

PROJEKT/ ZAKÁZKA

PURKRABSKÁ 4 – DVORNÍ OBJEKT ALBÍNKA – STAVEBNÍ ÚPRAVY

ČÍSLO ZAKÁZKY
AVTG160330

INVESTOR/ ZÁKAZNÍK

PdF Univerzity Palackého v Olomouci
Žižkovo náměstí 5, 771 47 Olomouc
IČ 61989592

PROJEKTANT

AVT Group a.s.
V Lomech 2376/10a
Praha 4
CZ 149 00



AVT GROUP

STUPEŇ PROJEKTU

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

ZKRATKA

DPS

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ing. Martin Vondrášek

VYPRACOVAL

Ing. Ján Erziak

PROFESE

D.1.4.5 AV TECHNIKA

KÓD PROFESE

AVT

DATUM

30.9.2016

REVIZE

00

ČÍSLO PARE

PROJEKT/ ZAKÁZKA

PURKRABSKÁ 4 – DVORNÍ OBJEKT ALBÍNKA – STAVEBNÍ ÚPRAVY

ČÍSLO ZAKÁZKY
AVTG160330

INVESTOR/ ZÁKAZNÍK

PdF Univerzity Palackého v Olomouci
Žižkovo náměstí 5, 771 47 Olomouc
IČ 61989592

PROJEKTANT

AVT Group a.s.
V Lomech 2376/10a
Praha 4
CZ 149 00



STUPEŇ PROJEKTU

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

ZKRATKA

DPS

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ing. Martin Vondrášek

VYPRACOVAL

Ing. Ján Erziak

PROFESE

D.1.4.5 AV TECHNIKA

KÓD PROFESE

AVT

DATUM

30.9.2016

REVIZE

00

PŘÍLOHA/ VÝKRES

TECHNICKÁ ZPRÁVA

FORMÁT

6x A4

ČÍSLO PARE

ČÍSLO PŘÍLOHY

TZ



AVT Group a. s

V Lomech 2376/10a

149 00 Praha 4

www.avtg.cz

AUDIO+VIDEO

✓ KONZULTACE ✓ PROJEKTY ✓ REALIZACE

Technická zpráva k projektové dokumentaci ve stupni dokumentace
pro provádění stavby

Název stavby:

PURKRABSKÁ 4 – DVORNÍ OBJEKT ALBÍNKA – STAVEBNÍ ÚPRAVY

Místo stavby:

Purkrabská č. 4, par. č. 572, k.ú Olomouc – město

D.1.4.5 AV TECHNIKA

Stavebník:

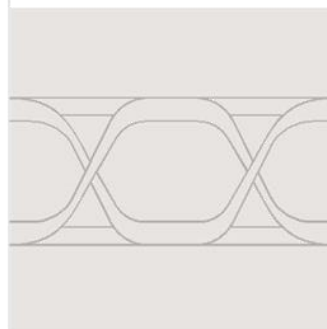
PdF Univerzity Palackého v Olomouci

Žižkovo náměstí 5, 771 47 Olomouc

IČ 61989592

vypracoval:

Ing. Ján Eržiak



Technická zpráva

Název stavby: PURKRABSKÁ 4 – DVORNÍ OBJEKT ALBÍNKA – STAVEBNÍ ÚPRAVY

D.1.4.5 AV TECHNIKA

1 Obsah

1	Obsah	1
2	Podklady a zadání	2
3	AV technologie.....	2
	AV technologie m. č. 104.....	2
	AV technologie m. č. 204.....	2
4	Požadavky na ostatní profese	2
	Kabelové trasy	2
	Silnoproud	3
	Slaboproud	3
	Vzduchotechnika.....	4
5	Závěr.....	4



2 Podklady a zadání

Tato technická zpráva byla zpracována na základě požadavků objednatele jako nedílná součást projektové dokumentace v rozsahu dokumentace pro provedení stavby za část AV technika. Jako podklady byly použity příslušné výkresy půdorysů v DWG.

3 AV technologie

AV technologie m. č. 104

Na stěně místnosti za katedrou bude instalováno motorické projekční plátno o šířce 2,7m. Ve vzdálenosti 3m od projekční plochy směrem do místnosti bude umístěn projektor. V místnosti budou umístěny pomocné dva LCD panely. K ozvučení bude sloužit čtveřice sloupových reprosoustav a sada bezdrátových mikrofónů. AV centrála s řídicím procesorem, zesilovačem a audioprocesorem bude umístěna v racku vestavěném do katedry. K prezentaci bude sloužit all-in-one PC s dotykovou obrazovkou, stolní vizualizér a zařízení pro prezentaci z mobilních zařízení. Ovládání AV řetězce bude zajišťovat tlačítkový ovládací panel. Pro potřeby E-learningu bude v místnosti umístěna robotická HD kamera s mikrofónem pro záznam a streaming výuky.

AV technologie m. č. 204

V tomto prostoru je navržena instalace interaktivního LCD monitor. V zadní části místnosti je umístěn pomocný LCD monitor. AV centrála zajišťující provoz techniky bude umístěna v racku vestavěném do katedry. K prezentaci bude sloužit all-in-one PC s dotykovou obrazovkou umístěné na katedře. Pro jednoduchou obsluhu AV řetězce bude místnost vybavena ovládacím panelem s tlačítky. Pro potřeby E-learningu bude v místnosti umístěna robotická HD kamera s mikrofónem pro záznam a streaming výuky.

4 Požadavky na ostatní profese

Kabelové trasy

Nárokujeme přípravu kabelových tras – kabelové chráničky a servisní otvory provedené dle výkresové části dokumentace V01-V02.

Technická zpráva

Název stavby: PURKRABSKÁ 4 – DVORNÍ OBJEKT ALBÍNKA – STAVEBNÍ ÚPRAVY

D.1.4.5 AV TECHNIKA

Sílnoproud

Nároky na profesi sílnoproudu jsou vypsaný v následující tabulce a výkresové části V01-V02 dokumentace.

Místnost	Pozice	Nárok
104	RK_104	2x 230VAC/16B
104	DP_104	230VAC/16B
104	PTZ_104	230VAC/16B
104	LCD_104.1	230VAC/16B
104	LCD_104.2	230VAC/16B
204	RK_204	2x 230VAC/16B
204	IT_204	230VAC/16B
204	PTZ_204	230VAC/16B
204	LCD_204	230VAC/16B

Slaboproud

Nároky na profesi slaboproudu jsou vypsaný v následující tabulce a výkresové části V01-V02 dokumentace.

Místnost	Pozice	Nárok
104	RK_104	4x RJ45
104	PTZ_104	1x RJ45
104	LCD_104.1	1x RJ45
104	LCD_104.2	1x RJ45
104	DP_104	1x RJ45



D.1.4.5 AV TECHNIKA

204	IT_204	1x RJ45
204	RK_204	4x RJ45
204	PTZ_204	1x RJ45
204	LCD_204	1x RJ45

Vzduchotechnika

Instalovaná AV technika nemá speciální nároky na chlazení. Pouze u AV techniky instalované v racku v katedře musí být umožněno proudění vzduchu pomocí větracích otvorů, nebo nucenou cirkulací instalovanými větráky.

5 Závěr

Popsaný technologický soubor části audiovizuální techniky dokáže svými funkcemi naplnit požadavky konzultované se zástupci uživatele. Dispozice koncových prvků jsou zaneseny ve výkresové části dokumentace. Součástí dokumentace je průvodní textová zpráva, kabelová kniha, výkaz výměr a výkresová dokumentace. Obsah této dokumentace řeší provozní soubor AV technologie pouze pro řešený objekt. Dokumentace jako celek ani její jednotlivé části nelze šířit elektronicky ani v tištěné formě bez souhlasu jejích autorů, neboť obsah podléhá autorskému zákonu.

PROJEKT/ ZAKÁZKA

PURKRABSKÁ 4 – DVORNÍ OBJEKT ALBÍNKA – STAVEBNÍ ÚPRAVY

ČÍSLO ZAKÁZKY
AVTG160330

INVESTOR/ ZÁKAZNÍK

PdF Univerzity Palackého v Olomouci
Žižkovo náměstí 5, 771 47 Olomouc
IČ 61989592

PROJEKTANT

AVT Group a.s.
V Lomech 2376/10a
Praha 4
CZ 149 00



STUPEŇ PROJEKTU

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

ZKRATKA

DPS

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ing. Martin Vondrášek

VYPRACOVAL

Ing. Ján Erziak

PROFESE

D.1.4.5 AV TECHNIKA

KÓD PROFESE

AVT

DATUM

30.9.2016

REVIZE

00

PŘÍLOHA/ VÝKRES

KABELOVÁ KNIHA

FORMÁT

4x A4

ČÍSLO PARE

ČÍSLO PŘÍLOHY

KK

Název	Kabelová kniha m.č. 104
Akce projekt	PURKRABSKÁ 4 - DVORNÍ OBJEKT ALBÍNKA - STAVEBNÍ ÚPRAVY
Stavebník	PdF Univerzity Palackého v Olomouci
	Žižkovo náměstí 5, 771 47 Olomouc
	IČ: 61989592
Stupeň	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
Profese	D.1.4.5 AV TECHNIKA

Kabel Číslo	Délka [m]	Typ	Funkce	Začátek		Konec		Poznámka
				Místnost	Zařízení	Místnost	Zařízení	
301	5	VGA	Video	104	RK_104	104	PM_104	Přípojné místo VGA - AV Rack
101	5	2x2x0,22	Audio	104	RK_104	104	PM_104	Přípojné místo Audio - AV Rack
302	5	HDMI	Video	104	RK_104	104	PM_104	Přípojné místo HDMI - AV Rack
303	5	DP	Video	104	RK_104	104	PM_104	Přípojné místo DisplayPort - AV Rack
304	11	HDMI	Video	104	RK_104	104	DP_104	Dataprojektor HDMI - AV Rack
501	11	UTP	Data	104	RK_104	104	DP_104	Dataprojektor Rezerva - AV Rack
701	8	5x1,5	Power	104	RK_104	104	PP_104	Projekční plátno Napájení - AV Rack
305	9	HDMI	Video	104	RK_104	104	PTZ_104	PTZ Kamera HDMI - AV Rack
502	9	UTP	Data	104	RK_104	104	PTZ_104	PTZ Kamera RS232 - AV Rack
102	11	2x1,5	Audio	104	RK_104	104	RP_104.1	Reprosoustava - AV Rack
103	10	2x1,5	Audio	104	RK_104	104	RP_104.2	Reprosoustava - AV Rack
306	10	HDMI	Video	104	RK_104	104	LCD_104.1	LCD HDMI - AV Rack
503	12	UTP	Data	104	RK_104	104	LCD_104.1	LCD Rezerva - AV Rack
104	15	2x1,5	Audio	104	RK_104	104	RP_104.3	Reprosoustava - AV Rack
105	14	2x1,5	Audio	104	RK_104	104	RP_104.4	Reprosoustava - AV Rack
307	17	HDMI	Video	104	RK_104	104	LCD_104.2	LCD HDMI - AV Rack
504	17	UTP	Data	104	RK_104	104	LCD_104.2	LCD Rezerva - AV Rack

Typ Kabelu	Délka [m]	Rezerva (+10%) [m]
VGA	5	6
2x2x0,22	5	6
HDMI	5	6
DP	5	6
HDMI	11	13
UTP	49	54
5x1,5	8	9
HDMI	9	10
2x1,5	50	55
HDMI	10	11
HDMI	17	19

Název	Kabelová kniha m.č. 204
Akce projekt	PURKRABSKÁ 4 - DVORNÍ OBJEKT ALBÍNKA - STAVEBNÍ ÚPRAVY
Stavebník	PdF Univerzity Palackého v Olomouci Žižkovo náměstí 5, 771 47 Olomouc IČ: 61989592
Stupeň	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
Profese	D.1.4.5 AV TECHNIKA

Kabel Číslo	Délka [m]	Typ	Funkce	Začátek		Konec		Poznámka
				Místnost	Zařízení	Místnost	Zařízení	
301	5	VGA	Video	204	RK_204	204	PM_204	Přípojné místo VGA - AV Rack
101	5	2x2x0,22	Audio	204	RK_204	204	PM_204	Přípojné místo Audio - AV Rack
302	5	HDMI	Video	204	RK_204	204	PM_204	Přípojné místo HDMI - AV Rack
303	5	DP	Video	204	RK_204	204	PM_204	Přípojné místo DisplayPort - AV Rack
304	11	HDMI	Video	204	RK_204	204	PTZ_104	PTZ Kamera HDMI - AV Rack
501	11	UTP	Data	204	RK_204	204	PTZ_104	PTZ Kamera RS232 - AV Rack
305	8	HDMI	Video	204	RK_204	204	LCD_204.1	LCD HDMI - AV Rack
502	8	UTP	Data	204	RK_204	204	LCD_204.1	LCD USB - AV Rack
503	8	UTP	Data	204	RK_204	204	LCD_204.1	LCD Rezerva - AV Rack
306	11	HDMI	Video	204	RK_204	204	LCD_204.2	LCD HDMI - AV Rack
504	11	UTP	Data	204	RK_204	204	LCD_204.2	LCD Rezerva - AV Rack

Typ Kabelu	Délka [m]	Rezerva (+10%) [m]
VGA	5	6
2x2x0,22	5	6
UTP	27	30
HDMI	5	6
DP	5	6
HDMI	11	13
HDMI	8	9
HDMI	11	13

PROJEKT/ ZAKÁZKA

PURKRABSKÁ 4 – DVORNÍ OBJEKT ALBÍNKA – STAVEBNÍ ÚPRAVY

ČÍSLO ZAKÁZKY
AVTG160330

INVESTOR/ ZÁKAZNÍK

PdF Univerzity Palackého v Olomouci
Žižkovo náměstí 5, 771 47 Olomouc
IČ 61989592

PROJEKTANT

AVT Group a.s.
V Lomech 2376/10a
Praha 4
CZ 149 00



STUPEŇ PROJEKTU

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

ZKRATKA

DPS

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Ing. Martin Vondrášek

VYPRACOVAL
Ing. Ján Erziak

PROFESE

D.1.4.5 AV TECHNIKA

KÓD PROFESE

AVT

DATUM

30.9.2016

REVIZE

00

PŘÍLOHA/ VÝKRES

VÝKAZ VÝMĚR

FORMÁT

5x A4

ČÍSLO PARE

ČÍSLO PŘÍLOHY
VV

Název	Výkaz výměr m.č. 104
Akce projekt	PURKRABSKÁ 4 - DVORNÍ OBJEKT ALBÍNKA - STAVEBNÍ ÚPRAVY
Stavebník	PdF Univerzity Palackého v Olomouci
	Žižkovo náměstí 5, 771 47 Olomouc
	IC: 61989592
Stupeň	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
Profese	D.1.4.5 AV TECHNIKA

Položka číslo	Zařazení	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena	Celková cena	Technické specifikace, uživatelské standardy
I		AV technika					
1	DP_104	Projektor	1	ks		0,-	Projektor, nativní rozlišení min. 1920x1200, kontrastní poměr min. 5000:1, jas min. 4500 lm, životnost lampy min. 4000hod, konektivita min. 1x VGA, min. 1x HDMI, min. 1x DisplayPort, objektiv se zoomem, šíře obrazu 270cm, projekční vzdálenost cca 3m, hmotnost max 10kg
2		Držák projektoru	1	ks		0,-	Držák projektoru, nosnost min. 10kg
3	PP_104	Projekční plátno	1	ks		0,-	Motorické projekční plátno, šířka plochy 270cm, formát plochy 1:1, povrch plátna matně bílá, bezúdržbový, bezhlučný motor, ocelový čtvercový tubus
4	LCD_104.1, LCD_104.2	LCD	2	ks		0,-	LCD zobrazovač, úhlopříčka 46"-48" , jas min. 500cd/m2, kontrastní poměr min. 4000:1, pozorovací úhel min. 178°, doba odezvy max. 8ms, nativní rozlišení min. 1920x1080@60fps, konektivita min. 1x VGA, min. 1x DisplayPort, min. 1x HDMI, min. 1x DVI, řízení po RS232, Ethernet, VESA montáž, hmotnost max. 20kg
5		Držák LCD	2	ks		0,-	Nástěnný držák LCD, VESA kompatibilní, nosnost min. 20kg
6	RP_104.1, RP_104.2, RP_104.3, RP_104.4	Sloupové repro	4	ks		0,-	Sloupové repro, min. 8x 50mm měnič, frekvenční rozsah min. 80Hz-20kHz (-10dB), citlivost nejméně 89dB/1m/1W, hmotnost max. 5kg
7		Držák repro	4	ks		0,-	Držák repro, nosnost min. 5kg
8	PTZ_104	PTZ Kamera	1	ks		0,-	HD PTZ Kamera, nejméně 2Mpx senzor, min. 10x optický zoom, rozlišení min. 1080p60, pan min. +/-170°, tilt - 30°/+90°, video výstup DVI, Ethernet, RTSP/RTMP Stream, řízení po RS-232/422 Ethernet, SNR min. 50dB, hmotnost max 4kg
9		Držák PTZ Kamery	1	ks		0,-	Nástěnný držák kamery, nosnost min. 4kg
10		Drobný instalační materiál	1	kpl		0,-	Drobný instalační materiál
II		AV technika - Stůl					
1	PM_104	Přípojné místo	1	ks		0,-	Oklopné přípojné místo, provedení leštěný hliník, barva černá, 1x230V/volitelná 3-kombinace HDMI/DISPLAYPORT/VGA
2	PC_104	All In One PC	1	ks		0,-	All in One Pc, procesor x86-64 kompatibilní, Passmark CPU Mark min. 7000, min. 4GB DDR4 RAM, min. 128GB SSD, možnost instalace druhého HDD, min. 23" úhlopříčka IPS LCD, možnost montáže na VESA držák, slim DVD mechanika, GLAN adaptér, certifikace ENERGY STAR, záruka 3roky na náhradní díly/práci/on-site opravu, 64bit OS, klávesnice a myš
3		VESA držák	1	kpl		0,-	VESA držák na AIO PC, nastavitelná výška, možnost rotace LCD, systém pro uchycení kabelů, uchycení do desky stolu, kompatibilní s položkou All In One PC
4	VIZ_104	Vizualizér	1	ks		0,-	Stolní vizualizér, 1-CCD snímač, minimálně 710 horizontálních řádek, min. 30 snímků/s, nativní rozlišení min. 1280x960, min. 12x optický zoom, min. 2x digitální zoom, funkce image freeze, DVI výstup, VGA výstup, USB 2.0 port, Ethernet rozhraní
5	OP_104	Ovládací panel	1	ks		0,-	Tlačítkový ovládací panel, minimálně 10 podsvětlených tlačítek, otočný regulátor hlasitosti, min. 2x obousměrný RS232, min. 2x relé, minimálně 1x IR výstup, min. 1x digitální vstup, Ethernet rozhraní pro řízení AV zařízení, konfigurovatelná tlačítka
6	MIC_104	Ambientní mikrofon	1	ks		0,-	Ambientní kondenzátorový mikrofon, vhodný pro zabudování do katedry, kardioidní charakteristika, frekvenční rozsah min. 50- 18000Hz, citlivost min. 18mV/Pa
7		Drobný instalační materiál	1	kpl		0,-	Drobný instalační materiál
III		AV technika - Stojan					
1	RK_104	Stojan AV techniky	1	ks		0,-	Stojan AV techniky, šířka 19",vysuvná a otočná konstrukce, možnost instalace do nábytkových skříní,
2		Distribuce AV signálu	1			0,-	AV přepínač s integrovaným video scalerem podpora rozlišení min. 1920x1200@60fps, vstupy: min. 2x VGA, min. 4x HDMI, min. 2x HDMI výstup, integrovaný audioprocesor min. 2x mic/line vstup s/bez 48V fantom napájením, min. 6x stereo line vstup, min. 2x stereo line výstup, HDMI audio embedder/deembedder, podpora HDCP, EDID, možnost ovládání přes RS232 a TCP/IP, 19" rack montáž
3		HDMI Distributor	1	ks		0,-	HDMI distribuční zesilovač, 1x HDMI vstup, min. 4x HDMI výstup, podporované rozlišení min. 1920x1200@60fps, podpora EDID, podpora HDCP, korekce HDMI/DVI, napájení 5VDC pro aktivní kabely, automatická ekvalizace kabelu, rack mount provedení

4		Rekordér/Stream	1	ks		0,-	H.264 streamovací procesor, min. 2x HDMI vstup, souběžný záznam a streaming, RTP/RTSP stream, dvouokenní funkce PIP, PBP, výstupní soubory záznamu MP4 kompatibilní s externími mediaplayery, bezlicenční provoz, kapacita SSD úložiště 80GB, ovládání RS232, Ethernet, GPIO, USB porty pro myš a klávesnici.
5		Audio procesor	1	ks		0,-	Audio procesor, min. 6x mic/line vstup s/bez fantom napájením, min. 4x line výstup, min. 24bit/48kHz zpracování, řízení po RS232 a Ethernetu, funkce Filtrace, EQ, Kompresor, Limiter, Potlačovač zpětné vazby
6		Sada bezdrátový ruční mikrofon	1	ks		0,-	Sada přijímače a vysílače bezdrátového mikrofonu, dynamický ruční mikrofon kardioidní charakteristika, frekvenční rozsah min. 80-18000Hz, minimálně 1680UHF frekvencí, nastavitelný squelch, automatické prohledávání dostupných frekvencí, robustní kovové pouzdro vysílače a přijímače, funkce zámku, systém potlačení VF šumu, indikátor stavu baterií, diverzitní systém příjmu, šířka VF pásma min. 42MHz, přepínatelný výkon, připojení na LAN, programovatelné tlačítko mute
7		Sada bezdrátový náhlavní mikrofon	1	ks		0,-	Sada přijímače a vysílače bezdrátového mikrofonu, náhlavní kondenzátorový mikrofon kardioidní charakteristika, frekvenční rozsah min. 80-18000Hz, minimálně 1680UHF frekvencí, nastavitelný squelch, automatické prohledávání dostupných frekvencí, robustní kovové pouzdro vysílače a přijímače, funkce zámku, systém potlačení VF šumu, indikátor stavu baterií, diverzitní systém příjmu, šířka VF pásma min. 42MHz, přepínatelný výkon, připojení na LAN, programovatelné tlačítko mute
8		Audio zesilovač	1	ks		0,-	Audio zesilovač, nejméně 2x 60W@80hm, 2x 100W@40hm, konvenční chlazení bez ventilátorů, rack montáž, automatický clip limiter
9		Switch	1	ks		0,-	Ethernet switch, 8x 10/100/1000Mbps Ethernet rozhraní
10		Relé	1	kpl		0,-	Relé jednotka, min. 2x přepínací relé 230VAC/16A
11		Drobný instalační materiál	1	kpl		0,-	Drobný instalační materiál
IV		Kabeláž					
1		Kabel VGA	1	ks		0,-	Kabel VGA-M, délka min. 6m, podporované rozlišení min. 1920x1200@60fps
2		Kabel 2x2x0,22	6	m		0,-	Kabel pro přenos symetrického stereo audio signálu, stíněný kroucený pár, průřez vodiče-licny min. 0,22mm ²
3		Kabel HDMI 6m	1	ks		0,-	Kabel HDMI, délka min. 6m, podporované rozlišení 1920x1200@60fps
4		Kabel DP 6m	1	ks		0,-	Kabel DisplayPort, délka min. 6m, podporované rozlišení 1920x1200@60fps
5		Kabel HDMI 13m	1	ks		0,-	Kabel HDMI, délka min. 13m, podporované rozlišení 1920x1200@60fps
6		Kabel UTP	54	m		0,-	Nestíněná strukturovaná kabeláž, kategorie min. Cat5e
7		Kabel 5x1,5	9	m		0,-	Kabel silový průřez 5x1,5mm ²
8		Kabel HDMI 10m	1	ks		0,-	Kabel HDMI, délka min. 10m, podporované rozlišení 1920x1200@60fps
9		Kabel 2x1,5	55	m		0,-	Kabel pro výkonového audio signálu, průřez vodiče-licny 2x1,5mm ²
10		Kabel HDMI 11m	1	ks		0,-	Kabel HDMI, délka min. 11m, podporované rozlišení 1920x1200@60fps
11		Kabel HDMI 19m	1	ks		0,-	Kabel HDMI, délka min. 19m, podporované rozlišení 1920x1200@60fps
V		Montáž a instalace					
1		Drobný instalační materiál	1	kpl		0,-	Drobný instalační materiál
2		Montáž a instalace	1	kpl		0,-	Montáž, instalace a nastavení AV techniky

Celkem

0,- bez DPH

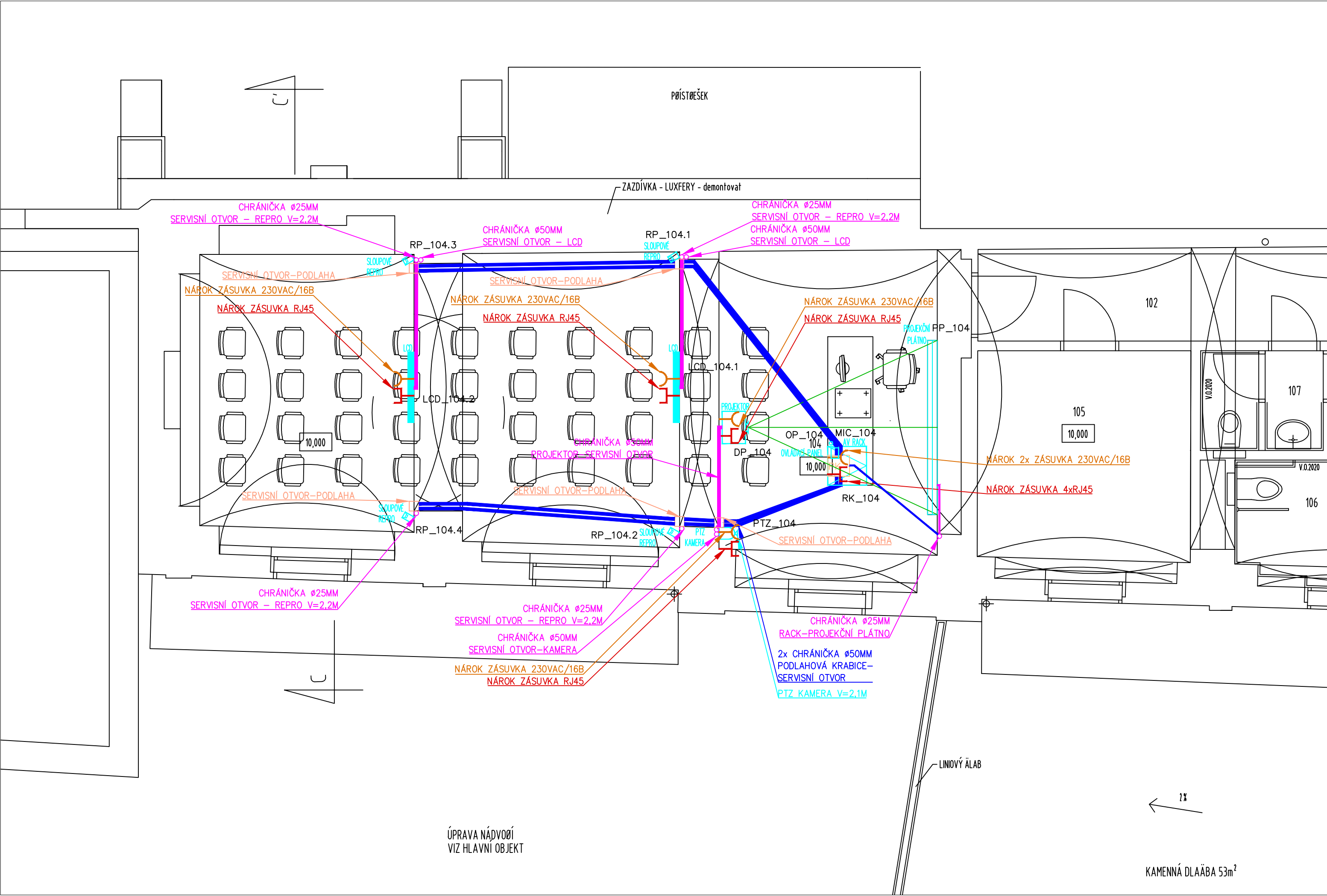
Název	Výkaz výměr m.č. 204
Akce projekt	PURKRABSKÁ 4 - DVORNÍ OBJEKT ALBÍNKA - STAVEBNÍ ÚPRAVY
Stavebník	PdF Univerzity Palackého v Olomouci
	Žižkovo náměstí 5, 771 47 Olomouc
	IČ: 61989592
Stupeň	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
Profese	D.1.4.5 AV TECHNIKA

Položka číslo	Zařazení	Popis položky	Počet měrných jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena	Celková cena	Technické specifikace, uživatelské standardy
I		AV technika					
1	LCD_204.1	Dotykové LCD	1	ks		0,-	LCD zobrazovač, úhlopříčka 75"-80" , jas min. 350cd/m2, kontrastní poměr min. 5000:1, pozorovací úhel min. 178°, doba odezvy max. 8ms, nativní rozlišení min. 1920x1080@60fps, konektivita min. 1x VGA, min. 1x DisplayPort, min. 1x HDMI, min. 1x DVI, řízení po RS232, Ethernet, dotyková vrstva, vícenásobný dotyk - až 10 dotyků, komunikační protokol USB 2.0 HID, napájení přes USB, VESA montáž, hmotnost max. 90kg
2		Držák LCD	1	ks		0,-	Nástěnný držák pro LCD 75"-80", VESA kompatibilní, nosnost min. 90kg
3		USB Extender TX	1	ks		0,-	USB extender vysílací část, prodloužení USB po CatX kabeláží na vzdálenost až 100m, podpora USB 1.0, 1.1, 2.0, emulace periferií, konektivita USB, RJ-45
4	LCD_204.2	LCD	1	ks		0,-	LCD zobrazovač, úhlopříčka 46"-48" , jas min. 500cd/m2, kontrastní poměr min. 4000:1, pozorovací úhel min. 178°, doba odezvy max. 8ms, nativní rozlišení min. 1920x1080@60fps, konektivita min. 1x VGA, min. 1x DisplayPort, min. 1x HDMI, min. 1x DVI, řízení po RS232, Ethernet, VESA montáž, hmotnost max. 20kg
5		Držák LCD	1	ks		0,-	Nástěnný držák LCD, VESA kompatibilní, nosnost min. 20kg
6	PTZ_204	PTZ Kamera	1	ks		0,-	HD PTZ Kamera, nejméně 2Mpx senzor, min. 10x optický zoom, rozlišení min. 1080p60, pan min. +/-170°, tilt - 30°/+90°, video výstup DVI, Ethernet, RTSP/RTMP Stream, řízení po RS-232/422 Ethernet, SNR min. 50dB, hmotnost max 4kg
7		Držák PTZ Kamery	1	ks		0,-	Nástěnný držák kamery, nosnost min. 4kg
8		Drobný instalační materiál	1	kpl		0,-	Drobný instalační materiál
II		AV technika - Stůl					
1	PM_204	Přípojné místo	1	ks		0,-	Oklopné přípojné místo, provedení leštěný hliník, barva černá, 1x230V/volitelná 3-kombinace HDMI/DISPLAYPORT/VGA
2		All In One PC	1	ks		0,-	All in One Pc, procesor x86-64 kompatibilní, Passmark CPU Mark min. 7000, min. 4GB DDR4 RAM, min. 128GB SSD, možnost instalace druhého HDD, min. 23" úhlopříčka IPS LCD, možnost montáže na VESA držák, slim DVD mechanika, GLAN adaptér, certifikace ENERGY STAR, záruka 3roky na náhradní díly/práci/on-site opravu, 64bit OS, klávesnice a myš
3	VIZ_204	Vizualizér	1	ks		0,-	Stolní vizualizér, 1-CCD snímač, minimálně 710 horizontálních řádek, min. 30 snímků/s, nativní rozlišení min. 1280x960, min. 12x optický zoom, min. 2x digitální zoom, funkce image freeze, DVI výstup, VGA výstup, USB 2.0 port, Ethernet rozhraní
4	OP_204	Ovládací panel	1	ks		0,-	Tlačítkový ovládací panel, minimálně 10 podsvětlených tlačítek, otočný regulátor hlasitosti, min. 2x obousměrný RS232, min. 2x relé, minimálně 1x IR výstup, min. 1x digitální vstup, Ethernet rozhraní pro řízení AV zařízení, konfigurovatelná tlačítka
5	MIC_104	Ambientní mikrofon	1	ks		0,-	Ambientní kondenzátorový mikrofon, vhodný pro zabudování do katedry, kardioidní charakteristika, frekvenční rozsah min. 50- 18000Hz, citlivost min. 18mV/Pa
6		Drobný instalační materiál	1	kpl		0,-	Drobný instalační materiál
III		AV technika - Stojan					
1		Stojan AV techniky	1	ks		0,-	Stojan AV techniky, šířka 19",vysuvná a otočná konstrukce, možnost instalace do nábytkových skříní,
2		USB Extender RX	1	ks		0,-	USB extender přijímací část, prodloužení USB po CatX kabeláží na vzdálenost až 100m, podpora USB 1.0, 1.1, 2.0, emulace periferií, integrovaný HUB, konektivita 4x USB, RJ-45
3		Distribuce AV signálu	1	ks		0,-	AV přepínač s integrovaným video scalerem podpora rozlišení min. 1920x1200@60fps, vstupy: min. 2x VGA, min. 4x HDMI, min. 2x HDMI výstup, integrovaný audioprocesor min. 2x mic/line vstup s/bez 48V fantom napájením, min. 6x stereo line vstup, min. 2x stereo line výstup, HDMI audio embbeder/deembbeder, podpora HDCP, EDID, možnost ovládání přes RS232 a TCP/IP, 19" rack montáž
4		HDMI Distributor	1	ks		0,-	HDMI distribuční zesilovač, 1x HDMI vstup, min. 4x HDMI výstup, podporované rozlišení min. 1920x1200@60fps, podpora EDID, podpora HDCP, korekce HDMI/DVI, napájení 5VDC pro aktivní kabely, automatická ekvalizace kabelu, rack mount provedení

5		Rekordér/Stream	1	ks		0,-	H.264 streamovací procesor, min. 2x HDMI vstup, souběžný záznam a streaming, RTP/RTSP stream, dvouokenní funkce PIP, PBP, výstupní soubory záznamu MP4 kompatibilní s externími mediaplayery, bezlicenční provoz, kapacita SSD úložiště 80GB, ovládání RS232, Ethernet, GPIO, USB porty pro myš a klávesnici.
6		Mikrofon	1	ks		0,-	Sada přijímače a vysílače bezdrátového mikrofonu, dynamický ruční mikrofon kardioidní charakteristika, frekvenční rozsah min. 80-18000Hz, minimálně 1680UHF frekvencí, nastavitelný squelch, automatické prohledávání dostupných frekvencí, robustní kovové pouzdro vysílače a přijímače, funkce zámku, systém potlačení VF šumu, indikátor stavu baterií, diverzitní systém příjmu, šířka VF pásma min. 42MHz, přepínatelný výkon, připojení na LAN, programovatelné tlačítko mute
7		Switch	1	ks		0,-	Ethernet switch, 8x 10/100/1000Mbps Ethernet rozhraní
8		Drobný instalační materiál	1	kpl		0,-	Drobný instalační materiál
IV		Kabeláž					
1		Kabel VGA	1	ks		0,-	Kabel VGA-M, délka min. 6m, podporované rozlišení min. 1920x1200@60fps
2		Kabel 2x2x0,22	6	m		0,-	Kabel pro přenos symetrického stereo audio signálu, stíněný kroucený pár, průřez licny min. 0.22mm ²
3		Kabel UTP	30	m		0,-	Nestíněná strukturovaná kabeláž, kategorie min. Cat5e
4		Kabel HDMI 6m	1	ks		0,-	Kabel HDMI, délka min. 6m, podporované rozlišení 1920x1200@60fps
5		Kabel DP 6m	1	ks		0,-	Kabel DisplayPort, délka min. 6m, podporované rozlišení 1920x1200@60fps
6		Kabel HDMI 9m	1	ks		0,-	Kabel HDMI, délka min. 9m, podporované rozlišení 1920x1200@60fps
7		Kabel HDMI 13m	2	ks		0,-	Kabel HDMI, délka min. 13m, podporované rozlišení 1920x1200@60fps
V		Montáž a instalace					
1		Drobný instalační materiál	1	kpl		0,-	Drobný instalační materiál
2		Montáž a instalace	1	kpl		0,-	Montáž, instalace a nastavení AV techniky

Celkem

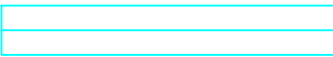
0,- bez DPH



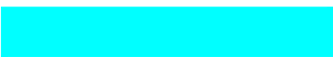
LEGENDA

FB

PODLAHOVÁ KRABICE



ELEKTRICKÉ PROJEKČNÍ PLÁTNO



LCD ZOBRAZOVAČ



PTZ KAMERA



SLOUPOVÁ REPROSOUSTAVA



PROJEKTOR



POŽADAVEK SILNOPROUD



POŽADAVEK SLABOPROUD



KABELOVÉ TRASY-STĚNY/STROP



KABELOVÉ TRASY-PODLAHA

PROJEKT/ ZAKÁZKA

PURKRABSKÁ 4 – DVORNÍ OBJEKT ALBÍNKA – STAVEBNÍ ÚPRAVY

ČÍSLO ZAKÁZKY

AVTG160330

INVESTOR/ ZÁKAZNÍK

PdF Univerzity Palackého v Olomouci
Žižkovo náměstí 5, 771 47 Olomouc
IČ 61989592

PROJEKTANT

AVT Group a.s.
V Lomech 2376/10a
Praha 4
CZ 149 00



STUPEŇ PROJEKTU

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

ZKRATKA

DPS

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ing. Martin Vondrášek

VYPRACOVAL

Ing. Ján Erziak

PROFESE

D.1.4.5 AV TECHNIKA

KÓD PROFESE

AVT

DATUM

30.9.2016

REVIZE

00

PŘÍLOHA/ VÝKRES

PŮDORYS 1.NP - DISPOZICE
KONCOVÝCH PRVKŮ - KABELOVÉ TRASY

ČÍSLO PŘÍLOHY

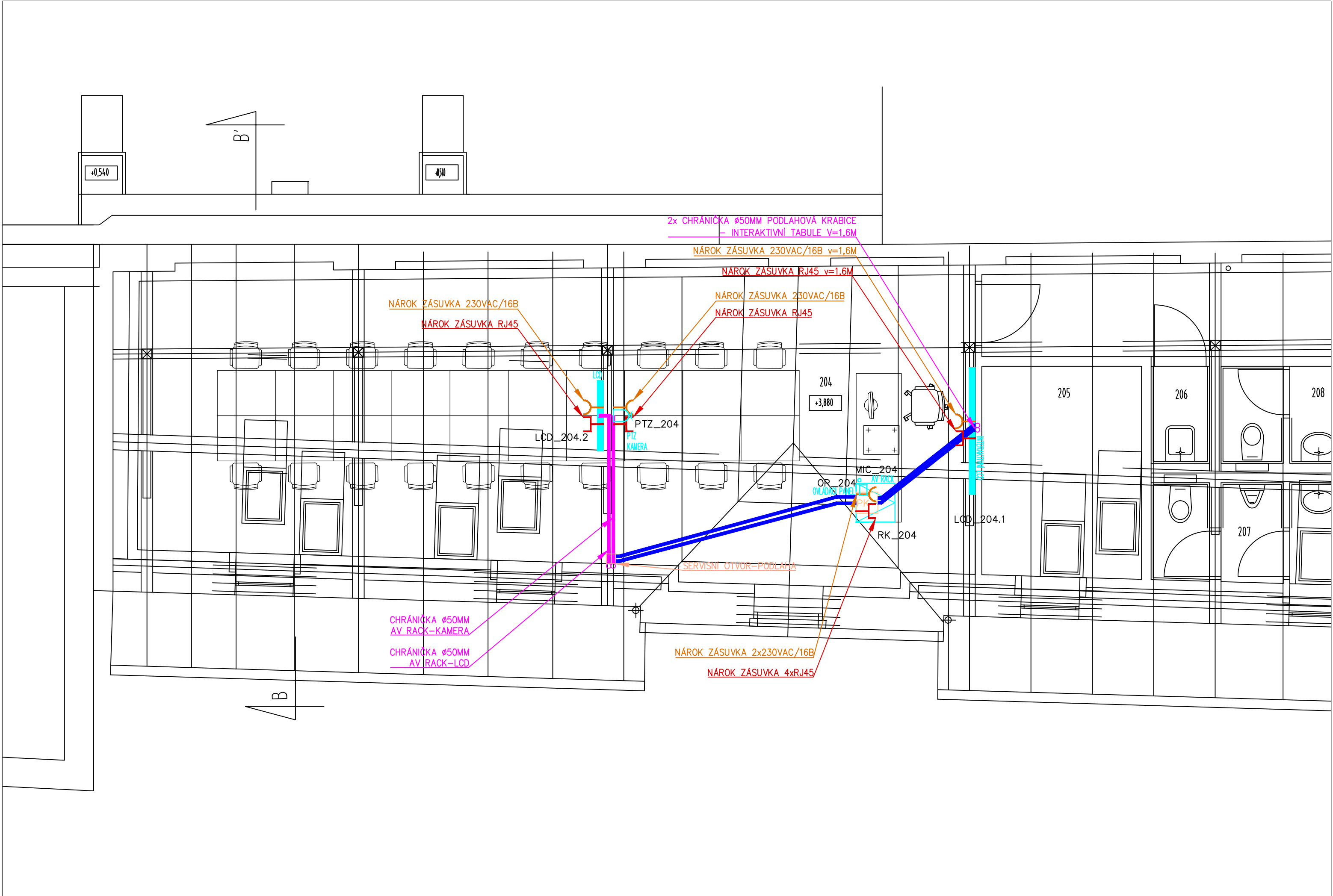
V01

FORMÁT

3x A4

ČÍSLO PARE

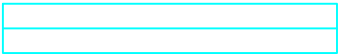
MĚŘÍTKO
M 1:50



LEGENDA



PODLAHOVÁ KRABICE



ELEKTRICKÉ PROJEKČNÍ PLÁTNO



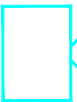
LCD ZOBRAZOVAČ



PTZ KAMERA



SLOUPOVÁ REPROSOUSTAVA



PROJEKTOR



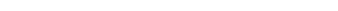
POŽADAVEK SILNOPROUD



POŽADAVEK SLABOPROUD



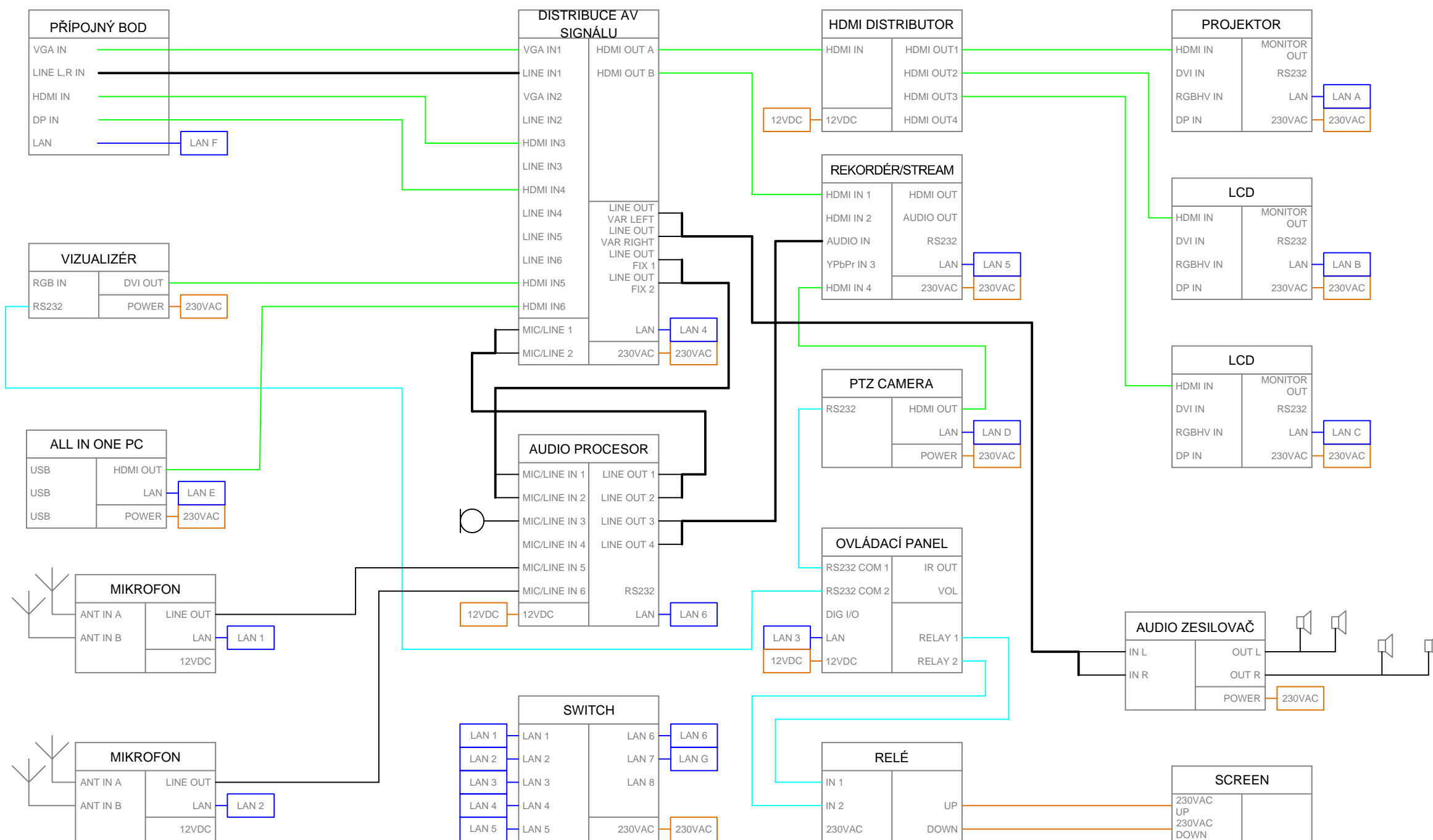
KABELOVÉ TRASY-STĚNY/STROP



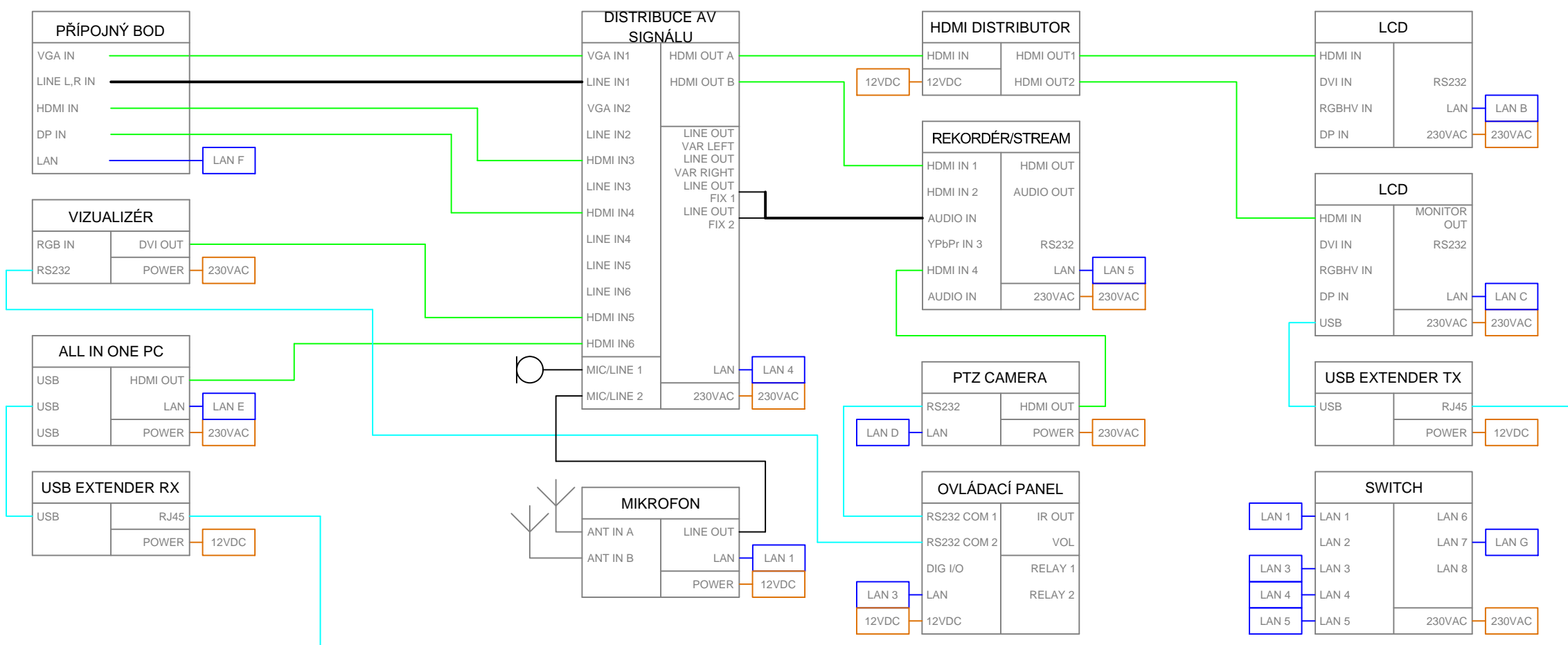
KABELOVÉ TRASY-PODLAHA

PROJEKT/ ZAKÁZKA PURKRABSKÁ 4 – DVORNÍ OBJEKT ALBÍNKA – STAVEBNÍ ÚPRAVY		ČÍSLO ZAKÁZKY AVTG160330	
INVESTOR/ ZÁKAZNÍK PdF Univerzity Palackého v Olomouci Žižkovo náměstí 5, 771 47 Olomouc IČ 61989592		PROJEKTANT AVT Group a.s. V Lomech 2376/10a Praha 4 CZ 149 00 AVT GROUP	
STUPEŇ PROJEKTU DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	ZKRATKA DPS	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Martin Vondrášek	VYPRACOVAL Ing. Jan Erziak
PROFESE D.1.4.5 AV TECHNIKA	KÓD PROFESE AVT	DATUM 30.9.2016	REVIZE 00
PŘÍLOHA/ VÝKRES PŮDORYS 2.NP - DISPOZICE KONCOVÝCH PRVKŮ - KABELOVÉ TRASY	ČÍSLO PŘÍLOHY V02	FORMÁT 3x A4	ČÍSLO PARE
		MĚŘÍTKO M 1:50	

AV ŘETĚZEC M.Č. 104



AV ŘETĚZEC M.Č. 204



PROJEKT/ ZAKÁZKA
PURKRABSKÁ 4 -DVORNÍ OBJEKT ALBÍNKA -STAVEBNÍ ÚPRAVY
ČÍSLO ZAKÁZKY
AVTG160330

INVESTOR/ ZÁKAZNÍK
PdF Univerzity Palackého v Olomouci
Žižkovo náměstí 5, 771 47 Olomouc
IČ 61989592

PROJEKTANT
AVT Group a.s.
V Lomech 2376/10a
Praha 4
CZ 149 00
AVT GROUP

STUPEŇ PROJEKTU
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

ZKRATKA
DPS

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
Ing. Martin Vondrášek
VYPRACOVAL
Ing. Jan Erziak

PROFESE
D.1.4.5 AV TECHNIKA

KÓD PROFESE
AVT

DATUM
30.9.2016
REVIZE
00

PŘÍLOHA/ VÝKRES
SCHÉMA ZAPOJENÍ

ČÍSLO PŘÍLOHY
V03

FORMÁT
4x A4
ČÍSLO PARE