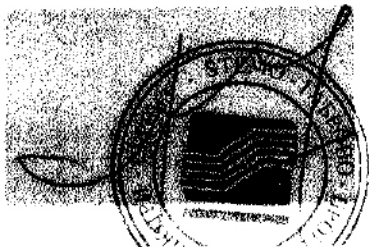


10026

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА  
ИЗПЪЛНЕНИЕ НА  
ПОРЪЧКАТА**

*[Handwritten signature]*



*Историята на военните  
парасютисти*

*[Handwritten signature]*

Плик № 2: „Предложение за изпълнение на поръчката“

1 ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ – ОБРАЗЕЦ № 7

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ  
ЗА УЧАСТИЕ В ОТКРИТА ПРОЦЕДУРА  
ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:**

**„Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на активно мрежово оборудване от висок клас с необходимите лицензи, етажни комуникационни шкафове с пасивни елементи, обслужващи мрежовата инфраструктура и етажните стекове в МТИТС“**

Предлаганото от нас комуникационно оборудване ще бъде:

- ново, неупотребявано, с оригинални компоненти от производителя и с посочени продуктови номера
- напълно ще се интегрира със съществуващото мрежово оборудване в МТИТС - CISCO опорни комутатори от висок клас. Доставените мрежови устройства са с висока степен на съвместимост и представляват цялостно решение
- с висока надеждност и възможност за надграждане
- с гарантирана от производителя възможност за доставка на резервни части за период минимум 2 (две) години след изтичане на гаранционния срок
- срокът за доставка на оборудването ще бъде до 30 /тридесет/ дни, инсталиране и въвеждане в експлоатация ще бъде до 45 /четиридесет и пет / дни, считано от доставката на техниката), на адрес, посочен от Възложителя
- с гаранционен срок 3 (три години) от датата на пускане в експлоатация на оборудването, там, където не е посочено друго
- гаранционното обслужване ще включва труд, материални и транспортни разходи
- гаранционното обслужване се извършва на място при Възложителя, през всички официални работни дни, като се предоставят модули за подмяна преди ремонта на дефектиралите от производителя
- Разполагаме с техническа поддръжка в работния интервал 24 часа, 7 дни в седмицата, helpdesk (дежурство за помощ), работеща trouble ticket (съобщение за проблеми) система и ясна схема за реакция и своевременно отстраняване на възникнали проблеми.

Времето за реакция на място след подаване на сигнал за повредена техника ще бъде максимум 4 часа, в рамките на работния ден, а ако сигналят е подаден след 13:00 часа – до 10:00 часа на следващия работен ден.

Време за отстраняване на повредата ще бъде максимум 24 часа след реакция. В случай, че повредата не може да се отстрани в този срок, ще осигурим равностойна обратна техника за времето на ремонта;

27.05.2015 г.

Подпис и печат: **На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛЛ**  
Георги Тихов - Управител на СТЕМО ООД

- 1.1 ДЕКЛАРИРАНО СЪОТВЕТСТВИЕ ЗА ВСЯКО ИЗИСКВАНЕ ОТ ТЕХНИЧЕСКИТЕ ПАРАМЕТРИ, СЪГЛАСНО ТАБЛИЦИТЕ СЪС СПЕЦИФИКАЦИИТЕ НА НАСТОЯЩАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ, КАКТО И ПРЕПРАТКА КЪМ СЪОТВЕТНАТА СТРАНИЦА (ПАРАГРАФ, ТОЧКА, ДР.) НА ТЕХНИЧЕСКАТА ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО РАЗД. II – ОБРАЗЕЦ № 8

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  


# ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

| №    | Изискване   | Предложени параметри от участника в процедурата          | Степен на съответствие |
|------|---|--|------------------------|
| 1    | Комутатор за достъп тип I – 14 бр.  | Cisco Catalyst 3850 48 Port Data IP Base, WS-C3850-48T-S |                        |
| 1.1  | Да предоставя възможност за свързване на комутаторите в stack (единно комутационно устройство) със скорост на връзката минимум 450 Gbps | Предоставя свързаност в stack, скорост 450Gps            | Съответства            |
| 1.2  | Да има 48 Ethernet порта 10/100/1000  | Разполага с 48 Ethernet порта 10/100/1000                | Съответства            |
| 1.3  | Да разполага с 2 порта 10 Gigabit Ethernet, които ще се използват за uplink връзки  | Разполага с 2 порта 10 Gigabit Ethernet                  | Съответства            |
| 1.4  | Да поддържа комутационна матрица с капацитет минимум 160 Gbps   | Поддържа 176 Gbp   | Надвишава              |
| 1.5  | Да поддържа производителност минимум 130 Mpps   | Поддържа производителност 130 Mpps                       | Съответства            |
| 1.6  | Оперативна памет (DRAM) минимум 4 GB  | Има 4GB DRAM памет                                       | Съответства            |
| 1.7  | Flash памет минимум 2 GB  | Има 2GB Flash памет                                      | Съответства            |
| 1.8  | Да поддържа минимум 32 000 MAC адреса   | Поддържа 32 000 MAC адреса                               | Съответства            |
| 1.9  | Да поддържа минимум 24 000 IPv4 маршрута  | Поддържа 24 000 IPv4 маршрута                            | Съответства            |
| 1.10 | Да поддържа максимален размер на Ethernet рамката 9198 байта  | Поддържа Ethernet рамка 9198 байта                       | Съответства            |
| 1.11 | Да поддържа минимум 1000 виртуални  | Поддържа 1000 виртуални интерфейса SVI                   | Съответства            |

2000

| №    | Изискване   | Предложени параметри от участника в процедурата                               | Степен на съответствие |
|------|---|---|------------------------|
|      | интерфейса (SVI)  |   |                        |
| 1.12 | Да поддържа минимум 4000 VLAN ID  | Поддържа 4000 VLAN ID   | съответства            |
| 1.13 | Да има конзолен порт за управление  | Има конзолен порт за управление   | съответства            |
| 1.14 | Да предоставя API за използване на комутатора в Software-defined Networking (SDN) среда   | Предоставя API за SDN   | съответства            |
| 1.15 | Да поддържа автоматично конфигуриране на портовете, при включване на устройства към тях   | Поддържа автоматично конфигуриране на портовете                               | съответства            |
| 1.16 | Да поддържа вградена функционалност за засичане на събития в мрежата и възможност за автоматизация чрез изпълнение на команди или скриптове | Функционалност за засичане на събития в мрежата и възможност за автоматизация | съответства            |
| 1.17 | Да поддържа автоматично MDIX и автоматично избиране на half/full duplex режим на портовете  | Поддържа MDIX избиране режим на портовете                                     | съответства            |
| 1.18 | Да поддържа Link Aggregation Control Protocol (LACP) за агрегиране на портове   | Поддържа Link Aggregation Control Protocol (LACP) за агрегиране на портове    | съответства            |
| 1.19 | Да поддържа TFTP и NTP протоколи  | Поддържа TFTP и NTP протоколи   | съответства            |
| 1.20 | Да поддържа RMON за наблюдение и управление   | Поддържа RMON стандарт  | съответства            |
| 1.21 | Да поддържа функционалност за отдалечено съединение на трафика на даден порт  | Поддържа протоколи за отдалечено следене на трафика на даден порт             | съответства            |
| 1.22 | Да поддържа защита на портовете от MAC flooding атаки   | Поддържа защита на портовете от MAC flooding атаки                            | съответства            |
| 1.23 | Да поддържа DHCP snooping   | Поддържа DHCP snooping  | съответства            |
| 1.24 | Да поддържа защита от ARP spoofing атаки  | Поддържа ARP spoofing   | съответства            |
| 1.25 | Да поддържа защита от IP spoofing атаки   | Поддържа IP spoofing  | съответства            |
| 1.26 | Да поддържа удостоверяване на потребителите чрез 802.1X, MAC authentication bypass и web authentication                                     | Поддържа 802.1X, MAC authentication bypass и web authentication               | съответства            |
| 1.27 | Възможност за автоматично изолиране на устройства в обособен VLAN при свързване към комутатора  | Поддържа автоматично изолиране на устройства в обособен VLAN при свързване    | съответства            |
| 1.28 | Да поддържа политики за сигурност на база VLAN  | Поддържа политики за сигурност на база VLAN                                   | съответства            |
| 1.29 | Да поддържа политики за сигурност на база порт  | Поддържа политики за сигурност на база порт                                   | съответства            |
| 1.30 | Да поддържа SSH и SNMPv3  | Поддържа протоколи SSH и SNMPv3   | съответства            |
| 1.31 | Да поддържа удостоверяване чрез RADIUS  | RADIUS протокол   | съответства            |

72/100

| №    | Изискване   | Предложени параметри от участника в процедурата                            | Степен на съответствие |
|------|---|--|------------------------|
|      | протокол  |  |                        |
| 1.32 | Да поддържа Rapid Spanning-tree Protocol (IEEE 802.1w)  | Rapid Spanning-tree Protocol   | съответства            |
| 1.33 | Да поддържа Rapid Spanning-free Protocol за всеки VLAN по отделно   | Поддържа Rapid Spanning-free Protocol за VLAN                              | съответства            |
| 1.34 | Да поддържа STP (IEEE 802.1d)   |  |                        |
| 1.35 | Да поддържа метод за защита и филтриране, който да предотвратява нежелани промени в STP топологията на мрежата  | STP протокол   | съответства            |
| 1.36 | Да поддържа IEEE 802.1Q VLAN  | IEEE 802.1Q VLAN протокол  | съответства            |
| 1.37 | Да поддържа механизъм за автоматично активиране на портовете, след отпадането им поради грешки в мрежата  | Механизъм за автоматично активиране на портовете, след отпадането им       | съответства            |
| 1.38 | Да поддържа статични маршрути   | IP статично маршрутизиране   | съответства            |
| 1.39 | Да поддържа 802.1p Class of Service   | 802.1p Class of Service  | съответства            |
| 1.40 | Да поддържа Differentiated Services Code Point (DSCP) класифициране на пакети според IP, MAC и TCP/UDP порт   | DSCP функционалност  | съответства            |
| 1.41 | Да поддържа поне 8 бр. изходящи опашки на порт за различен тип класифициран трафик  | Поддържа 8 бр. изходящи опашки на порт за различен тип класифициран трафик | съответства            |
| 1.42 | Да поддържа механизми за предотвратяване на задърствания в изходящите и входящите опашки (congestion avoidance)   | Поддържа Weighted Random Early Detection (WRED)                            | съответства            |
| 1.43 | Да поддържа ограничаване на скоростта на предаване според IP адрес, MAC адрес и TCP/UDP порт  | 802.1p CoS and DSCP  | съответства            |
| 1.44 | Да поддържа технология за наблюдение на трафикните потоци, преминаващи през комутатора, с възможност за съхранение на информация за поне 40 000 различни потока | Cisco IOS Software FNF технология с 48 000 различни потоци за наблюдение   | надвишава              |
| 1.45 | Да има вградена функционалност за управление и контрол на безжична мрежа, която да се отключва при необходимост с допълнителен лиценз                           | Поддържа контролер за безжична мрежа                                       | съответства            |
| 1.46 | Да осигурява Mean Time Between Failures (MTBF) не   | Поддържа минимум MTBF 300 000 часа   | съответства            |

17.12.2012



| №    | Изискване   | Предложени параметри от участника в процедурата   | Степен на съответствие |
|------|---|---|------------------------|
|      | по-малко от 300 000 часа  |   |                        |
| 1.47 | Да има АС захранване до 240 V с честота в обхват 50-60 Hz   | Захранване 240V 50-60 Hz  | Съответства            |
| 1.48 | Захранването да е резервирано с два отделни захранващи модули   | Поддържа два резервирани захранващи модули  | Съответства            |
| 1.49 | Всеки от захранващите модули да осигурява Mean Time Between Failures (MTBF) не по-малко от 580 000 часа                                 | Поддържа минимум MTBF 580 000 часа  | Съответства            |
| 1.50 | Консумирана мощност не повече от 380 W на захранващ модул   | Консумирана мощност 380 W   | Съответства            |
| 1.51 | Да позволява споделяне на захранването между комутаторите в една stack система  | Поддържа споделяне на захранване в stack  | Съответства            |
| 1.52 | Възможност за монтаж в комуникационен шкаф, като заема не повече от 1 RU  | Монтажна площ 1 RU  | Съответства            |
| 1.53 | Работен температурен диапазон от -5° до 45 °C   | Работна температура -5 до 45 градуса  | Съответства            |
| 1.54 | Работна относителна влажност от 10 до 95 % (без кондензация)  | Работна относителна влажност 10 – 95%   | Съответства            |
| 1.55 | Да отговаря на сертификати EN55022, EN55024 (CISPR 24) за електромагнитна съвместимост или еквивалентни                                 | EN55022, EN55024  | Съответства            |
| 1.56 | Гаранционна поддръжка за период от 3 години 8x5xNBD   | Гаранционна поддръжка за период от 3 години 8x5xNBD   | Съответства            |
|      | Препратка към официалната документация за устройството  | <a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/catalyst-3850-series-switches/index.html">http://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/catalyst-3850-series-switches/index.html</a> |                        |
| 2    | Комутатор за достъп тип II – 12 бр.   | Cisco Catalyst 3850 24 Port Data IP Base, WS-C3850-24T-S<br>12 бр   |                        |
| 2.1  | Да предоставя възможност за свързване на комутаторите в stack (единно комутационно устройство) със скорост на връзката минимум 450 Gbps | Предоставя свързаност в stack, скорост 450Gps   | Съответства            |
| 2.2  | Да има 24 Ethernet порта 10/100/1000  | Разполага с 24 Ethernet порта 10/100/1000   | Съответства            |
| 2.3  | Да разполага с 2 порта 10 Gigabit Ethernet, които ще се използват за uplink връзки  | Разполага с 2 порта 10 Gigabit Ethernet   | Съответства            |
| 2.4  | Да поддържа комутационна матрица с капацитет  | Поддържа 90 Gbp   | Съответства            |

*Handwritten signature*

| №    | Изискване   | Предложени параметри от участника в<br>процедурата                            | Степен на<br>съответствие |
|------|---|---|---------------------------|
|      | минимум 90 Gbps   |   |                           |
| 2.5  | Да поддържа производителност минимум 65 Mpps  | Поддържа производителност 65 Mpps   | Съответства               |
| 2.6  | Оперативна памет (DRAM) минимум 4 GB  | 4 GB DRAM   | Съответства               |
| 2.7  | Flash памет минимум 2 GB  | 2 GB Flash  | Съответства               |
| 2.8  | Да поддържа минимум 32 000 MAC адреса   | Поддържа 32 000 MAC адреса  | Съответства               |
| 2.9  | Да поддържа минимум 24 000 IPv4 маршрута  | Поддържа 24 000 IPv4 маршрута   | Съответства               |
| 2.10 | Да поддържа максимален размер на Ethernet рамката 9198 байта  | Поддържа Ethernet рамка 9198 байта  | Съответства               |
| 2.11 | Да поддържа минимум 1000 виртуални интерфейса (SVI)   | Поддържа 1000 виртуални интерфейса SVI  | Съответства               |
| 2.12 | Да поддържа минимум 4000 VLAN ID  | Поддържа 4000 VLAN ID   | Съответства               |
| 2.13 | Да има конзолен порт за управление  | Конзолен порт за управление   | Съответства               |
| 2.14 | Да предоставя API за използване на комутатора в Software-defined Networking (SDN) среда   | Предоставя API за SDN   | Съответства               |
| 2.15 | Да поддържа автоматично конфигуриране на портовете, при включване на устройства към тях   | Поддържа автоматично конфигуриране на портовете                               | Съответства               |
| 2.16 | Да поддържа вградена функционалност за засичане на събития в мрежата и възможност за автоматизация чрез изпълнение на команди или скриптове | Функционалност за засичане на събития в мрежата и възможност за автоматизация | Съответства               |
| 2.17 | Да поддържа автоматично MDIX и автоматично избиране на half/full duplex режим на портовете  | Поддържа MDIX избиране режим на портовете                                     | Съответства               |
| 2.18 | Да поддържа Link Aggregation Control Protocol (LACP) за агрегиране на портове   | Поддържа Link Aggregation Control Protocol (LACP) за агрегиране на портове    | Съответства               |
| 2.19 | Да поддържа TFTP и NTP протоколи  | Поддържа TFTP и NTP протоколи   | Съответства               |
| 2.20 | Да поддържа RMON за наблюдение и управление   | Поддържа RMON за наблюдение и управление                                      | Съответства               |
| 2.21 | Да поддържа функционалност за отдалечено слеждане на трафика на даден порт  | Поддържа протоколи за отдалечено слеждане на трафика на даден порт            | Съответства               |
| 2.22 | Да поддържа защита на портовете от MAC flooding атаки   | Поддържа защита на портовете от MAC flooding атаки                            | Съответства               |
| 2.23 | Да поддържа DHCP snooping   | Поддържа DHCP snooping  | Съответства               |
| 2.24 | Да поддържа защита от ARP spoofing атаки  | Поддържа защита от ARP spoofing атаки   | Съответства               |
| 2.25 | Да поддържа защита от IP spoofing атаки   | Поддържа защита от IP spoofing атаки  | Съответства               |
| 2.26 | Да поддържа удостоверяване на потребителите   | Поддържа удостоверяване на потребителите                                      | Съответства               |

2011/11/27

| №    | Изискване   | Предложени параметри от участника в процедурата  | Степен на съответствие |
|------|---|--|------------------------|
|      | чрез 802.1X, MAC authentication bypass и web authentication   | чрез 802.1X, MAC authentication bypass и web authentication  | съответства            |
| 2.27 | Възможност за автоматично изолиране на устройства в обособен VLAN при свързване към комутатора                  | Поддържа автоматично изолиране на устройства в обособен VLAN при свързване                               | съответства            |
| 2.28 | Да поддържа политики за сигурност на база VLAN  | Поддържа политики за сигурност на база VLAN  | съответства            |
| 2.29 | Да поддържа политики за сигурност на база порт  | Поддържа политики за сигурност на база порт  | съответства            |
| 2.30 | Да поддържа SSH и SNMPv3  | Поддържа SSH и SNMPv3  | съответства            |
| 2.31 | Да поддържа удостоверяване чрез RADIUS  | Поддържа удостоверяване чрез RADIUS  | съответства            |
| 2.32 | Да поддържа Rapid Spanning-tree Protocol (IEEE 802.1w)  | Поддържа Rapid Spanning-tree Protocol (IEEE 802.1w)  | съответства            |
| 2.33 | Да поддържа Rapid Spanning-tree Protocol за всеки VLAN по отделно   | Поддържа Rapid Spanning-tree Protocol за всеки VLAN  | съответства            |
| 2.34 | Да поддържа STP (IEEE 802.1d)   | Поддържа STP (IEEE 802.1d)   | съответства            |
| 2.35 | Да поддържа метод за защита и филтриране, който да предотвратява нежелани промени в STP топологията на мрежата  | Поддържа метод за защита, за промени в STP топологията на мрежата  | съответства            |
| 2.36 | Да поддържа IEEE 802.1Q VLAN  | IEEE 802.1Q VLAN протокол  | съответства            |
| 2.37 | Да поддържа механизъм за автоматично активиране на портовете, след отпадането им поради грешки в мрежата        | Да поддържа механизъм за автоматично активиране на портовете, след отпадането им поради грешки в мрежата | съответства            |
| 2.38 | Да поддържа статични маршрути   | Поддържа IP статично маршрутизиране  | съответства            |
| 2.39 | Да поддържа 802.1p Class of Service   | Поддържа 802.1p Class of Service   | съответства            |
| 2.40 | Да поддържа Differentiated Services Code Point (DSCP) класифициране на пакети според IP, MAC и TCP/UDP порт     | Поддържа Differentiated Services Code Point (DSCP) класифициране на пакети според IP, MAC и TCP/UDP порт | съответства            |
| 2.41 | Да поддържа поне 8 бр. изходящи опашки на порт за различен тип класифициран трафик                              | Поддържа поне 8 бр. изходящи опашки на порт за различен тип класифициран трафик                          | съответства            |
| 2.42 | Да поддържа механизми за предотвратяване на задръствания в изходящите и входящите опашки (congestion avoidance) | Поддържа Weighted Random Early Detection (WRED)  | съответства            |
| 2.43 | Да поддържа ограничаване на скоростта на предаване според IP адрес, MAC адрес и TCP/UDP порт                    | 802.1p CoS and DSCP  | съответства            |

7.26.2022



| №    | Изискване   | Предложени параметри от участника в процедурата   | Степен на съответствие |
|------|---|---|------------------------|
| 2.44 | Да поддържа технология за наблюдение на трафикните потоци, преминаващи през комутатора, с възможност за съхранение на информация за поне 20 000 различни потока | Cisco IOS Software FNF технология с 20 000 различни потоци за наблюдение  | Съответствие           |
| 2.45 | Да има вградена функционалност за управление и контрол на безжична мрежа, която да се отключва при необходимост с допълнителен лиценз                           | Поддържа контролер за безжична мрежа  | Съответствие           |
| 2.46 | Да осигурява Mean Time Between Failures (MTBF) не по-малко от 300 000 часа  | Осигурява Mean Time Between Failures (MTBF) от 300 000 часа   | Съответствие           |
| 2.47 | Да има AC захранване до 240 V с честота в обхват 50-60 Hz   | Захранване 240V 50-60 Hza   | Съответствие           |
| 2.48 | Захранването да е резервирано с два отделни захранващи модули   | Поддържа захранване с две резервирани модули  | Съответствие           |
| 2.49 | Всеки от захранващите модули да осигурява Mean Time Between Failures (MTBF) не по-малко от 580 000 часа   | Осигурява Mean Time Between Failures (MTBF) не по-малко от 580 000 часа   | Съответствие           |
| 2.50 | Консумирана мощност не повече от 380 W на захранващ модул   | Консумирана мощност 380 W   | Съответствие           |
| 2.51 | Да позволява споделяне на захранването между комутаторите в една stack система  | Позволява споделяне на захранването между комутаторите в една stack система   | Съответствие           |
| 2.52 | Възможност за монтаж в комуникационен шкаф, като заема не повече от 1 RU  | Монтажна площ 1 RU  | Съответствие           |
| 2.53 | Работен температурен диапазон от -5° до 45 °C   | Работна температура от -5 до 45 градуса   | Съответствие           |
| 2.54 | Работна относителна влажност от 10 до 95 % (без кондензация)  | Работна влажност от 10 до 95%   | Съответствие           |
| 2.55 | Да отговаря на сертификати EN55022, EN55024 (CISPR 24) за електромагнитна съвместимост или еквивалентни   | Сертификати EN55022, EN55024 (CISPR 24)   | Съответствие           |
| 2.56 | Гаранционна поддръжка 3 години 8x5xNBD  | Поддръжка 8x5xNBD   | Съответствие           |
| 3    | Препратка към официалната документация за устройството  | <a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/catalyst-3850-series-switches/index.html">http://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/catalyst-3850-series-switches/index.html</a> | Съответствие           |
| 3    | Модул за 10G свързаност на средни разстояния - 37 броя  | 10GBASE-LRM SFP Module, SFP-10G-LRM= 37 броя  | Съответствие           |
| 3.1  | Интерфейсен модул тип SFP+ за изграждане на   | Модул SFP+ 10Gigabit Ethernet uplink  | Съответствие           |

720244

| №   | Изискване  | Предложени параметри от участника в процедурата  | Степен на съответствие |
|-----|--|--|------------------------|
|     | Оптична 10 Gigabit Ethernet uplink свързаност, със следните характеристики:<br>- Дължина на връзката до 220 метра с MMF;<br>- Дължина на връзката до 300 метра с SMF;<br>- Дължина на вълната 1310 nm;<br>- dual LC/PC конектор;   | - Дължина на връзката до 220 метра с MMF;<br>- Дължина на връзката до 300 метра с SMF;<br>- Дължина на вълната 1310 nm;<br>- dual LC/PC конектор;<br><a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfaces-modules/transceiver-modules/data_sheet_c78-455693.html">http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfaces-modules/transceiver-modules/data_sheet_c78-455693.html</a> |                        |
| 4   | <b>Модул за 10G свързаност на големи разстояния – 3 броя</b>   | <b>10GBASE-LR SFP Module, SFP-10G-LR= 3 броя</b>   |                        |
| 4.1 | Интерфейсен модул тип SFP+ за изграждане на оптична 10 Gigabit Ethernet uplink свързаност, със следните характеристики:<br>- Дължина на връзката до 10 километра с SMF;<br>- Дължина на вълната 1310 nm;<br>- dual LC/PC конектор; | Модул SFP+ 10Gigabit Ethernet uplink<br>- Дължина на връзката до 10 километра с SMF;<br>- Дължина на вълната 1310 nm;<br>- dual LC/PC конектор;<br><a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfaces-modules/transceiver-modules/data_sheet_c78-455693.html">http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfaces-modules/transceiver-modules/data_sheet_c78-455693.html</a>   | Съответства            |
| 5   | <b>Комутатор за достъп тип III – 4 броя</b>  | <b>Catalyst 3560C Switch 12 FE PoE, 2 x Dual Uplink, IP Base, WS-C3560C-12PC-S 4 броя</b>  |                        |
| 5.1 | Да разполага с 12 Ethernet порта 10/100 с поддръжка на PoE+ на всички портове  | Разполага с 12 Ethernet порта 10/100 и PoE   | Съответства            |
| 5.2 | Да разполага с 2 бр. 1 Gigabit Ethernet порта с двойна употреба (медни или оптични SFP) които ще се използват за uplink връзки   | Разполага с 2 бр. Gigabit Ethernet порта   | Съответства            |
| 5.3 | Да поддържа комутационна матрица с капацитет минимум 10 Gbps   | Разполага с матрица с капацитет 10 Gbps  | Съответства            |
| 5.4 | Да поддържа производителност минимум 4.5 Mpps  | Поддържа производителност 4.5 Mpps   | Съответства            |
| 5.5 | Оперативна памет (DRAM) минимум 128 MB   | Оперативна памет (DRAM) 128 MB   | Съответства            |
| 5.6 | Flash памет минимум 64 GB  | Flash памет 64 GB  | Съответства            |
| 5.7 | Да поддържа максимален размер на Ethernet рамката 9018 байта   | Поддържа максимален размер на Ethernet рамката 9018 байта  | Съответства            |
| 5.8 | Да поддържа максимум 1004 VLANs  | Поддържа 1004 VLANs  | Съответства            |
| 5.9 | Да поддържа 4000 VLAN ID   | Поддържа 4000 VLAN ID  | Съответства            |

22.11.14

| №    | Изискване   | Предложени параметри от участника в процедурата  | Степен на съответствие |
|------|---|--|------------------------|
| 5.10 | Да има конзолен порт за управление  | Разполага с конзолен порт за управление  | съответства            |
| 5.11 | Да поддържа автоматично конфигуриране на портовете, при включване на устройства към тях                 | Поддържа автоматично конфигуриране на портовете, при включване на устройства към тях                 | съответства            |
| 5.12 | Да поддържа автоматично MDIX и автоматично избиране на half/full duplex режим на портовете              | Поддържа автоматично MDIX и автоматично избиране на half/full duplex режим на портовете              | съответства            |
| 5.13 | Да поддържа Link Aggregation Control Protocol (LACP) за агрегиране на портове                           | Поддържа Link Aggregation Control Protocol (LACP) за агрегиране на портове                           | съответства            |
| 5.14 | Да поддържа Port Aggregation Protocol (PAgP) за агрегиране на портове                                   | Поддържа Port Aggregation Protocol (PAgP) за агрегиране на портове                                   | съответства            |
| 5.15 | Да поддържа TFTP и NTP протоколи  | Разполага с TFTP и NTP протоколи   | съответства            |
| 5.16 | Да поддържа RMON за наблюдение и управление   | Поддържа RMON за наблюдение и управление   | съответства            |
| 5.17 | Да поддържа функционалност за отдалечено следене на трафика на даден порт                               | Поддържа функционалност за отдалечено следене на трафика на даден порт                               | съответства            |
| 5.18 | Да поддържа защита на портовете от MAC flooding атаки   | Поддържа защита на портовете от MAC flooding атаки   | съответства            |
| 5.19 | Да поддържа DHCP snooping   | Поддържа DHCP snooping   | съответства            |
| 5.20 | Да поддържа защита от ARP spoofing атаки  | Поддържа защита от ARP spoofing атаки  | съответства            |
| 5.21 | Да поддържа защита от IP spoofing атаки   | Поддържа защита от IP spoofing атаки   | съответства            |
| 5.22 | Да поддържа удостоверяване на потребителите чрез 802.1X, MAC authentication bypass и web authentication | Поддържа удостоверяване на потребителите чрез 802.1X, MAC authentication bypass и web authentication | съответства            |
| 5.23 | Възможност за автоматично изолиране на устройства в обособен VLAN при свързване към комутатора          | Автоматично изолиране на устройства в обособен VLAN при свързване към комутатора                     | съответства            |
| 5.24 | Да поддържа политики за сигурност на база VLAN  | Поддържа политики за сигурност на база VLAN  | съответства            |
| 5.25 | Да поддържа политики за сигурност на база порт  | Поддържа политики за сигурност на база порт  | съответства            |
| 5.26 | Да поддържа Storm контрол от вид Broadcast, Multicast, and Unicast на база порт                         | Поддържа Storm контрол от вид Broadcast, Multicast, and Unicast на база порт                         | съответства            |
| 5.27 | Да поддържа SSH и SNMPv3  | Поддържа протоколи SSH и SNMPv3  | съответства            |
| 5.28 | Да поддържа удостоверяване чрез RADIUS протокол   | Поддържа RADIUS протокол   | съответства            |
| 5.29 | Да поддържа Rapid Spanning-tree Protocol (IEEE 802.1w)  | Поддържа Rapid Spanning-tree Protocol (IEEE 802.1w)  | съответства            |
| 5.30 | Да поддържа Rapid Spanning-tree Protocol за всеки   | Поддържа Rapid Spanning-tree Protocol за всеки   | съответства            |

072602

| №    | Изискване  | Предложени параметри от участника в процедурата   | Степен на съответствие |
|------|--|---|------------------------|
|      | VLAN по отделно  | VLAN по отделно   |                        |
| 5.31 | Да поддържа STP (IEEE 802.1d)  | Поддържа STP (IEEE 802.1d)  | Съответства            |
| 5.32 | Да поддържа метод за защита и филтриране, който да предотвратява нежелани промени в STP топологията на мрежата | Поддържа метод за защита, който да предотвратява нежелани промени в STP топологията на мрежата  | Съответства            |
| 5.33 | Да поддържа IEEE 802.1Q VLAN   | Поддържа IEEE 802.1Q VLAN   | Съответства            |
| 5.34 | Да поддържа 802.1p Class of Service  | Поддържа 802.1p Class of Service  | Съответства            |
| 5.35 | Да поддържа автоматична конфигурация на качеството на услугите   | Поддържа автоматична конфигурация на качеството на услугите   | Съответства            |
| 5.36 | Да осигурява Mean Time Between Failures (MTBF) не по-малко от 355 000 часа                                     | Осигурява Mean Time Between Failures (MTBF) 355 000 часа  | Съответства            |
| 5.37 | Да има AC захранване до 240 V с 1.6-8A ток   | AC захранване до 240 V с 1.6-8A ток   | Съответства            |
| 5.38 | Консумирана мощност не повече от 20 W, Налично захранване за свързване на PoE устройства, не по-малко от 120 W | Консумирана мощност 20 W, Налично захранване за свързване на PoE устройства 120 W   | Съответства            |
| 5.39 | Да е снабден с модул за монтаж в 19 инчов комуникационен шкаф  | модул за монтаж в 19 инчов комуникационен шкаф  | Съответства            |
| 5.40 | Работен температурен диапазон от -5° до 45 °C  | Работен температурен диапазон от -5° до 45 °C   | Съответства            |
| 5.41 | Работна относителна влажност от 5 до 95 % (без кондензация)  | Работна относителна влажност от 5 до 95 % (без кондензация)   | Съответства            |
| 5.42 | Да отговаря на сертификати EN55022, EN55024 (CISPR 24) за електромагнитна съвместимост или еквивалентни        | сертификати EN55022, EN55024 (CISPR 24)   | Съответства            |
| 5.43 | Гаранционна поддръжка за период от 3 години 8x5xNBD  | Гаранционна поддръжка за период от 3 години 8x5xNBD   | Съответства            |
| 6    | Препратка към официалната документация за устройството   | <a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/catalyst-3560-series-switches/index.html">http://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/catalyst-3560-series-switches/index.html</a> |                        |
| 6.1  | Безжична точка за достъп - 2 броя  | 802.11ac Outdoor AP, External-Ant, AC-power, Reg. Domain-E, AIR-AP1572EAC-E-K9 2 броя   |                        |
| 6.2  | Да поддържа радиостандарти 802.11a/b/g/n/ac и MIMO   | Поддържа радиостандарти 802.11a/b/g/n/ac и MIMO   | Съответства            |
| 6.3  | Да поддържа едновременно работа в 2.4 GHz и 5-GHz радио диапазони  | Поддържа едновременно работа в 2.4 GHz и 5-GHz радио диапазони  | Съответства            |
| 6.3  | Да поддържа минимум 3 стрийма при работа с   | Поддържа 3 стрийма при работа с 802.11n и   | Съответства            |

22/11/20

| №    | Изискване   | Предложени параметри от участника в процедурата  | Степен на съответствие |
|------|---|--|------------------------|
|      | 802.11n и 802.11ac клиенти  | 802.11ac клиенти   |                        |
| 6.4  | Да поддържа MRC и beamforming за 802.11a/g/n/ac клиенти с 1, 2 и 3 стрийма едновременно   | Поддържа MRC и beamforming   | съответства            |
| 6.5  | Да поддържа работа с 20, 40 и 80MHz канали  | Поддържа работа с 20, 40 и 80MHz канали  | съответства            |
| 6.6  | Да поддържа модулационна скорост 1.3Gbps за 802.11ac - 80MHz канал, 3 стрийма, MCS 9  | Поддържа модулационна скорост 1.3Gbps за 802.11ac - 80MHz канал, 3 стрийма, MCS 9  | съответства            |
| 6.7  | Да поддържа A-MPDU и A-MPSU пакетна агрегация   | Поддържа A-MPDU и A-MPSU пакетна агрегация   | съответства            |
| 6.8  | Да поддържа използване на сменяеми, външни антени   | Поддържа използване на сменяеми, външни антени   | съответства            |
| 6.9  | Да поддържа софтуерно конфигуриране на антенните портове - общи антенни портове за 2.4 и 5GHz или отделни натенни портове за 5GHz или отделни портове за всеки радио диапазон | Поддържа софтуерно конфигуриране на антенните портове - общи антенни портове за 2.4 и 5GHz или отделни натенни портове за всеки радио диапазон | съответства            |
| 6.10 | Да поддържа достигане на EIRP от 30 dBm с предлаганите антени за 5GHz радио диапазон  | Поддържа достигане на EIRP до 30 dBm с предлаганите антени за 5GHz радио диапазон  | съответства            |
| 6.11 | Да поддържа достигане на EIRP от 20 dBm с предлаганите антени за 2.4GHz радио диапазон  | Поддържа достигане на EIRP до 20 dBm с предлаганите антени за 2.4GHz радио диапазон  | съответства            |
| 6.12 | Да разполага с минимум два 10/100/1000 BASE-T порта   | Разполага с два 10/100/1000 BASE-T   | съответства            |
| 6.13 | Да поддържа използването на SFP модули  | Поддържа използването на SFP модули  | съответства            |
| 6.14 | Да поддържа управление от контролер за безжичен достъп  | Поддържа управление от контролер за безжичен достъп  | съответства            |
| 6.15 | Да поддържа самостоятелен режим на работа   | Поддържа самостоятелен режим на работа   | съответства            |
| 6.16 | Да поддържа X.509 цифрови сертификати   | Поддържа X.509 цифрови сертификати   | съответства            |
| 6.17 | Да поддържа удостоверяване на автентичността на MAC адресите  | Поддържа удостоверяване на автентичността на MAC адресите  | съответства            |
| 6.18 | Да поддържа WPA и WPA2 с шифроване AES и TKIP   | Поддържа WPA и WPA2 с шифроване AES и TKIP   | съответства            |
| 6.19 | Да поддържа удостоверяване на потребителите чрез 802.1X с методи EAP-TLS и EAP-SIM  | Поддържа удостоверяване на потребителите чрез 802.1X с методи EAP-PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS и EAP-SIM  | съответства            |
| 6.20 | Да поддържа филтриране по MAC адреси  | Поддържа филтриране по MAC адреси  | съответства            |
|      | Да поддържа захранване от следните източници:   | Директно захранване от 90-480 VAC, 50-60 Hz  | съответства            |
| 6.21 | Директно захранване от 90-480 VAC, 50-60 Hz източник  | Директно захранване от 12 VDC източник   | съответства            |

*Мен*



| №    | Изискване  | Предложени параметри от участника в процедурата   | Степен на съответствие |
|------|--|---|------------------------|
|      | Директно захранване от 12 VDC източник<br>Захранване чрез PoE.<br>Устройството трябва да бъде предложено с PoE източник                      | Захранване чрез PoE   |                        |
| 6.22 | Предлаганото устройство трябва да е оборудвано с двубандови антени със сферична диаграма и усилване от минимум 4dBi за 2.4GHz и 7dBi за 5GHz | Двубандови антени със сферична диаграма и усилване от минимум 4dBi за 2.4GHz и 7dBi за 5GHz   | съответства            |
| 6.23 | Да предлага IP67 защита  | IP67 защита   | съответства            |
| 6.24 | Минимален работен температурен диапазон от -40° до 55 °C   | работен температурен диапазон от -40° до 55 °C  | съответства            |
| 6.25 | Да осигурява устойчивост на вятър със скорост от поне 150km в час за устройството и антенната система  | осигурява устойчивост на вятър със скорост от поне 150km в час за устройството и антенната система  | съответства            |
| 6.26 | Да отговаря на сертификат EN60950 второ издание за безопасност или еквивалентен  | Сертификат EN60950  | съответства            |
| 6.27 | Да отговаря на сертификати EN61000-4-5, EN61000-4-3, EN61000-4-2 за имунитет, или еквивалентни   | Сертификати EN61000-4-5, EN61000-4-4, EN61000-4-3, EN61000-4-2  | съответства            |
| 6.28 | Да отговаря на радио сертификати EN 300 328, EN 301 893 или еквивалентни   | Радио сертификати EN 300 328, EN 301 893  | съответства            |
| 6.29 | Да отговаря на EIM сертификати EN 301 489-1, -17 и ICES 003 или еквивалентни   | отговаря на EIM сертификати EN 301 489-1, -17 и ICES 003  | съответства            |
| 6.30 | Да поддържа управление на радио мрежата съгласно регулациите на ETSI и Република България за устройства от този тип                          | Поддържа управление на радио мрежата съгласно регулациите на ETSI и Република България за устройства от този тип  | съответства            |
| 6.31 | Гаранционна поддръжка за период от 3 години, с предварителна подмяна на повреденото устройство до следващият работен ден                     | Гаранционна поддръжка за период от 3 години, с предварителна подмяна на повреденото устройство до следващият работен ден  | съответства            |
| 7    | Препратка към официалната документация за устройството   | <a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/wireless/aironet-1570-series/index.html">http://www.cisco.com/c/en/us/products/wireless/aironet-1570-series/index.html</a> |                        |
| 7    | Контролер за безжичен достъп - 1 брой  | 2504 Wireless Controller, AIR-CT2504-5-K9<br>1 брой   |                        |
| 7.1  | Да поддържа до 75 точки за безжичен достъп чрез  | Поддържа до 75 точки за безжичен достъп чрез  | съответства            |

22.7.22

| №    | Изискване   | Предложени параметри от участника в процедурата  | Степен на съответствие |
|------|---|--|------------------------|
|      | закупуване на лицензи   | закупуване на лицензи  |                        |
| 7.2  | Да бъде снабден с лицензи за поддръжка на минимум 5 точки за безжичен достъп  | Снабден с лицензи за поддръжка на 5 точки за безжичен достъп   | съответства            |
| 7.3  | Да поддържа минимум 1000 безжични устройства  | Поддържа 1000 безжични устройства  | съответства            |
| 7.4  | Да поддържа минимум 1 Gbps throughput   | Поддържа минимум 1 Gbps throughput   | съответства            |
| 7.5  | Да поддържа изграждане на контролерен кластер за увеличаване на капацитета и повишаване на надеждността   | Поддържа изграждане на контролерен кластер за увеличаване на капацитета и повишаване на надеждността   | съответства            |
| 7.6  | Да поддържа механизъм осигуряващ цялостно line-rate криптиране между безжичните точки за достъп и контролера през отдалечени WAN/LAN връзки                   | Поддържа механизъм осигуряващ цялостно line-rate криптиране между безжичните точки за достъп и контролера през отдалечени WAN/LAN връзки                   | съответства            |
| 7.7  | Да поддържа идентификация на точките за достъп чрез X.509 сертификати инсталирани от производителя  | Поддържа идентификация на точките за достъп чрез X.509 сертификати   | съответства            |
| 7.8  | Да поддържа инсталиране на собствени X.509 сертификати за идентифициране на точките за достъп   | Поддържа инсталиране на собствени X.509 сертификати  | съответства            |
| 7.9  | Да поддържа централизиран и дистрибутиран режим на обработка на трафика от безжичната мрежа   | Поддържа централизиран и дистрибутиран режим на обработка на трафика от безжичната мрежа   | съответства            |
| 7.10 | Да поддържа QoS - 802.11e, DCSP и 802.1p  | Протоколи QoS - 802.11e, DCSP и 802.1p   | съответства            |
| 7.11 | Да поддържа 802.11k и 802.11r роуминг   | Поддържа 802.11k и 802.11r роуминг   | съответства            |
| 7.12 | Да поддържа интеграция с 802.11u системи  | Поддържа интеграция с 802.11u системи  | съответства            |
| 7.13 | Да поддържа L2 и L3 роуминг за WiFi клиенти, които не поддържат 802.11k и 802.11r, без прекъсване на връзката   | Поддържа L2 и L3 роуминг за WiFi клиенти   | съответства            |
| 7.14 | Да поддържа механизъм, чрез който точките за безжичен достъп да могат динамично да се свързват безжично към контролера, без необходимост от физическа връзка. | Поддържа механизъм, чрез който точките за безжичен достъп да могат динамично да се свързват безжично към контролера, без необходимост от физическа връзка. | съответства            |
| 7.15 | Да поддържа точки за достъп, използващи следните радио стандарти: IEEE 802.11a/b/g/n/ac   | Радио стандарти: IEEE 802.11a/b/g/n/ac   | съответства            |

720.44

| №    | Изискване  | Предложени параметри от участника в процедурата  | Степен на съответствие |
|------|--|--|------------------------|
| 7.16 | Да поддържа автоматично, централизирано управление на радио средата, радио канали и предавателна мощност, с анализиране на радио канали с ширина 20, 40 и 80MHz  | Поддържа RRM радио ресурс мениджър   | съответства            |
| 7.17 | Да поддържа следните стандарти:<br>IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX specification, 1000BASE-T, and IEEE 802.1Q VLAN tagging   | Поддържа стандарти:<br>IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX specification, 1000BASE-T, and IEEE 802.1Q VLAN tagging   | съответства            |
| 7.18 | Да поддържа следните стандарти за данни:<br>RFC 768, RFC 791, RFC 2460, RFC 792, RFC 793, RFC 826, RFC 1122, RFC 1519, RFC 1542, RFC 2131, RFC 5415  | Поддържа стандарти за данни:<br>RFC 768, RFC 791, RFC 2460, RFC 792, RFC 793, RFC 826, RFC 1122, RFC 1519, RFC 1542, RFC 2131, RFC 5415  | съответства            |
| 7.19 | Да поддържа следните стандарти за сигурност:<br>WPA, IEEE 802.11i, RFC 1321, RFC 1851, RFC 2104, RFC 2246, RFC 2401, RFC 2403, RFC 2404, RFC 2405, RFC 2406, RFC 2407, RFC 2408, RFC 2409, RFC 2451, RFC 3280, RFC 3602, RFC 3686, RFC 4347, RFC 4346 или еквивалентни | Поддържа следните стандарти за сигурност:<br>WPA, IEEE 802.11i, RFC 1321, RFC 1851, RFC 2104, RFC 2246, RFC 2401, RFC 2403, RFC 2404, RFC 2405, RFC 2406, RFC 2407, RFC 2408, RFC 2409, RFC 2451, RFC 3280, RFC 3602, RFC 3686, RFC 4347, RFC 4346 | съответства            |
| 7.20 | Да поддържа следните протоколи за криптиране:<br>TKIP-MIC, AES, DES, SSL, TLS, DTLS  | Поддържа следните протоколи за криптиране:<br>TKIP-MIC, AES, DES, SSL, TLS, DTLS   | съответства            |
| 7.21 | Да поддържа защита на WiFi контролният канал съгласно 802.11w  | Поддържа защита на WiFi контролният канал съгласно 802.11w   | съответства            |
| 7.22 | Да поддържа следните протоколи и стандарти за Authentication, Authorization, and Accounting (AAA):<br>IEEE 802.1X, RFC 2548, RFC 2716, RFC 2865, RFC 2866, RFC 3576, RFC 3579, RFC 3580, RFC 3748, Web-based authentication, TACACS или еквивалент                     | поддържа протоколи и стандарти за Authentication, Authorization, and Accounting (AAA):<br>IEEE 802.1X, RFC 2548, RFC 2716, RFC 2865, RFC 2866, RFC 2867, RFC 3576, RFC 3579, RFC 3580, RFC 3748, Web-based authentication, TACACS                  | съответства            |
| 7.23 | Да поддържа идентификация на потребители чрез интеграция с външен RADIUS сървър, LDAP система или чрез собствена база поддържаща поне 2000 потребителя   | Поддържа идентификация на потребители чрез външен RADIUS сървър, LDAP система и чрез собствена база поддържаща 2000 потребителя  | съответства            |
| 7.24 | Да поддържа вграден WEB портал за идентификация  | Поддържа вграден WEB портал за идентификация   | съответства            |
| 7.25 | Да поддържа автоматична идентификация на   | Поддържа вграден WEB портал за идентификация   | съответства            |

*Handwritten signature*



| №    | Изискване  | Предложени параметри от участника в процедурата   | Степен на съответствие |
|------|--|---|------------------------|
|      | видове устройства и операционни системи използвани от потребителите  | идентификация   |                        |
| 7.26 | Да поддържа политики за управление на достъпа на база видове устройства и операционни системи  | Разполага с политики за управление на достъпа на база видове устройства и операционни системи   | съответства            |
| 7.27 | Да поддържа следните протоколи и стандарти за управление на мрежата:<br>SNMP v1, v2c, v3, RFC 854, RFC 1155, RFC 1156, RFC 1157, RFC 1213, RFC 1350, RFC 1643, RFC 2030, RFC 2616, RFC 2665, RFC 2674, RFC 2819, RFC 2863, RFC 3164, RFC 3414, RFC 3418, RFC 3636 или еквивалент | Поддържа протоколи и стандарти за управление на мрежата SNMP v1, v2c, v3, RFC 854, RFC 1155, RFC 1156, RFC 1157, RFC 1213, RFC 1350, RFC 1643, RFC 2030, RFC 2616, RFC 2665, RFC 2674, RFC 2819, RFC 2863, RFC 3164, RFC 3414, RFC 3418, RFC 3636 | съответства            |
| 7.28 | Да поддържа автоматично разпознаване и визуализация на използваните от потребителите приложения.   | Поддържа автоматично разпознаване и визуализация на използваните от потребителите приложения.   | съответства            |
| 7.29 | Да поддържа експортиране на трафична информация към външни системи за анализ с използване на поне NetFlow v.9  | Поддържа NetFlow v.9  | съответства            |
| 7.30 | Да разполага с 1 конзолен порт   | Конзолен порт за управление   | съответства            |
| 7.31 | Да разполага с 4 Gbps мрежови порта RJ-45  | Разполага с 4 по 1Gbps портове RJ-45  |                        |
| 7.32 | Да разполага с WEB базиран интерфейс за управление с поддръжка на HTTP/HTTPS протоколи   | Разполага с WEB базиран интерфейс за управление който поддържа HTTP/HTTPS протоколи   | съответства            |
| 7.33 | Да разполага с CLI базиран интерфейс за управление с поддръжка на Telnet, SSH протоколи и серийен порт   | разполага с CLI базиран интерфейс за управление с поддръжка на Telnet, SSH протоколи и серийен порт   | съответства            |
| 7.34 | Захранване 100-240 VAC, 50-60 Hz   | Захранване 100-240 VAC, 50-60 Hz  | съответства            |
| 7.35 | Минимален работен температурен диапазон от 0° до 40 °C   | Работен температурен диапазон от 0° до 40 °C  | съответства            |
| 7.36 | Работна относителна влажност от 10 до 95 % (без кондензация)   | Работна относителна влажност от 10 до 95 % (без кондензация)  | съответства            |
| 7.37 | Да отговаря на сертификат EN60950:2005 за безопасност или еквивалентен   | Отговаря на сертификат EN60950:2005 за безопасност  | съответства            |
| 7.38 | Да отговаря на ЕИМ сертификати EN 55022 и EN 55024 или еквивалентни  | Отговаря на ЕИМ сертификати EN 55022 и EN 55024 или еквивалентни  | съответства            |

7.2.2014

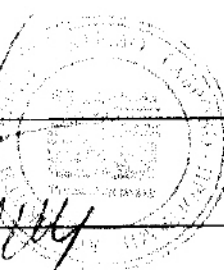
| №    | Изискване   | Предложени параметри от участника в процедурата  | Степен на съответствие |
|------|---|--|------------------------|
| 7.39 | Да поддържа управление на радио мрежата съгласно регулациите на ETSI и Република България за устройства от този тип   | Поддържа управление на радио мрежата съгласно регулациите на ETSI и Република България.  | съответства            |
| 7.40 | Гаранционна поддръжка за период от 3 години с предварителна подмяна на повреденото устройство до следващия работен ден  | Гаранционна поддръжка за период от 3 години  | съответства            |
|      | Препратка към официалната документация за устройството  | <a href="http://www.cisco.com/c/en/us/support/wireless/504-wireless-controller/model.html">http://www.cisco.com/c/en/us/support/wireless/504-wireless-controller/model.html</a>          |                        |
| 8.   | Съвършен шкаф 47RU – 1 брой   | RIPAL- 5513110<br>1 брой   |                        |
| 8.1  | Габаритни размери:<br>височина: 2200мм;<br>дълбочина: 1000мм;<br>ширина: 600мм.   | Габаритни размери:<br>височина: 2200мм;<br>дълбочина: 1000мм;<br>ширина: 600мм.  | съответства            |
| 8.2  | Да разполага със заварена рамка с минимална товаро-носимост: 1400 кг.   | Разполага със заварена рамка с минимална товаро-носимост: 1500 кг.   | надвишава              |
| 8.3  | Да разполага с перфорирана на 85% предна врата със секретна ключалка и ъгъл на отваряне 180°  | Разполага с перфорирана на 85% предна врата със секретна ключалка и ъгъл на отваряне 180°  | съответства            |
| 8.4  | Да разполага с перфорирана на 85% задна двукрила врата със секретна ключалка и ъгъл на отваряне 180°  | Разполага с перфорирана на 85% задна двукрила врата със секретна ключалка и ъгъл на отваряне 180°  | съответства            |
| 8.5  | Да разполага с бързо-свалящи се странични панели  | Разполага с бързо-свалящи се странични панели  | съответства            |
| 8.6  | Да разполага с предни 19" профили 47RU (Rack Units) с маркировка за всяко U, възможност за настройка в дълбочина без инструменти и с възможност за интегриране на кабелен органиайзер.      | Разполага с предни 19" профили 47RU (Rack Units) с маркировка за всяко U, възможност за настройка в дълбочина без инструменти и с възможност за интегриране на кабелен органиайзер.      | съответства            |
| 8.7  | Да разполага със задни 19" профили 47RU (Rack Units) с маркировка за всяко U, възможност за настройка в дълбочина без инструменти и с възможност за вертикално интегриране на разклонители. | Разполага със задни 19" профили 47RU (Rack Units) с маркировка за всяко U, възможност за настройка в дълбочина без инструменти и с възможност за вертикално интегриране на разклонители. | съответства            |
| 8.8  | Да разполага с покривна плоча с кабелни входове   | Разполага с покривна плоча с кабелни входове   | съответства            |

72mm

| №    | Изискване   | Предложени параметри от участника в процедурата  | Степен на съответствие |
|------|---|--|------------------------|
|      | защитени с четки в дълбочина - ляв и десен, с възможност за монтиране на вентилаторен блок.   | защитени с четки в дълбочина - ляв и десен, с възможност за монтиране на вентилаторен блок.  |                        |
| 8.9  | Да разполага с вентилаторен блок, окомплектован с 3 бр. вентилатори и терморегулатор 230 V (AC) с работна настройка от +5 до +60 C. | Разполага с вентилаторен блок, окомплектован с 3 бр. вентилатори и терморегулатор 230 V (AC) с работна настройка от +5 до +60 C.   | Съответства            |
| 8.10 | Да разполага с 19" панели за аранжиране на интерфейсни кабели 1RU (Rack Unit). - 5 броя   | Разполага с 19" панели за аранжиране на интерфейсни кабели 1RU (Rack Unit). - 5 броя   | Съответства            |
| 8.11 | Да разполага с полица с дълбочина 400мм. 2RU (Rack Unit). - 3 броя  | Разполага с полица с дълбочина 400мм. 2RU (Rack Unit). - 3 броя  | Съответства            |
| 8.12 | Да разполага с крака за нивелиране. - 4 броя  | Разполага с крака за нивелиране. - 4 броя  | Съответства            |
| 8.13 | Да разполага с вертикален канал за аранжиране на кабели - 1 брой  | Разполага с вертикален канал за аранжиране на кабели - 1 брой  | Съответства            |
| 8.14 | Да разполага с 19" 1U разклонител, с поне 7 гнезда тип "Шуко" и 2 м. кабел без крайник - 3 броя                                     | Разполага с 19" 1U разклонител, с 8 гнезда тип "Шуко" и 2,28 м. кабел без крайник - 3 броя   | Надвизва               |
| 8.15 | Да разполага с рамка ODF-4U, 19" с възможност за монтиране на 12бр. касети с по 12 SC порта всяка - 1 брой                          | Разполага с рамка ODF-4U, 19" с възможност за монтиране на 12бр. касети с по 12 SC порта всяка - 1 брой  | Съответства            |
| 8.16 | Да разполага с рамка ODF-1U, 19" с възможност за монтиране на 3бр. касети с по 12 SC порта всяка - 1 брой                           | Разполага с рамка ODF-1U, 19" с възможност за монтиране на 3бр. касети с по 12 SC порта всяка - 1 брой   | Съответства            |
| 3.17 | Да разполага с касети за ODF, 12 порта SC, напълно окомплектована (термофтни маншони, гребен, pigtails) - 13 броя                   | Разполага с касети за ODF, 12 порта SC, напълно окомплектована (термофтни маншони, гребен, pigtails) - 13 броя   | Съответства            |
|      | Препратка към официалната документация за устройството  | <a href="http://www.rittal.com/en/product/show/variantdetail.action?categoryPath=PG0001/PG0002SCHRANK1/PG0039SCHRANK1/PGR10466SCHRANK1/PRO29846SCHRANK1&amp;productID=5513110#IGCMS41">http://www.rittal.com/en/product/show/variantdetail.action?categoryPath=PG0001/PG0002SCHRANK1/PG0039SCHRANK1/PGR10466SCHRANK1/PRO29846SCHRANK1&amp;productID=5513110#IGCMS41</a><br><a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=pagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFRME4%2F">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=pagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFRME4%</a> |                        |

720111

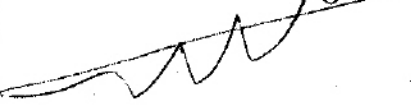
| № | Изискване | Предложени параметри от участника в процедурата   | Степен на съответствие |
|---|-----------|---|------------------------|
|   |           | <p>26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</p> <p><a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;chidpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=FRMEIU">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;chidpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;packedargs=item_id%3DFAP12WBUSC7%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</a></p> <p><a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;chidpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFSI24H3%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;chidpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFSI24H3%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</a></p> <p><a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;chidpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DF9B3-NM1Y%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;chidpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DF9B3-NM1Y%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</a></p> <p><a href="http://www.rittal.com/ie-en/product/show/variantdetail.action?productID=7980000">http://www.rittal.com/ie-en/product/show/variantdetail.action?productID=7980000</a></p> <p><a href="http://www.rittal.com/com-en/product/show/variantdetail.action?productID=5502010#IGCMS46">http://www.rittal.com/com-en/product/show/variantdetail.action?productID=5502010#IGCMS46</a></p> <p><a href="http://www.openetics.com/p.942.0.0.1.1-pdu-regletas-electricas-tomas-schuko.html">http://www.openetics.com/p.942.0.0.1.1-pdu-regletas-electricas-tomas-schuko.html</a></p> |                        |



*[Handwritten signature]*

| №    | Изискване  | Предложени параметри от участника в процедурата   | Степен на съответствие |
|------|--|---|------------------------|
| 9.   | Комunikационен шкаф 15RU – 10 брой   | RIPAL 7507200<br>10 брой  |                        |
| 9.1  | Габаритни размери:<br>дълбочина: 700mm;<br>ширина: 700mm   | Габаритни размери:<br>дълбочина: 700mm;<br>ширина: 700mm  | съответства            |
| 9.2  | Да разполага с носеща рамка с възможност за монтиране на стена   | Разполага с носеща рамка с възможност за монтиране на стена   | съответства            |
| 9.3  | Да разполага с предна прозрачна врата със секретна ключалка  | Разполага с предна прозрачна врата със секретна ключалка  | съответства            |
| 9.4  | Да разполага със странични панели със секретни ключалки  | Разполага със странични панели със секретни ключалки  | съответства            |
| 9.5  | Да разполага с вентилационни отвори с възможност за вграждане на вентилатори – 2 броя                            | Разполага с вентилационни отвори с възможност за вграждане на вентилатори – 2 броя                            | съответства            |
| 9.6  | Да разполага с вход за кабели отгоре и отдолу с четки срещу прах   | Разполага с вход за кабели отгоре и отдолу с четки срещу прах   | съответства            |
| 9.7  | Да разполага с предни 19" профили 15RU (Rack Units) с възможност за местене в дълбочина                          | Разполага с предни 19" профили 15RU (Rack Units) с възможност за местене в дълбочина                          | съответства            |
| 9.8  | Да разполага със задни 19" профили 15RU (Rack Units)   | Разполага със задни 19" профили 15RU (Rack Units)   | съответства            |
| 9.9  | Да разполага с вентилатори, 230 V (AC), с въздушен поток 160 м3/час 2 броя                                       | Разполага с вентилатори, 230 V (AC), с въздушен поток 160 м3/час 2 броя                                       | съответства            |
| 9.10 | Да разполага с терморегулатор 230 V (AC) с работна настройка от +5 до +60 C - 1 брой                             | Разполага с терморегулатор 230 V (AC) с работна настройка от +5 до +60 C - 1 брой                             | съответства            |
| 9.11 | Да разполага с 19" панели за аранжиране на интерфейсни кабели 1RU (Rack Unit). - 1 брой                          | Разполага с 19" панели за аранжиране на интерфейсни кабели 1RU (Rack Unit). - 1 брой                          | съответства            |
| 9.12 | Да разполага с 19" 1U разклонител, с поне 7 гнезда тип „Шуко“ и 2 м. кабел без крайник - 1 брой                  | Разполага с 19" 1U разклонител, с 8 гнезда тип „Шуко“ и 2.28 м. кабел без крайник - 1 брой                    | надвишава              |
| 9.13 | Да разполага с рамка ODF-1U, 19" с възможност за монтиране на 36p. касети с по 12 SC порта всяка - 1 брой        | Разполага с рамка ODF-1U, 19" с възможност за монтиране на 36p. касети с по 12 SC порта всяка - 1 брой        | съответства            |
| 9.14 | Да разполага с касети за ODF, 12 порта SC, напълно окомплектована (термофтни маншони, гребен, pigtails) - 1 брой | Разполага с касети за ODF, 12 порта SC, напълно окомплектована (термофтни маншони, гребен, pigtails) - 1 брой | съответства            |

22/11/2023

| №   | Изискване  | Предложени параметри от участника в процедурата  | Степен на съответствие  |
|---|--|--|---|
| <p>Препратка към официалната документация за устройството</p> | <p> <a href="http://www.rittal.com/com-en/product/show/variantdetail.action?categoryPath=PG0001/PG0002SCHRANK1/PG0003SCHRANK1/PRO0042SCHRANK1&amp;productId=7507200#IGCMS41">http://www.rittal.com/com-en/product/show/variantdetail.action?categoryPath=PG0001/PG0002SCHRANK1/PG0003SCHRANK1/PRO0042SCHRANK1&amp;productId=7507200#IGCMS41</a><br/><br/> <a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFAP12WBUSCZ%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=FRME1U">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFAP12WBUSCZ%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=FRME1U</a><br/><br/> <a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFST24H3%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFST24H3%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</a><br/><br/> <a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DF9B3-NM1Y%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DF9B3-NM1Y%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</a><br/><br/> <a href="http://www.rittal.com/ie-en/product/show/variantdetail.action?productId=7980000">http://www.rittal.com/ie-en/product/show/variantdetail.action?productId=7980000</a><br/><br/> <a href="http://www.rittal.com/ie-en/product/show/variantdetail.action?categoryPath=PG0001/PG0168KLIMA1/PGR1953KLIMA1/PGR">http://www.rittal.com/ie-en/product/show/variantdetail.action?categoryPath=PG0001/PG0168KLIMA1/PGR1953KLIMA1/PGR</a> </p> | <p> <a href="http://www.rittal.com/com-en/product/show/variantdetail.action?categoryPath=PG0001/PG0002SCHRANK1/PG0003SCHRANK1/PRO0042SCHRANK1&amp;productId=7507200#IGCMS41">http://www.rittal.com/com-en/product/show/variantdetail.action?categoryPath=PG0001/PG0002SCHRANK1/PG0003SCHRANK1/PRO0042SCHRANK1&amp;productId=7507200#IGCMS41</a><br/><br/> <a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFAP12WBUSCZ%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=FRME1U">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFAP12WBUSCZ%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=FRME1U</a><br/><br/> <a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFST24H3%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFST24H3%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</a><br/><br/> <a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DF9B3-NM1Y%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DF9B3-NM1Y%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</a><br/><br/> <a href="http://www.rittal.com/ie-en/product/show/variantdetail.action?productId=7980000">http://www.rittal.com/ie-en/product/show/variantdetail.action?productId=7980000</a><br/><br/> <a href="http://www.rittal.com/ie-en/product/show/variantdetail.action?categoryPath=PG0001/PG0168KLIMA1/PGR1953KLIMA1/PGR">http://www.rittal.com/ie-en/product/show/variantdetail.action?categoryPath=PG0001/PG0168KLIMA1/PGR1953KLIMA1/PGR</a> </p> |  |

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



*Handwritten signature*



| №     | Изискване  | Предложени параметри от участника в процедурата   | Степен на съответствие |
|-------|--|---|------------------------|
|       |  | 2008KLIMA1/PRO1221SKLIMA1&productID=3110000<br><a href="http://www.openetics.com/p.942.0.0.1.1-pdu-regletas-electricas-tomas-schuko.html">http://www.openetics.com/p.942.0.0.1.1-pdu-regletas-electricas-tomas-schuko.html</a>  |                        |
| 10    | Комуникационен шкаф 12RU - 1 брой  | Rittal FlatBox - 7507.120<br>1 брой   |                        |
| 10.1  | Габаритни размери:<br>дълбочина: 600мм;<br>ширина: 600мм   | Габаритни размери:<br>дълбочина: 600мм;<br>ширина: 600мм  | съответства            |
| 10.2  | Да разполага с предна прозрачна врата със секретна ключалка  | Разполага с предна прозрачна врата със секретна ключалка  | съответства            |
| 10.3  | Да разполага със странични панели със секретни ключалки  | Разполага със странични панели със секретни ключалки  | съответства            |
| 10.4  | Да разполага с вентилационни отвори с възможност за вграждане на вентилатори - 2 броя                            | Разполага с вентилационни отвори с възможност за вграждане на вентилатори - 2 броя  | съответства            |
| 10.5  | Да разполага с вход за кабели отгоре и отдолу  | Разполага с вход за кабели отгоре и отдолу  | съответства            |
| 10.6  | Да разполага с предни 19" профили 15RU (Rack Units) с възможност за местене в дълбочина                          | Разполага с предни 19" профили 15RU (Rack Units) с възможност за местене в дълбочина  | съответства            |
| 10.7  | Да разполага с 19" панели за аранжиране на интерфейсни кабели 1RU (Rack Unit). - 1 брой                          | Разполага с 19" панели за аранжиране на интерфейсни кабели 1RU (Rack Unit). - 1 брой  | съответства            |
| 10.8  | Да разполага с 19" 1U разклонител, с поне 7 гнезда тип "Шуко" и 2 м. кабел без крайник - 1 брой                  | Разполага с 19" 1U разклонител, с 8 гнезда тип "Шуко" и 2.28 м. кабел без крайник - 1 брой  | надвишава              |
| 10.9  | Да разполага с рамка ODF-1U, 19" с възможност за монтиране на 3бр. касети с по 12 SC порта всяка - 1 брой        | Разполага с рамка ODF-1U, 19" с възможност за монтиране на 3бр. касети с по 12 SC порта всяка - 1 брой  | съответства            |
| 10.10 | Да разполага с касети за ODF, 12 порта SC, напълно окомплектована (термофтни маншони, гребен, pigtails) - 1 брой | Разполага с касети за ODF, 12 порта SC, напълно окомплектована (термофтни маншони, гребен, pigtails) - 1 брой   | съответства            |
|       | Препратка към официалната документация за устройството   | <a href="http://www.rittal.com/uk-en/product/show/variantdetail.action?categoryPath=/PG0001/PG0002SCHRANK1/PG0031SCHRANK1/PRO0042SCHRANK1&amp;productID=7507120">http://www.rittal.com/uk-en/product/show/variantdetail.action?categoryPath=/PG0001/PG0002SCHRANK1/PG0031SCHRANK1/PRO0042SCHRANK1&amp;productID=7507120</a> |                        |

22.04.2014

| №      | Изискване  | Предложени параметри от участника в процедурата   | Степен на съответствие |
|--------|--|---|------------------------|
|        |  | <a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=FRME1U">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=FRME1U</a><br><a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFAP12WBUSCZ%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFAP12WBUSCZ%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</a><br><a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFST24H3%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFST24H3%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</a><br><a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DF9B3-NM1Y%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DF9B3-NM1Y%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</a><br><a href="http://www.openetics.com/p.942.0.0.1.1-pdu-regletas-electricas-tomas-schuko.html">http://www.openetics.com/p.942.0.0.1.1-pdu-regletas-electricas-tomas-schuko.html</a> |                        |
| 11.1   | Оптични кабели   | <b>Panduit</b>  |                        |
| 11.1.1 | Оптичен кабел 12 влакна за външно и вътрешно полагане сингъл модов OS2 LSZH – 900 м. | Panduit FPC1912<br>Оптичен кабел 12 влакна за външно и вътрешно полагане сингъл модов OS2 LSZH – 900 м.   | СЪОТВЕТСТВА            |
| 11.2   | Оптична пач корда, сингъл мод 9/125, Симплекс SC/UPC-SC/UPC, 3 метра – 10 броя       | Panduit F9S3-3M3Y<br>Оптична пач корда, сингъл мод 9/125, Симплекс SC/UPC-SC/UPC, 3 метра – 10 броя   | СЪОТВЕТСТВА            |
| 11.3   | Оптична пач корда, сингъл мод 9/125, Симплекс  | Panduit F9S3-3M10Y  | СЪОТВЕТСТВА            |

07/2011




| №    | Изискване  | Предложени параметри от участника в процедурата   | Степен на съответствие |
|------|--|---|------------------------|
|      | SC/UPC-SC/UPC, 10 метра - 10 броя  | Оптична пач корда, сингъл мод 9/125, Симплекс SC/UPC-SC/UPC, 10 метра - 10 броя   |                        |
| 11.4 | Оптична пач корда, сингъл мод 9/125, Симплекс LC/UPC-SC/UPC, 2 метра - 80 броя | Panduit F9F3-10M2Y<br>Оптична пач корда, сингъл мод 9/125, Симплекс LC/UPC-SC/UPC, 2 метра - 80 броя  | съответства            |
| 11.5 | Оптична пач корда, сингъл мод 9/125, Симплекс LC/UPC-SC/UPC, 3 метра - 80 броя | Panduit F9F3-10M5Y<br>Оптична пач корда, сингъл мод 9/125, Симплекс LC/UPC-SC/UPC, 3 метра - 80 броя  | съответства            |
| 11.6 | Оптична пач корда, сингъл мод 9/125, Симплекс LC/UPC-SC/UPC, 20 метра - 6 броя | Panduit F9F3-10M20Y<br>Оптична пач корда, сингъл мод 9/125, Симплекс LC/UPC-SC/UPC, 20 метра - 6 броя   | съответства            |
|      |  | <a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=classification_id%3D1991256%26item_id%3DFPCL912%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_wrapper&amp;item_id=F9F3-10M20Y">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=classification_id%3D1991256%26item_id%3DFPCL912%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_wrapper&amp;item_id=F9F3-10M20Y</a> |                        |
| 12.  | Патч кабели  | Panduit   |                        |
| 12.1 | Патч кабел, неекраниран Cat.6, U/UTP, PVC, 1.5 метра - 650 броя                | Panduit UTPSP1.5MVLV<br>Патч кабел, неекраниран Cat.6, U/UTP, PVC, 1.5 метра - 650 броя   | съответства            |
| 12.2 | Патч кабел, неекраниран Cat.6, U/UTP, PVC, 2 метра - 150 броя                  | Panduit NK6PC2MY<br>Патч кабел, неекраниран Cat.6, U/UTP, PVC, 2 метра - 150 броя   | съответства            |
| 12.3 | Патч кабел, неекраниран Cat.6, U/UTP, PVC, 3 метра - 150 броя                  | Panduit NK6PC3MY<br>Патч кабел, неекраниран Cat.6, U/UTP, PVC, 3 метра - 150 броя   | съответства            |
| 12.4 | Патч кабел, неекраниран Cat.6, U/UTP, PVC, 5 метра - 20 броя                   | Panduit NK6PC5MY<br>Патч кабел, неекраниран Cat.6, U/UTP, PVC, 5 метра - 20 броя  | съответства            |

*Мини*

| №    | Изискване   | Предложени параметри от участника в<br>процедурата  | Степен на<br>съответствие |
|------|---|---|---------------------------|
| 12.5 | Патч кабел, неекраниран Cat.6, U/UTP, PVC, 7.5 метра – 20 броя                                    | Panduit UTPSP7MVLV<br>Патч кабел, неекраниран Cat.6, U/UTP, PVC, 7.5 метра – 20 броя<br><br><a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildapagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=UTPSP1.5MVLV">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildapagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=UTPSP1.5MVLV</a>                         | съответства               |
| 13.  | Тръби и канали  | <b>ECOPRO</b>   |                           |
| 13.1 | Тръба от HDPE "ECORipe-O" за защита на оптичен кабел - 100 м.                                     | HDPE "ECORipe-O" тръба за протекция на оптични кабели ф40x2,4мм, Гладка външна и оребрена вътрешна повърхност, DIN 8074/75, БАС EN 50086-2-4, руло 100м   | съответства               |
| 13.2 | Гофрирана тръба ф23 – 100 м.  | PVC Гофрирана тръба ф23 – 100 м.  | съответства               |
| 13.3 | PVC Кабелен канал бял с капак 40x40 – 70 м.   | 10107120001 PVC Кабелен канал бял с капак 40x40 – 70 м.<br><br><a href="http://www.ecoprobg.com/optic.html">http://www.ecoprobg.com/optic.html</a>  | съответства               |
| 14   | Други пасивни компоненти  | <b>PANDUIT</b>  |                           |
| 14.1 | Рамка ODF-1U, 19" с възможност за монтиране на 12бр. касети с по 12 SC порта всяка – 2 броя       | Panduit FRME1U<br>Рамка ODF-1U, 19" с възможност за монтиране на 12бр. касети с по 12 SC порта всяка – 2 броя   | съответства               |
| 14.2 | Касети за ODF, 12 порта SC, напълно окомплектована (термофтни маншони, гребен, pigtails) – 2 броя | Panduit FAP12WBUSCZ<br>Касети за ODF, 12 порта SC, напълно окомплектована (термофтни маншони, гребен, pigtails) – 2 броя<br><br><a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildapagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=FRME1U">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildapagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=FRME1U</a> | съответства               |
|      | Препратка към официалната документация за устройството  | <a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildapagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=FRME1U">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildapagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=FRME1U</a>   |                           |

*Mimi*

| № | Изискване | Предложени параметри от участника в процедурата  | Степен на съответствие  |
|---|-----------|--|---|
|   |           | <p>hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFAP12WBUSCZ%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</p> <p>http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;childpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFST24H3%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</p> <p>http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;childpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DF9B3-NM1Y%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</p> |  |

27.05.2015 г.

— На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД

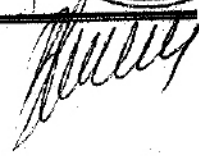
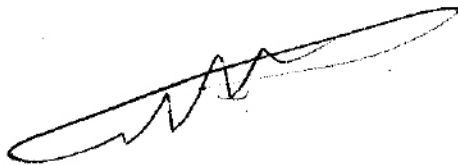
Подпис и печат: \_\_\_\_\_  
 Георги Тихов – Управител на СТЕМО ООД

*of. copy*

*Генерал*

---

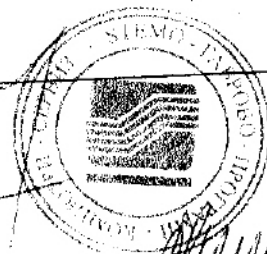
**1.2 ПРОСПЕКТ И/ИЛИ АДРЕС НА ОФИЦИАЛНИЯ ИНТЕРНЕТ-САЙТ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ С ПОДРОБНИ ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ НА ПРЕДЛАГАНОТО ИЗДЕЛИЕ**



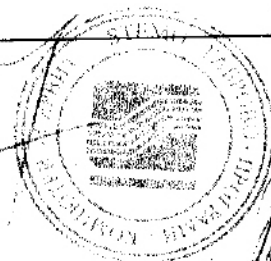
## ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

| № | Изискване  |   |
|---|--|---|
| 1 | Комутатор за достъп тип I – 14 бр.                     | Cisco Catalyst 3850 48 Port Data IP Base, WS-C3850-48T-S<br><a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/catalyst-3850-series-switches/index.html">http://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/catalyst-3850-series-switches/index.html</a>                                   |
| 2 | Комутатор за достъп тип II – 12 бр.                    | Cisco Catalyst 3850 24 Port Data IP Base, WS-C3850-24T-S<br><a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/catalyst-3850-series-switches/index.html">http://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/catalyst-3850-series-switches/index.html</a>                                   |
| 3 | Модул за 10G свързаност на средни разстояния – 37 броя | 10GBASE-LRM SFP Module, SFP-10G-LRM=<br><a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfaces-modules/transceiver-modules/data_sheet_c78-455693.html">http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfaces-modules/transceiver-modules/data_sheet_c78-455693.html</a> |
| 4 | Модул за 10G свързаност на големи разстояния – 3 броя  | 10GBASE-LR SFP Module, SFP-10G-LR=<br><a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfaces-modules/transceiver-modules/data_sheet_c78-455693.html">http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfaces-modules/transceiver-modules/data_sheet_c78-455693.html</a>   |
| 5 | Комутатор за достъп тип III – 4 броя                   | Catalyst 3560C Switch 12 FE PoE, 2 x Dual Uplink, IP Base, WS-C3560C-12PC-S<br><a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/catalyst-3560-series-switches/index.html">http://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/catalyst-3560-series-switches/index.html</a>                |
| 6 | Безжична точка за достъп – 2 броя                      | 802.11ac Outdoor AP, External-Ant, AC-power, Reg. Domain-E, AIR-AP1572EAC-E-K9<br><a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/wireless/aironet-1570-series/index.html">http://www.cisco.com/c/en/us/products/wireless/aironet-1570-series/index.html</a>                                 |

| №  | Изискване   |   |
|----|---|---|
| 7  | Контролер за безжичен достъп – 1 брой<br>Препратка към официалната документация за устройството | 2504 Wireless Controller, AIR-CT2504-5-K9<br><a href="http://www.cisco.com/c/en/us/support/wireless/2504-wireless-controller/model.html">http://www.cisco.com/c/en/us/support/wireless/2504-wireless-controller/model.html</a>  |
| 8. | Сървърен шкаф 47RU – 1 брой   | RITIAL- 5513110<br>5501060,<br><a href="http://www.rittal.com/com-en/product/show/variantdetail.action?categoryPath=/PG0001/PG0002SCHRANK1/PG0039SCHRANK1/PGR10466SCHRANK1/PRO29846SCHRANK1&amp;prodUCID=5513110#IGCMS41">http://www.rittal.com/com-en/product/show/variantdetail.action?categoryPath=/PG0001/PG0002SCHRANK1/PG0039SCHRANK1/PGR10466SCHRANK1/PRO29846SCHRANK1&amp;prodUCID=5513110#IGCMS41</a>  |
|    | Препратка към официалната документация за устройството  | <a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFRME4%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFRME4%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</a><br><a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=FRME1U">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=FRME1U</a><br><a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFAP12WBUSC7%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFAP12WBUSC7%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</a><br><a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFST24H3%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFST24H3%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</a><br><a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DF9B3-NM1Y%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DF9B3-NM1Y%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</a> |



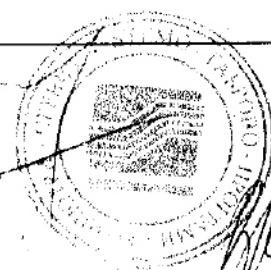
| №  | Изискване   | er   |
|----|---|--|
|    |   | <a href="http://www.rittal.com/en/product/show/variantdetail.action?productID=7980000">http://www.rittal.com/en/product/show/variantdetail.action?productID=7980000</a><br><a href="http://www.rittal.com/en/product/show/variantdetail.action?productID=5502010#IGCMS46">http://www.rittal.com/en/product/show/variantdetail.action?productID=5502010#IGCMS46</a><br><a href="http://www.openetics.com/p.942.0.0.1.1-pdu-regletas-electricas-tomas-schuko.html">http://www.openetics.com/p.942.0.0.1.1-pdu-regletas-electricas-tomas-schuko.html</a>  |
| 9. | <p>Комуникационен шкаф 15RU – 10 брой</p>                     | <p><b>RITTAL 7507200</b></p>   |
|    | <p>Препратка към официалната документация за устройството</p> | <a href="http://www.rittal.com/en/product/show/variantdetail.action?categoryPath=/PG0001/PG0002SCHRANK1/PG0031SCHRANK1/PRO0042SCHRANK1&amp;productID=7507200#IGCMS41">http://www.rittal.com/en/product/show/variantdetail.action?categoryPath=/PG0001/PG0002SCHRANK1/PG0031SCHRANK1/PRO0042SCHRANK1&amp;productID=7507200#IGCMS41</a><br><a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;childpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=FRME1U">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;childpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=FRME1U</a><br><a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;childpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFAP12WBUSC7%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;childpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFAP12WBUSC7%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</a><br><a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;childpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFST24H3%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;childpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFST24H3%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</a> |



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

| №  | Изискване  |   |
|----|--|---|
|    |  | <a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;c_hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DF9B3-NM1Y%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;c_hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DF9B3-NM1Y%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</a><br><br><a href="http://www.rittal.com/ie-en/product/show/variantdetail.action?productID=7980000">http://www.rittal.com/ie-en/product/show/variantdetail.action?productID=7980000</a><br><br><a href="http://www.rittal.com/ie-en/product/show/variantdetail.action?categoryPath=/PG0001/PG0168KLIMA1/PGR1953KLIMA1/PGR2008KLIMA1/PRO12215KLIMA1&amp;productID=3110000">http://www.rittal.com/ie-en/product/show/variantdetail.action?categoryPath=/PG0001/PG0168KLIMA1/PGR1953KLIMA1/PGR2008KLIMA1/PRO12215KLIMA1&amp;productID=3110000</a><br><br><a href="http://www.openetics.com/p.942.0.0.1.1-pdu-reglefas-electricas-fomas-schuko.html">http://www.openetics.com/p.942.0.0.1.1-pdu-reglefas-electricas-fomas-schuko.html</a>  |
| 10 | <b>Комуникационен шкаф 12RU - 1 брой</b><br><br>Препратка към официалната документация за устройството | <b>Rittal FlatBox - 7507.120</b><br><br><a href="http://www.rittal.com/uk-en/product/show/variantdetail.action?categoryPath=/PG0001/PG0002SCHRANK1/PG0031SCHRANK1/PRO0042SCHRANK1&amp;productID=7507120">http://www.rittal.com/uk-en/product/show/variantdetail.action?categoryPath=/PG0001/PG0002SCHRANK1/PG0031SCHRANK1/PRO0042SCHRANK1&amp;productID=7507120</a>   |
|    |  | <a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;c_hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=FRME1U">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;c_hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=FRME1U</a><br><br><a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;c_hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFAP12W-BUSCZ%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;c_hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFAP12W-BUSCZ%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</a><br><br><a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;c_hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFAP12W-BUSCZ%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;c_hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFAP12W-BUSCZ%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</a> |

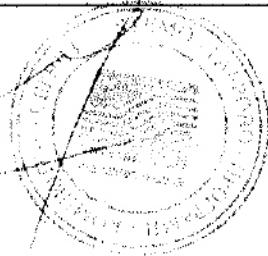


*Handwritten signature and date '98'.*

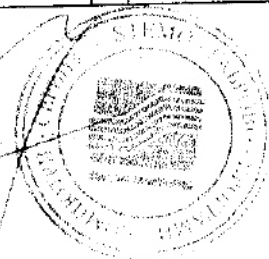
*Handwritten signature and date '98'.*



| №    | Изискване  |  |
|------|--|--|
|      |  | <a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;c=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFST24H3%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper">hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFST24H3%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</a><br><br><a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;c=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DF9B3-NM1Y%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;c=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DF9B3-NM1Y%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</a> |
| 11.  | Оптични кабели   | <a href="http://www.openetics.com/p.942.0.0.1.1-pdu-regletas-electricas-tomas-schuko.html">http://www.openetics.com/p.942.0.0.1.1-pdu-regletas-electricas-tomas-schuko.html</a><br><br><b>Panduit</b>  |
| 11.1 | Panduit FPCL912<br><br>Оптичен кабел 12 влакна за външно и вътрешно<br>полагане Сингъл модов OS2 LSZH – 900 м. | <a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;c=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=classification_id%3D1991256%26item_id%3DFPCL912%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;c=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=classification_id%3D1991256%26item_id%3DFPCL912%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</a>  |
| 11.2 | Panduit F9S3-3M3Y<br><br>Оптична пач корда, сингъл мод 9/125, Симплекс<br>SC/UPC-SC/UPC, 3 метра – 10 броя     | <a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;c=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=F9S3-3M3Y">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;c=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=F9S3-3M3Y</a>  |
| 11.3 | Panduit F9S3-3M10Y<br><br>Оптична пач корда, сингъл мод 9/125, Симплекс<br>SC/UPC-SC/UPC, 10 метра – 10 броя   | <a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;c=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DF9S3-3M10Y%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;c=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DF9S3-3M10Y%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</a>  |
| 11.4 | Panduit F9F3-10M2Y<br><br>Оптична пач корда, сингъл мод 9/125, Симплекс<br>LC/UPC-SC/UPC, 2 метра – 80 броя    | <a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;c=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=F9F3-10M2Y">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;c=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=F9F3-10M2Y</a>  |
| 11.5 | Panduit F9F3-10M5Y<br><br>Оптична пач корда, сингъл мод 9/125, Симплекс<br>LC/UPC-SC/UPC, 3 метра – 80 броя    | <a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;c=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=F9F3-10M5Y">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;c=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=F9F3-10M5Y</a>  |
| 11.6 | Panduit F9F3-10M20Y  | <a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;c=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=F9F3-10M20Y">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;c=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=F9F3-10M20Y</a>  |



| №    | Изискване   |   |
|------|---|---|
|      | Оптическа патч корда, сингъл мод 9/125, Симплекс LC/UPC-SC/UPC, 20 метра – 6 броя   | hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&cid=1345565612156&locale=en_us&pagename=PG_Wrapper&item_id=F9F3-10M20Y  |
| 12.  | Патч кабели   |   |
| 12.1 | Panduit UTPSP1.5MVLY<br>Патч кабел, неекраниран Cat.6, U/UTP, PVC, 1.5 метра – 650 броя   | <a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=UTPSP1.5MVLY">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=UTPSP1.5MVLY</a>                           |
| 12.2 | Panduit NK6PC2MY<br>Патч кабел, неекраниран Cat.6, U/UTP, PVC, 2 метра – 150 броя   | <a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=NK6PC2MY">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=NK6PC2MY</a>                                   |
| 12.3 | Panduit NK6PC3MY<br>Патч кабел, неекраниран Cat.6, U/UTP, PVC, 3 метра – 150 броя   | <a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564328987&amp;packedargs=classification_id%3D1957230%26item_id%3D3DNK6PC3MY%26locale%3De">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564328987&amp;packedargs=classification_id%3D1957230%26item_id%3D3DNK6PC3MY%26locale%3De</a> |
| 12.4 | Panduit NK6PC5MY<br>Патч кабел, неекраниран Cat.6, U/UTP, PVC, 5 метра – 20 броя  | <a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564328987&amp;packedargs=classification_id%3D1957230%26item_id%3D3DNK6PC5MY%26locale%3De">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564328987&amp;packedargs=classification_id%3D1957230%26item_id%3D3DNK6PC5MY%26locale%3De</a> |
| 12.5 | Panduit UTPSP7MVLY<br>Патч кабел, неекраниран Cat.6, U/UTP, PVC, 7.5 метра – 20 броя  | <a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=UTPSP7MVLY">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=UTPSP7MVLY</a>                               |
| 13.  | Тръби и канали  |   |
| 13.1 | HDPE "ECORipe-O" тръба за протекция на оптични кабели ф40x2.4мм, Гладка външна и оребрена вътрешна повърхност, DIN 8074/75, БАС EN 50086-2-4, руло 100м | <a href="http://www.ecoprobg.com/optic.html">http://www.ecoprobg.com/optic.html</a>   |
| 13.2 | Гофрирана тръба ф23 – 100 м.  |   |
| 13.3 | 10107120001 PVC Кабелен канал бял с капак 40x40 – 70 м.   | <a href="http://www.kopos.com/soubory/katalogy/eum_en_2_listy.pdf">http://www.kopos.com/soubory/katalogy/eum_en_2_listy.pdf</a>   |



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

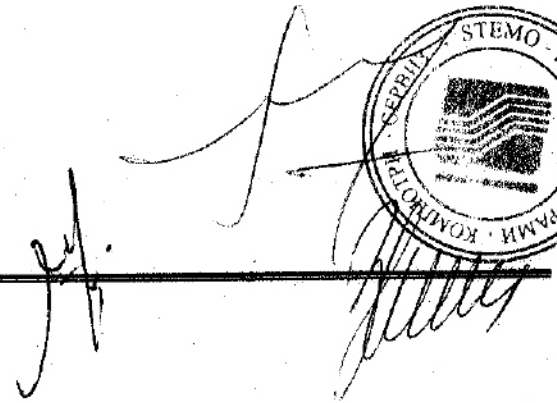
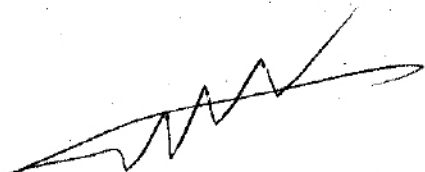
| №    | Изискване  |   |
|------|--|---|
| 14   | Други пасивни компоненти   |   |
| 14.1 | Panduit FRME1U<br>Рамка ODF-1U, 19" с възможност за монтиране на 12бр. касети с по 12 SC порта всяка – 2 броя            | <a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=FRME1U">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345565612156&amp;locale=en_us&amp;pagename=PG_Wrapper&amp;item_id=FRME1U</a>   |
| 14.2 | Panduit FAP12WBUSCZ<br>Касети за ODF, 12 порта SC, напълно окомплектована (термофтни маншони, гребен, pigtails) – 2 броя | <a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFAP12WBUSCZ%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFAP12WBUSCZ%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</a><br><br><a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFST24H3%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DFST24H3%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</a><br><br><a href="http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DF9B3-NM1Y%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper">http://www.panduit.com/wcs/Satellite?c=Page&amp;cid=hildpagename=Panduit_Global%2FPG_Layout&amp;cid=1345564329011&amp;packedargs=item_id%3DF9B3-NM1Y%26locale%3Den_us&amp;pagename=PG_Wrapper</a> |

27.05.2015 г.

На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛД  
Подпис и печат:  
Георги Тихов – Управител на СТЕМО ООД

---

**2 ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ, КОЙТО НЕ ПОЗВОЛЯВА ПРЕКЪСВАНЕТО НА РАБОТНИЯ ПРОЦЕС В МТИТС ПРИ ВЪВЕЖДАНЕТО В ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА АКТИВНОТО МРЕЖОВО ОБОРУДВАНЕ**



## План за действие при въвеждане в експлоатация на активното мрежово оборудване

Целта на проекта за обновяване на мрежата е подмяна на съществуващите комутатори с нови, съвременни такива, поддържащи скорост от 10 Gbps на uplink портовете. Тъй като самата подмяна на оборудване предполага превключване на връзките е необходимо предварително да бъдат конфигурирани новите комутатори с цел минимизиране на downtime периода, като превключването ще се извършва поетапно.

От новия сървърен шкаф ще се изгради нова оптична свързаност до всички останали комуникационни шкафове. Новата оптична свързаност ще гарантира скорост от 10 Gbps между основните комутатори в сървърното помещение и етажните комутатори, като връзките към всеки етаж комутатор или stack ще бъдат резервирани. В сървърното помещение на 5 етаж ще се инсталира част от съществуващото оборудване (сървъри, firewall-и и др.), както и нови комутатори: 4 броя 24-портови работещи два по два в stack, един брой 48-портов и един брой 12 портов PoE, които да заменят съществуващите. Отново замяната ще се осъществи поетапно – предварително ще бъдат конфигурирани всички комутатори, след което ще се превключват връзките към новите комутатори.

### План за действие:

1. Монтиране на комутатори паралелно на съществуващата мрежа.
2. Конфигуриране на всички комутатори – в това число обединяване със стек, конфигурация и дефиниране на VLAN, конфигурация на trunk и access портове, конфигурация на Spanning Tree топология, конфигурация на FHRP, ако такъв е необходим, конфигурация на Link Aggregation и т.н.
3. Поетапно свързване на нови комутатори и превключване на връзки от стари към нови.
4. Тестване на всички връзки и отстраняване на неизправности.

С уважение,

**На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛД**

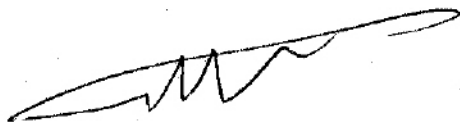
Подпис и печат:

Георги Тихов - Управител на СТЕМО ООД

Дата: 27.05.2015 г.



- 3 ДОКУМЕНТИ, ПРИДРУЖЕНИ С ПРЕВОД НА БЪЛГАРСКИ ЕЗИК, ДОКАЗВАЩИ,  
ЧЕ ОБОРУДВАНЕТО Е ВКЛЮЧЕНО В ПРОДУКТОВАТА ЛИСТА НА  
СЪОТВЕТНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛ





**ДЕКЛАРАЦИЯ**

Долуподписаният Георги Тихов, в качеството ми Управител на СТЕМО ООД, участник открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на активно мрежово оборудване от висок клас с необходимите лицензи, етажни комуникационни шкафове с пасивни елементи, обслужващи мрежовата инфраструктура и етажните стекове в МТИТС“** и упълномощен представител на производителите на предлаганото в настоящата процедура оборудване,

**ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:**

предложеното от СТЕМО ООД оборудването е ново, неупотребявано, с оригинални компоненти от производителя и е включено в текущата продуктова листа на съответния производител.

Приложение:

1. Формуляр за оторизация от Cisco International Limited
2. Формуляр за оторизация от Panduit EEIG
3. Оторизационно писмо от Ритал ЕООД

Дата: 27.05.2015

Декларатор: \_\_\_\_\_

/Георги Тихов/

Превод от английски език

СИСКО

**ФОРМУЛЯР ЗА ОТОРИЗАЦИЯ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

Дата: 21 май 2015 г.

До: Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщенията на Република България  
гр. София 1000, ул. Дякон Игнатий № 9

Относно: „Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на активно мрежово оборудване от висок клас с необходимите лицензи, етажни комуникационни шкафове с пасивни елементи, обслужващи мрежовата инфраструктура и етажните стекове в МТИТС“/РД-14-41 от 17/04/2015 г.

Сиско Интернешънъл Лимитид – дружество, регистрирано в Англия и Уелс (Дружествен номер: 06640658), с адрес на управление: 1 Калахан Скуеър, Кардиф CF10 5BT („Сиско“), което е доставчик на продукти и услуги за работа в мрежа, с настоящото потвърждава, че считано от датата на настоящото писмо, СТЕМО ООД („Представител по продажби“) желае да участва в горепосочения Търг или Проект и е сключило Договор за непряк канален партньор, което дава право на Представителя по продажби да извършва следните дейности:

- (1) да препродава и/или разпространява продукти и/или услуги на Сиско в БЪЛГАРИЯ на крайни потребители на тази територия;
- (2) да участва в търга, да води преговори и да сключи договор с вас за горепосочените продукти/услуги, произведени или доставяни от Сиско. Представителят по продажби е независим изпълнител по договор и няма правомощие да задължава и/или обвързва Сиско или неговите филиали по какъвто и да е начин.

В рамките на обхвата на своя договор с оторизираните си канали, Сиско ще предоставя подкрепа и услуги по продуктови гаранции за продуктите на Сиско, получени чрез неговите оторизирани канали.

Настоящата Оторизация е валидна в продължение на шест (6) седмици от посочената по-горе дата.

Ако се нуждаете от допълнителна информация, можете да се свържете с Пламен Жечев на тел.: +359 899 908 715. За повече информация относно програмата на Сиско за канални партньори, моля посетете: <http://www.cisco.com/web/partners/index.html>.

Надлежно упълномощен да подпише настоящата оторизация за и от името на: Сиско Интернешънъл Лимитид:

/подпис/

Дейвид Суийт, Директор Финанси

Дата на заверка: 27.05.2015г.

Подписаната Драговеста Живкова Проданова удостоверявам верността на извършения от мен превод от английски език на български език на приложения документ – Формуляр за оторизация на производителя. Преводът се състои от 1 (една) страница.

Превел: Драговеста Проданова



## MANUFACTURER'S AUTHORIZATION FORM

**Date:** 21 May 2015

**To:** Ministry of Transport, Information Technology and Communication of  
Republic of Bulgaria  
9, Dyakon Ignatly str. Sofia 1000, Bulgaria

**Subject:** Delivery, installation and commissioning of high-end active network  
equipment with all required licenses, communication racks with passive  
elements, intended to support network infrastructure and floor stacks in  
Ministry of Transport, Information Technology and Communication / RD-14-  
41 of 17/04/2015

Cisco International Limited, registered in England and Wales (Company Number 06640658), with its registered office at 1 Callaghan Square, Cardiff CF105BT ("Cisco"), who is a provider of networking products and services, hereby confirms that, as of the date of this letter, STEMO LTD. ("Reseller") wishes to participate in the Bid or Project stated above and has entered into an Indirect Channel Partner Agreement which entitles Reseller to do the following:

- (1) resell and/or distribute Cisco products and/or services in Bulgaria to end users within that territory;
- (2) bid, negotiate and conclude a contract with you for the above products/services manufactured or supplied by Cisco. The Reseller is an independent contractor and has no authority to commit and/or bind Cisco or its affiliates in any way.

Cisco will, within the scope of its agreement with its authorized channels, provide support and product warranty services for Cisco products obtained through its authorized channels.

This Authorization shall be accurate as of the date appearing at the top of this letter and for six (6) weeks from such date.

If you need any additional information, please do not hesitate to contact Plamen Zhechev at +359 899 908715. For more information about Cisco's channel partner program, please visit the following URL: <http://www.cisco.com/web/partners/index.html>.

Duly authorized to sign this authorization for and on behalf of: **Cisco International Limited**

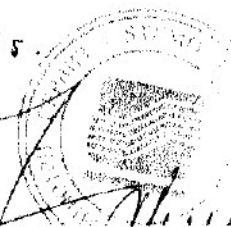
*На осн. Чл. 2, ал. 1 от 33/III*

David Sweet  
Director Finance

ВНПНО С  
ОПРЕДЕЛЕНА

Дата на заверка: 27.05.2015.

*[Handwritten signature]*



Превод от английски език

Лого

## ФОРМУЛЯР ЗА ОТОРИЗАЦИЯ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Дата: 26 май 2015 г.

До: Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщенията  
на Република България

Относно: РД-14-41/17.04.2015 г.

„Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на активно мрежово оборудване от висок клас с необходимите лицензи, етажни комуникационни шкафове с пасивни елементи, обслужващи мрежовата инфраструктура и етажните стекове в МТИТС“

Уважаеми Господа,

Ние Panduit, производител на локални мрежови продукти, с фабрики в Илинойс САЩ, оторизираме фирма СТЕМО ООД, с адрес гр. София 1407, бул Черни връх № 51 Б, сграда FPI, етаж 5-6, като наш официален представител за проектиране, инсталиране и поддръжка на оборудването за гореспоменатата обществена процедура.

Ние заявяваме, че предлаганите продукти са нови, неупотребявани и са в текущата продуктова листа към момента на предаване.

От името на Panduit EEIG

Ламброс Костарас

Бизнес мениджър за Югоизточна Европа

Офис телефон: 0030 210 6142014

Email: [gr-lk@panduit.com/](mailto:gr-lk@panduit.com/)

ВЕРНО С  
ОРИГИНАЛА

Дата на заверка: 27.05.2015г.

Подписаната Драгвеста Живкова Проданова удостоверявам верността на извършения от мен превод от английски език на български език на приложния документ – Формуляр за оторизация на производителя. Преводът се състои от 1 (една) страница.

Превел: Драгвеста Проданова

**PANDUIT**

**MANUFACTURER'S AUTHORIZATION FORM**

Date: 26/May/2015

To: Ministry of Transport, Information and Communication Technology of Republic of Bulgaria

Subject: RD-14-41/17.04.2015

Delivery, installation and commissioning of high-end active network equipment with all required licenses, communication racks with passive elements, intended to support network infrastructure and floor stacks in Ministry of Transport, Information Technology and Communication

Dear Sirs,

We Panduit as a manufacturer of Local Area Network Products having factories at Illinois USA, do hereby authorize STEMO LTD. with address Sofia 1407, 51B, Cherni Vrah Blvd, FPI, floors 5-6, as our official representative to design, install and maintain the equipment for the aforementioned public procedure.

We declare that the offered products are new, they are not used and they are in the current manufacturing list at the moment of bidding.

**On behalf of Panduit EEIG**

Lambros Kostaras

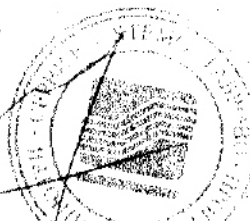
Business Manager South East Europe

Office phone: 0030 210 6142014

Email: gr-lk@panduit.com/

*Хата на забелка: 27.05.2015г.*

**ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА**





Изм. No 30374 от 26.05.2015 г.  
До: Всички заинтересовани



## ОТОРИЗАЦИОННО ПИСМО

С настоящото писмо фирма „РИТАЛ“ ЕООД, с адрес: гр. София, ул. Искърско шосе 7, Търговски комплекс Европа, сграда № 7 - официален представител и дистрибутор за България на продукцията на немския производител на табла, шкафове и конструкции за вграждане на апаратура, сървърни системи и управляваща и комуникационна техника, RITTAL GmbH - част от FRIEDHELM LOH GROUP, оторизираме фирма СТЕМО ООД, с адрес: П.К. 1407 гр. София, бул. Черни връх 51Б, сграда FPI, етаж 5-6 да предлага и инсталира предлаганите от нас пасивни и активни компоненти на територията на Република България.

гр. София,

С уважение:



На осн. Чл. 2, ал. 1 от 33/ЛП

Юлиан Божков  
/Управител/

ВЯРНО С  
ОРИГИНАЛА

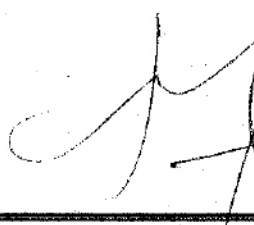
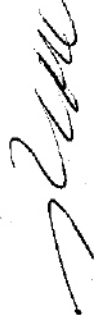
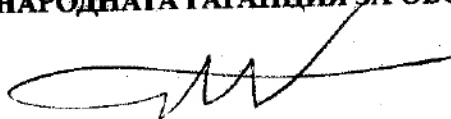
Хата за забелка: 27.05.2015г.

На осн. Чл. 2, ал. 1 от 33/ЛП

РИТАЛ ЕООД 1592 София, бул. "Искърско шосе" 7 Търговски комплекс „Европа“, сграда 7, ет/2  
тел./факс: 02 979 49 83; 889 00 55; 889 00 56, e-mail: [office@rittal.bg](mailto:office@rittal.bg); <http://www.rittal.bg>



- 4 **ДОКУМЕНТ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ НА ОБОРУДВАНЕТО ИЛИ ОТ НЕГОВ УПЪЛНОМОЩЕН ПРЕДСТАВИТЕЛ ЗА ТЕРИТОРИЯТА НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ, В КОЙТО ДА СА ПОСОЧЕНИ УСЛОВИЯТА ЗА ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ НА ОБОРУДВАНЕТО, ВКЛЮЧИТЕЛНО И ЗА МЕЖДУНАРОДНАТА ГАРАНЦИЯ ЗА ОБСЛУЖВАНЕ**



## СХЕМА

**за реакция и своевременно отстраняване на възникнали проблеми с посочени условията за гаранционно обслужване на оборудването и международната гаранция за обслужване**

СТЕМО ООД, в качеството си на упълномощен представител за територията на Република България на производителите на предложеното оборудване, ще извършва техническа поддръжка на техниката, собственост на Възложителя. Техническото обслужване и ремонтът ще се извършват след получаване на заявка от Възложителя, съгласно изискванията, установени от производителя.

Представител на Възложителя подава заявка за сервизна услуга като съобщава серийния номер на повреденото оборудване и идентифицираните последствия от повредата. Изпълнителят потвърждава приемането на ЗСУ и предоставя номера, под който е регистрирана заявката.

Ремонтът се извършва с оригинални резервни части от склад. Протокол за извършена сервизна услуга /ЗСУ/ изготвя сервизният специалист, на когото е възложено изпълнението на ЗСУ. В протокола се описва как е решен проблемът, какви модули са подменени и в какви срокове е станало това. На хартиен носител в два екземпляра се подписват и двете.

Обслужването ще се извършва в сградите на Възложителя. При невъзможност за ремонтване на повредената техника на място, СТЕМО ООД я приема за поправка в осигурен от него сервиз със съгласие на Възложителя и подписване на приемо-предавателен протокол. В този случай транспортните разходи са за сметка на Изпълнителя.

Поддръжка от страна на СТЕМО ООД включва следните дейности:

- Приемане и регистриране на съобщение за повреда;
- Назначаване на приоритет на изпълнение на съответното повикване, в случай че са постъпили едновременно няколко заявки за ремонт;
- Поддържане в пълна техническа и функционална изправност приетата за сервизно обслужване техника;
- Консултации по телефона;
- Посещение на място;

- Първоначален оглед и опис текущото състояние на техниката;
- Попълване на сервизна карта;
- Диагностика на повреденото устройство;
- Ремонт/възстановяване работоспособността на устройството;
- Тестване на технически устройства за работоспособност;
- Поддържане на картотека от сервизни карти;
- Предоставяне на указания и инструкции за правилната експлоатация на техниката;
- Замяна на дефектирали компоненти, като вложените изправни части стават собственост на Възложителя при влягането им.

### Схема на сервизните процеси

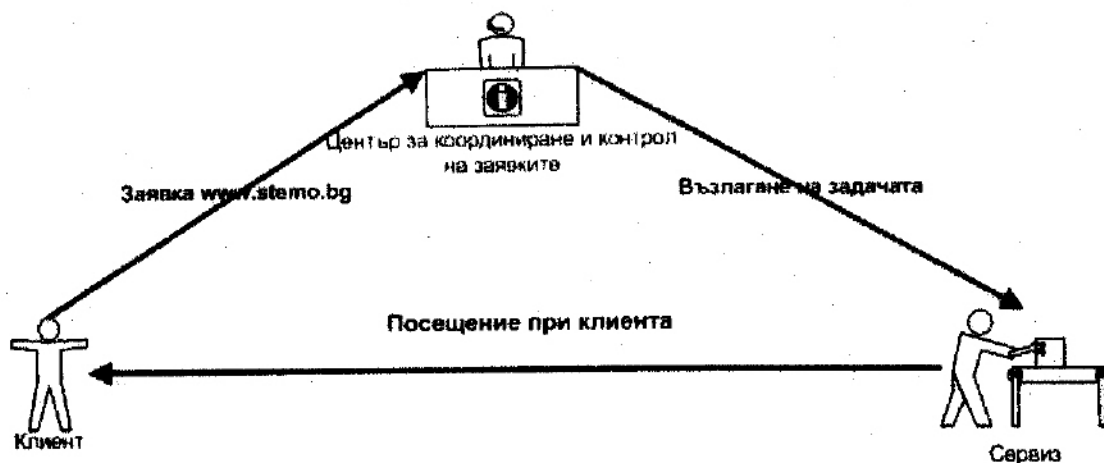
1. Ред за заявяване, обработване и приключване на инциденти по договори за сервизна поддръжка. Web система – достъп, заявки и справки

**Подаване на заявки за инцидент.** В работно време услугата е достъпна през web системата, на националния телефон или имейл, а в извънработно време - на националния телефон.

| Работно време   | Заявка за инцидент по договор за обслужване                      |                           |
|-----------------|--|---------------------------|
|                 | 8:30 до 18:00  | от 18:01 до 8:59          |
| 24 часа x 7 дни | web заявка,<br>support@stemo.bg<br>или диспечер на тел.070017978 | диспечер на тел.070017978 |
| 13 часа x 5 дни | web заявка,<br>support@stemo.bg<br>или диспечер на тел.070017978 | диспечер на тел.070017978 |
| 8 часа x 5 дни  | web заявка,<br>support@stemo.bg<br>или диспечер на тел.070017978 | няма                      |



## Обработване и приключване на инциденти



Клиентът регистрира заявка за инцидент. Заявката може да бъде регистрирана по някои от описаните по-горе начини. В работно време, предпочитания ред за регистриране е web-заявката, а в извънработно време единствения начин е националният телефон.

Заявката за инцидент се получава в центъра за координиране и контрол. Съобразено с договореното ниво на поддръжка, на инцидента се назначава приоритет и се възлага за изпълнение към съответния сервиз, назначава се сервизен инженер – изпълнител.

Клиентът получава обратна информация за датата и часа на посещение.

Независимо от формата, по която е получена заявката, информацията, която получава клиентът при потвърждаване на приемането на заявката за инцидент е в следния формат:

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Номер на заявката       |  | Попълва се номерът на СП от Диригент                        |
| Име на инженера         |  | Определен от ръководителя на сервиза                        |
| Телефон за връзка       |  | От данните за инженера                                      |
| Дата и час на посещение |  | Определени от ръководителя на сервиза според SLA на клиента |
| Забележка               |  | Пояснение в свободен текст                                  |

През целия процес - от регистрирането на заявката до възстановяването на работоспособността на устройството, центърът за координиране и контрол следва за

спазване на договорените ангажименти. След като сервизният инженер приключи с работата при клиента, незабавно уведомява координатора за извършените дейности.

Клиентът получава информация за отработване на заявката в следния формат:

|                                |  |   |
|--------------------------------|--|---|
| Номер на заявката              |  | Попълва се номера на СП от<br>Диригент                                      |
| Дейности                       |  | Описват се предприетите действия<br>за решаване на проблема                 |
| Резултат                       |  | Описва се състоянието на техниката,<br>след намесата на сервизен<br>инженер |
| Оборотна техника               |  | Описание на обратната техника   |
| Модел:                         |  |   |
| SN:                            |  |   |
| Отработени часове              |  | Отразява се изразходеното време   |
| Очаквана дата на<br>завършване |  |   |
| Забележка                      |  | Пояснение в свободен текст  |

Ако посещението на сервизният инженер не е довело до окончателно решение на проблема, т.е. има предоставена обратна техника или се чака потвърждение на оферта, информация за това се изпраща допълнително към клиента.

Формат на информацията за приключване на инцидент:

|                      |  |   |
|----------------------|--|---|
| Номер на<br>заявката |  | Попълва се номера на СП от<br>Диригент                                      |
| Дейности             |  | Описват се предприетите действия<br>за решаване на проблема                 |
| Резултат             |  | Описва се състоянието на<br>техниката, след намесата на<br>сервизен инженер |
| Отработени<br>часове |  | Отразява се изразходеното време   |

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| Забележка | Пояснение в свободен текст |
|-----------|----------------------------|

### Web система за регистриране на заявки за инциденти.

Достъпът до системата се осъществява с помощта на стандартен web-браузер – например Microsoft Internet Explorer. Необходимо е потребителско име и парола за идентификация, което се получава след попълване на форма на адрес:

<http://www.stemo.bg/jsp/urequest.do?a=Zm9ybQ==&access=2>

Заявлението за достъп се обработва от Координатора на услугата. Събира се и се въвежда цялата информация за структурата на обектите на клиента, настройват се контролните точки за обратна връзка, необходими за активиране на процедурата. Клиентът получава необходимия брой потребителски имена и пароли за достъп.

Вход и идентифициране пред системата.

Вход: <http://www.stemo.bg/jsp/srequest.do?a=Zm9ybQ==&service=2>



STEMO Ltd. - Login - Windows Internet Explorer

http://www.stemo.bg/js/request.do?s=2m9ybQ==&service=2

File Edit View Favorites Tools Help

STEMO Ltd. - Login

**STEMO**  
Computer Systems & Software

|               |            |          |         |            |
|---------------|------------|----------|---------|------------|
| учебен център | запитвания | download | кариера | контакти   |
| продукти      | решения    | сервис   | новини  | за фирмата |

Вход за регистрирани потребители

Потребител

Парола

Забравих парола си

Регистрация

С получените потребителско име и парола, потребителят се идентифицира пред системата. При проблем с потребителско име или парола, пишете на имейл [support@stemo.bg](mailto:support@stemo.bg)

Попълване на заявка за сервизна услуга.

STEMO Ltd. - Service request form - Windows Internet Explorer

http://www.stemo.bg/js/request.do

STEMO Ltd. - Service request form

**STEMO**  
Computer Systems & Software

|               |            |          |         |            |
|---------------|------------|----------|---------|------------|
| учебен център | запитвания | download | кариера | контакти   |
| продукти      | решения    | сервис   | новини  | за фирмата |

Формуляр за сервизна услуга

Клиент: БТК АД +

Обект:

Лице за сервиз контакт:

Обслужващ сервиз:

Заявка:

Длъжност:

Информация за обратна връзка:

Град:

Адрес:

Телефон:

е-мейл:

Приоритет:

ОКТЕОНТА е в неработоспособно състояние

Попълва се само при извършена проверка

Повредено устройство:

P/N - идентификационен номер:

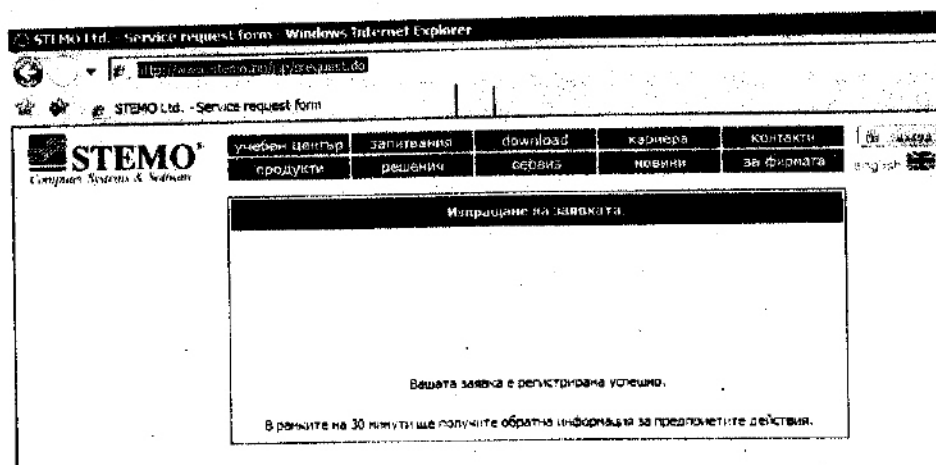
S/N - серийен номер:

Описание на проблема:

При попълване на формата, от падащото меню се избира съответният обект на Клиента, предварително въведен в системата. Попълват се всички задължителни полета с вярна информация, ако не са заредени автоматично.

Попълва се информация за приоритета на заявката, както и данни за повредения продукт с описание на проблема.

Следва екран за потвърждение на въведената информация и потвърждение, че заявката за инцидент е регистрирана в системата.



Клиентът получава обратна информация по имейл за името на сервизния инженер, който ще го посети, както и очакваната дата и час на посещение.

От този момент, отстраняването на проблема е ангажимент на сервиза на Стемо!

Системата дава възможност за преглед на състоянието на списък с приетите заявки за инциденти на адрес:

<http://www.stemo.bg/jsp/secured.do?a=c2xpc3Q=&service=1>

Handwritten signatures and a circular official stamp are visible at the bottom of the page.

*[Handwritten signature]*

STEMO LTD. - Service orders list - Windows Internet Explorer

http://www.stemo.bg/so/secure.do?e=c2xpc3Q=Service=1

STEMO LTD. - Service orders list

| Клиент            | Поръчка       | Дата       | Тип                        | Сервисна база          | Продукт   |
|-------------------|---------------|------------|----------------------------|------------------------|---|
| БТК АД ГРД ПЛЕБЕН | 0093060001501 | 21.12.2006 | Гаранционна                | Монитор                | Монитор - PSC SCALEVIEW L19-1M  |
| БТК АД            | 0013060024939 | 09.01.2007 | Гаранционна                | Преносен компютър      | Преносен компютър - HP Compaq nx6220 P-M 750 (1.86                          |
| БТК АД            | 0013060024780 | 05.01.2007 | Гаранционна                | Преносен компютър      | Преносен компютър - HP Compaq nx6220 P-M 750 (1.86                          |
| БТК АД            | 0013060024714 | 03.01.2007 | Гаранционна                | Настолен компютър      | Настолен компютър - SCENIC E620, 1915G Celeron D 32 Creative SB Live 24-BIT |
| БТК АД            | 0013060024708 | 03.01.2007 | Гаранционна                | Настолен компютър      | Настолен компютър - PSC ESPRIMO E5700 i915GV, Cele                          |
| БТК АД            | 0013060024707 | 03.01.2007 | Гаранционна                | Настолен компютър      | Настолен компютър - PSC ESPRIMO E5700 i915GV, Cele                          |
| БТК АД            | 0013060024704 | 03.01.2007 | Гаранционна                | Настолен компютър      | Настолен компютър - PSC ESPRIMO E5700 i915GV, Cele                          |
| БТК АД            | 0013060024691 | 03.01.2007 | Гаранционна                | Настолен компютър      | Настолен компютър - PSC ESPRIMO E5700 i915GV, Cele                          |
| БТК АД            | 0013060024652 | 28.12.2006 | Гаранционна                | Преносен компютър      | Преносен компютър - HP Compaq nx6000 P-M 1.7GHz 1                           |
| БТК АД            | 0013060024482 | 19.12.2006 | Гаранционна                | Настолен компютър      | Настолен компютър - PSC ESPRIMO E5905 i945G, Celer                          |
| БТК АД            | 0073060002604 | 11.01.2007 | Гаранционна                | Настолен компютър      | Настолен компютър - Entry Level PC - HP dx2200 Busine                       |
| БТК АД            | 0083060004232 | 04.01.2007 | Гаранционна                | Настолен компютър      | Настолен компютър - PSC ESPRIMO E5700 i915GV, Cele                          |
| БТК АД            | 0083060004231 | 04.01.2007 | Гаранционна                | Настолен компютър      | Настолен компютър - PSC ESPRIMO E5700 i915GV, Cele                          |
| БТК АД            | 0013060024789 | 04.01.2007 | Гаранционна                | Настолен компютър      | Настолен компютър - SCENIC E300, i845GV Intel Celer                         |
| БТК АД            | 0093060001566 | 18.01.2007 | Гаранционна                | Настолен компютър      | Настолен компютър - SCENIC E300, i845GV Intel Celer                         |
| БТК АД            | 0093060001526 | 05.01.2007 | Абон. дог. с платени части | Цифрова копирна машина | Цифрова копирна машина - Canon R 2230                                       |
| БТК АД            | 0093060001520 | 04.01.2007 | Гаранционна                | Настолен компютър      | Настолен компютър - PSC ESPRIMO E5700 i915GV, Cele                          |
| БТК АД            | 0093060001507 | 28.12.2006 | Гаранционна                | Настолен компютър      | Настолен компютър - SCENIC E300, i845GV Intel Celer                         |
| БТК АД +          | 0013060025418 | 24.01.2007 | Гаранционна                | Преносен компютър      | Преносен компютър - HP Compaq nx6220 P-M 750 (1.86                          |
| БТК АД +          | 0013060025208 | 17.01.2007 | Гаранционна                | Монитор                | Монитор - HP Flat Panel Monitor L1702 ZTone TCO99, HP                       |

Страница: 1

2. Схема на действие при посещение на място. Документиране на дейността.  
Бланка на сервизна поръчка за ремонт.

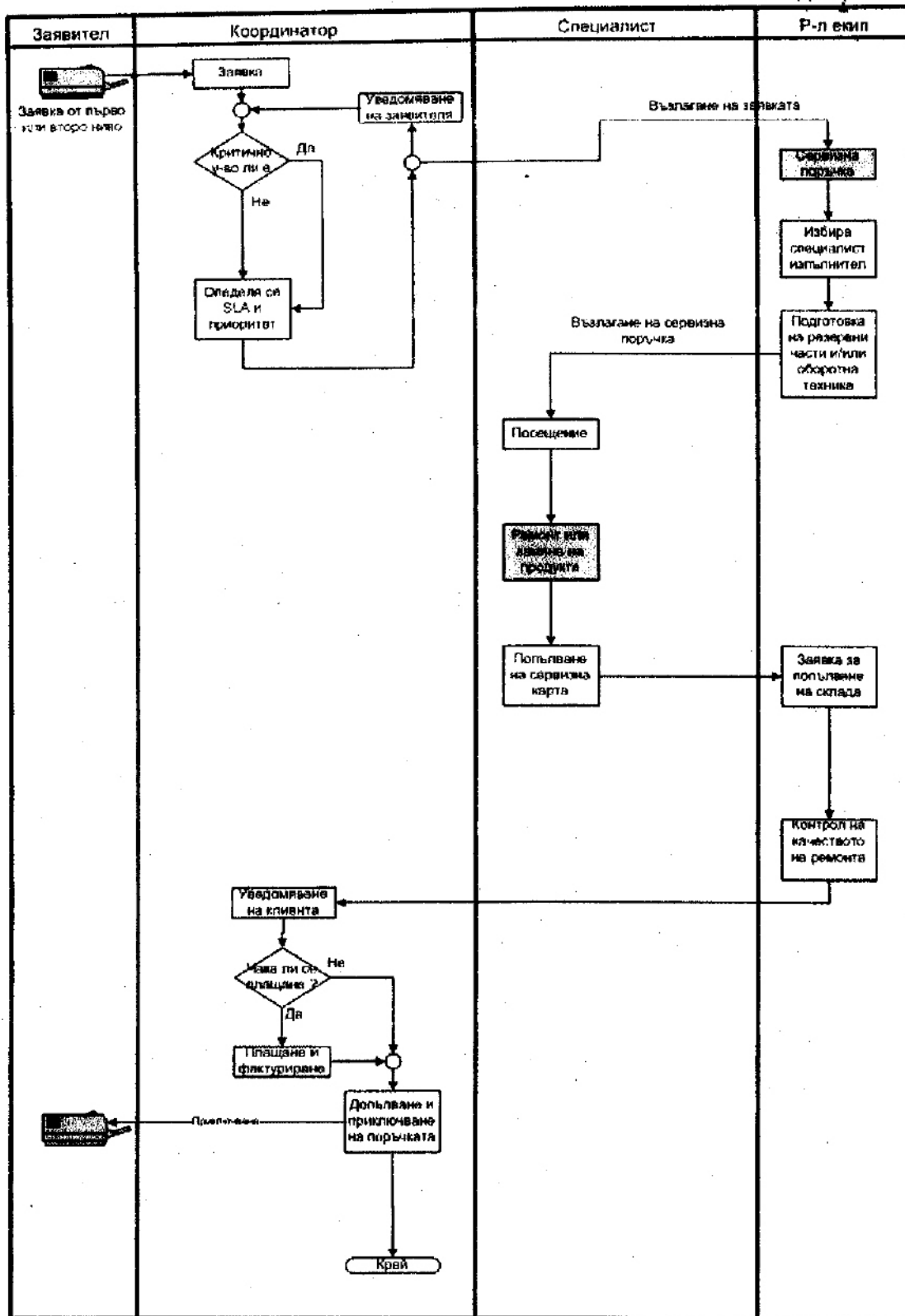
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Диаграма 1



Handwritten signatures and a circular official stamp are visible at the bottom of the page.

СЕРВИЗНА ПОРЪЧКА ЗА РЕМОТ

QM\_F007\_003

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Номер на поръчката       | 0033060035610  |
| Дата на създаване        | 23.12.2007   |
| Тип                      | платена  |
| Дата на приключване      |  |
| Статус                   | <input checked="" type="checkbox"/> Текуща <input type="checkbox"/> За изпълнение <input type="checkbox"/> Завършена <input type="checkbox"/> Приключена |
| Клиент (фирмичен)        | НЗОК   |
| Лице за контакт          |  |
| Адрес                    |  |
| Телефон                  |  |
| Наименование на продукта |  |
| Каталожен No             |  |
| Серийн No                |  |
| Комплектация             |  |
| Заявена повреда          |  |
| Предан за ремонт (име)   |  |
| Приемчик                 | Ема Попова   |

Заявление за ремонт

- За продукт с матирана гаранционна карта, в която е посочено, че е изключено от гаранцията.
- За продукт с гаранционна карта, изключен от гаранцията, ако клиентът е издал писмено заявление за ремонт.

Следните условия се отнасят до всички продукти, които са обект на ремонт:

- Поръчката, която е изключена от гаранцията, е обект на ремонт, който е изключен от гаранцията, когато е изключен от гаранцията, когато е изключен от гаранцията, когато е изключен от гаранцията.
- Следващите на замяната на продукта, които са изключени от гаранцията, когато е изключен от гаранцията, когато е изключен от гаранцията, когато е изключен от гаранцията.
- Следващите на замяната на продукта, които са изключени от гаранцията, когато е изключен от гаранцията, когато е изключен от гаранцията, когато е изключен от гаранцията.
- Следващите на замяната на продукта, които са изключени от гаранцията, когато е изключен от гаранцията, когато е изключен от гаранцията, когато е изключен от гаранцията.

Клиентите, които са изключени от гаранцията, когато е изключен от гаранцията, когато е изключен от гаранцията, когато е изключен от гаранцията.

Това е заявка за ремонт, която е изключена от гаранцията, когато е изключен от гаранцията, когато е изключен от гаранцията, когато е изключен от гаранцията.

Платена услуга, която е изключена от гаранцията, когато е изключен от гаранцията, когато е изключен от гаранцията, когато е изключен от гаранцията.

Следващите на замяната на продукта, които са изключени от гаранцията, когато е изключен от гаранцията, когато е изключен от гаранцията, когато е изключен от гаранцията.

Сервизни бази

|          |  |                         |                      |                        |                            |
|----------|--|-------------------------|----------------------|------------------------|----------------------------|
| България | Адрес: София, ул. "Св. Кирил и Методий" № 10 | Телефон: 02 97 12 34 56 | Факс: 02 97 12 34 56 | Е-пошта: info@stemo.bg | Услуга: Ремонт на компютри |
| България | Адрес: София, ул. "Св. Кирил и Методий" № 10 | Телефон: 02 97 12 34 56 | Факс: 02 97 12 34 56 | Е-пошта: info@stemo.bg | Услуга: Ремонт на компютри |
| България | Адрес: София, ул. "Св. Кирил и Методий" № 10 | Телефон: 02 97 12 34 56 | Факс: 02 97 12 34 56 | Е-пошта: info@stemo.bg | Услуга: Ремонт на компютри |

**СЕРВИЗНА КАРТА**

CM\_F006\_002

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Клиент                   | НЗОК                        |
| Сервизна поръчка №       | 0033680036510 от 23.12.2007 |
| Попълва тип              | гггггггг                    |
| Наименование на продукта | -                           |
| Сериен №                 | -                           |
| Оутсорсинг изпълнител    | -                           |
| Заявена повреда          | -                           |
| Установена повреда       | -                           |

**Вложени рез. части, материали, външни услуги и транспорт**

| Описание         | Каталожен № | Сервизен № | Ед. цена, лв. | Брой | Сума, лв. |
|------------------|-------------|------------|---------------|------|-----------|
| ---              | ---         | ---        | 0.00          | 0    | 0.00      |
| Общо рез. части: |             |            |               |      | 0.00      |

**Извършени услуги от сервиза на STEMO**

| Описание     | Каталожен № | Ед. цена, лв. | Брой | Сума, лв. |
|--------------|-------------|---------------|------|-----------|
| ---          | ---         | 0.00          | 0    | 0.00      |
| Общо услуги: |             |               |      | 0.00      |
| Всичко:      |             |               |      | 0.00      |

**Всички цени са в левя с вложен ДДС**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Дата на връщане |  |
| Получател       |  |

Съгласно с условията на гаранцията, предоставяна от STEMO, за всяка извършена дейност по следгаранционното сервизно обслужване специалистите на изпълнителя попълват и подписват документ - Сервизна поръчка и сервизна карта, ясно показващ типа на направените ремонти, заменените части, настройки и др.

Стемо, ЕООД не носи отговорност за повреда на оборудване, причинена от неправилно използване на оборудването, от неправилно инсталиране, от неправилно обслужване, от неправилно транспортиране, от неправилно съхранение, от неправилно използване на оригинални или неоригинални части, от неправилно използване на оригинални или неоригинални материали, от неправилно използване на оригинални или неоригинални услуги и др.

Стемо, ЕООД не носи отговорност за повреда на оборудване, причинена от неправилно използване на оборудването, от неправилно инсталиране, от неправилно обслужване, от неправилно транспортиране, от неправилно съхранение, от неправилно използване на оригинални или неоригинални части, от неправилно използване на оригинални или неоригинални материали, от неправилно използване на оригинални или неоригинални услуги и др.

| Ваше мнение за сервиза на STEMO |            |          |          | vasheto-mnenie@stemo.bg |          |          |          |
|---------------------------------|------------|----------|----------|-------------------------|----------|----------|----------|
| Сервизна база                   | Специалист | Мениджър | Мениджър | Специалист              | Мениджър | Мениджър | Мениджър |
| Имя                             | Имя        | Имя      | Имя      | Имя                     | Имя      | Имя      | Имя      |
| Пол                             | Пол        | Пол      | Пол      | Пол                     | Пол      | Пол      | Пол      |
| Възраст                         | Възраст    | Възраст  | Възраст  | Възраст                 | Възраст  | Възраст  | Възраст  |

За всяка извършена дейност по следгаранционното сервизно обслужване специалистите на изпълнителя попълват и подписват документ - Сервизна поръчка и сервизна карта, ясно показващ типа на направените ремонти, заменените части, настройки и др.

27.05.2015 г.

Подпис и печат: .....



- 5 **ДЕКЛАРАЦИЯ СВОБОДЕН ТЕКСТ ОТ УЧАСТНИКА, В КОЯТО СЕ ПОСОЧВАТ АДРЕС НА HELPDESK, ТЕЛЕФОН, Е-MAIL, ФАКС ИЛИ ДРУГ АЛТЕРНАТИВЕН НАЧИН ЗА ВРЪЗКА С HELPDESK**



## ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаният Георги *На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛЛ* Тихов, в качеството ми Управител на СТЕМО ООД, във връзка с обявената от Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщенията открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на активно мрежово оборудване от висок клас с необходимите лицензи, етажни комуникационни шкафове с пасивни елементи, обслужващи мрежовата инфраструктура и етажните стекове в МТИТС“**

## ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

СТЕМО ООД разполага с изградена система за техническа поддръжка (24 часа, 7 дни в седмицата), работеща система за приемане на съобщения за възникнал проблем (trouble ticket system) и система за гарантирана техническа поддръжка (helpdesk - дружество за помощ), която предлага избор между следните средства за комуникация:

Телефон (БТК мрежа) – 0700 17978;

Факс – (02) 816 2303;

Електронен адрес – [support@stemo.bg](mailto:support@stemo.bg)

Web базирано приложение с права на достъп

На място на адрес: гр. София 1784, бул. „Цариградско шосе“ № 135, Бизнес сграда „Офис Експрес“.

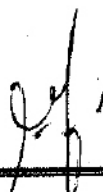
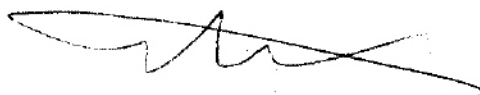
*На осн. Чл.2.ал.1 от 33ЛЛ*

27.05.2015 г.

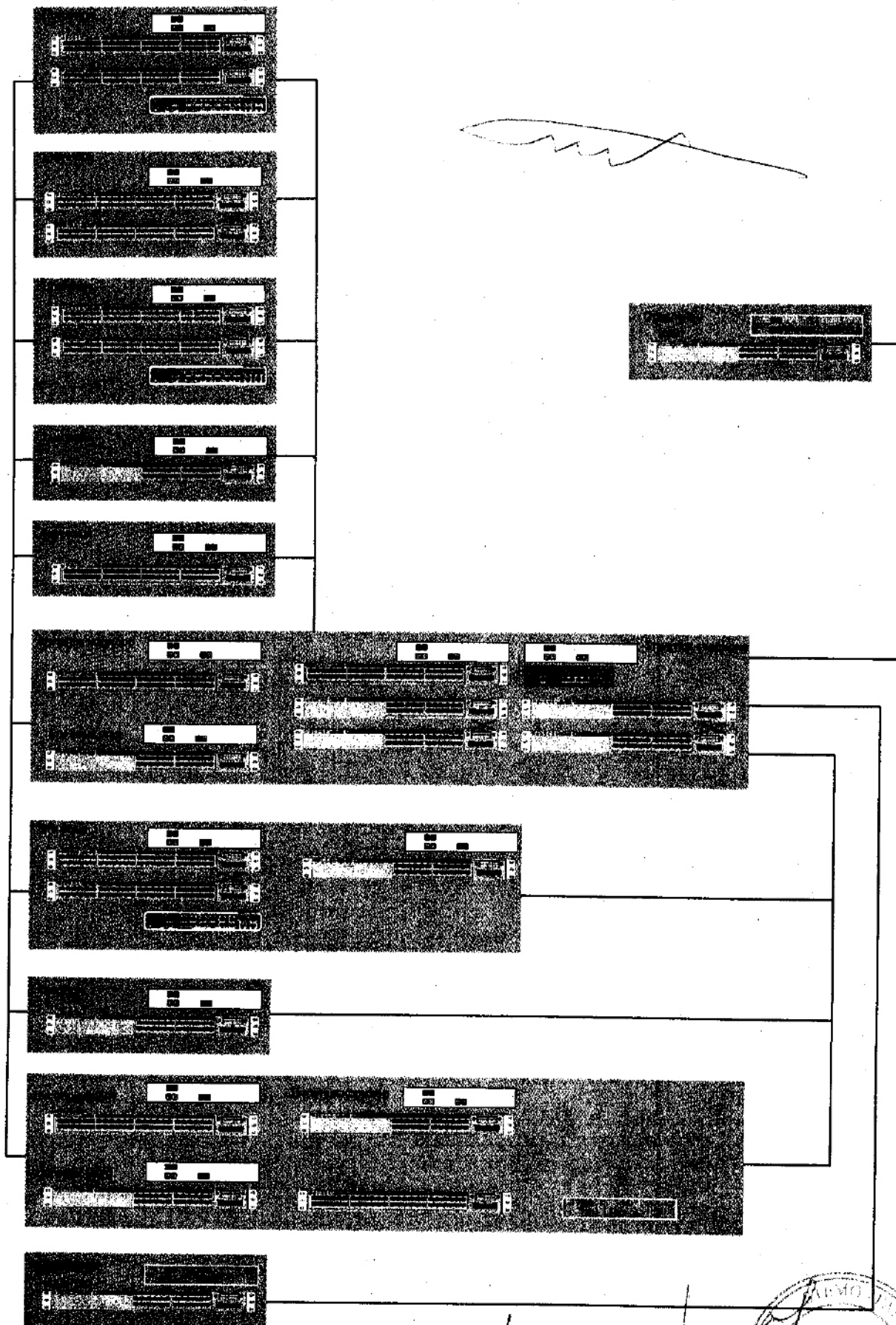
Подпис и печат: .....

Георги Тихов - Пълномощник на  
Управителя на СТЕМО ООД

**6 ПРИМЕРНИ СХЕМИ ЗА РАЗПОЛОЖЕНИЕТО НА ДОСТАВЯНИТЕ КОМУТАТОРИ  
И ВРЪЗКИТЕ МЕЖДУ ТЯХ**



Примерна схема за разположението на доставяните  
комутатори и връзките между тях


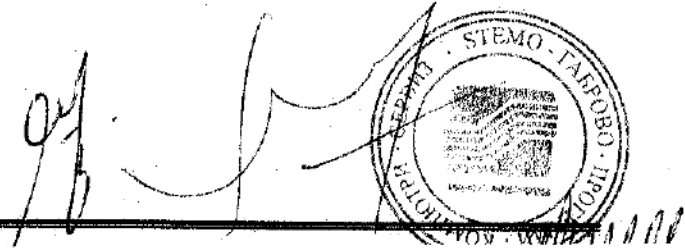
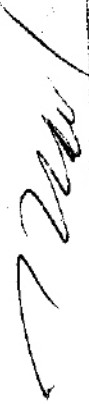
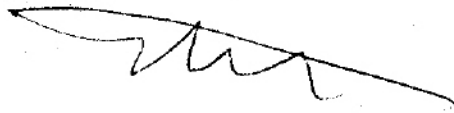


Сл.



Сл.

## 7 ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ПРЕДЛАГАНТО КОМУНИКАЦИОННО ОБОРУДВАНЕ





## ДЕКЛАРАЦИЯ

Долуподписаният Георги <sup>На осн. Чл. 2 ал. 1 от 33/11</sup> Тихов, в качеството ми Управител на СТЕМО ООД, във връзка с обявената от Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщенията открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка, инсталиране и въвеждане в експлоатация на активно мрежово оборудване от висок клас с необходимите лицензи, етажни комуникационни шкафове с пасивни елементи, обслужващи мрежовата инфраструктура и етажните стекове в МТИТС“**

## ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. Предлаганото комуникационно оборудване:
  - е ново, неупотребявано, с оригинални компоненти от производителя и с посочени продуктови номера;
  - се интегрира напълно със съществуващото мрежово оборудване в МТИТС - CISCO опорни комутатори от висок клас. Предложените мрежови устройства са с висока степен на съвместимост и представляват цялостно решение;
  - предлага висока надеждност и възможност за надграждане;
  - е с гарантирана възможност за доставка на резервни части от производителя за период минимум 2 (две) години след изтичане на гаранционния срок <http://www.cisco.com/c/en/us/products/warranty-listing.html>;
2. Монтажът, инсталацията, конфигурирането и въвеждането в експлоатация ще се извърши от СТЕМО ООД на адрес, посочен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в гр. София;
3. При подписване на приемателно-предавателен протокол за въвеждане на оборудването в експлоатация ще се предоставят резултати от тестове за доказване на работоспособността при отпадане на компонент от изградената среда;
4. След приключване на монтажа, инсталацията, конфигурирането и въвеждането в експлоатация СТЕМО ООД ще запозне служители от персонала на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ с функционирането на конфигурираната среда с цел подготовката им за работа и поддръжка на изградената мрежова среда;
5. Гаранционният срок на оборудването е 3 (три) години от датата на подписване на окончателния приемо-предавателния протокол след инсталация, конфигуриране, провеждане на тестове и въвеждане в реална експлоатация;
6. Гаранционното обслужване включва труд, материални и транспортни разходи;
7. Гаранционното обслужване се извършва на място при ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, от понеделник до петък, от 9:00 до 17:30, като ще се предоставят модули за подмяна преди ремонта на дефектиралите от производителя (Advanced FRU replacement). СТЕМО ООД ще осигури център за приемане на заявки за проблеми чрез електронната поща, факс и телефон;
8. СТЕМО ООД разполагат с техническа поддръжка в работния интервал 24 часа, 7 дни в седмицата, helpdesk (дежурство за помощ), работеща trouble ticket



(съобщение за проблеми) система и ясна схема за реакция и своевременно отстраняване на възникнали проблеми.

9. Времето за реакция на място след подаване на сигнал за повредена техника е максимум 4 часа, в рамките на работния ден; ако сигналът е подаден след 13:00 часа – до 10:00 часа на следващия работен ден; времето за отстраняване на повредата е максимум 24 часа след реакция. В случай, че повредата не може да се отстрани в този срок, СТЕМО ООД ще осигури равностойна обратна техника за времето на ремонта.



7214

Дата: 27.05.2015

Декларатор: На осн. Чл.2.ал.1 от ЗЗЛЛ

/Георги Тихов /

**8 ЛИНЕЕН ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОТДЕЛНИТЕ ВИДОВЕ РАБОТА И СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО ИМ**

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



| ID | Task Name  | Duration | 17 Aug '15 | 24 Aug '15 | 31 Aug '15 | 7 Sep '15 | 14 Sep '15 |
|----|--|----------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| 0  | Линеен график за изпълнение на дейностите                            | 75       |            |            |            |           |            |
| 1  | Доставка   | 30       |            |            |            |           |            |
| 2  | Изпълнение   | 45       |            |            |            |           |            |
| 3  | Монтажни дейности  | 32       |            |            |            |           |            |
| 4  | Оглед  | 20       |            |            |            |           |            |
| 5  | Монтаж на сърварен шкаф и оптичен кабел от 5 етаж до всички останали | 10       |            |            |            |           |            |
| 6  | Монтаж на комуникационен шкаф по етажите и оборудването (            | 10       |            |            |            |           |            |
| 7  | Инсталиране на оборудване в сърварното помещение                     | 5        |            |            |            |           |            |
| 8  | Инсталиране на AP-та на фасадата и свързване към сърварното          | 5        |            |            |            |           |            |
| 9  | Конфигуриране  | 1        |            |            |            |           |            |
| 10 | Конфигуриране интегриране и пускане в експлоатация                   | 7        |            |            |            |           |            |
| 11 | Провеждане на тестове  | 6        |            |            |            |           |            |

7/2/15

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Project: Линеен график за изп | Task      |
| Date: Tue 26.5.15             | Split     |
|                               | Milestone |
|                               | Summary   |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Deadline        |  |
| Progress        |  |
| Actual Progress |  |