

# Technický list změny (TLZ) č.:

TLZ 003

Datum předložení TLZ: 9.1.2015

SoD č.: IT4I/S/2014/43

Ze dne: 13.8.2014

Projekt registrační číslo: CZ. 1.05./1.1.00/02/070

Stavba: SCC IT4I - STAVBA II. (Infrastruktura pro velký cluster)

Objekt: SO 02

Název změny: Měněpráce SO 02.5.1 Vzduchotechnika - infrastruktura datového sálu

## Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Příčinou změny je požadavek HZSMK na zajištění redundantního provozu generátorů dusíků, což vyžaduje změnu původní PD. Dle průběžných konzultací dodavatele s HZSMK, prováděných v souladu se stanoviskem HZSMK značka HSOS-3540-2/2013, který je přílohou číslo č. 8 smlouvy o Dílo, bylo zjištěno, že VZT musí být projekčně upravena a to zejména, nikoliv výlučně, s ohledem na nezbytné doplnění systému VZT o zajištění redundantního systému provětrávání strojovny hašení (m.č. 227), určené pro umístění preventivního systému hašení OxyReduct. V důsledku výše uvedeného jsou předmětem tohoto Technického listu změny odpovídající měněpráce, tedy práce, jež ve vztahu k sjednanému předmětu plnění v SOD ze dne 13.8.2015 nebudou prováděny.

**Pozn.: Nové řešení není předmětem tohoto Technického listu změny.**

## Popis změny

Hlavním principem požadované změny je náhrada původního řešení, tzn. centrální vzduchotechnické jednotky v 5NP, za samostatné decentralizované systémy. Toto řešení má dopad do provedení celé VZT v 2NP a 5NP.

Pozn.: Nové řešení není předmětem tohoto listu změny. Předmětem Technického listu změny jsou měněpráce - tedy práce jež ve vztahu k výše uvedenému předmětu plnění a ve vztahu ke sjednanému předmětu plnění v SOD ze dne 13.8.2015 nebudou prováděny.

## Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Projektant s výše uvedenou změnou souhlasí s tím, že upozorňuje na skutečnost, že VZT musí být po projekčním přepracování do PD doplněna, neboť bez ní není možno objekt ani funkčně dokončit, ani zkolaudovat.

## Změna má vliv do následujících profesí:

SO 02.5.1 - Vzduchotechnika


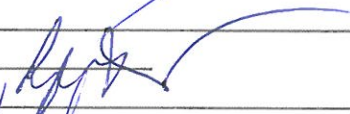
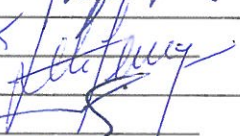
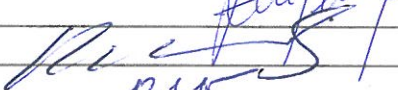
## Přílohy:

Příloha č. 1 - Soupis méněprací

Příloha č. 2 - Upozornění dodavatele ze dne 9.1.2015

Časový dopad oproti původnímu řešení:		bez dopadu
		s dopadem: ---
Orientační cenový dopad:	Odpočet:	1 920 374,00 Kč
	Přípočet:	
	Celkem: -	1 920 374,00 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č. 1.

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	MMAZEK R	12.1.15		
Za TDI	T. ŠKORČA	12.1.15		
Za projektanta:	UŠKUBNÍK	12.1.15		
Za zhotovitele:	K. ŠORŠI	12.1.15		

IT4Innovations  
národní  
superpočítačové  
centrum

**PRONIX®**

TLZ 003 - Příloha č. 1 - Soupis méněprací VZT

položka dle VV	název-původní stav	měrná jednotka	množství	původní jednotková cena	původní cena za položku
<b>1</b>	<b>ZARÍZENÍ č.T1</b>				
T1.01	Přívodní sestavná klimatizační jednotka, vnitřní provedení pravé, v sestavě: směšovací sekce, elektrickým ohřívacím, přívodní a odtahový ventilátor (frekvenční měniče), filtraci přívodního (G4, F5 a F7)) a odpadního (G4) vzduchu vč. manžet a klapek (Vp= 11400m3/h, pext=450Pa, QT=30kW Vo= 11400m3/h, pext=400Pa)		1	363 161,00 Kč	363 161,00 Kč
T1.02	Požární klapka s odolností 90 min. 500x400 s ovládáním servopohonem s koncovým spínačem 230V	ks	2	8 306,00 Kč	16 612,00 Kč
T1.03	Požární klapka s odolností 90 min. 500x1000 s ovládáním ručním a teplotním s koncovým spínačem	ks	2	5 789,00 Kč	11 578,00 Kč
T1.04	Buňkový tlumič 200x800x1500 s náběhovými plechy	ks	5	3 122,00 Kč	15 610,00 Kč
T1.05	Buňkový tlumič 200x800x1000 s náběhovými plechy	ks	9	1 982,00 Kč	17 838,00 Kč
T1.06	Regulační klapka 800x1000, ovládání servo, bez dodávky servopohonu	ks	1	3 216,00 Kč	3 216,00 Kč
T1.07	Regulační klapka 1000x400, ovládání servo, bez dodávky servopohonu	ks	2	2 119,00 Kč	4 238,00 Kč
T1.08	Regulační klapka 450x400, ovládání servo, bez dodávky servopohonu	ks	2	1 638,00 Kč	3 276,00 Kč
T1.09	Výústka jednořadá 525x125 se svislou regulací	ks	7	1 017,00 Kč	7 119,00 Kč
T1.10	Výústka jednořadá 825x225 bez regulace	ks	2	984,00 Kč	1 968,00 Kč
T1.14	Regulační klapka 200x200, ovládání servo, bez dodávky servopohonu	ks	2	1 073,00 Kč	2 146,00 Kč
T1.15	Výústka jednořadá 525x725 bez regulace	ks	1	787,00 Kč	787,00 Kč
T1.16	Výústka jednořadá 325x75 bez regulace	ks	1	438,00 Kč	438,00 Kč
T1.17					
až	Neobsazeno				
T1.20					
T1.21	Čtyřhranné potrubí z ocelového pozinkovaného plechu sk.I s R-přírubami včetně přírub a tavorok, 35% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	260	735,00 Kč	191 100,00 Kč
T1.23	Požární a tepelná izolace z minerální vaty v Al folii 40mm čtyřstranná, 30 min.	m2	135	492,00 Kč	66 420,00 Kč
T1.24	Tepelná izolace z minerální vaty v Al folii 40mm čtyřstranná	m2	215	396,00 Kč	85 140,00 Kč
T1.25	Požární a tepelná izolace z minerální vaty v Al folii 40mm kruhová, 30 min.	m2	45	492,00 Kč	22 140,00 Kč
T1.26	Tepelná izolace z minerální vaty v Al folii 40mm kruhová	m2	40	396,00 Kč	15 840,00 Kč
<b>2</b>	<b>ZARÍZENÍ č.T2</b>				
	Odvodní sestava:				
T2.01	Vo= 500m3/h, pcelk=450Pa				
	Radiální kruhový kovový ventilátor DN315	ks	1	4 153,00 Kč	4 153,00 Kč
	Zpětná klapka DN315	ks	1	510,00 Kč	510,00 Kč
T2.02	Požární stěnový uzavírač 400x415 s ovládáním ručním a teplotním s koncovým spínačem	ks	1	5 907,00 Kč	5 907,00 Kč
T2.03	Požární stěnový uzavírač 300x315 s ovládáním ručním a teplotním s koncovým spínačem	ks	2	4 714,00 Kč	9 428,00 Kč
T2.04	Ruční regulační klapka jednolístá DN200	ks	1	913,00 Kč	913,00 Kč
T2.05	Ruční regulační klapka jednolístá DN160	ks	1	873,00 Kč	873,00 Kč
T2.06	Ruční regulační klapka jednolístá DN125	ks	1	830,00 Kč	830,00 Kč
T2.07	Výústka jednořadá 425x125 se svislou regulací	ks	1	918,00 Kč	918,00 Kč
T2.08	Výústka jednořadá 325x125 se svislou regulací	ks	1	808,00 Kč	808,00 Kč
T2.09	Výústka jednořadá 325x75 se svislou regulací	ks	1	754,00 Kč	754,00 Kč
T2.10	Protidešťová žaluzie 315x400 na potrubí	ks	1	870,00 Kč	870,00 Kč
T2.11	Tlumič kruhový DN315, l=1000	ks	2	4 156,00 Kč	8 312,00 Kč
T2.12					
až	Neobsazeno				
T2.21	Čtyřhranné potrubí z ocelového pozinkovaného plechu sk.I s R-přírubami včetně přírub a tavorok, 100% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	1	849,00 Kč	849,00 Kč
T2.22	Kruhové potrubí SPIRO z pozink. plechu sk.I vč spojky a tvarovek, 30% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	33	709,00 Kč	23 397,00 Kč
<b>3</b>	<b>ZARÍZENÍ č.T3</b>				
	Odvodní sestava:				
T3.01	Vo= 350m3/h, pcelk=340Pa				
T3.02	Požární stěnový uzavírač 300x315 s ovládáním ručním a teplotním s koncovým spínačem	ks	2	4 714,00 Kč	9 428,00 Kč
T3.03	Ruční regulační klapka jednolístá DN160	ks	1	873,00 Kč	873,00 Kč
T3.04	Ruční regulační klapka jednolístá DN125	ks	1	830,00 Kč	830,00 Kč
T3.05	Výústka jednořadá 325x125 se svislou regulací	ks	1	808,00 Kč	808,00 Kč
T3.06	Výústka jednořadá 325x75 se svislou regulací	ks	1	754,00 Kč	754,00 Kč
T3.07	Protidešťová žaluzie 250x250 na potrubí	ks	1	644,00 Kč	644,00 Kč
T3.08	Tlumič kruhový DN200, l=1000	ks	1	2 184,00 Kč	2 184,00 Kč
T3.09					
až	Neobsazeno				
T3.20					
T3.21	Čtyřhranné potrubí z ocelového pozinkovaného plechu sk.I s R-přírubami včetně přírub a tavorok, 100% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	1	849,00 Kč	849,00 Kč
T3.22	Kruhové potrubí SPIRO z pozink. plechu sk.I vč spojky a tvarovek, 20% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	16	709,00 Kč	11 344,00 Kč



4	<b>ZARÍZENÍ č.T4</b>				
T4.01	Odvodní sestava:				
	Vo= 500m3/h.pcelk=320Pa				
	Radiální kruhový kovový ventilátor DN250	ks	1	3 189,00 Kč	3 189,00 Kč
	Zpětná klapka DN250	ks	1	473,00 Kč	473,00 Kč
T4.02	Požární stěnový uzavěr300x515 s ovládáním ručním a teplotním s koncovým spínačem	ks	1	5 899,00 Kč	5 899,00 Kč
T4.03	Výústka jednořadá 525x225 bez regulce	ks	1	667,00 Kč	667,00 Kč
T4.04	Prolížešťová žaluzie 315x400 na potrubí	ks	1	870,00 Kč	870,00 Kč
T4.05	Tlumič kruhový DN250, l=1000	ks	2	2 558,00 Kč	5 116,00 Kč
T4.06					
až	Neobsazeno				
T4.20					
T4.21	Čtyřhranné potrubí z ocelového pozinkovaného plechu sk.l s R-přírubami včetně přírub a tvarovek, 100% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	1	849,00 Kč	849,00 Kč
T4.22	Kruhové potrubí SPIRO z pozink. plechu sk.l vč spojek a tvarovek, 10% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	4	709,00 Kč	2 836,00 Kč
5	<b>ZARÍZENÍ č.T5</b>				
T5.01	Odvodní sestava:				
	Vo= 700m3/h.pcelk=200Pa				
	Radiální kruhový kovový ventilátor DN250	ks	1	3 189,00 Kč	3 189,00 Kč
	Zpětná klapka DN250	ks	1	473,00 Kč	473,00 Kč
T5.03	Výústka jednořadá 625x225 bez regulce	ks	2	732,00 Kč	1 464,00 Kč
T5.03	Výústka jednořadá 425x125 bez regulce	ks	2	515,00 Kč	1 030,00 Kč
T5.04	Prolížešťová žaluzie 315x400 na potrubí	ks	2	870,00 Kč	1 740,00 Kč
T5.05	Tlumič kruhový DN250, l=1000	ks	2	2 558,00 Kč	5 116,00 Kč
T5.06					
až	Neobsazeno				
T5.20					
T5.21	Čtyřhranné potrubí z ocelového pozinkovaného plechu sk.l s R-přírubami včetně přírub a tvarovek, 100% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	1	849,00 Kč	849,00 Kč
T5.22	Kruhové potrubí SPIRO z pozink. plechu sk.l vč spojek a tvarovek, 10% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	3	709,00 Kč	2 127,00 Kč
6	<b>ZARÍZENÍ č.T6</b>				
T6.01	Odvodní sestava:				
	Vo= 350m3/h.pcelk=300Pa				
	Radiální kruhový kovový ventilátor DN160	ks	1	2 116,00 Kč	2 116,00 Kč
	Zpětná klapka DN160	ks	1	309,00 Kč	309,00 Kč
T6.02	Požární stěnový uzavěr 300x315 s ovládáním servopohonem 230V s koncovým spínačem	ks	2	13 581,00 Kč	27 162,00 Kč
T6.03	Výústka jednořadá 225x75 se suvnou regulací	ks	1	677,00 Kč	677,00 Kč
T6.04	Výfuková hlavice DN160	ks	1	888,00 Kč	888,00 Kč
T6.05	Tlumič kruhový DN160, l=1000	ks	2	1 773,00 Kč	3 546,00 Kč
T6.06					
až	Neobsazeno				
T6.20					
7	<b>ZARÍZENÍ č.K1</b>				
	VRF systém				
K1.01	Kondenzační jednotka s příslušenstvím	ks	1	320 665,00 Kč	320 665,00 Kč
	Qch=45 kW				
K1.02	Nástěnná jednorka vč. IR ovladače	ks	6	29 716,00 Kč	178 296,00 Kč
	Qchl=8 kW				
K1.03	Rozbočovač	ks	5	4 636,00 Kč	23 180,00 Kč
K1.05	sada pro zavěšení vnitřní jednotky	ks	2	360,00 Kč	720,00 Kč
8	<b>ZARÍZENÍ č.K2</b>				
	VRF systém				
K1.01	Kondenzační jednotka s příslušenstvím	ks	1	320 665,00 Kč	320 665,00 Kč
	Qch=45 kW				
K1.02	Nástěnná jednorka vč. IR ovladače	ks	2	29 716,00 Kč	59 432,00 Kč
	Qchl=8 kW				
K1.03	Nástěnná jednorka vč. IR ovladače	ks	1	26 612,00 Kč	26 612,00 Kč
	Qchl=6,5 kW				
K1.05	Rozbočovač	ks	1	4 636,00 Kč	4 636,00 Kč
K1.07	sada pro zavěšení vnitřní jednotky	ks	2	360,00 Kč	720,00 Kč
	<b>Celkem</b>				<b>1 920 374,00 Kč</b>

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava  
Ostrava Poruba, 17. listopadu 15/2172

V Praze dne 8.1.2015

**Věc: Upozornění na nutnost změny PD SO 02.5.1 Vzduchotechnika - infrastruktura datového sálu**

Vážení,  
na základě doposud realizovaných konzultací s HZMSK, prováděných v souladu se stanoviskem HZSMK, značka HSOS-3540-2/2013, které je přílohou číslo č. 8 SoD ze dne 13.8.2014 Vám sdělujeme, že původní projekční řešení vzduchotechniky objektu SO 02.5.1 Vzduchotechnika - infrastruktura datového sálu není dostatečné z důvodu neúplného zajištění provozní redundance ve vazbě na generátory inertního plynu.

Projekční úpravu připravujeme a s HZMSK intenzivně konzultujeme.

S pozdravem

Aleš Vyskočil  
Produktový manažer  
PRONIX s.r.o.



Ing. Radim Mrázek  
Převzal dne:

9.1.15

Ing. Petr Horák  
Předal dne:



.....  
Přebírající – VŠB TUO, Ostrava

.....  
Předávající- PRONIX s.r.o., Praha



PRONIX s.r.o.

Office park Hloubětín, budova D, Poděbradská 55/18, 150 00 Praha 9  
Tel: +420 264 810 256-9, Fax: +420 266 314 117

Společnost se sídlem Praha 3, U Kněžské louky 20 č.p. 2146, 130 00, bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.,  
č.ú. 801600052700, je vedena u Městského soudu v Praze - oddíl C, Možná 14430, IČ: 48027944, DIČ: CZ48027944. Odborné texty, projekty,  
kresby, fotografie a ostatní specifikace s nimi související jsou chráněny autorským zákonem a jsou majetkem společnosti PRONIX s.r.o.

pronix@pronix.cz | www.pronix.cz