

Leverancier	Red Bee Media	NETchange	Media Choice	VodafoneZiggo
<i>Contributie-oplossing (naam)</i>	Van lokale omroep naar Red Bee Media Media Gateway.	NETchange RTV-IP Gateway	diverse pakketten	Add-on doorlevering MediaHub
<i>Korte technische beschrijving</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Adaptive encoding voor optimaal gebruik van beschikbare bandbreedte; transmissie past aan naar lijnqualiteit - FEC en buffering voor optimale beschikbaarheid - Signaal levering via Internet naar NLPO Mediahub in H.264 formaat - Teletext implementatie als upgrade ingepland - Audio only encoding optioneel mogelijk - Encoder wordt vanaf afstand bediend, gemonitord en beheerd 	Aanlevering in h.264 aan Mediahub op basis van Teracue ENC300-SDSDI (TV) en ENC200-A (R) overeenkomstig NLPO specs.	<p>Diverse varianten: Mpeg2 en/of eventueel H264 -- bij voorkeur dual encoding aan bron om kwaliteitsverlies te beperken.</p> <p>FEC, Buffering, segmenting (correctie tot 45 % packetloss) en gepatenteerde contricasting techniek om stream transparant en altijd CBR en origineel te houden. Alleen als internet verbinding structureel echt problemen geeft gebruiken we Adaptive (tijdelijk verlagen bitrate).</p> <p>Contributie van signaal bij voorkeur in Mpeg2 (om transcoding naar belangrijkste operators te beperken); advies alleen Mpeg4/H264 (hogere compressie) als bandbreedte beperkt is</p> <p>Teletext & Teletext merger supported</p> <p>High end Broadcast quality hardware encoders die full DVB Compliant zijn en volledig op afstand bedienbaar en fall back bij signal loss. Complete signal delivery wordt gemonitored en beheerd.</p>	<p>VodafoneZiggo biedt de mogelijkheid om de tussen de omroep en VodafoneZiggo aanwezige Ziggo-AV-aanvoerverbinding in te zetten voor aanlevering aan de MediaHub 2.0.</p> <p>Op dit moment (augustus 2021) is aanlevering via VodafoneZiggo nog niet in 720p. Waardoor bij aanlevering via VodafoneZiggo de livestreams van de MediaHub 2.0 niet (direct) in 720p zichtbaar zullen zijn. Het is wel de intentie om per 2022 de aanlevering van de signalen naar de MediaHub in 720p (HD) te kunnen gaan verzorgen.</p>
<i>Encoding profiel</i>	Adaptive H.264 formaat. Koppelvlak met Mediahub is conform standaard profiel	H.264/MPEG4 part 10, Level 3.0 tot 4.1 afhankelijk van encoder.	Mpeg2 (5.6 Mbps) of H264 DVB Compliant	Conform contract omroep met VodafoneZiggo
<i>Minimale bandbreedte (upload)</i>	Upload >=10Mbit gegarandeerd indien audio only >=1Mbit/s gegarandeerd	5 - 10 mbps dedicated	SD : 6 mbps (10 mbps voor full redundant) HD: 15 Mbps	Conform contract omroep met VodafoneZiggo

<i>Installatie door leverancier/omroep</i>	Installatie door leverancier op locatie.	Leverancier NETchange	door Media Choice; ook bij calamiteiten komt Media Choice zelf ter plaatse	Conform contract omroep met VodafoneZiggo
<i>Korte omschrijving SLA</i>	24 uurs servicedesk, remote monitoring, 99%	12x6x2 6 dagen per week, van 08.00 20.00 met een responsetijd van 2 uur. Via mail en telefonisch.	24x7 NOC 99.9%	Conform contract omroep met VodafoneZiggo
<i>Installatiekosten</i>		Euro 1.400	€ 0 tot €1000 (incl reiskosten) + evt extra kosten afhankelijk van gekozen pakket	Conform contract omroep met VodafoneZiggo
<i>Maandelijkse kosten</i>	€235,-	Euro 275 (jr 1&2) Euro 125 (jr 3)	afhankelijk van gekozen pakket Radio vanaf € 150 ; RADIO en TV vanaf € 225 (contributie naar NLPO Mediahub). Bij meerjarig contract gelden hogere kortingen dan bij 1 jarig contract.	Voor deze dienst rekent VodafoneZiggo een toeslag van 60 euro excl. btw per maand, bovenop het maandbedrag dat de omroep betaalt voor de aanvoerverbinding. Op dit moment (augustus 2021) bedraagt dat bedrag 175 euro excl. btw per maand.
<i>Contractduur</i>	5 jaar, of gelijk aan contractduur MediaHub-overeenkomst NLPO	1 – 3 jaar	1,3 of 5 jaar (bij einde licentie of samenvoegen van omroepen tot 1 RMC wordt overeenkomst aangepast)	Conform contract omroep met VodafoneZiggo
<i>Eventuele bijlage (beschrijving/technische specs)</i>	- SDI input op BNC connector - Stereo audio embedded in SDI - IP output op RJ45 connector, 10/100/1000 Base-T - Voeding 230VAC		SDI op BNC (met video reclocking) stereo TV audio embedded in SDI of analoog (bijv. na soundprocessing); radio op analoog stereo audio (evt SDI) IP of ASI super zuinig; 15 watt stroom verbruik	
<i>Eventueel aanmeldformulier</i>	Klik hier voor de technische beschrijving af te nemen via de NLPO	Dit kan per email: service@netchange.nl Er wordt dan per omgaande contact opgenomen	www.regionaalmediacenter.nl	
<i>Contactgegevens leverancier</i>		NETchange www.netchange.nl service@netchange.nl 033-7501377	lokaleomroepen@mediachoice.nl www.regionaalmediacenter.nl 0174-750575	www.ziggo.nl