

VYPRACOVAL:			 AV MEDIA komunikace obrazem AV MEDIA a.s. 102 00 PRAHA 10, Pražská 63 tel.: +420 / 261 260 218, fax: +420 / 261 227 648
František Drahoňovský			
INVESTOR:	Univerzita Hradec Králové Fakulta informatiky a managementu		
STAVBA - OBJEKT:	Univerzita Hradec Králové Fakulta informatiky a managementu Hradecká 1249/6 Hradec Králové		A4 DATUM 14/8/2018 STUPEŇ Skutečné provedení MĚŘITKO
AKCE:	UHK – FIM – revitalizace učeben		ČÍSLO VÝKRESU: 01
OBSAH:	Technická zpráva		REV. 0

OBSAH

1	ÚVOD.....	2
1.1	Výchozí podklady a jejich zohlednění v dokumentaci	2
1.2	Účel dokumentace	2
1.3	Požadavky investora/zadavatele	2
2	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	3
3	ZÁVĚR.....	5

1 ÚVOD

1.1 Výchozí podklady a jejich zohlednění v dokumentaci

- Stavební dokumentace - digitální podklady poskytnuté zpracovatelem architektonické části a fyzické zaměření na místě.
- Požadavky investora/zadavatele.

1.2 Účel dokumentace

Popis skutečného stavu

Tato technická zpráva popisuje nainstalované systémy a vysvětluje jejich funkcionalitu.

1.3 Požadavky investora/zadavatele

Na základě dodaných sepsaných požadavků na vybavení místnosti bylo zformulováno následující zadání pro vybavení místnosti AV technikou.

Revitalizace učeben

Místnosti:

učebna	typ	číslo místnosti	stavební číslo místnosti
J01	aula	93610	243
J02	přednášková	92020	202
J03	přednášková	92030	203
J04	konzultační	92190	245
J05	počítačová	92200	246
J06	přednášková	92040	205
J07	počítačová	92050	208
J08	počítačová	92070	215
J09	počítačová	92080	217
J10	počítačová	92110	225
J11	počítačová	92300	257
J12	přednášková	92120	227
J13	přednášková	92130	230
J14	konzultační	92310	258
J15	přednášková	92140	231
J20	počítačová	93130	316
J21	počítačová	93150	319
J22	počítačová	93160	320
J23	počítačová	93170	321
J24	počítačová	93180	340
J30	přednášková	94130	416

J31	přednášková	94210	431
Zasedací místnost		91040	107
J16	přednášková	93580	364
J17	přednášková	93590	365
J18	přednášková	93600	366
J26	přednášková	94610	454
J27	přednášková	94620	455
J28	přednášková	94630	456

V těchto vybraných stávajících učebnách, byly nahrazeny staré lampové projektory novými. Byl zrušen dotykový panel řídicího systému a nahrazen klávesnicí. Do přípojného místa byla přidána možnost připojení pomocí HDMI a v racku je dodán multiformátový switcher.

V zasedací místnosti je nahrazen stávající projektor, doplněny dvě přípojná místa o HDMI a v racku je dodán multiformátový switcher.

V aule jsou vyměněny stávající projektory, přidána kamera s digitálním video výstupem, doplněno přípojně místo o HDMI, a v racku jsou přidány dva multiformátové switchery. Na katedře je nový drátový dotykový panel řídicího systému a řídicí systém byl doplněn o tablet s licencí emulující dotykový panel.

2 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Místnosti č: 202, 203, 245, 246, 205, 215, 217, 257, 227, 230, 258, 319, 320, 321, 208, 225, 231, 316, 340, 416 a 431

Ve stávajícím stavu učeben je na katedře instalováno přípojně místo s připojením VGA + audio a dotykový panel řídicího systému. V katedře v racku je prezentační PC a přes VGA/AUDIO switcher, je analogový signál veden do náhledového monitoru a do projektoru na stropě místnosti.

Účelem této revitalizace je nahrazení dosluhujících lampových projektorů, přidání digitální distribuce a změna dotykového panelu na klávesnici.

Do přípojného místa je přidán modul s HDMI konektorem, od výrobce stávajícího přípojného místa. Ten je zaveden na nově dodaný multiformátový switcher, do kterého jsou zapojeny i stávající VGA kabel z přípojného místa a VGA výstup ze stávajícího prezentačního PC. Nový prepínač má Výstupy HDBT, DVI-D a audio. Audio výstup je zapojen na stávající zesilovač, DVI výstup jde na náhledový monitor a HDBT na nový projektor. Původní VGA switcher byl deinstalován.

V těchto místnostech byl nahrazen stávající lampový projektor projektorem s laserovým světelným zdrojem, se svítivostí minimálně 3500 ANSI lm. Životnost světelného zdroje min. 20 000 h. a nativním rozlišením 1920 x 1080px. Projektor má objektiv s projekčním poměrem minimálně 1,46-2,94:1. Rozsah objektivu umožnil instalaci na stávající držák. Projektor disponuje HDBT vstupem pro připojení projektoru skrze jeden UTP kabel.

Poslední změnou je nahrazení dotykového panelu klávesnicí. Klávesnice je menší než stávající panel, proto výřez v desce po panelu je zakryt plechem s gravírovaným nápisem (FIM). V tomto krycím plechu je nově instalována klávesnice, disponující 6 tlačítky a kolečkem pro ovládání hlasitosti.

Pomocí dotykového panelu se ovládalo osvětlení a zatemnění, to je nyní ovládáno tlačítky na boku katedry.

Místnosti č: 364, 365, 366, 454, 455, 456

Ve stávajícím stavu učeben bylo na katedře instalováno přípojně místo s připojením VGA + audio a dotykový panel řídicího systému. V katedře v racku je prezentační PC a přes VGA/AUDIO switcher, je analogový signál veden do náhledového monitoru a do plasmového panelu na čelní stěně.

Účelem této revitalizace bylo přidání digitální distribuce a změna dotykového panelu na klávesnici.

Do přípojněho místa byl přidán modul s HDMI konektorem od výrobce stávajícího přípojněho místa. Ten je zaveden na nově dodaný multiformátový switcher, do kterého je zapojen i stávající VGA kabel z přípojněho místa a VGA výstup ze stávajícího prezentačního PC. Navržený přepínač má Výstupy HDBT, DVI-D a audio. Audio výstup je zapojen na stávající zesilovač, DVI výstup půjde na náhledový monitor a HDBT na stávající plasmový panel. Původní VGA switcher je deinstalován.

Poslední změnou je nahrazení dotykového panelu klávesnicí. Klávesnice je menší než stávající panel, proto je výřez v desce po panelu zakryt plechem s gravírovaným nápisem (FIM). V tomto krycím plechu je nově instalována klávesnice, disponující 6 tlačítky a kolečkem pro ovládání hlasitosti.

Pomocí dotykového panelu se ovládalo osvětlení a zatemnění. To je nyní ovládáno tlačítky na boku katedry.

Místnosti č: 107 – zasedací místnost

Ve stávajícím stavu je v zasedací místnosti 6 přípojných míst.

Účelem této revitalizace bylo nahrazení dosluhujícího lampového projektor a přidání digitální distribuce.

Do dvou vybraných přípojných míst jsou přidány moduly s HDMI konektorem, od výrobce stávajícího přípojněho místa. Ty jsou zavedeny na nově dodaný multiformátový switcher, do kterého se byl zapojen i stávající VGA kabel z video matice

Navržený přepínač má Výstupy HDBT a audio. Audio výstup je zapojen na stávající zesilovač, HDBT na nový projektor.

V této místnosti se nahradil stávající lampový projektor, projektorem s laserovým světelným zdrojem, se svítivostí minimálně 3500 ANSI lm. Životnost světelného zdroje min. 20 000 h. a nativním rozlišením 1920 x 1080px. Projektor má objektiv s projekčním poměrem minimálně 1,46-2,94:1. Projektor disponuje HDBT vstupem pro připojení projektoru skrze jeden UTP kabel.

Místnosti č: 243 - Aula

Ve stávajícím stavu Auly je na katedře instalováno přípojně místo s připojením VGA + audio a dotykový panel řídicího systému. V katedře v racku je prezentační PC a přes VGA/AUDIO switcher, je analogový signál veden do náhledového monitoru a do dvojice projektorů na stropě místnosti.

Účelem této revitalizace bylo nahrazení dosluhujících lampových projektorů, přidání kamery s digitálním výstupem, digitální distribuce a přidání ovládacích prvků řídicího systému.

Do přípojněho místa byly přidány dva moduly s HDMI konektorem od výrobce stávajícího přípojněho místa. Ty jsou zavedeny na nově dodané multiformátové switchery, do kterých se byly zapojeny i stávající VGA kabely z video matice.

Navržené přepínače mají Výstupy HDBT a audio. Audio výstup je zapojen na stávající zesilovač a HDBT na nové projektory.

V Aule byly nahrazeny stávající lampové projektory projektory s laserovým světelným zdrojem, se svítivostí minimálně 7000 ANSI lm. Životnost světelného zdroje min. 20 000 h. a nativním rozlišením 1920 x 1200px. Projektory mají objektiv s projekčním poměrem minimálně 1,7-2,4:1.

Rozsah objektivu umožní instalaci na stávající držáky. Projektory disponují HDBT vstupy pro připojení projektoru skrze jeden UTP kabel.

Na stropě je nová přehledová kamera s digitálním výstupem. Z důvodu možné velké délky kabeláže je signál veden přes UTP kabeláž, pomocí převodníků HDMI/HDBT a HDBT/HDMI na vstup na jeden vybraný multiformátový switcher.

Poslední změnou je přidání drátového dotykového panelu řídicího systému do desky katedry a dále přidání tabletu s licencí od výrobce ŘS pro emulaci dotykového panelu. Stávající bezdrátový panel je zachován pro možnost ovládat techniku i mimo prostor katedry.

Veškeré změny a zapojení jsou vidět s přiložených výkresů a schémat.

3 ZÁVĚR

Tato dokumentace popisuje řešení „**Revitalizace učeben**“

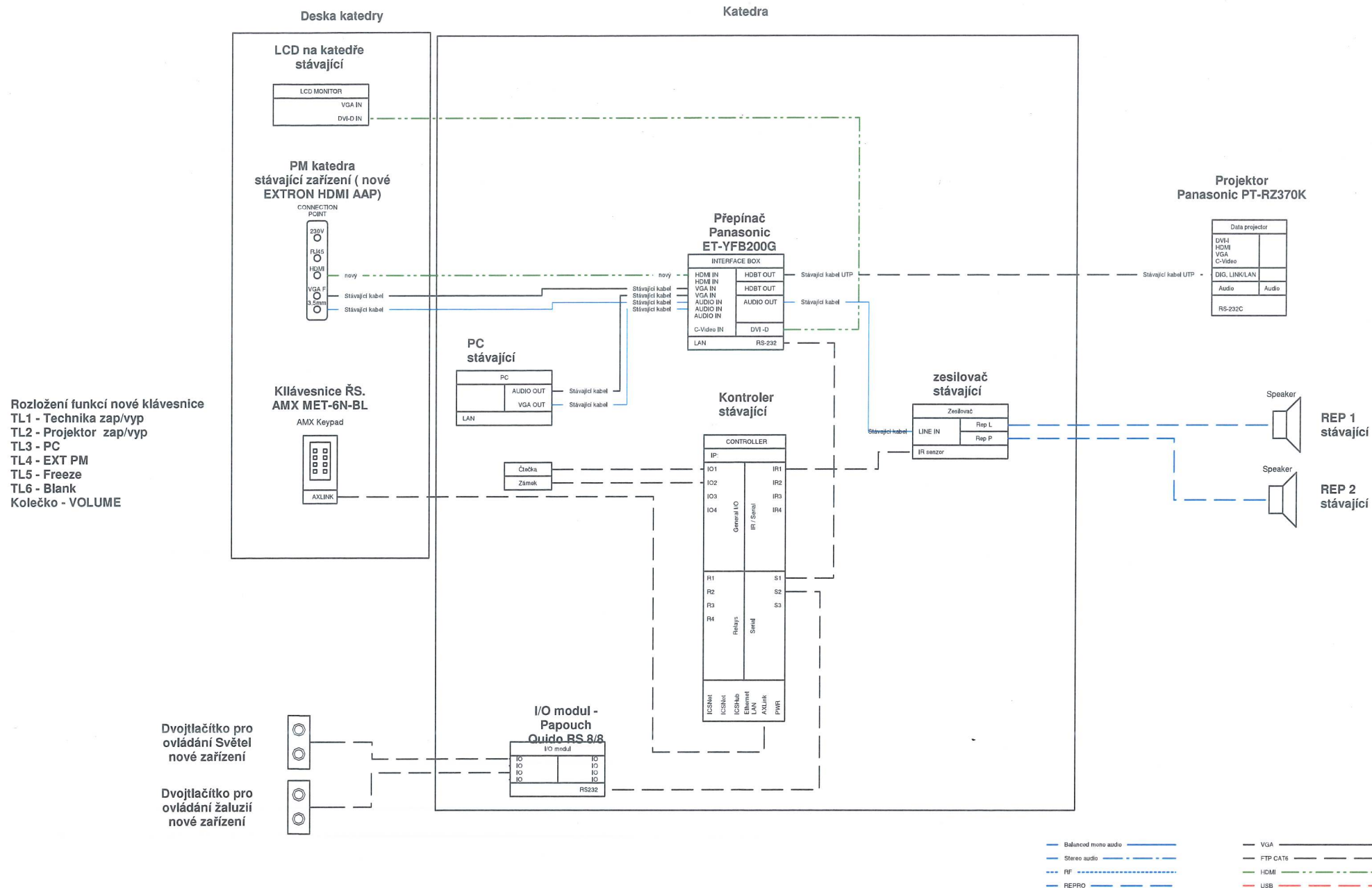
V Praze 2018

Zpracoval: František Drahoňovský

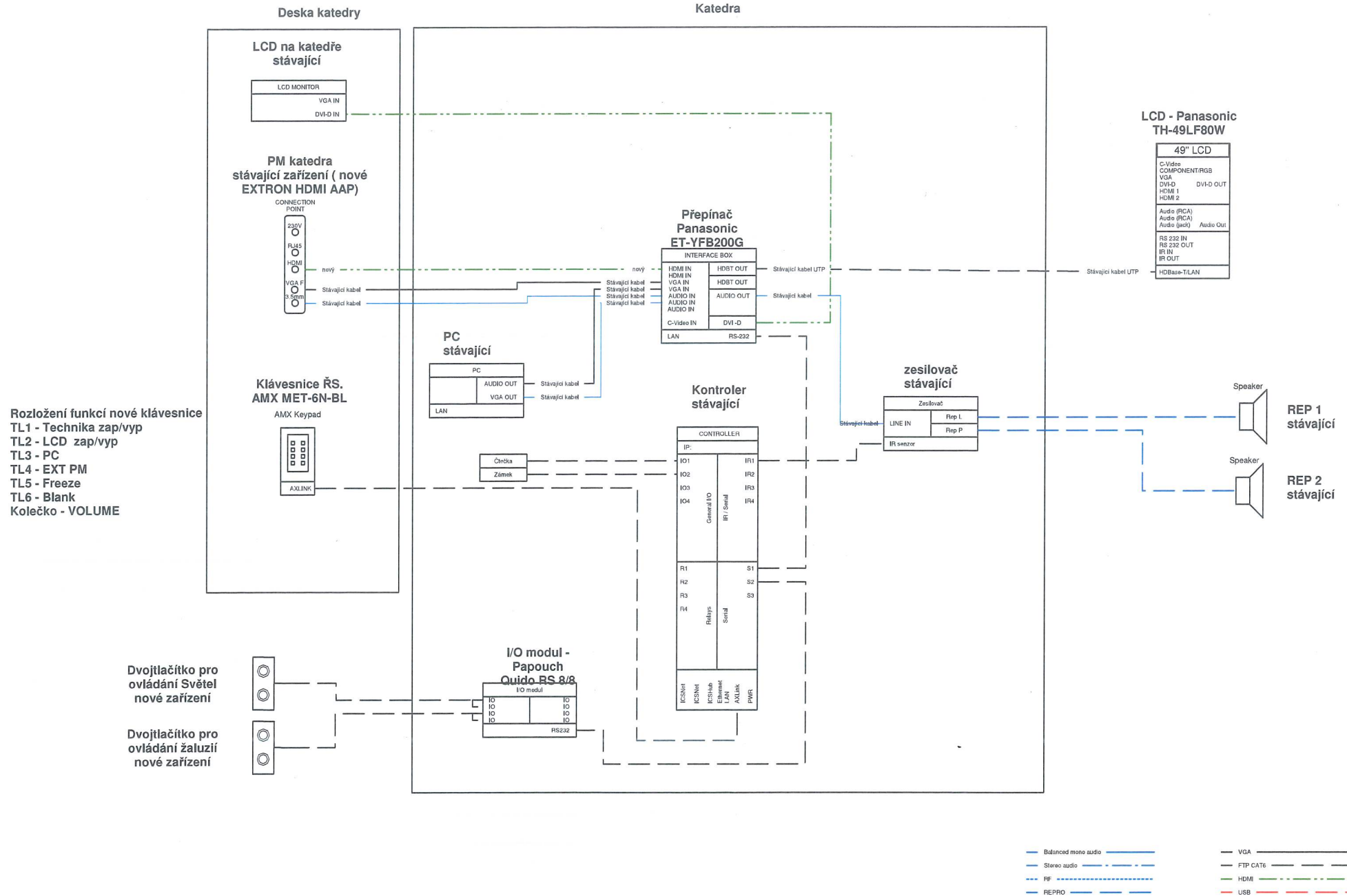
VYPRACOVÁL:				 LAWMEDIA Kancelář advokátů Ing. JUDr. Miroslav Šafařík 102 02 Praha 2 - Lázeňská 65 TEL: +420 (0)2 280 716 800 FAX: +420 (0)2 280 716 801	
INVESTOR:		Univerzita Hradec Králové Fakulta Informatické a managementu			
STAVBA - OBJEKT:		Univerzita Hradec Králové Fakulta informatiky a managementu Hradecká 1249/6 Hradec Králové		AL	1
				KATUM	14/03/2015
				STUPĚN	Skutecná provázání
				NEPŘÍKROU	
AKCE:	UHK – FIM – revitalizace úhradek		ČÍSLO VÝKRESU		REV.
OBŠAH:	Výkres 4NP		05		0

VYPRACOVAL:			 AV MEDIA komunikace obrazem AV MEDIA a.s. 102 00 PRAHA 10, Pražská 63 tel.: +420 / 261 260 218, fax: +420 / 261 227 648	
František Drahoňovský				
INVESTOR:	Univerzita Hradec Králové Fakulta informatiky a managementu			
STAVBA - OBJEKT:	Univerzita Hradec Králové Fakulta informatiky a managementu Hradecká 1249/6 Hradec Králové		A4	
			DATUM	14/8/2018
			STUPEŇ	Skutečné provedení
			MĚŘITKO	
AKCE:	UHK – FIM – revitalizace učeben		ČÍSLO VÝKRESU:	REV.
OBSAH:	Schéma zapojení		06	0

M. Č.: 202, 203, 245, 246, 205, 208, 215, 217, 225, 257, 227, 230, 258, 231, 316, 319, 320, 321, 340, 416, 431



Místnosti č: 364, 365, 366, 454, 455,
456



PM 1
stávající zařízení (nové HDMI)

