



NEMOCNICE JIHLAVA,  
příspěvková organizace  
smlouva zaevidována  
pod č.

344/16

## KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle občanského zákoníku v účinném znění.

### 1. Kupující:

název: **Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace**

sídlo: Vrchlického 59, Jihlava, 586 33

IČ: 00090638

DIČ: CZ00090638

bankovní spojení:

statutární orgán: MUDr. Lukáš VELEV, MHA

a

### 2. Prodávající:

název: **VF, a.s.**

sídlo: Svitavská 588, 679 21 Černá Hora

IČ: 25532219

DIČ: CZ25532219

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Blansko, č. ú. 447948631/0100

statutární orgán: Mgr. Petr Borek, prokurista

jednající: Bc. Jiří Hlavička, obchodní zástupce

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu na základě výsledku výběru nejvhodnější nabídky na zakázku malého rozsahu na dodávku s názvem " **„DODÁVKA VYBAVENÍ PRO RADIČNÍ HYGIENU“** .

### 1. Předmět plnění

Předmětem plnění podle této smlouvy je dodávka VYBAVENÍ PRO RADIČNÍ HYGIENU, jehož bližší specifikace je uvedena v příloze 1 této smlouvy (dále jen „zboží“). Součástí plnění prodávajícího podle této smlouvy je zajištění dopravy zboží do místa plnění, předvedení funkčnosti, dodání návodu k obsluze přístroje v českém jazyce, a to v listinné podobě (2 ks) a v elektronické podobě (1 ks) a CE certifikát (Prohlášení o shodě), protokol o zaškolení obsluhy, předání záručního a dodacího listu. Prodávající se touto smlouvou dále zavazuje k poskytování bezplatného záručního servisu. Součástí plnění je i provádění pravidelných bezpečnostně-technických kontrol v pozáruční době.

## 2. Kupní cena

### 2.1 Kupní cena

**Kupní cena za zboží bez daně z přidané hodnoty (DPH): 776 431 Kč**

**Výše DPH: 163 051 Kč**

**Celková kupní cena za zboží včetně DPH (vše v Kč): 939 482 Kč**

Kupní cena zahrnuje všechny náklady spojené s dodávkou zboží tj. cenu zboží, balné, dopravné, celní či jiné poplatky, finanční vlivy (inflační, kursové), pojištění, instalaci zboží a jeho uvedení do provozu včetně potřebných pomůcek, součástí a příslušenství, likvidaci obalů a odpadů, záruční servis a komplexní zaškolení příslušných pracovníků, tj. techniků kupujícího a obsluhujícího personálu.

Výše uvedená kupní cena je cena nejvýše přípustná, kterou je možné měnit jen za podmínek uvedených v této smlouvě.

Překročení nebo změna kupní ceny je možná pouze za předpokladu, že v průběhu realizace dodávky zboží dojde ke změnám sazeb DPH. V takovém případě bude kupní cena upravena podle změny sazeb DPH platných v době vzniku zdanitelného plnění, a to ve výši odpovídající změně sazby DPH. Smluvní strany v takovém případě uzavřou dodatek k této kupní smlouvě.

Celkovou a pro účely fakturace rozhodnou cenou se rozumí cena vč. DPH

## 3. Fakturace, platební podmínky

### 3.1. Záloha

Zálohy nebudou poskytovány.

### 3.2. Platební podmínky

Kupující uhradí sjednanou cenu vždy na základě faktury vystavené prodávajícím. Proávající je oprávněn vystavit daňový doklad, až po řádném předání sjednaného plnění kupujícímu

Veškeré účetní doklady musejí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněných či opravených dokladů.

Úhradu kupující provede v české měně. Splatnost faktur (účetních dokladů) je stanovena na 60 dnů od doručení kupujícímu.

Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet prodávajícího, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (zákon o DPH).

Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 109 odst. 3 zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že kupující uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Kupujícím takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované prodávajícím.

## 4. Doba plnění a ostatní ujednání

### 4.1. Doba plnění

Zboží bude dodáno a uvedeno do provozu nejpozději do 50 dnů od podpisu této smlouvy.

**4.2. Přejímka předmětu smlouvy:**

Závazek prodávajícího dodat zboží v rozsahu podle této smlouvy je splněn dnem podpisu předávacího protokolu mezi prodávajícím a kupujícím. Předávací protokol je za kupujícího oprávněn podepsat pracovník pověřený statutárním orgánem kupujícího. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.

Pracovník kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného předmětu smlouvy, je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného předmětu smlouvy.

**4.3. Místo plnění**

Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace, Vrchlického 4630/59, 586 33 Jihlava

**4.4. Součinnost**

Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.

Předpokládá-li účastník zadávacího řízení, že bude při realizaci plnění ze smlouvy nutná spolupráce s oddělením informačních technologií zadavatele, požaduje zadavatel, aby byl v nabídce účastníka specifikován budoucí rozsah této spolupráce tak, aby bylo možné v dostatečném předstihu alokovat zdroje na straně Nemocnice Jihlava.

Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostala svým smluvním povinností, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinností v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.

Kupující umožní příjezd prodávajícímu do místa určení na dobu nezbytně nutnou ke složení zboží.

Prodávající se zavazuje oznámit termín dodávky zboží minimálně 3 dny před plánovaným termínem následujícím osobám na kontakty:

Jméno a příjmení	Funkce	Telefon	E-mail
<b>MUDr. Lukáš VELEV, MHA</b>	<b>ředitel</b>	<b>567 156 191</b>	<b>velevl@nemji.cz</b>
<b>Ing. Alexander FILIP</b>	<b>PTN</b>	<b>567 157 626</b>	<b>filipa@nemji.cz</b>

Kupující není povinen zboží převzít, pokud při předání vykazuje vady.

**4.5. Nebezpečí škody na předmětu smlouvy a vlastnické právo**

Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího předáním zboží kupujícímu. Vlastnické právo přechází z prodávajícího na kupujícího předáním zboží. Dokladem o předání a převzetí zboží se považuje podepsaný Předávací protokol oprávněným zástupcem kupujícího a prodávajícího.

**4.6. Smluvní pokuty**

Smluvní strany jsou v případě porušení svých závazků povinny hradit tyto smluvní pokuty:

Název položky	Hodnota
Smluvní pokuta při nedodržení závazných termínů (minimálně % z ceny nedodaného zboží včetně DPH) za každý den prodlení	<b>0,03%</b>
Smluvní pokuty za pozdní nástup na odstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě (minimálně % za každý jednotlivý případ z ceny předmětu reklamace vč. DPH) za každý den prodlení	<b>0,03%</b>
Smluvní pokuty za neodstranění reklamovaných vad v záruční lhůtě (minimálně % za každý jednotlivý případ z ceny předmětu reklamace vč. DPH) za každý den prodlení	<b>0,05%</b>

**Smluvní pokutou není dotčeno právo na náhradu škody.**

#### 4.7. Ostatní ustanovení

Prodávající zajistí úvodní zaškolení pracovníků kupujícího do obsluhy zboží.

Prodávající prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením předcházejícím uzavření této smlouvy sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházel, zejména že nenabízel žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním zadavatel uzavřel smlouvu, a že se nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.

#### 4.8. Zánik závazků

Závazky smluvních stran ze smlouvy zanikají:

- jejich splněním
- dohodou smluvních stran formou písemného dodatku ke smlouvě. Takový dodatek musí být písemný a obsahovat vypořádání všech závazků, na které smluvní strany, které takový dodatek uzavírají, mohly pomyslet, jinak je neplatná.
- odstoupením od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem
- skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem nezánikají nároky na náhradu škody, zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

Kupující má právo vypovědět tuto smlouvu v případě, že v souvislosti s plněním účelu této smlouvy dojde ke spáchání trestného činu. Výpovědní doba činí 3 dny a začíná běžet dnem následujícím po dni, kdy bylo písemné vyhotovení výpovědi doručeno prodávajícímu.

## 5. Záruka, servisní podmínky a reklamace

### 5.1. Záruka

Prodávající prohlašuje, že dodané zboží je bez vad, a to bez vad faktických i právních a poskytuje na zboží záruku 24 měsíců od uvedení do provozu po podepsání předávacího protokolu vyplývající z této smlouvy oprávněným zástupcem. Tato záruka se vztahuje na plnou funkčnost zboží.

Po dobu běhu záruční doby je záruční servis poskytován bezplatně, a to včetně všech materiálů, jichž je k odstranění vady zapotřebí.

Lhůta pro odstranění závad, nástup na opravu do 2 pracovních dnů, odstranění závad bez potřeby náhradních dílů do 3 pracovních dnů, závady vyžadující dodání náhradních dílů do 5 pracovních dnů. Lhůta pro odstranění závad počíná plynout ode dne doručení písemného oznámení (faxem, emailem, poštou) závad prodávajícímu.

Poskytnutá záruka znamená, že dodaný předmět smlouvy bude mít po sjednanou záruční dobu vlastnosti odpovídající technickým specifikacím, které jsou uvedeny v Příloze smlouvy. Po dobu trvání záruční doby je prodávající povinen provádět bezplatně veškeré nutné preventivní prohlídky dodaného přístroje v rozsahu dle platných právních předpisů.

Zjevné vady zboží, tedy vady, které lze zjistit již při podpisu předávacího protokolu kupujícím, musí kupující reklamovat písemně bez zbytečného odkladu po tomto zjištění.

Záruka zaniká v důsledku neodborné demontáže, montáže a úprav předmětu smlouvy prováděnou pracovníky, kteří k tomu nejsou pověřeni prodávajícím.

V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení občanského zákoníku.

Kupující svým podpisem na předávacím protokolu stvrzuje, že prodávající kupujícímu předal zároveň záruční podmínky.

## 6. Závěrečná ustanovení

Jakákoliv ústní ujednání, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.

Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, musí být předána či předložena v českém jazyce.

Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy - Registru smluv."

Prodávající výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy včetně podpisů v informačním systému veřejné správy - Registru smluv."

Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní kupující a splnění této povinnosti doloží prodávajícímu. Současně bere kupující na vědomí, že v případě nesplnění zákonné povinnosti je smlouva do tří měsíců od jejího podpisu bez dalšího zrušena od samého počátku.

Veškeré spory z této smlouvy se zavazují smluvní strany řešit smírnou cestou. Nedohodnou-li se strany na řešení sporu, je příslušný k jeho rozhodnutí soud. V případě soudního sporu se místní příslušnost věcně příslušného soudu I. stupně řídí obecným soudem kupujícího. Smlouva vstupuje v platnost a účinnost dnem podpisu obou smluvních stran.

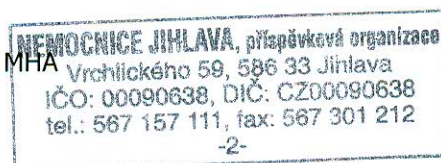
Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují do vlastních rukou. Povinnost smluvní strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi do vlastních rukou doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil, nebo přijetí písemnosti odmítl.

Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, přičemž kupující obdrží jedno vyhotovení.

V Jihlavě dne 13. 12. 2016 ..... 2016

**Za kupujícího:**

MUDr. Lukáš Velev,  
ředitel



V Černé Hoře dne 6. 12. 2016

**Za prodávajícího:**

Mgr. Petr Borek  
prokura



**Příloha kupní smlouvy č. 1**

## Technická specifikace dodávaného zboží

### Ruční měřič příkonu dávkového ekvivalentu a dávkového ekvivalentu FH 40 G-L10

Ruční radiometr FH 40 G/L10 je určen pro zjišťování radiační situace v pracovním prostředí a vyhledávání zdrojů gama záření. Vysoký stupeň krytí (IP 67) a vysoká klimatická odolnost umožňuje použití přístroje v náročných pracovních podmínkách.

Měřené veličiny:

- Příkon prostorového dávkového ekvivalentu  $H^*(10)$  [Sv/h]
- Prostorový dávkový ekvivalent  $H^*(10)$  [Sv]

Typ detektoru: energeticky kompenzovaný proporcionální čítač

Měřicí rozsah gama: 10 nSv/h ~ 1 Sv/h

Možnost nastavení signalizačních úrovní (alarmů) uživatelem

Energetický rozsah gama: 30 keV ~ 4,4 MeV

Napájení: 2 tužkové baterie velikosti AA

Rozměry: 195 x 73 x 42 mm

Hmotnost: 410 g

Teplota okolí: -30 ~ +50 °C



V souladu s Nařízením vlády č. 54/2015 Sb. se **nejedná** o zdravotnický prostředek.

<b>Cena [Kč] bez DPH</b>	
FH 40 G/L10	74 000
Ověření (počáteční + v záruční době)	18 000

### Ruční měřič plošné kontaminace PAM-100D

Monitory řady PAM-100 jsou přenosné ruční přístroje určené pro měření povrchové aktivity radionuklidů alfa, beta a gama - v závislosti na modelu. Lze je použít v řadě aplikací, kde lze očekávat kontaminaci a je třeba provádět její monitorování: v jaderných elektrárnách, přepracovatelských závodech, při odstavování a demontáži jaderných zařízení a nakládání s radioaktivním odpadem, v lékařských zařízeních, ve výzkumu a rovněž při monitorování životního prostředí. Lze měřit různé povrchy jako například stěny, podlahy, stoly, chodidla, oblečení a další objekty.

Monitory PAM-100 jsou kompaktní lehké přístroje s detektorem umístěným v dolní části a zakrytým světlotěsnou fólií a ochrannou mřížkou. Digitální displej a ovládací prvky jsou umístěny v horní části. Plastický scintilátor (se ZnS(Ag) u alfa modelů), reflektor, fotonásobič a elektronika na zpracování signálu jsou uloženy uvnitř plastového pouzdra. Přístroj je napájen z baterií velikosti C, které jsou umístěny v rukojeti.

Typ PAM-100D je optimalizován pro použití na pracovištích nukleární medicíny a umožňuje detekci záření alfa+beta+gama v jednom kanále.

Alternativně lze nabídnout ruční měřič plošné kontaminace PAM-100E dvoukanalový (s diskriminací beta+gama a alfa záření), který má však nižší účinnosti detektoru.

Typ detektoru: plastický scintilátor s vrstvou ZnS(Ag)

Aktivní plocha: čtvercová (10 x 10 cm) 100 cm<sup>2</sup>

Okno: hliníková fólie Mylar

Účinnosti detektoru (PAM-100D):

- 49 % pro <sup>241</sup>Am
- 15 % pro <sup>14</sup>C
- 55 % pro <sup>36</sup>Cl
- 49 % pro <sup>204</sup>Tl
- 52 % pro <sup>90</sup>Sr+<sup>90</sup>Y
- 45 % pro <sup>60</sup>Co
- 48 % pro <sup>137</sup>Cs

Horní rozsah: až do 1E<sup>5</sup> cps

Energie beta E<sub>MAX</sub>: 150 keV ~ 2,5 MeV

Baterie: 2 ks velikosti C

Životnost baterie: přibližně 150 hodin

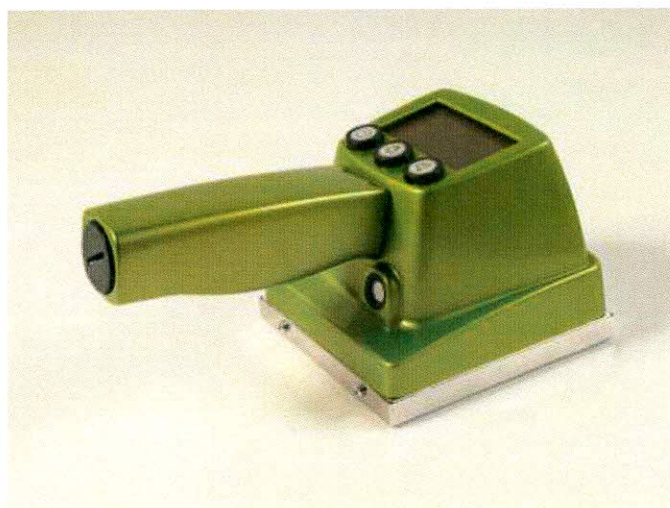
Hmotnost: Méně než 1,2 kg včetně baterií

Rozměry (Š x V x H): (120 x 109 x 223) mm

Provozní teploty: -10 ~ +40 °C

Provozní relativní vlhkosti: max. 90% nekond.

Zobrazované jednotky: cps, cps/cm<sup>2</sup>, Bq a Bq/cm<sup>2</sup>



V souladu s Nařízením vlády č. 54/2015 Sb. se **nejedná** o zdravotnický prostředek.

Cena [Kč] bez DPH	
PAM 100D	83 390
Ověření (počáteční + v záruční době)	75 610

### Elektronický osobní dozimetr DMC 3000

Elektronické osobní dozimetry DMC 3000 jsou určeny k měření, ukládání a zobrazení osobních dávek pracovníků vystavených působení ionizujícího záření. Umožňují signalizaci překročení nastavených prahů kumulovaných osobních dávkových ekvivalentů, jejich dávkových příkonů a časového intervalu.

Dozimetry mohou být používány ve dvou režimech:

- autonomní pracovní režim – dovoluje užívání dozimetrů samostatně bez jakéhokoliv dalšího vybavení
- systémový pracovní režim – dovoluje užívání dozimetrů v dozimetrických systémech, které obsahují další vybavení (čtečky dozimetrů, potřebný SW, ...).

Měřená veličina: Hp(10)

Detekované záření: gama a rtg

Rozsah měření:

- Dávkový ekvivalent: od 1E-6 do 10 Sv
- Příkon dávkového ekvivalentu: od 1E-7 do 20 Sv/h

Energetický rozsah: 15 keV až 7 MeV

Alarmy: akustický (85 dB), vibrační, optický (3 LED)

Displej: podsvícený LCD

Napájení: standardní AAA alkalická baterie 1,5 V

Životnost baterií: typicky 9 měsíců při použití 40 h týdně,  
nebo 2500 h nepřetržitého provozu

Pouzdro: odolný ABS polykarbonát



V souladu s Nařízením vlády č. 54/2015 Sb. se **nejedná** o zdravotnický prostředek.

<b>Cena [Kč] bez DPH</b>	
DMC 3000 1 ks	25 000
DMC 3000 5 ks	125 000
Ověření 5 ks (počáteční + v záruční době)	200 000



## Monitorování radiační zátěže

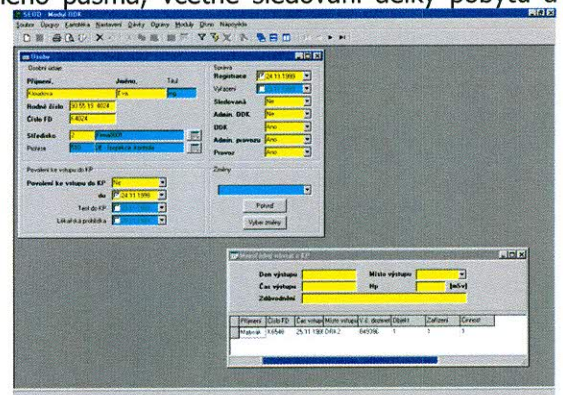
Pro operativní sledování a vyhodnocování radiační zátěže osob pohybujících se v kontrolovaných pásmech navrhujeme použít systém osobní elektronické dozimetrie. Systém umožňuje pracovat s údaji z legálních dozimetrů, tak i s údaji z elektronických osobních dozimetrů. Hodnoty osobních dávek z legální dozimetrie budou v systému vždy nadřazeny dávkám z dozimetrie elektronické.

Systém bude dále sloužit k evidenci osob vstupujících do kontrolovaného pásma, včetně sledování délky pobytu a osobní dávky na pobyt. Dále bude kladen důraz na sledování efektivních osobních dávek pro roční a pětileté období v souladu s limity pro radiační pracovníky stanovenými v § 20 vyhlášky č. 307/2002 sb. v platném znění. Základem této části je databázový nástroj ORACLE, který slouží jak pro uložení dat o osobách, pobytech a dávkách, tak i pro uložení konfiguračních dat pro terminály.

## Systém elektronické osobní dozimetrie SEOD-MP

Systém elektronické osobní dozimetrie - malá pracoviště slouží pro operativní sledování a vyhodnocování radiační zátěže osob pohybujících se v kontrolovaných pásmech. Systém pomocí TEDu (terminál elektronické dozimetrie) pracuje s údaji z elektronických osobních dozimetrů DMC.

Systém dále slouží k evidenci osob vstupujících do kontrolovaného pásma, včetně sledování délky pobytu a osobní dávky na pobyt. Systém rovněž umožňuje archivovat monitorované osobní dávky a srovnávat je s výsledky oficiální legální dozimetrie (tj. z výsledky z filmových dozimetrů, TLD a dalších). Tyto oficiální hodnoty dávek mohou být do systému rovněž přeneseny a uloženy. Dále je kladen důraz na sledování efektivních osobních dávek pro roční a pětileté období v souladu s limity pro radiační pracovníky stanovenými v §20 vyhlášky č. 307/2002 sb. v platném znění. Navržený systém je v současné době používán na mnoha pracovištích ONM a PET centrech.



## Hlavní výhody:

- Automatické přičítání obdržených dávek Hp(10), Hp(0,07) a Hp(10) neutron v následujících časových intervalech: den, týden, měsíc, čtvrtletí, rok a 5 let
- Vykazování osobních dávek v souladu s limity stanovenými legislativou – osoba, která překročí stanovený limit nebo která se již blíží překročení stanoveného limitu, je během vstupu do KP varována (lze editovat) a vstup jí není umožněn
- Možnost nahrazení dávek z elektronické dozimetrie dávkami získanými legální dozimetrií
- Zahrnuje základní formuláře tiskových sestav, které jsou běžné pro analýzy a řízení obdržených dávek
- Možnost exportu všech dat do rozličných typů souborů (např., csv, xls, dbf atd.)
- Možnost propojení s dalšími informačními systémy

Všechna data systému se ukládají do databáze ORACLE nainstalované na systémovém serveru. Všechny moduly aplikace se instalují do administrátorské stanice. Moduly, které řídí průchody do kontrolovaného pásma všech osob vybavených EPD se instalují do terminálů osobní dozimetrie.

**Modul řízení průchodů osob** – poskytuje pracovníkům se vstupem do kontrolovaného pásma vstup do a výstup z kontrolovaného pásma. Kontroluje při vstupu platnost povolení ke vstupu, kalibraci dozimetrů a obdržené dávky v minulosti v porovnání se stanovenými limity. Při výstupu rovněž informuje pracovníka o obdržené dávce během pobytu a o celkové dávce vzhledem k limitu.

## Administrátorská stanice (PC)

- **Modul PDC** – slouží k registraci všech osob vstupujících do KP a společnosti, ke kterým patří. Shrnuje veškerou papírovou práci související s evidencí a klasifikací osob s povolením ke vstupu a s jejich prací v kontrolovaném pásmu.
- **Modul pro provozní pracovníky** – modul je učen pro pracovníky řídicí práci a činnosti v kontrolovaném pásmu. Poskytuje seznam osob přítomných v KP, dávky získané během jejich pobytů, opravy dávek atd.

- **Modul výstupních sestav** – je určen pro vedoucí pracovníky. Tento modul poskytuje prostředky pro nejrušnější analýzy dávek a vytištění základních tiskových sestav. Dávky obdržené jednotlivcem v rámci skupiny, dávky obdržené při různých činnostech a na různých místech – to vše lze jednoduše shrnout a analyzovat.
- **Modul správce terminálů a Modul úprav zpráv terminálu** – je určen pro správce systému. Tento modul poskytuje vzdálenou správu terminálu, registraci terminálu, registraci dozimetrů, editaci systémových zpráv, povolení změn atd.

### Terminál elektronické dozimetrie

TED-MP je součástí systému elektronické osobní dozimetrie SEOD-MP a slouží pro vstup do KP a výstup z KP. Systém umožňuje registraci všech osob překračujících hranice kontrolovaného pásma (pomocí identifikačních karet) a dohled nad jejich osobními dávkami (pomocí elektronických osobních dozimetrů). Případně také pro ověření aktuální čerpané dávky. Při požadavku vstupu do KP bude provedena kontrola, zda osoba splňuje legislativní podmínky pro vstup (lékařská prohlídka, není vyčerpána dávka). V případě, že osoba do KP může vstoupit, budou do vloženého elektronického dozimetru nastaveny limitní hodnoty dávek, zapne se dozimetr a současně s tím bude vytvořen záznam o vstupu do databáze. V případě, že osoba bude odcházet z KP, tak po identifikaci a vložení elektronického dozimetru bude informována o čerpané dávce a dozimetr se vypne. Terminál dále pracuje s obdrženými daty z osobní OSL dozimetrie.



### Hlavní výhody:

- Uživatelsky příjemné grafické rozhraní s dotykovým displejem
- Úspora času nutného pro vstup do kontrolovaného pásma
- Možnost použití různých typů dozimetrů (MGP, adt.)
- Čtečky různých typů dozimetrů (od různých výrobců) mohou být zakomponovány do jednoho terminálu
- Čtečka identifikačních karet (čipových, magnetických nebo s čárovými kódy) pro načtení osobních dat
- Kompatibilita se systémem monitorování radiační situace
- Vzdálený přístup pro servisní činnosti, nastavení přes Ethernet, výstup LAN.

V souladu s Nařízením vlády č. 54/2015 Sb. se **nejedná** o zdravotnický prostředek.

<b>Cena [Kč] bez DPH</b>	
TED – MP	180 000
SEOD - MP	120 431