

Príloha č. 3: Cena za dodávku elektriny

1.1. Odberateľ je povinný zaplatiť dodávateľovi za združenú dodávku elektriny podľa tejto zmluvy cenu, ktorú tvorí súčet ceny za dodávku elektriny, ceny za zabezpečenie distribučných služieb a ďalších poplatkov v zmysle čl. IV Zmluvy.

1.2. Dodávateľ s odberateľom sa dohodli na nákupe elektriny kombinovaným spôsobom:

NÁKUP FORWARD: nákupom základného ročného pásma podľa živých cien na referenčnej burze Power Exchange Central Europe (ďalej len „PXE“),

NÁKUP SPOT: bilancovaným zvyšného objemu nad rámec forwardového nákupu za ceny na krátkodobom trhu organizovanou spoločnosťou OKTE, a.s.

Tabuľka 1 Rozdelenie celkového ročného objemu na FORWARD nákupy a SPOT nákupy:

Odberateľ	Odber (MWh)	Podiel nákupu		Množstvo nákupu (MWh)	
		FORWARD	SPOT	FORWARD	SPOT
BVS, a.s.	48 000	70%	30%	33 600	14 400
BIONERGY, a.s.	14 600	60%	40%	8 760	5 840
SPOLU	62 600			42 360	20 240

1.3. **NÁKUP FORWARD - Výpočet ceny forwardových nákupov silovej zložky ceny elektriny**

Nákup produktu „SLOVAK BASE LOAD YEAR FUTURES“ môže byť realizovaný na základe dopytu odberateľa, a to aj opakovane, avšak najneskôr do 14.12.2024. Ak odberateľ do stanoveného termínu nepožiadá o stanovenie ceny za určené množstvo elektriny spôsobom uvedeným v tomto bode, jednotková cena silovej elektriny za celý nenakúpený zmluvný objem sa bude odvíjať od hodnoty SPOT-ového produktu, ktorého výpočet je uvedený v bode 1.6 tejto prílohy.

Odberateľ zašle požiadavku na ocenenie e-mailom na adresu dodávateľa uvedenú v záhlaví Zmluvy a následne danú požiadavku aj telefonicky potvrdí na telefónnom čísle dodávateľa uvedenom v záhlaví Zmluvy. Odberateľ je oprávnený požiadať dodávateľa o cenovú ponuku podľa predchádzajúcej vety jedenkrát denne, v pracovných dňoch v čase medzi 9:00 - 15:00 hod. Odberateľ Bratislavská vodárenská spoločnosť, a. s. požiadavku na ocenenie zašle dodávateľovi aj za odberateľa BIONERGY, a.s. na základe e-mailovej výzvy kontaktnej osoby za Bratislavskú vodárenskú spoločnosť, a.s. kontaktnej osobe za BIONERGY, a.s.

Dodávateľ zašle odberateľovi cenovú ponuku e-mailom čo najskôr podľa svojich aktuálnych administratívnych možností a následne danú ponuku aj telefonicky potvrdí na telefónnom čísle odberateľa uvedenom v záhlaví zmluvy. Cenová ponuka dodávateľa bude platná šesťdesiat minút od odoslania.

V prípade súhlasu s návrhom ceny je odberateľ povinný zaslať akceptáciu ceny dodávateľovi s požadovaným objemom danej tranže prostredníctvom e-mailu. Doručením akceptácie prostredníctvom elektronickej pošty je uzavretá dohoda o tranžovom množstve a cene, ktoré sú uvedené v ponuke dodávateľa. Pre potvrdenie uzavretia dohody o množstvách a cene Dodávateľ doručí na email Odberateľa uvedený v záhlaví zmluvy do 2 pracovných dní oprávnenou osobou podpísaný Krycí list (príloha č. 4 Zmluvy) a Odberateľ potvrdí akceptáciu krycieho listu. Po zrealizovaní poslednej tranže dodávateľ doručí Súhrnný krycí list za všetky vykonané tranže obsahujúci výpočet jednotkovej ceny silovej energie za všetky zrealizované tranžové nákupy (hodnota CWE). Odberateľ tento Súhrnný krycí list na znak súhlasu potvrdí. Dodávateľ je povinný Krycie listy v 2 vyhotoveniach doručiť aj poštou na sídelnú adresu Odberateľa do 10 pracovných dní odo dňa vykonania tranže. Súhrnný krycí list v 2 vyhotoveniach je povinný doručiť poštou do 10 pracovných dní po vykonaní poslednej tranže.

Odberateľ následne obratom zašle Krycie listy a Súhrnný krycí list podpísané/podpísaný oprávneným zástupcom, čím sa táto dohoda zmluvných strán o stanovení jednotkovej ceny silovej energie za všetky zrealizované tranžové nákupy považuje za záväzok s právnymi účinkami.

Jednotková cena silovej energie za všetky zrealizované tranžové nákupy (nižšie označená ako „CWE“) bude vypočítaná podľa nasledovného vzorca:

$$CWE = \frac{\sum_{i=1}^N (V_N \times P_N)}{V_{TOTAL}}$$

Kde:

- CWE je priemerná jednotková cena silovej energie za všetky zrealizované tranžové nákupy.
- V_N je objem N-teho tranžového nákupu.
- P_N je jednotková cena ročného produktu na burze (SLOVAK BASE LOAD YEAR FUTURES) pre N-ty tranžový nákup.
- N je počet zrealizovaných tranžových nákupov
- V_{TOTAL} je celkový objem všetkých tranžových nákupov.

Názorný príklad výpočtu priemernej jednotkovej ceny silovej energie za všetky zrealizované tranžové nákupy podľa uvedeného vzorca:¹

Príkladné tranžové nákupy:

N-tá tranža	Tranžový objem (V_N)	Jednotková cena ročného produktu na burze (SLOVAK BASE LOAD YEAR FUTURES) pre N-ty tranžový nákup (P_N)
1. Tranža	10 GWh	50 EUR /MWh
2. Tranža	8GWh	52 EUR /MWh
3. Tranža	8GWh	51 EUR /MWh
4. Tranža	12 GWh	49 EUR /MWh
5. tranža	12 GWh	50 EUR /MWh

Celkový objem nákupov V_{TOTAL} : $10+8+8+12+12=50$ GWh = **50.000 MWh**

Vážený súčet cien $\sum_{i=1}^N (V_N \times P_N)$:

$$(10.000 \text{ MWh} \times 50) + (8.000 \text{ MWh} \times 52) + (8.000 \text{ MWh} \times 51) + (12.000 \text{ MWh} \times 49) + (12.000 \text{ MWh} \times 50) \\ = 500,000 + 416,000 + 408,000 + 588,000 + 600,000 = \mathbf{2.512.000,00 \text{ EUR}}$$

Priemerná jednotková cena silovej energie CWE:

$$CWE = \frac{2.512.000,00 \text{ EUR}}{50.000 \text{ MWh}} = \mathbf{50,24 \text{ EUR/MWh}}$$

Priemerná jednotková cena silovej energie za všetky zrealizované tranžové nákupy v danom príklade je 50.24 EUR/MWh. Takto vypočítaná výsledná cena bude platná pre obe spoločnosti BVS, a.s. aj BIONERGY, a. s.

1.4. NÁKUP SPOT

Zvyšný objem elektriny nad rámec forwardového nákupu bude dodávateľ pre odberateľa bilancovať na hodinovej báze vo výške rozdielu medzi skutočným odberom elektriny v danej hodine h a hodinovým objemom forwardového nákupu (FWDbase)

¹ Príklad slúži len na účely pochopenia vzorca. Pre účely zmluvného znenia prílohy sa príklad k podpisu zmlúv odstráni.

za ceny na krátkodobom trhu s elektrinou organizovanou spoločnosťou OKTE, a.s.

Stanovenie objemov a ceny za spotové bilancovanie za príslušnú hodinu:

Typ transakcie	Vyhodnotenie	Množstvo MWh	Cena SPOT (EUR/MWh)
Spotový nákup	Ak je objem odberu v hodine h vyšší ako objem FWDbase.	QSN v hodine h je QR - QFW	ISOT + B _{SPOT}
Spotový predaj	Ak je objem odberu v hodine h nižší ako objem FWDbase.	QSP v hodine h je QFW - QR	ISOT

Kde:

B_{SPOT} - cenový aditív pre nákup SPOT, ktorým je číselná hodnota predložená dodávateľom v procese verejného obstarávania zohľadňujúca služby obchodníka vo výške **2,22 EUR/MWh**

QSN je objem spotového nákupu na hodinu h,

QSP je objem spotového predaja na hodinu h,

QFW je hodinový objem forwardového nákupu v MWh (FWDbase),

QR je reálny hodinový odber elektriny v MWh v hodine h

ISOT je spotová cena za hodinu h (EUR/MWh) v obchodnej oblasti SEPS zverejňovaná spoločnosťou OKTE, a.s. na: <https://www.okte.sk/sk/kratkodoby-trh/zverejnenie-udajov-dt/celkove-vysledky-dt/>. V prípade, že sa umiestnenie príslušných hodnôt denného trhu zmení, dodávateľ pre stanovenie ceny použije príslušné hodnoty zo zodpovedajúceho dostupného umiestnenia na webovej adrese spoločnosti OKTE, a.s.

1.5. VÝSLEDNÁ CENA

Výsledná cena elektriny v EUR/MWh pozostáva z ceny za forwardový nákup a spotové bilancovanie. Za príslušný mesiac bude výsledná cena stanovená nasledovne:

$$VC = \frac{(CWE + B_{FRW}) * QFW + SPOTN - SPOTP}{QO} [EUR/MWh]$$

CWE je priemerná jednotková cena silovej energie za všetky zrealizované tranžové nákupy.

B_{FRW} je hodnota aditívu pre FORWARD nákup predložená dodávateľom v procese verejného obstarávania zohľadňujúca služby obchodníka vo výške **2,22 EUR/MWh**

QFW je objem forwardového tranžového nákupu na príslušný kalendárny mesiac

SPOTN je suma spotových nákupov v EUR za všetky hodiny príslušného mesiaca. Spotový nákup sa vypočíta ako súčin množstva (QSN) a spotovej ceny v príslušnej hodine navýšenej o aditívum B_{SPOT}.

SPOTP je suma spotových predajov v EUR za všetky hodiny príslušného mesiaca. Spotový predaj sa vypočíta ako súčin množstva (QSP) a spotovej ceny v príslušnej hodine.

QO je reálny odber elektriny v MWh v príslušnom mesiaci.

Ak je výsledkom výpočtu výslednej ceny záporné číslo, cena bude rovná 0,01 EUR/MWh.

Jednotková cena za dodanie 1 MWh elektriny dodanej do OM bez inštalovaného priebehového merania (meranie typu C s ročnou fakturáciou) v príslušnom kalendárnom roku bola stanovená ako vážený priemer cien pre všetky odberné miesta odberateľa s priebehovým meraním typu A počas kalendárneho roka.

Množstvo elektriny dodanej do OM bez inštalovaného priebehového (meranie typu C s ročnou fakturáciou) bude rozdelené do jednotlivých kalendárnych mesiacov na základe typového diagramu odberu podľa § 22 ods. 1 Pravidiel trhu priradeného prevádzkovateľom distribučnej sústavy príslušnému OM bez inštalovaného priebehového merania (s meraním typu C) v súlade s Prevádzkovým poriadkom PDS, a to podľa spôsobu merania, času, charakteru a priebehu spotreby elektriny na takomto OM.

1.6 AUTOMATICKÝ NÁKUP

V prípade, ak odberateľ do termínu stanoveného v bode 1.3 tejto Prílohy nepožiadá o stanovenie ceny kombinovaným spôsobom, jednotková cena silovej elektriny sa bude odvíjať od hodnoty SPOT-ového produktu. Cena za dodávku silovej elektriny do OM s priebehovým meraním za príslušný kalendárny mesiac sa stanoví podľa nasledujúceho vzorca:

$$P_M = \sum_{h=1}^m ((SPOT_{Mh} + B_{SPOT}) * Q_{Mh}) [EUR]$$

Kde:

m – počet hodín v príslušnom kalendárnom mesiaci M

h – poradie hodiny v príslušnom kalendárnom mesiaci M

SPOT_{Mh} – je spotová cena za hodinu h (EUR/MWh) v obchodnej oblasti SEPS zverejňovaná spoločnosťou OKTE, a.s. na: <https://www.okte.sk/sk/kratkodoby-trh/zverejnenie-udajov-dt/celkove-vysledky-dt/>. V prípade, že sa umiestnenie príslušných hodnôt denného trhu zmení, dodávateľ pre stanovenie ceny použije príslušné hodnoty zo zodpovedajúceho dostupného umiestnenia na webovej adrese spoločnosti OKTE, a.s.

B_{SPOT} - cenový aditív pre nákup SPOT, ktorým je číselná hodnota predložená dodávateľom v procese verejného obstarávania zohľadňujúca služby obchodníka vo výške **2,22 EUR/MWh**

Q_{Mh} - množstvo spotrebovanej elektriny v hodine h príslušného mesiaca M

Následne sa jednotková cena za dodávku elektriny určí spôsobom:

$$C_M = \frac{P_M}{Q_O} [EUR/MWh]$$

pričom:

P_M je cena za dodávku elektriny za príslušný kalendárny mesiac M

Q_O je reálny odber elektriny v MWh v príslušnom mesiaci M

Jednotková cena za dodanie 1 MWh elektriny dodanej do OM bez inštalovaného priebehového merania (meranie typu C s ročnou fakturáciou) v príslušnom kalendárnom roku je stanovená ako vážený priemer cien pre všetky odberné miesta odberateľa s priebehovým meraním typu A počas kalendárneho roka.

- 1.7 Cena za dodávku elektriny zahŕňa aj cenu dodávateľa za prevzatie zodpovedností za odchýlku za odberné a odovzdávacie miesta voči zúčtovateľovi odchýlok a všetky jeho ekonomicky oprávnené náklady účelne vynaložené v súvislosti s poskytovaním zmluvných plnení podľa tejto zmluvy a primeraný zisk dodávateľa. Tieto náklady sú zahrnuté v cenových aditívach, ktoré boli predmetom ponuky Dodávateľa.