



Vysoká škola technická Ostrava
Technická univerzita Ostrava

VYSOKÁ ŠKOLA TECHNICKÁ
KOLA BAUKA
UNIVERZITA OSTRAVA

708 33 Ostrava-Poruba

17 listopadu 15/2172

-56-



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



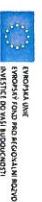
OP Výzkum a vývoj
pro inovace

SMLOUVA O DÍLO

DODÁVKA STAVBY „REDUNDANTNÍ VZDUCHOTECHNIKA PRO DATOVÝ SÁL“

IT4Innovations národní superpočítačové centrum
VŠB - Technická univerzita Ostrava
17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava-Poruba
Česká republika

info@it4i.cz
WWW.IT4I.CZ



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj
pro inovace

SMLOUVA O DÍLO DODÁVKA STAVBY „REDUNDANTNÍ VZDUCHOTECHNIKA PRO DATOVÝ SÁL“

SMLUVNÍ STRANY:

- (1) **Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**
Ostrava Poruba, 17. listopadu 15/2172
IČ 61989100, DIČ CZ 61989100
bankovní spojení: ČSOB, a.s.
č. ú. 0017805593/0300
zastoupená prof. Ing. Ivo Vondrákem, CSc., 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
jednající Lenkou Frydrychovou, MBA, prokuristkou
(dále jen „**Zhotovitel**“)
- (Objednatel a Zhotovitel společně dále také jako „**Smluvní strany**“)

uzavřely spolu níže uvedeného dne, měsíce a roku podle právního řádu České republiky, zejména v souladu s ustanoveními § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění jeho případných pozdějších změn a novelizací (dále jen „**občanský zákoník**“) tuto smlouvu o dílo (dále také jen jako „**Smlouva**“, „**tato Smlouva**“ nebo „**SoD**“).

- I. Předmětem této Smlouvy je provedení Díla v rozsahu, způsobem, ve lhůtách a jakosti specifikovaných projektovou dokumentací pro provedení stavby, která tvoří **Přílohu č. 1** této Smlouvy.
- II. Zhotovitel se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas provést Dílo a předat je Objednateli. Objednatel se zavazuje řádně a včas provedené Dílo převzít. Objednatel je povinen zaplatit Zhotoviteli Cenu Díla ve výši a struktuře dle **Přílohy č. 2** této Smlouvy. Kromě Ceny Díla je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli i daň z přidané hodnoty ve výši stanovené podle předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty. Závazek Objednatele uhradit Zhotoviteli daň z přidané hodnoty se netýká té části daně, která je závaznou legislativou vymezena jako daň v režimu přenesené daňové povinnosti na DPH, tzv. reverse charge. Celková Cena Díla činí: **1.993.453,- Kč bez DPH**, slovy: *jedemilióndevětsetdevadesátitřísticčtyřístiapadesát tři Kč bez DPH*.
- III. Zhotovitel je povinen provést Dílo dle této Smlouvy nejpozději do: **14.04.2015**. Tento sjednaný termín má povahu tzv. Prioritního mlhku ve smyslu Původní SoD (viz dále ustanovení čl. IV. této Smlouvy).

IV. Tato Smlouva je uzavírána v rámci použití tzv. opčního práva v návaznosti na proběhnutí jednací řízení bez uveřejnění dle §23 odst. (7) písm. b) zákona č. 137/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále taky jen jako „ZVZ“). Opční právo bylo využito v rámci veřejné zakázky s názvem „SCC IT41 - Infrastruktura pro Velký cluster - Stavba II. - opakovaná“, ev. číslo ISVZ: 483186, jejíž plnění je realizováno dle Smlouvy o Dílo, ev. č. IT41/S/2014/43, uzavřené Smluvními stranami dne 13. 8. 2014, ve znění jejich pozdějších změn a dodatků (dále jen „Původní SoD“); pro vyloučení jakýchkoli pochybností Smluvní strany sjednávají, že pozdějšími změnami a dodatky Původní SoD jsou myšleny také změny a dodatky učiněné či uzavřené po nabytí účinnosti této Smlouvy.

V. Smluvní strany výslovně prohlašují a činí nesporným, že smluvní vztah založený touto Smlouvou se beze zbytku podřizuje v plném rozsahu veškerým relevantním ustanovením Původní SoD, tj. na zhotovení Díla dle této Smlouvy se uplatní veškerá ustanovení, práva a povinnosti Smluvních stran (zejm. částí III. *Lhůta plnění, Mílnky*; IV. *Dočasné pozastavení*; V. *Cena Díla*; VI. *Platební podmínky a fakturace, akceptace fakturace*; VII. *Bankovní záruka*; VIII. *Předání, převzetí a vrácení Slavenišť*; IX. *Povinnosti Zhotovitele ve vztahu ke Slaveništi*; X. *Další povinnosti Zhotovitele*; XI. *Povinnosti Objednatele*; XII. *Technický dozor investora, Zástupce Objednatele, autorový dozor*; XIII. *Subdodavatelé*; XIV. *První dodavatelé Objednatele*; XV. *Plan organizace prací, technologické postupy a harmonogramy*; XVI. *Kontrola provádění Díla a řízení jakosti*; XVII. *Dokumentace*; XVIII. *Zprávy a záznamy Zhotovitele*; XIX. *Kontrolní dny, kontrolní dny BOZP*; XX. *Změny*; XXI. *Bezpečnost a ochrana zdraví, ochrana životního prostředí a požární ochrana*; XXII. *Předání a převzetí Díla*; XXIII. *Záruka za kvalitu*; XXIV. *Smluvní pokuta*; XXV. *Nebezpečí škody na Díle, majetku Objednatele a majetku Přírodních dodavatelů Objednatele*; XXVI. *Pojištění*; XXVII. *Ukončení smluvního vztahu, Práva a povinnosti Smluvních stran při ukončení smluvního vztahu jinak než splněním*; XXVIII. *Účinnost Smlouvy*; XXIX. *Řešení sporů*; XXX. *Všeobecná ustanovení*; XXXI. *Závěrečná ujednání*), sjednaná v Původní SoD, jejichž povaha to nevyklučuje.

VI. V souladu s § 4 odst. 1 občanského zákoníku, kdy se má za to, že každá svépřávná osoba má rozum průměrného člověka i schopnost užívat jej s běžnou péčí a opatrností a že to každý od ní může v právním styku důvodně očekávat, Smluvní strany posoudily obsah této Smlouvy a neshledávají jej rozporným, což stvrzují svým podpisem. Smluvní strany prohlašují, že Smlouva je projevem jejich svobodné a pravé vůle, není podepsána v tísní ani za jednostranně nevýhodných podmínek a na důkaz uvedeného připojují v závěru Smlouvy podpisy osob, oprávněných k podepisování jejich jménem či za ně.

VII. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami.

VIII. Tato Smlouva je vyhotovena v šesti (6) stejnopisech v českém jazyce, z nichž každý má platnost originálu. Objednatel obdrží čtyři (4) stejnopisy a Zhotovitel obdrží dva (2) stejnopisy.

Přílohy:

- Příloha č. 1 Projektová dokumentace pro provedení stavby (elektronicky)
- Příloha č. 2 Položkový rozpočet

V Ostravě dne 8.4.2015

V Ostravě dne 1.4.2015

Objednatel:

Prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc., rektor



Zhotovitel:



Lenka Frydrychová, MBA, per procura

P-2

PŘÍLOHA č.1



DUNDAVNÍ VZT PRO DATOVÝ
PŘÍLOHA č. 1 K SOD

Handwritten signatures/initials

DVD-R | 16x
DVD

PŘÍLOHA č.2

TLZ 005 - Soupis prací VZT pro JŘBU 1

položka dle dok.	název-nový stav	MJ	nové množství	nová jednotková cena v Kč bez DPH	nová cena za položku v Kč za DPH
ZARÍZENÍ č.11					
Přívod					
T1.01	Diagnostiční ventilátor dvouotáčkový do kruhového potrubí DN315 (viz v.č.	Ks	1	8 021,00 Kč	8 021,00 Kč
T1.01.1	02.5.1_02_01 Tabulka výkonů zařízení)	Ks	2	170,00 Kč	340,00 Kč
T1.02	Rychloujpačací spona ventilátoru	Ks	1	405,00 Kč	405,00 Kč
T1.05	Zpětná klapka DN315	Ks	1	1 088,00 Kč	1 088,00 Kč
Odvod					
T1A.01	Diagnostiční ventilátor dvouotáčkový do kruhového potrubí DN315 (viz v.č.	Ks	1	8 021,00 Kč	8 021,00 Kč
T1A.01.1	02.5.1_02_01 Tabulka výkonů zařízení)	Ks	2	170,00 Kč	340,00 Kč
T1A.02	Rychloujpačací spona ventilátoru	Ks	1	405,00 Kč	405,00 Kč
T1A.05	Zpětná klapka DN315	Ks	2	1 088,00 Kč	2 136,00 Kč
Rozvody					
	Třířivý ventil. přívodní DN200	Ks	10	264,00 Kč	2 640,00 Kč
	Ohebné potrubí DN200	m	30	144,00 Kč	4 320,00 Kč
	Třířivý ventil odvodní DN200	Ks	10	264,00 Kč	2 640,00 Kč
ZARÍZENÍ č.12					
Odvod					
T2A.01	Radiační kruhový kovový ventilátor dvouotáčkový DN200 (viz v.č. 02.5.1_02_01	Ks	1	4 737,00 Kč	4 737,00 Kč
T2A.01.1	Tabulka výkonů zařízení)	Ks	2	125,00 Kč	250,00 Kč
T2A.02	Rychloujpačací spona ventilátoru DN 200	Ks	1	250,00 Kč	250,00 Kč
T2A.03	Tlumič hluku DN200	Ks	1	1 932,00 Kč	1 932,00 Kč
Rozvody					
	Výřukový kus DN160	Ks	6	144,00 Kč	864,00 Kč
	Výřukový kus DN200	Ks	4	167,00 Kč	668,00 Kč
ZARÍZENÍ č.13					
Odvod					
T3A.01	Radiační kruhový kovový ventilátor dvouotáčkový DN200 (viz v.č. 02.5.1_02_01	Ks	1	4 737,00 Kč	4 737,00 Kč
T3A.01.1	Tabulka výkonů zařízení)	Ks	2	125,00 Kč	250,00 Kč
T3A.02	Rychloujpačací spona ventilátoru DN200	Ks	1	250,00 Kč	250,00 Kč
T3A.03	Tlumič hluku DN 200	Ks	1	1 932,00 Kč	1 932,00 Kč
Rozvody					
	Výřukový kus DN160	Ks	1	144,00 Kč	144,00 Kč
	Výřukový kus DN200	Ks	5	167,00 Kč	835,00 Kč
ZARÍZENÍ č.14					
Odvod					
T4A.01	Radiační kruhový kovový ventilátor dvouotáčkový DN315 (viz v.č. 02.5.1_02_01	Ks	1	8 021,00 Kč	8 021,00 Kč
T4A.01.1	Tabulka výkonů zařízení)	Ks	2	170,00 Kč	340,00 Kč
T4A.02	Rychloujpačací spona ventilátoru DN315	Ks	1	405,00 Kč	405,00 Kč
T4A.03	Zpětná klapka DN315	Ks	1	3 678,00 Kč	3 678,00 Kč
Rozvody					
	Výřukový kus DN315	Ks	2	294,00 Kč	588,00 Kč
	Výřukový kus DN400	Ks	2	497,00 Kč	994,00 Kč
ZARÍZENÍ č.15					
Odvod					
T5A.01	Radiační kruhový kovový ventilátor dvouotáčkový DN315 (viz v.č. 02.5.1_02_01	Ks	1	8 021,00 Kč	8 021,00 Kč
T5A.01.1	Tabulka výkonů zařízení)	Ks	2	170,00 Kč	340,00 Kč
T5A.02	Rychloujpačací spona ventilátoru DN315	Ks	1	405,00 Kč	405,00 Kč
T5A.03	Zpětná klapka DN315	Ks	1	3 678,00 Kč	3 678,00 Kč
Rozvody					
	Výřukový kus DN315	Ks	2	294,00 Kč	588,00 Kč
	Výřukový kus DN400	Ks	2	497,00 Kč	994,00 Kč

15

ZARÍZENÍ č.16							
	Přívod						
T6.01	Radiační kruhový kovový ventilátor dvoosotáčkový DN200 (viz v.č. 02.5.1_02_01 Tabulka výkonů zařízení)	ks	1	4 737,00 Kč		4 737,00 Kč	
T6.01.1	Rychlojupinací spona ventilátoru DN200	ks	2	125,00 Kč		250,00 Kč	
T6.02	Zpětná klapka DN200	ks	1	250,00 Kč		250,00 Kč	
	Odvod						
T6A.01	Radiační kruhový kovový ventilátor dvoosotáčkový DN200 (viz v.č. 02.5.1_02_01 Tabulka výkonů zařízení)	ks	1	4 737,00 Kč		4 737,00 Kč	
T6A.01.1	Rychlojupinací spona ventilátoru DN200	ks	2	125,00 Kč		250,00 Kč	
T6A.02	Zpětná klapka DN200	ks	1	250,00 Kč		250,00 Kč	
	Rozvody						
	Výfukový kus DN160	ks	3	133,00 Kč		399,00 Kč	
	Ohebné potrubí DN160	m	3	114,00 Kč		342,00 Kč	
	Talířový ventil Přívodní DN160	ks	2	205,00 Kč		410,00 Kč	
	Talířový ventil Odvodní DN160	ks	2	205,00 Kč		410,00 Kč	
	ZARÍZENÍ č.17						
	Přívod						
T7.01	Radiační kruhový kovový ventilátor dvoosotáčkový DN315 (viz v.č. 02.5.1_02_01 Tabulka výkonů zařízení)	ks	1	8 021,00 Kč		8 021,00 Kč	
T7.01.1	Rychlojupinací spona ventilátoru DN315	ks	2	170,00 Kč		340,00 Kč	
T7.02	Zpětná klapka DN315	ks	1	405,00 Kč		405,00 Kč	
T7.04	Skřtící klapka těsná DN315	ks	1	1 068,00 Kč		1 068,00 Kč	
	Odvod						
TTA.01	Radiační kruhový kovový ventilátor dvoosotáčkový DN315 (viz v.č. 02.5.1_02_01 Tabulka výkonů zařízení)	ks	1	8 021,00 Kč		8 021,00 Kč	
TTA.01.1	Rychlojupinací spona ventilátoru DN315	ks	2	170,00 Kč		340,00 Kč	
TTA.02	Zpětná klapka DN315	ks	1	405,00 Kč		405,00 Kč	
	Rozvody						
	Výfukový kus DN315	ks	3	294,00 Kč		882,00 Kč	
	ZARÍZENÍ č.18						
	Přívod						
T8.01, T8.02.5.1_02_01	Diagonální ventilátor dvoosotáčkový do kruhového potrubí DN200 (viz v.č. 02.5.1_02_01 Tabulka výkonů zařízení)	ks	2	4 737,00 Kč		9 474,00 Kč	
T8.01.1	Rychlojupinací spona ventilátoru DN200	ks	4	125,00 Kč		500,00 Kč	
T8.04	Zpětná klapka DN200	ks	1	250,00 Kč		250,00 Kč	
	Odvod						
T8A.01, T8.02.5.1_02_01	Diagonální ventilátor dvoosotáčkový do kruhového potrubí DN200(viz v.č. 02.5.1_02_01 Tabulka výkonů zařízení)	ks	2	4 737,00 Kč		9 474,00 Kč	
T8A.01.1	Rychlojupinací spona ventilátoru DN200	ks	4	125,00 Kč		500,00 Kč	
T8A.04	Zpětná klapka DN200	ks	1	250,00 Kč		250,00 Kč	
	Rozvody						
	Výfukový kus DN200	ks	2	180,00 Kč		360,00 Kč	
	ZARÍZENÍ č.19						
	Přívod						
T9.01	Radiační ventilatory do čtyřhranného potrubí 800/500 (viz v.č. 02.5.1_02_01 Tabulka výkonů zařízení)	ks	1	44 313,00 Kč		44 313,00 Kč	
T9.02	Průzná spojka 800/500	ks	2	1 014,00 Kč		2 028,00 Kč	
T9.06	Filtrovací kazeta	ks	1	5 228,00 Kč		5 228,00 Kč	
T9.07	Ohřevací vodič, voda 60/40°C, 49kW, Ymw=2140 [kg/h-1], Δpw=5 [KPa]	ks	1	12 004,00 Kč		12 004,00 Kč	
T9.08	Regulační klapka 800/500	ks	1	3 743,00 Kč		3 743,00 Kč	
	Tlumič hluku G 200x500-1000,1	ks	8	938,00 Kč		7 504,00 Kč	
	Odvod						
T9A.01	Radiační ventilatory do čtyřhranného potrubí 800/500	ks	1	44 313,00 Kč		44 313,00 Kč	
T9A.02	Průzná spojka 800/500	ks	2	1 014,00 Kč		2 028,00 Kč	
T9A.04	Regulační klapka 800/500	ks	1	3 743,00 Kč		3 743,00 Kč	
T9A.05	Tlumič hluku G 200x500-1000,1	ks	8	938,00 Kč		7 504,00 Kč	
	Rozvody						
	Výfukový kus 630	ks	2	665,00 Kč		1 330,00 Kč	
	Směšovací uzel	ks	1	29 583,00 Kč		29 583,00 Kč	
	Potrubí Cu 42x1,5	m	48	396,00 Kč		19 008,00 Kč	
	Izolace Cu potrubí	m	48	76,00 Kč		3 648,00 Kč	
	Montáž a manipulace, napojení ohřevče	kpl	1	19 100,00 Kč		19 100,00 Kč	
	ZARÍZENÍ č.K01						
	VRT systém						
K1.01	Kondenzační jednotka s příslušným Qch=16 kW (viz 02.5.1_01_01 Technická zpráva VZT - redundantní provedení)	ks	4	133 380,00 Kč		533 520,00 Kč	
K1.02	Podstrojní jednotka Qch=16 kW (viz 02.5.1_01_01 Technická zpráva VZT - redundantní provedení)	ks	4	59 930,00 Kč		239 720,00 Kč	
K1.03	LDC kabelové ovládání	ks	4	3 770,00 Kč		15 080,00 Kč	
	ZARÍZENÍ č.K02						
	VRF systém						
K2.01	Kondenzační jednotka s příslušným Qch=12,5 kW (viz 02.5.1_01_01 Technická zpráva VZT - redundantní provedení)	ks	1	118 040,00 Kč		118 040,00 Kč	
K2.02	Podstrojní jednotka Qch=5,6 kW (viz 02.5.1_01_01 Technická zpráva VZT - redundantní provedení)	ks	1	25 946,00 Kč		25 946,00 Kč	
K2.04	LDC kabelové ovládání	ks	2	3 770,00 Kč		7 540,00 Kč	
	ZARÍZENÍ č.K03						

K3.01	VRF systém Kondenzační jednotka s příslušensným Qch=12,5 kW (viz 02.5.1_01_01 Technická zpráva VZT - redundantní provedení)	ks	1	118 040,00 Kč	118 040,00 Kč
K3.04	LDC kabelové ovládní	ks	2	3 770,00 Kč	7 540,00 Kč
13	ZARÍZENÍ č.K04				
	VRF systém				
K4.01	Kondenzační jednotka s příslušensným Qch=11,2kW (viz 02.5.1_01_01 Technická zpráva VZT - redundantní provedení)	ks	2	104 000,00 Kč	208 000,00 Kč
K4.02	Podstrojní jednotka Qch=11,2 kW (viz 02.5.1_01_01 Technická zpráva VZT - redundantní provedení)	ks	2	44 460,00 Kč	88 920,00 Kč
K4.03	LDC kabelové ovládní	ks	2	3 770,00 Kč	7 540,00 Kč
	Rozvody pro VRF systémy				
	Měděné potrubí chladiwa 6/16, včetně komunikačního kabelu a izolace	m	14	745,00 Kč	10 430,00 Kč
	Měděné potrubí chladiwa 10/16, včetně komunikačního kabelu a izolace	m	190	824,00 Kč	156 560,00 Kč
	Měděné potrubí chladiwa 10/28, včetně komunikačního kabelu a izolace	m	13	1 121,00 Kč	14 573,00 Kč
	Chladiwo	kpl	1	13 805,00 Kč	13 805,00 Kč
	Uvedení do provozu a seřizení	kpl	1	15 800,00 Kč	15 800,00 Kč
	Pomocné ocelové konstrukce	kpl	1	6 500,00 Kč	6 500,00 Kč
	Montáž a manipulace	kpl	1	73 460,00 Kč	73 460,00 Kč
					1 993 453,00 Kč

VYSOKÁ ŠKOLA BÁŇSKÁ
TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA
708 33 Ostrava-Poruba
17 listopadu 15/2172
-56-