

# Dékáni Körlevél

A diplomaunka vázlattevé, félév végi és védésre való leadásának tartalmi és formai követelményeiről - Érvényes: 2023. februártól

## I. A Vázlattevé kötelező tartalmi követelményei és formai előírásai

A Diplomamunka vázlattevének az építészeti koncepció bemutatására szolgáló, komplex módon megalkotott, tervrajzokból és írásos részből álló tervdokumentációnak kell lennie.

### A Vázlattevé tartalmi követelményei

#### A) Építészeti munkarészek

- helyszínrajz (közvetlen és tágabb környezet) bemutatása fotók, rajzok, légifotó stb., melynek léptéke a terv méretéhez igazodik.
- a megértéshez szükséges M=1:200-as alaprajz(ok), a léptéknek megfelelő kidolgozottsággal
- a megértéshez szükséges M=1:200-as metszet(ek), a léptéknek megfelelő kidolgozottsággal, (minimum 1 db)
- a megértéshez szükséges M=1:200-as homlokzat(ok), a léptéknek megfelelő kidolgozottsággal
- az írásos résznek az építészeti koncepciót szövegesen kell ismertetnie, tartalmaznia kell a végleges tervezési programot

#### B) Szakági munkarészek

- tartószerkezeti feladatréssz: az épület tartószerkezeti rendszerének bemutatása vázlatrajzokon, melyek a térben értelmezhető módon ismertetik a szerkezeti rendszereket (1 db A4 lapon)
- épületszerkezeti feladatréssz: a környezeti hatások (hidrológia, tájolás, zajviszonyok), valamint a követelmények és azok teljesíthetőségének vizsgálata az építészeti koncepció tükrében
- építéstechnológia és építésmenedzsment feladatréssz: az építésberuházási feladat vázlatos kidolgozása (leírás és „stakeholder-map”)
- épületenergetika és épületgépészeti feladatréssz: igények meghatározása (komfort követelmények, az épület üzemeltetése) valamint a tervezési helyszín elemzése (benapozás vizsgálat, árnyékolás lehetőségei, közüzemi hálózatok, a megújuló energiaforrások vizsgálata)

A hallgató által választott kiemelt szakág megjelölése.

A Vázlattevé a léptékhez és az érthetőségnek megfelelő grafikával kell kidolgozni. A Vázlattevé építész munkarészeit maximum A2-es méretű lapra nyomtatva 1 pld-ban kell benyújtani, illetve a bemutatás alkalmával kitűzni. A Vázlattevé építész részeit digitálisan is be kell nyújtani (vektorgrafikus PDF/A vagy SVG formátumban, A/3 méretben), zárt elektronikus képzés-menedzsment-rendszerben.

A vázlattevé szakági munkarészeit a szakági konzulens számára pdf formátumban, az eltérő méretű és tájolású (portré/tájkép) lapok digitális olvasásra alkalmas módon egy irányba fordításával, összefűzve kell leadni zárt elektronikus képzés-menedzsment-rendszerben.

A digitális anyagok felbontása egységesen 300 dpi kell legyen.

## II. A félév végi leadás, valamint a diplomavédésre való leadás tartalmi és formai követelményei

Az alábbiakban felsorolt munkarészek közül, a kiválasztott szakág kiemelt munkarészét, valamint az építész munkarészek közül az épület megértése szempontjából nélkülözhető látványterveket a védésre való leadás határidejéig kell leadni, a fizikai modellt a védési napján kell bemutatni. Minden további munkarész a félév végi diplomamunka dokumentáció leadandó részét képezni. A leadások határidejeit az adott félév teljesítményértékelési terve és az adott évre vonatkozó munkarend tartalmazza.

### Építészeti munkarészek

#### Építészeti tanulmány

A diplomamunka elméleti megalapozását szolgáló építészeti tanulmány mutatja be a diplomamunka „fejlődéstörténetét” az első vázlatoktól a véglegesen kidolgozott tervig. A tanulmány önálló gondolatokra épülő módon, a tanulmányozott szakirodalom bemutatásával ismerteti a terv koncepcionális elemeit, valamint azok kapcsolatát a témával, a helyszínnel, a szakmai előzményekkel és az esetleges kutatási eredményekkel.

A diplomamunka része a helyszín és a program (funkcionális elemzés és/vagy helyiséglista) dokumentálása, amely tartalmazza azok elemzését, értékelését illetve meghatározó jellemzőjükre támaszkodva az építészeti koncepció bemutatását elsősorban rajzok és fotók valamint rövid alátámasztó, magyarázó és kifejtő szöveg segítségével.

#### Beépítési terv

M= 1:1000-es vagy M= 1:500-as léptékű helyszínrajz, a tervezési terület nagyságától függően. A helyszínrajzon be kell mutatni a tervezett beépítés paramétereit.

#### Építészeti tervek

- M=1:500-as esetleg M=1:200-as léptékű részletes helyszínrajz, a tetőfelülnézet és a közvetlen környezet (telek) kialakításának (utak, parkolók, terepalakítás, főbb kertészeti megoldások, környezeti illeszkedés, közterületi kapcsolatok, stb.) ábrázolásával. Amennyiben a program vagy a terv közteret is érint annak kialakítására is ki kell térni.
- M=1:100-as léptékű alaprajzok, valamennyi eltérő szintről, a léptéknek megfelelő műszaki és grafikai kidolgozottsággal.
- M=1:100-as léptékű metszetek, az épület térbeli elrendezésének teljes körű bemutatásához szükséges számban, a léptéknek megfelelő műszaki és grafikai kidolgozottsággal.
- M=1:100-as léptékű homlokzatok, valamennyi nézetből, a léptéknek megfelelő műszaki és grafikai kidolgozottsággal.
- M=1:50-es léptékű jellemző metszet (1db), kiviteli terv szintű részletezettséggel, műszaki és grafikai kidolgozottsággal.
- M=1:20-as léptékű, az épület legjellemzőbb homlokzati részén felvett részmetset (falmetszet), és a vele azonos kivágatú és léptékű homlokzati részlet, részletterv szintű műszaki és grafikai kidolgozottsággal.
- 1 db fizikai modell, makett az épülettömegek térbeli kialakításának szemléletes bemutatására, tetszőleges anyagból és technikával, a szemléltetéshez szükséges léptékben.
- min 1-1 db, az épület külső megjelenését, belső tereit bemutató látványok, tetszőleges technikával.

### Szakági munkarészek

#### Építéstechnológia és építésmenedzsment

Alap tartalom:

- a beruházás körülményeinek ismertetése (építési igény, a projekt résztvevői, az építési folyamat várható lebonyolítása, a finanszírozási és jogszabályi háttér)
- az építés folyamatának bemutatása, az alkalmazott építéstechnológiák ismertetése
- a tervezett projekt-megvalósítás pénzügyi szükségletének meghatározása
- térbeli organizáció készítése (1 organizációs fázisterv)

Kiemelt tartalom:

- beruházási időterv az előkészítéstől a műszaki átadásig
- költségbecslés készítése költségnormák alapján
- térbeli organizáció készítése (+1 organizációs fázisterv)

## Épületenergetika és épületgépészet

Alap tartalom:

- igények meghatározása, komfort követelmények, az épület üzemeltetése
- a tervezési helyszín elemzése: benapozás vizsgálat, árnyékolás lehetőségei, közüzemi hálózatok, a megújuló energiaforrások vizsgálata
- épületfizikai és épületenergetikai számítások: határoló szerkezetek hő- és páratechnikai vizsgálata, összesített energetikai jellemzők vizsgálata
- az épület energiaellátásának és épületgépészetének koncepcionális vázlata

Kiemelt tartalom:

- valamely szakterület (fűtés-hűtés, szellőzés, vízellátás-csatornázás, világítás) egyszerűsített kiviteli tervének elkészítése az épület egy részére vonatkozóan
- az épület komfortjának vagy energiafelhasználásának elemzése szimulációval

## Épületszerkezetek

Alap tartalom:

- a környezeti hatások vizsgálata: hidrológia, tájolás, zajviszonyok
- a követelmények és azok teljesíthetőségének vizsgálata az építészeti koncepció tükrében
- a teljesítményjellemzők meghatározása
- a rétegfelépítések vizsgálata
- az építészeti koncepció szempontjából meghatározó csomóponti megoldások bemutatása (6db)

Kiemelt tartalom:

- kiválasztott épületszerkezeti alrendszer részletes meghatározása. 12db csomópont bemutatása a kiválasztott alrendszerhez
- az épület valamely jellemző sajátos problémájának kifejtése, pl. tűzvédelem, akusztika, környezettudatos építés szerkezetei

## Tartószerkezetek

Alap tartalom:

- az épület tartószerkezeteinek ismertetése a talajra történő teherátadástól a záró szerkezetekig. A használt anyagok és teherhordási rendszerek ismertetése
- az épület tartószerkezeti rendszerének bemutatása vázlatrajzokon, melyek a térben értelmezhető módon ismertetik a szerkezeti rendszereket
- statikai számítások egy kiválasztott tartószerkezeti elemhez, melyek ismertetik a terheket, a statikai modellt és a tartószerkezeti követelmények igazolását

Kiemelt tartalom:

- egy tartószerkezeti probléma részletes vizsgálata
- összetett, átfogó tartószerkezeti modell készítése (VEM analízis) vagy tartószerkezeti kiviteli tervrészlet kidolgozása

### Formai követelmények

Az Építészeti tanulmány kb. 15-30 oldal hosszúságú, A4 formátumú összefűzött füzet, melynek borítóján fel kell tüntetni a hallgató nevét, TR kódját, a diplomamunka címét, a tanulmány címét és a készítés dátumát.

A diplomamunka építészeti munkarészéhez csatolhatók a korábbi tervfázisok anyagai (program, tanulmány, koncepcióterv, vázlatterv) is. Be kell nyújtani továbbá a teljes tervről készült A3 méretű portfóliót, vektorgrafikus (PDF/A vagy SVG) formátumban, zárt elektronikus képzés-menedzsment-rendszerben.

A szakági munkarészek terjedelme szakáganként nagyságrendileg 15 oldal hosszúságú A4 formátumú (12-es betűméret, egyszeres sortávolság), amely szükség esetén tartalmaz ennél nagyobb lapokat is. Az eltérő méretű és tájolású (portré/tájkép) lapok digitális olvasásra alkalmas módon való egy irányba fordításával, összefűzve kell leadni.

A digitális anyagok felbontása egységesen 300 dpi kell legyen.

Budapest, 2022. december 9.

**Prof. Alföldi György DLA**

dékán