

УСЛОВИЯ, ПРИ КОИТО СЕ ПРЕДОСТАВЯ IP ВЗАИМНО СВЪРЗВАНЕ В МРЕЖАТА НА „ВЕСТИТЕЛ БГ“ АД И НЕОБХОДИМИЯ ЗА НЕГОВОТО РЕАЛИЗИРАНЕ ДОСТЪП

(В изпълнение на Решение №355/06.08.2015 г. и Решение №356/23.06.2016 г., изменено във връзка с решение 550/20.10.2016 г. на КРС)

Описание на услугите по взаимно свързване, условия и срокове за предоставянето им

„Вестител БГ“ АД предоставя достъп с оглед осигуряване на IP взаимно свързване на мрежи на предприятия, предоставящи обществени електронни съобщителни услуги, за следните услуги:

- Основна мрежова услуга генериране с оглед предоставяне на фиксирани телефонни услуги и факсимилни съобщения при използване на номера от Националния номерационен план (ННП);
- Основна мрежова услуга терминиране за национални и международни повиквания и факсимилни съобщения;
- Мрежова услуга транзит с оглед осъществяване на преносимост на номерата;
- Минимален набор от допълнителни услуги „идентификация на линията на викация“ (CLIP), „блокиране на идентификация на линията на викация“ (CLIR), пренасочване на повикванията (Call Forwarding) и тонално номеронабиране (DTMF) в съответствие с Правилата за условията и реда за предоставяне и ползване на функциите на мрежата „идентификация на линията на викация“, „идентификация на свързаната линия“ и „тонално номеронабиране“;
- Други допълнителни услуги в съответствие с договорения протокол за сигнализация.

Взаимното свързване се извършва въз основа на сключен писмен договор. „Вестител БГ“ АД 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 до 30 работни дни след подписване на Договора за взаимно свързване.

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

Точката на присъствие на „Вестител БГ“ АД, в която е разположено оборудването, използвано за осигуряване на взаимното свързване, се намира на адрес:

- *гр.София, ул. "Овче поле" № 122, дейта център "Телепойнт"*

Взаимното свързване се осъществява чрез мрежови съоразения на двете страни по Договора, като се изгражда една връзка, обслужваща всички повиквания между двете мрежи. Избраният подход за взаимно свързване не изисква отсрещната страна да разполага със свое оборудване в точката на присъствие на „Вестител БГ“ АД.

Изгражда се отделна физическа линия от тип “точка до точка” с Ethernet интерфейс, с технически характеристики, отговарящи на фамилия стандарти IEEE 802.3, която може да бъде наета и от трето лице. Минималният задължителен капацитет на връзката е 10 Mbps, като „Вестител БГ“ АД не налага ограничения в капацитета на взаимното свързване.

Разходите по осигуряването и използването на наети или собствени линии за директно свързване се поделят поравно между страните по Договора.

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

Взаимно свързване се изгражда в срок до 30 работни дни след подписване на Договор за взаимно свързване или друг документ, обуславящ изграждането.

Взаимно свързване се прекратява в срок до 30 работни дни след прекратяване на Договор за взаимно свързване или подписване на друг документ, обуславящ прекратяването.

Взаимно свързване се променя в срок до 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:

- По отделна физическа линия "точка до точка" с основен протокол Internet Protocol / IP/ по Ethernet интерфейс за свързване от фамилия стандарти IEEE 802.3;
- До граничен сесиен контролер (SBC – Session Border Controller) конфигуриран като двупосочен потребителски агент (B2BUA – Back-to-Back User Agent) осигуряващ защита и скриване на топологията на свързаните мрежи (Security/Firewall/Topology hiding), транслиране на мрежови адреси (NAT traversal) и конвертиране между различните протоколи (Interoperability);
- Сигнализационният протокол е SIP (IETF RFC 2327, 3261, 3263, 3264);
- Кодек за кодиране на гласовите сигнали в съответствие с препоръка ITU-T G.711 A-law;
- Тонално номеронабиране /DTMF/ в съответствие с IETF RFC 2833;
- Предаване на FAX сигнали с кодек определен в препоръка ITU-T T.38;

Условия за предоставяне на услугата терминиране на трафик

„Вестител БГ” АД обявява по взаимната свързаност генериращия номер без поставяне на ограничения в зависимост от произхода на повикването. Отсрещната страна обявява по взаимната свързаност генериращия номер независимо от произхода на повикването.

„Вестител БГ” АД предоставя услуга „терминиране на трафик” към първично предоставени или пренесени в мрежата на „Вестител БГ” АД телефонни номера както следва:

- Към географски номера - за всички градовете, от чиито номерационни планове „Вестител БГ” АД има предоставени номера.
- В случаите, предвидени от действащото законодателство, „Вестител БГ” АД предоставя услугата „транзит към пренесен номер”.

„Вестител БГ” АД предоставя услуга по транзит на обаждания към мрежи извън територията на Република България съгласно свои договорни отношения за транзит.

„Вестител БГ” АД предоставя услуги по транзит на обаждания към други национални мрежи по търговско договаряне, както и в случаите на транзит към пренесен номер.

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

„Вестител БГ” АД използва за взаимна свързаност стандартизиран протокол за сигнализация, който се поддържа от всички основни производители на далекосъобщително оборудване. По тази причина „Вестител БГ” АД 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

„Вестител БГ” АД предоставя възможност за достъп до свои мрежови съоръжения и оборудване, с цел изграждане на взаимна свързаност, както следва:

- Достъп до оборудване на „Вестител БГ” АД - 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 „Вестител БГ” АД. Взаимното свързване не е обвързано с разполагане на оборудване в помещения на „Вестител БГ” АД, нито с използване на съоръжения или инфраструктура на „Вестител БГ” АД. По тази причина при изграждане на взаимна свързаност не се предоставя безвъзмезден достъп до помещения и инфраструктура на „Вестител БГ” АД.

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

„Вестител БГ” АД прилага следните цени за терминиране на повиквания, в зависимост от техния произход:

- За трафика, терминиран в мрежата на „Вестител БГ” АД, с национален произход и/или произход от държави в Европейския съюз и Европейската икономическа зона (ЕС/ЕИЗ), предприятието, което е страна по Договора за взаимно свързване, заплаща на „Вестител БГ” АД цена за терминиране както следва:
 - до 31.10.2016 - в размер на 0.005 лв./мин.*;
 - от 01.11.2016 г. до 31.12.2018 г. - в размер на 0.0015 лв/мин.*;
 - от 01.01.2019 г. до 31.12.2020 г. - в размер на 0.0014 лв/мин.*;
- За трафика, терминиран в мрежата на „Вестител БГ” АД, с произход държави извън Европейския съюз и Европейската икономическа зона (ЕС/ЕИЗ), както и при терминиране на повиквания без идентификация на линията на викация (CLI) или с невалидна идентификация на линията на викация, предприятието, което е страна по Договора за взаимно свързване, заплаща на „Вестител БГ” АД цена за терминиране – в размер на 0,005 лв./мин.*

**Посочените цени са без включен ДДС.*

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 „Вестител БГ” АД не изисква съвместно разполагане и ползване на оборудване, поради което „Вестител БГ” АД 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, „Вестител БГ” АД и предприятието, което е страна по Договора за взаимно свързване, се задължават да поддържат, следят, измерват и обменят информация за следните параметри за качество на преноса:

- 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. - максимум 150 ms., в съответствие с Приложение II на препоръка ITU-T G.114.
- 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.
- 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%.

Страните по Договора се задължават да поддържат, измерват, следят и обменят информация за параметрите за качество на услугите, както следва:

- 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%.
- 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%.
- 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 терминираните и транзитирани трафик, „Вестител БГ” АД 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 викация номер - CLIR”;
- Когато е предвидено в Договора, 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 викация" (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 викация" 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 викация", 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".

Настоящите Общи условия влизат в сила от 01.01.2017 г. и се прилагат към нови заявки и договори за точки на взаимно свързване. Запазва се предоставеният до момента достъп с оглед осигуряване на взаимно свързване. Изградените точки на TDM взаимно свързване се променят само по искане на някоя от страните по индивидуалния договор за взаимно свързване, като до успешно приключване на тестовете по изградената IP свързаност, TDM взаимното свързване не се прекратява.