



---

***Okruhy maturitních témat/profilová část/ pro školní rok 2025/2026***

studijní obor: **16-01-M/01 Ekologie a životní prostředí**

z předmětu: **Ekologický předmět / Ekologie**

---

1. Abiotické faktory ŽP
2. Biotické faktory ŽP, populace, vztahy mezi populacemi
3. Společenstvo, fenologické změny ve společenstvech
4. Ekologická sukcese
5. Potravní vztahy ve společenstvu - potravní řetězce, potravní síť
6. Biomy
7. Významné ekosystémy ČR
8. Biochemické cykly - C, N, P, S
9. Přírodní zdroje látek – obnovitelné, neobnovitelné zdroje látek
10. Krajina – vlastnosti, funkce
11. Toxikologie a xenobiotika
12. Lidská populace, vývoj vztahu člověka k ŽP, globální problémy, udržitelný rozvoj

Dne: 30. 9. 2025

Zpracoval/a: Ing. M. Jílková, Ing. P. Štěpán

Schválila: Ing. Eva Bulvasová, MBA  
ředitelka školy



---

## **Okruhy maturitních témat/profilová část/ pro školní rok 2025/2026**

studijní obor: **16-01-M/01 Ekologie a životní prostředí**

maturitní předmět: **Ochrana prostředí**

---

- 1) Hluk, druhy, akutní akustické trauma, hodnoty hluku, měření, ochrana před hlukem, ekologický plán likvidace
- 2) Půda – složka ŽP (typy snížení kvality půdy, produkce potravin, ekologické zemědělství, biopotraviny
- 3) Fytoterapie, znaky, specifika, pravidla sběru, totum, fáze produkce, kvalita látek, technologie pěstování léčivek
- 4) Protipovodňová opatření stupně, opatření, monitoring, Argis, Criskom, priority, mezinárodní ekologické dny
- 5) Hydroponie- znaky, výhody, nevýhody, složení. Fytoremediace znaky příklady. Jedovaté látky + náhrady.
- 6) Přírodní jedy rozdělení, charakteristika podle skupin, zástupci, včelí jed
- 7) Pesticidy rozdělení, charakteristika, ochranná lhůta, přeprava, skladování, manipulace, aplikace, biopreparáty.
- 8) Střešní zahrady – parametry, postup realizace, typy, výhody, nevýhody, společenstva.
- 9) Hlodavci – charakteristika, škody, ochrana, zástupci, deratizace, dezinfekce , deratizační protokol
- 10) Biopásy znaky, druhy, význam pro půdu a krajinu, složení
- 11) Světelné znečištění – pojmy, zdroje, mapy, důsledky světelného znečištění, parky tmavé oblohy, ochrana
- 12) Přírodní zahrady – kritéria, přírodní prvky, obhospodařování, certifikace
- 13) Nepůvodní druhy – charakteristika, rozdělení, důvody zavlečení, způsoby šíření, produkce prachu + ochrana

Dne: 30. 9. 2025

Zpracoval: Ing. Petr Štěpán

Schválila: Ing. Eva Bulvasová, MBA  
ředitelka školy

**Střední zemědělská škola, PO**

**Zápská 302, 250 01 Brandýs nad Labem – Stará Boleslav**

telefon: +420 326 904 316, e-mail: info@szesbrandys.cz, www.szesbrandys.cz



---

## ***Okruhy maturitních témat/profilová část/ pro školní rok 2025/2026***

studijní obor: **16-01-M/01 Ekologie a životní prostředí**

z předmětu: **Ekologický předmět / Právní příprava**

---

1. Ekologická újma, environmentální právo, nástroje ochrany ŽP, institucionální zajištění v ochraně ŽP, mezinárodní úmluvy, právo na informace, zákon o ochraně ŽP
2. Zákon o ochraně přírody a krajiny, náhrada škod způsobených zvláště chráněnými živočichy
3. Právní úprava ochrany vod
4. Právní úprava ochrany zemědělského půdního fondu, LPIS, katastr nemovitost, pozemkové úpravy
5. Posuzování vlivů na ŽP
6. Právní úprava ochrany lesa
7. Právní ochrana ovzduší
8. Správní právo

Dne: 30. 9. 2025

Zpracoval/a: Ing. M. Jílková

Schválila: Ing. Eva Bulvasová, MBA  
ředitelka školy