

УСЛОВИЯ ЗА ПРЕДОСТАВЯНЕ НА ВЗАИМНО СВЪРЗВАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНИ ЕЛЕКТРОННИ СЪОБЩИТЕЛНИ МРЕЖИ КЪМ МРЕЖАТА НА "ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННА КОМПАНИЯ ВАРНА" ЕАД (ТКВ)

(Текстът на настоящите условия е актуализиран във връзка с прието Решение № 1361 от 31.05.2012 г. на КРС)

I. УСЛУГИ ЗА ВЗАИМНО СВЪРЗВАНЕ, ПРЕДОСТАВЯНИ ОТ ТКВ

1. ОСНОВНИ УСЛУГИ

1.1. Терминирание в мрежата на Оператора от мрежата на ТКВ:

- в **градски (метро) сегмент** на мрежата (само от Регионална ТВС);
- в **единичен сегмент** на мрежата (само от Регионална ТВС);
- в **двоен сегмент** на мрежата (само от Регионална ТВС);
- **терминирание на международни телефонни повиквания и на повиквания без задължителна идентификация на линията на викация (CLI)** въз основа на отделен търговски договор с публично обявени условия.

1.2. Транзит на телефонен трафик през мрежата на ТКВ:

- единичен транзит;
- двоен транзит.

1.3. СЪВМЕСТНО ПОЛЗВАНЕ НА СЪОРАЖЕНИЯ

1.4. ДРУГИ УСЛУГИ

1.4.1. Услуги с безплатен достъп (0800)

1.4.2. Комутируем достъп до Интернет.

1.5. УСЛУГИ ПО ИЗБОР - Изходящи международни повиквания.

1.6. ДОПЪЛНИТЕЛНИ УСЛУГИ

1.7. ПРЕДОСТАВЯНЕ НА ТОЧКИ НА ВЗАИМНО СВЪРЗВАНЕ

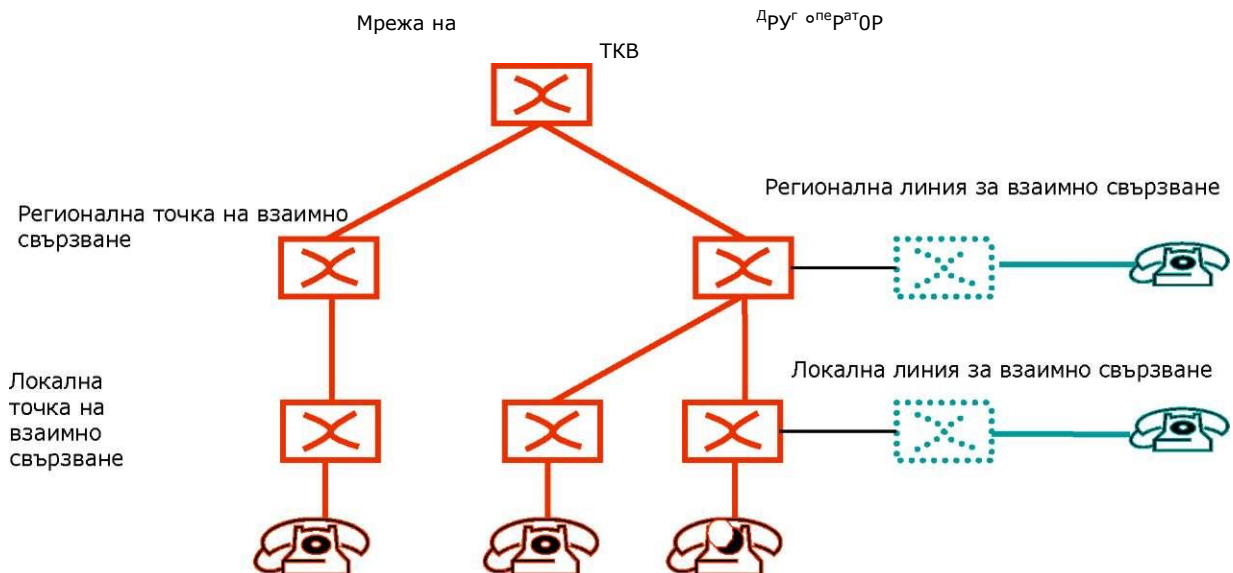
1.7.1 Точка на взаимно свързване с географско местоположение е физическа точка, разположена в мрежата на ОПЕРАТОРА или в мрежата на ТКВ и в която едната мрежа се свързва с другата, както е показано на схемата по-долу.

1.7.2 Точките на взаимно свързване се идентифицират с национални адреси и могат да бъдат:

- Локална точка на взаимно свързване или Локална ТВС - обслужва повиквания до/от абонатите на един локален комутационен възел във фиксирани далекосъобщителни мрежи;

- Регионална точка на взаимно свързване (Регионална ТВС) - обслужва повиквания до/от територията на цялата страна или на част от нея, определена от ТКВ.

1.7.3. Сигнализацията по общ канал №7 (CCS7) се пренася по линиите за взаимно свързване.



II. СПИСЪК НА ТОЧКИТЕ НА СВЪРЗВАНЕ НА ТКВ

РЕГИОНАЛНИ ТОЧКИ НА СВЪРЗВАНЕ НА ТКВ				
№	Град	Адрес на ТКВ	Вид на връзките E1	Получавани трафични услуги
1	Варна	Варна, ул."Цар Асен" 14	E1	M, EC, DC

2.1. Предприятието е отговорно за:

- прогнозиране на нуждите си от линии за взаимно свързване, съгласно Наръчника по експлоатация и поддържане.
- съответствие с типа на интерфейса в Точката на Присъствие на ТКВ, съгласно Технически Наръчник
- спазване на Дата за тестване и Дата за начало на услугата, съгласно Наръчника по експлоатация и поддържане
- заявяване на повреди, съгласно Наръчника по експлоатация и поддържане;
- свързване и поддържане чрез кабел на крайното оборудване в Точката на присъствие на ТКВ към инфраструктурата си в своя Точка на взаимно свързване;
- осигуряване за своя сметка на подходяща среда за инсталиране и нормално функциониране на терминиращото оборудване в Точката на Присъствие на ТКВ, съгласно Технически Наръчник и осигуряване на достъп, електрозахранване, климатизация и осветление.

III. СРОКОВЕ ЗА ОТКРИВАНЕ, ПРОМЯНА И ЗАКРИВАНЕ НА ТОЧКИ ЗА ВЗАИМНО СВЪРЗВАНЕ

- 3.1. Срокове за откриване на точки за взаимно свързване: 30 работни дни след проучване за наличие на техническа възможност
- 3.2. Срокове за промяна на точки за взаимно свързване: 30 работни дни след проучване за наличие на техническа възможност
- 3.3. Срокове за закриване на точки за взаимно свързване: съгласно договорен срок в индивидуалния договор-срок на предизвестие

IV.ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ, ИНТЕРФЕЙСИ ЗА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ДОСТЪП С ЦЕЛ РЕАЛИЗИРАНЕ НА ВЗАИМНО СВЪРЗВАНЕ, ПРОТОКОЛИ ЗА СИГНАЛИЗАЦИЯ

4. Технически спецификации

4.1 Физически и електрически характеристики

4.1.1 Интерфейсът на линията за свързване трябва да отговаря на следните спецификации на изходните E1 трафични портове (отговарящ на ITU-T G.703) :

Битова скорост	2048 Kbit/s ITU-T G.703
Линиен код	HDB3 ITU-T G.703
Високоволтова защита	съгласно ITU-T K.41
Импеданс на товара	75 Ом, коаксиален куплунг ITU-T G.703
Маска на импулса	ITU-T G.703
Максимален джитер връх-връх	съгласно ITU-T G.823

4.2. Интерфейсът на линията за свързване трябва да отговаря на следните изисквания на входните E1 трафични портове (отговарящ на ITU-T G.703).

4.2.1 Цифровият сигнал на входния порт трябва да отговаря на параметрите, описани по-горе, и компенсирани с параметрите на кабелния чифт, осъществяващ взаимната свързаност. Трябва да се има в предвид, че затихването на този чифт е функция на корен квадратен от честотата, и при 1024Hz то трябва да бъде в границите от 0 dB. При определяне на това затихване трябва да се вземат под внимание и загубите, внесени от наличието на цифров репартистор между устройствата на двете Страни.

4.2.2 Цифровият сигнал на входния порт трябва да отговаря на параметрите, описани по-горе, и компенсирани с параметрите на кабелния чифт, осъществяващ взаимната свързаност. Трябва да се има в предвид, че затихването на този чифт е функция на корен квадратен от честотата, и при 1024Hz то трябва да бъде в границите от 0 dB. При определяне на това затихване трябва да се вземат под внимание и загубите, внесени от наличието на цифров репартистор между устройствата на двете Страни.

- Допустимият джитер на входния порт трябва да отговаря на ITU-T G.823

- Загубите от отражение на входния порт трябва да имат следните условни минимални стойности:

Честотен диапазон (kHz)	Загуби от отражение (dB)
51 до 102	12

102 до 2048	1
2048 до 3072	8
	1
	4

4.2. Протоколи за сигнализация

Изисквания по SS7 - Основни технически спецификации на Система за сигнализация по общ канал № 7, SS7 .

Изложените тук характеристики специфицират версията и съставните части на Система за сигнализация по общ канал № 7.

SS7 по начина си на изпълнение се състои в:

- MTP - Message Transmission Part (Част за предаване на съобщението)
- ISUP - ISDN User Part (Част за ISDN връзки)
- SCCP - Signal Connection Control Part (Част за управление на сигналните връзки)
- TCAP - Transaction Control Application Part (Част за управление на транзакции между функционални единици).

Мрежата SS7 използва цифрови 64 kbit/s E1/G.703/G.704 канали. Комуникация към външни системи трябва да се извършва в съответствие със сигналните процедури по SS7.

V. УСЛОВИЯ И ЦЕНИ НА УСЛУГАТА ЗА ПРЕДОСТАВЯНЕ НА ТЕРМИНИРАНЕ НА ТРАФИК

ТКВ осъществява терминиране на трафик при условия съобразени с нормативните изисквания. Условията и параметрите за терминиране се договарят в индивидуален договор, съобразено с текущата към сключване на договора регулаторна рамка.

Цени за терминиране в мрежата на ТКВ, лв./мин.		
Дата на влизане в сила:	часове на силен трафик	часове на слаб трафик
от 01.07.2010 г.	0.0200	0.0140
от 01.07.2012 г.	0.0110	0.0093
от 01.01.2013 г.	0.0085	0.0070
от 01.07.2013 г.	0.005	0.005
от 01.01.2018 г.	0.0014	0.0014
от 01.01.2019 г.	0.0014	0.0014

1. За трафика терминиран в мрежата на ТКВ, без оглед на неговия произход предприятието, което е страна по договора за взаимно свързване заплаща на ТКВ цена за терминиране в размер на:

2. Цените по предходната т. 1 не включват данък върху добавената стойност (ДДС).

3. Часовете на силен трафик обхващат времето от 08:00 ч. (осем часа и нула минути) до 20:00 ч. (двадесет часа и нула минути) в работни дни.

4. Часовете на слаб трафик обхващат всяко време, различно от времето за силен трафик съгласно предходната т. 3, включително събота и неделя и официалните национални празници.

5. Повикванията се таксуват до най-близката секунда, като общото количество разговори се изчислява в минути. Закръглението се извършва към последната започната минута.

6. Следните принципи се прилагат при таксуване:

а) продължителността на повикването, която подлежи на заплащане се определя като период между получаването на сигнал за начало на разговор, получен от повикваната страна и получаването на сигнал за разпадане на връзката. Разпадането на връзката може да бъде предизвикано както от повикваната страна, така и от викащата страна, като самото разпадане се счита осъществено към момента на първо прекъсване, независимо дали е предизвикано от А-потребител или Б-потребител.

б) няма да бъде извършвано таксуване на разговор, ако обаждането се насочва към служебни съобщения в крайната централа на виканата страна.

VI. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕДОСТАВЯНЕ НА НЕОБХОДИМИТЕ ТЕХНИЧЕСКИ И ПРОГРАМНИ СРЕДСТВА ЗА РЕАЛИЗИРАНЕ НА НЕОБХОДИМОТО СВЪРЗВАНЕ

ТКВ отговаря в пълна степен на изискванията за реализация на интеркънект и съобразява начините, протоколите техническите и програмни параметри съобразно възможностите от насрещния оператор. Задължително условие преди пристъпване към реализация на интеркънект, предварително да се уточнят съответните параметри.

VII. УСЛОВИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ДОСТЪП ДО МРЕЖОВИ СЪОРЪЖЕНИЯ И ЕЛЕМЕНТИ НЕОБХОДИМИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ДОСТЪП ДО МРЕЖАТА С ЦЕЛ ТЕРМИНИРАНЕ НА ТРАФИК В НЕЯ

Условията за достъп до мрежата и мрежовите съоръжения са изцяло съобразени с правилника за достъп и експлоатация на мрежата на ТКВ. Всеки оператор направил постъпки за осъществяване на взаимно свързване с цел терминиране на трафик се запознава и приема съответния правилник, който се явява приложение и е неразделна част от индивидуалния договор за интеркънект.

VIII. ЦЕНИ НА ПРЕДЛАГАНИТЕ УСЛУГИ ПО ВЗАИМНО СВЪРЗВАНЕ ЗА ТЕРМИНИРАНЕ НА ТРАФИК И ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ДОСТЪП ДО НЕОБХОДИМИТЕ МРЕЖОВИ СЪОРЪЖЕНИЯ И ЕЛЕМЕНТИ, НЕОБХОДИМИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ДОСТЪП ДО МРЕЖАТА С ЦЕЛ ТЕРМИНИРАНЕ НА ТРАФИК В НЕЯ

ЦЕНИ НА ТКВ ЗА ВЗАИМНА СВЪРЗАНОСТ

8.1. Цени на ТКВ за предоставяне на услугите: Точки на взаимно свързване, 2048 кбит/с комутируем порт и 2048 кбит/с линия за взаимно свързване

Услуга	Еднократна цена за всяка заявка (лева)	Месечна цена (лева)
Регионална точка на взаимно свързване	1 800	-
Локална точка на взаимно свързване	450	-
2048 кбит/с комутируем порт	1100	200
2048 кбит/с линия за взаимно свързване до помещение на Оператора	360	570

8.1.1. За предоставяне на услугата на ТКВ "2048 кбит/с комутируем порт" ОПЕРАТОРА заплаща:
- еднократна цена за всеки 2048 кбит/с порт, съгласно Таблицата по-горе; и
- месечен абонамент, съгласно Таблицата по-горе.

8.2. Минималният срок за ползване на заявените 2048кбит/с комутируеми портове най- малко 15 (петнадесет) месеца. Ако ОПЕРАТОРА заяви отказ да ползва заявен и/или предоставен порт преди изтичане на този минимален срок, то ОПЕРАТОРА следва да заплати на ТКВ за услугата "2048 кбит/с комутируем порт" дължимите месечни суми за оставащата част от периода, независимо от другите права и възможности на ТКВ.

8.3 За предоставяне на услугата на ТКВ "2048 кбит/с линия за взаимно свързване ОПЕРАТОРА заплаща:

- еднократна цена за всяка линия за взаимно свързване, съгласно Таблицата по-горе; и
- месечен абонамент, съгласно Таблицата по-горе.

8.4. Разходите за ползване на услугите по т. 1 - "Точки на взаимно свързване, 2048 кбит/с комутируем порт и 2048 кбит/с линия за взаимно свързване", съгласно цените по т. 1 се поделят поравно между ОПЕРАТОРА и ТКВ.

8.5. Цените са без включен ДДС.

IX-УСЛОВИЯ И ЦЕНИ ЗА ПРЕДОСТАВЯНЕ НА УСЛУГИ ПО СЪВМЕСТНО ПОЛЗВАНЕ

9.1.Условия за предоставяне на услуги по съвместно ползване

9.1.1. Предприятието, което има интерес да получи съвместно ползване трябва да подаде заявка за Съвместно ползване.

9.1.2. ТКВ разглежда заявката за съвместно ползване , като изпраща отговор за получаване на заявката до Предприятието. В 14-дневен срок от получаване на заявката ТКВ разглежда същата и дава отговор по нея на Предприятието.

9.1.3. В случай, че ТКВ прецени, че такова Съвместно ползване е технически и физически възможно, ТКВ заедно с Отговора за съвместно ползване изпраща данъчна фактура за първоначалната цена и предварителните условия, които ще направят възможно осъществяването им. Отговорът за съвместно ползване и предварителните условия са различни за всеки отделен случай в зависимост от следните фактори: а) фактически, физически изисквания, както и изискванията към средата; б) въпроси, свързани със сигурността; в) обема на подготвителните и експлоатационни дейности, свързани с дадена заявка; г) изпълнение на регулаторните изисквания и получаване от ТКВ на доказателства за притежание на съответната лицензия от Предприятието.

9.1.4. В случай, че от страна на Предприятието са изпълнени всички изисквания съгласно Отговора и условията по т.2, ТКВ следва да предостави услугата в срок до 30 дни, считано от датата на изпращане на Отговора по т.3.

9.1.5. Информацията, обменена между Страните във връзка със Съвместното ползване ще бъде считана за поверителна информация .

9.1.6. Срокът от 14 дни, съгласно т.2 може да бъде продължен от ТКВ в зависимост от съдържанието на Заявката за съвместно ползване, техническите и физически условия за изпълнение в нея или при необходимост от алтернативни технически решения, но с не повече от 14 дни.

Правата и задълженията на страните се уговарят в подписан индивидуален Договор. **9.2.**

Цени и начин на плащане

9.2.1. За съвместното ползване Предприятието дължи на ТКВ плащане на: 9.2.1.1 първоначална цена, посочена в Приложение към Договора, която покрива първоначалните разходи за:

- изграждане на 19" шкафове в помещение, съответстващо на изискванията за предоставяне на съвместно ползване.

VA	220	440	660	880	1100	1320	1540	1760	1980	2200	2420	2640	2860	3080	3300	3520
За шкаф с батерии 48 V (лева)	809	1214	1619	2300	2704	3109	3790	4195	4600	5280	5685	6090	6495	7176	7580	7985
За 1/2 шкаф с батерии 48 V (лева)	405	607	809	1150	1352	1555	1895	2097	2300	2640	2843	3045	3247	3588	3790	3993
За 1/4 шкаф с батерии 48 V (лева)	202	303	405	575	676	777	947	1049	1150	1320	1421	1522	1624	1794	1895	1996
VA	220	440	660	880	1100	1320	1540	1760	1980	2200	2420	2640	2860	3080	3300	3520
За шкаф с батерии 60 V (лева)	878	1283	1688	2093	2842	3247	3652	4057	4807	5211	5616	6021	6771	7176	7580	7985
За 1/2 шкаф с батерии 60 V (лева)	439	641	844	1046	1421	1624	1826	2028	2403	2606	2808	3010	3385	3588	3790	3993
За 1/4 шкаф с батерии 60 V (лева)	220	321	422	523	711	812	913	1014	1202	1303	1404	1505	1693	1794	1895	1996

- предоставяне на постоянно захранване с 48 V или 60 V в помещение на ТКВ.

Първоначална цена в лв.	За шкаф	За / шкаф	За / шкаф
	1950	975	487,50

9.2.1.2. месечни цени, посочени в Приложение към Договора за:

- поддръжка и обслужване на съоръженията и помещението за съвместно полване. Месечните цени включват амортизационните разходи за помещението и за ползвания обем шкаф, и разходи, свързани с ползването на помещението, вкл. за климатизация, охрана, разходи за администриране и поддържане на помещенията за съвместно ползване.

Месечна цена в лв.	За шкаф	За 1/ шкаф	За I шкаф
	120	60	30

- за консумираната електроенергия по цени, определени с влязло в сила решение на ДКЕВР.

9.2.2. Първоначалната цена по т.9.2.1.1 се заплаща в срок до 7 работни дни след изпращане на отговора за съвместно ползване.

9.2.3. Предприятието ще извършва плащане на месечната цена за съвместно ползване срещу месечни фактури издадени от ТКВ.

X. КАЧЕСТВО НА ОБСЛУЖВАНЕ

10.1. Нивото на качеството на обслужване на услугата 2048кбит/с линия за взаимно свързване се измерва и натрупва като статистически данни в ТКВ. Предприятието и ТКВ периодично проверяват постигнатото качество на услугата, така както е заложено в индивидуалния договор.

10.2. случай, че ТКВ подаде заявка за ползване на допълнителни услуги от предприятието, ТКВ се съгласява по отношение на тази заявка да бъдат прилагани реципрочни условия.

10.3. Всяка от страните поема задължение основният показател за качеството на услугите-процент на успешно изграждане на връзката към нейната мрежа, да достигне 98 %.

10.4. Страните се уговарят да прилагат следните показатели за измерване на качеството:

- средно време за установяване на връзката;
- общ процент на отказите за повикване по технически причини
- средно време за недостъпност на услугата по технически причини
- средна стойност на допуснатите грешки
- средна стойност на повикванията , свързани от пръв път
- среден период на недостъпност на мрежата по технически причини

В индивидуално подписан договор страните договарят сроковете за отстраняване на възникнали технически проблеми.

XI. ИЗИСКВАНЕ ЗА НОМЕРИРАНЕ, АДРЕСИРАНЕ И ЗА ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ЛИНИЯТА НА ВИКАЦИЯ

11.1. Номерация и адресация

11.1.1 ОПЕРАТОРА и ТКВ трябва да насочват повикванията към мрежата на другата страна в съответствие с утвърдените с Националния номерационен план национални кодове за достъп, като:

- ТКВ прилага номерационен план с обща дължина на абонатните номера от 8 цифри, включително NDC;
- ОПЕРАТОРА прилага номерационен план с дължина на национално значимия номер (NSN) не повече от 8 цифри.

11.1.2 ОПЕРАТОРА и ТКВ трябва да осигурят формата на номерата, указан по- долу

- При национален трафик от ТКВ към ОПЕРАТОРА:
А номер: NDC + SN (Subscriber number), тип на номера National В номер: NDC + SN, тип на номера National
- При международен трафик от ТКВ към ОПЕРАТОРА:
А номер: CC + NDC + SN, тип на номера International В номер: NDC + SN, тип на номера National
- При национален трафик от ОПЕРАТОРА към ТКВ:
А номер: NDC + SN, тип на номера National В номер: NDC + SN, тип на номера National
- При международен трафик от ОПЕРАТОРА към ТКВ:
А номер: CC + NDC + SN, тип на номера International В номер: NDC + SN, тип на номера National
- Начин на предаване на В - номера:
От ТКВ към ОПЕРАТОРА: блоково От ОПЕРАТОРА към
ТКВ: блоково