



Техническа спецификация на предвидените за закупуване ДМА и ДНА на „Глобъл Комюникейшън Нет“ АД (ГКН/GCN)

№	Наименование на актива	Количество	Минимални технически и функционални характеристики	Местонахождение на функциониране
1.	Телекомуникационен Шкаф (стойка) N63B Type ETSI Rack или еквивалентен	2 бр.	Стандартен ETSI 300 мм телекомуникационен шкаф в който се инсталират компонентите на телекомуникационната система, Размери (2200*600*300мм).	София – 1 бр., Свиленград – 1 бр.
2.	Монтажен рафт Assembly Subrack	4 бр.	Шаси в което се инсталират различните възли, карти и модули. Мотнтажен рафт за елементи на телекомуникационната система	София – 1 бр., Хасково – 1 бр., Свиленград – 2 бр.
3.	Двуканална платка за защита (SM) Double Channel Protect Board(SM)	6 бр.	Двуканална платка за защита (SM), съвместима с телекомуникационната система и ETSI 300 телекомуникационен шкаф.	София – 3 бр., Русе – 1 бр., Балчик – 1 бр., Хасково – 1 бр.
4.	Комплект мултиплексорни и	2	40 канален демултиплексорен и мултиплексорен	Хасково – 1бр., Свиленград –

----- www.eufunds.bg -----

Проект „ Повишаване на производствения капацитет и засилване на експортния потенциал на „ГЛОБЪЛ КОМЮНИКЕЙШЪН НЕТ“ АД (ГКН) “ – договор BG16RFOP002-2.001-1170 - C01, финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност “, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност “ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „ГКН“ АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



	Демултиплексорни Възли 40-channel Demultiplexing Board + 40-Channel Multiplexing Board With VOA или еквивалентни		модул с VOA (Променлив оптичен затихвател) C_Even,196.00THz~192.10THz,100GHz,LC) или еквивалентен. Тези възли се използват за сливане (разделяне) на едно влакно в множество канали с различни дължини на вълните.	1 бр.
5.	Комплект усилвателни възли C-BAND Optical Booster Unit + C-BAND Optical Amplifier Unit	2	Използват се, за да усилват мощността оптичния сигнал и го преобразуват във форма удобна за по- нататъшна обработка. Бустер -MAX -3dBm IN and 20dBm OUT,Gain 23dB Усилвател - MAX 0dBm IN and 20dBm OUT,Gain 20~31dB или еквивалентни.	Хасково – 1бр., Свиленград – 1 бр.
6.	Дисперсионно компенсационен модул Dispersion Compensation Module	2	Този модул се използва за коригиране на хроматичната дисперсия, която намалява максималното разстояние за предаване на данни в оптичните влакна със следните характеристики: DCM,1528~1568nm(compensate LEAF(100%) fiber),- 404~-360ps/nm@1545nm(compensate 100km),<=7.8dB,0.3dB,1ps,LC/UPC,266*238*44mm или еквивалентен.	Хасково – 1бр., Свиленград – 1 бр.
7.	Транспондер Основна платка 10*10Gbit/s	6	Основна платка, която надгражда системата на 100Gbps. - 10*10Gbit/s Му OTU4 Мултиплексиране	София –3 бр., Русе – 1 бр., Балчик – 1 бр., Свиленград –

----- www.eufunds.bg -----

Проект „ Повишаване на производствения капацитет и засилване на експортния потенциал на „ГЛОБЪЛ КОМЮНИКЕЙШЪН НЕТ” АД (ГКН) “ – договор BG16RFOP002-2.001-1170 - C01, финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност “, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност “ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „ГКН“ АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



	Service Multiplexing Into OTU4 Wavelength Conversion Board		на услуги OTU4 - конвентираща платка ULH, SDFEC, Coherent, Tunable, 50GHz, LC или еквивалентна.	1 бр.
8.	Оптичен модул SFP Module	60	Оптичен Модул, XFP, 1310nm, 9.95~11.1Gb/s, -6dBm~-1dBm, -14.4dBm, LC, SM, 10km или еквивалентен.	София – 25 бр., Русе – 10 бр., Балчик – 10 бр., Свиленград – 10 бр., Монтана – 2 бр., Плевен – 3 бр.
9.	Комплект външни кабели External Cable Set	227 метра	Кабел необходим за инсталиране на оборудването в телекомуникационния шкаф, 450V/750V, 60227 IEC 02(RV), 25mm ² , Син, Черен, Жълто/Зелен 110A, CCC, CE (мярка-метър) или еквивалентен.	София
10.	Оптичен кабел Patch Cord	68 метра	Външен кабел необходим за инсталиране на оборудването в техническите центрове, Оптичен кабел, LC/UPC, LC/UPC, Едномодов, 10m, G.657A2, 2 mm или еквивалентен.	София
11.	Лиценз за базов софтуерен пакет, V100R009 или еквивалентен.	3	Базов софтуерен пакет за управление на устройствата в новите монтажни рафтове – право на ползване.	София – 1 бр., Хасково – 1 бр., Свиленград – 1 бр.
12.	Софтуер за наблюдение и управление на мрежата iManager U2000(V200R014) или еквивалентен.	1 брой	Софтуер, който позволява управлението и наблюдението на цялата надградена мрежа. Обновяване на версията на V2000R014, за да управлява новите устройства.	Инсталира се от техническия център в София и се използва за управление на мрежата и в техническите центрове в Монтана, Плевен, Русе,

www.eufunds.bg

Проект „ Повишаване на производствения капацитет и засилване на експортния потенциал на „ГЛОБЪЛ КОМЮНИКЕЙШЪН НЕТ“ АД (ГКН) “ – договор BG16RFOP002-2.001-1170 - C01, финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „ГКН“ АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.



				Балчик, Хасково и Свиленград – използва се общо на 7 места.
13.	Обновен софтуер за обслужване на управлението на системата (от версия V001R001 към версия V002R014) и за управление на мрежовите елементи (от версия V001R004 към версия V001R009) или еквивалентен.	1 брой	Актуализира системата за наблюдение и управление на процесите в цялата мрежа на ГКН. Актуализира всички мрежови елементи в мрежата на ГКН.	Инсталира се в техническия център в София, от където дистанционно се актуализират версиите и в техническите центрове в Монтана, Плевен, Русе, Балчик, Хасково и Свиленград – използва се общо на 7 места.

Забележка: За информация на кандидатите за доставчици на представеното в горната таблица ДМА и ДНА, наличната телекомуникационна система на „Глобъл Комюникейшън Нет“ АД (ГКН/GCN) е Huawei OptiX OSN6800 WDM платформа.

----- www.eufunds.bg -----

Проект „Повишаване на производствения капацитет и засилване на експортния потенциал на „ГЛОБЪЛ КОМЮНИКЕЙШЪН НЕТ“ АД (ГКН)“ – договор BG16RFOP002-2.001-1170 - C01, финансиран от Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от „ГКН“ АД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.