

**A sárga háttérű cellákat kérjük tölteni !
A munkalap kitöltésekor a másolások tilosak, mivel a hibellenőrzéseket rontják / tölthetőséget korlátozzák!**

A PROJEKT ÜTEMEZÉSE / A PROJEKT ÜZEMELTETÉSI ADATAI

V3-as verzió_2017_06_21_től

| | | | |
|--------------------------------------|----------------|---|--------------|
| Beruházás kezdete (év/hó/nap): | 2018.01.01 | Beruházás időigénye (naptári évben): | 1 év |
| Beruházás befejezése (év/hó/nap): | 2019.06.30 | Beruházás időigénye (naptári hónapban): | 18 hó |
| Első üzemév: | 2019 | Utolsó üzemév: | 2039 |
| Üzembelépés negyedévének sorszáma: | 3 | Utolsó üzemév sorszáma: | 21 |
| A vizsgált időtáv: | 20,00 év | A beruházás hasznos élettartama: | 25,00 év |
| Maradványérték megjelenítésének éve: | 2 039. év | A vizsgált időtávon túl hátralévő hasznos élettartam: | 5,00 év |
| Aktuális tervezési árfolyam: | 310,10 HUF/EUR | Javaslat a maradványértékre a megjegyzésben foglaltakra tekintettel: | 7 064 517 Ft |

A BERUHÁZÁS VÁRHATÓ ÉLETTARTAMA

A támogatási kérelmet benyújtó ÁFA levonási joga -adatlapon megadandó-szerinti bruttó, vagy nettó költségen kell a táblázatot tölteni! A projekt összes elszámolható költségét fel kell tüntetni a projektelemek táblázatrásznái! A nem elszámolható költségeket a "A BERUHÁZÁSI KÖLTSÉGEK ÉVENKÉNTI BONTÁSA" táblázatrásznán belül az "összes beruházási költség" -nél kell figyelembe venni. Több épület esetén is -pl. összetett beruházás- PROJEKTSZINTEN kell kitölteni, azaz 1 db excel-t kell benyújtani!

A támogatást igénylő elszámolási módja:

Bruttó

←----Kérjü

| Projektelem | Projektelem elszámolható költsége (Lásd a főbb "projektelem" cellák megjegyzéseit is!) | Maximális élettartam vagy üzemóra | Pályázó által figyelembe vett hasznos élettartam | Pályázó által figyelembe vett üzemóra/év |
|--|---|-----------------------------------|--|--|
| Épületenergetikai fejlesztések: | | 0 Ft | | |
| Utólagos külső oldali szigetelés | | 40 év | | |
| Műanyag nyílászáró csere / korszerűsítés | | 30 év | | |
| Fa/Fém nyílászáró csere / korszerűsítés | | 40 év | | |
| Fűtési / HMV / Hűtési rendszer(ek) korszerűsítése | | 25 év | | |
| Egyéb gépészeti korszerűsítés(ek) | | 20 év | | |
| Központi szellőző- és légkondicionáló rendszerek korszerűsítése | | 25 év | | |
| Fosszilis energiaforrásokból táplálkozó helyi közösségi fűtőműre való csatlakozás | | 25 év | | |
| Kompakt fénycső alkalmazása | | 15 000 üzemóra | 0,00 | |
| LED alkalmazása | | 50 000 üzemóra | 0,00 | |
| DML alkalmazása | | 60 000 üzemóra | 0,00 | |
| Megújuló energiaforrás felhasználás: | | 19 431 000 Ft | | |
| Napelemes rendszer (napenergiát hasznosító fotovoltaikus rendszerek) | 19 431 000 Ft | 25 év | 25,00 | |
| Napkollektoros rendszer (síkkollektor) | | 25 év | | |
| Napkollektoros rendszer (vákuumsöves) | | 20 év | | |
| Szilárd biomassza kazán rendszer | | 25 év | | |
| Hőszivattyús rendszer | | 25 év | | |
| Vegyes- (fosszilis és megújuló egyaránt) vagy tisztán megújuló energiaforrásokból táplálkozó helyi közösségi fűtőműre való csatlakozás | | 25 év | | |
| A felhívás 3.1.2.1 pontja alatti kötelezően megvalósítandó tevékenységek: | | 0 Ft | | |
| Akadálymentesítés | | | | |
| Azbesztmentesítés | | | | |
| Nyilvánosság biztosítása | | | | |
| Képzési anyag kidolgozása | | | | |
| Műemléki vagy a helyi védettséget megalapozó érték megőrzése | | | | |
| SEAP/SECAP (3.1.1/g) tevékenység: | | | | |
| Egyéb járulékos tevékenységek: A felhívás 5.5 pontja alatti I; III.-VII. költségkategóriák) | | 2 169 000 Ft | | |

**A sárga háttérű cellákat kérjük tölteni !
A munkalap kitöltésekor a másolások tilosak, mivel a hibaellenőrzéseket rontják / tölthetőséget korlátozzák!**

| | |
|---|--------------|
| A beruházás hasznos élettartama: | 25,00 |
|---|--------------|

| A BERUHÁZÁSI KÖLTSÉGEK ÉVENKÉNTI BONTÁSA | | | |
|---|-----------|---------------------------|-----------------------------|
| Évek | | Összes beruházási költség | Összes elszámolható költség |
| 1. év | 2018 | 10 000 000 Ft | 10 000 000 Ft |
| 2. év | 2019 | 11 600 000 Ft | 11 600 000 Ft |
| | | | |
| | Összesen: | 21 600 000 Ft | 21 600 000 Ft |

| A MŰKÖDÉSI KÖLTSÉGEK VÁLTOZÁSA | | | | |
|--|----------------------------|----------------------|-------------------------|--|
| Költség tételek | A | B | C | D |
| | Korszerűsítés előtt/nélkül | Korszerűsítés után | Változás C=B-A | Részarány az összes költségváltozásból |
| a.) Energiaköltség (Vásárolt energia összköltsége) | 2 541 981 Ft/év | 955 099 Ft/év | -1 586 882 Ft/év | 100,00% |
| b.) Energiahordozó-váltás eredménye | | 0 Ft/év | 0 Ft/év | 0,00% |
| c.) Munkabér és közteher | 0 Ft/év | 0 Ft/év | 0 Ft/év | 0,00% |
| d.) Karbantartás | 0 Ft/év | 0 Ft/év | 0 Ft/év | 0,00% |
| e.) Működési Költségváltozás összesen (e=a+b+c+d) | 2 541 981 Ft/év | 955 099 Ft/év | -1 586 882 Ft/év | 100,00% |

BELSO MEGTERÜLÉSI RÁTA SZÁMÍTÁS (BMR)

- Projektszintű -

PÉNZÜGYI FENNTARTHATÓSÁG VIZSGÁLATA

| BMR | | 5,38% | | FIGYELMEBE VETT ÜZEMELTETÉSI IDŐSZAK: 2019 - 2039 | | | | | | | | | | Diszkontráta: 4,00% | | | |
|--------------------|------|------------------------------|--------------------------------|---|--|---|----------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------|--------------|---------------------|--------------|--------------|-------------|
| Üzem- évek | Évek | Összes beruházási költség | Összes elszámolható költség | Működési Költségváltozás | Árbevétel változás az első üzemévig minden évről szerepelteti kell "0" Fr"-nak, és részletesen számban csak az adott évről kérjük a "0" Ft"-ot a költségek bevételeit Lásd a megjegyzést! | Maradványérték Az utolsó üzemévig kell "0" Fr"-nak az első üzemévig szerepel a JAVASOLT maradványértéki Lásd a megjegyzést! | Nettó pénzáram | Üzemévre vonható arány | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | |
| | | 10 000 000 Ft | 10 000 000 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | -10 000 000 Ft | 0,00 | | | | | | | | | |
| 0 | 2018 | 10 000 000 Ft | 10 000 000 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | -10 000 000 Ft | 0,00 | | | | | | | | | |
| 1 | 2019 | 11 600 000 Ft | 11 600 000 Ft | -793 441 Ft | 0 Ft | 0 Ft | -10 806 559 Ft | 0,50 | 10 000 000 Ft | 11 600 000 Ft | 793 441 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | |
| 2 | 2020 | 0 Ft | 0 Ft | -1 586 882 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 1 586 882 Ft | 1,00 | 11 600 000 Ft | 11 600 000 Ft | 1 586 882 Ft | 1 586 882 Ft | 1 586 882 Ft | 1 586 882 Ft | 1 586 882 Ft | 1 586 882 Ft | |
| 3 | 2021 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 1 586 882 Ft | 1,00 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| 4 | 2022 | 0 Ft | 0 Ft | -1 586 882 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 1 586 882 Ft | 1,00 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| 5 | 2023 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 1 586 882 Ft | 1,00 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| 6 | 2024 | 0 Ft | 0 Ft | -1 586 882 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 1 586 882 Ft | 1,00 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| 7 | 2025 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 1 586 882 Ft | 1,00 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| 8 | 2026 | 0 Ft | 0 Ft | -1 586 882 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 1 586 882 Ft | 1,00 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| 9 | 2027 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 1 586 882 Ft | 1,00 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| 10 | 2028 | 0 Ft | 0 Ft | -1 586 882 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 1 586 882 Ft | 1,00 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| 11 | 2029 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 1 586 882 Ft | 1,00 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| 12 | 2030 | 0 Ft | 0 Ft | -1 586 882 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 1 586 882 Ft | 1,00 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| 13 | 2031 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 1 586 882 Ft | 1,00 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| 14 | 2032 | 0 Ft | 0 Ft | -1 586 882 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 1 586 882 Ft | 1,00 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| 15 | 2033 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 1 586 882 Ft | 1,00 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| 16 | 2034 | 0 Ft | 0 Ft | -1 586 882 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 1 586 882 Ft | 1,00 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| 17 | 2035 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 1 586 882 Ft | 1,00 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| 18 | 2036 | 0 Ft | 0 Ft | -1 586 882 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 1 586 882 Ft | 1,00 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| 19 | 2037 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 1 586 882 Ft | 1,00 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| 20 | 2038 | 0 Ft | 0 Ft | -1 586 882 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 1 586 882 Ft | 1,00 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| 21 | 2039 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 7 857 958 Ft | 0,50 | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| ÖSSZESEN: | | 21 600 000 Ft | 21 600 000 Ft | -31 737 640 Ft | 0 Ft | 7 064 517 Ft | 17 202 157 Ft | 20,00 % | 21 600 000 Ft | 21 600 000 Ft | 38 809 157 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |
| JELENÉRTÉK: | | 20 340 237 Ft | 20 340 237 Ft | -20 337 989 Ft | 0 Ft | 2 980 911 Ft | 2 978 664 Ft | | 21 600 000 Ft | 21 600 000 Ft | 23 318 900 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft | 0 Ft |

Önerő

Hitel, kölcsön
..stb.
Hitel, kölcsön törlesztések,
kamatok
..stb.

Saját forrás

Egyéb bevételek

Egyéb kiadások

Nettó összes pénzáram

Nettó pénzáram

Nettó pénzáram

Nettó pénzáram

Nettó pénzáram

Nettó pénzáram

Nettó pénzáram

Nettó pénzáram

Nettó pénzáram

Nettó pénzáram

Nettó pénzáram

Nettó pénzáram

Nettó pénzáram

Nettó pénzáram

Nettó pénzáram

Nettó pénzáram

Nettó pénzáram

Nettó pénzáram

Nettó pénzáram

Nettó pénzáram

Nettó pénzáram

Nettó pénzáram

Nettó pénzáram

Nettó pénzáram

A beruházások gazdaságossági, hatékonysági jellemzőinek számítása:
(Értelmezési segédlet)

A belső/pénzügyi megtérülési ráta („BMR” mutató) számítása:

A belső (pénzügyi) megtérülési ráta az alábbi képletek alapján számítható:

$$\sum_{i=1}^n \frac{1}{(1+r)^i} (\dot{E}_i + M_i - B_i - P_i) = 0$$

és

$$\text{BMR} = r \times 100 (\%)$$

Ahol:

i = évek száma ($i = 1$: a beruházás kezdetének éve)

$$n = m + z,$$

ahol m = a megvalósítás időtartama (év)

z = a figyelembe vett üzemévek száma (az egységes összehasonlíthatóság érdekében 15 év, vagy a várható élettartam, ha az rövidebb)

r = a keresett ráta

\dot{E}_i = éves működési pénzáram

B_i = beruházási költség

P_i = pótló beruházás

M_i = maradványérték.

(A beruházás valós maradványértéke az n . évben, előző években $M_i = 0$!)

A számítás a projekt előkészítés évének költség szintjén történik! (az inflációt, értékcsökkenést és a nem elszámolható költségek, projektelemek által

ÉPÜLETENERGETIKAI / TECHNOLÓGIAI FELMÉRÉS ÖSSZEFOGLALÓJA - NYILATKOZAT
- A BERUHÁZÁS TERVEZÉSÉNEK ÁLLAPOTÁBAN -

I. Épületenergetikai felméréssel kapcsolatos alapadatok

| | | |
|---|--|-------------|
| Tanúsítást/épületenergetikai átvilágítást végző természetes személy teljes neve: | Kisapáti Szilárd | |
| Tanúsítást/épületenergetikai átvilágítást végző természetes személy azonosító száma: | TÉ 06-0859 | |
| Támogatást igénylő neve: | Tiszakécske Város Önkormányzat | |
| Felhívás kódszáma: | TOP-3.2.1-16 | |
| Projekt címe / tárgya: | Gimnázium épületének energetikai korszerűsítése | |
| <i>Projektet érintő szabályozási környezet bemutatás/ A megvalósításhoz szükséges hatósági és egyéb engedély(ek) megnevezése / Az engedélyezési folyamat státuszának és ütemezésének ismertetése:</i> | | |
| A felújítás építési engedély nélküli tevékenységeket tartalmaz. Megvalósításhoz szükséges egyéb engedélyek: E.ON HMKE engedélyeztetési eljárás. | | |
| <i>Nyilatkozom, hogy a projekt keretében megvalósítani tervezett valamennyi kivitelezési tevékenység építési engedély nélkül végezhető.</i> | | Igen |
| <i>Nyilatkozom, hogy a projekt keretében megvalósítani tervezett valamennyi kivitelezési tevékenység engedély vagy hozzájárulás nélkül végezhető.</i> | | Nem |

II. Felmért épület(ek) energetikai tanúsítvány szerinti épületenergetikai adatai:

| Beruházással érintett helyszín(ek) száma: | | | | | | | | | | 1 | |
|--|---|------------------------|-------------|--|--------------------------------------|--|---------------|--------------------------------------|---------------|--|-------------|
| Megvalósítási helyszín(ek) (Irányító szám, Helység, ... Helyrajzi szám) | Korm. rendelet rend. hatálya alá tartozik ? | Energia hat. besorolás | | Az épület energetikai jellemzőinek megfelelősége | Fűtött alapterület (m ²) | Primer energia igények összesítése (világítás; fűtési rendszer; melegvízellátás; légtechnikai rendszer; gépi hűtés ...stb.) | | | | Összesített energetikai jellemző (kWh/m ²) | |
| | | Fejlesztés: | Fejlesztés: | | | Villamos energia (kWh) E _{prim} | | Hőenergia (kWh) E _{prim} | | (Σvill.en+Σhően) fűtött alapterület | |
| | | | | | | előtte | utána | előtte | utána | előtte | utána |
| 6060 Tiszakécske, Erkel fasor 10. | Igen | CC | CC | Nem | 6 484 | 149 770 | 56 270 | 58 250 | 58 250 | 32,1 | 17,7 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

| | | | |
|--|---|------------------|----------------|
| | Projektszintű súlyozott fejlesztés előtti energiaigény: | 32,08 | kWh/m2a |
| Amennyiben egyik épületnél sincs H tarifás (csúcson kívüli elektromos áram, aminek 1,8 a primer energia átalakítási tényezője) elektromos berendezés (jellemzően hőszivattyú) a fejlesztés előtti és a fejlesztés utáni állapotnál SEM, vagyis az 1,8-as primer energia átalakítási tényező nem releváns egyik épületnél sem, akkor az elektromos áram során az alábbi értékek kérik feltüntetni: | Indikátor tábla:Fosszilis villamos energia: elektromos áram sor, fejlesztés előtti állapot összesen: | 59 908,00 | |
| | Indikátor tábla:Fosszilis villamos energia: elektromos áram sor, fejlesztés utáni állapot összesen: | 22 508,00 | |

| Megvalósítási helyszín(ek) (Irányító szám, Helység, ... Helyrajzi szám) | Hőtech. fejl végez? | Tervezett követelmény szint: | Műemlék/he lyi védelem alatt áll? | Fűtés éves nettó hőenergia igénye: TNM alapján (kW/m2a) | | Hőtechnikai fejlesztéssel elért megtakarítás | | | Előírt fajlagos korlát Ft/GJ | Számított fajlagos korlát Ft/GJ |
|---|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|---|------------|--|----------|-------------|------------------------------|---------------------------------|
| | | | | Fejl. előtt | Fejl. után | kWh/m2a | kWh | GJ | | |
| 6060 Tizsakécske, Erkel fasor 10. | Nem | Költségopt. | Nem | | | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | 0 | 0 |
| | | | | | | | | | 0 | 0 |
| A hőtechnikai fejlesztéssel érintett épületekre vonatkozóan a projektszintű súlyozott fajlagos korlát: | | | | | | | | | ##### | ##### |

| IV. A javasolt technológiákkal éves szinten várhatóan előállítható megújuló alapú energia becsült éves mértéke | | | | | |
|---|------------------|-------------------|----------------------------|---|----------------|
| Fejlesztés megnevezése <i>Értékesítés nem lehetséges, saját közcélú energiaigényt kell kielégíteni !</i> | Techn. választás | Fejlesztés mérete | SZOLÁRIS HOZAM [kWh/nm/év] | ELŐÁLLÍTOTT ENERGIA | |
| | | | | Villamos energia éves energia nyereségek összesen (kWh) | Hőenergia (GJ) |
| Napelemek rendszer(ek) (villamos energia termelés) - Betervezésre került megtermelt vagy csatlakozási telj. - | Igen | 34,00 | | 37 400 | |
| Vákuumcsöves napkollektor rendszerek (hőenergia termelés) - Betervezésre került hőteljesítmény - | Nem | | | | 0 |
| Síkkollektoros napkollektor rendszerek (hőenergia termelés) - Betervezésre került hőteljesítmény - | Nem | | | | 0 |
| Biomassza kazán(hőtermelés)/kazán rendszer - - Betervezésre került hőteljesítmény - | Nem | | | | |
| Hőszivattyú (hőtermelés) - Betervezésre került hőteljesítmény - | Nem | | | | |
| Összesen: | | | 0 | 37 400 | 0,000 |

VI. Nyilatkozatok

| | | |
|---|--|-------------------|
| Alulírott | | (Azonosító szám) |
| Kisapáti Szilárd | (Teljes név) | TÉ 06-0859 |
| büntetőjogi felelősségem teljes tudatában nyilatkozom az alábbiakról: | | |
| 1. | Nem vagyok elkötelezett sem gyártónak, sem fejlesztőnek, sem forgalmazónak. | Igen |
| 2. | Elkötelezett vagyok "társaság"nak, akik | |
| 3. | Megfelelek a Felhívásban meghatározott energetikai szakemberekkel szemben támasztott követelményeknek. | Igen |
| 4. | Az épület(ek) energiaigénye(i)nek meghatározását és a szükséges fejlesztéseket a beruházási helyszín(ek)en végzett helyszíni felmérések, valamint az elvégzett energetikai számítások alapján, technológiásemleges megközelítést alkalmazva határoztam meg. | Igen |
| 5. | A beépíteni kívánt eszközök megfelelnek a pályázati felhívásban foglalt szakmai kritériumoknak, és a beépítésre javasolt energiatermelő berendezés(ek) alkalmas(ak) a beruházással érintett épület(ek) energiaellátásának folyamatos és környezetkímélő biztosítására. | Igen |
| 6. | A Projekt műszaki tartalmának összeállítását a szakma szabályai és a vonatkozó rendeletek alapján készítettem el. | Igen |
| 7. | MSZ EN 16247-2:2014 szabványt követte az épületenergetikai átvilágítás során? | Nem |
| 8. | A Támogatást igénylőnek egyéb technológia alternatívákat is bemutatam, ennek tudatában választotta ki a megvalósítandó technológiai megoldást, mely teljes egészében megvalósítható. | Igen |

Kelt.: Szeged 2021.07.13

Kisapáti Szilárd
(TÉ 06-0859)
Nyilatkozó műszaki szakértő neve és aláírása

Alulírott **Tóth János** (Teljes név), mint az I. pontban megjelölt "Támogatást igénylő szervezet" hivatalos képviselője kijelentem, hogy a jelen - Épületenergetikai / Technológiai audit jelentés(ek) összefoglalója - Nyilatkozatban feltüntetett adatok tartalmát megismertem és elfogadom, illetve a Projectre vonatkozóan kötelezően betartom és betartatom.

Tóth János

P.H.

Kelt.: Tiszaújváros 2017.08.28

| A hőtechnikai fejlesztések költségeinek épületenkénti megosztása a számított projektszintű súlyozott fajlagos érték meghatározásához. | | | | |
|--|----------------------------------|--|---|-----------------|
| Megvalósítási helyszín(ek) (Irányító szám, Helység, ... Helyrajzi szám) | Utólagos külső oldali szigetelés | Műanyag nyílászáró csere / korszerűsítés | Fa/Fém nyílászáró csere / korszerűsítés | Összesen nettó: |
| | Bruttó | Bruttó | Bruttó | |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| | | | | 0 |
| Összesen: | 0 | 0 | 0 | |

| A napelemes fejlesztések költségeinek épületenkénti megosztása és a fajlagos korlátok ellenőrzése | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|---|------------------------------|--|---|-----------------------------|------------|---------------------------------|-----------|
| Megvalósítási helyszín(ek) (Irányító szám, Helység, ... Helyrajzi szám) | Napelemes fejlesztést végez? | Műemlék, vagy helyi védelem jelleg igazoltan speciális megoldásokat igényel | Előírt fajlagos korlát Ft/kW | A napelemes rendszerhez kapcsolódó inverter hálózati csatlakozási teljesítménye (kW) | TNM: Éves energia nyereség (Q _e) (kWh/év) | Napelemes rendszer költsége | | Számított fajlagos korlát Ft/kW | Megfelel? |
| | | | | | | Bruttó | Nettó | | |
| 6060 Tiszakécske, Erkel fasor 10. | Igen | Nem | 450 000 | 34,00 | 37 400 | 19 431 000 | 15 300 000 | 450 000,0 | Megfelel! |
| | | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | | 0 | | |
| Összesen: | | | | 34 | 37 400 | 19 431 000 | 15 300 000 | | |

| A napkollektoros fejlesztések költségeinek épületenkénti megosztása és a fajlagos korlátok ellenőrzése | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------|------------------------------------|-----------|
| Megvalósítási helyszín(ek) (Irányító szám, Helység, ... Helyrajzi szám) | Napkollektoros fejlesztést végez? | Előírt fajlagos korlát Ft/nm | Abszorber felület nm | Szoláris hozam (kWh/nm/év) | Napkollektoros rendszer költsége | | Számított fajlagos korlát Ft/nm | Megfelel? |
| | | | | | Bruttó | Nettó | | |
| | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | 0 | | |
| Összesen: | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

| Hőszivattyús fejlesztések költségeinek épületenkénti megosztása és a fajlagos korlátok ellenőrzése | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|-------|------------------------------------|-----------|---------------------------------------|---|
| Megvalósítási helyszín(ek) (Irányító szám, Helység, ... Helyrajzi szám) | Hőszivattyús fejlesztést végez? | Hőszivattyús rendszer | Előírt fajlagos korlát Ft/kW | Hőszivattyú teljesítménye (kW) | Előállított hőenergia ($Q_{hasznos}$) (GJ) | Napkollektoros rendszer költsége | | Számított fajlagos korlát Ft/nm | Megfelel? | A beépített hőszivattyú SPF tényezője | A $Q_{hasznos}$ -ból megújuló energiaforrásból előállított energiának (ERES) minősül: ERES (GJ) |
| | | | | | | Bruttó | Nettó | | | | |
| | | | | | | | 0 | | | | |
| | | | | | | | 0 | | | | |
| | | | | | | | 0 | | | | |
| | | | | | | | 0 | | | | |
| | | | | | | | 0 | | | | |
| | | | | | | | 0 | | | | |
| | | | | | | | 0 | | | | |
| | | | | | | | 0 | | | | |
| | | | | | | | 0 | | | | |
| | | | | | | | 0 | | | | |
| | | | | | | | 0 | | | | |
| | | | | | | | 0 | | | | |
| Összesen: | | | | | | | | | | 0 | 0,00 |

Szilárd biomassza kazán rendszer költségeinek épületenkénti megosztása és a fajlagos korlátok ellenőrzése

| Megvalósítási helyszín(ek) (Irányító szám, Helység, ... Helyrajzi szám) | Szilárd biomassza kazán rendszer telepítése tervezett? | Előírt fajlagos korlát Ft/kW) | Kazán teljesítmény (kW) | Előállított hőenergia (GJ) | Biomassza kazán rendszer költsége | | Számított fajlagos korlát Ft/nm | Megfelel? |
|---|---|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------|---------------------------------------|-----------|
| | | | | | Bruttó | Nettó | | |
| | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | 0 | | |
| | | | | | | 0 | | |
| Összesen: | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | |