

Změnový list číslo 268																									
Identifikace akce																									
Název akce:	Výstavba Multifunkční sportovní a kulturní haly v Brně																								
Číslo akce SMVS:	-																								
Objednatel:	I. Statutární město Brno II. ARENA BRNO, a. s. III. Brněnské komunikace a.s. IV. Teplárny Brno, a.s.																								
Zastoupen:	Objednatelem																								
Zhotovitel:	HOCHTIEF CZ a.s., Plzeňská 16/3217, 150 00 Praha 5																								
TDI:	-																								
Projektant:	Projektová dokumentace 1 - Arch.Design, s.r.o. a A PLUS a.s. Projektová dokumentace 2 - PK OSSENDORF s.r.o.																								
Předmět změnového listu																									
Úprava chlazení – koordinace a optimalizace systému v 1.PP. a klapek a filtrů																									
Část díla dotčená změnovým listem																									
D.1.4.03 - Chlazení																									
Popis změny, popis technického řešení																									
Původní řešení dle smluvní (tendrové) dokumentace :																									
Provedení chlazení v 1.PP podle Projektové dokumentace 1 – větší počet klapek a filtrů, absence koordinace (optimalizace) řešení.																									
Nové řešení :																									
Změna řeší následující dílčí části: -optimalizace systému 1.PP: Nápojný bod komerce -1.R1.001 - Původně společný nápojný bod rozdělen na samostatný bod pro AHU a FCU. Regulační uzel AHU 17 - Původně uvažovaný 3-cestný ventil uvažovaný v systému CHL byl s ohledem na sjednocení regulačního systému s ostatními VZT jednotkami optimalizován na 2-cestný ventil. -Nápojný bod komerce -1.R1.001 - Optimalizace dimenze armatur. Regulační uzly FCU - Sjednocení na stejný typ regulačních ventilů. -Optimalizace klapek a filtrů - provedena v souladu s hydraulickým zapojením FCU jednotek chlazení v celém Díle (MFH).																									
Zdůvodnění změny :																									
Potřeba provedení změny vyvstala během výstavby a projekce a projednávání RPD, během které došlo k navržení úprav řešení chlazení oproti Původního řešení z důvodu nutné koordinace chlazení a dalších profesí a současně z důvodu nezbytného sjednocení a optimalizace chlazení pro budoucí provoz Díla; bez provedení změny by řešení chlazení nemuselo být funkční a s odpovídajícím dimenzováním (Původní řešení se ukázalo jako provozně nevhodné a nežádoucí). Původně společný nápojný bod v místnosti -1.R1.001 rozdělen na samostatný bod AHU a FCU. Toto vedlo ke zmenšení DN armatur, byla provedena optimalizace v souladu s hydraulickým zapojením jednotek chlazení FCU v celém Díle. V případě nápojného bodu komerce -1R1.001 došlo k optimalizaci dimenze armatur z důvodu jejich nežádoucího předimenzování. K úpravě klapek a filtrů dochází též v zájmu zajištění efektivity a hospodárnosti provozu soustavy chlazení. Úpravou dojde ke snížení servisních nákladů na čištění filtrů i s ohledem na přístup do jednotlivých prostor a současně ke snížení nežádoucích tlakových ztrát při různých provozních stavech soustavy. K odstranění filtrů dochází z důvodu nežádoucí (provozní) duplicity položky – základní filtrace probíhá již v páteřních rozvodech chlazení. Z výše uvedeného vyplývá, že se jedná o změnu, která je potřebná pro provedení a budoucí provoz Díla (jeho jednotlivých dotčených systémů) a která je dána okolností (nedostatek Původního řešení spočívající v neodpovídajícím dimenzování řešení chlazení a jeho nedostatečné koordinaci s ohledem na systém chlazení a potřeby na jeho provoz), kterou zadavatel i přes vynaložení náležité péče nemohl předvídat, protože se jedná o nepodstatnou změnu závazku podle § 222 odst. 6 ZZVZ.																									
Vliv změny na výkresovou dokumentaci :																									
S dopadem na výkresovou dokumentaci.																									
Záznamy o změně ve stavebním deníku a zápisech z KD :																									
Záznam o změně je uveden v KD č. 90, bod 90/1.																									
Předpokládaný vliv na termín, kvalitu, cenu díla :																									
Vliv na termín: ne, bez dopadu na termín																									
Vliv na kvalitu: změny nemají vliv na výslednou kvalitu díla																									
Vliv na cenu: dochází ke zvýšení ceny díla dle Přílohy 1 ZL 268																									
Přílohy:																									
1. Rozpočet změny																									
2a,b. Cenová nabídka																									
<table border="1"> <tr> <td>Odpočty z ceny díla - §222 odst. 4 ZZVZ (Kč bez DPH):</td> <td>0,00 Kč</td> </tr> <tr> <td>Odpočty z ceny díla - §222 odst. 5 ZZVZ (Kč bez DPH):</td> <td>0,00 Kč</td> </tr> <tr> <td>Odpočty z ceny díla - §222 odst. 6 ZZVZ (Kč bez DPH):</td> <td>-581 446,00 Kč</td> </tr> <tr> <td>Odpočty z ceny díla - §222 odst. 7 ZZVZ (Kč bez DPH):</td> <td>0,00 Kč</td> </tr> <tr> <td>Přípočty z ceny díla - §222 odst. 4 ZZVZ (Kč bez DPH):</td> <td>0,00 Kč</td> </tr> <tr> <td>Přípočty z ceny díla - §222 odst. 5 ZZVZ (Kč bez DPH):</td> <td>0,00 Kč</td> </tr> <tr> <td>Přípočty z ceny díla - §222 odst. 6 ZZVZ (Kč bez DPH):</td> <td>251 598,60 Kč</td> </tr> <tr> <td>Přípočty z ceny díla - §222 odst. 7 ZZVZ (Kč bez DPH):</td> <td>0,00 Kč</td> </tr> <tr> <td>Odpočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):</td> <td>-581 446,00 Kč</td> </tr> <tr> <td>Přípočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):</td> <td>251 598,60 Kč</td> </tr> <tr> <td>Celkový vliv na změnu ceny díla bez DPH:</td> <td>-329 847,40 Kč</td> </tr> <tr> <td>Celkový vliv na změnu ceny díla s DPH:</td> <td>-399 115,35 Kč</td> </tr> </table>		Odpočty z ceny díla - §222 odst. 4 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč	Odpočty z ceny díla - §222 odst. 5 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč	Odpočty z ceny díla - §222 odst. 6 ZZVZ (Kč bez DPH):	-581 446,00 Kč	Odpočty z ceny díla - §222 odst. 7 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč	Přípočty z ceny díla - §222 odst. 4 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč	Přípočty z ceny díla - §222 odst. 5 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč	Přípočty z ceny díla - §222 odst. 6 ZZVZ (Kč bez DPH):	251 598,60 Kč	Přípočty z ceny díla - §222 odst. 7 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč	Odpočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):	-581 446,00 Kč	Přípočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):	251 598,60 Kč	Celkový vliv na změnu ceny díla bez DPH:	-329 847,40 Kč	Celkový vliv na změnu ceny díla s DPH:	-399 115,35 Kč
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 4 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč																								
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 5 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč																								
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 6 ZZVZ (Kč bez DPH):	-581 446,00 Kč																								
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 7 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč																								
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 4 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč																								
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 5 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč																								
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 6 ZZVZ (Kč bez DPH):	251 598,60 Kč																								
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 7 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč																								
Odpočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):	-581 446,00 Kč																								
Přípočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):	251 598,60 Kč																								
Celkový vliv na změnu ceny díla bez DPH:	-329 847,40 Kč																								
Celkový vliv na změnu ceny díla s DPH:	-399 115,35 Kč																								
Za zhotovitele:	Za zhotovitele:																								

REKAPITULACE STAVBY

Kód: D70325_05E
Stavba: MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy

KSO: CC-CZ:
Místo: Výstaviště Brno Datum: 17.07.2025

Zadavatel: IČ:
SMB, ARENA, BKOM, TB DIČ:

Zhotovitel: IČ:
HOCHTIEF CZ a. s. DIČ:

Projektant: IČ:
Arch.Design, s.r.o., APLUS, a.s. DIČ:

Zpracovatel: IČ:
HOCHTIEF CZ a. s. DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na webu podmínky.urs.cz.

Cena bez DPH			-329 847,40
	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	-329 847,40	-69 268,00
snížená	15,00%	0,00	0,00
Cena s DPH	v	CZK	-399 115,40

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód:	D70325_05E		
Stavba:	MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy		
Místo:	Výstaviště Brno	Datum:	17.07.2025
Zadavatel:	SMB, ARENA, BKOM, TB	Projektant:	Arch.Design, s.r.o., APLUS, a.s.
Zhotovitel:	HOCHTIEF CZ a. s	Zpracovatel:	HOCHTIEF CZ a. s

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		-329 847,40	-399 115,40	
ZL 268 - Úprava chlazení – koordinace a optimalizace systému v 1.PP. a klapek a filtrů		-329 847,40	-399 115,40	STA
ZL 268A	Úprava chlazení - Optimalizace systému 1PP	-252 542,60	-305 576,60	Soupis
ZL 268B	Úprava chlazení - Optimalizace klapek a filtrů	-77 304,80	-93 538,90	Soupis

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy
Objekt:

Soupis:
ZL 268A - Optimalizace chlazení - Optimalizace systému 1PP

KSO:
Místo: Výstaviště Brno

CC-CZ:
Datum: 17.07.2025

Zadavatel:
SMB, ARENA, BKOM, TB

IČ:
DIČ:

Zhotovitel:
HOCHTIEF CZ a. s

IČ:
DIČ:

Projektant:
Arch.Design, s.r.o., APLUS, a.s.

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
HOCHTIEF CZ a. s

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			-252 542,60
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	-252 542,60	21,00%	-53 033,95
	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	-305 576,55

SOUPIS PRACÍ

Stavba: MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy
Objekt:

Soupis: ZL 268A - Úprava chlazení - Optimalizace systému 1PP

Místo: Výstaviště Brno

Datum: 17.07.2025

Zadavatel: SMB, ARENA, BKOM, TB

Projektant: Arch.Design, s.r.o.,
APLUS, a.s.

Zhotovitel: HOCHTIEF CZ a. s

Zpracovatel: HOCHTIEF CZ a. s

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

-252 542,60

DCHLARMATURY

-263 582,60

D01Nápojný bod komerce -1.R1.001

-188 116,00

1	K	Pol__0039	Kulový kohout, závitový, z niklované mosazi, ovládání pákou, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ	ks	2,000	1 176,00	2 352,00	SOD
---	---	-----------	--	----	-------	----------	----------	-----

P

Poznámka k položce:
Poznámka k položce: DN40

2	K	Pol__0064	Vyvažovací ventil, závitový, ze slitiny mosazi, ruční ovládání, s měřicími vsuvkami, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ	ks	1,000	4 155,00	4 155,00	SOD
---	---	-----------	--	----	-------	----------	----------	-----

P

Poznámka k položce:
Poznámka k položce: DN32; kvs=14.2 m3/h

3	K	Pol__0074	Regulátor tlakové difference, závitový, ze slitiny mosazi, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ	ks	1,000	8 349,00	8 349,00	SOD
---	---	-----------	--	----	-------	----------	----------	-----

P

Poznámka k položce:
Poznámka k položce: DN32, 20-80 kPa, Qmax=6.0 m3/h

4	K	Pol__0086	Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, přírubový vč. protipřírub, z litiny, s měřicími vsuvkami, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ, servopohon 24V, 0-10V	ks	-1,000	92 884,00	-92 884,00	SOD
---	---	-----------	---	----	--------	-----------	------------	-----

P

Poznámka k položce:
Poznámka k položce: DN65, Qmax=24.100 m3/h

5	K	Pol__0078	Regulátor tlakové difference, přírubový vč. protipřírub, z litiny, t= -10°C až +120°C, PN dle TZ	ks	-1,000	70 835,00	-70 835,00	SOD
---	---	-----------	--	----	--------	-----------	------------	-----

P

Poznámka k položce:
Poznámka k položce: DN80, 20-80 kPa, Qmax=38.9 m3/h

6	K	Pol__0084	Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, závitový, ze slitiny mosazi, s měřicími vsuvkami, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ, servopohon 24V, 0-10V	ks	-1,000	39 253,00	-39 253,00	SOD
---	---	-----------	---	----	--------	-----------	------------	-----

P

Poznámka k položce:
Poznámka k položce: DN40, Qmax=6.500 m3/h

D02Regulační uzel AHU 17

-73 025,00

7	K	Pol__0037	Kulový kohout, závitový, z niklované mosazi, ovládání pákou, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ	ks	1,000	595,00	595,00	SOD
---	---	-----------	--	----	-------	--------	--------	-----

P

Poznámka k položce:
Poznámka k položce: DN25

8	K	Pol__0062	Vyvažovací ventil, závitový, ze slitiny mosazi, ruční ovládání, s měřicími vsuvkami, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ	ks	-1,000	3 195,00	-3 195,00	SOD
---	---	-----------	--	----	--------	----------	-----------	-----

P

Poznámka k položce:
Poznámka k položce: DN20; kvs=5.39 m3/h

9	K	Pol__0085	Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, závitový, ze slitiny mosazi, s měřicími vsuvkami, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ, servopohon 24V, 0-10V	ks	1,000	40 659,00	40 659,00	SOD
---	---	-----------	---	----	-------	-----------	-----------	-----

P

Poznámka k položce:
Poznámka k položce: DN50, Qmax=11.200 m3/h

10	K	Pol__0086	Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, přírubový vč. protipřírub, z litiny, s měřicími vsuvkami, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ, servopohon 24V, 0-10V	ks	-1,000	92 884,00	-92 884,00	SOD
----	---	-----------	---	----	--------	-----------	------------	-----

P

Poznámka k položce:
Poznámka k položce: DN65, Qmax=24.100 m3/h

11	K	Pol__0092	Třicestný směšovací ventil, závitový, z bronzu, s měřicími vsuvkami, t= 0°C až +150°C, PN dle TZ, servopohon 24V, 0-10V	ks	-1,000	18 200,00	-18 200,00	SOD
----	---	-----------	---	----	--------	-----------	------------	-----

P

Poznámka k položce:
Poznámka k položce: DN40, kvs=25.0 m3/h

D03-1.R2.001

-4 198,00

12	K	Pol__0042	Uzavírací klapka, mezipřírubová vč. protipřírub, tělo z litiny, disk z poniklované litiny, ovládání uzamykatelnou pákou, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ	ks	2,000	3 912,00	7 824,00	SOD
----	---	-----------	--	----	-------	----------	----------	-----

P

Poznámka k položce:
Poznámka k položce: DN65

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
13	K	Pol__0043	Uzavírací klapka, mezipřírubová vč. protipřírub, tělo z litiny, disk z poniklované litiny, ovládání uzamykatelnou pákou, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ	ks	-2,000	6 011,00	-12 022,00	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: DN80					
D 04			Regulační uzly FCU	1 756,40				
14	K	Pol__0080	Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, závitový, ze slitiny mosazí, s měřicími vsuvkami, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ, servopohon 230V, PWM	ks	4,000	5 088,00	20 352,00	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: DN15, Qmax=0.470 m3/h					
15	K	Pol__0082	Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, závitový, ze slitiny mosazí, s měřicími vsuvkami, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ, servopohon 230V, PWM	ks	-6,000	5 088,00	-30 528,00	SOD
P			Poznámka k položce: Poznámka k položce: DN15LF, Qmax=0.245 m3/h					
16	K	Pol_0083a	Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, závitový, ze slitiny mosazí, s měřicími vsuvkami, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ, servopohon 230V, PWM	ks	2,000	5 966,20	11 932,40	CN+15%
VV			Poznámka k položce:					
VV			DN20, Qmax=1.150 m3/h					
VV			2					
			2,000					
D OST			Ostatní	11 040,00				
17	K	Pol__2.N	Projekční práce	hod	8,000	1 380,00	11 040,00	CN+15%

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy
Objekt:

Soupis:
ZL 268B - Úprava chlazení - Optimalizace klapek a filtrů

KSO:
Místo: Výstaviště Brno

CC-CZ:
Datum: 17.07.2025

Zadavatel:
SMB, ARENA, BKOM, TB

IČ:
DIČ:

Zhotovitel:
HOCHTIEF CZ a. s

IČ:
DIČ:

Projektant:
Arch.Design, s.r.o., APLUS, a.s.

IČ:
DIČ:

Zpracovatel:
HOCHTIEF CZ a. s

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			-77 304,80
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	-77 304,80 0,00	21,00% 15,00%	-16 234,01 0,00
Cena s DPH		v CZK	-93 538,81

SOUPIS PRACÍ

Stavba: MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy

Objekt:

Soupis:

ZL 268B - Úprava chlazení - Optimalizace klapek a filtrů

Místo:

Výstaviště Brno

Datum:

17.07.2025

Zadavatel:

SMB, ARENA, BKOM, TB

Projektant:

Arch.Design, s.r.o.,
APLUS, a.s.

Zhotovitel:

HOCHTIEF CZ a. s

Zpracovatel:

HOCHTIEF CZ a. s

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

-77 304,80

D	CHL_03	ARMATURY					-77 304,80	
1	K	Pol__0041a	Kulový kohout, závitový, z niklované mosazi, ovládání pákou, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ	ks	60,000	2 405,67	144 340,20	CN+15%
	P		Poznámka k položce:					
	VV		Poznámka k položce: DN50					
	VV		CN+15%		60,000			
2	K	Pol__0049	Filtr, závitový, z mosazi, t= 0°C až +80°C, PN dle TZ	ks	-4,000	305,00	-1 220,00	SOD
	P		Poznámka k položce:					
	VV		Poznámka k položce: DN15					
	VV		D.1.4.03		-4,000			
	VV		-4					
3	K	Pol__0050	Filtr, závitový, z mosazi, t= 0°C až +80°C, PN dle TZ	ks	-21,000	385,00	-8 085,00	SOD
	P		Poznámka k položce:					
	VV		Poznámka k položce: DN20					
	VV		D.1.4.03		-21,000			
	VV		-21					
4	K	Pol__0051	Filtr, závitový, z mosazi, t= 0°C až +80°C, PN dle TZ	ks	-20,000	462,00	-9 240,00	SOD
	P		Poznámka k položce:					
	VV		Poznámka k položce: DN25					
	VV		D.1.4.03		-20,000			
	VV		-20					
5	K	Pol__0041	Uzavírací klapka, mezipřírubová vč. protipřírub, tělo z litiny, disk z poniklované litiny, ovládání uzamykatelnou pákou, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ	ks	-60,000	3 385,00	-203 100,00	SOD
	P		Poznámka k položce:					
	VV		Poznámka k položce: DN50					
	VV		D.1.4.03		-60,000			
	VV		-60					

Název zakázky: **Výstavba Multifunkční sportovní a kulturní haly v Brně**

Číslo zakázky zho **M245629**

Obejdnatel: **HOCHTIEF CZ a. s.**

sídlo: Plzeňská 16/3217, 150 00 Praha 5
IČO: 46678468
DIČ: CZ46678468

Zhotovitel: **„Sdružení MORYS + A7 K1 IMA realizace T7B – Multifunkční hala Brno“**



**Vedoucí
společník:**

MORYS s. r. o.
sídlo: Korejská 894/9, Přívoz, 702 00 Ostrava
IČ: 42864771
DIČ: CZ42864771
zápis v OR: Krajský soud v Ostravě, sp. zn. C 1504

**Druhý
společník:**

AZ KLIMA a.s.
sídlo: Tuřanka 1519/115a, Slatina, 627 00 Brno
IČ: 24772631
DIČ: CZ24772631
zápis v OR: Krajský soud v Brně, sp. zn. B 6471

Popis změny: **Optimalizace klapek a filtrů**

Změnový list: **č.6 - CHL**

Důvod změny: Optimalizace z důvodu snížení nákladů při provozu soustavy chlazení.
Provedna v souladu s hydraulickým zapojením FCU jednotek chlazení v celé budově.
Snížení tlakových ztrát při různých provozních stavech soustavy.
Odstranění filtrů - dublovaná položka, základní filtrace probíhá v páteřních rozvodech CHL.
Snížení servisních nákladů na čištění těchto filtrů i s ohledem na přístup do jednotlivých prostor.

Přípočty:

položka	název položky	počet m.j.	m.j.	jedn. cena D+M	D+M celkem
ARMATURY					
Pol__0041a	Kulový kohout, závitový, z niklované mosazi, ovládání pákou, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ	60,00	ks	2 091,89	125 513,60
	Poznámka k položce: DN50				
	mezisoučet :				125 514

Odpočty:

položka	název položky	počet m.j.	m.j.	jedn. cena D+M	D+M celkem
ARMATURY					
Pol__0041	Uzavírací klapka, mezipřírubová vč. protipřírub, tělo z litiny, disk z poniklované litiny, ovládání uzamykatelnou pákou, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ	60,00	ks	SOD	
	Poznámka k položce: DN50				
Pol__0049	Filtr, závitový, z mosazi, t= 0°C až +80°C, PN dle TZ	4,00	ks	SOD	
	Poznámka k položce: DN15				
Pol__0050	Filtr, závitový, z mosazi, t= 0°C až +80°C, PN dle TZ	21,00	ks	SOD	
	Poznámka k položce: DN20				
Pol__0051	Filtr, závitový, z mosazi, t= 0°C až +80°C, PN dle TZ	20,00	ks	SOD	
	Poznámka k položce: DN25				

Poznámka:

Datum: **07.07.2025**

Vytvořil:



Název zakázky: **Výstavba Multifunkční sportovní a kulturní haly v Brně**

Číslo zakázky zho **M245629**

Obeidnatel: **HOCHTIEF CZ a. s.**
sídlo: Plzeňská 16/3217, 150 00 Praha 5
IČO: 46678468
DIČ: CZ46678468

Zhotovitel: **„Sdružení MORYS + AZ KLIMA realizace TZB – Multifunkční hala Brno“**



Vedoucí společnosti: **MORYS s. r. o.**

sídlo: Korejská 894/9, Přívoz, 702 00 Ostrava
IČ: 42864771
DIČ: CZ42864771
zápis v OR: Krajský soud v Ostravě, sp. zn. C 1504

Druhý společník: **AZ KLIMA a.s.**

sídlo: Tuřanka 1519/115a, Slatina, 627 00 Brno
IČ: 24772631
DIČ: CZ24772631
zápis v OR: Krajský soud v Brně, sp. zn. B 6471

Popis změny: **Optimalizace systému 1PP**

Změnový list: **č.5 - CHL**

Důvod změny: Nápojný bod komerce -1.R1.001 - Původně společný nápojný bod rozdělen na samostatný bod pro AHU a FCU. Díky tomu došlo ke zmenšení DN armatur. Optimalizace byla provedena v souladu s hydraulickým zapojením jednotek chlazení FCU v celé budově. Regulační uzel AHU 17 - Původně uvažovaný 3-cestný ventil uvažovaný v systému CHL byl s ohledem na sjednocení regulačního systému s ostatními VZT jednotkami optimalizován na 2-cestný ventil. Nápojný bod komerce -1.R1.001 - Optimalizace dimenze armatur nápojného bodu komerce z důvodu předimenzování. Regulační uzly FCU - Sjednocení na stejný typ levnějších regulačních ventilů použitých u ostatních FCU.

Rozdílový výkaz:

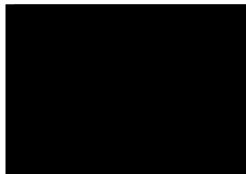
položka	název položky	počet m.j.	m.j.	jedn. cena D+M	D+M celkem
ARMATURY					
Nápojný bod komerce -1.R1.001					
Pol_0039	Kulový kohout, závitový, z niklované mosazi, ovládání pákou, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ	2,00	ks	SOD	
	Poznámka k položce: DN40				
Pol_0064	Vyvažovací ventil, závitový, ze slitiny mosazi, ruční ovládání, s měřicími vsuvkami, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ	1,00	ks	SOD	
	Poznámka k položce: DN32; kvs=14.2 m3/h				
Pol_0074	Regulátor tlakové difference, závitový, ze slitiny mosazi, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ	1,00	ks	SOD	
	Poznámka k položce: DN32, 20-80 kPa, Qmax=6.0 m3/h				
Pol_0078	Regulátor tlakové difference, přírubový vč. protipřírub, z litiny, t= -10°C až +120°C, PN dle TZ	-1,00	ks	SOD	
	Poznámka k položce: DN80, 20-80 kPa, Qmax=38.9 m3/h				
Pol_0084	Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, závitový, ze slitiny mosazi, s měřicími vsuvkami, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ, servopohon 24V, 0-10V	-1,00	ks	SOD	
	Poznámka k položce: DN40, Qmax=6.500 m3/h				
Pol_0086	Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, přírubový vč. protipřírub, z litiny, s měřicími vsuvkami, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ, servopohon 24V, 0-10V	-1,00	ks	SOD	
	Poznámka k položce: DN65, Qmax=24.100 m3/h				
Regulační uzel AHU 17					
Pol_0037	Kulový kohout, závitový, z niklované mosazi, ovládání pákou, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ	1,00	ks	SOD	

	Poznámka k položce: DN25				
Pol_0062	Vyvažovací ventil, závitový, ze slitiny mosazi, ruční ovládání, s měřicími vsuvkami, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ	-1,00	ks	SOD	
	Poznámka k položce: DN20; kvs=5.39 m3/h				
Pol_0085	Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, závitový, ze slitiny mosazi, s měřicími vsuvkami, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ, servopohon 24V, 0-10V	1,00	ks	SOD	
	Poznámka k položce: DN50, Qmax=11.200 m3/h				
Pol_0086	Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, přírubový vč. protipřírub, z litiny, s měřicími vsuvkami, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ, servopohon 24V, 0-10V	-1,00	ks	SOD	
	Poznámka k položce: DN65, Qmax=24.100 m3/h				
Pol_0092	Třícestný směšovací ventil, závitový, z bronzu, s měřicími vsuvkami, t= 0°C až +150°C, PN dle TZ, servopohon 24V, 0-10V	-1,00	ks	SOD	
	Poznámka k položce: DN40, kvs=25.0 m3/h				
	-1.R2.001				
Pol_0042	Uzavírací klapka, mezipřírubová vč. protipřírub, tělo z litiny, disk z poniklované litiny, ovládání uzamykatelnou pákou, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ	2,00	ks	SOD	
	Poznámka k položce: DN65				
Pol_0043	Uzavírací klapka, mezipřírubová vč. protipřírub, tělo z litiny, disk z poniklované litiny, ovládání uzamykatelnou pákou, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ	-2,00	ks	SOD	
	Poznámka k položce: DN80				
	Regulační uzly FCU				
Pol_0080	Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, závitový, ze slitiny mosazi, s měřicími vsuvkami, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ, servopohon 230V, PWM	4,00	ks	SOD	
	Poznámka k položce: DN15, Qmax=0.470 m3/h				
Pol_0082	Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, závitový, ze slitiny mosazi, s měřicími vsuvkami, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ, servopohon 230V, PWM	-6,00	ks	SOD	
	Poznámka k položce: DN15LF, Qmax=0.245 m3/h				
Pol_0083a	Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, závitový, ze slitiny mosazi, s měřicími vsuvkami, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ, servopohon 230V, PWM	2,00	ks	5 188,00	10 376,00
	Poznámka k položce: DN20, Qmax=1.150 m3/h				
	Projekční práce	8,00	hod	1 200,00	9 600,00

Poznámka:

Datum : 07.07.2025

Vytvořil :



Název zakázky: **Výstavba Multifunkční sportovní a kulturní haly v Brně**

Číslo zakázky zho **M245629**

Obejdnatel: **HOCHTIEF CZ a. s.**

sídlo: Plzeňská 16/3217, 150 00 Praha 5
IČO: 46678468
DIČ: CZ46678468

Zhotovitel: **„Sdružení MORYS + A7 KI IMA realizace T7B – Multifunkční hala Brno“**



Vedoucí **MORYS s. r. o.**

společník:

sídlo: Korejská 894/9, Přívoz, 702 00 Ostrava
IČ: 42864771
DIČ: CZ42864771
zápis v OR: Krajský soud v Ostravě, sp. zn. C 1504

Druhý **AZ KLIMA a.s.**

společník:

sídlo: Tuřanka 1519/115a, Slatina, 627 00 Brno
IČ: 24772631
DIČ: CZ24772631
zápis v OR: Krajský soud v Brně, sp. zn. B 6471

Popis změny: **Optimalizace klapek a filtrů**

Změnový list: **č.6 - CHL**

Důvod změny: Optimalizace z důvodu snížení nákladů při provozu soustavy chlazení.
Provedna v souladu s hydraulickým zapojením FCU jednotek chlazení v celé budově.
Snížení tlakových ztrát při různých provozních stavech soustavy.
Odstranění filtrů - dublovaná položka, základní filtrace probíhá v páteřních rozvodech CHL.
Snížení servisních nákladů na čištění těchto filtrů i s ohledem na přístup do jednotlivých prostor.

Přípočty:

položka	název položky	počet m.j.	m.j.	jedn. cena D+M	D+M celkem
ARMATURY					
Pol_0041a	Kulový kohout, závitový, z niklované mosazi, ovládání pákou, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ	60,00	ks	2 091,89	125 513,60
	Poznámka k položce: DN50				
	mezisoučet :				125 514

Odpočty:

položka	název položky	počet m.j.	m.j.	jedn. cena D+M	D+M celkem
ARMATURY					
Pol_0041	Uzavírací klapka, mezipřírubová vč. protipřírub, tělo z litiny, disk z poniklované litiny, ovládání uzamykatelnou pákou, t= -20°C až +120°C, PN dle TZ	60,00	ks	SOD	
	Poznámka k položce: DN50				
Pol_0049	Filtr, závitový, z mosazi, t= 0°C až +80°C, PN dle TZ	4,00	ks	SOD	
	Poznámka k položce: DN15				
Pol_0050	Filtr, závitový, z mosazi, t= 0°C až +80°C, PN dle TZ	21,00	ks	SOD	
	Poznámka k položce: DN20				
Pol_0051	Filtr, závitový, z mosazi, t= 0°C až +80°C, PN dle TZ	20,00	ks	SOD	
	Poznámka k položce: DN25				

Poznámka:

Datum: **07.07.2025**

Vytvořil:

