

Załącznik nr 2 do decyzji nr DR.WORK.6082.5.2020.257

Załącznik 11<sup>1</sup> a „Zamówienie na implementację PDU IP” do Części I Ogólnej „Oferty ramowej określającej ramowe warunki dostępu telekomunikacyjnego w zakresie rozpoczynania i zakańczania połączeń, hurtowego dostępu do sieci TP, dostępu do łączy abonenckich w sposób zapewniający dostęp pełny lub współdzielony oraz dostępu do łączy abonenckich poprzez węzły sieci telekomunikacyjnej na potrzeby sprzedaży usług szerokopasmowej transmisji danych”

<b>Formularz kontaktowy dla usług VoIP</b>
--

Interkonekt pomiędzy:

Operator A:                   **Orange Polska**

Operator B:

<i>Dane kontaktowe</i>	<b>Orange Polska</b>	<b>PT</b>
<b>Kontakt komercyjny</b>		
Nazwa	Realizacja Usług Infrastrukturalnych	
Telefon		
Telefon komórkowy		
E-mail	<a href="mailto:Dostarczanie.uslugIChurtTP@orange.com">Dostarczanie.uslugIChurtTP@orange.com</a>	
Godziny pracy		
<b>Kontakt w zakresie testów</b>		
Nazwa	Back Office VoIP	
Telefon	+48 22 588 53 78	
Telefon komórkowy		
E-mail	<a href="mailto:TMC_C.SP_BO_VOIP@orange.com">TMC_C.SP_BO_VOIP@orange.com</a>	
Instant Message		
Godziny pracy	08:00 - 16:00	
<b>NOC</b>		
Nazwa	NOC	
Telefon	+48 22 503 9003	
Fax	+48 22 699 1223	
E-mail	<a href="mailto:spptp.swo@telekomunikacja.pl">spptp.swo@telekomunikacja.pl</a>	
Godziny pracy	00:00-24:00 (24/7/365)	
<b>Eskalacja</b>		
Nazwisko		
Telefon		
Fax		
E-mail		
Godziny pracy	08:00-16:00 (Poniedziałek-piątek)	

Przedmiot opracowania:

Ten dokument służy do wymiany informacji kontaktowych i technicznych dotyczących realizacji usługi RIO IP.  
Ten dokument nie opisuje infrastruktury fizycznej i nie zawiera informacji koniecznych do realizacji FPSS.

		Numer zamówienia:	
<b>Zamówienie PT na realizację Punktu Dostępu do Usługi RIO IP - część I IP (Dane i adres siedziby PR):</b>			

<b>podstawa:</b>			
umowa nr:		z dnia:	

<b>Formularz WT - warstwa IP</b>			
		<b>Orange Polska</b>	<b>PT</b>
<b>Opcja 1 *</b>			
<b>Adresacja IP</b>	Adres IP sieci połączeniowej i maska podsieci. (SIP VLAN)		
	Adres IP sieci połączeniowej i maska podsieci. (RTP VLAN)		
	Adres IP dla sygnalizacji. (SIP)		
	Adres IP dla strumienia mediów. (RTP)		
<b>VLAN</b>	SIP VLAN ID		
	RTP VLAN ID		
<b>Routing IP</b>	Protokół routingu. (Static or BGP)		
	Numer AS (tylko w przypadku wykorzystania routingu BGP)		
<b>Opcja 2 *</b>			
<b>Adresacja IP</b>	Adres IP sieci połączeniowej i maska podsieci.		
	Adres IP dla sygnalizacji. (SIP)		
	Adres IP dla strumienia mediów. (RTP)		
<b>VLAN</b>	VLAN ID (tylko w przypadku wspólnego VLANu dla SIP i RTP)		
<b>Znakowanie ruchu</b>	Znakowanie ruchu IP (DSCP/IP precedence)		
	Wartość dla strumienia mediów.		
	Wartość dla ruchu sygnalizacyjnego.		
<b>Routing IP</b>	Protokół routingu. (Static or BGP)		
	Numer AS (tylko w przypadku wykorzystania routingu BGP)		
<b>Dane kontaktowe</b>		<b>Orange Polska</b>	<b>PT</b>
<b>Kontakt komercyjny</b>			
Nazwisko			
Telefon			
Telefon komórkowy			
E-mail			
Instant Message			
Godziny pracy			



\*) w zależności od wybranego rozwiązania na styku Orange Polska - PT, należy wypełnić odpowiednią część arkusza (Wariant 1 lub Wariant 2):  
 - Wariant 1 dotyczy sytuacji, gdy na styku Orange Polska - PT ruch medialny i sygnalizacyjny będzie korzystał z dwóch osobnych VLAN-ów (VLAN dla SIP i VLAN dla RTP);  
 - Wariant 2 dotyczy sytuacji, gdy na styku Orange Polska - PT ruch medialny i sygnalizacyjny korzysta ze wspólnego interfejsu logicznego (dedykowany interfejs fizyczny bez tagowania na styku TP - PT lub wspólny VLAN dla SIP i RTP);

		Numer zamówienia:	
<b>Zamówienie PT na realizację PDU IP -część II SIP (Dane i adres siedziby PT):</b>			
<b>podstawa:</b>			
umowa ramowa nr:		z dnia:	
<b>Formularz WT</b>			
<b>Protokół sygnalizacyjny</b>		<b>Orange Polska</b>	<b>PT</b>
<b>Protokół sygnalizacyjny</b>			
<b>SIP-I</b>	ITU-T Q.1912.5 Annex C Prof. C	Nie wspierane	
	ISUP Version (recommended ITU-T92)	-	
	ISUP Base (recommended itu-t92+)	-	
<b>Wymagania dotyczące protokołu SIP</b>	SIP (IETF RFC 3261)	Wspierane	
	An offer/answer model with SDP (IETF RFC 3264)	Wspierane	
	Privacy header (IETF RFC 3323)	Wspierane	
	P-Asserted-Identity (IETF RFC 3325)	Wspierane	
<b>Rekomendowane rozszerzenia protokołu SIP</b>	Diversion Header (IETF RFC 5806)	Wspierane	
	Reason header field for SIP (IETF RFC 3326)	Wspierane dla połączeń z/do OPL PSTN	
<b>Opcjonalne rozszerzenia protokołu SIP</b>	SIP Session Timers (IETF RFC 4028)	Wspierane	
	SIP Update Method (IETF RFC 3311)	Nie wspierane	
	Provisional Responses in SIP (IETF RFC 3262)	Wspierane dla połączeń z/do OPL MOBILE	
	The tel URI for Telephone Numbers (IETF RFC 3966)	Wspierane	
<b>Opcjonalne cechy protokołu SIP</b>	Putting Media streams on Hold is indicated with the IP in SDP message when "call-hold" mechanism is used, according to RFC 3264	Nie wspierane	
	SDP sent in request 18x is also included in 200-Ok message	Wspierane	
<b>Metoda mapowania wiadomości</b>	Identify the mapping recommendation SIP <> ISUP if used	Inne - patrz zakładka "Mapowanie"	
<b>Wspierane metody SIP</b>	INVITE, re-INVITE, ACK, BYE, CANCEL, OPTIONS, PRACK	Wspierane	
<b>Metody SIP nie wspierane (blokowane)</b>	REGISTER, MESSAGE, NOTIFY, REFER, UPDATE, SUBSCRIBE, INFO,	Nie wspierane	
<b>P-Asserted Identity /Privacy</b>	If Privacy=user then FROM=anonymous URI else FROM=SIP-URI	W kierunku od OPL do PT	
<b>Inne</b>	Other signalling protocol	Not supported	
<b>Badanie dostępności strony zdalnej na poziomie protokołu SIP</b>	Sending OPTIONS	Wspierane	
	Ability to respond to OPTIONS	Wspierane	
	OK response codes	200 OK.	
<b>Parametry transportu</b>		<b>Orange Polska</b>	<b>PT</b>
<b>Protokół transportowy</b>			
<b>UDP/port</b>	Protokół używany dla transportu	Wspierane	
<b>TCP/port</b>	Protokół używany dla transportu	Nie wspierane	
<b>SCTP/port</b>	Protokół używany dla transportu	Nie wspierane	
<b>Parametry mediów</b>		<b>Orange Polska</b>	<b>PT</b>

Kodeki głosowe											
Kodek głosowy, czas paketyzacji i wsparcie dla VAD	Lista kodeków - proszę wymienić wszystkie wykorzystywane kodeki wrz z czasami paketyzacji i informacją o wsparciu dla VAD, w kolejności ich priorytetu.	-G.711 A-low, ptime=20ms, - G.729 ptime=20ms, - no VAD.									
Transkodowanie	Transkodowanie dla kodeków głosowych	Nie wspierane									
Inne usługi											
DTMF	DTMF (RFC 2833) payload type 101	Wspierane									
	G.711 pass-through	Nie wspierane									
Fax	INFO Method (IETF RFC 2976)	Nie wspierane									
	G.711 pass-through	Nie wspierane									
	T.38 Fax relay	Wspierane									
Modem	T.38 version 0	0									
	Baud rate	V17 14400, V29 9600									
	VBD (Voice Band Data)	Wspierane									
	Modem relay mode	Nie wspierane									
Format numeracji											
		Orange Polska									
		PT									
Numeracja											
Numer "Called" (B)	Zgodnie z zakładką "Wymagania na format numeru B"	Wspierane									
Numer "Calling" (A)	+ CC NDC SN (PAI wymagany)	Wspierane									
Wymiarowanie											
		Orange Polska									
		PT									
Liczba równoczesnych połączeń											
Równoczesne połączenia	Maksymalna liczba równoczesnych połączeń OPL -> PT										
	Maksymalna liczba równoczesnych połączeń PT -> OPL										
	Maksymalna liczba równoczesnych połączeń OPL <-> PT										
Call Attempts per Second	Poziom CAPS ustalany niezależnie dla każdego styku.										
Wielkość pasma IP											
Wymiarowanie dla pasma w warstwie IP	Factor (%) per channel										
	Alokacja pasma										
Uwagi											
		Orange Polska									
		PT									
Uwagi											
Wszelkie uwagi techniczne dotyczące usługi.											
Platforma											
		Orange Polska									
		PT									
Informacje o platformie											
Softswitch	Dostawca										
	Model/release										
Session Border Controller	Dostawca										
	Model/release										
Media GW	Dostawca										
	Model/release										
Inne	Dostawca										
	Model/release										
<table border="1"> <tr> <td>Termin realizacji PDU zgodny z umową</td> <td>Tak</td> <td>Nie</td> </tr> <tr> <td>Przewidywany czas realizacji:</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>mc</td> </tr> </table>			Termin realizacji PDU zgodny z umową	Tak	Nie	Przewidywany czas realizacji:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			mc
Termin realizacji PDU zgodny z umową	Tak	Nie									
Przewidywany czas realizacji:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
		mc									
<table border="1"> <tr> <td>Pokwitowanie przekazania Warunków Technicznych</td> <td>Data</td> <td>Podpis</td> </tr> <tr> <td>Przedstawiciel Orange Polska</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Przedstawiciel PT</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Pokwitowanie przekazania Warunków Technicznych	Data	Podpis	Przedstawiciel Orange Polska			Przedstawiciel PT		
Pokwitowanie przekazania Warunków Technicznych	Data	Podpis									
Przedstawiciel Orange Polska											
Przedstawiciel PT											
Załączniki											
1. Wymagania na format numeru B											

**Załącznik nr 1****Wymagania Orange Polska na format numeru B dla RIO IP:**

Połączenia od PT do Orange Polska	
Kierunek	Format
Międzystrefowe/strefowe	sip:+48<KNA>@hostname;user=phone np. sip:+48223300003@hostname;user=phone
Na numery alarmowe	sip: <NKA>;phone-context=+48@hostname;user=phone np. sip: 22C100999;phone-context=+48@hostname;user=phone
Przeność numeru	dla połączeń krajowych (CC=48) <a href="#">sip:&lt;RN&gt;&lt;KNA&gt;;phone-context=+48@hostname;user=phone</a> np. <a href="#">sip:C2204225626123;phone-context=+48@hostname;user=phone</a>

Połączenia od Orange Polska do PT	
Kierunek	Format
Międzystrefowe/strefowe	sip:+48<KNA>@hostname;user=phone np. sip:+48223300003@hostname;user=phone
Na numery alarmowe	sip: <NKA>;phone-context=+48@hostname; user=phone np. sip: 22C100999;phone-context=+48@hostname;user=phone
Przeność numeru	dla połączeń krajowych (CC=48) (*) <a href="#">sip:&lt;RN&gt;&lt;KNA&gt;;phone-context=+48@hostname;user=phone</a> np. <a href="#">sip:C2204225626123;phone-context=+48@hostname;user=phone</a>

Data aktualizacji:

## Załącznik nr 2

Wymagania Orange Polska na mapowanie kodów rozłączeń Q,850 na odpowiedzi SIP zgodnie z ITU Q1912.5, wersja 01/2018

Kod Q,850	Odpowiedź SIP
Cause Value No. 4 ("Send special information tone")	500 Server Internal Error
Cause Value No. 5 ("Misdialed trunk prefix")	404 Not Found
Cause Value No. 8 ("Preemption")	500 Server Internal Error (SIP-I only)
Cause Value No. 9 ("Preemption-circuit reserved for reuse")	500 Server Internal Error (SIP-I only)
Cause Value No. 16 ("Normal Call Clearing")	BYE lub 480 Temporarily unavailable
Cause Value No. 17 ("user busy")	486 Busy Here
Cause Value No. 18 ("no user responding")	480 Temporarily unavailable
Cause Value No. 19 ("no answer from the user")	480 Temporarily unavailable
Cause Value No. 20 ("subscriber absent")	480 Temporarily unavailable
Cause Value No. 21 ("call rejected")	603 Decline IF location field is set to user ELSE 403 Forbidden
Cause Value No. 22 ("number changed")	410 Gone
Cause Value No. 23 ("redirection to new destination")	410 Gone
Cause value No. 24 ("Call rejected due to feature at the destination")	433 Anonymity Disallowed
Cause Value No. 25 ("Exchange routing error")	483 Too Many Hops
Cause value No. 26 (Non-selected user clearing)	480 Temporarily unavailable
Cause Value No. 27 ("destination out of order")	502 Bad Gateway
Cause Value No. 28 ("invalid number format (address incomplete)")	484 Address Incomplete
Cause Value No. 29 ("facility rejected")	501 Not Implemented
Cause Value No. 31 ("normal, unspecified") - (Class default)	480 Temporarily unavailable
Cause Value in the Class 010 (resource unavailable, Cause Value No. 34)	486 Busy here IF Diagnostics Indicator includes the (CCBS indicator = "CCBS possible") else 503 Service Unavailable
Cause value No. 38 (Network out of order)	500 Server Internal Error
Cause value No. 41 (Temporary failure)	503 Service Unavailable
Cause value No. 42 (Switching equipment congestion)	503 Service Unavailable
Cause value No. 43 (Access information discarded)	500 Server Internal Error
Cause value No. 44 (Requested channel not available)	503 Service Unavailable
Cause value No. 46 (Precedence call blocked)	500 Server Internal Error
Cause value No. 47 (Resource unavailable, unspecified) - (class default)	503 Service Unavailable
Cause Value No. 50 ("requested facility not subscribed")	488 Not acceptable here
Cause Value No. 55 ("incoming calls barred within CUG")	603 Decline
Cause Value No. 57 ("bearer capability not authorized")	603 Decline
Cause Value No. 58 ("bearer capability not presently available")	503 Service Unavailable
Cause Value No. 63 ("service or option not available, unspecified") - (Class default)	501 Not Implemented
Cause value No. 65 (Bearer capability not implemented)	500 Server Internal Error
Cause value No. 69 (Requested facility not implemented)	501 Not Implemented
Cause value No. 70 (Only restricted digital information capability is available)	501 Not Implemented
Cause value No. 79 (Service or option not implemented, unspecified) - (class default)	501 Not Implemented
Cause Value No. 87 ("user not member of CUG")	403 Forbidden
Cause Value No. 88 ("incompatible destination")	606 Not Acceptable
Cause Value No. 90 ("Non-existent CUG")	403 Forbidden
Cause Value No. 91 ("invalid transit network selection")	500 Server Internal Error
Cause Value No. 95 ("invalid message, unspecified") - (Class default)	513 Message too large
Cause Value No. 97 ("Message type non-existent or not implemented")	501 Not Implemented
Cause Value No. 98 ("Message not compatible with call state or message type non-existent or not implemented")	501 Not Implemented
Cause Value No. 99 ("information element/parameter non-existent or not implemented")	501 Not Implemented
Cause Value No. 102 ("recovery on timer expiry")	504 Server timeout
Cause Value No. 103 ("Parameter non-existent or not implemented, passed on")	501 Not Implemented
Cause Value No. 110 ("Message with unrecognized parameter, discarded")	501 Not Implemented
Cause Value No. 111 ("protocol error, unspecified") - (Class default)	400 Bad Request
Cause Value No. 127 ("interworking, unspecified") - (Class default)	500 Server Internal Error

**Załącznik nr 3**

**Wymagania Orange Polska na mapowanie odpowiedzi SIP na ISUP release cause zgodnie z ITU**

Odpowiedź SIP	REL (Cause Value)
400 Bad Request	111 (Protocol error, unspecified)
401 Unauthorized (Note 1)	127 Interworking
402 Payment Required	127 Interworking
403 Forbidden	79 (Service or option not implemented, unspecified)
404 Not Found	1 Unallocated number
405 Method Not Allowed	127 Interworking
406 Not Acceptable	127 Interworking
407 Proxy authentication required (Note 1)	127 Interworking
408 Request Timeout	102 Recovery on timer expiry
410 Gone	22 Number changed (without diagnostic)
413 Request Entity too long (Note 1)	127 Interworking
414 Request-uri too long (Note 1)	111 Protocol error, unspecified
415 Unsupported Media type (Note 1)	127 Interworking
416 Unsupported URI scheme (Note 1)	111 Protocol error, unspecified
417 Unknown Resource-Priority	79 Service or option not implemented, unspecified
420 Bad Extension (Note 1)	111 Protocol error, unspecified
421 Extension required (Note 1)	111 Protocol error, unspecified
422 Session Interval Too Small	31 Normal, unspecified
423 Interval Too Brief	127 Interworking
433 Anonymity Disallowed (Note 4)	21 Call rejected
440 Max-Breadth Exceeded	127 Interworking, unspecified
480 Temporarily Unavailable	20 Subscriber absent
481 Call/Transaction does not exist	127 Interworking
482 Loop Detected	127 Interworking
483 Too many hops	25 Exchange routing error
484 Address Incomplete (Note 1)	28 Invalid Number format
485 Ambiguous	1 Unallocated (unassigned) number
486 Busy Here	17 User busy
487 Request terminated (Note 2)	127 Interworking or no mapping (Note 3)
488 Not acceptable here	50 Requested facility not subscribed
491 Request Pending (Note 2)	No mapping
493 Undecipherable	127 Interworking
500 Server Internal error	127 Interworking
501 Not implemented	79 Service or option not implemented, unspecified
502 Bad Gateway	27 Destination out of order
503 Service Unavailable (Note 1)	41 Temporary failure
504 Server timeout	102 Recovery on timer expiry
505 Version not supported (Note 1)	127 Interworking
513 Message too large (Note 1)	95 Invalid message, unspecified
580 Precondition failure (Note 1)	127 Interworking
600 Busy Everywhere	17 User busy
603 Decline	21 Call rejected
604 Does not exist anywhere	2 No route to specified transit network
606 Not acceptable	88 Incompatible destination
NOTE 1 – This response may be handled entirely on the SIP side; if so, it is not interworked.	
NOTE 2 – This response does not terminate a SIP dialogue, but only a specific transaction within it.	
NOTE 3 – No mapping if the O-IWU previously issued a CANCEL request for the INVITE.	
NOTE 4 – Anonymity Disallowed, [IETF RFC 5079] refers.	