

A község területén jelenleg 109 db lakóépület található, melynek energiaigénye MSZ. 447-98 előírásai szerint számolt egyidejűséggel: 203,0 kW (6,6 kW/épület). Ezen energiaigényt a jelenlegi meglévő, a község területén található 3 db állomás elégíti ki.

A település fogyasztóit a kommunális rendeltetésű meglévő oszlopTr. állomásokról indított vb. oszlopos, illetve vb. gyámos faoszlopos kifesztültségű szabadvezeték hálózat látja el energiával. A kiépített gerincvezeték keresztmetszete 4x25; 4x95 mm<sup>2</sup> között változnak. A hálózat túlnyomórészt csupaszvezetékes, a kisebb szakaszokon kötegelt lévkábeles kialakításúak.

A fogyasztói csatlakozások szabadvezetékes, ill. kötegelt lévkábeles kialakításúak.

**Köztvilágítás**

Az oszlopokon köztvilágítás üzemel, alkonvkapcsolós vezénvlyéssel, köztvilágítási szál kiépítésével.

**A fejlesztési területek villamosenergia ellátása**

A lakóingatlanokon a vonatkozó rendelet szerint a hálózatra vetítve a háztartási energiaigényt MSZ 447-98 alapján határoztuk meg.

A szabályozási terv szerint a köztvágben, a jelölt területeken kialakított új utcában újabb 20 db épület, ill. a D-i részen újabb 12 db lakóépület-családház építésére nyílik lehetőség. Összesen 32 db új épület teremtdik meg a lehetőség a terv által. Az új lakóépületek egyidejű villamos energiaigénye: 74,0 kW.

A köztvág É-i részén kijelölt üdülöterületen 35 db üdülöház, valamint a DNy-i részen jelölt üdülöterületen 10 db üdülöház elhelyezésére nyílik lehetőség.

A 45 db üdülöház egyidejű villamos energia igénye 57,6 kW.

A fentieket figyelembevéve a meglévő 110 db lakóépület és tervezett 32 db (összesen: 142 db), valamint a kialakítandó üdülöterület épületeinek egyidejű villamosenergia igénye összesen: 264,0 kW.

A fentebb leírt energiaigény kielégítése céljából a meglévő OTR 20/250 tip. 3 db állomáson min. 160 kVA-os gépek felszerelése indokolt. A köztvág távlati energiaigényét - ellátást a 3 db bővített állomás biztosítani tudja. Hosszú dülönél lévő állomás helyett betonházas állomás telepítése szükséges - 20 kV-os földkábel csatlakozással.

Javaolatunk: a megszünt TSZ FOTR 20/250 tip. állomás és hozzácsolakozó 20 kV-os légvezetékes leágazás elbontandó, hogy e területrészt is bővítendő - ill. beépíthető legyen. A terület D-i részén húzódó 20 kV-os légvezeték hálózat helyett 20 kV-os földkábelzést kell készíteni, 20/63 tip. betonházas állomás közbeiktatásával 250 kVA transzformátor beépítése indokolt. A 20 kV-os kábelhálózatra felfűzött a köztvág K-i határvonalán építendő É-i irányba a kijelölt üdülöterületig. Az üdülöterületnél betonházas 20/63 tip. 250 kVA-os állomás telepítendő.

**Kisfeszültségű villamosenergia ellátás**

A családházak beépítésre kijelölt új utca szakaszainál a meglévő gerincvezetékek bővítésével, kötegelt lévkábeles gerincvezeték vagy egyből földkábeles hálózat építendő ki.

Foghíjtelkeken a családházak a meglévő kisfeszültségű hálózatra csatlakoztathatók.

A köztvág É-i részén kialakítandó üdülöterületen földkábeles hálózat alakítandó ki 8 épületenkénti szabadtéri kábelosztó elhelyezésével. E területeken a köztvilágítás is földkábeles kialakítású lehet, csak a építészeti környezethez illeszkedő hagyományos kandeláber kialakítással.

A kiépítendő kisfeszültségű hálózatra az útkategóriának megfelelő megvilágítási szintet biztosító energiatakarékos, nátriumlámpás köztvilágítási lámpatesteket kell elhelyezni, alkonvkapcsolós vezérlyéssel.

**Távköztvág, kábel Tv**

A köztvág jelenlegi távbeszélő ellátása megoldott lévkábeles-légvezetékes hálózattal.

A meglévő hálózat önálló oszlopsoron, illetve az ÉDÁSZ Rt. tulajdonában álló kisfeszültségű hálózat oszlopsorán van elhelyezve.

A fejlesztési területeken javasolt a földkábeles kialakítás. *Földkábellet kötelező* kiépíteni azonban a Domokos dülöben tervezett üdülöterület hírköztvág hálózatát, és e terület- meglévő hálózat közötti összeköttetést.

**2.5.2. Gázellátás**

**Meglévő állapot ismertetése:**

A köztvág vezetékcs gázellátása – a mellékelt „GÁZELLÁTÁS VIZSGÁLAT” című tervlap szerinti nyomvonalon és méretekkel – 2000-ben kiépült. A nyomásslabályozó állomás Kőszegdoroszló köztvágztatási területén található. Kőszegszerdahely köztvág irányából érkező középnyomású gázvezeték külterületi szakasza D 90-es PE mérettel a település D-i külterületi szakaszán húzódik, és csatlakozik a köztvág gázellátó rendszeréhez.

A gáznyomás-slabályozó adatai:

nyomásslabályozó típusa:	FIORENTI RD 160 /MF 50
bemenő oldali nyomás:	6 bar
kimenő oldali nyomás:	2,4 bar

Forrás: Saját szerkesztés

A csővezeték anyaga – egy rövid, NÁ 50-es acélcső kivételével - PE 80/G SDR 11 minőségű, MSZ 7908 / 2 szerinti műanyagcső. A rendszer engedélyezési nyomása 4 bar, üzemi nyomása ~2,4 bar.

A középnyomású gázvezeték védőövezete egységesen 4-4 m, de a biztonsági övezeten belül az MSZ 7048/1-3 és az MSZ 7487/ 2 számú szabványokban előírt tilalmakat és korlátozásokat is figyelembe kell venni.

A kiépített leágazások száma:186 db

A gázfogyasztók száma: 9 db. A vizsgálat időszakában bázisadatok még nincsenek.

A szolgáltatást az ÉGÁZ RT végzi.

A fejlesztésre kijelölt területek gázellátása a meglévő hálózat bővítésével megoldható.

**Fejlesztési javaslat:**

A rendezési terv az alábbi területfejlesztéseket irányozza elő:

[1] a település ÉNy-i részén „ÜDÜLÖTERÜLET” ~ 70 db hévégi házzal.