhöz
- Képesség a modern technológiával történő munkavégzésre - **Smart homes/ Okos otthonok**
- Szélesebb körben állást találni otthon vagy külföldön

# Szállás:

- A szállás Schkeuditz kisvárosban volt található, innen jártunk reggelente Lipcsébe ahol dolgoztunk.
- Egy

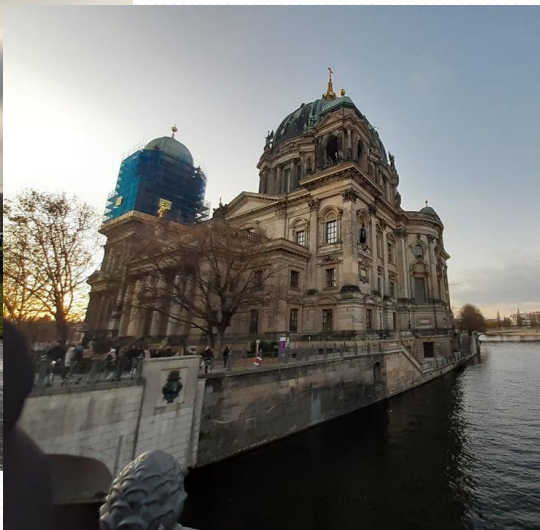


# Étkezés:

- Kóstoltuk a különféle helyi specialitásokat.
- Svédasztalos reggelit kaptunk a szállás étkezőjében.
- Ebédünket ott kaptuk ahol dolgoztunk és mentorunk, Martin készítette.
- Vacsoránkat szintén a Vitalis ebédlőjében fogyaszthattuk.

# Kirándulások:

- Az első teljes napunkon körbevezettek minket Lipcse város gyönyörű épületei között és megismerkedtünk a város történelmével.
- Ellátogattunk a Leipzig - Hoffenheim labdarúgó-mérkőzésre is.
- Voltunk kirándulni Berliben és Drezdában is.





# Szabadidőnk:

- Munka után általában Lipcsében maradtunk és nézelődtünk a városban.
- Meglátogattuk a közelben lévő lipcsei karácsonyi vásárt.
- Szabadidőnket a klubban töltöttük, amely a szállásunk területén volt.
- Tanáraink bowlingozni is elvittek minket.

# Megvilágítás - Domoticz



**Domoticz** V2.2130

Dashboard | Floorplan | **Switches** | Scenes | Temperature | Weather | Utility | Setup

Jan 01 2015 22:49:45, SunRise: 08:45:00, SunSet: 16:36:00

Manual Light/Switch | Learn Light/Switch

<b>Woonkamer - Elro</b> Status: On Last Seen: 2015-01-01 15:35:01 Type: Lighting 1, ELRO AB400, On/Off Log Edit Timers Notifications	<b>Woonkamer - AchterBank</b> Status: On Last Seen: 2015-01-01 15:35:01 Type: Lighting 2, HomeEasy EU, On/Off Log Edit Timers Notifications	<b>Keuken - LEDstrip</b> Status: Off Last Seen: 2015-01-01 05:47:17 Type: Lighting 2, HomeEasy EU, On/Off Log Edit Timers Notifications
<b>Woonkamer - Un-Used</b> Status: On Last Seen: 2015-01-01 15:35:01 Type: Lighting 2, HomeEasy EU, On/Off	<b>Eye-Motion</b> Status: On Last Seen: 2014-11-09 14:51:03 Type: Lighting 2, AC, On/Off	<b>TestDimmer</b> Status: Set Level: 41 % Last Seen: 2015-01-01 15:35:01 Type: Lighting 5, LighttraverRF, Dimmer

**Domoticz** V2.2130

Dashboard | Switches | **Scenes** | Temperature | Weather | Utility | Setup

Jan 9 2015 19:52:25, SunRise: 07:44:00, SunSet: 16:46:00

Scenes:

<b>Lights and TV Rack ON</b> Last Seen: 2015-01-09 19:52:25	<b>Lights and TV Rack OFF</b> Last Seen: 2015-01-09 19:52:25
--	---

Light/Switch Devices:

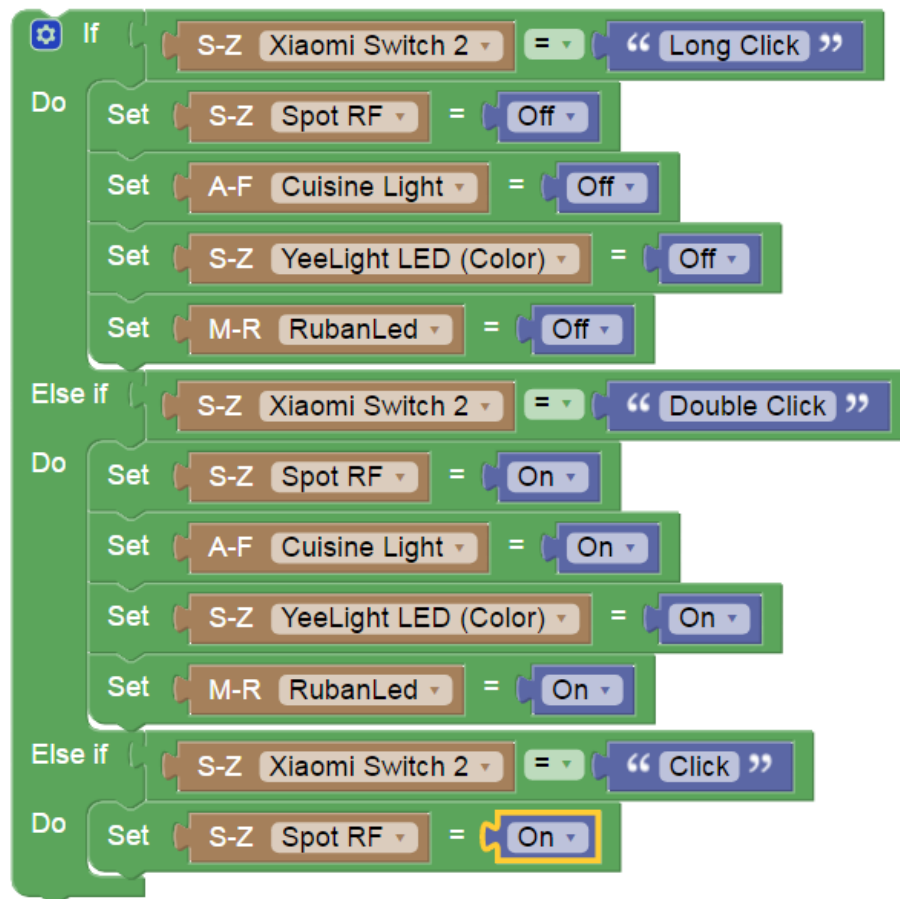
<b>TV Rack</b> ON Last Seen: 2015-01-09 19:52:25	<b>Floor Lamp</b> ON Last Seen: 2015-01-09 19:52:25	<b>Kitchen Wall Cupboard</b> ON Last Seen: 2015-01-09 19:52:25
--	---	--

Temperature Sensors:

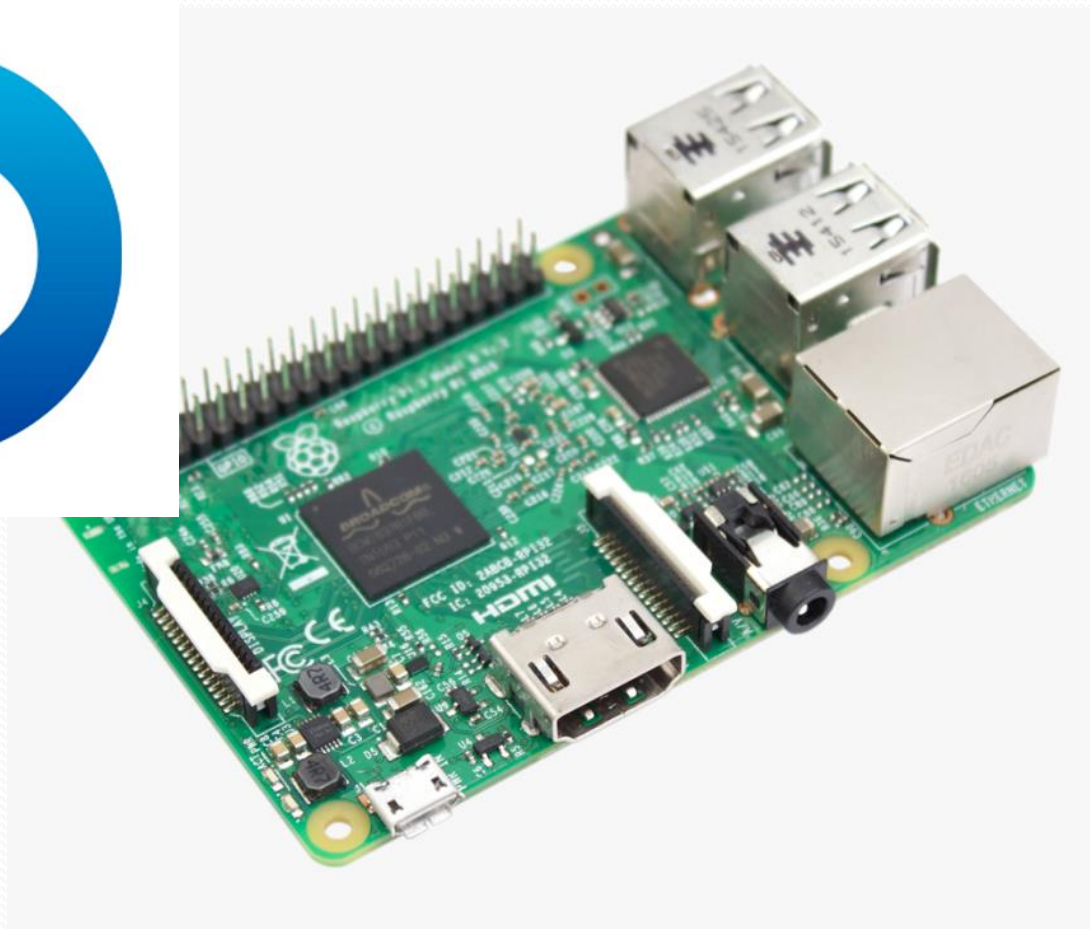
<b>Temp Humidity Outside</b> 2.1° / 78% Last Seen: 2015-01-09 19:52:25	<b>Temp Humidity Inside</b> 21.2° / 55% Last Seen: 2015-01-09 19:52:25	<b>Raspberry Pi</b> 43.3° Last Seen: 2015-01-09 19:52:25
--	--	--

© 2012-2015 Domoticz | WWW.Domoticz.com

# Domoticz - Programozás



# Raspberry Pi - Domoticz



# Projektban megtanult eredményeink

**Zóna 1:**

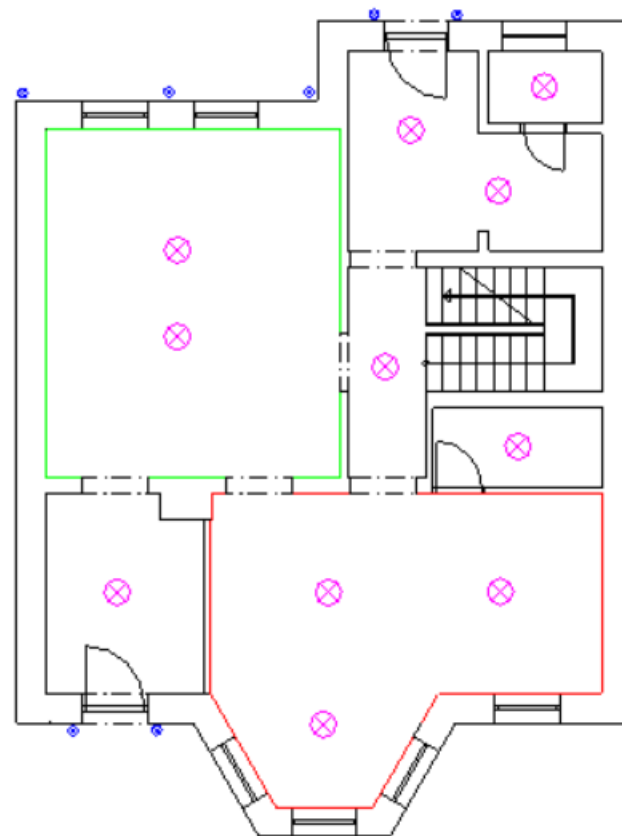
- Strevanie
- Prispôsobenie intenzity svetla
- Postupný nábeh

**Zóna 2:**

- Strevanie
- Prispôsobovanie svetla
- Postupný nábeh
- Nočné svetlo
- Budík svetlom

**Vonkajšie svetlá:**

- Pohybový senzor



**Audio:**

- Rozdelenie na zóny
- Každá zóna má iné nastavenie:
- Zvonček
- Alarm
- Budík
- Pohybový senzor

**Zóna 1:**

- Multiroom
- Prepojené so svetlami
- Pohybový senzor
- Zvonček
- Alarm
- Bluetooth pripojenie
- Radio

**Zóna 2:**

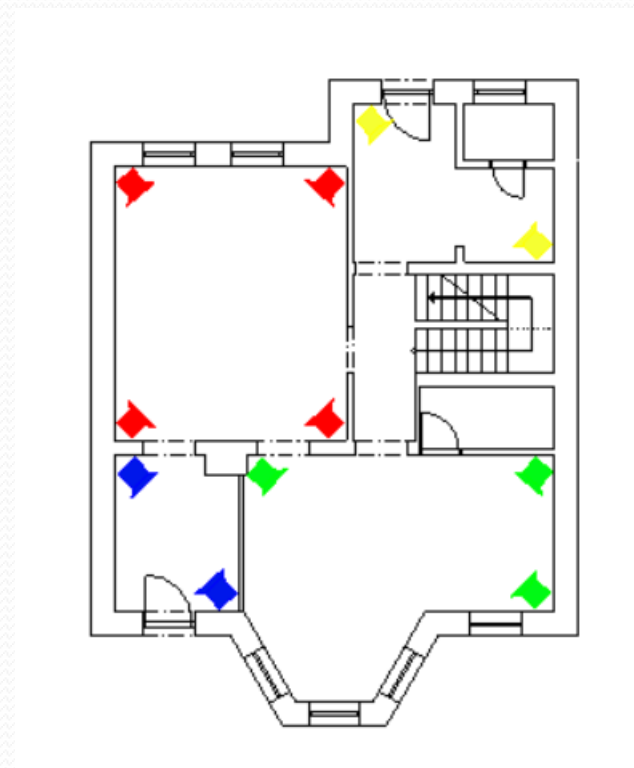
- Budík
- Nezvoni zvonček
- Alarm
- Bluetooth pripojenie
- Radio

**Zóna 3:**

- Zvonček
- Alarm
- Bluetooth pripojenie
- Radio

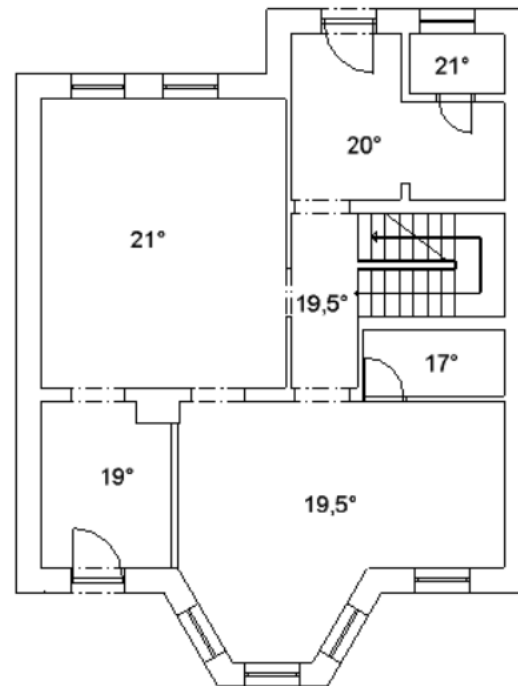
**Zóna 4:**

- Zvonček
- Alarm
- Bluetooth pripojenie
- Radio



**Tepelná pohoda:**

- Zónova regulácia vykurovania
- inteligentné riadenie teploty
- Režim neprítomnosti
- Notifikácie
- Štatistika
- Chladenie a vykurovanie





**Pristup:**

- Kontrola dverí a okien
- Protokolovanie a sledovanie
- Individualne prístupové práva
- W-alarmy

**Tienenie:**

- Zaistenie súkromia
- Bezpečnostné funkcie
- Ochrana pred vetrom
- Ochrana proti prehriatiu a mrazu
- Pripodzený budík

**Zabezpečenie:**

- Kamery
- D-detektor dymu
- P-Detektor pohybu

**Osvetlenie:**

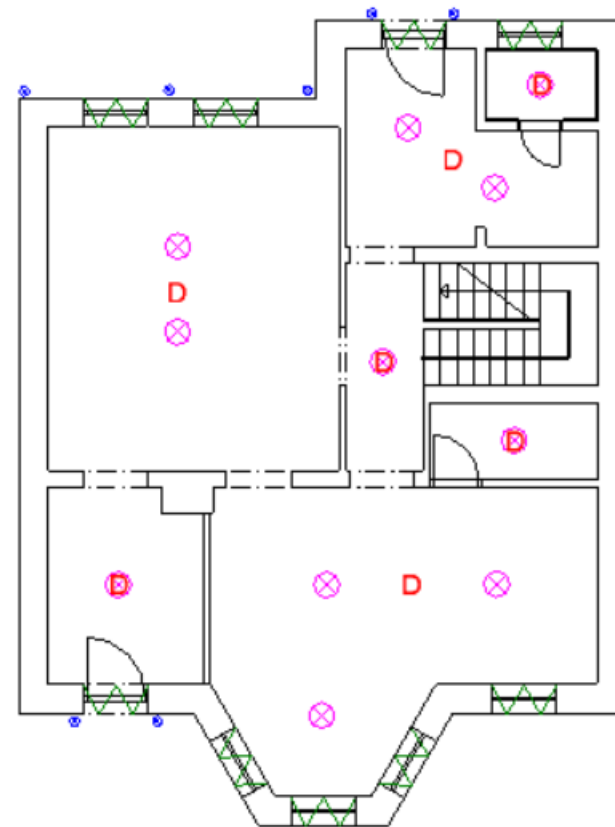
- Stmевanie
- Prispôsobenie intenzity svetla
- Nočné svetlo
- Detská poistka
- Budík svetlom

**Audio:**

- Multiroom
- Reproduktory

**Teplná pohoda:**

- Inteligentné riadenie vykúfy
- Režim regenerácie
- Ventilácie
- Statistika



**Köszönjük a  
lehetőséget!**