

## **DODATEK Č. 11**

### **ke Smlouvě o Dílo ze dne 13. 8. 2014 Dodávka stavby „SCC IT4I – Stavba II. (Infrastruktura pro Velký cluster)“**

(dále také jen „dodatek“ a „Smlouva“)

#### SMLUVNÍ STRANY:

- (1) **Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava**  
**IT4Innovations národní superpočítačové centrum**  
se sídlem 17. listopadu 2172/15, 70800 Ostrava  
IČ 61989100, DIČ CZ61989100  
Bankovní spojení: ČSOB, a.s.  
č. ú. [REDAKCE]  
zastoupená prof. RNDr. Václavem Snášelem, CSc., rektorem

(dále jen „Objednatel“)

a

- (2) **PRONIX s.r.o.**  
se sídlem Praha 3, U Kněžské louky 28/2145, PSČ 130 00  
IČ 48027944, DIČ 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. [REDAKCE]  
zastoupená [REDAKCE], jednatelem

(dále jen „Zhotovitel“)

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

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku, na základě vzájemné dohody, dodatek v následujícím znění:

#### **I. Úprava DUPS**

1. Objednatel hodlá pořídit výpočetní prostředky s vyšší spotřebou elektrické energie, rozhodl se tedy pro zvýšení životnosti své infrastruktury. Z toho důvodu se Smluvní strany dohodly,



že Zhotovitel bezplatně provede ve prospěch Objednatele úpravu DUPS (konkrétně DUPS A a DUPS B), spočívající ve výměně stanovených komponent obou DUPS (dále jen „Plnění“). Konkrétní seznam vyměňovaných komponent obou DUPS je vymezen přílohou č. 1 tohoto dodatku (seznam je uváděn pouze pro jednu DUPS, avšak vyměňované komponenty jsou totožné rovněž pro druhou DUPS). Smluvní strany souhlasně prohlašují, že s ohledem na tuto úpravu nedojde ke snížení či zhoršení parametrů DUPS dle Smlouvy (ve smyslu dokumentace 53. Technicky list DUPS.pdf, Průvodní dokumentace, Stavba II, SO02.8.1, zařízení silnoproudu). Zhotovitelem dodávané části Plnění na provedení úpravy DUPS, budou dodány nepoužité, v nejvyšší kvalitě, tedy I. jakosti.

2. Pro samotný průběh Plnění bude Zhotovitel postupovat subsidiárně v souladu s obecnými ustanoveními Smlouvy (zejména, nikoliv však výlučně, odstavci 2.7, 2.8, článkem X, XI, odst. 13.4, 13.5, čl. XXI), která se vztahují k provádění činností Zhotovitelem (tedy „best practice“ Zhotovitele), a to v takovém rozsahu, který je nezbytný pro dokončení Plnění, pokud tento dodatek nestanoví jinak. Ustanovení Smlouvy se však použijí přiměřeně rizikům uvedených v Příloze č. 2 tohoto dodatku.
3. Plnění bude probíhat tak, že nejprve proběhne výše uvedená úprava na DUPS B (K14570-AB), po dokončení a ověření funkčnosti bude úprava provedena na DUPS A (K14570-AC). Objednatel bere na vědomí, že po dobu provádění Plnění budou DUPS v dočasném operativním režimu, se kterým souvisejí rizika uvedená v Příloze č. 2 tohoto dodatku. Předpoklad pro úpravu DUPS B je 10 kalendářních dnů, následovat bude ověření funkčnosti úprav DUPS B v délce 4 týdnů. Následně bude ze strany Zhotovitele provedena úprava DUPS A s předpokladem trvání 10 kalendářních dnů, následovat bude ověření funkčnosti DUPS A v délce trvání 4 týdnů. Doba 4 týdnů ověření funkčnosti DUPS A se nezapočítává do doby k provedení úprav dle odst. 1 čl. II dodatku (všechny další termíny podle tohoto odstavce naopak jsou zahrnuty v celkové době k provedení Plnění dle čl. II dodatku), je naopak započítána v době odzkoušení podle odst. 2 čl. III dodatku.
4. Po ověření funkčnosti Plnění jako celku bude Smluvními stranami podepsán předávací protokol, který toto bude potvrzovat. Předávací protokol bude Smluvními stranami podepsán až po ověření funkčnosti DUPS A v délce trvání 4 týdnů. Předáním Plnění rovněž na Objednatele přechází odpovědnost za škodu na Plnění.
5. Zhotovitel informuje Objednatele o rizicích provozu při výkonu Plnění – viz Příloha č. 2 tohoto dodatku. Vzhledem k povaze Plnění, není technicky možné zajistit napájení ze dvou záložních zdrojů. Na případné závady nebo poruchy vzniklé z důvodu Plnění a po dobu Plnění včetně odzkoušení Plnění nebudou uplatňovány Smluvní pokuty.
6. Pro výkon Plnění poskytne Objednatel Zhotoviteli součinnost dle Přílohy č. 3 tohoto dodatku.

## **II. Doba a místo provedení Plnění, sankce**

1. Plnění bude ze strany Zhotovitele zahájeno nejpozději do tří pracovních dnů ode dne výzvy Objednatele. Smluvní strany se dohodly, že Plnění bude dokončeno nejpozději do 2 měsíců ode dne zahájení s prováděním Plnění.
2. Před začátkem prací na DUPS A, resp. DUPS B je nutné provést manipulace na VN – pro odstavení dotčené DUPS. Manipulace na straně VN jakož i související manipulace na DUPS provádí zástupce Objednatele za asistence zástupce Zhotovitele.
3. Po ukončení prací na DUPS A, resp. DUPS B budou provedeny manipulace na VN – pro zatížení a ověření funkčnosti DUPS A, resp. DUPS B. Manipulace na straně VN jakož i související manipulace na DUPS provádí zástupce Objednatele za asistence zástupce Zhotovitele.



4. Místem plnění je budova IT4Innovations národního superpočítačového centra v areálu Objednatele.
5. V případě, že Zhotovitel neprovede Plnění v termínu podle odst. 1 tohoto článku dodatku, zavazuje se Zhotovitel uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení. Pokud dojde k tomuto prodlení, o dobu prodlení se prodlužuje rovněž záruka poskytnutá Zhotovitelem ve smyslu čl. III tohoto dodatku.

### III. Záruka

1. Zhotovitel na provedené Plnění (tedy na provedené práce a vyměněné části DUPS) poskytne Objednateli záruku v délce trvání 1 roku, jejíž počátek začíná běžet ode dne 22. 4. 2020 (do této doby bude rovněž na provedené práce a vyměněné části DUPS pohlíženo jako na součásti Díla dle Smlouvy). Pro případ provádění záručních oprav (a servisu, je-li ze strany výrobce vyžadován) bude Smluvními stranami postupováno dle servisní smlouvy uzavřené mezi Smluvními stranami dne 5. 6. 2015.
2. Smluvní strany se dohodly na celkovém důkladném odzkoušení Plnění tím způsobem, že obě DUPS budou provozovány na plné provozní otáčky, po dobu 6 měsíců ode dne převzetí Plnění ze strany Objednatele. Tímto provozem bude dostatečně odzkoušeno, že upravené DUPS jsou schopné vysoké zátěže po dlouhou dobu, že tedy jsou připraveny pro další připravované systémy Objednatele.

### IV. Závěrečná ustanovení

1. Tento dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran. Účinnosti dodatek nabývá dne uveřejnění dodatku v registru smluv ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Ustanovení Smlouvy ve znění všech dosud uzavřených dodatků, jakož i servisní smlouvy ze dne 5. 6. 2015, nedotčená tímto dodatkem zůstávají nadále platná a účinná beze změny.
2. Tento dodatek Smlouvy je vyhotoven v počtu čtyř (4) stejnopisů s platností originálu, z nichž po podpisu obdrží Objednatel tři (3) a Zhotovitel jedno (1) vyhotovení.
3. 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.

V Ostravě dne \_\_\_\_\_

V Praze dne \_\_\_\_\_

[Redacted signature area]

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.

Vysoká škola báňská – Technická univerzita  
Ostrava

PRONIX s.r.o.



## Příloha č. 1 – Seznam měněných komponentů (nově dodaných komponentů a provedených prací)

1. Setrvačnická kinetická energie nové konstrukce (Kinetic Energy Accumulator ACCU C4+ design);
2. Obložení spojky (stejný typ, proaktivní výměna za nové) - jedná se o spotřební materiál, proto se na tento komponent nevztahuje čl. III odst. 1 tohoto dodatku;
3. Tlumící bloky pro motor;
4. Tlumící bloky pro setrvačnickou a alternátor;
5. Tlumící bloky pro ventilátorovou jednotku alternátoru;
6. Rozvody maziva a jejich připojení do setrvačnické nádobky (nádobka bude vyčištěna);
7. Upgrade systému automatického mazání (s více senzory a upraveným monitoringem);
8. Distribuční jednotka maziva s mazivem určena pro setrvačnickou (s více kanály a větším objemem);
9. Silnější spínání spojky pro přenesení max. výkonu;
10. Konektivita pro přenos dat s informacemi o vibracích;
11. Úprava SW (monitoring automatického mazání, režimu ECO-mode, odečítání hodnot senzorů vibrací, nastavení alarmů).

## Příloha č. 2 – provozní rizika související s Plněním

### Provoz DUPS

Po celou dobu výměny dílů na DUPS A, resp. DUPS B, a to od manipulací před odstavením (viz čl. II odst. 2 dodatku) až do manipulací po opravě pro zatížení DUPS – (viz čl. II odst. 3 dodatku), bude datové centrum provozováno v režimu jedné DUPS, bez možnosti převedení zátěže na druhou DUPS. Po celou dobu probíhajícího Plnění bude DUPS A, resp. DUPS B, zálohovat obě napájecí větve A a B.

V případě poruchy právě provozované DUPS, dojde k přepnutí napájení na bypass. V tomto režimu nebude napájení zálohováno a v závislosti na kvalitě vstupní VN sítě může dojít k výpadku napájení pro datové centrum.

Zhotovitel pro minimalizaci takových stavů zajistí, že po dobu výměny dílů bude na místě technik výrobce, který bude v případě výskytu alarmů na provozované DUPS neprodleně pracovat na jejich odstranění.

### Příloha č. 3 – součinnost Objednatele

Pro výkon Plnění zajistí Objednatel následující součinnost Zhotoviteli:

1. Prostor v garážích (cca 2 – 3 parkovací místa) pro:
  - a. Složení stěhovacího materiálu
  - b. Stěhovací trasu
  - c. Pohyb techniků PRONIX a Kinolt
  - d. Uskladnění stěhovacího materiálu v období mezi výměnou setrvačníků obou DUPS
2. Informování zaměstnanců Objednatele o jeřábových pracích (1 den) a tím zamezení vjezdu do spodních garáží
3. Zajištění dostatečného počtu vstupních karet (5x PRONIX)
4. Informování zaměstnanců Objednatele a případných návštěv o pracích probíhajících v garážích a energocentru
5. Provozování datového centra s ohledem na rizika uvedená v Příloze č. 2 tohoto dodatku.

