

# ЛАМБДА λ

## Описание на услугата

ЛАМБДА λ е услуга за пренос на данни между две физически разделени локации, чрез използване на мултиплексирани на различна дължина на вълната, която може да замени УСЛУГАТА ТЪМНО ВЛАКНО и да елиминира нуждата от повторители (repeaters) между крайните точки на клиента.

Услуга	Описание
LAMBDA λ	Може да пренесе всеки вид протокол от по-горно ниво (напр. Етернет, SDH, и др.)

### Особености

- Предсказуем QoS
- Nx1 ламбда
- 1/10/100 Gbps
- Стандартизирана
- Надеждна

### Примерни приложения

- Пренос на данни (Point-to-Point)
  - Етернет
  - SDH

### Синонимни услуги

- Транспондер

### При запитване за оферта, моля посочете

- Скорост на услугата
- Вид на клиентския мрежови интерфейс
- Адрес на клиентския мрежови интерфейс (град, улица и т.н)
- Лице за контакт (име, телефон, Е-мейл)

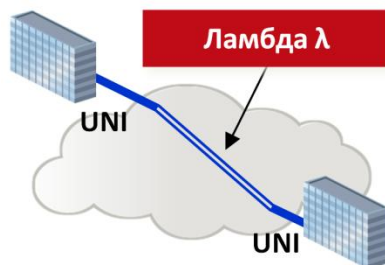
### Процес за изграждане на УСЛУГАТА

- Запитване > Оферта > Поръчка > Изграждане

### За въпроси, запитвания и поръчки

- Телефон +359 (2) 490 3211
- Е-мейл [sales@telehouse.bg](mailto:sales@telehouse.bg)
- Интернет [www.telehouse.bg](http://www.telehouse.bg)
- Адрес Ул. Овче поле №122, ет.2, София 1303, БЪЛГАРИЯ

### ДИАГРАМА НА УСЛУГАТА



### Елементи на услугата

- ЛАМБДА: брой, скорост
- Пренасян протокол от по-горно ниво
- Физическо местонахождение на крайните точки

### ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ

ISO OSI – Layer-1  
Mode – SM

#### Параметри за качество на мрежата

Параметър	Детайли	Стойност
Наличност на опорната мрежа	На година	99.999 %
Вид на опорната мрежа	Ринг	Двоен
Времезакъснения	На 150 km	2 мс
Jitter	На 150 km	2 мс
Frame loss	-	0 %

#### Поддържани скорости

- Етернет: 1/10/100 Gbps
- SDH: STM-16/STM-64/STM-256

#### Приемани дължини на вълната

- 1310 nm
- 1550 nm

#### Крайна точка на услугата

- UNI (ODF)
- Порт на DWDM transponder

#### Optical UNI interfaces

- LC/PC

#### Особености

- Първоначално предоставяне на услугата в рамките на 30 (тридесет) дни (средна стойност, поискайте оферта)

#### ДАНИИ ЗА ОПОРНАТА МРЕЖА НА ОПЕРАТОРА

- Ултра бързо (<1ms) превключване на защитата при прекъсване
- ROADM устройства
- Двойна рингова защита
- Главния технически център е разположен в международен колокационен център [www.TelePoint.bg](http://www.TelePoint.bg)
- Локалните точки на присъствие са разположени в специализиране телекомуникационни помещения

### ОБЩ SLA

24x7 Helpdesk с ТТ система  
Наличност на УСЛУГАТА 99.5%/година  
Възстановяване на прекъсната услуга при

- Повреда в оборудването
  - В работно време: <2ч
  - Извън работно време: <4ч
- Кабелни повреди:
  - В работно време: <6ч
  - Извън работно време: <12ч
  - Откраднати кабели и природни бедствия: <2 дни

### РЕЧНИК

CPE (Customer Premises Equipment) – Клиентско оборудване  
DWDM – Dense Wavelength Division Multiplexing  
EPL (Ethernet Private Line) – Етернет Наета Линия  
ISO – International Standardization Organization  
MTTR – Mean Time to Recover  
ODF (Optical Distribution Frame) – Оптичен репартигор  
OSI – Open System Interconnect 7 layer model  
PoP (Point of Presence) – Точка на присъствие  
QoS – Quality of Service  
ROADM – Reconfigurable Optical Add Drop Multiplexor  
SDH – Synchronous Digital Hierarchy  
SLA (Service Level Agreement) – Споразумение за наличност на услугите  
SM (Single Mode) – Едномодов  
TT – Trouble Ticket  
UNI (User Network Interface) – Клиентски мрежови интерфейс (също Крайни Точки)  
WDM – Wavelength Division Multiplexing