1.A szerv neve: (válasz aláhúzandó)

a. közgyűlés b. elnökség c. kuratórium **d. egyéb: szakmai tanácskozás**

2.Az ülés időpontja (év/hónap/nap/óra): **2017.márc.21. 13 óra egyesületi székhely**

3. Az ülésen jelen vannak az alábbi személyek: (táblázatban jelölve, hogy milyen szervezet tagjai és/vagy funkcionáriusai)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Név | JEDI Mannaenergy | Zöldkereszt Egyesület | Széchenyi Hajós Alap | Szociális Szövetkezet | Egyéb Egyesület |
| Wisnovszky Károly |  | elnök |  |  |  |
| Dr. Szabó István | tag | alelnök |  |  | MEE, ETE |
| Kiss János Ferenc | ügyvezető | szakértő tag | ügyvezető | tag | MEE, ETE |
| Viszolajszky Béla | tag | szakértő tag |  | elnök |  |
| *Sándor Péter* |  | *elnökségi tag* |  |  |  |
| *kimentette magát* |  |  |  |  |  |
| *Süveg Tiborné* | *alapító tag* | *bizottsági tag* | *elnökségi tag* | *elnök* | *Ötletbank* |
| *Kiss Gabriella* | *tag* | *elnökségi tag* |  | *tag* | *ESE* |

4.Az ülésen jelen lévők levezető elnököt, és emlékeztetőt készítő jegyzőkönyvvezetőt választanak.

Levezető elnök neve: **Dr. Szabó István**

Jegyzőkönyvvezető neve: **Kiss János Ferenc**

5. Napirend

1./ Magyarországi Zöld Kereszt [www.magyarzoldkereszt.hu](http://www.magyarzoldkereszt.hu) honlapra javasolt  
**Fűts okosan** EFOP és GINOP pályázati történetmesélés (storytelling)   
Előterjesztő: **Kiss János Ferenc**

2./ GINOP 5.1.3 társadalmi vállalkozási pályázat kapcsán Zöldkereszt csongrádi szociális szövetkezeti Fűts okosan minta telephely javaslat   
Előterjesztő: **Viszolajszky Béla**

3./ A honlap szerkesztőségi ülése

Az aktuális fejlesztési feladatok megbeszélése, a demo oldal áttekintése az előre látható további feladatok szempontjából. Feladatok ütemezése.

Előterjesztő: **Sándor Péter**

A megjelentek a fenti napirendi pontokat elfogadták, azzal a feltétellel, hogy Sándor Péter feltételesen kimentette magát és emiatt a részvétele bizonytalan.

**Emlékeztető**

1./ NAPIREND: **Kiss János Ferenc** előterjesztés Magyarországi Zöld Kereszt [www.magyarzoldkereszt.hu](http://www.magyarzoldkereszt.hu) honlapra javasolt **Fűts okosan** EFOP és GINOP pályázati történetmesélés zöldkeresztes teremtésŐRző polgári védelmi storytelling. Ez az civil szervezeti online marketing haladó szintje. Ilyenkor a zöldkeresztes humanitárius polgári önvédelmi vagy önsegítő (szubszidiáris) 2020-ig szűken vett 30 ezer fős tágabban 200 ezer fős szociális szövetkezeti célcsoportunkat nem egyszerűen információkkal árasztjuk el.

A zöldkeresztes teremtésŐRző vagyis humanitárius polgári önvédelmi (egyházi nyelven: **„Segíts magadon az Isten is megsegít”** történeteinkkel megpróbálunk érzelmi azonosulás céljából hatni a **Fűts okosan** GINOP és EFOP társadalmi innovációs vállalkozási célcsoportunkra.

A **Fűts okosan történet** Kiss János Ferenc [www.jedi.mannaenergy.eu](http://www.jedi.mannaenergy.eu) honlap **2017.02.01 Hungarikum hajós polgári természetőr** javaslattal és erre adott febr.21. FM V. Német Zsolt környezetvédelmi és hungarikum ügyben felelős államtitkári válasszal kezdődik. Majd ezen a honlapon a **2017.02.17** JEDI MANNAENERGY civil társasági **Fűts okosan FM plakátos emlékeztetővel** folytatódik.

**Kiss János Ferenc jelen emlékeztető M1, M2, M3, M4 mellékleteit képező előterjesztéseit a résztvevők megtárgyalták és az alábbi hozzászólásokkal kiegészítve elfogadták**

1./ **Dr. Szabó István alelnök vállalta,** hogy az M4. melléklet szerinti EFOP 5.2.2 pályázati célok és 75 millió forint költségvetés alapján megvalósítandó Képzési program átfogó koncepciójáról készít egy rövid összefoglalást. (Kevert csapat, utazás, képzési tematika, szakmai célok…) Ez egy bemenő dokumentációja lesz a költségvetésnek, valamint a képzés megvalósításához ad támpontot. Ez az összefoglalás lesz a Dr Endrődi István PV EFOP 5.2.2 projekt konzorciumi felkérő levél rövid tartalma is.

2./ Később érkező **Wisnovszky Károly elnök és FM erdészeti igazgató** jelezte. A TeremtésŐRző polgári védelem zöldkeresztes új cél harmonizál az erdőóvó erdész témával. A természetvédő civileknek nem az erdészektől kell védeni az erdőt.  
 Erdészeti szempontból a hektáronként átlag kitermelhető bruttó fatömeg 250 m³.  
Erdőből kivitt nettó fatömeg 80-90%. Ottmarad az erdőben 10-20% hektáronként 25-50 m³. Erdőgazdasági tarvágás utáni erdőtakarítás és erdőtisztítás évente 1 millió köbméter faapríték potenciál lenne 5 cm átmérő alatti átmérővel. Ami az M4 melléklet EFOP pályázati DEMO 2,5 kW motoros hordozható faaprítógéppel is aprítható.  
 Az állami erdészeteknél több ezer közmunkást foglalkoztatnak BM támogatásból fizetve. A Kormány és a BM is piaci vagy szociális szövetkezeti szektorba szeretne minél több közmunkást átirányítani. A közmunka állami költségét csökkenteni szeretné.   
  
3./ **Kiss János Ferenc MANNAENERGY Tanácsadó** egyéni cég ügyvezetőként vállalta, hogy az Észak Magyarországi Régió összes járási szociális szövetkezetei számára kidolgoz háztartási termovillamos faapríték kályhákkal egy 15 MW zöldáram Virtuális erőmű ELENA projekt ötletet. Melyhez kapcsolódna évente 100 ezer tonna szociális szövetkezeten belüli logisztikai (ÁFA mentes) rövid ellátási lánc.

**2./ NAPIREND** GINOP 5.1.3 társadalmi vállalkozási pályázat kapcsán Zöldkereszt csongrádi szociális szövetkezeti Fűst okosan minta telephely javaslat   
**Viszolajszky Béla** FWB Szociális szövetkezeti elnök köszönettel vette az emlékeztető **M5 mellékletét képező GINOP 5.1.3 pályázati** szabályok szerint kidolgozott Fűts okosan 12 769 611 Ft állami támogatáskérési költségvetést. A Szövetkezet díjtalan Zöld Kereszt Fűts okosan franchise minta telephelyet biztosít az FWB szociális szövetkezet csongrádi székhelyén, ha Z+ igényli.

**Viszolajszky Béla nem lát lehetőségét arra,** hogy Csongrád Bokros környékén naponta 1 tonna évente kb. 200 tonna faaprítékot tudna FWB szociális szövetkezete megtermelni. Szerinte nincs ennyi faapríték lehetőség a környéken. Erdőgazdasági tarvágás takarításra és erdőtisztításra meg nem akar kitelepülni FWB Szociális Szövetkezetével. Az évente 4 millió Ft faapríték bevételű GINOP 5.1.3 pályázati üzleti terv a pályázat kiírók szempontjából állami erdő közeli szociális szövetkezetre jó lehet. Mert 3 év alatt évente 4 millió Ft faapríték bevételű szociális szövetkezeti üzleti tervvel vélhetően sikeresen lehet pályázni 12 millió Ft GINOP 5.1.3 társadalmi vállalkozási támogatásra.

**Viszolajszky Béla fióktelep javaslatát** a résztvevők megtárgyalták és elfogadták. A Z+ Egyesület országos (megkerülhetetlen) jelenlétének igazolásához 7 régióban szükséges irodával, telephellyel vagy fiókteleppel kell rendelkeznie.

A javaslat lényege, hogy telephely bejelentés célból felajánlja a FWB infrastuktúráját a Dél-magyarországi fióktelep realizálására, térítésmentesen. A fiók telephelye ügyintézést meg lehet kezdeni. Egy együttműködési megállapodás keretében lehet az együttműködést rögzíteni.

3./ NAPIREND: **Sándor Péter** nem jelent meg, így a honlap téma elnapolásra került.

(A Moszkvai levélre a választ Elnök úrnak lenne tisztje jóváhagyni, elküldeni. )

(A PVSZ együttműködési megállapodást nekünk kell majd elvinni személyesen a Dr Endrődi úrnak. János időpont ügyben érdeklődik)

**Mellékletek:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | oldal |
| M1 | Fűts okosan FM kampány 40 fő polgári védelmi képzési projektötlet | 4 |
| M2 | Fűts okosan Zöldkereszt és Polgári Védelem elvi együttműködés | 5 |
| M3 | Fűts okosan pályázati szellemi tulajdon használati minta leírása | 6 |
| M4 | Fűts okosan EFOP 5.2.2 konzorciumi költségvetés, képek, jelképek | 11 |
| M5 | Fűts okosan GINOP 5.1.3 pályázati minta költségvetés (franchise) | 16 |

**Dr. Endrődi István elnök úr 2017.02.22  
Magyar Polgári Védelmi Szövetség**

**Tárgy: „**Fűts okosan” FM kampányhoz kapcsolódó 40 fő polgári védelmi önkéntes képzésre EFOP pályázat ötlete és konzorcium partneri felkérés

Tisztelt Elnök Úr!

Tárgyi témakörben a közhasznú és környezetvédelmi célú Magyarországi Zöld Kereszt Egyesület elnökhelyettese Dr Szabó István úr megbízása alapján kerestem meg EFOP 1.3.8 pályázati (közös önkéntes képző) projekt ötletgazdaként. Holnap 10 órai megbeszélésünk előtt az tárgyi konzorciumi pályázati kulcsadatok az alábbiak:

1./ A Földművelésügyi Minisztérium levegővédelmi szakterület hirdette meg a „Fűts okosan!” a tisztább levegőért levegővédelmi szemléletformáló kampányt. <http://www.futsokosankampany.hu/>

2./ A szemét elégetés vidéki fűtéshez kapcsolódó egyre nagyobb országos téli levegőszennyezés mondhatni egy honi katasztrófa. Ez a Magyar Polgári Védelmi Szövetség és a Zöld Kereszt alapfeladatait is érinti, EFOP 1.3.8 pályázati közös programokat is generálhat.  
  
3./ Mint mai telefonon beszélgetésünk során jeleztem, az EFOP 1.3.8 pályázatban minden 18-22 éves polgári védelmi és környezetvédelmi önkéntes egy éves közös foglalkoztatására képzésére 1,5 millió forint állami támogatást pályázhatnánk meg. Konkrétan a tervezett 40 önkéntes képzésre maximum 60 millió Ft támogatást kaphatnánk.

4./ Az 1,5 millió Ft/fő állami támogatásból egy év alatt a fiataloknak személygépkocsi vezetői képzést és jogosítványt is kell adni. A Zöld Kereszt kapcsolódó környezetvédelmi célja a „Fűts okosan” kampány önkénteseknek egy elektromos kerékpár utánfutón szállítható 6 kW faaprítékkal üzemelő TEG kályha, amely 0,5 kW zöldáramot is termel. Az önkéntesek demonstrációs céllal bemutatják e kályha működését, egyben szemléletformáló bemutatót tartanak.

5./ EFOP 1.3.8 „Fűts okosan” pályázati ötlet a Zöld Keresztnél a ”*Jövő generáció szemléletváltás*” és az „*Erdőgazdálkodási*” szekciónk közös kompetenciája. A javasolt program tovább kapcsolható az ENSZ 2015-2030.ra meghirdetett fenntartható fejlődési célokkal, konkrétan az „*energia szegénység felszámolása” és a „szárazföldi ökoszisztémák védelme”* hazai célokhoz.

Tárgyi közös pályázati konzorciumi megvalósítás kidolgozása reményében kezdeményezem a projekt kidolgozásának közös folytatását.

Maradok tisztelettel:

Kiss János Ferenc

30/293-47964

[zoldmagyarorszagert@magyarzoldkereszt.eu](mailto:zoldmagyarorszagert@magyarzoldkereszt.eu)

[www.magyarzoldkereszt.eu](http://www.magyarzoldkereszt.eu)

**„Fűts okosabban” kampányra épülő és Zöld Magyarországért**® **védjegyű  
 közös Műhelymunka együttműködési szándéknyilatkozat**

Amely létrejött egyrészről a **Magyarországi Zöldkereszt Egyesület** (továbbiakban Egyesület) másrészről a **Magyar Polgári Védelmi Szövetség** (továbbiakban Szövetség) között a mai napon és az alábbiak szerint:

1. A felek rögzítik, hogy szándéknyilatkozat aláírásával a **„Fűts okosan!” a tisztább levegőért** Földművelésügyi Minisztérium kampányra épülő **Zöld Magyarországért**® **védjegyű Műhelymunkában együtt kívánnak működni.** Elsősorban az állampolgárok (fűtéssel zöldáramot is termelő un. AKTÍVHÁZ) polgári védelmi és környezetvédelmi (állampolgári) önmentési alapjog alapján.
2. Az együttműködő partnerek kijelentik, hogy a **Széchenyi 2020 tervidőszaki Emberi Erőforrás Operatív Programban (EFOP)** a közös konzorciumi pályázás lehetőségét konkrétan megvizsgálják. Elsősorban az Egyesületi tagszervezete a JEDI MANNAENERGY civil társaság honlapján közzétett 2017.02.17 keltű Fűts okosan projektötlet kerekasztal emlékeztető alapján. Lásd. <http://www.jedi.mannaenergy.eu/index.php/aktualis/42-aktualis/161-kerekasztalemlekezteto>
3. Ezen elvi megállapodás kifejezi a felek azon önkéntes együttműködési szándékát, hogy az EFOP konzorciumi projektek menedzselésére **„Fűts okosabban” a Zöld Magyarországért**® együttes védjegyű **munkacsoportot** hoznak létre 1023 Budapest Frankel Leo utca 42-44 Magyarországi Zöldkereszt Egyesület székhelyen.

A megállapodást, mint akaratukkal megegyezőt a Zöldkereszt Energiahatékonysági Világnap tiszteletére rendezett Műhelymunkán a felek képviselői aláírták.

Budapest 2017.március 7

Egyesület képviselője Szövetség képviselője

**Dr Endrődi István Elnök**

**Polgári Védelmi Szövetség**

1131 Budapest, Zsinór u. 8-12.

1555 Pf. 43

Tisztelt Elnök úr!

Örömmel vettük részvételét és felszólalását az Energiahatékonysági Világnap alkalmából rendezett workshopunkon, 2017 március 7-én. Már ott felmerül, hogy egy potenciális együttműködés keretében vagyon- élet és környezetmentő projekteket valósítsunk meg közösen a közeljövőben.

Egyeztetve a Magyarországi Zöldkereszt (továbbiakban Z+) Egyesület elnökségével, valamint az Energiagazdálkodás programunk szakértőivel formálódik egy EFOP 5.2.2 pályázatra alkalmas projekt, ahol a közös értékeink és feladataink mentén készek lennénk társadalmi innovációt is magába foglaló projektet megvalósítani. Engedje meg, hogy ismertessem a potenciális projekt elképzelt tartalmát.

*2016-ban a Földművelésügyi Minisztérium által indított „Fűts okosan” lakossági kampány (lásd.* [*http://www.futsokosankampany.hu*](http://www.futsokosankampany.hu)*) közérthetően tárgyalja a tüzelőberendezés technika állását.* Ismerteti az okosabb fűtés energia biztonsági és energia hatékonysági fejlődés irányait. Okosabb légfűtésnél a **tüzelés hatásfokának növelése céljából a szokásos kéményhuzat helyett villamos ventillátor segédenergia szükséges. A kevésbé okos csak kéményhuzattal rendelkező légfűtő berendezés (pl. fatüzelésű cserépkályha) pedig áramkimaradás esetén biztonságosabb, mert nem igényel segédenergiát a szobafűtéshez. Az okosabb, és így elektromos segédenergiás lakossági fűtőberendezés infrastruktúra téli katasztrófa helyzetben egy új kockázatot jelent. Jég- és zúzmaraterhelés miatt kidőlhetnek villamos távvezeték oszlopok, és több százezer ember maradhat áram nélkül. A korszerű (villamos segédenergiát igénylő) okosabb gázfűtő berendezésekkel ilyenkor fűteni sem lehet a lakást. A lakásfűtési okos energia hatékonyság megoldásunk így jelentős kockázatkezelési tényező a BM Katasztrófavédelmi Igazgatóság szempontjából.**

A „Fűts okosan” kampányban bemutatható lenne egy okosabb és biztonságosabb háztartási fűtésmegoldás. Ez egy **kapcsolt üzemű fatüzelésű kazán, mely egyszerre képes hőt és villamos energiát előállítani.** 2017-től egy ilyen fatüzelésű kazán adattáblán a „villám” jel arra fog utalni, hogy a fatüzelésű kazán nem igényel villamos segédenergiát. Sőt, többlet villamos energiát is tud termelni a 230 V 50 Hz hálózatba. A használati minta szerinti fatüzelésű légfűtő berendezésekre nem vonatkozik ez a 2017-től a fatüzelési kazánokra érvényes új termék adattábla jelölési szabályozás.

**A vonatkozó használati minta tárgya:** „Fűts okosan” állami kampányhoz fatüzelésű légfűtő és zöldáramot hálózatra is termelő önjáró demonstrációs berendezés kapcsolása.

**Alkalmazhatósága:** Földművelésügyi Minisztérium által indított *„Fűts okosan”* lakossági szemléletváltó kampányban országjáró demonstrációs eszközként.

**A használati mintával célunk** a „**Fűts okosan” BM katasztrófavédelmi kockázati probléma megoldásának bemutatása (demonstrálása)** fatüzelésű légfűtő és zöldáramot is termelő önjáró demonstrációs berendezés kapcsolás használati mintával.

**A használati minta azon a felismerésen alapul,** hogy *„Fűts okosan”* országos kampányban, légfűtéssel minimum 0,5 kW zöldáramot is termelő és legfeljebb   
0,3 kW zöldáram motoros önjáró (országos) demonstrációs eszközhöz (triciklihez) egy közérthető megoldás a szokásos okos lakásfűtésnél jelentkező katasztrófavédelmi kockázatkezelési problémára. Az önjáró demonstrációs légfűtő berendezés óránként 1,5 kg száraz faapríték, vagyis 6 kW bemenő hőteljesítményű. A berendezés legfeljebb **0,3 kW DC villanymotor** teljesítményt igényel a helyzetváltoztatáshoz. Így egy órás helyzetváltoztató út után nem energiát vesz fel, hanem **0,2 kW.h villamos energiát tud leadni.** Legalább **2,5 kW zöldáram teljesítménnyel a 230 V 50Hz** hálózati eszköznek (pl. faaprítógép) vagy jármű hálózatba (angol röv. V2G) a töltőponton.

A P10 00032 szabadalmi bejelentés a „*Klímabarát települési célú, háztartási méretű, füstgáz hőcserélős, termovillamos kogenerációs mikroerőmű” tárgyában történt meg, amelyben egy háztartási kályha/kandalló tűzteréhez…. termovillamos blokk meleg oldala csatlakozik. A hideg oldali hőáramot pedig …..fűtőlevegő hőcserélő hasznosítja. A termovillamos blokk egyenáramát pedig inverter alakítja át 230V egyfázisú közcélú váltakozó árammá.*  Ez ugyan kapcsolt üzemű (Kogenerációs, áramot és hőt is termelő, CHP) mikroerőmű megoldás, mely 0,5 kW zöldáram termelésre képes, de önjáró helyzetváltozatásra nem alkalmas.

**A KRESZ szerint a kerékpár:** olyan két- vagy háromkerekű jármű, amelyet egy vagy két személy emberi ereje, illetőleg legfeljebb **300 W teljesítményű** motor hajt. A háromkerekű elektromos jármú teherhordó tricikli is lehet legfeljebb 0,3 kW teljesítményű DC motorral. 16/2008. (VIII. 30.) NFGM rendelet szerint biztosítani kell, hogy a vezetőhellyel ellátott önjáró (elektromos teherhordó tricikli) kapcsolt üzemű termovillamos berendezés helyzetváltoztató mozgása csak akkor legyen lehetséges, ha a tricikli vezető a vezetőhelyen tartózkodik.

Az elektromos tricikli haladása közben a platón lévő DC akkumulátor tehát kb. 0,2 kW zöldáram teljesítménnyel töltődik. Így a parkolóhelyen az önjáró demonstrációs berendezés a 12 V DC akkumulátorhoz kapcsolódó DC/AC inverterrel a 230 V 50 Hz hálózati eszköznek villamos energia betáplálást tud demonstrálni a „Fűts okosan” szemléletváltó kampányban a lakosságnak.

A használati minta szerinti fenti felismerések bemutatásával igazoltuk, hogy a  
„Fűts okosan” állami kampányhoz fatüzelésű légfűtő és zöldáramot hálózatra is termelő önjáró demonstrációs berendezés kapcsolási megoldás nem magától értetődő. Nem szakértői rutin intézkedés, hanem alkotó jellegű válaszadás egy „Fűts okosabban” szemléletvált kampányban, egy célszerű road-show eszköze.

**A kitűzött feladat legáltalánosabb megoldása** ezen állami kampányhoz a fatüzelésű légfűtő és zöldáramot hálózatra is termelő önjáró demonstrációs berendezés kapcsolási megoldás. Közlekedési üzemben szokatlan módon a teherhordó elektromos tricikli teherplatóján tűzifa üzemanyaggal legalább 0,5 kW zöldáram teljesítményű DC termovillamos kályha működik. Melynek DC kimenetére (DC akkumulátoron és DCmotorvezérlőn keresztül) egyrészt max. 0,3 kW áram teljesítményű DC kerékpármotor kapcsolódik. Másrészről jármű a hálózatra (angol röv. V2G) parkolási üzemben DC motorvezérlő, DC/AC inverteren keresztül a 230 V 50 Hz hálózatra vagy 230 V 50 Hz eszközre kapcsolódik. Így a közlekedési üzemidőben óránként termelt legalább 0,2 kW.h zöldáram energiát célszerűen le tudja adni.  
 Továbbá a teherhordó elektromos tricikli kapcsolást az is jellemzi, hogy termovillamos kályhát, DC akkumulátort, DC motorvezérlőt, DC kerékpármotort, DC/AC invertert, összekötő DC kábelekben áramló villamos teljesítmény és energia a DC energiamérőkkel mérhető.

A +Fűts okosan+ állami kampányhoz fatüzelésű légfűtő és zöldáramot hálózatra is termelő önjáró, demonstrációs berendezés kapcsolása. Közlekedési üzemben 1 teherhordó elektromos tricikli teherplatóján tűzifa üzemanyagú 2 DC termovillamos kályha, DC kimenetére 3 DC akkumulátoron, és 4 DC motorvezérlőn keresztül egyrészt 5 DC kerékpármotor kapcsolódik. Másrészről jármű a hálózatra (V2G) parkolási üzemben a 4 DC motorvezérlő a 6 DC/AC inverteren keresztül a  
230 V 50 Hz hálózatra kapcsolódik, hogy a közlekedési üzemben termelt többlet elektromos energiát célszerűen le tudja adni.

Az ismertetettek alapján belátható, hogy a használati minta szerinti fatüzelésű légfűtő és zöldáramot hálózatra is termelő önjáró demonstrációs berendezés kapcsolás **igen alkalmas a célkitűzésben megfogalmazott „Fűts okosan” BM katasztrófavédelmi kockázati probléma megoldásának demonstrálására.**

Az EFOP 5.2.1 „ Fűts okosan” TeremtésŐRző polgári védelmi társadalmi innovációs vállalkozási pályázatban 150 fő polgári védelmi önkéntes egy éves képzése és „Fűts okosan” BM polgári védelmi és Magyarországi Zöldkereszt karitatív „Fűts okosan” használati minta eszköz ellátása a cél 225 millió Ft 100% állami és EU támogatásból.   
 A használati minta szerint 1,8 kg/óra faapríték tüzeléssel 0,5 kW zöldáramot termelő polgári védelmi és karitatív infrastruktúra eszközt a továbbiakban BioESCO CHP berendezésnek nevezzük. Ennek EFOP 5.2.1 polgári védelmi és karitatív társadalmi innovációs vállalkozási pályázat keretében innovatív zöld közbeszerzési ára 20 db-ra (MANNENERGY értékelemzéssel) bruttó 600 ezer forint darabonként.  
20 db 2,5 kW BOSH EXT 25 TC 230 kg/h faaprítógép darabonként bruttó 150 ezer forintért a kereskedelmi forgalomban bármikor beszerezhető.

20 db 110 kg teherhordásra alkalmas 0,3 kW elektromotoros teherhordó triciklire három cégtől kérünk közbeszerzési ajánlatot darabonként 250 ezer forintért. Ezen összegbe foglalt, 2,5 kW BOSH faapritógép 20 perces energia ellátására alkalmas 12 V/100 Ah akkumulátor a kapcsolódó 230 V 50 Hz inverterrel. Mely a 110 kg teherplatón + 35 kg. Így a polgári védelmi teherhordó elektromos tricikli teherplató összes terhelése 145 kg.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BioESCO CHP (0,5 kW áram 1,8 kg/h faapríték) | Millió Ft | 0,6 |
| 0,3 kW Elektromos **110 kg** PV teherhordó tricikli | Millió Ft | 0,25 |
| 2,5 kW BOSH EXT 25 TC 230 kg/h faaprítógép | Millió Ft | 0,15 |
| BioESCO CHP+tricikli+faaprító PV közbeszerzés | Millió Ft | 1 |
| EFOP pályázatban innovatív PV közbeszerzés | darab | 20 |
| EFOP pályázatban innovatív PV közbeszerzés | Millió Ft | 20 |
| EFOP pályázati PV önkéntes képzés | fő | 150 |
| EFOP PV önkéntes képzési költség 100% | millió Ft/fő | 1,5 |
| EFOP pályázat innovatív PV közbeszerzés | millió Ft/fő | 0,13 |
| EFOP pályázat innovatív PV közbeszerzés | % | 9% |

A Polgári Védelmi (PV) és Zöldkeresztes karitatív a továbbiakban PV elektromos tricikli faapríték gyűjtési és faapríték készítési ISO 50001 energia menedzsment szabvány alapú energia alapvonal adatai.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PV elektromos tricikli motorteljesítmény | kW | **0,3** |
| PV elektromos teherhordó tricikli sebesség | km/h | 8 |
| PV elektromos tricikli energia fajlagos | kW.h/km | 0,04 |
| Napi átlag polgári önvédelmi fagyűjtő tricikli út | km/nap | 20 |
| Napi PV villamos tricikli energiaigény | kW.h/nap | 0,8 |
| 180 munkanapra tricikli motor PV energia igény | kW.h/év | **144** |
| BOSH faaprítógép PV teljesítmény | kW | **2,5** |
| BOSH EXT 25 TC faaprítógép maximális kapacitás | kg/h | 230 |
| BOSH faaprítási PV fajlagos energia igény | kW.h/kg | 0,011 |
| BOSH faaprító géppel éves PV apríték cél | kg/év | **15 000** |
| 180 munkanapra PV faapríték tömeg cél | kg/nap | 83 |
| Faaprítógép éves PV villamos energia igény | kW.h/év | **163** |
| Faaprítógépes tricikli éves PV energia igény | kW.h/év | **298** |
| Fagyűjtés/aprítás fajlagos PV áram energiaigény | kW.h/kg | **0,02** |
| Száraz PV faapríték fűtőértéke 100%-nak véve | kW.h/kg | **4** |
| Fa fűtőértékhez viszonyított PV elektromos energia | % | **0,5%** |

Természetesen ezeket a számítási és tervezési alapadatokat egyben vitaindítónak is tekintjük és a Z+ alelnökeként az Elnökség támogatásával tisztelettel felkérjük Önt, mint a PVSZ Elnökét a projekt átvizsgálására, különös tekintettel a projektmegvalósításban való PVSZ részvétel lehetőségére.

A Magyarországi Zöldkereszt Egyesület és Magyar Polgári Védelmi Szövetség közötti 2017.márc. 7 energiahatékonysági világnap együttműködési megállapodás is előre vetíti a közös pályázati tevékenységet konkrét pályázati konstrukciókra.

Szívesen vennénk kérdéseit és javaslatát esetleges további műhelymunkára, megbeszélésre a kérdéskörben.

Kelt: Budapest, 2017. március 21.

Szívélyes üdvözlettel,

dr Szabó István Z+ alelnök

**Transznacionális „Fűts okosan” (építésügyi, környezetügyi és polgári védelmi) együttműködési projektötlet (három tagú) konzorciumnak**   
**Felhívás kódszáma: EFOP-5.2.2-17  
EFOP 5.2.2 Fűts okosan konzorciumvezető közhasznú egyesület**

|  |  |
| --- | --- |
| Szervezet nyilvántartás | 01-02-0003926 |
| Megnevezés | Magyar Polgári Védelmi Szövetség röv. MPV ( a főpályázó) |
| Szervezet székhelye | 1131 Budapest, Zsinór u. 8-12. |
| Cél szerinti besorolása | polgári védelmi, tűzoltási tevékenység |
| Közhasznúsági fokozat | Közhasznú egyesület |
| http://civilsznev.birosag.hu/CivilSzNev/faces/javax.faces.resource/spacer/dot_clear.gif?ln=primefaces&v=4.0Képviselő neve | dr. Endrődi István |
| Adószám | 18001831-1-41 |
| Statisztikai számjel | 18001831-9499-517-01 |

**EFOP 5.2.2 Fűts okosan konzorciumi partner közhasznú egyesület**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Szervezet nyilvántartás | 01-02-0006012 | |
| Megnevezés | Magyarországi Zöldkereszt Egyesület rövidítése MZK | |
| Szervezet székhelye | ex. 1066 Bp, Lovag u. 10. új. 1023 Bp. Frankel Leo u. 42-44 | |
| Cél szerinti besorolása | környezetvédelem, természetvédelem | |
| Közhasznúsági fokozat | Közhasznú egyesület | |
| http://civilsznev.birosag.hu/CivilSzNev/faces/javax.faces.resource/spacer/dot_clear.gif?ln=primefaces&v=4.0Képviselő neve | | ex. Tarján Lászlóné bíróságra beadva új Wisnovszky Károly |
| Adószám | | 18062465-1-42 |
| Statisztikai számjel | | 18062465-9499-529-01 |

**EFOP 5.2.2 Fűts okosan konzorciumi partner önkormányzat:**Kovácsvágás település önkormányzata Három betűs rövidítése:Önk.  
667 fős település Sátoraljaújhelyi járásban, (polgári védelmi képző bázis)  
Polgármester: Sándor Endre

**EFOP 5.2.2 Fűts okosan 75 millió Ft pályázati projektötlet szakmai tartalma**

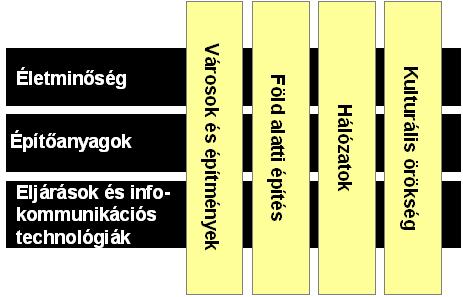
1. A projekt ötletgazda MZK a Magyar Építésügyi Technológiai Platform tagja 2010-től. A „Fűts okosan” EFOP transznacionális pályázat építésügyi, környezetügyi és polgári védelmi társadalmi innovációs vállalkozási képességfejlesztő feladatokat érint. Konkrét transznacionális téma a 2012/27/EU lakossági energiahatékonysági irányelv alapján a lakossági 140% saját zöldáram termelés 2020-ig. Ez magyar, szlovák, román, szerb, horvát építésügyi, környezetügyi és polgári védelmi EU Duna régiós tudásmegosztást és magyar polgári önvédelmi képességfejlesztést is érint.
2. Borsod-Abaúj Zemplén megyében Kovácsvágáson van MPV képző bázis. Bodrog és Tisza menti 6 polgári védelmi járásában összesen 150 települési polgármester vagy delegáltja, mint polgári védelmi vezető a Fűts okosan EFOP konzorciumunk hazai célcsoportja. Továbbá szlovák, román, szerb, horvát állampolgár további 50 magyar EFOP 58.2.2 érdekelt a Kárpát medencei polgári védelmi önkéntes is célcsoport.
3. Fűts okosan építésügyi, környezetügyim polgári védelmi társadalmi innovációs vállalkozási problémakör és kb. 2 kW zöldáram BioESCO CHP megoldási lehetőségek.
4. 200 fős magyar nyelvű hazai és EU Duna régiós polgári védelmi célcsoporttal [www.magyarzoldkereszt.hu](http://www.magyarzoldkereszt.hu) honlap kapcsolattartás és magyar polgári védelmi számítógépes ügyfélkezelő rendszerben kapcsolattartás 2017.okt. 3 és 2019 okt. 9 között.
5. Évente egyszer minden célcsoport taggal találkozás Kovácsvágás polgári védelmi képzőbázison. Évente tehát 10 alkalommal 20-20 fős csoportoknak az erdészeti faapríték háztartási méretű gyűjtő és BioESCO CHP feldolgozó rendszer bemutatása és gyakorlati kezelés és oktatása.
6. EU Duna Stratégiában 2022-ig 2012/27/EU energiahatékonysági lakossági irányelvnek megfelelő és 20 ezer lakást érintő 60 ezer tonna/év faapríték nemzetközi ELENA polgári védelmi és zöldáram HÁLÓZATI projekt előkészítése. 20 ezer lakásban kb. 2 kW zöldáramot is termelő kályha, kandalló, kazán mint bio ESCO CHP elemzés.
7. EU Duna stratégia 60 ezer tonna/év faapríték kályha, kandalló kazán, mint Bio ESCO CHP közel 50 MW zöldáram Virtuális Erőmű szolgáltatás építésügyi- környezetügyi és polgári védelmi hálózati kockázatelemzés

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MPV** | **MZK** | **Önk** |  |  |  |
| MFt | MFT | MFT | 1 |  | **Projekt előkészítés (12,6%) 2017.jún.5 től - 2017.okt.9-ig** |
| 1,00 | 1,00 | 0,30 |  | 1 | Fűts okosan 2012/27/EU szakmai terv 60 ezer tonna faapritékra |
|  | 1,70 |  |  | 2 | Fűts okosan polgári védelmi háttértanulmány és szakvélemény |
| 1,80 |  |  |  | 3 | Fűts okosan polgári védelmi szakértői hálózatépítés 3 hónap |
|  |  | 0,86 |  | 4 | Fűts okosan polgári védelmi önkormányzati megbízás |
| 0,60 | 0,70 | 0,60 |  | 5 | Fűts okosan polgári védelmi projekt előkészítési megbízási díj |
| 0,90 |  |  |  | 6 | Fűts okosan BioESCO CHP ellátási lánc innovatív zöld közbeszerz. |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  | **Beruházási költségek (4,9%) 2017.okt 3-tól 2018.jún.10-ig** |
| 0,19 | 0,19 |  |  | 1 | Polgári védelmi védjegy és Zöld Magyarországért védjegydíj |
| 0,20 | 0,40 |  |  | 2 | Fűts okosan TeremtésŐRző polgári védelmi használati minta 2 db |
| 0,19 | 0,19 |  |  | 3 | Fűts okosan 2 db faaprítógép 2,5 kW 230 V 50 HZ |
| 0,20 | 0,20 |  |  | 4 | Fűts okosan 2 db faaprítógéphordó elektromos tehertricikli |
| 0,19 | 0,19 |  |  | 5 | Fűts okosan 2 db 24 V DC/230 V AC 2,5 kW inverter |
| 0,20 | 0,20 |  |  | 6 | Fűts okosan 2 db 7 kW faapríték kályha, 250 ˚C termoolajtartállyal |
| 0,19 | 0,19 |  |  | 7 | Fűts okosan 2db 0,45 kW léghűtéses termovillamos cella 24 V DC |
| 0,20 | 0,20 |  |  | 8 | Fűts okosan 2db 200 Ah 24 V akkumulátor |
| 0,19 | 0,19 | 0,19 |  | 9 | Fűts okosan 3db okostelefonos DC villanyóra GPS adóval |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 3 |  | **Szakmai szolgáltatások költsége** (21,7%) 2017.10.3 -2019.10.9-ig |
| 0,43 | 0,43 |  |  | 1 | Előadók tiszteletdíja 2\*10 alkalom\* fő \* 43 ezer Ft/fő |
| 0,55 |  |  |  | 2 | Fűts okosan EU Dana régiós szakmai anyagok fordítása |
|  | 1,70 |  |  | 3 | [www.magyarzoldkereszt.hu](http://www.magyarzoldkereszt.hu) honlap fejlesztés |
| 1,92 |  |  |  | 4 | Fűts ..200 fő ügyfélkezelő CRM adatbázis 80ezer Ft/hó\*24 hó |
|  | 0,83 |  |  | 5 | Fűts okosan 200 fős ügyfélkezelő CRM adatbázis tervezés 1,5hónap |
| 0,44 | 0,44 |  |  | 6 | Fűts okosan 200 fő ügyfélkezelő kutatási jelentés 1,5 hónap |
|  |  | 2,40 |  | 7 | Fűts okosan 200 fő ellátási költségek Kovácsvágás MPV bázison |
| 0,5 | 0,5 | 0,5 |  | 8 | Fűts okosan faapríték kommunikációs költségek |
| 0,5 |  |  |  | 9 | Fűts okosan nyilvánosság költsége (kiszervezhető) |
|  | 2,4 |  |  | 10 | Szakmai megvalósításhoz Borsodgeszt energiaközpont bérleti díj |
| 1,2 |  | 1,2 |  | 11 | Szakmai megvalósításhoz MPV bázis terembérleti díj 24 hó |
| 0,2 |  |  |  | 12 | Fűts okosan polgári védelmi hatósági igazgatási díjak, illetékek |
|  | 0,2 |  |  | 13 | Fűts okosan Infokom akadálymentesítési szolgáltatások |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 4 |  | **Szakmai munkatárs költség (29,5%) 201710.3-tól 2019.10.9-ig** |
| 6 | 6 |  |  | 1 | Projekt szakmai vezető 500 ezer Ft/hó megbízás 24 hónap |
| 0,95 | 0,95 |  |  | 2 | Projekt szakmai vezető megbízásos 24 hónap közterhei |
| 3,6 | 3,6 |  |  | 3 | Projekt asszisztens 300 ezer Ft/hó megbízásos 24 hónap |
| 0,55 | 0,55 |  |  | 4 | Projekt assziszten megbízásos közterhei 24 hónapra |
|  |  |  |  | 5 |  |
|  |  |  | 5 |  | **Szakmai egyéb költség (2,3%) 2018.márc.6-tól 2019.okt.9-ig** |
| 0,3 | 0,3 | 0,2 |  | 1 | Fűst okosan 10 fő terepmunka utazási, szállás és egyéb költség |
| 0,45 | 0,45 |  |  | 2 | 2012/27/EU energiahatékonysági brüsszeli továbbképzési díj |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 6 |  | **Célcsoport költségei (4,1%) 2018.márc.6-tól 2019.szept.6.-ig** |
| 2 |  |  |  | 1 | Célcsoport utiköltség 200 fő x 10 ezer Ft évente 1 alkalom |
| 0,5 |  |  |  | 2 | Célcsoport szállásköltség 100 fő \*5 ezer Ft |
|  |  | 0,57 |  | 3 | Célcsoport képzési költség 20 nap\*20 fő 500 ezer Ft hó megbízás |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 7 |  | P**rojektmenedzsment költség (18,4%) 2017.okt.3-2019.okt.9.-ig** |
| 12 |  |  |  | 1 | Projektvezető és könyvelő 500 ezer Ft/hó megbízásos 24 hónap |
| 1,9 |  |  |  | 2 | Projektvezető és könyvelő munkabéres közterhei 24 hónapra |
|  |  |  |  | 3 | Projektmenedzsment irodai eszköz és egyéb költség |
| 2 | 1 | 2 | 8 |  | **Általános rezsi költség (6,6%) 2017.okt.3-tól 2019.okt.9.-ig** |
|  |  |  |  |  |  |
| **42** | **24,7** | **8,8** |  |  | **EFOP 5.2.2 projekt összesen** |

**Szakmai háttér képek** [**www.magyarzoldkereszt.hu**](http://www.magyarzoldkereszt.hu) **honlapunkra**  
1./ [*http://www.kaposvarikaritasz.hu/hirek*](http://www.kaposvarikaritasz.hu/hirek)

|  |
| --- |
|  |
| [http://www.kaposvarikaritasz.hu/sites/default/files/styles/medium/public/field/image/img_0787_0.jpg?itok=vmM3FWVf](http://www.kaposvarikaritasz.hu/kandallo-program) | **Kandalló Program** 2016-ban a Katolikus Karitász "Kandalló" programjának keretein belül 20 család életét könnyítettük meg a kaposvári egyházmegyében a képen látható kályha adományozásával. A Katolikus Karitász országosan az említett programban 300 olyan rászoruló családot támogatott így. **A program az EMMI támogatásával valósult me**g. |

**2. Zöldáramot is termelő 20 ezer kandalló termovillamos cellákkal** A téma mint kb. 50 MW zöldáram Virtuális Erőmű <http://www.epitesugyiplatform.hu/> eljárások és infokommunikációs technológiák REU Duna régiós 2012/27/EU energiahatékonysági irányelvű EU HORIZON 2020 társadalmi kihívást is érint. Lásd. „ Az energiahatékonysági piac befektetőbaráttá alakítása” (Making the energy efficiency market investible) <http://www.palyazatokmagyarul.eu/competition/detail/859> 2017.jún.7. határidővel 1,5 millió EUR (100% tám.) EU dunai régiós építés –környezet-polgári védelem konzorcium.





**Polgári védelmi és zöld kereszt szakmai háttér logók**

**3./ Polgári Védelem és Zöld Kereszt egyesületi JEDI Lovagkereszt**

|  |  |
| --- | --- |
| Polgári Védelem állami védjegy  [A Polgári Védelem címere](https://hu.wikipedia.org/wiki/F%C3%A1jl:Insignia_Hungary_Civil_Defense.svg) | Szent Benedek Atyánk (Zöld) Keresztje Polgári Önvédelmi Zöld JEDI Lovagkereszt  cspb |

**4./ Polgári Önvédelmi JEDI Lovagkereszt Zöld Magyarországért**® **védjegyben**A JEDI angol rövidítése a Közösségi Energia Beruházás Fejlesztő polgári önvédelmi humanitárius és közhasznú egyesületi célnak. A lovagrend békét szító jelmondata:  
Kerüld a rosszat, tedd a jót, keresd a békét és járj utána.(Szent Benedek)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| cspb | **Zöld Magyarországért**® |  |

5. [**www.magyarzoldkereszt.hu**](http://www.magyarzoldkereszt.hu) **honlapra jún.19-25 között Európai Unió Fenntartható Energia Hét kampány jelmondata: Tiszta energiát minden európainak!  
Tiszta faapríték Bio ESCO CHP kályha egymillió lakosú hazai és EU hátrányos régióra.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| EUSEW 2016 | faapríték tonna évente | faapríték  szövetkezeti bevétel | háztartási faapríték zöldáram | faapríték zöldáram hálózat |
| 60.000 tonna faapríték évente | 1,2 milliárd forint faapríték bevétel évente | 20 ezer családi  házban faapríték zöldáram | 48 MW évente  700 óra üzemben |
| Az Európai Fenntartható Energia héten legyen Zöldkeresztes TeremtésŐRző polgári önvédelmi rendezvényünk. Mely ENSZ Agenda 2030 fenntartható fejlődési 1 és 12 cél is. Ez EU Duna régiós HORIZONT 2020 társadalmi kihívás is. Ez EFOP 5.2.2 EU Duna régiós emberi erőforrás fejlesztési MPV+ MZK +Kovácsvágás konzorciumi pályázat is. | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *Felelős termelés és fogyasztás Fűts okosan, zöldáramot is termelve)* | *Zöld Kereszt Energiagazdálkodás (smart energy) Szekció Első* ***TeremtésŐR polgári ÖNvédelmi*** *műhelymunka a Zöld Magyarországért 2017-1019 között* |
|  | *Szegénység felszámolása (Szegények okos fűtéssel a tisztább levegőért)* | *Zöld Kereszt Green Smart Energy Community szemléletváltás „Szegények okos fűtéssel a tisztább levegőért és* ***TeremtésŐRző polgári ÖNvédelmi*** *technológiai képességfejlesztés* ***a*** *Zöld Magyarországért 2017-2019 között* |

## 5./ [www.magyarzoldkereszt.hu](http://www.magyarzoldkereszt.hu) honlapra 2017.okt. 3-9 között a XXI. Erdők Hetében Tegyük fel EU HORIZON 2020 és EFOP pályázati közös kérdést. MIT ADNAK AZ ERDŐK az energia szegények faapríték termelő szociális szövetkezeteinek egy hazai régióban? Mi az energ-etikus és Fűts okosan a Zöld Magyarországért Bio ESCO CHP polgári önvédelem? A válaszok nagyságrendje kb. egymillió lakosú hazai hátrányos EU régióra.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| http://www.greenfo.hu/uploads/images/Erd%C5%91k%20hete%20logo2016.png | Zöld Magyarországért együttes védjegyű Észak magyarországi Zöldkeresztes szociális szövetkezeti hálózati jellemzők | | | Zöld Magyarországért szociális szövetkezeti tag háztartások | |
| 60.000 tonna/év faapríték 20 ezer tag háztartásnak | 1,2 milliárd Ft faapríték (4 kW.h/kg) éves bevételi terv | 600 tag faapríték dolgozó foglalkoztatása | 20 ezer háztartási faapríték Bio ESCO CHP | 48 MW zöldáram Bio CHP Virtuális Erőmű |

## 8./ [www.magyarzoldkereszt.hu](http://www.magyarzoldkereszt.hu) honlapunkra nemzetközi logónk

****

**GINOP 5.1.3 Fűts okosan szociális szövetkezeti társadalmi vállalkozási   
Zöldkereszt Egyesületi tag** [**www.jedi.mannaenergy.eu**](http://www.jedi.mannaenergy.eu) **franchise**

|  |
| --- |
| **Célszerű állami támogatáskérés 12 769 611 Ft** |

**„Fűts okosan” a Zöld Magyarországért Zöldkeresztes (JEDI) franchise alapú** évente min. **200 tonna** (4 kW.h/kg fűtőértékű és 20 Ft/kg bruttó eladási áru) faapríték termelő (min. 7 fős) hátrányos települési, **teremtésŐRző szociális szövetkezeti GINOP 5.1.3** pályázati társadalmi innovációs vállalkozás pályázat költségvetése.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **GINOP 5.1.3 tevékenység megnevezése** | **Nettó Ft** | **ÁFA forint** | **Bruttó Ft** |
| 6 | Fűts okosan BioESCO CHP projektmenedzser | 130 800 | nulla | 130 800 |
| 7 | Projektmenedzser bérjáruléka | 30 738 | nulla | 30 738 |
| 8 | Fűts okosan Bio ESCO CHP gazdasági vezető | 130 800 | nulla | 130 800 |
| 9 | Gazdasági vezető bérjáruléka | 30 738 | nulla | 30 738 |
| 16 | Nyilvánosság biztosítása | 15 000 | 4 050 | 19 050 |
| 17 | Faapríték termelő munkás 6 hónapos foglalkoztatás | 765 000 | nulla | 765 000 |
| 18 | Faapríték termelő munkás bérjáruléka 6 hónapra | 179 775 | nulla | 179 775 |
| 21 | Piacra jutás támogatása CONSTRUMA kiállításon | 630 000 | 170 100 | 800 100 |
| 24 | Piacra jutás támogatása online marketing keret | 300 000 | 81 000 | 381 000 |
| 26 | Piacra jutás támogatás piackutatás településeken | 680 000 | 183 600 | 863 600 |
| 27 | Piacra jutás támogatása 100 fős rendezvényszerv | 900 000 | 243 000 | 1 143 000 |
| 29 | Piacra jutás Zöld Kereszt Google Adwors ingyen | nulla | nulla | nulla |
| 33 | Bio ESCO CHP termékfejlesztéshez tanácsadás | 1 440 000 | 388 800 | 1 828 000 |
| 34 | Faapríték bio ESCO CHP prototípus kifejlesztés | 1 620 000 | 437 400 | 2 057 400 |
| 41 | Szakmai működés fejlesztése szabványok ingyen | nulla | nulla | nulla |
| 45 | Szakmai működés fejlesztés szellemi tulajdon költs. | 488 500 | 131 895 | 620 395 |
| 50 | Szakmai működés fejlesztése posta, kommunikáció | 36 000 | 9 720 | 45 720 |
| 51 | Szakmai működés fejlesztés egyéb általános díjak | 36 000 | 9 720 | 45 720 |
| 54 | Szakmai működés fejl. Bank és tranzakciós díjak | 18 000 | nulla | 18 000 |
| 68 | BioESCO CHP szövetkezeti szakképző 8 főre | 1 653 543 | 446 457 | 2 100 000 |
| 81 | Szemléletformálás 100 fős rendezvényszervezés | 500 000 | 135 000 | 635 000 |
| 90 | Megváltozott munkaképességű 6 hónap foglalkozt. | 765 000 | nulla | 765 000 |
| 91 | Megváltozott munkaképességű dolgozó bérjáruléka | 179 775 | nulla | 179 775 |
|  | **Fűts okosan GINOP 5.1.3 projekt összesen** | **10 529 669** | **2 240 742** | **12 769 611** |

A jelen **GINOP 5.1.3 Fűts okosan** TeremtésŐRző polgári védelmi társadalmi vállalkozási pályázati költségvetés szorosan kapcsolódik az **EFOP 5.2.2 Fűts okosan** TeremtésŐRző polgári védelmi célú és a Magyarországi Zöld Kereszt Egyesület – Országos Polgári Védelmi Szövetség konzorciumi költségvetéshez. Csak azzal együtt használható és érvényes.