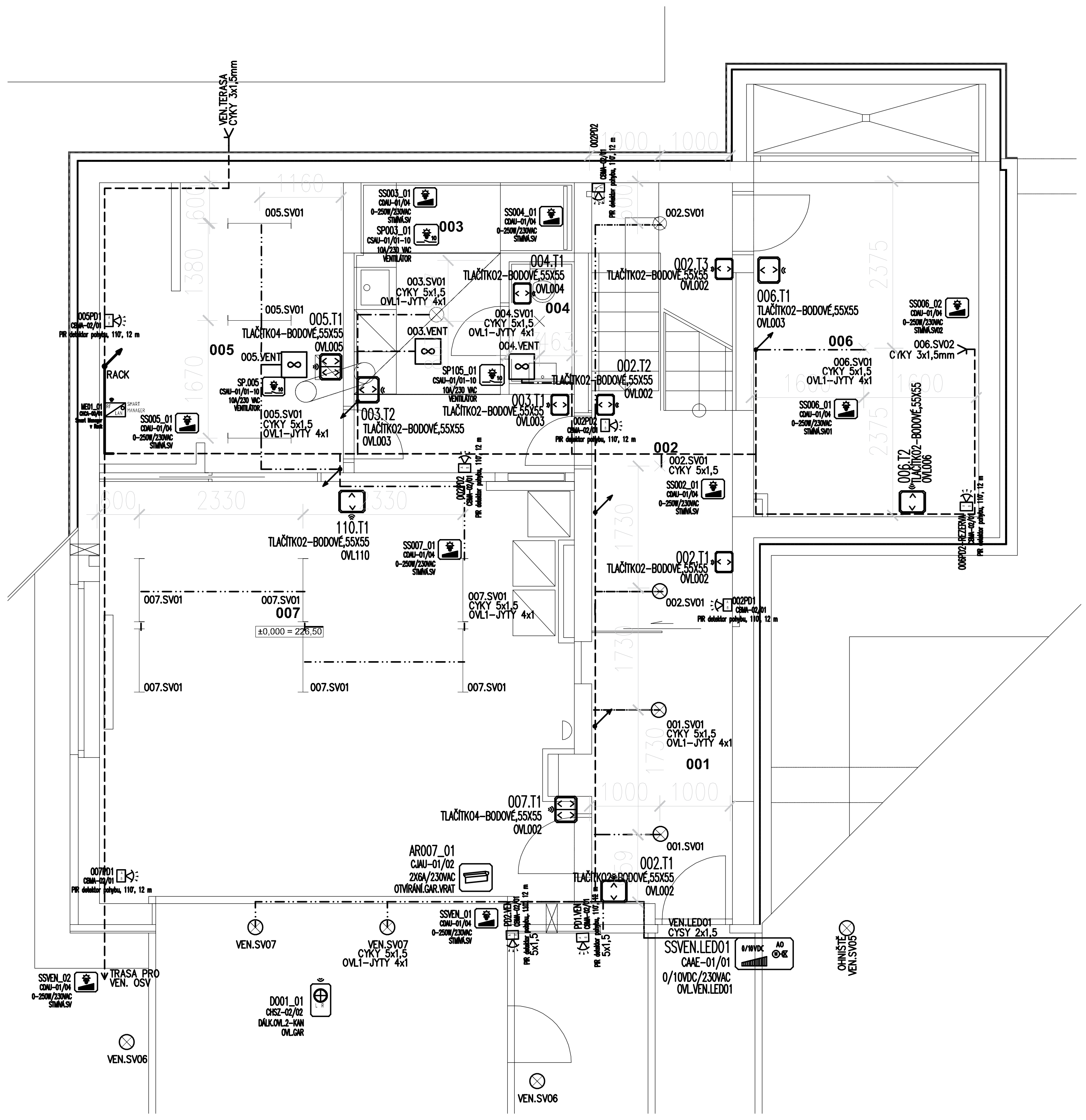
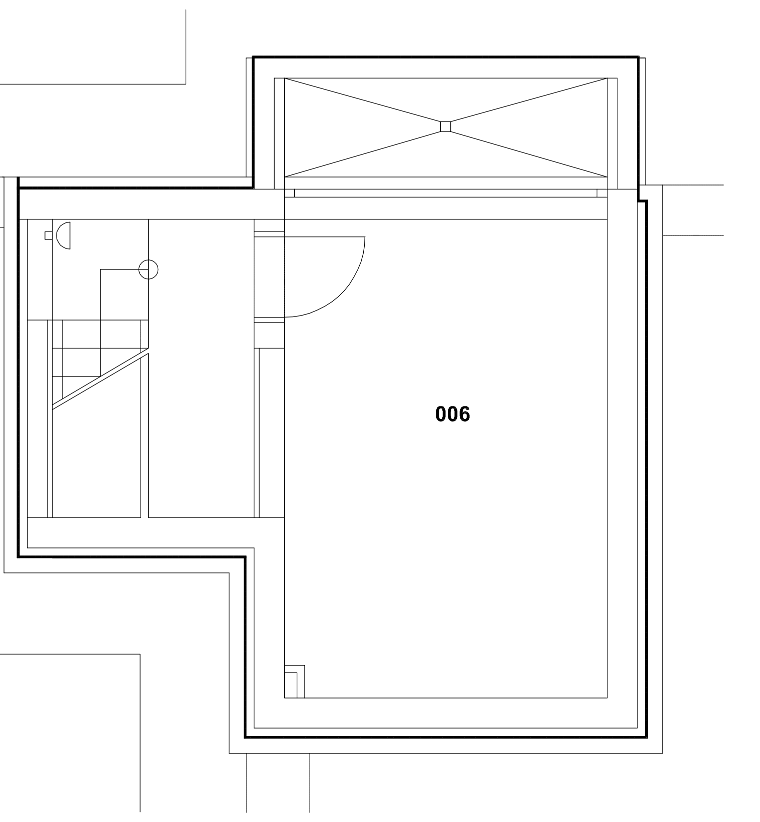
VYTVORENO VE STUDENTSKE VERZI PRODUKTU AUTODESK

PŮDORYS 1. PP



PŮDORYS 1. PP - ŘEZ ÚROVNÍ -1,000



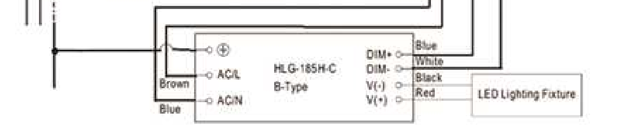
VYTVORENO VE STUDENTSKE VERZI PRODUKTU AUTODESK

VYTVORENO VE STUDENTSKE VERZI PRODUKTU AUTODESK

LEGENDA ZAŘÍZENÍ: OSVĚTLENÍ

MED1_01 CHCA-00/01 Smart Manager umístění,funkce	RF Smart Manager
SP01_01 CSAU-01/01-10 10A/230 VAC umístění,funkce	RF Spínací aktor 10 A / 230 VAC (spíná L)
PIR01_01 CBMA-02/01 PIR detektor pohybu, 110°, 12 m umístění,funkce	RF PIR detektor pohybu, 110°, 12 m, baterie 2x AAA
SS01_01 CDAE-01/05-I 0-500W/230VAC + 2xDI umístění,funkce	RF Stmívací aktor výkonový 500 W / 230 VAC, UNI, BIN vstupy
DO01_01 CHSZ-12/04 Dálkový ovládač s LCD displejem umístění,funkce	RF Dálkový ovládač s LCD displejem 12 kanálový, 3x časovač
SS01_01 CDAU-01/04 0-250W/230VAC umístění,funkce	RF Stmívací aktor 250 W / 230 VAC, UNI
TL01_01 CTAA-01/04 Tlačítko 2-bodové, 55x55 umístění,funkce	RF Tlačítko 2-bodové, UNI, baterie 3V
TL01_01 CTAA-02/04 Tlačítko 4-bodové, 55x55 umístění,funkce	RF Tlačítko 4-bodové, UNI, baterie 3V
TL01_01 CTAA-04/04 Tlačítko 8-bodové, 55x55 umístění,funkce	RF Tlačítko 8-bodové, UNI, baterie 3V
SS01_01 CAAE-01/01 0/10VDC/230VAC UMISTENI,FUNKCE	RF Analogový aktor 0/10 VDC, napájení 230 VAC
SS01_01 CAAE-01/02 0/10VDC/230VAC UMISTENI,FUNKCE	RF Analogový aktor 1/10 VDC, napájení 230 VAC
AR01_01 CJAU-01/02 2X6A/230VAC UMISTENI,FUNKCE	RF Roletový aktor 6A/230 VAC s bezpečnostními funkcemi

SCHÉMA ZAPOJENÍ LED



Stmívat je možné kromě běžných světelných zdrojů, jako jsou žárovky a halogenky také stmívatelné LED pásky 230 V. Pro tuto funkci je použit RF analogový aktor 0-10 VDC, napájení v AC, umístěný vždy u jednotlivých LED pásků. Vždy je třeba použít pro změnu intenzity LED pásků PWM driver, který je vybaven vstupem 0-10V pro externí ovládání. Na vstup se připojí RF analogový aktor 0-10V. Toto zapojení používá externí napájecí zdroj, který bude umístěn v místnosti v podhledu. Napájení pásků a PWM stmívače zajišťuje trafo 12VDC. Přes RF analogový aktor se plynule mění intenzita v celém rozsahu (0 V = VYP, 10V = svítí na 100% .... 5 V = 50 %). Pro RGB LED se použije jiná typ stmívače určený pro RGB pásky. Je třeba dát pozor na polaritu analogového aktoru 1-10V CAEE-01/02

LEGENDA PRVKŮ SILNOPROUDU

- ROZVADĚČ HLAVNÍ
- KABELOVÝ VÝVOD JEDNOFÁZOVÝ, S REZERVOU MIN. 1m
- KABELOVÝ VÝVOD TROJFÁZOVÝ, S REZERVOU MIN. 1m
- ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ, POD OMÍTKU, 250V/16A, IP20
- ZÁSUVKA 400V, ZAPUŠTĚNÁ
- ZÁSUVKA JEDNONÁSOBNÁ, 250V/16A, IP44
- SERVOPOHON ŽALUZIÍ
- SVĚTLO
- PK.. PODLAHOVÁ KRABICE STAKOHOME, TYP DLE ARCHITEKTA
- DOPLŇUJÍCÍ OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ VODIČEM CY4 zž
- ODTAHOVÝ VENTILÁTOR
- STOUPACÍ VEDENÍ
- KLESAJÍCÍ VEDENÍ

TRASY

- HLAVNÍ KABELOVÁ TRASA
- KABELOVÁ TRASA V PODLAZE
- KABELOVÁ TRASA VE STROPĚ
- KABELOVÁ TRASA VE STROPĚ - SDK

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČM	ÚČEL MÍSTNOSTI	M²
001	ZÁDVEŘÍ	7,70
002	HALA, SCHODIŠTĚ	12,80
003	PRÁDELNA	10,75
004	WC	1,60
005	DÍLNA	13,85
006	PRACOVNA	14,90
007	GARÁŽ	39,80

POZNÁMKA

- NAPÁJECÍ NAPĚTÍ: 3+N+PE, 230V/400V 50Hz, TN-C-S
- OCHRANA ZÁKLADNÍ:
  - ZÁKLADNÍ IZOLACÍ, KRYTÍM, PŘEPÁŽKAMI
- OCHRANA PŘI PORUŠE:
  - SAMOČINNÝM ODPOJENÍM VADNÉ ČÁSTI OD ZDROJE
  - OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ VODIVÝCH PRVKŮ S NEJBLIŽŠÍ VODIVOU KONSTRUKCÍ, KTERÁ JE CHRÁNĚNA V ESIL
- OCHRANA ZVÝŠENÁ (DOPLŇKOVÁ):
  - PROUDOVÝMI CHRÁNIČI
- PROSTŘEDÍ: VNITŘNÍ AB5, VENKOVNÍ AB8, AD3
- PŘED ZAPOČETÍM MONTÁŽNÍCH PRACÍ BUDOU SVĚTELNÉ VÝVODY, VYPÍNAČE A ZÁSUVKY NAKRESLENY NA ZDIVO A ODSOUHLASENY INVESTOREM POPŘ. ARCHITEKTEM
- ZÁSUVKY A OVLADAČE INSTALOVÁNY VE SDRUŽENÝCH MULTIRÁMEČCÍCH SPOLEČNĚ SE SLABOPROUDÝMI PRVKY
- PŘI MONTÁŽI JE TŘEBA DODRŽET POVOLENÝ SOUBĚH VŠECH SLABOPROUDÝCH ROZVODŮ SE SILOVÝM VEDENÍM, DO 5M SOUBĚHU VEDENÍ VZDÁLENOST NEJMÉNĚ 6cm, OD 5M NEJMÉNĚ 20cm.

Zpracoval	Konzultant	Školní rok	Fakulta stavební ČVUT
Bc. Nella Borovenová	Doc. Bohumír Garlík, CSc.	2017/18	
Předmět: Diplomová práce			
Úloha: Chytrá elekroinstalace xComfort			Datum: 05/2018
			Měřítko: M 1:75
Výkres: Výkres osvětlení 1PP			Číslo výkresu: B5

VYTVORENO VE STUDENTSKE VERZI PRODUKTU AUTODESK