



Zadávací dokumentace

pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávky:

**Dodávka a uvedení do provozu regenerativní katalytické jednotky ke
snížení emisí VOC**

zadávanou v otevřeném řízení podle § 27 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění (dále jen „zákon“) a v souladu s dokumentem Zadávání veřejných zakázek v OPŽP 2014 – 2020 (dále jen „Pravidla“)



1. Zadavatel veřejné zakázky

1.1. Souhrnné informace o zadavateli

PETR KRAUS, spol. s r.o. (dále jen „Zadavatel“)

Sídlo: Nádražní 25, 471 24 Mimoň
Zastoupena: Ing. Petrem Krausem, jednatelem
IČ: 273 45 122
DIČ: CZ27345122
Kód státu: CZ, Česká republika

1.2. Osoba zastupující Zadavatele

AQE legal, s.r.o.

Sídlo: třída Kpt. Jaroše 1944/31, Černá Pole, 602 00 Brno
Zastoupena: Mgr. Ondřejem Hrdinou, jednatelem
IČ: 037 19 430
DIČ: CZ03719430
Kontaktní adresa: AQE legal, s.r.o., Thunovská 179/12, 118 00 Praha 1

1.3. Kontaktní osoba

Mgr. Ondřej Hrdina (dále také jako „kontaktní osoba“)
Tel: +420 607 733 886
E-mail: hrdina@aqe.cz

U kontaktní osoby je možné získat doplňující informace k zadávací dokumentaci.

2. Předmět veřejné zakázky a technické podmínky

Předmětem plnění je dodávka, montáž a zprovoznění vzduchotechnického zařízení (VZT) a regenerativní katalytické jednotky (RCO) pro odsávání lakovacích linek. VZT a RCO dále společně také jako „Zařízení“.

VZT je navrženo pro odsávání znehodnoceného vzduchu od lakovací kabiny, která je umístěna v hale 2, v místnosti č. 1. Odpadní vzduch bude nasáván nad lakovací kabinou a bude veden do RCO, kde je zbaven emisí. Odtud je pak veden do vzduchotechnické jednotky s rekuperací tepla, která bude umístěna vedle haly 2 v areálu provozovny Zadavatele. Vzduch z RCO bude o průměrné teplotě 60-70°C. Na přívodní



straně VZT bude instalována filtrace EU 7, ventilátor, rekuperační výměník tepla s řízeným by-passem. Po úpravě bude vzduch opět přiváděn do objektu. Pro útlum hluku budou do potrubí vloženy tlumiče hluku. Z důvodu vzájemného zregulování Zařízení budou ventilátory u Zařízení vybaveny frekvenčními měniči.

VZT bude pracovat ve dvou režimech.

Zimní provoz:

Odsávaný vzduch z lakovací kabiny bude nasáván do RCO a poté bude veden do VZT - rekuperačního výměníku. Vzduch ze RCO bude o teplotě do 70 °C. Teplota na přívodu do objektu bude regulována pomocí by-passu rekuperačního výměníku.

Letní provoz:

Odsávaný vzduch z lakovací kabiny bude nasáván RCO a poté bude veden do VZT - rekuperačního výměníku. Na straně přívodního vzduchu do objektu bude vzduch proudit by-passem.

Regenerativní katalytická jednotka bude obsahovat dvě komory s keramickým ložem, které umožňují oxidaci těkavých organických látek (VOC) za nižších teplot oproti termické oxidaci. Jedná se o bloky z kovových voštin, které jsou impregnovány vzácnými kovy. Teplota vzduchu se zvýší na 400°C, za kterých probíhá oxidační reakce VOC. RCO je termický stupeň zpracování odpadního vzduchu.

Základním místem pro ovládání obou zařízení bude hlavní technologický rozvaděč ER1.

Čidla a akční členy budou umístěny dle konstrukčního řešení dodavatele. Řídicí systém bude doplněn o procesní ovládací panel.

Technické podmínky RCO:

- RCO musí umožňovat průtok odpadního vzduchu o objemu min. 8 000 Nm³/h při teplotě 20 °C.
- RCO musí být minimálně dimenzována na koncentraci VOC 500 mg/m³ a s půlhodinovým maximálním průměrem 1000 mg/m³.