

**Satelitarny system lokalizacji i kontroli pracy GPS**

1. Wykonawca zapewni Zamawiającemu nieodpłatny dostęp do bieżących oraz archiwalnych informacji z systemu GPS poprzez przeglądarkową aplikację internetową (webową) zgodną z przeglądarkami Mozilla Firefox, Chrome, Opera, za pomocą protokołu http lub https. Ponadto Zamawiający wymaga, aby całość infrastruktury dostępowej oraz serwerowej związanej z systemem była zlokalizowana w Data Center Wykonawcy.
2. Zakres informacji, jaki powinien gwarantować użytkowany przez Wykonawcę system GPS z posypywarek i pługów:
  - 1) liczba jednostek sprzętowych wykonujących zleczone prace,
  - 2) numer rejestracyjny/taborowy,
  - 3) godzina wyjazdu z bazy,
  - 4) prędkość jazdy pojazdu,
  - 5) aktualna lokalizacja pojazdu.
3. Urządzenia zamontowane w jednostkach sprzętowych powinny przysyłać (z wykorzystaniem technologii GSM/GPRS lub innej równoważnej) w trybie on-line z zadaniem interwałem czasowym, co 60 sekund ww. wymagane informacje.
4. Wymagane informacje winny być zapisywane w wewnętrznej pamięci urządzenia z ustawianym krokiem czasowym w przedziale 1- 5 sek.
5. Struktura aplikacji internetowej (webowej) do obsługi systemu GPS musi umożliwiać:
  - 1) monitorowanie (wizualizację) w czasie rzeczywistym, jednostek sprzętowych w czasie zleczonych prac na aktualnej mapie cyfrowej Powiatu Pruszkowskiego z naniesionymi aktualnymi trasami zimowego oczyszczania,
  - 2) archiwizowanie wszystkich danych z GPS na komputerach Zamawiającego,
  - 3) tworzenie raportów i analiz (bieżących lub archiwalnych), o prędkości, przebiegu - trasie, lokalizacji oraz liczbie jednostek sprzętowych przyporządkowanych do danej trasy, rejonu, biorących udział w zleczonych działaniach.
  - 4) jednoczesny dostęp do systemu min. 2 użytkownikom Zamawiającego.

**Przykładowe wzory raportów**

- 1) Zestawienie pracy posypywarki lub pługa nr rejestracyjny ..... w ramach zleczonych prac

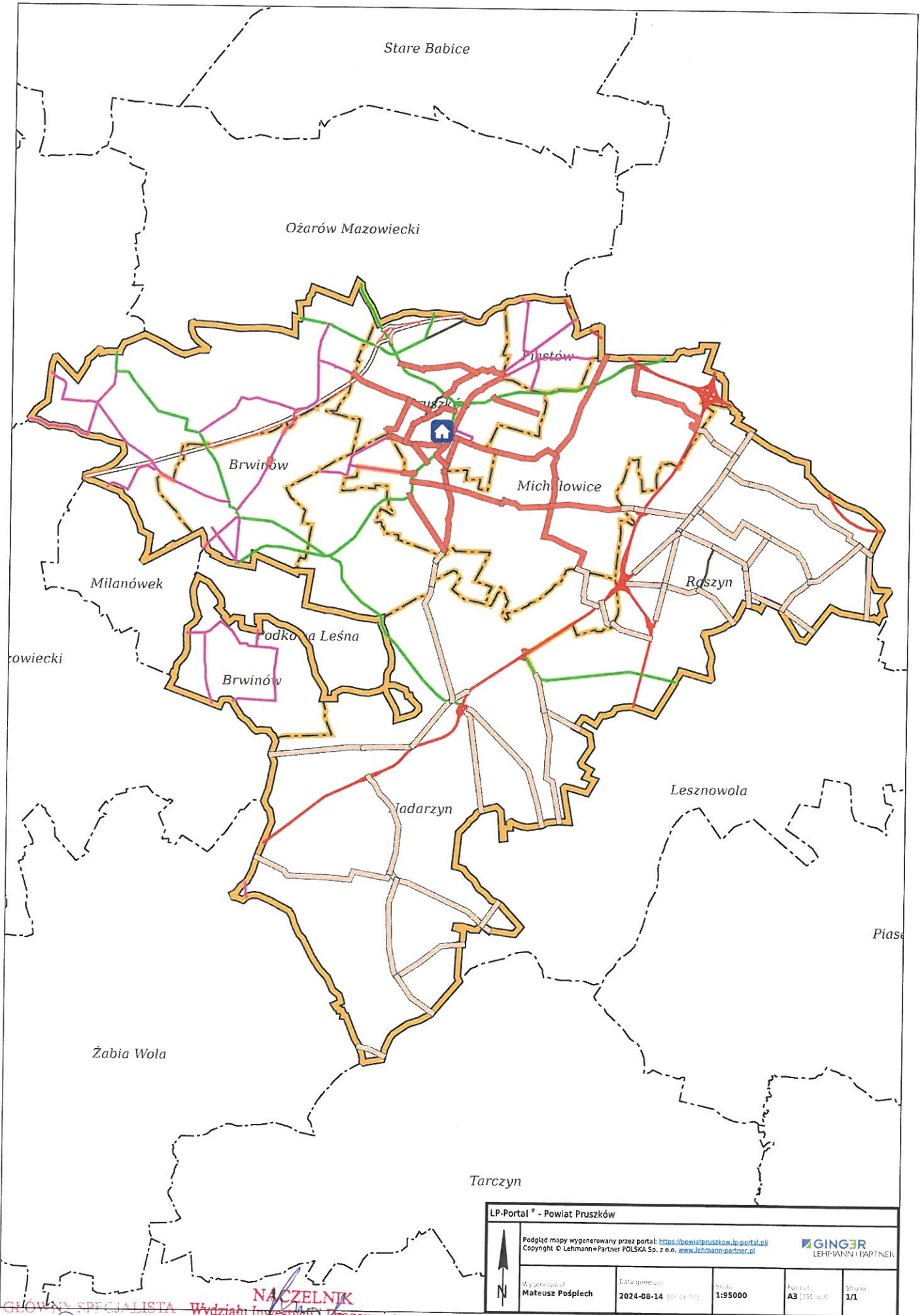
numer rejestracyjny /taborowy,	Początek * (data - godz. - min.)	Koniec ** (data – godz. - min.)	Lokalizacja*** (ulica)	Prędkość max. (km/h)	Prędkość średnia (km/h)

\* - termin wyjazdu z bazy na daną trasę zimowego utrzymania,

\*\* - termin zakończenia prac na danej trasie zimowego utrzymania,

\*\*\* - ulica, na której znajduje się posypywarka lub pług wyposażona w GPS.

- 2) Raport graficzny na mapie z przebiegu pojazdu.
6. Aplikacja internetowa (webowa) musi sygnalizować (sygnał świetlny, dźwiękowy) utratę łączności z pojazdami w przypadku, gdy jest ona dłuższa niż 10 minut.
7. Wykonawca jest zobowiązany do przeszkolenia pracowników Zamawiającego i przekazania dokumentacji użytkowanego GPS tj. instrukcji obsługi.
8. W przypadku awarii GPS, Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Zamawiającego o powstałej sytuacji.



**GŁÓWNY SPECJALISTA**  
*Edyta Wróblewska*  
**NACZELNIK**  
*Przemysław Rotuski*  
 Wydziału Inwestycji i Drogownictwa

LP-Portal <sup>®</sup> - Powiat Pruszków				
Podgląd mapy wygenerowany przez portal: <a href="https://powiatpruszkow.lp-portal.pl/">https://powiatpruszkow.lp-portal.pl/</a> Copyright © Lehmann+Partner POLSKA Sp. z o.o. <a href="http://www.lehmann-partner.pl">www.lehmann-partner.pl</a>				
Wypensował <b>Mateusz Pośpiech</b>		Data generacji 2024-08-14 (10:06:59)	Skala 1:95000	Format A3 (1156x841)
				Strona 1/1

Wzrosty i kolumny mapy są w całości własnością Gminy. Prezentowane informacje nie stanowią dokumentów prawnych i nie mogą być wykorzystywane w postępowaniach sądowych i administracyjnych.