



# JOP - JEDNOTNÉ OBSLUŽNÉ PRACoviŠTĚ

- Unifikovaný způsob ovládání elektronických stavědel ESA® 11, ESA® 33 a jejich modifikací
- Unifikovaný způsob dálkového ovládání zabezpečovacího zařízení
- Bezpečný a spolehlivý způsob ovládání splňující požadavky SIL4 dle CENELEC
- Systém může být aplikován pro ovládání zab. zař. SILO–SIL4
- Jednoduchá návaznost na nadřízené a informační systémy
- Možnost flexibilně ovládat všechny stanice bez dalšího přeškolení obsluhy
- Aplikovatelnost pro jakékoliv návěsní předpisy (celosvětově)
- Možnost velkoplošného zobrazování
- Kompletní vybavení a dodávky na klíč včetně nábytku

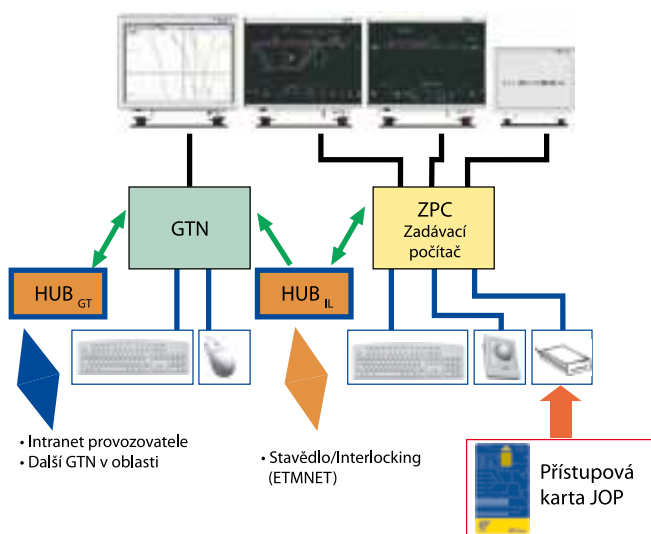


### Obecný popis

Jednotné obslužné pracoviště (JOP) slouží jako rozhraní mezi dopravním zaměstnancem a zabezpečovacím zařízením. Tvoří operativní úroveň u elektronických stavědel a center

dálkového ovládání (DOZ) zabezpečovacího zařízení. Funkce JOP byly definovány z důvodu jednotnosti ovládání v jednotlivých stanicích. Principem činnosti jednotného obslužného pracoviště je definovaný:

- princip stavění vlakových cest, posunů, ovládání venkovních prvků a řešení všech dopravních situací, které v provozu nastanou přesně v souladu s návěsními předpisy místní železnice
- systém zobrazení reliéfu kolejíště, barevné vyjádření volných a obsazených kolejových úseků, stavu návěstidel, výhybek a ostatních venkovních prvků. Tyto symboly mohou být změněny podle potřeb provozovatele dráhy.



Blokové schéma



### Základní technický popis

Zadávací pracoviště JOP je připojeno k řídicí úrovni zabezpečovacího zařízení a skládá se ze zadávacího počítače (ZPC) a GTN počítače (GPC).

### Zadávací počítač (ZPC)

Poskytuje přehledový reliéf na monitorech pro zobrazení kolejíště a technologické zprávy na vyhrazeném monitoru:

- Zobrazení aktuálních stavů zařízení:
  - kolejíště – asociativní symbolika zobrazující kolejíště, indikace na monitorech jsou zabezpečeny technickými vlastnostmi zařízení
  - technologie – stránky dohledu a provozu zařízení, přehledová diagnostika a archiv událostí
  - důležité stavy jsou doplněny akustickými indikacemi.

- Zadávání obslužných úkonů:
  - se provádí výběrem příkazů z menu za použití myši a/nebo klávesnice
  - bezpečnostně kritické operace je nutno speciálně autorizovat
  - technologie – rizikové informace při zadávání bezpečnostně kritické operace.
- Kontrolní vstup personálních identifikačních karet (PIK):
  - PIK je vybavena každá osoba, která má být oprávněna k obsluze nebo údržbě zabezpečovacího zařízení s pracovištěm JOP.

### GTN počítač (GPC)

GPC s aplikací GTN není nezbytně nutnou součástí zadávacího pracoviště, ale pro podporu řízení dopravního

provozu se uplatňuje na tratích s dálkovým ovládním zabezpečovacího zařízení a i v izolovaných stanicích.

- GTN poskytuje:
  - monitorování činnosti zabezpečovacího zařízení
  - zobrazuje a dokumentuje dopravu pomocí grafikonu vlakové dopravy
  - aktualizuje polohy vlaku a okamžitě vyhodnocuje průběh dopravního procesu
  - upozorňuje na konfliktní situace v aktuálním grafikonu
  - ve spojení s ESA® 11 umožní automatické stavění jízdní cesty podle GVD
  - příjem/vyslání informací z/do řady informačních systémů pro řízení železnice
  - kontrolu stavěné vlakové cesty podle čísla vlaku.



JOP s velkoplošným zobrazením reliéfu v pozadí