

mei 2017

REFERENTIECASE

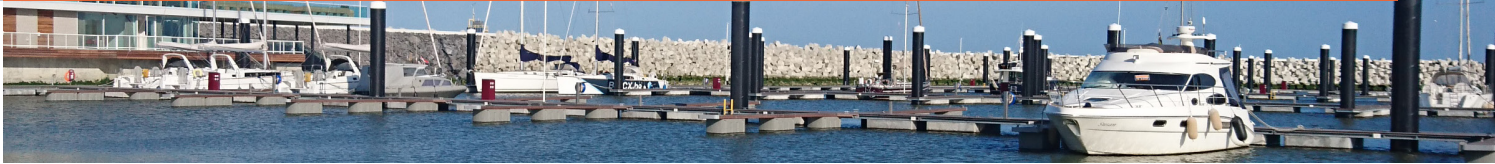
# STATE OF THE ART RUCKUS WIRELESS NETWERK VOOR LUXE JACHTHAVEN CADZAND-BAD

ZoneFlex T300 Outdoor Access Points

ZoneDirector 1200



## State of the art Ruckus Wireless netwerk voor luxe Jachthaven Cadzand-Bad



In het idyllische Zeeuwse plaatsje Cadzand-Bad ligt een spiksplinternieuwe jachthaven: Jachthaven Cadzand-Bad. Er zijn 125 grote ligplaatsen beschikbaar, voorzien van de modernste faciliteiten. En wat is er nou moderner dan vanaf je jacht gebruikmaken van een state of the art Wi-Fi netwerk? Met de Smart Wi-Fi producten van Ruckus Wireless heeft Professionalwifi.nl de jachthaven voorzien van een uitmuntende draadloze verbinding.

De jachthaven is vanaf de grond opgebouwd. Er was nog niks aanwezig waardoor de inrichting van het nieuwe netwerk niet gebaseerd kon worden op een oud netwerk. Ook konden er geen metingen uitgevoerd worden om te bepalen waar de masten geplaatst moesten worden en hoeveel. Voor een plan van aanpak moest Professionalwifi.nl, een label van Business IT Zeeland (M.BitZ), dus vertrouwen op hun ervaringen uit het verleden en de expertise die ze in huis hebben.

Een bijkomende uitdaging was de tijd van het jaar waarin het netwerk geïmplementeerd moest worden. Hoewel het de bedoeling was dat de haven eind van de zomer opgeleverd zou worden, liep het project vertraging op waardoor Professionalwifi.nl pas midden in de winter aan de slag kon. Toch is het netwerk voor de deadline opgeleverd. 'We hebben ons helemaal moeten aanpassen aan de omstandigheden en de tijd van het jaar. Dat betekende onder andere reddingsvesten en winddichte jacks om tijdens de regen door te kunnen blijven werken. We hebben zelfs een speciale gereedschapskist laten maken om over de jachthaven heen en weer te kunnen rijden', verklaart Marc Brouwer van M.BitZ.

### JACHTHAVEN CADZAND-BAD

Vanaf je jacht met je blote voeten in het zand, op zoek naar haaiantanden... dat kan alleen maar in de nieuwe jachthaven in Cadzand-Bad. De Jachthaven bestaat uit circa 125 grote ligplaatsen met moderne faciliteiten zoals camerabeveiliging, Wi-Fi, ledverlichting op de steigers en luxe sanitaire voorzieningen.

### UITDAGINGEN

- bestendig tegen water en wind
- implementatie in de winter

### OPLOSSING

- IP65 rated behuizing
- aangepaste waterdichte apparatuur

### PRODUCTEN

- ZoneDirector 1200
- 13 x ZoneFlex T300 Outdoor Access Points





## Samenwerkende partijen

‘TECforREC, een totaalleverancier op het gebied van Jachthaven en Campinginrichting, kwam bij ons met de vraag of wij een Wi-Fi netwerk konden implementeren in de toekomstige Jachthaven. Voor ons was dit echt een mooie opdracht, eentje die je niet zo vaak krijgt’, vertelt Marc Brouwer over hoe de samenwerking is gestart. TECforREC vormde de tussenpartij tussen Professionalwifi.nl en de hoofdopdrachtgever Royal Jachtclub België en heeft de complete elektrische installatie van 250 aansluitingen voorzien. Samen hebben de partijen ervoor gezorgd dat de leden van de jachthaven tijdens hun verblijf gebruik kunnen maken van Wi-Fi. Het netwerk is niet openbaar beschikbaar; de leden moeten eerst een code aanvragen om gebruik te kunnen maken van Wi-Fi.

## Het enige geschikte merk

Verdeeld over de steigers van de jachthaven staan 13 masten van wel 7 meter hoog, met aan iedere mast een Ruckus Wireless T300 Outdoor Acces Point. ‘Voor de implementatie van een dergelijk state of the art netwerk is er maar één merk geschikt: Ruckus Wireless,’ aldus Marc Brouwer. ‘Bovendien hebben we bij Professionalwifi.nl veel tijd en kennis gestoken in de producten van Ruckus. Sprake van een moeilijke keuze was er dus niet’. Over de plaatsing en vormgeving is goed nagedacht. De masten moesten niet in de weg zitten van de looppaden en het moest wel bij de omgeving van de jachthaven passen. Alle kabels zijn dus netjes weggewerkt en de masten zijn wit gepoedercoat.

## Monitoring en onderhoud

De access points van Ruckus Wireless beschikken over een aantal technologieën en functionaliteiten die een grote rol hebben gespeeld bij de inrichting van het netwerk. Naast roaming en koppelingsmogelijkheden met social media, is de BeamFlex technologie van belang. Deze technologie stelt de apparatuur in staat om altijd het meest optimale pad richting de gebruiker te kiezen en hiermee interferentie te omzeilen. Een van de eisen was ook een managementsysteem dat op afstand te beheren is. De 13 access points worden namelijk op afstand door Professionalwifi.nl gemonitord en beheerd. 6 montagekasten zorgen ervoor dat alle zenders en het achterliggende netwerk met elkaar worden verbonden. Vandaaruit wordt het gedistribueerd naar de hoofdinternetverbinding. Met de ZoneDirector 1200 is het netwerk eenvoudig op afstand te beheren door Professionalwifi.nl.



Ruckus ZoneDirector 1200



Ruckus ZoneFlex T300



## Opgewassen tegen stormen

Of de apparatuur bestand is tegen de soms ruwe weersomstandigheden, is al op de proef gesteld; de masten hebben de eerste storm al overleefd. Hoewel het heftig tekeer ging, gaven de masten geen krimp. Maar zelfs al zou er een access point uitvallen, dan nog is er niet direct een probleem. 'Redundantie was een must. Als er één access point uitvalt, moet er nog genoeg signaal zijn om alle bezoekers van de jachthaven van Wi-Fi te voorzien. Doordat we het netwerk monitoren zijn we constant op de hoogte van de functionaliteit van het netwerk. Mocht er een access point uitvallen, dan zijn wij daar direct van op de hoogte'.

## Wachten op de zomer

De eerste jachten zijn al gesignaleerd in de jachthaven. Tot nu toe alleen maar lof over de Ruckus Wi-Fi. Hoe het netwerk zich overeind houdt tijdens het hoogseizoen en de piekmomenten valt nog te bezien, maar met zo'n state of the art netwerk moet dat geen probleem zijn. Nu is het alleen nog wachten tot het zomer wordt.



De Ruckus Wireless Business Unit van Brocade is gespecialiseerd in het ontwikkelen van Wi-Fi apparatuur voor high-end draadloze oplossingen. Dankzij de gepatenteerde technologieën levert de Wi-Fi apparatuur van Ruckus Wireless uitstekende dekking, betrouwbaarheid en gebruikersgemak. De Smart Wi-Fi producten zijn speciaal ontwikkeld om snelle en betrouwbare indoor en outdoor Wi-Fi connectiviteit te bieden op de meest veeleisende locaties, aan een groot aantal gelijktijdige gebruikers.

[www.ruckus.nl](http://www.ruckus.nl)



Professionalwifi.nl is een label van M.BitZ. Wij zijn al ruim 12 jaar actief als dienstverlener in de IT-sector en hebben de afgelopen jaren veel ervaring opgedaan op het gebied van Wi-Fi in grote omgevingen. Met name voor campings, in de horeca, bij jachthavens en bedrijven hebben wij passende Wi-Fi oplossingen.

[www.professionalwifi.nl](http://www.professionalwifi.nl)



M.BitZ staat voor Business IT Zeeland en is dé betrouwbare partner voor het aanleggen, onderhouden en uitbreiden van uw ICT-netwerk. Wij leveren overwegend A-merken zodat u altijd kunt rekenen op degelijk materiaal. Dit kan een notebook of computer zijn, maar wij leveren ook servers en netwerkcomponenten. Voor reparatie of onderhoud kunt u altijd terecht bij onze eigen reparatieafdeling.

[www.mbitz.nl](http://www.mbitz.nl)