


Č. VÝKRESU:	POPIS:
01	TECHNICKÁ ZPRÁVA
02	PŮDORYS 1.PP
03	PŮDORYS 1.NP
04	PŮDORYS 2.NP
05	PŮDORYS 3.NP
06	PŮDORYS 4.NP
07	PŮDORYS 5.NP
08	SCHÉMA SKS
09	SCHÉMA PROJEKTORŮ

ARCHITEKT :		VYPRACOVAL :		 <p>Křížkovského 3 Olomouc 779 00 tel: 602515841 mail: michal.prokes@pro-map.cz</p>	
Ing. arch Lukáš Blažek Ing. Vítězslav Petr		Antonín ŽIBRITA  tel: 608 018 018			
KRAJ : Olomouc		MÍSTO : k.ú. Olomouc město			
INVESTOR : Univerzita Palackého v Olomouci, IČ 61989592					
AKCE :		rekonstrukce objektu Kateřinska 17 pro CMTF UP v Olomouci		DATUM : 09/2017	
ČÁST PD :		DOKUMENTACE STAVBY		STUPEŇ : DPS	
D.1.48 Technika prostředí staveb zařízení slaboproudé elektrotechniky				ČÍSLO ZÁK. : 17-222	
1					

ARCHITEKT :		VYPRACOVAL :		 <div style="float: right; text-align: right;"> Křížkovského 3  Olomouc  779 00  tel: 602515841  mail: <a href="mailto:michal.prokes@pro-map.cz">michal.prokes@pro-map.cz</a> </div>	
Ing. arch Lukáš Blažek Ing. Vítězslav Petr		Antonín ŽIBRITA tel: 608 018 018			
KRAJ : Olomouc		MÍSTO : k.ú. Olomouc město			
INVESTOR : Univerzita Palackého v Olomouci, IČ 61989592					
AKCE : rekonstrukce objektu Kateřinska 17 pro CMTF UP v Olomouci		DATUM :		9/2017	
ČÁST PD : DOKUMENTACE STAVBY		STUPEŇ :		DPS	
OBSAH : D.1.48. Technika prostředí staveb – zařízení slaboproudé elektrotechniky		MĚŘITKO :			
		ČÍSLO ZÁK. :		17-222	
TECHNICKÁ ZPRÁVA		VÝKRES Č. :		01	

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Část:	TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
Předmět projektu:	SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA
Stupeň projektu:	Dokumentace pro realizaci stavby
Investor:	<b>Univerzita Palackého v Olomouci</b> Křížkovského 511/8 Olomouc IČ: 61989592
Zodpovědný projektant:	Antonín ŽIBRITA autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb specializace elektrotechnická zařízení ČKAIT 1201626  Tel.: +420 608 018 018 Email: antonin@zibrita.cz

# **1. OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY**

<b>1. OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY .....</b>	<b>3</b>
<b>2. ZÁVAZNÉ PODKLADY .....</b>	<b>4</b>
2.1. VŠEOBECNÉ PODKLADY .....	4
2.2. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU.....	4
2.3. PŘEDMĚT A ROZSAH PROJEKTU .....	4
<i>Projekt řeší.....</i>	<i>4</i>
<i>Projekt neřeší.....</i>	<i>4</i>
<i>Způsob zpracování projektu.....</i>	<i>4</i>
<b>3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE .....</b>	<b>5</b>
3.1. POUŽITÉ NAPÁJECÍ SÍTĚ.....	5
3.2. ZKRATOVÉ POMĚRY .....	5
3.3. STUPEŇ DODÁVKY EL. ENERGIE.....	5
3.4. PŮSOBNÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ .....	5
3.5. OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM .....	5
<b>4. TECHNICKÝ POPIS.....</b>	<b>6</b>
4.1. VŠEOBECNÝ POPIS INSTALACE .....	6
4.2. SKS – STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ .....	6
4.3. CCTV – KAMEROVÝ SYSTÉM .....	6
4.4. EZS - ELEKTRONICKÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM.....	7
4.5. ELEKTROINSTALACE NAPOJENÍ PROJEKTORŮ.....	7
4.6. NÁVOD K POUŽITÍ .....	7
<b>5. HYGIENA, OCHRANA A BEZPEČNOST PRÁCE.....</b>	<b>8</b>
<b>6. ODKAZ NA TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY .....</b>	<b>8</b>

## **2. ZÁVAZNÉ PODKLADY**

### **2.1. Všeobecné podklady**

Projekt zařízení slaboproudé elektrotechniky je vypracován podle podkladů investora a je realizován v rozsahu, jenž byl projednán.

Podkladem pro vypracování této projektové dokumentace byly výkresové podklady stavební části a následně požadavky profesí SILNOPROUDU.

### **2.2. Podklady pro zpracování projektu**

- výchozí údaje dodané zástupcem investora
- projekty:
  - ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
  - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY
- vzájemné odsouhlasení způsobu zpracování
- podklady výrobců zařízení
- katalogové listy použitých prvků
- odborná literatura

### **2.3. Předmět a rozsah projektu**

#### ***Projekt řeší***

- SKS – strukturovaná kabeláž (datová síť, Wi-Fi, telefony)
- EZS – elektronický zabezpečovací systém
- CCTV – kamerový systém

#### ***Projekt neřeší***

- STA – společná televizní anténa
- EKV – elektronická kontrola vstupu
- EPS – elektronická požární signalizace
- MaR – měření a regulaci (samostatný projekt)
- zařízení silnoproudé elektrotechniky (samostatný projekt)
- detailní upevnění jednotlivých prvků
- stavební a zámečnické práce
- přípojky poskytovatelů telekomunikačních služeb
- jiné zde neuvedené

#### ***Způsob zpracování projektu***

Dokumentace je zpracována jako dokumentace provedení stavby.

### **3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE**

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy ČSN platnými v čase zpracování.

#### **3.1. Použité napájecí sítě**

Pro slaboproudou elektroinstalaci - 1/N/PE AC 230V; 50Hz – TN-S

#### **3.2. Zkratové poměry**

Zkratové poměry  $I_{km} = 10 \text{ kA}$

#### **3.3. Stupeň dodávky el. energie**

Stupeň dodávky elektrické energie č.3: nemusí být zajišťována zvláštními opatřeními.

#### **3.4. Působení vnějších vlivů**

Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - dle protokolu o určení vnějších vlivů vypracovaných odbornou komisí

- Dotčené prostory vnitřní:  
AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1 - prostory normální
- Dotčené prostory vnější:  
AB8/AD4 výskyt vody (stříkající voda) – jen občas - prostory nebezpečné

#### **3.5. Ochrana před úrazem elektrickým proudem**

Ochrana bude provedena podle článků:

ČSN 33 2000-1 ed.2 – Elektrické instalace nízkého napětí

Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4

– Bezpečnost

– 41 (ed.2) Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Článků:

- 411 automatické odpojení od zdroje
- 411.2 základní izolace živých částí, přepážky nebo kryty, zábranou, polohou
- 411.3.1 ochranné uzemnění a ochranné pospojování
- 411.3.2 automatické odpojení v případě poruchy
- 415 doplňková ochrana
- 415.2 doplňující ochranné pospojování

– 43 (ed.2) Ochrana proti nadproudům

– 473 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti

ČSN 73 6005

– Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

## **4. TECHNICKÝ POPIS**

### **4.1. Všeobecný popis instalace**

Provedení elektrické instalace ve všech prostorech bude odpovídat zejména ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-54 ed.3, ČSN 33 2130 ed.3 a dalších. Elektroinstalace bude instalována v provedení do daného prostředí v jednotlivých prostorách objektu na základě protokolu o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. Správnost provedení elektroinstalace bude dokladováno revizní zprávou elektroinstalace, která bude předložena při kolaudačním řízení.

Je nutné dodržet odstupy rozvodů slaboproudých od rozvodů silnoproudých a při jejich souběhu dodržovat minimální vzdálenosti:

- při souběhu do 5m - odstup min. 6 cm
- při souběhu nad 5m - odstup min. 20 cm

Doporučené výškové umístění přístrojů je uvedeno v poznámce na jednotlivých situačních schématech a musí být při instalaci koordinováno se silnoproudými rozvody a interiérem, stejně tak i typová řada zásuvek (230V, RJ45, HDMI) a instalačních krabic.

### **4.2. SKS – strukturovaná kabeláž**

V objektu bude instalována datová síť LAN, tvořená kabelovými rozvody strukturovaného kabelážního systému. Strukturovaná kabeláž bude splňovat parametry Cat6E definované ve standardech TIA/EIA 568B.2-1, EN 50173-1:2002 a ISO 11801:2002.

Strukturovaná kabeláž bude realizována pomocí nestíněných datových kabelů UTP Cat6e 4x2x0,6 s kroucenými páry jako přenosové médium a dvouportovými datovými zásuvkami s konektory RJ45 (8 pinové).

Celý systém splňuje parametry třídy "D", specifikované v ČSN EN 50 173-1 ed.3. Kabelové rozvody jsou v topologii jedné hvězdy s centrem v rozvaděči R-DAT (SERVER – umístěn v 1.PP). Odtud povedou kabely UTP Cat.6e ke každé jedno či dvojjádrové zásuvce, kde budou ukončeny v keystonech pro konektory RJ-45 Cat.6e. Pro datové zásuvky u dataprojektorů bude veden pouze jeden kabel UTP, stejně jako ke kamerám a Wi-Fi Acces pointům. Součástí datové sítě bude i šíření signálu Wi-Fi. Přístupové body Acces Pointy se připojí do datových zásuvek, jež budou napájeny z PoE.

Kabely strukturované kabeláže budou vedeny částečně ve společné trase se silnoproudými kabely, zde je nutno dbát na odstupové vzdálenosti od kabelů NN dle příslušné ČSN. Tyto kabely budou vedeny v plastové instalační trubce Ø20 mm s odolností 750N vedenou skrytě pod omítkou. Kabely musí být vedeny ze switchů až do zásuvek bez přerušení!

Součástí strukturované kabeláže je i přemístění stávající optického rozvaděče do nového místa. S tím souvisí i nové napojení přívodní kabeláže (v době zpracování nebylo možno přesně zjistit typ kabelu, počet vláken a jejich délka).

### **4.3. CCTV – kamerový systém**

V objektu bude instalován kamerový systém – IP CCTV - vždy pro jednu kameru zásuvka RJ45 spojená kabely UTP Cat6e, do datového rozvaděče. Do zásuvek se připojí kamery s IR přísvitem s rozlišením 2MP. Záznamové zařízení pro 16 kamer s DVD 6GB bude umístěno v rozvaděči R-DAT.

#### **4.4. EZS - elektronický zabezpečovací systém**

V dotčených prostorách bude instalován elektronický zabezpečovací systém EZS.

Elektronický zabezpečovací systém je soubor technických prostředků - ústředna, čidla, signalizační a doplňkové prostředky vytvářející systém, který slouží k včasné signalizaci místa narušení chráněného objektu. Tento systém umožňuje předání poplachové informace na zvolená místa, čímž usnadní činnost zásahové služby.

Pro zabezpečení objektu byla navržena ústředna EZS jež bude umístěná v 1,PP. Ovládání a signalizace stavů EZS je na ovládací LCD klávesnici a pomocí GSM modemu.

Systém EZS je tvořen prostorovou ochranou je navržena prostorovými infrapasivními a duálními čidly. Všechna čidla, včetně ústředny EZS, a instalační krabice budou opatřeny zajišťovacími kontakty, vřazenými do systému EZS do ochrany, která je v provozu nepřetržitě. Tím je vyloučena nežádoucí manipulace se zařízením EZS v kteroukoli denní i noční dobu. Rozmístění jednotlivých prvků EZS je patrné z výkresů rozvodů.

Ovládání EZS je z ovládací klávesnice u vstupu. Detektory na přístupové trase k ovládací klávesnici jsou zpožděny pro příchod a odchod..

#### **4.5. Elektroinstalace napojení projektorů**

V učebnách bude provedena instalace dle situačních výkresů a blokového schéma slaboproudých rozvodů. Silová zásuvka určená pro projektor bude umístěná na stropě. Vedle zásuvky projektoru bude HDMI zásuvka propojená k HDMI zásuvce ke katedře, kde budou i zavedeny kabely od reproduktorů.

#### **4.6. Návod k použití**

Před uvedením veškeré elektroinstalace do provozu je nutno provést výchozí revizi. Revize zařízení se provádí dle ČSN 33 1500 vč. změn a ČSN 33 2000-6 ed.2.

Veškeré elektro-montážní práce musí být provedeny v souladu s platnými ČSN a smí být provedeny jen odbornou firmou s příslušným oprávněním.

Po dohotovení veškeré elektroinstalace se případné změny na výkresové dokumentaci opraví podle skutečného provedení. Dokumentace veškeré elektroinstalace musí odpovídat skutečnému provedení, tj. musí být v ní zaneseny všechny změny a opravy vzniklé proti původnímu projektu, ať již při stavbě nebo při údržbě a opravách popř. doplnění. Tyto změny musí být projednány a odsouhlaseny projektantem. Prováděcí tuto dokumentaci spolu se zprávou o výchozí revizi předá majiteli objektu. Tuto dokumentaci musí majitel objektu uchovat, opatrovat a doplňovat podle skutečného stavu a při revizích ji musí předložit. Elektroinstalace se musí udržovat v řádném stavu a revidovat ve lhůtách popsaných v ČSN.



## **5. HYGIENA, OCHRANA A BEZPEČNOST PRÁCE**

Práce navržené v dokumentaci nemají negativní vliv na okolní životní prostředí.

Při práci na elektrických rozvodech musí být dodrženy všechny platné normy, právní a hygienické předpisy. Při práci na elektrických zařízeních a jejich obsluze je nutno se řídit předpisy normy ČSN EN 50110-1 ed.3 (Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 1: Obecné požadavky). Všechny osoby bez elektrotechnické kvalifikace, které přijdou do styku s elektrickým zařízením, musí být řádně seznámeny s možným nebezpečím, a to alespoň v rozsahu příslušné části předpisu téže normy.

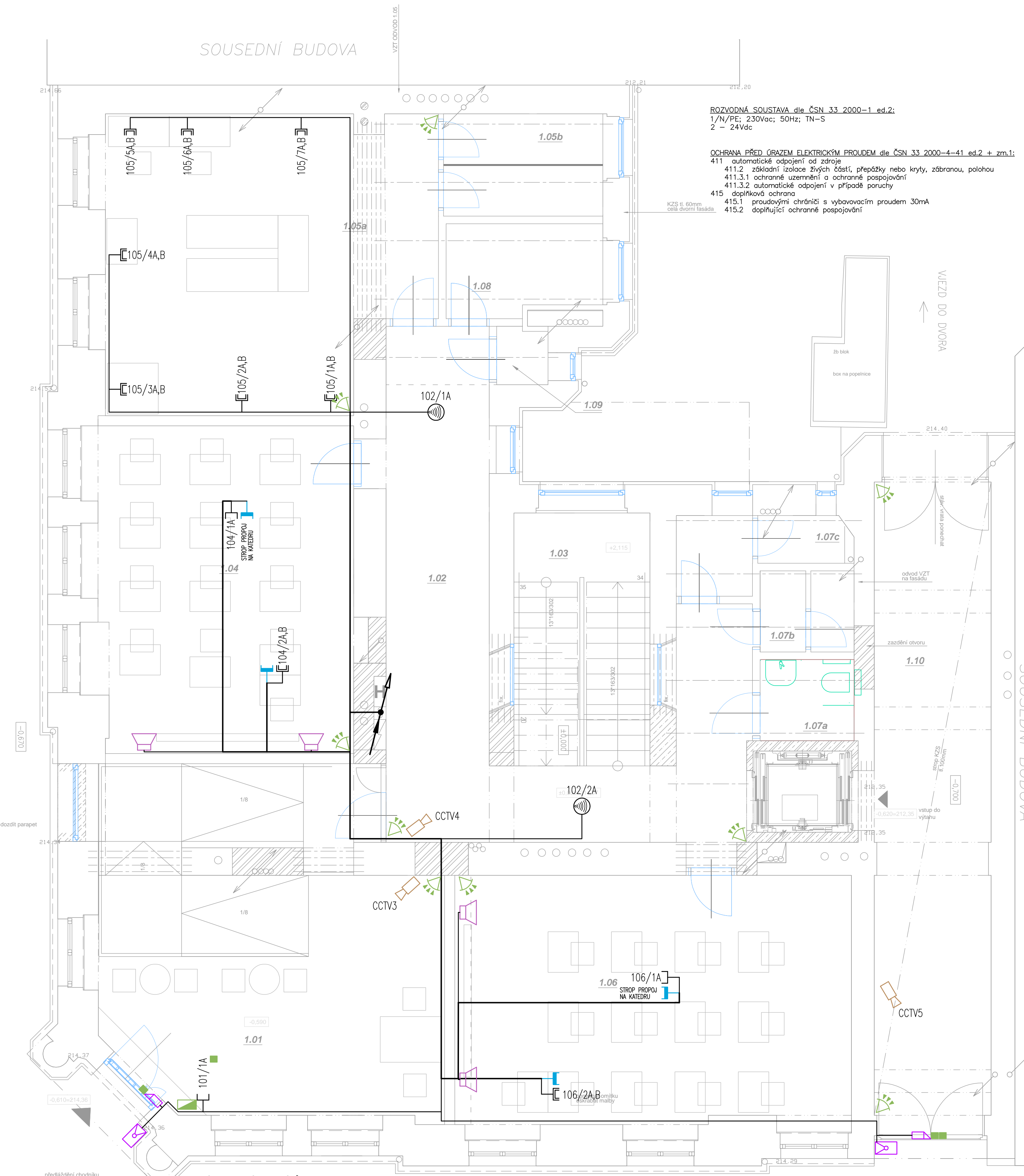
Montáž zařízení musí být provedena dle projektové dokumentace, případné změny pak dle platných ČSN. Před uvedením do provozu musí být provedena na zařízení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 ed. 2 (Elektrické instalace nízkého napětí Část 6: Revize) a ČSN 33 15 00 vč. změn (Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení) a montážní organizace vydá revizní zprávu dle téže normy.

## **6. ODKAZ NA TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY**

Elektrické zařízení musí být provedeno v souladu s ČSN, EN či HD, zejména podle:
















ČSN 33 1500 vč. změn	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
ČSN 33 2000-1 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí
vč. změn	Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí
vč. změn	Část 4- 41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti
	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí
	Část 4- 43: Bezpečnost – Ochrana před nadproudy
ČSN 33 2000-4-46 ed.3	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení
	Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí
vč. změn a oprav	Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí
	Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení
ČSN 33 2000-5-537 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí
	Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Přístroje pro ochranu, odpojování, spínání, řízení a monitorování
	Oddíl 537: Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí
	Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5-56 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí
vč. změn	Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení- Zařízení pro bezpečnostní účely
ČSN 33 2000-6 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí
	Část 6: Revize
ČSN 33 2130 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí
	Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 34 2300 ed.2	Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací
ČSN ISO 3864-1 až 4	Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
vč. změn	






č.m.	účel místnosti	m2
1.01	vstupní prostor	41,7
1.02	chodba	33,0
1.03	schodiště	13,4
1.04	učebna	32,3
1.05a	laboratoř	35,5
1.05b	lab - převlékací kabina M,Z	6,5
1.06	učebna	37,9
1.07a	WC imobilní	3,0
1.07b	WC muži	2,9
1.07c	WC ženy	4,2
1.08	kuchynka	5,3
1.09	úklid	1,1
1.10	průjezd	29,5
Podlahová plocha celkem:		246,3

Legenda prvků

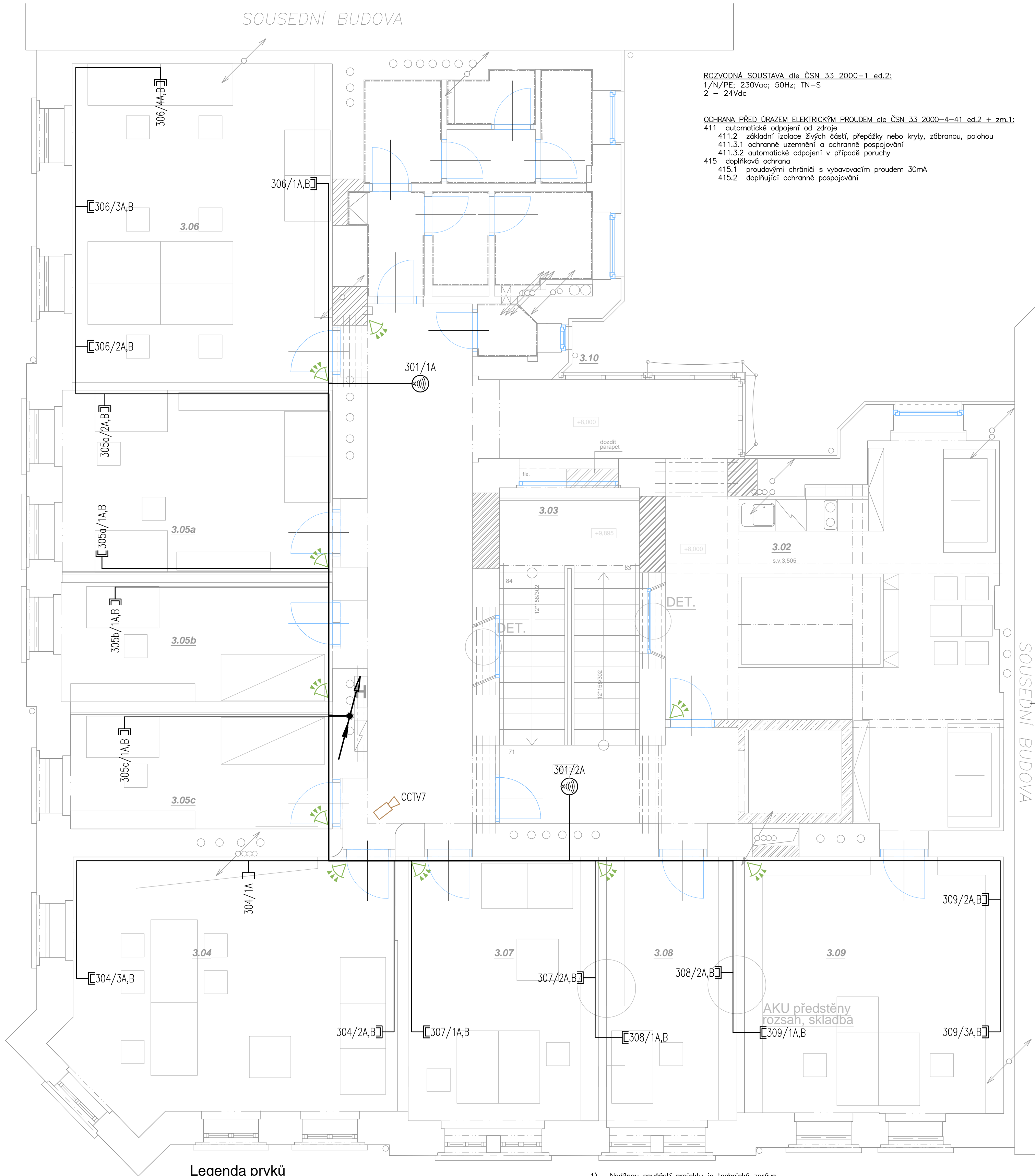
-  Reproduktor
-  WiFi Acces point
-  Zásuvka RJ45–8 Cat.6e
-  Zásuvka RJ45–8 Cat.6e–dvojnásobná
-  Zásuvka HDMI
-  Elektrický zámek
-  Vrátník – domácí telefon
-  Ústředna EZS
-  Ovládací klávesnice EZS
-  Magnetický kontakt
-  PIR prostorové čidlo
-  Vedení z nižšího patra
-  Vedení do vyššího patra
-  Záznamové zařízení
-  Kamera vnitřní

- Nedílnou součástí projektu je technická zpráva
- Je nutné dodržet odstupy slaboproudých rozvodů od rozvodů silnoproudých a při jejich souběhu dodržovat minimální vzdálenosti:
  - při souběhu do 5m – odstup min. 6 cm
  - při souběhu nad 5m – odstup min. 20 cm

ARCHITEKT :	VYPRACOVAL :	 Křížkovského 3 Olomouc 779 00 tel: 602515841 mail: michal.prokes@pro-map.cz	
Ing. arch Lukáš Blažek Ing. Vítězslav Petr	Antonín ŽIBRITA tel: 608 018 018		
KRAJ : Olomouc	MÍSTO : k.ú. Olomouc město		
INVESTOR : Univerzita Palackého v Olomouci, IČ 61989592			
AKCE :	rekonstrukce objektu Kateřinska 17 pro CMTF UP v Olomouci		DATUM : 9/2017
ČÁST PD :	DOKUMENTACE STAVBY		STUPEŇ : DPS
OBSAH : D.1.48. Technika prostředí staveb – zařízení slaboproudé elektrotechniky			MĚŘITKO : 1:50
		ČÍSLO ZÁK. : 17-222	
PŮDORYS 1.NP		VÝKRES Č. : 03	







ROZVODNÁ SOUSTAVA dle ČSN 33 2000-1 ed.2:  
1/N/PE; 230Vac; 50Hz; TN-S  
2 - 24Vdc

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 + zm.1:  
411 automatické odpojení od zdroje  
411.2 základní izolace živých částí, přepážky nebo kryty, zábranou, polohou  
411.3.1 ochranné uzemnění a ochranné pospojování  
411.3.2 automatické odpojení v případě poruchy  
415 doplňková ochrana  
415.1 proudovými chrániči s vybavovacím proudem 30mA  
415.2 doplňující ochranné pospojování


Legenda prvků

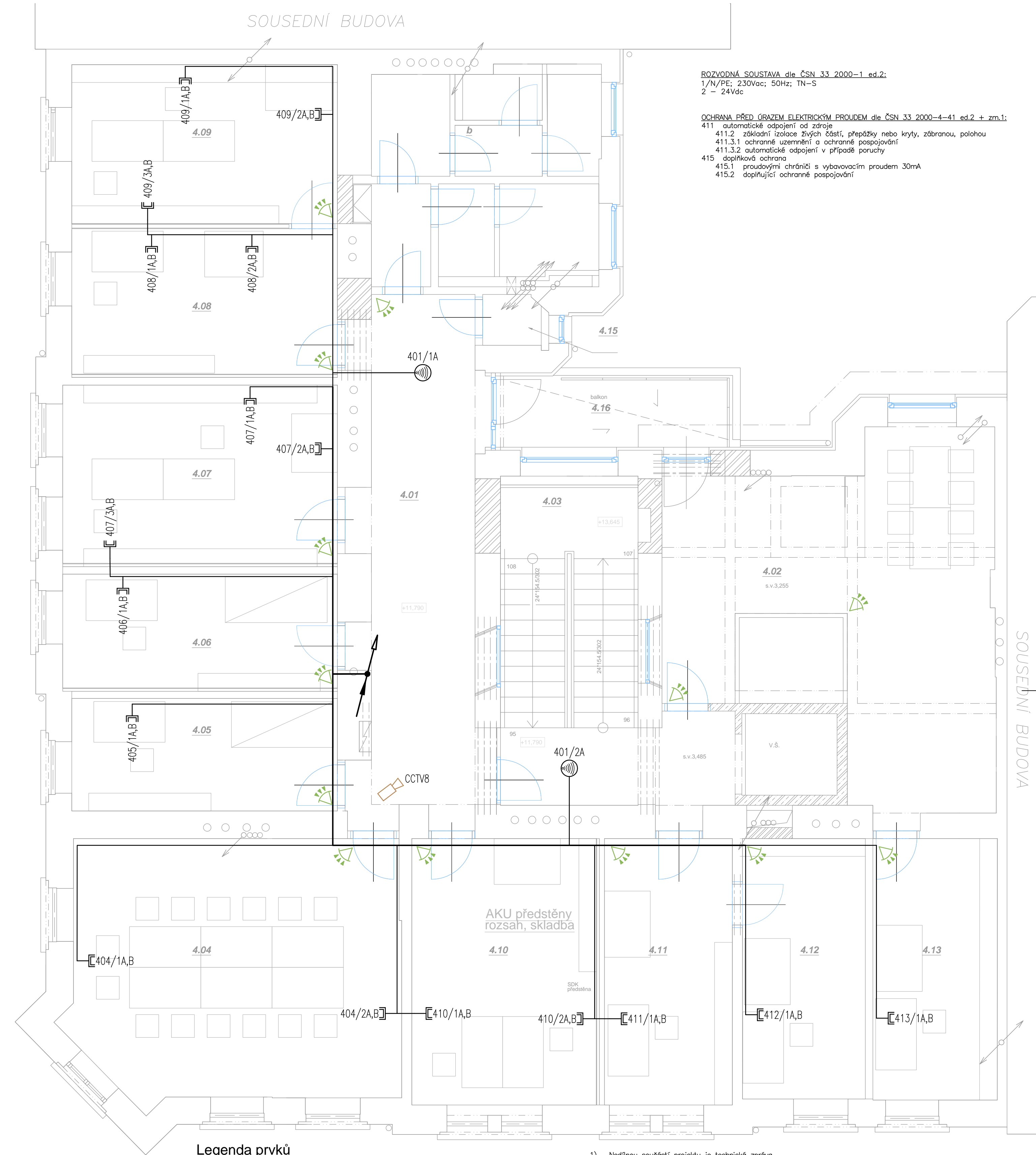
- Reproduktor
- WiFi Acces point
- Zásuvka RJ45-8 Cat.6e
- Zásuvka RJ45-8 Cat.6e-dvojnásobná
- Zásuvka HDMI
- Elektrický zámek
- Vrátník - domácí telefon
- Ústředna EZS
- Ovládací klávesnice EZS
- Magnetický kontakt
- PIR prostorové čidlo
- Vedení z nižšího patra
- Vedení do vyššího patra
- Záznamové zařízení
- Kamera vnitřní

- Nedílnou součástí projektu je technická zpráva
- Je nutné dodržet odstupy slaboproudých rozvodů od rozvodů silnoproudých a při jejich souběhu dodržovat minimální vzdálenosti:
  - při souběhu do 5m - odstup min. 6 cm
  - při souběhu nad 5m - odstup min. 20 cm

3NP

č.m.	účel místnosti	m2
3.02	komunikační prostor	64,3
3.03	schodiště + nástup výtah	20,8
3.04	pracovna patristika	30,7
3.05	pracovna PSG	43,7
3.06	pracovna PSG	30,8
3.07	pracovna	18,7
3.08	pracovna	13,0
3.09	knihovna	24,7
3.10	úklid	1,1
3.11a	soc záz. - předsíň	2,5
3.11b	soc záz. - WC ženy	8,8
3.11c	soc záz. - WC muži	5,9
Podlahová plocha celkem:		265,0

ARCHITEKT :	VYPRACOVAL :	 Křížkovského 3 Olomouc 779 00 tel: 602515841 mail: michal.prokes@pro-map.cz	
Ing. arch Lukáš Blažek Ing. Vítězslav Petr	Antonín ŽIBRITA tel: 608 018 018		
KRAJ : Olomouc	MÍSTO : k.ú. Olomouc město		
INVESTOR :	Univerzita Palackého v Olomouci, IČ 61989592	DATUM :	9/2017
AKCE :	rekonstrukce objektu Kateřinska 17 pro CMTF UP v Olomouci	STUPEŇ :	DPS
ČÁST PD :	DOKUMENTACE STAVBY	MĚŘITKO :	1:50
OBSAH :	D.1.48. Technika prostředí staveb - zařízení slaboproudé elektrotechniky	ČÍSLO ZÁK. :	17-222
PŮDORYS 3.NP		VYKRES Č. :	05




č.m.	účel místnosti	m2
4.02	chodba	23,3
4.02	komunikační prostor	31,6
4.03	schodiště + nástup výtah	20,8
4.04	zasedací míst. / učebna	32,3
4.05	pracovna výzkumu	11,5
4.06	pracovna výzkumu	12,1
4.07	pracovna výzkumu	19,2
4.08	pracovna výzkumu	15,0
4.09	pracovna výzkumu	16,3
4.10	pracovna	19,0
4.11	pracovna	13,1
4.12	pracovna	12,6
4.13	knihovna	12,5
4.14a	soc záz. - předsíň	2,6
4.14b	soc záz. - WC muži	8,8
4.14c	soc záz. - WC ženy	5,9
4.15	úklid	1,1
Podlahová plocha celkem:		257,7
4.16	balkon	6,4

### Legenda prvků

- Reproduktor
- WiFi Acces point
- Zásuvka RJ45-8 Cat.6e
- Zásuvka RJ45-8 Cat.6e-dvojnásobná
- Zásuvka HDMI
- Elektrický zámek
- Vrátník - domácí telefon
- Ústředna EZS
- Ovládací klávesnice EZS
- Magnetický kontakt
- PIR prostorové čidlo
- Vedení z nižšího patra
- Vedení do vyššího patra
- Záznamové zařízení
- Kamera vnitřní

- Nedílnou součástí projektu je technická zpráva
- Je nutné dodržet odstupy slaboproudých rozvodů od rozvodů silnoproudých a při jejich souběhu dodržovat minimální vzdálenosti:
  - při souběhu do 5m - odstup min. 6 cm
  - při souběhu nad 5m - odstup min. 20 cm

ARCHITEKT :		VYPRACOVAL :		 <div>Křížkovského 3 Olomouc 779 00 tel: 602515841 mail: michal.prokes@pro-map.cz</div>
Ing. arch Lukáš Blažek Ing. Vítězslav Petr		Antonín ŽIBRITA tel: 608 018 018		
KRAJ : Olomouc		MÍSTO : k.ú. Olomouc město		
INVESTOR : Univerzita Palackého v Olomouci, IČ 61989592				
AKCE :		rekonstrukce objektu Kateřinska 17 pro CMTF UP v Olomouci		DATUM : 9/2017
ČÁST PD :		DOKUMENTACE STAVBY		STUPEŇ : DPS
OBSAH :		D.1.48. Technika prostředí staveb – zařízení slaboproudé elektrotechniky		MĚŘÍTKO : 1:50
				ČÍSLO ZÁK. : 17-222
PŮDORYS 4.NP				VYKRES Č. : 06

-štitová stěna, CP 300mm  
-vzduchová mezera  
-SDK předstěna, 100mm kce, sprážená  
-deska SDK, tl. 12,5mm  
-zateplená předstěna  
v celé ploše štitu

SOUSEDNÍ BUDOVA

ROZVODNÁ SOUSTAVA dle ČSN 33 2000-1 ed.2:  
1/N/PE; 230Vac; 50Hz; TN-S  
2 - 24Vdc

OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 + zm.1:  
411 automatické odpojení od zdroje  
411.2 základní izolace živých částí, přepážky nebo kryty, zábranou, polohou  
411.3.1 ochranné uzemnění a ochranné pospojování  
411.3.2 automatické odpojení v případě poruchy  
415 doplňková ochrana  
415.1 proudovými chrániči s vybavovacím proudem 30mA  
415.2 doplňující ochranné pospojování

ovněná kce atiky

oplechování  
římky

























žlab na  
hlavní římsě

SOUSEDNÍ BUDOVA

zateplen  
v celé pl

s.v.



Legenda prvků

-  Reprodaktor
-  WiFi Acces point
-  Zásuvka RJ45-8 Cat.6e
-  Zásuvka HDMI
-  Elektrický zámek
-  Vrátník - domácí telefon
-  Ústředna EZS
-  Ovládací klávesnice EZS
-  Magnetický kontakt
-  PIR prostorové čidlo
-  Vedení z nižšího patra
-  Vedení do vyššího patra
-  Záznamové zařízení
-  Kamera vnitřní
-  Zásuvka RJ45-8 Cat.6e-dvojnásobná
-  Zásuvka HDMI
-  Elektrický zámek
-  Vrátník - domácí telefon
-  Ústředna EZS
-  Ovládací klávesnice EZS
-  Magnetický kontakt
-  PIR prostorové čidlo
-  Vedení z nižšího patra
-  Vedení do vyššího patra

- 1) Nedílnou součástí projektu je technická zpráva
- 2) Je nutné dodržet odstupy slaboproudých rozvodů od rozvodů silnoproudých a při jejich souběhu dodržovat minimální vzdálenosti:  
- při souběhu do 5m - odstup min. 6 cm  
- při souběhu nad 5m - odstup min. 20 cm

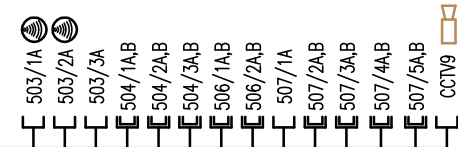
PODKROVÍ

č.m.	účel místnosti	m2
5.02	komunikační prostor	70,0
5.03	schodiště + nástup výtah	21,2
5.04	pracovna	18,3
5.05a	společná pracovna	31,0
5.05b	soc. zázemí pracovny	4,3
5.06	archiv	12,1
5.07	kaple	25,0
5.08a	soc záz. - předsíň	5,1
5.08b	soc záz. - WC imobilní	4,0
5.08c	soc záz. - sprcha	3,0
5.08d	soc záz. - WC ženy	3,9
5.08e	soc záz. - WC muži	5,2
5.09	úklid	1,1
Podlahová plocha celkem:		204,2
5.10	terasa	18,7




ARCHITEKT :	VYPRACOVAL :	 Křížkovského 3 Olomouc 779 00 tel: 602515841 mail: michal.prokes@pro-map.cz
Ing. arch Lukáš Blažek Ing. Vítězslav Petr	Antonín ŽIBRITA  tel: 608 018 018	
KRAJ : Olomouc	MÍSTO : k.ú. Olomouc město	
INVESTOR : Univerzita Palackého v Olomouci, IČ 61989592		
AKCE :	rekonstrukce objektu Kateřinska 17 pro CMTF UP v Olomouci	
ČÁST PD :	DOKUMENTACE STAVBY	DATUM : 9/2017
OBSAH :	D.1.48. Technika prostředí staveb – zařízení slaboproudé elektrotechniky	STUPEŇ : DPS
PŮDORYS 5.NP		MĚŘÍTKO : 1:50
		ČÍSLO ZÁK. : 17-222
		VÝKRES Č. : 07



5.NP



23x UTP Cat.6, LSOH

401/1A  
 401/2A  
 404/1A,B  
 404/2A,B  
 405/1A,B  
 406/1A,B  
 407/1A,B  
 407/2A,B  
 407/3A,B  
 408/1A,B  
 408/2A,B  
 409/1A,B  
 409/2A,B  
 409/3A,B  
 410/1A,B  
 410/2A,B  
 411/1A,B  
 412/1A,B  
 413/1A,B  
 CCTV8

60x UTP Cat.6, LSOH

☐ 301/1A     
☐ 301/2A  
☐ 304/1A  
☐ 304/2A,B  
☐ 304/3A,B  
☐ 305c/1A,B  
☐ 305b/1A,B  
☐ 305b/2A,B  
☐ 306/1A,B  
☐ 306/2A,B  
☐ 306/3A,B  
☐ 306/4A,B  
☐ 307/1A,B  
☐ 307/2A,B  
☐ 308/1A,B  
☐ 308/2A,B  
☐ 309/1A,B  
☐ 309/2A,B  
☐ 309/3A,B

96x UTP Cat.6, LSOH

202/1A  
 202/2A  
 204/1AB  
 204/2AB  
 204/3AB  
 205/1AB  
 206/1AB  
 207/1AB  
 207/2AB  
 208/1AB  
 208/2AB  
 208/3AB  
 208/4AB  
 209/1A  
 209/2AB  
 210/1A  
 210/2AB  
 210/3AB  
 210/4AB

131x UTP Cat.6, LSOH

157x UTP Cat.6, LSOH

005/1A,B  
005/2A,B  
005/3A,B  
005/4A,B  
005/5A,B  
CCTV1  
CCTV2

1x FO 50/125, 4c

OPTIKA

Stávající optická kabeláž


Kabely budú uložené v kabelových chráničkách – instalačných trúbkách.

Umístění jednotlivých prvků a kabelové trasy je nutné při realizaci koordinovat s ostatními profesemi a interiérem.

Je nutné dodržet odstupy slaboproudých rozvodů od rozvodů silnoproudých a při jejich souběhu dodržovat minimální vzdálenosti:

při souběhu do 5m – odstup min. 6 cm

při souběhu nad 5m – odstup min. 20 cm

ARCHITEKT :	VEPRACOVAL :	 <p>Křížkovského 3 Olomouc 779 00 tel: 602515841 mail: <a href="mailto:michal.prokes@pro-map.cz">michal.prokes@pro-map.cz</a></p>	
Ing. arch Lukáš Blažek Ing. Vítězslav Petr	Antonín ŽIBRITA tel: 608 018 018		
KRAJ : Olomouc	MÍSTO : k.ú. Olomouc město		
INVESTOR : Univerzita Palackého v Olomouci, IČ 61989592			
AKCE :	rekonstrukce objektu Kateřinska 17 pro CMTF UP v Olomouci	DATUM :	9/2017
ČÁST PD :	DOKUMENTACE STAVBY	STUPEŇ :	DPS
OBSAH :	D.1.48. Technika prostředí staveb – zařízení slaboproudé elektrotechniky	MĚŘÍTKO :	-
SCHÉMA SKS		ČÍSLO ZÁK. :	17-222
		VEKRES Č. :	08



