

Dodatek Smlouvy o Dílo

evid. číslo Smlouvy u Objednatele:

evid. číslo Smlouvy u Zhotovitele:

D O D A T E K Č . 4

KE SMLouvĚ O DíLO ZE DNE 13. 8. 2014

**DODÁVKA STAVBY „SCC IT4I – STAVBA II.
(INFRASTRUKTURA PRO VELKÝ CLUSTER)“**

uzavřená mezi

**Vysokou školou báňskou – Technickou univerzitou Ostrava
se sídlem Ostrava Poruba, 17. listopadu 15/2172, PSČ 708 33**

a

**PRONIX s.r.o.,
se sídlem Praha 3, U Kněžské louky 28/2145, PSČ 130 00**

(dále také jen „dodatek“ a „Smlouva“)



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



**OP Výzkum a vývoj
pro inovace**

Dodatek Smlouvy o Dílo

SMLUVNÍ STRANY:

(1) **Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**

Ostrava Poruba, 17. listopadu 15/2172

IČ 61989100, DIČ CZ 61989100

Baňská fakulta, příspěvková organizace

č. ú.

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, v oddílu C, vložka 14430, ředitelkou a rektorem

(dále jen „**Objednatel**“)

a

(2) **PRONIX s.r.o.**

se sídlem Praha 3, U Kněžské louky 28/2145, PSČ 130 00

IČ 480 27 944, DIČ CZ CZ48027944,

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, v oddílu C, vložka 14430

bankovní spojení Komerční banka a.s., pobočka Ostrava,

č. ú. 107-7937330297/0100

jednatelkou a zhotovitelem.

(dále jen „**Zhotovitel**“)

(Objednatel a Zhotovitel společně dále také jako „**Smluvní strany**“)

Preambule:

Tento dodatek je uzavřen na základě dohody Smluvních stran, neboť nastaly následující skutečnosti:

- z důvodů objektivní situace na Staveništi dochází k tomu, že v rámci částí 2.5.1. Vzduchotechnika a 2.7.1 Vytápění a rekuperace stavby Superpočítačové centrum – Infrastruktura datového sálu bude nezbytné realizovat dílčí úpravy původního technického řešení, v důsledku čehož se některé části původního projektového řešení (specifikované v příloze č. 1 a č. 2 tohoto dodatku) stanou nadbytečnými a nebudou realizovány;
- v návaznosti na výše zmíněnou změnu, ve smyslu čl. V. odst. 5.5 Smlouvy, nevzniká Zhotoviteli nárok na zaplacení prací nebo dodávek, které skutečně nevznikly a jejichž ověření nebylo provedeno, nebo vznikly a byly ověřeny, ale fakturovány byly ve větším než ověřeném rozsahu (vymezení a vyčíslení méněprací).

Změny Smlouvy provedené tímto dodatkem jsou bez negativních dopadů do termínu nebo na kvalitu plnění Díla.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj
pro inovace

Dodatek Smlouvy o Dílo

1. **Technická specifikace Díla se mění způsobem dle Technických listů změny, jež tvoří přílohu č. 1 a 2 tohoto dodatku.** Odpovídajícím způsobem se mění také Výkaz výměr, respektive Položkový rozpočet, dle Smlouvy.
2. Smluvní strany vymezují a vyčíslují méněpráce tak, jak je uvedeno v příloze č. 1 a č. 2 tohoto dodatku. Smluvní strany se tedy dohodly na **snížení Ceny Díla o hodnotu méněprací** uvedenou v příloze č. 1 a č. 2 tohoto dodatku, tj. o částku **2.100.135 Kč** (slovy **dvamilióny jednototísícastotřicetpětkorunčeských**, bez DPH. **Původní Cena Díla po odpočtu veškerých dosavadních méněprací a slev k dnešnímu dni činí 245.057.577,68- Kč** (slovy **dvěstěčtyřicetpětmiliůnpadesátšedmtisícpětsetsedmdesátšedmkorunčeskýc a šedesátosmhaléřů**) bez DPH.
3. Tento dodatek Smlouvy nabývá platnosti a účinnosti dnem jeho podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran. Ustanovení Smlouvy nedotčená tímto dodatkem zůstávají nadále platná a účinná beze změny.
4. Tento dodatek Smlouvy je vyhotoven v počtu tří (3) stejnopisů s platností originálu, z nichž po podpisu obdrží Objednatel dvě (2) a Zhotovitel jedno (1) vyhotovení.
5. Obě smluvní strany po řádném přečtení dodatku Smlouvy prohlašují, že jsou znalé všech právních důsledků tímto dodatkem vyvolaných a že je projevem jejich svobodné a pravé vůle. Na důkaz těchto tvrzení a souhlasu s jeho obsahem připojují podpisy svých oprávněných zástupců.

Příloha:

- č. 1: *Technický list změny 003*
- č. 2 *Technický list změny 004*

V Ostravě, dne 3.2.2014 2015

Objednatel:

Zhotovitel:



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj
pro inovace

Handwritten signature

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: Méněpráce 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 méněpráce, 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.

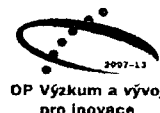
Popis změny

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 méněpráce - 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 předchází 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
Orientační cenový dopad:	Odpočet:	---
	Prípočet:	1 920 374,00 Kč
	Celkem:	1 920 374,00 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č. 1.

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	KRÁČEK R.	12.1.15		
Za TDI	T. ŠKORČA	12.1.15		
Za projektanta:	LOHMANEK	12.1.15		
Za zhotovitele:	K. ŠŮRŠŤ	12.1.15		

IT4Innovations
národní
supernodisecová
organizace



TLZ 003 - Příloha č. 1 - Soupis méněprací VZT

položka dle VV		měrná jednotka	množství	původní jednotková cena	původní cena za položku
1 ZARÍZENÍ č. T1					
T1.01	Přívodní sestava sekcce, elektrický přívodního (G4, P (Vp= 11400m3/h, Vo= 11400m3/h,p		1	363 161,00 Kč	363 161,00 Kč
T1.02	Požární klapka s spínačem 230V	ks	2	8 306,00 Kč	16 612,00 Kč
T1.03	Požární klapka s koncovým spínačem	ks	2	5 789,00 Kč	11 578,00 Kč
T1.04	Buňkový tlumič 2	ks	5	3 122,00 Kč	15 610,00 Kč
T1.05	Buňkový tlumič 2	ks	9	1 982,00 Kč	17 838,00 Kč
T1.06	Regulační klapka	ks	1	3 216,00 Kč	3 216,00 Kč
T1.07	Regulační klapka	ks	2	2 119,00 Kč	4 238,00 Kč
T1.08	Regulační klapka	ks	2	1 638,00 Kč	3 276,00 Kč
T1.09	Výústka jednořadá	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-přirubami včetně přírub a tvarovek, 35° tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	260	775,00 Kč	191 100,00 Kč
T1.23	Požární a tepelná izolace z minerální vaty v Al folii 40mm čtyřstranná, 30 min.	m2	135	482,00 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	482,00 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
2 ZARÍZENÍ č. T2					
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 uzávěr 400x415 s ovládáním ručním a teplotním s koncovým spínačem	ks	1	5 907,00 Kč	5 907,00 Kč
T2.03	Požární stěnový uzávěr 300x315 s ovládáním ručním a teplotním s koncovým spínačem	ks	2	4 714,00 Kč	9 428,00 Kč
T2.04	Ruční regulační klapka jednořadá DN200	ks	1	813,00 Kč	813,00 Kč
T2.05	Ruční regulační klapka jednořadá DN160	ks	1	873,00 Kč	873,00 Kč
T2.06	Ruční regulační klapka jednořadá 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, I=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-přirubami včetně přírub a tvarovek, 100% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	1	849,00 Kč	849,00 Kč
T2.22	Kruhové potrubí SPIRO z pozink. plechu sk.I vč spojek a tvarovek, 30% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	33	709,00 Kč	23 397,00 Kč
3 ZARÍZENÍ č. T3					
Odvodní sestava:					
T3.01	Vo= 350m3/h, pcelk=340Pa				
T3.02	Požární stěnový uzávěr 300x315 s ovládáním ručním a teplotním s koncovým spínačem	ks	2	4 714,00 Kč	9 428,00 Kč
T3.03	Ruční regulační klapka jednořadá DN160	ks	1	873,00 Kč	873,00 Kč
T3.04	Ruční regulační klapka jednořadá 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, I=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-přirubami včetně přírub a tvarovek, 100% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	1	849,00 Kč	849,00 Kč
T3.22	Kruhové potrubí SPIRO z pozink. plechu sk.I vč spojek a tvarovek, 20% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	16	709,00 Kč	11 344,00 Kč

4	ZARÍZENÍ č.T4				
T4.01	Odvodní sestava: Vo= 500m3/h, pcelk=320Pa				
	Radiační 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 uzavírač 300x515 s ovládáním ručním a leplotním s koncovým spínačem	ks	1	5 899,00 Kč	5 899,00 Kč
T4.03	Výústka jednořadá 525x225 bez regulice	ks	1	667,00 Kč	667,00 Kč
T4.04	Protidešťová žaluzie 315x400 na potrubí	ks	1	870,00 Kč	870,00 Kč
T4.05	Tlumič kruhový DN250, f=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. I 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. I vč spojek a tvarovek, 10% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	4	709,00 Kč	2 836,00 Kč
5	ZARÍZENÍ č.T5				
T5.01	Odvodní sestava: Vo= 700m3/h, pcelk=200Pa				
	Radiační 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 regulice	ks	2	732,00 Kč	1 464,00 Kč
T5.03	Výústka jednořadá 425x125 bez regulice	ks	2	515,00 Kč	1 030,00 Kč
T5.04	Protidešťová žaluzie 315x400 na potrubí	ks	2	870,00 Kč	1 740,00 Kč
T5.05	Tlumič kruhový DN250, f=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. I 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. I vč spojek a tvarovek, 10% tvarovek, rozvinutá plocha potrubí	m2	3	709,00 Kč	2 127,00 Kč
6	ZARÍZENÍ č.T6				
T6.01	Odvodní sestava: Vo= 350m3/h, pcelk=300Pa				
	Radiační 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 uzavírač 300x315 s ovládáním servopohonem 230V s koncovým spínačem	ks	2	13 581,00 Kč	27 162,00 Kč
T6.03	Výústka jednořadá 225x75 se servnou regulací	ks	1	677,00 Kč	677,00 Kč
T6.04	Výtluková hlavice DN160	ks	1	886,00 Kč	886,00 Kč
T6.05	Tlumič kruhový DN160, f=1000	ks	2	1 773,00 Kč	3 546,00 Kč
T6.06					
až	Neobsazeno				
T6.20					
7	ZARÍZENÍ č.K1				
	VRV systém				
K1.01	Kondenzační jednotka s příslušenstvím Qch=45 kW	ks	1	320 665,00 Kč	320 665,00 Kč
K1.02	Následná jednotka vč IR ovladače Qch=8 kW	ks	6	29 716,00 Kč	178 296,00 Kč
K1.03	Rozbočovač	ks	5	4 638,00 Kč	23 190,00 Kč
K1.05	sada pro zavěšení vnitřní jednotky	ks	2	360,00 Kč	720,00 Kč
8	ZARÍZENÍ č.K2				
	VRV systém				
K1.01	Kondenzační jednotka s příslušenstvím Qch=45 kW	ks	1	320 665,00 Kč	320 665,00 Kč
K1.02	Následná jednotka vč IR ovladače Qch=8 kW	ks	2	29 716,00 Kč	59 432,00 Kč
K1.03	Následná jednotka vč IR ovladače Qch=6,5 kW	ks	1	26 612,00 Kč	26 612,00 Kč
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
	Celkem				1 920 374,00 Kč

Technický list změny (TLZ) č.: TLZ 004

Datum předložení TLZ:	20.1.2015
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 02.7.1

Název změny: Měněpráce SO 02.7.1 – Vytápění - rekuperace tepla

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Důvodem změny (měněprací) je nutnost provedení částečné úpravy technického řešení rekuperace. Nutnost této úpravy vyplývá z potřeby optimalizovat integraci instalované ICT technologie (velký cluster) pro vytápění a ohřevu TUV budovy. Díky navržené úpravě původního řešení bude dosaženo zvýšení stability systému a efektivnější využití rekuperované tepelné energie generované superpočítačem při rychlých změnách příkonu superpočítače.

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, neboť by se po dokončení úprav staly zbytečnými.

Vlastní úprava - doplnění technologie rekuperace není předmětem tohoto listu změny.

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

Popis změny:

Hlavním principem změny je nahrazení původní akumulární nádrže na výstupu systému za nádrž s větším objemem a přidání další akumulární nádrže včetně čerpadla na vstupu systému.

Pozn.: Nové řešení není předmětem tohoto Technického listu změny. Předmětem Technického listu změny jsou měněpráce - tedy práce jež ve vztahu k výše uvedenému předmětu plnění a ve vztahu k 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 část Vytápění a rekuperace 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 02.7.1 – Vytápění - rekuperace tepla , viz. Příloha č. 1 - soupis méněprací

Přílohy:

TLZ 004 - Příloha č. 1 - Změnový soupis výkonů

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem:

Orientační cenový dopad:

Odpočet:

179 761,00 Kč

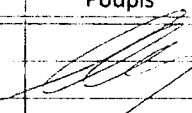
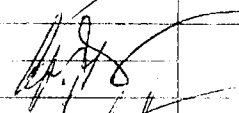
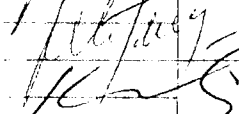

Přípočet:

- Kč

Celkem:

179 761,00 Kč

Detailní výkaz výměr je přílohou č. 1.

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	MARIELOVA	20.1.15		
Za TDI	T. STORA	20.1.15		
Za projektanta:	STOR	20.1.15		
Za zhotovitele:	K. GORDIČI	20.1.15		



IT4 Innovations
s.r.o.
Svatoplukova 1000
602 00 Brno

PRONIX[®]

TLZ 004 - Příloha č. 1 - Soupis méněprací Rekuperace

položka dle VV	název-původní stav	měrná jednotka	množství	původní jednotková cena	původní cena za položku
	Vytápění-rekuperace tepla				
1.02	Akumulační nádobu ocelová 500 l/ PN6, 4 x hrdlo DN100	ks	1	42 446,00 Kč	42 446,00 Kč
5.04	Ruční regulační ventil s možností měření (včetně měřících vsuvek), DN125, kvs = 300 m ³ /h	ks	2	30 305,00 Kč	60 610 Kč
5.05	Ruční regulační ventil s možností měření (včetně měřících vsuvek), DN150, kvs = 404 m ³ /h	ks	2	31 198,00 Kč	62 396 Kč
6.01	Regulační ventil se servopohonem, DN50	ks	15	383 Kč	5 745 Kč
6.02	Trojcestný rozdělovací ventil, DN125	ks	2	4 282 Kč	8 564 Kč
	Celkem				179 761,00 Kč