

ELEKTROMOS MŰSZAKI LEÍRÁS

Kajdacs, Sport utca, hrsz.: 532, Gyógynövény logisztikai központ építése
építési engedélyezési dokumentációjához.

ALTALANOS ISMERTETÉS

Jelen leírás a Kajdacs, Sport utca, hrsz.:532 alatti Ingatlanon, tervezett gyógynövény logisztikai központ építésének építési engedélyezési tervdokumentációhoz az erősáramú fejezetet tartalmazza.

RÉSZLETES ISMERTETÉS

Villamos energia ellátás

A hrsz.:532 terület jelenleg nem rendelkezik elektromos csatlakozással.

Az áramszolgáltatói hálózatról lecsatlakozással az áramszolgáltató megrendelésre kiépíti a telekhatáron a fogyasztásmérőt.

Névleges feszültség:	3x400/230V, 50 Hz
Tervezett beépített teljesítmény:	122kVA 90kVA
Tervezett egyidejű teljesítmény:	TN-S, TN-C /Nullázás
Érintésvédelem;	

Az épületek beépített teljesítményét az 1. számú melléklet tartalmazza.

Az épület homlokzatán kerül elhelyezésre a főelosztó szekrény.

A tervezett főelosztó szekrénybe kerül telepítésre az épületek tűzvédelmi főkapcsolója.

30,25KW-os Napelempark létesül az Épület északi kerítése mentén, 300 m2 helyigénnyel földre telepítve.

A fogyasztásmérőtől 4x240mm² SZAMKAM földkábelrel tápláljuk meg a főelosztó szekrényt.

A kábelynyomvonal meghatározásánál az MSZ 7487/2 számú szabvány előírásait kell betartani.

A tervezett földkábel fektetési mélysége -0,7m .

A főelosztó szekrényből kerül megtáplálásra az irodák, mosdók, öltözők elosztója, a gyártóterek elosztója, a térvilágítás áramkörei.

A tervezett elosztó berendezések fali szekrények, szerelőlappal, sínre pattintható szerelőkészlettel a moduláris készülékek részére. A sántartók és a nagyobb készülékek szerelőlapon kerülnek elhelyezésre. Az elosztók mérete olyan, hogy azt a későbbiekben bővíteni lehet.

Az elosztókból leágazó áramkörök túlterhelés- és zárlatvédelme az elosztókba beépítésre kerülő B tip. kismegszakítók, szakaszolókkal valósul meg. A kismegszakítók, szakaszolók áramértéke a leágazások várható terheléséhez igazodik, tartalékolással. Az elosztók maszkos kialakításúak, biztosítva ezzel a kezelő számára a véletlen érintés elleni védelmet. A kiépítésre kerülő vezetékeket a várható terhelésnek megfelelően kerülnek kiválasztásra - anyaguk réz. A vezetők kötéseit kötőelemekkel történnek.

A világítási-, és a csatlakozóaljzat áramköröket szét kell választani. A helyhez kötött berendezések elé leválasztó kapcsolókat kell elhelyezni.

Az épületekben az alábbi szerelési módokkal épülnek ki az elektromos hálózatok:

- épületszerkezetben védőcsőben
- aljzatbetonban védőcsőben
- falon kívül kábeltálcán kábelbilincsen

A beépítésre kerülő elosztók, lámpatestek és egyéb villamos berendezések védettsége beépítési helyük jellegének megfelelően IP20, IP44 ill. IP54, IP65.

Világítás:

A létesítményben normál- és tartalékvilágítás is létesül.

A kialakítandó helyiségekben, az előírásokban meghatározott, jellegüknek megfelelő fénycsöves-, kompakt fénycsöves, korszerű, energiatakarékos, elektronikus-, kompenzált lámpatestek kerülnek beépítésre.

Munkahelyi világításról szóló MSZ EN 12464-1 és -2 szabvány alapján az előírt megvilágítás értékek:

- gyártótér: 300lux
- mosdók: 200 lx.
- raktár, előterek: 200 lx
- iroda: 300 lx.

Tartalékvilágítás:

A tartalékvilágítás biztonsági és irányfény világításból áll.

A biztonsági világítás lámpatestei beépített inverterrel rendelkeznek, melyek a hálózati feszültség kimaradása esetén automatikusan akkumulátoros üzemmódra kapcsolnak.

A biztonsági világítás együtt működik az üzemi világítással.

Írányfény:

A létesítményben a közlekedési utak mentén, ill. a kijáratoknál min. 1,0 órás készenléti üzemmű, beépített akkumulátorral rendelkező "Kijárat" feliratú, öntesztre alkalmas lámpatestek kerülnek elhelyezésre. A lámpatesteket zöld színű azonosító jellel, továbbá megfelelő piktogrammal kell ellátni!

Erőátvitel.

Az irodákban, öltözőkben csatlakozóaljzatok kerülnek kiépítésre.

A klímaberendezések részére csatlakozóaljzatokat helyezünk el.

A melegvíz ellátása 200l-es forróvíztároló biztosítja. A forróvíztároló részére leválasztókapcsolót helyezünk el a készülék mellett.

Biztosítjuk a technológiai részekhez a szükséges betáplálásokat. A kialakításra kerülő rendszerek saját vezérlő egységekkel rendelkeznek.

Erintésvédelem

Alkalmazott érintésvédelem: TN-S és TN-C rendszer (nullázás).

A földelő hálózat eredő ellenállásának értéke max.10 Q lehet.

A főelosztót berendezéstől öt vezetékes rendszer kerül kiépítésre.

Az EPH csomópont a tervezett elosztó szekrény mellett (a kötődobozban) kerülnek kialakításra.

A csatlakozó aljzatok, ill. a zuhanyzók világítási áramköreire 30 mA-es érzékenységű áram védőkapcsolók kerülnek elhelyezésre - a csatlakozó aljzatok esetében - un. csoportos kialakítással.

Villámvédelem

Az épületek villámvédelmi rendszerének létesítéséről a kiviteli tervben kell intézkedni a hatályos jogszabályoknak megfelelő mértékben és módon.

Figyelembe vett főbb szabványok és előírások

A tervezés a hatályos szabványok, rendeleteket és előírások figyelembevételével történik.
A legfontosabb szabványok előírások:

MSZ 1-2002, MSZ 453-1987, MSZ 1585 2012, MSZ 2364 és MSZ HD 60364 szabványsorozat, MSZ 14550, MSZ EN 1838-2014, MSZ EN 12464-2012, MSZ EN 50160, MSZ EN 50164, MSZ EN 50172, 54/2014 (XII.5:) BM rendelet, TvMI-7.1:2015.03.05 Tűzvédelmi műszaki irányelvek

Kecskemét, 2018.07.08.



Patik Istvánné
Villamosmérnök
Engedély szám: V-03-0216

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Létesítmény: Kajdacs, Sport utca, hrsz.: 532, Gyógynövény logisztikai központ
építése építési engedélyezési dokumentációjához.

Alulírott, mint az engedélyezési tervdokumentáció elektromos fejezetének tervezője kijelentem, hogy az általam tervezett dokumentáció, a munkavédelemre, tűzvédelemre, környezetvédelemre, természetvédelemre, műemlékvédelemre és az épített környezet védelmére vonatkozó hatályos jogszabályokban meghatározott követelmények betartásával készült.

A tervezett műszaki megoldások eleget tesznek a vonatkozó jogszabályoknak, országos és ágazati szabványoknak, típusterveknek és üzemeltetői előírásoknak, azoktól való eltérés nem vált szükségessé.

A tervdokumentáció előírásaitól eltérni csak a tervező engedélyével szabad.

Kecskemét, 2018.07.08.



Patik Istvánné
Villamosmérnök
Engedély szám: V-03-0216

1. sz. melléklet

7051 Kajdacs, Sport utca, hrsz.:532, Gyógynövény logisztikai központ építése építési engedélyezési dokumentációjához.

	db	kVA	kVA
világítás 1	60	0,08	4,8
világítás 2	28	0,02	0,56
homlokzat világítás	6	0,02	0,12
térvilágítás	8	0,06	0,48
általános csatlakozóaljzatok	19	0,6	11,4
klíma 1	7	4	28
klíma 2	4	5,6	22,4
2001 forróvíztároló	1	2	2
szecskázó	1	3,5	3,5
örlőgép	1	11	11
extrahálógép	1	33	33
	1		
összes beépített teljesítmény			117,26

Kecskemét, 2018.07.09.



Patik Istvánné
Villamosmérnök
Engedély szám: V-03-0216

NYILATKOZAT

Az építésügyi hatósági eljárásokról és az építésügyi hatósági ellenőrzésről szóló 312/2012. (XI. 8.) korm. rendelet közreműködő szakhatóságokról szóló 5. sz. melléklet IV. pont 1.2 bekezdésének, valamint a 6. melléklet 18. pontjának megfelelően nyilatkozom arról, hogy a Kajáacs, Sport utca, hrsz.: 532, Gyógynövény logisztikai központ építése során a beépített összteljesítmény nagyobb mint 50kVA, 0,4kV-nál nagyobb feszültségű berendezés nem lesz telepítve.

A beépített teljesítmény: 122kVA
névleges villamos feszültség szint 3x400/230V, 50Hz.

Kecskemét, 2018.07.08.



Patik Istvánné
Villamosmérnök
Engedély szám: V-03-0216