AKTÍVNE PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA

INVESTÍCIA DO VAŠEJ BUDÚCNOSTI



MINISTERSTVO VNÚTRA SR
A HASIČSKÝ A ZÁCHRANNÝ ZBOR
VÁM ĎAKUJÚ ZA NÁVŠTEVU

OPERAČNÝ PROGRAM
ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

PRIORITNÁ OS 2 OCHRANA PRED POVODŇAMI

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
operačný program | životné prostredie
Európska únia

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVANÝ Z KOHÉZNEHO FONDU

O PROJEKTE

Projekt Aktívne protipovodňové opatrenia je súčasťou Operačného programu Životné prostredie v rámci prioritnej osi 2 Ochrana pred povodňami a jeho celkový rozpočet predstavuje sumu 159 719 101 eur. Hlavnou ambíciou projektu je zvýšiť pripravenosť krajiny na povodne a zmierniť ich následky prostredníctvom zefektívnenia práce záchranných zložiek a zlepšenia ich technického vybavenia.

Keďže celková výška škôd spôsobených povodňami na Slovensku za obdobie desať rokov presiahla sumu 707 mil. eur ministerstvo vnútra prostredníctvom projektu Aktívne protipovodňové opatrenia podporilo účinnú ochranu života a zdravia občanov, ich majetku, ochranu sociálnej a ekonomickej infraštruktúry, ako aj ochranu životného prostredia v čase záplav. Projekt zároveň prispieva k zvýšenej ochrane členov zasahujúcich jednotiek a k efektívnejšiemu a rýchlejšiemu výkonu záchranných prác počas povodne ako aj po povodni.

Jednotlivé aktivity a ich rozmiestnenie boli navrhnuté na základe podrobnej analýzy povodňových rizík a zásahov v Slovenskej republike za posledné roky, na základe národných analýz vzťahujúcich sa k hodnoteniu povodňového rizika a tiež hĺbkovej komparačnej analýzy dostupného a potrebného technického zásahového vybavenia zásahových jednotiek Hasičského a záchranného zboru Ministerstva vnútra Slovenskej republiky (HaZZ), Dobrovoľného hasičského zboru a Slovenského vodohospodárskeho podniku, š.p. (SVP).



S cieľom zmierniť negatívne dôsledky povodní na celom území Slovenska projekt podporil záchranné zložky na štyroch horizontálnych úrovniach:

> miestna úroveň
> regionálna úroveň
> národná úroveň
> európska úroveň

Pomoc vo forme špeciálnej protipovodňovej techniky je distribuovaná Hasičskému a záchrannému zboru, Slovenskému vodohospodárskemu podniku a do 771 obcí. Na lokálnej úrovni balíky prvej pomoci pri povodniach posilňujú technickú vybavenosť Dobrovoľných hasičských zborov obcí, ktorým uľahčia zvládanie mimoriadnych udalostí.

Súčasťou projektu je aj výcvik a zaškolenie zásahových kapacít pre manipuláciu a používanie daného vybavenia, pričom vzdelávanie je realizované v regiónoch podľa príslušných obcí.

Veľkokapacitné mobilné zariadenie na čistenie vody



Mobilná úpravňa pitnej vody, jej obsluha nevyžaduje kvalifikovanú osobu.
Kapacita 33 600 l/deň.

Transportný prostriedok na pohyb v ťažko dostupnom teréne



Pomoc zaplavovaným oblastiam zabezpečuje stabilizáciou brehov, výkopom nových vodných kanálov, lámaním ľadových krýh a odstraňovaním naplavenín. Obsahuje rýpadlo s podvozkom tvoreným pohyblivými nohami a prípojné vozidlo na jeho prepravu.



Univerzálny dokončovací stroj

Špeciálne motorové vozidlo na podvozku Tatra 815 je určené na odstraňovanie bariérových povodní, ľadovcov, sprístupňovanie komunikácií pri povodniach, odstraňovanie náplavov a nánosov, ktoré môžu tvoriť prekážku toku.



Univerzálny nakladač - JCB 4 CX

Hydraulicky nastaviteľná svahovacia lopata. Predný a zadný upínač lopát. Veľké hydraulické búracie kladivo.
Je prepravovaný na prívesnom vozíku, ktorý je súčasťou dodávky.

Kontajner pre dlhodobé zásahy s prípojným vozidlom



Kompletné vybavenie: sklad, šatňa, sprcha, WC, kuchyňa, servisný priestor. Osahuje stoly, lavice, lôžka, spacie vaky a tiež zásobu potravín a vody pre 50 osôb na 24 h. Dodávané s prípojným vozidlom s elektrocentrálou.

Lesný a povodňový špeciál TATRA 815 - 7



Cisternová automobilová striekačka je určená na prepravu družstva a hasiacich prostriedkov pre zásah vodou alebo penou pri použití nízkeho aj vysokého tlaku. Nádrž na vodu má 9000 l a nádrž na penidlo 540 l.



Automobilový nosič kontajnerov 8x8 na podvozku TATRA Phoenix s plošinovým kontajnerom

Terénne vozidlo s ťažnou silou navíjania 85 kN. Nosnosť hákového nakladača 14 000 kg.
Dodávané s plošinovým kontajnerom.



Kontajnerový mobilný generátor

Vyrába elektrickú energiu pri výpadkoch elektrického prúdu v následku povodní a iných mimoriadnych udalostí.
Vydrží viac ako 10 hodín plnej prevádzky.

Mobilná cisterna pre zásobovanie palivom



Na prepravu nafty a benzínu pre motorové vozidlá pri dlhotrvajúcich zásahoch počas povodní pri nasadení väčšieho množstva techniky.
2-komorová nádrž na prepravu 2000 l nafty a 1200 l benzínu.

Núdzová evakuačná sieť pre použitie v závese pod vrtuľníkom



Slúži na zásah v nebezpečných situáciách nad vodnou hladinou a na odľahlom mieste. Je navrhnutá pre všetky typy vrtuľníkov a je vhodným riešením pre všetky druhy záchranných akcií. Kapacita pre 10 osôb.



Závesné plávajúce nosidlá pre leteckú záchranu z vodnej hladiny

Špeciálne plávajúce nosidlá s nosnosťou 300 kg sú určené do podvesu vrtuľníka na leteckú záchranu a evakuáciu osôb z vodnej hladiny.



Automobilový nosič kontajnerov 6x6 na podvozku MB Arocs

Terénne vozidlo s lanovým navijákom s ťažnou silou 100 kN. Nosnoť hákového nakladača je 12 000 kg.

TRASA PREHLIADKY PROTIPOVODŇOVEJ TECHNIKY

- VJAZD — VJAZD
- P — PARKOVISKO
- i — INFORMÁCIE
- wc — TOALETY - PRÍZEMIE HOTELA DIVOKÁ VODA
- 1 — ZAČIATOK PREHLIADKY
- 2 — EVAKUAČNÁ TECHNIKA
- 3 — TERÉNNE VOZIDLÁ - STATICKÁ UKÁŽKA
- 4 — VELITEĽSKO-ŠTÁBNE PRACOVISKO
- 5 — PREČERPÁVANIE VODY
- 6 — PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA
- 7 — PRÁCA NA VODE A POD VODOU
- 8 — DIAĽKOVÁ DOPRAVA VODY
- 9 — LOGISTIKA PRE DLHODOBÉ ZÁSAHY
- 10 — TERÉNNE ÚPRAVY
- 11 — POVODŇOVÉ A LESNÉ ŠPECIÁLY
- 12 — STATICKÁ UKÁŽKA TECHNIKY
- 13 — TERÉNNE VOZIDLÁ - DYNAMICKÁ UKÁŽKA
- 14 — ZÁVER PREHLIADKY



PREHĽAD TECHNIKY
Z PROJEKTU
AKTÍVNE PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA



Miestna úroveň	1226 kusov
Regionálna úroveň (HaZZ)	1159 kusov
Regionálna úroveň (SVP)	129 kusov
Národná úroveň (HaZZ)	96 kusov
Celkový počet zariadení	**2610 kusov**



Systém vysokokapacitného odčerpávania

Špeciálny mobilný kontajner povodňovej záchrannej služby je určený na veľkoobjemové odčerpávanie vody a jej dopravu na veľké vzdialenosti. Umožňuje čerpať vodu z hĺbky 60 m a dosahuje kapacitu 50 000 l/min.



Kontajner pre dobrovoľných záchranárov

Určený pre obyvateľstvo postihnuté mimoriadnymi udalosťami ako sú povodne a následné zosuvy pôdy. Obsahuje pláštenky, pracovné prilby, gumené čižmy, kožené rukavice reflexné vesty, lopaty, krompáče, motyky, píly, sekery, mačety, osvetlenie, vrecia na piesok a iné.

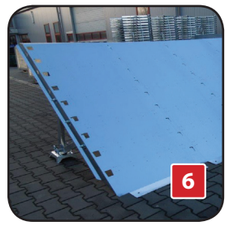
Prenosné protipovodňové zábrany typu U

Zabezpečujú ochranu do výšky 1350 mm. Sú schopné prevádzky v rozsahu –30 až +50 °C. Nevyžadujú prídavné kotviace prvky, použiteľné sú na tečúcu a stojatú vodu.



Prenosné protipovodňové zábrany typu K

Zadržia vodu do výšky 1300 mm. Odolné proti chemickým látkam, schopnosť rýchleho nasadenia. Jednotlivé diely je možné napájať do neobmedzenej dĺžky pri zachovaní schopnosti zadržať vodu. Použiteľné sú na tečúcu a stojatú vodu.





Dávkovač s násypníkom pre plnenie vriec pieskom

Pomocou násypníka je možné dávkovať piesok, štrk do protipovodňových vriec. Vysoko odolný voči počasiu, nezávislý od externého zdroja energie. Dodávaný s 9000 ks fóliových vriec.



Dopravné vozidlo pre prepravu špecializovaných tímov pre detekciu a záchranu spod vodnej hladiny

Špeciálny automobil umožňuje samostatnú prácu potápačskej skupiny v sťažených terénnych a klimatických podmienkach.



Autobus pre evakuáciu ohrozených osôb a pre prepravu zasahujúcich záchranárov

Autobus disponuje automatickou prevodovkou. Počet miest na sedenie je 41 a na státie 31. Motor má výkon 260 kW.



Ľahký lesný a povodňový špeciál 4x4 a 6x6

Polaris IPS XP 900 RANGER je určený na nasadenie pri vykonávaní povodňových záchranných a zabezpečovacích prác, prevoze materiálu v ťažko prístupnom teréne a humanitárnej pomoci.

Mobilná pretlaková dekompresná komora pre potápačov

Slúži na liečbu dekompresných chorôb pri potápačských nehodách. Komora má kapacitu pre 6 sediacich osôb alebo 2 ležiace.



Separátor ropných produktov

Separátor je schopný oddeliť olejové zložky od vody, zachytiť ich a vodu vyčistiť tak, aby mohla byť vypustená naspäť do životného prostredia bez rizika kontaminácie. Výkon 100 l/ min.



Štábny automobil MB Arocs 3348

Pracovisko pre riadiaci štáb a komunikáciu s Integrovaným záchranným systémom pri povodniach, zosuvoch pôdy a iných mimoriadnych udalostiach. Schopné prevádzky v teplotnom rozsahu -30 až +50°C.



Povodňový záchranný čln s nízkym ponorom

Záchranný motorový čln s kapacitou pre 10 osôb je určený na výkon povodňových zabezpečovacích a záchranných prác. Ponor plavidla je 30 – 45 cm.





Prenosné mobilné zariadenie na čistenie vody

Úpravňa pitnej vody nevyžaduje obsluhu kvalifikovanej osoby.
Kapacita 6720 l/deň.



Systém vysokokapacitného odčerpávania

Špeciálny mobilný kontajner povodňovej záchrannej služby je určený na veľkoobjemové odčerpávanie vody a jej dopravu na veľké vzdialenosti. Umožňuje čerpať vodu z hĺbky 60 m a dosahuje kapacitu 50 000 l/min.



Kalové čerpadlo na prívese pre prečerpávanie vody v exteriéri

Samonasávacie čerpadlo s prietokom 4500 l/min. Dodávané s príslušenstvom.



Motorové kalové čerpadlo WT 30 HONDA

Čerpadlo má schopnosť čerpať znečistenú vodu s pevnými časticami veľkými až 28 mm. Výkon čerpadla je 1210 l/min a prevádzka palivovej nádrže postačuje na viac ako 2 hodiny nepretržitej prevádzky.

Osobné ochranné prostriedky pre leteckých vodných záchranárov a záchranárov na vodnej hladine

Set obsahuj: odev z pevného a ľahkého materiálu odolného aj v kontaminovanej vode, záchrannú vestu, prilbu, plášť do dažďa, plávajúce lano a záchranný pás, svetlice, vodotesnú batériu, nôž s pílkou a nepremokavý plávajuci vak.



Záchranný popruh pre leteckú záchranu z vodnej hladiny

Záchranný popruh je určený na leteckú záchranu a evakuáciu z vodnej hladiny pri povodniach. Je maximálne odolný vo vodnom prostredí, jeho nosnosť je 220 kg.



Protipovodňové prípojné vozidlo

Prívesný vozík je možné pripojiť za osobný automobil. Obsahuje elektrické ponorné kalové čerpadlo, motorové kalové čerpadlo, plávajúce čerpadlo, protipovodňové bariéry, generátor el. energie, prenosné osvetlenie a set náradia.



Vozidlo CAS 15 Iveco Daily

Cisternová automobilová striekačka s nádržou na vodu s objemom 750 l. Obsahuje prenosnú motorovú striekačku Tohatsu.

