



**Mobot jako niezbędna aplikacja Operatora  
na potrzeby pracy monterów.**

**TAURON Dystrybucja S.A.**

**Leszek Skrudlik**  
**Biuro Pomiarów**

# Agenda

1. Obszar działania aplikacji MOBOT.
2. Początki aplikacji MOBOT w TAURON Dystrybucja S.A.
3. Architektura aplikacji MOBOT.
4. Zakres funkcjonalny procesu rozliczania zleceń OT/OTS.
5. Funkcje zarządzania listą zleceń OT/OTS.
6. Zakres funkcjonalny obsługi karty montażowej w aplikacji MOBOT.
7. Aktualne dane ilościowe w zakresie wykorzystania produkcyjnie aplikacji MOBOT w TAURON Dystrybucja S.A.
8. Podsumowanie.

## Aplikacja MOBOT w TAURON Dystrybucja S.A. dzisiaj to:

- Ok. 750 monterów w terenie,
- Ok. 1 mln zleceń OT/OTS rozliczonych w każdym roku,
- Obsługa wszystkich prac związanych z układami pomiarowymi w terenie.

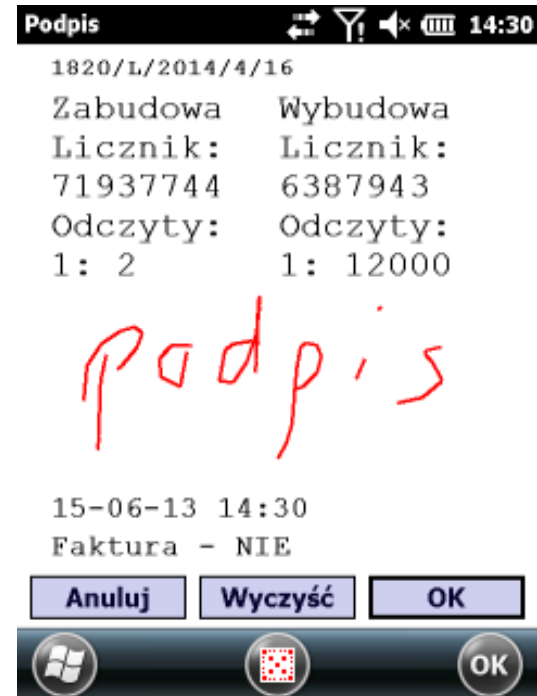
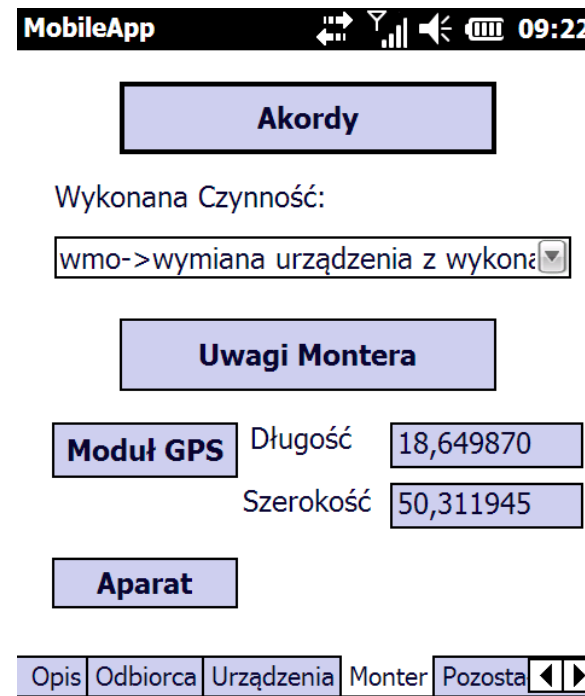
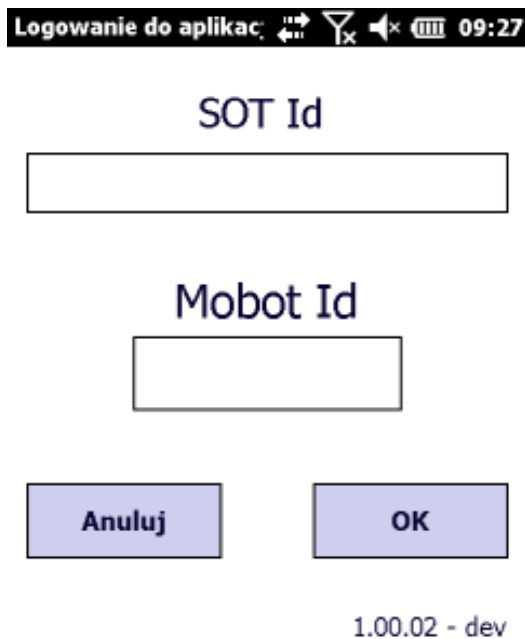
## Aplikacja MOBOT - cały obszar działania TAURON Dystrybucja S.A.



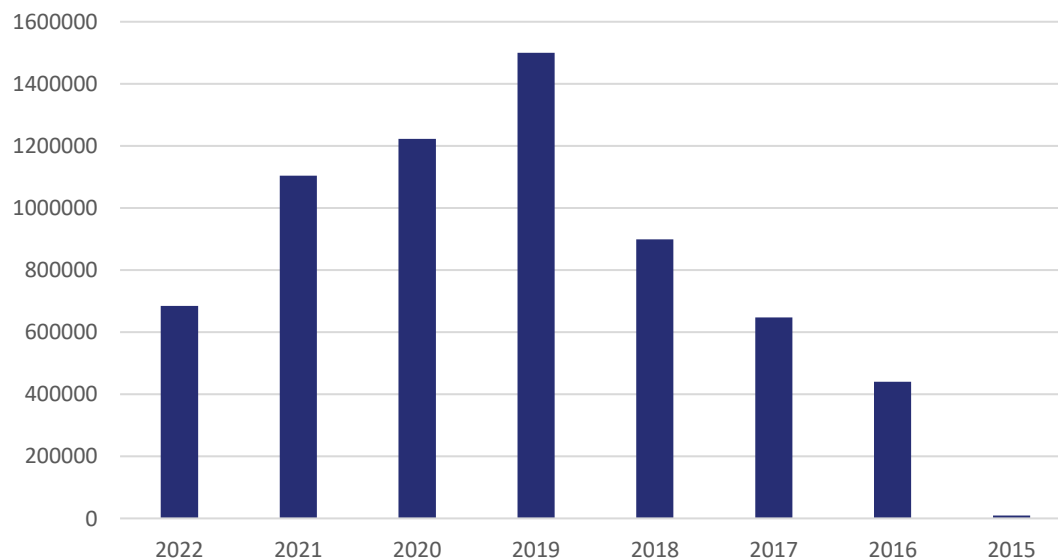


# Aplikacja MOBOT w wersji pierwotnej projektowana była do wykorzystania na urządzeniach z systemem operacyjnym Windows Mobile.

Aplikacja funkcjonuje produkcyjnie począwszy od 2015 roku.



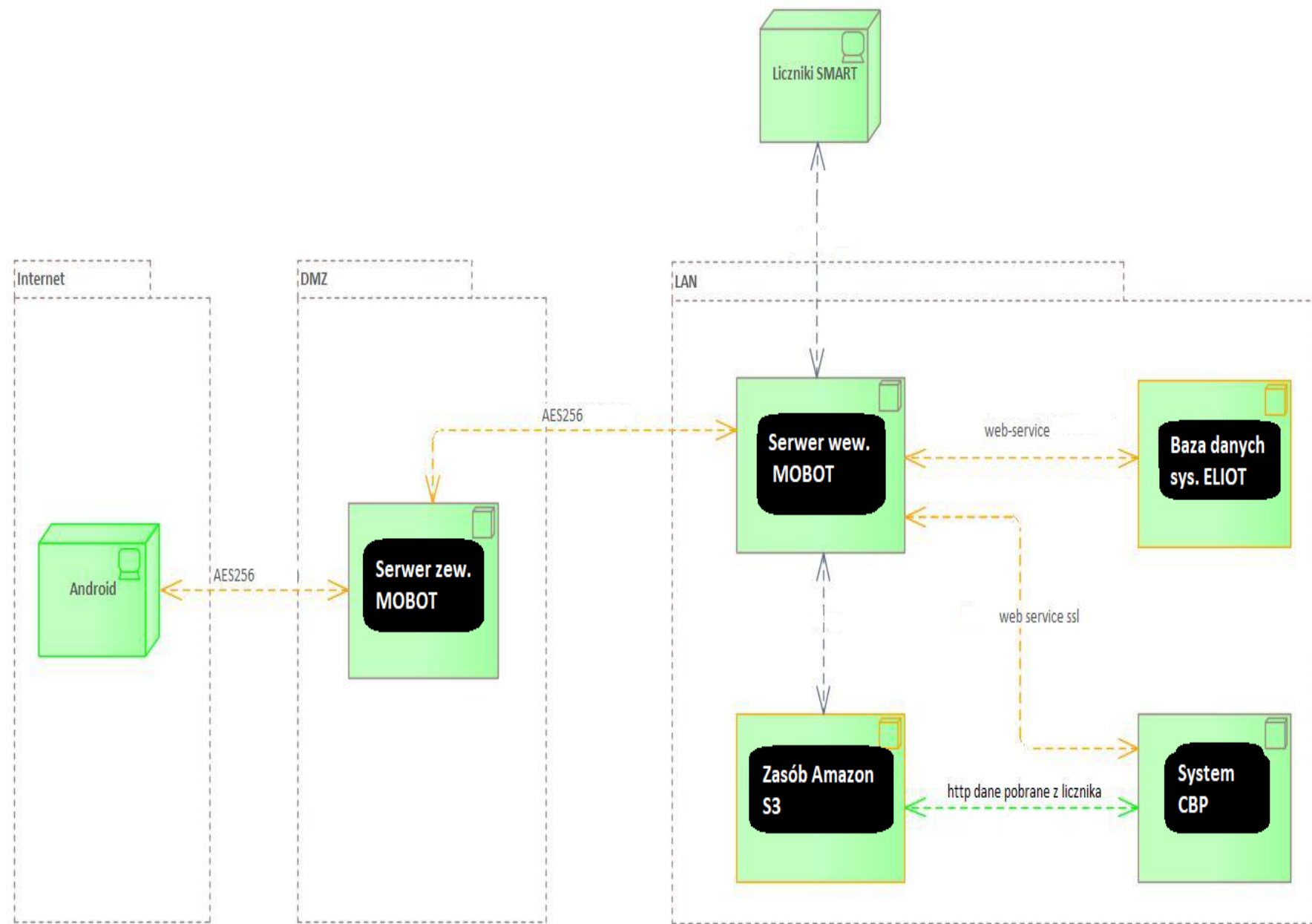
IŁOŚĆ ROZLICZONYCH ZLECEŃ OT



**Architektura aplikacji umożliwia pracę montera na urządzeniach własnych TD S.A. lub urządzeniach firm zewnętrznych.**

**Otwarty APN - INTERNET karty SIM oraz brak konieczności stosowania połączenia VPN.**

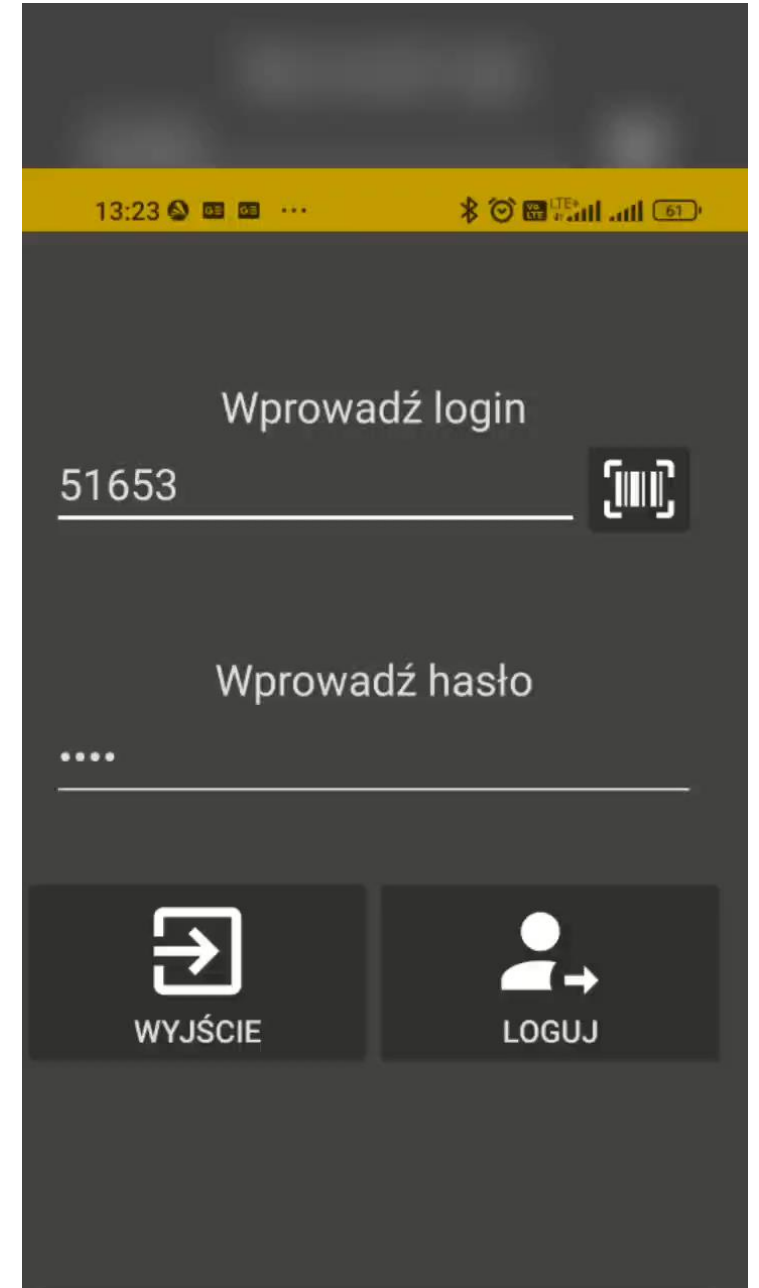
## Architektura aplikacji MOBOT



## Przegląd funkcji rozliczania zlecenia w aplikacji MOBOT.

### Zakres funkcjonalny rozliczania zleceń zawiera m.in.:






- Bezpieczne logowanie z wykorzystaniem autentykacji montera oraz używanego urządzenia,
- obsługa wszystkich typów zleceń,
- wykorzystanie mapy do lokalizowania zleceń, montera oraz nawigowania,
- możliwość wymiany liczników, plomb, przekładników oraz urządzeń dodatkowych np. anteny, zegary, karty SIM,
- wprowadzanie ręczne odczytów poprzez dwukrotne potwierdzenie lub z wykorzystaniem optozłącza,
- pełna wymagana dokumentacja fotograficzna układu pomiarowego,
- możliwość przetestowania komunikacji z nowo zamontowanym zdalnym licznikiem w technologii GSM,
- potwierdzenie lokalizacji PPE (współrzędnych geograficznych),
- potwierdzenie wykonanych czynności na układzie pomiarowym podpisem klienta.



## Zarządzanie listą zleceń w aplikacji MOBOT przez montera.

### Funkcje zarządzania listą zleceń

- Sortowanie zleceń OT/OTS z wykorzystaniem parametrów: typ zlecenia, miasto, ulica, data realizacji,
- filtrowanie zleceń,
- historia zleceń wraz z możliwością sortowania filtrowania oraz statusu, zlecenia OT/OTS,
- szczegóły ilościowe rozliczonych zleceń,
- statystyka zleceń OT/OTS przedstawiająca potrzeby montera umożliwiające obsługę wszystkich pobranych zleceń.

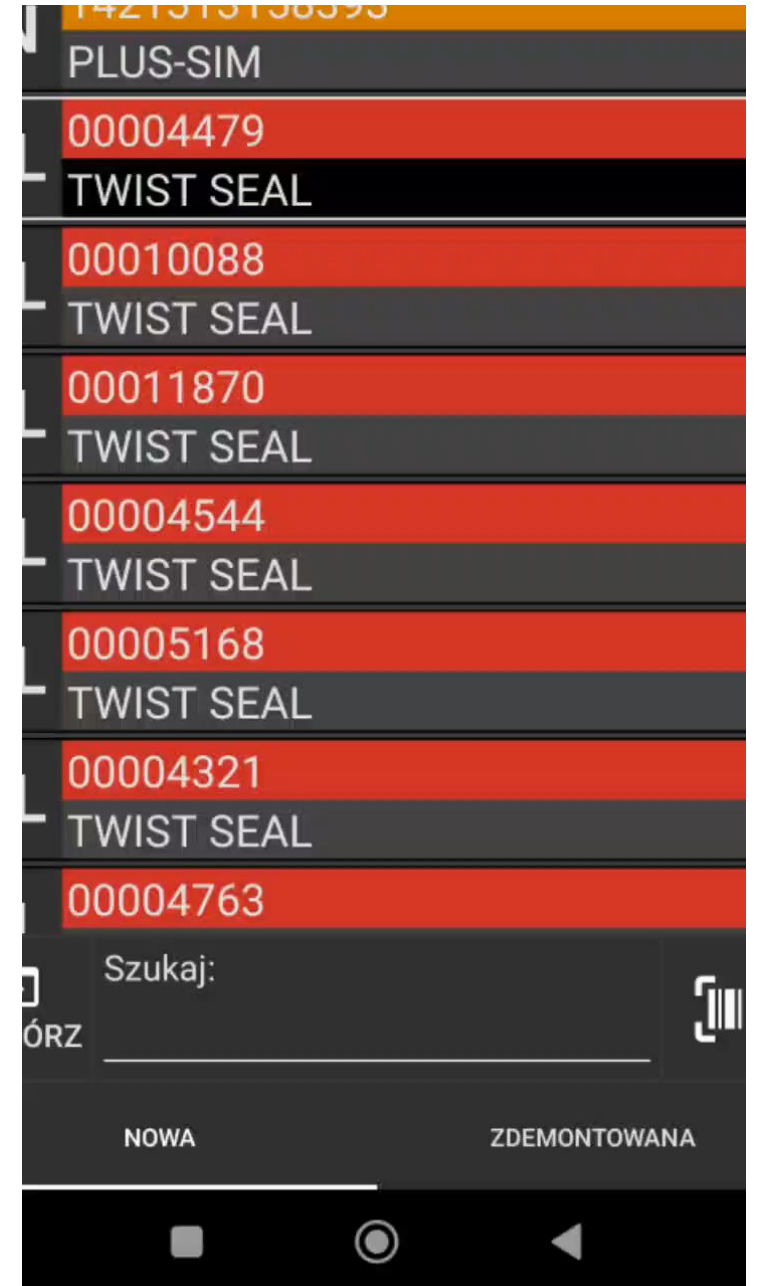
SORT:	TYP	MIASTO 1	ULICA	DATA
	<b>4526/G/2023</b>			<b>71457961</b>
	2023-05-02 00:00			3-fazowy
	LOKAL MIESZKALNY			
	KF			
	UL			
	<b>4211/G/2023</b>			<b>98209941</b>
	2023-04-30 00:00			3-fazowy
	MPK			
	KF			
	UL S			
	<b>4212/G/2023</b>			<b>96970545</b>
	2023-04-30 00:00			3-fazowy
	MPK			
	K			
	U			
	<b>7641/T/2023</b>			<b>96506909</b>
	2023-04-26 00:00			3-fazowy
	LOKAL MIESZKALNY			
	KF			
	UL			
	<b>3936/G/2023</b>			<b>83529567</b>
	2023-04-30 00:00			3-fazowy

## Karta montażowa to podręczny magazyn urządzeń, które zostały monterowi wydane na potrzeby obsługi przydzielonych zleceń OT/OTS.

## Zakres funkcjonalny obsługi karty montażowej

Możliwość pobrania karty montażowej przez montera w aplikacji MOBOT umożliwia:

- Zminimalizowanie ilości pomyłek w zakresie wydanych urządzeń i plomb przez magazyniera monterowi,
- rozliczenie montera w magazynie z wybudowanych liczników oraz innych urządzeń,
- możliwość przeprowadzenia remanentu w zakresie tego co monter ma i tego co zostało mu w systemie przydzielone,
- weryfikacja parametrów urządzeń znajdujących się w zasobach montera.





# Aktualne dane ilościowe z aplikacji MOBOT w TAURON Dystrybucja S.A.

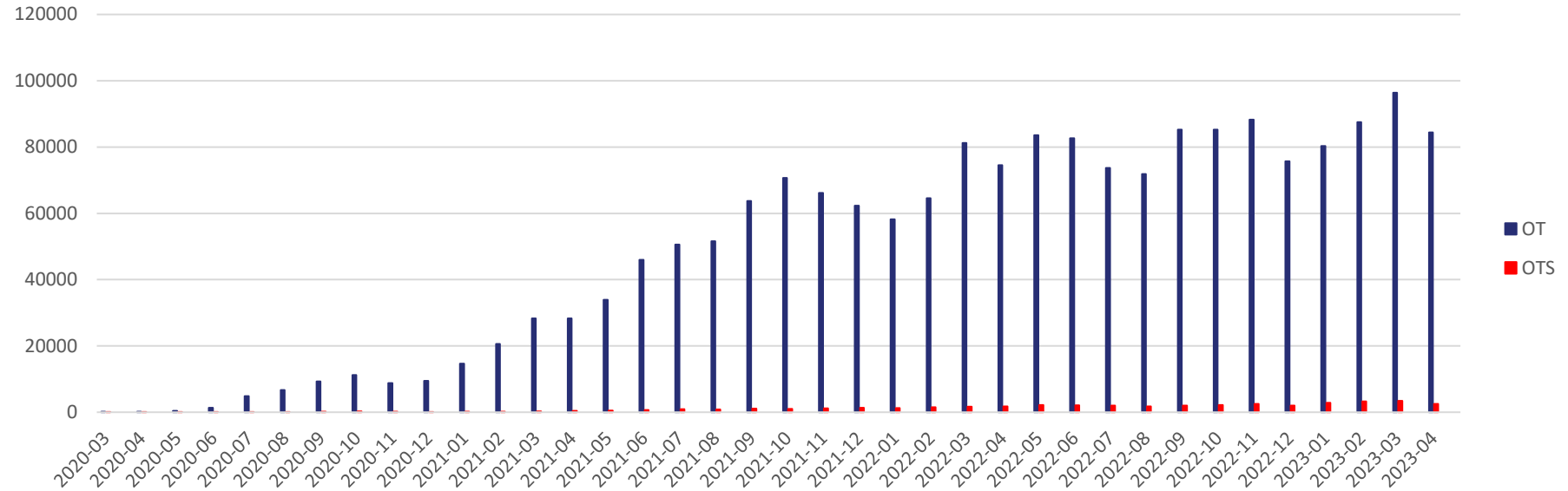


## Dane ilościowe rozliczonych zleceń OT/OTS oraz pracujących monterów w terenie.

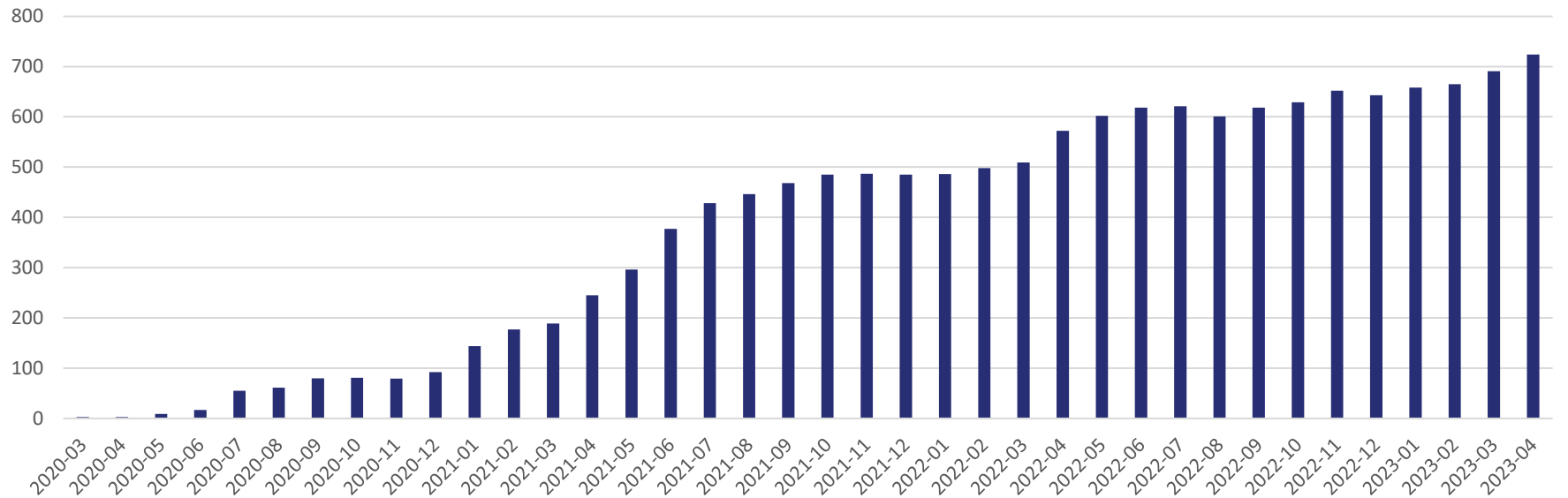
W 2022 roku rozliczono w aplikacji MOBOT:

- zlecenie OT - 947tys.
- zlecenie OTS - 23tys.

ILOŚĆ ZLECEŃ ROZLICZONYCH W APLIKACJI MOBOT



ILOŚĆ PRACUJĄCYCH MONTERÓW



## Podsumowanie

Propozycja inicjatywy wdrożenia wspólnej aplikacji pomiędzy OSD.

Korzyści:

- Skrócenie czasu wdrażania firm zewnętrznych do pracy w terenie z wykorzystaniem aplikacji,
- ujednoczenie interfejsu użytkownika,
- obniżenie kosztów wdrożeniowych oraz serwisu – obecnie każdy operator działa we własnym zakresie,
- czytelne określenie wymagań przetargowych dla firm zewnętrznych opisujące konieczność pobrania aplikacji ze sklepu GOOGLE Play na potrzeby pracy w terenie,
- inne....



Dziękuję za uwagę