JID: PCR99ETRpo41601630

Prováděcí smlouva č.: PPR-26366-6/ČJ-2018-990656

k Rámcové dohodě č.: PPR-14638-43/ČJ-2016-990656

Smluvní strany:

Česká republika – Ministerstvo vnitra

Sídlo:	Nad Štolou 936/3, PSČ 170 34, Praha
IČO:	00007064
DIČ:	CZ00007064
Zastoupená:	plk. Mgr. Pavlem Osvaldem, ředitelem ředitelství pro podporu výkonu služby Policejního prezidia České republiky
Bankovní spojení:	Česká národní banka, Praha 1 č. ú. [redacted]
Korespondenční adresa:	Policejní prezidium ČR, ŘPVS – pošt. schr. 62/ŘPVS, 170 89, Praha

(dále jen „Objednatel")

a

HEWLETT-PACKARD s.r.o.

Sídlo:	Za Brumlovkou 1559/5, PSČ 140 00, Praha 4 – Michle
IČO:	17048851
DIČ:	CZ17048851
Zastoupená:	Ing. Janem Kameníčkem, jednatelem
Bankovní spojení:	Československá obchodní banka, a.s. č. ú. [redacted]
Korespondenční adresa:	Za Brumlovkou 1559/5, 140 00 Praha 4 – Michle

(dále jen „Dodavatel")

(společně dále také jen „Smluvní strany", nebo jednotlivě „Smluvní strana")

uzavřely tuto Prováděcí smlouvu (dále jen „Prováděcí smlouva") k Rámcové dohodě Č. j.: PPR-14638-43/ČJ-2016-990656, ze dne 30. 5. 2017 (dále jen „Rámcová dohoda") v souladu s ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „občanský zákoník") a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ", nebo „zákon o veřejných zakázkách") k veřejné zakázce s názvem „Technická podpora a rozvoj mobilní bezpečné platformy Policie ČR" č. j. PPR-14638/ČJ-2016-990656.

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

1.1. Předmětem této Prováděcí smlouvy je závazek Dodavatele poskytnout Objednateli plnění v souladu se specifikací uvedenou v Příloze č. 1 této Prováděcí smlouvy (dále též jen „Plnění").

1.2. Objednatel řádně dodané Plnění převezme a zaplatí za něj dohodnutou cenu, a to způsobem definovaným v této Prováděcí smlouvě a v Rámcové dohodě.

2. CENA

2.1. Celková cena Plnění dle této Prováděcí smlouvy činí 2 479 360,- Kč bez DPH, slovem dva milióny čtyři sta sedmdesát devět tisíc třista šedesát korun českých, 21 % sazba DPH, 3 000 025,60 Kč včetně DPH, slovem tři milióny dvacet pět korun českých a šedesát haléřů. Cena za jednotlivé položky Plnění je uvedena v Příloze č. 2 této Prováděcí smlouvy.

Činnost	Pracnost (MD)
R1	17,62
R2	0,96
R3	2,29
R4	1,88
R5	1,79
R6	0,96
R7	1,04
R8	2,08
R9	1,04
R10	2,21
R11	1,04
R12	3,17
R13	1,88
R14	1,04
R15	1,75
R16	1,92
R17	2,58
R18	2,17
R19	3,58
R20	1,54
R21	3,33
R22	3,50
R23	2,71
R24	1,13
R25	2,04
R26	2,71
R27	2,88
R28	2,83
R29	3,58
R30	2,75
R31	2,75
R32	1,13

R33	1,88
R34	2,75
R35	2,88
R36	2,00
R37	4,08
R38	1,96
R39	3,29
R40	1,92
R41	2,63
R42	2,42
R43	3,33
R44	2,92
R45	3,92
R46	4,08
R47	2,00
R48	2,54
R49	1,54
R50	3,25
R51	1,96
R52	3,00
R53	1,54
R54	2,33
R55	1,54
R56	4,00
R57	1,54
R58	2,58
R59	2,46
R60	1,88
R61	1,38
R62	3,13
R63	3,25
R64	2,04
R65	0,96
R66	2,42
R67	1,54
R68	2,42
R69	2,13
R70	2,71
R71	2,46
R72	0,63
R73	1,79
R74	1,04
R75	2,13
R76	2,42
R77	1,88
R78	1,79
R79	1,04
R80	1,54

R81	1,88
R82	2,67
R83	2,42
R84	1,63
R85	3,13
R86	1,54
CELKEM	**208**

3. TERMÍN PLNĚNÍ

Dodavatel je povinen dodat předmět plnění nejpozději do 20. prosince 2018.

4. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

4.1. Veškerá ujednání této Prováděcí smlouvy navazují na Rámcovou dohodu a podmínkami uvedenými v Rámcové dohodě se řídí, tj. práva a povinnosti či skutečnosti neupravené v této Prováděcí smlouvě se řídí ustanoveními Rámcové dohody. V případě, že ujednání obsažené v této Prováděcí smlouvě se bude odchylovat od ustanovení obsaženého v Rámcové dohodě, má ujednání obsažené v této Prováděcí smlouvě přednost před ustanovením obsaženým v Rámcové dohodě, ovšem pouze ohledně plnění sjednaného v této Prováděcí smlouvě.

4.2. Tato Prováděcí smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem zveřejnění v Registru smluv.

4.3. Tato Prováděcí smlouva je vyhotovena ve 4 (čtyřech) stejnopisech s platností originálu, z nichž 3 (tři) obdrží Objednatel a 1 (jeden) Dodavatel.

4.4. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 – „Specifikace předmětu plnění"
Příloha č. 2 – „Rozpočet ceny"

V Praze dne 30. 10. 2018

Objednatel:

.....

plk. Mgr. Pavel Osvald

ředitel ŘPVS PP ČR

V Praze dne 31. 10. 2018

Dodavatel:

Ing. Jan Kameníček
jednatel
HEWLETT-PACKARD s.r.o.

Příloha č. 1 k č.j. PPR-26366-6/ČJ-2018-990656

Technická specifikace činností na rozvoj Mobilní bezpečné platformy Policie ČR

1. Aktualizace Platformy mobilních zařízení PMZ, zajištění kompatibility s novými verzemi operačních systémů Android a optimalizace grafického uživatelského rozhraní

1.1 Věcné oblasti realizace požadavku aktualizace Platformy mobilního zařízení

Oblast A

NÁZEV	**Aktualizaci báze PMZ na novou verzi tak, aby plně podporovala aktualizované operační systémy Google Android**
ZADÁNÍ	*V souladu s postupy doporučenými pro upgrade aplikací pro operační systém Android povýšit stávající aplikaci tak aby byla připravena pro běh pod Android 6.x (Marhsmallow), Android 7.x (Nougat) a Android 8.x (Oreo). Důraz je kladen zejména na překonání nových omezení (např. Background Execution limits, Nové chování GPS Listeneru) a také na nové principy GUI.*

Oblast B

NÁZEV	**Aktualizace principů bezpečnosti MBP v rámci nových verzí OS**
ZADÁNÍ	*Zohlednit nové trendy, bezpečnostních doporučení a standardů v rámci nových verzí OS, konkrétně:* • *v modulu Zabezpečené úložiště dat – aplikace nových principů šifrování, použití efektivnějších algoritmů, dle možností přechod na nativní systémové prostředky* • *v modulu Řízení zařízení – implementace možnosti softwarové aktivace a deaktivace NFC čtečky, implementace pořizování diagnostických informací o periferiích do kontrolního monitoringu MBP* • *v modulu Zpracování notifikací – optimalizace zpracování notifikací při velkém objemu příchozích dat s ohledem na provedená rozšíření systému MBP o další aplikace, zajištění distribuce dat do jednotlivých submodulů s využitím aktuálních přístupů a technik* • *v modulu Bezpečnostních služeb – aktualizovat kryptografické postupy a techniky na základě aktuálních poznatků a dostupných služeb*

Oblast C

NÁZEV	**Aktualizace práce s mapovými podklady**
ZADÁNÍ	Zrychlení práce s mapovými daty v ZUD i v chráněné cache, vylepšení UX při práci s kontejnerem map, rekonsolidace modulu s ohledem na rozšíření řešení dalšími projekty a unifikace ovládání a zobrazovacího stylu

Oblast D

NÁZEV	**Realizace změn UX s ohledem na dosavadní používání, trendy v mobilitě ICT a možnosti nových verzí systému Google Android**
ZADÁNÍ	*Analýzu a návrh změn UX s ohledem na dosavadní používání, trendy v mobilitě ICT a možnosti nových verzí systému Google Android při zachování principů platných styleguides MBP a grafického manuálu Policie ČR. Změny UX musí být navrženy tak, aby byly dodrženy základní*

	principy ovládání a způsobu práce Mobilní bezpečné platformy a žádným způsobem nedošlo ke kolizi s původním zadáním projektu, tedy musí být zajištěny minimálně veškeré funkce všech modulů, tak jak byly v původním zadání požadovány.

Oblast E

NÁZEV	**Rozšíření možností SDK pro kontejnerové miniaplikace**
ZADÁNÍ	*Pro potřeby kontejnerových aplikací je nutné připravit softwarové rozhraní pro práci s virtuálními zařízeními a rozhraní pro načítání QR kódů kamerou přístroje*

1.1.1 Aktualizaci báze PMZ na novou verzi tak, aby plně podporovala aktualizované operační systémy Google Android

S ohledem na omezování vydání bezpečnostních záplat na starší modely mobilních telefonů a také na potřeby podpory nových přístrojů (s novým operačním systémem Android) je nutné provést kompletní revizi PMZ a aktualizovat programy podle nových omezení ale také podle nově dostupných funkcí operačního systému. Vše musí být s ohledem na udržitelnost připraveno se zpětnou kompatibilitou.

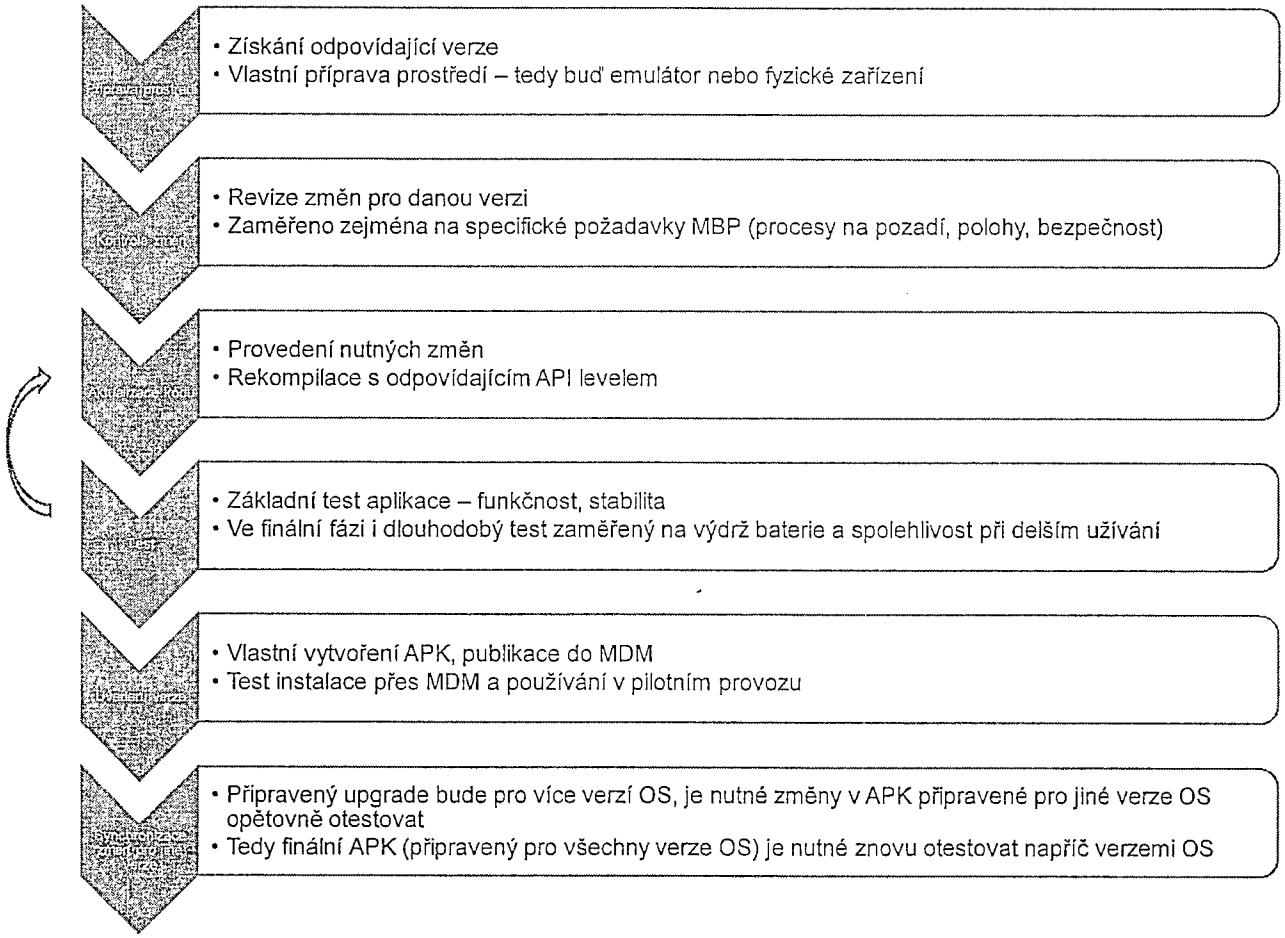
1.1.1.1 Bezpečnostní aktualizace

Klíčový výrobce mobilních telefonů pro platformu MBP, společnost Samsung, například aktuálně aktualizuje (připravuje aktualizace, které obsahují jak opravy SW od Samsung tak i relevantní opravy vydané přímo Googlem) pouze následující modely (stav červen 2018):

- Měsíční bezpečnostní aktualizace
  - Galaxy S series (S9, S9+, S8, S8+, S8 Active, S7, S7 edge, S7 Active, S6 edge+, S6 Active)
  - Galaxy Note series (Note 8, Note 5)
  - Galaxy A series (A5 (2016), A5 (2017), A8 (2018))
- Čtvrtletní bezpečnostní aktualizace
  - Galaxy A3 (2017), Galaxy A7 (2017)
  - Galaxy A6 (2018), Galaxy A6+ (2018), Galaxy A8+ (2018)
  - Galaxy J1 Mini Prime, Galaxy J2 (2016), Galaxy J2 (2018)
  - Galaxy J3 Pop, Galaxy J7 Pop, Galaxy J3 (2017), Galaxy J5 (2017)
  - Galaxy J7 (2017), Galaxy J7 Max, Galaxy J7 Neo, Galaxy J7 Duo
  - Galaxy Tab S2 L Refresh, Galaxy Tab S2 S Refresh, Galaxy Tab S3 9.7
  - Galaxy Tab Active2, Galaxy Tab A 10.1 (2016), Galaxy Tab E (8.0) Refresh
  - Galaxy Note FE

1.1.1.2 Vlastní postup aktualizace

Níže je uveden obecný postup aktualizace programového vybavení pro jednotlivé verze operačního systému. Důraz je kladen zejména na překonání nových omezení (např. Background Execution limits, Nové chování GPS Listeneru) a také na nové principy GUI.



Obrázek 1: Postup migrace na jednotlivé verze operačního systému Android

1.1.1.3 Android 6.x (Marshmallow)

Klíčové změny s možným dopadem na MBP:

- Nový model správy oprávnění, který dovoluje uživateli zakázat aplikacím přístup k určitým funkcím a modulům
- Komfortnost aplikace s proti specifikaci "Runtime persmissions"
- Autentizace pomocí otisku prstu
- Prolinkování mezi aplikacemi – App Linking
- Zrušena podpora Apache HTTP Client Removal
- Adopce Storage Devices
- Změna v Notifikacích (API)
- Flashlight API
- Delegovaní instalace certifikátů
- Data usage tracking

1.1.1.4 Android 7.x (Nougat)

Klíčové změny s možným dopadem na MBP:

- Nový power management stavem Doze

- Nové accessibility options (Screen Zoom)
- Podpora více oken (multi-window)
- Vylepšení notifikací
- Podpora Just in Time (JIT) kompilace s kóde profilingem ART (Android runtime)
- Omezení daná řešením Doze – pokud není mobil používán Doze aplikuje CPU a síťové restrikce na aplikace
- Project Svelte – optimalizace aplikací běžících na pozadí
- Přístup ke storage – „Scoped Directory Access"
- Změny výkonu v čase – „Sustained Performance API"

1.1.1.5 Android 8.x (Oreo)

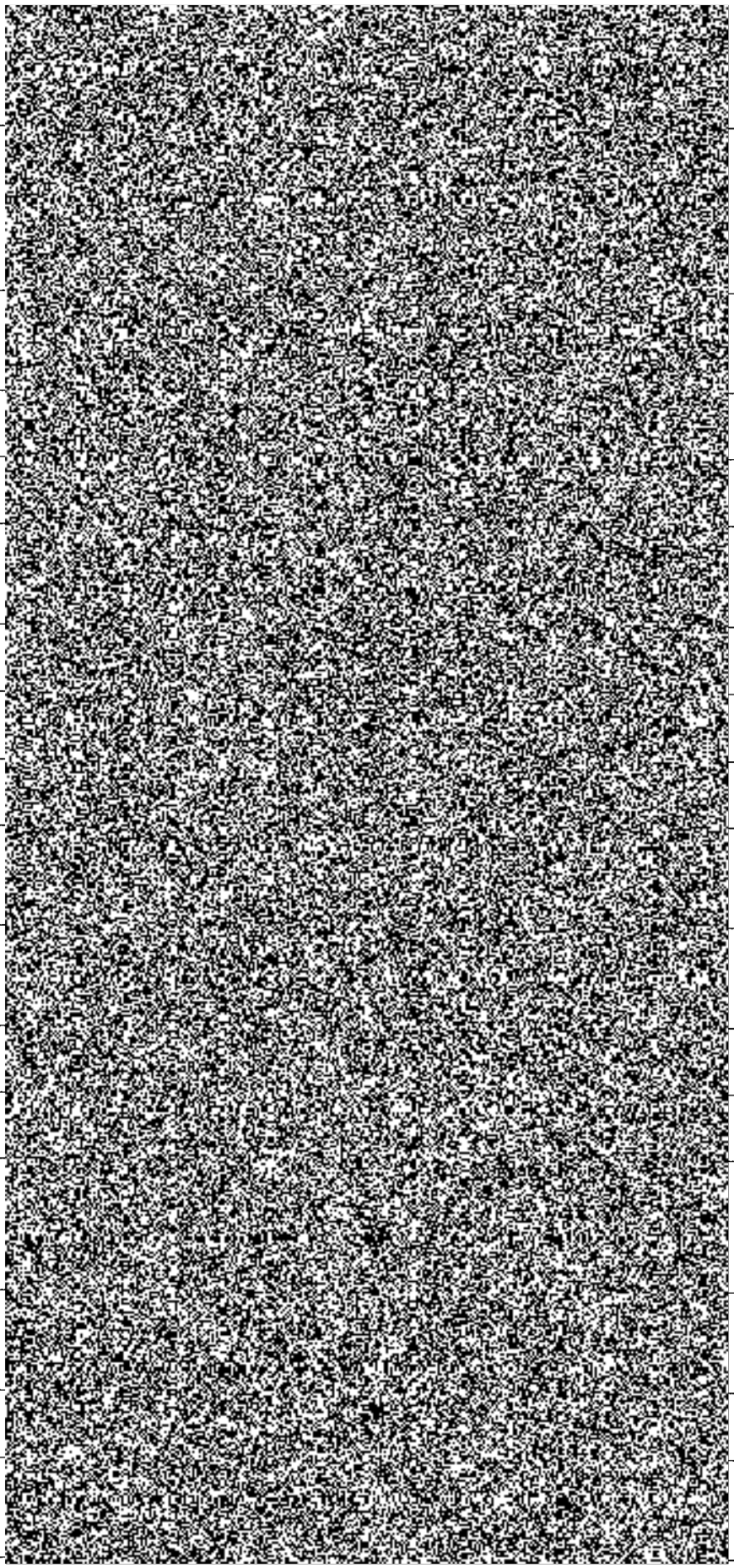
Klíčové změny s možným dopadem na MBP:

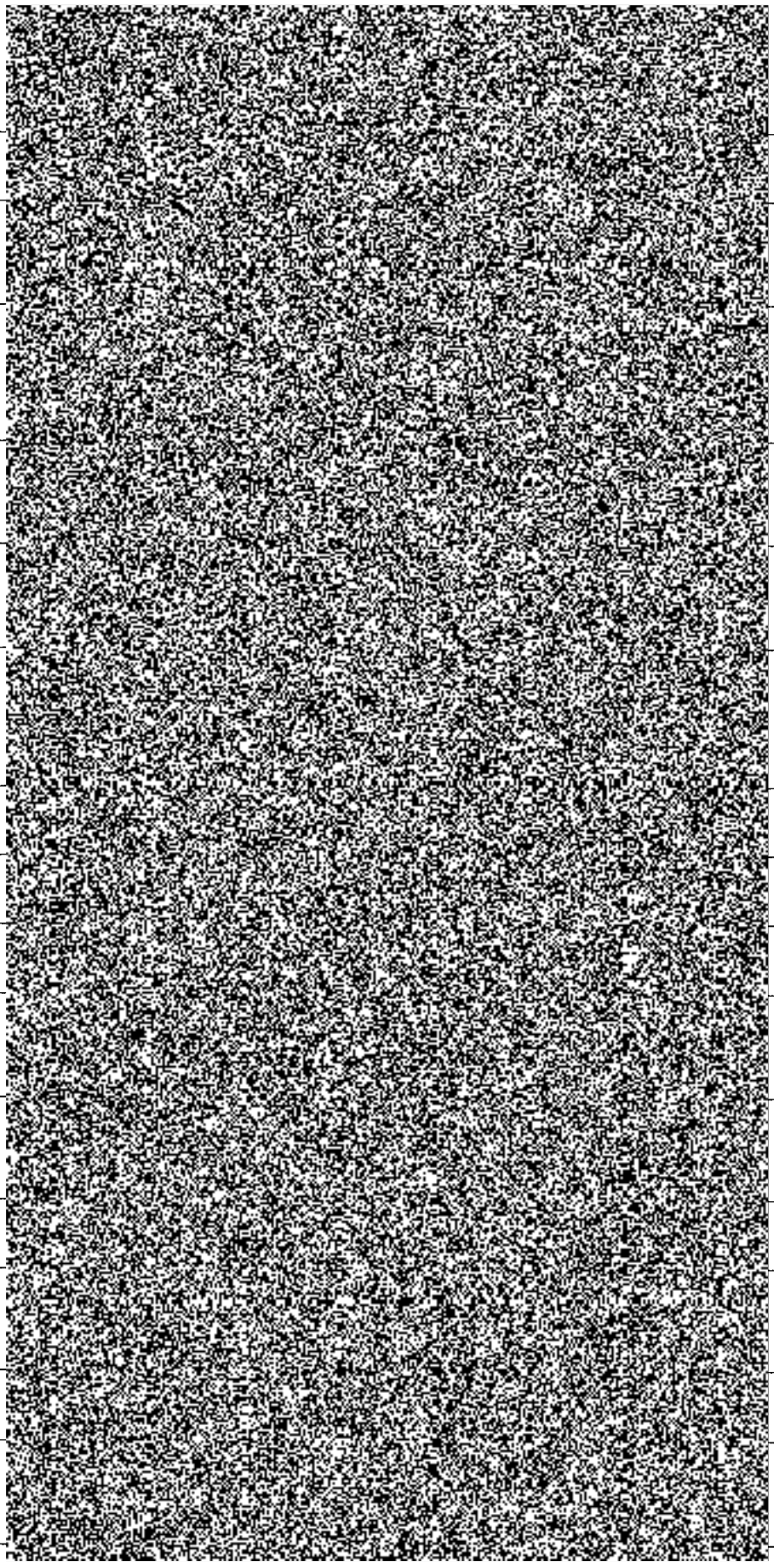
- Background Execution limits
- Nové chování GPS Listeneru
- Opětovné změny v Notifikacích
- Podpora více displejů
- Možnost identifikace chyb pomocí StrictMode detectorů
- Omezení a vlastnosti nových pravidel ke „cached data"
- Background location limity

Pracnost jednotlivých etap

Etapa	Kód činnosti	Oblast	Činnost	Pracnost (MD)
Průběžné plnění	R1	[redacted]	[redacted]	17,62
[redacted]	R2			0,96
	R3			2,29
	R4			1,88
	R5			1,79
	R6			0,96
	R7			1,04
	R8			2,08

	R9		1,04
	R10		2,21
	R11		1,04
	R12		3,17
	R13		1,88
	R14		1,04
	R15		1,75
	R16		1,92
	R17		2,58
	R18		2,17
	R19		3,58
	R20		1,54
	R21		3,33
	R22		3,50
	R23		2,71
	R24		1,13
	R25		2,04

	R26		2,71
	R27		2,88
	R28		2,83
	R29		3,58
	R30		2,75
	R31		2,75
	R32		1,13
	R33		1,88
	R34		2,75
	R35		2,88
	R36		2,00
	R37		4,08
	R38		1,96
	R39		3,29
	R40		1,92
	R41		2,63
	R42		2,42

	R43		3,33
	R44		2,92
	R45		3,92
	R46		4,08
	R47		2,00
	R48		2,54
	R49		1,54
	R50		3,25
	R51		1,96
	R52		3,00
	R53		1,54
	R54		2,33
	R55		1,54
	R56		4,00
	R57		1,54
	R58		2,58

	R59	[redacted]	2,46
	R60		1,88
	R61		1,38
	R62		3,13
	R63		3,25
[redacted]	R64		2,04
	R65		0,96
	R66		2,42
	R67		1,54
	R68		2,42
	R69		2,13
	R70		2,71
	R71		2,46
	R72		0,63
	R73		1,79
	R74		1,04
	R75		2,13
	R76		2,42
[redacted]	R77		1,88

[redacted]		[redacted]	
	R78		1,79
	R79		1,04
	R80		1,54
	R81		1,88
	R82		2,67
	R83		2,42
[redacted]	R84		1,63
	R85		3,13
	R86		1,54
		CELKEM	208

Kalkulace ceny

Označení dodávky	Pracnost MDs	Cena za MDs	Základ (Kč)	Celkem (Kč)
Upgrade Android dle technické specifikace v příloze č. 1	208	11 920	2 479 360,00	3 000 025,60
Celkem	**208**	**11 920**	**2 479 360,00**	**3 000 025,60**