

ZMLUVA ČÍSLO 44/2010

62/2010

Uzatvorená podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka medzi

ZHOTOVITEĽOM:

OBCHODNÉ MENO NETLAB IT, spol. s r.o.

SÍDLO NA ADRESE

ADRESA PREVÁDZKY / POŠTA

IČO 35681934

DIČ 2020347802

IČDPH SK2020347802

STATUTÁRNY ORGÁN Ing. Ján TÓTH – konateľ

ZODPOVEDNÝ ZÁSTUPCA Ing. Pavol HUNČAGA, vo veciach zmluvných a technických

ZÁPIS V OBCHODNOM REGISTRI Okresný súd Bratislava I., oddiel Sro, vložka č. 10224/B

BANKOVÉ SPOJENIE

(ďalej len „zhotoviteľ“)

a

OBJEDNÁVATEĽ:

OBCHODNÉ MENO Národné osvetové centrum

SÍDLO NA ADRESE Nábežie Ivana Krasku 1, 921 01 Piešťany

ADRESA PREVÁDZKY / POŠTA Nám. SNP 33, 813 31 Bratislava

IČO 00164615

DIČ 2020829888

IČDPH

STATUTÁRNY ORGÁN PhDr. Ján Tazberík, CSc.

ZODPOVEDNÝ ZÁSTUPCA Eva Urbanovská, vo veciach zmluvných

ZODPOVEDNÝ ZÁSTUPCA Ing. Dária Štefanovičová, vo veciach technických

ZÁPIS V OBCHODNOM REGISTRI

BANKOVÉ SPOJENIE 7000069325/8180

(ďalej len „objednávateľ“)

(spoločne ďalej tiež len „účastníci“ alebo „zmluvné strany“)

Článok 1 – Predmet zmluvy

1.1 Identifikácia diela

- a) Zhotoviteľ sa zaväzuje pre objednávateľa zhotoviť dielo, ktoré sa identifikuje takto:
Zabezpečenie projektového zámeru dvoch lokalít – Národné osvetové centrum Piešťany a Slovenská národná knižnica Martin pre vybudovanie dátových centier a vypracovanie záverečných správ z projektového zámeru v rozsahu podľa prílohy č. 1 – Zabezpečenie projektového zámeru a inžinierskej činnosti výstavby dátových centier.
- b) Zhotoviteľ sa podpisom tejto zmluvy zaväzuje riadne zhotoviť dielo v stanovenom termíne a vykonať činnosti zmluvou predpokladané (vykonať práce), ktoré sú ďalšou nevyhnutnou podmienkou pre naplnenie účelu diela predpokladaného touto zmluvou. Objednávateľ sa zaväzuje riadne zhotovené a ponúknuté dielo prevziať, zaplatiť dohodnutú cenu diela v stanovenej lehote a po dobu účinnosti zmluvy poskytovať súčinnosť v dohodnutom alebo nevyhnutnom rozsahu.

- c) Záväzok zhotoviteľa riadne zhotoviť dielo sa považuje za splnený dňom odovzdania záverečných správ z projektového zámeru a obojstranne podpísaných odovzdávacích protokolov.

Článok 2 – Cena a Platobné podmienky

- a) Cena diela je dohodou účastníkov stanovená ako cena zmluvná. Cena bez DPH je predstavovaná celkovou čiastkou 30.000,- EUR (slovom tridsaťtisíc EUR), s DPH 35.700,- EUR.
- d) Celková dohodnutá cena diela zohľadňuje všetky zhotoviteľove náklady a práce potrebné vykonanie diela.
- e) Zmena zmluvnej ceny diela podlieha písomnej dohode účastníkov.
- f) Zhotoviteľ vystaví po vyhotovení diela faktúru – daňový doklad na dohodnutú cenu diela. Podkladom pre vystavenie faktúry sú obojstranne podpísané odovzdávacie protokoly. Faktúra musí spĺňať náležitosti daňového dokladu v zmysle ustanovenia zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov.
- g) Splatnosť faktúry je 14 kalendárnych dní od dátumu doručenia objednávateľovi.

Článok 3 – Termín zhotovenia diela

- a) Pre splnenie zhotoviteľovej povinnosti riadne zhotoviť celé dielo a odovzdať objednávateľovi zhotovené dielo zmluvné strany dohodli termín: 9 týždňov od podpisu tejto zmluvy. Objednávateľ je povinný zhotoviteľovi poskytnúť súčinnosť v súlade s bodom 3 prílohy č. 1.
- b) Všetky zmeny termínu stanoveného pre splnenie zhotoviteľovej povinnosti riadne zhotoviť celé dielo a odovzdať ho objednávateľovi je možno vykonať len písomne vo forme dodatku zmluvy.

Článok 4 - Odovzdanie a prevzatie diela, prechod vlastníctva

Dokončenie diela, protokol o odovzdaní diela

- a) Dielo sa považuje za dokončené jeho protokolárnym odovzdaním a prevzatím po riadnom dokončení všetkých prác.
- b) V protokoloch o odovzdaní budú uvedené eventuálne drobné vady a nedorobky a termíny pre ich odstránenie.
- c) Miestom odovzdania diela je adresa objednávateľa.

Článok 5 – Platnosť a účinnosť zmluvy, záverečné ustanovenia

Účinnosť zmluvy

- a) Zmluva nadobúda platnosť a účinnosť jej podpísaním oboma účastníkmi.
- b) Účinnosť zmluvy zaniká uplynutím poslednej lehoty predpokladanej touto zmluvou alebo všeobecne platnou právnou úpravou, a to tým dňom, ktorý nastane neskôr.
- c) Objednávateľ môže od zmluvy odstúpiť, ak zhotoviteľ mešká so zhotovením diela o viac ako 2 týždne. Na odstúpenie objednávateľ zhotoviteľa upozorní.

Záverečné ustanovenia

- a) Akékoľvek zmeny a doplnky tejto zmluvy môžu byť vyhotovené len písomnými dodatkami podpísanými oboma zmluvnými stranami. Dodatky k zmluve sa postupne číslujú.
- b) Právne vzťahy, ktoré táto zmluva neupravuje, sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka v platnom znení.

- c) Všetky spory, ktoré vyplynú z tejto zmluvy alebo v súvislosti s ňou, sa obe strany predovšetkým pokúsia riešiť vzájomnou dohodou. Ak nedôjde ku zmieri, budú všetky spory, ktoré vyplynú z tejto zmluvy alebo v súvislosti s ňou, riešené podľa slovenského hmotného i procesného práva pred vecne i miestne príslušným súdom.
- d) Pokiaľ dôjde k zániku niektorej zo zmluvných strán s právnym nástupcom, prechádzajú všetky práva a povinnosti z tejto zmluvy na právneho nástupcu.
- e) Obe zmluvné strany sa zaväzujú, že všetky znalosti, vedomosti, skúsenosti a praktické zručnosti, či už obchodnej, výrobnnej, ekonomickej alebo technickej povahy, vyplývajúce z tejto zmluvy o servise alebo týkajúce sa tejto zmluvy o servise budú považovať za dôverné a tajné, budú ich chrániť a utajovať pred tretími osobami a dodržiavať o nich prísnu mlčanlivosť. Zmluvné strany sa predovšetkým zaväzujú, že tieto skutočnosti neoznámia a nesprístupnia tretím osobám, a ani ich nevyužijú v prospech svojho alebo cudzieho podnikania. Povinnosť mlčanlivosti sa vzťahuje v plnom rozsahu aj na zamestnancov zmluvných strán a v prípade porušenia tejto povinnosti zamestnancami niektorej zmluvnej strany, zodpovedá táto zmluvná strana v rovnakom rozsahu, ako keby povinnosť mlčanlivosti porušila sama. Za tým účelom zmluvné strany obmedzia prístup k dôverným informáciám len na tých zamestnancov, ktorí sú oprávnení v súvislosti s obsahom tejto zmluvy oboznamovať sa s týmito informáciami. Povinnosť mlčanlivosti trvá aj po zániku účinnosti tejto zmluvy. Zverejniť a sprístupniť možno len informácie v súlade s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi.
- f) Zmluva je vyhotovená v 4 vyhotoveniach s platnosťou originálu. Zhotoviteľ dostane jedno vyhotovenie zmluvy a objednávatel dostane tri vyhotovenia zmluvy.
- g) Obaja účastníci vyhlasujú, že zmluva je podpisovaná podľa ich pravej a slobodnej vôle, nie v tiesni a za jednostranne nápadne nevýhodných podmienok, že si ju riadne prečítali a súhlasia s celým jej obsahom.

Zoznam príloh

Príloha č. 1: Zabezpečenie projektového zámeru a inžinierskej činnosti výstavby dátových centier.

V BRATISLAVE DŇA

22.2.2010

V BRATISLAVE DŇA

22.2.2010

ŠTATUTÁRNY ORGÁN ZHOTOVITEĽA

ŠTATUTÁRNY ORGÁN OBJEDNÁVATEĽA

„Zabezpečenie projektového zámeru a inžinierskej činnosti výstavby dátových centier“.

Dodávateľ:

NETLAB IT s.r.o.



<http://www.netlabit.sk>

Kontakt:

Pavol Hunčaga

Project Manager

tel.:

+ [redacted]

fax:

+ [redacted]

mobil:

+ [redacted]

e-mail:

[redacted]

1 Predmet zadania

Zadaním je požiadavka klienta na vykonanie expertného posudku dátového centra zákazníka. Expertný posudok sa týka oblastí chladenia, napájanie, požiarnej bezpečnosti, fyzickej bezpečnosti a monitoringu. Veľmi podstatné je taktiež posudenie lokality, čo má taktiež priamy súvis s kategorizáciou dátového centra (Tier I – Tier IV). Následne na základe vypracovaného projektového zámeru kvalifikovane odhadnúť náklady na detailnú projektovú dokumentáciu, non-IT infraštrukturu a stavebnú úpravu dátových centier v zmysle stavebného zákona.

2 Popis expertného posudku

Expertný posudok jednotlivých oblastí sa vykoná za účelom overenia súčasného stavu systémov pre konkrétnu oblasť. V prípade posúdenia lokality sa zisťuje vhodnosť umiestnenia objektu dátového centra v danej lokalite.

Tieto posudky umožnia identifikovať súčasné aj budúce riziká a zároveň objavovať skryté rezervy.

Samotné posúdenie sa vykoná na základe podkladov obstarávateľa a vykonaného fyzického zisťovacieho konania na mieste skupinou expertného tímu, ktorá bude zložená zo špecialistov pre danú meranú oblasť dátového centra.

Hodnotenie stavu systému pre jednotlivú oblasť dátového centra sa vykoná so zreteľom na tieto faktory:

- Servisovateľnosť systému za prevádzky
- Fyzická bezpečnosť dátového centra
- Dostupnosť systému
- Vplyvy prevádzky dátového centra na životné prostredie
- Ekonomická efektívnosť prevádzky dátového centra

3 Podmienky pre vykonanie expertného posudku

Požiadavky na súčinnosť objednávateľa:

- Súčinnosť zamestnancov objednávateľa pri vykonávaní posudku
- Zabezpečenie súčinnosti subdodávateľov jednotlivých technológií, najmä v oblasti dokumentácie a údajov o systémoch napájania a ich aplikácii
- Postúpenie stavebných výkresov a katastrálnych máp (ak ide o stavbu)
- Postúpenie mapových podkladov s vyznačením objektu na mape
- Postúpenie pozemnej fotografickej dokumentácie (možnosť obstarania priebehu detekčného konania)
- Umožniť vstup menovaného expertného tímu na plochu pozemku dátového centra a do priestorov potrebných na zistenie požadovaných parametrov
- Postúpenie prevádzkových poriadkov jednotlivých technológií
- Postúpenie dokumentácie o profylaktickom servise jednotlivých technológií
- Umožniť vykonanie kontrolných skúšok a meraní a ostatných potrebných meraní
- Najneskôr do 2 dní od podpisu Zmluvy o dielo zodpovedný zástupca objednávateľa odovzdá zodpovednému zástupcovi dodávateľa nasledovné dokumenty:
 - Stavebné a iné plány budov - podľa možnosti v elektronickej forme
 - Zámer objednávateľa – počet rackov, hustota výkonu, Tier, etapizácia
 - Informácie o zabezpečení prívodu energie a dátové spojenie
- Najneskôr do 3 dní od podpisu Zmluvy o dielo objednávateľ zabezpečí možnosť obhliadky oboch lokalít (NOC Piešťany a SNK Martin) za účasti zodpovedného zástupcu objednávateľa.

Dodávateľ služby sa zaväzuje:

- Prerokovať všetky operácie na posudzovanom objekte vopred so zamestnancami určenými obstarávateľom
- Obmedziť riziká ovplyvnenia technológie vznikajúce počas posudzovania na minimum a tieto operácie vykonávať len vo vyhradenom časovom úseku za prítomnosti pracovníkov obstarávateľa

4 Rozsah expertného posudku

Stavebná časť

Parametre lokality
Rozmery budovy
Únosnosť plôch
Požiarna odolnosť
Ostatné požiadavky na budovu DC
Architektonické riešenie

Stavebno technické a konštrukčné riešenie
Riešenie koncepcie technického zariadenia budovy
Elektroinštalácia silnoprúd
Zdravotechnické inštalácie
Vzduchotechnika

Systém napájania

Systém vn napájania
Systém nn napájania
Distribučná sústava
Stavebná elektroinštalácia
Riadiaci systém
Motorgenerátory
Strojovňa MG – popis inštalovaných zariadení v rámci strojovne
Záložné zdroje UPS
UPS pre napájanie dátových sál
UPS pre napájanie záťaže v administratívnej časti datacentra

Systém chladenia a vzduchotechniky

Regulácia
Izolácie a nátery
Chladenie dátového sálu
Tepelná záťaž navrhovanej IT technológie a návrh počtu rackov IT
Návrh rozmiestnenia rackov
Sálové klimatizačné jednotky
Prídavný chladiaci systém IRRC pre chladenie vyšších výkonových hustôt na dátovom sále
Návrh chladiacej sústavy na chladenie miestnosti LAN, WAN a UPS
Vonkajšia chladiaca jednotka s voľným chladením FQ7 099
Vzduchotechnika
Hygienické vetranie
Odvetranie hasiaceho plynu

Monitorovací systém

Centrálna časť monitorovacieho systému
Princíp monitorovania jednotlivých technológií
Trafostanice a rozvodne VN
Motorgenerátory
Rozvodňa NN
Zdroje UPS
Batérie zdrojov UPS
Systém chladenia
Rozvádzače sálovej distribúcie
Monitoring prostredia
Monitoring zaplavenia a ďalších rizikových faktorov
Monitoring autonómnych systémov

Fyzická bezpečnosť DC

Návrh systému MZP - Mechanické zábranné prostriedky
Elektrická zabezpečovacia signalizácia - EZS
Kamerový, monitorovací systém - CCTV
Prístupový systém – ACS

Požiarna bezpečnosť

Systém EPS
Stabilné hasiace zariadenie

Fyzická infraštruktúra

Rackové stojany a ich vybavenie
Zdvojená podlaha

Systém štruktúrovanej kabeláže

Všeobecný opis

Technické riešenie

Funkčná topológia

Káblové trasy

Káblové rozvody

Prevádzková štruktúrovaná kabeláž

Dátové rozvádzače

Rozsah riešenia

KVM riešenie pre správu serverov a napájania v DC

Podrobný popis HW a SW komponentov

Odhad celkových nákladov stavby

5 Rozsah spracováanej dokumentácie

Výstupom posudzovacieho procesu bude expertný posudok, ktorý bude členený do troch základných častí:

Posúdenie lokality

- opis súčasného stavu umiestnenia dátového centra v danej lokalite
- objektívne vyhodnotenie súčasného stavu umiestnenia dátového centra
- odporúčané opatrenia pre riešenie problémov a zmien v lokalite dátového centra so zreteľom na jeho najefektívnejšie využitie a zníženie prevádzkových nákladov.

Ostatné technologické posudky

- opis súčasného stavu systému pre jednotlivú oblasť
- objektívne hodnotenie súčasného stavu systému pre jednotlivú oblasť
- odporúčané opatrenia pre riešenie problémov a zmien v jednotlivých systémoch

Odhad celkových nákladov stavby

Medzi najdôležitejšie hodnotené systémy (parametre) pri posudku budú:

Posudok lokality

Nebezpečenstvo prírodných rizík:

- záplavy, povodne
- zosuvy pôdy, zemetrasenia, poklesy a zdvíhanie pôdy (vzhľadom ku geografickej polohe možno tieto javy vylúčiť)
- požiare
- víchrica
- zásah blesku

Riziká vyplývajúce z udalostí súvisiacich s činnosťou verejných orgánov:

- pozemná a letecká doprava
- vedenie siete elektrickej energie
- vedenie rozvodov plynu

Riziká vyplývajúce z úmyslu poškodiť prevádzkovateľa:

- verejne prístupné oblasti (parkoviská, letiská, ...)

- odcudzeniu alebo poškodeniu dát

Stavebné parametre budovy:

- rozmery budovy
- únosnosť plôch
- fyzické zabezpečenie

Dispozícia budovy:

- priestory pre umiestnenie technológií
- výťažnosť plôch
- možnosti pre umiestnenie vonkajších technológií

Vplyvy dátového centra na okolie:

- hlukové zaťaženie
- zaťaženie splodinami

Posudok klimacentra

Vnútorne klimatizační jednotky:

- sálové jednotky
- prídavné chladiace jednotky
- splitové jednotky

Zariadenie pre odvod tepla:

- oddelené vzduchom chladené kondenzátory
- suché chladiče
- chladiace veže

Zdroje chladu:

- blokové chladiace veže

Rozvody chladu:

- čerpadlá
- armatúry
- strojovne chladu
- chladivá
- potrubné systémy
- úpravne vody
- zásobníky
- vyrovnávacie nádrže

Systém riadenia vlhkosti:

- zvlhčovače

Systém vzduchotechniky:

- VZT jednotky

- rekuperačné jednotky
- ventilátory
- pretlakové klapky
- VZT potrubie
- VZT elementy

Posudok energocentra

Rozvádzače:

- hlavný rozvádzač
- rozvádzač VN a NN
- rozvádzače distribučnej jednotky siete
- rozvádzače UPS
- rozvádzače sálovej distribúcie
- rozvádzače trvalého napájania
- rozvádzače chladenia

Záložné technológie:

- záložné technológie MG
- záložné technológie UPS
- záložné technológie SNS (jednosmerný napájací systém)

Distribučná technológia:

- systém energocentra
- systém dátovej sály

Transformátorové stanice:

- transformátory

Centrálny palivový systém:

- palivové nádrže
- systém automatického doplňovania paliva

Meniče:

- usmerňovače
- striedače

Posudok monitoringu

Systém energocentra:

- motorgenerátory
- palivové hospodárstvo
- zdroje UPS
- stav batérií
- rozvádzače
- meniče

Systém klimacentra:

- vnútorné klimatizačné jednotky
- vonkajšie zdroje chladu
- vzduchotechnika
- obehové čerpadlá

Systém fyzickej bezpečnosti:

- elektronický zabezpečovací systém (EVS)
- modulárny identifikačný systém (ACS)
- kamerový systém (CCTV)

Systém požiarnej bezpečnosti:

- elektronická požiarňa signalizácia (EPS)
- stabilné hasiace zariadenie (SHZ)

Prostredie datacentra:

- teplota
- vlhkosť
- prašnosť
- otrasy
- tlaky
- úniky kvapalín a záplavy

Posudok fyzickej bezpečnosti:

Elektrický zabezpečovací systém (EVS):

- priestorová, plášťová ochrana
- tiesňový systém
- vibračná, seizmická ochrana
- nástražný systém

Prístupový identifikačný systém (ACS):

- bezpečnostné dvere
- turniket, bránka
- priepusť

Kamerový systém (CCTV):

- analógový, digitálny záznam
- detekcia ŠPZ, tváre

Ostraha objektu

Mechanické zábrany

Systém generálneho kľúča

Ostatné systémy k ochrane:

- RTG
- detekčný rám
- ruční detektor
- rušič odposluchu

Posudok požiarnej bezpečnosti:

Stabilné hasiace zaradenie:

- vodný systém
- penový systém
- plynový systém
- práškový systém
- systém spustenia SHZ
- systém vypnutia SHZ

Elektr. požiarne signalizácia:

- technológia detekcie požiaru
- signalizačný systém požiaru
- čiastočný systém EPS
- centrálny systém EPS

Požiarne odolnosť objektu:

- požiarne odolnosť dverí
- požiarne odolnosť stien

Požiarne členenie objektu:

- únikové cesty
- výťahové šachty
- značenie

Ostraha:

- výkon ostrahy
- obchádzky
- pomôcky ostrahy
- činnosti ostrahy

Systém výmeny vzduchu:

- ventilátory
- VZT potrubie
- VZT elementy
- požiarne a regulačné klapky

Posudok dátových a káblových rozvodov:

Káblové trasy

- káblové prepoje
- káblové trasy
- uloženie káblov do trás

Dátové rozvody

- káblové trasy
- uloženie káblových zväzkov do trás

Odhad celkových nákladov stavby:

- odhad nákladov detailnej projektovej dokumentácie
- odhad nákladov v zmysle stavebného zákona
- odhad nákladov na vybudovanie non IT technológie

6 Normy a ostatné predpisy

TIA_EIA 942 - Telecommunications Infrastructure Standard for Data Center

Klasifikácia infraštruktúry datacentier kategórie I až IV (Tier I – Tier IV) – UpTime institut

Výnos MF SR č.MF/013261/2008-132 o informačných systémoch verejnej správy

7 Harmonogram expertného posudku

Harmonogram posudku pre jedno dátové centrum je štandardne stanovený nasledovne:

Popis činnosti	Zodpovedný pracovník	Počet človekohodín
Vstupný pohovor so zodpovedným zástupcom objednávateľa	Technology Assessment Manager	4
Odovzdanie dokumentácie	Technology Assessment Manager	3
Menovanie expertného tímu	Technology Assessment Manager	2
Naštudovanie dokumentácie	Consultant	16
Zisťovacie konanie, vypracovanie rekognoskačného protokolu	Consultant	25,5
Vypracovanie posudkovej správy	Consultant	60
Kontrola posudkovej správy	Technology Assessment Manager	8
Prezentácia výstupov posudku objednávateľovi	Technology Assessment Manager	6
Spolu		124,5

8 Podrobná štruktúra ceny

Názov položky	Cena bez DPH/Euro	Výška DPH/Euro	Cena s DPH/Euro
Cena za projekčnú činnosť pre vypracovanie projektového zámeru	23 796,00	4 521,24	28 317,24
Cena za inžinierskú činnosť do doby odovzdania projektového zámeru	6 204,00	1 178,76	7 382,76
Spolu cena bez DPH:	30 000,00		
DPH 19%:		5 700,00	
Spolu cena včítane DPH v Euro:			35 700,00