

**DODATEK č. 3  
ke SMLOUVĚ O DÍLO  
č. 185410148**

na zhotovení díla – stavby  
„CRC Hlavenec-rekonstrukce primárního okruhu chlazení,“  
ev. číslo SMVS 107V693001091

**1.  
Smluvní strany**

**1.1. Česká republika – Ministerstvo obrany**  
Se sídlem: Tychonova 1, 160 01 Praha 6  
IČO: 60162694  
DIČ: CZ60162694  
Bankovní spojení: ČNB, Na Příkopě 28, Praha 1  
Číslo účtu: 404881/0710

**Jejíž jménem jedná:**

ředitelka odboru logistiky, zabezpečení a podpory sekce vyzbrojování a akvizic MO

Na adrese: Sekce vyzbrojování a akvizic MO  
nám. Svobody 471/4, 160 01 Praha 6

Kontaktní osoba: tel. mob. fax

Zástupce uživatele pro koordinaci prací:

Kontaktní osoby ve věcech technických:

Kontaktní adresa: AHNM, pracoviště Brno, Svatoplukova 84, 662 10 Brno, Telefon:

(dále jen „objednatel“)

a

**1.2. ALTRON, a.s.**

Zapsaná v obchodním rejstříku Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 3609.

Se sídlem: Novodvorská 994/138, 142 21 Praha 4  
IČO: 64948251  
DIČ: CZ64948251  
Bankovní spojení: CITIBANK, a.s., č. ú. 2507810108 / 2600  
Raiffeisenbank, a.s. č.ú. 1021105711/5500

Kontaktní osoba ve věcech  
obchodních a smluvních:

Kontaktní osoba ve věcech technických:

Telefonické a faxové spojení:

Adresa pro doručování korespondence: Novodvorská 994/138, 142 21 Praha 4  
(dále jen „zhotovitel“),

uzavírají v souladu s článkem 15. odst. 15.3. Smlouvy o dílo č. 185410148 ve znění Dodatku č. 1 ze dne 7. 8. 2018, a Dodatku č. 2 ze dne 4. 12. 2018 (dále jen „smlouva“) tento Dodatek č. 3 ke smlouvě (dále jen „dodatek“).

## 2.

### Účel dodatku

Účelem uzavření tohoto dodatku je rozšíření závazku zhotovitele o dodatečné dodávky materiálu a s tím související dodatečné stavební práce na základě zjištěného stavu popsaného v Situační zprávě, která je přílohou č. 1 tohoto dodatku.

## 3.

### Změny smlouvy

1. Na konec odst. 3 přílohy č. 1 smlouvy „Specifikace předmětu smlouvy č. 185410148“ se za znění písm. e) doplňuje níže uvedený text:

**f) Výměna tepelné izolace v místnosti výměňkové stanice (místnost č. 249);**

Zhotovitel je povinen provést a opravit tepelnou izolaci s parotěsnou zábranou na všech potrubních chladicích rozvodech včetně potrubních rozvodů, kterých se netýká rozsah dodávky z důvodu zabránění průniku vzdušné vlhkosti k potrubnímu rozvodu a tím k další degradaci potrubí;

**g) Rozšíření výměny potrubí na primárním okruhu;**

Zhotovitel je povinen provést výměnu poškozeného a zkorodovaného potrubí v místnostech č. 252 a 156 za nerezové včetně obnovení izolace s parotěsnou zábranou u nového potrubí a obnovení protipožární ucpávky;

**h) Doplnění servisního ventilu na rozdělovač a sběrač;**

Zhotovitel je povinen doplnit servisní ventil na rozdělovač a sběrač chlazené vody z důvodu zajištění dostupnosti systému na navazující systém nerekonstruované části rozvoru chlazené vody. Uživatel tak bude umožněno v případě potřeby napojit rozvody záložního chlazení bez odstávky chladicího systému;

**i) Monitoring polohy uzavíracích ventilů motorgenerátoru;**

Zhotovitel je povinen provést instalaci koncových snímačů polohy pro 8 uzavíracích ventilů motorgenerátoru a pro signalizaci polohy ventilů za účelem eliminace rizika přehřátí motorgenerátoru. Vzhledem k nízkému napětí 24V budou použity speciální kontakty;

**j) Čištění 2 ks trubkových výměníků motorgenerátoru;**

Zhotovitel je povinen provést vyčištění 2 ks zanesených trubkových výměníků motorgenerátorů za účelem zvýšení účinnosti přenosu tepla a tím předejití přehřátí motorgenerátorů. Nad přírubami na přívodu a odvodu primární chladicí vody výměníku budou umístěny uzavírací klapky k umožnění odpojení od primárního chladicího okruhu a možnosti opakovaného servisu výměníku;

**k) Přeložka vodovodního potrubí;**

Zhotovitel je povinen provést z důvodu eliminace rizika poškození hydrantové přípojky v průběhu výměny chladicího potrubí v místnosti č. 249 její přeložku, a následně provést plánovanou výměnu chladicího potrubí.

2. Příloha č. 2 smlouvy „Podrobný rozklad ceny“ se ruší a nahrazuje se přílohou č. 2 tohoto dodatku.

3. Na základě rozšíření předmětu plnění díla se zvyšuje celková cena díla o částku 546 847,42 Kč bez DPH, tj. 661 685,38 Kč včetně DPH, a současně se v čl. 5 smlouvy ruší znění odst. 5.1. a odst. 5.2. písm. c) a d) a nahrazují se následujícím zněním:

„5.1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na celkové ceně za dílo, specifikovaného v čl. 3. smlouvy, a to ve výši

**25 444 905,38 včetně DPH**

(slovy: dvacetpětmiliónůčtyřistačtyřicetčtyřítisícdevětsetpět korun českých a třicetosm haléřů).

5.2. Celková cena za dílo bez DPH činí 21 028 847,42 Kč, sazba DPH 21 % činí 4 416 057,96 Kč.

- c) Cena za dodávku materiálu a technického zařízení dle odst. 3.1.3 je 13 289 943,64 Kč bez DPH a 16 080 831,81 Kč včetně DPH;  
d) Cena za provedení rekonstrukce primárního okruhu chlazení a dle odst. 3.1.3. je 5 168 903,78 Kč bez DPH , a 6 254 373,57 Kč včetně DPH.“

#### 4.

#### Závěrečná ustanovení

1. Tento dodatek je vyhotoven elektronicky o 3 stranách, nabývá platnosti dnem jeho podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem jeho uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
2. Ustanovení smlouvy nedotčená tímto dodatkem zůstávají v platnosti beze změny.
3. Tento dodatek je nedílnou součástí smlouvy.
4. Na důkaz svého souhlasu s obsahem tohoto dodatku připojují smluvní strany pod něj své podpisy.
5. Nedílnou součástí dodatku jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – Situační zpráva

- 2 listy

Příloha č. 2 – Podrobný rozklad ceny

- 2 listy

#### Za objednatele:

████████████████████  
ředitelka OLogZP SVA MO  
(podepsáno elektronicky)

#### Za zhotovitele:

████████████████████  
člen představenstva  
(podepsáno elektronicky)

████████████████████  
Datum:  
2019.03.21  
17:27:19 +01'00'

████████████████████  
člen představenstva  
(podepsáno elektronicky)

████████████████████  
Datum:  
2019.03.28  
16:28:11 +01'00'

## SITUAČNÍ ZPRÁVA

ke změnám předmětu díla  
ve smlouvě o dílo č. 185410148 na zhotovení díla - stavby

### „CRC Hlavenec - rekonstrukce primárního okruhu chlazení „

Dne 24. července 2018 byla mezi Českou republikou - Ministerstvem obrany zastoupenou ředitelkou odboru logistiky, zabezpečení a podpory sekce vyzbrojování a akvizic MO [redacted] (dále jen „objednatel“) a společností ALTRON, a.s., Novodvorská 994/138, Praha 4 (dále jen „zhotovitel“) uzavřena smlouva o dílo č. 185410148 (dále jen „smlouva“) na realizaci akce „Rekonstrukce primárního okruhu chlazení CRC Hlavenec, včetně PD, CP 5A0109“.

Předmětem uzavřené smlouvy je zpracování studie proveditelnosti, zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby, provedení rekonstrukce primárního okruhu chlazení včetně dodávky technického zařízení a materiálu a vyhotovení projektové dokumentace skutečného provedení.

V průběhu vlastní realizace rekonstrukce primárního okruhu chlazení byly zjištěny nedostatky, které vyvolávají nezbytné rozšíření původního rozsahu díla a prodloužení doby pronájmu náhradního chlazení. Jedná se o níže uvedené práce:

- a) Výměna tepelné izolace v místnosti výměňkové stanice (místnost č. 249)  
Zhotovitel je povinen provést a opravit tepelnou izolaci s parotěsnou zábranou na všech potrubních chladících rozvodech včetně potrubních rozvodů, kterých se netýká rozsah dodávky. V případě neprovedení výše uvedené operace by docházelo k průniku vzdušné vlhkosti k potrubnímu rozvodu a tím k další degradaci potrubí.
- b) Rozšíření výměny potrubí na primárním okruhu  
Při odstranění části rekonstruovaného potrubí bylo zjištěno další poškozené a zkorodované potrubí v navazujících místnostech č. 252 a 156. Výměnou tohoto potrubí za nerezové dojde k prodloužení doby životnosti celého systému chlazení. Současně je nutné obnovit izolaci s parotěsnou zábranou u nového potrubí a obnovit protipožární ucpávky.
- c) Doplnění servisního ventilu na rozdělovač a sběrač  
Z důvodu zajištění dostupnosti systému na navazující systém nerekonstruované části rozvodu chlazené vody je potřeba doplnit servisní ventil na rozdělovač a sběrač chlazené vody. Uživateli tak bude umožněno v případě potřeby napojit rozvody záložního chlazení bez odstávky chladicího systému.
- d) Monitoring polohy uzavíracích ventilů motorgenerátoru  
V průběhu realizace akce bylo zhotovitelem zjištěno, že uzavírací ventily chladičů motorgenerátoru nemají monitorovanou polohu, což může mít za následek přehřátí motorgenerátoru. K eliminaci tohoto rizika budou instalovány koncové snímače polohy pro 8 uzavíracích ventilů motorgenerátoru a pro signalizaci polohy ventilů vzhledem k nízkému napětí 24V budou použity speciální kontakty.

e) Čištění 2 ks trubkových výměníků motorgenerátoru

Při demontáži navazujícího potrubí bylo zjištěno masivní zanesení trubkových výměníků dvou motorgenerátorů, což způsobuje nízkou účinnost přenosu tepla a tím možné přehřátí motorgenerátorů. Z tohoto důvodu je nutné provést proplach proudem čisté vody a umístit uzavírací klapky nad přírubami na přívodu a odvodu primární chladicí vody výměníku. Tím bude umožněno odpojení od primárního chladicího okruhu a možnost opakovaného servisu výměníku.

f) Přeložka vodovodního potrubí

V průběhu výměny chladicího potrubí bylo zjištěno, že v místnosti č. 249 vede rovněž vodovodní potrubí pro hydrantovou přípojku. K eliminaci rizika poškození této přípojky při montáži chladicího potrubí je potřeba provést její přeložku a následně provést plánovanou výměnu chladicího potrubí.

Výše uvedené úpravy nad rámec původního řešení nebylo možné při zpracování projektové dokumentace ani před zahájením prací předvídat. Potřeba realizovat tyto úpravy vyplývá z postupů prací na rekonstrukci primárního okruhu chlazení.

**Závěr**

Výše uvedené změny s dopadem na celkovou cenu díla jsou navrženy řešit uzavřením dodatku č. 3 ke smlouvě. Situační zpráva se stane přílohou dodatku ke smlouvě.

████████████████████  
V Praze dne 13. března 2019

████████████████████

Příloha č.2 k Dodatku č.3 SoD č. 185410148

Počet listů : 2

### PODROBNÝ ROZKLAD CENY

#### a) Studie proveditelnosti

Poř. č.	Název položky	cena celkem bez DPH	DPH ve výši 21%	cena celkem včetně DPH	poznámka
1.	Studie proveditelnost	986 000,00	207 060,00	1 193 060,00	

#### b) Prováděcí dokumentace

1.	Prováděcí dokumentace na rekonstrukci primárního okruhu chlazení na CRC Hlavenec	cena celkem bez DPH	DPH ve výši 21%	cena celkem včetně DPH	poznámka
<b>Cena celkem:</b>		1 394 000,00	292 740,00	1 686 740,00	

#### c) Dodávka materiálu a zařízení

Poř. č.	název položky	jednotková cena	počet kusů	cena celkem bez DPH	DPH ve výši 21%	cena celkem včetně DPH	poznámka
1.	Výměník tepla (výměníková stanice) Alfa - Laval M15-BFM-CZPROML-287	440 000,00	4	1 760 000,00	369 600,00	2 129 600,00	
2.	Výměník tepla (oddělení chladičů vzduchu) Alfa - Laval M15-BDFG-CZPROML-4734	125 000,00	2	250 000,00	52 500,00	302 500,00	
3.	Mezipřírubová uzavírací klapka se servopohonem KSB BOAXMAT-S OA15 DN150	45 000,00	8	360 000,00	75 600,00	435 600,00	
4.	Materiál a zařízení pro primární okruh chlazení	3 557 581,64	1	3 557 581,64	747 092,15	4 304 673,79	
5.	Chladič vzduchu GÜNTNER GGHN 071.2F/37-AND51/4P.E	450 000,00	8	3 600 000,00	756 000,00	4 356 000,00	
6.	Materiál a zařízení pro výměnu stávajících chladičů	2 700 000,00	1	2 700 000,00	567 000,00	3 267 000,00	
7.	Materiál a zařízení pro odvlhčovač	175 000,00	1	175 000,00	36 750,00	211 750,00	
8.	Materiál a zařízení pro MaR, ŘS a elektro	750 000,00	1	750 000,00	157 500,00	907 500,00	
9.	Ventil uzavírací, přírubový, DN100, PN16	14 582,00	3	43 746,00	9 186,66	52 932,66	
10.	Jímka, teploměrová nerezová, 65 mm	1 416,00	4	5 664,00	1 189,44	6 853,44	
11.	Monitoring konceových poloh na regulačních ventilech pro chlazení motoru	10 994,00	8	87 952,00	18 469,92	106 421,92	
<b>Cena celkem:</b>				13 289 943,64	2 790 888,17	16 080 831,81	

**d) Provedení rekonstrukce primárního okruhu chlazení**

Poř. č.	název položky	jednotková cena	počet kusů	cena celkem bez DPH	DPH ve výši 21%	cena celkem včetně DPH	poznámka
1.	Zajištění nepřetržitého a zkušebního provozu	2 058 903,78	1	2 058 903,78	432 369,79	2 491 273,57	
2.	Demontáž a montáž pro primární okruh chlazení	1 355 000,00	1	1 355 000,00	284 550,00	1 639 550,00	
3.	Demontáž a montáž provyměnu stávajících chladičů	1 180 000,00	1	1 180 000,00	247 800,00	1 427 800,00	
4.	Montáž pro odvlhčovač	75 000,00	1	75 000,00	15 750,00	90 750,00	
5.	Demontáž a montáž pro MaR, ŘS a elektro	500 000,00	1	500 000,00	105 000,00	605 000,00	
<b>Cena celkem:</b>				<b>5 168 903,78</b>	<b>1 085 469,79</b>	<b>6 254 373,57</b>	

**e) Zhotovení projektové dokumentace skutečného provedení**

Poř. č.	Název položky	cena celkem bez DPH	DPH ve výši 21%	cena celkem včetně DPH	poznámka
1.	Projektová dokumentace skutečného provedení	100 000,00	21 000,00	121 000,00	

**e) Činnost kordinátora BOZP\***

	název položky	cena celkem bez DPH	DPH ve výši 21%	cena celkem včetně DPH	poznámka
1.	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	35 000,00	7 350,00	42 350,00	

**f) Výkon funkce AD\***

		cena celkem bez DPH	DPH ve výši 21%	cena celkem včetně DPH	poznámka
1.	Autorský dozor	55 000,00	11 550,00	66 550,00	

\*AD = autorský dozor; BOZP = bezpečnost a ochrana zdraví při práci;

<b>CENA CELKEM</b>	<b>21 028 847,42</b>	<b>4 416 057,96</b>	<b>25 444 905,38</b>	
--------------------	----------------------	---------------------	----------------------	--

