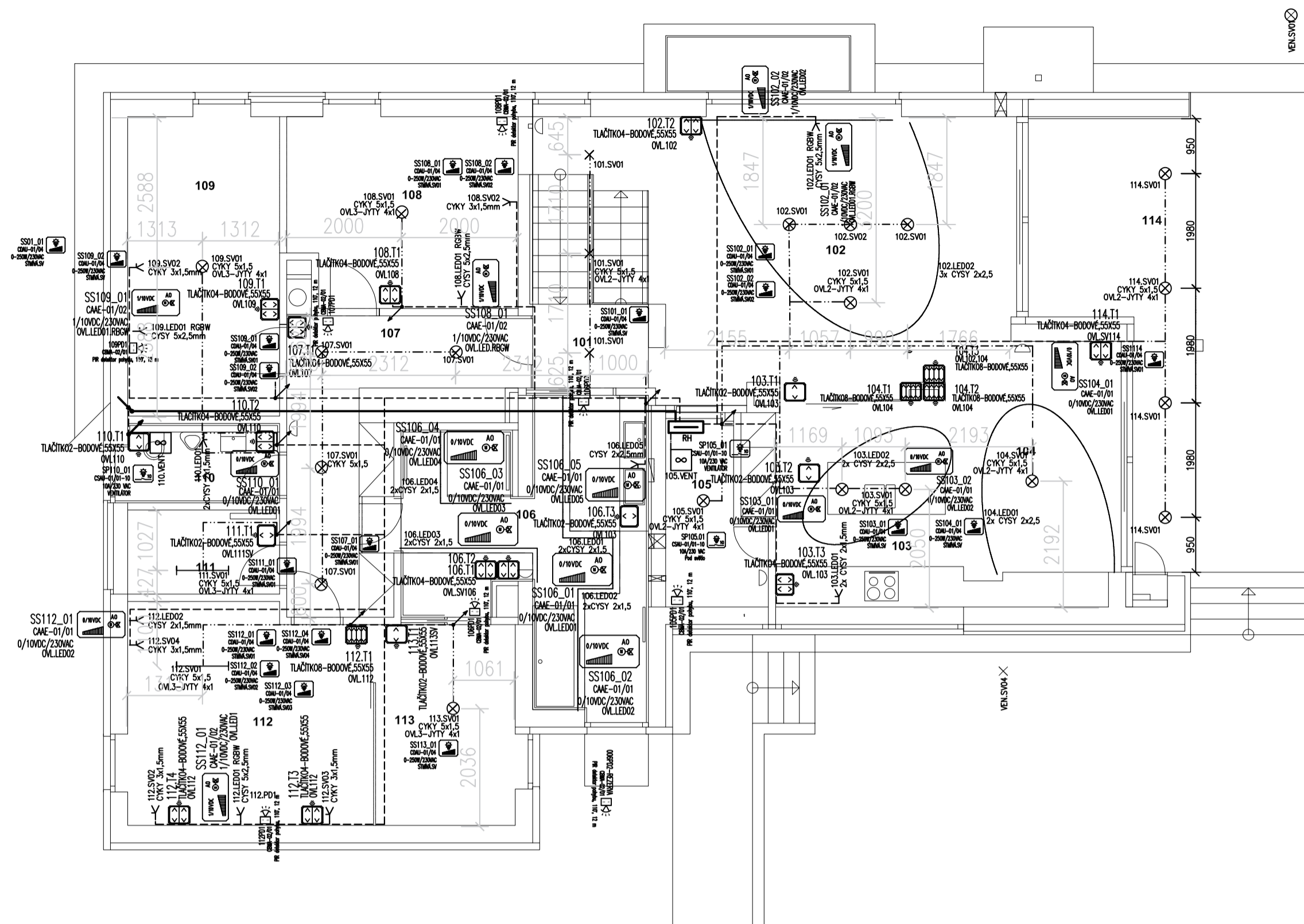


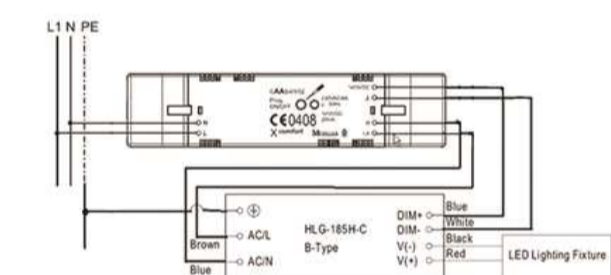
PŮDORYS 1. NP



LEGENDA ZAŘÍZENÍ: OSVĚTLENÍ

	RF Smart Manager
	RF Spínač aktor 10 A / 230 VAC typická L1
	RF PIR detektor pohybu, 180°, 12 m, baterie 2x AAA
	RF Spínač aktor výkonový 500 W / 230 VAC, UN, BN, vstup
	RF Stmívač ovládaný s LED displejem R2 kanálový, 3-tasový
	RF Spínač aktor 250 W / 230 VAC, UN
	RF Tlačítko 2-pólové, UN, baterie 3V
	RF Tlačítko 4-pólové, UN, baterie 3V
	RF Tlačítko 8-pólové, UN, baterie 3V
	RF Analogový aktor 0-10V VDC, napájení 230 VAC
	RF Analogový aktor 1-10V VDC, napájení 230 VAC
	RF Relátový aktor 6A/230 VAC s bezpečnostní funkcí

SCHÉMA ZAPOJENÍ LED



Stmívat je možné kromě běžných světelných zdrojů, jako jsou žárovky a halogenky také stmívatelné LED pásy 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 ovládní. 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 jiný typ stmívače určený pro RGB pásy. 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 ŽALUZÍÍ
	SVĚTLO
	PK. PODLAHOVÁ KRABICE STAKOHOMÉ, TYP DLE ARCHITEKTA
	DOPLŇUJÍCÍ OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ VODIČEM CY4 zž
	ODTAHOVÝ VENTILÁTOR
	STUPACÍ VEDENÍ
	KLESAJÍCÍ VEDENÍ
	TRASY
	HLAVNÍ KABELOVÁ TRASA
	KABELOVÁ TRASA V PODLAŽE
	KABELOVÁ TRASA VE STROPĚ
	KABELOVÁ TRASA VE STROPĚ - SOK

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČM	ÚČEL MÍSTNOSTI	M <sup>2</sup>
101	SCHODIŠTĚ	9,40
102	OBÝVACÍ POKOJ	29,80
103	KUCHYŇ	12,00
104	JÍDELNA	12,75
105	SPÍŽ	4,65
106	KOUPELNA	17,55
107	CHODBA	13,75
108	DĚTSKÝ POKOJ	12,70
109	DĚTSKÝ POKOJ	13,60
110	WC	3,60
111	ŠATNA	3,80
112	LŮŽNICE	15,80
113	ŠATNA	8,50
114	TERASA	30,90

- Možné typy instalace aktorů:
- Samostatně krabice n stěně
  - Samostatně krabice instalované za nábytkem, případně pod vypínači
  - ve společné krabici KO 100, KT 250 instalované za nábytkem

POZNÁMKA

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

Zpracoval Bc. Nella Borovenová	Konzultant Doc. Bohumír Garlík, CSc.	Školní rok 2017/18	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: Diplomová práce			Datum 05/2018
Úloha: Chytrá elektroinstalace xComfort			Meřítko M 1:75
Výkres: Výkres osvětlení 1NP			Číslo výkresu B4