

Tervező: Marton Sándor E.V. 4029 Debrecen Dobozi u. 15. 3/1. Tel.: 06-30-460-3618 e-mail: marton.sandor9@gmail.com	MŰSZAKILEÍRÁS tender terv Polgármesteri Hivatal világítás fejlesztés, fotovoltaikus berendezés telepítés belső villanyszerelési munkáihoz	Oldalszám: 1 Oldalak száma: 7
--	--	--

1.KÜLZETLAP

Megbízó:

Szerep Község Önkormányzata: 4163
Szerep, Nagy utca 53.

Tervező:

Marton Sándor E.V.
4029 Debrecen
Dobozi u. 15. 3/1.
Tel.: 06-30-460-3618
e-mail:marton.sandor9@gmail.com

Debrecen, 2018.06.13.



Marton Sándor
ügyvezető

	Megrendelő: Szerepi Polgármesteri Hivatal Szerep, Nagy u. 53. Ingatlan helye: Szerep Nagy u. 53. Létesítmény: Polgármesteri Hivatal épület energetikai korszerűsítése TOP-3.2.1-15	Dátum: 2018.06.13.
--	---	--------------------

Tervező: Marton Sándor E.V. 4029 Debrecen Dobozi u. 15. 3/1. Tel.: 06-30-460-3618 e-mail: marton.sandor9@gmail.com	MŰSZAKILEÍRÁS tender terv Polgármesteri Hivatal világítás fejlesztés, fotovoltaikus berendezés telepítés belső villanyszerelési munkáihoz	Oldalszám: 2 Oldalak száma: 7
--	--	--

2.Tartalomjegyzék

<u>1.Külzetlap</u>	1
<u>2.Tartalomjegyzék</u>	2
<u>3.Előzmények</u>	
3.1 Tervezői nyilatkozat	3
3.2 Munkavédelmi tervezői nyilatkozat	4

4.Műszaki leírás

5.Költségvetés

6.Tervek

V-1 Fsz. villanyszerelés tender terve M 1:100



Debrecen, 2018.06.13.

Marton Sándor
tervező s.k.

	Megrendelő: Szerepi Polgármesteri Hivatal Szerep, Nagy u. 53. Ingatlan helye: Szerep Nagy u. 53. Létesítmény: Polgármesteri Hivatal épület energetikai korszerűsítése TOP-3.2.1-15	Dátum: 2018.06.13.
--	---	--------------------

Tervező: Marton Sándor E.V. 4029 Debrecen Dobozi u. 15. 3/1. Tel.: 06-30-460-3618 e-mail: marton.sandor9@gmail.com	<p style="text-align: center;">MŰSZAKILEÍRÁS</p> <p style="text-align: center;">tender terv</p> <p style="text-align: center;">Polgármesteri Hivatal világítás fejlesztés, fotovoltaikus berendezés telepítés belső villanyszerelési munkáihoz</p>	<p style="text-align: right;">Oldalszám: 3</p> <p style="text-align: right;">Oldalak száma: 7</p>
--	---	---

TERVEZŐI NYILATKOZAT

**Iskola épület világítás felújítás
kiviteli terv**

belső villanyszerelési munkáihoz

A 45/1997.(XII.29.)17.§.c./ pontja KTM rendelete alapján a Marton Sándor EV. nevében alulírott **tervező** kijelentem, hogy a tervezett létesítmény villanyszerelés kiviteli terve megfelel a vonatkozó jogszabályoknak és hatósági előírásoknak-ezen belül a tűzrendészeti követelményeket megállapító rendeleteknek, szabályzatoknak, az országos és ágazati szabványoknak-, továbbá tervezői jogosultsággal rendelkezem.

Debrecen, 2018.06.13.



.....
Marton Sándor
tervező
V-274-09-0101

	Megrendelő: Szerepi Polgármesteri Hivatal Szerep, Nagy u. 53. Ingtatlan helye: Szerep Nagy u. 53. Létesítmény: Polgármesteri Hivatal épület energetikai korszerűsítése TOP-3.2.1-15	Dátum: 2018.06.13.
--	--	--------------------

Tervező: Marton Sándor E.V. 4029 Debrecen Dobozi u. 15. 3/1. Tel.: 06-30-460-3618 e-mail: marton.sandor9@gmail.com	MŰSZAKILEÍRÁS tender terv Polgármesteri Hivatal világítás fejlesztés, fotovoltaikus berendezés telepítés belső villanyszerelési munkáihoz	Oldalszám: 4 Oldalak száma: 7
--	--	--

MUNKAVÉDELMI TERVEZŐI NYILATKOZAT

Polgármesteri Hivatal épület világítás felújítás

kiviteli terv

belső villanyszerelési munkáihoz

A munkavédelemről szóló 1993. XLIII. Tv-ben foglalt rendelkezésnek megfelelően kijelentjük, hogy a létesítményre vonatkozó – tervezéskor érvényben lévő jogszabályok, szabványok, szabályzatok és egyéb hatósági előírások alapján készítettük el a létesítmény villanyszerelési tervét.

Debrecen, 2018.06.13.



.....
Cégszerű aláírás



Villamos tervező

.....
Marton Sándor
V-274-09-0101

	Megrendelő: Szerepi Polgármesteri Hivatal Szerep, Nagy u. 53. Ingtatlan helye: Szerep Nagy u. 53. Létesítmény: Polgármesteri Hivatal épület energetikai korszerűsítése TOP-3.2.1-15	Dátum: 2018.06.13.
--	--	--------------------

Tervező: Marton Sándor E.V. 4029 Debrecen Dobozi u. 15. 3/1. Tel.: 06-30-460-3618 e-mail: marton.sandor9@gmail.com	MŰSZAKILEÍRÁS tender terv Polgármesteri Hivatal világítás fejlesztés, fotovoltaikus berendezés telepítés belső villanszerelési munkáihoz	Oldalszám: 5 Oldalak száma: 7
--	---	--

4. MŰSZAKI LEÍRÁS

4.1. Általános ismertetés

Tervezési feladat a Polgármesteri Hivatal létesítményként üzemelő épületben a megrendelő kívánságának és a TOP-3.2.1-15. szerinti energetikai korszerűsítéshez készült világítástechnikai szakértői anyag alapján a meglévő lámpatestek fényforrásai helyett a piacon kapható LED fényforrások alkalmazása.

4.3 Villamos berendezések

A meglévő létesítmény TOP-3.2.1-15. szerinti energetikai korszerűsítéshez készült világítástechnikai szakértői anyag alapján megállapítható, hogy a régi berendezés garanciális időn túli használat már nem gazdaságos. A felújítás költségei ellenében a berendezés várható mintegy 50%-os energiaköltsége fedezetet nyújt.

A belsőtéri mesterséges világításra vonatkozó MSZ EN12464 előírásnak megfelelő megvilágítási előírásokat továbbra is be kell tartani.

4.4 Világítás

Az építész felmérése alapján a jelenlegi és az új fényforrások teljesítményei és mennyiségi adatai az alaprajz szerint alakulnak.

4. Szerelési mód

A fénycsővek cseréje és beüzemelése:

Első lépésben meg kell győződni, hogy milyen előtéttel üzemel a hagyományos fénycső! Amennyiben elektromagnetikus előtéttel és gyújtóval rendelkezik, úgy „EM” LED fénycső alkalmazandó. Amennyiben elektronikus előtéttel rendelkezik úgy „HF” LED fénycsövet kell alkalmazni. Ahhoz, hogy a LED fénycső a megfelelő irányba tudjon világítani, a termék kiválasztása előtt meg kell nézni a lámpatest foglalatát! A foglalatba kétféleképpen helyezhető be a fénycső (forgatható fejelésű fénycső).

5. Érintésvédelem

A berendezést a felújítás során felül kell vizsgálni a hiányosságokat. ki kell javítani és a megfelelőségről nyilatkozni kell.

	Megrendelő: Szerepi Polgármesteri Hivatal Szerep, Nagy u. 53. Ingtatlan helye: Szerep Nagy u. 53. Létesítmény: Polgármesteri Hivatal épület energetikai korszerűsítése TOP-3.2.1-15	Dátum: 2018.06.13.
--	--	--------------------

Tervező: Marton Sándor E.V. 4029 Debrecen Dobozi u. 15. 3/1. Tel.: 06-30-460-3618 e-mail: marton.sandor9@gmail.com	MŰSZAKILEÍRÁS tender terv Polgármesteri Hivatal világítás fejlesztés, fotovoltaikus berendezés telepítés belső villanszerelési munkáihoz	Oldalszám: 6 Oldalak száma: 7
--	---	--

6. Villámvédelem

Jelenleg a megrendelő igénye szerint villámvédelem nem készül. Amennyiben villámvédelem szükséges, úgy az épületre az MSZ EN 62305 előírása szerinti vizsgálával rendelkező szakember segítségével villámvédelmet kell terveztetni és építeni, annak figyelembevételével, hogy a tető milyen szerkezetű és a tetőből kiemelkedő gépészeti berendezések is lehetnek.

7. Túlfeszültség védelem

A túlfeszültség védelemhez a fogyasztásmérőnél „T1T2” típusú készüléket kell elhelyezni.

8. Épületen belüli infokommunikációs (telefon, internet, kábel-TV) hálózat

Külön szaktervezők szerint készül.

9. Tűzvédelem

A létesítmény kockázati osztálya: NA.

Az épület egy tűzszakasz. A tűzterheléseket, az épületszerkezet tűzállóságát és a tűztávolságokat ld. az építészeti szakági műszaki leírás vonatkozó fejezetében.

A létesítmény villamos berendezésének központi és szakaszos leválasztása:

- központi leválasztás:

A bejáratnál kezelhető csatlakozó főelosztóba épített főkapcsoló kikapcsolásával.

-szakaszos leválasztás:

A tűzvédelmi főkapcsoló a fogy. mérőhelynél, valamint az elosztókban lévő áramköri kismegszakítók, kapcsolók és a készülékekbe épített kapcsolók lekapcsolásával.

Marton Sándor

Debrecen, 2018.06.13.

Marton Sándor
V-274- 09-0101

	Megrendelő: Szerepi Polgármesteri Hivatal Szerep, Nagy u. 53. Ingtatlan helye: Szerep Nagy u. 53. Létesítmény: Polgármesteri Hivatal épület energetikai korszerűsítése TOP-3.2.1-15	Dátum: 2018.06.13.
--	--	--------------------

Tervező: Marton Sándor E.V. 4029 Debrecen Dobozi u. 15. 3/1. Tel.: 06-30-460-3618 e-mail: marton.sandor9@gmail.com	MŰSZAKILEÍRÁS tender terv Polgármesteri Hivatal világítás fejlesztés, fotovoltaikus berendezés telepítés belső villanyszerelési munkáihoz	Oldalszám: 7 Oldalak száma: 7
--	--	--

Irodalomjegyzék

MSZ EN 1838:2000	Alkalmazott világítástechnika. Tartalékvilágítás
MSZ EN 50171:2001	Központi energiaellátó rendszerek
MSZ EN 50172:2005	Biztonsági világítási rendszerek
MSZ EN 60598-2-22:2001	Lámpatestek. 2-22. rész: Egyedi követelmények.
	Tartalékvilágítási lámpatestek
MSZ EN 60598-2-22:1998/A1:2003	Lámpatestek. 2-22. rész: Egyedi követelmények.
	Tartalékvilágítási lámpatestek
V-AMM 1-001:2008.01.10.	Ajánlott Műszaki Megoldások

	Megrendelő: Szerepi Polgármesteri Hivatal Szerep, Nagy u. 53. Ingatlan helye: Szerep Nagy u. 53. Létesítmény: Polgármesteri Hivatal épület energetikai korszerűsítése TOP-3.2.1-15	Dátum: 2018.06.13.
--	---	--------------------