

SZOLGÁLTATÓI HŐKÖZPONTOK SZÉTVÁLASZTÁSA ~~AZ EKR KERETÉBEN~~

I. MATÁSZSZ SZAKMAI FÓRUM 2023.05.16.

GYENIS MIKÓS

PÉTÁV Pécsi Távfűtő Kft.

TARTALOM

SZOLGÁLTATÓI HŐKÖZPONTOK JELLEMZŐI

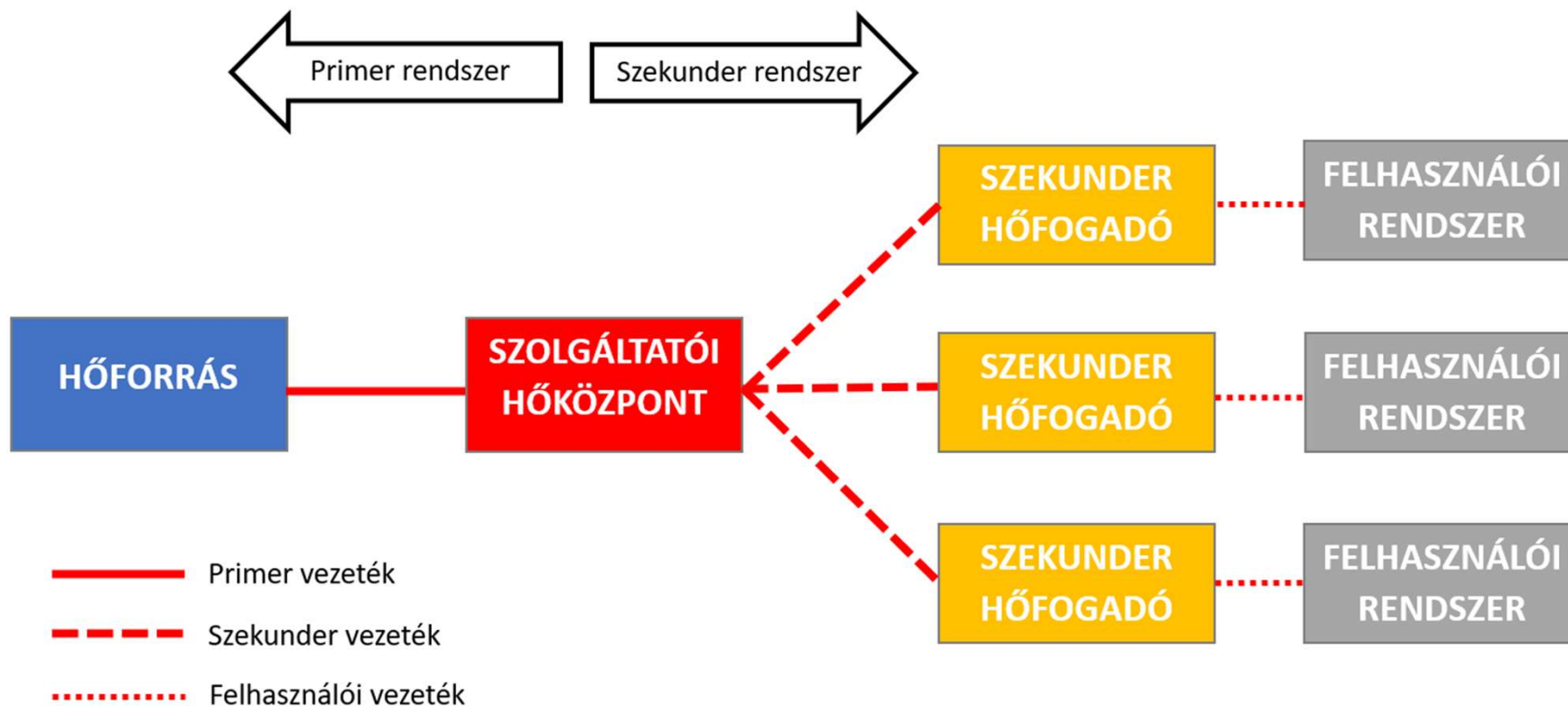
SZOLGÁLTATÓI HŐKÖZPONTOK SZÉTVÁLASZTÁSA

SZOLGÁLTATÓI HŐKÖZPONTOK
SZÉTVÁLASZTÁSÁNAK FINANSZÍROZÁSI LEHETŐSÉGEI

SZOLGÁLTATÓI HŐKÖZPONT FOGALMA

TÁVHŐTÖRVÉNY

szolgáltatói hőközpont: "több épület vagy építmény távhővezeték-hálózat útján történő hőellátása céljából, az ellátandó épületeken vagy építményeken kívül, vagy azok egyikében elhelyezett, a hőhordozó közeg fogadására, átalakítására, mennyiségének szabályozására, elosztására, mérésére szolgáló technológiai berendezés"



SZOLGÁLTATÓI HŐKÖZPONTOK ELTERJEDTSÉGE

A MEKH 2021. évi adatbázisa alapján a magyarországi távhőrendszerekben jelentős számú szolgáltatói hőközpont üzemel.



MaTáSzSz felmérés 2023.

1. Miskolc 192 db
2. Szeged 163 db
3. Győr 103 db
4. Pécs 94 db
5. Tatabánya 92 db

A szolgáltatói hőközpontok közel 40 %-a 5 vidéki nagyvárosban üzemel.

SZOLGÁLTATÓI HŐKÖZPONT JELLEMZŐI

A szolgáltatói hőközpontok négyvezetékes kivitelű szekunder hálózaton keresztül elégítik ki a kapcsolt épületek fűtési és HMV igényeit hőfogadó állomás közbeiktatásával.

Leromlott állapotú szekunder hálózat

Nagy burkolófelületű hőcserélők

Jelentős víztérfogatáram keringtetés

Szabályozási lehetőség hiánya

Magas fenntartási, karbantartási költség



Kép: szolgáltatói hőközpont (tömb-hőközpont)

SZOLGÁLTATÓI HŐKÖZPONT JELLEMZŐI



Kép: rossz hatásfokú építőelemes hőcserélő

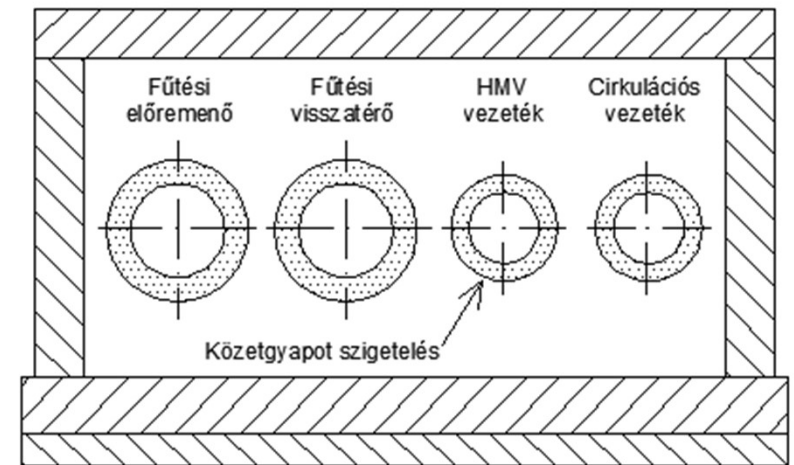


Kép: régi, egyfokozatú HMV szivattyú

SZOLGÁLTATÓI HŐKÖZPONT JELLEMZŐI



Kép: hagyományos hőszigetelésű szekunder vezeték védőcsatornában

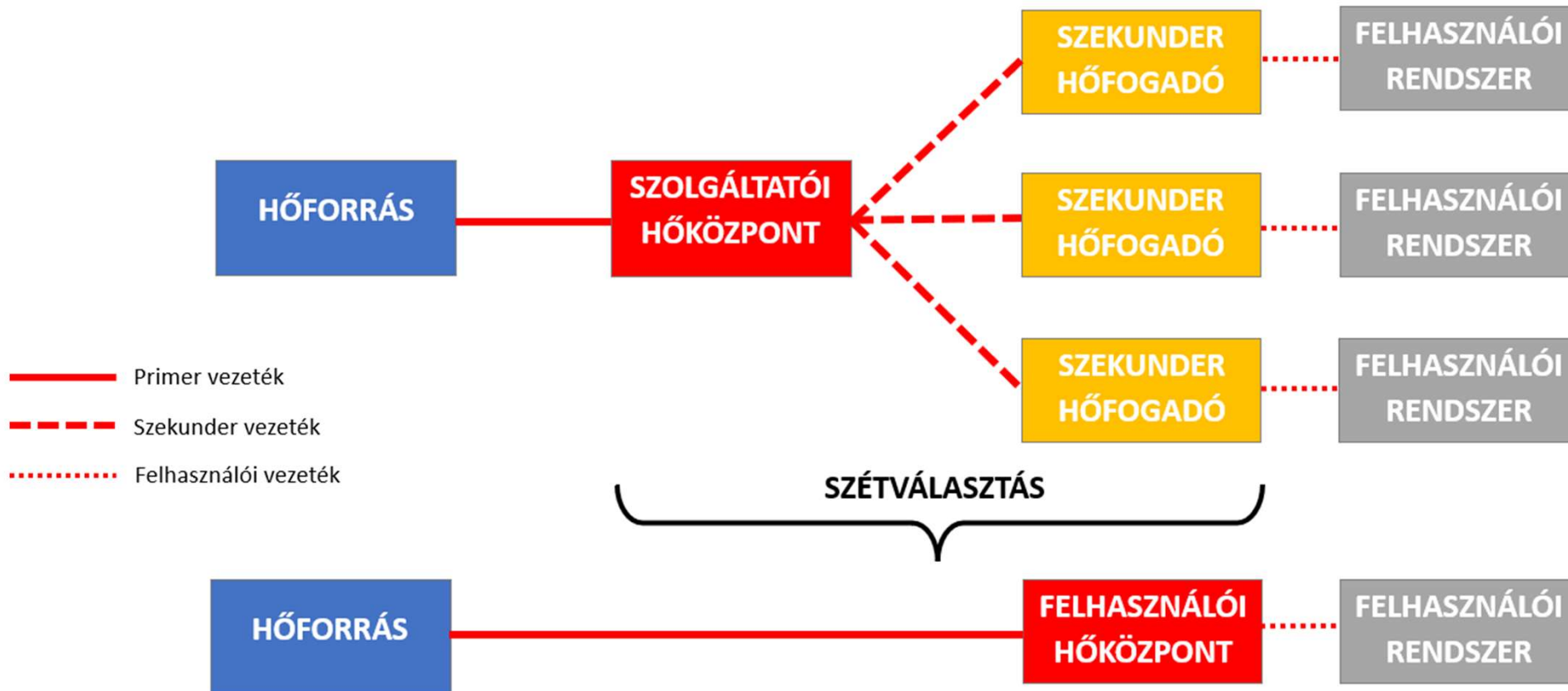


Kép: vasbeton csatornában vezetett szekunder vezeték

A MEGLÉVŐ SZEKUNDER VEZETÉKEK ÉLETKORA TÖBB ÉVTIZEDES (40-50 ÉVES)!

SZOLGÁLTATÓI HŐKÖZPONTOK SZÉTVÁLASZTÁSA

Szolgáltatói hőközpontok szétválasztása: a szekunder vezetékek helyett új primer vezetékek megépítése és a hőfogadók helyett épületenkénti (felhasználói) hőközpontok létesítése.



SZOLGÁLTATÓI HŐKÖZPONTOK SZÉTVÁLASZTÁSA



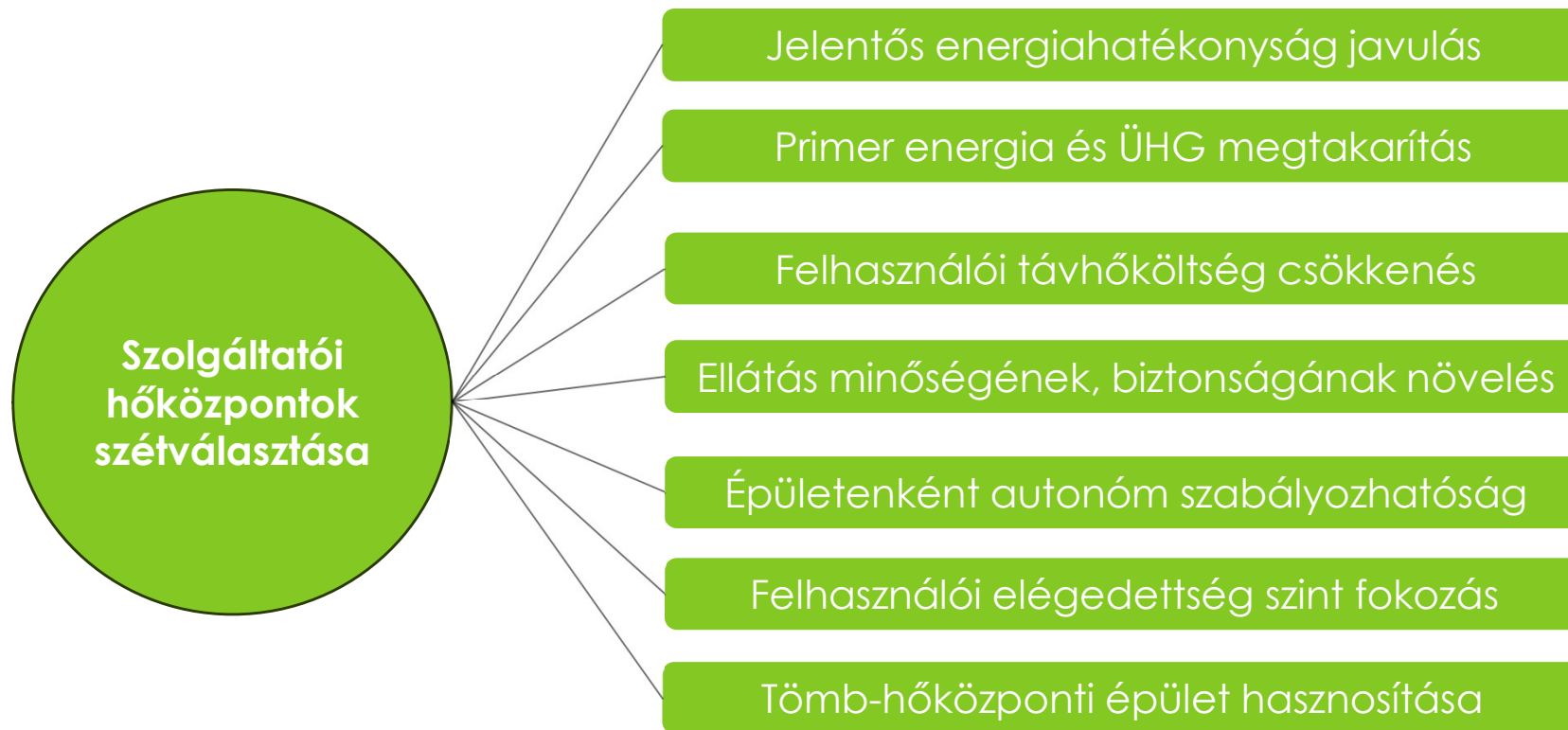
Kép: szekunder vezeték kiváltása új primer vezetékkel



Kép: Előregyártott blokk hőközpont

SZOLGÁLTATÓI HŐKÖZPONT SZÉTVÁLASZTÁSÁNAK ELŐNYEI

A szolgáltatói hőközpontok szétválasztása számos energetikai, gazdasági, üzemviteli előnnyel jár.



A hazai távhőrendszerekben üzemelő valamennyi szolgáltatói hőközpontok szétválasztásában rejlő hőenergiamegtakarítási potenciál – saját becslések alapján – kb. 1.000 – 1.500 TJ/év.

SZOLGÁLTATÓI HŐKÖZPONTOK SZÉTVÁLASZTÁSÁNAK KÖLTSÉGE

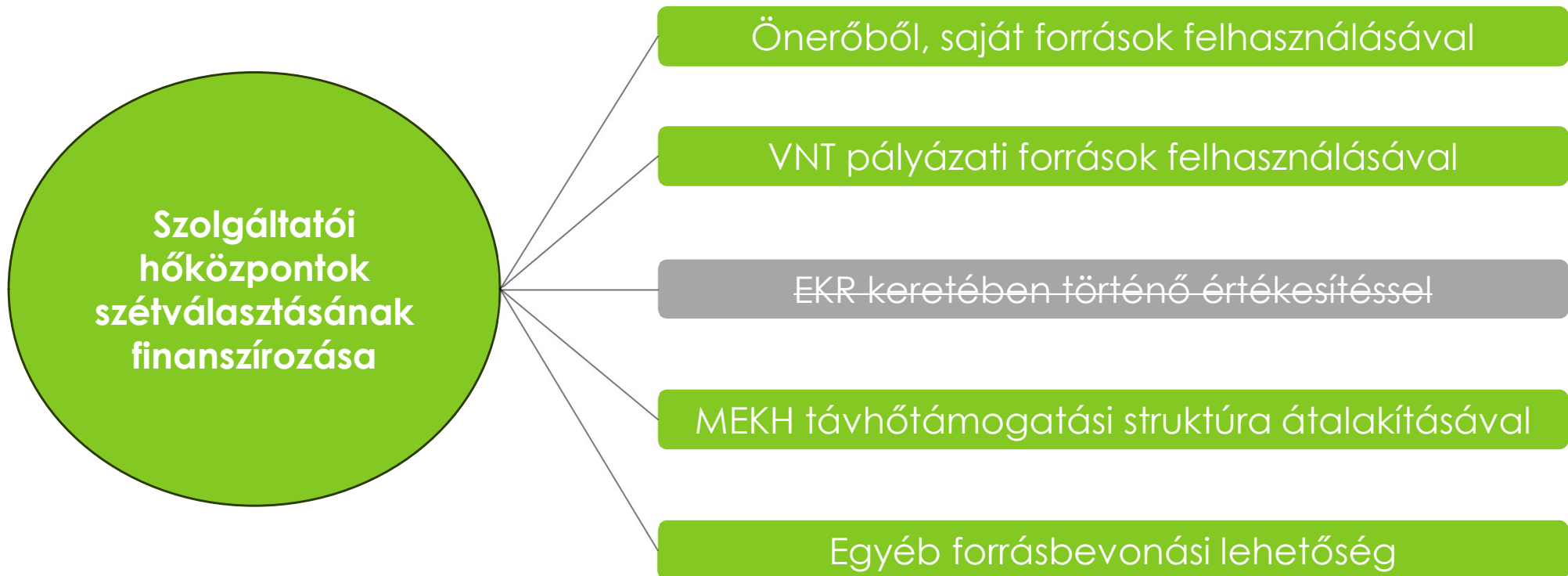
A 2023. évi tagvállalati adatszolgáltatások alapján egy szolgáltatói hőközpont szétválasztásának átlagos (nettó) **beruházási igénye 116 millió Ft.**



A szolgáltatói hőközpontok szétválasztásának investíciós igény olyan nagyságrendű, amely a saját források igénybevételén túlmenően feltétlenül indokolja minden lehetséges külső forrás bevonását.

SZOLGÁLTATÓI HŐKÖZPONTOK SZÉTVÁLASZTÁSÁNAK FINANSZÍROZÁSA

A szolgáltatói hőközpontok szétválasztása számos energiahatékonysági, klímavédelmi, nemzetgazdasági előnnyel jár, így azok megvalósítása és szubvencionálása kiemelten fontos.



Köszönöm a figyelmet!



Gyenis Miklós
gyenis.miklos@petav