



**POLSKA AGENCJA ŻEGLUGI POWIETRZNEJ**  
**POLISH AIR NAVIGATION SERVICES AGENCY**

02-147 Warszawa, ul. Wieżowa 8, tel. 0 22 574 50 00, fax: 0 22 574 50 09  
www.pansa.pl REGON:140886771 NIP: 5222838321


Warszawa 18.05.2009

**Reference letter**

We herein inform that Elproma Elektronika Sp. z o.o., executing works ordered by the Polish Air Navigation Services Agency (Pol. PAŻP), has made a specialized time synchronizing system provided for radio navigation and radiolocation (CNS) devices. The goal of the project was unification of UTC time delivery system dedicated to air traffic control systems span across the territory of Poland, its further development to cooperate with new modern satellite navigation systems Glonass/Galileo, creation of anticipated synchronization with reference to UTC(PL) and option of further integration with other UTC time scales of member states associated in EUROCONTROL, the European Organization for the Safety of Air Navigation.

Elproma was selected in the open tender (procedure 2008/PAŻP/53) and, as a result of a contract amounting to 0.5 mln US\$, it designed and implemented (2008-2009) the system based upon technology of autonomic, corporate local time scales. The project comprised state-of-the-art satellite technologies bolstered with atomic time patterns. The project, supervised by Mr. Tomasz Widomski, was given excellent marks, taking into account the technological background, and it had been implemented due to deadlines and with no complaints. Elproma proved to be a fully professional company operating in critical, in terms of safety, environment of air traffic control.

ZASTĘPCA PREZESA  
ds. Żegluga Powietrznej

  
Maciej Rodak



**POLSKA AGENCJA ŻEGLUGI POWIETRZNEJ**  
**POLISH AIR NAVIGATION SERVICES AGENCY**

02-147 Warszawa, ul. Wieżowa 8, tel. 0 22 574 50 00, fax: 0 22 574 50 09  
www.pansa.pl REGON:140886771 NIP: 5222838321

Warszawa 18.05.2009

**List referencyjny**

Niniejszym informujemy, że firma Elproma Elektronika Sp. z o.o. działając na zlecenie Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej PAŻP wykonała specjalizowany system synchronizacji czasu dla urządzeń radionawigacyjnych i radiolokacyjnych (CNS). Celem prowadzonego projektu było ujednoczenie systemu dostaw czasu UTC do systemów kontroli i sterowania ruchem powietrznym nad terytorium Polski, jego dalsze przygotowanie do współpracy z nowymi satelitarnymi systemami nawigacyjnymi Glonass/Galileo, budowa funkcji przyszłej synchronizacji względem urzędowego czasu polskiego UTC(PL), oraz możliwość dalszej integracji z innymi skalami czasu UTC państw stowarzyszonych w Europejskiej Organizacji Bezpieczeństwa i Kontroli Ruchu Lotniczego – EUROCONTROL.

Firma Elproma została wyłoniona drogą nieograniczonego przetargu publicznego (postępowanie 2008/PAŻP/53) i wyniku zawartego pisemnie kontraktu o wartości 1.1mln zł zaprojektowała i wdrożyła w latach 2008-2009 system oparty o technologię autonomicznych, korporacyjnych lokalnych skal czasu. W projekcie zastosowano najnowsze technologie satelitarne wspierane pracą atomowych wzorców czasu. Kierowany przez Pana Tomasz Widomskiego projekt został wysoko oceniony technicznie, a jego realizacja przebiegła terminowo i bez zastrzeżeń. Firma Elproma wykazała w trakcie prowadzonych prac pełen profesjonalizm działania w krytycznym pod względem bezpieczeństwa środowisku sterowania ruchem lotniczym.

ZASTĘPCA PREZESA  
ds. Żeglugi Powietrznej

  
Maciej Rodak