

Költségvetés - Mátyásföldi Lawn Tennis Club  
Nagypálya (68x105m)

2024/2025

Szükséges áram mennyisége: 3\*40 A

Emelt helyi versenyszintű világítás 1000W-1200W-os LED fényvetőkkel ( $E_{hátl}$ >200lux)

4db 18-20m magas oszloppal, sarok elrendezéssel

Megnevezés	mennyiség	mennyiségi egység	Anyag nettó egységár	Díj nettó egységár	Anyag nettó összesen	Díj nettó összesen	Nettó összesen
<b>Föld munkák</b>							
Földkiemelés, elszállítással, 20 km deponálással	31,10	m <sup>3</sup>	0 Ft	4 900 Ft	0 Ft	152 410 Ft	152 410 Ft
Lámpaoszlop alapozás készítése, gyári alapvasalattal, gyártói alapozási terv szerint, betonozással, kompletten, 18-20m-es oszlophoz, 5 lámpás	4	tétel	596 456 Ft	98 000 Ft	2 385 824 Ft	392 000 Ft	2 777 824 Ft
Árok ásás 0,7x0,2m visszatöltéssel, tömörítéssel	350	m	0 Ft	2 100 Ft	0 Ft	735 000 Ft	735 000 Ft
<b>Kábeltartó szerkezetek, erősáramú védőcsövek</b>							
Lépésálló műanyag gégecső Fi 50mm, oszlophoz történő kábelbevezetéshez	50	m	560 Ft	308 Ft	28 000 Ft	15 400 Ft	43 400 Ft
Kábeljelző szalag	350	m	70 Ft	51 Ft	24 500 Ft	17 850 Ft	42 350 Ft
Kábel fedlap	350	m	700 Ft	210 Ft	245 000 Ft	73 500 Ft	318 500 Ft
Kábelbújtatás	14	tétel	0 Ft	2 100 Ft	0 Ft	29 400 Ft	29 400 Ft
<b>Kábelek, szereléssel, kábelvég kiképzéssel, bekötéssel</b>							
NAYY-J 4x25mm <sup>2</sup>	50	m	1 495 Ft	518 Ft	74 750 Ft	25 900 Ft	100 650 Ft
NAYY-J 4x16mm <sup>2</sup>	300	m	1 131 Ft	518 Ft	339 300 Ft	155 400 Ft	494 700 Ft
NYY-J 5x1,5mm <sup>2</sup>	300	m	567 Ft	208 Ft	170 100 Ft	62 400 Ft	232 500 Ft
NYY-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	500	m	364 Ft	208 Ft	182 000 Ft	104 000 Ft	286 000 Ft
<b>Lámpatestek kompenzált kivitelben, fényforrással, kompletten, felszereléssel</b>							
Tűzihorganyzott acél oszlop, 18-20m magas talpas kivitel, betonlappal, fényvetőtartóval 5 db fényvető fogadására kialakítva	4	db	1 694 000 Ft	220 500 Ft	6 776 000 Ft	882 000 Ft	7 658 000 Ft
1000W-1850 LED fényvető, szimmetrikus vagy aszimmetrikus optikával, 5000K, IP65 védettséggel, szögbeállító tárcsával	20	db	388 080 Ft	23 100 Ft	7 761 600 Ft	462 000 Ft	8 223 600 Ft
Oszlopban elhelyezett működtető- biztosító- és elosztó elhelyezése, IP 43-65 védettséggel, bekötés és áramköri elemekkel, szerelvényekkel komplett 5db LED fényvetőhöz	4	db	91 000 Ft	63 000 Ft	364 000 Ft	252 000 Ft	616 000 Ft

**Költségvetés - Mátyásföldi Lawn Tennis Club**
**Nagypálya (68x105m)**
**Szükséges áram mennyisége: 3\*40 A**
**Emelt helyi versenyszintű világítás 1000W-1200W-os LED fényvetőkkel ( $E_{hátl} > 200 \text{lux}$ )**
**4db 18-20m magas oszloppal, sarok elrendezéssel**

Megnevezés	mennyiség	mennyiségi egység	Anyag nettó egységár	Díj nettó egységár	Anyag nettó összesen	Díj nettó összesen	Nettó összesen
<b>Szerelési anyagok, egyéb tételek</b>							
Keresztföldelő rúd, 1,5m talajminőségtől függően opcióban földfúrással	5	db	6 467 Ft	11 698 Ft	32 335 Ft	58 490 Ft	90 825 Ft
Földelő vezető kötésekkel, RD 8	28	m	700 Ft	511 Ft	19 600 Ft	14 308 Ft	33 908 Ft
Lámpatestek beüzemelése, lámpatest éjszakai beállítása fénytechnikai méréshez	1	tétel	0 Ft	126 000 Ft	0 Ft	126 000 Ft	126 000 Ft
<b>Elosztó berendezések</b>							
Főelosztó-, biztosító- és kapcsolószekrény szintenkénti és/vagy félpálya kapcsolással, helyi versenyszint ( $E > 200 \text{lux}$ )	1	tétel	175 000 Ft	70 000 Ft	175 000 Ft	70 000 Ft	245 000 Ft
<b>Dokumentálás</b>							
Talajmechanikai vizsgálat és statikai méretezés	1	tétel	0 Ft	420 000 Ft	0 Ft	420 000 Ft	420 000 Ft
Tervezés, illetve tervek adaptálása digitális formában	1	tétel	0 Ft	91 000 Ft	0 Ft	91 000 Ft	91 000 Ft
Érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítés	1	tétel	0 Ft	84 000 Ft	0 Ft	84 000 Ft	84 000 Ft
Megvalósulási terv készítése digitális formátumban	1	tétel	0 Ft	51 800 Ft	0 Ft	51 800 Ft	51 800 Ft
Fénytechnikai ellenőrző mérés és jegyzőkönyv készítése	1	tétel	0 Ft	49 000 Ft	0 Ft	49 000 Ft	49 000 Ft
<b>Mindösszesen:</b>					18 578 009 Ft	4 323 858 Ft	<b>22 901 867 Ft</b>

 Bruttó: **29 085 371 Ft**

Kelt: Budapest, 2024. február 26.

- Ajánlatunk érvényessége 60 nap
- Fizetési feltételeket a kivitelezési szerződésben rögzítjük



 Lénárt Béla  
 ügyvezető

**EcoManage Mérnökiroda Kft.**  
 2120 Dunakeszi Gizella u.44  
 Adószám.: 25892518-2-13  
 OTP:11704007 22035330

**ÉLŐFÜVES NAGY LABDARÚGÓPÁLYA  
(68x105m)**

**Mátyásfüldi Lawn Tennis Club**

**emelt edzés- és helyi versenyszintű ( $E_n > 200\text{lux}$ )  
sportvilágítás létesítése  
LED sportvilágítási fényvetőkkel, sarok elrendezéssel**



**TAO PÁLYÁZTATÁS**

**2024/2025**

**Műszaki leírás és árajánlat**

2024. február 26.

Összeállította: Lénárt Béla

Ügyintéző: Lénárt Béla  
Lapok száma (előlappal): 17 oldal

**Tárgy:** Labdarúgó pálya helyi versenyszintű sportvilágítás létesítése LED sportvilágítási fényvetőkkel

---

Programszintű tervjavaslat és ajánlat a meglévő labdarúgó pálya sportvilágítási rendszerének létesítésére.

**Előzmények:**

A Megbízó felkérésére az EcoManage Kft. elvégezte a tárgyi labdarúgó pálya sportvilágítási fénytechnikai modellezését és kidolgozta ajánlatát.

**Műszaki leírás:**

Az esti sportolásra való tekintettel a labdarúgó pálya világításánál természetes világítással nem számoltunk, tehát a továbbiakban közölt eredmények kizárólag a mesterséges világításra vonatkoznak.

**Jelenlegi állapot:**

A labdarúgó pálya jelenleg helyi versenyszintű szabványos sportvilágítással nem rendelkezik.

**Tervezett állapot:**

A világítás létesítésénél arra törekszünk, hogy a technika mai állásának megfelelő legkorszerűbb eszközök felhasználásával olyan világítást hozunk létre, amely jó minőségben kielégíti a labdarúgó pálya edzés és helyi verseny szintű világítási igényeit. A jó hatásfokú, energiatakarékos lámpatestek alkalmazásának következtében, célul tűztük ki a világítás villamos energia igényének alacsony szinten tartását is.

Tervjavaslatunk alapján olyan sportpálya világításokra kerül sor, amely

- beruházási és kivitelezési szempontból gazdaságos és időtálló megoldásnak minősül,
- üzemeltetése, karbantartása rendkívül kedvező feltételekkel történik,
- a lámpatestek korszerű megjelenésével megnyerő képet ad a létesítménynek.

### Világítás:

Megvilágítási igény min. **200 lux** felpálya kapcsolási lehetőséggel.

A 105x68 m-es pálya megvilágítását a pálya mellett elhelyezett 4 db új, 18-20 m magas erősített acéloszlopra szerelt, összesen 20db LED lámpatesttel biztosítjuk.

Az alkalmazott lámpatestek: 1000W-1200W-os, szimmetrikus és/vagy aszimmetrikus sportvilágítási lámpatest, IP65 védettséggel.

A pontos lámpatest-beállítást szögbeállító tárcsa és célzó eszköz segíti.

Az oszlopokon biztonságos és korszerű, világítási konzolokat helyezünk el, melyek felületét tüzhorganyzás védi a káros környezeti hatásokkal szemben.

A sportpálya világítását kézzel lehet felkapcsolni az elosztón lévő főkapcsolóval és a felpálya kapcsolókkal.

Az oszlopelosztók tartalmazzák a lámpatestek biztosítóit, működtető elemeit.

### Érintésvédelem, villámvédelem:

Az érintésvédelem módja: TN-C-S rendszer.

Az erősáramú villamos szerelvényeket, berendezéseket a kábelük védővezetőjével be kell kötni az ÉV rendszerbe. Az érintésvédelemhez 30 mA kioldási áramú áramvédő kapcsoló alkalmazásával kiegészítő védelmet biztosítunk a dugalj áramköröknek.

Az oszlopoknál egyedi földelőket kell leverni, melyet össze kell kötni az oszlop és az oszlopelosztók földelő kapcsaival. A lámpaoszlopok természetes villámvédelmi felfogók és levezetők, egyedi földelőhöz csatlakozva.

Ajánlatunkat por ellen tömített, vízsugár ellen védett lámpatesteknek felhasználásával készítettük el. A lámpatestek ellenállnak a legfeljebb 150 km/h erősségű szél torlónyomásának, valamint megfelelnek a labdajátékok világítására használt lámpatestekkel szembeni mechanikai szilárdsági követelményeknek is.

A megvalósult berendezés világításának mérési jegyzőkönyvét az átadás-átvételi jegyzőkönyvvel és az érintésvédelmi jegyzőkönyvvel együtt csatoljuk.

A lámpatestek villamos energia megtáplálása háromfázisú hálózatról történik. Tervjavaslatunk feltételezi a pálya közelében a villamos áramvételezési pont meglétét.

**A lámpatestek műszaki alkalmassága:**

Lámpatestek: I. év oszt. IP 65 védetségű, aszimmetrikus LED sportvilágítási fénnyvetők, állítható dőlésszögű felerősítő kengyellel, IK 09 ütésállóságú lencse rendszerrel.

A lámpatesteket sportpályák igényes és magas színvonalú világításához fejlesztették ki.

**Karbantartási igény:**

A világítási rendszer karbantartást gyakorlatilag nem igényel. A várható élettartam a bekapcsolási időtől függően 8-10 év.

**A javasolt, új világítás:**

Az átlagos megvilágítás értéke előszámításaink szerint meghaladja a 200 lux-ot. Az általunk ajánlott megvilágítás egyenletességi mutatója, az  $E_{min}/E_{átlag}$  érték jobb mint 0,6. Ez az érték meghaladja a vonatkozó CIE ajánlásokban és az MSZ EN 12193:2008 európai sportvilágítási szabványban („Lighting applications – Sports lighting”) megfogalmazott egyenletességi értéket, így jobb egyenletességet és kellemesebb fényhatást biztosítunk.

A CIE által ajánlott érték a labdarúgó pálya megvilágítására vonatkozóan az alábbi táblázat szerinti:

Sportág	Ajánlott megvilágítás (lux)	Ajánlott közép-egyenletesség ( $E_{min}/E_{átlag}$ )
Labdarúgás EDZÉS	75	0,5
<i>Labdarúgás emelt EDZÉS</i>	<i>120</i>	<i>0,5</i>
<b>Labdarúgás HELYI VERSENY</b>	<b>200</b>	<b>0,6</b>
Labdarúgás NEMZETKÖZI VERSENY	500	0,7

Az általunk tervezett világítás a labdarúgó pálya magas színvonalú, helyi versenyszintű világítására alkalmas.

A lámpatestek kielégítik a mai legkorszerűbb eszközökkel szemben támasztott műszaki és minőségbiztosítási követelményeket. Az új európai előírásokkal összhangban lévő, a 79/1997 (XII.31) IKIM sz. rendelet által előírt "Megfelelőségi nyilatkozat"-okat az átadás-átvételi eljárás során bocsátjuk rendelkezésükre.

A tervjavaslat és ajánlat tartalmazza: komplett, kulcsrakész kivitelezés költségeit

- földmunka és az oszlopok betonozásának anyag és munkaköltségét
- kosaras- és darusautó bérleti díját,
- 4 db 18-20m magas erősített acél lámpaoszlop helyszínre szállítását, felállítását, szakszerű alapozásának elkészítését,
- 20 db LED sportvilágítási fényvető és szükséges működtető szerelvényeinek felszerelését,
- az oszlopok belső vezetékezésének kiépítését,
- a csatlakozáshoz szükséges szerelvényeket,
- az oszlopi elosztó valamint a sportvilágítási főelosztó berendezéseket,
- a föld- és a fali kábelek bekötését, szükség szerint kiegészítését,
- fénytechnikai- és érintésvédelmi mérések elvégzését,
- átadás-átvételi eljárást,
- megvalósulási dokumentáció készítését.

Az ajánlati ár tartalmazza a szükséges műszaki konzultációk költségét.

Az ajánlat tartalmazza a villamos csatlakozási pont bővítését, kialakítását a E.ON villamos energia szolgáltató által előírt módon, nettó 1 005 000,- Ft összeghatárig.

Ajánlatunk nem tartalmazza:

A szükséges energiavételezési pont kiépítését, ami a Megrendelő feladata.

#### Energiaigény:

Helyi versenyszintű világítás, LED lámpákkal (E>200 lux):

20 kW (3x40A)

A műszaki szükségességből eredő pótmunkát a EcoManage Kft. a tudomására jutását követően, haladéktalanul jelzi a Megrendelőnek és amennyiben tevékenységi körébe esik a pótmunka elvégzése, úgy ajánlatot tesz annak elvégzésére. A pótmunka-ajánlat elfogadását követően a Létrejövő Kivitelezési Vállalkozási Szerződés teljesítése érdekében, megállapodott külön díjazásért a pótmunkát az EcoManage Kft. soron elvégzi.

---

**A műszaki leírásban rögzítettek ajánlati ára:**

**Labdarúgó pálya helyi versenyszintű** világításának (több mint **200 lux** átlagos megvilágítás) létesítése **20db LED sportvilágítási fénycsővel**, a fenti műszaki leírás szerinti kivitelben:

**22 901 867 Ft + ÁFA,**  
átalányáron a fenti műszaki leírás alapján.

Társaságunk a 264/2004.(IX.23.) Korm. rendeletről és a 15/2004.(X.8.) KvVM rendeletről rá háruló hulladék hasznosítási- és ártalmatlanítási kötelezettségeket teljesíti, ajánlati áraink ezek költségeit tartalmazzák.

Az ajánlatban feltüntetett ár/árak az ÁFA-t nem tartalmazzák és 400 HUF/EUR árfolyamon került/kerültek kidolgozásra. Abban az esetben, ha teljesítéskor az ajánlati árfolyamhoz képest jelentős devizaárfolyam-változás történik, úgy az árfolyam-változtatás érvényesítésének jogát az EcoManage Kft. fenntartja.

**Vállalási határidő:**

A Kivitelezési Vállalkozási Szerződés aláírásától számított 10 munkanapon belül kész a fent vázolt műszaki megoldások helyszíni kivitelezésének megkezdésére. A teljes sportvilágítás létesítési munka teljesítési, illetve kivitelezési határideje a munkaterület átvételétől számított kb. 4 hét. Az oszlopok és lámpatestek szállítási ideje ~6-8 hét. Az előteljesítés és a rész-teljesítés jogát fenntartjuk!

**Teljesítés módja és a számla kibocsátásának feltételei:**

A munka teljesítéséről az EcoManage Kft. írásos készre-jelentés útján értesíti a Megrendelőt, aki az értesítéstől számított 3 munkanapon belül köteles a műszaki átadás-átvétel időpontját kitűzni és a megnevezni a teljesítést igazoló jegyzőkönyv aláírására jogosult személyt.

A tárgyi munkával kapcsolatban az EcoManage Kft. előleg-, rész- és végszámlát bocsát ki, amelyeknek fizetési módja a vállalkozási szerződés aláírása előtt megállapodás tárgyát képezi.



### Pénzügyi feltételek:

A kivitelezés tulajdonjog fenntartással történik, a Kivitelezési Vállalkozási Szerződés keretében beépítésre kerülő áru a szerződéses ár teljes kiegyenlítéséig az EcoManage Kft. tulajdonát képezi.

Tekintettel arra, hogy a kivitelezéshez szükséges beszerzéseket az EcoManage Kft. kifejezetten a Megrendelő részére szerzi be, Megrendelőnek a megrendeléstől történő egyoldalú visszalépése esetén az EcoManage Kft. -t a megrendelt áru összegének 20%-a illeti meg átalány-kártérítésként mint megghiúsulási kötbér.

Amennyiben az EcoManage Kft.-nek 20%-ot meghaladó kára származik, úgy fenntartja a jogot a bizonyított kár érvényesítésére.

Bármely számla kiegyenlítésének késedelme esetén a Megrendelőt a PTK 301.§. (2) bekezdése alapján megállapított késedelmi kamat is terheli.

### Szavatosság és Jótállás (Garancia):

Az EcoManage Kft. a villamos szerelési munkákra **1 év**, a LED fényvetőkre **4 év** termékcseré garanciát vállal.

Az EcoManage Kft. ezúton nyilatkozik arról, hogy az általa szállított lámpatestek várható élettartama meghaladja a 8 évet.

A garancia nem terjed ki a nem rendeltetésszerű használatból, véletlen vagy szándékos rongálásból származó meghibásodásokra. az EcoManage Kft. vállalja, hogy az ilyen esetekben szükséges javítási, helyreállítási munkákat a garanciális időszakban és azon túl is megrendelésre elvégzi.

### Referenciák:

A rendszeresen frissülő kivonatos referencialistánkat kérem, tekintse meg EcoManage Kft. sportvilágítási honlapján, melyet a [www.sportvilagitas.hu](http://www.sportvilagitas.hu) címen érhet el.

### Ajánlat érvényessége:

Ajánlatunk 60 napig kötelező érvényű, utána tájékoztató jellegű.

Reméljük, hogy ajánlatunk elnyeri tetszését és megrendelésével mielőbb megtisztelti társaságunkat!

Budapest, 2024. február 26.

Tisztelettel:



Lénárt Béla

ügyvezető

**EcoManage Mérnökiroda Kft.**  
**2120 Dunakeszi Gizella u.44**  
**Adószám.: 25892518-2-13**  
**OTP:11704007 22035330**

## Referencialista – Sportvilagitas.hu – Épített sportvilágítási rendszerek

### 2012. MLSZ ORSZÁGOS PÁLYAÉPÍTÉSI PROGRAM / TAO PROGRAM

(75-120 lux világítási rendszerek)

#### Labdarúgópályák

- Halásztelek Város Önkormányzata
- Süllyáp Város Önkormányzata
- Mályi Község Önkormányzata
- Csomád Község Önkormányzata
- Budapest Főváros XV. kerület Önkormányzata
  - Széchenyi tér
- Budapest Főváros XI. ker. Újbuda Önkormányzata
  - Kevehát utca
- Budapest Főváros XIV. ker. Zugló Önkormányzata
- Dévaványa Város Önkormányzata
- Nyírlugas Város Önkormányzata
- Bábolna Város Önkormányzata
- Budapest Főváros XV. kerület Önkormányzata
  - Szentkorona utca

### 2013. MLSZ ORSZÁGOS PÁLYAÉPÍTÉSI PROGRAM / TAO PROGRAM

(75-120 lux világítási rendszerek)

#### Labdarúgópályák

- Görbeháza Község Önkormányzata
- Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata
- Dunaharaszti Város Önkormányzata
- Kistarcsa Város Önkormányzata
- Budapest Főváros XV. kerület Önkormányzat
  - Kavicsos Köz
- Budapest Főváros XV. kerület Önkormányzat
  - Bartók Béla utca
- Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata
  - Epreskert utca
- Tatabánya Megyei Jogú Város Önkormányzata
- Balatonfenyves Község Önkormányzata
- Semjénháza Község Önkormányzata
- Dunakeszi Város Önkormányzata
- Hatvan Város Önkormányzata
- Budaörs Város Önkormányzata
- Lajoskomárom Nagyközség Önkormányzata
- Budapest Főváros XV. Kerületi Önkormányzat
- Budapest Főváros XV. kerület Önkormányzat
  - Hartyán köz
- Budapest Főváros XI. ker. Újbuda Önkormányzata
  - Sopron utca
- Bácsalmás Város Önkormányzata
- Vasvár Város Önkormányzata
- Budapest Főváros XIV. ker. Zugló Önkormányzata

---

**2014. MLSZ ORSZÁGOS PÁLYAÉPÍTÉSI PROGRAM / TAO PROGRAM***(75-120 lux világítási rendszerek)***Labdarúgópályák**

- Hernád Nagyközség Önkormányzata
- Újszilvás Község Önkormányzata
- Nyírtura Község Önkormányzata
- Győr Megyei Jogú Város Önkormányzata
- Csesztreg Község Önkormányzata
- Zalaegerszeg Megyei Jogú Város Önkormányzata
- Biatorbágy Város Önkormányzata
- Budaörs Város Önkormányzata
- Kaposvár Megyei Jogú Város Önkormányzata
- Kunhegyes Város Önkormányzata
- Budapest Főváros XIV. ker. Zugló Önkormányzata
- Budapest Főváros XX. ker. Pesterzsébet Önkormányzata
- Budapest Főváros XVIII. ker. Önkormányzata
- Budapest XXI. ker. Csepel Önkormányzata
- Borsosberény Község Önkormányzata
- Vanyarc Községi Önkormányzat
- Vecsés Város Önkormányzata
- Kaposmérő Község Önkormányzata
- Balatonlelle Város Önkormányzata
- Cibakháza Nagyközség Önkormányzata

**2015. MLSZ ORSZÁGOS PÁLYAÉPÍTÉSI PROGRAM / TAO PROGRAM***(75-120 lux világítási rendszerek)***Labdarúgópályák**

- Újszilvás Község Önkormányzata
- Cibakháza Nagyközség Önkormányzata
- Zugló kerület Önkormányzata, Újvidék tér 3
- Vecsés Település Önkormányzata
- Dabas Település Önkormányzata
- Gyenesdiás Nagyközség Önkormányzata
- Budapest XVI. kerület Önkormányzata
- Ócsa Város Önkormányzata
- Kiskunfélegyháza Város Önkormányzata
- Szada Nagyközség Önkormányzata
- Bercel Község Önkormányzata
- Záhony Város Önkormányzata

---

**2016. MLSZ ORSZÁGOS PÁLYAÉPÍTÉSI PROGRAM / TAO PROGRAM***(75-120 lux világítási rendszerek)***Labdarúgópályák**

- Budapest X. ker. Szent László Gimnázium
- Siklós Város Önkormányzata
- Molnári Község Önkormányzata
- Fót Város Önkormányzata
- Marcali Város Önkormányzata
- Budapest Óbuda-Békásmegyer Önkormányzata
  - Dr. Béres József Általános Iskola
- Isaszeg Város Önkormányzata
- Pásztó Város Önkormányzata
- Balatonakarattya Község Önkormányzata
- Budapest XVIII. ker. Önkormányzata
  - Vilmos Endre Sportcentrum
- Budapest XXI. ker. Csepel Önkormányzata
  - Lajtha László Általános Iskola
- Zalaegerszeg Megyei Jogú Város Önkormányzata
- Celldömölk Város Önkormányzata
- Becsehe Község Önkormányzata
- Zalasabar Község Önkormányzata
- Tápiószecső Nagyközség Önkormányzata
- Keszthely Város Önkormányzata
- Budapest XXI. ker. Csepel Önkormányzata
  - Katona József Általános Iskola
- Budafok-Tétény, Budapest XXII. ker. Önkormányzata
- Kiskunhalas Város Önkormányzata
- Tápiógyörgye Község Önkormányzata
- Budapest Főváros XIV. ker. Zuglói Önkormányzata
  - Hunyadi Általános Iskola
- Budapest Óbuda- Békásmegyer Önkormányzata
  - Pais Dezső Általános Iskola

**2017. MLSZ ORSZÁGOS PÁLYAÉPÍTÉSI PROGRAM / TAO PROGRAM***(75-120 lux világítási rendszerek)***Labdarúgópályák**

- Zalasabar Község Önkormányzata
- Dabas Város Önkormányzata
- Fertőd Város Önkormányzata
- Komárom Város Önkormányzata
- Polgárdi Város Önkormányzata
- Budapest Főváros XVIII. ker. Önkormányzata
  - Ady Endre Általános Iskola
- Vácsló Község Önkormányzata
- Iklad Község Önkormányzata
- Heréd Község Önkormányzata
- Kisgyőr Község Önkormányzata
- Szekszárd Megyei Jogú Város Önkormányzata
- Kéthely Község Önkormányzata
- Budapest XXI. ker. Csepel Önkormányzata
  - Tejút utca
- Szomód Község Önkormányzata

- Zalalövő Város Önkormányzata
- Iszkaszentgyörgy Község Önkormányzata
- Juta Község Önkormányzata
- Budapest XXI. ker. Csepel Önkormányzata
  - Kölcsey Ferenc Iskola
- Mezőkeresztes Város Önkormányzata
- Budapest Főváros XVI. Kerületi Önkormányzat
- Sződ Község Önkormányzata
- Nagykovácsi Nagyközség Önkormányzata

### **Sportcélú létesítmény, uszoda, sportcsarnok**

- Budapest Főváros XVIII. ker. Önkormányzata
  - Vilmos Endre Sportcentrum - Tornacsarnok
- Budapest VIII. kerület
  - Molnár Ferenc Általános iskola uszodája

## 2018. MLSZ ORSZÁGOS PÁLYAÉPÍTÉSI PROGRAM / TAO PROGRAM

(75-120 lux világítási rendszerek)

### **Labdarúgópályák**

- Öreglak Község Önkormányzata
- Domony Község Önkormányzata
- Budakalász Város Önkormányzata
- Heréd LC
- Ászár Község Önkormányzata
- Egercsehi Község Önkormányzat
- Héhalom Község Önkormányzata
- Soponya-Tarnócapusztá
- Balatonakarattya Község Önkormányzata
- Borsodbóta Község Önkormányzata
- Sárkeresztes, Keresztesi Sportkör
- Kulcs Község Önkormányzata

### **MLSZ TELEPHELY FELÚJÍTÁSI PROGRAM**

(200-350 lux világítási rendszerek)

- Balassagyarmat, BSE PALÓC FARKASOK UP. S.E.
- Lajoskomárom, Győzelem TS SE
- Maklár Községi Önkormányzat,
- Kisbér, Spartacus Sportegyesület

### **Sportcélú létesítmény, uszoda, sportcsarnok**

- Kistarcsa városi uszoda
- ELTE – Radnóti Miklós Gyakorló Gimnázium – kézilabda terem
- ELTE – Apáczai Csere János Gyakorló Gimnázium – kézilabda terem, tornaterem
- ELTE – Trefort Ágoston Gimnázium – kézilabda terem, tornaterem

---

2019. *MLSZ ORSZÁGOS PÁLYAÉPÍTÉSI PROGRAM / TAO PROGRAM*  
(75-350 lux világítási rendszerek)

**Labdarúgópályák**

- Ászár Község Önkormányzata
- Dejtár Község Önkormányzata
- Balatonfüred FC - sportvilágítási rendszer fejlesztése
- Nyáregyháza Község Önkormányzata
- Diósjenő SE
- Kék Község Önkormányzata
- Szada Nagyközség Önkormányzata
- Lepsény Nagyközség Önkormányzata
- Kóka Község Önkormányzata
- Nova Község Önkormányzata
- Cserépfalu Község Önkormányzata
- FC Tiszaújváros Sportegyesület – 350lux
- Hévíz Sportkör – 200lux
- Városi Sportegyesület Dunakeszi – 200lux

**MLSZ TELEPHELY FELÚJÍTÁSI PROGRAM**

(200-350 lux világítási rendszerek)

- Cigánd SE
- Hajdúszoboszló SE
- Nyírkarászi KSE
- Somlószlósi Somló SCE
- Városi Sportegyesület Dunakeszi
- Hidasnémeti VSE
- Körmendi FC
- Celldömölk VSE
- Komlói Bányász Sportkör

**Sportcélú létesítmény, uszoda, sportcsarnok**

- ELTE – Bárczi Gusztáv Gyakorló Gimnázium tornaterem
- ELTE – Radnóti Miklós Gyakorló Gimnázium – kézilabda terem, tornaterem
- ELTE – Apáczai Csere János Gyakorló Gimnázium - kézilabda terem, tornaterem

---

2020. *MLSZ ORSZÁGOS PÁLYAÉPÍTÉSI PROGRAM / TAO PROGRAM*  
(75-350 lux világítási rendszerek)

**Labdarúgópályák**

- Rimóc Község Önkormányzata
- Püski Község Önkormányzata
- Hernádvécse Község Önkormányzata
- Himesháza Község Önkormányzata
- Sárosd Nagyközség Önkormányzata
- Tömörkény Község Önkormányzata
- Fulókercs Község Önkormányzata
- Boldogkőújfalu Község Önkormányzata
- Dámóc Község Önkormányzata
- Balatonkeresztúr Község Önkormányzata
- Nagykapornak Község Önkormányzata
- Ócsa Város Önkormányzata
- Gyórszemere Község Önkormányzata
- Jászkarajenő Község Önkormányzata
- Levelek Nagyközség Önkormányzata
- Csengőd Község Önkormányzata
- Nagybárcány Község Önkormányzata
- Kísszentmárton Község Önkormányzata
- Bogács Község Önkormányzata
- Székesfehérvár Város Önkormányzata
- Pilisborosjenő Község Önkormányzata
- Kulcs Község Önkormányzata
- Egyházasrádóc Község Önkormányzata
- Felsőtárkány SC Sportegyesület - 350 lux
- Domszló SK – 120 lux
- Ászár KSE – felújítás LED rendszerre

**MLSZ TELEPHELY FELÚJÍTÁSI PROGRAM**

(200-350 lux világítási rendszerek)

- SC Sopron
- Hajdúböszörményi Torna Egylet
- Csengelei Községi Sport Egyesület

**Sportcélú létesítmény, uszoda, sportcsarnok**

- Thermárium Városi Uszoda - Gönc
- Britannica International School – Budapest



## 2021. MLSZ TAO PROGRAM

*(75-350 lux világítási rendszerek)***Labdarúgópályák**

- Tiszabő Község Önkormányzata
- Vizsoly Község Önkormányzata
- Tabi városi Sport Club - 350 lux
- Dunakeszi VSD – 200 lux
- Dány KSK – 120 lux
- SC Sopron – 120 lux
- Maklár – LED edzőpálya
- Érsekvadkert Község Önkormányzata
- Noszvaj Község Önkormányzata
- Sényő-Carnifex FC nagypálya - 200 lux
- Sényő-Carnifex FC 60x40m pálya - 200 lux
- Monori SE – LED 120 lux
- Kiskunhalasi Szilády RFC – 350 lux
- SC Sopron – sátorfedéses pálya LED világítási rendszerrel – 350 lux

**Sportcélú létesítmény, sportcsarnok**

- Dunakeszi – VSD – Kőrösi iskola tornaterme
- Dunakeszi – VSD – Radnóti Gimnázium  
Tornacsarnok
- Dunakeszi – VSD – Magyarság Sporttelep  
atlétikai edzőterület LED világítási  
rendszerrel



## 2022. MLSZ TAO PROGRAM

*(75-350 lux világítási rendszerek)***Labdarúgópályák**

- Heves – 350 lux LED
- Nyíregyháza - Vasvári Pál Gimn. – 120 lux LED
- Csomád KSK – 75 lux LED
- Ballószög - 120 lux LED
- Inárcs VSE – 200 lux LED
- FC Barcs – 200 lux
- Mezőkeresztes VSE
- Nagyszénás SE – 200 lux LED
- Rösztkei SK – 120 lux LED
- Pottschach SVSF – 200 lux LED
- Abasár – 120 lux LED
- Békéssámsón -120 lux LED
- Esztergom – 120 lux LED
- Edelény – 120 lux LED
- Szendehely FC – 200 lux
- Hajdúböszörmény TE – 350 lux LED
- Ócsa SE – 120 lux LED
- The British International School – 120 lux LED

**Sportcélú létesítmény, sportcsarnok**

- Semmelweis Egyetem Testnevelési és Sportközpont – Budapest – 750 lux LED
- The British International School tornacsarnok – 500 lux LED
- Móraalmi Sportcsarnok – 700 lux LED

## 2023. MLSZ TAO PROGRAM

*(75-350 lux világítási rendszerek)***Labdarúgópályák**

- Csesztreg KSE – 120 lux LED
- Mórahalom – 90 lux LED
- Halászi SE – 120 lux LED
- Mosonmagyaróvár, MITE – 200 lux LED
- Somogysárdi SE – 200 lux LED
- Dunakanyar SE műfüves pálya – 120 lux LED
- Dunakanyar SE élőfüves pálya – 120 lux LED
- Tápiógyörgyei KSK - 120 lux LED
- Vasadi RSK – 120 lux LED
- Győrújfalui SE – 200 lux LED
- Sándorfalvi SKE – 120 lux LED
- Kaposvári SZC Eötvös Loránd Műszaki Technikum és Kollégium – 200 lux LED
- Mátyásföldi Lawn Tennis Club – 200 lux LED
- Mocorgó UFC – 200 lux LED
- UTV Natschbach – Loipersbach – 200 lux LED
- Nagyatád FC – 350 lux LED fényáram szabályozással
- Győri DAC – 200 lux LED
- FC Tiszaújváros – 120 lux LED
- FC Tiszaújváros – 200 lux LED
- FC Tiszaújváros – felújítás 200 lux LED
- Körmendi FC – 120 lux LED
- Celldömölk SE – 120 lux LED
- PSK 20x40m pálya – 200 lux LED
- BKV Előre SC 20x40 pálya – 120 lux LED
- Kunszállás SE – 120 Lux LED
- Balatonakali – 90 lux LED
- Liver FC – 200 lux LED
- Tihany FC kis műfüves pálya – 200 lux LED
- Tihany FC nagy műfüves pálya – 120 lux LED

**Sportcélú létesítmény, sportcsarnok**

- MKOSZ Sportcsarnok – 700 lux LED fényáram szabályozással
- Tenniscenter Hochhauser – 400 lux LED fényáram szabályozással 5db teniszpálya
- Budapest IV. kerület sípálya – LED
- Dunakeszi játszóház világítás korszerűsítés
- Leövey Klára Gimnázium - fényáram szabályozással



