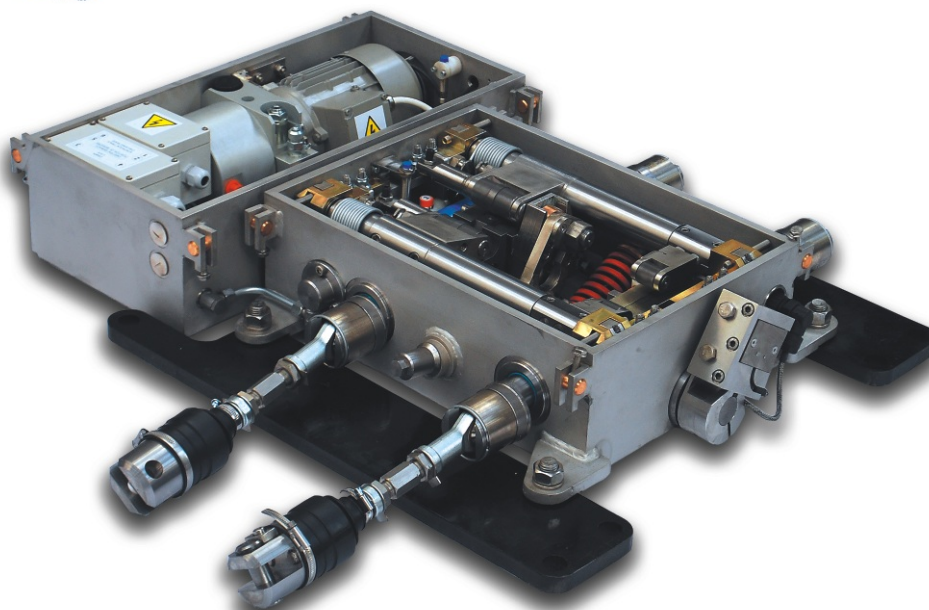


# System pro vzdálenou diagnostiku a plánování servisu výhybkových systémů VSP-12-K

Diagnostické zařízení TU12 je určeno pro zajištění vzdáleného dohledu výhybkového systému VSP-12-K. Vedle diagnostiky zařízení jako je ztráta tlaku oleje, zaplavení mechanické či elektrické části nebo hladiny oleje motoru poskytuje TU12 také funkce dohledu otevíření servisních vík a autorizaci servisního technika.

Indikátor poslední a plánované servisní prohlídky je dostupný ze softwarové nadstavby pracovníkům servisního střediska. Přenos diagnostických a bezpečnostních signálů je zajištěn GSM technologií přímo do serverové části systému.



## Vybavení diagnostické jednotky výhybkového systému:

- 1x Tlakový snímač překročení tlaku motoru
- 1x Detekce hladiny oleje motoru
- 4x Indukční snímač pro hlavní a vnitřní víko
  - 2x indukční snímače pro zabezpečení hlavního víka
  - 2x indukční snímače pro zabezpečení vnitřního víka
- 1x snímač zaplavení
- bezkontaktní snímač pro identifikaci servisního technika
- GSM jednotka pro komunikaci s operátorským pracovištěm



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

# System pro vzdálenou diagnostiku a plánování servisu výhybkových systémů VSP-12-K

## Diagnostické funkce:

Snímače instalované ve výhybkovém systému přenášejí stav do řídicí jednotky TU12, která odesílá všechny změny do monitorovacího pracoviště.

## Zabezpečovací funkce:

Poloha vrchního a vnitřního víka výhybkového systému je sledována indukčními snímači. Po otevření vrchního víka je servisní technik povinen použít autorizační kartu na bezkontaktním snímači a tím potvrdit oprávněnost otevření. Pokud nebude autorizace technika platná, bude dohledové pracoviště signalizovat poplach s grafickou lokalizací místa narušení.

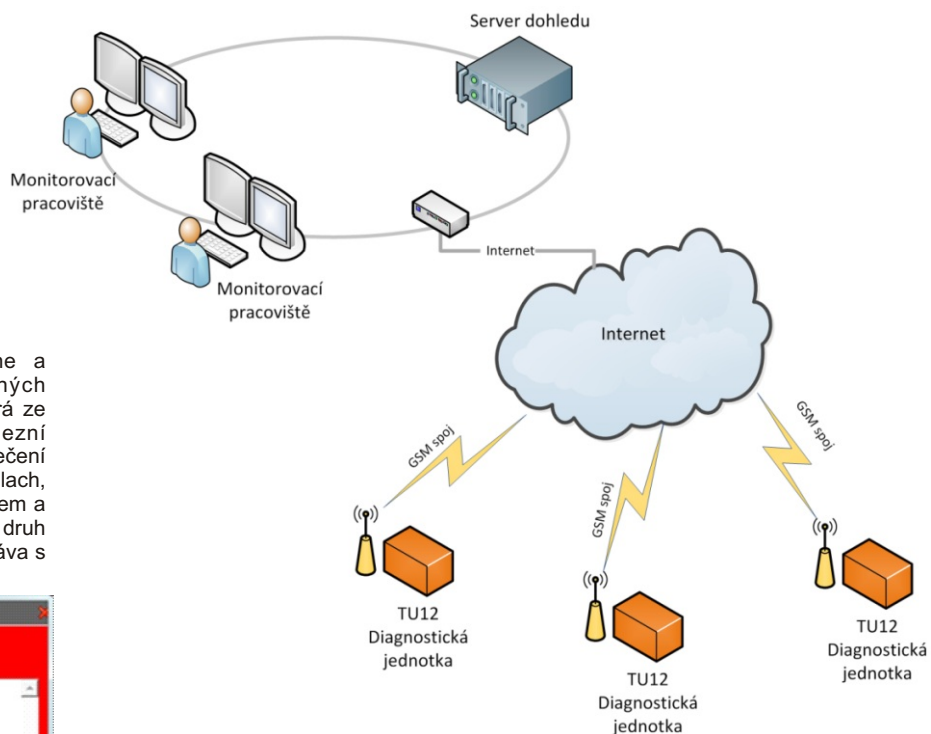
Všechny diagnostické stavy a narušení zabezpečení jsou dlouhodobě ukládány do deníku událostí dohledového pracoviště.

## Správa servisních činností

Na každém výhybkovém systému je nutné v pravidelných cyklech provádět servisní činnosti. Dohledové pracoviště vedle on-line diagnostiky provádí evidenci servisních zásahů a udržuje informace plánovaných revizí nebo servisech.

Monitorovací pracoviště poskytuje celkový servisní plán, který vedle textového popisu graficky zobrazuje i pozice výhybkových systémů na mapě.

## Schéma přenosu informace



## Poplachové okno

Pracoviště dohledu pracuje on-line a vzdáleně sleduje stav připojených výhybkových systémů. Pokud některá ze sledovaných veličin překročí mezní hodnotu nebo je narušeno zabezpečení výhybkového systému, vznikne poplach, který je signalizován výstražným oknem a zvukovým doprovodem. Pro každý druh poplachu a lokalitu je definována zpráva s detaily postupu řešení incident.

