



1. Rajzfeladat – Magastető – Tetőfedés

Feladatkiírás

A feladat célja:

Az építőipari gyakorlatban alkalmazott kiviteli tervdokumentáció tartalmi és formai sajátosságaival kapcsolatos ismeretek megszerzése és begyakoroltatása egy adott, hagyományos építéstechnológiával készülő épület tervein.

Elkészítendő:

El kell készíteni az előző évben feldolgozott lakóépület vagy bármilyen, a konzulenssel egyeztetett, szabadon választott épület (lehet saját terv, illetve a folyóiratokban közölt épület terve) fedélszerkezetének és tetőfedésének kiviteli tervét. A fedélszerkezet készítésekor a tetőtér hasznosíthatóságát biztosítani kell. A tetőtérbeépítés részleteit az egyik metszeten és a részletrajzokon kell bemutatni. A tetőformát, a tető tömegének kialakítását az első konzultációra készítendő 1:200-as léptékű, munkaközi modellen, modelleken kell megtervezni, illetve megvalósíthatóságát a konzulenssel leegyeztetni. Az alaprajzi, szerkezeti kötöttségek és a megtervezett tetőforma függvényében, szintén a konzulens útmutatása mellett lehet a tetőgyámolítás konkrét módját, illetve héjalást személyre szólóan kiválasztani.

Beadandó feladatrészek:

1. Szarufa gyámolítási terv, M=1:50

A fedélszerkezet alaprajzával és szükséges számú, de legalább egy hossz- és egy keresztmetszettel ábrázolandó, az épület teherhordó szerkezeteire támaszkodó, fedélváz. A fedélszerkezet alaprajzán és metszetein be kell mutatni a tetőablakok, tetőkibúvók, kéményseprő járdák és a vízelvezetés szerkezeti megoldásait, illetve az egyik metszet egy részén a tetőtérbeépítés komplett építészeti kialakításának rajzát.

2. Komplex részletrajzok terv, M=1:5

A szarufa-gyámolítási terven – a gyakorlatvezető által – bejelölt rúdkapcsolatokat, illetve a tetőfedés jellemző csomópontjait bemutató részletrajzok (6 db). A komplex részletrajzokon szerepeljen a tető vízelvezetésének, alátét szigetelésének, átszellőztetésének megoldása, valamint a hófogószerkezetek, a tetőantennák és az esetleges egyéb tetőn kívül elhelyezett szerkezetek elhelyezése. A részletrajzokon meg kell oldani a tetőtérbeépítés szerkezeteit is. Az ácsszerkezeti részletrajzokat külön rajzon is lehet ábrázolni a jobb értelmezhetőség miatt.



3. Műszaki leírás:

Ismertetni kell a tervezett fedélszék műszaki jellemzőit, paramétereit, az alkalmazott anyagokat és szerkezeteket.

4. Fedélszerkezeti modell:

A feladat $M=1:50$ léptékű szerkezeti modellje, az $1:50$ -es léptékű szerkezeti alaprajz másolata fölé építve, fából vagy bármilyen a rúdszerkezeteket jellemzően bemutató anyagból.

A makettet nem a rajzok elkészítése után szeretnénk megkapni, hanem a félév során folyamatosan fejlesztve a konzultációk eszközeként használnánk. Ezért a tetőidom véglegesítése után, a szerkezeti elemek, gyámolítási rendszer kiválasztásához szeretnénk látni a tetőszerkezetet fogadó, esetleg gyámolító födémekek, oromfalak, főfalak és térdfalak makettjét, hogy ez segíteni tudja a tető szerkezeteinek térben való tervezését.

Formai követelmények:

A tervrajzokat csak manuális technikával lehet elkészíteni, a műszaki ábrázolás szabályait betartva. Törekedni kell az egységes és ízléses ábrázolásmódra. Az egyszerűsített anyagjelölések javítják a terv összképét, ennek technikája a konzulenssel egyeztetendő. A tervlapok mellé azok korrekciós vázlatait is be kell adni.

A borítólap maximális mérete: $620*440$ mm, rajta kívülről jól látható helyen fel kell tüntetni:

- a hallgató nevét,
- a tantárgy nevét (ÉPSZERK 3),
- a beadás dátumát
- a konzulens nevét
- a gyakorlati óra időpontját

A tervfeladat beadási határideje: 2016.10.25.-én az órákon.

Kelt: Budapest, 2017.09.05.

Takács Lajos.
egyetemi docens
évfolyam előadó

Németh Csaba
egyetemi tanársegéd
évfolyamfelelős