

**REKONSTRUKCE HLAVNÍ (HISTORICKÉ) BUDOVY  
NÁRODNÍHO MUZEA - STAVEBNÍ ČÁST**

**NÁVRH ZMĚNOVÉ LISTU č. 054/a**

**verze: 2**

<b>Smlouva o dílo:</b>	č. objednatele: 150460; č. zhotovitele: 13091055/0001; ze dne 15.4.2015
<b>Navrhovatel změny:</b>	Sdružení M-P-I Národní muzeum
<b>Název změnového listu:</b>	<b>BOURÁNÍ ŽB PATEK POD PŮVODNÍ TECHNOLOGIÍ V KOTELNĚ</b>
<b>Objekt:</b>	SO 120 REKONSTRUKCE HISTORICKÉ BUDOVY NM
<b>Důvod a popis změny:</b>	Tento Změnový list řeší změnu projektu na základě Projektové instrukce PI 054, kterou vydává Zhotovitel v reakci na nález železobetonových patek pod původní technologií kotelny, které nejsou obsaženy ve výkazu výměr.
<b>Technické řešení změny:</b>	Odpočet položek, které se nebudou vlivem změny čerpat.
<b>Dokumentace / příloha ZL:</b>	Příloha 1 ; Projektová instrukce PI 054 ; Příloha 3 - zápis do SD
<b>Cenová kalkulace / příloha ZL:</b>	Příloha 2



Příloha č.1

k návrhu změnového listu - identifikace změny

Pops a zdůvodnění změn k oceněnému výkazu výměr

Název stavby:		Rekonstrukce hlavní (historické) budovy Národního muzea - stavební část		NÁVRH ZMĚNOVÉ LISTU č. 054/a		verze: 2
Název objektu:						
REKONSTRUKCE HISTORICKÉ BUDOVY NÁRODNÍHO MUZEA						
poř. č. položky dle DVZ	datum vzniku změny	číslo strany ve stavebním deníku, kde je změna zanesena	poř. č. projektové instrukce	popis etapy	specifikace změny *	zdvodnění změny *
.....	.....	viz. Příloha 3	054	Rekonstrukce historické budovy Národního muzea   ZRN   A. Pozemní stavební objekty   SO 120 Rekonstrukce historické budovy NIM   A00 Architektonicko-stavební řešení   A11 Architektonické a stavebně technické řešení Rekonstrukce historické budovy Národního muzea   VRN	Odpočet přebytečných položek z výkazu výměr.	Nutnost provedení prací neobsažených v soupisu prací a výkonů, respektive oceněném výkazu výměr.
* může být doloženo na samostatném listu						-30 815,52
						-2 311,18
						<b>-33 126,70</b>

**Příloha č.2**  
**k návrhu změnového listu - identifikace změny**

**Soupis změn k oceněnému výkazu výměr**

Název stavby: Rekonstrukce hlavní (hlavňové) budovy Národního muzea - stavební část

Název objektu: REKONSTRUKCE HISTORICKÉ BUDOVY NÁRODNÍHO MUZEA

**NÁVRH ZMĚNOVÉ LISTU č. 054/a**

verze: 2

poř. číslo nov. pol.	poř. číslo pol. dle SOD	zdroj/objekt/část	kód a popis položky	měrná jednot.	množství ve směnách	cena / měr. Kč	celková cena ve směnách Kč	množství položky změny	cena položky změny Kč	jedn. jednot. položky	celk. jednot. položky	typ jednotky (T/S)	rozdíl celk. ceny Kč
<b>REKONSTRUKCE HISTORICKÉ BUDOVY NÁRODNÍHO MUZEA</b>													
<b>ZRN</b>													
<b>A. POZEMNÍ STAVEBNÍ OBJEKTY</b>													
<b>SO 130 REKONSTRUKCE HISTORICKÉ BUDOVY NM</b>													
<b>A00 ARCHITECTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ</b>													
<b>A11 ARCHITECTONICKÉ A STAVEBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ</b>													
<b>Boudání</b>													
90	965042141		Boudání podkladů pod dlažby nebo mazarání betonových nebo z lištno asfaltu u do 100 mm pl. přes 4 m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	952,900	1 386,08	1 319 823,87	-10,257	-14 206,56	2,200	-22,566	S	-14 206,56
			Výkaz výměr:										
			1: 1,15 x 1,16 x 0,45 = 0,600 m <sup>3</sup>										
			2: 3,10 x 2,20 x 0,45 = 3,069 m <sup>3</sup>										
			3: 0,80 x 0,85 x 0,45 = 0,306 m <sup>3</sup>										
			4: 1,51 x 1,51 x 0,45 = 1,026 m <sup>3</sup>										
			5: 3,10 x 2,20 x 0,45 = 3,069 m <sup>3</sup>										
			6: 1,81 x 1,94 x 0,45 = 1,580 m <sup>3</sup>										
			7: 1,03 x 1,31 x 0,45 = 0,607 m <sup>3</sup>										
			0,600+3,069+0,306+1,026+3,069+1,580+0,607 = 10,257 m <sup>3</sup>										
			<b>Převzatí hmot</b>										
99	99701R081		Vnitrostavěbní doprava suýt. a vybořovaných hmot pro budovy v do 48 m	kg	11 388,203	114,17	1 266 026,53	-22,565	-2 508,55	X	X	X	-2 508,55
266	99701R082		Nalození nebo stáčení vybořované sušič	kg	11 388,203	64,94	739 549,50	-22,565	-1 465,37	X	X	X	-1 465,37
267	997013501		Otvor suýt. na skládce a vybořování hmot nebo meziskládce do 1 km se stáčením	kg	11 388,203	112,38	1 278 808,25	-22,565	-2 535,85	X	X	X	-2 535,85
268	997013509		Příplatek k odvozu suýt. a vybořovaných hmot na skládce ZCD 1 km přes 1 km	kg	216 576,857	6,48	1 404 219,31	-428,735	-2 782,49	X	X	X	-2 782,49
			Poplatek za uložení stavebního směrného odpadu na skládce (skládková) VRN	kg	11 388,203	324,25	3 692 824,82	-22,565	-7 316,70	X	X	X	-7 316,70
1			Územní vlivy 2% ze ZRN	kg	1,000	22 446,168,35	22 446,168,35	2,000 %	-816,31				-816,31
2			Mimoúzemní doprava 1% ze ZRN	kg	1,000	11 223 084,18	11 223 084,18	1,000 %	-308,16				-308,16
3			Zařazení stavebních 2,5% ze ZRN	kg	1,000	28 057 710,44	28 057 710,44	2,500 %	-770,39				-770,39
5			Průvozní vlivy 1% ze ZRN	kg	1,000	11 223 084,18	11 223 084,18	1,000 %	-308,16				-308,16
6			Uzávěrná částka zhotovitele 1% ze ZRN	kg	1,000	11 223 084,18	11 223 084,18	1,000 %	-308,16				-308,16
<b>Rozdíl oproti SOD (SOD) v Kč:</b>													
<b>-33 126,70</b>													

Za INŽ (TD) - rozsah prací: *KOSINA*

Za FRAM - finanční kontrola: *M. H. ŠTEPÁNEK*

**REKONSTRUKCE HLAVNÍ (HISTORICKÉ) BUDOVY  
NÁRODNÍHO MUZEA - STAVEBNÍ ČÁST**

**NÁVRH ZMĚNOVÉHO LISTU č. 113/a**

**verze: 2**

<b>Smlouva o dílo:</b>	č. objednatele: 150460; č. zhotovitele: 13091055/0001; ze dne 15.4.2015
<b>Navrhovatel změny:</b>	Sdružení M-P-I Národní muzeum
<b>Název změnového listu:</b>	<b>ENERGOCENTRUM SOP</b>
<b>Objekt:</b>	IO 800 NAPOJENÍ HISTORICKÉ BUDOVY NÁRODNÍHO MUZEA NA ENERGOCENTRUM STÁTNÍ OPERY PRAHA
<b>Důvod a popis změny:</b>	<p>Tento ZL je vydán na základě změny projektu provedenou vydáním PI 113, která řeší vyjmutí prací týkajících se napojení historické budovy NM na energocentrum Státní opery Praha.</p> <p>Dne 16.9.2016 proběhlo jednání mezi NM a Národním divadlem, za účasti zástupce Ministerstva kultury, kde byla projednáváno zajištění dodávek médií (teplo, chlad,...) pro historickou budovu NM v průběhu rekonstrukce Státní opery Praha.</p> <p>Na jednání bylo NM, ND a MK dohodnuto, že NM nebude provádět dodávky a práce SO Energocentrum SOP (projekt ENESA) v rámci rekonstrukce HBNM a tyto práce provede Národní divadlo v rámci rekonstrukce energocentra SOP. Rozhraní pro napojení rozvodů médií mezi objekty SOP a SCH bude na vnitřní straně objektu Státní opery v místě spojovací chodby (cca 0,5m od stěny). Potrubí ve spojovací chodbě provede zhotovitel M-P-I, dle platného projektu SOD. Zástupce NM na 36. KD stavby informoval zhotovitele M-P-I o výsledku jednání a požádal o AD o vydání PI a vystavení návrhu ZL, týkajícího se vypuštění části projektu SO Energocentrum SOP (projekt ENESA) z SOD zhotovitele M-P-I. Tento rozsah projektu bude realizován Národním divadlem v rámci rekonstrukce SOP vzhledem k dohodě NM, ND a MK.</p>
<b>Technické řešení změny:</b>	Odpočet položek
<b>Dokumentace / příloha ZL:</b>	Projektová instrukce PI 113 ; Příloha 1
<b>Cenová kalkulace / příloha ZL:</b>	Příloha 2
<b>Dopad do smluvní ceny (bez DPH):</b>	<b>-4 496 973,26 Kč</b>









**Příloha č.2**  
**k návrhu změnového listu - identifikace změny**  
**Soupis změn k oceaněnému výkazu výměř**

Název stavby: **Rekonstrukce hlavní (historické) budovy Národního muzea - stavební část**  
 Název objektu: **REKONSTRUKCE HISTORICKÉ BUDOVY NÁRODNÍHO MUZEA**  
 Návrh změnového listu č. 113/a  
 verze: 2

poř. číslo nov. polož.	poř. číslo pol. dle SOD	kód a popis položky	měrná jedn.	množství ve smlouvě	cena /měr. jednotky Kč	celková cena ve smlouvě Kč	množství položky změny	cena položky změny Kč	jedn. množství položky	celk. množství položky	typ	rozdílné celkové ceny Kč
na základě požadavků PRAMí ze zkontrolované (SOD+ZVL):												
NAPOJENÍ HB NÍM NA ENERGOCENTRUM SOP												
ZRN												
ROZVODY TEPLA - VYTÁPĚNÍ PRO VZTYV SOP												
713	713	izolace tepelné	m	2,200	40,99	90,18	-2,200	-90,18	x	x	x	-80,18
631	631	Monáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 50 mm	m	2,200	107,59	236,70	-2,200	-236,70	x	x	x	-236,70
713	713	Monáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 100 mm	m	35,400	56,92	2 013,77	-35,400	-2 013,77	x	x	x	-2 013,77
631	631	Monáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 100 mm	m	34,200	233,98	8 002,12	-34,200	-8 002,12	x	x	x	-8 002,12
631	631	Monáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 150 mm	m	1,200	199,82	239,78	-1,200	-239,78	x	x	x	-239,78
631	631	Monáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 150 mm	m	133,200	76,85	10 236,42	-133,200	-10 236,42	x	x	x	-10 236,42
732	732	Ústřední vytápění - stroje	m	133,200	409,03	54 482,80	-133,200	-54 482,80	x	x	x	-54 482,80
731	CH14.5	náboja expanzní tlaková REFLEX N 250/6 objem 250l max. tlak 6 bar	soubor	1,000	4 122,75	4 122,75	-1,000	-4 122,75	x	x	x	-4 122,75
R	CH14.6	Zařízení pro přípravu a plnění glykolových směsí Reflex Regipk 3015 objem nádrže 3000 litrů	soubor	1,000	52 419,94	52 419,94	-1,000	-52 419,94	x	x	x	-52 419,94
733	733	Ústřední vytápění - potrubí	m	2,000	222,02	444,04	-2,000	-444,04	x	x	x	-444,04
731	731	Potrubí ocelové závitové bezazvěřé v kolelních nebo strojvných DN 25	m	1,000	458,56	458,56	-1,000	-458,56	x	x	x	-458,56
731	731	Potrubí ocelové hadkové bezazvěřé v kolelních nebo strojvných D 108x4,0	m	34,000	566,15	19 249,10	-34,000	-19 249,10	x	x	x	-19 249,10
731	731	Potrubí ocelové hadkové bezazvěřé v kolelních nebo strojvných D 159x4,5	m	133,000	866,73	115 275,09	-133,000	-115 275,09	x	x	x	-115 275,09
731	731	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 40	m	2,000	11,10	22,20	-2,000	-22,20	x	x	x	-22,20
731	731	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hadkové přes D 80,3x2,9 do D 86x5,0	m	1,000	11,10	11,10	-1,000	-11,10	x	x	x	-11,10
731	731	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hadkové přes D 89x5,0 do D 133x5,0	m	34,000	11,10	377,40	-34,000	-377,40	x	x	x	-377,40
731	731	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hadkové přes D 133x5,0 do D 159x6,3	m	133,000	11,10	1 476,30	-133,000	-1 476,30	x	x	x	-1 476,30
734	734	Ústřední vytápění - armatury	soubor	2,000	1 167,32	2 334,64	-2,000	-2 334,64	x	x	x	-2 334,64
CH14.3	CH14.3	Monáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 80	kus	1,000	42 659,57	42 659,57	-1,000	-42 659,57	x	x	x	-42 659,57
R006	R006	Oběžové čerpadlo Grundfos TP 80-240/2 PN16 5,9kW(EFF1) 3x380-415DV 50Hz	kus	1,000	10 264,19	10 264,19	-1,000	-10 264,19	x	x	x	-10 264,19
731	731	Ruční vyrovnávací ventil HS 447 DN80 PN16	soubor	5,000	1 831,67	9 158,35	-5,000	-9 158,35	x	x	x	-9 158,35
R007	R007	Monáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 100	kus	2,000	1 784,21	3 568,42	-2,000	-3 568,42	x	x	x	-3 568,42
R006	R006	Monáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 100	kus	3,000	14 657,84	43 973,52	-3,000	-43 973,52	x	x	x	-43 973,52
731	731	Ruční vyrovnávací ventil HS 447 DN100 PN16	soubor	1,000	1 167,32	1 167,32	-1,000	-1 167,32	x	x	x	-1 167,32
CH14.4	CH14.4	Třífázový regulátor rozdělovací venit LDM RV 113 M, DN80 PN16, Kve = 100m³/h, el. pohon Belimo	soubor	1,000	12 728,82	12 728,82	-1,000	-12 728,82	x	x	x	-12 728,82
CH15.1	CH15.1	Monáž armatury přírubové se třemi přírubami PN 16 DN 100	soubor	1,000	1 559,27	1 559,27	-1,000	-1 559,27	x	x	x	-1 559,27
731	731	Třífázový regulátor (rozdělovací) ventil ESBE 3F100, DN100 PN6, Kve = 225 m³/h, el. pohon Danfoss	soubor	1,000	11 328,18	11 328,18	-1,000	-11 328,18	x	x	x	-11 328,18
731	731	Filter uhlíkový ocel s výpusťací přírubou PN 16 do 300°C DN 150	soubor	1,000	9 984,10	9 984,10	-1,000	-9 984,10	x	x	x	-9 984,10
731	731	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 100 PN 16 do 120°C, disk tvrdná litina	soubor	8,000	22 830,55	182 644,40	-8,000	-182 644,40	x	x	x	-182 644,40
731	731	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 150 PN 16 do 120°C, disk tvrdná litina	soubor	4,000	4 350,75	17 403,00	-4,000	-17 403,00	x	x	x	-17 403,00
R002	R002	Monáž armatury závitové se dvěma závitky G 1	kus	1,000	72,58	72,58	-1,000	-72,58	x	x	x	-72,58
731	731	MK kulový kohout se zajištěním 1" PN10	kus	1,000	676,31	676,31	-1,000	-676,31	x	x	x	-676,31
731	731	Ventil závitový odvzdušňovací G 3/8 PN 14 do 120°C automatický se zpětnou klapkou otvorných lalůček	kus	4,000	143,46	573,84	-4,000	-573,84	x	x	x	-573,84
731	731	Ventil závitový polštářový rotový 3 bar G 1/2x3/4	kus	1,000	179,32	179,32	-1,000	-179,32	x	x	x	-179,32
731	731	Kohout příční a výpusťací G 3/4 PN 10 do 110°C závitový	kus	6,000	155,41	932,46	-6,000	-932,46	x	x	x	-932,46
731	731	Kohout kulový příčný G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	2,000	633,62	1 267,24	-2,000	-1 267,24	x	x	x	-1 267,24
731	731	Termostatický ventil s pávním blonkem se jímku zadní připojení dělíky 160 mm	kus	2,000	448,31	896,62	-2,000	-896,62	x	x	x	-896,62
731	731	Tlakoměr deformací č. 03313 D 160 kruhový B s bronzovou trubkí rozsah 0-10 MPa	kus	3,000	929,93	2 789,79	-3,000	-2 789,79	x	x	x	-2 789,79
731	731	Dokončovací práce - natěry	m	3,000	2 789,79	8 369,37	-3,000	-8 369,37	x	x	x	-8 369,37

R	73425428	Náklady kovových potrubí a armatur syntetické potrubí do DN 50 mm 2x základní	m	2,000	78,85	153,70	-2,000	-153,70	x	x	x	x	-153,70
R	73425528	Náklady kovových potrubí a armatur syntetické potrubí přes DN 50 do DN 100 mm 2x základní	m	35,000	85,30	2 986,65	-35,000	-2 986,65	x	x	x	x	-2 986,65
R	73425628	Náklady kovových potrubí a armatur syntetické potrubí přes DN 100 do DN 150 mm 2x základní	m	133,000	99,08	13 174,98	-133,000	-13 174,98	x	x	x	x	-13 174,98
R	99901	Ostatní	solubor	1,000	1 793,24	1 793,24	-1,000	-1 793,24	x	x	x	x	-1 793,24
R	99902	Hydraulické sestavení pomocí měřičního přístroje	solubor	1,000	26 553,73	26 553,73	-1,000	-26 553,73	x	x	x	x	-26 553,73
R1	SOP	haldová vyrovnání	Kč	0,770	1,00	0,77	0	-0,77	x	x	x	x	-0,77
		<b>NAPOJENÍ HB NMI NA ENERGOCENTRUM SOP</b>											
		<b>ZRN</b>											
		<b>ROZVODY TERMA: VYTÁPĚNÍ HB NMI</b>											
		<b>Izolace tepelné</b>											
713	713483211	Monáž izolace tepelné potrubí potrubním pouzdrým a AI fólií zabalenými AI páskou 1x D do 50 mm	m	224,400	59,33	13 313,65	-220,400	-13 076,53	x	x	x	x	-13 076,53
631	63164620	pouzdro potrubní izolacei ROCKWOOL P1PO ALS 34x23 mm	m	4,200	49,85	208,87	-4,200	-209,37	x	x	x	x	-209,37
631	63164650	potrubní izolacei ROCKWOOL P1PO ALS 60/50 mm	m	220,200	103,10	22 702,62	-216,200	-22 280,22	x	x	x	x	-22 280,22
713	713483212	Monáž izolace tepelné potrubí potrubním pouzdrým a AI fólií zabalenými AI páskou 1x D do 100 mm	m	3,200	59,33	189,86	-3,200	-189,86	x	x	x	x	-189,86
631	631646070	pouzdro potrubní izolacei ROCKWOOL P1PO ALS 78/50 mm	m	3,200	123,50	395,20	-3,200	-395,20	x	x	x	x	-395,20
713	713483213	Monáž izolace tepelné potrubí potrubním pouzdrým a AI fólií zabalenými AI páskou 1x D do 150 mm	m	270,200	59,33	16 030,97	-268,200	-16 793,66	x	x	x	x	-16 793,66
631	631646120	pouzdro potrubní izolacei ROCKWOOL P1PO ALS 133x100 mm	m	270,200	346,70	93 672,34	-266,200	-92 291,54	x	x	x	x	-92 291,54
713	713483314	Monáž izolace tepelné potrubí potrubním pouzdrým a AI fólií s pláštěm AI páskou 1x D přes 150 mm	m	4,000	59,33	237,32	-4,000	-237,32	x	x	x	x	-237,32
631	631644770	pouzdro potrubní izolacei ROCKWOOL P1POZ18/50 mm	m	4,000	249,26	997,04	-4,000	-997,04	x	x	x	x	-997,04
		<b>Ustřední vytápění - strojovny</b>											
731	H13.01/H13.02	Rozdělovače a sítěřná tělesa DN 200	kus	2,000	4 801,42	9 202,84	-2,000	-9 202,84	x	x	x	x	-9 202,84
731	732111239	Příplatek k rozdělovačům a sítěřnám za každých dalších 0,5 m tělesa DN 200	kus	2,000	1 042,88	2 085,76	-2,000	-2 085,76	x	x	x	x	-2 085,76
731	732111318	Trubkové hadla rozdělovačů a sítěřnů bez přírub DN 50	kus	2,000	392,84	785,68	-2,000	-785,68	x	x	x	x	-785,68
318	319464150	Trubkové hadla rozdělovačů a sítěřnů bez přírub DN 125	kus	4,000	1 189,65	4 758,60	-4,000	-4 758,60	x	x	x	x	-4 758,60
731	EX17	Přůva přívodův a křím pro PN 1,6 MPa 11 418 DN 125 mm	kus	4,000	487,19	1 948,76	-4,000	-1 948,76	x	x	x	x	-1 948,76
		<b>Bezpečná přířavná nádoba REFLEX VF 800, 800litrů</b>											
731	731111112	Ustřední vytápění - potrubí	solubor	1,000	38 777,13	38 777,13	-1,000	-38 777,13	x	x	x	x	-38 777,13
731	731111112	Potrubí ocelové závlakové bezševé běžné v kolehářích nebo strojovněch DN 10	m	32,000	293,76	9 400,32	-32,000	-9 400,32	x	x	x	x	-9 400,32
731	731111115	Potrubí ocelové závlakové bezševé běžné v kolehářích nebo strojovněch DN 25	m	4,000	335,63	1 342,52	-4,000	-1 342,52	x	x	x	x	-1 342,52
731	731111118	Potrubí ocelové závlakové bezševé běžné v kolehářích nebo strojovněch DN 50	m	220,000	531,89	117 016,80	-216,000	-114 888,24	x	x	x	x	-114 888,24
731	731212322	Potrubí ocelové hadičky bezševé v kolehářích nebo strojovněch D 78x3,2	m	3,000	650,32	1 950,96	-3,000	-1 950,96	x	x	x	x	-1 950,96
731	731212322	Potrubí ocelové hadičky bezševé v kolehářích nebo strojovněch D 133x4,5	m	270,000	888,48	239 889,60	-268,000	-236 335,68	x	x	x	x	-236 335,68
731	73141102	Obvazňovač nádoba z trubek ocelových do DN 50	kus	8,000	581,33	4 650,64	-8,000	-4 650,64	x	x	x	x	-4 650,64
731	73190107	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závlakové do DN 50	m	36,000	6,18	222,48	-36,000	-222,48	x	x	x	x	-222,48
731	73190108	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hadičky přes D 50,3x2,9 do D 89x5,0	m	220,000	9,89	2 175,80	-220,000	-2 175,80	x	x	x	x	-2 175,80
731	73190225	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hadičky přes D 89x5,0 do D 133x5,0	m	3,000	14,83	44,49	-3,000	-44,49	x	x	x	x	-44,49
731	73190232	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hadičky přes D 89x5,0 do D 133x5,0	m	270,000	18,54	5 005,80	-262,000	-4 857,48	x	x	x	x	-4 857,48
		<b>Ustřední vytápění - armatury</b>											
731	734108213	Monáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 40	solubor	1,000	1 139,36	1 139,36	-1,000	-1 139,36	x	x	x	x	-1 139,36
731	H13.12	Ulitřezovací měřič tepla Kamstrup ULTRAFLOW 65-SFR, DN40, PN25, qp = 10 m3/h, impulzního	solubor	1,000	16 272,15	16 272,15	-1,000	-16 272,15	x	x	x	x	-16 272,15
731	734108216	Monáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 80	solubor	2,000	2 101,20	4 202,40	-2,000	-4 202,40	x	x	x	x	-4 202,40
H13.22	Ulitřezovací měřič tepla Kamstrup ULTRAFLOW 65-SFR, DN80, PN25, qp = 40 m3/h, impulzního	solubor	1,000	28 640,41	28 640,41	-1,000	-28 640,41	x	x	x	x	x	-28 640,41
731	H13.20	Oběhové čerpadlo Grundfos TPD 80-240/4 PN16 5.5kW/IEFF11 3x3x80-4150/650-690TV 50Hz	kus	1,000	60 609,11	60 609,11	-1,000	-60 609,11	x	x	x	x	-60 609,11
551	65160025	Monáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 125	solubor	1,000	3 201,24	3 201,24	-1,000	-3 201,24	x	x	x	x	-3 201,24
731	734108223	Klapka zpětná meziřubová DN 125	kus	1,000	5 294,51	5 294,51	-1,000	-5 294,51	x	x	x	x	-5 294,51
731	H13.10	Monáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 32	solubor	1,000	896,10	896,10	-1,000	-896,10	x	x	x	x	-896,10
731	734108415	Oběhové čerpadlo Grundfos TPD 32-230/2 PN6/6/10 0.75kW 3x220-240/30-415TV 50Hz	kus	1,000	20 333,85	20 333,85	-1,000	-20 333,85	x	x	x	x	-20 333,85
H13.21	Ulitřezovací regulátor sítěřného ventilu LDM RV 102, DN25 PN16, Kvs = 10m3/h, el. pohon Bellino NV24	solubor	1,000	1 767,48	1 767,48	-1,000	-1 767,48	x	x	x	x	x	-1 767,48
731	734109118	Třesebný regulátor sítěřného ventilu LDM RV 113 M, DN65 PN16, Kvs = 63m3/h, el. pohon Bellino	solubor	1,000	18 081,55	18 081,55	-1,000	-18 081,55	x	x	x	x	-18 081,55
731	734209115	Klapka meziřubová uzavíratel DN 126 PN 16 do 120°C tlak tvárná filina	solubor	10,000	4 509,86	45 098,60	-10,000	-45 098,60	x	x	x	x	-45 098,60
731	734209115	Monáž armatury závlakové s dvěma závlahy G 1	kus	1,000	100,12	100,12	-1,000	-100,12	x	x	x	x	-100,12
731	R008	MK kulový kohout se zářičkem 1" PN10	kus	1,000	787,44	787,44	-1,000	-787,44	x	x	x	x	-787,44
731	734209125	Monáž armatury závlakové s třemi závlahy G 1	kus	1,000	134,05	134,05	-1,000	-134,05	x	x	x	x	-134,05
H13.11	Třesebný regulátor sítěřného ventilu LDM RV 102, DN25 PN16, Kvs = 10m3/h, el. pohon Bellino NV24	solubor	1,000	10 025,92	10 025,92	-1,000	-10 025,92	x	x	x	x	x	-10 025,92
731	734242417	Ventil závlakový odzvlazňovací G 3/8 PN 14 do 120°C automatický se zaplňnou klapkou odzvlazňovací tělesa	kus	4,000	140,28	561,16	-4,000	-561,16	x	x	x	x	-561,16
731	734242417	Ventil závlakový odzvlazňovací G 1/2 PN 16 do 110°C	kus	2,000	887,67	1 775,34	-2,000	-1 775,34	x	x	x	x	-1 775,34
731	734281123	Kohout přínici a vypouštěcí G 1/2 PN 10 do 110°C závlakový	kus	2,000	887,67	1 775,34	-2,000	-1 775,34	x	x	x	x	-1 775,34
731	734281124	Kohout přínici a vypouštěcí G 1/2 PN 10 do 110°C závlakový	kus	2,000	144,82	289,64	-2,000	-289,64	x	x	x	x	-289,64
731	734282712	Kohout kulový příny G 3/4 PN 42 do 185°C vnitřní záhlí	kus	11,000	198,07	2 178,77	-11,000	-2 178,77	x	x	x	x	-2 178,77
731	734282718	Kohout kulový příny G 3/4 PN 42 do 185°C vnitřní záhlí	kus	8,000	159,96	1 279,68	-8,000	-1 279,68	x	x	x	x	-1 279,68
731	73441133	Kohout kulový příny G 2 PN 42 do 185°C vnitřní záhlí	kus	6,000	886,64	5 319,84	-6,000	-5 319,84	x	x	x	x	-5 319,84
731	73441133	Kohout kulový příny G 2 PN 42 do 185°C vnitřní záhlí	kus	5,000	872,80	4 364,00	-5,000	-4 364,00	x	x	x	x	-4 364,00
731	734421130	Těplovní nesmírněč s čerpaním slonkem a křímovou záhlí 180 mm	kus	4,000	1 195,42	4 781,68	-4,000	-4 781,68	x	x	x	x	-4 781,68
731	734421130	Třáskové odzvlazňovací G 03313 DN 160 křímový B s broncovou trubkou rozsah 0-10 MPa	kus	4,000	151,82	607,28	-4,000	-607,28	x	x	x	x	-607,28
731	734484213	Návrak s trubkovým závlahem G 1/2	kus	4,000	151,82	607,28	-4,000	-607,28	x	x	x	x	-607,28





ST 2.3	KARI s150/150U mm	m2	3,400	99,00	336,60	-3,400	-336,60	X	X	X	-336,60
ST 3	Profilování upeřovací potrubí	ks	10,000	821,00	8 210,00	-10,000	-8 210,00	X	X	X	-8 210,00
ST 3.1	Prostup síťovou	ks	14,000	804,00	12 856,00	-8,000	-7 232,00	X	X	X	-7 232,00
ST 3.2	ZRN montáž	ks	1,000	11 781,48	11 781,48	-0,996	-7 010,28	X	X	X	-7 010,28
<b>MONTAŽE ČÁSTI STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ A JEHO NÁHRADA</b> <b>DEMONTÁŽE ČÁSTI STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ A JEHO NÁHRADA</b> <b>DEMONTÁŽE ČÁSTI POTRUBÍ TRASY VZDUCHOTECHNIKY - odvod vzduchu z varny, vylučná část potrubí za příjmu potrubí</b> <b>VAROVKY</b> <b>PREPÁVKY V KANÁLE GERSTYHO VZDUCHU PRO ODDĚLENÍ VZDUCHOVÝCH PROUDŮ</b> <b>DESKY PRO VÝBUDU IZOLACI VYKONÁVACÍHO POTRUBÍ AL-P včetně spojovacího, těsnícího a kotvicího materiálu</b> <b>AXELIT Ventilátor s nastavitelnými lopatkami</b> <b>montážní konzola PLE 800 pro udržení do stroju</b> <b>průřezná spojka ACOF 800</b> <b>luminář vibrací KSE-M/50</b> <b>Jednotlivý vyměnitelný těleso vzduch. 1210x1020</b> <b>Rámcový filtr s výměnným filtračním médiem třídy G2 - typ KS PR NEW/147, výměrný rozměr: 550/480</b> <b>VZT 14.1</b> <b>včetně stabilního rámceku z pozinkované oceli o rozměru 2200x980</b> <b>Tlumič hluku šstř-1000 x 800 délka 1000 mm tvořeny kulisami :</b> <b>GE 500/400-1000, výměrná délka</b> <b>Regulační klapka IMOS - 500-2000 S-P30</b> <b>VZT 14.2</b> <b>Regulační klapka IMOS - 500-2000 S-P30</b> <b>VZT 14.3</b> <b>Čytrnářná potrubí z pozinkovaného plechu skupiny I, tvořené níže popsanými podružními díly</b> <b>Potrubí čtyřhranné -100% tvarovek</b> <b>VZT 14.4</b> <b>Potrubí čtyřhranné příčné</b> <b>VZT 14.5</b> <b>Tepelná izolace potrubí v šestiúhelníkovém vzduchu</b> <b>Hluková izolační sáňovina ventilátoru a tlumiče hluku</b> <b>VZT 14.6</b> <b>HAZBĚNÍ Č VZT, 15-PRÍVOD PŘEDHŘÁTĚHO OBĚHOVÉHO VZDUCHU PRO TEMPERAČI KULISÁRY</b> <b>AXELIT Ventilátor s nastavitelnými lopatkami</b> <b>montážní konzola PLE 800 pro udržení do stroju</b> <b>průřezná spojka ACOF 800</b> <b>luminář vibrací KSE-M/50</b> <b>Jednotlivý vyměnitelný těleso vzduch. 1210x1280</b> <b>Rámcový filtr s výměnným filtračním médiem třídy G2 - typ KS PR NEW/147, rozměr: 590/590</b> <b>VZT 15.1</b> <b>včetně stabilního rámceku z pozinkované oceli o rozměru 3900x1200</b> <b>Tlumič hluku šstř-1000 x 100 délka 1000 mm tvořeny kulisami :</b> <b>GE 500/500-1000, výměrná délka</b> <b>Regulační klapka IMOS - 500-2000 S-P30</b> <b>VZT 15.2</b> <b>Čytrnářná potrubí z pozinkovaného plechu skupiny I, tvořené níže popsanými podružními díly</b> <b>Potrubí čtyřhranné -100% tvarovek</b> <b>VZT 15.3</b> <b>Potrubí čtyřhranné příčné</b> <b>VZT 15.4</b> <b>Hluková izolace sáňoviny ventilátoru a tlumiče hluku</b> <b>VZT 15.5</b> <b>HAZBĚNÍ Č VZT, 16- ODVĚTRÁKŮ STRUOVNÝ KOMPAKTNÍ CHLADICÍ JEDNOTKY</b> <b>Ventilátor RM 150L</b> <b>VZT 16.1</b> <b>včetně pružných manžet na sání i na vylák VBM 200</b> <b>Zoňná klapka do potrubí RSK 160</b> <b>VZT 16.2</b> <b>Krajnová potrubí SPIRO sesazené z následujících dílů</b> <b>VZT 16.3</b> <b>řuční škrtilí klapka průměr 200 mm</b> <b>- příjma potrubí</b> <b>- rozbočka 200/200/200</b> <b>- potrubí 200/160</b> <b>- obouk průměr 200-90°-200</b> <b>WITZEX 300/300, umístěna do horní části plechovčatí dveří při vstupu do strojovny</b> <b>MONTAŽNÍ, SPOJOVACÍ, TĚSNICÍ A KOTVICÍ MATERIÁL</b> <b>Hmoždinky</b> <b>Šrouby, matice a vřítňové podložky</b> <b>Uhelníky 35/35/6</b> <b>Těsnící páska</b> <b>Závěsy závlivové lyže M10</b> <b>Pásky řhřování PVZB k průřezu užitání zveřávaných součástí zařízení</b>											

201

201



