

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

**Školský rok: 2023/2024**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy  
**smerovanie:** železničná doprava a preprava

**Trieda:** IV.P

**TÉMY:**

1. Železničná trať.
2. Železničná koľaj.
3. Výhybky.
4. Dopravne.
5. Železničné koľajové vozidlá.
6. Označovanie železničných vozňov.
7. Hnacie dráhové vozidlá a zostava vlaku.
8. Mechanika pohybu vozidiel.
9. Návesti a návestidlá.
10. Posun.
11. Grafikon vlakovej dopravy.
12. Prevádzkové intervaly.
13. Zabezpečenie jász vlakov v stanici.
14. Zabezpečenie jász vlakov na širej trati.
15. Vonkajšie prvky zabezpečovacieho zariadenia.
16. Zabezpečenie jász vlakov cez priedcestia.
17. Zriadovacia stanica.
18. Nakladanie do železničných vozňov.
19. Zmluvné vzťahy v nákladnej preprave.
20. Prepravné a tarifné podmienky.
21. Dodacie lehoty.
22. Zmluvné vzťahy v osobnej preprave.
23. Akvizičné ponuky ZSSK, a.s..
24. Preprava batožín a kuriérnych zásielok.
25. Prepravné systémy v kombinovanej doprave.

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy  
**smerovanie:** železničná doprava a preprava

**Trieda:** IV.P

**VŠEOBECNÉ POMÔCKY NA TEORETICKÚ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY MATURITNEJ SKÚŠKY**

Vyberte si len tie pomôcky, ktoré budete potrebovať:

Mapa železničnej siete SR  
Schéma koľajiska železničnej stanice  
Obrázok typov výhybiek  
Nákres jednoduchej výhybky  
Katalóg nákladných vozňov  
Vzory jednotlivých značiek na železničnom vozni  
Obrázok náterov neprenosných návěstidiel  
Obrázok označovania hlavných návěstidiel  
Obrázok návěstí na označenie vlaku  
List GVD  
Knižný cestovný poriadok  
Obrázky staničných zabezpečovacích zariadení  
Náučné videá  
Nakladacie predpisy  
Nákladný list ZSSK Cargo  
Tarifa TR1  
Cenníky  
Cvičenia zo železničnej prepravy

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy  
**smerovanie:** železničná doprava a preprava

**Trieda:** IV.P

**Téma číslo:** 1

**Názov:** Železničná trať.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

dopravná geografia, dopravná sústava, železničná doprava, oznamovacia a zabezpečovacia technika, ekonomika, základy účtovníctva

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy  
**smerovanie:** železničná doprava a preprava

**Trieda:** IV.P

**Téma číslo:** 2

**Názov:** Železničná koľaj.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

dopravná geografia, dopravná sústava, železničná doprava, oznamovacia a zabezpečovacia technika, ekonomika

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy  
**smerovanie:** železničná doprava a preprava

**Trieda:** IV.P

**Téma číslo:** 3

**Názov:** Výhybky.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

dopravná sústava, železničná doprava, cvičenia z dopravy, oznamovacia a zabezpečovacia technika, ekonomika, základy účtovníctva

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy  
**smerovanie:** železničná doprava a preprava

**Trieda:** IV.P

**Téma číslo:** 4

**Názov:** Dopravne.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

dopravná sústava, železničná doprava, cvičenia z dopravy, železničná preprava, cvičenia z prepravy, ekonomika

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy  
**smerovanie:** železničná doprava a preprava

**Trieda:** IV.P

**Téma číslo:** 5

**Názov:** Železničné koľajové vozidlá.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

dopravná sústava, železničná doprava, cvičenia z dopravy, železničná preprava, cvičenia z prepravy, ekonomika

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy  
**smerovanie:** železničná doprava a preprava

**Trieda:** IV.P

**Téma číslo:** 6

**Názov:** Označovanie železničných vozňov.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

dopravná sústava, železničná doprava, cvičenia z dopravy, železničná preprava, ekonomika, základy účtovníctva

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy  
**smerovanie:** železničná doprava a preprava

**Trieda:** IV.P

**Téma číslo:** 7

**Názov:** Hnacie dráhové vozidlá a zostava vlaku.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

dopravná sústava, železničná doprava, cvičenia z dopravy, železničná preprava, ekonomika

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy  
**smerovanie:** železničná doprava a preprava

**Trieda:** IV.P

**Téma číslo:** 8

**Názov:** **Mechanika pohybu vozidiel.**

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

železničná doprava, cvičenia z dopravy, ekonomika

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy  
**smerovanie:** železničná doprava a preprava

**Trieda:** IV.P

**Téma číslo:** 9

**Názov:** Návesti a návestidlá.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

železničná doprava, cvičenia z dopravy, oznamovacia a zabezpečovacia technika, ekonomika

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy  
**smerovanie:** železničná doprava a preprava

**Trieda:** IV.P

**Téma číslo:** 10

**Názov:** Posun.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

železničná doprava, cvičenia z dopravy, simulátor ŽSR, ekonomika

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy  
**smerovanie:** železničná doprava a preprava

**Trieda:** IV.P

**Téma číslo:** 11

**Názov:** Grafikon vlakovej dopravy.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**  
dopravná geografia, železničná doprava, cvičenia z dopravy, ekonomika

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy  
**smerovanie:** železničná doprava a preprava

**Trieda:** IV.P

**Téma číslo:** 12

**Názov:** Prevádzkové intervaly.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

železničná doprava, cvičenia z dopravy, oznamovacia a zabezpečovacia technika, ekonomika, základy účtovníctva

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy  
**smerovanie:** železničná doprava a preprava

**Trieda:** IV.P

**Téma číslo:** 13

**Názov:** Zabezpečenie jász vlakov v stanici.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

železničná doprava, cvičenia z dopravy, oznamovacia a zabezpečovacia technika, simulátor ŽSR, cvičenia zo zabezpečovacej techniky

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy  
**smerovanie:** železničná doprava a preprava

**Trieda:** IV.P

**Téma číslo:** 14

**Názov:** Zabezpečenie jazd vlakov na širšej trati.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

železničná doprava, cvičenia z dopravy, oznamovacia a zabezpečovacia technika, simulátor ŽSR, cvičenia zo zabezpečovacej techniky, ekonomika

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy  
**smerovanie:** železničná doprava a preprava

**Trieda:** IV.P

**Téma číslo:** 15

**Názov:** Vonkajšie prvky zabezpečovacieho zariadenia.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

oznamovacia a zabezpečovacia technika, simulátor ŽSR, cvičenia zo zabezpečovacej techniky, ekonomika

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy  
**smerovanie:** železničná doprava a preprava

**Trieda:** IV.P

**Téma číslo:** 16

**Názov:** Zabezpečenie jazd vlakov cez priecestia.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

železničná doprava, oznamovacia a zabezpečovacia technika, cvičenia zo zabezpečovacej techniky, ekonomika

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy  
**smerovanie:** železničná doprava a preprava

**Trieda:** IV.P

**Téma číslo:** 17

**Názov:** Zriaďovacie stanice.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

železničná doprava, cvičenia z dopravy, oznamovacia a zabezpečovacia technika, ekonomika

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy  
**smerovanie:** železničná doprava a preprava

**Trieda:** IV.P

**Téma číslo:** 18

**Názov:** Nakladanie do železničných vozňov.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**  
železničná doprava, železničná preprava, cvičenia z prepravy, ekonomika

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy  
**smerovanie:** železničná doprava a preprava

**Trieda:** IV.P

**Téma číslo:** 19

**Názov:** Zmluvné vzťahy v nákladnej preprave.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

dopravná sústava, železničná doprava, železničná preprava, cvičenia z prepravy, ekonomika

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy  
**smerovanie:** železničná doprava a preprava

**Trieda:** IV.P

**Téma číslo:** 20

**Názov:** Prepravné a tarifné podmienky.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**  
dopravná sústava, železničná preprava, cvičenia z prepravy, ekonomika

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy  
**smerovanie:** železničná doprava a preprava

**Trieda:** IV.P

**Téma číslo:** 21

**Názov:** Dodacie lehoty.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

dopravná sústava, železničná preprava, cvičenia z prepravy, ekonomika, marketing a manažment

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy  
**smerovanie:** železničná doprava a preprava

**Trieda:** IV.P

**Téma číslo:** 22

**Názov:** Zmluvné vzťahy v osobnej preprave.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**  
dopravná sústava, železničná preprava, cvičenia z prepravy, ekonomika

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy  
**smerovanie:** železničná doprava a preprava

**Trieda:** IV.P

**Téma číslo:** 23

**Názov:** Akvizičné ponuky ZSSK, a.s..

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**  
dopravná sústava, železničná preprava, cvičenia z prepravy, ekonomika

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy  
**smerovanie:** železničná doprava a preprava

**Trieda:** IV.P

**Téma číslo:** 24

**Názov:** Preprava batožín a kuriérnych zásielok.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**

dopravná sústava, železničná doprava, železničná preprava, cvičenia z prepravy, ekonomika

**Názov školy: STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA DOPRAVNÁ, HLAVNÁ 113, KOŠICE**

---

**Teoretická časť odbornej zložky maturitnej skúšky**

---

**Študijný odbor:** 3760 M prevádzka a ekonomika dopravy  
**smerovanie:** železničná doprava a preprava

**Trieda:** IV.P

**Téma číslo:** 25

**Názov:** Prepravné systémy v kombinovanej doprave.

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatnite vedomosti z predmetov:**  
dopravná sústava, železničná preprava, cvičenia z prepravy, ekonomika