

Okresný úrad Revúca
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Komenského 40, 050 01 Revúca

Číslo: OU-RA-OSZP-2015/000627-002

V Revúcej dňa 16. júna 2015

UNICORN-ESK, s.r.o.
Poštová č. 58
982 01 Tornaľa

Vec

„Kombinovaná lakovacia a sušiacca kabína MIDI RANGE 10 NOVA VERTA“ - súhlas podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov na vydanie rozhodnutia o umiestnení a povolení stavby časti veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia.

Okresný úrad Revúca, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy ochrany ovzdušia podľa § 3 ods. 1 písm. e) zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a § 26 ods. 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 137/2010 Z. z.“) vydáva pre prevádzkovateľa UNICORN-ESK, s.r.o., Poštová č. 58, 982 01 Tornaľa IČO: 36619922 (ďalej len „prevádzkovateľ“)

s ú h l a s

podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. na vydanie rozhodnutia o umiestnení a povolení stavby „Kombinovaná lakovacia a sušiacca kabína MIDI RANGE 10 NOVA VERTA“, v rámci ktorej dôjde k výstavbe novej lakovacej a sušiaccej kabíny, ktorá bude súčasťou jestvujúceho veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia - Lakovne Kovofiniš, vo výrobnom areáli na ul. Poštovej č. 58 v Tornaľi.

Okresný úrad Revúca, odbor starostlivosti o životné prostredie určuje v súlade s § 26 ods. 2 zákona č. 137/2010 Z. z. tieto podmienky súhlasu:

1. *Meracie miesto vrátane umiestnenia a realizácie meracích (vzorkovacích) otvorov z hľadiska reprezentatívnosti merania (vzdialenosti za a pred miestami porúch prúdenia), požiadaviek na otvory (veľkosť, kolmosť a tesnosť uzáverov), požiadaviek na dispozičnú dostupnosť, na obmedzenie vplyvov okolitého prostredia a bezpečnosť naprojektovať a zrealizovať podľa najnovšej platnej technickej normy.*

./.

2. K žiadosti o vydanie súhlasu na vydanie rozhodnutia na užívanie predmetnej stavby časti zdroja priložiť:
 - a) návrh prevádzkovej evidencie zdroja a aktualizovaný súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení podľa vyhlášky MŽP SR č. 231/2013 Z. z. o informáciách podávaných Európskej komisii, o požiadavkách na vedenie prevádzkovej evidencie, o údajoch oznamovaných do Národného emisného informačného systému a o súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení,
 - b) vypracovaný prevádzkový poriadok, resp. pokyny obsluhy z hľadiska ochrany ovzdušia,
 - c) návrh postupu výpočtu množstva emisií znečisťujúcich látok zo zdroja znečisťovania ovzdušia spolu so žiadosťou o schválenie tohto postupu.

Súhlas sa vydáva na základe posúdenia údajov uvedených v:

1. Žiadosti prevádzkovateľa UNICORN-ESK, s.r.o., Poštová č. 58, 982 01 Tornaľa zo dňa 27.05.2015, na tunajší úrad doručenej dňa 01.06.2015.
2. Projektovej dokumentácii stavby „Kombinovaná lakovacia a sušiacia kabína MIDI RANGE 10 NOVA VERTA“, vypracovanej autorizovaným architektom Ing. Petrom Machavom a stavebným inžinierom Ing. Zsoltom Zsélyi, dátum: apríl 2015 (ďalej len „projektová dokumentácia“).
3. Odbornom posudku vo veciach ochrany ovzdušia vypracovanom oprávnenou osobou Ing. Elenou Michalíkovou, Klokočova 737, 981 01 Hnúšťa, evidenčné číslo posudku: 01/2015-82 zo dňa 25.05.2015.

Veľký zdroj znečisťovania ovzdušia - Lakovňa UNICORN-ESK, s.r.o. Tornaľa bude po realizácii stavby pozostávať z:

- a) Striekacej kabíny Kovofiniš – jestvujúce zariadenie, v ktorom sa vykonávajú podľa prílohy č. 6 časti I. k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej len „vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z.“) tieto činnosti:
 - II Odmasťovanie a čistenie povrchov - s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel 5,826 t/rok
 - IVa Nanášanie náterov na kovy - s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel 12,295 t/rok.
- b) Otrieskavacieho zariadenia – jestvujúce zariadenie s projektovanou kapacitou opracovaného materiálu 40 m²/h.

- c) Kombinovanej lakovacej a sušiacej kabíny MIDI RANGE 10 NOVA VERTA – nové zariadenie , v ktorom sa vykonávajú podľa prílohy č. 6 časti I. k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z.“ tieto činnosti:
- IVa Nanášanie náterov na kovy - s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel 4,647 t/rok
- d) Dvoch nových plynových horákov RIELLO GULLIVER BS 4 s inštalovaným tepelným príkonom 2 x 0,263 MW, ktoré budú zabezpečovať nepriamy ohrev novej kabíny.

Kategorizácia veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z.:

- 6.3.1. Nanášanie náterov na povrchy, lakovanie s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel v t/rok:
- a) kovov a plastov vrátane povrchov lodí, lietadiel, koľajových vozidiel, textilu, tkanín, fólií, papiera vyššou ako 5 t/rok.

Spoločnosť UNICORN-ESK, s.r.o. Tornaľa sa zaoberá výrobou strojárnských súčiastok, zvarovaných konštrukcií z valcovaných profilov a plechov, výrobou a opravou tvárniacich strojov. Uvedený sortiment spoločnosť vyrába vrátane povrchovej úpravy podľa špecifikácie zákazníka.

Predložená projektová dokumentácia rieši výstavbu novej lakovacej a sušiacej kabíny typu MIDI RANGE 10 NOVA VERTA, ktorá bude umiestnená pod prístreškom jestvujúceho skladu hutného materiálu a pripojená k jestvujúcej výrobnjej hale spoločnosti UNICORN-ESK, s.r.o. Tornaľa, vo vzdialenosti cca 93 m od jestvujúcej striekacej kabíny Kovofiniš.

V novej kombinovanej kabíne sa budú prevažne lakovať veľké kovové diely, ktoré pred lakovaním nie je potrebné odmasťovať. Projektovaná spotreba organických rozpúšťadiel je 4,647 t/rok. Ide o zariadenie , ktorého menovitá kapacita pre činnosť - nanášanie náterov na povrchy kovov je nižšia ako najnižšia prahová spotreba pre túto činnosť uvedená v prílohe č. 6 časti IV. bode 4.2 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z., t. j. zariadenie s podprahovou spotrebou rozpúšťadla.

Kabína bude uložená na rovnej betónovej podlahe s hydroizoláciou. Čelnú stenu kabíny bude tvoriť rolovacia samonavijacia elektricky ovládaná brána o rozmeroch 3.600 x 3.840 mm. Vzduch do kabíny bude nasávaný dvoma vstupnými agregátmi SM2. Vonkajší nasávaný vzduch sa očistí v 4 ks kaziet s predfiltrami GCB 150 s účinnosťou filtrácie tuhých častíc 91%. Agregáty sú tepelne a zvukovo odizolované. Na spodnej časti stropu bude osadené filtračné plénium so stropnými filtrami na sekundárnu filtráciu vstupného vzduchu, ktoré zaisťujú vyčistenie nasávaného vstupného vzduchu od najmenších nečistôt. Filtry tvoria spolu 16 ks pásov s účinnosťou filtrácie tuhých častíc 98%. Filtračné plénium súčasne rovnomerne rozdeľuje filtrovaný a ohriaty vzduch do vnútorného priestoru lakovacej kabíny.

Vzduchotechniku výstupnú budú tvoriť spolu štyri výstupné agregáty typu EE1, z ktorých každý obsahuje jeden ventilátor s výkonom 18.000 m³/hod a jeden elektromotor s výkonom 5,5 kW, suchú trojstupňovú filtráciu výstupného vzduchu tvorenú syntetickými filtermi bez filtrov s aktívnym uhlím. Agregáty sú vo vnútri vybavené filtermi paint-stop (sekundárna filtrácia výstupného vzduchu), ktoré sú uložené v 4 ks vyberateľných kaziet s účinnosťou na tuhé častice 95,1%. Tieto filtre zachytávajú prestreky farieb, ktoré sa nezachytili na filteroch paint-stop v kazetách, ktoré sú umiestnené v odsávacích rampách po oboch bočných stenách kabíny (primárna filtrácia výstupného vzduchu).

Kabína bude kombinovaná lakovacia a sušiacia a cez automatický ovládací panel plne funkčná a schopná samostatnej prevádzky. Bude štandardne vybavená recirkuláciou teplého vzduchu vo fáze sušenia, keď 90% ohriateho vzduchu bude cez výkonný filtračný systém vracaný do kabíny a 10% čerstvého vzduchu bude privádzané z vonkajšieho priestoru, kedy vo fáze sušenia dochádza k odpojeniu výstupných agregátov a tým k výraznej úspore elektrickej energie a zemného plynu na vykurovanie. Kabína bude mať všetky zabezpečovacie prvky, ktoré požadujú normy vrátane selenoidného ventilu na prívod tlakového vzduchu do lakovacej a sušiackej kabíny, ktorý odstaví prívod tlakového vzduchu do kabíny v prípade akejkoľvek poruchy odsávania a otvorených dverí.

Tepelným zdrojom pre kabínu budú dva plynové horáky RIELLO GULLIVER BS 4 s výkonom 2 x 237 kW a tepelným príkonom 2 x 263 kW na spaľovanie zemného naftového z verejného rozvodu. Horáky budú vsadené do tepelného výmenníka, ktorý je vo vstupnom agregáte SM2. Výmenník tepla je vyrobený z vysoko kvalitnej nerezovej ocele a je konštruovaný tak, aby s minimálnymi stratami preniesol teplo z výmenníka na prúdiaci vzduch, ktorý je vŕhaný pomocou ventilátorov do vnútorného priestoru kabíny.

Vznik emisií znečisťujúcich látok počas prevádzky novej kombinovanej lakovacej a sušiackej kabíny MIDI RANGE 10 NOVA VERTA :

1. Počas prípravy náterov a čistenia striekacích pištolí v miestnosti umiestnenej vo vstavku, o podlahovej ploche 5 m², budú vznikať v malých množstvách fugitívne emisie prchavých organických látok (ďalej len „VOC“). Do vonkajšieho ovzdušia budú unikať prirodzeným vetraním cez vetracie mriežky vo fasáde, miestnosť bude mať aj bezpečnostné odsávanie nad strechu objektu.
2. Počas striekania náterov v novej kabíne budú vznikať emisie TZL a VOC. Pred ich vypustením do vonkajšieho ovzdušia budú emisie TZL znižované vo filtračnom zariadení so suchou trojstupňovou filtráciou tuhých častíc s účinnosťou filtrácie 95,1%. Po nanosení náterov budú ďalej počas sušenia vznikať emisie VOC. Odvod znečisťujúcich látok do vonkajšieho ovzdušia bude novým výdychom o celkovej výške 16,75 m nad terénom. Prevýšenie výdychu nad strechou so sklonom menej ako 20⁰ bude 3,6 m.
3. Počas spaľovania zemného plynu naftového v dvoch nových horákoch RIELLO GULLIVER BS 4 budú vznikať emisie TZL, SO₂, NO_x, CO a TOC. Dymovody od každého horáka budú vyvedené nad strechu o celkovej výške 16,75 m nad terénom s prevýšením 3,6 m nad strechou so sklonom menej ako 20⁰.

Prchavé organické látky obsiahnuté v náterových látkach a riedidlách, ktoré budú používané v novej lakovacej kabíne sú zaradené podľa prílohy č. 2 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. do 4. skupiny 2. a 3. podskupiny, resp. v prípade organických látok vyjadrených ako celkový organický uhlík (TOC) do 4. podskupiny a nepatria k organickým prchavým látkam s označením rizika uvedeným v § 26 ods. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z..

Uplatňovanie emisných limitov pre novú lakováciu a sušiacu kabínu MIDI RANGE 10 NOVA VERTA:

Pre činnosť - nanášanie náterov na povrchy kovov v novej lakovacej a sušiacej kabíne, ktorá je zariadením s podprahovou spotrebou rozpúšťadla bude platiť požiadavka podľa prílohy č. 6 časti IV. bodu 4.3 písm. b) k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z.:

- pre danú činnosť platia emisné limity pre prchavé organické zlúčeniny pre najnižšiu prahovú kapacitu podľa prílohy č. 6 časti IV. bodu 4.2 k vyhláške MŽP SR č. 410/2010 Z. z., t.j. ako pre zariadenie so spotrebou rozpúšťadla $> 5 \leq 15$ t/rok.

Pre plynové horáky RIELLO GULLIVER BS 4 (ide o spaľovacie jednotky s menovitým tepelným príkonom $< 0,3$ MW) sa emisné limity neuplatňujú.

Po zhodnotení navrhutej výšky výduchov v žiadosti, projektovej dokumentácii a na základe odborného posudku možno konštatovať, že výduchy budú spĺňať požiadavky na zabezpečenie rozptylu emisií znečisťujúcich látok v súlade s prílohou č. 9 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. a príslušnou technickou normou.

Okresný úrad Revúca, odbor starostlivosti o životné prostredie preskúmal predloženú žiadosť, ktorá obsahovala predpísané náležitosti vrátane preukázania voľby najlepšej dostupnej techniky a odôvodnenia výhodnosti daného riešenia z hľadiska ochrany ovzdušia, podkladové materiály a dospel k záveru, že navrhované riešenie zdroja znečisťovania ovzdušia zodpovedá možnostiam najlepšej dostupnej techniky a je reálny predpoklad, že zdroj bude spĺňať emisné limity ustanovené vo vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ako aj ostatné podmienky a kritériá vyplývajúce z právnych predpisov ochrany ovzdušia, ktoré sú nevyhnutné na povolenie stavby zdroja a jeho následnú prevádzku.

V § 15 ods. 1 zákona č. 137/2010 Z. z. sú ustanovené povinnosti prevádzkovateľa zdrojov znečisťovania ovzdušia, z ktorých tunajší úrad upozorňuje najmä na:

1. Preukázať dodržiavanie určených emisných limitov podľa vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí.
2. Oznámiť Slovenskej inšpekcii životného prostredia, Inšpektorátu životného prostredia Banská Bystrica a Okresnému úradu Revúca, odboru starostlivosti o životné prostredie plánovaný termín vykonania oprávneného merania v súlade s § 15 ods. 1 písm. r) zákona č. 137/2010 Z. z..

3. K uvedeniu zdroja znečisťovania ovzdušia do prevádzky sa podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. vyžaduje, aby tunajší úrad vydal súhlas potrebný na vydanie rozhodnutia o užívaní stavby zdroja. K žiadosti o vydanie súhlasu je potrebné predložiť správu z oprávneného diskontinuálneho merania a náležitosti uvedené v podmienke tohto súhlasu.

Tento súhlas je podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. záväzným stanoviskom pre orgán vydávajúci podľa osobitných právnych predpisov rozhodnutia o umiestnení a povolení stavieb, zariadení, alebo činností a nenahrádza príslušné povolenie vydávané podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

RNDr. Hana Dorčáková
vedúca odboru