

Smlouva o poskytování služeb

O2 Czech Republic a.s

Sídlo: **Za Brumlovkou 266/2, 140 22 Praha 4**
Zastoupená: **Martinem Soriano, Key Account Managerem,**
Na základě pověření ze dne 9.12.2015
Zapsaná: **v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl**
B, vložka 2322
IČO: **60193336**
DIČ: **CZ60193336**
Bankovní spojení: **UniCredit Bank, č.ú.: 500114004/2700**

(dále jen „*Poskytovatel*“)

a

Česká republika – Generální finanční ředitelství

Sídlo: **Lazarská 15/7, 117 22 Praha 1**
Zastoupená: **Ing. Jiří Fridrich, ředitel Sekce informatiky**
IČO: **72080043**
DIČ: **CZ72080043**
Bankovní spojení: **ČNB, č. účtu: 11122011/0710**

(dále jen „*Objednatel*“)

(dále společně jako „*smluvní strany*“)

Uzavírají na základě výsledků řízení o veřejné zakázce malého rozsahu s názvem „**Zajištění služby rozšířené autentizace uživatelů daňového portálu**“, v souladu s § 12 odst. 3 a § 18 odst. 5 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“), a s ustanovením § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto

Smlouvu o poskytování služeb

Rozšířené autentizace uživatelů daňového portálu

(dále jen „*Smlouva*“)

Čl. I Předmět a účel Smlouvy

1. Předmětem této Smlouvy je poskytování služby rozšířené autentizace uživatelů daňového portálu formou více faktorové autentizace, zasilání SMS na předem definované mobilní telefonní číslo (dále jen „předmět Smlouvy“), v rozsahu, objemu, kvalitě a kvantitě specifikované v této Smlouvě a v Příloze č. 1 Smlouvy – Specifikace požadavků předmětu Smlouvy (dále jen „Příloha č. 1“).
2. Obě smluvní strany se zavazují spolupracovat na dosažení maximální kvality poskytovaných služeb a za tímto účelem si sdělovat veškeré informace a okolnosti, které mohou jejich kvalitu ovlivnit.
3. Poskytovatel se touto Smlouvou zavazuje splnit celý předmět Smlouvy, zejména se zavazuje k poskytnutí technických prostředků pro zajištění fungování rozšířené autentizace uživatelů formou služby pro odesílání SMS a také dalších činností a funkcionalit s tím souvisejících, specifikovaných v Příloze č. 1.

Čl. II Cena a platební podmínky

1. Cena za předmět plnění dle Čl. I. této Smlouvy je sjednána dohodou smluvních stran této Smlouvy následovně:

	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
Cena za 1 odeslanou SMS	0,80 Kč	0,168 Kč	0,968 Kč

2. Celková cena za poskytnuté služby bude stanovena jako součin ceny za 1 odeslanou SMS a počtu odeslaných SMS za fakturační období (1 měsíc).
3. Cena plnění uvedená ve Smlouvě je sjednána dohodou smluvních stran a je cenou konečnou a nepřekročitelnou, které zahrnuje veškeré náklady Poskytovatele spojené s realizací předmětu Smlouvy.
4. Cenu plnění je možné změnit pouze v případě, že dojde v průběhu realizace předmětu Smlouvy ke změnám daňových předpisů upravujících výši DPH. Tato změna nebude smluvními stranami považována za podstatnou změnu Smlouvy a nebude proto pořizován dodatek ke Smlouvě. Poskytovatel bude fakturovat sazbu DPH platnou v den zdanitelného plnění.
5. Úhrada ceny plnění bude provedena měsíčně (za kalendářní měsíc) po řádném splnění předmětu Smlouvy na základě daňového dokladu – faktury vystaveného Poskytovatelem a doručeného Objednateli. Podkladem pro daňový doklad – fakturu bude přehled odeslaných SMS za fakturační období.
6. Daňový doklad – faktura bude obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu –

faktury dle § 29 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a dále údaje ve smyslu § 435 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů. Daňový doklad – faktura musí být vystaven ve prospěch bankovního účtu Poskytovatele zveřejněného v ARES a uvedeného v záhlaví této Smlouvy, případně jiného bankovního účtu písemně oznámeného Objednateli, dojde-li u Poskytovatele ke změně platebních údajů v průběhu plnění Smlouvy.

7. Splatnost daňového dokladu – faktury činí 30 dnů od jeho doručení Objednateli. Za den splnění platební povinnosti se považuje den připsání fakturované částky na bankovní účet Poskytovatele.
8. Daňový doklad - fakturu Poskytovatel Objednateli doručí písemně buď v listinné podobě na adresu Generálního finančního ředitelství, Lazarská 15/7, 117 22 Praha 1, nebo elektronicky do datové schránky Objednatele či na e-mailovou adresu faktura7000@fs.mfcr.cz. Objednatel upřednostňuje elektronické daňové doklady - faktury vytvářené v IS DOC, akceptovány jsou také elektronické daňové doklady - faktury ve formátu PDF.
9. Objednatel má právo daňový doklad – fakturu před uplynutím lhůty jeho splatnosti bez zaplacení vrátit, aniž by došlo k prodlení s jeho úhradou, obsahuje-li nesprávné údaje nebo náležitosti dle uvedených právních předpisů. Nová lhůta splatnosti v délce 30 dnů počne plynout ode dne prokazatelného doručení opraveného daňového dokladu – faktury Objednateli.
10. Objednatel bude hradit přijaté daňové doklady - faktury pouze na bankovní účty Poskytovatele zveřejněné správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 odst. 2 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že Poskytovatel nebude mít svůj bankovní účet tímto způsobem zveřejněn, uhradí Objednatel Poskytovateli pouze základ daně, přičemž DPH uhradí Poskytovateli až po zveřejnění příslušného účtu Poskytovatele v registru plátců.
11. Objednatel neposkytuje zálohy.
12. Místem fakturace je Česká republika – Generální finanční ředitelství, Lazarská 15/7, 117 22 Praha 1.

Čl. III Termín realizace předmětu Smlouvy

1. Realizace předmětu Smlouvy bude zahájena do 15 dnů od podpisu smlouvy.

Čl. IV Místo plnění předmětu Smlouvy

1. Místem plnění předmětu Smlouvy je Česká republika - Generální finanční ředitelství, Lazarská 15/7, 117 22 Praha 1 a objekty sídel jednotlivých orgánů Finanční správy České republiky.

Čl. V Práva a povinnosti Poskytovatele

1. Poskytovatel se zavazuje zajišťovat veškeré služby uvedené v čl. I. této Smlouvy a v Příloze č. 1 Smlouvy.
2. Poskytovatel je povinen oznámit Objednateli všechny okolnosti, které zjistil při plnění předmětu Smlouvy, které mohou mít vliv na změnu postupů Objednatele, resp. na jeho strategii.
3. Poskytovatel je povinen plnit předmět Smlouvy v dojednaném rozsahu a na odborné úrovni.

Čl. VI Práva a povinnosti Objednatele

1. Objednatel je povinen uhradit Poskytovateli cenu za plnění předmětu Smlouvy, a to ve výši sjednané dle Čl. II této Smlouvy.
2. Objednatel je oprávněn kontrolovat způsob a kvalitu poskytované služby, a to prostřednictvím předem Poskytovateli oznámených osob.
3. Objednatel neodkladně seznámí Poskytovatele se všemi okolnostmi, které by podstatným způsobem mohly ovlivnit způsob plnění předmětu Smlouvy, resp. se skutečnostmi, které by mohly bránit řádnému plnění předmětu Smlouvy.

Čl. VII Sankce

1. Při nedodržení termínu splatnosti daňového doklad – faktury Objednatel je Poskytovatel oprávněn požadovat úhradu úroku z prodlení. Výše úroku z prodlení se bude řídit nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob, ve znění pozdějších předpisů.
2. Pro případ porušení ujednání Čl. VIII a Čl. IX této Smlouvy si Objednatel vyhrazuje právo účtovat Poskytovateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každý případ takového porušení.
3. Při nedodržení SLA (Service level Agreement) bude uplatněna smluvní pokuta (viz Příloha č. 1 – Specifikace požadavků předmětu Smlouvy, „Dostupnost služby“):
měsíční Service level pod 99 % - smluvní pokuta 10 % fakturované částky za příslušný kalendářní měsíc.
4. Smluvní pokuty lze uložit opakovaně za každý jednotlivý případ. Uhrazením smluvní pokuty není dotčeno právo smluvních stran na úhradu způsobené újmy vzniklé v souvislosti s plněním předmětu Smlouvy. Zaplacené smluvní pokuty se do případné

náhrady újmy nezapočítávají.

5. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení majetkové i nemajetkové újmy a k minimalizaci vzniklých újem. Smluvní strany nesou odpovědnost za újmu dle platných právních předpisů a Smlouvy.
6. Škoda se hradí v penězích, nebo, je-li to možné nebo účelné. Uvedením do předešlého stavu podle volby poškozené strany v konkrétním případě.
7. Pro splatnost smluvních pokut a úroků platí obdobně ustanovení Čl. II Smlouvy.

Čl. VIII Zpracování osobních údajů

1. Poskytovatel a Objednatel jsou povinni postupovat při plnění předmětu Smlouvy v souladu s platnými právními předpisy, a to zejména zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Poskytovatel a Objednatel se zavazují postupovat při plnění předmětu Smlouvy dle tohoto článku s odbornou péčí a v souladu s dobrými mravy. Poskytovatel a Objednatel se dále zavazují chránit osobní údaje, dbát práv a oprávněných zájmů subjektů údajů a za tímto účelem si vzájemně poskytovat potřebnou součinnost.

Čl. IX Důvěrnost informací

1. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění předmětu Smlouvy:
 - a) si mohou vzájemně poskytnout informace, které budou považovány za důvěrné;
 - b) nosiče důvěrných informací se označují nápisem "Důvěrné";
 - c) mohou jejich zaměstnanci získat vědomou činností druhé smluvní strany nebo i jejím opomenutím přístup k důvěrným informacím druhé strany.
2. Za důvěrné informace jsou považovány informace výslovně označené jako důvěrné a další informace mající důvěrnou povahu s ohledem na jejich obsah. Ze strany Objednatele jsou považovány za důvěrné zejména informace, které je Poskytovatel povinen chránit před poskytnutím třetí osobě.
3. Každá ze smluvních stran se zavazuje uchovat v tajnosti veškeré důvěrné informace, které získala v průběhu plnění předmětu Smlouvy. Smluvní strany se zavazují zajistit utajování těchto informací též všemi zaměstnanci smluvních stran i dalšími osobami, které pověří dílčími úkoly v souvislosti s realizací předmětu Smlouvy. Smluvní strany se zavazují zejména seznámit své zaměstnance, členy svých orgánů, jakož i další osoby pověřené dílčími úkoly v souvislosti s realizací předmětu Smlouvy s povinností ochrany důvěrných informací dle Smlouvy a platných právních předpisů. Smluvní strany se zavazují kontrolovat dodržování povinnosti ochrany důvěrných informací. Za porušení povinností vyplývajících z tohoto ustanovení nebude považováno sdělení informací osobám, které jsou oprávněny na základě zákona takové informace vyžadovat, a to v rozsahu, stanoveném příslušným právním předpisem či rozhodnutím soudu nebo správního úřadu a za podmínek neprodleného písemného sdělení této skutečnosti druhé smluvní straně.

4. Důvěrné informace mohou být zpřístupněny třetí osobě pouze na základě předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Obě smluvní strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé smluvní strany k žádnému jinému účelu, než je plnění předmětu této Smlouvy nebo jiných smluv mezi smluvními stranami uzavřených.
5. Smluvní strany se zavazují přijmout taková opatření, aby nedošlo k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k důvěrným informacím, k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům nebo k jejich neoprávněnému zpracování, jakož i k jinému zneužití. Tato povinnost platí i po skončení platnosti a účinnosti Smlouvy. Poskytovatel se zavazuje nevyužívat po ukončení platnosti a účinnosti Smlouvy důvěrných informací a zničit všechna jejich vyhotovení.
6. Pokud budou důvěrné informace poskytovány v písemné nebo elektronické podobě, je předávající smluvní strana povinna upozornit přijímající smluvní stranu na tuto skutečnost a odpovídajícím způsobem takovýto nosič informací označit.
7. Předávání důvěrných informací může probíhat níže uvedenými způsoby:
 - odesláním zabezpečenou elektronickou cestou;
 - fyzickým předáním pověřeným osobám smluvních stran
 - jiným dohodnutým způsobem.
8. Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné ve smyslu této Smlouvy nepovažují informace, které:
 - a) se staly veřejně známými, aniž by to zavinila záměrně či opomenutím přijímající smluvní strana;
 - b) měla přijímající smluvní strana k dispozici před uzavřením Smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve uzavřené smlouvy o ochraně informací;
 - c) jsou výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající smluvní strana dospěje nezávisle na informacích získaných od druhé smluvní strany a je to schopna doložit svými záznamy;
 - d) po podpisu Smlouvy poskytne přijímající smluvní straně třetí osoba;
 - e) příslušná smluvní strana písemně označí jako informace, na které se ustanovení tohoto článku Smlouvy nadále nevztahují.
9. Závazek mlčenlivosti není časově omezen. Povinnost zachovávat mlčenlivost o neveřejných informacích získaných v rámci spolupráce s druhou smluvní stranou trvá i po ukončení spolupráce, popř. po ukončení účinnosti Smlouvy.
10. Smluvní strany se zavazují, že zachovají jako neveřejné informace a zprávy týkající se vlastní spolupráce a vnitřních záležitostí smluvních stran, pokud by jejich zveřejnění mohlo poškodit dlouhou stranu. Povinnosti poskytovat informace dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů tím není dotčena.
11. V případě, že se kterákoli smluvní strana hodnověrným způsobem dozví, popř. bude mít důvodné podezření, že došlo ke zpřístupnění neveřejných informací neoprávněné osobě, je povinna o tom neodkladně informovat druhou smluvní stranu.

12. Ustanoveními předchozích odstavců tohoto článku není dotčeno právo na ochranu obchodního tajemství ve smyslu ustanovení § 504 občanského zákoníku.

Čl. X Pověřené osoby a jejich oprávnění

1. Pověřenou osobou Objednatele je:

- a) *Ing. Jan Braunstein, vedoucí odd. komunikačních technologií a monitoringu*
- b) *Jan Horáček, odd. komunikačních technologií a monitoringu*

Kontaktní e-mail Objednatele je: *jan.braunstein@fs.mfcr.cz*.

2. Pověřenými osobami Poskytovatele jsou:

- a) *Martin Soriano, Key Account Manager, na základě pověření ze dne 9.12.2015*

Kontaktní e-mail Poskytovatele je: *martin.soriano@o2.cz*

3. Smluvní strany se zavazují komunikovat prostřednictvím pověřených osob. V případě změny těchto osob jsou smluvní strany povinny na takovou změnu druhou smluvní stranu bezodkladně písemně upozornit. Tato změna nebude smluvními stranami považována za podstatnou změnu Smlouvy a nebude proto pořizován dodatek ke Smlouvě.

Čl. XI Trvání Smlouvy a skončení Smlouvy

1. Doba trvání plnění předmětu Smlouvy bude maximálně 12 měsíců od data zahájení realizace předmětu Smlouvy nebo do celkového finančního plnění v objemu 1.999.999 Kč bez DPH.
2. Smluvní vztah založený touto Smlouvou lze ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
3. Smluvní strany jsou oprávněny vypovědět Smlouvu bez udání důvodu. Výpověď musí být učiněna písemnou formou. Výpovědní doba jsou 3 měsíce a počíná běžet prvního dne kalendářního měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé smluvní straně.
4. Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit z důvodu jejího podstatného porušení Poskytovatelem, přičemž za podstatné porušení Smlouvy se považuje zejména:
 - a) takové porušení povinnosti Poskytovatele, ze kterého hrozí nebo vzniká Objednateli újma a Poskytovatel bez zbytečného odkladu neprovede nápravu ani po předchozím písemném upozornění ze strany Objednatele;
 - b) zmaření účelu Smlouvy.
5. Poskytovatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit z důvodu jejího podstatného porušení Objednatelem, přičemž za podstatné porušení Smlouvy se považuje zejména:
 - a) Objednatel se dostane do prodlení se splněním svého peněžitého závazku

- o dobu delší než 30 kalendářních dnů od vzniku předmětného závazku.
- b) zmaření účelu Smlouvy.
6. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od Smlouvy v souladu s občanským zákoníkem, zejm. § 2002 a násl. občanského zákoníku.
7. Objednatel je mimo jiné oprávněn od Smlouvy odstoupit v případech, že:
- a) Poskytovatel vstoupí do likvidace
- b) je proti Poskytovateli zahájeno insolvenční řízení, pokud nebude insolvenční návrh v zákonné lhůtě odmítnut pro zjevnou bezdůvodnost
- c) Poskytovatel bude pravomocně odsouzen za trestný čin.
8. Odstoupení od Smlouvy musí být písemné, jinak je neplatné. Odstoupení musí obsahovat vymezení důvodu odstoupení. Odstoupení je účinné ode dne, kdy bylo doručeno druhé smluvní straně.
9. Ukončením Smlouvy nejsou dotčena ustanovení o odpovědnosti za škodu a vady, nároky na uplatnění smluvních pokut, o ochraně důvěrných informací a ostatních práv a povinností založených Smlouvou, které mají dle zákona nebo Smlouvy trvat i po jejím zrušení.

Čl. XII Práva a povinnosti z vadného plnění, náhrada újmy

1. Poruší-li některá ze smluvních stran povinnost plynoucí z tohoto závazkového vztahu a druhé smluvní straně vznikne tímto škoda, vzniká straně poškozené nárok na náhradu škody ve smyslu ust. § 2913 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.

Čl. XIII Závěrečná ustanovení

1. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. Poskytovatel souhlasí se zveřejněním této Smlouvy, včetně příloh a dodatků ke Smlouvě na profilu a na internetových stránkách zadavatele (Objednatele) na dobu neurčitou.
3. Poskytovatel rovněž souhlasí se zveřejněním skutečně uhrazení ceny za plnění veřejné zakázky na profilu zadavatele (Objednatele). Vztahy touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí platnými právními předpisy, především pak občanským zákoníkem.
4. Smluvní strany se zavazují řešit spory smírnou cestou. Veškeré případné spory ze Smlouvy budou v první řadě řešeny smírem, jinak budou všechny spory ze Smlouvy řešeny věcně a místně příslušným soudem v České republice.

5. Vztahy touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí platnými právními předpisy, především pak občanským zákoníkem.
6. Smluvní strany nejsou oprávněny postoupit tuto Smlouvu nebo její část bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy nelze bez souhlasu druhé smluvní strany převádět na třetí stranu.
7. Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze dohodou stran ve formě písemných, číslovaných dodatků, nestanovuje-li Smlouva jinak.
8. Smluvní strany tímto prohlašují a potvrzují, že tato Smlouva byla uzavřena (podepsána) na základě vzájemné dohody a to svobodně, vážně a určitě, a na důkaz toho smluvní strany připojují níže své podpisy.
9. Tato Smlouva je vyhotovena ve 4 (slovy: čtyřech) stejnopisech s platností originálu, z nichž 2 vyhotovení (slovy: dvě) obdrží Objednatel a 2 (slovy: dvě) obdrží Poskytovatel.
10. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy:

Příloha č. 1- Specifikace předmětu Smlouvy.

Za Poskytovatele:

V Praze dne 28-06-2016

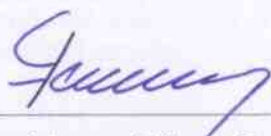
O2 Czech Republic a.s.
Za Smlouvou 266/2
140 22 Praha 4
DIČ: CZ60193336
973

O2 Czech Republic a.s

Martin Soriano
Key Account Manager, na
základě pověření ze dne
9.12.2015

Za Objednatele:

V Praze dne 28-06-2016


Česká republika – Generální
finanční ředitelství

Ing. Jiří Fridrich
ředitel Sekce informatiky

MC Connect HTTP – technical specification

File name:	MCCConnect_2_12.odt
Document version:	2.12
Create date:	2005-06-07
Last update date:	2014-06-16
State:	production
Limitations:	<i>none</i>

Purpose of this document

This document covers complete specification of bi-directional proprietary HTTP-based protocol for transport of short messages (SMS) and delivery reports.

Features – content

- I. Mobile originated message: Materna to Client (MO-AT) push
- II. Application originated message: Client to Materna (AO-MT)
- III. MT Billing
- IV. Delivery reports

Copyright © 2005-2010 MATERNA Communications a.s. All rights reserved.

This document is protected by copyright. All rights, including those of translation, of reprinting and of copying using photo-mechanical or electronic means, are reserved. Protected trademarks, registered names etc., are not identified in the text. The absence of such a designation does not mean that a name is free of copyright within the context of the trade and brand name legislation. The names of persons and companies which are used as examples are purely fictitious.

Limitation of liability

The information contained in this document has been carefully checked, and as such may be considered to be reliable. However, we cannot undertake to guarantee that information specified in this document is without error. In particular, no commitment has been made as to whether the products which have been described are or are not suitable for particular purposes.

MATERNA Communications reserves the right to make changes to the products and product information. Materna Communications does not accept any further liability which results from the use of the products here described. The issuing of this document does not constitute any kind of license to use the products detailed, neither from MATERNA Communications a.s. nor from third parties.

MATERNA Communications a.s.
Vinohradská 2369/184
CZ-13052, Czech Republic

Tech Support:
tel +420 910303130
fax +420 499992043
E-mail support@maternacz.com
<http://www.maternacz.com>

I. Mobile originated message: Materna to Client (MO-AT)

For each one MO-AT message, MMR creates a HTTPS GET request (insecure HTTP is not supported). Short message is being „encoded“ into URI string. The request is being „sent“ to client's application with login and password via HTTP basic authentication.

Parameters description:

parameter	description	example
MO_MessageID	Unique message ID assigned by MMR. You have to check for duplicates!	EurotelCZ.M2MPSMS_0001a365
MO_Source	Source number (MSISDN) of the message.	+420602123456
MO_Destination	Destination number (shortcode) of the message.	9003030
MO_Timestamp	Message timestamp (SCTS). 14-digit format (YYYYMMDDhhmmss).	20120229235012
MO_Data	<u>Type=SMS, SubType=Text</u> Message text, UTF8 string, URL-encoded <u>Type=SMS, SubType=Binary</u> Data payload, hexdump <u>Type=MMS</u> Not defined	UTF8 string „Přilíš%20žlutoučky%20kůň“ Hexdump: "00fc01AA" represents 4 octets 0x00, 0xfc, 0x01 and 0xaa
MO_Type	Type of the message SMS – text message MMS – multimedia message	SMS
MO_SubType	Format of MO_Data - 'Text' or 'Binary'	Text
MO_UDH	User Data Header , hexdump Contains binary sequence as hexdump.	The string „050003010201“ indicates 6 octets of UDH (0x05 0x00 0x03 0x01 0x02 0x01).
MO_PID	Protocol ID (integer, 0 ... 255) Protocol identification according to GSM 03.40.	215

Example

```
https://content-provider.eu/sms/receiver?
MO_MessageID=EurotelCZ.M2MPSMS_0001a365&MO_Source=
%2B420602123456&MO_Destination=9003030&MO_Timestamp=20120229235012&MO_Type=SMS&MO_SubType
=Text&MO_Data=This+is+a+test+message
```

Client application responds with HTTP code "200", Content-Type: text/plain" and body in form:

- **OK** *client confirms receiving of the message*
- or
- **OK;warning - duplicate** *client confirms with warning from duplicity check*
- or
- **OK;<parameters>** *client confirms & sends a reply message directly¹*

When the body text begins with "OK", message is considered as accepted, otherwise will be re-sent in a short interval (seconds).

When the body text begins with "OK;<parameters>", and at least MT_Data element is present, message is considered as accepted and direct reply (MT message) is sent. See „Direct Replies“ below.

Duplicity check – please read this paragraph carefully

The possibility of duplicate delivery of a message is natural phenomenon of HTTP-based message transport². The only

¹ there is a possibility to reply offline, see further

² Why? Imagine this: Client sends message to server, server receives it, sends positive response, but the response is lost. Server has the message received successfully. Client sees no response – times out. Client considers that message

way to cope with this problem is application logic. Please consider having such a piece of logic in your SMS transport implementation. Thank you.

There is unique identification of each message you receive: MO_MessageID. It's assigned by MMR (length 8 to 60 characters, character set [A-Za-z0-9_]). Client must store MessageID of each received message/report in some storage (say received_id_list) for future duplicity checks. When receiving messages, before pushing them to permanent storage or processing them, its MessageID must be checked against received_id_list.

If MessageID of received message is **found** in received_id_list, it's duplicate. Client application must

1. ignore the message (don't store to storage, don't push it to processing), but
2. send positive acknowledge (OK³), as when message is accepted,
3. send the same direct-reply as before (when using direct replies).

If MessageID of received message is **not found** in received_id_list, there is no problem. Client application must

1. push message to its permanent storage and/or processing code,
2. send positive/negative acknowledge (OK or Error) – depending of result of storage/processing.

Link supervision – connection testing

This (push) interface is regularly tested from Materna side. In case there is no MO traffic for at least 30 minutes, Materna may send the „enquire_link“ request to check whether the client's HTTP server is up. The http request contains one parameter:

parameter	description	example
enquire_link	regular connection testing	no value

and no SMS-related parameters (MO_*).

The application is required to send at least 200 OK (on http level). Content (response) may contain anything, or nothing. After client's HTTP server sends HTTP 200 OK, the link is considered up.

Example

`https://content-provider.eu/sms/receiver?enquire_link`

Response:

`HTTP/1.1 200 OK`

Direct Replies

*Warning: Direct reply **may not** be used for statefull applications. The HTTP Response, as a bearer of reply message, doesn't guarantee successfull delivery⁴. Use with caution! Contact MATERNA support if you are not sure. Use indirect replies (see „application originated message“ below) if you are still not sure.*

Parameters are in form of http GET request. The Direct Reply may contain following parameters:

parameter	M/O	description	example
MT_Data	M	message text/data	Hello%20world.
MT_Type	O	type, 'SMS' (default) or 'MMS'	SMS
MT_SubType	O	subtype, 'Text' (default) or 'Binary'	Text
MT_DCS	O	data coding scheme ⁵	245
MT_ReportRequest	O	0 ... delivery report not requested (default) 1 ... delivery report requested	0
MT_UDH	O	User data header	0605040B8423F0
MT_Billing_Bill	O	0 ... set zero MT-billing code (subscriber receives message for free) 1 ... set non-zero MT-billing code (subscriber is charged while receiving the message) (default) (applicable in selected countries/operators only)	1

(M)andatory, (O)ptional

delivery failed and re-send the same message. Server receives the same message again.

- 3 with „warning – duplicate“ information
- 4 The retry-on-timeout mechanism on MMR side may trigger duplicate messages when http response is lost
- 5 MT_DCS - if you use characters from ASCII (GSM7), don't use this parameter in AO message

Example: (MT_Type=SMS&MT_SubType=Text&MT_Data=This+is+a+reply+message)

See „Application originated message“ for details.

Client-side implementation example

The sample PHP script (receiver.php) for receiving MO messages looks like:

```
<?php
/*
 * © MATERNA Communications a.s. 2005-2010
 * Sample PHP script for receiving MO-AT SMS for "SMS connect" service (with no direct reply)
 *
 * -- NOT FOR PRODUCTION USE -- This is an example
 */

header('Content-type: text/plain');

/* (1) Client must check for repeated message - duplicity check */
if ( "$_REQUEST[MO_MessageID]" found in my_received_id_list, 30 days back )
{
    echo "OK;warning - duplicate\n";    /* confirm but don't process the message */
}
else
{
    /* (2) Client should store the message into a file, database or other permanent storage */
    if ( "message stored successfully" )
    {
        echo "OK\n";                    /* confirmation to MMR */
    }
    else
    {
        echo "Error - <some error description or whatever>\n";
        /* MMR will re-send the same message */
    }
}
}
?>

== Received message ==
Identification: [<?= $_REQUEST[MO_MessageID] ?>]
Sender: [<?= $_REQUEST[MO_Source] ?>]
Receiver: [<?= $_REQUEST[MO_Destination] ?>]
Message body: [<?= $_REQUEST[MO_Data] ?>]

== SMS dump ==
<?php var_export( $_REQUEST ) ?>
```

Connection parameters (bi-directional push interface)

The per-client, per-service connection parameters:

item	example value	assigned by
MO-AT		
URL (MMR side)	https://content-provider.eu/sms/receive/	Client
http-basic username	Materna	Client
http-basic password	Kxxyt53jSDr.44	Client
AO-MT		
URL (MMR side)	https://sms6.maternacz.com/mmr4/mo_pull	Materna
http-basic username	ServiceXyz90030	Materna
http-basic password	jeCsF29976	Materna

MMR corks: mt.routing.type=http2, FCGI_send

II. Application originated message: Client to Materna (AO-MT)

Sending bulk SMS/Replying to Premium SMS

Client application sends messages via http request GET, authenticating itself with login and password via HTTP basic authentication.

For each one Application Originated message, client application creates a HTTP(S) GET request. Short message is being „encoded“ into URI string. The request is being „sent“ to MMR with login and password via HTTP basic authentication.

HTTP request elements

parameter	M/O	description	example
MT_Source	O	Source number (shortcode) of the message.	9003030
MT_Destination	M	Destination number (MSISDN) of the message. See also: „OP:<OpID>“ in response-line.	+420602123456
MT_Data	M	<u>Type=SMS, SubType=Text</u> Message text , UTF8 string, URL-encoded <u>Type=SMS, SubType=Binary</u> Data payload , hexdump <u>Type=MMS</u> <i>Not defined</i>	UTF8 string „Přilís%20žlutoučky%20kůň“ Hexdump: “00fc01AA” represents 4 octets 0x00, 0xfc, 0x01 and 0xaa
MT_Type	O	Type of the message SMS – text message (default) MMS – multimedia message	SMS
MT_SubType	O	Format of MT_Data - 'Text' (default) or 'Binary'	Text
MT_RefID	O	MO_MessageID value of related MO message (required for MT billing services)	EurotelCZ.M2MPSMS_0001a365
MT_DCS	O	data coding scheme ⁶	245
MT_ReportRequest	O	0 ... delivery report not requested (default) 1 ... delivery report requested	0
MT_UDH	O	User Data Header , hexdump Contains binary sequence as hexdump. Useful for concatenated messages.	0605040B8423F0
MT_Billing_Bill	O	0 ... set zero MT-billing code (subscriber receives message for free) 1 ... set non-zero MT-billing code (subscriber is charged while receiving the message) (default) <i>(applicable in selected countries/operators only)</i>	1
MT_ValidityPeriod	O	The <i>MT_ValidityPeriod</i> indicates the expiration time , after which the SMSC stops delivery attempts on message. Such a message will be discarded, when not (yet) delivered at VP time. The corresponding (EXPIRED) delivery report is returned back. The <i>MT_ValidityPeriod</i> is specified as absolute 14-digit timestamp (YYYYMMDDhhmmss), local time. There are limitations: • minimum: VP must be at least 15 minutes in future. If not, MMR will adjust the VP to now+15min and the warning is returned. • maximum: VP must not exceed 7 days in future. If the specified VP exceeds now+7d, it's adjusted by MMR and the warning is returned.	20150228090807

(M)andatory, (O)ptional

⁶ MT_DCS - if you use characters from ASCII (GSM7), don't use this parameter in AO message

HTTP response format

MC system responds with HTTP code "200", Content-Type: text/plain" and body. The very first line of response body is defined; any additional line(s) should be ignored.

In the response-line, one of 3 replies may occur:

- **OK; <MC_MessageID>; <RecD> [; OP: <OpID>] [; optional human-readable text]**
 - OK ... fixed value (indicates success).
 - MC_MessageID ... unique message identifier assigned by MMR (length 8 to 60 characters, character set [A-Za-z0-9_]).
 - RecD ... recommended minimum delay before submitting next message (milliseconds); by obeying this recommended delay, you won't reach the 'THROTLING-ACTIVE' (see below).
 - OpID ... numeric identification of destination operator (1-65535) as determined from MT_Destination by MMR's routing table and NP database; presence of this element is configurable per client; the value is country- and installation-specific.
- **REJECT; <reason of rejection>**
 - Message rejected permanently by MMR (protocol error/malformed message); do not try to re-send such a message. See <reason of rejection> for details.
- **ERROR; <error description>**
 - MMR would like to accept such a message. Unfortunately, there was a temporary indisposed conditions causing the message was not stored. Please re-send the same message again. Please wait at least **30 seconds** before.
- **THROTLING-ACTIVE; <RecD> [; optinal human-readable text]**
 - Message not accepted – maximum throughput exceeded. Please re-send the same message again. You should **wait spacificd amount of milliseconds** (see RecD) before re-sending, otherwise the message will be rejected again.
 - RecD ... recommended minimum delay before re-submitting the same message (milliseconds).

Example – simple MT message

https://mmr.maternacz.com/mmr/send?MT_Source=9003030&MT_Destination=%2B420602123456&MT_Type=SMS&MT_SubType=Text&MT_Data=This+is+a+test+message:%C5%BDlu%C5%A5ou%C4%B0k%C3%BD%20k%C5%AF%C5%88%20ti%C5%A1e%20%C5%99eht%C3%A1%20@.-,

Explanation: this http request represents text message „MATERNA testing message: Žluťoučký kůň tíše řehťá @.-,“ from shortcode 9003030 to MSISDN +420602123456.

Example – response

OK; HbxPSMS_00000a84; 470ms; OP: 208

Explanation: this response confirms that the above message was accepted with identification HbxPSMS_00000a84 and recommended minimum delay before submitting next message is 470 milliseconds. The message's destination number (+420602123456) is national operator number 208.

Connection parameters (bi-directional push interface)

The per-client, per-service connection parameters:

item	example value	assigned by
MO-AT		
URL (MMR side)	https://content-provider.eu/sms/receive/	Client
http-basic username	Materna	Client
http-basic password	Kxyt53jSDr.44	Client
AO-MT		
URL (MMR side)	https://sms6.maternacz.com/mmr4/mo_pull	Materna
http-basic username	ServiceXyz90030	Materna
http-basic password	jeCsf29976	Materna

- MT_UDH must contain binary-as-hexdump. The string „050003010201“ indicates 6 octets of UDH (0x05 0x00 0x03 0x01 0x02 0x01).

Concatenated messages

To send concatenated (long) SMS messages you can use parameter MT_UDH:

MT_UDH must be in this format: 050003DDXXYY, where:

- 050003 is fixed part
- DD: 01-FF, CSMS reference number, must be same for all the SMS parts in the CSMS
- XX: 01-FF, total number of parts concatenated message.
- YY: 01-FF, this part's number in the sequence

For sending long (concatenated) messages, you can set parameter MT_UDH and split long message by 153 characters. Example: message with 200 characters will be splitted to the two parts, one with 153 characters, second with 47 characters.

Example – concatenated (long) MT message

Part 1 of 2

Request (client → MATERNA)

`https://mmr.maternacz.com/mmr/send?MT_Source=%2B420234567890&MT_Destination=%2B494617123456&MT_Type=SMS&MT_SubType=Text&MT_UDH=050003010201&MT_Data=This+is+a+test+message+first+part+with+153+characters.....`

Response (MATERNA → client)

MC system responds with HTTP code "200", Content-Type: text/plain" and body in form:

`OK;ExampleService90030xx_00de5012;4978ms`

Part 2 of 2

Request (client → MATERNA)

`https://mmr.maternacz.com/mmr/send?MT_Source=%2B420234567890&MT_Destination=%2B494617123456&MT_Type=SMS&MT_SubType=Text&MT_UDH=050003010202&MT_Data=This+is+a+test+message+second+part`

Response (MATERNA → client)

MC system responds with HTTP code "200", Content-Type: text/plain" and body in form:

`OK;ExampleService90030xx_00de5013;9971ms`

- MC_MessageID for both messages will be different
- Each part of concatenated message will be billed as single message

III. MT Billing

There are two main branches of billing style on the field of Premium Short Message Services.

- MO billing: mobile subscriber is charged while sending MO. Mobile subscriber receives MT for free. This scheme is considered as default for Premium SMS.
- MT billing: mobile subscriber sends MO with no extra fee⁷. Mobile subscriber is charged while receiving MT.

The MT billing consists of two different use cases.

1. One-shot service: Mobile subscriber sends MO; low amount (one, typ. up to 5) MT messages follows.
2. Subscription service: Mobile subscriber orders the service, and confirms the subscription. Limited amount of MT (charged) messages is sent to subscriber within unlimited time frame.

Note for Czech Republic: Whole process of ordering service billed via MT messages and delivering MT billed messages must fulfill requirements listed in APSMS codex (normative for all local mobile operators and content providers). See <http://www.premiumservices.cz/>, **Kodex Premium SMS v4.2⁸** [english].

SMS flow description – one-shot service

Client sends MT billed messages via MMR. Messages should be sent as ordinary MT messages (see „Application originated message: Client to Materna”), with some exceptions:

- The source number (MT_Source) should be used consistently according to the price.
 - For billed premium MT messages, use 8-digit shortcode as MT_Source in form 90xyyzzz; zzz is end-price incl. VAT in CZK (90030005 → 5,00 CZK, 90230095 → 95,00 CZK)
 - For non-billed (non-premium) MT messages, use 5-digit shortcode as MT_Source.
- You should always request a delivery report (MT_ReportRequest=1) to know delivery status of message. Successful submit of billed MT message does not guarantee that end-user is really billed. The message may be encountered as billed only after positive delivery report (with StatusCode=0; see below).

SMS flow description – subscription service, Czech Republic

The service providing entity (client) will need a “table of subscribed numbers”. MATERNA recommends following layout of the table:

msisdn	reference
MSISDN of subscribed end-user. Copy of MO_Source from “START” command.	Unique ID of subscription. Copy of MO_MessageID

Example of “table of subscribed numbers”

msisdn	reference
+420601234567	GsmCZ.M2M_0001baaa
+420601234599	GsmCZ.M2M_000203dc
...	...

- on new subscription (mtbill_code=START), client inserts the record into table of subscribed numbers
 - in case of duplicity of MSISDN, the “reference” must be updated
- on subscription end (mtbill_code=STOP), client removed the record by MSISDN

Process

1. Enduser sends SMS to a five digit shortcode⁹ serviced by MMR¹⁰. SMS text begins with a keyword assigned to client. Provider (MC) must allow enduser to set maximum count of MT billed messages (for one service) per day, which he (she) is willing to receive. (This message is not considered as a Premium rate MO SMS. More info in enclosed APSMS codex.)
 - MMR generates the „challenge” - MT SMS with description of client’s service and direction how to confirm the service order (reply „YES <servicename>” to start subscription). Text of this message is strictly declared by Codex. This message is free of charge for enduser.

⁷ the MO message is billed as ordinary on-net message according to subscriber’s tariff

⁸ version 4.2 valid as of 9/2009; check for newer version(s)

⁹ Czech Republic

¹⁰ MT billing subscription service may also be started by http request from client’s application (end-user don’t have to send 1st MO SMS); see „MTBSS API” below.

- MMR creates a HTTP GET request to client application, authenticating itself with login and password via HTTP basic authentication, with **info** about client's request. This kind of request will be generated for all MO messages sent to five digit prefix with client's keywords in SMS text.

Parameters description – the INFO command:

parameter	description	example
<i>See „Mobile originated message: Materna to Client“ for common parameters</i>		
MO_SpecialInfo	the fixed string "mtbill_code=info": informs client about end-user's (not yet confirmed) request	mtbill_code=info

Example:

```
https://client.com/fmc/receive?MO_SpecialInfo=mtbill_code%3Dinfo&MO_Source=%2B420602123456&MO_Destination=90235&MO_Timestamp=20060329235012&MO_Type=SMS&MO_MessageID=GsmCZ.PSMS_0001a365&MO_SubType=Text&MO_Data=Eur10
```

Client application responds with HTTP code "200", Content-Type: text/plain" and body in form:

OK;

When the body text begins with "OK", message is considered as accepted, otherwise will be resend in a short interval (seconds).

- Enduser sends „confirmation“ - second SMS with the text „ANO“ <servicename>“, example: „ANO Eur10“, to the same 5-digit shortcode serviced by MMR. By sending this message enduser confirms order of subscription service. From now, client application may send MT billed messages to enduser's MSISDN.

On start of subscription, MMR sends the „START“ command to the client. MMR creates a HTTP GET request to client application, authenticating itself with login and password via HTTP basic authentication. Parameter "MO_SpecialInfo" will be set to mt_billcode=START. By this request MC confirms that client is allowed to send MT billed messages to enduser's MSISDN.

Parameters description – the START command:

parameter	description	example
<i>See „Mobile originated message: Materna to Client“ for common parameters</i>		
MO_SpecialInfo	the fixed string "mtbill_code=START": informs client about start of subscription of corresponding MSISDN (MO_Source)	mtbill_code=START
MO_RefID	Reference of the started subscription. Used as MT_RefID for MT billed messages.	GsmCZ.EMI_000dd595

Example:

```
https://client.com/fmc/receive?MO_SpecialInfo=mtbill_code%3DSTART&MO_Source=%2B420602123456&MO_Destination=90235&MO_Timestamp=20060329235012&MO_Type=SMS&MO_MessageID=MTBA_00010aaa&MO_RefID=GsmCZ.EMI_000dd595&MO_SubType=Text&MO_Data=Ano+eur10
```

Client's application responds with HTTP code "200", Content-Type: text/plain" and body in form:

OK;

Client must store the msisdn (MO_Source) and reference (MO_RefID) in the "table of subscribed numbers". On duplicate MSISDN, the reference must be updated.

- Client sends MT billed messages via MMR system until the Subscription is stopped. Messages should be sent as ordinary MT messages (see „Application originated message: Client to Materna“), with some exceptions:
 - The source number (MT_Source) should be used consistently according to the price. For billed premium MT messages, use 8-digit shortcode as MT_Source.
 - 8-digit shortcode in form 90xyzzzz; zzz is end-price incl. VAT in CZK (90030005 → 5,00 CZK)
 - The MT_RefID must contain the reference string from "table of subscribed numbers".
 - See „Delivery of billed AO-MT messages“ (below) also.

4. Subscription service may be stopped by following means:
 - Enduser sends message with text "STOP", "STOP ALL", "STOP <keyword>".
 - Enduser's LifeTime limit of Service ran out.
 - Three consecutive MT billed messages were not delivered (negative delivery report)

On stop of subscription, MMR sends the „STOP“ command to the client. MMR creates a HTTP GET request to client application, authenticating itself with login and password via HTTP basic authentication. Parameter "MO_SpecialInfo" will be set to **mt_billcode=STOP**. Client application responds with HTTP code "200", Content-Type: text/plain" and body in form: "OK"; Client application must remove the entry (by MSISDN) from table of subscribed numbers. After this event no MT billed SMS will be delivered to enduser's MSISDN.

Parameters description – the STOP command:

parameter	description	example
See „Mobile originated message: Materna to Client“ for common parameters		
MO_SpecialInfo	the fixed string " mtbill_code=STOP "; informs client about end of subscription of corresponding MSISDN (MO_Source)	mtbill_code=STOP

Example:

```
https://client.com/fmc/receive?MO_SpecialInfo=mtbill_code=STOP&MO_Source=
%2B420602123456&MO_Destination=90235&MO_Timestamp=20060329235012&MO_Type=SMS&MO_Mes
sageID=GsmCZ.M2M_0001baaa&MO_RefID=GsmCZ.EMI_000dd595&MO_SubType=Text&MO_Data=LiteT
imeLimit+ran+out
```

Now, the subscription for +420602123456 (Reference GsmCZ.EMI_000dd595) ends.

Delivery of billed AO-MT messages

***Note:** Successfull submit of billed MT message does not guarantee that end-user is really billed. The message may be encountered as billed only after positive delivery report (with StatusCode=0; see below).*

Each billed (premium) MT SMS from client will be internally authorized by MMR (subscription service).

If MT billed SMS pass the authorization:

MC system creates a HTTP GET request to client application, authenticating itself with login and password via HTTP basic authentication. Parameter "MO_SpecialInfo" will be set to **mt_billcode=ACK**.

Client application responds with HTTP code "200", Content-Type: text/plain" and body in form "OK".

If MT billed SMS does not pass the authorization:

MC system creates a HTTP GET request to client application, authenticating itself with login and password via HTTP basic authentication. Param "MO_SpecialInfo" will set to **mt_billcode=NACK**.

Client application responds with HTTP code "200", Content-Type: text/plain" and body in form "OK".

MTBSS (MT billing subscription service) API description

Client-to-server specification:

Initialization (order) of subscription service via HTTP request:

1. Client's application gets MSISDN of end-user (via web interface etc.)
2. Client's application sends uHTTP request to MATERNA application with username+password:
 - `http://servicename:password@materna-server/mmr-mtbss-api/mtbss-api?arguments`
3. MATERNA application sends HTTP response of type text/plain
 - a. MTBSS:OK;refId=<reference_string>
 - message accepted
 - b. MTBSS:ERROR;<error description>
 - message rejected
4. Client's application should handle HTTP-level timeout and/or application error (MTBSS:ERROR) and re-try after configurable amount of time (minimum 120s)

argument	value type	example
Login	per-client	FooBarSubscription25CZK
Password	per-client	big3cret
sourceNumber	dynamic (from web-input)	+420722011456
destinationNumer	per-service	90030
messageText	per-service	FOOBAR

Examples:

http://FooBarSubscription25CZK:big3cret@materna-server/mmr-mtbss-api/service-start?
messageText=FOOBAR&destinationNumer=90030&sourceNumber=%2B420722011456

http://BadooSubscription90030CZK30:big3cret@materna-server/mmr-mtbss-api/service-start?
messageText=BADOO&destinationNumer=90030&sourceNumber=%2B420722011456

IV. Delivery reports

Sending delivery reports from MATERNA message router to the client's application

The delivery reports are related to AO-MT messages. Delivery report informs asynchronously whether (when) MT message was (was not) delivered to the mobile station. Please check with your MATERNA contact person whether you have delivery reports active on your connection.

One MT message may trigger several delivery reports. There may be some intermediate reports; there is exactly one final report.

Note: Client's application should request the delivery report with MT_ReportRequest=1 parameter while sending AO-MT message.

MC system creates a HTTP GET request to client application, authenticating itself with login and password via HTTP basic authentication.

Parameters description:

parameter	presence	description
DN_MessageID	M	identification of AO message related to this delivery report
DN_Source	O	source number, ie. '+420602123456' (copy of MT_Destination from AO message)
DN_Destination	O	destination number, ie. '9003030' (copy of MT_Source from AO message)
DN_StatusCode	M	Result of delivery
DN_StatusText	O	Human-readable description of message status
DN_Timestamp	M	Timestamp of message status

presence: (M)andatory, (O)ptional

Result of delivery (DN_StatusCode) - overview

DN_StatusCode	description
-128 ... -1	intermediate status (additional delivery report will follow)
0	final status; message was delivered at <i>DN_Timestamp</i>
1 ... 9	final status; message was not delivered
10...127	final status; delivery status is not known

Result of delivery (DN_StatusCode) - details

DN_StatusCode	final	description (message was ...)
-3	n	accepted by PLMN operator (used for MT-billing)
-2	n	accepted by PLMN operator's subsystem on transport-level
-1	n	<i>reserved for internal use</i>
0	y	delivered to mobile station
1	y	not delivered
2	y	rejected by PLMN operator (used for MT-billing)
3	y	expired on SMSC
4	y	rejected by MMR/MTBA (used for MT-billing)
10	y	accepted by PLMN operator on transport-level (not real relivry report)
11	y	expired – no report from PLMN operator within three ¹² days

¹² The timeout (3 days) may vary per installation, per service

Examples – successful deliveries

```
DN_StatusCode      0
DN_StatusText      Message delivered
DN_Timestamp       20090730140447
DN_MessageID       ClientACCF_001a9377
DN_Source          +420736302320
DN_Destination     +420737000111
```

Message from 736302320 (virtualSC number) to (+420)737000111 has been delivered at 14:04:47.

```
DN_StatusCode      0
DN_StatusText      Zprava byla doručena - ISUC_003 - Message delivered
DN_Timestamp       20090730140346
DN_MessageID       ClientXPPS_001a9372
```

Message ClientXPPS_001a9372 has been delivered at 14:03:46¹³.

```
DN_StatusCode      0
DN_StatusText      SUCCESSFUL DELIVERY
DN_Timestamp       20091005120225
DN_MessageID       XdcSubscription90030CZK30_000169ba
DN_Source          90030030
DN_Destination     +420775773773
```

Message from 90030030¹⁴ to (+420)775773773 has been delivered at 12:02:25.

Examples – failed deliveries

```
DN_StatusCode      1
DN_StatusText      Message delivery failed with error code 000
DN_Timestamp       20090730130003
DN_MessageID       ClientXPPS_001a8f28
DN_Source          +420736302320
DN_Destination     +420732000400
```

Message id ClientXPPS_0a18f28 has not been delivered; see DN_StatusText for operator-specific cause.

```
DN_StatusCode      1
DN_StatusText      Zprava nebyla doručena - ISUC_006 - Message delivery failed
DN_Timestamp       20090730125101
DN_MessageID       ClientXPPS_001a92f0
DN_Source          1991023
```

Message id ClientXPPS_0a18f28 has not been delivered; see DN_StatusText for operator-specific cause.

```
DN_StatusCode      1
DN_StatusText      No Connector found for Source [ ] and Destination [+42072583700]
DN_Timestamp       20090730124939
DN_MessageID       ClientXPPS_001a92a0
DN_Source          1991023
DN_Destination     +42072583700
```

Message id ClientXPPS_0a18f28 has not been delivered; dropped by MMR because of missing A-number (empty DN_Source).

```
DN_StatusCode      2
DN_StatusText      rejected on transport-level (Connector.SMPP Rejected): (Code 64)
MSISDN has not enough credit.
DN_Timestamp       20091001112233
DN_MessageID       AqSubscription90030CZK30_0001696d
```

Message id AqSubscription90030CZK30_0001696d (MT billing) has not been delivered; rejected by operator – pre-paid subscriber has not enough credit.

¹³ the source and destination number elements are optional

¹⁴ MT billing, price level 30,00 CZK

----- cut here before PDF export -----

V. History of changes

date	ver	subject
2005-06-07	1.0	Document created.
2009-09-17	1.6	Delivery reports.
2009-09-18	1.7	UDH and concatenated messages.
2009-10-05	1.8	Delivery reports: StatusCode adjustment. Document formatting.
2009-10-14	1.9	MTBSS (MT billing subscription service) API description.
2010-01-04	2.01	MT_VValidityPeriod, MT_Priority
2010-01-15	2.02	The „pull“ interface for MO-AT
2010-02-15	2.03	Link supervision – connection testing; document re-formatting for export
2010-03-31	2.04	Detailed examples in „Application originated message (AO-MT)“ section
2010-04-21	2.05	Reports – new statuscode „11“ (no report from PLMN operator in 3 days)
2010-10-07	2.07	MT billing (MT_Billing_Bill) default value changed from 0 to 1
2010-11-24	2.08	Added optional OpID to http response format
2010-12-02	2.09	Changed „materna sends http GET/POST“ to „materna sends http GET“ because POST is never used; removing „method=GET“ configuration from etc/clients/*.ini.
2011-03-25	2.10	Removed section MO-AT pull
2012-01-02	2.11	DN_Creator_Name and DN_RefID no longer in AO delivery reports
2012-04-06	2.12	HTTPS is required on client side