



Stredná priemyselná škola stavebná -
Építőipari Szakközépiskola, Konkolyho 8, Hurbanovo



Erasmus+

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
Matúš Záhumenský, III.A

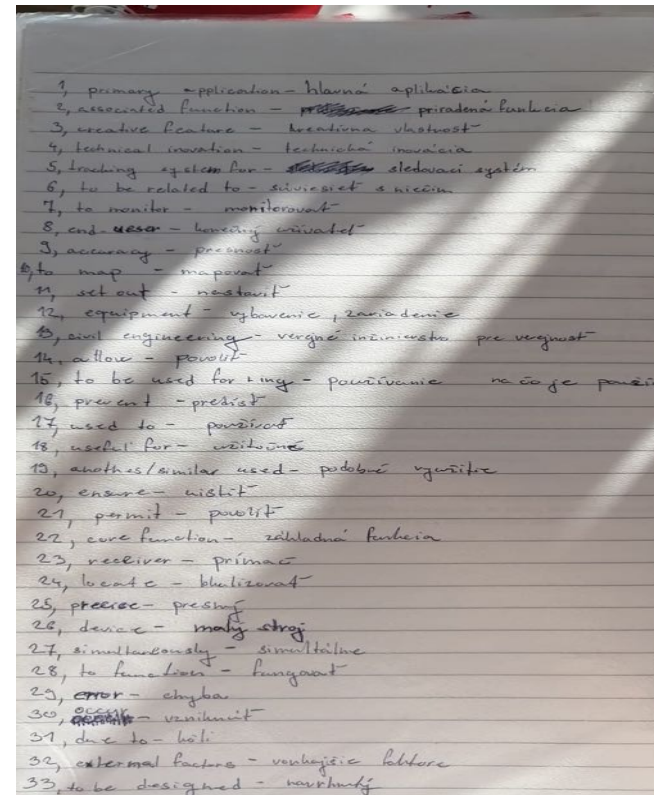
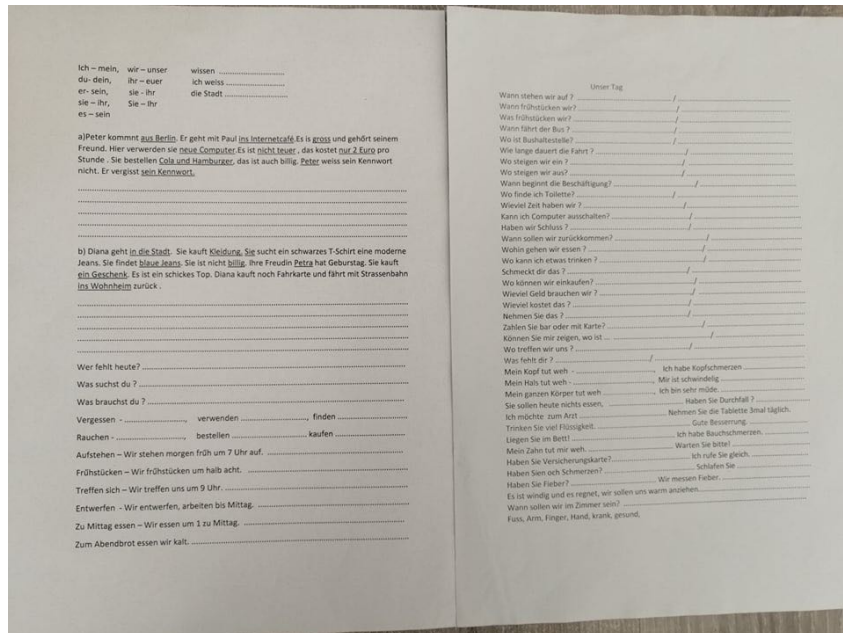
Prezentácia vyjadruje názory jej autora. Európska Komisia nie je zodpovedná za akékoľvek informácie v nej obsiahnutých.

MOTIVÁCIA

- ▶ Zlepšenie odbornej zdatnosti v projektovaní
- ▶ Naučiť sa navrhovať „Inteligentné domy“
- ▶ Zlepšenie jazykových schopností
- ▶ Spoznať nové kultúry
- ▶ Nové spôsoby vzdelávania
- ▶ Možnosť navštíviť Nemecko
- ▶ Skúsiť aký som samostatný
- ▶ Možnosť absolvovať časť môjho štúdia/praxe v cudzom jazyku
- ▶ Príležitosť žiť v zahraničí

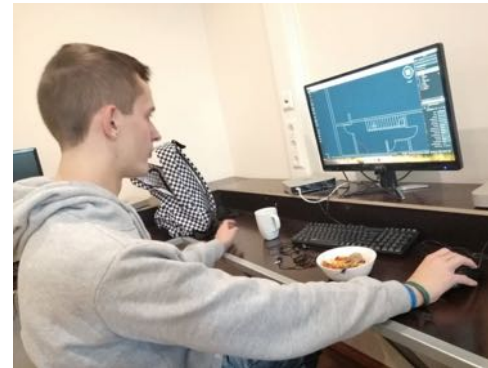
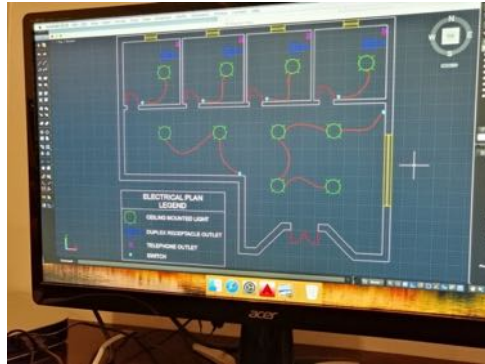
PRÍPRAVNÁ FÁZA

- ▶ Přípravná fáza prebiehala od začiatku septembra až po odchod do Nemecka.
- ▶ Osvojenie si odbornej slovnej zásoby v anglickom jazyku.
- ▶ Osvojenie základov nemeckého jazyka.
- ▶ Jazykovú prípravu sme mali 2x do týždňa.

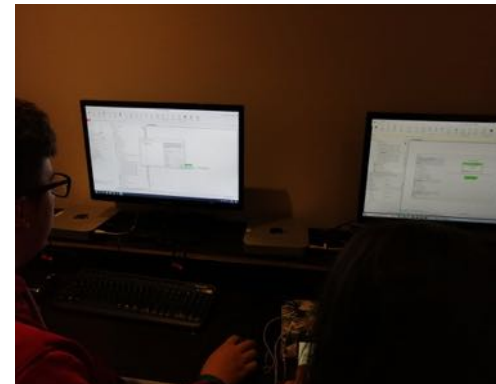
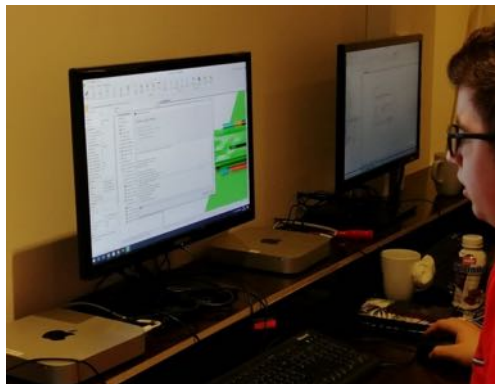
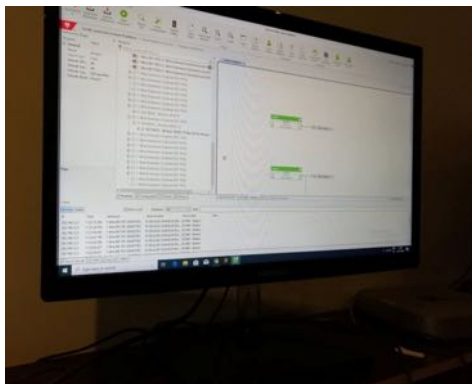


OSOBNOSTNÝ ROZVOJ

- ▶ V čom som sa zlepšil, čo som sa naučil?:
- ▶ 1.AutoCAD



- ▶ 2.Loxone



- ▶ Čo mi účasť na mobilite priniesla?:
- ▶ Nové znalosti v projektovaní, programovaní.
- ▶ Zlepšenie jazykových schopností.
- ▶ Práca v medzinárodnom kolektíve.
- ▶ Myslieť logicky a vyvodzovať závery.
- ▶ Nachádzať riešenia v zložitých alebo náročných situáciách.

Využitelnost' projektových výstupov v budúcom živote/profesii

- ▶ Prihláška na vysokú školu
- ▶ Certifikát
- ▶ Šanca získať viac pracovných príležitostí
- ▶ Práca s modernými programami
- ▶ Jazykové zdatnosti
- ▶ Práca v zahraničí
- ▶ Práca v početnom kolektíve

UBYTOVANIE

- Naše ubytovanie sa nachádzalo v malom mestečku Schkeuditz.
- Schkeuditz sa nachádzal blízko Lipska kam sme chodili na prax.
- Bývali sme v zrekonštruovanej historickej budove.



STRAVA

- Raňajky sme mali formou švédskych stolov v spoločnej jedálni
- Obed sme mali na praxi, kde pre nás varil náš mentor Martin
- Večeru sme mali v spoločnej jedálni, a každý deň sme mali na večeri aj dezert
- A McDonald po večeri



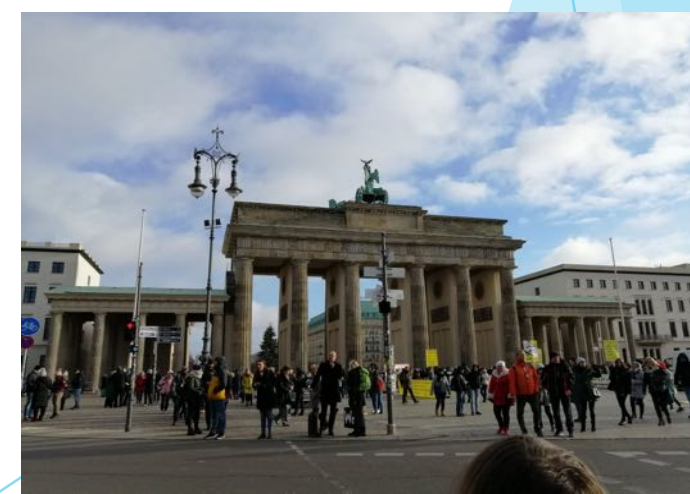
VOLNÝ ČAS

- ▶ Voľný čas sme trávili v Klube, ktorý bol priamo v areáli Vitalisu
- ▶ V klube sme často hrali karty, čočo, biliard, poker so študentmi z iných krajín.
- ▶ Párty kde sme oslávili narodeniny a meniny spolužiakov
- ▶ Vianočné trhy v Lipsku
- ▶ Bowling
- ▶ Nakupovanie po praxi
- ▶ Spoznávanie Lipska
- ▶ Posledný večer sme boli pozvaní na pizzu v Lipsku



VÝLETY

► Berlín



▶ Drážďany



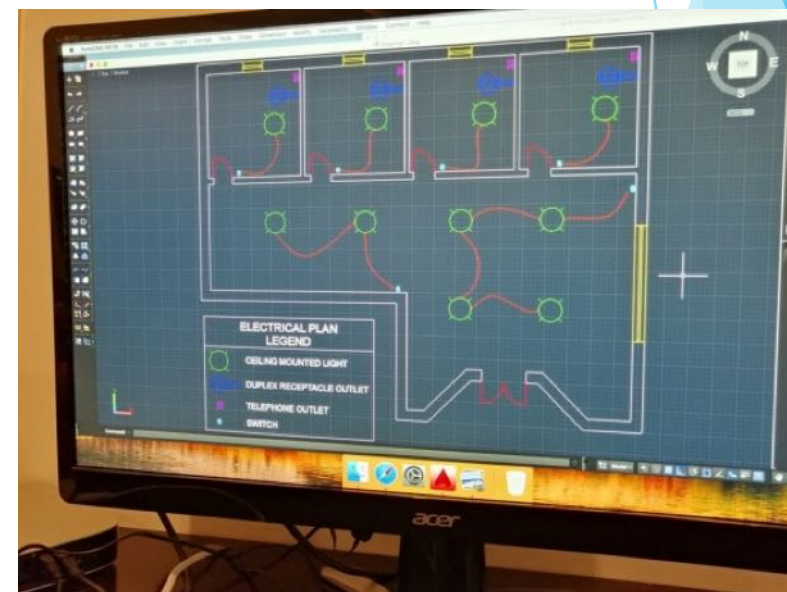
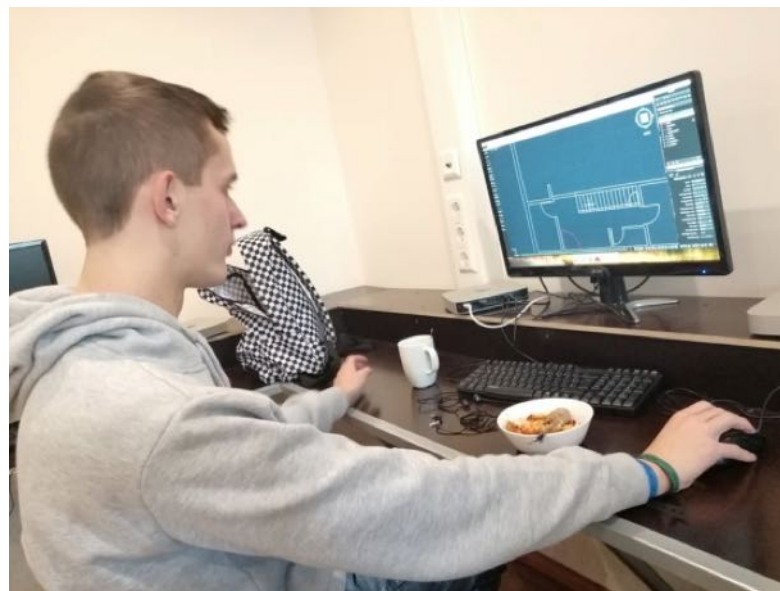
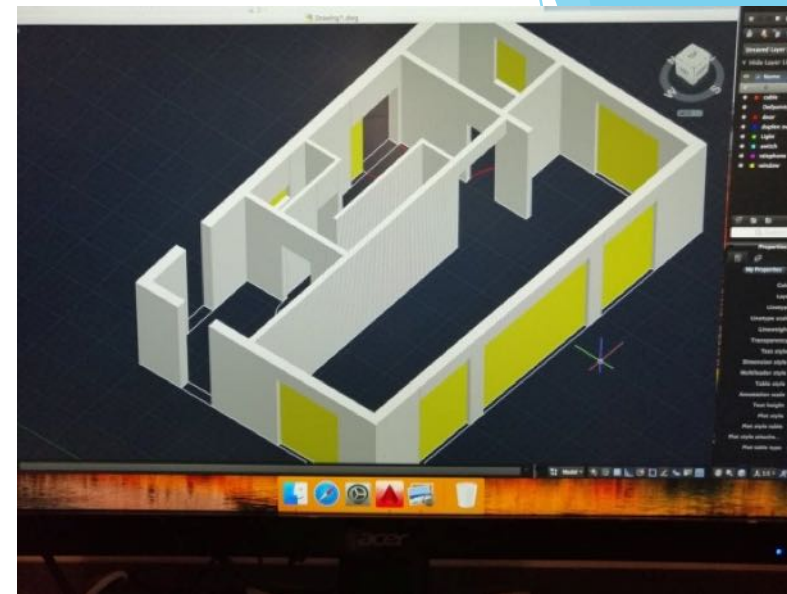
▶ Futbaloví zápas Lipsko vs. Hoffenheim.



PRAX

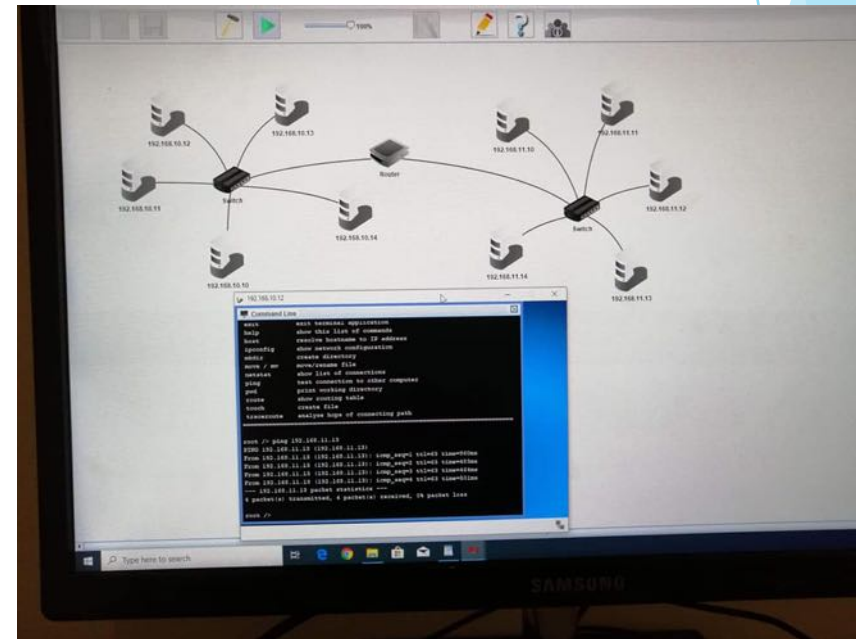
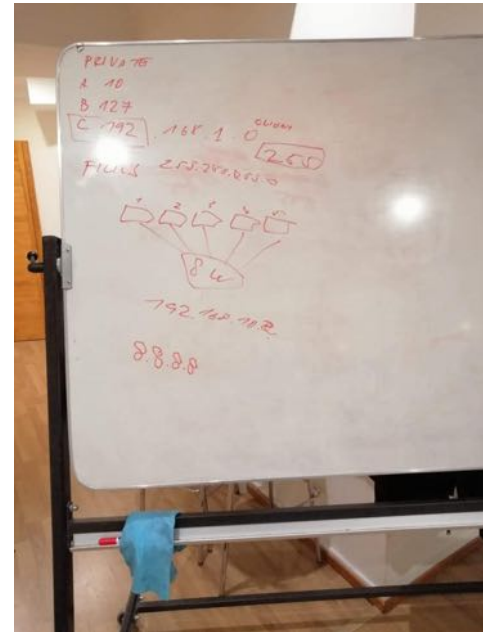
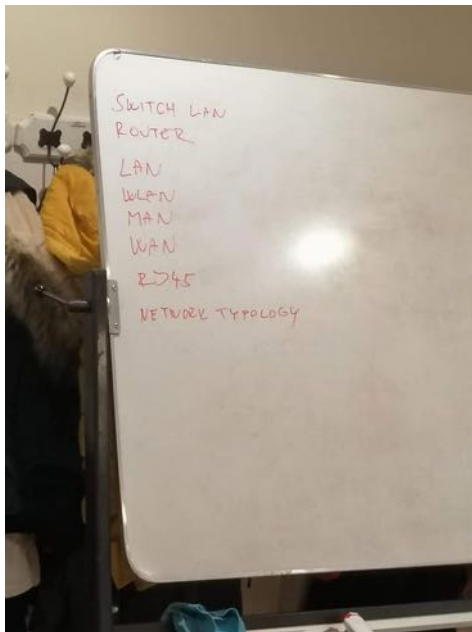
AutoCAD

- ▶ Prvý týždeň sme sa učili pracovať v programe AutoCAD
- ▶ AutoCAD je software na projektovanie a konštruovani



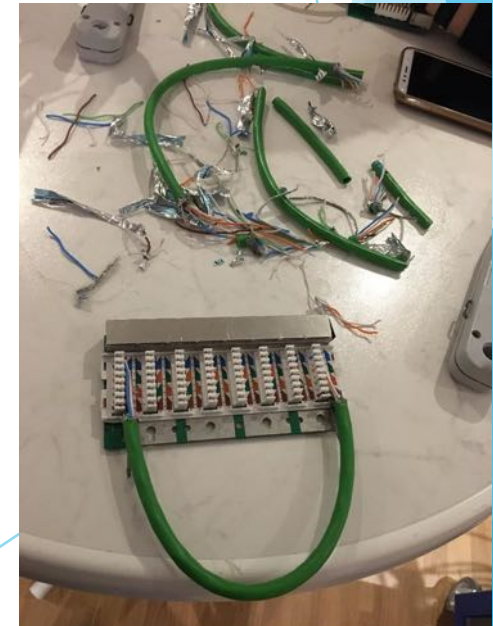
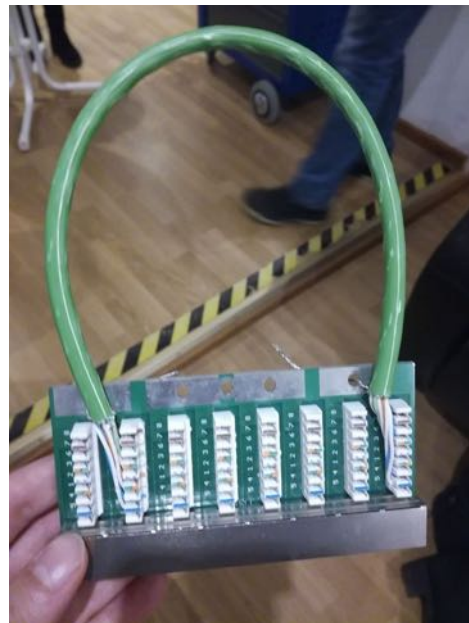
FILIUS

- ▶ Druhý týždeň sme riešili Filius a elektroinštaláciu
- ▶ Filius program na prepájanie zariadení



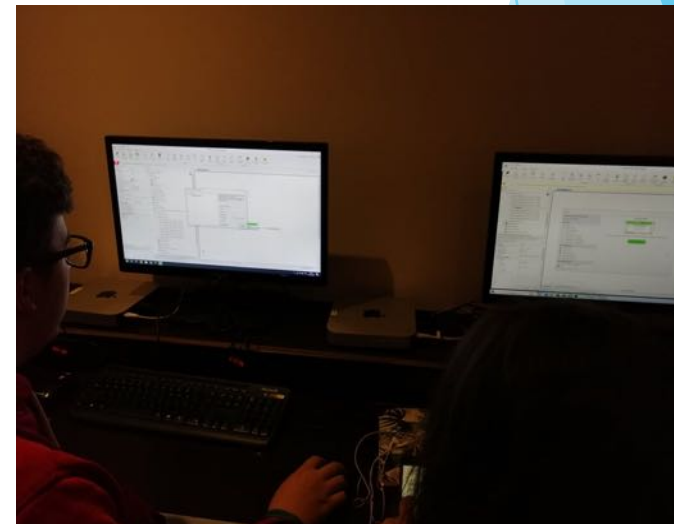
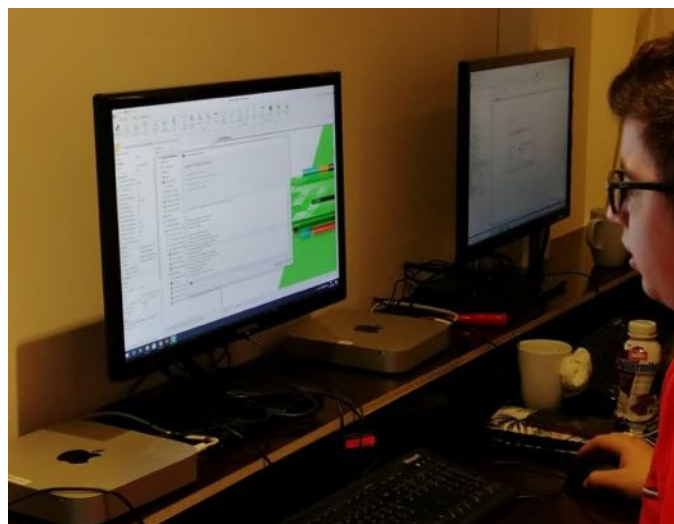
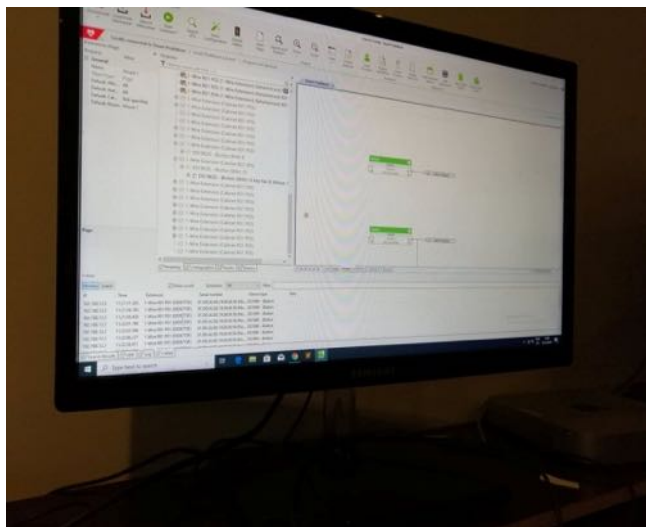
ELEKTROINŠTALÁCIE

- ▶ Naučili sme sa prepájať jednotlivé zariadenia kabelážou

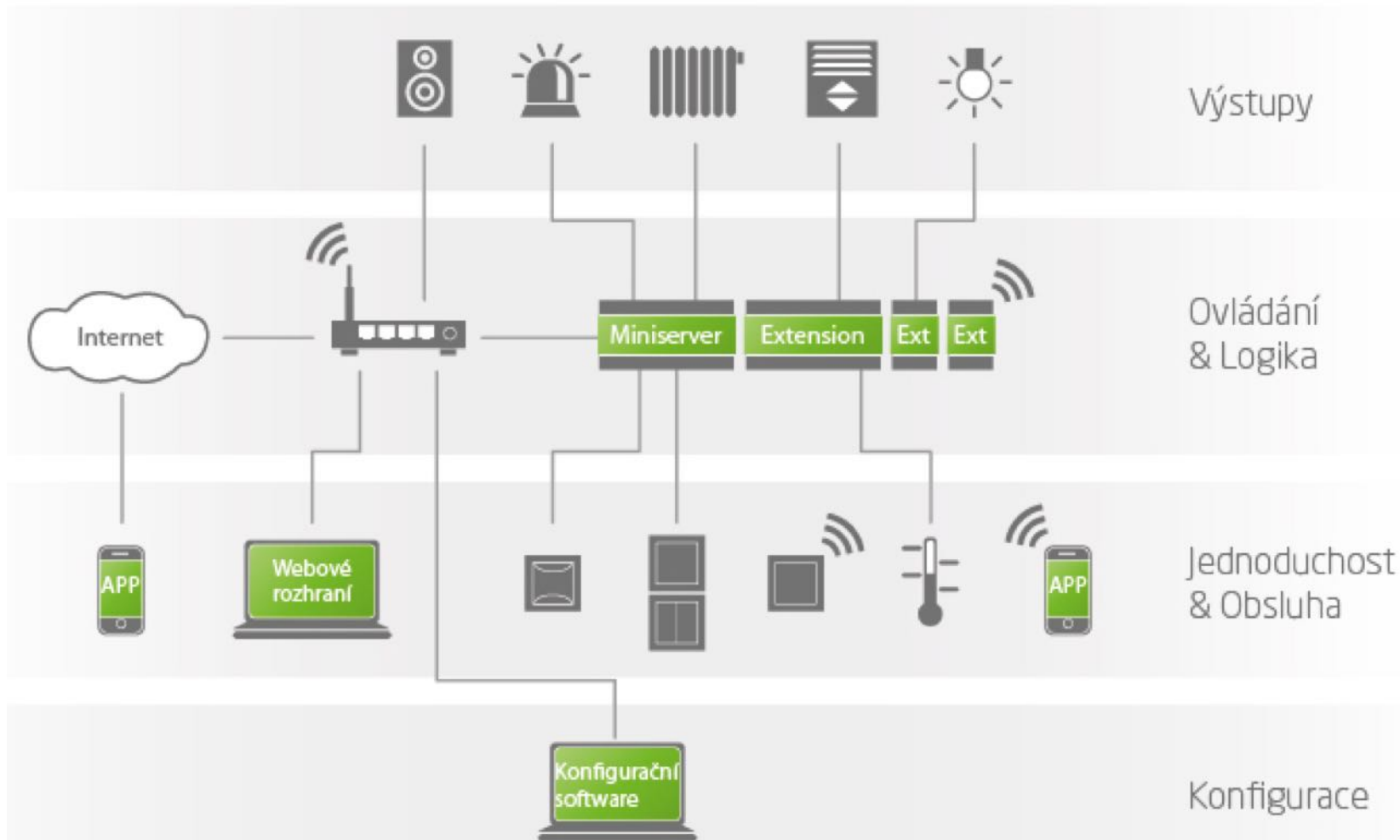


LOXONE

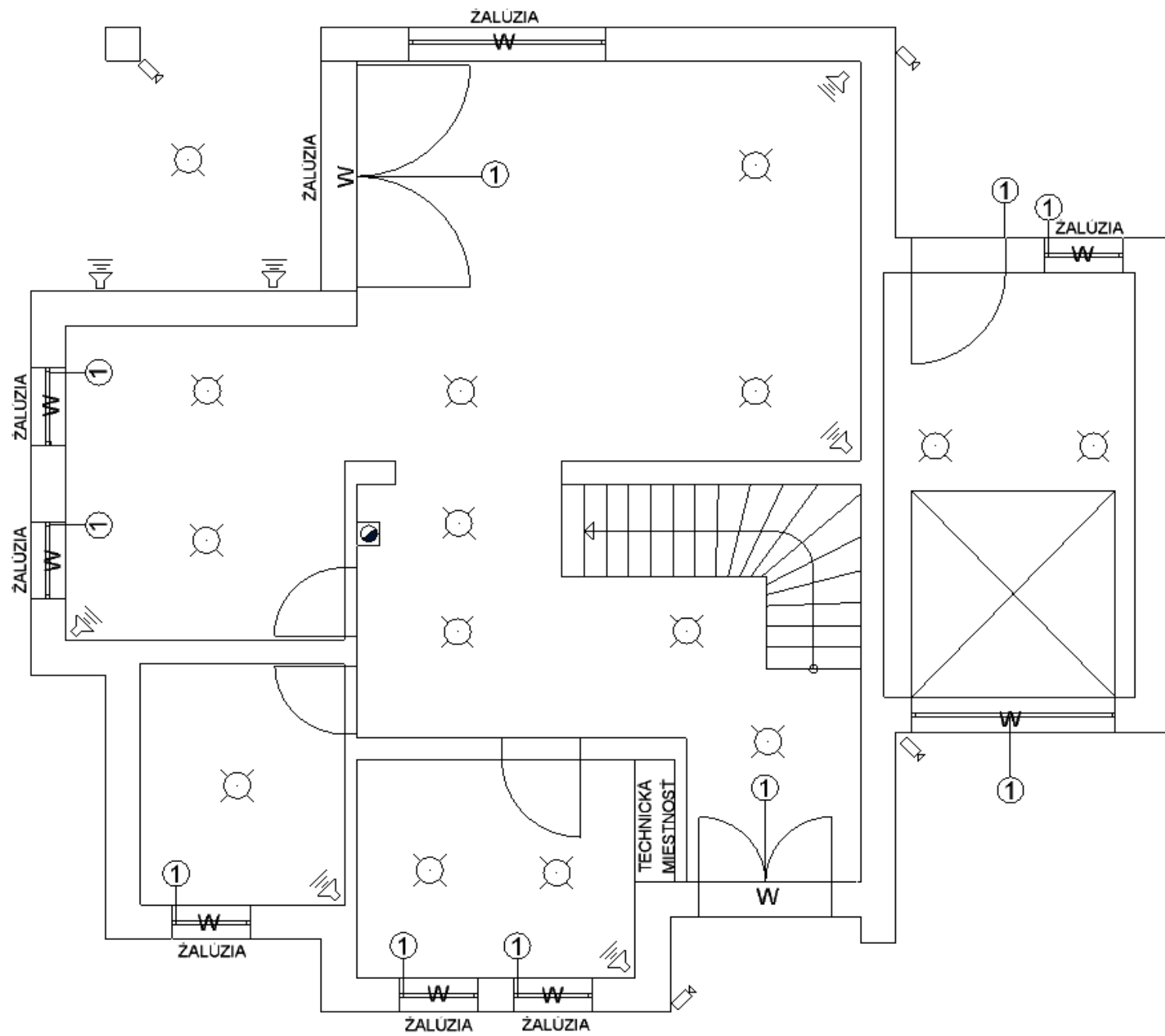
- ▶ Program cez, ktorý funguje Smart Home
- ▶ Programovanie ovládanie dverí, okien, osvetlenia, kamery



RIADENIE DOMOVEJ AUTOMATIZÁCIE A ZABEZPEČENIA SMART HOME RIEŠENIA



PROJEKTOVÝ VÝSTUP

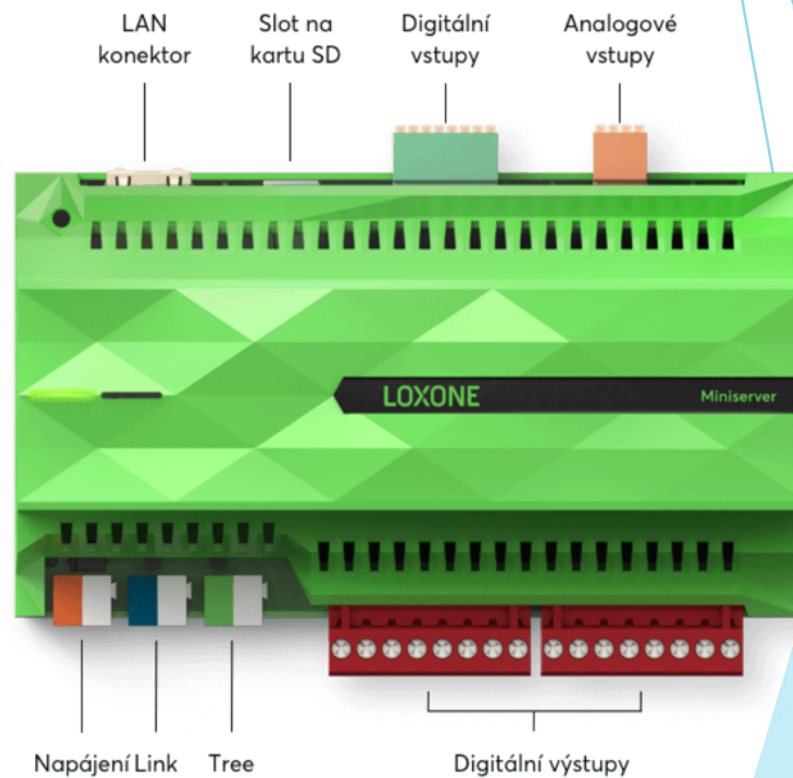


Rozšírenie LOXONE



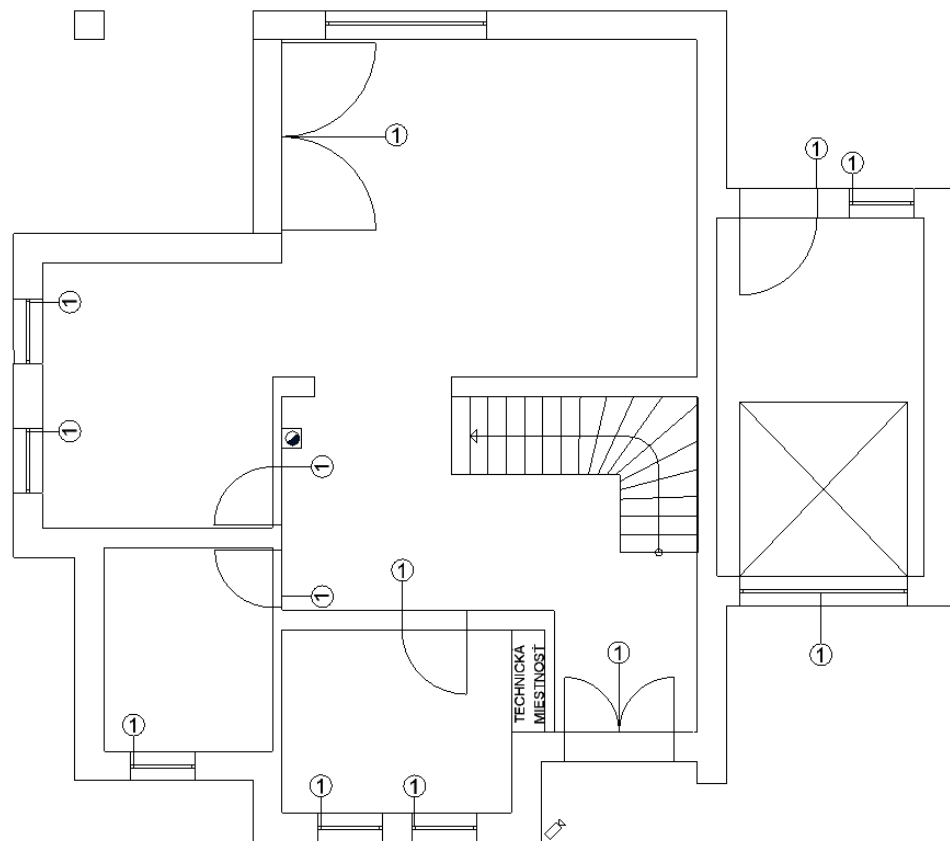
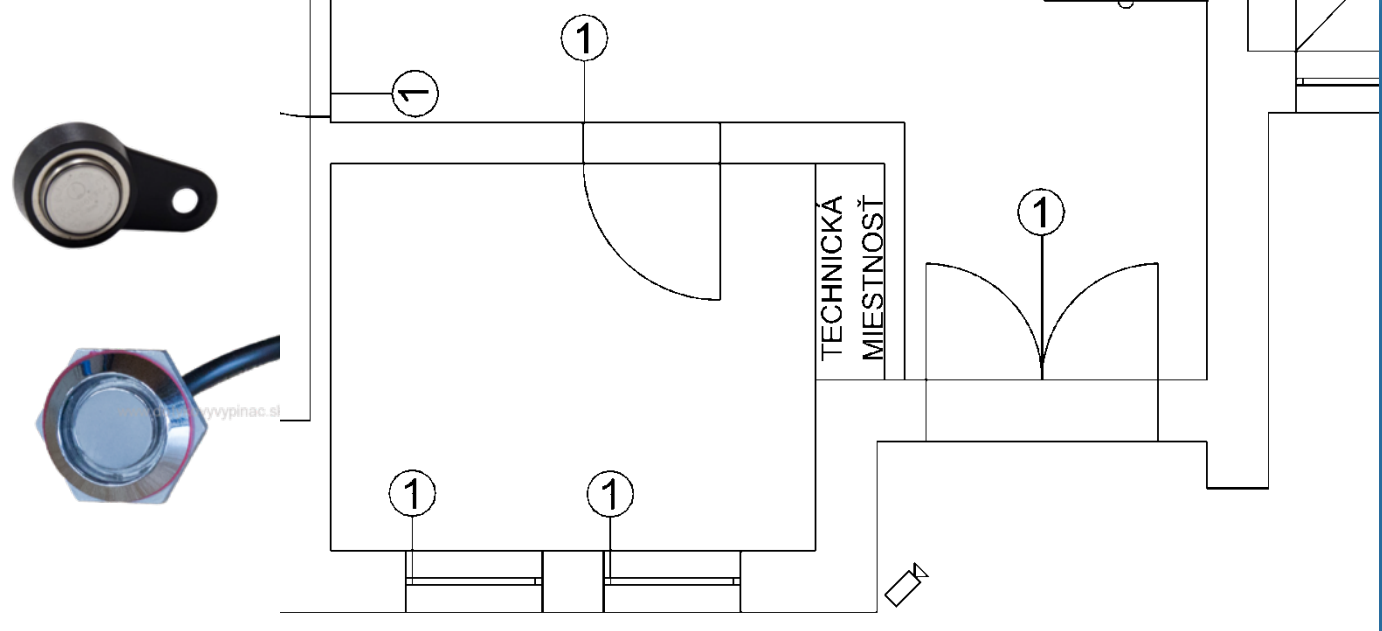
Rozširovanie obvodov tvorí základ technológie Loxone Tree a integrácie zariadení do inteligentných domov

LOXONE Miniserver



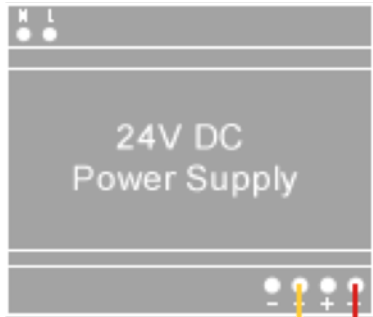
Špičkový nástroj pre automatizáciu inteligentných domácností, komerčných nehnuteľností a špeciálnych aplikácií.

PRÍSTUP



1. Elektronický čip na okná a dvere ovláda:

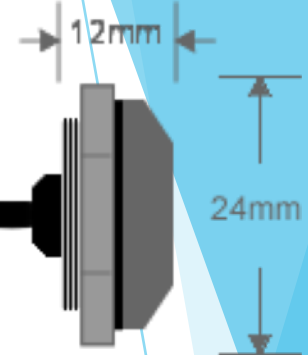
- ▶ - Otváranie dverí a okien na diaľku
- ▶ - Prepojenie s alarmom
- ▶ - Zvonček s kamerou
- ▶ - Otváranie dverí na kód
- ▶ - iButon
- ▶ - Napojenie na Loxone
- ▶ - Prepojenie na mobil



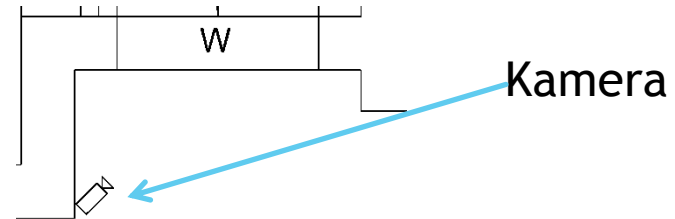
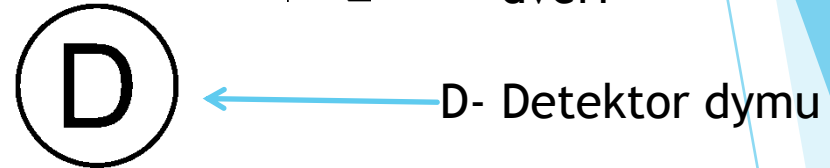
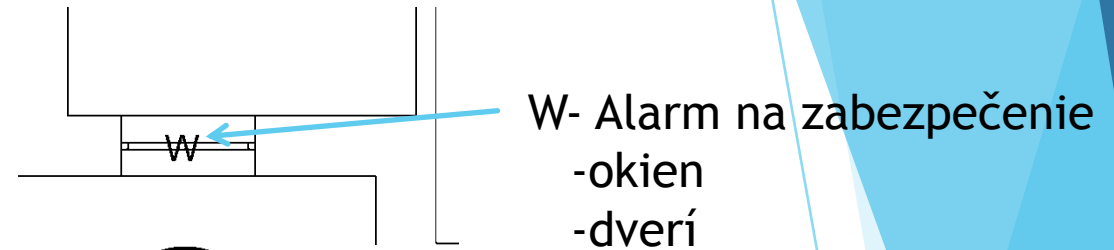
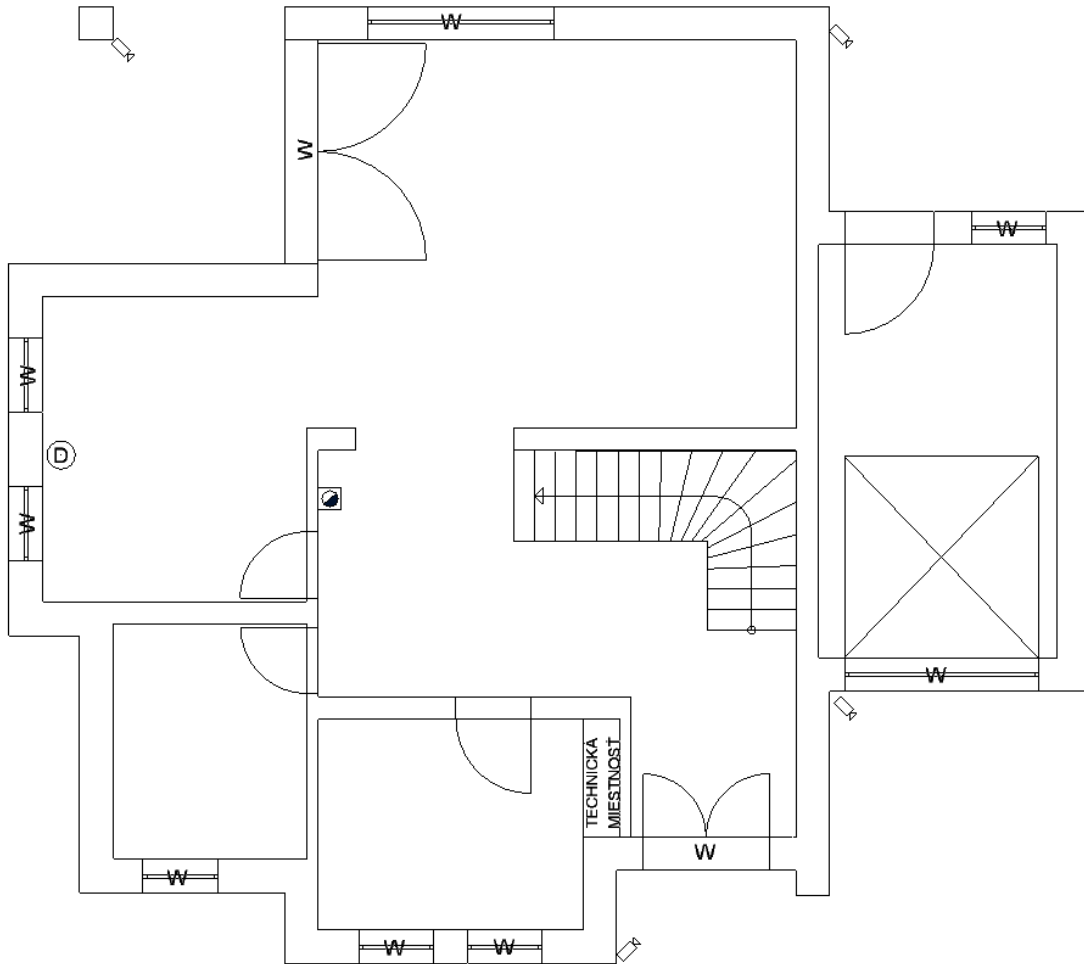
Miniserver/Extension
Relay



Miniserver/Extension
Relay

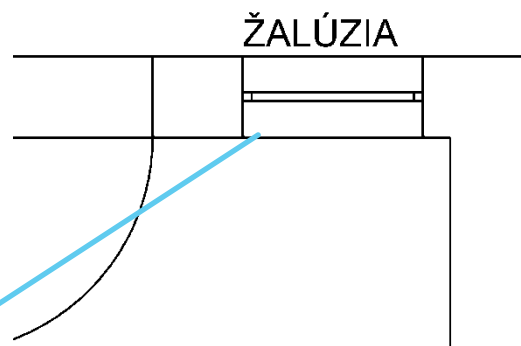
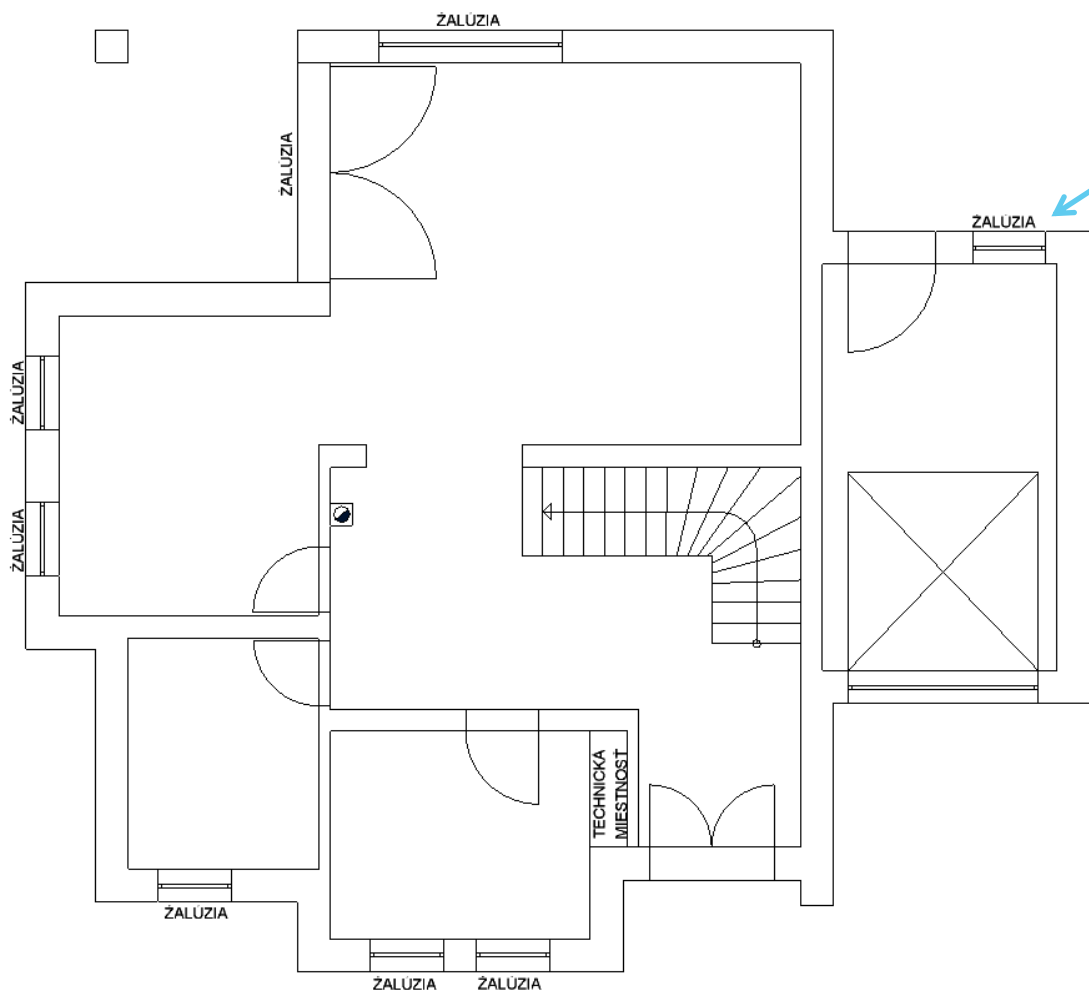


ZABEZPEČENIE



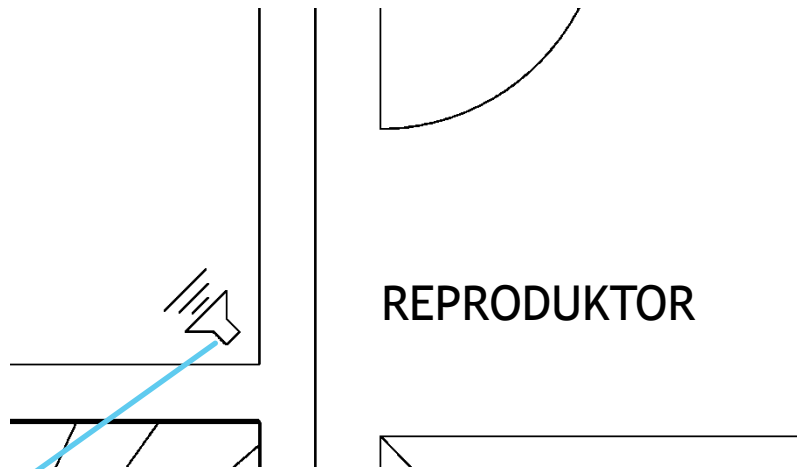
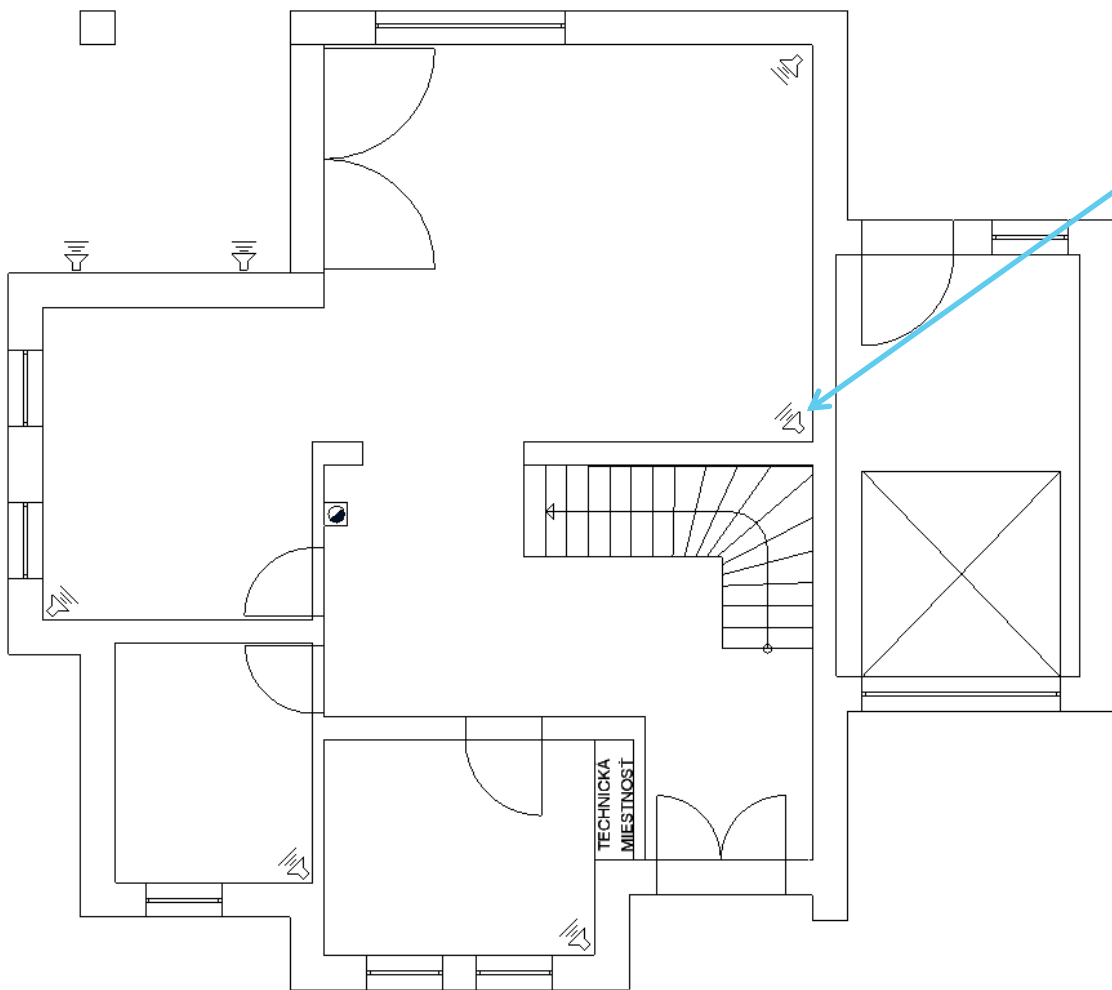
- Nastavenie alarmu -okná
-dvere
- Nastavenie detektoru dymu
- Kamerový systém
- Prepojenie s Loxone
- Možnosť kontrolovania cez mobil

TIENENIE



- Automatické spúšťanie žalúzií
- Prepojenie s budíkom
- Prepojenie s teplomerom
- Prepojenie s Loxone
- Možnosť kontrolovania cez mobil

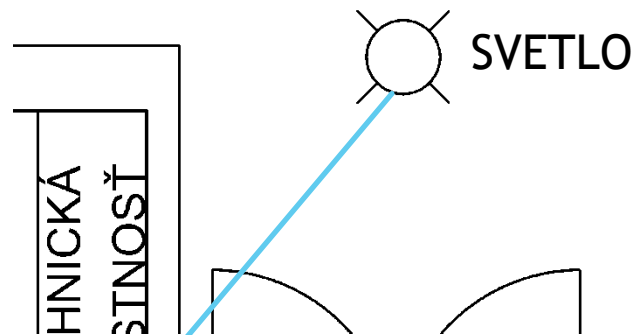
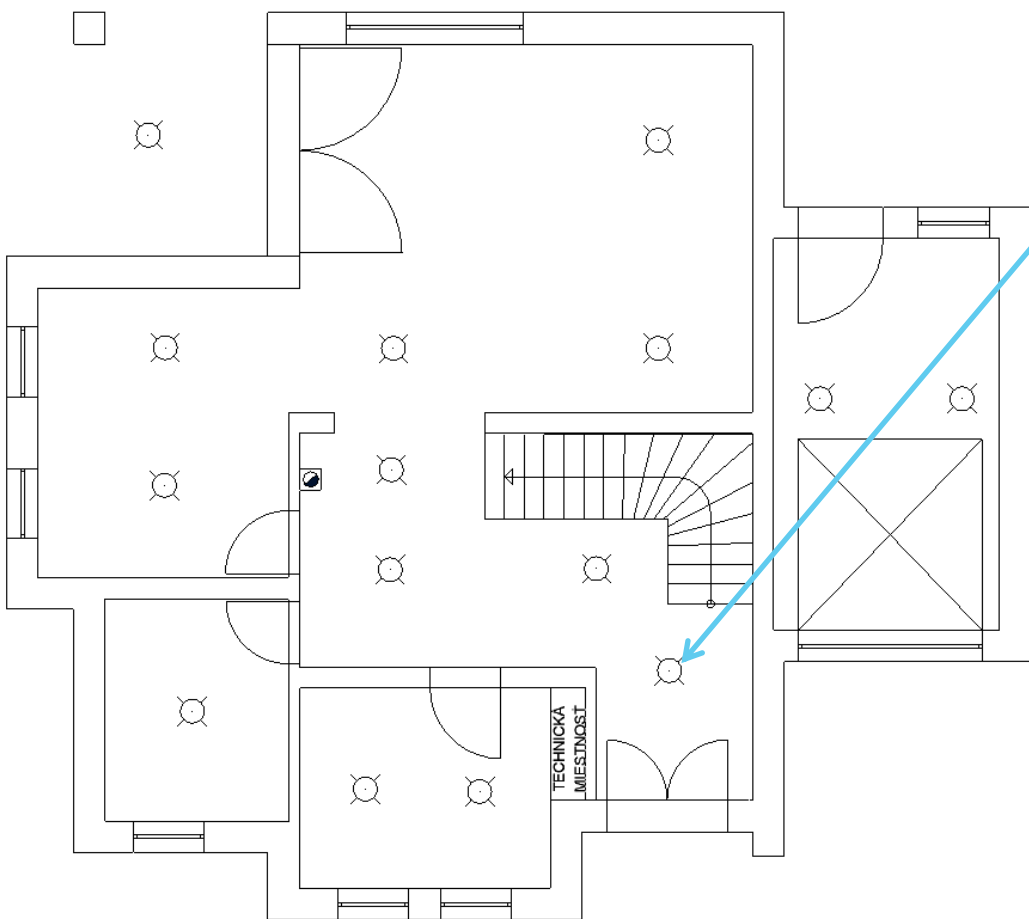
ZVUK



- Napojenie na rádio
- Napojenie na Sptify
- Prepojenie s budíkom
- Napojenie na Loxone
- Prepojenie cez mobil



OSVETLENIE



- Automatické zapnutie keď vojdem
- Prepojenie s budíkom
- Stlmenie svetla
- Možnosť vybrať si farbu svetla
- Napojenie na Loxone
- Prepojenie cez mobil