



Přehled forenzně-biologického vybavení potřebného pro forenzní techniky Policie San Andreas

Zpracoval: ppor. Pedro Guzman, M.A.

Tento dokument předkládá seznam technického a laboratorního vybavení nezbytného pro účinné a zákonné provádění úkonů podle **Hlavy XI – Zajišťování důkazů biologické a kriminalistické povahy**, jak byla navržena k začlenění do zákona č. 183/2024, o přestupcích, jejich řízení a pořádku v trestních věcech. Navržená úprava právního rámce umožňuje Policii San Andreas, zejména její Kriminální službě, odebírat a analyzovat biologické stopy, včetně DNA, za účelem kriminalistické identifikace podezřelých osob, porovnání stop z místa činu a tvorby databáze forenzních vzorků.

Aby bylo možné tyto úkony provádět bezpečně, přesně a v souladu se zákonem, je třeba zajistit:

- odběrové a dokumentační prostředky pro zachycení biologického materiálu (např. stěry z úst, krev, vlasy, sliny),
- laboratorní techniku pro zpracování, amplifikaci a analýzu DNA (např. PCR přístroje, elektroforéza, genetické analyzátoři),
- software a technické zabezpečení pro uchovávání a správu DNA databáze,
- chladič a sterilizační prostředky pro zachování integrity důkazního materiálu.

Každá položka v seznamu je doplněna o popis její funkce v rámci forenzní kriminalistiky a orientační cenu dle aktuálních tržních podmínek.

Seznam přístrojů a zařízení pro forenzní biologii / DNA analýzu

Poznámka: některá zařízení (zejména velmi specializovaná laboratorní technika) nejsou běžně obchodována v maloobchodních katalozích a jejich ceny bývají stanoveny individuálně podle konfigurace, doplňků, seminářů, instalace apod.

Celkové odhadované náklady na pořízení uvedeného forenzního vybavení činí přibližně: **4 154 332 Kč**

Poř. č.	Název zařízení	Funkce / využití	Orientační cena (Kč)	Navržený počet kusů
1	Dokumentační systém FastGene FAS-BG LED BOX	Vizualizace DNA fragmentů po elektroforéze – základní dokumentace výsledků analýzy.	137 262 Kč	2
2	Dokumentační systém pro gely FastGene FAS-Digi PRO	Vysoce kvalitní obrazová dokumentace elektroforetických gelů s vysokým rozlišením.	193 298 Kč	1
3	GeneJET FFPE DNA Purification Kit	Extrakce DNA z biologických vzorků (tkáň, sliny, krev).	26 523 Kč	10
4	Macromo DNA Platinum	Reagenční sada pro DNA analýzu – chemické zpracování vzorků.	28 090 Kč	10
5	GeneRuler Low Range DNA Ladder	Referenční značka pro malé fragmenty DNA při elektroforéze.	2 517 Kč	10
6	GeneRuler High Range DNA Ladder	Referenční značka pro velké fragmenty DNA – určování velikosti fragmentů.	3 521 Kč	10
7	PCR termocykler (qPCR)	Amplifikace DNA – základní proces pro zjištění přítomnosti specifických sekvencí.	450 000 Kč	2
8	Kapilární elektroforézní analyzátor DNA	Separace DNA fragmentů – forenzní profilace a identifikace pachatele.	1 500 000 Kč	1
9	Chladicí ultramrazicí box (–80 °C)	Dlouhodobé uchovávání biologických vzorků při stabilní teplotě.	180 000 Kč	2
10	UV sterilizátor / RNase-DNase eliminátor	Zajištění čistoty pracovního prostředí, eliminace kontaminace a degradace DNA.	40 000 Kč	2
11	Laboratorní centrifuga s chlazením	Oddělování složek biologických vzorků – příprava před analýzou.	120 000 Kč	2

