

**Témata k maturitní zkoušce z Železniční dopravy**  
**obor**  
**37-41-M/01 Provoz a ekonomika dopravy**

1. Obecná ustanovení o dopravní službě
2. Staniční a traťová zařízení
3. Význam a použití návěstí – značení a umístování návěstidel, hlavní návěstidla, samostatné předvěsti a poruchy návěstidel
4. Význam a použití návěstí – přidružená návěstidla, návěstí speciálního určení, návěstí na vozidlech, návěstí pro traťovou rychlost, návěstí pro pomalou jízdu a varovná návěstidla
5. Grafikon vlakové dopravy
6. Řízení jízd vlaků – předvídaný odjezd a hlášení skutečného odjezdu, jízda bez zabezpečovacího zařízení a telefonické dorozumívání
7. Řízení jízd vlaků – poloautomatický blok, automatické hradlo, automatický blok, poruchy, jízda podle rozhledových poměrů za nemožného dorozumění, organizování drážní dopravy na tratích s dálkově ovládaným zabezpečovacím zařízením
8. Vlakové cesty
9. Výprava a odjezd vlaků
10. Písemné rozkazy
11. Posun – návěstí pro posun, všeobecná ustanovení, svolení a souhlas k posunu, organizace posunu a posun odrážení a spouštěním
12. Posun – zajišťování vozidel proti ujetí a použití zarážek, posun za označnick, posun za námezník, posun přes přejezdy a posun bez posunové čety
13. Posun mezi dopravnami
14. Přejezdy
15. Výluky kolejí a napěťové výluky
16. Sestavení vlaku a brzdění vlaku
17. Podmínky, použití a doprava hnacích vozidel a SHV
18. Odbavení vlaku
19. Mimořádnosti při jízdách vlaků
20. Vnější části zabezpečovacího zařízení
21. Mechanická staniční ZZ a Tabule k zavěšování klíčů
22. Elektromechanická staniční ZZ
23. Stavění vlakových cest na PAB
24. Elektrická staniční ZZ
25. Traťové zabezpečovací zařízení a hláska

## Témata k maturitní zkoušce z Železniční přepravy obor

### 37-41-M/01 Provoz a ekonomika dopravy

1. Trakční mechanika, technologie a hospodárnost jízdy
2. Převážní smlouva o přepravě osob v osobní přepravě
3. Vlakotvorba, provoz, technologie nákladních vlaků, informační systémy
4. Plnění převážní smlouvy a organizace přepravy osob v osobní přepravě
5. Legislativa, mezinárodní organizace, převážní podmínky mezinárodní a vnitrostátní přepravy, vlečky
6. Přeprava zavazadel v osobní přepravě
7. Nakládací směrnice
8. Práva z převážní smlouvy o přepravě osob
9. Konstrukce hnacích vozidel motorové trakce
10. Tarifní podmínky regulovaného jízdného v osobní přepravě
11. Provoz hnacích vozidel motorové trakce
12. Tarifní podmínky obchodní nabídky zákaznických aplikací
13. Konstrukce hnacích vozidel elektrické trakce
14. Tarifní podmínky obchodních nabídek s uplatněním zákaznických aplikací
15. Provoz hnacích vozidel elektrické trakce
16. Tarifní podmínky obchodních nabídek bez uplatnění zákaznických aplikací
17. Konstrukce železničních vozů a intermodálních převážních jednotek
18. Tarifní podmínky nabídek slev v mezinárodní přepravě osob
19. Provoz a prohlídky železničních vozů a intermodálních převážních jednotek
20. Provádění mezinárodní přepravy se sousedními státy v osobní přepravě
21. Brzdy a brzdění
22. Pokladní činnost v osobních pokladnách
23. Přeprava nebezpečných věcí
24. Doprovod a obsluha vlaku
25. Společné konstrukční části železničních vozidel
26. Vztahy mezi dopravcem a cestujícím v osobní přepravě

Témata k maturitní zkoušce – Praktická zkouška z odborných předmětů  
obor  
37-41-M/01 Provoz a ekonomika dopravy

**OSOBNÍ PŘEPRAVA**

1. Základní pojmy a předpisy
2. Knižní jízdní řád – vyhledávání vlakového spojení
3. Druhy a výpočty jízdného
4. Obchodní nabídky
5. Přeprava zavazadel
6. Mezinárodní přeprava cestujících
7. Uplatnění práva z přepravní smlouvy
8. Obsluha a doprovod vlaku
9. Pokladní činnost v osobních pokladnách ČD
10. Vztahy mezi dopravcem a cestujícím v osobní dopravě

**NÁKLADNÍ PŘEPRAVA**

1. Trakční mechanika, technologie a hospodárnost jízdy
2. Vlakotvorba, provoz, technologie nákladních vlaků, informační systémy
3. Legislativa, mezinárodní organizace, přepravní podmínky mezinárodní a vnitrostátní přepravy, vlečky
4. Nakládací směrnice
5. Konstrukce hnacích vozidel motorové trakce
6. Provoz hnacích vozidel motorové trakce
7. Konstrukce hnacích vozidel elektrické trakce
8. Provoz hnacích vozidel elektrické trakce
9. Konstrukce železničních vozů a intermodálních přepravních jednotek
10. Provoz a prohlídky železničních vozů a intermodálních přepravních jednotek
11. Brzdy a brzdění
12. Přeprava nebezpečných věcí
13. Společné konstrukční části železničních vozidel

## **DOPRAVA**

1. SŽDC D1 – Dopravní a návěstní předpis
  - 1.1. Část první – Základní ustanovení
  - 1.2. Část druhá – Staniční a traťová zařízení
  - 1.3. Část třetí – Význam a použití návěstí
  - 1.4. Část čtvrtá – Zajištění vozidel proti ujetí, posun a posun mezi dopravami
  - 1.5. Část pátá – Grafikon vlakové dopravy
  - 1.6. Část šestá – Sestava a brždění vlaků a posunu mezi dopravami
  - 1.7. Část sedmá – Řízení jízd vlaků
  - 1.8. Část osmá – Zvláštní ustanovení pro elektrizované tratě
  - 1.9. Část devátá – Přejezdy
  - 1.10. Část desátá – Výluky
  - 1.11. Část dvanáctá – Provozování drážní dopravy
  - 1.12. Část třináctá – Mimořádné události a jiné mimořádnosti
  - 1.13. Část patnáctá – Přejídná ustanovení
  
2. SŽDC (ČD) Z1 – Předpis pro obsluhu staničních a traťových zabezpečovacích zařízení
  - 2.1. Část první – Základní ustanovení
  - 2.2. Část druhá – Provoz staničních a traťových zabezpečovacích zařízení
  - 2.3. Příloha č.1 – Vnější části zabezpečovacího zařízení
  - 2.4. Příloha č.2 – Tabule k zavěšování klíčů
  - 2.5. Příloha č.3 – Mechanická a elektromechanická staniční zabezpečovací zařízení
  - 2.6. Příloha č.4 – Elektrická staniční zabezpečovací zařízení
  - 2.7. Příloha č.5 – Hláška
  - 2.8. Příloha č.6 – Elektromechanická traťová zabezpečovací zařízení
  - 2.9. Příloha č.7 – Elektrická traťová zabezpečovací zařízení
  
3. SŽDC (ČD) Z2 – Předpis pro obsluhu přejezdových zabezpečovacích zařízení
  - 3.1. Část první – Základní ustanovení
  - 3.2. Příloha č.2 - Přejezdové zabezpečovací zařízení světelné VÚD
  - 3.3. Příloha č.3 - Přejezdové zabezpečovací zařízení světelné SSSR
  - 3.4. Příloha č.4 - Přejezdové zabezpečovací zařízení světelné AŽD 71
  - 3.5. Příloha č.5 - Přejezdové zabezpečovací zařízení světelné nově budovaných typů
  
4. SŽDC Bp1 – Předpis o bezpečnosti a ochranně zdraví při práci
  - 4.1. Část první – Základní ustanovení
  - 4.2. Část čtvrtá – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci v provozované železniční dopravní cestě
  
5. ČD D2/1 – Doplněk s technickými údaji k dopravní předpisům
  - 5.1. Část pátá – Doprava vlaku hnacími vozidly

6. ČD D2 – Předpis pro provozování drážní dopravy dopravce České dráhy, a.s.
  - 6.1. Část první – Základní ustanovení
  - 6.2. Část druhá – Organizování drážní dopravy
  - 6.3. Část třetí – Provozování drážní dopravy
  - 6.4. Část čtvrtá – Doprovod vlaku
  
7. ČD V15/I – Předpis pro provoz a obsluhu brzdových zařízení železničních kolejových vozidel
  - 7.1. Část první – Základní ustanovení
  - 7.2. Část druhá – Provoz brzd
  - 7.3. Část třetí – Obsluha brzd
  - 7.4. Příloha č.2 – Přehled označení průběžných brzd, nápisů na vozidlech a provedení brzdových zařízení a jejich ovládacích prvků

Schválila předmětová komise dne 20.10.2020

Předkládá předseda předmětové komise: Gabriely Marek, Bc.