

C Í M L A P

SÁNDORFALVA TELEPÜLÉSRENDEZÉSI TERV

ALÁTÁMASZTÓ MUNKARÉSZ ELEKTROMOS ENERGIAELLÁTÁS ÉS TÁVKÖZLÉS

VIZSGÁLAT ÉS FEJLESZTÉSI JAVASLAT

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

Jakab és Soma Bt.
6722 Szeged, Kossuth L. sgt.
Telefon/fax: 62/543-325
E-mail.:somav@invitel.hu

Somogyi János
okl. villamosmérnök, tervező
Vez. terv. eng.: EN-T /06/0467/H-06/1997
Hirk. Terv. Eng.: HI-Korl. /06/0467/H-1729/08

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

Szeged, 2010. december hó.

TARTALOMJEGYZÉK

SÁNDORFALVA TELEPÜLÉSRENDEZÉSI TERV

ALÁTÁMASZTÓ MUNKARÉSZ ELEKTROMOS ENERGIAELLÁTÁS ÉS TÁVKÖZLÉS

VIZSGÁLAT ÉS FEJLESZTÉSI JAVASLAT

- 1./ Címlap
- 2./ Tartalomjegyzék
- 3./ Műszaki leírás

Szeged, 2010. december hó

Jakab és Soma Bt.
6722. Szeged, Kossuth L. sgt.
Telefon/fax: 62/543-325
E-mail.:somav@invitel.hu

MŰSZAKI LEÍRÁS

SÁNDORFALVA

TELEPÜLÉSRENDEZÉSI TERV

ALÁTÁMASZTÓ MUNKARÉSZ

ELEKTROMOS ENERGIAELLÁTÁS

ÉS TÁVKÖZLÉS

VIZSGÁLAT ÉS FEJLESZTÉSI JAVASLAT

ELEKTROMOS ENERGIAELLÁTÁS ÉS TÁVKÖZLÉS:

Elektromos energiaellátás:

Nagyfeszültségű (120 - 220 kV) hálózat:

Sándorfalva területén két meglévő nagyfeszültségű légvezeték halad keresztül.

1./ Szolnok – Szeged 220 kV-os légvezeték: A 220 kV-os légvezeték MAVÍR tulajdonú, és Szeged villamos energiaellátásának alátámasztását biztosítja. Végpontja Szeged Vértói úti 220/120/35/20 kV-os alállomás. Biztonsági övezete:2x23m

2./ Szeged – Kistelek – Kiskunfélegyháza 120 kV-os légvezeték. A 120 kV-os légvezeték a DÉMÁSZ Hálózati Elosztó Kft. tulajdona. Kistelek és Kiskunfélegyháza villamos energiaellátását biztosítja. Induló pontja a Szeged Vértói úti 220/120/35/20 kV-os alállomás. Biztonsági övezete: 2x18 m.

Új nagyfeszültségű légvezeték építése nem várható. Távolban esetleg számítani lehet a Szolnok – Szeged 220 kV-os légvezeték 400 kV-ra történő átépítésére.

Középfeszültségű (20 kV) hálózat:

Sándorfalvát a Szeged – Baks 20 kV-os légvezeték látja el villamos energiával. A 20 kV-os légvezeték a Szeged Vértói úti 220/120/35=20 kV-os alállomásból indul.

A Szeged – Baks 20 kV-os légvezeték Sándorfalva energiaellátását hosszú távon is biztosítani tudja. Új 20 kV-os légvezeték építése nem várható.

A fejlesztési területek villamos energiaellátására a légvezetékes 20 kV-os hálózatról földkábeles 20 kV-os csatlakozást kell kiépíteni a létesítésre kerülő végponti betonházas transzformátorállomások energiaellátására.

Transzformátorállomások:

Sándorfalva területén a légvezetékes 20 kV-os hálózathoz igazodóan a meglévő transzformátorállomások többsége szabadtéri oszlop transzformátorállomás. A meglévő transzformátorállomások listáját mellékeljük.

A javasolt beépítési területeken földkábeles 20 kV-os csatlakozást és végponti BHTR 20 /400-630 kVA tip. betonházas transzformátorállomások építését terveztük. A sportpálya környékének beépítésénél törekedni kell az épülő szolgáltató létesítményekbe telepített AHTR 20/0,4 kV-os transzformátorállomások létesítésére.

Kisfeszültségű hálózat:

A meglévő kisfeszültségű hálózat többségében légvezetékes. Kis hányada légkábeles illetve földkábeles kialakítású. A település területén a légvezetékes hálózatok megmaradnak, illetve légkábeles hálózatra épülnek át. Az új beépítésű területeken kizárólag földkábeles kisfeszültségű hálózat építését javasoljuk.

Közvilágítás:

Sándorfalva belterületén a közvilágítás korszerűsítése megtörtént. Az alkalmazott lámpatestek nátriumlámpás illetve kompakt fénycsöves kivitelűek. A fejlesztési területeken a kisfeszültségű hálózattal összhangban földkábeles kandeláberes közvilágítás létesítését javasoljuk.

TÁVKÖZLÉS:

Távbeszélő ellátás:

Invitel hálózat:

Sándorfalva vezetékes távbeszélő ellátását az Invitel szolgáltatja. A település területére három irányból érkezik optikai kábel.

- 1./ Szeged – Sándorfalva optika.
- 2./ Szatymaz – Sándorfalva optika.
- 3./ Sándorfalva – Balástya – Kistelek optika.

Mindhárom optikai kábel az Ady Endre u. 5 sz. alatt levő telefon központhoz érkezik, illetve innen halad tovább. A településen DLU-EWSD tip. digitális központ működik. A telefonközpont a jelenlegi igényeket 100 %-ban kielégíti, és bővítéssel a fejlesztések ellátására is alkalmas.

A fejlesztési területek távbeszélő ellátásához a telefon központtól új kábelhálózatot kell kiépíteni. Ezt a hálózatot földkábelrel kell megépíteni, illetve ahol alépítmény áll rendelkezésre az új kábelt az alépítménybe kell behúzni.

M-Telekom hálózat:

Sándorfalván halad keresztül az M-Telekom Szeged – Kiskunfélegyháza optikai kábele. Ez az optikai kábel is be van forgatva az Ady Endre u. 5 sz alatti telefon központba, majd halad tovább Kiskunfélegyháza irányába.

Kábeltelevíziós hálózat:

A területen a TV műsorok vételét a Kiskundorozsmai Szélmalom KTV rendszer biztosítja. A rendszer fejállomása Kiskundorozsmán található. Kiskundorozsma – Szatymaz – Sándorfalva nyomvonalon, az Invitel optikai kábelén, bérelt optikai szálakon kap jelet az Ady endre u. 7 sz. alatt levő „ONU” optikai végpont. A településen belül további 3 db „ONU” (Optical Network Unit) került telepítésre az alábbi helyeken:

- 1./ Alkotmány krt. – Felszabadulás u. sarkán,
- 2./ Alkotmány krt. – Tolbuchin u. sarkán,
- 3./ Alktmány krt. – Úttörő u. sarkán.

A meglévő KTV rendszer Sándorfalva teljes területét lefedi. A fejlesztési területek ellátását a meglévő rendszer biztosítani tudja. A meglévő rendszer részben földkábeles, részben az Invitel oszlopsorán halad.

Mikrohullámú rendszer:

Sándorfalva területét mikrohullámú összeköttetés tilalmi zónája is érinti. A Szeged Rókusi krt. adótorony és Szentés TV adótorony közötti mikrohullámú összeköttetés tilalmi zónája a település külterületének keleti szélét érinti.

A biztonsági övezete:

- szélessége: 2x32 m
- magassági korlátozás: változó 30-40 m

Új mikrohullámú összeköttetés építése nem várható.

Szeged, 2010 december hó.

Somogyi János
villamos tervező

Somogyi Richárd
villamos tervező