KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí a zemědělství
Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava, Česká republika

Číslo jednací: KUJI 15375/2025
Sp. zn.: OZPZ 43/2025 Ča
Vyřizuje/telefon: Markéta Čadová/564602530

Rozhodnutí

DORUČOVANÉ VEŘEJNOU VYHLÁŠKOU

ZÁVĚR ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ
podle § 7 odst. 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v účinném znění (dále jen „zákon“)

Identifikační údaje

Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:

Modernizace SZTE Žďár nad Sázavou, Kotelna Libušín

Bod 4, kategorie II — Zařízení ke spalování paliv s tepelným výkonem od stanoveného limitu 50 MW.

Kapacita (rozsah) záměru: Instalace nové teplárenské technologie – dvě kogenerační jednotky (KGJ), tři plynové kotle a čtyři elektrokotle.
Celkový elektrický/tepelný výkon KGJ – 5,08 MWe, resp. 5,72 MWt. Celkový tepelný výkon plynových kotlů – 18,00 MWt. Celkový tepelný výkon elektrokotlů – 3,95 MWt.

Umístění záměru:
kraj: Kraj Vysočina
obec: Žďár nad Sázavou
k. ú.: Město Žďár

Oznamovatel – účastník řízení podle § 27 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád (dále též „správní řád“):

SATT a.s., Okružní 1889/1, 591 01 Žďár nad Sázavou, IČ 607 49 105.

Zpracovatel oznámení:

Ing. Josef Gresl, Podvesná XI 6470, 760 01 Zlín (držitel autorizace dle § 19 odst. 1 zákona).

Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:

Záměrem oznamovatele je instalace nové teplárenské technologie do objektu stávající kotelny Libušín v ulici Studentské ve Žďáře nad Sázavou. Primárním účelem záměru je výroba tepelné energie do systému centrálního zásobování teplem (SCZT) provozované oznamovatelem.
V rámci záměru bude stávající plynová kotelna o jmenovitém tepelném příkonu 15,6 MW nahrazena třemi novými plynovými kotli o celkovém příkonu 18,7 MW, které budou doplněny dvěma KGJ a čtyřmi elektrokotli včetně akumulační nádrže. Ve vnějších částech areálu teplárny budou umístěny nevýrobní části a to akumulační nádrž, vzduchové chladiče LT okruhu KGJ a tři nové komíny pro nové plynové kotle. Součástí záměru je rovněž realizace plynovodní přípojky včetně regulační stanice plynu.
Stavební úpravy objektu kotelny Libušín zahrnují zazdění oken, která by mohla negativně ovlivnit zvukovou neprůzvučnost konstrukce. Ze stejného důvodu bude odstraněn světlík místnosti. Dále budou vytvořeny prostupy stěnami pro výstup spalin a VZT potrubí, přesunuta montážní vrata a odstraněna vestavba korečkového výtahu.
V informačním systému EIA byl v dubnu 2023 pod kódem VYS1217 zveřejněn záměr „SVR Libušín“. Tento záměr zahrnuje instalaci a umístěni 12 ks KGJ do nevyužívané části budovy stávající kotelny Libušín o celkovém výkonu 13,56 MW a příkonu 15,84 MW. Záměr se v současné době realizuje, jeho zprovoznění se předpokládá cca v polovině roku 2025. Záměr SVR Libušín a předkládaný záměr modernizace kotelny Libušín byly již v rámci projektové přípravy koordinovány. Z hlediska případných kumulativních vlivů s předkládaným záměrem modernizace kotelny Libušín lze za rozhodující označit hlukovou a imisní zátěž území. Proto je v předkládaném oznámení hodnocen vliv obou záměrů, tzn. stacionárních zdrojů hluku a stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší souvisejících s provozem obou záměrů. Kumulativní vlivy jsou hodnoceny v rámci hlukové a rozptylové studie, které jsou součástí oznámení.
V Územním plánu Žďár nad Sázavou je navržena nová místní komunikace propojující ul. Wonkovu, Neumannovu, Novoměstskou a Jihlavskou. Koridor nové místní komunikace prochází ve své severní části v blízkosti objektu kotelny Libušín. Modernizace kotelny Libušín respektuje záměr nové místní komunikace, kdy v prostoru vymezeného koridoru pro dopravní stavbu nejsou realizovány nadzemní objekty teplárenské soustavy, které by do budoucna znemožňovaly jeho realizaci. Vlivy provozu teplárenské soustavy a provozu dopravní stavby jsou zcela odlišné, kumulativní vlivy obou záměrů lze tedy vyloučit.

Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

<u>Kogenerační jednotky:</u>
Sada dvou KGJ včetně celé technologie bude umístěna v prostorách přízemního podlaží kotelny. Vlastní KGJ je určena k instalaci do strojovny a je tvořena několika částmi. Prvním z nich je modul motorgenerátoru obsahující soustrojí motoru s generátorem, primárním tepelným okruhem a olejovým hospodářstvím. Tyto části jsou umístěné na základovém rámu a opatřené protihlukovým krytem. Další částí je spalinový výměník, ekonomizér, katalyzátor spalin a spalinový tlumič hluku výfuku na samostatném rámu k umístění do trasy spalinovodu.

Jednotka obsahuje volně stojící technologický chladič, elektrické rozvaděče integrované v kapotě a dále plynovou trasu určenou k zástavbě do plynovodu. Zpětná voda do technologie bude napojena z nového rozvodu v objektu. Topná voda do systému bude napojena taktéž do nového rozvodu přizpůsobenému budoucímu stavu zdroje. Elektrická energie bude vyvedena do lokální distribuční soustavy společnosti EG.D a.s. Odvod spalin od nově instalovaných KGJ bude zajištěn izolovaným kouřovodem z nerez trubek do stávajícího přidruženého komína o výšce 25 m.
KGJ zahrnuje motor s generátory, kdy motor přeměňuje energii v palivu (zemní plyn) na mechanickou energii a v generátoru se mění v elektrickou energii o napětí 10,5 kV. Tato nízkonapěťová energie je vedena do trafostanic, kde je zvýšeno napětí na 22 kV a tato energie je vyvedena do distribuční soustavy elektrické energie.
Motor využívá palivo k přeměně na elektrickou energii z přibližně 40 %. Druhá část je přeměněna na tepelnou energii. Ta je rozdělena do čtyř částí:
- chlazením bloku motoru a provozního oleje předané topné vodě,
- dochlazení spalin výfukových plynů ve spalinovém výměníku a ekonomizéru společně nazývaném jako tepelný modul,
- ztrátové chlazení mezistupně stlačené palivové směsi, pro které se využívají stolové suché chladiče umístěné ve vnějším prostředí,
- sálavé teplo z motorgenerátoru odvedené nucenou vzduchotechnikou z kapoty. Pomocí této VZT je dodáván motoru vzduch pro spalování.
Větrání místností s KGJ je navrženo jako přirozené větrání s otvory při podlaze a pod stropem v diagonálních rozích. Vzduch potřebný pro chlazení motorgenerátoru a spalovací vzduch je řešen nuceným větráním vnitřního prostoru kapoty. Přivedení dostatečného množství spalovacího a ventilačního vzduchu z venkovního prostředí do strojovny KGJ je řešeno pomocí ventilátoru, který je součástí dodávky KGJ.
Kondenzát ze spalinovodu a tlumiče výfuku bude odváděn do kanálu neutralizačního boxu, kde se chemickou reakcí upraví kyselost, aby jej bylo možné odvádět do kanalizace.
KGJ jako celek a její spalovací motor obsahuje mazací olej a chladicí kapalinu. Jelikož se jedná o závadné látky, je KGJ vybavena záchytným prostorem v místech, kde by mohlo dojít k úniku závadných látek.

Plynové kotle:
Technologie bude umístěna v prostorách přízemního podlaží, prostor bude stavebně upraven pro možnost instalace.
Plynové kotle jsou tvořené tělesem kotle s výstrojí, ekonomizérem, plynovým hořákem a bezpečnostní výstrojí. Tyto části jsou umístěné společně na základovém rámu. Volně stojící je plynová regulační řada s plynoměrem, rozváděč kotle a systém jištění teploty vstupní vody s cirkulačním čerpadlem. Součástí jsou rovněž čerpadlové okruhy pro úpravu teploty zpětné vody, zpětná voda do technologie bude napojena z nového rozvodu v objektu. Topná voda do systému bude napojena taktéž od nového rozvodu přizpůsobenému budoucímu stavu zdroje.
Větrání místnosti s plynovými kotli je zajištěno přirozeně pomocí otvorů (mřížek) ve fasádě objektu. Spalovací vzduch je přiváděn nuceně pomocí VZT potrubí. Odvod spalin od nově instalovaných kotlů bude proveden přes tlumiče hluku spalin izolovaným kouřovodem z nerez trubek do nových sdružených komínů o výšce 20 m, které jsou umístěny před severní fasádou kotelny.

Elektrokotle:
Sada čtyř elektrokotlů vč. celé technologie bude umístěna v prostorách přízemního podlaží. Elektrokotle budou osazeny pojistným zabezpečovacím zařízením a připojeny do okruhu akumulace pomocí oběhového čerpadla.
Zpětná voda do technologie bude napojena z nového rozvodu v objektu. Topná voda do systému bude napojena taktéž do nového rozvodu přizpůsobenému budoucímu stavu zdroje. Tepelné zisky z provozu elektrokotlů budou odváděny pomocí VZT potrubí.

Akumulační nádrž:
Akumulační nádrž bude připojena do systému CZT přes tlakové oddělení (výměníkem). Stavebně bude postavena na betonový základ. Připojena bude předizolovaným potrubím přímo do kotelny.
Nádrž bude sloužit pro vyrovnání bilance výroby a odběru sítě během provozu KGJ, které budou spouštěny dle potřeby elektrické distribuční soustavy nehledě na potřeby sítě tepelné. Nádrž bude o objemu 1 000 m^3, průměru 11 m a výšce 11 m.

Regulační stanice plynu VTL/STL:
Dispoziční řešení regulační stanice vychází z potřeb technologie a je členěno do dvou místností. V první místnosti je osazeno technologické zařízení regulační stanice, druhá slouží k instalaci elektrických rozvaděčů a plynových kotlů předehřevu plynu.
Větrání místnosti technologie zajišťují větrací mřížky.

Z hlediska předmětu posuzování se jedná o změnu podlimitního záměru (dále též „záměr“) uvedeného v příloze č. 1 kategorii II, v bodě 4 zákona (Zařízení ke spalování paliv s tepelným výkonem od stanoveného limitu 50 MW). Tato změna dle § 4 odst. 1 písm. e) zákona podléhá zjišťovacímu řízení.

V souladu s § 7 zákona bylo provedeno zjišťovací řízení, jehož cílem bylo zjištění, zda záměr může mít významný vliv na životní prostředí, a zda bude posuzován podle zákona. Příslušným úřadem k zajištění zjišťovacího řízení byl dle § 22 písm. a) zákona Krajský úřad Kraje Vysočina (dále též „příslušný úřad“), který na základě informací uvedených v oznámení záměru, písemných vyjádřeních k oznámení a zásad uvedených v příloze č. 2 k zákonu rozhoduje dle § 7 odst. 6 zákona, že záměr

„Modernizace SZTE Žďár nad Sázavou, Kotelna Libušín“

nemůže mít významný vliv na životní prostředí, a tedy nepodléhá posouzení.

Odůvodnění

1. Odůvodnění vydání rozhodnutí a úvahy, kterými se příslušný úřad řídil při hodnocení zásad uvedených v příloze č. 2 k tomuto zákonu:

Hodnocení záměru bylo provedeno s ohledem na jeho umístění, charakter, kapacitu a rozsah činností souvisejících s jeho realizací a provozem, a to ve vztahu k očekávaným vlivům na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví. Na základě informací uvedených v

oznámení záměru a vyjádřeních k němu uplatněných dospěl příslušný úřad k závěru, že intenzita a rozsah zásahů do složek životního prostředí nebude významná.

I. Charakteristika záměru

Záměr je vymezen na pozemkových parcelách vedených jako ostatní plocha a zastavěná plocha a nádvoří. Bezvýkopovou technologií je rovněž dotčena parcela vedená jako vodní plocha a parcely vedené jako trvalý travní porost. Otevřené montážní jámy pro realizaci protlaku jsou však umístěny mimo tyto parcely. Realizace záměru nevyžaduje zábor zemědělského půdního fondu (ZPF). Nejsou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa (PUPFL), ani pozemky nacházející se v ochranném pásmu PUPFL.
V období realizace záměru budou menší objemy vody zajištěny z vodovodního řadu, jednorázová větší spotřeba (např. k čištění komunikací) může být řešena pomocí autocisteren. Rozhodující množství vody je obsaženo v betonových směsích. V místě stavby nebude umístěna mobilní betonárna, betonové směsi budou dováženy v domíchávačích, případně je využito prefabrikovaných dílů. Stavba tak neklade zvýšené nároky na spotřebu vody oproti stavbám obdobného rozsahu. Za provozu záměru bude pitná voda zajištěna prostřednictvím veřejného vodovodního řadu, napojení areálu na zdroj pitné vody se nemění. Potřeba pitné vody bude odpovídat především hygienickým potřebám zaměstnanců. Provoz záměru je prostý výrobních technologií se spotřebou technologických vod. Záměr však zahrnuje čerpadlové okruhy systému CZT pro úpravu teploty zpětné vody, které jsou vedeny k jednotlivým tepelným zdrojům. Dále se v areálu nacházejí okruhy chladící vody pro vybraná technologická zařízení (KGJ). Veškeré rozvody technologických vod tvoří uzavřené okruhy.
K modernizaci kotelny Libušín dochází převážně ve vnitřních prostorách objektu, související technologická zařízení jsou realizována v areálu oznamovatele, který zahrnuje zpevněné a udržované travnaté plochy. Vodní tok Staviště a související břehové porosty nejsou realizací záměru dotčeny, průmyslový plynovod je v těchto místech veden bezvýkopovou technologií – řízeným protlakem.
Areál teplárny Libušín je napojen na stávající dopravní infrastrukturu města Žďár nad Sázavou. Přístupová cesta je z ul. Studentská a Vysocká přes hlavní vjezd do areálu teplárny. Celková dopravní zátěž v období realizace záměru lze předpokládat v řádu jednotek nákladních/osobních vozidel denně. Celkové dopravní zatížení související s provozem záměru lze označit za zanedbatelné.
V rámci realizace záměru lze očekávat vznik emisí (především prachu) spojených se samotnou stavební činností a také s vyvolanou obslužnou dopravou. Vzhledem k lokálnímu a krátkodobému působení těchto zdrojů znečišťování, se nejeví jejich působení z hlediska vlivu na okolní prostředí jako závažné. V rámci zásad organizace výstavby budou přijata standardní opatření k omezení prašnosti. Za provozu záměru lze za stacionární zdroje emisí označit KGJ a plynové kotle, kde dochází ke spalování zemního plynu. Elektrokotle žádné emise neprodukují. Součástí oznámení je rozptylová studie (Ing. Gresl, 12/2024), která hodnotí imisní příspěvek z provozu KGJ a plynových kotlů pro znečišťující látky NO_2, NO_x a CO, jejichž emise jsou charakteristické při spalování zemního plynu. Současně je vyhodnocen kumulativní vliv s provozem záměru „SVR Libušín“.
Sociální zařízení pro potřeby pracovníků je umístěno ve stávajícím objektu kotelny. Množství splaškových odpadních vod odráží potřebu pitné vody (324 m^3/rok). Odpadní vody z provozu objektu kotelny Libušín jsou svedeny do městské kanalizace. Srážkové vody ze střech

stávajících objektů a areálových zpevněných ploch jsou svedeny pomocí uličních vpustí do stávající jednotné kanalizace. Záměr neřeší výstavbu nových vodohospodářských objektů. Srážkové vody budou odváděny stávající kanalizační sítí. Odváděné množství srážkových vod se oproti stávajícímu stavu prakticky nemění. Kondenzát vzniklý ve spalinovodech bude odváděn přes odváděč kondenzátu do kanálu neutralizačního boxu, kde se chemickou reakcí upraví pH a dále je v souladu s podmínkami kanalizačního řadu odveden do veřejné kanalizace. Celkové množství odváděného kondenzátu je oproti množství odváděných splaškových vod zanedbatelné. Jiné technologické odpadní vody v rámci provozu záměru nevznikají.

V průběhu realizace záměru bude za vznikající odpad odpovídat dodavatel stavebních prací. Veškeré odpady vzniklé při realizaci záměru budou předány k likvidaci pouze oprávněné osobě. Vzhledem k charakteru záměru se jedná převážně o zbytky stavebního a montážního materiálu (beton, cihly, obaly, asfaltové směsi, kabely, železo a ocel, aj.). Odpady (v řádu desítek t) vznikající v období realizace budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. V období provozu záměru budou vznikat především komunální odpady včetně složek z odděleného sběru, které budou produkovány pracovníky, kteří se pohybují v areálu teplárny. Provoz technologie jako celku není, vyjma pravidelné údržby zařízení/servisu apod., spojen s produkcí odpadů.

V období realizace záměru dojde na přechodnou dobu ke zhoršení současného stavu hlukové zátěže především v období provádění zemních prací a zakládání staveb pro potřeby plynové přípojky, nových spalinových komínů či akumulační nádrže. Všechny stavební zdroje hluku lze označit za krátkodobé, samotná stavba bude probíhat výhradně v denní době od 7 do 19 hod. mimo dny pracovního klidu. Pro předmětný záměr byla zpracována hluková studie (Ing. Gresl, 12/2024), jejímž účelem je vyhodnocení vlivu provozu stacionárních zdrojů hluku na hladinu akustického talku A v chráněném venkovním prostoru staveb a porovnání vypočtených hodnot s hygienickými limity uvedenými v nařízení vlády č. 272/2011 Sb. V hlukové studii jsou zohledněny veškeré stacionární zdroje hluku, které mají rozhodující vliv na hladinu akustického tlaku v okolí posuzovaného záměru. Jedná se o technologické zdroje hluku související s provozem předmětného záměru modernizace kotelny Libušín, dále jsou hodnoceny technologické zdroje související s již realizovanou stavbou v území pod názvem „SVR Libušín“. Vzhledem k teoretické možnosti nepřetržitého provozu instalovaných zařízení je provoz technologických zdrojů hluku uvažován po celou denní i noční dobu. Technologické zdroje hluku zahrnující plynové kotle, KGJ a elektrokotle jsou umisťovány do vnitřních prostor objektu kotelny. Případný hluk je tak výrazně utlumen obálkou budovy. Za významnější zdroje hluku lze označit související technologická zařízení jako je chlazení, větrací mřížky, koncová vzduchotechnická zařízení, výduchy spalinovodů apod.

Poruchám a haváriím bude předcházeno především důsledným dodržováním provozních předpisů. Důležitá je správná údržba a seřizování technologie. Musí být dodržovány termíny a rozsah revizí či oprav. Modernizaci kotelny Libušín lze považovat za záměr, u kterého není za běžného provozu předpoklad vzniku havarijního stavu.

Posuzovaný záměr při své projektované kapacitě nespadá do žádné z kategorií činností uvedených v příloze č. 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci. Jeho porovnání s nejlepšími dostupnými technikami tudíž není relevantní.

V oznámení záměru jsou uvedena odpovídající opatření k prevenci, vyloučení či snížení možných nepříznivých vlivů záměru na životní prostředí. Jedná se např. o:

- provádění veškerých stavebních prací pouze v denní době od 7 do 19 hod. mimo dny pracovního klidu,
- nedojde k umisťování kontejneru ani stavebního materiálu na stávající plochy zeleně (travnaté plochy),
- pravidelné zkrápění prašných nezpevněných ploch a deponií sypkého materiálu v období realizace záměru, očista pneumatik a podběhů nákladních vozidel před výjezdem z prostoru staveniště na veřejné komunikace,
- pravidelné proškolování pracovníků v oblasti bezpečnosti práce na pracovišti a v oblasti požární ochrany,
- apod.

II. Umístění záměru

Záměr se nachází v centrální části města Žďár nad Sázavou v areálu kotelny Libušín při ulici Studentská na pozemcích parc. č. 3277 v k. ú. Město Žďár. Vně objektu kotelny na parc. č. 3278/1, 3281, 3282, 3286/1 budou umístěny výhradně nevýrobní části technologie (akumulační nádrž, vzduchové chladiče a nové spalinové komíny pro plynové kotle). Nedílnou součástí záměru je také realizace nové plynové přípojky z areálu společnosti GasNet, s.r.o., který se nachází za potokem Staviště cca 150 m východně od objektu kotelny. Plynová přípojka bude realizována na parc. č. 3281, 3282, 3283, 3242/1, 3229, 3277, 3226/1 a 3224 v k. ú. Město Žďár.
Nejbližší obytná zástavba se nachází přes ulici ve vzdálenosti cca 25 m severozápadním směrem. Jedná se o pětipodlažní bytové domy v ul. Studentská.
Záměr se nachází v Chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy.
Zájmové území se nenachází na území ani v blízkosti přírodního parku, přímo v zájmovém území ani v blízkém okolí se nevyskytují žádné památné stromy. Nejbližším významným krajinným prvkem je cca 150 m vzdálený potok Staviště.
Významný vliv záměru na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti na území CHKO Žďárské vrchy byl ve smyslu § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. vyloučen stanoviskem Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, Regionálním pracovištěm SCHKO Žďárské vrchy ze dne 12. 9. 2024 pod č. j. 07531/VA/24 S/07517/VA/24.
V předmětné lokalitě ani v nejbližším okolí se nenacházejí zdroje podzemních, minerálních, stolních a léčivých vod ani jejich ochranná pásma. V zájmovém území ani jeho blízkosti nejsou evidována žádná ochranná pásma vodních zdrojů, území však spadá do chráněné oblasti přirozené akumulace vod Žďárské vrchy.
Realizací záměru nebudou dotčeny pozemky, které mají definované BPEJ (např. zemědělské pozemky, trvalý travní porost apod.). Hlavní dotčené parcely jsou vedeny jako ostatní plocha a zastavěná plocha a nádvoří.
V zájmovém území se nenachází výhradní ložiska nerostných surovin, chráněná ložisková území, poddolovaná území ani dobývací prostory.
V prostoru ani blízkosti záměru se nenachází žádné kulturní, historické, architektonické či archeologické památky.

III. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí včetně úvah pro hodnocení zásad dle přílohy č. 2 k zákonu

Vlivy na ovzduší a klima

Rozptylová studie hodnotí imisní příspěvek z provozu KGJ a plynových kotlů pro znečišťující látky NO_2, NO_X a CO, jejichž emise jsou charakteristické při spalování zemního plynu. Současně byl vyhodnocen kumulativní vliv s provozem záměru „SVR Libušín“, který zahrnuje provoz KGJ jiného provozovatele v objektu kotelny Libušín. Modelový výpočet rozptylové studie záměru modernizace kotelny Libušín prokazuje, že souběžný provoz KGJ a plynových kotlů nezpůsobí nadměrné znečištění látkami NO_2, NO_X ani CO. Imisní příspěvky záměru jednotlivých znečišťujících látek se na celém hodnoceném území pohybují podstatně pod imisními limity.

Záměr jako celek, který nahrazuje stávající spalovací zdroje v území, nemá potenciál k ovlivnění klimatu v širším území.

Na základě rozptylové studie lze konstatovat, že provoz vyjmenovaných stacionárních zdrojů nezpůsobí nadměrné znečištění ovzduší znečišťujícími látkami. Provozem záměru nebude docházet k negativnímu ovlivnění stávající kvality ovzduší v předmětné lokalitě. Imisní limity budou plněny nadále s velkou rezervou. Rovněž lze vyloučit negativní vliv na klima.

Vlivy na hlukovou situaci

Pro posuzovaný záměr byla zpracována hluková studie, jejíž účelem bylo vyhodnocení vlivu provozu stacionárních zdrojů hluku na hladinu akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb a porovnání vypočtených hodnot s hygienickými limity uvedenými v nařízení vlády č. 272/2011 Sb. V referenčních bodech, které odpovídají chráněnému venkovnímu prostoru staveb, bude podle výsledků modelového výpočtu při provozu záměru modernizace kotelny Libušín dosahováno ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v rozmezí 12,7 až 33,1 dB v denní/noční době. Při souběžném provozu modernizace kotelny Libušín se záměrem „SVR Libušín“, který je realizován ve stejném areálu, bude podle hlukové studie dosahováno hodnot v rozmezí 17,7 až 36,1 dB v denní/noční době. Hygienické limity pro provoz stacionárních zdrojů hluku ve výši 50 dB v denní době pro 8 souvisejících a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin a 40 dB v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu budou i při souběžném provozu obou hodnocených záměrů s rezervou splněny.

Na základě výsledků hlukové studie lze konstatovat, že provoz záměru nebude mít významný vliv na hlukové zatížení u objektů se stanoveným chráněným venkovním prostorem a chráněným venkovním prostorem staveb. Příslušné hygienické limity budou s rezervou plněny.

Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Poruchám a haváriím lze předcházet především důsledným dodržováním provozních předpisů. Důležitá je správná údržba a seřizování technologie. Veškeré technologické zařízení musí být provozováno podle návodu výrobce / dodavatele technologie a musí být neustále v řádném technickém stavu. Záměr nemá potenciál k přímému ovlivnění povrchových ani podzemních vod.

Vzhledem k lokálnímu charakteru záměru i neměnnému způsobu likvidace dešťových vod se ovlivnění jakosti dotčených útvarů podzemních vod ani jejich kvantitativního stavu nepředpokládá.

Záměr nemá potenciál k negativnímu ovlivnění ekologického stavu ani chemického stavu útvaru povrchových vod ani k ovlivnění jakosti či kvantitativního stavu dotčených útvarů podzemních vod. Negativní vlivy záměru na povrchové a podzemní vody lze vyloučit.

Vlivy na půdu a přírodní zdroje

Realizace záměru nevyžaduje zábor ZPF. Pozemky vedené jako trvalý travní porost plynovodní přípojka podchází řízeným protlakem.

Záměrem nejsou dotčeny pozemky evidované jako PUPFL, ani pozemky nacházející se v ochranném pásmu PUPFL.

V území se nenachází výhradní ložiska nerostných surovin, chráněná ložisková území, poddolovaná území ani dobývací prostory. V souvislosti s realizací záměru nedojde k významným změnám geologických podmínek či horninového podloží.

Vzhledem k umístění záměru a jeho technickému řešení lze vyloučit významný negativní vliv na půdu. Realizací záměru nedojde k narušení horninového podloží ani přírodních zdrojů.

Vlivy na biologickou rozmanitost

K modernizaci kotelny Libušín dochází převážně ve vnitřních prostorách objektu, související technologická zařízení jsou realizována v areálu oznamovatele, který zahrnuje zpevněné a udržované travnaté plochy. Vodní tok Staviště a související břehové porosty nejsou realizací záměru dotčeny. Z uvedeného je zřejmé, že realizace záměru nemůže negativně ovlivnit vnitřní funkční vazby jednotlivých ekosystémů, nemá zvýšené potřeby na přírodní zdroje, zábory ani potenciál ovlivnit jednotlivé druhy a ekosystémy.

Realizace ani provoz záměru nebude mít významný negativní vliv na místní faunu, flóru a ekosystémy. Záměr nemá potenciál ovlivnit stávající biologickou rozmanitost území.

Vlivy na krajinu

V dotčeném území nelze uvažovat o ochraně krajinného rázu. Navrhovaný záměr, jehož součástí je i akumulační nádrž výšky 11 m a spalinové komíny plynových kotlů výšky 20 m, nepředstavuje významnou změnu v charakteru stávajícího území. Realizací záměru nebude narušeno panorama města ani nebude dotčen krajinný ráz území.

Z umístění a charakteru záměru je zřejmé, že vliv na krajinu a její ekologické funkce nebude ovlivněna.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní dědictví

V prostoru posuzovaného záměru se nenachází žádné kulturní, historické, architektonické či archeologické památky.

Z umístění a charakteru záměru je zřejmé, že záměr nevykazuje významné negativní vlivy na hmotný majetek, kulturní dědictví ani architektonické a archeologické aspekty území.

Možné významné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice

Případné negativní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí jsou pouze lokálního charakteru. Vzhledem k umístění lze proto vyloučit nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

2. Úkony před vydáním rozhodnutí

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství obdržel dne 28. 12. 2024 oznámení záměru „Modernizace SZTE Žďár nad Sázavou, Kotelna Libušín“ podané Ing. Josefem Greslem, zplnomocněným zástupcem oznamovatele záměru.
Dopis o zahájení zjišťovacího řízení byl příslušným úřadem rozeslán dne 3. 1. 2025 pod č. j. KUJI 410/2025 OZPZ 43/2025 Ča. Oznámení bylo zveřejněno na internetu v informačním systému EIA (http://portal.cenia.cz/eiasea/detail/EIA_VYS1322) a informace o něm byla zveřejněna dle § 16 zákona na úřední desce Kraje Vysočina 7. 1. 2025 a města Žďár nad Sázavou 6. 1. 2025.
V průběhu lhůty pro vyjádření příslušný úřad obdržel 4 písemná vyjádření dotčených orgánů. Veřejnost a dotčená veřejnost se k oznámení záměru nevyjádřila.

3. Podklady pro rozhodnutí

Oznámení zpracované v prosinci 2024 dle přílohy č. 3 k zákonu Ing. Josefem Greslem.

Součástí oznámení byla rozptylová studie (Ing. Gresl, 12/2024) a hluková studie (Ing. Gresl, 12/2024).

Vyjádření uvedená v bodu 4.

4. Seznam subjektů, jejichž vyjádření příslušný úřad obdržel v průběhu zjišťovacího řízení

- Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství – vyjádření z hlediska zákona o ochraně ovzduší ze dne 22. 1. 2025, č. j. KUJI 7017/2025 OZPZ 239/2025 Žák,

- Městský úřad Žďár nad Sázavou, odbor životního prostředí – vyjádření ze dne 3. 1. 2025, č. j. ŽP/26/25/MA,

- Krajská hygienická stanice kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě – vyjádření ze dne 29. 1. 2025, č. j. KHSV/00060/2025/ZR/HOK/Roh,

- AOPK ČR, Správa SCHKO Žďárské vrchy – vyjádření ze dne 14. 1. 2025, č. j. 00351/VA/25 S/00111/VA/25,

5. Vypořádání vyjádření obdržených v průběhu zjišťovacího řízení

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství z hlediska zákona o ochraně ovzduší ve vyjádření uvádí, že nové plynové kotle a kogenerační jednotky představují zdroje znečišťování ovzduší uvedené v příloze č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší. KGJ o celkovém jmenovitém tepelném příkonu (v palivu) 11,9 MW jsou zařazené pod kód 1.2. – Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu více než 5 MW a plynové kotle o celkovém jmenovitém tepelném příkonu 18,7 MW pod kód 1.1. – Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu více než 5 MW. V obou

případech jde o spalovací stacionární zdroje znečišťování ovzduší, které do vnějšího ovzduší vnášejí plynné emise oxidů dusíku (NO_X) oxidu uhelnatého (CO). Komplexní vyhodnocení kumulativního vlivu posuzovaného záměru a záměru „SVR Libušín“ na kvalitu ovzduší bylo provedeno v rámci rozptylové studie, z jejíchž výsledků vyplývá, že příspěvky sledovaných škodlivin jsou velmi nízké a stanovené imisní limity budou i po realizaci obou záměrů plněny se značnou rezervou.
Krajský úřad je dle ust. § 11 odst. 2 písm. b) zákona o ochraně ovzduší kompetentní k vydání závazného stanoviska k povolení záměru obsahujícího stacionární zdroj uvedený v příloze č. 2 k tomuto zákonu k řízení podle jiného právního předpisu (stavební zákon). Závazné stanovisko se vydává dle zákona č. 148/2023 Sb., o jednotném environmentálním stanovisku (JES). K žádosti o JES je provozovatel mimo projektové dokumentace povinen doložit odborný posudek a rozptylovou studii zpracované autorizovanými osobami dle zákona o ochraně ovzduší. V tomto případě byla rozptylová studie již součástí oznámení záměru a není třeba ji opětovně předkládat.
S realizací záměru Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství souhlasí a nepožaduje jeho projednání dle zákona.
Vypořádání:
Vzato na vědomí.

Městský úřad Žďár nad Sázavou, odbor životního prostředí – ve svém vyjádření za úsek vodního hospodářství, odpadového hospodářství, ochrany ovzduší, státní správy lesů – ochrany PUPFL a ochrany zemědělského půdního fondu uvádí, že nemá k záměru připomínky.
Vyjádření za úsek ochrany přírody obsahuje informaci, že se záměr nachází v CHKO Žďárské vrchy, proto je orgánem ochrany přírody příslušným k vyjádření AOPK ČR, Regionální pracoviště SCHKO Žďárské vrchy.
Vypořádání:
Vzhledem k charakteru vyjádření ponecháno bez komentáře.

Krajská hygienická stanice (dále jen „KHS“) ve svém vyjádření uvádí, že z možných negativních vlivů na obyvatelstvo, souvisejících s realizací záměru, je asi nejpodstatnější teoretická možnost ohrožení veřejného zdraví při překročení imisních limitů některých plynů či aerosolů v souvislosti s vlastním provozem upravené modernizované teplárny. Dále pak možnost ohrožení veřejného zdraví při případné expozici nadměrným hlukem z provozu stacionárních zdrojů modernizované teplárny.
Hluková studie byla zpracována pro posouzení vlivu hluku z provozu všech stacionárních zdrojů hluku plánovaného záměru na hlukovou zátěž nejbližších chráněných venkovních prostor staveb a chráněných venkovních prostorů ve smyslu nař. vl. č. 272/2011 Sb. v platném znění. V hlukové studii je posouzen kumulativní vliv působení dvou v současnosti řešených záměrů v dané lokalitě. Hluk ze související dopravy nebyl posouzen, jelikož je bezpředmětný. Hluková studie je zpracována na straně bezpečnosti, tedy pro nejnepříznivější situaci (současný chod všech KGJ a plynových kotlů). Ze závěru hlukové studie vyplývá, že po realizaci záměru budou dodrženy hygienické limity hluku stanovené dle nař. vl. č. 272/2011 Sb. v platném znění ve stanovených výpočtových bodech v denní i noční době.
V rozptylové studii byly vypočítány hodnoty emisí vybraných polutantů ze všech předpokládaných stacionárních bodových zdrojů a jejich rozptyl do bezprostředního okolí plánovaného záměru. Výpočtově byla hodnocena imisní zátěž NO_2, NO_X, CO. Ze závěrů

jednoznačně vyplývá, že předkládaný záměr nezpůsobí nadměrné znečištění ovzduší sledovanými polutanty. Není nutné případné uložení kompenzačních opatření. Provozem výhledového stavu předmětného záměru nebude docházet u žádné znečišťující látky k překročení jejího imisního limitu, resp. nejvyšší přípustné koncentrace, resp. referenční koncentrace.
KHS upozorňuje, že v závazných stanoviscích v následných řízeních dle stavebního zákona bude uplatňovat podmínku provedení kontrolního měření hluku z provozu modernizované kotelny Libušín v rámci zkušebního provozu stavby v noční době. V případě, že bude tento stavební záměr posuzovat Dopravní a energetický stavební úřad, bude tuto podmínku uplatňovat tento věcně příslušný úřad.
KHS nepožaduje projednání záměru dle zákona.
Vypořádání:
Vzato na vědomí.

AOPK ČR, Správa CHKO Žďárské vrchy (dále jen „AOPK ČR“) uvádí, že k modernizaci kotelny Libušín dochází převážně ve vnitřních prostorách objektu, související technologická zařízení jsou realizována v areálu oznamovatele, který zahrnuje zpevněné a udržované travnaté plochy. Vodní tok Staviště a související břehové porosty nejsou realizací záměru dotčeny, průmyslový plynovod je v těchto místech veden bezvýkopovou technologií – řízeným protlakem. V areálu teplárny se nevyskytují zvláště chráněné druhy rostlin nebo živočichů, ani na něj bezprostředně nenavazují přirozená či původní rostlinná společenstva s výskytem zvláště chráněných druhů, která by mohla být realizací či provozem záměru ovlivněna. Záměr nemá potenciál ovlivnit stávající biologickou rozmanitost území.
AOPK ČR nepovažuje za nutné záměr posoudit podle zákona.
Vypořádání:
Vzato na vědomí.

Poučení o odvolání

Proti tomuto rozhodnutí mohou podat do 15 dnů ode dne jeho doručení oznamovatel, dotčená veřejnost uvedená v § 3 písm. i) bodě 2 zákona a dotčené územní samosprávné celky odvolání k Ministerstvu životního prostředí prostřednictvím Krajského úřadu Kraje Vysočina, odboru životního prostředí a zemědělství. Splnění podmínek podle § 3 písm. i) bodu 2 zákona doloží dotčená veřejnost v odvolání.

Ing. Markéta Čadová
úředník odboru životního prostředí a zemědělství

V Jihlavě 12. 2. 2025

Kraj Vysočina a město Žďár nad Sázavou se žádají o vyvěšení tohoto rozhodnutí na místě k tomu určeném po dobu stanovenou zákonem (min. 15 dnů), a poté o zaslání potvrzení o vyvěšení Krajskému úřadu Kraje Vysočina, odboru životního prostředí a zemědělství. Po stejnou dobu bude rozhodnutí vyvěšeno i na úřední desce Krajského úřadu Kraje Vysočina a zveřejněno též způsobem umožňujícím dálkový přístup. Patnáctým dnem po vyvěšení se písemnost považuje za doručenou.

Datum vyvěšení:	**Datum sejmutí:**
……	…….....
Podpis oprávněné osoby potvrzující vyvěšení	Podpis oprávněné osoby potvrzující sejmutí
Razítko:	Razítko:

<u>Rozdělovník</u>

Oznamovatel:

Datovou schránkou

1. Ing. Josef Gresl, Podvesná XI 6470, 760 01 Zlín
   (zmocněnec oznamovatele)

Dotčené územní samosprávné celky:

2. Kraj Vysočina zastoupený odborem životního prostředí a zemědělství krajského úřadu - *zde*

Datovou schránkou

3. Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 593 31 Žďár nad Sázavou

Dotčené orgány:

4. Krajský úřad Kraje Vysočina - *zde*

Datovou schránkou

5. Městský úřad Žďár nad Sázavou, odbor životního prostředí, Žižkova 227/1, 593 31 Žďár nad Sázavou

6. Krajská hygienická stanice kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě, Tolstého 15, 586 01 Jihlava

7. Agentura ochrany přírody a krajiny, Regionální pracoviště Vysočina, Husova 2115, 580 02 Havlíčkův Brod

Ing. Markéta Čadová
Kraj Vysočina
12.2.2025 12:28:31