

## Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: Přejezdové zabezpečovací zařízení pro regionální tratě

Student: Bc. Jindřich Červený

Vedoucí: Ing. Karel Dvořák

Obsah diplomové práce:

Diplomová práce má v souladu se zadáním část popisnou (kapitoly 1 a 2) a část vlastního návrhu diplomanta (kapitoly 3 a 4).

Obsáhlá první kapitola obsahuje podklady potřebné pro stanovení požadavků, které by mělo PZZ pro regionální tratě splňovat. Obsahuje popis možných variant PZZ včetně ovládání, předávání informací uživateli pozemní komunikace, strojvedoucímu i nejbližší obsazené dopravně. V závěru kapitoly jsou uvedeny požadavky na napájení i požadavky provozovatele dráhy. Druhá rozsáhlá kapitola se zabývá rozбором současného stavu a obsahuje specifikaci regionální dráhy a přehled a podrobný popis provozovaných typů přejezdových zabezpečovacích zařízení.

Ve třetí kapitole diplomant nabízí vlastní návrh koncepce PZZ pro regionální dráhu. V závěrečné kapitole předkládá zhodnocení navržené koncepce.

Hodnocení práce:

První část práce (hlavně kapitoly 1 a 2) je zpracována velmi dobře. Popisy jsou podrobné, názorné a výstižné. Je předpoklad využití této části práce pro zkvalitnění výuky zabezpečovací techniky.

Kapitoly 3 a 4 obsahují vlastní návrh koncepce PZZ. Návrh vychází z požadavků provozovatele dráhy a plně respektuje požadavky na bezpečnost a spolehlivost a obsahuje i ekonomický rozbor realizovatelnosti. Návrh koncepce obsahuje vše, co by mělo PZZ pro regionální tratě splňovat, ale některým odstavcům by slušel stručnější popis.

Splnění zadání: Lze konstatovat, že zadání DP bylo splněno.

Přístup diplomanta: Bc. Jindřich Červený pracoval plně samostatně a iniciativně.

Práce odpovídá zákonným ustanovením, předpisům a normám.

Jazyková úroveň práce: Bez připomínek.

Grafická úroveň práce: Velmi dobrá.

Práce neobsahuje originální řešení vhodné pro AO, patent apod.

Předloženou diplomovou práci hodnotím

**výborně**

Pardubice 3. 6. 2011

  
Ing. Karel Dvořák