

## **STATIKAI KIVITELI TERV**

**3348 SZILVÁSVÁRAD , MISKOLCI U. 7.  
Hrsz.: 399 ALATTI NAPPALI ELLÁTÁST  
BIZTOSÍTÓ INTÉZET  
KIVITELI TERVÉHEZ**

**Tervező:**

**Sztrapkovics Péter**  
Statikus tervező  
T 10-0533  
3324 Felsőtárkány,  
Pázsit utca 16.

Felsőtárkány, 2018. március 2.

## **Tartalomjegyzék**

### **3348 SZILVÁSVÁRAD , MISKOLCI U. 7. Hrsz.: 399 ALATTI NAPPALI ELLÁTÁST BIZTOSÍTÓ INTÉZET KIVITELI TERVÉHEZ**

- I. Tervezői nyilatkozat**
- II. Tartószerkezeti műszaki leírás**
  - 1. Általános leírás**
  - 2. Alépítményi szerkezetek**
  - 3. Felépítményi szerkezetek**
  - 4. Egyéb megjegyzések**

Felsőtárkány, 2018. március 2.

## **I. TERVEZŐI NYILATKOZAT**

**3348 SZILVÁSVÁRAD , MISKOLCI U. 7.**

**Hrsz.: 399 ALATTI NAPPALI ELLÁTÁST  
BIZTOSÍTÓ INTÉZET  
KIVITELI TERVÉHEZ**

**Felelős tervező neve, jogosultsága, címe:** Sztrapkovics Péter - építőmérnök  
T 10-0533  
3324 Felsőtárkány, Pázsit utca 16.  
**Szakági tervezők neve, jogosultsága, címe:** **ÉPING DV 96 Kft.**  
3300 Eger, Kapor Elemér u. 6.  
**Építésztervező:** Daruka Attila - É 10-0066

**Építési tevékenység megnevezése:** Nappali Ellátást Biztosító Intézet  
**Dokumentáció megnevezése:** statikai kiviteli terv  
**Építető neve/megnevezése:** Szilvásvár Községi Önkormányzat  
3348 Szilvásvár, Miskolci u. 1.

**Tervezett építési tevékenység:**

- helye: 3348 Szilvásvár, Miskolci u. 7.
- HRSZ: 399
- védettségi minősítés:
- jellemzői: városias

Kijelentem, hogy a tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, általános érvényű és eseti előírásoknak

A műszaki megoldások megfelelnek az alább felsorolt vonatkozó műszaki szabványoknak.

--EN 1991 Eurocode 1	Tervezés alapjai és a szerkezetekre működő hatások.
--EN 1992 Eurocode 2	Betonanyagú szerkezetek tervezése.
--EN 1993 Eurocode 3	Acélszerkezetek tervezése
--EN 1996 Eurocode 6	Falazott szerkezetek tervezése
--EN 1998 Eurocode 8	Tervezési előírások a szerkezetek földrengésállóságához

Az építmény tervezésekor alkalmazott műszaki megoldás az Étv 31§ (1)- (2) és (4) bekezdésében meghatározott követelményeknek megfelel. (mechanikai ellenállás és stabilitás, tűzbiztonság, higiénia egészség- és környezetvédelem, használati biztonság, zaj és rezgés elleni védelem, energiatakarékosság és hővédelem).

**A kérelmezett munka terveinek elkészítésére tervezési jogosultsággal rendelkezem.**

Felsőtárkány, 2018. március 2.

**Sztrapkovics Péter**  
Statikus tervező  
T 10-0533

## II. Tartószerkezeti műszaki leírás

### 3348 SZILVÁSVÁRAD , MISKOLCI U. 7.

#### Hrsz.: 399 ALATTI NAPPALI ELLÁTÁST BIZTOSÍTÓ INTÉZET KIVITELI TERVÉHEZ

### 1. Általános leírás

Az építési terület és felújításra váró épület Szilvássvár belterületén helyezkedik el. Az építési telken jelenleg egy meglévő épület áll "L" alaprajzi kialakítással. Az épület feltehetően az 1930-as (1950-es) években épült több ütemben. Az első ütem az utcafrontra épül téglalap alaprajzi kialakítással. Második ütemben feltehetően az 1980-as években az épület bővítésre került és a főépületre merőlegesen egy toldás készült, így nyerte el az épület a jelenlegi alaprajzi formáját. Az épület fa födémszerkezettel épület állószékes középszelemenekkel ellátott nyeregtetővel. Az épületen káros süllyedésekre utaló repedések nincsenek. A megrendelő a jelenlegi épület funkcióváltozását tervezi, válaszfalak bontásával és áthelyezésével, valamint több nyílás bontása és befalazásával.

Az épület mozgáskorlátozottak számára való megközelítése érdekében külső rámpát kell készíteni. A fedélszerkezet héjazata cserére szorul, de az alatta lévő szarufák is elavultak, korhadtak, gombásak, így a megrendelő az egész tetőszerkezet cseréjét hajtja végre.

A fedélszék az eredetivel megegyező formában épül újra.

Az építési engedélyezési tervet az ÉPING DV 96 KFT. ezen belül Daruka Attila építész tervező készítette. Jelen tervfejezet az építési engedélyezési terv melléklete.

### 2. Alépitményi szerkezetek

Az épület tetőhéjazat cseréje és a belső átalakítások nyílásbontások faláthelyezések az alapozási rendszerét nem érinti. A tetőszerkezet cseréjével járó többlet terhelést az épület káros süllyedések nélkül is viselni képes, állékony.

Az átalakítással az épület akadálymentesítése is elkészül. Egy külső 5% lejtésű rámpa készül a belső udvaron. A rámpa pontalapozással készül 50/120 cm, 3,0 m-ként elhelyezve, ezen egy 30/50 cm talpgerenda fut körbe vasalva, ami a lábazatot is biztosítja és fogadni képes a rámpa aljzatát.

A rámpa  $v=15$  cm vasalt aljzat készül egysoros hálós kialakítással, alá 5 cm szerelőbeton és 15 cm kavicssterítés, mely 20 cm 0-80 frakció és a felső 5 cm 0-20 kiékelés tömörítve  $\text{Trg}=95\%$   $\text{Ev2}=80 \text{ MN/m}^2$ .

A belső új válaszfalrendszerek alá monolit vasbeton borda készül, amit a meglévő lábazatba be kell kötni.

Anyagminőségek: beton:	pontalapok:	C 16/20-XC2-32-F2
	talpgerenda:	C 25/30-XC2-24-F3
	vasalt aljzat:	C 25/30-XC2-24-F3

betonacél: B 500 B

### **3. Felépítményi szerkezetek**

#### **3.1. Héjazat, fedélszék**

A tervezett épületre talpszelemenre ültetett fogópárral kialakított kontyolt nyeregtető épül.

A talp-, és taréjszelemenek 15/15 cm km-ű, a szaruzat 7,5/15 cm-es fából készülnek max. 90 cm-kénti tengelyosztással. A talpszelemeneket töcsavarokkal  $\phi 12/75$  rögzíteni kell a vb. koszorúhoz.

Hasznos teher: **0,833 kN/m<sup>2</sup>** hőteher alapértéke 35°-os tetőnél  
(biztonsági tényező nélkül)

#### **3.2. Nyílásbontások**

**Az utólagosan kialakított nyíláskiváltások fölé előregyártott áthidalót vagy acélgerendát kell beépíteni.**

A kiváltás kétféle alternatívában történhet:

1. Porotherm elemmagas áthidaló elhelyezése terv szerint
2. IPE acélgerenda elhelyezésével, átmenő csavaros rögzítésével terv szerint (nagyobb nyílásnál)

#### **A kiváltás technológiai leírása:**

A nyíláskiváltások előtt a fa födémet teherelosztó gerendákkal és dúcokkal (bánya támokkal) alá kell támasztani mindkét oldalon. A nyílás kiváltást a falazat egyik oldalán horony vésésével kell kezdeni, oly módon hogy 2 db áthidaló elhelyezhető legyen. Ezeket falegyenre kell rakni kiékeléssel, majd a másik oldali maradék faldarabot kell kivésni. Itt hasonló módon a gerendá(ka)t el kell helyezni és kiékelni. Ezt követően lehet csak az alatta lévő falszakasz kivágását megkezdeni. Az áthidaló gerendákat rabichálóval körbe kell burkolni és el kell vakolni, esetleg gipszkartonozni.

Amennyiben a kivitelező a fentebb jelzett alternatíva közül a 2-ikat választja úgy, az acélszerkezeteket rozsdamentes alapozóval kezelni kell, majd két réteg fedőmázolással el kell látni!

Anyagminőségek: beton: C 25/30—XC1-16-F3  
betonacél: B 500 B

Hasznos teher: 3,00 kN/m<sup>2</sup> közlekedő  
2,00 kN/m<sup>2</sup> lakó részen  
1,50 kN/m<sup>2</sup> padlás részen

### **3.3. Pillérek, falazatok**

Tégla falazatból épülnek terv szerinti minőséggel. A  $7 \text{ kN/mm}^2$  H30. I.o. minőség alapkövetelmény a teljes téglafalazaton. A meglévő nyílás befalazásoknál a téglaszervezetet ki kell ékelni a meglévő áthidalóhoz.

### **4. Egyéb megjegyzések**

- A kivitelezés során fokozottan be kell tartani az érvényes tűz- és baleset-védelmi rendszabályokat.
- A gerendák és vasak lesabása előtt a méretek a helyszínen ellenőrizendők!
- Az építkezés tartószerkezet-építési fázisaiban rendszeres műszaki ellenőri felügyeletet kell biztosítani.
- Az épülettől a csapadékvizeket gondosan el kell vezetni. Ez alatt nem csak a csatornák elvezetését, hanem a felszíni tereprendezést is érteni kell.

**Tervező:**

**Sztrapkovics Péter**  
Statikus tervező  
T 10-0533  
3324 Felsőtárkány,  
Pázsit utca 16.

Felsőtárkány, 2018. március 2.