

**Mátészalkai Tankerületi Központ**  
**Kántorjánosi Móra Ferenc Általános Iskola**

**EFOP-4.1.3-17 azonosítószámú pályázati konstrukciójának tervezett műszaki tartalma**

*Helyszín:*

4335 Kántorjánosi, Kossuth Lajos u. 6.  
hrs. iskola: 4/1, 4/2.

*Megbízó:*

Mátészalkai Tankerületi Központ

*Készítette:*

Domober Mérnöki Iroda Kft.  
1156 Budapest, Sárfű u. 3.  
Mészáros Péter okl. építész É 01-6328

2017. november

Az iskola főépületét 2003-ban bővítették, jelenleg is karbantartott, jó állapotú. A tornaszobát 1981-ben építették, amire ráfér a felújítás. Jelen projektnek a tornaszoba felújítása, a fűtőkorszerűsítés és belső festés a tárgya.

Meglévő állapot fényképes illusztrációja:



## Tervezett munkák leírása:

### Tornaszoba felújítása:

Tető héjazatának cseréje.

A meglévő 319 m<sup>2</sup> cserépfedés hiányos, a cserepek korhadtak, töröttek. A meglévő fedést a szaruzatig visszabontjuk. Új porhó elleni tetőfóliát, 5x5-ös ellenléceezést és 5x3-as Bramac tetőléceezést készítünk a cserepezésnek megfelelő osztással. A héjalás Békéscsabai sajtolt, hornyolt cserépfedés.

Nyílászáróinak cseréje:

A meglévő fa nyílászárók egyidősek az épülettel, vetemedettek, korszerűtlenek. Cseréjük szükséges. A meglévő 80 m<sup>2</sup> nyílászárót kibontjuk, helyettük korszerű,  $k=1,15 \text{ W/m}^2\text{K}$  hőátbocsátású műanyag nyílászárókat építünk be, a meglévővel azonos méretben, purhab tömítéssel, műanyag párkánnyal, könyöklővel. A belső falakat javítjuk, festjük.

Padló csere:

Az elhasználódott pvc padlót az aljzatig visszabontjuk. 292 m<sup>2</sup> korszerű sportpadló burkolatot készítünk a régi helyén.

Belső festés:

A falak 444 m<sup>2</sup> burkolatlan része a régi festés lekaparása és a vakolat hibáinak javítása után 2 rtg. fehér diszperzites festést kap.

### Belső munkák:

Az iskolaépület mosdójában 4 db törött piszoárt ki kell cserélni Alföldi porcelán, vagy minőségben hasonló szaniterre, Mofém vagy minőségben azonos szerelvényekkel.

A teljes iskola belső burkolat nélküli fala 3090 m<sup>2</sup> és mennyezete 2675 m<sup>2</sup> a régi festés lekaparása és a vakolat hibáinak javítása után 2 rtg. fehér diszperzites festést kap.

### Gépészeti rendszer fejlesztése:

Az informatikai terembe egy 5 kW-os split klíma kerül felszerelésre.

A fűtési rendszer hőtermelő része elavult, gazdaságtalanul működtethető. A kazánok cseréje halaszthatatlan. A kazánházban lévő elavult nyílt égésterű kazánok helyére 3 db új Vaillant kondenzációs gázkazánt építünk be. A kazánház berendezését át kell építeni, a meglévő puffer tartály kivételével. A kazánokhoz a gyári füstgáz elvezető készletet használjuk. Az új hőtermelő rendszert hozzá kell illeszteni a meglévő fűtési rendszerhez, ezért új szabályozás is készül. Az iskola radiátorai elhasználódtak, cserélni kell őket.

### Fedett kerékpártároló

A diákok és a tanárok kerékpárjai tárolásához építünk új, fedett fa szerkezetű, körben nyitott építményt. 3m x 9m befoglaló méretű, 3,30m magas szerkezetet 8 db beton pontalapra állítjuk. Tetőszerkezetét OSB építőlemez adja, amit bitumenes lemezzel fedünk. A kerékpárok biztonságos tárolásáról egy földhöz lehorgonyzott acél szerkezet gondoskodik.



### Építészeti minőségi általános követelmények:

#### Építőanyagok:

Az építőanyag mintákat és a végleges szerkezetbe beépítendő valamennyi anyagra vonatkozó bizonyítványokat és jóváhagyásokat, valamint az ezekre, az ÉVM 24/1985 (12.28) szerint kibocsátott "Építési Alkalmassági Igazolást" az építési területre történő leszállítás előtt, a vonatkozó magyar szabványoknak, műszaki követelményeknek megfelelően, Vállalkozó átadja a Lebonyolító részére.

#### Szabványok és műszaki követelmények:

Az érvényben lévő magyar szabványokat (MSZ), műszaki irányelveket és egyéb vonatkozó követelményeket kell alkalmazni valamennyi építőanyag, kivitelezésre, szállításra és bedolgozásra vonatkozóan, valamint az ISO és EN, DIN, ÖNORM, NBB szabványoknak történő megfelelés szintén elfogadottnak minősül.

Az adott gyártó vagy szállító cégek által előírt beépítési és telepítési utasításokat szigorúan be kell tartani, ezekből egy példányt a Lebonyolító rendelkezésére kell bocsátani. A fent említett utasítások szintén betartandók a beépítéshez, rögzítéshez, stb., szükséges segédanyagokra (mint pl. csavarok, rögzítő elemek, csatlakozó dugaszok, kötőelemek, stb.).

#### Jóváhagyás a kivitelezés alatt:

A jóváhagyást a kivitelezés alatt az adott szerkezetre, egy későbbi tevékenység következtében történő elfedése előtt kell megadni. (Pl a földbe fektetendő vezetékek, takart szerkezetek, csőcsatornák, csövek, szigetelés, stb.)

Vállalkozó köteles a Tervező-Lebonyolítót kellő időben értesíteni az ilyen jóváhagyás megtörténtéről, lehetőleg az ezt megelőző 7 napon belül, hogy az Építész/Mérnök ellenőrizhesse az elvégzett munkák minőségét.

Ha az ellenőrzés az értesítés hiányában nem történik meg, az Építész/Mérnök jogosult az adott szerkezetet vagy projektum részt Vállalkozó költségére ellenőrzés céljából kibontani.

*Vállalkozó köteles a mennyiségkimutatásban megadott anyagok és mennyiségek ellenőrzésére, azokban előírt esetleges hibákat a Tervező felé jelezni!*

## Tervezői nyilatkozat

Alulírott tervező nyilatkozom, hogy a betervezett építési termékek megfelelnek az érvényben lévő általános és eseti előírásoknak. Az alkalmazott építési technológiák hazaiak, illetve honosítottak, az illetékes szakhatóságok azokat engedélyezték. A tervezési programban vagy az építészeti-műszaki dokumentációban meghatározott elvárt műszaki teljesítményeket - az építtető egyetértése mellett - legalább az elvárt teljesítményadatokkal rendelkező építési termékek kiválasztásával teljesítjük.

A tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, általános érvényű és eseti előírásoknak, így különösen az Étv. 31. § -ának (1)-(2) és (4) bekezdésében meghatározott követelményeknek, az országos településrendezési és építési követelményeknek és az eseti előírásoknak.

A vonatkozó nemzeti szabványtól történő eltérés: Nem szükséges.

Védettségi minősítés: Nincs.

A Kántorjánosi Móra Ferenc Általános Iskola tornaszobájának felújítása, külső hőszigetelése, nyílászáróinak cseréje és sportpályájának felújítása az érvényben lévő 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet 1. mellékletének 1., 2. és 8. pontja értelmében építési engedély nélkül végezhető építési tevékenységeknek minősülnek.

Budapest, 2017. november



.....

Mészáros Péter  
okl. építész  
É 01-6328

### Munkavédelem:

Felhívjuk a kivitelező figyelmét a munkavédelem fokozott és szigorú betartására, különös tekintettel a következőkre:

A munkavédelemről szóló 1993. XCIII. számú törvény szigorú betartására.

4/2002. (II. 20.) SZCSM–EüM együttes rendelet betartására.

A környezetvédelmi előírások szigorúan betartandók.

Az építési területen belül a járművek max.5 km/ó sebességgel közlekedhetnek.

A munkaterület tisztán tartásáról, a munkahelyi rend betartásáról, gondoskodni kell.

Erre minden alvállalkozót és dolgozót ki kell oktatni, az oktatás tényét

jegyzőkönyvben rögzíteni kell!

A munkagödröket és földemnyílásokat 1 m magas védőkorláttal jól látható módon körül kell keríteni!

A közlekedési utakat állandóan tisztán kell tartani!

Az ideiglenes villamos berendezéseket a "Kötelező előírások a felvonulási építési területek ideiglenes villamos berendezéseinek létesítéséhez" című előírás szerint kell kivitelezni. Az MSZ 0464-75. előírása betartandó.

A térvilágítási hálózat feszültségmentesítésére kapcsolót kell felszerelni.

Tűzveszélyes környezetben üzemeltetett robbanómotort és erőgépet, melynek működése során szikra keletkezhet szikrafogóval kell felszerelni.

Felhívjuk a kivitelezők figyelmét, hogy a munkaerőket ki kell képezni a munkavédelmi előírások szerint, erről dokumentálható, bármikor bemutatható jegyzőkönyvet kell vezetni.

A 54/2014 (XII.5) BM rendelet (OTSZ) a tűzvédelemről szóló rendelkezéseit és az MSZ 595 / 1-9. és az OTÉK vonatkozó előírásait szigorúan be kell tartani.

Az építőipari gépek telepítéséről szóló szabványokat és a gépekhez tartozó előírásokat szigorúan be kell tartani.

Az MSZ 800 - 81. Építési és szerelőipari szerkezetek általános előírásai betartandók.

Az MSZ 14.399 - 80. A technológiai, műveleti, kezelési és karbantartási utasítások munkavédelmi követelményei betartandók.

Az MSZ 172 - 4:1978 Az érintésvédelmi szabályok előírásai szigorúan betartandók.

Az MSZ 151 - 8:2002 Szabadvezetékek létesítésének előírási szabályzatai szigorúan betartandók.

Az MSZ 453 : 1987 A figyelmeztető táblák és feliratokról szóló szabvány előírásai betartandók.

Az MSZ 1310 : 2012 Építési állványok, munkaállványok műszaki és munkavédelmi követelményei szigorúan betartandók. A támasztó, mozgó kidugó és műállványok műszaki és munkavédelmi követelményei szigorúan betartandók.

MSZ 2364 szabványok betartása.