

KUPNÍ SMLOUVA

VF1G11-3204-21-S01

uzavřena ve smyslu ustanovení § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku,
v platném znění (dále jen „obchodní zákoník“)

Článek 1

SMLUVNÍ STRANY

1. Prodávající VF, a.s.
Sídlo nám. Míru 50, 679 21 Čermá Hora
Zastoupená Ing. Jiřím Malysákem, místopředsedou představenstva
Kontaktní osoba Mgr. Petr Borek, obchodní ředitel
Telefon 516 428 611
Fax 516 428 610
Mobil 602 586 210
E-mail petr.borek@vf.cz
IČO 25532219
DIČ CZ25532219
Bank. spojení Komerční banka Blansko, č.ú. 447948631/0100
Zapsán v obchodním rejstříku, vedeným Městským soudem v Brně, oddíl B,
vložka 2681

(dále jen „prodávající“)

2. Kupující Česká republika – Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje
Sídlo: Jana Palacha 1970, 272 01 Kladno
Zastoupená plk. Ing. Miloslavem Svatošem
ředitelům HZS Středočeského kraje, vrchním radou
IČO 70885371
DIČ není plátce DPH
Telefon 950 870 111
Fax 950 870 148
Bank. spojení Česká národní banka Praha, č.ú. 916-8609881/0710

(dále jen „kupující“)

Článek 2

PODKLADY PRO UZAVŘENÍ SMLOUVY

Nabídka od vybraného uchazeče, ze dne 7. 11. 2011, která je nedílnou, závaznou přílohou
č. 1 této smlouvy.

Článek 3

PŘEDMĚT SMLOUVY

Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu a kupující se zavazuje převzít a zaplatit
5 ks zásahových radiometrů typ DC-3H-08.

Článek 4
DODACÍ PODMÍNKY A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Prodávající je povinen dodat smlouvené zboží nejpozději do 5. 12. 2011. Dřívější dodávka je dovolena.
2. Místem plnění je sídlo kupujícího v pracovních dnech od 7:00 do 15:00 hod.
3. Splněním dodávky se rozumí předání a převzetí kompletního zboží v místě plnění a potvrzení předávacího protokolu nebo dodacího listu, ve kterém bude potvrzeno množství, plná funkčnost, kompletnost a nepoškozenost zboží oběma smluvními stranami.
4. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží nové, nepoužívané, odpovídající platným právním, technickým, bezpečnostním a hygienickým normám a předpisům výrobce ve sjednaném množství, provedení v I. jakostní kvalitě, včetně dokladů v českém jazyce.

Článek 5
PŘECHOD VLASTNICTVÍ

Vlastnické právo k předmětu smlouvy přechází na kupujícího dnem úhrady celé kupní ceny.

Článek 6
KUPNÍ CENA

1. Kupní cena byla sjednána při potvrzení návrhu této smlouvy mezi smluvními stranami ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, jako cena maximální, konečná pro sjednaný předmět smlouvy nepřečetelná, zahrnující veškeré náklady (doprava, clo, pojištění přepravy, balné apod.). Cena za zboží včetně DPH se stanovuje připočtením sazeb DPH platných v den fakturace podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.
2. Cena 1 ks radiometr DC-3H-08 bez DPH 112.179,- Kč
Výčíslení 20 % DPH 22.435,80 Kč
Cena za 5 ks radiometru DC-3H-08 včetně DPH 20% 673.074,- Kč

Cena celkem za 5 ks radiometru DC-3H-08

673.074,- Kč

Celková maximální cena dodávky činí 673.074,- Kč včetně DPH 20 %.

Slovy: „šestsetšedesátitřicetšedesátitýři korunou české“.

Článek 7
PLATEBNÍ A FAKTURAČNÍ PODMÍNKY

1. Na základě dodání předmětu kupní smlouvy bude vystavena prodávajícím faktura – daňový doklad. Podkladem pro vystavení faktury a její nečinou součástí bude předávací protokol nebo dodací list potvrzený oběma stranami, který musí obsahovat množství, výrobní čísla dodaného zboží, cenu za jeden kus a cenu celkovou včetně DPH.
2. Kupující uhradí kupní cenu na základě faktury, která musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu podle § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a podle § 13a obchodního zákoníku. Pokud faktura nebude mít náležitosti dle výše uvedeného zákona nebo bude vystavena na částku, která je v rozporu s článkem čl. 6 této kupní smlouvy, může ji kupující vrátit zpět prodávajícímu k opravě nebo doplnění. Lhůta splatnosti, která činí nejméně 21 dní ode dne doručení faktury do sídla kupujícího, případně začíná dnem doručení opravené nebo doplněné faktury.
3. Faktura musí být doručena do sídla kupujícího nejpozději do 5. prosince 2011.

4. Platba se uskuteční mezibankovním převodem mezi bankou kupujícího a bankou prodávajícího z účtu kupujícího na účet prodávajícího, uvedených v záhlaví smlouvy.
5. Zálohu kupující neposkytuje.

Článek 8

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Záruční doba činí 24 měsíců od předání a převzetí zboží.
2. Dodané zboží, které je při převzetí vadné tj. poškozené, nebo jinak vykazuje závady není povinen kupující převzít. O této skutečnosti smluvní strany při převzetí zboží vyhotoví zápis, který potvrdí podpisy.
3. Prodávající neodpovídá za vady, které vznikly vinou kupujícího jeho neodborným zásahem.
4. Centrální adresa pro hlášení reklamací je: VF, a.s., nám. Miru 50, 679 21 Černá Hora
5. Prodávající se zavazuje odstranit veškeré závady v záruční době nejpozději do 30 dnů. Po dobu opravy neběží záruční doba.

Článek 9

SMLUVNÍ POKUTY A ÚROK Z PRODLLENÍ

1. Za nedodání zboží řádně a včas a nedodržení lhůty odstranění závady v záruční době uvedené v čl. 8. odst. 5 smlouvy, zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny zboží vč. DPH za každý i započatý den prodlení.
2. Smluvní strana, která se dostane vzhledem k výše uvedenému porušení smluvních povinností do pozice dlužníka, je i po zaplacení sankce zavázána splnit hlavní závazek, neboť jejím zaplacením tento závazek nezanikne.
3. Věřitel je oprávněn požadovat náhradu škody, na kterou se vztahuje smluvní pokuta a je oprávněn vymáhat náhradu škody přesahující smluvní pokutu.
4. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné ve lhůtě 30 dnů ode dne obdržení výzvy k zaplacení.

Článek 10

ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

1. Od smlouvy lze písemně odstoupit v souladu s § 344 a násl. obchodního zákoníku, a v případě podstatného porušení smlouvy.
2. Smluvní strany pokládají za podstatné porušení smlouvy zejména:
 - a) nedodání kompletního zboží ve stanoveném termínu dle čl. 4 smlouvy,
 - b) zboží není v souladu s parametry uvedenými v čl. 3 této smlouvy a v příloze č. 1 smlouvy,
 - c) prodlení s úhradou déle, než 2 měsíce ode dne splatnosti faktury. V tomto případě je kupující povinen ke dni odstoupení vrátit prodávajícímu zboží, které nebylo uhrazeno.
3. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže bylo s prodávajícím zahájeno insolvenční řízení, hrozí-li mu konkurz, úpadek, exekuce, likvidace, apod.

Článek 11

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Na důkaz souhlasu s obsahem této smlouvy následují podpisy oprávněných zástupců obou smluvních stran. Kupní smlouva vstupuje v platnost a nabývá účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího dnem splnění dodávky zboží, provedené řádně a včas za podmínek stanovených touto smlouvou.
3. Vztahy smluvních stran, které nejsou výslovně řešeny touto smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku a dalšími všeobecně platnými českými předpisy a normami.
4. Tato smlouva se může měnit a doplňovat jen písemnými dodatky na základě dohody

5. Smlouva je vyhotovena ve třech výtiscích, z nichž každý má platnost originálu. Dva výtisky obdrží kupující a jeden výtisk prodávající.
6. Spory plynoucí z této smlouvy budou řešeny přednostně smírně; pokud nebude možno dosáhnout smírného vyřešení sporu, bude rozhodovat Okresní soud v Kladrně podle českého práva.

V Čemě Hoře, dne: 25.11.2011

V Kladrně dne: 29 -11- 2011

Za VF, a.s.

Za Českou republiku – Hasičský
záchranný sbor Středočeského kraje:

~~Ing. Jiří Malýsák~~
místopředseda představenstva

plk. Ing. Milošlav Svatoš
ředitel HZS Středočeského kraje
vrchní rada

Česká republika
Hasičský záchranný sbor
Středočeského kraje
Jaila Palachova 1970
272 01 Kladrno
2

Mgr. Petr Borek
obchodní ředitel VF, a.s.



VF, a.s.
37
panská Hora 50
020 021 Čemě Hoře
DIČ CZ2557219



Flexibilní řešení

Nabídka

Nabídka – radiometr

VF 1G11-3204-2I-E01

Zákazník

Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje
plk. Ing. Petr Chalupník – ředitel odboru IZS
plk. Ing. Karel Musil – vedoucí ŠSOHL HZS
Jana Palachova 1970,
27201 Klodno

01
11.11.2011 15:57:21
11.11.2011 15:57:21
11.11.2011 15:57:21

| | Jméno | Podpis | Datum |
|-----------|--------------|--------|--------------|
| Zpracoval | Petr Jelínek | | 07. 11. 2011 |
| Schválil | Petr Borek | | 07. 11. 2011 |

Vf, a. s., náměstí Míru 50, CZ 679 21, Černá Hora, tel. +420 516 428 611, fax +420 516 428 610, info@vf.cz
IČ 255 32 219, DIČ CZ3532219, OR Krajský soud v Brně, oddíl B, vložka 2661

www.vf.cz



Flexibilní řešení

Nabídka
Nabídka – radiometr
VF 1G11-3204-21-E01

Základní údaje dodavatele

VF, a.s., náměstí Míru 50, 679 21 Černá Hora
Zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 2681.

Jednatel: Ing Jiří Malysák – místopředseda představenstva

IČO: 25532219, DIČ: CZ25532219

bankovní spojení: KB Blansko, č. ú.: 447948-631/0100
tel./fax: +420 516 428 611/+420 516 428 610

Precovník oprávněný jednat za zhotovitele
ve věcech technických: Ing. Petr Jelínek, mobil 725 018 342
ve věcech smluvních: Mgr. Petr Borek, mobil 602 566 210

1 Úvod

Na základě obdržené výzvy č.j. HSKL 10938-2/OZS A OR-2011 k podání nabídky na veřejnou zakázku malého rozsahu (v souladu s §6 §18 odst.10em 3 zákona č. 137/2006 Sb. o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů), Vám nabízíme jako výrobce a výhradní dodavatel radiometr DC-3H-08 bez přepravního obalu, který plně vyhovuje Vaší požádce.

2 Technický popis

Ruční měřicí přístroj, radiometr DC-3H-08 je určen pro zjišťování radiací situace a kontrolu vzorků materiálů nebo zamořených povrchů radioaktivitou. Velikostní detekční jednotka je schopná detekovat ionizující záření typu beta a gama. Pro svou jednoduchoost 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. Ovládací přístroje se provádí číselní tlačítky umístěnými na indikační jednotce. Tlačítka jsou číslována zleva jako 1-2-3, tlačítka 4 je zvojené 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. Doplněkem k zobrazované hodnotě je trojbarvý bjejtr a zvukové signalizace.

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



Flexibilní řešení

Nabídka
Nabídka – radiometr
VF-1G11-3204-21-E01

2.1 Konstruktivní 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, výměň, baterkové napájení. Na krabici přístroje jsou vyvedené dva konektory – USB a nabíječi.

Indikační jednotka obsahuje řídicí jednotku s procesorem a pamětí, čtyři ovládací tlačítka, displej, bargraf a dvojitě paralelně zapojených piezo buzůček. 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 posunutá kompenzační dna ve vodících lištách. Druhý detektor ZP 1302 je na desce plošného spoje uvnitř přístroje.

Přístroj je proveden v krytí IP 65, mikro měřič okna detektoru.

2.2 Radiometrické parametry

Detekční jednotka s detektorem SBT-10 měří příkon kermy ve vzduchu ionizujícího záření typu beta a gama. Před měřičem oknem detektoru je umístěna kompenzační dna, upravující průběh energetické závislosti. Dna je posunutá - při vysunutí dnově se měří záření beta a gama, se zasunutou donou pouze záření gama.

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

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

2.2.1 Korekce údaje na měřenou veličinu

Detektor SBT-10 se zasunutou donou měří příkon kermy 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.

2.2.2 Korekce údaje na energetickou závislost

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

2.2.3 Rozsahy měření

| | |
|---|--|
| Příkon prostorového dávkového ekvivalentu gama záření | 100 $\mu\text{Sv}\cdot\text{h}^{-1}$ až $1\text{ Sv}\cdot\text{h}^{-1}$ |
| Příkon kermy ve vzduchu | $0,1\text{ }\mu\text{Gy}\cdot\text{h}^{-1}$ až $10\text{ mSv}\cdot\text{h}^{-1}$ |
| Měření dávky gama záření | 999 Sv |
| Základní chyba | max. $\pm 15\%$ hodnotky měřené veličiny |
| Měření plošné aktivity beta | 0 až $30.000\text{ Bq}\cdot\text{cm}^{-2}$ |

2.3 Bateriové napájení

Základní a indikační jednotka mají samostatně pouzdra pro vložení dvou akumulátorů NiMH 4000 mAh, typ R14, velikost C. Po vložení akumulátorů se musí pouzdro pevně uzavřít křídlovou metlicí. Nabíječ napětí akumulátorů je maximálně 7V DC, doporučené 5V DC.

2.4 Prověření činnosti

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

2.5 Metrologické navázání

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

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

2.6 Všeobecné ovládání

Na základní jednotce vpravo nahoře je hlavní vypínač.

Zapnutí přístroje:



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

Vypnutí přístroje:

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

2.7 Formát zobrazení údajů

Na displeji indikační jednotky se objeví okno s následujícími údaji:

| | | | |
|---|--|--|---|
| DÁVKOVÝ PŘÍKON 123uSv/h BEZPEČNÁ ZÓNA |  | MENU NULOVÁNÍ DÁVKY Opravdu nulovat? - 5 |  |
|---|--|--|---|

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 - Ikonu 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

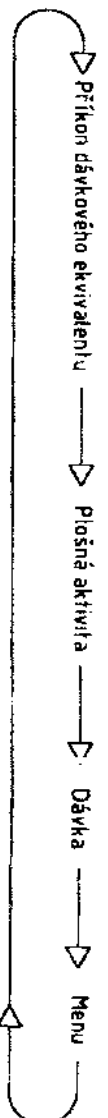
Alarmy 1 a 2 jsou doprovázeny odlišným akustickým signálem, zrušení alarmu tlačítkem 3.

2.8 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 ztvoyené a je ze spodní strany indikační jednotky.

2.8.1 Přepínání režimů

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



2.8.2 Měření příkonu dávkového ekvivalentu

Operovaným 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 bližší 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.

2.8.3 Měření plošné aktivity

Operovaným 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/cm^2
- alarm 2 při překročení hodnoty 1 kBq/cm^2

Informační zpráva „BEZPEČNÁ ZÓNA“ se zobrazuje do hodnoty 1 kBq/cm^2 , při vyšší hodnotě se zobrazí bližší 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.

2.8.4 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 1 při překročení hodnoty 3 Bq/cm^2

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



Flexibilní řešení

Nalika
Nalika – radiometr
VF 1611-3204-21-ED1

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.

2.8.5 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.

2.8.6 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

2.8.7 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 ZTZ (kontrola zkušebním zářičem)
- Nulování dávky
- Nastavení kontrastu
- Zapnutí a vypnutí zvuku
- Nastavení hlasitosti

2.9 Preventivní údržba

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

Pravidelně dobýjet akumulátory v záložní a indikační jednotce.



Flexibilní řešení

Nabídka
Nabídka – radionometr
VF 1G11-3204-21-ED1

3 Technická specifikace

3.1 Hlavní technická data

Zaručenými 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 |
| Akumulátor NIMH | 2x 2 ks, typ RL4, velikost C, hmotnost 80 g/ 1 ks |
| Detektor ionizačního záření | |
| GM počítací typu | SBT-10 |
| Účinná detekční plocha | 35 cm ² |
| Početná hmotnost sídly okénka | 5 mg.cm ⁻² |

3.2 Podmínky okolního prostředí

| | | |
|----|--------------------------------------|--|
| 1. | Rozsah pracovních teplot | -10°C až +50°C |
| 2. | Pracovní relativní vlhkost | max. 80% |
| 3. | Pracovní tlak | 86 kPa až 106 kPa |
| 4. | Skladování v prostředí a při teplotě | -30 až +50 °C a relativní vlhkosti do 80%. |

3.3 Kompletnost dodávky

Součástí dodávky jsou:

| | Specifikace položky | Množství |
|----|------------------------------------|----------|
| 1. | Radionometr DC-3H-08 | 1 ks |
| 2. | Akumulátor NIMH 4000 mAh | 4 ks |
| 3. | Návod na obsluhu VF K0733-01-B-ND1 | 1 ks |

4 Termín plnění

Nabízený radionometr bude dodán nejpozději do 05.12.2011 po oboustranném podepsání KS.



Flexibilní řešení

Nabídka
Nabídka – radiometr
VF 1G11-3204-21-ED1

5 Zajištění jakosti

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

6 Cenová kalkulace

| Předmět | Množství | Jednot. cena | celková cena |
|---|----------|--------------|----------------------|
| Zásahový radiometr DC-3H-08 bez přepravního obalu | 5 | 112 179 Kč | 560 895 Kč |
| DPH | 20% | | 112 179,00 Kč |
| Celkem vč. DPH | | | 673 074,00 Kč |

Cena je uvedena bez ověření přístroje. V ceně je zahrnutá doprava a je nejvýše přípustná.

7 Záruční a Pozáruční Servis

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

Zrukováni rovněž poskytnou pozáruční servis po skončení záruky. Sazby a doba na pozáruční servis budou stanoveny na základě dohody smluvními stran.

8 Záruční podmínky

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

9 Platnost nabídky

Tato nabídka platí do 30.11.2011.

10 Přílohy

Technická specifikace radiometru
Návrh kupní smlouvy VF1G11-3204-21-S01
Čestné prohlášení ve smyslu § 53, odst. 1 zákona č. 137/2006Sb.
Kopie výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů
Čestné prohlášení dle §53 odst. 1 písm. k) a l
Kopie výpisu z obchodního rejstříku
Kopie z veřejné části Znamenského rejstříku
Certifikát o schválení typu měřidla
Prohlášení o shodě

.....
Ing. Jiří Malýsák
místopředseda představenstva



Flexibilní řešení

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Příloha k nabídce VFI G11-3204-21-E01

Zásahového radiometru

| Parametr | |
|---|--|
| Základní parametry | |
| Detekční sonda | Integrovaný stávající detektor SBT-10 a přídavná GM-trubice. Oddělitelná od vyhodnocovací části – propojení bezdrátově pomocí Bluetooth, možnost uchycení stávajícího etalonu a kolimace člony ze soupravy DC-3B-98. |
| Člona | Člona v lyžinkách jezdí nad a mimo detektor SBT-10 bez zaseklávání a bude fixována v krajních bodech |
| Typ displeje | Digitální, umožňující zobrazovat písmena o velikosti nejméně 10 mm, minimálně ve 3 řádcích, a to během dne i noci a za slunečního i deštního počasí |
| Zobrazování naměřených hodnot | <ul style="list-style-type: none">- Digitální hodnota- Bargraf formou diod ve 3 barevách- Optická signalizace |
| Přepínání rozsahů | Plně automatické |
| Ovládací přístroje | Pomocí tlačítek ovládacích jednu rukou v těžkých gumových rukavicích s jednoznačnou signalizací, že tlačítko bylo zmáčknuto |
| Měří minimálně | Přikon dávkového ekvivalentu, dávkový ekvivalent, plošnou aktivitu, kontaminaci osob a dobu pobytu |
| Alarmy | Pro výše uvedené veličiny možnost nastavit min. 2 hodnoty alarmů. |
| Rozsah měření ekvivalentní dávky záření gama | |
| Měřicí (pracovní) | 0,01 μSv – 10 Sv |
| Rozsah měření přiklonu dávkového ekvivalentu záření gama | |
| Měřicí (pracovní) | 0,1 $\mu\text{Sv/h}$ – 1 Sv/h jednou sondou |
| Energetický rozsah | 50 keV až 1500 keV pro gama a 150 keV až 2500 keV pro beta |
| Rozsahy měření plošné aktivity záření beta/gama | |
| Měřicí (pracovní) | 0,3 Bq/cm ² – 30.000 Bq/cm ² - plati pro zářič beta s energií E_{max} 0,33 MeV (Co-60) v tenké vrstvě a v poloze sondy přiložené 1 cm nad proměřovaný povrch |
| Měření plošné aktivity | Korekce pro jiné RN budou uloženy v tabulce a v případě znalosti typu RN bude moci obsluha zadat koeficient a údaj na displeji ukáže již opravenou hodnotu (pouze pro expertní mód) |
| Uživatelské parametry | |
| Režimy měření | Dva režimy měření: 1. režim vyhledávací (rychlá odezva měřidla, časová konstanta 0,5 s) 2. režim přesného měření (rychlost odezvy si přístroj řídí automaticky, aby přesnost naměřené hodnoty odpovídala typové zkoušce v souladu se zákonem o metrologii č. 505/1990 Sb. v platném znění) |
| Měření dávkového ekvivalentu záření gama (obdržené dávky) | Sumarizace dávky od začátku měření do konce měření a automatické uložení s časovým záznamem |
| Signalizace | Signalizace alarmu překročení dávkového ekvivalentu 1mSv, 50 mSv a popřípadě další předem zadané hodnoty ostatních veličin. Požaduje se zvuková signalizace četnosti impulzů u rychlé odezvy. |
| Značkovácí doba pobytu | Pro nastavené hodnoty alarmu dávkového ekvivalentu se zobrazuje |



Bezdrátové řešení

Příloha k nabídce VF1G11-3204-21-E01

| Parametr | |
|--|---|
| Dekontaminovatelnost | doba v závislosti na měřené příkonu dývkového ekvivalentu. Co nejméně členky povrch, na případných otvorech musí být ucpávky, displej, diody barografu a tlačítka by mohly být překryty dekontaminovatelnou fólií (z možnosti vyřínány). |
| Chyby měření | |
| Základní chyba měření | Max. 1,5 % měřené hodnoty |
| Emergická závislost měření příkonu dývkového ekvivalentu | Vyhovující IEC1017-1 |
| Teplotní závislost údaje | Max. 0,3 % na 1 °C |
| Závislost údaje na napájecím napětí | Max. 5 % |
| Senzorová závislost údaje měření příkonu dývkového ekvivalentu | (0 až 25 %), max. pokles je ve směru okenka detektoru |
| Napájení | |
| Zdroj napájení přístroje | Max. 4 ks akumulátorů o rozměru R14, popř. nabíjecí akumulátory |
| Napájecí paměti | Záložní zdroj (životnost min. 2 roky) |
| Signalizace vybití zdroje napájení přístroje | Při dosažení 20% kapacity (pro různé typy použitých zdrojů napájení přístroje) |
| Životnost zdroje | |
| Při normálním provozu bez podsvícení a alarmů | min 100 hod |
| Při plné zátěži | cca 10 hod |
| Při plném podsvícení displeje | cca 20 hod |
| Kompensace pozadí | Nepožaduje se |
| Provozní podmínky | |
| Pracovní prostředí | Ochrana aluminového svitu, prachu |
| Rozsah pracovních teplot | -20°C až +55°C |
| Vysílá elektrické a magnetické pole | Dle příslušné IEC |
| Chvění a rázy při měření | Dle příslušné IEC |
| Tlak vzduchu | 86 kPa až 106 kPa |
| Rozsah pracovních teplot | -40°C až +65°C |
| Relativní vlhkost vzduchu | 95 % nekondenzující vlhkosti |
| Vyhodnocovací čas | vodotěsná do hloubky 2m |
| Sonda | Při uzavřené oloně s ochranným systémem odolná před sítňující vodou |
| Mechanická odolnost | Pád z 1m na beton |
| Rozměry | |
| Přístroj | 200x100x50 mm |
| Sonda | 200x100x50 mm |
| Hmotnosti | |
| Přístroj | Max. 1,8 kg |
| Sonda | Max. 0,7 kg |