



KUPAX00Q629H

**Krajský úřad
Pardubického kraje**
OŽPZ - oddělení ochrany ovzduší a odpadového hospodářství

Číslo jednací: KrÚ 11339/2019/OŽPZ/Ry
Spisová značka: SpKrÚ 9170/2019/OŽPZ/
Vyřizuje: Mgr. Tomáš Rybářík
Telefon: 466026521
E-mail: tomas.rybarik@pardubickykraj.cz
Datum: 08.02.2019

IPOLT CZ, s.r.o.
Strojírenská 260
155 21 Praha 5

Závazné stanovisko

Krajský úřad Pardubického kraje, v přenesené působnosti podle § 29 odst. 1 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení) ve znění pozdějších předpisů, jako místně příslušný správní orgán dle § 11 odst. 1 písm. a) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen správní řád), a věcně příslušný orgán ochrany ovzduší dle § 27 odst. 1 písm. e) a § 11 odst. 2 zákona číslo 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (dále jen zákon), vydává závazné stanovisko dle § 11 odst. 2 písm. b) a c) zákona k umístění a provedení stavby zdrojů znečišťování ovzduší žadateli, investorovi a budoucímu provozovateli,

evropské společnosti **Lamione SE,**
Karásek 2245/1,
Řečkovice,
621 00 Brno,
IČ 29279364,

zastoupené dodavatelem technologie, společností
ENRESS s.r.o.,
V zářezu 902/4,
Jinonice,
621 00 Brno,
IČ 29412340,

zastoupené dále zpracovatelem dokumentace
IPOLT CZ, s.r.o.,
Strojírenská 260,
155 21 Praha 5,
IČ 61683175,

s názvem stavby:

Areál termické depolymerizace odpadových pneumatik Čistá - Pohodlí,

s umístěním v bývalém areálu České Radiokomunikace a.s. Pohodlí - její technologické části na st. p. č. 645 a dalších související staveb na dalších pozemcích v obci Čistá, k. ú. Čistá u Litomyšle a na dalších dotčených pozemcích, souvisejících s výstavbou v obci Litomyšl, v katastrálním území Nová Ves u Litomyšle.

Jedná se o umístění samostatné technologické linky na zpracování odpadových pneumatik s následnou výrobou elektrické energie a tepla. V objektu žadatele dojde k využití bývalé haly náhradních zdrojů České Radiokomunikace a.s. Pohodlí u Litomyšle jako výrobní kapacity pro instalaci technologie termické depolymerizace odpadních pneumatik a navazujícího uhlíkového, olejového, plynového a energetického hospodářství.

Vstupní surovinou bude externě nadrcená pneumatiková drť o průměrné granulometrii 2,5cm, drcení pneu v areálu nebude prováděno. Dovážená drť bude skladována v uzavřeném a zastřešeném venkovním boxu, nakládána nakladačem na příjmový dopravník, který ji vynese do násypky bubnové sušičky, vysušená drť bude vynesena redlery a šnekovým dopravníkem do zásobního kontejneru nad depolymerizační jednotkou.

Technologicky se jedná pyrolytické štěpení za nepřístupu kyslíku s využitím pyrolýzního plynu pro výrobu elektrické energie. Celá tato technologie je hermetizována a bez výduchu do vnějšího ovzduší. Zplyňovací retorta bude hermeticky uzavřená, bude mít kontinuální vstupní výkon 1000 kg/hod a bude vyhřívána elektricky čtyřzónovým indukčním ohřevem s aktivní termostatickou regulací. Zároveň bude vybavena automatickým protipožárním systémem s nouzovou aktivací inertního plynu do retorty. Zařízení je rovněž vybavenou polním hořákem, flérou.

Produkovaný procesní plyn bude následně čištěn a kondenzován a následně spalován v mikroturbínách za vzniku elektrické a tepelné energie. Vzniklá elektrická energie bude využita pro indukční ohřev retorty a tepelná energie z provozu mikroturbín bude využita pro sušení drti před depolymerací v bubnové sušičce a pro provoz objektu, Provoz technologie bude nepřetržitý, cca 8000 hodin ročně.

Výstupy technologie budou následující:

- **procesní pyrolýzní plyn** (s obsahem 42% CH₄, 28,3% dalších uhlovodíků, 52% CO₂, 19% H₂, 3,5% CO, 1,6% O₂) pro pohon šestice mikroturbín, pro skladování plynu bude sloužit dvoumembránový nízkotlaký plynojem 500 m³, umístěný vně objektu s technologií zplyňování,
- **procesní pyrolýzní olej** (směs uhlovodíků C5 – C40), skladovaný vně technologie v šesti dvoupříslavních nádržích s objemem po 30 000 litrů (celkový objem olejového hospodářství 180 m³), s navazujícím výdejním kontejnerem s výdejním zubovým čerpadlem pro výdej topného pyrolýzního oleje do autocisteren pro další průmyslové použití pro externí výrobu chemických látek či jako průmyslové palivo s technickými a chemickými vlastnostmi podobnými jako LTO, a dále procesní tuhý inertní zbytek pyrolýzy, obsahující pevný uhlík, železo, popeloviny a další minerální látky – vzniklý pevný uhlík bude možno dle využít v chemickém průmyslu, šnekovým dopravníkem je vynášen redlerem do magnetického bubnu, kde je odseparováno železo, které padá do skluzem do kontejneru a vyseparovaný uhlík je plněn šnekovým dopravníkem do stojanu s dvojicí BigBagů, manipulován vysokozdvizným vozíkem a odvážen k dalšímu zpracování.

Součástí provozovny budou vyjmenované zdroje znečišťování ovzduší:

Technologie na **zplyňování pneumatik termální depolymerizací** bez přístupu vzduchu je příloženým odborným posudkem kategorizována primárně jako zdroj znečišťování ovzduší, vyjmenovaný v příloze č. 2 zákona pod kódem:

- 3. 6. Zplyňování nebo zkapalňování uhlí, výroba nebo rafinace plynů, minerálních olejů nebo pyrolýzních olejů, výroba energetických plynů (generátorový plyn, svítiplyn) nebo syntézních plynů.

Vyrobený pyrolýzní plyn bude po vyčištění na čistotu ekvivalentní čistotě zemního plynu spalován šesticí mikroturbín s výrobou elektrické energie a výrobou tepla. V energobloku bude osazeno **6 radiálních jednostupňových turbín typu AE-T100B Mikroturbína, výrobce Ansaldo Energia S. p. A., Italia.** Každá mikroturbína bude mít elektrický výkon 100 kW a tepelný příkon 333 kW. Celkový instalovaný **příkon šestice mikroturbín, instalovaných v energobloku bude 1998 kW.** Mikroturbíny, spalující procesní plyn, budou pro případ nouze také napojeny na vnější přívod zemního plynu, ale jejich hlavním palivem bude procesní plyn obdobného složení. S použitím zemního plynu se počítá pouze v nouzovém režimu mikroturbín. Uvedené spalovací zdroje na spalování plynu odborný posudek řadí mezi vyjmenované zdroje podle přílohy č. 2 zákona pod kódem:

- 1. 3. Spalování paliv v plynových turbínách o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně.

Krajský úřad Pardubického kraje po prostudování předložených podkladů s umístěním a provedením stavby vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší **souhlasí.**

Odůvodnění

Krajský úřad Pardubického kraje obdržel 30. 1. 2019 žádost investora a budoucího provozovatele zdrojů znečišťování ovzduší, vyjmenovaných v příloze č. 2 zákona, evropské společnosti Lamione SE, Karásek 2245/1, Řečkovice, 621 00 Brno, IČ 29279364. Žádost byla podána zpracovatelem dokumentace, společností IPOLT CZ, s.r.o., Strojírenská 260, 155 21 Praha 5, zastupujícím společnost ENRESS s.r.o., V zářezu 902/4, Jinonice, 621 00 Brno, zmocněnou k zastupování investorovi a budoucímu provozovateli – evropské společnosti Lamione SE, Karásek 2245/1, Řečkovice, 621 00 Brno, IČ 29279364, na základě subsidiární písemné plné moci k zastupování žadatele.

Samostatná technologická linka na zpracování odpadových pneumatik s následnou výrobou elektrické energie a tepla bude umístěna v objektu žadatele v prostoru bývalé haly náhradních zdrojů a prostor pro skladování kapalných paliv pro tyto záložní zdroje v bývalém areálu České Radiokomunikace a.s. Pohodlí u Litomyšle.

Součástí technologie bude instalace technologie termické depolymerizace odpadních pneumatik a navazujícího uhlíkového, olejového, plynového a energetického hospodářství. Vstupní surovinou bude externě nadrcená pneumatiková drť o průměrné granulometrii 2,5cm, drcení pneu v areálu nebude prováděno. Dovážená drť bude skladována v uzavřeném a zastřešeném venkovním boxu, nakládána nakladačem na příjmový dopravník, který ji vynese do násypky bubnové sušičky, vysušená drť bude vynesena redlery a šnekovým dopravníkem do zásobního kontejneru nad depolymerizační jednotkou. Technologicky se jedná pyrolytické štěpení za nepřístupu kyslíku s využitím pyrolýzního plynu pro výrobu elektrické energie. Celá výrobní technologie depolymerizace je hermetizována a bez výduchu do vnějšího ovzduší, zdrojem emisí znečišťujících látek bude spalování procesního plynu v mikroturbínách.

Předmětem závazného stanoviska dle § 11 odst. 2 písmene b) a c) zákona jsou stacionární zdroje znečišťování ovzduší, vyjmenované v příloze č. 2 zákona pod kódy 3. 6. Zplyňování nebo zkapalňování uhlí, výroba nebo rafinace plynů, minerálních olejů nebo pyrolýzních olejů, výroba energetických plynů (generátorový plyn, svítiplyn) nebo syntézních plynů a 1. 3. Spalování paliv v plynových turbínách o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně.

Odborný posudek podle § 11 zákona vypracoval Ing. Bohuslav Popp, Podůlšany 27, 533 45 Podůlšany, držitel rozhodnutí MŽP ČR č. j. 212/780/11/OP-LH ze dne 10. 2. 2011 o autorizaci pro zpracování odborných posudků. Příspěvkovou rozptylovou studii zpracoval v listopadu 2018 po arch. č. 467/2018 Ing. Bohuslav Popp, Podůlšany 27, 533 45 Podůlšany, pro zhotovitele – společnost EMPLA AG spol. s r.o., Hradec Králové.

Rozptylová studie byla vypracována s použitím programu SYMOS 97 pro NO₂, CO ze spalování plyných paliv na mikroturbínách a další sledované látky - NO₂, CO, a PM_{2,5}, benzen a benzoapyren ze související dopravy a hodnotí rovněž reálnou imisní situaci v předmětné lokalitě a uvádí průměrné hodnoty koncentrace sledovaných látek pro čtverec území o velikosti 1 km² za předchozích 5 kalendářních let (2013 až 2017). Z výše uvedených sledovaných imisních ukazatelů znečištění ovzduší nejsou přírůstky imisního znečištění vzniklé v důsledku dopravy, související s provozem záměru nijak výrazné, s ohledem na nevelkou intenzitu dopravy v zájmovém území.

Pokud je možno hodnotit imisní zatížení lokality ze spalování plynu na mikroturbínách, sledovaná hodnota pětiletých klouzavých průměrů roční koncentrace v této lokalitě je pro předmětný čtverec území u oxidu dusíku 11,1 µg/m³, což je zhruba čtvrtina hodnoty imisního limitu roční průměrné koncentrace a vypočtené imisní příspěvky k hodnotám roční průměrné koncentrace NO₂ se pohybují v tisícinách až desetinách µg/m³. Je možno konstatovat, že imisní příspěvky NO₂ z provozu plynových mikroturbín nemohou nijak ovlivnit imisní pozadí v zájmovém území.

Odborný posudek upozorňuje dále také na skutečnost, že investor by měl ověřit složení paliva (pyrolýzního plynu), tak aby bylo garantováno, že čištění pyrolýzou vznikajícího paliva zajišťuje deklarované výstupní parametry, odpovídající čistotě zemního plynu. Ověření čistoty pyrolýzního plynu by se mělo týkat kvalitativních parametrů, srovnatelných s ukazateli u zemního plynu (zejména obsah těžkých kovů, síry, halogenů k omezení vzniku dioxinů, PCB apod.).

Emise ze spalování pyrolýzního plynu budou rovněž ověřovány autorizovaným měřením NOx a CO na odtazích spalin z mikroturbín. Opatření, přijatá k dodržování technologické kázně, budou řešena provozním řádem technologie depolymerizace odpadních pneumatik a výroby pyrolýzního plynu.

Dle podkladů předložených jako součást žádosti o závazné stanovisko je navazující technologií k depolymerizaci odpadních pneumatik také skladování vyrobeného pyrolýzního oleje a následná manipulace. Olejové hospodářství se skladováním pyrolýzního topného oleje bude disponovat šesti nádržemi s objemy po 30 000 litrech (celkový skladovací objem bude 180 m³). Při uvažovaném intervalu vyvážení topného oleje cisternami by teoretická roční výtoč mohla činit 3480 m³. Skladování pyrolýzního topného oleje a manipulace je odborným posudkem klasifikována jako zdroj znečišťování ovzduší, nedosahující parametru pro zařazení mezi zdroje vyjmenované v příloze č. 2 zákona pod kódem 6. 25. Skladování petrochemických výrobků a kapalných těkavých organických látek o objemu větším než 1000 m³ nebo skladovací nádrže s ročním objemem výtoče větším než 10000 m³ a manipulace (není určeno pro automobilové benziny).

Správní činnosti ve smyslu § 11 odst. 3 zákona pro zdroje znečišťování ovzduší v příloze č. 2 zákona nevyjmenované, vykonává místně příslušná obec s rozšířenou působností. (t. j. Městský úřad Litomyšl).

- ❖ **Krajský úřad Pardubického kraje dále upozorňuje** provozovatele vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší na povinnost **podat** před uvedením stavby zdrojů znečišťování ovzduší do provozu na Krajský úřad Pardubického kraje **žádost podle § 11 odst. 2 písm. d) zákona o vydání povolení provozu** výše uvedených vyjmenovaných zdrojů, součástí žádosti bude návrh provozního řádu technologie výroby pyrolýzního plynu, vypracovaný v souladu s přílohou č. 2 a § 12 odst. 4 písm. d) zákona na základě osnovy, předepsané přílohou č. 12 k vyhlášce č. 415/2012 Sb. v platném znění, ve dvou vyhotoveních,

Poučení

Proti tomuto závaznému stanovisku se nelze samostatně odvolat. Opravné prostředky lze proti němu uplatnit pouze v režimu ustanovení § 149 odst. 4, 5 a 6 správního řádu.

otisk úředního razítka

Ing. Martin Vlasák
vedoucí odboru

Doložka konverze na žádost do dokumentu v listinné podobě

Tento dokument v listinné podobě, který vznikl pod pořadovým číslem **128203_001790** převedením z dokumentu obsaženého v datové zprávě, skládajícího se z 4 listů, se shoduje s obsahem dokumentu, jehož převedením vznikl.

Autorizovanou konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy.

Vstupní dokument obsažený v datové zprávě byl podepsán kvalifikovaným elektronickým podpisem a platnost kvalifikovaného elektronického podpisu byla ověřena dne 17.05.2019 v 10:33:55. Kvalifikovaný elektronický podpis byl shledán platným (dokument nebyl změněn) a ověření platnosti kvalifikovaného certifikátu pro elektronický podpis bylo provedeno vůči zveřejněnému seznamu zneplatněných certifikátů vydanému k datu 17.05.2019 09:25:38. Údaje o kvalifikovaném elektronickém podpisu: číslo kvalifikovaného certifikátu pro elektronický podpis **38 8B F5**, kvalifikovaný certifikát pro elektronický podpis byl vydán kvalifikovaným poskytovatelem služeb vytvářejících důvěru **PostSignum Qualified CA 2, Česká pošta, s.p. [IČ 47114983]** pro podepisující osobu **Martin Vlasák, vedoucí odboru, Krajský úřad, odbor životního prostředí a zemědělství, 3255, PARDUBICKÝ KRAJ [IČ 70892822]**. Uznávaný elektronický podpis byl označen platným kvalifikovaným časovým razítkem nebo kvalifikovaným elektronickým časovým razítkem vydaným kvalifikovaným poskytovatelem. Platnost časového razítka byla ověřena dne 17.05.2019 v 10:33:55. Údaje o časovém razítku: datum a čas **11.02.2019 13:44:54**, číslo kvalifikovaného certifikátu pro časové razítko **4C 4B A7**, časové razítko bylo vydáno kvalifikovaným poskytovatelem **PostSignum Qualified CA 3-TSA, Česká pošta, s.p. [IČ 47114983]**.

Vystavil: **Česká pošta, s.p.**

Pracoviště: **Poděbrady 1**

Česká pošta, s.p. dne 17.05.2019

Jméno, příjmení a podpis osoby, která autorizovanou konverzi dokumentu provedla:

Kateřina Řeháková

Otisk úředního razítka:



118744377-17064-190517103333

Poznámka:

Kontrolu této doložky lze provést v centrální evidenci doložek přístupné způsobem umožňujícím dálkový přístup na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky>.