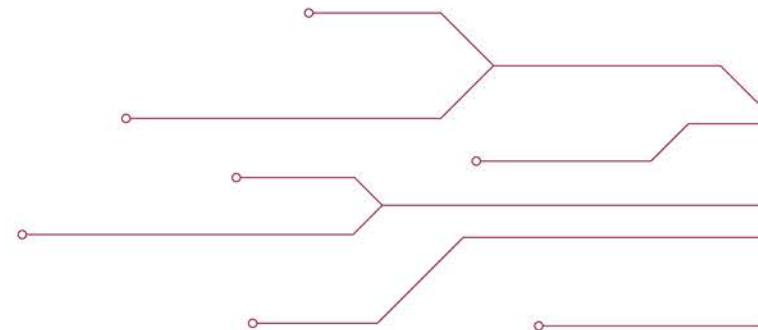


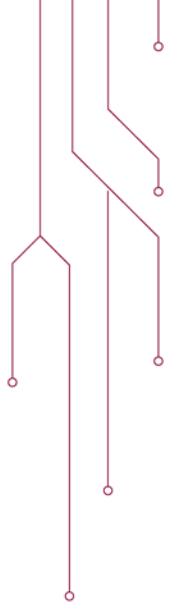
Zaawansowane usługi identyfikacji na przykładzie projektu Centralnego Systemu Identyfikacji Uczestników Meczów Piłki Nożnej

PWPW S.A jako Partner Technologiczny Ekstraklasa S.A.



Zagadnienia

- Wprowadzenie do systemu CSI
- Identyfikacja z pomocą platformy SaaS
- CSI i bezpieczeństwo
- Korzyści z identyfikacji dla uczestników systemu



Bezpieczeństwo

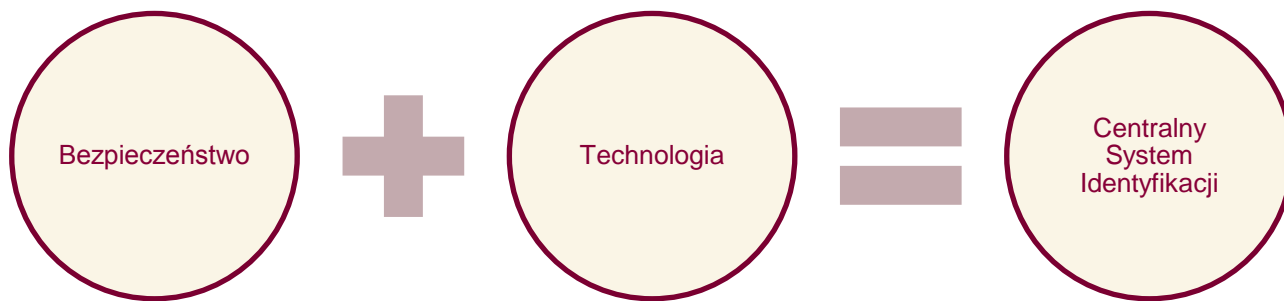
dla kibiców piłki nożnej

- Bezpieczeństwo rozgrywek piłkarskich jest unormowane Ustawą z 20 marca 2009 o bezpieczeństwie imprez masowych (Dz.U. 2009 nr 62 poz. 504)
- Polskie prawo wymaga żeby wszystkie osoby uczestniczące w meczach piłki nożnej ligi zawodowej były zarejestrowane i zidentyfikowane



PWPW S.A. i Ekstraklasa S.A.

W czerwcu 2012 Ekstraklasa S.A. wybrała PWPW S.A. jako oficjalnego Partnera Technologicznego w zakresie realizacji "Centralnego Systemu Identyfikacji Uczestników Meczów Piłki Nożnej,, rozgrywanych w ramach ligi zawodowej.



Skala systemu

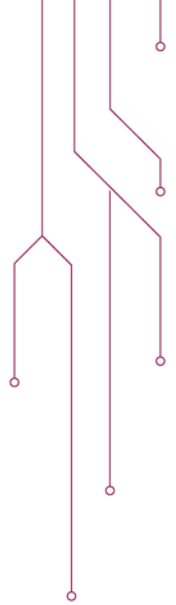
- System CSI obsługuje 16 klubów (stadionów) Ekstraklasy w całej Polsce
- Frekwencja na stadionach Ekstraklasy wynosi ok. 2 milionów uczestników rocznie
- Rocznie rozgrywanych jest 240 meczy Ekstraklasy
- Obecnie w Systemie CSI zarejestrowanych jest blisko 0,5 mln rekordów kibiców

(dane za Ekstraklasa.org; sezony 2010/2011 i 2011/2012)



CSI jako platforma SaaS

- System CSI udostępnia usługi poprzez interfejsy:
 - Systemowe (Web Services)
 - Graficzne (WWW)
- CSI w podstawowym pakiecie (Identyfikacja) działa w modelu SaaS:
 - Nie wymaga instalacji oprogramowania w klubach
 - Wymaga wyłącznie integracji ze swoimi usługami



Grupy usług CSI



Bezpieczne
przechowywanie i
zarządzanie
danymi

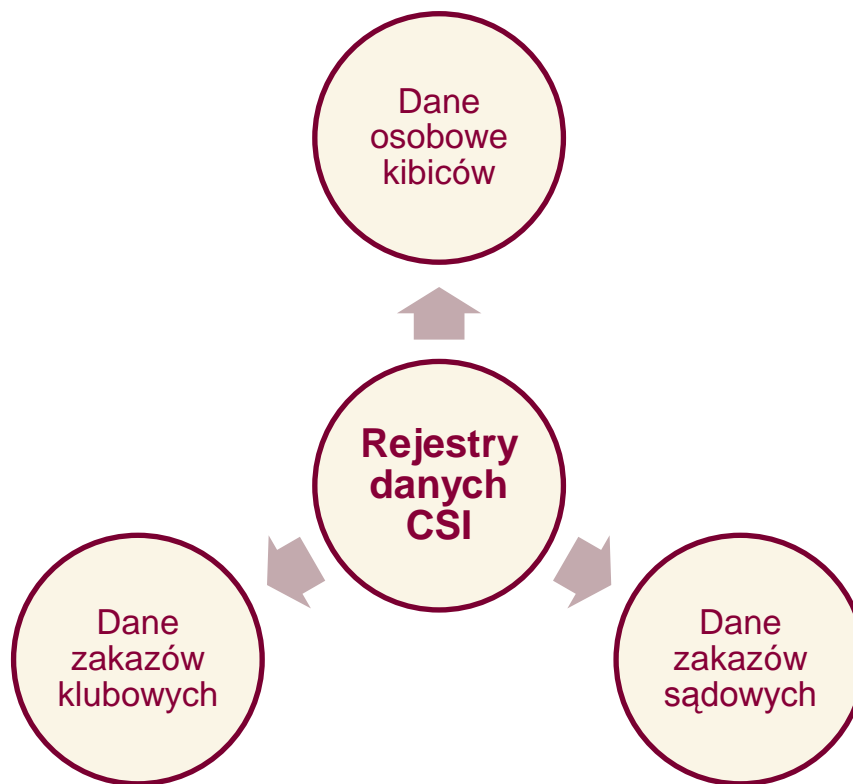


Usługi wymiany
danych dla klubów
piłkarskich



Bezpieczne przechowywanie i zarządzanie danymi

CSI zawiera trzy główne rejestry danych:



Identyfikacja kibiców

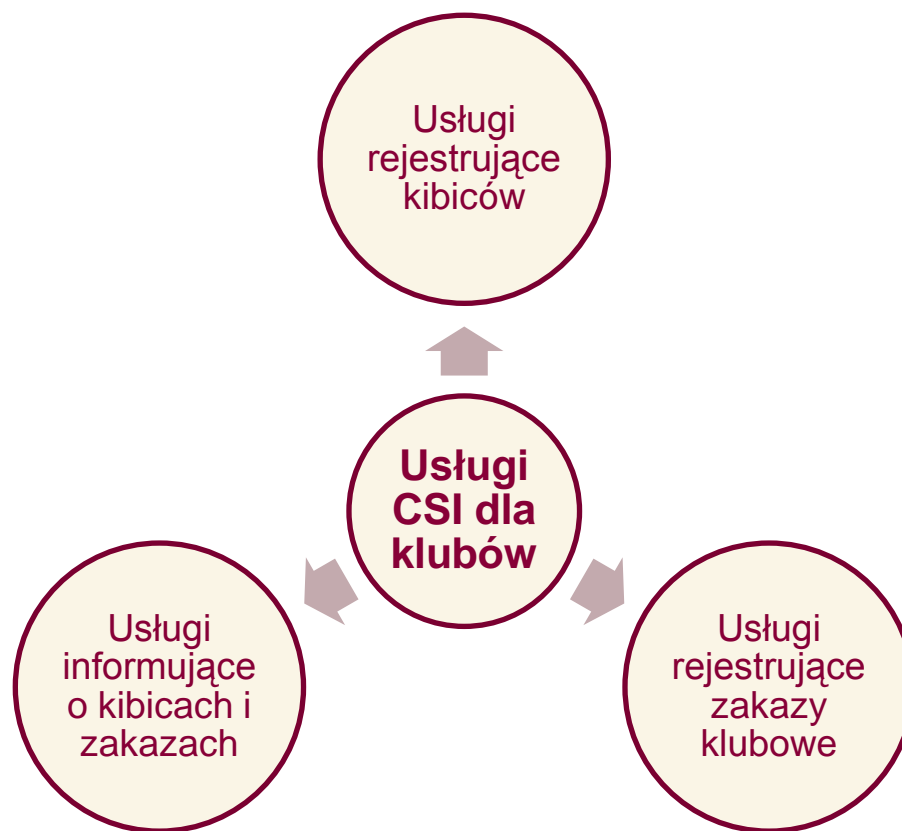
Rejestr kibiców CSI, zgodnie z ustawą UBIM, zawiera następujące informacje o kibicu:

- ▶ imię i nazwisko
- ▶ wizerunek twarzy
- ▶ numer PESEL, a w razie gdy nie został on nadany – rodzaj, serię i numer dokumentu potwierdzającego tożsamość
- ▶ numer identyfikacyjny
- ▶ informację o podmiocie, który wydał numer identyfikacyjny



Usługi wymiany danych dla klubów piłkarskich

CSI dostarcza trzy grupy usług dla klubów:



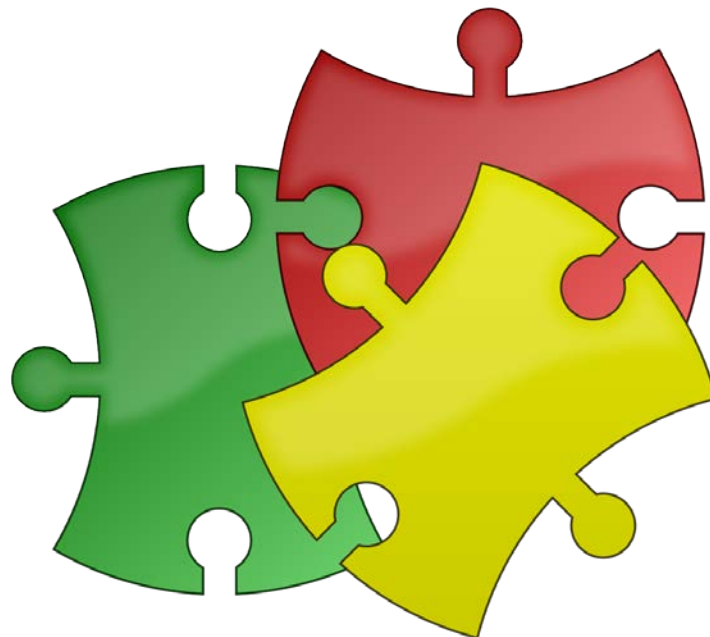
CSI – platforma współpracy klubów Ekstraklasy

- W ramach CSI każdy klub pełni dwie role:
 - Dostawcy danych
 - Odbiorcy danych
- System jest podstawą do wymiany danych pomiędzy klubami, Ekstraklasą S.A. i Policją
- Dzięki temu wszystkie kluby grają w „jednej drużynie”
- Bez centralnej platformy osiągnięcie tego celu nie byłoby możliwe



Kompletna wiedza o kibicu

- . Dzięki identyfikacji CSI klub może uzyskać kompletną wiedzę o kibicu w jednym miejscu:
 - . Dane identyfikacyjne wraz ze zdjęciem
 - . Dane dotyczące zakazów dostosowane do pytającego (klubu, lokalizacji stadionu, daty, najbliższy meczu)



Zabezpieczenie dostępu elektronicznego

- ▶ Role i uprawnienia dla każdego klienta
- ▶ Autentykacja i autoryzacja klientów na podstawie indywidualnych certyfikatów z własnego CA
- ▶ Kryptograficzna ochronę komunikacji
- ▶ Szczegółowe logowanie zdarzeń systemowych i biznesowych
- ▶ Oprogramowanie i sprzęt zabezpieczające ruch sieciowy



Zabezpieczenie danych i procesu ich przetwarzania

- ▶ Relacyjna baza danych od jednego z czołowych dostawców światowych
- ▶ Dwa ośrodki – centralny i zapasowy
- ▶ Regularne kopie bezpieczeństwa
- ▶ Wdrożona i stosowana Polityka bezpieczeństwa
- ▶ Regularne audyty, przeglądy i monitoring bezpieczeństwa



Zabezpieczenie dostępu fizycznego

PWPW stosuje metody kontroli dostępu fizycznego:

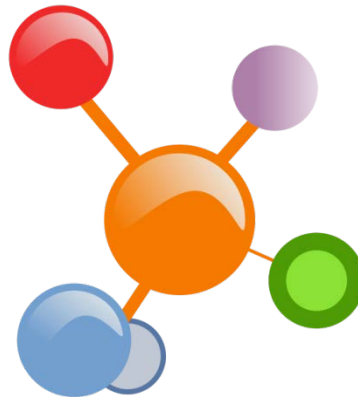
- ▶ Odseparowane centra przetwarzania danych
- ▶ Zlokalizowane w obiektach:
 - ze ścisłą kontrolą dostępu
 - chronione przez uzbrojone formacje



Zabezpieczenie parametrów świadczenia usług (SLA)

W ramach SLA CSI są uzgodnione parametry:

- ▶ Dostępności
- ▶ Wydajności
- ▶ Pojemności
- ▶ Asysty technicznej
- ▶ Stały nadzór administratorów technicznych i biznesowych



CSI wspiera Ekstraklasę

Platforma CSI umożliwia Ekstraklasie:

- Realizację obowiązków ustawowych
- Udostępnienie wymaganych usług klubom ligi zawodowej
- Powierzenie zadań technologicznych partnerowi i skupienie się na celach statutowych spółki



CSI wspiera kluby

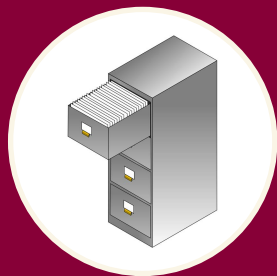
CSI wspiera zawodowe kluby piłkarskie w zwiększaniu zysku dzięki umożliwieniu redukcji kosztów i zwiększaniu przychodów:



Jeden system i dwa modele

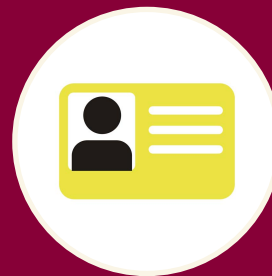
SCK to de facto dwa pakiety usług.

Kluby sportowe mogą wybrać, z którego pakietu chcą korzystać.



Pakiet Identyfikacja
(CSI)

Model SaaS



Pakiet Karta
(CSI + obsługa kart)

Model mieszany



Pakiet Karta

Pakiet Karta służy do identyfikacji kibiców ze wsparciem kart inteligentnych w standardzie mifare.

Pakiet oferuje:

- usługi realizowane zdalnie (element „SaaS”)
- produkty software instalowane u klienta („gruby klient”)
 - Punkt Obsługi Klienta
 - serwer personalizacji kart
- peryferia sprzętowe:
 - kamerę biometryczną
 - czytniki kart inteligentnych
 - drukarkę personalizacji kart inteligentnych
 - drukarkę dokumentów tradycyjnych

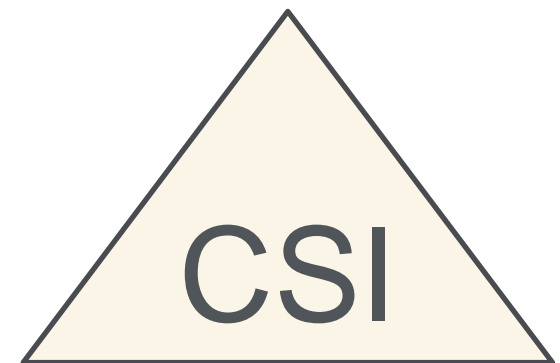


Rozwój systemu CSI

System CSI jest nowym systemem i Ekstraklasa S.A. wraz z PWPW S.A. inwestują w jego rozwój.

W planach jest wprowadzenie:

- Wielokartowości – jeden kibic będzie mógł posiadać karty kibica różnych klubów obsługiwane w jednym systemie CSI
- Wieloobiektowości – jeden kibic będzie mógł używać dowolnej karty kibica na dowolnym stadionie, na którym karty obsługuje CSI
- Automatyzacji pobierania plików z zakazami sądowymi z Komendy Głównej Policji
- Raportów, aktualizacji funkcjonalności itp.



Dziękuję za uwagę!

Marcin Stawarz

PWPW S.A., Pion Realizacji Projektów Informatycznych
Dyrektor ds. Realizacji Projektów