

Společnost ENVIFORM přichází s novou verzí systému MEDIC

Bezpečí a zdraví zaměstnanců ohlídají „hodinky“

S novou verzí svého systému Medic přichází na přelomu roku 2020 společnost ENVIFORM. První verze produktu vyhrála v roce 2018 zlatou medaili na mezinárodním veletrhu Invent Arena v Třinci. Systém Medic 1 sestával z náramku se snímačem a mobilního telefonu využívalo mimo společnosti Třinecké železárny také řada dalších firem s potřebou řešit problematiku osamocенého pracovníka na pracovišti.

Nyní je na světě vylepšený Medic 2. Nový systém, jenž se v tuto chvíli testuje v ostrých podmínkách provozu a měl by se v plné parádě objevit na přelomu tohoto roku, již pracuje na zcela jiném principu. Přesněji – Medic 2 je plně samostatné zařízení schopné snímat základní údaje životních funkcí zaměstnance a v případě ohrožení zdraví upozornit dispečink jak pomocí SMS, tak pomocí volání, a to pouze prostřednictvím chytrých hodinek, tedy plně autonomního zařízení, které má pracovník na ruce ve formě hodinek.

Aplikace Medic 2 využívá ke své funkčnosti smart hodinky Samsung Galaxy Active 2 LTE a související eSIM. V operačním systému Tizen jsou následně upraveny parametry pro funkční požadavky aplikace, jež vyžadují nastavení citlivosti senzoru pohybu, tepové frekvence a jiných parametrů. Na jejich základě aplikace automaticky nastaví parametry nezbytné pro funkčnost aplikace, jako jsou mezní hodnoty monitorované osoby:

- Spodní tepová hranice
- Horní tepová hranice
- Doba nečinnosti
- Citlivost senzoru pohybu
- Interval pro alarm před odesláním notifikace v případě překročení nastavené doby nečinnosti

Na základě těchto nastavení je následně aplikace schopna nejen dané informace zpracovat do jasné konkrétní situace a tu vyhodnotit, ale také notifikovat nebezpečí ve formě SMS či volání na předdefinovaná telefonní čísla. Obsahem SMS zprávy je jak popis nastalé události, tak souřadnice GPS (aktuální souřadnice monitorované osoby včetně linku na Google maps), přičemž polohu monitorované osoby lze získat i v případě, že je GPS



signál nedostupný, GSM/Wi-Fi (interiéry). Při práci osamocенých zaměstnanců na pracovišti se zvýšeným rizikem má zaměstnavatel povinnost zajistit bezpečnost pracovníků, zejména s ohledem na poskytnutí první pomoci. Systém Medic 2 je autonomní samostatné zařízení hodinek využívající senzorů monitoringu základních životních funkcí, jako jsou tepová frekvence, neaktivita čili detekce pohybu, poloha. Na základě těchto údajů lze v reálném čase sledovat aktuální zdravotní stav zaměstnance na pracovišti.

Medic 2 je dalším systémem, který rozšiřuje nabídku firmy v oblasti digitalizace, automatizace a robotizace procesů směrem, kterým se společnost ENVIFORM ubírá.

Jan Jakeš, Marek Ciosek