

# KUPNÍ SMLOUVA



číslo prodávajícího: /  
číslo kupujícího: HSAA-11544-2/2021

uzavřená podle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,  
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanského zákoníku“)  
(dále jen „smlouva“).

## Článek 1. Smluvní strany:

- Česká republika – Hasičský záchranný sbor hlavního města Prahy**  
se sídlem: Sokolská 62, 121 24 Praha 2  
IČO: 70886288  
DIČ: není plátcem DPH  
Zastoupená: plk. Ing. Luděk Prudilem, ředitelem  
Bankovní spojení: Česká národní banka, Na Příkopě 864/28, Praha 1  
Číslo účtu: 8107881/0710  
Tel. / Fax.: 950 850 020  
ID datové schránky: jm9aa6j  
(dále jen „kupující“)

a

- Canberra-Packard, s.r.o.**  
se sídlem: Šultysova 37, Praha 6, 169 00  
zapsána ve veřejném rejstříku, vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 6327  
IČO: 44850867  
DIČ: CZ44850867  
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., Praha 6  
Číslo účtu: 318243061/0100  
Zastoupená: Tomášem Kotrbou, jednatelem společnosti  
Tel. / email.:   
ID datové schránky:   
(dále jen „prodávající“)

## Článek 2. Základní ustanovení

- Tato smlouva se uzavírá na základě centrální smlouvy čj.: MV-61423-19/PO-PSM-2021, která byla uzavřena prodávajícím s centrálním zadavatelem.
- Smluvní strany se v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č.89/2012 Sb., občanského zákoníku, (dále jen „ObčZ“) dohodly, že se rozsah a obsah vzájemných práv a povinností z této smlouvy vyplývajících a neupravených touto smlouvou bude řídit příslušnými ustanoveními ObčZ a dalšími právními předpisy ČR.
- Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v článku 1 této smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání prodávajícího jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy.

Smluvní strany se zavazují, že změny údajů uvedených v článku 1 této smlouvy oznámí písemně bez prodlení druhé smluvní straně.

### **Článek 3. Předmět smlouvy**

1. Předmětem této smlouvy je dodávka **1 ks přenosného Gama spektrometru SPIR-ACE LaBr3+N GenieXport včetně příslušenství** (dále jen „zboží“). Podrobný popis nabízeného zboží je přílohou č. 1 této smlouvy a je její nedílnou součástí.
2. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat kupujícímu za podmínek v ní sjednaných zboží, specifikované v odst. 1 tohoto článku a převést na kupujícího vlastnické právo k němu.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu.
4. Zboží (a veškeré jeho části) bude nové, nepoužité, nerepasované a vyrobené v roce 2021 nebo později z prvotřídních materiálů a odpovídající současným parametrům a požadavkům nejvyšší kvality.
5. Součástí dodávky zboží je i předání dokladů (čl. 4. odst. 6 této smlouvy), které se ke zboží vztahují.
6. Proávající tímto prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu § 1920 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

### **Článek 4. Doba, místo a způsob předání zboží**

1. Proávající je povinen dodat bezvadné zboží v místě plnění nejpozději do **4 měsíců od nabytí účinnosti centrální smlouvy, tj. do 21.1.2022.**
2. Proávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání zboží nejméně tři pracovní dny předem. Před touto dobou může prodávající dodat zboží jen po předchozím souhlasu kupujícího.
3. Místo plnění je uvedeno v následující tabulce:

<b>Kupující</b>	<b>Místo plnění</b>	<b>Počet (ks)</b>
<b>Hasičský záchranný sbor hl. m. Prahy</b>	Hasičská stanice č. 2 - Heyrovského náměstí 1987/1, 162 00 Praha 6 - Břevnov	<b>1</b>

Kontaktní osoba: **plk. Ing. Jan Hora, náměstek ředitele pro IZS a OR,**

Osoba oprávněna k převzetí zboží: **mjr. Ing. Petra Najmanová,**

4. Splněním dodávky se rozumí odevzdání a uvedení zboží do provozu v místě plnění, převzetí zboží oprávněnými osobami kupujícího a dodání všech dokladů nutných k jeho provozování podle právních předpisů a technických norem ČR.
5. Kupující při převzetí zboží provede kontrolu zejména:
  - a) dodané značky, typu, druhu,
  - b) zjevných jakostních vlastností a roku výroby,
  - c) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
  - d) dodaných dokladů (dokumentace).
6. Proávající předá kupujícímu tyto doklady vztahující se ke zboží dle čl. 3. této smlouvy:
  - a) základní technický popis, může být součástí návodu

- b) návod k použití, obsluze a údržbě s ohledem na bezpečnost práce a ekologii (bude obsahovat zejména, provozní pokyny a pokyny k údržbě, seznam činností povoleny uživateli, pokyny k intervalům a rozsahu stanovených kontrol mezi servisními prohlídkami),
  - c) kontaktní údaje servisních míst,
  - d) záruční list,
  - e) předávací protokol.
7. Prodávající předá kupujícímu všechny nezbytné doklady a dokumenty požadované legislativou vztahující se ke zboží dle čl. 3. odst. 1 této smlouvy v českém jazyce. Příпустné jsou jen cizojazyčné doklady, dokumentace a texty (zejména návod), které budou opatřeny překladem do českého jazyka. Prodávající se zavazuje zajistit seznámení kupujícího s obsluhou zboží.
8. O předání a převzetí zboží bude mezi prodávajícím a kupujícím sepsán předávací protokol ve třech vyhotoveních. V případě zjištěných zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na příslušném dokladu.
9. Při dodání zboží proběhne v místě plnění provozní zkouška, které budou přítomny osoby pověřené kupujícím, a výsledek bude zaznamenán v předávacím protokolu.

### **Článek 5. Kupní cena a platební podmínky**

1. Kupní cena za zboží uvedené v čl. 3. odst. 1, této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran a činí celkem za **1 ks přenosného Gama spektrometru spektrometru SPIR-ACE LaBr3+N GenieXport včetně příslušenství:**

• Bez DPH	726 389,67 Kč
• DPH 21 %	152 541,83 Kč
• <b>Celkem vč. DPH</b>	<b>878 931,50 Kč</b>

(slovy: osm set sedmdesát osm tisíc devět set třicet jedna korun českých a padesát haléřů);

2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s dodávkou zboží (seznámení s obsluhou, clo, atd.). V ceně jsou zahrnuty i veškeré náklady spojené s dopravou zboží na místo plnění a případná možná rizika (inflační, cenové či měnové vlivy apod.).
3. Cena bude zaplacená na základě faktury (fakturou je možno chápat daňový doklad) vystavené prodávajícím po převzetí kompletního zboží. Daňový doklad bude vystaven kupujícímu v českém jazyce a musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy, evidenční číslo smlouvy, **systémové číslo z Národního elektronického nástroje (N006/21/V00028573), identifikační číslo EDS/SMVS (114V271001073)** a dále vyčíslení zvlášť ceny za zboží v Kč bez DPH, zvlášť DPH a celkovou cenu za zboží v Kč včetně DPH. Prodávající je povinen vystavit fakturu nejpozději do dvou pracovních dnů od předání zboží. Doručení se připouští poštovní službou nebo prostřednictvím elektronické komunikace datovou schránkou.
4. Cena za zboží v Kč včetně DPH se stanovuje připočtením sazby DPH platné v den fakturace dle platné legislativy v zemi kupujícího.
5. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena v českých korunách (CZK) výhradně na účet prodávajícího uvedený v čl. 1. smlouvy. Uvedený účet prodávajícího musí být veden a zveřejněn v registru plátců DPH.
6. Pokud prodávající nemá účet zřízený v peněžním ústavu na území České republiky, bankovní poplatky za zahraniční platbu jdou na vrub prodávajícího.
7. Fakturace po splnění požadovaných podmínek dodávky se uskuteční na adresu:

Sídla kupujícího dle čl. 1 této smlouvy v listinné podobě či na e-mail: [epodatelna@aak.izscr.cz](mailto:epodatelna@aak.izscr.cz) v elektronické podobě. Prodávající bere na vědomí, že faktura

bez zaručeného elektronického podpisu zaslaná z jiné e-mailové adresy než výše uvedené, bude kupujícím vrácena.

8. Prodávající je povinen přiložit k faktuře (daňovému dokladu) předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami.
9. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce třiceti kalendářních dnů ode dne doručení faktury na kontaktní adresu kupujícího. V případě pochybností se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí pracovní den ode dne odeslání faktury.
10. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třiceti kalendářních dnů.
11. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části a prodávající prohlašuje, že žádnou zálohovou platbu nepožaduje a požadovat nebude.
12. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Prodávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třiceti kalendářních dnů.
13. Prodávající bere na vědomí, že kupující vzhledem k ročnímu rozpočtovému cyklu organizační složky státu při podstatnějším prodlení s dodávkou zboží (čl. 4 odst. 1) či s doručením faktury (čl. 5 odst. 3) nemůže do uvolnění rozpočtových prostředků v následujícím roce uhradit cenu zboží; v tomto případě se kupující nedostává do prodlení a není povinen hradit smluvní ani zákonný úrok z prodlení, ani strpět jiné právní dopady této skutečnosti. Prodávající bere na vědomí, že ze strany kupujícího nelze proplatit fakturu (daňový doklad) v období od 17. prosince 2021 do konce první poloviny března 2022.

## **Článek 6.**


### **Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží**

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem jeho převzetí od prodávajícího.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží od prodávajícího v místě plnění.

## **Článek 7.**

### **Záruka a vady zboží**

1. Na dodávky zboží bude poskytnuta dodavatelem ve smyslu § 2113 a násl. ObčZ, kupujícímu záruka za jakost zboží spočívající v tom, že zboží, bude po záruční dobu způsobilé k sesmluvněnému a v zadávací dokumentaci stanovenému účelu a nebude mít právní vady ve smyslu § 1920 a násl. ObčZ. Veškeré náklady kupujícího spojené s uplatněním práv z vadného plnění či záruky /včetně záruky za jakost/ jdou plně k tíži prodávajícího. Kupující je oprávněn nárok na náhradu nákladů uplatnit do jednoho roku od jeho zjištění a prodávající je povinen jej proplatit /jednoměsíční lhůta uvedená v § 1924 ObčZ se nepoužije/. Důkazní břemeno po celou dobu běhu záruční lhůty nese prodávající. Prodávající odpovídá za to, že dodané zboží má vlastnosti uvedené v technické dokumentaci a z hlediska bezpečnosti provozu odpovídá účinným právním předpisům ČR a technickým normám.
2. Záruční doba na zboží včetně příslušenství je dvacet čtyři (24) měsíců.

3. Záruční doba začíná běžet dnem předání zboží kupujícímu. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
4. Poruší-li prodávající povinnosti stanovené v článku 3. této smlouvy, jedná se o vady plnění. Za vady plnění se považuje i dodání jiného druhu zboží, než určuje smlouva. Kupující je povinen reklamovat vady bez zbytečného odkladu po jejich zjištění.
5. Zjistí-li kupující vady týkající se jakosti dodaného zboží již při dodání, je oprávněn odmítnout jejich převzetí a od smlouvy odstoupit. To platí i při dodání jiného druhu zboží, než určuje smlouva. Odstoupení od smlouvy kupující písemně oznámí bez zbytečného odkladu prodávajícímu.
6. Vady, které se týkají jakosti dodaného zboží, které kupující zjistí až po převzetí dodávky, je prodávající povinen odstranit nejpozději do 15 (patnácti) kalendářních dnů od oznámení reklamace, nedohodnou-li se smluvní strany v reklamačním protokolu jinak.
7. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení o vadě nebo emailem na adresu . Na oznámení vad je prodávající povinen odpovědět do dvou pracovních dnů ode dne oznámení. Pokud tak neučiní, má se za to, že souhlasí s termínem odstranění vad uvedených v ohlášení. V případě, že kupující nesdělí při vytknutí vady či vad zboží v rámci záruční doby prodávajícímu jiný požadavek, je prodávající povinen vytykané vady ve lhůtě do 15 (patnácti) dnů vlastním nákladem odstranit, nedohodnou-li se smluvní strany v reklamačním protokolu jinak. Bude-li pro prodávajícího technicky proveditelné, a nikoliv nepřiměřeně zatěžující, je povinen provést odstranění vady v místě určeném kupujícím.
8. Vážná vada (porucha) bude odstraněna nejpozději do 10 pracovních dnů od písemného oznámení vad, nedohodnou-li se smluvní strany v reklamačním protokolu jinak. Vážná vada (porucha) je definována jako porucha znemožňující bezpečné použití zboží.
9. Další nároky kupujícího plynoucí mu z titulu vad zboží z obecně závazných právních předpisů tím nejsou dotčeny.
10. Prodávající prohlašuje, že je jediným garantem plnění této smlouvy a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky.
11. Veškeré náklady kupujícího související s opravou vad včetně nákladů na dopravu reklamovaného zboží, na které se prokazatelně vztahuje záruka, budou hrazeny prodávajícím. Kupující je oprávněn nárok na náhradu nákladů uplatnit do jednoho roku od jeho zjištění a prodávající je povinen jej proplatit. Jednoměsíční lhůta uvedená v § 1924 ObčZ se nepoužije
12. Záruka za jakost zboží a odpovědnost za vady a práva s nimi spojená nejsou podmíněny povinností absolvovat garanční či servisní prohlídky, revize apod. Povinné servisní a garanční prohlídky, revize apod. jdou zcela k tíži a na náklady prodávajícího.

## **Článek 8. Záruční servis**

1. Prodávající se zavazuje, na základě písemného, telefonického, faxového, popř. emailového oznámení kupujícího, zajistit záruční servisní služby na dodané zboží u kupujícího, bude-li to pro prodávajícího technicky proveditelné a nikoliv nepřiměřeně zatěžující, příp. ve výrobním závodě či v servisních organizacích se smluvním závazkem na provádění servisních prací. Prodávající ručí za kvalitu a termínový průběh servisních služeb, ať jsou poskytovány výrobním závodem nebo smluvním partnerem.
2. Seznam organizací poskytujících servis podle této smlouvy je uveden v příloze č. 2 této smlouvy.
3. Reklamace, které nemohou být odstraněny opravou, budou řešeny výměnným způsobem vadného dílu za díl nový na náklady prodávajícího.

4. Prodávající se zavazuje dodávat kupujícímu náhradní díly na zboží po dobu 10 let ode dne ukončení výroby daného typu.

### **Článek 9. Povinnost mlčenlivosti**

1. Prodávající se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od kupujícího či jeho zaměstnancích a spolupracovnících a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu kupujícího žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná:
  - a) informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
  - b) případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.
2. Prodávající je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle odstavce 1 tohoto článku všechny osoby, které se budou podílet na dodání zboží kupujícímu dle této smlouvy.
3. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na dodání zboží dle této smlouvy, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám.
4. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této smlouvy.
5. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob oprávněných jednat jménem smluvních stran, kontaktních osob, popř. jimi pověřených pracovníků.

### **Článek 10. Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy**

1. V případě nedodržení termínu dodání a předání zboží podle čl. 4. odst. 1 této smlouvy ze strany prodávajícího, v případě nepřevzetí zboží ze strany kupujícího z důvodů vad zboží nebo v případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží (dle čl. 7. této smlouvy) je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2 500,- Kč (slovy: dva tisíce pět set korun českých) za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
2. Jestliže prodávající poruší jakoukoli povinnost podle čl. 9. této smlouvy a nezajistí dodávky náhradních dílů dle čl. 8. odst. 4 smlouvy, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti.
3. V případě prodlení kupujícího s úhradou daňového dokladu (faktury) je prodávající oprávněn účtovat úrok z prodlení za splnění podmínky podle § 1968 ve výši podle § 1970 občanského zákoníku.
4. Smluvní pokutu a úrok z prodlení vyúčtuje oprávněná strana straně povinné vystavením sankční faktury. Pro smluvní pokutu a úrok z prodlení se stanovuje doba splatnosti čtrnáct kalendářních dnů ode dne jejich doručení druhé straně.
5. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plné výši ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.
6. Za podstatné porušení smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od smlouvy, se považuje zejména:
  - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než dvacet kalendářních dnů,
  - b) prodlení při odstranění vad zboží ve lhůtě stanovené podle čl. 7. této smlouvy o více než sedm kalendářních dnů,
  - c) porušení jakékoli povinnosti prodávajícího podle čl. 9. smlouvy,
  - d) postup prodávajícího při dodání zboží v rozporu s pokyny kupujícího.
7. Kupující je dále oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že:

- a) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují,
  - b) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení,
  - c) prodávající vstoupí do likvidace,
  - d) uvedený účet v čl. 1 smlouvy není veden v registru plátců DPH.
8. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že:
- a) kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících ze smlouvy po dobu delší než šedesát kalendářních dnů,
  - b) pokud kupující nezajistí podmínky pro řádné předání plnění a tuto skutečnost po upozornění nenapraví ani v přiměřené lhůtě.
9. 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 povinnosti mlčenlivosti.

### **Článek 11. Ostatní ujednání**

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů uvedených v čl. 1 této smlouvy.

Kontaktní osobou zástupce kupujícího je: plk. Ing. Jan Hora, náměstek pro IZS a OŘ, tel.: 725 045 501.

Kontaktní osobou prodávajícího je: Tomáš Kotrba, tel.: 233 090 031

2. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z jednotlivých smluv na třetí osobu.
3. Prodávající je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
4. Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku této smlouvy. Po tuto dobu je prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.
5. Prodávající je povinen upozornit bez zbytečného odkladu kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této smlouvy.
6. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny zboží a prohlašuje, že skutečnosti ve smlouvě uvedené nepovažuje za obchodní tajemství ve smyslu příslušných ustanovení právních předpisů.
7. Vyhrazené změny závazku:
- a) Kupní cenu uvedenou v čl. 5 odst. 1 této smlouvy je možno změnit v důsledku jednoznačných změn právních předpisů (změna sazby DPH).
  - b) Doba pro dodání zboží lze prodloužit v souvislosti s nepředvídatelným nedostatkem personálu a věcí určených pro řádné plnění způsobených epidemií nebo zásahy veřejné moci.

V případě, že prodávající nebude moci dodat bezvadné zboží v době dle čl. 4 odst. 1 této smlouvy, z důvodu vyhlášení nouzového stavu či karanténními nebo jinými opatřeními veřejné moci, vyhrazuje si kupující právo adekvátně prodloužit dobu dodání zboží.

Jestliže se prodávající bude domnívat, že je oprávněn k prodloužení doby dodání zboží musí toto oznámit centrálnímu zadavateli a současně kupujícímu, včetně popisu a odůvodnění konkrétní události nebo okolnosti. Proávající musí pokračovat ve výrobě zboží s využitím takových vhodných a rozumných opatření, která jsou přiměřená pro tyto události nebo okolnosti, a musí jednat v souladu s jakýmkoli pokyny, které mu dá centrální zadavatel nebo kupující. Prodloužení doby dodání zboží bude odpovídat době trvání překážky, přerušení či omezení výroby, s přihlédnutím k době nezbytně nutné pro obnovení výroby.

Změna doby dodání zboží bude řádně odůvodněna a odsouhlasena smluvními stranami. Následně bude uzavřen dodatek v souladu s čl. 12. odst. 9 této smlouvy.

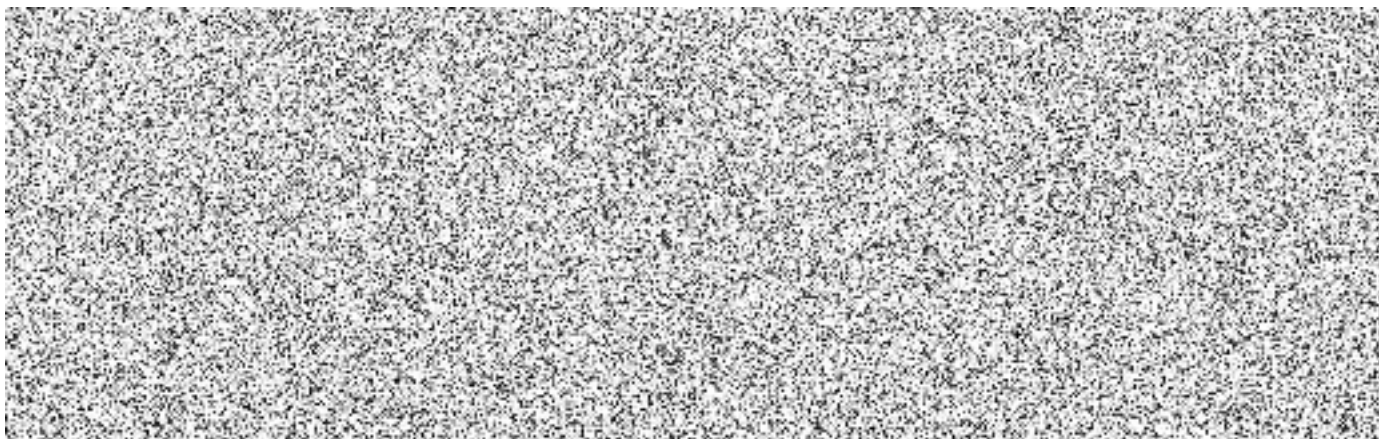
Změny závazku mohou být způsobeny nejen v důsledku nouzového stavu na území ČR, ale i v důsledku mimořádných opatření v jiných zemích, které mohou mít vliv na dodávky poddodavatelů.

## **Článek 12. Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a podle § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“), účinnosti dnem uveřejnění prostřednictvím registru smluv.
2. V souladu se zákonem o registru smluv, se strany dohodly, že kupující zašle tuto smlouvu správci registru smluv k uveřejnění ve lhůtě, stanovené tímto zákonem a o nabytí účinnosti této smlouvy písemně vyrozumí prodávajícího. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Osobní údaje stran před odesláním budou anonymizovány v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů.
3. Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí primárně ustanoveními centrální smlouvy a platným českým právním řádem zejména § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., ObčZ a kogentními normami reglementující smluvní vztah a dopadající na jeho předmět.
4. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 557 občanského zákoníku na tuto smlouvu.
5. Smluvní strany se dohodly, že prodávající přebírá podle § 1765 občanského zákoníku riziko změny okolností pouze v souvislosti s cenou za poskytnuté plnění.
6. Smluvní strany se dohodly na uplatnění ustanovení § 576 občanského zákoníku, při posuzování vlivu nicotnosti (vady) této smlouvy na ostatní ustanovení.
7. Právo kupujícího vyplývající z této smlouvy či jejího porušení se promlčují ve lhůtě deseti (10) let ode dne, kdy právo mohlo být uplatněno poprvé.
8. V případě uzavření smlouvy ve dvojjazyčném znění je rozhodné znění v českém jazyce. Veškerá komunikace smluvních stran bude probíhat v českém jazyce.
9. Tuto smlouvu lze měnit, doplňovat či zrušit pouze dohodou smluvních stran, a to písemnými dodatky číslovanými vzestupnou řadou; jiná ujednání jsou neplatná.



10. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, bude spor projednán před příslušným českým soudem podle platného českého právního řádu.
11. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je bez vlivu na sjednaný obsah práv a povinností smluvních stran dle této smlouvy, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
12. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě. Smluvní strana podepisující tuto smlouvu jako druhá v pořadí je povinna prokazatelně doručit podepsanou smlouvu druhé smluvní straně a centrálnímu zadavateli.
13. 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.
14. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:  
Příloha č. 1 – Podrobný popis zboží  
Příloha č. 2 – Servisní střediska



## **Technická specifikace – přenosné GAMA spektrometry**

Přenosné GAMA spektrometry budou sloužit k zajištění radiačního monitorování, lokalizaci, identifikaci a kvantifikaci případné radiační hrozby. GAMA spektrometry umožňují měření příkonu fotonového dávkového ekvivalentu (dále jen PFDE), indikaci neutronového záření, identifikaci radionuklidů z lokalizovaných zdrojů ionizujícího záření a nabrání, uložení a vyhodnocení energetických spekter. Provedení GAMA spektrometrů musí umožňovat ovládání v ochranných protichemických rukavicích a displaye jsou dobře viditelné přes zorník ochranného oděvu nebo masky. GAMA spektrometry musí mít odolnost vůči elektromagnetickému záření vysílané mobilními telefony a vysílačkami.

### **Základní měřicí parametry přenosných GAMA spektrometrů:**

- Použitý scintilační detektor LaBr o minimální velikosti 1" x 1,2".
- Minimální energetický rozsah měření 30 - 3000 keV.
- Energetické rozlišení scintilačního detektoru pro energii 662 keV maximálně 4%.
- Detekční účinnost minimálně 45 imp/s pro PFDE 100nSv/h od Cs-137.
- Teplotní stabilizace spektrometrického detektoru (např. pomocí LED).
- Energetická kalibrace spektrometru nebo oprava kalibrace buď na bázi kontroly polohy energie píků přírodních radionuklidů nacházející se v okolí detektoru, nebo pomocí umělých radionuklidových zdrojů (například Cs-137, Co-60 apod.) - zdroje nejsou součástí dodávky.
- Měřicí rozsah příkonu fotonového dávkového ekvivalentu (PFDE) minimálně v rozsahu 10 nSv/h – 100 mSv/h – pro požadovaný rozsah je možno využít přídavnou energeticky kompenzovanou GM trubici.
- Možnost identifikace radionuklidu pro PFDE v minimálním rozsahu 10 – 20 000 nSv/h).
- Neutronový detektor pro identifikaci přítomnosti neutronového zdroje o minimální účinnosti 2 imp/s/nv.
- Spektrometry využívají minimálně 1024 kanálový analyzátor.
- Zobrazovací jednotky jsou tvořeny minimálně 3,5" barevným dobře kontrastním displejem umožňující práci na přímém slunci (minimální rozlišení 320 x 240 pixelů).

### **Provozní parametry přenosného GAMA spektrometru:**

- Hmotnost spektrometru včetně baterií maximálně 2,5 kg.
- Minimální stupeň krytí IP 65.
- Výdrž baterie při práci v terénu minimálně 8 hod, je možno použít druhou záložní baterii, bez paměťového efektu s nabíjecím zdrojem, která bude součástí dodávky.
- Teplotní rozsah použití spektrometru minimálně od -20°C do 50°C.
- Rozsah relativní vlhkostí od 10 až 85%, nekondenzující.
- Tělo spektrometru je z pevného plastu nebo hliníku.
- Spektrometr je možno dekontaminovat mokrou cestou.

### **Funkce přenosných GAMA spektrometrů:**

- Spektrometry umožňují přímo v terénu lokalizovat zdroj záření, měřit PFDE, nabrat, uložit a zobrazit spektrum a provést základní analýzu spektra (minimálně - energetická poloha píku a přiřazení energii píku k radionuklidu z knihovny).

- Spektrometry mají k dispozici vnitřní paměť (popřípadě paměťová karta) pro uložení minimálně 1000 naměřených spekter.
- Součástí uložených spekter je energetická kalibrace a informace o čisté době měření.
- Soubory uložených spekter musí umožňovat jejich následnou analýzu v programu Genie 2000 Gamma Analysis firmy Mirion Technologie (podporované formáty jsou například .CNF nebo .SPE). Není-li export možný přímo, potom musí být součástí dodávky program umožňující spolehlivou transformaci do podporovaného formátu a to včetně popisu postupu transformace.
- Knihovna radionuklidů ve spektrometrech obsahuje minimálně radionuklidy v rozsahu dle ANSI N42.34.

**Příslušenství přenosných GAMA spektrometrů:**

- Odolný ochranný kufr pro uložení a převoz spektrometru a jeho příslušenství,
- Propojovací kabel s PC,
- Napájecí kabel,
- V případě použití paměťových karet příslušnou čtečku,
- Flash disk s manuálem a programem pro detailnější analýzu a převod naměřených spekter do formátu kompatibilního s Genie 2000,
- Tištěný manuál v českém jazyce.



DETECT, LOCATE, IDENTIFY, QUANTIFY

# SPIR-Ace™ with GenieXPort™

Radionuclide Identification Device (RID)  
with Spectroscopy Capability



**Adds Genie™ software compatibility & ISOCS™ Characterization to the SPIR-Ace RID for proven activity determination and reporting**

## FEATURES

- Versatile use for search, detect and identification operations
- Solves heavily shielded and unbalanced Special Nuclear Material masking scenarios
- Simple operation with versatile alarm modes
- Energy-stabilized (without a source), for use in variable temperatures
- Ultra-fast and accurate compact identifier
- Radiological performance exceeds current standards for RIIDs and RIDs
- Live data transmission and reachback capability
- Multiple usage scenarios: radiological security, nuclear accident, source assessment applications, *in situ* measurements, etc.
- Optional external contamination alpha/beta probe
- Option for integrated neutron detection/alerts
- Onboard GPS for trajectory and mapping
- Remote display and control via web browser
- *GenieXPort application provides compatibility with Genie™ 2000 software for proven activity determination and reporting*
- *The SPIR-SPEC package also includes generic ISOCS characterization of the SPIR-Ace detector*
- *Preloaded efficiency calibrations for easy quantification*
- *Use ISOCS software to create efficiency calibrations for unique geometries that can be loaded to the device as well*

## DESCRIPTION

The **SPIR-Ace** is a versatile Radionuclide Identification Device (RID) addressing all applications requiring efficient detection and identification of radiological threats and assessment of nuclear materials for security applications, power plants, safeguards inspections, and forensic laboratories. The **GenieXPort application** for Genie compatibility and ISOCS efficiency characterization allow the SPIR-Ace user to quantify radionuclide activities and uncertainties. The device, coupled with offline Genie software, becomes a highly portable, but powerful instrument for *in situ* measurement applications.

The SPIR-Ace device includes active temperature stabilization and the option to add neutron detection and alarms. It also offers user-friendly and state-of-the-art features such as easy localization with directional indication, geolocation and remote data transfer to a command center. Each application screen is viewed simply by swiping left or right on the touch display. The SPIR-Ace device is available with a NaI detector for more efficient measurements or LaBr<sub>3</sub> for better resolution needed with complex spectra.

*Continued on next page*

Capabilities of the standard SPIR-Ace RID:

Passive Detection

Detection of higher gamma or neutron rates activate the screen, generate alarm signals, and may automatically start a spectrum acquisition for on board nuclide identification.

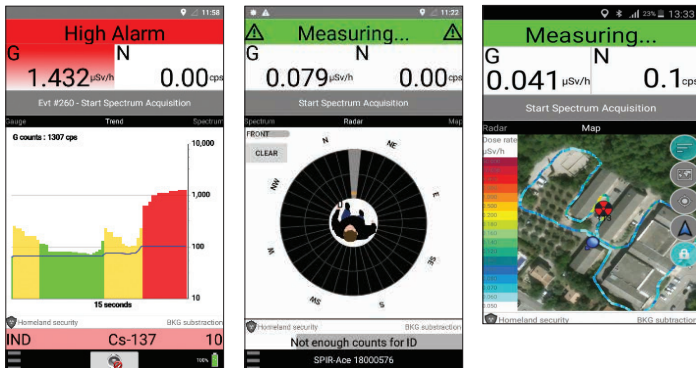
- Upon detection, the SPIR-Ace device vibrates and triggers various visual and sound alarms (configurable).
- The **Gauge** screen provides quick and easy radiological evaluation.
- Adjustable low, high, and danger alarm levels.



Search

Use the Radar and Histogram screens to localize a source, and geolocation to map the response.

- The **Trend** screen helps locate the source (automated identification may already provide a result).
- The **Radar** screen provides direction to the source.
- **Mapping** with hotspot localization.



On Board Nuclide Identification

SPIR-Ace unit provides rapid nuclide identification directly on the device.

- The SPIR-Ace unit offers on-device identification performance beyond current standards for RIDs such as for heavily shielded isotopes, unbalanced mixtures of nuclides and Special Nuclear Material (SNM) masked by medicals or Naturally Occurring Radioactive Material (NORM) within a few seconds.



Remote Display and Start

Connect to the SPIR-Ace device with a hotspot or WiFi connection and enable acquisition from a safe or more accessible location.

- Use the SPIR-Ace device to create a local hotspot, or connect it to an existing WiFi network.
- Accessible via a web browser, including easy access with a QR code.
- Start a spectrum count, view active updates of the current count rate and spectrum, and review past events or counts.
- This can be to minimize the operator being near the measurement location, especially for longer acquisition counts.
- Remote start enables difficult-to-access or high dose rate measurement campaigns.

**Additional Capabilities of the SPIR-SPEC Spectroscopy RID:**

**Nuclide ID Confirmation and Quantification**

Acquire spectra for longer time to improve statistics and export to Genie for confirmed nuclide identification and activity calculation.

**Factory Calibration for SPIR-SPEC**

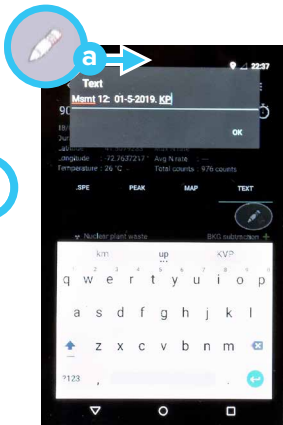
- Prior to shipment, the SPIR-Ace unit is evaluated by our spectroscopy team. Each unit is calibrated for energy and FWHM, so that export to Genie software is seamless and reliable. Additionally, the SPIR-Ace device has auto recalibration functionality, so that a simple check source can be used to reset the effective energy range if long term gain shifts are observed.

**ISOCS Characterization**

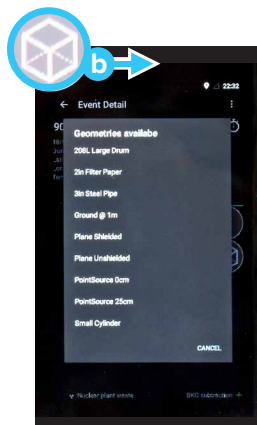
- Each SPIR-SPEC package comes with a generic ISOCS efficiency characterization of the SPIR-Ace detector accurate to 15%-25%. When combined with S573C ISOCS Calibration software, users can create custom geometries for most *in situ* applications. These efficiencies can be used to either accurately calibrate and analyze spectra already acquired, or they can be loaded into the SPIR-Ace device.
- When an efficiency is loaded into the SPIR-Ace unit, it becomes available for selection as a geometry and is immediately associated with a count, allowing for activity to be calculated in a single step in Genie software.



**1** Select **Confirm Identification** to start spectrum. At end of count, select **ANALYSIS** to view the event details.



**2**



- a** Optionally enter a sample description
- b** Select a geometry/efficiency calibration

**Exit** to save and create Genie Spectral file.

**3**

Export CNF file to Genie via USB or Email on WiFi. Analyze with your familiar ASFs in Genie software for full quantification and nuclide analysis reporting.



**Genie Spectroscopy Software**

- Genie 2000 Spectroscopy Software is a comprehensive environment for display, analysis and reporting of the spectrometry data acquired on the SPIR-Ace device. The software is based upon time-proven methodologies that have a long history of acceptance and refinements; it includes patented and defensible analysis and calibration techniques.
- Efficiency calibrations can be created with ISOCS software and the 3-dimensional Geometry Composer for interactive definition and visualization of custom counting geometries. The ISOCS process is widely accepted and compliant with 2009 NRC Regulatory Guide 1.21.

## NUCLEAR CHARACTERISTICS

### Detectors

- NaI(Tl) version: dia 35 mm x 51 mm (1.4" dia x 2")
- LaBr<sub>3</sub> (Ce) version: dia 25.4 mm x 34 mm (1" dia x 1.34")
- Energy compensated GM tube for high gamma dose rate
- Optional neutron detector: moderated <sup>6</sup>LiZnS:Ag scintillator
- Optional external alpha/beta probe

### Energy range

- 25 keV to 3 MeV (gamma)
- 0.025 eV to 15 MeV (neutron)

### Gamma dose rate range

- 0.001 μSv/h to 100 mSv/h (0.1 μR/hr to 10 R/hr)

### Identification

- Fast digital, MCA 1024 channels, throughput >100 000 cps
- Single, bare or shielded, and mixed isotopes
- 7 libraries containing 80 nuclides
- Identifies up to 8 nuclides simultaneously
- Detection and identification performance exceeds ANSI N42-34, IEC62327 and IAEA NSS 1
- Identifies the radionuclides in 5 to 15 seconds at a dose rate of 0.5 μSv/h (50 μR/h)

## FUNCTIONAL FEATURES

### Interface

- 4.3" color touch screen LCD
- LCD readable in all lighting conditions
- Fast display update (every 0.25 s)
- Alarm indicators: LEDs, vibrator and sound
- Touch screen and 2 buttons for gloves/Personal Protective Equipment (PPE) operation
- Earphone jack

### Connectivity

- Internet connection by WiFi or cellular:
  - Send measurements by emails (includes .n42 files)
  - Remote supervision with SpirVIEW or other software using file transfer (FTP or HTTP/SSL)
- Remote display and control via a web enabled wireless devices (WiFi)
- Records the location of all measurements/events
- Micro USB connection
- Wireless:
  - Cellular UMTS/HSPA/HSPA+, global (800/850, 900, AWS1700, 1900, 2100 MHz)
  - Wi-Fi b/g/n
  - GNSS receiver (global GPS)

### Measurements

- Wake-up on alarm
- Automated acquisition and identification upon alarm
- Manual measurement mode (start/stop/resume)

## CHARACTERISTICS

### Standards Compliance

- ANSI N42.34
- IEC62327
- CE

### Environment

- Operating temperature range: -20 °C to +55 °C (-4 °F to +131 °F)
- Humidity: 93% relative humidity at 40 °C
- Water and dust: IP65

### Electrical

- Li-ion rechargeable, 6700 mAh, 3.6 V, built-in charger, replaceable
- Charge time: 5 hours using a standard micro USB charging cord

### Physical

- Weight: maximum (NaI and <sup>6</sup>LiZnS detectors) 1.45 kg (2.2 lb)
- Dimensions: 206 x 153 x 57 mm (8.1 x 6.2 x 2.2")

## ACCESSORIES AND OPTIONS

- Included accessories
  - Transportation and storage case
  - USB AC power adapter
  - Micro USB cable
  - Hand strap
  - Earphones
- Options
  - S573C ISOCS Efficiency Calibration Software
  - GMP-25 alpha/beta pancake probe
  - IP67 carrying case

## ORDERING INFORMATION

### SPIR-SPEC-NG: SPIR-Ace NaI GenieXPort G2K PGK w/ SOCS

- SPIR-Ace Integrated radionuclide Identification device with NaI Detector, GenieXPort application, ISOCS Characterization, and Genie Software S504C and S501C Gamma Analysis

### SPIR-SPEC-LG: SPIR-Ace LaBr<sub>3</sub> GenieXPort G2K PGK w/ SOCS

- SPIR-Ace Integrated radionuclide Identification device with LaBr<sub>3</sub> Detector, GenieXPort application, ISOCS Characterization, and Genie Software S504C and S501C Gamma Analysis

### SPIR-SPEC-N: SPIR-Ace NaI GenieXPort w/ SOCS

- SPIR-Ace Integrated radionuclide Identification device with NaI Detector, GenieXPort application, and ISOCS Characterization

### SPIR-SPEC-L: SPIR-Ace LaBr<sub>3</sub> GenieXPort w/ SOCS

- SPIR-Ace Integrated radionuclide Identification device with LaBr<sub>3</sub> Detector, GenieXPort application, and ISOCS Characterization



# Seznam organizací poskytujících servis

**Veřejná zakázka:** Přenosné Gama spektrometry

**Zadavatel:** ČR - MV - GŘ HZS ČR, Kloknerova 26, pošt.  
příhrádka 69, 148 01, Praha 1

Canberra-Packard, s. r. o.  
Šultysova 37  
Praha 6  
169 00