

Standardangebot Zugang zum öffentlichen Telefonnetz über VoIP

Operativer Betrieb

Verfasser Telecom Liechtenstein AG

Datum: 27.08.2019
Version: V2.1.1
Gültig ab: 01.09.2019

Gehört zu: Standardangebot Zugang zum öffentlichen Telefonnetz über VoIP
Vertragsbestandteil: [5] Operativer Betrieb

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Beschreibung Operatives, Zusammenschaltung und Grundsetup	3
3	Ablauf Bestellungen, Mutationen und Kündigungen	3
3.1	<i>Bestellung</i>	3
3.2	<i>Vollmacht Rufnummern-Durchschaltung</i>	3
3.3	<i>Lieferfristen bei Neubestellungen</i>	4
3.4	<i>Lieferfristen bei Mutationen</i>	4
3.5	<i>Aktiv-Schaltung und Versand Zugangs-Informationen</i>	4
3.6	<i>Änderung des SIP-Zugangspassworts</i>	4
4	Rechnungsstellung.....	4
4.1	<i>Papierrechnung</i>	4
4.2	<i>Elektronische Rechnung</i>	5
5	Entstörungsmanagement	5
5.1	<i>Endkunden-Entstörung</i>	5
5.2	<i>Störungseingrenzung durch PARTNER</i>	5
5.3	<i>Störungseingrenzung durch TELECOM / Second Level Support / SLA</i>	6
5.3.1	Supportzeit	6
5.3.2	Störung.....	6
5.3.3	Service Desk	6
5.3.4	Trouble Ticket.....	6
5.3.5	Reaktionszeit.....	6
5.3.6	Interventionszeit	6
5.3.7	Service Recovery	6
5.3.8	SLA Zeitmessung	6
5.3.9	SLA Zeiten.....	7
5.4	<i>Wartungsfenster</i>	7
5.5	<i>Unterstützung</i>	8

1 Einleitung

Dieser Vertragsbestandteil beschreibt und regelt die operativen Angelegenheiten zwischen TELECOM und dem PARTNER im Rahmen des Standardangebots Zugang zum öffentlichen Telefonnetz über VoIP.

2 Beschreibung Operatives, Zusammenschaltung und Grundsetup

Die Zusammenschaltung und der Grundsetup können je nach Know How des PARTNERS, der technischen Gegebenheiten beim PARTNER, verfügbaren personellen Ressourcen bei TELECOM sowie der Art der Zusammenschaltung für Vorabklärungen und Absprachen, Planung und Realisierung sowie Dauer und Anzahl der Tests individuell ablaufen. Deshalb wickelt TELECOM jedes Projekt individuell nach den Bedürfnissen des PARTNERS ab.

Wenn ein PARTNER Interesse an einem Bezug von FL VoIP Dienstleistungen bekundet, wird ein Kick-Off Meeting durchgeführt, an dem die Details des Angebots definiert, dokumentiert und die Grobtermine für die folgenden Arbeitsschritte festgelegt werden:

- Operationellen Ablauf festlegen und dokumentieren;
- Technische Details der Zusammenschaltung und des Angebots definieren und dokumentieren
 - Art und Ort (SAP) der Zusammenschaltung
 - SIP-Domain
 - Secure E-Mail
 - S-FTP Server
 - Bereich der für den PARTNER reservierten Rufnummern definieren
 - Rufnummern Test User bestimmen
 - Beta Endkunden für Billing technische Tests und Billing Test bestimmen
 - PARTNER-spezifische Zugangsnummer zur Sprachbox;
- Umsetzung und Abbildung des Angebotes und der Prozesse im OSS und BSS der TELECOM;
- Definition Details Rechnungstellung und CDR Transfer an PARTNER;
- Zusammenschaltung und Aufschaltung von 2 bis 5 Test-Endkunden;
- Live-Test Rechnungslauf mit den Test-Endkunden;
- Offizielle kommerzielle Einführung des Produkts.

3 Ablauf Bestellungen, Mutationen und Kündigungen

Die Aufträge für FL VoIP Dienstleistungen werden unter Verwendung der Formulare „FL VoIP Line Auftrag“, „FL VoIP Trunk Auftrag“ und „Vollmacht Rufnummern-Durchschaltung“ abgewickelt.

3.1 Bestellung

Für Bestellungen, Mutationen und Kündigungen der einzelnen Services des Endkunden sind die Dokumente „FL VoIP Line Auftrag“, „FL VoIP Trunk Auftrag“ zu verwenden. Diese Formulare sind – durch den PARTNER unterzeichnet – an die im Vertragsbestandteil „Ansprechstellen“ definierte Kontaktstelle zu übermitteln.

3.2 Vollmacht Rufnummern-Durchschaltung

Werden Rufnummern von TELECOM oder einem anderen Anbieter zum PARTNER durchgeschaltet, muss – zusätzlich zum Dokument „Auftrag“ des PARTNERS – vom Endkunden auch das Dokument „Vollmacht Rufnummern-Durchschaltung“ ausgefüllt und unterzeichnet werden. Der PARTNER muss dieses Dokument zusammen mit dem Auftrag an die im Vertragsbestandteil „Ansprechstellen“ definierte Kontaktstelle übermitteln.

3.3 Lieferfristen bei Neubestellungen

Die normale Lieferfrist nach Bestellung beträgt in der Regel 5 Arbeitstage. In Einzelfällen (z.B. bei einem Ressourcenengpass oder wenn Ausbaurbeiten notwendig sind) kann die Einschaltzeit wesentlich länger dauern (maximal sechs Wochen). Feiertage, dienstfreie Tage und Wochenenden gelten nicht als Arbeitstage.

Hinweis: Bei einer Aufschaltung infolge Wechsel der Rufnummern von TELECOM oder von einem anderen Anbieter zum PARTNER kann die Lieferfrist – bedingt durch bestehende Vertragsabmachungen – unter Umständen länger dauern.

3.4 Lieferfristen bei Mutationen

Mutationen betreffen Anpassungen bzw. Änderungen an bestehenden FL VoIP Dienstleistungen, wie z.B. Aufschaltung von Optionen. In der Regel werden Mutationen innert 2 Arbeitstagen erledigt.

3.5 Aktiv-Schaltung und Versand Zugangs-Informationen

Sobald die Services auf den Systemen der TELECOM geschaltet sind, versendet TELECOM die Zugangsinformationen (Benutzername und Passwort) sowie die weiteren Einstellparameter mittels Secure-Mail an den PARTNER. Diese Daten benötigt der PARTNER für die Konfiguration der Endgeräte des Endkunden.

3.6 Änderung des SIP-Zugangspassworts

Möchte der Endkunde das SIP-Zugangspasswort ändern, beantragt der PARTNER dies beim Support von TELECOM. Der Support erstellt den entsprechenden Änderungsauftrag im System und versendet mittels Secure-Mail die Zugangsinformationen (Benutzername und Passwort) sowie die weiteren Einstellparameter an den PARTNER.

4 Rechnungsstellung

4.1 Papierrechnung

TELECOM sendet die Wholesalerechnung an die im Vertragsbestandteil „Ansprechstellen“ definierte Kontaktstelle.

4.2 Elektronische Rechnung

Zusätzlich stellt TELECOM dem PARTNER die Rechnungsdaten seiner Endkunden in elektronischer Form zur Verfügung. Die Daten werden von TELECOM auf einem vorbestimmten S-FTP-Server abgelegt und können vom PARTNER dort abgeholt werden.

Die Übermittlung der Gesprächsgebühren erfolgt via .csv-File im nachfolgend definierten Format.

Feldname	Beschreibung	Beispiel	Festnetz-Verwendung
ContractNo	Vertragsnummer	"119464"	JA
OrglMSI	IMSI	"2280245559300075"	NEIN
INTA-Number	A-Nummer International	"0041772611111"	JA
INTB-Number	B-Nummer International	"004232377400"	JA
DialledDigits	gewählte Rufnummer	"2377400"	NEIN
StartDate	Startdatum	"2018-05-13"	JA
StartTime	Startzeit	"22:28:00"	JA
EndDate	Enddatum	"2018-05-13"	JA
EndTime	Endzeit	"21:50:52"	JA
Duration	Dauer in Sekunden	"109"	JA
No_offminutes	Dauer in Minuten	"1.81667"	JA
BytesIn	Bytes In	"53239934"	NEIN
BytesOut	Bytes Out	"303"	NEIN
Parcel	Daten geparceld	"Y""N"	NEIN
Price	Preis exkl. MWST	"2.35695"	JA
InclusivePrice	Preis, der durch Freieinheiten gutgeschrieben wird	"2.35695"	JA
RoamingDescription	Roaming Beschreibung A-Zone, B-Zone	"EU/EWR - Lokale Anrufe""EU/EWR - SMS""Österreich/A1 - DATA"	JA = BZONE
BZONE	Verbindungsziel Beschreibung	"Liechtenstein (Mobile)"	JA
RecordType	Verbindungstyp	"CFW""GPR""MOC""MTC""MOS""SMO""PST"	NEIN
ServiceUsed	Serviceart	"DATA""DAR""SMS""SMSR""VOICE""VOICER""MMS""MMR"	NEIN
Direction	Rufichtung	"O""I""E"	NEIN
PrintDestination	Roaming Partner	"FL1""Deutschland Vodafone""Österreich A1"	NEIN

Dieses Format kommt erstmals mit der Rechnung für September 2019 (Fileversand Anfang Oktober 2019) zur Anwendung.

Zukünftige Änderungen im File-Format werden dem Partner durch Telecom mindestens 3 Monate vor der Einführung kommuniziert.

5 Entstörungsmanagement

5.1 Endkunden-Entstörung

Die Zugangsnummer zum PARTNER Service Desk muss der PARTNER dem Endkunden explizit bekannt gegeben und darauf hinweisen, dass der PARTNER für die Störungsbehebung zuständig ist. Endkunden des PARTNER werden vom TELECOM Support nicht unterstützt.

5.2 Störungseingrenzung durch PARTNER

Bevor der PARTNER eine Störungsmeldung an die TELECOM weitergibt, muss er folgende Punkte innerhalb seines Zuständigkeitsbereiches überprüfen:

- Ist der Übergabepunkt zwischen dem PARTNER zu TELECOM betriebsbereit?
- Funktionieren der Internetzugang oder andere IP-basierte Dienste am selben Anschluss einwandfrei?
- Funktioniert der FL VoIP Dienst auf dem Testanschluss des PARTNERs?
- Funktionieren andere Sprachtelefonie-Dienste am gleichen Internet Anschluss?
 - analoge Telefone über die im Router integrierte a/b Schnittstelle
 - analoge Geräte über ATA
 - andere IP Telefone
- Funktionierte der Dienst am fraglichen Gerät/Anschluss bereits einmal?
 - Wenn nein, wurden die Zugangsdaten ordnungsgemäss eingetragen?
 - Wenn ja, wurden die Zugangsdaten überprüft und nochmals eingetragen?

5.3 Störungseingrenzung durch TELECOM / Second Level Support / SLA

Hat der PARTNER eine Störungseingrenzung vorgenommen und lässt diese die Störung im Netz der TELECOM vermuten, gibt der PARTNER die Störungsmeldung an die TELECOM weiter. Störungsmeldungen haben ausschliesslich an die im Vertragsbestandteil „FL VoIP Ansprechstellen“ definierte Kontaktstelle zu erfolgen.

5.3.1 Supportzeit

Die Supportzeit entspricht der Arbeitszeit und gilt von Montag bis Freitag von 7:30 Uhr bis 17:30 Uhr. Alle anderen Zeiten werden als „ausserhalb der Arbeitszeit“ definiert. Feiertage werden nicht als Supportzeit gewertet. TELECOM führt die entsprechende Feiertagsliste.

5.3.2 Störung

Als Störung gilt eine massgebliche Beeinträchtigung der durch TELECOM erbrachten Service Leistungen. Störungen können durch einen Dienstaussfall oder ein Fehlverhalten von PARTNER- oder Endkundenseitigem Equipment ausgelöst werden.

5.3.3 Service Desk

Der Service Desk ist durchgehend unter der Nummer gemäss Dokument «FL VoIP Ansprechstellen» erreichbar. Ausserhalb der Supportzeiten werden die Störungen durch ein von der TELECOM beauftragtes Unternehmen entgegengenommen und entsprechend der SLA Definition sofort weitergeleitet.

5.3.4 Trouble Ticket

Als Trouble Ticket werden Störungsmeldungen bezeichnet, welche über den Service Desk elektronisch erfasst und zur Störungsbehebung in die Supporteinheit der TELECOM weitergeleitet wurden.

5.3.5 Reaktionszeit

Bei jeder Störung, welche der PARTNER meldet, eröffnet das Service Desk ein Trouble Ticket. Anhand der Angaben des PARTNER wird eine sachverständige Person benachrichtigt, welche sich beim PARTNER meldet. Als Reaktionszeit gilt die Zeit zwischen Eröffnung des Trouble Tickets und der Rückmeldung beim PARTNER. Die Rückmeldung kann durch das Service Desk oder direkt durch die sachverständige Person erfolgen. Das Service Desk wird bei jeder Meldung ebenfalls informiert und steht dem PARTNER für Auskünfte zur Verfügung. Ist der Ansprechpartner des PARTNERs nicht erreichbar, bewirkt dies einen Unterbruch der Zeitmessung.

5.3.6 Interventionszeit

Als Interventionszeit gilt die Zeit zwischen Eröffnung des Trouble Tickets und dem Beginn der Arbeit an dem gemeldeten Ereignis, daher kann diese kürzer sein als die Reaktionszeit.

Die Erreichbarkeit des Ansprechpartners beim PARTNER muss jederzeit gewährleistet sein. Ist der Ansprechpartner des PARTNERs nicht erreichbar, bewirkt dies einen Unterbruch der Zeitmessung. Die sachverständige Person hinterlässt dem Störungsmelder eine Nachricht (Notiz, E-Mail, SMS oder eine andere Form). Die Arbeit kann über Fernwartung oder Telefonauskunft begonnen werden.

5.3.7 Service Recovery

Die Service Recovery Zeit definiert die Periode zwischen dem Störungseingang und dem Zeitpunkt, an dem der betroffene Dienst wieder vom PARTNER benutzt werden kann. Eine erste Behebung des Ereignisses kann auch durch provisorische Massnahmen erfolgen. Bei der Einrichtung eines provisorischen Dienstes ist mit Einschränkungen des Leistungsumfanges zu rechnen. Nach erfolgreicher Ausführung des Auftrages, informiert TELECOM den PARTNER und das Trouble Ticket wird geschlossen.

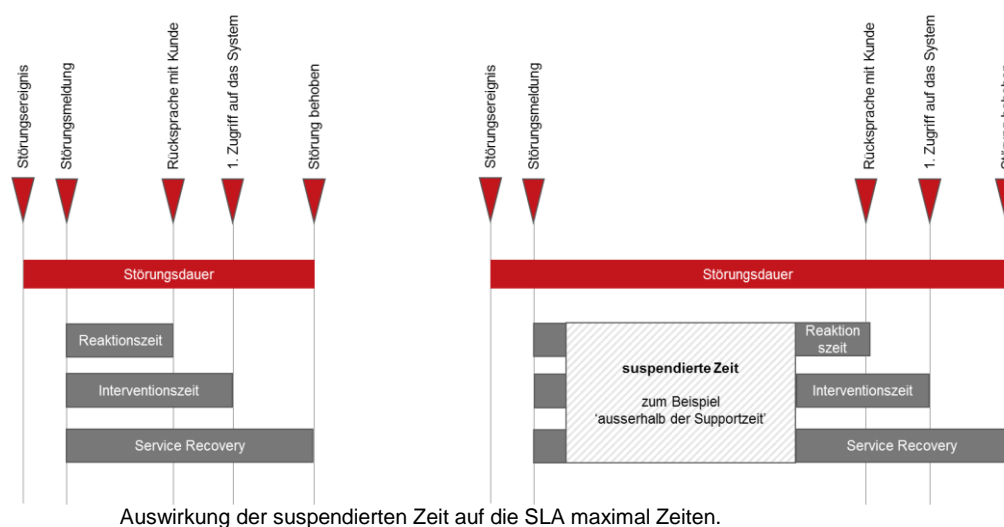
5.3.8 SLA Zeitmessung

Die SLA Zeitmessung beginnt nach der Aufnahme der Störungsmeldung in das Trouble Ticket System der TELECOM. Störungsmeldungen von aktiv überwachten Diensten werden systembedingt zeitverzögert erfasst. Daher werden kurze Störungen, welche weniger als 15 Minuten andauern unter Umständen nicht in das Trouble Ticket System übernommen.

Die Zeitmessung wird durch folgende Ereignisse unterbrochen:

- Zeitspanne ausserhalb der Supportzeit
- Unterbrechung durch Wartungsarbeiten in den Wartungsfenstern
- PARTNER-seitige Verzögerung wie zum Beispiel: Nichterreichbarkeit des PARTNERs oder wenn der Zugang für das durch die TELECOM beauftragte Support Team für die Behebung oder für die Eingrenzung der Störung nicht gegeben wird.
- Wenn äussere Begebenheiten (Betriebsbedingungen) den Betrieb des gemanagten Objektes nicht sicherstellen können. Wie zum Beispiel: Wenn die Stromversorgung, die Klimatisierung oder die Hausinstallation nicht die geforderte Qualität für den Betrieb der Systeme bietet.
- Wenn die Störungsursache ausserhalb des Einflussbereiches der TELECOM liegt (z.B. nachgelagerte Netzanbieter), gelten die Entsturzungszeiten des jeweiligen Netzanbieters.
- Höhere Gewalt wie in den AGBs beschrieben.

Die Zeitspanne bis zur Störungsbehebung kann sich durch die oben beschriebenen Ereignisse wesentlich verlängern.



5.3.9 SLA Zeiten

Für den FL VoIP Dienst gelten SLA Zeiten gemäss Servicelevel «Standard 3». Die aktuellen Supportzeiten sind unter www.fl1.li abrufbar.

Diese Zeiten betreffen alle Services, die mit dem FL VoIP Dienst im Zusammenhang stehen, also auch die Zusammenschaltung zwischen PARTNER und TELECOM.

Auf Dienstleistungen mit dem Service Level „Standard“ hat der PARTNER keinen Anspruch auf eine Entschädigung.

Ein Störungseinsatz durch TELECOM vor Ort beim Endkunden, der durch eine nicht fachgerechte Installation in den Räumlichkeiten des Endkunden verursacht worden ist, wird dem PARTNER nach Aufwand verrechnet.

5.4 Wartungsfenster

Das Wartungsfenster dient der Wartung und Erweiterung der Systeme. Der Service ist während des Wartungsfensters nicht zwingend gewährleistet. Unterbrüche werden im Voraus angekündigt. Die Wartungsfenster Zeiten liegen in den Nächten von Samstag auf Sonntag und Sonntag auf Montag jeweils zwischen 02:00 Uhr und 06:00 Uhr.

Das 'Erweiterte Wartungsfenster', welches täglich zwischen 22:00 Uhr bis 06:00 Uhr definiert ist, kann für Vorbereitungen und Durchführung von Notkorrekturen der Systeme genutzt werden. Unterbrüche werden - wenn möglich - auf die Zeit zwischen 02:00 Uhr und 06:00 Uhr gelegt.

5.5 Unterstützung

Liegt die Störungsursache nicht im Einflussbereich der TELECOM oder benötigt der PARTNER Unterstützung in der Störungseingrenzung oder Inbetriebnahmen von Anschlüssen, so ist TELECOM berechtigt die aufgewendete Zeit zu verrechnen.

Einsätze ausserhalb der Supportzeiten können nach Absprache offeriert werden.