

Příloha:

Otázky k Rozdílové zkoušce k autorizaci podle zákona č. 360/1992 Sb. pro obor Městské inženýrství

Současná verze:

8 Městské inženýrství

1. Co ovlivňuje vznik urbanizované krajiny, obce, města
2. Zásadní faktory při vývoji městských sídel
3. Funkční a prostorové zásady při plánování měst
4. Jaké jsou městotvorné prvky
5. Co znamená „obytná ulice“
6. Hygienická pravidla a omezení v urbanistické tvorbě
7. Ochranné a regulační prvky v urbanistické tvorbě
8. Aspekty udržitelného rozvoje v urbanismu a krajinářské tvorbě
9. Uspořádání zásobních inženýrských sítí v profilu městské ulice
10. Systémy odvodnění měst a sídel
11. Struktura, projektové stupně a rámcová náplň územně plánovací dokumentace
12. Úloha podkladů, průzkumů a rozborů v ÚPD
13. Hospodaření s odpadními vodami v zastavěných územích
14. Městský mobiliář
15. Zeleň v městské zástavbě
16. Veřejná prostranství v zastavěném území
17. Systémy regulace, strategie a opatření pro udržitelnost v ÚPD.

Návrh na doplnění otázek k Rozdílové zkoušce k autorizaci podle zákona č. 360/1992 Sb. pro obor Městské inženýrství

***8 Městské inženýrství *** (návrh úprav a doplňků souboru zkušebních otázek)

1. Co ovlivňovalo a ovlivňuje vznik urbanizované krajiny, obce, města s přihlédnutím k jejich historickému vývoji, ve vazbě na řešení ucelené technické obsluhy sídel.
2. Zásadní technické a koordinační faktory a omezení při vývoji městských sídel, jejich veřejného prostoru (zejména pod úrovní povrchu terénu).
3. Funkční a prostorové zásady při plánování měst a obcí z hlediska možnosti technické řešitelnosti a koordinace ucelené technické obsluhy sídel.
4. Jaké jsou městotvorné prvky, tj. základní podmínky technického řešení a koordinace ucelené technické obsluhy sídel.
5. Co znamená „obytná ulice“ dle TP103 (MDS ČR, OPK, 1998, ISBN 80-902527-0-2) z hlediska dopravní obsluhy a řešitelnosti vedení technického vybavení?
6. Hygienická pravidla a omezení tvorby či změn struktury sídel a jejich fungování se zaměřením na sektor ucelené technické obsluhy sídel.
7. Ochranné a regulační prvky tvorby či změn struktury sídel a jejich fungování, zejména se zaměřením na sektor ucelené technické obsluhy sídel.
8. Udržitelný rozvoj ucelené technické obsluhy sídel. Způsoby kontroly a prokazování splnění tohoto požadavku.

9. Prostorová koordinace inženýrských sítí (vedení technického vybavení) a ostatních aktivit ve veřejném prostoru sídel dle ČSN 73 6005 (v profilu exponované městské ulice).
10. Progresivní systémy odvodnění měst a sídel v rámci uceleného řešení odtokových poměrů ve struktuře dílčích povodí (řešení a kontrola fungování součinnosti všech odtokových systémů v urbanizovaném území).
11. Hospodaření s vodami v zastavěném i nezastavěném území sídel (přednostně na pozemcích nemovitostí).
12. Progresivní systémy zásobování sídel vodou pitnou, užitkovou a požární. Základní technické problémy a nedostatky stávajících veřejných vodovodů.
13. Zajištění energetické bezpečnosti sídel. Zkoordinované uplatnění plošné elektrifikace, plošné plynifikace a plošné teplofikace sídel včetně uplatnění OZE (obnovitelných zdrojů energie).
14. Zajištění informačních služeb a bezpečnosti sídel prostřednictvím progresivních systémů elektronických komunikací.
15. Progresivní systémy nakládání (hospodaření) s odpady.
16. Progresivní systémy monitoringu čistoty ovzduší. Možnosti regulace, redukce a eliminace znečišťování ovzduší sídel a urbanizovaného území.
17. Bezpečnost a bezbariérovost veřejného prostoru sídel, příklady řešení.
18. Struktura, projektové stupně a rámcová náplň územně plánovací dokumentace/ÚPD a územně plánovacích podkladů/ÚPP, zejména v úseku ucelené technické obsluhy sídel a urbanizovaného území.
19. Podklady, průzkumy a rozborů pro tvorbu ÚPD a ÚPP, zejména se zaměřením na sektor ucelené technické obsluhy sídel.
20. Městský mobiliář (jeho řešení a důsledky pro ucelenou koordinaci aktivit ve veřejném prostoru sídel).
21. Zeleň v městské zástavbě (její řešení a důsledky pro ucelenou koordinaci aktivit ve veřejném prostoru sídel).
22. Veřejná prostranství v zastavěném území; návrh ucelených/komplexních řešení při splnění požadavku trvale udržitelného stavu a rozvoje sídel.
23. Druhy a způsoby odstraňování starých ekologických zátěží. Způsoby prevence před vznikem ekologických zátěží.
24. Systémy prokazování, kontroly, regulace, strategie a opatření ke splnění požadavku garance udržitelného stavu a rozvoje technické infrastruktury v rámci ÚPD a ÚPP a v dalších fázích rozhodovacích procesů (projektování, příprava realizace, realizace, provozu, obnovy a modernizace).
25. Bezvýkopové technologie (Trenchless Technologies) obnovy, nové instalace a modernizace inženýrských sítí.
26. Invalidní ustanovení a struktura legislativních, technických a dalších podkladů ohrožujících fungování sídel z technického hlediska. Jiné další příčiny podobných hrozeb.

V Praze, dne 19.12.2016

P.Šrytr