



č.j. KRPB-60913-14/ČJ-2021-0500NE-VZ

# LICENČNÍ SMLOUVA




pro realizaci **2. části** veřejné zakázky  
s názvem:

**„Pořízení SW pro analýzu mobilních zařízení a pro zajišťování dat a pro tvorbu zdrojových dat“**




v rámci projektu „STOP Cybercrime“, plným názvem „Zefektivnění česko-polské spolupráce v boji proti kyberkriminalitě“ CZ.11.4.120/0.0.0./17\_028/0001654, spolufinancovaného z prostředků Evropské unie, operačního programu přeshraniční spolupráce Interreg V-A Česká republika – Polsko v programovém období 2014 -2020

## Smluvní strany:

**Uživatel: Česká republika – Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje**

Sídlo: Ulrichovo nám. 810/4, 501 01 Hradec Králové  
Kontaktní adresa: Ulrichovo nám. 810/4, 501 01 Hradec Králové  
Zastoupená: brig. gen. Ing. Petrem Petříkem, ředitelem krajského ředitelství  
IČO: 75151545  
DIČ: CZ75151545  
Datová schránka: urnai6d  
Bankovní spojení: Česká národní banka  
Číslo účtu: 23235881/0710  
Kontaktní osoba:   
Telefon:   
E-mail:   
(dále jen „uživatel“)

a

**Poskytovatel: FORSOLUTION CZ s.r.o.**  
Sídlo: Podnikatelská 553, 190 11 Praha 9 - Běchovice  
Kontaktní adresa: Okružní 62, Stupice, 250 84 Sibřina  
Zastoupený: Tomášem Novotným, jednatelem  
IČO: 04747500  
DIČ: CZ04747500  
Datová schránka: u3ajr2j  
Bankovní spojení: Raiffeisenbank, a.s.  
Číslo účtu: 5705704/5500  
Kontaktní osoba:   
Telefon:   
E-mail:   
zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 253072  
(dále jen „poskytovatel“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku dle ustanovení § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) a příslušných ustanovení zák. č. 121/2000 Sb., o právu autorském a právech souvisejících s právem autorským (dále jen „autorský zákon“), následující smlouvu:

## 1. PŘEDMĚT SMLOUVY

1.1 Na základě této smlouvy a za podmínek v ní uvedených se poskytovatel zavazuje poskytnout uživateli:

- nevýhradní, nepřenositelné a časově omezené oprávnění k výkonu práva užívat software pro analýzu mobilních zařízení Cellebrite UFED 4PC, které je předmětem této smlouvy (dále jen „software“), a to na dobu 3 let v počtu 1 (položka č. 1)

a dále

- nevýhradní, nepřenositelné a časově neomezené oprávnění k výkonu práva užívat software pro zajišťování dat a pro tvorbu zdrojových dat RUSOLUT VNR NAND, které je předmětem této smlouvy (dále jen „software“), v počtu 1 (položka č. 2),

a uživatel tato oprávnění přijímá a je povinen zaplatit poskytovateli odměnu sjednanou v článku 4 této smlouvy.

Oprávnění k výkonu práva používat specializovaný software pro analýzu mobilních zařízení a software pro zajišťování dat a pro tvorbu zdrojových dat musí být v poslední dostupné verzi minimálně s parametry vyjadřujícími požadavky na výkon nebo funkci, popis účelu nebo potřeb, které mají být naplněny uvedenými v příloze č. 1 této smlouvy - „Specifikace předmětu plnění“.

Nedílnou součástí softwaru je potřebné hardwarové příslušenství podrobně specifikované v příloze č. 1 této smlouvy.

Předmětem této smlouvy je dále technická podpora ke shora uvedenému software, kterou bude poskytovatel pro uživatele zajišťovat, zejména:

- pomoc při řešení problémů software formou oprav, úprav a doporučení k užívání systému,
- poskytování aktualizací a upgradů software a případně nově vydaného HW příslušenství.

Výše uvedená technická podpora bude poskytována telefonicky na čísle:



1.2 Tato smlouva určuje práva a povinnosti uživatele software jako autorského díla, zejména oprávnění a povinnost uživatele užít software ve vymezeném rozsahu.

1.3 Poskytovatel je povinen dodat software v množství, druhu a jakosti (specifikace software), jak bylo sjednáno v této smlouvě.

(dále jen „předmět smlouvy“).

## 2. PROHLÁŠENÍ POSKYTOVATELE

Poskytovatel prohlašuje, že je oprávněn postoupit uživateli práva k software za podmínek stanovených touto smlouvou uživateli. Za software ve smyslu této smlouvy se považují též veškeré další verze nebo modifikace software, jejichž oprávněným uživatelem na základě této smlouvy bude Česká republika – Krajské ředitelství policie Královéhradeckého kraje. Poskytovatel, vzhledem ke svým zkušenostem v oboru, na

základě svého podnikatelského oprávnění a dále pak vzhledem k jeho právům, které má k software a ke smlouvám s autory software, je schopen a oprávněn k činnostem dle této smlouvy.

- 2.1 V případě nepravdivosti prohlášení uvedených v tomto článku smlouvy je poskytovatel povinen k úhradě veškeré prokázané škody, která tím uživateli vznikne.

### **3. LICENČNÍ UJEDNÁNÍ**

- 3.1 Uživateli se výslovně zakazuje pořizovat rozmnoženiny softwaru a instalačních souborů a poskytovat třetím stranám příslušná registrační a sériová čísla.
- 3.2 Uživatel je oprávněn zhotovit rozmnoženinu software na paměťová média pouze jako záložní kopii pro svoji potřebu k nahrazení oprávněně získané rozmnoženiny, která byla ztracena, zničena nebo jinak znehodnocena.
- 3.3 Uživatel bere na vědomí, že není oprávněn bez písemného souhlasu poskytovatele udělovat podlicence a nemá právo translativního převodu.
- 3.4 Uživatel není zejména oprávněn software analyzovat, měnit, zkreslovat, zpětně sestavovat, zpětně vytvářet, zpětně vyvíjet, dekompileovat, překládat jej do jiných programovacích či národních jazyků nebo do zdrojového tvaru nebo do tvaru assembler, zahrnout jej do jiného software a šířit produkty takto vzniklé odvozené od původního software a jakkoliv zasahovat do vnitřní struktury programu výjimkou případů s výjimkou takových změn, které jsou prováděny přímo obslužnými programy dodanými s instalací software v rámci nezbytných úkonů při jeho užívání (tj. s administrací).
- 3.5 Uživatel nesmí poskytnout software třetí straně, a to ani bezplatně, ani za úplaty bez výslovného souhlasu poskytovatele. Je zakázáno software prodat, pronajmout, zapůjčit nebo jiným způsobem umožnit třetím osobám jeho užití. Uživatel se zavazuje, že nebude předávat, poskytovat nebo jinak dávat k dispozici obchodní tajemství poskytovatele v jakékoli formě třetí straně.
- 3.6 Uživatel má právo používat inovační verzi (upgrade) software pouze v případě, že je oprávněným uživatelem původního software a právo používat inovovaný software mu bylo uděleno výhradně za účelem nahrazení původního software, který byl instalován a používán v souladu s podmínkami těchto licenčních ujednání.

### **4. CENA**

- 4.1. Cena za předmět smlouvy se sjednává na základě cenové nabídky poskytovatele v **2. části** veřejné zakázky s názvem „**Pořízení SW pro analýzu mobilních zařízení a pro zajišťování dat a pro tvorbu zdrojových dat**“ a činí:

a) cena za položku č. 1:

cena bez DPH:	505.120,00 Kč
vyčíslení 21 % DPH:	106.075,20 Kč
cena včetně DPH:	611.195,20 Kč

b) cena za položku č. 2:

cena bez DPH:	127.400,00 Kč
vyčíslení 21 % DPH:	26.754,00 Kč
cena včetně DPH:	154.154,00 Kč

**Celková cena za předmět plnění (součet ceny a) + b)):**

<b>Cena za celý předmět plnění bez DPH:</b>	<b>632.520,00 Kč</b>
<b>Vyčíslení 21 %DPH:</b>	<b>132.829,20 Kč</b>
<b>Cena celkem včetně DPH:</b>	<b>765.349,20 Kč</b>

- 4.2 Cena předmětu plnění zahrnuje též veškeré náklady poskytovatele spojené s dodáním a uvedením do stavu způsobilého k užívání.
- 4.3 Cena je stanovena v korunách českých a sjednává se jako cena nejvýše přípustná, kterou nelze překročit. Cena může být měněna pouze se změnou daňových předpisů, která bude mít vliv na výši ceny.

**5. PLATEBNÍ PODMÍNKY**

- 5.1 Sjednaná cena bude uživatelem uhrazena v plném rozsahu po dodávce software na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného poskytovatelem po předání a převzetí předmětu plnění, tj. podepsání předávacího protokolu zástupci obou smluvních stran.
- 5.2 Uživatel požaduje předat fakturu (daňový doklad) nejpozději do 21 dnů od data předání a převzetí předmětu smlouvy.
- 5.3 Poskytovatel je povinen přiložit k faktuře kopii předávacího protokolu.
- 5.4 Daňový doklad je splatný do 30-ti kalendářních dnů ode dne jeho doručení uživateli na adresu jeho sídla nebo datovou schránkou : **urnai6d (uved'te OIKT)**. Daňový doklad musí obsahovat veškeré náležitosti dle § 29 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 5.5 Na daňovém dokladu bude vyčíslena zvlášť cena po položkách bez DPH, DPH a vč. DPH a celková cena bez DPH, DPH a včetně DPH.
- 5.6 Daňový doklad musí obsahovat také název a číslo projektu:



**Název projektu: Zefektivnění česko-polské spolupráce v boji proti kyberkriminalitě**

**Číslo: CZ.11.4.120/0.0/0.0/17\_028/0001654**

Povinnost označení faktury názvem a číslem projektu se vztahuje také na případné subdodavatele.

- 5.7 Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu uživatele. Pokud uživatel uplatní nárok na odstranění vady software ve lhůtě splatnosti faktury, není uživatel povinen až do odstranění vady uhradit jeho cenu. Okamžikem odstranění vady software začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 30-ti kalendářních dnů.
- 5.8 Uživatel nebude hradit poskytovateli jakékoliv zálohy na úhradu ceny software nebo jeho části.
- 5.9 Uživatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Poskytovatel je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není uživatel v prodlení se zaplacením ceny za software. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 30-ti kalendářních dnů.

## 6. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ, ZPŮSOB DODÁNÍ

- 6.1. Odkaz na stažení software včetně odkazu na internetové stránky, kde je k dispozici technická dokumentace, návody k instalaci, užívání apod. bude uživateli zaslán poskytovatelem na e-mailovou adresu: 
- 6.2. Potřebné HW příslušenství, zejména USB dongle nebo adaptér, bude uživateli osobně předáno poskytovatelem po zaslání odkazů dle odst. 6.1 této smlouvy, nejpozději však ve lhůtě do 40 dní od účinnosti této smlouvy; zároveň se poskytovatel zavazuje ve stejném termínu uvést software do stavu způsobilého k užívání a ověřit jeho funkčnost.
- 6.3. Poskytovatel se zavazuje nejméně pět pracovních dnů předem informovat písemně (e-mailem) uživatele o termínu dodání HW příslušenství a také o termínu uvedení SW do stavu způsobilého k užívání, a to prostřednictvím odpovědného pracovníka – 
- 6.4. O předání a převzetí software, jeho uvedení do stavu způsobilého k užívání, ověření jeho funkčnosti a o dodání potřebného HW příslušenství bude sepsán ve dvou vyhotoveních předávací protokol, a to ve lhůtě do 40-ti dnů ode dne účinnosti této smlouvy. Předávací protokol bude podepsán zástupci obou smluvních stran a každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení. Oboustranným podpisem předávacího protokolu je software považován za dodaný a převzatý.

Osoba oprávněná k podpisu předávacího protokolu za poskytovatele: Mgr. Jakub Kothánek, LL.M. .

Osoba oprávněná k podpisu předávacího protokolu za uživatele : 

## 7. DALŠÍ UJEDNÁNÍ

- 7.1. Poskytovatel ručí za poskytování licence k užívání software v aktualizované podobě, dále za poskytování upgrade, technickou podporu, a to po celou dobu trvání této smlouvy.
- 7.2. Poskytovatel software neručí za škody vzniklé nesprávným provozováním software v rozporu se stanovenými podmínkami.
- 7.3. V případě jakékoliv škody vzniklé uživateli nebo třetí osobě přímo nebo nepřímo na základě používání software je případná odpovědnost poskytovatele výslovně podmíněna jeho zaviněním.
- 7.4. Záruka na software včetně HW příslušenství činí 36 měsíců od podpisu předávacího protokolu zástupci obou smluvních stran. Záruční doba neběží po dobu, po kterou uživatel nemůže užívat předmět plnění pro jeho vady, za které odpovídá poskytovatel.
- 7.5. Po dobu trvání záruky uvedené v bodě 7.4 tohoto článku bude na předmět smlouvy poskytován bezplatný záruční servis.
- 7.6. Jsou-li ve vadném HW příslušenství instalována záznamová a paměťová média (paměťová karta, flashdisk apod.), na kterých by se mohly nacházet citlivé interní informace uživatele, bude HW příslušenství předáno k reklamaci vady bez těchto médií, aniž by tato skutečnost měla vliv na plnění ze záruky poskytovatelem. Bude-li vadné paměťové médium nebo je-li paměť pevnou součástí HW příslušenství, je poskytovatel povinen nahradit jej bezvadným, a to pouze na základě čestného prohlášení uživatele o

tom, že paměťové médium není funkční. Vadný kus nebude poskytovateli v tomto případě vydán.

## **8. SANKCE, Odstoupení od smlouvy**

- 8.1 V případě nedodržení termínu dodání software či HW příslušenství ze strany poskytovatele nebo v případě jeho nepřevzetí ze strany uživatele z důvodů vad, je poskytovatel povinen uhradit uživateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč včetně DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
- 8.2 V případě nepřevzetí předmětu plnění ze strany uživatele z důvodů vad předmětu plnění, je poskytovatel povinen uhradit uživateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
- 8.3 Poskytovatel po celou dobu trvání licenční smlouvy garantuje uživateli reakci na ohlášenou závadu do 5 kalendářních dnů po jejím nahlášení prostřednictvím e-mailu [redacted] či na telefonním čísle poskytovatele: [redacted]. V případě, že poskytovatel nebude v této stanovené lhůtě na ohlášenou závadu žádným způsobem reagovat, vzniká uživateli právo na smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč včetně DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
- 8.4 V případě nedodržení doby pro odstranění zjištěných vad, která činí 30 dnů ode dne jejich ohlášení uživatelem prostřednictvím e-mailu či na telefonním čísle poskytovatele uvedeném v bodě 8.3 tohoto článku, je poskytovatel povinen uhradit uživateli smluvní pokutu ve výši ve výši 1.000,- Kč včetně DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
- 8.5 Uživatel je povinen zaplatit poskytovateli za nedodržení termínu splatnosti daňového dokladu (faktury) úrok z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý, byť i započatý den prodlení.
- 8.6 Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 14-ti kalendářních dnů ode dne, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení oprávněnou stranou, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
- 8.7 Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody v plné výši ani povinnost poskytovatele řádně dodat software.
- 8.8 Za podstatné porušení této smlouvy poskytovatelem, které zakládá právo uživatele na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména:
  - a) prodlení poskytovatele s dodáním software a HW příslušenství o více než 30 kalendářních dnů;
  - b) neodstranění vad software či závady HW příslušenství do 30-ti dnů ode dne jejich uplatnění.
- 8.9 Uživatel je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že
  - a) na majetek poskytovatele probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno, byť i nepravomocné, rozhodnutí o úpadku;
  - b) poskytovatel vstoupí do likvidace.
- 8.10 Poskytovatel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že uživatel bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než devadesát kalendářních dnů. Odstoupení poskytovatele od licenční smlouvy nemá vliv na nárok poskytovatele na úhradu vzniklé škody.
- 8.11 Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a úroku z prodlení.

## **9. DOBA PLATNOSTI SMLOUVY**

9.1 Tato licenční smlouva se sjednává na dobu určitou v trvání 3 let. Po uplynutí sjednané doby bude mít uživatel možnost nadále software užívat v poslední aktualizované verzi, kterou měl uživatel k dispozici před uplynutím platnosti smlouvy a USB dongle zůstane v jeho vlastnictví. Tato licenční smlouva nabývá platnosti dnem jejího podepsání zástupci obou smluvních stran oprávněných k podpisu této smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí uživatel a poskytovatel bez jakýchkoliv výhrad s jejím zveřejněním souhlasí.

## **10. POVINNOST MLČENLIVOSTI**

10.1 Poskytovatel se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od uživatele nebo o uživateli či jeho zaměstnancích a spolupracovnících a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu uživatele žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná

- a) o informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
- b) o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.

10.2 Poskytovatel je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle odstavce 10.1 veškeré osoby, které se budou podílet na dodání softwaru uživateli dle této smlouvy.

10.3 Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na dodání software dle této smlouvy, odpovídá poskytovatel, jako by povinnost porušil sám.

10.4 Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této smlouvy.

10.5 Jestliže poskytovatel poruší jakoukoliv povinnost podle tohoto článku, zavazuje se uhradit uživateli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti.

## **11. DALŠÍ POVINNOSTI POSKYTOVATELE**

11.1 Poskytovatel je povinen:

- a) podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů;
- b) archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích příloh a dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy do 31. 12. 2027. Pokud jiný zákon určí pro určité dokumenty dobu delší než je stanovena v tomto článku, je poskytovatel povinen dokumenty archivovat po dobu a způsobem určeným tímto zákonem;
- c) označit veškeré doklady související s plněním smlouvy, zejména účetní doklady, vizuální identitou projektu, t. j. registračním číslem a názvem projektu takto: „Zefektivnění česko-polské spolupráce v boji proti kyberkriminalitě, CZ.11.4.120/0.0/0.0/17\_028/0001654“

11.2 Poskytovatel není bez předchozího písemného souhlasu uživatele oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.

## 12. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 12.1 Změny nebo doplnění této smlouvy budou prováděny výlučně písemnou formou na základě dohody obou smluvních stran jako dodatek smlouvy, formálně označený a číslovaný vzestupnou řadou.
- 12.2 Kontaktní osoby smluvních stran jsou oprávněny k poskytování součinnosti dle této smlouvy, nejsou však jakkoliv oprávněny či zmocněny ke sjednávání změn nebo rozsahu této smlouvy.
- 12.3 Poskytovatel i uživatel jsou povinni bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně změnu v údajích uvedených v této smlouvě a jejích přílohách.
- 12.4 Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny před příslušnými obecnými soudy.
- 12.5 Poskytovatel je povinen upozornit uživatele písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud poskytovatel i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této smlouvy.
- 12.6 Smluvní vztahy v této smlouvě výslovně neuvedené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a předpisy souvisejícími.
- 12.7 Tato smlouva je vyhotovena pouze v elektronické podobě a elektronicky podepsána poskytovatelem a uživatelem.
- 12.8 Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
- 12.9 Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:  
Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

V Hradci Králové

V Praze

Za uživatele :

Za poskytovatele :

-----  
brig. gen. Ing. Petr Petřík  
ředitel krajského ředitelství

-----  
Tomáš Novotný  
jednatel





## „Specifikace předmětu plnění“

### 2. část - Pořízení SW pro analýzu mobilních zařízení a pro zajišťování dat a pro tvorbu zdrojových dat

#### Položka č. 1:

#### **SW pro analýzu mobilních zařízení (UFED 4PC)\***

Jedná se o forenzní SW pro extrakci a analýzu dat z mobilních komunikačních zařízení (telefony tlačítkové bez operačního systému a s operačními systémy Apple iOS, Blackberry, Android, Symbian, Microsoft Mobile, Palm OS a další, tablety), dronů, GPS navigací a jeho příslušenství jako je SIM karta a paměťová karta prostřednictvím technologického počítače. SW musí umožňovat fyzické i logické typy extrakcí, extrakce systémů souborů a hesel (gest, PIN kódů) z výše mobilních zařízení. SW musí umožňovat třídění a export dat, včetně forenzních reportů. Součástí řešení je sada kabelů nutná pro extrakci dat z mobilních telefonů včetně speciálních kabelů pro napájení mobilního telefonu bez baterie, EDL kabelu. SW musí umožňovat ovládání v českém jazyce.

Ovládací SW na extrakci dat musí běžet na technologickém počítači o následujících min. parametrech:

- PC - Windows platforma, Intel i5 nebo zaměnitelný pracující alespoň s 1,9 GHz,
- OS - Windows 8.x 64-bit nebo 10 64-bit, nebo Windows 8 Boot Camp na MAC OS,
- Paměť - Minimálně 4GB, doporučeno 8GB,
- Úložiště - Alespoň 6GB volného místa pro instalaci.

SW pro analýzu dat, třídění, export dat a tvorbu reportů musí běžet na technologickém počítači o následujících min. parametrech:

- PC - Windows platforma, Intel i5 nebo zaměnitelný, alespoň se 4 jádry,
- OS - Windows 8.x 64-bit nebo 10 64-bit,
- Paměť - Minimálně 16GB, doporučeno 32GB,
- Úložiště - Alespoň 100GB volného místa pro instalaci a pomocné databáze, Volitelně 512 GB SSD pro offline mapy.

#### **Podrobná specifikace (minimální parametry a funkcionality) SW pro extrakci dat mobilní komunikační techniky:**

- Autodetekce, vyhledání značky typu a modelu extrahovaného mobilního zařízení.
- Extrakce dat, jako jsou záznamy hovorů, položky telefonního seznamu, textové zprávy (SMS), obrázky, videa, zvukové soubory, informace o identifikačních číslech IMEI, ICCID a IMSI a další informace z mobilních zařízení.
- Extrakce dat z nejširšího výběru operačních systémů, jako jsou Apple iOS, Blackberry, Android, Symbian, Microsoft Mobile, Palm OS a další.
- Schopnost vytvoření tzv. technologické SIM karty, tedy klonovat ID SIM karty na technologickou SIM kartu, pro postup extrakce data mobilního zařízení vyžadující přítomnost SIM karty a zároveň zabraňovat připojení mobilního zařízení k síti.

- Extrakce dat z mobilních zařízení kabelem (sériové nebo USB připojení) nebo bezdrátovým připojením pomocí rozhraní Bluetooth.
- Ukládání extrahovaných dat na paměťovou jednotku technologického počítače pro následné generování reportu ve formě přehledných a stručných výpisů formátu PDF, XLSX, HTML, UFDR.
- Logická extrakce dat, tzn. extrakci různých datových typů platných viditelných dat, které zahrnují protokoly hovorů, položky telefonního seznamu, textové zprávy SMS, zprávy MMS, e-maily, události kalendáře, multimediální soubory (obrázky, videa atd.).
- Extrakce systému souborů (Filesystem), tzn. úplná systémová extrakce paměti zdrojového mobilního zařízení, včetně uživatelských dat a zdrojových databází tak jako jsou uloženy v paměti mobilního telefonu. Metody extrakce systému souborů:
  - vestavěný komunikační mechanismus, který umožňuje ladění zařízení,
  - záložní funkce Androidu, která komunikuje s připojeným zařízením Android a umožňuje extrahovat data ze zařízení,
  - metoda, která extrahuje data aplikací pomocí zálohování systému Android;
  - extrakce systému iOS.
- Podpora extrakce dat SIM karet, tz. extrakci identifikátorů a informací ze SIM nebo USIM karet.
- Podpora iOS extrakce pro následující režimy: Souborový systém Apple, zálohování iTunes, souborový systém Jailbroken, extrakce Full File System iOS pomocí zabudované checkm8 možnosti a dočasného jailbreaku.
- Možnost extrakce Full File System u mobilních telefonů Huawei s chipsetem Kirin.
- Možnosti extrakce šifrovaných chipsetů MTK (6757, 6755, 6797, 6735, 6750, 6737, 6753, 6580).
- Odstranění zámků obrazovky u některých typů zařízení s OS Android.
- Podpora extrakcí pomocí downgradu APK na verzích OS Android 6 a novějších.
- Fyzické extrakce některých chipsetů HiSilicon Huawei.
- Fyzické extrakce některých modelů Nokia Lumia.
- Možnost fyzické extrakce chipsetů MTK (MTK Live).
- Fyzické extrakce a extrakce systému souborů pomocí bootloaderu s možností obejít či vymazání a znovu obnovení bezpečnostního kódu či gesta.
- Extrakce pomocí bootloaderu s dešifrováním pro chipsety Qualcomm, pomocí EDL.
- Fyzická extrakce pomocí bootloaderu na zařízení Samsung s chipsetem Exynos.
- Extrakce s využitím Bootloaderů podporují zpětnou opravu, které jsou programované pouze pro čtení.
- Fyzická extrakce pomocí Smart ADB.
- Dekódování fyzických extrakcí JTAG/ISP.

- Fyzická a logická extrakce dat z paměťových karet.
- Podpora pokročilé metody pro extrahování fyzického bitového obrazu flash paměti mobilního zařízení, včetně nepřiděleného místa pro fyzickou extrakci, která obchází operační systém mobilního zařízení, a extrahuje data z interní flash paměti telefonu (bez „rootování“ přístroje).
- Extrakce z navigací TomTom.
- Podpora extrakce a zobrazování hesel, uživatelského kódu (pin kódu), gesta, uzamčení zařízení ze zdrojového mobilního zařízení přímo na obrazovce technologického počítače, případně uložení do reportu.
- Podpora deaktivace a následné reaktivace zabezpečení mobilního telefonu uživatele.
- Podpora odemknutí zabezpečení iOS pro zařízení iPhone 4S, 5 a 5C se systémem iOS verze 8.0 - 8.4.1.
- Fyzická extrakce a dekódování uzamčených telefonů Nokia BB5, včetně extrakce hesla.
- Podpora fyzické extrakce s bypasem hesla pro zařízení Samsung Android (chipsety): Qualcomm MSM8674 / APQ8060, Qualcomm Snapdragon 400 MSM8226 / 800 MSM8974 / 801 MSM8974 / 805 APQ8084, Samsung S3C64xx, Samsung Exynos 5 Octa 5410, ST-Ericsson Novathor U8500, TI OMAP4430 / OMAP4460, Broadcom 21553/21654/28155/21664, Samsung Bada, QC8960, APQ8084, MSM8916.
- Podpora odemknutí, plné extrakce souborového systému a fyzické extrakce z populárních Samsungů s procesorem Exynos (např.: SM-G930F Galaxy S7, SM-G935F Galaxy S7 Edge, SM-A520F Galaxy A5 2017 a SM-J730F Galaxy J7 Pro).
- Podpora fyzické extrakce zařízení s OS Android (7 a 8) bez „rootování“ telefonu.
- Podpora fyzické extrakce pomocí bootloADERu pro šifrovaná zařízení Huawei vybavená čipovými sadami HiSilicon Kirin např.: 92x, 93x, 95x, 96x.
- Podpora fyzické extrakce zaváděcího zařízení pro šifrovaná zařízení chipsety MTK 6757, 6755, 6797, 6735, 6750, 6737, 6753, 6580.
- Vytváření snímků obrazovky zařízení pomocí USB kamery, vytváření obrázkového nebo videozáznamy displeje analyzovaného zařízení do technologického počítače.
- Snímání obrazovky extrahovaného zařízení (screen capture) pomocí datového kabelu do technologického počítače s možností automatického posuvu obrazovky extrahovaného zařízení.
- Extrakce letových (telemetrických) dat a multimediálních souborů z bezpilotních letounů (dronů).
- Podpora aktualizací SW, SW definic zpracovávaných zařízení, technik extrakce dat.
- Technická podpora online v případě problémů s průběhem extrakce mobilních zařízení.

- Technická podpora pomocí videonávodů a databáze znalostí přístupných ze sítě internet.
- Technická podpora 3 roky.
- Licence/spuštění SW pomocí HW klíče.
- Plná kompatibilita se stávajícím adaptérem/zařízením UFED Chinex kit pro extrakci dat z asijských mobilních zařízení, které jsou založeny na specifických čipsetech a mají HW datové odlišnosti oproti běžným evropským mobilním zařízením, které nelze extrahovat jinak. (UFED Chinex kit je v rámci pracoviště počítačových expertiz OKTE součástí obdobného zařízení na extrakci dat z mobilních zařízení UFED TOUCH2).
- Plná kompatibilita se stávajícím adaptérem/zařízením UFED camera pro zaznamenávání obrazovky extrahovaného zařízení (UFED camera je v rámci pracoviště počítačových expertiz OKTE součástí obdobného zařízení na extrakci dat z mobilních zařízení UFED TOUCH2).

**Podrobná specifikace (minimální parametry a funkcionality) SW pro analýzu dat, třídění, export dat a tvorbu reportů:**

- Autodetekce, vyhledání značky typu a modelu extrahovaného mobilního zařízení.
- Instalace aplikace pro správu extrakce dat, která podporuje vyhledávací funkce pro vyhledávání mobilního zařízení podle dodavatele, modelu, IMEI.
- Možnost zadávání podrobností o zapracovávaném případě (jméno experta, název pracoviště, popis zařízení,...).
- Uživatelsky předdefinovaný filtr umožňující extrahovat a zobrazit pouze část obsahu zařízení na základě časového rozsahu nebo konkrétních informací o předmětu (osoba, e-mail, telefon).
- Aktualizace licence prostřednictvím sítě (Web) nebo pomocí datového souboru externího zařízení (přes USB port).
- Definice a nastavení ověřování, konfigurace uživatele, aby bylo zajištěno, že k aplikaci mohou přistupovat pouze uživatelé se správnými pověřeními.
- Správa informačních polí pro úpravu sestavy definováním dalších polí, která budou vyplněna na konci extrakce.
- Tvorba analytických řešení pro extrahovaná data ze zařízení při procházení datovými strukturami zařízení, možnost tvorby komplexních úkolů shromažďování informací z analýzy a poskytování právních důkazů ve formě výpisů.
- Pokročilé dekódování fyzického analyzátoru pomocí zobrazení paměti zařízení (adresního rozsahu paměti, umístění dat v souborovém systému extrahovaného operačního systému).
- Presentace extrahovaných informací/vyhledávání v hexadecimálním tvaru.
- Generování uživatelských výpisů extrakcí v různých formátech souborů, jako je HTML, PDF, Excel (\* .xlsx), XML a UFDR.

- Možnost exportovat formát souboru čitelný v centrálním analytickém softwaru pro analýzu a korelaci všech extrahovaných dat uložených v centrálním úložišti databáze (UFDR, XML,...).
- Virtualizace a simulace běhu fyzické extrakce pro mobilní telefony s OS Android, pro ověření skutečného dekódování nebo dekódování nepodporovaných aplikací.
- Možnost ruční analýzy nepodporovaných aplikací pomocí interního prohlížeče SQLite.
- Analýza nepodporovaných databází aplikací automatickou metodou rozpoznávání struktury a dat (Fuzzy model/Appgenie).
- Využití offline map pro vizualizaci detekovaných poloh např. z EXIF dat souborů, zaznamenaných poloh mapových aplikací, poloh známých SSID (BSSID).
- Konverze BSSID hodnot na GPS souřadnice.
- Detekce malwaru/škodlivých aplikací u zpracovávaných extrakcí s možností aktualizací virových definic.
- Pokročilé algoritmy pro extrakci databázových souborů SQLite, obnovení smazaných dat z SQLite záznamů.
- Export existujících, skrytých a vymazaných dat mobilních zařízení, včetně historie hovorů, textových zpráv, kontaktů, obrázků a geotagů (GPS – pozic).
- Konverze GPS souřadnic do formy adresy offline/online.
- Dešifrování protokolu cest TomTom navigací a extrahování širokého spektra dat z různých přenosných zařízení GPS.
- Extrakce časových razítek ze souborů.
- Ověřování integrity fyzických extrakcí pomocí MD5/SHA256, výpočet kontrolních sum MD5 a SHA256 pro exportovaná data a záznam kontrolních sum do uživatelských výstupů/protokolů.
- Podpora dekódování extrakce s vrstveným pohledem na obsah paměti (hexa zobrazení zpracovávaných souborů, včetně vyhledávání, rekonstrukce souborového systému zpracovávaného zařízení, dekódování analyzovaných typů dat, jako jsou seznamy kontaktů, SMS zprávy, protokoly hovorů, informace o zařízení, informace o aplikacích), komplexní pohled na datové soubory - obrázky, videa, databáze atd., včetně přístupu k aktuálním i smazaným datům, odhalování hesel uložených v zařízení.
- Automatické třídění/klasifikace obrázkových a videosouborů pomocí metod umělé inteligence na přítomnost drog, zbraní, pornografie, aut, osob, vlajky, peníze, tetování, jídlo, šperky, kreditní karty, hotelové místnosti, mapy, mobilní telefony, obrazovky mobilních telefonů... a generování datových souborů pro analýzu informací, duplicit v projektu VIC.
- Možnost automatických překladů extrahovaných dat do světových jazyků, vzájemně mezi sebou i do češtiny.
- Rozpoznávání textů v obrázcích a převod do textové podoby.

- Nástroje pro analýzu a vyhledávání (okamžité vyhledávání pro všechny obsahy projektu; pokročilé vyhledávání založené na více parametrech; okamžité vyhledávání obsahu datových tabulek; seznamy pro automatické zvýraznění informací na základě předdefinovaných klíčových slov seznamu; časové osy pro zobrazení všech událostí provedených prostřednictvím mobilních zařízení v jednom chronologickém pohledu, analytika projektu poskytující komplexní analýzu činnosti, malware skener identifikuje malware (viry, spyware, trojské koně) v zařízení, prohledávání struktury souborů v hexa pohledu podle různých parametrů, jako jsou řetězce, bajty, čísla, data, možnost použití hledání regulárních výrazů hledá konkrétní datové řetězce).
- Označení umístění paměti pro indexování klíčových oblastí pro pozdější kontrolu.
- Možnost analýzy dat použitím příkazů Python shell.
- Přidávání nebo odebírání analytických zásuvných modulů pro dataparcing extrakcí; zápis vlastních zásuvných modulů pomocí skriptovacího jazyka Python; správa řetězců.
- možnost přizpůsobení uživatelských reportů (logo, záhlaví atd.) ve více uvedených formátech.
- podpora formátů extrakcí (kolekce UFDX (\* .ufdx), výpis UFED (\* .ufd), binární soubory (\* .bin). Nokia PM (\* .pm), záložní soubor BlackBerry (\* .ipd, \* .bbb), Sony Ericsson GDFS (\* .gdfs, \* .bin), TomTom CFG (\* .cfg), balíček InField (\* .zip), XML report (\* .xml) - logické reporty generované přenosnou extrakční jednotkou a XML reporty vytvořené softwarem fyzického analyzátoru, report report (\* .urp, \* .ucp), UFED report report (\* .ufdr).
- Možnost heslování výstupních datových souborů reportu mezi oprávněnými osobami.
- Možnost extrakce informací z veřejných informací Cloudu z Facebooku, Twitteru a Instagramu a extrakcí vstupních informací pro přihlášení do cloudů.
- Podpora/zasílání datových kabelů pro extrakci nových modelů extrahovaných zařízení.
- Technická podpora online v případě problémů s průběhem extrakce mobilních zařízení.
- Technická podpora pomocí videonávodů a databáze znalostí přístupných ze sítě internet.
- Technická podpora 3 roky.
- Licence/spuštění SW pomocí HW klíče.

**Podrobná specifikace (minimální parametry a funkcionality) kabelů a připojovacího adaptéru k technologickému počítači a dalšího podpůrného příslušenství:**

- Datové kabely umožňující datové připojení mobilních telefonů pomocí konektorů microUSB, miniUSB, USB-C do USB portu technologického počítače.

- Datové kabely umožňující datové připojení pomocí proprietárních datových rozhraní jako sériového rozhraní přes připojovací USB adaptér.
- Datové kabely umožňující přechod mobilního telefonu do módu EDL – USB EDL kabely.
- Datové kabely umožňující připojení paměťového zařízení/myši k mobilnímu telefonu – USB HOST kabely.
- Datové kabely umožňující datové připojení mobilních zařízení iPhone,iPad do USB portu technologického počítače.
- Napájecí/datové kabely umožňující převod dat a napájení zkoumaných mobilních zařízení bez použití původního akumulátoru.
- připojovací adaptér umožňuje datové připojení/signálovou konverzi mobilních telefonů pomocí sériového rozhraní a USB rozhraní, SIM karet a adaptéru pro čtení různých typů SIM karet, čtečky paměťových karet na jednotný USB port technologického počítače.
- adaptér pro čtení různých formátů SIM karet (nano, micro a klasických SIM karet) s podporou tvorby klonovacích technologických SIM karet.
- USB čtečka paměťových karet s funkcí zamezení zápisu na paměťovou kartu.
- minimálně dvě technologické SIM karty určené k tvorbě klonovacích karet.
- podpůrné části uloženy v pevném a uzavíratelném textilním obalu s vnitřním měkčením, který chrání HW komponenty před mechanickým poškozením.

Položka č. 2:

**forenzní SW pro zajišťování dat - sada nástrojů sloužící k vytváření zdrojových dat (VNR NAND, Starter Kit + Standard kit + 5 ks Monolit (SanDisk, 3\*7, 6\*4,6\*6&3\*7,3\*13))\***

Jedná se o forenzní SW pro extrakci a obnovu dat z paměťových čipů NAND flash, které bývají obvyklou součástí široké škály moderních elektronických (paměťových) zařízení počínaje obyčejnými USB flashdisky, přes digitální fotoaparáty, kamery, drony po přenosné počítače a mobilní telefony. SW běžící na technologickém počítači (PC není součástí dodávky), umožňuje základní analýzu formátu uložení dat, rekonstrukci algoritmů uložení dat, opravných algoritmů ECC a izolaci chybných paměťových bloků, pomocí grafického rozhraní virtuálním propojováním předem definovaných funkčních bloků. Dále pak transformaci fyzického datového obrazu paměťového média do logického, včetně rekonstrukce případného použitého souborového systému paměťového média. SW podpora tzv. reverse engineering nových / proprietárních paměťových zařízení.

Pro fyzické připojení extrahovaných paměťových čipů k technologickému počítači se používají čtecí adaptéry pro základní a nejužívanější typy NAND flash čipů ve (formátu pouzder BGA, LGA i TSOP a tzv. monolitických paměťových zařízení (microSD karty, SD karty, monoSD karty, mono USB zařízení)) a čtecí jednotky. Čtecí jednotka zajišťuje správnou datovou adresaci paměťových čipů, synchronizaci signálů, nezávislé a říditelné napájení jádra i vstupně výstupních portů, přes rozhraní USB. Další součástí je i databáze nejběžnějších NAND flash čipů, která se rozšiřuje a technická podpora v délce 3 roky.

(Nabízený SW musí být komplementární k již používanému PC3000 Flash od firmy ACELAB Praha, které je v majetku zadavatele. Extrakce dat z paměťových zařízení s polovodičovými druhy paměti využitím obou uvedených prostředků výrazně zvýší výtěžnost procesu extrakce dat.)

**Podrobná specifikace (minimální parametry a funkcionality) SW:**

- speciální forenzní SW pro práci daty paměti NAND flash,
- grafické prostředí s podporou DRAG-DROP umožňující fyzickou extrakci dat z NAND flash paměťových čipů fyzického obrazu (physical image) do datového souboru - dump file. Přímý přístup do NAND flash paměťového čipu – real-time access, korekce Bit error, analýza NAND konfigurace,
- podpora čipů NAND s architekturou SLC, MLC, TLC,
- podpora datových protokolů: asynchronní ONFI, DDR, WL tripple address, WL tripple address s DDR,
- SW řízení napájení jádra čipů VCCq a VCC I/O rozhraní, včetně volby napětí,
- podpora konfigurace čipů ONFI a Samsung standartu, 8 a 16-bitové datové sběrnice,
- vytváření logického obrazu – logical image a rekonstrukce souborového systému paměťového média v nejběžnějších formátech FAT/NTFS včetně metadat,
- analýza garbage collection blocks,



- automatické funkce: XOR analýza, analýza hlavní datové a Spare oblasti, analýza transformačního řetězce použitého na paměťovém NAND flash čipu, Block/Page analýza,
- integrovaný prohlížeč dat Heximal viewer, Bitmap viewer, Structure viewer, Record viewer,
- Page viewer, Scrambler (XOR key) extraktor, File system viewer,
- podporované analytické operace: práce s Physical image, ECC, Inversion, XOR (Descrambler), Pair, Separate, Rotate, Unite, Offsets, Arrange blocks, Data area, Edit, Bit verification,
- podporované blokové operace (analýza): Block translation, nastavovatelné fyzické a logické translační algoritmy, ruční a automatické třídění, filtrování a analýza Main (Base) blocks, Replacement blocks, Log blocks, Obsolete blocks, Bad blocks, Empty blocks, FW Blocks, Translation Table blocks, reverzní translace logických do fyzických bloků pro souborové systémy a korekci dat,
- automatická detekce ECC and virtuální korekce pomocí grafického rozhraní, vytváření ECC map a využití ECC map pro vícenásobné čtení poškozených dat z paměťových čipů i zrychlení práce s neobsazenými paměťovými bloky,
- zrychlení výpočtu ECC korekce dat pomocí GPU,
- case management zpracovávaných případů umožňující uložení a pozdější znovuošetření případu,
- podpora tzv. reverse engineering pro nová zařízení,
- databáze nejběžnějších NAND čipů a mikrokontrolérů a příklady řešení transformačního řetězce pro zjednodušení práce,
- import fyzického obrazu NAND flash paměti,
- podpora 3 roky,

#### **Podrobná specifikace (minimální parametry a funkcionality) čtecí jednotky:**

- čtení paměťových čipů typu NAND flash (formát pouzder - TSOP48, LGA52, LGA60, TSOP56, BGA100, BGA152, BGA132, BGA154, BGA224, monolitů microSD s matricí systémových PINů 3x7, 6x4, monoufd 6x6, 3x7, SANDISK MONOSD),
- podpora čipů NAND s architekturou SLC, MLC, TLC,
- podpora datových protokolů: asynchronní ONFI, DDR, WL tripple address, WL tripple address s DDR,
- napájení čipů: SW říditelné napájení jádra čipů VCCq a VCC I/O rozhraní v rozsahu napětí 1,6 – 4,0V. Řízení napájení umožňuje redukci tzv. bit errors u poškozených paměťových čipů mimo standartní napětí 3,3V. Nevyžaduje další speciální napájecí adaptéry,

- podpora NAND access modes – čtení fyzického obrazu (physical image) do datového souboru - dump file. Přímý přístup do NAND flash paměťového čipu – real-time access, korekce Bit error, analýza NAND konfigurace,
- podpora vstupně/výstupní sběrnice - I/O data bus dle specifikace ONFI a Samsung standartu, 8 a 16-bitové datové sběrnice,
- rychlost přenosu dat 7 – 10Mb/s (v závislosti na druhu čipu a jeho technickém stavu),
- datové rozhraní min. standartu USB 2.0 pro komunikaci s ovládacím počítačem, ZIF rozhraní pro připojení adaptérů – HW modulů pro NAND čipy,
- indikátory LED (napájení adaptéru, spuštění napájení připojeného paměťového čipu, indikace chybového stavu),
- podpora ovladačů zařízení pro operační systém platformy Windows x64/x86, min. verze 7/8,
- slouží jako HW klíč pro spuštění ovládacího SW.

**Podrobná specifikace (minimální parametry a funkcionality) čtecích adaptérů pro připojení paměťových čipů typu NAND flash:**

- podpora formátů pouzder NAND flash čipů - TSOP48, LGA52, LGA60, TSOP56, BGA100, BGA152, BGA132, BGA154, BGA224, monolitů microSD s maticí systémových PINů 3x7, 6x4, monoufd 6x6, 3x7, SANDISK MONOSD,
- ZIF rozhraní pro vložení do čtecího adaptéru,
- připojení NAND flash čipů bez nutnosti pájení nebo naopak možnost připájení čipů k adaptéru.