



SW EPDS-S

SYSTEM ELEKTRONICKÉ OSOBNÍ DOZIMETRIE

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- Systém není závislý na typu či výrobci používaného elektronického osobního dozimetru
- Automatická kumulace obdržených dávek E, Hp(10), Hp(0,07) v různých časových intervalech: 1 a 5 let
- Evidence a vykazování čerpání osobních dávek v souladu s limity stanovenými legislativou
- V případě překročení limitů, systém automaticky odepře pracovníkovi přístup do kontrolovaného pásma
- Možnost nahrazení dávek z elektronické dozimetrie dávkami z integrální (legální) dozimetrie za vybrané časové období
- Umožňuje export a tisk běžných analýz pro řízení dávek obdržených pracovníky při pobytu v kontrolovaném pásmu
- Export dat do souborů různých datových typů
- Možnost propojení s dalšími informačními systémy prostřednictvím SQL a TCP/IP
- Identifikace pracovníka pomocí identifikačních karet
- Umožňuje práci s terminály i v případě ztráty komunikace se serverem EPDS-S bez ztráty základní funkčnosti systému

POPIS

Systém EPDS-S je určen ke každodennímu operativnímu hodnocení čerpání osobních dávek pracovníků v kontrolovaných pásmech (KP) menších pracovišť se zdroji ionizujícího záření, jako jsou např. výzkumné ústavy či nemocnice. Pro operativní monitorování dávek pracovníků využívá EPDS-S přímo odečitatelné elektronické osobní dozimetry. V případě, že jsou na pracovišti využívány i integrální osobní dozimetry (např. OSL, TLD), umožňuje EPDS-S archívat a vyhodnocovat dávky pracovníků, změřené pomocí obou typů dozimetrů, v souladu s platnou legislativou.

Hodnocení dávek pracovníků probíhá v souladu se základními limity v intervalech 1 rok a 5 let, tak aby základní limity nebyly překročeny.

Systém se skládá ze čtyř základních částí:

- Elektronických osobních dozimetrů
- Terminálů TED-S
- Serveru s centrální databází systému typu ORACLE
- Administrátorských PC se SW EPDS-S

EPDS-S dokáže komunikovat s různými typy dozimetrů od různých výrobců. Na jednom pracovišti však pracuje pouze s jedním typem elektronického dozimetru.

Terminály, server a administrátorské stanice jsou propojeny standardní LAN typy Ethernet.

V rámci jednoho pracoviště může být instalováno několik terminálů pro pokrytí všech vstupů a výstupů z KP, a také několik administrátorských stanic.

SYSTÉM ELEKTRONICKÉ OSOBNÍ DOZIMETRIE

Software se skládá ze čtyř základních modulů:

- Evidence
- Limity
- Dozimetry
- KP

Modul Evidence slouží k vedení evidence pracovníků v KP (platnost vstupů do KP, platnost lékařských prohlídek), přehledu čerpání dávek z elektronické dozimetrie a přehledu čerpání dávek z legální dozimetrie.

Modul Limity slouží k nastavení nepřekročitelných limitů čerpání osobních dávek a alarmů elektronických dozimetrů.

Modul Dozimetry je určen k evidenci používaných elektronických osobních dozimetrů vč. doby platnosti jejich kalibrace.

Modul KP eviduje všechny pobyty v KP a prezentuje aktuální přítomnost osob v KP.

Modul Administrace slouží ke správě systému EPDS-S, zejména terminálů elektronické osobní dozimetrie TED-S.

V systému EPDS-S lze volitelně aktivovat i modul DPD pro práci s výdejními automaty dozimetrů DPD-02 a/nebo modul MOP, evidenci provedených měření osob monitory kontaminace rukou a nohou.

Přístup k aplikaci mají pouze autorizovaní uživatelé, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s uloženými daty.



Terminál elektronických dozimetrů
TED-S



Výdejní automat dozimetrů
DPD-02M

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE

Počet elektronických dozimetrů	max. 999
Počet terminálů	max. 20
Počet serverů	1
Počet osob vstupujících do kontrolovaného pásma za den	Neomezený
Záznamy v databázi:	
• počet osob	max. 10 ⁷
• počet různých oddělení	max. 10 ⁶

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

RAD 60	Osobní elektronický dozimetr firmy RADOS
EPD MK2	Osobní elektronický dozimetr firmy THERMO
TED-S	Terminály elektronické dozimetrie
DPD	Modul pro administraci práce s výdejními automaty dozimetrů DPD
MOP	Modul evidence měření osob monitory kontaminace rukou a nohou