

## ПРИЛОЖЕНИЕ No 8

### ОПИСАНИЕ НА УСЛОВИЯ ЗА ПРЕДОСТАВЯНЕ НА УСЛУГАТА "НЕОБВЪРЗАН ДОСТЪП ДО ЧАСТ ОТ АБОНАТНАТА ЛИНИЯ" (SUB LOOP) НА „БЪЛГАРСКА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННА КОМПАНИЯ“ АД (БТК)

#### I. Общи положения

##### 1.1. Описание на услугата

Услугата "Необвързан достъп до част от абонатната линия" (Sub-Loop) (Услугата) осигурява възможност на предприятието да свърже свое съоръжение, разположено в непосредствена близост до кабелен разпределителен шкаф (КРШ) на БТК към част от абонатната линия за нуждите на необвързания достъп. Осигурява се предоставяне на достъп на Предприятието до частта от абонатната линия, свързваща крайна точка на мрежата на БТК, с точка на свързване на частите на абонатната линия (ТСЧА) от абонатната мрежа в съществуващ уличен кабелен разпределителен шкаф (КРШ). Свързването на ТСЧА и Предприятието се извършва между два улични разпределителни шкафа чрез свързващ симетричен кабел за външно полагане.

Точката на разпределяне на отговорностите между БТК и Предприятието е уличният разпределителен шкаф на БТК и по-конкретно съединителната муфа в предшкафна шахта към уличен разпределителен шкаф на БТК .

Всички съоръжения, свързани към частите на абонатната линия трябва да отговарят на изискванията, описани в Типовото предложение на БТК за необвързан достъп и Приложенията към него.

1.2. Видове необвързан достъп до част от абонатната линия: пълен и споделен достъп.

1.3. Схема и описание на абонатна линия на БТК, изградена през КРШ.



КРШ – Кабелен разпределителен шкаф  
КрРК – Крайна разпределителна кутия

Фиг. 1

## II. Необходими изисквания/критерии за липса на техническа възможност за предоставяне на Услугата

Условия за отказ за предоставяне съществуват, но не се ограничават до случаите, когато:

2.1 КРШ ще бъде преместван, демонтиран или подложен на планова реконструкция в следващите дванадесет (12) месеца от датата на подаване на заявката за услугата;

2.2. Съоръженията в КРШ са различни от технологии тип БСТ (Бързо свързващи технологии - БСТ);

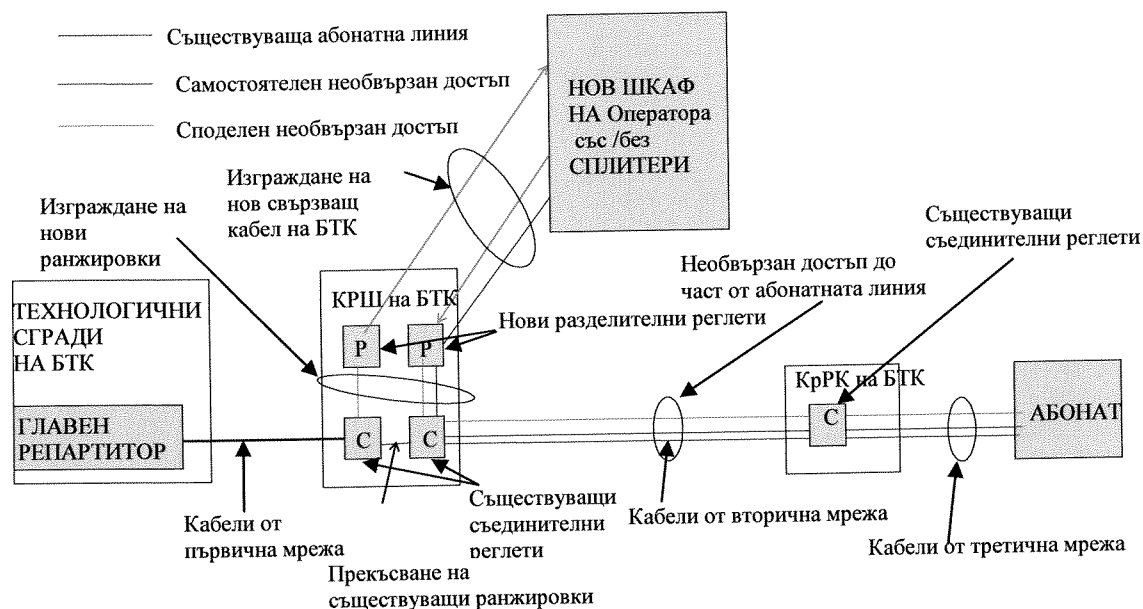
2.3. В КРШ няма физическа възможност за въвеждане на нови кабели и пространство за монтаж на допълнителни съоръжения БСТ;

2.4. При предоставяне на услугата са в сила ограниченията, заложи в Приложение 2 от Типовото Предложение на БТК.

## III. Техническа реализация на услугата при наличие на техническа възможност

### 3.1 .Схема и описание на техническо решение

Схема на необвързан достъп до част от абонатната линия при съществуващ свободен ресурс в КРШ на БТК



Фиг. 2

### 3.2. Първоначално свързване на кабел на Предприятието в КРШ

3.2.1. Приемане и обработване на заявки за предоставяне на първоначално свързване;

3.2.2. Техническо проучване, изготвяне на оценка за технологична съвместимост и специфициране на необходимите съоръжения и материали (изходни данни за проектиране);

3.2.3. Изграждане на съгласуваните и утвърдени технически решения (работни проекти);

3.2.4. Електрически измервания и изготвяне на констативни и/или приемателни протоколи.

### 3.3. Задължения на Предприятието:

3.3.1. Да предоставя и да реализира изграждането на собствен уличен разпределителен шкаф, сплитери, муфи и други необходими инфраструктурни елементи на подходящо място и осигурява свързването им към собствената мрежа;

3.3.2. Осигурява свързващ симетричен кабел за външно полагане, предназначен за свързването му в муфа в предшкафна шахта.

3.3.3. Осигурява оборудване, което отговаря на техническите изисквания от Приложение No 4 и настоящото Приложение No 8 от Типовото Предложение на БТК.

3.3.4. Монтажните дейности на допълнително оборудване до/в КРШ не трябва да излагат на риск работоспособността на мрежата на БТК.

3.3.5. Предприятието предоставя на БТК за съгласуване работен проект за изграждане на свързаността в частта, в която тя се осъществява в съоръжения на БТК.

3.3.6. Предприятието се задължава за своя сметка да съгласува изграждането на собствените си инфраструктурни елементи с всички органи и организации, определени от действащото законодателство, като за целта осигури всички изисквани разрешения за разполагане на съоръженията, определени в действащата нормативна уредба

3.3.7. Преди започване на съответните строително монтажни работи по първоначално свързване на кабел на Предприятието в КРШ, Предприятието се задължава да предостави на БТК необходимите разрешения за извършването им.

3.3.8 При достъп до част от абонатна линия, Предприятието гарантира осигуряване на взаимодействието между услугата на БТК и тази на Предприятието със съответните качествени параметри, както и гарантира запазване целостта на мрежата на БТК.

3.3.9. Предприятието се задължава при наличие на смущения или прекъсване на услугата, предоставяна от БТК, да осигури незабавно достъп до съоръженията си, монтирани по повод първоначалното свързване на кабела на Предприятието в КРШ.

3.3.10. При наличие на повреда в частта от абонатната линия, която се намира в границата на мрежата на Предприятието и която води до невъзможност за БТК да предоставя услуга на свой абонат в съответствие с техническите изисквания и общите условия за предоставянето ѝ, БТК може да преустанови предоставянето на част или всички услуги до отстраняване на повредата.

3.3.11. При неизпълнение на техническите изисквания за предоставяне на Услугата, предвидени в това Типово предложение, Предприятието отговаря за всички вреди, претърпени от БТК в резултат на действията или бездействията на Предприятието.

### 3.4. Задължения на БТК.

3.4.1. Да предостави на Предприятието необвързан достъп до част от абонатната линия при условията и в сроковете, посочени в настоящото Приложение 8 и в Типовото предложение за необвързан достъп до абонатна линия.

3.4.2. Да извърши монтаж на всички инфраструктурни елементи, които ще бъдат разположени в съоръжения на БТК.

3.4.3. Да съгласува представените от Предприятието работни проекти, в случай, че те отговарят на всички предвидени изисквания.

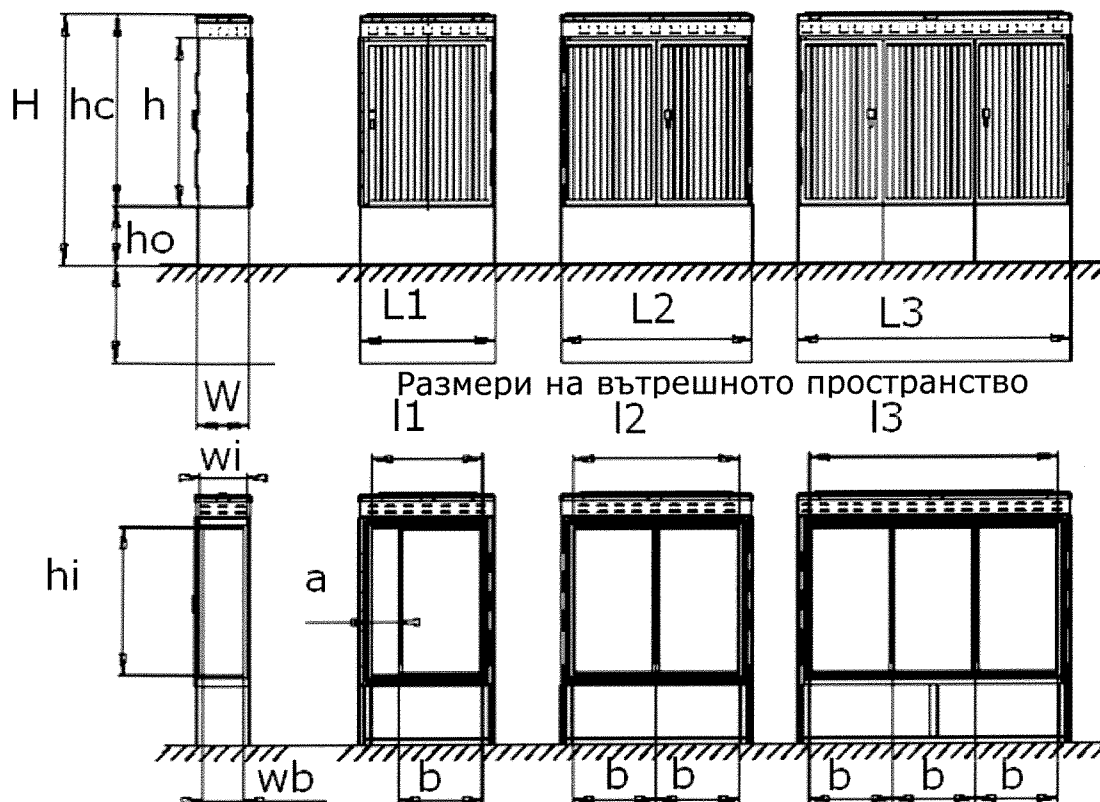
### 3.5. Допълнителни условия:

3.5.1. За изграждане на свързаността между КРШ на БТК и КРШ на Предприятието, кабелът и прилежащите съоръжения следва да бъдат разположени в канална мрежа.

## IV. Технически изисквания за кабелни разпределителни шкафове на Предприятието

### 4.1 Общи изглед и предназначение

външни размери



Фиг.3

Кабелните разпределителни шкафове са предназначени да съхраняват и организират кабелните връзки от и към абонатите и към Предприятието. Те не заместват съществуващите абонатни разпределителни шкафове, използвани от БТК, а разширяват техните функционални възможности в съответствие с изискванията за предоставяне на услугите към Предприятието. В разпределителните шкафове се изграждат връзките от кабелните разпределителни шкафове и се помещават разделителните филтри (сплитери), изходящите от тях електрически връзки към абонатите и към кабелите на Предприятието. На фиг. 3 е показан сборния изглед на фамилия кабелни разпределителни шкафове в зависимост от техния капацитет.

### 4.2 Размери

Размерите на разпределителния шкаф трябва да бъдат в границите, зададени в табл.1 съгласно фиг.3

Таблица 1

Размер	Дименсия	КРШ 600	КРШ 1200	КРШ 1800
W	mm	500	500	500
wi	mm	410	410	410
wb	mm	330	330	330
H	mm	1600/1785*	1600/1785*	1600/1785*
hc	mm	1180	1180	1180
h	mm	1060	1060	1060

h <sub>o</sub>	mm	420	420	420
h <sub>i</sub>	mm	1000	1000	1000
L <sub>1-2-3</sub>	mm	1000	1400	2000
l <sub>1-2-3</sub>	mm	800	1200	1800
a	mm	200	200	200
b	mm	600	600	600

\* при наличие на вентилация

Изборът на конкретните размери на шкаф от гамата зависи от характера на неговото приложение, броя на споделените чифтове, броя на разделителните филтри и броя на заявените от Предприятието чифтове за терминиране. Вътрешните размери на шкафа трябва да позволяват монтаж както на БСТ разделителни модули, така и на стандартни суб-модули за монтаж в ETSI шкаф – 600x300x300mm (WxHxD- размери) или 19" със съответните адаптиращи планки.

#### 4.3 Материали

Материалите, от които е изработен корпуса, вътрешните рамки, вратите и петата на шкафа трябва да запазват своята функционалност през целия му експлоатационен живот при съответните условия на околната среда. Всички използвани в конструкцията на шкафа метални детайли трябва да имат антикорозионни покрития, осигуряващи период на защитеност не по-малка от 20 години.

#### 4.4 Цвят

Шкафът трябва да бъде оцветен в светло сиво, съгл. RAL 7035.

#### 4.5 Вътрешна организация

- Шкафът трябва да има вътрешна рамка, позволяваща (челно или задно) закрепването на модули, отговарящи на ETS 300 119-4 и предназначени за вграждане в стойки, отговарящи на ETS 300 119-2 с дълбочина 300 mm.
- Шкафът трябва да има и вътрешна конструкция, позволяваща монтажа на модули и съоръженията за връзки към потребителите.
- Шкафът трябва да има система за фиксиране на силовите елементи на входящите кабели. Вътрешната организация на шкафа, трябва да осигурява достатъчно място за правилното подвеждане и съхранение на кабелите и свързващи модули.
- Отворите, предназначени за въвеждане на кабелите трябва да са разположени в долната част на шкафа. Независимо от степента на използване на отворите, трябва да се запазва степента на защитеност на шкафа.

#### 4.6 Околна среда

Условията на околната среда, при които ще се експлоатира шкафът, са съгласно ETS 300 019-1-4 клас 4.1. Устойчивостта по отношение на земетръси е съгласно поправка A1 от 1997 на същия стандарт.

#### 4.7 Степен на защитеност на вътрешния обем на шкафа

Степента на защитеност на вътрешният обем на шкафа трябва да бъде IP54.

#### 4.8 Изпитвания

Шкафът трябва да издържа на следните изпитвания:

#### 4.8.1 Изпитвания на транспорт

Изпитването се провежда съгласно ETS 300 019-2-2 спецификация Т 2.3: Обществен транспорт

- случайни вибрации;
- удари;
- свободно падане.

#### 4.8.2 Климатични изпитвания

Изпитването се провежда съгласно ETS 300 019-2-4 клас 4.1 при следните условия:

- ниска температура – 33° С – в продължение на 16 часа;
- висока температура + 40° С – в продължение на 16 часа;
- кондензация от 25 до 40° С с 95-100% относителна влажност – в продължение на 6 денонощия.

#### 4.8.3 Изпитвания на статичен товар

Изпитването се провежда съгласно IEC 60439-5 (8.2.9.1.1).

#### 4.8.4 Изпитвания за степен на защитеност

Изпитването се провежда съгласно IEC 60529.

#### 4.9. Изисквания за безопасност

Всички метални елементи на входящите кабели и метални части на шкафа трябва да бъдат свързани галванически към обща заземителна точка. Максимално допустимото съпротивление между заземителната точка и металните елементи трябва да бъде 100mΩ (при 12 V/25 A ток съгласно IEC 60950 параграф 2.5.11).

Всички продукти и материали от шкафа, влизащи в контакт с обслужващия персонал и други хора и животни, трябва да бъдат нетоксични и да не представляват потенциална заплаха за околната среда.

Достъпът до вътрешния обем на шкафа трябва да бъде ограничен само за оторизирани лица чрез ключалка със определена степен на секретност.

#### 4.10. Противопожарни изисквания

Монтираните в шкафа съоръжения трябва да отговарят на изискванията за пожарна безопасност. Изпитването за пожаробезопасност се извършва съгласно IEC 60695-2-2(1991-05).

### **ПРОЦЕДУРА ЗА ПРЕДОСТАВЯНЕ НА УСЛУГАТА „НЕОБВЪРЗАН ДОСТЪП ДО ЧАСТ ОТ АБОНАТНАТА ЛИНИЯ” (SUB LOOP)**

1. Предприятието подава попълнена Заявка за необвързан достъп до абонатната линия – Приложение No 2.2 към Типовото предложение за необвързан достъп до абонатната линия.
2. БТК проверява Заявката за наличие на минимум вписани данни, както следва:
  - Идентификационни данни на Предприятието.
  - Вид на свързващия кабел (100 чифта).
  - Вид на достъпа: споделен, пълен.
  - Адрес на централата за достъп.
  - Адрес на КРШ.БТК разглежда заявките по реда на тяхното подаване.

- 2.1. В случай на непълна или неточна заявка:
  - а) БТК връща заявката на Предприятието в рамките на 10 работни дни от датата на получаването.
  - б) Предприятието следва да отстрани нередовностите по заявката в срок до 10 работни дни.
  - в) В случай, че нередовностите не са отстранени в горепосочения срок, то процедурата се прекратява. Тогава Предприятието може да подаде нова заявка.
  - г) В случай, че нередовностите са отстранени, сроковете по обслужване на заявката започват да текат от датата на внасяне на коригираната заявка в БТК.
- 2.2. В случай на правилно попълнена заявка:
  - а) БТК започва проучване за техническа и физическа възможност за въвеждане на нови кабели и пространство за монтаж на допълнителни съоръжения БСТ (Бързо свързващи технологии) в съответния шкаф.
  - б) Проучването се извършва в рамките на 10 дни, считано от подаването на коректно попълнена заявка.
3. Резултатите от техническото проучване се свеждат до вниманието на Предприятието в срок от 3 дни от приключване на проучването, като в уведомлението на БТК се съдържат изходни данни за изготвянето на работен проект (техническо задание) за първоначално свързване към КРШ на БТК.
4. Предприятието предоставя на БТК за съгласуване работен проект (техническо решение) за свързване на уличния КРШ на БТК с КРШ на Предприятието.
  - 4.1. В случай, че БТК има забележки по проекта, го връща на Предприятието в срок до 10 работни дни.
  - 4.2. Предприятието коригира проекта в срок до 10 работни дни съгласно забележките от БТК и го предоставя за съгласуване.
  - 4.3. БТК съгласува проекта на Предприятието в срок до 10 работни дни и издава фактура за цената за проучване на заявката за техническа възможност за откриване на услугата в КРШ и за изготвяне на изходни данни за проектиране и съгласуване на работния проект на Предприятието.
5. Предприятието се задължава за своя сметка да съгласува изграждането на собствените си инфраструктурни елементи с всички органи и организации, определени от действащото законодателство, като за целта осигури всички изисквани разрешения за разполагане на съоръженията, определени в действащата нормативна уредба.
6. В срок до 10 работни дни след предоставяне от страна на Предприятието на необходимите разрешения за извършване на строително-монтажни дейности между двете страни се съгласува график на дейностите по инсталиране на съоръжения и първоначално свързване към КРШ на БТК.
7. БТК и Предприятието съвместно организират и провеждат изпитания на изградената свързаност от край до край с цел гарантиране, че качеството на услугата е съгласно Приложение No 4 от Типовото предложение за необвързан достъп до абонатната линия на БТК.
8. След приключване на изпитанията по т. 7, БТК и Предприятието подписват Двустранен констативен протокол за изградената свързаност, с което се счита, че услугата е предоставена. От датата на подписване на констативния протокол започва начисляване на месечен абонамент за кабел за свързване.
9. Дължимата от Предприятието цена за инсталиране на кабел за свързване и месечния абонамент за кабел за свързване се начислява в следващата месечна

фактура за ползване на услуги по Договор за предоставяне от БТК на необвързан достъп до абонатната линия.

10. Минималният срок за ползване от Предприятието на свързаността към КРШ е 12 (дванадесет) месеца, като при прекратяване ползването ѝ преди изтичане на този срок, Предприятието дължи неустойка в размер на остатъка от месечната цена за ползване на услугата до края на минималния срок.
11. Плащанията се считат за извършени от датата на постъпване на сумите по сметката на БТК.
12. При ползване от Предприятието на помещения, съоръжения и канали на БТК, заплащането се извършва по цени и условия, приложими за услугите „Съвместно ползване на помещения, съоръжения и кули“ и „Ползване на подземната канална мрежа на БТК“.
13. При наличие на вече изградено свързване към уличен КРШ на БТК, с цел изграждане на необвързан достъп до конкретен абонат на БТК, Предприятието подава само Информационна абонатна форма при спазване на процедурата по Приложение No 2 на Типовото предложение за необвързан достъп до абонатната линия.