

2017/049

STATIKUS MUNKARÉSZ

A

3770. SAJÓSZENTPÉTER, PETŐFI Ú. 2.

KÖZÉTKÉZTETÉSI KONYHA FEJLESZTÉSE

KIVITELI TERVÉHEZ

Ez a tervdokumentáció 5 gépelt oldalt, és 3 db. műszaki tervet tartalmaz.

Miskolc, 2017.november.



.....
Bucher József
Szerkezettervező

TARTALOMJEGYZÉK
A
3770. SAJÓSZENTPÉTER, PETŐFI Ú. 2.
KÖZÉTKEZTETÉSI KONYHA FEJLESZTÉSE
STATIKUS MUNKARÉSZEHEZ

- Címlap
- Tartalomjegyzék
- Tervezői nyilatkozat
- Szerkezeti műszaki leírás
- Tervek:
 - S-1 Nyíláskiváltás
 - S-2 Falpillér kiváltás
 - S-3 Légkezelő pódium

TERVEZŐI NYILATKOZAT
A
3770. SAJÓSZENTPÉTER, PETŐFI Ú. 2.
KÖZÉTKEZTETÉSI KONYHA FEJLESZTÉSE
STATIKUS MUNKARÉSZÉHEZ

Alulírott Bucher József, szerkeszettervező kijelentem, hogy a tárgyi kiviteli terv tartószerkezeti munkarészenek műszaki megoldásai megfelelnek vonatkozó jogszabályoknak, különösen az Étv. 31. § (1), (2), (4) bekezdésben, valamint a 41.§-ában meghatározott követelményeknek, így az országos településrendezési és építési követelményeknek, valamint az eseti hatósági előírásoknak, így különösen a környezetvédelmi előírásoknak, a statikai, életvédelmi, valamint a vonatkozó szabványokba foglalt követelményeknek.

A vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldást (szerkezetet, eljárást, számítási módszert) nem alkalmaztam, a jogszabályokban meghatározottaktól való eseti eltérés engedélyezésére nem volt szükség.

A kivitelezésben betervezett építési célú termékek, illetve műszaki megoldások teljesítménynyilatkozáttal vagy megfelelőségi igazolással rendelkeznek, illetve megfelelnek a vonatkozó műszaki specifikációban foglalt követelményeknek.

Kijelentem továbbá, hogy a tervezésre jogosultsággal rendelkezem a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény, valamint a településtervezési és az építészeti-műszaki tervezési, valamint az építésügyi műszaki szakértői jogosultság szabályairól szóló 104/2006. (IV. 28.) Korm. rendelet, ill. az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről szóló 266/2013. (VII. 11.) Korm. rendelet alapján.

Miskolc; 2017.november.

.....
Bucher József
okl. mérnök
T/05-0442

SZERKEZETI MŰSZAKI LEÍRÁS
A
3770. SAJÓSZENTPÉTER, PETŐFI Ú. 2.
KÖZÉTKEZTETÉSI KONYHA FEJLESZTÉSE
STATIKUS MUNKARÉSZÉHEZ

A tárgyi tervezés során, egy egyszintes, részben lapostetős, részben magastetős, falazott szerkezetű épület átalakítását terveztük. Az épület eredeti tervei a rendelkezésünkre álltak, így a tervezés alapjait a meglévő tervek képezik. A feltételezésünk szerint az eltakart részek kialakítása a terv szerinti. A kivitelezés megkezdése előtt ellenőrizni kell a helyszíni méreteket és az épület tartószerkezeteinek megegyezését az eredeti tervekkel.

ALAPOZÁS:

Az átalakítás során a meglévő alapozásalapozás változatlanul marad. Az épület ép az alapozás alkalmas a terhek további viselésére.

FELÉPÍTMÉNY:

-Függőleges szerkezetek:

Az épület tartószerkezeti falai 30 cm. vtg. B30-as falak. A válaszfalak 10 cm. vtg. kerámia falak.

Az átalakítás az épület földszintjén, két helyen jelent tartószerkezeti falakban módosítást.

-A jelenlegi étterem I. jelű fogyasztó terében a boxok megszűnnek és a helyükre kerülő helyiségek megközelítése céljából a hátfalon két db. utólagos falnyílást kell kialakítani. A falnyílásokat biztosító dúcolás védelmében készüljenek az S-1 terv szerinti acél nyílásáthidalókkal. A fal bontása kíméletes módszerrel, vágva történjen.

-A boxok fölötti tető a boxok falpilléreire támaszkodik. A falpillérek közül az első, tálalópult kialakítása miatt el kell bontani. A bontott pillér felett a tetőszerkezetet acél tartókkal kell kiváltani az S-2. terv szerinti kialakítással.

A földszinten készülő új válaszfalak gipszkartonból épülnek.

-Födémek:

Az épület lapostetős részén 27 cm. vtg. körüreges födémpanelok épültek. A födémáttörések az eredeti terv szerint típus szerelőpanelokban vannak. Amennyiben új áttörésekre van szükség, azt tervezői művezetés mellett, gyémántszerszámos fűrésszel lehet, ugyancsak a szerelőpanelok vágható sávjában elhelyezni. A födémek teherbírása megfelel a megnövelt szigetelés vastagság és a felépítendő napelemek többlet terheire is.

A lapostetős részre építendő ~30 kN súlyú légkezelő berendezés egy acélkeretre lesz elhelyezve, mely a főfalak fölé tervezett vb. talpgerendákra adja át a terhelését, nem terheli a födémeket. Az acélkeret az S-3 terv szerint készítendő.

-Tetőszerkezet.

Az épület magastetős részén a cserépfedés alatt 1,20 m-es osztásközzel megépített fa rácsostartó épült. A rácsostartó 2,8 cm. vtg. deszkalapokból készült, szegezett csomóponti kötésekkel. A tetőszerkezetre a déli oldalon napelemek lesznek telepítve. A kivitelezés megkezdése előtt a tetőburkolat megbontásával ellenőrizni kell a rácsostartó állapotát és

kialakítását. A napelemek többlet terheire a rácsos tartó a szükség szerint a csomópontok kétoldali deszkaborításával erősíthetők.

STATIKAI SZÁMÍTÁS:

Az épületek közelítő statikai számítását elkészítettük. A tervezés során az EC szabványsorozat előírásai szerint számoltunk.

- | | |
|--------------------------|-----------|
| 1) Terhek, és hatások: | Eurocod 1 |
| 2) Vasbetonszerkezetek: | Eurocod 2 |
| 3) Acélszerkezetek: | Eurocod 3 |
| 4) Falazott szerkezetek: | Eurocod 6 |

A statikai számítások szerint a létesítmény a terv szerinti méretekkel és vasalással megvalósítható.


ANYAGMINŐSÉGEK:

-Betonok:	
Vb. felépítményi szerkezetek:	C25/30-XC2-24-F3
-Betonacél:	B500B
-Acél:	S235 JR
-Falazat:	B30

EGYÉB:

A kivitelezést, csak felelős műszaki vezető irányításával, a vonatkozó kiviteli tervek alapján szabad végezni.

Miskolc, 2017.november.


.....
Bucher József
Szerkezettervező