



# Monitoring pohonu kola KU800/K84

Použité obrázky a naměřená data jsou se svolením společnosti Vršanská uhelná, a. s.

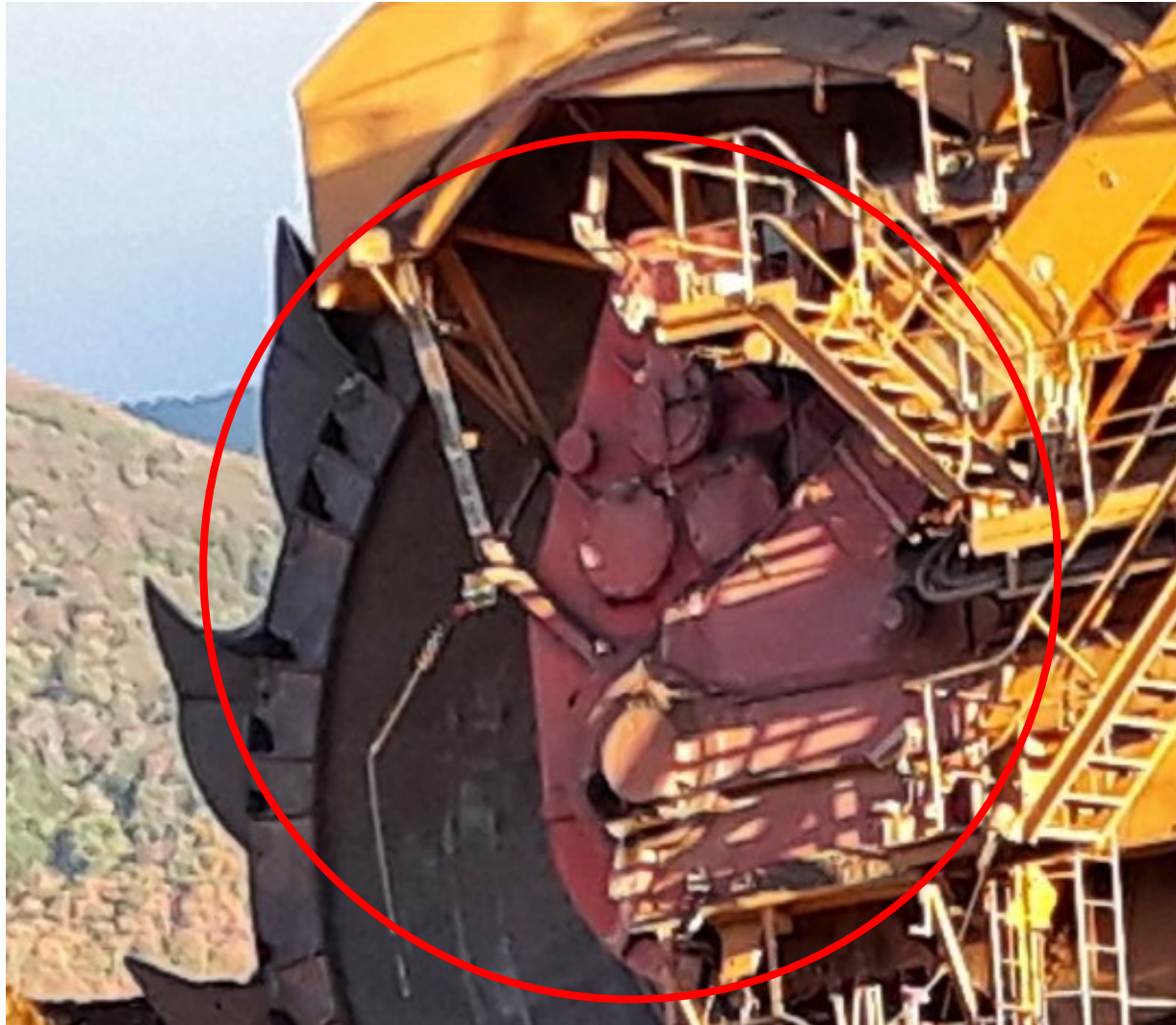
Ing. Lubomír Donát, Ing. Ondřej Dufek



## Kolesové rýpadlo KU 800/K84



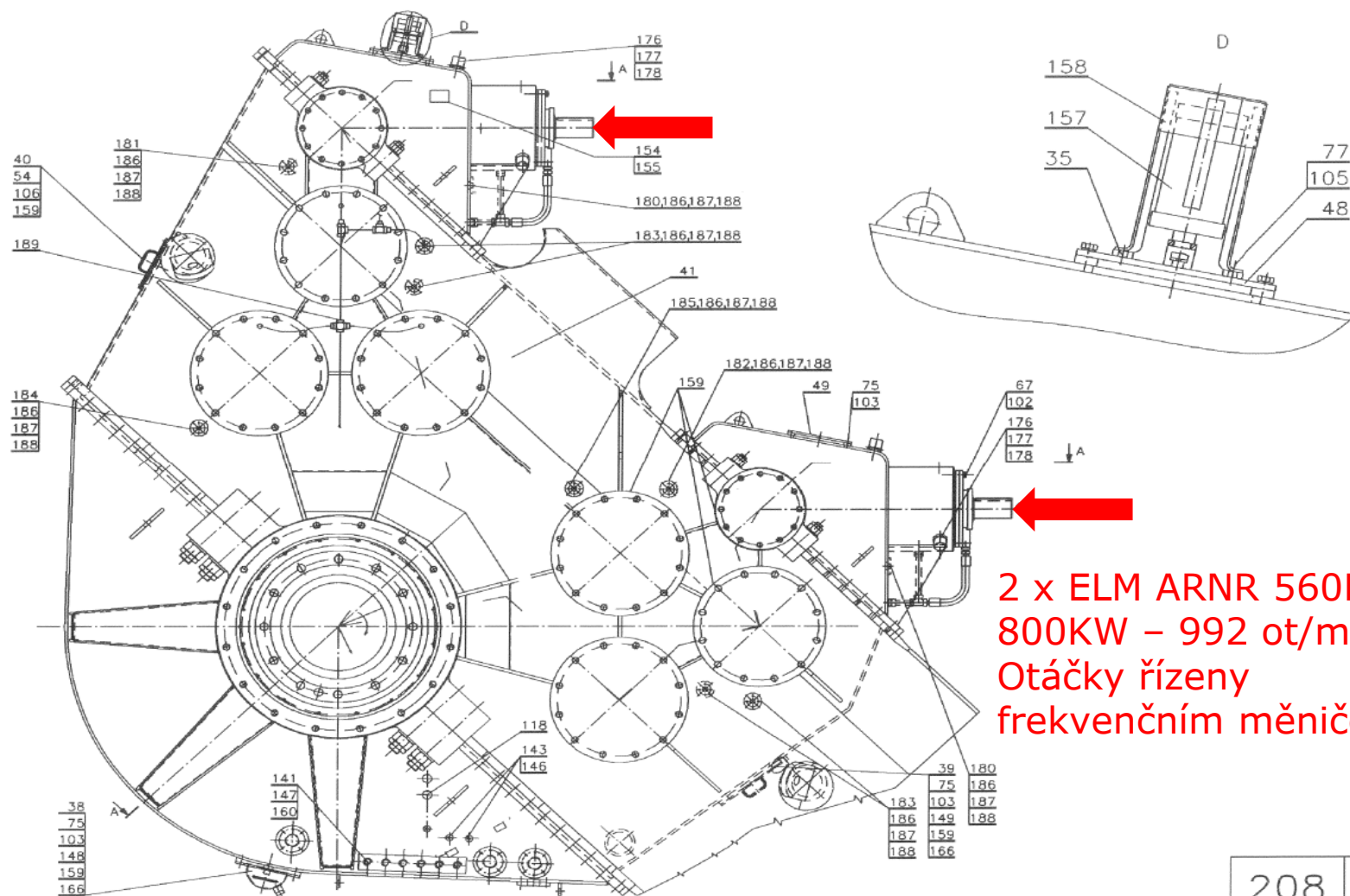
Část koleasa s jeho pohonem



## Ukázka obtížně rozpojitelného materiálu



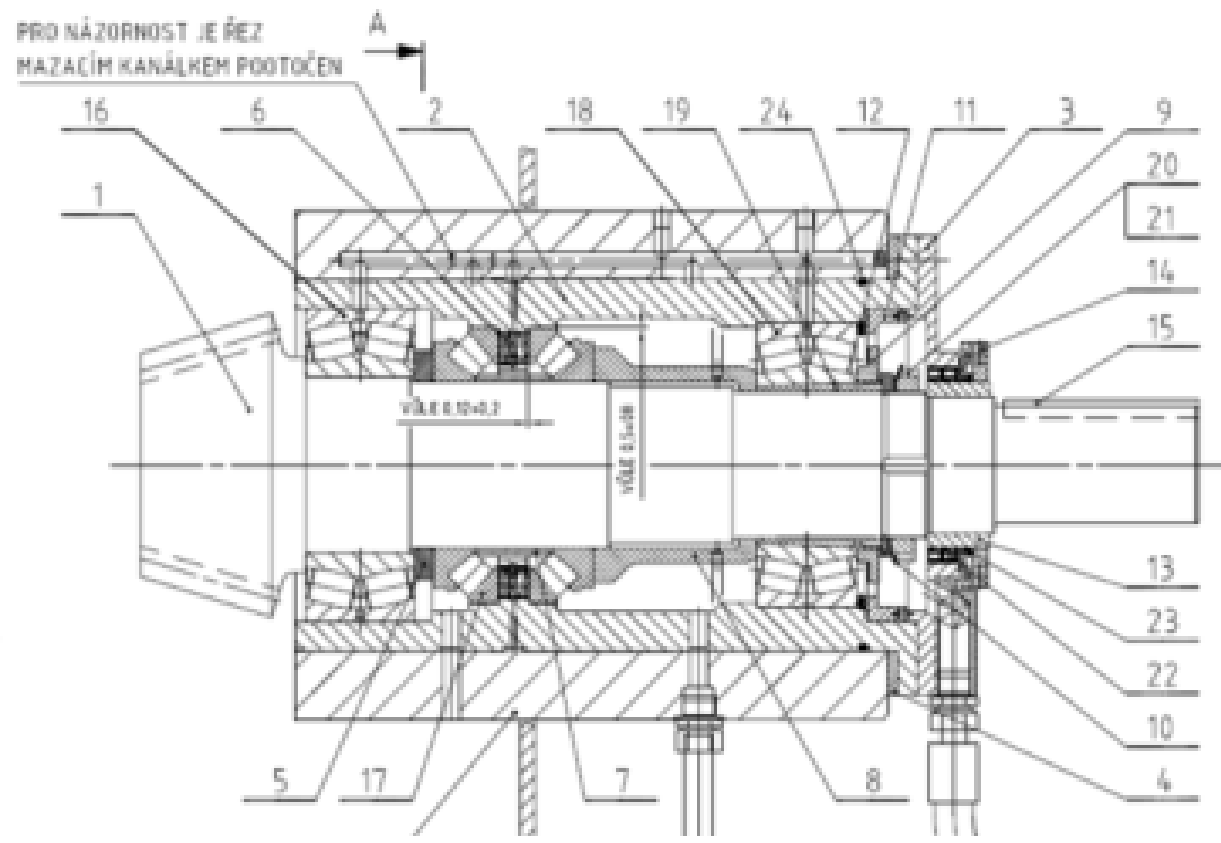
## Převodová skříň pohonu koleasa



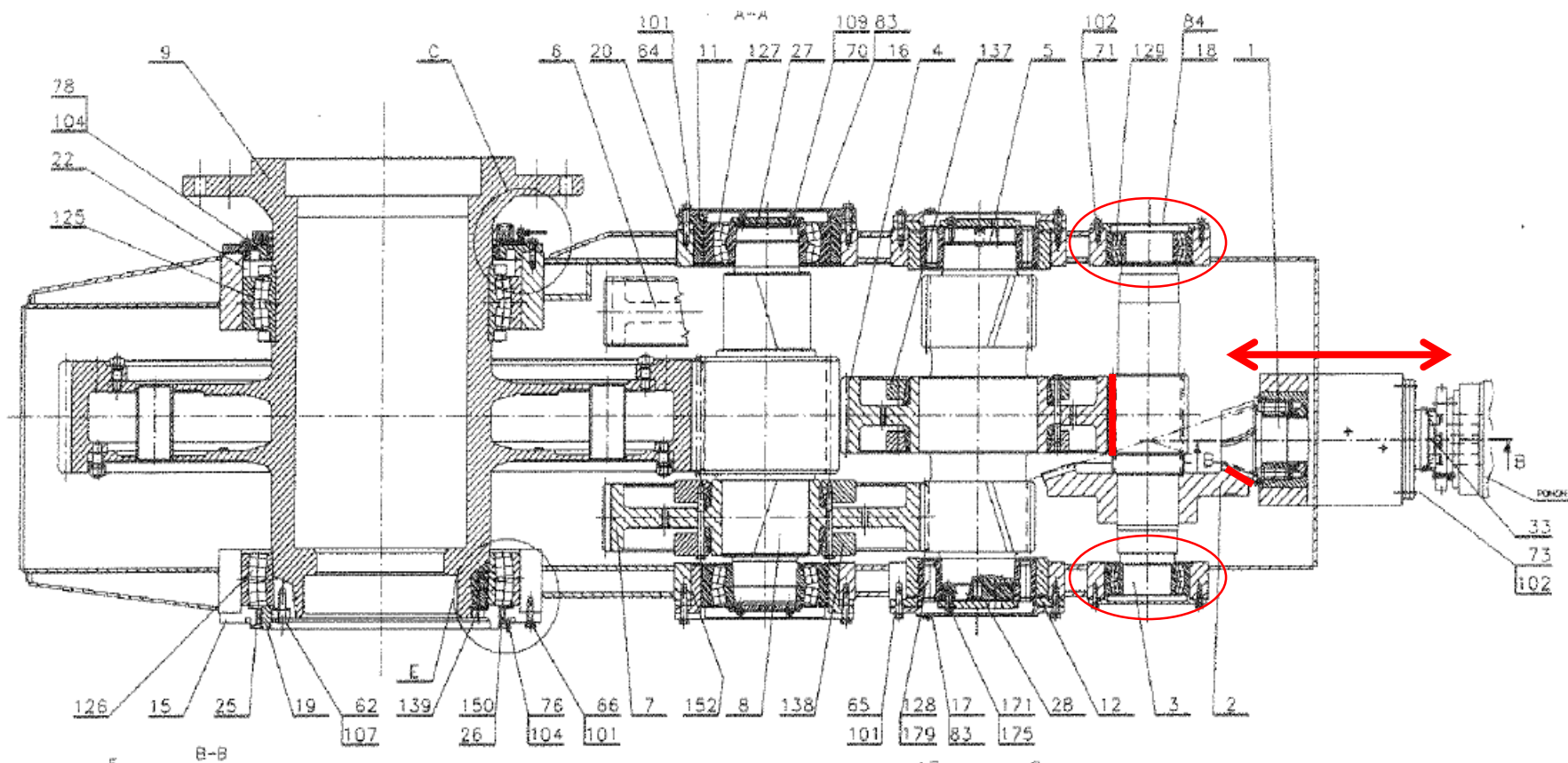


# Monitoring pohonu koleasa KU800/K84

## Vstup PS pohonu koleasa



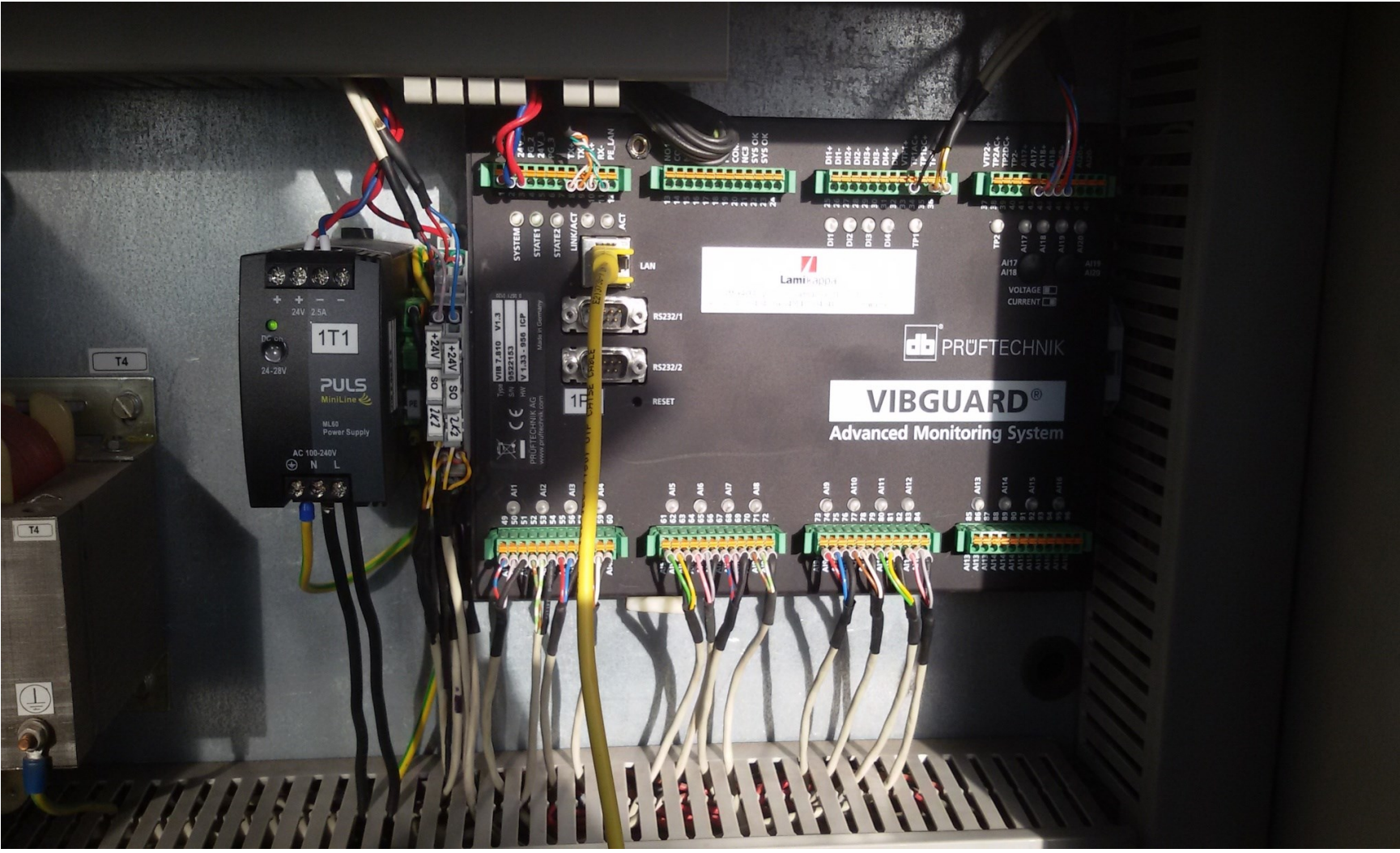
## Řez PS pohonu kolesa





# Monitoring pohonu koleasa KU800/K84

## Monitorovací systém VIBGUARD





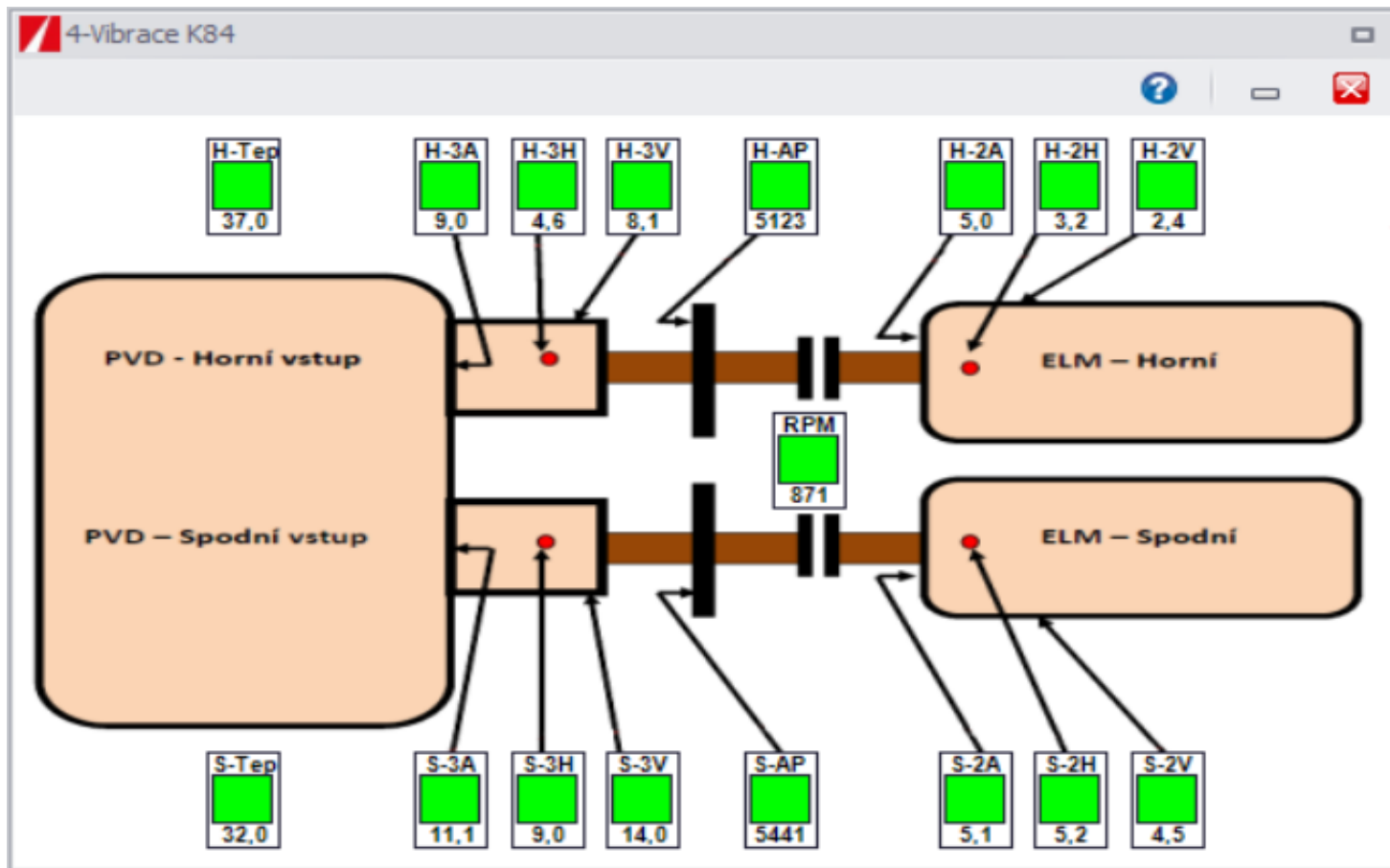
Pohled na snímače vibrací a posuvu.





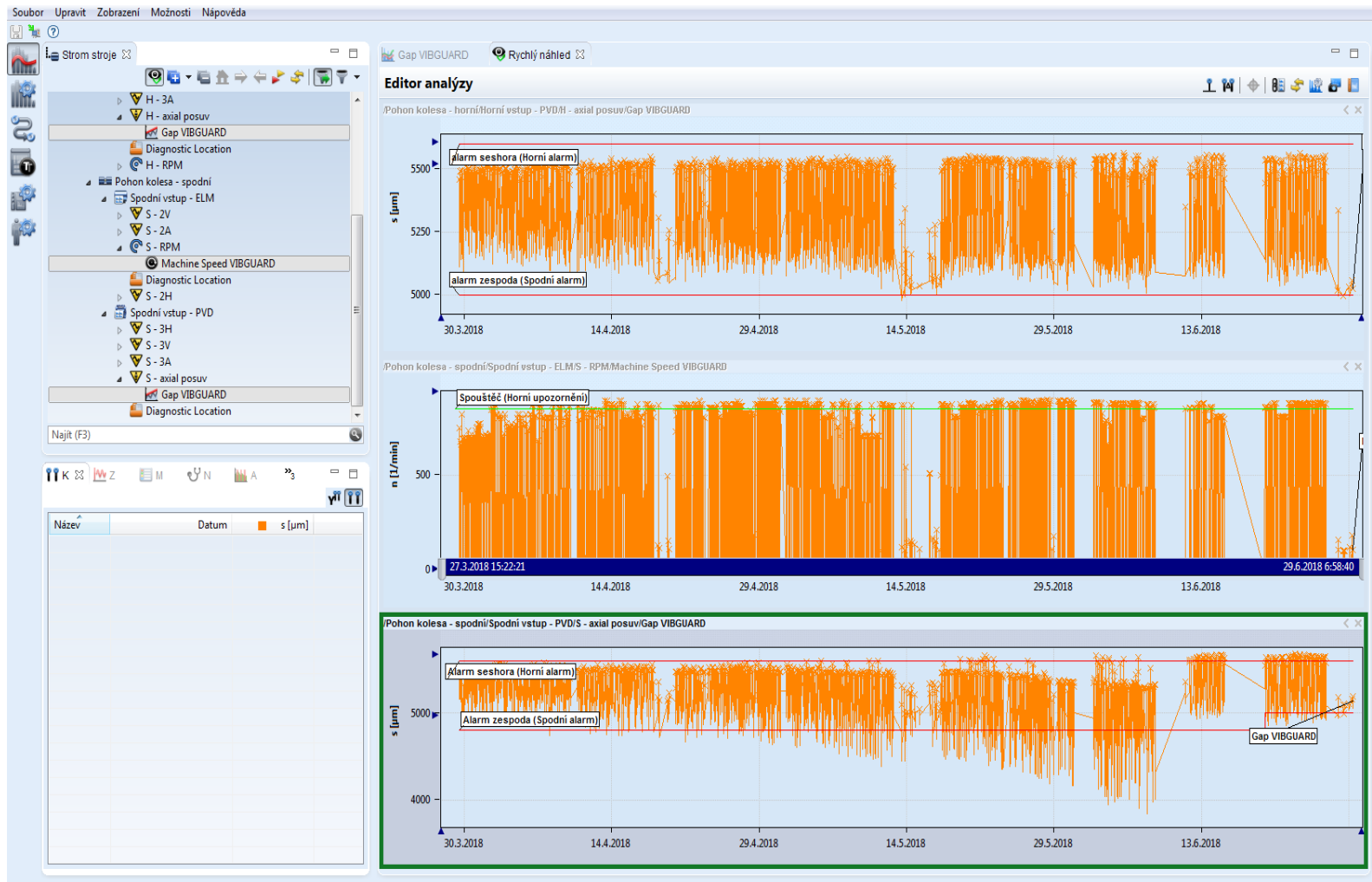
# Monitoring pohonu koleasa KU800/K84

Speciální panel, který zobrazuje aktuální hodnoty měřených signálů.



# Monitoring pohonu koleasa KU800/K84

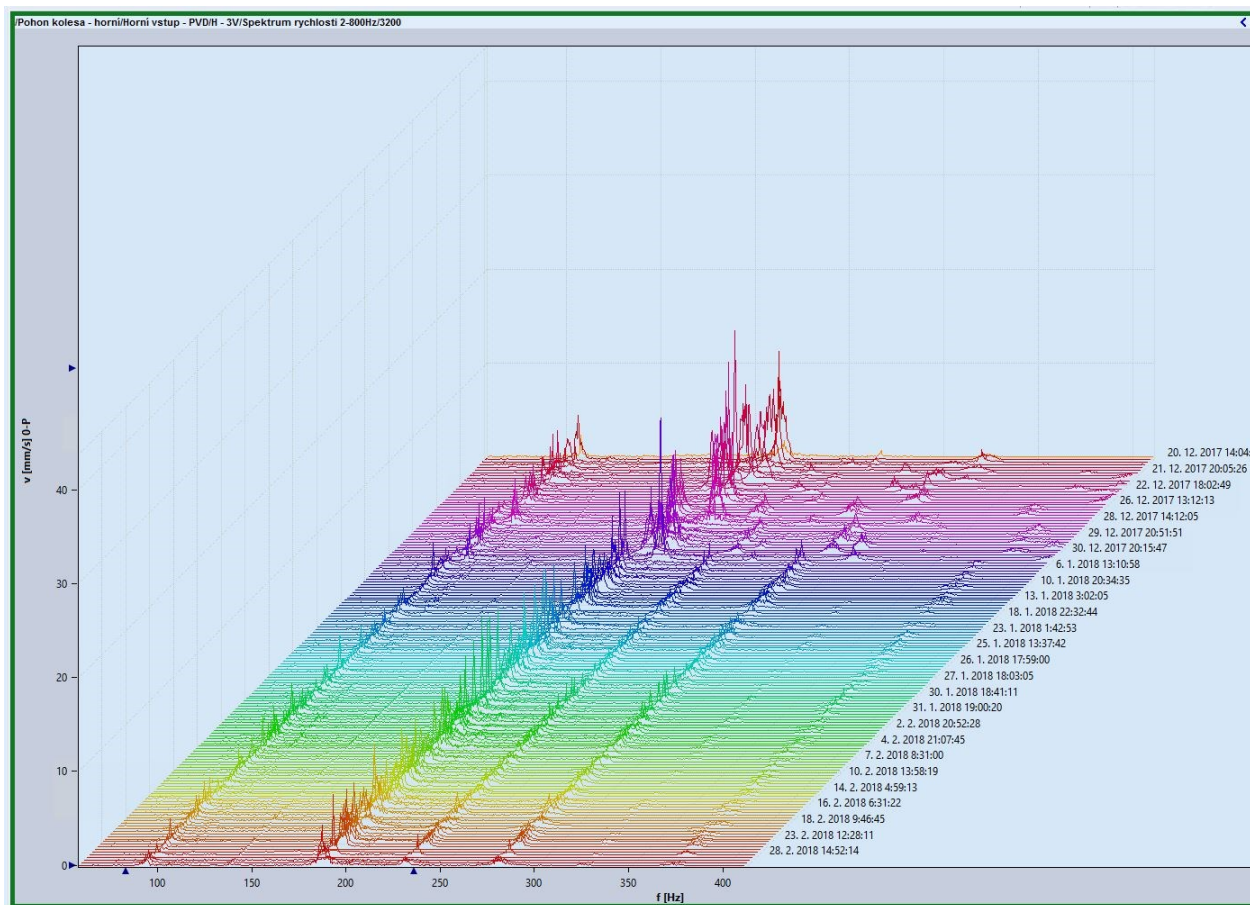
## PC SW Omnitrend Center



Závislost velikosti otáček na celkové hodnotě vibrací měřených na vstupech převodovek.

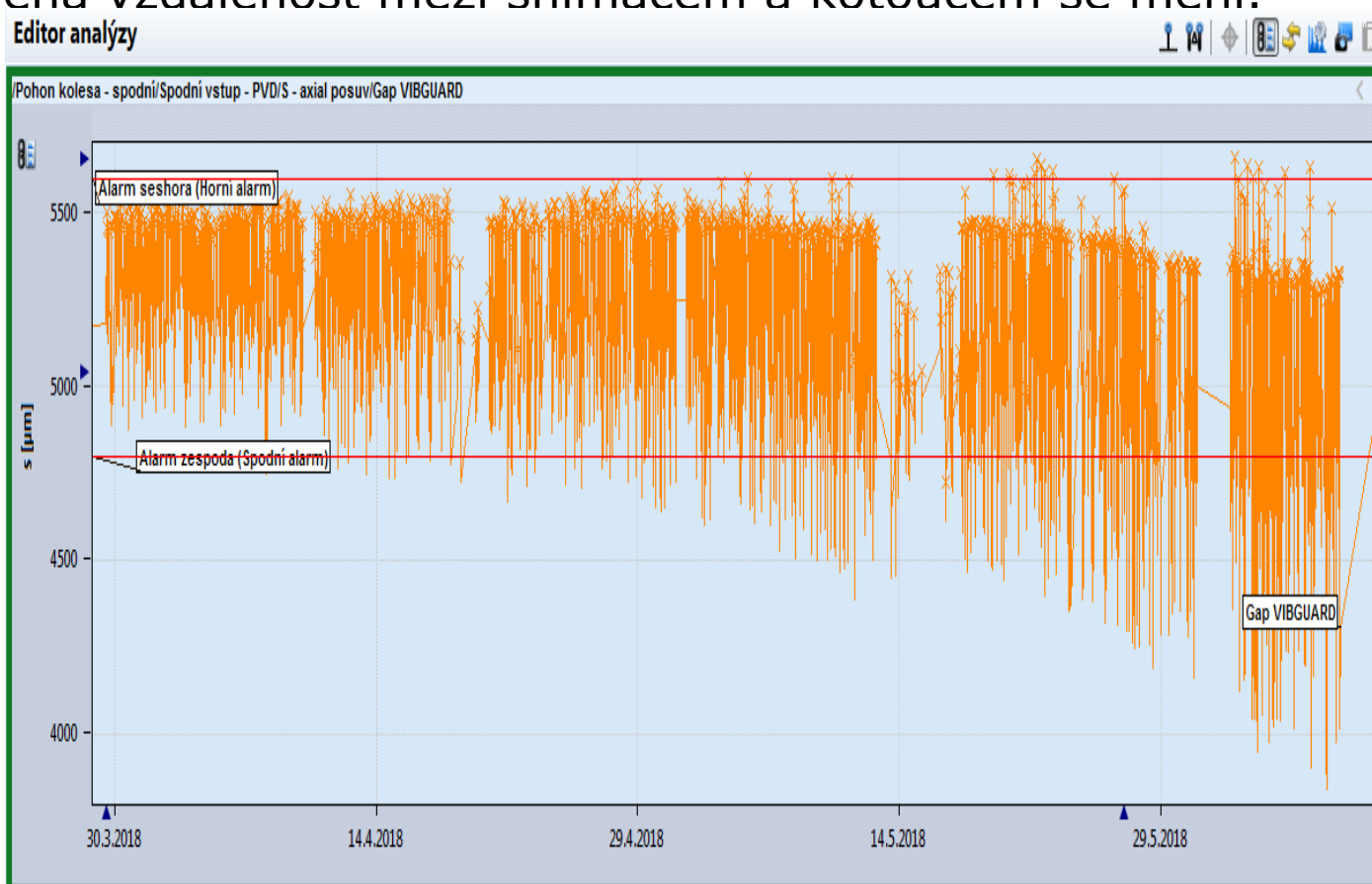


Diagramy spekter vibrací před a po omezení maximálních otáček elektromotoru, soukolí převodovky i koleasa.



Trend axiálního posuvu vstupních hřídelí s kotoučem.

- 1) Posuv se mění se sklonem výložníku koleasa (vůle vstupu a hmotnost kotouče).
- 2) Měřená vzdálenost mezi snímačem a kotoučem se mění.



# Monitoring pohonu koleosa KU800/K84

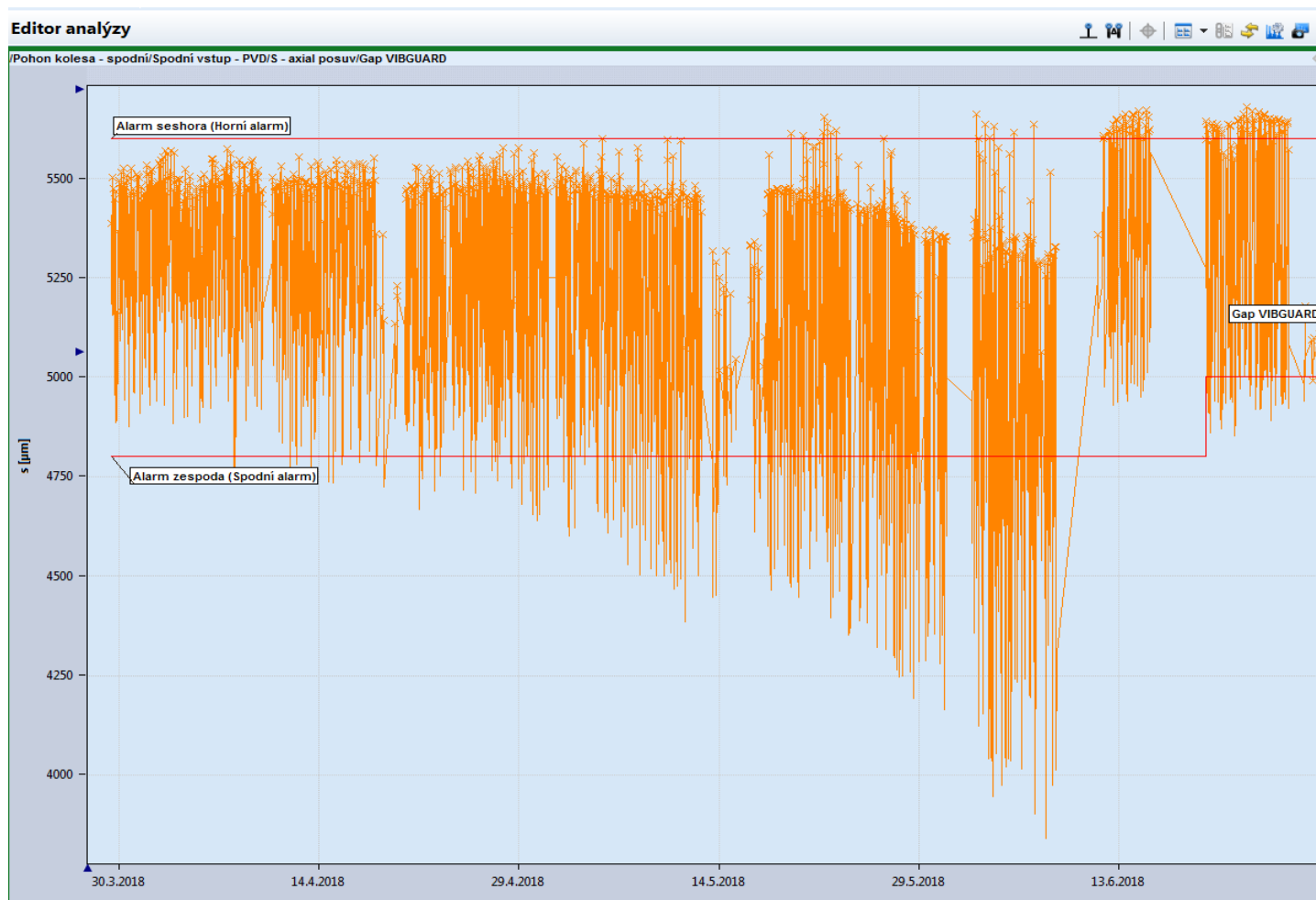


**Lami**kappa

Příčinou postupné změny vzdálenosti mezi snímačem a kotoučem byla prasklina na novém kotouči a následná jeho deformace.



Trend axiálních posunů po výměně brzdového kotouče.





**Děkuji za pozornost**



[www.lamikappa.cz](http://www.lamikappa.cz)