

## **Технически изисквания**

### **I. Технически изисквания по отношение ползването на канална мрежа**

**1.** „А1 БЪЛГАРИЯ“ ЕАД може да предостави достъп само до канална мрежа, дефинирана като такава в Наредба за правилата и нормите за проектиране, разполагане и демонтаж на електронни съобщителни мрежи.

**2.** Счита се, че е налице техническа и физическа възможност по отношение на конкретното трасе в каналната мрежа, ако са изпълнени следните условия:

**2.1.** Исканият ресурс не е необходим за аварийни нужди. По отношение на трасета от първичната канална мрежа/главна тръбна мрежа на „А1 БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, необходимият ресурс за аварийни нужди не може да бъде повече от една канална тръба. По отношение на трасета от вторичната канална мрежа/ разпределителната абонатна тръбна мрежа на „А1 БЪЛГАРИЯ“ ЕАД, необходимият ресурс за аварийни нужди не може да бъде повече от две защитни тръби.

**2.2.** Съществува достатъчно свободен капацитет за краткосрочни (до 12 месеца) инвестиционни проекти за мрежата на „А1 БЪЛГАРИЯ“ ЕАД. За достатъчен свободен капацитет се счита не по-малко от 30% от подземната канална мрежа в сегмента между две съседни шахти с изключение на резервирания капацитет по т. 2.1.

**2.3.** Исканият ресурс не е необходим за удовлетворяване на друго заявление, което е в процес на обработка.

**2.4.** В каналната тръба са положени защитни тръби, симетрични и коаксиални кабели, които заемат по-малко от 75% от сечението на тръбата.

**2.5.** При липса на техническа и физическа възможност за предоставяне на заявената услуга, „А1 БЪЛГАРИЯ“ ЕАД уведомява Предприятието за други потенциални възможности за съвместно ползване.

**3.** В случай на деформация на незаети канални тръби от Подземната канална мрежа, през които калибърът не може да премине свободно, тези тръби се считат негодни за ползване съгласно изискванията на настоящия Договор .

**4.** Достъпът до подземната тръбна мрежа се осъществява в съответствие с чл.10 от Правилник № Д-06-001 по безопасността на труда при работа на въздушни и кабелни съобщителни линии и мрежи (ПБТПРВКСЛМ Д-06-001)

**5.** Работа през тъмната част на денонощието се осъществява в съответствие с чл.9 на ПБТПРВКСЛМ Д-06-001 и Правилник № Д-02-001 по безопасността на труда при строително-монтажни работи (ПБТСР Д-02-001)

**6.** Оптичните кабели могат да бъдат изтеглени в защитни тръби или свободно, но само по изключение, при липса на трасета на други оператори и на инвестиционни намерения от страна на „А1 България“ ЕАД. Изтеглянето се извършва в съответствие с чл. 198, 207, 208 до 241, 256 до 273 от ПБТПРВКСЛМ Д-06-001.

6.1. Всички кабели на предприятието трябва да бъдат надлежно маркирани, съобразно изискванията на НАРЕДБА № 35 от 30.11.2012 г. за правилата и нормите за проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на кабелни електронни съобщителни мрежи и прилежащата им инфраструктура. В случай, че от страна на „А1 БЪЛГАРИЯ“ ЕАД бъде установено наличието на немаркирани или немаркирани в съответствие с Договора кабели, „А1 БЪЛГАРИЯ“ ЕАД може да се възползва от правата си по т. 3.3.5. от този Договор .

6.2. Не се допуска направата на отклонения на защитни тръби и кабели в сегмента между две съседни шахти.

6.3. Допуска се само за оптични кабели оставянето в кабелните шахти на максимум 12 м. технологична дължина за направа на муфи.

**7.** Разполагането на защитни тръби в подземната канална мрежа на „А1 БЪЛГАРИЯ“ ЕАД се извършва в следната последователност – от най-ниско разположената канална тръба към най-високо разположената канална тръба и от най-ляво разположената канална тръба към най-дясно разположената канална тръба.

**9.** Разполагането на активни устройства предназначени за усилване на сигнала се допуска в следните случаи:

9.1. Активните устройства, предназначени за усилване на сигнала, пренасян с кабелната мрежа се захранват само с дистанционно напрежение до 65 V ефективна стойност, при променливо напрежение, съгласно т. 7.1.1. на БДС EN 60728-11:2006 и със степен на защита най-малко IP 64.

9.2. Активните устройства, предназначени за усилване на сигнала, пренасян с кабелната мрежа с мрежово захранване от електроразпределителната мрежа се монтират от Предприятието за негова сметка в шкаф, разположен извън Подземната канална мрежа на „А1 БЪЛГАРИЯ“ ЕАД. Изграждането на шкафове от Предприятието изисква съгласуване с „А1 БЪЛГАРИЯ“ ЕАД и предоставяне на разрешение за строеж.

9.3. В случаите на т. 9.3. „А1 БЪЛГАРИЯ“ ЕАД дава предписания за местоположението на входните и изходните отвори в кабелната шахта, като направата на отворите и разходите за това се поемат от Предприятието.

9.4. Разполагане на активни устройства различни от такива, усилващи сигнала по кабелната далекосъобщителна мрежа, става само с изричното писмено съгласие на „А1 БЪЛГАРИЯ“ ЕАД АД, отразено в споразумение на търговска основа и в съответствие с чл. 288 до 293 от ПБТПРВКСЛМ Д-06-001.

9.5. В подземната канална мрежа се разполагат само активни устройства, които са неизменна част от кабелната електронна съобщителна мрежа на Предприятието.

**10.** В случаите, когато Предприятието е изтеглило кабели в Подземната канална мрежа по начин, който не съответства на правилата за изграждане на кабелни електронни съобщителни мрежи, с изключение на случаите по т.6 и т.6.1., страните процедурат по следния начин:

10.1. Предприятието изготвя програма за реорганизация на положените кабели в съответната канална тръба, съответстваща на изискванията съгласно този Договор , и тя се представя на „А1 БЪЛГАРИЯ“ ЕАД в срок до 1 месец от определянето на трасето от представителите на „А1 БЪЛГАРИЯ“ ЕАД.

10.2. Програмата се разглежда от „А1 БЪЛГАРИЯ“ ЕАД и се одобрява в срок до 14 дни след представянето ѝ от Предприятието.

10.3. Ако съществуват някакви несъответствия между програмата и съответните технически условия или на разпоредбите на този Договор , „А1 БЪЛГАРИЯ“ ЕАД дава на Предприятието писмени насоки за изменение на програмата. Насоките следва да се изпълнят от Предприятието в срок до 2 седмици от получаването им. След като насоките са изпълнени от Предприятието програмата се разглежда и одобрява от „А1 БЪЛГАРИЯ“ ЕАД съгласно процедурата в т. 10.1- 10.2.

## **11. Изграждане на кабелната мрежа:**

**11.1** Инсталираното от предприятието оборудване следва да отговаря на изискванията на Правилник по безопасността на труда при работа по въздушни и кабелни съобщителни линии и мрежи- Д-06-001 и Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000V, НАРЕДБА № 35 от 30.11.2012 г. за правилата и нормите за проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на кабелни електронни съобщителни мрежи и прилежащата им инфраструктура

**11.2.** При съгласуване на конструкциите и елементите предмет на разполагане в подземната телефонна тръбна мрежа се проверява съответствието им с: БДС 3636-81, БДС 2870-72, БДС 1050-76, БДС 14825-79.

**11.3.** Изграждането и въвеждането в експлоатация се извършва в съответствие с изискванията на ЗУТ и ЗЕСМФИ.

**II. Технически изисквания по отношение ползването на други елементи от физическата инфраструктура**

1. A1 може да изисква допълнителна информация отделно от подадените в заявката данни с цел да прецизира и намали риска, както и да изготви по-детайлно проучване на технически параметри на оборудването подадено в заявката.
2. Достъпът за изготвяне на доклад от посещение и инсталации се одобрява по вътрешните процедури на A1, като Операторът посочва лице за контакт (отговорник), като същият бъде инструктиран съгласно безопасни условия на труд и притежава необходимите за достъпа до съответния обект съпътстващи документи, като сертификат за работа на височина, лични предпазни средства, удостоверение за придобита квалификационна група при работа по електрообзавеждане с напрежение до/над 1000V, ниво на достъп до класифицирана информация. Ръководителят на работата (отговорника) следи за изпълнението на необходимите мероприятия по осигуряване на безопасни условия на труд, както и за спазването изискванията по безопасност на труда от членовете на групата.
3. Операторът трябва да представи на A1 доклад от посещение (по образец), в който подава минималната информация необходима за последващо одобрение, като A1 може да поиска и допълнителни данни, корекции и освен това да наложи ограничения постъпили след одобрение на заявката.
4. При разполагане на оборудване и СМР (строително-монтажни работи) на обект от мобилната мрежа на A1 се спазват освен законодателните разпоредби действащи на територията на РБ така и вътрешните стандарти на A1, както и инструкциите за монтаж на производителите. Ръководителят на обекта (отговорника) е длъжен да се запознае и да запознае останалите членове на групата с „Инструкциите за изграждане и инсталация на базови станции на A1 България“ където са описани начините на монтаж, предпочитаните материали, номенклатурата, правилото за наименоване на апаратура и кабели издадените промени и т.н.
5. Извършената инсталация от оператора се удостоверява със снимков материал, който ще се предава на A1, като A1 ще изпраща и свой представител заедно с представител на Оператора за подписване на протокол за въвеждане в експлоатация. Извършените инсталационни дейности и СМР трябва да отговарят на одобрените идейни проекти (доклада от посещение), а когато има пълна проектна документация да отговарят на одобрените проекти по съответните части (технология, архитектура, конструкции, електро).