

č. 15-200-2014

Kúpna zmluva č. 3 / 2014

uzavretá v súlade s ust. § 409 a nasl. Zákona č. 513/91 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zmluva“)

medzi zmluvnými stranami:

1. Kupujúci:

Obchodné meno:	Slovenský hydrometeorologický ústav
Sídlo:	Jeséniova 17, 833 15 Bratislava 37
Štatutárny zástupca:	RNDr. Martin Benko, PhD.; <i>generálny riaditeľ</i>
IČO:	00156884
DIČ:	2020749852
IČ DPH:	SK2020749852
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica
Číslo účtu pre Projekt 1:	7000391840/8180
IBAN:	SK4281800000007000391840
SWIFT:	SUBASKBX
Číslo účtu pre Projekt 2:	7000454610/8180
IBAN:	SK3681800000007000454610
SWIFT:	SUBASKBX
Číslo účtu pre Projekt 3:	7000400954/8180
IBAN:	SK5381800000007000400954
SWIFT:	SUBASKBX
Číslo účtu pre Projekt 4:	7000391672/8180
IBAN:	SK1981800000007000391672
SWIFT:	SUBASKBX
Číslo účtu pre Projekt 5:	7000453255/8180
IBAN:	SK5281800000007000453255
SWIFT:	SUBASKBX

Kontaktná osoba:	Ing. Mária Mirtová
Tel.:	+421 2 54771247
Fax.:	+421 2 54774593
e-mail:	shmu-gr@shmu.sk

2. Predávajúci

Obchodné meno:	DATALAN, a.s.
Spoločnosť zapísaná:	v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel Sa, Vložka číslo: 2704/B
Sídlo:	Galvaniho 17/A, 821 04 Bratislava
Štatutárny zástupca:	Ing. Marek Paščák, člen predstavenstva
IČO:	35 810 734
DIČ:	2020259175
DPH:	SK2020259175
Bankové spojenie:	Tatra banka a.s., Hodžovo námestie, 3811 06 Bratislava
Číslo účtu:	2627106780/1100
Kontaktná osoba:	Ing. Jozef Moric
Telefón:	+421 2 5025 7777
Fax:	+421 2 5025 7700
E-mail:	jozef_moric@datalan.sk

(ďalej len „Predávajúci“)

(ďalej Kupujúci a Predávajúci spolu len „Zmluvné strany“, každý zvlášť tiež len „Zmluvná strana“)

Preambula

- A. Zmluva sa uzatvára na základe výsledku verejného obstarávania, podľa §45 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon o verejnom obstarávaní**“). Kupujúci pri zadávaní nadlimitnej zákazky s predmetom podľa tejto Zmluvy použil postup verejnej súťaže podľa § 51 zákona o verejnom obstarávaní.
- B. Predmet zmluvy je financovaný zo štrukturálnych fondov Európskej únie, z Operačného programu Výskum a Vývoj prostredníctvom Agentúry Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EU a z Operačného programu Central Europe a uzatvára sa za účelom zabezpečenia dodania hardvéru a softvéru pre projekty:
- „Vývoj technológie priestorového pracovania údajov o klimatickom systéme“ (kód ITMS: 26220220102) (ďalej len „Projekt 1“);
 - „Skvalitnenie technickej infraštruktúry pre účely výskumu a vývoja regionálnych pracovísk SHMÚ“ (kód ITMS: 26210120003) (ďalej len „Projekt 2“);
 - „Aplikovaný výskum metód na určovanie klimatických a hydrologických návrhových veličín“ (kód ITMS: 26220220132) (ďalej len „Projekt 3“);
 - INCA Central Europe – Integrated nowcasting system for the Central European area (ďalej len „Projekt 4“); (ďalej spolu Projekt 1, 2, 3 a 4 len „Projekty“)
- C. Dokumentácia verejného obstarávania, ktorého výsledkom je uzatvorenie tejto Zmluvy bola schválená Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EU a Ministerstvom životného prostredia SR.

Článok I.

Predmet zmluvy

- 1.1. Predmetom Zmluvy je záväzok Predávajúceho vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť, za podmienok stanovených v tejto Zmluve dodať hardvér a softvér Kupujúcemu pre Projekt v rozsahu a podľa technickej a cenovej špecifikácie (ďalej len „**Tovar**“), vykonať prvotnú inštaláciu Tvaru a previesť na Kupujúceho vlastnícke právo k Tvaru.
- 1.2. Predmetom zmluvy je tiež záväzok Kupujúceho za podmienok stanovených v Zmluve Tovar prevziať a uhradiť zaň Predávajúcemu Kúpnu cenu vo výške a za podmienok podľa čl. IV tejto Zmluvy.
- 1.3. Podrobný rozsah, technická a cenová špecifikácia Tvaru, dodanom Predávajúcim Kupujúcemu v rámci Projektu, sú uvedené v Prílohe č. 1 a 2 tejto Zmluvy.
- 1.4. Kupujúci sa zaväzuje poskytnúť Predávajúcemu súčinnosť potrebnú pri plnení záväzku Predávajúceho podľa tejto Zmluvy, najmä pri prevzatí Tvaru, jeho inštalácii, následného uvedenia do prevádzky a poskytnutia návodu na použitie (resp. manuálu) v slovenskom jazyku, vstupu do budovy, prístupu k elektrickej sieti, prístupu k serveru.

Článok II.

Čas a miesto dodania

- 2.1. Predávajúci sa zaväzuje dodať a odovzdať Tovar k Projektom 1, 2, 3 a 4 Kupujúcemu do tridsiatich (30) kalendárnych dní odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy. Predávajúci sa zaväzuje dodať a odovzdať Tovar k Projektu 3 Kupujúcemu do tridsiatich (30) kalendárnych dní odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy okrem položky software 1, ktorú Predávajúci dodá Kupujúcemu do troch (3) mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy.

Článok V.

Záručná doba a zodpovednosť za vady

- 5.1. Predávajúci zodpovedá za vady Tovar alebo jeho časti (príslušenstvo), ktoré má Tovar alebo jeho časť v čase jeho odovzdania Kupujúcemu a za vady Tovar alebo jeho časti, ktoré na Tovare vzniknú počas záručnej doby. Záručná doba je 24 mesiacov a začína plynúť dňom podpisu preberacieho protokolu. Záručná doba sa predlžuje o dobu odstraňovania vady v záručnej dobe.
- 5.2. Za vadu Tovar sa považuje akýkoľvek nedostatok alebo vada Tovar, ktorá znižuje hodnotu, kvalitu, použiteľnosť Tovar na určený účel alebo akýkoľvek rozpor dodaného Tovar s touto Zmluvou (najmä dodanie Tovar v inom množstve, akosti a vyhotovení, než určuje táto Zmluva). Za vady tovaru sa považuje aj dodanie iného Tovar, než určuje táto Zmluva a vady v dokladoch potrebných na užívanie Tovar.
- 5.3. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade vady Tovar alebo jeho časti počas záručnej doby, vzniká Predávajúcemu povinnosť bezplatne odstrániť vady Tovar, avšak to len v prípade, ak sú vady Tovar alebo jeho časti odstrániteľné. Výnimkou je poškodenie Tovar alebo jeho časti, ktoré sú zapríčinené Kupujúcim alebo jeho zamestnancami neodborným zachádzaním, poškodením, zásahom do zariadenia neautorizovanou osobou, nedodržaním návodu na obsluhu a pod.
- 5.4. Kupujúci sa zaväzuje, že prípadnú reklamáciu vady Tovar alebo jeho časti uplatní u Predávajúceho bez zbytočného odkladu po jej zistení, najneskôr však do tridsiatich (30) dní, doručením písomného oznámenia o reklamovaní vady Tovar Predávajúcemu.
- 5.5. Predávajúci je povinný odstrániť reklamované vady Tovar alebo jeho časti, alebo dodať Kupujúcemu náhradný Tovar alebo jeho časť, ktorý bude spĺňať rovnaký účel (nesmie byť však horší ako ten, ktorý bol Kupujúcim reklamovaný) bezodkladne po uplatnení reklamácie, najneskôr do tridsiatich (30) dní od doručenia reklamácie Predávajúcemu, pokiaľ Kupujúci vzhľadom na povahu reklamovanej vady neurčí Predávajúcemu dlhšiu lehotu na odstránenie reklamovanej vady.

Článok VI.

Osobitné dojednania

- 6.1. Predávajúci prehlasuje a zodpovedá za to, že Tovar nie je zaťažovaný právami tretích osôb.
- 6.2. Nebezpečenstvo škody na Tovare, dodanie ktorého je predmetom tejto Zmluvy prechádza z Predávajúceho na Kupujúceho dodaním Tovar podľa čl. III Zmluvy a podpísaním preberacieho protokolu oboma Zmluvnými stranami.
- 6.3. Predávajúci sa zaväzuje pri dodávke Tovar a záručnom servise podľa čl. 5 dodržiavať predpisy o ochrane pred požiarmi, bezpečnostné a iné príslušné právne predpisy.
- 6.4. Predávajúci berie na vedomie, že kúpa Tovar podľa tejto Zmluvy bude financovaná zo štrukturálnych fondov EÚ, a preto sa Predávajúci zaväzuje strpieť výkon kontroly / auditu / overovania súvisiaceho s dodaním Tovar kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o NFP a poskytnúť osobám oprávneným na výkon kontroly/audit/overovania všetku požadovanú súčinnosť. Predávajúci je povinný uchovávať všetku dokumentáciu súvisiacu s dodaním Tovar podľa tejto Zmluvy päť rokov od ukončenia platnosti Zmluvy. Oprávnenými osobami na výkon kontroly/audit/overovania sú najmä:
 - a) Ministerstvo školstva SR, Agentúra Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ a nimi poverené osoby,
 - b) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná správa finančnej kontroly, certifikačný orgán (Ministerstvo financií SR) a nimi poverené osoby,
 - c) Orgán auditu (Ministerstvo financií SR), jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,



- d) Splnomocnený zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
- e) *Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES.*
- f) Ministerstvo životného prostredia SR a ním poverené osoby
- 6.5. Osoby oprávnené na výkon kontroly uvedené v ods. 6.4. tohto článku sú v rámci kontroly/auditu/overovania oprávnené najmä, nie však výlučne:
- a) vstupovať do objektov, zariadení, prevádzok, na pozemky a do iných priestorov, ak to súvisí s predmetom kontroly/auditu/overovania na mieste,
 - b) požadovať od Predávajúceho a/alebo Kupujúceho, aby predložil originálne doklady a inú potrebnú dokumentáciu, záznamy dát na pamäťových médiách, vzorky výrobkov alebo iné doklady potrebné pre výkon kontroly/auditu/overovania na mieste a ďalšie doklady súvisiace s dodaním Tovarů v zmysle požiadaviek oprávnených osôb na výkon kontroly / auditu/overovania na mieste,
 - c) oboznamovať sa s údajmi a dokladmi, ak súvisia s predmetom kontroly/auditu/overovania na mieste,
 - d) vyhotovovať kópie údajov a dokladov, ak súvisia s predmetom kontroly/auditu/overovania na mieste. Ak to nebude z technického hľadiska a/alebo iného hľadiska možné, oprávnené osoby majú oprávnenie na odňatie údajov, dokladov, výstupov za účelom vyhotovenia kópií. Predávajúci je povinný dané oprávnenie strpieť a dokumentáciu vydať. Oprávnená osoba vyhotoví záznam o odňatí, ktorý bude obsahovať údaje o tom, aké údaje, dokumenty, výstupy boli odňaté,
 - e) pokiaľ dokumenty, resp. iná podporná dokumentácia bude v inom ako slovenskom jazyku oprávnené osoby môžu žiadať o preklad daných dokumentov, resp. inej podpornej dokumentácie do slovenského jazyka. Predávajúci je povinný zabezpečiť preklad požadovaných dokumentov v lehote, ktorú mu určia oprávnené osoby.
- 6.6. Predávajúci sa zaväzuje poskytovať pravdivé informácie počas celého trvania zmluvného vzťahu. Uvedenie nepravdivých informácií zo strany Predávajúceho je dôvodom neuhradenia Kúpnej ceny alebo jej čiastky Kupujúcim.
- 6.7. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvný vzťah založený touto Zmluvou môže zaniknúť písomným odstúpením ktorejkoľvek Zmluvnej strany v prípade podstatného porušenia tejto Zmluvy druhou Zmluvnou stranou, ak takáto druhá Zmluvná strana napriek písomnému upozorneniu (výzve) neodstráni toto porušenie ani v dodatočnej najmenej 15 dňovej lehote, poskytnutej v predchádzajúcej písomnej výzve, v ktorej oprávnená Zmluvná strana špecifikuje porušenie záväzku, ktorého sa dovoľáva. Odstúpenie nadobúda účinnosť okamihom jeho doručenia druhej Zmluvnej strane. Za podstatné porušenie Zmluvy sa považuje výlučne:
- omeškanie Kupujúceho s úhradou akéhokoľvek peňažného záväzku vzniknutého v súvislosti s touto Zmluvou o viac ako šesťdesiat (60) dní,
 - omeškanie Predávajúceho s dodaním Tovarů v zmysle tejto Zmluvy o viac ako tridsať (30) dní,
 - v iných prípadoch stanovených touto Zmluvou alebo Obchodným zákonníkom.
- 6.8. Zmluvné strany sa dohodli, že odstúpenie od Zmluvy podľa bodu 6.7. nemá vplyv na plnenie, ktoré bolo riadne odovzdané a bolo Kupujúcim prijaté, pred nadobudnutím účinnosti odstúpenia. Odstúpením nie je dotknutý ani nárok Predávajúceho na zaplatenie Kúpnej ceny za také plnenie podľa tejto Zmluvy ako aj na zaplatenie prípadného úroku z omeškania alebo náhrady škody.

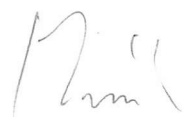


Článok VII. Doručovanie

- 7.1. Pokiaľ nie je v tejto Zmluve uvedené inak, akékoľvek písomnosti, oznámenia, vyhlásenia, žiadosti, výzvy a iné úkony uskutočnené Zmluvnými stranami v súvislosti s touto Zmluvou a jej plnením musia byť urobené v písomnej forme a doručené na adresu druhej Zmluvnej strany uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy a/alebo na inú adresu, ktorú oznámi táto Zmluvná strana druhej Zmluvnej strane ako adresu pre doručovanie písomností. Písomnosť sa považuje za doručenú za nasledovných podmienok:
- 7.1.1. v prípade osobného doručovania odovzdaním písomnosti osobe oprávnenej prijímať písomnosti za túto Zmluvnú stranu a podpisom takej osoby na doručenke a/alebo kópii doručovanej písomnosti, alebo odmietnutím prevzatia písomnosti takou osobou, ktoré bude preukázané vyhlásením tejto osoby alebo najmenej dvoch osôb prítomných pri odmietnutí prevzatia,
 - 7.1.2. v prípade doručovania prostredníctvom Slovenskej pošty, a.s. alebo iného doručovateľa doručením na adresu Zmluvnej strany a v prípade doporučenej zásielky odovzdaním písomnosti osobe oprávnenej prijímať písomnosti za túto Zmluvnú stranu a podpisom takej osoby na doručenke, najneskôr však uplynutím troch (3) pracovných dní odo dňa uvedeného na podacom lístku, a to bez ohľadu na úspešnosť doručenia,
 - 7.1.3. v prípade doručovania prostredníctvom faxu a elektronickou poštou prijatím potvrdenia druhej Zmluvnej strany o doručení písomnosti, najneskôr však uplynutím troch (3) pracovných dní od odoslania faxu alebo elektronickej správy, pokiaľ najneskôr do troch (3) dní odo dňa takéhoto odoslania bude táto písomnosť doručená aj inou formou podľa tohto bodu (7.1).

Článok VIII Dôvernoscť informácii

- 8.1 Obidve Zmluvné strany sú povinné zachovávať mlčanlivosť o Dôverných informáciách, ibaže by z tejto Zmluvy alebo z príslušných právnych predpisov vyplývalo inak. Záväzok Zmluvných strán obsiahnutý v tomto článku nezaniká ani po zániku účinnosti tejto Zmluvy.
- 8.2 Zmluvné strany sa zaväzujú, že dôverné informácie bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej Zmluvnej strany nevyužijú pre seba a/alebo pre tretie osoby, neposkytnú tretím osobám a ani neumožnia prístup tretích osôb k dôverným informáciám. Za tretie osoby sa nepokladajú členovia orgánov Zmluvných strán, audítori alebo právni poradcovia Zmluvných strán, ktorí sú ohľadne im sprístupnených informácií viazaní povinnosťou mlčanlivosti na základe príslušných právnych predpisov.
- 8.3 Povinnosť zachovávať mlčanlivosť o dôverných informáciách sa nevzťahuje na:
- 8.3.1 informácie, ktoré už sú v deň podpisu tejto Zmluvy verejne známe alebo ktoré je možné už v deň podpisu tejto Zmluvy získať z bežne dostupných informačných prostriedkov;
 - 8.3.2 informácie, ktoré sa stanú po podpise tejto Zmluvy verejne známymi alebo ktoré možno po tomto dni získať z bežne dostupných informačných prostriedkov;
 - 8.3.3 prípady, kedy na základe príslušných právnych predpisov alebo na základe povinnosti uloženej postupom podľa všeobecne záväzných právnych predpisov musí Zmluvná strana poskytnúť dôverné informácie. V takom prípade je dotknutá Zmluvná strana povinná informovať druhú Zmluvnú stranu o vzniku jej povinnosti poskytnúť dôverné informácie s uvedením rozsahu tejto povinnosti bez zbytočného odkladu,
 - 8.3.4 použitie potrebných dôverných informácií v prípadoch súdnych, rozhodcovských alebo iných konaniach vedených za účelom uplatňovania práv podľa tejto Zmluvy.



Článok IX.

Vyššia moc

- 9.1. Ak niektorá zo Zmluvných strán nie je schopná plniť svoje povinnosti v zmysle tejto Zmluvy z dôvodu, ktorý je mimo vôle oboch Zmluvných strán (vyššia moc), takéto neplnenie povinností sa nebude považovať za porušenie tejto Zmluvy. Udalosti vyššej moci sú všetky nepredvídateľné okolnosti (napr. vojna, celoštátny štrajk, zemetrasenie, povodeň, požiar, teroristický čin atď.), ktorým nie je možné predísť ľudskou silou, ktoré sú mimo vôle Zmluvných strán a ktoré priamo bránia dotknutej Zmluvnej strane vo výkone povinností v zmysle tejto Zmluvy.
- 9.2. Ak sa Zmluvné strany nedohodnú inak, časové ohraničenia uvedené v tejto Zmluve budú posunuté primerane k trvaniu udalosti vyššej moci.
- 9.3. Ak trvanie vyššej moci prekračuje 30 dní, ktorákoľvek Zmluvná strana je oprávnená písomne odstúpiť od tejto Zmluvy bez akýchkoľvek sankcií.
- 9.4. Pred ukončením Zmluvy podľa tohto článku sú Zmluvné strany povinné rokovať o možných zmenách v Zmluve. Ak takéto rokovanie nepovedie k výsledku do 10 dní, ktorákoľvek Zmluvná strana môže odstúpiť od Zmluvy.
- 9.5. Zmluvné strany sú povinné vzájomne sa informovať v písomnej podobe a bezodkladne o každej hroziacej udalosti vyššej moci, ako aj o výskyte a predpokladanom trvaní udalosti vyššej moci. Za všetky škody spôsobené oneskoreným informovaním o hroziacej udalosti vyššej moci alebo o jej výskyte nesie zodpovednosť tá Zmluvná strana, ktorá je zodpovedná za oneskorené informovanie.

Článok X.

Záverečné ustanovenia

- 10.1. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvoma Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia Zmluvy v Centrálnom registri zmlúv.
- 10.2. Zmluva môže byť menená a dopĺňaná iba dohodou obidvoch Zmluvných strán, a to vo forme písomných a očíslovaných dodatkov k Zmluve, podpísaných oprávnenými zástupcami obidvoch Zmluvných strán.
- 10.3. V prípade, že akékoľvek ustanovenie tejto Zmluvy je alebo sa stane neplatným, neúčinným a/alebo nevykonateľným, nie je tým dotknutá platnosť, účinnosť a/alebo vykonateľnosť ostatných ustanovení Zmluvy, pokiaľ to nevylučuje v zmysle príslušných právnych predpisov samotná povaha takého ustanovenia. Zmluvné strany sa zaväzujú bez zbytočného odkladu po tom, ako zistia, že niektoré z ustanovení tejto Zmluvy je neplatné, neúčinné a/alebo nevykonateľné, nahradiť dotknuté ustanovenie ustanovením novým, ktorého obsah bude v čo najväčšej miere zodpovedať vôli Zmluvných strán v čase uzatvorenia tejto Zmluvy.
- 10.4. Spory a/alebo nezrovnalosti medzi Zmluvnými stranami, ktoré vzniknú na základe tejto Zmluvy alebo v akejkoľvek súvislosti s touto Zmluvou budú Zmluvné strany riešiť v prvom rade mimosúdnu cestou, a to vzájomnými rokovaniami Zmluvných strán. Ak sa tieto spory a/alebo nezrovnalosti nepodarí vyriešiť ani po vzájomných rokovaniach Zmluvných strán, najneskôr do 30 kalendárnych dní odo dňa ich začatia, je ktorákoľvek Zmluvná strana oprávnená predložiť tieto spory a/alebo nezrovnalosti medzi Zmluvnými stranami, ktoré vzniknú na základe tejto Zmluvy alebo v akejkoľvek súvislosti s touto Zmluvou na rozhodnutie vecne a miestne príslušnému všeobecnému súdu SR.
- 10.5. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto Zmluvu pozorne prečítali, jej obsahu porozumeli a ten predstavuje ich skutočnú a slobodnú vôľu zbavenú akéhokoľvek omylu. Svoje prejavy vôle obsiahnuté v tejto Zmluve Zmluvné strany považujú za určité a zrozumiteľné, vyjadrené nie v tiesni a nie za nápadne nevýhodných podmienok. Zmluvným stranám nie je známa žiadna okolnosť, ktorá by spôsobovala neplatnosť niektorého z ustanovení tejto Zmluvy. Zmluvné strany na znak svojho súhlasu s obsahom tejto Zmluvy túto Zmluvu podpísali.



- 10.6. Zmluva je vyhotovená v štyroch (4) rovnopisoch, ktoré majú platnosť originálu, z ktorých každá Zmluvná strana obdrží po dva (2) rovnopisy.
- 10.7. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú nasledovné prílohy:
Príloha č. 1 – Rozsah, technická špecifikácia Tovarů pre Projekty a navrhované parametre
Príloha č. 2 – Cenová špecifikácia Tovarů

V Bratislave dňa 2013

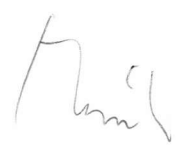
V Bratislave dňa

Za Kupujúceho:

Za Predávajúceho:

.....
Slovenský hydrometeorologický ústav
RNDr. Martin Benko, PhD.
generálny riaditeľ

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



Príloha č. 1 – Rozsah, technická špecifikácia Tovarů pre Projekty a navrhované parametre

Projekt 1					
p.č	Názov položky	počet kusov	Špecifikácia (minimálne parametre)	Miesto dodania	Špecifikácia tovaru – podrobný (navrhovaný) popis predmetu zákazky (parametre, typ, značka...)
1	Vysoko dostupné aplikačné a databázové serverové riešenie	1	2 ks server: Min. parametre pre každý server- dva procesory spolu dávajúce minimálne skóre 11500 podľa benchamrku Passmark CPU Mark, pamäť 40 GB RAM, pevné disky 2x 300GB SAS 2,5" HDD, sieťový adaptér 4x +Gbps LAN, modul vzdialenej správy, 2x zdroj 750W, OEM operačný systém 64 bit podporujúci virtualizáciu. Virtuálne prostredie pre 2-3 servery (2 CPU na host). Diskové pole: Min. parametre - požadovaná kapacita 6x600GB HDD SAS min. 10K otáčok za min., rozšíriteľné min. o 32ks HDD, front-end porty diskového kontrollera: min. SAS, možnosť ďalšieho rozšírenie front-end portov diskového kontrollera o FC, SAS a iSCSI, redundantné diskové kontrollery, redundantné napájacie zdroje	SHMÚ Banská Bystrica	2 ks server Hewlett Packard HP DL360e Gen8 Parametre pre každý server- 2x procesory intel® Xeon® E5-2420 (1.9GHz/6-core/ 15MB/ 7.2GT-s QPI/95W, DDR3-1333, HT, Turbo2-3/3/4/4/5/5) Turbo spolu dávajúce minimálne skóre 11 547 podľa benchamrku Passmark CPU Mark, pamäť 40 GB RAM, pevné disky 2x 300GB SAS 2,5" HDD, sieťový adaptér 4x +Gbps LAN, modul vzdialenej správy, 2x zdroj 750W, OEM operačný systém HP VMware vSphere 5.1 Essential Pluspack - 64 bit podporujúci virtualizáciu. Virtuálne prostredie pre 3 fyzické servery (každý s 2x CPU na host). Diskové pole: IBM System Storage DS3524 Express Dual Controller Storage System Parametre - požadovaná kapacita 6x600GB 10,000 rpm 6Gb SAS 2.5in HDD, rozšíriteľné o ďalších 186ks HDD, front-end porty diskového kontrollera: SAS, možnosť ďalšieho rozšírenie front-end portov diskového kontrollera o FC, SAS a iSCSI, redundantné diskové kontrollery, redundantné napájacie zdroje

2	Software - GIS server	1	Požadovaný je serverový GIS licencia na min. 4 jadrá, schopný poskytovať GIS služby pre webové, mobilné aj desktopové aplikácie. Obsahuje nasledujúce funkcie a schopnosti: - centrálna tvorba a správa priestorovej databázy s využitím relačných databázových systémov (RDBMS) - centrálna tvorba a správa GIS aplikácií a služieb - uloženie softvérovo neobmedzeného objemu GIS údajov vo viacúčelovej priestorovej databáze - softvérovo neobmedzený počet súčasne pripojených užívateľov - tvorba a publikovanie webových mapovacích aplikácií a služieb - podpora webového editovania s využitím prvkových služieb - podpora aplikácií pre tablety a smartfóny - podpora publikovania geoprocesných služieb z GIS nástrojov zahrnutých v požadovanom desktopovom GIS softvéri s pokročilými editovacími funkciami - podpora využitia prostredníctvom desktopových aplikácií na administráciu servera, mapovanie a geokódovanie v lokálnej sieti alebo cez internetový prístup - využitie GIS služieb prostredníctvom bezplatných konfigurovateľných aplikácií - použitie na záložnom serveri, ktorý slúži ako náhrada v prípade výpadku produkčného servera, bez ďalších licenčných poplatkov.	SHMÚ Banská Bystrica	Ponúkaný je ArcGIS for Server Enterprise Standard 1 Server, pre 4 jadrá - serverový GIS licencia, schopný poskytovať GIS služby pre webové, mobilné aj desktopové aplikácie. Obsahuje nasledujúce funkcie a schopnosti: - centrálna tvorba a správa priestorovej databázy s využitím relačných databázových systémov (RDBMS) - centrálna tvorba a správa GIS aplikácií a služieb - uloženie softvérovo neobmedzeného objemu GIS údajov vo viacúčelovej priestorovej databáze - softvérovo neobmedzený počet súčasne pripojených užívateľov - tvorba a publikovanie webových mapovacích aplikácií a služieb - podpora webového editovania s využitím prvkových služieb - podpora aplikácií pre tablety a smartfóny - podpora publikovania geoprocesných služieb z GIS nástrojov zahrnutých v požadovanom desktopovom GIS softvéri s pokročilými editovacími funkciami - podpora využitia prostredníctvom desktopových aplikácií na administráciu servera, mapovanie a geokódovanie v lokálnej sieti alebo cez internetový prístup - využitie GIS služieb prostredníctvom bezplatných konfigurovateľných aplikácií - použitie na záložnom serveri, ktorý slúži ako náhrada v prípade výpadku produkčného servera, bez ďalších licenčných poplatkov.
3	Software GIS Desktop	1	Požadovaná je plávajúca licencia desktopového GIS softvéru s pokročilými editovacími funkciami. Okrem základných funkcií zobrazovania a analýzy geografických údajov, tvorby máp z databázových a online zdrojov, interaktívneho nastavovania symboliky a popisov a tvorby a editovania jednoduchej prvkovej geometrie obsahuje nasledujúce pokročilé funkcie a schopnosti: - kompletné schopnosti editovania geografických údajov, vrátane interaktívnych nástrojov a šablón - nástroje pre správu topológie - nástroje pre automatizáciu editovacích postupov a kontroly kvality - podpora súčasného editovania priestorovej databázy viacerými užívateľmi - podpora odpojeného editovania - uloženie a správa verzií priestorovej databázy a nástroje pre riešenie konfliktov medzi verziami.	SHMÚ Banská Bystrica	Ponúkaná je plávajúca licencia desktopového GIS softvéru - ArcGIS for Desktop Standard (ArcEditor) Concurrent Uses - s pokročilými editovacími funkciami. Okrem základných funkcií zobrazovania a analýzy geografických údajov, tvorby máp z databázových a online zdrojov, interaktívneho nastavovania symboliky a popisov a tvorby a editovania jednoduchej prvkovej geometrie obsahuje nasledujúce pokročilé funkcie a schopnosti: - kompletné schopnosti editovania geografických údajov, vrátane interaktívnych nástrojov a šablón - nástroje pre správu topológie - nástroje pre automatizáciu editovacích postupov a kontroly kvality - podpora súčasného editovania priestorovej databázy viacerými užívateľmi - podpora odpojeného editovania - uloženie a správa verzií priestorovej databázy a nástroje pre riešenie Konfliktov medzi verziami.

Projekt 2					
p.č	Názov položky	počet kusov	Špecifikácia (minimálne parametre)	Miesto dodania	Špecifikácia tovaru – podrobný (navrhovaný) popis predmetu zákazky (parametre, typ, značka...)
1	PC	1	Min. parametre: procesor dávajúci minimálne skóre 9150 podľa benchmarku Passmark CPU, pamäť 8GB RAM možnosť rozšíriť na 64GB, pevný disk 2TB, DVD±R/RW, samostatná graf. karta dávajúca minimálne skóre 2880 podľa benchmarku Passmark G3D Mark, čítačka pamäťových kariet, rozhranie 8x USB 2.0, 4x USB 3.0, min. 20" LED monitor, kontrast 1000:1, DVI a VGA vstup, rozlíšenie 1600 x 900 pixelov, odozva 5ms, vstavané reproduktory, klávesnica a myš, predinštalovaný operačný systém	SHMÚ Poprad-Gánovce	Hewlett Packard HP Z420 Workstation - Parametre: procesor Intel Xeon E5-1620 3.60Ghz 10MB 1600 4C CPU dávajúci skóre 9185 podľa benchmarku Passmark CPU, pamäť 8GB DDR3-1600 ECC (4x2GB) Unbuffered, možnosť rozšíriť na 64GB, pevný disk 2TB 7200 RPM SATA, DVD±R/RW, samostatná graf. karta AMD FirePro W7000 4GB 4xDP dávajúca skóre 3904 podľa benchmarku Passmark G3D Mark, čítačka pamäťových kariet, rozhranie 8x USB 2.0, 4x USB 3.0, Philips 200V4LAB/00, 20" LCD W-LED - 20" LED monitor, kontrast 1000:1, DVI a VGA vstup, rozlíšenie 1600 x 900 pixelov, odozva 5ms, vstavané reproduktory 2x2 W, klávesnica a myš, predinštalovaný operačný systém Windows 8 Pro 64-bit OS
2	Notebook	3	Min. parametre: procesor dávajúci minimálne skóre 4300 podľa benchmarku Passmark CPU, pamäť 4GB RAM, pevný disk 500 GB, samostatná grafická karta dávajúca minimálne skóre 1270 podľa benchmarku Passmark G3D Mark, wifi, dvd +/-RW, webkamera, 2x USB 2.0 (1 USB napájaný port), 2x USB 3.0, dokovací konektor, LED display 15,6 palcov rozlíšenie 1920 x 1080, predinštalovaný operačný systém, klávesnica odolná proti poliatu tekutinami, čítačka odtlačkov prstov, váha do 3,2 KG, taška na notebook, myš	2ks SHMÚ Poprad-Gánovce, 1ks SHMÚ Košice	HP EliteBook 8570w Mobile Workstation Parametre: Procesor Intel® Core™ i5-3360M (2.8 GHz, 3 MB L3 cache, 2 cores) dávajúci skóre 4340 podľa benchmarku Passmark CPU, pamäť 4GB 1600MHz DDR3, pevný disk 500 GB, samostatná grafická karta AMD FirePro™ M4000 with 1 GB dedicated GDDR5 video memory dávajúca minimálne skóre 1350 podľa benchmarku Passmark G3D Mark, wifi, dvd +/-RW, webkamera, 2x USB 2.0 (1x USB napájaný port), 2x USB 3.0, dokovací konektor, LED display 15,6 palcov rozlíšenie 1920 x 1080, predinštalovaný operačný systém MS Windows 8.0, klávesnica odolná proti poliatu tekutinami, čítačka odtlačkov prstov, váha do 3,2 KG, taška na notebook, myš
3	Softvér č. 1	4	Min. parametre: textový editor, tabuľkový kalkulator, grafický a prezentačný editor, elektronický poštový klient, databázový správca, licencia nie viazaná na zariadenie	SHMÚ Poprad-Gánovce	Microsoft OfficeProPlus 2013 SNGL MVL - textový editor, tabuľkový kalkulator, grafický a prezentačný editor, elektronický poštový klient, databázový správca, licencia nie viazaná na zariadenie
Projekt 3					
p.č	Názov položky	počet kusov	Špecifikácia (minimálne parametre)	Miesto dodania	Špecifikácia tovaru – podrobný (navrhovaný) popis predmetu zákazky (parametre, typ, značka...)
1	Skener 1	2	min. parametre: formát A3, 40 str./min čb, 40 str./min farebne pri 200 / 300 dpi A4, rozlíšenie 600x1200 dpi, farebná hĺbka 48bitov, automatický podávač, pripojiteľnosť sieťového rozhrania, Podpora protokolu TCP/IP, DHCP, DNS, SNMP, SLP, IPv6, USB vstup	SHMÚ Košice	EPSON DS-60000N Parametre: formát A3, 40 str./min čb, 40 str./min farebne pri 200 / 300 dpi A4, rozlíšenie 600x1200 dpi, farebná hĺbka 48bitov, automatický podávač, pripojiteľnosť sieťového rozhrania, Podpora protokolu TCP/IP, DHCP, DNS, SNMP, SLP, IPv6, USB vstup

2	Skener 2	1	min. parametre: formát A2, knižný skener, min 8 sec farebne (400 dpi), 10 sec farebne (600 dpi), optické rozlíšenie 400 dpi, manuálny podávač, max možné rozlíšenie 9600 dpi, snímač Matrix CCD, farebná hĺbka 48 bitov	SHMÚ Košice	Contex FLEX50i A2 Parametre: formát A2, knižný skener, 8 sec farebne (400 dpi), 10 sec farebne (600 dpi), optické rozlíšenie 400 dpi, manuálne podávanie, max. možné rozlíšenie 9600 dpi, snímač CCD, farebná hĺbka 48 bitov
3	Notebook 1	2	min. parametre: 15,6" LED display s rozlíšením 1366x768, procesor dávajúci minimálne skóre 2030 podľa benchmarku Passmark CPU, pamäť 4 GB RAM, pevný disk HDD 500GB, samostatná grafická karta, DVD RW super multi, 3 porty USB 2.0, 1 port HDMI, predinštalovaný operačný systém, bluetooth 802.11bgn+, web kamera, čítačka pamäťových kariet, vrátane ext. myši a klávesnice, taška na notebook	SHMÚ Košice	59-376964 Lenovo IdeaPad G580 15,6" LED display s rozlíšením 1366x768, procesor - skóre 2650 podľa benchmarku Passmark CPU, pamäť 4 GB RAM, pevný disk HDD 500GB, samostatná grafická karta NVIDIA GeForce 710M 1GB, DVD RW super multi, 2 porty USB 2.0 + 2 porty USB 3.0, 1 port HDMI, predinštalovaný operačný systém MS Windows 8, bluetooth 802.11bgn, web kamera, čítačka pamäťových kariet, vrátane ext. myši a klávesnice, taška na notebook
4	Notebook 2	2	min. parametre: 15,6" LED display s rozlíšením 1366x768, procesor dávajúci minimálne skóre 2030 podľa benchmarku Passmark CPU, pamäť 4 GB RAM, pevný disk HDD 500GB, samostatná grafická karta, DVD RW super multi, 3 porty USB 2.0, 1 port HDMI, predinštalovaný operačný systém, bluetooth 802.11bgn+, web kamera, čítačka pamäťových kariet, vrátane ext. myši a klávesnice, taška na notebook	SHMÚ Košice	59-376964 Lenovo IdeaPad G580 15,6" LED display s rozlíšením 1366x768, procesor - skóre 2650 podľa benchmarku Passmark CPU, pamäť 4 GB RAM, pevný disk HDD 500GB, samostatná grafická karta NVIDIA GeForce 710M 1GB, DVD RW super multi, 2 porty USB 2.0 + 2 porty USB 3.0, 1 port HDMI, predinštalovaný operačný systém MS Windows 8, bluetooth 802.11bgn, web kamera, čítačka pamäťových kariet, vrátane ext. myši a klávesnice, taška na notebook
5	Diskové pole	1	min. parametre: kapacita 1GB, veľkosť 1U, procesor 2,00 GHz, DRAM 512 MB DDR3 RAM, flash pamäť 16MB, možnosť zapojiť celkovo 4ks pevných diskov, rozhranie 2xGLAN, 4xUSB 2.0, 2x eSATA	SHMÚ Košice	QNAP TS-421U Rack 1U (2GHz/1GB RAM/4xSATA) Parametre: kapacita 1GB, veľkosť 1U, procesor 2,00 GHz, DRAM 1GB DDR3 RAM, flash pamäť 16MB, možnosť zapojiť celkovo 4ks pevných diskov HotSwap, rozhranie 2xGLAN, 4xUSB 2.0, 2x eSATA, Rackmount
6	Externý disk	4	min. parametre: veľkosť 1TB, rozhranie SATA, veľkosť 2,5", 5400rpm, vnútorná pamäť 16 MB	SHMÚ Košice	HDD 2, 5" 1TB WD10JUCT AV-25 SATA 5400rpm 16MB

7	PC1	5	min. parametre: procesor dávajúci minimálne skóre 6600 podľa benchmarku Passmark CPU, pamäť 4x2 GB RAM, pevný disk 1000GB HDD, rýchlosť jednotky pevného disku 7200 ot./min, samostatná grafická karta dávajúca minimálne skóre 1270 podľa benchmarku Passmark G3D Mark, DVD RW, 7 portov USB 2.0, 3 porty USB 3.0., 1externý port SATA, 1 vstup RJ-45 pre integrovanú sieťovú kartu, Sieťové rozhranie: 10/100/1000 Mbps, predinštalovaný operačný systém, kancelársky softvér obsahujúci textový editor, tabuľkový kalkúlator, grafický a prezentačný editor, elektronický poštový klient, monitor 24 palcový, rozlíšenie 1920x1080, odozva 2ms, výstupy Analog/DVI (HDCP), HDMI, jas 250 cd/m2, prirodzený kontrast 1000:1	SHMÚ Košice	HP Compaq Pro 6300 Business PC Parametre: procesor i5-3470 dávajúci skóre 6603 podľa benchmarku Passmark CPU, pamäť 4x2 GB RAM, pevný disk 1000GB HDD, rýchlosť jednotky pevného disku 7200 ot./min, samostatná grafická karta AMD Radeon HD 6570 dávajúca skóre 1398 podľa benchmarku Passmark G3D Mark, DVD RW, 6 portov USB 2.0, 4 porty USB 3.0., 2 externé porty eSATA, 1 vstup RJ-45 pre integrovanú sieťovú kartu, Sieťové rozhranie: 10/100/1000 Mbps, predinštalovaný operačný systém Windows 7 Professional, kancelársky softvér MS Office 2013 obsahujúci textový editor, tabuľkový kalkúlator, grafický a prezentačný editor, elektronický poštový klient, monitor 24 palcový AOC E2450Swhk, rozlíšenie 1920x1080, odozva 2ms, výstupy Analog/DVI (HDCP), HDMI, jas 250 cd/m2, prirodzený kontrast 1000:1
8	PC2	5	min. parametre: procesor dávajúci minimálne skóre 6600 podľa benchmarku Passmark CPU, pamäť 4x2 GB RAM, pevný disk 1000GB HDD, rýchlosť jednotky pevného disku 7200 ot./min, samostatná grafická karta dávajúca minimálne skóre 1270 podľa benchmarku Passmark G3D Mark, DVD RW, 7 portov USB 2.0, 3 porty USB 3.0., 1externý port SATA, 1 vstup RJ-45 pre integrovanú sieťovú kartu, Sieťové rozhranie: 10/100/1000 Mbps, predinštalovaný operačný systém, kancelársky softvér obsahujúci textový editor, tabuľkový kalkúlator, grafický a prezentačný editor, elektronický poštový klient, monitor 24 palcový, rozlíšenie 1920x1080, odozva 2ms, výstupy Analog/DVI (HDCP), HDMI, jas 250 cd/m2, prirodzený kontrast 1000:1	SHMÚ Košice	HP Compaq Pro 6300 Business PC Parametre: procesor i5-3470 dávajúci skóre 6603 podľa benchmarku Passmark CPU, pamäť 4x2 GB RAM, pevný disk 1000GB HDD, rýchlosť jednotky pevného disku 7200 ot./min, samostatná grafická karta AMD Radeon HD 6570 dávajúca skóre 1398 podľa benchmarku Passmark G3D Mark, DVD RW, 6 portov USB 2.0, 4 porty USB 3.0., 2 externé porty eSATA, 1 vstup RJ-45 pre integrovanú sieťovú kartu, Sieťové rozhranie: 10/100/1000 Mbps, predinštalovaný operačný systém Windows 7 Professional, kancelársky softvér MS Office 2013 obsahujúci textový editor, tabuľkový kalkúlator, grafický a prezentačný editor, elektronický poštový klient, monitor 24 palcový AOC E2450Swhk, rozlíšenie 1920x1080, odozva 2ms, výstupy Analog/DVI (HDCP), HDMI, jas 250 cd/m2, prirodzený kontrast 1000:1
9	Software 1	1	min. parametre: softvér na extrakciu dát z neštruktúrovaných dokumentov, spracovanie akýchkoľvek typov dokumentov simultánne v jednom kroku, jazyková podpora 186 a jazykov podpora API, flexi formuláre v min. počte 18 formulárov	SHMÚ Banská Bystrica	Abby Finereader Pro 11 - softvér na extrakciu dát z neštruktúrovaných dokumentov, spracovanie akýchkoľvek typov dokumentov simultánne v jednom kroku, jazyková podpora 186 a jazykov podpora API, flexi formuláre v min. počte 18 formulárov
10	Software 2	1	min. parametre: grafická úprava obrazu, geometrická korekcia, odstránenie zošikmenia, binarizácia, filter, svetelné korekcie, implementácia skriptov a batch, podpora Photoshop skriptov, atď.	SHMÚ Košice	Adobe Photoshop CS6 - grafická úprava obrazu, geometrická korekcia, odstránenie zošikmenia, binarizácia, filter, svetelné korekcie, implementácia skriptov a batch, podpora Photoshop skriptov, atď.
11	Software 3	2	min. parametre: digitalizácia a spracovávanie grafov, analýza a porovnanie grafov, spájanie grafov, hľadanie extrémov, Ukladanie dát vo formáte ASCII, JCAMP, podpora formátu TIFF, BMP, JPG, GIF, PCX, atď.	SHMÚ Košice	Grapher - digitalizácia a spracovávanie grafov, analýza a porovnanie grafov, spájanie grafov, hľadanie extrémov, Ukladanie dát vo formáte ASCII, JCAMP, podpora formátu TIFF, BMP, JPG, GIF, PCX, atď.

12	Software 4	1	min. parametre: profesionálna úprava obrázkov, farebné korekcia, konverzia, retuš, opravy, tvorba zložitejších obrazov s prielomovými nástrojmi (pásy), podpora formátu TIFF, BMP, JPG, GIF, PCX, atď.	SHMÚ Košice	CorelDRAW Graphics Suite X6 – licencia - profesionálna úprava obrázkov, farebné korekcia, konverzia, retuš, opravy, tvorba zložitejších obrazov s prielomovými nástrojmi (pásy), podpora formátu TIFF, BMP, JPG, GIF, PCX, atď.
13	Údržby a opravy	1	opravy a údržba nadobudnutého majetku počas realizácie projektu	SHMÚ Košice SHMÚ Banská Bystrica	opravy a údržba nadobudnutého majetku počas realizácie projektu
Projekt 4					
p.č	Názov položky	počet kusov	Špecifikácia (minimálne parametre)	Miesto dodania	Špecifikácia tovaru – podrobný (navrhovaný) popis predmetu zákazky (parametre, typ, značka...)
1	14" notebook s hmotnosťou do 2kg + klávesnica + myš + OS, záruka 3 roky	3	min. parametre: 14" LED display s rozlíšením 1600x900, procesor dávajúci minimálne skóre 4500 podľa benchmarku Passmark CPU, pamäť 8 GB RAM, pevný disk SSD 128GB, samostatná grafická karta, DVD RW super multi, 2 porty USB 3.0, 1 port mini-HDMI, predinštalovaný operačný systém, bluetooth, čítačka pamäťových kariet, čítačka odtlačkov prstov, hmotnosť do 2 kg, vrátane ext. myši a klávesnice	SHMÚ Bratislava	Lenovo ThinkPad EDGE S430 Parametre: 14" LED display s rozlíšením 1600x900, procesor i7-3520M dávajúci skóre 4554 podľa benchmarku Passmark CPU, pamäť 8 GB RAM, pevný disk SSD 128GB, samostatná grafická karta nVIDIA N13P-GLP, DVD RW super multi, 2 porty USB 3.0, 1 port mini-HDMI, predinštalovaný operačný systém Windows 7 Professional, Bluetooth, čítačka pamäťových kariet, čítačka odtlačkov prstov, hmotnosť 1,8 kg, vrátane ext. myši a klávesnice
2	17" notebook s numericou klávesnicou + klávesnica + myš + OS, záruka 3 roky	1	min. parametre: 17,3" LED display s rozlíšením 1920x1080, procesor dávajúci minimálne skóre 3800 podľa benchmarku Passmark CPU, pamäť 8 GB RAM, pevný disk HDD 500GB, samostatná grafická karta dávajúca minimálne skóre 900 podľa benchmarku Passmark G3D Mark, DVD RW super multi, 3 porty USB 3.0, 1 port USB 2.0, 1 port HDMI, predinštalovaný operačný systém, bluetooth 802.11bgn+, čítačka pamäťových kariet, vrátane ext. myši a klávesnice	SHMÚ Košice	ASUS N76VB Parametre: 17,3" LED display s rozlíšením 1920x1080, procesor i5-3230M dávajúci skóre 4013 podľa benchmarku Passmark CPU, pamäť 8 GB RAM, pevný disk HDD 750GB, samostatná grafická karta Nvidia GeForce GT 740M dávajúca skóre 958 podľa benchmarku Passmark G3D Mark, DVD RW super multi, 4 porty USB 3.0, 1 port HDMI, predinštalovaný operačný systém Windows 8 64bit, Bluetooth, 802.11bgn, čítačka pamäťových kariet, vrátane ext. myši a klávesnice
3	monitor - záruka 3 roky	4	min. parametre: 24" LED monitor, kontrast 1000:1, DVI a VGA vstup, rozlíšenie 1 920 x 1 200pixelov, odozva 8ms, jas 300 cd/m2, Maximálny uhol zobrazenia (vertikálne / horizontálne) 178 o / 178 o, 4 porty USB na príjem dát, 1 port USB 2.0 pre odosielanie dát, 1 konektor DVI-D s ochranou obsahu HDCP, 1 konektor DisplayPort, 1 konektor VGA	SHMÚ Košice	Lenovo ThinkVision LT2452p Parametre: 24" LED monitor Lenovo ThinkVision LT2452p, kontrast 1000:1, DVI a VGA vstup, rozlíšenie 1 920 x 1 200 pixelov, odozva 7ms, jas 300 cd/m2, maximálny uhol zobrazenia (vertikálne / horizontálne) 178° / 178°, 4 porty USB na príjem dát, 1 port USB 2.0 pre odosielanie dát, 1 konektor DVI-D s ochranou obsahu HDCP, 1 konektor DisplayPort, 1 konektor VGA