



# eSANITKA

**Mobilné riešenie pre evidenciu a zdieľanie dát pacientov pri zásahoch záchranárov v teréne.**

**DATALAN**

INOVÁCIE PRE ŽIVOT





## eSANITKA

Komplexné riešenie pre evidenciu a zdieľanie dát pacientov pri zásahoch záchranej zdravotnej služby. Riešenie eSANITKA je prvé riešenie na Slovensku, ktoré sa používa priamo pri zásahoch v teréne prostredníctvom tabletov, s online pripojením na centrálny systém eZdravie.

eSANITKA je mobilné riešenie, ktoré využíva záchranár/lekár a vyplňa ním záznam o zhodnotení zdravotného stavu osoby v elektronickej forme počas zásahu. Tento elektronický záznam zefektívni prácu a dostupnosť dát pre záchranárov a lekárov.

## Informácie v cene života.

Mať včas presné informácie, na základe ktorých je možné určiť správny postup, je často rozhodujúcim faktorom pri záchrane ľudského života.

V súčasnosti na území Slovenskej republiky zabezpečujú poskytovanie prednemocničnej neodkladnej starostlivosti posádky pozemnej záchranej zdravotnej služby a vrtuľníkovej záchranej zdravotnej služby. Väčšina z nich eviduje záznamy o zásahoch v papierovej forme. Hlavnou motiváciou pre vytvorenie mobilného riešenia bola predovšetkým každodenná prax pri práci záchranárov:

- absencujú dôležité dáta ohľadom pacientovho predchorobia, užívaných liekoch a prítomných alergiách
- nutnosť opakovane zapisovať anamnézu pri chronických pacientoch
- komplikovaná komunikácia pri konzultovaní diagnostických a terapeutických postupov
- strata dát

Nevýhodou papierovej dokumentácie je vysoké riziko straty dôležitých informácií počas transportu. V prípade urgentných zásahov konzultuje posádka ZZS diagnostický, terapeutický postup i transport pacienta s lekárom alebo špecialistami z viacerých strán prostredníctvom mobilu bez toho, aby mali lekári k dispozícii online dáta o aktuálnom stave ošetrovaného pacienta.

Zámerom riešenia eSANITKA bolo zjednodušiť a urýchliť zadávanie a presun dát o pacientoch tak, aby sa posádka v ZZS mohla v cenných minútach venovať priamo ošetrovaniu pacienta. Dôležitou súčasťou je možnosť načítať online dáta z patientskeho sumáru zo systému eZdravie, zdieľať dáta o pacientoch online medzi viacerými špecialistami, ktorí majú presné informácie pre určenie diagnózy a vhodnej liečby. Najväčšou motiváciou bolo predovšetkým ušetriť lekárom a záchranárom čas pri záchrane chorých pacientov.

## Prínosy v skratke

- Rýchlejší prístup k informáciám pre posádky ZZS
- Kvalitnejšie dáta
- Okamžité zdieľanie informácií pre ďalšie posádky, nemocnice, špecializované pracoviská
- Minimálna chybovosť záznamov a čitateľnosť záznamov
- Zefektívnenie práce záchranárov a lekárov, menej administratívy
- Poskytuje doplňujúce informácie k diagnózam
- Zabezpečenie dát pacientov pred stratou, či zneužitím
- Prepojenie na systém eZdravie
- Integrácia s elektronickým záznamom pri inkubátorových sekundárnych transportoch

## Pre koho je riešenie určené:

záchranné zdravotné služby - záchranári, lekári, vodiči, manažéri, audítori, urgentné príjmy



### Legislatíva:

K termínu 1.1.2018 majú všetky posádky RZP, RLP a ostatní poskytovatelia zdravotnej starostlivosti, povinnosť postupovať v súlade s legislatívnym rámcem elektronického zdravotníctva, ktorý je vymedzený zákonom č. 153/2013 Z. z. o Národnom zdravotníckom informačnom systéme, a ostatných podporných zákonoch súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti (zákony č. 576/2004 Z.z., č. 578/2004 Z.z., č. 579/2004 Z.z., č. 77/2015 Z. z.)

## Popis riešenia:

**eSANITKA je komplexný systém pre evidenciu všetkých údajov o ošetrovanom pacientovi pri práci v posádkach rýchlej zdravotnej pomoci a rýchlej lekárskej pomoci.**

### RÝCHLEJŠIE ZÁSAHY AJ ĎALŠIA LIEČBA

Dáta o transportovaných pacientoch môžu byť k dispozícii už v čase vytvorenia záznamu počas samotného transportu tak, aby sa lekári a špecialisti mohli pripraviť na prípadný urgentný výkon, na diagnostiku a vhodnú terapiu najmä u kriticky chorých pacientov.

### OKAMŽITÉ DÁTA

Okamžitú dostupnosť dát v rámci systému pri spoločných zásahoch viacerých posádok, najmä pri odovzdávaní pacienta od posádok RZP ku posádkam RLP.

### KOMPLEXNÉ DÁTA O PACIENTOVI

Pre záchranársku posádku sú okamžite k dispozícii dáta o pacientovi vrátane informácií získaných zo systému eZdravie, použiteľných pri všetkých zásahoch. Súčasťou riešenia je možnosť vyhľadávania v histórii záznamov o danom pacientovi.

### UŽÍVATEĽSKY PRÍJEMNÝ DIZAJN

Ergonomicky navrhnutý dizajn aplikácie podľa najnovších štandardov UX, ktorý poskytne možnosť rýchleho zadávania údajov. Riešenie podporuje preddefinované texty a číselníky.

### MINIMÁLNA CHYBOVOSŤ DÁT

Kontrolné a validačné mechanizmy riešenia minimalizujú chybovosť v záznamoch, ktoré môžu vzniknúť pri zadávaní v náročných podmienkach zásahov.

### BEZPEČNOSŤ DÁT

Dáta sú chránené pri prenose kryptovaním a ich úložiskom je cloud s bezpečnostnou certifikáciou.

### TELEKONZULTÁCIE A ŠPECIALISTI ONLINE

Pri záchranárskych zásahoch je nevyhnutné riešiť niektoré akútne stavy okamžite, aj preto môže byť riešenie eSANITKA veľmi užitočným pomocníkom pri správnom rozhodovaní u život ohrozujúcich stavoch.

Riešenie eSANITKA podporuje okamžité zdieľanie dát pre kliniky (neonatólogie), zdravotnícke zariadenia (nemocnice) ako aj pre konzultačných lekárov ZZS.

### VZDELÁVANIE ZÁCHRANÁROV A MEDIKOV

Riešenie eSANITKA podporuje odborné vzdelávanie zdravotníckeho personálu a študentov urgentnej zdravotnej starostlivosti. Vybrané záznamy zo zásahu je možné analyzovať a vytvárať ukážkové prípadové štúdie. Je samozrejmosťou, že osobné dáta pacientov je v takomto prípade možné anonymizovať.

## Technická platforma

Riešenie eSANITKA zefektívni všetky činnosti posádok záchranej zdravotnej služby a urgentných príjmov.

Vďaka online pripojeniu a bezpečnej synchronizácii informácií cez cloudovú infraštruktúru sú všetky informácie na urgentnom prijme dostupné ešte pred príchodom pacienta. Všetky potrebné informácie sa tak zhromažďujú automaticky na jednom mieste a sú bezpečné, no najmä sú v dostatočnom predstihu k dispozícii pre nasledujúcu liečbu.

Riešenie je realizované formou cloudu, čo prináša vysokú dostupnosť, automatické zálohovanie, či prístup odkiaľkoľvek a kedykoľvek je to potrebné.



### Podporované technológie a platformy:

- Microsoft Azure
- Microsoft Windows
- Android - pripravujeme

### V ďalšej verzii aplikácie pripravujeme:

- podpora všetkých typov zariadení (smartfón, tablet, PC)
- podpora všetkých typov platforiem (iOS, Android, Windows)
- Najvyššia verzia integrácie s eZdravie

Ale predovšetkým, riešenie šetrí drahocenný čas pri záchrane života.

## Prečo DATALAN

DATALAN disponuje tímom skúsených odborníkov, ktorí vo firmách a organizáciách realizovali desiatky projektov, zameraných na zdieľanie informácií a prepojenia systémov, ale aj unikátne riešenia šité na mieru konkrétnym poskytovateľom zdravotnej starostlivosti. Naše riešenia pre zdravotnícke zariadenia sú plne integrované na eZdravie.

## Výhody našich riešení:

- Rýchly prístup k informáciám a ich okamžité zdieľanie
- Zefektívnenie práce záchranárov a lekárov
- Jednoduché na prevádzku, funkčné aj v teréne
- Šetrí drahocenný čas

### DATALAN, a.s.

Galvaniho 17/A

821 04 Bratislava

Tel.: 02 502 577 77

Fax: 02 502 577 00

 Viac informácií: [www.datalan.sk](http://www.datalan.sk)