

## **Árajánlat kérés felhívás térvilágítás kiviteli munkára**

**Tárgy: Nyergesújfalu, Kossuth L. u. 104-106 parkolóhoz térvilágítás.**

A térvilágítás kialakítása a meglévő parkoló mellé, a polgármesteri hivatal udvarán belül történik.

Az árajánlatokat a megjelenés napjától számított 9 napon belül kérjük zárt borítékban a Polgármesteri hivatal titkárságára leadni.

A szerződéskötésre ezután 3 napon belül sor kerül.

Kivitelezési határidő 2018. november 30.

Az árajánlatot a mellékletben lévő költségvetés beárazásával lehet megtenni.

Rendelkezésre áll a mellékelte tervdokumentáció.

Az árajánlatnak teljes körűnek kell lennie.

Helyszíni szemlére rendelkezésre állok időpont egyeztetés után.

Nyergesújfalu, 2018. október 12.

Hörömpöli Sándor  
+36 20 579 6363  
horompoli.sandor@nyergesujfalu.hu

**MAYER-ELEKTRO VILLAMOSSÁGI BT.**  
2536 NYERGESÚJFALU  
Diófa u. 18.  
Tel: +36-20-9292317  
e-mail: mayer.marton.mm@gmail.com

---

## POLGÁRMESTERI HIVATAL PARKOLÓ VILÁGÍTÁS

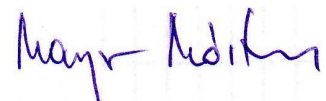
2536 Nyergesújfalu  
Kossuth Lajos utca 104-106.

## ÉPÜLETVILLAMOSSÁGI KIVITELI TERV

Tervező:

Mayer Márton  
épületvillamossági tervező  
Eng.sz: V - 11-0297.  
2536 Nyergesújfalu, Diófa u. 18.

**MAYER-ELEKTRO BT.**  
2536 Nyergesújfalu, Diófa u. 18.  
Adószám: 23667516-1-11  
Számlaszám: 10403215-50526652-74551005



Aláírás

Készült:

Nyergesújfalu, 2018-10-10.

# POLGÁRMESTERI HIVATAL PARKOLÓ VILÁGÍTÁS

2536 Nyergesújfalu  
Kossuth Lajos utca 104-106.

## ÉPÜLETVILLAMOSSÁGI KIVITELI TERV

### TARTALOMJEGYZÉK

Tervezői nyilatkozat

Műszaki leírás

Rajzjegyzék:

Címlap

1. lap

EPV kiselosztó

2. lap

Nyomvonalterv

3. lap

Árazatlan költségvetési kiírás

# POLGÁRMESTERI HIVATAL PARKOLÓ VILÁGÍTÁS

2536 Nyergesújfalu  
Kossuth Lajos utca 104-106.

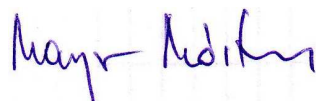
## TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott Mayer Márton tervező a 312/2012. (XI.8.) kormány rendelet alapján kijelentem, hogy a címben leírt szakági kiviteli tervet az érvényben lévő előírások és szabványoknak megfelelően készítettem el, így a terv kielégíti a az 1993. évi XCIII. törvény , és az 5/1993. (XII.26.) MüM.sz. rendeletek valamint az 54/2014. (IX.05.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat ide vonatkozó rendelkezéseit, előírásait.

A tervezett műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak és hatósági előírásoknak.

A szabvány előírások közül különösen figyelembe vettem az MSZ 60364 Kisfeszültségű villamos berendezések, a 40/2017.(XII.4.) NGM rendelet – az összekötő és felhasználói berendezésekről, valamint a potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos berendezésekről és védelmi rendszerekről , létesítési szabványokat.

A szabványoktól való eltérésre nem volt szükség.



Mayer Márton  
Épületvillamossági tervező  
Eng.szám: V 11-0297.

# ÉPÜLETVILLAMOSSÁGI

## KIVITELI MŰSZAKI LEÍRÁS

Tartalomjegyzék:

1. TERVEZÉSI FELADAT
2. ENERGIA IGÉNY, ENERGIA ELLÁTÁS
3. EPV KISELOSZTÓ
4. SZERELÉSI ELŐÍRÁSOK
5. ÁRAMÜTÉS ELLENI VÉDELEM
6. KÖRNYEZETVÉDELEM
7. MUNKAVÉDELEM
8. VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK, SZABVÁNYOK

### 1. TERVEZÉSI FELADAT

Feladat a Hivatal hátsó parkoló világításának kialakítása, oszlopokon elhelyezett csatlakozó aljzatokkal.

### 2. ENERGIA IGÉNY, ENERGIA ELLÁTÁS

A villamos energiaigények a gazdasági épület elosztójában található főkapcsoló előtti leágazással megoldhatóak.

A CS1-CS2, CS3-CS5 csatlakozó szekrények villamos energia betáplálást NYY-J 3x2,5mm<sup>2</sup> kábellel tervezzük.

Várható beépített teljesítmény: 7,2 kW

Az üzemelés folyamán egyidejűségi tényezővel nem lehet számolni.

### 3. EPV KISELOSZTÓ

A kiselosztót a gazdasági épület meglévő kapcsoló szekrényében kell kialakítani, az egyvonalas terv szerint.

A kiselosztó Pragma típusú, vagy ezzel egyenértékű maszkos műanyag kivitelű.

A parkoló világítás kézi és automatikus üzemmódban működtethető alkony kapcsolóval. Éjszakai órákra a kapcsoló óra beállításával kikapcsolható.

### 4. SZERELÉSI ELŐÍRÁSOK

Az oszlopokat a gyártó telepítési útmutatója alapján kell állítani és alapozni.

A csatlakozó szekrényeket az oszlopokra kell szerelni, egyedi tartószerkezettel és fém védőcsöves megtáplálással.

A kiselosztóból az eresz alatt műanyag vezetékcsatornában kell a kábelevezést vezetni.

Az út felett vezetéssodronyon kell átvezetni a kábeleket, majd az elkészített védőcsövezésben kell a földkábeleket vezetni.

## **5. ÁRAMÜTÉS ELLENI VÉDELEM**

Az alkalmazott áramütés elleni (érintésvédelmi) mód:

- A táplálás önműködő lekapcsolása TN rendszer , (Nullázás)
- Áramvédő-kapcsolókkal kiegészítve

Az egyes áramkörök zárlati áramra, hibaáramra és túlterhelésre kialakítottan kerültek tervezésre. Az önműködő lekapcsoló általában kismegszakító.

## **6. KÖRNYEZET VÉDELEM**

A létesítmény és berendezéseinek tervezésénél figyelembe vettük az energia és anyag takarékossgát, a környezetkárosító hatások minimalizálását a hulladékképződés megelőzésével, valamint a visszamaradt anyagok mentesítését a környezeti és egészségügyi veszély megelőzése érdekében.

A 45/2004. (VII.26.) BM-KvVM együttes rendeletnek megfelelően a bontási, építési hulladék kezeléséről a munkák során gondoskodni kell.

A szerelési munkák során keletkező veszélyes hulladékok ( vezetékek, stb.) kezelését a fenti előírások szerint kell kezelni.

A szerelés során keletkező elektromos hulladékok szelektíven gyűjtendőek és szállítandók el. Az elektromos hulladékok nem keverendők össze az építési hulladékokkal.

## **7. MUNKAVÉDELEM**

Jelen engedélyezési tervet az 1993. évi XCIII. törvény, és az 5/1993. (XII.26.) MüM. sz. rendelet figyelembevételével készítettem. Az ezekben megfogalmazott előírásokat külön utasítás nélkül is be kell tartani.

A kivitelezési munkák megkezdése előtt a vállalkozó az esetleg felmerülő kérdéseket a tervezővel illetve megrendelővel köteles egyeztetni.

A kivitelezés során betartandó előírások:

Villamos kivitelezést csak munkavégzésre alkalmas, szakképzett, a feladat végrehajtásához szükséges létszámú dolgozó végezhet. Munkát csak a felelős vezető utasításai szerint lehet végezni. A munkaterületen dolgozók létszámának, a munka és veszély jellegének megfelelő mentőfelszerelésről és szükséges létszámú, kioktatott elsősegélynyújtóról gondoskodni kell.

Munkavégzés csak ép, biztonságos, az előírások szerint felülvizsgált szerszámokkal, gépekkel történhet. Az alkalmazott szerszámok szigetelésének sértetlenségéről a munkavégzés előtt meg kell győződni.

A munkaterületen csak az arra kellőképpen kiképzett, illetve kioktatott és a munkavégzéshez feltétlenül szükséges személyek tartózkodhatnak. Ha a munkaterületen egy időben több kivitelező vállalat dolgozói végeznek munkát, a tevékenységüket munkavédelmi szempontból is össze kell hangolni.

A szerelési munkák megkezdése előtt a feszültségmentesítésről minden esetben meg kell győződni.

Használatba vétel előtt az MSZ HD 60364 szerint az első ellenőrzést el kell végeztetni és dokumentálni. Gondoskodni kell az időszakos vizsgálatok elvégzéséről is.

A kivitelező köteles az elkészített berendezést tűzvédelmi szempontból is felülvizsgálni és a kivitelezői nyilatkozatban ennek eredményéről nyilatkozni.

## 8. VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK , SZABVÁNYOK

54/2014. (XII.05.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

1993. évi XCIII. törvény. A munkavédelemről

40/2017.(XII.4.) NGM rendelet – az összekötő és felhasználói berendezésekről,

valamint a potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos

berendezésekről és védelmi rendszerekről ,

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

követelményeinek minimális szintjéről

MSZ EN 60364 Kisfeszültségű villamos berendezések

MSZ EN 60364-4-443 Épületek villamos berendezései

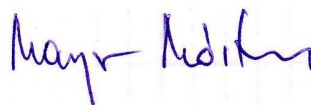
MSZ 2364 Épületek villamos berendezéseinek létesítése (érvényben lévő lapok)

MSZ 2064 Villamos berendezések irányelvei

MSZ 1585:2012 Villamos berendezések üzemeltetése

Nyergesújfalu. október 10.

**MAYER-ELEKTRO BT.**  
2536 Nyergesújfalu, Diófa u. 18.  
Adószám: 23667516-1-11  
Számlaszám: 10403215-50526652-74551005



Mayer Márton  
Épületvillamossági tervező  
Eng.szám: V 11-0297.

Projekt:

PARKOLÓ VILÁGÍTÁS

Polgármesteri Hivatal  
2536 Nyergesújfalu  
Kossuth Lajos utca 104-106.

Vezetékszín:

Főáramkör: fázis Fekete  
N Kék  
Védővezető: Zöld/Sárga

Áramütés elleni védelem:

MSZ HD 60364 szerint  
A táplálás önálló lekapcsolása  
TN Nullázás, EPH hálózattal  
Áramvédő-kapcsolóval kiegészítve

Tervező cég:

Mayer-Elektro Bt.  
2536 Nyergesújfalu  
Diófa utca 18.

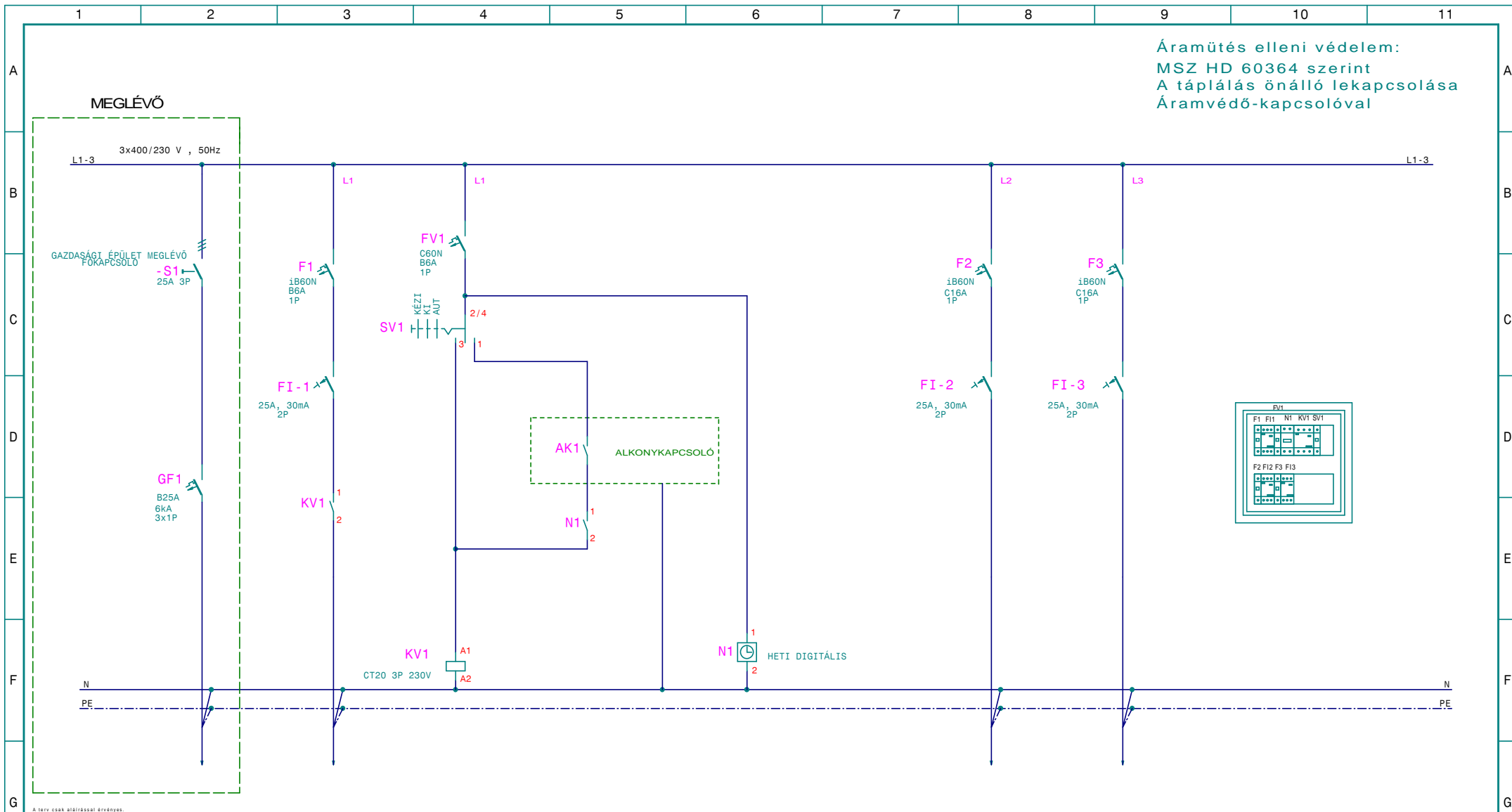
## ÉPÜLETVILLAMOSSÁGI KIVITELI TERV

Tervező:

Mayer Márton

		Dátum	2018.10.08.	PARKOLÓ VILÁGÍTÁS	MAYER-ELEKTRO BT.	VILLAMOS KIVITELI TERV	Rajzszám: V-01	
		Terv.	Mayer Márton	Polgármesteri Hivatal	2536 Nyergesújfalu		Projektszám: ME-2018-10-01.	
			<i>Mayer Márton</i>	Kossuth Lajos utca 104-106.	Diófa utca 18.	<b>CÍMLAP</b>		Lapszám 1
Jel	Változás	Dátum	Név	Terv.névj.szám:	V 11-0297.			Össz.lapszám 3





Áramütés elleni védelem:  
MSZ HD 60364 szerint  
A táplálás önálló lekapcsolása  
Áramvédő-kapcsolóval

MEGNEVEZÉS	BETÁPLÁLÁS GAZDASÁGI ÉPÜLET	PARKOLÓ VILÁGÍTÁS LED	VILÁGÍTÁS MŰKÖDTETÉS		CSATLAKOZÓ CS1 - CS2	CSATLAKOZÓ CS3 - CS5		
BEÉP.TELJ.(kW)			0,2					
TERHELŐ ÁRAM (A)								
AZONOSÍTÓ JEL	MEGLÉVŐ	W-EPV-F1	W-EPV-FV1		W-EPV-F2	W-EPV-F3		
VEZETÉK TÍPUS		NYY-J	NYY-J		NYY-J	NYY-J		
KER.METSZ. (mm <sup>2</sup> )		3x2,5	4x1,5		3x2,5	3x2,5		

Dátum		2018.10.08.		PARKOLÓ VILÁGÍTÁS Polgármesteri Hivatal 2536 Nyergesújfalu Kossuth Lajos utca 104-106.		MAYER-ELEKTRO BT. 2536 Nyergesújfalu Diófa utca 18.		VILLAMOS KIVITELI TERV EPV. KISELOSZTÓ		Rajzszám: V-01.		=
Terv.		Mayer Márton								Proj.szám: ME-2018-10-01.		+
Jel		Változás		Dátum		Név		Terv.névj.szám: V 11-0297.		Prj.lapszám		Lapszám
										Prj.össz.lap		Össz.lapszám
												2
												3

telekhatár

szomszéd telek

szomszéd telek

Észak

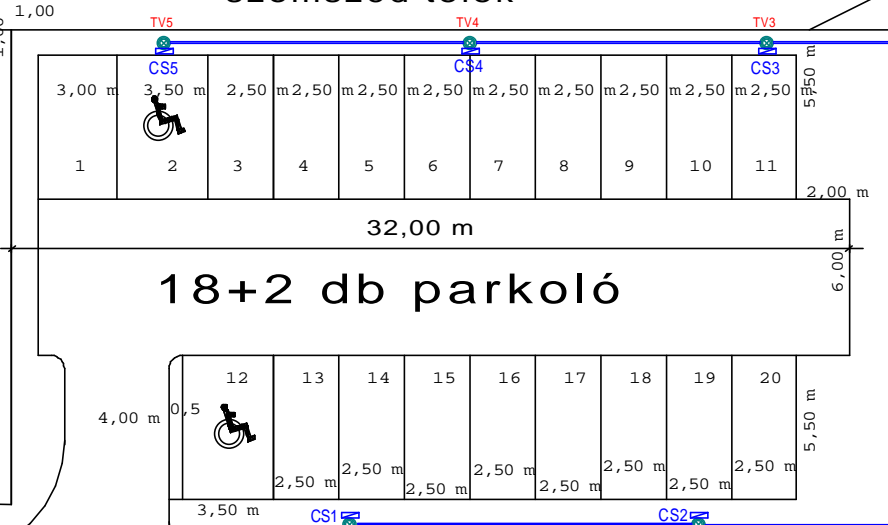
telekhatár

út

polg. hiv.

belső udvar

polg. hiv.



18+2 db parkoló

átvezetés, tartósodronyon, 4m magasan

földkábelek, előre elkészített védőcsőbe vezetve

4m magas térvilágítási oszlop  
Street LED 40W térvilágítási lámpatest

Vízmentes tokozat IP55, 4db 230V, 2P+F dugaszoló aljtattal



gazd. épület

szerelés az eresz alatt, műanyag vezetékcsatornában

W-EPV-F1 NY-Y-J 3x2,5  
W-EPV-F2 NY-Y-J 3x2,5  
W-EPV-F3 NY-Y-J 3x2,5

EPV kiselosztó a szekrénybe kialakítva

Dátum	2018.10.08.
Terv.	Mayer Márton
Terv.névj.szám:	V 11-0297.

PARKOLÓ VILÁGÍTÁS  
Polgármesteri Hivatal  
2536 Nyergesújfalu  
Kossuth Lajos utca 104-106.

MAYER-ELEKTRO BT.  
2536 Nyergesújfalu  
Diófa utca 18.

VILLAMOS KIVITELI TERV  
NYOMVONAL TERV

Rajzszám:	V-01.	=
Proj.szám:	ME-2018-10-01.	+
Prj.lapszám		Lapszám 3
Prj.össz.lap		Össz.lapszám 3

Jel	Változás	Dátum	Név
-----	----------	-------	-----