

REVIZE - 01/2018

VYPRACOVAL:	VED. PROJEKTANT:	SCHVÁLIL:	 <b>AV MEDIA</b> komunikace obrazem AV MEDIA a.s. 102 00 PRAHA 10, Pražská 63 tel.: +420 / 261 260 218, fax: +420 / 261 227 648	
Ing. Václav Jezbera	Ing. Jaroslav Havlíček	Ing. Martin Kovář		
MÚ - OÚ:	Hradec Králové			
INVESTOR:	UK Farmaceutická fakulta, A. Heyrovského 1203, HRADEC KRÁLOVÉ		A4	
STAVBA - OBJEKT:  UK Farmaceutická fakulta, Hradec Králové			DATUM	04/2016
			STUPEŇ	DPS
			MĚŘÍTKO	
			ČÍS. ZAK.	
OBSAH:			ČÍSLO VÝKRESU:	REV.
Vybavení AV technikou VÝKAZ VÝMĚR - NEOCENĚNÝ			AV19	0

VÝKAZ VÝMĚR					
pořadové číslo	popis	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH	cena celkem / Kč s DPH [21%]
AV TECHNIKA - Farmaceutická fakulta UK HK					
1.	Jižní Budova 1NP - Posluchárna C	0 Kč	1	0 Kč	0 Kč
2.	Severní budova 2NP m.č.2156 - Posluchárna A	0 Kč	1	0 Kč	0 Kč
3.	Severní budova 4NP m.č. 2366 - Posluchárna B	0 Kč	1	0 Kč	0 Kč
4.	Jižní Budova 4NP m.č.411 - Laboratoř	0 Kč	1	0 Kč	0 Kč
5.	Jižní Budova 5NP m.č.514 - Laboratoř	0 Kč	1	0 Kč	0 Kč
6.	Jižní Budova 5NP m.č.520 - Pracovna profesora	0 Kč	1	0 Kč	0 Kč
7.	Jižní Budova 6NP m.č.611 - Pracovna docentů	0 Kč	1	0 Kč	0 Kč
8.	Jižní Budova 7NP m.č.728 - Laboratoř	0 Kč	1	0 Kč	0 Kč
9.	Jižní Budova 9NP m.č.914 - Laboratoř asistentů	0 Kč	1	0 Kč	0 Kč
10.	Severní Budova 1NP m.č.2046 - Knihovna	0 Kč	1	0 Kč	0 Kč
11.	Severní Budova 2NP m.č.2155 - Semináře	0 Kč	1	0 Kč	0 Kč
12.	Severní Budova 3NP m.č.2218 - Knihovna	0 Kč	1	0 Kč	0 Kč
13.	Severní Budova 3NP m.č.2243 - Semináře	0 Kč	1	0 Kč	0 Kč
14.	Severní Budova 3NP m.č.2250 - Semináře	0 Kč	1	0 Kč	0 Kč
15.	Severní Budova 5NP m.č.2404 - Semináře	0 Kč	1	0 Kč	0 Kč
16.	Severní Budova 5NP m.č.2463 - Laboratoř	0 Kč	1	0 Kč	0 Kč
17.	Severní Budova 5NP m.č.2464 - Laboratoř	0 Kč	1	0 Kč	0 Kč
18.	Záměstí 1NP m.č.306.3 - Jazyková učebna	0 Kč	1	0 Kč	0 Kč
19.	Záměstí 2NP m.č.202.1 - Jazyková učebna	0 Kč	1	0 Kč	0 Kč
20.	Záměstí 2NP m.č.202.2 - Jazyková učebna	0 Kč	1	0 Kč	0 Kč
21.	Záměstí 2NP m.č.211 - Jazyková učebna	0 Kč	1	0 Kč	0 Kč
22.	Botanická zahrada 2NP m.č.2.07 - Seminární místnost	0 Kč	1	0 Kč	0 Kč
23.	Botanická zahrada 2NP m.č.2.08 - Laboratoř fytochemická	0 Kč	1	0 Kč	0 Kč
24.	Botanická zahrada 2NP m.č.2.09 - Laboratoř mikroskopická	0 Kč	1	0 Kč	0 Kč

AV TECHNIKA, CENA CELKEM BEZ DPH:	0 Kč	
AV TECHNIKA, CENA CELKEM S DPH:		0 Kč

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Jižní Budova 1NP - Posluchárna C</b>								
<b>Projekce + zobrazování</b>								
1.			Datový projektor hlavní	Instalační projektor s minimální konfigurací: 1 chip DLP projektor s laserovým světelným zdrojem (bezlampový), se svítivostí minimálně 9400 lm (střed), rozlišení 1920x1200 bodů (WUXGA), formát obrazu 16:10, kontrastní poměr: min. 10000:1, hmotnost do 24 kg (bez objektivu), vstupy: digitální vstupní rozhraní, HDMI-IN, RGB1 IN, RGB2 IN, VIDEO IN, S-VIDEO IN, HDBase-T, RS232, REMOTE 1 IN, LAN. Prachuodolný optický systém bez výrazných nároků na údržbu po dobu životnosti, multi-screen režim, zabudovaná funkce edge blending, korekce barev, funkce obraz v obraze - side-by-side funkce, včetně software pro monitorování stavu přístrojů, digitální redukce hluku, dynamická kontrola ostrosti obrazu, web browser control/monitoring a e-mail message alert, přímé vypnutí. Optický shift lens. Laser light-zdroj zajišťuje 24/7 provoz. Přenos videa a kontrolních signálů přes HDBase-T až do 150 m. Hlučnost max. 35 dB (tichý režim - měřeno dle ISO/IEC 21118/2012). Bílá barva.	ks		1	0 Kč
2.			Stropní držák	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce. Možnost doladění přesné polohy projektoru. Minimální nosnost 35kg.	ks		1	0 Kč
3.			Datový projektor boční	Instalační projektor s minimální konfigurací: 1 chip DLP projektor s laserovým světelným zdrojem (bezlampový) se svítivostí minimálně 5400 lm (střed), 5200 ANSI lm. Životnost světelného zdroje min 20 000 h. DICOM mód, HDBase-T vstup pro připojení projektoru skrze jeden UTP kabel. Vertikální i horizontální instalace, kontrast 20,000:1. Nativní rozlišení 1920 x 1200px, podpora zobrazení rozlišení 1920x1080 bez zkreslení. Optický shift lens. Konektory minimálně: 2xHDMI(DVI), 1xHDBaseT, 1xVGA, 1xC-Video, Audio In/Out, RS-232, LAN. Prachuodolný optický systém bez výrazných nároků na údržbu po dobu životnosti, multi-screen režim, zabudovaná funkce edge blending, korekce barev, funkce obraz v obraze - side-by-side funkce, hmotnost do 17 kg. Hlučnost max. 33 dB (Normal/Eco Mode - měřeno dle ISO/IEC 21118/2012 ). Bílá barva.	ks		1	0 Kč
4.			Stropní držák	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce. Možnost doladění přesné polohy projektoru. Minimální nosnost 20kg.	ks		1	0 Kč
5.			Boční rámové plátno 240x150cm	Rámová projekční plocha. Projekční povrch Matte White. Formát 16:10, rozměr obrazu 240x150cm, vnější rozměr 256x166cm matně černý hliníkový rámeček 8cm.	ks		1	0 Kč
6.			Konstrukce pod boční plátno	Konstrukce pro uchycení nového rámového plátna.	set		1	0 Kč
<b>Ozvučení s využitím stávajících reproduktorů</b>								
7.			Mixážní matice	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, 12 vstupů / 8 výstupů, digitální sběrnice s min. 42 zvukovými kanály s latencí max 0,25ms, min. 6 kontrolních vstupů a 4 logické výstupy, indikační LED pro každý kanál, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení	ks		1	0 Kč
8.			UHF bezdrátový set	UHF bezdrátový set - ruční mikrofon s mikrofonní vložkou, superkardioidní charakteristika, mikrofonní klipsna. Minimální konfigurace: rozsah 70Hz-18 kHz, přenosné pásmo v rozmezí 516 - 700 MHz, šifra pásma min. 30 MHz, diverzní přijímač, přeladitelné frekvence - min. 960 systémových možností, 19" rack uchycení, výkon vysílače minimálně 30 mW, provoz minimálně 8 hodin, max. 2x AA baterie, IR nastavení vysílače -> přijímač, napájení po anténním kabelu	ks		2	0 Kč
9.			Stolní stojánek	Stolní stojánek s nástavcem, závit 3/8". Barva černá.	ks		2	0 Kč
10.			Propojovací kabel	Propojovací kabel pro antény mikrofonů.	ks		8	0 Kč
11.			Anténní rozbočovač	Anténní rozbočovač s minimální konfigurací: 2x 1:4, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, min. 516 - 700 MHz, impedance 50 Ω, 19" úchyty, napájecí zdroj, výška 1U.	ks		1	0 Kč
12.			Anténa	Pasivní všesměrová anténa UHF s minimální konfigurací: 500 - 865 MHz, zisk 1dB, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. klipsny pro připevnění na držák	ks		2	0 Kč
13.			Držák	Držák pro upevnění ext. antény, závit 3/8". Barva černá.	ks		2	0 Kč
<b>Interface</b>								
14.			Přepínač 3xHDMI a 1xVGA+Audio, vysílač HDBaseT po TP	Přepínač 3xHDMI a 1xVGA+Audio, převodník a vysílač na HDBaseT po TP kabelu. Možnost automatického přepínání mezi vstupy, nastavení priority vstupům. Zabudovaný scaler. Podpora přenosu HDMI v rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz, na vzdálenost minimálně 70m. Analog stereo audio embedding. Řízení po RS-232.	ks		1	0 Kč
15.			Přepínač 2xHDMI a 1xVGA, vysílač HDBaseT po TP	Přepínač 2xHDMI a 1xVGA+Audio, převodník a vysílač na HDBaseT po TP kabelu. Možnost automatického přepínání mezi vstupy, nastavení priority vstupům. Podpora přenosu HDMI v rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz, na vzdálenost minimálně 70m. Analog stereo audio embedding. Řízení po RS-232.	ks		1	0 Kč
16.			Bezdrátový přepínač	Bezdrátový přepínač pro sdílení obrazu a zvuku z až 16 zařízení typu notebook, smartphone, tablet na displej nebo projektor. Sdílení lze spustit z USB tlačítka nebo mobilní aplikace prostřednictvím integrovaného WiFi access pointu v přepínači. Obraz z mobilních zařízení je sdílen pomocí aplikace nebo zrcadlení plochy (AirPlay, MirrorOp). Sdílení až 2 zařízení na displeji nebo projektoru najednou. Vzdálená správa přes webovou rozhraní nebo aplikace. Technické parametry: podporované rozlišení pro bedrátové sdílení 1920 x 1080 @ 30 fps, integrovaný WiFi access point 2,4 nebo 5 GHz, 2x USB tlačítko v balení, podporované OS Windows 7 a vyšší (64bit), MacOS 10.10 a vyšší, Android 4.1 a vyšší, iOS 5.0 a vyšší. Výstupy: 1x HDMI. 1x audio mini jack, 1x audio S/PDIF, 1x Ethernet RJ45	ks		1	0 Kč
17.			Přípojné místo katedra	Rekonstrukce stávajícího přípojné ho místa. Přidání konektorů 2xHDMI. Prověření a případná výměna stávajících konektorů, sjednocení vzhledu.	set		1	0 Kč
<b>Vizualizér</b>								
18.			Stolní vizualizér	Hi-end stolní dokumentová kamera. Rozlišení Full HD 1920x1080, snímací frekvence 30 snímků/s, 14x optický zoom + 2x digitální zoom, ostření automatické "highspeed" a ruční, automatické vyvážení bílé, horní osvětlení, speciální podložka zamezující odleskům, pneumatické dvoudílné rameno. Připojení USB, HDMI, VGA, RS 232, LAN. Digitální funkce: zmrazení obrazu, rotace, uložení obrazu - 1 snímek, redukce šumu.	ks		1	0 Kč
<b>Řídicí systém</b>								
19.			Malý řídicí systém	STÁVAJÍCÍ MALÝ ŘÍDICÍ SYSTÉM	ks		1	0 Kč
20.			Datový switch	datový přepínač s 8 porty 10/100/1000Mbit s toho 4 porty PoE, celkový napájecí výkon přes PoE je 75W, rychlost přepnutí až 11.9Mbps, buffer pro 256tis. Packetu, podporou až 8tis. MAC adres, pasivní chlazení, set pro instalaci do rack, detekce datových smyček, s napájecím zdrojem	ks		1	0 Kč
<b>AV kabeláž</b>								
21.			AV kabeláž	AV kabeláž včetně konektorů a redukci	set		1	0 Kč
22.			Instalační materiál	Instalační materiál, ostatní drobný instalační materiál.	set		1	0 Kč
<b>AV technika - instalace a služby</b>								
23.			Demontáž stávající AV techniky	Demontáž stávající AV techniky	set		1	0 Kč
24.			Instalace AV techniky	Instalace video techniky (Projekory, Projekční plochy)	set		1	0 Kč
25.			Instalace AV techniky	Instalace audio techniky (Digitální audiomatice, Mikrofony, Antény)	set		1	0 Kč
26.			Instalace AV techniky	Instalace kabeláže včetně konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	0 Kč
27.			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyvážání kabeláže a zapojení napájení)	set		1	0 Kč
28.			Instalace AV techniky	Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky)	set		1	0 Kč

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
29.			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.)	set		1	0 Kč
30.			Instalace AV techniky	Programování a SW práce (Řídící systém, Režimy a předvolby na dotykovém panelu, Programování silových okruhů, Tvorba manuálu pro systém). IT - nastavení AV switchu.	set		1	0 Kč
31.			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	0 Kč
32.			Instalace AV techniky	Inženýring (Příprava. Doplnění realizační dokumentace před akcí. Převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	0 Kč
33.			Instalace AV techniky	Doprava materiálu a zboží	set		1	0 Kč
<b>AV TECHNIKA - Posluchárna C, cena bez DPH celkem:</b>								<b>0 Kč</b>

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Severní budova 2NP m.č.2156 - Posluchárna A</b>								
<b>Projekce + zobrazování</b>								
1.			Datový projektor hlavní	Instalační projektor s minimální konfigurací: 1 chip DLP projektor s laserovým světelným zdrojem (bezlampový), se svítivostí minimálně 9400 lm (střed), rozlišení 1920x1200 bodů (WUXGA), formát obrazu 16:10, kontrastní poměr: min. 10000:1, hmotnost do 24 kg (bez objektivu), vstupy: digitální vstupní rozhraní, HDMI-IN, RGB1 IN, RGB2 IN, VIDEO IN, S-VIDEO IN, HDBase-T, RS232, REMOTE 1 IN, LAN. Prachuodolný optický systém bez výrazných nároků na údržbu po dobu životnosti, multi-screen režim, zabudovaná funkce edge blending, korekce barev, funkce obraz v obraze - side-by-side funkce, včetně software pro monitorování stavu přístrojů, digitální redukce hluku, dynamická kontrola ostrosti obrazu, web browser control/monitoring a e-mail message alert, přímé vypnutí. Optický shift lens. Laser light-zdroj zajišťuje 24/7 provoz. Přenos videa a kontrolních signálů přes HDBase-T až do 150 m. Hlučnost max. 35 dB (tichý režim - měřeno dle ISO/IEC 21118/2012). Bílá barva.	ks		1	0 Kč
2.			Stropní držák	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce. Možnost doladění přesné polohy projektoru. Minimální nosnost 35kg.	ks		1	0 Kč
3.			Datový projektor boční	Instalační projektor s minimální konfigurací: 1 chip DLP projektor s laserovým světelným zdrojem (bezlampový) se svítivostí minimálně 5400 lm (střed), 5200 ANSI lm. Životnost světelného zdroje min 20 000 h. DICOM mód, HDBase-T vstup pro připojení projektoru skrze jeden UTP kabel. Vertikální i horizontální instalace, kontrast 20,000:1. Nativní rozlišení 1920 x 1200px, podpora zobrazení rozlišení 1920x1080 bez zkreslení. Optický shift lens. Konektory minimálně: 2xHDMI(DVI), 1xHDBaseT, 1xVGA, 1xC-Video, Audio In/Out, RS-232, LAN. Prachuodolný optický systém bez výrazných nároků na údržbu po dobu životnosti, multi-screen režim, zabudovaná funkce edge blending, korekce barev, funkce obraz v obraze - side-by-side funkce, hmotnost do 17 kg. Hlučnost max. 33 dB (Normal/Eco Mode - měřeno dle ISO/IEC 21118/2012 ). Bílá barva.	ks		1	0 Kč
4.			Stropní držák	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce. Možnost doladění přesné polohy projektoru. Minimální nosnost 20kg.	ks		1	0 Kč
5.			Boční rámové plátno 240x150cm	Rámová projekční plocha. Projekční povrch Matte White. Formát 16:10, rozměr obrazu 240x150cm, vnější rozměr 256x166cm matně černý hliníkový rámeček 8cm.	ks		1	0 Kč
6.			Konstrukce pod boční plátno	Konstrukce pro uchycení nového rámového plátna.	set		1	0 Kč
<b>Ozvučení s využitím stávajících reproduktorů</b>								
7.			Mixážní matice	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, 12 vstupů / 8 výstupů, digitální sběrnice s min. 42 zvukovými kanály s latencí max 0,25ms, min. 6 kontrolních vstupů a 4 logické výstupy, indikační LED pro každý kanál, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení	ks		1	0 Kč
8.			UHF bezdrátový set	UHF bezdrátový set - ruční mikrofon s mikrofonní vložkou, superkardioidní charakteristika, mikrofonní klipsna. Minimální konfigurace: rozsah 70Hz-18 kHz, přenosné pásmo v rozmezí 516 - 700 MHz, šifra pásma min. 30 MHz, diverzní přijímač, přeladitelné frekvence - min. 960 systémových možností, 19" rack uchycení, výkon vysílače minimálně 30 mW, provoz minimálně 8 hodin, max. 2x AA baterie, IR nastavení vysílače -> přijímač, napájení po anténním kabelu	ks		2	0 Kč
9.			Stolní stojánek	Stolní stojánek s nástavcem, závit 3/8". Barva černá.	ks		2	0 Kč
10.			Propojovací kabel	Propojovací kabel pro antény mikrofonů.	ks		8	0 Kč
11.			Anténní rozbočovač	Anténní rozbočovač s minimální konfigurací: 2x 1:4, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, min. 516 - 700 MHz, impedance 50 Ω, 19" úchyty, napájecí zdroj, výška 1U.	ks		1	0 Kč
12.			Anténa	Pasivní všesměrová anténa UHF s minimální konfigurací: 500 - 865 MHz, zisk 1dB, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. klipsny pro připevnění na držák	ks		2	0 Kč
13.			Držák	Držák pro upevnění ext. antény, závit 3/8". Barva černá.	ks		2	0 Kč
<b>Interface</b>								
14.			Přepínač 3xHDMI a 1xVGA+Audio, vysílač HDBaseT po TP	Přepínač 3xHDMI a 1xVGA+Audio, převodník a vysílač na HDBaseT po TP kabelu. Možnost automatického přepínání mezi vstupy, nastavení priority vstupům. Zabudovaný scaler. Podpora přenosu HDMI v rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz, na vzdálenost minimálně 70m. Analog stereo audio embedding. Řízení po RS-232.	ks		1	0 Kč
15.			Přepínač 2xHDMI a 1xVGA, vysílač HDBaseT po TP	Přepínač 2xHDMI a 1xVGA+Audio, převodník a vysílač na HDBaseT po TP kabelu. Možnost automatického přepínání mezi vstupy, nastavení priority vstupům. Podpora přenosu HDMI v rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz, na vzdálenost minimálně 70m. Analog stereo audio embedding. Řízení po RS-232.	ks		1	0 Kč
16.			Bezdrátový přepínač	Bezdrátový přepínač pro sdílení obrazu a zvuku z až 16 zařízení typu notebook, smartphone, tablet na displej nebo projektor. Sdílení lze spustit z USB tlačítka nebo mobilní aplikace prostřednictvím integrovaného WiFi access pointu v přepínači. Obraz z mobilních zařízení je sdílen pomocí aplikace nebo zrcadlení plochy (AirPlay, MirrorOp). Sdílení až 2 zařízení na displeji nebo projektoru najednou. Vzdálená správa přes webovou rozhraní nebo aplikace. Technické parametry: podporované rozlišení pro bedrátové sdílení 1920 x 1080 @ 30 fps, integrovaný WiFi access point 2,4 nebo 5 GHz, 2x USB tlačítko v balení, podporované OS Windows 7 a vyšší (64bit), MacOS 10.10 a vyšší, Android 4.1 a vyšší, iOS 5.0 a vyšší. Výstupy: 1x HDMI. 1x audio mini jack, 1x audio S/PDIF, 1x Ethernet RJ45	ks		1	0 Kč
17.			Přípojně místo katedra	Rekonstrukce stávajícího přípojněho místa. Přidání konektorů 2xHDMI. Provéření a případná výměna stávajících konektorů, sjednocení vzhledu.	set		1	0 Kč
<b>Vizualizér</b>								
18.			Stolní vizualizér	Hi-end stolní dokumentová kamera. Rozlišení Full HD 1920x1080, snímací frekvence 30 snímků/s, 14x optický zoom + 2x digitální zoom, ostření automatické "highspeed" a ruční, automatické vyvážení bílé, horní osvětlení, speciální podložka zamezující odleskům, pneumatické dvoudílné rameno. Připojení USB, HDMI, VGA, RS 232, LAN. Digitální funkce: zmrazení obrazu, rotace, uložení obrazu - 1 snímek, redukce šumu.	ks		1	0 Kč
<b>Řídicí systém</b>								
19.			Malý řídicí systém	STÁVAJÍCÍ MALÝ ŘÍDICÍ SYSTÉM	ks		1	0 Kč
20.			Datový switch	datový přepínač s 8 porty 10/100/1000Mbit s toho 4 porty PoE, celkový napájecí výkon přes PoE je 75W, rychlost přepnutí až 11.9Mbps, buffer pro 256tis. Packetu, podporou až 8tis. MAC adres, pasivní chlazení, set pro instalaci do rack, detekce datových smyček, s napájecím zdrojem	ks		1	0 Kč
<b>AV kabeláž</b>								
21.			AV kabeláž	AV kabeláž včetně konektorů a redukci	set		1	0 Kč
22.			Instalační materiál	Instalační materiál, ostatní drobný instalační materiál.	set		1	0 Kč
<b>AV technika - instalace a služby</b>								
23.			Demontáž stávající AV techniky	Demontáž stávající AV techniky	set		1	0 Kč
24.			Instalace AV techniky	Instalace video techniky (Projekory, Projekční plochy)	set		1	0 Kč
25.			Instalace AV techniky	Instalace audio techniky (Digitální audiomatice, Mikrofony, Antény)	set		1	0 Kč
26.			Instalace AV techniky	Instalace kabeláže včetně konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	0 Kč
27.			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyvážání kabeláže a zapojení napájení)	set		1	0 Kč
28.			Instalace AV techniky	Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky)	set		1	0 Kč

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
29.			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.)	set		1	0 Kč
30.			Instalace AV techniky	Programování a SW práce (Řídící systém, Režimy a předvolby na dotykovém panelu, Programování silových okruhů, Tvorba manuálu pro systém). IT - nastavení AV switchu.	set		1	0 Kč
31.			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídky na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	0 Kč
32.			Instalace AV techniky	Inženýring (Příprava. Doplnění realizační dokumentace před akcí. Převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	0 Kč
33.			Instalace AV techniky	Doprava materiálu a zboží	set		1	0 Kč
<b>AV TECHNIKA - Posluchárna A, cena bez DPH celkem:</b>								<b>0 Kč</b>

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Severní budova 4NP m.č. 2366 - Posluchárna B</b>								
<b>Projekce + zobrazování</b>								
1.			Datový projektor hlavní	Instalační projektor s minimální konfigurací: 1 chip DLP projektor s laserovým světelným zdrojem (bezlampový), se svítivostí minimálně 9400 lm (střed), rozlišení 1920x1200 bodů (WUXGA), formát obrazu 16:10, kontrastní poměr: min. 10000:1, hmotnost do 24 kg (bez objektivu), vstupy: digitální vstupní rozhraní, HDMI-IN, RGB1 IN, RGB2 IN, VIDEO IN, S-VIDEO IN, HDBase-T, RS232, REMOTE 1 IN, LAN. Prachuodolný optický systém bez výrazných nároků na údržbu po dobu životnosti, multi-screen režim, zabudovaná funkce edge blending, korekce barev, funkce obraz v obraze - side-by-side funkce, včetně software pro monitorování stavu přístrojů, digitální redukce hluku, dynamická kontrola ostrosti obrazu, web browser control/monitoring a e-mail message alert, přímé vypnutí. Optický shift lens. Laser light-zdroj zajišťuje 24/7 provoz. Přenos videa a kontrolních signálů přes HDBase-T až do 150 m. Hlučnost max. 35 dB (tichý režim - měřeno dle ISO/IEC 21118/2012). Bílá barva.	ks		1	0 Kč
2.			Stropní držák	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce. Možnost doladění přesné polohy projektoru. Minimální nosnost 35kg.	ks		1	0 Kč
3.			Datový projektor boční	Instalační projektor s minimální konfigurací: 1 chip DLP projektor s laserovým světelným zdrojem (bezlampový) se svítivostí minimálně 5400 lm (střed), 5200 ANSI lm. Životnost světelného zdroje min 20 000 h. DICOM mód, HDBase-T vstup pro připojení projektoru skrze jeden UTP kabel. Vertikální i horizontální instalace, kontrast 20,000:1. Nativní rozlišení 1920 x 1200px, podpora zobrazení rozlišení 1920x1080 bez zkreslení. Optický shift lens. Konektory minimálně: 2xHDMI(DVI), 1xHDBaseT, 1xVGA, 1xC-Video, Audio In/Out, RS-232, LAN. Prachuodolný optický systém bez výrazných nároků na údržbu po dobu životnosti, multi-screen režim, zabudovaná funkce edge blending, korekce barev, funkce obraz v obraze - side-by-side funkce, hmotnost do 17 kg. Hlučnost max. 33 dB (Normal/Eco Mode - měřeno dle ISO/IEC 21118/2012 ). Bílá barva.	ks		1	0 Kč
4.			Stropní držák	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce. Možnost doladění přesné polohy projektoru. Minimální nosnost 20kg.	ks		1	0 Kč
5.			Boční rámové plátno 240x150cm	Rámová projekční plocha. Projekční povrch Matte White. Formát 16:10, rozměr obrazu 240x150cm, vnější rozměr 256x166cm matně černý hliníkový rámeček 8cm.	ks		1	0 Kč
6.			Konstrukce pod boční plátno	Konstrukce pro uchycení nového rámového plátna.	set		1	0 Kč
<b>Ozvučení s využitím stávajících reproduktorů</b>								
7.			Mixážní matice	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, 12 vstupů / 8 výstupů, digitální sběrnice s min. 42 zvukovými kanály s latencí max 0,25ms, min. 6 kontrolních vstupů a 4 logické výstupy, indikační LED pro každý kanál, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení	ks		1	0 Kč
8.			UHF bezdrátový set	UHF bezdrátový set - ruční mikrofon s mikrofonní vložkou, superkardioidní charakteristika, mikrofonní klipsna. Minimální konfigurace: rozsah 70Hz-18 kHz, přenosné pásmo v rozmezí 516 - 700 MHz, šifra pásma min. 30 MHz, diverzní přijímač, přeladitelné frekvence - min. 960 systémových možností, 19" rack uchycení, výkon vysílače minimálně 30 mW, provoz minimálně 8 hodin, max. 2x AA baterie, IR nastavení vysílače -> přijímač, napájení po anténním kabelu	ks		2	0 Kč
9.			Stolní stojánek	Stolní stojánek s nástavcem, závit 3/8". Barva černá.	ks		2	0 Kč
10.			Propojovací kabel	Propojovací kabel pro antény mikrofonů.	ks		8	0 Kč
11.			Anténní rozbočovač	Anténní rozbočovač s minimální konfigurací: 2x 1:4, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, min. 516 - 700 MHz, impedance 50 Ω, 19" úchyty, napájecí zdroj, výška 1U.	ks		1	0 Kč
12.			Anténa	Pasivní všesměrová anténa UHF s minimální konfigurací: 500 - 865 MHz, zisk 1dB, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. klipsny pro připevnění na držák	ks		2	0 Kč
13.			Držák	Držák pro upevnění ext. antény, závit 3/8". Barva černá.	ks		2	0 Kč
<b>Interface</b>								
14.			Přepínač 3xHDMI a 1xVGA+Audio, vysílač HDBaseT po TP	Přepínač 3xHDMI a 1xVGA+Audio, převodník a vysílač na HDBaseT po TP kabelu. Možnost automatického přepínání mezi vstupy, nastavení priority vstupům. Zabudovaný scaler. Podpora přenosu HDMI v rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz, na vzdálenost minimálně 70m. Analog stereo audio embedding. Řízení po RS-232.	ks		1	0 Kč
15.			Přepínač 2xHDMI a 1xVGA, vysílač HDBaseT po TP	Přepínač 2xHDMI a 1xVGA+Audio, převodník a vysílač na HDBaseT po TP kabelu. Možnost automatického přepínání mezi vstupy, nastavení priority vstupům. Podpora přenosu HDMI v rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz, na vzdálenost minimálně 70m. Analog stereo audio embedding. Řízení po RS-232.	ks		1	0 Kč
16.			Bezdrátový přepínač	Bezdrátový přepínač pro sdílení obrazu a zvuku z až 16 zařízení typu notebook, smartphone, tablet na displej nebo projektor. Sdílení lze spustit z USB tlačítka nebo mobilní aplikace prostřednictvím integrovaného WiFi access pointu v přepínači. Obraz z mobilních zařízení je sdílen pomocí aplikace nebo zrcadlení plochy (AirPlay, MirrorOp). Sdílení až 2 zařízení na displeji nebo projektoru najednou. Vzdálená správa přes webovou rozhraní nebo aplikace. Technické parametry: podporované rozlišení pro bedrátové sdílení 1920 x 1080 @ 30 fps, integrovaný WiFi access point 2,4 nebo 5 GHz, 2x USB tlačítko v balení, podporované OS Windows 7 a vyšší (64bit), MacOS 10.10 a vyšší, Android 4.1 a vyšší, iOS 5.0 a vyšší. Výstupy: 1x HDMI. 1x audio mini jack, 1x audio S/PDIF, 1x Ethernet RJ45	ks		1	0 Kč
17.			Přípojné místo katedra	Rekonstrukce stávajícího přípojné ho místa. Přidání konektorů 2xHDMI. Prověření a případná výměna stávajících konektorů, sjednocení vzhledu.	set		1	0 Kč
<b>Vizualizér</b>								
18.			Stolní vizualizér	Hi-end stolní dokumentová kamera. Rozlišení Full HD 1920x1080, snímací frekvence 30 snímků/s, 14x optický zoom + 2x digitální zoom, ostření automatické "highspeed" a ruční, automatické vyvážení bílé, horní osvětlení, speciální podložka zamezující odleskům, pneumatické dvoudílné rameno. Připojení USB, HDMI, VGA, RS 232, LAN. Digitální funkce: zmrazení obrazu, rotace, uložení obrazu - 1 snímek, redukce šumu.	ks		1	0 Kč
<b>Řídicí systém</b>								
19.			Malý řídicí systém	STÁVAJÍCÍ MALÝ ŘÍDICÍ SYSTÉM	ks		1	0 Kč
20.			Datový switch	datový přepínač s 8 porty 10/100/1000Mbit s toho 4 porty PoE, celkový napájecí výkon přes PoE je 75W, rychlost přepnutí až 11.9Mbps, buffer pro 256tis. Packetu, podporou až 8tis. MAC adres, pasivní chlazení, set pro instalaci do rack, detekce datových smyček, s napájecím zdrojem	ks		1	0 Kč
<b>AV kabeláž</b>								
21.			AV kabeláž	AV kabeláž včetně konektorů a redukci	set		1	0 Kč
22.			Instalační materiál	Instalační materiál, ostatní drobný instalační materiál.	set		1	0 Kč
<b>AV technika - instalace a služby</b>								
23.			Demontáž stávající AV techniky	Demontáž stávající AV techniky	set		1	0 Kč
24.			Instalace AV techniky	Instalace video techniky (Projekory, Projekční plochy)	set		1	0 Kč
25.			Instalace AV techniky	Instalace audio techniky (Digitální audiomatice, Mikrofony, Antény)	set		1	0 Kč
26.			Instalace AV techniky	Instalace kabeláže včetně konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	0 Kč
27.			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyvážení kabeláže a zapojení napájení)	set		1	0 Kč
28.			Instalace AV techniky	Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky)	set		1	0 Kč

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
29.			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.)	set		1	0 Kč
30.			Instalace AV techniky	Programování a SW práce (Řídící systém, Režimy a předvolby na dotykovém panelu, Programování silových okruhů, Tvorba manuálu pro systém). IT - nastavení AV switchu.	set		1	0 Kč
31.			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídky na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	0 Kč
32.			Instalace AV techniky	Inženýring (Příprava. Doplnění realizační dokumentace před akcí. Převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	0 Kč
33.			Instalace AV techniky	Doprava materiálu a zboží	set		1	0 Kč
<b>AV TECHNIKA - Posluchárna B, cena bez DPH celkem:</b>								<b>0 Kč</b>



číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Jižní Budova 4NP m.č.411 - Laboratoř</b>								
<b>Zobrazovací technika</b>								
1.			Datový projektor	Instalační LED/Laser datový projektor s minimálním výkonem 3500ANSI lm. Rozlišení Full HD 1920x1080, 16:9. Vertikální i horizontální instalace, Kontrast min. 10000:1. Životnost světelného zdroje min 20 000 h. DICOM mód, HDBase-T vstup pro připojení projektoru skrze jeden UTP kabel. Optický shift lens. Konektory minimálně: 1xHDMI, 1x DVI-I, 1xHDBaseT, 1xVGA, 1xC-Video, Audio, RS-232. Prachuodolný optický systém bez výrazných nároků na údržbu po dobu životnosti. Hlučnost max. 35 dB Normal Mode (29dB Eco Mode) - měřeno dle ISO/IEC 21118/2012. Bílá barva.	ks		1	0 Kč
2.			Stropní držák	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce. Možnost doladění přesné polohy projektoru. Minimální nosnost 20kg.	ks		1	0 Kč
3.			Projekční plátno, ručně rolovací	Projekční plátno, ručně rolovací, bílá projekční plocha matt white, formát 1:1. Rozměr plátna 1600x1600mm, tubus plátna do šíře 1750mm. Včetně atypického vedení plátna pro stahování a vytahování okolo stávající pohyblivé tabule. Včetně nového vyvážení stávající mechanické tabule.	ks		1	0 Kč
4.			Vedení plátna	Atypického vedení plátna pro stahování a vytahování okolo stávající pohyblivé tabule.	set		1	0 Kč
5.			Vyvážení mechanismu tabule	Nové vyvážení stávajícího mechanismu mechanické tabule.	set		1	0 Kč
<b>Audio</b>								
6.			Audio	Audio - bude využit reproduktor projektoru	ks		0	0 Kč
<b>Interface</b>								
7.			Bezdrátový přepínač, umístěný u projektoru	Bezdrátový přepínač pro sdílení obrazu a zvuku z až 8 zařízení typu notebook, smartphone, tablet na displej nebo projektor. Sdílení lze spustit z USB tlačítka nebo mobilní aplikace prostřednictvím integrovaného WiFi access pointu v přepínači. Obraz z mobilních zařízení je sdílen pomocí aplikace. Minimální technické parametry: podporované rozlišení pro bedrátové sdílení 1920 x 1080 @ 30 fps, integrovaný WiFi access point 2,4 nebo 5 GHz, 1x USB tlačítko v balení, podporované OS Windows 7 a vyšší (64bit), MacOS 10.10 a vyšší, Android 4.1 a vyšší, iOS 5.0 a vyšší. Výstupy: 1x HDMI, 1x audio mini jack	ks		1	0 Kč
8.			Držák	Držák/uchycení bezdrátového přepínače	ks		1	0 Kč
9.			Přípojně místo	Přípojně místo v liště na stěně s konektory: 1xHDMI, 1xVGA, 1xAudio	ks		1	0 Kč
<b>AV kabeláž</b>								
10.			HDMI 10m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bezkyšlíkatá měď). 2x stíněný. Průměr 9,5 mm.	ks		1	0 Kč
11.			HDMI Extender	Extender pro přenos HDMI signalu po HDMI. Přenos na max. 35 m po HDMI 1.3b kabelu. Podpora rozlišení max. 1080p. HDCP kompatibilní. Šířka pásma 225 MHz	ks		1	0 Kč
12.			HDMI 2m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bezkyšlíkatá měď). 2x stíněný. Přen.rychlost 10,2 Gbps. Průměr 6 mm.	ks		1	0 Kč
13.			HDMI 1,5m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bezkyšlíkatá měď). 2x stíněný. Přen.rychlost 10,2 Gbps. Průměr 6 mm.	ks		1	0 Kč
14.			VGA	5x mini-koaxial kabel. Impedance 75 ohm. Útum db/100m: 17,6/100 MHz, 25,4/200 MHz, 37,3/400 MHz. RoHS. PVC. Vnější průměr 9,2 mm	m		15	0 Kč
15.			Audio stereo symetrický	Symetrický stíněný audio stereo kabel. 2 x 2 x 0,22. Rozměr 4,5 x 9,1 mm ( dvojkabel ) instalační	m		15	0 Kč
16.			VGA+Audio 4,6m	Kabel VGA+3,5 mm jack M/M. Délka 1,8m. Audio kabel 61 cm na jedné a 20,3 cm na druhé straně	ks		1	0 Kč
17.			Instalační materiál	Instalační materiál, včetně lišt, kabeláže, zásuvek, konektorů, redukci a ostatní drobný instalační materiál.	set		1	0 Kč
<b>AV technika - instalace a služby</b>								
18.			Demontáž stávající AV techniky	Demontáž stávající AV techniky	set		1	0 Kč
19.			Instalace AV techniky	Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektorů včetně držáků, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	0 Kč
20.			Instalace AV techniky	Instalace kabeláže včetně lištování, prostupy zdmi, instalace konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	0 Kč
21.			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyvážení kabeláže a zapojení napájení)	set		1	0 Kč
22.			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba řešení. Uklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.)	set		1	0 Kč
23.			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	0 Kč
24.			Instalace AV techniky	Inženýring, příprava, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	0 Kč
25.			Instalace AV techniky	Doprava materiálu, zboží, pracovníků	set		1	0 Kč
<b>AV TECHNIKA, cena bez DPH celkem:</b>								<b>0 Kč</b>

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Jižní Budova 5NP m.č.514 - Laboratoř</b>								
<b>Zobrazovací technika</b>								
1.			Datový projektor	Instalační LED/Laser datový projektor s minimálním výkonem 3500ANSI lm. Rozlišení Full HD 1920x1080, 16:9. Vertikální i horizontální instalace, Kontrast min. 10000:1. Životnost světelného zdroje min 20 000 h. DICOM mód, HDBase-T vstup pro připojení projektoru skrze jeden UTP kabel. Optický shift lens. Konektory minimálně: 1xHDMI, 1x DVI-I, 1xHDBaseT, 1xVGA, 1xC-Video, Audio, RS-232. Prachuodolný optický systém bez výrazných nároků na údržbu po dobu životnosti. Hlučnost max. 35 dB Normal Mode (29dB Eco Mode) - měřeno dle ISO/IEC 21118/2012. Bílá barva.	ks		1	0 Kč
2.			Stropní držák	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce. Možnost doladění přesné polohy projektoru. Minimální nosnost 20kg.	ks		1	0 Kč
3.			Projekční plátno, ručně rolovací	Projekční plátno, ručně rolovací, bílá projekční plocha matt white, formát 1:1. Rozměr plátna 1600x1600mm, tubus plátna do šíře 1750mm. Včetně atypického vedení plátna pro stahování a vytahování okolo stávající pohyblivé tabule. Včetně nového vyvážení stávající mechanické tabule.	ks		1	0 Kč
4.			Vedení plátna	Atypického vedení plátna pro stahování a vytahování okolo stávající pohyblivé tabule.	set		1	0 Kč
5.			Vyvážení mechanismu tabule	Nové vyvážení stávajícího mechanismu mechanické tabule.	set		1	0 Kč
<b>Audio</b>								
6.			Audio	Audio - bude využit reproduktor projektoru	ks		0	0 Kč
<b>Interface</b>								
7.			Bezdrátový přepínač, umístěný u projektoru	Bezdrátový přepínač pro sdílení obrazu a zvuku z až 8 zařízení typu notebook, smartphone, tablet na displej nebo projektor. Sdílení lze spustit z USB tlačítka nebo mobilní aplikace prostřednictvím integrovaného WiFi access pointu v přepínači. Obraz z mobilních zařízení je sdílen pomocí aplikace. Minimální technické parametry: podporované rozlišení pro bedrátové sdílení 1920 x 1080 @ 30 fps, integrovaný WiFi access point 2,4 nebo 5 GHz, 1x USB tlačítko v balení, podporované OS Windows 7 a vyšší (64bit), MacOS 10.10 a vyšší, Android 4.1 a vyšší, iOS 5.0 a vyšší. Výstupy: 1x HDMI, 1x audio mini jack	ks		1	0 Kč
8.			Držák	Držák/uchycení bezdrátového přepínače	ks		1	0 Kč
9.			Přípojně místo	Přípojně místo v liště na stěně s konektory: 1xHDMI, 1xVGA, 1xAudio	ks		1	0 Kč
<b>AV kabeláž</b>								
10.			HDMI 10m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bezkslykatá měď). 2x stíněný. Průměr 9,5 mm.	ks		1	0 Kč
11.			HDMI Extender	Extender pro přenos HDMI signalu po HDMI. Přenos na max. 35 m po HDMI 1.3b kabelu. Podpora rozlišení max. 1080p. HDCP kompatibilní. Šířka pásma 225 MHz	ks		1	0 Kč
12.			HDMI 2m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bezkslykatá měď). 2x stíněný. Přen.rychlost 10,2 Gbps. Průměr 6 mm.	ks		1	0 Kč
13.			HDMI 1,5m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bezkslykatá měď). 2x stíněný. Přen.rychlost 10,2 Gbps. Průměr 6 mm.	ks		1	0 Kč
14.			VGA	5x mini-koaxial kabel. Impedance 75 ohm. Útun db/100m: 17,6/100 MHz, 25,4/200 MHz, 37,3/400 MHz. RoHS. PVC. Vnější průměr 9,2 mm	m		15	0 Kč
15.			Audio stereo symetrický	Symetrický stíněný audio stereo kabel. 2 x 2 x 0,22. Rozměr 4,5 x 9,1 mm ( dvojkabel ) instalační	m		15	0 Kč
16.			VGA+Audio 4,6m	Kabel VGA+3,5 mm jack M/M. Délka 1,8m. Audio kabel 61 cm na jedné a 20,3 cm na druhé straně	ks		1	0 Kč
17.			Instalační materiál	Instalační materiál, včetně lišt, kabeláže, zásuvek, konektorů, redukci a ostatní drobný instalační materiál.	set		1	0 Kč
<b>AV technika - instalace a služby</b>								
18.			Demontáž stávající AV techniky	Demontáž stávající AV techniky	set		1	0 Kč
19.			Instalace AV techniky	Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektoru včetně držáků, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	0 Kč
20.			Instalace AV techniky	Instalace kabeláže včetně lištování, prostupy zdmi, instalace konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	0 Kč
21.			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyvážení kabeláže a zapojení napájení)	set		1	0 Kč
22.			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba řešení. Uklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.)	set		1	0 Kč
23.			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	0 Kč
24.			Instalace AV techniky	Inženýring, příprava, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	0 Kč
25.			Instalace AV techniky	Doprava materiálu, zboží, pracovníků	set		1	0 Kč
<b>AV TECHNIKA, cena bez DPH celkem:</b>								<b>0 Kč</b>

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Jižní Budova 5NP m.č.520 - Pracovna profesora</b>								
<b>Projekce + zobrazování</b>								
1.			LCD 65"	Profesionální plochý panel LCD 65". Jas minimálně 350 cd/m2. Pozorovací úhel minimálně 176°. Konektory minimálně: 2xHDMI, 1xDVI (nebo HDMI), 1xVGA, Audio, RS-232. Zabudované reproduktory 2x10W.	ks		1	0 Kč
2.			Stropní držák LCD	Stropní držák LCD. Stropní úchyt včetně bezpečnostního montážního oka. Tyč s kanálem pro skryté vedení kabelů, kterou lze zkrátit na požadovanou délku. Možnost náklonu a rotace připevněného displeje. Adaptér pro displeje do velikosti 65". Max. zatížení 60kg. Systém upevnění proti krádeži.	ks		1	0 Kč
<b>Přenosný projektor</b>								
3.			Přenosný projektor	Přenosný LCD projektor o minimálním výkonu 5000ANSI lm. Rozlišení minimálně 1920x1200 a 1920x1080. Možnost bezdrátového připojení a prezentování. Možnost prezentování z USB flash paměti, případně PC připojeného přes USB. Konektory minimálně: 2xHDMI, HDBaseT, VGA, USB, Audio. Zabudovaný reproduktor min. 10W. Hlučnost max 37dB.	ks		1	0 Kč
<b>Interface</b>								
4.			Bezdrátový přepínač u LCD	Bezdrátový přepínač pro sdílení obrazu a zvuku z až 8 zařízení typu notebook, smartphone, tablet na displej nebo projektor. Sdílení lze spustit z USB tlačítka nebo mobilní aplikace prostřednictvím integrovaného WiFi access pointu v přepínači. Obraz z mobilních zařízení je sdílen pomocí aplikací. Minimální technické parametry: podporované rozlišení pro bezdrátové sdílení 1920 x 1080 @ 30 fps, integrovaný WiFi access point 2,4 nebo 5 GHz, 1x USB tlačítko v balení, podporované OS Windows 7 a vyšší (64bit), MacOS 10.10 a vyšší, Android 4.1 a vyšší, iOS 5.0 a vyšší. Výstupy: 1x HDMI, 1x audio mini jack	ks		1	0 Kč
5.			Držák	Držák/uchycení bezdrátového přepínače	ks		1	0 Kč
6.			Přepínač 3xHDMI a 1xVGA+Audio, vysílač HDBaseT po TP	Přepínač 3xHDMI a 1xVGA+Audio, převodník a vysílač na HDBaseT po TP kabelu. Možnost automatického přepínání mezi vstupy, nastavení priority vstupů. Zabudovaný scaler. Podpora přenosu HDMI v rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz, na vzdálenost minimálně 70m. Analog stereo audio embedding. Řízení po RS-232.	ks		1	0 Kč
7.			Přijímač HDMI po TP - za LCD	Přijímač HDMI po kabelu TP. Podpora přenosu HDMI v rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz, na vzdálenost minimálně 70m.	ks		1	0 Kč
8.			Držák	Držák/uchycení přepínače	ks		1	0 Kč
9.			Připojné místo katera	Připojné místo v desce stolu se zásuvkou 2x230V s vytahovacími kabely: 1xUTP(CAT6), 1xHDMI, 1xVGA+Audio. Připojné místo je kryté odklápací kovovou deskou. Součástí je kryt kabelů, který chrání kabely pod deskou stolu.	ks		1	0 Kč
<b>AV kabeláž</b>								
10.			FTP kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m		80	0 Kč
11.			HDMI 5m	HDMI/HDMI MM HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bezvysílkatá měď). 2x stíněný. Průměr 8 mm.	ks		1	0 Kč
12.			Instalační materiál	Instalační materiál, včetně lišt, kabeláže, zásuvek, konektorů, redukci a ostatní drobný instalační materiál.	set		1	0 Kč
13.			Elektroinstalační materiál	Lišty, kabeláž, zásuvky, a ostatní drobný instalační materiál. Včetně materiálu pro zajišťovací práce, výmalbu.	set		1	0 Kč
<b>AV technika - instalace a služby</b>								
14.			Demontáž stávající AV techniky	Demontáž stávající AV techniky	set		1	0 Kč
15.			Instalace AV techniky	Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektorů včetně držáků, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	0 Kč
16.			Instalace AV techniky	Instalace kabeláže včetně lištování, prostupy zdmi, instalace konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	0 Kč
17.			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyvážení kabeláže a zapojení napájení)	set		1	0 Kč
18.			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.)	set		1	0 Kč
19.			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	0 Kč
20.			Instalace AV techniky	Inženýring, příprava, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	0 Kč
21.			Instalace AV techniky	Silnoproudý rozvod pro napájení AV techniky, včetně revize elektrického zařízení.	set		1	0 Kč
22.			Instalace AV techniky	Drobné stavební práce cca 5m2 (začištění, štukování, sádrování, výmalba)	set		1	0 Kč
23.			Instalace AV techniky	Doprava materiálu, zboží, pracovníků	set		1	0 Kč
<b>AV TECHNIKA, cena bez DPH celkem:</b>								<b>0 Kč</b>

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Jižní Budova 6NP m.č.611 - Pracovna docentů</b>								
<b>Zobrazovací technika</b>								
1.			LCD 65"	Profesionální plochý panel LCD 65". Jas minimálně 350 cd/m2. Pozorovací úhel minimálně 176°. Konektory minimálně: 2xHDMI, 1xDVI (nebo HDMI), 1xVGA, Audio, RS-232. Zabudované reproduktory 2x10W.	ks		1	0 Kč
2.			Nástěnný držák LCD	Nástěnný náklonný držák LCD do velikosti 65", nosnost až 70kg. Náklon 20° aretovaný. Systém upevnění proti krádeži.	ks		1	0 Kč
<b>Interface</b>								
3.			Přepínač 2xHDMI a 1xVGA, vysílač HDBaseT po TP	Přepínač 2xHDMI a 1xVGA+Audio, převodník a vysílač na HDBaseT po TP kabelu. Možnost automatického přepínání mezi vstupy, nastavení priority vstupům. Podpora přenosu HDMI v rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz, na vzdálenost minimálně 70m. Analog stereo audio embedding. Řízení po RS-232.	ks		1	0 Kč
4.			Přijímač HDMI po TP - za LCD	Přijímač HDMI po kabelu TP. Podpora přenosu HDMI v rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz, na vzdálenost minimálně 70m.	ks		1	0 Kč
5.			Uchycení pod desku stolu	Uchycení pod desku stolu	ks		1	0 Kč
6.			Přípojný místo	Přípojný místo v liště s konektory: 1xHDMI, 1xVGA, 1xAudio	ks		1	0 Kč
<b>AV kabeláž</b>								
7.			FTP kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m		60	0 Kč
8.			HDMI 2m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bez kyslíkatá měď). 2x stíněný. Přen. rychlost 10,2 Gbps. Průměr 6 mm.	ks		1	0 Kč
9.			HDMI 5m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bez kyslíkatá měď). 2x stíněný. Průměr 8 mm.	ks		2	0 Kč
10.			VGA+Audio 4,6m	Kabel VGA+3,5 mm jack M/M. Délka 4,6m. Audio kabel 61 cm na jedné a 20,3 cm na druhé straně	ks		1	0 Kč
11.			Instalační materiál	Instalační materiál, včetně lišt, kabeláže, zásuvek, konektorů, redukci a ostatní drobný instalační materiál.	set		1	0 Kč
12.			Elektroinstalační materiál	Lišty, kabeláž, zásuvky, a ostatní drobný instalační materiál. Včetně materiálu pro čističtovací práce, výmalbu.	set		1	0 Kč
<b>AV technika - instalace a služby</b>								
13.			Demontáž stávající AV techniky	Demontáž stávající AV techniky	set		1	0 Kč
14.			Instalace AV techniky	Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektoř včetně držáků, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	0 Kč
15.			Instalace AV techniky	Instalace kabeláže včetně lištování, prostupy zdmi, instalace konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	0 Kč
16.			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyzázení kabeláže a zapojení napájení)	set		1	0 Kč
17.			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Uklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.)	set		1	0 Kč
18.			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	0 Kč
19.			Instalace AV techniky	Inženýring, příprava, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	0 Kč
20.			Instalace AV techniky	Silnoproudý rozvod pro napájení AV techniky, včetně revize elektrického zařízení.	set		1	0 Kč
21.			Instalace AV techniky	Drobné stavební práce cca 5m2 (začištění, štukování, sádrování, výmalba)	set		1	0 Kč
22.			Instalace AV techniky	Doprava materiálu, zboží, pracovníků	set		1	0 Kč
<b>AV TECHNIKA, cena bez DPH celkem:</b>								<b>0 Kč</b>

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Jižní Budova 7NP m.č.728 - Laboratoř</b>								
<b>Zobrazovací technika</b>								
1.			LCD 48"	Profesionální plochý panel LCD 48". Jas minimálně 350 cd/m2. Pozorovací úhel minimálně 176°. Konektory minimálně: 2xHDMI, 1xDVI (nebo HDMI), 1xVGA, Audio, RS-232. Zabudované reproduktory 2x10W.	ks		2	0 Kč
2.			Stropní držák LCD	Stropní držák LCD. Stropní úchyt včetně bezpečnostního montážního oka. Tyč s kanálem pro skryté vedení kabelů, kterou lze zkrátit na požadovanou délku. Možnost naklonu a rotace připevněného displeje. Adaptér pro displeje do velikosti 65". Max. zatížení 60kg. Systém upevnění proti krádeži.	ks		2	0 Kč
3.			Datový projektor	Instalační LED/Laser datový projektor s minimálním výkonem 3500ANSI lm. Rozlišení Full HD 1920x1080, 16:9. Vertikální i horizontální instalace. Kontrast min. 10000:1. Životnost světelného zdroje min 20 000 h. DICOM mód, HDBase-T vstup pro připojení projektoru skrze jeden UTP kabel. Optický shift lens. Konektory minimálně: 1xHDMI, 1x DVI-I, 1xHDBaseT, 1xVGA, 1xC-Video, Audio, RS-232. Prachuodolný optický systém bez výrazných nároků na údržbu po dobu životnosti. Hlučnost max. 35 dB Normal Mode (29dB Eco Mode) - měřeno dle ISO/IEC 21118/2012. Bílá barva.	ks		1	0 Kč
4.			Stropní držák	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce. Možnost doladění přesné polohy projektoru. Minimální nosnost 20kg.	ks		1	0 Kč
5.			Projekční plátno	Projekční plátno, bílá projekční plocha matt white, formát 1:1, rozměr 1800x1800mm. Včetně vypínače na stěnu, s polohami: nahoru/stát/dolů.	ks		1	0 Kč
<b>Interface</b>								
6.			Distribuční zesilovač C-Video 1x3	Distribuční zesilovač C-Video 1x3	ks		1	0 Kč
7.			Distribuční zesilovač VGA 1x4	Distribuční zesilovač VGA 1x4. Podpora rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz. Šířka pásma minimálně 350MHz. Zesílení signálu VGA.	ks		1	0 Kč
8.			Distribuční zesilovač HDMI 1x4	Distribuční zesilovač HDMI 1x4. Podpora rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz. EDID management. Podpora HDCP. Zesílení signálu HDMI.	ks		1	0 Kč
9.			Připojné místo	Připojné místo v liště na stěně s konektory: 1xHDMI, 1xVGA, 1xAudio	ks		1	0 Kč
<b>AV kabeláž</b>								
10.			HDMI 10m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bezokysličitá měď). 2x stíněný. Průměr 9,5 mm.	ks		3	0 Kč
11.			HDMI Extender	Extender pro přenos HDMI signálu po HDMI. Přenos na max. 35 m po HDMI 1.3b kabelu. Podpora rozlišení max. 1080p. HDCP kompatibilní. Šířka pásma 225 MHz	ks		3	0 Kč
12.			HDMI 2m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bezokysličitá měď). Přen. rychlost 10,2 Gbps. Průměr 6 mm.	ks		1	0 Kč
13.			VGA+Audio 1,8m	Kabel VGA+3,5 mm jack M/M. Audio kabel 61 cm na jedné a 20,3 cm na druhé straně	ks		1	0 Kč
14.			VGA	5x mini-koaxiální kabel. Impedance 75 ohm. Útlum db/100m: 17,6/100 MHz, 25,4/200 MHz, 37,3/400 MHz. RoHS. PVC. Vnější průměr 9,2 mm	m		40	0 Kč
15.			Audio stereo symetrický	Symetrický stíněný audio stereo kabel. 2 x 2 x 0,22. Rozměr 4,5 x 9,1 mm ( dvojkabel ) instalační	m		40	0 Kč
16.			C-Video	Koaxiální kabel pro video a digitální audio. Impedance 75 ohm. Vnější průměr 6,0 mm	m		50	0 Kč
17.			Instalační materiál	Instalační materiál, včetně lišt, kabeláže, zásuvek, konektorů, redukci a ostatní drobný instalační materiál.	set		1	0 Kč
<b>AV technika - instalace a služby</b>								
18.			Demontáž stávající AV techniky	Demontáž stávající AV techniky	set		1	0 Kč
19.			Instalace AV techniky	Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektorů včetně držáků, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	0 Kč
20.			Instalace AV techniky	Instalace kabeláže včetně lištování, prostupy zdmi, instalace konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	0 Kč
21.			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyvážení kabeláže a zapojení napájení)	set		1	0 Kč
22.			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba řešení. Uklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem řešení.)	set		1	0 Kč
23.			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídky na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	0 Kč
24.			Instalace AV techniky	Inženýring, příprava, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	0 Kč
25.			Instalace AV techniky	Doprava materiálu, zboží, pracovníků	set		1	0 Kč
<b>AV TECHNIKA, cena bez DPH celkem:</b>								<b>0 Kč</b>

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Jižní Budova 9NP m.č.914 - Laboratoř asistentů</b>								
<b>Zobrazovací technika</b>								
1.			LCD 55"	Profesionální plochý panel LCD 55". Jas minimálně 350 cd/m2. Pozorovací úhel minimálně 178°. Konektory minimálně: 2xHDMI, 1xDVI (nebo HDMI), 1xVGA, Audio, RS-232. Zabudované reproduktory 2x10W.	ks		1	0 Kč
2.			Stropní držák LCD	Stropní držák LCD. Stropní úchyt včetně bezpečnostního montážního oka. Tyč s kanálem pro skryté vedení kabelů, kterou lze zkrátit na požadovanou délku. Možnost naklonu a rotace připevněného displeje. Adaptér pro displeje do velikosti 65". Max. zatížení 60kg. Systém upevnění proti krádeži.	ks		1	0 Kč
<b>Interface</b>								
3.			Bezdrátový přepínač	Bezdrátový přepínač pro sdílení obrazu a zvuku z až 8 zařízení typu notebook, smartphone, tablet na displej nebo projektor. Sdílení lze spustit z USB tlačítka nebo mobilní aplikace prostřednictvím integrovaného WiFi access pointu v přepínači. Obraz z mobilních zařízení je sdílen pomocí aplikace. Minimální technické parametry: podporované rozlišení pro bezdrátové sdílení 1920 x 1080 @ 30 fps, integrovaný WiFi access point 2,4 nebo 5 GHz, 1x USB tlačítko v balení, podporované OS Windows 7 a vyšší (64bit), MacOS 10.10 a vyšší, Android 4.1 a vyšší, iOS 5.0 a vyšší. Výstupy: 1x HDMI, 1x audio mini jack	ks		1	0 Kč
4.			Držák	Držák/uchycení bezdrátového přepínače	ks		1	0 Kč
5.			Připojné místo	Připojné místo v liště s konektory: 1xHDMI, 1xVGA, 1xAudio	ks		1	0 Kč
<b>AV kabeláž</b>								
6.			HDMI 10m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bezokyslíkatá měď). 2x stíněný. Průměr 9,5 mm.	ks		1	0 Kč
7.			HDMI Extender	Extender pro přenos HDMI signalu po HDMI. Přenos na max. 35 m po HDMI 1.3b kabelu. Podpora rozlišení max. 1080p. HDCP kompatibilní. Šířka pásma 225 MHz	ks		1	0 Kč
8.			HDMI 1,5m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bezokyslíkatá měď). 2x stíněný. Přen.rychlost 10,2 Gbps. Průměr 6 mm.	ks		1	0 Kč
9.			HDMI 2m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bezokyslíkatá měď). 2x stíněný. Přen.rychlost 10,2 Gbps. Průměr 6 mm.	ks		1	0 Kč
10.			VGA+Audio 1,8m	Kabel VGA+3,5 mm jack M/M. Audio kabel 61 cm na jedné a 20,3 cm na druhé straně	ks		1	0 Kč
11.			VGA	5x mini-koaxial kabel. Impedance 75 ohm. Útlum db/100m: 17,6/100 MHz, 25,4/200 MHz, 37,3/400 MHz. RoHS. PVC. Vnější průměr 9,2 mm	m		20	0 Kč
12.			Audio stereo symetrický	Symetrický stíněný audio stereo kabel. 2 x 2 x 0,22. Rozměr 4,5 x 9,1 mm (dvojkabel) instalační	m		20	0 Kč
13.			Instalační materiál	Instalační materiál, včetně lišt, kabeláže, zásuvek, konektorů, redukci a ostatní drobný instalační materiál.	set		1	0 Kč
14.			Elektroinstalační materiál	Lišty, kabeláž, zásuvky, a ostatní drobný instalační materiál. Včetně materiálu pro začistiřovací práce, výmalbu.	set		1	0 Kč
<b>AV technika - instalace a služby</b>								
15.			Demontáž stávající AV techniky	Demontáž stávající AV techniky	set		1	0 Kč
16.			Instalace AV techniky	Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektory včetně držáků, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	0 Kč
17.			Instalace AV techniky	Instalace kabeláže včetně lištování, prostupy zdmi, instalace konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	0 Kč
18.			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyvážení kabeláže a zapojení napájení)	set		1	0 Kč
19.			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.)	set		1	0 Kč
20.			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	0 Kč
21.			Instalace AV techniky	Inženýring, příprava, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	0 Kč
22.			Instalace AV techniky	Silnoproudý rozvod pro napájení AV techniky, včetně revize elektrického zařízení.	set		1	0 Kč
23.			Instalace AV techniky	Drobné stavební práce cca 5m2 (začištění, štukování, sádrování, výmalba)	set		1	0 Kč
24.			Instalace AV techniky	Doprava materiálu, zboží, pracovníků	set		1	0 Kč
<b>AV TECHNIKA, cena bez DPH celkem:</b>								<b>0 Kč</b>

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Severní Budova 1NP m.č.2046 - Knihovna</b>								
<b>Projekce + zobrazování</b>								
1.			Datový projektor	Instalační LED/Laser datový projektor s minimálním výkonem 3500ANSI lm. Rozlišení Full HD 1920x1080, 16:9. Vertikální i horizontální instalace, Kontrast min. 10000:1. Životnost světelného zdroje min 20 000 h. DICOM mód, HDBase-T vstup pro připojení projektoru skrze jeden UTP kabel. Optický shift lens. Konektory minimálně: 1xHDMI, 1x DVI-I, 1xHDBaseT, 1xVGA, 1xC-Video, Audio, RS-232. Prachuodolný optický systém bez výrazných nároků na údržbu po dobu životnosti. Hlučnost max. 35 dB Normal Mode (29dB Eco Mode) - měřeno dle ISO/IEC 21118/2012. Bílá barva.	ks		1	0 Kč
2.			Stropní držák	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce. Možnost doladění přesné polohy projektoru. Minimální nosnost 20kg.	ks		1	0 Kč
3.			Projekční plátno	Projekční plátno, bílá projekční plocha matt white, formát 1:1, rozměr 2000x2000mm. Včetně vypínače na stěnu, s polohami: nahoru/stát/dolu.	ks		1	0 Kč
4.			Releový box	Releový box pro ovládání plátna	ks		1	0 Kč
5.			Bílá smaltovaná tabule	Magnetická bílá tabule pro popis fixem se smaltovaným keramickým povrchem. Dvouvrstvý povrch zaručuje dlouhou životnost, záruka na smazatelnost 25 let, vhodné pro každodenní používání. Rám z hliníkového profilu, součástí dodávky je montážní materiál a odkládací políčka. Certifikát TÜV. Rozměr 120x90cm	ks		2	0 Kč
6.			Bílá smaltovaná tabule	Lišta jednoduchá, 240cm, včetně příslušenství	ks		2	0 Kč
7.			Bílá smaltovaná tabule	Sada popisovačů pro bílou tabuli - 10ks	ks		1	0 Kč
<b>Interface</b>								
8.			Připojné místo - Převodník HDMI/VGA+Audio na HDBT po TP	Přepínač HDMI/VGA+Audio, převodník a vysílač na HDBT po kabelu TP. Možnost automatického přepínání mezi vstupy, nastavení priority vstupům. Podpora přenosu HDMI v rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz, na vzdálenost minimálně 70m. Analog stereo audio embedding.	ks		1	0 Kč
<b>AV kabeláž</b>								
9.			FTP kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m		40	0 Kč
10.			HDMI 2m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bezkykatá měď). 2x stíněný. Přen.rychlost 10,2 Gbps. Průměr 6 mm.	ks		1	0 Kč
11.			VGA+Audio 1,8m	Kabel VGA+3,5 mm jack M/M. Audio kabel 61 cm na jedné a 20,3 cm na druhé straně	ks		1	0 Kč
12.			Instalační materiál	Instalační materiál, včetně lišt, kabeláže, zásuvek, konektorů, redukci a ostatní drobný instalační materiál.	set		1	0 Kč
13.			Elektroinstalační materiál	Lišty, kabeláž, zásuvky, a ostatní drobný instalační materiál. Včetně materiálu pro začíšťovací práce, vymalbu.	set		1	0 Kč
<b>AV technika - instalace a služby</b>								
14.			Demontáž stávající AV techniky	Demontáž stávající AV techniky	set		1	0 Kč
15.			Instalace AV techniky	Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektorů včetně držáků, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	0 Kč
16.			Instalace AV techniky	Instalace kabeláže včetně lištování, prostupy zdmi, instalace konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	0 Kč
17.			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyzvánění kabeláže a zapojení napájení)	set		1	0 Kč
18.			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Uklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.)	set		1	0 Kč
19.			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	0 Kč
20.			Instalace AV techniky	Inženýring, příprava, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	0 Kč
21.			Instalace AV techniky	Silnoproudý rozvod pro napájení AV techniky, včetně revize elektrického zařízení.	set		1	0 Kč
22.			Instalace AV techniky	Drobné stavební práce cca 5m2 (začištění, štukování, sádrování, výmalba)	set		1	0 Kč
23.			Instalace AV techniky	Doprava materiálu, zboží, pracovníků	set		1	0 Kč
<b>AV TECHNIKA, cena bez DPH celkem:</b>								<b>0 Kč</b>

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Severní Budova 2NP m.č.2155 - Semináře</b>								
<b>Projekce + zobrazování</b>								
1.			Datový projektor	Instalační LED/Laser datový projektor s minimálním výkonem 3500ANSI lm. Rozlišení Full HD 1920x1080, 16:9. Vertikální i horizontální instalace, Kontrast min. 10000:1. Životnost světelného zdroje min 20 000 h. DICOM mód, HDBase-T vstup pro připojení projektoru skrze jeden UTP kabel. Optický shift lens. Konektory minimálně: 1xHDMI, 1x DVI-I, 1xHDBaseT, 1xVGA, 1xC-Video, Audio, RS-232. Prachuodolný optický systém bez výrazných nároků na údržbu po dobu životnosti. Hlučnost max. 35 dB Normal Mode (29dB Eco Mode) - měřeno dle ISO/IEC 21118/2012. Bílá barva.	ks		1	0 Kč
2.			Stropní držák	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce. Možnost doladění přesné polohy projektoru. Minimální nosnost 20kg.	ks		1	0 Kč
3.			Projekční plátno	Projekční plátno, bílá projekční plocha matt white, formát 1:1, rozměr 2000x2000mm. Včetně vypínače na stěnu, s polohami: nahoru/stát/dolu.	ks		1	0 Kč
			Releový box	Releový box pro ovládání plátna	ks		1	0 Kč
4.			Bílá smaltovaná tabule	Magnetická bílá tabule pro popis fixem se smaltovaným keramickým povrchem. Dvouvrstvý povrch zaručuje dlouhou životnost, záruka na smazatelnost 25 let, vhodné pro každodenní používání. Rám z hliníkového profilu, součástí dodávky je montážní materiál a odkládací políčka. Certifikát TÜV. Rozměr 120x90cm	ks		2	0 Kč
5.			Bílá smaltovaná tabule	Lišta jednoduchá, 240cm, včetně příslušenství	ks		3	0 Kč
6.			Bílá smaltovaná tabule	Sada popisovačů pro bílou tabuli - 10ks	ks		1	0 Kč
<b>Vizualizér</b>								
7.			Stolní vizualizér	Hi-end stolní dokumentová kamera. Minimální konfigurace: Rozlišení Full HD 1920x1080, snímání frekvence 30 snímků/s, 14x optický zoom + 2x digitální zoom, ostření automatické "highspeed" a ruční, automatické vyvážení bílé, horní osvětlení, speciální podložka zamezující odleskům, pneumatické dvoudílné rameno. Připojení USB, HDMI, VGA, RS 232, LAN. Digitální funkce: zmrazení obrazu, rotace, uložení obrazu - 1 snímek, redukce šumu.	ks		1	0 Kč
<b>Interface</b>								
8.			Přepínač 2xHDMI a 1xVGA, vysílač HDBaseT po TP	Přepínač 2xHDMI a 1xVGA+Audio, převodník a vysílač na HDBaseT po TP kabelu. Možnost automatického přepínání mezi vstupy, nastavení priority vstupům. Podpora přenosu HDMI v rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz, na vzdálenost minimálně 70m. Analog stereo audio embedding. Řízení po RS-232.	ks		1	0 Kč
<b>Přípojně místo s tlačítkovým řídicím systémem</b>								
9.			Přípojně místo s integrovaným tlačítkovým řídicím systémem	Přípojně místo do desky stolu s integrovaným tlačítkovým řídicím systémem. Obsahuje flexibilní vytažovací kabely: 1xLAN, 1xHDMI, 1xVGA+Audio, takže není nutné pro připojení notebooku sebou nosit kabel. Kabely budou uschovány pod odklápěcím výkem. Tlačítkový řídicí systém je vestavěný v přípojném místě. Obsahuje 8 programovatelných podsvícených tlačítek. Vestavěný kontroler má řídicí výstupy: 1x RS232, 1x IR, 2x relé. Součástí přípojněho místa je kryt kabelů, který chrání vytažovací kabely pod deskou stolu.	ks		1	0 Kč
<b>Katedra</b>								
10.			Katedra	Katedra: půdorysné rozměry 1400x700mm, výška 750mm - rozměry budou zaměřeny před realizací dle konkrétní místnosti. Jeden modul (modul pro možnost případného umístění rackové konstrukce, modul vybaven dvířky s možností uzamčení pomocí 1 klíčku (jak přední, tak i zadní část s dvířky), ve spodní části dvířek bude umístěn nasávací otvor se zapuštěnými lamelami o rozměrech 500x100mm, boční strana opatřena odvětrávacím otvorem se zapuštěnými lamely 240x100mm, spodní část modulu vybavena otvorem pro přístup k podlahové krabici, uvnitř boxu 2 polohovatelné police kratší o 15cm než rozměr modulu. V desce stolu vyříznut otvor pro přípojně místo, 1x kabelová průchodka, šíře desky stolů a boků 36mm, spodní část a vnitřní bok modulu 26mm, šířka zad 15mm, kovové panty a madla. Předpokládáný vnitřní materiál laminó. Použití MLM zámků, číslo vložky 18001 z důvodu kompatibility se stávajícími klíči v budově. Barevnost povrchů dle stávajícího nábytku v místnosti.	ks		1	0 Kč
<b>AV kabeláž</b>								
11.			FTP kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m		60	0 Kč
12.			UTP kabel	Datový UTP cat.5 kabel	m		50	0 Kč
13.			USB 3m	Prodlužovací kabel USB A-A, délka 3 m	m		1	0 Kč
14.			HDMI 2m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bez kyslíkatá měď). 2x stíněný. Přen. rychlost 10,2 Gbps. Průměr 6 mm.	ks		2	0 Kč
15.			VGA+Audio 1,8m	Kabel VGA+3,5 mm jack M/M. Audio kabel 61 cm na jedné a 20,3 cm na druhé straně	ks		1	0 Kč
16.			Instalační materiál	Instalační materiál, včetně lišt, kabeláže, zásuvek, konektorů, redukci a ostatní drobný instalační materiál.	set		1	0 Kč
<b>AV technika - instalace a služby</b>								
17.			Demontáž stávající AV techniky	Demontáž stávající AV techniky	set		1	0 Kč
18.			Instalace AV techniky	Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektorů včetně držáků, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	0 Kč
19.			Instalace AV techniky	Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Mikrofony, Digitální audiomatice)	set		1	0 Kč
20.			Instalace AV techniky	Instalace kabeláže včetně lištování, prostupy zdmi, instalace konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	0 Kč
21.			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyvážení kabeláže a zapojení napájení)	set		1	0 Kč
22.			Instalace AV techniky	Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z RS)	set		1	0 Kč
23.			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.)	set		1	0 Kč
24.			Instalace AV techniky	Programování a SW práce (Řídicí systém, Režimy a předvolby, Tvorba manuálu pro systém)	set		1	0 Kč
25.			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	0 Kč
26.			Instalace AV techniky	Inženýring, příprava, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	0 Kč
27.			Instalace AV techniky	Doprava materiálu a zboží	set		1	0 Kč



číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
AV TECHNIKA, cena bez DPH celkem:								0 Kč

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Severní Budova 3NP m.č.2218 - Knihovna</b>								
<b>Projekce + zobrazování</b>								
1.			Datový projektor boční	Instalační projektor s minimální konfigurací: 1 chip DLP projektor s laserovým světelným zdrojem (bezlampový) se svítivostí minimálně 5400 lm (střed), 5200 ANSI lm. Životnost světelného zdroje min 20 000 h. DICOM mód, HDBase-T vstup pro připojení projektoru skrze jeden UTP kabel. Vertikální i horizontální instalace, kontrast 20,000:1. Nativní rozlišení 1920 x 1200px, podpora zobrazení rozlišení 1920x1080 bez zkreslení. Optický shift lens. Konektory minimálně: 2xHDMI(DVI), 1xHDBaseT, 1xVGA, 1xC-Video, Audio In/Out, RS-232, LAN. Prachuodolný optický systém bez výrazných nároků na údržbu po dobu životnosti, multi-screen režim, zabudovaná funkce edge blending, korekce barev, funkce obraz v obraze - side-by-side funkce, hmotnost do 17 kg. Hlučnost max. 33 dB (Normal/Eco Mode - měřeno dle ISO/IEC 21118/2012 ). Bílá barva.	ks		1	0 Kč
2.			Stropní držák	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce. Možnost doladění přesné polohy projektoru. Minimální nosnost 20kg.	ks		1	0 Kč
3.			Rámové plátno 210x123	Rámové plátno 16:9, velikosti 210x123cm, velikost obrazu 200x113cm. Povrch matné bílý. Projekční plocha vypnutá v černém hliníkovém rámu.	set		1	0 Kč
<b>Interface</b>								
4.			Připojné místo - Převodník HDMI/VGA+Audio na HDBT po TP	Přepínač HDMI/VGA+Audio, převodník a vysílač na HDBT po kabelu TP. Možnost automatického přepínání mezi vstupy, nastavení priority vstupům. Podpora přenosu HDMI v rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz, na vzdálenost minimálně 70m. Analog stereo audio embedding.	ks		1	0 Kč
5.			Bezdrátový přepínač	Bezdrátový přepínač pro sdílení obrazu a zvuku z až 8 zařízení typu notebook, smartphone, tablet na displej nebo projektor. Sdílení lze spustit z USB tlačítka nebo mobilní aplikace prostřednictvím integrovaného WiFi access pointu v přepínači. Obraz z mobilních zařízení je sdílen pomocí aplikace. Minimální technické parametry: podporované rozlišení pro bedrátové sdílení 1920 x 1080 @ 30 fps, integrovaný WiFi access point 2,4 nebo 5 GHz, 1x USB tlačítko v balení, podporované OS Windows 7 a vyšší (64bit), MacOS 10.10 a vyšší, Android 4.1 a vyšší, iOS 5.0 a vyšší. Výstupy: 1x HDMI, 1x audio mini jack	ks		1	0 Kč
6.			Držák	Držák/uchycení bezdrátového přepínače	ks		1	0 Kč
<b>AV kabeláž</b>								
7.			FTP kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m		50	0 Kč
8.			HDMI 2m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bezokysličitá měď). 2x stíněný. Přen.rychlost 10,2 Gbps. Průměr 6 mm.	ks		2	0 Kč
9.			VGA+Audio 1,8m	Kabel VGA+3,5 mm jack M/M. Audio kabel 61 cm na jedné a 20,3 cm na druhé straně	ks		1	0 Kč
10.			Instalační materiál	Instalační materiál, včetně lišt, kabeláže, zásuvek, konektorů, redukci a ostatní drobný instalační materiál.	set		1	0 Kč
<b>AV technika - instalace a služby</b>								
11.			Demontáž stávající AV techniky	Demontáž stávající AV techniky	set		1	0 Kč
12.			Instalace AV techniky	Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektorů včetně držáků, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	0 Kč
13.			Instalace AV techniky	Instalace kabeláže včetně lištování, prostupy zdmi, instalace konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	0 Kč
14.			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vytváření kabeláže a zapojení napájení)	set		1	0 Kč
15.			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Uklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.)	set		1	0 Kč
16.			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	0 Kč
17.			Instalace AV techniky	Inženýring, příprava, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	0 Kč
18.			Instalace AV techniky	Doprava materiálu, zboží, pracovníků	set		1	0 Kč
<b>AV TECHNIKA, cena bez DPH celkem:</b>								<b>0 Kč</b>

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Severní Budova 3NP m.č.2243 - Semináře</b>								
<b>Projekce + zobrazování</b>								
1.			Datový projektor boční	Instalační projektor s minimální konfigurací: 1 chip DLP projektor s laserovým světelným zdrojem (bezlampový) se svítivostí minimálně 5400 lm (střed), 5200 ANSI lm. Životnost světelného zdroje min 20 000 h. DICOM mód, HDBase-T vstup pro připojení projektoru skrze jeden UTP kabel. Vertikální i horizontální instalace, kontrast 20,000:1. Nativní rozlišení 1920 x 1200px, podpora zobrazení rozlišení 1920x1080 bez zkreslení. Optický shift lens. Konektory minimálně: 2xHDMI(DVI), 1xHDBaseT, 1xVGA, 1xC-Video, Audio In/Out, RS-232, LAN. Prachuodolný optický systém bez výrazných nároků na údržbu po dobu životnosti, multi-screen režim, zabudovaná funkce edge blending, korekce barev, funkce obraz v obraze - side-by-side funkce, hmotnost do 17 kg. Hlučnost max. 33 dB (Normal/Eco Mode - měřeno dle ISO/IEC 21118/2012 ). Bílá barva.	ks		1	0 Kč
2.			Stropní držák	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce. Možnost doladění přesné polohy projektoru. Minimální nosnost 20kg.	ks		1	0 Kč
3.			Projekční plátno	Projekční plátno, bílá projekční plocha matt white, formát 1:1, rozměr 2300x2300mm. Včetně vypínače na stěnu, s polohami: nahoru/stát/dolu.	ks		1	0 Kč
4.			Releový box	Releový box pro ovládání plátna	ks		1	0 Kč
5.			Bílá smaltovaná tabule	Magnetická bílá tabule pro popis fixem se smaltovaným keramickým povrchem. Dvouvrstvý povrch zaručuje dlouhou životnost, záruka na smazatelnost 25 let, vhodné pro každodenní používání. Rám z hliníkového profilu, součástí dodávky je montážní materiál a odkládací políčka. Certifikát TÜV. Rozměr 150x100cm.	ks		1	0 Kč
6.			Konstrukce pro uchycení tabule	Konstrukce pro uchycení tabule na stěnu, v poloze dle výkresu	ks		1	0 Kč
7.			Bílá smaltovaná tabule	Sada popisovačů pro bílou tabuli - 10ks	ks		1	0 Kč
<b>Interface</b>								
8.			Přepínač 2xHDMI a 1xVGA, vysílač HDBaseT po TP	Přepínač 2xHDMI a 1xVGA+Audio, převodník a vysílač na HDBaseT po TP kabelu. Možnost automatického přepínání mezi vstupy, nastavení priority vstupům. Podpora přenosu HDMI v rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz, na vzdálenost minimálně 70m. Analog stereo audio embedding. Řízení po RS-232.	ks		1	0 Kč
<b>Přípojně místo s tlačítkovým řídicím systémem</b>								
9.			Přípojně místo s integrovaným tlačítkovým řídicím systémem	Přípojně místo do desky stolu s integrovaným tlačítkovým řídicím systémem. Obsahuje flexibilní vytahovací kabely: 1xLAN, 1xHDMI, 1xVGA+Audio, takže není nutné pro připojení notebooku sebou nosit kabel. Kabely budou uschovány pod odklápacím výkem. Tlačítkový řídicí systém je vestavěn v přípojném místě. Obsahuje 8 programovatelných podsvícených tlačítek. Vestavěný kontroler má řídicí výstupy: 1x RS232, 1x IR, 2x relé. Součástí přípojněho místa je kryt kabelů, který chrání vytahovací kabely pod deskou stolu.	ks		1	0 Kč
<b>Katedra</b>								
10.			Katedra	Katedra: půdorysné rozměry 1400x700mm, výška 750mm - rozměry budou zaměřeny před realizací dle konkrétní místnosti. Jeden modul (modul pro možnost případného umístění rackové konstrukce, modul vybaven dvířky s možností uzamčení pomocí 1 klíčku (jak přední, tak i zadní část s dvířky), ve spodní části dvířek bude umístěn nasávací otvor se zapuštěnými lamelami o rozměrech 500x100mm, boční strana opatřena odvětrávacím otvorem se zapuštěnými lamely 240x100mm, spodní část modulu vybavena otvorem pro přístup k podlahové krabici, uvnitř boxu 2 polohovatelné police kratší o 15cm než rozměr modulu. V desce stolu vyříznut otvor pro přípojně místo, 1x kabelová průchodka, šíře desky stolů a boků 36mm, spodní část a vnitřní bok modulu 26mm, šířka zad 15mm, kovové panty a madla. Předpokládaný vnitřní materiál lamino. Použití MLM zámků, číslo vložky 18001 z důvodu kompatibility se stávajícími klíči v budově. Barevnost povrchů dle stávajícího nábytku v místnosti.	ks		1	0 Kč
<b>AV kabeláž</b>								
11.			FTP kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovými křížem.	m		40	0 Kč
12.			UTP kabel	Datový UTP cat.5 kabel	m		40	0 Kč
13.			HDMI 2m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bezokysličitá měď). 2x stíněný. Přen. rychlost 10,2 Gbps. Průměr 6 mm.	ks		2	0 Kč
14.			VGA+Audio 1,8m	Kabel VGA+3,5 mm jack M/M. Audio kabel 61 cm na jedné a 20,3 cm na druhé straně	ks		1	0 Kč
15.			Instalační materiál	Instalační materiál, včetně lišt, kabeláže, zásuvek, konektorů, redukci a ostatní drobný instalační materiál.	set		1	0 Kč
16.			Elektroinstalační materiál	Lišty, kabeláž, zásuvky, a ostatní drobný instalační materiál. Včetně materiálu pro začistiřovací práce, výmalbu.	set		1	0 Kč
<b>AV technika - instalace a služby</b>								
17.			Demontáž stávající AV techniky	Demontáž stávající AV techniky	set		1	0 Kč
18.			Instalace AV techniky	Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektory včetně držáků, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	0 Kč
19.			Instalace AV techniky	Instalace kabeláže včetně lištování, prostupy zdmi, instalace konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	0 Kč
20.			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vytvázení kabeláže a zapojení napájení)	set		1	0 Kč
21.			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Uklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.)	set		1	0 Kč
22.			Instalace AV techniky	Programování a SW práce (Řídicí systém, Režimy a předvolby, Tvorba manuálu pro systém)	set		1	0 Kč
23.			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	0 Kč
24.			Instalace AV techniky	Inženýring, příprava, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	0 Kč
25.			Instalace AV techniky	Silnoproudý rozvod pro napájení AV techniky, včetně revize elektrického zařízení.	set		1	0 Kč
26.			Instalace AV techniky	Drobné stavební práce cca 5m2 (začištění, štukování, sádrování, výmalba)	set		1	0 Kč
27.			Instalace AV techniky	Doprava materiálu a zboží	set		1	0 Kč
<b>AV TECHNIKA, cena bez DPH celkem:</b>								<b>0 Kč</b>

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Severní Budova 3NP m.č.2250 - Semináře</b>								
<b>Projekce + zobrazování</b>								
1.			Datový projektor boční	Instalační projektor s minimální konfigurací: 1 chip DLP projektor s laserovým světelným zdrojem (bezlampový) se svítivostí minimálně 5400 lm (střed), 5200 ANSI lm. Životnost světelného zdroje min 20 000 h. DICOM mód, HDBase-T vstup pro připojení projektoru skrze jeden UTP kabel. Vertikální i horizontální instalace, kontrast 20,000:1. Nativní rozlišení 1920 x 1200px, podpora zobrazení rozlišení 1920x1080 bez zkreslení. Optický shift lens. Konektory minimálně: 2xHDMI(DVI), 1xHDBaseT, 1xVGA, 1xC-Video, Audio In/Out, RS-232, LAN. Prachuodolný optický systém bez výrazných nároků na údržbu po dobu životnosti, multi-screen režim, zabudovaná funkce edge blending, korekce barev, funkce obraz v obraze - side-by-side funkce, hmotnost do 17 kg. Hlučnost max. 33 dB (Normal/Eco Mode - měřeno dle ISO/IEC 21118/2012 ). Bílá barva.	ks		1	0 Kč
2.			Stropní držák	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce. Možnost doladění přesné polohy projektoru. Minimální nosnost 20kg.	ks		1	0 Kč
3.			Projekční plátno	Projekční plátno, bílá projekční plocha matt white, formát 1:1, rozměr 2300x2300mm. Včetně vypínače na stěnu, s polohami: nahoru/stát/dolu.	ks		1	0 Kč
4.			Releový box	Releový box pro ovládání plátna	ks		1	0 Kč
5.			Bílá smaltovaná tabule	Magnetická bílá tabule pro popis fixem se smaltovaným keramickým povrchem. Dvouvrstvý povrch zaručuje dlouhou životnost, záruka na smaltovanost 25 let, vhodné pro každodenní používání. Rám z hliníkového profilu, součástí dodávky je montážní materiál a odkládací polička. Certifikát TÜV. Rozměr 120x90cm	ks		2	0 Kč
6.			Bílá smaltovaná tabule	Lišta jednoduchá, 240cm, včetně příslušenství	ks		3	0 Kč
7.			Bílá smaltovaná tabule	Sada popisovačů pro bílou tabuli - 10ks	ks		1	0 Kč
<b>Audio</b>								
8.			Reproduktorová soustava	Sestava 2 ks dvoupásmových reprosoustav a RS-232 řízení signálu, minimální konfigurace: výkon 2x 30W (aktivní + pasivní repro), 80 Hz - 20 kHz, 2 linkové vstupy, vč. Nástěnného držáku a propojovacího kabelu, bílá barva, řízení signálu RS-232	ks		1	0 Kč
<b>Interface</b>								
9.			Přepínač 2xHDMI a 1xVGA, vysílač HDBaseT po TP	Přepínač 2xHDMI a 1xVGA+Audio, převodník a vysílač na HDBaseT po TP kabelu. Možnost automatického přepínání mezi vstupy, nastavení priority vstupům. Podpora přenosu HDMI v rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz, na vzdálenost minimálně 70m. Analog stereo audio embedding. Řízení po RS-232.	ks		1	0 Kč
<b>Přípojně místo s tlačítkovým řídicím systémem</b>								
10.			Přípojně místo s integrovaným tlačítkovým řídicím systémem	Přípojně místo do desky stolu s integrovaným tlačítkovým řídicím systémem. Obsahuje flexibilní vytahovací kabely: 1xLAN, 1xHDMI, 1xVGA+Audio, takže není nutné pro připojení notebooku sebou nosit kabel. Kabely budou uschovány pod odklápacím výkem. Tlačítkový řídicí systém je vestavěn v přípojném místě. Obsahuje 8 programovatelných podsvícených tlačítek. Vestavěný kontroler má řídicí výstupy: 1x RS232, 1x IR, 2x relé. Součástí přípojněho místa je kryt kabelů, který chrání vytahovací kabely pod deskou stolu.	ks		1	0 Kč
<b>Katedra</b>								
11.			Katedra	Katedra: půdorysné rozměry 1400x700mm, výška 750mm - rozměry budou zaměřeny před realizací dle konkrétní místnosti. Jeden modul (modul pro možnost případného umístění rackové konstrukce, modul vybaven dvířky s možností uzamčení pomocí 1 klíčku (jak přední, tak i zadní část s dvířky), ve spodní části dvířek bude umístěn nasávací otvor se zapuštěnými lamelami o rozměrech 500x100mm, boční strana opatřena odvětrávacím otvorem se zapuštěnými lamely 240x100mm, spodní část modulu vybavena otvorem pro přístup k podlahové krabici, uvnitř boxu 2 polohovatelné police kratší o 15cm než rozměr modulu. V desce stolu vyříznut otvor pro přípojně místo, 1x kabelová průchodka, šíře desky stolů a boků 36mm, spodní část a vnitřní bok modulu 26mm, šířka zad 15mm, kovové panty a madla. Předpokládaný vnitřní materiál lamino. Použití MLM zámků, číslo vložky 18001 z důvodu kompatibility se stávajícími klíči v budově. Běvnost povrchů dle stávajícího nábytku v místnosti.	ks		1	0 Kč
<b>AV kabeláž</b>								
12.			FTP kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m		60	0 Kč
13.			UTP kabel	Datový UTP cat.5 kabel	m		40	0 Kč
14.			Audio stereo symetrický	Symetrický stíněný audio stereo kabel. 2 x 2 x 0,22. Rozměr 4,5 x 9,1 mm ( dvojkabel ) instalační	m		30	0 Kč
15.			USB 3m	Prodlužovací kabel USB A-A, délka 3 m	m		1	0 Kč
16.			HDMI 2m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bez kyslíkatá měď). 2x stíněný. Přen. rychlost 10,2 Gbps. Průměr 6 mm.	ks		2	0 Kč
17.			VGA+Audio 1,8m	Kabel VGA+3,5 mm jack M/M. Audio kabel 61 cm na jedné a 20,3 cm na druhé straně	ks		1	0 Kč
18.			Instalační materiál	Instalační materiál, včetně lišt, kabeláže, zásuvek, konektorů, redukci a ostatní drobný instalační materiál.	set		1	0 Kč
<b>AV technika - instalace a služby</b>								
19.			Demontáž stávající AV techniky	Demontáž stávající AV techniky	set		1	0 Kč
20.			Instalace AV techniky	Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektorů včetně držáků, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	0 Kč
21.			Instalace AV techniky	Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Mikrofony, Digitální audiomatice)	set		1	0 Kč
22.			Instalace AV techniky	Instalace kabeláže včetně lištování, prostupy zdmi, instalace konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	0 Kč
23.			Instalace AV techniky	Instalace interface techniky (Instalace interface techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyzázení kabeláže a zapojení napájení)	set		1	0 Kč
24.			Instalace AV techniky	Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z RS)	set		1	0 Kč
25.			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Uklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.)	set		1	0 Kč
26.			Instalace AV techniky	Programování a SW práce (Řídicí systém, Režimy a předvolby, Tvorba manuálu pro systém)	set		1	0 Kč
27.			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	0 Kč

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
28.			Instalace AV techniky	Inženýring, příprava, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	0 Kč
29.			Instalace AV techniky	Doprava materiálu a zboží	set		1	0 Kč
<b>AV TECHNIKA, cena bez DPH celkem:</b>								<b>0 Kč</b>

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Severní Budova 5NP m.č.2404 - Semináře</b>								
<b>Projekce + zobrazování</b>								
1.			Datový projektor boční	Instalační projektor s minimální konfigurací: 1 chip DLP projektor s laserovým světelným zdrojem (bezlampový) se svítivostí minimálně 5400 lm (střed), 5200 ANSI lm. Životnost světelného zdroje min 20 000 h. DICOM mód, HDBase-T vstup pro připojení projektoru skrze jeden UTP kabel. Vertikální i horizontální instalace, kontrast 20,000:1. Nativní rozlišení 1920 x 1200px, podpora zobrazení rozlišení 1920x1080 bez zkreslení. Optický shift lens. Konektory minimálně: 2xHDMI(DVI), 1xHDBaseT, 1xVGA, 1xC-Video, Audio In/Out, RS-232, LAN. Prachuodolný optický systém bez výrazných nároků na údržbu po dobu životnosti, multi-screen režim, zabudovaná funkce edge blending, korekce barev, funkce obraz v obraze - side-by-side funkce, hmotnost do 17 kg. Hlučnost max. 33 dB (Normal/Eco Mode - měřeno dle ISO/IEC 21118/2012 ). Bílá barva.	ks		1	0 Kč
2.			Stropní držák	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce. Možnost doladění přesné polohy projektoru. Minimální nosnost 20kg.	ks		1	0 Kč
3.			Projekční plátno	Projekční plátno, bílá projekční plocha matt white, formát 1:1, rozměr 2300x2300mm. Včetně vypínače na stěnu, s polohami: nahoru/stát/dolu.	ks		1	0 Kč
4.			Releový box	Releový box pro ovládání plátna	ks		1	0 Kč
5.			Bílá smaltovaná tabule	Magnetická bílá tabule pro popis fixem se smaltovaným keramickým povrchem. Dvouvrstvý povrch zaručuje dlouhou životnost, záruka na smazatelnost 25 let, vhodné pro každodenní používání. Rám z hliníkového profilu, součástí dodávky je montážní materiál a odkládací políčka. Certifikát TÜV. Rozměr 120x90cm	ks		2	0 Kč
6.			Bílá smaltovaná tabule	Lišta jednoduchá, 240cm, včetně příslušenství	ks		3	0 Kč
7.			Bílá smaltovaná tabule	Sada popisovačů pro bílou tabuli - 10ks	ks		1	0 Kč
<b>Audio</b>								
8.			Reproduktorová soustava	Sestava 2 ks dvoupásmových reprosoustav a RS-232 řízení signálu, minimální konfigurace: výkon 2x 30W (aktivní + pasivní repro), 80 Hz - 20 kHz, 2 linkové vstupy, vč. Nástěnného držáku a propojovacího kabelu, bílá barva, řízení signálu RS-232	ks		1	0 Kč
<b>Interface</b>								
9.			Přepínač 2xHDMI a 1xVGA, vysílač HDBaseT po TP	Přepínač 2xHDMI a 1xVGA+Audio, převodník a vysílač na HDBaseT po TP kabelu. Možnost automatického přepínání mezi vstupy, nastavení priority vstupům. Podpora přenosu HDMI v rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz, na vzdálenost minimálně 70m. Analog stereo audio embedding. Řízení po RS-232.	ks		1	0 Kč
<b>Přípojně místo</b>								
10.			Přípojně místo s integrovaným tlačítkovým řídícím systémem	Přípojně místo do desky stolu s integrovaným tlačítkovým řídícím systémem. Obsahuje flexibilní vytahovací kabely: 1xLAN, 1xHDMI, 1xVGA+Audio, takže není nutné pro připojení notebooku sebou nosit kabel. Kabely budou uschovány pod odklápěcím výkem. Tlačítkový řídící systém je vestavěn v přípojném místě. Obsahuje 8 programovatelných podsvícených tlačítek. Vestavěný kontroler má řídící výstupy: 1x RS232, 1x IR, 2x relé. Součástí přípojněho místa je kryt kabelů, který chrání vytahovací kabely pod deskou stolu.	ks		1	0 Kč
<b>Katedra</b>								
11.			Katedra	Katedra: půdorysné rozměry 1400x700mm, výška 750mm - rozměry budou zaměřeny před realizací dle konkrétní místnosti. Jeden modul (modul pro možnost případného umístění rackové konstrukce, modul vybaven dvířky s možností uzamčení pomocí 1 klíčku (jak přední, tak i zadní část s dvířky), ve spodní části dvířek bude umístěn nasávací otvor se zapuštěnými lamelami o rozměrech 500x100mm, boční strana opatřena odvětrávacím otvorem se zapuštěnými lamely 240x100mm, spodní část modulu vybavena otvorem pro přístup k podlahové krabici, uvnitř boxu 2 polohovatelné police kratší o 15cm než rozměr modulu. V desce stolu vyříznut otvor pro přípojně místo, 1x kabelová průchodka, šíře desky stolů a boků 36mm, spodní část a vnitřní bok modulu 26mm, šířka zad 15mm, kovové panty a madla. Předpokládáný vnitřní materiál lamino. Použití MLM zámků, číslo vložky 18001 z důvodu kompatibility se stávajícími klíči v budově. Běvnost povrchů dle stávajícího nábytku v místnosti.	ks		1	0 Kč
<b>AV kabeláž</b>								
12.			FTP kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m		60	0 Kč
13.			UTP kabel	Datový UTP cat.5 kabel	m		40	0 Kč
14.			Audio stereo symetrický	Symetrický stíněný audio stereo kabel. 2 x 2 x 0,22. Rozměr 4,5 x 9,1 mm ( dvojkabel ) instalační	m		30	0 Kč
15.			HDMI 2m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bez kyslíkatá měď). 2x stíněný. Přen. rychlost 10,2 Gbps. Průměr 6 mm.	ks		2	0 Kč
16.			VGA+Audio 1,8m	Kabel VGA+3,5 mm jack M/M. Audio kabel 61 cm na jedné a 20,3 cm na druhé straně	ks		1	0 Kč
17.			Instalační materiál	Instalační materiál, včetně lišt, kabeláže, zásuvek, konektorů, redukci a ostatní drobný instalační materiál.	set		1	0 Kč
<b>AV technika - instalace a služby</b>								
18.			Demontáž stávající AV techniky	Demontáž stávající AV techniky	set		1	0 Kč
19.			Instalace AV techniky	Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektorů včetně držáků, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	0 Kč
20.			Instalace AV techniky	Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Mikrofony, Digitální audiomatice)	set		1	0 Kč
21.			Instalace AV techniky	Instalace kabeláže včetně lištování, prostupy zdmi, instalace konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	0 Kč
22.			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyzázení kabeláže a zapojení napájení)	set		1	0 Kč
23.			Instalace AV techniky	Instalace řídícího systému (Řídící jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z RS)	set		1	0 Kč
24.			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.)	set		1	0 Kč
25.			Instalace AV techniky	Programování a SW práce (Řídící systém, Režimy a předvolby, Tvorba manuálu pro systém)	set		1	0 Kč
26.			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídky na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	0 Kč
27.			Instalace AV techniky	Inženýring, příprava, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	0 Kč
28.			Instalace AV techniky	Doprava materiálu a zboží	set		1	0 Kč

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
AV TECHNIKA, cena bez DPH celkem:								0 Kč

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Severní Budova 5NP m.č.2463 - Laboratoř</b>								
<b>Projekce + zobrazování</b>								
1.			Datový projektor boční	Instalační projektor s minimální konfigurací: 1 chip DLP projektor s laserovým světelným zdrojem (bezlampový) se svítivostí minimálně 5400 lm (střed), 5200 ANSI lm. Životnost světelného zdroje min 20 000 h. DICOM mód, HDBase-T vstup pro připojení projektoru skrze jeden UTP kabel. Vertikální i horizontální instalace, kontrast 20,000:1. Nativní rozlišení 1920 x 1200px, podpora zobrazení rozlišení 1920x1080 bez zkreslení. Optický shift lens. Konektory minimálně: 2xHDMI(DVI), 1xHDBaseT, 1xVGA, 1xC-Video, Audio In/Out, RS-232, LAN. Prachuodolný optický systém bez výrazných nároků na údržbu po dobu životnosti, multi-screen režim, zabudovaná funkce edge blending, korekce barev, funkce obraz v obraze - side-by-side funkce, hmotnost do 17 kg. Hlučnost max. 33 dB (Normal/Eco Mode - měřeno dle ISO/IEC 21118/2012 ). Bílá barva.	ks		1	0 Kč
2.			Stropní držák	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce. Možnost doladění přesné polohy projektoru. Minimální nosnost 20kg.	ks		1	0 Kč
3.			Projekční plátno	Projekční plátno, bílá projekční plocha matt white, formát 1:1, rozměr 2300x2300mm. Včetně vypínače na stěnu, s polohami: nahoru/stát/dolu.	ks		1	0 Kč
4.			Releový box	Releový box pro ovládání plátna	ks		1	0 Kč
5.			Bílá smaltovaná tabule	Magnetická bílá tabule pro popis fixem se smaltovaným keramickým povrchem. Dvouvrstvý povrch zaručuje dlouhou životnost, záruka na smazatelnost 25 let, vhodné pro každodenní používání. Rám z hliníkového profilu, součástí dodávky je montážní materiál a odkládací políčka. Certifikát TÜV. Rozměr 120x90cm	ks		2	0 Kč
6.			Bílá smaltovaná tabule	Lišta jednoduchá, 240cm, včetně příslušenství	ks		3	0 Kč
7.			Bílá smaltovaná tabule	Sada popisovačů pro bílou tabuli - 10ks	ks		1	0 Kč
<b>Vizualizér</b>								
8.			Stolní vizualizér	Hi-end stolní dokumentová kamera. Minimální konfigurace: Rozlišení Full HD 1920x1080, snímání frekvence 30 snímků/s, 14x optický zoom + 2x digitální zoom, osvětlení automatické "highspeed" a ruční, automatické vyvážení bílé, horní osvětlení, speciální podložka zamezující odleskům, pneumatické dvoudílné rameno. Připojení USB, HDMI, VGA, RS 232, LAN. Digitální funkce: zmrazení obrazu, rotace, uložení obrazu - 1 snímek, redukce šumu.	ks		1	0 Kč
<b>Audio</b>								
9.			Reproduktorová soustava	Sestava 2 ks dvoupásmových reprosoustav a RS-232 řízení signálu, minimální konfigurace: výkon 2x 30W (aktivní + pasivní repro), 80 Hz - 20 kHz, 2 linkové vstupy, vč. Nástěnného držáku a propojovacího kabelu, bílá barva, řízení signálu RS-232	ks		1	0 Kč
<b>Interface</b>								
10.			Přepínač 2xHDMI a 1xVGA, vysílač HDBaseT po TP	Přepínač 2xHDMI a 1xVGA+Audio, převodník a vysílač na HDBaseT po TP kabelu. Možnost automatického přepínání mezi vstupy, nastavení priority vstupům. Podpora přenosu HDMI v rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz, na vzdálenost minimálně 70m. Analog stereo audio embedding. Řízení po RS-232.	ks		1	0 Kč
<b>Přípojně místo</b>								
11.			Přípojně místo s integrovaným tlačítkovým řídicím systémem	Přípojně místo do desky stolu s integrovaným tlačítkovým řídicím systémem. Obsahuje flexibilní vytažovací kabely: 1xLAN, 1xHDMI, 1xVGA+Audio, takže není nutné pro připojení notebooku sebou nosit kabel. Kabely budou uschovány pod odklápacím výkem. Tlačítkový řídicí systém je vestavěn v přípojněm místě. Obsahuje 8 programovatelných podsvícených tlačítek. Vestavěný kontroler má řídicí výstupy: 1x RS232, 1x IR, 2x relé. Součástí přípojněho místa je kryt kabelů, který chrání vytažovací kabely pod deskou stolu.	ks		1	0 Kč
<b>Katedra</b>								
12.			Katedra	Katedra: půdorysné rozměry 1400x700mm, výška 750mm - rozměry budou zaměřeny před realizací dle konkrétní místnosti. Jeden modul (modul pro možnost případného umístění rackové konstrukce, modul vybaven dvířky s možností uzamčení pomocí 1 klíčku (jak přední, tak i zadní část s dvířky), ve spodní části dvířek bude umístěn nasávací otvor se zapuštěnými lamelami o rozměrech 500x100mm, boční strana opatřena odvětrávacím otvorem se zapuštěnými lamelami 240x100mm, spodní část modulu vybavena otvorem pro přístup k podlahové krabici, uvnitř boxu 2 polohovatelné police kratší o 15cm než rozměr modulu. V desce stolu vyříznut otvor pro přípojně místo, 1x kabelová průchodka, šíře desky stolů a boků 36mm, spodní část a vnitřní bok modulu 26mm, šířka zad 15mm, kovové panty a madla. Předpokládáný vnitřní materiál lamino. Použití MLM zámků, číslo vložky 18001 z důvodu kompatibility se stávajícími klíči v budově. Běvnost povrchů dle stávajícího nábytku v místnosti.	ks		1	0 Kč
<b>Hlasovací systém</b>								
13.			Hlasovací systém	USB RF přijímač s dosahem cca 60m, freq. přenosu 2,4 GHz, 28x94x10 mm, 28 g, záruka výrobce 12 měsíců / pro hlasovací software	ks		1	0 Kč
14.			Hlasovací systém	RF hlasovací ovladač s LCD displejem pro informaci o zvolené odpovědi a o stavu baterie, freq. přenosu 2,4 GHz, 10 hlasovacích tlačítek, 84x54x8 mm, 29 g, záruka výrobce 12 měsíců	ks		40	0 Kč
15.			Hlasovací systém	Přepravení brašna pro jednotky IRC-01, RFC-01, RFC-03, max. 32 ks, záruka výrobce 12 měsíců	ks		2	0 Kč
<b>AV kabeláž</b>								
16.			FTP kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m		60	0 Kč
17.			UTP kabel	Datový UTP cat.5 kabel	m		40	0 Kč
18.			Audio stereo symetrický	Symetrický stíněný audio stereo kabel. 2 x 2 x 0,22. Rozměr 4,5 x 9,1 mm ( dvojkabel ) instalační	m		30	0 Kč
19.			HDMI 2m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bez kyslíkatá měď). 2x stíněný. Přen. rychlost 10,2 Gbps. Průměr 6 mm.	ks		2	0 Kč
20.			VGA+Audio 1,8m	Kabel VGA+3,5 mm jack M/M. Audio kabel 61 cm na jedné a 20,3 cm na druhé straně	ks		1	0 Kč
21.			USB 3m	Prodlužovací kabel USB A-A, délka 3 m	m		1	0 Kč
22.			Instalační materiál	Instalační materiál, včetně lišt, kabeláže, zásuvek, konektorů, redukcí a ostatní drobný instalační materiál.	set		1	0 Kč
<b>AV technika - instalace a služby</b>								
23.			Demontáž stávající AV techniky	Demontáž stávající AV techniky	set		1	0 Kč
24.			Instalace AV techniky	Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projekторы včetně držáků, Projekční plochy. Videotechnika)	set		1	0 Kč



číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
25.			Instalace AV techniky	Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Mikrofony, Digitální audiomatice)	set		1	0 Kč
26.			Instalace AV techniky	Instalace kabeláže včetně lištování, prostupy zdmi, instalace konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	0 Kč
27.			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyvážení kabeláže a zapojení napájení)	set		1	0 Kč
28.			Instalace AV techniky	Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z RS)	set		1	0 Kč
29.			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.)	set		1	0 Kč
30.			Instalace AV techniky	Programování a SW práce (Řídicí systém, Režimy a předvolby, Tvorba manuálu pro systém)	set		1	0 Kč
31.			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	0 Kč
32.			Instalace AV techniky	Inženýring, příprava, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	0 Kč
33.			Instalace AV techniky	Doprava materiálu a zboží	set		1	0 Kč
<b>AV TECHNIKA, cena bez DPH celkem:</b>								<b>0 Kč</b>

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Severní Budova 5NP m.č.2464 - Laboratoř</b>								
<b>Projekce + zobrazování</b>								
1.			Datový projektor boční	Instalační projektor s minimální konfigurací: 1 chip DLP projektor s laserovým světelným zdrojem (bezlampový) se svítivostí minimálně 5400 lm (střed), 5200 ANSI lm. Životnost světelného zdroje min 20 000 h. DICOM mód, HDBase-T vstup pro připojení projektoru skrze jeden UTP kabel. Vertikální i horizontální instalace, kontrast 20,000:1. Nativní rozlišení 1920 x 1200px, podpora zobrazení rozlišení 1920x1080 bez zkreslení. Optický shift lens. Konektory minimálně: 2xHDMI(DVI), 1xHDBaseT, 1xVGA, 1xC-Video, Audio In/Out, RS-232, LAN. Prachuodolný optický systém bez výrazných nároků na údržbu po dobu životnosti, multi-screen režim, zabudovaná funkce edge blending, korekce barev, funkce obraz v obraze - side-by-side funkce, hmotnost do 17 kg. Hlučnost max. 33 dB (Normal/Eco Mode - měřeno dle ISO/IEC 21118/2012). Bílá barva.	ks		1	0 Kč
2.			Stropní držák	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce. Možnost doladění přesné polohy projektoru. Minimální nosnost 20kg.	ks		1	0 Kč
3.			Projekční plátno	Projekční plátno, bílá projekční plocha matt white, formát 1:1, rozměr 2300x2300mm. Včetně vypínače na stěnu, s polohami: nahoru/stát/dolu.	ks		1	0 Kč
4.			Releový box	Releový box pro ovládání plátna	ks		1	0 Kč
5.			Bílá smaltovaná tabule	Magnetická bílá tabule pro popis fixem se smaltovaným keramickým povrchem. Dvoustrvstý povrch zaručuje dlouhou životnost, záruka na smazatelnost 25 let, vhodné pro každodenní používání. Rám z hliníkového profilu, součástí dodávky je montážní materiál a odkládací polička. Certifikát TÜV. Rozměr 120x90cm	ks		2	0 Kč
6.			Bílá smaltovaná tabule	Lišta jednoduchá, 240cm, včetně příslušenství	ks		3	0 Kč
7.			Bílá smaltovaná tabule	Sada popisovačů pro bílou tabuli - 10ks	ks		1	0 Kč
<b>Audio</b>								
8.			Reproduktorová soustava	Sestava 2 ks dvoupásmových reprosoustav a RS-232 řízení signálu, minimální konfigurace: výkon 2x 30W (aktivní + pasivní repro), 80 Hz - 20 kHz, 2 linkové vstupy, vč. Nástěnného držáku a propojovacího kabelu, bílá barva, řízení signálu RS-232	ks		1	0 Kč
<b>Interface</b>								
9.			Přepínač 2xHDMI a 1xVGA, vysílač HDBaseT po TP	Přepínač 2xHDMI a 1xVGA+Audio, převodník a vysílač na HDBaseT po TP kabelu. Možnost automatického přepínání mezi vstupy, nastavení priority vstupům. Podpora přenosu HDMI v rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz, na vzdálenost minimálně 70m. Analog stereo audio embedding. Řízení po RS-232.	ks		1	0 Kč
<b>Přípojně místo</b>								
10.			Přípojně místo s integrovaným tlačítkovým řídícím systémem	Přípojně místo do desky stolu s integrovaným tlačítkovým řídícím systémem. Obsahuje flexibilní vytahovací kabely: 1xLAN, 1xHDMI, 1xVGA+Audio, takže není nutné pro připojení notebooku sebou nosit kabel. Kabely budou uschovány pod odklápacím výkem. Tlačítkový řídící systém je vestavěn v přípojném místě. Obsahuje 8 programovatelných podsvícených tlačítek. Vestavěný kontroler má řídící výstupy: 1x RS232, 1x IR, 2x relé. Součástí přípojněho místa je kryt kabelů, který chrání vytahovací kabely pod deskou stolu.	ks		1	0 Kč
<b>Katedra</b>								
11.			Katedra	Katedra: půdorysné rozměry 1400x700mm, výška 750mm - rozměry budou zaměřeny před realizací dle konkrétní místnosti. Jeden modul (modul pro možnost případného umístění rackové konstrukce, modul vybaven dvířky s možností uzamčení pomocí 1 klíčku (jak přední, tak i zadní část s dvířky), ve spodní části dvířek bude umístěn nasávací otvor se zapuštěnými lamelami o rozměrech 500x100mm, boční strana opatřena odvětrávacím otvorem se zapuštěnými lamely 240x100mm, spodní část modulu vybavena otvorem pro přístup k podlahové krabici, uvnitř boxu 2 polohovatelné police kratší o 15cm než rozměr modulu. V desce stolu vyříznut otvor pro přípojně místo, 1x kabelová průchodka, šíře desky stolů a boků 36mm, spodní část a vnitřní bok modulu 26mm, šířka zad 15mm, kovové panty a madla. Předpokládány vnitřní materiál lamino. Použití MLM zámků, číslo vložky 18001 z důvodu kompatibility se stávajícími klíči v budově. Běvnost povrchů dle stávajícího nábytku v místnosti.	ks		1	0 Kč
<b>Hlasovací systém</b>								
12.			Hlasovací systém	USB RF offline přijímač minimální parametry: dosah cca 60m, freq. přenosu 2,4 GHz, záruka výrobce 12 měsíců. Vč. licence na 10 let / max. 50 uč.	ks		1	0 Kč
13.			Hlasovací systém	RF hlasovací ovladač s LCD displejem pro informaci o zvolené odpovědi a o stavu baterie, minimální parametry: freq. přenosu 2,4 GHz, 10 hlasovacích tlačítek, záruka výrobce 12 měsíců	ks		34	0 Kč
14.			Hlasovací systém	Přepravní brašna pro hlasovací jednotky, na až 45 ks, záruka výrobce 12 měsíců.	ks		1	0 Kč
<b>AV kabeláž</b>								
15.			FTP kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m		60	0 Kč
16.			UTP kabel	Datový UTP cat.5 kabel	m		40	0 Kč
17.			Audio stereo symetrický	Symetrický stíněný audio stereo kabel. 2 x 2 x 0,22. Rozměr 4,5 x 9,1 mm ( dvojkabel ) instalační	m		30	0 Kč
18.			HDMI 2m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bez kyslíkatá měď). 2x stíněný. Přen. rychlost 10,2 Gbps. Průměr 6 mm.	ks		2	0 Kč
19.			VGA+Audio 1,8m	Kabel VGA+3,5 mm jack M/M. Audio kabel 61 cm na jedné a 20,3 cm na druhé straně	ks		1	0 Kč
20.			USB 3m	Prodlužovací kabel USB A-A, délka 3 m	m		1	0 Kč
21.			Instalační materiál	Instalační materiál, včetně lišt, kabeláže, zásuvek, konektorů, redukci a ostatní drobný instalační materiál.	set		1	0 Kč
<b>AV technika - instalace a služby</b>								
22.			Demontáž stávající AV techniky	Demontáž stávající AV techniky	set		1	0 Kč
23.			Instalace AV techniky	Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektory včetně držáků, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	0 Kč
24.			Instalace AV techniky	Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Mikrofony, Digitální audiomatice)	set		1	0 Kč
25.			Instalace AV techniky	Instalace kabeláže včetně lištování, prostupy zdmi, instalace konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	0 Kč
26.			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vytváření kabeláže a zapojení napájení)	set		1	0 Kč
27.			Instalace AV techniky	Instalace řídicího systému (Řídící jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z RS)	set		1	0 Kč
28.			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.)	set		1	0 Kč

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
29.			Instalace AV techniky	Programování a SW práce (Řídicí systém, Režimy a předvolby, Tvorba manuálu pro systém)	set		1	0 Kč
30.			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	0 Kč
31.			Instalace AV techniky	Inženýring, příprava, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	0 Kč
32.			Instalace AV techniky	Doprava materiálu a zboží	set		1	0 Kč
<b>AV TECHNIKA, cena bez DPH celkem:</b>								<b>0 Kč</b>

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Záměstí 1NP m.č.306.3 - Jazyková učebna</b>								
<b>Projekce + zobrazování</b>								
1.			Datový projektor	Instalační LED/Laser datový projektor s minimálním výkonem 3500ANSI lm. Rozlišení Full HD 1920x1080, 16:9. Vertikální i horizontální instalace, Kontrast min. 10000:1. Životnost světelného zdroje min 20 000 h. DICOM mód, HDBase-T vstup pro připojení projektoru skrze jeden UTP kabel. Optický shift lens. Konektory minimálně: 1xHDMI, 1x DVI-I, 1xHDBaseT, 1xVGA, 1xC-Video, Audio, RS-232. Prachuodolný optický systém bez výrazných nároků na údržbu po dobu životnosti. Hlučnost max. 35 dB Normal Mode (29dB Eco Mode) - měřeno dle ISO/IEC 21118/2012. Bílá barva.	ks		1	0 Kč
2.			Stropní držák	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce. Možnost doladění přesné polohy projektoru. Minimální nosnost 20kg.	ks		1	0 Kč
3.			Projekční plátno - elektrické roletové	Projekční plátno, bílá projekční plocha matt white, formát 1:1, rozměr 2000x2000mm. Včetně vypínače na stěnu, s polohami: nahoru/stál/dolu.	ks		1	0 Kč
4.			Releový box	Releový box pro ovládání plátna	ks		1	0 Kč
<b>Audio</b>								
5.			Reproduktorová soustava	Sestava 2 ks dvoupásmových reprosoustav a RS-232 řízení signálu, minimální konfigurace: výkon 2x 30W (aktivní + pasivní repro), 80 Hz - 20 kHz, 2 linkové vstupy, vč. Nástěnného držáku a propojovacího kabelu, bílá barva, řízení signálu RS-232	ks		1	0 Kč
<b>Interface</b>								
6.			Přípojné místo - Převodník HDMI/VGA+Audio na HDBT po TP	Přepínač HDMI/VGA+Audio, převodník a vysílač na HDBT po kabelu TP. Možnost automatického přepínání mezi vstupy, nastavení priority vstupům. Podpora přenosu HDMI v rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz, na vzdálenost minimálně 70m. Analog stereo audio embedding.	ks		1	0 Kč
<b>AV kabeláž</b>								
7.			FTP kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m		60	0 Kč
8.			Audio stereo symetrický	Symetrický stíněný audio stereo kabel. 2 x 2 x 0,22. Rozměr 4,5 x 9,1 mm (dvojčela) instalací	m		30	0 Kč
9.			HDMI 2m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bez kyslíkatá měď). 2x stíněný. Přenos rychlost 10,2 Gbps. Průměr 6 mm.	ks		1	0 Kč
10.			VGA+Audio 1,8m	Kabel VGA+3,5 mm jack M/M. Audio kabel 61 cm na jedné a 20,3 cm na druhé straně	ks		1	0 Kč
11.			Instalační materiál	Instalační materiál, včetně lišt, kabeláže, zásuvek, konektorů, redukci a ostatní drobný instalační materiál.	set		1	0 Kč
<b>AV technika - instalace a služby</b>								
12.			Demontáž stávající AV techniky	Demontáž stávající AV techniky	set		1	0 Kč
13.			Instalace AV techniky	Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektorů včetně držáků, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	0 Kč
14.			Instalace AV techniky	Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Mikrofony, Digitální audiomatice)	set		1	0 Kč
15.			Instalace AV techniky	Instalace kabeláže včetně lištování, prostupy zdmi, instalace konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	0 Kč
16.			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyvážení kabeláže a zapojení napájení)	set		1	0 Kč
17.			Instalace AV techniky	Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z RS)	set		1	0 Kč
18.			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.)	set		1	0 Kč
19.			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	0 Kč
20.			Instalace AV techniky	Inženýring, příprava, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	0 Kč
21.			Instalace AV techniky	Doprava materiálu a zboží	set		1	0 Kč
<b>AV TECHNIKA, cena bez DPH celkem:</b>								<b>0 Kč</b>

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Záměstí 2NP m.č.202.1 - Jazyková učebna</b>								
<b>Projekce + zobrazování</b>								
1.			Datový projektor	Instalační LED/Laser datový projektor s minimálním výkonem 3500ANSI lm. Rozlišení Full HD 1920x1080, 16:9. Vertikální i horizontální instalace, Kontrast min. 10000:1. Životnost světelného zdroje min 20 000 h. DICOM mód, HDBase-T vstup pro připojení projektoru skrze jeden UTP kabel. Optický shift lens. Konektory minimálně: 1xHDMI, 1x DVI-I, 1xHDBaseT, 1xVGA, 1xC-Video, Audio, RS-232. Prachuodolný optický systém bez výrazných nároků na údržbu po dobu životnosti. Hlučnost max. 35 dB Normal Mode (29dB Eco Mode) - měřeno dle ISO/IEC 21118/2012. Bílá barva.	ks		1	0 Kč
2.			Stropní držák	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce. Možnost doladění přesné polohy projektoru. Minimální nosnost 20kg.	ks		1	0 Kč
3.			Projekční plátno - rámové	Projekční plátno rámové, bílá projekční plocha matt white, formát 16:9, rozměr obrazu 2000x1130mm, rozměr vnější 2100x1230mm.	ks		1	0 Kč
<b>Audio</b>								
4.			Reproduktorová soustava	Sestava 2 ks dvoupásmových reproduktův a RS-232 řízení signálu, minimální konfigurace: výkon 2x 30W (aktivní + pasivní repro), 80 Hz - 20 kHz, 2 linkové vstupy, vč. Nástěnného držáku a propojovacího kabelu, bílá barva, řízení signálu RS-232	ks		1	0 Kč
<b>Interface</b>								
5.			Připojné místo - Převodník HDMI/VGA+Audio na HDBT po TP	Přepínač HDMI/VGA+Audio, převodník a vysílač na HDBT po kabelu TP. Možnost automatického přepínání mezi vstupy, nastavení priority vstupům. Podpora přenosu HDMI v rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz, na vzdálenost minimálně 70m. Analog stereo audio embedding.	ks		1	0 Kč
<b>AV kabeláž</b>								
6.			FTP kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m		60	0 Kč
7.			Audio stereo symetrický	Symetrický stíněný audio stereo kabel. 2 x 2 x 0,22. Rozměr 4,5 x 9,1 mm (dvojčápek) instalační	m		30	0 Kč
8.			HDMI 2m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bez kyslíkatá měď). 2x stíněný. Přenos rychlost 10,2 Gbps. Průměr 6 mm.	ks		1	0 Kč
9.			VGA+Audio 1,8m	Kabel VGA+3,5 mm jack M/M. Audio kabel 61 cm na jedné a 20,3 cm na druhé straně	ks		1	0 Kč
10.			Instalační materiál	Instalační materiál, včetně lišt, kabeláže, zásuvek, konektorů, redukci a ostatní drobný instalační materiál.	set		1	0 Kč
<b>AV technika - instalace a služby</b>								
11.			Demontáž stávající AV techniky	Demontáž stávající AV techniky	set		1	0 Kč
12.			Instalace AV techniky	Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektorů včetně držáků, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	0 Kč
13.			Instalace AV techniky	Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Mikrofony, Digitální audiomatice)	set		1	0 Kč
14.			Instalace AV techniky	Instalace kabeláže včetně lištování, prostupy zdmi, instalace konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	0 Kč
15.			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vytváření kabeláže a zapojení napájení)	set		1	0 Kč
16.			Instalace AV techniky	Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z RS)	set		1	0 Kč
17.			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba řešení. Ukládání materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem řešení.)	set		1	0 Kč
18.			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	0 Kč
19.			Instalace AV techniky	Inženýring, příprava, předání, školení (Doplňování projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	0 Kč
20.			Instalace AV techniky	Doprava materiálu a zboží	set		1	0 Kč
<b>AV TECHNIKA, cena bez DPH celkem:</b>								<b>0 Kč</b>

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Záměstí 2NP m.č.202.2 - Jazyková učebna</b>								
<b>Projekce + zobrazování</b>								
1.			Datový projektor	Instalační LED/Laser datový projektor s minimálním výkonem 3500ANSI lm. Rozlišení Full HD 1920x1080, 16:9. Vertikální i horizontální instalace, Kontrast min. 10000:1. Životnost světelného zdroje min 20 000 h. DICOM mód, HDBase-T vstup pro připojení projektoru skrze jeden UTP kabel. Optický shift lens. Konektory minimálně: 1xHDMI, 1x DVI-I, 1xHDBaseT, 1xVGA, 1xC-Video, Audio, RS-232. Prachuodolný optický systém bez výrazných nároků na údržbu po dobu životnosti. Hlučnost max. 35 dB Normal Mode (29dB Eco Mode) - měřeno dle ISO/IEC 21118/2012. Bílá barva.	ks		1	0 Kč
2.			Stropní držák	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce. Možnost doladění přesné polohy projektoru. Minimální nosnost 20kg.	ks		1	0 Kč
3.			Projekční plátno - elektrické roletové	Projekční plátno, bílá projekční plocha matt white, formát 1:1, rozměr 2000x2000mm. Včetně vypínače na stěnu, s polohami: nahoru/stál/dolu.	ks		1	0 Kč
4.			Releový box	Releový box pro ovládání plátna	ks		1	0 Kč
<b>Vizualizér</b>								
5.			Stolní vizualizér	Hi-end stolní dokumentová kamera. Minimální konfigurace: Rozlišení Full HD 1920x1080, snímací frekvence 30 snímků/s, 14x optický zoom + 2x digitální zoom, ostření automatické "highspeed" a ruční, automatické vyvážení bílé, horní osvětlení, speciální podložka zamezující odleskům, pneumatické dvoudílné rameno. Připojení USB, HDMI, VGA, RS 232,LAN. Digitální funkce: zmrazení obrazu, rotace, uložení obrazu - 1 snímek, redukce šumu.	ks		1	0 Kč
<b>Audio</b>								
6.			Reproduktorová soustava	Sestava 2 ks dvoupásmových reprosoustav a RS-232 řízení signálu, minimální konfigurace: výkon 2x 30W (aktivní + pasivní repro), 80 Hz - 20 kHz, 2 linkové vstupy, vč. Nástěnného držáku a propojovacího kabelu, bílá barva, řízení signálu RS-232	ks		1	0 Kč
<b>Interface</b>								
7.			Připojné místo - Převodník HDMI/VGA+Audio na HDBT po TP	Přepínač HDMI/VGA+Audio, převodník a vysílač na HDBT po kabelu TP. Možnost automatického přepínání mezi vstupy, nastavení priority vstupům. Podpora přenosu HDMI v rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz, na vzdálenost minimálně 70m. Analog stereo audio embedding.	ks		1	0 Kč
<b>AV kabeláž</b>								
8.			FTP kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m		60	0 Kč
9.			Audio stereo symetrický	Symetrický stíněný audio stereo kabel. 2 x 2 x 0,22. Rozměr 4,5 x 9,1 mm ( dvojkabel ) instalační	m		30	0 Kč
10.			HDMI 2m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bez kyslíkatá měď). 2x stíněný. Přen. rychlost 10,2 Gbps. Průměr 6 mm.	ks		1	0 Kč
11.			VGA+Audio 1,8m	Kabel VGA+3,5 mm jack M/M. Audio kabel 61 cm na jedné a 20,3 cm na druhé straně	ks		1	0 Kč
12.			Instalační materiál	Instalační materiál, včetně lišt, kabeláže, zásuvek, konektorů, redukci a ostatní drobný instalační materiál.	set		1	0 Kč
<b>AV technika - instalace a služby</b>								
13.			Demontáž stávající AV techniky	Demontáž stávající AV techniky	set		1	0 Kč
14.			Instalace AV techniky	Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektorů včetně držáků, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	0 Kč
15.			Instalace AV techniky	Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Mikrofony, Digitální audiomatice)	set		1	0 Kč
16.			Instalace AV techniky	Instalace kabeláže včetně lištování, prostupy zdmi, instalace konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	0 Kč
17.			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyvážání kabeláže a zapojení napájení)	set		1	0 Kč
18.			Instalace AV techniky	Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z RS)	set		1	0 Kč
19.			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Uklád materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.)	set		1	0 Kč
20.			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	0 Kč
21.			Instalace AV techniky	Inženýring, příprava, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	0 Kč
22.			Instalace AV techniky	Doprava materiálu a zboží	set		1	0 Kč
<b>AV TECHNIKA, cena bez DPH celkem:</b>								<b>0 Kč</b>

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Záměstí 2NP m.č.211 - Jazyková učebna</b>								
<b>Projekce + zobrazování</b>								
1.			Datový projektor	Instalační LED/Laser datový projektor s minimálním výkonem 3500ANSI lm. Rozlišení Full HD 1920x1080, 16:9. Vertikální i horizontální instalace, Kontrast min. 10000:1. Životnost světelného zdroje min 20 000 h. DICOM mód, HDBase-T vstup pro připojení projektoru skrze jeden UTP kabel. Optický shift lens. Konektory minimálně: 1xHDMI, 1x DVI-I, 1xHDBaseT, 1xVGA, 1xC-Video, Audio, RS-232. Prachuodolný optický systém bez výrazných nároků na údržbu po dobu životnosti. Hlučnost max. 35 dB Normal Mode (29dB Eco Mode) - měřeno dle ISO/IEC 21118/2012. Bílá barva.	ks		1	0 Kč
2.			Stropní držák	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce. Možnost doladění přesné polohy projektoru. Minimální nosnost 20kg.	ks		1	0 Kč
3.			Projekční plátno - rámové	Projekční plátno rámové, bílá projekční plocha matt white, formát 16:9, rozměr obrazu 2000x1130mm, rozměr vnější 2100x1230mm.	ks		1	0 Kč
<b>Audio</b>								
4.			Reproduktorová soustava	Sestava 2 ks dvoupásmových reprosoustav a RS-232 řízení signálu, minimální konfigurace: výkon 2x 30W (aktivní + pasivní repro), 80 Hz - 20 kHz, 2 linkové vstupy, vč. Nástěnného držáku a propojovacího kabelu, bílá barva, řízení signálu RS-232	ks		1	0 Kč
<b>Interface</b>								
5.			Přípojné místo - Převodník HDMI/VGA+Audio na HDBT po TP	Přepínač HDMI/VGA+Audio, převodník a vysílač na HDBT po kabelu TP. Možnost automatického přepínání mezi vstupy, nastavení priority vstupům. Podpora přenosu HDMI v rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz, na vzdálenost minimálně 70m. Analog stereo audio embedding.	ks		1	0 Kč
<b>AV kabeláž</b>								
6.			FTP kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m		60	0 Kč
7.			Audio stereo symetrický	Symetrický stíněný audio stereo kabel. 2 x 2 x 0,22. Rozměr 4,5 x 9,1 mm (dvojčásteč) instalační	m		30	0 Kč
8.			HDMI 2m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bez kyslíkatá měď). 2x stíněný. Přenos rychlost 10,2 Gbps. Průměr 6 mm.	ks		1	0 Kč
9.			VGA+Audio 1,8m	Kabel VGA+3,5 mm jack M/M. Audio kabel 61 cm na jedné a 20,3 cm na druhé straně	ks		1	0 Kč
10.			Instalační materiál	Instalační materiál, včetně lišt, kabeláže, zásuvek, konektorů, redukci a ostatní drobný instalační materiál.	set		1	0 Kč
<b>AV technika - instalace a služby</b>								
11.			Demontáž stávající AV techniky	Demontáž stávající AV techniky	set		1	0 Kč
12.			Instalace AV techniky	Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektorů včetně držáků, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	0 Kč
13.			Instalace AV techniky	Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Mikrofony, Digitální audiomatice)	set		1	0 Kč
14.			Instalace AV techniky	Instalace kabeláže včetně lištování, prostupy zdmi, instalace konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	0 Kč
15.			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vytváření kabeláže a zapojení napájení)	set		1	0 Kč
16.			Instalace AV techniky	Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z RS)	set		1	0 Kč
17.			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba řešení. Ukládání materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem řešení.)	set		1	0 Kč
18.			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	0 Kč
19.			Instalace AV techniky	Inženýring, příprava, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	0 Kč
20.			Instalace AV techniky	Doprava materiálu a zboží	set		1	0 Kč
<b>AV TECHNIKA, cena bez DPH celkem:</b>								<b>0 Kč</b>

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Botanická zahrada 2NP m.č.2.07 - Seminární místnost</b>								
<b>Projekce + zobrazování</b>								
1.			Datový projektor boční	Instalační projektor s minimální konfigurací: 1 chip DLP projektor s laserovým světelným zdrojem (bezlampový) se svítivostí minimálně 5400 lm (střed), 5200 ANSI lm. Životnost světelného zdroje min 20 000 h. DICOM mód, HDBase-T vstup pro připojení projektoru skrze jeden UTP kabel. Vertikální i horizontální instalace, kontrast 20,000:1. Nativní rozlišení 1920 x 1200px, podpora zobrazení rozlišení 1920x1080 bez zkreslení. Optický shift lens. Konektory minimálně: 2xHDMI(DVI), 1xHDBaseT, 1xVGA, 1xC-Video, Audio In/Out, RS-232, LAN. Prachuodolný optický systém bez výrazných nároků na údržbu po dobu životnosti, multi-screen režim, zabudovaná funkce edge blending, korekce barev, funkce obraz v obraze - side-by-side funkce, hmotnost do 17 kg. Hlučnost max. 33 dB (Normal/Eco Mode - měřeno dle ISO/IEC 21118/2012 ). Bílá barva.	ks		1	0 Kč
2.			Stropní držák	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce. Možnost doladění přesné polohy projektoru. Minimální nosnost 20kg.	ks		1	0 Kč
3.			Projekční plátno	Projekční plátno, bílá projekční plocha matt white, formát 1:1, rozměr 2300x2300mm. Včetně vypínače na stěnu, s polohami: nahoru/stát/dolu.	ks		1	0 Kč
4.			Releový box	Releový box pro ovládání plátna	ks		1	0 Kč
5.			Bílá smaltovaná tabule	Magnetická bílá tabule pro popis fixem se smaltovaným keramickým povrchem. Dvouvrstvý povrch zaručuje dlouhou životnost, záruka na smazatelnost 25 let, vhodné pro každodenní používání. Rám z hliníkového profilu, součástí dodávky je montážní materiál a odkládací polička. Certifikát TÜV. Rozměr 120x90cm	ks		2	0 Kč
6.			Bílá smaltovaná tabule	Lišta jednoduchá, 240cm, včetně příslušenství	ks		3	0 Kč
7.			Bílá smaltovaná tabule	Sada popisovačů pro bílou tabuli - 10ks	ks		1	0 Kč
<b>Audio</b>								
8.			Reproduktorová soustava	Sestava 2 ks dvoupásmových reprosoustav a RS-232 řízení signálu, minimální konfigurace: výkon 2x 30W (aktivní + pasivní repro), 80 Hz - 20 kHz, 2 linkové vstupy, vč. Nástěnného držáku a propojovacího kabelu, bílá barva, řízení signálu RS-232	ks		1	0 Kč
<b>Interface</b>								
9.			Přepínač 2xHDMI a 1xVGA, vysílač HDBaseT po TP	Přepínač 2xHDMI a 1xVGA+Audio, převodník a vysílač na HDBaseT po TP kabelu. Možnost automatického přepínání mezi vstupy, nastavení priority vstupům. Podpora přenosu HDMI v rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz, na vzdálenost minimálně 70m. Analog stereo audio embedding. Řízení po RS-232.	ks		1	0 Kč
<b>Přípojně místo s tlačítkovým řídicím systémem</b>								
10.			Přípojně místo s integrovaným tlačítkovým řídicím systémem	Přípojně místo do desky stolu s integrovaným tlačítkovým řídicím systémem. Obsahuje flexibilní vytažovací kabely: 1xLAN, 1xHDMI, 1xVGA+Audio, takže není nutné pro připojení notebooku sebou nosit kabel. Kabely budou uschovány pod odklápacím výkem. Tlačítkový řídicí systém je vestavěn v přípojném místě. Obsahuje 8 programovatelných podsvícených tlačítek. Vestavěný kontroler má řídicí výstupy: 1x RS232, 1x IR, 2x relé. Součástí přípojněho místa je kryt kabelů, který chrání vytažovací kabely pod deskou stolu.	ks		1	0 Kč
<b>Katedra</b>								
11.			Katedra	Katedra: půdorysné rozměry 1400x700mm, výška 750mm - rozměry budou zaměřeny před realizací dle konkrétní místnosti. Jeden modul (modul pro možnost případného umístění rackové konstrukce, modul vybaven dvířky s možností uzamčení pomocí 1 klíčku (jak přední, tak i zadní část s dvířky), ve spodní části dvířek bude umístěn nasávací otvor se zapuštěnými lamelami o rozměrech 500x100mm, boční strana opatřena odvětrávacím otvorem se zapuštěnými lamelami 240x100mm, spodní část modulu vybavena otvorem pro přístup k podlahové krabici, uvnitř boxu 2 polohovatelné police kratší o 15cm než rozměr modulu. V desce stolu vyříznut otvor pro přípojně místo, 1x kabelová průchodka, šíře desky stolů a boků 36mm, spodní část a vnitřní bok modulu 26mm, šířka zad 15mm, kovové panty a madla. Předpokládáný vnitřní materiál lamino. Použití MLM zámků, číslo vložky 18001 z důvodu kompatibility se stávajícími klíči v budově. Běvnost povrchů dle stávajícího nábytku v místnosti.	ks		1	0 Kč
<b>AV kabeláž</b>								
12.			FTP kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m		60	0 Kč
13.			UTP kabel	Datový UTP cat.5 kabel	m		40	0 Kč
14.			Audio stereo symetrický	Symetrický stíněný audio stereo kabel. 2 x 2 x 0,22. Rozměr 4,5 x 9,1 mm ( dvojkabel ) instalační	m		30	0 Kč
15.			HDMI 2m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bezokysličitá měď). 2x stíněný. Přen.rychlost 10,2 Gbps. Průměr 6 mm.	ks		2	0 Kč
16.			VGA+Audio 1,8m	Kabel VGA+3,5 mm jack M/M. Audio kabel 61 cm na jedné a 20,3 cm na druhé straně	ks		1	0 Kč
17.			Instalační materiál	Instalační materiál, včetně lišt, kabeláže, zásuvek, konektorů, redukci a ostatní drobný instalační materiál.	set		1	0 Kč
<b>AV technika - instalace a služby</b>								
18.			Demontáž stávající AV techniky	Demontáž stávající AV techniky	set		1	0 Kč
19.			Instalace AV techniky	Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projekory včetně držáků, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	0 Kč
20.			Instalace AV techniky	Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Mikrofony, Digitální audiomatice)	set		1	0 Kč
21.			Instalace AV techniky	Instalace kabeláže včetně lištování, prostupy zdmi, instalace konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	0 Kč
22.			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyzázení kabeláže a zapojení napájení)	set		1	0 Kč
23.			Instalace AV techniky	Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z RS)	set		1	0 Kč
24.			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.)	set		1	0 Kč
25.			Instalace AV techniky	Programování a SW práce (Řídicí systém, Režimy a předvolby, Tvorba manuálu pro systém)	set		1	0 Kč
26.			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídky na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	0 Kč
27.			Instalace AV techniky	Inženýring, příprava, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	0 Kč
28.			Instalace AV techniky	Doprava materiálu a zboží	set		1	0 Kč



číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
AV TECHNIKA, cena bez DPH celkem:								0 Kč

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Botanická zahrada 2NP m.č.2.08 - Laboratoř fytochemická</b>								
<b>Projekce + zobrazování</b>								
1.			Datový projektor boční	Instalační projektor s minimální konfigurací: 1 chip DLP projektor s laserovým světelným zdrojem (bezlampový) se svítivostí minimálně 5400 lm (střed), 5200 ANSI lm. Životnost světelného zdroje min 20 000 h. DICOM mód, HDBase-T vstup pro připojení projektoru skrze jeden UTP kabel. Vertikální i horizontální instalace, kontrast 20,000:1. Nativní rozlišení 1920 x 1200px, podpora zobrazení rozlišení 1920x1080 bez zkreslení. Optický shift lens. Konektory minimálně: 2xHDMI(DVI), 1xHDBaseT, 1xVGA, 1xC-Video, Audio In/Out, RS-232, LAN. Prachuodolný optický systém bez výrazných nároků na údržbu po dobu životnosti, multi-screen režim, zabudovaná funkce edge blending, korekce barev, funkce obraz v obraze - side-by-side funkce, hmotnost do 17 kg. Hlučnost max. 33 dB (Normal/Eco Mode - měřeno dle ISO/IEC 21118/2012 ). Bílá barva.	ks		1	0 Kč
2.			Stropní držák	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce. Možnost doladění přesné polohy projektoru. Minimální nosnost 20kg.	ks		1	0 Kč
3.			Projekční plátno	Projekční plátno, bílá projekční plocha matt white, formát 1:1, rozměr 2300x2300mm. Včetně vypínače na stěnu, s polohami: nahoru/stát/dolu.	ks		1	0 Kč
4.			Releový box	Releový box pro ovládání plátna	ks		1	0 Kč
5.			Bílá smaltovaná tabule	Magnetická bílá tabule pro popis fixem se smaltovaným keramickým povrchem. Dvouvrstvý povrch zaručuje dlouhou životnost, záruka na smazatelnost 25 let, vhodné pro každodenní používání. Rám z hliníkového profilu, součástí dodávky je montážní materiál a odkládací polička. Certifikát TÜV. Rozměr 120x90cm	ks		2	0 Kč
6.			Bílá smaltovaná tabule	Lišta jednoduchá, 240cm, včetně příslušenství	ks		3	0 Kč
7.			Bílá smaltovaná tabule	Sada popisovačů pro bílou tabuli - 10ks	ks		1	0 Kč
<b>Audio</b>								
8.			Reproduktorová soustava	Sestava 2 ks dvoupásmových reprosoustav a RS-232 řízení signálu, minimální konfigurace: výkon 2x 30W (aktivní + pasivní repro), 80 Hz - 20 kHz, 2 linkové vstupy, vč. Nástěnného držáku a propojovacího kabelu, bílá barva, řízení signálu RS-232	ks		1	0 Kč
<b>Interface</b>								
9.			Přepínač 2xHDMI a 1xVGA, vysílač HDBaseT po TP	Přepínač 2xHDMI a 1xVGA+Audio, převodník a vysílač na HDBaseT po TP kabelu. Možnost automatického přepínání mezi vstupy, nastavení priority vstupům. Podpora přenosu HDMI v rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz, na vzdálenost minimálně 70m. Analog stereo audio embedding. Řízení po RS-232.	ks		1	0 Kč
<b>Přípojně místo s tlačítkovým řídicím systémem</b>								
10.			Přípojně místo s integrovaným tlačítkovým řídicím systémem	Přípojně místo do desky stolu s integrovaným tlačítkovým řídicím systémem. Obsahuje flexibilní vytahovací kabely: 1xLAN, 1xHDMI, 1xVGA+Audio, takže není nutné pro připojení notebooku sebou nosit kabel. Kabely budou uschovány pod odklápěcím výkem. Tlačítkový řídicí systém je vestavěn v přípojném místě. Obsahuje 8 programovatelných podsvícených tlačítek. Vestavěný kontroler má řídicí výstupy: 1x RS232, 1x IR, 2x relé. Součástí přípojněho místa je kryt kabelů, který chrání vytahovací kabely pod deskou stolu.	ks		1	0 Kč
<b>Katedra</b>								
11.			Katedra	Katedra: půdorysné rozměry 1400x700mm, výška 750mm - rozměry budou zaměřeny před realizací dle konkrétní místnosti. Jeden modul (modul pro možnost případného umístění rackové konstrukce, modul vybaven dvířky s možností uzamčení pomocí 1 klíčku (jak přední, tak i zadní část s dvířky), ve spodní části dvířek bude umístěn nasávací otvor se zapuštěnými lamelami o rozměrech 500x100mm, boční strana opatřena odvětrávacím otvorem se zapuštěnými lamely 240x100mm, spodní část modulu vybavena otvorem pro přístup k podlahové krabici, uvnitř boxu 2 polohovatelné police kratší o 15cm než rozměr modulu. V desce stolu vyříznut otvor pro přípojně místo, 1x kabelová průchodka, šíře desky stolů a boků 36mm, spodní část a vnitřní bok modulu 26mm, šířka zad 15mm, kovové panty a madla. Předpokládáný vnitřní materiál lamino. Použití MLM zámků, číslo vložky 18001 z důvodu kompatibility se stávajícími klíči v budově. Běvnost povrchů dle stávajícího nábytku v místnosti.	ks		1	0 Kč
<b>AV kabeláž</b>								
12.			FTP kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m		60	0 Kč
13.			UTP kabel	Datový UTP cat.5 kabel	m		40	0 Kč
14.			Audio stereo symetrický	Symetrický stíněný audio stereo kabel. 2 x 2 x 0,22. Rozměr 4,5 x 9,1 mm ( dvojkabel ) instalační	m		30	0 Kč
15.			HDMI 2m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bez kyslíkatá měď). 2x stíněný. Přen. rychlost 10,2 Gbps. Průměr 6 mm.	ks		2	0 Kč
16.			VGA+Audio 1,8m	Kabel VGA+3,5 mm jack M/M. Audio kabel 61 cm na jedné a 20,3 cm na druhé straně	ks		1	0 Kč
17.			Instalační materiál	Instalační materiál, včetně lišt, kabeláže, zásuvek, konektorů, redukci a ostatní drobný instalační materiál.	set		1	0 Kč
<b>AV technika - instalace a služby</b>								
18.			Demontáž stávající AV techniky	Demontáž stávající AV techniky	set		1	0 Kč
19.			Instalace AV techniky	Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektorů včetně držáků, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	0 Kč
20.			Instalace AV techniky	Instalace audio techniky (Reproduktory, Mixážní pult, Mikrofony, Digitální audiomatice)	set		1	0 Kč
21.			Instalace AV techniky	Instalace kabeláže včetně lištování, prostupy zdmi, instalace konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	0 Kč
22.			Instalace AV techniky	Instalace interfacové techniky (Instalace interfacové techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyzázení kabeláže a zapojení napájení)	set		1	0 Kč
23.			Instalace AV techniky	Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z RS)	set		1	0 Kč
24.			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.)	set		1	0 Kč
25.			Instalace AV techniky	Programování a SW práce (Řídicí systém, Režimy a předvolby, Tvorba manuálu pro systém)	set		1	0 Kč
26.			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídky na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	0 Kč
27.			Instalace AV techniky	Inženýring, příprava, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	0 Kč
28.			Instalace AV techniky	Doprava materiálu a zboží	set		1	0 Kč

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
AV TECHNIKA, cena bez DPH celkem:								0 Kč

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
<b>Botanická zahrada 2NP m.č.2.09 - Laboratoř mikroskopická</b>								
<b>Projekce + zobrazování</b>								
1.			Datový projektor boční	Instalační projektor s minimální konfigurací: 1 chip DLP projektor s laserovým světelným zdrojem (bezlampový) se svítivostí minimálně 5400 lm (střed), 5200 ANSI lm. Životnost světelného zdroje min 20 000 h. DICOM mód, HDBase-T vstup pro připojení projektoru skrze jeden UTP kabel. Vertikální i horizontální instalace, kontrast 20,000:1. Nativní rozlišení 1920 x 1200px, podpora zobrazení rozlišení 1920x1080 bez zkreslení. Optický shift lens. Konektory minimálně: 2xHDMI(DVI), 1xHDBaseT, 1xVGA, 1xC-Video, Audio In/Out, RS-232, LAN. Prachuodolný optický systém bez výrazných nároků na údržbu po dobu životnosti, multi-screen režim, zabudovaná funkce edge blending, korekce barev, funkce obraz v obraze - side-by-side funkce, hmotnost do 17 kg. Hlučnost max. 33 dB (Normal/Eco Mode - měřeno dle ISO/IEC 21118/2012 ). Bílá barva.	ks		1	0 Kč
2.			Stropní držák	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce. Možnost doladění přesné polohy projektoru. Minimální nosnost 20kg.	ks		1	0 Kč
3.			Projekční plátno	Projekční plátno, bílá projekční plocha matt white, formát 1:1, rozměr 2300x2300mm. Včetně vypínače na stěnu, s polohami: nahoru/stát/dolu.	ks		1	0 Kč
4.			Releový box	Releový box pro ovládání plátna	ks		1	0 Kč
5.			Bílá smaltovaná tabule	Magnetická bílá tabule pro popis fixem se smaltovaným keramickým povrchem. Dvouvrstvý povrch zaručuje dlouhou životnost, záruka na smazatelnost 25 let, vhodné pro každodenní používání. Rám z hliníkového profilu, součástí dodávky je montážní materiál a odkládací polička. Certifikát TÜV. Rozměr 120x90cm	ks		2	0 Kč
6.			Bílá smaltovaná tabule	Lišta jednoduchá, 240cm, včetně příslušenství	ks		3	0 Kč
7.			Bílá smaltovaná tabule	Sada popisovačů pro bílou tabuli - 10ks	ks		1	0 Kč
<b>Audio</b>								
8.			Reproduktorová soustava	Sestava 2 ks dvoupásmových reprosoustav a RS-232 řízení signálu, minimální konfigurace: výkon 2x 30W (aktivní + pasivní repro), 80 Hz - 20 kHz, 2 linkové vstupy, vč. Nástěnného držáku a propojovacího kabelu, bílá barva, řízení signálu RS-232	ks		1	0 Kč
<b>Interface</b>								
9.			Přepínač 2xHDMI a 1xVGA, vysílač HDBaseT po TP	Přepínač 2xHDMI a 1xVGA+Audio, převodník a vysílač na HDBaseT po TP kabelu. Možnost automatického přepínání mezi vstupy, nastavení priority vstupům. Podpora přenosu HDMI v rozlišení minimálně 1920x1080@60Hz, na vzdálenost minimálně 70m. Analog stereo audio embedding. Řízení po RS-232.	ks		1	0 Kč
<b>Přípojně místo s tlačítkovým řídicím systémem</b>								
10.			Přípojně místo s integrovaným tlačítkovým řídicím systémem	Přípojně místo do desky stolu s integrovaným tlačítkovým řídicím systémem. Obsahuje flexibilní vytahovací kabely: 1xLAN, 1xHDMI, 1xVGA+Audio, takže není nutné pro připojení notebooku sebou nosit kabel. Kabely budou uschovány pod odklápacím výkem. Tlačítkový řídicí systém je vestavěn v přípojném místě. Obsahuje 8 programovatelných podsvícených tlačítek. Vestavěný kontroler má řídicí výstupy: 1x RS232, 1x IR, 2x relé. Součástí přípojněho místa je kryt kabelů, který chrání vytahovací kabely pod deskou stolu.	ks		1	0 Kč
<b>Katedra</b>								
11.			Katedra	Katedra: půdorysné rozměry 1400x700mm, výška 750mm - rozměry budou zaměřeny před realizací dle konkrétní místnosti. Jeden modul (modul pro možnost případného umístění rackové konstrukce, modul vybaven dvířky s možností uzamčení pomocí 1 klíčku (jak přední, tak i zadní část s dvířky), ve spodní části dvířek bude umístěn nasávací otvor se zapuštěnými lamelami o rozměrech 500x100mm, boční strana opatřena odvětrávacím otvorem se zapuštěnými lamely 240x100mm, spodní část modulu vybavena otvorem pro přístup k podlahové krabici, uvnitř boxu 2 polohovatelné police kratší o 15cm než rozměr modulu. V desce stolu vyříznut otvor pro přípojně místo, 1x kabelová průchodka, šíře desky stolů a boků 36mm, spodní část a vnitřní bok modulu 26mm, šířka zad 15mm, kovové panty a madla. Předpokládáný vnitřní materiál lamino. Použití MLM zámků, číslo vložky 18001 z důvodu kompatibility se stávajícími klíči v budově. Běvnost povrchů dle stávajícího nábytku v místnosti.	ks		1	0 Kč
<b>AV kabeláž</b>								
12.			FTP kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m		60	0 Kč
13.			UTP kabel	Datový UTP cat.5 kabel	m		40	0 Kč
14.			Audio stereo symetrický	Symetrický stíněný audio stereo kabel. 2 x 2 x 0,22. Rozměr 4,5 x 9,1 mm ( dvojkabel ) instalační	m		30	0 Kč
15.			HDMI 2m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem. HDMI+ Ethernet Channel (HEC), 3D, HDCP, CEC, 4K (2160i/p), Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), SDTV (480i/p). OFC (bez kyslíkatá měď). 2x stíněný. Přen. rychlost 10,2 Gbps. Průměr 6 mm.	ks		2	0 Kč
16.			VGA+Audio 1,8m	Kabel VGA+3,5 mm jack M/M. Audio kabel 61 cm na jedné a 20,3 cm na druhé straně	ks		1	0 Kč
17.			USB 3m	Prodlužovací kabel USB A-A, délka 3 m	m		1	0 Kč
18.			Instalační materiál	Instalační materiál, včetně lišt, kabeláže, zásuvek, konektorů, redukci a ostatní drobný instalační materiál.	set		1	0 Kč
<b>AV technika - instalace a služby</b>								
19.			Demontáž stávající AV techniky	Demontáž stávající AV techniky	set		1	0 Kč
20.			Instalace AV techniky	Instalace video techniky (Displeje včetně držáků, Projektoru včetně držáků, Projekční plochy, Videotechnika)	set		1	0 Kč
21.			Instalace AV techniky	Instalace audio techniky (Reprodukory, Mixážní pult, Mikrofony, Digitální audiomatice)	set		1	0 Kč
22.			Instalace AV techniky	Instalace kabeláže včetně lištování, prostupy zdmi, instalace konektorů (Příprava a pokládka kabelového svazku. Konektory: audio, video, řízení, napájení.)	set		1	0 Kč
23.			Instalace AV techniky	Instalace interface techniky (Instalace interface techniky, přístrojové skříně a rozvaděče. Vyzvání kabeláže a zapojení napájení)	set		1	0 Kč
24.			Instalace AV techniky	Instalace řídicího systému (Řídicí jednotka, Ovládací prvky, Silové vypínače ovládané z RS)	set		1	0 Kč
25.			Instalace AV techniky	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Uklid materiálu, nářadí, likvidace obalů. Pronájem lešení.)	set		1	0 Kč
26.			Instalace AV techniky	Programování a SW práce (Řídicí systém, Režimy a předvolby, Tvorba manuálu pro systém)	set		1	0 Kč
27.			Instalace AV techniky	Projektový management (Obhlídka na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	0 Kč

číslo položky	typ	výrobce	název	popis (minimální parametry)	množ. jednotka	Kč/jednotka bez_DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
28.			Instalace AV techniky	Inženýring, příprava, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace. <u>Systémové testy.</u> )	set		1	0 Kč
29.			Instalace AV techniky	Doprava materiálu a zboží	set		1	0 Kč
<b>AV TECHNIKA, cena bez DPH celkem:</b>								<b>0 Kč</b>