

KUPNÍ SMLOUVA

číslo kupujícího: 62-2-5679/2017

číslo prodávajícího: VF 1G17-2008C-S01

uzavřená v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“)
(dále jen „**smlouva**“)

Článek I.

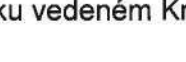
Smluvní strany

Česká republika – Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje

Sídlo: Zubatého 685/1, 614 00 Brno-sever
Kontaktní adresa: Zubatého 685/1, 614 00 Brno-sever
IČO: 70884099
DIČ: CZ0884099, není plátce DPH
Bankovní spojení: 
Číslo účtu: 
Zastoupená: plk. Ing. Jiřím Pelikánem, krajským ředitelem
Kontaktní osoba: 
E-mail: 
Datová schránka: ybiaiuv
Telefon: 
Fax: 
(dále jen „kupující“)

a

VF, a.s.

Sídlo: Svitavská 588, 679 21 Černá Hora
Kontaktní adresa: Svitavská 588, 679 21 Černá Hora
IČO: 25532219
DIČ: CZ25532219
Jejíž jménem jedná: Mgr. Petr Borek, prokurista společnosti VF a.s.
Bankovní spojení: 
Číslo účtu: 
Kontaktní osoba: 
E-mail: 
Datová schránka: rdkgvzv
Telefon: 
Fax: 
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 2681
(dále jen „prodávající“)

Článek II.

Předmět smlouvy

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu zboží, specifikované v čl. III. odst. 1 smlouvy a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží.
2. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 03. 07. 2017, která byla podána na základě zadávacího řízení zveřejněného pod číslem HSBM-1032/2017 a byla vybrána jako nejvýhodnější.

Článek III.

Zboží, předání zboží, vady zboží

1. Předmětem této smlouvy je dodání **5 ks zásahových radiometrů DC-3H-08 v přepravním obalu** (dále jen „zboží“ nebo „předmět smlouvy“) dle specifikace uvedené v nabídce č.: 1G17-2008C-U01, ze dne 03.07.2017, která je nedílnou součástí smlouvy jako příloha č. 1 této kupní smlouvy (dále jen „příloha č. 1“)
2. Kupující se zavazuje předmět smlouvy převzít a zaplatit sjednanou cenu podle článku VI. odst. 1 této smlouvy.
3. O předání a převzetí zboží bude prodávajícím vyhotoven protokol o předání a převzetí zboží (dále jen „protokol“) ve dvou (2) vyhotoveních, který bude podepsán oběma smluvními stranami a každá ze smluvních stran obdrží po jednom (1) vyhotovení protokolu.
4. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od původního termínu předání zboží. Na následné předání zboží se použijí ustanovení odstavců 3 až 4.
5. Kupující je oprávněn oznámit vady zboží a uplatnit nároky z odpovědnosti za vady zboží dle volby kupujícího kdykoli ve lhůtě dvou (2) let od předání zboží. Prodávající je povinen předat zboží kupujícímu po odstranění vady dle čl. III. odst. 3 a 4. a čl. X. odst. 4 této smlouvy.
6. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu § 1920 občanského zákoníku
7. Prodávající předá kupujícímu doklady vztahující se ke zboží, a to zejména:
 - návod k použití, obsluze a údržbě s ohledem na bezpečnost práce a ekologii
 - písemné prohlášení o shodě výrobku podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, pokud se toto prohlášení na dodaný výrobek vztahuje,
 - záruční list
 - předávací protokol,
 - dodací list

Článek IV.

Doba a místo plnění, předání zboží

1. Prodávající je povinen dodat zboží po předchozí dohodě v místě dodání zboží nejpozději do 11. 12. 2017.

2. Místo plnění (dodání): Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje, Zubatého 685/1, 614 00 Brno-sever.
3. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání zboží nejméně 5 pracovních dnů předem.
4. O předání a převzetí zboží bude mezi prodávajícím a kupujícím sepsán předávací protokol ve dvou vyhotoveních. V případě zjištěných zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na příslušném dokladu. K podpisu předávacího protokolu je oprávněna kontaktní osoba kupujícího.
5. Vady zjevné při dodání zboží je kupující povinen sdělit prodávajícímu při převzetí zboží, vady skryté je kupující povinen sdělit prodávajícímu bez zbytečného odkladu.

Článek V.

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.

Článek VI.

Kupní cena a platební podmínky

1. Cena je stanovena ve výši 580 645,- Kč bez DPH (slovy: pět set osmdesát tisíc šest set čtyřicet pět korun českých) jako cena nejvýše přípustná, tj. 702 580,45,- Kč s DPH (slovy: sedm set dva tisíc pět set osmdesát korun českých čtyřicet pět haléřů), při sazbě DPH ve výši 21 %, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
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 daňového dokladu vystaveného prodávajícím po převzetí kompletního zboží. Daňový doklad bude vystaven prodávajícím v českém jazyce a musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy, evidenční číslo smlouvy 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 daňový doklad nejpozději do dvou pracovních dnů od předání zboží.
4. Prodávající je povinen přiložit k daňovému dokladu – faktuře dodací list.
5. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti daňového dokladu v délce třiceti (30) kalendářních dnů ode dne doručení daňového dokladu kupujícímu na kontaktní adresu kupujícího. V případě pochybností se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí den ode dne odeslání daňového dokladu.
6. 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 zboží uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů.

7. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části a prodávající prohlašuje, že žádnou zálohovou platbu nepožaduje a požadovat nebude.
8. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti daňového dokladu vrátit bez zaplacení daňový doklad, který neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Proávající je povinen podle povahy nesprávnosti daňový doklad opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu začne běžet nová lhůta splatnosti daňového dokladu v délce třiceti (30) kalendářních dnů.

Článek VII.

1. Prodávající ručí kupujícímu za to, že celý předmět této smlouvy bude kupujícímu dodán nový, nepoužívaný, nerenovovaný a vyrobený podle platných technologických podmínek a technických norem v jakosti I.

Článek VIII.

Povinnost mlčenlivosti

1. Prodávající se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od kupujícího nebo o kupujícím 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) o informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
 - b) o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.
2. Prodávající je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle odstavce 1 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 IX.

Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy

1. V případě nedodržení termínu dodání a předání zboží podle čl. IV. odst. 1 ze strany prodávajícího a v případě nepřevzetí zboží ze strany kupujícího z důvodů vad zboží je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny zboží vč. DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
2. Jestliže prodávající poruší jakoukoli povinnost podle čl. VIII., zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti.

3. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za prodlení s úhradou daňového dokladu po sjednané lhůtě splatnosti úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky dle příslušné faktury za každý, byť i započatý, den prodlení.
4. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění.
5. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plném rozsahu ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.
6. Za podstatné porušení této smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než sedm (7) kalendářních dnů;
 - b) neodstranění vad zboží ve lhůtě stanovené podle čl. X. odst. 4;
 - c) dodání zboží, které neodpovídá specifikaci dle zadávací dokumentace a této smlouvy;
 - d) postup prodávajícího při dodání zboží v rozporu s pokyny kupujícího.
7. Kupující je dále oprávněn od této 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.
8. Proávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než šedesát (60) kalendářních dnů.
9. Kupující je oprávněn vypovědět tuto smlouvu kdykoliv s třicetidenní (30) výpovědní lhůtou, která počíná běžet prvním dnem následujícím po doručení výpovědi. V takovém případě je prodávající povinen učinit již jen takové úkony, bez nichž by mohly být zájmy kupujícího vážně ohroženy.
10. 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 X.

Záruka a sankce za její nedodržení

1. Proávající ručí za kvalitu zboží dle této smlouvy po dobu 24 měsíců od data předání kupujícímu za podmínek uvedených v záruční listině. (V záruční listině je nutné uvést výrobky a materiály vyloučené ze záruky, resp. s kratší záruční lhůtou. Dále je nutné uvést podmínky údržby a zacházení s výrobky a materiály, jejichž nedodržení vylučuje odpovědnost za výskyt vady v záruční lhůtě).
2. Další nároky kupujícího plynoucí jim z titulu vad zboží z obecně závazných právních předpisů tím nejsou dotčeny.
3. Proávající prohlašuje, že je jediným garantem plnění této smlouvy a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky.
4. Proávající se zavazuje odstranit jim uznané reklamované vady ve lhůtě 5 dnů od doručení reklamace kupujícího prodávajícímu.

5. Prodávající je povinen v případě prodlení s vyřízením reklamace zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 500,00 Kč, a to za každý případ a za každý započatý kalendářní den prodlení. Sjednanou smluvní pokutu je povinen zaplatit do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jejího uplatnění.
6. Reklamace vad musí být provedena písemně, datovou schránkou nebo e-mailem.
7. Reklamace jsou ze strany kupujícího řešeny pověřeným pracovníkem:



Článek XI. Ostatní ujednání

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů v záhlaví smlouvy.
2. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
3. Prodávající je povinen dokumenty související s prodejem zboží dle této smlouvy uchovávat nejméně po dobu deseti (10) let od konce účetního období, ve kterém došlo k zaplacení poslední části ceny zboží, popř. k poslednímu zdanitelnému plnění dle této smlouvy, a to zejména pro účely kontroly oprávněnými kontrolními orgány.
4. Prodávající je povinen 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), spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
5. Prodávající je povinen upozornit kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, 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.

Článek XII. Závěrečná ustanovení

1. Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v čl. I. jsou oprávněny k poskytování součinnosti dle této smlouvy, nejsou však jakkoli oprávněny či zmocněny ke sjednávání změn nebo rozsahu této smlouvy.
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů avšak s výjimkou ujednání dle tohoto odstavce, který nabývá účinnosti dnem uzavření této smlouvy.
3. Tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, přičemž smluvní strany souhlasí s jejím uveřejněním v plném rozsahu. Smluvní strany se dohodly, že návrh na uveřejnění smlouvy v registru smluv podá kupující.
4. Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí platným českým právním řádem zejména § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

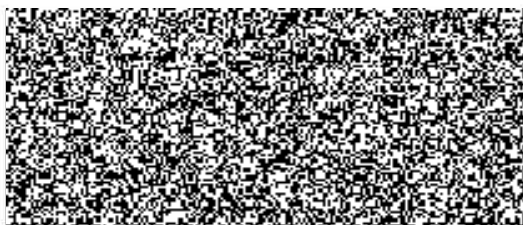
5. V případě uzavření smlouvy ve dvojjazyčném znění je rozhodné znění v českém jazyce. Veškerá komunikace smluvních stran bude probíhat v českém jazyce.
6. Tuto smlouvu lze měnit, doplňovat či zrušit pouze dohodou smluvních stran, a to písemnými listinnými dodatky číslovanými vzestupnou řadou; jiná ujednání jsou neplatná.
7. 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.
8. 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.
9. Tato smlouva je vyhotovena ve třech (3) stejnopisech, z nichž dva (2) obdrží kupující a jeden (1) prodávající. Kupující po podpisu této smlouvy vyznačí na všechny stejnopisy evidenční číslo této smlouvy.
10. 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.
11. Smluvní strany prohlašují, že předem souhlasí, v souladu se zněním zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, s možným zpřístupněním, či zveřejněním celé této smlouvy v jejím plném znění, jakož i všech úkonů a okolností s touto smlouvou souvisejících, ke kterému může kdykoliv v budoucnu dojít.
12. Tato smlouva obsahuje 7 listů a její nedílnou součástí je níže uvedená příloha:
Příloha č. 1 : Nabídka prodávajícího číslo 1G17-2008C-U01 ze 03.07.2017, obsahující 8 listů

13. 07. 2017

V Brně dne

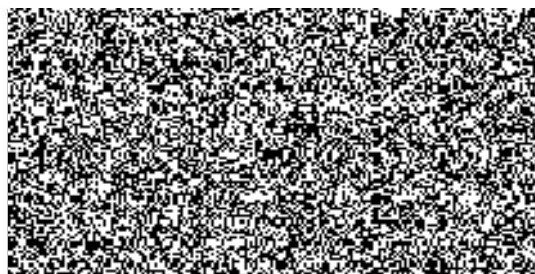
11-07-2017

V Černé Hoře dne



Českou republiku - Hasičský záchranný sbor
Jihomoravského kraje
plk. Ing. Jiří Pelikán
krajský ředitel
otisk razítka:

Česká republika
Hasičský záchranný sbor
Jihomoravského kraje
614 00 Brno, Zbuzetého 1
18



Mgr. Petr Borek
prokurista společnosti VF, a.s.
otisk razítka:



VF, a.s. 01
Svitavská 588
CZ 679 21 Černá Hora
DIČ CZ25532219



Zásahový radiometr DC-3H-08

VF 1G17-2008C-U01

Zákazník

Česká republika
Hasičský záchranný sbor Jihomoravského
kraje
Zubatého 1
614 00 Brno

K rukám

Plk. Ing. Jiří Pelikán



1 Základní údaje o nabízejícím

název: **VF, a.s.**
Sídlo: Svitavská 588
679 21 Černá Hora
zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně,
oddíl B, vložka 2681
zastoupení: 
IČ: 25532219
DIČ: CZ25532219
bankovní spojení: 

2 Úvod

Na základě výzvy k podání nabídek k veřejné zakázce malého rozsahu č.: HSBM-1032, Vám nabízíme jako výrobce a výhradní dodavatel 5 ks. zásahových radiometrů DC-3H-08 vč. přepravního obalu, který plně vyhovuje zveřejněným technickým podmínkám uvedených ve specifikaci.

3 Technický popis

Ruční měřicí přístroj, radiometr DC-3H-08 je určen pro zjišťování radiační situace a kontrolu vzorků materiálů nebo zamořených povrchů radioaktivitou. Velkoplošná detekční jednotka je schopná detekovat ionizující záření typu beta a gama. Pro svou jednoduchost obsluhy a kovovou konstrukci s vysokým stupněm krytí je radiometr vhodný zejména pro měření v terénu.

Možnosti použití přístroje:

- měření příkonu dávkového ekvivalentu,
- měření plošné aktivity,
- kontrola kontaminace osob,
- měření dávky a výpočet dovolené doby pobytu.

Měření probíhá v jednom ze dvou režimů:

- vyhledávací s rychlou odezvou měřidla a zvukovou indikací četnosti impulsů,
- přesné měření příkonu kermy ve vzduchu a plošné aktivity.

Indikační jednotka s velkým displejem přehledně zobrazuje měřenou veličinu. Ovládání přístroje se provádí čtyřmi tlačítky umístěnými na indikační jednotce. Tlačítka jsou číslována zleva jako 1-2-3, tlačítko 4 je zdvojené a je ze spodní strany indikační jednotky.

Indikační jednotka po vysunutí komunikuje se základní jednotkou pomocí bezdrátové komunikace typu Bluetooth, umožňuje měření i ve špatně přístupných místech. Doplnkem k zobrazované hodnotě je trojbarevný bargraf a zvuková signalizace.

Napájení je akumulátorové. Indikační i základní jednotka mají samostatné napájení.

3.1 Konstrukční uspořádání

Radiometr má robustní konstrukci z lehké hliníkové slitiny vhodné pro měření v terénu. Je složen ze dvou samostatných dílů – základní a indikační jednotky.

Základní jednotka obsahuje desky s elektronikou, detekční jednotku, držadlo s připojením indikační jednotky, vypínač, bateriové napájení. Na krabici přístroje jsou vyvedené dva konektory – USB a nabíjecí.

Indikační jednotka obsahuje řídicí jednotku s procesorem a pamětí, čtyři ovládací tlačítka, displej, bargraf a dvojici paralelně zapojených piezo bzučáků. Při spojení se základní jednotkou dvěma pružnými kontakty je napájení společné a komunikace probíhá po RS-232. Odpojením od základní jednotky komunikace probíhá bezdrátově pomocí Bluetooth.

Detektor SBT-10 je uložen na spodní straně základní jednotky. Okno detektoru je kryto ochrannou mřížkou, přes kterou je posuvná kompenzační clona ve vodičích lištách. Druhý detektor ZP 1302 je na desce plošného spoje uvnitř přístroje.

Přístroj je proveden v krytí IP 65, mimo měřicí okno detektoru.

3.2 Radiometrické parametry

Detekční jednotka s detektorem SBT-10 měří příkon kermu ve vzduchu ionizujícího záření typu beta a gama. Před měřicím oknem detektoru je umístěna kompenzační clona, upravující průběh energetické závislosti. Clona je posuvná - při vysunutí cloně se měří záření beta a gama, se zasunutou clonou pouze záření gama.

Směrová závislost údaje na měření gama záření: 0 až 25 % max. Pokles je ve směru roviny okénka detektoru.

Druhá detekční jednotka s detektorem ZP 1302 měří příkon prostorového dávkového ekvivalentu.

3.2.1 Korekce údaje na měřenou veličinu

Detektor SBT-10 se zasunutou clonou měří příkon kermu ve vzduchu s jednotkou Gy/h. Tato hodnota se pro daný typ radionuklidu přepočítává stanovenou konstantou na příkon prostorového dávkového ekvivalentu s jednotkou Sv/h.

Radiometr DC-3H-08 byl měřen v poli gama záření etalonového svazku OG-8 o energii 0,6616 MeV, ověřený (navázaný) ČMI-IZ Praha.

3.2.2 Korekce údaje na energetickou závislost

Při měření plošné aktivity je nutné mít otevřenou clonu. Referenční radionuklid pro měření plošné kontaminace je Tl-204 s maximální energií beta částic 0,76 MeV.

3.2.3 Rozsahy měření

Příkon prostorového dávkového ekvivalentu gama záření
Příkon kermu ve vzduchu
Měření dávky gama záření
Základní chyba
Měření plošné aktivity beta
Energetický rozsah

100 $\mu\text{Sv.h}^{-1}$ až 1 Sv.h^{-1}
0,1 $\mu\text{Gy.h}^{-1}$ až 10 Sv.h^{-1}
999 Sv
max. $\pm 15\%$ hodnoty měřené veličiny
0 až 30.000 Bq.cm^{-2}
50 keV – 1350 keV

3.3 Bateriové napájení

Základní a indikační jednotka mají samostatná pouzdra pro vkládání dvou akumulátorů NIMH 4000 mAh, typ R14, velikost C. Po vložení akumulátorů se musí pouzdro pevně uzavřít křídlovou maticí. Nabíjecí napětí akumulátorů je maximálně 7V DC, doporučené 5V DC.

3.4 Prověření činnosti

Po zapnutí vypínače na základní jednotce proběhne test zařízení a nastaví se základní měření příkonu dávkového ekvivalentu.

3.5 Metrologické navázání

Metrologické navázání je dáno používáním měřidel s platnou kalibrací, provedenou akreditovanou zkušební laboratoří.

Kalibrace zařízení se doporučuje provádět nejméně 1 × za 2 roky akreditovanou či autorizovanou laboratoří dle doporučení normy IEC 61098, ČSN IEC 1098.

3.6 Všeobecné ovládání

Na základní jednotce vpravo nahoře je hlavní vypínač.

Zapnutí přístroje:

- zapnout vypínač na základní jednotce; je-li indikační jednotka oddělená, zmáčkнут třetí tlačítko krátce.

Vypnutí přístroje:

- vypnout vypínač na základní jednotce; je-li indikační jednotka oddělená, zmáčkнут třetí tlačítko dlouze až se ozve pípnutí.

3.7 Formát zobrazení údajů

Na displeji indikační jednotky se objeví okno s následujícími údaji:

DÁVKOVÝ PŘÍKON  123uSv/h BEZPEČNÁ ZÓNA	MENU  NULOVÁNÍ DÁVKY Opravdu nulovat? -6
--	--

Obr. 1 Formáty zobrazení údajů

Horní řádek	- pracovní režim
Uprostřed	- naměřená hodnota a rozměr měřené veličiny nebo položky menu
Dolní řádek	- informační zpráva
Vpravo nahoře	- ikony stavu baterie a zapnutí akustického signálu

Bezpečnostní a varovná hlášení v informačním řádku blikají.

Nad displejem je umístěn bargraf – řada barevných LED, které se rozsvěčují podle velikosti naměřené hodnoty:

- zelená: hodnota je malá, ALARM 0
- žlutá: hodnota je v povolených mezích, ALARM 1
- červená: nebezpečná úroveň radiace, ALARM 2

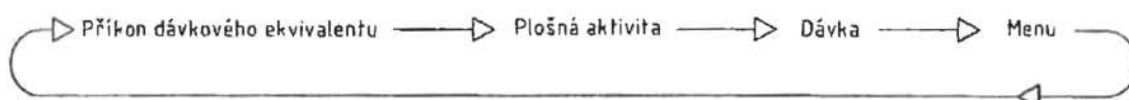
Alarmy 1 a 2 jsou doprovázeny odlišným akustickým signálem, zrušení alarmu tlačítkem 3.

3.8 Ovládání

Ovládání přístroje se provádí čtyřmi tlačítky umístěnými na indikační jednotce. Tlačítka na indikační jednotce jsou číslována zleva jako 1-2-3, tlačítko 4 je zdvojené a je ze spodní strany indikační jednotky.

3.8.1 Přepínání režimů

Režim práce přístroje se ovládá tlačítkem 1, po stlačení se cyklicky přepíná mezi jednotlivými režimy:



3.8.2 Měření příkonu dávkového ekvivalentu

Opakovaným stiskem tlačítka 1 zvolit režim „Příkon dávkového ekvivalentu“. Na displeji se zobrazí okno měření příkonu dávkového ekvivalentu

Přístroj bude reagovat spuštěním alarmu:

- alarm 1 při překročení hodnoty 10 $\mu\text{Sv/hod}$
- alarm 2 při překročení 1 mSv/hod

Informační zpráva „BEZPEČNÁ ZÓNA“ se zobrazuje do hodnoty 1 mSv/hod, při vyšší hodnotě se zobrazí blikající nápis „NEBEZPEČNÁ ZÓNA“.

V případě, že v průběhu měření dojde k překročení nastavené úrovně dávky, přístroj se automaticky přepne do režimu DÁVKA a zobrazí se hodnota obdržené dávky. Vracení do původního stavu je tlačítkem 3.

3.8.3 Měření plošné aktivity

Opakovaným stiskem tlačítka 1 zvolit režim „Měření plošné aktivity“. Na displeji se zobrazí okno měření plošné aktivity

Přístroj bude reagovat spuštěním alarmu:

- alarm 1 při překročení hodnoty 10 Bq/cm²
- alarm 2 při překročení hodnoty 1 kBq/cm²

Informační zpráva „BEZPEČNÁ ZÓNA“ se zobrazuje do hodnoty 1 kBq/cm², při vyšší hodnotě se zobrazí blikající nápis „NEBEZPEČNÁ ZÓNA“.



V případě, že v průběhu měření dojde k překročení nastavené úrovně dávky, přístroj se automaticky přepne do režimu DÁVKA a zobrazí se hodnota obdržené dávky. Vrácení do původního stavu je tlačítkem 3.

3.8.4 Měření kontaminace osob

Tlačítkem 2 se přepíná mezi režimem „Plošná aktivita“ a „Kontrola kontaminace osob“. Na displeji se objeví okno „měření kontaminace osob“

Přístroj bude reagovat spuštěním alarmu:

- alarm 2 při překročení hodnoty 3 Bq/cm^2

Informační zpráva „KONTAMINACE“ se zobrazí po překročení hodnoty 3 Bq/cm^2 a bude blikat.

V případě, že v průběhu měření dojde k překročení nastavené úrovně dávky, přístroj se automaticky přepne do režimu DÁVKA a zobrazí se hodnota obdržené dávky. Vrácení do původního stavu je tlačítkem 3.

3.8.5 Měření dávky

Opakovaným stiskem tlačítka 1 zvolit režim „Dávka“. Na displeji se zobrazí okno měření dávky.

Po překročení nastavených úrovní dávky 1 a 2 spouští alarm odlišný od alarmu příkonu dávkového ekvivalentu. Zvukový signál výstrahy lze vypnout tlačítkem 3.

Dávka se měří od zapnutí přístroje až do jeho vypnutí, potom se suma uloží do paměti měření s příslušným časovým záznamem.

3.8.6 Odhad doby pobytu

Pro zjištění povolené doby pobytu v prostoru se zvýšenou aktivitou zmáčknout tlačítko 4 a přidržet. Na displeji se zobrazí okno odhad doby pobytu:

Dvě číselné hodnoty ukazují čas ve formátu hodiny:minuty:

- I – pro dávkový ekvivalent 1 mSv
- II – pro dávkový ekvivalent 50 mSv

3.8.7 Menu

Opakovaným stiskem tlačítka 1 zvolit režim „Menu“. Na displeji se zobrazí okno menu, volba položky je tlačítkem 2, potvrzení volby tlačítkem 3.

V „Menu“ jsou položky :

- Kontrola pozadí
- Kontrola ZIZ (kontrola zkušebním zářičem)
- Nulování dávky
- Nastavení kontrastu
- Zapnutí a vypnutí zvuku
- Nastavení hlasitosti

3.9 Preventivní údržba

Kalibrace zařízení se doporučuje provádět nejméně $1 \times$ za 2 roky akreditovanou či autorizovanou laboratoří dle doporučení normy IEC 61098, ČSN IEC 1098.

Pravidelně dobíjet akumulátory v základní a indikační jednotce.

4 Technická specifikace

4.1 Hlavní technická data

Zaručovanými údaji jsou pouze hodnoty s tolerancemi nebo mezemi. Hodnoty bez tolerancí jsou pouze informativní.

Základní údaje	
Základní jednotka v x š x h	168 x 210 x 103
Základní jednotka – hmotnost bez baterií	1 500 g
Indikační jednotka v x š x h	67 x 235 x 100
Indikační jednotka – hmotnost bez baterií	600 g
Celková hmotnost bez baterií	2 100 g
Krytí	IP 65
Napájení	2,4 V DC
Akumulátory NiMH	2x 2 ks, typ R14, velikost C, hmotnost 80 g/ 1 ks
Detektor ionizujícího záření	
GM počítač typu	SBT-10
Účinná detekční plocha	35 cm ²
Plošná hmotnost slídy okénka	5 mg.cm ⁻²

4.2 Podmínky okolního prostředí

1.	Rozsah pracovních teplot	-20°C až +55°C
2.	Pracovní relativní vlhkost	max. 80%
3.	Pracovní tlak	86 kPa až 106 kPa
4.	Skladování v prostředí a při teplotě	-40 až +65 °C a relativní vlhkosti do 80%.



4.3 Kompletnost dodávky

Součástí dodávky jsou:

Specifikace položky		Množství
1.	Radiometr DC-3H-08	5 ks
2.	Akumulátor NiMH 4000 mAh	20 ks
3.	Návod na obsluhu VF K0733-01-B-N01	5 ks
4.	Ochranný vodotěsný kufr	5 ks

5 Termín plnění

Zásahové radiometry budou dodány do 11. 12. 2017 po oboustranném podepsání kupní smlouvy

6 Zajištění jakosti

Dílo bude provedeno v souladu s ČSN ISO 9001 a s platnými zákonnými a normativními dokumenty EU, ČSN, předpisy, technickým podmínkám a ostatní dokumentací.

7 Cenová kalkulace

Předmět	Množství	Jednot. cena	Celková cena
Zásahový radiometr DC-3H-08	5	112 179 Kč	560 895 Kč
Ochranný vodotěsný kufr	5	3 950 Kč	19 750 Kč
CELKEM bez DPH			580 645 Kč
DPH	21%		121 935,45 Kč
Celkem vč. DPH			702 580,45 Kč

Cena je uvedena bez ověření přístroje. V ceně je zahrnutá doprava.

8 Záruční a Pozáruční Servis

Servis budou provádět kvalifikovaní pracovníci dodavatele, kteří identifikují závadu do 14 dnů, a po dohodě bude závada odstraněna.

Zhotovitel rovněž poskytne pozáruční servis po skončení záruky. Sazby a doba na pozáruční servis budou stanoveny na základě dohody smluvních stran.

9 Záruční podmínky

Záruka za dílo se sjednává na dobu 24 měsíců od sepsání zápisu o odevzdání a převzetí dokončeného díla.

10 Platnost nabídky

Tato nabídka platí do 31. 12. 2017