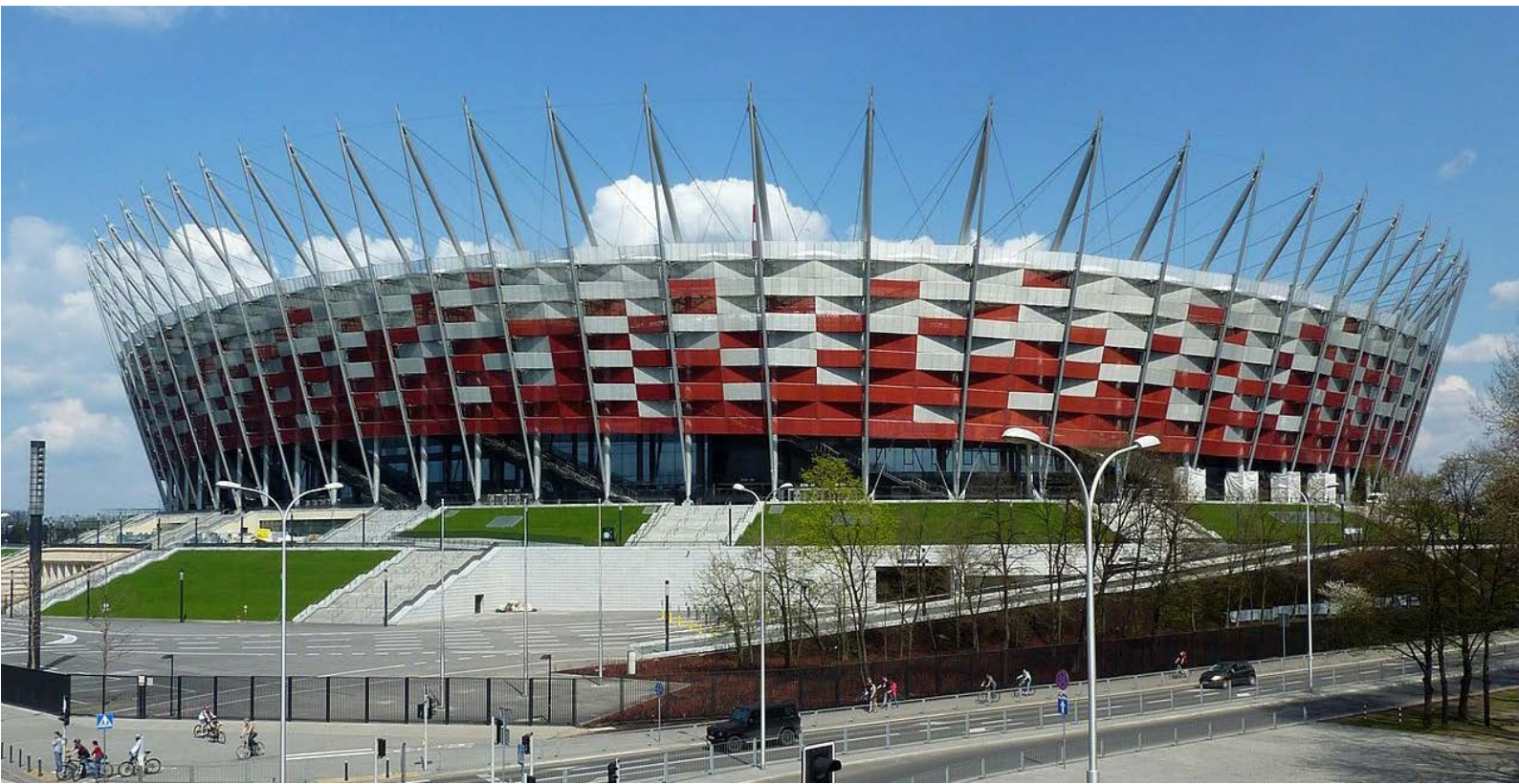


Cyfrowy System Łączności NEXEDGE Na Stadionie Narodowym w Warszawie





Zapewnienie bezpieczeństwa na jednej z najnowocześniejszych aren w Europie



Po prawej stronie Wisły, naprzeciwko pieczołowicie odbudowanego pięknego Starego Miasta, pośród najczęściej odwiedzanych miejsc w Warszawie, powstała największa wielofunkcyjna arena w kraju - Stadion Narodowy.

Całkowita objętość wynosi ponad 1.000.000 m³, a łączna powierzchnia ponad 204.000 m², dodatkowo liczba miejsc wynosząca 58500 dopełnia faktu, iż jest to największa sportowa, rozrywkowa i kulturalna arena w Polsce.

Stadion został oddany do użytku w dniu 19 stycznia 2012 r. i już kilka miesięcy później pełnił rolę gospodarza na otwarciu UEFA EURO 2012. Kolejnym wielkim wydarzeniem, które można było podziwiać na Narodowym był finał Ligi Europejskiej UEFA na przełomie 2014 i 2015 roku.



Dziś, jest nie tylko domem dla Polskiej Reprezentacji w Piłce Nożnej, ale także krajowym centrum koncertowo-wystawienniczym. W roku 2013 miały tu miejsce takie imprezy jak Orange Warsaw Festival, Top Gear Live, koncerty Madonny i Coldplay. Zwieńczeniem całego roku przygotowań był Międzynarodowy Szczyt Klimatyczny COP19. Budowla pełni także funkcję największego centrum konferencyjnego w Warszawie. Ponadto znajdziemy tu biura handlowe, restauracje, puby, 69 luksusowych 'Sky Boxów' i parking podziemny. Każdego dnia stadion przyciąga od 1000 do 3000 odwiedzających jako atrakcja turystyczna.

Gwarancja komunikacji - gwarancją bezpieczeństwa całego Stadionu

Operatorem stadionu jest spółka PL.2012+. Podczas ostatniej wizyty w Warszawie, mieliśmy okazję spotkać się z Panem Michałem Błażewiczem pełniącym stanowisko Dyrektora ds. IT i komunikacji firmy i mogliśmy dowiedzieć się więcej na temat zaimplementowanego rozwiązania łączności na Stadionie Narodowym - cyfrowego trunkingowego systemu Kenwood NEXEDGE®.

Świat komunikacji nie posiada tajemnic przed Panem Błażewiczem - spędził 8 lat w T-Mobile, a następnie 4 lata w zespole planującym rozwiązania IT i komunikacji na EURO 2012. Komentuje: "Stadion Narodowy jest największą zamkniętą areną w Polsce i podczas wydarzeń na które uczęszcza ok. 60 000 widzów ważne jest aby nasze zespoły bezpieczeństwa, ochrony, medyków, stewardów, cateringu i zarządzania wydarzeniem mogły komunikować się ze sobą natychmiast, w dowolnym miejscu stadionu - czy jest to cztery poziomy pod ziemią lub osiem poziomów w górę".

Wybór systemu radiowego w procesie przetargowym poprzedziły bardzo wymagające dwutygodniowe testy łączności do których stanęły trzy konkurujące ze sobą systemy - NEXEDGE NXDN, TETRA i DMR. Wyniki testów wykazały, że NEXEDGE® był w stanie pokryć w 100% zasięgiem cały stadion, oraz zapewnić wymaganą wydajność i jakość rozmów. Pan Michał kontynuuje: "Poprzedni system, zainstalowany przy pierwszym otwarciu stadionu nie zapewniał dostatecznej jakości, dlatego została podjęta decyzja o wymianie na nową, bardziej przyszłościową platformę komunikacji. Było to szczególnie ważne, ponieważ wydarzenia nie odbywają się tylko na płycie stadionu, na przykład Maraton Warszawski, który rozpoczyna się aż na Starym Mieście i kończy się dopiero na stadionie". System Kenwood NEXEDGE spełnił wszystkie nasze wymagania i został zainstalowany w grudniu 2012 roku.

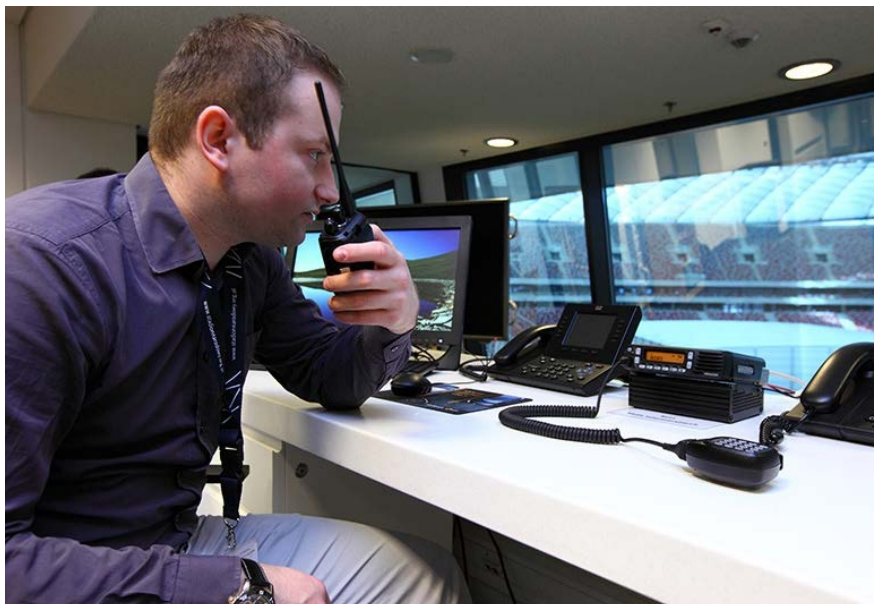
System posiada jedną główną antenę na dachu oraz 17 anten wewnątrz budynku umieszczonych na różnych poziomach. Sam system jest skonfigurowany jako 6 kanałowy trunking single-site NEXEDGE® w tym 1 kanał kontrolny i 5 kanałów komunikacyjnych w paśmie częstotliwości UHF. Wszystko zarządzane jest oprogramowaniem dyspozytorskim produkcji Kenwood - KAS-10. Dodatkową gwarancją bezpieczeństwa czyli rejestrowanie wszystkich rozmów zapewnia rejestrator rozmów firmy TRX. Cała instalacja przemienników i filtrów znajduje w specjalnie zaprojektowanym, klimatyzowanym technicznym pomieszczeniu łączności.



Pan Michał Błażewicz



Pan Mateusz Dąbrowski z zespołu specjalistów IT i komunikacji dodaje: "Posiadamy obecnie 220 kompletów radiotelefonów NX-320E oraz kilka radiotelefonów bazowych NX-700E. Podczas największych wydarzeń odbywających się na stadionie możemy mieć do dwudziestu pięciu grup użytkowników w systemie NEXEDGE®, dlatego bardzo ważne jest aby móc szybko przekonfigurować wszystkie radiotelefony. Z pomocą idzie nam bardzo przydatne oprogramowanie KPG-150, umożliwiające programowanie radiotelefonów drogą radiową."



Pan Michał Błazewicz podsumował:

"Podczas ostatniego dużego wydarzenia, które miało miejsce na Stadionie Narodowym - Międzynarodowego Szczytu Klimatycznego COP 19, system Kenwood Nexedge zapewnił bezpieczną łączność nie tylko stadionowym ekipom ale także lokalnym służbom oraz ochronie dygnitarzy i VIP-ów z krajów uczestniczących w Szczycie. System Kenwood NEXEDGE® posiada wszystko to czego wymagamy i jestem bardziej niż zadowolony, że może spełniać nasze potrzeby w przyszłości razem z rosnącym popytem na wydarzenia na Stadionie Narodowym, jako światowej klasy miejscu."



Stadion Narodowy w Warszawie
Aleja Księcia Józefa Poniatowskiego 1
03-901 Warszawa
Polska

www.stadionnarodowy.org.pl

ELEKTRIT

Elektrit Sp. z o.o.
Sikorskiego 18
18-100 Łapy
Polska

www.elektrit.pl

KENWOOD

Kenwood Electronics UK Ltd
12 Priestley Way
London
NW2 7BA, Wielka Brytania

www.kenwoodcommunications.co.uk