
**4522 NYÍRTASS, TASS VEZÉR ÚT
HRSZ.: 91
ÉPÜLET FELÚJÍTÁSA, SZOLGÁLATI LAKÁS
KIALAKÍTÁSA**

**STATIKAI MŰSZAKI LEÍRÁS
KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ**

**Építtető: Nyírtass Község Önkormányzata
4522 Nyírtass, Tass Vezér út 1.**

Készítette:

NÉMETH-TERV 2018 KFT.
Németh Csaba
statikus tervező
4432 Nyíregyháza, Sugár u. 95.
TT-15-0629

Nyíregyháza, 2021. február 22.

TARTALOM

ÁLTALÁNOS ISMERTETÉS:	4
ALAPOZÁS	4
FELMENŐ SZERKEZET	4
ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK	5
ALKALMAZOTT SZÁMÍTÁSI MODELL	5
A SZÁMÍTÁS SORÁN ALKALMAZOTT SZABVÁNYOK:	5

Vonatkozó tervlapok:

Szintráépítés:

- **S-1.0** **Nyíláskiváltások terve**

TERVEZŐI NYILATKOZAT

A 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet alapján Németh Csaba tervező a

**4522 NYÍRTASS, TASS VEZÉR ÚT HRSZ.: 91
alatti épület felújítása, szolgálati lakás kialakítása**

kivitelezési tervdokumentációjának részét képző

STATIKAI TERVFEJEZETÉHEZ

az alábbi nyilatkozatot teszem:

(1)

- a) felelős tervező: Németh Csaba, 4432 Nyíregyháza, Sugár u. 95., jog. szám: TT-15-0629
szakági tervezők neve, címe, jog. száma: építész tervezői nyilatkozatban
- b) dokumentáció megnevezése: statikai kiviteli tervdokumentáció
Építtető: **Nyírtass Község Önkormányzata**
4522 Nyírtass, Tass Vezér út 1.
- ca) ingatlan adatai: **4522 Nyírtass, Tass Vezér út Hrsz.: 91**
- cb) tervezett építési tevékenység: **meglévő épület átépítése**
- cc) környezet jellemzői: építész tervezői nyilatkozatban
- d) társtervezők aláírásai: építész tervezői nyilatkozatban

(2)

- a) a tervezett műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak, az általános érvényű előírásoknak
- b) a jogszabályokban meghatározottaktól való eltérés nem vált szükségessé
- c) az épületbővítés tervezésekor az EUROCODE szabványait vettem figyelembe
- d) a tervezés folyamán mind a terhek, mind a teherbírás meghatározásához az EURO-CODE előírásait alkalmaztam
- e) az építmény tervezésekor alkalmazott műszaki megoldás az Étv. 31.§ (2) bekezdés c)-h) pontjában meghatározott követelményeknek megfelel
- f) szakhatóságokkal és közműszolgáltatókkal a tervezés során nem vált szükségessé egyeztetni
- g) a betervezett építési termékek szabványosak, megfelelőségüket kivitelező biztosítja
- h) a tervezett tartószerkezetek nem tartalmaznak azbesztet
- i) energetikai követelmények igazolása: nem a tartószerkezeti tervfejezet része

Nyíregyháza, 2021. február 22.

.....
Németh Csaba
statikus tervező
4432 Nyíregyháza, Sugár u. 95.
TT-15-0629

ÁLTALÁNOS ISMERTETÉS:

A kivitelezési terv tárgya a 4522 Nyírtass, Tass Vezér út, Hrsz.: 91 alatti épület felújítása, szolgálati lakás kialakítása.

A meglévő épület hagyományos falazott szerkezettel, vasbeton födémmel, földszint + magastetős lefedéssel készült.

Az épületről és területről felmérési dokumentáció készült.

ALAPOZÁS

Az épülethez külön talajvizsgálati jelentés nem készült. Az átalakítás nem jár földmunkával, az alapozási rendszer érintetlen marad. Többlet terhelést az alaptestek nem kapnak.

FELMENŐ SZERKEZET

Teherbírás:

A szerkezetet önsúlyára, a szabvány szerinti meteorológiai (hó- és szél-) terhekre ill. 3.00 ill. 5.00 kN/m² hasznos teherre méreteztem.

Statikai rendszer:

A meglévő épület hagyományos falazott szerkezettel, vasbeton födémmel, földszint + magastetős lefedéssel készült. A meglévő épület hagyományos falazott szerkezettel, vasbeton födémmel, földszint + magastetős lefedéssel készült.

A meglévő épületben új nyílás készül utólagos nyíláskiváltással. Az új nyílás kiváltására előregyártott Porotherm elemmagas áthidalót kell alkalmazni. A bontásoknál vigyázni kell, hogy kellő szélességű és ép falszakaszok, falvégek maradjanak. Az új nyílás építését az áthidalás elkészítésével kell kezdeni. A gerendákat két ütemben, a fal két oldaláról kell beépíteni. A falrészek vésése előtt meg kell győződni a födém felfekvéséről, hogy a teherátadás bontási munkák alatt is kellő biztonsággal biztosított legyen.

A födémet a falazattal párhuzamosan, a falhoz minél közelebb alá kell támasztani. Az alátámasztás következtében a közbenső födemen pontszerű többletterhelés keletkezik, amelyet teherelosztó párnafákkal kell szétosztani a teherhordó fallal párhuzamosan. A gerenda elhelyezése betonozott falegyenre történjen, akár acéllemezes kapcsolattal, akár a felfekvések portlandcement habarcsba történő ágyazásával. A felfekvések befalazása és gondos kiékelése után ugyancsak gondos kiékeléssel biztosítani kell a fal süllyedésmentes felfekvését a gerendára. A kiékelést kellő szilárdságú, faragott tömör téglával, vagy acéllemezekkel kell kialakítani az azonnali teherátadás érdekében. Ezek után a falazat másik oldalán az előző munkamenetet megismételjük.

Az áthidalások kiékeléseit és befalazásait megfelelő szilárdságú téglával kell végezni. A falazat minősége I. oszt. tömör téglá falazat kell, hogy legyen, teli fűgás felfalazással, kötésben falazva, I. oszt. minőségben. A téglá átlagosan $RT = 10,0 \text{ N/mm}^2$ (T100) nyomószilárdságú legyen. A falazó cementhabarcs átlagosan $RH = 3,0 \text{ N/mm}^2$ (Hf 30) nyomószilárdsággal rendelkezzen. Az előzőekben részletezett követelmények a falazat és a kiváltó közötti ráfalazásokra és kiékelésekre egyaránt vonatkoznak. Gondatlan kiékelés, vagy a dúcolat korai elbontása minden új kiváltásnál a fal üledését és repedések megjelenését idézheti elő!

A nyílástörésre csak akkor kerülhet sor, ha a kiváltás már elkészült és az teherhordásra alkalmas, minden részében megszilárdult állapotban van!

Az új térlehatároló és teherhordó falak POROTHERM NF rendszerű kézi falazóblokkból falazottak. Az új falszerkezetek vastagsága 30 cm. Az épületben előregyártott vasbeton áthidalókat kell alkalmazni, a homlokzaton hőszigeteléssel együtt beépítve. Elemmagas előregyártott áthidalók alkalmazása javasolt a 30 cm széles belső falazatoknál!

A földém bebetonozásának betonminősége: min. C20/25-XC1-16/F3.

A teljes betonmennyiséget lehetőleg egy munkautemben kell bedolgozni.

Szükséges anyagok anyagjelölése:

vasbeton:	C20/25-XC1-16/F3
betonacél:	B500 (B60.50)

Általános megjegyzések

Tartószerkezeteket (födémeket, falazatokat) áttörni, vagy megvésni csak a statikai terveken szereplő helyeken, vagy az épület szerkezetek alkalmazási útmutatói, illetve a terveken és a műleírásban leírtak szerint szabad!

A falazatokat 3 cm-nél mélyebb vízszintes horonnyal gyengíteni, valamint a megvésni szigorúan tilos!

Az épület építése és rendeltetésszerű használata közben az épületre és annak szerkezeti elemeire és anyagaira vonatkozó alkalmazási engedélyben /bizonyítványban/ előírt feltételeket maradéktalanul teljesíteni kell.

ALKALMAZOTT SZÁMÍTÁSI MODELLEK

A számítás hagyományos számítási eljárással és AXIS VM15 statikai szoftverrel készült.

A SZÁMÍTÁS SORÁN ALKALMAZOTT SZABVÁNYOK:

MSZ EN 1990 EUROCODE 0	A TARTÓSZERKEZETEK TERVEZÉSÉNEK ALAPJAI
MSZ EN 1991 EUROCODE 1	A TARTÓSZERKEZETEKET ÉRŐ HATÁSOK
MSZ EN 1992 EUROCODE 2	BETONSZERKEZETEK TERVEZÉSE
MSZ EN 1993 EUROCODE 3	ACÉLSZERKEZETEK TERVEZÉSE
MSZ EN 1995 EUROCODE 5	FASZERKEZETEK TERVEZÉSE
MSZ EN 1996 EUROCODE 6	FALAZOTT SZERKEZETEK TERVEZÉSE
MSZ EN 1997 EUROCODE 7	GEOTECHNIKAI TERVEZÉS

Nyíregyháza, 2021. február 22.

Németh Csaba
okleveles építőmérnök
tartószerkezet tervező
TT-15-0629