

## OPIS PROJEKTU- časť A - Identifikácia žiadateľa a projektu

Kód žiadosti (žadateľ nevyplní)	
------------------------------------	--

### A.1 Identifikácia žiadateľa

Obchodné meno žiadateľa	Duslo, a.s.
-------------------------	-------------

#### Sídlo žiadateľa

Ulica	Číslo	Obec	PSČ	Štát
Administratívna budova	ev.č. 1 236	Šaľa	927 03	SR

IČO	Platiteľ DPH	Veľkosť podniku žiadateľa
3582 6487	Áno	veľký podnik

#### Identifikácia osoby určenej pre komunikáciu s MŽP SR

meno a priezvisko	telefónne číslo	e-mail
Ing. Roman Protuš	+421 918 818 342	<a href="mailto:roman.protus@duslo.sk">roman.protus@duslo.sk</a>

### A.2 Identifikácia projektu

Schéma pomoci	Schéma štátnej pomoci na dekarbonizáciu priemyslu z prostriedkov Modernizačného fondu
---------------	---

Názov projektu	Duslo, a.s. - Zelený čpavok
----------------	-----------------------------

Oprávnená aktivita	Inštalovanie a modernizácia technológií na znižovanie emisií skleníkových plynov vo výrobnom alebo spracovateľskom procese
--------------------	--

#### Stručný popis projektu (účel na ktorý sa žiada poskytnutie prostriedkov z Modernizačného fondu)

Podstatou navrhovaného procesu je produkcia zeleného vodíka pomocou elektrolýzy napájanej obnoviteľnými zdrojmi energie a jeho integrácia do existujúcej výroby čpavku (Čpavok 4). Podľa aktuálnych pravidiel Európskej Únie pre určovania emisií skleníkových plynov z RFNBO, budú zo syntézneho okruhu takejto hybridnej prevádzky vystupovať sivý a zelený čpavok v pomere závisiacom od pomeru vstupujúcich prúdov sivého a zeleného vodíka. Náhradou časti sivého čpavku zeleným dôjde k úspore emisií skleníkových plynov, keďže na výrobu zeleného čpavku nie sú potrebné fosílna palivá.

#### Miesto realizácie projektu

VÚC	okres	obec
Nitriansky samosprávny kraj	Šaľa	Šaľa
Nitriansky samosprávny kraj	Šaľa	Močenok
Nitriansky samosprávny kraj	Šaľa	Trnovec nad Váhom
Nitriansky samosprávny kraj	Šaľa	Horný Jatov

#### Harmonogram projektu

Plánovaný dátum začatia realizácie projektu	December 2025
Plánovaný dátum ukončenia vecnej realizácie projektu	31.3.2030

#### Merateľné ukazovatele projektu

Názov merateľného ukazovateľa projektu	Cieľová hodnota
Zníženie emisií skleníkových plynov [t CO <sub>2</sub> eqv/ rok ]	14 795,00
Zníženie konečnej spotreby energie [%]	98,64%
Zníženie tuhých znečisťujúcich látok (TZL) [kg/ rok]	113,77
Celkové oprávnené výdavky projektu [EUR]	116 842 006,15
Výška žiadaných prostriedkov MoF [EUR]	58 421 003,08
Výška žiadaného príspevku z prostriedkov MoF za ušetrenú tonu emisií CO <sub>2</sub> eqv/ rok, ktorá bude výsledkom realizácie podporenej investície [EUR/ t CO <sub>2</sub> eqv/ rok]	3 948,70

A.3 Technické a environmentálne podmienky oprávnenosti		
Podmienka:	Splnenie podmienky	
Projekt je v súlade s právnymi predpismi EÚ a národnými zákonmi platnými v oblasti životného prostredia.	Áno	
Projekt je v súlade s technickými usmerneniami podporovaných činností a spoločností a stanovením cieľov dekarbonizácie (Technické usmernenie týkajúce sa uplatňovania zásady „výrazne nenarušiť“ podľa nariadenia o Mechanizme na podporu obnovy a odolnosti (2021/C 58/01) (DNSH – „do no significant harm“).	Áno	
Projekt je v súlade s požiadavkami pre najlepšie dostupné techniky (BAT).	Áno	
Projekt realizovaný v rámci činností spadajúcich pod prílohu č. 1 k zákonu o obchodovaní bude viesť k zníženiu ich emisií pod referenčnú hodnotu relevantnú pre danú projektovú ponuku. Pre projekt, ktorý nie je zameraný na úpravu celého procesu, pre ktorý je stanovená referenčná hodnota, bude podmienka aplikovaná primerane pre upravované procesy.	Áno	
V dôsledku realizácie projektu nebudú podporené tuhé fosílné palivá.	Áno	
Množstvo skleníkových plynov (v jednotkách CO <sub>2</sub> eqv) emitovaných podnikmi podporenými zo schémy klesne v porovnaní s referenčným obdobím aspoň o 10 000 t CO <sub>2</sub> eqv (každý podporený podnik musí dosiahnuť zníženie emisií aspoň o 10 000 t CO <sub>2</sub> eqv, berúc pri tom do úvahy prípadný nárast/pokles emisií CO <sub>2</sub> eqv z procesov priamo súvisiacich s projektom)- merateľný ukazovateľ	Áno	
Výsledkom projektu musí byť zvýšenie energetickej účinnosti. Konečná spotreba energie (v GJ/rok) na projekt musí klesnúť minimálne o 10 % v porovnaní s referenčným obdobím - merateľný ukazovateľ	Áno	
Bola uvedená žiadosť o poskytnutie prostriedkov z MoF predložená aj v rámci Výzvy na predkladanie žiadostí o poskytnutie prostriedkov mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti s kódom 04I01-18-V01)a bola neúspešná?	Nie	
A.4 Zoznam žiadostí o pomoc z iných zdrojov		
Identifikácia žiadosti	Poskytovateľ	Program
N/A		
A.5 Prílohy formulára žiadosti		
K tomuto formuláru žiadosti predkladám nasledovné prílohy:		
Projektový zámer stavebno-technologického riešenia		
Údaje potrebné na vyžiadanie výpisu z registra trestov		
Plnomocnenstvo alebo iný doklad preukazujúci oprávnenie osoby konať v mene žiadateľa		
Energetický audit		
A.6 Súhrnné čestné vyhlásenie žiadateľa		
<b>Ja, dolupodpísaný žiadateľ (štatutárny orgán žiadateľa) čestne vyhlasujem, že:</b>		
všetky informácie obsiahnuté v žiadosti o poskytnutie prostriedkov z Modernizačného fondu (ďalej len „žiadosť“) a všetkých jej prílohách sú úplné, pravdivé a správne		
prípravu žiadosti som nekoordinoval s inými žiadateľmi		
som si vedomý zodpovednosti za predloženie úplných a správnych údajov, pričom beriem na vedomie, že preukázanie opaku je spojené s rizikom možných následkov v rámci posudzovania žiadosti a/alebo implementácie projektu (napr. možnosť mimoriadneho ukončenia zmluvného vzťahu, vznik neoprávnených výdavkov)		
som si vedomý, že na poskytnutie prostriedkov z Modernizačného fondu vzniká nárok momentom nadobudnutia účinnosti Zmluvy o poskytnutí prostriedkov z Modernizačného fondu		
spíňam podmienky poskytnutia prostriedkov z Modernizačného fondu uvedené v príslušnej výzve a schéme štátnej pomoci a nesiem plnú právnu zodpovednosť za dodržanie podmienok vyplývajúcich zo schémy štátnej pomoci a za situácie, ak v rámci projektu dôjde k poskytnutiu inej formy výhody, ktorá na základe Zmluvy o fungovaní EÚ znamená porušenie pravidiel týkajúcich sa štátnej pomoci		

zabezpečím finančné prostriedky na spolufinancovanie projektu tak, aby nebola ohrozená jeho implementácia	
mám vysporiadané finančné vzťahy so štátnym rozpočtom	
na investičné výdavky uvedené v projekte som nedostal inú dotáciu, príspevok, grant alebo inú formu pomoci z verejných zdrojov, zdrojov Európskej únie alebo iných nástrojov finančnej pomoci poskytnutej SR (ďalej len „iná pomoc“), ktorá by predstavovala dvojité financovanie	
nie je voči mne vedené konkurzné konanie, nie som v konkurze, v reštrukturalizácii a nebol proti mne zamietnutý návrh na vyhlásenie konkurzu pre nedostatok majetku	
nie je voči mne vedený výkon rozhodnutia	
nemám evidované nedoplatky poistného na zdravotné poistenie, sociálne poistenie a príspevkov na starobné dôchodkové sporenie	
nie som podnikom v ťažkostiach	
som zapísaný v registri partnerov verejného sektora v prípade, že sa na mňa vzťahuje táto povinnosť v súlade so zákonom 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov	
nenárokuje sa voči mne vrátenie štátnej pomoci na základe rozhodnutia Európskej komisie, v ktorom bola táto štátna pomoc poskytnutá Slovenskou republikou označená za neoprávnenú a nezlučiteľnú s vnútorným trhom	
(ak relevantné) výška pomoci, ktorá sa má ešte voči mne vymôcť na základe rozhodnutia Európskej komisie je.....EUR	
žiadateľ, ani štatutárny orgán žiadateľa, ani žiadny člen štatutárneho orgánu alebo iná osoba konajúca v mene Žiadateľa, ktorým je právnická osoba nemôže byť právoplatne odsúdený za niektorý z nasledujúcich trestných činov: trestný čin subvenčného podvodu, trestný čin poškodzovania finančných záujmov Európskej únie, trestný čin machinácií pri verejnom obstarávaní a verejnej dražbe, trestný čin prijímania úplatku, trestný čin podplácania, trestný čin nepriamej korupcie alebo trestný čin prijatia a poskytnutia nenáležitej výhody	
žiadateľ, ktorým je právnická osoba (t. j. ak relevantné), nemá právoplatným rozsudkom uložený niektorý z nasledujúcich trestov: trest zrušenia právnickej osoby, trest zákazu prijímať dotácie alebo subvencie, trest zákazu prijímať pomoc a podporu poskytovanú z fondov Európskej únie alebo trest zákazu účasti vo verejnom obstarávaní podľa zákona č. 91/2016 Z. z. o trestnej zodpovednosti právnických osôb a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	
nie som evidovaný v Systéme včasného odhaľovania rizika a vylúčenia (EDES) ako vylúčená osoba alebo subjekt (v zmysle článku 135 a nasledujúcich nariadenia č. 2018/1046)	
nezačal* som s realizáciou prác na projekte pred dátumom predloženia tejto žiadosti	
pomoc v rámci projektu, resp. jeho časti nebude poskytnutá na odvetvia a činnosti, na ktoré sa pomoc v zmysle relevantnej právnej úpravy nevzťahuje	
som si vedomý, že vecná realizácia projektu musí skončiť najneskôr do 30.júna 2030	
predkladaný projekt spĺňa požiadavky uvedené v časti H - Kritériá zabezpečenia súladu projektu s princípom „výrazne nenarušiť“. Zároveň sa zaväzujem preukázať splnenie predmetných požiadaviek spôsobom a v lehotách stanovených v uvedenej prílohe a v tejto výzve	
som si vedomý podmienok vzťahujúcich sa na implementáciu projektu uvedených v Zmluve o poskytnutí prostriedkov z Modernizačného fondu v súlade s upozornením uvedeným v časti 4. výzvy – Informácie pre žiadateľa	
nie som v postavení konfliktu záujmov, za konflikt záujmov sa považuje najmä, ak sa na príprave výzvy, posudzovaní žiadosti o prostriedky, vydaní rozhodnutia, na rozhodovaní o námietkach a plnení iných úloh, pri ktorých sa predpokladá ich nestranný a objektívny výkon, podieľa žiadateľ, prijímateľ alebo zainteresované osoby na strane žiadateľa alebo zainteresované osoby na strane prijímateľa; to neplatí, ak je preukázateľné, že táto osoba nie je objektívne spôsobilá ovplyvniť, narušiť alebo ohroziť nestranný a objektívny výkon úloh pri vykonávaní implementácie projektu	
v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva a Protokolom EÚ o nakladaní so stavebným odpadom a odpadom z demolácie zabezpečím, aby aspoň 70 % (hmotnosti) nie nebezpečného stavebného a demolačného odpadu (s výnimkou prirodzene sa vyskytujúceho materiálu zaradeného ako druh odpadu 17 05 04 vo Vyhláske č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov) vyprodukovaného na stavenisku, bolo pripravených na opätovné použitie, recykláciu a ďalšie zhodnotenie a to vrátane činností spätného zasypávania, pri ktorých sa využije odpad ako náhrada za iné materiály	
<del>zaväzujem sa, že budem využívať čoraz vyšší podiel obnoviteľných alebo nízkouhlíkových plynov a dosiahnem v súvislosti s prevádzkou podporenej technológie nulové emisie uhlíka zo zemného plynu do roku 2045 (platí len pre projekty, kde inštalovaná technológia (Projekt) používa zemný plyn ako hlavnú surovinu/zdroj energie).</del>	
<small>* V súlade s Usmerneniami o štátnej pomoci v oblasti klímy, ochrany životného prostredia a energetiky na rok 2022 v znení oznámenia Európskej komisie č. C(2022)481, čl. 2.4, bod 19 (82) je „začatím prác“ prvý záväzok firmy (napríklad na objednávku zariadenia alebo začatie výstavby), na základe ktorého je investícia nezvratná. Kúpa pozemku a prípravné práce, ako napríklad získavanie povolení a uskutočňovanie predbežných štúdií uskutočniteľnosti, sa nepovažujú za začatie prác. V prípade prevzatia podniku znamená „začatie prác“ okamih nadobudnutia aktív priamo spojených s nadobudnutým podnikom;</small>	
<b>Meno a priezvisko osoby oprávnenej konať v mene žiadateľa</b>	<b>Podpis</b>
Ing. Roman Protuš, na základe plnomocenstva	

### OPIS PROJEKTU- časť B - Rozpočet projektu na dekarbonizáciu priemyslu

V tomto pracovnom hárku žiadateľ uvádza požadované informácie a výšku investičných výdavkov na dekarbonizáciu priemyslu (predmet projektu).

Žiadateľ stanoví výšku výdavkov na dekarbonizáciu priemyslu v rozpočte projektu v rámci žiadosti na základe trhových (reálnych) cien, a to napr. prostredníctvom prieskumu trhu alebo odborného posudku, prípadne stavebného rozpočtu vypracovaného oprávnenou osobou, resp. výkazu výmer oceneného oprávnenou osobou. Spôsob, ktorým žiadateľ stanovil výšku výdavkov na dekarbonizáciu priemyslu uvedie žiadateľ výberom z roletového menu v bunke s názvom "Stanovenie výšky výdavkov" v tomto hárku.

**Oprávnené výdavky (kategórie oprávnených výdavkov sú bližšie špecifikované v sekcii 2.8 výzvy):**

- Investície do hmotných aktív predstavujú výdavky na obstaranie dlhodobého hmotného majetku ako projektových a inžinierskych činností, investícií do prípravy a uvoľnenia územia a vyvolaných investícií, investície do závodov, strojov, prístrojov a zariadení určených na zníženie alebo odstránenie znečisťovania a škodlivých vplyvov a investície na úpravu výrobných metód s cieľom chrániť životné prostredie a znížiť množstvo emisií skleníkových plynov, pričom pri oceňovaní hmotného majetku prijímateľ postupuje v súlade so zákonom o účtovníctve.

- Investície do nehmotných aktív predstavujú výdavky na obstaranie dlhodobého nehmotného majetku, t.j. obstarávacia cena patentových práv, licencií, know-how alebo iného duševného vlastníctva. Obstarávacia cena sa určuje v súlade s § 25 zákona o účtovníctve.

(Oprávnenú kategóriu výdavkov žiadateľ vyberie z roletového menu v bunke s názvom "Kategória výdavkov" a "Podkategória výdavkov" v tomto hárku.

V prípade, ak sa preukáže, že žiadateľ uviedol v rozpočte výdavky, ktoré nespĺnia podmienky vecnej oprávnenosti, vykonávateľ je, v závislosti od identifikovaných nedostatkov, oprávnený znížiť výšku zodpovedajúcich výdavkov, uznať výdavok v plnej výške ako neoprávnený alebo vyvodíť iné právne následky v procese posudzovania žiadosti, resp. v súlade s podmienkami upravenými v zmluve o poskytnutí prostriedkov z Modernizačného fondu.

Názov žiadateľa		Duslo, a.s.							
Názov projektu		Duslo, a.s. - Zelený čpavok							
P.č.	Názov výdavku	Kategória výdavkov	Podkategória výdavkov	MJ	Počet jednotiek	Jednotková cena bez DPH	Výdavky celkom	Stanovenie výšky výdavkov	Vecný popis výdavku (komentar k rozpočtu)
1	Fotovoltaická elektrárňa Amerika 2	Dlhodobý hmotný majetok	Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí		1,0	25 309 450,27	25 309 450,27	Rozpočet potvrdený oprávnenou osobou / ocenený výkaz výmer oprávnenou osobou	Tento výdavok predstavuje generálnu dodávku, tzn. inžiniering, dodávku, montáž a uvedenie do prevádzky technológie fotovoltaickej elektrárne. Medzi hlavné súčasti patria samotné panely, nosné konštrukcie, optimizéry, striedače napätia, transformátorové stanice, elektrorozvádzače, zemniaca sústava a všetky elektrozariadenia potrebné pre spoľahlivú a bezpečnú prevádzku, vrátane silovej a komunikačnej kabeláže, montážneho materiálu, riadiaceho a monitorovacieho systému, oplatenia a zabezpečovacieho systému elektrárne. Tiež je tu zahrnuté privedenie výkonu podzemným káblovým vedením do novovybudovanej elektrorozvodne v areáli podniku, nevyhnutné stavebné práce ako výkopy pre pokladanie káblových vedení a zakladanie objektov ako trafostanice a spínacie stanice, atď.  Podrobný rozpis jednotlivých položiek a predpokladaných výdavkov v prílohe.
2	Veterný park Trnovec nad Váhom	Dlhodobý hmotný majetok	Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí		1,0	49 621 291,48	49 621 291,48	Rozpočet potvrdený oprávnenou osobou / ocenený výkaz výmer oprávnenou osobou	Táto časť zámeru predstavuje generálnu dodávku, tzn. inžiniering, dodávka, montáž a uvedenie do prevádzky technológie veterného parku. Medzi hlavné súčasti patria samotné veterné turbíny, transformátorové stanice, elektrorozvádzače a všetky elektrozariadenia potrebné pre spoľahlivú a bezpečnú prevádzku, vrátane silovej a komunikačnej kabeláže, montážneho materiálu, riadiaceho, monitorovacieho a zabezpečovacieho systému elektrárne. Tiež je tu zahrnuté privedenie výkonu podzemným káblovým vedením do novovybudovanej elektrorozvodne v areáli podniku, nevyhnutné stavebné práce ako výkopy pre pokladanie káblových vedení a zakladanie samotných turbín a ďalších objektov ako trafostanice a spínacie stanice, atď.  Podrobný rozpis jednotlivých položiek a predpokladaných výdavkov uvádzame v prílohe.
3	Elektrolytická výroba vodíka	Dlhodobý hmotný majetok	Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí		1,0	30 852 500,00	30 852 500,00	Prieskum trhu	Stavebná časť (základy, prístupové cesty, inžinierske siete), elektročasť (napojenie na infraštruktúru OZE, transformátor 22kV/400V, usmerňovače, rozvodňa, osvetlenie), časť merania a regulácie (riadiaci systém, analyzátory, poľná inštrumentácia, regulácia prívodu do výroby čpavku, kamerový systém, UPS), elektrolyza (elektrolyzéry, príslušenstvo, čistenie vodíka, kompresory vodíka, buffery), strojná časť (napájacie body battery limit, oceľové konštrukcie, komíny, potrubné trasy)



### OPIS PROJEKTU - časť C - Kontrafaktuálny scenár

Len pomoc, ktorá má stimulačný účinok, sa môže považovať za pomoc umožňujúcu hospodársku činnosť. Stimulačný účinok nastane, keď pomoc motivuje prijímateľa k zmene správania, zapojeniu do ďalšej hospodárskej činnosti alebo do hospodárskej činnosti šetrnejšej k životnému prostrediu, ktorú by bez pomoci nevykonával alebo ktorú by vykonával v obmedzenej miere či iným spôsobom.

Pomoc nesmie slúžiť na úhradu nákladov na činnosť, ktorú by prijímateľ pomoci vykonával v každom prípade, ani na kompenzáciu bežného podnikateľského rizika spojeného s hospodárskou činnosťou.

K dokázaniu stimulačného účinku patrí identifikácia faktického a pravdepodobného kontrafaktuálneho scenára v prípade neposkytnutia pomoci.

Kontrafaktuálny scenár predstavuje činnosť, ktorú by prijímateľ vykonával v prípade neexistencie pomoci. V niektorých prípadoch dekarbonizácie to môže zahŕňať investíciu do alternatívy, ktorá je menej šetrná k životnému prostrediu. V iných prípadoch sa nemusí uskutočniť žiadna investícia alebo môže byť investícia oneskorená, ale napríklad môže zahŕňať prevádzkové rozhodnutia, z ktorých by vyplýval menší environmentálny prínos, napr. pokračovanie v prevádzke existujúcich zariadení na danom mieste a/alebo nákup energie.

Daný scenár musí byť vierohodný, skutočný a musí sa týkať faktorov rozhodovania prevládajúcich v čase rozhodovania prijímateľa pomoci v súvislosti s projektom.

Žiadateľ pri stanovení kontrafaktuálneho scenára vychádza z úradných dokumentov vedenia, posúdení rizík, finančných správ, interných podnikateľských plánov, stanovisk odborníkov a iných štúdií týkajúcich sa projektu, ktorý sa posudzuje. Pri preukazovaní stimulačného účinku je možné vychádzať z dokumentov obsahujúcich informácie o prognózach dopytu, odhadoch nákladov, finančných prognózach, dokumenty, ktoré boli predložené investičnému výboru a ktoré prezentujú investičné/prevádzkové scenáre, alebo dokumenty poskytnuté finančným inštitúciám. Tieto dokumenty musia byť aktuálne vo vzťahu k rozhodovaciemu procesu týkajúcemu sa rozhodnutia o investícii/prevádzke. K preukázaniu výšky rozpočtu žiadateľ pripojí dokumenty, na základe ktorých určil spôsob stanovenia kontrafaktuálneho scenára.

Názov žiadateľa	Duslo, a.s.
Názov projektu	Duslo, a.s. - Zelený čpavok

#### Popis kontrafaktuálneho scenára

#### Spôsob stanovenia kontrafaktuálneho scenára

Po preskúmaní všetkých alternatívnych scenárov sme dospeli k názoru, že jediným v našich podmienkach aplikovateľným scenárom je alternatíva navrhovaná projektom Duslo a.s. – Zelený čpavok. Teda elektrolytická výroba vodíka, ako suroviny pre výrobu čpavku, použitím obnoviteľnej elektrickej energie z vlastných zdrojov – z fotovoltaického parku a veternej elektrárne. Ako vyplýva z projektového zámeru, súčasná technológia Čpavok 4 je plne funkčná a spĺňa normy Únie. V prípade nerealizovania zámeru, ktorý je predmetom tejto žiadosti by neboli potrebné žiadne dodatočné opatrenia. Predkladaný zámer je navrhnutý výlučne za účelom znižovania emisií skleníkových plynov vo výrobe čpavku. Kompletný popis kontrafaktuálneho scenára je priložený v samostatnej prílohe.

NA

Predpokladané celkové emisie CO <sub>2</sub> eqv po implementácii opatrení kontrafaktuálneho scenára (v tonách CO <sub>2</sub> eqv/rok)	846766,33
Zníženie emisií CO <sub>2</sub> eqv - kontrafaktuálny scenár (v tonách CO <sub>2</sub> eqv/rok)	141391,92
Zníženie emisií CO <sub>2</sub> eqv - faktálny scenár (v tonách CO <sub>2</sub> eqv/rok)	14 795,00

#### Poznámka

Poskytovateľ je oprávnený vyžiadať si od žiadateľa ďalšie dodatočné informácie a dokumenty ku kontrafaktuálnemu scenáru v podobe podrobného podnikateľského plánu projektu v zmysle bodu 53 Usmernení o štátnej pomoci v oblasti klímy, ochrany životného prostredia a energetiky na rok 2022 v znení oznámenia Európskej komisie č. C(2022)481. Podnikateľský plán projektu má o.i. určiť čisté dodatkové náklady vychádzajúce z porovnania ziskovosti faktického a kontrafaktuálneho scenára. V rámci vyčíslenia žiadateľ predloží v rámci faktického aj dôveryhodného kontrafaktuálneho scenára kvantifikáciu všetkých hlavných nákladov a príjmov, odhadovaných vážených priemerných kapitálových nákladov prijímateľov na diskontovanie hodnoty budúcich peňažných tokov, ako aj čistú súčasnú hodnotu v rámci faktického a kontrafaktuálneho scenára počas celého času trvania projektu. Kontrafaktuálny scenár má byť realistický. Žiadateľ musí odôvodniť predpoklady použité pri jednotlivých aspektoch kvantifikácie, ako aj vysvetliť a odôvodniť všetky použité metodiky. Typické čisté dodatočné náklady možno odhadnúť ako rozdiel medzi čistou súčasnou hodnotou v rámci faktického a kontrafaktuálneho scenára počas celého času trvania referenčného projektu.

## OPIS PROJEKTU - část D - Rozpočet kontrafaktuálního scenára (zabezpečení súladu s Normami Únie)

Pomoc podľa tejto schémy sa neposkytne na investície uskutočňované s cieľom zabezpečiť, aby podnik dosiahol súlad s normami Únie, ktoré sú už prijaté a normami Únie, ktoré sú už prijaté a ešte nenadobudli účinnosť v zmysle bodu 32 Usmernení.

„Norma Únie“ je:

- a) **záväzná norma Únie**, v ktorej sa stanovujú požadované úrovne ochrany životného prostredia, ktoré majú jednotlivé podniky dosiahnuť, okrem noriem alebo cieľov stanovených na úrovni Únie, ktoré sú záväzné pre členské štáty, nie však pre jednotlivé podniky;
- b) **povinosť využívať najlepšie dostupné techniky**, ako sa vymedzujú v smernici 2010/75/EÚ, a zabezpečiť, aby úrovne emisií neboli vyššie ako úrovne emisií, ktoré by sa dosiahli pri uplatňovaní najlepších dostupných techník; ak sú úrovne emisií spojené s najlepšimi dostupnými technikami<sup>1</sup> vymedzené vo vykonávacích aktoch prijatých v súlade so smernicou 2010/75/EÚ alebo podľa iných uplatniteľných smerníc, na účely týchto usmernení sa budú uplatňovať uvedené úrovne; ak budú tieto úrovne vyjadrené ako rozsah, uplatní sa limit, pri ktorom došlo v dotknutom podniku k prvému dosiahnutiu najlepších dostupných techník.

Budúcou Normou Únie sa rozumie Norma v zmysle definície vyššie, ktorá už bola prijatá a ešte nenadobudla účinnosť.

Náklady na dosiahnutie súladu s Normami Únie nie sú oprávnenými nákladmi podľa podmienok výzvy a Schémy.

V prípade, že prevádzka zariadenia, ktorá je dotknutá realizáciou projektu je v súlade so súčasnými/ budúcimi Normami Únie a súčasťou projektu nie sú náklady na dosiahnutie súladu so súčasnými/ budúcimi Normami Únie, Žiadateľ vyplní "Celkové investičné výdavky na referenčnú investíciu pre súlad s Normami Únie" vo výške 0 EUR, Žiadateľ ďalej vyplní sekciu „Opis východiskovej situácie súvisiacej s predkladaným projektom“, ostatné sekcie Žiadateľ nevyplní a neprikladá k tejto časti žiadne doplňujúce prílohy.

V prípade, že prevádzka zariadenia, ktorá je dotknutá realizáciou projektu nie je v súlade so súčasnými/ budúcimi Normami Únie a súčasťou projektu sú náklady na dosiahnutie súladu so súčasnými/ budúcimi Normami Únie, vyplní žiadateľ výšku týchto výdavkov v časti "Celkové investičné výdavky na referenčnú investíciu pre súlad s Normami Únie", Žiadateľ tiež vyplní všetky sekcie tejto časti Formulára. Žiadateľ predloží v rámci tejto prílohy žiadosti jednu/ viacero z nasledovných príloh, tak aby zdokladoval celkové investičné výdavky na referenčnú investíciu pre súlad s Normami Únie:

- Príesum trhu,
- Znalecký posudok,
- Rozpočet stavby potvrdený podpisom a pečiatkou oprávnenej osoby,
- Iný relevantný spôsob.

<sup>1</sup> Môžu medzi ne patriť súvisiace úrovne emisií (BAT-AEL), súvisiace úrovne energetickej efektívnosti (BAT-AEEL) alebo súvisiace úrovne environmentálnych vlastností (BAT-AEPL).

Názov žiadateľa	Duslo, a.s.
Názov projektu	Duslo, a.s. - Zelený čpavok
Je prevádzka zariadenia, ktoré je dotknutá realizáciou projektu v súlade so súčasnými/ budúcimi Normami Únie?	Áno
Je realizácia projektu zameraná na dosiahnutie súladu so súčasnými/ budúcimi Normami Únie?	Nie
<b>Celkové investičné výdavky na referenčnú investíciu pre súlad s Normami Únie</b>	<b>0,00</b>
<b>Spôsob stanovenia investičných výdavkov na referenčnú investíciu pre súlad s Normami Únie</b>	N/A

Opis východiskovej situácie súvisiacej s predkladaným projektom	
<p>Žiadateľ uvedie stručný popis prevádzky, popíše technológiu súčasného zariadenia, ktorá je dotknutá realizáciou projektu, jeho vplyv na životné prostredie v danej oblasti (najmä z hľadiska produkcie emisií) a relevantné informácie týkajúce sa právnych aspektov prevádzkovania predmetného zariadenia s dôrazom na plnenie požadovaných predpisov v oblasti ochrany životného prostredia.</p>	<p>Výrobňa Čpavok 4 je založená na technologickej licencii spoločnosti Haldor Topsøe a bola uvedená do prevádzky v roku 2018 ako jedna z najmodernejších konvenčných výrobní v Európe a na svete v kritériu energetickej náročnosti a spotreby zemného plynu na vyrobenú tonu čpavku. Aj napriek tejto skutočnosti je (z podstaty výrobného procesu) celkové ročne spotrebované množstvo zemného plynu vysoké, pričom ekvivalentne vysoká je aj produkcia CO<sub>2</sub> (priemerná hodnota emisií CO<sub>2</sub> v r.2019-2022 je takmer 850 tis. t CO<sub>2</sub>, max. v r. 2021 930 tis. t CO<sub>2</sub>). Kvôli tejto výrobe je Duslo, a.s. štvrtým najväčším producentom skleníkových plynov na Slovensku. proces predstavuje technologický vrchol konvenčnej výroby čpavku zo zemného plynu – z hľadiska účinnosti využitia energie aj materiálov sa približujeme k teoretickým limitom. Ďalšie znižovanie emisií z výroby Čpavok 4 už nie je možné dosiahnuť konvenčnými spôsobmi, je potrebné siahnuť po nových technológiách, ktorých implementácia je predmetom tohto zámeru. Emisné limity sú určené v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov</p> <p>Primárny reforming: TZL 5 mg/m<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub> 35 mg/m<sup>3</sup>, NO<sub>x</sub> 100 mg/m<sup>3</sup>, CO 100 mg/m<sup>3</sup>, NH<sub>3</sub> 0,2 kg/t vyrobeného NH<sub>3</sub> – platí ako mesačná priemerná hodnota. Emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0° C a pre obsah kyslíka v spalinách vo výške 3 % obj.</p> <p>Nábehová pec: NO<sub>x</sub> 200 mg/m<sup>3</sup>, CO 50 mg/m<sup>3</sup>. Emisné limity platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných stavových podmienkach 101,325 kPa a 0° C a pre obsah kyslíka v spalinách vo výške 3 % obj.</p> <p>Poľné horáky: Pre poľné horáky spaľujúce odpadové plyny z prevádzkových porúch a z bezpečnostných ventilov emisný stupeň TOC nesmie prekročiť 1 %.</p> <p>Dieselagregát - NZ EE: Pre zariadenie používané výlučne na núdzovú prevádzku, ak je v prevádzke menej ako 500 h/rok, sa emisné limity neuplatňujú. Bližší popis technológií a technologických procesov je uvedený v prílohe č. 1 žiadosti o podporu</p>
<b>Okrem prvého bodu Žiadateľ (ak relevantné pre Žiadateľa a projekt) uvedie taktiež:</b>	<b>Bližšie informácie</b>
Kategorizáciu zdroja znečisťovania ovzdušia (podľa prílohy č. 1 k vyhláške 410/2012 Z. z.) <sup>1</sup>	
Zaradenie činnosti podľa prílohy 1 k zákonu o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia. <sup>2</sup>	
Odkaz na príslušný dokument, ktorým sa povoľuje prevádzka zdroja znečisťovania ovzdušia podľa zákona 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov <sup>3</sup> alebo integrované povolenie podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.	
Odkaz na príslušný BREF, resp. závery o BAT vydané príslušným vykonávacím rozhodnutím Komisie, ktorým sa podľa smernice 2010/75/EÚ <sup>4</sup> stanovujú závery o najlepších dostupných technikách (BAT) (ďalej len „norma Únie“). Zoznam príslušných dokumentov je uvedený na stránke <a href="https://bat.enviroportal.sk/public/DatabazaBREF.aspx">https://bat.enviroportal.sk/public/DatabazaBREF.aspx</a> <sup>5</sup> ; žiadateľ v súvislosti so závermi o BAT výslovne uvedie informáciu, či ide o platnú a už účinnú normu Únie alebo budúcu normu Únie s lehotou na prispôbenie sa.	
V prípade relevancie odkaz na inú budúcu normu Únie (ak sa nejedná o závery BAT podľa predošlého bodu).	
<b>Popis súladu prevádzky predmetného zariadenia s požiadavkami platnej a účinnej legislatívy, resp. budúcej normy Únie.</b>	



V súčasnosti platné emisné limity, spolu s odkazom na príslušnú legislatívu.

Legislatíva:

<sup>1</sup> [https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/prilohy/SK/ZZ/2012/410/20210315\\_4625483-2.pdf](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/prilohy/SK/ZZ/2012/410/20210315_4625483-2.pdf)

<sup>2</sup> <https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2013/39/20211101.html#prilohy>

<sup>3</sup> <https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2010/137/>

<sup>4</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/?uri=CELEX:32010L0075>

<sup>5</sup> <https://bat.enviroportal.sk/public/DatabazaBREF.aspx>

### OPIS PROJEKTU - časť E - Kvantifikácia CO<sub>2</sub>eqv redukcie

Množstvo zníženia emisií skleníkových plynov (v jednotkách CO<sub>2</sub>eqv/ rok) emitovaných podnikmi žiadateľ preukáže porovnaním množstva emisií po realizácii navrhovaného projektu a referenčného množstva emisií CO<sub>2</sub>eqv, ktoré sa určí na základe priemeru z údajov posledných 5 overených ročných správ o emisiách skleníkových plynov z prevádzky podniku bezprostredne predchádzajúcich predloženiu žiadosti, s možnosťou vylúčiť jeden nereprezentatívny rok. Pri výpočte žiadateľ zohľadní aj prípadný nárast/pokles emisií CO<sub>2</sub>eqv z naviazaných procesov priamo súvisiacich (naviazaných) s realizáciou projektu. Súčasťou emisií z naviazaných procesov sú napr. emisie, ktoré vznikajú ako nevyhnutný vedľajší dôsledok priemyselnej činnosti podľa prílohy č. 1 k zákonu o obchodovaní a to aj pokiaľ sú presunuté na iný subjekt, ktorý je pod kontrolou žiadateľa (podľa bodu F.5 schémy), kde prichádza k ich energetickému využitiu.

Jednou z podmienok oprávnenosti projektu je, že množstvo skleníkových plynov (v jednotkách CO<sub>2</sub>eqv) emitovaných podnikmi podporenými zo schémy klesne v porovnaní s referenčným obdobím aspoň o 10 000 t CO<sub>2</sub>eqv (každý podporený podnik musí dosiahnuť zníženie emisií aspoň o 10 000 t CO<sub>2</sub>eqv, berúc pri tom do úvahy prípadný nárast/pokles emisií CO<sub>2</sub>eqv z procesov priamo súvisiacich s projektom)- merateľný ukazovateľ.

Množstvo emisií skleníkových plynov vypočítané na ročnej báze vstupuje tiež do kritérií posudzovaných v súťažnom ponukovom konaní.

Základné kritérium uplatňované pri výbere projektov bude vyhodnocované na základe váženého dvoch subkritérií:

- suma žiadaného príspevku z prostriedkov Modernizačného fondu v EUR za ušetrenú tonu emisií CO<sub>2</sub>eqv, ktorá bude výsledkom realizácie podporenej investície a
- príspevok k naplneniu cieľa schémy na zníženie emisií skleníkových plynov

Znečisťujúca látka	m.j.	Obdobie	Reprezentatívny rok	Produkcia emisií	
				Východiskový stav	
CO <sub>2</sub> eqv <sup>1</sup>	t/rok	2022	Áno		868 793
	t/rok	2021	Áno		1 067 003
	t/rok	2020	Áno		1 030 990
	t/rok	2019	Áno		985 847
	t/rok	2018	Nie		1 241 724
<b>Výpočet priemernej hodnoty zníženia emisií skleníkových plynov pred realizáciou projektu</b>					<b>988 158,25</b>

Znečisťujúca látka	m.j.	Obdobie	Produkcia emisií <sup>2</sup>	
			Stav po realizácii projektu	
CO <sub>2</sub> eqv <sup>1</sup>	t/rok	kalendárny rok (1.1. - 31.12.) po ukončení vecnej realizácie projektu		973 363,25

<sup>1</sup> Žiadateľ vyplní rok predloženia žiadosti "n" a uvedie množstvo emisií CO<sub>2</sub>eqv za príslušný rok v súlade s údajmi uvedenými v správe o emisiách skleníkových plynov z prevádzky podľa § 21 ods. 1 písm. a) zákona o obchodovaní overených overovateľom podľa § 24 ods. 3 písm. b) zákona o obchodovaní.

Pre prepočet skleníkových plynov na CO<sub>2</sub>eqv sa uplatňujú koeficienty v zmysle prílohy Delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2020/1044 z 8. mája 2020, ktorým sa dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2018/1999, pokiaľ ide o hodnoty potenciálu globálneho otepľovania, usmernenia k inventúre a inventarizačný systém Únie, a ktorým sa zrušuje delegované nariadenie Komisie (EÚ) č. 666/2014. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:32020R1044&from=GA>

<sup>2</sup> Pri výpočte žiadateľ postupuje v súlade s požiadavkami na pravidlá monitorovania emisií a nahlasovania emisií v rámci EU ETS a bude zahŕňať emisie CO<sub>2</sub>eqv zo všetkých relevantných zdrojov a zdrojových tokov podľa smernice 2003/87/ES Európskeho parlamentu a Rady z 13. októbra 2003, o vytvorení systému obchodovania s emisnými kvótami skleníkových plynov v Únii a Delegovaným nariadením Komisie (EÚ) 2019/331 z 19. decembra 2018, ktorým sa ustanovujú prechodné pravidlá harmonizácie bezodplatného pridelovania emisných kvót podľa článku 10a smernice Európskeho parlamentu a Rady 2003/87/ES, platné v celej Únii. Žiadateľ popíše najmä postup zisťovania emisií skleníkových plynov z dotknutých prevádzok, opis surovín a pomocných materiálov, ktorých používanie spôsobuje emisie skleníkových plynov, opis zdrojov emisií skleníkových plynov.

Merateľný ukazovateľ projektu	m.j./rok	Dosiahnutý stav
Zníženie emisií skleníkových plynov	[tony CO <sub>2</sub> eqv/ rok]	<b>14 795,00</b>

<p><b>Základné vstupy pre výpočet</b></p>	<p>Opis metodiky na stanovenie emisií CO2 pre výrobu amoniaku:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hrk paliva – zemný plyn je meraný na vstupe do spoločnosti v dvoch objektoch – centrickou clonou s kútovým odberom typ Daniel UK (obj. 13-04) a turbínovým prietokomerom TZ Fluxi typ 2200 (obj. 14-09). Celková spotreba ZP je stanovená z mesačných faktúr dodávateľa a je v súlade s množstvom zemného plynu vypočítaného ako súčet meraných spotrieb.</li> <li>2. Čistá výhrevnosť – výhrevnosť a zloženie zemného plynu je získané od dodávateľa SPP, a.s. Bratislava.</li> <li>3. Emisný faktor – pre výpočet emisií CO2 zo spotreby zemného plynu je použitý emisný faktor podľa úrovne presnosti 2, t. j. národný emisný faktor z hodnôt vážených priemerov kvalitatívnych parametrov zemného plynu, ktorý na území SR distribuuje spoločnosť SPP - distribúcia, a.s. Bratislava.</li> <li>4. Oxidačné faktory pre spaľovanie plyných palív (zemného plynu) – prevádzkovateľ používa referenčnú hodnotu 1,0 ( zodpovedajúcu 100 % oxidácii uhlíka na CO2.</li> <li>5. Pre výpočet množstva emisií CO2 sa použije vzťah:  <math display="block">\text{Emisie CO2 (t)} = \text{údaje o činnosti} * \text{emisný faktor} * \text{oxidačný faktor}</math> <p>pričom údaje o činnosti sa vyjadria ako čistá energetická kapacita paliva (TJ) spotrebovaného v priebehu obdobia, za ktoré sa podáva správa. Energetická kapacita spotreby paliva sa vypočíta pomocou vzorca:  <math display="block">\text{Energetická kapacita spotreby paliva (TJ)} = \text{spotrebované palivo (Nm3)} * \text{čistá výhrevnosť paliva (TJ/Nm3)}</math> <p>Pre vysvetlenie je potrebné uviesť, že v prípade Duslo, a.s. sa ako fosílna surovina pri výrobe čpavku využíva v súčasnosti výlučne zemný plyn. V procese je zemný plyn nie len zdrojom energie, ale najmä zdrojom hmoty – vodíka. Vedľajším produktom výroby vodíka je CO2. Celkové spotrebované množstvo zemného plynu teda pozostáva z množstva, ktoré slúži pre proces ako zdroj vodíka na výrobu čpavku a z množstva, ktoré je využité ako zdroj energie pre endotermickú reakciu parného reformingu zemného plynu na vodík. Celková ročná spotreba zemného plynu je teda primárne úmerná celkovej ročnej výrobe čpavku podľa požiadaviek trhu, bezporuchovou prevádzkou technológie (dosahovanie efektívnej mernej spotreby zemného plynu na jednotku vyrobeného čpavku) ale aj výskytom plánovaných a neplánovaných odstávok a výpadov a následných nábehov výroby, kedy sa spotrebováva zemný plyn, ale ešte nedochádza k výrobe produktu. Tieto skutočnosti výrazne ovplyvňujú ročné emisie CO2 a môžu mať výraznejší vplyv na celkové ročné emisie prevádzky, než je prínos z realizácie navrhovaného projektu, čo je možné pozorovať aj z rozptylu ročných emisií zaznamenaných v jednotlivých referenčných rokoch. Napríklad rozdiel medzi overenými emisiami v r.2021 a r.2022 je až 180 000 t CO2.</p> </p></li> </ol>
<p><b>Popis stanovenia predpokladaného zníženia emisií CO<sub>2</sub>eqv - dosiahnutý stav po realizácii projektu</b></p>	<p>Navrhovaný projekt sa podieľa na redukcii emitovaného CO2 z Čp4 už svojou podstatou - kedykoľvek je využitá syntéza Čpavku 4 na spracovanie zeleného vodíka získaného z elektrolýzy na výrobu zeleného čpavku, toto množstvo vyrobeného zeleného čpavku nahradí čpavok sivý a s ním spojenú spotrebu zemného plynu. Realizovateľný spôsob preukazovania prínosu projektu - zníženie emisií CO2, je založený na preukázaní množstva vyrobeného zeleného vodíka, ktorý je privedený do syntézy Čpavku 4. Týmto spôsobom bude pomerne jednoduché vyčíslieť avizovaný prínos projektu a to porovnaním emisií CO2eqv na jednotku produktu, zeleného voči šedému čpavku z výroby Čpavok 4. Úroveň emisií CO2eqv na jednotku produktu zeleného čpavku získaná z materiálovej bilancie licenzora je 0 t CO2/t NH3, keďže na výrobu zeleného čpavku sa nespotrebuje žiadny zemný plyn. V tomto prípade je množstvo redukovaných emisií rovné priemernej hodnote emisií CO2eqv na jednotku šedého čpavku z referenčných období (2019-2022) násobenej celkovým množstvom vyrobeného zeleného čpavku v tonách (stanovený na základe pomeru sivého a zeleného vodíka v súlade s metodológiou podľa RED).</p> <p>Ako bolo uvedené v bunke vyššie, pre navrhovaný projekt nie je možné preukázať prínos na znížení emisií CO2 jednoduchým porovnaním overených emisií v posudzovaných a hodnotených rokoch. Resp. v prípade, že bude v hodnotenom roku dosiahnuté vyššie celkové množstvo emisií CO2 vplyvom vyššej výroby oproti referenčným rokom, je možné posúdiť skutočné zníženie emisií CO2 na základe porovnania súčtu priemernej hodnoty emisií na jednotku overenej výroby z referenčných rokov ( množstvo CO2/t NH3) a hodnoty overenej výroby čpavku v posudzovanom roku s overenými emisiami v posudzovanom roku. Táto alternatíva ale neberie do úvahy vplyv, ktorý má na spotrebu zemného plynu a teda priamo na emisie CO2, počet nábehov a ich priebeh, prípadne možné poruchy zariadení priamo ovplyvňujúcich sporebnú normu zemného plynu na tonu vyrobeného čpavku.</p>

### OPIS PROJEKTU- časť F - EÚ ETS referenčné štandardy

Podľa bodu F.4 Schémy prijímateľom pomoci môže byť výlučne podnik, ktorý vykonáva činnosti spadajúce pod prílohu č. 1 k zákonu č. 414/2012 Z. z. o obchodovaní s emisnými kvótami a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o obchodovaní“).

Podľa bodu G.8 Schémy realizácia opatrení sa musí týkať činností spadajúcich pod prílohu č. 1 k zákonu o obchodovaní.

Podľa bodu H.2 Schémy podpora dekarbonizácie priemyslu v rámci schémy sa dosiahne prostredníctvom nediskriminačného, transparentného a otvoreného ponukového postupu, ktorý je otvorený pre všetky priemyselné odvetvia spadajúce pod prílohu č. 1 k zákonu o obchodovaní.

Projekty realizované v rámci činností spadajúcich pod prílohu č. 1 k zákonu o obchodovaní budú viesť k zníženiu ich emisií pod referenčnú hodnotu relevantnú pre danú projektovú ponuku. Pre projekty, ktoré nie sú zamerané na úpravu celého procesu, pre ktorý je stanovená referenčná hodnota, bude podmienka aplikovaná primerane pre upravované procesy.

Výsledkom realizácie projektu musia byť emisie skleníkových plynov, ktoré sú nižšie ako príslušný referenčný štandard uvedený v prílohe Vykonávacieho Nariadenia Komisie (EÚ) 2021/447 z 12. marca 2021, ktorým sa určujú revidované referenčné hodnoty pre bezodplatné pridelovanie emisných kvót na obdobie rokov 2021 až 2025 podľa článku 10a ods. 2 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2003/87/ES.

Vykonáva žiadateľ činnosti spadajúce pod prílohu č. 1 k zákonu o obchodovaní?	Áno
Týka sa realizácia projektu činností spadajúcich pod prílohu č. 1 k zákonu o obchodovaní?	Áno
Uveďte číslo a dátum vydania posledného Rozhodnutia vrátane aktuálnej zmeny ku dňu predloženia žiadosti, ktorým bolo povolené vypúšťanie emisií skleníkových plynov podľa zákona o obchodovaní.	Povolenie na vypúšťanie emisií skleníkových plynov ev. č. 405/01/2022 vydané rozhodnutím č. OU-SA-OSZP-2022/001168-2-Ne zo dňa 10.01.2022
Uveďte priemyselné odvetvie podľa štatistickej klasifikácie ekonomických činností SK NACE Rev. 2., ktorého sa dotýka realizácia projektu.	20 Výroba chemikálií a chemických produktov

#### Zoznam činností spadajúcich pod prílohu č. 1 zákona o obchodovaní

Realizácia opatrení sa týka prevažne nasledovných činností vykonávaných žiadateľom spadajúcich pod prílohu č. 1 zákona o obchodovaní:	Výroba amoniaku.

Referenčné štandardy v zmysle Prílohy Vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ) 2021/447* aplikovateľné pre projekt	Referenčný štandard	Referenčná úroveň	Úroveň emisií CO <sub>2</sub> eqv na jednotku produktu dosahovaná v dôsledku realizácie projektu
Referenčný štandard podľa Vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ) 2021/447 relevantný pre predkladaný projekt	Amoniak	1,57	0

#### Stanovenie Úrovně emisií CO<sub>2</sub>eqv na jednotku produktu dosiahnutú po realizácii projektu

Žiadateľ vysvetlí, akým spôsobom stanovil „Úroveň emisií CO<sub>2</sub> eqv na jednotku produktu dosiahnutú po realizácii projektu“, uvedie základné vstupy do výpočtu. Pri výpočte žiadateľ postupuje v súlade s požiadavkami na pravidlá monitorovania emisií a nahlasovania emisií v rámci EU ETS a bude zahŕňať emisie CO<sub>2</sub> zo všetkých relevantných zdrojov a zdrojových tokov podľa smernice 2003/87/ES Európskeho parlamentu a Rady z 13. októbra 2003, o vytvorení systému obchodovania s emisnými kvótami skleníkových plynov v Únii a Delegovaným nariadením Komisie (EÚ) 2019/331 z 19. decembra 2018, ktorým sa ustanovujú prechodné pravidlá harmonizácie bezodplatného pridelovania emisných kvót podľa článku 10a smernice Európskeho parlamentu a Rady 2003/87/ES, platné v celej Únii. Žiadateľ popíše najmä postup zisťovania emisií skleníkových plynov z dotknutých prevádzok, opis surovín a pomocných materiálov, ktorých používanie spôsobuje emisie skleníkových plynov, opis zdrojov emisií skleníkových plynov. Žiadateľ môže pripojiť popis a výpočet a stanovenie Úrovně emisií CO<sub>2</sub> eqv na jednotku produktu dosiahnutú po realizácii projektu v samostatnej prílohe.

<b>Základné vstupy pre výpočet</b>	Bilancia poskytnutá licenzorom technológie popisujúca materiálové toky fosílnych palív (a ostatných médií) po realizácii navrhovaného projektu, ako aj bilancia popisujúca toky fosílnych palív výrobné ČP4 v jej pôvodnom stave (pre porovnanie).
<b>Popis stanovenia Úrovne emisií CO<sub>2</sub>eqv na jednotku produktu dosiahnutú po realizácii projektu</b>	<p>Od licencora technológie sme obdržali vypracovanú materiálovú bilanciu, ktorá vyjadruje materiálové toky v procese po realizácii navrhovaného procesu. Porovnali sme ju s bilanciou jednotky ČP4 v jej pôvodnom stave. Z porovnaní môžeme pozorovať:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nová bilancia sa líši od pôvodnej v 2 aspektoch - zahŕňa zavedenie zeleného vodíka v zmysle navrhovaného projektu, ale tiež implementáciu Argónovej Jednotky, ktorá bola uvedená do prevádzky v rámci nesúvisiaceho projektu v r.2021.</li> <li>2. Zvýšenie celkovej výroby čpavku - Produkcia čpavku bola navýšená z 1600 t/d na 1655 t/d. Na základe pomeru množstiev vodíka privedených z Argónovej jednotky vs z elektrolýzy môžeme konštatovať nasledovné:</li> <li>3. Zvýšenie spotreby ZP v absolútnom množstve je spôsobené vplyvom Argónovej jednotky, ktorá nebola súčasťou ČP4 v jeho pôvodnom koncepte. Môžeme pritom jasne vidieť, v ktorom prúde sa prejavil vplyv zavedenia Argónovej jednotky - množstvo zemného plynu do kúrenia v peci primárneho reformingu.</li> <li>4. Na základe porovnaní zmien materiálových bilancií, berúc do úvahy informácie uvedené vyššie, je možné dedukovať, že implementácia zeleného vodíka z elektrolýzy nemá vplyv na spotrebu zemného plynu, resp. zelený čpavok vyrobený z tohto vodíka má spotrebu zemného plynu 0 Nm<sup>3</sup>/t NH<sub>3</sub>.</li> <li>5. Úroveň emisií CO<sub>2</sub>eqv na jednotku zeleného čpavku dosahovaná v dôsledku realizácie projektu je teda možné pokladať za 0,0 t CO<sub>2</sub>eqv/ t NH<sub>3</sub>, keďže na jeho výrobu nie je použité žiadne dodatočné množstvo fosílnych palív.</li> </ol>

\* Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) 2021/447 z 12. marca 2021, ktorým sa určujú revidované referenčné úrovne na účely bezodplatného pridelovania emisných kvót na obdobie rokov 2021 až 2025 podľa článku 10a ods. 2 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2003/87/ES. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:32021R0447&from=SK>

## OPIS PROJEKTU - časť G - Energetická efektívnosť

Výsledkom realizácie podporeného projektu musí byť zvýšenie energetickej efektívnosti, ktoré sa prejaví v znížení konečnej spotreby energie v dôsledku realizácie projektu.

Spotreba energie (primárnej/ konečnej) za projekt pred realizáciou projektu (východiskový stav) [GJ/rok] - Súčet všetkých foriem energie spotrebovanej za projekt pred realizáciou projektu na ročnej báze. Pozn.: Vypočíta sa ako súčet všetkých foriem energie spotrebovanej za projekt pred realizáciou projektu na ročnej báze (priemer za posledných 5 rokov bezprostredne predchádzajúcich predloženiu žiadosti, s možnosťou vylúčiť jeden nereprezentatívny rok). [GJ/rok]

Spotreba energie (primárnej/ konečnej) za projekt po realizácii projektu (cieľový stav) [GJ/rok] - Súčet všetkých foriem energie spotrebovanej za projekt po ukončení vecnej realizácie projektu na ročnej báze. Pozn.: Vypočíta sa ako súčet všetkých foriem energie spotrebovanej za projekt po ukončení vecnej realizácie projektu na ročnej báze.

Žiadateľ preukazuje energetickú efektívnosť vyplnením údajov nižšie na základe energetického auditu, ktorý tvorí prílohu č.5 tejto žiadosti.

Zníženie spotreby primárnej energie - báza	m.j.	Obdobie	Reprezentatívny rok	Spotreba primárnej energie	
				Východiskový stav	
Spotreba primárnej energie		2022	Áno	312 124,75	
	GJ/rok	2021	Áno	390 711,97	
	GJ/rok	2020	Áno	369 089,88	
	GJ/rok	2019	Áno	345 095,90	
	GJ/rok	2018	Nie	0,00	
<b>Výpočet priemernej hodnoty zníženia spotreby primárnej energie pred realizáciou projektu</b>				<b>354 255,62</b>	

Zníženie spotreby primárnej energie - báza	m.j.	Obdobie	Spotreba primárnej energie	
			Stav po realizácii projektu	
Spotreba primárnej energie	GJ/rok	kalendárny rok (1.1. - 31.12.) po ukončení vecnej realizácie projektu	7 977,11	

Zníženie konečnej spotreby energie	m.j.	Obdobie	Reprezentatívny rok	Konečná spotreba energie	
				Východiskový stav	
Konečná spotreba energie		2022	Áno	278 702,65	
	GJ/rok	2021	Áno	349 488,93	
	GJ/rok	2020	Áno	329 825,15	
	GJ/rok	2019	Áno	308 295,42	
	GJ/rok	2018	Nie	0,00	
<b>Výpočet priemernej hodnoty zníženia konečnej spotreby energie pred realizáciou projektu</b>				<b>316 578,04</b>	

Zníženie konečnej spotreby energie	m.j.	Obdobie	Konečná spotreba energie
			Stav po realizácii projektu
Konečná spotreba energie	GJ/rok	kalendárny rok (1.1. - 31.12.) po ukončení vecnej realizácie projektu	4 308,25

Merateľný ukazovateľ projektu	m.j.	Znížene spotreby
Zníženie konečnej spotreby energie	GJ/rok	312 269,79
Zníženie konečnej spotreby energie	%	98,64%

	Vyberte odpoveď
Využíva projekt tuhé fosílné palivá?	Nie

### OPIS PROJEKTU - časť H - Kritériá zabezpečenia súladu projektu s princípom „výrazne nenarušiť“

Projekty musia spĺňať legislatívu EÚ a SR v oblasti energetiky, klímy a životného prostredia, legislatívu v oblasti posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej ako „EIA“), a zároveň musia byť v súlade s princípom „výrazne nenarušiť“. V zmysle tohto princípu žiadny projekt podporený z prostriedkov mechanizmu nemôže výrazne narušiť žiaden z environmentálnych cieľov uvedených v čl. 17 nariadenia 2020/852 o vytvorení rámca na uľahčenie udržateľných investícií (tzv. nariadenie o taxonómii).

Posúdenie sa vykoná v súlade s Technickým usmernením týkajúcim sa uplatňovania zásady „výrazne nenarušiť“ podľa nariadenia o Mechanizme na podporu obnovy a odolnosti (2021/C 58/01) [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:52021XC0218\(01\)&from=GA](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:52021XC0218(01)&from=GA).

Žiadateľ určí spomedzi šiestich environmentálnych cieľov tie, ktoré si vyžadujú vecné posúdenie. Pri každom opatrení uvedie, ktorý z ďalej uvedených environmentálnych cieľov, ako sú vymedzené v článku 17 („Výrazné narušenie plnenia environmentálnych cieľov“) nariadenia o taxonómii, si vyžaduje vecné posúdenie opatrenia z hľadiska dodržiavania zásady „výrazne nenarušiť“ (Časť 1 kontrolného zoznamu).

Pokiaľ má projekt nulový alebo zanedbateľný predvídateľný vplyv na predmetný environmentálny cieľ, alebo pozitívne podporuje tento cieľ, žiadateľ zvolí odpoveď "áno" a uvedie odôvodnenie. Pre environmentálne ciele, na ktoré má projekt nulový alebo zanedbateľný predvídateľný vplyv, alebo pozitívne podporuje tento cieľ, žiadateľ nevykonáva vecné posúdenie dodržiavania zásady „výrazne nenarušiť“ (Časť 2 kontrolného zoznamu).

V prípade, že projekt nemá na predmetný environmentálny cieľ nulový alebo zanedbateľný predvídateľný vplyv a nepodporuje tento cieľ, zvolí žiadateľ odpoveď "áno" a v Časti 2 kontrolného zoznamu vykoná vecné posúdenie dodržiavania zásady „výrazne nenarušiť“ v rámci daného environmentálneho cieľa. V takomto prípade žiadateľ ďalej odpovie na otázky uvedené v Časti 2 kontrolného zoznamu v súvislosti s tými environmentálnymi cieľmi, ktoré si v časti 1 označil za ciele, ktoré si vyžadujú vecné posúdenie. K preukázaniu skutočností uvedených v tejto časti formulára žiadateľ môže pripojiť ďalšie prílohy.

#### Časť 1 kontrolného zoznamu - Určte spomedzi šiestich environmentálnych cieľov tie, ktoré si vyžadujú vecné posúdenie

Uvedte, ktoré z týchto environmentálnych cieľov si vyžadujú vecné posúdenie opatrenia z hľadiska dodržiavania zásady „výrazne nenarušiť“	Áno/Nie	Ak ste zvolili možnosť „nie“, vyberte jeden z prípadov	Ak ste zvolili možnosť „nie“, uveďte odôvodnenie
Zmiernenie zmeny klímy	Nie	Opatrenie „významne prispieva“ k environmentálnemu cieľu podľa nariadenia o taxonómii, a preto sa považuje za opatrenie v súlade so zásadou „výrazne nenarušiť“ z hľadiska príslušného cieľa.	Navrhované riešenie nie je takého rozsahu, aby mohla jeho realizácia a prevádzka ovplyvniť klimatické pomery. Možno však konštatovať, že vplyv prevádzky predmetu projektu na emisie skleníkových plynov a zmenu klímy v širšom meradle bude mať významne pozitívny vplyv. Vo všeobecnosti sú v globálnom meradle vplyvy využívania OZE najmä v spojení s náhradou fosílnych palív považované za pozitívne z pohľadu snahy odvrátiť zmeny svetovej klímy. Konkrétne posúdenie a prípadné opatrenia budú súčasťou povoľovacieho konania v súlade so zákonom 24/2006 Z. z.
Adaptácia na zmenu klímy	Nie	Opatrenie „významne prispieva“ k environmentálnemu cieľu podľa nariadenia o taxonómii, a preto sa považuje za opatrenie v súlade so zásadou „výrazne nenarušiť“ z hľadiska príslušného cieľa.	Navrhované riešenie nie je takého rozsahu, aby mohla jeho realizácia a prevádzka ovplyvniť klimatické pomery. Možno však konštatovať, že vplyv prevádzky predmetu projektu na emisie skleníkových plynov a zmenu klímy v širšom meradle bude mať významne pozitívny vplyv. Vo všeobecnosti sú v globálnom meradle vplyvy využívania OZE najmä v spojení s náhradou fosílnych palív považované za pozitívne z pohľadu snahy odvrátiť zmeny svetovej klímy. Konkrétne posúdenie a prípadné opatrenia budú súčasťou povoľovacieho konania v súlade so zákonom 24/2006 Z. z.
Udržateľné využívanie a ochrana vodných a morských zdrojov	Nie	Opatrenie má nulový alebo zanedbateľný predvídateľný vplyv na environmentálny cieľ súvisiaci s priamymi a primárnymi nepriamymi účinkami opatrenia počas celého jeho životného cyklu vzhľadom na jeho povahu, a preto sa považuje za opatrenie v súlade so zásadou „výrazne nenarušiť“ z hľadiska príslušného cieľa.	Základnou surovinou pre elektrolytickú výrobu vodíka je demineralizovaná voda. Zdrojom je čerstvá voda z rieky Váh, pre ktorú má Duslo povolené množstvo na odber 26,8 mil m3 ročne. Priemerná spotreba Dusla je 9 – 10 mil. m3 ročne. Pre navrhovanú kapacitu elektrolyzéra predpokladáme jej spotrebu v objeme cca 21-22 tis. m3 ročne, čo neovplyvní trvalú udržateľnosť vodného zdroja. Vážska voda sa chemicky upravuje na demineralizovanú vodu, ktorá bude dodávaná existujúcimi rozvodmi do elektrolyzéra.
Obehové hospodárstvo vrátane predchádzania vzniku odpadu a recyklácie	Nie	Opatrenie má nulový alebo zanedbateľný predvídateľný vplyv na environmentálny cieľ súvisiaci s priamymi a primárnymi nepriamymi účinkami opatrenia počas celého jeho životného cyklu vzhľadom na jeho povahu, a preto sa považuje za opatrenie v súlade so zásadou „výrazne nenarušiť“ z hľadiska príslušného cieľa.	V prípade realizovaných opatrení nedôjde k zásadnému navýšeniu objemu produkovaných odpadov počas životného cyklu zariadení. V súvislosti so zdrojmi OZE sa predpokladá v priebehu prevádzky zariadenia so vznikom odpadov zo servisných a údržbárskych prác. V rámci prevádzky elektrolyzéra je nárast produkcie odpadov zanedbateľný, uvažovaný na úrovni 0,2%. Všetky vzniknuté odpady budú zhodnocované v súlade s legislatívnymi požiadavkami. Konkrétne posúdenie a prípadné opatrenia budú súčasťou povoľovacieho konania v súlade so zákonom 24/2006 Z. z.
Prevenencia a kontrola znečisťovania ovzdušia, vody alebo pôdy	Nie	Opatrenie „významne prispieva“ k environmentálnemu cieľu podľa nariadenia o taxonómii, a preto sa považuje za opatrenie v súlade so zásadou „výrazne nenarušiť“ z hľadiska príslušného cieľa.	Na základe dostupných informácií predpokladáme, že sa neočakávajú žiadne významné vplyvy na základe opatrení prijatých na zníženie hluku, prachu a emisií znečisťujúcich látok počas realizácie projektu a jeho prevádzky. Zariadenia podporované opatrením využívajú najlepšie dostupné techniky opísané v referenčnom dokumente o najlepších dostupných technikách (BREF-LVIC). V rámci samotnej prevádzky sa jedná o bez emisné zdroje. Konkrétne posúdenie a prípadné opatrenia budú súčasťou povoľovacieho konania v súlade so zákonom 24/2006 Z. z.
Ochrana a obnova biodiverzity a ekosystémov	Nie	Opatrenie má nulový alebo zanedbateľný predvídateľný vplyv na environmentálny cieľ súvisiaci s priamymi a primárnymi nepriamymi účinkami opatrenia počas celého jeho životného cyklu vzhľadom na jeho povahu, a preto sa považuje za opatrenie v súlade so zásadou „výrazne nenarušiť“ z hľadiska príslušného cieľa.	Výstavba zdrojov OZE so sebou prináša aj záber pôdy. V prípade FVE ide o výstavbu na zrekultivovanom odkalisku, čo skôr hodnotíme ako pozitívny vplyv v rámci obnovy biodiverzity. Nevyhnutný záber pôdy v prípade veterného parku bude nahradený rôznymi opatreniami na podporu biodiverzity vo forme náhradnej výsadby. Veterné elektrárne budú vybavené technickými prvkami, ktoré budú preventívne chrániť migrujúce vtáctvo. Výstavba elektrolyzéra bude lokalizovaná v priemyselnom areáli spoločnosti Duslo a.s.. Na základe týchto faktorov predpokladáme zanedbateľný vplyv projektu na uvádzaný cieľ. Konkrétne posúdenie a prípadné opatrenia budú súčasťou povoľovacieho konania v súlade so zákonom 24/2006 Z. z.
<b>Časť 2 kontrolného zoznamu - Poskytnutie vecného posúdenia dodržiavania zásady „výrazne nenarušiť“ pre tie environmentálne ciele, ktoré si to vyžadujú</b>			
Otázky	Áno/Nie	Podporné dôkazové prvky*	Vecné odôvodnenie



<p><b>Zmiernenie zmeny klímy :</b> Očakáva sa, že opatrenie povedie k značným emisiám skleníkových plynov?</p>		<p>—<input type="checkbox"/> Platiteľná časť právnych predpisov EÚ v oblasti životného prostredia (najmä posúdenia vplyvov na životné prostredie) bola dodržaná a boli udelené príslušné povolenia/oprávnenia.  —<input type="checkbox"/> Opatrenie obsahuje prvky, ktoré od podnikov vyžadujú, aby zaviedli uznaný systém environmentálneho manažérstva, ako je EMAS (alebo alternatívne ISO 14001 alebo rovnocenná norma), alebo aby používali a/alebo vyrábali tovar alebo služby, ktorým bola udelená environmentálna značka EÚ alebo iná environmentálna značka typu I.  —<input type="checkbox"/> Opatrenie sa týka vykonávania najlepších environmentálnych postupov alebo dosiahnutia referenčných kritérií na vynikajúce výsledky stanovených v sektorových referenčných dokumentoch prijatých podľa článku 46 ods. 1 nariadenia (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS).  —<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> prípade verejných investícií opatrenie dodržiava kritériá zeleného verejného obstarávania .  —<input type="checkbox"/> Pokiaľ ide o investície do infraštruktúry, overilo sa, či investície zohľadňujú problematiku zmeny klímy a životného prostredia.  —<input type="checkbox"/> prípade opatrenia v oblasti, na ktorú sa nevzťahujú referenčné hodnoty ETS, je opatrenie zlučiteľné s dosiahnutím cieľa zníženia emisií skleníkových plynov do roku 2030 a s cieľom dosiahnutia klimatickej neutrality do roku 2050.  —<input type="checkbox"/> prípade opatrenia na podporu elektrifikácie je opatrenie doplnené dôkazmi o tom, že energetický mix smeruje k dekarbonizácii v súlade s cieľmi znižovania emisií skleníkových plynov do roku 2030 a 2050 a spravidlané zvýšením kapacity výroby energie z obnoviteľných zdrojov.</p>	
<p><b>Adaptácia na zmenu klímy :</b> Očakáva sa, že opatrenie povedie k zvýšenému nepriaznivému dôsledku súčasnej klímy a očakávanej budúcej klímy na samotné opatrenie alebo na ľudí, prírodu alebo majetok?</p>		<p>—<input type="checkbox"/> Platiteľná časť právnych predpisov EÚ v oblasti životného prostredia (najmä posúdenia vplyvov na životné prostredie) bola dodržaná a boli udelené príslušné povolenia/oprávnenia.  —<input type="checkbox"/> Opatrenie obsahuje prvky, ktoré od podnikov vyžadujú, aby zaviedli uznaný systém environmentálneho manažérstva, ako je EMAS (alebo alternatívne ISO 14001 alebo rovnocenná norma), alebo aby používali a/alebo vyrábali tovar alebo služby, ktorým bola udelená environmentálna značka EÚ alebo iná environmentálna značka typu I.  —<input type="checkbox"/> Opatrenie sa týka vykonávania najlepších environmentálnych postupov alebo dosiahnutia referenčných kritérií na vynikajúce výsledky stanovených v sektorových referenčných dokumentoch prijatých podľa článku 46 ods. 1 nariadenia (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS).  —<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> prípade verejných investícií opatrenie dodržiava kritériá zeleného verejného obstarávania .  —<input type="checkbox"/> Pokiaľ ide o investície do infraštruktúry, overilo sa, či investície zohľadňujú problematiku zmeny klímy a životného prostredia.  —<input type="checkbox"/> vykonalo sa primerané posúdenie klimatických rizík.  —<input type="checkbox"/> Ak investícia presahuje hodnotu 10 miliónov EUR, vykonalo sa alebo sa plánuje vykonať posúdenie zraniteľnosti voči zmene klímy a klimatických rizík, na základe ktorého sa identifikujú, vyhodnotia a vykonajú príslušné adaptačné opatrenia.</p>	
<p><b>Udržateľné využívanie a ochrana vodných a morských zdrojov :</b> Očakáva sa, že opatrenie bude poškodzovať: i) dobrý stav alebo dobrý ekologický potenciál vodných útvarov vrátane povrchových a podzemných vôd, alebo</p>		<p>—<input type="checkbox"/> Platiteľná časť právnych predpisov EÚ v oblasti životného prostredia (najmä posúdenia vplyvov na životné prostredie) bola dodržaná a boli udelené príslušné povolenia/oprávnenia.  —<input type="checkbox"/> Opatrenie obsahuje prvky, ktoré od podnikov vyžadujú, aby zaviedli uznaný systém environmentálneho manažérstva, ako je EMAS (alebo alternatívne ISO 14001 alebo rovnocenná norma), alebo aby používali a/alebo vyrábali tovar alebo služby, ktorým bola udelená environmentálna značka EÚ alebo iná environmentálna značka typu I.  —<input type="checkbox"/> Opatrenie sa týka vykonávania najlepších environmentálnych postupov alebo dosiahnutia referenčných kritérií na vynikajúce výsledky stanovených v sektorových referenčných dokumentoch prijatých podľa článku 46 ods. 1 nariadenia (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS).  —<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> prípade verejných investícií opatrenie dodržiava kritériá zeleného obstarávania .  —<input type="checkbox"/> Pokiaľ ide o investície do infraštruktúry, overilo sa, či investície zohľadňujú problematiku zmeny klímy a životného prostredia.  —<input type="checkbox"/> Riziká zhoršenia životného prostredia súvisiace s ochranou kvality vody a so zabránením nedostatku vody boli identifikované a riešené v súlade s požiadavkami rámcovej smernice o vode a plánom manažmentu povodia.  —<input type="checkbox"/> prípade opatrenia súvisiaceho s pobrežným a morským prostredím toto opatrenie natrvalo nevyklučuje ani neohrozuje dosiahnutie dobrého environmentálneho stavu vymedzeného v rámcovej smernici o morskej stratégii na úrovni dotknutého morského regiónu alebo subregiónu alebo v morských vodách iných členských štátov.</p>	
<p>ii) dobrý environmentálny stav morských vôd?</p>		<p>—<input type="checkbox"/> Opatrenie nemá významný vplyv i) na dotknuté vodné útvary (ani nebráni tomu, aby konkrétny vodný útvar, ktorého sa týka, ani iné vodné útvary v tom istom povodí dosiahli dobrý stav alebo dobrý potenciál v súlade s požiadavkami rámcovej smernice o vode) ani ii) chránené biotopy a druhy priamo závislé od vody.</p>	
<p><b>Prechod na obehové hospodárstvo, predchádzanie vzniku odpadu a recyklácia :</b> Očakáva sa, že opatrenie: i) povedie k výraznému zvýšeniu vzniku, spaľovania alebo zneškodňovania odpadu s výnimkou spaľovania nerecyklovateľného nebezpečného odpadu, alebo</p>		<p>—<input type="checkbox"/> Platiteľná časť právnych predpisov EÚ v oblasti životného prostredia (najmä posúdenia vplyvov na životné prostredie) bola dodržaná a boli udelené príslušné povolenia/oprávnenia.  —<input type="checkbox"/> Opatrenie obsahuje prvky, ktoré od podnikov vyžadujú, aby zaviedli uznaný systém environmentálneho manažérstva, ako je EMAS (alebo alternatívne ISO 14001 alebo rovnocenná norma), alebo aby používali a/alebo vyrábali tovar alebo služby, ktorým bola udelená environmentálna značka EÚ alebo iná environmentálna značka typu I.  —<input type="checkbox"/> Opatrenie sa týka vykonávania najlepších environmentálnych postupov alebo dosiahnutia referenčných kritérií na vynikajúce výsledky stanovených v sektorových referenčných dokumentoch prijatých podľa článku 46 ods. 1 nariadenia (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS).  —<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> prípade verejných investícií opatrenie dodržiava kritériá zeleného verejného obstarávania .  —<input type="checkbox"/> Pokiaľ ide o investície do infraštruktúry, overilo sa, či investície zohľadňujú problematiku zmeny klímy a životného prostredia.  —<input type="checkbox"/> Opatrenie je v súlade s príslušným vnútroštátnym alebo regionálnym programom odpadového hospodárstva a programom predchádzania vzniku odpadu v súlade s článkom 28 smernice 2008/98/ES zmenenej smernicou (EÚ) 2018/851, a ak je k dispozícii, s príslušnou vnútroštátnou, regionálnou alebo miestnou stratégiou obehového hospodárstva.</p>	
<p>ii) povedie k výraznej neefektívnosti priameho alebo nepriameho využívania akéhokoľvek prírodného zdroja v ktorejkoľvek fáze jeho životného cyklu, ktorá nie je minimalizovaná primeranými opatreniami, alebo</p>		<p>—<input type="checkbox"/> Opatrenie je v súlade so zásadami udržateľných výrobov a hierarchiou odpadového hospodárstva, pričom prioritou je predchádzanie vzniku odpadu.  —<input type="checkbox"/> Opatrením sa zabezpečuje efektívne využívanie zdrojov v prípade hlavných použitých zdrojov. Riešia sa ním problémy neefektívnosti pri využívaní zdrojov vrátane zabezpečenia efektívneho využívania a trvácnosti výrobov, budov a aktivít.  —<input type="checkbox"/> Opatrením sa zabezpečuje účinný a efektívny triedený zber odpadu pri zdrojoch, ako aj to, aby sa frakcie rozdelené podľa zdroja posielali na prípravu na opätovné použitie alebo recykláciu.</p>	
<p>iii) spôsobí výrazné a dlhodobé poškodenie životného prostredia v súvislosti s obehovým hospodárstvom?</p>			
<p><b>Prevenia a kontrola znečistenia :</b> Očakáva sa, že opatrenie povedie k výraznému nárastu emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia, vody alebo pôdy?</p>		<p>—<input type="checkbox"/> Platiteľná časť právnych predpisov EÚ v oblasti životného prostredia (najmä posúdenia vplyvov na životné prostredie) bola dodržaná a boli udelené príslušné povolenia/oprávnenia.  —<input type="checkbox"/> Opatrenie obsahuje prvky, ktoré od podnikov vyžadujú, aby zaviedli uznaný systém environmentálneho manažérstva, ako je EMAS (alebo alternatívne ISO 14001 alebo rovnocenná norma), alebo aby používali a/alebo vyrábali tovar alebo služby, ktorým bola udelená environmentálna značka EÚ alebo iná environmentálna značka typu I.  —<input type="checkbox"/> Opatrenie sa týka vykonávania najlepších environmentálnych postupov alebo dosiahnutia referenčných kritérií na vynikajúce výsledky stanovených v sektorových referenčných dokumentoch prijatých podľa článku 46 ods. 1 nariadenia (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS).  —<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> prípade verejných investícií opatrenie dodržiava kritériá zeleného verejného obstarávania .  —<input type="checkbox"/> Pokiaľ ide o investície do infraštruktúry, overilo sa, či investície zohľadňujú problematiku zmeny klímy a životného prostredia.  —<input type="checkbox"/> Opatrenie je v súlade s existujúcimi globálnymi, vnútroštátnymi, regionálnymi alebo miestnymi plánmi na zníženie znečistenia.  —<input type="checkbox"/> Opatrenie je v súlade s príslušnými závermi o najlepších dostupných technikách (BAT) alebo s referenčnými dokumentmi o najlepších dostupných technikách (BREF) v danom odvetví.  —<input type="checkbox"/> Zavedú sa alternatívne riešenia k používaniu nebezpečných látok.  —<input type="checkbox"/> Opatrenie je v súlade s trvalo udržateľným používaním pesticídov.  —<input type="checkbox"/> Opatrenie je v súlade s najlepšími postupmi na boj proti antimikrobiálnej rezistencii.</p>	

<p><b>Ochrana a obnova biodiverzity a ekosystémov :</b> Očakáva sa, že opatrenie bude: i) výrazne poškodzovať dobrý stav a odolnosť ekosystémov, alebo</p>		<p>—<del>Platiteľná časť právnych predpisov EÚ v oblasti životného prostredia (najmä posúdenia vplyvov na životné prostredie) bola dodržaná a boli udelené príslušné povolenia/oprávnenia.</del>  —<del>Opatrenie obsahuje prvky, ktoré od podnikov vyžadujú, aby zaviedli uznaný systém environmentálneho manažérstva, ako je EMAS (alebo alternatívne ISO 14001 alebo rovnocenná norma), alebo aby používali a/alebo vyrábali tovar alebo služby, ktorým bola udelená environmentálna značka EÚ alebo iná environmentálna značka typu I.</del>  —<del>Opatrenie sa týka vykonávania najlepších environmentálnych postupov alebo dosiahnutia referenčných kritérií na vynikajúce výsledky stanovených v sektorových referenčných dokumentoch prijatých podľa článku 46 ods. 1 nariadenia (ES) č. 1221/2009 o dobrovoľnej účasti organizácií v schéme Spoločenstva pre environmentálne manažérstvo a audit (EMAS).</del>  —<del>Prípade verejných investícií opatrenie dodržiava kritériá zeleného verejného obstarávania .</del>  —<del>Keď ide o investície do infraštruktúry, overilo sa, či investície zohľadňujú problematiku zmeny klímy a životného prostredia.</del>  —<del>Opatrenie dodržiava hierarchiu zmierňovania a ďalšie relevantné požiadavky podľa smernice o biotopoch a smernice o vtákoch.</del>  —<del>Vykonalo sa posúdenie vplyvu na životné prostredie a jeho závery boli implementované.</del></p>	
<p>ii) poškodzovať stav ochrany biotopov a druhov vrátane tých, ktoré sú záujmom Únie?</p>			

\* Príloha II Technického usmernenia týkajúceho sa uplatňovania zásady „výrazne nenarušiť“ podľa nariadenia o Mechanizme na podporu obnovy a odolnosti (2021/C 58/01) [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:52021XC0218\(01\)&from=GA](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:52021XC0218(01)&from=GA)

Využívanie fosílnych palív		
Otázky	Áno/Nie	Bližší popis
Sú v rámci projektu využívané fosílné palivá?	Nie	n/a
Je použitie fosílnych palív v dôsledku realizácie projektu nad rámec kritérií „výrazne nenarušiť“? *		

\* Príloha III Technického usmernenia týkajúceho sa uplatňovania zásady „výrazne nenarušiť“ podľa nariadenia o Mechanizme na podporu obnovy a odolnosti (2021/C 58/01) [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:52021XC0218\(01\)&from=GA](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/HTML/?uri=CELEX:52021XC0218(01)&from=GA)

## OPIS PROJEKTU - časť I - Kvantifikácia zníženia tuhých znečisťujúcich látok

Zníženie emisií tuhých znečisťujúcich látok (TZL) dosiahnuté realizáciou projektu nie je povinne sledované, uplatňuje sa však ako 2. rozlišovacie kritérium. V prípade, ak sa v poradí vytvorenom po aplikácii základného výberového kritéria nachádzajú na hranici danej výškou alokácie na výzvu viaceré žiadosti na rovnakom mieste, aplikuje sa ako druhé v poradí rozlišovacie kritérium: Zníženie emisií tuhých znečisťujúcich látok dosiahnutých realizáciou projektu.

Zníženie emisií TZL dosiahnutých realizáciou projektu sa určí ako rozdiel v množstve emisií TZL pred realizáciou projektu a po realizácii projektu na ročnej báze. Východiskový stav, t.j. množstvo emisií pred realizáciou projektu sa určí ako priemer emisií TZL produkovaných podnikom za 5 rokov bezprostredne predchádzajúcich predloženiu žiadosti, s možnosťou vylúčiť jeden nereprezentatívny rok). Množstvo emisií TZL po realizácii projektu sa určí ako množstvo emisií TZL produkovaných podnikom za obdobie kalendárneho roka (1.1. - 31.12.) po ukončení vecnej realizácie projektu.

Upozornenie: Pokiaľ žiadateľ nevyplní údaje o znížení emisií TZL dosiahnutých realizáciou projektu, v žiadosti sa automaticky vyplní 0.

Znečisťujúca látka	m.j.	Obdobie	Reprezentatívny rok	Produkcia tuhých znečisťujúcich látok	
				Východiskový stav	
Tuhé znečisťujúce látky		2022	Áno		418,92
	kg/rok	2021	Áno		7 502,05
	kg/rok	2020	Áno		7 026,16
	kg/rok	2019	Áno		6 621,06
	kg/rok	2018	Nie		4 940,59
<b>Výpočet priemernej hodnoty zníženia tuhých znečisťujúcich látok</b>					<b>5 392,04</b>

Znečisťujúca látka	m.j.	Obdobie	Produkcia tuhých znečisťujúcich látok	
			Stav po realizácii projektu	
Tuhé znečisťujúce látky	kg/rok	kalendárny rok (1.1. - 31.12.) po ukončení vecnej realizácie projektu		5 278,27

Merateľný ukazovateľ projektu	m.j./rok	Dosiahnutý stav
Zníženie tuhých znečisťujúcich látok	kg/rok	113,77
Zníženie tuhých znečisťujúcich látok	%	2,11%