

ENERGETICKÝ AUDIT

Budova obecného úradu obce Bzovík



(vypracovaný v zmysle zákona č. 321/2014 Z.z., vyhl. č. 179/2015 Z.z. a smernice Európskeho parlamentu a Rady 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti)

INVESTOR:

Obec Bzovík

Bzovík, 962 41 Bzovík
IČO: 00319767

ENERGETICKÝ AUDÍTOR:

Ing. Vladimír Laco, PhD.

Zapísaný v zozname energetických audítorov
Číslo osvedčenia 321/2014 - 0117 zo dňa 12.12.2017

DÁTUM:

06/2021

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE.....	7
2	CIEĽ A ÚČEL SPRACOVANIA ENERGETICKÉHO AUDITU	8
3	PODKLADY PRE SPRACOVANIE ENERGETICKÉHO AUDITU	8
4	IDENTIFIKÁCIA PREDMETU ENERGETICKÉHO AUDITU	9
4.1	Adresa predmetu energetického auditu	9
4.2	Popis obce	10
4.3	Identifikácia zariadení využívajúcich energiu	10
4.4	Majetkoprávny vzťah objednávateľa EA k predmetu EA	10
4.5	Identifikácia budov využívajúcich energiu.....	11
4.5.1	Dom smútku obce Bzovík	11
5	POPIS SÚČASNÉHO STAVU PREDMETU ENERGETICKÉHO AUDITU	22
5.1	Energetické vstupy	22
5.1.1	Spotreba elektrickej energie	22
5.1.2	Celkové zhodnotenie spotreby energie.....	25
5.1.3	Štruktúra údajov o energetických vstupoch a energetických výstupoch	25
6	NÁVRHY OPATRENÍ NA ZNÍŽENIE SPOTREBY ENERGIE.....	27
6.1	Nízko nákladové opatrenia.....	27
6.1.1	Energetické manažérstvo	27
6.1.2	Uvedomelé správanie užívateľov objektu	27
6.2	Vysoko nákladové opatrenia	28
6.2.1	Opatrenie a) ZATEPLENIE STRECHY	28
6.2.2	Opatrenie b) VÝMENA OTVOROVÝCH KONŠTRUKCIÍ	31
6.2.3	Opatrenie c) ZATEPLENIE STROPU NAD NEVYKUROVANÝM PRIESTOROM	34
6.3	Neakceptovateľné opatrenia.....	37
6.4	Identifikácia relevantných obmedzení z hľadiska pamiatkovej ochrany.....	38
7	CELKOVÉ ZHODNOTENIE NÁVRHU OPATRENÍ NA ZNÍŽENIE SPOTREBY ENERGIE	39
7.1	Posúdenie úspory energetických zdrojov.....	39
7.2	Ekonomické hodnotenie navrhovaných náprav.....	40
7.3	Environmentálne hodnotenie navrhovaných náprav.....	42
7.4	Zatriedenie objektu do energetických tried	44
7.4.1	Pred komplexnou obnovou budovy	44
7.4.2	Po komplexnej obnove budovy	44

8	ZÁVER – CELKOVÉ VÝSLEDKY ENERGETICKÉHO AUDITU	45
9	SÚBOR ÚDAJOV PRE MONITOROVACÍ SYSTÉM.....	46
10	SÚHRNNÝ INFORMAČNÝ LIST	48
11	PROTOKOL O ODOVZDANÍ A PREVZATÍ PÍSOMNEJ SPRÁVY Z EA.....	52

Zoznam obrázkov

Obrázok 1: Situačná snímka obce Bzovík	9
Obrázok 2: Situačná snímka obecného úradu obce Bzovík.....	11
Obrázok 3: Obecný úrad Bzovík Obrázok 4: Severozápadný pohľad.....	12
Obrázok 5: Obecný úrad Bzovík Obrázok 6: Obecný úrad Bzovík	12
Obrázok 7: Juhozápadný pohľad Obrázok 8: Juhozápadný pohľad.....	12
Obrázok 9: Hlavný vstup do objektu Obrázok 10: Hlavný vstup do objektu.....	12
Obrázok 11: Elektrický konvektor Obrázok 12: Elektrický konvektor	18
Obrázok 13: Elektrický konvektor Obrázok 14: Elektrický konvektor	18
Obrázok 15: Elektrický bojler	18
Obrázok 16: Bodové svietidlo Obrázok 17: Bodové svietidlo.....	19
Obrázok 18: Bodové svietidlo Obrázok 19: Bodové svietidlo.....	20
Obrázok 20: Kazetové svietidlo Obrázok 21: Lineárne svietidlá.....	20
Obrázok 22: Kazetové svietidlá Obrázok 23: Lineárne svietidlo.....	20
Obrázok 24: Lineárne svietidlo Obrázok 25: Lineárne svietidlo	20
Obrázok 26: Lineárne svietidlo Obrázok 27: Lineárne svietidlo	21

Zoznam tabuliek

Tabuľka 1: Zoznam objektov predmetu EA	9
Tabuľka 2: Základné charakteristiky objektu.....	13
Tabuľka 3: Klimatické podmienky	13
Tabuľka 4: Vypočítané a požadované tepelnotechnické parametre stavebných konštrukcií objektu .	14
Tabuľka 5: Merná potreba tepla na vykurovanie podľa STN 73 0540-2: 2019	15
Tabuľka 6: Merná potreba tepla na vykurovanie [kWh/m ²]	16
Tabuľka 7: Merná potreba tepla na vykurovanie [kWh/m ³]	16
Tabuľka 8: Svietidlá	19
Tabuľka 9: Energetické vstupy a náklady na elektrickú energiu pre rok 2017 po jednotlivých mesiacoch – Nový obecný úrad obce Bzovík	22
Tabuľka 10: Energetické vstupy a náklady na elektrickú energiu pre rok 2018 po jednotlivých mesiacoch – Nový obecný úrad obce Bzovík	23
Tabuľka 11: Energetické vstupy a náklady na elektrickú energiu pre rok 2019 po jednotlivých mesiacoch – Nový obecný úrad obce Bzovík	23
Tabuľka 12: Energetické vstupy a náklady na elektrickú energiu – Obecný úrad Bzovík	24
Tabuľka 13: Celkové zhodnotenie spotreby energie a jednotkovej ceny za energiu.....	25

Tabuľka 14: Štruktúra údajov o energetických vstupoch a energetických výstupoch	25
Tabuľka 15: Základná ročná bilancia spotreby energie	26
Tabuľka 16: Úspora energetických zdrojov	28
Tabuľka 17: Ekonomické hodnotenie návrhu opatrení	28
Tabuľka 18: Porovnanie množstva znečisťujúcich látok a skleníkových plynov pred a po realizácii opatrenia	29
Tabuľka 19: Úspora energetických zdrojov	31
Tabuľka 20: Ekonomické hodnotenie návrhu opatrení	31
Tabuľka 21: Porovnanie množstva znečisťujúcich látok a skleníkových plynov pred a po realizácii opatrenia	32
Tabuľka 22: Úspora energetických zdrojov	34
Tabuľka 23: Ekonomické hodnotenie návrhu opatrení	34
Tabuľka 24: Porovnanie množstva znečisťujúcich látok a skleníkových plynov pred a po realizácii opatrenia	35
Tabuľka 25: Úspora energetických zdrojov	39
Tabuľka 26: Ekonomické hodnotenie návrhu opatrení	41
Tabuľka 27: Výsledky ekonomického vyhodnotenia navrhovaných opatrení	41
Tabuľka 28: Porovnanie množstva znečisťujúcich látok a skleníkových plynov pred obnovou a po realizácii opatrení	42
Tabuľka 29: Zatriedenie do energetických tried podľa vyhlášky č. 324/2016 Z.z. pred realizáciou opatrení	44
Tabuľka 30: Zatriedenie do energetických tried podľa vyhlášky č. 324/2016 Z.z. po realizácii opatrení	44

Použitá literatúra, právne predpisy a normy

Literatúra

- Trond Dahlsveen, Dušan Petráš a kolektív: Energetický audit a certifikácia budov - Sternová, Z., Bendžalová, J., Rakovský, Š.: Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Tepelná ochrana budov. Časť 1 – 4. Komentár k STN 73 0540: 2002. Bratislava: SÚTN, 2002.
- Sternová, Z., Bendžalová, J.: Tepelnotechnické vlastnosti budov. Výpočet potreby energie na vykurovanie. Komentár k STN EN ISO 13790: 2004. Bratislava: SÚTN, 2007.
- Halahyja, M., Chmúrny, I., Sternová, Z.: Stavebná tepelná technika. Tepelná ochrana budov. Bratislava: Vydavateľstvo Jaga group, v. o. s., 1998
- Chmúrny, I.: Tepelná ochrana budov. Bratislava: Vydavateľstvo Jaga group, v. o. s., 2003
- Sternová, Z. a kol.: Atlas tepelných mostov. Bratislava: Vydavateľstvo Jaga group, v. o. s., 2006

Právne predpisy

- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/27/EÚ z 25. októbra 2012 o energetickej efektívnosti
- Zákon č. 321/2014 Z.z. o energetickej efektívnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vykonávacia vyhláška 179/2015 Z.z. Vyhláška Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky o energetickom audite
- Zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 300/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MDVRR SR č. 364/2012 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 314/2004 Z. z. o stavebných výrobkoch
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, vyhl. MPŽPRR SR č. 360/2010 Z. z. (kvalita ovzdušia), vyhl. MŽP SR č. 410/2012 Z. z. (kategorizácia, emisné limity...), vyhl. MŽP SR č. 411/2012 Z. z. (monitorovanie emisií), vyhl. MŽP SR č. 60/2011 Z. z. (notifikačné požiadavky), vyhl. MŽP SR č. 228/2014 Z. z. (kvalita palív a prevádzková evidencia), vyhl. MŽP SR č. 85/2014 Z. z. (kvóty znečisťujúcich látok...), vyhl. MPŽPRR SR č. 314/2010 Z. z. (program znižovania emisií), vyhl. MŽP SR č. 127/2011 Z. z. (regulované výrobky)
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, vyhl. č. 541/2007 Z.z. o podrobnostiach a požiadavkách na osvetlenie pri práci

Normy

Tepelná ochrana budov

- STN EN 15217: 2008, Energetická hospodárnosť budov. Metódy vyjadrenia energetickej hospodárnosti a energetickej certifikácie budov.
- STN EN 15603: 2008, Energetická hospodárnosť budov. Celková potreba energie, primárna energia a emisie CO2.
- STN EN ISO 13790: 2008, Energetická hospodárnosť budov. Výpočet potreby energie na vykurovanie a chladenie.
- STN EN ISO 13789: 2008, Tepelnotechnické vlastnosti budov. Merný tepelný tok prechodom tepla a vetraním. Výpočtová metóda.

- STN EN ISO 13370: 2008, Tepelnotechnické vlastnosti budov. Šírenie tepla zeminou. Výpočtové metódy. STN EN ISO 10077-1: 2007, Tepelnotechnické vlastnosti okien, dverí a okeníc. Výpočet súčiniteľa prechodu tepla. Časť 1: Všeobecne.
- STN EN ISO 6946: 2008, Stavebné konštrukcie. Tepelný odpor a súčiniteľ prechodu tepla. Výpočtová metóda.
- STN 73 0540-2: 2013, Tepelná ochrana budov. Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Časť 2: Funkčné požiadavky.
- STN 73 0540-3: 2013, Tepelná ochrana budov. Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Časť 3: Vlastnosti prostredia a stavebných výrobkov.

Vykurovanie

- STN EN 12831: 2003, Vykurovacie systémy v budovách. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu.
- STN EN 15316-2-1: 2008, Vykurovacie systémy v budovách. Metóda výpočtu energetických požiadaviek systému a účinnosti systému. Systémy odovzdávania tepla do vykurovaného priestoru.
- STN EN 15316-1: 2010, Vykurovacie systémy v budovách. Metóda výpočtu energetických požiadaviek systému a účinnosti systému. Časť 1: Všeobecne.
- STN EN 15316-3-1: 2009, Vykurovacie systémy v budovách. Metóda výpočtu energetických požiadaviek systému a účinnosti systému. Časť 3-1: Systémy prípravy teplej vody, vrátane účinnosti prípravy a požiadaviek na vodu vo výtokoch.- STN EN 15232 Energetická hospodárnosť budov. Vplyv komplexného automatického riadenia a správy budov

Osvetlenie

- STN EN 12464-1: 2009, definuje požiadavky na osvetlenie vnútorných pracovných priestorov
- STN EN 12464-2 definuje požiadavky na osvetlenie vonkajších pracovísk

1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE**Predmet energetického auditu**Názov: *Obecný úrad obce Bzovík***Objednávateľ energetického auditu**Obchodné meno: **Obec Bzovík**
Sídlo: Bzovík, 962 41 Bzovík
IČO: 00319767
DIČ: 2021152430
Štatutárny zástupca: Boris Sedmák – starosta**Vykonávateľ energetického auditu**Obchodné meno: **Legasis s.r.o.**
Sídlo: Miletičova 55, 821 09 Bratislava
IČO: 51856336
DIČ: 2120810175
Štatutárny zástupca: Ing. Katarína Lacová, konateľka*v zastúpení*Energetický audítor: **Ing. Vladimír LACO, PhD.**
Sídlo: Jégého 15/D, 821 08 Bratislava
Zapísaný v zozname energetických audítorov
Číslo osvedčenia 321/2014 - 0117 zo dňa
12.12.2017

2 CIEĽ A ÚČEL SPRACOVANIA ENERGETICKÉHO AUDITU

Správa z energetického auditu je spracovaná podľa zákona č. 321/2014 Z.z. o energetickej efektívnosti s cieľom zlepšiť energetickú efektívnosť a zvýšiť energetickú hospodárnosť v budovách, a tým pomôcť splniť záväzky Slovenskej republiky voči Európskej únii. Energetický audítor zvolil obsah a formu tak, aby bol objektívne posúdený súčasný stav hospodárenia s energiami.

Energetickým auditom je systematický postup na získanie dostatočných informácií o súčasnom stave technických zariadení a budov určených na používanie energie auditovaného spotrebiteľa energie a identifikácia a návrh **nákladovo efektívnych možností úspor energie**.

Predmetom energetického auditu je posúdenie spotreby energie súčasných technických systémov budovy, návrh opatrení zameraných na úsporu energie, stanovenie potenciálu úspor energie a ich ekonomické a environmentálne hodnotenie.

Energetický audítor vychádzal z podkladov pre energie spotrebované v objekte, ktoré mu boli poskytnuté objednávateľom EA.

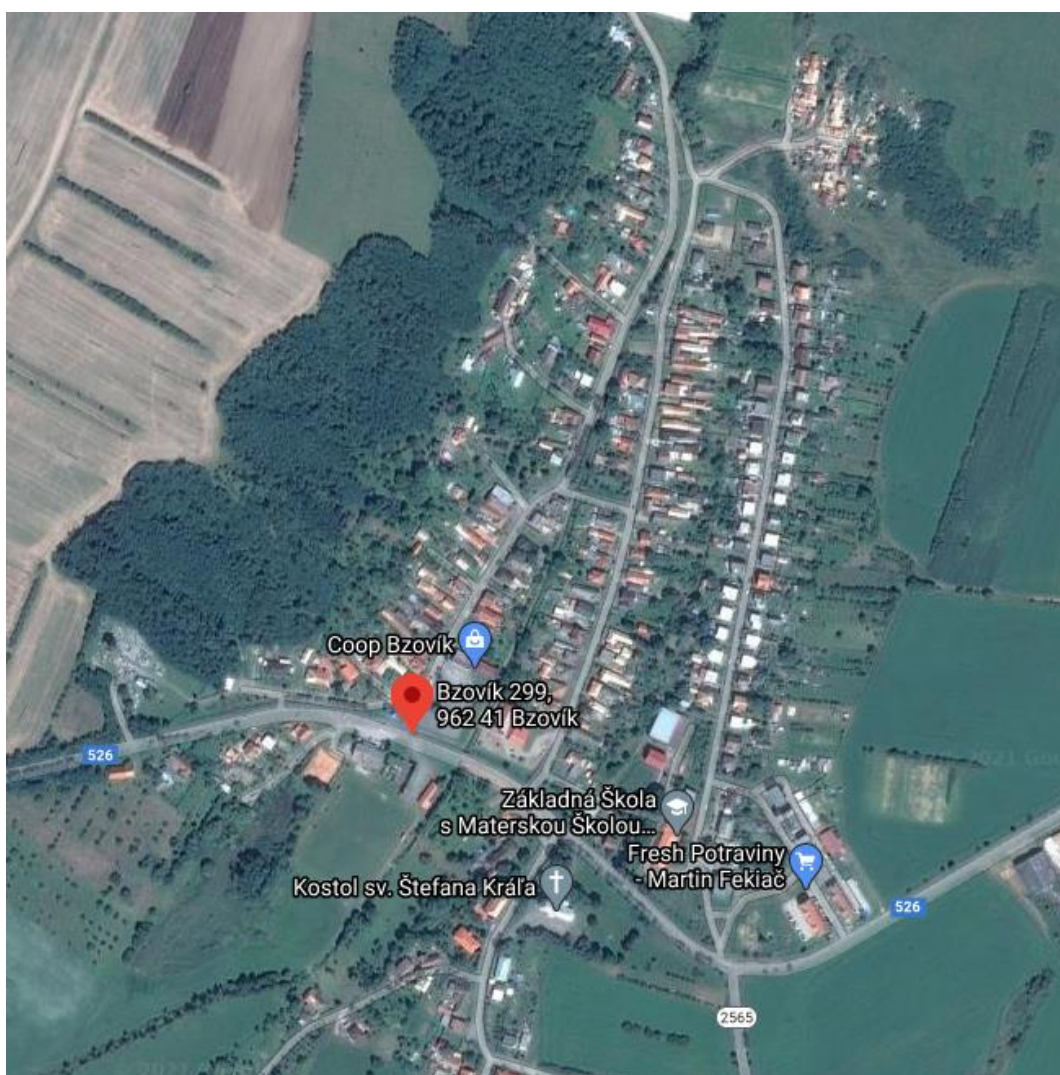
3 PODKLADY PRE SPRACOVANIE ENERGETICKÉHO AUDITU

- Údaje o spotrebe a nákladoch na energetické nosiče za obdobie 2017-2019
- Zakreslenie súčasného stavu objektu v rámci osobnej obhliadky
- Fotodokumentácia objektu a technických zariadení
- Platné zákony, vyhlášky, normy a súvisiace predpisy

4 IDENTIFIKÁCIA PREDMETU ENERGETICKÉHO AUDITU

4.1 Adresa predmetu energetického auditu

Názov: Obecný úrad Bzovík
Ulica, popisné číslo: Bzovík 299
Obec/mesto: Bzovík
PSČ: 962 41
Katastrálne územie: Bzovík
Parcela: 280/3



Obrázok 1: Situačná snímka obce Bzovík
 ©Google

Tabuľka 1: Zoznam objektov predmetu EA

P.č.	Objekt	Adresa
1.	Obecný úrad Bzovík	Bzovík 299, 962 41 Bzovík

4.2 Popis obce

Obec Bzovík sa rozprestiera v jednom z údolí Krupinskej planiny juhovýchodne od okresného mesta Krupiny v Banskobystrickom samosprávnom kraji. Rozloha katastra obce je 1277,42 ha. Počet obyvateľov obce k 1.1.2018 bol 1110. Po prvý krát je Bzovík zachytený v kráľovskej listine z roku 1135, kde sa spomína meno zakladateľa kláštora župana Lamperta. Vznik kláštora a cirkevného feudálneho panstva v čele s prepoštom bolo veľkým prínosom pre hospodárske i kultúrne povznesenie tohto regiónu. V tejto obci sa nachádza aj jedna z najstarších architektonických pamiatok na území Slovenska – Bzovicka pevnosť pôvodne postavená ako benediktínsky kláštor okolo roku 1131.

4.3 Identifikácia zariadení využívajúcich energiu

V priestoroch objektov, ktoré sú predmetom EA sa nachádzajú menšie spotrebiče elektrickej energie, ich menovitý zoznam k vypracovaniu tohto EA nebol poskytnutý, avšak významné spotrebiče energie sú popísané v ďalších kapitolách.

4.4 Majetkoprávny vzťah objednávateľa EA k predmetu EA

Objedávateľ EA má vo vlastníctve objekt nového obecného úradu obce Bzovík podľa LV č. 388. Objekt sa nachádza na parcele č. 280/3 v obci Bzovík.

4.5 Identifikácia budov využívajúcich energiu

4.5.1 Dom smútku obce Bzovík

4.5.1.1 Základný popis objektu

Tento objekt slúži ako obecný úrad obce Bzovík. Obvodové steny objektu boli zateplené. Ostatné konštrukcie budovy sú pôvodné. Vykurovanie zabezpečujú priamovýhrevné elektrické konvektory. Príprava teplej vody je zabezpečená prostredníctvom elektrického bojlera.

4.5.1.2 Fotodokumentácia objektu



Obrázok 2: Situačná snímka obecného úradu obce Bzovík
©Google



Obrázok 3: Obecný úrad Bzovík



Obrázok 4: Severozápadný pohľad



Obrázok 5: Obecný úrad Bzovík



Obrázok 6: Obecný úrad Bzovík



Obrázok 7: Juhozápadný pohľad



Obrázok 8: Juhozápadný pohľad



Obrázok 9: Hlavný vstup do objektu



Obrázok 10: Hlavný vstup do objektu

4.5.1.3 Základné charakteristiky objektu

Tabuľka 2: Základné charakteristiky objektu

Označenie budovy	Celková podlahová plocha	Obostavaný vykurovaný objem	Faktor tvaru budovy	Priemerná konštrukčná výška
	[m ²]	[m ³]	[m ⁻¹]	[m]
Obecný úrad	1 804,72	6 496,98	0,43	3,60

4.5.1.4 Klimatické podmienky

Priebeh vykurovacieho obdobia je charakterizovaný počtom dennostupňov, ktorý je vypočítaný z počtu vykurovacích dní a priemernej vnútornej a vonkajšej teploty v jednotlivých dňoch vykurovacieho obdobia. Pre spracovanie výpočtu potreby tepla na vykurovanie bolo uvažované s priemernou vnútornou teplotou priestorov 20°C, ktorá bola vypočítaná ako vážený priemer teplôt vnútorného vzduchu. Pri výpočte bolo vychádzané z nameraných údajov pre lokalitu Bzovík a upravenej priemernej vonkajšej teploty vykurovacieho obdobia na 3,2°C. Počet vykurovacích dní bol určený na 214 dní ako priemer skutočných vykurovacích dní v danej oblasti.

Tabuľka 3: Klimatické podmienky

Uvažovaná priemerná vnútorná teplota [°C]	20
Vonkajšia výpočtová teplota [°C]	-13
Priemerná vonkajšia teplota vykurovacieho obdobia [°C]	3,2
Priemerný počet vykurovacích dní	214
Priemerný počet dennostupňov	3 595

4.5.1.5 Posúdenie tepelnotechnických vlastností stavebných konštrukcií

Na zhodnotenie obalových konštrukcií objektu sa použila dostupná projektová dokumentácia, obhliadka a fotodokumentácia objektu. Plochy obalových konštrukcií a výpočtové hodnoty súčiniteľov prechodu tepla jednotlivých stavebných konštrukcií sú uvedené v prílohe a pri ich výpočte neboli zohľadnené vystupujúce konštrukcie, len teplovýmenné plochy. Vplyv tepelných mostov bol uvažovaný s hodnotou $\Delta U = 0,05 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

Zvislé konštrukcie:

Obvodové steny sú murované hrúbky 400 mm. Táto budova je zateplená pomocou tepelnej izolácie hrúbky 100 mm.

Podlahové konštrukcie:

Úprava povrchov podláh jednotlivých miestností je rôzna, závisí najmä od účelu konkrétnej miestnosti. Podlahy nad suterénom nie sú zateplené pomocou žiadnej tepelnej izolácie. V objekte sa nachádzajú podlahy, ktorých povrch tvorí: keramická dlažba, PVC, cementový poter. Podlaha v miestnostiach so sociálnymi zariadeniami je pokrytá keramickým obkladom.

Strešné konštrukcie:

Strešná konštrukcia objektu má členitý tvar. Šikmé časti strechy sú vyhotovené z materiálov, ktoré sa využívali v tom danom období. Strešná skladba šikmých častí strechy je pôvodná. Vrchná časť strechy je pokrytá plechovou krytinou. Strešná konštrukcia nie je zateplená pomocou tepelnej izolácie. Časť strechy je plochá, vyhotovená zo železobetónu. Nosná časť balkónov/lodžii je taktiež zo železobetónu.

Otvorové konštrukcie:

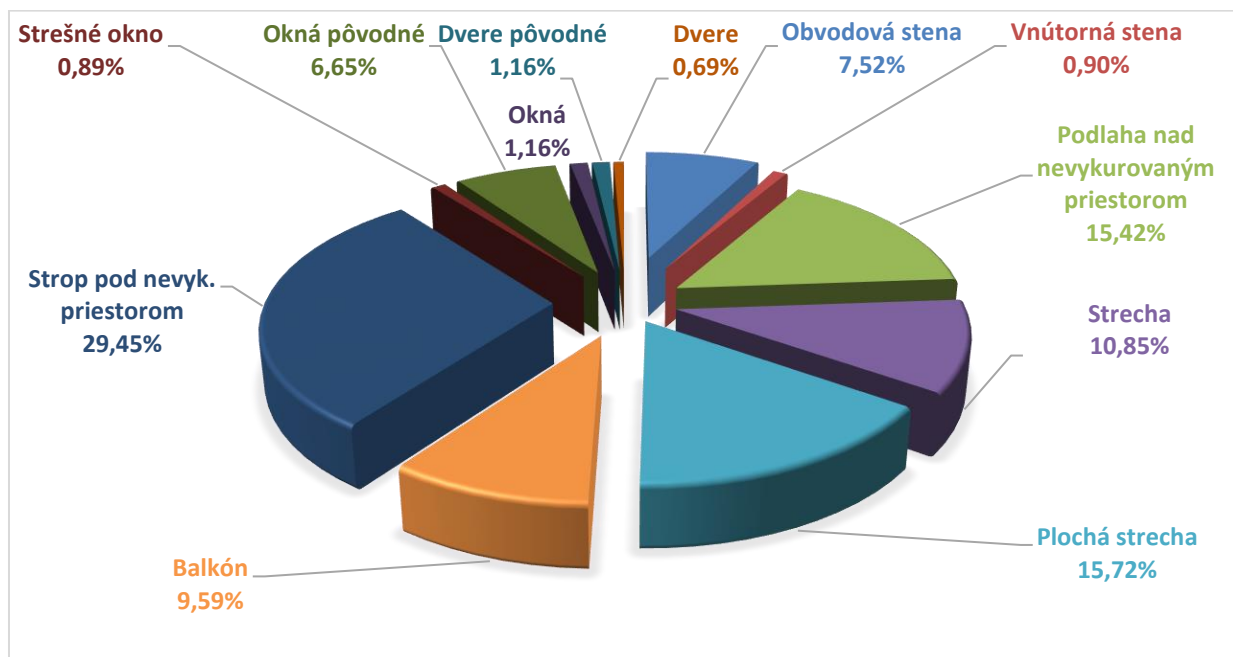
Okná a dvere v budove sú pôvodné majú drevené a oceľové rámy s jednoduchým zasklením. Taktiež sa tu nachádzajú aj vymenené okná za plastové s izolačným dvojsklom.

Požiadavky na tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií sú uvedené v STN 73 0540-2: 2019, Tepelná ochrana budov. Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Časť 2: Funkčné požiadavky.

Tabuľka 4: Vypočítané a požadované tepelnotechnické parametre stavebných konštrukcií objektu

Stavebná konštrukcia	Súčiniteľ prechodu tepla		Tepelný odpor	
	[W/m ² .K]		[m ² .K/W]	
	Vypočítaný	Požadovaný	Vypočítaný	Požad.
Obvodová stena	0,31	0,32	3,11	3,00
Vnútoraná stena	1,35	1,50	0,48	0,40
Podlaha nad nevykurovaným priestorom	1,38	1,35	0,39	0,40
Strecha	2,56	0,20	0,25	4,90
Plochá strecha	3,79	0,20	0,12	4,90
Balkón	3,79	0,20	0,12	4,90
Strop pod nevyk. priestorom	3,09	0,25	0,12	3,90
Strešné okno	2,30	1,50	-	-
Okná pôvodné	2,20	1,40	-	-
Okná	1,30	1,40	-	-
Dvere pôvodné	2,30	1,40	-	-
Dvere	1,40	1,40	-	-

4.5.1.1 Podiel stavebných konštrukcií na celkovej tepelnej strate objektu



4.5.1.2 Posúdenie mernej potreby tepla na vykurovanie podľa STN 73 0540-2: 2019

Výpočet potreby tepla na vykurovanie bol vykonaný na základe výpočtu tepel. strát prechodom tepla konštrukciami a tepelných strát vetraním s ponížením o tepelné zisky. Výpočet mernej potreby tepla na vykurovanie je uvedený v tabuľke v prílohe. Pri výpočte tep. strát vetraním sa uvažovalo s hodnotou intenzity výmeny vzduchu $n = 0,50$ 1/h.

Tabuľka 5: Merná potreba tepla na vykurovanie podľa STN 73 0540-2: 2019

Faktor tvaru	Normalizovaná hodnota		Odporúčaná hodnota		Cieľová odporúčaná hodnota	
	(od 2013)		(požadovaná od 2016)		(požadovaná od 2021)	
	$Q_{H,nd,N}$		$Q_{H,nd,r1}$		$Q_{H,nd,r2}$	
1/m	kWh/ (m ² .a)	kWh/ (m ³ .a)	kWh/ (m ² .a)	kWh/ (m ³ .a)	kWh/ (m ² .a)	kWh/ (m ³ .a)
do 0,3	50,00	17,90	25,00	8,93	12,50	4,47
0,4	57,10	20,40	28,55	10,20	14,28	5,10
0,5	64,30	23,00	32,15	11,49	16,08	5,75
0,6	71,40	25,50	35,70	12,75	17,85	6,38
0,7	78,60	28,10	39,30	14,04	19,65	7,02
0,8	85,70	30,60	42,85	15,31	21,43	7,66
0,9	92,90	33,20	46,45	16,60	23,23	8,30
1,0 a viac	100,00	35,70	50,00	17,86	25,00	8,93

Tabuľka 6: Merná potreba tepla na vykurovanie [kWh/m²]

Faktor tvaru budovy	Merná potreba tepla na vykurovanie [kWh/m ²]		
	Vypočítaná QEP	Normalizovaná Qr1,EP	Odporúčaná Qr2,EP
0,43	151,41	59,53	29,76
Posúdenie		NEVYHOVUJE	NEVYHOVUJE

Tabuľka 7: Merná potreba tepla na vykurovanie [kWh/m³]

Faktor tvaru budovy	Merná potreba tepla na vykurovanie [kWh/m ³]		
	Vypočítaná QEP	Normalizovaná Qr1,EP	Odporúčaná Qr2,EP
0,43	42,06	21,28	10,64
Posúdenie		NEVYHOVUJE	NEVYHOVUJE

Pre splnenie energetickej hospodárnosti budovy má byť merná potreba tepla na vykurovanie nižšia ako normalizovaná hodnota. Budova **nesplňa** energetické kritérium z hľadiska potreby tepla na vykurovanie.

TEPLOTECHNICKÉ A ENERGETICKÉ POSÚDENIE OBJEKTU:

Názov budovy: **Obecný úrad Bzovík** Parc.č: 178/1
 Ulica, číslo: Bzovík 299 Katastrálne územie: Bzovík
 Obec: Bzovík

1. Budova	Administratívne budovy		Nová budova	
h budovy (mb)	10,6	Podlažnosť	3	a (mb) b (mb)
Obostavaný objem (m ³) Vb=	6 496,98	Merná plocha (m ²):		-
		A _b =		1 804,72
Obytná budova:	NIE	Budova:		
Priemerná konštrukčná výška podlaží (odvodená z obost. Objemu)				h _{k,pr} = 3,44

2. Merná tepelná strata prechodom tepla H_t (W/K):

Konštrukcia	Plocha A _i	U _i	U _i ·A _i	Faktor b _x	B _x · U _i · A _i
	m ²	W/(m ² K)	W/K	-	W/K

Obvodová stena 1	887,39	0,305	270,28	1,0	270,28
Obvodová stena 2	0,00	0,000	0,00	1,0	0,00
Obvodová stena 3	0,00	0,000	0,00	1,0	0,00
Stena suterén	0,00	0,000	0,00	0,0	0,00
Vnútna stena	47,87	1,352	64,73	0,5	32,37
Podlaha 1	0,00	0,000	0,00	1,0	0,00
Podlaha 2	0,00	0,000	0,00	1,0	0,00
Podlaha 10k	805,98	1,375	1 108,14	0,5	554,07
Podlaha suterén	0,00	0,000	0,00	0,0	0,00
Strop nad exteriérom	0,00	0,000	0,00	1,0	0,00
Strecha 1	152,02	2,564	389,79	1,0	389,79
Plochá strecha	148,92	3,793	564,85	1,0	564,85
Balkon	90,84	3,793	344,55	1,0	344,55
Strop pod nevyk. priestorom	428,02	3,090	1 322,50	0,8	1 058,00
Strešné okno	13,85	2,300	31,86	1,0	31,86
Okná 1	183,71	1,30	238,82	1,0	238,82
Okná pôvodné	18,90	2,20	41,58	1,0	41,58
Dvere 1	29,73	1,40	41,62	1,0	41,62
Dvere pôvodné	10,81	2,30	24,86	1,0	24,86

L_{si} 0,00

SPOLU ΣA _i	2 818,04			H _U v W/K	3 592,66
-----------------------	----------	--	--	----------------------	----------

3. Započítanie vplyvu tepelných mostov: PAUŠÁLNE

Paušálne: ΔU spojité tepelnoizolačná vrstva na vonkaj. povrchu konštrukcie	0,05	W/(m ² K)
Vplyv tepelných mostov ΔH _{TM} = ΔU · ΣA _i	140,90	(W/K)
Merná tepelná strata H _T =Σ B _x · U _i · A _i + ΔH _{TM} + L _{Si}	3733,56	(W/K)
Priemerný súčiniteľ prechodu tepla U _m =H _T / Σ A _i	1,32	W/(m ² K)

4. Merná tepelná strata vetraním H_v (W/K):

Dĺžka škár dveri a stien	82,2	(m)
Dĺžka škár okien	496,94	(m)
Súčiniteľ škárovej prievzdušnosti pre zdvojene zasklenie	0,00010	m ² (s.Pa ^{0,67})
Priemerná intezita výmeny vzduchu v (1/h) n = 25200 · Σ (i _v · l) / V _b	0,250138803	
minimálna hodnota n=0,5	0,5	
Uvažovaná intezita výmeny vzduchu v (1/h)	0,5	
Intezita výmeny vzduchu H _v = 0,264 · n · V _b	857,60	1/h

5. Merná tepelná strata H = H_T + H_v

	4591,16	(W/K)
--	---------	-------

10. Merná potreba tepla na vykurovanie (kWh/m³)

E ₁ = Q _h / V _b	42,06	(kWh/m ³)
E ₂ = Q _h / A _b	151,41	(kWh/m ²)

12. Faktor tvaru budovy ΣA_i / V_b

	0,4337	-
--	--------	---

4.5.1.3 Zdroje energie

4.5.1.3.1 Zdroje, rozvody a spotrebiče tepelnej energie

System vykurovania a prípravy teplej vody

Vykurovanie obecného úradu je zabezpečené pomocou priamovýhrevných elektrických konvektorov s výkonom 2500 W. Príprava teplej vody je zabezpečená prostredníctvom elektrického bojlera značky Tatramat.



Obrázok 11: Elektrický konvektor



Obrázok 12: Elektrický konvektor



Obrázok 13: Elektrický konvektor



Obrázok 14: Elektrický konvektor



Obrázok 15: Elektrický bojler

4.5.1.3.2 Zdroje, rozvody a spotrebiče elektrickej energie**Osvetlenie**

Umelé osvetlenie jednotlivých častí objektu je riešené v závislosti na účele využitia danej miestnosti. V objekte sú využívané svietidlá rôznych typov a výkonov. Prevádzkový čas osvetlenia je podľa prevádzkovej doby objektu. Využitelnosť umelého osvetlenia závisí v značnej miere od intenzity denného osvetlenia. Miestnosti objektu sú osvetlené denným svetlom, ale nachádzajú sa tam aj zóny bez denného svetla. Prírodné osvetlenie v kombinácii s umelým osvetlením počas celej doby prevádzky zabezpečuje dostatočnú intenzitu osvetlenia.

Ovládanie svietidiel je ručné - spínačmi osadenými pri vstupe do miestnosti vo výške cca 1,5 m nad podlahou. Spínanie svetiel je riešené tak, aby boli možné rôzne kombinácie svietidiel podľa potreby.

Tabuľka 8: Svietidlá

Číslo podlažia	Typ svietidla	Príkonnosť svietidla [W]	Počet svietidiel [ks/trubica]	Celková príkonnosť [W]
-	Svietidlo	2x18	18/36	648
-	Svietidlo	1x60	12	720
-	Svietidlo	1x40	41	1 640
-	Svietidlo	4x18	20/80	1 440
-	Svietidlo	2x18	16/32	576
Spolu			107	5 024



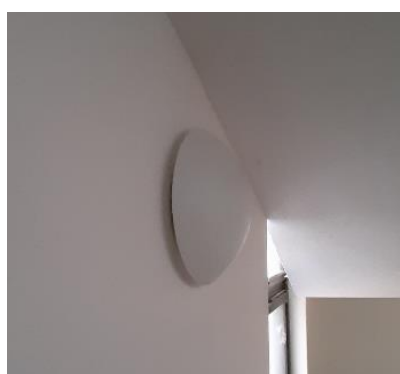
Obrázok 16: Bodové svietidlo



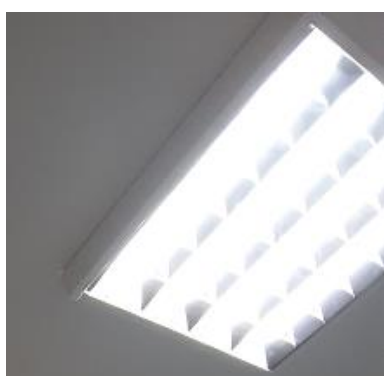
Obrázok 17: Bodové svietidlo



Obrázok 18: Bodové svietidlo



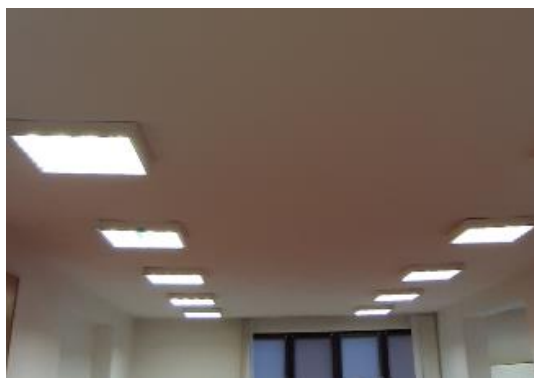
Obrázok 19: Bodové svietidlo



Obrázok 20: Kazetové svietidlo



Obrázok 21: Lineárne svietidlá



Obrázok 22: Kazetové svietidlá



Obrázok 23: Lineárne svietidlo



Obrázok 24: Lineárne svietidlo



Obrázok 25: Lineárne svietidlo



Obrázok 26: Lineárne svietidlo



Obrázok 27: Lineárne svietidlo

Klimatizačné, vetracie a chladiace zariadenia

Objekt je vetraný prirodzene za pomoci otvorových konštrukcií v obvodovej stene. V objekte sa nenachádzajú klimatizačné ani chladiace zariadenia.

5 POPIS SÚČASNÉHO STAVU PREDMETU ENERGETICKÉHO AUDITU**5.1 Energetické vstupy****5.1.1 Spotreba elektrickej energie**

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad fakturovaných spotrieb elektrickej energie za roky 2017-2019. Dodaná elektrická energia je využívaná na vykurovanie, prípravu teplej vody, osvetlenie a spotrebiče.

Tabuľka 9: Energetické vstupy a náklady na *elektrickú energiu pre rok 2017 po jednotlivých mesiacoch – Nový obecný úrad obce Bzovík*

Kalendárny rok 2017	Spotreba [kWh]	Uhradená suma [€ s DPH]	Jednotková cena [€ s DPH/kWh]
Január	13 264,00	1 830,37	0,138
Február	11 716,00	1 698,82	0,145
Marec	9 367,00	1 479,89	0,158
Apríl	8 555,00	1 385,81	0,162
Máj	7 439,00	1 249,75	0,168
Jún	5 541,00	958,59	0,173
Júl	5 067,00	896,76	0,177
August	6 620,00	1 085,68	0,164
September	8 446,00	1 359,81	0,161
Október	8 893,00	1 405,09	0,158
November	10 327,00	1 580,03	0,153
December	13 079,00	1 857,22	0,142
Priemer	108 314,00	16 787,82	0,155

Tabuľka 10: Energetické vstupy a náklady na *elektrickú energiu pre rok 2018 po jednotlivých mesiacoch* – Nový obecný úrad obce Bzovík

Kalendárny rok 2018	Spotreba [kWh]	Uhradená suma [€ s DPH]	Jednotková cena [€ s DPH/kWh]
Január	11 256,00	1 744,68	0,155
Február	9 748,00	1 540,18	0,158
Marec	7 355,00	1 213,58	0,165
Apríl	6 691,00	1 124,09	0,168
Máj	4 289,00	737,71	0,172
Jún	3 993,00	738,71	0,185
Júl	4 186,00	757,67	0,181
August	5 442,00	963,23	0,177
September	6 216,00	1 062,94	0,171
Október	7 115,00	1 181,09	0,166
November	8 156,00	1 280,49	0,157
December	10 341,00	1 592,51	0,154
Priemer	84 788,00	13 936,87	0,164

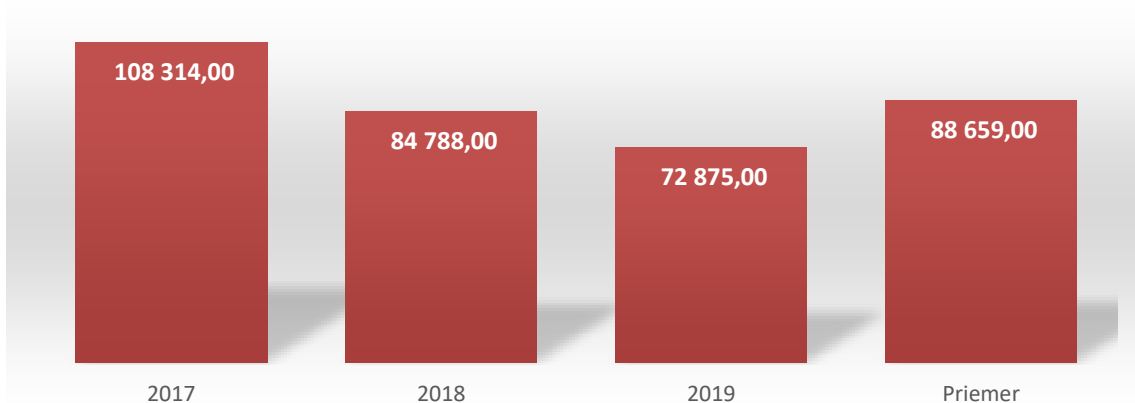
Tabuľka 11: Energetické vstupy a náklady na *elektrickú energiu pre rok 2019 po jednotlivých mesiacoch* – Nový obecný úrad obce Bzovík

Kalendárny rok 2019	Spotreba [kWh]	Uhradená suma [€ s DPH]	Jednotková cena [€ s DPH/kWh]
Január	10 244,00	1 966,85	0,192
Február	8 547,00	1 760,68	0,206
Marec	6 267,00	1 366,24	0,218
Apríl	5 511,00	1 223,44	0,222
Máj	3 287,00	759,48	0,231
Jún	2 881,00	702,98	0,244
Júl	3 034,00	719,16	0,237
August	4 247,00	993,85	0,234
September	5 416,00	1 207,87	0,223
Október	6 243,00	1 367,22	0,219
November	7 257,00	1 567,51	0,216
December	9 941,00	1 928,55	0,194
Priemer	72 875,00	15 563,83	0,214

Tabuľka 12: Energetické vstupy a náklady na **elektrickú energiu** – **Obecný úrad Bzovík**

Kalendárny rok	Spotreba [kWh]	Uhradená suma [€ s DPH]	Jednotková cena [€ s DPH/kWh]
2017	108 314,00	16 787,82	0,155
2018	84 788,00	13 936,87	0,164
2019	72 875,00	15 563,83	0,214
Priemer	88 659,00	15 429,51	0,174

SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE V kWh



UHRADENÉ SUMY ZA ELEKTRICKÚ ENERGIU V EUR



5.1.2 Celkové zhodnotenie spotreby energie

Tabuľka 13: Celkové zhodnotenie spotreby energie a jednotkovej ceny za energiu

Energetický nosič	Spotreba [kWh]	Uhradená suma [€ s DPH]	Jednotková cena [€ s DPH/kWh]
Elektrická energia	88 659,00	15 429,51	0,174
<i>Z toho vykurovanie</i>	<i>64 721,07</i>	<i>11 263,54</i>	<i>0,174</i>
<i>Z toho teplá voda</i>	<i>7 752,49</i>	<i>1 348,88</i>	<i>0,174</i>
<i>Z toho osvetlenie</i>	<i>9 979,31</i>	<i>1 736,40</i>	<i>0,174</i>
<i>Z toho iné spotrebiče</i>	<i>6 206,13</i>	<i>1 080,06</i>	<i>0,174</i>
CELKOVO	88 659,00	15 429,51	0,174

5.1.3 Štruktúra údajov o energetických vstupoch a energetických výstupoch

Tabuľka 14: Štruktúra údajov o energetických vstupoch a energetických výstupoch

Rok	2016-2019					
	Palivo/ forma energie/ energetické médium	Merná jednotka	Množstvo	Výhrevnosť	Obsah energie	Ročné náklady
				[kWh/m.j.]	[MWh]	[€]
	<i>Elektrická energia</i>	MWh	88,66	1,00	88,66	15 429,51
	<i>Teplo</i>	GJ	0,00	277,78	0,00	0,00
	<i>Zemný plyn</i>	m ³	0,00	10,519	0,00	0,00
	<i>Hnedé uhlie</i>	kg	0,00	4,375	0,00	0,00
	<i>Čierne uhlie</i>	kg	0,00	6,653	0,00	0,00
	<i>Koks čiernouhoľný</i>	kg	0,00	7,639	0,00	0,00
	<i>Ťažký vykurovací olej</i>	kg	0,00	11,111	0,00	0,00
	<i>Ľahký vykurovací olej</i>	kg	0,00	11,750	0,00	0,00
	<i>Biomasa – kusové drevo</i>	kg	0,00	3,833	0,00	0,00
	<i>Biomasa – drevené peletky</i>	kg	0,00	4,667	0,00	0,00
	<i>Nafta motorová</i>	m ³	0,00	11,663	0,00	0,00
	<i>Jadrová energia</i>	GJ	0,00	0,278	0,00	0,00
	<i>Diaľková energia</i>	GJ	0,00	0,278	0,00	0,00
	Energetické vstupy celkom				88,66	15 429,51
	Zmena stavu zásob				0,00	0,00
	Celková spotreba energie				88,66	15 429,51

Tabuľka 15: Základná ročná bilancia spotreby energie

Riadok	Ukazovateľ	Forma energie	[MWh/r]	[tisíc eur/rok]
1	Energetické vstupy	EE	88,66	15,43
2	Zmena stavu zásob		0,00	0,00
3	Spotreba energie	EE	88,66	15,43
4	Predaj energie iným subjektom		0,00	0,00
5	Konečná spotreba energie	elektrina	88,66	15,43
		iné	0,00	0,00
6	Straty v zdroji a rozvodoch	elektrina	1,33	0,23
		iné	0,00	0,00
7	Spotreba energie na vykurovanie a ohrev teplej vody	elektrina	74,47	12,96
		iné	0,00	0,00
8	Spotreba energie na technologické a výrobné procesy	elektrina	0,00	0,00
		iné	0,00	0,00

6 NÁVRHY OPATRENÍ NA ZNÍŽENIE SPOTREBY ENERGIE

Pri návrhu jednotlivých variantov úsporných opatrení sa vychádzalo z celkovej analýzy energetickej náročnosti budov, kde boli zistené určité možnosti šetrenia energií.

6.1 Nízko nákladové opatrenia

6.1.1 Energetické manažérstvo

Základným nízko nákladovým opatrením je zavedenie tzv. energetického manažérstva. Základným prostriedkom energetického manažérstva je systematická kontrola prevádzkovaného zariadenia a riadne doplňovaná a udržiavaná dokumentácia o technickom stave a jeho prevádzkových parametroch. V prvom rade ide hlavne o pravidelné sledovanie závislosti množstva odobraného tepla na vonkajšej teplote. Spotreba odobraného tepla je priamo závislá na tepelnej strate budov a vonkajšej teplote. Nakoľko v skutočnosti sa bude meniť iba vonkajšia teplota, bude spotreba tepla priamo úmerná tejto teplote. Pri pravidelnom dennom odpočte spotreby a priemerných vonkajších teplôt je možno veľmi rýchlo odhaliť neštandardné stavy, ktoré vždy signalizujú poruchu či už merania, alebo regulácie. Včasné odhalenie poruchy je základom minimalizácie prípadných strát.

6.1.2 Uvedomelé správanie užívateľov objektu

Veľmi podceňovanou oblasťou úspor je správanie samotných užívateľov vo vykurovaných objektoch. Priebežné informovanie pracovníkov o možných úsporách energií môže priniesť podstatné výsledky. Všeobecne platí, že zníženie teploty o 1°C vo vykurovanom priestore môže priniesť úsporu cca 6 % tepelnej energie. Základným pravidlom je udržiavanie vhodnej teploty v miestnosti pomocou termostatických ventilov a nie vetraním priestorov otváraním okien. Vo vykurovacej sezóne by sa malo taktiež vetrať intenzívne a krátko. Vstupné dvere je potrebné nechať otvorené na bezpodmienečne nutnú dobu.

6.2 Vysoko nákladové opatrenia

6.2.1 Opatrenie a) ZATEPLENIE STRECHY

Navrhujem zatepliť strešné konštrukcie typu – (Strecha 1), časť (Plochá strecha) a (Strop pod nevykurovaným priestorom). Všetky strešné konštrukcie navrhujem zatepliť minerálnou vlnou hrúbky 200 mm. Strecha 1 tým dosiahne súčiniteľ prechodu tepla 0,19 W/(m².K) a tepelný odpor hodnotu 5,25 (m².K)/W. Plochá strecha dosiahne súčiniteľ prechodu tepla 0,19 W/(m².K) a tepelný odpor 5,12 (m².K)/W. Strop pod nevykurovaným priestorom dosiahne súčiniteľ prechodu tepla 0,19 W/(m².K) a tepelný odpor 5,12 (m².K)/W.

6.2.1.1 Posúdenie úspory energetických zdrojov

Tabuľka 16: Úspora energetických zdrojov

Energetický nosič	Priemerná ročná spotreba energie pred realizáciou opatrení	Priemerná ročná spotreba energie po realizácii opatrení	Úspora spotreby energie
	[MWh]	[MWh]	[MWh]
<i>Elektrická energia</i>	88,66	57,53	31,13
CELKOVO	88,66	57,53	31,13

6.2.1.2 Ekonomické hodnotenie navrhovaných náprav

Tabuľka 17: Ekonomické hodnotenie návrhu opatrení

Odhadované ukazovatele	Hodnota	Jednotka
Náklady na realizáciu súboru opatrení	109 500,00	€
Zmena nákladov na zabezpečenie energie (-zníženie/+ zvýšenie)	- 5 416,62	€/rok
Zmena osobných nákladov, napríklad mzdy, poistné, ... (-/+)	0,00	€/rok
Zmena ostatných prevádzkových nákladov, napríklad opravy a údržba, služby, réžia, poistenie majetku, ... (-/+)	- 0,00	€/rok
Zmena iných samostatne uvádzaných nákladov, napr. emisie, odpady a iné (-/+)	0,00	€/rok
Zmena tržieb, napr. za teplo, elektrinu, využitie odpady, ... (-/+)	0,00	€/rok
Prínosy z realizácie súboru opatrení celkom	5 416,62	€/rok
Doba hodnotenia	30,00	rokov
Diskontný faktor	2,50	%
Jednoduchá doba návratnosti (T _s)	20,22	rokov
Reálna doba návratnosti (T _{sd})	32,49	rokov

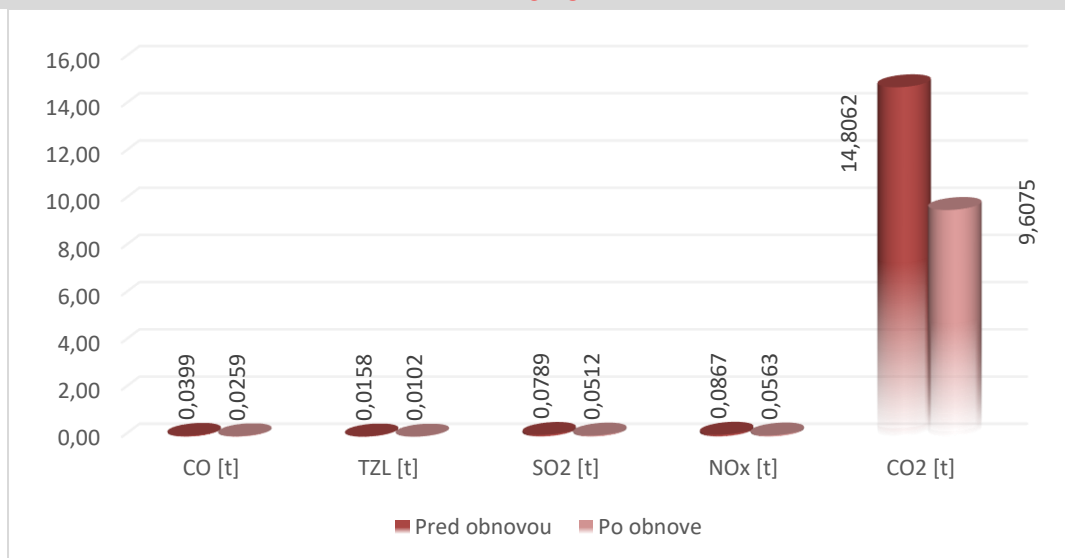
Čistá súčasná hodnota (NPV)	3 871,44	€
Vnútorne výnosové percento (IRR)	0,26	%
Iné údaje		

6.2.1.3 Environmentálne hodnotenie navrhovaných náprav

Tabuľka 18: Porovnanie množstva znečisťujúcich látok a skleníkových plynov pred a po realizácii opatrenia

Znečisťujúce látky a skleníkové plyny	Pred obnovou budov	Po obnove budov	Zníženie emisií	Miera zníženia
	[t]	[t]	[t]	[%]
Ročná produkcia emisií CO	0,0399	0,0259	0,0140	35,11
Ročná produkcia TZL	0,0158	0,0102	0,0055	35,11
Ročná produkcia emisií SO ₂	0,0789	0,0512	0,0277	35,11
Ročná produkcia emisií NO _x	0,0867	0,0563	0,0304	35,11
Ročná produkcia emisií CO ₂	14,8062	9,6075	5,1987	35,11

POROVNANIE MNOŽSTVA ZNEČISŤUJÚCICH LÁTOK A SKLENÍKOVÝCH PLYNOV PRED A PO REALIZÁCIÍ OPATRENIA



6.2.1.4 Zhodnotenie návrhu opatrenia vo vzťahu ku GES

Navrhované opatrenie nie je vhodné riešiť formou energetických služieb z dôvodu, že garantovaná energetická služba je služba poskytovaná na základe zmluvy o energetickej efektívnosti s garantovanou úsporou energie. V zmysle §17 zákona 321/2014 Z.z. o energetickej efektívnosti sú presne určené hodnoty zlepšenia energetickej efektívnosti ako: garantované úspory, výška investície atď a uvedené hodnoty vzhľadom k tejto prevádzke nie je možné jednoznačne garantovať. Zároveň má opatrenie vysokú dobu návratnosti a nepriaznivé výsledky ekonomického zhodnotenia.

TEPLOTECHNICKÉ A ENERGETICKÉ POSÚDENIE OBJEKTU:

Názov budovy: **Obecný úrad Bzovík** Parc.č: 178/1
 Ulica, číslo: Bzovík 299 Katastrálne územie: Bzovík
 Obec: Bzovík

1. Budova	Administratívne budovy		Nová budova	
h budovy (mb)	10,6	Podlažnosť	3	a (mb) b (mb)
Obostavaný objem (m ³) Vb=	6 496,98	Merná plocha (m ²):		-
		A _b =		1 804,72
Obytná budova:	NIE	Budova:		
Priemerná konštrukčná výška podlaží (odvodená z obost. Objemu)				h _{k,pr} = 3,44

2. Merná tepelná strata prechodom tepla H_t (W/K):

Konštrukcia	Plocha A _i m ²	U _i W/(m ² K)	U _i ·A _i W/K	Faktor b _x	B _x · U _i · A _i W/K
-------------	---	--	---------------------------------------	-----------------------	---

Obvodová stena 1	887,39	0,305	270,28	1,0	270,28
Obvodová stena 2	0,00	0,000	0,00	1,0	0,00
Obvodová stena 3	0,00	0,000	0,00	1,0	0,00
Stena suterén	0,00	0,000	0,00	0,0	0,00
Vnútna stena	47,87	1,352	64,73	0,5	32,37
Podlaha 1	0,00	0,000	0,00	1,0	0,00
Podlaha 2	0,00	0,000	0,00	1,0	0,00
Podlaha 10k	805,98	1,375	1 108,14	0,5	554,07
Podlaha suterén	0,00	0,000	0,00	0,0	0,00
Strop nad exteriérom	0,00	0,000	0,00	1,0	0,00
Strecha 1	152,02	0,186	28,20	1,0	28,20
Plochá strecha	148,92	0,190	28,29	1,0	28,29
Balkon	90,84	3,793	344,55	1,0	344,55
Strop pod nevyk. priestorom	428,02	0,188	80,40	0,8	64,32
Strešné okno	13,85	2,300	31,86	1,0	31,86
Okná 1	183,71	1,30	238,82	1,0	238,82
Okná pôvodné	18,90	2,20	41,58	1,0	41,58
Dvere 1	29,73	1,40	41,62	1,0	41,62
Dvere pôvodné	10,81	2,30	24,86	1,0	24,86

L_{si} 0,00

SPOLU ΣA _i	2 818,04			H _U v W/K	1 700,83
-----------------------	----------	--	--	----------------------	----------

3. Započítanie vplyvu tepelných mostov: PAUŠÁLNE

Paušálne: ΔU spojité tepelnoizolačná vrstva na vonkaj. povrchu konštrukcie	0,05	W/(m ² K)
Vplyv tepelných mostov ΔH _{TM} = ΔU · ΣA _i	140,90	(W/K)
Merná tepelná strata H _T =Σ B _x · U _i · A _i + ΔH _{TM} + L _{Si}	1841,73	(W/K)
Priemerný súčiniteľ prechodu tepla U _m =H _T / Σ A _i	0,65	W/(m ² K)

4. Merná tepelná strata vetraním H_v (W/K):

Dĺžka škár dveri a stien	82,2	(m)
Dĺžka škár okien	496,94	(m)
Súčiniteľ škárovej prievzdušnosti pre zdvojene zasklenie	0,00010	m ² (s·Pa ^{0,67})
Priemerná intezita výmeny vzduchu v (1/h) n = 25200 · Σ (i _v · l) / V _b	0,250138803	
minimálna hodnota n=0,5	0,5	
Uvažovaná intezita výmeny vzduchu v (1/h)	0,5	
Intezita výmeny vzduchu H _v = 0,264 · n · V _b	857,60	1/h

5. Merná tepelná strata H = H_T + H_v

	2699,33	(W/K)
--	---------	-------

10. Merná potreba tepla na vykurovanie (kWh/m³)

E ₁ = Q _h / V _b	20,51	(kWh/m ³)
E ₂ = Q _h / A _b	73,82	(kWh/m ²)

12. Faktor tvaru budovy ΣA_i / V_b

	0,4337	-
--	--------	---

6.2.2 Opatrenie b) VÝMENA OTVOROVÝCH KONŠTRUKCIÍ

Navrhujem výmenu pôvodných otvorových konštrukcií za nové plastové s izolačným trojsklom s hodnotou súčiniteľa prechodu tepla skla maximálne 0,6 W/(m².K) a s hodnotou súčiniteľa prechodu tepla otvor. konštrukcie maximálne 1,0 W/(m².K). Tak isto navrhujeme výmenu strešných okien za nové s hodnotou súčiniteľa prechodu do tepla 1,4 W/(m².K).

6.2.2.1 Posúdenie úspory energetických zdrojov

Tabuľka 19: Úspora energetických zdrojov

Energetický nosič	Priemerná ročná spotreba energie pred realizáciou opatrení	Priemerná ročná spotreba energie po realizácii opatrení	Úspora spotreby energie
	[MWh]	[MWh]	[MWh]
Elektrická energia	88,66	87,69	0,97
CELKOVO	88,66	87,69	0,97

6.2.2.2 Ekonomické hodnotenie navrhovaných náprav

Tabuľka 20: Ekonomické hodnotenie návrhu opatrení

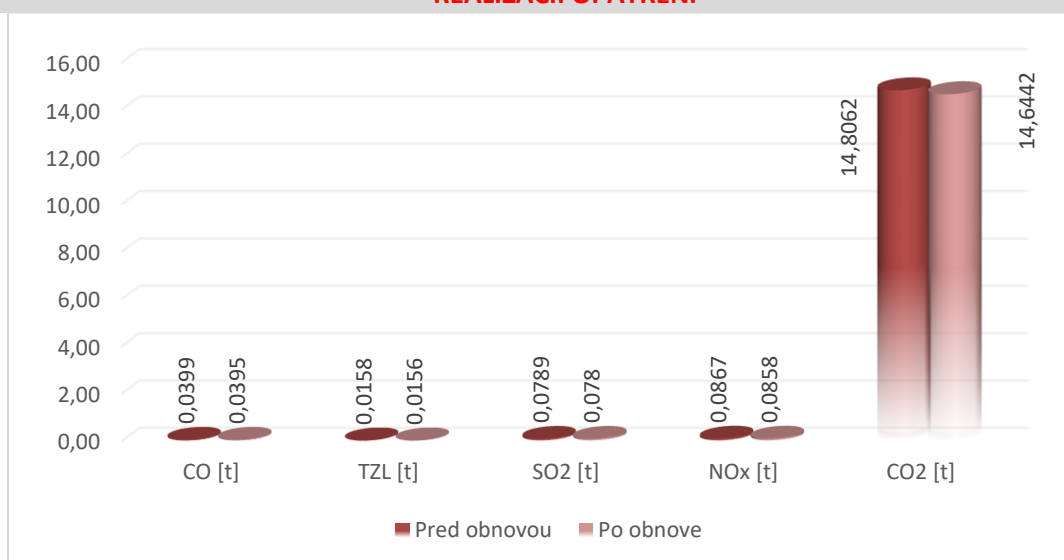
Odhadované ukazovatele	Hodnota	Jednotka
Náklady na realizáciu súboru opatrení	6 800,00	€
Zmena nákladov na zabezpečenie energie (-zníženie/+ zvýšenie)	- 168,80	€/rok
Zmena osobných nákladov, napríklad mzdy, poistné, ... (-/+)	0,00	€/rok
Zmena ostatných prevádzkových nákladov, napríklad opravy a údržba, služby, réžia, poistenie majetku, ... (-/+)	- 0,00	€/rok
Zmena iných samostatne uvádzaných nákladov, napr. emisie, odpady a iné (-/+)	0,00	€/rok
Zmena tržieb, napr. za teplo, elektrinu, využitie odpady, ... (-/+)	0,00	€/rok
Prínosy z realizácie súboru opatrení celkom	168,80	€/rok
Doba hodnotenia	30,00	rokov
Diskontný faktor	2,50	%
Jednoduchá doba návratnosti (T _s)	40,29	rokov
Reálna doba návratnosti (T _{sd})	106,30	rokov
Čistá súčasná hodnota (NPV)	-3 267,39	€
Vnútorne výnosové percento (IRR)	-4,20	%
Iné údaje		

6.2.2.3 Environmentálne hodnotenie navrhovaných náprav

Tabuľka 21: Porovnanie množstva znečisťujúcich látok a skleníkových plynov pred a po realizácii opatrenia

Znečisťujúce látky a skleníkové plyny	Pred obnovou budov	Po obnove budov	Zníženie emisií	Miera zníženia
	[t]	[t]	[t]	[%]
Ročná produkcia emisií CO	0,0399	0,0395	0,0004	1,09
Ročná produkcia TZL	0,0158	0,0156	0,0002	1,09
Ročná produkcia emisií SO ₂	0,0789	0,0780	0,0009	1,09
Ročná produkcia emisií NO _x	0,0867	0,0858	0,0009	1,09
Ročná produkcia emisií CO ₂	14,8062	14,6442	0,1620	1,09

POROVNANIE MNOŽSTVA ZNEČISŤUJÚCICH LÁTKOK A SKLENÍKOVÝCH PLYNOV PRED A PO REALIZÁCIÍ OPATRENÍ



6.2.2.4 Zhodnotenie návrhu opatrenia vo vzťahu ku GES

Navrhované opatrenie nie je vhodné riešiť formou energetických služieb z dôvodu, že garantovaná energetická služba je služba poskytovaná na základe zmluvy o energetickej efektívnosti s garantovanou úsporou energie. V zmysle §17 zákona 321/2014 Z.z. o energetickej efektívnosti sú presne určené hodnoty zlepšenia energetickej efektívnosti ako: garantované úspory, výška investície atď. a uvedené hodnoty vzhľadom k tejto prevádzke nie je možné jednoznačne garantovať. Zároveň má opatrenie vysokú dobu návratnosti a nepriaznivé výsledky ekonomického zhodnotenia.

TEPLOTECHNICKÉ A ENERGETICKÉ POSÚDENIE OBJEKTU:

Názov budovy: **Obecný úrad Bzovík** Parc.č: 178/1
 Ulica, číslo: Bzovík 299 Katastrálne územie: Bzovík
 Obec: Bzovík

1. Budova	Administratívne budovy		Nová budova	
h budovy (mb)	10,6	Podlažnosť	3	a (mb) b (mb)
Obostavaný objem (m ³) V _b =	6 496,98	Merná plocha (m ²):		-
		A _b =		1 804,72
Obytná budova:	NIE	Budova:		
Priemerná konštrukčná výška podlaží (odvodená z obost. Objemu)			h _{k,pr} =	3,44

2. Merná tepelná strata prechodom tepla H_t (W/K):

Konštrukcia	Plocha A _i	U _i	U _i ·A _i	Faktor b _x	B _x · U _i · A _i
	m ²	W/(m ² K)	W/K	-	W/K

Obvodová stena 1	887,39	0,305	270,28	1,0	270,28
Obvodová stena 2	0,00	0,000	0,00	1,0	0,00
Obvodová stena 3	0,00	0,000	0,00	1,0	0,00
Stena suterén	0,00	0,000	0,00	0,0	0,00
Vnútna stena	47,87	1,352	64,73	0,5	32,37
Podlaha 1	0,00	0,000	0,00	1,0	0,00
Podlaha 2	0,00	0,000	0,00	1,0	0,00
Podlaha 10k	805,98	1,375	1 108,14	0,5	554,07
Podlaha suterén	0,00	0,000	0,00	0,0	0,00
Strop nad exteriérom	0,00	0,000	0,00	1,0	0,00
Strecha 1	152,02	2,564	389,79	1,0	389,79
Plochá strecha	148,92	3,793	564,85	1,0	564,85
Balkon	90,84	3,793	344,55	1,0	344,55
Strop pod nevyk. priestorom	428,02	3,090	1 322,50	0,8	1 058,00
Strešné okno	13,85	1,100	15,24	1,0	15,24
Okná 1	183,71	1,30	238,82	1,0	238,82
Okná pôvodné	18,90	0,80	15,12	1,0	15,12
Dvere 1	29,73	1,40	41,62	1,0	41,62
Dvere pôvodné	10,81	0,85	9,19	1,0	9,19

L_{si} 0,00

SPOLU ΣA _i	2 818,04			H _U v W/K	3 533,90
-----------------------	----------	--	--	----------------------	----------

3. Započítanie vplyvu tepelných mostov: PAUŠÁLNE

Paušálne: ΔU spojité tepelnoizolačná vrstva na vonkaj. povrchu konštrukcie	0,05	W/(m ² K)
Vplyv tepelných mostov ΔH _{TM} = ΔU · ΣA _i	140,90	(W/K)
Merná tepelná strata H _T =Σ B _x · U _i · A _i + ΔH _{TM} +L _{Si}	3674,80	(W/K)
Priemerný súčiniteľ prechodu tepla U _m =H _T / Σ A _i	1,30	W/(m ² K)

4. Merná tepelná strata vetraním H_v (W/K):

Dĺžka škár dveri a stien	82,2	(m)
Dĺžka škár okien	496,94	(m)
Súčiniteľ škárovej prievzdušnosti pre zdvojene zasklenie	0,00010	m ² (s.Pa ^{0,67})
Priemerná intezita výmeny vzduchu v (1/h) n = 25200 · Σ (i _v · l) / V _b	0,250138803	
minimálna hodnota n=0,5	0,5	
Uvažovaná intezita výmeny vzduchu v (1/h)	0,5	
Intezita výmeny vzduchu H _v = 0,264 · n · V _b	857,60	1/h

5. Merná tepelná strata H = H_T + H_v

4532,40 (W/K)

10. Merná potreba tepla na vykurovanie (kWh/m³)

E ₁ = Q _h / V _b	41,43	(kWh/m ³)
E ₂ = Q _h / A _b	149,14	(kWh/m ²)

12. Faktor tvaru budovy ΣA_i / V_b

0,4337 -

6.2.3 Opatrenie c) ZATEPLENIE STROPU NAD NEVYKUROVANÝM PRIESTOROM

Navrhujem zateplenie stropu nad nevykurovaným priestorom. Strop nad nevykurovaným priestorom navrhujem zatepliť s MV hr.: 50 mm. Strop nad nevykurovaným priestorom dosiahne súčiniteľ prechodu tepla 0,51 W/(m².K) a tepelný odpor 1,64 (m².K)/W.

6.2.3.1 Posúdenie úspory energetických zdrojov

Tabuľka 22: Úspora energetických zdrojov

Energetický nosič	Priemerná ročná spotreba energie pred realizáciou opatrení	Priemerná ročná spotreba energie po realizácii opatrení	Úspora spotreby energie
	[MWh]	[MWh]	[MWh]
<i>Elektrická energia</i>	88,66	82,48	6,18
CELKOVO	88,66	82,48	6,18

6.2.3.2 Ekonomické hodnotenie navrhovaných náprav

Tabuľka 23: Ekonomické hodnotenie návrhu opatrení

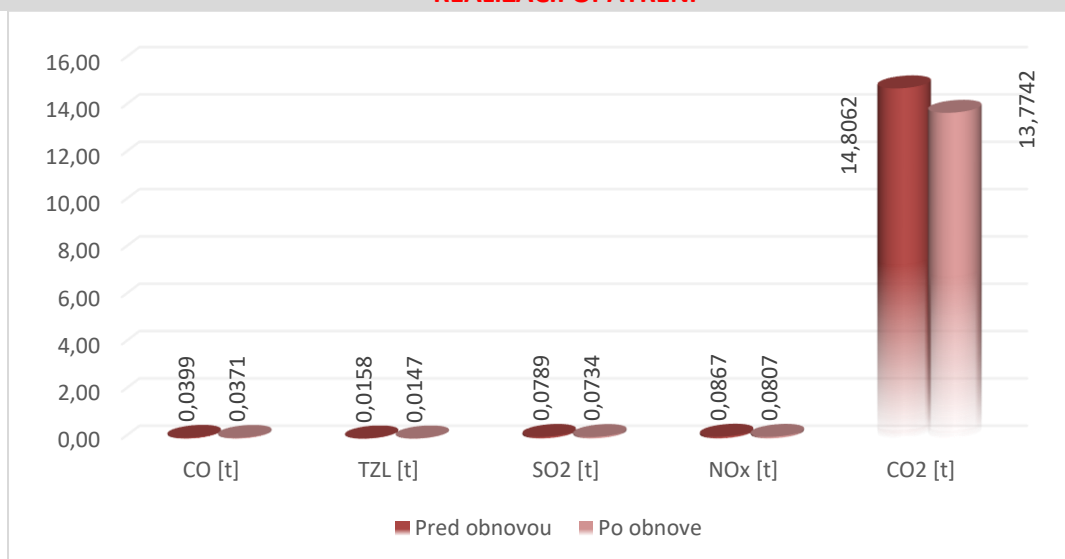
Odhadované ukazovatele	Hodnota	Jednotka
Náklady na realizáciu súboru opatrení	48 500,00	€
Zmena nákladov na zabezpečenie energie (-zníženie/+ zvýšenie)	- 1 075,47	€/rok
Zmena osobných nákladov, napríklad mzdy, poistné, ... (-/+)	0,00	€/rok
Zmena ostatných prevádzkových nákladov, napríklad opravy a údržba, služby, réžia, poistenie majetku, ... (-/+)	- 0,00	€/rok
Zmena iných samostatne uvádzaných nákladov, napr. emisie, odpady a iné (-/+)	0,00	€/rok
Zmena tržieb, napr. za teplo, elektrinu, využitie odpady, ... (-/+)	0,00	€/rok
Prínosy z realizácie súboru opatrení celkom	1 075,47	€/rok
Doba hodnotenia	30,00	rokov
Diskontný faktor	2,50	%
Jednoduchá doba návratnosti (T _s)	45,10	rokov
Reálna doba návratnosti (T _{sd})	133,98	rokov
Čistá súčasná hodnota (NPV)	-25 990,10	€
Vnútorne výnosové percento (IRR)	-4,83	%
Iné údaje		

6.2.3.3 Environmentálne hodnotenie navrhovaných náprav

Tabuľka 24: Porovnanie množstva znečisťujúcich látok a skleníkových plynov pred a po realizácii opatrenia

Znečisťujúce látky a skleníkové plyny	Pred obnovou budov	Po obnove budov	Zníženie emisií	Miera zníženia
	[t]	[t]	[t]	[%]
Ročná produkcia emisií CO	0,0399	0,0371	0,0028	6,97
Ročná produkcia TZL	0,0158	0,0147	0,0011	6,97
Ročná produkcia emisií SO ₂	0,0789	0,0734	0,0055	6,97
Ročná produkcia emisií NO _x	0,0867	0,0807	0,0060	6,97
Ročná produkcia emisií CO ₂	14,8062	13,7742	1,0321	6,97

POROVNANIE MNOŽSTVA ZNEČISŤUJÚCICH LÁTKOK A SKLENÍKOVÝCH PLYNOV PRED A PO REALIZÁCIÍ OPATRENÍ



6.2.3.4 Zhodnotenie návrhu opatrenia vo vzťahu ku GES

Navrhované opatrenie nie je vhodné riešiť formou energetických služieb z dôvodu, že garantovaná energetická služba je služba poskytovaná na základe zmluvy o energetickej efektívnosti s garantovanou úsporou energie. V zmysle §17 zákona 321/2014 Z.z. o energetickej efektívnosti sú presne určené hodnoty zlepšenia energetickej efektívnosti ako: garantované úspory, výška investície atď. a uvedené hodnoty vzhľadom k tejto prevádzke nie je možné jednoznačne garantovať. Zároveň má opatrenie vysokú dobu návratnosti a nepriaznivé výsledky ekonomického zhodnotenia.

TEPLOTECHNICKÉ A ENERGETICKÉ POSÚDENIE OBJEKTU:

Názov budovy: **Obecný úrad Bzovík** Parc.č: 178/1
 Ulica, číslo: Bzovík 299 Katastrálne územie: Bzovík
 Obec: Bzovík

1. Budova	Administratívne budovy		Nová budova	
h budovy (mb)	10,6	Podlažnosť	3	a (mb) b (mb)
Obostavaný objem (m ³) Vb=	6 496,98	Merná plocha (m ²):		-
		A _b =		1 804,72
Obytná budova:	NIE	Budova:		
Priemerná konštrukčná výška podlaží (odvodená z obost. Objemu)				h _{k,pr} = 3,44

2. Merná tepelná strata prechodom tepla H_t (W/K):

Konštrukcia	Plocha A _i	U _i	U _i ·A _i	Faktor b _x	B _x · U _i · A _i
	m ²	W/(m ² K)	W/K	-	W/K

Obvodová stena 1	887,39	0,305	270,28	1,0	270,28
Obvodová stena 2	0,00	0,000	0,00	1,0	0,00
Obvodová stena 3	0,00	0,000	0,00	1,0	0,00
Stena suterén	0,00	0,000	0,00	0,0	0,00
Vnútna stena	47,87	1,352	64,73	0,5	32,37
Podlaha 1	0,00	0,000	0,00	1,0	0,00
Podlaha 2	0,00	0,000	0,00	1,0	0,00
Podlaha 10k	805,98	0,506	407,61	0,5	203,80
Podlaha suterén	0,00	0,000	0,00	0,0	0,00
Strop nad exteriérom	0,00	0,000	0,00	1,0	0,00
Strecha 1	152,02	2,564	389,79	1,0	389,79
Plochá strecha	148,92	3,793	564,85	1,0	564,85
Balkon	90,84	3,793	344,55	1,0	344,55
Strop pod nevyk. priestorom	428,02	3,090	1 322,50	0,8	1 058,00
Strešné okno	13,85	2,300	31,86	1,0	31,86
Okná 1	183,71	1,30	238,82	1,0	238,82
Okná pôvodné	18,90	2,20	41,58	1,0	41,58
Dvere 1	29,73	1,40	41,62	1,0	41,62
Dvere pôvodné	10,81	2,30	24,86	1,0	24,86

L_{si} 0,00

SPOLU ΣA _i	2 818,04			H _U v W/K	3 242,39
-----------------------	----------	--	--	----------------------	----------

3. Započítanie vplyvu tepelných mostov: PAUŠÁLNE

Paušálne: ΔU spojité tepelnoizolačná vrstva na vonkaj. povrchu konštrukcie	0,05	W/(m ² K)
Vplyv tepelných mostov ΔH _{TM} = ΔU · ΣA _i	140,90	(W/K)
Merná tepelná strata H _T =Σ B _x · U _i · A _i + ΔH _{TM} +L _{Si}	3383,29	(W/K)
Priemerný súčiniteľ prechodu tepla U _m =H _T / Σ A _i	1,20	W/(m ² K)

4. Merná tepelná strata vetraním H_v (W/K):

Dĺžka škár dveri a stien	82,2	(m)
Dĺžka škár okien	496,94	(m)
Súčiniteľ škárovej prievzdušnosti pre zdvojene zasklenie	0,00010	m ² (s.Pa ^{0,67})
Priemerná intezita výmeny vzduchu v (1/h) n = 25200 · Σ (i _{lv} · l) / V _b	0,250138803	
minimálna hodnota n=0,5	0,5	
Uvažovaná intezita výmeny vzduchu v (1/h)	0,5	
Intezita výmeny vzduchu H _v = 0,264 · n · V _b	857,60	1/h

5. Merná tepelná strata H = H_T + H_v

	4240,90	(W/K)
--	---------	-------

10. Merná potreba tepla na vykurovanie (kWh/m³)

E ₁ = Q _h / V _b	38,03	(kWh/m ³)
E ₂ = Q _h / A _b	136,90	(kWh/m ²)

12. Faktor tvaru budovy ΣA_i / V_b

	0,4337	-
--	--------	---

6.3 Neakceptovateľné opatrenia

Pri úvodnej konzultácii s objednávateľom energetického auditu pre obec Bzovík sme boli informovaný, aké opatrenia by radi uskutočnili na budove nového obecného úradu. Opisované opatrenia sa týkali predovšetkým stavebných úprav objektu a exteriérových úprav v okolí. Návrhy zo strany objednávateľa zahŕňali terénne úpravy, výsadbu okrasných drevín a kvetov, výsadbu trávnikov, výmenu informačných tabúl, úpravu odkvapového chodníka, parkoviska a obrubníkov alebo taktiež výmenu vrchnej časti strešnej konštrukcie, odkvapkávacích ríms, či zvodov na dažďovú vodu. Jedná sa o neakceptovateľné opatrenia z hľadiska energetiky. Tieto opatrenia by nijakým spôsobom nezlepšili energetické vlastnosti objektu a preto neboli podrobne vypracované a zakomponované v energetickom audite.

Na zlepšenie energetických vlastností budovy sme navrhli komplexnú rekonštrukciu objektu pomocou stavebných úprav. Z tohto dôvodu sme sa rozhodli bližšie spracovať nasledujúce návrhy opatrení: zateplenie šikmej časti strešnej konštrukcie, zateplenie plochej strechy a zateplenie stropu pod nevykurovaným priestorom pomocou minerálnej vlny hrúbky 200 mm. Taktiež navrhujeme zatepliť strop nad suterénom pomocou minerálnej vlny hrúbky 50 mm a vymeniť pôvodné otvorové konštrukcie za nové, plastové s izolačným trojsklom. Za pomoci týchto opatrení sa zvýši energetická efektívnosť tejto budovy. Zníži sa potreba energie, na základe čoho sa znížia aj náklady na prevádzku objektu.

Z nášho pohľadu boli neakceptovateľnými opatreniami aj nasledujúce možnosti nápravy:

Príprava teplej vody:

V budove je príprava teplej vody zabezpečená elektrickými ohrievačmi. Teplá voda je v administratívnych priestoroch využívaná minimálne a preto je tento druh prípravy vhodný pre objekt.

Výmena otvorových konštrukcií:

Väčšina otvorových konštrukcií je vymenená za nové s izolačným dvojsklom, ktoré je postačujúce. Výmena týchto otvorových konštrukcií za nové s izolačným trojsklom by nebola efektívna z ekonomického hľadiska.

Zateplenie podlahy na teréne:

Je neakceptovateľné. Zateplenie tejto konštrukcie nie je vhodné z technického, funkčného a ekonomického hľadiska.

6.4 Identifikácia relevantných obmedzení z hľadiska pamiatkovej ochrany

Z dôvodu, že táto budova nie je zaradená medzi historické, architektonické alebo kultúrne pamiatky na Slovensku sme sa rozhodli, že najlepšimi možnými riešeniami ako zlepšiť energetickú a taktiež estetickú stránku tejto budovy bude komplexná obnova na základe zatepľovacieho systému. Zateplenie obalových konštrukcií objektu pomocou tepelnoizolačných materiálov slúži predovšetkým na zníženie potreby energie na vykurovanie. Znížením potreby energie na vykurovanie sa znížia náklady čím sa ušetria financie, ktoré je následne možné použiť na zlepšenie života v obci. Rekonštrukciou budovy salepší kvalita vnútorného prostredia pre zamestnancov, znížia sa emisie a taktiež salepší celkový vzhľad budovy.

7 CELKOVÉ ZHODNOTENIE NÁVRHU OPATRENÍ NA ZNÍŽENIE SPOTREBY ENERGIE

V predchádzajúcej kapitole boli popísané navrhované opatrenia na zníženie spotreby energií. Navrhujem v prvom rade vykonávanie podrobného energetického manažmentu. Toto opatrenie nemá jednorazový investičný náklad, ale vyžaduje priebežné financovanie. Z tohto dôvodu sa nedá ekonomicky zhodnotiť a nedá sa vyčíslieť jeho návratnosť.

Z dlhodobého hľadiska sa ako vhodné vysoko nákladové opatrenie javí zateplenie šikmej časti strechy, plochej strechy a stropu pod nevykurovaným priestorom. Všetky tieto konštrukcie navrhujeme zatepliť pomocou minerálnej vlny hrúbky 200 mm. Ďalej navrhujem výmenu starších otvorových konštrukcií za nové plastové s izolačným trojsklom, výmenu strešných otvorových konštrukcií za nové a zateplenie stropu nad suterénom s minerálnou vlnou hrúbky 50 mm, tieto opatrenia sú však ekonomicky nerentabilné.

7.1 Posúdenie úspory energetických zdrojov

Tabuľka 25: Úspora energetických zdrojov

Energetický nosič	Priemerná ročná spotreba energie pred realizáciou opatrení	Priemerná ročná spotreba energie po realizácii opatrení	Úspora spotreby energie
	[MWh]	[MWh]	[MWh]
<i>Elektrická energia</i>	88,66	50,01	38,65
CELKOVO	88,66	50,01	38,65

Predpokladaná úspora energetických zdrojov v budove je **38,65 MWh/rok**.

7.2 Ekonomické hodnotenie navrhovaných náprav

Výpočet ekonomických ukazovateľov je uskutočnený na základe nasledovných ukazovateľov:

a) *jednoduchá doba návratnosti – doba splatenia investície (TS)*

$$TS = IN / CF$$

kde: IN - investičné výdaje projektu

CF - ročné prínosy projektu (cash flow, zmena peňažných tokov po realizácii projektu)

b) *reálna doba návratnosti - doba splatenia investície pri uvažovaní diskontnej sadzby) T_{sd} sa vypočíta z podmienky:*

$$\sum_{t=1}^{T_{sd}} \frac{CF_t}{(1+r)^t} - IN = 0$$

kde: CF_t - ročné prínosy

r - diskont

$(1+r)^{-t}$ - odúčiteľ

c) *čistá súčasná hodnota (NPV)*

$$NPV = \sum_{t=1}^{T_z} \frac{CF_t}{(1+r)^t} - IN$$

kde: T_z - doba životnosti (hodnotenia) projektu

CF_t - Cash - Flow projektu v roku t

r - diskont

t - hodnotené obdobie

d) *vnútorné výnosové percento (IRR) sa vypočíta z podmienky:*

$$\sum_{t=1}^{T_z} CF_t \cdot (1+IRR)^{-t} - IN = 0$$

- Vnútorné výnosové percento (IRR), t.j. úroková miera, pri ktorej bude NPV = 0
- Čistá súčasná hodnota (NPV), t.j. kumulované diskontované výnosy
- Doba sledovania projektu bola zvolená na 30 rokov
- Cena jednotlivých energií je uvedená v predchádzajúcich textoch
- Uvažovaná diskontná sadzba je $r = 2,50 \%$

Tabuľka 26: Ekonomické hodnotenie návrhu opatrení

Odhadované ukazovatele	Hodnota	Jednotka
Náklady na realizáciu súboru opatrení	164 800,00	€
Zmena nákladov na zabezpečenie energie (-zníženie/+ zvýšenie)	- 6 725,10	€/rok
Zmena osobných nákladov, napríklad mzdy, poistné, ... (-/+)	0,00	€/rok
Zmena ostatných prevádzkových nákladov, napríklad opravy a údržba, služby, réžia, poistenie majetku, ... (-/+)	- 0,00	€/rok
Zmena iných samostatne uvádzaných nákladov, napr. emisie, odpady a iné (-/+)	0,00	€/rok
Zmena tržieb, napr. za teplo, elektrinu, využitie odpady, ... (-/+)	0,00	€/rok
Prínosy z realizácie súboru opatrení celkom	6 725,10	€/rok
Doba hodnotenia	30,00	rokov
Diskontný faktor	2,50	%
Jednoduchá doba návratnosti (T_s)	24,51	rokov
Reálna doba návratnosti (T_{sd})	43,78	rokov
Čistá súčasná hodnota (NPV)	-24 041,69	€
Vnútorne výnosové percento (IRR)	-1,11	%
Iné údaje		

Tabuľka 27: Výsledky ekonomického vyhodnotenia navrhovaných opatrení

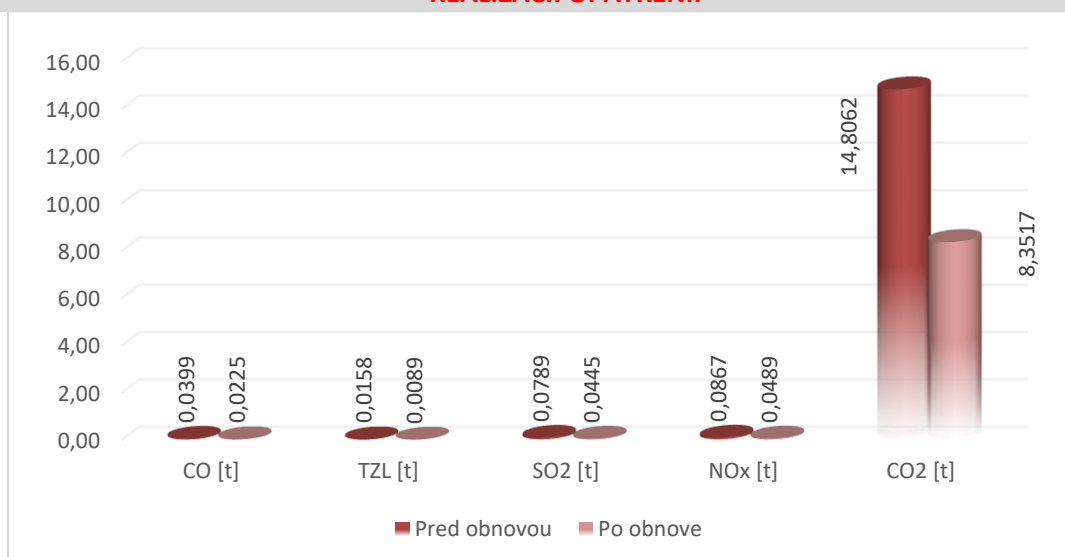
	Názov opatrenia	Ročné úspory					
		Energia	Náklady na energiu	Osobné náklady	Náklady na opravy a údržbu	Ostatné náklady	Celkom
		[MWh/rok]	[€/rok]				
a	Nízko nákladové opatrenia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
b	Zateplenie strešnej konštrukcie	31,13	5 416,62	0,00	0,00	0,00	5 416,62
c	Výmena otvorových konštrukcií	0,97	168,80	0,00	0,00	0,00	168,80
d	Zateplenie stropu nad suterénom	6,18	1 075,47	0,00	0,00	0,00	1 075,47
CELKOM		38,65	6 725,10	0,00	0,00	0,00	6 725,10

7.3 Environmentálne hodnotenie navrhovaných náprav

Tabuľka 28: Porovnanie množstva znečisťujúcich látok a skleníkových plynov pred obnovou a po realizácii opatrení

Znečisťujúce látky a skleníkové plyny	Pred obnovou budov	Po obnove budov	Zníženie emisií	Miera zníženia
	[t]	[t]	[t]	[%]
Ročná produkcia emisií CO	0,0399	0,0225	0,0174	43,59
Ročná produkcia TZL	0,0158	0,0089	0,0069	43,59
Ročná produkcia emisií SO ₂	0,0789	0,0445	0,0344	43,59
Ročná produkcia emisií NO _x	0,0867	0,0489	0,0378	43,59
Ročná produkcia emisií CO ₂	14,8062	8,3517	6,4546	43,59

POROVNANIE MNOŽSTVA ZNEČISŤUJÚCICH LÁTKO A SKLENÍKOVÝCH PLYNOV PRED A PO REALIZÁCIÍ OPATRENÍ



TEPLOTECHNICKÉ A ENERGETICKÉ POSÚDENIE OBJEKTU:

Názov budovy: **Obecný úrad Bzovík** Parc.č: 178/1
 Ulica, číslo: Bzovík 299 Katastrálne územie: Bzovík
 Obec: Bzovík

1. Budova	Administratívne budovy		Nová budova	
h budovy (mb)	10,6	Podlažnosť	3	a (mb) b (mb)
Obostavaný objem (m ³) Vb=	6 496,98	Merná plocha (m ²):		-
		A _b =		1 804,72
Obytná budova:	NIE	Budova:		
Priemerná konštrukčná výška podlaží (odvodená z obost. Objemu)				h _{k,pr} = 3,44

2. Merná tepelná strata prechodom tepla H_t (W/K):

Konštrukcia	Plocha A _i m ²	U _i W/(m ² K)	U _i ·A _i W/K	Faktor b _x	B _x · U _i · A _i W/K
-------------	---	--	---------------------------------------	-----------------------	---

Obvodová stena 1	887,39	0,305	270,28	1,0	270,28
Obvodová stena 2	0,00	0,000	0,00	1,0	0,00
Obvodová stena 3	0,00	0,000	0,00	1,0	0,00
Stena suterén	0,00	0,000	0,00	0,0	0,00
Vnútna stena	47,87	1,352	64,73	0,5	32,37
Podlaha 1	0,00	0,000	0,00	1,0	0,00
Podlaha 2	0,00	0,000	0,00	1,0	0,00
Podlaha 10k	805,98	0,506	407,61	0,5	203,80
Podlaha suterén	0,00	0,000	0,00	0,0	0,00
Strop nad exteriérom	0,00	0,000	0,00	1,0	0,00
Strecha 1	152,02	0,186	28,20	1,0	28,20
Plochá strecha	148,92	0,190	28,29	1,0	28,29
Balkon	90,84	3,793	344,55	1,0	344,55
Strop pod nevyk. priestorom	428,02	0,188	80,40	0,8	64,32
Strešné okno	13,85	1,100	15,24	1,0	15,24
Okná 1	183,71	1,30	238,82	1,0	238,82
Okná pôvodné	18,90	0,80	15,12	1,0	15,12
Dvere 1	29,73	1,40	41,62	1,0	41,62
Dvere pôvodné	10,81	0,85	9,19	1,0	9,19

L_{si} 0,00

SPOLU ΣA _i	2 818,04			H _U v W/K	1 291,81
-----------------------	----------	--	--	----------------------	----------

3. Započítanie vplyvu tepelných mostov: PAUŠÁLNE

Paušálne: ΔU spojité tepelnoizolačná vrstva na vonkaj. povrchu konštrukcie	0,05	W/(m ² K)
Vplyv tepelných mostov ΔH _{TM} = ΔU · ΣA _i	140,90	(W/K)
Merná tepelná strata H _T =Σ B _x · U _i · A _i + ΔH _{TM} + L _{Si}	1432,71	(W/K)
Priemerný súčiniteľ prechodu tepla U _m =H _T / Σ A _i	0,51	W/(m ² K)

4. Merná tepelná strata vetraním H_v (W/K):

Dĺžka škár dverí a stien	82,2	(m)
Dĺžka škár okien	496,94	(m)
Súčiniteľ škárovej prievzdušnosti pre zdvojene zasklenie	0,00010	m ² (s·Pa ^{0,67})
Priemerná intezita výmeny vzduchu v (1/h) n = 25200 · Σ (i _v · l) / V _b	0,250138803	
minimálna hodnota n=0,5	0,5	
Uvažovaná intezita výmeny vzduchu v (1/h)	0,5	
Intezita výmeny vzduchu H _v = 0,264 · n · V _b	857,60	1/h

5. Merná tepelná strata H = H_T + H_v

2290,31 (W/K)

10. Merná potreba tepla na vykurovanie (kWh/m³)

E ₁ = Q _h / V _b	16,03	(kWh/m ³)
E ₂ = Q _h / A _b	57,70	(kWh/m ²)

12. Faktor tvaru budovy ΣA_i / V_b

0,4337 -

7.4 Zatriedenie objektu do energetických tried

Na základe projektového energetického hodnotenia vypracovaného podľa Vyhlášky 324/2016 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MDVaRR SR 364/2012 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon 555/2005 Z.z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sme vykonali zatriedenie objektu.

7.4.1 Pred komplexnou obnovou budovy

Tabuľka 29: Zatriedenie do energetických tried podľa vyhlášky č. 324/2016 Z.z. pred realizáciou opatrení

Veličina	Potreba energie - po realizácii navrhovaných opatrení	Zatriedenie do energetickej triedy podľa vyhlášky č. 324/2016 Z.z. - navrhovaný stav
	[kWh/(m ² .a)]	
Potreba energie:		
na vykurovanie	159,84	F
na prípravu teplej vody	7,03	B
na chladenie/vetranie	0,00	-
na osvetlenie	22,54	B
Celková potreba energie	189,41	D
Primárna energia	416,70	D

7.4.2 Po komplexnej obnove budovy

Tabuľka 30: Zatriedenie do energetických tried podľa vyhlášky č. 324/2016 Z.z. po realizácii opatrení

Veličina	Potreba energie - po realizácii navrhovaných opatrení	Zatriedenie do energetickej triedy podľa vyhlášky č. 324/2016 Z.z. - navrhovaný stav
	[kWh/(m ² .a)]	
Potreba energie:		
na vykurovanie	56,96	C
na prípravu teplej vody	7,03	B
na chladenie/vetranie	0,00	-
na osvetlenie	22,54	B
Celková potreba energie	86,53	B
Primárna energia	190,37	B

8 ZÁVER – CELKOVÉ VÝSLEDKY ENERGETICKÉHO AUDITU

Realizáciou navrhovaných nízko nákladových opatrení zlepší spotrebiteľ energie energetickú efektívnosť budov úsporami primárnej energie a produkcie CO₂, **tieto sa však nedajú relevantne vypočítať a vyčíslieť, preto sa v energetickom audite neuvádzajú.**

Z dlhodobého hľadiska sa ako vhodné vysoko nákladové opatrenie javí zateplenie šikmej časti strechy, plochej strechy a stropu pod nevykurovaným priestorom. Všetky tieto konštrukcie navrhujeme zatepliť pomocou minerálnej vlny hrúbky 200 mm. Ďalej navrhujem výmenu starších otvorových konštrukcií za nové plastové s izolačným trojsklom, výmenu strešných otvorových konštrukcií za nové a zateplenie stropu nad suterénom s minerálnou vlnou hrúbky 50 mm, tieto opatrenia sú však ekonomicky nerentabilné.

Navrhované opatrenia nie je vhodné riešiť formou energetických služieb z dôvodu, že garantovaná energetická služba je služba poskytovaná na základe zmluvy o energetickej efektívnosti s garantovanou úsporou energie. V zmysle §17 zákona 321/2014 Z.z. o energetickej efektívnosti sú presne určené hodnoty zlepšenia energetickej efektívnosti ako: garantované úspory, výška investície atď. a uvedené hodnoty vzhľadom k tejto prevádzke nie je možné jednoznačne garantovať.

Energetický audit má odporúčací charakter pre rozhodovací proces vlastníka budov. Nepredstavuje obmedzujúci rámec pre realizačný projekt opatrení na zvýšenie energetickej hospodárnosti budov resp. na zníženie ich energetickej náročnosti. Podrobný rozsah realizačného projektu sa spravidla určuje zmluvným vzťahom medzi objednávatelom projektovej dokumentácie a projektantom.

Navrhujem zavedenie podrobnejšieho energetického manažmentu. Toto opatrenie nemá jednorazový investičný náklad, ale vyžaduje priebežné financovanie. Všetky výpočty, závery a odporúčenia tohto energetického auditu vychádzajú z posúdenia spotreby energií z roku 2016-2019. Všetky podrobné výpočty sú zálohované u spracovateľa energetického auditu.

9 SÚBOR ÚDAJOV PRE MONITOROVACÍ SYSTÉM

Identifikačné údaje (názov alebo obchodné meno a sídlo, identifikačné číslo, daňové identifikačné číslo)			
Obchodné meno	Obec Bzovík		
Ulica, číslo	Bzovík 299	PSČ	962 41 Obec Bzovík
IČO	00319767	IČ DPH	SK2021152430
Zatriedenie podľa SK NACE (podľa hlavnej činnosti objednávateľa)			84 110
Celkový potenciál úspor energie (MWh)			38,65
Dôvod poskytnutia	Žiadosť o NFP		
Súbor odporúčaných opatrení na zníženie spotreby energie			
Stručný popis súboru odporúčaných opatrení	Nízko nákladové opatrenia Zateplenie strešných konštrukcií s MV hr.: 200 mm Výmena starých otvorových konštrukcií za nové s izolačným trojsklom a výmena strešných otvorových konštrukcií za nové Zateplenie stropu nad suterénom s MV hr.: 50 mm		
Náklady na technológie pre premenu a distribúciu energie (v tisícoch €)			0,00
Náklady na výrobné technológie (v tisícoch €)			0,00
Náklady na znižovanie energetickej náročnosti budov (v tisícoch €)			164,80
Iné náklady (v tisícoch €)			0,00
Celkové náklady na realizáciu súboru odporúčaných opatrení (v tisícoch €)			164,80
Sumárne bilančné údaje			
	Pred realizáciou súboru opatrení	Po realizácii súboru opatrení	Rozdiel
Spotreba energie (MWh/r)	88,66	50,01	38,65
Náklady na energiu v aktuálnych cenách (v tisíc. €)	15,43	8,70	6,73
Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia			
Znečisťujúca látka/skleníkový plyn	Pred realizáciou súboru opatrení	Po realizácii súboru opatrení	Rozdiel
CO ₂ (t/r)	14,806	8,352	6,455
Tuhé znečisťujúce látky (t/r)	0,016	0,009	0,007
NO _x (t/r)	0,087	0,049	0,038

SO ₂ (t/r)	0,079	0,045	0,034
CO (t/r)	0,040	0,023	0,017
Ekonomické vyhodnotenie			
Cash – Flow projektu (v tisícoch €/r)	6,73	Doba hodnotenia (roky)	30,00
Jednoduchá doba návratnosti (roky)	24,51	Diskontná sadzba (%)	2,50
Reálna doba návratnosti (roky)	43,78	NPV (v tis. €)	-24,04
		IRR (%)	-1,11
Energetický audítor	Ing. Vladimír Laco, PhD.	Číslo osvedčenia	321/2014-0117
Podpis		Dátum	06/2021

10 SÚHRNNÝ INFORMAČNÝ LIST

Názov subjektu alebo obchodné meno, identifikačné číslo a sídlo:
Obec Bzovík Bzovík 299, 962 41 Bzovík IČO: 00319767
Meno, priezvisko a adresa trvalého pobytu alebo obdobného pobytu energetického audítora:
Ing. Vladimír Laco, PhD. Jégého 15/D, 821 08 Bratislava 321/2014 - 0117 12.12.2017
Zoznam opatrení na zlepšenie energetickej efektívnosti:
Nízko nákladové opatrenia Zateplenie strešných konštrukcií s MV hr.: 200 mm Výmena starých otvorových konštrukcií za nové s izolačným trojsklom a výmena strešných otvorových konštrukcií za nové Zateplenie stropu nad suterénom s MV hr.: 50 mm
Predpokladané úspory energie dosiahnuté opatreniami: [MWh/rok]
38,65
Predpokladané finančné náklady na realizáciu opatrení: [tis. €]
6,73
Iné údaje:

11 PROTOKOL O ODOVZDANÍ A PREVZATÍ PÍŠOMNEJ SPRÁVY Z EA

Predmet zákazky:

Energetický audit budovy OŠK

(vypracovaný podľa zákona č. 321/2014 Z.z. o energetickej efektívnosti)

OBJEDNÁVATEĽ	
Názov	Obec Bzovík
Organizačno-právna forma	Obec, mesto (o.,m.úrad)
Sídlo prevádzkovateľa	Bzovík 299
	962 41 Bzovík
Štatutárny orgán prevádzkovateľa	Boris Sedmák – starosta
Telefónne číslo	
e-mail:	

ZHOTOVITEĽ	
Názov	Legasis s.r.o.
Organizačno-právna forma	s.r.o.
Sídlo prevádzkovateľa	Miletičova 55
	821 09 Bratislava
Štatutárny orgán prevádzkovateľa	Ing. Katarína Lacová, konateľka
Telefónne číslo	0902 481 112
e-mail:	infolegasis@gmail.com

Dátum preberacieho konania	
----------------------------	--

Zhotoviteľ na základe tohto protokolu odovzdáva a objednávateľ preberá predmetné dielo s prehlásením, že preberané dielo je v súlade s objednávkou.

Rozsah odovzdávaného diela:

5x tlačaná forma energetického auditu

1x elektronická forma energetického auditu na USB

Za objednávateľa prevzal:

Za zhotoviteľa odovzdal:
Ing. Katarína Lacová, konateľka

Prílohy

Duplikát, dátum vystavenia duplikátu: 16.04.2021

Vyúčtovacia faktúra za dodávku a distribúciu elektriny

Doklad o oprave základu dane (MID)

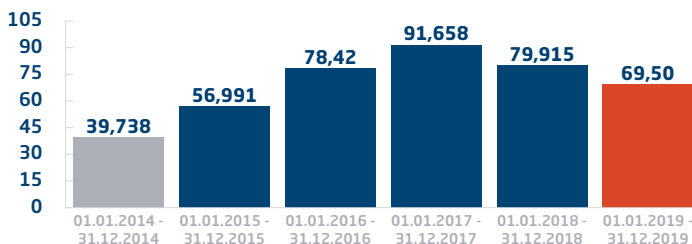
Poradové číslo faktúry: 9200029115
 Poradové číslo pôvodnej faktúry: 132501015210
Fakturačné obdobie: 01.01.2019 - 31.12.2019
Spôsob úhrady faktúr: Inkaso
 Dátum dodania: 08.01.2020
 Dátum vyhotovenia: 08.01.2020
 Dátum odoslania: 09.01.2020
Dátum splatnosti: 29.01.2020

Odberateľ

Obec Bzovík
 Bzovík 299
 962 41 Bzovík
 IČO: 00319767
 DIČ: 2021152430
 Referencia mandátu inkasa: 1050038131001
Číslo zmluvného účtu: 1300067338

Graf spotreby

MWh



Korešpondenčná adresa:

Obec Bzovík
 Bzovík 299
 962 41 Bzovík

Údaje o odbernom mieste

Číslo odberného miesta: 1213957
 OBECNY URAD BZOVÍK
 Bzovík 299/MOP - 0 0
 962 41 Bzovík
 EIC: 24ZSS12139570006
 Číslo zmluvy: 12139571
 Produkt: KOMFORT
 Sadzba za distribúciu elektriny: C7 dvojpásmová sadzba

MÁTE OTÁZKY OHĽADOM ENERGIÍ?



Tip pre vás

Odpovede na vaše najčastejšie otázky nájdete na www.sse.sk/otazkyodpovede

Finančné vysporiadanie

Účtovné položky	Celkom vrátane DPH (€)
Spolu za dodávku a distribúciu elektriny	14 200,55
Zaplatené preddavkové platby	-16 005,00
PREPLATOK	-1 804,45
Variabilný symbol	1213957033
Dátum splatnosti	29.01.2020

Na základe Dohody o Rekapitulácii preplatiek a nedoplatkov vyúčtovacích faktúr bude preplatok zahrnutý do dokladu Rekapitulácia preplatiek a nedoplatkov vyúčtovacích faktúr, splatnom v lehote uvedenej v predmetnom doklade.

Údaje pre DPH

Položky	Sadzba DPH	Základ dane (€)	DPH (€)	Celkom (€)
Celkové dodanie	20%	11 833,79	2 366,76	14 200,55
Dohodnuté preddavky za opakované dodávanie tovaru	20%	13 337,50	2 667,50	16 005,00
Doúčtovanie dodania	20%	-1 503,71	-300,74	-1 804,45

Prehľad zaplatených preddavkových platieb

Dátum	15.02.19	15.03.19	15.04.19	15.05.19	17.06.19	15.07.19	15.08.19	16.09.19	15.10.19	15.11.19	16.12.19
Čiastka (€)	1.455,00	1.455,00	1.455,00	1.455,00	1.455,00	1.455,00	1.455,00	1.455,00	1.455,00	1.455,00	1.455,00

Bankové účty Stredoslovenskej energetiky, a.s.

Všeobecná úverová banka, a.s.	SK91 0200 0000 0000 0070 2432	SUBASKBX
Tatra banka, akciová spoločnosť	SK68 1100 0000 0026 2115 0449	TATRSKBX
Slovenská sporiteľňa, a.s.	SK32 0900 0000 0004 2370 3090	GIBASKBX
CID: SK85ZZZ70000000483		

Informácie pre Vás

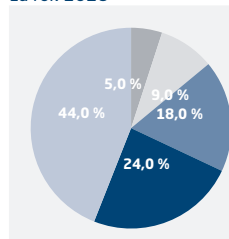
Stredoslovenská energetika, a.s. informuje koncového odberateľa elektriny, že je oprávnený predložiť Úradu pre reguláciu sieťových odvetví na alternatívne riešenie spor s regulovaným subjektom, ktorý je dodávateľom elektriny alebo prevádzkovateľom distribučnej sústavy, ak sa ohľadom predmetu sporu uskutočnilo reklamačné konanie a koncový odberateľ elektriny nesúhlasí s výsledkom reklamácie alebo so spôsobom jej vybavenia; možnosť obrátiť sa na súd tým nie je dotknutá.

Dôležité informácie o zvyšovaní energetickej efektívnosti a spotrebe energie, informácie o dopade vyrobenej a dodanej elektriny na životné prostredie, ako aj vyhodnotenie štandardov kvality dodávky elektriny nájdete na www.sse.sk.

Zloženie koncovej ceny elektriny na vašom odbornom mieste



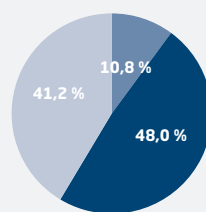
Podiel primárnych zdrojov na celkovej spotrebe elektriny v % za rok 2018



Primárne zdroje (Obnoviteľné zdroje) za rok 2018

44,0 %	Jadrové palivo	
24,0 %	Voda (VĚ s výkonom nad 5 Mw)	
18,0 %	Obnoviteľné zdroje	
7,5 %	Slnecná energia	41,2 %
8,5 %	Biomasa, bioplyn	48,0 %
2,0 %	Voda (MVE s výkonom do 5 Mw)	10,8 %
0,0 %	Vietor	0,0 %
0,0 %	Iné obnoviteľné zdroje	0,0 %
9,0 %	Uhlie	
5,0 %	Zemný plyn	
0,0 %	Iné zdroje	

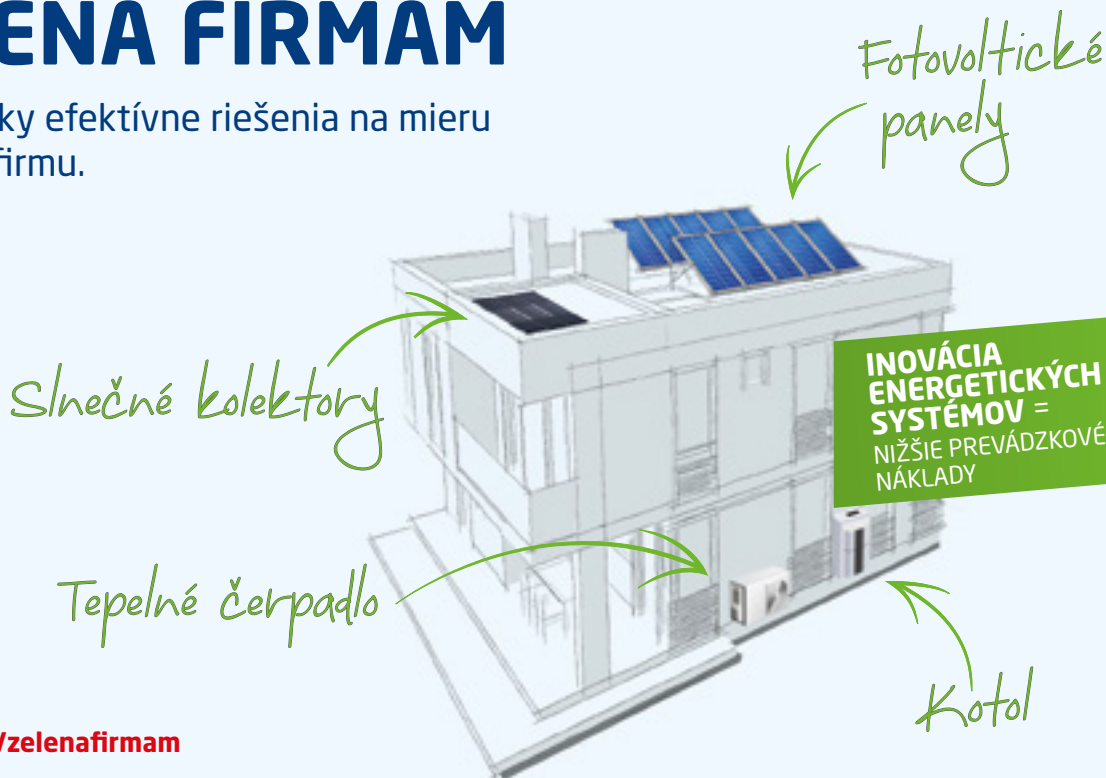
Podiel jednotlivých obnoviteľných zdrojov na obnoviteľných zdrojoch celkom v % za rok 2018



Vysvetlenie faktúry a jej jednotlivých položiek nájdete na www.sse.sk.

ZELENÁ FIRMÁM

Energeticky efektívne riešenia na mieru pre vašu firmu.



www.sse.sk/zelenafirmam

Rozpis fakturácie za dodávku a distribúciu elektriny

Dodávka silovej elektriny	Cena za jednotku bez DPH (€)	Množstvo	Jednotka	Celkom bez DPH (€)
Rok 2019				
Odpočtové obdobie 01.07.2019 - 31.12.2019				
Dodávka VT	108,1200	0,63200	MWh	68,33
Dodávka NT	76,1300	26,71100	MWh	2 033,51
Odpočtové obdobie 01.01.2019 - 31.12.2019				
Spotrebná daň z elektriny §9, 1a	1,3200	69,50000	MWh	91,74
Odpočtové obdobie 01.01.2019 - 30.06.2019				
Dodávka VT	118,4000	0,57200	MWh	67,72
Dodávka NT	83,4000	41,58500	MWh	3 468,19
Stála platba TOP kontrakt	16,8000	6,00000	Mesiac	100,80
Spolu za dodávku silovej elektriny				5 830,29

Distribúcia a regulované poplatky	Cena za jednotku bez DPH (€)	Množstvo	Jednotka	Celkom bez DPH (€)
Rok 2019				
Odpočtové obdobie 01.12.2019 - 31.12.2019				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	78,4900	0,14500	MWh	11,38
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	12,4800	12,87700	MWh	160,70
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	6,5008	13,02200	MWh	84,65
Tarifa za prevádzkovanie systému	25,9880	13,02200	MWh	338,42
Tarifa za systémové služby	5,9434	13,02200	MWh	77,39
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	13,02200	MWh	42,58
Tarifa za prístup do distribučnej sústavy	0,3747	480,00000	A	179,86
Odpočtové obdobie 01.11.2019 - 30.11.2019				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	78,4900	0,14700	MWh	11,54
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	12,4800	7,95800	MWh	99,32
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	6,5008	8,10500	MWh	52,69
Tarifa za prevádzkovanie systému	25,9880	8,10500	MWh	210,63
Tarifa za systémové služby	5,9434	8,10500	MWh	48,17
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	8,10500	MWh	26,50
Tarifa za prístup do distribučnej sústavy	0,3747	480,00000	A	179,86
Odpočtové obdobie 01.10.2019 - 31.10.2019				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	78,4900	0,06800	MWh	5,34
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	12,4800	3,47600	MWh	43,38
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	6,5008	3,54400	MWh	23,04
Tarifa za prevádzkovanie systému	25,9880	3,54400	MWh	92,10
Tarifa za systémové služby	5,9434	3,54400	MWh	21,06
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	3,54400	MWh	11,59
Tarifa za prístup do distribučnej sústavy	0,3747	480,00000	A	179,86
Odpočtové obdobie 01.09.2019 - 30.09.2019				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	78,4900	0,08800	MWh	6,91
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	12,4800	1,16400	MWh	14,53
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	6,5008	1,25200	MWh	8,14
Tarifa za prevádzkovanie systému	25,9880	1,25200	MWh	32,54
Tarifa za systémové služby	5,9434	1,25200	MWh	7,44
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	1,25200	MWh	4,09
Tarifa za prístup do distribučnej sústavy	0,3747	480,00000	A	179,86
Odpočtové obdobie 01.08.2019 - 31.08.2019				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	78,4900	0,08800	MWh	6,91
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	12,4800	0,61700	MWh	7,70
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	6,5008	0,70500	MWh	4,58
Tarifa za prevádzkovanie systému	25,9880	0,70500	MWh	18,32
Tarifa za systémové služby	5,9434	0,70500	MWh	4,19
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	0,70500	MWh	2,31
Tarifa za prístup do distribučnej sústavy	0,3747	480,00000	A	179,86
Odpočtové obdobie 01.07.2019 - 31.07.2019				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	78,4900	0,09600	MWh	7,54
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	12,4800	0,61900	MWh	7,73
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	6,5008	0,71500	MWh	4,65
Tarifa za prevádzkovanie systému	25,9880	0,71500	MWh	18,58
Tarifa za systémové služby	5,9434	0,71500	MWh	4,25
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	0,71500	MWh	2,34
Tarifa za prístup do distribučnej sústavy	0,3747	480,00000	A	179,86
Odpočtové obdobie 01.06.2019 - 30.06.2019				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	78,4900	0,08700	MWh	6,83
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	12,4800	0,61100	MWh	7,63
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	6,5008	0,69800	MWh	4,54
Tarifa za prevádzkovanie systému	25,9880	0,69800	MWh	18,14

(Pokračovanie na ďalšej strane)

Rozpis fakturácie za dodávku a distribúciu elektriny - pokračovanie

Distribúcia a regulované poplatky	Cena za jednotku bez DPH (€)	Množstvo	Jednotka	Celkom bez DPH (€)
Rok 2019				
Odpočtové obdobie 01.06.2019 - 30.06.2019				
Tarifa za systémové služby	5,9434	0,69800	MWh	4,15
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	0,69800	MWh	2,28
Tarifa za prístup do distribučnej sústavy	0,3747	480,00000	A	179,86
Odpočtové obdobie 01.05.2019 - 31.05.2019				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	78,4900	0,10000	MWh	7,85
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	12,4800	3,49200	MWh	43,58
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	6,5008	3,59200	MWh	23,35
Tarifa za prevádzkovanie systému	25,9880	3,59200	MWh	93,35
Tarifa za systémové služby	5,9434	3,59200	MWh	21,35
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	3,59200	MWh	11,75
Tarifa za prístup do distribučnej sústavy	0,3747	480,00000	A	179,86
Odpočtové obdobie 01.04.2019 - 30.04.2019				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	78,4900	0,09300	MWh	7,30
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	12,4800	3,48700	MWh	43,52
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	6,5008	3,58000	MWh	23,27
Tarifa za prevádzkovanie systému	25,9880	3,58000	MWh	93,04
Tarifa za systémové služby	5,9434	3,58000	MWh	21,28
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	3,58000	MWh	11,71
Tarifa za prístup do distribučnej sústavy	0,3747	480,00000	A	179,86
Odpočtové obdobie 01.03.2019 - 31.03.2019				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	78,4900	0,09900	MWh	7,77
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	12,4800	8,01200	MWh	99,99
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	6,5008	8,11100	MWh	52,73
Tarifa za prevádzkovanie systému	25,9880	8,11100	MWh	210,79
Tarifa za systémové služby	5,9434	8,11100	MWh	48,21
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	8,11100	MWh	26,52
Tarifa za prístup do distribučnej sústavy	0,3747	480,00000	A	179,86
Odpočtové obdobie 01.02.2019 - 28.02.2019				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	78,4900	0,10400	MWh	8,16
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	12,4800	10,78300	MWh	134,57
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	6,5008	10,88700	MWh	70,77
Tarifa za prevádzkovanie systému	25,9880	10,88700	MWh	282,93
Tarifa za systémové služby	5,9434	10,88700	MWh	64,71
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	10,88700	MWh	35,60
Tarifa za prístup do distribučnej sústavy	0,3747	480,00000	A	179,86
Odpočtové obdobie 01.01.2019 - 31.01.2019				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	78,4900	0,08900	MWh	6,99
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	12,4800	15,20000	MWh	189,70
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	6,5008	15,28900	MWh	99,39
Tarifa za prevádzkovanie systému	25,9880	15,28900	MWh	397,33
Tarifa za systémové služby	5,9434	15,28900	MWh	90,87
Zvýšená tarifa za dodávku kapacity jal. energie do siete	39,5007	0,00000	Mvarh	0,00
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	15,28900	MWh	50,00
Tarifa za prístup do distribučnej sústavy	0,3747	480,00000	A	179,86
Spolu za distribúciu a regulované poplatky				6 003,50

Spolu za dodávku a distribúciu elektriny bez DPH
11 833,79
Namerané hodnoty

Typ spotreby	Číslo elektromera	Dátum odpočtu	Počiatkový stav	Konečný stav	Fakturačný násobiteľ	Korekcia spotreby	Spotreba (kWh)
Rok 2019							
Meranie VT	35805450	31.01.2019	2 150	2 239	1,000	0	89
Meranie NT	35805450	31.01.2019	136 466	151 666	1,000	0	15 200
Meranie VT	35805450	28.02.2019	2 239	2 343	1,000	0	104
Meranie NT	35805450	28.02.2019	151 666	162 449	1,000	0	10 783
Meranie VT	35805450	31.03.2019	2 343	2 442	1,000	0	99
Meranie NT	35805450	31.03.2019	162 449	170 461	1,000	0	8 012
Meranie VT	35805450	30.04.2019	2 442	2 535	1,000	0	93
Meranie NT	35805450	30.04.2019	170 461	173 948	1,000	0	3 487
Meranie VT	35805450	31.05.2019	2 535	2 635	1,000	0	100
Meranie NT	35805450	31.05.2019	173 948	177 440	1,000	0	3 492
Meranie VT	35805450	30.06.2019	2 635	2 722	1,000	0	87
Meranie NT	35805450	30.06.2019	177 440	178 051	1,000	0	611
Meranie VT	35805450	31.07.2019	2 722	2 818	1,000	0	96
Meranie NT	35805450	31.07.2019	178 051	178 670	1,000	0	619
Meranie VT	35805450	31.08.2019	2 818	2 906	1,000	0	88

Namerané hodnoty - pokračovanie

Typ spotreby	Číslo elektromera	Dátum odpočtu	Počiatočný stav	Konečný stav	Fakturačný násobiteľ	Korekcia spotreby	Spotreba (kWh)
Meranie NT	35805450	31.08.2019	178 670	179 287	1,000	0	617
Meranie VT	35805450	30.09.2019	2 906	2 994	1,000	0	88
Meranie NT	35805450	30.09.2019	179 287	180 451	1,000	0	1 164
Kum max 24h činný odber	35805450	01.10.2019	825	825	1,000	0	0
Kum max 24h činný odber	35805450	31.10.2019	825	846	1,000	0	22
Meranie VT	35805450	31.10.2019	2 994	3 062	1,000	0	68
Meranie NT	35805450	31.10.2019	180 451	183 927	1,000	0	3 476
Kum max 24h činný odber	35805450	30.11.2019	846	880	1,000	0	33
Meranie VT	35805450	30.11.2019	3 062	3 209	1,000	0	147
Meranie NT	35805450	30.11.2019	183 927	191 885	1,000	0	7 958
Kum max 24h činný odber	35805450	31.12.2019	880	917	1,000	0	37
Meranie VT	35805450	31.12.2019	3 209	3 354	1,000	0	145
Meranie NT	35805450	31.12.2019	191 885	204 762	1,000	0	12 877

Referenčná ročná spotreba elektriny v podobnej kategórii odberu je 22,161 MWh.

História dodávky elektriny

Obdobie	VT (kWh)	NT (kWh)	0 kWh	22 750	45 500	68 250	91 000
01.01.2019 - 31.12.2019	1 204	68 296					
01.01.2018 - 31.12.2018	1 190	78 725					
01.01.2017 - 31.12.2017	1 083	90 575					
01.01.2016 - 31.12.2016	1 410	77 010					
01.01.2015 - 31.12.2015	1 434	55 557					
01.01.2014 - 31.12.2014	1 341	38 397					

Oznámenie o vklade časti podniku spoločnosti Stredoslovenská energetika Holding, a.s. (do 31.12.2018 pod obchodným menom Stredoslovenská energetika, a.s.) do spoločnosti Stredoslovenská energetika, a.s. (do 31.12.2018 pod obchodným menom Stredoslovenská energetika Obchod, a.s.).

Oznámenie o prechode pohľadávok z vloženej časti podniku a prevzatí záväzkov z vloženej časti podniku.

Oznámenie o zmene obchodného mena a o zmene fakturačných údajov.

Vážený zákazník,

so spoločnosťou Stredoslovenská energetika, a.s., so sídlom Pri Rajčianke 8591/4B, 010 47 Žilina, IČO: 36 403 008 (ďalej aj „**Pôvodný dodávateľ**“) ste uzatvorili Zmluvu o združenej dodávke elektriny/plynu (ďalej len Zmluva).

Dovoľujeme si Vám týmto v súlade s § 477 odsek 4 zákona č. 513/1991 Zb., Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov oznámiť, **že dňom 01.01.2019 došlo ku vkladu časti podniku spoločnosti Stredoslovenská energetika Holding, a.s. (do 31.12.2018 pod obchodným menom Stredoslovenská energetika, a.s., t.j. Váš Pôvodný dodávateľ)**, so sídlom Pri Rajčianke 8591/4B, 010 47 Žilina, IČO: 36 403 008, zapísanej v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel Sa, vložka č. 10328/L **do spoločnosti Stredoslovenská energetika Obchod, a.s.**, so sídlom Pri Rajčianke 8591/4B, 010 47 Žilina, IČO: 51 865 467, zapísanej v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel Sa, vložka č. 10956/L. (ďalej aj „**Nový Dodávateľ**“), ktorá **s účinnosťou od 01.01.2019 zmenila obchodné meno na Stredoslovenská energetika, a.s.**

Podľa § 59 odsek 4 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník, ak sa vkladá podnik alebo jeho časť, použijú sa vo vzťahu k prechodu práv a povinností primerane ustanovenia o zmluve o predaji podniku.

Zmluva/zmluvy, ktoré mala s Vami uzavreté Stredoslovenská energetika, a.s. ako Pôvodný dodávateľ do 31.12.2018 (vrátane) prešli v zmysle uvedených zákonných ustanovení, ako aj súvisiacich ustanovení Občianskeho zákonníka - § 524 zákona bez potreby akýchkoľvek úkonov z Vašej strany, na Nového dodávateľa spolu so všetkými dohodnutými zmluvnými podmienkami. Uplatňovanie práv a plnenie všetkých zmluvných záväzkov z týchto zmlúv realizuje od 01.01.2019 Nový dodávateľ, pričom z Vašej strany sa v súvislosti s prechodom uvedených zmluvných vzťahov nevyžaduje vykonanie žiadnych ďalších úkonov, súhlasov alebo potvrdení.

Na základe vkladu časti podniku, Nový dodávateľ s účinnosťou od 01.01.2019 v súlade s príslušnými právnymi predpismi nadobudol vlastnícke právo k veciam, iné práva a iné majetkové hodnoty slúžiace prevádzkovaniu vkladanej časti podniku. Nový dodávateľ prebral aj všetky záväzky z vkladanej časti podniku.

Nový dodávateľ ako nadobúdateľ vlozenej časti podniku vstúpil 01.01.2019 do všetkých záväzkov a pohľadávok, práv a povinností, nárokov, ako aj uzatvorených zmlúv, ktoré sú späté s vkladanou časťou podniku a ktorých zmluvnou stranou bol Váš Pôvodný dodávateľ.

V nadväznosti na vyššie uvedené skutočnosti dňom **01.01.2019 došlo aj ku zmene fakturačných údajov Vášho Nového dodávateľa na:**

Stredoslovenská energetika, a.s.

Pri Rajčianke 8591/4B

010 47 Žilina

IČO: 51 865 467

DIČ: 2120814575

IČ DPH: SK2120814575

Súčasne si Vás dovoľujeme informovať, že zrealizovaním vyššie uvedeného vkladu časti podniku a prevzatí záväzkov zostávajú **bankové účty nezmenené** a dovoľujeme si Vás tiež požiadať, aby ste v prípade, že zo zmluvného vzťahu je Vám určená povinnosť poukazovať platby, od 01.01.2019 **naďalej poukazovali platby vyplývajúce zo zmluvy v prospech doterajších bankových účtov**, a to vrátane platieb, ktoré boli splatné pred 01.01.2019, a k 01.01.2019 neboli uhradené.

Dovoľte nám záverom vyjadriť presvedčenie, že naša vzájomná spolupráca bude pokračovať rovnako úspešne aj naďalej.

S pozdravom



JUDr. Zdeněk Schraml
generálny riaditeľ
Stredoslovenská energetika, a.s.



JUDr. Zdeněk Schraml na základe splnomocnenia
Stredoslovenská energetika Holding, a.s.

Vyúčtovacia faktúra za dodávku a distribúciu elektriny

Doklad o oprave základu dane (MID)

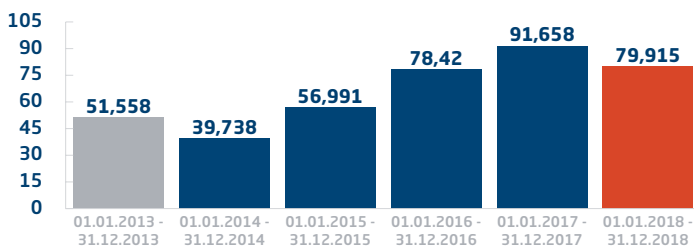
Poradové číslo faktúry: 9190042039
 Poradové číslo pôvodnej faktúry: 134100723042
Fakturačné obdobie: 01.01.2018 - 31.12.2018
Spôsob úhrady faktúr: Inkaso
 Dátum dodania: 31.12.2018
 Dátum vyhotovenia: 31.12.2018
 Dátum odoslania: 08.01.2019
Dátum splatnosti: 29.01.2019

Odberateľ

Obec Bzovík
 Bzovík 299
 962 41 Bzovík
 IČO: 00319767
 DIČ: 2021152430
 Referencia mandátu inkasa: 1050038131001
Číslo zmluvného účtu: 1300067338

Graf spotreby

MWh



Korešpondenčná adresa:

Obec Bzovík
 Bzovík 299
 962 41 Bzovík

Údaje o odbernom mieste

Číslo odberného miesta: 1213957
 OBECNY URAD BZOVÍK
 Bzovík 299/MOP - 0 0
 962 41 Bzovík
 EIC: 24ZSS12139570006
 Číslo zmluvy: 12139571
 Produkt: KOMFORT
 Sadzba za distribúciu elektriny: C7 dvojpásmová sadzba

Služba WEBKONTAKTY:



Tip pre vás

Informuje o **PLÁNOVANÝCH Odstávkach** elektriny vopred!

Aktivácia na:
www.sse.sk/webservis

Finančné vysporiadanie

Účtovné položky	Celkom vrátane DPH (€)
Spolu za dodávku a distribúciu elektriny	12 603,24
Zaplatené preddavkové platby	-14 135,00
PREPLATOK	-1 531,76

Variabilný symbol

1213957032

Dátum splatnosti

29.01.2019

Na základe Dohody o Rekapitulácii preplatkov a nedoplatkov vyúčtovacích faktúr bude preplatok zahrnutý do dokladu Rekapitulácia preplatkov a nedoplatkov vyúčtovacích faktúr, splatnom v lehote uvedenej v predmetnom doklade.

Údaje pre DPH

Položky	Sadzba DPH	Základ dane (€)	DPH (€)	Celkom (€)
Celkové dodanie	20%	10 502,70	2 100,54	12 603,24
Dohodnuté preddavky za opakované dodávanie tovaru	20%	11 779,13	2 355,87	14 135,00
Doúčtovanie dodania	20%	-1 276,43	-255,33	-1 531,76

Prehľad zaplatených preddavkových platieb

Dátum	15.02.18	15.03.18	16.04.18	15.05.18	15.06.18	16.07.18	15.08.18	17.09.18	15.10.18	15.11.18	17.12.18
Čiastka (€)	1.285,00	1.285,00	1.285,00	1.285,00	1.285,00	1.285,00	1.285,00	1.285,00	1.285,00	1.285,00	1.285,00

Bankové účty Stredoslovenskej energetiky, a.s.

Všeobecná úverová banka, a.s.	SK91 0200 0000 0000 0070 2432	SUBASKBX
Tatra banka, akciová spoločnosť	SK68 1100 0000 0026 2115 0449	TATRSKBX
Slovenská sporiteľňa, a.s.	SK32 0900 0000 0004 2370 3090	GIBASKBX
CID: SK85ZZZ70000000483		

Informácie pre Vás

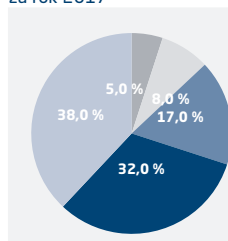
Stredoslovenská energetika, a.s. informuje koncového odberateľa elektriny, že je oprávnený predložiť Úradu pre reguláciu sieťových odvetví na alternatívne riešenie spor s regulovaným subjektom, ktorý je dodávateľom elektriny alebo prevádzkovateľom distribučnej sústavy, ak sa ohľadom predmetu sporu uskutočnilo reklamačné konanie a koncový odberateľ elektriny nesúhlasí s výsledkom reklamácie alebo so spôsobom jej vybavenia; možnosť obrátiť sa na súd tým nie je dotknutá.

Dôležité informácie o zvyšovaní energetickej efektívnosti a spotrebe energie, informácie o dopade vyrobenej a dodanej elektriny na životné prostredie, ako aj vyhodnotenie štandardov kvality dodávky elektriny nájdete na www.sse.sk.

Zloženie koncovej ceny elektriny na vašom odbornom mieste



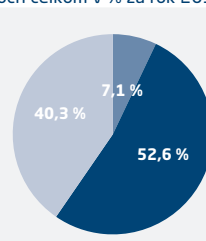
Podiel primárnych zdrojov na celkovej spotrebe elektriny v % za rok 2017



Primárne zdroje (Obnoviteľné zdroje) za rok 2017

Jadrové palivo	
Voda (VE s výkonom nad 5 Mw)	
Obnoviteľné zdroje	
Snečná energia	40,3 %
Biomasa, bioplyn	52,6 %
Voda (MVE s výkonom do 5 Mw)	7,1 %
Vietor	0,0 %
Iné obnoviteľné zdroje	0,0 %
Uhlie	8,0 %
Zemný plyn	5,0 %
Iné zdroje	0,0 %

Podiel jednotlivých obnoviteľných zdrojov na obnoviteľných zdrojoch celkom v % za rok 2017



Vysvetlenie faktúry a jej jednotlivých položiek nájdete na www.sse.sk.

PLYN K ELEKTRINE OD SSE?



www.sse.sk/plynpodnikatel

Rozpis fakturácie za dodávku a distribúciu elektriny

Dodávka silovej elektriny	Cena za jednotku bez DPH (€)	Množstvo	Jednotka	Celkom bez DPH (€)
Rok 2018				
Odpočtové obdobie 01.01.2018 - 31.12.2018				
Dodávka VT	71,4000	1,19000	MWh	84,97
Dodávka NT	49,4100	78,72500	MWh	3 889,80
Spotrebná daň z elektriny §9. 1a	1,3200	79,91500	MWh	105,49
Spolu za dodávku silovej elektriny				4 080,26

Distribúcia a regulované poplatky	Cena za jednotku bez DPH (€)	Množstvo	Jednotka	Celkom bez DPH (€)
Rok 2018				
Odpočtové obdobie 01.12.2018 - 31.12.2018				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	86,0700	0,12900	MWh	11,10
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,6900	15,61200	MWh	213,73
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,2983	15,74100	MWh	83,40
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,9880	15,74100	MWh	424,82
Tarifa za systémové služby	6,8919	15,74100	MWh	108,49
Zvýšená tarifa za dodávku kapacity jal. energie do siete	39,5007	0,00000	Mvarh	0,00
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	15,74100	MWh	51,47
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x125 A do 3x160 A vrátane	157,6600	1,00000	Mesiac	157,66
Odpočtové obdobie 01.11.2018 - 30.11.2018				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	86,0700	0,11300	MWh	9,73
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,6900	8,49000	MWh	116,23
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,2983	8,60300	MWh	45,58
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,9880	8,60300	MWh	232,18
Tarifa za systémové služby	6,8919	8,60300	MWh	59,29
Zvýšená tarifa za dodávku kapacity jal. energie do siete	39,5007	0,00000	Mvarh	0,00
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	8,60300	MWh	28,13
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x125 A do 3x160 A vrátane	157,6600	1,00000	Mesiac	157,66
Odpočtové obdobie 01.10.2018 - 31.10.2018				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	86,0700	0,11000	MWh	9,47
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,6900	4,96400	MWh	67,96
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,2983	5,07400	MWh	26,88
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,9880	5,07400	MWh	136,94
Tarifa za systémové služby	6,8919	5,07400	MWh	34,97
Zvýšená tarifa za dodávku kapacity jal. energie do siete	39,5007	0,00000	Mvarh	0,00
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	5,07400	MWh	16,59
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x125 A do 3x160 A vrátane	157,6600	1,00000	Mesiac	157,66
Odpočtové obdobie 01.09.2018 - 30.09.2018				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	86,0700	0,08100	MWh	6,97
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,6900	0,84100	MWh	11,51
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,2983	0,92200	MWh	4,89
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,9880	0,92200	MWh	24,88
Tarifa za systémové služby	6,8919	0,92200	MWh	6,35
Zvýšená tarifa za dodávku kapacity jal. energie do siete	39,5007	0,00000	Mvarh	0,00
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	0,92200	MWh	3,01
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x125 A do 3x160 A vrátane	157,6600	1,00000	Mesiac	157,66
Odpočtové obdobie 01.08.2018 - 31.08.2018				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	86,0700	0,13800	MWh	11,88
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,6900	0,63600	MWh	8,71
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,2983	0,77400	MWh	4,10
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,2011	0,77400	MWh	20,28
Tarifa za systémové služby	6,8919	0,77400	MWh	5,33
Zvýšená tarifa za dodávku kapacity jal. energie do siete	39,5007	0,00000	Mvarh	0,00
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	0,77400	MWh	2,53
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x125 A do 3x160 A vrátane	157,6600	1,00000	Mesiac	157,66
Odpočtové obdobie 01.07.2018 - 31.07.2018				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	86,0700	0,05700	MWh	4,91
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,6900	0,61500	MWh	8,42
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,2983	0,67200	MWh	3,56
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,2011	0,67200	MWh	17,61
Tarifa za systémové služby	6,8919	0,67200	MWh	4,63
Zvýšená tarifa za dodávku kapacity jal. energie do siete	39,5007	0,00000	Mvarh	0,00
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	0,67200	MWh	2,20
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x125 A do 3x160 A vrátane	157,6600	1,00000	Mesiac	157,66
Odpočtové obdobie 01.06.2018 - 30.06.2018				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	86,0700	0,09700	MWh	8,35
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,6900	0,63000	MWh	8,62
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,2983	0,72700	MWh	3,85

(Pokračovanie na ďalšej strane)

Rozpis fakturácie za dodávku a distribúciu elektriny - pokračovanie

Distribúcia a regulované poplatky	Cena za jednotku bez DPH (€)	Množstvo	Jednotka	Celkom bez DPH (€)
Rok 2018				
Odpočtové obdobie 01.06.2018 - 30.06.2018				
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,2011	0,72700	MWh	19,05
Tarifa za systémové služby	6,8919	0,72700	MWh	5,01
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2100	0,72700	MWh	2,33
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x125 A do 3x160 A vrátane	157,6600	1,00000	Mesiac	157,66
Odpočtové obdobie 01.05.2018 - 31.05.2018				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	86,0700	0,10700	MWh	9,21
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,6900	0,76700	MWh	10,50
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,2983	0,87400	MWh	4,63
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,2011	0,87400	MWh	22,90
Tarifa za systémové služby	6,8919	0,87400	MWh	6,02
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2100	0,87400	MWh	2,81
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x125 A do 3x160 A vrátane	157,6600	1,00000	Mesiac	157,66
Odpočtové obdobie 01.04.2018 - 30.04.2018				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	86,0700	0,08900	MWh	7,66
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,6900	3,27300	MWh	44,81
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,2983	3,36200	MWh	17,81
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,2011	3,36200	MWh	88,09
Tarifa za systémové služby	6,8919	3,36200	MWh	23,17
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2100	3,36200	MWh	10,79
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x125 A do 3x160 A vrátane	157,6600	1,00000	Mesiac	157,66
Odpočtové obdobie 01.03.2018 - 31.03.2018				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	86,0700	0,08500	MWh	7,32
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,6900	13,42300	MWh	183,76
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,2983	13,50800	MWh	71,57
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,2011	13,50800	MWh	353,92
Tarifa za systémové služby	6,8919	13,50800	MWh	93,10
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2100	13,50800	MWh	43,36
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x125 A do 3x160 A vrátane	157,6600	1,00000	Mesiac	157,66
Odpočtové obdobie 01.02.2018 - 28.02.2018				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	86,0700	0,09900	MWh	8,52
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,6900	13,76800	MWh	188,48
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,2983	13,86700	MWh	73,47
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,2011	13,86700	MWh	363,33
Tarifa za systémové služby	6,8919	13,86700	MWh	95,57
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2100	13,86700	MWh	44,51
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x125 A do 3x160 A vrátane	157,6600	1,00000	Mesiac	157,66
Odpočtové obdobie 01.01.2018 - 31.01.2018				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	86,0700	0,08500	MWh	7,32
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,6900	15,70600	MWh	215,02
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,2983	15,79100	MWh	83,67
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,2011	15,79100	MWh	413,74
Tarifa za systémové služby	6,8919	15,79100	MWh	108,83
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2100	15,79100	MWh	50,69
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x125 A do 3x160 A vrátane	157,6600	1,00000	Mesiac	157,66
Spolu za distribúciu a regulované poplatky				6 422,44

Spolu za dodávku a distribúciu elektriny bez DPH
10 502,70
Namerané hodnoty

Typ spotreby	Číslo elektromera	Dátum odpočtu	Počiatkový stav	Konečný stav	Fakturačný násobiteľ	Korekcia spotreby	Spotreba (kWh)
Rok 2018							
Meranie VT	35805450	31.01.2018	960	1 045	1,000	0	85
Meranie NT	35805450	31.01.2018	57 741	73 447	1,000	0	15 706
Meranie VT	35805450	23.02.2018	1 045	1 122	1,000	0	77
Meranie NT	35805450	23.02.2018	73 447	83 962	1,000	0	10 515
Meranie VT	35805450	28.02.2018	1 122	1 144	1,000	0	22
Meranie NT	35805450	28.02.2018	83 962	87 215	1,000	0	3 253
Meranie VT	35805450	28.03.2018	1 144	1 226	1,000	0	82
Meranie NT	35805450	28.03.2018	87 215	99 503	1,000	0	12 288
Meranie VT	35805450	31.03.2018	1 226	1 229	1,000	0	3
Meranie NT	35805450	31.03.2018	99 503	100 638	1,000	0	1 135
Meranie VT	35805450	30.04.2018	1 229	1 318	1,000	0	89
Meranie NT	35805450	30.04.2018	100 638	103 911	1,000	0	3 273
Meranie VT	35805450	31.05.2018	1 318	1 425	1,000	0	107
Meranie NT	35805450	31.05.2018	103 911	104 678	1,000	0	767
Meranie VT	35805450	30.06.2018	1 425	1 522	1,000	0	97

Namerané hodnoty - pokračovanie

Typ spotreby	Číslo elektromera	Dátum odpočtu	Počiatkový stav	Konečný stav	Fakturačný násobiteľ	Korekcia spotreby	Spotreba (kWh)
Meranie NT	35805450	30.06.2018	104 678	105 308	1,000	0	630
Meranie VT	35805450	31.07.2018	1 522	1 579 ¹⁾	1,000	0	57
Meranie NT	35805450	31.07.2018	105 308	105 923	1,000	0	615
Meranie VT	35805450	31.08.2018	1 579	1 717	1,000	0	138
Meranie NT	35805450	31.08.2018	105 923	106 559	1,000	0	636
Meranie VT	35805450	17.09.2018	1 717	1 757	1,000	0	40
Meranie NT	35805450	17.09.2018	106 559	106 896	1,000	0	337
Meranie VT	35805450	30.09.2018	1 757	1 798	1,000	0	41
Meranie NT	35805450	30.09.2018	106 896	107 400	1,000	0	504
Meranie VT	35805450	31.10.2018	1 798	1 908	1,000	0	110
Meranie NT	35805450	31.10.2018	107 400	112 364	1,000	0	4 964
Meranie VT	35805450	09.11.2018	1 908	1 929	1,000	0	21
Meranie NT	35805450	09.11.2018	112 364	113 554	1,000	0	1 190
Meranie VT	35805450	30.11.2018	1 929	2 021	1,000	0	92
Meranie NT	35805450	30.11.2018	113 554	120 854	1,000	0	7 300
Meranie VT	35805450	31.12.2018	2 021	2 150	1,000	0	129
Meranie NT	35805450	31.12.2018	120 854	136 466	1,000	0	15 612

¹⁾ stav prepočítaný k 31.07.2018

Referenčná ročná spotreba elektriny v podobnej kategórii odberu je 28,108 MWh.

História dodávky elektriny

Obdobie	VT (kWh)	NT (kWh)	0 kWh	22 750	45 500	68 250	91 000
01.01.2018 - 31.12.2018	1 190	78 725					
01.01.2017 - 31.12.2017	1 083	90 575					
01.01.2016 - 31.12.2016	1 410	77 010					
01.01.2015 - 31.12.2015	1 434	55 557					
01.01.2014 - 31.12.2014	1 341	38 397					
01.01.2013 - 31.12.2013	1 335	50 223					

Vyhodnotenie účinníka

Vyhodnotenie účinníka:

$$\text{tg } \phi = \frac{0}{15\,741} + \frac{0}{15\,741} = 0,000$$

Vyhodnotenie účinníka pri VN, SSD

$$\text{Tg } \phi = (J / P) + (J_s * 24) / P$$

Použité skratky:

Tg ϕ - účinník

P - tarifa za distribúciu elektriny vrátane prenosu elektriny (množstvo) = činná energia pre výpočet účinníka [kWh]

J - odber = jalová energia pre výpočet účinníka [kVarh]

J_s - transformačné straty jalové, podľa rozhodnutia URSO [kVarh]

Zvýšená tarifa za nedodržanie zmluvnej hodnoty účinníka pri VN, SSD

$$c_p = \{ [P_{\max} * c_{rk}] + [(c_w + c_t) * w] - (c_{pp} * w) \} * u$$

Použité skratky:

c_p - zvýšená tarifa za nedodržanie zmluvnej hodnoty účinníka [Eur]

P_{max} - najvyšší nameraný ¼ hod. výkon za vyhodnocované obdobie [MW]

c_{rk} - cena za rezervovanú kapacitu na príslušnej napäťovej úrovni [Eur/MW]

w - distribuované množstvo elektrickej práce za vyhodnocované obdobie [MWh]

c_w - cena tarify za distribúciu elektrickej práce na príslušnej napäťovej úrovni [Eur/MWh]

c_t - tarifa pre vyhodnocovanie cenového zvýšenia za nedodržanie zmluvnej hodnoty účinníka, podľa rozhodnutia URSO [Eur/MWh]

c_{pp} - tarifa za prenos v ktorej sú zahrnuté aj straty pri prenose, podľa rozhodnutia URSO [Eur/MWh]

u - percento prirážky podľa tabuľky pre vyhodnotenie účinníka, podľa rozhodnutia URSO [%]

Použité skratky

VT - vysoká tarifa, NT - nízka tarifa, ŠT - špičková tarifa, WT - vikendová tarifa

Duplikát, dátum vystavenia duplikátu: 16.04.2021

Vyúčtovacia faktúra za dodávku a distribúciu elektriny

Doklad o oprave základu dane (MID)

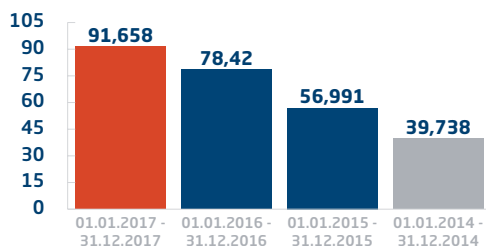
Poradové číslo faktúry: 9180050017
 Poradové číslo pôvodnej faktúry: 130001439171
Fakturačné obdobie: 01.01.2017 - 31.12.2017
Spôsob úhrady faktúr: Inkaso
 Dátum dodania: 06.01.2018
 Dátum vyhotovenia: 06.01.2018
 Dátum odoslania: 07.01.2018
Dátum splatnosti: 29.01.2018

Odberateľ

Obec Bzovík
 Bzovík 299
 962 41 Bzovík
 IČO: 00319767
 DIČ: 2021152430
 Referencia mandátu inkasa: 1050038131001
 Číslo zmluvného účtu: 1300067338

Graf spotreby

MWh



Korešpondenčná adresa:

Obec Bzovík
 Bzovík 299
 962 41 Bzovík

Údaje o odbernom mieste

Číslo odberného miesta: 1213957

OBECNY URAD BZOVÍK
 Bzovík 299/MOP - 0 0
 962 41 Bzovík
 EIC: 24ZSS12139570006
 Číslo zmluvy: 12139571
 Produkt: KOMFORT
 Sadzba za distribúciu elektriny: C7 dvojpásmová sadzba

**MAJTE
 ENERGIE VŽDY
 POD PALCOM!**



Tip pre vás

Stiahnite si šikovnú aplikáciu
 Moja SSE zadarmo priamo
 do vášho smartfónu:



Finančné vypořádanie

Účtovné položky	Celkom vrátane DPH (€)
Spolu za dodávku a distribúciu elektriny	13 959,31
Zaplatené preddavkové platby	-9 559,00
SUMA NA ÚHRADU - NEDOPLATOK	4 400,31
Variabilný symbol	1213957031
Dátum splatnosti	29.01.2018

Na základe Dohody o Rekapitulácii preplátok a nedoplatkov vyúčtovacích faktúr platbu uhradte vo výške a v lehote splatnosti uvedenej v predmetnom doklade.

Údaje pre DPH

Položky	Sadzba DPH	Základ dane (€)	DPH (€)	Celkom (€)
Celkové dodanie	20%	11 632,76	2 326,55	13 959,31
Dohodnuté preddavky za opakované dodávanie tovaru	20%	7 965,87	1 593,13	9 559,00
Doúčtovanie dodania	20%	3 666,89	733,42	4 400,31

Prehľad zaplatených preddavkových platieb

Dátum	15.02.17	15.03.17	18.04.17	15.05.17	15.06.17	17.07.17	15.08.17	18.09.17	16.10.17	15.11.17	15.12.17
Čiastka (€)	869,00	869,00	869,00	869,00	869,00	869,00	869,00	869,00	869,00	869,00	869,00

Bankové účty Stredoslovenskej energetiky, a.s.

Všeobecná úverová banka, a.s.	SK91 0200 0000 0000 0070 2432	SUBASKBX
Tatra banka, akciová spoločnosť	SK68 1100 0000 0026 2115 0449	TATRSKBX
Slovenská sporiteľňa, a.s.	SK32 0900 0000 0004 2370 3090	GIBASKBX
CID: SK57ZZZ70000000017		

Informácie pre Vás

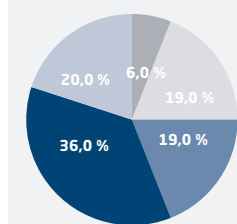
Stredoslovenská energetika, a.s. informuje koncového odberateľa elektriny, že je oprávnený predložiť Úradu pre reguláciu sieťových odvetví na alternatívne riešenie spor s regulovaným subjektom, ktorý je dodávateľom elektriny alebo prevádzkovateľom distribučnej sústavy, ak sa ohľadom predmetu sporu uskutočnilo reklamačné konanie a koncový odberateľ elektriny nesúhlasí s výsledkom reklamácie alebo so spôsobom jej vybavenia; možnosť obrátiť sa na súd tým nie je dotknutá.

Dôležité informácie o zvyšovaní energetickej efektívnosti a spotrebe energie, informácie o dopade vyrobenej a dodanej elektriny na životné prostredie, ako aj vyhodnotenie štandardov kvality dodávky elektriny nájdete na www.sse.sk.

Zloženie koncovej ceny elektriny na vašom odbornom mieste



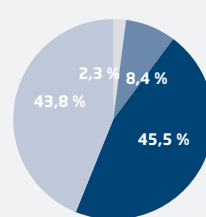
Podiel primárnych zdrojov na celkovej spotrebe elektriny v % za rok 2016



Primárne zdroje (Obnoviteľné zdroje) za rok 2016

Jadrové palivo	20,0 %
Voda (VE s výkonom nad 5 Mw)	36,0 %
Obnoviteľné zdroje	19,0 %
Snečná energia	8,4 %
Biomasa, bioplyn	8,6 %
Voda (MVE s výkonom do 5 Mw)	1,6 %
Vietor	0,4 %
Iné obnoviteľné zdroje	0,0 %
Uhlie	19,0 %
Zemný plyn	6,0 %
Iné zdroje	0,0 %

Podiel jednotlivých obnoviteľných zdrojov na obnoviteľných zdrojoch celkom v % za rok 2016



Vysvetlenie faktúry a jej jednotlivých položiek nájdete na www.sse.sk.

ÍŠŤ NA PLNÝ PLYN SO SSE SA OPLATÍ



www.sse.sk

Rozpis fakturácie za dodávku a distribúciu elektriny

Dodávka silovej elektriny	Cena za jednotku bez DPH (€)	Množstvo	Jednotka	Celkom bez DPH (€)
Rok 2017				
Odpočtové obdobie 01.01.2017 - 31.12.2017				
Dodávka VT	71,4000	1,08300	MWh	77,33
Dodávka NT	49,4100	90,57500	MWh	4 475,31
Spotrebná daň z elektriny §9. 1a	1,3200	91,65800	MWh	120,99
Spolu za dodávku silovej elektriny				4 673,63

Distribúcia a regulované poplatky	Cena za jednotku bez DPH (€)	Množstvo	Jednotka	Celkom bez DPH (€)
Rok 2017				
Odpočtové obdobie 01.12.2017 - 31.12.2017				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	84,1500	0,11600	MWh	9,76
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,3800	16,80500	MWh	224,85
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,0655	16,92100	MWh	85,71
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,2030	16,92100	MWh	443,38
Tarifa za systémové služby	7,0491	16,92100	MWh	119,28
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2100	16,92100	MWh	54,32
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x125 A do 3x160 A vrátane	154,1500	1,00000	Mesiac	154,15
Odpočtové obdobie 01.11.2017 - 30.11.2017				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	84,1500	0,09500	MWh	7,99
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,3800	11,13900	MWh	149,04
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,0655	11,23400	MWh	56,91
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,2030	11,23400	MWh	294,36
Tarifa za systémové služby	7,0491	11,23400	MWh	79,19
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2100	11,23400	MWh	36,06
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x125 A do 3x160 A vrátane	154,1500	1,00000	Mesiac	154,15
Odpočtové obdobie 01.10.2017 - 31.10.2017				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	84,1500	0,09600	MWh	8,08
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,3800	4,63400	MWh	62,00
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,0655	4,73000	MWh	23,96
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,2030	4,73000	MWh	123,94
Tarifa za systémové služby	7,0491	4,73000	MWh	33,34
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2100	4,73000	MWh	15,18
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x125 A do 3x160 A vrátane	154,1500	1,00000	Mesiac	154,15
Odpočtové obdobie 01.09.2017 - 30.09.2017				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	84,1500	0,09000	MWh	7,57
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,3800	1,28200	MWh	17,15
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,0655	1,37200	MWh	6,95
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,2030	1,37200	MWh	35,95
Tarifa za systémové služby	7,0491	1,37200	MWh	9,67
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2100	1,37200	MWh	4,40
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x125 A do 3x160 A vrátane	154,1500	1,00000	Mesiac	154,15
Odpočtové obdobie 01.08.2017 - 31.08.2017				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	84,1500	0,09000	MWh	7,57
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,3800	0,60600	MWh	8,11
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,0655	0,69600	MWh	3,53
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,2030	0,69600	MWh	18,24
Tarifa za systémové služby	7,0491	0,69600	MWh	4,91
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2100	0,69600	MWh	2,23
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x125 A do 3x160 A vrátane	154,1500	1,00000	Mesiac	154,15
Odpočtové obdobie 01.07.2017 - 31.07.2017				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	84,1500	0,07300	MWh	6,14
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,3800	0,46300	MWh	6,19
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,0655	0,53600	MWh	2,72
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,2030	0,53600	MWh	14,04
Tarifa za systémové služby	7,0491	0,53600	MWh	3,78
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2100	0,53600	MWh	1,72
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x125 A do 3x160 A vrátane	154,1500	1,00000	Mesiac	154,15
Odpočtové obdobie 01.06.2017 - 30.06.2017				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	84,1500	0,08300	MWh	6,98
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,3800	0,55900	MWh	7,48
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,0655	0,64200	MWh	3,25
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,2030	0,64200	MWh	16,82
Tarifa za systémové služby	7,0491	0,64200	MWh	4,53
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2100	0,64200	MWh	2,06
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x125 A do 3x160 A vrátane	154,1500	1,00000	Mesiac	154,15

(Pokračovanie na ďalšej strane)

Rozpis fakturácie za dodávku a distribúciu elektriny - pokračovanie

Distribúcia a regulované poplatky	Cena za jednotku bez DPH (€)	Množstvo	Jednotka	Celkom bez DPH (€)
Rok 2017				
Odpočtové obdobie 01.01.2017 - 31.05.2017				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	84,1500	0,44000	MWh	37,03
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,3800	55,08700	MWh	737,06
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,0655	55,52700	MWh	281,27
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,2030	55,52700	MWh	1 454,97
Tarifa za systémové služby	7,0491	55,52700	MWh	391,42
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2100	55,52700	MWh	178,24
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x125 A do 3x160 A vrátane	154,1500	5,00000	Mesiac	770,75
Spolu za distribúciu a regulované poplatky				6 959,13

Spolu za dodávku a distribúciu elektriny **11 632,76**

Namerané hodnoty

Typ spotreby	Číslo elektromera	Dátum odpočtu	Počiatkový stav	Konečný stav	Fakturačný násobiteľ	Korekcia spotreby	Spotreba (kWh)
Rok 2017							
Meranie VT	7788927	12.02.2017	4 501	4 542	3,000	0	123
Meranie NT	7788927	12.02.2017	188 442	199 417	3,000	0	32 925
Meranie VT	35805450	31.05.2017	0	317	1,000	0	317
Meranie NT	35805450	31.05.2017	91	22 253	1,000	0	22 162
Meranie VT	35805450	30.06.2017	317	400	1,000	0	83
Meranie NT	35805450	30.06.2017	22 253	22 812	1,000	0	559
Meranie VT	35805450	31.07.2017	400	473	1,000	0	73
Meranie NT	35805450	31.07.2017	22 812	23 275	1,000	0	463
Meranie VT	35805450	31.08.2017	473	563	1,000	0	90
Meranie NT	35805450	31.08.2017	23 275	23 881	1,000	0	606
Meranie VT	35805450	30.09.2017	563	653	1,000	0	90
Meranie NT	35805450	30.09.2017	23 881	25 163	1,000	0	1 282
Meranie VT	35805450	31.10.2017	653	749	1,000	0	96
Meranie NT	35805450	31.10.2017	25 163	29 797	1,000	0	4 634
Meranie VT	35805450	30.11.2017	749	844	1,000	0	95
Meranie NT	35805450	30.11.2017	29 797	40 936	1,000	0	11 139
Meranie VT	35805450	31.12.2017	844	960	1,000	0	116
Meranie NT	35805450	31.12.2017	40 936	57 741	1,000	0	16 805

Duplikát, dátum vystavenia duplikátu: 16.04.2021

Vyúčtovacia faktúra za dodávku a distribúciu elektriny

Doklad o oprave základu dane (MID)

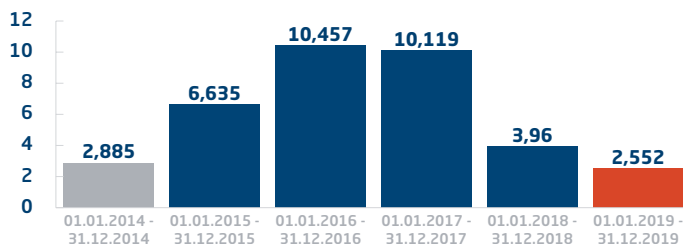
Poradové číslo faktúry: 9200033199
 Poradové číslo pôvodnej faktúry: 133901063726
Fakturačné obdobie: 01.01.2019 - 31.12.2019
Spôsob úhrady faktúr: Inkaso
 Dátum dodania: 08.01.2020
 Dátum vyhotovenia: 08.01.2020
 Dátum odoslania: 09.01.2020
Dátum splatnosti: 29.01.2020

Odberateľ

Obec Bzovík
 Bzovík 299
 962 41 Bzovík
 IČO: 00319767
 DIČ: 2021152430
 Referencia mandátu inkasa: 1050038131001
Číslo zmluvného účtu: 1300067350

Graf spotreby

MWh



Korešpondenčná adresa:

Obec Bzovík
 Bzovík 299
 962 41 Bzovík

Údaje o odbernom mieste

Číslo odberného miesta: 1301895
 OBECNÝ ÚRAD BZOVÍK
 Bzovík 299 - 3
 962 41 Bzovík
 EIC: 24ZSS1301895000E
 Číslo zmluvy: 13018956
 Produkt: KOMFORT
 Sadzba za distribúciu elektriny: C7 dvojpásmová sadzba

**MÁTE OTÁZKY
 OHĽADOM
 ENERGIÍ?**



Tip pre vás

**Odpovede na vaše najčastejšie
 otázky nájdete na
www.sse.sk/otazkyodpovede**

Finančné vysporiadanie

Účtovné položky	Celkom vrátane DPH (€)
Spolu za dodávku a distribúciu elektriny	824,68
Zaplatené preddavkové platby	-1 067,00
PREPLATOK	-242,32
Variabilný symbol	1301895080
Dátum splatnosti	29.01.2020

Na základe Dohody o Rekapitulácii preplatiek a nedoplatkov vyúčtovacích faktúr bude preplatok zahrnutý do dokladu Rekapitulácia preplatiek a nedoplatkov vyúčtovacích faktúr, splatnom v lehote uvedenej v predmetnom doklade.

Údaje pre DPH

Položky	Sadzba DPH	Základ dane (€)	DPH (€)	Celkom (€)
Celkové dodanie	20%	687,23	137,45	824,68
Dohodnuté preddavky za opakované dodávanie tovaru	20%	889,13	177,87	1 067,00
Doúčtovanie dodania	20%	-201,90	-40,42	-242,32

Prehľad zaplatených preddavkových platieb

Dátum	15.02.19	15.03.19	15.04.19	15.05.19	17.06.19	15.07.19	15.08.19	16.09.19	15.10.19	15.11.19	16.12.19
Čiastka (€)	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00	97,00

Bankové účty Stredoslovenskej energetiky, a.s.

Všeobecná úverová banka, a.s.	SK91 0200 0000 0000 0070 2432	SUBASKBX
Tatra banka, akciová spoločnosť	SK68 1100 0000 0026 2115 0449	TATRKBX
Slovenská sporiteľňa, a.s.	SK32 0900 0000 0004 2370 3090	GIBASKBX
CID: SK85ZZZ70000000483		

Informácie pre Vás

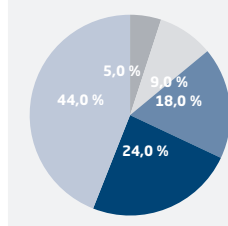
Stredoslovenská energetika, a.s. informuje koncového odberateľa elektriny, že je oprávnený predložiť Úradu pre reguláciu sieťových odvetví na alternatívne riešenie spor s regulovaným subjektom, ktorý je dodávateľom elektriny alebo prevádzkovateľom distribučnej sústavy, ak sa ohľadom predmetu sporu uskutočnilo reklamačné konanie a koncový odberateľ elektriny nesúhlasí s výsledkom reklamácie alebo so spôsobom jej vybavenia; možnosť obrátiť sa na súd tým nie je dotknutá.

Dôležité informácie o zvyšovaní energetickej efektívnosti a spotrebe energie, informácie o dopade vyrobenej a dodanej elektriny na životné prostredie, ako aj vyhodnotenie štandardov kvality dodávky elektriny nájdete na www.sse.sk.

Zloženie koncovej ceny elektriny na vašom odbornom mieste



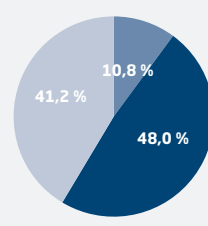
Podiel primárnych zdrojov na celkovej spotrebe elektriny v % za rok 2018



Primárne zdroje (Obnoviteľné zdroje) za rok 2018

41,2 %	Slnčná energia
48,0 %	Biomasa, bioplyn
10,8 %	Voda (MVE s výkonom do 5 Mw)
0,0 %	Vietor
0,0 %	Iné obnoviteľné zdroje
9,0 %	Uhlie
5,0 %	Zemný plyn
0,0 %	Iné zdroje

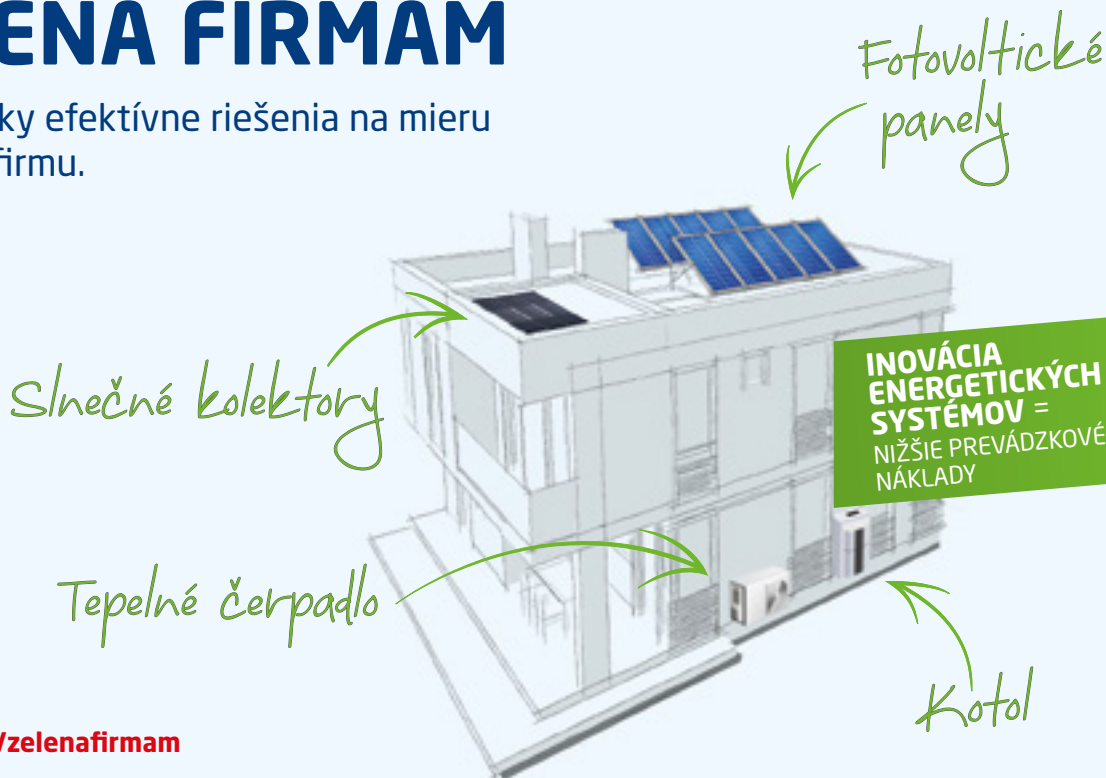
Podiel jednotlivých obnoviteľných zdrojov na obnoviteľných zdrojoch celkom v % za rok 2018



Vysvetlenie faktúry a jej jednotlivých položiek nájdete na www.sse.sk.

ZELENÁ FIRMÁM

Energeticky efektívne riešenia na mieru pre vašu firmu.



www.sse.sk/zelenafirmam

Rozpis fakturácie za dodávku a distribúciu elektriny

Dodávka silovej elektriny	Cena za jednotku bez DPH (€)	Množstvo	Jednotka	Celkom bez DPH (€)
Rok 2019				
Odpočtové obdobie 01.07.2019 - 31.12.2019				
Dodávka VT	108,1200	0,02700	MWh	2,92
Dodávka NT	76,1300	1,12800	MWh	85,87
Odpočtové obdobie 01.01.2019 - 31.12.2019				
Spotrebná daň z elektriny §9, 1a	1,3200	2,55200	MWh	3,37
Odpočtové obdobie 01.01.2019 - 30.06.2019				
Dodávka VT	118,4000	0,01300	MWh	1,54
Dodávka NT	83,4000	1,38400	MWh	115,43
Spolu za dodávku silovej elektriny				209,13

Distribúcia a regulované poplatky	Cena za jednotku bez DPH (€)	Množstvo	Jednotka	Celkom bez DPH (€)
Rok 2019				
Odpočtové obdobie 01.12.2019 - 31.12.2019				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	78,4900	0,00000	MWh	0,00
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	12,4800	0,01400	MWh	0,17
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	6,5008	0,01400	MWh	0,09
Tarifa za prevádzkovanie systému	25,9880	0,01400	MWh	0,36
Tarifa za systémové služby	5,9434	0,01400	MWh	0,08
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	0,01400	MWh	0,05
Tarifa za prístup do distribučnej sústavy	0,3747	75,00000	A	28,10
Odpočtové obdobie 01.11.2019 - 30.11.2019				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	78,4900	0,01900	MWh	1,49
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	12,4800	0,91100	MWh	11,37
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	6,5008	0,93000	MWh	6,05
Tarifa za prevádzkovanie systému	25,9880	0,93000	MWh	24,17
Tarifa za systémové služby	5,9434	0,93000	MWh	5,53
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	0,93000	MWh	3,04
Tarifa za prístup do distribučnej sústavy	0,3747	75,00000	A	28,10
Odpočtové obdobie 01.10.2019 - 31.10.2019				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	78,4900	0,00800	MWh	0,63
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	12,4800	0,19400	MWh	2,42
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	6,5008	0,20200	MWh	1,31
Tarifa za prevádzkovanie systému	25,9880	0,20200	MWh	5,25
Tarifa za systémové služby	5,9434	0,20200	MWh	1,20
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	0,20200	MWh	0,66
Tarifa za prístup do distribučnej sústavy	0,3747	75,00000	A	28,10
Odpočtové obdobie 01.09.2019 - 30.09.2019				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	78,4900	0,00000	MWh	0,00
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	12,4800	0,00200	MWh	0,02
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	6,5008	0,00200	MWh	0,01
Tarifa za prevádzkovanie systému	25,9880	0,00200	MWh	0,05
Tarifa za systémové služby	5,9434	0,00200	MWh	0,01
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	0,00200	MWh	0,01
Tarifa za prístup do distribučnej sústavy	0,3747	75,00000	A	28,10
Odpočtové obdobie 01.08.2019 - 31.08.2019				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	78,4900	0,00000	MWh	0,00
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	12,4800	0,00700	MWh	0,09
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	6,5008	0,00700	MWh	0,05
Tarifa za prevádzkovanie systému	25,9880	0,00700	MWh	0,18
Tarifa za systémové služby	5,9434	0,00700	MWh	0,04
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	0,00700	MWh	0,02
Tarifa za prístup do distribučnej sústavy	0,3747	75,00000	A	28,10
Odpočtové obdobie 01.07.2019 - 31.07.2019				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	78,4900	0,00000	MWh	0,00
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	12,4800	0,00000	MWh	0,00
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	6,5008	0,00000	MWh	0,00
Tarifa za prevádzkovanie systému	25,9880	0,00000	MWh	0,00
Tarifa za systémové služby	5,9434	0,00000	MWh	0,00
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	0,00000	MWh	0,00
Tarifa za prístup do distribučnej sústavy	0,3747	75,00000	A	28,10
Odpočtové obdobie 01.06.2019 - 30.06.2019				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	78,4900	0,00000	MWh	0,00
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	12,4800	0,00000	MWh	0,00
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	6,5008	0,00000	MWh	0,00
Tarifa za prevádzkovanie systému	25,9880	0,00000	MWh	0,00

(Pokračovanie na ďalšej strane)

Rozpis fakturácie za dodávku a distribúciu elektriny - pokračovanie

Distribúcia a regulované poplatky	Cena za jednotku bez DPH (€)	Množstvo	Jednotka	Celkom bez DPH (€)
Rok 2019				
Odpočtové obdobie 01.06.2019 - 30.06.2019				
Tarifa za systémové služby	5,9434	0,00000	MWh	0,00
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	0,00000	MWh	0,00
Tarifa za prístup do distribučnej sústavy	0,3747	75,00000	A	28,10
Odpočtové obdobie 01.05.2019 - 31.05.2019				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	78,4900	0,00000	MWh	0,00
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	12,4800	0,03400	MWh	0,42
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	6,5008	0,03400	MWh	0,22
Tarifa za prevádzkovanie systému	25,9880	0,03400	MWh	0,88
Tarifa za systémové služby	5,9434	0,03400	MWh	0,20
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	0,03400	MWh	0,11
Tarifa za prístup do distribučnej sústavy	0,3747	75,00000	A	28,10
Odpočtové obdobie 01.04.2019 - 30.04.2019				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	78,4900	0,00000	MWh	0,00
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	12,4800	0,00000	MWh	0,00
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	6,5008	0,00000	MWh	0,00
Tarifa za prevádzkovanie systému	25,9880	0,00000	MWh	0,00
Tarifa za systémové služby	5,9434	0,00000	MWh	0,00
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	0,00000	MWh	0,00
Tarifa za prístup do distribučnej sústavy	0,3747	75,00000	A	28,10
Odpočtové obdobie 01.03.2019 - 31.03.2019				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	78,4900	0,00100	MWh	0,08
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	12,4800	0,18000	MWh	2,25
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	6,5008	0,18100	MWh	1,18
Tarifa za prevádzkovanie systému	25,9880	0,18100	MWh	4,70
Tarifa za systémové služby	5,9434	0,18100	MWh	1,08
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	0,18100	MWh	0,59
Tarifa za prístup do distribučnej sústavy	0,3747	75,00000	A	28,10
Odpočtové obdobie 01.02.2019 - 28.02.2019				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	78,4900	0,00800	MWh	0,63
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	12,4800	0,72000	MWh	8,99
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	6,5008	0,72800	MWh	4,73
Tarifa za prevádzkovanie systému	25,9880	0,72800	MWh	18,92
Tarifa za systémové služby	5,9434	0,72800	MWh	4,33
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	0,72800	MWh	2,38
Tarifa za prístup do distribučnej sústavy	0,3747	75,00000	A	28,10
Odpočtové obdobie 01.01.2019 - 31.01.2019				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	78,4900	0,00400	MWh	0,31
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	12,4800	0,45000	MWh	5,62
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	6,5008	0,45400	MWh	2,95
Tarifa za prevádzkovanie systému	25,9880	0,45400	MWh	11,80
Tarifa za systémové služby	5,9434	0,45400	MWh	2,70
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	0,45400	MWh	1,48
Tarifa za prístup do distribučnej sústavy	0,3747	75,00000	A	28,10
Spolu za distribúciu a regulované poplatky				478,10

Spolu za dodávku a distribúciu elektriny bez DPH	687,23
---	---------------

Namerané hodnoty

Typ spotreby	Číslo elektromera	Dátum odpočtu	Počiatkový stav	Konečný stav	Fakturačný násobiteľ	Korekcia spotreby	Spotreba (kWh)
Rok 2019							
Meranie VT	28330	31.01.2019	19	23	1,000	0	4
Meranie NT	28330	31.01.2019	811	1 261	1,000	0	450
Meranie VT	28330	28.02.2019	23	31	1,000	0	8
Meranie NT	28330	28.02.2019	1 261	1 981	1,000	0	720
Meranie VT	28330	31.03.2019	31	32	1,000	0	1
Meranie NT	28330	31.03.2019	1 981	2 161	1,000	0	180
Meranie VT	28330	30.04.2019	32	32	1,000	0	0
Meranie NT	28330	30.04.2019	2 161	2 161	1,000	0	0
Meranie VT	28330	06.05.2019	32	32	1,000	0	0
Meranie NT	28330	06.05.2019	2 161	2 161	1,000	0	0
Meranie VT	28330	31.05.2019	32	32	1,000	0	0
Meranie NT	28330	31.05.2019	2 161	2 195	1,000	0	34
Meranie VT	28330	30.06.2019	32	32	1,000	0	0
Meranie NT	28330	30.06.2019	2 195	2 195	1,000	0	0
Meranie VT	28330	31.07.2019	32	32	1,000	0	0
Meranie NT	28330	31.07.2019	2 195	2 195	1,000	0	0

Namerané hodnoty - pokračovanie

Typ spotreby	Číslo elektromera	Dátum odpočtu	Počiatkový stav	Konečný stav	Fakturačný násobiteľ	Korekcia spotreby	Spotreba (kWh)
Meranie VT	28330	31.08.2019	32	32	1,000	0	0
Meranie NT	28330	31.08.2019	2 195	2 202	1,000	0	7
Meranie VT	28330	30.09.2019	32	32	1,000	0	0
Meranie NT	28330	30.09.2019	2 202	2 204	1,000	0	2
Meranie VT	28330	31.10.2019	32	40	1,000	0	8
Meranie NT	28330	31.10.2019	2 204	2 398	1,000	0	194
Meranie VT	28330	30.11.2019	40	59	1,000	0	19
Meranie NT	28330	30.11.2019	2 398	3 309	1,000	0	911
Meranie VT	28330	31.12.2019	59	59	1,000	0	0
Meranie NT	28330	31.12.2019	3 309	3 323	1,000	0	14

Referenčná ročná spotreba elektriny v podobnej kategórii odberu je 22,161 MWh.

História dodávky elektriny

Obdobie	VT (kWh)	NT (kWh)	0 kWh	2 750	5 500	8 250	11 000
01.01.2019 - 31.12.2019	40	2 512					
01.01.2018 - 31.12.2018	29	3 931					
01.01.2017 - 31.12.2017	206	9 913					
01.01.2016 - 31.12.2016	200	10 257					
01.01.2015 - 31.12.2015	247	6 388					
01.01.2014 - 31.12.2014	20	2 865					

Duplikát, dátum vystavenia duplikátu: 16.04.2021

Vyúčtovacia faktúra za dodávku a distribúciu elektriny

Doklad o oprave základu dane (MID)

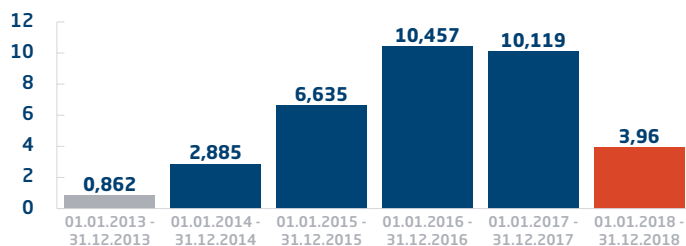
Poradové číslo faktúry: 9190026573
 Poradové číslo pôvodnej faktúry: 133900901871
Fakturačné obdobie: 01.01.2018 - 31.12.2018
Spôsob úhrady faktúr: Inkaso
 Dátum dodania: 31.12.2018
 Dátum vyhotovenia: 31.12.2018
 Dátum odoslania: 08.01.2019
Dátum splatnosti: 29.01.2019

Odberateľ

Obec Bzovík
 Bzovík 299
 962 41 Bzovík
 IČO: 00319767
 DIČ: 2021152430
 Referencia mandátu inkasa: 1050038131001
Číslo zmluvného účtu: 1300067350

Graf spotreby

MWh



Korešpondenčná adresa:

Obec Bzovík
 Bzovík 299
 962 41 Bzovík

Údaje o odbernom mieste

Číslo odberného miesta: 1301895
 OBECNÝ ÚRAD BZOVÍK
 Bzovík 299 - 3
 962 41 Bzovík
 EIC: 24ZSS1301895000E
 Číslo zmluvy: 13018956
 Produkt: KOMFORT
 Sadzba za distribúciu elektriny: C7 dvojpásmová sadzba

Služba WEBKONTAKTY:



Tip pre vás

Informuje o PLÁNOVANÝCH Odstávkach elektriny vopred!

Aktivácia na:
www.sse.sk/web servis

Finančné vysporiadanie

Účtovné položky	Celkom vrátane DPH (€)
Spolu za dodávku a distribúciu elektriny	862,51
Zaplatené preddavkové platby	-1 661,00
PREPLATOK	-798,49
Variabilný symbol	1301895079
Dátum splatnosti	29.01.2019

Na základe Dohody o Rekapitulácii preplatkov a nedoplatkov vyúčtovacích faktúr bude preplatok zahrnutý do dokladu Rekapitulácia preplatkov a nedoplatkov vyúčtovacích faktúr, splatnom v lehote uvedenej v predmetnom doklade.

Údaje pre DPH

Položky	Sadzba DPH	Základ dane (€)	DPH (€)	Celkom (€)
Celkové dodanie	20%	718,76	143,75	862,51
Dohodnuté preddavky za opakované dodávanie tovaru	20%	1 384,13	276,87	1 661,00
Doúčtovanie dodania	20%	-665,37	-133,12	-798,49

Prehľad zaplatených preddavkových platieb

Dátum	15.02.18	15.03.18	16.04.18	15.05.18	15.06.18	16.07.18	15.08.18	17.09.18	15.10.18	15.11.18	17.12.18
Čiastka (€)	151,00	151,00	151,00	151,00	151,00	151,00	151,00	151,00	151,00	151,00	151,00

Bankové účty Stredoslovenskej energetiky, a.s.

Všeobecná úverová banka, a.s.	SK91 0200 0000 0000 0070 2432	SUBASKBX
Tatra banka, akciová spoločnosť	SK68 1100 0000 0026 2115 0449	TATRSKBX
Slovenská sporiteľňa, a.s.	SK32 0900 0000 0004 2370 3090	GIBASKBX
CID: SK85ZZZ70000000483		

Informácie pre Vás

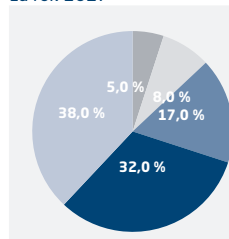
Stredoslovenská energetika, a.s. informuje koncového odberateľa elektriny, že je oprávnený predložiť Úradu pre reguláciu sieťových odvetví na alternatívne riešenie spor s regulovaným subjektom, ktorý je dodávateľom elektriny alebo prevádzkovateľom distribučnej sústavy, ak sa ohľadom predmetu sporu uskutočnilo reklamačné konanie a koncový odberateľ elektriny nesúhlasí s výsledkom reklamácie alebo so spôsobom jej vybavenia; možnosť obrátiť sa na súd tým nie je dotknutá.

Dôležité informácie o zvyšovaní energetickej efektívnosti a spotrebe energie, informácie o dopade vyrobenej a dodanej elektriny na životné prostredie, ako aj vyhodnotenie štandardov kvality dodávky elektriny nájdete na www.sse.sk.

Zloženie koncovej ceny elektriny na vašom odbornom mieste



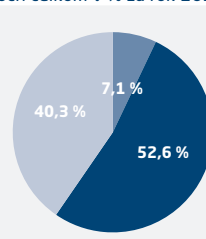
Podiel primárnych zdrojov na celkovej spotrebe elektriny v % za rok 2017



Primárne zdroje (Obnoviteľné zdroje) za rok 2017

Jadrové palivo	
Voda (VE s výkonom nad 5 Mw)	
Obnoviteľné zdroje	
Snečná energia	40,3 %
Biomasa, bioplyn	52,6 %
Voda (MVE s výkonom do 5 Mw)	7,1 %
Vietor	0,0 %
Iné obnoviteľné zdroje	0,0 %
Uhlie	8,0 %
Zemný plyn	5,0 %
Iné zdroje	0,0 %

Podiel jednotlivých obnoviteľných zdrojov na obnoviteľných zdrojoch celkom v % za rok 2017



Vysvetlenie faktúry a jej jednotlivých položiek nájdete na www.sse.sk.

PLYN K ELEKTRINE OD SSE?



www.sse.sk/plynpodnikatel

Rozpis fakturácie za dodávku a distribúciu elektriny

Dodávka silovej elektriny	Cena za jednotku bez DPH (€)	Množstvo	Jednotka	Celkom bez DPH (€)
Rok 2018				
Odpočtové obdobie 01.01.2018 - 31.12.2018				
Dodávka VT	71,4000	0,02900	MWh	2,07
Dodávka NT	49,4100	3,93100	MWh	194,23
Spotrebná daň z elektriny §9. 1a	1,3200	3,96000	MWh	5,23
Spolu za dodávku silovej elektriny				201,53

Distribúcia a regulované poplatky	Cena za jednotku bez DPH (€)	Množstvo	Jednotka	Celkom bez DPH (€)
Rok 2018				
Odpočtové obdobie 01.12.2018 - 31.12.2018				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	86,0700	0,00100	MWh	0,09
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,6900	0,36000	MWh	4,93
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,2983	0,36100	MWh	1,91
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,9880	0,36100	MWh	9,74
Tarifa za systémové služby	6,8919	0,36100	MWh	2,49
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	0,36100	MWh	1,18
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x20 A do 3x25 A vrátane	24,6500	1,00000	Mesiac	24,65
Odpočtové obdobie 01.11.2018 - 30.11.2018				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	86,0700	0,00000	MWh	0,00
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,6900	0,00000	MWh	0,00
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,2983	0,00000	MWh	0,00
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,9880	0,00000	MWh	0,00
Tarifa za systémové služby	6,8919	0,00000	MWh	0,00
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	0,00000	MWh	0,00
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x20 A do 3x25 A vrátane	24,6500	1,00000	Mesiac	24,65
Odpočtové obdobie 01.10.2018 - 31.10.2018				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	86,0700	0,00000	MWh	0,00
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,6900	0,00500	MWh	0,07
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,2983	0,00500	MWh	0,03
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,9880	0,00500	MWh	0,13
Tarifa za systémové služby	6,8919	0,00500	MWh	0,03
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	0,00500	MWh	0,02
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x20 A do 3x25 A vrátane	24,6500	1,00000	Mesiac	24,65
Odpočtové obdobie 01.09.2018 - 30.09.2018				
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,9880	0,07313	MWh	1,97
Tarifa za systémové služby	6,8919	0,07313	MWh	0,50
Odpočtové obdobie 01.07.2018 - 30.09.2018				
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	0,22500	MWh	0,74
Odpočtové obdobie 01.07.2018 - 31.08.2018				
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,2011	0,15187	MWh	3,98
Tarifa za systémové služby	6,8919	0,15187	MWh	1,05
Odpočtové obdobie 01.01.2018 - 30.09.2018				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	86,0700	0,02800	MWh	2,41
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,6900	3,56600	MWh	48,82
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,2983	3,59400	MWh	19,04
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x20 A do 3x25 A vrátane	24,6500	9,00000	Mesiac	221,85
Odpočtové obdobie 01.01.2018 - 30.06.2018				
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,2011	3,36900	MWh	88,27
Tarifa za systémové služby	6,8919	3,36900	MWh	23,22
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2100	3,36900	MWh	10,81
Spolu za distribúciu a regulované poplatky				517,23

Spolu za dodávku a distribúciu elektriny bez DPH
718,76

Namerané hodnoty

Typ spotreby	Číslo elektromera	Dátum odpočtu	Počiatkový stav	Konečný stav	Fakturačný násobiteľ	Korekcia spotreby	Spotreba (kWh)
Rok 2018							
Meranie VT	5829431	05.04.2018	931	941	1,000	0	10
Meranie NT	5829431	05.04.2018	38 209	41 329	1,000	0	3 120
Meranie VT	28330	30.06.2018	0	9 ¹⁾	1,000	0	9
Meranie NT	28330	30.06.2018	0	230 ¹⁾	1,000	0	230
Meranie VT	28330	30.09.2018	9	18	1,000	0	9
Meranie NT	28330	30.09.2018	230	446	1,000	0	216
Meranie VT	28330	31.10.2018	18	18	1,000	0	0
Meranie NT	28330	31.10.2018	446	451	1,000	0	5
Meranie VT	28330	30.11.2018	18	18	1,000	0	0
Meranie NT	28330	30.11.2018	451	451	1,000	0	0

Namerané hodnoty - pokračovanie

Typ spotreby	Číslo elektromera	Dátum odpočtu	Počiatkový stav	Konečný stav	Fakturačný násobiteľ	Korekcia spotreby	Spotreba (kWh)
Meranie VT	28330	31.12.2018	18	19	1,000	0	1
Meranie NT	28330	31.12.2018	451	811	1,000	0	360

¹⁾ stav prepočítaný k 30.06.2018

Referenčná ročná spotreba elektriny v podobnej kategórii odberu je 28,108 MWh.

História dodávky elektriny

Obdobie	VT (kWh)	NT (kWh)	0 kWh	2 750	5 500	8 250	11 000
01.01.2018 - 31.12.2018	29	3 931					
01.01.2017 - 31.12.2017	206	9 913					
01.01.2016 - 31.12.2016	200	10 257					
01.01.2015 - 31.12.2015	247	6 388					
01.01.2014 - 31.12.2014	20	2 865					
01.01.2013 - 31.12.2013	14	848					

Vyhodnotenie účinníka

Vyhodnotenie účinníka:

$$\text{tg } \phi = \frac{0}{361} + \frac{0}{361} = 0,000$$

Vyhodnotenie účinníka pri VN, SSD

$$\text{Tg } \phi = (I / P) + (J_s * 24) / P$$

Použité skratky:

Tg ϕ - účinník

P - tarifa za distribúciu elektriny vrátane prenosu elektriny (množstvo) = činná energia pre výpočet účinníka [kWh]

J - odber = jalová energia pre výpočet účinníka [kVarh]

J_s - transformačné straty jalové, podľa rozhodnutia URSO [kVarh]

Zvýšená tarifa za nedodržanie zmluvnej hodnoty účinníka pri VN, SSD

$$c_p = \{ [p_{\max} * c_{rk}] + [(c_w + c_t) * w] - (c_{pp} * w) \} * u$$

Použité skratky:

c_p - zvýšená tarifa za nedodržanie zmluvnej hodnoty účinníka [Eur]

p_{max} - najvyšší nameraný ¼ hod. výkon za vyhodnocované obdobie [MW]

c_{rk} - cena za rezervovanú kapacitu na príslušnej napät'ovej úrovni [Eur/MW]

w - distribuované množstvo elektrickej práce za vyhodnocované obdobie [MWh]

c_w - cena tarify za distribúciu elektrickej práce na príslušnej napät'ovej úrovni [Eur/MWh]

c_t - tarifa pre vyhodnocovanie cenového zvýšenia za nedodržanie zmluvnej hodnoty účinníka, podľa rozhodnutia URSO [Eur/MWh]

c_{pp} - tarifa za prenos v ktorej sú zahrnuté aj straty pri prenose, podľa rozhodnutia URSO [Eur/MWh]

u - percento prirážky podľa tabuľky pre vyhodnotenie účinníka, podľa rozhodnutia URSO [%]

Použité skratky

VT - vysoká tarifa, NT - nízka tarifa, ŠT - špičková tarifa, WT - víkendová tarifa

Duplikát, dátum vystavenia duplikátu: 16.04.2021

Vyúčtovacia faktúra za dodávku a distribúciu elektriny

Doklad o oprave základu dane (MID)

Poradové číslo faktúry: 9180056923
 Poradové číslo pôvodnej faktúry: 130001438399
Fakturačné obdobie: 01.01.2017 - 31.12.2017
Spôsob úhrady faktúr: Inkaso
 Dátum dodania: 06.01.2018
 Dátum vyhotovenia: 06.01.2018
 Dátum odoslania: 07.01.2018
Dátum splatnosti: 29.01.2018

Odberateľ

Obec Bzovík
 Bzovík 299
 962 41 Bzovík
 IČO: 00319767
 DIČ: 2021152430
 Referencia mandátu inkasa: 1050038131001
 Číslo zmluvného účtu: 1300067350

Korešpondenčná adresa:

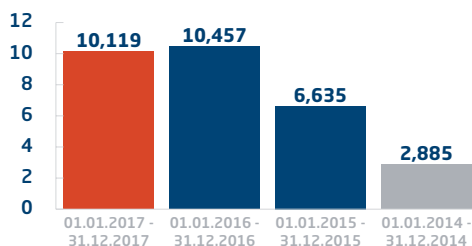
Obec Bzovík
 Bzovík 299
 962 41 Bzovík

Údaje o odbernom mieste

Číslo odberného miesta: 1301895
 OBECNÝ ÚRAD BZOVÍK
 Bzovík 299 - 3
 962 41 Bzovík
 EIC: 24ZSS1301895000E
 Číslo zmluvy: 13018956
 Produkt: KOMFORT
 Sadzba za distribúciu elektriny: C7 dvojpásmová sadzba

Graf spotreby

MWh



**MAJTE
 ENERGIE VŽDY
 POD PALCOM!**



Tip pre vás

Stiahnite si šikovnú aplikáciu
 Moja SSE zadarmo priamo
 do vášho smartfónu:



Finančné vypořádanie

Účtovné položky	Celkom vrátane DPH (€)
Spolu za dodávku a distribúciu elektriny	1 652,71
Zaplatené preddavkové platby	-1 221,00
SUMA NA ÚHRADU - NEDOPLATOK	431,71
Variabilný symbol	1301895078
Dátum splatnosti	29.01.2018

Na základe Dohody o Rekapitulácii preplatiek a nedoplatkov vyúčtovacích faktúr platbu uhradte vo výške a v lehote splatnosti uvedenej v predmetnom doklade.

Údaje pre DPH

Položky	Sadzba DPH	Základ dane (€)	DPH (€)	Celkom (€)
Celkové dodanie	20%	1 377,26	275,45	1 652,71
Dohodnuté preddavky za opakované dodávanie tovaru	20%	1 017,50	203,50	1 221,00
Doúčtovanie dodania	20%	359,76	71,95	431,71

Prehľad zaplatených preddavkových platieb

Dátum	15.02.17	15.03.17	18.04.17	15.05.17	15.06.17	17.07.17	15.08.17	18.09.17	16.10.17	15.11.17	15.12.17
Čiastka (€)	111,00	111,00	111,00	111,00	111,00	111,00	111,00	111,00	111,00	111,00	111,00

Bankové účty Stredoslovenskej energetiky, a.s.

Všeobecná úverová banka, a.s.	SK91 0200 0000 0000 0070 2432	SUBASKBX
Tatra banka, akciová spoločnosť	SK68 1100 0000 0026 2115 0449	TATRSKBX
Slovenská sporiteľňa, a.s.	SK32 0900 0000 0004 2370 3090	GIBASKBX
CID: SK57ZZZ70000000017		

Informácie pre Vás

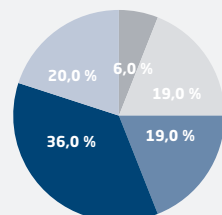
Stredoslovenská energetika, a.s. informuje koncového odberateľa elektriny, že je oprávnený predložiť Úradu pre reguláciu sieťových odvetví na alternatívne riešenie spor s regulovaným subjektom, ktorý je dodávateľom elektriny alebo prevádzkovateľom distribučnej sústavy, ak sa ohľadom predmetu sporu uskutočnilo reklamačné konanie a koncový odberateľ elektriny nesúhlasí s výsledkom reklamácie alebo so spôsobom jej vybavenia; možnosť obrátiť sa na súd tým nie je dotknutá.

Dôležité informácie o zvyšovaní energetickej efektívnosti a spotrebe energie, informácie o dopade vyrobenej a dodanej elektriny na životné prostredie, ako aj vyhodnotenie štandardov kvality dodávky elektriny nájdete na www.sse.sk.

Zloženie koncovej ceny elektriny na vašom odbornom mieste



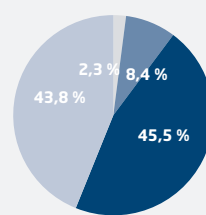
Podiel primárnych zdrojov na celkovej spotrebe elektriny v % za rok 2016



Primárne zdroje (Obnoviteľné zdroje) za rok 2016

Jadrové palivo	20,0 %
Voda (VE s výkonom nad 5 Mw)	36,0 %
Obnoviteľné zdroje	19,0 %
Snečná energia	8,4 %
Biomasa, bioplyn	8,6 %
Voda (MVE s výkonom do 5 Mw)	1,6 %
Vietor	0,4 %
Iné obnoviteľné zdroje	0,0 %
Uhlie	19,0 %
Zemný plyn	6,0 %
Iné zdroje	0,0 %

Podiel jednotlivých obnoviteľných zdrojov na obnoviteľných zdrojoch celkom v % za rok 2016



Vysvetlenie faktúry a jej jednotlivých položiek nájdete na www.sse.sk.

ÍŠŤ NA PLNÝ PLYN SO SSE SA OPLATÍ



www.sse.sk

Rozpis fakturácie za dodávku a distribúciu elektriny

Dodávka silovej elektriny	Cena za jednotku bez DPH (€)	Množstvo	Jednotka	Celkom bez DPH (€)
Rok 2017				
Odpočtové obdobie 01.01.2017 - 31.12.2017				
Dodávka VT	71,4000	0,20600	MWh	14,71
Dodávka NT	49,4100	9,91300	MWh	489,80
Spotrebná daň z elektriny §9. 1a	1,3200	10,11900	MWh	13,36
Spolu za dodávku silovej elektriny				517,87

Distribúcia a regulované poplatky	Cena za jednotku bez DPH (€)	Množstvo	Jednotka	Celkom bez DPH (€)
Rok 2017				
Odpočtové obdobie 01.01.2017 - 31.12.2017				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	84,1500	0,20600	MWh	17,33
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,3800	9,91300	MWh	132,64
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,0655	10,11900	MWh	51,26
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,2030	10,11900	MWh	265,15
Tarifa za systémové služby	7,0491	10,11900	MWh	71,33
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2100	10,11900	MWh	32,48
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x20 A do 3x25 A vrátane	24,1000	12,00000	Mesiac	289,20
Spolu za distribúciu a regulované poplatky				859,39

Spolu za dodávku a distribúciu elektriny **1 377,26**

Namerané hodnoty

Typ spotreby	Číslo elektromera	Dátum odpočtu	Počiatkový stav	Konečný stav	Fakturačný násobiteľ	Korekcia spotreby	Spotreba (kWh)
Rok 2017							
Meranie VT	5829431	31.12.2017	725	931 ¹⁾	1,000	0	206
Meranie NT	5829431	31.12.2017	28 296	38 209 ¹⁾	1,000	0	9 913

¹⁾ stav prepočítaný k 31.12.2017

Duplikát, dátum vystavenia duplikátu: 16.04.2021

Vyúčtovacia faktúra za dodávku a distribúciu elektriny

Doklad o oprave základu dane (MID)

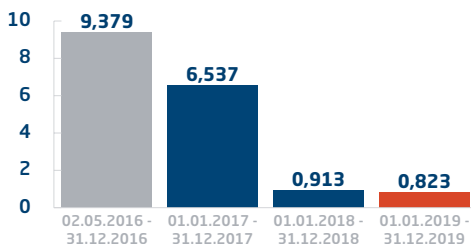
Poradové číslo faktúry: 9200017558
 Poradové číslo pôvodnej faktúry: 131101019333
Fakturačné obdobie: 01.01.2019 - 31.12.2019
Spôsob úhrady faktúr: Inkaso
 Dátum dodania: 08.01.2020
 Dátum vyhotovenia: 08.01.2020
 Dátum odoslania: 09.01.2020
Dátum splatnosti: 22.01.2020

Odberateľ

Obec Bzovík
 Bzovík 299
 962 41 Bzovík
 IČO: 00319767
 DIČ: 2021152430
 Referencia mandátu inkasa: 1050038131001
Číslo zmluvného účtu: 1300083876

Graf spotreby

MWh



Korešpondenčná adresa:

Obec Bzovík
 Bzovík 299
 962 41 Bzovík

Údaje o odbernom mieste

Číslo odberného miesta: 1306349
 Obec Bzovík
 Bzovík 299
 962 41 Bzovík
 EIC: 24ZSS1306349000J
 Číslo zmluvy: 9100302099
 Produkt: KOMFORT
 Sadzba za distribúciu elektriny: C7 dvojpásmová sadzba

Finančné vysporiadanie

Účtovné položky	Celkom vrátane DPH (€)
Spolu za dodávku a distribúciu elektriny	538,60
Zaplatené preddavkové platby	-561,00
PREPLATOK	-22,40
Variabilný symbol	1306349006
Dátum splatnosti	22.01.2020

Preplatok vo výške -22,40 € Vám bude vrátený na Váš účet číslo SK770200000000003925412 najneskôr do 22.01.2020.

Údaje pre DPH

Položky	Sadzba DPH	Základ dane (€)	DPH (€)	Celkom (€)
Celkové dodanie	20%	448,83	89,77	538,60
Dohodnuté preddavky za opakované dodávanie tovaru	20%	467,50	93,50	561,00
Doúčtovanie dodania	20%	-18,67	-3,73	-22,40

Prehľad zaplatených preddavkových platieb

Dátum	15.02.19	15.03.19	15.04.19	15.05.19	17.06.19	15.07.19	15.08.19	16.09.19	15.10.19	15.11.19	16.12.19
Čiastka (€)	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00	51,00

Bankové účty Stredoslovenskej energetiky, a.s.

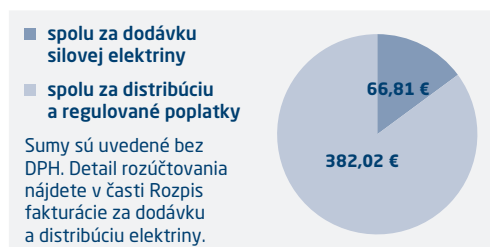
Všeobecná úverová banka, a.s.	SK91 0200 0000 0000 0070 2432	SUBASKBX
Tatra banka, akciová spoločnosť	SK68 1100 0000 0026 2115 0449	TATRSKBX
Slovenská sporiteľňa, a.s.	SK32 0900 0000 0004 2370 3090	GIBASKBX
CID: SK85ZZZ70000000483		

Informácie pre Vás

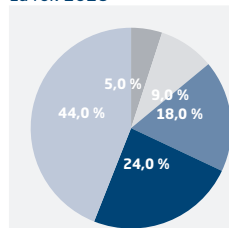
Stredoslovenská energetika, a.s. informuje koncového odberateľa elektriny, že je oprávnený predložiť Úradu pre reguláciu sieťových odvetví na alternatívne riešenie spor s regulovaným subjektom, ktorý je dodávateľom elektriny alebo prevádzkovateľom distribučnej sústavy, ak sa ohľadom predmetu sporu uskutočnilo reklamačné konanie a koncový odberateľ elektriny nesúhlasí s výsledkom reklamácie alebo so spôsobom jej vybavenia; možnosť obrátiť sa na súd tým nie je dotknutá.

Dôležité informácie o zvyšovaní energetickej efektívnosti a spotrebe energie, informácie o dopade vyrobenej a dodanej elektriny na životné prostredie, ako aj vyhodnotenie štandardov kvality dodávky elektriny nájdete na www.sse.sk.

Zloženie koncovej ceny elektriny na vašom odbornom mieste



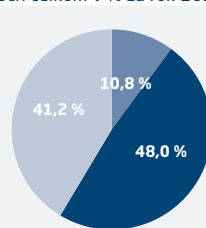
Podiel primárnych zdrojov na celkovej spotrebe elektriny v % za rok 2018



Primárne zdroje (Obnoviteľné zdroje) za rok 2018

Jadrové palivo	
Voda (VE s výkonom nad 5 Mw)	
Obnoviteľné zdroje	
7,5 % Slnecná energia	41,2 %
8,5 % Biomasa, bioplyn	48,0 %
2,0 % Voda (MVE s výkonom do 5 Mw)	10,8 %
0,0 % Vietor	0,0 %
0,0 % Iné obnoviteľné zdroje	0,0 %
9,0 % Uhlie	
5,0 % Zemný plyn	
0,0 % Iné zdroje	

Podiel jednotlivých obnoviteľných zdrojov na obnoviteľných zdrojoch celkom v % za rok 2018



Vysvetlenie faktúry a jej jednotlivých položiek nájdete na www.sse.sk.

Rozpis fakturácie za dodávku a distribúciu elektriny

Dodávka silovej elektriny	Cena za jednotku bez DPH (€)	Množstvo	Jednotka	Celkom bez DPH (€)
Rok 2019				
Odpočtové obdobie 01.07.2019 - 31.12.2019				
Dodávka VT	108,1200	0,00151	MWh	0,16
Dodávka NT	76,1300	0,41337	MWh	31,47
Odpočtové obdobie 01.01.2019 - 31.12.2019				
Spotrebná daň - nedef. typ užitia - s daňou	1,3200	0,82300	MWh	1,09
Odpočtové obdobie 01.01.2019 - 30.06.2019				
Dodávka VT	118,4000	0,00149	MWh	0,18
Dodávka NT	83,4000	0,40663	MWh	33,91
Spolu za dodávku silovej elektriny				66,81

Distribúcia a regulované poplatky	Cena za jednotku bez DPH (€)	Množstvo	Jednotka	Celkom bez DPH (€)
Rok 2019				
Odpočtové obdobie 01.05.2019 - 31.12.2019				
Tarifa za prístup do distribučnej sústavy	0,3747	75,00000	A	224,82
Odpočtové obdobie 01.01.2019 - 31.12.2019				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	78,4900	0,00300	MWh	0,24
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	12,4800	0,82000	MWh	10,23
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	6,5008	0,82300	MWh	5,35
Tarifa za prevádzkovanie systému	25,9880	0,82300	MWh	21,39
Tarifa za systémové služby	5,9434	0,82300	MWh	4,89
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	0,82300	MWh	2,69
Odpočtové obdobie 01.01.2019 - 30.04.2019				
Tarifa za prístup do distribučnej sústavy	0,3747	75,00000	A	112,41
Spolu za distribúciu a regulované poplatky				382,02

Spolu za dodávku a distribúciu elektriny bez DPH

448,83

Namerané hodnoty

Typ spotreby	Číslo elektromera	Dátum odpočtu	Počiatkový stav	Konečný stav	Fakturačný násobiteľ	Korekcia spotreby	Spotreba (kWh)
Rok 2019							
Meranie VT	20883039	19.12.2019	14	17	1,000	0	3
Meranie NT	20883039	19.12.2019	16 815	17 600	1,000	0	785
Meranie VT	20883039	31.12.2019	17	17 ¹⁾	1,000	0	0
Meranie NT	20883039	31.12.2019	17 600	17 635 ¹⁾	1,000	0	35

¹⁾ stav prepočítaný k 31.12.2019

Referenčná ročná spotreba elektriny v podobnej kategórii odberu je 22,161 MWh.

História dodávky elektriny

Obdobie	VT (kWh)	NT (kWh)	0 kWh	2 350	4 700	7 050	9 400
01.01.2019 - 31.12.2019	3	820					
01.01.2018 - 31.12.2018	0	913					
01.01.2017 - 31.12.2017	1	6 536					
02.05.2016 - 31.12.2016	13	9 366					

Vyúčtovacia faktúra za dodávku a distribúciu elektriny

Doklad o oprave základu dane (MID)

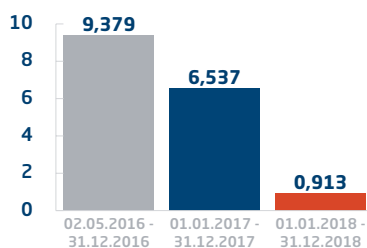
Poradové číslo faktúry: 9190063157
 Poradové čísla pôvodných faktúr: vid' zoznam
Fakturačné obdobie: 01.01.2018 - 31.12.2018
Spôsob úhrady faktúr: Inkaso
 Dátum dodania: 31.12.2018
 Dátum vyhotovenia: 31.12.2018
 Dátum odoslania: 10.01.2019
Dátum splatnosti: 22.01.2019

Odberateľ

Obec Bzovík
 Bzovík 299
 962 41 Bzovík
 IČO: 00319767
 DIČ: 2021152430
 Referencia mandátu inkasa: 1050038131001
Číslo zmluvného účtu: 1300083876

Graf spotreby

MWh



Korešpondenčná adresa:

Obec Bzovík
 Bzovík 299
 962 41 Bzovík

Údaje o odbernom mieste

Číslo odberného miesta: 1306349
 Obec Bzovík
 Bzovík 299
 962 41 Bzovík
 EIC: 24ZSS1306349000J
 Číslo zmluvy: 9100302099
 Produkt: KOMFORT
 Sadzba za distribúciu elektriny: C7 dvojpásmová sadzba

Finančné vysporiadanie

Účtovné položky	Celkom vrátane DPH (€)
Spolu za dodávku a distribúciu elektriny	471,12
Zaplatené preddavkové platby	-1 521,00
PREPLATOK	-1 049,88
Variabilný symbol	1306349005
Dátum splatnosti	22.01.2019

Preplatok vo výške -1 049,88 € Vám bude vrátený najneskôr do 22.01.2019.

Údaje pre DPH

Položky	Sadzba DPH	Základ dane (€)	DPH (€)	Celkom (€)
Celkové dodanie	20%	392,60	78,52	471,12
Dohodnuté preddavky za opakované dodávanie tovaru	20%	1 267,50	253,50	1 521,00
Doúčtovanie dodania	20%	-874,90	-174,98	-1 049,88

Prehľad zaplatených preddavkových platieb

Dátum	15.02.18	15.03.18	16.04.18	15.05.18	15.06.18	16.07.18	15.08.18	17.09.18	15.10.18	15.11.18	17.12.18
Čiastka (€)	291,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00	123,00

Poradové čísla pôvodných faktúr (pre KV DPH: 130001644912)

130001644912, 131400911947

Bankové účty Stredoslovenskej energetiky, a.s.

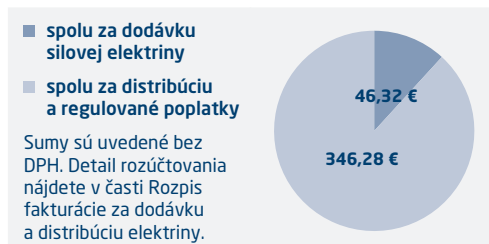
Všeobecná úverová banka, a.s.	SK91 0200 0000 0000 0070 2432	SUBASKBX
Tatra banka, akciová spoločnosť	SK68 1100 0000 0026 2115 0449	TATRSKBX
Slovenská sporiteľňa, a.s.	SK32 0900 0000 0004 2370 3090	GIBASKBX
CID: SK85ZZZ70000000483		

Informácie pre Vás

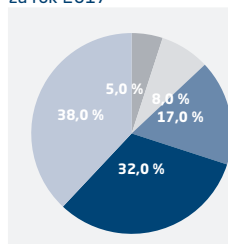
Stredoslovenská energetika, a.s. informuje koncového odberateľa elektriny, že je oprávnený predložiť Úradu pre reguláciu sieťových odvetví na alternatívne riešenie spor s regulovaným subjektom, ktorý je dodávateľom elektriny alebo prevádzkovateľom distribučnej sústavy, ak sa ohľadom predmetu sporu uskutočnilo reklamačné konanie a koncový odberateľ elektriny nesúhlasí s výsledkom reklamácie alebo so spôsobom jej vybavenia; možnosť obrátiť sa na súd tým nie je dotknutá.

Dôležité informácie o zvyšovaní energetickej efektívnosti a spotrebe energie, informácie o dopade vyrobenej a dodanej elektriny na životné prostredie, ako aj vyhodnotenie štandardov kvality dodávky elektriny nájdete na www.sse.sk.

Zloženie koncovnej ceny elektriny na vašom odbornom mieste



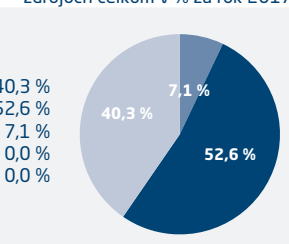
Podiel primárnych zdrojov na celkovej spotrebe elektriny v % za rok 2017



Primárne zdroje (Obnoviteľné zdroje) za rok 2017

Jadrové palivo	38,0 %
Voda (VE s výkonom nad 5 Mw)	32,0 %
Obnoviteľné zdroje	17,0 %
Slnecná energia	6,7 %
Biomasa, bioplyn	9,2 %
Voda (MVE s výkonom do 5 Mw)	1,1 %
Vietor	0,0 %
Iné obnoviteľné zdroje	0,0 %
Uhlie	8,0 %
Zemný plyn	5,0 %
Iné zdroje	0,0 %

Podiel jednotlivých obnoviteľných zdrojov na obnoviteľných zdrojoch celkom v % za rok 2017



Vysvetlenie faktúry a jej jednotlivých položiek nájdete na www.sse.sk.

Rozpis fakturácie za dodávku a distribúciu elektriny

Dodávka silovej elektriny	Cena za jednotku bez DPH (€)	Množstvo	Jednotka	Celkom bez DPH (€)
Rok 2018				
Odpočtové obdobie 01.01.2018 - 31.12.2018				
Dodávka VT	71,4000	0,00000	MWh	0,00
Dodávka NT	49,4100	0,91300	MWh	45,11
Spotrebná daň - nedef. typ užitia - s daňou	1,3200	0,91300	MWh	1,21
Spolu za dodávku silovej elektriny				46,32

Distribúcia a regulované poplatky	Cena za jednotku bez DPH (€)	Množstvo	Jednotka	Celkom bez DPH (€)
Rok 2018				
Odpočtové obdobie 01.09.2018 - 31.12.2018				
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,9880	0,00000	MWh	0,00
Tarifa za systémové služby	6,8919	0,00000	MWh	0,00
Odpočtové obdobie 01.07.2018 - 31.12.2018				
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2700	0,00000	MWh	0,00
Odpočtové obdobie 01.07.2018 - 31.08.2018				
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,2011	0,00000	MWh	0,00
Tarifa za systémové služby	6,8919	0,00000	MWh	0,00
Odpočtové obdobie 01.01.2018 - 31.12.2018				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	86,0700	0,00000	MWh	0,00
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,6900	0,91300	MWh	12,50
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,2983	0,91300	MWh	4,84
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x20 A do 3x25 A vrátane	24,6500	12,00000	Mesiac	295,80
Odpočtové obdobie 01.01.2018 - 30.06.2018				
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,2011	0,91300	MWh	23,92
Tarifa za systémové služby	6,8919	0,91300	MWh	6,29
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2100	0,91300	MWh	2,93
Spolu za distribúciu a regulované poplatky				346,28

Spolu za dodávku a distribúciu elektriny bez DPH 392,60

Namerané hodnoty

Typ spotreby	Číslo elektromera	Dátum odpočtu	Počiatkový stav	Konečný stav	Fakturačný násobiteľ	Korekcia spotreby	Spotreba (kWh)
Rok 2018							
Meranie VT	20883039	20.02.2018	14	14	1,000	0	0
Meranie NT	20883039	20.02.2018	15 902	16 815	1,000	0	913
Meranie VT	20883039	30.06.2018	14	14 ¹⁾	1,000	0	0
Meranie NT	20883039	30.06.2018	16 815	16 815 ¹⁾	1,000	0	0
Meranie VT	20883039	20.12.2018	14	14	1,000	0	0
Meranie NT	20883039	20.12.2018	16 815	16 815	1,000	0	0
Meranie VT	20883039	31.12.2018	14	14 ²⁾	1,000	0	0
Meranie NT	20883039	31.12.2018	16 815	16 815 ²⁾	1,000	0	0

¹⁾ stav prepočítaný k 30.06.2018

²⁾ stav prepočítaný k 31.12.2018

Referenčná ročná spotreba elektriny v podobnej kategórii odberu je 28,108 MWh.

História dodávky elektriny

Obdobie	VT (kWh)	NT (kWh)	0 kWh	2 350	4 700	7 050	9 400
01.01.2018 - 31.12.2018	0	913					
01.01.2017 - 31.12.2017	1	6 536					
02.05.2016 - 31.12.2016	13	9 366					

Vyhodnotenie účinníka

Vyhodnotenie účinníka:

$$\text{tg } \phi = \frac{0}{913} + \frac{0}{913} = 0,000$$

Vyhodnotenie účinníka pri VN, SSD

$$\text{Tg } \phi = (J / P) + (J_s * 24) / P$$

Použité skratky:

Tg ϕ - účinník

P - tarifa za distribúciu elektriny vrátane prenosu elektriny (množstvo) = činná energia pre výpočet účinníka [kWh]

J - odber = jalová energia pre výpočet účinníka [kVarh]

J_s - transformačné straty jalové, podľa rozhodnutia URSO [kVarh]

Zvýšená tarifa za nedodržanie zmluvnej hodnoty účinníka pri VN, SSD

$$c_p = \{ [p_{\max} * c_{rk}] + [(c_w + c_t) * w] - (c_{pp} * w) \} * u$$

Použité skratky:

- c_p - zvýšená tarifa za nedodržanie zmluvnej hodnoty účinníka [Eur]
- p_{\max} - najvyšší nameraný ¼ hod. výkon za vyhodnocované obdobie [MW]
- c_{rk} - cena za rezervovanú kapacitu na príslušnej napätovej úrovni [Eur/MW]
- w - distribuované množstvo elektrickej práce za vyhodnocované obdobie [MWh]
- c_w - cena tarify za distribúciu elektrickej práce na príslušnej napätovej úrovni [Eur/MWh]
- c_t - tarifa pre vyhodnocovanie cenového zvýšenia za nedodržanie zmluvnej hodnoty účinníka, podľa rozhodnutia URSO [Eur/MWh]
- c_{pp} - tarifa za prenos v ktorej sú zahrnuté aj straty pri prenose, podľa rozhodnutia URSO [Eur/MWh]
- u - percento príirážky podľa tabuľky pre vyhodnotenie účinníka, podľa rozhodnutia URSO [%]

Použité skratky

VT - vysoká tarifa, NT - nízka tarifa, ŠT - špičková tarifa, WT - víkendová tarifa

Duplikát, dátum vystavenia duplikátu: 16.04.2021

Opravná faktúra za dodávku a distribúciu elektriny

Doklad o oprave základu dane (MID)

Poradové číslo faktúry:

Poradové čísla pôvodných faktúr:

Dátum pôvodného dodania:

Fakturačné obdobie:

Spôsob úhrady faktúr:

Dátum dodania:

Dátum vyhotovenia:

Dátum odoslania:

Dátum splatnosti:

9181221153

viď zoznam

06.01.2018

01.01.2017 - 31.12.2017

Inkaso

06.01.2018

28.02.2018

01.03.2018

14.03.2018

Odberateľ

Obec Bzovík

Bzovík 299

962 41 Bzovík

IČO: 00319767

DIČ: 2021152430

Referencia mandátu inkasa: 1050038131001

Číslo zmluvného účtu: 1300083876

Korešpondenčná adresa:

Obec Bzovík

Bzovík 299

962 41 Bzovík

Údaje o odbernom mieste

Číslo odberného miesta: 1306349

Obec Bzovík

Bzovík 299

962 41 Bzovík

EIC: 24ZSS1306349000J

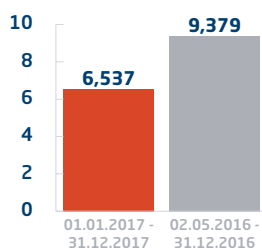
Číslo zmluvy: 9100302099

Produkt: KOMFORT

Sadzba za distribúciu elektriny: C7 dvojpásmová sadzba

Graf spotreby

MWh



Finančné vypořádanie

Účtovné položky	Celkom vrátane DPH (€)
Dobropis	-2 005,22
PREPLATOK	-2 005,22
Variabilný symbol	1306349004
Dátum splatnosti	14.03.2018

Preplatok vo výške -2 005,22 € Vám bude vrátený najneskôr do 14.03.2018.

Údaje pre DPH

Položky	Sadzba DPH	Základ dane (€)	DPH (€)	Celkom (€)
Celkové dodanie	20%	-1 671,02	-334,20	-2 005,22
Doúčtovanie dodania	20%	-1 671,02	-334,20	-2 005,22

Poradové čísla pôvodných faktúr (pre KV DPH: 130001463952)

9180056284, 130001463952

Bankové účty Stredoslovenskej energetiky, a.s.

Všeobecná úverová banka, a.s.	SK91 0200 0000 0000 0070 2432	SUBASKBX
Tatra banka, akciová spoločnosť	SK68 1100 0000 0026 2115 0449	TATRSKBX
Slovenská sporiteľňa, a.s.	SK32 0900 0000 0004 2370 3090	GIBASKBX
CID: SK57ZZZ70000000017		

Informácie pre Vás

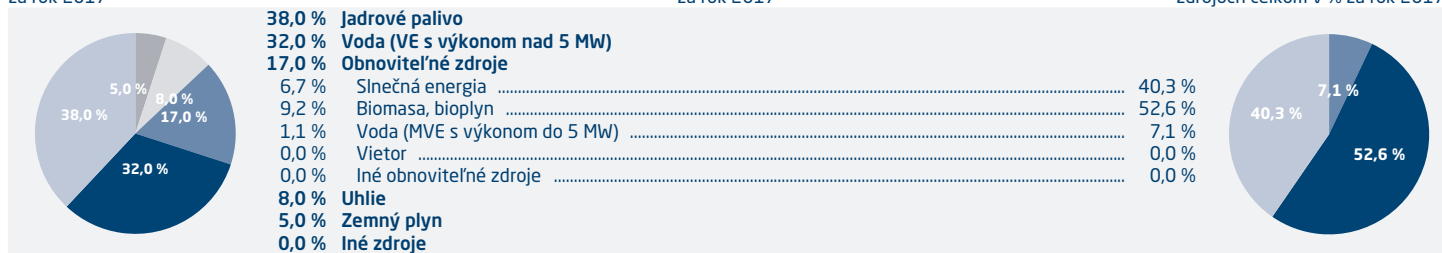
Stredoslovenská energetika, a.s. informuje koncového odberateľa elektriny, že je oprávnený predložiť Úradu pre reguláciu sieťových odvetví na alternatívne riešenie spor s regulovaným subjektom, ktorý je dodávateľom elektriny alebo prevádzkovateľom distribučnej sústavy, ak sa ohľadom predmetu sporu uskutočnilo reklamačné konanie a koncový odberateľ elektriny nesúhlasí s výsledkom reklamácie alebo so spôsobom jej vybavenia; možnosť obrátiť sa na súd tým nie je dotknutá.

Dôležité informácie o zvyšovaní energetickej efektívnosti a spotrebe energie, informácie o dopade vyrobenej a dodanej elektriny na životné prostredie, ako aj vyhodnotenie štandardov kvality dodávky elektriny nájdete na www.sse.sk.

Podiel primárnych zdrojov na celkovej spotrebe elektriny v % za rok 2017

Primárne zdroje (Obnoviteľné zdroje) za rok 2017

Podiel jednotlivých obnoviteľných zdrojov na obnoviteľných zdrojoch celkom v % za rok 2017



Vysvetlenie faktúry a jej jednotlivých položiek nájdete na www.sse.sk.

Rozpis fakturácie za dodávku a distribúciu elektriny

Dodávka silovej elektriny	Cena za jednotku bez DPH (€)	Množstvo	Jednotka	Celkom bez DPH (€)
Rok 2017				
Odpočtové obdobie 01.01.2017 - 31.12.2017				
Dodávka VT	71,4000	-2,62400	MWh	-187,35
Dodávka VT	71,4000	0,00100	MWh	0,07
Dodávka NT	49,4100	-17,42800	MWh	-861,12
Dodávka NT	49,4100	6,53600	MWh	322,94
Spotrebná daň - nedef. typ užitia - s daňou	1,3200	-20,05200	MWh	-26,47
Spotrebná daň - nedef. typ užitia - s daňou	1,3200	6,53700	MWh	8,63
Spolu za dodávku silovej elektriny				-743,30

Distribúcia a regulované poplatky	Cena za jednotku bez DPH (€)	Množstvo	Jednotka	Celkom bez DPH (€)
Rok 2017				
Odpočtové obdobie 01.01.2017 - 31.12.2017				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	84,1500	-2,62400	MWh	-220,81
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	84,1500	0,00100	MWh	0,08
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,3800	-17,42800	MWh	-233,19
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,3800	6,53600	MWh	87,45
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,0655	-20,05200	MWh	-101,57
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,0655	6,53700	MWh	33,11
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,2030	-20,05200	MWh	-525,42
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,2030	6,53700	MWh	171,29
Tarifa za systémové služby	7,0491	-20,05200	MWh	-141,35
Tarifa za systémové služby	7,0491	6,53700	MWh	46,08
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2100	-20,05200	MWh	-64,37
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2100	6,53700	MWh	20,98
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x20 A do 3x25 A vrátane	24,1000	-12,00000	Mesiac	-289,20
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x20 A do 3x25 A vrátane	24,1000	12,00000	Mesiac	289,20
Spolu za distribúciu a regulované poplatky				-927,72

Spolu za dodávku a distribúciu elektriny -1 671,02

Namerané hodnoty

Typ spotreby	Číslo elektromera	Dátum odpočtu	Počiatkový stav	Konečný stav	Fakturačný násobiteľ	Korekcia spotreby	Spotreba (kWh)
Rok 2017							
Meranie VT	20883039	31.12.2017	13	14	1,000	0	1
Meranie NT	20883039	31.12.2017	9 366	15 902	1,000	0	6 536

Vyúčtovacia faktúra za dodávku a distribúciu elektriny

Doklad o oprave základu dane (MID)

Poradové číslo faktúry: 9180056284
 Poradové číslo pôvodnej faktúry: 130001463952
Fakturačné obdobie: 01.01.2017 - 31.12.2017
Spôsob úhrady faktúr: Inkaso
 Dátum dodania: 06.01.2018
 Dátum vyhotovenia: 06.01.2018
 Dátum odoslania: 10.01.2018
Dátum splatnosti: 22.01.2018

Odberateľ

Obec Bzovík
 Bzovík 299
 962 41 Bzovík
 IČO: 00319767
 DIČ: 2021152430
 Referencia mandátu inkasa: 1050038131001
 Číslo zmluvného účtu: 1300083876

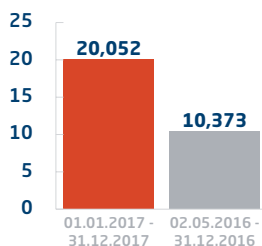


PAY by square



Graf spotreby

MWh



Korešpondenčná adresa:

Obec Bzovík
 Bzovík 299
 962 41 Bzovík

Údaje o odbernom mieste

Číslo odberného miesta: 1306349

Obec Bzovík
 Bzovík 299
 962 41 Bzovík
 EIC: 24ZSS1306349000J
 Číslo zmluvy: 9100302099
 Produkt: KOMFORT
 Sadzba za distribúciu elektriny: C7 dvojpásmová sadzba

Finančné vypořádanie

Účtovné položky	Celkom vrátane DPH (€)
Spolu za dodávku a distribúciu elektriny	3 181,02
Zaplatené preddavkové platby	-1 100,00
SUMA NA ÚHRADU - NEDOPLATOK	2 081,02
Variabilný symbol	1306349002
Dátum splatnosti	22.01.2018

Nedoplatok vo výške 2 081,02 € Vám bude zinkasovaný z Vášho účtu číslo SK77 0200 0000 0000 0392 5412.

Údaje pre DPH

Položky	Sadzba DPH	Základ dane (€)	DPH (€)	Celkom (€)
Celkové dodanie	20%	2 650,85	530,17	3 181,02
Dohodnuté preddavky za opakované dodávanie tovaru	20%	916,63	183,37	1 100,00
Doúčtovanie dodania	20%	1 734,22	346,80	2 081,02

Prehľad zaplatených preddavkových platieb

Dátum	15.02.17	15.03.17	18.04.17	15.05.17	15.06.17	17.07.17	15.08.17	18.09.17	16.10.17	15.11.17	15.12.17
Čiastka (€)	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Bankové účty Stredoslovenskej energetiky, a.s.

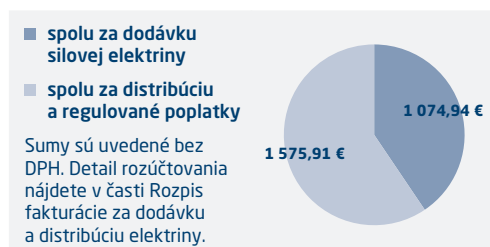
Všeobecná úverová banka, a.s.	SK91 0200 0000 0000 0070 2432	SUBASKBX
Tatra banka, akciová spoločnosť	SK68 1100 0000 0026 2115 0449	TATRSKBX
Slovenská sporiteľňa, a.s.	SK32 0900 0000 0004 2370 3090	GIBASKBX
CID: SK57ZZZ70000000017		

Informácie pre Vás

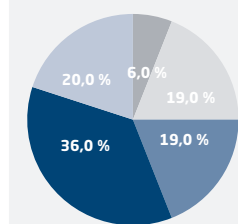
Stredoslovenská energetika, a.s. informuje koncového odberateľa elektriny, že je oprávnený predložiť Úradu pre reguláciu sieťových odvetví na alternatívne riešenie spor s regulovaným subjektom, ktorý je dodávateľom elektriny alebo prevádzkovateľom distribučnej sústavy, ak sa ohľadom predmetu sporu uskutočnilo reklamačné konanie a koncový odberateľ elektriny nesúhlasí s výsledkom reklamácie alebo so spôsobom jej vybavenia; možnosť obrátiť sa na súd tým nie je dotknutá.

Dôležité informácie o zvyšovaní energetickej efektívnosti a spotrebe energie, informácie o dopade vyrobenej a dodanej elektriny na životné prostredie, ako aj vyhodnotenie štandardov kvality dodávky elektriny nájdete na www.sse.sk.

Zloženie koncovej ceny elektriny na vašom odbornom mieste



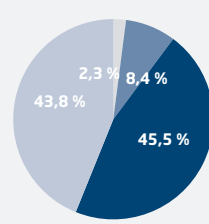
Podiel primárnych zdrojov na celkovej spotrebe elektriny v % za rok 2016



Primárne zdroje (Obnoviteľné zdroje) za rok 2016

Slničná energia	43,8 %
Biomasa, bioplyn	45,5 %
Voda (MVE s výkonom do 5 Mw)	8,4 %
Vietor	2,3 %
Iné obnoviteľné zdroje	0,0 %

Podiel jednotlivých obnoviteľných zdrojov na obnoviteľných zdrojoch celkom v % za rok 2016



Vysvetlenie faktúry a jej jednotlivých položiek nájdete na www.sse.sk.

Tento čiarový kód slúži na úhradu faktúry prostredníctvom služby Platba šekov a Coopcasa.



3600000000000702432020013063490020308000002081024

Rozpis fakturácie za dodávku a distribúciu elektriny

Dodávka silovej elektriny	Cena za jednotku bez DPH (€)	Množstvo	Jednotka	Celkom bez DPH (€)
Rok 2017				
Odpočtové obdobie 01.01.2017 - 31.12.2017				
Dodávka VT	71,4000	2,62400	MWh	187,35
Dodávka NT	49,4100	17,42800	MWh	861,12
Spotrebná daň - nedef. typ užitia - s daňou	1,3200	20,05200	MWh	26,47
Spolu za dodávku silovej elektriny				1 074,94

Distribúcia a regulované poplatky	Cena za jednotku bez DPH (€)	Množstvo	Jednotka	Celkom bez DPH (€)
Rok 2017				
Odpočtové obdobie 01.01.2017 - 31.12.2017				
Platba za distribuované množstvo elektriny vo VT	84,1500	2,62400	MWh	220,81
Platba za distribuované množstvo elektriny v NT	13,3800	17,42800	MWh	233,19
Tarifa za straty pri distribúcii elektriny	5,0655	20,05200	MWh	101,57
Tarifa za prevádzkovanie systému	26,2030	20,05200	MWh	525,42
Tarifa za systémové služby	7,0491	20,05200	MWh	141,35
Efektívna sadzba odvodu do Národného jadrového fondu	3,2100	20,05200	MWh	64,37
Mesačná platba za príkon - istič nad 3x20 A do 3x25 A vrátane	24,1000	12,00000	Mesiac	289,20
Spolu za distribúciu a regulované poplatky				1 575,91

Spolu za dodávku a distribúciu elektriny **2 650,85**

Namerané hodnoty

Typ spotreby	Číslo elektromera	Dátum odpočtu	Počiatkový stav	Konečný stav	Fakturačný násobiteľ	Korekcia spotreby	Spotreba (kWh)
Rok 2017							
Meranie VT	20883039	31.12.2017	173	2 797 ¹⁾	1,000	0	2 624
Meranie NT	20883039	31.12.2017	10 200	27 628 ¹⁾	1,000	0	17 428

¹⁾ stav prepočítaný k 31.12.2017

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Okres : 605 Krupina
 Obec : 518212 Bzovík
 Katastrálne územie : 807893 Bzovík

Dátum vyhotovenia : 9.6.2021
 Čas vyhotovenia : 15:29:22
 Údaje platné k : 8.6.2021 18:00:00

Výpis je nepoužiteľný na právne úkony

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 388

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

Parcely registra „C“ evidované na katastrálnej mape

Počet parciel: 43

Parcelné číslo	Výmera v m ²	Druh pozemku	Spôsob využívania pozemku	Druh chránenej nehnuteľnosti	Spoločná nehnuteľnosť	Umiestnenie pozemku	Druh právneho vzťahu
25/3	396	Zastavaná plocha a nádvorie	18		1	1	
Plomba vyznačená na základe V-503/2021 (Kúpna zmluva)							
Iné údaje: Bez zápisu							
59	986	Zastavaná plocha a nádvorie	16		1	1	
Právny vzťah k stavbe súpisné číslo 189 evidovanej na pozemku parcelné číslo 59 je evidovaný na liste vlastníctva č. 376.							
Iné údaje: Bez zápisu							
61/2	7	Zastavaná plocha a nádvorie	18		1	1	
Iné údaje: Bez zápisu							
62/1	1736	Zastavaná plocha a nádvorie	18		1	1	
Iné údaje: Bez zápisu							
79/7	90	Zastavaná plocha a nádvorie	18		1	1	
Iné údaje: Bez zápisu							
176/1	284	Zastavaná plocha a nádvorie	18		1	1	
Právny vzťah k stavbe súpisné číslo 35 evidovanej na pozemku parcelné číslo 176/1							
Iné údaje: Bez zápisu							

176/3	118	Ostatná plocha	99		1	1
Iné údaje: Bez zápisu						
178/1	564	Zastavaná plocha a nádvorie	18		1	1
Právny vzťah k stavbe súpisné číslo 35 evidovanej na pozemku parcelné číslo 178/1						
Iné údaje: Bez zápisu						
259	67	Vodná plocha	11		1	1
Iné údaje: Bez zápisu						
280/2	2191	Zastavaná plocha a nádvorie	18		1	1
Iné údaje: Bez zápisu						
280/3	848	Zastavaná plocha a nádvorie	16		1	1
Právny vzťah k stavbe súpisné číslo 299 evidovanej na pozemku parcelné číslo 280/3 je evidovaný na liste vlastníctva č. 1078.						
Iné údaje: Bez zápisu						
280/4	112	Záhrada	4		1	1
Iné údaje: Bez zápisu						
427/2	1067	Záhrada	4		1	1
Iné údaje: Bez zápisu						
427/3	966	Zastavaná plocha a nádvorie	16		1	1
Právny vzťah k stavbe súpisné číslo 139 evidovanej na pozemku parcelné číslo 427/3 je evidovaný na liste vlastníctva č. 849.						
Iné údaje: Bez zápisu						
427/4	966	Zastavaná plocha a nádvorie	18		1	1
Iné údaje: Bez zápisu						
447/3	428	Zastavaná plocha a nádvorie	18		1	1
Iné údaje: Bez zápisu						
448/1	6343	Zastavaná plocha a nádvorie	22		1	1
Iné údaje: Bez zápisu						
449/2	159	Zastavaná plocha a nádvorie	18		1	1
Iné údaje: Bez zápisu						
554	3688	Lesný pozemok	38		1	2
Iné údaje: Bez zápisu						
706	2000	Lesný pozemok	38		1	2
Iné údaje: Bez zápisu						

707	5058	Lesný pozemok	38		1	2
Iné údaje: Bez zápisu						
708	435722	Lesný pozemok	38		1	2
Iné údaje: Bez zápisu						
709	1694	Orná pôda	1		1	2
Iné údaje: Bez zápisu						
710	157594	Lesný pozemok	38		1	2
Iné údaje: Bez zápisu						
712	2820	Lesný pozemok	38		1	2
Iné údaje: Bez zápisu						
713	11670	Lesný pozemok	38		1	2
Iné údaje: Bez zápisu						
874	15768	Trvalý trávny porast	7		1	2
Iné údaje: Bez zápisu						
1382/1	1234	Zastavaná plocha a nádvorie	16		1	2
Právny vzťah k stavbe súpisné číslo 2 evidovanej na pozemku parcelné číslo 1382/1 Právny vzťah k stavbe súpisné číslo 3 evidovanej na pozemku parcelné číslo 1382/1						
Iné údaje: Bez zápisu						
1382/2	890	Záhrada	4		1	2
Iné údaje: Bez zápisu						
1683	407	Ostatná plocha	37		1	1
Iné údaje: Bez zápisu						
1695/1	588	Trvalý trávny porast	7		1	1
Iné údaje: Bez zápisu						
1696	654	Ostatná plocha	37		1	1
Iné údaje: Bez zápisu						
1697	485	Trvalý trávny porast	7		1	1
Iné údaje: Bez zápisu						
1700/3	51	Ostatná plocha	37		1	1
Iné údaje: Bez zápisu						
1999/9	763	Zastavaná plocha a nádvorie	18		1	1
Iné údaje: Bez zápisu						

1999/22	413	Zastavaná plocha a nádvorie	15		1	2
Právny vzťah k stavbe súpisné číslo 269 evidovanej na pozemku parcelné číslo 1999/22						
Iné údaje: Bez zápisu						
2607	7661	Trvalý trávny porast	7		1	2
Iné údaje: Bez zápisu						
2618/2	6477	Zastavaná plocha a nádvorie	22		1	2
Iné údaje: Bez zápisu						
2627/2	2441	Zastavaná plocha a nádvorie	22		1	2
Iné údaje: Bez zápisu						
2633/2	3214	Zastavaná plocha a nádvorie	22		1	2
Iné údaje: Bez zápisu						
2636	685	Ostatná plocha	37		1	2
Iné údaje: Bez zápisu						
2637	1737	Orná pôda	1		1	2
Iné údaje: Bez zápisu						
2639	632	Ostatná plocha	37		1	2
Iné údaje: Bez zápisu						

Legenda

Spôsob využívania pozemku

- 1 Pozemok využívaný pre rastlinnú výrobu, na ktorom sa pestujú obilniny, okopaniny, krmoviny, technické plodiny, zelenina a iné poľnohospodárske plodiny alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre rastlinnú výrobu
- 4 Pozemok prevažne v zastavanom území obce alebo v záhradkárskej osade, na ktorom sa pestuje zelenina, ovocie, okrasná nízka a vysoká zeleň a iné poľnohospodárske plodiny
- 7 Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast
- 11 Vodný tok (prirodzený - rieka, potok; umelý - kanál, náhon a iné)
- 15 Pozemok, na ktorom je postavená bytová budova označená súpisným číslom
- 16 Pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom
- 18 Pozemok, na ktorom je dvor
- 22 Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti
- 37 Pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok
- 38 Pozemok s lesným porastom, dočasne bez lesného porastu na účely obnovy lesa alebo po vykonaní náhodnej ťažby
- 99 Pozemok využívaný podľa druhu pozemku

Spoločná nehnuteľnosť

- 1 Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou

Umiestnenie pozemku

- 1 Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

Parcely registra „E“ evidované na mape určeného operátu

Počet parcel: 45

Parcelné číslo	Výmera v m ²	Druh pozemku	Pôvodné katastrálne územie	Spoločná nehnuteľnosť	Umiestnenie pozemku
177	95	Záhrada		1	1
Iné údaje: Bez zápisu					
458	556	Trvalý trávny porast		1	1
Iné údaje: Bez zápisu					
468/1	241	Trvalý trávny porast		1	1
Iné údaje: Bez zápisu					
468/2	37	Trvalý trávny porast		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
488/1	186	Trvalý trávny porast		1	1
Iné údaje: Bez zápisu					
488/2	134	Trvalý trávny porast		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
549	59374	Trvalý trávny porast		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
550	1647	Orná pôda		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
551	1141	Lesný pozemok		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
552	1633	Orná pôda		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
553	4537	Orná pôda		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
557	8166	Orná pôda		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
558	1162	Lesný pozemok		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
634	2151	Orná pôda		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
711	4089	Trvalý trávny porast		1	2

Iné údaje: Bez zápisu					
773	1080	Trvalý trávny porast		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
774	278	Trvalý trávny porast		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
845	99	Trvalý trávny porast		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
846	683	Trvalý trávny porast		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
847	56613	Trvalý trávny porast		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
873	2537	Trvalý trávny porast		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
1197	1720	Trvalý trávny porast		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
1200	462	Trvalý trávny porast		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
1203	774	Trvalý trávny porast		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
1223	20817	Orná pôda		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
1322	4074	Orná pôda		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
1404	990	Trvalý trávny porast		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
1514	144	Vodná plocha		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
1515	1215	Trvalý trávny porast		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
1708/1	128	Trvalý trávny porast		1	1
Iné údaje: Bez zápisu					
1708/2	184	Trvalý trávny porast		1	1
Iné údaje: Bez zápisu					
1708/3	114	Trvalý trávny porast		1	2

Iné údaje: Bez zápisu					
1725	3307	Orná pôda		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
1726	2248	Trvalý trávny porast		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
1754	7782	Trvalý trávny porast		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
1763	53740	Trvalý trávny porast		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
1764	503	Trvalý trávny porast		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
1766	2130	Lesný pozemok		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
1903	1279	Orná pôda		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
2008	996	Orná pôda		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
2100	1767	Orná pôda		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
2277	314	Trvalý trávny porast		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
2630/1	1607	Trvalý trávny porast		1	1
Iné údaje: Bez zápisu					
2630/2	1111	Trvalý trávny porast		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					
2632	1076	Trvalý trávny porast		1	2
Iné údaje: Bez zápisu					

Legenda

Umiestnenie pozemku

- 1 Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce
- 2 Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce

Spoločná nehnuteľnosť

- 1 Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou

Stavby

Súpisné číslo	Na pozemku parcelné číslo	Druh stavby	Popis stavby	Druh chránenej nehnuteľnosti	Umiestnenie stavby
2	1382/1	15	OBECNÝ ÚRAD		1
Iné údaje: Bez zápisu					
3	1382/1	20	obecná budova		1
Iné údaje: Bez zápisu					
35	176/1	11	KULTÚRNY DOM		1
Iné údaje: Bez zápisu					
35	178/1	20	Kult.dom		1
Iné údaje: Bez zápisu					
269	1999/22	9	16-Bytová jednotka		1
Iné údaje: Bez zápisu					
417	76/3	7	GARÁŽ		1
Právny vzťah k pozemku parcelné číslo 76/3 pod stavbou s.č. 417 je evidovaný na liste vlastníctva č. 982.					
Iné údaje: Bez zápisu					
418	76/4	7	GARÁŽ		1
Právny vzťah k pozemku parcelné číslo 76/4 pod stavbou s.č. 418 je evidovaný na liste vlastníctva č. 982.					
Iné údaje: Bez zápisu					
419	76/5	7	GARÁŽ		1
Právny vzťah k pozemku parcelné číslo 76/5 pod stavbou s.č. 419 je evidovaný na liste vlastníctva č. 982.					
Iné údaje: Bez zápisu					
	1999/2	20	BYTOVKA		1
Právny vzťah k pozemku parcelné číslo 1999/2 pod stavbou nie je evidovaný na liste vlastníctva.					
Iné údaje: Bez zápisu					

Legenda

Druh stavby

- 7 Samostatne stojaca garáž
- 9 Bytový dom
- 11 Budova pre školstvo, na vzdelávanie a výskum
- 15 Administratívna budova
- 20 Iná budova

Umiestnenie stavby

- 1 Stavba postavená na zemskom povrchu

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY Z PRÁVA K NEHNUTEĽNOSTI

Vlastník

Počet vlastníkov: 1

Poradové číslo	Titul, priezvisko, meno, rodné meno / Názov Miesto trvalého pobytu / Sídlo Dátum narodenia, rodné číslo / IČO / Iný identifikačný údaj	Spoluvlastnícky podiel
1	OBEC BZOVÍK, 96241, BZOVÍK, SR, IČO: 319767	1/1
	Titul nadobudnutia	
	RI 1760/91-12/93;V652/93-15/93 KUP.ZML.V 1341/93-22/93. KUP.ZML.V 90/94-3/94. PKN.VL.5,105,108,109,351,411,PROT.39/93-7/94 KUP.ZML.V 1442/94,V 1443/94,V 1444/94,V 1445/94,V 1446/94,V 1447/94,V 1448/94,1449/94-4-11/95. ROZH-18/95. KÚP.ZML.V 447/96-21/96. DEL.DOHODA-30/96. PKN.VL.422,DOHODA-34/96. Listina o určení s.č.-56/01 OZNÁMENIA- PVZ 49-52/02 žiadosť-57/02 OZNÁMENIE-9,10,11,12,13/04 zruš.s.č-16/04 ŽIADOSŤ +GP, Z 930/05-40/05 Kúpna zmluva zo dňa 1.8.2007, V 603/07 - 49/07 Rozhodnutie o určení súpisného čísla zo dňa 31.7.2007, Z 801/07 - 51/07 Žiadosť o zápis GP - R 271/08 zo dňa 13.8.2008 - 62/08 Záznam Z356/10 - 48/10 Záznam Z357/10 - 49/10 Záznam Z359/10 - 51/10 Záznam Z356010 - 52/10 Rušenie dielov zo dňa 21.5.2010-R 622/10-111/10 Rušenie dielov zo dňa 21.5.2010-R 626/10-116/10 Záznam R816/10 - 157/10 Žiadosť Z320/12 - 40/12 Rozhodnutie OÚ-ZV-PLO-2014/006501 zo dňa 16.6.2014-Z 864/2014-205/14 Zápis GP.č.44476329-17/2019- R 49/2019-pvz.61/19 Rozhodnutie o oprave chyby zo dňa 23.1.2020- X 1/2020-pvz. 16/20	
	Iné údaje	
	POZEMOK V K.U.BZOVÍK UVEDENÝ V LISTINE PROT.-84/91,PROT.59/91-84/91;PROT.FIN.105/92-18/92,ozn.Z 419/04-48/04, Ozn. Z 420/04-49/04,Zámenná zmluva V 521/04-61/04	
	Poznámky	
	Bez zápisu.	

Správca

Poradové číslo	Titul, priezvisko, meno, rodné meno / Názov Miesto trvalého pobytu / Sídlo Dátum narodenia, rodné číslo / IČO / Iný identifikačný údaj	K nehnuteľnosti K vlastníkovi
Neevidovaní		

Nájomca

Počet nájomcov: 1

Poradové číslo	Titul, priezvisko, meno, rodné meno / Názov Miesto trvalého pobytu / Sídlo Dátum narodenia, rodné číslo / IČO / Iný identifikačný údaj	K nehnuteľnosti K vlastníkovi
2	ROĽNÍCKE DRUŽSTVO BZOVÍK, BZOVÍK, SR, IČO: 209643	
	Titul nadobudnutia	
	Nájomná zmluva č.17/07/2020 - N 70/20 - 144/20	
	Iné údaje	

K vlastníkovi č. 1 je nájomný vzťah na pozemok parcelné číslo 549, 550, 551, 552, 553, 557, 634, 711, 773, 774, 846, 847, 1197, 1200, 1223, 1322, 1404, 1514, 1725, 1726, 1754, 1763, 1903, 2008, 2100, 2277, 2607, 2636, 2637 - 144/20
Poznámky
Bez zápisu.

Iná oprávnená osoba

Poradové číslo	Titul, priezvisko, meno, rodné meno / Názov Miesto trvalého pobytu / Sídlo Dátum narodenia, rodné číslo / IČO / Iný identifikačný údaj	K nehnuteľnosti K vlastníkovi
Neevidovaní		

ČASŤ C: ĽARCHY

K nehnuteľnosti K vlastníkovi	Obsah
Vlastník poradové číslo 1	Zmluva o zriadení záložného práva na nehn.: viacúčelová budova s.č.299, parc.č.280/3 v prospech záložného veriteľa: Štátny fond rozvoja bývania-V 243/02-76/02.
Vlastník poradové číslo 1	ZÁLOŽNÁ ZMLUVA č. 205-520-2002/Z , v prospech Ministerstva výstavby a regionálneho rozvoja SR /IČO: 31751067/, v zastúpení Ing. Lászlom Gyurovským minister NA NEHNUTEĽNOST VEDENÚ NA LV 388, menovite súp. č. 269 na p.č. 1999/22, V 702/04 - 14/05
Vlastník poradové číslo 1	Vecné bremeno podľa §10 odst. 1 a 5 zákona č. 656/2004 Z.z o energetike, a) vstupovať na cudzie pozemky a do cudzích objektov a zariadení v rozsahu spôsobom nevyhnutným na výkon povolenej činnosti po predchádzajúcom súhlase vlastníka nehnuteľnosti, b) odstraňovať a okliesňovať stromy a iné porasty, ktoré ohrozujú bezpečnosť alebo spoľahlivosť prevádzky energetických zariadení, ak tak po predchádzajúcej písomnej výzve neurobil ich vlastník, nájomca alebo správca (ďalej len "vlastník"), c) vstupovať v súlade s osobitnými predpismi do uzavretých priestorov a zariadení Ministerstva obrany Slovenskej republiky, Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, Ozbrojených síl Slovenskej republiky, Policajného zboru, Zboru väzenskej a justičnej stráže Slovenskej republiky, Slovenskej informačnej služby a Železníc Slovenskej republiky po predchádzajúcom súhlase, d) vstupovať na pozemky alebo do objektov, v ktorých sú umiestnené osobitné telekomunikačné zariadenia, /6/ v rozsahu a spôsobom nevyhnutným na výkon povolenej činnosti po predchádzajúcom súhlase vlastníka nehnuteľnosti, zriaďovať a vykonávať na pozemkoch elektické vedenie a zariadenie prenosovej sústavy a plynárenských zariadení na zabezpečenie prevádzky sústavy v prospech oprávneného LOJEKT s.r.o., Šoltésovej 2, Bratislava , IČO: 45 293 074 na nehnuteľnosť: CKN par.č. 706, 707, 874, KNE par.č. 873 v rozsahu podľa GP.č. 43707661-14/11 zo dňa 14.9.2012 - Z 1109/2012 - 208/12
Vlastník poradové číslo 1	Bezodplatné a časovo neobmedzené vecné bremeno "in rem" v prospech každodobého vlastníka, nájomcu a inej oprávnenej osoby KNC parc. č. 1999/60 na KNC parc. č. 1999/52, 1999/53, 2618/2 strpenie uloženia elektrického kábla AYKY 4B x 35 a príslušenstva v zemnej ryhe podľa projektovej dokumentácie (situácie elektrickej prípojky - číslo výkresu 5.1), strpenie uloženia kanalizačnej rúry PVC DN 125 a príslušenstva v zemnej ryhe podľa projektovej dokumentácie (situácie kanalizačnej prípojky - číslo výkresu 1), ďalej v práve vstupu, prechodu peši, vjazdu a prejazdu motorovými vozidlami a strojmi do maximálnej prípustnej celkovej váhy do 3,5 t na KNC parc. č. 1999/1, 1999/52, 1999/53, 2618/2 za účelom opravy, údržby elektrickej prípojky v šírke a v rozsahu konkrétneho subjektu, ktorý bude prechádzať, resp. sa pohybovať cez zaťažené pozemky v línii uloženej elektrickej prípojky - V 941/2018 - 138/18

Výpis je nepoužiteľný na právne úkony