

T1.2.1

Seznam vzorčnih ukrepov / A mintaintézkedések listája

T1.2

Priprava vzorčnih ukrepov / A mintaintézkedések előkészítése

Seznam vzorčnih oziroma opredeljenih ukrepov, ki smo ga pripravili v okviru projekta Green Line, so vsekakor smiselni za izvedbo v čezmejni regiji in temeljijo na realnih potencialih regije, kar se tiče engodenih resursov, kot tudi upoštevanih potencialih in rezerv pri energetski učinkovitosti. Seznam je narejen na vzorčnih podlagah / izhodiščih, s tem, da so upoštevane lokalne specifične in možnosti virov za financiranje. Seznam vzorčnih ukrepov lahko služi javnih organizacijam, kot izhodišče in baza idejnih predlogov ter nabor potencialnih ukrepov, ki jih lahko umestite v svoje strateške in finančne načrte. /

A Green Line projekt keretén belül elkészített „A mintaintézkedések listája” című dokumentumban szereplő javaslatokat, fejlesztéseket/beruházásokat célszerű lenne a határ menti régióban is alkalmazni/megvalósítani. Felhasználva és építve a régióban rejlő endogén erőforrásokra, energetikai tartalékokra, illetve az energiahatékonyság meglévő potenciáljaira. A listában mintaként felsorolt intézkedések, a helyi sajátosságok és a rendelkezésre álló finanszírozási források figyelembevételével kerültek meghatározásra. A mintaintézkedések listája az állami szervek ötletpályázatainak kiindulópontja és bázisa lehet, valamint olyan potenciális intézkedések gyűjteménye, amely alkalmazható stratégiai és/vagy pénzügyi tervek elkészítése során.

Št. / Sz ..	Naziv ukrepa / Az intézkedés neve	Opis ukrepa / Az intézkedés leírása	Učinki ukrepa / Az intézkedés hatása	Trajanje ukrepa / Az intézkedés időtartama	Odgovorni za izvedbo / A végrehajtás felelősei	Indikativna vrednost ukrepa / Az intézkedés indikativ értéke	Financiranje ukrepa / Az intézkedés finanszírozása
	Energetsko knjigovodstvo	Energetsko knjigovodstvo je podlaga za energetsko upravljanje, podprto z računalniško aplikacijo za spremljanje in analizo rabe energije in energentov v stavbah. Sistem zajema daljinsko voden energetsko knjigovodstvo (vodenje rabe energije preko interneta – on line) in je lahko v več stavbah. Organizacije se odločajo za najem licenčnih programske opreme. Pred odločitvijo je potrebno preveriti na trgu kapacitete, reference in cene posameznih ponudnikov, saj je dejstvo, da ekonomsko ugodnejši ni vedno najboljši.	Znižanje rabe energije med 5 do 10 %	Stalno	Odgovorna oseba organizacija kot naročnik Zunanji izvajalec – najem licence za aplikacijo	Med 200,00 € do 400,00 € na stavbo	100 % iz proračuna organizacije Možni so pilotni pristopi ali vezani pristopi pri energetski sanaciji, kjer se zaradi spremljanja rabe energije energetsko knjigovodstvo umesti v projekt sanacije ali pilot.
1.	Energetikai könyvelés	Az épületek energia és energiaforrás felhasználását nyomon követő számítógépes alkalmazással támogatott energetikai könyvelés az energiagazdálkodás alapját képezi. A rendszer kiterjed a távvezérelt energetikai könyvelésre (energiafelhasználás interneten történő nyilvántartása – online), akár több épületre vonatkozóan is. A szervezetek ehhez licenchez kötött programfelszerelést bérelnék. A döntéshozás előtt a piacon fel kell mérni az egyes szolgáltatók kapacitásait, referenciáit és árait, hiszen tény, hogy a gazdaságilag kedvezőbb nem feltétlenül a legjobb.	Az energiafelhasználás 5 – 10%-kal történő csökkentése	Folyamatos	Felelős személy, a szervezet, mint megrendelő Külső szolgáltató – az alkalmazás licencének bérlete	Épületenként 200,00 € - 400,00 €	100%-ban a szervezet költségvetéséből Azoknál az energia hatékony felújításoknál, amelyeknél az energiafelhasználást nyomon követő energetikai könyvelés a felújítási projekt vagy pilot projekt része lesz, alkalmazható a pilot vagy kötött megközelítés is.
2.	Izvedba razširjenih energetskih pregledov javnih stavbah	Razširjeni energetski pregled je osnova za program učinkovite rabe energije v stavbah in ustanovah, saj vsebuje predloge možnih ukrepov z določenimi prioriteta, ki nudijo vodstvu podjetja ali ustanove napotke za organizacijske spremembe in kvalitetne investicijske odločitve.	Predlogi organizacijskih in investicijskih ukrepov za zmanjšanje rabe energije,	1 mesec	Odgovorna oseba organizacija kot naročnik Energetski manager	Med 3.000,00 € do 7.000,00 € na stavbo	100 % iz proračuna organizacije 50 % iz proračuna organizacije 50 % iz različnih nacionalnih razpisov Možni so tudi pilotni pristopi ali vezani pristopi pri energetski sanaciji, kjer se

		<p>Pregled vsebuje natančne izračune energijskih potreb in natančno analizo izbranih ukrepov za učinkovito rabo energije:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analiza energetskega stanja in upravljanja z energijo; določitev energijskega števila ogrevanja, toplotnih izgub objekta, analiza priprave tople sanitarne vode, analiza rabe energije obstoječega stanja, izdelava izkaza toplotnih karakteristik objekta za ogrevanje in prezračevanje vključno z izdelavo elaborata gradbene fizike. - Obravnavanje možnih ukrepov učinkovite rabe energije; določitev investicijskih in organizacijskih ukrepov učinkovite rabe energije, - Analiza izbranih ukrepov učinkovite rabe energije; izračun prihrankov in stroškov investicije, stroškov za energijo (toplotno in električno), določitev prioritete ukrepov. 	<ul style="list-style-type: none"> - izdelava akcijskega načrta za posamezno zgradbo, - finančna opredelitev predlaganih ukrepov, povračilne dobe predlaganih investicij - predlogi sofinanciranja ter pogodbenega znižanja energije. 				<p>zaradi spremljanja rabe energije energetska knjigovodstvo umesti v projekt sanacije ali pilot.</p>
	<p>A középületek kibővített energetikai vizsgálata</p>	<p>A kibővített energetikai vizsgálat az épületek és intézmények hatékony energiafelhasználási programjának alapját képezi, hiszen javaslatokat tartalmaz olyan lehetséges intézkedésekre és bizonyos prioritásokra, amelyek a szervezeti változtatás és a minőségi beruházások során iránymutatást adnak a vállalat vagy intézmény vezetése számára.</p> <p>Az áttekintés pontos számításokat tartalmaz az energiaszükségletről és pontos elemzést a hatékony energiafelhasználás céljára kiválasztott intézkedésekről:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az energetikai állapot és energiagazdálkodás elemzése; a fűtés energiaszámának, az objektum hővesztésének meghatározása, melegvíz-felhasználás elemzése, a meglévő állapot energiafelhasználásának elemzése, kimutatás készítése az épület fűtéséhez és szellőztetéséhez szükséges hő jellemzőiről, beleértve az építésfizikai tanulmány elkészítését is. • A hatékony energiafelhasználás lehetséges intézkedéseinek számbavétele; a hatékony 	<p>Javaslatok az energiafelhasználás és annak csökkentésére irányuló szervezeti és beruházási intézkedésekre,</p> <ul style="list-style-type: none"> - akcióterv készítése minden épületre, - a javasolt intézkedések pénzügyi számszerűsítése, a javasolt beruházások megtérülési ideje - javaslat társfinanszírozásr 	<p>1 hónap</p>	<p>Felelős személy a szervezet, mint megrendelő</p> <p>Energetikai menedzser</p>	<p>Épületenként 3.000,00 € -tól 7.000,00 €-ig</p>	<p>100%-ban a szervezet költségvetéséből</p> <p>50% a szervezet költségvetéséből 50% különböző nemzeti pályázatokból</p> <p>Azoknál az energia hatékony felújításoknál, amelyeknél az energiafelhasználást nyomon követő energetikai könyvelés a felújítási projekt vagy pilot projekt része lesz, alkalmazható a pilot vagy kötött megközelítés is.</p>

		<i>energiafelhasználással kapcsolatos beruházási és szervezeti intézkedések meghatározása, A kiválasztott hatékony energiefelhasználási intézkedések elemzése; a megtakarítás és a beruházás költségeinek, energia- (hő és elektromos) költségek kiszámítása, az intézkedések prioritásának felállítása.</i>	<i>a és az energia szerződéses csökkentésére.</i>				
3.	<i>Osveščanje in izobraževanje občanov na temo URE in OVE</i>	<i>Osveščanje in izobraževanje občanov (osveščanje otrok v šolah, prirejanje okroglih miz, srečanj, članki v lokalnem časopisu, gostovanje najpomembnejših akterjev na lokalni televiziji, ipd.). Osveščanje občanov zajema aktivnosti, ki pripomorejo k seznanitvi posameznikov z okoljsko in energetske problematiko v občini. Na tem področju se ne prestando izvaja več dejavnosti: izobraževanje in osveščanje otrok v šolah in vrtcih, prirejanje okroglih miz, srečanj, obdelovanje problematike na lokalni televiziji (gostovanje pomembnih akterjev), članki v lokalnem časopisu itd. Načrt tovrstnih aktivnosti pripravi Energetski upravitelj. Zavedanje problematike običajno sproži večjo aktivnost občanov pri reševanju le-teh. Izkušnje kažejo, da je mogoče le s pravilnim ravnanjem osveščenih uporabnikov zmanjšati rabo energije v objektu tudi do 20 %, ne da bi se bivalno ugodje v objektu zmanjšalo.</i>	<i>Znižanje rabe energije med 10 do 20 %</i>	<i>Stalno – na obdobje</i>	<i>Odgovorna oseba organizacija kot naročnik Energetski manager Učitelji na šolah</i>	<i>Med 500,00 € do 2.000,00 €</i>	<i>100 % iz proračuna organizacije 15 % iz proračuna organizacije do 85 % iz različnih EU razpisov</i>
	<i>A lakosság tudatosságának növelése, illetve oktatása az energiahatékony ság és a megújuló energiaforrások témájában</i>	<i>A lakosság felvilágosítása és képzése (gyerekek felvilágosítása az iskolákban, kerekasztal beszélgetések, találkozók szervezése, cikkek a helyi sajtóban, a legfontosabb szereplők megjelenése a helyi televízióban stb.). A lakosság felvilágosítása olyan tevékenységet foglal magába, amely segíti az egyéneket abban, hogy megismerkedjenek a lakókönyezetük környezeti és energetikai problémáival. Ezen a területen folyamatosan, több tevékenység folyik: a gyermekek képzése és felvilágosítása az iskolákban és óvodákban, kerekasztal beszélgetések, találkozók szervezése, a téma feldolgozása a helyi televízióban (fontos szereplők meghívása), cikkek a helyi sajtóban stb. E tevékenységek programját az</i>	<i>Az energiefelhasználás 10-20%-os csökkentése</i>	<i>Folyamatos – időszakos</i>	<i>A felelős személy a szervezet, mint megrendelő Energetikai menedzser Tanárok az iskolában</i>	<i>500,00 € - 2.000,00 €</i>	<i>100%-ban a szervezet költségvetéséből 15%-ban a szervezet költségvetéséből 85% különböző EU-s pályázatokból</i>

		<i>Energetika üzemeltetője készíti el. Egy adott téma tudatosítása általában nagyobb aktivitást vált ki a lakosságban. A tapasztalatok azt mutatják, hogy a tájékozott felhasználók megfelelő hozzáállásával az adott épületben akár 20%-kal lehet csökkenteni az energiafelhasználást, anélkül, hogy az épületben csökkenne a komfortérzet.</i>					
4.	Program toplina doma	<p>Program z nepovratnimi sredstvi spodbuja energetske posodobitev gospodinjstev, prispeva k zniževanju režijskih stroškov gospodinjstev.</p> <p>70 milijard forintov vreden program je dosegljiv od leta 2014, s temi sredstvi so energetske posodobili 310 tisoč gospodinjstev. Od tega je madžarska vlada zagotovila 36 milijard forintov nepovratnih sredstev.</p> <p>Madžarske družine so s pomočjo subvencij v preteklih letih posodobile gospodinjske aparate, kotle, okna in vrata svojih stanovanj, sredstva so bila zagotovljena tudi za izolacijo stanovanjskih blokov. S tem razvojem je prebivalstvo letno privarčevalo 300 milijonov kilovatnih ur energije, toliko električne energije porabi letno 100 tisoč gospodinjstev. S programom so se režijski stroški prebivalstva znižali za več kot 10 milijard forintov. Program je zelo uspešen, zato je bilo treba razpoložljiva sredstva večkrat povišati.</p> <p>Subvencije so bile porabljene na številnih področjih gospodinjstev. Sredstva so porabili za obnovo stanovanj, naknadno toplotno izolacijo, zamenjavo strehe, konvektorjev, za gospodinjske aparate, TV, montažo pametnih merilcev.</p>	S tem razvojem je prebivalstvo letno privarčevalo 300 milijonov kilovatnih ur energije.	Občasno	<p>Odgovorna oseba je organizacija kot naročnik</p> <p>Manager za energetiko</p> <p>V primeru stanovanjskih blokov predstavnik stanovalcev</p>	<p>Minimalna subvencija 420,00 EUR, maksimalna 210.000,00 EUR.</p> <p>Maksimalna višina subvencije na stanovanje maksimalno 1.000,00 EUR</p>	Minimalna podpora znaša 10 % bruto stroškov, maksimalna pa 50 % bruto stroškov.
	Otthon melege program	<p><i>A program vissza nem térítendő támogatással ösztönzi a háztartások energetikai korszerűsítését, hozzájárul a családok rezsiterheinek csökkentéséhez.</i></p> <p><i>A 2014-ben indult programban csaknem 310 ezer háztartásban valósítottak meg energetikai korszerűsítést, összértéke elérte a 70 milliárd forintot. Ebből 36 milliárd</i></p>	<i>A fejlesztésekkel évente 300 millió kilowattóra lakossági energia megtakarítást valósult meg.</i>	Időszakos	<i>Felelős személy a szervezet, mint megrendelő</i>	<p><i>A támogatás összege minimum 420,00 EUR, maximum 210.000,00</i></p>	<i>A támogatás minimális mértéke az elszámolható bruttó költségek 10 %-a, maximális mértéke az elszámolható bruttó költségek 50 %-a.</i>

		<p>forint a kormány által nyújtott vissza nem térítendő támogatás volt.</p> <p>Az elmúlt években nyújtott támogatásokkal a magyar családok korszerűbbre cserélhették háztartási gépeiket, kazánjaikat, lakásuk vagy házuk nyílászáróit, és jutott forrás a társasházak szigetelésére is. A fejlesztésekkel évente 300 millió kilowattóra lakossági energia megtakarítást valósult meg, ez pedig 100 ezer háztartás éves elektromosenergia-fogyasztásának felel meg. A program évi több mint 10 milliárd forint rezsicsökkentést jelentett a lakosságnak. A program sikerére való tekintettel a rendelkezésre álló pályázati keretet az évek során többször is emelni kellett.</p> <p>Számos területen nyújtott támogatást a háztartások számára. Lakásfelújítás, utólagos hőszigetelés, tető-, konvektor-, háztartási nagygép, TV csere, okos mérők telepítése tárgyú pályázatok benyújtására volt lehetőség.</p>			<p>Energetikai menedzser</p> <p>Társasházak esetén közösképviselő</p>	<p>EUR lehet. A támogatás maximális mértéke lakásonként maximum 1.000,00 EUR</p>	
5.	<p>Kredit za izboljšanje energetske učinkovitosti stanovanjskih zgradb in rabo obnovljivih virov</p>	<p>Namen Programa kreditiranja je zagotavljanje potrebnih virov za investicije v upravljanje z energijo, da bi zagotovili energetske učinkovitost stanovanjskih zgradb in bi povečali rabo obnovljivih virov.</p> <p>Privatne osebe, stanovanjske soseske in zadruga lahko kredit najamejo z minimalno 10 % lastnimi sredstvi med drugim za posodobitev ogrevalnih sistemov, izolacijo, zamenjavo oken in vrat, uporabo obnovljivih virov, torej sončnih celic, kolektorjev, toplotnih črpalk ali pa sodobnih sistemov lesnih uplinjačev.</p> <p>Subvencionirane dejavnosti je mogoče razdeliti na dva dela:</p> <p>Dejavnosti za izboljšanje energetske učinkovitosti</p>	<p>Zmanjšanje porabe energije za 10 – 100 %-ov</p>	<p>tekoče</p>	<p>Odgovoren:</p> <ol style="list-style-type: none"> fizična oseba, zasebnik stanovanjski blok, stanovanjska zadruga 	<p>Vračljiv kredit zasebniku 1.400,00 – 28.000,00 EUR, stanovanjskim blokom in zadrugam pa 700,00-20.000,00 EUR na stanovanje.</p>	<p>100 %-no vračljiv v roku 20 let, 0 %-ne obresti.</p>

- *toplotna izolacija konstrukcij za ločevanje zgradb, ki ločujejo ogrevane in neogrevane površine in niso okna ali vrata*
- *subvencioniran zunanji zid, ravna streha, v primeru neogrevanega podstrešja, strop, konstrukcije za ločevanje ogrevanih površin podstrešja, spodnji pod nad arkado, spodnji pod za termoizolacijo konstrukcij nad kletjo in s tem povezana dela*
- *zamenjava, energetska posodobitev konstrukcij – oken in vrat - za ločevanje ogrevanih in neogrevanih površin*
- *izboljšanje poletne toplotne zaščite zgradb, vgradnja senčil ali konstrukcij za senčenje**
- *posodobitev sistemov za ogrevanje in/ali toplo vodo*
- *posodobitev toplotnih regeneratorev*
- *preoblikovanje notranje in zunanje osvetljave v energetske varčne**

Dejavnosti povezane z obnovljivimi viri

- *namestitev sistemov sončnih kolektorjev za delno ali celotno oskrbo zgradb s toplo vodo in/ali dodatno ogrevanje*
- *sistemi kotlov na brikete, pelete, sekance, uplinjanje za delno ali celotno oskrbo zgradb s toplo vodo in/ali dodatno ogrevanje*
- *namestitev sistemov s sončnimi celicami za omrežno ali avtonomno (brez priključitve na omrežje) proizvodnjo električne energije, maksimalna dimenzija HMKE, toda izključno za oskrbo z električno energijo zgradbe, ki je del posodobitve,*

	<ul style="list-style-type: none"> • uporaba sistemov toplotnih črpalk geotermija-voda, voda-voda, zraka-voda za ogrevanje in/ali hlajenje in/ali proizvodnjo tople vode in/ali dodatno ogrevanje <p><i>*ta dejavnost se samostojno ne subvencionira</i></p>					
Lakóépületek energiahatékonyságának és megújuló energia felhasználásának növelését célzó hitel	<p><i>A Hitelprogram célja a lakossági szektor épületenergetikai beruházásaihoz szükséges forrás rendelkezésre bocsátása a lakóépületek energiahatékonyságának, valamint a lakóépületekhez kapcsolódó megújuló energiaforrás alkalmazásának növelése érdekében.</i></p> <p><i>Magánszemélyek, társasházak, és lakásszövetkezetek igényelhetik, minimum 10%-os saját forrással, többek között fűtési rendszerek korszerűsítésére, szigetelésre, nyílászárók cseréjére, valamint megújuló energiaforrások, vagyis napelemek, napkollektorok, hőszivattyúk, vagy korszerű faelgázosító berendezések beépítésére.</i></p> <p><i>A támogatható tevékenységek két részre bonthatók:</i></p> <p><i>Energiahatékonyág javításra vonatkozó tevékenységek</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • fűtött és fűtetlen teret elválasztó, nem nyílászáró szerkezetnek minősülő épülethatároló szerkezetek hőszigetelése • támogatott a külső fal, lapostető, fűtetlen tetőtér esetén a padlásfödém, fűtött tetőteret határoló szerkezetek, alsó zárófödém árkád felett, alsó zárófödém fűtetlen pince feletti szerkezetek hőszigetelése és a kapcsolódó munkálatok elvégzése • fűtött és fűtetlen teret elválasztó, nyílászáró szerkezetnek minősülő épülethatároló 	Az energiafelhasználás 10 – 100%-kal történő csökkentése	folyamatos	<p><i>Felelős:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. természetes személy, magánszemély 2. társasház, 3. lakásszövetkezet 	<p><i>A visszatérítendő hitelösszeg magánszemélyeknek 1.400,00 – 28.000,00 EUR, társasházak és lakásszövetkezetek esetén pedig lakásonként 700,00-20.000,00 EUR.</i></p>	<p><i>100%-ban visszatérítendő 20 év futamidő alatt, 0%-os kamattal.</i></p>

szerkezetek cseréje/energia-megtakarítást eredményező korszerűsítése

- *az épületek nyári hővédelmének javítása, árnyékoló vagy árnyékvető szerkezetek beépítése**
- *fűtési és/vagy használatimegvíz-rendszerek korszerűsítése*
- *hővisszanyerő berendezés korszerűsítése*
- *meglévő bel- és kültéri világítási rendszerek energiatakarékos átalakítása**

Megújuló energia felhasználására vonatkozó tevékenységek

- *napkollektoros rendszer telepítése a fejlesztésben érintett épület használatimegvíz-igényének részbeni, vagy teljes kielégítése céljából, és/vagy fűtési-részesítésre*
- *brikett, pellet, faapríték, faelgázosító kazánrendszer kiépítése a fejlesztésben érintett épület fűtési és használatimegvíz-igényének részbeni vagy teljes kielégítése céljából*
- *napelemes rendszer telepítése hálózati, vagy autonóm (hálózatra nem kapcsolódó) villamosenergia-termelés céljából, maximum HMKE méretig, de kizárólag a fejlesztésben érintett épület villamosenergia-ellátásához*
- *földhő-víz, víz-víz, levegő-víz hőszivattyú rendszerek alkalmazása fűtésre és/vagy hűtésre és/vagy használati melegvíz-termelésre és/vagy fűtési-részesítésre*

**önállóan nem támogatható tevékenység*

	<p><i>Podnebni šotor: okoljsko ozaveščanje ljudi različnih starosti na temo podnebnih sprememb in varčevanja z energijo</i></p>	<p><i>Delo na terenu ob različnih prireditvah in projektih oziroma organiziranje izobraževalnih programov. Ciljna publika so vse starosti prebivalstva: cicibani, šolarji, odrasli. Vse to ob podpori medijev, tiskanih medijev, lokalnih televizij in spletnih objav. V programu v vrtcih in šolah je veliko interaktivnih delavnic, iger, testov in šolskih ur. Obiskovalci se lahko v šotoru seznanijo z različnimi publikacijami o podnebnih spremembah, adaptacijah, varčevanju z energijo, se udeležijo kvizov, od strokovnjakov pa lahko dobijo nasvete o varčevanju z energijo, otroci pa lahko preizkusijo otroška igrala. Pomemben del ozaveščanja je okoljsko poslanstvo IMRO-DDKK, izkušnje namreč kažejo, da je mogoče brez vsakršne investicije v infrastrukturo, le z ozaveščanjem doseči 10-15 %-no zmanjšanje porabe energije v gospodinjstvih in v prometu.</i></p>	<p><i>15 %-no zmanjšanje porabe energije v gospodinjstvih</i></p>	<p><i>Tekoče vse leto</i></p>	<p><i>Strokovnjaki družbe IMRO-DDKK Nonprofit Kft. i</i></p> <p><i>Vzgojitelji vrtcev in učitelji šol</i></p> <p><i>Samouprave</i></p>	<p><i>73,000 EUR / leto (2900 EUR / prireditev)</i></p>	<p><i>100 %-no iz različnih razpisov EU</i></p>
6.	<p><i>Klímásátor: környezeti szemléletformálás és különböző korosztályok számára a klímaváltozás és energiatakarékoság témájában</i></p>	<p><i>Különböző rendezvények és projektek keretében kitelepülések, illetve oktatási programok szervezése. A célközönség a lakosság teljes korosztálya: óvodások, iskolások, felnőttek. Mindez a média támogatásával, számos nyomtatott, helyi TV és online megjelenéssel támogatva. Az iskolai és óvodai programok interaktív foglalkozásokat, játékokat, tesztekot, órákat tartalmaznak. A klímásátornál kiadványokkal lehet megismerkedni a klímaváltozás és adaptáció, energiatakarékoság témájában, vetélkedőn lehet részt venni, szakértőktől lehet tanácsot kérni energiatakarékosághoz kapcsolódóan, gyerekek ökojátékokat tudnak kipróbálni. A szemléletformálás igen fontos része az IMRO-DDKK környezeti küldetésének, ugyanis a tapasztalat azt mutatja, hogy mindennemű infrastrukturális beruházás nélkül, pusztán szemléletformálással 10-15% energiafogyasztás csökkenés érhető el a háztartási energiahasználatban és a közlekedésben.</i></p>	<p><i>A háztartási energiafelhasználás és 15%-os csökkentése</i></p>	<p><i>Folyamatos – egész évben</i></p>	<p><i>IMRO-DDKK Nonprofit Kft. szakértői</i></p> <p><i>Óvodai és iskolai oktatók</i></p> <p><i>Önkormányzatok</i></p>	<p><i>73,000 EUR / év (2900 EUR / esemény)</i></p>	<p><i>100% különböző EU-s pályázatokból</i></p>
7.	<p><i>Oblikovanje mreže za</i></p>	<p><i>Namen projektnega konzorcija, ki ga vodi Energiaklub, je ustanovitev nacionalne mreže pisarn one-stop-shop v</i></p>	<p><i>Zmanjšanje izpusta CO₂ v</i></p>	<p><i>Tekoče</i></p>	<p><i>Energiaklub, MEHI,</i></p>	<p><i>1.558.298,75 EUR</i></p>	<p><i>Ukrep 100 %-no financira program Horizon 2020 po poteku projekta. Po</i></p>

	svetovanje o upravljanju z energijo RenoHub	okviru franšizne mreže, v katerih bodo prebivalcem svetovali o energetski posodobitvi zgradb in nudili koordinacijske storitve. Delovanje pisarn z imenom RenoHub Hotspot temelji na modelu svetovalne pisarne Zöld Szempont, ki je delovala v okviru družbe IMRO-DDKK Nonprofit Kft. S pomočjo delovanja te pisarne so le v Nagykanizsi uspeli privarčevati 2200 ton emisij CO ₂ . Mreža pisarn RenoHub Hotspot pomaga predstavnikom hišnih svetov in zasebnikom pri pripravi financiranja, tehničnem načrtovanju in morebitnih razpisih.	energetsko posodobljenih zgradbah vsaj za 30 %-ov		MCSTE, AACM, IMRO		poteku tega bo dosegljiv kot na trgu dostopna storitev.
	RenoHub épületenergetika i tanácsadó irodahálózat kialakítása	Az Energiaklub által vezetett projekt konzorcium célja, hogy egy olyan nemzeti szintű, franchise hálózatban működő one-stop-shop irodahálózatot alapítson meg és működtessen, mely a lakossági ügyfelek számára nyújt tanácsadó és koordinációs szolgáltatásokat az épületek energetikai korszerűsítéséhez. A RenoHub Hotspot névre keresztelt irodák működése az IMRO-DDKK Nonprofit Kft. által korábban működtetett Zöld Szempont tanácsadói iroda modelljére alapul, melynek segítségével egyedül Nagykanizsán évi 2200 t CO ₂ kibocsátás megtakarítást sikerült elérni. A RenoHub Hotspot irodahálózat segítséget nyújt közös képviselőknek és magánszemélyeknek a finanszírozás előkészítésében, a műszaki tervezésben és az esetleges pályázatok igénybevételeiben.	Az energetikailag korszerűsített épületeknél a CO ₂ kibocsátás min. 30%-os csökkentése	Folyamatos	Energiaklub, MEHI, MCSTE, AACM, IMRO	1.558.298,75 EUR	Az intézkedést a Horizon 2020 program 100%-ban finanszírozza a projekt időtartam után. Ennek lejárta után piaci szolgáltatásként lesz elérhető.
8.	Analiza potenciala sončnega obsevanja na javnih stavbah in podjetjih	Sistemi za izkoriščanje sončne energije se lahko vgradijo na strehe hiš, šol, podjetij itd.. S tem se prihrani pri rabi osnovnega energenta in posledično emisij TGP. Pri tem se za vsak objekt posebej določijo parametri sistema in se tako prilagodijo specifičnim razmeram. Obstajajo tudi možnosti »oddaje« primernih površin vlagateljem za postavitev fotovoltaičnih elektrarn za proizvodnjo električne energije. V občini so na voljo velike površine (strehe javnih objektov in podjetij), na katerih bi lahko bile postavljene sončne elektrarne. Za spodbujanje potencialnih	Izdelana analiza potenciala sončnega obsevanja na javnih stavbah in podjetjih	1 leto	Odgovorna oseba organizacija kot naročnik Zunanji izvajalec – izdelava analize	Med 15.000,00 in 25.000,00 €	100 % iz proračuna organizacije 15 % iz proračuna organizacije do 85 % iz različnih EU razpisov

		<i>investitorjev in uporabnikov za odločitev v izgradnjo fotovoltaične elektrarne mora občina v prvi vrsti oceniti potencial na javnih stavbah. Študije izvedljivosti se bodo lahko uporabile tudi za postavitev solarnega sistema za pripravo tople vode. Ostale primerne površine lahko občine oddajo potencialnim investitorjem.</i>					
	<i>A napsugárzás potenciáljának elemzése középületeken és cégeken</i>	<i>A napenergia -rendszerek beépíthetők házak, iskolák, vállalkozások stb. tetejére. Ez megtakarítja az alapvető energia felhasználását és következésképpen az ÜHG - kibocsátást. A rendszer paramétereit minden létesítményhez külön -külön határozzák meg, és így az adott körülményekhez igazítják. Lehetőség van arra is, hogy megfelelő területeket "bérbe adjunk" a befektetők számára fotovoltaikus erőművek villamosenergia -termelésre történő telepítésére. A településen nagy területek (középületek és vállalatok teteje) állnak rendelkezésre, amelyekre naperőműveket lehet telepíteni. Annak érdekében, hogy a potenciális befektetőket és felhasználókat fotovoltaikus erőmű építése mellett döntsek, az önkormányzatnak először fel kell mérnie a középületekben rejlő lehetőségeket. A megvalósíthatósági tanulmányok felhasználhatók szoláris melegvíz -rendszer felállítására is. Más alkalmas területeket az önkormányzatok bérelhetnek a potenciális befektetőknek.</i>	<i>A napsugárzás potenciáljának elemzése középületeken és cégeken</i>	<i>1 év</i>	<i>Felelős személy, a szervezet, mint megrendelő Külső szolgáltató – elemzés előkészítése</i>	<i>15.000,00 € - 25.000,00 €</i>	<i>100%- ban a szervezet költségvetéséből <u>15%-ban a szervezet költségvetéséből</u> 85% különböző EU-s pályázatokból</i>
9.	<i>Letni preliminarni pregledi stavb s poudarkom na organizacijskih ukrepih</i>	<i>Znotraj letnih preliminarnih pregledov stavb se bo pripravilo poročilo o opravljenih pregledih in meritvah s predlogi ukrepov za izboljšanje stanja. Posebna pozornost se bo namenila objektom, ki so bili energetske sanirani predvsem iz vidika spremljanja in doseganja zastavljenih kazalnikov. Preliminarni pregledi stavb omogočajo dodatno možnost izvajanja mehkih ukrepov s ciljem znižanja rabe energije v javnih objektih.</i>	<i>Rezultati preliminarnih energetskih pregledov je splošen pregled nad porabo energije v posameznih javnih stavbah.</i>	<i>Stalno</i>	<i>Odgovorna oseba organizacija kot naročnik Energetski manager</i>	<i>250,00 € na stavbo</i>	<i>100 % iz proračuna organizacije <u>50 % iz proračuna organizacije</u> 50 % iz različnih nacionalnih razpisov</i>
	<i>A prelimináris energiaellenőrzés</i>	<i>Az épületek éves prelimináris ellenőrzésén belül jelentést készítenek az elvégzett ellenőrzésekről és mérésekről,</i>	<i>Az előzetes energiaellenőrzés</i>	<i>Folyamatos</i>	<i>Felelős személy a</i>	<i>Épületenként 250,00 €</i>	<i>100%-ban a szervezet költségvetéséből</i>

	<i>sek eredményei általános áttekintést nyújtanak az egyes középületek energiafogyasztásáról</i>	<i>javaslatokkal a helyzet javítására irányuló intézkedésekre. Különös figyelmet fordítanak azokra a létesítményekre, amelyeket energetikailag rehabilitáltak, főként az ellenőrzés és a kitűzött mutatók elérése szempontjából. Az épületek előzetes vizsgálatai további lehetőséget biztosítanak a lágy intézkedések végrehajtására, amelyek célja a középületek energiafelhasználásának csökkentése.</i>	<i>ek eredményei általános áttekintést nyújtanak az egyes középületek energiafogyasztásáról.</i>		<i>szervezet, mint megrendelő</i> <i>Energetikai menedzser</i>		<i>50% a szervezet költségvetéséből 50% különböző nemzeti pályázatokból</i>
10.	<i>Preučitev primernih območij za vpeljavo skupnih sistemov na OVE</i>	<i>Izdelava strokovne študija glede vzpostavitve potencialnih sistemov daljinskega ogrevanja, kjer so izkazane večje potrebe po toploti. Na podlagi študije se bo potem občina odločila ali bo pristopila k nadaljnjim postopkom za vzpostavitev novih daljinskih sistemov na OVE. Z daljinskim ogrevanjem na lesno biomaso (DOLB) lahko ogrevamo prostore in sanitarno vodo večjega števila objektov iz centralne kotlovnice, kjer se kot gorivo uporablja lesna biomasa. Moderen sistem DOLB nudi svojim uporabnikom zelo visoko udobje, veliko čistost in varno uporabo po konkurenčni in stabilni ceni. Poleg tega je lesna biomasa obnovljiv in okolju prijazen vir energije, ki ga v Sloveniji in na Madžarskem ne primanjkuje. Pri daljinskem ogrevanju je pomembna dovolj velika gostota odjema (najmanjša vrednost je 1.200 kWh/m toplovoda), kajti pri nizki gostoti odjema toplovod hitro postane ekonomsko nezanimiva investicija, saj se pri nizkem odjemu hitro draži.</i>	<i>Določene mikrolokacije za uvedbo daljinskega ogrevanja na OVE ter izračunani ekonomski in ekološki kazalniki s ciljem povečanja deleža rabe OVE v čezmejni regiji</i>	1 leto	<i>Odgovorna oseba organizacija kot naročnik Zunanji izvajalec – izdelava študije</i>	<i>Med 15.000,00 in 25.000,00 €</i>	<i>100 % iz proračuna organizacije 15 % iz proračuna organizacije do 85 % iz različnih EU razpisov</i>
	<i>A megújuló energiaforrásokkal kapcsolatos közös rendszerek bevezetésére alkalmas területek vizsgálata</i>	<i>Szakmai tanulmány elkészítése a potenciális távfűtési rendszerek kiépítésével kapcsolatban, ahol nagyobb hőigényeket mutatnak be. A tanulmány alapján az önkormányzat ezután dönt arról, hogy folytatja -e a további eljárásokat a megújuló energiaforrásokkal kapcsolatos új távoli rendszerek létrehozása érdekében. Fa -biomassza távfűtéssel (DOLB) nagyszámú épület helyiségét és egészségügyi vizét fűthetjük a központi kazánházból, ahol a fa biomassa üzemanyagként</i>	<i>Bizonyos mikrohelyek a távfűtés bevezetésére a megújuló energiaforrásokra és számított gazdasági és ökológiai</i>	1 év	<i>Felelős személy, a szervezet, mint megrendelő Külső szolgáltató – tanulmány előkészítése</i>	<i>15.000,00 € - 25.000,00 €</i>	<i>100%- ban a szervezet költségvetéséből 15%-ban a szervezet költségvetéséből 85% különböző EU-s pályázatokból</i>

		<p>használatos. A modern DOLB rendszer rendkívül magas kényelmet, nagy tisztaságot és biztonságos használatot kínál felhasználóinak versenyképes és stabil áron. Ezenkívül a fa biomassa megújuló és környezetbarát energiaforrás, amely Szlovéniában és Magyarországon nem hiányzik.</p> <p>A távfűtésben fontos a kellően magas fogyasztási sűrűség (a minimális érték 1200 kWh / m fűtési vezeték), mert alacsony fogyasztási sűrűség mellett a fűtővezeték gyorsan gazdaságilag nem vonzó befektetéssé válik, mivel alacsony fogyasztás esetén gyorsan irritálódik.</p>	<p>mutatókra a megújuló energiaforrások felhasználásának arányának növelése céljából a határon átnyúló régióban</p>				
	Energetsko svetovanje	<p>Internet in informacijske tehnologije so v zadnjem času vedno bolj aktualne in prodirajo tudi na področje energetike v obliki svetovanja. Smiselno je da občina vzpostavi energetskega svetovanje za prebivalstvo v obliki energetskega portala, kjer bodo aktualne informacije iz sveta energetike in tudi aplikacija, preko katere bodo lahko občani pošiljali vprašanja in pregledovali odgovore glede konkretnih težav s katerimi se srečujejo občani na področju URE in OVE.</p> <p>Način energetskega svetovanja bo vzpostavil energetski menedžment.</p>	<p>Ozaveščenost prebivalstva o aktualnih razpisih s področja URE in OVE.</p>	<p>Stalno – na obdobje</p>	<p>Odgovorna oseba organizacija kot naročnik</p> <p>Energetski manager</p> <p>Učitelji na šolah</p>	<p>Med 500,00 € do 2.000,00 €</p>	<p>100 % iz proračuna organizacije</p> <p>15 % iz proračuna organizacije do 85 % iz različnih EU razpisov</p>
11.	Energetikai tanácsadás	<p>Az internet és az információs technológiák az utóbbi időben egyre aktuálisabbá váltak, és tanácsadás formájában is behatolnak az energia területére. Érdeemes, hogy az önkormányzat energetikai tanácsadást hozzon létre a lakosság számára egy energiaportal formájában, ahol az energiavilág aktuális információi és egy olyan alkalmazás található, amelyen keresztül a polgárok kérdéseket küldhetnek és válaszokat tekinthetnek át a területen élő polgárok konkrét problémáira. az energiahatékonyság és a megújuló energiaforrások területén.</p> <p>Az energetikai tanácsadás módszerét az energiamenedzsment határozza meg.</p>	<p>A polgárok tudatossága az energiahatékonyság és a megújuló energiaforrások területén zajló felhívásokról.</p>	<p>Folyamatos – időszakos</p>	<p>A felelős személy a szervezet, mint megrendelő</p> <p>Energetikai menedzser</p> <p>Tanárok az iskolában</p>	<p>500,00 € - 2.000,00 €</p>	<p>100%-ban a szervezet költségvetéséből</p> <p>15%-ban a szervezet költségvetéséből 85% különböző EU-s pályázatokból</p>

12.	<p><i>Izobraževalni seminarji in osveščevalni materiali</i></p>	<p><i>Potrebno je pripraviti brošure, s katerimi občanom na poljudni način spodbudimo razmišljanje o URE in OVE. Ukrep je smiselno predstaviti tudi ponudnikom tovrstnih izdelkov (kotlov, solarnih kolektorjev..) in jih povabiti k sodelovanju.</i></p> <p><i>Pripraviti je potrebno konference, predavanja in delavnice na temo URE in OVE za prebivalstvo, predstavnike podjetij... Predvsem je potrebno predstaviti finančne prednosti investiranja v URE in OVE ter tudi predstaviti možnosti financiranja iz drugih virov kot so npr. okoljski krediti, subvencije...</i></p> <p><i>Ciljne skupine:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • občani, • javni uslužbenci, • podjetniki • ... <p><i>Energetski menedžment mora pripraviti dolgoročni program izobraževalnih seminarjev. Potrebno se je povezati z lokalno energetsko agencijo ali drugo strokovno inštitucijo. Pričakovan rezultat je povečano zanimanje za ukrepe URE in OVE ter posledično zmanjšanje rabe energije, stroškov in emisij CO₂. Le-to pa je odvisno od kvalitete izvedbe aktivnosti.</i></p>	<p><i>Ozaveščenost prebivalstva o aktualnih razpisih s področja URE in OVE</i></p>	<p><i>Stalno</i></p>	<p><i>Odgovorna oseba organizacija kot naročnik</i></p> <p><i>Energetski manager</i></p>	<p><i>Med 500,00 € do 2.000,00 €</i></p>	<p><i>100 % iz proračuna organizacije</i></p> <p><i>15 % iz proračuna organizacije do 85 % iz različnih EU razpisov</i></p>
	<p><i>Oktatási szemináriumok és ismeretterjesztő anyagok</i></p>	<p><i>Brosúrákat kell készíteni, amelyekkel arra ösztönözzük a polgárokat, hogy népszerű módon gondolkodjanak az energiahatékonyságról és a megújuló energiaforrásokról. Ésszerű bemutatni az intézkedést az ilyen termékek szolgáltatóinak (kazánok, napkollektorok ...) és meghívni őket a részvételre.</i></p> <p><i>Konferenciákat, előadásokat és workshopokat kell készíteni az energiahatékonyság és a megújuló energiaforrások témakörében a lakosság, a vállalatok képviselői számára ... Mindenekelőtt be kell mutatni az energiahatékonyságba és a megújuló energiaforrásokba</i></p>	<p><i>A polgárok tudatossága az energiahatékonyság és a megújuló energiaforrások területén zajló felhívásokról</i></p>	<p><i>Folyamatos</i></p>	<p><i>A felelős személy a szervezet, mint megrendelő</i></p> <p><i>Energetikai menedzser</i></p>	<p><i>500,00 € - 2.000,00 €</i></p>	<p><i>100%-ban a szervezet költségvetéséből</i></p> <p><i>15%-ban a szervezet költségvetéséből 85% különböző EU-s pályázatokból</i></p>

		<p>történi befektetés pénzügyi előnyeit. . környezetvédelmi hitelek, támogatások...</p> <p>Célcsoportok:</p> <ul style="list-style-type: none"> • polgárok, • közalkalmazottak, • vállalkozók •... <p>Az energiagazdálkodásnak hosszú távú oktatási szeminárium-programot kell készítenie. Szükséges felvenni a kapcsolatot egy helyi energiaügynökséggel vagy más szakmai intézménnyel.</p> <p>A várt eredmény az energiahatékonyság és a megújuló energiaforrások -intézkedések iránti fokozott érdeklődés, és ennek következtében az energiafelhasználás, a költségek és a CO₂ -kibocsátás csökkenése. Ez a tevékenység minőségétől függ.</p>					
13.	Izvedba mini energetskih sejmov	<p>Mini energetski sejem ponudi občanom vizualni prikaz sodobnih naprav (kotlov, solarnih kolektorjev...) in osebni stik z različnimi ponudniki tovrstne opreme.</p> <p>Mini sejem je potrebno pripraviti v sodelovanju s ponudniki izdelkov na področju URE in OVE. Sejem je potrebno pripraviti na takšen način, da bodo občani videli na praktičnih primerih, kako implementirati posamezne ukrepe in na kakšen način delujejo.</p> <p>Energetski menedžer mora pripraviti program mini sejmov ter vzpostaviti kontakte s podjetji, ki bi želeli predstaviti svoje izdelke. Sejmi so lahko izvedeni tudi v posameznih zaselkih ter na takšen način, da bodo dosegli čim širše ciljne skupine.</p>	Ozaveščenost prebivalstva o aktualnih razpisih s področja URE in OVE.	Stalno – na obdobje	Odgovorna oseba organizacija kot naročnik Energetski manager	Med 3.000,00 € do 5.000,00 € na sejem	100 % iz proračuna organizacije 15 % iz proračuna organizacije do 85 % iz različnih EU razpisov
	Mini energijavásárok megvalósítása	<p>A mini energijavásár vizuális megjelenítést kínál a polgárok számára a modern eszközökről (kazánok, napkollektorok ...) és személyes kapcsolatot tart az ilyen típusú berendezések különböző szolgáltatóival.</p> <p>A mini vásárt az energiahatékonyság és a megújuló energiaforrások területén termékszállítókkal</p>	A polgárok tudatossága az energiahatékonyság és a megújuló energiaforrások	Folyamatos – időszakos	A felelős személy a szervezet, mint megrendelő	Vásárlóként 3.000,00 € -tól 5.000,00 €-ig	100%- ban a szervezet költségvetéséből 15%-ban a szervezet költségvetéséből 85% különböző EU-s pályázatokról

		<p>együttműködve kell elkészíteni. A vásárt úgy kell előkészíteni, hogy a polgárok gyakorlati példákat láthassanak az egyes intézkedések végrehajtására és működésére.</p> <p>Az energiamenedzsernek elő kell készítenie a mini vásárok programját, és kapcsolatot kell létesítenie azokkal a vállalatokkal, amelyek szeretnék bemutatni termékeiket. A vásárokat egyéni falvakban is meg lehet tartani, és a lehető legszélesebb célcsoportokat elérni.</p>	területén zajló felhívásokról.		Energetikai menedzser		
	<p>Postavitev svetilk javne razsvetljave s fotovoltaičnim napajanjem</p>	<p>Eden izmed ukrepov na javni razsvetljavi, ki ima tako okoljske kot osveščevalne prednosti, so fotovoltaične svetilke. Le-te ne uporabljajo energije iz omrežja, temveč jo za svoje potrebe same proizvajajo. Svetilke lahko obratujejo same praktično brez vzdrževalnih stroškov. Takšne svetilke imajo pozitivne učinke v smislu promocije fotovoltaike, kot vira električne energije.</p>	<p>Z zamenjavo se bo zadostilo zakonodajnim predpisom, hkrati pa se bo zmanjšala poraba električne energije.</p>	3 leta	<p>Odgovorna oseba organizacija kot naročnik</p> <p>Energetski manager</p>	<p>Med 2.500,00 € do 3.500,00 € na svetilko</p>	<p>100 % iz proračuna organizacije</p> <p>15 % iz proračuna organizacije do 85 % iz različnih EU razpisov</p>
14.	<p>Fotovoltaičus tápegységgel ellátott közvilágítási lámpák felszerelése</p>	<p>A közvilágítással kapcsolatos egyik intézkedés, amely mind környezeti, mind tudatossági előnyökkel jár, a fotovoltaičus lámpák. Nem a hálózatról származó energiát használják fel, hanem saját szükségleteikre állítják elő. A lámpatestek gyakorlatilag karbantartási költségek nélkül működhetnek. Az ilyen lámpák pozitív hatást fejtenek ki a fotovoltaičus elemek, mint áramforrás népszerűsítése szempontjából.</p>	<p>A csere megfelel a szabályozási követelményeknek, miközben csökkenti az áramfogyasztást.</p>	3 év	<p>A felelős személy a szervezet, mint megrendelő</p> <p>Energetikai menedzser</p>	<p>Lámpánként 2.500,00 € -tól 3.500,00 €-ig</p>	<p>100%-ban a szervezet költségvetéséből</p> <p>15%-ban a szervezet költségvetéséből 85% különböző EU-s pályázatokból</p>
15.	<p>Izdelava analize potenciala izrabe bioplina in priprava idejnega projekta</p>	<p>Uporaba bioplina prinaša regiji ali posameznim območjem v regiji večjo energetsko neodvisnost in stabilnost tako na področju preskrbe z električno energijo kot tudi na področju ogrevanja. Hkrati pomeni za podjetje ali kmetijo nove dejavnosti kot je na primer prodaja električne energije. Predelava živalskih ostankov v druge namene rešuje tudi problem onesnaževanja podtalnice preko gnojenja z živinskimi gnojili.</p>	<p>Izdelana analiza potenciala izrabe in idejni projekt.</p>	1 leto	<p>Odgovorna oseba organizacija kot naročnik</p> <p>Zunanji izvajalec – izdelava analize</p>	<p>Med 15.000,00 in 25.000,00 €</p>	<p>100 % iz proračuna organizacije</p> <p>15 % iz proračuna organizacije do 85 % iz različnih EU razpisov</p>

		<i>Za določitev potenciala glede na lokacijo (naselje) je potrebno izdelati analizo potenciala za izbrano naselje, kjer bo opredeljen potencial ter zainteresirane kmetije. Pripraviti je potrebno idejni projekt izrabe bioplina z investicijsko dokumentacijo.</i>					
	<i>A biogáz hasznosítási lehetőségeinek elemzése és előzetes terv elkészítése</i>	<i>A biogáz használata nagyobb energiafüggetlenséget és stabilitást biztosít az régióknak vagy a régiók egyes területein, mind az áramellátás, mind a fűtés területén. Ugyanakkor új tevékenységeket jelent egy vállalat vagy gazdaság számára, például a villamos energia értékesítését. Az állati maradékok más célokra történő feldolgozása a talajvízszennyezés problémáját is megoldja az állatrágyával történő megtermékenyítés révén. A potenciál meghatározásához a helyszín (település) szerint szükséges a kiválasztott település potenciáljának elemzése, ahol a potenciált és az érdekelt gazdaságokat határozzák meg. Előzetes projektet kell készíteni a biogáz felhasználására, beruházási dokumentációval.</i>	<i>A felhasználási lehetőségek elemzése és előzetes tervezés.</i>	<i>1 év</i>	<i>Felelős személy, a szervezet, mint megrendelő Külső szolgáltató – tanulmány előkészítése</i>	<i>15.000,00 € - 25.000,00 €</i>	<i>100%- ban a szervezet költségvetéséből 15%-ban a szervezet költségvetéséből 85% különböző EU-s pályázatokból</i>
16.	<i>Pristop h Konvenciji županov - izdelava akcijskega načrta SECAP</i>	<i>Po sprejetju podnebno-energetskega svežnja EU leta 2008 je Evropska komisija oblikovala Konvencijo županov, da bi potrdila in podprla prizadevanja lokalnih oblasti pri izvajanju politik trajnostne energije. Lokalne vlade igrajo pri blaženju učinkov podnebnih sprememb ključno vlogo, še toliko bolj, če pomislimo, da je 80 % porabe energije in emisij CO2 povezanih z mestnimi dejavnostmi. Zaradi njenih edinstvenih značilnosti – je edino tovrstno gibanje, ki spodbuja lokalne in regionalne udeležence k doseganju ciljev EU – evropske institucije Konvencijo županov prikazujejo kot izjemen model večnivojskega upravljanja.</i>	<i>Določitev strateških ciljev na ravni regije za dosego znižanja izpustov CO₂ v vseh sektorjih – znižanje skupnih izpustov CO₂ v regiji za 40%</i>	<i>1 leto</i>	<i>Odgovorna oseba organizacija kot naročnik Zunanji izvajalec – izdelava SECAP-a</i>	<i>Med 15.000,00 in 25.000,00 €</i>	<i>100 % iz proračuna organizacije 15 % iz proračuna organizacije do 85 % iz različnih EU razpisov</i>
	<i>Csatlakozás a Polgármesterek Klíma és Energiaügyi Szövetségéhez</i>	<i>Az EU klíma- és energiacsomagjának 2008 -as elfogadását követően az Európai Bizottság létrehozta a Polgármesterek Szövetségét, hogy támogassa és támogassa a helyi hatóságok erőfeszítéseit a fenntartható energiapolitikák végrehajtásában. A helyi önkormányzatok kulcsszerepet</i>	<i>Stratégiai célok kitűzése regionális szinten a szén - dioxid -kibocsátás minden ágazatban</i>	<i>1 év</i>	<i>Felelős személy, a szervezet, mint megrendelő</i>	<i>15.000,00 € - 25.000,00 €</i>	<i>100%- ban a szervezet költségvetéséből 15%-ban a szervezet költségvetéséből 85% különböző EU-s pályázatokból</i>

	- SECAP cselekvési terv előkészítése	játszanak az éghajlatváltozás hatásainak enyhítésében, annál is inkább, ha figyelembe vesszük, hogy az energiafogyasztás és a CO ₂ -kibocsátás 80% -a a városi tevékenységekhez kapcsolódik. Egyedi jellegzetességei miatt - ez az egyetlen ilyen mozgalom, amely a helyi és regionális szereplőket az uniós célok elérésére ösztönzi - az európai intézmények a Polgármesterek Szövetségét a többszintű kormányzás kiemelkedő modelljeként ábrázolják.	történő csökkentésének elérése érdekében - a régió összes CO ₂ -kibocsátásának 40% -os csökkentése		Külső szolgáltató – SECAP előkészítése		
	Energetska prenova občinskih stavb v Nagykanizsi	V Nagykanizsi je relativno velik del občinskega stavbnega fonda še vedno potreben celovite energetske posodobitve. Za odpravo te situacije se je začel obsežen občinski program, ki vključuje 12 vzorčnih ukrepov. 12 manjših in večjih občinskih objektov predstavlja raznolikost ustanov, zato je cilj dobra prenosljivost za obnovo dodatnih stavb podobnega tipa. Prenova teh 12 stavb je del splošne okoljske strategije mesta. Projekt vključuje posodobitev obstoječega podnebne in energetskega načrta mesta (SEAP) v SECAP. Kot tretji element bodo stavbe tudi dostopne.	Učinek: 30% prihranek energije	Trajanje: 2021-2022	Odgovornost: Mestna občina Nagykanizsa	Vrednost: 1.308.999.999 HUF (približno 5,6 milijona EUR)	Financiranje: 100% strukturni skladi EU
17.	Nagykanizsai önkormányzati épületek energetikai felújítása	Nagykanizsán az önkormányzati épületállomány viszonylag nagy része még mindig átfogó energetikai korszerűsítés előtt áll. E helyzet kezelésére nagyszabású önkormányzati energiafelújítási programot indítottak, amely 12 minta intézkedést foglal magában. A 12 kisebb és nagyobb önkormányzati létesítmény az intézmények sokféleségét képviseli, így cél a jó replikálhatóság a hasonló típusú további épületek felújítására. Ennek a 12 épületnek a megújítása része a város átfogó környezetvédelmi stratégiájának. A projekt magában foglalja a város meglévő klíma és energiatervének (SEAP) frissítését SECAP-ra. Harmadik elemként az épületek akadálymentesítése is megtörténik.	Hatás: 30% energiamegtakarítás	Időtartam: 2021-2022	Felelős: Nagykanizsa Város Önkormányzata	Érték: HUF 1,308,999,999 (ca. EUR 5.6 million)	Finanszírozás: 100% EU strukturális alapok

	Izgradnja geotermalnega ogrevalnega sistema v javnih ustanovah mesta Lenti	V okviru tega projekta bo zgrajen geotermalni sistem, sestavljen iz proizvodne vrtime in povratne vrtime. V tej projektni fazi bo geotermalna toplota zagotovljena 10-im javnim ustanovam. Zaradi pogojev financiranja zasebnega odjemalca trenutno ni mogoče priključiti na sistem, vendar se načrtuje, da se bo sistem lahko kasneje razširil.	70% zmanjšanje emisij CO ₂ za dotične stavbe	Izvedba: 2018 Delovanje je neprekinjeno	Odgovornost: občina Lenti	998.431.834 HUF (približno 3 milijone EUR)	100% strukturni skladi EU
18.	Geotermikus fűtési rendszer kiépítése Lenti város közintézményeiben	Ennek a projektnek a részeként egy geotermikus rendszert építenek ki, amely egy termelőkútból és egy visszasajtoló kútból áll. Ebben a projektfázisban 10 helyi önkormányzati intézmény számára biztosítanak geotermikus hőt. A finanszírozási feltételek miatt jelenleg magánfogyasztó nem csatlakoztatható a rendszerhez, azonban úgy tervezték, hogy a későbbi szakaszokban a rendszer tovább bővíthető legyen.	Érintett épületeknél a CO ₂ kibocsátás 70%-os csökkentése	Megvalósítás: 2018 Működtetés folyamatos	Lenti önkormányzat	HUF 998,431,834 (ca. EUR 3 million)	100% EU strukturális alapok
19.	Daljinsko ogrevanje na geotermalno energijo v povezavi z latentnim hranilnikom toplote na osnovi parafina v Lendavi	To je primer dobre prakse visoko kakovostne energetske prenove na stavbi iz 19. stoletja. Občinsko knjižnico v Lendavi so pred obnovo ogrevali s fosilnim gorivom (kurilno olje) s slabim izkoristkom (tj. 201 kWh / leto / m ²). Kot del ukrepa so bile prejšnje emisij CO ₂ (16,8 tone na leto) znižane z večimi inovativnimi posegi. Najprej je bila stavba povezana z obstoječim geotermalnim toplotnim omrežjem. Kot drugo je bil nameščen inovativen sistem za shranjevanje toplote na osnovi parafina, ki pomaga pri premostitvi oskrbe v času največjega povpraševanja. Zahvaljujoč ukrepom se je potreba po energiji stavbe zmanjšala za 5,5% ter izpusti CO ₂ znižali na minimum.	16,8 ton prihranka CO ₂ / stavba	Izvajanje projekta: 2019-2022	Občina Lendava	Okoli 100.000,00 EUR	Interreg Central Europe projekt: Store4HUC
	Parafin alapú hőtárolás a lendvai geotermikus távfűtési rendszerben	Ez egy jó példa egy XIX. századi műemlék épület kiváló minőségű energetikai felújítására. A rekonstrukció előtt Lendva (Észak -Szlovénia) önkormányzati könyvtárát fosszilis tüzelőanyag (fűtőolaj) felhasználásával, rossz hatékonysággal (azaz 201 kWh / év / m ²) fűtötték. Az intézkedés részeként a korábbi, 16,8 tonna / év szén - dioxid kibocsátást nullára csökkentették számos innovatív beavatkozással. Először az épületet csatlakoztatták a város geotermikus hálózatához. Másodsor, egy innovatív	16.8 tonna CO ₂ megtakarítás / épület	Projekt megvalósítása : 2019-2022	Lendva önkormányzat	100,000 EUR ÁFÁ-val	Interreg Central Europe projekt: Store4HUC

		<i>paraffin alapú hőtároló rendszert telepítettek, amely segít áthidalni a csúcsgigényt. Az energiatakarékossági intézkedéseknek köszönhetően az épület energiaigénye 5,5%-kal csökkent, valamint a CO₂ kibocsátása minimumra csökkent.</i>					
20.	Geotermális kaskadni rendszer a községi Mórahalom	Léta 2008 je bil v naselju Mórahalom na jugu Madžarske (5800 prebivalcev) zgrajen geotermalni sistem daljinskega ogrevanja. Sistem, sestavljen iz proizvodne vrtilne in vrtilne za ponovno vračanje, okrbuje 12 javnih stavb v občinski lasti z geotermalno toploto (skupaj 1,5 MW toplotne moči) To je kaskadni sistem, kar pomeni, da se temperatura postopoma zmanjšuje, ko voda prehaja skozi sistem. Ker črpna podzemna voda vsebuje znatno vsebnost metana (551 l / m3), je ločena od vode, ki jo uporablja kombinirani generator toplote in energije (124 kW). Tako nastane dovolj električne energije za delovanje celotnega sistema, pridobljena toplota pa dodatno zviša temperaturo vode. Na koncu zanke se dodatna toplota črpa s toplotnimi črpalkami. Sistem je uspešno zmanjšal emisije CO ₂ za 75%, kar je povzročilo prihranek 1054 t / leto.	70% zmanjšanje emisij CO ₂ za dotične stavbe	Izvedba: 2022	Občina Mórahalom	115,000 EUR + 850,000 EUR	EU Interreg + strukturni skladi EU
	Mórahalmi geotermikus kaskádrendszer	<i>2008-ban geotermikus távfűtési rendszert építettek ki a dél magyarországi Mórahalom településen (5800 lakos). Az egy termelőktől és egy visszasajtoló kútból álló rendszer 12 önkormányzati tulajdonú középülethez szolgáltat geotermikus hőt. (Összesen 1,5 MW hőteljesítményben.) Ez egy kaskád rendszer, ami azt jelenti, hogy a hőfok fokozatosan csökken, ahogy a víz áthalad a rendszeren. Mivel a kitermelt talajvíz jelentős metántartalmat (551 l / m3) tartalmaz, leválasztják a vízből, melyet egy kapcsolt hő- és áramgenerátor (124 kW) használ. Így elegendő villamos energia termelődik az egész rendszer működtetéséhez, és a kinyert hő tovább növeli a víz hőmérsékletét. A hurok végén további hőt vonnak ki hőszivattyúk segítségével. A rendszer sikeresen</i>	<i>Érintett épületeknél a CO2 kibocsátás 70%-os csökkentése</i>	Megvalósítás: 2022	Mórahalom önkormányzat	115,000 EUR + 850,000 EUR	EU Interreg + EU strukturális alapok

		<i>csökkentette a CO2 -kibocsátást 75%-kal, ami 1054 t / év kibocsátásmegtakarítást eredményezett.</i>					
	<i>Izdelava študije skupne deponije in centra za predelavo lesne biomase Občine Moravske Toplice</i>	<i>Na strani realizacije tega projekta je več argumentov, saj je idealna priložnost za kreiranje javno-zasebnega partnerstva za dobavo lesne biomase, ki bi, poleg predelave lesne biomase v lesne sekance, vključevalo morebiti tudi čiščenje gozdov, sušilnico lesne biomase in prodajo polen, merskih drv in peletov. Prav tako je še, z okoljskega vidika sprejemljivo, da se lesne biomase vozi na skupno deponijo, ki je v krogu do 20 km. Poleg tega se večina gospodinjstev v občini ogreva na lesne biomase. K sami realizaciji projektnega koncepta se lahko priključi tudi javno komunalno podjetje in sicer za čiščenje gozdov, ki jih ne morejo lastniki. Seveda se lesne biomase na deponiji trži po nižjih ekonomskih cenah in preko tega spodbuja v vlaganje v DOLB-e in kotle na lesne biomase z visokimi izkoristki.</i>	<i>Izdelana študija skupne deponije in centra za predelavo LB Občine Moravske Toplice in pripravljene podlage za začetek javno zasebnega partnerstva za realizacijo projekta.</i>	<i>1 leto</i>	<i>Odgovorna oseba organizacija kot naročnik Zunanji izvajalec – izdelava študije</i>	<i>Med 15.000,00 in 25.000,00 €</i>	<i>50 % iz proračuna občine M. Toplice — Ostali viri: 50% potencialni investitor</i>
21.	<i>Tanulmány készítése a közös hulladéklerakó kialakításáról és fabiomassza feldolgozó központról Moravske Toplice településen</i>	<i>A projekt megvalósítása mellett több érv is szól, hiszen ideális lehetőség a fabiomassza felhasználására irányuló köz- és magánszféra közötti partnerség létrehozására, amely a fa biomassza faaprítékká való feldolgozása mellett az erdők fenntartását, illetve a fa biomassza szárítóüzem kialakítását, a rönk, tűzifa és pellet értékesítését is magába foglalná. Környezetvédelmi szempontból is elfogadható a fa biomassza közös hulladéklerakóba történő szállítása, amely legfeljebb 20 km-es körzetben gazdaságos. Emellett a település háztartásainak többsége fabiomasszával fűt. A közüzemi vállalatot is be lehetne vonni a projekt koncepció tényleges megvalósításába, hogy a tulajdonosok által nem kívánható erdőkben ritkíthasson. Természetesen a hulladéklerakóban a fa biomasszát alacsonyabb gazdasági áron értékesítik, és ezen keresztül ösztönzi a távfűtésben és a nagy hatásfokú fa biomassza kazánokba történő beruházásokat..</i>	<i>Elkészített tanulmány a közös hulladéklerakóról és Moravske Toplice önkormányzat fabiomassza feldolgozó központjáról. A dokumentum alapja lehet a köz- és magánszféra együttműködésén ek elindítására ezzel segítve a</i>	<i>1 év</i>	<i>Felelős személy, a szervezet, mint megrendelő Külső szolgáltató – tanulmány előkészítése</i>	<i>15.000,00 € - 25.000,00 €</i>	<i>50%- ban a MT község költségvetéséből — Egyéb források: 50% potenciális befektető</i>

			projekt megvalósítását.				
22.	<p>Toplotna izolacija ovoja stavbe na javnem objektu</p>	<p>Najpogosteje uporabljen način zaščite stavbe pred toplotnimi izgubami je toplotna izolacija zunanjih zidov z zunanje strani. Prednost tega sistema je izolacija stavbe kot celote, in ne samo posameznih delov, s čimer se lahko v celoti izognemo pojavom toplotnih mostov, temperaturni obremenitvi in vremenskim poškodbam zidne konstrukcije ter kondenzaciji vodne pare v konstrukciji zidu. Namestitve izolacije na zunanji strani omogoči akumulacijo toplote v zidu in njegovo toplotno vztrajnost, ki omogoča večje bivalno ugodje v stavbi.</p> <p>Zunanji ovoj stavbe (zunanji zid) je deloma betonski in deloma opečne sestave debeline cca. 40 cm. Na ovoju ni nameščene toplotne izolacije. Predlaga se izvedba sanacije celotnega ovoja stavbe z namestitvijo toplotne izolacije iz mineralne volne debeline 16 cm ($\lambda_{max} \leq 0,035$ W/mK). Predel cokla se izolira s toplotno izolacijo XPS debeline 16 cm ($\lambda_{max} \leq 0,035$ W/mK).</p>	<p>18 % zmanjšanje porabe toplotne energije</p>	<p>3 – 6 mesecev</p>	<p>Odgovorna oseba organizacija kot naročnik Zunanji izvajalec – izdelava toplotnega ovoja stavbe</p>	<p>Okoli 100 € / m² fasade</p>	<p>60 % iz proračuna javne organizacije — Ostali viri: 40% iz javnega razpisa JOB-2020 (SI)</p>
	<p>Középületek hőszigetelése</p>	<p>Az épület hővesztés elleni védelmének leggyakrabban használt módja a külső falak kívülről történő szigetelése. Ennek a rendszernek az előnye az épület egészének, és nem csak egyes részeinek szigetelése, amellyel teljesen elkerülhető a hőhidak kialakulása, a falszerkezet hőmérsékleti igénybevétele, az időjárás okozta károk, valamint a falszerkezetben a vízgőz lecsapódása, kondenzációja. A szigetelés külső beépítése lehetővé teszi a hő felhalmozódását a falban és annak hőtehetetlenségét, ami nagyobb komfortérzetet tesz lehetővé az épületben.</p> <p>Az épület külső burkolata (külső fala) részben beton, részben téglá, vastagsága kb. 40 cm A burkolaton nincs hőszigetelés. A javaslat szerint az épület teljes burkolatát 16 cm vastag ásványgyapot hőszigetelő ($\lambda_{max} \leq 0,035$</p>	<p>18%-os hőfogyasztás csökkenés</p>	<p>3-6 hónap</p>	<p>Felelős személy, a szervezet, mint megrendelő Külső szolgáltató – az épület hőburkolatának elkészítése</p>	<p>Kb.100 € / m² homlokzat</p>	<p>60%-a a közszervezet költségvetéséből — Egyéb források: JOB-2020 (SI) közbeszerzési pályázat 40%-a</p>

		<i>W/mK) beépítésével kell felújítani. A lábazat területét 16 cm vastag XPS hőszigetelővel kell szigetelni ($\lambda_{max} \leq 0,035$ W/mK).</i>					
23.	Menjava oken na javnem objektu	<p><i>Primerjava toplotne bilance pokaže, da lahko z zamenjavo stavbnega pohišstva toplotne izgube precej zmanjšamo. Sodobno stavbeno pohištvo opravlja več funkcij, ki so med seboj povezane, pokrivajo pa celotno področje gradbene fizike. Govorimo o svetlobnem, toplotnem in zvočnem ugodju v prostoru, o kakovosti zraka v prostoru, o zaščiti pred atmosferskimi vplivi oziroma padavinami in o psihofizičnih učinkih...</i></p> <p><i>Okna na objektu so iz različnih materialov (les, PVC). Lesena okna so dotrajana in potrebna menjava. Toplotna prehodnost oken ni ustrezna glede na današnje standarde. Predlagana je menjava vseh obstoječih lesenih oken z novimi energetsko učinkovitejšimi okni z nižjo toplotno prehodnostjo.</i></p>	3 % zmanjšanje porabe toplotne energije	3 – 6 mesecev	Odgovorna oseba organizacija kot naročnik Zunanji izvajalec – izvedba zamenjava oken	Okoli 600 € / m ² oken	60 % iz proračuna javne organizacije — Ostali viri: 40% iz javnega razpisa JOB-2020 (SI)
	Nyílászárók cseréje - középületek	<p><i>A hőmérték összehasonlítása azt mutatja, hogy a nyílászárók cseréjével a hőveszteség jelentősen csökkenthető. A modern nyílászárók számos, egymással összefüggő funkciót látnak el, amely lefedi az épületfizika teljes területét. A helyiség fény-, hő- és akusztikai komfortjáról, a beltéri levegő minőségéről, a légköri hatások vagy csapadék elleni védelemről és a pszichofizikai hatásokról beszélünk.....</i></p> <p><i>Az épület nyílászárói különböző anyagokból készülnek (fa, PVC). A fa nyílászárók elhasználódtak, cserére szorulnak. A nyílászárók hővezető képessége a mai szabványok szerint nem megfelelő. Javasoljuk az összes meglévő fa nyílászáró cseréjét új, energiatékonyabb, alacsonyabb hőátvezető képességű nyílászárókra.</i></p>	3%-os hőfogyasztás csökkenés	3-6 hónap	Felelős személy, a szervezet, mint megrendelő Külső szolgáltató – ablakcsere	Kb. 100 € / m ² ablakzat	60%-a a közszervezet költségvetéséből — Egyéb források: JOB-2020 (SI) közbeszerzési pályázat 40%-a

24.	<p>Toplotna izolacija strehe na javnem objektu</p>	<p>Toplotno nezadostno izolirana streha ali plošča proti podstrešju, predstavlja precejšnje izgube toplote energije v stavbi. Topel zrak je lažji od hladnega in se posledično dviguje proti stropu prostora. Zaradi slabe izolacije akumulirana toplota prehaja skozi podstrešje ali streho direktno v okolico.</p> <p>Poševne strehe V sklopu sanacije je predlagana sanacija celotne poševne strehe, z namestitvijo toplotne izolacije in mineralne volne debeline cca 20 cm ($\lambda \leq 0,035$ W/mK), po celotni notranji površini mansarde. Pod izolacijo se izvede strop iz mavčno kartonastih plošč.</p> <p>Ravne strehe Delno je streha na stavbi ravna, toplotna zaščita te strehe ni ustrezna. Obstoječa ravna streha se predvidoma dodatno toplotno izolira z namestitvijo toplotne izolacije XPS debeline 20 cm ($\lambda \leq 0,035$ W/mK), ter ustrezno mehansko zaščiti.</p>	8 % zmanjšanje porabe toplotne energije	0 – 3 mesecev	Odgovorna oseba organizacija kot naročnik Zunanji izvajalec – izvedba izolacije strehe	Okoli 180 € / m ²	60 % iz proračuna javne organizacije <hr/> Ostali viri: 40% iz javnega razpisa JOB-2020 (SI)
	Középület tetőjének hőszigetelése	<p>A nem megfelelően szigetelt tető vagy padlásfödém jelentős hőenergia-veszteséget jelent az épületben. A meleg levegő könnyebb, mint a hideg, emiatt az épület mennyezete felé emelkedik. A rossz szigetelés miatt a hő a padláson vagy a tetőn keresztül közvetlenül a környezetbe jut.</p> <p>Ferde tető A felújítás részeként a teljes nyeregtető felújítását javasoljuk a padlás teljes belső felületén kb. 20 cm vastagságú ($\lambda \leq 0,035$ W/mK) hőszigetelés és ásványgyapot beépítésével. A szigetelés alatt gipszkarton mennyezetet kell építeni.</p> <p>Lapos tetők Az épület tetőszerkezete részben lapos, ennek a tetőnek a hőszigetelése nem megfelelő. A meglévő lapos tetőt a tervek szerint 20 cm vastag XPS hőszigetelés ($\lambda \leq 0,035$</p>	8%-os hőfogyasztás csökkenés	0-3 hónap	Felelős személy, a szervezet, mint megrendelő Külső szolgáltató – tető szigetelése	Kb. 180 € / m ²	60%-a a közszervezet költségvetéséből <hr/> Egyéb források: JOB-2020 (SI) közbeszerzési pályázat 40%-a

		<i>W/mK) beépítésével hőszigetelik, és megfelelő mechanikai védelemmel látják el..</i>					
25.	Sanacija razsvetljave na javnem objektu	Z zamenjavo obstoječih svetilk s T8 fluorescentnimi sijalkami, žarnicami na žarilno nitko ter varčnimi sijalkami, z enakovrednimi in energetsko učinkovitejšimi LED paneli, lahko precej zmanjšamo porabo električne energije za razsvetljavo prostorov.	6 % zmanjšanje porabe toplotne energije	3 – 6 mesecev	Odgovorna oseba organizacija kot naročnik Zunanji izvajalec – izvedba sanacije razsvetljave	Med 30 in 350 € / svetilko	60 % iz proračuna javne organizacije — Ostali viri: 40% iz javnega razpisa JOB-2020 (SI)
	Középületek világításának korszerűsítése	<i>A meglévő T8-as fénycsővek, izzólámpák és energiatakarékos lámpák egyenértékű és energiatakarékosabb LED-panelekre cserélésével jelentősen csökkenthető a helyiségek megvilágításához felhasznált villamos energiát.</i>	<i>6 %-os hőfogyasztás csökkenés</i>	<i>3 - 6 hónap</i>	<i>Felelős személy, a szervezet, mint megrendelő Külső szolgáltató – világítás felújítása</i>	<i>30 - 350 € / lámpaként</i>	<i>60%-a a közszervezet költségvetéséből — Egyéb források: JOB-2020 (SI) közbeszerzési pályázat 40%-a</i>
26.	Vgradnja prezračevalnega sistema v javnem objektu	Z novimi pristopi v gradnji objektov, ki teži k vedno večji tesnosti in izolativnosti, je prisilno prezračevanje skoraj obvezno, saj le tako dosežemo zadostno zračenje in plesni. Prisilno prezračevanje z rekuperacijo toplote zagotavlja nenehno izmenjavo zraka, pri čemer se vsaj 80% toplote odpadnega zraka prenese na svež zrak, ki ga vpihujemo v stavbo.	8 % zmanjšanje porabe toplotne energije (11 % predpostavljeno povečanje porabe električne energije)	3 – 6 mesecev	Odgovorna oseba organizacija kot naročnik Zunanji izvajalec – vgradnja prezračevalnega sistema	Okoli 100.000 € / javni objekt (1.200 m ²)	60 % iz proračuna javne organizacije — Ostali viri: 40% iz javnega razpisa JOB-2020 (SI)
	Szellőztető rendszer kiépítése a középületekben	<i>Az épületek építése során alkalmazott új technológiákkal a cél, hogy az épületek egyre légmentesebbé és szigeteltebbé váljanak, emiatt viszont kötelező a kényszerzellőztetés, mivel ez az egyetlen módja annak, hogy a belső helyiségek megfelelő szellőzést kapjanak, és így megelőzhetővé váljon a nedvesség és a penész</i>	<i>8 %-os hőfogyasztás csökkenés (11%-os feltételezett villamosenergia-</i>	<i>3 - 6 hónap</i>	<i>Felelős személy, a szervezet, mint megrendelő</i>	<i>Kb. 100.000 € / középületre (1.200 m²)</i>	<i>60%-a a közszervezet költségvetéséből — Egyéb források: JOB-2020 (SI) közbeszerzési pályázat 40%-a</i>

		<i>kialakulása. A hővisszanyeréssel működő kényszerszellőztetés folyamatos légcserét biztosít, és az elszívott levegő hőjének legalább 80%-át átadja az épületbe befűjt friss levegőnek.</i>	<i>fogyasztásnövekedés)</i>		<i>Külső szolgáltató – szellőztető rendszer kiépítése</i>		
27.	<i>Namestitev termostatskih glav in termostatskih ventilov na grelna telesa v javni stavbi</i>	<i>V prostorih želimo imeti konstantno temperaturo, ki pa je z navadnimi ventili na ogrevalih ni mogoče zagotoviti, saj centralni ogrevalni sistem ni dovolj natančen. Še večji problem pa nastane pri starejših sistemih, kjer sistem ni natančno projektiran oziroma izveden. Ta problem rešujemo z namestitvijo termostatskih ventilov na grelna telesa v posameznih prostorih. S termostatskimi ventili je možna natančna določitev temperature v posameznem prostoru, saj ima vsak termostatski ventil vgrajeno tipalo ki zaznava dejansko temperaturo prostora. Tipalo preveri razliko med dejansko in nastavljeno temperaturo prostora, in po potrebi preko regulatorja odpira in zapira ventil. Tako je temperatura v prostoru konstantna in prijetna za bivanje.</i> <i>V sklopu energetske sanacije se na ogrevalna telesa namestijo termostatski ventili s termostatskimi glavami, ki omogočajo ročno nastavitve temperature vsakega ogrevalnega telesa ločeno. Na ta način se lahko nastavi temperatura v vsakem prostoru ločeno, hkrati pa lahko v nekaterih prostorih ogrevanje tudi znižamo na minimum (skladišča ipd.).</i>	<i>4 % zmanjšanje porabe toplotne energije</i>	<i>0 – 3 mesecev</i>	<i>Odgovorna oseba organizacija kot naročnik Zunanji izvajalec – namestitev termostatskih glav in termostatskih ventilov</i>	<i>Med 60 in 90 € / termostatski ventil in termostatsko glavo</i>	<i>60 % iz proračuna javne organizacije</i> <i>Ostali viri: 40% iz javnega razpisa JOB-2020 (SI)</i>
	<i>Termosztatikus fejek és termosztatikus szelepek szerelése a középületek radiátoraira</i>	<i>A helyiségekben állandó hőmérsékletet szeretnénk elérni, amit a fűtőtesteken megtalálható hagyományos szelepekkel nem lehet biztosítani, mivel így a központi fűtés nem elég precíz. Ez még nagyobb problémát jelent a régebbi rendszereknél, ahol a rendszert nem pontosan tervezték vagy valósították meg. Ez a probléma úgy oldható meg, hogy az egyes helyiségek fűtőszelepeire termosztatikus szelepeket szerelnek. A termosztatikus szelepekkel pontosan beállítható az egyes helyiségek</i>	<i>4 %-os hőfogyasztás csökkenés</i>	<i>0 - 3 hónap</i>	<i>Felelős személy, a szervezet, mint megrendelő Külső szolgáltató – termosztatikus fejek és</i>	<i>30 - 350 € / termosztatikus fejek és termosztatikus szelepekként</i>	<i>60%-a a közszervezet költségvetéséből</i> <i>Egyéb források: JOB-2020 (SI) közbeszerzési pályázat 40%-a</i>

		<p><i>hőmérséklete, mivel minden termosztatikus szelep beépített érzékelővel rendelkezik, amely érzékeli a helyiség tényleges hőmérsékletét. Az érzékelő ellenőrzi a tényleges és a beállított szobahőmérséklet közötti különbséget, és szükség esetén a vezérlőn keresztül nyitja és zárja a szelepet. Ez biztosítja, hogy a helyiség hőmérséklete állandó és kellemes legyen.</i></p> <p><i>Az energetikai korszerűsítés keretében a fűtőtestekre termosztatikus fejű termosztatikus szelepeket szerelnek fel, amelyek lehetővé teszik az egyes radiátorok hőmérsékletének manuális beállítását külön-külön. Így minden helyiségben más-más hőmérséklet állítható be, miközben egyes helyiségekben minimálisra csökkenthető a fűtés (raktárak, stb.).</i></p>			<p><i>termosztatikus szelepek szerelése</i></p>		
28.	<p><i>Menjava enostopenjskih straniščnih kotličkov z dvostopenjskimi</i></p>	<p><i>Pri enem splakovanju, konvencionalni izplakovalnik porabi okoli 9 litrov vode. Pri dvostopenjskih kotličkih pa je možna izbira (3 - 9 litrov) glede na vrsto potrebe.</i></p>	<p><i>7 % zmanjšanje porabe vode</i></p>	<p><i>0 – 3 mesecev</i></p>	<p><i>Odgovorna oseba organizacija kot naročnik Zunanji izvajalec – menjava enostopenjskih straniščnih kotličkov z dvostopenjskimi</i></p>	<p><i>Med 50 in 100 € / dvostopenjski nadometni kotliček z montažo</i></p>	<p><i>60 % iz proračuna javne organizacije</i></p> <p>_____</p> <p><i>Ostali viri: 40% iz javnega razpisa JOB-2020 (SI)</i></p>
	<p><i>Egyfokozatú WC-tartályok cseréje kétfokozatú tartályokra</i></p>	<p><i>Egy öblítéshez a hagyományos öblítő körülbelül 9 liter vizet használ. A kétfokozatú tartály esetében azonban az igények típusától függően választható (3-9 liter).</i></p>	<p><i>7 %-os vízfogyasztás csökkenése</i></p>	<p><i>0 - 3 hónap</i></p>	<p><i>Felelős személy, a szervezet, mint megrendelő Külső szolgáltató – WC-csészék</i></p>	<p><i>50 - 100 € / kétfokozatú WC-csészékként – munkával</i></p>	<p><i>60%-a a közszervezet költségvetéséből</i></p> <p>_____</p> <p><i>Egyéb források: JOB-2020 (SI) közbeszerzési pályázat 40%-a</i></p>

					<i>és tartályok cseréje szelepek szerelése</i>		
	Termografija stavb	Termografija je nekontaktna metoda merjenja temperature - tako jo lahko pri stavbah apliciramo na zunanji ali notranji površini stavbe. Z analizo prikaza termokamere lahko hitro opazimo anomalije na površini sten (toplotni mostovi, poškodovana ali slaba izolacija, nezadostna zrakotesnost, pojav vlage, odkrivanje poškodb v sistemih s toplo vodo) in na podlagi dobljenih termografov ocenimo stanje objekta in načrtujemo morebitne sanacije in ukrepe.	Odkrivanje toplotnih izgub na stavbah	Stalno – na obdobje	Odgovorna oseba organizacija kot naročnik Energetski manager Lastniki stavb	Med 100,00 € do 200,00 € / stavbo	100 % iz proračuna organizacije 15 % iz proračuna organizacije do 85 % iz različnih EU razpisov
29.	Épület-termográfia	<i>A termográfia egy érintésmentes hőmérsékletmérési módszer - így alkalmazható az épületek külső vagy belső felületén. A hőkamera képének elemzésével a falak felületén található rendellenességek (hőhidak, sérült vagy rossz szigetelés, elégtelen légzárás, nedvesség felgyülemzése, melegvízrendszerek károsodásának észlelése) gyorsan kiszűrhetők, és az így kapott hőfelvételek alapján értékelhető az épület állapota, valamint megtervezhető a lehetséges javítás és intézkedés.</i>	<i>Épületek hővesztésének kimutatása</i>	<i>Folyamatos – időszakos</i>	<i>A felelős személy a szervezet, mint megrendelő Energetikai menedzser Épülettulajdonosok</i>	<i>100,00 € - 200,00 € / épületként</i>	<i>100%-ban a szervezet költségvetéséből 15%-ban a szervezet költségvetéséből 85% különböző EU-s pályázatokból</i>



Interreg

SLOVENIJA – MADŽARSKA
SZLOVÉNIA – MAGYARORSZÁG

Evropska unija | Evropski sklad za regionalni razvoj
Európai Unió | Európai Regionális Fejlesztési Alap

Seznam vzorčnih ukrepov je nastal v okviru partnerstva / v okviru projekta Green Line, ki je delno sofinanciran s strani Evropske unije, in sicer iz Evropskega sklada za regionalni razvoj v okviru Program sodelovanja Interreg V-A Slovenija – Madžarska.

A mintézkedések listája című dokumentum a Green Line projekt keretében készült el. A projekt az Interreg V-A Szlovénia-Magyarország Együttműködési Program keretében, az Európai Regionális Fejlesztési Alap társfinanszírozásával valósul meg.

Partners:



Programme: **Interreg SI-HU**

www.si-hu.eu/greenline/
www.facebook.com/projectgreenline/