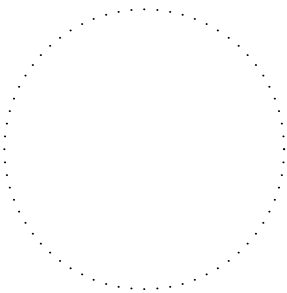




VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv ±0,000 = m n. m.

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

AKCE: <b>MU - REKONSTRUKCE OBJEKTU FILOZOFICKÉ FAKULTY, JOŠTOVA 13</b>		STUPEŇ PD: DVD - DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE	
		OBJEKT: SO 01 - REKONSTRUKCE OBJEKTU JOŠTOVA 13	
		PROFESE: D.1.4.I - BUILDING MANAGEMENT SYSTEM	
INVESTOR A OBJEDNATEL:	Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 20079321-4	AUTORIZACE: 
MÍSTO STAVBY:	pozemky parc. č. 769, 772, 776/1 k.ú. 610003 Město Brno	DATUM: 07/2017	
		FORMÁT: 18 x A4	
		KOPIE:	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  <b>INTAR</b> INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz		MĚŘÍTKO:	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. PETR SVOBODA, psvoboda@intar.cz			
HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU: ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz			
ZHOTOVITEL ČÁSTI:	 <b>SYNERGA</b> SYNERGA a.s. Sladkého 13, 617 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.synerga.cz, synerga@synerga.cz	VÝKRES: <b>VÝKAZ VÝMĚR</b>	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. RADEK DOHNAL	EVIDENČNÍ ČÍSLO:	ČÍSLO VÝKRESU:
VYPRACOVAL:	ING. PETR ANDREJŠÍ	20079321-4/SO 01/D.1.4.I	03
		REVIZE:	

## Položkový výkaz výměr stavby

Stavba: **16/5412**      **Brno-MU FF rekonstrukce a dostavba UAM Joštova 13**

Objednatel:

IČO:

DIČ:

Zhotovitel:

IČO:

DIČ:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			0,00
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
<b>Celkem</b>			<b>0,00</b>

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Snížená DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Základ pro základní DPH	<b>21</b> %	<b>0,00</b> CZK
Základní DPH	<b>21</b> %	<b>0,00</b> CZK

Zaokrouhlení **0,00** CZK

**Cena celkem s DPH** **0,00** CZK

v

dne

**8.8.2017**

\_\_\_\_\_  
Za zhotovitele

\_\_\_\_\_  
Za objednatele

## Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
<b>02</b>	<b>D.1.4.I - Building management system</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
1654126405	Monitorovací systém BMS - dispečink	0	0	0	0	
1654126406	Monitoring měření a regulace	0	0	0	0	
1654126407	Monitoring spotřeby elektrické energie	0	0	0	0	
1654126408	Monitoring spotřeby vody	0	0	0	0	
1654126409	Monitoring spotřeby tepla	0	0	0	0	
1654126410	Monitoring zdroje Nouzového osvětlení	0	0	0	0	
1654126411	Monitoring zařízení UPS	0	0	0	0	
1654126412	Monitoring zařízení DALI	0	0	0	0	
1654126413	Monitoring silnoproudých zařízení	0	0	0	0	
1654126414	Monitoring systému SPLIT chlazení	0	0	0	0	
1654126415	Monitoring systému EPS	0	0	0	0	
1654126416	Monitoring systému EZS / EKV	0	0	0	0	
1654126417	Monitoring systému CCTV	0	0	0	0	
1654126418	Vedlejší rozpočtové náklady	0	0	0	0	
Celkem za stavbu		0	0	0	0	0

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
01-50	Systém technologie	PSV			0,00	
19-51	Elektromontážní práce	PSV			0,00	
19-52	Uvedení do provozu	PSV			0,00	
19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	PSV			0,00	
19-56	Vizualizace	PSV			0,00	
19-58	Software dispečinku - práce	PSV			0,00	
19-52	Uvedení do provozu	MON			0,00	
19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	MON			0,00	
19-56	Vizualizace	MON			0,00	
18-80	Ostatní služby	VN			0,00	

19-55	Inženýring	VN			0,00	
19-57	Projekční práce	VN			0,00	
Cena celkem					0,00	0

### Položkový výkaz výměr

S:	16/5412	Brno-MU FF rekonstrukce a dostavba UAM Joštova 13
O:	02	D.1.4.I - Building management system
R:	1654126405	Monitorovací systém BMS - dispečink

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 19-54</b>		<b>Revize, zkoušky, odborné prohlídky</b>				<b>0,00</b>
1	zaškolení	Zaškolení obsluhy	hod	12,00000		0,00
2	210000027T00	Komplexní odzkoušení systému po začlenění nové lokality	hod	40,00000		0,00
<b>Díl: 19-56</b>		<b>Vizualizace</b>				<b>0,00</b>
3	101100142T00	Dispečink-nová lokalita-vykreslení a úprava stávajících obrazovek	hod	8,00000		0,00
4	htmlodkazy	Vytvoření html odkazů pro kamery ve vazbě na stávající BMS	ks	26,00000		0,00
<b>Díl: 19-58</b>		<b>Software dispečinku - práce</b>				<b>0,00</b>
5	integrace	Propojení s BMS Kampus integrace	kpl	1,00000		0,00
6	strobrctv	Úprava stromu kamer, začlenění do stávajícího systému obrazovek	kpl	1,00000		0,00
7	vsala	Vytvoření seznamu alarmů	kpl	1,00000		0,00
8	vstrlog	Vytvoření seznamu trendlogů	hod	8,00000		0,00
9	koordinace sítí	Koordinace sítí VLAN BMS	hod	8,00000		0,00
<b>Celkem</b>						<b>0,00</b>

Poznámky uchazeče k zadání

### Položkový výkaz výměr

S:	16/5412	Brno-MU FF rekonstrukce a dostavba UAM Joštova 13
O:	02	D.1.4.I - Building management system
R:	1654126406	Monitoring měření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 19-54</b>		<b>Revize, zkoušky, odborné prohlídky</b>				<b>0,00</b>
1	904	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni	hod	24,00000		0,00
2	Zk..	Zkoušky zobrazení prvků ve vykreslených obrazovkách	ks	297,00000		0,00
<b>Díl: 19-56</b>		<b>Vizualizace</b>				<b>0,00</b>
3	928T00	Dispečink - implementace datových bodů do obrazovek BMS	d.b.	297,00000		0,00
4	Alarmy	Propagace alarmů do obrazovek BMS	hod.	8,00000		0,00
5	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	22,00000		0,00
<b>Díl: 19-52</b>		<b>Uvedení do provozu</b>				<b>0,00</b>
6	923	Hzs - zaučení obsluhy	hod	8,00000		0,00
<b>Celkem</b>						<b>0,00</b>

Poznámky uchazeče k zadání

### Položkový výkaz výměr

S:	16/5412	Brno-MU FF rekonstrukce a dostavba UAM Joštova 13
O:	02	D.1.4.I - Building management system
R:	1654126407	Monitoring spotřeby elektrické energie

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 19-52 Uvedení do provozu</b>						<b>0,00</b>
1	920T00	Hzs - oživení komunikace	hod	4,00000		0,00
<b>Díl: 19-54 Revize, zkoušky, odborné prohlídky</b>						<b>0,00</b>
2	904 R01	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni	hod	1,00000		0,00
<b>Díl: 19-56 Vizualizace</b>						<b>0,00</b>
3	Merenispotreby.	Měření spotřeby, interface - parametrizace, adresace elektroměru	hod	4,00000		0,00
4	101100135	Dispečink-implementace datových bodů do obrazovek BMS	d.bod	25,00000		0,00
5	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	1,00000		0,00
6	Alarmy	Propagace alarmů do obrazovek BMS	hod	2,00000		0,00

<b>Celkem</b>	<b>0,00</b>
---------------	-------------

Poznámky uchazeče k zadání

### Položkový výkaz výměr

S:	16/5412	Brno-MU FF rekonstrukce a dostavba UAM Joštova 13
O:	02	D.1.4.I - Building management system
R:	1654126408	Monitoring spotřeby vody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 19-54</b>		<b>Revize, zkoušky, odborné prohlídky</b>				<b>0,00</b>
1	904 R01	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni	hod	2,00000		0,00
<b>Díl: 19-56</b>		<b>Vizualizace</b>				<b>0,00</b>
2	101100135	Dispečink-implementace datových bodů do obrazovek BMS	d.bod	2,00000		0,00
3	101100142T00	Dispečink-vykreslení obrazovek	soubor	1,00000		0,00
4	Alarmy	Propagace alarmů do obrazovek BMS	hod	2,00000		0,00
<b>Celkem</b>						<b>0,00</b>

Poznámky uchazeče k zadání



### Položkový výkaz výměr

S:	16/5412	Brno-MU FF rekonstrukce a dostavba UAM Joštova 13
O:	02	D.1.4.I - Building management system
R:	1654126409	Monitoring spotřeby tepla

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 19-54</b>		<b>Revize, zkoušky, odborné prohlídky</b>				<b>0,00</b>
1	904 R01	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni	hod	4,00000		0,00
2	Nastav.MT.	Nastavení měřiče	hod	4,00000		0,00
<b>Díl: 19-56</b>		<b>Vizualizace</b>				<b>0,00</b>
3	101100135	Dispečink-implementace datových bodů do obrazovek BMS	d.bod	16,00000		0,00
4	101100142T00	Dispečink-vykreslení obrazovek	ks	2,00000		0,00
5	Alarmy	Propagace alarmů do obrazovek BMS	hod.	2,00000		0,00
<b>Celkem</b>						<b>0,00</b>

Poznámky uchazeče k zadání

### Položkový výkaz výměr

S:	16/5412	Brno-MU FF rekonstrukce a dostavba UAM Joštova 13
O:	02	D.1.4.I - Building management system
R:	1654126410	Monitoring zdroje Nouzového osvětlení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 19-54</b>		<b>Revize, zkoušky, odborné prohlídky</b>				<b>0,00</b>
1	904 R01	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni	hod	2,00000		0,00
2	Zk..	Zkoušky zobrazení prvků ve vykreslených obrazovkách	ks	4,00000		0,00
<b>Díl: 19-56</b>		<b>Vizualizace</b>				<b>0,00</b>
3	101100135	Dispečink-implementace datových bodů do obrazovek BMS	d.bod	4,00000		0,00
4	101100142T00	Dispečink-vykreslení obrazovek	ks	1,00000		0,00
5	Alarmy	Propagace alarmů do obrazovek BMS	hod	4,00000		0,00
<b>Celkem</b>						<b>0,00</b>

Poznámky uchazeče k zadání

### Položkový výkaz výměr

S:	16/5412	Brno-MU FF rekonstrukce a dostavba UAM Joštova 13
O:	02	D.1.4.I - Building management system
R:	1654126411	Monitoring zařízení UPS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 19-54</b>		<b>Revize, zkoušky, odborné prohlídky</b>				<b>0,00</b>
1	904 R01	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni	hod	8,00000		0,00
2	Zk..	Zkoušky zobrazení prvků ve vykreslených obrazovkách	ks	15,00000		0,00
<b>Díl: 19-56</b>		<b>Vizualizace</b>				<b>0,00</b>
3	101100135	Dispečink-implementace datových bodů do obrazovek BMS	d.bod	15,00000		0,00
4	101100142T00	Dispečink-vykreslení obrazovek	ks	1,00000		0,00
5	Alarmy	Propagace alarmů do obrazovek BMS	hod.	2,00000		0,00
<b>Díl: 19-58</b>		<b>Software dispečinku - práce</b>				<b>0,00</b>
6	Stavy_UPS	Stavy UPS, interface - parametrizace	ks	3,00000		0,00
<b>Celkem</b>						<b>0,00</b>

Poznámky uchazeče k zadání

### Položkový výkaz výměr

S:	16/5412	Brno-MU FF rekonstrukce a dostavba UAM Joštova 13
O:	02	D.1.4.I - Building management system
R:	1654126412	Monitoring zařízení DALI

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 01-50</b>		<b>Systém technologie</b>				<b>0,00</b>
1	LDALIME204	Komunikační převodník DALI/BACnet, 4DALI chanel	ks	2,00000		0,00
2	zdroj.	Napájecí zdroj 24VDC / 15W	ks	2,00000		0,00
<b>Díl: 19-51</b>		<b>Elektromontážní práce</b>				<b>0,00</b>
3	210160901	Montáž převodníku DALI/BACnet	ks	2,00000		0,00
4	Mtzzdroje	Mtz zdroje	ks	2,00000		0,00
<b>Díl: 19-54</b>		<b>Revize, zkoušky, odborné prohlídky</b>				<b>0,00</b>
5	Zk..	Zkoušky zobrazení prvků ve vykreslených obrazovkách	ks	150,00000		0,00
6	904 R01	Hzs-zkousky v ramci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni	hod	35,00000		0,00
<b>Díl: 19-56</b>		<b>Vizualizace</b>				<b>0,00</b>
7	101100135	Dispečink-parametrizace datových bodů	d.bod	150,00000		0,00
8	101100142T00	Dispečink-vykreslení obrazovek	ks	4,00000		0,00
9	Alarmy	Propagace alarmů do obrazovek BMS	hod	8,00000		0,00
<b>Díl: 19-58</b>		<b>Software dispečinku - práce</b>				<b>0,00</b>
10	101100111	Konfigurace a oživení převodníku DALI/BACnet	hod	25,00000		0,00
11	971	Hzs-Koordinace návazností na BMS - s dodavatelem DALI zařízení na jednotlivé objekty sběrnice DALI	hod	16,00000		0,00
<b>Celkem</b>						<b>0,00</b>

Poznámky uchazeče k zadání

### Položkový výkaz výměr

S:	16/5412	Brno-MU FF rekonstrukce a dostavba UAM Joštova 13
O:	02	D.1.4.I - Building management system
R:	1654126413	Monitoring silnoproudých zařízení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 19-54</b>		<b>Revize, zkoušky, odborné prohlídky</b>				<b>0,00</b>
1	904	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, zkušební provoz	hod	4,00000		0,00
2	Zk..	Zkoušky zobrazení prvků ve vykreslených obrazovkách	ks	12,00000		0,00
<b>Díl: 19-56</b>		<b>Vizualizace</b>				<b>0,00</b>
3	101100135	Dispečink-implementace datových bodů do obrazovek BMS	d.bod	12,00000		0,00
4	101100142T00	Dispečink-vykreslení obrazovek	ks	1,00000		0,00
5	Alarmy	Propagace alarmů do obrazovek BMS	hod.	4,00000		0,00

<b>Celkem</b>	<b>0,00</b>
---------------	-------------

Poznámky uchazeče k zadání

### Položkový výkaz výměr

S:	16/5412	Brno-MU FF rekonstrukce a dostavba UAM Joštova 13
O:	02	D.1.4.I - Building management system
R:	1654126414	Monitoring systému SPLIT chlazení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 19-54</b>		<b>Revize, zkoušky, odborné prohlídky</b>				<b>0,00</b>
1	904 R01	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni	hod	8,00000		0,00
2	Zk..	Zkoušky zobrazení prvků ve vykreslených obrazovkách	ks	40,00000		0,00
<b>Díl: 19-56</b>		<b>Vizualizace</b>				<b>0,00</b>
3	101100135T00	Dispečink-implementace datových bodů do obrazovek BMS	d.bod	40,00000		0,00
4	101100136	Kondenzační jednotka - Koordinace / spolupráce při parametrizaci interface (parametrizace zajištěna, dodavatelem zařízení)	ks	4,00000		0,00
5	101100142T00	Dispečink-vykreslení obrazovek	ks	1,00000		0,00
6	Alarmy	Propagace alarmů do obrazovek BMS	hod	4,00000		0,00
<b>Díl: 19-52</b>		<b>Uvedení do provozu</b>				<b>0,00</b>
7	923	Hzs - zaučení obsluhy	hod	4,00000		0,00
<b>Celkem</b>						<b>0,00</b>

Poznámky uchazeče k zadání

### Položkový výkaz výměr

S:	16/5412	Brno-MU FF rekonstrukce a dostavba UAM Joštova 13
O:	02	D.1.4.I - Building management system
R:	1654126415	Monitoring systému EPS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 19-54</b>		<b>Revize, zkoušky, odborné prohlídky</b>				<b>0,00</b>
1	904 R01	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni	hod	32,00000		0,00
2	Zk..	Zkoušky zobrazení prvků ve vykreslených obrazovkách	ks	205,00000		0,00
<b>Díl: 19-56</b>		<b>Vizualizace</b>				<b>0,00</b>
3	101100135	Dispečink-implementace datových bodů do obrazovek BMS	d.bod	205,00000		0,00
4	101100136	EPS - Koordinace / spolupráce s dodavatelem interface (dodavatelem zajištěna parametrizace interface, včetně Bacnet objektů v rámci interface)	hod	25,00000		0,00
5	101100142T00	Dispečink-vykreslení obrazovek	ks	5,00000		0,00
6	Alarmy	Propagace alarmů do obrazovek BMS	hod	8,00000		0,00
<b>Díl: 19-52</b>		<b>Uvedení do provozu</b>				<b>0,00</b>
7	923	Hzs - zaučení obsluhy	hod	2,00000		0,00
<b>Celkem</b>						<b>0,00</b>

Poznámky uchazeče k zadání

### Položkový výkaz výměr

S:	16/5412	Brno-MU FF rekonstrukce a dostavba UAM Joštova 13
O:	02	D.1.4.I - Building management system
R:	1654126416	Monitoring systému EZS / EKV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 19-54</b>		<b>Revize, zkoušky, odborné prohlídky</b>				<b>0,00</b>
1	904 R01	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni	hod	24,00000		0,00
2	Zk..	Zkoušky zobrazení prvků ve vykreslených obrazovkách	ks	240,00000		0,00
<b>Díl: 19-56</b>		<b>Vizualizace</b>				<b>0,00</b>
3	101100135	Dispečink-implementace datových bodů do obrazovek BMS	d.bod	240,00000		0,00
4	101100136	EKV/EZS - Koordinace / spolupráce s dodavatelem interface (dodavatelem zajištěna parametrizace, interface včetně Bacnet objektů v rámci interface)	hod	30,00000		0,00
5	101100142T00	Dispečink-vykreslení obrazovek	ks	5,00000		0,00
6	Alarmy	Propagace alarmů do obrazovek BMS	hod	16,00000		0,00
<b>Díl: 19-52</b>		<b>Uvedení do provozu</b>				<b>0,00</b>
7	923	Hzs - zaučení obsluhy	hod	8,00000		0,00
<b>Celkem</b>						<b>0,00</b>

Poznámky uchazeče k zadání



### Položkový výkaz výměr

S:	16/5412	Brno-MU FF rekonstrukce a dostavba UAM Joštova 13
O:	02	D.1.4.I - Building management system
R:	1654126417	Monitoring systému CCTV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 19-54</b>		<b>Revize, zkoušky, odborné prohlídky</b>				<b>0,00</b>
1	904 R01	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni	hod	8,00000		0,00
2	Zk..	Zkoušky zobrazení kamer v rámci dispečinku BMS	ks	26,00000		0,00
<b>Díl: 19-56</b>		<b>Vizualizace</b>				<b>0,00</b>
3	101100136	Parametrizace HTML odkazů	ks	26,00000		0,00
4	101100142T00	Doplnění obrazovek pro zobrazení CCTV	ks	26,00000		0,00
<b>Díl: 19-52</b>		<b>Uvedení do provozu</b>				<b>0,00</b>
5	923	Hzs - zaučení obsluhy	hod	4,00000		0,00
<b>Celkem</b>						<b>0,00</b>

Poznámky uchazeče k zadání

### Položkový výkaz výměr

S:	16/5412	Brno-MU FF rekonstrukce a dostavba UAM Joštova 13
O:	02	D.1.4.I - Building management system
R:	1654126418	Vedlejší rozpočtové náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
<b>Díl: 18-80</b>		<b>Ostatní služby</b>				<b>0,00</b>
1	930	Hzs-doprava osob	kpl	1,00000		0,00
2	913	Hzs - zabezpečení pracoviště	kpl	1,00000		0,00
<b>Díl: 19-55</b>		<b>Inženýring</b>				<b>0,00</b>
3	923	Hzs - Inženýrská činnost	soubor	1,00000		0,00
<b>Díl: 19-57</b>		<b>Projekční práce</b>				<b>0,00</b>
4	922a	Hzs-projekční práce _prováděcí dokumentace BMS	ks	1,00000		0,00
5	922b	Hzs-projekční práce _výrobní dokumentace BMS	ks	1,00000		0,00
6	921	Hzs-projekt skutečný stav _BMS	ks	1,00000		0,00
7	uživdok	Doplnění uživatelské dokumentace	kpl	1,00000		0,00

<b>Celkem</b>						<b>0,00</b>
---------------	--	--	--	--	--	-------------

Poznámky uchazeče k zadání