

Zöld  Szociális  Digitális 

 **KOORHU**



A KOOR Vállalatról röviden

A KOOR több mint 13 éve van jelen az energetikai szolgáltatások piacán, és több mint 300 felújítási projektet hajtott végre sikeresen, bizonyíthatóan jelentős energiamegtakarítást elérve mind az állami, mind az ipari ügyfelek számára.

Alap információk

- ◆ A KOOR s.r.o. a legnagyobb szlovákiai cégcsoport, amely az energia területén nyújt szolgáltatásokat a lakossági, kereskedelmi, ipari és közsférában.
- ◆ A 2010-ben alapított KOOR olyan projektek kivitelezésére szakosodott, amelyek az innovatív technológiák és komplex energiagazdálkodási gyakorlatok integrálásával növelik az épületek energiahatékonyságát. Ezek a kezdeményezések nemcsak jelentős költségmegtakarítást tesznek lehetővé, hanem jelentősen minimalizálják ügyfelei szén-dioxid-kibocsátását is.
- ◆ A KOOR szakértelme kiterjed a személyre szabott megoldások tervezésére és megvalósítására,

a fűtési / HVAC megoldások és a megújuló energiaforrások hasznosítására szolgáló fejlett technológiák, többek között a fotovoltaikus (PV), az akkumulátoros energiatároló rendszerek (BESS) és a hőszivattyúk felhasználására, a külső és belső világítások korszerűsítésére.

- ◆ A KOOR üzleti modelljének sarokköve az, hogy ügyfelei számára energiamegtakarítást generál, amelyet aztán a beruházási projektek finanszírozására használ fel.
- ◆ A vállalat 2022-ben és 2024-ben ezüstérmet szerzett a világszerte elismert EcoVadis cég ESG minősítésének keretében.

Számokban



A KOOR működése

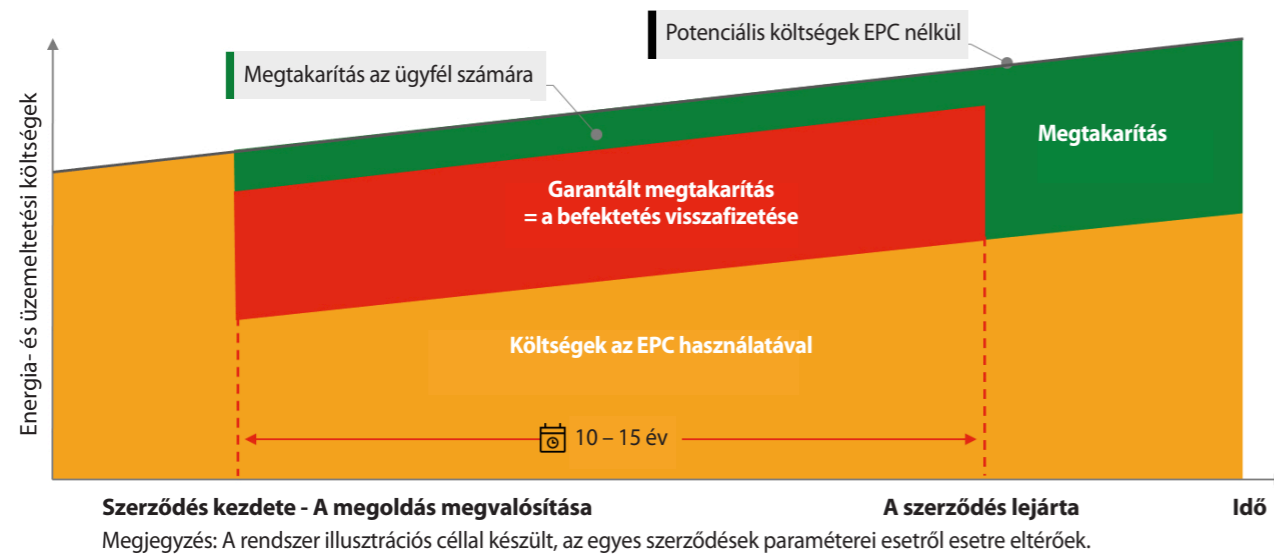
A KOOR biztosítja a projekt minden aspektusát az energiahatékonysági intézkedések tervezésétől kezdve a projekt megvalósításán keresztül a későbbi ellenőrzésig, a szervizelésig és a megelőző karbantartásig, amelyet a házon belüli személyzet végez.



A KOOR Üzleti modellje

Az energiateljesítményre vonatkozó szerződés gazdasági modellje az infrastrukturális beruházás visszafizetésében rejlik a szerződéses időszak alatt elért energiamegtakarítás révén, amely után az ügyfél teljes mértékben részesül az alacsonyabb költségekből, miközben megtartja a technológiára vonatkozó garanciát.

Fűtési vagy egyéb energetikai infrastruktúra üzemeltetési költségei



Magyarországon számos középület elavult energetikai infrastruktúrával rendelkezik, amely nemcsak az energiafogyasztás, hanem az üzemeltetési követelmények szempontjából is gazdaságtalan és költséges. A korszerű fűtőberendezéseket, amelyek üzemeltetése sokkal kevésbé költségigényes, a KOOR diszpécserszolgálatától felülyeli, biztosítva a folyamatos és hibamentes működést.



Nincs előzetes tőkeigény

Az EPC-szerződések lehetővé teszik az energiahatékonysági projektek megvalósítását előzetes fizetés nélkül.



Garantált energiamegtakarítás a GES segítségével

A megtakarítási intézkedések teljesítésével kapcsolatos pénzügyi kockázat az ügyféltől a KOOR-ra száll át.



Szakértelemhez való hozzáférés

A KOOR értékeli, tervezi és végrehajtja az energiatakarékossági intézkedéseket, biztosítva a legújabb technológiák és a legjobb gyakorlatok alkalmazását.



Garancia és távfelügyelet

Megbízható és energiatakarékos készülékek garanciával; gyors beavatkozás váratlan események esetén.

Esettanulmány #1 - HVAC infrastruktúra és PV források korszerűsítése az iskolában és az óvodában

A kelet-szlovákiai iskola és óvoda elavult fűtési infrastruktúrával rendelkezett, ami rossz energiahatékonysági paramétereket eredményezett. A KOOR olyan intézkedések kombinációját javasolta, amelyek bizonyíthatóan csökkentették az energiafogyasztást és a CO₂-kibocsátást.

Töketerebesi Szakközépiskola (Kelet-Szlovákia)

Megoldások

- ◆ Új fűtési csőhálózat telepítése
- ◆ A kazánház rekonstrukciója és új gépterem kialakítása.
- ◆ A mennyezeti szellőzőegységek cseréje.
- ◆ Épületek szigetelése és a sérült tetők javítása, az épület homlokzati hőszigetelése
- ◆ Fotovoltaikus panelek telepítése a II. fázisban.

Eredmények

- ◆ ~ **27 %** megtakarítás a hőfogyasztásban a referencia-időszakhoz képest
- ◆ ~ **40 tonna** CO₂ kibocsátás csökkentés
- ◆ Napelem energia termelése **30,4 MWh** 2023-ban
- ◆ **Intelligens megoldás** - IoT mérés - az energia- és hőfogyasztás online nyomon követése



Esettanulmány #2 – Garantált energiaszolgáltatás (GES) az RTVS rádióállomás számára

A Szlovák Rádió és Televízió (RTVS) neves épülete a GES projekt keretében korszerűsítésen esett át, amely magában foglalja a régi világítási infrastruktúra cseréjét új, energiahatékony eszközökre, valamint új fotovoltaikus rendszert és az intelligens méréshez szükséges internetes hálózatot.

A Szlovák Rádió és Televízió (RTVS) épülete Pozsonyban

Megoldások

- ◆ Fényvetők telepítése és cseréje a történelmi RTVS épületben
 - ◆ 14000 lámpatest leszerelése
 - ◆ 12200 LED lámpa telepítése
 - ◆ a lámpatest helyek újra kiosztása
 - ◆ az új technológiából adódó jobb fényeloszlások alkalmazása miatt kevesebb lámpatest telepítése volt szükséges
- ◆ Az elavult hűtési központ cseréje egy új, turbókompresszoros modellre
- ◆ Új 96 kW-os PV erőmű telepítése
- ◆ Az eszközök internetes hálózata kiépült

Eredmények

- ◆ 2574 MWh / év megtakarítás a világítási és hűtési fogyasztásban A PV erőművel együtt a referencia-időszakhoz képest
- Korszerűsítés előtti energiafelhasználás
- ◆ Világítás 2000MWh
 - ◆ Hűtés 880 MWh

2022 augusztusának elején a KOOR szerződést kötött az RTVS-szel a Szlovák Rádió Mýtna utcai épületének világításrekonstrukciójára Pozsonyban. A projekt keretében több mint 14 000 lámpatestet cseréltek ki, beleértve a kábelezést is, valamint új hűtési rendszert, fotovoltaikus rendszert és intelligens mérési és szabályozási rendszert telepítettek. Az RTVS 15 éves garanciát kapott a megvalósított elemek működésére, és a KOOR garantálja, hogy az elért megtakarítások meghaladják a szolgáltatás árát. A projekt garantált energiaszolgáltatás formájában valósult meg, 15 éves futamidővel és 7 millió eurós beruházási költséggel.

Esettanulmány #3 – Svet zdravia Kórház Galántán

Svet zdravia Kórház Galántán

A GES formában megvalósított

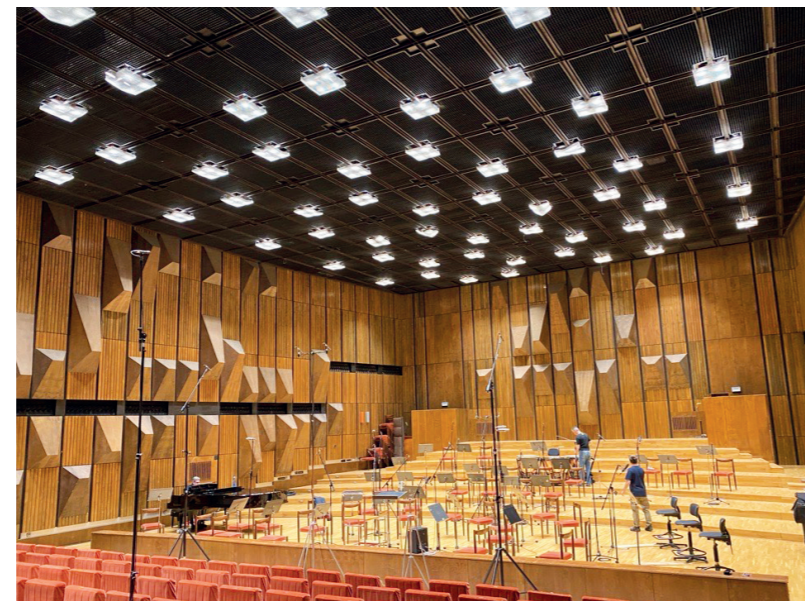
projekt paraméterei:

- ◆ Új fűtővíz-elosztók és -gyűjtők szabályozással és keveréssel.
- ◆ Az egész melegvíz-előkészítő rendszer modernizálása.
- ◆ Hőszabályozó csomópontok kiépítése.
- ◆ A fő hőcserélő állomás rekonstrukciója és korszerűsítése.
- ◆ 243 szabályozószelep termosztatikus fejekkel való felszerelése.
- ◆ A projekt 2020-ban fejeződött be.
- ◆ Energiafogyasztás monitorozása IoT segítségével (hőenergia, hidegvíz melegvíz-előállításához, és mellékes gázmérők), valamint belső és külső hőmérsékletek figyelése saját meteorológiai állomással.

Eredmény

- ◆ A GES keretében 24 %-os megtakarítást garantáltunk, amely alapján a megtérülés időtartama a kórház átlagos működése mellett lett meghatározva. Az intézmény teljes kapacitásának kihasználásának köszönhetően 2021 során több mint 95 ezer eurót takarított meg energiaköltségein, miközben az általunk garantált megtakarítás átlagos kihasználtság mellett 55 ezer euró volt.
- ◆ 2021-ben a referenciaévhez képest:
 - ◆ 56 %-kal kevesebb fűtési meleg vizet használtak
 - ◆ 27 %-kal kevesebb hőt fűtésre
 - ◆ 31 %-kal kevesebb energiát HMV előállítására
 - ◆ 43 %-kal kevesebb gázt
 - ◆ Az eredeti terv szerint az ügyfél
- ◆ megtakarításaiból 5 év alatt térült volna meg a projekt, de a jelenlegi megtakarításokkal ez az időszak mindössze 2 évre rövidült.

A Svet Zdravia Kórház Galántán projekt keretében, garantált energetikai szolgáltatás részeként, átfogó rekonstrukciót és korszerűsítést végeztünk el a hógazdálkodás területén. Az egyik legfontosabb modernizált egység az új fűtővíz-elosztók és -gyűjtők, a teljesen új melegvíz-előkészítő rendszer, a hőcserélő állomás korszerűsítése, valamint több mint 243 szabályozószelep termosztatikus fejekkel való felszerelése volt. Az egész hógazdálkodási rendszert kiegészítettük IoT mérőkkel és meteorológiai állomással.



Esettanulmány #4 – Közvilágítás a községekben

Gutor – Hamuliakovo

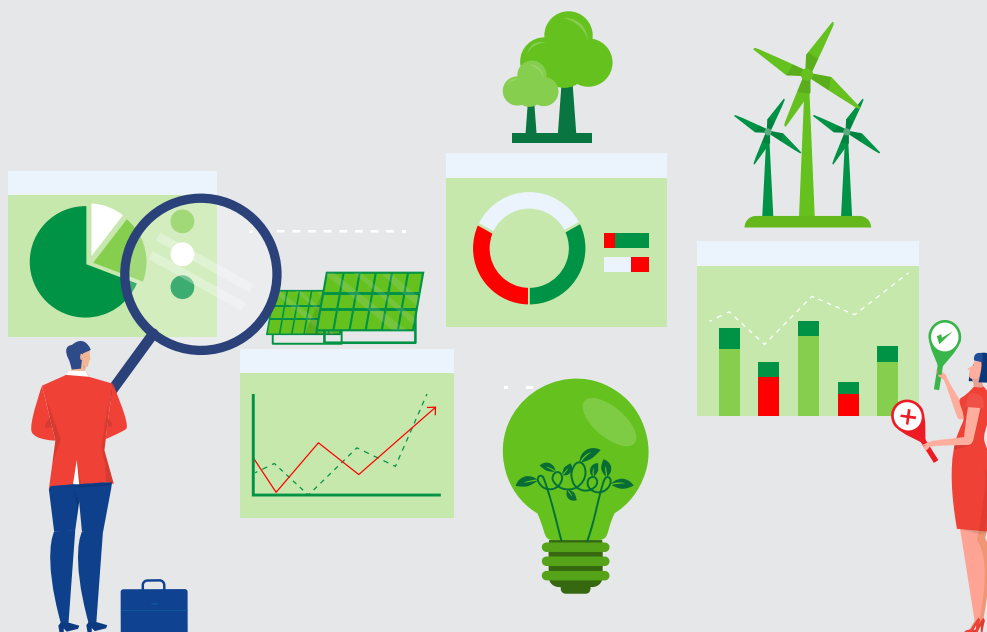
A KOOR vállalat projektet valósított meg Hamuliakovo községben. Ennek keretében a közvilágítás rekonstrukcióját és bővítését végezték el. Összesen 225 világítási pontot és 4 új oszlopot helyeztek el. A projekt része az intelligens közvilágítási rendszer vezérlése és monitorozása is. Ebben az esetben 57 % villamosenergia megtakarítás valósult meg.

Pozsonyivánka – Ivánka pri Dunaji

Ivánka pri Dunaji község közvilágításának rekonstrukciója és bővítése keretében a KOOR összesen 1 140 világítási pontot, 190 új oszlopot, új lég- és földalatti vezetékeket, beleértve az optikai kábeleket, valamint egy optikai adatátviteli hálózathoz csatlakozó kamerarendszert és elektromos kerékpárok töltésére szolgáló állomásokat telepített. A projekt része az intelligens közvilágítási rendszer vezérlése és monitorozása is. Ebben az esetben 68 % villamosenergia megtakarítás valósult meg.

Vásárút – Trhová Hradská

A Vásárút községben a KOOR megvalósította a közvilágítás cseréjét. Mivel a közvilágítás a községben régi és már nem megfelelő volt, az önkormányzat a cseréje mellett döntött. A fényforrásokat új, modern LED forrásokra cserélték. A rekonstrukció része volt a kábelezés cseréje is. Ezt a beruházást is a község az elért megtakarításokból törleszti. Ebben az esetben 62 % villamosenergia megtakarítás valósult meg.



 **KOOR** HU

KOOR Hungary Kft. ♦ Móricz Zsigmond rakpart 6-8. ♦ 9022 Győr
sirhan.tamas@koor.hu ♦ +36 30 3412249