

5. STRUČNÉ SHRNU TÍ ÚDAJŮ ZE ŽÁDOSTI

Identifikace provozovatele
KP Galvano s.r.o. Sazovická 455/26 155 21 Praha 5
Název zařízení
KP Galvano s.r.o. – Linka povrchových úprav Podolí 600 584 01 Ledeč nad Sázavou
Popis a vymezení zařízení
<p>Žádost o vydání integrovaného povolení je zpracována pro celý areál provozovny KP Galvano s.r.o., Podolí 600, Ledeč nad Sázavou.</p> <p>V závodě KP Galvano s.r.o., Ledeč nad Sázavou bude provozována třířadá linka pro závěsné pokovení dílů z ABS a ABS/PC. Linka bude umístěna do nové haly situované v severní části stávajícího průmyslového areálu (průmyslový areál jiného subjektu).</p> <p>Základní skladba technologických procesů (variant pokovení) je následující:</p> <ul style="list-style-type: none">- předúprava s šestimocným chromem, niklování lesklé, niklování mikroporézní, chromování šestimocný- předúprava s šestimocným chromem, niklování lesklé, niklování mikroporézní, chromování třímocné- předúprava s šestimocným chromem, niklování lesklé, niklování mikrotrhlinkové, chromování šestimocné- předúprava s šestimocným chromem, niklování saténové, niklování mikroporézní, chromování šestimocné- předúprava s šestimocným chromem, niklování saténové, niklování mikroporézní, chromování třímocné- předúprava s šestimocným chromem, niklování saténové, niklování mikrotrhlinkové, chromování šestimocné <p>V lince bude jako alternativa k moření plastových dílů ve směsi kyselin sírové a chromové, obsahujícímu šestimocný chrom, zařazeno i bezchromové moření (bez obsahu šestimocného chromu).</p> <ul style="list-style-type: none">- bezchromová předúprava, niklování lesklé, niklování mikroporézní, chromování třímocné- bezchromová předúprava, niklování saténové, niklování mikroporézní, chromování třímocné <p>Plasty budou nejprve naleptány buď kyselinou sírovou a oxidem chromovým nebo v roztoku bez obsahu chromu, následně budou připravovány na chemické niklování prostřednictvím katalyzátoru, následovat bude chemické niklování v zásadité lázni a imerzní mědění. Tímto způsobem získají plasty vodivý povrch, bude končit chemická fáze procesu a následovat bude část elektrolytická (galvanická). Elektrolytická část bude začínat měděním v kyselé lázni, následovat bude niklování pololesklým niklem, niklování lesklým nebo saténovým niklem, niklování mikroporézním nebo mikrotrhlinkovým niklem a chromování v lázni s šestimocným chromem (CrO₃) nebo v lázni s třímocným chromem (Cr³⁺). Mezi jednotlivými základními operacemi budou kaskádové oplachy demi vodou, neutralizace a aktivace, na závěr bude prováděno sušení.</p> <p>Díly budou navěšeny na dopravník linky, celý proces, kterým zavěšené díly budou procházet, bude plně automatizovaný a lze jej rozdělit do tří základních kroků, a to chemické předúpravy, elektrolytickou (galvanickou) část a sušení. Dále v lince bude prováděno odkovení (čištění) závěsů. Po provedení povrchové úpravy dílců budou tyto převáženy na pracoviště dokončovacích operací, kde budou díly ručně sejmuty a budou provedeny dokončovací operace - kontrola, balení a expedice.</p> <p>Pro provoz linky povrchových úprav je uvažováno s provozním rytmem 5,5 dne v týdnu (bez nedělí), v nepřetržitém provozu, celoročně. Pravidelná údržba linky bude prováděna průběžně dle časové dostupnosti pro zastavení linky, případně po odsouhlasené dlouhodobě plánované odstávce linky.</p>
Kategorie činnosti / činností podle přílohy č. 1 k zákonu
2.6. Povrchová úprava kovů nebo plastických hmot s použitím elektrolytických nebo chemických postupů, je-li obsah lázně větší než 30 m³.
Popis surovin, pomocných materiálů a dalších látek
Popis, chemické složení a vlastnosti chemických látek a směsí jsou uvedeny v bezpečnostních listech, technických listech a materiálových specifikacích. Složení náplní jednotlivých van povrchových úprav je obchodním tajemstvím společnosti. Veškeré suroviny a materiály budou skladovány v zabezpečeném skladu v původních obalech nebo přímo v technologických zařízeních a budou používány výhradně v souladu s technologickými postupy.
Popis energií a paliv
Jako zdroj energie v závodě bude využívána elektrická energie z veřejné distribuční sítě a pro potřeby vytápění, přípravy TUV a k technologickým účelům zemní plyn, opět z veřejné distribuční sítě. Závod nebude výrobcem energií.

Popis zdrojů emisí
<p>Zdroje znečišťování ovzduší – vyjmenované</p> <p>1) Linka pro závěsné pokovení dílů z ABS a ABS/PC – zdroj ev. č. 101 - zdroj kód 4.12. Kapacita zdroje: Objem funkčních van bez oplachů 264,6m³, objem van oplachu činí 160,57 m³, celkový objem van pak činí 425,17 m³</p> <p>Soustava nádrží, ve kterých bude probíhat předúprava a vlastní povrchová úprava pokovovaných dílců. Při provozu linky povrchových úprav se z pracovních lázní budou uvolňovat aerosoly a vodní pára s obsahem používaných náplní jednotlivých van. Funkční vany budou odsávány a vzdušina bude vedena do absorbérů (mokrě pračky), kde dojde k odstranění znečišťujících látek vypírkou. Jednotlivé odsávané vany budou vybavené speciálními odsávacími rámy s přípojnými hrdly. Hrdla odsávacích ráků se pomocí pružných hadic napojí na odsávanou trasu vedenou za vanami. Účinnost zařízení min. 99 %. Vzdušina bude za absorbéry odváděna čtyřmi samostatnými výdouchy (ev. č. 101 – 104) do vnějšího ovzduší o výškách 12,5 m (převýšení nad terénem).</p> <p>2) Kotel pro ohřev vody pro technologickou linku povrchových úprav – zdroj ev. č. 001 – zdroj kód 1.1. Kapacita zdroje: Jmenovitý tepelný výkon 2 x 0,292 MW, jmenovitý tepelný příkon 2 x 0,276 MW při uvažované účinnosti 105,8 %.</p> <p>Zdrojem tepla pro vytápění technologie linky povrchových úprav bude teplovodní plynová kotelna, která bude osazena dvojicí kondenzačních kotlů. Ve stávající fázi projektu je uvažováno s instalací dvou plynových kotlů typu Logano Plus SB 625 o jmenovitém tepelném výkonu 2 x 0,310 MW. Spaliny od kotlů budou odváděny dvěma samostatnými spalinovody do dvou samostatných komínů, výška výdouchu 12 m (převýšení nad terénem).</p> <p>3) Vytápění výrobní haly – klimatizační jednotky a plynovými topnými výměníky – zdroj ev. č. 002 – zdroj kód 1.1. Kapacita zdroje: Jmenovitý tepelný výkon 2 x 0,292 MW, jmenovitý tepelný příkon 2 x 0,276 MW při uvažované účinnosti 105,8 %.</p> <p>Pro potřeby vytápění výrobních prostor budou instalovány dvě klimatizační jednotky s plynovými topnými výměníky, osazené hořáky výrobce Weishaupt GmbH, typ WM-G 10/3,ZM-R6/4 o jmenovitém tepelném výkonu 2 x 0,400 - 0,700 MW. Od každé klimatizační jednotky bude veden samostatný spalínový komín vyvedený nad střechu objektu.</p>
<p>Zdroje znečišťování ovzduší – nevyjmenované</p> <p>1) Pro vytápění administrativní části objektu a pro přípravu teplé vody bude v samostatné místnosti instalován plynový kotel výrobce Buderus, typ Logano Plus GB212-50, jmenovitý tepelný výkon 49 kW, jmenovitý tepelný příkon 55 kW. Spaliny od kotle budou odváděny samostatným spalínovodem do samostatného komína.</p> <p>Pozn.: Splaškové i technologické odpadní vody budou odváděny kanalizací na ČOV jiných subjektů, z provozu nebudou realizována místa vypouštění odpadních vod.</p>
<p>Množství emisí do jednotlivých složek životního prostředí</p> <p>Emise do odpadních vod nebudou překračovat limity stanovené ve smlouvě o odvádění odpadních vod. Emise do ovzduší budou ověřovány pravidelným autorizovaným měřením emisí, které provede autorizovaný a akreditovaný subjekt. Hodnoty budou plnit stanovené limity, vč. plnění emisních hladin vztahených k BAT.</p>
<p>Popis zdrojů hluku, vibrací, neionizujícího záření</p> <p>Jedinými vážnějšími zdroji hluku z provozu závodu budou výdouchy odvodu znečišťujících látek do ovzduší, provoz dmychadel, vzduchotechnická zařízení a chladič jednotka. Zařízení budou konstruována tak, aby byly minimalizovány hlukové emise. Na základě výsledků hlukové studie, zpracované pro záměr v rámci zjišťovacího řízení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění lze konstatovat, že provozem nového pracoviště (nového závodu) nedojde k překročení stanovených limitů pro hluk. V hlukové studii byla hodnocena i zátěž při souběhu stávajících stacionárních zdrojů hluku z provozu stávajících průmyslového areálu (KOVOFINIŠ a.s.), ani v této variantě nebylo zjištěno překročení hygienických limitů pro hluk. Provozem nového pracoviště dojde k navýšení hlukové zátěže oproti stávajícímu stavu ve zvolených výpočtových bodech o hodnoty do 1 decibelu. V žádném výpočtovém bodě nedošlo k překročení hygienických limitů a tyto budou i nadále dodržovány s poměrně výraznou rezervou. Provozovaná zařízení nebudou zdroji vibrací přenášených na okolí. Není předpoklad vlivu vibrací za hranicemi areálu provozovny. Nebudou instalovány zdroje neionizujícího záření.</p>
<p>Popis dalších vlivů zařízení na životní prostředí</p> <p>Nejsou známy žádné další vlivy zařízení na životní prostředí.</p>
<p>Popis technologií a technik určených k předcházení nebo omezení emisí ze zařízení</p> <p>Úniky emisí znečišťujících látek do životního prostředí budou eliminovány technickým řešením v technologii a instalací a provozem koncových zařízení k omezení emisí znečišťujících látek na výstupech ze zdrojů znečišťování ovzduší (absorbér).</p>

Popis opatření k předcházení vzniku, k přípravě opětovného použití, recyklaci a využití odpadů
<p>Veškeré odpady budou předávány oprávněným osobám, se kterými bude uzavřena platná smlouva. Od smluvních partnerů budou doloženy souhlasy krajského úřadu, jimiž je povolen provoz zařízení ke sběru, výkupu, využívání nebo odstraňování odpadů a provozní řád (nebo jejich části) s uvedením druhů odpadů, se kterými je smluvní partner oprávněn nakládat (v rámci ISOH).</p> <p>Odpady, které nebudou odváženy v okamžiku jejich vzniku nebo shromažďovány v technologickém zařízení, budou na provozu shromažďovány utříděně v určených řádně značených shromažďovacích nádobách. Vznikající odpady z provozu budou shromažďovány odděleně dle jednotlivých druhů a kategorií v odpovídajících shromažďovacích prostředcích. Místa shromažďování nebezpečných odpadů budou vybavena aktuálními identifikačními listy nebezpečných odpadů. Provedení shromažďovacích nádob bude takové, aby nemohlo dojít k mísení jednotlivých druhů odpadů (odlišení barevné, popisem, označením). Shromažďovací prostředky budou odpovídat charakteru shromažďovaných odpadů a bude pravidelně prováděna kontrola jejich stavu. Odpady, u nichž by mohl hrozit únik, budou shromažďovány na vodohospodářsky zabezpečených plochách.</p> <p>Shromažďované vznikající odpady budou zabezpečeny proti nežádoucímu znehodnocení, zneužití, zcizení nebo úniku ohrožujícím životní prostředí.</p> <p>Produkce odpadů bude pravidelně vyhodnocována s cílem minimalizace produkce odpadů na jednotku produkce.</p>
Popis opatření k měření a monitorování emisí vypouštěných do životního prostředí
<p>U vyjmenovaných stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší budou do 4 měsíců od uvedení do provozu provedena verifikační autorizovaná měření emisí k ověření plnění emisních limitů a plnění emisních hladin vztažených k BAT. U vyjmenovaných stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, u kterých je legislativně zakotvena povinnost provádět opakovaná jednorázová měření emisí, budou tato prováděna ve stanovených termínech. Autorizovaná měření provede akreditovaný a autorizovaný subjekt.</p>
Porovnání zařízení s nejlepšími dostupnými technikami (BAT)
<p>Po srovnání technologií využívaných společností s nejlepšími dostupnými technikami (BAT) lze konstatovat, že uvažované technologie budou v souladu s nejlepšími dostupnými technikami. Negativní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí budou minimalizovány stavebně-technickými ochrannými prvky, použitými technologiemi i technologickou kázní a bezpečnostně-preventivními opatřeními.</p>
Žádost o výjimku z úrovně emisí spojených s nejlepšími dostupnými technikami
<p>Nerelevantní.</p>
Popis opatření k zajištění plnění povinností preventivního charakteru
<p>Pro areál je zpracována řada dokumentů preventivního charakteru, budou zavedeny systémy řízení dle mezinárodních norem.</p>
Přehled případných náhradních řešení k navrhovaným technikám a opatřením
<p>Nerelevantní.</p>
Charakteristika stavu dotčeného území
<p>Areál nezasahuje do chráněného území, EVL, mokřadů, geoparků UNESCO, biosférických rezervací ani do prvků soustavy NATURA 2000.</p> <p>V areálu ani jeho blízkosti nejsou chráněná ložisková území.</p> <p>Areál provozovny se nenachází ve zranitelné oblasti, v blízkosti areálu se nenachází CHOPAV. V areálu závodu ani v jeho blízkosti není stanoveno ochranné pásmo vodních zdrojů ani ochranné pásmo přírodních léčivých a minerálních vod. Areál provozovny nezasahuje do záplavového území vodního toku Sázava.</p>
Základní zpráva
<p>Pro areál je zpracována Základní zpráva.</p>