

REGULAMIN KONKURSU DRONIADA 2016 W RAMACH PARADY ROBOTÓW

1. Cel Konkursu

- 1.1. **Konkurs Droniada 2016** (zwany dalej Konkursem) jest częścią wydarzenia pn. **III Parada Robotów – Droniada** (5zywiolow.pl), który stanowi debatę publiczną na rzecz społecznej akceptacji systemów inteligentnych, w tym w szczególności robotów, dronów i systemów fuzji informacji.
- 1.2. Celem generalnym Konkursu jest zachęcenie studentów uczelni publicznych i niepublicznych do opracowania innowacyjnych rozwiązań, opartych na nowych technologiach, wykorzystujących systemy inteligentne, wspierających funkcjonowanie podmiotów publicznych, straży i przedsiębiorstw działających zwłaszcza w obszarze gospodarki rolnej i leśnej, przesyłowej infrastruktury sieciowej, transportu oraz ratownictwa.
- 1.3. Istotą konkursu jest analiza i fuzja informacji. Czy do wykonania zadania, określonego w pkt. 5 i 6 użyty zostanie dron, robot lądowy, zobrazowania satelitarne albo inne narzędzie, nie ma znaczenia. Liczy się efekt.

2. Organizator

- 2.1. Organizatorem Konkursu jest Fundacja „Instytut Mikromakro” z siedzibą w Warszawie (adres: ul. Lanciego 13/149, 02-792 Warszawa), wpisana do rejestru stowarzyszeń, innych organizacji społecznych i zawodowych, fundacji oraz samodzielnych publicznych zakładów opieki zdrowotnej oraz rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie XIII Wydział Gospodarczy KRS pod nr KRS 0000337473, NIP 9512293688, REGON 142025412, zwana dalej „Organizatorem”.
- 2.2. Dane kontaktowe Organizatora: Fundacja „Instytut Mikromakro”, ul. Lanciego 13/149, 02-792 Warszawa. Sławomir Kosieliński, prezes zarządu, tel. 514828727, kosiel@mikromakro.pl. Andrzej Gontarz, wiceprezes zarządu, tel. 512832157, agontarz@mikromakro.pl www: www.5zywiolow.pl
- 2.3. Organizatorowi pomaga Komitet Organizacyjny III Parady Robotów - Droniady, w skład którego wchodzi przedstawiciele instytucji publicznych, uczelni, organizacji pozarządowych i firm zainteresowanych treningiem służb reagowania kryzysowego, konkursem oraz pokazami bolidów Formuły Student, w tym przedstawiciele Aeroklubu Krakowskiego – gospodarza terenu i współorganizatora Parady Robotów – Droniady. Skład Komitetu Organizacyjnego jest upubliczniony na stronie <http://5zywiolow.pl/parada-robotow/>.
- 2.4. Rolą Komitetu Organizacyjnego jest zaopiniowanie przebiegu treningu służb reagowania kryzysowego, konkursu i pokazu bolidów, określenie zasad bezpieczeństwa misji oraz pomoc w przygotowaniu wniosków i rekomendacji.

3. Komisja Konkursowa

- 3.1. Komisja Konkursowa składa się z 11 ekspertów wybranych z grona Komitetu Organizacyjnego, w tym Sędziego Technicznego.

- 3.2. Przewodniczącym Komisji Konkursowej jest dr Błażej Sajduk, prorektor Wyższej Szkoły Europejskiej im. ks. Józefa Tischnera, wiceprzewodniczącymi – Sabina Hawryłko, dyrektor Aeroklubu Krakowskiego, płk Witold Lewandowski, Biuro Bezpieczeństwa Narodowego, przedstawiciel Miasta Krakowa, zaś sekretarzem Komisji - Andrzej Gontarz, wiceprezes Fundacji „Instytut Mikromakro”. Skład ten dalej zwany jest Prezydium.

4. Uczestnicy Konkursu

- 4.1. Konkurs kierowany jest do zespołów studentów i pracowników naukowych publicznych i niepublicznych uczelni wyższych – zwanych dalej „Zespołami”.
- 4.2. Zespół może liczyć od 2 do 8 członków.
- 4.3. Zespoły mogą zgłaszać udział w Konkursie wysyłając zgłoszenie według wzoru określonego w Załączniku nr 1 do Regulaminu Konkursu (Formularz zgłoszeniowy) do 30 kwietnia 2016 r. na adres: agontarz@mikromakro.pl.
- 4.4. Do Formularza zgłoszeniowego należy dołączyć oświadczenie każdego Członka Zespołu według wzoru określonego w Załączniku nr 2 do Regulaminu Konkursu (Oświadczenie Członka Zespołu).

5. Data, miejsce i warunki generalne Konkursu

- 5.1. Konkurs zostanie przeprowadzony w dniach 17-18 czerwca 2016 r. (piątek – sobota) na terenie Aeroklubu Krakowskiego w Pobiedniku Wielkim. Konkurs poprzedzi trening służb reagowania kryzysowego we współdziałaniu z dronami, robotami i systemami fuzji informacji.
- 5.2. Miejsce Konkursu, czyli strefę poszukiwań wyznacza wielobok określony 11 punktami, o określonych współrzędnych geograficznych w układzie UTM (Universal Transverse Mercator). **Załącznik nr 4** do Regulaminu Konkursu przedstawia mapę i listę punktów.
- 5.3. Przekroczenie granic strefy poszukiwań skutkuje: za pierwszym razem ostrzeżeniem, za drugim razem odliczeniem 30 punktów od generalnego wyniku, zaś gdy ta granica wciąż jest naruszona – przerwaniem misji i nieodwołalną dyskwalifikacją Zespołu.
- 5.4. Start Konkursu odbywa się z punktu oznaczonego na załączonej mapie jako LAKSTART o współrzędnych geograficznych: 34 U 443000.00 metrów z odchyleniem na wschód; 5548630.00 metrów z odchyleniem na północ.
- 5.5. Na starcie może przebywać wyłącznie Zespół podczas swojej misji, Komisja Konkursowa oraz Organizator ze swoim sztabem. Pozostałe osoby przebywają na terenie między tzw. kołem modelarskim a budynkami Aeroklubu. Pod żadnym pozorem nie mogą wkraczać na teren lotniskowego pasa startowego. Uczestnicy w drodze na LAKSTART objeżdżają pas startowy od wschodu. W uzasadnionych przypadkach jak np. konieczność startu płatowca z utwardzonego podłoża, Sędzia Techniczny na wniosek Zespołu, zarządza start z innego miejsca niż LAKSTART.

- 5.6. Organizator powiadomi o miejscu ulokowania poszukiwanych osób i przedmiotów wyłącznie Prezydium Komisji Konkursowej, tuż przed poranną odprawą w dniu Konkursu. Wszystkie cele znajdują się nie dalej niż 900 metrów w linii prostej od LAKSTART.
- 5.7. Uczestnikom Konkursu, członkom innych Zespołów oraz członkom Prezydium nie wolno udzielać informacji o położeniu znalezionych osób i przedmiotów ze względu na czystość rywalizacji pod groźbą dyskwalifikacji i konieczności opuszczenia terenu Aeroklubu. Organizator zgadza się wyłącznie na ujawnienia w trakcie Konkursu faktu, czy wykonano zadanie: TAK/NIE.
- 5.8. Ogłoszenie wyników Konkursu oraz wręczenie nagród odbędzie się 18 czerwca 2016 r. w Aeroklubie Krakowskim, po obliczeniu wyników i przygotowaniu Protokołu z przeprowadzenia Konkursu i wyłonienia zwycięzcy przez Prezydium.

6. Zadanie konkursowe

- 6.1. Zadaniem Zespołów (tzw. misją) jest odszukać w ciągu 15 minut jedną z trzech zaginionych osób (manekiny) i należący doń przedmiot, zgodnie ze scenariuszem wydarzeń poprzedzających akcję ratowniczą opisaną w **Załączniku nr 3** do Regulaminu Konkursu. Zespół losuje kogo ma szukać na 30 minut przed startem.
- 6.2. Wynik poszukiwań należy nanieść na mapę, z którą do akcji mogliby wkroczyć ratownicy zgodnie z warunkami podanymi w punkcie 7.5. Wygra ten Zespół, który jak najszybciej i jak najdokładniej wykona w pełni zadanie opisane w 6.1, zdobywając największą liczbę punktów.
- 6.3. Zgodnie z założeniami określonymi w pkt. 1.3 Zespół może wykorzystać dowolny sposób i dowolną technologię analizy informacji w akcji poszukiwawczej.

7. Przebieg Konkursu

- 7.1. 17 czerwca 2016 r. między godz. 10.00 a 13.00 zostanie przeprowadzony sprawdzian techniczny i organizacyjny sprzętu i Zespołów uczestniczących w Konkursie pod kątem zdolności do udziału w misjach ratowniczych i umiejętności współpracy operatorów ze służbami reagowania kryzysowego. Po przeprowadzeniu sprawdzianu Sędzia Techniczny wyda ostateczną zgodę na start Zespołu w Konkursie.
- 7.2. W czasie treningu dozwolony jest oblot terenu Aeroklubu Krakowskiego i przygotowanie ortofotomapy w celu zastosowania technik wykrywania zmian obrazem.
- 7.3. 17 czerwca 2016 r. po godz. 14.00 rozpocznie się trening służb reagowania kryzysowego. Uczestnicy Konkursu mogą wziąć w nim udział, o ile uzyskali wcześniej zgodę od Organizatora. O zgodę taką można występować do 14 dni przed Konkursem.
- 7.4. Po treningu zostanie przeprowadzona odprawa połączona z mini wykładami o specyfice akcji poszukiwawczych. Podczas odprawy Zespoły zostaną poinformowane o uzyskaniu zgody na start w Konkursie oraz zostanie wylosowana kolejność startów poszczególnych Zespołów.

- 7.5. W sobotę 18 czerwca o godz. 8.00 (start zależny od warunków pogodowych) rozpocznie się Konkurs przy następujących warunkach brzegowych:
- a. Zespoły na odprawie porannej, oprócz przypomnienia zasad bezpieczeństwa i warunków meteorologicznych:
 - otrzymają komunikat jak są ubrane poszukiwane osoby/manekiny;
 - dowiedzą się więcej o zaginionych przedmiotach;
 - potwierdzą warunki Konkursu.
 - b. Pierwszy Zespół wylosuje swój cel poszukiwań. Każdy następny zespół losuje cel poszukiwań 30 minut przed swoim startem.
 - c. Start pierwszej drużyny nastąpi 30 minut po odprawie, czyli nie później niż o godz. 9.00.
 - d. Następne Zespoły ruszają do akcji na znak Sędziego Technicznego. W przypadku użycia dronów czy robotów Zespoły muszą uwzględnić czas na rozruch.
 - e. Położenie manekinów i przedmiotów nie ulega zmianie podczas Konkursu. Przedmiot leży w promieniu do 50 metrów od manekina.
 - f. Manekiny i przedmioty nie są sztucznie podgrzewane, ale Zespoły mogą użyć kamer termowizyjnych.
 - g. Zespoły mogą korzystać z zobrażeń satelitarnych pozyskanych na bieżąco.
 - h. Wynik poszukiwań należy podać Komisji Konkursowej w postaci mapy kontrolnej z podaniem współrzędnych geograficznych punktu centralnego w układzie UTM. Punkt centralny wyznacza środek manekina i przedmiotu. Jednocześnie wynik poszukiwań należy podać służbom ratowniczym w formie dla nich zrozumiałej, nie wymagającej korzystania z nawigacji satelitarnej, ale gwarantującej przeprowadzenie sprawnej akcji ratunkowej.

8. Kryteria oceny

- 8.1. Zespół za **precyzję pomiaru** miejsca, w którym odnalazł manekina, **czas poszukiwań**, **znalezienie przedmiotu** oraz za **sposób przekazywania informacji** może zdobyć łącznie maksymalnie 100 punktów.
- 8.2. **Precyzja pomiaru:** gdy wynik poszukiwań manekina zawiera się w okręgu o promieniu równym lub poniżej 5 metrów, zespół otrzymuje 35 punktów. Gdy wynik zawiera się w okręgu o promieniu między 5,01 a 10 metrów, zespół otrzymuje 25 punktów; natomiast gdy wynik przekracza promień 10,01 metra – 0 punktów.
- 8.3. **Czas poszukiwań:** za wykonanie zadania w ciągu 15 minut należy się 15 punktów. Realizacja zadania w przedziale między 15 a 7 minutą akcji, za każdą minutę, w której zadanie zostało wykonane w krótszym czasie Zespół otrzymuje jeden punkt. Zespół, który wykona zadanie w 7 minut otrzyma 23 punkty. Gdy zadanie zostanie wykonane poniżej 7 minut, zespół uzyska 30 punktów. Każde przekroczenie 15-minutowego czasu wykonania zadania o 1 minutę, skutkuje

odliczeniem 1 punktu. Po przekroczeniu 15-minutowego czasu wykonania zadania o 15 minut, czyli odliczeniu 15 punktów, Komisja Konkursowa przerywa misję danego Zespołu i Zespół podlega dyskwalifikacji.

- 8.4. **Za znalezienie przedmiotu** należącego do osoby poszukiwanej należy się 25 punktów pod warunkiem podania rzetelnej informacji o jego położeniu w postaci współrzędnych geograficznych w układzie UTM.
- 8.5. **Sposób przekazywania informacji:** po zakończeniu startów poszczególnych Zespołów, nastąpi publiczne sprawdzenie skuteczności i formy informacji podanych ratownikom bez użycia GPS. Komisja Konkursowa przyzna w tej fazie:
- 10 punktów, gdy sposób przekazania informacji będzie jednoznaczny i gwarantujący sukces w poszukiwaniach. Warunkiem jest oddanie głosu TAK przez wszystkich członków Komisji Konkursowej (100% głosów);
 - 5 punktów, gdy Komisja oceni pracę nie jednogłośnie, ale będą przeważać głosy na TAK (powyżej 50% głosów);
 - 0 punktów, gdy praca uzyska poniżej 50% głosów.

9. Nagrody

- 9.1. Zespół, który wygra zawody, otrzyma Nagrodę Honorową Szefa Biura Bezpieczeństwa Narodowego oraz Nagrodę Prezydenta Miasta Krakowa. Nagroda Prezydenta Miasta Krakowa w wysokości 10 000 zł (słownie: dziesięciu tysięcy złotych) brutto zostanie przekazana uczelni wyższej, którą reprezentuje zwycięski Zespół.
- 9.2. Wszyscy Członkowie Zespołów biorących udział w Konkursie otrzymają dyplomy uczestnictwa.
- 9.3. Nagroda Pieniężna może zostać przyznana wyłącznie Zespołowi, który znalazł jednocześnie poszukiwaną osobę i związany z nią przedmiot zgodnie z warunkami określonymi powyżej.
- 9.4. Odbiorcą Nagrody Pieniężnej jest uczelnia wyższa, z której pochodzi zwycięski Zespół. Numer konta uczelni, należy podać w **Załączniku nr 1** do Regulaminu Konkursu podczas rejestracji.
- 9.5. Nagroda pieniężna zostanie wypłacona w kwocie brutto, przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zespół w **Załączniku nr 1** do Regulaminu Konkursu, na podstawie Protokołu z przeprowadzenia Konkursu i wyłonienia zwycięzcy.
- 9.6. Odbiorca Nagrody Pieniężnej jest zobowiązany do rozliczenia podatku z tytułu wygranej.
- 9.7. Wyłonienie zwycięzców Plebiscytu zostanie dokonane przez Prezydium, które dokona podliczenia liczby punktów.
- 9.8. Prezydium w dniu 18 czerwca 2016 r. sporządzi Protokół z przeprowadzenia Konkursu i wyłonienia zwycięzcy, który będzie zawierał co najmniej następujące informacje:
- a. datę obrad Prezydium;
 - b. skład Prezydium;

c. wskazanie liczby otrzymanych punktów przez wszystkie startujące Zespoły w podziale na poszczególne kryteria oceny;

d. ustalenie najlepszego wyniku, uzyskanego w ramach Konkursu i wskazanie zwycięskiego Zespołu, który otrzyma Nagrodą Honorową Szefa Biura Bezpieczeństwa Narodowego i Nagrodę Pieniężną Prezydenta Miasta Krakowa;

e. wskazanie numeru rachunku bankowego uczelni wyższej, z której pochodzi zwycięski Zespół, na który ma zostać przelana Nagroda Pieniężna Prezydenta Miasta Krakowa na podstawie dokumentów zgłoszeniowych przekazanych przez Zespoły w trakcie rejestracji;

f. oświadczenie o treści „Oświadczam, że podany powyżej numer rachunku bankowego jest rachunkiem bankowym uczelni ..., reprezentowanej przez Zespół, na który należy przelać nagrodę pieniężną” podpisane przez lidera Zespołu oraz co najmniej dwóch członków Zespołu;

g. informacja o zaistniałych a nieplanowanych okolicznościach, które pojawiły się w trakcie Konkursu.

9.9. Protokół zostanie podpisany przez wszystkich członków Prezydium w 3 egzemplarzach: jeden dla Organizatora, jeden dla **Miasta Kraków**, jeden dla Biura Bezpieczeństwa Narodowego.

9.10. Partnerzy lub Sponsorzy III Parady Robotów - Droniady mogą również ufundować nagrody na własnych zasadach nie objętych Regulaminem Konkursu.

10. Prawa do koncepcji zaprezentowanych podczas Konkursu

10.1. Wszelkie prawa autorskie do koncepcji prowadzenia misji ratunkowej zaprezentowane przez Zespoły w trakcie Konkursu przysługują ich twórcom - Członkom Zespołów.

10.2. Partnerzy lub Sponsorzy III Parady Robotów - Droniady mają prawo uzależnić przyznanie dodatkowych nagród od uzyskania od Członków Zespołów prawa do wyłącznej współpracy nad rozwojem ich koncepcji.

11. Postanowienia ogólne

11.1. Za bezpieczeństwo operacji powietrznych podczas Parady Robotów, w tym podczas samego Konkursu odpowiada Dyrektor Lotów powołany przez Aeroklub Krakowski.

11.2. Nad bezpieczeństwem działań poszczególnych Zespołów podczas treningu służb reagowania kryzysowego oraz Konkursu czuwa Koordynator Parady Robotów powołany przez Organizatora. Jeśli Zespół decyduje się wykorzystać w Konkursie bezzałogowy statek powietrzny, to jego operator powinien posiadać świadectwo kwalifikacji UAVO lub uzyskać zgodę na operację powietrzną Dyrektora Lotów, o którym mowa w pkt. 11.1 na wniosek Koordynatora Parady Robotów po odbyciu sprawdzenia technicznego, o którym mowa w pkt. 7.1.

- 11.3. Zgoda Dyrektora Lotów na operację powietrzną zostanie przekazana podczas odprawy, o której mowa w pkt. 7.4.
- 11.4. Zespół jest zobowiązany do bezwzględnego przestrzegania poleceń Dyrektora Lotów, Koordynatora Parady Robotów oraz Sędziego Technicznego pod groźbą dyskwalifikacji w Konkursie.
- 11.5. Zespół ubezpiecza się we własnym zakresie od OC i NW.
- 11.6. Organizator ma prawo zmiany terminów Konkursu wyłącznie w przypadku wystąpienia zdarzeń od niego niezależnych, które uniemożliwią przeprowadzenie Konkursu zgodnie z Regulaminem Konkursu z zachowaniem standardów bezpieczeństwa.
- 11.7. Wszelkie zmiany terminów Konkursu zostaną niezwłocznie opublikowane na stronie internetowej Konkursu (www.5zywiolow.pl). O wszelkich zmianach Organizator poinformuje również Zespoły, które dokonały już zgłoszenia udziału w Konkursie.



Załącznik nr 1 do Regulaminu Konkursu

WZÓR FORMULARZA ZGŁOSZENIOWEGO ZESPOŁU

1. Nazwa Zespołu: _____

2. Imiona i nazwiska Członków Zespołu:

2.1. _____

2.2. _____

2.3. _____

2.4. _____

2.5. _____

2.6. _____

2.7. _____

2.8. _____

3. Dane kontaktowe Lidera Zespołu: _____

4. Reprezentowana uczelnia wyższa: _____

5. Imię i nazwisko opiekuna merytorycznego: _____

6. Numer rachunku bankowego uczelni na który należy przelać nagrodę pieniężną:

7. Proponowana misja do przeprowadzenia podczas treningu służb reagowania kryzysowego:
_____.

8. Do niniejszego formularza należy dołączyć oświadczenia wszystkich Członków Zespołu, według wzoru określonego w Załączniku nr 2 do Regulaminu Konkursu.

9. W przypadku wykorzystania w Konkursie bezzałogowego statku powietrznego: Zespół oświadcza, że operator bezzałogowego statku posiada świadectwo kwalifikacji UAVO/ wnioskuje o uzyskanie zgody na operację powietrzną*

*niepotrzebne skreślić



Załącznik nr 2 do Regulaminu Konkursu
WZÓR OŚWIADCZENIA CZŁONKA ZESPOŁU*

1. Dane Członka Zespołu (uczestnika Konkursu):

1.1. imię i nazwisko: _____

1.2 stopień naukowy: _____

1.3. adres zamieszkania: _____

1.4. adres email: _____

1.5. nazwa uczelni i wydział: _____

1.6. kierunek i rok studiów: _____

1.7. przynależność do organizacji studenckich i kół naukowych:

1.8. nazwa Zespołu: _____

2. Oświadczam, że dane wskazane powyżej są prawdziwe i aktualne.

3. *Wyrażam zgodę / nie wyrażam zgody*** na wykorzystanie przez Organizatora, będącego administratorem danych osobowych, mojego imienia, nazwiska, wizerunku oraz informacji o uczelni, którą reprezentuję, kierunku i roku studiów, stopnia naukowego, jak również informacji o wynikach Konkursu oraz Projekcie mojego Zespołu w celu informowania w środkach masowego przekazu o moim udziale w Konkursie i zajętym miejscu.

4. *Wyrażam zgodę / nie wyrażam zgody*** na przetwarzanie moich danych osobowych podanych powyżej przez Organizatora, będącego administratorem danych osobowych, w celach organizacji i przeprowadzenia Konkursu oraz udostępnienia informacji o wynikach Konkursu i promocji kolejnych jego edycji.

5. Potwierdzam, że mam prawo wglądu do treści swoich danych osobowych oraz ich poprawiania, zmiany lub usunięcia. Podanie danych osobowych jest dobrowolne.

6. Potwierdzam, że poprzez podanie adresu email wyrażam zgodę na przesyłanie mi informacji dotyczących Konkursu drogą elektroniczną.

7. Udzielam Organizatorowi niewyłącznej licencji na wykorzystanie koncepcji misji ratunkowej zaprezentowanej przez Zespół podczas Konkursu, w celu przeprowadzenia Konkursu oraz promocji Konkursu i jego kolejnych edycji w środkach masowego przekazu, na polach eksploatacji określonych w art. 50 ustawy o prawach autorskich i prawach pokrewnych, z dnia 4 lutego 1994 r. (t. j. Dz. U. z 2006 r. Nr 90, poz. 31 z późn. zm.).

Miejscowość i data: _____

Czytelny podpis: _____

8. Oświadczam, iż zapoznałem/am się z Regulaminem Konkursu i w pełni akceptuję jego postanowienia.

Miejscowość i data: _____

Czytelny podpis: _____

**wypełnia każdy Członek Zespołu*

***niepotrzebne skreślić*

Załącznik nr 3 do Regulaminu Konkursu

SCENARIUSZ WYDARZEŃ POPRZEDZAJĄCYCH AKCJĘ RATOWNICZĄ

W sobotni poranek operatorzy numeru alarmowego w Wojewódzkim Centrum Powiadamiania Ratunkowego otrzymali trzy wezwania po pomoc. Po pierwsze, podczas szkolenia spadochronowego o brzasku zaginął kursant. Skakali z 4 tys. metrów, minawszy Starą Wieś, właściwie tuż przed wejściem w granicę lotniska. Wiał wiatr z północnego-wschodu z prędkością 5 m/s. Bujna, czerwona roślinność, pola kukurydzy i drzewa uginające się od liści, skutecznie utrudniają prowadzenie akcji ratunkowej. Jego koledzy podejrzewają, że stracił przytomność, ponieważ nie reaguje na krzyki. Po drugie, skoki o nietypowej porze przyciągnęły nastolatków z okolicznej wsi. Jeden z nich - Jasiek - nie wrócił po godzinie do domu i rodzina wszczęła alarm. Koledzy zeznali policji, że z ulicy Benedykta Dybowskiego pobiegli razem na przełaj w stronę skoczków, ale potem stracili go z oczu. Nic dziwnego, patrzyli na spadochroniarzy, w tym zwłaszcza na jednego, który wyraźnie miał problemy ze sprzętem i szamocąc się, przelatywał im przed oczami. Jasiek nie odbiera telefonu komórkowego. Jest chory na cukrzycę. W jaskrawym plecaku, który zawsze zabiera ze sobą, była insulina. Po trzecie, zgłoszono, że we wsi sąsiadującej z lotniskiem zaginęła jego babcia mająca zaniki pamięci, ale w miarę sprawna ruchowo, chociaż ostatnio skarżyła się na ból w prawej łydce. Wyszła na pole z rodzinnej szklarni z charakterystycznym kominem na sąsiadującą z posesją drogę asfaltową. Mówiła poprzedniego wieczoru, że chce spotkać się z wnukiem, u niego w domu na Dybowskiego, ale tam nie dotarła. Zapadła się jak kamień w wodę. Również miała przy sobie coś jaskrawego: torbę, plecak, a może kurtkę.

Jakby tych nieszczęść było za mało, pechowy kursant prawdopodobnie zgubił podczas desantu jaskrawy plecak z przedmiotami, które mogą stanowić zagrożenie dla mieszkańców. Niestety, pozostali skoczkowie są w szoku i nie umieją na razie powiedzieć, co to było. Pomaga im dojść do siebie psycholog. Przypuszczalnie zawierają one albo substancję chemiczną, która może skazić teren albo wręcz materiał promieniotwórczy jak wynikałoby z programu ćwiczeń spadochroniarzy. Ale równie dobrze, mogło tam być zapasowe ubranie, istotne w dalszej części szkolenia. Koledzy trzynastolatka przypomnieli sobie, że rzeczywiście widzieli jakiś jaskrawy plecak jak spada na ziemię zanim stracili z oczu skoczka, zaoferowani zniknięciem Jaśka.

Do akcji zostały skierowane po dwie sekcje Państwowej Straży Pożarnej oraz Ochotniczej Straży Pożarnej. Tak skromne siły i środki – niewspółmierne do skali zagrożenia - wynikają z mobilizacji Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego i innych sił reagowania kryzysowego na potrzeby wielkiej imprezy masowej, która trwa 20 kilometrów na południe od lotniska. Dopiero później dowódca akcji może liczyć na wsparcie wojska i specjalistycznego laboratorium CBRN, który przyjedzie z północy kraju. Podejmuje zatem decyzję, by skorzystać z pomocy studentów, którzy przyjechali się tu szkolić w zakresie analizy informacji i dysponują różnego rodzaju nowoczesnymi technologiami, przede wszystkim zaś mają niestandardowe pomysły. Zapewniają, że wystarczy im 15 minut na znalezienie jednej z zaginionych osób i należącej doń rzeczy.



Załącznik nr 4 do Regulaminu Konkursu

MAPA STREFY POSZUKIWAŃ I LISTA PUNKTÓW

Strefę poszukiwań wyznacza wielobok wskazany 11 punktami, o określonych współrzędnych geograficznych w układzie UTM (Universal Transverse Mercator).



LAKSTART	34 U 443000.00 metrów z odchyleniem na wschód	5548630.00 metrów z odchyleniem na północ
LAK01	34 U 442176.00 metrów z odchyleniem na wschód	5549294.00 metrów z odchyleniem na północ
LAK02	34 U 442779.00 metrów z odchyleniem na wschód	5549296.00 metrów z odchyleniem na północ
LAK03	34 U 443251.00 metrów z odchyleniem na wschód	5549300.00 metrów z odchyleniem na północ
LAK04	34 U 443217.00 metrów z odchyleniem na wschód	5549087.00 metrów z odchyleniem na północ
LAK05	34 U 443399.00 metrów z odchyleniem na wschód	5548977.00 metrów z odchyleniem na północ
LAK06	34 U 443415.00 metrów z odchyleniem na wschód	5548769.00 metrów z odchyleniem na północ
LAK07	34 U 443487.00 metrów z odchyleniem na wschód	5548591.00 metrów z odchyleniem na północ
LAK08	34 U 442791.00 metrów z odchyleniem na wschód	5548643.00 metrów z odchyleniem na północ
LAK09	34 U 442199.00 metrów z odchyleniem na wschód	5548676.00 metrów z odchyleniem na północ
LAK10	34 U 442199.00 metrów z odchyleniem na wschód	5549018.00 metrów z odchyleniem na północ
LAK11	34 U 442180.00 metrów z odchyleniem na wschód	5549132.00 metrów z odchyleniem na północ