



ДОГОВОР

№ МТ 254 / 10.072017г.

Днес, 10.07...2017г. в град Раднево, на основание чл.194, ал.1 от ЗОП между:
„МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК”ЕАД, със седалище и адрес на управление град Раднево, област Стара Загора, ул.„Георги Димитров” - №13, вписано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията, с ЕИК 833017552, ИН по ДДС BG 833017552, представлявано от Изпълнителния директор – **Андон Петров Андонов**, наричано по-долу **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна
Изпълнител и отговорник по отчета на изпълнението на договора от страна на Възложителя е отдел „Логистика и контрол“ на дружеството.
Контрол по изпълнението на договора се изпълнява от отдел „Електрооборудване“, управление.

И

„СИЕНСИС”АД, със седалище и адрес на управление: гр.София 1680, ж.к.“Бели брези“, ул.“Лерин” - №44-46, тел: 02 / 958 36 00, факс: 02 / 958 30 36; вписано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията, с ЕИК: 121708078, ИН по ДДС: BG 121708078, представлявано от Изпълнителния директор – **Николай Евгениев Медаров**, наричан за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

на основание утвърден Протокол №МТ-49/30.06.2017г. за класиране на участниците и определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет: „Доставка на индустриални управляеми Ethernet – комутатори“ – реф.№45/2017 – ОПнс,

СЕ СКЛЮЧИ НАСТОЯЩИЯТ ДОГОВОР ЗА СЛЕДНОТО:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да извърши доставка на индустриални управляеми Ethernet – комутатори, наричани за краткост в Договора „стока” или „изделия”, подробно описани по наименование, модел, марка, каталожен номер, технически характеристики, количество и цена в договора и неговите приложения, които Изпълнителят доставя и продава, а Възложителят получава и заплаща.

2. ЦЕНА, РЕД И СРОКОВЕ ЗА ПЛАЩАНЕ

2.1. Общата стойност на договора е в размер на 36 620.00 лв (тридесет и шест хиляди шестстотин и двадесет лева) без ДДС. Видовете, количеството и единични цени на доставяните по договора изделия, са както следва:

№	каталожен №	наименование	Количество - брой	Ед.цена – лв без ДДС	Обща стойност – лв без ДДС
1	АТ-IE300-12GT-80+АТ- IE300-12GT-80-NCP5	Индустриален layer 3 Ethernet -	18	1 810.00	32 580.00



		комутатор			
2	AT-SPLX10/I	SFP оптоелектронен преобразувател	40	101.00	4 040.00

2.2. Всички цени по настоящия договор се разбират при условие на доставка DDP по Инкотермс 2010 в мястото на изпълнение посочено в договора.

2.3. Заплащането се извършва въз основа на предоставени от Изпълнителя фактура-оригинал и следния документ:

- Гаранционни карти за комутаторите и оптоелектронните преобразуватели.

2.4. Дължимата от Възложителя сума се заплаща по банков път в срок до 30 дни от датата на доставка, на база фактура-оригинал и двустранно подписан приемо-предавателен протокол за доставката, придружени с документите по т.2.3., съпровождащи изпълнението на поръчката.

2.5. Плащането се извършва в български левове, с платежно нареждане по следната банкова сметка, посочена от Изпълнителя:

BIC: FINV BG SF

IBAN: BG56 FINV 9150 1001 5150 00

БАНКА: „ПИБ“ АД

2.6. Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено Възложителя за всички последващи промени по т.2.5 в срок от 3 дни, считано от момента на промяната. В случай че Изпълнителят не уведоми Възложителя в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени. Изпълнителят уведомява писмено Възложителя, като представя писмо, подписано от представляващия или от упълномощено лице, в което посочва новата банкова сметка. Писмото трябва да бъде с нотариална заверка на подписа/ите на лицето/ата.

2.7. Договорените цени са окончателни и не подлежат на актуализация за срока на настоящия договор и включват в себе си всички разходи на Изпълнителя по изпълнението на поръчката.

3. СРОК, МЯСТО И НАЧИН НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

3.1. Договорът влиза в сила от датата на подписването му.

3.2. Срок за изпълнение на договора – до 2 (два) месеца от датата на подписването му.

3.3. Начин на изпълнение: еднократна доставка за цялото количество.

3.4. Мястото на изпълнение на доставката по предмета на Договора е складовата база на Възложителя в гр.Раднево, ул.“Заводска“ - № 26 - отдел „Логистика и контрол“.

3.5. Изпълнителят уведомява писмено Възложителя преди доставката не по-късно от 3 /три/ дни преди очакваната дата.

3.6. В случай на очаквани отклонения от датата на доставка Изпълнителят трябва да уведоми своевременно Възложителя. Уведомяването се извършва писмено и следва да бъде направено най-малко 3 дни преди договорената дата на доставка. Уведомяването не освобождава Изпълнителя от отговорност за забавено изпълнение.

3.7. Когато в договорения срок изпълнението не може да бъде осъществено в резултат на обстоятелства, за които е отговорен Възложителя, се съставя двустранен протокол за спиране на изпълнението. В протокола се описват подробно обстоятелствата, поради които се спира изпълнението. След отпадане на причините, довели до спирането, се съставя двустранен протокол, с който се продължава изпълнението на договора, като срокът за изпълнение на договора, по т.3.2, се удължава с периода на спирането

ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

4.1. Да изисква от Изпълнителя да изпълнява в срок и без отклонения съответната доставка, съгласно Техническата спецификация на обществената поръчка и Техническата оферта на Изпълнителя (Приложения №1 и №3 към настоящия договор).

4.2. Да извършва проверка във всеки момент от изпълнението на договора относно качеството, етапите на изпълнение, резултатите, без това да пречи на оперативната дейност на Изпълнителя.

4.3. Да прави /предявява/ рекламации при установяване на некачествена доставка, която не е в съответствие с техническата спецификация и с техническото предложение на Изпълнителя.

5. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен:

5.1. Да заплати на Изпълнителя възнаграждение в размер, при условия и в срокове съгласно настоящия договор.

5.2. Възложителят се задължава да не разпространява под каквато и да е форма всяка предоставена му от Изпълнителя информация, имаща характер на търговска тайна и изрично упомената от Изпълнителя като такава в представената от него оферта.

6. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

6.1. Да получи уговореното възнаграждение при условията и в сроковете, посочени в настоящия договор.

6.2. Да иска от Възложителя необходимото съдействие за осъществяване на работата по договора, включително предоставяне на нужната информация и документи за изпълнение на договора.

7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен:

7.1. Да изпълни поръчката качествено в съответствие с предложеното в офертата му, включително техническото предложение - Приложение №3, което е неразделна част от настоящия договор.

7.2. Да не предоставя документи и информация на трети лица относно изпълнението на поръчката, както и да не използва информация, станала му известна при изпълнение на задълженията му по настоящия договор.

8. ГАРАНЦИИ И КАЧЕСТВО НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

8.1. Изпълнителят гарантира, че доставяните изделия ще бъдат нови и неупотребявани, ще бъдат преминали всички етапи на заводски контрол на качеството на технологичния цикъл на производството им, без явни или скрити дефекти, произтичащи от дизайна, материалите или изработката при нормална употреба, и ще отговарят на всички изисквания, посочени в Техническата спецификация (Приложение №1 към настоящия договор).

8.2. Гаранционният срок на изделията, предмет на доставка по настоящия договор, е 5 (пет) години след датата на доставката им в склада на Възложителя и важи до изтичането на последната дата от текущия месец, в който изтича горепосочения срок.

8.3. Гаранционният срок и всички гаранционни условия са валидни за специфичните експлоатационни условия на Възложителя.

8.4. Рекламации за количествени несъответствия ще се правят в момента на приемане на изделията.

8.5. При рекламации по договора Изпълнителят изцяло за своя сметка заменя изделията с нови - до 30 календарни дни след датата на подписването на протокола за рекламацията.

8.6. Протоколът за рекламация се съставя и подписва в 7-седем дневен срок, считано от установяването на рекламацията от Възложителя.

8.7. За съставянето на протокола по т.8.6. Възложителят писмено (по факс или по друг подходящ начин – куриер, писмо с обр. разписка и др.) уведомява Изпълнителя и го поканва да присъства при установяване на рекламацията и съставянето на двустранен протокол.

8.8. В случай, че Изпълнителят не се яви за съставяне на протокола по т.8.6., не го подпише или откаже да участва при съставянето и подписването му, Възложителят едностранно съставя и подписва протокола и той е задължителен за страните по договора.

8.9. При обстоятелствата на предходната точка, гаранционният срок за рекламираната стока, започва да тече от датата на новата ѝ доставка.



9. ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

- 9.1. Приемането на извършената доставка по т.1 от предмета на договора се извършва от определени от страна на Възложителя и Изпълнителя длъжностни лица.
- 9.2. Приемането на доставките по настоящия договор се удостоверява с подписване от лицата по т.9.1 на двустранен протокол, в който се отбелязват всички отклонения в количествата, констатирани явни недостатъци на стоката и др.
- 9.3. Опаковка, маркировка и етикиране: съгласно техническата спецификация (Приложение №1 към настоящия договор).
- 9.4. Изпълнителят носи отговорност за всички възникнали повреди по време на транспорта при доставката, като е длъжен да възстанови всички възникнали от това щети за своя сметка.
- 9.5. Разтоварването на стоката е за сметка на Възложителя и негово задължение.

10. НЕУСТОЙКИ

- 10.1. В случай, че Изпълнителят не успее да изпълни всички или някоя от дейностите в сроковете и/или с качеството, определени в договора, Възложителят, запазвайки правото си за други съдебни претенции по договора, удържа изчислената сума на неустойката от последващо дължимо плащане по Договора.
- 10.2. При забава или неточно изпълнение Изпълнителят дължи неустойка за периода на забава в размер на законната лихва, изчислена върху общата стойност на договора, но не повече от 10% от стойността на договора. При достигане на максималния размер на неустойката, Възложителят има право едностранно да прекрати договора.
- 10.3. Когато Изпълнителят е изпълнил задълженията си по договора, а Възложителят е в забава за плащане, Изпълнителят има право на обезщетение в размер на законната лихва върху стойността на неплатеното от деня на забавата, но не повече от 10% от стойността на договора.
- 10.4. Първите 15 дни от забавата на Възложителя са ненаказуеми.
- 10.5. Извън предвидените неустойки Възложителят има право да претендира обезщетение за претърпени вреди и пропуснати ползи, в резултат на неизпълнението или забава в изпълнението.

11. НЕПРЕДВИДЕНИ ОБСТОЯТЕЛСТВА

- 11.1. Страните по настоящия договор не дължат обезщетение за претърпени вреди и загуби, в случай че последните са причинени от непреодолима сила.
- 11.2. В случай че страната, която е следвало да изпълни свое задължение по договора, е била в забава, тя не може да се позовава на непреодолима сила.
- 11.3. Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички действия с грижата на добър стопанин, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата страна в срок 7 (седем) дни от настъпването на непреодолимата сила. При неуведомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди.
- 11.4. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията на свързаните с тях насрещни задължения се спира.

12. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

- 12.1. Настоящият договор се прекратява:
- 12.1.1. С изтичане на срока по т.3.2.
- 12.1.2. По взаимно съгласие между страните, изразено в писмена форма;
- 12.1.3. При виновно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя по договора - с 10-десет дневно писмено предизвестие, отправено от страна на Възложителя;
- 12.1.4. При констатирани нередности и/или конфликт на интереси - с изпращане на едностранно писмено уведомление от Възложителя до Изпълнителя;
- 12.1.5. С окончателното му изпълнение;

12.1.6. Едностранно и без предизвестие от страна на Възложителя при условията и по реда на чл.118 от Закона за обществените поръчки;

12.2. Възложителят може да прекрати изцяло или частично договора без предизвестие, когато Изпълнителят:

12.2.1. забави изпълнението на някое от задълженията си по договора с повече от 15 календарни дни;

12.2.2. не отстрани в разумен срок, определен от Възложителя, констатирани недостатъци;

12.2.3. не изпълни точно някое от задълженията си по договора;

12.2.4. използва подизпълнител, без да е декларирал това в офертата си;

12.2.5. бъде обявен в несъстоятелност или когато е в производство по несъстоятелност или ликвидация.

12.3. Възложителят може да се откаже едностранно от договора и да го прекрати и без да е налице неизпълнение от страна на Изпълнителя, като за целта следва да отправи 7 - седем дневно писмено предизвестие до Изпълнителя. В този случай Възложителят прекратява договора без необходимост от допълнителна обосновка, като заплаща извършените до момента доставки и дейности.

12.4. При прекратяване на договора по вина на Изпълнителя, Възложителят има право да задържи останалите плащания до уточняването по размер на всички разходи и щети, които ще претърпи от неизпълнението на договора. В този случай, Възложителят следва да заплати на Изпълнителя договореното възнаграждение след като от дължимите плащания бъдат приспаднати горепосочените разходи, суми и щети.

13. ПОДСЪДНОСТ

13.1. На основание чл.117, ал.2 от ГПК страните се споразумяват, че в случай на невъзможност за решаване на споровете по пътя на преговорите, същите подлежат на разглеждане от компетентния съд по местоседалището на Възложителя – „Мини Марица-изток”ЕАД.

14. ДРУГИ УСЛОВИЯ. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

14.1. Изпълнителят се задължава при изпълнение предмета на договора да спазва:

- изискванията на СУК, СУЗБР и СУОС на Възложителя.

- всички инструкции, правилници, наредби и други нормативни документи действащи в „ММИ“ЕАД

- всички разпоредби относно пропускателния режим на Възложителя и осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд, публикувани в профила на купувача на интернет сайта на Възложителя <http://www.marica-iztok.com/aop2.php?mode=1>.

14.2. Изменение на сключен договор за обществена поръчка се допуска по изключение, при условията на чл.116 от Закона за обществените поръчки.

14.2.1. Когато в срока на изпълнение на договора, Възложителят не е достигнал максималната обща стойност, по т.2.1, той има право да удължи срока на действие на същия до достигане на общата му стойност но не с повече от 6 месеца, считано от крайния срок за приключването му по срок.

14.2.2. Удължаването на срока на договора по т.14.2.1. става с подписване на допълнително споразумение между страните.

14.3. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на този договор и разменяни между Възложителя и Изпълнителя, са валидни, когато са изпратени по пощата (с обратна разписка), по факс, електронна поща или предадени чрез куриер срещу подпис на приемащата страна.

14.4. Когато някоя от страните е променила адреса си, без да уведоми за новия си адрес другата страна, съобщенията ще се считат за надлежно връчени и когато са изпратени на стария адрес, посочен в договора.

14.5. Всички спорове по този договор ще се уреждат чрез преговори между страните, а при непостигане на съгласие - ще се отнасят за решаване от компетентния съд в Република България.



14.6. За случаи, неуредени с клаузите на настоящия договор, се прилагат Закона за обществени поръчки, Търговския закон и другите действащи в Република България нормативни актове.

Настоящият Договор се състави и подписа в два еднообразни екземпляра, с еднаква юридическа стойност - по един за всяка от страните.

Неразделна част от настоящия договор са:

1. Техническата спецификация - приложение №1 към настоящия договор.
2. Ценово предложение - приложение №2 към настоящия договор - *копие от офертата.*
3. Техническо предложение за изпълнение на поръчката - приложение №3 към настоящия договор - *копие от офертата.*

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

АНДОН АНДОНОВ
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

Димитър Чолаков
Зам. Изпълнителен директор

Упълномощен съгласно Заповед № 09-072/09.02.2017г.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

НИКОЛАЙ МЕДАРОВ
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

Съгласували:

Стефан Анков

- Ръководител отдел „Търговски“

Гергана Стоянова

- Главен счетоводител

инж.Иван Иванов

- Ръководител О.П. “Електрооборудване“

Калоян Кръстев

- юрисконсулт, „Правна служба“

Изготвил:

Росица Димитрова

- експерт – търговия, отдел „Търговски“



„МИНИ МАРИЦА-ИЗТОК” ЕАД

ПРИЛОЖЕНИЕ №1



Management
System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
OHSAS 18001:2007
www.tuv.com
ID 8105042548

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА С
ПРЕДМЕТ „ДОСТАВКА НА ИНДУСТРИАЛНИ УПРАВЛЯЕМИ ETHERNET -
КОМУТАТОРИ”

реф. № 45/2017 - ОПИС

1. Пълно описание на предмета на обособената позиция:

Доставка на индустриални управляеми Ethernet – комутатори

Количество:

№	Наименование	Мерна единица	Количество
1.	Индустриален layer 3 Ethernet - комутатор	бр.	18
2.	SFP оптоелектронен преобразувател	бр.	40

2. Срок на изпълнение на договора – до 2 месеца след подписване на договор

Начин на изпълнение: - еднократна доставка

3. Предназначение или условия на работа.

Индустриалните Ethernet – комутатори са необходими в качеството на активни устройства за създаване на устойчива на откази комуникационна инфраструктура с голяма пропускателна способност на територията на участък „Добив” на рудник „Трояново-1”. Комуникационната инфраструктура ще бъде изградена на базата на оптична преносна среда и трябва да е в състояние да обслужва и управлява всякакъв мрежови трафик (системи за видеонаблюдение, системи за управление на съоръженията от тежкото минно оборудване и др.). Инфраструктурата трябва да запазва работоспособност при единични повреди (например повреда в оптично влакно или в комутатор), както и при промени в технологичната схема (разместване или извеждане от експлоатация на задвижващи станции), без да е необходимо да бъдат извършвани промени в конфигурационните файлове на активните устройства (комутаторите).

Ethernet – комутаторите ще бъдат монтирани в помещенията на ел.-уредбите на задвижващите станции и ще работят в характерните за индустрията нива на вибрации, запрашеност и колебания в захранващите напрежения.

4. Технически изисквания към заявеното оборудване

4.1. Индустриални layer 3 Ethernet – комутатори

4.1.1. Тип устройство - Gigabit Industrial Ethernet Layer 3 Switch

4.1.2. Изисквания към броя и типа портове:

- мин. 8 бр. 10/100/1000T (RJ-45) медни (жични) портове;
- мин. 4 бр. 100/1000X SFP-портове;
- гигабитовите SFP-портове трябва да поддържат всяка комбинация от 100Mbps и 1Gbps SFP-модули от производителя на комутаторите от следните типове: 100FX, 1000SX, 1000X, 1000LX, 1000ZX.

4.1.3. Изисквания за ефективност и бързодействие:

- размер на комутационната база данни: **мин. 16K MAC address entries;**
- размер на буферната памет за пакети: **мин. 1.5 MBytes (12.2 Mbits);**
- опашки за приоритети (priority queues): **мин. 8;**
- брой едновременно поддържани VLANs: **мин. 4094 ;**
- обхват идентификатори на VLAN (VLANs ID range): **1 – 4094;**
- поддръжка на свръхразмерни кадри (jumbo frames): **9KB jumbo packets;**
- групи за многоадресно предаване (multicast groups): **1K (layer 2 OSI), 256 (layer 3 OSI);**
- скорост/бързина на комутиращата матрица (switching fabric): **мин. 24Gbps ;**
- скорост на предаване на пакети (forwarding rate): **мин. 17.8Mpps (64-Byte packets).**

4.1.4. Изисквания за поддръжка на протоколи за динамично маршрутизиране (dynamic routing protocols). Устройствата трябва да поддържат следните протоколи:

- Routing Information Protocol (RIP);
- Open Shortest Path First (OSPF);
- Protocol Independent Multicast - PIM-SM, DM and SSM;
- RIPng for IPv6;
- OSPFv3 for IPv6;
- PIMv6-SM and SSM for IPv6.

4.1.5. Изисквания към възможностите за управление на качеството на услугата (Quality of service - QoS). Устройствата да поддържат следната QoS – функционалност за задаване на приоритети на различните видове трафик:

- за всеки порт – възможност за конфигуриране на 8 опашки с приоритети. Йерархия от опашки с висок приоритет за трафик в реално време и смесено планиране.
- намаляване на лентата на пропускане за всеки порт или клас трафик – **до 64kbps ;**
- задаване на строг приоритет, претеглено циклично редуване (weighted round robin) или смесено планиране (mixed scheduling);
- IP precedence and DiffServ marking, на базата на заглавия на пакети (хедъри) от слоеве 2, 3 и 4 от OSI –модела;
- отхвърляне на новопристигнали пакети (taildrop) за предотвратяване на препълването на опашките;
- базирано на политики QoS - управление по VLAN-и, портове, апаратни адреси (MAC) и по общи класификатори на пакети (general packet classifiers).

4.1.6. Изисквания към функционалност за защита от кибератаки и за безопасен и контролиран достъп до устройствата (security features). За осигуряване на устойчивост срещу кибератаки, както и за достоверно разпознаване (authentication, аутентикация) на потребители и устройства, отправящи заявки за достъп, комутаторите трябва да поддържат прилагането на следните методи и техники:

- Access Control Lists (ACLs), базирани на хедъри от слоеве 3 и 4 на OSI-модела;
- Tri-authentication: едновременна поддръжка на три метода (MAC-базиран, web-базиран и IEEE 802.1X - базиран) за порт;

- поддръжка на **RADIUS** - локален сървър и управление на акаунти за мин. 100 потребителя;
- филтриране по MAC – адрес и заключване (lockdown) по MAC – адрес;
- поддръжка на **DHCP snooping**, **IP source guard** и **Dynamic ARP Inspection (DAI)**;
- блокиране на кибератаки от типа **DoS** и блокиране на вируси;
- поддръжка на **Network Access and Control (NAC)**;
- поддръжка на **BPDU- protection**.

4.1.7. Поддръжка на многоадресно предаване (multicasting). Устройствата трябва да имат следната функционалност:

- Internet Group Membership Protocol (**IGMPv1/v2/v3**);
- **IGMP-proxy**;
- **IGMP snooping** with fast leave and no timeout feature;
- поддръжка на статични IGMP-групи;
- Multicast Listener Discovery (**MLDv1/v2**);
- **MLD snooping**;
- Protocol Independent Multicast (**PIM**);
- **PIM Dense Mode (DM)** for IPv4 and IPv6;
- **PIM Sparse Mode (SM)** for IPv4 and IPv6;
- PIM Dense Mode to Sparse Mode translation.

4.1.8. Поддръжка на алгоритми за криптиране и аутентикация. Устройствата трябва да поддържат следните алгоритми:

- MD5 Message-Digest algorithm съгласно **RFC 1321**;
- IP authentication using keyed MD5 съгласно **RFC 1828**;
- Secure Hash standard (SHA-1) съгласно **FIPS 180-1**;
- Digital signature standard (RSA) съгласно **FIPS 186**;
- Data Encryption Standard (DES and 3DES) съгласно **FIPS 46-3**.

4.1.9. Изисквания за IPv4 – функционалност:

- Equal Cost Multi Path (**ECMP**) routing;
- Route redistribution (**OSPF, RIP**);
- Static unicast and multicast routes for IPv4;
- DNS и DHCP relay.

4.1.10. Изисквания за IPv6 – функционалност:

- DHCPv6 relay, DHCPv6 client;
- IPv4 and IPv6 dual stack;
- IPv6 hardware ACLs;
- Device management over IPv6 networks with SNMP v6, Telnet v6 and SSH v6;
- NTPv6 client and server.

4.1.11. Поддръжка на виртуални локални мрежи (VLAN). Комутаторите да поддържат следната функционалност:

- виртуални LAN (VLAN) мостове (bridges), съгласно **IEEE 802.1Q**;
- класификация на VLAN според протоколи и според портове, съгласно **IEEE 802.1v**;
- маркиране на VLAN (VLAN tagging), съгласно **IEEE 802.3ac**.

4.1.12. Минимални изисквания за налични диагностични инструменти (Diagnostic Tools). Комутаторите трябва да поддържат следните инструменти за диагностика:

- Active Fiber Monitoring for detects tampering on optical links;
- Automatic link flap detection and port shutdown;
- Built-In SelfTest (BIST);
- Cable fault locator (TDR);
- Event logging via Syslog over IPv4;
- Find-me device locator;
- Optical Digital Diagnostic Monitoring (DDM);
- Ping polling and TraceRoute for IPv4 and IPv6;
- Port and VLAN mirroring (RSPAN);
- UniDirectional Link Detection (UDLD).

4.1.13. Гъвкавост и управление на дървовидни и кръгови топологии. Комутаторите трябва да имат следната функционалност:

4.1.13.1. Поддръжка на Ethernet Ring Protection Switching (ITU-T G.8032).

4.1.13.2. Поддръжка на кръгова (ring) – топология, която запазва работоспособност, без необходимост от преконфигуриране, при настъпване на някое от следните събития :

~~повреда или отстраняване на един или повече съседни подчинени (slave)~~
комутатори;

- разместване на подчинени комутатори в ring-топологията;
- „размяна ” на местата на включените в ring-топологията портове на който и да е подчинен комутатор;

- добавяне на подчинен комутатор;
- повреда (прекъсване) на преносната среда в едно място.

4.1.13.3. Поддръжка на Link Aggregation Control Protocol (LACP).

4.1.13.4. Поддръжка на loop detection and thrash limiting.

4.1.13.5. Поддръжка на Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP).

4.1.13.6. Поддръжка на PVST+ compatibility mode.

4.1.13.7. Поддръжка на Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP).

4.1.13.8. Поддръжка на Spanning Tree Protocol (STP) with root guard.

4.1.13.9. Поддръжка на Virtual Router Redundancy Protocol (VRRPv3).

4.1.14. Инструменти и средства за управление (management) на комутаторите.

4.1.14.1. - CLI scripting engine с вграден текстов редактор;

4.1.14.2. - event-based triggers за създаване на дефинирани от потребителя сценарии, които да се изпълняват при избраните събития в системата;

4.1.14.3. - наличие на конзолен порт за управление;

4.1.14.4. - наличие на USB интерфейс за надграждане на софтуера, запис и разпространение на конфигурационни файлове по други устройства;

4.1.14.5. - поддръжка на Optical DDM MIB;

4.1.14.6. - поддръжка на SNMPv1/v2c/v3;

4.1.14.7. - поддръжка на IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP);

4.1.14.8. - поддръжка на съвместна работа със софтуерна среда, която централизира и автоматизира най-често изпълняваните задачи по конфигуриране и обслужване:

- добавяне на нови устройства в мрежата;
- автоматично периодически извършване на backup на конфигурацията на устройствата в мрежата;

- автоматично възстановяване на работата при заместване на повреден комутатор с неконфигуриран нов;
- едновременно извършване на промени в конфигурациите в множество устройства;
- автоматизирано разпространение на ъпгрейди (firmware upgrades) по всички комутатори в мрежата.

4.1.15. Изисквания към захранването и охлаждането

- захранващо напрежение: 12–55V DC;
- охлаждане: безвентилаторно.

4.1.16. Изисквания към механичната конструкция, начина на монтаж и климатични изисквания

- корпус – алуминиева кутия;
- монтаж- DIN шина или на стена
- степен на защита min IP30,
- работен температурен диапазон: - 40°C до 75°C
- допустима влажност при работа: 5% до 95% без кондензиране.

4.2. Изисквания към оптоелектронните преобразуватели.

4.2.1. Тип устройство: **Small Form-Factor Pluggable Module 1000LX SFP, LC, SMF, 1310 nm, (10 km);**

4.2.2. Тип на оптичното влакно: **Single Mode Fiber (SMF);**

4.2.3. Максимално разстояние на предаване: **10 km;**

4.2.4. Тип конектор: **LC;**

4.2.5. Оптични характеристики:

- Transmit Min. -9 dBm;
- Transmit Max -3 dBm;
- Receive sensitivity -19 dBm.

4.2.6. Минимален работен температурен обхват: - 40°C to 85°C

4.2.7. Съвместимост: **Multi-Sourcing Agreement (MSA) compliant**

4.3. Лицензиране за функционалност на управляващо устройство на топологията.

Ако е необходимо допълнително лицензиране за надграждане на функционалността до управляващо устройство, 2 бр. от комутаторите трябва да бъдат доставени с такава лицензия, която добавя следните възможности:

4.3.1. Master- устройство за ring-топология съгласно т. 4.1.13.2.

4.3.2. VLAN Translation.

4.3.3. VLAN double tagging (QinQ).

4.3.4. Unidirectional link detection (UDLD)

5. Изисквания относно гаранционния срок.

Комутаторите и оптоелектронните преобразуватели да бъдат с гаранционен срок не по-малък от 5 години.

6. Документи, които изпълнителят следва да представи при доставка:

Изпълнителят следва да представи гаранционни карти за комутаторите и оптоелектронните преобразуватели.

7. Други изисквания:

Ако бъдат допуснати до разглеждане на техническата оферта участниците декларират, че са съгласни да докажат пред комисия на възложителя изискваната функционалност (т. 4.1.13.2). Възложителят писмено уведомява участниците за датата и мястото на провеждане на демонстрацията най-малко 2 работни дни преди определената дата.

Кандидатите доказват съответствие с изискванията по т. 4.1.13.2 чрез демонстрация, като комисията допуска до разглеждане на ценовите оферти само участници, чието оборудване успешно е покрило изискванията за функционалност. Демонстрацията трябва да включва:

- създаване на кръгова топология от минимум четири комутатора, по която да се пусне видеопоток (videostream);
- последователно се провокира всяко едно от събитията, изброени в т. 4.1.13.2 и се наблюдава поведението на системата. При това трафикът на данни трябва да се запазва непрекъснат и да не се налага преконфигуриране на устройство / устройства за възстановяване на работата на системата.

Резултатите от проведената демонстрация се удостоверяват с подписан протокол за успешно преминали тестове.

Изготвил:

инж. Цветан Вачовски
звено „Автоматизация“

Съгласувал:

инж. Иван Иванов
р-л отдел „Електрооборудване“

Приложение №2
на договор №МР-254/2017

Образец

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От: СИЕНСИС АД, (наименование на участника)

ЕИК: 121708078, Седалище и адрес на управление: п. к.1680, гр. София, общ. Столична, р-н Красно село, ж.к. Бели брези, ул. „Лерин“ № 44-46,

тел.: 02 958 36 00, факс: 02 958 30 36, e-mail: office@cnsys.bg

към оферта за възлагане на обществена поръчка чрез обява за събиране на оферти с
предмет:

„Доставка на индустриални управляеми Ethernet – комутатори“ – реф.№45/2017 –
ОПнс

Предлаганата от нас цена за изпълнение на поръчката съгласно подаденото от нас
Техническо предложение, е 36 620 лв. без ДДС, DDP складова база на Възложителя в
гр.Раднево - отдел „Логистика и контрол“ /DDP Инкотермс 2010/.

Предлаганите от нас единични цени за изпълнение на поръчката са:

наименование, марка, модел	каталожен №	мерна единица	количе ство	ед.цена – лева без ДДС	обща стойност – лева без ДДС
Индустриален layer 3 Ethernet комутатор - Allied Telesis Managed Industrial L3 switch with 8x 10/100/1000T, 4x 100/1000X SFP, Industrial Switch, DC PSU + Net.Cover Premium - 5 years for AT-IE300-12GT-80	AT-IE300- 12GT-80 + AT-IE300- 12GT-80- NCP5	бр.	18	1 810	32 580
SFP оптоелектронен преобразувател - Allied Telesis SFP Pluggable Optical Module, 1000LX10, 10km, Single mode, Dual fiber [Tx=1310,Rx=1310], LC conn. (-40 to 85°C)	AT- SPLX10/I	бр.	40	101	4 040

Предложените цени са определени при пълно съответствие с условията за образуване на предлаганите цени по поръчката, те са твърди и необвързани с каквито и да е други условия, кредитни и платежни средства, форми на плащане и гаранции.

Приемаме условията на плащане посочени в проекта на договор.

Декларираме, че в случай, че бъде открито несъответствие между предложените единични цени и цената за изпълнение на поръчката, поради допусната техническа грешка от наша страна, сме съгласни Възложителят да класира нашата оферта на база предложените пониски цени.

Упълномощен да подпише настоящото предложение е:

Николай Иванов Колев, Ръководител на регионален офис – гр. Стара Загора, съгласно приложено копие на нотариално заверено пълномощно с Рег. № 3239/ 17.05.2017 г.

Дата: 14.06.2017 г.

Подпис:


Николай Колев
(име и фамилия)

Приложение №3
на договор № МР-254/2017г.

Образец

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От: СИЕНСИС АД, (наименование на участника)

ЕИК/БУЛСТАТ: 121708078, седалище и адрес на управление п. к. 1680, общ. Столична, р-н Красно село, ж.к. Бели брези, ул. „Лерин“ № 44-46,

тел.: 02 958 36 00, факс: 02 958 30 36, e-mail: office@cnsys.bg

към оферта за възлагане на обществена поръчка чрез обява за събиране на оферти с предмет: „Доставка на индустриални управляеми Ethernet – комутатори“ – реф.№45/2017 – ОПнс

Декларираме, че сме запознати с изискванията и условията за участие в обявената от Вас обществена поръчка. Съгласни сме с поставените от Вас условия и ги приемаме без възражения.

Офертата съдържа един вариант за изпълнение на поръчката, съгласно изискванията на Възложителя.

Ако бъдем избрани за Изпълнител на поръчката, изпълнението ще бъде в пълно съответствие с Техническата спецификация и условия за изпълнение на поръчката.

ПРЕДЛОЖЕНИТЕ ОТ НАС УСЛОВИЯ СА КАКТО СЛЕДВА:

1. По настоящата обществена поръчка предлагаме да Ви доставим следните видове и количества индустриални управляеми Ethernet – комутатори:

наименование на изделието - марка, модел	каталожен №	мерна единица	Количест во	Производител, страна на произход
Индустриален layer 3 Ethernet комутатор - Managed Industrial L3 switch with 8x 10/100/1000T, 4x 100/1000X SFP, Industrial Switch, DC PSU + Net.Cover Premium - 5 years for AT- IE300-12GT-80	AT-IE300-12GT- 80 + AT-IE300- 12GT-80-NCP5	бр.	18	Allied Telesis Китай, Сингапур, Малайзия
SFP оптоелектронен преобразувател - SFP Pluggable Optical Module,	AT-SPLX10/I	бр.	40	Allied Telesis Китай, Сингапур,

1000LX10, 10km, Single mode, Dual fiber [Tx=1310,Rx=1310], LC conn. (-40 to 85°C)				Малайзия
---	--	--	--	----------

2. Срокове, начин и място на изпълнение на поръчката:

Срок за изпълнение на договора: до 2 месеца от датата на сключването му.

Начин на изпълнение: еднократна доставка.

Място на изпълнение: складова база на Възложителя в гр.Раднево - отдел „Логистика и контрол” /DDP Инкотермс 2010/.

3. Предназначение на предлаганите изделия:

Декларираме, че предлаганите от нас индустриални управляеми Ethernet – комутатори, описани в таблицата по-горе ще са предназначени за работа в качеството си на активни устройства за създаване на устойчива на откази комуникационна инфраструктура с голяма пропускателна способност на територията на участък „Добив” на рудник „Трояново-1”. Комуникационната инфраструктура ще бъде изградена на базата на оптична преносна среда и ще бъде в състояние да обслужва и управлява всякакъв мрежови трафик (системи за видеонаблюдение, системи за управление на съоръженията от тежкото минно оборудване и др.). Инфраструктурата ще запазва работоспособност при единични повреди (например повреда в оптично влакно или в комутатор), както и при промени в технологичната схема (разместване или извеждане от експлоатация на задвижващи станции), без да е необходимо да бъдат извършвани промени в конфигурационните файлове на активните устройства (комутаторите).

Ethernet-комутаторите ще бъдат монтирани в помещенията на ел. уредбите на задвижващите станции и ще работят в характерните за индустрията нива на вибрации, запрашеност и колебания в захранващите напрежения.

4. Технически параметри и функционалности на предлаганите изделия:

Декларираме, че предлаганите от нас индустриални управляеми Ethernet – комутатори, описани в таблицата по-горе, ще бъдат нови и неупотребявани, без скрити и явни дефекти произтичащи от дизайна, материалите или изработката им и ще са с технически параметри и функционалности, съгласно Техническата спецификация за поръчката, а именно:

4.1. Индустриални layer 3 Ethernet – комутатори: AT-IE300-12GT-80

4.1.1. Тип устройство: Gigabit Industrial Ethernet Layer 3 Switch

4.1.2. Притежавани брой и типове портове:

- 8 бр. 10/100/1000T (RJ-45) медни (жични) портове;
- 4 бр. 100/1000X SFP-портове;
- гигабитовите SFP-портове поддържат всяка комбинация от 100Mbps и 1Gbps SFP-модули от производителя на комутаторите от следните типове: 100FX, 1000SX, 1000X, 1000LX, 1000ZX.

4.1.3. Притежавани параметри за ефективност и бързодействие:

- размер на комутационната база данни: 16K MAC address entries;
- размер на буферната памет за пакети: 1.5 MBytes (12.2 Mbits);

- опашки за приоритети (priority queues): 8;
- брой едновременно поддържани VLANs: 4094 ;
- обхват идентификатори на VLAN (VLANs ID range): 1 – 4094;
- поддръжка на свръхразмерни кадри (jumbo frames): 9KB jumbo packets;
- групи за многоадресно предаване (multicast groups): 1K (layer 2 OSI), 256 (layer 3 OSI);
- скорост/бързина на комутиращата матрица (switching fabric): 24Gbps ;
- скорост на предаване на пакети (forwarding rate): 17.8Mpps (64-Byte packets).

4.1.4. Притежавани параметри за поддръжка на протоколи за динамично маршрутизиране (dynamic routing protocols) - предлаганите устройства ще поддържат следните протоколи:

- Routing Information Protocol (RIP);
- Open Shortest Path First (OSPF);
- Protocol Independent Multicast - PIM-SM, DM and SSM;
- RIPv6 for IPv6;
- OSPFv3 for IPv6;
- PIMv6-SM and SSM for IPv6.

4.1.5. Притежавани възможностите за управление на качеството на услугата (Quality of service - QoS) – предлаганите устройства ще поддържат следната QoS – функционалност за задаване на приоритети на различните видове трафик:

- за всеки порт – възможност за конфигуриране на 8 опашки с приоритети. Йерархия от опашки с висок приоритет за трафик в реално време и смесено планиране.
- намаляване на лентата на пропускане за всеки порт или клас трафик – до 64kbps ;
- задаване на строг приоритет, претеглено циклично редуване (weighted round robin) или смесено планиране (mixed scheduling);
- IP precedence and DiffServ marking, на базата на заглавия на пакети (хедъри) от слоеве 2, 3 и 4 от OSI –модела;
- отхвърляне на новопристигнали пакети (taildrop) за предотвратяване на препълването на опашките;

- базирано на политики QoS - управление по VLAN-и, портове, апаратни адреси (MAC) и по общи класификатори на пакети (general packet classifiers).

4.1.6. Притежавана функционалност за защита от кибератаки и за безопасен и контролиран достъп до устройствата (security features). За осигуряване на устойчивост срещу кибератаки, както и за достоверно разпознаване (authentication, аутентикация) на потребители и устройства, отправящи заявки за достъп, предлаганите комутатори ще поддържат прилагането на следните методи и техники:

- Access Control Lists (ACLs), базирани на хедъри от слоеве 3 и 4 на OSI-модела;
- Tri-authentication: едновременна поддръжка на три метода (MAC-базиран, web-базиран и IEEE 802.1X - базиран) за порт;
- поддръжка на RADIUS - локален сървър и управление на акаунти за мин. 100 потребителя;
- филтриране по MAC – адрес и заключване (lockdown) по MAC – адрес;
- поддръжка на DHCP snooping, IP source guard и Dynamic ARP Inspection (DAI);
- блокиране на кибератаки от типа DoS и блокиране на вируси;
- поддръжка на Network Access and Control (NAC);
- поддръжка на BPDU - protection.

4.1.7. Поддръжка на многоадресно предаване (multicasting) – предлаганите устройства трябва ще имат следната функционалност:

- Internet Group Membership Protocol (IGMPv1/v2/v3);
- **IGMP-proxy**;
- **IGMP snooping** with fast leave and no timeout feature;
- поддръжка на статични IGMP-групи;
- Multicast Listener Discovery (MLDv1/v2);
- **MLD snooping**;
- Protocol Independent Multicast (PIM);
- **PIM Dense Mode (DM)** for IPv4 and IPv6;
- **PIM Sparse Mode (SM)** for IPv4 and IPv6;
- PIM Dense Mode to Sparse Mode translation.

4.1.8. Поддръжка на алгоритми за криптиране и аутентикация – предлаганите устройства ще поддържат следните алгоритми:

- MD5 Message-Digest algorithm съгласно RFC 1321;
- IP authentication using keyed MD5 съгласно RFC 1828;
- Secure Hash standard (SHA-1) съгласно FIPS 180-1;
- Digital signature standard (RSA) съгласно FIPS 186;
- Data Encryption Standard (DES and 3DES) съгласно FIPS 46-3.

4.1.9. Притежавана IPv4 – функционалност:

- Equal Cost Multi Path (ECMP) routing;
- Route redistribution (OSPF, RIP);
- Static unicast and multicast routes for IPv4;
- DNS и DHCP relay.

4.1.10. Притежавана IPv6 – функционалност:

- DHCPv6 relay, DHCPv6 client;
- IPv4 and IPv6 dual stack;
- IPv6 hardware ACLs;
- Device management over IPv6 networks with SNMP v6, Telnet v6 and SSH v6;
- NTPv6 client and server.

4.1.11. Поддръжка на виртуални локални мрежи (VLAN) – предлаганите комутатори ще поддържат следната функционалност:

- виртуални LAN (VLAN) мостове (bridges), съгласно IEEE 802.1Q;
- класификация на VLAN според протоколи и според портове, съгласно IEEE 802.1v;
- маркиране на VLAN (VLAN tagging), съгласно IEEE 802.3ac.

4.1.12. Налични диагностични инструменти (Diagnostic Tools) – предлаганите комутатори ще поддържат следните инструменти за диагностика:

- Active Fiber Monitoring for detects tampering on optical links;

- Automatic link flap detection and port shutdown;
- Built-In SelfTest (BIST);
- Cable fault locator (TDR);
- Event logging via Syslog over IPv4;
- Find-me device locator;
- Optical Digital Diagnostic Monitoring (DDM);
- Ping polling and TraceRoute for IPv4 and IPv6;
- Port and VLAN mirroring (RSPAN);
- UniDirectional Link Detection (UDLD).

4.1.13. Гъвкавост и управление на дървовидни и кръгови топологии – предлаганите комутатори ще имат следната функционалност:

4.1.13.1. Поддръжка на Ethernet Ring Protection Switching (ITU-T G.8032).

4.1.13.2. Поддръжка на кръгова (ring) – топология, която запазва работоспособност, без необходимост от преконфигуриране, при настъпване на някое от следните събития :

- повреда или отстраняване на един или повече съседни подчинени (slave) комутатори;
- разместване на подчинени комутатори в ring-топологията;
- „размяна ” на местата на включените в ring-топологията портове на който и да е подчинен

комутатор;

- добавяне на подчинен комутатор;
- повреда (прекъсване) на преносната среда в едно място.

4.1.13.3. Поддръжка на Link Aggregation Control Protocol (LACP).

4.1.13.4. Поддръжка на loop detection and thrash limiting.

4.1.13.5. Поддръжка на Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP).

4.1.13.6. Поддръжка на PVST + compatibility mode.

4.1.13.7. Поддръжка на Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP).

4.1.13.8. Поддръжка на Spanning Tree Protocol (STP) with root guard.

4.1.13.9. Поддръжка на Virtual Router Redundancy Protocol (VRRPv3).

4.1.14. Притежавани инструменти и средства за управление (management) на комутаторите:

4.1.14.1. - CLI scripting engine с вграден текстов редактор;

4.1.14.2. - event-based triggers за създаване на дефинирани от потребителя сценарии, които да се изпълняват при избраните събития в системата;

4.1.14.3. - наличие на конзолен порт за управление;

4.1.14.4. - наличие на USB интерфейс за надграждане на софтуера, запис и разпространение на конфигурационни файлове по други устройства;

4.1.14.5. - поддръжка на Optical DDM MIB;

4.1.14.6. - поддръжка на SNMPv1/v2c/v3;

4.1.14.7. - поддръжка на IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP);

4.1.14.8. - поддръжка на съвместна работа със софтуерна среда, която централизира и автоматизира най-често изпълняваните задачи по конфигуриране и обслужване:

- добавяне на нови устройства в мрежата;
- автоматично периодично извършване на backup на конфигурацията на устройствата в мрежата;
- автоматично възстановяване на работата при заместване на повреден комутатор с неконфигуриран нов;

- едновременно извършване на промени в конфигурациите в множество устройства;
- автоматизирано разпространение на ъпгрейди (firmware upgrades) по всички комутатори в мрежата.

4.1.15. Притежавани параметри за захранване и охлаждане на устройствата:

- захранващо напрежение: 12–55V DC;
- охлаждане: безвентилаторно.

4.1.16. Механична конструкция, начин на монтаж и климатични параметри на предлаганите устройства:

- корпус – алуминиева кутия;
- монтаж- DIN шина или на стена
- степен на защита min IP30,
- работен температурен диапазон: - 40°C до 75°C
- допустима влажност при работа: 5% до 95% без кондензиране.

4.2. Оптиелектронните преобразуватели: AT-SPLX10/L

4.2.1. Тип устройство: **Small Form-Factor Pluggable Module 1000LX SFP, LC, SMF, 1310 nm, (10 km);**

4.2.2. Тип на оптичното влакно: **Single Mode Fiber (SMF);**

4.2.3. Максимално разстояние на предаване: **10 km;**

4.2.4. Тип конектор: **LC;**

4.2.5. Оптични характеристики:

- Transmit Min. -9 dBm;
- Transmit Max -3 dBm;
- Receive sensitivity -19 dBm.

4.2.6. Минимален работен температурен обхват: **- 40°C to 85°C**

4.2.7. Съвместимост: **Multi-Sourcing Agreement (MSA) compliant**

Участниците трябва да опишат техническите параметри и функционалностите по т.4.1 и т.4.2 на предлаганите от тях изделия, съобразно посоченото за тях в Техническата спецификация за поръчката.

4.3. Лицензиране за функционалност на управляващо устройство на топологията:

1-ви вариант:

Декларираме, че е необходимо допълнително лицензиране за надграждане на функционалността до управляващо устройство, поради което 2 бр. от комутаторите ще бъдат доставени с такава лицензия, която добавя следните възможности:

- 4.3.1. Master- устройство за ring-топология съгласно т. 4.1.13.2.
- 4.3.2. VLAN Translation.
- 4.3.3. VLAN double tagging (QinQ).
- 4.3.4. Unidirectional link detection (UDLD)

5. Гаранционен срок:

Гаранционният срок на предлаганите от нас комутатори и оптоелектронни преобразуватели по поръчката е 5 години, считано след датата на доставката им в склада на Възложителя и ще важи до изтичането на последната дата от текущия месец, в който изтича горепосочения срок.

6. Документи, които ще представяме на Възложителя:

При изпълнението на поръчката се задължаваме да представим на Възложителя следните документи:

- гаранционни карти за комутаторите и оптоелектронните преобразуватели.

7. Други изисквания:

Декларираме, че ако бъдем допуснати до разглеждане на техническата оферта, сме съгласни да докажем пред комисия на Възложителя изискваната функционалност по т.4.1.13.2 от Техническата спецификация на предлаганите от нас изделия, чрез провеждане на демонстрация.

Обхватът и условията за провеждане на демонстрацията ще са съгласно т.7 на Техническата спецификация.

Приложения:

Приложение №1 - Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника


Приложение № 2 – Други документи и доказателства по преценка на участника.

Упълномощен да подпише настоящото предложение е:

Николай Иванов Колев, Ръководител на регионален офис – гр. Стара Загора, съгласно приложено копие на нотариално заверено пълномощно с Рег. № 3239/ 17.05.2017 г.

Дата: 14.06.2017 г.

Подпис


Николай Колев
(име и фамилия)