

$\pm 0,000 = 231,75$

Souřadný systém: JTSK
 Výškový systém: BpV



KOOPERACE VE SPEC. PROFESI
 MĚŘENÍ A REGULACE

FIRMA

TECHNISERV spol. s r.o.

ZODP. INŽENÝR PROJEKTU

VEDOUČÍ PROJEKTU

ZPRACOVAL

Moskevská 86, 101 00 Praha 10

Ing. Lubor Mezulánik

Karel Jandourek

Ing. Aleš Koblísky

tel.: +420 283 023 111

info@techniserv.cz



TECHNISERV spol. s r.o.

Moskevská 86
 101 00 Praha 10
 Tel.: +420 283 023 111
 Fax: +420 283 023 222

© Pelcák a partner, s.r.o., autor návrhu, projektu. Tento výkres požívá ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. Originál tohoto výkresu a návrh řešení na něm zobrazený jsou majetkem autora, společnosti Pelcák a partner, s.r.o. Tento výkres nesmí být, vyjma zřejmého účelu, pro nějž byl pořízen, používán a žádným jiným způsobem nerespektujícím ustanovení zákona č. 121/2000 Sb. nebo dohodu stavebníka a autora poskytnut žádné třetí osobě.

AUTOR

VEDOUČÍ PROJEKTU

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU

ZPRACOVAL

prof. Ing. arch. Petr Pelcák

Ing. arch. Lenka Musilová

Ing. Petr Uhrín

-

STAVEBNÍK

Masarykova univerzita
 Žerotínovo náměstí 9, 601 77 Brno

MÍSTO STAVBY:

Fakulta informatiky, Ústav výpočetní techniky
 Botanická 68a, 602 00 Brno

PELČÁK A PARTNER
 ARCHITEKTI

Pelcák a partner, s.r.o., Náměstí 28. října 17, Brno 602 00 CZ
 tel.: +420 545 215 138, www.pelcak.cz, info@pelcak.cz

NÁZEV ZAKÁZKY

ROZVOJ INFRASTRUKTURY PRO VÝUKU A VÝZKUM NA FI MU
VÝSTAVBA A MODERNIZACE FAKULTY INFORMATIKY A ÚSTAVU VÝPOČETNÍ TECHNIKY MU

ZAKÁZKA ČÍSLO

068

DATUM

ČERVEN 2011

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE STAVBY

MĚŘÍTKO

OBJEKT

SO 7010 BUDOVA A1, SO 7070 PARKOVIŠTĚ P2, SO 7030 Budova B – část, SO 7040 Budova C - část

PARÉ

ČÁST - PROFESE

F.1/01/7. - MĚŘENÍ A REGULACE

DOKUMENT - VÝKRES

TECHNICKÉ PODMÍNKY

ČÍSLO VÝKRESU / REVIZE

F.1/01/7.3

Objekt	SO 7010 SO 7030 SO 7040	Budova A1 Stavební úpravy budova B – část Stavební úpravy budova C - část
Profese	F.1/02/7	Měření a regulace
Část	F.1/01/7.2	Specifikace a technické podmínky

Oddíl	Č. standardu	Popis standardu / Normy	Označení
-------	--------------	-------------------------	----------

1	Řídicí systém		
	1	Modulární programovatelný automat s možností rozšiřování a doplňování o další vstupně/ výstupní moduly.	
	2	Standardem je komunikační rozhraní BACnet a možnost připojení na ethernet.	
	3	Vstupní analogový modul určený pro odporové teploměry Ni1000.	
	4	Vstupní digitální modul pro vyhodnocování 24VDC.	
	5	Výstupní reléový modul se spínací schopností min. 250VAC/ 2A	
	6	Výstupní modul s ochranou proti zkratu určený pro napěťové signály 0-10V.	
2	Servopohony		
	1	Pro vstupní klapky budou použity klapkové servopohony s havarijní funkcí. Tyto servopohony budou bezúdržbové s životností minimálně 60000 havarijních poloh.. Napájení servopohonu 24VAC/24VDC. Krytí servopohonu IP 54.	
	2	Pro výstupní klapky budou použity klapkové servopohony s ovládáním otevřeno/zavřeno nebo třibodově. Tyto servopohony budou bezúdržbové s životností minimálně 60000 poloh přenastavení. Napájení servopohonu 24VAC/24VDC. Krytí servopohonu IP 54.	
	3	Pro směšovací ventily budou použity otočné pohony ovládané spojitě normovaným řídicím signálem 0-10V. Napájení servopohonu 24VAC/24VDC. Krytí servopohonu IP 54.	
3	Periferní zařízení		
	1	Prostorové snímače budou mít odporové čidlo teploty (Ni1000). Krytí IP30 pro použití v budovách. Měřicí rozsah 5-55°C.	
	2	Snímače teploty do VZT jednotek budou mít odporové čidlo teploty (Ni1000). Krytí IP65 pro použití v budovách i ve venkovním prostředí. Měřicí rozsah -30-150°C.	
	3	Snímače venkovní teploty budou mít odporové čidlo teploty (Ni1000). Krytí IP65 pro použití ve venkovním prostředí . Měřicí rozsah -30-100°C.	
	4	Snímače pro teplotu v potrubí budou buď příložené nebo s návarkem dle velikosti potrubí. Snímače budou odporové (Ni1000).	
	5	Snímač tlaku bude o rozsahu 40-400kPa se signalizací minimálního tlaku v soustavě. Snímač bude obsahovat kondenzační smyčku a	

Objekt	SO 7010 SO 7030 SO 7040	Budova A1 Stavební úpravy budova B – část Stavební úpravy budova C - část
Profese	F.1/02/7	Měření a regulace
Část	F.1/01/7.2	Specifikace a technické podmínky

Oddíl	Č. standardu	Popis standardu / Normy	Označení
-------	--------------	-------------------------	----------

		tlakoměrný ventil.	
	6	Diferenční manostat bude rozsahu 20-300Pa pro zanesení filtru a 50-500Pa pro signalizování chodu ventilátoru. Manostaty budou mít konzolu S.	
	7	Termostat protimrazové ochrany bude umístěn na výměníku ohřívače. Spínací rozsah 4,2-20°C, délka 6m.	
	8	Pro odstavení kotelny bude použito vyrážecí STOP tlačítko v krabici.	
3	Rozvaděče		
	1	Rozvaděče budou nástěnné oceloplechové nebo plastové případně oceloplechové skříňové. Minimální krytí rozvaděčů bude IP40 pro vnitřní prostory a IP65 pro vnější prostory.. V rozvaděčích bude ponechána 20% prostorová rezerva.	
4	Montážní materiál		
	1	Kabelové rozvody budou použity v souladu s platnými normami ČSN.	
	2	Kabelové rozvody budou vedeny v pozinkovaných kabelových žlabech. Velikost žlabu bude použita dle počtu nesených kabelů.	