

Kalkulace nabídkové ceny

list č. 1

Popis	Počet	MJ	Kč
Aktualizace SW stávajícího aplikačního a datového serveru ADX z verze 5.2 na nejnovější verzi, včetně aktualizace SW stávajícího SQL serveru			
<i>Software ADX server - upgrade na nejnovější aktuálně dostupnou verzi (licence bez omezení počtu datových bodů, bez časového omezení); včetně SQL serveru</i>	1	ks	689 344
<i>Provedení kompletní zálohy všech uživatelský a historických dat a nastavení</i>	1	kpl	22 500
<i>Instalace software na nový server</i>	1	kpl	25 500
<i>Obnova nastavení všech stávajících uživatelů, obnova databází, obnova všech stávajících vazeb a procesů</i>	1	kpl	22 500
<i>Provedení zálohy uživatelského SW (grafické vizualizace), vytvoření nového uživatelského SW (moderní grafické vizualizace, dynamizované obrázky), kontrola a odzkoušení.</i>	280	ks	733 600
celkem za kapitolu v Kč bez DPH:			1 493 444

Dodávka a instalace nového serveru			
HW - dodávka a instalace serveru			
<i>Procesor: CPU minimálně 4 jádrový, podpora 64bit, CPU benchmark (www.cpubenchmark.net) min. 8000, Paměť: min. 32GB, dále min. 2 sloty volné pro rozšíření paměti; HDD: min. 2x 600GB 10K RPM SAS 2.5in Hot-plug Hard Drive; Řadič RAID: Podporující úroveň RAID min. 0/1010/5/50/6/60, min. 1GB cache; Napájení: Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply, min. 500W; mechanika DVD RW (čtení/zápis CD/DVD, podpora -R/RW +R/RW); LAN: 4 x 10/100/1000Mbps porty; Záruka: min. 60 měsíců servis u kupujícího, záruka musí být poskytnuta výrobcem zařízení a musí být ověřitelná na veřejně dostupném webu. Veškeré servisní práce a zahájení opravy musí být nejpozději následující pracovní den od oznámení závady.</i>	1	ks	107 625
SW - dodávka a instalace OS pro server			
<i>Operační systém kompatibilní s prostředím FNKV (referenční systém MS Windows Server 2016 Standard)</i>	1	ks	18 700
<i>Součástí dodávky musí být licence pro uživatelské přístupy na dodávaný server, dle platných licenčních podmínek. Minimální počet uživatelů je 10.</i>	10	ks	9 600
<i>Součástí dodávky musí být licence pro přístupy zařízení na dodávaný server, dle platných licenčních podmínek. Minimální počet zařízení je 25.</i>	25	ks	18 750
SW - instalace a oživení serveru			
<i>SW - dodávka a instalace SQL Serveru (vč. převodu dat z původního SQL serveru)</i>	1	kpl	8 300
<i>Dodávka core licence databázového SQL serveru. Referenční SQL server je MS SQL Server 2016. Počet licencí SQL musí dle licenčních podmínek pokrýt dodávaný server (počet jader).</i>	1	kpl	165 000
HW - dodávka a instalace zálohovacího zařízení - diskové pole			
<i>min. 4 pozicové rackmount síťové úložiště NAS; rychlost čtení min. 200 MB/s, rychlost zápisu min 140 Mb/s, Diskové pole musí být osazené min. 4 x HDD, kapacita HDD min. 4 TB, rozhraní SATA/6Gb, cache min. 128MB.</i>	1	ks	52 000
<i>Instalace a oživení zálohovacího zařízení</i>	1	kpl	5 500
SW - zálohovací software			
<i>Software - licence pro automatické zálohování a obnovu na vzdálené diskové pole</i>	1	ks	19 250
<i>Instalace zálohovacího software</i>	1	kpl	16 500
celkem za kapitolu v Kč bez DPH:			421 225

Dodávka a instalace nových operátorských stanic			
<p>PC pro operátorské pracoviště + monitor 27" + klávesnice + optická myš Procesor min. 4 jádrový, podpora 64bit, CPU benchmark (www.cpubenchmark.net) min. 8000, operační paměť min. 1x8GB, dále min. 2 sloty volné pro další rozšíření, pevný disk min. 256 GB SSD, DVD mechanika čtení/zápis CD/DVD, podpora +R/RW, +R/RW. Součástí PC musí být předinstalovaný Windows 10 Pro, 64bit, český. LCD display IPS, min. 27", rozlišení, min. 1920x1080. Záruka: min. 60 měsíců servis u kupujícího, záruka musí být poskytnuta výrobcem zařízení a musí být ověřitelná na veřejně dostupném webu. Veškeré servisní práce a zahájení opravy musí být nejpozději následující pracovní den.</p>	2	kpl	54 890
<p>Instalace, konfigurace a uživatelské nastavení operátorských pracovních stanic určených na obsluhu řídicího systému MaR</p>	2	kpl	5 000
celkem za kapitolu v Kč bez DPH:			59 890

Sítové automatizační jednotky			list č.3
Demontáž a likvidace stávajících síťových řídicích jednotek NCU (kovové jednotky) <i>Demontáž stávajících síťových řídicích jednotek NCU z rozvaděčů a jejich následná ekologická likvidace.</i>	4	ks	0 11 800
Upgrade stávajících síťových řídicích jednotek NCM (plastové jednotky) na NAE45 <i>Dodávka a instalace nejnovějšího aktuálního firmware pro stávající síťové automatizační jednotky NCM, kontrola a odzkoušení.</i>	3	ks	8 100
Upgrade firmware stávajících síťových jednotek NAE/NCE na nejnovější aktuální verzi <i>Dodávka a instalace nejnovějšího aktuálního firmware pro stávající síťové automatizační jednotky NAE/NCE, provedení zálohy databází, vazeb, procesů a uživatelského SW, nainstalování nového firmware, obnovení databází, vazeb, procesů a uživatelského SW ze zálohy, kontrola a odzkoušení.</i>	10	ks	36 000
Dodávka a instalace nových síťových řídicích jednotek SNE10500 <i>Sítová automatizační jednotka, komunikační protokoly BacNet IP, BacNet MS/TP, komunikační rozhraní RS485, Ethernet TCP/IP; integrovaný webový server; maximální počet objektů 2 500; maximální počet zařízení na sběrnici 50; kompatibilní se stávající infrastrukturou na bázi systému Metasys</i>	6	ks	453 336
Převod databází a vazeb z NCM/NCU do SNE <i>Převod databází, procesů, vazeb, alarmů a časových programů ze stávajících síťových řídicích jednotek NCU do upgradovaných jednotek NAE45 a nových jednotek NAE35, kontrola a odzkoušení.</i>	7	ks	293 300
celkem za kapitolu v Kč bez DPH:			802 536

Ostatní dodávky a práce			
Dodávka a instalace rozvaděčů pro nové síťové jednotky SNE10500 <i>Dodávka a instalace rozvaděčů pro nové síťové jednotky včetně potřebné výzbroje (switch, přepěťové ochrany, zásuvka, trafo, jističe, pojistky, svorky, ...).</i>	6	kpl	58 200
Úprava a doplnění kabeláže <i>Rozdělení a doplnění komunikační sběrnice N2bus, sběrnice Ethernet pro nové síťové jednotky NAE, nosné prvky, uložení kabeláže, protipožární průchodky, drobný montážní a instalační materiál.</i>	1	kpl	51 300
Komplexní zkoušky <i>Komplexní zkušební provoz</i>	1	kpl	48 600
Zaškolení obsluhy <i>Zaškolení obsluhy řídicího systému MaR</i>	1	kpl	9 400
Revize <i>Revize el. zařízení včetně revizní zprávy.</i>	1	kpl	24 000
Koordinace, administrativa, doprava <i>Koordinace a řízení zakázky, inženýrská činnost dodavatele, administrativa, doprava.</i>	1	kpl	89 700
Projektová dokumentace, dokumentace skutečného provedení <i>Výrobní dodavatelská dokumentace, dokumentace skutečného provedení stavby.</i>	1	kpl	48 000
celkem za kapitolu v Kč bez DPH:			329 200

celkem za zakázku v Kč bez DPH:			3 106 295
--	--	--	------------------

Pozn.: dodavatelé doplní pouze čísla do žlutě označených položek, ostatní součty jsou prováděny automatizovaně.

Podmínky realizace:

- * stávající vybavení CED zůstane v provozu po celou dobu modernizace, resp. do chvíle přepojení na nový systém (původní SW: server ADX verze 5.2 a OWS) vč. sjednocení do společného systému.
- * stávající ovládání MaR zůstane v provozu po celou dobu modernizace, resp. do chvíle přepojení na nový systém vč. výstupů a ovládání do jednotlivých odběrných míst v pavilonech.
- * dispečink CED zůstane v provozu po celou dobu modernizace.
- * nový systém bude provádět automatické zálohy všech uživatelských programů, nastavení a dat vč. grafických obrázků a převodu stávajících do nového prostředí.