



---

## Tartószerkezeti műszaki leírás

**Tarján, Rákóczi út 13.**

---

Készítette:  
**Szabó Zoltán**  
Okl. Építőmérnök

Statikus szakértő	T-Sz / 07 0318
Tartószerkezeti vezető tervező	T-T / 07 - 0318
Talajmechanikus vezető tervező	GT-T/ 07 - 0318



---

## Tartalom

- Tervezői nyilatkozat
- Tartószerkezeti műszaki leírás

---

Készítette:  
**Szabó Zoltán**  
Okl. Építőmérnök

Statikus szakértő	T-Sz / 07 0318
Tartószerkezeti vezető tervező	T-T / 07 - 0318
Talajmechanikus vezető tervező	GT-T/ 07 - 0318



---

## STATIKUS TERVEZŐI NYILATKOZAT

### Felelős tervező:

*építészet:* Seres Béláné Tatabánya, Mártírok útja 47.

### Szakági tervező:

*statika:* Szabó Zoltán T-T 07-0318 8142 Úrhida, Szegfű u. 39.

**Építtető:** Tarján Község Önkormányzata  
Tarján, Rákóczi út 39.

### A tervezett építési tevékenység

helye: Tarján, Rákóczi út 13.  
megnevezése: Megastető iskola épület meglévő épületszárnyára

Alulírott tervező nyilatkozom, hogy a tervezett építészeti-műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, általános érvényű és eseti — 312/2012. (XI.8.) — előírásoknak, így különösen a környezetvédelmi előírásoknak, a statikai, az életvédelmi és az égéstermék-elvezetőkre vonatkozó követelményeknek. A jogszabályokban meghatározottaktól eltérés engedélyezése nem szükséges. A vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldás nem kerül alkalmazásra.

Az adott tervezési feladatra azonos módszert alkalmaztam a hatások (terhek) és az ellenállások (teherbírás) megállapítására és azt a tervezés során teljes körűen alkalmaztam.

Az építési, bontási tevékenységgel érintett építmény nem tartalmaz azbesztet.

Úrhida, 2016.05.24.



---

**Szabó Zoltán**

---

Készítette:  
**Szabó Zoltán**  
Okl. Építőmérnök

Statikus szakértő T-Sz / 07 0318  
Tartószerkezeti vezető tervező T-T / 07 - 0318  
Talajmechanikus vezető tervező GT-T/ 07 - 0318



---

## Tartószerkezeti műszaki leírás

### Előzmény:

A fent említett címen lévő iskola épület egy szárnyára magastetőt terveznek. A fa tetőszerkezet statikai tervezésével lettem megbízva.

A meglévő épület három traktusos, földszint és emeletre osztható, alaprajzilag kb. 23\*19m-en terül el. Tartószerkezeti rendszere vasbeton vázas, a födémek sík lemezek.

### A tervezett tartószerkezetek leírása:

A tervezett tetőszerkezet egy hagyományos fa ácsolat. A szarufák 10/15-ek lesznek 85cm-ként. A szarufák alá három szinten készül derékszelemen.

Egy a homlokzati főfalakhoz viszonylag közel, kb. 1,7m-re. A derékszelemen 15/15-ös keresztmetszettel készül és 15/15-ös oszlopokkal támaszkodik a meglévő födém szerkezetre. Mivel a födémet csak a feltámaszkodási pontjainak környezetében terheljük, így teherbírési problémát az oszlopok nem okoznak. Azokon a részeken, ahol a derékszelemen a födempallókkal párhuzamosan fut, ott legalább 15/15-ös teherelosztó talpfákat kell alkalmazni, legalább 2m hosszúakat.

A „belső”, magasabban lévő derékszelemen rendszer szintén 15/15-ös keresztmetszeti mérettel készül, melyek szintén 15/15-ös oszlopokkal támaszkodnak a födémre.

A „középső” derékszelemen rendszer ferde 15/15-ös oszlopokkal támaszkodik a főfalak vonalában a födémre. A derékszelemen szelvényei szintén 15/15-ök.

Az ácsolat felső részén kakasülő és fogópár rendszer is készül. a fogópárok 5/20-as szelvényekből készülnek. A taréjszelemen 10/12-es lesz.

A tetőszerkezet alá készülő új talpszelemen 15/15-ös keresztmetszeti mérettel kell rendelkezzen. A talpszelelemet a meglévő attikához le kell csavarozni, legalább M14-es csavarokkal 1m-ként.

A meglévő attika képes a tetőről leadódó terhek viselésére, mivel a tetőt úgy terveztük, hogy az csak függőleges terheket adjon az attikára.

A tervezett tetőszerkezetnek sok letámasztási pontja van. A letámasztási pontok, minél inkább a főfalakhoz közel lettek kialakítva, így a meglévő födém szerkezetet a lehető legkisebb mértékben terheljük meg, így a meglévő födém szerkezet teherbírás szempontjából megfelelő marad.

---

Készítette:  
**Szabó Zoltán**  
Okl. Építőmérnök

Statikus szakértő	T-Sz / 07 0318
Tartószerkezeti vezető tervező	T-T / 07 - 0318
Talajmechanikus vezető tervező	GT-T/ 07 - 0318



---

Az ácsolati csomópontok hagyományos megoldásokkal kialakíthatók, speciális csomópontok beépítése nem szükséges.

### **Megjegyzések:**

### **Felhasznált anyagok:**

**Fa: (fenyő) C22**  
**Kötőelemek: 5.6**

Az építési engedélyezési tervdokumentációhoz, a 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet 8., „Az építészeti - műszaki dokumentáció tartalma” melléklete alapján tartószerkezeti műszaki leírást kell készíteni.

A műszaki leírás elkészítéséhez az épület teherhordó szerkezeti elemeiről statikai számításokat készítettem.

A szerkezetre ható terhelések felvételét, a teherkombinációk képzését, az anyagjellemzők tervezési értékét, és a szerkezetek teherbírásának az ellenőrzését, összefoglalva: a statikai számításokat az (MSZ EN) Eurocode szabványsorozat előírásai alapján végeztem el.

Úrhida, 2016-04-24



---

Szabó Zoltán

---

Készítette:  
**Szabó Zoltán**  
Okl. Építőmérnök

Statikus szakértő	T-Sz / 07 0318
Tartószerkezeti vezető tervező	T-T / 07 - 0318
Talajmechanikus vezető tervező	GT-T/ 07 - 0318