



Pomáhat a chránit

KRAJSKÉ ŘEDITELSTVÍ POLICIE STŘEDOČESKÉHO KRAJE

Ředitel



Č. j. KRPS-171797-1/ČJ-2024-0100KR

Praha 28. června 2024

Hejtmanka Středočeského kraje
Mgr. Petra Pecková

ŽÁDOST O POSKYTNUTÍ FINANČNÍHO DARU STŘEDOČESKÉHO KRAJE

Na podkladě předchozího projednání a uzavřeného Memoranda o spolupráci mezi Středočeským krajem a ČR - Krajským ředitelstvím policie Středočeského kraje za účelem zlepšení podmínek při plnění úkolů k zajištění bezpečnosti ve Středočeském kraji o poskytnutí finančního daru Středočeského kraje Krajskému ředitelství policie Středočeského kraje, žádám o poskytnutí daru ve výši 4 500 000 Kč. Současně sděluji předpokládané využití těchto finančních prostředků.

Vzhledem k předpokládané výši, prioritám Středočeského kraje a Krajského ředitelství policie Středočeského kraje, budou finanční prostředky využity zejména na pořízení prostředků a zajištění projektů, které mají pozitivní dopad na bezpečnost obyvatel a policistů Středočeského kraje.

Doplňující informace:

- Pořízení mediavaků pro prvosledové hlídky na odděleních hlídkové služby (PSH) Krajského ředitelství policie středočeského kraje.** Jedná se o nově navržené mediavaky pro prvosledové hlídky. Důvodem pro nový návrh je několikaletá zkušenost z výkonu služby, kdy se používaly modré batohy pořizované od roku 2017 na základě smlouvy o výpůjčce od ZZS. Naše zkušenosti potvrdily události na FF v Praze, nicméně ty nejsou primárním důvodem pro navrhovanou změnu.

Batohy používají PSH, policisté mají balistickou ochranu, přičemž na nosiče plátů už není možné současný modrý batoh obléci (krátké popruhy, pevnost materiálu, ze kterého je batoh vyroben). Zkušenosti z výkonu služby ukazují, že zdravotnický batoh si musí policista vzít hned s sebou na místo události, protože zejména v nebezpečných zónách není možnost se pro něj vracet. V ruce jej mít nemůžou, jediná možnost z hlediska bezpečnosti je vzít ho na záda. I změna barvy na černou bez reflexních prvků je vzhledem k prostředí na místě.

I proto, aby byl batoh dobře unositelný, je nový návrh specifikován mírně odlišně od současných modrých batohů. Materiálu je sice méně, ale je lépe uzpůsoben na nejběžnější typy zranění, které PSH ošetřují. Není určen jen na ošetření stříelných zranění, ale i na zranění běžnější (z dopravních nehod, pokusů o sebevraždu, tonutí, apod.). Obsah byl konzultován s ZZS Stč. kraje, aby byl kompatibilní.

Součástí nově navrhovaných batohů není AED, které by policisté PSH do „bojové“ zóny nenesli a není ani předpoklad jeho využití při podobných útocích, jako je AMOK. Pokud by byla možnost, AED zn. Corpuls (nyní používané ZZS Stč. kr.) by se daly pořídit zvlášť a vozit v SDP mimo batoh pro využití při zdravotních kolapsech, nehodách, apod.

Předpokládaná cena za 28 mediavaků 790 000 Kč

- 2. Sady speciálních sluchátek pro policisty zásahové jednotky.** Policisté Zásahové jednotky Krajského ředitelství policie Středočeského kraje, kteří jsou nasazováni v nejrizikovějších situacích, při zadržení pachatelů nejzávažnější trestné činnosti, při své činnosti používají pro vzájemnou komunikaci a ochranu sluchátka s hlasovým mostem. Spojení mezi členy nasazeného týmu je základním předpokladem pro úspěch akce a současně pro bezpečnost jednotlivých členů. Pořízením další sady sluchátek bude odpovídajícím způsobem zajištěn výkon a bezpečnost policistů (pozn. pořízení jedné sady, odpovídá přiměřenosti nákladů k využitelnosti). Jedná se o postupnou výměnu, kdy z předcházejícího daru bylo zakoupeno 22 ks kompatibilních sluchátek. Předkládaný požadavek je na zakoupení další sady v počtu 22 ks sluchátek v obdobném finančním objemu. Jedná se tedy o poslední část obměny z plánované třířázové obměny. Postupná obměna vytváří udržitelnost kvality ve vztahu k nákladům.

Cena 22 ks sluchátek cca 480.000,- Kč

- 3. Pořízení systému DSRC (Dedicated Short-Range Communications).** V souvislosti se zajištěním bezpečnosti a plynulosti silničního provozu v rámci Středočeského kraje provádí policisté dopravní služby Krajského ředitelství policie Středočeského kraje kontrolu nákladní a autobusové dopravy, zjištěná porušení jsou předávána k řízení krajskému úřadu, popřípadě obci s rozšířenou působností. Výše uvedený systém DSRC, bude využit pro policejní kontrolu nákladní a autobusové dopravy ještě před vlastním zastavením těchto vozidel, čímž se zvýší efektivnost policejní kontroly a na druhé straně nebude docházet k nadbytečným kontrolám a omezování plynulého provozu na komunikacích ve Středočeském kraji. Systém představuje moderní technologii pro komunikaci mezi kontrolovanými vozidly a systémem DSRC, který se pomocí WIFI spojí se systémem AMTII (Anti Manipulační Tester II. gen.) a tím dojde k vyčítání přednastavených kontrolovaných reálných dat v čase prováděné kontroly. (*Policie Krajského ředitelství Středočeského kraje, již disponuje dvěma systémy AMTII.*)

Uvedený systém umožňuje dle platné legislativy - Prováděcí nařízení Komise (EU) 2021/1228 vyčítání RTM (*Real-Time Monitoring*) dat u smart tachografů, které do vozidel musí být instalovány od roku 2019. Jedná se o kontrolu až 25 RTM, kterými jsou:

RTM1 Registrační značka vozidla
RTM2 Událost Překročení povolené rychlosti za posledních 10 dnů
RTM3 Řízení bez platné karty za posledních 10 dnů
RTM4 Vložena platná karta řidiče
RTM5 Vložení karty během řízení za posledních 10 dnů
RTM6 Chyba údajů o pohybu za posledních 10 dnů
RTM7 Nesoulad údajů o pohybu vozidla za posledních 10 dnů
RTM8 Vložena platná karta druhého řidiče (slot2)
RTM9 Aktuální činnost
RTM10 Poslední relace uzavřena
RTM11 Přerušení elektrického napájení během posledních 10 dnů
RTM12 Porucha snímače
RTM13 Nastavení času

RTM14 Pokus o narušení zabezpečení
 RTM15 Poslední kalibrace
 RTM16 Předcházející kalibrace
 RTM17 Datum připojení tachografu
 RTM18 Aktuální rychlost
 RTM19 Časové razítko
 RTM20 Čas, kdy byla k dispozici poslední ověřená poloha vozidla
 RTM21 Nepřetržitá doba řízení
 RTM22 Nejdelší denní doba řízení probíhající a předchozí směny RTM
 RTM23 Nejdelší denní doba řízení během probíhajícího týdne
 RTM24 Týdenní doba řízení
 RTM25 Čtrnáctidenní doba

V AMTII je možná volba kontroly RTM dle nastavené priority, popřípadě hodnoty tolerance některých RTM. Při samotném měření pak AMT vybarví zeleně, pokud jsou vybrané RTM OK, nebo červeně pokud alespoň jeden ze zvolených RTM nevyhovuje. Za pomoci tohoto systému by docházelo k efektivnímu zastavování vozidel s konkrétním zjištěním porušení a tím bychom šetřili čas při prováděných kontrolách vozidel nákladní a autobusové dopravy.

Předpokládaná cena za 2 ks systému DSRC cca 500.000,-Kč

4. Materiální vybavení specializovaného pracoviště odboru kriminalistické techniky a expertiz (dále jen OKTE) SKPV KŘP Středočeského kraje

- **pořízení analytických laboratorních vah (včetně vybavení a kalibračního listu)**
- **hlubokomrazicího boxu, který se používá pro uchovávání izolátů DNA.**

Pracoviště OKTE Krajského ředitelství policie Středočeského kraje je specializováno zejména na vyhodnocování stop z místa činu, čímž významně přispívá k odhalování pachatelů trestných činů a tím k snižování kriminality ve Středočeském kraji. Vývoj technických prostředků a zařízení pro laboratorní zkoumání podporuje kvalitu i kvantitu výsledků trestního řízení. Požadované vybavení jednoznačně umožní zefektivnit současný proces zkoumání.

- *Analytické laboratorní váhy se používají pro přesné vážení vzorků (přesnost 0,1 mg). Jedná se o převážně sypké materiály, vzorky ve formě tablet, rostlinné materiály či v menší míře i kapaliny. V návaznosti na další analýzy je přesná hmotnost velmi důležitý parametr, který je třeba zjistit při odborném zkoumání a který má vliv na konečný výsledek (závěr) celého zkoumání (přepočty na základě výstupů z analytických instrumentálních metod a teoretické výpočty). V souvislosti s nákupem vah analytických nevzniká další požadavek na nákup dalšího technického vybavení. Toto zařízení je spolehlivé a k jeho kontrole postačuje pravidelná servisní, popř. kalibrační prohlídka (1x / rok, popř. 1x / 2 roky).*
- *hlubokomrazicí box se používá pro uchovávání izolátů DNA. Uchovávání izolátů DNA je zásadní krok pro případnou potřebu vzorek DNA opakovaně analyzovat. Zároveň se jedná o doplnění stávajícího provozovaného zařízení na pracovišti OKTE, neboť k neustále se zvyšujícímu počtu vzorků je aktuální kapacita hlubokomrazících boxů zcela zaplněná, proto naše laboratoř toto vybavení paralelně využije k zvýšení efektivity zkoumání, což v důsledku sníží náklady na trestní řízení a sekundárně sníží kriminalitu ve Středočeském kraji.*

Předpokládaná cena laboratorních vah, včetně vystavení kalibračního listu je cca 60.000,-Kč

Předpokládaná cena hlubokomrazicího boxu je 480 000,-Kč

5. Komplexní řešení virtuální reality pro výcvik a prevenci kriminality ve Středočeském kraji.

- ***Pokračování a doplnění již realizovaného projektu pro výcvik policistů rozšířené virtuální reality, včetně součinnosti s dalšími složkami IZS, v zařízení Sadská***
- ***Rozšíření projektu virtuální reality do prevence a tréningu záchrany života v preventivním projektu (pracovní název – „K 6 – šest pater prevence“ v budově PČR na Karlštejně č. 6), včetně nezbytného mobiliáře podporující prevenci***
- ***Digitalizace reálných míst a tvorba 3D modelů pro účely výcviku ve virtuální realitě a pro dokumentaci míst trestných činů***

Vytvoření projektu rozšířené virtuální reality pro výcvik a prevenci kriminality je realizován z části předcházejícího daru. V současné době je v rámci KŘPS zahájen projekt – Využití rozšířené virtuální reality pro výcvik a činnost policistů. Z předcházejících darů byla pořízena nezbytná technika a tři základní výcvikové scény (střelnice, byt, škola). V rámci těchto scén je lektory Školního policejního střediska v Sadské vytvářena metodika výcviku a praktikován základní výcvik. Pro další rozvoj je potřebné pořízení dalšího setu VR brýlí, aby mohl probíhat výcvik pro více policistů a záchranářů současně. Současně je předpokladem vytvoření dalších výcvikových scén, které napomohou výcviku prvosledových hlídek.

V rámci preventivního projektu, který má pracovní název „K - 6 – šest pater prevence“, a který je realizován v budově PČR v obci Karlštejn č. 6, je vytvořen záměr i na využití virtuální reality pro prevenci (pozn. „virtuální záchranářský svět“). Zejména na základě dosavadních zkušeností s využitím virtuální reality ve zmíněném projektu – „Využití rozšířené virtuální reality pro výcvik a činnost policistů“, i pro udržení kompatibility s již pořízeným technickým zařízením, ale i pro další možné technické rozšíření, je požadavek na tento nový projekt podáván v komplexu, s již realizovaným projektem VR. Jedním z dílčích počínů tohoto projektu je záměr na pořízení trenažéru VR pro záchranu života (pozn. propojení brýlí pro virtuální realitu a resuscitační figuríny s datovým propojením), a dalších setů virtuálních brýlí s příslušenstvím, které budou moci i vzdáleně komunikovat se zařízením VR v Sadské a využívat potenciál již vytvořených scén. Součástí projektu „K - 6“ je i využívání elektronických interaktivních dotykových nástěnek, které prostřednictvím kvízů a soutěží zvyšují nejen právní povědomí cílové skupiny (děti, rodiče, senioři), ale cíleně posilují prevenci rizikových chování a kriminality. Prostřednictvím dataprojektorů, videokonferenčního zařízení, dotykových tabletů a mobilních telefonů, projekce VR a tematickým využíváním programovatelných ozobotů je cíleno na přímé i podvědomé vnímání rizik a pozitivních podnětů dnešního světa pro jednotlivé cílové skupiny = prevence na míru.

Dalším záměrem, který navazuje na již realizovaný projekt VR a je nejen kompatibilní, ale je i schopen rozšiřovat možnosti využití již pořízené techniky, je pořízení prostředků umožňujících skenování míst a následně tvorbu jejich 3D modelů. Současně pořízení tohoto zařízení navazuje a je využitelné v předcházejících projektech realizovaných z darů Středočeského kraje, zejména při fotogrammetrickém zpracování místa dopravních nehod za využití bezpilotních prostředků a GNSS stanic. Hlavním cílem je získání schopnosti tvorby 3D modelů konkrétních objektů využitelných pro výcvik policistů v prostředí virtuální reality, zejména škol, úřadů, tzv. měkkých cílů. Metoda umožní i tvorbu a doplnění výcvikového prostředí o 3D modely menších objektů, jako jsou vozidla, zbraně, nástražná výbušná zařízení a technologická zařízení (např. chladicí zařízení zimních stadionů). Systém lze dále využít k dokumentaci míst trestných činů v interiérech, kde není možné využití letecké

fotogrammetrie. Z 3D modelů míst je možné odměřování a tvorba plánků včetně řezů. Rovněž je metoda využitelná k dokumentaci deformací motorových vozidel při dopravní nehodě, včetně drážních vozidel. Tím by byla v rámci Středočeského kraje kompletně pokryta digitalizace míst trestných činů se všemi výhodami spočívající v rychlosti dokumentace a nesrovnatelně vyššímu objemu zaznamenaných informací.

Předpokládaná cena:

- **Pro pokračování a doplnění již realizovaného projektu pro výcvik policistů rozšířené virtuální reality, včetně součinnosti s dalšími složkami IZS, v zařízení Sadská + prevence K – 6 Karlštejn**
 - o Rozšíření DEMO setupu v rozsahu 2x PC + VR uživatel (+ovladače). Následující setup počítá s rozšířením počtu uživatelů ze 2 na 4 (neobsahuje náhradní set). Pro potřeby ovládání celé VRmístnosti je součástí řešení tzv. Control center PC a k tomu jeden PC uživatel bez VR, který může se VR scénou interagovat prostřednictvím klávesnice a myši. – **295.000 Kč**
 - o Tvorba dalších scénářů – **520.000,-**
- **Rozšíření projektu virtuální reality do prevence a tréningu záchrany života v preventivním projektu (pracovní název – „K 6 – šest pater prevence“ v budově PČR na Karlštejně č. 6), včetně nezbytného mobiliáře podporující prevenci**
 - o 1 set trenažéru VR pro záchranu života – **170.000 Kč**
 - o 1 ks videokonferenční zařízení Room Bar Data Shet – **150.000 Kč**
 - o 2 ks dotykový panel, včetně operačního systému á 200.000 Kč – **400.000 Kč**
 - o 1 ks dotykový panel venkovní – **200.000 Kč**
 - o 5 ks dotykový tablet – á 7.000 Kč - **35.000 Kč**
 - o 3 ks dataprojektor s krátkou projekční vzdáleností á 40.000 Kč – **120.000Kč**
 - o Ozobot BIT + školní sada Lite 12 ks s příslušenstvím - **50.000 Kč**
 - o Podpurný mobiliář (stojany, police, židle, stoly..) **50.000 Kč**
- **Digitalizace reálných míst a tvorba 3D modelů pro účely výcviku ve virtuální realitě a pro dokumentaci míst trestných činů -**
 - o RTK GNSS modul s licencí SW na 1 rok (modul viDoc od fa. Vigram se SW PIX4D Survey a PIX4D Matic) - **170.000 Kč**
 - o Mobilní telefon s LIDARem – **30.000 Kč**

brig. gen. JUDr. Václav Kučera, PhD., MBA
ředitel KŘP Středočeského kraje
schváleno elektronicky

