

Kombinovanou výrobou
pre reguláciu sieťových odvetví
Bratislava

Došlo: 30. 09. 2020

Číslo z: 24040/2020/KAPril.:
Číslo s: 5567-2020-151

Došlo: 30. 09. 2020

Číslo z: 24040/2020/K-Pril.

Číslo s: 5567-2020-154

Bola – nebola* poskytnutá podpora použitá na realizáciu opatrení pre zabezpečenie plnenia emisných limitov zariadení podľa § 4 ods. 2 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.

Výška poskytnutej finančnej podpory (€): 0

Percentuálny podiel podpory zo štátneho rozpočtu vrátane fondov EU z celkových obstarávacích nákladov pri výstavbe zariadenia na výrobu elektriny v prípade poskytnutia dotácie(%): 0

Predpokladané ročné množstvo vyrobenej elektriny vysokoúčinnou kombinovanou výrobou vypočítané podľa vyhlášky 599/2009 Z. z. (MWh): 3 346

Predpokladané celkové množstvo (za roky 2020 a 2021) vyrobenej elektriny vysokoúčinnou kombinovanou výrobou vypočítané podľa vyhlášky 599/2009 Z. z. (MWh): 6 692

Popis paliva:

- a) palivo: zemný plyn (ZP)
- b) výhrevnosť paliva (MWh/t, MWh/m³): 0,0097MWh/m³
- c) predpokladané množstvo paliva (m³, kg, t): 1 855 670m³
- d) percentuálny podiel paliva (%): 100

Cena paliva (€/t, €/m³) :

kalendárny rok	2017	2018	2019
----------------	------	------	------

Spôsob využitia tepla vyrobeného kombinovanou výrobou, určeného na uspokojenie ekonomicky zdôvodneného dopytu po teple alebo po chlade: kúrenie, chladenie a TUV

Sústava zásobovania teplom, do ktorej je dodávané teplo vyrobené kombinovanou výrobou a jej sídlo alebo iný spôsob dodávky tepla: Výmenníková stanica v areáli spoločnosti VAŠA s.r.o. Nováky

Predpokladané množstvo využiteľného tepla dodané v rokoch 2020 a 2021 (MWh): 7 360

Z toho percentuálny podiel tepla dodávaného pre technologické účely v rokoch 2020 a 2021 (%): 0

Predpokladaná celková účinnosť kogeneračnej jednotky na roky 2020 a 2021 podľa vyhlášky č. 599/2009 Z. z. : 78%

(Predložiť výpočet s dosadenými hodnotami)

Predpokladaná úspora primárnej energie v percentách na roky 2020 a 2021 podľa vyhlášky č. 599/2009 Z. z. : 14%

(Predložiť výpočet s dosadenými hodnotami)

Prípojenie zariadenia výrobcu elektriny do:

- a) *regionálna distribučná sústava - názov:
- b) *miestna distribučná sústava – názov: MDS VAŠA

Prevádzkovateľ distribučnej sústavy, do ktorej je zariadenie výrobcu pripojené a jeho sídlo: VAŠA s.r.o., Andreja Hlinku 86

Číslo a dátum zmluvy o pripojení do sústavy a číslo a dátum zmluvy o dodávke elektriny na krytie strát, uzatvorenej s prevádzkovateľom regionálnej distribučnej sústavy: Zmluva o pripojení do sústavy č. 4300094688 zo dňa 14.08.2018 a Zmluva o dodávke elektriny na krytie strát č. zo dňa 21.09.2018 č.4300050181-D1

Napäťová úroveň, do ktorej je vyrobená elektrina vyvedená (kV): 0,4

Percentuálne rozdelenie elektriny exportovanej do siete a spotrebovanej na mieste (%):

100% na mieste

Zodpovednosť za odchýlku: vlastná – prenesená*.

Meranie výroby elektriny je - nie je* na svorkách generátorov elektriny

Typ merania :

A. umiestneného na prahu distribučnej sústavy (vlastníkom merania je PDS):

- a) odberné miesto s priebehovým meraním a s diaľkovým odpočtom údajov (typ merania A)*,
- b) odberné miesto s priebehovým meraním bez diaľkového odpočtu údajov (typ merania B)*,
- c) odberné miesto, pri ktorom sa používa iný spôsob odpočtu údajov bez priebehového merania (typ merania C)*.

B. umiestneného na svorkách generátorov elektriny (vlastníkom merania je výrobca elektriny):

- a) odberné miesto s priebehovým meraním a s diaľkovým odpočtom údajov (typ merania A)*,
- b) odberné miesto s priebehovým meraním bez diaľkového odpočtu údajov (typ merania B)*,

c) odberné miesto, pri ktorom sa používa iný spôsob odpočtu údajov bez priebehového merania (typ merania C)*.

*nehodiace sa preškrtnúť

Tabuľka údajov o výrobe a dodávke elektriny vysoko účinnou kombinovanou výrobou

Skutočnosť za rok 2019 (t-1)	
celková výroba elektriny	597,848MWh
výroba elektriny vysoko účinnou kombinovanou výrobou	MWh
spotreba vyrobenej elektriny pre vlastné využitie	597,848MWh
technologická vlastná spotreba elektriny pri výrobe elektriny	24,533MWh
množstvo elektriny, na ktoré sa vzťahuje doplatok podľa osobitného predpisu (zákon č. 309/2009 Z. z., § 4 ods. 1 písm. c)	530,514MWh
merná spotreba tepla na výrobu elektriny vysoko účinnou kombinovanou výrobou	MWh
dodávka vyrobenej elektriny na straty prevádzkovateľovi regionálnej distribučnej sústavy	0 MWh
dodávka vyrobenej regulačnej elektriny pre prevádzkovateľa prenosovej sústavy	0 MWh
dodávka vyrobenej elektriny bez použitia prenosovej alebo distribučnej sústavy do ktorej je výrobca elektriny pripojený	553,22MWh
dodávka vyrobenej elektriny použitím prenosovej alebo distribučnej sústavy do ktorej je výrobca elektriny pripojený okrem dodávky elektriny na straty pre prevádzkovateľa regionálnej distribučnej sústavy a regulačnej elektriny	0 MWh
náklady na výrobu elektriny	eurá/MWh
Priemerná cena vyrobenej elektriny pri dodávke elektriny	eurá/MWh
Metóda delenia nákladov:	
náklady na výrobu tepla	%
náklady na výrobu elektriny kombinovanou výrobou	%

Predpoklad na rok 2020 (t)	
celková výroba elektriny	3 346MWh
výroba elektriny vysoko účinnou kombinovanou výrobou	3 346MWh
spotreba vyrobenej elektriny pre vlastné využitie	3 245MWh
technologická vlastná spotreba elektriny pri výrobe elektriny	101MWh
množstvo elektriny, na ktoré sa vzťahuje doplatok podľa osobitného predpisu (zákon č. 309/2009 Z. z., § 4 ods. 1 písm. c)	3 245MWh
merná spotreba tepla na výrobu elektriny vysoko účinnou kombinovanou výrobou	MWh
dodávka vyrobenej elektriny na straty prevádzkovateľovi regionálnej distribučnej sústavy	0 MWh
dodávka vyrobenej regulačnej elektriny pre prevádzkovateľa prenosovej sústavy	0 MWh
dodávka vyrobenej elektriny bez použitia prenosovej alebo distribučnej sústavy do ktorej je výrobca elektriny pripojený	3 346MWh
dodávka vyrobenej elektriny použitím prenosovej alebo distribučnej sústavy do ktorej je výrobca elektriny pripojený okrem dodávky elektriny na straty pre prevádzkovateľa regionálnej distribučnej sústavy a regulačnej elektriny	0 MWh
náklady na výrobu elektriny	eurá/MWh
Priemerná cena vyrobenej elektriny pri dodávke elektriny	eurá/MWh
Metóda delenia nákladov:	
náklady na výrobu tepla	%
náklady na výrobu elektriny kombinovanou výrobou	%

Predpoklad na rok 2021 (t+1)	
celková výroba elektriny	3 346MWh
výroba elektriny vysoko účinnou kombinovanou výrobou	3 346MWh
spotreba vyrobenej elektriny pre vlastné využitie	3 245MWh
technologická vlastná spotreba elektriny pri výrobe elektriny	101MWh
množstvo elektriny, na ktoré sa vzťahuje doplatok podľa osobitného predpisu (zákon č. 309/2009 Z. z., § 4 ods. 1 písm. c)	3 245MWh
merná spotreba tepla na výrobu elektriny vysoko účinnou kombinovanou výrobou	MWh
dodávka vyrobenej elektriny na straty prevádzkovateľovi regionálnej distribučnej sústavy	0 MWh
dodávka vyrobenej regulačnej elektriny pre prevádzkovateľa prenosovej sústavy	0 MWh
dodávka vyrobenej elektriny bez použitia prenosovej alebo distribučnej sústavy do ktorej je výrobca elektriny pripojený	3 346MWh
dodávka vyrobenej elektriny použitím prenosovej alebo distribučnej sústavy do ktorej je výrobca elektriny pripojený okrem dodávky elektriny na straty pre prevádzkovateľa regionálnej distribučnej sústavy a regulačnej elektriny	0 MWh
náklady na výrobu elektriny	eurá/MWh
Priemerná cena vyrobenej elektriny pri dodávke elektriny	eurá/MWh
Metóda delenia nákladov:	
náklady na výrobu tepla	%
náklady na výrobu elektriny kombinovanou výrobou	%

Hodnoty P_{zn} v eurách na jednotku množstva elektriny na rok t pre i -tú technológiu výroby elektriny zohľadňujúci vývoj ceny primárneho paliva i -tej technológie na výrobu elektriny z obnoviteľných zdrojov energie, alebo vývoj ceny primárneho paliva z neobnoviteľného zdroja energie i -tej technológie na výrobu elektriny vysoko účinnou kombinovanou výrobou sa zverejnia na webovom sídle úradu najneskôr do 30. júna kalendárneho roku $t-1$.

$$CEPSD_t = 75,04 + 1,59 + 3,69 = 80,32 \text{ eura/MWh}^* / \text{ na rok 2020}$$

$$CEPSD_t = 75,04 + 1,59 + 3,69 - 2,17 = 78,15 \text{ eura/MWh}^* / \text{ na rok 2021}$$

Dátum : 28.09.2020

Žiadosť vypracoval :

Pečiatka a podpis: _____

**Návrh ceny výrobcu elektriny vysoko účinnou kombinovanou výrobou pre zariadenia
Nováky KGJ1 a KGJ2 pre roky 2020 a 2021
(Príloha č.1)**

**Výpočet celkovej účinnosti kogeneračnej jednotky vyjadrenej v percentách na roky 2020-2021
podľa vyhlášky 599/2009 Z.z:**

$$\eta_{CELK} = \frac{A_{CELK} + Q_{KVET}}{E_{PCELK}} \times 100\% = 78\%$$

Q_{KVET} - množstvo využiteľného tepla 7 360MWh,

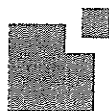
A_{CELK} - celkové množstvo vyrobenej elektriny a mechanickej energie 6 692MWh,

E_{PCELK} - množstvo energie v palive na vstupe 18 000MWh.

Množstvo elektriny vyrobenej kombinovanou výrobou A_{KVET} pre roky 2020-2021 – predpokladá sa, že zariadenie bude pracovať v režime úplnej kogenerácie t.j.:

$$A_{KVET} = A_{CELK}, \quad A_{KVET} = 6\,692\text{MWh}$$

V Novákoch, dňa 28.09.2020



VAŠA s. r. o.

Andreja Hlinku 86
972 71 Nováky

tel.: 020 777 6111
fax: 020 777 6112

GSM: 0903 123 456
web: www.vasagroup.sk

ČO: 36 318 990
IČ DPH: SK 2020078610

**Návrh ceny výrobcu elektriny vysoko účinnou kombinovanou výrobou pre zariadenia
Nováky KGJ1 a KGJ2 pre roky 2020 a 2021
(Príloha č.2)**

**Výpočet úspory primárnej energie vyjadrenej v percentách na roky 2020-2021
podľa vyhlášky 599/2009 Z.z:**

$$\Delta E = \left(1 - \frac{1}{\frac{\eta_{Q_{KVET}}}{\eta_{Q_{ref}}} + \frac{\eta_{A_{KVET}}}{\eta_{A_{ref}}}} \right) \times 100\% = 14\%$$

$\eta_{Q_{KVET}}$ -tepelná účinnosť kombinovanej výroby vyjadrená v percentách sa počíta podľa vzorca:

$$\eta_{Q_{KVET}} = \left(\frac{Q_{KVET}}{E_{PKVET}} \right) \times 100\% = 40,9\%$$

Q_{KVET} -množstvo využiteľného tepla 7 360MWh.

E_{PKVET} -množstvo energie v palive, použitého na výrobu využiteľného tepla, elektriny a mechanickej energie kombinovanou výrobou 18 000MWh.

$\eta_{Q_{ref}}$ - referenčná hodnota účinnosti samostatnej výroby tepla vyjadrená v %:

$$\eta_{Q_{ref}} = 90\%:$$

$\eta_{A_{KVET}}$ -elektrická účinnosť kombinovanej výroby vyjadrená v percentách sa počíta podľa vzorca:

$$\eta_{A_{KVET}} = \left(\frac{A_{KVET}}{E_{PKVET}} \right) \times 100\% = 37,2\%$$

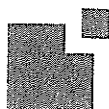
A_{KVET} -množstvo elektriny vyrobenej kombinovanou výrobou 6 692MWh

E_{PKVET} -množstvo energie v palive použité na výrobu využiteľného tepla, elektriny a mechanickej energie kombinovanou výrobou 18 000MWh.

$\eta_{A_{ref}}$ - referenčná hodnota účinnosti samostatnej výroby elektriny vyjadrená v %:

$$\eta_{A_{ref}} = 52,5\%$$

V Novakoch, dňa 28.09.2020



VAŠA s. r. o.

Andreja Hlinku 86
972 71 Nováky

tel.: 0947 44 1111
fax: 0947 44 1112

Gsm: 0947 44 1113
web: www.vasagroup.sk

IČO: 36 318 990
IČ DPH: SK 2020078610

**Návrh ceny výrobcu elektriny vysoko účinnou kombinovanou výrobou pre zariadenia
Nováky KGJ1 a KGJ2 pre roky 2020 a 2021
(Príloha č.3)**

Zápisnica

o rozhodnutí jediného spoločníka spoločnosti s ručením obmedzeným VAŠA s.r.o.

Spoločnosť VAŠA s.r.o. so sídlom Nováky, 972 71, Andreja Hlinku 86, IČO: 36 318 990 je zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu v Trenčíne, oddiel: Sro, vložka č.: 12729/R

Jediný spoločník (meno a priezvisko) Jozef Gombarčík, ktorý vykonáva pôsobnosť valného zhromaždenia prejednal a schválil dňa 28.09.2020 v súlade s § 132 ods. 1 a § 756a ods. 1 Obchodného zákonníka návrh ceny výrobcu elektriny z obnoviteľných zdrojov energie (vysoko účinnou kombinovanou výrobou)* na rok 2020 a 2021 pre zariadenie na výrobu elektriny Nováky KGJ 1 (EIC: 12345678901234567890) a KGJ Nováky 2 (EIC: 12345678901234567890)

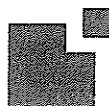
U z n e s e n i e :

Valné zhromaždenie, ktorého pôsobnosť vykonáva jediný spoločník schvaľuje návrh ceny výrobcu elektriny z obnoviteľných zdrojov energie/vysoko účinnou kombinovanou výrobou (*) na rok 2020 a 2021 na účely jeho predloženia Úradu pre reguláciu sieťových odvetví.

V Novákoch dňa 28.09.2020

.....

* nehodiaci text vypustiť, alebo prečiarknuť



VAŠA s. r. o.

Andreja Hlinku 86
972 71 Nováky

tel.: 0321 161771
fax: 0321 161771

Gsr
web: www.vasagroup.sk

IČO: 36 318 990
IČ DPH: SK 2020078610

**Návrh ceny výrobcu elektriny vysoko účinnou kombinovanou výrobou
na roky 2020 a 2021
(Príloha č.4)**

Výrobca: VAŠA s.r.o.

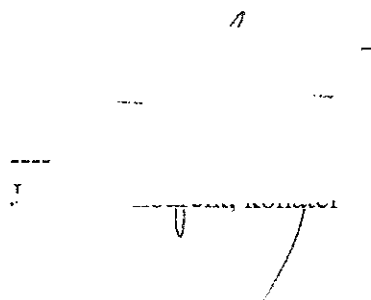
Názov zariadenia na výrobu elektriny: Nováky KGJ1 a KGJ2

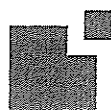
Vec: Vyhodnotenie vplyvu návrhu ceny na jednotlivé skupiny obyvateľstva v súlade s § 14 ods. 4 písm. d) zákona 250/2012 Z. z.

V súlade s § 14, ods. 4, písm. d) zákona 250/2012 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov Vám oznamujeme, že tento návrh ceny nemá priamy vplyv na sadzby za dodávku elektriny a tarify za distribúciu elektriny pre jednotlivých odberateľov elektriny. Tento návrh ceny má nepriamy vplyv na koncových odberateľov elektriny prostredníctvom tarify za prevádzkovanie systému, ktorú hradia všetci odberatelia elektriny. Tarifa za prevádzkovanie systému, sa zmení, pretože pevná cena pre stanovenie doplatku na rok 2020 za elektrinu vyrobenú technológiou výroby elektriny vysoko účinnou kombinovanou výrobou v zariadení Nováky KGJ1 a KGJ2 s celkovým inštalovaným výkonom 1998 kW, umiestnenom v areály spoločnosti VAŠA s.r.o. (Nováky, Andreja Hlinku 86) sa zníži/zvýši z 76,63 €/MWh na 80,32 €/MWh.

S pozdravom

V Novákoch 28.09.2020





VAŠA s. r. o.

Andreja Hlinku 86
972 71 Nováky

tel.:
fax:

Gsm: -
web: www.vasagroup.sk

IČO: 36 318 990
IČ DPH: SK 2020078610

**Návrh ceny výrobcu elektriny vysoko účinnou kombinovanou výrobou
na roky 2020 a 2021
(Príloha č.5)**

Výrobca: VAŠA s.r.o.

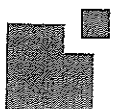
Názov zariadenia na výrobu elektriny: Nováky KGJ1 a KGJ2

Vec: Vyhodnotenie vplyvu návrhu ceny na jednotlivé skupiny obyvateľ'stva v súlade s § 14 ods. 4 písm. d) zákona 250/2012 Z. z.

V súlade s14, ods. 4, písm. d) zákona 250/2012 Z. z o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov Vám oznamujeme, že tento návrh ceny nemá priamy vplyv na sadzby za dodávku elektriny a tarify za distribúciu elektriny pre jednotlivých odberateľov elektriny. Tento návrh ceny má nepriamy vplyv na koncových odberateľov elektriny prostredníctvom tarify za prevádzkovanie systému, ktorú hradia všetci odberatelia elektriny. Tarifa za prevádzkovanie systému, sa zmení, pretože pevná cena pre stanovenie doplatku na rok 2021 za elektrinu vyrobenú technológiou výroby elektriny vysoko účinnou kombinovanou výrobou v zariadení Nováky KGJ1 a KGJ2 s celkovým inštalovaným výkonom 1998 kW, umiestnenom v areály spoločnosti VAŠA s.r.o. (Nováky, Andreja Hlinku 86) sa zníži/zvýši z 76,63 €/MWh na 78,15 €/MWh.

S pozdravom

V Novákoch 28.09.2020

**VAŠA S. R. O.**

Andreja Hlinku 86
972 71 Nováky

tel.:
fax: 01

Gsm:
web: www.vasagroup.sk

IČO: 36 318 990
IČ DPH: SK 2020078610

**Návrh ceny výrobcu elektriny vysoko účinnou kombinovanou výrobou
na roky 2020 a 2021
(Príloha č.3)**

Zápisnica

z uznesenia spoločnosti s ručením obmedzeným VAŠA s.r.o.

Spoločnosť VAŠA s.r.o. so sídlom v Novákoch A. Hlinku 86, IČO: 36318990 je zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu v Trenčíne, oddiel: Sro, vložka č.: 12729/R

Valné zhromaždenie prejednálo a schválilo dňa 28.09.2020 v súlade s § 132 ods. 1 a § 756a ods. 1 Obchodného zákonníka návrh ceny výrobcu elektriny vysoko účinnou kombinovanou výrobou na rok 2020 a 2021 pre zariadenie na výrobu elektriny Nováky KGJ1 (EIC:) a KGJ2(

U z n e s e n i e :

Valné zhromaždenie schvaľuje návrh ceny výrobcu elektriny *vysoko účinnou kombinovanou výrobou* na roky 2020 a 2021 na účely jeho predloženia Úradu pre reguláciu sieťových odvetví.

V Novákoch dňa 28.09.2020

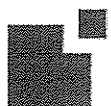
Zapísal:

Schválil:

Jozef Gombarčík, konateľ

Jozef Gombarčík, predseda valného zhromaždenia

Eduard Gombarčík, člen valného zhromaždenia



VAŠA s.r.o.

Andreja Hlinku 86
972 71 Nováky

tel.: 00421-46/519 26 00
fax: 00421-46/519 26 26

Gsm: 00421-902 92 92 92
web: www.vasagroup.sk

IČO: 36 318 990
IČ DPH: SK 2020078610