

OKRESNÝ ÚRAD ŽILINA
odbor starostlivosti o životné prostredie
oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia
Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina



ROZHODNUTIE

VYDANÉ V ZISŤOVACOM KONANÍ

č.j.: OU-ZA-OSZP3-2019/005108-006/Hnl

V Žiline 13. 05. 2019

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia, ako príslušný orgán štátnej správy v zmysle zákona č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v spojení s § 56 písm. b) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon EIA“), rozhodol podľa § 29 ods. 2 zákona EIA, na základe predloženého Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „**Nový zdroj ŽT, a.s. – PPC 25 MWe**“, ktorý predložil navrhovateľ, **Žilinská teplárenská, a.s., Košická 11, 010 01 Žilina**, IČO 36403032 po ukončení zisťovacieho konania toto rozhodnutie:

Navrhovaná činnosť „**Nový zdroj ŽT, a.s. – PPC 25 MWe**“ navrhovateľa, **Žilinská teplárenská, a.s., Košická 11, 010 01 Žilina**, IČO 36403032, vypracovaná spracovateľom Mgr. Alexandra Mayerová, A. Rudnaya 71, 010 01 Žilina, nachádzajúca sa na pozemkoch p.č. KN C – 2893/128, 2893/125 v k.ú. Žilina.

sa nebude posudzovať

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Pre uvedenú činnosť je preto možné požiadať o povolenie podľa osobitných predpisov.

Vzhľadom na charakter činnosti, informácie uvedené v predloženom zámere navrhovanej činnosti a doručené stanoviská sa ukladajú nasledovné opatrenia:

- a) Pri prevádzkovaní zariadenia budú preukázateľne použité BAT technológie.
- b) Počas výstavby dôsledne realizovať stavebno-technické opatrenia s dôrazom na obmedzenie sekundárnej prašnosti, obmedzenie hluku a vibrácií.

Odôvodnenie

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, na základe žiadosti navrhovateľa, **Žilinská teplárenská, a.s., Košická 11, 010 01 Žilina**, IČO 36403032, doručenej dňa 10. 05. 2018 začal správne konanie podľa § 18 ods. 2 písm. d) a podľa § 29 ods. 1 písm. b) zákona EIA vo veci „**Nový zdroj ŽT, a.s. – PPC 25 MWe**“.

Posudzovaná činnosť je v zmysle zákona 24/2006 Z.z. zaradená podľa prílohy č. 8, do kapitoly 9. Infraštruktúra, pol. č. 2 Energetický priemysel pol. č. 13. Ostatné priemyselné zariadenia na výrobu elektriny, pary a teplej vody, ak nie sú zaradené v položkách 1 – 4 a 12 od 5 MW do 50 MW pre zisťovacie konanie.

Prevádzka sa nachádza v na katastrálnom území obce Žilina, okres Žilina, na pozemku p.č. KN C – 2893/128, 2893/125, v areáli Žilinskej teplárenskej, a.s., Košická 11, 011 87 Žilina.

Opis technického a technologického riešenia

Žilinská teplárenská a.s. plánuje v rámci investičného zámeru vybudovať nový zdroj na výrobu tepla a elektrickej energie. Dôvodom realizácie projektu je potreba zvýšenia efektívnosti výroby tepla a elektrickej energie, postupné vytesňovanie hnedého uhlia ako hlavného paliva. Nový zdroj bude pracovať ako hlavný prevádzkový zdroj hlavne počas mimovykurovacej sezóny, počas vykurovacej sezóny, pričom bude doplnená niektorým z uhoľných kotlov K1, K2, K5. Zariadenie nového zdroja bude pozostávať z inštalácie spaľovacej turbíny na báze zemného plynu (GT) s inštalovaným elektrickým výkonom 25 MWe a inštalácie spalínového kotla (SpK) s výrobou pary na tlakovej úrovni 2,0 MPa, s teplotou 300 °C s maximálnou výrobou pary 30 t/h a výrobou horúcej vody s výkonom 10,5 MW.

Spalínový kotol bude projektovaný ako jednotlakový, jednobubnový s prirodzeným obehom vody. Parametre pary sú navrhnuté tak, aby kotol mohol pracovať do rozdeľovača 1,8 MPa a cez redukčno-chladiacu stanicu (RCHS) do rozdeľovača 1,0 MPa, čím sa zabezpečí bezproblémová prevádzka pri paralelnej prevádzke spalínového kotla s ostatnými parnými kotlami. Spalínový kotol bude mať 5 teplovýmenných celkov v nasledujúcom usporiadaní v smere od vstupu spalín:

- Prehrievač č.2
- Prehrievač č.1
- Výparník
- Ekonomizér

- Sieťový ohrievač

Medzi oboma prehrievačmi bude zaradený vstrek za účelom možnosti regulácie teploty pary. Na vstupe do spalínového kotla bude umiestnený výkonový plynový horák, ktorý bude slúžiť:

- k zvýšeniu účinnosti kombinovanej výroby elektrickej energie (KVET)
- v prípade potreby k špičkovému zvýšeniu výkonu výroby tepla
- v prípade výpadku spaľovacej turbíny ako čiastočný zások pri výrobe tepla

Spalínový kotol je navrhnutý s nasledujúcimi parametrami:

- tlak pary: 2,0 MPa
- teplota ostrej pary 300 °C
- maximálne množstvo pary: 30 t/h
- výkon sieťového ohrievača: 10,5 MW

Parný výstup z kotla bude zaústený do zbernice do rozdeľovača 1,8 MPa.

Princíp plynovej spaľovacej turbíny GT so spalínovým kotlom SpK

Spaľovacia turbína je lopatkový stroj, ktorého hlavné časti sú kompresor, spaľovacia komora a plynová turbína, príslušenstvo a pomocné zariadenia. Výkon na hriadeľi stroja sa získava v turbíne expanziou paliva v jednej alebo niekoľkých spaľovacích komorách v prúde vzduchu stlačeného kompresorom. Užitočný výkon spaľovacej turbíny (výkon na spojke, odovzdávaný napr. elektrickému generátoru) je v najjednoduchšom jednohriadeľovom usporiadaní daný rozdielom výkonu turbíny a príkonu kompresora, ktorý turbína priamo poháňa. Spaľovacia turbína sa spúšťa roztočením stroja, obvykle elektrickým motorom. Kompresor spaľovacej turbíny je radiálny alebo axiálny turbokompresor. Spaliny z turbíny odchádzajú výfukom do spalínového kotla. Energetická bilancia spaľovacej turbíny sa zlepšuje využitím tepla výstupných spalín na predhriatie stlačeného vzduchu pred vstupom do spaľovacej komory vo výmenníku, príp. delenou kompresiou s medzichladičom. Spalínový kotol (SpK) je vykurovaný horúcimi spalínami, je napojený obvykle za výfuk spaľovacej turbíny. Patrí ku jedným z komponentov zariadení, ktoré využívajú paroplynové cykly.

Inštalované zariadenie V ŽT, a.s bude nadimenzované tak, aby kompletne vykrylo potrebu tepla na všetkých požadovaných úrovniach v mimovykurovacej sezóne. Počas vykurovacieho obdobia bude zabezpečovať maximálne možnú dodávku využiteľného tepla pri maximálnej novej výrobe elektriny. Ohrev horúcej vody sa bude vykonávať v spalínovom kotle paralelným zapojením k existujúcim výmenníkom tepla: para/horúca voda.

Nové zariadenie inštalované v ŽT, a.s. musí spĺňať tieto podmienky:

- a) kompletne pokrytie potreby tepla v mimovykurovacej sezóne na všetkých štyroch úrovniach.

- para:	tlak: 1,0 MPa	teplota: 250 °C
- para:	tlak: 1,8 MPa	teplota: 300 °C
- horúca voda:	tlak: 2,5 MPa	teplota: 150/70°C
- teplá voda:	tlak: 0,3 – 0,6 MPa	teplota: 80/60 °C
- b) ekonomicky znesiteľná prevádzka novej technológie počas mimovykurovacej sezóny
- c) maximálne technicky možná výroba elektriny počas mimovykurovacej sezóny
- d) z celoročného hľadiska maximálna výroba elektriny a k tomu prislúchajúceho množstva využiteľného tepla
- e) využitie existujúceho vodného hospodárstva
- f) využitie existujúcej chemickej úpravy vody (CHÚV)
- g) využitie existujúceho vyvedenia elektrického výkonu

Po inštalácii nového zdroja dôjde k zefektívneniu výroby a distribúcie tepla, zefektívneniu výroby elektriny, zníženiu prevádzkových nákladov, zvýšeniu výnosov, zvýšeniu energetickej hospodárnosti a efektívnosti, zníženiu zaťaženia životného prostredia.

Žilinská teplárenská, a.s. v súčasnosti prevádzkuje spaľovacie zariadenie, ktoré pozostáva zo štyroch inštalovaných kotlov. Uhoľné kotle K1, K2, K5 a plynový kotol K3 vyrábajú prehriatu paru s parametrami 9,45 MPa a 545 °C do spoločnej zbernice tvorenej vzájomne prepojenými vysokotlakovými rozdeľovačmi po dvoch kotloch. Prehriata para sa používa na výrobu elektrickej energie v protitlakových parných turbínach 2 x 12 MW, 1 x 25 MW, 1 x 0,8 MW. Výmenníky tepla pre prípravu cirkulačnej horúcej vody pre rozvodnú sieť majú celkový inštalovaný výkon 116 MW. Rozvodný systém tepla je horúcovodný a parný, je relatívne veľký, najmä potrubia do obytných častí Hliny, Solinky a Vlčince.

Nové zariadenie bude nadimenzované tak, aby kompletne vykrylo potrebu tepla na všetkých požadovaných úrovniach v mimovykurovacej sezóne (t.j. prevádzkovaný nový zdroj na báze zemného plynu – spaľovacia turbína a spalínový kotol), plynový kotol K3 bude prevádzkovaný ako kotol na „teplú“ zálohu, t.j. pohotovostný kotol v prípade výpadku nového zdroja. Vo vykurovacom období budú prevádzkované okrem nového zdroja aj uhoľné kotle K1 a K2, K5.

Parametre kotlov v súčasnosti

č. kotla	Menovitý tepelný výkon (MW)	Menovitý tepelný výkon v pare t/hod	Menovitý tepelný príkon HU (MW)	Menovitý tepelný príkon palivo ZPN (MW)
K1	58,3	75	66,6	64,0
K2	58,3	75	66,6	64,0
K3	60,2	75	-	63,7
K5	97,2	125	111,0	106,8
Spolu	274	350	244,2	298,5

Parametre kotlov po inštalácii nového zdroja

č. kotla	Menovitý tepelný výkon (MW)	Menovitý tepelný výkon v pare t/hod	Menovitý tepelný príkon (MW) uhlie	Menovitý tepelný príkon (MW) Zemný plyn
K1	58,3	75	66,6	64,0
K2	58,3	75	66,6	64,0
*K3	60,2	75	-	63,7
Po pretypovaní	52	65	-	55
K5	97,2	125	111,0	106,8
**NZ/ parná časť	22,4	30	-	26,4
**NZ/ HV časť	10,5	-	-	12,4
Spolu Po projekte	298,7	370	244,2	328,6

*Počas realizácie projektu bude plynový kotol K3 odborne pretypovaný z výkonu 75 t/hod na 65 t/hod, zmena bude označená aj v passporte kotla. Celkový menovitý výkon zariadení teplárne sa týmto zvýši o 24,7 MW (do 300 MW).

**Novoinštalovaný zdroj – spalínový kotol je rozdelený na časť parnú a časť horúcovodnú.

Parametre turbogenerátorov v súčasnosti

Označenie turbogenerátora	Menovitý elektrický výkon (MW)	Menovitý tlak vstupnej pary MPa	Menovitá teplota vstupnej pary °C
TG1	12	9,4 MPa	535 °C
TG2	12	9,4 MPa	535 °C
TG3	25	9,4 MPa	535 °C
TG4	0,73	8,8 MPa	500 °C
spolu	49,7		

Parametre turbogenerátorov po inštalácii nového zdroja

Označenie turbogenerátora	Menovitý elektrický výkon (MW)	Menovitý tlak vstupnej pary MPa	Menovitá teplota vstupnej pary °C
*TG1 vyradená	12	9,4 MPa	535 °C
**TG2 Po pretypovaní	12 7	9,4 MPa	535 °C
***TG3 Po pretypovaní	25 20	9,4 MPa	535 °C
TG4	0,73	8,8 MPa	500 °C
****GT Nová turbína	25	2,0 MPa	300 °C
spolu	52,7		

*Počas inštalácie nového zdroja bude vyradený z prevádzky turbogenerátor TG1 s výkonom 12 MW

** parná turbína TG2 bude odborne pretypovaná a menovitý výkon bude znížený na 7 MW

*** parná turbína TG3 bude odborne pretypovaná a menovitý výkon bude znížený na 20 MW

**** bude inštalovaná nová spaľovacia turbína GT s výkonom 25 MW, celkový menovitý elektrický výkon teplárne bude zvýšený o 3 MW.

Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

V rámci plánovaného projektu nedôjde ku záberu pôdy, projekt bude realizovaný na pozemkoch, v areáli Žilinskej teplárenskej, a.s.. Predmet zmeny činnosti bude umiestnený v priemyselnej zóne, v areáli jestvujúceho priemyselného podniku.

Stavebné a dispozičné riešenie, geológia

Nová technológia bude umiestnená v budove jestvujúcej kotolne, na mieste, kde boli pôvodne umiestnené kotle K6 a K7 (demontované v minulosti), s využitím všetkých jestvujúcich použiteľných napojení, so záberom plochy pred budovou kotolne. Presné

dispozičné riešenie bude predmetom projektu pre stavebné povolenie, taktiež bude ku stavbe vypracovaný statický posudok v zmysle platnej legislatívy. Technické založenie a riešenie stavby bude vychádzať z aktuálneho inžiniersko-geologického, hydrogeologického prieskumu územia stavby.

Voda

Voda bude používaná z rovnakého zdroja ako doteraz – riečny zdroj Váh. Je predpoklad, že spotreba vody bude rovnaká ako v súčasnosti a neprekročí povolené množstvo. Napojovací bod bude napájacie čerpadlo v existujúcej kotolni, z existujúcich rozvodov vody. Nová technológia bude využívala existujúce vodné a stočné hospodárstvo, jestvujúcu technológiu - chemickú úpravu vody (CHÚV).

Povolený odber povrchovej vody z toku Váh

Zdroj	Priemerný prietok l.s⁻¹	Maximálny prietok l.s⁻¹	Priemerný prietok m³.deň⁻¹	Priemerný prietok m³.rok⁻¹
Vodný tok Váh, (akumulačná nádrž Vodného diela Žilina)	27,34	152,78	2 362	862 204

Odber povrchovej vody sa vykonáva jestvujúcim objektom (čerpacou stanicou vody), z jazierka rieky Váh, ktoré je situované pod priehradným múrom Vodného diela Žilina. V rámci prípravy projektu pre stavebné povolenia, bude realizovaný projekt rešpektovať platnú legislatívu a teda príslušné ustanovenia zákona č.364/2004 Z.z. o vodách, v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a jeho vykonávacie predpisy. Navrhovaná činnosť bude riešená v rámci povoľovacieho procesu v súlade s požiadavkami Rámcovej smernice č.2000/60/ES.

Tlakový ovládací vzduch

Tlakový vzduch bude používaný pre potrebu plynovej spaľovacej turbíny (k roztáčaní, vytesňovaniu, chladeniu, čisteniu filtrov sacieho vzduchu) a tiež ako ovládací vzduch pre pneumaticky ovládané armatúry. Potreba tlakového vzduchu bude pokrytá z existujúcich rozvodov tlakového vzduchu.

Napojenie na elektrickú sieť

Pre riešené technologické zariadenie budú energetické zdroje použité z vlastnej výroby elektrickej energie. Vlastná spotreba elektriny prepočítaná pre nové zariadenie na 1 rok – 4 109,0 MWh. Rozvádzač bude rozšírený pri výmene transformátora T10. V rámci projektu nového zdroja bude predmetom dodávky aj nová 10,5 kV rozvodňa vrátane kompletnej výzbroje. Umiestnená bude v priestore jestvujúcej pôvodnej kotolne pre demontovaný kotol K6, K7, resp. v priestore pôvodných elektroodlučovačov EO K6, K7.

Surovinové zdroje

Ako hlavné a jediné palivo pre nový zdroj bude použitý zemný plyn naftový v kvalite zabezpečenou dodávkou z distribučnej siete. Odber ZPN bude zrealizovaný na prívodnom potrubí do existujúcej regulačnej stanice zemného plynu. Predpokladaná spotreba ZPN stúpne oproti súčasnej spotrebe o 41 681 tis.m³ ročne, zároveň klesne spotreba hnedého uhlia o 54 515 t ročne.

Emisie znečisťujúcich látok

Žilinská teplárenská, a.s. v súčasnosti prevádzkuje spaľovacie zariadenie, ktoré pozostáva zo štyroch inštalovaných kotlov. Kotle K1, K2 a K5 sú kotle spaľujúce hnedé uhlie, plynový kotol K3 je používaný výhradne na zemný plyn. V zmysle vydaného integrovaného povolenia č. 3063-34205/2007/Kun/770650104 zo dňa 23.10.2007, v znení jeho neskorších zmien, prehodnotených rozhodnutím č.986-5180/2017/Daň/770650104/Z60 zo dňa 14.02.2017 sú pre Žilinskú teplárenskú a.s. vydané podmienky prevádzkovania:

Platné emisné limity v súčasnosti podľa integrovaného povolenia pre ŽT, a.s.

Zdroj emisií	Miesto (typ) vypúšťania emisií	Znečisťujúca látka	UHLIE	ZEMNÝ PLYN
			Emisný limit [mg.m ⁻³]	Emisný limit [mg.m ⁻³]
VSZ 1 (K1,K2,K5) MTP 244,2 MW	- komín 1 (h=192m, ø = 8m)	TZL	25	5
		SO ₂	250	35
	- komín 2 (h = 120 m, ø = 6 m)	NO _x	200	100
		CO	250	100
		NH ₃	10	-
VSZ 2 (K3) MTP 63,7 MW	- komín 3 (h= 41 m, ø = 1,6 m)	TZL	-	5
		SO ₂	-	35
		NO _x	-	100
		CO	-	100

(TZL – tuhé znečisťujúce látky, SO₂ – oxidy síry vyjadrené ako oxid siričitý, NO_x – oxidy dusíka vyjadrené ako oxid dusičitý, CO – oxid uhoľnatý, MTP – menovitý tepelný príkon zariadenia, NH₃ – amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH₃)

Dopravná infraštruktúra

V rámci uvedeného projektu sa nebude meniť dopravná infraštruktúra, počas výstavby bude zabezpečený prístup dopravných a stavebných mechanizmov cez samostatný vchod do teplárne pred križovatkou Košická ul. (nákladná vrátnica ŽT, a.s.). Dopravná problematika bude rešpektovať platnú územno-plánovacia dokumentácia mesta Žilina, strategický dopravný dokument mesta Žilina „Územný generel dopravy Mesta Žilina“.

Technická infraštruktúra v areáli Žilinskej teplárenskej, a.s.

Pre pripojenie novej technológie do SCZT Žilina je potrebné splniť najmä nasledujúce vstupné technické podmienky:

- v rámci areálu ŽT, a.s. vybudovať potrubný parný prepoj medzi novým zdrojom (parný výstup z SpK) a existujúcim rozdeľovačom pary 1,8 MPa,
- v rámci areálu ŽT, a.s. vybudovať novú RCHS medzi existujúcim rozdeľovačom pary 1,8 MPa a existujúcim rozdeľovačom pary 1,0 MPa
- v rámci areálu ŽT, a.s. vybudovať potrubný HV prepoj medzi novým zdrojom (výstup z HV ohrievača vody) a HV ohrievačom R7
- v rámci areálu ŽT, a.s. vybudovať potrubný HV prepoj medzi novým zdrojom (vstup do HV ohrievača vody) a HV rozdeľovačom R6.

Nároky na pracovné sily

Uvedeným projektom nevzniknú nároky na zvýšenie zamestnanosti, zostane rovnaká.

Údaje o výstupoch

Teplo

Výstupom z novej technológie budú teplonosné médiá:

Para – parametre: tlak 2,0 MPa, teplota 300 °C, výkon: max. 30 t/h,

- vyrobená para bude dodávaná do rozdeľovača 1,8 MPa, 300 °C a cez RCHS do rozdeľovača 1 MPa, 260 °C.

Horúca voda – parametre: teplota max. 150 °C

Projektovaná technológia musí zabezpečiť:

- z celoročného hľadiska maximálnu výrobu elektriny a k tomu prislúchajúce množstvo využiteľného tepla
- kompletne pokrytie potreby tepla v mimovykurovacej sezóne na všetkých štyroch úrovniach, ktoré v súčasnosti prevádzkuje Žilinská teplárenská, a.s. vo viacerých typoch tepelných sietí s rôznymi parametrami:
 - para: tlak: 1,0 MPa teplota: 250 °C
 - para: tlak: 1,8 MPa teplota: 300 °C
 - horúca voda: tlak: 2,5 MPa teplota: 150/70 °C
 - teplá voda: tlak: 0,3 – 0,6 MPa teplota: 80/60 °C

Dodávka tepla z nového zdroja bude realizovaná parným a horúcovodnými prepojmi v rámci areálu ŽT, a.s.

Energie:

Výstupom z inštalovanej technológie – plynovej turbíny GT bude elektrická energia, menovitý elektrický výkon (MW) = 25 MW. Vyrobená elektrická energia bude dodávaná do distribučnej siete prostredníctvom distribučnej spoločnosti SSE-D, a.s.

Projektovaná technológia musí zabezpečiť:

- z celoročného hľadiska maximálnu výrobu elektriny a k tomu prislúchajúce množstvo využiteľného tepla
- maximálne technicky možnú výrobu elektriny počas mimovykurovacej sezóny

Energetická bilancia - predpokladané hodnoty po inštalácii nového zdroja

	Existujúci zdroj/ročne	Nový zdroj/ročne	Spolu /ročne	súčasnosť rok 2017
Dodávka tepla spolu	242 026 MWh	226 202 MWh	468 228 MWh	651 455 MWh
Výroba el. energie	73 851 MWh	184 659 MWh	258 510 MWh	104 540 MWh
Spotreba ZPN	53 352 tis.m ³			11 671 tis.m ³
Spotreba uhlia	93 931 t	-	93 931 t	148 446 t

Zdroje znečistenia ovzdušia

Zdrojom emisií vypúšťaných do ovzdušia v ŽT, a.s. sú v súčasnosti uhoľné kotle K1, K2 zaústené do komína s výškou 120 m, ďalej kotel K5, ktorý je zaústený do komína s výškou 192 m, ďalej komín s výškou 41 m, ktorým sú vypúšťané spaliny z plynového kotla K3. V rámci výstavby nového zdroja budú spaliny z plynovej turbíny odvádzané do spalínového kotla, po ich schladení v kotle budú odvádzané samostatným komínom. V prípade vzniku havarijnej situácie na spalínovom kotle, bude možnosť vypustenia spalín z plynovej turbíny havarijným výdychom do ovzdušia na zabránenie vzniku nebezpečných situácií v prevádzke. Návrh výdychu/komínu bude v kompetencii projektanta a bude navrhnutý v súlade s platnou legislatívou (Príloha č. 9 k vyhláške č.410/2012 Z.z. – Požiadavky zabezpečenia rozptylu emisií znečisťujúcich látok). Na vypustené emisie sa budú vzťahovať emisné limity v zmysle BREF dokumentov pre LCP -

Plynová turbína s kombinovaným cyklom (KVET CCGT) – nové zariadenie, resp. požiadaviek slovenskej legislatívy – Vyhlášky MŽP SR č.410/2012 Z.z.

Z pohľadu ochrany ovzdušia prinesie realizácia investičného zámeru podstatné zníženie zaťaženie ovzdušia znečisťujúcimi látkami – oxidy síry, TZL, NO_x v porovnaní s priemerom množstva vypustených znečisťujúcich(ZL) za roky 2015 – 2017, množstvo ostatných ZL(CO) zostane približne na rovnakej úrovni ako v súčasnosti. Dôvodom je, že síce dôjde ku významnému zníženiu spaľovania uhlia, ale zároveň sa navýši spotreba zemného plynu. Emisie skleníkových plynov CO₂ zostanú na rovnakej úrovni. Celkový objem CO a CO₂ sa síce výrazne nemení, ale zníži sa objem CO a CO₂ na 1 MWh vyrobenej energie.

Skleníkový plyn, znečisťujúca látka ZL	jednotka	Nový zdroj Vypustené emisie ZL rok 2021	Vypustené emisie ZL priemer za roky 2015-2017
CO ₂	t/rok	242 512	241 942
TZL	t/rok	10,4	20,1
CO	t/rok	58,2	46,7
SO ₂	t/rok	121,3	283,8
NO _x	t/rok	194,8	235,6

Emisné limity pre znečisťujúce látky

Výpočet MTP pre určenie emisných limitov:

Menovitý tepelný výkon pre plynovú turbínu

25 MWe

Menovitý tepelný príkon pre plynovú turbínu

72 MW

Kategorizácia zdroja

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č.410/2012 Z.z. , Prílohy č. 1 pôjde o č.1.1 technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom ≥ 50 MW – **veľký zdroj**.

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č.410/2012 Z.z. , Prílohy č. 4, časť III, bod 1 – členenie veľkých spaľovacích zariadení vo vzťahu k uplatňovaniu emisných limitov podľa dátumu povolenia – pôjde o nové zariadenie, podľa bodu 2 Technická požiadavka – pôjde o zariadenia KVET – kombinovaná výroba tepla a elektriny.

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č.410/2012 Z.z. , Prílohy č. 4, časť III, bod 6 – veľké spaľovacie zariadenia zložené z plynových turbín – pri zaradení spalínového kotla za plynovú turbínu platia emisné limity a podmienky ich platnosti ako pre plynové turbíny.

Emisné limity pre nové zariadenie - Plynová turbína s kombinovaným cyklom (KVET CCGT)

Znečisťujúce látky	Vyhláška č.410/2012	
	Nová CCGT ≥ 50 MW, palivo zemný plyn Zariadenie ŽT, a.s. MTP = 72 MW	
	(mg/Nm ³)	
NO _x	50	
CO	100	

V zmysle Vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) č.1442/2017 z 31.07.2017, ktoré obsahuje závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia (LCP) budú pre uvedený zdroj určené emisné limity:

Emisné limity pre nové zariadenie s MTP 50 – 600 MW - Plynová turbína s kombinovaným cyklom (KVET CCGT)

Znečisťujúce látky	BAT pre LCP	
	Nová CCGT \geq 50 MW, palivo zemný plyn Zariadenie ŽT, a.s. MTP = 72 MW	
	(mg/Nm ³)	
	Ročný priemer	Denný priemer/ Priemer za obdobie odberu vzoriek
NO _x	10 - 30	15 - 40
CO	< 5 - 30	-

Energetická účinnosť nového zdroja PPC:

V zmysle Vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) č.1442/2017 z 31.07.2017, ktoré obsahuje závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia (LCP) je určená podmienka:

Podmienka BAT: Energetická účinnosť - čisté celkové využitie paliva musí byť 65 – 95%.

Energetická účinnosť	BAT pre LCP
	Nová CCGT \geq 50 MW, palivo zemný plyn Zariadenie ŽT, a.s. MTP = 72 MW
	(mg/Nm ³)
Podmienka	65-95 %
Celková účinnosť nového zdroja ŽT, a.s. pri menovitých parametroch zariadenia	80,41 %

Hospodárnosť prevádzky SCZT Žilina

Hospodárnosť prevádzky sústavy tepelných zariadení sa podľa zákona č.657/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov rozumie také jej prevádzkovanie, ktoré spĺňa ukazovatele energetickej účinnosti zariadení na výrobu tepla a distribúciu tepla, normatívne ukazovatele spotreby tepla, t.j. maximálna spotreba tepla na dosiahnutie optimálne energetickej účinnosti tepelného zariadenia.

Hospodárnosť existujúceho zdroja SCZT Žilina

Nakoľko nedochádza v predmetnom zdroji tepla v dôsledku pripojenia nového zdroja do SCZT Žilina ku žiadnym technologickým zmenám, a tým aj zmenám v ukazovateľoch energetickej účinnosti zariadení na výrobu tepla, možno konštatovať, že súčasná hospodárnosť zdroja tepla ostane na súčasnej úrovni.

Hospodárnosť zariadení na distribúciu tepla

Nakoľko nedochádza v predmetných zariadeniach na distribúciu tepla v dôsledku pripojenia nového zdroja do SCZT Žilina ku žiadnym technologickým zmenám a tým aj zmenám v ukazovateľoch energetickej účinnosti zariadení na distribúciu tepla, možno konštatovať, že súčasná hospodárnosť zariadení na distribúciu tepla ostane na súčasnej úrovni.

Voda

Pri prevádzkovaní nového zdroja bude potrebná technologická voda na chladienie technológie, nakoľko však klesne spotreba vody, používaná na plavenie hydrozmesi – zvyšok po spaľovaní uhlia, na odkalisko, je predpoklad, že množstvo odpadových vôd sa nezmení. ŽT, a.s. má vydané integrované povolenie na vypúšťanie vôd č. 3063-34205/2007/Kun/770650104 zo dňa 23.10.2007, v znení jeho neskorších zmien, prehodnotených rozhodnutím č.986-5180/2017/Daň/770650104/Z60 zo dňa 14.02.2017. Počas výstavby nového zdroja je potrebné dbať na to, aby nedochádzalo ku znečisteniu povrchových vôd z vytekajúcich olejov z vozidiel. Technologické chladiace vody budú odvádzané existujúcim potrubím a po prečistení budú vypúšťané do rieky Váh. ŽT, a.s. vykonáva rozbory týchto vôd v súlade s vydaným integrovaným povolením. Problematika nakladania s vodami, ochrana podzemných aj povrchových vôd, opatrenia na zabránenie nežiaducemu úniku nebezpečných látok do pôdy, podzemných a povrchových vôd bude dôsledne riešená v rámci prípravy dokumentácie pre stavebné povolenie, v zmysle platnej legislatívy, t.j. ustanovenia zákona č.364/2004 Z.z. o vodách, Rámcovej smernice o vode č.2000/60/ES. V areáli Žilinskej teplárenskej, a.s. sa nachádza odľučovač ropných látok, v ktorom sú prečisťované vody z povrchového odtoku. Dažďová kanalizácia je zaústená do verejnej kanalizácie spoločnosti SEVAK.

Vody z povrchového odtoku a neznečistené chladiace vody z areálu prevádzky:

Povolené množstvo vypúšťaných vôd do toku Váh je uvedený v tabuľke.

Miesto vypúšťania odpadových vôd	Spôsob vypúšťania	Q ₃₅₅ m ³ .s ⁻¹	Maximáln y prietok l.s ⁻¹	Priemerný prietok m ³ .deň ⁻¹	Priemerný prietok m ³ .rok ⁻¹
Rieka Váh	kontinuálny	28,5	50	4 200	1 533 600

Hlukové pomery a vibrácie

Nakoľko lokalita sa nachádza vo veľmi exponovanom území, kde sa prelínajú prvky priemyselnej výroby, občianskej vybavenosti, dopravných ciest a bývania môže mať významnejší vplyv hluku. Z výsledkov modelových výpočtov po realizácii predmetného investičného zámeru vyplýva, že jeho prevádzka neovplyvní hlukové pomery v danom území. Podmienkou je realizácia konštrukčných opatrení na minimalizáciu hlukových emisií. Počas výstavby bude dochádzať ku zvýšeniu hluku, ale keďže je projekt realizovaný v priemyselnej zóne, priamo v areáli teplárne, nedôjde ku výraznému zvýšeniu hladiny hluku.

Po realizácii projektu bude vypracovaná hluková štúdia na určenie hladiny hluku v pracovnom prostredí. Najbližšia obytná zóna je od areálu teplárne vzdialená cca 500 m (sídliisko Vlčince). V zmysle vydaného integrovaného povolenia č. 3063-34205/2007/Kun/770650104 zo dňa 23.10.2007, v znení jeho neskorších zmien, prehodnotených rozhodnutím č.986-5180/2017/Daň/770650104/Z60 zo dňa 14.02.2017 sú pre Žilinskú teplárenskú a.s. určené tieto podmienky:

B.3.1. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajších priestoroch v okolí prevádzky nesmú prekročiť uvedené hodnoty:

Objekty prevádzok	Hluk (dB)		
	Denný čas	Večerný čas	Nočný čas
areál teplárne	70		
na hranici pozemku areálu teplárne a najbližšej obytnej zóny	50	50	45

Odpady

Počas výstavby sa bude vyskytovať odpad zaradený v zmysle prílohy č.1 Vyhlášky č. 365/2015 Z.z. MŽP SR (Katalóg odpadov) podľa rozsahu určenom v dokumentácii pre stavebné povolenie. Predpokladané druhy odpadov počas výstavby:

- železo a oceľ.....kód 17 04 05, kategória O
- izolačné materiály.....kód 17 06 04, kategória O
- betón.....kód 17 01 01, kategória O
- tehly.....kód 17 01 02, kategória O
- zmesové stavebné a demolačné odpady neuvedené pod 17 09 01,17 09 02, 17 09 03 kód 17 09 04, kategória O
- káble neuvedené pod číslom 17 04 10....kód 17 04 11, kategória O

Pri nakladaní s odpadmi sa bude postupovať v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č.371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Spôsob nakladania s odpadmi počas výstavby i prevádzky bude taktiež zosúladený s Programom odpadového hospodárstva mesta Žilina, Všeobecne záväzného nariadenia mesta Žilina. Odpady budú odovzdané a zhodnotené alebo zneškodnené na to oprávnenou organizáciou.

Žilinská teplárenská, a.s. je zapojená do systému separovaného zberu na území mesta Žilina. Dodržiavanie pravidiel separovaného zberu bude dôsledne kontrolované počas výstavby aj počas prevádzkovania nového zdroja.

Realizácia projektu bude mať významný vplyv na množstvo odpadov vznikajúcich v procese výroby tepla a elektrickej energie. Znížením množstva spaľovaného uhlia dôjde ku výraznému poklesu produkovaného odpadu č.100 101 – Popol, škvara a prach z kotlov, č.100 102 Popolček z uhlia. Po realizácii projektu sa zníži množstvo odpadu plaveného na odkalisko z pôvodných 21 180 t ročne (rok 2017) na 13 260 t ročne, t.j. o 37 %.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Technológia neprodukuje žiadne žiarenie, ani zápach.

Zmena technológie

BAT

V zmysle Vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) č.1442/2017 z 31.07.2017, ktoré obsahuje závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia (LCP), inštaláciou nového zdroja dochádza ku zmene technológie, ide o BAT technológiu, ktorá bude mať pozitívny vplyv na množstvo emisií ZL.

KVET

Nakoľko ide o technológiu kombinovanej výroby, táto je považovaná z hľadiska energetickej efektívnosti za efektívnu pri splnení vymedzených kritérií. Kvalitatívne je efektívna KVET charakterizovaná ako vysokoúčinná. V zmysle zákona č.309/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov o podpore využívania obnoviteľných zdrojov energie a vysokoúčinnnej kombinovanej výroby je možné pre navrhované zariadenie KVET uplatniť ustanovenia:

- podľa § 2, ods.2, písm. a) bod 4 sa jedná o technológiu kombinovanej výroby – spaľovacie turbína a regeneráciou tepla
- podľa § 2, ods.2, písm. i) sa jedná o technológiu kombinovanej výroby veľkých výkonov, nakoľko je inštalovaný elektrický výkon nad 1 MWe (25 MWe)

- podľa § 2, ods.2, písm. i) kombinovaná výroba je vysokoúčinná, pri ktorej v porovnaní so samostatnou výrobou tepla a samostatnou výrobou elektriny vzniká úspora primárnej energie vo výške najmenej 10 %

Na základe týchto ustanovení je možné konštatovať, že pri predpokladanom režime prevádzky pri maximálnom možnom el. a tepelnom výkone na výstupe je všetka vyrobená elektrina na novom zdroji KVET považovaná za podporenú a všetka kombinovaná výroba považovaná za vysokoúčinná KVET.

Energetická politika SR a Konceptia energetickej efektívnosti SR

V zmysle platnej verzie koncepcie rozvoja energetiky SR pod názvom „Energetická politika SR“ z roku 2014, ktorú schválila vláda SR je posudzovaný investičný zámer v súlade s princípmi a predpokladmi dlhodobej koncepcie energetickej politiky SR, ktorá hovorí o podpore vysokoúčinnnej kombinovanej výroby elektriny a tepla. Pripravovaný projekt je v súlade s „Konceptiou energetickej efektívnosti SR“, keďže dôjde ku zlepšeniu účinnosti zariadenia v oblasti výroby tepelnej a elektrickej energie použitím vysokoúčinnnej kombinovanej výroby elektriny a tepla. Žilinská teplárenská, a.s. má vydané osvedčenie o súlade investičného zámeru s energetickou politikou SR na výstavbu elektroenergetického zariadenia.

Celkové zhodnotenie vplyvov na životné prostredie

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sú podmienené predovšetkým charakterom navrhovanej činnosti a úrovňou jej technológie. Technológia navrhovanej stavby svojimi parametrami zodpovedá najlepšej dostupnej technológii. Z hľadiska vonkajších vplyvov sú relevantné oblasti hluku a kvality ovzdušia. Významnejší je vplyv hluku, nakoľko lokalita sa nachádza vo veľmi exponovanom území, kde sa prelínajú prvky priemyselnej výroby, občianskej vybavenosti, dopravných ciest a bývania. Z výsledkov modelových výpočtov po realizácii predmetného investičného zámeru vyplýva, že jeho prevádzka neovplyvní hlukové pomery v danom území. Podmienkou je realizácia konštrukčných opatrení na minimalizáciu hlukových emisií. Z pohľadu ochrany ovzdušia prinesie realizácia investičného zámeru podstatné zníženie zaťaženia ovzdušia znečisťujúcimi látkami ako aj skleníkovými plynmi.

Vplyv realizácie projektu na pôdu a podzemné vody

Projekt výstavby nového zdroja bude realizovaný v časti existujúcej budovy kotolne a na území medzi kotolňou a komínom 192 m, nie je predpoklad znečistenia pôdy, ani podzemnej vody.

Pri normálnej prevádzke nového zdroja sa nepredpokladá prienik nebezpečných látok do pôdy, podzemných vôd. V záujme zabránenia znečistenia budú potencionálne zdroje znečistenia (transformátory, nádrže, potrubia) prevedené takým spôsobom, aby prípadnú mieru znečistenia znížili na minimum (uzatvorený technologický okruh, povrchová dlažba, usporiadaný odvod vody, nádrže vybavené havarijnou nádržou a pod.). V záujme ochrany pred znečistením okolia v prípade havárií budú realizované preventívne opatrenia a technické ochranné riešenia.

Vplyv realizácie projektu na povrchové vody

Počas výstavby nového zdroja je potrebné dbať na to, aby nedochádzalo ku znečisteniu povrchových vôd z vytekajúcich olejov z vozidiel. Chladiace vody budú odvádzané existujúcim potrubím a po prečistení budú vypúšťané do rieky Váh v zmysle jestvujúceho povolenia na vypúšťanie vody. ŽT, a.s. vykonáva rozbery týchto vôd v súlade s vydaným integrovaným

povolením. Odber vody na chladenie technológie bude zabezpečený z jestvujúceho odberného miesta.

Vplyv realizácie projektu na ovzdušie

V rámci výstavby nového zdroja bude spaliny zo plynovej turbíny odvádzané do spalínového kotla, po ich schladení v kotle budú odvádzané samostatným komínom do atmosféry. V prípade vzniku havarijnej situácie na spalínovom kotle, bude možnosť vypustenia spalín z plynovej turbíny havarijným výdychom do ovzdušia na zabránenie vzniku nebezpečných situácií v prevádzke. Na vypustené emisie sa budú vzťahovať emisné limity v zmysle BREF dokumentov pre LCP - Plynová turbína s kombinovaným cyklom (KVET CCGT) – nové zariadenie, resp. požiadaviek slovenskej legislatívy – Vyhlášky MŽP SR č.410/2012 Z.z.

Vplyv na kvalitu vzduchu počas výstavby projektu bude pochádzať z výfukových plynov pracovných strojov a iných zariadení a prach, vplyv prašnosti značne závisí od vlhkosti pôdy a vzduchu a od aktuálnych poveternostných pomerov. Zvýšená intenzita dopravy staveniska a jej vplyv na prašnosť ovzdušia je vzhľadom k súčasnej veľkej cestnej premávke na ul. Košická zanedbateľná, preto nebude preukázateľne zhoršovať kvalitu ovzdušia.

Samotný projekt prinesie výrazné zníženie emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia zo spaľovania uhlia na jednotku vyrobenej elektrickej energie. Pre kontinuálne meranie stavu vypúšťaných znečisťujúcich látok bude vybudovaný kontinuálny systém merania pre ZL: NO_x, CO, tlak, teplota, vlhkosť spalín.

Vplyv realizácie projektu na hluk a vibrácie

Z výsledkov modelových výpočtov po realizácii predmetného investičného zámeru vyplýva, že jeho prevádzka neovplyvní hlukové pomery v danom území.

Vplyv realizácie projektu na nakladanie s odpadmi

Ovplyvnená oblasť, na ktorú pôsobí nakladanie s odpadmi je zhodná s oblasťou výstavby a s manipulačným priestorom staveniska. Zabezpečenie zhodnotenia (stavebné odpady) a zneškodnenia odpadov vznikajúcich počas výstavby bude zmluvný dodávateľ stavby. Odpady viazané ku technológii sú oleje, spotrebované pre prevádzku strojov. Odpady vznikajú bežne počas čistenia a údržby. ŽT, a.s. má vypracovanú Smernicu o nakladaní s odpadmi, ktorú je potrebné dodržiavať počas výstavby diela aj počas prevádzky.

Realizácia projektu bude mať významný vplyv na množstvo odpadov vznikajúcich v procese výroby tepla a elektrickej energie. Znížením množstva spaľovaného uhlia dôjde ku výraznému poklesu produkovaného odpadu č.100 101 – Popol, škvara a prach z kotlov, č. 100 102 Popolček z uhlia.

Vplyv na zdravie ľudí

Vzhľadom na to, že investičný projekt bude realizovaný v priemyselnej časti, mimo obytnej zóny v dostatočnej vzdialenosti a nedotýka sa bezprostredne zastavaného územia, priamy vplyv na obyvateľstvo nie je pravdepodobný.

Samotná prevádzka posudzovanej činnosti nebude mať výrazný vplyv ani na pohodu a zdravie ľudí, pretože je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zóny. Spaľovanie zemného plynu nepredstavuje potencionálne riziko pre okolité obyvateľstvo, celkový vplyv realizácie projektu na zdravie obyvateľstva možno hodnotiť ako pozitívny, predovšetkým pre zníženie množstva spaľovaného uhlia. Dôjde ku zníženiu emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia. Pozitívnym vplyvom bude aj zníženie množstva produkovaných odpadov zo spaľovania uhlia, ktoré sú ukladané na odkalisko.

Vplyv na krajinu

Investičný projekt je plánovaný v existujúcom priemyselnom areáli s priemyselným využitím územia, preto nepredstavuje pre dotknutú krajinu žiadny nepriaznivý vplyv. Výstavba nového zdroja svojim celkovým charakterom zapadne do okolitého prostredia areálu. Realizácia investičného zámeru je v súlade s koncepciou rozvoja mesta Žiliny v oblasti tepelnej energetiky.

V rámci zisťovacieho konania OU Žilina – OSŽP listom č.j.: OU-ZA-OSZP3-2018/044529-002/Hnl zo dňa 17. 12. 2018 oznámil začatie konania. Zároveň listom OU-ZA-OSZP3-2018/044529-003/Hnl zo dňa 17. 12. 2018 prerušil konanie a listom č.j.: OU-ZA-OSZP3-2018/044529-004/Hnl zo dňa 17. 12. 2018 vrátil predkladateľovi oznámenia o zmene navrhovanej činnosti späť na dopracovanie. Dopracované oznámenie bolo doručené na tunajší úrad dňa 07. 02. 2019. OÚ Žilina rozoslal listom OU-ZA-OSZP3-2019/005108-005/Hnl zo dňa 14. 02. 2019 oznámenie o zmene pre navrhovanú činnosť podľa § 23 ods. 1 zákona na zaujatie stanoviska rezortnému orgánu, dotknutým orgánom, povoľujúcemu orgánu a dotknutej obci a zároveň zverejnil na webovom sídle ministerstva a Okresného úradu Žilina oznámenie o predložení oznámenia o zmene.

Stanoviská k predloženému zámeru:

1. **Mesto Žilina** listom č.j.: 3790/2019-8950/2019-OŽP-KLM zo dňa 27. 02. 2019 informovala o zverejnení predloženého zámeru verejnosti v termíne od 25. 02. 2019 do 11. 03. 2019 a s nasledovnými pripomienkami:
 - a) Pri prevádzkovaní zariadenia budú preukázateľne použité BAT technológie.
 - b) Počas výstavby dôsledne realizovať stavebno-technické opatrenia s dôrazom na obmedzenie sekundárnej prašnosti, obmedzenie hluku a vibrácií.
 - c) Nakladať s odpadmi v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva
 - d) Pri výstavbe a počas prevádzkovania zariadenia dodržať všetky platné právne predpisy v oblasti životného prostredia.
2. **Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia** listom č.j.:OU-ZA-OSZP3-2019/012881-002/Fod zo dňa 25. 02. 2019 za úsek ŠVS s odporúčením ukončiť proces v zisťovacom konaní s nasledovnými podmienkami:
 - a) Plochy, na ktorých sa bude zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami je nutné mať upravené v sú s ustanovením § 39 vodného zákona
 - b) Počas celej prevádzky musí prevádzkovateľ dodržiavať povinnosti ustanovené v §§ 27, 39 a 41 vodného zákona, aby sa zabezpečila ochrana povrchovej a podzemnej vody, ktoré môžu byť prevádzkou na zhodnocovanie nebezpečných odpadov ohrozené.
 - c) Pri vykonávaní zemných prác prijať účinné opatrenia na zamedzenie prípadného úniku ropných látok zo strojných mechanizmov a riešenie prípadných havarijných stavov.
3. **Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia** listom č.j.:OU-ZA-OSZP3-2019/012885-002/Fod zo dňa 25. 02. 2019 za úsek ŠS OO s odporúčením ukončiť proces v zisťovacom konaní s nasledovnými podmienkami:
 - a) Na vydanie rozhodnutí o umiestnení stavieb veľkých zdrojov, rozhodnutí o povolení stavieb veľkých zdrojov vrátane ich zmien a rozhodnutí na ich užívanie je potrebný súhlas orgánu ochrany ovzdušia podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

- b) Žiadateľ o súhlas k umiestneniu stavby, ako aj o súhlas k povoleniu stavby musí obsahovať všetky náležitosti podľa § 17 ods. 2 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

4. **Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Žilina, Odbor integrovaného povolenia a kontroly** listom č.j.: 4262-8493/77/2019/Daň zo dňa 05. 03. 2019 s odporúčením ukončiť proces v zisťovacom konaní s nasledovnou pripomienkou:

- a) Prevádzkovateľ po úspešnom skončení procesu posudzovania vplyvov na ŽP predloží inšpekcii žiadosť o vydanie zmeny integrovaného povolenia (ďalej len „IP“) pre prevádzku „Výroba tepla a elektrickej energie“, súčasťou ktorej bude vydanie stavebného povolenia na uvedenú stavbu.
- b) Projektová dokumentácia musí byť vypracovaná v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami a zároveň musí spĺňať požiadavky uvedené vo Vykonávacom rozhodnutí komisie (EÚ) č. 2017/1442 z 31. 07. 2017, ktoré obsahuje závery o najlepších dostupných technikách (BAT) pre veľké spaľovacie zariadenia, pre nové zariadenie KVET CCGT.

Vzhľadom na komplexné výsledky zisťovacieho konania, ktoré nepoukázali na predpokladané prekročenie medzných hodnôt alebo limitov ustanovených osobitnými predpismi v oblasti životného prostredia v dôsledku realizácie alebo prevádzky navrhovanej činnosti, príslušný orgán nedospel k záveru, že posudzovanie vplyvov navrhovanej výstavby na životné prostredie je opodstatnené. Výstupom zisťovacieho konania je rozhodnutie o tom, či sa navrhovaná činnosť bude posudzovať podľa zákona EIA, čo tunajší úrad s ohľadom na výsledky zisťovacieho konania vydal, pričom prihliadal na kritériá stanovené zákonom EIA (§29 ods. 3 a príloha č. 10) a stanoviská doručené k zámeru. Niektoré pripomienky boli zahrnuté do opatrení určených vo výrokovej časti tohto rozhodnutia, ďalšie sa týkajú povinností navrhovateľa vyplývajúce z ustanovení všeobecne záväzných predpisov, preto nemôže byť predmetom rozhodovania príslušného orgánu ale budú riešené v rámci povolenia procesu, **ktoré sú záväzné pre príslušný povoleniaci orgán.**

Účelom zákona EIA je získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov, nevytvára však vecný ani časový priestor pre posúdenie navrhovaného umiestnenia stavby v rozsahu kompetencií stavebného úradu.

Vyhodnotenie

Navrhovaná činnosť je na katastrálnom území Žilina, nachádza sa v lokalite kde bolo vykonané zisťovacie konanie, takže sú známe vplyvy na životné prostredie uvedeného územia. Zmena navrhovanej činnosti nevyvolá nové významné vplyvy. Uvedená skutočnosť sa prejavila aj v stanoviskách od dotknutých subjektov, ktoré dali kladné stanoviská a nepožadovali ďalšie posudzovanie zmeny navrhovanej činnosti. Opatrenia pre túto navrhovanú činnosť sa ukladajú z dôvodu požiadaviek pripomienkujúcich subjektov. Písomné stanoviská od subjektov, ktoré ich nedoručili v termíne podľa § 29 ods. 9 zákona EIA, sa považujú za súhlasné. Opatrenia pre túto činnosť sa ukladajú a budú vyhodnotené v rámci povolenia konania.

Posudzovanie vplyvov na životné prostredie podľa zákona sa vykonáva v predprojektovom štádiu. V rámci zámeru k navrhovanej činnosti boli podrobne zdokumentované vstupy a výstupy a predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti zodpovedajúce stupňu prípravy navrhovanej činnosti – posudzovaniu vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Navrhovaná činnosť podlieha procesu integrovaného povolenia. Navrhovaná činnosť môže byť realizovaná len na základe tohto povolenia, ktoré vydá príslušný povoľujúci orgán. Tohto procesu sa zúčastňujú orgány ochrany životného prostredia, ochrany zdravia a miestnej samosprávy, ktoré sú dostatočnou zárukou, že nebude povolená taká navrhovaná činnosť, ktorá by bola v rozpore s príslušnými ustanoveniami všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia.

Navrhovanú činnosť je tak možné za predpokladu plného rešpektovania všetkých zákonom stanovených požiadaviek odporučiť k realizácii.

Záver

OU Žilina – OSŽP pri rozhodovaní o tom, či sa navrhovaná činnosť bude posudzovať podľa zákona prihliadal na stanoviská dotknutých orgánov doručené k predmetnému. Na základe preskúmania a zhodnotenia predloženého zámeru k navrhovanej činnosti, vyjadrení subjektov konania, zistenia stavbu z hľadiska zhodnotenia povahy a rozsahu navrhovanej činnosti, miesta vykonávania navrhovanej činnosti, najmä jeho únosného zaťaženia a ochrany poskytovanej podľa osobitných predpisov, významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, súladu s územno-plánovacou dokumentáciou a úrovne spracovania zámeru tunajší úrad konštatuje, navrhovaná činnosť neohrozuje ani neprimerane neobmedzuje práva a oprávnené záujmy subjektov konania a sú splnené podmienky podľa zákona a predpisov upravujúcich konania, ktoré boli súčasťou zámeru k navrhovanej činnosti, a preto rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

V rámci zisťovacieho konania tunajší úrad nezistil žiadne skutočnosti, ktoré môžu byť v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi na ochranu životného prostredia, alebo ktoré by v závažnej miere ohrozovali životné prostredie a zdravie obyvateľov, ktoré by bolo potrebné posudzovať podľa zákona, a preto Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Z výsledkov zisťovacieho konania a po zohľadnení stanovísk doručených k zámeru pre navrhovanú činnosť vyplynuli konkrétne požiadavky vo vzťahu k navrhovanej činnosti, ktoré je potrebné zohľadniť v procese konania o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Zo zhodnotenia predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti vykonanej v etape vypracovania zámeru k navrhovanej činnosti vyplýva, že sa nepredpokladajú také negatívne vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území, oproti existujúcemu stavu, ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať podľa zákona EIA.

OÚ Žilina, OSZP3 na základe preskúmania predloženého zámeru k navrhovanej činnosti, vyjadrení subjektov konania, zistenia stavu z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne

ochrany životného prostredia podľa zákona konštatuje, že nie sú ohrozené ani neprimerane obmedzené alebo obmedzené práva a oprávnené záujmy subjektov konania a sú splnené podmienky podľa zákona a predpisov upravujúcich konania, ktoré boli súčasťou zámeru k navrhovanej činnosti, a preto rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Upozornenie:

Podľa § 29 ods. 8 zákona dotknutá obec bezodkladne informuje o tomto rozhodnutí verejnosť spôsobom v mieste obvyklým.

Investor a povoľujúci orgán je povinný postupovať v zmysle § 38 zákona EIA.

Poučenie:

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať odvolanie podľa § 53 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny zákon) v znení neskorších predpisov na Okresnom úrade Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, Vysokoškolákov 8556/33B, 010 08 Žilina v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia rozhodnutia doručením písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania.

V prípade verejnosti podľa § 24 ods. 4 zákona EIA sa za deň doručenia rozhodnutia považuje 15 deň zverejnenia rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní podľa § 29 ods. 15 zákona EIA na webovom sídle www.enviroportal.sk.

Toto rozhodnutie nie je preskúmateľné súdom, pokiaľ nebol vyčerpaný riadny opravný prostriedok v rámci správneho konania.

Ing. arch. Pavel Kropitz
vedúci odboru

Rozdeľovník:**Doručí sa účastníkom konania:**

1. Žilinská teplárenská, a.s., Košická 11, 011 87 Žilina
2. Mesto Žilina, Nám. obetí komunizmu 1, 010 01 Žilina

Zasiela sa na vedomie podľa § 29 ods. 15 zákona:

1. SIŽP – IPK, Legionárska 5, 010 01 Žilina
2. Ministerstvo hospodárstva SR – Mierová 2017/19, 821 05 Bratislava-Ružinov
3. Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, Vysokoškolákov 8556/33B, Žilina – ŠSOPaK, ŠSOO, ŠVS, ŠS OH
4. Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Žiline, V. Spanyola 27, 010 01 Žilina
5. Okresný úrad Žilina odbor krízového riadenia, J. Kráľa 4, 010 01 Žilina
6. ORHZZ v Žiline, Nám. požiarnikov 1, 010 01 Žilina
7. Žilinský samosprávny kraj, Komenského 48, 010 01 Žilina