



Information sheet

Project data

Project ID	HUSK/2302/1.2/010
Project title	Reducing risks by improving ground support of aerial firefighting
Acronym	#ERGODIC
Action	1.2.2/B - Disaster risk management
Lead Beneficiary	Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Tűzoltó Szövetség
Start date	01/08/2024
End date	31/01/2027

Project summary (EN)

Global climate change is increasing the frequency of extreme weather events, such as torrential rains and prolonged periods of drought. Scientific research shows that a warming of just 0.5°C can increase the frequency of forest fires by 50% in the border region. The use of new methods such as aerial fire-fighting, which is the focus of this project, will help to combat forest fires.

The aim of the project is to facilitate the effective disaster management of forest and vegetation fires caused by extreme weather conditions by improving rescue and firefighting capacities the main pillar of which is the ground support for aerial firefighting.

The forest fires of recent years highlight the need to acquire and develop new capabilities not yet used in the partners' rescue and fire protection systems to deal with extreme weather events.

In case of conventional ground firefighting, the delivery of extinguishing water to the fire area is often not feasible, due to the length of hoses, the distance between the area to be extinguished and the water supply point, and hot, smouldering areas could damage the equipment. It takes longer to install the main line and supply, which can take several hours and requires considerable human resources that are difficult to mobilise because of bottlenecks. In contrast, the mobile water reservoirs and additional equipment to be purchased under the project to facilitate ground support for aerial firefighting will enable to set up an efficient, rapid, cost-effective intervention system to increase the effectiveness of firefighting.

In addition to the purchase of the necessary equipment and tools, the development of human capacities is also essential for the management of cross-border disaster risks. In order to develop the capacity of volunteer firefighters, the project will organise a firefighting training course with a first aid module. In addition to general fire prevention and extinguishing skills, it is necessary to train our volunteer firefighters in the safe and professional use of the special equipment purchased under the project, including training in driving skills, drone use and chainsaw operation.

A bilingual training material will be developed, including specialised tasks for ground support of aerial firefighting, which will be firstly taught in theory and then consolidated by practical exercises.

Project summary (HU)

A globális éghajlatváltozás hatására a szélsőséges időjárási események – például az özönvízszerű esőzések, tartósan csapadékmentes időszakok – egyre gyakoribbá válnak. Tudományos kutatások alátámasztják, hogy a határtérségben már 0,5°C-os felmelegedés 50%-kal növelheti az erdőtüzek gyakoriságát. Az erdőtüzek elleni védekezést segíti olyan új módszerek alkalmazása, mint a légi tűzoltás, amelyre jelen projekt is irányul.

A projekt célja a szélsőséges időjárási viszonyok okozta erdő- és vegetációs tüzek hatékony kezelésének elősegítése a mentő-tűzvédelmi képességének fejlesztése által, amelynek a tervezett fő gerincvonalát a légi tűzoltás földi kiszolgálása adja.

Az elmúlt évek erdőtűzesetei rámutatnak arra, hogy a szélsőséges időjárás által okozott események felszámolásához új, a partnerek mentő-tűzvédelmi rendszerében még nem alkalmazott képességeket szükséges elsajátítani és fejleszteni.

A hagyományos földi tűzoltásnál az oltóvíz tűz területére történő eljuttatása sok esetben nem kivitelezhető, a tömlők hossza, az oltandó terület és a vízszervezési hely távolsága, izzó, parázsló területek károsítják az eszközöket. Huzamosabb időt vesz igénybe az alapvezeték, táplálás szerelése mely akár többórás feladat is lehet és a kötöttsége miatt nehezen mobilizálható jelentős humán erőforrást igényel. Ezzel szemben a projekt keretében beszerzendő mobil víztározó medencék és a légi tűzoltás földi kiszolgálását támogató kiegészítő eszközök segítségével hatékony, gyors, költségtakarékos beavatkozási rendszert tudunk felállítani, mellyel növelhető a tűzoltás hatékonysága.

A határon átnyúló katasztrófakockázatok kezeléséhez elengedhetetlen a megfelelő felszerelések, eszközök beszerzése mellett a humán kapacitások fejlesztése is. A projektben az önkéntes tűzoltókapacitások fejlesztése érdekében tűzoltó szakmai képzést szervezünk elsősegélynyújtó modullal. Az általános tűzmegeelőzési, tűzoltási ismeretek mellett szükséges a projekt keretében beszerzett speciális eszközök biztonságos, szakszerű használatának oktatása, ennek érdekében vezetéstechnikai, drónhasználati és motorfűrész-kezelői képzésen is részt vesznek önkéntes tűzoltóink.

A projektben kidolgozunk egy speciális, légi tűzoltás földi kiszolgálását biztosító szakfeladatokat tartalmazó kétnyelvű tananyagot, amelynek első lépésben megvalósítjuk az elméleti oktatását, majd begyakorló gyakorlattal rögzítünk.

Project summary (SK)

Globálna zmena klímy zvyšuje frekvenciu extrémnych poveternostných javov, ako sú privalové dažde a dlhé obdobia bez zrážok. Vedecký výskum ukazuje, že oteplenie len o 0,5 °C môže zvýšiť frekvenciu lesných požiarov v pohraničnej oblasti o 50 %. V boji proti lesným požiarom pomôže využívanie nových metód, ako je napríklad letecké hasenie požiarov, na ktoré sa zameriava tento projekt.

Cieľom projektu je uľahčiť účinné zvládanie lesných a rastlinných požiarov spôsobených extrémnymi poveternostnými podmienkami zlepšením záchranných hasičských kapacít, pričom plánovaným hlavným pilierom je pozemné poskytovanie služieb leteckého hasenia požiarov.

Lesné požiare z posledných rokov poukazujú na potrebu získať a rozvíjať nové schopnosti, ktoré sa v záchranných systémoch a systémoch požiarnej ochrany partnerov ešte nevyužívajú na zvládanie extrémnych poveternostných udalostí.

Pri tradičnom pozemnom hasení požiarov je dodávka hasiacej vody do oblasti požiaru často nepraktická vzhľadom na dĺžku hadíc, vzdialenosť medzi hasenou oblasťou a miestom odberu vody a škody spôsobené žeravými, tlejúcimi plochami. Dlhšie trvá inštalácia rozvodov a prívodov, ktorá môže trvať niekoľko hodín a vyžaduje si značné ľudské zdroje, ktoré sa kvôli obmedzeniam ťažko mobilizujú. Naopak, mobilné vodné nádrže a ďalšie zariadenia na podporu pozemnej podpory leteckého hasenia, ktoré sa majú zaoberať v rámci projektu, umožnia vytvoriť účinný, rýchly a nákladovo efektívny zásahový systém, čím sa zvýši účinnosť hasenia.

Okrem obstarania vhodného vybavenia a nástrojov je na riadenie rizík cezhraničných katastrof nevyhnutné aj budovanie ľudských kapacít. S cieľom rozvíjať kapacity dobrovoľných hasičov sa v rámci projektu zorganizuje kurz hasenia požiarov s modulom prvej pomoci. Okrem všeobecných zručností v oblasti prevencie a hasenia požiarov je potrebný aj výcvik v bezpečnom a profesionálnom používaní špecializovaného vybavenia zakúpeného v rámci projektu, a preto naši dobrovoľní hasiči absolvujú aj školenie v oblasti techniky jazdy, používania dronov a práce s motorovou pílou.

V rámci projektu sa vypracuje dvojazyčný vzdelávací program so špecializovanými úlohami pre pozemné letecké hasenie požiarov, ktorý sa bude najprv vyučovať teoreticky a potom sa upevni praktickými cvičeniami.

Contracted budget

Beneficiary	ERDF contribution	National co-finance	Own contribution	Total budget
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Tűzoltó Szövetség	378 418,51	70 953,47	23 651,16	473 023,14
Bükk Nemzeti Park Igazgatóság	117 973,86	29 493,47	0,00	147 467,33
Obec Turňa nad Bodvou	123 655,53	18 548,33	12 365,56	154 569,42
	620 047,89	118 995,27	36 016,72	775 059,89

Location of infrastructure

Not applicable.