

MADOCSA KÖZSÉG POLGÁRMESTERE

Madocsa Község Önkormányzata Képviselő-testületének hatáskörét gyakorló

Madocsa Község Polgármestere

65/2021. (VI.8.) határozata

A „Jövőnk Energiája Térségfejlesztési Alapítványhoz „A térség-, infrastruktúra fejlesztés és az életminőség javítás” tárgyában benyújtható, „Az életminőséget javító beruházások” 1. pályázati ablakban, „Madocsa területén sportcsarnok világításának felújítása” pályázatban szereplő beruházáshoz kapcsolódó árajánlatok bekéréséről

A veszélyhelyzet kihirdetéséről és a veszélyhelyzeti intézkedések hatálybalépéséről szóló 27/2021. (I. 29.) Korm. rendelet alapján a Kormány az élet- és vagyonbiztonságot veszélyeztető tömeges megbetegedést okozó SARS-CoV-2 koronavírus-világjárvány (a továbbiakban: koronavírus-világjárvány) következményeinek elhárítása, a magyar állampolgárok egészségének és életének megóvása érdekében Magyarország egész területére veszélyhelyzetet hirdetett ki. A katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény 46. § (4) bekezdése alapján veszélyhelyzetben a települési önkormányzat képviselő-testületének feladat- és hatáskörét a polgármester gyakorolja, mely jogköröm alapján a következő határozatot adom ki:

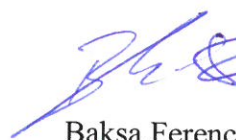
- 1) Madocsa Község Önkormányzata Képviselő-testületének hatáskörét gyakorló Madocsa Község Polgármestere 4/2021. (I.27.) határozatával döntöttem a fenti pályázat benyújtásáról. A pályázat során közösségi épületek létesítése, felújítása, korszerűsítése (iskola, óvoda, bölcsőde, művelődési ház, faluház, polgármesteri hivatal, sportlétesítmények, stb.) keretében a madocsa sportcsarnok világítás-korszerűsítését kívánjuk megvalósítani.
- 2) Az 1) pontban megjelölt határozat a Jövőnk Energiája Térségfejlesztési Alapítvány 2021. február 8-án küldött, 81-2/2021. iktatószámú hiánypótlási felhívására tekintettel a 12/2021. (II.12.) polgármesteri határozattal kiegészítésre került.
- 3) A támogatási szerződés aláírásra került.
- 4) Madocsa Község Önkormányzatának Képviselő-testülete hatáskörét gyakorló Madocsa Község Polgármestereként úgy határoztam, hogy A „Jövőnk Energiája Térségfejlesztési Alapítványhoz „A térség-, infrastruktúra fejlesztés és az életminőség javítás” tárgyában benyújtható, „Az életminőséget javító beruházások” 1. pályázati ablakban, „Madocsa területén sportcsarnok világításának felújítása” című pályázatban szereplő beruházáshoz kapcsolódó világítási rendszer (lámpatestek, vezetékhálózat) teljes cseréjére az alábbi vállalkozókat kérem fel ajánlattételre:

FAKOV Kft.	(7025 Bölcske, Molnár Gábor u. 6.)
Lapivill Kft.	(7026 Madocsa, Tavasz u. 4.)
Ruff Épületgépészeti Kft.	(7026 Madocsa, Fő u. 23.)
- 5) Jelen határozat mellékletét képező ajánlattételi dokumentációt előkészítem és azt a 4.) pontban megjelölt vállalkozók számára megküldöm.

Határidő: az árajánlatok kiküldésére: 2021. június 9.

az árajánlatok bekérésére: 2021. június 21.

Felelős: Baksa Ferenc polgármester


Baksa Ferenc
polgármester



Fakov Kft.
7025 Böleske, Molnár Gábor u. 6.

Fazekas Attila
ügyvezető

Tárgy: " Madocsa területén lévő sportcsarnok világítás felújítás"; világítási rendszer (lámpatestek, vezetékrendszer) teljes cseréjére árajánlat bekérés

Tisztelt Fazekas Úr!

Madocsa Község Önkormányzata a Jövőnk Energiája Térségfejlesztési Alapítvány pályázati felhívására, a "Madocsa területén lévő sportcsarnok világítás felújítás" megnevezésű projektre nyújtott be pályázatot. Az itt elnyert támogatás alapján, a tárgyi munkákat Madocsa Község Önkormányzata megvalósíthatja.

A JETA-35-2020 azonosítószámú pályázat, tárgyban megnevezett kivitelezési munkáira, a mellékelt ajánlatkérési dokumentumok alapján, ez úton árajánlatot kérek Öntől.

Kérem, hogy az ajánlatát az alábbiak figyelembevételével adja meg.

1./ Az ajánlatát nyomtatott formában, 2 pld-ban, postai úton kell megküldje az Ajánlatkérő alábbi címére:

Madocsa Község Önkormányzata
7026 Madocsa,
Fő u. 24.

2./ A borítékra az alábbiakat kell ráírni:

" Madocsa területén lévő sportcsarnok világítás felújítás" árajánlat

3./ Az ajánlat beérkezésének határideje: **2021. június 21.**

4./ Az ajánlatok bontásának időpontja: **2021. június 22. 10:00 óra**

5./ Szerződéskötés várható időpontja: **2021. június 29.**

6./ Munkaterület átadás: **2021. július 01 .**

7./ Teljesítési határidő: **2021. szeptember 30.**

8./ Az ajánlatot a mellékelt pályázati dokumentáció alapján, az árazatlan költségvetési kiírások beárazásával, a összesítő táblázat kitöltésével, és annak cégszerű aláírásával kell megadni!

9./ Ha az ajánlatadás időtartama alatt kérdés merül fel, akkor a kérdéseket az alábbi e-mail címekre kell megküldeni: onkormanyzat.phmadocsa@tolna.net

Madocsa, 2021. június 9.

Üdvözlettel


Baksa Ferenc
polgármester



Lapivill Kft

7026 Madocsa, Tavasz u 4.

Laposa Gábor

ügyvezető

Tárgy: " Madocsa területén lévő sportcsarnok világítás felújítás"; világítási rendszer (lámpatestek, vezetékrendszer) teljes cseréjére árajánlat bekérés

Tisztelt Laposa Úr!

Madocsa Község Önkormányzata a Jövőnk Energiája Térségfejlesztési Alapítvány pályázati felhívására, a "Madocsa területén lévő sportcsarnok világítás felújítás" megnevezésű projektre nyújtott be pályázatot. Az itt elnyert támogatás alapján, a tárgyi munkákat Madocsa Község Önkormányzata megvalósíthatja.

A JETA-35-2020 azonosítószámú pályázat, tárgyban megnevezett kivitelezési munkáira, a mellékelt ajánlatkérési dokumentumok alapján, ez úton árajánlatot kérek Öntől.

Kérem, hogy az ajánlatát az alábbiak figyelembevételével adja meg.

1./ Az ajánlatát nyomtatott formában, 2 pld-ban, postai úton kell megküldje az Ajánlatkérő alábbi címére:

Madocsa Község Önkormányzata
7026 Madocsa,
Fő u. 24.

2./ A borítékra az alábbiakat kell ráírni:

" Madocsa területén lévő sportcsarnok világítás felújítás" árajánlat

3./ Az ajánlat beérkezésének határideje: **2021. június 21.**

4./ Az ajánlatok bontásának időpontja: **2021. június 22. 10:00 óra**

5./ Szerződéskötés várható időpontja: **2021. június 29.**

6./ Munkaterület átadás: **2021. július 01 .**

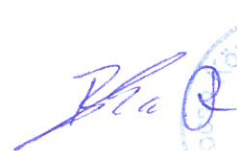
7./ Teljesítési határidő: **2021. szeptember 30.**

8./ Az ajánlatot a mellékelt pályázati dokumentáció alapján, az árazatlan költségvetési kiírások beárazásával, a összesítő táblázat kitöltésével, és annak cégszerű aláírásával kell megadni!

9./ Ha az ajánlatadás időtartama alatt kérdés merül fel, akkor a kérdéseket az alábbi e-mail címekre kell megküldeni: onkormanyzat.phmadocsa@tolna.net

Madocsa, 2021. június 9.

Üdvözlettel


Baksa Ferenc
polgármester



Ruff Épületgépészeti Kft.
7026 Madocsa, Fő u.23

Ruff Zoltán
ügyvezető

Tárgy: " Madocsa területén lévő sportcsarnok világítás felújítás"; világítási rendszer
(lámpatestek, vezetékrendszer) teljes cseréjére árajánlat bekérés

Tisztelt Ruff Úr!

Madocsa Község Önkormányzata a Jövőnk Energiája Térségfejlesztési Alapítvány pályázati felhívására, a "Madocsa területén lévő sportcsarnok világítás felújítás" megnevezésű projektre nyújtott be pályázatot. Az itt elnyert támogatás alapján, a tárgyi munkákat Madocsa Község Önkormányzata megvalósíthatja.

A JETA-35-2020 azonosítószámú pályázat, tárgyban megnevezett kivitelezési munkáira, a mellékelt ajánlatkérési dokumentumok alapján, ez úton árajánlatot kérek Öntől.

Kérem, hogy az ajánlatát az alábbiak figyelembevételével adja meg.

1./ Az ajánlatát nyomtatott formában, 2 pld-ban, postai úton kell megküldje az Ajánlatkérő alábbi címére:

Madocsa Község Önkormányzata
7026 Madocsa,
Fő u. 24.

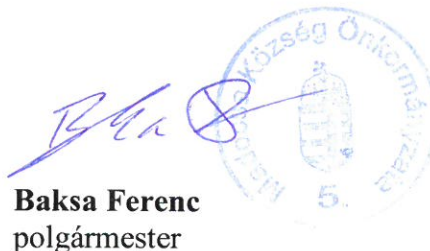
2./ A borítékra az alábbiakat kell ráírni:

" Madocsa területén lévő sportcsarnok világítás felújítás" árajánlat

- 3./ Az ajánlat beérkezésének határideje: **2021. június 21.**
4./ Az ajánlatok bontásának időpontja: **2021. június 22. 10:00 óra**
5./ Szerződéskötés várható időpontja: **2021. június 29.**
6./ Munkaterület átadás: **2021. július 01 .**
7./ Teljesítési határidő: **2021. szeptember 30.**
8./ Az ajánlatot a mellékelt pályázati dokumentáció alapján, az árazatlan költségvetési kiírások beárazásával, a főösszesítő táblázat kitöltésével, és annak cégszerű aláírásával kell megadni!
9./ Ha az ajánlatadás időtartama alatt kérdés merül fel, akkor a kérdéseket az alábbi e-mail címekre kell megküldeni: onkormanyzat.phmadocsa@tolna.net

Madocsa, 2021. június 9.

Üdvözlettel


Baksa Ferenc
polgármester

VILLAMOS MŰSZAKI LEÍRÁS

Projekt:

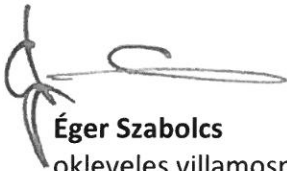
SPORTCSARNOK VILÁGÍTÁS FELÚJÍTÁSA

7026 Madocsa, Paksi út 61., hrsz.: 1118/1

Készült:

**A JÖVŐNK ENERGIÁJA TÉRSÉGFEJLESZTÉSI ALAPÍTVÁNYHOZ BENYÚJTANDÓ
PÁLYÁZATHOZ, „A TÉRSÉG-, INFRASTRUKTÚRA FEJLESZTÉS ÉS AZ ÉLETMINŐSÉG
JAVÍTÁS” TÁRGYÁBAN**

Készítette:



Éger Szabolcs

okleveles villamosmérnök

építményvillamossági tervező

V-T-17-00685

Kelt: Paks, 2021. január 19.

A műszaki leírás az alábbi fejezeteket tartalmazza:

T E R V E Z Ő I N Y I L A T K O Z A T	3
ÁLTALÁNOS ISMERTETÉS, ELŐZMÉNYEK	4
VILLAMOS ENERGIABECSLÉS, ENERGIAELOSZTÁS	4
ENERGIAMÉRLEG	4
ENERGIA ELOSZTÓ HÁLÓZAT, ALELOSZTÓ BERENDEZÉSEK	4
ÁRAMKÖRI VEZETÉKEK	4
VILÁGÍTÁS	4
SZERELÉSI MÓD	5
GYENGEÁRAMÚ RENDSZEREK	5
HIBA (ÉRINTÉS)-, TÚLFESZÜLTSG- ÉS VILLÁMVÉDELEM	5
HIBA (ÉRINTÉS) VÉDELEM	5
VILLÁMVÉDELEM	6
TŰZVÉDELEM	6
A DOKUMENTÁCIÓ KÉSZÍTÉSÉNÉL FIGYELEMBE VETT NEMZETI SZABVÁNYOK	6
MUNKAVÉDELEM	8
KÖRNYEZETVÉDELEM	9
ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK	10

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott tervező(k) az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. Rendelet alapján az alábbiakról nyilatkozom:

A tervezett építési tevékenység:

SPORTCSARNOK VILÁGÍTÁS FELÚJÍTÁSA
7026 Madocsa, Paksi út 61., hrsz.: 1118/1

a terület nem rendelkezik helyi védelemmel.

Az általam tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, így különösen az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. Törvény 31.§ (1)-(2) és (4) bekezdéseiben meghatározott követelményeknek, az országos településrendezési és építési követelményeknek és az eseti hatósági előírásoknak, az országos és ágazati (szakmai) szabványoknak, műszaki előírásoknak, valamint az eseti hatósági előírásoknak.

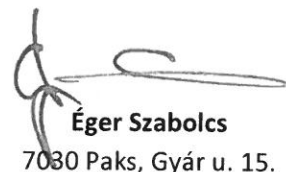
A vonatkozó nemzeti és EU szabványoktól eltérő műszaki megoldást nem alkalmaztam.

A tervezett rendszerek megfelelnek a 30/2019. (VII. 26.) BM rendelettel módosított Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendeletnek. A dokumentáció a hivatkozott rendeleteknek megfelelően tűzrendészeti, munka- és környezetvédelmi szempontból is megfelel.

A betervezett építési termékek megfelelőség igazolással rendelkeznek.

A tervezett építési tevékenység tervezési munkáihoz, a jogszabályban előírt jogosultsággal rendelkezem.

Kelt: Paks, 2021. január 19.



Éger Szabolcs
7030 Paks, Gyár u. 15.

okleveles villamosmérnök
építményvillamossági tervező
V-T-17-00685

ÁLTALÁNOS ISMERTETÉS, ELŐZMÉNYEK

A műszaki leírás a Madocsa, Paksi út 61., hrsz.: 1181/1 alatti Sportcsarnok épület világítási felújításának villamos tervfejezetét tartalmazza. A felújítás megvalósítását a madoccai Polgármesteri Hivatal, mint beruházó a Jövőnk Energiája Térségfejlesztési Alapítványhoz benyújtandó „A térség-, infrastruktúra fejlesztés és az életminőség javítás” tárgyú pályázat keretein belül tervezi megvalósítani.

A tervezett munka a lámpatestek maradéktalan cseréje ütemekre bontva. A felújítással érintett épület kétszintes. A felújítást az alábbi két ütemben tervezzük megvalósítani:

- 1. ütem: a bejárati szint (lelátó + küzdőtér a kapcsolódó helyiségekkel és a keleti lépcsőház)
- 2. ütem: egyéb területek (öltözők, vizesblokkok és egyéb kiszolgáló helyiségek)

VILLAMOS ENERGIABECSLÉS, ENERGIAELOSZTÁS

ENERGIAMÉRLEG

A létesítmény jelenleg 3x30A-es közüzemi villamos hálózati csatlakozással és a déli oldali terasz falába süllyesztett fogyasztásmérő berendezéssel rendelkezik. A felújítás többlet energiaigényt nem támaszt. A fogyasztásmérő, főelosztó és alelosztók változatlanul megmaradnak.

Üzemi feszültség 3x230/400V, 50Hz. A beruházás során 0,4 kV-nál nagyobb feszültségű berendezés nem kerül beépítésre.

VILLAMOS HÁLÓZATOK

ENERGIA ELOSZTÓ HÁLÓZAT, ALELOSZTÓ BERENDEZÉSEK

A meglévő főelosztó átalakítása a fentebb leírtak szerint történik.

ÁRAMKÖRI VEZETÉKEK

Az épület érintésvédelmi felülvizsgálata nem képezte tárgyát a tervezési feladatnak.

Az átalakítással nem érintett területeken a vezetékeket nem cseréljük, a szerelvényeket a meglévő áramköri vezetékekre kell kötni.

Világítás csere esetén az érvényben lévő előírásoknak nem megfelelő, meglévő villamos vezetékszakaszok cseréje szükséges, az első kötődobozig, amelyben szabványos kötés alakítható ki.

A gyengeáramú vezetékszrendszereket minden esetben elkülönítve kell vezetni az erősáramú kábelektől, vezetékektől (külön védőcsőben).

Az energiaellátás feszültség szintje 3N~50 Hz, 400V.

VILÁGÍTÁS

A tervezési területen a tervezett általános világítási berendezéseket az MSZ EN 12464, illetve a megrendelő igényei szerint alakítottuk ki. A tervezett világítási berendezések, lámpatestek LED-es fényforrással készültek, meleg fehér (4000K) színhőmérséklettel, mennyezetre, tartóra szerelten vagy oldalfalra szerelt módon.

Az avulási tényezőt 0,8-cal vettük figyelembe. A lámpatestek a helyiség jellegének megfelelő védettségűek és kialakításúak.

Az egyes helyiségek világítási méretezésének alapjául szolgáló átlagos, megvilágítási értékek:

- játéktér	300 lux
- mosdók	200 lux
- szertár	100 lux
- közlekedők, pihenő	100 lux

A homlokzati világítótestek cseréjét jelen munka során nem tervezzük.

Jelen pályázat keretein belül biztonsági világítás, biztonsági jelzések, pánik ellenei világítás és menekülési útirányt jelző rendszer kiépítése nem tervezési feladatunk.

A világítás tervezésekor az MSZ EN 12464-1 előírásaiban foglaltak szerint járunk el.

SZERELÉSI MÓD

A tervezési területen az alkalmazott épületszerkezethez és a helyiség jellegéhez igazodóan kell a szerelési módokat megválasztani. Az épület szerkezetei: szerelt, falazott falszerkezet.

Csak szabványos, műbizonylattal ellátott villamos anyagok, készülékek, berendezések használhatók fel. Ennek hiányában a Magyarországon bevizsgált és egyedi bizonylattal rendelkező villamos anyagok, készülékek, berendezések is felhasználhatók illetve beépíthetők.

GYENGEÁRAMÚ RENDSZEREK

Az épületben meglévő gyengeáramú hálózatok felújítása/átalakítása nem képezi részét jelen felújításnak.

HIBA (ÉRINTÉS)-, TÚLFESZÜLTSG- ÉS VILLÁMVÉDELEM

HIBA (ÉRINTÉS) VÉDELEM

A létesítmény hiba(érintés)védelmi hálózatát az MSZ HD 60364-4-41:2007 és MSZ HD 60364-5-54:2012 szabványok előírásai szerint kell létesíteni. A hálózati engedélyes hálózatán és a külső villamos energia elosztást biztosító kábelhálózaton TN-C, az épületeken belül – a főelosztó berendezéstől kiindulón – TN-S rendszer (nullázás) kerül kiépítésre, védő egyenpotenciálra hozó hálózattal kiegészítve.

Az elosztó-berendezésben az üzemszerűen áramot vezető nullavezetőt (N ill. PEN) és a védővezetőt (PE) csak egy helyen, a különválasztás helyén szabad egymással összekötni.

Az elosztó leágazásainak nullavezetőit az N sínről, védővezetőit a PE sínről kell leágasztatni.

A nullavezetőtől elkülönítetten kiépítendő védővezetőt (PE) csatlakoztatni kell a fogyasztók, készülékek üzemszerűen feszültség alatt nem álló fémtestéhez, vagy - ha van ilyen - a gyárilag kialakított földelőcsavarhoz.

Az erősáramú kábelek árnyékolását, fémköpenyét a kábelnyomvonal valamennyi végkiképzésénél csatlakoztatni kell az érintésvédelmi hálózathoz (PE).

Az épület üzembe helyezése előtt a kábeleken szigetelési ellenállás és hurokellenállás mérés szükséges. A mérésnél kapott eredmények jegyzőkönyvben kerülnek rögzítésre és az átadási dokumentáció részét képezik

VILLÁMVÉDELEM

A tervezés során a jelenleg érvényes 30/2019. (VII. 26.) BM rendelettel módosított Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet előírásaiból kell kiindulni. A hivatkozott módosító rendelet 70. §-a szerint:

„(1) A villámcsapások hatásaival szembeni védelmet norma szerinti – NV jelölésű – villámvédelemmel kell biztosítani

a) új építménynél,

b) a meglévő építmény rendeltetésének megváltozása során,

c) a meglévő építmény olyan bővítése esetén, melynek következtében az eredeti tetőfelület vízszintes vetülete 40%-ot meghaladó mértékben növekszik.

Jelen felújítás során az építmény rendeltetése nem változik meg, bővítés pedig nem történik, ezért új villámvédelem nem létesül.

TŰZVÉDELEM

A villamos hálózatot az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet és az MSZ HD 60364 szabványsorozatban előírtak megfelelően tervezzük. Az elektromos és villámvédelmi hálózat létesítése során az MSZ HD 60364 sz. és az MSZ EN 62305 sz. szabvány sorozatok előírásait be kell tartani!

Az OTSZ előírásainak megfelelően a napelemes rendszer DC oldalára SANTON típusú tűzeseti lekapcsolókat kell beépíteni a napelemektől maximum 5 méterre elhelyezve, amely az említett lekapcsoló segítségével működtethető.

A DOKUMENTÁCIÓ KÉSZÍTÉSÉNél FIGYELEMBE VETT NEMZETI SZABVÁNYOK

A tervezés során betartjuk az összes vonatkozó szabványt és előírást. Ezek közül felhívjuk a figyelmet a fontosabbakra:

MSZ 1:2002	Szabványos villamos feszültségek
MSZ 146-6:1998	0,6/1kV névleges feszültségű elosztóhálózati kábelek
MSZ146-6:1998./1M:2000	0,6/1kV névleges feszültségű elosztóhálózati kábelek
MSZ146-6:1998./2M:2003	0,6/1kV névleges feszültségű elosztóhálózati kábelek
MSZ 146-6:1998	0,6/1kV névleges feszültségű elosztóhálózati kábelek
MSZ 453:1987	Biztonsági táblák erősáramú villamos berendezések számára
MSZ EN 12464-1:2012	Fény és világítás. Munkahelyi világítás. 1. rész: Belső téri munkahelyek
MSZ EN 12193:2008	Fény és világítás. Sportlétesítmények világítása

MSZ 447:2019	Kisfeszültségű, közcélú elosztóhálózatra való csatlakoztatás
MSZ 1585:2016	Villamos berendezések üzemeltetése (EN 50110-1:2004 és nemzeti kiegészítései)
MSZ 2364	Épületek villamos berendezéseinek létesítése
MSZ HD 60364	Kisfeszültségű villamos berendezések.
MSZ 4851-1:1988	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Általános szabályok és a védővezető állapotának vizsgálata
MSZ 4852:1977	Villamos berendezések szigetelési ellenállásának mérése
MSZ 13207:2000	0,6/1 kV-tól 20,8/36 kV-ig terjedő névleges feszültségű erősáramú kábelek és jelzőkábelek kiválasztása, fektetése és terhelhetősége
MSZ 17066:1985	Biztonsági szín- és alakjelek
MSZ EN 50110-1:2005	Villamos berendezések üzemeltetése
MSZ EN 60865-1:1997	Zárlati áramok. Hatásszámítások. 1. rész. Fogalom meghatározások és számítási módszerek (IEC 865-1:1993);
MSZ EN 61140:2016	Áramütés elleni védelem. A villamos berendezésekre és a villamos szerkezetekre vonatkozó közös szempontok (IEC 61140:2016)
MSZ EN 61557	Legfeljebb 1000 V váltakozó és 1500 V egyenfeszültségű kisfeszültségű elosztórendszerek villamos biztonsága. A védelmi intézkedések vizsgálatára, mérésére vagy megfigyelésére szolgáló berendezések.
ME 04-115:1982	Az egyenlő potenciálra hozás hálózatának kialakítása

Kötelező érvényű rendeletek és előírások

30/2019. (VII. 26.) BM rendelettel módosított Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló
54/2014. (XII. 5.) BM rendelet

TvMI 7.4.2020.01.22. számú Tűzvédelmi Műszaki Irányelv

8/1981(XII.27.) IpM rendelet KLÉSZ (Kommunális és Lakóépületek Érintésvédelmi Szabályzata)

12/1999 (XII.25.) KöM rendelet: Egyes környezetvédelmi nemzeti szabványok kötelezővé nyilvánításáról

253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelete az országos településrendezési és építési követelményekről (OTÉK)

290/2007. (X.31.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről, az építési naplóról és a kivitelezési dokumentáció tartalmáról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

2007. évi LXXXVI. törvény a villamos energiáról

117/2007 (XII. 29.) GKM rendelet a közcélú villamos hálózatra csatlakozás pénzügyi és műszaki feltételeiről

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

7/2006 (V. 24.) TNM az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról
27/2008 (XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
2/2002 (I.23.) BM. rendelet A tűzvédelem és polgári védelem követelményeinek megállapításáról
191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet Az építőipari kivitelezési tevékenységről

MUNKAVÉDELEM

Építés közbeni előírások:

A villanszerelési munkákat csak munkavédelmi oktatásban részesített, egyéni védőfelszereléssel rendelkező, szakképzett dolgozók végezhetik. Az alkalmazott szerszámok, szerelvények és berendezések szigetelési szilárdságáról és szigetelésének sértetlenségéről a munkavégzés előtt meg kell győződni. Munkát csak a felelős vezető utasításai szerint és alapján lehet végezni. A felvonulási villamos energiaellátást biztosító rendszer áramvédő kapcsolásának működésképességéről a munkaidő elején meg kell győződni.

A tervezett berendezések biztonságos üzemeltetésére szolgáló műszaki megoldások: A berendezés átadása előtt a szigetelési ellenállások mérését, az érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatot a kivitelezőnek el kell végeznie, az ezekkel kapcsolatos jegyzőkönyveket az üzemeltetőnek át kell adnia, és azokat az előírt időközönként az üzemeltetőnek is el kell végeztetnie. A felülvizsgálatot csak az arra feljogosított személyek végezhetik. Az üzemeltetés és az üzembe helyezés az üzemeltető üzemi szabályzata szerint történjen.

Azok az általános előírások, amelyek az intézmény egészére villamos szempontból egyetemlegesen vonatkoznak:

Az 1000V-nál nem nagyobb feszültségű villamos berendezéseket csak az MSZ 2364 és az MSZ HD 60364 és az MSZ 1600/1...16 érvényben levő előírásainak maradéktalan megtartásával, valamint a berendezések biztonságát szabályozó egyéb szabványok és rendeletek figyelembevételével szabad létesíteni. A létesítés során a berendezést el kell látni megfelelő érintésvédelemmel is. Az elkészült villamos berendezést üzembe helyezés előtt felül kell vizsgálni, de a már üzembe helyezett és folyamatosan működő berendezéseket is időszakosan ellenőrizni kell. A vizsgálatok terjedjenek ki arra, hogy a villamos berendezés megfelel-e:

az MSZ HD 60364 és az MSZ 1600 előírásainak az alkalmazott anyagok és alkatrészek eleget tesznek-e a várható igénybevétel és a helyiség jellege által megszabott követelményeknek; valamint az egyéb villamos szabványoknak és előírásoknak.

Érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatot kell végezni a villamos berendezések létesítésekor, bővítés, átalakítás és javítás után, valamint időszakosan rendszeresen:

- a hordozható törpefeszültségű, vagy leválasztó transzformátorok, rendeltetésszerű használat során kézben tartott gépek és készülékek felülvizsgálatát félévenként;
- minden egyéb villamos berendezés érintésvédelmének felülvizsgálatát háromévenként.

A felülvizsgálat során meg kell vizsgálni az érintésvédelmi módok megfelelnek-e az előírásoknak. Szemrevételezéssel ellenőrizni kell a védővezetők folytonosságát és szigetelésének épségét. Ez a mérési pontokon bontási munkákat jelent.

Tűzvédelmi felülvizsgálatot kell végezni:

- villamos berendezések esetén, az OTSZ 277 §. (1) b) alapján 6 évente.

KÖRNYEZETVÉDELEM

A létesítmények, berendezések tervezésénél alapvető szempont volt az energia- és anyagtakarékosság, a megújuló erőforrások hasznosítása, a környezetkárosító hatások minimalizálása, a hulladékképződés megelőzésével, valamint a visszamaradt anyagok mentesítése a környezeti és egészségügyi veszély megelőzése érdekében. Az épületben javasoljuk halogénmentes anyagok (kábelek/vezetékek és védőcsövek alkalmazását. Tűz esetén csekély mértékű toxikus anyag keletkezik, maró gázok egyáltalán, korrodáló és maró anyagok nem szabadulnak fel. A füstképződés ezen anyagok alkalmazásával csökken. Az anyagok többszörösen felhasználhatók (recycling), a keletkezett hulladékok veszély nélkül megsemmisíthetők, szeméttelpeken problémamentesen lerakhatók.

A kivitelezés és bontás során keletkező hulladékok besorolása:

Csomagoló anyagok:

- 15 01 01 (papír, karton)
- 15 01 02 (műanyag)
- 15 01 06 (kevert csomagolás)
- 16 01 16 (vasfémek)

Közelebbről nem meghatározott hulladékok:

- 16 01 19 (műanyagok)
- 16 02 (elektromos és elektronikus berendezések)
- 16 02 09 PCB-t tartalmazó transzformátorok és kondenzátorok)
- 16 02 10 PCB-kel szennyezett termékek

Építési és bontási hulladékok:

- 17 02 03 műanyagok
- 17 04 01 vörösréz, sárgaréz, bronz
- 17 04 02 alumínium
- 17 04 05 vas és acél

A szerelés során keletkező elektromos hulladékok (kábel erek, védőcső végek, „blankolás”-nál keletkező vezetékvégek) szelektíven gyűjtendő és szállítandók el újra felhasználásra.

Az elektromos hulladékok nem keverendők össze az építési hulladékkal!

A létesítmény kivitelezése során az alábbi főbb környezetvédelmi törvényeket és rendeleteket kell figyelembe venni:

- 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;
- 94/2002. (V. 5.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól;
- 2000. évi XLIII. Törvény a hulladékgazdálkodásról;
- 22/2001. (X. 10.) KöM rendelet a hulladéklerakás, valamint a hulladéklerakók lezárásának és utógondozásának szabályairól és egyes feltételeiről;
- 33/2000. (III. 17.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek minőségét érintő tevékenységekkel összefüggő egyes feladatokról;
- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól.

A keletkező hulladékok hasznosításának, ill. megsemmisítésének eljárásáról a kivitelező által készítendő organizációs tervnek kell intézkednie.

ÁLTALÁNOS UTASÍTÁSOK

A kivitelezés során csak minőségi bizonyítvánnyal ellátott szerelvény, készülék építhető be.
A tervek a Magyarországon érvényben lévő vonatkozó szabványok, rendeletek és előírások figyelembe vételével készültek.

A létesítmény üzembe helyezése előtt az MSZ HD 60364 szerinti *első felülvizsgálatot* el kell a kivitelezőnek végezni. A vizsgálati eredményeket jegyzőkönyvben kell rögzíteni, és azt az üzemeltetőnek át kell adni.

Kuckó Design [Paks]
Éger Szabolcs [e.v.]
V-T 17-00685
adószám: 67581005-1-37
kuckodesign.paks@gmail.com

Építtető:
Madocsa Község Önkormányzata
7026 Madocsa, Fő u. 24.

Kelt: 2021. január 19.
Munkaszám: 21-0112
Dok. azonosító: EL-K-D-081.
verzió: 00

Projekt:
SPORTCSARNOK
VILÁGÍTÁS FELÚJÍTÁSA
7026 Madocsa, Paksi út 61., hrsz.: 1118/1

Készítette : Éger Szabolcs

VILLAMOS INSTALLÁCIÓS TERVFEJEZET - I. ÜTEM

A kiírás csak a műszaki leírással és a kiviteli tervlapokkal együtt érvényes!
Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége		
4.2 Áfa	27.00%	0

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
I. Fejezet munkanemei összesen	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	15-016-1.3-0023126 (3) ÖN Guruló állvány, 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 8,6 m járólapmagasság (típus: 741226) KRAUSE guruló állvány 2,50x0,75 m-es járólappal, 2,00 kN/ m ² terhelhetőséggel, 8,6 m járólapmagasság (típus: 741226) 2 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	K19-010-1.11.4 Általános teendők megvalósulás szakaszában. Áramkörök azonosítása, feszültségmentesítés. 1 db	0	0	0	0
2	19-010-1.21.1 (16) ÖN Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése 1 db	0	0	0	0
3	19-010-1.21.2 (17) ÖN Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése 1 db	0	0	0	0
4	19-071-11.21 (7) ÖN Ellenőrző próbák, megvilágítás (fényerő) mérés 1 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	21-011-11.6 (26) ÖN Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m ³ -es konténerbe 1 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	71-000-1.13 (30) ÖN Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése 72 db	0	0	0	0
2	71-001-24.2.1-0130460 (48) ÖN Műanyag vezetékcsatorna, padlószegélycsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 40 mm-ig KOPOS minicsatorna, 25x20mm, fedéllel, fehér, Cikkszám: LHD 25x20 HA/HC/HD 30 m	0	0	0	0
3	71-002-21.1-0221521 (26) ÖN Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erő rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) 36 m	0	0	0	0
4	71-003-9-0310353 (19) ÖN Vezetékösszekötők elhelyezése WAGO 221-413 csatos vezékösszekötő, 3x0,2-4mm ² hajlékony és tömör vezetékhez 32A 216 db	0	0	0	0
5	K71-001-11.2.1-0121106 (36) Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig OBO A11 doboz 85x85x40mm R.sz.: 1000342 72 db	0	0	0	0
6	K71-010-2.7-0000001 Terven L1 jelű lámpatest LUXIONA RUBIN SPORT NEW LED 8000LM MICRO-PRM KR E 34 830 / 1190X220 LED 8000lm, mennyezetre szerelhető tornatermi lámpatest, labdabiztos védőráccsal, működtető egységgel Forgalmazó: Webs Kft. E-mail: info@webs-kft.hu 12 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	K71-010-2.7-0000002 Terven L2 jelű lámpatest LUXIONA RUBIN SPORT NEW LED 16000LM MICRO-PRM KR E 34 830 / 1190X220 LED 16000lm, mennyezetre szerelhető tornatermi lámpatest, labdabiztos védőráccsal, működtető egységgel Forgalmazó: Webs Kft. E-mail: info@webs-kft.hu 24 db	0	0	0	0
8	K71-010-2.7-0000003 Terven L3 jelű lámpatest GREENLUX DAISY 36W Mennyezetre/oldalfalra szerelhető lámpatest, opál burával, elektronikus driverrel Forgalmazó: Webs Kft. E-mail: info@webs-kft.hu 29 db	0	0	0	0
9	K71-010-2.7-0000005 Terven L5 jelű lámpatest LUXIONA EUROPANEL LED 5800LM MICRO-PRM E 34 IP44/44 830 UGR<19+keret LED 5800lm, mennyezeti lámpatest Forgalmazó: Webs Kft. E-mail: info@webs-kft.hu 1 db	0	0	0	0
10	K71-010-2.7-0000008 Terven L8 jelű lámpatest PB 872 Lumium LED 1x1200mm PMMA 36W 5000lm 137lm/W 4000K IP66 LED 5000lm, IP66, por- és páramentes, mennyezetre vagy tartószerkezetre szerelhető lámpatest, víztiszta PMMA burával Forgalmazó: Webs Kft. E-mail: info@webs-kft.hu 6 db	0	0	0	0
11	K71-013-9-0000001 Érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése 72 mp*	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Kuckó Design [Paks]

Éger Szabolcs [e.v.]

V-T 17-00685

adószám: 67581005-1-37

kuckodesign.paks@gmail.com

Építtető:

Madocsa Község Önkormányzata

7026 Madocsa, Fő u. 24.

Kelt: 2021. január 19.

Munkaszám: 21-0112

Dok. azonosító: EL-K-D-081.

verzió: 00

Projekt:

SPORTCSARNOK

VILÁGÍTÁS FELÚJÍTÁSA

7026 Madocsa, Paksi út 61., hrsz.: 1118/1

Készítette : Éger Szabolcs

VILLAMOS INSTALLÁCIÓS TERVFEJEZET - I. ÜTEM

A kiírás csak a műszaki leírással és a kiviteli tervlapokkal együtt érvényes!

Megnevezés	Költségvetés főösszesítő	
	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	0	0
1.2 Akadályoztatási költség	0,00%	0
1.3 Építés közvetlen költségei	0	0
1.4 Közvetlen önköltség összesen	0	0
2.1 Árkockázati fedezet vet.alap	0	
2.2 Árkockázati fedezet	0,00%	0
2.3 Anyagigazgatási ksg. vet.alap	0	
2.4 Anyagigazgatási költség	0,00%	0
2.5 Fedezet vetítési alap 1.4		0
2.6 Fedezet	0,00%	0
3.1 Tartalékkeret vetítési alap	0	
3.2 Tartalékkeret	0,00%	0
4.1 ÁFA vetítési alap	0	
4.2 Áfa	27,00%	0
5. A munka ára	0	

Aláírás

Kuckó Design [Paks]
Éger Szabolcs [e.v.]
V-T 17-00685
adószám: 67581005-1-37
kuckodesign.paks@gmail.com

Építtető:
Madocsa Község Önkormányzata
7026 Madocsa, Fő u. 24.

Kelt: 2021. január 19.
Munkaszám: 21-0112
Dok. azonosító: EL-K-D-082.
verzió: 00

Projekt:
SPORTCSARNOK
VILÁGÍTÁS FELÚJÍTÁSA
7026 Madocsa, Paksi út 61., hrsz.: 1118/1

Készítette : Éger Szabolcs

VILLAMOS INSTALLÁCIÓS TERVFEJEZET - II. ÜTEM

A kiírás csak a műszaki leírással és a kiviteli tervlapokkal együtt érvényes!
Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége		
4.2 Áfa	27.00%	0

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
I. Fejezet munkanemei összesen	0	0

19. Költségtérítések

1/4. oldal

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	K19-010-1.11.4 Általános teendők megvalósulás szakaszában. Áramkörök azonosítása, feszültségmentesítés. 1 db	0	0	0	0
2	19-010-1.21.1 (16) ÖN Általános teendők befejezés szakaszában, átadás - átvétel, jegyzőkönyv elkészítése 1 db	0	0	0	0
3	19-010-1.21.2 (17) ÖN Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése 1 db	0	0	0	0
4	19-071-11.21 (7) ÖN Ellenőrző próbák, megvilágítás (fényerő) mérés 1 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	21-011-11.6 (26) ÖN Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m ³ -es konténerbe 1 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	71-000-1.13 (30) ÖN Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése 74 db	0	0	0	0
2	71-001-24.2.1-0130460 (48) ÖN Műanyag vezetékcsatorna, padlószegélycsatorna elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre szerelve, idomdarabokkal, szélesség: 40 mm-ig KOPOS minicsatorna, 25x20mm, fedéllel, fehér, Cikkszám: LHD 25x20 HA/HC/HD 32 m	0	0	0	0
3	71-002-21.1-0221521 (26) ÖN Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési elenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm ² PannonCom-Kábel NYM 300/500V 3x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu) 37 m	0	0	0	0
4	71-003-9-0310353 (19) ÖN Vezetékösszekötők elhelyezése WAGO 221-413 csatos vezetékösszekötő, 3x0,2-4mm ² hajlékony és tömör vezetékhez 32A 222 db	0	0	0	0
5	K71-001-11.2.1-0121106 (36) Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, falon kívül, bármely méretben IP 66 védettségig OBO A11 doboz 85x85x40mm R.sz.: 1000342 74 db	0	0	0	0
6	K71-010-2.7-0000003 Terven L3 jelű lámpatest GREENLUX DAISY 36W Mennyezetre/oldalfalra szerelhető lámpatest, opál burával, elektronikus driverrel Forgalmazó: Webs Kft. E-mail: info@webs-kft.hu 29 db	0	0	0	0

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
7	K71-010-2.7-0000004 Terven L4 jelű lámpatest GREENLUX DAISY 48W Mennyezetre/oldalfalra szerelhető lámpatest, opál burával, elektronikus driverrel Forgalmazó: Webs Kft. E-mail: info@webs-kft.hu 20 db	0	0	0	0
8	K71-010-2.7-0000006 Terven L6 jelű lámpatest LUXIONA EUROPANEL LED 5800LM MICRO-PRM E 34 IP44/44 830 UGR<19+keret LED 5800lm, mennyezeti lámpatest Forgalmazó: Webs Kft. E-mail: info@webs-kft.hu 2 db	0	0	0	0
9	K71-010-2.7-0000007 Terven 7 jelű lámpatest GREENLUX TIPO R 24W 2500lm 4000K LED 2500lm, felületre szerelhető opál PC burás lámpatest Forgalmazó: Webs Kft. E-mail: info@webs-kft.hu 18 db	0	0	0	0
10	K71-010-2.7-0000008 Terven L8 jelű lámpatest PB 872 Lumnium LED 1x1200mm PMMA 36W 5000lm 137lm/W 4000K IP66 LED 5000lm, IP66, por- és páramentes, mennyezetre vagy tartószerkezetre szerelhető lámpatest, víztiszta PMMA burával Forgalmazó: Webs Kft. E-mail: info@webs-kft.hu 5 db	0	0	0	0
11	K71-013-9-0000001 Érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése 74 mp*	0	0	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Kuckó Design [Paks]

Éger Szabolcs [e.v.]

V-T 17-00685

adószám: 67581005-1-37

kuckodesign.paks@gmail.com

Építtető:
Madocsa Község Önkormányzata
7026 Madocsa, Fő u. 24.

Kelt: 2021. január 19.
Munkaszám: 21-0112
Dok. azonosító: EL-K-D-082.
verzió: 00

Projekt:
SPORTCSARNOK
VILÁGÍTÁS FELÚJÍTÁSA
7026 Madocsa, Paksi út 61., hrsz.: 1118/1

Készítette : Éger Szabolcs

VILLAMOS INSTALLÁCIÓS TERVFEJEZET - II. ÜTEM

A kiírás csak a műszaki leírással és a kiviteli tervlapokkal együtt érvényes!

Költségvetés főösszesítő			
Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		0	0
1.2 Akadályoztatási költség	0,00%		0
1.3 Építés közvetlen költségei		0	0
1.4 Közvetlen önköltség összesen		0	0
2.1 Árkockázati fedezet vet.alap		0	
2.2 Árkockázati fedezet	0,00%	0	
2.3 Anyagigazgatási ksg. vet.alap		0	
2.4 Anyagigazgatási költség	0,00%	0	
2.5 Fedezet vetítési alap 1.4			0
2.6 Fedezet	0,00%		0
3.1 Tartalékkeret vetítési alap		0	
3.2 Tartalékkeret	0,00%	0	
4.1 ÁFA vetítési alap		0	
4.2 Áfa	27,00%	0	
5. A munka ára		0	

Aláírás



Year	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100
1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	

[illegible]

