



**Az épületszerkezeti feladat célja** az előző félév során programtervi szinten megoldott, részben építési engedélyezési terv mélységben feldolgozott építmény épületszerkezeteinek komplex megtervezése minden lényeges, illetve érdekes szerkezetének megoldásán, illetve ezek egy részének kiviteli terv részletességű feldolgozásán keresztül.

## ELKÉSZÍTENDŐ FELADATRÉSZEK

### 1. Kiviteli tervek.

Az 1:50 léptékben készülő építészeti tervek (pallértervek) tartalmazzák az épület szerkezeteit a kiviteli tervekre vonatkozó ábrázolási előírások betartásával. Indokolt esetben (nagy méretű épület) 1:50-es léptékű alaprajzi részletek és metszetszeletek készítése is elegendő.

### 2. Épületszerkezeti munkarész

#### 2.1. Szerkezeti vázlatok

Az épület **valamennyi lényeges, meghatározó szerkezeti részletét** meg kell oldani és azokról szabadkézi vázlatokat kell készíteni. Az alapozás-szigetelés, padló-, fal-, lépcső és tetőkonstrukciók, csapadék és felszíni vízelvezetés, nyílászáró beépítések, akusztikai célú szerkezetek, burkolatok és felületképzések alapvető (a lényeges problémákat felvető és megoldó) részletrajzainak is szerepelnie kell ebben a vázlatcsokorban, amit a félév végén be kell adni.

#### 2.2. Szerkezeti tervek

A konzultációk során a kidolgozott vázlatokból közösen kiválasztott részletterveket léptékhelyesen fel kell szerkeszteni, és el kell látni a kivitelezéshez szükséges valamennyi információval. A kidolgozásra kerülő részletek az épület jellemző szerkezeteinek megoldásait ábrázolják, törekedve a műszaki problémák minél szélesebb körű megoldására. A részletterv gyűjtemény kb. 30 db részlettervből álljon.

#### 2.3. Műszaki leírás

A terveket műszaki leírás egészítse ki, amely az előző félévben kidolgozott követelményadatok alapján igazolja a tervezett szerkezetek biztosította műszaki paramétereket. A műszaki leírás térjen ki a részletesen ki nem dolgozott szerkezeti megoldásokra is, valamint számításokkal igazolva az épület hő- és páratechnikai, akusztikai és tűzvédelmi problémáinak megoldására.

**Formai követelmények:** Az épületszerkezeti tervek önálló tervlapokon készüljenek, a szükséges elrendezési elemkirakási tervekkel és a hozzájuk rendelt rögzítési és csatlakozási részletekkel, a feldolgozandó szerkezet jellegének megfelelő léptékben (nézetek 1:10-50, részletrajzok 1:1-10), tetszőleges technikával, de a műszaki ábrázolásra vonatkozó szabályoknak megfelelően. A részletrajzokat célszerű A/3 formátumú tervlapokon összefűzve dokumentálni.

Budapest, 2011. február

Dr. Preisich Katalin sk.  
egyetemi docens  
komplex tárgyfelelős

Dr. Becker Gábor sk.  
egyetemi tanár  
tanszékvezető