

Příloha ke SD č. 36/2025

Tematické okruhy se zkušebními okruhy (otázkami) pro NSP *Architektura a rozvoj sídel*, studijní specializace *Architektura*

Povinný tematický okruh – *Profesní legislativa*

1. Územní plánování (pojem, cíle a úkoly, věcná působnost).
2. Územně plánovací podklady.
3. Nástroje územního plánování (přehled).
4. Politika územního rozvoje.
5. Zásady územního rozvoje.
6. Územní plán.
7. Regulační plán.
8. Územní řízení, územní rozhodnutí.
9. Stavební řízení, stavební povolení.
10. Autorizovaný inspektor (oznámení stavebního záměru s certifikátem autorizovaného inspektora).
11. Užívání, údržba a odstraňování staveb.
12. Česká komora architektů (Statut, orgány, členství).
13. Profesní předpisy ČKA.
14. Autorizace, autorizační rada.
15. Soutěžní řád.

Povinný tematický okruh – *Technologie staveb*

1. Konstrukční systémy budov (názvosloví, materiálové varianty pro spodní stavby, vrchní hrubé stavby a dokončovací práce u pozemních staveb).
2. Základní pojmy z oblasti technologie staveb, zásady modelování stavebních procesů, projekt procesu. Technologický předpis, způsob zpracování, osnova. Zásady organizace výstavby, výkres zařízení staveniště, způsob zpracování, barevnost.
3. Výkresy výkopů, procesy zemních prací, způsoby a postupy, výpočty kubatur, návrh mechanizace pro snímání ornice, hloubení stavební jámy a rýh, časový plán prací, návaznosti.
4. Výkresy základových konstrukcí, procesy zakládání staveb, technologické zásady a postupy provádění základů plošných a hlubinných.
5. Monolitické konstrukce (výkres tvaru, možnosti realizace na stavbě, požadavky na zařízení staveniště).
6. Bednění monolitických betonových konstrukcí (druhy bednění, prvky bednění, zásady návrhu, statického posouzení a realizace. Postup montáže pro bednění tradiční, bednění systémové).
7. Materiál pro armování. Procesy vyztužování železobetonových konstrukcí, mechanizace, způsoby dělení a spojování výztuže včetně předpínané výztuže.

8. Betonářské procesy (složení, výroba, doprava, ukládání, zpracování a ošetřování čerstvého betonu).
9. Zdící procesy (zásady návrhu a realizace zdiva, druhy zdiva, organizační a časová struktura procesu, zdění první a druhé výšky, moduly, použití lešení, skladování materiálu, BOZP při práci, postup zdění jednoho podlaží, způsob zásobování materiálem. Zásady provádění příček zděných, ze skleněných tvárnic a montovaných. Sádrokartonářské práce. Konstrukční detaily).
10. Krový (rozdělení systémů, návrh a montáž dřevěných konstrukcí, konstrukční detaily. Postup montáže vaznicových krovů, krovů úsporných soustav a vazníkových typů zastřešení, bezpečnost práce ve výškách a nad volnou hloubkou. Ochrana dřeva před ohněm a škůdci).
11. Druhy krytin, procesy pokryvačských prací, BOZP při práci, kontrola jakosti. Klempířské práce včetně plechových krytin, BOZP při práci, kontrola jakosti.
12. Zřizování obvodových a střešních plášťů budov (návrhy souvrství, řešení konstrukčních detailů, požadavky hydroizolační, tepelné a akustické. Technologie kontaktních zateplovacích plášťů budov, kotevní technika).
13. Pracovní a ochranná lešení (pracovní postupy a zásady montáže, bezpečnostní opatření, Používaná legislativa pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci, environmentální požadavky).
14. Montáž objektů z železobetonových prefabrikátů a montáž ocelových konstrukcí (požadavky na kvalitu a přesnost montovaných objektů, způsob přepravy a skladování prvků. Návrh zařízení staveniště pro montovaný objekt, koncepce řešení, návrh zvedacího prostředku, ověření nosnosti).
15. Vnitřních a dokončovací procesy, návaznosti, možnosti návrhu, časová náročnost. Instalační procesy v pozemním stavitelství.
16. Provádění stavebních izolací proti vodě, teplu, hluku, otřesům a chemickým vlivům.
17. Montáž otvorových výplní (oken, dveří, zámečnických výrobků a vestavěného nábytku).
18. Úpravy povrchů stavebních konstrukcí (vnitřní a vnější omítky, časový plán. Realizace vnitřních a vnějších obkladů, obklady kontaktní a roštové).
19. Zřizování stropních podhledů (připravenost podkladu, technologické postupy).
20. Kladení podlah a dlažeb (materiálové varianty, pracovní postupy. Malby a nátěry, vhodnost použití, požadavky na podklad, způsoby nanášení, kontrola kvality).