

УСЛОВИЯ ЗА ПРЕДОСТАВЯНЕ НА ВЗАИМНО СВЪРЗВАНЕ С МРЕЖАТА НА "НЕТ1" ЕООД

Описание на предлаганите услуги за взаимно свързване, условия и срокове за предоставянето им

"НЕТ1" ЕООД предоставя възможност за взаимно свързване на мрежи на всяко предприятие, предоставящи обществени електронни съобщителни услуги съгласно действащото законодателство.

Взаимното свързване се извършва въз основа на сключен писмен договор. "НЕТ1" ЕООД предоставя проект на Договор за взаимно свързване на отсрещната страна в срок до 30 работни дни след получаване на искане за изграждане на взаимно свързване. Техническото предоставяне на услугата по взаимното свързване се извършва в срок от 30 работни дни след подписване на Договора за взаимно свързване.

Местоположение и брой на точките на взаимно свързване. Капацитет на свързване

Точките на присъствие на "НЕТ1" ЕООД, в които се разполага оборудването на "НЕТ1" ЕООД за взаимно свързване се намират в гр. София, бул."Асен Йорданов" No14. За нуждите на взаимното свързване се изгражда една връзка, обслужваща всички повиквания между двете мрежи.

- Задължително се изгражда физическа линия "точка до точка" с Ethernet интерфейс с технически характеристики, отговарящи на фамилия стандарти IEEE802.3.
- минималния задължителен капацитет на връзката е 10 Mbps. "НЕТ1" ЕООД не налага ограничения в обема на взаимното свързване.

Срокове за откриване, промяна и закриване на точки за взаимно свързване

- Взаимно свързване се изгражда в срок от 30 работни дни след подписване на Договор за взаимно свързване или друг документ, обуславящ изграждането.
- Взаимно свързване се прекратява в срок от 30 работни дни след прекратяване на договор за взаимно свързване или подписване на друг документ, обуславящ прекратяването.
- Взаимно свързване се променя в срок от 30 работни дни след подписване на документ, обуславящ промените.

Технически изисквания, интерфейси за реализиране на достъп с цел реализиране на взаимно свързване. Протоколи за сигнализация

Взаимното свързване се осъществява от "НЕТ1" ЕООД по технология на пакетна комутация. Като основен носещ протокол на комуникацията се използва Internet Protocol (IP). Сигнализационния протокол по взаимната IP свързаност е SIP IETF RFC3261

Сигнализационния протокол поддържа следните допълнителни услуги, идентификация на линията на викация"(CLIP), блокиране на идентификация на линията на викация" (CIR), пренасочване на повикванията(Call Forwarding) и тонално номеронабиране (DTMF) в съответствие с IETF RFC2833.

Използваните за взаимното свързване кодеци са както следва

- кодек за кодиране на гласовите сигнали в съответствие с препоръка ITUT G.711 A-law
- кодек за кодиране на факс сигнали, определен в препоръка ITU-T T.38

Условия за предоставяне на терминиране на трафик

"НЕТ1" ЕООД обявява по взаимната свързаност само телефонни номера, които са му предоставени за ползване по реда на действащото законодателство. Отсрещната страна има право да обяви по взаимната свързаност само телефонни номера, които са ѝ предоставени за ползване по реда на действащото законодателство.

"НЕТ1" ЕООД предоставя услуга „терминиране на трафик към първично предоставени на "НЕТ1" ЕООД телефонни номера" както следва:

- Към географски номера - за всичките градове, от чиито номерационни планове

"НЕТ1" ЕООД има предоставени номера.

- Към негеографски номера - от префикси 700 и 800, само ако "НЕТ1" ЕООД има предоставени номера с последния код за достъп.

В случаите, предвидени от действащото законодателство, "НЕТ1" ЕООД предоставя услугата „транзит към пренесен номер“.

Условия за предоставяне на необходимите технически и програмни средства за реализиране на взаимното свързване

"НЕТ1" ЕООД използва за взаимна свързаност стандартизиран протокол за сигнализация, който се поддържа от всички основни производители на далекосъобщително оборудване. По тази причина "НЕТ1" ЕООД не предлага услуга по предоставяне на оборудване за взаимното свързване.

Условия за осигуряване на достъп до мрежови съоръжения и елементи, необходими за осигуряване на достъп до мрежата с цел терминиране на трафик в нея

"НЕТ1" ЕООД предоставя възможност за достъп до свои мрежови съоръжения и оборудване, с цел изграждане на взаимна свързаност:

- Достъп до оборудване на "НЕТ1" ЕООД - при условията и съобразно изискванията на протокола за сигнализация (логически достъп);
- Избраният протокол за взаимно свързване не изисква разполагане на оборудване на отсрещната страна в същото помещение, сграда или дори в същия град, в който е оборудването на "НЕТ1" ЕООД. Взаимното свързване не е обвързано с разполагане на оборудване в помещения на "НЕТ1" ЕООД, нито с използване на съоръжения или инфраструктура на "НЕТ1" ЕООД. По тази причина при изграждане на взаимна свързаност не се предоставя безвъзмезден достъп до помещения и инфраструктура на "НЕТ1" ЕООД.

Цени на предлаганите услуги по взаимно свързване за терминиране на трафик, генериран на територията на Република България, 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

"НЕТ1" ЕООД прилага следните цени за терминиране на повиквания:

1. За трафика, терминиран в мрежата на "НЕТ1" ЕООД с национален произход и или

произход от държави в Европейския съюз и Европейската икономическа зона (ЕС/ЕИЗ)¹, предприятието, което е страна по договора за взаимно свързване, заплаща на НЕТ1 ЕООД цена за терминиране в размер на:

Цени за терминиране в мрежата на НЕТ1, лв./мин., без ДДС		
Период на валидност	Часове на силен трафик /лв. за мин./	Часове на слаб трафик /лв. за мин./
01.07.2012 – 31.12.2012	0,0110	0,0093
01.01.2013 – 30.06.2013	0,0085	0,0070
01.07.2013 – 31.12.2013	0,005	0,005
01.01.2013 – 31.12.2014	0,005	0,005
01.01.2015 – 01.11.2016	0,005	0,005
01.11.2016 – 31.12.2018	0,0015	0,0015
01.01.2019 – до прекратяване действието на решение 500/26.10.2016 г.	0,0014	0,0014

¹ Австрия, Азорски острови, Белгия, България, Гваделупа, Германия, Гърция, Дания, Естония, Ирландия, Исландия, Испания, Италия, Канарски острови, Кипър, Латвия, Литва, Лихтенщайн, Люксембург, Мадейра, Малта, Мартиника, Нидерландия, Норвегия, Обединено Кралство, Португалия, Полша, Реюнион, Румъния, Сен Бартелми, Сен Мартен, Словакия, Словения, Унгария, Финландия, Франция, Френска Гвиана, Хърватия, Чехия, Швеция

2. За трафика, терминиран в мрежата на НЕТ1 ЕООД, предприятието, което е страна по договора за взаимно свързване заплаща на НЕТ1 ЕООД цена за терминиране на повиквания с произход държави извън Европейския съюз и Европейската икономическа зона (ЕС/ЕИЗ), в зависимост от групата, в която попада съответната страна на произход на повикването, както следва:

Период на валидност	Група	Страни	Цена на минута без вкл. ДДС /лв. за мин./
от 1.08.2016	А	Канада, САЩ	0,005
от 1.08.2016	Б	Всички останали държави	0,10

3. За трафика, терминиран в мрежата на НЕТ1 ЕООД, предприятието, което е страна по договора за взаимно свързване, заплаща на НЕТ1 ЕООД за терминиране на повиквания без идентификация на линията на викация (CLI) или с невалидна идентификация на линията на викация цена в размер на 0,10 лв./минута без ДДС.

4. (нова, в сила от 12.12.2019 г.) Цени за VoIP порт/линия – с цел равнопоставеност и

реципрочност в отношенията между страните, НЕТ1 прилага реципрочни (еднакви) цени (еднократни и месечни) на цените на насрещната страна за същата услуга. В случаите, когато е определена цена с решение на държавен регулаторен орган, двете страни прилагат регулираната цена за порт, дефинирана в съответното решение. Разходите за изграждане и поддържане на физическата свързаност се поделят между страните.

Условия и цени за предоставяне на съвместно разполагане и други форми на съвместно ползване, в случаите, когато предприятието предоставя услуги по съвместно ползване

- Взаимното свързване с мрежата на "НЕТ1" ЕООД не изисква съвместно разполагане и ползване на оборудване, поради което "НЕТ1" ЕООД не предоставя такива услуги.

Изисквания за качество - стойности на параметри на качеството на услугите при взаимното свързване

С оглед гарантирането на качеството на взаимното свързване, "НЕТ1" ЕООД се придържа към следните изисквания:

а) еднопосочно закъснение (one-way delay), определено като времето, необходимо за пренос на глас между двете крайни точки на маршрутизация на повикването на разстояние до 5000 км. В съответствие с Приложение II на препоръка ITU-T G.114, стойността на този параметър се определя на максимум 150 ms.

б) вариране на закъснението на пакетите (packet delay variation), определено като разликата във времето на абсолютната стойност на еднопосочно закъснение на даден пакет и минималната отчетена стойност (референтна стойност) на закъснение на пакет в измерваната съвкупност (quantile) между две определени точки на измерване (в съответствие с ITU-T Y.1540, т. 6.2.4). В съответствие с ITUT Y.1541, тази разлика не трябва да надвишава 50 ms за 99,99% от измерваната съвкупност.

в) загуба на пакети (IP Packet Loss Ratio, IPLR), определена като съотношение на общия брой изгубени IP пакети към общия брой изпратени IP пакети за всички изпратени пакети от адреса на източника към адреса на дестинацията (в съответствие с ITU-T Y.1540, т. 6.4). В съответствие с ITU-T Y.1541, загубата на пакети (IPLR) следва да бъде по-малка от 0,1%.

Параметрите за качество на услугите следва да се следят и от двете страни, както следва:

а) ефективност на повикването (Answer Seizure Ratio, ASR), определена като отношение между броя на направените опити за повикване, които са приключили успешно, към общия брой на направените опити за повикване (в съответствие с ITU-T E.425, т. 1.3). Минималната стойност на ASR се определя на 50%.

б) коефициент на мрежова ефективност (Network Effectiveness Ratio, NER), определен като съотношението между сумата на направените опити за повикване, завършили със сигнал свободно или сигнал заето, без отговор от виканата страна, към общия брой на направените опити за повикване (в съответствие с ITU-T E.425, т. 1.5). Минималната стойност на NER се определя на 95%.

в) фактор за оценка на преноса на глас (R-фактор), определен в съответствие с ITU-T G.107. В съответствие с ITU-T G.109, R-факторът следва да бъде не по-малък от 70.

Изисквания за номериране, адресиране и за идентификация на линията на викация

С оглед коректно маршрутизиране и отчитане на терминирания и транзитиран трафик, "НЕТ1" ЕООД изисква:

- Всички викани номера да бъдат предоставени във формат E.164
- Всички викащи номера да бъдат предоставени във формат E.164, дори когато викащата страна е активирала услугата „скриване на викащия номер - CLIR".
- Когато договорът предвижда, виканите номера да бъдат префиксирани със съответния префикс.

Всяка страна изгражда и поддържа мрежата си така, че да насочва повикванията към мрежата на другата страна в съответствие с утвърдените с Националния номерационен план национални кодове за достъп и съобразно техническите правила относно кодовете за достъп, дължината на номерата и маршрутизацията посочени в договора за взаимно свързване. При осъществяване на трафик, всяка от страните по договора за взаимно свързване се задължава да осигури функции на мрежата "Идентификация на линията на викащия" (изпращане на А-номера) и "Идентификация на свързаната линия". А-номерата се изпращат добросъвестно, като всяка страна се съгласява да не използва А-номерата за търговски цели, освен за предоставяне на услугата "Идентификация на линията на викащия" на потребителите. А-номерата се използват единствено за вътрешни измервания и контрол върху мрежата и при проучвания и анализи по осъществяване на взаимното свързване. При изпращането на А-номерата, всяка от страните се задължава:

- Да не променя А-номерата и да ги предава по начин, осигуряващ коректно отчитане;
- Когато потребител на мрежата на другата страна е активирал услугата "Ограничаване на идентификацията на линията на викащия", да осигури изпращането на съответното обозначение и идентификация на А-номера до приемащата мрежа. В този случай, предприятието, в чиято мрежа е получено повикването, трябва да гарантира, че номерът няма да бъде показан на потребителя, получаващ повикването;
- Да осигури изпращането на А-номера на потребителя, от когото е генерирано повикването, в Мрежата, в която е получено повикването, в случаите, когато е активирана услугата "Пренасочване на повикването".