

## SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle právního řádu České republiky v souladu s ustanoveními zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen **Smlouva**)

### 1 SMLUVNÍ STRANY

#### Objednatel:

##### **Českomoravská záruční a rozvojová banka, a.s.**

se sídlem: Jeruzalémská 964/4, 110 00 Praha 1

IČ: 44848943

DIČ: CZ44848943

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka č. 1329

zastoupená: Ing. Ladislavem Mackou, předsedou představenstva

Ing. Pavlem Weissem, místopředsedou představenstva

kontaktní osoba: Ing. Jiří Kučera, e-mail: [kucera@cmzrb.cz](mailto:kucera@cmzrb.cz), telefon: 255 721 300

a

#### Zhotovitel:

##### **AMCOBEX Information Technologies s.r.o.**

se sídlem: Tuřanka 1222/115, 627 00 Brno

IČ: 48909092

DIČ: CZ48909092

zapsaná v obchodním rejstříku: u KS v Brně oddíl C, vložka 11328

zastoupená: ing. Ivan Slaviček, jednatel

bankovní spojení: ČSOB 372645993/0300

kontaktní osoba: ing. Ivan Slaviček

### 2 PŘEDMĚT A MÍSTO PLNĚNÍ

#### 2.1 Předmětem plnění je:

A. Dodávka upgrade (modernizace) centrálního výpočetního systému – serveru i5 (9408-520-M25) v záložní lokalitě Jeruzalémská 4, 110 00 Praha 1 (dále jen **Dílo**). Stávající konfigurace serveru i5 je popsána v příloze č. 1 této Smlouvy. Požadované technické parametry Díla jsou specifikovány v příloze č. 2 této Smlouvy.

Součástí Díla je rovněž:

- obstarání dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro provedení a řádné dokončení Díla;
  - montáž a instalace zařízení a provedení všech činností souvisejících s vlastní dodávkou Díla, které jsou pro řádné dokončení Díla nezbytné;
  - zpracování a předání písemných instrukcí a návodů k obsluze zařízení včetně atestů, prohlášení o shodě a certifikáty výrobků, zařízení a materiálů použitých v Díle a zaškolení obsluhy a předložení písemného potvrzení o proškolení obsluhy;
  - vypracování celkového sumáře dodaných položek dle skutečných počtů a provedení s uvedením jejich jednotkové ceny;
  - odvoz a likvidace všech obalů a dalších materiálů používaných při vlastní montáži Díla, v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, a příslušnou Obecně závaznou vyhláškou hlavního města Prahy č. 5/2007;
- a

kuč

- provedení úklidu všech prostorů dotčených dodávkou Díla a jejich uvedení do stavu před dodávkou Díla.

B. Zajištění kompletního HW servisu (HW maintenance) Díla po dobu 4 let s tím, že tato lhůta započne běžet následující den po řádném předání a převzetí díla (dále jen HW servis).

Součástí HW servisu je zejména poskytování údržbářských služeb, jejichž účelem je udržet Dílo v provozuschopném stavu a v případě poruchy je do provozuschopného stavu uvést. Údržbářské služby zahrnují opatření k odstranění poruch na žádost Objednatele, údržbářská opatření plánovaná výrobcem podle potřeb jednotlivých komponent, seřizovací práce a montáže součástek (náhradních dílů a strojových prvků), pokud to výrobce považuje za nutné.

C. Zajištění kompletního SW servisu (SW maintenance) operačního systému Díla (včetně zvolených produktů podle podmínek výrobce) po dobu 4 let s tím, že tato lhůta započne běžet od 18. 12. 2013 (dále jen SW servis).

2.2 Zhotovitel se zavazuje provést Dílo a předat ho Objednateli řádně a včas, na svůj náklad a na svoji odpovědnost. Zhotovitel bude provádět své práce na Díle, HW servis a SW servis v souladu s touto Smlouvou a se všemi platnými právními předpisy, technickými a kvalitativními normami.

2.3 Objednatel se zavazuje řádně provedené Dílo převzít. Objednatel je povinen zaplatit Zhotoviteli cenu Díla, HW servisu a SW servisu za podmínek a způsobem uvedeným v této Smlouvě.

2.4 Místem plnění je sídlo Objednatele – Jeruzalémská 964/4, 110 00 Praha 1.

### **3 CENA ZA PŘEDMĚT PLNĚNÍ**

3.1 Ceny za jednotlivé části předmětu plnění vymezené v odstavci 2.1 této Smlouvy jsou stanoveny na základě nabídky Zhotovitele předložené v rámci zadávacího řízení „Modernizace centrálního výpočetního systému a zajištění souvisejících služeb“ jako nejvýše přípustné a konečné (s výjimkami uvedenými v odstavci 3.3 této Smlouvy).

Cena za provedení Díla činí 2 159 504 Kč (slovy Dva miliony stopadesátdevět tisíc pětsetčtyři korun českých) bez DPH.

Cena za provedení HW servisu činí 975 640 Kč (slovy devětsetšedesát pět tisíc šestsetčtyřicet korun českých) bez DPH.

Cena za provedení SW servisu činí 680 752 Kč (slovy Šestsetosmdesát tisíc sedmsetpadesát dva korun českých) bez DPH.

3.2 Ceny uvedené v odstavci 3.1 této Smlouvy obsahuje veškeré náklady spojené s prováděním Díla, HW servisu a SW servisu.

3.3 Změna výše cen uvedených v odstavci 3.1 této Smlouvy je možná pouze v případě, že v průběhu trvání této Smlouvy dojde ke změnám daňových předpisů upravujících výši DPH, přičemž změna cen musí odpovídat změně výši DPH. Cena za HW servis může být zvýšena o oficiální míru inflace vyhlášenou Českým statistickým úřadem.

3.4 Veškeré částky v této Smlouvě jsou uvedeny bez DPH. DPH bude účtována vždy ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

keji

## 4 PLATEBNÍ PODMÍNKY

4.1 Cena za Dílo dle odstavce 3.1 této Smlouvy bude uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného Zhotovitelem po protokolárním předání a převzetí Díla, a to takto:

- V případě předání a převzetí Díla bez vad a nedodělků bude cena s DPH dle odstavce 3.1 této Smlouvy splatná do 14 dní ode dne následujícího po dni doručení faktury Objednateli.
- V případě předání a převzetí Díla s vadami a nedodělkami (dle odstavce 7.4 této Smlouvy) bude 85% z ceny s DPH dle odstavce 3.1 této Smlouvy splatných do 14 dní ode dne předání a převzetí Díla a zbývající část ve výši 15% z částky dle odstavce 3.1 této Smlouvy bude uhrazena do 14 dní po odstranění poslední vady a nedodělky.

4.2 Cena za HW servis dle odstavce 3.1 této Smlouvy bude hrazena na základě daňových dokladů (faktur) splatných do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury Objednateli vystavovaných Zhotovitelem čtvrtletně, nejpozději 30 dnů před skončením fakturovaného čtvrtletí.

4.3 Cena za SW servis dle odstavce 3.1 této Smlouvy bude hrazena na základě daňových dokladů (faktur) splatných do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury Objednateli vystavovaných Zhotovitelem nejpozději 30 dnů před 17. 12. příslušného kalendářního roku.

4.4 Daňový doklad (faktura) musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude obsahovat odpovídající náležitosti, je Objednatel oprávněn ho vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu.

4.5 Peněžitý závazek Objednatele se považuje za splněný v den, kdy je příslušná částka odepsána z účtu Objednatele.

## 5 TERMÍN PLNĚNÍ

5.1 Zhotovitel se zavazuje Dílo řádně zhotovit, ukončit a předat Objednateli do 15. 11. 2013 (dále jen **Termín předání a převzetí Díla**) s tím, že dodávka Díla bude Zhotovitelem zahájena nejdříve 14. 10. 2013. Pokud by měl Termín předání a převzetí Díla nastat dříve než 60 dnů po podpisu této Smlouvy, Termín předání a převzetí Díla se posune o příslušný počet dní tak, aby nastal 60 dnů po podpisu této Smlouvy. Prodlení Zhotovitele s řádným předáním Díla se považuje za podstatné porušení této Smlouvy.

5.2 Smluvní strany mohou na výzvu Objednatele sjednat předávání a přejímání Díla po ucelených částech v dohodnutých termínech před Termínem předání a převzetí Díla.

5.3 Nebude-li dohodnuto jinak, platí, že Zhotovitel je oprávněn provádět dodávku Díla každý pracovní den v době od 07.00 hod do 22.00 hod. Objednatel je oprávněn v případě svých provozních podmínek tuto dobu omezit písemným pokynem Zhotoviteli s tím, že o dobu takového omezení se prodlužuje Termín předání a převzetí Díla.

## **6 DALŠÍ PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ DÍLA**

### **Odborná způsobilost**

6.1 Vzhledem ke skutečnosti, že Dílo bude začleněno do stávající infrastruktury Objednatele, požaduje Objednatel, aby měl Zhotovitel při provádění Díla odbornou kvalifikaci v oblasti komplexních dodávek a servisu informačních systémů, a tu zajišťoval minimálně dvěma osobami, které jsou držiteli certifikátu IBM Certified Technical Specialist – Power Systems with POWER7 and IBM i - v1

### **Pokyny Objednatele**

6.2 Při provádění Díla postupuje Zhotovitel samostatně. Objednatel je však oprávněn průběžně kontrolovat provádění Díla. Zjistí-li Objednatel, že Zhotovitel provádí Dílo v rozporu se svými povinnostmi, je Objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby Zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a Dílo prováděl řádným způsobem nebo je oprávněn z téhož důvodu od Smlouvy odstoupit

6.3 Zhotovitel je povinen upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Objednatele nebo pokynů Objednatele, jestliže Zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.

### **Použité materiály a výrobky**

6.4 Věci, které jsou potřebné k provedení Díla, je povinen opatřit Zhotovitel.

6.5 Zhotovitel se zavazuje, že při provádění Díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý nebo nesplňuje hygienické či ekologické parametry. Pokud tak Zhotovitel učiní, je povinen na písemné vyzvání Objednatele provést okamžitě nápravu a nést veškeré náklady s tím spojené. Stejně tak se Zhotovitel zavazuje, že k provádění Díla nepoužije materiály a dodávky, které nemají požadovanou certifikaci, je-li pro jejich použití certifikace nezbytná podle příslušných platných předpisů.

### **Škody**

6.6 Pokud činností Zhotovitele dojde ke způsobení škody Objednateli nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z této Smlouvy, je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně nahradit. Veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel.

6.7 Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj Dílo provádějí.

6.8 Zhotovitel se zavazuje být po celou dobu plnění podle této Smlouvy pojištěn na škody způsobené v souvislosti s výkonem jeho činnosti s limitem pojistného plnění minimálně ve výši 10.000.000,- Kč. Zhotovitel je povinen předložit Objednateli na jeho žádost platnou a účinnou pojistnou smlouvu k nahlédnutí.

### **Možnost pověřit realizací části Díla jinou osobu**

6.9 Zhotovitel je oprávněn pověřit v průběhu trvání této smlouvy provedením části předmětu plnění třetí osobu (subdodavatele) pouze s předchozím souhlasem Objednatele. V tomto případě však Zhotovitel plně odpovídá za činnost subdodavatele.

kyja

## **7 PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA**

7.1 Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí Díla osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou (např. techniky výrobce serveru).

7.2 O průběhu předání a převzetí Díla bude sepsán písemný protokol, který bude obsahovat zejména:

- údaje o Zhotoviteli, případných subdodavatelích a Objednateli;
- případný soupis vad a nedodělků dle odstavce 7.4 této Smlouvy; a
- datum podpisu.

7.3 Předáním Díla přechází na Objednatele nebezpečí vzniku škody na zhotoveném Díle, přičemž tato skutečnost nezbavuje Zhotovitele odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad Díla. Do Dne předání a převzetí Díla nese nebezpečí vzniku škody na zhotovovaném Díle Zhotovitel.

7.4 Objednatel není povinen převzít Dílo, které vykazuje vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání díla. Nevyužije-li Objednatel svého práva nepřevzít Dílo vykazující vady a nedodělky, uvedou Objednatel a Zhotovitel v protokolu o předání a převzetí soupis těchto vad a nedodělků včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v protokolu k dohodě Objednatele a Zhotovitele o termínu odstranění, musí být vady a nedodělky odstraněny do 5 pracovních dnů ode dne předání a převzetí Díla.

7.5 V případě, že Zhotovitel oznámí Objednateli, že Dílo je připraveno k předání a převzetí a při předávacím a převjímacím řízení se prokáže, že Dílo není řádně dokončeno, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli veškeré náklady jemu vzniklé v souvislosti s neúspěšným předávacím a převjímacím řízením.

## **8 SERVISNÍ PODMÍNKY**

8.1 Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu potvrdit Objednateli přijetí požadavku na HW servis.

8.2 Zhotovitel se zavazuje poskytovat Objednateli HW servis v pracovní dny od 07:00 do 22:00 hod a v soboty od 08:00 do 17:00 hod. Zhotovitel je povinen zahájit HW servis nejpozději do 4 hodin od přijetí požadavku ze strany Objednatele a provést požadovaný HW servis a veškeré související činnosti do 12 hodin od přijetí požadavku ze strany Objednatele s tím, že tyto lhůty běží v časových úsecích uvedených v předchozí větě. O poskytnutí HW servisu bude sepsán protokol, ve kterém budou uvedeny odstraněné vady. Prodlení Zhotovitele s řádným poskytnutím HW servisu se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

8.3 Náhradní díly a strojové prvky budou v rámci HW servisu dodávány formou výměny, přičemž může být používáno dílů, jež nejsou zcela nové, ale v plně funkčním stavu. Vyměněné díly přecházejí do majetku Zhotovitele a díly poskytnuté náhradou se stávají majetkem Objednatele.

8.4 Zhotovitel se zavazuje poskytovat Objednateli SW servis dle podmínek výrobce operačního systému. Prodlení Zhotovitele s řádným poskytnutím SW servisu se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

8.5 Zhotovitel není povinen poskytnout HW servis nebo SW servis, pokud závada vznikla v důsledku použití podkladů nebo věcí poskytnutých Objednatelem a Zhotovitel nemohl ani při vynaložení veškeré péče zjistit jejich nevhodnost nebo na ni Objednatele písemně upozornil, ale ten na jejich použití trval.

Kapka

8.6 Zhotovitel není dále povinen poskytnout HW servis nebo SW servis, pokud závada vznikla v důsledku neodborného zacházení, nesprávné nebo nevhodné údržby, nebo nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Objednatel od Zhotovitele převzal nebo o kterých Zhotovitel Objednatele písemně poučil.

8.7 V případě, že Zhotovitel neodstraní vadu ve sjednané lhůtě nebo ve lhůtě dle odstavce 8.2 této Smlouvy, je Objednatel oprávněn vadu odstranit na své náklady a Zhotovitel je povinen Objednateli uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 14 dnů po obdržení písemné výzvy Objednatele k jejich úhradě.

## **9 SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY**

9.1 Pokud bude Zhotovitel v prodlení s Termínem předání a převzetí Díla je Objednatel oprávněn požadovat od Zhotovitele smluvní pokutu ve výši 0,5% ceny Díla dle odstavce 3.1 této Smlouvy za každý i započatý den prodlení.

9.2 Pokud prodlení Zhotovitele s Termínem předání a převzetí Díla přesáhne 14 dnů, je Objednatel oprávněn požadovat od Zhotovitele ještě další smluvní pokutu ve výši 0,5% z ceny Díla dle odstavce 3.1 této Smlouvy za 15. a každý další i započatý den prodlení.

9.3 Pokud Zhotovitel neodstraní vadu či nedodělek uvedený v protokolu o předání a převzetí Díla v termínu uvedeném v protokolu o předání a převzetí Díla nebo do 5 pracovních dnů ode dne předání a převzetí Díla, není-li termín odstranění vady či nedodělků v protokolu o předání a převzetí Díla uveden, je Objednatel oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč (slovy pět tisíc korun českých) za každou vadu či nedodělek, u nichž je v prodlení, za každý i započatý den prodlení.

9.4 Pokud Zhotovitel nezahájí HW servis nebo neposkytne Objednateli HW servis ve lhůtách uvedených v odstavci 8.2, je Objednatel oprávněn požadovat od Zhotovitele smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč (slovy deset tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení.

9.5 Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou faktury je Zhotovitel oprávněn požadovat od Objednatele úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.

9.6 Uplatněním práva Objednatele na smluvní pokutu vzniká Zhotoviteli povinnost tuto pokutu uhradit nejpozději do 14 dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování.

9.7 Ujednáním o smluvní pokutě není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené mu Zhotovitelem.

## **10 UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU**

10.1 Objednatel je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení této Smlouvy Zhotovitelem, nebo pokud se Zhotovitel dostane do úpadku.

10.2 Zhotovitel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení této Smlouvy Objednatelem. Za podstatné porušení se považuje nezaplacení sjednané odměny za provedení Díla Zhotovitelem.

## 11 ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

11.1 Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být podepsány oběma smluvními stranami.

11.2 Zhotovitel není oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na jinou osobu.

11.3 Nedílnou součástí Smlouvy jsou její přílohy:

Příloha č. 1 Stávající konfigurace serveru i5  
Příloha č. 2 Technické parametry  
Příloha č. 3 Smlouva podle § 51 odst. 6 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, pokud byla taková smlouva uzavřena

11.4 Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží dva.

Objednatel:

V Praze dne 29. 8. 2013

.....  
Ing. Ladislav Macka  
předseda představenstva

.....  
Ing. Pavel Weiss  
místopředseda představenstva

Zhotovitel:

V Brně dne 15.8.2013

.....  
ing. Ivan Slaviček  
jednatel

keyci

## STÁVAJÍCÍ KONFIGURACE SERVERU I5

## HARDWARE SERVICE MANAGER

## SYSTEM CONFIGURATION LIST

SYSTEM TYPE / MODEL / FEATURE CODE / SERIAL NUMBER / RELEASE : 9408 / M25 / 5634 / 44-05739 / V6R1M1

| DESCRIPTION           | TYPE-MODEL | SERIAL<br>NUMBER | RESOURCE<br>NAME | PART<br>NUMBER | LOCATION             |
|-----------------------|------------|------------------|------------------|----------------|----------------------|
| SYSTEM                | 9408-M25   | 44-05739         | CEC01            |                | U9408.M25.4405739    |
| SYSTEM UNIT           | 789C-001   | DQ-D6308         | CEC01            |                | U789C.001.DQD6308    |
| SYSTEM BUS            | 53DC       | YL14W828003B     | LB02             | 10N9995        | U789C.001.DQD6308    |
| SYSTEM BUS            | 53DC       | YL14W828003B     | LB03             | 10N9995        | U789C.001.DQD6308    |
| SYSTEM BUS            | 53DC       | YL14W828003B     | LB04             | 10N9995        | U789C.001.DQD6308    |
| SYSTEM BUS            | 53DC       | YL14W828003B     | LB05             | 10N9995        | U789C.001.DQD6308    |
| SYSTEM BUS            | 53DC       | YL14W828003B     | LB06             | 10N9995        | U789C.001.DQD6308    |
| SYSTEM BUS            | 53DC       | YL14W828003B     | LB07             | 10N9995        | U789C.001.DQD6308    |
| SYSTEM BUS            | 53DC       | YL14W828003B     | LB08             | 10N9995        | U789C.001.DQD6308    |
| SYSTEM BUS            | 53DC       | YL14W828003B     | LB09             | 10N9995        | U789C.001.DQD6308    |
| SYSTEM BUS            | 53DC       | YL14W828003B     | BP01             | 10N9995        | U789C.001.DQD6308    |
| ACTIVE BACKPLANE      | 53DC       | YL14W828003B     | SP01             | 10N9995        | U789C.001.DQD6308-P1 |
| SERVICE PROCESSOR     | 53DC       | YL14W828003B     | BC01             | 10N9995        | U789C.001.DQD6308-P1 |
| HSL I/O BRIDGE        | 53DC       | YL14W828003B     | PCI01D           | 10N9995        | U789C.001.DQD6308-P1 |
| MULTI-ADAPTER BRIDGE  | 53DC       | YL14W828003B     | BCC02            | 10N9995        | U789C.001.DQD6308-P1 |
| BUS EXPANSION ADAPTER | 53DC       | YL14W828003B     | PCI02D           | 10N9995        | U789C.001.DQD6308-P1 |
| MULTI-ADAPTER BRIDGE  | 53DC       | YL14W828003B     | BCC03            | 10N9995        | U789C.001.DQD6308-P1 |
| BUS EXPANSION ADAPTER | 53DC       | YL14W828003B     | PCI03D           | 10N9995        | U789C.001.DQD6308-P1 |
| MULTI-ADAPTER BRIDGE  | 53DC       | YL14W828003B     | BCC04            | 10N9995        | U789C.001.DQD6308-P1 |
| BUS EXPANSION ADAPTER | 53DC       | YL14W828003B     | PCI04D           | 10N9995        | U789C.001.DQD6308-P1 |
| HSL I/O BRIDGE        | 53DC       | YL14W828003B     | BCC05            | 10N9995        | U789C.001.DQD6308-P1 |
| MULTI-ADAPTER BRIDGE  | 53DC       | YL14W828003B     | BC02             | 10N9995        | U789C.001.DQD6308-P1 |
| BUS EXPANSION ADAPTER | 53DC       | YL14W828003B     | PCI05D           | 10N9995        | U789C.001.DQD6308-P1 |
| MULTI-ADAPTER BRIDGE  | 53DC       | YL14W828003B     | BCC06            | 10N9995        | U789C.001.DQD6308-P1 |
| BUS EXPANSION ADAPTER | 53DC       | YL14W828003B     | PCI06D           | 10N9995        | U789C.001.DQD6308-P1 |
| MULTI-ADAPTER BRIDGE  | 53DC       | YL14W828003B     | BCC07            | 10N9995        | U789C.001.DQD6308-P1 |
| BUS EXPANSION ADAPTER | 53DC       | YL14W828003B     | PCI07D           | 10N9995        | U789C.001.DQD6308-P1 |
| MULTI-ADAPTER BRIDGE  | 53DC       | YL14W828003B     | BCC08            | 10N9995        | U789C.001.DQD6308-P1 |
| BUS EXPANSION ADAPTER | 53DC       | YL14W828003B     | PCI08D           | 10N9995        | U789C.001.DQD6308-P1 |
| MULTI-ADAPTER BRIDGE  | 53DC       | YL14W828003B     | BCC09            | 10N9995        | U789C.001.DQD6308-P1 |
| BUS EXPANSION ADAPTER | 53DC       | YL14W828003B     | MP01             | 10N9995        | U789C.001.DQD6308-P1 |
| SYSTEM PROCESSOR      | 53DC       | YL14W828003B     | MP02             | 10N9995        | U789C.001.DQD6308-P1 |
| SYSTEM PROCESSOR      | 53DC       | YL14W828003B     | BCC10            | 10N9995        | U789C.001.DQD6308-P1 |
| LOCAL HSL NIC         | 53DC       | YL14W828003B     | SB01             | 10N9995        | U789C.001.DQD6308-P1 |
| HSL LOOP              | 53DC       | YL14W828003B     |                  |                |                      |

Kajci

# STÁVAJÍCÍ KONFIGURACE SERVERU I5

## HARDWARE SERVICE MANAGER

## SYSTEM CONFIGURATION LIST

SYSTEM TYPE / MODEL / FEATURE CODE / SERIAL NUMBER / RELEASE : 9408 / M25 / 5634 / 44-05739 / V6R1M1

| DESCRIPTION         | TYPE-MODEL | SERIAL<br>NUMBER | RESOURCE<br>NAME | PART<br>NUMBER | LOCATION                   |
|---------------------|------------|------------------|------------------|----------------|----------------------------|
| STORAGE IOA         | 57B8-001   | YL14D8344048     | DC01             | 0000044V3298   | U789C.001.DQD6308-P1       |
| SYSTEM BUS          | 53DC       | YL14W828003B     | LB10             | 10N995         | U789C.001.DQD6308-P1       |
| COMMUNICATIONS IOA  | 5767-001   | 02-E753096       | LIN04            | 0000046K6601   | U789C.001.DQD6308-P1-C2    |
| VIRTUAL IOP         | 5767-001   | 02-E753096       | CMB04            | 0000046K6601   | U789C.001.DQD6308-P1-C2    |
| COMMUNICATIONS PORT | 5767-001   | 02-E753096       | CMN03            | 0000046K6601   | U789C.001.DQD6308-P1-C2    |
| COMMUNICATIONS PORT | 5767-001   | 02-E753096       | CMN04            | 0000046K6601   | U789C.001.DQD6308-P1-C2    |
| COMMUNICATIONS PORT | 5767-001   | 02-E753096       | CMN03            | 0000046K6601   | U789C.001.DQD6308-P1-C2-T1 |
| COMMUNICATIONS PORT | 5767-001   | 02-E753096       | CMN04            | 0000046K6601   | U789C.001.DQD6308-P1-C2-T2 |
| COMMUNICATIONS IOA  | 576C-001   | 2W-8288053       | LIN03            | 0000042R8192   | U789C.001.DQD6308-P1-C3    |
| COMMUNICATIONS PORT | 576C-001   | 2W-8288053       | CMN05            | 0000042R8192   | U789C.001.DQD6308-P1-C3    |
| COMMUNICATIONS PORT | 576C-001   | 2W-8288053       | CMN06            | 0000042R8192   | U789C.001.DQD6308-P1-C3    |
| VIRTUAL IOP         | 576C-001   | 2W-8288053       | CMB03            | 0000042R8192   | U789C.001.DQD6308-P1-C3    |
| COMMUNICATIONS PORT | 576C-001   | 2W-8288053       | CMN05            | 0000042R8192   | U789C.001.DQD6308-P1-C3-T1 |
| COMMUNICATIONS PORT | 576C-001   | 2W-8288053       | CMN06            | 0000042R8192   | U789C.001.DQD6308-P1-C3-T2 |
| COMMUNICATIONS IOA  | 2742-001   | 02-81470E7       | LIN05            | 0000039J2298   | U789C.001.DQD6308-P1-C4    |
| COMMUNICATIONS PORT | 2742-001   | 02-81470E7       | CMN07            | 0000039J2298   | U789C.001.DQD6308-P1-C4    |
| COMMUNICATIONS PORT | 2742-001   | 02-81470E7       | CMN08            | 0000039J2298   | U789C.001.DQD6308-P1-C4    |
| VIRTUAL IOP         | 2742-001   | 02-81470E7       | CMB06            | 0000039J2298   | U789C.001.DQD6308-P1-C4    |
| COMMUNICATIONS PORT | 2742-001   | 02-81470E7       | CMN08            | 0000039J2298   | U789C.001.DQD6308-P1-C4-T1 |
| COMMUNICATIONS PORT | 2742-001   | 02-81470E7       | CMN07            | 0000039J2298   | U789C.001.DQD6308-P1-C4-T2 |
| RISER               | 1819       | YL13W831207K     | SHW02            | 10N9622        | U789C.001.DQD6308-P1-C7    |
| VIRTUAL IOP         | 1819-001   | YL13W831207K     | CMB07            | 10N9622        | U789C.001.DQD6308-P1-C7    |
| VIRTUAL COMM IOA    | 1819-001   | YL13W831207K     | LIN06            | 10N9622        | U789C.001.DQD6308-P1-C7    |
| VIRTUAL COMM PORT   | 1819-001   | YL13W831207K     | CMN09            | 10N9622        | U789C.001.DQD6308-P1-C7    |
| VIRTUAL COMM PORT   | 1819-001   | YL13W831207K     | CMN10            | 10N9622        | U789C.001.DQD6308-P1-C7    |
| VIRTUAL COMM PORT   | 1819-001   | YL13W831207K     | CMN11            | 10N9622        | U789C.001.DQD6308-P1-C7    |
| VIRTUAL COMM PORT   | 1819-001   | YL13W831207K     | CMN12            | 10N9622        | U789C.001.DQD6308-P1-C7    |
| COMMUNICATIONS PORT | 1819       | YL13W831207K     | CMN09            | 10N9622        | U789C.001.DQD6308-P1-C7-T1 |
| WORKSTATION IOA     | 6A59-002   | 3W-00000         | CTL01            | 000000000000   | U789C.001.DQD6308-P1-C7-T1 |
| COMMUNICATIONS PORT | 1819       | YL13W831207K     | CMN10            | 10N9622        | U789C.001.DQD6308-P1-C7-T2 |
| COMMUNICATIONS PORT | 1819       | YL13W831207K     | CMN11            | 10N9622        | U789C.001.DQD6308-P1-C7-T3 |
| COMMUNICATIONS PORT | 1819       | YL13W831207K     | CMN12            | 10N9622        | U789C.001.DQD6308-P1-C7-T4 |
| LOCAL HSL NIC       | 1814       | YL12W8240026     | BCC11            | 07P6778        | U789C.001.DQD6308-P1-C8    |
| HSL LOOP            | 1814       | YL12W8240026     | SB02             | 07P6778        | U789C.001.DQD6308-P1-C8    |

**STÁVAJÍCÍ KONFIGURACE SERVERU I5****HARDWARE SERVICE MANAGER****SYSTEM CONFIGURATION LIST**

SYSTEM TYPE / MODEL / FEATURE CODE / SERIAL NUMBER / RELEASE : 9408 / M25 / 5634 / 44-05739 / V6R1M1

| DESCRIPTION           | TYPE-MODEL | SERIAL<br>NUMBER | RESOURCE<br>NAME | PART<br>NUMBER    | LOCATION                  |
|-----------------------|------------|------------------|------------------|-------------------|---------------------------|
| STORAGE IOA           | 57B7-001   | YL10D8310058     | DC03             | 0000044V6093      | U789C.001.DQD6308-P1-C9   |
| VIRTUAL IOP           | 57B7-001   | YL10D8310058     | CMB05            | 0000044V6093      | U789C.001.DQD6308-P1-C9   |
| STORAGE IOA           | 57B8-001 * | YL14D8344048     | DC01             | 0000044V3298      | U789C.001.DQD6308-P1-C10  |
| VIRTUAL IOP           | 57B8-001 * | YL14D8344048     | CMB01            | 0000044V3298      | U789C.001.DQD6308-P1-C10  |
| CAPACITY CARD         | 52A9       | YL1156005391     | PV01             | 10N6802           | U789C.001.DQD6308-P1-C11  |
| POWER MANAGER         | 2A0D       | YL14W824804M     | SHW01            | 10N9718           | U789C.001.DQD6308-P1-C12  |
| VOLTAGE REGULATOR     | 2A29       | 00-00000         |                  | 42R6492           | U789C.001.DQD6308-P1-C13  |
| MAIN STORAGE          | 31A6       | YLD00134EAAB     | MS02             | 77P6500           | U789C.001.DQD6308-P1-C14  |
| MAIN STORAGE          | 31A6       | YLD00334EC58     | MS04             | 77P6500           | U789C.001.DQD6308-P1-C15  |
| MAIN STORAGE          | 31A6       | YLD00034EC5F     | MS01             | 77P6500           | U789C.001.DQD6308-P1-C16  |
| MAIN STORAGE          | 31A6       | YLD00234EC5D     | MS03             | 77P6500           | U789C.001.DQD6308-P1-C17  |
| VOLTAGE REGULATOR     | 2A2C       | 00-00000         |                  | 42R6498           | U789C.001.DQD6308-P1-C18  |
| BACKPLANE             | 2875       | YL17W8318040     | D01              | 46K6634           | U789C.001.DQD6308-P2      |
| DEVICE SERVICES       | 2875-001   | YL17W8318040     | D02              | 0000046K6634      | U789C.001.DQD6308-P2      |
| DEVICE SERVICES       | 2875-001   | YL17W8318040     | D03              | 0000046K6634      | U789C.001.DQD6308-P2      |
| TAPE UNIT             | 5746-001   | YSAK10009959     | TAP01            |                   | U789C.001.DQD6308-P2-D1   |
| OPTICAL STORAGE UNIT  | 6337-003   | 00-00000         | OPT01            | 42R5293           | U789C.001.DQD6308-P2-D2   |
| DISK UNIT             | 433C-099 * | Y680JFWIRE6C     | DD003            | 42R6685           | U789C.001.DQD6308-P2-D3   |
| DISK UNIT             | 433C-099   | Y680JFW1PNTC     | DD001            | 42R6685           | U789C.001.DQD6308-P2-D4   |
| DISK UNIT             | 433C-099   | Y680JFVYRWNC     | DD002            | 42R6685           | U789C.001.DQD6308-P2-D5   |
| DISK UNIT             | 433C-099   | Y680JFVY927C     | DD005            | 42R6685           | U789C.001.DQD6308-P2-D6   |
| DISK UNIT             | 433C-099   | Y680JFVY41JC     | DD004            | 42R6685           | U789C.001.DQD6308-P2-D7   |
| DISK UNIT             | 433C-099   | Y680JFVY8GLC     | DD006            | 42R6685           | U789C.001.DQD6308-P2-D8   |
| CONTROL PANEL         | 296C       | YL10W83090AW     | PN01             | 44V4749           | U789C.001.DQD6308-D1      |
| SYSTEM EXPANSION UNIT | 5095-001   | 65-58037         | LB14             | U5095.001.6558037 |                           |
| SYSTEM BUS            | 28BE       | YL1A25070295     | LB15             | 53P3472           | U5095.001.6558037         |
| BACKPLANE             | 28BE       | YL1A25070295     | PCI12D           | 53P3472           | U5095.001.6558037-CB1     |
| MULTI-ADAPTER BRIDGE  | 28BE       | YL1A25070295     | PCI13D           | 53P3472           | U5095.001.6558037-CB1     |
| COMBINED FUNCTION IOP | 2844-001   | 53-5165420       | CMB11            | 0000097P2694      | U5095.001.6558037-CB1-C01 |
| STORAGE IOA           | 571E-001   | 3D-8256019       | DC05             | 0000044V4013      | U5095.001.6558037-CB1-C02 |
| STORAGE IOA           | 574F-001   | 4D-8252044       | DC06             | 0000044V3481      | U5095.001.6558037-CB1-C03 |
| WORKSTATION IOA       | 2746-001   | 53-5303164       | CTL03            | 0000021H5497      | U5095.001.6558037-CB1-C04 |
| HSL I/O BRIDGE        | 28E7       | YL13C5159081     | BC04             | 97P2459           | U5095.001.6558037-CB1-C05 |
| BUS EXPANSION ADAPTER | 28E7       | YL13C5159081     | BCC15            | 97P2459           | U5095.001.6558037-CB1-C05 |

# STÁVAJÍCÍ KONFIGURACE SERVERU I5

## HARDWARE SERVICE MANAGER

## SYSTEM CONFIGURATION LIST

SYSTEM TYPE / MODEL / FEATURE CODE / SERIAL NUMBER / RELEASE : 9408 / M25 / 5634 / 44-05739 / V6R1M1

| DESCRIPTION            | TYPE-MODEL | SERIAL<br>NUMBER | RESOURCE<br>NAME | PART<br>NUMBER                     | LOCATION                     |
|------------------------|------------|------------------|------------------|------------------------------------|------------------------------|
| BUS EXPANSION ADAPTER  | 28E7       | YL13C5159081     | BCC16            | 97P2459                            | U5095.001.6558037-CB1-C05    |
| COMBINED FUNCTION IOP  | 2844-001   | 53-5303483       | CMB10            | 0000039J3242                       | U5095.001.6558037-CB1-C06    |
| COMMUNICATIONS IOA     | 2838-001   | 53-1246207       | CMN27            | 0000021H5460                       | U5095.001.6558037-CB1-C07    |
| COMMUNICATIONS IOA     | 2838-001   | 53-1246207       | LIN09            | 0000021H5460                       | U5095.001.6558037-CB1-C07    |
| COMMUNICATIONS PORT    | 2838-001   | 53-1246207       | CMN27            | 0000021H5460                       | U5095.001.6558037-CB1-C07-T1 |
| COMMUNICATIONS CHANNEL | 605A-001   | 00-1246207       | CHN01            | 0000042R8736                       | U5095.001.6558037-CB1-C07-T1 |
| STORAGE IOA            | 571A-001   | 1D-8242086       | DC04             | 0000042R8736                       | U5095.001.6558037-CB1-C08    |
| BACKPLANE              | 28B9       | YL112514605F     | D04              | 53P0257                            | U5095.001.6558037-DB1        |
| DISK UNIT              | 4327-072   | 68-0EBF17D       | DD016            | 26K5176                            | U5095.001.6558037-DB1-D01    |
| DISK UNIT              | 4327-072   | 21-AD6D1         | DD013            | 42C0216                            | U5095.001.6558037-DB1-D02    |
| DISK UNIT              | 4327-072   | 21-AD73A         | DD010            | 42C0216                            | U5095.001.6558037-DB1-D03    |
| DISK UNIT              | 4327-072   | 21-A8845         | DD007            | 42C0216                            | U5095.001.6558037-DB1-D04    |
| DISK UNIT              | 4327-072   | 21-956BF         | DD017            | 42C0216                            | U5095.001.6558037-DB1-D05    |
| DISK UNIT              | 4327-072   | 21-A8872         | DD009            | 42C0216                            | U5095.001.6558037-DB1-D06    |
| BACKPLANE              | 28B9       | YL1125146022     | D05              | 53P0257                            | U5095.001.6558037-DB2        |
| DISK UNIT              | 4327-072   | 21-95797         | DD015            | 42C0216                            | U5095.001.6558037-DB2-D07    |
| DISK UNIT              | 4327-072   | 21-AD0DE         | DD011            | 42C0216                            | U5095.001.6558037-DB2-D08    |
| DISK UNIT              | 4327-074   | 68-0C6A5AB       | DD018            | 26K5176                            | U5095.001.6558037-DB2-D09    |
| DISK UNIT              | 4327-074   | 68-0C20A5C       | DD014            | 26K5176                            | U5095.001.6558037-DB2-D10    |
| DISK UNIT              | 4327-074   | 68-0C72D6D       | DD012            | 26K5176                            | U5095.001.6558037-DB2-D11    |
| DISK UNIT              | 4327-074   | 68-0C6AA20       | DD008            | 26K5176                            | U5095.001.6558037-DB2-D12    |
| VIRTUAL BACKPLANE      | 268C-001   | < 00-00000       | CMB02            | U9408.M25.4405739-V1               |                              |
| VIRTUAL STORAGE IOA    | 6B02-001   | 00-00000         | DC02             | U9408.M25.4405739-V1               |                              |
| VIRTUAL COMM IOA       | 6B03-001   | 00-00000         | LIN01            | U9408.M25.4405739-V1-C0            |                              |
| VIRTUAL IOP            | 6B03-001   | 00-00000         | CMB08            | U9408.M25.4405739-V1-C0            |                              |
| VIRTUAL COMM PORT      | 6B03-001   | 00-00000         | CMN28            | U9408.M25.4405739-V1-C0            |                              |
| VIRTUAL COMM PORT      | 6B03-001   | 00-00000         | CMN28            | U9408.M25.4405739-V1-C0-T1         |                              |
| VIRTUAL COMM IOA       | 6B03-001   | 00-00000         | LIN02            | U9408.M25.4405739-V1-C1            |                              |
| VIRTUAL IOP            | 6B03-001   | 00-00000         | CMB09            | U9408.M25.4405739-V1-C1            |                              |
| VIRTUAL COMM PORT      | 6B03-001   | 00-00000         | CMN29            | U9408.M25.4405739-V1-C1            |                              |
| VIRTUAL COMM PORT      | 6B03-001   | 00-00000         | CMN29            | U9408.M25.4405739-V1-C1-T1         |                              |
| TAPE UNIT              | 3580-003   | 00-0401106       | TAP02            | U5095.001.6558037-CB1-C08-T1-L1-L0 |                              |

--- LEGEND ---  
SPECIAL CHARACTER INDICATORS:

# STÁVAJÍCÍ KONFIGURACE SERVERU I5

## HARDWARE SERVICE MANAGER

### SYSTEM CONFIGURATION LIST

SYSTEM TYPE / MODEL / FEATURE CODE / SERIAL NUMBER / RELEASE : 9408 / M25 / 5634 / 44-05739 / V6R1M1

| DESCRIPTION | TYPE-MODEL | SERIAL<br>NUMBER | RESOURCE<br>NAME | PART<br>NUMBER | LOCATION |
|-------------|------------|------------------|------------------|----------------|----------|
|-------------|------------|------------------|------------------|----------------|----------|

- \* - LOAD SOURCE DISK UNIT
- % - POTENTIAL ALTERNATE IPL UNIT
- = - MOST RECENTLY USED ALTERNATE IPL UNIT
- & - ITEM IS NOT AN IBM PRODUCT (OEM)
- < - WORK STATION CONSOLE IOP
- ? - NON-REPORTING RESOURCE

## TECHNICKÉ PARAMETRY

### **Požadovaná nová konfigurace serveru i5 (8202 model E4D ):**

Upgrade ze stávající technologie Power 6 na technologii Power 7+.  
Rackové provedení.  
Zvýšení výkonu CPW 8300 na CPW 14000.  
Kapacita hlavní paměti 64 GB.  
Celková disková kapacita před ochranou RAID cca 2,5 TB.  
Operační systém i5/OS ve verzi 7R1.  
Přenos stávajících SW balíčků používaných v rámci prostředí i5/OS.  
Rozšíření o konzoli HMC.  
Náhrada dvou stávajících terminálů twinax příslušnými pracovními stanicemi.  
Výměna externí magnetopáskové jednotky LTO3 za externí LTO6.

### **Postupové kroky:**

Zjištění stavu CUM PTF a následné stažení posledního balíku pro danou verzi.  
Instalace posledního CUM PTF (nutný restart).  
Spuštění RGZPFM (reorganizace fyzických souborů) před přechodem na novou verzi OS.  
Kompletní záloha stávajícího systému (systém v omezeném stavu - restriktivní režim).  
Dvoukrokový HW upgrade ze stávajícího systému na nový systém (migrace použitelných dílů z původního systému) provádí technik výrobce ve spolupráci s techniky Dodavatele, instalace do stávajícího racku.  
Ověření tisků, nastavení TCP/IP, provedení kompletní zálohy.  
Instalace nového OS.  
Restart systému, instalace nových balíčků na Mimix, resp. PowerLock (provádí technik výrobce), kontrola aplikací a záloh před a po upgrade.  
Nastavení HMC konzoly, dohrání SW oprav pro HMC konzoli.  
Kompletní záloha stávajícího systému (systém v omezeném stavu - restriktivní režim).  
Nahrání dat z provedené zálohy na nový systém.  
Instalace CUM PTF na novém systému.  
Ověření funkčnosti nového systému, kontrola funkčnosti uživatelských aplikací, nastavení tisků podle příslušného protokolu, nastavení TCP/IP, provedení kompletní zálohy.  
Restart HA řešení (MIMIX), synchronizace s produkčním systémem (provádí technik výrobce).