

ENERGETIKAI SZAKREFERENS – ÉVES RIPOORT

2018

A KÖVETKEZŐ JOGSZABÁLYOKNAK VALÓ MEGFELELÉSSEL

2015. évi LVII. törvény

122/2015 (V.26.) kormányrendelet

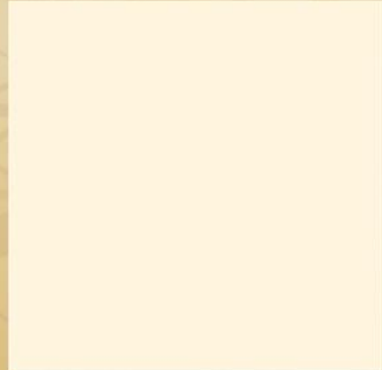
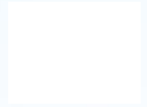
2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet

VÁLLALAT:	MVM NET Zrt.
RIPOORT ELKÉSZÜLT:	2019. május 15.
RIPOORT ÁTADÁSRA KERÜLT:	2019. május 15.
ENERGETIKAI SZAKREFERENS:	Menton Energy Group Kft.





**MENTON ENERGY
GROUP**



Tartalom

1. AZ ÉVES RIPIORT CÉLJA	4
2. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	4
2.1 A SZAKREFERENS SZERVEZET BEMUTATÁSA	4
2.2 A JELENTÉS KÉSZÍTŐI	5
2.3 A VÁLLALAT BEMUTATÁSA	5
2.4 JOGSZABÁLYI HÁTTÉR	7
3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG	8
3.1 ÉVES ENERGIAMÉRLEG	8
3.2 ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT	9
3.3 A 2017 ÉS 2018 ÉV ENERGIAFELHASZNÁLÁS ÖSSZEHASONLÍTÁSA	10
4. ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT)	11
5. SZEMLÉLETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI	13
6. ENERGHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK	14
7. ELEKTROMOS AUTÓZÁS ÉS MEGÚJULÓ ENERGIÁK	14

1. AZ ÉVES RIPORT CÉLJA

Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet értelmében az energetikai szakreferens összefoglaló éves jelentést készít az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára készített havi jelentések alapján a tárgyévet követő év május 15-ig a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményekről.

A 2018. évi szakreferensi tevékenységünk eredményeképp nyomon követtük a vállalat energiafelhasználását, annak alakulását és költségszerkezetét, valamint az energiahatékonysági beruházásait.

Szemléletformáló feladataink teljesítését követően az éves jelentésben mutatjuk be annak nyomon követésének eredményeit.

Az éves riport kiemelt célja, hogy a vállalat megfelelően tudja bemutatni az energiahatékonysági törvény által tőle megkövetelt feladatok elvégzését.

2. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

2.1 A SZAKREFERENS SZERVEZET BEMUTATÁSA

A Menton Energy Group Kft. munkatársai több, mint 10 éves, az energetikai szektorban eltöltött, szakmai tapasztalattal rendelkeznek. Tanácsadóink, energetikusaink, tervezőmérnökeink és kivitelező partnereink garantálják valamennyi projekt teljes körű lebonyolítását, az ajánlatadástól a kivitelezésig.

A Menton Energy Group Kft. a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által akkreditált szervezetként rendelkezik mindazon jogosultságokkal és szakmai tapasztalatokkal, mely az energetikai szakreferens tevékenység ellátásához szükséges.

2.2 A JELENTÉS KÉSZÍTŐI

A havi riport elkészítésében az alábbi munkatársak és szakértők vettek részt.

Kovácsné Sebestyén Éva	Energetikai szakreferens Okl. gépészmérnök ME-EN, MV-EN, G, TÉ, SZÉS6, FH, FL, EN-ME MMK névjegyzéki azonosító: 01-12512 MEKH névjegyzéki azonosító: ESZ-45/2019 és EA-01-53/2016
Kovács Attila	Energetikai szakreferens Okl. gépészmérnök SZÉM6, ME-EN, MV-EN, TÉ, SZÉM5, EN-HŐ, FH, FL, EN-ME, EN-VI MMK névjegyzéki azonosító: 01-12640 MEKH névjegyzéki azonosító: ESZ-41/2019 és EA-01-44/2016
Szabó Zoltán	Energetikai szakreferens Villamosmérnök MV-EN, V, EN-ME, EN-VI, ME-EN-VI, Vn MMK névjegyzéki azonosító: 13-16070 / 13-66982 MEKH névjegyzéki azonosító: ESZ-157/2019

2.3 A VÁLLALAT BEMUTATÁSA

Általános cégszűk	
Cégnév	MVM NET Zrt.
Székely	1134 Budapest, Róbert Károly krt. 59.
Cég fő tevékenysége	6190'08 - Egyéb távközlés

Az MVM NET

Az MVM NET kimagasló megbízhatóságú hálózaton kritikus rendelkezésre állást igénylő távközlési szolgáltatásokat biztosít elsősorban állami, az MVM Csoporton belüli, illetve nagykereskedelmi ügyfelei számára.

A vállalat fejlesztéseivel a Gigabites Magyarország konszolidált alpinfrastruktúrájának kiépítésén dolgozik.

Az MVM NET Zrt. tevékenysége három fő pillérre épül:

1. A vállalat felel a MAVIR, illetve az iparági távközlési igények kiszolgálásáért, hozzájárulva ezzel az ellátás- és nukleáris biztonság fenntartásához
2. Az MVM NET Zrt. szolgálja ki a kormányzati hírközlési szolgáltatót (NISZ Zrt.). A vállalat működteti Magyarország második leghosszabb optikai gerinchálózatát, amely a Nemzeti Távközlési Gerinchálózat (NTG) alapja.
3. Az MVM NET Zrt. kihasználatlan kapacitásait a nagykereskedelmi piacon értékesíti.

AZ MVM NET HÁLÓZATI TÉRKÉPE



2.4 JOGSZABÁLYI HÁTTÉR

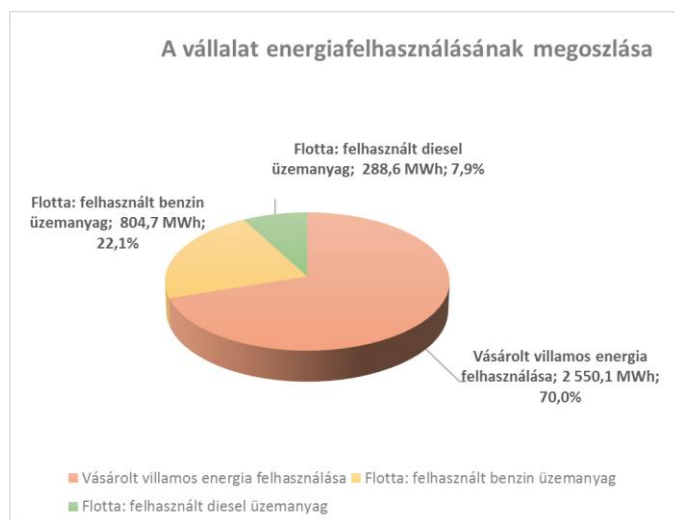
Az energetikai szakreferens feladata az energiahatékonysági szemléletmód, energiahatékony magatartásminták meghonosításának elősegítése az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet működésében és döntéshozatalában.

- a) figyelemmel kíséri a vállalkozás energiafelhasználásának változásait, valamint az energiahatékonysági intézkedések megvalósítását,
- b) közreműködik az Ehat. tv. 22/C. § szerinti jelentés elkészítésében, és az adatszolgáltatást a gazdálkodó szervezet nevében benyújtja a Hivatalhoz (ld.: 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet 3. § (2) bekezdés),
- c) részt vesz a vállalkozás alkalmazottai energiahatékonysági szemléletének kialakításában,
- d) szakmai megfigyelőként és tanácsadóként részt vesz a rendszeres energetikai auditálás lefolytatásában, valamint az EN ISO 50001 szabvány szerinti energiagazdálkodási rendszer kialakításában és működésének figyelemmel kísérésében,
- e) javaslatokat fogalmaz meg energiahatékony üzemeltetési megoldásokkal, energiahatékonysági fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban,
- f) gondoskodik a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredmények kimutatásáról,
- g) az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára havi jelentést készít tevékenységéről, az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet tárgyhavi energiafogyasztásának mértékéről és annak értékeléséről a korábbi fogyasztási adatok, beruházások, fejlesztések, valamint egyéb körülmények tükrében,
- h) összefoglaló éves jelentést készít az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára készített havi jelentések alapján a tárgyévet követő év május 15-ig a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményekről, amelyet az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet május 31-ig honlapján közzétesz,
- i) ellátja az energiabeszerezéssel, energiabiztonsággal, energiahatékonysággal kapcsolatos, hatáskörébe utalt feladatokat.

3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG

3.1 ÉVES ENERGIAMÉRLEG

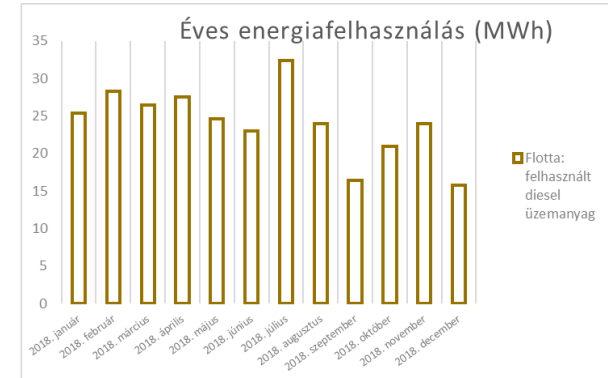
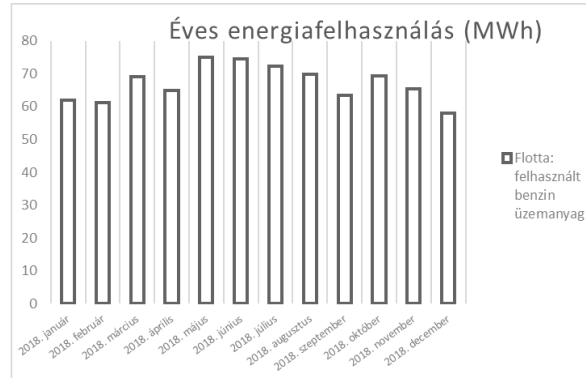
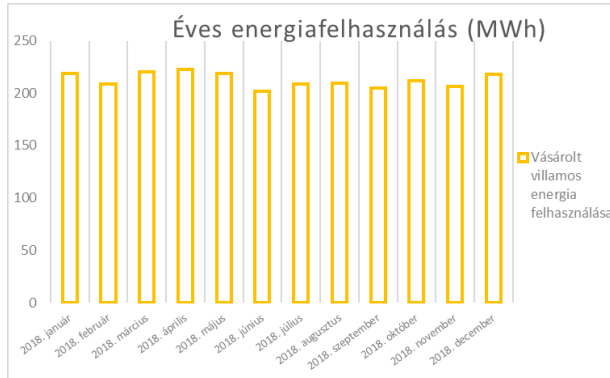
Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energia(hordozó) mennyisége	2 550,112 MWh	804,733 MWh	288,598 MWh
CO ₂ kibocsátás	930,79 t	200,76 t	76,96 t



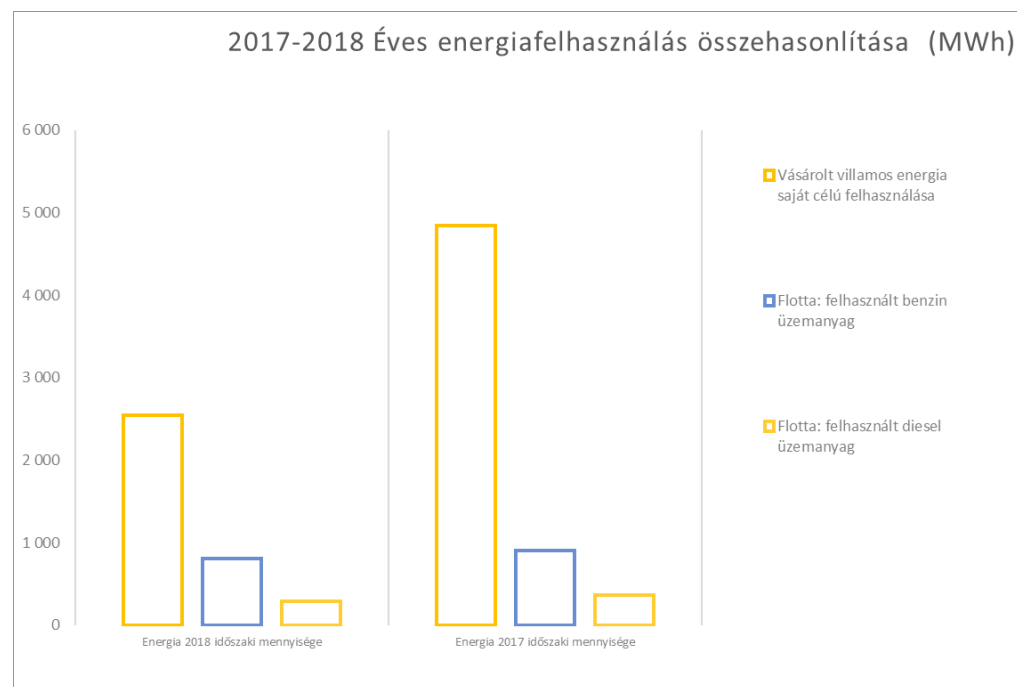
A 2018-as energiamérlegből kiolvasható, hogy a villamos energiafelhasználás teszi ki a teljes energiafelhasználás majdnem 70%-át. A tavalyi évhez képest jelentős csökkenést (48%) mutat a felhasznált villamos energia.

2018-as adatok szerint a villamos energia és az üzemanyagfelhasználások aránya 70-30 %

3.2 ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT



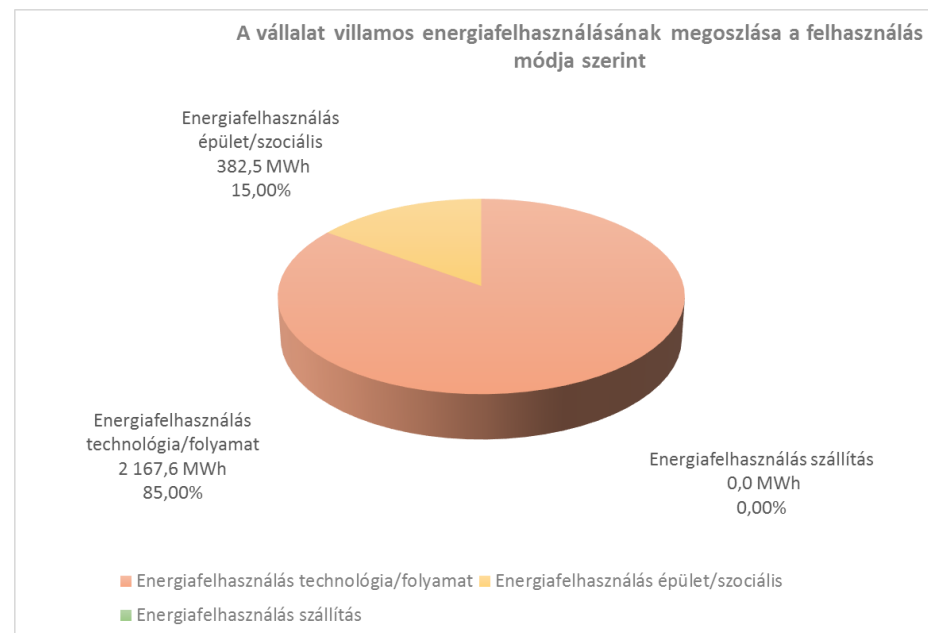
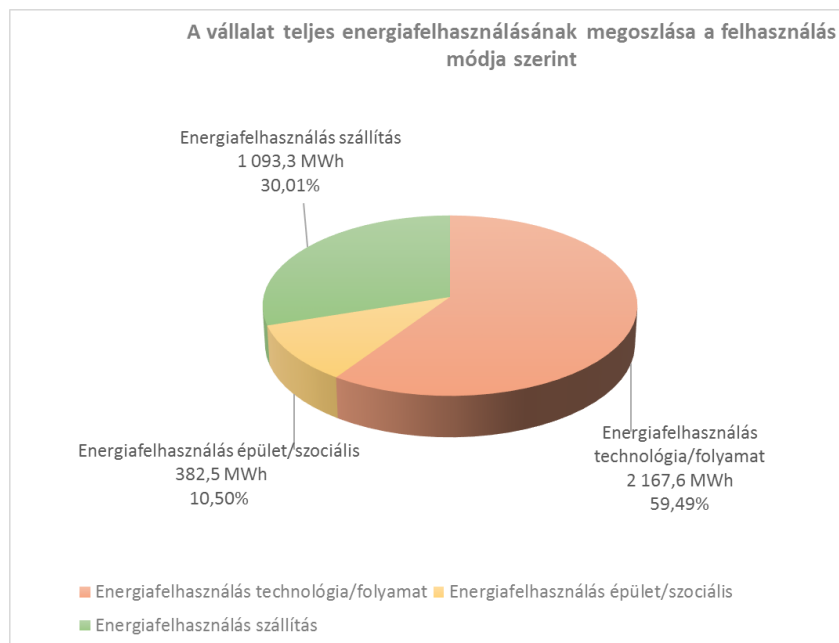
3.3 A 2017 ÉS 2018 ÉV ENERGIAFELHASZNÁLÁS ÖSSZEHAJONLÍTÁSA



Megnevezés	Vásárolt villamos energia saját célú felhasználása	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energia 2018 időszaki mennyisége	2 550,11 MWh	804,73 MWh	288,60 MWh
Energia 2017 időszaki mennyisége	4 838,27 MWh	910,04 MWh	364,04 MWh

4. ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT)

Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energiafelhasználás technológia/folyamat	2 167,6 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás épület/szociális	382,5 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás szállítás	0,0 MWh	804,7 MWh	288,6 MWh
CO2 kibocsátás technológia/folyamat	791,17 t	0,00 t	0,00 t
CO2 kibocsátás épület/szociális	139,62 t	0,00 t	0,00 t
CO ₂ kibocsátás szállítás	0,00 t	200,76 t	76,96 t



Az energiamegoszlásokat tovább vizsgálva;

- a villamosenergia felhasználás aránya a technológiában 85%, míg a szociális felhasználás 15%.
- A vállalat teljes energiafelhasználását vizsgálva a technológiai energiafelhasználás 60%-ot, a szociális energiafelhasználás valamivel több, mint 10%-ot, a szállítás energiafelhasználása 30%-ot tesz ki.

5. SZEMLELETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI

Megnevezés	Tevékenység jellemzői
a szemléletformálási tevékenység jellege	Oktatások, tájékoztatók
a szemléletformálási tevékenység leírása	Bevezető oktatások, speciális mélyebb tartalmú oktatások, információs levelek
helyszíne	MVM NET Zrt., Székház (Róbert Károly krt. 59)
a tevékenység ismétlődésének gyakorisága	teljes körű oktatás: éves gyakoriságú; energiahatékonysági információk: évente többször, az adott szakterületeken felmerülő témáktól függően - pl. műszaki tervezés, beszerzés, ...)
a program élettartama	határozatlan idejű
aktív módon elért résztvevők száma	A Társaság teljes állománya (185 fő) részére elektronikus formában kiküldött és tesztet kérő oktatásban 155 fő vett aktívan részt (155 kitöltött teszt)

6. ENERGIAHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK

A jánoshegyi telephelyen pilot projekt keretében pufferezési megoldással hővisszanyerés megvalósítása projekt, amely esetében 2018. decemberében megtörtént a telepítés.

A projekt keretében a pufferben tárolt hőenergia segítségével, a klimatizáláshoz szükséges energia egy részének megtakarítását tervezik megvalósítani. Jelenleg a tesztelések folynak, melyek várható befejezése 2019. május-június. A tesztelések befejezését követő elemzéssel egyidejűleg megtérülésszámításokat végeznek az eredményesség értékelésére. Az energiamegtakarítás várható mértéke 0,5-1,5 MWh/év.

7. ELEKTROMOS AUTÓZÁS ÉS MEGÚJULÓ ENERGIÁK

Megújuló energia technológiák fejlődésének folyamatos követése

Megújuló energiának nevezük azt az energiaforrást, amely vagy korlátlanul áll rendelkezésre, vagy a "megújulása" gyorsabban megy végbe, mint a kitermelése/felhasználása.

A nap, szél és geotermikus energia gyakorlatilag korlátlanul rendelkezésre áll, így őket klasszikusan lehet megújuló energiaforrásoknak nevezni.

Az energiatárolás a jelenlegi technológiai fejlettség mellett nem hatékony és drága. Ettől függetlenül a megújuló energiaforrások egyre nagyobb teret nyernek a hagyományos energiatermelés mellett, mintegy versenyt generálva a társadalom különböző rétegeiben.

A megújuló energiák hasznosításának lehetőségei egyelőre kis szeletet hasítanak ki a vállalkozások, de akár az ország energiatortájából, így leginkább a "zöld" tudat és a diverzifikáció mentén értelmezhetők.

Elektromos autózás

A helyi sajátosságokra való tekintettel az energiahatékonysági mutatók javítása érdekében (a vállalat lehetőségeinek függvényében) javasolt az elektromos mobilitás adta lehetőségeket kihasználni. Az elérhető technológia gyártótól függően 150-400 km, tisztán elektromos hatótávot biztosít, mely a rövid és középtávú használat esetén bőven elegendő. Számos, a töltőállomás áll már rendelkezésre, melyek egy része egyelőre még ingyenesen használható. A nyilvános töltőállomások nagy részéről már applikáción keresztül is információk állnak rendelkezésre, sőt egy részüknél már előre foglalni lehet az adott töltőpontot. A kiszámíthatóság érdekében érdemes saját töltőállomást is telepíteni a telephelyen, mellyel a vállalat a saját járműveit tudja feltölteni.

Az elektromos autók bekerülési költsége jelenleg magasabb a hagyományos benzines vagy diesel gépjárművekkel szemben, ugyanakkor a teljes életciklust vizsgálva a ráfordítások magas futásteljesítmény esetén már kedvezőbbek elektromos autók esetén.

Az elektromos autózás, mint lehetőség nem csak környezetbarát, de számos más, forintban nehezen mérhető előnyt is rejt. A „zöld” gondolkodásnak jelentős marketing értéke van, így ezt megfelelően kommunikálva komoly értéket képviselhet. Az elektromos mobilitás manapság már nem csak egy jövőkép, hanem valós alternatívát kínál a fosszilis üzemanyagot hasznosító gépjárművekkel szemben.

Menton Energy Group Kft.

1033 Budapest Reményi Ede utca 2.

Adószám: 13487540-2-41

Cégjegyzékszám: 01-09-201121

Mobil: +3630/983-5539

E-mail: office@menton.hu

Web: www.menton.hu



MENTON ENERGY
GROUP