



**Az épületszerkezeti feladatrész célja** az építészeti koncepció épületté való formálásához szükséges épületszerkezeti követelményrendszer megfogalmazása, az építészeti elképzeléssel összhangban lévő alapvető épületszerkezeti döntések meghozatala, és felkészülés a tervezett épület meghatározó épületszerkezeti feladatok feldolgozására.

## ELKÉSZÍTENDŐ FELADATRÉSZEK

- 1. Tanulmány** (1.1 és 1.2 feladatrész beadása a vázlattervvel egyidőben az Épszerk Tanszéken!)
  - 1.1. Környezeti hatások.** Az átlagostól eltérő környezeti hatások, feltételek és adottságok vizsgálata a valós helyszín adatai és a funkció alapján. A domborzati, éghajlati, környezeti-, talajmechanikai adottságok, talajvíz viszonyok, helyi építőanyagok és technológiák stb. felderítése és feldolgozása, az épületen belüli és környezeti zajforrások megjelölése és jellemzése.
  - 1.2. A tervezett épület szerkezeti elemzése.** Az épület határoló szerkezeteit érő környezeti hatások, illetve a szomszédos helyiségek eltérő funkciójából és légállapot jellemzőiből eredően a külső és belső térelválasztó szerkezeteket terhelő funkcionális és egyéb hatások vizsgálata alapján az épület legfontosabb szerkezeteivel szemben támasztott épületszerkezeti követelmények (energetikai, páratechnikai, tűzvédelmi, akusztikai, egészségügyi, használói stb.) fő vonalakban történő meghatározása. (Számításokat csak különleges esetekben kérünk!)
  - 1.3. Szerkezeti javaslatok.** A fentiek szerint támasztott követelményértékeket kielégítő külső tér-elhatároló (fal- és tetőfödém, fedélszerkezet) és belső térosztó (födém, padló, álmennyezet, válaszfal) szerkezetekre vonatkozóan szerkezeti kialakítás és rétegtrendi javaslatok készítése.
- 2. Egyedi szerkezet megoldási javaslata előképek alapján.** A tervezett épület egy érdekes szerkezetének, illetve alkalmazni kívánt építészeti elemének, megoldásának vizsgálata előképek alapján: legalább 3 szerkezeti megoldás dokumentálása fotókkal, rajzokkal, (építészeti-)szerkezeti ismertetéssel és kritikai elemzéssel, a tanulságok levonásával. A feldolgozott előképek alapján a saját szerkezeti megoldásra vonatkozó javaslat kidolgozása vázlatos rajzi bemutatással.
- 3. Építési engedélyezési terv részletességű tervfeldolgozás.** Az épület egy jellemző alaprajzának és metszetének (akár fedvénylapon való) építési engedélyezési terv részletességű és ábrázolási megoldású feldolgozása (m=1:100, a szükséges szerkezetek műszaki ábrázolása, kótázás, feliratozás). A tervlapoknak tartalmazni kell az ábrázolt fal- és födémszerkezetek rétegtrendjeit. A műszaki tartalmú tervlapok kerülhetnek a tanulmányba is.

(Az 1.3., 2. és 3. feladatrész a félév végén adandó be.)

**Formai követelmények:** A szöveges munkarészeket A/4 formátumú lapokon összefűzve, tetszőleges technikával kidolgozott kísérő ábrákkal kiegészítve, a rajzi munkarészeket tetszőleges technikával, de a műszaki ábrázolási szabályok és adatmegadások szigorú betartásával kell feldolgozni.

Budapest, 2011. február hó

dr. Preisich Katalin sk.  
egyetemi docens  
komplex tárgyfelelős

Dr. Becker Gábor sk.  
egyetemi tanár  
tanszékvezető