

# ISEE

v.1.22.1

**Informačný systém energetickej efektívnosti**

**Používateľská príručka**

**Modul Energetický audit**

**EA**

## Obsah

1. Úvod .....	2
1.1. Základné pojmy a definície .....	2
2. Práca s informačným systémom ISEE .....	4
2.1. Registrácia nového používateľa .....	4
Registrácia právnickej osoby .....	5
2.2. Odhlásenie .....	9
2.3. Ukončenie práce v ISEE .....	9
2.4. Reset hesla .....	9
3. Energetické audity .....	11
3.1. Hlavička energetického auditu .....	12
3.2. Konečná energetická spotreba (KES) .....	14
3.3. Auditované objekty .....	16
3.4. Opatrenia .....	18
3.5. Energonosiče .....	20
3.6. Sumár .....	25
4. Často kladené otázky pri používaní ISEE .....	29
5. Metodické usmernenie k zadávaniu dát v niektorých zložitejších prípadoch .....	31

## 1. Úvod

Príručka definuje základné pojmy, metódy, techniky a postupy používané pri evidovaní energetického auditu (podniky, budovy a pod.) v Informačnom systéme energetickej efektívnosti (ISEE) – modul Energetický audit (EA). Údaje o energetických auditoch sa poskytujú v súlade s povinnosťami ustanovenými v zákone č. 321/2014 z. z. o energetickej efektívnosti a k nemu zatiaľ platnej vyhláške č. 179/2015 a pripravovanej novele. Na základe vyššej právnej normy akou je nariadenie EK 2018/1999 o zriadení energetickej únie, je potrebné zavedenie rozlišovania úspor po palivách a opatreniach.

**Modul energetický audit je výhradne určený pre osoby oprávnené spracovávať energetický audit.**

### 1.1. Základné pojmy a definície

V tejto príručke sa stretnete so skratkami:

**EA** – Energetický audit je systematický postup na získanie dostatočných informácií o súčasnom stave technických zariadení a budov určených na používanie energie, na identifikáciu a návrh nákladovo efektívnych možností úspor energie (v zmysle zákona č. 321/2014 Z. z. o efektívnosti pri používaní energie),

**ID** – identifikačné číslo EA

**IRP** – vnútorné výnosové percento

**IS** – informačný systém

**ISEE** – informačný systém energetickej efektívnosti

**KES** – Konečná energetická spotreba

**MS Office** – Microsoft Office

**MŽP** – Ministerstvo životného prostredia

**NPV** – čistá súčasná hodnota

**NTB** – notebook (laptop)

**PC** – osobný počítač

**RPO** – Register právnických osôb

**SHMU** – Slovenský hydrometeorologický ústav

**SIEA** – Slovenská inovačná a energetická agentúra

**SK NACE** – klasifikácia ekonomických činností platná na Slovensku

**ŠÚ SR** – Štatistický úrad Slovenskej republiky

Pojmy uvedené v príručke:

**Číselník** – je statický zoznam údajov, ktorého položky zdieľajú spoločný význam (napr. tituly, dôvody poskytnutia a pod.)

## 2. Práca s informačným systémom ISEE

Informačný systém ISEE (ďalej len ISEE), sa spúšťa prostredníctvom webového prehliadača, zadaním URL adresy <https://isee.siea.sk>.

### 2.1. Registrácia nového používateľa

Po spustení ISEE sa zobrazí prihlasovací formulár, vid' Obr. 1.

Obr. 1: Prihlasovací formulár.

Pokiaľ nemáte prihlasovacie údaje je potrebné, aby ste si vytvorili novú registráciu. Kliknutím na odkaz "Zaregistrovať sa!" ([isee.siea.sk/registracia](https://isee.siea.sk/registracia)) sa zobrazí formulár pre registráciu používateľa do ISEE. Do systému ISEE sa môžete prihlásiť ako fyzická osoba, vid' Obr. 2., alebo ako právnická osoba, vid' Obr. 3.

## Registrácia právnickej osoby

## Registrácia používateľa do Informačného systému energetickej efektívnosti (ISEE)

**Krok 1/2**  
Na základe vyplnenia vstupných údajov Vám bude vytvorené konto pre vstup do ISEE.

**Do portálu ISEE (Informačný systém energetickej efektívnosti) sa registrujem ako:**

☐ fyzická osoba ☒ Právnická alebo fyzická osoba s prideleným IČO (subjekt)

**Identifikačné údaje kontaktnej osoby**

Titul pred menom

Krste meno \*

Matej

Priezvisko \*

Klingač

Titul za menom

Email (Príslušnosť meno) \*

klingacm@gmail.com

Tele číslo \*

+421905258896

Údaje označené hviezdikou \* sú povinné.

**Identifikačné údaje subjektu**  
Pre Vami vybraný subjekt sa stanete primárnym používateľom verejného portálu ISEE.

Štát \*

Slovenská republika

Vyhľadajte podľa IČO alebo názvu subjektu \*

Slovenský poľovnícky zväz 00178144

☒ Spravovaný subjekt má zakladateľa alebo zriaďovateľa

Vyhľadajte subjekt zakladateľa alebo zriaďovateľa \*

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej r...

**Pomocník**

- Ak má váš subjekt zakladateľa alebo zriaďovateľa (týka sa to najmä organizácií v zakladateľskej alebo zriaďovateľskej pôsobnosti ÚOŠS, orgánov štátnej správy, obce a VÚC), zaškrtnite príslušný checkbox a vyplňte jeho IČO a názov.
- Používateľské manuály pre jednotlivé moduly ISEE a kontakty v prípade ďalších otázok nájdete na tejto stránke: <https://www.siea.sk/monitorovaci-system/isee-dokumentacia/>

**ĎALEJ**

Obr. 2: Registrácia právnickej osoby v kroku 1.

V prvom kroku registrácie už máte vopred vybranú možnosť registrácie právnickej alebo fyzickej osoby s prideleným IČO.

Vyhľadávanie subjektu podľa IČO, alebo jeho názvu je naviazané na register právnických osôb. Po zadaní prvých troch znakov (IČO alebo názvu subjektu) sa vám zobrazia vyhovujúce subjekty.

Ak má váš subjekt zakladateľa alebo zriaďovateľa, zaškrtnite v 1. kroku formulára registrácie "Spravovaný subjekt má zakladateľa alebo zriaďovateľa". Po zadaní IČO, alebo názvu vyberte z registra vami požadovaný subjekt.

Po vyplnení údajov v jednotlivých položkách kliknite na "ĎALEJ", následne sa zobrazí formulár pre registráciu používateľa do ISEE v 2. kroku, viď Obr. 3.

## Registrácia používateľa do Informačného systému energetickej efektívnosti (ISEE)

**Krok 2/2**

Identifikačné údaje organizácie: Obec Bzenov (IČO: 00326895)

Podľa zákona č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti v znení neskorších predpisov som poskytovateľom údajov do ISEE ako:  
(vyberte jednu, alebo viac možností)

☐ Vlastník budovy/Správca budovy

☐ Ústredný orgán štátnej správy (ÚOŠS)

☐ Orgán štátnej správy, okrem ústredných orgánov štátnej správy

☐ Obec

☐ Vyšší územný celok (VÚC)

☐ Dodávateľ energie (Obchodná energetická spoločnosť)

☒ Energetický auditor, ktorý vykonáva energetický audit na území Slovenskej republiky

EA-OSO-E14556

NEMÁM ČÍSLO OSVEDČENIA

☒ Dobrovoľný poskytovateľ údajov o potenciáli úspor

☐ Prijímateľ podpory - Environmentálny fond

☐ Organizácia v zakladateľskej alebo zriaďovateľskej pôsobnosti ÚOŠS

☐ Organizácia v zakladateľskej alebo zriaďovateľskej pôsobnosti orgánov štátnej správy, okrem ústredných orgánov štátnej správy

☐ Organizácia v zakladateľskej alebo zriaďovateľskej pôsobnosti obce

☐ Organizácia v zakladateľskej alebo zriaďovateľskej pôsobnosti VÚC

☐ Prevádzkovateľ zdroja a rozvodu energie v zmysle § 7 zákona 321/2014 Z. z.

☐ Veľký podnik, ktorý je povinný poskytnúť údaje z energetickeho auditu, energetickeho alebo environmentálneho manažérstva

☐ Veľký podnik, ktorý zaviedol certifikovaný systém energetickeho alebo environmentálneho manažérstva

**Pomocník**

- V prípade otázok spojených s registráciou nám prosím napíšte email na [registracia@siea.gov.sk](mailto:registracia@siea.gov.sk) alebo zavolajte na tel. číslo: 0917 754 661.
- Po odoslaní registrácie Vám budú na Vami zadani emailovú adresu zaslané inštrukcie pre úspešné dokončenie registrácie do ISEE.

**SPÁŤ** **REGISTROVAŤ SA**

Obr. 3: Registrácia právnickej alebo fyzickej osoby s prideleným IČO v kroku 2.

V tomto kroku si vyberte prístup do jednotlivých modulov ISEE na základe Vašich zákonných povinností. Ak ste klikli na "Energetický audítor, ktorý vykonáva energetický audit na území Slovenskej republiky", do položky pre číslo osvedčenia zadajte svoje číslo osvedčenia audítora. V prípade, ak nemáte číslo osvedčenia, kliknite na "NEMÁM ČÍSLO OSVEDČENIA". Systém automaticky vygeneruje a doplní číslo osvedčenia. V prípade, ak by ste sa rozhodli zadať svoje číslo osvedčenia, pôvodné vygenerované číslo odstránite kliknutím na krížik.

Možnosť "Dobrovoľný poskytovateľ údajov o potenciáli úspor" máte automaticky zadanú a nie je možné ju z výberu odstrániť.

Názov poľa	Povinné	Spôsob zadania
<b>Tituly pred menom</b>	Nie	Výber z číselníka.
<b>Krstné meno</b>	Áno	Priame zadanie.
<b>Priezvisko</b>	Áno	Priame zadanie.
<b>Tituly za menom</b>	Nie	Výber z číselníka.
<b>Email (používateľské meno)</b>	Áno	Priame zadanie. Formát: <a href="#">x@y.z</a>
<b>Tel. číslo</b>	Áno	Priame zadanie čísla. Predvoľba je prednastavená pre Slovensko. Formát: (+421)xxxxxxxx
<b>Štát</b>	Áno	Výber z číselníka, prednastavené: Slovenská republika.
<b>Vyhľadať podľa IČO alebo názvu subjektu</b>	Áno	Výber z registra, ktorý je naviazaný na register právnických osôb.
<b>Vyhľadať subjekt zakladateľa alebo zriaďovateľa</b>	Povinnosť podmienená zaškrtnutím „Spravovaná spoločnosť má zakladateľa alebo zriaďovateľa“.	Výber z registra, ktorý je naviazaný na register právnických osôb.

Tabuľka 1: Jednotlivé údaje zobrazované vo formulári Registrácia právnickej alebo fyzickej osoby s priradeným IČO.

Následne kliknite na "REGISTROVAŤ SA". Zobrazí sa informácia o registrácii a zaslaní e-mailu s postupom, ako dokončiť registráciu na vami zadanú e-mailovú adresu, viď Obr. 4.

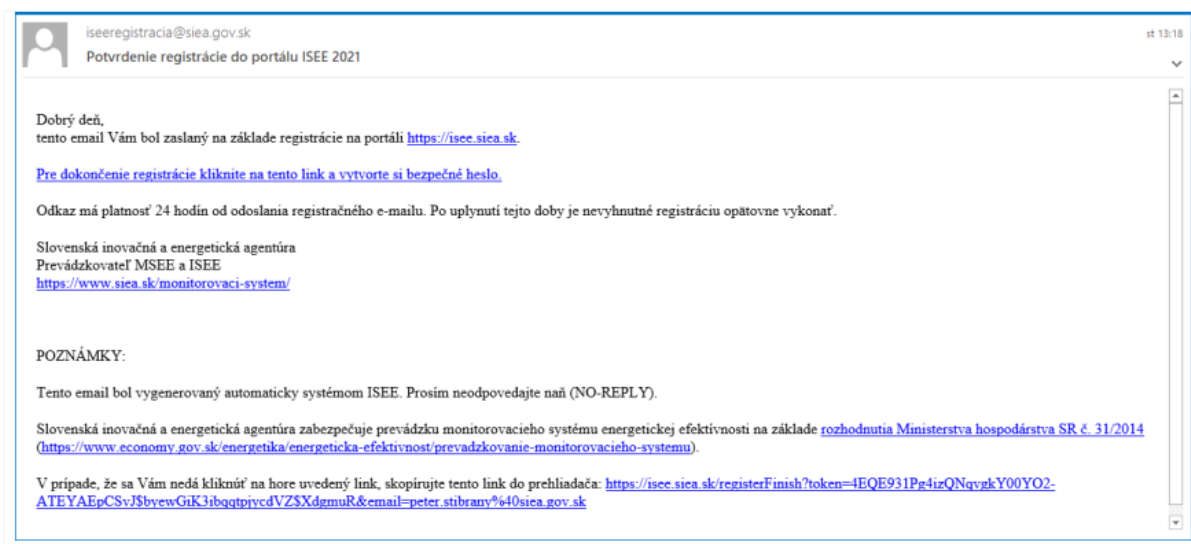
### Ďakujeme za registráciu do ISEE.

Na Vami zadanú emailovú adresu Vám boli zaslané inštrukcie pre úspešné dokončenie registrácie do ISEE (odosielateľ: [iseeregistracia@siea.gov.sk](mailto:iseeregistracia@siea.gov.sk)).

V prípade, že uvedený email vo Vašej emailovej schránke nevidíte, prosím skontrolujte priečinok SPAM (alebo podobné).

Obr. 4: Potvrdenie registrácie.

V e-mailovej adrese, ktorú ste uviedli pri registrácii nájdete e-mail od: [iseeregistracia@siea.gov.sk](mailto:iseeregistracia@siea.gov.sk) s predmetom Potvrdenie registrácie do portálu ISEE 2021, viď Obr. 5.



Obr. 5: Potvrdenie registrácie do portálu ISEE – Emailom.

Kliknite na "Pre dokončenie registrácie kliknite na tento link a vytvorte si bezpečné heslo", zobrazí sa formulár k registrácii pre zadanie hesla, viď Obr. 6.

### Nastavenie hesla

Heslo musí spĺňať nasledovné kritériá:

- musí obsahovať aspoň jedno VEĽKÉ písmeno
- musí obsahovať aspoň jedno malé písmeno
- musí obsahovať aspoň jedno číslo
- dĺžka hesla musí byť minimálne 8 znakov

Môžete si vytvoriť vlastné heslo alebo si ho nechať vygenerovať prehliadačom.

Nové heslo \*

Ab123CDk

Potvrdenie hesla \*

\*\*\*\*\*

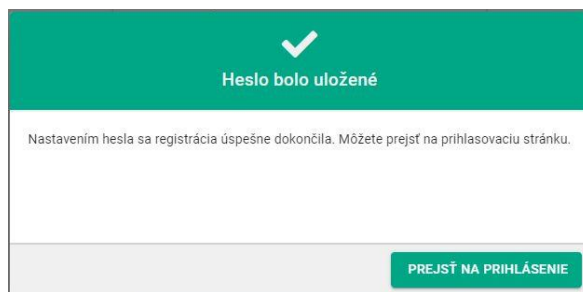
**ULOŽIŤ**

Obr. 6: Nastavenie hesla.

Zadávané heslo musí obsahovať aspoň jedno veľké písmeno, jedno malé písmeno, číslo a dĺžka hesla musí byť minimálne 8 znakov. Heslo si môžete nechať vygenerovať webovým prehliadačom.

Ak máte vyplnené položky pre heslo, kliknite na "ULOŽIŤ". Zobrazí sa vám informácia o uložení dokončenej registrácie, viď Obr. 7, kliknite na "PREJŠŤ NA PRIHLÁSENIE".



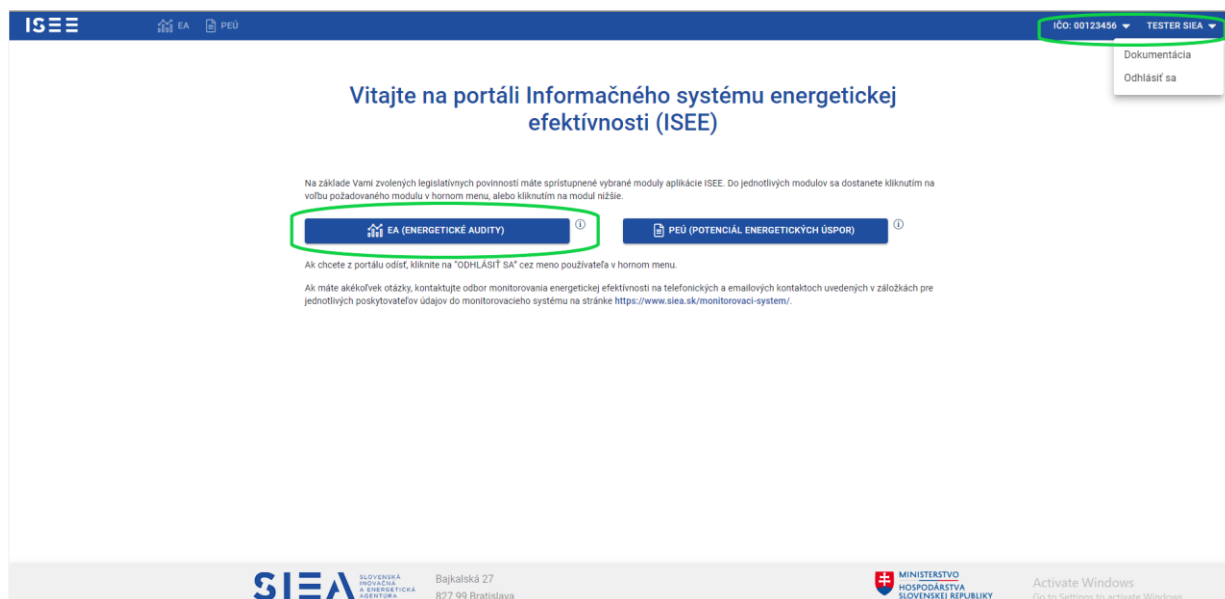


Obr. 7: Uloženie hesla.

Zobrazí sa vám prihlasovacie okno, vid' Obr. 8, kde zadáte svoje meno, čo je vaša emailová adresa zadaná pri registrácii a heslo, ktoré ste zadali.

Obr. 8: Prihlasovací formulár.

V závislosti od toho, aké ste pri registrácii uviedli zákonné povinnosti, sprístupnia sa vám jednotlivé moduly na úvodnej obrazovke ISEE, vid' Obr. 9. Taktiež je v pravom rohu hornej lišty informácia o prihlásenej osobe (meno a priezvisko, IČO resp. či ide o fyzickú osobu).



Obr. 9: Úvodná stránka pre EA.

## 2.2. Odhlásenie

Po kliknutí na prihláseného používateľa v pravej časti hornej lišty, vid' Obr. 9, sa vám zobrazí menu, kde nájdete aj možnosť pre odhlásenie. Po kliknutí na "ODHLÁSIŤ SA" budete odhlásený a zobrazí sa vám prihlasovací formulár, vid' Obr. 8.

## 2.3. Ukončenie práce v ISEE

Informačný systém ISEE ukončíte v ľubovoľnom okamihu zatvorením webového prehliadača. Odporúčame pri ukončení ISEE sa najprv odhlásiť a potom zavrieť webový prehliadač.

## 2.4. Reset hesla

Používateľ si môže zmeniť prístupové heslo do ISEE po kliknutí v prihlasovacom formulári na "Zabudli ste heslo? (Reset hesla pre existujúce konto)". Následne sa zobrazí obrazovka pre Reset hesla, vid' Obr. 10.

**Reset hesla**

Ako nastavíte/zmeníte Vaše heslo

1. Zadáte e-mailovú adresu, ktorú ste použili pri registrácii.
2. Stlačíte tlačidlo "RESETOVAŤ HESLO".
3. Do Vašej schránky bude zaslaný email s odkazom, na ktorom si môžete nastaviť/zmeniť heslo.

Email (Prihlasovacie meno) \*  
sieatester2@yopmail.com

**RESETOVAŤ HESLO**

[Späť na prihlásenie](#)

Obr. 10: Reset hesla.

Vo formulári pre reset hesla vyplňte Prihlasovacie meno (mailová adresa zadaná pri registrácii) a kliknite na "RESETOVAŤ HESLO". V emailovej adrese, ktorú ste uviedli nájdete email od: [iseeregistracia@siea.gov.sk](mailto:iseeregistracia@siea.gov.sk) s predmetom Zmena hesla. Kliknite na "Pre reset hesla kliknite na tento link a vytvorte si bezpečné heslo", zobrazí sa vám okno pre zadanie nového hesla, viď Obr. 11. Heslo zadávate rovnako ako pri registrácii. Kliknite na "OBNOVIŤ HESLO". Zobrazí sa vám obrazovka pre prihlásenie a pokračujete zadaním prihlasovacích údajov, viď Obr. 8.

**Nastavenie hesla**

Heslo musí spĺňať nasledovné kritériá:

- musí obsahovať aspoň jedno VEĽKÉ písmeno
- musí obsahovať aspoň jedno malé písmeno
- musí obsahovať aspoň jedno číslo
- dĺžka hesla musí byť minimálne 8 znakov

Môžete si vytvoriť vlastné heslo alebo si ho nechať vygenerovať prehliadačom.

Nové heslo \*  
Ab123CDk

Potvrdenie hesla \*  
\*\*\*\*\*

**ULOŽIŤ**

Obr. 11: Zadanie nového hesla.

### 3. Energetické audity

Kliknutím na EA (Energetické audity) na úvodnej obrazovke, vid' Obr. 9, sa zobrazí zoznam EA, vid' Obr. 12.

Modul Energetický audit

HLAVNÁ STRÁNKA

Energetický audit - hlavná stránka



Vyhľadaj v existujúcich auditoch:

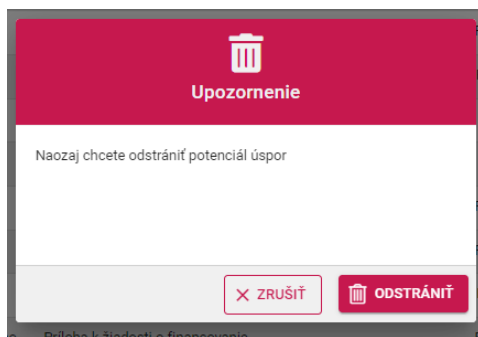
Rok:  Objednávatel:  Stav:  ID energ. auditu:  Vypracovaný od:  Vypracovaný do:  VYHĽADAŤ VYMAZAŤ FILTER EXPORT ÚDAJOV

Rok	Objednávatel IČO	Objednávatel názov	Sektor	Dôvod poskytnutia	ID energ. auditu	Dátum vypracovania	Sumár	Prílohy	Stav reportu
2022	00151742	Ministerstvo financií Slovenskej republiky	Energetický sektor	§ 12 zákona 657/2004, odsek 5 (investičný zámer)	EA-2022-EA569C	15.11.2022	5	0	V príprave
2022	32610106	Lubica Cibuľová	Ľudskému sektoru - Ostatný	§ 12 ods. 11 zákona č. 321/2014 Z. z. (energetický auditor)	EA-2022-014378	15.11.2022	5	0	V príprave
2022	00123456	Viktor s.r.o.	Príemysel, okrem energetického sektoru	§ 12 ods. 11 zákona č. 321/2014 Z. z. (energetický auditor)	EA-2022-403267	15.11.2022	5	0	V príprave
2022	00164381	Ministerstvo školstva SR	Príemysel, okrem energetického sektoru	§ 7 ods. 2 zákona č. 321/2014 Z. z. (výroba elektriny)	EA-2022-F80HD	14.11.2022	5	0	V príprave
2022	30845572	Ministerstvo obrany SR	Verejný sektor (POZN: vrátane verejných budov)	§ 12 ods. 11 zákona č. 321/2014 Z. z. (energetický auditor)	EA-2022-CE943F	08.11.2022	5	0	V príprave
2022	00123456	Viktor s.r.o.	Príemysel, okrem energetického sektoru	§ 12 ods. 11 zákona č. 321/2014 Z. z. (energetický auditor)	EA-2022-872800	14.11.2022	5	0	V príprave
2022	00606707	Univerzitná nemocnica L. Pasteura Košice	Verejný sektor (POZN: vrátane verejných budov)	Žiadenie podpory PRV SR 2014 - 2022	EA-2022-F29A1A	10.11.2022	5	0	V príprave
2022	00166073	Ministerstvo spravodlivosti SR	Verejný sektor (POZN: vrátane verejných budov)	§ 12 ods. 11 zákona č. 321/2014 Z. z. (energetický auditor)	EA-2022-4E29F7	05.09.2022	5	1	Odoslaný
2022	98796547	Testovacia s.r.o.	Verejný sektor (POZN: vrátane verejných budov)	§ 12 zákona 657/2004, odsek 5 (investičný zámer)	EA-2022-46896B	05.08.2022	5	1	Odoslaný
2022	31987666	VAS s.r.o.	Príemysel, okrem energetického sektoru	§ 12 ods. 11 zákona č. 321/2014 Z. z. (energetický auditor)	EA-2022-3CD4E0	04.07.2022	5	0	V príprave

Počet záznamov na stranu: 10 1 - 10 z 22

Obr. 12: Zoznam EA.

V zozname EA sa nachádzajú všetky EA, ktoré ste už zadali a buď sú v stave "V príprave" alebo v stave "Odoslaný". Zo zoznamu EA sa viete kliknutím na ikonu  dostať na sumár EA. Ak chcete vidieť jednotlivé kroky EA, kliknite na daný riadok EA. Následne sa vám zobrazí hlavička EA. Odstránenie EA zo zoznamu EA vykonáte kliknutím na ikonu , pokiaľ EA nie je v stave "Odoslaný". Následne sa vám zobrazí informačné okno s upozornením, vid' Obr. 13.



Obr. 13: Odstránenie EA - informačné okno.

Zoznam EA môžete filtrovať zadaním jednotlivých položiek a následne kliknúť na "VYHĽADAŤ", alebo kliknutím na klávesu "ENTER". Odstránenie parametrov pre filtrovanie urobíte kliknutím na

"VYMAZAŤ FILTER". Vyhľadávať podľa ID EA môžete aj zadáním časti celého ID EA. Celý zoznam EA si viete vyexportovať do súboru .xlsx a to kliknutím na "EXPORT ÚDAJOV".

Nový energetický audit vytvoríte kliknutím na "+ PRIDAŤ NOVÝ ENERGETICKÝ AUDIT", viď Obr. 14.

Modul Energetický audit

HLAVNÁ STRÁNKA

Energetický audit - hlavná stránka

Vyhľadať v existujúcich auditoch:

Rok:  Objednávateľ:  Stav:  ID energ. auditu:  Vypracované od:  Vypracované do:

Rok ↓	Objednávateľ IČO	Objednávateľ názov	Sektor	Dôvod poskytnutia	ID energ. auditu	Dátum vypracovania	Sumár	Prílohy	Stav reportu
2022	00151742	Ministerstvo financií Slovenskej republiky	Energetický sektor	§ 12 zákona 657/2004, odsek 5 (investičný zámer)	EA-2022-EA569C	15.11.2022		0	V príprave
2022	32610106	Lubica Cibulová	Súkromný sektor - Ostatný	§ 12 ods. 11 zákona č. 321/2014 Z. z. (energetický auditor)	EA-2022-D14378	15.11.2022		0	V príprave

Obr. 14: Pridanie nového energetického auditu.

### 3.1. Hlavička energetického auditu

Vyplňte položky formulára pre Hlavičku EA, viď Obr. 15. Ak ste prihlásený ako energetický auditor, pre vyhľadávanie subjektu začnete vypĺňať IČO alebo obchodné meno a následne vyberte zo zoznamu. V prípade, ak nenájdete objednávateľa vo vyhľadávaní, zadáte ho kliknutím na "+ VYHĽADAŤ V RPO". Ak ste prihlásený ako veľký podnik, údaje za objednávateľa máte predvyplnené, okrem položiek "Sektor objednávateľa" a "SK NACE", tie doplňte. Pre vyhľadávanie audítora začnite vypĺňať IČO alebo meno audítora a následne vyberte zo zoznamu. Položky "Dátum vypracovania" a "Dôvod poskytnutia" zadáte výberom z prislúchajúcich číselníkov. V prípade, ak ste pri registrácii zaškrtnuli, že ste auditor a aj veľký podnik, tak v Hlavičke EA máte predvyplnené údaje aj za objednávateľa a aj za audítora.

## Modul Energetický audit

HLAVNÁ STRÁNKA

Zoznam auditov / Energetický audit

Dátum vypracovania \*  
30.11.2021

Dôvod poskytnutia \*  
§ 12 ods. 11 zákona č. 321/201...

Objednávateľ energetického auditu

Vyhľadať podľa IČO alebo názvu objednávateľa  
Obecný podnik služieb 12345654

VYHĽADAŤ V RPO

Ulica \*  
Pokusná

Orientačné číslo \*  
12

Obec \*  
Slavošovce (Rožňava)

PSČ \*  
988 01

Sektor objednávateľa \*  
Priemysel, okrem energetického sektoru

SK NACE \*  
78100 - Činnosti agentúr...

Údaje o auditorovi

Názov, IČO spoločnosti, meno audítora \*  
Viktor s.r.o. (00123456), Tester SIEA

ID audítora \*  
EA-OSO-CEBF15

Krstné meno \*  
Tester

Priezvisko \*  
SIEA

Email 1  
sieatester2@yopmail.com

Tel. číslo

Email 2

Pomocník

- Pre vyhľadanie spoločnosti začnite vyplňovať IČO alebo obchodné meno a následne vyberte zo zoznamu.
- SK NACE vyberte podľa hlavného predmetu podnikania/činnosti v danom roku.

SPÄŤ NA ZOZNAM

ULOŽIŤ

ĎALEJ NA KES

Obr. 15: Hlavička energetického auditu – formulár.

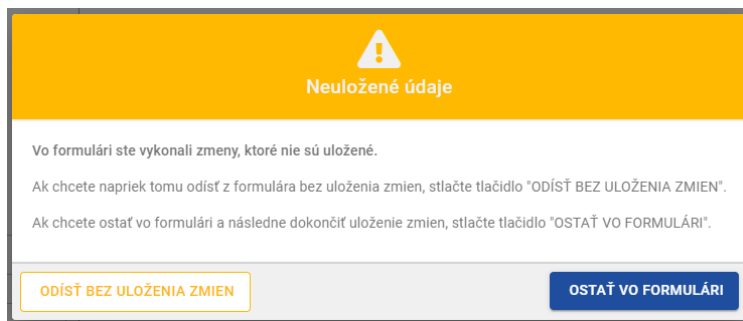
	Názov poľa	Povinné	Spôsob zadania
	<b>Dátum vypracovania</b>	Áno	Priame zadanie vo formáte dd.mm.yyyy alebo využitím zadávacieho prvku Kalendár. Nemôže byť vybraný dátum z budúcnosti.
	<b>Dôvod poskytnutia</b>	Áno	Výber hodnoty z číselníka.
Objednávateľ EA	<b>Vyhľadať podľa IČO alebo názvu objednávateľa</b>	Áno	Výber z číselníka alebo vyhľadanie v RPO.
	<b>Ulica</b>	Áno	Nezadáva sa, automaticky predvypĺňa IS.
	<b>Orientačné číslo</b>	Áno	Nezadáva sa, automaticky predvypĺňa IS.
	<b>Obec</b>	Áno	Nezadáva sa, automaticky predvypĺňa IS.
	<b>PSČ</b>	Áno	Nezadáva sa, automaticky predvypĺňa IS.
	<b>Sektor objednávateľa</b>	Áno	Automaticky predvypĺňa IS s možnosťou úpravy – výberom z číselníka.
	<b>SK NACE</b>	Áno	Automaticky predvypĺňa IS s možnosťou úpravy – výberom z číselníka.
Autor a názov projektu	<b>Názov, IČO spoločnosti, meno audítora</b>	Áno	Nezadáva sa, automaticky predvypĺňa IS.
	<b>ID audítora</b>	Áno	Nezadáva sa, automaticky predvypĺňa IS.
	<b>Krstné meno</b>	Áno	Nezadáva sa, automaticky predvypĺňa IS.
	<b>Priezvisko</b>		Nezadáva sa, automaticky predvypĺňa IS.
	<b>Email 1</b>	Nie	Automaticky predvypĺňa IS s možnosťou úpravy. Formát: <a href="#">x@y.z</a>
	<b>Email 2</b>	Nie	Automaticky predvypĺňa IS s možnosťou úpravy. Formát: <a href="#">x@y.z</a>
	<b>Tel. kontakt</b>	Nie	Automaticky predvypĺňa IS s možnosťou úpravy. Formát: <a href="#">x@y.z</a>

Tabuľka 2: Jednotlivé údaje zobrazované vo formulári Hlavička EA.

Po vyplnení údajov v jednotlivých položkách formulára kliknite na "ULOŽIŤ".

Z hlavičky EA sa môžete posunúť na formulár pre konečnú energetickú spotrebu (ďalej len KES), kliknutím na "ĎALEJ NA KES", alebo na zoznam EA kliknutím "SPÄŤ NA ZOZNAM".

Ak vo formulári vykonáte zmeny bez ich uloženia a následne kliknete na "ĎALEJ NA KES" alebo "SPÄŤ NA ZOZNAM", zobrazí sa vám informačné okno, vid' Obr. 16. Obr. 16, o tom, že vykonané zmeny nemáte uložené. Kliknutím na "ODÍŠŤ BEZ ULOŽENIA ZMIEN", vaše zmeny nebudú uložené. V prípade, ak chcete zmeny uložiť, kliknite na "OSTAŤ VO FORMULÁRI".



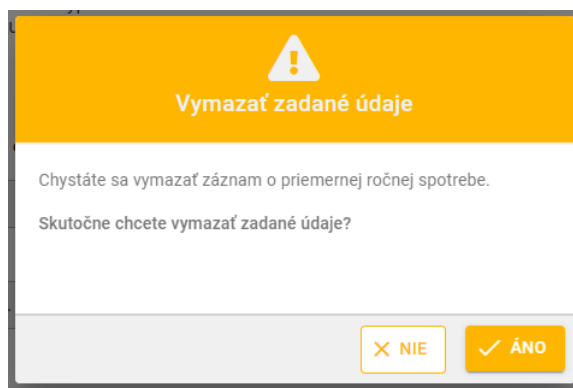
Obr. 16: Neuložené údaje - informačné okno.

### 3.2. Konečná energetická spotreba (KES)

Z hlavičky EA, sa kliknutím na "ĎALEJ NA KES" dostanete na formulár KES, vid' Obr. 17.

Obr. 17: KES – formulár.

Ďalší energonosič pridáte kliknutím na "+ PRIDAŤ". V prípade ak energonosič chcete odstrániť, kliknite na "X ODSTRÁNIŤ". Zobrazí sa vám informačné okno, vid' Obr. 18. s otázkou či si skutočne želáte odstrániť údaje. Ak kliknete na "ÁNO", energonosič bude odstránený.



Obr. 18: Zmazanie údajov v KES - informačné okno.

Po zadaní údajov / zmien je potrebné kliknúť na "ULOŽIŤ", údaje / zmeny v KES budú následne uložené. Ak po zadaní údajov / zmien údaje neuložíte a budete sa chcieť dostať na auditované objekty alebo na hlavičku EA zobrazí sa vám informačné okno o neuložených údajoch, viď Obr. 16.

Názov poľa	Povinné	Spôsob zadania
<b>Energonosič</b>	Áno	Výber hodnoty z číselníka.
<b>Priemerná ročná spotreba</b>	Áno	Priame zadanie čísla. Nula nemôže byť zadaná. Formát: 7.3*
<b>Merná jednotka</b>	Áno	Automaticky predvyplnené IS s možnosťou výberu zo zoznamu.

Tabuľka 3: Jednotlivé údaje zobrazované vo formulári KES

\*x.y (napr. 7.3.) – kde x je maximálny počet znakov pre celé číslo a y je maximálny počet znakov za desatinou čiarkou

V rámci KES sa môžete dostať na:

- auditované objekty – kliknutím na "ĎALEJ NA OBJEKTY",
- hlavičku EA – kliknutím na "SPÄŤ NA HLAVIČKU",
- sumár EA – kliknutím na "PREJŠŤ NA SUMÁR".

Zoznam EA alebo hlavičku EA si viete zobraziť aj kliknutím na navigačnú lištu nad identifikačnými údajmi EA, viď Obr. 19.



Obr. 19: Zobrazenie navigačnej lišty vo formulári KES.

### 3.3. Auditované objekty

Na formulár Auditované objekty, vid' Obr. 20, sa dostanete z formulára konečnej energetickej spotreby, kliknutím na "ĎALEJ NA OBJEKTY".

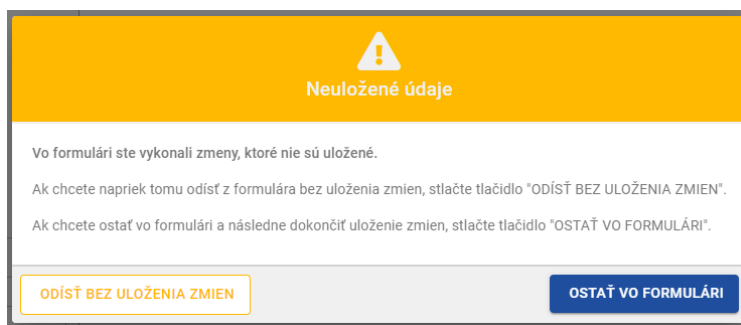
Ak je auditovaným objektom areál, zadajte adresu a parcelu hlavnej administratívnej budovy v areáli, prípadne vrátnicu / hlavný vchod.

Obr. 20: Auditovaný objekt – formulár.

Názov poľa	Povinné	Spôsob zadania
<b>Obec</b>	Áno	Výber z registra.
<b>Katastrálne územie</b>	Áno	Výber z registra. Výber je podmienený zadáním položky Obec.
<b>Súpisné číslo</b>	Áno	Nula nemôže byť zadaná Maximálna dĺžka 4 znaky.
<b>Číslo parcely</b>	Áno	Priame zadanie. Maximálna dĺžka 50 znakov. Možnosť zdať viacero parciel oddelených čiarkou.
<b>Ulica</b>	Nie	Priame zadanie. Maximálna dĺžka 50 znakov.
<b>Orientačné číslo</b>	Nie	Maximálna dĺžka 20 znakov.
<b>Názov objektu</b>	Áno	Priame zadanie. Maximálna dĺžka 50 znakov.
<b>Poznámka k identifikácii objektu</b>	Nie	Priame zadanie. Maximálna dĺžka 200 znakov.

Tabuľka 4: Jednotlivé údaje zobrazované vo formulári pre Auditované objekty.

Ak vyplníte identifikačné údaje auditovaného objektu a chcete pridať ďalší objekt v rámci daného energetického auditu kliknite na "ULOŽIŤ A PRIDAŤ ĎALŠÍ". Po zadaní údajov / zmien je potrebné kliknúť na "ULOŽIŤ", údaje / zmeny pre auditovaný objekt budú následne uložené. Ak po zadaní údajov / zmien údaje neuložíte a budete chcieť opustiť formulár pre auditované objekty zobrazí sa vám informačné okno o neuložených údajov, viď Obr. 21. V prípade, ak zadané údaje / zmeny nechcete uložiť kliknite na "ODÍŠŤ BEZ ULOŽENIA ZMIEN", ale ak chcete zmeny uložiť kliknite na "OSTAŤ VO FORMULÁRI" a potom uložte zmeny kliknutím na "ULOŽIŤ".





Obr. 21: Neuložené údaje - informačné okno.

V rámci formulára Auditované objekty sa môžete dostať na:

- opatrenia – kliknutím na "ĎALEJ NA OPATRENIA",
- zoznam auditovaných objektov – kliknutím na "SPÄŤ NA ZOZNAM",
- sumár EA – kliknutím na "PREJŠŤ NA SUMÁR".

Na zoznam auditovaných objektov, viď Obr. 22, sa dostanete kliknutím na "SPÄŤ NA ZOZNAM". V zozname auditovaných objektov sa nachádzajú objekty ktoré sú evidované v rámci jedného EA. Pridať nový auditovaný objekt viete aj zo zoznamu auditovaných objektov a to kliknutím na "+ PRIDAŤ OBJEKT".

Auditovaný objekt môžete odstrániť, a to kliknutím na ikonu . V zozname auditovaných objektov je uvedený aj počet opatrení pre jednotlivé auditované objekty. Po kliknutí na ikonu  sa dostanete na zoznam opatrení. Avšak pokiaľ auditovaný objekt neobsahuje žiadne opatrenie, zobrazí sa vám formulár pre zadanie nového opatrenia.

V rámci zoznamu auditovaných objektov sa môžete dostať na:

- KES – kliknutím na "SPÄŤ NA KES",
- sumár – kliknutím na "PREJŠŤ NA SUMÁR"
- formulár pre auditovaný objekt – kliknutím na "+ PRIDAŤ OBJEKT".

ENERGETICKÝ AUDIT

Zoznam auditov / Energetický audit: / KES / Auditované objekty

ID energ. auditu: EA-2008-90C0B8  
Objednávateľ: TEST90 sro (99911211)

Dátum vypracovania: 29.02.2008  
Auditor: Jozef Mak

Krok 3/6 - Auditované objekty

Zoznam auditovaných objektov

Názov objektu	Ulica a orientačné číslo	Súpisné číslo	Obec	Okres	Katastrálne územie	Číslo parcely	Počet opatrení	Úspora [kWh/rok]
Sklad	Za rohom 9	12	Prešov	Prešov	Nizná Šebastová	125/89,156/98	0	
Stajne		89	Brezno	Brezno	Brezno	78/8	0	
Obytný dom	Bočná 9	10	Zvolen	Zvolen	Môľová	100/89	0	

Počet záznamov na stranu: 10 1 - 3 z 3

← SPÄŤ NA KES PREJŠŤ NA SUMÁR + PRIDAŤ OBJEKT

Obr. 22: Auditované objekty – zoznam.

### 3.4. Opatrenia

Auditované objekty môžu mať viacero opatrení, ktoré sa zadávajú do formulára Opatrenia, viď Obr. 23.

HLAVNÁ STRÁNKA

Zoznam auditov / Energetický audit: EA-2022-4D3267 / KES / Auditované objekty / Opatrenia

ID energ. auditu: EA-2022-4D3267  
Objednávateľ: Viktor s.r.o. (00123456)

Dátum vypracovania: 15.11.2022  
Auditor: Tester SIEA

Objekt: Budova A

Krok 4/6 - Opatrenia

Opatrenie na úsporu energie

Názov opatrenia \*  
Prestavba

Poradové číslo \*  
1

Kategória opatrenia \*  
ORGANIZAČNÉ OPATRENIA/monitoring a analýza ...

Životnosť opatrenia \*  
5,00 rok

Predchodca opatrenia

Stručný textový opis opatrenia (0/2000)

Ekonomické vyhodnotenie opatrenia

Investičné náklady bez DPH \*  
109 895,00 EUR

Ročné prínozy (cash flow) opatrenia \*  
10 589,50 EUR/rok

Jednoduchá doba návratnosti \*  
10,38 rok

☒ odporúčam realizovať opatrenie

Doba hodnotenia  
5,00 rok

Diskontná sadzba  
0,25 %

Čistá súčasná hodnota (NPV) bez DPH  
-57 342,30 EUR

Vnútorné výnosové percento (IRR)  
-20,27 %

Reálna doba návratnosti  
10,53 rok

Pomocník

- Ak chcete pridať ďalšie opatrenie, kliknite na tlačidlo "ULOŽIŤ A PRIDAŤ ĎALŠIE".
- Pre pokračovanie na pridanie energonosičov kliknite na "ĎALEJ NA ENERGOSONIČE".
- Zoznam opatrení sa zobrazí po kliknutí na tlačidlo "SPÄŤ NA ZOZNAM".

← SPÄŤ NA ZOZNAM PREJŠŤ NA SUMÁR ULOŽIŤ ULOŽIŤ A PRIDAŤ ĎALŠIE ĎALEJ NA ENERGOSONIČE →

Obr. 23: Opatrenia – formulár.

Názov poľa	Povinné	Spôsob zadania
Názov opatrenia	Áno	Priame zadanie.
Poradové číslo	Áno	Automatický predvyplnené, s možnosťou editácie.
Kategória opatrenia	Áno	Výber z číselníka.
Životnosť opatrenia	Áno	Automatický predvyplnené, s možnosťou editácie.
Predchodca opatrenia	Nie	Výber z číselníka.
Investičné náklady bez DPH	Áno	Priame zadanie. Nula nemôže byť zadaná. Formát: 8.2*
Ročné prínosy (cash flow) opatrenia	Áno	Priame zadanie. Nula nemôže byť zadaná. Formát: 8.2*
Jednoduchá doba návratnosti	Nie	Automatický vypočítané.
Doba hodnotenia	Nie	Automaticky predvyplnené po zadaní hodnoty do poľa Životnosť opatrenia, s možnosťou editácie.
Diskontný faktor (sadzba)	Nie	Priame zadanie. Nula nemôže byť zadaná.
Čistá súčasná hodnota (NPV) bez DPH	Nie	Automatický vypočítané.
Vnútné výnosové percento (IRP)	Nie	Automatický vypočítané.
Reálna doba návratnosti	Nie	Automatický vypočítané.
Stručný textový opis opatrenia	Nie	Priame zadanie. Maximálna dĺžka 2000 znakov.



Tabuľka 5: Jednotlivé údaje zobrazované vo formulári pre Opatrenia.

\*x.y (napr.7.3.) – kde x je maximálny počet znakov pre celé číslo a y maximálny počet znakov za desatinou čiarkou

Ak máte zadané položky vo formulári a chcete pridať ďalšie opatrenie, kliknite na "ULOŽIŤ A PRIDAŤ ĎALŠÍ". Po zadaní údajov / zmien je potrebné kliknúť na "ULOŽIŤ", údaje / zmeny pre opatrenie budú následne uložené. Ak po zadaní údajov / zmien údaje neuložíte a budete chcieť opustiť formulár pre opatrenia, zobrazí sa vám informačné okno o neuložených údajov, viď Obr. 21. V prípade, ak zadane údaje / zmeny nechcete uložiť kliknite na "ODÍŠŤ BEZ ULOŽENIA ZMIEN", ale ak chcete zmeny uložiť kliknite na "OSTAŤ VO FORMULÁRI" a potom uložte zmeny kliknutím na "ULOŽIŤ".

V rámci formulára opatrenia sa môžete dostať na:

- energonosiče – kliknutím na "ĎALEJ NA ENERGO NOSIČE",
- zoznam opatrení – kliknutím na "SPÄŤ NA ZOZNAM",
- sumár EA – kliknutím na "PREJŠŤ NA SUMÁR".

Na zoznam opatrení, viď Obr. 24, sa dostanete kliknutím na "SPÄŤ NA ZOZNAM". V zozname opatrení sa nachádzajú opatrenia, ktoré sú evidované v rámci jedného auditovaného objektu. Pridať nové opatrenie viete aj zo zoznamu opatrení a to kliknutím na "+ PRIDAŤ OPATRENIE". Opatrenie môžete odstrániť a to kliknutím na ikonu . V zozname opatrení je uvedený počet energonosičov pre jednotlivé opatrenia. Po kliknutí na ikonu  sa dostanete na zoznam energonosičov. V prípade ak je uvedené iné číslo ako nula, zobrazí sa vám zoznam energonosičov. Pokiaľ opatrenie neobsahuje žiaden energonosič, zobrazí sa vám prázdny formulár pre zadanie nového energonosiča.

V rámci zoznamu opatrení sa môžete dostať na:

- zoznam energetických objektov – kliknutím na "SPÄŤ NA ZOZNAM OBJEKTOV",
- sumár – kliknutím na "PREJŠŤ NA SUMÁR",
- formulár pre opatrenie – kliknutím na "+ PRIDAŤ OPATRENIE".

Cez navigačnú lištu, viď Obr. 24, sa viete späťne dostať na jednotlivé formuláre EA resp. na zoznam auditov.

ENERGETICKÝ AUDIT

Zoznam auditov / Energetický audit: EA-2008-90C0B8 / KES / Auditované objekty / Opatrenia

ID energ. auditu: EA-2008-90C0B8  
Objednávateľ: Test1001 (12365445)

Dátum vypracovania: 29.02.2008  
Auditor: Jozef Mak

Objekt: Skla

**Zoznam opatrení**

Názov opatrenia	Oporúčané	Kategória	Životnosť [rok]	Úspora [kWh/rok]	Investičné náklady [EUR]	Jedn. dob. návrat. [rok]
1 - Prestavba	<input checked="" type="checkbox"/>	ORGANIZAČNÉ OPATRENIA/monitoring a analýza spotrieb energií	10,00	0,000	109 895,00	18,6
2 - Prestavba2	<input checked="" type="checkbox"/>	STAVBA/stavba - iné	14,00	0,000	78 059,10	8,1
SPOLU				0,000	187 954,10	

Obr. 24: Zoznam opatrení so zobrazením navigačnej lišty.

### 3.5. Energonosiče

Na formulár pre energonosiče, viď Obr. 25, sa dostanete kliknutím na "ĎALEJ NA ENERGNOSIČE" z formulára opatrení, alebo zo zoznamu opatrení kliknutím na ikonu . Pokiaľ opatrenie neobsahuje žiaden energonosič, zobrazí sa vám prázdny formulár pre zadanie nového energonosiča. V prípade ak je uvedené iné číslo ako nula, zobrazí sa vám zoznam energonosičov. Nový energonosič viete pridať aj zo zoznamu energonosičov a to kliknutím na "+ PRIDAŤ ENERGNOSIČ". Energonosič môžete odstrániť a to kliknutím na ikonu . Následne sa vám zobrazí informačné okno s upozornením, viď Obr. 26.

ENERGETICKÝ AUDIT

Zoznam auditov / Energetický audit: EA-2008-90C088 / KES / Auditované objekty / Opatrenia / Energonosiče

ID energ. auditu: EA-2008-90C088  
Objekt: Sklad  
Objednávateľ: Test1001 (12365445)  
Opatrenie: 1 - Prestavba

Dátum vypracovania: 29.02.2008  
Auditor: Jozef Mak

**Pridať energonosič:**

Ergonosič\*  
Čierne uhlie

Merná jednotka (m.j.)\*  
tona

	Pred realizáciou opatrenia	Po realizácii opatrenia	Úspora
Spotreba energie*	51,500 t/rok	46,200 t/rok	5,300 t/rok
Spotreba energie	342 629,500 kWh/rok	307 368,600 kWh/rok	35 260,900 kWh/rok
Náklady na energiu*	2 368,40 EUR/rok	1 821,00 EUR/rok	547,40 EUR/rok
Merná cena	45,988 EUR/t	39,416 EUR/t	
			<b>PREPOČÍTAŤ</b>
	Pred realizáciou opatrenia	Po realizácii opatrenia	Úspora
CO <sub>2</sub>	123,347 t/rok	110,653 t/rok	12,694 t/rok
Tuhé znečisťujúce látky	955,834 kg/rok	857,466 kg/rok	98,367 kg/rok
NO <sub>x</sub>	397,038 kg/rok	356,178 kg/rok	40,860 kg/rok
SO <sub>2</sub>	235,282 kg/rok	211,068 kg/rok	24,213 kg/rok
CO	175,000 kg/rok	99,890 kg/rok	75,110 kg/rok

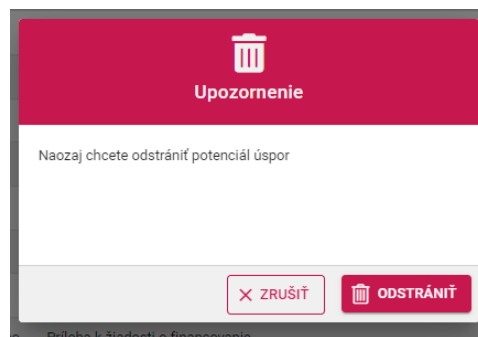
← SPÄŤ NA ZOZNAM

ULOŽIŤ ULOŽIŤ A Pridať ďalší PREJSŤ NA SUMÁR

**Nápoveda**

- ak chcete pridať ďalší energonosič, kliknite na tlačidlo "ULOŽIŤ A Pridať ďalší"
- zoznam opatrení sa zobrazí po kliknutí na tlačidlo "SPÄŤ NA ZOZNAM"
- spotreba v kWh, merná cena, emisie a rozdiely pred a po realizácii opatrenia sa prepočítajú po kliknutí na tlačidlo "PREPOČÍTAŤ"
- Ak zmeníte hodnoty v spotrebe nezabudnite stlačiť tlačidlo "PREPOČÍTAŤ". Ak ho nepoužijete a uložíte záznam, zostanú zachované vami zadane hodnoty emisií bez aktualizácie.
- Spotreba zemného plynu sa v ISEE vyjadzuje v rovnakých jednotkách ako je fakturovaná (kWh alebo MWh), t.j. v spaľnom teple (cca 10,55 kWh/m<sup>3</sup>). Preto je pre prepočet emisií CO<sub>2</sub> potrebné použiť emisioný faktor vzťahujúci na spaľné teplo (cca 0,198 až 0,205 kg CO<sub>2</sub>/kWh). V takomto prípade nie je správne používať emisioný faktor 0,220 kg CO<sub>2</sub>/kWh v zmysle vyhlášky č. 364/2012 Z. z., ktorý bol vzťahovaný na výhrevnosť zemného plynu (t.j. cca 9,52 kWh/m<sup>3</sup>). Dôšlo by približne k 1,1084 násobnému nadhodnoteniu emisií CO<sub>2</sub>.

Obr. 25: Energonosiče – formulár.



Obr. 26: Odstránenie energonosiča - informačné okno.

V prípade, že sú neznáme spotreby pred a po, pozri kapitolu 5 Metodické usmernenie k zadávaniu dát v niektorých zložitejších prípadoch.

Ak potrebujete použiť inú výhrevnosť paliva (energonosiča) ako používa ISEE, hodnoty nezadávejte v tonách, litroch, či m<sup>3</sup> ale priamo v MWh či kWh podľa vlastného prepočtu v konkrétnom prípade.

Hodnoty emisií sú počítané pre priemerné výhrevnosti paliva a vychádzajú z dlhodobých skúseností a štúdií MŽP, SIEA, SHMU, ŠÚ SR a niekedy zo Slovenskej a Európskej legislatívy. V niektorých prípadoch nie je vhodné používanie legislatívnych limitov (napr. TZL v prípade štiepky v praxi vykazuje hodnoty od 0,11 do 0,72 kg/tonu paliva, pričom legislatívny limit je 15 kg/tonu). Výpočet emisií je teda nutné doplniť na základe skutkového stavu a použitej technológie. Hodnoty počítané systémom sú orientačné a slúžia pre kontrolu zadávaných hodnôt. V prípade uhlia, kde sú značne závislé na obsahu popola alebo síry v palive, ich systém neponúka.

Emisie CO<sub>2</sub> systém navrhuje nulové v prípade biomasy a komunálneho odpadu (OZE legislatíva).

Emisie znečisťujúcich látok pri elektrine systém navrhuje nulové v zmysle lokálneho pohľadu na ich vznik mimo auditovaného objektu. Ak by išlo o globálne hodnotenie, alebo energetický podnik vyrábajúci elektrinu, musí audítor sám kvantifikovať správne hodnoty podľa konkrétneho prípadu.



Názov poľa		Povinné	Spôsob zadania
<b>Energonosič</b>		Áno	Výber z číselníka.
<b>Merná jednotka</b>		Áno	Automatický predvyplnené s možnosťou editácie.
<b>Spotreba energie</b>	<i>Pred realizáciou opatrenia</i>	Áno	Priame zadanie. Hodnota uvedená v merných jednotkách. Formát: 7.3*
	<i>Po realizácii opatrenia</i>	Áno	Priame zadanie alebo automatický výpočet. Hodnota uvedená v merných jednotkách. Formát: 7.3*
	<i>Úspora</i>	Áno	Priame zadanie alebo automatický výpočet. Hodnota uvedená v merných jednotkách a môže byť aj záporná.
<b>Spotreba energie</b>	<i>Pred realizáciou opatrenia</i>	Áno	Automatický výpočet. Hodnota uvedená v kWh/rok.
	<i>Po realizácii opatrenia</i>	Áno	Automatický výpočet. Hodnota uvedená v kWh/rok.
	<i>Úspora</i>	Áno	Automatický výpočet. Hodnota uvedená v merných jednotkách a môže byť aj záporná.
<b>Náklady na energiu</b>	<i>Pred realizáciou opatrenia</i>	Áno	Automatický výpočet. Hodnota uvedená v EUR/rok. Formát: 8.2*
	<i>Po realizácii opatrenia</i>	Áno	Automatický výpočet. Hodnota uvedená v EUR/rok. Formát: 8.2*
	<i>Úspora</i>	Áno	Automatický výpočet. Hodnota uvedená v EUR/rok a môže byť aj záporná.
<b>Merná cena</b>	<i>Pred realizáciou opatrenia</i>	Áno	Priame zadanie. Hodnota uvedená v EUR/mernú jednotku.
	<i>Po realizácii opatrenia</i>	Áno	Priame zadanie. Hodnota uvedená v EUR/mernú jednotku.
<b>CO<sub>2</sub></b>	<i>Pred realizáciou opatrenia</i>	Nie	Automatický výpočet s možnosťou editácie. Hodnota uvedená v t/rok. Formát: 7.3*
	<i>Po realizácii opatrenia</i>	Nie	Automatický výpočet s možnosťou editácie. Hodnota uvedená v t/rok. Formát: 7.3*
	<i>Úspora</i>	Nie	Automatický výpočet. Hodnota uvedená v t/rok.
<b>Tuhé znečisťujúce látky</b>	<i>Pred realizáciou opatrenia</i>	Nie	Automatický výpočet s možnosťou editácie. Hodnota uvedená v kg/rok. Formát: 7.3*
	<i>Po realizácii opatrenia</i>	Nie	Automatický výpočet s možnosťou editácie. Hodnota uvedená v kg/rok. Formát: 7.3*
	<i>Úspora</i>	Nie	Automatický výpočet. Hodnota uvedená v kg/rok.
<b>NO<sub>x</sub></b>	<i>Pred realizáciou opatrenia</i>	Nie	Automatický výpočet s možnosťou editácie. Hodnota uvedená v kg/rok. Formát: 7.3*
	<i>Po realizácii opatrenia</i>	Nie	Automatický výpočet s možnosťou editácie. Hodnota uvedená v kg/rok. Formát: 7.3*
	<i>Úspora</i>	Nie	Automatický výpočet. Hodnota uvedená v kg/rok.





Názov poľa		Povinné	Spôsob zadania
SO <sub>2</sub>	Pred realizáciou opatrenia	Nie	Priame zadanie. Hodnota uvedená v kg/rok. Formát: 7.3*
	Po realizácii opatrenia	Nie	Priame zadanie. Hodnota uvedená v kg/rok. Formát: 7.3*
	Úspora	Nie	Automatický výpočet. Hodnota uvedená v kg/rok.
CO	Pred realizáciou opatrenia	Nie	Automatický výpočet s možnosťou editácie. Hodnota uvedená v kg/rok. Formát: 7.3*
	Po realizácii opatrenia	Nie	Automatický výpočet s možnosťou editácie. Hodnota uvedená v kg/rok. Formát: 7.3*
	Úspora	Nie	Automatický výpočet. Hodnota uvedená v kg/rok.

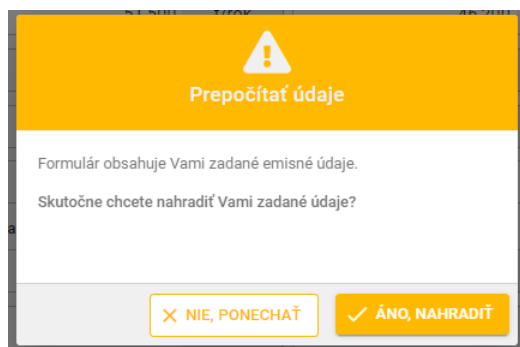
Tabuľka 6 Jednotlivé údaje zobrazované vo formulári Energonosiče

\*x.y (napr. 7.3.) – kde x je maximálny počet znakov pre celé číslo a y maximálny počet znakov za desatinou čiarkou


V rámci formulára pre energonosiče sa môžete dostať na:

- zoznam energonosičov – kliknutím na "SPÄŤ NA ZOZNAM",
- sumár EA – kliknutím na "PREJŠŤ NA SUMÁR".

Po zadaní položiek formulára môžete pridať ďalší energonosič, kliknutím na "ULOŽIŤ A PRIDAŤ ĎALŠÍ". Jeden druh energonosiča môžete pridať len raz, vo výbere energonosičov vám ponúkne len tie energonosiče, ktoré ešte neboli zadané. Ak zmeníte hodnoty pre spotrebu energií alebo pre náklady na energiu, automaticky sa prepočítajú hodnoty pre mernú cenu a pre emisie. V prípade že zadávate nový neuložený energonosič a meníte automaticky vypočítané hodnoty pre emisie, tak sa vám pri zmenenej hodnote zobrazia ikony , ktoré signalizujú, že hodnoty boli vami zmenené. Následne po kliknutí na  PREPOČÍTAŤ sa zobrazí informačné okno, viď Obr. 27, kde máte možnosť zmenené údaje ponechať alebo ich nahradiť automatickým výpočtom. Ak máte vyplnené a uložené údaje vo formulári kliknite na "PREJŠŤ NA SUMÁR".



Obr. 27: Prepočítanie údajov pre energonosiče - informačné okno.

Na zoznam energonosičov, vid' Obr. 28, sa dostanete kliknutím na "SPÄŤ NA ZOZNAM". Pridať nový energonosič viete aj zo zoznamu energonosičov a to kliknutím na "+ PRIDAŤ ENERGONOSIČ". Záznam o energonosiči môžete odstrániť a to kliknutím na ikonu .

V rámci zoznamu energonosičov sa môžete dostať na:

- zoznam opatrení – kliknutím na "SPÄŤ NA ZOZNAM OPATRENÍ",
- sumár – kliknutím na "PREJŠŤ NA SUMÁR",
- formulár pre energonosiče – kliknutím na "+ PRIDAŤ ENERGONOSIČ".

ENERGETICKÝ AUDIT

Zoznam auditov / Energetický audit: EA-2008-90C088 / KES / Auditované objekty / Opatrenia / Energonosiče

ID energ. auditu: EA-2008-90C088  
Objednávateľ: Test1001 (12365445)

Dátum vypracovania: 29.02.2008  
Auditor: Jozef Mak

Objekt: Sklad  
Opatrenie: 1 - Prestavba

Krok 5/6 - Energonosiče

Zoznam energonosičov

Poradové číslo	Ergonosič	m.j.	Spotreba pred [m.j.]	Spotreba po [m.j.]	Úspora [m.j.]	Úspora [kWh]	Náklady pred [EUR]	Náklady po [EUR]	Úspora [EUR]	
1	Čierne uhlie	tona	51.5	46.2	5.300	35 260,900	2 348,40	1 821,00	547,40	
2	Elektrina	kilowathodina	3257.55	2896.1	361,450	361,450	2 589,30	2 236,12	353,18	
SPOLU						35 622,350			900,58	

Počet záznamov na stranu: 10 1 - 2 z 2 < > >>


[← SPÄŤ NA ZOZNAM OPATRENÍ](#) [+ PRIDAŤ ENERGONOSIČ](#) [PREJŠŤ NA SUMÁR →](#)

Obr. 28: Energonosiče – zoznam.

### 3.6. Sumár

Na sumár energetického auditu, vid' Obr. 32, sa dostanete po kliknutí na "PREJŠŤ NA SUMÁR". Toto tlačidlo je sprístupnené na:

- formulári KES, pokiaľ je zadaný aspoň jeden energonosič,
- zozname a formulári pre auditované objekty,
- zozname a formulári pre opatrenia,
- zozname a formulári pre energonosiče.

V zozname EA, vid' Obr. 29, kliknutím na ikonu  sa taktiež dostanete na sumár energetického auditu.

Modul Energetický audit

HLAVNÁ STRÁNKA

Energetický audit - hlavná stránka

Vyhľadaj v existujúcich auditoch:

Rok:  Objednávateľ:  Stav:  ID energ. auditu:  Vypracované od:  Vypracované do:  VYHĽADAŤ VYMAZAŤ FILTER EXPORT ÚDAJOV

Rok	Objednávateľ IČO	Objednávateľ názov	Sektor	Dôvod poskytnutia	ID energ. auditu	Dátum vypracovania	Sumár	Prílohy	Stav reportu
2022	00151742	Ministerstvo financií Slovenskej republiky	Energetický sektor	§ 12 zákona 657/2004, odsek 5 (investičný zámer)	EA-2022-EA569C	15.11.2022		0	V príprave
2022	32610106	Lubica Cibuľová	Súkromný sektor - Ostatný	§ 12 ods. 11 zákona č. 321/2014 Z. z. (energetický auditor)	EA-2022-014378	15.11.2022		0	V príprave
2022	00123456	Viktor s.r.o.	Priemysel, okrem energetického sektoru	§ 12 ods. 11 zákona č. 321/2014 Z. z. (energetický auditor)	EA-2022-403267	15.11.2022		0	V príprave
2022	00164381	Ministerstvo školstva SR	Priemysel, okrem energetického sektoru	§ 7 ods. 2 zákona č. 321/2014 Z. z. (výroba elektriny)	EA-2022-F93DHD	14.11.2022		0	V príprave
2022	30845572	Ministerstvo obrany SR	Verejný sektor (POZN: vrátane verejných budov)	§ 12 ods. 11 zákona č. 321/2014 Z. z. (energetický auditor)	EA-2022-CE943F	08.11.2022		0	V príprave
2022	00123456	Viktor s.r.o.	Priemysel, okrem energetického sektoru	§ 12 ods. 11 zákona č. 321/2014 Z. z. (energetický auditor)	EA-2022-872800	14.11.2022		0	V príprave
2022	00406707	Univerzitná nemocnica L. Pasteura Košice	Verejný sektor (POZN: vrátane verejných budov)	Žiadateľ podpory PRV SR 2014 - 2022	EA-2022-F2941A	10.11.2022		0	V príprave
2022	00166073	Ministerstvo spravodlivosti SR	Verejný sektor (POZN: vrátane verejných budov)	§ 12 ods. 11 zákona č. 321/2014 Z. z. (energetický auditor)	EA-2022-4E29F7	05.09.2022		1	Odoslaný
2022	98796547	Testovacia s.r.o.	Verejný sektor (POZN: vrátane verejných budov)	§ 12 zákona 657/2004, odsek 5 (investičný zámer)	EA-2022-4689AB	05.08.2022		1	Odoslaný
2022	31587666	VAS s.r.o.	Priemysel, okrem energetického sektoru	§ 12 ods. 11 zákona č. 321/2014 Z. z. (energetický auditor)	EA-2022-3CD4ED	04.07.2022		0	V príprave

Počet záznamov na stranu: 10 1 - 10 z 22

Obr. 29: Zoznam EA.


Sumár zobrazuje kompletné údaje zadané v rámci jedného energetického auditu. V prípade ak potrebujete zmeniť niektorú zo zobrazených hodnôt urobíte to kliknutím na daný riadok. Zobrazí sa vám formulár, kde môžete zmenu zrealizovať. Kliknutím na "ULOŽIŤ" zmeny uložíte a späť na sumár sa dostanete kliknutím na "SPÄŤ NA SUMÁR".

Súčasťou sumáru je aj Environmentálna príloha EA, ktorá obsahuje prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia za odporúčané opatrenia a za potenciálne opatrenia. V prípade tlače, sa Environmentálna príloha vytlačí na samostatných stránkach.

Názov poľa	Povinné	Spôsob zadania
<b>Prílohy</b>	Nie	Nahratie súboru potiahnutím alebo výberom z vášho súborového systému. Maximálny počet príloh je 5 a maximálna veľkosť jednej prílohy je. 50MB
<b>Správa pre prevádzkovateľa ISSE</b>	Nie	Priame zadanie. Maximálna dĺžka 300 znakov.
<b>Poznámka k auditu</b>	Nie	Priame zadanie. Maximálna dĺžka je 2000 znakov.

Tabuľka 6: Jednotlivé údaje zobrazované vo formulári pre Sumár EA.

Vytlačenie sumáru vykonáte kliknutím na "TLAČIŤ SUMÁR" a kliknutím na "STIAHNUŤ SUMÁR" si sumár stiahnete k sebe na disk v .pdf formáte. Ak sú údaje zobrazené v sumári EA kompletné a chcete audit odoslať kliknite na "ULOŽIŤ A ODOSLAŤ AUDIT". Následne sa vám zobrazí informačné okno, viď Obr. 30, s informáciou o tom že váš audit bude odoslaný. Po kliknutí na "ÁNO, ODOSLAŤ AUDIT" sa EA odošle. Sumár EA viete odoslať len v prípade, ak je v rámci jedného energetického objektu zadaný aspoň jeden energonosič. V zozname EA bude pri tomto audite stav reportu "Odoslaný", viď Obr. 31. Tento audit už neviete editovať, môžete si ho však prezrieť aj po jednotlivých krokoch. Taktiež si ho môžete vytlačiť a to tak, že v zozname energetických auditov kliknete na ikonu , zobrazí sa vám sumár EA. Kliknutím na "TLAČIŤ SUMÁR" si ho vytlačíte.



**Odoslať audit**

Ďakujeme Vám za poskytnuté údaje a splnenie povinnosti.

Odoslaním auditu sa Vami poskytnuté údaje uzamknú pre ďalšiu editáciu.  
Energetický audit sa zmení zo stavu "V príprave" na "Odoslaný".  
Následne si môžete vytlačiť sumárnu zostavu (PDF), kde bude v záhlaví zostavy uvedený stav "Odoslaný".

Chcete pokračovať v odoslaní auditu?

NIE, VRÁTIŤ SA
ÁNO, ODOSLAŤ AUDIT

Správa pre prevádzkovateľa ISEE (0/300)

Obr. 30: Odoslanie auditu - informačné okno.

Modul Energetický audit

[HLAVNÁ STRÁNKA](#)

**Energetický audit - hlavná stránka** + Pridať nový energetický audit

Vyhľadáť v existujúcich auditoch:

Rok:

Objednávateľ:

Stav: 

▼

ID energ. auditu:

Vypracované od:

Vypracované do:

VYHĽADAŤ

VYMAZAŤ FILTER

EXPORT ÚDAJOV

Rok i	Objednávateľ IČO	Objednávateľ názov	Sektor	Dôvod poskytnutia	ID energ. auditu	Dátum vypracovania	Sumár	Prílohy	Stav reportu
2022	00151742	Ministerstvo financií Slovenskej republiky	Energetický sektor	§ 12 zákona č. 657/2004, odsek 5 (investičný zámer)	EA-2022-EA569C	15.11.2022		0	<span style="color: blue;">V príprave</span>
2022	32610106	Lubica Oľubová	Ľudský sektor - Ostatný	§ 12 ods. 11 zákona č. 321/2014 Z. z. (energetický auditor)	EA-2022-014378	15.11.2022		0	<span style="color: blue;">V príprave</span>
2022	00123456	Viktor s.r.o.	Priemysel, okrem energetického sektoru	§ 12 ods. 11 zákona č. 321/2014 Z. z. (energetický auditor)	EA-2022-403267	15.11.2022		0	<span style="color: blue;">V príprave</span>
2022	00164381	Ministerstvo školstva SR	Priemysel, okrem energetického sektoru	§ 7 ods. 2 zákona č. 321/2014 Z. z. (výroba elektriny)	EA-2022-F83D9D	14.11.2022		0	<span style="color: blue;">V príprave</span>
2022	30845572	Ministerstvo obrany SR	Verejný sektor (POZN: vrátane verejných budov)	§ 12 ods. 11 zákona č. 321/2014 Z. z. (energetický auditor)	EA-2022-CE943F	08.11.2022		0	<span style="color: blue;">V príprave</span>
2022	00123456	Viktor s.r.o.	Priemysel, okrem energetického sektoru	§ 12 ods. 11 zákona č. 321/2014 Z. z. (energetický auditor)	EA-2022-872800	14.11.2022		0	<span style="color: blue;">V príprave</span>
2022	00406707	Univerzitná nemocnica L. Pasteura Košice	Verejný sektor (POZN: vrátane verejných budov)	Žiadateľ podpory PRV SR 2014 - 2022	EA-2022-F2841A	10.11.2022		0	<span style="color: blue;">V príprave</span>
2022	00166073	Ministerstvo spravodlivosti SR	Verejný sektor (POZN: vrátane verejných budov)	§ 12 ods. 11 zákona č. 321/2014 Z. z. (energetický auditor)	EA-2022-4E23F7	05.09.2022		1	<span style="color: orange;">Odoslaný</span>
2022	98796547	Testovacia s.r.o.	Verejný sektor (POZN: vrátane verejných budov)	§ 12 zákona č. 657/2004, odsek 5 (investičný zámer)	EA-2022-4689AB	05.08.2022		1	<span style="color: orange;">Odoslaný</span>
2022	31587466	VAS s.r.o.	Priemysel, okrem energetického sektoru	§ 12 ods. 11 zákona č. 321/2014 Z. z. (energetický auditor)	EA-2022-3CD4ED	04.07.2022		0	<span style="color: blue;">V príprave</span>

Počet záznamov na stranu: 

10

 1 - 10 z 22 < > >>

Obr. 31: Zobrazenie odoslaného EA na hlavnej stránke EA.

Tomáš Bužina / Energetický audit: EA-2021-07FA58 / Sumár

Krok 6/6 - Sumár auditu

## Sumár energetickeho auditu ID: EA-2021-07FA58 (v príprave)

Dátum vypracovania: 09.02.2021

30-roč. perspektíva: Plnenie podmienok spotrebiteľa energie podľa § 8 zákona 476/2008 Z. z.

Objekt: Objekt T. TEST1899

ČO: 08585897

Súhlas: Tichá 125, 02101 Tíme

Auditor: Jozef Mák

Číslo overenia: EA-060-ED9501

tel. kontakt: +421 902 719533

Email: jozefmak@yopmail.com

Tlačítko: Tlačítko

Stiahnuť: Stiahnuť

## Celková konečná energetická spotreba objednávateľa za všetky energenosiče

Energosúč	Priemerná ročná spotreba [m <sup>3</sup> ]	Merná jednotka	Priemerná ročná spotreba [kWh/m <sup>2</sup> ]
Hekotona	3 524,000	vek	3 524,000
Čerpanie	3,000	l	79 939,000
SPOLU			23 483,000

## Sumár auditovaných objektov

Názov objektu	Ulica a orientačné číslo	Stápanie číslo	Obec	Okres	Katastrálne územie	Číslo parcely	Plocha opatrení	Celková úspora [kWh/rok]
Domsko	Kotla 2	92	Košice	Mestský	Košice	225/9	0	0,000
Polisko	Hlavná 2	25	Trnava	Dunajská Streda	Trnava	125/9	0	0,000
Budova	Hlavná 2	932	Revúca	Revúca	Revúca	582/2	4	91 795,900
SPOLU za odporúčané opatrenia							2	14 170,900
SPOLU za potenciálne opatrenia							2	77 625,000
SPOLU za všetky opatrenia							4	91 795,900

## Sumár opatrení za všetky objekty

Názov objektu	Opatrenie	Odporúčané realizovať	Kategória	Zároveň [rok]	Úspora [kWh/rok]	Investičné náklady [eur]	Úspora [EUR/rok]	Jedn. doba návrat. [rok]	Predchodca
Budova	1 - výmena okien	<input checked="" type="checkbox"/>	STAVBA/výmena okenných výplní	75,00	14 170,900	5 000,00	2 780,00	20,00	opatrenie nemá predchodca
Budova	2 - dvere	<input type="checkbox"/>	STAVBA/výmena okenných výplní	75,00	77 625,000	10 000,00	1 380,00	31,25	opatrenie nemá predchodca
Budova	3 - streška	<input type="checkbox"/>	STAVBA/strecha - hr	50,00	0,000	50 000,00	0,00	400,00	1 - výmena okien
Budova	4 - zateplenie	<input checked="" type="checkbox"/>	STAVBA/zateplenie obvodového pláňa budovy	55,00	0,000	10 000,00	0,00	90,00	3 - streška
SPOLU za odporúčané opatrenia					14 170,900	15 000,00	2 298,00		
SPOLU za potenciálne opatrenia					77 625,000	69 000,00	1 380,00		
SPOLU za všetky opatrenia					91 795,900	75 000,00	3 678,00		

## Sumár energenosičov za všetkých opatrení a všetkých objektov

Názov objektu	Opatrenie	Energosúč	Odporúčané realizovať	[m <sup>3</sup> ]	Spotreba pred [m <sup>3</sup> ]	Spotreba po [m <sup>3</sup> ]	Úspora en. [m <sup>3</sup> /rok]	Úspora [kWh/rok]	Náklady pred [EUR/rok]	Úspora [EUR/rok]	Merná cena [EUR/m <sup>3</sup> ]
Budova	1 - výmena okien	Hekotona	<input checked="" type="checkbox"/>	t	5,000	2,000	3,000	13 125,000	250,00	90,00	50,000
Budova	1 - výmena okien	Drevo (vlnosť 25%)	<input checked="" type="checkbox"/>	m <sup>3</sup>	5,000	4,500	0,500	862,500	250,00	20,00	50,000
Budova	1 - výmena okien	Benzín motorový	<input checked="" type="checkbox"/>	l	500,000	500,000	20,000	183,400	18 100,00	2 248,00	93,977
Budova	2 - dvere	Drevo (vlnosť 25%)	<input type="checkbox"/>	m <sup>3</sup>	895,000	850,000	45,000	77 625,000	12 598,00	1 386,00	14,976
SPOLU za odporúčané opatrenia								14 170,900	19 800,00	2 298,00	
SPOLU za potenciálne opatrenia								77 625,000	12 598,00	1 386,00	
SPOLU za všetky opatrenia								91 795,900	31 598,00	3 684,00	

## Environmentálna príloha energetickeho auditu

## Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia za odporúčané opatrenia

Názov objektu	Opatrenie	Kategória	Skleníkový plyn CO <sub>2</sub>			Tuhé znečisťujúce látky (TZL)			NO <sub>x</sub>			SO <sub>x</sub>			CO		
			Pred realizáciou opatrenia [t/rok]	Po realizácii opatrenia [t/rok]	Úspora [t/rok]	Pred realizáciou opatrenia [t/rok]	Po realizácii opatrenia [t/rok]	Úspora [t/rok]	Pred realizáciou opatrenia [t/rok]	Po realizácii opatrenia [t/rok]	Úspora [t/rok]	Pred realizáciou opatrenia [t/rok]	Po realizácii opatrenia [t/rok]	Úspora [t/rok]	Pred realizáciou opatrenia [t/rok]	Po realizácii opatrenia [t/rok]	Úspora [t/rok]
Budova	1 - výmena okien	STAVBA/výmena okenných výplní	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Budova	4 - zateplenie	STAVBA/zateplenie obvodového pláňa budovy	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
SPOLU za odporúčané opatrenia			0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Investičná náročnosť na jednotku prínosu [Eur na m <sup>3</sup> ]																	

## Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia za potenciálne opatrenia

Názov objektu	Opatrenie	Kategória	Skleníkový plyn CO <sub>2</sub>			Tuhé znečisťujúce látky (TZL)			NO <sub>x</sub>			SO <sub>x</sub>			CO		
			Pred realizáciou opatrenia [t/rok]	Po realizácii opatrenia [t/rok]	Úspora [t/rok]	Pred realizáciou opatrenia [t/rok]	Po realizácii opatrenia [t/rok]	Úspora [t/rok]	Pred realizáciou opatrenia [t/rok]	Po realizácii opatrenia [t/rok]	Úspora [t/rok]	Pred realizáciou opatrenia [t/rok]	Po realizácii opatrenia [t/rok]	Úspora [t/rok]	Pred realizáciou opatrenia [t/rok]	Po realizácii opatrenia [t/rok]	Úspora [t/rok]
Budova	2 - dvere	STAVBA/výmena okenných výplní	30,878	29,325	1,553	775,325	736,342	38,983	484,781	466,407	24,374	0,000	0,000	0,000	14 297,389	13 578,526	718,863
Budova	3 - streška	STAVBA/strecha - hr	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
SPOLU za potenciálne opatrenia			30,878	29,325	1,553	775,325	736,342	38,983	484,781	466,407	24,374	0,000	0,000	0,000	14 297,389	13 578,526	718,863

Prílohy (max. počet príloh je 5, maximálna veľkosť jednej prílohy je 5 MB)

Nahrajte súbor jeho potiahnutím (drag and drop) alebo kliknite a vyberte z Vášho súborového systému

Správa pre predkladateľa EEA (0/2000)

Poznámky k auditu (0/20000)

SPÄŤ NA HLAVNÚ

ULOŽIŤ

ULOŽIŤ A DELOVAŤ AUDIT

Obr. 32 Sumár EA

## 4. Často kladené otázky pri používaní ISEE.

Prečo sa neviem prihlásiť do IS?

- Nemáte vytvorenú registráciu, je potrebné si ju vytvoriť. Popis k registrácii je uvedený v kapitole 2.1. Registrácia nového používateľa.
- Nesprávne zadané prihlasovacie meno alebo heslo – skontrolujte si zadané údaje. Kliknutím na ikonu oka v položke "HESLO" sa vám zobrazia skryté údaje.

Čo mám robiť ak som zabudol prihlasovacie meno

- Prihlasovacie meno je emailová adresa, ktorú ste uviedli pri registrácii.

Čo mám robiť ak som zabudol heslo?

- Zabudnuté heslo si viete obnoviť po kliknutí na "Zabudli ste heslo?" na hlavnej stránke pre prihlásenie. Popis k obnove hesla je uvedený v kapitole 2.4. Reset hesla.

Čo mám robiť ak mi neprišiel mail k registrácii alebo obnove hesla?

- Skontrolujte si v emaily, ktorý ste uviedli pri registrácii záložku SPAM.
- U niektorých poskytovateľov pošty môže trvať doručenie mailu až do 15 min, preto ak ste ho nedostali ihneď, skontrolujte schránku opätovne. Napíšte email na [registracia@siea.gov.sk](mailto:registracia@siea.gov.sk), alebo zavolajte na tel. číslo: +421 917 754 661.

Prečo neviem nič zmeniť v EA?

- EA bol odoslaný, v takom prípade už nie je možné EA upravovať. Ak potrebujete vykonať opravu alebo doplnenie údajov, požiadajte prevádzkovateľa ISEE mailom na drese [audit@siea.gov.sk](mailto:audit@siea.gov.sk) o odomknutie záznamu. Report v stave „Zamietnutý“ bude opäť odomknutý na editáciu. Po jeho oprave ho môžete znova odoslať.

Prečo neviem otvoriť export údajov?

- Dokument pre export údajov je vo formáte .xlsx. Je potrebné, aby ste na svojom PC/NTB mali inštalovaný softvér, ktorý podporuje formát .xlsx (MS Office, OpenOffice a pod. )

Prečo nevidím zadaný audit v zozname auditov?

- Zobrazenie zoznamu EA môžete mať nastavený na určitý počet (5,10,20,50). Daný audit sa môže nachádzať na inej strane zoznamu. EA si môžete vyhľadať aj pomocou použitia filtra.

Prečo neviem zadať dátum vypracovania?

- Dátum musí byť zadaný vo formáte dd.mm.yyyy, v prípade ak je deň alebo mesiac jednociferný je potrebné použiť nulu ako sprievodnú cifru. Napr. dátum 2.5.2008 zadáte ako 02.05.2008. Alebo ho vyberte kliknutím na ikonu kalendár.

Prečo neviem zadať číselný údaj do položky?

- Klávesnicu máte pravdepodobne nastavenú pre SVK a teda zadávate namiesto čísel, písmená s interpunkčnými znamienkami (š,č,ž,...). Klávesnicu si zmeníte pomocou klávesovej skratky ALT+SHIFT (CTRL+SHIFT), alebo použijete numerickú klávesnicu.

Prečo mapa nezobrazuje zadané katastrálne územie?

- v aktuálnej verzii ISEE nie je táto funkcia podporovaná.

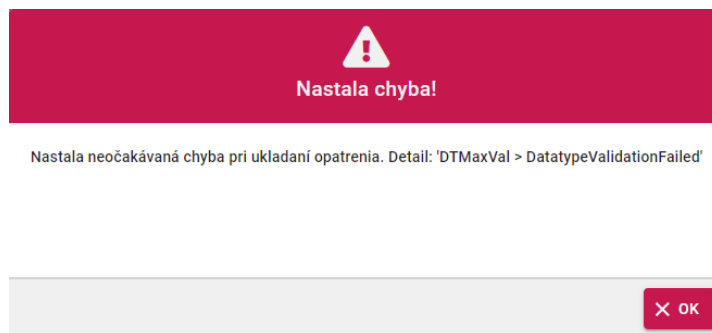
Prečo sa zobrazí červená kladka pri emisiách?

- Červená kladka znamená, že hodnoty emisií boli vami zmenené oproti hodnotám, ktoré vypočítal IS.

Prečo sa neviem dostať na ďalší krok?

- Ak sa z jednotlivých formulárov neviete dostať na ďalší krok, lebo nie je zobrazené tlačidlo, je to z dôvodu toho, že ste sa na daný formulár dostali zo sumáru. V tom prípade to nie je možné.

Pri ukladaní hodnôt som dostal chybovú hlášku „DatatypeValidationFailed“



- Táto chybová hláška signalizuje, že zadané hodnoty sú nejakým spôsobom extrémne alebo by znamenali delenie nulou. Napríklad opatrenie s návratnosťou nad 1000 rokov sa nepredpokladá ako korektná hodnota.

## 5. Metodické usmernenie k zadávaniu dát v niektorých zložitejších prípadoch

Ako sa zadávajú dva objekty energetického auditu ak majú rovnaké súpisné číslo?

- Systém je postavený, tak aby pracoval s objektami ako budovy, či iné objekty, tak aby boli jednoznačne určené a párovateľné na katastrálne mapy. Z toho dôvodu nie je povolená duplicita objektov s rovnakým súpisným číslom na rovnakej parcele v rovnakom katastrálnom území. V podstate, keby boli zastavané plochy pod stavbami vysporiadané, tak sa toto nemôže stať. Prax je však taká, že v ojedinelých prípadoch v podnikových areáloch, skladových areáloch, kasárňach, väzniciach a pod. sa to stať môže. V takom prípade je potrebné odlíšiť jednotlivé objekty auditu v poli číslo parcely, ďalším číselným znakom za čiarkou. Napr. parcela 1290/15,1 a 1290/15,2

Na akú parcelu patrí rozvod, keď prechádza mnohé parcely cez celý areál?

- Rozvody a iné líniové stavby sa uvádzajú v energetickom audite, len vtedy ak sú objektom auditu, resp. ak a ich týka aspoň jedno navrhované opatrenie. Doporučujeme ich systematicky uvádzať na parcelu, kde začínajú. Napr. Rozvod elektriny v podniku na parcelu, podnikovej trafostanice, rozvod pary na parcelu kotolne.

Čo v prípade, ak spotreba pred a po je neznáma, jediné, čo sa dá vypočítať je úspora navrhovaného opatrenia?

- Systém je postavený tak, aby mohol vyhodnocovať jednotlivé opatrenia najmä pre potreby plánovania podporných mechanizmov štátu (plánovanie dotácií a pod.), preto informácia o miere úspory opatrenia samotného je cenná. Znamená to, že pod pojmom Spotreba pred opatrením sa rozumie spotreba priamo súvisiaca iba s daným opatrením.

Príklad: opatrenie na výmenu LED osvetlenie v podnikovom skade.

- a) Ideálny prípad: Podnik má meranú spotrebu na osvetlenie v danom objekte.
- b) Bežný prípad: Podnik nemá meranú spotrebu na osvetlenie.

Ak nie je meraná spotreba na osvetlenie audítor ju nepozná a je preferované ak ju určí výpočtom na základe odborného odhadu. V týchto prípadoch vie vyplniť Spotrebu pred. Spotrebu po si určí rozdielom po odpočítaní úspory a zadá.

Ak nastane prípad, že je známa iba úspora a spotrebu pred je komplikované určiť, systém zdanlivo núti poskytovateľa vyplniť povinné polia: Spotreba pred a Spotreba po. V takomto prípade:

- a) V poli Spotreba pred uveďte hodnotu úspory
- b) V poli Spotreba po uveďte číslo 0 (NULA)
- c) V poli úspora si systém dopočíta správnu hodnotu úspory
- d) Zadávanie celkovej spotreby energonosiča za celý podnik do poľa „Spotreba Pred“ je zbytočné, nemalo by pridánu hodnotu pre prevádzkovateľa ISEE, aj keď sa nedá považovať za chybu.



Čo v prípade, ak chýba hodnota v číselníku?

- Audítorská činnosť je tak rozmanitá a náročná, že v praxi budú vznikať vždy nové a nepredvídateľné situácie. Ak vám chýba hodnota v číselníku, neváhajte osloviť prevádzkovateľa ISEE mailom na adrese [audit@siea.gov.sk](mailto:audit@siea.gov.sk) a podajte podnet na jej doplnenie. Ak je predpoklad, že bude užitočná Vám i ďalším užívateľom systému, môže byť do číselníka pridaná. Toto je dôvodom napr. pre energonosič „Iná forma energie“ v kWh, alebo na opatreniach napr. STAVB/Stavba-iné. Počas poskytovania údajov použite teda hodnoty s názvom „iné“, ale nerobí problém po zavedení novej hodnoty ju neskôr nahradiť, navrhovanou.

Čo v prípade, vaša audítorská spoločnosť zamestnáva viacerých audítorov a chcete aby mali vzájomne prístup k záznamom o všetkých energetických auditoch vašej spoločnosti?

- Kontaktuje prosím prevádzkovateľa ISEE. Systém sa pripravuje aj pre možnosť vzájomnej kolaborácie viacerých audítorov s jedným IČO. Táto funkcia nie je dostupná priamo cez rozhranie Front Endu, ale na želanie je možné Vám ju zriadiť.

Aké emisné faktory použiť pri rôznych druhoch uhlia, ak nepoznáme jeho zloženie?

- Ak nie je možné určiť obsah síry a popolovín v uhlí (% hmotnosti v pôvodnom palive), odporúčame použiť vo výpočte nasledujúce hodnoty:

Palivo:	% síry	% popolovín
Hnedé uhlie (SR)	2,38	15,5
Hnedouhoľné brikety	1,07	11,1
Čierne uhlie ČR)	0,72	7,73

Výpočet však závisí aj od použitej technológie spaľovania aj od inštalovaného výkonu.

- Na základe dostupných dát SIEA je možné určiť priemerné parametre a teda aj priemerné emisné faktory za kolekciu všetkých rôznych technológií a rôznych kvalít daného druhu uhlia (paliva). Tieto hodnoty sú len orientačné, ale môžu poslúžiť na kontrolu, či vami vypočítané hodnoty aspoň korelujú s tými, ktoré použili iní energetickí audítori v svojich konkrétnych prípadoch. Ku koncu roka 2021 môžeme konštatovať takéto smerné čísla pre emisie s ktorými ISEE zatiaľ pracuje:

Palivo:	m.j.	Výhrevnosť v kWh/m.j.	ton CO2	kg TZL	kg SO2	kg Nox	kg CO
Hnedé uhlie	t	4310	1,5516	16,10000069	10,09999797	3,39999953	3,900000044
Hnedé uhlie	kWh	1	0,00036	0,003735499	0,002343387	0,000788863	0,000904872
Hnedé uhlie	MWh	1000	0,36	3,735499	2,343387	0,788863	0,9048724
Hnedouhoľné brikety	t	5556	2,00016	20,75443244	13,01985817	4,382922828	5,027471054
Hnedouhoľné brikety	kWh	1	0,00036	0,003735499	0,002343387	0,000788863	0,000904872
Hnedouhoľné brikety	MWh	1000	0,36	3,735499	2,343387	0,788863	0,9048724
Čierne uhlie	t	6990	2,5164	19,500003	4,79999805	8,09999802	1,99999977
Čierne uhlie	kWh	1	0,00036	0,0027897	0,000686695	0,001158798	0,000286123

Palivo:	m.j.	Výhrevnosť v kWh/m.j.	ton CO2	kg TZL	kg SO2	kg Nox	kg CO
Čierne uhlie	MWh	1000	0,36	2,7897	0,686695	1,158798	0,286123
Koks čiernouhoľný	t	7790	2,8044	19,49999811	4,80000325	8,10000305	1,999999926
Koks čiernouhoľný	kWh	1	0,00036	0,002503209	0,000616175	0,001039795	0,000256739
Koks čiernouhoľný	MWh	1000	0,36	2,503209	0,616175	1,039795	0,2567394

POZN: dáta boli spracované zo štatisticky nevýznamne vzorky. Počet vstupných údajov sa však bude v čase zväčšovať.