



ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY, BRATISLAVA
v skratenej forme "ŽSR"
Klemensova 8, 813 61 Bratislava

Kúpna zmluva podľa § 409 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov	Číslo: 1100048191/2015/5400/015	Predávajúci: Dimension Data Slovakia, s.r.o. Jozefa Hagaru 9 831 51 Bratislava IČO: 35804262 DIČ: 2020258350 IČ DPH: SK2020258350 Bank. spojenie: The Royal Bank of Scotland N.V., pobočka zahraničnej banky Číslo účtu: 1002016/8350 IBAN: SK06835000000000001002016 SWIFT/BIC: ABNASKBX Zápis v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, Oddiel Sro, vložka číslo : 23282/B
Kupujúci: Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skratenej forme "ŽSR" Klemensova 8, 813 61 Bratislava		
Faktúru zaslať dvojmo na: Železnice Slovenskej republiky, v skratenej forme "ŽSR" Generálne riaditeľstvo Odbor telekomunikácií, informatiky a informačnej bezpečnosti (O210), Klemensova 8, 813 61 Bratislava		
Konečný príjemca: Železnice Slovenskej republiky, v skratenej forme "ŽSR" Generálne riaditeľstvo Odbor telekomunikácií, informatiky a informačnej bezpečnosti (O210), Klemensova 8, 813 61 Bratislava	Miesto dodania: V zmysle prílohy č. 1 Kontaktná osoba: Ing. Dalibor Kukla, tel. č.: 0911 693 727	
Lehota splatnosti faktúr (v dňoch): 30 dní		
Táto zmluva nadobúda platnosť okamihom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť v zmysle § 47a Občianskeho zákonníka v platnom znení dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú <i>Všeobecné obchodné podmienky dodania tovaru (ďalej aj „VOPDT“)</i> , s ktorými sú zmluvné strany oboznámené a akceptujú ich v plnom rozsahu.		
Popis: Táto zmluva je vyhotovená v 3 rovnopisoch, z toho kupujúci obdrží 2 rovnopisy a predávajúci 1 rovnopis. Vo všetkých písomnostiach súvisiacich s touto zmluvou musí byť z dôvodu zabezpečenia presnej identifikácie uvedené číslo tejto zmluvy.		
Špecifikácia tovaru	MJ/ Množstvo	Lehota dodania tovaru
Predmetom tejto zmluvy je dodanie tovaru: „ Modernizácia telekomunikačnej infraštruktúry “ (ďalej aj ako „tovar“). Bližšia špecifikácia tovaru je uvedená v Prílohe č. 1, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy. Cena vrátane dopravy do miesta dodania a všetkých inštalačných a konfiguračných prác potrebných k oživeniu systému, je pevná a maximálna. Avizovanie dodávky je potrebné 1 pracovný deň vopred. Cena tovaru 351 300,00 € bez DPH Platnosť zmluvy: 31.12.2015	v zmysle Prílohy č. 1	Do 31.12.2015
Kupujúci: Železnice Slovenskej republiky, Bratislava v skratenej forme "ŽSR" dňa: Ing. Dušan Šefčík Generálny riaditeľ - ŽSR	Predávajúci: Dimension Data Slovakia, s.r.o. dňa: Ing. Vladimír Ružička konateľ	

Telefón
02/20292639

Fax

E-mail
simko.stanislav@zsr.sk

Číslo účtu
2402668854/0200

IČO: 0031364501
DIČ: 2020480121
IČ DPH: SK2020480121

Všeobecné obchodné podmienky dodania tovaru
(ďalej len „VOPDT“)

I. Predmet zmluvy

1. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu tovar špecifikovaný v Prílohe č. 1 tejto zmluvy. Kupujúci sa zaväzuje za riadne dodaný tovar zaplatiť dohodnutú cenu. Tovar sa považuje za riadne dodaný až po overení množstva, kvality a úplnosti sprievodných dokladov potrebných na prevzatie a užívanie tovaru (v slovenskom jazyku) k nemu vystavených. V prípade ich nesúlady s podmienkami stanovenými touto zmluvou má kupujúci právo tovar odmietnuť. Predávajúci prehlasuje, že ním dodávaný tovar nie je zatažený právami tretích osôb.
2. V prípade, že sa zmluvné strany dohodli, že táto kúpna zmluva má povahu rámcovej kúpnej zmluvy, t.j. že dodávky tovaru v zmysle tejto kúpnej zmluvy sa budú vykonávať výhradne na základe písomných objednávok vystavených kupujúcim, zmluvné strany sa dohodli, že kupujúci je oprávnený vystavovať objednávky podľa tejto zmluvy najdlhšie do termínu uvedeného na prvej strane tejto kúpnej zmluvy (v jej formulárovej časti).
3. Predávajúci podpisom tejto kúpnej zmluvy berie na vedomie, že kupujúci vystavuje písomné objednávky v zmysle tejto kúpnej zmluvy len na základe svojich potrieb a v nadväznosti na výšku svojich finančných zdrojov.

II. Cena

1. Cena tovaru je dohodnutá v súlade so zákonom č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov. Dohodnutá cena uvedená v tejto zmluve je bez DPH a je stanovená pre každú položku samostatne. Ku kúpnej cene bude účtovaná DPH v zmysle platných právnych predpisov.
2. V prípade, že kupujúci zistí, že došlo k poklesu cien porovnateľných tovarov na relevantnom trhu, t.j. ceny za daný tovar (položku) na trhu sú nižšie, než ceny určené touto zmluvou, predávajúci sa zaväzuje, odo dňa doručenia oznámenia o zistenom poklese ceny tovaru od kupujúceho, dodávať tovar za cenu najviac v sume priemeru medzi tromi najnižšími cenami daného tovaru zistenými na trhu. Takto určená nová, znížená cena tovaru bude uvedená v oznámení o zistenom poklese ceny tovaru.
- Kupujúci bude porovnávať ceny daného tovaru prvýkrát najskôr po uplynutí šiestich mesiacov odo dňa účinnosti tejto zmluvy, následne každý kalendárny polrok. Porovnávaným obdobím bude obdobie šiestich mesiacov bezprostredne predchádzajúcich vykonávanému porovnávaniu cien a následnému určovaniu cien podľa tohto bodu, pričom kupujúci vezme do úvahy aspoň tri cenové ponuky na identické alebo zastupiteľné tovary rovnakých kvalitatívnych parametrov, ak v čase ich zisťovania existujú.
- Kupujúci vždy oznámi predávajúcemu zistenie o poklese ceny tovaru, ak k takémuto zisteniu dospeje, ešte pred vystavením objednávky na tento tovar. Spolu s týmto oznámením zašle kupujúci predávajúcemu i rozbor porovnania cien daného tovaru, ktorým pokles ceny a určenie novej, zníženej ceny deklaruje. Po oznámení o poklese ceny tovaru a doručení objednávky bude predávajúci fakturovať tovar už v nových cenách.

III. Lehota dodania tovaru

Predávajúci je povinný dodať tovar v termíne uvedenom v tejto zmluve. V prípade že má táto kúpna zmluva povahu rámcovej kúpnej zmluvy, t.j. dodávky tovaru v zmysle tejto kúpnej zmluvy sa budú vykonávať výhradne na základe písomných objednávok vystavených kupujúcim, predávajúci je povinný dodať tovar v termíne 10 týždňov od nadobudnutia účinnosti kúpnej zmluvy. Kupujúci preberá tovar len v pracovných dňoch, a to v čase od 6.30 do 14.30 hodiny, v inom čase len po predošlej písomnej dohode s kupujúcim.

IV. Dodacie podmienky

Dodacie podmienky a prepravné dispozície sú uvedené v tejto zmluve. V prípade ak dodacia podmienka nie je v tejto zmluve uvedená, platí štandardná dodacia podmienka DDP sklad ŽSR v závislosti na adrese vnútornej organizačnej zložky objednávajúcej tovar podľa INCOTERMS 2010. Vlastnícke právo k tovaru a nebezpečenstvo škody na ňom prechádza na kupujúceho jeho prevzatím v súlade s dojednanou dodacou podmienkou.

V. Balenie a obal tovaru

Kupujúci a predávajúci sa budú riadiť príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a platnými technickými normami.

VI. Platobné podmienky, zmluvné pokuty a náhrada škody

1. Štandardná lehota splatnosti faktúr je 30 dní odo dňa doručenia faktúry kupujúcemu. Kupujúci neposkytuje zálohy ani preddavky na cenu tovaru.
2. Predávajúci je oprávnený fakturovať najskôr v deň dodania tovaru, ale najneskôr do 15 pracovných dní po jeho riadnom dodaní.
3. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti v zmysle platných právnych predpisov ako aj jednotný kód výrobkov podľa klasifikácie produkcie. Okrem toho musí faktúra obsahovať aj číslo tejto zmluvy. Súčasťou faktúry, ako jej prílohy, budú aj fotokópia objednávky kupujúceho a doklad, ktorý potvrdzuje dodanie a prevzatie tovaru.
4. V prípade, že faktúra nebude obsahovať požadované náležitosti a/alebo požadované prílohy, kupujúci je oprávnený faktúru vrátiť predávajúcemu na prepracovanie a/alebo doplnenie s tým, že nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia opravenej a/alebo doplnenej faktúry kupujúcemu.
5. Ak bude predávajúci zverejnený v Zozname platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o DPH v znení neskorších predpisov, kupujúci neuhradí predávajúcemu sumu DPH uvedenú na faktúre. Sumu DPH uhradí kupujúci predávajúcemu na základe preukázania úhrady DPH daňovému úradu za príslušné obdobie čestným vyhlásením, že DPH uvedená na faktúre pre kupujúceho bola v lehote splatnosti uhradená daňovému úradu, fotokópiou daňového priznania a fotokópiou výpisu o zaplatení DPH.
6. Za nedodržanie lehoty splatnosti faktúry je predávajúci oprávnený požadovať úrok z omeškania v zmysle príslušných ustanovení Obchodného zákonníka.
7. Za nedodržanie lehoty dodania tovaru je predávajúci povinný uhradiť kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z kúpnej ceny nedodaného tovaru vrátane DPH za každý aj začatý deň omeškania. Právo kupujúceho na náhradu škody tým nie je dotknuté.
8. Predávajúci sa zaväzuje, že svoje pohľadávky voči kupujúcemu nepostúpi (ani s nimi nebude inak obchodovať) tretej strane bez písomného súhlasu predávajúceho. V prípade porušenia tohto dojednania je predávajúci povinný uhradiť kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 20 % z hodnoty pohľadávky, ktorú postúpil. Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností týmto nie je dotknutá neplatnosť takéhoto úkonu. Právo kupujúceho na náhradu škody tým nie je dotknuté.

VII. Zodpovednosť za vady - záručná doba

1. Predávajúci poskytuje na dodaný tovar záruku v dĺžke najmenej 24 mesiacov odo dňa prevzatia tovaru Kupujúcim. U tovarov, pri ktorých predávajúci či výrobca deklaruje dlhšiu dobu záruky, platí takto deklarovaná záručná doba.
 2. Ak sa počas záručnej doby vyskytnú vady na dodanom tovare, na ktoré sa vzťahuje záruka, kupujúci je povinný ich písomne reklamovať v lehote do 14 dní odo dňa ich zistenia. Písomne vyhotovená reklamácia musí obsahovať tieto základné údaje – číslo zmluvy, dátum dodania, číslo dokladu o prevzatí, číslo faktúry, druh dodaného tovaru a reklamované množstvo a voľbu nároku podľa bodu 4. tohto článku.
 3. Záruka sa nevzťahuje na vady tovaru spôsobené:
 - nesprávnou manipuláciou alebo skladovaním zo strany kupujúceho
 - vonkajšími udalosťami, ak ich nespôsobil predávajúci alebo osoby, s ktorých pomocou predávajúci plnil svoj záväzok.
 4. Kupujúci je (podľa vlastného uváženia) oprávnený si uplatniť, v prípade vadného plnenia, niektorý z nasledujúcich nárokov, resp. ich kombináciu:
 - 4.1. výmena vadného tovaru za tovar bez väd,
 - 4.2. odstránenie väd opravou tovaru (ak sú opraviteľné) predávajúcim, resp. na jeho náklady,
 - 4.3. dodanie chýbajúceho tovaru,
 - 4.4. zníženie kúpnej ceny o zľavu z kúpnej ceny, ktorá zodpovedá zníženiu hodnoty tovaru v dôsledku kvalitatívnych väd, minimálne však o 10% z kúpnej ceny.
- Záručná doba na tovar sa predlžuje o dobu, počas ktorej nebol tovar spôsobilý k užívaniu.
5. Prevzatie tovaru môže byť objednávateľom odmietnuté pre vady a to až do ich odstránenia.

VIII. Odstúpenie od zmluvy a trvanie zmluvného vzťahu

1. Od tejto zmluvy je možné odstúpiť, okrem prípadov, ktoré stanovuje § 344 a nasl. Obchodného zákonníka, aj v prípade ak :
 - 1.1. sa predávajúci alebo kupujúci dostane do omeškania s plnením svojich záväzkov o viac ako 30 dní,
 - 1.2. dodaný tovar nebude spĺňať dohodnuté kvalitatívne parametre, pričom nárok kupujúceho na zmluvnú pokutu a náhradu škody tým nie sú dotknuté,
 - 1.3. bude predávajúci zverejnený v Zozname platiteľov DPH, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o DPH v znení neskorších predpisov.
2. Odstúpenie od zmluvy musí byť druhej strane oznámené písomne.
3. Účinky odstúpenia nastávajú momentom doručenia písomného oznámenia druhej zmluvnej strane.
4. Pokiaľ má táto zmluva povahu rámcovej zmluvy, je každá zo zmluvných strán oprávnená ju vypovedať aj bez uvedenia dôvodu. Výpovedná lehota 3 mesiace začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede druhej zmluvnej strane.

IX. Záverečné ustanovenia

1. Zmeny a doplnky zmluvy je možné robiť len formou číslovaných písomných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán.
2. Ustanovenia zmluvy majú prednosť pred ustanoveniami týchto VOPDT.
3. Práva a povinnosti zmluvných strán neupravené zmluvou alebo týmito VOPDT ako aj vzťahy z nich vyplývajúce sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, subsidiárne ustanoveniami Občianskeho zákonníka a všeobecne záväznými právnymi predpismi.
4. Tieto VOPDT sú neoddeliteľnou súčasťou zmluvy.



ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY, BRATISLAVA

v skratenej forme "ŽSR"
Klemensová 8, 813 61 Bratislava

Príloha č. 1 – špecifikácia tovaru

Liptovský Mikuláš

Požadovanou stavbou žiadame vyriešiť výstavbu modernej digitálnej ústredne Liptovský Mikuláš a jej pripojenie do verejnej a služobnej siete ŽSR. Nasadením novej ústredne požadujeme zvýšiť komfort ponúkaných služieb. Pre uvedené riešenie navrhujeme použiť Alcatel-Lucent IP Media Gateway.

PBX požadujeme nainštalovať do existujúceho 19" racku 60x60 s výškou 42U. Telefónna ústredňa by mala mať celkovú účastnícku kapacitu 64 analógových prípojení. Účastnícke čísla žiadame štvormiestne v tvare 934 - 3xxx. V racku požadujeme okrem PBX inštalovať vstupný distribučný panel 3x230V AC, výstupný distribučný panel 48V DC a napájací zdroj 48V, batérie 80Ah. Je potrebné vybudovať nový hlavný rozvod ústredne, ktorý bude medzi káblovou komorou a stojanom na ZS.

Pripojenie ATU do služobnej telefónnej siete ŽSR žiadame riešiť prostredníctvom E1 linky, ktorá je pripojená cez prenájom ST E1 medzi L. Mikuláš – Vrútky. V uvedenom prenájme budú zapojené tiež okruhy do verejnej siete na ústredňu S12 v Bratislave.

Lisková

Pre uvedené riešenie navrhujeme použiť ALU FXS VOIP SIP brána Alcatel SW, 8x FXS a Catalyst 2960C Switch 8 FE PoE 2 x Dual Uplink Lan Base.

PBX požadujeme nainštalovať do existujúceho 19" racku 60x60 s výškou 42U. Telefónna ústredňa by mala mať celkovú účastnícku kapacitu 8 analógových prípojení a 8 IP prípojení. V racku požadujeme okrem PBX inštalovať napájací zdroj AC/AC 1000VA, SNMP Module.

Pripojenie ATU do služobnej telefónnej siete ŽSR žiadame riešiť prostredníctvom existujúcej HDSL linky zapojenej na Ružomberok po železničnom DK.

Liptovský Hrádok

Pre uvedené riešenie navrhujeme použiť Alcatel-Lucent IP Remote Unit 12A up to 12 users.

PBX požadujeme nainštalovať do existujúceho 19" racku 60x60 s výškou 42U. Telefónna ústredňa by mala mať celkovú účastnícku kapacitu 12 analógových prípojení. V racku požadujeme okrem PBX inštalovať napájací zdroj AC/AC 1000VA, SNMP Module.

Pripojenie ATU do služobnej telefónnej siete ŽSR žiadame riešiť prostredníctvom ADSL prenájmu..

Kráľová Lehota

Pre uvedené riešenie navrhujeme použiť ALU FXS VOIP SIP brána Alcatel SW, 8x FXS.

PBX požadujeme nainštalovať do existujúceho 19" racku 60x60 s výškou 42U. Telefónna ústredňa by mala mať celkovú účastnícku kapacitu 8 analógových prípojení. V racku požadujeme okrem PBX inštalovať napájací zdroj AC/AC 1000VA, SNMP Module.

Pripojenie ATU do služobnej telefónnej siete ŽSR žiadame riešiť prostredníctvom optického prevodníka na Východnú.

Východná

Pre uvedené riešenie navrhujeme použiť ALU FXS VOIP SIP brána Alcatel SW, 8x FXS.

PBX požadujeme nainštalovať do existujúceho 19" racku 60x60 s výškou 42U. Telefónna ústredňa by mala mať celkovú účastnícku kapacitu 8 analógových prípojení. V racku požadujeme okrem PBX inštalovať napájací zdroj AC/AC 1000VA, SNMP Module.

Pripojenie ATU do služobnej telefónnej siete ŽSR žiadame riešiť prostredníctvom optického prevodníka na Štrbu.

Ružomberok

Do existujúceho 19" racku 60x60 s výškou 42U požadujeme inštalovať vstupný distribučný panel 3x230V AC, výstupný distribučný panel 48V DC a napájací zdroj 48V, batérie 80Ah.

Štrba

V súčasnosti je telefónne spojenie v lokalite Štrba zabezpečované voličovou telefónnou ústredňou USTD 5/41 s kapacitou 55 účastníkov a z hľadiska hierarchie je zapojená ako podružná ústredňa s predvoľbou 931-81, do ktorej je zapojených 35 účastníkov.

Ústredňa je v súčasnosti zapojená do služobnej telefónnej siete cez indukívne prenášače na ústredňu v Poprade (5 okruhov), kde sú cez prevodníky DTMF pripojené na zariadenie AMUX.

Vstup do verejnej siete je prostredníctvom zariadenia OPX pripojený na AMUX v PBX Poprad.

Na ústredňu v Štrbe sú pripojené podružné ústredne: Štrbské Pleso, Svit a priečkový spoj na ústredňu Liptovský Mikuláš.

PBX Štrbské Pleso je analógová voličová ústredňa USTD 5/41. Je pripojená na PBX Štrba cez 3 indukívne prenášače.

PBX Svit je analógová voličová ústredňa typu AMUX. Je pripojená na PBX Štrba cez 1 indukívny prenášač.

PBX Liptovský Mikuláš je analógová voličová ústredňa USTD 5/41, na ktorú je PBX Štrba pripojená jedným indukívnym okruhom.

Vzdialení účastníci sú pripojení na PBX Štrba pomocou staníc vzdialeného účastníka s indukívnou voľbou, ktoré zabezpečia zväčšenie dosahu linky ako aj galvanické oddelenie linky.

Zoznam vzdialených účastníkov:

- 21 - výpravca Kráľová Lehota
- 37 - TM Kráľová Lehota
- 38 - PdM Východná
- 60 - dopr. kancelária Východná
- 62 - PPS Važec

Pre umiestnenie PBX je možné využiť existujúci stojan 42U. Do tohto stojanu sa dodajú patch panely s prepojením na ústredňu a na jestvujúce miestne rozvody a káble, multiplexor pre pripojenie jestvujúcich analógových okruhov na okolité ústredne . Hlavný rozvod bude realizovaný na stojanoch káblových záverov osadením KRONE páskami jednak pre ukončenie káblov z patch panelu ústredne a jednak z multiplexoru AMUX. Pre linky odchádzajúce z budovy je potrebné dodať magazín na bleskoistky aj s bleskoistkami. Bude dodaný nový switch CISCO 2960 na ktorý sa pripojí IPMG a ostatné ústredne z trasy L. Hrádok – Štrba. Dátový tok z týchto ústrední bude smerovaný do dátovej siete ŽSR cez prenajatý okruh od ST Štrba – Spišská N. V. o rýchlosti 2 Mbit/s. Napájanie ústredne bude z nového zdroja 48 V s akumulátorovými batériami o kapacite 150Ah . Pre napájanie zariadení AC 230V bude dodaný striedač 1 kVA.

Pre zapojenie jestvujúcich účastníkov je potrebné dodať karty pre 2 analógové karty pre 32 analógových účastníkov a jednu digitálnu kartu pre 16 digitálnych účastníkov.

K digitálnej karte požadujeme dodať nasledujúce počty digitálnych TP: základný typ 10ks, stredný typ 4 ks a vyšší typ 2 ks.

Pre pripojenie okolitých analógových ústrední je potrebné dodať zariadenie AMUX s modulmi ITP 18222 – 2 ks. V prípade , že existujúci vzdialení účastníci zostanú zapojení aj po výmene ústredne je potrebné dodať sady vzdialených účastníkov a ďalšie moduly do zariadenia AMUX.

Trnava a okolie

V lokalite Trnava a okolie je cieľom stavby zaviesť VoIP telefóniu a jej začlenenie do VoIP siete ŽSR. V budovách, kde budú vytvorené podmienky na výmenu koncových tel. zariadení za VOIP , navrhujeme doplniť PoE switch-e Cisco a koncové IP tel. prístroje pripojiť cez štruktúrovanú kabeláž. Za týmto účelom bude potrebné vybudovať v lokalitách Šelpice, Boleráz, Smolenice, Šaštín-Stráže, Jabloňové, Kuchyňa, Rohožník štruktúrovanú kabeláž. V lokalitách, kde nebude možné technicky riešiť všetky koncové zariadenia pripojením priamo zo switch-a navrhujeme tieto riešiť cez IPMG výmenou PBX MD 110 za jednotnú technológiu PBX Alcatel 4400 (IPMG), resp. doplnením HW a SW stávajúcej PBX Alcatel 4400 (IPMG). Jedná sa o lokality Trnava, Leopoldov, Zohor, Malacky, Kúty a migráciu stávajúcich Alcatel 4400 na IPMG a začlenenie do technológie VoIP, navrhujeme využiť stávajúci hlavný rozvod na platforme rozpojovacích pásov

LSA, kde sa ukončia systémové káble PBX (IPMG). Ostatné lokality budú riešené IP telefóniou, rovnako aj 5 administratívnych budov v ŽST. Trnava.

V lokalitách Šelpice, Boleráz, Smolenice, Šaštín-Stráže, Malacky, Zohor, Kuchyňa, Jabloňové, Rohožník sa v súčasnosti nenachádza vhodná UPS, preto ich v týchto lokalitách požadujeme dodať. Dodané UPS musia byť dimenzované na dostatočný výkon s dostatočnou dobou zálohovania, musia byť tiež vybavené SNMP adaptérom pre možnosť pripojenia na monitoring Elteco Globmon na Trnavskej ceste 25 v BA, resp. iným vhodným SNMP. Požadujeme vo všetkých lokalitách kde sa bude dodávať PoE switch prehodnotiť aj dostatočnosť výkonu stávajúcej UPS, ak nebude vyhovovať požadujeme ju vymeniť za výkonnejší typ s dostatočnou dobou zálohovania. V lokalite Malacky požadujeme stávajúci rack pripojiť na NN vrátane vyhotovenia revíznej správy. Z dôvodu nevyhovujúceho metalického kábla navrhujeme lokality Jabloňové, Kuchyňa, Rohožník riešiť cez prenájom ADSL s použitím ADSL router s integrovanými PoE napájaním ethernetových portov. V lokalite Kúty, bude potrebné vymeniť stávajúci ITX 64 za AMUX z dôvodu nekompatibilnej signalizácie, ktorá musí byť jednotná v rámci EKS ŽSR v oblasti hlasových služieb.

Navrhované riešenie pokryje hlasové služby 750 účastníkov v regiónoch Trnava, Bratislava a Liptov.

Riadenie všetkých nainštalovaných VoIP zariadení a IP telefónov bude poskytované z centrálneho Blade servera v Bratislave (OXE BA) a regiónu Liptov z Geoclustra Žilina.

Zriaďovanie, zmeny a rušenie účastníkov telefónnej siete ŽSR bude vykonávané pomocou implementovaného manažmentu OmniVista. Manažovanie sieťových prvkov a napájacej sústavy bude riešené cez HP NNM a aplikácie výrobcov týchto technológií.

Súčasný koncový účastnícke zariadenia budú nahradené novými koncovými zariadeniami. IP telefóny a digitálne telefóny budú dodávané z vlastných zdrojov ŽSR.

Technická špecifikácia (špecifikácia pre napájacie zdroje, konštrukcia a podmienky pre montáž)

Použitý napájací zdroj je modulárnej konštrukcie pre montáž do technologickej skrine 60x60 cm s roztečou montážneho rámu 19“.

Konštrukcia napájacích AC/DC zdrojov v konfigurácii N+1

Požadovaná konfigurácia/moduly/ napájacieho zdroja:

- usmerňovač/nabíjač 230VAC/48VDC
- vstupný distribučný panel + ističe
- výstupného distribučného panel + ističe
- inverter 48VDC/230VAC,
- batériový set,
- manažovací modul SNMP a WEB based

Modul usmerňovača/nabíjača:

- Výška modulu 2U, 19“ šírka, dva/tri samostatné privody 230VAC, informačný display, odpojovač batérie, SNMP manažment, lokálny manažment. Pripojenie usmerňovača na batériu a výstupný distribučný panel musí byť realizované tak, aby pri jeho výmene v prípade poruchy neprišlo k výpadku napájaných zariadení.

Vstupný distribučný modul 230VAC:

- Výška 1U, pripojenie v sústave TN-S,
- Ističe s pomocnými kontaktmi rozdelené symetricky do dvoch vetiev, označených A a B a každá z nich je dohľadovaná manažmentovým modulom

Výstupný distribučný modul 48VDC:

- Výška 3U
- Svorky a dvojpólový istič s pomocným kontaktom na pripojenie batérie
- Svorky a dvojpólový istič s pomocným kontaktom na pripojenie usmerňovača
- Možnosť inštalovať 10 ks jednopólových ističov s pomocným kontaktom (počet a dimenzia bude špecifikovaná pri každom zdroji samostatne)
- Ističe s pomocnými kontaktmi rozdelené symetricky do dvoch vetiev, označených A a B a každá z nich je dohľadovaná manažmentovým modulom

Invertor 48VDC/230VAC:

- Výkon 500W
- Výška 1U
- Výstup dva ks EURO zásuvky (PC)
- Možnosť dohľadu činnosti prostredníctvom vzdialeného dohľadu (interný alebo externý)
- Ochrana na výstupe proti preťaženiu a skratu
- Sínusové výstupné napätie
- Zásuvkový modul do 19" racku, minimálne 6 zásuviek, prírodný kábel ukončený konektorom IEC320/C14

Invertor 48VDC/230VAC:

- Výkon 1000W
- Výška 1U
- Výstup dva ks EURO zásuvky (PC)
- Možnosť dohľadu činnosti prostredníctvom vzdialeného dohľadu (interný alebo externý)
- Ochrana na výstupe proti preťaženiu a skratu
- Sínusové výstupné napätie
- Zásuvkový modul do 19" racku, minimálne 6 zásuviek, prírodný kábel ukončený konektorom IEC320/C14

Batériový set:

- Použité batérie sú inštalované v spoločnom racku so zdrojom
- Batérie typu FT
- Batérie s garantovanou dobou životnosti 12 rokov

Pripojenie batérie na výstupný distribučný panel musí byť realizované tak, aby pri jej výmene neprišlo k výpadku napájaných zariadení.

Špecifikácia pre dodávané technologické racky:

- Predné a zadné uzamykateľné dvere z perforovaného plechu, zapustené do rámu stojana
- Stojan má v spodnej časti sokel a je vybavený zemniacou lištou, horná časť stojanu je perforovaná
- Výška 42U
- Nastaviteľné 19" stojiny vpredu aj vzadu po celej výške stojana
- Odnímateľné bočnice, zapustené do rámu stojana
- Možnosť prívodu káblov do stojanu zozadu v spodnej časti stojana, zospodu a zhora
- Stojan je osadený policou (policami) pre batérie s nosnosťou 250Kg

Výkaz/výmer

<i>Predmet</i>	<i>Referenčné číslo</i>	<i>Počet</i>	<i>MJ</i>	<i>Jednotková cena € bez DPH</i>	<i>Cena spolu € bez DPH</i>
Cena Spolu:					351 300,00
Príprava Geocluster BA					109 816,81
CLIP on Z interface license - 1 user	3BA09092JA	248	ks	8,91	2 209,68
Local Ticket Accounting service software license for the OmniPCX Enterprise software engine with the value of 500 users	3BA09423AA	1	ks	1 615,93	1 615,93
ABC Ticket Accounting service software license for the OmniPCX Enterprise software engine with the value of 500 users	3BA09430AA	1	ks	1 054,44	1 054,44
Multi Tenant service software license for the OmniPCX Enterprisesoftware engine with the value of 500 users	3BA09574AA	1	ks	1 405,23	1 405,23
Master conference service upgrade software license increased with additional 500 users in relation with the OmniPCX Enterprise software engine size	3BA09951AA	4	ks	526,68	2 106,72
Multi Tenant service upgrade software license increased with additional 500 users in relation with the OmniPCX Enterprise software engine size	3BA09953AA	9	ks	790,11	7 110,99
Automatic Route Selection and Voice Overflow service upgrade software license increased with additional 500 users in relation with the OmniPCX Enterprise software engine size	3BA09955AA	4	ks	192,80	771,20
Local Ticket Accounting service software license increased with additional 500 users in relation with the OmniPCX Enterprise software engine size	3BA09958AA	9	ks	773,20	6 958,80
ABC Ticket Accounting service software license increased with additional 500 users in relation with the OmniPCX Enterprise software engine size	3BA09959AA	9	ks	526,68	4 740,12
Upgrade License for External SIP based Voice Mail with UC- additional 500 users	3BA09146JB	6	ks	0,00	0,00
Accounting service upgrade software license increased with additional 500 users in relation with the OmniPCX Enterprise software engine size	3BA09957AA	4	ks	77,54	310,16
Configuration management service upgrade software license increased with additional 500 users in relation with the OmniPCX Enterprise software engine size	3BA09960AA	4	ks	221,62	886,48
System Alarms management service for upgrade software license increased with additional 500 users in relation with the OmniPCX Enterprise software engine size	3BA09961AA	4	ks	329,97	1 319,88
Performance management service software license increased with additional 500 users in relation with the OmniPCX Enterprise software engine size	3BA09962AA	4	ks	155,99	623,96
Directory management service upgrade software license increased with additional 500 users in relation with the OmniPCX Enterprise software engine size	3BA09963AA	4	ks	396,51	1 586,04
Alcatel-Lucent 4635 voice mail users - software license upgrade for service increased with additional 500 users in relation with the OmniPCX Enterprise software engine size	3BA09966AA	4	ks	878,55	3 514,20

IP Softphone software CD-ROM	3BH11700AA	1	ks	20,91	20,91
Voice messaging services license for "OmniTouch 8440 Messaging Software R6.x/OmniTouch 8400 Instant Communications Suite R6.x" 1 user	3BA09226JA	400	ks	14,91	5 964,00
IMAP4 session license for "OmniTouch 8440 Messaging Software R6.x"/"OmniTouch 8400 Instant Communications Suite R6.x" voice messaging	3BA09229JA	400	ks	0,00	0,00
Text to Speech (TTS) feature for "OmniTouch 8440 Messaging Software R6.x"/"OmniTouch 8400 Instant Communications Suite R6.x" voice mail	3BA09230JA	2	ks	0,00	0,00
First language of the Text to Speech (TTS) feature for OmniTouch 8440 Messaging Software R6.x/OmniTouch 8400 Instant Communications R6.x	3BA09235JA	2	ks	0,00	0,00
Software license for the OmniTouch 8440 Messaging Software R6.7/OmniTouch 8400 Instant Communications Suite R6.7 voice messaging	3BA09462JA	1	ks	0,00	0,00
OmniTouch 8440 Messaging Software R6.x/OmniTouch 8400 Instant Communications Suite R6.7 Voice Messaging services DVD-R	3BH11777AC	1	ks	24,82	24,82
Software License for "Passive Communication Server" (PCS)	3BA09046JA	2	ks	702,66	1 405,32
Analog user license	3BA09088JA	172	ks	17,91	3 080,52
Business UA license - 1 user	3BA09090JA	132	ks	15,91	2 100,12
Call by Name License - 1 user	3BA09091JA	370	ks	5,00	1 850,00
ABC-F on IP trunk group license	3BA09183JA	12	ks	2 107,89	25 294,68
H323 network link software license	3BA09558AA	120	ks	34,82	4 178,40
SIP network link software license	3BA09559AA	30	ks	35,09	1 052,70
Software license for Bypass SIP Network Link	3BA09559AB	7	ks	0,00	0,00
G723.1 server software license	3BA09643AA	355	ks	0,00	0,00
G729A server software license	3BA09644AA	355	ks	0,00	0,00
Migration of the support of 4400 Reflexes™ terminals, software license	3BA09754AB	129	ks	0,00	0,00
Migration of the support of 4400 Analog terminals, software license	3BA09755AB	296	ks	0,00	0,00
Software license upgrade to increase the size of the OmniPCX Enterprise software engine with additional 500 users	3BA09985AA	4	ks	562,49	2 249,96
IP Desktop Softphone software license	3BA09031JA	10	ks	88,45	884,50
IP-Desktop softphone for Desktop	3BA09613JA	5	ks	0,00	0,00
IP-Desktop softphone for Mobile	3BA09614JA	3	ks	0,00	0,00
IP-Desktop softphone for Tablet	3BA09615JA	2	ks	0,00	0,00
OmniPCX Enterprise SES (Software Evolution Service)	3EY10002AA	1	ks	5 819,94	5 819,94
Príprava ku komplexnému odskúšaníu	PPKV	2	ks	2 186,33	4 372,66
PD, realizácia a revízia	PDNS	7	ks	1 788,83	12 521,81

Skúšobná prevádzka	VINSI	1	ks	695,66	695,66
Komplexné vyskúšanie (akceptačné testy)	VINSI	1	ks	695,66	695,66
Aktivácia systémov	VINSI	2	ks	695,66	1 391,32
Trnava a okolie					165 377,33
VoIP access board INT-IP3 board including one 10/100/1000 BT connecting card	3BA00759AA	7	ks	2 174,42	15 220,94
Reflexes™ Interfaces Board - 8 UA interfaces	3EH73005AC	2	ks	263,34	526,68
Digital interfaces board UAI16-1 : 16 digital interfaces	3EH73050AB	6	ks	505,86	3 035,16
Analog Interfaces Board SLI16-2 : 16 analog interfaces	3EH73092AB	8	ks	577,40	4 619,20
Analog Interfaces Board SLI8-2 : 8 analog interfaces	3EH73092AC	2	ks	299,16	598,32
Digital Public Access Board - 1 Primary Rate E1 T2 Access	3EH76037AA	3	ks	501,86	1 505,58
"Passive Communication Server" board equipped with CS-2 CPU Board with SDRAM 1GBytes and hard disk	3BA00729AA	2	ks	354,79	709,58
Generic power cord	3BA03215AA	2	ks	7,91	15,82
Mounting kit for Rack 3	3EH75001AB	5	ks	39,73	198,65
Blind slot stiffener (x1)	3EH76034AA	17	ks	7,91	134,47
Alcatel-Lucent IP Media Gateway cabinets (MR3), with 230V power supply (must be used with external battery and rack)	3BA00751AA	2	ks	1 045,45	2 090,90
Alcatel-Lucent IP Media Gateway cabinets (MR3), with 48V power supply	3BA00751AV	3	ks	1 045,45	3 136,35
ALU FXS VOIP SIP brána Alcatel SW, 8x FXS	XMP118 ALU	2	ks	899,19	1 798,38
Catalyst 2960C Switch 8FEPoE 2xDualUplink Lan Base	WS-C2960C-8PC-L	5	ks	737,29	3 686,45
Catalyst 2960-X 48 GigE PoE 370W 4 x 1G SFP LAN Base	WS-C2960X-48LPS-L	6	ks	3 947,43	23 684,58
Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W 4 x 1G SFP LAN Base	WS-C2960X-24PS-L	4	ks	2 254,14	9 016,56
Catalyst 2960-XR 48 GigE PoE 370W 4 x 1G SFP IP Lite	WS-C2960XR-48LPS-I	1	ks	6 134,48	6 134,48
640W AC Config 2 Power Supply	PWR-C2-640WAC	1	ks	670,21	670,21
1000BASE-LX/LH SFP transceiver module MMF/SMF 1310nm DOM	GLC-LH-SMD=	14	ks	702,03	9 828,42
1000BASE-EX SFP transceiver module SMF 1310nm DOM	GLC-EX-SMD=	2	ks	1 407,50	2 815,00
19in RackMount for Catalyst 3560 2960 ME-3400 Compact Switch	RCKMNT-19-CMPCT=	5	ks	52,91	264,55
Cisco 880 Series Integrated Services Routers, Advanced IP Services, 4 PoE ports, 60W	C886VA-K9	4	ks	775,84	3 103,36
Patch kábel Duplex E2000/APC-LC singlemode OS2 (9/125µm), 6m	P09D-E2ALC-060	32	ks	46,73	1 495,36
Patch kábel Duplex E2000/APC-LC singlemode OS2	P09D-E2ALC-	10	ks	52,64	526,40

(9/125µm), 15m	150				
KELine Giga patch kábel UTP, Category 5E - 1m	KEN-C5E-U-010	100	ks	1,00	100,00
KELine Giga patch kábel UTP, Category 5E - 2m	KEN-C5E-U-020	150	ks	1,00	150,00
KELine Giga patch kábel UTP, Category 5E - 3m	KEN-C5E-U-030	100	ks	1,00	100,00
KELine Giga patch kábel UTP, Category 5E - 5m	KEN-C5E-U-050	50	ks	2,00	100,00
ISDN Patch panel 50xRJ45/u, Cat.3	509020	7	ks	48,73	341,11
Vyväzovací panel oceľový, 1U, Sivá	86031072	14	ks	15,91	222,74
vyvazovací plastové oko 40 x 50 mm pre vertikálne vedenie káblov	VO-P2-40/50	14	ks	4,00	56,00
LSA PLUS Rozpojovacia lišta 2/10 - biela	6089 1 102-02	35	ks	6,00	210,00
LSA PLUS montážny držiak 30+1zubový	5267 3 585-02	5	ks	65,63	328,15
Magazín pre 10 ks 3-pol. bleskoistiek	6089 2 023-01	5	ks	10,91	54,55
Bleskoistka 3-pol. 230 V, T, 5 kA/ 5 A	6717 3 513-00	55	ks	2,00	110,00
UPS TECNOWARE EVO DSP MM 1.3 RT 8 MIN	ET000634	12	ks	829,83	9 957,96
UPS TECNOWARE EVO DSP MM 1.3 RT - BATT.BOX	ET000635	2	ks	674,76	1 349,52
UPS TECNOWARE EVO DSP MM 2.6 RT 8 MIN	ET000660	1	ks	1 433,04	1 433,04
UPS TECNOWARE SNMP PRE EVO DSP MM 1.2-2.4-3.6-6-10	ET000597	13	ks	314,06	4 082,78
UPS TECNOWARE EVO DSP MM 2.6 RT - BATT.BOX	ET000749	2	ks	698,66	1 397,32
Inštalácia a konfigurácia dátových komponentov	DINSI	1	ks	5 565,27	5 565,27
Montáž zariadení IPMG, ukončenie syst. káblov	VCABE	5	ks	1 192,52	5 962,60
Migrácia OXE na IPMG zariadení a ukončenie syst. káblov	VCABE	5	ks	993,81	4 969,05
Konfigurácia PABX a IPMG Alcatel Omni PCX Enterprise, integrácia hlas. služieb do tel. siete ŽT	VINSI	1	ks	18 087,11	18 087,11
Zaradenie do mngt OmniVista	VTRBI	1	ks	2 782,64	2 782,64
Koordinačné práce súvisiace s uvedením PABX do prevádzky - Trnava a okolie	VPROI	1	ks	6 260,92	6 260,92
Roznos, zapojenie a odskúšanie 1ks telefón	VCABE	571	ks	6,00	3 426,00
Napatchovanie účastníkov do patchpanelov	VCABE	571	ks	3,00	1 713,00
Montáž patch panelu	VCABE	7	ks	14,91	104,37
Montáž káblového organizéru	VCABE	7	ks	3,00	21,00
Doprava SR	OS0DOI	2620	km	0,64	1 676,80
Trat' Ružomberok - Liptovský Mikuláš - Štrba					76 105,86
Catalyst 2960S 24 GigE PoE 370W 4 x SFP LAN Base	WS-C2960S-24PS-L	3	ks	2 254,14	6 762,42
OPTPATCHCORD E200/APC -LC/UPC, SM, DX, 10m E/LC DX	OPTPATCH E/LC DX	4	ks	49,73	198,92

1000BASE-EX SFP transceiver module SMF 1310nm DOM	GLC-EX-SMD=	4	ks	1 407,50	5 630,00
Catalyst 2960C Switch 8 FE PoE 2 x Dual Uplink Lan Base	WS-C2960C-8PC-L	1	ks	737,29	737,29
Insert Packout - PI-MSE	PI-MSE-PRMO-INSRT	0	ks	0,00	0,00
Data Patch panel 24xRJ45/u, Cat.5e	509099	4	ks	32,82	131,28
ISDN Patch panel 50xRJ45/u, Cat.3	509020	3	ks	48,73	146,19
Vyvázovací panel oceľový, 1U, Sivá	86031072	7	ks	15,91	111,37
vyvazovací plastové oko 40 x 50 mm pro vertikální vedení kabelů	VO-P2-40/50	4	ks	4,00	16,00
LSA PLUS montážny držiak 30+1zubový	5267 3 585-02	5	ks	65,63	328,15
LSA PLUS Uzemňovacia lišta - červená	6089 2 017-00	5	ks	19,91	99,55
LSA PLUS Rozpojovacia lišta 2/10 - biela	6089 1 102-02	20	ks	6,00	120,00
Bleskoistka 3-pol. 230 V, T, 5 kA/ 5 A	6717 3 513-00	50	ks	2,00	100,00
Magazín pre 10 ks 3-pol. bleskoistiek	6089 2 023-01	5	ks	10,91	54,55
KELine Giga patch kábel UTP, Category 5E - 2m	KEN-C5E-U-020	81	ks	1,00	81,00
KELine Giga patch kábel UTP, Category 5E - 5m	KEN-C5E-U-050	32	ks	2,00	64,00
ALU FXS VOIP SIP brána Alcatel SW, 8x FXS	XMP118 ALU	3	ks	899,19	2 697,57
Gigaset DA710	Gigaset DA710	61	ks	31,82	1 941,02
Zdrojová sústava AC/AC >1250VA , SNMP Module, 30 min pre IPMG, PoE a Data	ET000634+597	4	ks	1 143,89	4 575,56
Zdrojová sústava AC/ AC 0,5kVA + DC 25A 80Ah EPO130222 pre IPMG, PoE a Data, Rack, Inštalácia	EPO130222	2	ks	7 443,53	14 887,06
Zdrojová sústava AC/ AC 1kVA + DC 37,5A 150Ah EPO130223, STR10.E pre IPMG, PoE a Data, Rack, Inštalácia	EPO130223	1	ks	8 954,11	8 954,11
Digital interfaces board UAI16-1 : 16 digital interfaces	3EH73050AB	3	ks	505,86	1 517,58
Analog Interfaces Board SLI16-2 : 16 analog interfaces	3EH73092AB	4	ks	577,40	2 309,60
Mounting kit for Rack 3	3EH75001AB	2	ks	39,73	79,46
Blind slot stiffner (x1)	3EH76034AA	9	ks	7,91	71,19
Alcatel-Lucent IP Media Gateway cabinets (MR3), with 48V power supply	3BA00751AV	2	ks	1 045,45	2 090,90
Analog Interfaces Board SLI8-2 : 8 analog interfaces	3EH73092AC	1	ks	299,16	299,16
Mounting kit for Rack 1	3EH75001AB	1	ks	39,73	39,73
Generic power cord	3BA03215AA	1	ks	7,91	7,91
Alcatel-Lucent IP Remote Unit 12A up to 12 users, 110/230V	3BA00755AA	1	ks	668,85	668,85
Analog user license	3BA09088JA	80	ks	17,91	1 432,80
Business UA license - 1 user	3BA09090JA	52	ks	15,91	827,32

G723.1 server software license	3BA09643AA	90	ks	0,00	0,00
G729A server software license	3BA09644AA	90	ks	0,00	0,00
OmniPCX Enterprise SPS (Solution Premier Service)	3EY10002SA	1	ks	168,99	168,99
Montáž zariadení a ukončenie syst. káblov	VCABE	7	ks	975,91	6 831,37
Inštalácia a konfigurácia dátových komponentov	DINSI	1	ks	1 391,32	1 391,32
Konfigurácia PABX a IPMG Alcatel Omni PCX Enterprise, integrácia hlas. služieb do tel. siete ŽT	VINSI	1	ks	4 709,61	4 709,61
Zaradenie do mngt OmniVista	VTRBI	1	ks	695,66	695,66
Koordinačné práce súvisiace s uvedením PABX do prevádzky - Trať RK-Štrba	VPROI	1	ks	2 782,64	2 782,64
Roznos, zapojenie a odskúšanie 1ks telefón	VCABE	176	ks	6,00	1 056,00
Napatchovanie účastníkov do patchpanelov	VCABE	176	ks	3,00	528,00
Montáž patch panelu	VCABE	3	ks	14,91	44,73
Montáž káblového organizéru	VCABE	7	ks	3,00	21,00
Doprava SR	OS0DOI	1400	km	0,64	896,00