**Material Reserve Agency** is state-owned institution, which is aimed at creating, maintaining, release of strategic reserve and support Poles in emergency as well.

Agency, is a background supporter of state administration in essential fields of activity, such as national security and provision of continuity functioning.

MRA holds technical reserves (i.e. anti-flood facilities, spare bridges, emergency equipment), food reserves (ready-made food and food products in case of natural disasters, and market disruptions), medical reserves (medicines, personal protective equipment, medical equipment – especially required in COVID-19 treatment). MRA holds oil stocks.

We deliver warehouse storage, and coordinate reserves’ logistics.

MRA develops intensively. Improve procedures, processes and resources. Modernise management and storage mechanisms, having ambition to become the leader of innovative logistics solutions for safety of Poles and Poland.

Process of transformation, being hold in MRA, will enable it flexible response to new challanges in the field of IT, digitalization and improvement in MRA’s IT devices.

The main aim of the team will be development of solution for direct support of logistics processes in MRA.

**Application for tracking of products**

The main aim of the solution is to build the system/application, that is tracking the life’s cycle
of MRA’s products. From the moment of producer’s data input, till arrival of the product at the final recipient.

**The requirements for application**

Application is easy to use and easily accessible for every entity cooperating with MRA
in emergency. Application has function of selective tracking the separate product (including sort and product’s cycle stage).

System requirements (functions):

1. Updated, full information on location of the product (use of geolocation data).
2. Automatical information of product’s movement (information send to MRA’s supervisor every time the product is moved among MRA’s organisational units).
3. On-line approval in mobile version (acceptance in hierarchy).
4. Confirmation of products’ reception by final recipient.

**Reward**

The best team will participate in firearm training led by professional instructors (ex-operationals of special forces). Training includes development of shooting skills with use of different personal weapons (pistols, machine guns, rifles).

The winner will also receive some of tactical items of clothing (e.g. gloves, jackets etc.) useful
in every day sports and tourism practice as well.

**Agencja Rezerw Materiałowych** jest instytucją państwową, której celem jest utrzymywanie rezerw strategicznych oraz wsparcie Polaków w sytuacjach kryzysowych. Agencja jest zapleczem administracji publicznej w kluczowych obszarach związanych z bezpieczeństwem i ciągłością funkcjonowania. Utrzymujemy rezerwy techniczne (sprzęt przeciwpowodziowy, zapasowe mosty, sprzęt ratowniczy), rezerwy żywnościowe (jedzenie gotowe ale również półprodukty na wypadek klęsk żywiołowych i problemów rynku), rezerwy medyczne (leki, środki ochrony osobistej, sprzęt szpitalny – szczególnie potrzebne przy walce z COVID-19) oraz zapasy paliw. Zapewniamy również zdolności magazynowe oraz koordynujemy logistykę rezerw strategicznych.

ARM intensywnie się rozwija – usprawniamy procedury, procesy i zasoby, unowocześniamy mechanizmy zarządzania oraz magazynowania i mamy ambicje zostać liderem w obszarze innowacyjnych rozwiązań logistycznych służących bezpieczeństwu Polaków oraz Rzeczpospolitej Polskiej.

W ramach realizowanej w Agencji transformacji dostosowujemy się do wyzwań w obszarze cyfryzacji i udoskonalania posiadanych przez ARM narzędzi informatycznych. Zadaniem zespołu będzie opracowania rozwiązania wspierającego działalność logistyczną Agencji.

**Aplikacja do śledzenia towarów**

Celem rozwiązania ma być zbudowanie systemu/aplikacji śledzącej cykl życia produktów w ARM od momentu przekazania danych o towarze przez producenta aż do momentu wydania towaru do odbiorcy.

Aplikacja musi być łatwa w dystrybucji oraz obsłudze, tak aby w sytuacji kryzysowej dowolny podmiot współpracujący z ARM mógł z niej korzystać z możliwością wydzielenia ścieżki śledzenia w zależności od kategorii czy roli w cyklu.

System powinien:

1. Mieć pełną informację na temat rozmieszczenia towaru według danych geolokalizacyjnych (w obiektach ARM oraz poza nimi).
2. Automatycznie powiadamiać osoby odpowiedzialne za dany towar o każdorazowym przemieszczeniu produktu (wewnątrz infrastruktury ARM).
3. Umożliwiać wykonywanie akcji (ścieżki akceptacji) na aplikacji mobilnej:
4. Śledzić towary od momentu wydania aż do ostatecznego doręczenia do odbiorcy
5. Umożliwiać potwierdzanie odbioru towarów przez odbiorcę (klienta końcowego).

**Nagroda**

Nagrodą dla najlepszego zespołu będzie szkolenie strzeleckie prowadzone przez byłych operatorów służb specjalnych. W programie strzelanie z różnych rodzajów broni osobistej – pistoletów, karabinów, strzelb. Zwycięzcy otrzymają również elementy wyposażenia taktycznego – m.in. kurtki czy rękawiczki przydatne nie tylko na strzelnicy ale również w sporcie czy turystyce.