

ČIASTKOVÁ VYKONÁVACIA ZMLUVA č.: 98/190102/2014-ATYP**k Základnej zmluve č.: 69 / 2014 / VSSAV**

na realizáciu druhej etapy projektu s názvom „Rozšírenie Slovenskej infraštruktúry pre vysokovýkonné počítanie“ uzatvorená podľa ustanovenia § 536 a nasl. Obchodného zákonníka, zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zák. č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov v znení jej vykonávacích predpisov, zák. č. 546/2010 Z.z., ktorým sa dopĺňa Občiansky zákonník a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony, zák. č. 618/2003 Z.z. o autorských právach a právach súvisiacich s autorským právom (Autorský zákon) v znení neskorších predpisov a ďalšie súvisiace predpisy

Článok I.
ZMLUVNÉ STRANY

- 1.1 Názov :** **Technická univerzita v Košiciach**
Sídlo: Letná 9, 042 00 Košice, Slovenská republika
Štatutárny orgán: Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc., rektor
IČO: 00397610
DIČ: 2020486710
IČ DPH: SK2020486710
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
Číslo účtu: 7000368544/8180
Zapísaný: Zriadená na základe osobitného zákona
 (ďalej aj ako „čiastkový objednávateľ“)
 a
- 1.2 Názov:** **DATALAN, a.s.**
Sídlo: Galvaniho 17 / A, 821 04 Bratislava, Slovenská republika
Štatutárny orgán: Ing. Marek Paščák, člen predstavenstva
IČO: 35810734
DIČ: 2020259175
IČ DPH: SK2020259175
Bankové spojenie: Tatra Banka a.s
Číslo účtu: 2627106780/1100
Číslo telefónu: +421/2/5025 7777
Číslo faxu: +421/2/5025 7700
Email: info@datalan.sk
 Zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa, vložka č.2704/B
 (ďalej len „zhotoviteľ“)

Článok II.
PREAMBULA

- 2.1** Čiastkový objednávateľ a zhotoviteľ (ďalej aj ako "zmluvné strany") uzatvárajú túto Čiastkovú vykonávaciu zmluvu (ďalej aj ako „ČVZ“) na základe výsledkov užšej súťaže a Základnej zmluvy č.: 69/2014/VSSAV na realizáciu druhej etapy projektu s názvom „Rozšírenie Slovenskej infraštruktúry pre vysokovýkonné počítanie“ (ďalej len SIVVP), uzavretej medzi Výpočtovým strediskom SAV Bratislava a firmou DATALAN, a.s. Bratislava. Podmienky dohodnuté v Základnej zmluve a to v rozsahu, cenách a časovom harmonograme sú záväzné aj pre túto Čiastkovú vykonávaciu zmluvu.
- 2.2** Zhotoviteľ berie na vedomie, že plnenia poskytované podľa tejto ČVZ čiastkovému objednávateľovi budú financované z prostriedkov štrukturálnych fondov EÚ- operačný program Výskum a vývoj (programové obdobie 2007-2013):
- ad 1) Prioritná os 1 - Infraštruktúra výskumu a vývoja; Opatrenie: 1.1 Obnova a budovanie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja, ITMS kód projektu 26210120002.

ad 2) Prioritná os 3 - Infraštruktúra výskumu a vývoja v BK; Opatrenie: 3.1 Obnova a budovanie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja v Bratislavskom kraji, ITMS kód projektu 26230120002.

Vzhľadom na charakter financovania realizácie tejto ČVZ zmluvné strany vyhlasujú, že budú spoločne koordinovať postup a poskytovať si požadovanú súčinnosť pri realizácii projektu.

- 2.3 Zhotoviteľ prehlasuje, že nedá do zálohu a ani nepostúpi svoju peňažnú pohľadávku vzniknutú z tohto právneho vzťahu na akékoľvek tretie osoby, v prípade neuhradenia faktúr zo strany čiastkového objednávateľa skôr ako uplynie lehota 100 dní od termínu ich splatnosti.

Článok III.

PREDMET ČIASTKOVEJ VYKONÁVACEJ ZMLUVY

- 3.1 Zmluvné strany sa dohodli, že predmetom tejto ČVZ je rozšírenie výkonnosti a funkčnosti počítačovej infraštruktúry založenej na báze gridov, ktorá zabezpečuje realizáciu veľmi zložitých numerických výpočtov pre vedu a vzdelávanie. Počítačová infraštruktúra, prístupná zo všetkých vysokých škôl a vedecko-výskumných inštitúcií na Slovensku, je zložená z vysokovýkonných klastrov, ktoré slúžia pre veľmi náročné vedecko - technické výpočty, simulácie a modelovanie..
- 3.2 Predmet zmluvy pozostáva z:
- 3.2.1 dodávky a kompletnej implementácie potrebného hardvérového vybavenia na pracovisku čiastkového objednávateľa
 - 3.2.2 dodávky a implementácie prípadného príslušenstva nevyhnutného pre prevádzku rozširujúceho hardvérového vybavenia (komponenty LAN/WAN/SAN, úprava a rozšírenie silového napájania celého riešenia a pod.)
 - 3.2.3 dodávky licenčného softvérového vybavenia.
 - 3.2.4 odovzdanie do prevádzky - splnenie akceptačných kritérií podľa Prílohy č.5 ČVZ, vykonanie funkčných skúšok riešenia, predvedenie činnosti zariadenia a základných postupov na jeho obsluhu
 - 3.2.5 spracovanie dokumentácie v rozsahu:
 - Detailný plán projektu,
 - Dokumentácia skutočného vyhotovenia,
 - Odovzdanie užívateľskej dokumentácie poskytovanej výrobcom zariadenia
 - Inštalčné a administrátorské príručky
 - Postupy pre bežné administrátorské úkony súvisiace s prevádzkou systému
 - Výpis finálnej konfigurácie zariadení pre všetky relevantné zariadenia
 - revízne správy pre všetky zariadenia a systémy, pre ktoré sú revízne správy vyžadované platnou legislatívou

Detailná technická špecifikácia predmetu zmluvy je v Prílohe č.1, ktorá je nedeliteľnou súčasťou tejto ČVZ.

- 3.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje realizovať pre čiastkového objednávateľa predmet ČVZ podľa podmienok dohodnutých v Základnej zmluve a tejto ČVZ, a to v rozsahu, cenách a časovom harmonograme uvedených v jednotlivých prílohách k tejto ČVZ.
- 3.4 Zhotoviteľ potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu zoznámil s rozsahom a povahou predmetu Základnej zmluvy a tejto ČVZ, že sú mu známe technické a kvalitatívne podmienky k jeho realizácii, a že disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú k zhotoveniu diela potrebné.
- 3.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať predmet zmluvy vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť pri dodržaní platných technologických postupov a všeobecne záväzných technických požiadaviek, platných právnych predpisov

Článok IV.

KVALITA ČIASTKOVEJ VYKONÁVACEJ ZMLUVY

- 4.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje realizovať predmet ČVZ tak, aby nemal poruchy a nedostatky brániace jeho riadnemu užívaniu.

- 4.2. Zhotoviteľ je povinný dokladovať dodávky a vykonané práce a služby, od začiatku po odovzdanie predmetu Čiastkových vykonávacích zmlúv, dokumentmi:
- doklady o odovzdaní a preberaní jednotlivých dodávok,
 - záručné listy, atesty výrobkov (vyhlásenia zhody),
 - doklady o odstránení prípadných závad a chybných plnení.
- 4.3. Zmluvné strany sa pri realizácii ČVZ zaväzujú poskytovať si vzájomne súčinnosť, ktorou sa pre účely tejto zmluvy rozumie taká súčinnosť zmluvných strán, ktorá je nevyhnutná a náležitá pre riadne plnenie tejto ČVZ, a ktorá spočíva najmä:
- v poskytnutí všetkých potrebných údajov zo strany čiastkového objednávateľa, ktoré môžu byť oprávnené požadované zo strany zhotoviteľa za účelom riadneho plnenia predmetu tejto ČVZ
 - zo strany čiastkového objednávateľa v zabezpečení stavebnej pripravenosti príslušných priestorov v zmysle požiadaviek Prílohy č.3, ktorá je nedeliteľnou súčasťou tejto ČVZ, vrátane ich uvoľnenia a sprístupnenia, zabezpečení funkčných prípojných miest na elektrickú energiu v zmysle príslušných STN resp. EN, zabezpečení prístupu zamestnancov zhotoviteľa, resp. ním určených osôb do príslušných priestorov v súvislosti s plnením predmetu ČVZ v požadovanom rozsahu,
 - určení kontaktných osôb, ktoré sú oprávnené jednať za jednotlivé zmluvné strany v rozsahu predmetu tejto ČVZ
 - ďalšej súčinnosti, ktorá sa preukáže ako účelná pre plnenie predmetu tejto ČVZ.
- 4.4. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že v zmysle Obchodného zákonníka bude realizovať činnosti, ktoré sú predmetom tejto ČVZ na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo, kvalitne a kvalifikovane, ďalej v súlade s príslušnými právnymi predpismi a STN resp. EN.

Článok V.

CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 5.1. Zmluvné strany sa dohodli na cene za celý predmet ČVZ nasledovne:

Partnerské pracovisko	Cena celkom bez DPH	DPH 20%	Cena celkom s DPH
Technická univerzita v KE	210 855,00 €	42 171,00 €	253 026,00 €

Slovom: Dvestopäťdesiattritisíc dvadsaťšesť EUR / 00 centov s DPH

Výsledná cena je tvorená čiastkami za:

- Cena spolu HW + SW + Implementácia 247 026,00 € s DPH
- Cena spolu služby 6 000,00 € s DPH

Podrobný rozpočet a jednotkové ceny jednotlivých súčastí predmetu ČVZ sú uvedené v Prílohe č.2, ktorá je jej nedeliteľnou súčasťou.

Čiastkový objednávateľ sa zaväzuje po dobu platnosti tejto ČVZ včas úhradzať ceny za dodané tovary a služby, ktoré sú vypočítané v súlade s citovanou Prílohou č.2.

Zhotoviteľ nie je oprávnený bez predchádzajúceho písomného súhlasu čiastkového objednávateľa použiť iné zariadenia ako sú uvedené v Prílohe č. 1 tejto ČVZ.

- 5.2. Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ bude cenu za predmet ČVZ faktúrovať na základe vzájomnej dohody nasledovne:
- Prvá splátka - 70% zo sumy vypočítanej z celkovej ceny predmetu Čiastkovej vykonávacej zmluvy za partnerské pracovisko podľa bodu 6.1 zníženej o čiastku za "SLA 3y s garantovanou dobou FIX pre kľúčové komponenty" po dodaní tovarových položiek a protokolárnom prevzatí tovarových položiek príslušným čiastkovým objednávateľom. V súlade so znením Základnej zmluvy č. 69/2014/VSSAV, podpísanej dňa 06.05.2014 v časti relevantnej pre partnerské pracovisko **Technická univerzita v Košiciach**, bude teda prvú splátku tvoriť 70% zo sumy vypočítanej z celkovej ceny predmetu ČVZ podľa

bodú 5.1 zníženej o čiastku za SLA 3y s garantovanou dobou FIX pre kľúčové komponenty (riadok „Cena spolu HW+SW+Implementácia“ podľa Prílohy č.2)
vo výške 172 918,20 €

po dodaní tovarových položiek a protokolárnym prevzatí tovarových položiek príslušným čiastkovým objednávateľom,

- b) Druhá splátka - 30% zo sumy vypočítanej z celkovej ceny predmetu Čiastkovej vykonávacej zmluvy za partnerské pracovisko podľa bodu 6.1 zníženej o čiastku za "SLA 3y s garantovanou dobou FIX pre kľúčové komponenty" po vykonaní implementačných služieb a ich protokolárnym prevzatí príslušným čiastkovým objednávateľom. V súlade so znením Základnej zmluvy č. 69/2014/VSSAV, podpísanej dňa 06.05.2014 v časti relevantnej pre partnerské pracovisko **Technická univerzita v Košiciach**, bude teda druhú splátku tvoriť 30% zo sumy vypočítanej z celkovej ceny predmetu ČVZ podľa bodu 5.1 zníženej o čiastku za SLA 3y s garantovanou dobou FIX pre kľúčové komponenty (riadok „Cena spolu HW+SW+Implementácia“ podľa Prílohy č.2)
vo výške 74 107,80 €

po vykonaní implementačných služieb a ich protokolárnym prevzatí príslušným čiastkovým objednávateľom.

- c) Tretia platba - 40% zo sumy za položku "SLA 3y s garantovanou dobou FIX pre kľúčové komponenty" vo výške 2 400,00 € po protokolárnym odovzdaní predmetu ČVZ do používania, formou daňového dokladu doručeného objednávateľovi.
- d) Štvrtá platba - 30% zo sumy za položku "SLA 3y s garantovanou dobou FIX pre kľúčové komponenty" vo výške 1 800,00 € po prvom roku od protokolárneho odovzdania predmetu ČVZ do užívania, formou daňového dokladu doručeného objednávateľovi.
- e) Piata platba - 30% zo sumy za položku "SLA 3y s garantovanou dobou FIX pre kľúčové komponenty" vo výške 1 800,00 € po druhom roku od protokolárneho odovzdania predmetu ČVZ do užívania, formou daňového dokladu doručeného objednávateľovi.
- 5.3. Zhotoviteľ vystaví a doručí faktúry podľa bodu 5.2 odsek a) a b) do 10-teho dňa nasledujúceho mesiaca. Prílohou faktúry budú dodacie listy, odovzdávacie a preberacie protokoly, resp. iné doklady dokumentujúce plnenie zhotoviteľa. Zhotoviteľ zašle čiastkovému objednávateľovi dva originály príslušnej faktúry a zaväzuje sa na požiadanie čiastkového objednávateľa vystaviť v odôvodnených prípadoch ďalšie originály dotknutej faktúry.
- 5.4. Zhotoviteľ vystaví a doručí faktúry podľa bodu 5.2 odsek c) až e) do 10-teho dňa po odovzdaní predmetu ČVZ do užívania, resp do 10 dňa po skončení prvého (druhého roku) odo dňa protokolárneho odovzdania predmetu ČVZ. Zhotoviteľ zašle čiastkovému objednávateľovi dva originály príslušnej faktúry a zaväzuje sa na požiadanie objednávateľa vystaviť v odôvodnených prípadoch ďalšie originály dotknutej faktúry. Faktúru je potrebné zaslať doporučenou listovou zásielkou alebo iným obdobne spoľahlivým spôsobom. Pri faktúre, ktorá bola odoslaná ako obyčajná listová zásielka, nie je možné uplatniť si úroky z omeškania za oneskorenú úhradu faktúry.
- 5.5. Medzi zmluvnými stranami bolo dohodnuté, že faktúry majú splatnosť 30 dní od ich doručenia čiastkovému objednávateľovi. V prípade, že čiastkovému objednávateľovi do uvedenej doby nebudú poskytnuté finančné prostriedky od poskytovateľa nenávratného finančného príspevku, táto lehota sa predlžuje do doby ich poskytnutia.
- 5.6. Faktúra musí obsahovať tieto náležitosti daňového dokladu podľa príslušných ustanovení zákona č. 222/2004 Z. z. o DPH v platnom znení.
- a) obchodné meno a adresu sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne, zhotoviteľa a jeho identifikačné číslo pre daň,
 - b) meno a adresu sídla čiastkového objednávateľa, jeho identifikačné číslo pre daň,
 - c) poradové číslo faktúry,
 - d) miesto plnenia
 - e) deň vystavenia faktúry,

- f) predmet fakturácie,
 - g) základ dane, jednotková cena bez dane a zľavy a rabaty, ak nie sú obsiahnuté v jednotkovej cene,
 - h) sadzbu dane alebo údaj o oslobodení od dane,
 - i) výšku dane spolu v EUR.
- 5.7. Ďalej sa zmluvné strany dohodli, že predložená faktúra bude obsahovať aj údaje, ktoré nie sú uvedené v zákone o DPH, a to:
- a) číslo Základnej zmluvy a Čiastkovej vykonávacej zmluvy,
 - b) termín splatnosti faktúry,
 - c) forma úhrady,
 - d) označenie peňažného ústavu a číslo účtu, na ktorý sa má platba vykonať,
 - e) meno, podpis, odtlačok pečiatky a telefonické spojenie vystavovateľa faktúry,
 - f) prílohou faktúry budú dodací list a odovzdávací a preberací protokol,
 - g) Názov projektu a kód ITMS projektu.
- 5.8. V prípade, že faktúra (daňový doklad) bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, čiastkový objednávateľ je oprávnený vrátiť ju zhotoviteľovi na opravu a prepracovanie. Zhotoviteľ je povinný faktúru (daňový doklad) podľa charakteru nedostatku opraviť, alebo vystaviť novú. Po dobu opravy t.j. prepracovania a doplnenia nesprávnej alebo neúplnej faktúry nie je čiastkový objednávateľ v omeškaní s jej úhradou. Odo dňa doručenia opravenej resp. doplnenej faktúry podľa ods. 5.6 a 5.7 tohto článku ČVZ začne plynúť nová lehota splatnosti.
- 5.9. Zmluvné strany sa dohodli, že cena predmetu plnenia je pevná a nie je možné ju počas trvania zmluvného vzťahu meniť.
- 5.10. Úhrada faktúry bude spolufinancovaná čiastkovým objednávateľom z prostriedkov štrukturálnych fondov EÚ a štátneho rozpočtu SR.

Článok VI.

ČAS PLNENIA

- 6.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje poskytnúť plnenia (dodať zariadenia, poskytnúť služby, resp. vykonať práce) v časovom harmonograme uvedenom v Prílohe č. 4, ktorá je nedeliteľnou súčasťou tejto ČVZ. Servisné služby bude zabezpečovať po dobu 36 mesiacov od odovzdania predmetu tejto ČVZ s prihliadnutím na ustanovenia v článku XIII. Základnej zmluvy.
- 6.2. Dodržiavanie termínu podľa bodu 6.1 je podmienené riadnym a včasným spolupôsobením čiastkového objednávateľa dohodnutým v tejto ČVZ.
- 6.3. V prípade, že zhotoviteľ mešká s poskytnutím plnení podľa tejto ČVZ z dôvodov, ktoré nezavinil čiastkový objednávateľ, resp. nie z dôvodov pôsobenia vyššej moci, a z týchto dôvodov vznikla čiastkovému objednávateľovi škoda, má čiastkový objednávateľ právo popri riadnom plnení žiadať od zhotoviteľa náhradu škody, pričom ČVZ zostáva v platnosti. Čiastkový objednávateľ určí zhotoviteľovi primeraný, dodatočný čas plnenia ČVZ s tým, že po bezvýslednom uplynutí takto stanovenej náhradnej lehoty uplatní sankcie, prípadne odstúpi od ČVZ.
- 6.4. O dodaní tovarov tvoriacich predmet ČVZ spíšu zmluvné strany dodací list. V dodacom liste je čiastkový objednávateľ oprávnený poznamenať svoje pripomienky k dodávke a k jej kvalite. V prípade, že čiastkový objednávateľ nevyznačí svoje pripomienky a prípadné závady, dodávka sa považuje za bezchybnú a splnenú riadne a včas.
- 6.5. Po poskytnutí prác a služieb, spíšu zmluvné strany odovzdávací a preberací protokol o vykonaní týchto prác a služieb.
- 6.6. Zhotoviteľ je oprávnený pozastaviť realizáciu predmetu ČVZ, ak jej realizácii bráni okolnosť vylučujúca zodpovednosť podľa bodu 15.5 tejto ČVZ, a to po dobu trvania týchto okolností. V takom prípade sa doba realizácie predlžuje minimálne o dobu trvania prekážky, ktorá bráni zhotoviteľovi realizovať predmet ČVZ.

Článok VII.

MIESTO PLNENIA PREDMETU ČIASTKOVEJ VYKONÁVACEJ ZMLUVY

7.1 Miestom plnenia predmetu zmluvy je:

Technická univerzita v Košiciach
Ústav výpočtovej techniky
Boženy Nemcovej 3
042 00 Košice

Zodpovedná osoba vo veciach technických: Ing. Martin Chovanec, PhD.
Telefonický kontakt: +421 55 6027606
Mail: martin.chovanec@tuke.sk

Článok VIII.

PRÁVA A POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN

8.1. Práva a povinnosti čiastkového objednávateľa:

- a) Čiastkový objednávateľ je oprávnený kontrolovať plnenie predmetu ČVZ v každom stupni jeho realizácie. Ak pri kontrole zistí, že zhotoviteľ porušuje svoje povinnosti, má právo žiadať, aby zhotoviteľ odstránil vady vzniknuté vadnou realizáciou predmetu ČVZ a ďalej ho zhotovoval riadne. V prípade, že zhotoviteľ v primeranej, písomne zmluvnými stranami odsúhlasenej dobe, nevyhoví týmto požiadavkám čiastkového objednávateľa považuje sa to za podstatné porušenie ČVZ.
- b) Kontrolu prác vykonávaných zhotoviteľom podľa tejto ČVZ v zmysle § 550 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v platnom znení budú vykonávať zodpovedné osoby vo veciach technických uvedené v bode 7.1. tejto zmluvy
- c) Čiastkový objednávateľ je povinný bezodkladne informovať zhotoviteľa o okolnostiach, resp. prekážkach, ktoré môžu brániť zhotoviteľovi riadne plniť predmet ČVZ.
- d) Čiastkový objednávateľ je tiež povinný informovať zhotoviteľa s dostatočným predstihom o technických a iných problémoch, ktoré bránia realizovať predmet ČVZ v plánovanom termíne.
- e) Objednávateľ v zmysle Základnej zmluvy je povinný koordinovať čiastkového objednávateľa podľa bodu 7.1 za účelom poskytovania súčinnosti ako aj zabezpečení stavebnej pripravenosti príslušných priestorov v zmysle požiadaviek Prílohy č.3, ktorá je nedeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- f) Čiastkový objednávateľ je povinný zaplatiť zhotoviteľovi dohodnutú cenu za predmet ČVZ podľa bodu 5.1

8.2. Práva a povinnosti zhotoviteľa:

- a) Zhotoviteľ je povinný na vlastné náklady a na vlastnú zodpovednosť zabezpečiť potrebnú realizačnú dokumentáciu.
- b) Zhotoviteľ je v súlade s §551 zákona č. 513/1991 Zb.Obchodného zákonníka v platnom znení povinný bez zbytočného odkladu upozorniť na nevhodnú povahu alebo chyby vecí, podkladov alebo pokynov daných mu čiastkovým objednávateľom na realizáciu predmetu ČVZ, ak zhotoviteľ mohol túto nevhodnosť zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti.
- c) Ak zhotoviteľ zistí skryté prekážky týkajúce sa vecí, na ktorej sa má práca vykonať alebo miesta, kde má príslušné plnenia poskytnúť a tieto prekážky mu bránia riadne poskytnúť dohodnuté plnenie, je povinný ihneď takéto prekážky oznámiť čiastkovému objednávateľovi a navrhnúť ďalšie riešenie.
- d) Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia všetkých svojich zamestnancov a spolupracujúcich osôb pri poskytovaní plnenia a vykoná také bezpečnostné opatrenia, aby nedošlo k ohrozeniu týchto osôb na zdraví a na majetku. Zhotoviteľ zabezpečí na svoje náklady vybavenie svojich zamestnancov osobnými ochrannými pomôckami pre ochranu zdravia v zmysle príslušných právnych predpisov a zabezpečí bezpečný pohyb osôb vykonávajúcich práce.
- e) Zhotoviteľ zabezpečí, že odborné a kvalifikované práce musia byť vykonané len jeho zamestnancami alebo ním poverenými osobami, ktorí majú príslušnú kvalifikáciu a spĺňajú zákonom stanovené predpoklady na vykonanie týchto prác.

- f) Zhotoviteľ sa zaväzuje, že bude dodržiavať pri vykonávaní činností, ktoré sú predmetom tejto ČVZ všetky predpísané technologické postupy.
- g) Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pri výkone prác pre čiastkového objednávateľa, ktoré sú predmetom tejto ČVZ bude dodržiavať zák. č. 124/2006 Z.z. o BOZP v znení neskorších predpisov a príslušné jeho vykonávacie predpisy súvisiace s činnosťami, uvedenými v predmete ČVZ, ďalej zák. č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení vykonávacej vyhl. č. 121/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov a ďalšie zásady pre bezpečnosť prevádzky a protipožiarnu bezpečnosť
- h) Ďalej je zhotoviteľ povinný pri vykonávaní zmluvne dohodnutých činnostiach postupovať podľa príslušných ustanovení Obchodného zákonníka o spôsobe a o realizácii predmetu ČVZ.
- i) Vzhľadom na to, že ide o akademickú pôdu, na ktorej sa zdržiava veľa študentov a tretích osôb, tak zhotoviteľ ďalej zodpovedá za to, aby dostatočne zabezpečil priestor, kde bude vykonávať činnosti, ktoré sú predmetom ČVZ z hľadiska BOZP a PO. Zabezpečí tento priestor pred vstupom cudzích osôb na miesta, kde môže dôjsť k ohrozeniu života, zdravia alebo iných škôd na majetku osôb, prípadne majetku čiastkového objednávateľa.
- j) Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pri výkone prác pre čiastkového objednávateľa, ktoré sú predmetom tejto ČVZ, obzvlášť vo vnútorných častiach objektov čiastkového objednávateľa, bude dodržiavať zákon č. 377/2004 Z. z. o ochrane nefajčiarov v znení neskorších predpisov, podľa ktorého platí zákaz fajčenia na celej akademickej pôde čiastkového objednávateľa.
- k) V prípade nezabezpečenia stavebnej pripravenosti príslušných priestorov v zmysle požiadaviek Prílohy č.3 zhotoviteľ písomne vyzve čiastkového objednávateľa na nápravu stavu v lehote max. 90 kalendárnych dní. V prípade že ani po tejto lehote nebude zabezpečená stavebná pripravenosť príslušných priestorov v zmysle požiadaviek Prílohy č.3, je zhotoviteľ oprávnený tieto priestory upraviť do vyžadovaného kvalitatívneho stavu na náklady čiastkového objednávateľa. O takomto konaní a súvisiacich nákladoch zhotoviteľ vopred a písomnou formou informuje objednávateľa v zmysle príslušných ustanovení Základnej zmluvy a čiastkového objednávateľa v zmysle príslušných ustanovení tejto ČVZ.
- l) Zamestnanci zhotoviteľa a fyzické osoby, ktoré sa budú pohybovať v priestoroch čiastkového objednávateľa s jeho vedomím, nesmú vstupovať do priestorov čiastkového objednávateľa, ktoré nie sú súčasťou realizácie prác predmetu tejto zmluvy, okrem verejne prístupných a spoločne užívaných priestorov. Poučenie o tomto zákaze vykoná zhotoviteľ.
- m) Zhotoviteľ zodpovedá za poriadok a bezpečnosť na pracovisku a zabezpečí priestor, kde sa realizuje predmet zmluvy v súlade s príslušnými predpismi. V prípade porušenia tejto jeho povinnosti, uhradí zhotoviteľ čiastkovému objednávateľovi spôsobenú škodu, prípadne uspokojí nároky tretích osôb.
- n) Zhotoviteľ bude vykonávať práce, ktoré sú predmetom tejto ČVZ za plnej prevádzky čiastkového objednávateľa, preto musí venovať zvýšenú pozornosť dodržiavaniu všetkých bezpečnostných predpisov.
- o) Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť dodržiavanie pracovnej disciplíny svojich zamestnancov, dodržiavanie všetkých zmluvných podmienok, ďalej bude dodržiavať vyššie uvedené právne predpisy, vnútorné predpisy čiastkového objednávateľa a postupy s ktorými budú preukázateľne zamestnanci zhotoviteľa oboznámení.
- p) Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pri vykonávaní prác, ktoré sú predmetom tejto zmluvy zabezpečí čistotu a po odovzdaní predmetu zmluvy čiastkovému objednávateľovi, najneskôr do troch (3) pracovných dní uvedie priestory do takého stavu, ako ich pred začatím výkonu týchto prác od čiastkového objednávateľa prevzal tak, aby tento mohol priestory uviesť do riadnej prevádzky.

Článok IX.

ODOVZDANIE A PREVZATIE PLNENÍ ZHOTOVITEĽA

- 9.1. Zhotoviteľ je povinný pri odovzdaní a prevzatí plnení tieto plnenia odovzdať tak, aby ich bolo možné riadne prevziať a používať dohodnutým spôsobom na dohodnutý účel.

- 9.2. Predmet ČVZ sa považuje za riadne odovzdaný, podpisom odovzdávacieho a preberacieho protokolu zodpovednými zástupcami zmluvných strán. Za čiastkového objednávateľa sú to osoby uvedené v bode 7.1. Za zhotoviteľa osoba oprávnená konať vo veciach technických a zmluvných uvedená v konkrétnej ČVZ.
- 9.3. Ak pri preberaní plnení čiastkový objednávateľ zistí, že tieto plnenia majú závady, takéto plnenia neprevezme a spíše so zhotoviteľom zápis o zistených závadách, spôsobe a termíne ich odstránenia. Zhotoviteľ má povinnosť odovzdať plnenia po odstránení týchto závad.
- 9.4. Čiastkový objednávateľ je povinný plnenie prevziať v tom prípade, ak zhotoviteľ plní riadne, včas a plnenie nevykazuje žiadne závady.
- 9.5. Čiastkový objednávateľ zodpovedá za sumárne prevzatie, validáciu a verifikáciu dodaných plnení predmetu ČVZ. Preberacie protokoly o prebratých častiach plnenia predmetu ČVZ, verifikované príslušným čiastkovým objednávateľom slúžia ako podklad na fakturáciu.
- 9.6. Zhotoviteľ na vlastné náklady zabezpečí balenie aj ostatné náklady spojené s dodávkou, dopravu do miesta plnenia, inštaláciu, resp. zavedenie do prevádzky predmetu plnenia a predvedenie činnosti zariadenia a základných postupov na jeho obsluhu. Súčasťou dodávky bude dokumentácia k predmetu plnenia, návod na použitie v slovenskom jazyku, certifikát o zhode a pôvode tovaru, dodací list a preberací protokol, ktorý bude pri prevzatí zariadenia podpísaný oboma zmluvnými stranami. Preberací protokol podpísaný zástupcami oboch zmluvných strán bude dokladom o splnení predmetu zmluvy a bude podkladom pre vystavenie faktúry

Článok X.

LICENCIE

- 10.1. Zhotoviteľ prehlasuje, že je na základe príslušných zmlúv s nositeľmi autorských práv softvérového vybavenia v zmysle zákona č. 618/2003 Z.z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (autorský zákon) v znení neskorších predpisov oprávnený poskytovať príslušné sublicencie pre účely používania a nakladania so softvérovým vybavením.
- 10.2. Zhotoviteľ poskytuje čiastkovému objednávateľovi sublicenciu na predmet ČVZ špecifikovaným v bode 3.2. tejto ČVZ pre potreby používania softvérového vybavenia podľa tejto ČVZ.
- 10.3. Poskytnutá sublicencia je nevýhradná, neprenosná a poskytuje sa na dobu neurčitú.
- 10.4. Sublicencia neoprávňuje čiastkového objednávateľa na poskytnutie akejkoľvek sublicencie ani k poskytovaniu softvérového vybavenia pre použitie alebo kopírovanie treťou osobou bez predchádzajúceho písomného súhlasu zhotoviteľa.
- 10.5. Sublicencia na používanie softvérového vybavenia sa považuje za udelenú čiastkovému objednávateľovi okamihom, keď osoba oprávnená konať v mene čiastkového objednávateľa od osoby oprávnenej konať v mene zhotoviteľa protokolárne prevezme softvérové vybavenie.
- 10.6. Zhotoviteľ prehlasuje, že používaním predmetu zmluvy nebudú porušené akékoľvek autorské práva, iné práva duševného vlastníctva alebo iné majetkové práva tretích osôb.
- 10.7. V prípade, že je čiastkový objednávateľ žalovaný pre porušenie akýchkoľvek práv z duševného vlastníctva v súvislosti s používaním predmetu zmluvy, je čiastkový objednávateľ povinný bez meškania oznámiť to zhotoviteľovi, ktorý zabezpečí na vlastné náklady obhajobu v tomto spore o porušenie práva a uhradí všetky náklady a náhrady škôd uložené v tomto spore čiastkovému objednávateľovi

Článok XI.

ZMLUVNÉ POKUTY A ÚROKY Z OMEŠKANIA

- 11.1. Čiastkový objednávateľ je oprávnený uplatniť u zhotoviteľa zmluvnú pokutu 100,- EUR za každý jednotlivý prípad porušenia bodu 12.7, t.j. ak čiastkovým objednávateľom reklamovanú závalu zhotoviteľ neodstráni v zmluvne dohodnutej lehote.
- 11.2. Zhotoviteľ je oprávnený uplatniť u úroky z omeškania vo výške 0,01% z fakturovanej čiastky za každý začatý deň, ktorý je čiastkový objednávateľ v omeškaní s úhradou faktúry podľa bodu 5.5. ČVZ s výnimkou prípadu, keď objednávateľ nemá finančné prostriedky zo štrukturálnych fondov pripísané na svojom účte. Úroky z omeškania je zhotoviteľ oprávnený uplatniť, ak k úhrade finančných prostriedkov zo

štrukturálnych fondov nedošlo z dôvodov na strane čiastkového objednávateľa.

- 11.3. Čiastkový objednávateľ je oprávnený uplatniť u zhotoviteľa úroky z omeškania vo výške 0,01 % z ceny nedodaného predmetu zmluvy tovaru za každý začatý deň, ktorý je čiastkový objednávateľ v omeškaní s dodaním predmetu zmluvy.
- 11.4. Zmluvné strany sa dohodli, že zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo oprávnenej zmluvnej strany na náhradu škody, ktorá vznikla v príčinnej súvislosti s porušením zmluvnej povinnosti, za ktorú je uplatňovaná zmluvná pokuta.

Článok XII.

ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY, ZÁRUKA ZA KVALITU

- 12.1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že plnenia budú poskytnuté v súlade s ustanovením článku III. a budú mať vlastnosti dohodnuté v Základnej zmluve.
- 12.2. Plnenie má vady ak:
 - a) nie je dodané v dohodnutej kvalite,
 - b) vykazuje nedorobky alebo nekompletnosť, t.j. nie je vykonané v celom dohodnutom rozsahu,
 - c) má právne vady v zmysle § 559 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v platnom znení, ak nie sú priložené dohodnuté sprievodné doklady (dodacie listy, návody na použitie a pod.) alebo je zaťažené inými právami tretích osôb.
- 12.3. Pre nároky zo zodpovednosti za závady platia ustanovenia §422 a nasledujúce zákona č.513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v platnom znení.
- 12.4. Záručná lehota na dodané zariadenia je 36 mesiacov. Po uplynutí 36 mesačnej záruky sa zhotoviteľ a obstarávateľ dohodli na možnosti uzatvorenia osobitnej zmluvy rozširujúcej podmienky záruky (servisu) na ďalších 24 mesiacov. Záručná lehota začína plynúť dňom odovzdania a prevzatia predmetu plnenia, alebo jeho časti, dňom prechodu nebezpečenstva škody veci na čiastkového objednávateľa podľa článku XIII. ods. 13.2 tejto ČVZ a neplynie v čase, kedy čiastkový objednávateľ nemohol predmet ČVZ používať kvôli závadám, za ktoré zodpovedá zhotoviteľ. Záruka na spotrebný materiál, je poskytnutá iba v prípade, ak takúto záruku zhotoviteľovi poskytol výrobca, pričom v týchto prípadoch sa záruka poskytuje v rovnakom rozsahu a za rovnakých podmienok aké poskytol výrobca zhotoviteľovi.
- 12.5. Záruka sa nevzťahuje na závady spôsobené nesprávnou manipuláciou s predmetom zmluvy, resp. jeho časťami, nedodržaním prevádzkových podmienok výrobcu alebo pôsobením vyššej moci.
- 12.6. Čiastkový objednávateľ je povinný reklamáciu vady alebo poruchy na predmete ČVZ písomne uplatniť najneskôr do 2-tich pracovných dní po jej zistení. Za písomne uplatnenú reklamáciu sa považuje aj reklamácia, ktorú čiastkový objednávateľ zašle zhotoviteľovi faxom alebo elektronicky a zároveň listovou zásielkou. Pri tovaroch kde zhotoviteľ poskytuje službu garantovaného servisu Next Business Day, resp. nástup na opravu tovaru do 2 a 4 hodín je objednávateľ povinný nahlásiť poruchu aj na telefónne číslo: +421 2 49207155.
- 12.7. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať servis na pracovisku objednávateľa za nasledovných podmienok:
 - 12.7.1. Pre Grid cluster:
 - 12.7.1.1. Podpora riešenia akútnych a kritických stavov nepretržite (24 hodín x 7 dní v týždni)
 - 12.7.1.2. Doba nástupu na servisný zásah do 4 hodín od doručenia požiadavky na servisný zásah.
 - 12.7.1.3. Service-desk pre nahlasovanie porúch (s komunikáciou v slovenskom jazyku) s 24-hodinovou prevádzkou s bezplatnou linkou pre nahlasovanie porúch.
 - 12.7.1.4. Eskalácia priamo na dodávateľa hardvéru alebo softvéru, na ktorom je riešenie postavené.
 - 12.7.1.5. Pravidelná údržba a kontrola systému zákazníka (každých 6 mesiacov)
- 12.8. Zhotoviteľ bude realizovať bezplatný servis len na funkčné alebo výrobné závady dodaných hardvérových zariadení a ich komponentov, závady konštrukčného rázu alebo závady materiálu. Závady spôsobené neodborným zásahom alebo hrubou nedbalosťou, prirodzené opotrebovanie zariadení vrátane opotrebovania batérií a závady spôsobené nedodržaním prevádzkových a obslužných návodov, ako aj nevhodnými prevádzkovými podmienkami alebo závadami elektrického vedenia alebo nepriaznivými

chemickými alebo elektronickými vplyvmi, reінštalácia a konfigurácia zariadení a programového vybavenia, závady spôsobené programovým kódom (napr. počítačovým vírusom), záloha a záchrana údajov nie sú predmetom záruky a bezplatného servisu. Zhotoviteľ nenesie žiadnu zodpovednosť za poškodenie alebo stratu údajov a programového vybavenia, záruka na programové vybavenie je špecifikovaná výrobcom v licencií k programovému vybaveniu.

- 12.9. Zhotoviteľ zabezpečí odstránenie závady formou aktualizácie programového kódu, konfigurácie, opravy alebo výmeny časti alebo celého zariadenia. O spôsobe odstránenia závady rozhodne zhotoviteľ. Poruchy hardvérových komponentov v zmysle záruky budú odstránené na náklady zhotoviteľa opravou alebo výmenou podľa uváženia zhotoviteľa. Zhotoviteľ si vyhradzuje právo dodať náhradný diel, ktorý nebude identický s opravovaným zariadením, avšak zaistí dosiahnutie rovnakého výkonu zariadenia a musí spĺňať prinajmenšom tie technické kritériá, ktoré mal pôvodný diel, ktorý sa vymieňa. Softvérové poruchy budú odstránené na náklady zhotoviteľa nainštalovaním opravnej záplaty (patch-e) výrobcu. Čiastkový objednávateľ môže umožniť vzdialený prístup k predmetným technickým zariadeniam predmetu plnenia.
- 12.10. Čiastkový objednávateľ je povinný zabezpečiť prítomnosť zodpovedného pracovníka - odborného garanta alebo ním povereného zamestnanca počas zásahu servisného technika za účelom predvedenia závady zariadenia a po odstránení závady prevzatia funkčného zariadenia a potvrdenia servisného protokolu.
- 12.11. Čiastkový objednávateľ (zodpovedný pracovník) je povinný poskytnúť súčinnosť potrebnú pre odstránenie závady v rámci záručného servisu. Čiastkový objednávateľ hradí všetky náklady (náhradné diely, prácu technika, dopravu ...) na opravy a obnovenie funkčnosti chybných zariadení, ak boli poruchy dodaných zariadení alebo ich častí spôsobené užívateľom z neznalosti, nedbalosti alebo zámerne, nedodržaním obvyklých pracovných podmienok, respektíve odstránenie závady nie je predmetom záruky v zmysle špecifikácie ČVZ. Čiastkový objednávateľ hradí všetky náklady (čas technika, dopravu) súvisiace so zmareným riešením z dôvodu neposkytnutia súčinnosti čiastkového objednávateľa (zabezpečenie prístupu k zariadeniu a pod.).
- 12.12. Ak nie je odstránenie väd diela (na predmete ČVZ) možné vykonať zhotoviteľom ani po lehote uvedenej v bode 12.7 tohto článku, je čiastkový objednávateľ oprávnený požadovať adekvátnu náhradu, aby dodávané riešenie ostalo funkčné.
- 12.13. Zhotoviteľ preberá záväzok, že jeho zariadenia budú počas záručnej lehoty spôsobilé na použitie na dohodnutý účel, pri primeranej údržbe a starostlivosti si jeho komponenty zachovávajú svoje vlastnosti po dobu 5 rokov od konečného odovzdania jednotlivých plnení. Počas trvania záručnej lehoty sa zhotoviteľ zaväzuje bezplatne odstrániť všetky materiálové alebo softvérové poruchy na dodaných komponentoch diela.
- 12.14. Čiastkový objednávateľ sa zaväzuje zabezpečiť nahlasovanie požiadaviek bezodkladne a presne, pričom hlásenie musí obsahovať:
- 12.14.1. dátum a čas hlásenia
 - 12.14.2. typ zariadenia
 - 12.14.3. výrobné číslo zariadenia
 - 12.14.4. podrobný popis a prejav závady zariadenia
 - 12.14.5. umiestnenie zariadenia
 - 12.14.6. meno a kontakt nahlasovateľa vady
 - 12.14.7. číslo Základnej zmluvy, resp. Čiastkovej vykonávacej zmluvy.
- 12.15. Zhotoviteľ poskytne v rámci záručnej lehoty čiastkovému objednávateľovi službu centrálného klientskeho pracoviska pre nahlasovanie porúch. Čiastkový objednávateľ oznámi zhotoviteľovi zodpovedné osoby, ktoré budú po odovzdaní predmetu vykonávacej zmluvy do užívania oprávnené kontaktovať centrálné klientske pracovisko zhotoviteľa. Kontaktné údaje klientskeho pracoviska:

DATALAN, a.s., Púchovská 8, Bratislava

Tel: +421 800 102 777

E-mail: Servisvssav@datalan.sk

Článok XIII.

ZODPOVEDNOSŤ ZA ŠKODU

- 13.1. Zhotoviteľ zodpovedá v zmysle príslušných ustanovení Obchodného zákonníka za všetky škody, ktoré vzniknú čiastkovému objednávateľovi v dôsledku porušenia jeho povinností, vyplývajúcich z tejto ČVZ.
- 13.2. V prípade vzniku škody porušením povinností vyplývajúcich z tejto ČVZ ktorejkoľvek zmluvnej strane, má druhá strana nárok na úhradu vzniknutej škody.

Článok XIV.

PRECHOD VLASTNÍCTVA A NEBEZPEČENSTVO ŠKODY

- 14.1. Vlastnícke práva k dohodnutému predmetu plnenia podľa tejto ČVZ zhotoviteľa prejdú zo zhotoviteľa na čiastkového objednávateľa dňom uhradenia kúpnej ceny za dodané tovary a služby.
- 14.2. Nebezpečenstvo škody na dodaných častiach plnenia prechádza zo zhotoviteľa na čiastkového objednávateľa vždy momentom dodania a prevzatia predmetu ČVZ alebo jej časti na základe podpísania odovzdávacieho a preberacieho protokolu, resp. dodacieho listu obidvoma zmluvnými stranami.

Článok XV.

ĎALŠIE ZMLUVNÉ DOJEDNANIA

- 15.1. Zmluvné strany sa navzájom dohodli, že pre doručovanie akejkoľvek listiny, dokumentu, vrátane písomností súvisiacich so skončením tohto zmluvného vzťahu, resp. iného dokladu alebo oznámenia niektorého z účastníkov tejto zmluvy, ktoré budú akýmkoľvek spôsobom súvisieť so zmluvným vzťahom založeným touto zmluvou, budú uvedené v liste, podpísanom oprávneným zástupcom zmluvnej strany, ktorá oznámenie odosiela, alebo faxom (elektronicky), ktorý bude bezprostredne potvrdený zaslaním listu. Všetky oznámenia budú zasielané doporučeným listom s doručenkou, resp. doručené iným preukazným spôsobom, pričom za riadne doručovanie sa považuje doručovanie do sídla/miesta podnikania, uvedeného na prvej strane tejto zmluvy, pokiaľ niektorý z účastníkov zmluvy písomne neoznámí druhému účastníkovi tejto zmluvy inú adresu, na ktorú sa má doručovať. Listina, dokument, resp. iný doklad sa podľa tejto zmluvy považuje za doručený:
 - 15.1.1 okamihom jeho prevzatia označeným účastníkom zmluvy,
 - 15.1.2 okamihom, jeho prevzatia od povereného zamestnanca účastníka zmluvy,
 - 15.1.3 okamihom, keď označený účastník zmluvy odmietne doručovaný doklad prevziať,
 - 15.1.4 tretím dňom odo dňa odoslania dokladu poštou, resp. iným poskytovateľom poštových služieb (napr. UPS, DHL, TEN EXPRES, atď.) v prípade, ak doklad bol odoslaný na adresu sídla/miesta podnikania/ účastníka zmluvy uvedenú v označení účastníkov zmluvy na prvej strane tejto zmluvy, resp. ak je uvedená adresa na doručovanie, tak na túto adresu, a to aj v prípade, ak sa účastník zmluvy o uložení, resp. pokuse o doručenie zásielky nedozvie alebo nedozvedel.
- 15.2. Všetky uvedené oznámenia budú zasielané tak, ako je vyššie uvedené a doručované na adresy uvedené v Článku I. tejto zmluvy a na nižšie uvedené zodpovedné osoby:

za zhotoviteľa:

- a) pre riešenie zmluvných a obchodných záležitostí: Ing. Jozef Moric
- b) pre riešenie technických záležitostí: Ing. Branislav Hanzel

za objednávateľa:

- a) pre riešenie zmluvných a obchodných záležitostí: Dr.h.c. prof. Ing.Anton Čižmár, CSc.
- b) pre riešenie technických záležitostí: Ing. Martin Chovanec, PhD.

- 15.3. Zmluvné strany sa dohodli, že všetky skutočnosti, ktoré sa v súvislosti s plnením tejto ČVZ navzájom o druhej zmluvnej strane dozvedia sa považujú za **obchodné tajomstvo** podľa §17 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v platnom znení a nesmú sa zverejňovať tretím osobám. Týmto záväzkom mlčanlivosti nie je dotknuté zverejnenie tejto zmluvy ako povinne zverejňovanej zmluvy. Taktiež výnimka platí aj pre inú zákonom uloženú oznamovaciu povinnosť alebo ak ide o podozrenie z páchanie trestného

činu. Pri porušení týchto dojednaní si bude čiastkový objednávateľ uplatňovať náhradu škody v zmysle príslušných ustanovení Obchodného zákonníka.

- 15.4. Všetky spory, ktoré vzniknú z tejto ČVZ, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie sa zmluvné strany zaväzujú prednostne riešiť vzájomnými zmierovacími rokovaniami a dohodami. V prípade, že sa vzájomné spory zmluvných strán vzniknuté v súvislosti s plnením záväzkov podľa ČVZ alebo v súvislosti s ňou nevyriešia, zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že všetky spory vzniknuté zo ČVZ, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie, budú riešené na miestne a vecne príslušnom súde Slovenskej republiky podľa právneho poriadku Slovenskej republiky.
- 15.5. Za okolnosti vylučujúce zodpovednosť zmluvných strán podľa tejto ČVZ sa považuje pôsobenie „Vyššej moci“ a teda prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle zmluvnej strany a bráni jej v splnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by zmluvná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a ďalej že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala. Účinky vylučujúce zodpovednosť súobmedzené iba na dobu dokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú tieto účinky spojené. Zodpovednosť zmluvnej strany nevylučuje prekážka, ktorá nastala až v čase, keď bola zmluvná strana v omeškaní s plnením svojej povinnosti, alebo vznikla z jej hospodárskych pomerov.
- 15.6. Pre počítanie lehôt platí, že do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty. Lehoty určené podľa týždňov, mesiacov alebo rokov končia sa uplynutím toho dňa, ktorý sa svojím označením zhoduje s dňom, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty, a ak ho v mesiaci niet, posledným dňom mesiaca. Ak koniec lehoty pripadne na sobotu, nedeľu alebo sviatok, je posledným dňom lehoty najbližší nasledujúci pracovný deň. Lehota je zachovaná, ak sa posledný deň lehoty podanie odovzdá orgánu, ktorý má povinnosť ho doručiť alebo sa odošle emailom alebo faxom.
- 15.7. Zhotoviteľ je povinný strpieť výkon kontroly/auditu/overovania súvisiaceho s dodávkou predmetu ČVZ ako aj súvisiacimi službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti ČVZ a to oprávnenými osobami, ktorými sú najmä čiastkový objednávateľ a ním poverené osoby, Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby, orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby, splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov, osoby prizvané orgánmi, ktoré sú uvedené ako oprávnené osoby v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES, a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
- 15.8. Pokiaľ niektorú časť predmetu ČVZ zhotoviteľ zabezpečuje subdodávateľským spôsobom, zodpovedá za splnenie podmienok dohodnutých v tejto zmluve v celom rozsahu tak, ako keby všetky práce plnil on sám, pretože objednávateľ má uzavretú zmluvu len so zhotoviteľom a nie s jeho subdodávateľmi.
- 15.9. Neexistuje žiadna skutočnosť, ktorá by zakladala právo čiastkového objednávateľa nevykonať platbu za riadne dodanú a riadne vyfakturovanú časť diela. V súvislosti s týmto ustanovením sa primerane použijú aj ustanovenia bodov 5.7, 11.2, 16.4 a 16.7.
- 15.10. Zhotoviteľ týmto dáva výslovný súhlas podľa zák. č. 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov, aby jeho **osobné údaje** uvedené na prvej strane tejto zmluvy boli spracúvané v informačnom systéme čiastkového objednávateľa a môžu byť poskytnuté, sprístupnené alebo zverejnené tretím osobám len v prípade potreby podľa príslušných platných právnych predpisov SR. Tento súhlas dáva zhotoviteľ po dobu platnosti tejto zmluvy a len na účely plnenia tejto zmluvy a za účelom archivácie údajov podľa všeobecne záväzných právnych predpisov
- 15.11. Zmluvné strany sa dohodli, že pre prípad, ak zhotoviteľ bude zahraničný subjekt, tak v prípade sporu sa budú aplikovať právne predpisy Slovenskej republiky a spor sa bude riešiť na príslušných súdoch Slovenskej republiky.

Článok XVI.

ODSTÚPENIE OD ČIASTKOVEJ VYKONÁVACEJ ZMLUVY

- 16.1. Riadne ukončenie zmluvného vzťahu zo ČVZ nastane splnením záväzkov zmluvných strán.
- 16.2. Mimoriadne ukončenie zmluvného vzťahu nastáva dohodou zmluvných strán alebo odstúpením od ČVZ. V prípade akéhokoľvek spôsobu skončenia zmluvného vzťahu medzi čiastkovým objednávateľom a

zhotoviteľom, čiastkový objednávateľ vysporiada pohľadávky zhotoviteľa podľa bodu 16.8 tejto ČVZ.

16.2.1 V prípade skončenia **písomnou dohodou** obidvoch zmluvných strán je potrebné v písomnej dohode o skončení tejto zmluvy uviesť deň, ku ktorému zmluva skončí. Ak deň skončenia zmluvy nie je v dohode uvedený, skončí sa zmluva posledným dňom v mesiaci, v ktorom bola písomná dohoda podpísaná oprávnenými osobami zmluvných strán.

16.3. Od ČVZ môže ktorákoľvek zo zmluvných strán odstúpiť v prípadoch podstatného porušenia ČVZ.

16.4. Na účely tejto ČVZ sa za podstatné porušenie považuje najmä:

- a) preukázané porušenie právnych predpisov SR a ES v rámci realizácie predmetu ČVZ súvisiacich s činnosťou zmluvných strán;
- b) opakované porušenie záväzkov vyplývajúcich z tejto ČVZ;
- c) zastavenie realizácie predmetu ČVZ z dôvodov na strane zhotoviteľa, pričom toto zastavenie realizácie diela nie je z dôvodov na strane čiastkového objednávateľa;
- d) vyhlásenie konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok zhotoviteľa, resp. zastavenie konkurzného konania pre nedostatok majetku, alebo vstup zhotoviteľa do likvidácie;
- e) bezdôvodné neuhradenie faktúry zo strany čiastkového objednávateľa po lehote splatnosti dohodnutej v bode 5.5 tejto ČVZ;
- f) opakované dodanie tovaru od zhotoviteľa so závadami (závady v množstve, v akosti, vo vyhotovení, v dodaní iného tovaru ako určuje Čiastková vykonávacia zmluva, závady v dokladoch potrebných k užívaniu) a s právnymi závadami.

16.5. V prípade podstatného porušenia ČVZ je zmluvná strana oprávnená od ČVZ odstúpiť okamžite, len čo sa o tomto porušení dozvedela. V prípade nepodstatného porušenia ČVZ je zmluvná strana oprávnená odstúpiť, ak strana, ktorá je v omeškaní, nesplní svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá jej na to bola poskytnutá.

16.6. Odstúpenie od ČVZ je účinné dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane.

16.7. Odstúpením od ČVZ zanikajú všetky práva a povinnosti strán zo ČVZ okrem nárokov na náhradu škody, nárokov na dovtedy uplatnené zmluvné, resp. zákonné sankcie a nárokov vyplývajúcich z ustanovení tejto zmluvy a poskytovaní záruky a zodpovednosti za vady tých častí diela, ktoré boli do odstúpenia zrealizované.

16.8. Vysporiadanie pohľadávok z titulu odstúpenia od ČVZ:

- a) časť predmetu Čiastkovej vykonávacej zmluvy zhotovená (zrealizovaná) a uhradená čiastkovým objednávateľom zostáva vlastníctvom čiastkového objednávateľa,
- b) čiastkový objednávateľ je ďalej povinný uhradiť zhotoviteľovi cenu tých častí predmetu ČVZ, ktoré boli dodané, zhotovené, resp. poskytnuté do dňa nadobudnutia účinnosti odstúpenia,
- c) čiastkový objednávateľ uhradí zhotoviteľovi i cenu tých plnení, ktoré zhotoviteľ riadne objednal pred nadobudnutím účinnosti odstúpenia od ČVZ u svojich subdodávateľov a ktorých zrušenie objednávky by bolo spojené s uplatnením si sankcií zo strany takýchto tretích osôb voči zhotoviteľovi.

16.9. Zhotoviteľ vystaví vyúčtovaciu faktúru do 21 dní od nadobudnutia účinnosti odstúpenia od ČVZ. Pre splatnosť faktúry sa primerane uplatnia ustanovenia článku V. tejto ČVZ.

Článok XVII.

ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

17.1. Čiastková vykonávacia zmluva nadobúda **platnosť** dňom jej podpísania štatutárnymi orgánmi obidvoch zmluvných strán a **účinnosť** dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v zmysle zák.č. 546/2010 Z.z., ktorým sa dopĺňa zák.č. 40/1964 Zb. (Občiansky zákonník) v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony.

17.2. Táto zmluva podlieha podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, **povinnému zverejneniu** na príslušnej webstránke čiastkového objednávateľa alebo v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády Slovenskej republiky, resp. v Obchodnom vestníku.

- 17.3. Zhotoviteľ berie na vedomie povinnosť čiastkového objednávateľa zverejniť túto zmluvu, prípadne jej Dodatky, ako aj jednotlivé faktúry vyplývajúce z tejto zmluvy a svojim podpisom dáva súhlas na jej zverejnenie vrátane príloh zmluvy v plnom rozsahu.
- 17.4. Za zverejnenie tejto zmluvy na Centrálnom registri zmlúv zodpovedá čiastkový objednávateľ, ako osoba povinná v zmysle citovaného zákona.
- 17.5. Na vzťahy medzi zmluvnými stranami vyplývajúce z tejto Čiastkovej vykonávacej zmluvy, ale ňou výslovne neupravené sa vzťahujú príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka v platnom znení, Občianskeho zákonníka v platnom znení ako aj ďalších dotknutých právnych a technických noriem platných v Slovenskej republike resp. EU.
- 17.6. Vykonávacia zmluva je vyhotovená v šiestich (6) rovnopisoch, z toho štyri (4) obdrží čiastkový objednávateľ a dva (2) zhotoviteľ, pričom každý rovnopis má hodnotu originálu.
- 17.7. Akékoľvek zmeny a doplnky tejto ČVZ možno uskutočniť len písomne, formou očíslovaných dodatkov k po predchádzajúcej dohode obidvoch zmluvných strán, inak je zmena či doplnenie neplatné. Všetky takto uzavreté dodatky budú nedeliteľnou súčasťou tejto ČVZ.
- 17.8. V prípade, ak niektoré ustanovenie tejto ČVZ je alebo sa stane neplatným alebo neúčinným, nedotýka sa to ostatných ustanovení tejto ČVZ, ktoré zostávajú platné a účinné. Zmluvné strany sa v takom prípade zaväzujú dodatkom k tejto ČVZ nahradiť neplatné alebo neúčinné ustanovenie ustanovením platným alebo účinným znením, ktoré čo najlepšie zodpovedá pôvodne zamýšľanému účelu ustanovenia neplatného alebo neúčinného. Do uzavretia takeého dodatku platí zodpovedajúca právna úprava všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky.
- 17.9. V prípade zmeny obchodného mena, názvu, sídla, právnej formy, štatutárnych orgánov alebo i spôsobu ich konania za zmluvnú stranu, bankového spojenia a čísla účtu, oznámi strana, ktorej sa niektorá z uvedených zmien týka, písomnou formou túto skutočnosť druhej zmluvnej strane a to bez zbytočného odkladu, inak povinná zmluvná strana zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce alebo náklady, ktoré v tejto súvislosti musela vynaložiť druhá zmluvná strana.
- 17.10. Miestom pre doručovanie písomností sú adresy zmluvných strán uvedené v záhlaví tejto zmluvy. Každá zo zmluvných strán je povinná písomne oznámiť druhej zmluvnej strane akúkoľvek zmenu ohľadne doručovania a to bezodkladne po tom, čo dôjde k takejto zmene. Pokiaľ sa z dôvodu oneskoreného alebo nevykonaného oznámenia o zmene miesta doručovania nepodarí včas a riadne doručiť písomnosť druhej zmluvnej strane, považuje sa deň neúspešného pokusu o opakované doručenie písomnosti za deň doručenia písomnosti druhej zmluvnej strane so všetkými právnymi dôsledkami pre dotknutú zmluvnú stranu.
- 17.11. V prípade rozhodnutia zhotoviteľa o zlúčení, splynutí, rozdelení spoločnosti, predaja podniku alebo jeho časti, vyhlásenia konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok zhotoviteľa, jeho vstupe do likvidácie, je zhotoviteľ povinný preukázateľne oznámiť čiastkovému objednávateľovi uskutočnenie takejto zmeny a to do 10 kalendárnych dní odo dňa jej účinnosti, inak zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce.
- 17.12. Zmluvné strany zhodne vyhlasujú, že si túto ČVZ pred jej podpisom prečítali, jej obsahu porozumeli, že bola uzavretá po vzájomnom prerokovaní, podľa ich pravej a slobodnej vôle, určite, vážne a zrozumiteľne, bez omylu, nie v tiesni a za nápadne nevýhodných podmienok, porozumeli jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcich a na znak súhlasu s jej obsahom ju dobrovoľne a vlastnoručne podpísali. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tejto ČVZ. Ďalej zmluvné strany vyhlasujú, že sú si vedomé všetkých následkov vyplývajúcich z tejto ČVZ, že sú oprávnené s predmetom ČVZ nakladať, ich zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená a že im nie sú známe okolnosti, ktoré by im bránili platne uzavrieť túto zmluvu. V prípade, že taká okolnosť existuje zodpovedajú za škodu, ktoré vznikne účastníkovi tejto ČVZ na základe tohto vyhlásenia.
- 17.13. Neoddeliteľnú súčasť tejto Čiastkovej vykonávacej zmluvy tvoria nasledovné prílohy:
- Príloha č.1 Technická špecifikácia predmetu ČVZ
 - Príloha č.2 Cenová špecifikácia predmetu ČVZ
 - Príloha č.3 Požiadavky na stavebnú pripravenosť partnerského pracoviska
 - Príloha č.4 Harmonogram realizácie predmetu ČVZ
 - Príloha č.5 Akceptačné kritériá pre dodávku a implementáciu predmetu ČVZ

V Košiciach, dňa 16.06.2014

V Bratislave, dňa 16.06.2014

.....
Objednávateľ

Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.,
rektor

.....
Zhotoviteľ

Ing. Marek Paščák
člen predstavenstva DATALAN, a.s.

Príloha č.1 Technická špecifikácia predmetu ČVZVýkonové požiadavky riešenia

Komponenty **rozšírenia** existujúceho gridového riešenia spĺňajú požiadavky, uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Kritérium	Hodnota kritéria
Počet výpočtových jadier (v ks)* v NODOch bez GPU - 10Gb/s	160
Počet výpočtových jadier (v ks)* v NODOch bez GPU - Infiniband	144
Počet výpočtových jadier (v ks)* v NODOch s GPU	8
Počet konštruktérskych pracovísk	2
Celková teoretická výkonnosť výpočtového výkonu všetkých jadier (peak v TFLOPs**)	3,24
Počet licenčných uzlov	1
Sieť pre vzdialený management 10Gb/s	1
Sieť pre FCoE pripojenie	1
Softvérové vybavenie na paralelný prístup k dátam na zdieľanom úložisku dát	Nie
Racky s aktívnym chladením	Nie
Rozmer racku	600x1000 mm, 42U

Vysvetlivky

* počet jadier nezahrňa jadrá v grafických výpočtových akceleračtoroch. Počet jadier je požadovaný ako počet fyzických jadier systému, pričom každé jadro umožňuje aspoň 2 thready.

V prípade, že jadrá neumožňujú 2 thready na jadro, musí byť navrhnutý ako ekvivalent počet jadier systému ako minimálny počet fyzických jadier x 2.

** TFLOPs vypočítané nasledovne: (počet výpočtových jadier x 8 (počet loop) x frekvencia procesora) /1000

*** do celkového výpočtového výkonu systému nie je zahrnutý výpočtový výkon GPU

Výpočtový uzol bez grafického akceleračtoru - 10 Gb/s

Parameter	Špecifikácia
Výkon	IBM BladeCenter Servers HS23 server vo vyhotovení blade s mikroprocesorom typu x86 64bit, s výkonovým číslom podľa benchmarku Passmark CPU Mark minimálne 19 277 pri osadení dvomi procesormi (socket)príkon/CPU max 95W - Intel® Xeon® E5-2670 (2.6GHz/8-core/20MB/8.0GT-s QPI/115W, DDR3-1600, HT)
Min. počet procesorov (socket)	2
Pamäť	64GB, rozšíriteľná do 256GB, 4GB/jadro
Subsystém pevných diskov	2x IBM 500GB 2.5in SFF 7.2K 6Gbps NL HS SAS HDD
Príslušenstvo	Blade šasi s redundantnými zdrojmi a redundantným modulom 10 Gb/s Ethernet pre dodávané systémy, FCoE podpora a licencie pre všetky servery, vrátane optických prevodníkov a modulov
Pripojenie k vysokorychlostnej sieti	100% výpočtových uzlov na technológii 10 Gb/s Ethernet- pre blade výpočtový uzol, prepojenie s ostatnými výpočtovými uzlami a uzlami pre prístup k dátam pomocou redundantného 10 Gb/s Ethernet prepínača integrovaného v šasi
Správa a manažment	Formou vzdialenej konzoly s možnosťou pripojenia vzdialených médií, možnosť štartu, reštartu a shutdownu servera cez sieť LAN, nezávisle od OS

Výpočtový uzol bez grafického akceleračtoru – Infiniband

Parameter	Špecifikácia
Výkon	IBM BladeCenter Servers HS23 server - Server vo vyhotovení blade s mikroprocesorom typu x86 64bit, s výkonovým číslom podľa benchmarku Passmark CPU Mark minimálne 19 277 pri osadení dvomi procesormi (socket)príkon/CPU max 95W - Intel® Xeon® E5-2670 (2.6GHz/8-

Min. počet procesorov (socket)	2
Pamäť	64GB, rozšíriteľná do 256GB, 4GB/jadro
Subsystém pevných diskov	2x 500GB, 7.200 RPM, technológia SAS
Príslušenstvo	blade šasi s redundantnými zdrojmi a redundantným modulom 40 Gb/s Infiniband pre dodávané systémy
Pripojenie k vysokorychlostnej sieti	100% výpočtových uzlov na technológii 40 Gb/s Infiniband- pre blade výpočtový uzol, prepojenie s ostatnými výpočtovými uzlami a uzlami pre prístup k dátam pomocou redundantného 40 Gb/s Infiniband prepínača integrovaného v šasi
Správa a manažment	Formou vzdialenej konzoly s možnosť pripojenia vzdialených médií, možnosť štartu, reštartu a shutdownu servera cez sieť LAN, nezávisle od OS

Výpočtový uzol s grafickým akcelerátorom (s GPU)

Parameter	Špecifikácia
Výkon	IBM System x iDataPlex dx360 M4 server - Server vo vyhotovení rack server 2U s mikroprocesorom typu x86 64bit, s výkonovým číslom podľa benchmarku Passmark CPU Mark minimálne 19 277 pri osadení dvomi procesormi (socket)príkon/CPU max 95W - Intel® Xeon® E5-2670 (2.6GHz/8-core/20MB/8.0GT-s QPI/115W, DDR3-1600, HT)Cache 1600MHz 95W
Min. počet procesorov (socket)	1
Min. počet GPU jadier/server	2x NVIDIA Tesla K20 grafický akcelerátor s 2496 GPU jadrami, 5GB ECC RAM
Pamäť	64GB, rozšíriteľná do min. 256GB; 4GB/jadro
Subsystém pevných diskov	2 x 500GB, 7.200 RPM, technológia SATA
Príslušenstvo	Blade šasi s redundantnými zdrojmi, modulom 40 Gb/s Infiniband, modulom 10 Gb/s Ethernet pre dodávané systémy
Pripojenie k vysokorychlostnej sieti	100% výpočtových uzlov na technológii 40 Gb/s Infiniband a 10Gb/s Ethernet
Správa a manažment	Formou vzdialenej konzoly s možnosť pripojenia vzdialených médií, možnosť štartu, reštartu a shutdownu servera cez sieť LAN, nezávisle od OS

Balík komponentov pre 10 Gb/s FCoE sieť - upgrade/doplnenie Etapa 1.

1x BNT Virtual Fabric 10Gb Switch Module for IBM BladeCenter

2x Karta virtual fabric extension pre IBM blade - QLogic Virtual Fabric Extension Module for IBM BladeCenter

12 x Karta Emulex 10 GbE virtual fabric advanced upgrade pre IBM blade

6 x Moduly 8 Gb SFP + SW optic transceiver

Externý switch pre vzdialený manažment 10Gb/s

Parameter	Špecifikácia
	IBM System Networking RackSwitch G8124E (rear to front)
Technológia	1/10 Gb/s Ethernet SFP+
Počet switchov	1ks
Počet portov	24
Káble	6 ks passive DAC SFP + cable 3m

Server pre licenčný uzol

Parameter	Špecifikácia
Výkon	IBM x3550 M4 Server s mikroprocesorom typu x86, s výkonovým číslom podľa benchmarku Passmark CPU Mark 9761 pri osadení jedným procesormi (socket) - Xeon 6C E5-2640 95W 2.5GHz/1333MHz/15MB
Požadovaný/max. počet procesorov (socket)	1/2

Pamäť	8 GB, rozšíriteľná do min. 32GB pri osadení dvomi procesormi
Subsystém pevných diskov	2 x IBM 300GB 2.5in SFF G2HS 10K 6Gbps SAS HDD
Pripojenie k manažovacej sieti	1 x 1Gb/s Ethernet pripojenie k externému prostrediu
Požadovaný počet napájacích zdrojov	2
Správa a manažment	Integrovaný manažovací modul

Konštruktérske pracovisko

Parameter	Špecifikácia
	IBM Express x3650 M4
Výkon	Server s mikroprocesorom typu x86, s výkonovým číslom podľa benchmarku Passmark CPU Mark 8012 pri osadení jedným procesormi (socket) - 1x Xeon E5-2620 2.0GHz 15M 6C 1333MHz
Požadovaný/max. počet procesorov (socket)	1/2
Min. počet GPU jadier/server	1x NVIDIA Quadro K5000, 4GB ECC RAM, výstupy na display min. DVI-I (1ks), DVI-D (1ks), DP 1.2 (2ks), podpora Quatro sync
Pamäť	64GB,
Subsystém pevných diskov	1 x 1TB, 7200k rpm
Pripojenie k manažovacej sieti	1 x 1Gb/s Ethernet pripojenie k externému prostrediu
Požadovaný počet napájacích zdrojov	1
Príslušenstvo	1ks - 3D monitor, min. 27", LED Technológia, rozlíšenie FullHD 1920x1080, odozva 5ms, výstupy analog/HDMI/DVI - 27" LED BenQ XL2720T 2ks - 2D monitor, min. 27", Technológia IPS LCD LED, rozlíšenie FullHD 1920x1080, odozva 5ms, výstupy analog,HDMI,DVI - 27" LG LED IPS2733V

Softvérové vybavenie

Parameter	Špecifikácia
Operačný systém	Scientific Linux 6, resp. kompatibilný 64bit OS
Softvér na manažment HW komponentov	Centrálny nástroj na manažovanie a monitorovanie serverov, ako aj ich jednotlivých komponentov z jedného grafického rozhrania, vrátane zberu chybových hlásení, nastavovania časových rozvrhov automatického spúšťania úloh a aktualizácie firmware.
Softvér na manažment klastra	Centrálny škálovateľný nástroj na manažovanie klastra z jedného unifikovaného rozhrania, ktorý umožňuje riadenie a administráciu klastra, ako aj distribúciu a paralelnú inštaláciu OS v rámci rozsiahleho klastra.

V Košiciach, dňa 16.06.2014

V Bratislave, dňa 16.06.2014

.....
 Objednávateľ
 Dr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.,
 rektor

.....
 Zhotoviteľ
 Ing. Marek Paščák
 člen predstavenstva DATALAN, a.s.

Príloha č.2 Cenová špecifikácia predmetu ČVZ

Grid Cluster TU Košice	Kód	Položka	MJ	Počet MJ	Cena za MJ za MJ bez DPH (EUR)	Cena za položku bez DPH (EUR)	DPH 20%	Cena spolu s DPH (EUR)
	Grid Cluster TU Košice							
	HW a SW (podrobná špecifikácia sa nachádza v príslušných kapitolách)							
	Výpočtový uzol bez GA - 10Gb/s	IBM Blade Server HS23	ks	10	6 800,00 €	68 000,00 €	13 600,00 €	81 600,00 €
	Výpočtový uzol bez GA - Infiniband	IBM Blade Server HS23	ks	9	7 400,00 €	66 600,00 €	13 320,00 €	79 920,00 €
	Výpočtový uzol s GA	BM System x iDataPlex dx360 M4	ks	1	12 400,00 €	12 400,00 €	2 480,00 €	14 880,00 €
	Balík komponentov	Podľa prílohy č.1	ks	1	22 900,00 €	22 900,00 €	4 580,00 €	27 480,00 €
	Externý switch	IBM RackSwitch G8124E	ks	1	6 900,00 €	6 900,00 €	1 380,00 €	8 280,00 €
	Server pre licenčný uzol	IBM x3550 M4 Server	ks	1	3 500,00 €	3 500,00 €	700,00 €	4 200,00 €
	Konštruktérske pracovisko	IBM Express x3650	ks	1	15 555,00 €	15 555,00 €	3 111,00 €	18 666,00 €
	Softvérové vybavenie	Podľa prílohy č.1	ks	1	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
			HW a SW spolu:			195 855,00 €	39 171,00 €	235 026,00 €
	Implementácia (inštalácia, konfigurácia, vrátane dokumentácie a riadenia projektu)							
		Implementácia riešenia	ks	1	10 000,00 €	10 000,00 €	2 000,00 €	12 000,00 €
			Implementácia spolu:			10 000,00 €	2 000,00 €	12 000,00 €
		Cena spolu HW + SW + Implementácia				205 855,00 €	41 171,00 €	247 026,00 €
	Služby na 3 roky							
		Služby s garantovanou dobou FIX	ks	1	5 000,00 €	5 000,00 €	1 000,00 €	6 000,00 €
		Cena spolu služby				5 000,00 €	1 000,00 €	6 000,00 €
		Celkový súčet za partnerské pracovisko				210 855,00 €	42 171,00 €	253 026,00 €

V Košiach, dňa 16.06.2014

V Bratislave, dňa 16.06.2014

.....
ObjednávateľDr.h.c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.
rektor.....
ZhotoviteľIng. Marek Paščák
člen predstavenstva DATALAN, a.s.

Príloha č.3 Požiadavky na stavebnú pripravenosť partnerského pracoviska

Všeobecné požiadavky na infraštruktúru v mieste inštalácie

Infraštruktúra v mieste inštalácie technológií v jednotlivých lokalitách v nasledujúcich parametroch:

- nosnosť zdvojenej podlahy
- priestor na rozloženie technologických stojanov
- odvod vyžiareného tepla (klimatizačnými jednotkami, výmenníkovými stanicami a pod.)
- napájanie pre dodané zariadenia
- dimenzovanie elektrickej prípojky

Pri návrhu boli zohľadnené charakteristiky uvádzané obstarávateľom v súťažných podkladoch pre jednotlivé technológie.

Požiadavky na manipulačné priestory po osadení technologického stojana

Osadenie všetkých technologických stojanov v každom dátovom centre musí umožňovať bezpečný prístup obslužného personálu minimálne k prednej a zadnej časti technologických stojanov, vrátane otvárania predných a zadných dverí technologického stojana minimálne v uhle 90° .

Požiadavky na prístupovú trasu

Celá prístupová trasa musí svojou nosnosťou a rozmermi umožňovať presun a otáčanie naložených technologických stojanov v navrhovanej konfigurácii. Z hľadiska presunu odporúčame minimálnu priestorovú rezervu +5% na všetky rozmery technologického stojana, minimálne však 20 mm.

Pri návrhu boli zohľadnené charakteristiky uvádzané obstarávateľom v súťažných podkladoch pre jednotlivé technológie:

Pre toto partnerské pracovisko nie je potrebné žiadne dodatočné upravovanie priestorov, nakoľko sa jedná iba o upgrade existujúcich systémov. Všetky zariadenia sa inštalujú do už existujúcej infraštruktúry.

Príloha č.4 Harmonogram realizácie predmetu ČVZ**Gridové clustre**

1. Východiskový bod (VB)	Podpis Základnej zmluvy
2. Od VB do 3 týždňov	Podpis Čiastkových vykonávacích zmlúv
3. Od VB do 6 týždňov	Realizačné obhliadky miest inštalácie
4. Od VB do 14 týždňov	Dodávka HW a SW na miesto inštalácie pre SMP
5. Od VB do 18 týždňov	HW kompletizácia na miestach inštalácie
6. Od VB do 22 týždňov	SW inštalácia predmetu zmluvy
7. Od VB do 23 týždňov	Akceptačné testy
8. 25 týždeň	Odovzdanie predmetu zmluvy do prevádzky a podpis preberacích protokolov

Príloha č.5 Akceptačné kritériá pre dodávku a implementáciu predmetu ČVZ

- Zhotoviteľ dodá hardvér a softvér podľa ČVZ;
- HW namontuje, pripojí na elektrické napájanie a na komunikačné siete;
- vykoná základnú konfiguráciu a vykoná testovanie funkčnosti.

Pre architektúru - **Clustera pre gridové počítanie** sú akceptačné kritériá nasledovné:

- Nainštalovaný a bežiaci OS (na všetkých uzloch clustra) so sieťovými subsystémami Ethernet (funkčný ping a ifconfig alebo ekvivalentným spôsobom) a vysokorýchlostná sieť (nastavená príslušným manažovacím nástrojom alebo ekvivalentne) a konektivita na diskový priestor preverená prostredníctvom namapovania sieťového súborového systému.

Dokumentácia

- Pre všetky komponenty zhotoviteľ dodá dokumentáciu skutočného vyhotovenia.
- Pre všetky dodávané komponenty zhotoviteľ dodá inštalčné príručky.
- Zhotoviteľ dodá revízne správy pre všetky také zariadenia a systémy, pre ktoré sú revízne správy vyžadované platnou legislatívou.
- Pre všetky relevantné zariadenia a systémy zhotoviteľ dodá v elektronickej forme výpis finálnej konfigurácie zariadení.
- Zhotoviteľ dodá nasledujúce administrátorské príručky v rozsahu minimálne:
 - a) postupy pre bežné administrátorské úkony, súvisiace s prevádzkou systému,
 - b) príručky musia byť dodané v slovenskom jazyku.
- Pre všetky systémy zhotoviteľ odovzdá aktuálne heslá všetkých nakonfigurovaných užívateľov.

Implementácia

- Implementácia pre 2. etapu SIVVP znamená (podrobná špecifikácia požiadaviek sa nachádza v príslušných kapitolách)
- Kompletnú dodávku HW a SW komponentov riešenia v zmysle požiadaviek Technickej špecifikácie.
- Vykonanie všetkých potrebných inštalčných, konfiguračných a iných súvisiacich služieb tak, aby boli naplnené požiadavky riešenia v zmysle Technickej špecifikácie ako aj Opisu riešenia SIVVP.
- Funkčné skúšky.
- Odovzdanie systémov do prevádzky v zmysle Akceptačných kritérií