

Dodatok č. 3
ku Rámcovej dohode č. 14/010/1 uzatvorenej dňa 20.02.2014
uzavretá podľa príslušných ustanovení Obchodného zákonníka č.
513/1991 Zb. v znení neskorších zmien a doplnkov.

1. ZMLUVNÉ STRANY

1.1. Kupujúci :

So sídlom :
Zastúpený:
Bankové spojenie :
Číslo účtu :

Archeologický ústav SAV

Akademická 2, 949 21 Nitra
PhDr. Matej Ruttkay, CSc.
Štátna pokladnica
7000384835/8180

IČO : 00 166 723
DIČ: 2021246656
IČ DPH: neplatca DPH

Ďalej len *Kupujúci*

1.2. Predávajúci :

Názov:
Sídlo:
Zastúpený:
Bankové spojenie:
Číslo účtu:
IČO:
DIČ:
IČ DPH:

DATALAN a.s.

Galvaniho 17/A, 821 04 Bratislava
Ing. Marek Paščák – člen predstavenstva.
Tatra banka, a.s
2627106780/1100
35 810 734
2020259175
SK2020259175

Ďalej len *Predávajúci*

Týmto dodatkom č. 3 sa mení Rámcová dohoda č. 14/010/1 uzatvorená dňa 20.02.2014 nasledovne :

2. V rámci prílohy č. 1 – Technická špecifikácia predmetu rámcovej dohody sa mení označenie položky pre časť Infraštruktúra 1.1 nasledovne:

p.č. nové	p.č. pôvodné	názov položky rozpočtu	požadovaná finálna minimálne špecifikácia	počet jednotiek
1.1.3.24	1.1.3.27	RTK GNSS rover systém GPS	Minimálne tech. požiadavky: kompatibilita s SKPOS, možnosť prijímu GLONASS, ovládanie v CZ jazyku, bezkáblový systém Bluetooth, 2-frekvenčný, GNSS geodetický RTK prijímač	5
1.1.1.10	1.1.1.11	XRF spektrometer 1	Min.parametre: DSP a iDPP procesory, multikanálový analyzátor MCA určené na snímanie, filtrovanie a spracovanie vzorky v reálnom čase, kalibračná komora, héliový "kúpeľ", mikrofokus: do 3 mm, štandardný rozsah merania: od Mg po U, možnosť merania ľahkých prvkov aj bez preplachu héliom. Napájanie: lítiová batéria a docking station (externá nabíjačka), zdroj žiarenia max.napätie 50kV, 200mikroA, výkon 4 W, 6 filtrov, detektor žiarenia elektricky chladený SDD detektorom s Be okienkom a špeciálnou geometriou, rýchle analýzy a nízke detekčné limity, analytický SW, 2x batérie Li-ion, docking station, prepájací káble s USB na PC, transportný kufor, ochranné fólie, integrovaná on-line barometrická korekcia s indikáciou v SW, vstavaný PC s dotykovým LCD displejom, USB, Bluetooth, príslušenstvo.	1
1.1.1.11	1.1.1.12	XRF spektrometer 2	Min.parametre: DSP a iDPP procesory, multikanálový analyzátor MCA určené na snímanie, filtrovanie a spracovanie vzorky v reálnom čase, kalibračná komora, héliový "kúpeľ", mikrofokus: do 3 mm, štandardný rozsah merania: od Mg po U, možnosť merania ľahkých prvkov aj bez preplachu héliom. Napájanie: lítiová batéria a docking station (externá nabíjačka), zdroj žiarenia max.napätie 50kV, 200mikroA, výkon 4 W, 6 filtrov, detektor žiarenia elektricky chladený SDD detektorom s Be okienkom a špeciálnou geometriou, rýchle analýzy a nízke detekčné limity, analytický SW, 2x batérie Li-ion, docking station, prepájací káble s USB na PC, transportný kufor, ochranné fólie, integrovaná on-line barometrická korekcia s indikáciou v SW, vstavaný PC s dotykovým LCD displejom, USB, Bluetooth, príslušenstvo.	1
1.1.1.4	1.1.1.5	Klimatizácia serverovne	Min.parametre: v režime n+1 z minimálnym chladiacim výkonom 7,0KW, energetická trieda A + inštalácia s príslušenstvom	1
1.1.1.9	1.1.1.10	Laboratórny digitálny 16-bitový mikroskop	Min.parametre: farebná CCD kamera, vstavané osvetlenie, zákl. sada šošoviek, 5 osí držiak - možnosť pohybu x,y,z a diagonálne, monitor 15", rozlíšenie 1600x1200, pozorovací uhol 170 v ňom vstavaný HDD a CD-R/RW mechanika, LAN , USB 2, meracie zariadenie, obslužný SW.	1
1.1.3.3	1.1.3.4	3D optický skener - skenovanie do 35x35x40 cm	Na digitalizáciu 3D objektov - na optické skenovanie predmetov do veľkosti 35/40cm, 3D skenovanie malých predmetov zachytávajúce aj farebné textúry, na predmety, kde je veľmi dôležitá originálna textúra, prípadne jemné plastické zmeny v materiáli. Čas snímania je dlhší, ale postprocesing jednoduchší. Min. parametre: HD kamera, polohovateľný stolík na drobné predmety, polohovateľný stolík s automatickým náklonom, obslužný softvér, plugin pre detailné skenovanie drobných predmetov, plugin pre prevod do CAD formátov, prepojovacie káble a príslušenstvo, podložka na vymedzenie skenovacieho rozsahu pre polohovateľné stolíky.	5
1.1.3.2	1.1.3.3	3D optický skener - ručný	Min.parametre:kamera, zachycujúca RD obraz bez nutnosti pointovania, s presnosťou do 0,1mm, s možnosťou merania spektra farieb až do 24bpp, komplet príslušenstvo vrátane náhradného energetického zdroja	1
1.1.3.1	1.1.3.2	3D optický skener monochromatický- skenovanie do 80x80x80 cm	Min.parametre:digitalizačný systém, projekčná jednotka s LED zdrojom, USB adaptér, napájací adaptér, kalibračná platňa, polohovateľný statív prenosný, polohovateľný statív pevný, prenosný hviezdicový statív pre detailné meranie, softvérom ovládaný polohovateľný stolík pre poloautomatické meranie, transportný kufor, obslužný softvér, notebook špeciálne konfigurovaný pre meracie zariadenie, snímacia jednotka s 5 MPx snímačom s meracím rozsahom obsahujúca kameru a projektor s meracím rozsahom 45 x 38 x 30 mm, snímacia jednotka s 5 MPx snímačom s meracím rozsahom obsahujúca kameru a projektor s meracím rozsahom 74 x 62 x 40 mm, snímacia jednotka s 5 MPx snímačom s meracím rozsahom obsahujúca kameru a projektor s meracím rozsahom 100 x 75 x 60 mm, snímacia jednotka s 5 MPx snímačom s meracím rozsahom obsahujúca kameru a projektor s meracím rozsahom 260 x 215 x 140 mm, snímacia jednotka s 5 MPx snímačom s meracím rozsahom obsahujúca kameru a projektor s meracím rozsahom 480 x 400 x 250 mm, snímacia jednotka s 5 MPx snímačom s meracím rozsahom obsahujúca kameru a projektor s	1

			meracím rozsahom 750 x 630 x 500 mm.	
1.1.3.23	1.1.1.4	Georadar	Min. parametre: Georadar pozostávajúci z Monitoru, 100-800MHz tieneny ethernetový systém, kontrolná jednotka s ethernetom 2ks Li-Ion akumulátor 12V, akumulátorová taška, 2ks nabíjacia Li-Ion akumulátorov, napájací kábel 3m špirálový, ethernetový kábel 1,5m, ethernetový kábel 2,5m, USB software + návody, terénny monitor s napájacím káblom, 500MHz tienená anténa, vozík na prácu v teréne a príslušenstvo: tienená anténa 800 MHz, transportný kufr 800 MHz + kontrolná monitor. jednotka, RTC vozík s enkóderom, Li-on akumulátor 12V 2x, nabíjacia Li-on 12V	1
1.1.3.4	1.1.3.5	Video kamera pre potreby výskumu	Min.parametre:Digitálna videokamera profesionálnej kategórie, s čipom veľkosti min. 1/3" a natívnym rozlíšením 1920x1080, s objektívom 10x zoom a duálnym slotom na pamäťové karty	4
1.6.1.32	1.1.2.7	Softvér na tvorbu a úpravy rastrovej (bitmapovej) grafiky	Min.parametre: Okrem bežných úprav ako je zmena veľkosti, farebné úpravy a pod. musí umožniť použitie grafických efektov a to aj vo forme zásuvných modulov. Musí podporovať prácu s vrstvami, podporovať surový neupravený formát RAW a musí podporovať prácu s digitalizačným tabletom. Je potrebná aj možnosť prehliadať a editovať PDF súbory. Ďalej je požadovaný import a export všetkých v súčasnosti bežne používaných grafických formátov.	4
1.6.1.33	1.1.2.8	Softvér na prehliadanie, editáciu a konverziu 3D formátov	Min.parametre: Vyžaduje sa možnosť prehliadania a konverzie trojrozmerných objektov a scén v CAD a iných vizualizačných a modelovacích aplikáciách, možnosť doinštalovania doplnkových plug-in aplikácií, vytváranie a export rezov z 3d modelov. Je vyžadovaný import, export a konverzia väčšiny bežne používaných 3d formátov.	4
1.1.2.8	1.1.2.10	OCR SW pre skenovanie pracovisko	Min.parametre:natívna podpora SJ a ČJ, rozpoznávanie čiarových kódov, podporované vstupné formáty: bmp, jpeg2000, png, pdf, tiff, výstupné formáty: doc, docx, xls, xlsx, pdf, html.	1
1.1.3.17	1.1.3.18	Multifunkčná sieťová laserová farebná tlačiareň A3	Min.parametre:automatický podávač min. 100 originálov, formát A6-A3plus, rozlíšenie skenu: 600x600 dpi (JPEG, TIFF, PDF), rozlíšenie tlače: 600X600dpi, rozsah zväčšenia 25-400%, rýchlosť kopírovania/tlače - čb. 22str./min., farba 12 str./min., duplexný podávač, stolík s odkladacím priestorom, 2 zásobníky na papier, náhradná sada tonerov a zrkadlových jednotiek, záložný zdroj, príslušenstvo.	4
1.1.1.12	1.1.1.13	Stereo-mikroskop pre archeologické aplikácie	Min.parametre:celkové zväčšenie menej ako 10x a viac ako 60x, nastaviteľné LED osvetlenie pre odrazené svetlo, nastaviteľné homogénne LED osvetlenie pre prechádzajúce svetlo, zorné pole okulárov 10x min. 12mm s dioptrickým vyrovnaním, veľký pracovný stolík, farebná digitálna kamera s rozlíšením aspoň 4 mil. pixelov s obslužným SW, program pre presné meranie vzdialeností uhlov a plôch, USB výstup.	5
1.1.1.13	1.1.1.14	Stereo mikroskop	Min.parametre: Stereomikroskop s plynulým optickým zoomom 16,5:1 so senzorom pre polohu pozície zoomu s prenosom dát do PC pomocou USB datainterface Trinokulárny tubus 50/50, 320 stupňov sklon, s veľkosťou zorného poľa 23 F.N. (field number – číslo zorného poľa) Okuláre 10x s veľkosťou zorného poľa aspoň 23 F.N. (field number – číslo zorného poľa) Jemné a hrubé zaostrovanie Apertúrna clona so senzorom pre polohu pozície s prenosom dát do PC pomocou USB datainterface Planapochromatická optická sústava s objektívom 1x s rozlíšením aspoň 453 čiar/mm Pracovná vzdialenosť 61,5 mm Báza s antivibračnou úpravou Osvetlenie vrchné LED pomocou opakovateľného numericky nastaviteľného sklonu osvetlenia. Ovládateľného z rovnakého softwaru ako kamera a mikroskop. Kamera 7 Mpix, datainterface USB +firewire, ovládaci modulárny software.	8
1.1.1.17	1.1.1.18	Súprava geologických vrtákov	Min.parametre: Duté vrtáky na il, hlinu, piesok, hrubý piesok, kamenité pôdy plus predlžovacie tyče min. 4 ks. Min. dĺžka predlžovacej tyče 90cm, Príslušenstvo: rukoväť, zahnutá špachtľa na čistenie, žliabkový vrták, vyťahovacia rukoväť, merné pásmo dl. 5m sklené s karabínkou	5

3. V rámci prílohy č. 3 – Kúpna cena predmetu rámcovej dohody sa mení označenie položky pre časť Infraštruktúra 1.1 nasledovne nasledovne:

p.č. nové	p.č. pôvodné	názov položky rozpočtu	požadovaná finálna minimálne špecifikácia	počet jednotiek
1.1.3.24	1.1.3.27	RTK GNSS rover systém GPS	Minimálne tech. požiadavky: kompatibilita s SKPOS, možnosť prijímu GLONASS, ovládanie v CZ jazyku, bezkáblový systém Bluetooth, 2-frekvenčný, GNSS geodetický RTK prijímač	5
1.1.1.10	1.1.1.11	XRF spektrometer 1	Min.parametre: DSP a iDPP procesory, multikanálový analyzátor MCA určené na snímanie, filtrovanie a spracovanie vzorky v reálnom čase, kalibračná komora, héliový "kúpeľ", mikrofokus: do 3 mm, štandardný rozsah merania: od Mg po U, možnosť merania ľahkých prvkov aj bez preplachu héliom. Napájanie: lítiová batéria a docking station (externá nabíjačka), zdroj žiarenia max.napätie 50kV, 200mikroA, výkon 4 W, 6 filtrov, detektor žiarenia elektricky chladený SDD detektorom s Be okienkom a špeciálnou geometriou, rýchle analýzy a nízke detekčné limity, analytický SW, 2x batérie Li-ion, docking station, prepájací káble s USB na PC, transportný kufor, ochranné fólie, integrovaná on-line barometrická korekcia s indikáciou v SW, vstavaný PC s dotykovým LCD displejom, USB, Bluetooth, príslušenstvo.	1
1.1.1.11	1.1.1.12	XRF spektrometer 2	Min.parametre: DSP a iDPP procesory, multikanálový analyzátor MCA určené na snímanie, filtrovanie a spracovanie vzorky v reálnom čase, kalibračná komora, héliový "kúpeľ", mikrofokus: do 3 mm, štandardný rozsah merania: od Mg po U, možnosť merania ľahkých prvkov aj bez preplachu héliom. Napájanie: lítiová batéria a docking station (externá nabíjačka), zdroj žiarenia max.napätie 50kV, 200mikroA, výkon 4 W, 6 filtrov, detektor žiarenia elektricky chladený SDD detektorom s Be okienkom a špeciálnou geometriou, rýchle analýzy a nízke detekčné limity, analytický SW, 2x batérie Li-ion, docking station, prepájací káble s USB na PC, transportný kufor, ochranné fólie, integrovaná on-line barometrická korekcia s indikáciou v SW, vstavaný PC s dotykovým LCD displejom, USB, Bluetooth, príslušenstvo.	1
1.1.1.4	1.1.1.5	Klimatizácia serverovne	Min.parametre: v režime n+1 z minimálnym chladiacim výkonom 7,0KW, energetická trieda A + inštalácia s príslušenstvom	1
1.1.1.9	1.1.1.10	Laboratórny digitálny 16-bitový mikroskop	Min.parametre: farebná CCD kamera, vstavané osvetlenie, zákl. sada šošoviek, 5 osí držiak - možnosť pohybu x,y,z a diagonálne, monitor 15", rozlíšenie 1600x1200, pozorovací uhol 170 v ňom vstavaný HDD a CD-R/RW mechanika, LAN , USB 2, meracie zariadenie, obslužný SW.	1
1.1.3.3	1.1.3.4	3D optický skener - skenovanie do 35x35x40 cm	Na digitalizáciu 3D objektov - na optické skenovanie predmetov do veľkosti 35/40cm, 3D skenovanie malých predmetov zachytávajúce aj farebné textúry, na predmety, kde je veľmi dôležitá originálna textúra, prípadne jemné plastické zmeny v materiáli. Čas snímania je dlhší, ale postprocesing jednoduchší. Min. parametre: HD kamera, polohovateľný stolík na drobné predmety, polohovateľný stolík s automatickým náklonom, obslužný softvér, plugin pre detailné skenovanie drobných predmetov, plugin pre prevod do CAD formátov, prepojovacie káble a príslušenstvo, podložka na vymedzenie skenovacieho rozsahu pre polohovateľné stolíky.	5
1.1.3.2	1.1.3.3	3D optický skener - ručný	Min.parametre:kamera, zachycujúca RD obraz bez nutnosti pointovania, s presnosťou do 0,1mm, s možnosťou merania spektra farieb až do 24bpp, komplet príslušenstvo vrátane náhradného energetického zdroja	1
1.1.3.1	1.1.3.2	3D optický skener monochromatický- skenovanie do 80x80x80 cm	Min.parametre:digitalizačný systém, projekčná jednotka s LED zdrojom, USB adaptér, napájací adaptér, kalibračná platňa, polohovateľný statív prenosný, polohovateľný statív pevný, prenosný hviezdicový statív pre detailné meranie, softvérom ovládaný polohovateľný stolík pre poloautomatické meranie, transportný kufor, obslužný softvér, notebook špeciálne konfigurovaný pre meracie zariadenie, snímacia jednotka s 5 MPx snímačom s meracím rozsahom obsahujúca kameru a projektor s meracím rozsahom 45 x 38 x 30 mm, snímacia jednotka s 5 MPx snímačom s meracím rozsahom obsahujúca kameru a projektor s meracím rozsahom 74 x 62 x 40 mm, snímacia jednotka s 5 MPx snímačom s meracím rozsahom obsahujúca kameru a projektor s meracím rozsahom 100 x 75 x 60 mm, snímacia jednotka s 5 MPx snímačom s meracím rozsahom obsahujúca kameru a projektor s meracím rozsahom 260 x 215 x 140 mm, snímacia jednotka s 5 MPx snímačom s meracím rozsahom obsahujúca kameru a projektor s meracím rozsahom 480 x 400 x 250 mm, snímacia jednotka s 5 MPx snímačom s meracím rozsahom obsahujúca kameru a projektor s	1

			meracím rozsahom 750 x 630 x 500 mm.	
1.1.3.23	1.1.1.4	Georadar	Min. parametre: Georadar pozostávajúci z Monitoru, 100-800MHz tienený ethernetový systém, kontrolná jednotka s ethernetom 2ks Li-Ion akumulátor 12V, akumulátorová taška, 2ks nabíjacia Li-Ion akumulátorov, napájací kábel 3m špirálový, ethernetový kábel 1,5m, ethernetový kábel 2,5m, USB software + návody, terénny monitor s napájacím káblom, 500MHz tienená anténa, vozík na prácu v teréne a príslušenstvo: tienená anténa 800 MHz, transportný kufor 800 MHz + kontrolná monitor. jednotka, RTC vozík s enkóderom, Li-on akumulátor 12V 2x, nabíjacia Li-on 12V	1
1.1.3.4	1.1.3.5	Video kamera pre potreby výskumu	Min.parametre:Digitálna videokamera profesionálnej kategórie, s čipom veľkosti min. 1/3" a natívnym rozlíšením 1920x1080, s objektívom 10x zoom a duálnym slotom na pamäťové karty	4
1.6.1.32	1.1.2.7	Softvér na tvorbu a úpravy rastrovej (bitmapovej) grafiky	Min.parametre: Okrem bežných úprav ako je zmena veľkosti, farebné úpravy a pod. musí umožniť použitie grafických efektov a to aj vo forme zásuvných modulov. Musí podporovať prácu s vrstvami, podporovať surový neupravený formát RAW a musí podporovať prácu s digitalizačným tabletom. Je potrebná aj možnosť prehliadať a editovať PDF súbory. Ďalej je požadovaný import a export všetkých v súčasnosti bežne používaných grafických formátov.	4
1.6.1.33	1.1.2.8	Softvér na prehliadanie, editáciu a konverziu 3D formátov	Min.parametre: Vyžaduje sa možnosť prehliadania a konverzie trojrozmerných objektov a scén v CAD a iných vizualizačných a modelovacích aplikáciách, možnosť doinštalovania doplnkových plug-in aplikácií, vytváranie a export rezov z 3d modelov. Je vyžadovaný import, export a konverzia väčšiny bežne používaných 3d formátov.	4
1.1.2.8	1.1.2.10	OCR SW pre skenovanie pracovisko	Min.parametre:natívna podpora SJ a ČJ, rozpoznávanie čiarových kódov, podporované vstupné formáty: bmp, jpeg2000, png, pdf, tiff, výstupné formáty: doc, docx, xls, xlsx, pdf, html.	1
1.1.3.17	1.1.3.18	Multifunkčná sieťová laserová farebná tlačiareň A3	Min.parametre:automatický podávač min. 100 originálov, formát A6-A3plus, rozlíšenie skenu: 600x600 dpi (JPEG, TIFF, PDF), rozlíšenie tlače: 600X600dpi, rozsah zväčšenia 25-400%, rýchlosť kopírovania/tlače - čb. 22str./min., farba 12 str./min., duplexný podávač, stolík s odkladacím priestorom, 2 zásobníky na papier, náhradná sada tonerov a zrkadlových jednotiek, záložný zdroj, príslušenstvo.	4
1.1.1.12	1.1.1.13	Stereo-mikroskop pre archeologické aplikácie	Min.parametre:celkové zväčšenie menej ako 10x a viac ako 60x, nastaviteľné LED osvetlenie pre odrazené svetlo, nastaviteľné homogénne LED osvetlenie pre prechádzajúce svetlo, zorné pole okulárov 10x min. 12mm s dioptrickým vyrovnaním, veľký pracovný stolík, farebná digitálna kamera s rozlíšením aspoň 4 mil. pixelov s obslužným SW, program pre presné meranie vzdialeností uhlov a plôch, USB výstup.	5
1.1.1.13	1.1.1.14	Stereo mikroskop	Min.parametre: Stereomikroskop s plynulým optickým zoomom 16,5:1 so senzorom pre polohu pozície zoomu s prenosom dát do PC pomocou USB datainterface Trinokulárny tubus 50/50, 320 stupňov sklon, s veľkosťou zorného poľa 23 F.N. (field number – číslo zorného poľa) Okuláre 10x s veľkosťou zorného poľa aspoň 23 F.N. (field number – číslo zorného poľa) Jemné a hrubé zaostrovanie Apertúrna clona so senzorom pre polohu pozície s prenosom dát do PC pomocou USB datainterface Planapochromatická optická sústava s objektívom 1x s rozlíšením aspoň 453 čiar/mm Pracovná vzdialenosť 61,5 mm Báza s antivibračnou úpravou Osvetlenie vrchné LED pomocou opakovateľného numericky nastaviteľného sklonu osvetlenia. Ovládateľného z rovnakého softwaru ako kamera a mikroskop. Kamera 7 Mpix, datainterface USB +firewire, ovládací modulárny software.	8
1.1.1.17	1.1.1.18	Súprava geologických vrtákov	Min.parametre: Duté vrtáky na íl, hlinu, piesok, hrubý piesok, kamenité pôdy plus predlžovacie tyče min. 4 ks. Min. dĺžka predlžovacej tyče 90cm, Príslušenstvo: rukoväť, zahnutá špachtľa na čistenie, žliabkový vrták, vyťahovacia rukoväť, merné pásmo dl. 5m sklenné s karabínkou	5

4.

Ostatné ustanovenia Rámcovej dohody ostávajú bezo zmeny.

5.

Tento dodatok nadobúda platnosť dňom jej podpisu zmluvnými stranami. Dodatok nadobúda účinnosť nasledujúci deň po dni zverejnenia v zmysle zákona č. 546/2010 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony.

6.

Tento dodatok bol vypracovaný v dvoch rovnopisoch, z ktorých jeden dostane kupujúci a jeden predávajúci.

V Nitre, dňa
Kupujúci:

V Bratislave dňa
Predávajúci:

.....
PhDr. Matej Ruttkay, CSc.

.....
Ing. Marek Paščák
Člen predstavenstva DATALAN a.s.