

JANIK MÉRNÖKI IRODA Kft.

3529 Miskolc, Budai József u.60.

Tel.; Fax.: (46) 413-614, E-mail: iroda@janik.hu; Honlap: www.janik.hu

TARTALOMJEGYZÉK

**a Hidasnémeti, Kassai út 38. sz. (Hrsz.: 47) alatti
Hidasnémeti Településközponti Piac tér
átalakítás II. ütem
szerkezetépítő kiviteli tervéhez**

- Tervezői nyilatkozat
- Szerkezeti műszaki leírás
- Munkavédelmi műszaki leírás
- Tervek tervjegyzék szerint
- Költségvetés (árazatlan)

JANIK MÉRNÖKI IRODA Kft.

3529 Miskolc, Budai József u.60.

Tel.; Fax.: (46) 413-614, E-mail: iroda@janik.hu; Honlap: www.janik.hu

TERVEZŐI NYILATKOZAT

**a Hidasnémeti, Kassai út 38. sz. (Hrsz.: 47) alatti
Hidasnémeti Településközponti Piac tér
átalakítás II. ütem
szerkezetépítő kiviteli tervéhez**

Alulírott Janik Ottó, statikus tervező kijelentem, hogy fenti tervdokumentációban alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak – különösen az Étv. 31. §-ában és a 41. §-ában meghatározott – követelményeknek, a vonatkozó szabványoknak, az országos építési követelményeknek és az eseti hatósági előírásoknak.

Az OTÉK alábbi paragrafusai alapján az alábbiaknak.

Állékonyság, mechanikai szilárdság

51. § (1) Az építményt és annak részeit szerkezeteit, beépített berendezéseit és vezetékhálózatait úgy kell tervezni és megvalósítani, hogy a megvalósítás és a használat során fellépő várható terhek, hatások ne vezessenek

a) az építmény és részei teljes vagy részleges összeomlásához,

b) az építmény és szerkezetei megengedhetetlen mértékű deformációjához,

c) az építmény teherhordó szerkezetének jelentős deformációja miatt a beépített berendezések és szerelvények károsodásához, valamint

d) az építési tevékenység közben az építés alatt álló szerkezetek és csatlakozó, vagy a szomszédos szerkezetek tönkremeneteléhez.

(2) Az építményt és szerkezeteit úgy kell tervezni és megvalósítani, hogy a rendeltetésszerű használat során előálló hatások következtében sem az építmény szerkezeteiben (túlzott hőmozgás, vagy páralecsapódás, korrózió stb.), sem környezetében, vagy a talajban az építményre káros állapotváltozás (kifagyás, talajmozgás) ne következzen be.

(3) Az építmény és szerkezetei feleljenek meg a polgári védelem jogszabályban előírt követelményeinek.

Kijelentem, hogy a tervdokumentáció elkészítéséhez szükséges jogosultsággal rendelkezem.

Miskolc, 2020. március hó



ifj. Janik Ottó
okl. szerkezet-építőmérnök



Janik Ottó
statikus vezető tervező: T-T-05-0504
tartószerkezeti szakértő: SZÉS 1-T- 05-0504
épületszerkezeti szakértő: SZÉS 2-05-0504

JANIK MÉRNÖKI IRODA Kft.

3529 Miskolc, Budai József u.60.

Tel.; Fax.: (46) 413-614, E-mail: iroda@janik.hu; Honlap: www.janik.hu

SZERKEZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

**a Hidasnémeti, Kassai út 38. sz. (Hrsz.: 47) alatti
Hidasnémeti Településközponti Piac tér
átalakítás II. ütem
szerkezetépítő kiviteli tervéhez**

Az új épületek közül kettő 4,38m x 4,38m, egy pedig 4,38m x 8,38m alapterületű földszintes, egyirányban lejtett magastetős kialakítású. Szerkezeti rendszerüket tekintve tömőrfalalak, teherviselés szempontjából egytraktusúak. A tervezett épületek nyaktag kialakítással csatlakoznak a meglévő fedett-nyitott épületrész oszlopaihoz.

Az érintett területre 2016. október hóban talajvizsgálati jelentés készült, amely alapján az alábbiak állapíthatók meg.

- A felszínt agyagos feltöltés és sötétbarna humuszos agyag képezi 0,7-1,2 méterig. Alapozásra alkalmatlan réteg.
- Alatta sárga, kemény, kövér agyag talaj található 1,3-2,4 m-ig.
- A 2,7-3,1m mélységig kavicsszemcsés, barna, sovány, kemény agyag települt.
- Alatta homokeres, limonitos, sovány, sárga, kemény agyag található 4,0-4,1m-ig.
- A fúrás talpmélységéig (5m) sárga, iszapos, sovány, kemény agyag került feltárássra.

A talajvíz maximális és mértékadó szintje az építmény szempontjából nem bír jelentőséggel. A talajvíz, a talajon átszivárgó víz a betonra nem szulfátgresszív.

Az épületek alapozása – a szerkezeti rendszernek megfelelően – sávalapozással tervezett. Az alaptestek tetején monolit vb. talpgerendarács készül, amelynek felső síkjával megegyező magasságban 15cm vtg. vasalt aljzat tervezett.

A talpgerendák és a vasalt aljzat az alábbi funkciókat töltik be:

- alsó összefogást adnak az épületnek
- az esetleges süllyedéskülönbségekből eredő repedések kialakulását megakadályozzák
- képezik az épület lábát
- a nagyobb terhelésre a padló szerkezet alapozását biztosítják

Az alapozás során tervezett anyagminőségek a következők:

- alapbeton: C12/15-X0b(H)-32-F2
- szerelőbeton: C12/15-XN(H)-8-F2
- vasbeton: C25/30-XC2-24-F2
- betonacél: B500B;C csavarbordás, melegen hengerelt betonacél

Az épületek alapozási síkja megegyezik a meglévő fedett-nyitott épület oszlopainak alapozási síkjával azaz -1,60m.

Az épület felmenő szerkezete 38cm vtg. Porotherm N+F (vagy azzal azonos műszaki paraméterű) falazattal tervezett. A teherhordó főfalak I. osztályú falazóelemekből (MSZ EN 771-1) és M10 minőségű (MSZ EN 998/2) falazó habarcsból készítendő, ahol a falazóelemek átlagos nyomószilárdsága 10 N/mm².

A nyílások kiváltása monolit vb. koszorúgerendákkal történik. A teherhordó falak merevítését, valamint a fa tetőszerkezet fogadását vb. falvázoszlopok és koszorúk biztosítják. A falvázoszlopok befogott statikai kialakításúak, ahol a befogást a vb. talpgerendák és a vasalt aljzatlemezek biztosítják.

A felépítményi vb. szerkezetek anyagminőségei:

- betonminőség: C25/30-XC1-24-F2
- betonacél: B500B;C csavarbordás, melegen hengerelt betonacél

Az új épületek térlefedését a fa tetőszerkezetek biztosítják, külön földszint feletti födémek nem készülnek.

A tetőszerkezetek hagyományos szerkesztésű, félnyeregletes kialakításúak, amelyek közvetlenül az új vb. koszorúkra terhelnek. A tetőszerkezet lekötése a koszorúhoz talpszelemekkel történik, ahol a talpszelemeket bebetonozott talpcsavarokkal, vagy Hilti dübelekkel lehet rögzíteni. A faserkezetek szilárdsági osztálya C24.

Miskolc, 2020. március hó



ifj. Janik Ottó
okl. szerkezet-építőmérnök



Janik Ottó
statikus vezető tervező: T-T-05-0504

JANIK MÉRNÖKI IRODA Kft.

3529 Miskolc, Budai József u.60.

Tel.; Fax.: (46) 413-614, E-mail: iroda@janik.hu; Honlap: www.janik.hu

MUNKAVÉDELMI MŰSZAKI LEÍRÁS

**a Hidasnémeti, Kassai út 38. sz. (Hrsz.: 47) alatti
Hidasnémeti Településközponti Piac tér
átalakítás II. ütem
szerkezetépítő kiviteli tervéhez**

Az 1993.évi XCIII. törvény értelmében kell a munkaterület berendezésénél biztonságtechnikai és balesetelhárítási rendszabályokat fogantatosítani, a dolgozókat a helyszínen a fentiekre kioktatni, velük a rendszabályokat betartatni. Általánosságban az MSZ-04-900-89 szabvány előírásai betartandók.

A különböző munkafázisokhoz tartozó gépek és segédeszközök üzemeltetési leírásaiban foglalt biztonságtechnikai előírásokat tudatosítani, betartásukról maradéktalanul gondoskodni kell. Az építőipari gépek telepítésekor az MSZ-04-965-84 szabványban foglaltak az irányadók.

Különös gondot kell fordítani a szerelés közbeni balesetvédelmi felszerelések, szerkezetek használatára, felszerelésére, úgymint a védősisakok használatára védőkorlátok felszerelésére, nyílások ideiglenes bedeszkázására.

A különböző munkafolyamatokra vonatkozó szabványokban, úgymint a

- MSZ-04-901:1983 Munkavédelem. Földmunkák-dúcolások, alapozások biztonságtechnikai követelményei
- MSZ-04-904:1983 Munkavédelem. Beton és vasbeton munkák biztonságtechnikai követelményei
- MSZ-04-903:1983 Munkavédelem. Kőműves munkák biztonságtechnikai követelményeiben foglaltak betartandók.

Miskolc, 2020. március hó



ifj. Janik Ottó
okl. szerkezet-építőmérnök



Janik Ottó
statikus vezető tervező: T-T-05-0504

JANIK MÉRNÖKI IRODA Kft.

3529 Miskolc, Budai József u.60.

Tel.; Fax.: (46) 413-614, E-mail: iroda@janik.hu; Honlap: www.janik.hu

MUNKAVÉDELMI MŰSZAKI LEÍRÁS

**a Hidasnémeti, Kassai út 38. sz. (Hrsz.: 47) alatti
Hidasnémeti Településközponti Piac tér
átalakítás II. ütem
szerkezetépítő kiviteli tervéhez**

- S-1** Alapozási terv
- S-2** **TG1** és **TG2** jelű vb. talpgerenda vasalási és toldási sémájának terve
- S-3** Földszinti vasbeton szerkezetek terve
- S-4** Tetőtéri vasbeton szerkezetek terve
- S-5** A-A, C-C, D-D, E-E metszetek és B-B nézet terve
- S-6** **O1** és **O2** jelű vb. oszlop vasalási terve
- S-7** **K1 - K3** jelű vb. koszorú vasalási és toldási sémájának terve
- S-8** **G1** jelű vb. gerenda vasalási terve

Miskolc, 2020. március hó