

Adgangskontrolsystem i Enterprise klassen på Gdańsk stadion



Investor

Arena Gdańsk Sp. z o.o.

Entreprenør

CVM Sp. z o. o.; P.U.H. POZYTRON

Producent

Roger Sp. z o.o. sp. k.

Integration

System VIZAN (Sprint S.A.)

Brugere

2.000

Kablede døre

170

Trådløse døre

50

Læsere

Kort og fingeraftryk

Turnstiles og bomme

Stadionet i Gdańsk, der blev bygget til Euro 2012 og blev tildelt titlen på det smukkeste Euro stadion, er ikke kun en arena for fodboldspillere, det er også et sted, hvor mange forskellige begivenheder afholdes, og er dagligt en arbejdsplads for mange mennesker. Denne bygningstype pålægger de tekniske sikkerhedssystemer særlige krav, især adgangskontrolsystemet, som giver adgang til individuelle områder og rum for bestemte grupper og enkeltpersoner.

Krav

På grund af de skiftende forhold i stadionets drift krævede adgangskontrolsystemet, der oprindeligt blev installeret i anlægget, den nødvendige udvidelse og modernisering efter flere års intensiv brug. Ejerne stod over for et dilemma – invester i det eksisterende system, som har sine begrænsninger, f.eks. på grund af alder, enheder, teknologi og anvendte softwareløsninger – eller erstat det med et andet, som er mere tilpasset aktuelle behov og med større muligheder.

Kravene til det moderniserede system var ikke enkle. Systemet skulle sikre kontrol over bevægelsen af mennesker i hele anlægget. Den vigtigste udfordring var evnen til at skabe regler og skemaer for åbning af individuelle døre, der dækker hele spektret af stadionets aktiviteter, ikke kun sports- eller musikbegivenheder, men også messer, konferencer og andre begivenheder, der finder sted i de mange lokaler. Derudover var det nødvendigt ikke kun at styre begivenhederne selv, men også at sikre korrekt daglig vedligeholdelse af anlægget. I tråd med tidens tendenser var det også nødvendigt at kunne integrere med andre systemer, hovedsageligt med et overordnet SMS system (Security Management System), gennem en åben API. Et vigtigt krav fra investoren var det moderne og attraktive design af de installerede enheder, især læsere placeret i generelt tilgængelige områder. Sikkerhedsniveauet i den valgte løsning var afgørende. På grund af de konstant skiftende forhold i stadionets drift var dets fleksibilitet med hensyn til konfiguration og udvidelse et must.

Kravene til gennemførelsen pålagde yderligere udfordringer. For det første skulle hele moderniseringen fra brugerens synspunkt udføres så det foregik ubemærket og uden at erstatte adgangskortene (MIFARE®) for nuværende brugere. For det andet kunne de moderniserede døre ikke efterlades usikrede i mere end et par timer (maksimalt en dag).

Sidst men ikke mindst var omkostningerne til modernisering, nuværende vedligeholdelse samt fremtidige udvidelser eller ændringer som følge af tilpasning til nye krav i fremtiden relevante.

Benyttet løsning

Til at starte med bestod det moderniserede system af ca. 160 døre og 1.000 aktive brugere.

Efter en grundig undersøgelse af muligheder med løsninger fra forskellige udbydere, blev en løsning med det polske firma Roger valgt. RACS 5 systemet tilbyder en omfattende løsning inden for adgangskontrol, både hvad angår hardware og software.

Moderniseringsprocessen startede med installationen af 33 nye døre. Denne tilgang havde for det første til formål at medtage døre, der ikke var omfattet af den oprindelige konstruktion, og for det andet at kontrollere, om RACS 5-systemet ville opfylde de påtænkte krav. Derefter blev systemet fuldt moderniseret ved at erstatte det eksisterende med et nyt RACS 5 system, samtidig med at det maksimale antal brugere blev øget fra 1.000 til 2.000.

Ud over MIFARE læsere (indendørs og udendørs modeller) blev der også installeret biometriske (fingeraftrykslæsere) i flere rum, der er særligt vigtige for stadionets funktion, såsom hovedserverrummet og rum til netværksinstallationer. For at øge sikkerheden der blev der implementeret en dobbelt identifikation (kortlæsning plus fingeraftrykslæsning).

Læserne installeres hovedsageligt ved interne indlæsnings- og indlæsnings-/udlæsningsdøre og ved turnstiles.

RWL-2 trådløse låse blev valgt til at foretage adgangskontrollen til VIP-loungen, hvor vi i Danmark ville vælge en løsning med APERIO fra Assa Abloy, da disse understøtter skandinaviske låse og bestykninger på dørene.

Installationen er nu samlet på ca. 170 kablede og 50 trådløse døre.

Udenfor bygningen styrer RACS 5 systemet et par bomme til parkeringspladsen, der giver tovejs adgangskontrol til køretøjer.

Systemet har anti-passback funktionalitet til alle døre i anlægget og bomme på parkeringspladsen, hvilket udelukker muligheden for at bruge kortet uden at det først har forladt et sikret område. Det vil sige at en kode, et kort, et fingeraftryk eller et køretøj skal forlade området før det kan komme ind igen.

Funktionen "Tilstedeværelseszoner", der er en standard funktion i systemet, benyttes til at tælle det aktuelle antal personer i en zone; dette skal benyttes til at begrænse antallet af mennesker ud over den maksimale grænse.

Til at starte med blev en af de første versioner af RACS 5 systemet installeret i anlægget og derefter opgraderet til den nyeste, da systemet tilbyder gratis opdateringer når der kommer nye versioner.

Adgangskontrolsystemet er integreret med VIZAN SMS visualiseringssystem. Operatørens arbejdsstationer er placeret på det lokale overvågningscenter (LSC). Arbejdsstationerne giver mulighed for fuld visualisering af den aktuelle tilstand af alle døre og håndtering af alarmhændelser. Det er planlagt at udvide den samlede løsning ved at oprette en uafhængig arbejdsstation i receptionen for at håndtere besøgslog.

Under implementeringen skulle nogle udfordringer løses - de vigtigste var forstyrrelser i dataoverførslen til trådløse låse som er en typisk udfordring ved benyttelse af trådløs teknologi - de blev løst ved at lave dedikerede montagebeslag til de trådløse hubs i samarbejde med producenten. Strømforbruget i de trådløse låse/læsere blev også optimeret, hvilket muliggjorde en betydelig forlængelse af deres driftstid på et sæt batterier.

Takket være et godt samarbejde med producenten og deres udviklingsafdeling, som var åben over for produktudviklings- og forbedringsforslag, blev mange funktioner implementeret som oprindeligt ikke var inkluderet, da disse var vigtige for slutbrugeren. Helt konkret drejer det sig om kortdesign og -udskrivning, administration af adgangsrettigheder (i øjeblikket er der ca. 400 forskellige adgangsrettigheder defineret i systemet) eller besøgslog, som i øjeblikket udvikles og implementeres. Besøgsloggen vil gøre det muligt at overføre adgangsrettigheder til zonen/dørene separat for hvert kort, der udstedes (fra puljen af ledige kort i "kortbanken") og automatisk generering af besøgsliste.

Moderniseringen af systemet startede i sommeren 2018, og hovedfasen blev afsluttet i december 2018. Udskiftningen af hardware (ca. 160 døre) tog ca. 30 arbejdsdage, og alt arbejde inklusiv idriftsættelse tog ca. 2 måneder. Omkring 12 personer var involveret i gennemførelsen af projektet. Investoren planlægger at udvide systemet både i størrelse og funktionalitet, herunder lancering af det automatiske nummerpladegenkendelsessystem (ANPR/LPR) for yderligere at forbedre driften af parkeringspladsen.

RACS 5

Arena Gdańsk Stadion

Integration
(System SMS VIZAN)

Tilstede-
værelseszoner

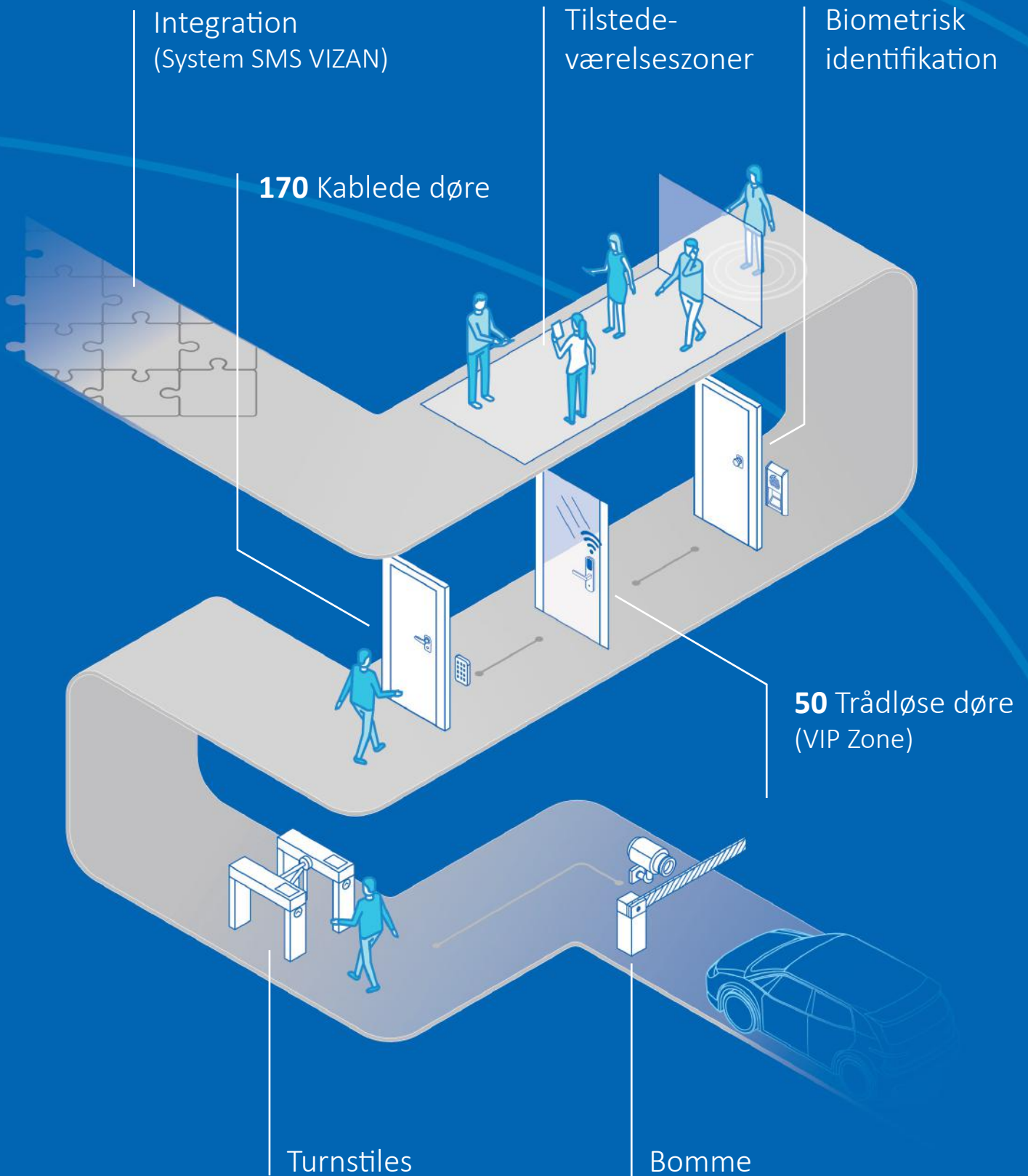
Biometrisk
identifikation

170 Kablede døre

50 Trådløse døre
(VIP Zone)

Turnstiles

Bomme



Fordele

Ved valget af RACS 5 systemet opnåede investoren betydeligt lavere endelige omkostninger ved investeringen sammenlignet med den mulige udvidelse af det allerede ejede adgangskontrolsystem.

Løsningen opfylder investorens behov, både nuværende og fremtidige, samt garanterer stabilitet i forsyninger af produkter til udvidelser samt support, samtidig med at den tilbyder de nyeste teknologier og overholdelse af de gældende lovmæssige regler.

Den eksisterende kabling i bygningen blev brugt under moderniseringen.

Den nye løsning fjernede udfordringer med integration/kommunikation med SMS (Security Management System).

Idet der er benyttet en europæisk producent og dennes hurtige support - øjeblikkelige reaktioner på udfordringer, både software (problematikker opdaget under implementering/konfigurering) og hardware - var systemdriften praktisk talt uden ophold. Dette giver samtidig en tryghed og fleksibilitet i tilfælde af fremtidig systemudvidelse eller nedbrud, da udstyret langt hen ad vejen er standard komponenter der er tilgængeligt til øjeblikkelig levering, dvs. afsendt den næste arbejdsdag.

Den implementerede løsning var også vigtig for byens og ejerens (lokal kommune) image ved at promovere et lokalt polsk brand (Roger).



Pro  **Sec** ^{A/S}
PROFESSIONAL SECURITY

Pro-Sec A/S
Egegårdsvej 11
4621 Gadstrup
Danmark

T. 56 130 630
E. info@pro-sec.dk
www.pro-sec.dk
www.roger.pl

Juridisk note

Dette dokument må kun benyttes i dets nuværende version offentliggjort på www.roger.pl

roger