

SUPERPOČÍTAČOVÉ CENTRUM IT4INNOVATIONS

Technologie a infrastruktura datového sálu

Dokumentace pro provedení stavby

F. DOKUMENTACE OBJEKTŮ – POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY, PROVOZNI SOUBORY

SO 02 – Objekt Superpočítačového centra

SO 02.9.2a – Zabezpečovací systémy – PZTS, SKV, CCTV

Tabulka PZTS a SKV

Archivní číslo	:	09-001-5a / 02.9.2a - 04
Zhotovitel	:	IT4Innovations VŠB – Technická univerzita Ostrava 17.listopadu 15/2172 708 33 Ostrava – Poruba
Vedoucí projektu	:	Ing.arch.Martin Chválek
Zodpovědný projektant	:	Ing. Milan Bednář
Autor	:	Ing. Milan Bednář
Objednatel	:	VŠB – Technická univerzita Ostrava 17.listopadu 15/2172 708 33 Ostrava - Poruba
Datum	:	únor 2013
Počet stran	:	4

TABULKA SMYČEK A BILANCE NAPÁJECÍCH ZDROJŮ					Objekt: Superpočítačové centrum IT4Innovations				
Adresa expandéru	Č.sm. / Adr.	Typ smyčky	Oblast	Detektor	Počet ks	Popis smyčky-umístění	Pozn.	Spotřeba	DGP [A]
					1	MÍSTNOST Č. 243		odběr min	odběr max
116		ústředna			1	serverovna 243		0,2	0,2
116		klávesnice			1	dispečink		0,032	0,095
116		klávesnice			1	recepce		0,032	0,095
116		komunikátor			1	serverovna 243		0,045	0,092
116	Z01	rezerva						0	0
116	Z02	rezerva						0	0
116	Z03	rezerva						0	0
116	Z04	rezerva						0	0
116	Z05	rezerva						0	0
116	Z06	rezerva						0	0
116	Z07	rezerva						0	0
116	Z08	rezerva						0	0
116	Z09	rezerva						0	0
116	Z10	rezerva						0	0
116	Z11	rezerva						0	0
116	Z12	rezerva						0	0
116	Z13	rezerva						0	0
116	Z14	rezerva						0	0
116	Z15	rezerva						0	0
116	Z16	rezerva						0	0
ODBĚRY								0,309	0,482
		Celkový odběr modulu							0,791
		Kapacita akumulátoru při záloze (hod):			10			Ah	3,69
		Výpočet kapacity akumulátoru uvažuje využití 85% jeho jmenovité kapacity !!!					Navrhovaný akumulátor	Ah	7
DGP1						MÍSTNOST Č. 222	2.NP	odběr min	odběr max
601		expander			1	Síťová infrastruktura		0,275	0,275
601	R01	čtečky		čtečka R01 s elektromotor. zámkem	1	m.č. 225		0,23	0,23
601	R02	rezerva						0	0
601	R03	rezerva						0	0
601	R04	rezerva						0	0
601	R09	rezerva						0	0
601	R10	rezerva						0	0
601	R11	rezerva						0	0
601	R12	rezerva						0	0
601	Z01	okamžitá		detektor PIR	1	m.č. 225		0,012	0,019
601	Z02	24h		tísňové tlačítko	1	m.č. 225		0,006	0,008
601	Z03	rezerva						0	0
601	Z04	okamžitá		detektor PIR	1	m.č. 222		0,012	0,019
601	Z05	okamžitá		detektor PIR	1	m.č. 222		0,012	0,019
601	Z06	24h		tísňové tlačítko	1	m.č. 222		0,006	0,008
601	Z07	rezerva						0	0
601	Z08	okamžitá		detektor PIR	1	m.č. 219		0,012	0,019
601	Z09	okamžitá		detektor tříštění skla	1	m.č. 219		0,013	0,022
601	Z10	okamžitá		detektor tříštění skla	1	m.č. 219		0,013	0,022
601	Z11	24h		tísňové tlačítko	1	m.č. 219		0,006	0,008
601	Z12	rezerva						0	0
601	Z13	rezerva						0	0
601	Z14	rezerva						0	0
601	Z15	rezerva						0	0
601	Z16	rezerva						0	0
ODBĚRY								0,597	0,649
		Celkový odběr modulu							1,246
		Kapacita akumulátoru při záloze (hod):			10			Ah	7,04
		Výpočet kapacity akumulátoru uvažuje využití 85% jeho jmenovité kapacity !!!					Navrhovaný akumulátor	Ah	18

TABULKA SMYČEK A BILANCE NAPÁJECÍCH ZDROJŮ					Objekt: Superpočítačové centrum IT4Innovations				
Adresa expandéru	Č.sm. / Adr.	Typ smyčky	Oblast	Detektor	Počet ks	Popis smyčky-umístění	Pozn.	Spotřeba	DGP [A]
DGP1					MÍSTNOST Č. 223		2.NP	odběr min	odběr max
602		expander			1	Datový sál		0,275	0,275
602	R01	čtečky		čtečka R01s elektromotor. zámek	1	m.č. 219		0,23	0,23
602	R02	čtečky		čtečka R02	1	m.č. 223		0,1	0,1
602	R03	čtečky		čtečka R03 s elektromotor. zámek	1	m.č. 219		0,23	0,23
602	R04	rezerva						0	0
602	R09	rezerva						0	0
602	R10	rezerva						0	0
602	R11	rezerva						0	0
602	R12	rezerva						0	0
602	Z01	okamžitá		magnet.kontakt	2	m.č. 223		0	0
602	Z02	okamžitá		detektor PIR/MW	1	m.č. 223		0,012	0,019
602	Z03	24h		tísňové tlačítko	1	m.č. 219		0,006	0,008
602	Z04	okamžitá		magnet.kontakt	2	m.č. 224		0	0
602	Z05	okamžitá		detektor PIR/MW	1	m.č. 224		0,012	0,019
602	Z06	24h		tísňové tlačítko	1	m.č. 223		0,006	0,008
602	Z07	24h		přijímač bezdrátových prvků	1	m.č. 223		0,1	0,1
602	Z08	rezerva						0	0
602	Z09	rezerva						0	0
602	Z10	rezerva						0	0
602	Z11	okamžitá						0	0
602	Z12	okamžitá						0	0
602	Z13	okamžitá						0	0
602	Z14	okamžitá						0	0
602	Z15	okamžitá						0	0
602	Z16	okamžitá						0	0
ODBĚRY								0,971	0,989
		Celkový odběr modulu							1,96
		Kapacita akumulátoru při záloze (hod):			10			Ah	11,43
		Výpočet kapacity akumulátoru uvažuje využití 85% jeho jmenovité kapacity !!!					Navrhovaný akumulátor	Ah	18
DGP1					MÍSTNOST Č. 008		1.PP.	odběr min	odběr max
603		expander			1	strojovna DUPS B		0,275	0,275
603	R01	čtečky		čtečka R01 s elektromotor. zámek	1	m.č. 011		0,23	0,23
603	R02	rezerva						0	0
603	R03	čtečky		čtečka R03s elektromotor. zámek	1	m.č. 006		0,23	0,23
603	R04	čtečky		čtečka R04 s elektromotor. zámek	1	m.č. 007		0,23	0,23
603	R09	rezerva						0	0
603	R10	rezerva						0	0
603	R11	rezerva						0	0
603	R12	rezerva						0	0
603	Z01	okamžitá		magnet.kontakt	2	m.č. 007		0	0
603	Z02	okamžitá		detektor PIR/MW	1	m.č. 007		0,012	0,019
603	Z03	rezerva						0	0
603	Z04	rezerva						0	0
603	Z05	rezerva						0	0
603	Z06	rezerva						0	0
603	Z07	rezerva						0	0
603	Z08	rezerva						0	0
603	Z09	rezerva						0	0
603	Z10	rezerva						0	0
603	Z11	rezerva						0	0
603	Z12	rezerva						0	0
603	Z13	rezerva						0	0
603	Z14	rezerva						0	0
603	Z15	rezerva						0	0
603	Z16	rezerva						0	0
ODBĚRY								0,977	0,984
		Celkový odběr modulu							1,961
		Kapacita akumulátoru při záloze (hod):			10			Ah	11,50
		Výpočet kapacity akumulátoru uvažuje využití 85% jeho jmenovité kapacity !!!					Navrhovaný akumulátor	Ah	18

TABULKA SMYČEK A BILANCE NAPÁJECÍCH ZDROJŮ					Objekt: Superpočítačové centrum IT4Innovations					
Adresa expandéru	Č.sm. / Adr.	Typ smyčky	Oblast	Detektor	Počet ks	Popis smyčky-umístění	Pozn.	Spotřeba	DGP [A]	
DGP1					MÍSTNOST Č. 006			1.PP.	odběr min odběr max	
604		expander			1	Koridor A		0,275	0,275	
604	R01	čtečky		čtečka R01 s elektromotor. zámkem	1			0,23	0,23	
604	R02	čtečky		čtečka R02 s elektromotor. zámkem	1			0,23	0,23	
604	R03	rezerva						0	0	
604	R04	rezerva						0	0	
604	R09	rezerva						0	0	
604	R10	rezerva						0	0	
604	R11	rezerva						0	0	
604	R12	rezerva						0	0	
604	Z01	okamžitá		magnet.kontakt	2	m.č. 007		0	0	
604	Z02	rezerva						0	0	
604	Z03	rezerva						0	0	
604	Z04	rezerva						0	0	
604	Z05	okamžitá		magnet.kontakt	2	m.č. 007		0	0	
604	Z06	rezerva						0	0	
604	Z07	rezerva						0	0	
604	Z08	rezerva						0	0	
604	Z09	rezerva						0	0	
604	Z10	rezerva						0	0	
604	Z11	okamžitá		magnet.kontakt	2	m.č. 007		0	0	
604	Z12	okamžitá		detektor PIR/MW	1	m.č. 007		0,012	0,019	
604	Z13	rezerva						0	0	
604	Z14	rezerva						0	0	
604	Z15	rezerva						0	0	
604	Z16	rezerva						0	0	
ODBĚRY								0,747	0,754	
		Celkový odběr modulu							1,501	
		Kapacita akumulátoru při záloze (hod):			10			Ah	8,79	
		Výpočet kapacity akumulátoru uvažuje využití 85% jeho jmenovité kapacity !!!				Navrhovaný akumulátor		Ah	18	
DGP1					MÍSTNOST Č. 001			1.PP.	odběr min odběr max	
605		expander			1	Parkovací plocha		0,275	0,275	
605	R01	čtečky		čtečka R01 s elektromotor. zámkem	1			0,23	0,23	
605	R02	rezerva		čtečka R02 s elektromotor. zámkem	1			0,23	0,23	
605	R03	rezerva						0	0	
605	R04	rezerva						0	0	
605	R09	rezerva						0	0	
605	R10	rezerva						0	0	
605	R11	rezerva						0	0	
605	R12	rezerva						0	0	
605	Z01	rezerva						0	0	
605	Z02	rezerva						0	0	
605	Z03	rezerva						0	0	
605	Z04	rezerva						0	0	
605	Z05	rezerva						0	0	
605	Z06	rezerva						0	0	
605	Z07	rezerva						0	0	
605	Z08	rezerva						0	0	
605	Z09	rezerva						0	0	
605	Z10	rezerva						0	0	
605	Z11	rezerva						0	0	
605	Z12	rezerva						0	0,019	
605	Z13	rezerva						0	0	
605	Z14	rezerva						0	0	
605	Z15	rezerva						0	0	
605	Z16	rezerva						0	0	
ODBĚRY								0,735	0,754	
		Celkový odběr modulu							1,489	
		Kapacita akumulátoru při záloze (hod):			10			Ah	8,65	
		Výpočet kapacity akumulátoru uvažuje využití 85% jeho jmenovité kapacity !!!				Navrhovaný akumulátor		Ah	18	
CELKEM								POŽADOVANÁ KAPACITA AKUMULÁTORŮ		51,09