

Техническа спецификация

към процедура на договаряне с предварителна покана за участие
№ 36-EP-17-CI-Y-3, с предмет: „Предоставяне на международен канал за пренос на данни по протокол Ethernet от вида “точка – точка” между Пловдив и Скопие“

I. Дефиниции

По смисъла на настоящата спецификация следните термини и изрази ще имат значението, дадено им по-долу, освен ако контекстът не изисква друго.

- ✓ **L2 /layer 2/ Ethernet** - втория слой на OSI модела /OSI (Open Systems Interconnection) модел, съгласно ISO/IEC 7498-1/. Разглежда се единствено протокол IEEE 802.3 Ethernet в рамките на спецификациите MEF 6.2.
- ✓ **NC /network cloud/** - Мрежата за пренос на данни на Изпълнителя. Приема се, че преносът на данни през тази мрежа е организиран в отделни L2 защитени канали с безкрайно висока скорост, безкрайно малки времезакъснения и наличност 100%.
- ✓ **POP /Points of presence/** - Крайна точка на канала, съответно:
 - POP Пловдив - Крайна точка на канала, с адрес: България, гр. Пловдив, бул. Кукленско Шоце № 5 Централа 2 на EVN България
 - POP Скопие - Крайна точка на канала, с адрес: Македония, гр. Скопие, ул. Лазар Личеноски 66 (под Кале)

II. Обща информация

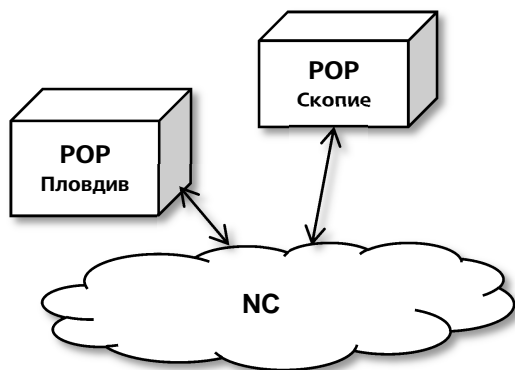
В момента Дружествата от групата EVN имат изградена обща мрежа за обмен на данни.

С цел повишаване на качеството и сигурността на тази мрежа в България, EVN България Електроразпределение ЕАД има нужда да получи достъп до допълнителен международен канал за пренос на данни по протокол Ethernet от вида “точка – точка”.

Изпълнителят следва да осигури пренос на данни по L2 Ethernet канал между POP. Цялото необходимо за осъществяване на преноса оборудване и инфраструктура следва да се осигурят от Изпълнителя.

III. Изисквания към изграждане на свързаността

1. Изпълнителят следва да изгради свързаност между местоположенията и съгласно параметрите посочени в т. IV, в срок до 30 календарни дни от датата на заявката.
2. Изградената свързаност следва да се предостави за ползване от Изпълнителя на Възложителя заедно с протокол от измерване на изправността.
3. Преносът на данните между POP Пловдив и POP Скопие и обратно се извършва съгласно, заявените от Възложителя в т. IV, технически параметри.
4. Във всяка от двете POP (POP Пловдив и POP Скопие) Изпълнителят следва да предостави за ползване на Възложителя физически порт за връзка – интерфейс RJ45 (IEC 60603-7 8P8C). L2 Ethernet скоростта на порта да е минимум 10 Mbps (IEEE 802.3i), Full Duplex и да е поне с 20% по-висока от общия минимален капацитет на свързаностите, преминаващи през него



5. Изпълнителят следва да гарантира наличност на услугата, на 24 часова база, както следва:

- | | |
|--|--------|
| a. За времето между 06:00 часа и 22:00 часа, в работен ден | 99.95% |
| b. За времето извън посочения времеви диапазон | 90,00% |

6. Изпълнителят следва да осигури гореща линия, телефон и електронна поща за контакти, въпроси и работа при отстраняване на аварии.

7. Планираните от Изпълнителя технически обслужвания и/или ремонти, водещи до влошаване на параметрите на услугата следва да се оповестяват минимум 5 (пет) работни дни предварително и се изпълняват извън времеви интервали по т. 5, подточка „а“.

IV. Параметри на свързаността.

1. Централа на EVN България, в която трябва да бъде изградена POP Пловдив, на адрес:
 - България, гр. Пловдив, бул. Кукленско Шосе № 5 Централа 2 на EVN България
2. Централа на EVN Македония, в която трябва да бъде изградена POP Скопие, на адрес:
 - Македония, гр. Скопие, ул. Лазар Личеноски 66 (под Кале)
3. Гарантирани параметри на L2 Ethernet свързаността:
 - минимален капацитет (bandwith): 100 Mbps, Full Duplex
 - гарантирано уплътнение (CIR) 90%
 - максимално времезакъснение на пакетите (rtt): 20 ms
 - максимален размер на пакетите (MTU): 1600 bytes
 - VLAN прозрачност: прозрачен