

CSANYTELEK
TELEPÜLÉSRENDEZÉSI ESZKÖZÖK
2013.
ALÁTÁMASZTÓ MUNKARÉSZ
ELEKTROMOS ENERGIAELLÁTÁS
ÉS TÁVKÖZLÉS

Új-Lépték Tervező Iroda Bt.
6726 Szeged, Pécskai u. 15.
Tel./Fax.: 62/421-256

HÍRVILL-GM. Kkt.
6722 Szeged, Kossuth L. sgt.
Telefon/fax: 62/424-118
E-mail.:somav@invitel.hu

Somogyi János
okl. villamosmérnök, tervező
Terv. eng.: TE /06/0467H-2764/2013
Hirk. Terv. Eng.: TH /06/0467H-2763/2013

Somogyi Richárd
villamosmérnök tervező
Terv. eng.: EN-T /06/0847

Munkaszám: 201326-01

Szeged, 2013. november hó.

ELEKTROMOS ENERGIAELLÁTÁS

Nagyfeszültségű (120 - 400 kV) hálózat

A települést nagyfeszültségű hálózat nyomvonala nem érinti.

Középfeszültségű (20 kV) hálózat

Csanytelek elektromos energiaellátását a Csongrád - Csanytelek 20 kV-os légvezeték biztosítja. A Csongrád felől érkező 20 kV-os légvezeték Csanytelek nyugati oldalán a Tömörkénnyel közös igazgatási határon húzódó 20 kV-os légvezetékéről a település déli határán két ágra ágazva fogja körbe a települést. A déli irányban Baks irányába tovább haladó 20 kV-os légvezetéken Csanytelek és Baks határán van az ellátási határ. Erre a pontra, a távkapcsolás biztosításra 20 kV-os „TMOK” van felszerelve.

A település területén 20 kV-os gerinc hálózat fejlesztés nem várható. Hálózat építés csak a településrendezési terv által meghatározott fejlesztési területek ellátására épül.

A fejlesztéseknél belterületen csak földkábeles 20 kV-os hálózat építhető.

Transzformátorállomások

Csanytelek területén jelenleg 31 db transzformátorállomás található. Ezek többsége oszlop transzformátorállomás. Mindössze a 026-013 sz. Petőfi u., illetve a 026/028 sz. Csanyi Agrár Kft. állomás BHTR betonházas típus,

A település külső területein esetleg felmerülő energiaigény esetén továbbra is a 20 kV-os légvezeték hálózatra csatlakozó, maximum 160 kVA teljesítményű oszlop-transzformátor állomások építése javasolt, melyekhez a csatlakozás 20 kV-os légvezetékkel történhet. Nagyobb energiaigény esetén földkábeles csatlakozású BHTR típusú transzformátorállomás építhető.

A település belterületén megmarad a jelenlegi 20 kV-os légvezeték rendszer és az erre csatlakozó oszlop transzformátorállomások. Az új építésű transzformátor-állomások azonban csak BHTR betonházas típusúak (400 kVA – 1.000 kVA) lehetnek. A betonházas transzformátorállomásokhoz a csatlakozás csak földkábelrel építhető. A meglévő transzformátorállomások listáját a mellékelt táblázat tartalmazza.

A településszerkezeti tervben javasolt változások energiaellátása

1. A lakóterületi nyúlványok között húzódó mezőgazdasági területek átsorolásra kerülnek. Lehetővé válik fóliasátrak, üvegházak építése. Az energiaigény a meglévő kiefeszültségű hálózatról biztosítható.

2. A Csaj-tó Északi partja és a Töltő-apasztó csatorna közötti mezőgazdasági terület „Természetvédelmi bemutató terület és tanösvény” céljára hasznosul. A területen valószínűleg csekély energiaigénnyel számolhatunk, ami a meglévő 026-011 sz. „Kertészet” BOTR 20/160 kVA tip. transzformátor-állomásról ellátható.

3. A Béla utcától délre fekvő telekcsoport területén „Pihenő és rendezvényterület” alakítható ki. A fejlesztések energiaellátását a meglévő 20 kV-os légvezetékéről, légvezeték csatlakozással egy új OTRDF 20/160 kVA tip. transzformátorállomás építésével lehet biztosítani.

4. A volt szeméttelp és környékének rekultivációja készül. A szeméttelp helyére földre telepített napelemes rendszer építésére van lehetőség. A napelemes rendszer hálózatra csatlakoztatása a telep területén keresztülhaladó 20 kV-os légvezetésekre, az EDF DHE Kft. által végzett előzetes vizsgálat alapján lehetséges. A csatlakozás biztosításához BHTR 20/630 kVA tip. betonházas transzformátorállomás építése szükséges.

5. A Kossuth L. u. 5-11. sz. telkek mögött jelenleg is gazdasági társaság működik. Ez a terület „Gksz kereskedelmi szolgáltató” kategóriába kerül. A telekre hűtőház építését terveik. A területi fejlesztés energiaellátásának biztosítását a szomszédos Árpád u. 3-5. sz. alatti piac, illetve Ipari Park fejlesztési terület energiaellátásával közösen javasoljuk kialakítani. Az Árpád utca 3-5. sz. telken, az 5. sz. telken levő mázsaház mellé egy új BHTR 20/630 kVA tip. transzformátor-állomás építését javasoljuk. A transzformátor-állomáshoz történő 20 kV-os csatlakozást az Árpád utca északi végében haladó 20 kV-os légvezetésekről, az Árpád utcában haladó 20 kV-os földkábeles csatlakozással lehet kiépíteni.

6. A Rákóczi utca 1 sz. alatti ingatlannal bővül a Rákóczi utcai lakóterület. Az energiaellátás a meglévő 026/009 sz. „Rákóczi u.” OTR 20/400 kVA tip. transzformátor-állomásból biztosítható.

7. A Tömörkény úti üzemanyagtöltő állomás „Gksz kereskedelmi szolgáltató” besorolásba kerül. A terület energiaellátása a meglévő kisfeszültségű hálózatról biztosított.

8. A Tömörkény úton, a benzinkúttal szemben meglévő színesfém-felvásárló telep a jelenlegi „Gksz” besorolásból „Hulladékkezelő és lerakó” területi kategóriába kerül. A terület energiaellátása a meglévő kisfeszültségű hálózatról biztosított.

9. A 4519. jelű, Csongrád irányába haladó országos mellékút tervezett elkerülő szakasza az Arany János utcában halad. A kivezető külterületi szakasza a már megépített termálkút miatt korrekcióra kerül. A tervezett elkerülő út 20 kV-os hálózatot nem érint.

10. A Tisza utca folytatásaként a Tisza-part irányába haladó külterületi út mellett sport- és szabadidő-eltöltési terület alakítható ki („Kt” övezet). Energiaigényének biztosítására idővel új transzformátorállomás építése válhat szükségessé. A tervezett transzformátorállomás a Tisza felé vezető út mellett haladó 20 kV-os légvezeték nyomvonalában, átmenő OTRDF 20/160 kVA tip. transzformátor-állomás építésével valósítható meg.

11. A Tisza-part irányába haladó út végpontjánál kijelölt „Kt” övezet energia-ellátását szintén biztosítani lehet a 10. pontban javasolt állomással.

Kisfeszültségű hálózat

A külterületi szakaszokon a meglévő 0,4 kV-os hálózat légvezetékes illetve léghábeles, és az új építésű hálózatok is betonoszlopos léghábeles rendszerűekre épülnek.

Belterületen a meglévő kisfeszültségű hálózat többségében légvezetékes. Kis hányada léghábeles kialakítású. A település területén a légvezetékes hálózatok megmaradnak, de átépítésük esetén a hálózatokat földkábelesre kell megépíteni. Az új beépítésű területeken kizárólag földkábeles kisfeszültségű hálózat építhető.

Közüvilágítás

Csanytelek belterületén a közvilágítás korszerűsítése megtörtént. Az alkalmazott lámpatestek nátriumlámpás illetve kompakt fénycsöves kivitelűek. A fejlesztési területeken a kiefeszűltségű hálózattal összhangban csak földkábeles kandeláberes közvilágítás létesíthető.

TÁVKÖZLÉS

Távbeszélő ellátás

A település távbeszélő ellátását az Invitel szolgáltatja. A Radnóti Miklós utca Juhász Gyula utca sarkán levő RSS tip. digitális telefonközpont az igényeket 100%-ban biztosítani tudja. Felmerűlő igény esetén bővíthető, bár a tendenciák a vonalas telefonállomások csökkenését mutatják.

A település belterületének szétszórtsága miatt nem volt gazdaságos a földkábeles hálózat kiépítése. Ezért a fejlesztések során 3 db „DECT” torony bázisállomás épűlt, melyek jelenleg is űzemelnek. Csak néhány utcában (Kossuth L. u., Szt. László u. és Tömörkény u.) van kábeles hálózat. A kábeles hálózat építése nem várható.

A jelenleg meglevő „DECT” tornyok:

- 1./ Radnóti utcában,
- 2./ Szt. László utcában,
- 3./ Szegedi utcában.

Csanytelekre, Ópusztaszer irányából a közűt mellett érkezik Invitel optikai kábel. Az optikai kábel a telefonközpontban végződik, majd Csongrád felé szintén optikai kábel halad tovább. A telefonközponttól Tömörkény irányába hagyományos réz telefon kábel van kiépítve a tömörkényi űt mellett.

Kábeltelevíziós ellátás

A telepűlésen eddig kábeltelevíziós rendszer nem épűlt ki. A telefonhálózat hiánya és a telepűlés belterűletének szétszórtsága tűl költségés hálózat kiépítését teszi csak lehetővé.

A jelenlegi ellátás csak az Invitel hálózatán keresztül „IPTV” rendszerrel lehetséges. A digitális átállással DIGI-TV, Min Dig TV és a UPC vételek kiépítése lehetséges.

Mikrohullámű rendszer:

Csanytelek területét mikrohullámű összeköttetés tilalmi zónája nem érinti. Mikrohullámű rendszer fejlesztése nem várható.

Szeged, 2013. november hó

Somogyi János sk.
villamos tervező

Somogyi Richárd sk.
villamos tervező

Csanytelek Község
Transzformátor-állomások listája

Megnevezés	Azonosító	Típus	Feszültség szint	Maximális teljesítmény
Árpád u.	026-001	OTR	20/0.4 kV	250.000 kVA
Szt.László u.	026-004	OTR	20/0.4 kV	400.000 kVA
Sajó sarok	026-005	OTRDF	20/0.4 kV	160.000 kVA
Tisza TSZ I.	026-006	FOTR	20/0.4 kV	125.000 kVA
Tisza TSZ II. sertés tp.	026-007	OTRDF	20/0.4 kV	160.000 kVA
Szabad Május TSZ I.	026-008	FOTR	20/0.4 kV	125.000 kVA
Rákóczi u.	026-009	OTR	20/0.4 kV	400.000 kVA
Cserepes tanya	026-010	BOTR	20/0.4 kV	160.000 kVA
Kertészet	026-011	BOTR	20/0.4 kV	160.000 kVA
Botond u.	026-012	BOTR	20/0.4 kV	160.000 kVA
Petőfi u.	026-013	BHTR	20/0.4 kV	630.000 kVA
József A u.	026-014	BOTR	20/0.4 kV	160.000 kVA
Bem u.	026-015	BOTR	20/0.4 kV	160.000 kVA
Radnóti u.	026-016	OTR kéttörzsű	20/0.4 kV	250.000 kVA
Nefelejcs u.	026-017	BOTR	20/0.4 kV	160.000 kVA
Szt.István u.	026-018	BOTR	20/0.4 kV	160.000 kVA
Halászló TSZ I.	026-019	OTR	20/0.4 kV	250.000 kVA
Halászló TSZ II.	026-020	OTR	20/0.4 kV	250.000 kVA
Ady Endre u.	026-021	OTR	20/0.4 kV	100.000 kVA
Kurucz tanya	026-022	OTR	20/0.4 kV	400.000 kVA
Lehel u.	026-023	OTR	20/0.4 kV	250.000 kVA
Tömörkényi u.	026-024	OTR	20/0.4 kV	400.000 kVA
Szegedi u.	026-025	OTR	20/0.4 kV	400.000 kVA
Sipka Attila	026-026	OTR	20/0.4 kV	400.000 kVA
Vadászház	026-027	OTR	20/0.4 kV	63.000 kVA
ATIKÖVIZIG Síróhegy	026-901	ISZTR_3X	20/0.4 kV	1360.000 kVA
ATIKÖVIZIG vízkivét	026-902	VOTR háromtörzsű	20/0.4 kV	500.000 kVA
Rózsa Ferenc u.	026-002	VOTR egytörzsű	20/0.4 kV	160.000 kVA
Damjanich u.	026-003	VOTR egytörzsű	20/0.4 kV	160.000 kVA
Csanyteleki átemelő	026-903	VOTR háromtörzsű	20/0.4 kV	500.000 kVA
Csanyi Agrár Kft. BHTR	026-028	BHTR	20/0.4 kV	250.000 kVA