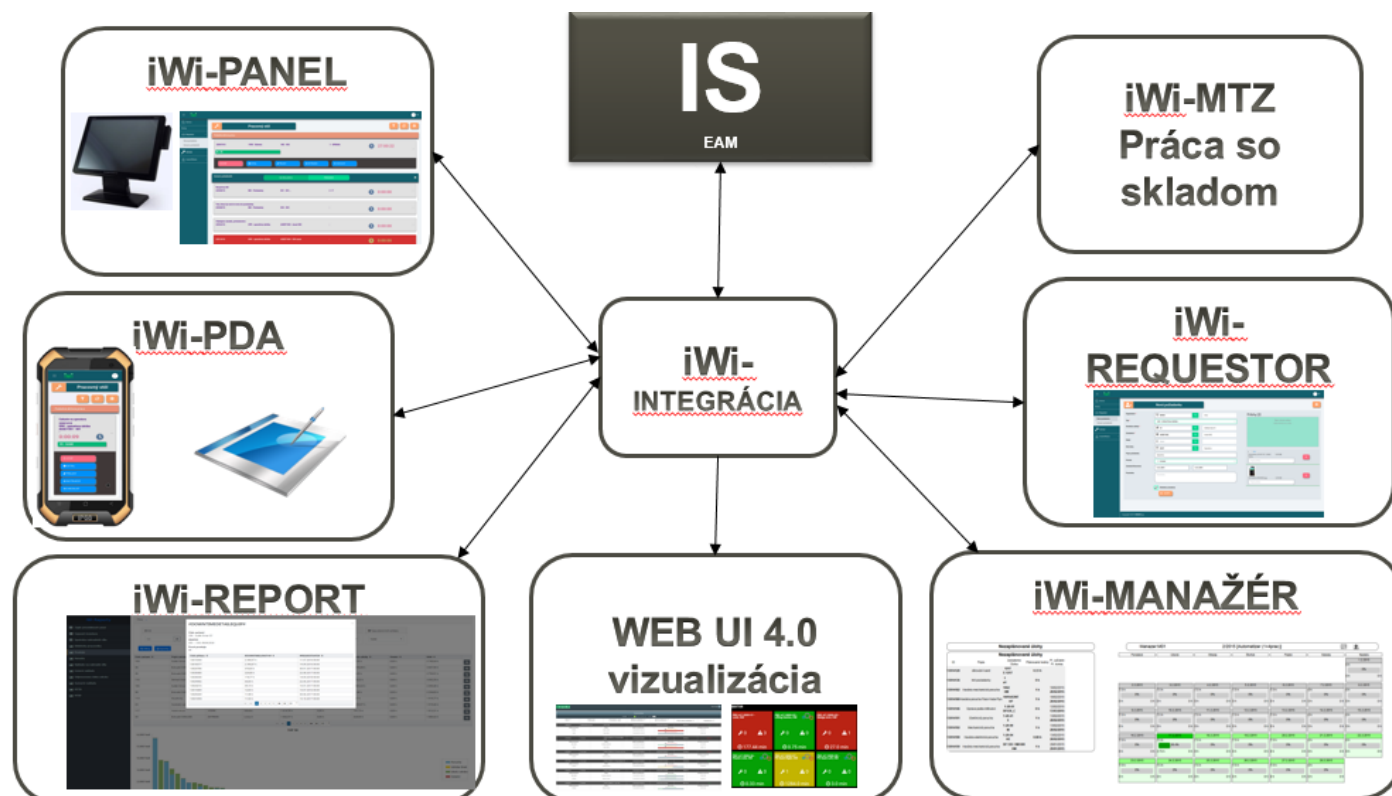




**iWi (Mobile Inspector)** bol navrhnutý ako **alternatívne prostredie** pre prácu s IS na riadenie údržby, ktoré umožňuje výkonným pracovníkom údržby (údržbárom) jednoduchou, prehľadnou a intuitívnou formou zaznamenávať všetky potrebné údaje o výkone údržby tak, aby bol údržbár čo najmenej zaťažený administratívnou spojenou s evidenciou výkonu a zároveň aby bol v informačnom systéme dostatok informácií potrebných pre operatívne riadenie procesu údržby a pre potreby vyhodnocovania a reportovania stavu údržby a stavu udržiavaných zariadení.

## **iWi (Mobile Inspector) – Základné členenie modulov**



**iWi** – prístup pre všetkých ostatných užívateľov, každý užívateľ vstupuje do definovanej funkčnosti pod svojim menom Heslom – prihlasovanie cez webový prehliadač, alebo na zariadeniach s Android, IOS pomocou špeciálnej aplikácie.

**iWi** je dodávaná ako **MULTILICENCIA pre každý závod v skupine !!!**

**iWi** je možné nastaviť nezávisle, presne podľa požiadaviek konkrétnej prevádzky.

**iWi – PDA, PANEL** Mobilná responzívna online aplikácia pre majstrov i údržbárov s možnosťou zápisu práce, rezervácie dielov a následným potvrdením výdaja po ukončení pracovného príkazu, (Android, IOS aplikácia + webové rozhranie pre akýkoľvek typ prenosného zariadenia ako aj pre klasické PC).

**iWi – MANAŽÉR** – Manažérsky prístup pre online dohľad nad rozpracovanými zákazkami.

**iWi – MTZ** – Práca so skladoom, rýchly príjem, výdaj, čiarové kódy.

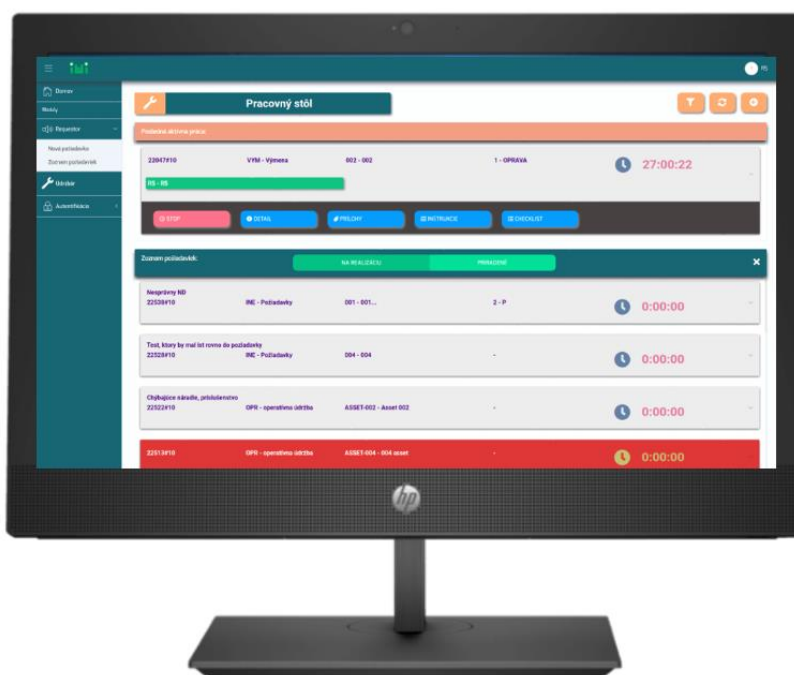
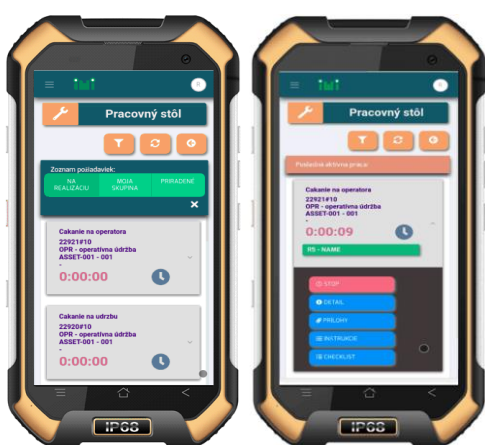
**iWi – REQUESTOR** – portál pre nahlasovanie porúch a požiadaviek od užívateľov z celého závodu.

**iWi – REPORT** – reportovací nástroj – rôzne typy pripravených reportov v číselnej i grafickej forme.

**iWi – WEB UI 4.0 – VISUAL – web** vizualizácia hlásení pre veľkoplošné LCD.

## iWi – PDA

Určený pre výkonných pracovníkov údržby (údržbárov). **Systém ŠTART-STOP s overovaním.** Údržbár pracuje s jednoduchými ikonami priamo v aplikácii, má možnosť prezerat' a vkladať údaje o výkone údržby ako aj detailne popisovať výkon – kód príčiny, kód poruchy. Umožňuje tvoriť foto a video záznamy, pozerat' si dokumentáciu, návodky, pracovné postupy, či prezerat' históriu jednotlivých zásahov na zvolenom zariadení, ako aj zoznam najčastejšie používaných náhradných dielov. Pracovník pracuje **online so skladovými zásobami**, funguje rezervácia dielov, ich odpis ako aj možnosť systém napojiť na automatizovaný sklad – výdajný automat. Zároveň má údržbár možnosť prizvať kolegov z inej profesie k rozpracovanej zákazke. Okrem operatívnych hlásení tvorených v **iWi REQUESTOR**, sa v aplikácii zobrazujú i plánované činnosti preventívnej údržby na konkrétny deň. Údržbár môže vidieť iba zákazky patriace konkrétnemu sektoru do ktorého je pridelený, alebo vidí všetky zákazky a zároveň môže zápis práce vykonať online alebo po uskutočnení zákazky. Aplikácia má responzívny design a je použiteľná na akomkoľvek type periféria.



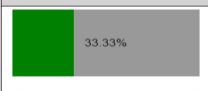
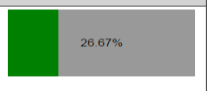
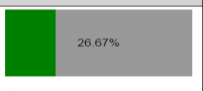
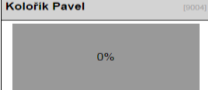
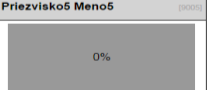
## iWi – MANAŽÉR

Určený pre riadiacich pracovníkov údržby (manažér, vedúci, majster). Viditeľnosť plánovanej kapacity - vyťaženia jednotlivých pracovníkov údržby s online prepočtom kapacity. Prehľad o stave údržby, nových požiadavkách.

**Operatívne riadenie pomocou „drag and drop“**

Nezaplánované úlohy			
ID	Popis	Zaradenie	Pr. hodiny
1500310	Ovčie staj a funkcia zrušenia krmiva - klasifikácia A	Daimler GL2 R5V	3 h
1500321	Ovčie staj a funkcia náhľad pri nariadení páry - klasifikácia A	Daimler GL2 R5V	1 h
1500287	Ovčie staj a funkcia Vše kontroly - klasifikácia A	Daimler GL2 R5V	1 h
1500203	Pneumatická porucha	P	0,5 h
1500198	Elektrická porucha	E	0,5 h
1500294	Ovčie staj a funkcia laserového popisu - klasifikácia A	Daimler GL2 R5V	2 h
1500330	Ovčie staj a funkcia laserový prípravky porucha - klasifikácia A	Daimler GL2 R5V	2 h
1500286	Ovčie staj a funkcia Vše kontroly klasifikácia A	Daimler GL2 R5V	1 h
1500299	Ovčie staj a funkcia Sroubovák - klasifikácia B	Daimler GL2 R5V	1 h
1500346	Ovčie staj a funkcia napravku Sten - klasifikácia B	Daimler GL2 R5V	1 h
1500360	Zmena zapojenia svetla n	1,20-05-20	0 h
1500303	Ovčie staj a funkcia mesačnej prípravy - klasifikácia B	Daimler GL2 R5V	2 h
1500313	Ovčie staj a funkcia laserový opis - klasifikácia B	Daimler GL2 R5V	2 h
1500361	Zmena konfigurácie listy - prídanie nového ohradača vzduchu	X	0 h
1500334	Ovčie staj a funkcia laserový prípravky porucha - klasifikácia A	Daimler GL2 R5V	1 h

Zmena 1 - 23.9.2016		
<b>Zmrzik Michal</b> (0003)  7.5 h / 0.37 h	<b>Hrabala Jaroslav</b> (0001)  7.5 h / 0.03 h	<b>Zúrek Martin</b> (0002)  7.5 h / 0 h
<b>Kolofik Pavel</b> (0000)  2.5 h / 4.63 h	<b>Priezvisko5 Meno5</b> (0005)  2 h / 5.47 h	 0 h / 0 h

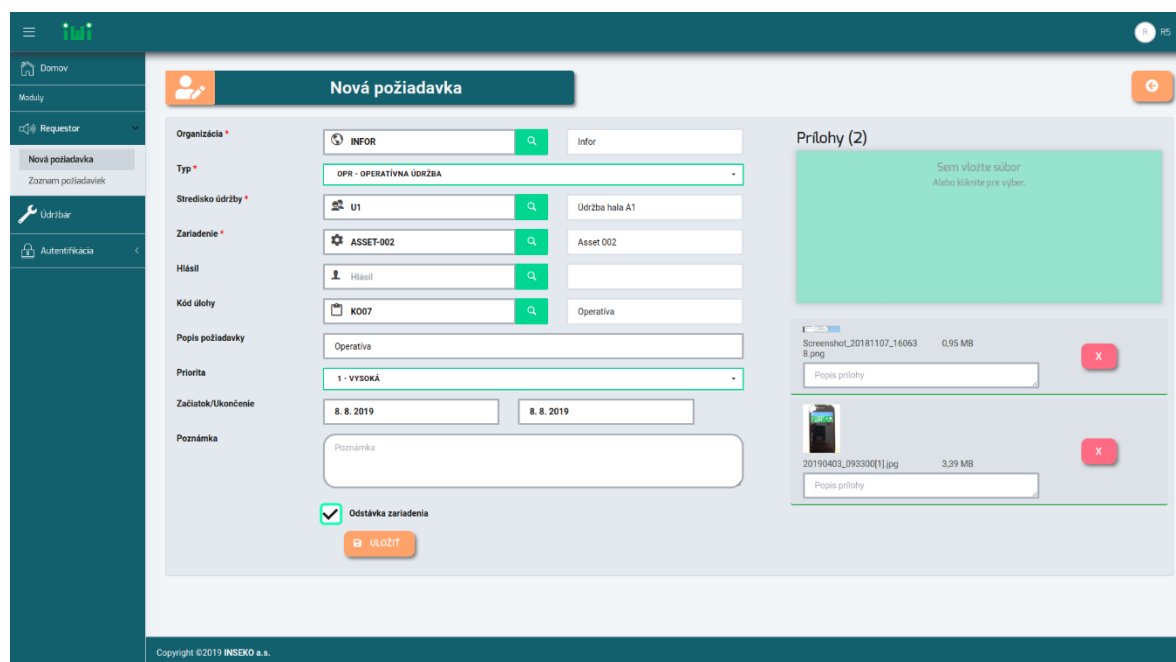
## iWi – REQUESTOR

Určený pre pracovníkov vo výrobe (majster prevádzky, operátor zariadenia), či pracovníkov THP, na vytvorenie požiadavky v prípade poruchy zariadenia (operatíva), alebo inej požiadavky na údržbu.

Optimalizovaný pre priemyselné dotykové panely alebo klasické PC.

Umožňuje elektronické zadanie požiadavky obsluhou, alebo prepojenie na systém sledujúci stav zariadenia v automatickom režime. Zobrazenie všetkých hlásení, **viditeľnosť histórie hlásení** a správ z chatu, možnosť nastavenia schvaľovacieho procesu.

Možnosť zadávať **HAZARDY, Skoro-Nehody, Zlepšovacie návrhy...**

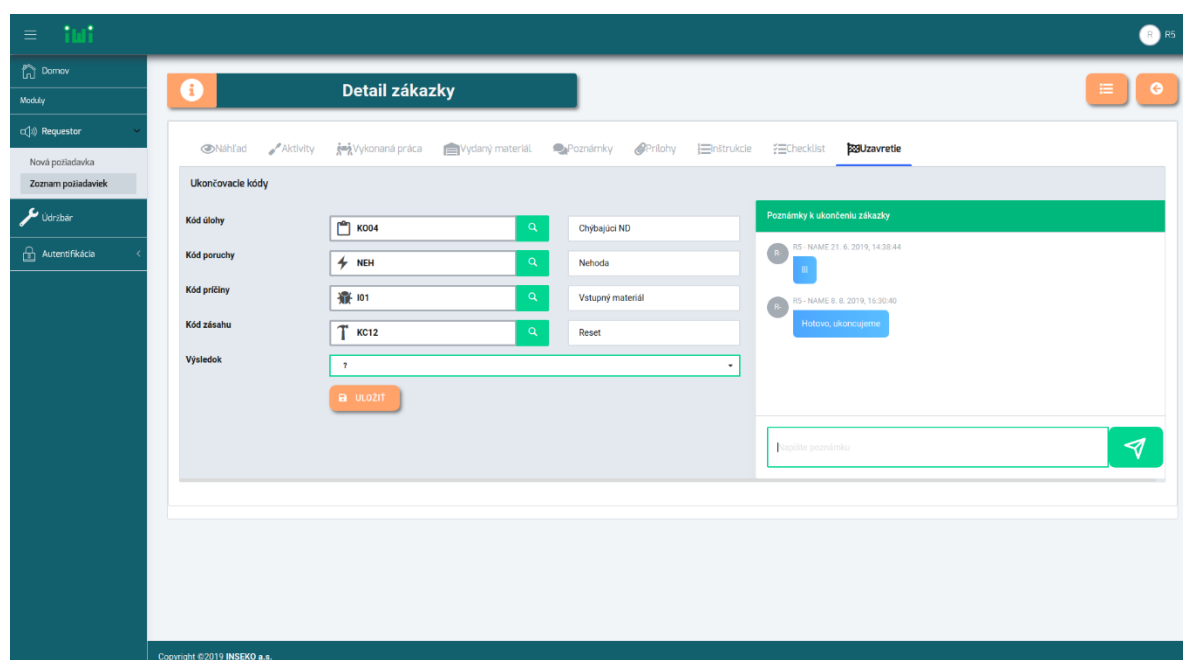


The screenshot shows the 'Nová požiadavka' (New Request) form. It includes a sidebar with navigation options like 'Domov', 'Moduly', 'Requestor', 'Nová požiadavka', 'Zoznam požiadaviek', 'Udržba', and 'Autentifikácia'. The main form fields are:

- Organizácia: INFOR
- Typ: OPR - OPERATÍVNA ÚDRŽBA
- Stredisko údržby: U1 (Údržba hala A1)
- Zariadenie: ASSET-002 (Asset 002)
- Hlásil: Hlásil
- Kód úlohy: KO07 (Operatíva)
- Popis požiadavky: Operatíva
- Priorita: 1 - VYSOKÁ
- Začiatok/Ukončenie: 8. 8. 2019
- Poznámka: Poznámka
- Checkbox:  Odstávka zariadenia
- Button: ULOŽIŤ

On the right, there is a 'Prílohy (2)' section with two attachments: 'Screenshot\_20181107\_16063 8.png' (0.95 MB) and '20190403\_095330(1).jpg' (3.39 MB). Each attachment has a 'Popis prílohy' field and a red 'X' delete button.

Jednotliví užívatelia typu REQUESTOR, podľa typu oprávnenia, môžu vidieť rozpracovanosť – stav ich hlásenia a po ukončení zákazky ju môžu schváliť/zamietnuť s uvedením dôvodu, defacto vidia celý priebeh svojich zákaziek až po uzavretie s výsledkami i prílohami.



The screenshot shows the 'Detail zákazky' (Request Detail) view. It includes a sidebar with navigation options like 'Domov', 'Moduly', 'Requestor', 'Nová požiadavka', 'Zoznam požiadaviek', 'Udržba', and 'Autentifikácia'. The main view shows the 'Ukončovacie kódy' (Closing Codes) section with the following fields:

- Kód úlohy: KO04
- Kód poruchy: NEH (Nehoda)
- Kód príčiny: IO1 (Vstupný materiál)
- Kód zásahu: KC12 (Reset)
- Výsledok: ?
- Button: ULOŽIŤ

On the right, there is a 'Poznámky k ukončeniu zákazky' (Notes on Request Completion) section with two entries:

- RS - NAME 21. 6. 2019, 14:38:44
- RS - NAME 8. 8. 2019, 16:30:40

Each entry has a blue 'Hotovo, ukončujeme' (Done, we are finishing) button. Below the notes is a text input field for 'Poznámka' and a green send button.

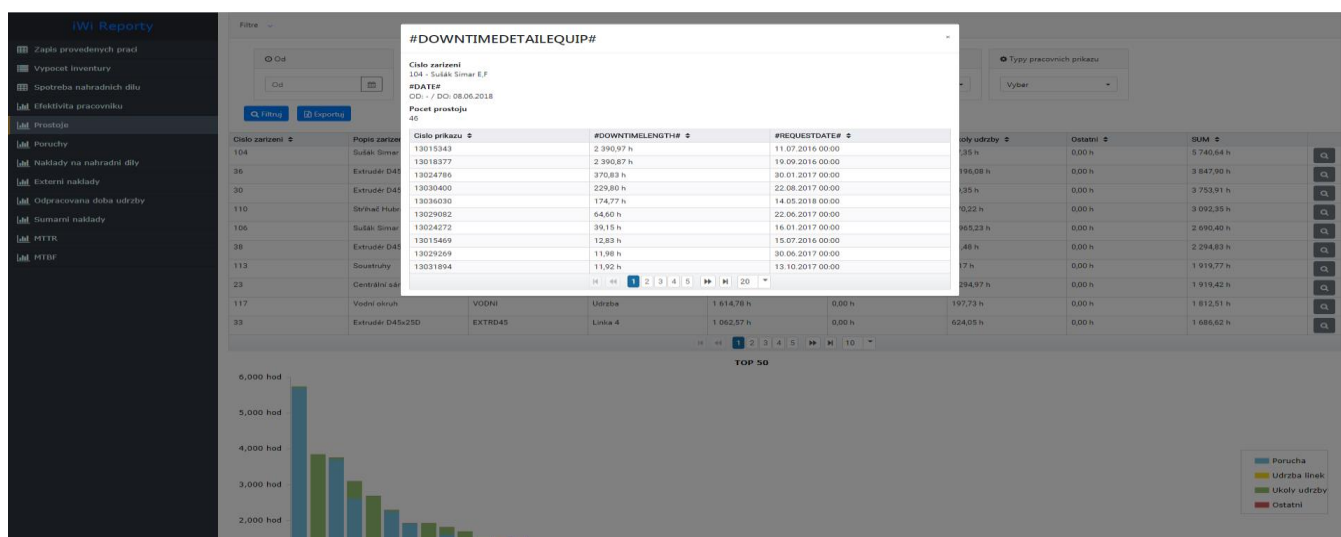
iWi REQUESTOR je natívne prepojený so systémom monitoringu výrobných zariadení **PM TOOLKIT**.

## iWi – REPORT

Určený pre riadiacich pracovníkov údržby (manažér, vedúci, majster), ale aj pre iných riadiacich pracovníkoch na rôznych úrovniach riadenia podniku.

Optimalizovaný pre priemyselné dotykové panely alebo klasické PC.

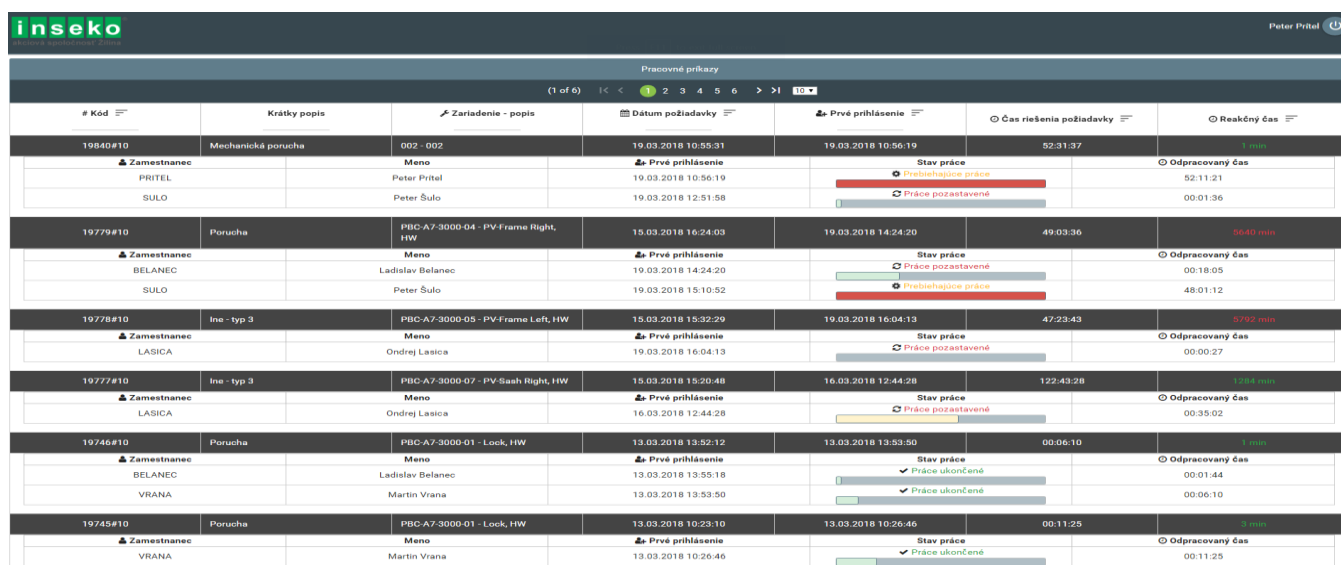
Platforma umožňuje kombinovať dáta z rôznych zdrojov (rôzne podnikové IS: účtovníctvo, výroba, mtz, ...) a vytvoriť tak komplexné reporty na mieru podľa špeciálnych požiadaviek nad rámec štandardne preddefinovaných reportov.



## Štandardné reporty:

1. Top 10 hlásení, 2. Analýza kódov príčiny, 3. Spotreba náhradných dielov, 4. Efektivita pracovníkov, 5. Náklady na náhradné diely, 6. Externé náklady, 7. MTTR, 8. MTBF, 9. Zápis vykonaných prác, 10. Reakčný čas údržbára, 11. Priemerný reakčný čas údržbára, 12. Prestoje.

## iWi – WEB UI 4.0 – VISUAL – web vizualizácia - rozpracované zákazky údržby



# Kód	Krátky popis	Zariadenie - popis	Dátum požiadavky	Prvé prihlásenie	Čas riešenia požiadavky	Reakčný čas
19840#10	Mechanická porucha	002 - 002	19.03.2018 10:55:31	19.03.2018 10:56:19	52:31:47	1 min
<b>Zamestnanec</b> PRITEL Peter Prital SULO Peter Šulo						
19779#10	Porucha	PBC-A7-3000-04 - PV-Frame Right, HW	15.03.2018 16:24:03	19.03.2018 14:24:20	49:03:36	56:40 min
<b>Zamestnanec</b> BELANEC Ladislav Belanec SULO Peter Šulo						
19778#10	Ine - typ 3	PBC-A7-3000-05 - PV-Frame Left, HW	15.03.2018 15:32:29	19.03.2018 16:04:13	47:23:43	57:52 min
<b>Zamestnanec</b> LASICA Ondrej Lasica						
19777#10	Ine - typ 3	PBC-A7-3000-07 - PV-Saah Right, HW	15.03.2018 15:20:48	16.03.2018 12:44:28	122:43:28	128:4 min
<b>Zamestnanec</b> LASICA Ondrej Lasica						
19746#10	Porucha	PBC-A7-3000-01 - Lock, HW	13.03.2018 13:52:12	13.03.2018 13:53:50	00:06:10	1 min
<b>Zamestnanec</b> BELANEC Ladislav Belanec VRANA Martin Vrana						
19745#10	Porucha	PBC-A7-3000-01 - Lock, HW	13.03.2018 13:20:10	13.03.2018 10:26:46	00:11:25	3 min
<b>Zamestnanec</b> VRANA Martin Vrana						

iWi bol vytvorený pre spoluprácu s IS na riadenie údržby od rôznych spoločností ako IFS a INFOR EAM, SAP PM.

Viac informácií o iWi na [www.inseko.sk](http://www.inseko.sk) alebo na požiadanie na [inseko@inseko.sk](mailto:inseko@inseko.sk).