



Enviconsult

PROJEKTOVÁ A KONZULTAČNÍ ČINNOST V OBLASTI ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

ING. MILAN KÁBRT-ENVICONSULT, HUSOVO NÁMĚSTÍ čp. 48, 552 03 ČESKÁ SKALICE, IČO: 11594357, DIČ: CZ531027008

ZNALEC V OBORECH ČISTOTA OVZDUŠÍ - OCHRANA OVZDUŠÍ, STAVEBNICTVÍ: STAVEBNÍ ODVĚTVY RŮZNÁ - VZDUCHOTECHNIKA, OCHRANA PŘED HLUKEM.

AUTORIZOVANÁ OSOBA DLE ZÁKONA 86/2002 O OCHRANĚ OVZDUŠÍ – POSUDKY, ROZPTYLOVÉ STUDIE. AUTORIZOVANÁ LABORATOŘ PRO MĚŘENÍ HLUKU.

ČLEN SPOLEČNOSTI PRO TECHNIKOU PROSTŘEDÍ, NOVOTNÉHO LÁVKA 200/5 PRAHA 1 STARÉ MĚSTO, ODBORNÁ SKUPINA 08 SNIŽOVÁNÍ HLUKU A VIBRACÍ.

AUTORIZOVANÝ INŽENÝR DLE STAVEBNÍHO ZÁKONA 183/2006 SB. V OBORU TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB, AI Č. 0600109.

Mobil: 602 459998, e-mail: enviconsult@seznam.cz, mkenviconsult@hotmail.com, tel. fax. 491 422497, 491 453048.

ODBORNÝ POSUDEK

O UMÍSTĚNÍ TECHNICKÉHO ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ

ODBORNÝ POSUDEK VYPRACOVANÝ PODLE § 32 ZÁKONA č. 201/2012 O OCHRANĚ OVZDUŠÍ, V AKTUÁLNÍM ZNĚNÍ.

VYPRACOVANÝ AUTORIZOVANOU OSOBOU V SOULADU S § 158 ZÁKONA č. 183/2006 (STAVEBNÍ ZÁKON V AKT.

ZNĚNÍ) A ZÁK. č. 360/1992 § 18 G, V AKTUÁLNÍM ZNĚNÍ, O VÝKONU POVOLÁNÍ AUTORIZOVANÝCH ARCHITEKTŮ A AUTORIZOVANÝCH INŽENÝRŮ ČINNÝCH VE VÝSTAVBĚ ČÍSLO 0600109 - AUTORIZOVANÝ INŽENÝR PRO OBOR TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB.

AKCE: NOUZOVÝ ZDROJ NAPÁJENÍ NEMOCNICE VARNSDORF

INVESTOR: MĚSTO VARNSDORF, NÁMĚSTÍ E. BENEŠE 470, 407 47 VARNSDORF.

ZAKÁZKA: 20/2019

DATUM: 02/2019

VYPRACOVAL: Ing. Milan Kábrt

1/ URČENÍ POSUDKU

Odborný posudek je vypracován ve smyslu zákona O ochraně ovzduší., v aktuálním znění 201/2012, dále již jen zákon č. 201, dle §11 odstavce 8 a §32 odstavce 1.

Tento dokument je vydán pro potřeby řízení vedených podle Stavebního zákona (č. 183/2006 Sb. v aktuálním znění), v souladu s požadavkem § 158 tohoto zákona a na základě autorizace udělené pod číslem 0600109 pro daný obor dle zák. č. 360/1992 § 18 g, o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění zákona 164/1993 Sb. a zákona 153/2011 Sb. v aktuálních zněních. Zároveň je tím respektována vyh. MMR 268/2009 Sb.

1,1/ Vztah k dalším právním předpisům:

Zákon O ochraně ovzduší, v úplném novém znění 201/2012 Sb. z 2. května 2012. včetně následujících aktualizací souvisí se svým prováděcím předpisem, především pro posuzování emisí:

Vyhláška 415/2012 Sb. O přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší ze dne 30. 11. 2012 v aktuálním znění.

Zákon 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů, ve znění pozdějších změn, 392/2005 Sb. v akt. znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci.

Zákon 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v aktuálním znění ve smyslu dodatků a změn.

Vyhláška 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb (část E) ve znění 62/2013 Sb.

Vyhláška 500/2006 Sb. O územně analytických podkladech ve znění 458/2012 Sb.

Vyhláška 503/2006 Sb. O podrobnější úpravě územního plánu ve znění 63/2013 Sb.

Vyhláška 146/2008 Sb. O rozsahu a obsahu projektové dokumentace.

1,2/ ÚDAJE O ZPRACOVATELI ODBORNÉHO POSUDKU

Ing. Milan Kábrt, ENVICONSULT

Husovo náměstí 48

552 03 Česká Skalice

IČO: 115 94 357

DIČ: CZ531027008

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, Vršovická 65, 100 10 PRAHA 10

vydalo podle paragrafu 43 písmeno u) zákona č. 86/2002Sb. (Zákon O ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů,

dne 1. 2. 2010 pod č. j.: 228/820/10/LH6086/ENV/10

OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

Ke zpracování odborných posudků podle paragrafu 17 odst. 1 písm. b), c) a odst. 2 písm. a),b),d),e) zákona

V rozsahu vymezeném: NV 352/2002 Sb., NV 353/2002 Sb. příl. 1, vyhl. 355/2002 Sb.

Toto rozhodnutí se vydává dle zákona 201/2013 Sb. na dobu neurčitou.

1,3/ ÚDAJE O OBJEDNATELI ODBORNÉHO POSUDKU:

SELM s.r.o.

Pod vodárenskou věží 1A

182 00 Praha 8

IČO: 25676229

DIČ: CZ25676229

Posouzení emisních charakteristik stacionárních zdrojů znečištění ovzduší se provádí na základě zákona č. 201/2012 (a 369/2016) Sb. O ochraně ovzduší a prováděcího předpisu, vyhlášky 415/2012 Sb. v aktuálních zněních dodatků a změn.

Dále uváděno již jen dle příslušného základního předpisu 201/2012 Sb. a 415/2012 Sb..

1,4/ NEJČASTĚJI POUŽÍVANÉ ZKRATKY:

DEN (D)	– provoz zařízení ve dne (6-22h), NOC (N) - provoz zařízení v noci (22-6h), dle tuzemské legislativy.
KB	– Kontrolní bod měření, výpočtu (případně i MM – místo měření).
VZT	– Vzduchotechnika.
VZD	– Vnitrozávodová doprava.
RD	– Rodinný dům.
BD	– Bytový dům.
NP	– Nadzemní podlaží (Případně PATRO, záleží vždy na popisu ve stavebních výkresech).
č.p.	– Číslo popisné objektu.
p.č.	– Parcela číslo, objekt (pozemek) dle katastru nemovitostí.
st. p. č.	– Stavební parcela číslo, pozemek dle katastru nemovitostí.
ul.	– Ulice.
K.Ú., k.ú.	– Katastrální území.
DÚŘ	– Dokumentace pro územní řízení (viz Stavební zákon).
DSP	– Dokumentace pro stavební povolení (viz Stavební zákon).
DPS	– Dokumentace pro provedení stavby (viz Stavební zákon).
ZSPD	– Dokumentace změny stavby před jejím dokončením (viz Stavební zákon).
ks.	– Kus.
kpl.	– Komplet.
vč.	– Výrobní číslo stroje, agregátu nebo montážní skupiny.
r.v.	– Znamená rok výroby stroje agregátu nebo montážní skupiny.

2/ OBECNÉ ÚDAJE TECHNOLOGIE (STAVBY)**2.1/PODKLADY:**

Jako podklad pro posouzení bylo použito:

Projektová dokumentace.

Podklady o zdrojích emisí, dodané dodavatelem náhradního zdroje PRONIX s.r.o.

Poděbradská 55/88 198 00 PRAHA 9 IČO: 48027944 DIČ CZ-48027944

Jde o katalogové údaje technologie.

Mapové podklady ČUZK Praha a dostupné kartografické podklady na internetu.

Autorizovaná měření zdrojů

Projektová dokumentace stavby, projektová dokumentace technologie od firmy SELM s.r.o. 17.

listopadu 1565, 252 63 Roztoky. Firemní podklady výrobce zařízení, firmy F.G. Wilson.

2.11/ POPIS ŠETŘENÍ NA MÍSTĚ

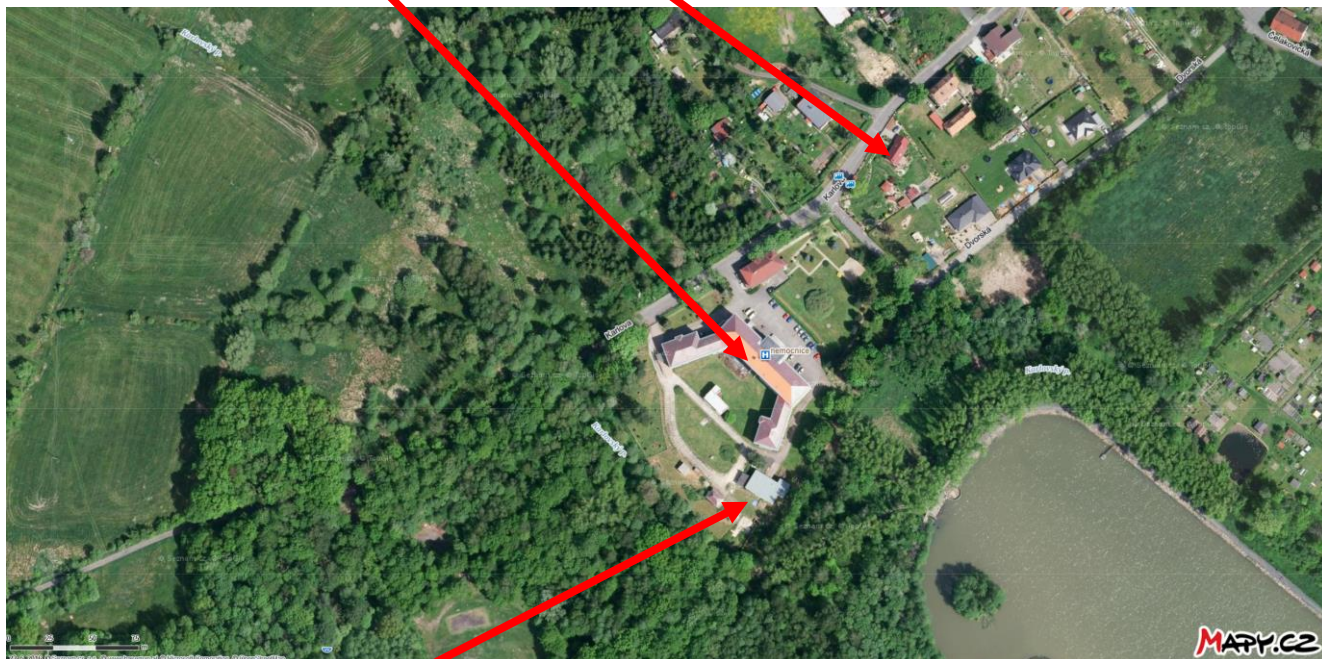
Popis stávajícího zdroje znečištění a instalovaných technologií:

Jedná se o volnou plochu vhodnou pro instalaci náhradního zdroje.

Popis umístění zdroje v lokalitě s ohledem na okolní obytnou zástavbu:

Zdroj e nachází jihozápadně od pavilonů nemocnice na volném prostranství na JZ okraji Varnsdorfu.

Nejbližší budovy nemocnice, Nejbližší RD v okolí



Místo pro náhradní zdroj

2.12/ POUŽITÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

SELM s.r.o. 17. listopadu 1565, 252 63 Rostoky

2.13/ POUŽITÉ MĚŘÍCÍ PROTOKOLY

Nejsou užity, vychází se ze zákonných limitů.

2.2/ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Identifikační údaje stavby:

Název stavby: **NOUZOVÝ ZDROJ NAPÁJENÍ NEMOCNICE VARNSDORF**

Zahájení: rok 2019

Ukončení: rok 2019

Parcelní čísla pozemků závodu (stavby):

ČÍSLO POZEMKU	VÝMĚRA v m ²	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	ČÍSLO
420/2	7641	Varsdorf	776971

Identifikační údaje investora:

Město Varnsdorf

Náměstí E. Beneše 470

407 47 Varnsdorf

IČO: 00261718

DIČ: CZ00261718

Identifikační údaje provozovatele:

Nemocnice Varnsdorf P.O.

Karlova 2280

407 47 Varnsdorf

IČO: 49888498

Místo stavby:

Varnsdorf

Druh stavby a zaměření (účel):

Energetika

3/ CHARAKTERISTIKA

Výrobní program:

Zdravotnictví

Projektovaná výrobní kapacita:

Nepřetržitý zdravotnický provoz.

Údaj o směnnosti:

3 směny 7 dní v týdnu

Údaje o provozu:

Nepřetržitý provoz zdravotnické technologie. Posuzovaný záložní zdroj elektrické energie - zdroj emisí se ale užije výjimečně, při výpadku elektrické sítě.

Při provozu rovnoměrný vývin škodlivin z motoru.

Počet směn nebo počet cyklů za časovou jednotku: Obvyklé zkoušky jsou 1x týdně 0,5 hod, to je za rok 26 hodin provozu za rok, zbytek je rezerva na výpadky sítě. Počítá se včetně provozních zkoušek 150-250 hod za rok a to včetně obvyklých zkoušek, každopádně provoz do 300 hodin za rok.

4/ POPIS ZAŘÍZENÍ

4.1/ Popis používané výrobní technologie

- - Jedná se o zdravotnické zařízení s nepřetržitým provozem, kde nouzový zdroj vykrývá výpadky elektrické rozvodné sítě.

4.2/ Popis technologického zařízení znečišťujícího ovzduší

Záložní zdroj elektrické energie pro nemocnici

Popis záložního zdroje:

Motorgenerátor (dále také MG nebo zdroj) FG WILSON je vybaven motorem Perkins, který patří v segmentu průmyslových motorů k nejpoužívanějším pohonným agregátům na světě. Jako generátor elektrické energie je použit alternátor Leroy Somer. MG je vybaven základovým nosným rámem, dvojím pružným uložením zdrojového soustrojí z důvodu omezení šíření vibrací do základových konstrukcí, úpravou pro manipulaci se soustrojím, chladícím systémem s tlačným ventilátorem s náplní, tlakovým mazacím systémem s filtry s olejovou náplní, palivovým systémem s filtry bez náplně, filtrem vzduchu, nabíječkou startovací baterie, ovládacím panelem s kontrolérem s poruchovou signalizací a historií chodu soustrojí. Zdroj bude dodán s přehřevem motoru, nabíječem baterie ze sítě.

MG je v této instalaci navržen jako automatický zdroj elektrické energie (režim STANDBY) sloužící k zálohování klíčové okruhů fakultní nemocnice pro případ výpadku distribuční sítě.

Technický popis MG:

Typ MG		P500-3
Typ motoru		Perkins 2506 E15TAG1
Typ generátoru		EG315L-360N
Výkon Standby.	[kVA / kW]	500/400
Jmenovitá vstupní frekvence	[Hz]	50
Proud max.	[A]	725
Otáčky	[ot/min]	1500
Spotřeba paliva při 100 %	[l / hod]	101,5
Teplota spalin STANDBY	[°C]	550
Množství spalin STANDBY	[m3 / min]	81
Množství vzduchu chladičem	[m3 / min]	476,4
Množství nasávacího vzduchu	[m3 / min]	30,5
Rozměry kapotovaného MG	[mm]	4930x1658x2317 (DxŠxV)
Váha MG	[kg]	5033 (včetně náplní)

4.3/ Popis zařízení ke snižování emisí:

Vzhledem k tomu, že se jedná o náhradní zdroj s provozem do 300 hod/ rok, není zařízení vybaveno technologií snižování emisí.

4.4/ Technická data zařízení:

Technické parametry záložního zdroje		
Motor		
typ motoru		Perkins
model		2506 E15TAG1
regulátor		elektronický
rychlost	rpm	1500
třída výkon.charakteristiky dle ČSN ISO 8525-1	G	2
výkon stand-by G2	kVA	500
	kW	400
tepelný příkon	kW	1112
počet válců		6 in line
spotřeba paliva	l/h	101,5 (při 100% zatížení stroje)
Alternátor		
typ alternátoru		EG
model		EG315L-360N
power factor		0,8
napětí	V	230/400
frekvence	Hz	50

teplotní izolace	třída	H
buzení		bezkartáčové
Vnější parametry stroje		
rozměry (délka x šířka x výška)	mm	4930 x 1658 x 2317
hmotnost	kg	5033
provedení		kapotovaný
objem palivové nádrže	l	888

4.5/ Typ zařízení, název a adresa výrobce:

1 ks Záložní zdroj elektrické energie model FGW P500-3 (model motoru Perkins 2506 E15TAG1

Výrobce: F.G. Wilson

Adresa výrobce: Springvale Business Park, Millennium Way, Springfield Rd, Belfast BT12 7AL, Velká Británie

Parametry:

- Typ motoru - 2506 E15TAG1
- Typ generátoru - EG315L-360N
- Výkon Standby – 500kVA / 400kW
- Jmenovitá vstupní frekvence – 50 Hz
- Proud max. – 725 A
- Spotřeba paliva při 100 % - 101,5 l/hod
- Teplota spalin STANDBY – 550 °C
- Množství spalin STANDBY – 81 m³ / min
- Rozměry MG - 4930x1658x2317 (DxŠxV)
- Váha MG - 5033 kg (včetně kapoty)

4.6/ Údaje o VZT zařízení:

Jeden výfuk z podkapoty přes tlumič hluku DN 200 mm, h = 3 m nad terénem, množství spalin 81 m³/min, teplota spalin 550 °C. Přepočteno na normální stav 0,45 Nm³/s spalin ve výfuku.

4.7/ Umístění měřicího místa:

Měřicí místo bude, pokud bude měření požadováno, umístěno v měřeném výduchu tak aby byl zabezpečen relevantní odběr vzorků, především z důvodů rovnoměrnosti proudícího média. Místo

stanoví projektant v projektu technologie s ohledem na nezbytnou délku rovné části úseku odběru (pravidlo respektující nezbytný počet hydraulických průměrů potrubí před měřícím místem a za ním). Navrženou polohu odběrného místa zkontroluje před prvním odběrem vedoucí měřící skupiny a pak teprve nechá definitivně měřící armaturu osadit. Je to tak vhodnější z hlediska případných možných změn při realizaci akce.

4.8/ Systém regulace procesu:

Automatický systém regulace provozu nouzového zdroje je nedílnou součástí záložního zdroje. Záložní zdroj bude vybaven mikroprocesorovým digitálním kontrolérem, který umožňuje globální řízení zdroje jako systémového celku, včetně regulace výkonu, dochlazování zdroje a jeho uvedení zpět do režimu připravenosti dalšího použití. Start a zastavení záložního zdroje bude prováděn na základě analýzy kvality vstupní (nezálohované) sítě, která se provádí v rozvaděčích RATS. Kontrolér záložního zdroje bude rovněž zajišťovat stavovou i analogovou diagnostiku celého náhradního zdroje a ovládá a monitoruje komplexní systém ochran. Součástí kontroléru bude STOP tlačítko.

5/ EMISNÍ CHARAKTERISTIKA ZDROJE:

- Rozbor emisních toků podle limitních emisních koncentrací

VSTUPNÍ HODNOTY PRO POSOUZENÍ						
Posuzovaná. látka :	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC	
Emisní koncentrace			400.0	450.0		mg/m ³
odchylka						mg/m ³
Hmotnostní tok			0.648	0.729		kg/h
PŘEDPOKLÁDANÉ ROČNÍ EMISE SLOŽEK:						
Posuzovaná. látka :	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC	
Emisní tok	0.000	0.000	0.648	0.729	0.000	kg/h
ROČNÍ EMISE SLOŽEK:	0.000	0.000	162.000	182.250	0.000	kg
PROVOZNÍ HODINY ZDROJE:	250	hod/rok				

6/ POROVNÁNÍ EMISNÍCH HODNOT S PLATNÝMI EMISNÍMI LIMITY

Zákonné emisní požadavky na tento zdroj znečištění ovzduší jsou:

Podle vyhlášky 415/2012 Sb. v aktuálním znění 452/2017 Sb. platí pro posuzovaný zdroj znečištění:

Emisní limit NO_x 400 mg/m³

Emisní limit CO 450 mg/m³

- Dodržení/ nedodržení:

POROVNÁNÍ S EMISNÍM LIMITEM						
Posuzovaná. látka :	TZL-PM ₁₀	SO ₂	NO _x	CO	TOC	
Emisní limit dle technol.			400.0	450.0		mg/m ³
Emisní koncentrace			400.0	450.0		mg/m ³
Závěr			Vyhovuje	Vyhovuje		

- zdůvodnění volby dané technologie: jedná se o obecně používaný ekologicky a ekonomicky vhodný nouzový zdroj elektrické energie pro nemocnici a podobná zařízení.

NÁVRH NA ZATŘÍDĚNÍ ZDROJE EMISÍ:

Jedná se o vyjmenovaný stacionární zdroj znečištění ovzduší podle přílohy č. 2 k zákonu 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší, kód 1.4.

7/ DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**7,1/ Údaje o referenčních stavbách****Seznam významných realizací – dodávky motorgenerátorů**

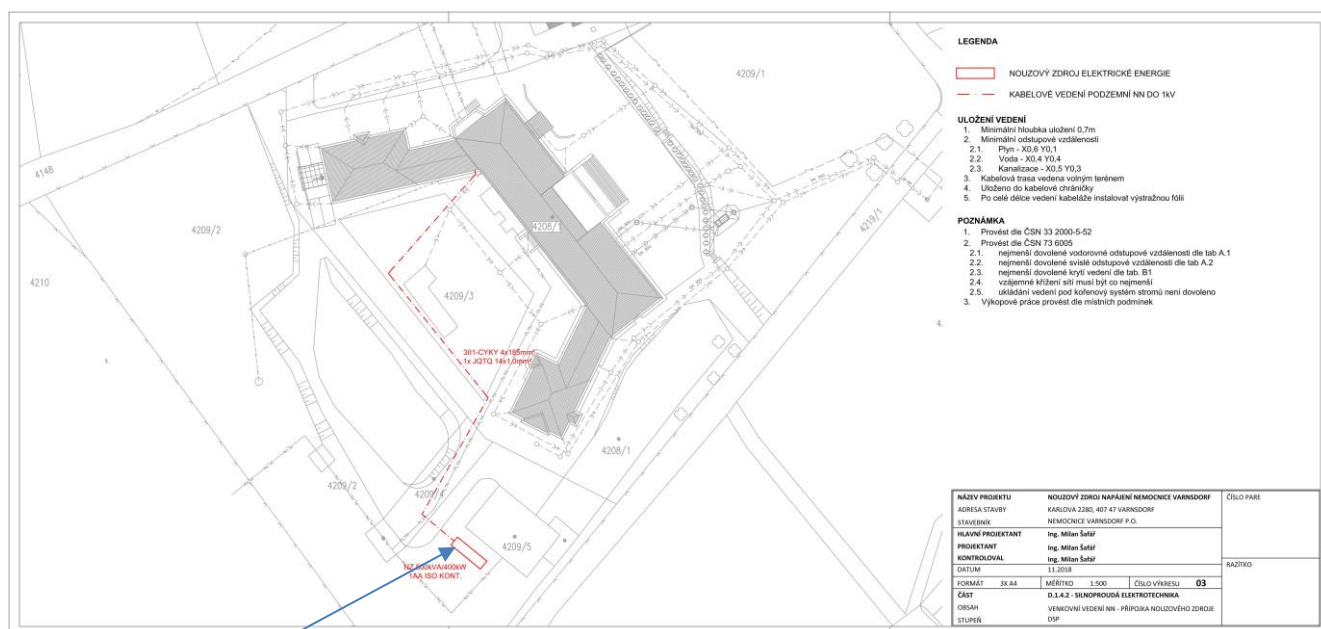
Název subjektu:	Krajský soud v Praze
Název akce:	KS-Praha - náhradní zdroj
Adresa subjektu:	Náměstí Kinských 234/5, Praha 5
Období:	07/2017
Cena:	Více než 1,1 mil. Kč
Kontaktní osoba:	Martin Kalous, vedoucí oddělení IT, mkalous@ksoud.pha.justice.cz, 737 244 316
Popis reference:	Dodávka a instalace motorgenerátoru FG Wilson v krytu o výkonu 150 kVA, dále vypracování projektové dokumentace, stavební práce, inženýrská činnost.

Název subjektu:	Lamtech CZ s.r.o.
Název akce:	Dodávka motorgenerátoru pro Vojenské lesy a statky
Adresa subjektu:	Rybná 716/24, 110 00 Praha 1
Období:	04/2017
Cena:	Více než 0,84 mil. Kč
Kontaktní osoba:	Michael Pokorný, business development manager, michael.pokorny@lamtech.cz, tel. 724 191 809
Popis reference:	Dodávka a montáž motorgenerátoru Teksan v kapotovaném provedení o výkonu 101 kVA.

Název subjektu:	Vojenský a špitální řád Svatého Lazara Jeruzalémského, z.s.
Název akce:	Humanitární pomoc pro nemocnici v Damašku (Sýrie)
Adresa subjektu:	Vodičkova 682/20, 110 00 Praha 1
Období:	12/2016
Cena:	Více než 2,2 mil. Kč
Kontaktní osoba:	Prof. Dr. Bluma Aleš, alex.bluma@st-lazarus.net, tel. 606 605 432
Popis reference:	Dodávka 3 ks motorgenerátorů Teksan, každý o výkonu 330 kVA pro humanitární účely. Dodávka náhradních zdrojů energie pro potřeby nemocnice v syrském Damašku.

Název subjektu:	Seznam.cz datová centra, s.r.o.
Název akce:	Datové centrum Seznam.cz Kokura - Horní Počernice
Adresa subjektu:	Radlická 3294/10, 150 00 Praha 5
Období:	Dokončeno 03/2016
Cena:	Více než 10 mil. Kč
Kontaktní osoba:	Vlastimil Pečinka, jednatel, tel. 234 694 705, vlastimil.pecinka@firma.seznam.cz
Popis reference:	Dodávka motorgenerátorů značky FG Wilson výrobce CATERPILLAR (Ni) Ltd. o celkovém výkonu 4 x 900 kVA, včetně zprovoznění, připojení na příslušné rozvody, zaškolení obsluhy a dodání provozní a technické dokumentace.

7.2/ Schémata, nákresy



Náhradní zdroj

7.3/ Havarijní stavy

Součástí systému je řídicí systém, který na základě instalovaných čidel zabezpečuje dodržení provozního režimu technologie. Automatizovaný způsob řízení minimalizuje možnost vzniku havárie, nebo výraznějších provozních odchylek.

7.4/ Provozní řády, provozní evidence.

Základní technické podklady pro provozní řád /evidenci předmětného zařízení jsou:

Technické podmínky, návody na obsluhu a další dokumentace výrobce zařízení, včetně schvalovacích protokolů a certifikátů.

Požární a bezpečnostní předpisy provozovny investora a to původní i po rozšíření o posuzované zařízení...

Provozovatel po instalaci zařízení zpracuje aktuální provozní evidenci zdroje znečištění ovzduší podle požadavku zák. 201/2012 Sb. v akt. znění, v stanoveném rozsahu.

Povinnost zpracovat provozní řád platí pro zdroje uvedené v příloze č. 2 k zákonu 201/2012 Sb.

V takovém případě se provozní řád zpracovává podle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., která udává náležitosti provozního řádu. Provozní evidence je dána přílohou č. 10 a 11 k vyhlášce č. 415/2012 Sb.

8/ ZHODNOCENÍ

8.1/ Stručné porovnání s obdobnými technologiemi

- porovnání s nejlepší dostupnou technologií (zák.201/2012 Sb. v akt. znění), BAT, BREF pro opatření integrovaná do procesu:

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">- Technický pokrok, změna vědeckých poznatků a jejich interpretace- Charakter, účinky a množství emisí- Požadavek prevence havárií a minimalizace jejich dopadu na živ. Prostředí |
|---|

BAT pro opatření integrovaná do procesu

Upřednostňují se metody prevence nebo omezení znečištění odpadních plynů a vzduchu. Tato opatření jsou však obvykle výrobně nebo procesně specifická a jejich použitelnost vyžaduje speciální zhodnocení, kterým se zabývají vertikální BREF chemického a příbuzných odvětví. Závěry o BAT pro opatření integrovaná do procesu v tomto dokumentu se proto vztahují k obecné potřebě použít tato opatření v rámci posuzované technologie. Reference Dokument on Best Available Techniques in Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management system in the Chemical sector, vydaný European IPPC Bureau v Seville v únoru 2002 (dále pak např. BREF pro emise z chemického průmyslu- Chapter 1-1.2 a 1.3.1, 3-3.3.4, 3.5.1,3.5.2,4-4.2,4.3.1 a 4.3.2)

Informační zdroje:

Server Ministerstva průmyslu a obchodu www.ippc.cz

Server Ministerstva životního prostředí www.env.cz/ippc

Server European IPPC Bureau – <http://eippcb.jrc.es>

8.2/ Doporučení

Nejsou zvláštní doporučení Minimální, v případě provozní odchylky automatika zdroj emisí – vznětový motor, vypne a emise ustanou.

8.3/ Emisní rezerva:

Protože se vychází z limitů, jsou emisní rezervy nulové.

EMISNÍ REZERVY						
Posuzovaná. látka :	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC	
Emisní koncentrace			400.0	450.0		mg/m ³
Emisní limit			400.0	450.0		mg/m ³
Emisní rezerva absol.			0.0	0.0		mg/m ³
Emisní rezerva procentně			0.0	0.0		%

Návrh opatření na další snižování emisí:

Další technická opatření ke snižování emisí nejsou podle posuzovatele nutná. Je třeba ale dbát na řádné provozování a údržbu celého systému, aby nedocházelo ke zhoršování emisních charakteristik zdroje v delším časovém horizontu.

8.4/ Eventuální rizika:

Minimální, při jakékoli poruše nebo provozní odchylce se motor vypne.

Navíc provoz je běžně jen 26 hodin za rok, pokud nejsou výpadky elektrické energie ze sítě.

8.5/ Jiné

Vzhledem k emisní charakteristice posuzovaného zdroje nejsou ukládána kompenzační opatření ve smyslu §11 odstavce 5 zákona 2012/2012 Sb.. Viz závěr rozptylové studie.

8.6/ Vliv na imisní situaci okolí zdroje:

Na základě zpracované rozptylové studie nedochází k překračování imisních limitů podle přílohy 1 zákona 201/2012.

Maximální imisní limity jsou dodrženy. Roční průměrné jsou minimální, protože provoz je krátkodobý. Bez výpadků sítě 26 hod/rok, s výpadky sítě cca 250 hod/rok, tedy do 300 hod/rok, jak žádá legislativa pro tuto kategorii zdrojů emisí.

9/ ZÁVĚR

Posuzovaná technologie splňuje podmínky stanovené zákonem č. 201/2012 Sb. v aktuálním znění, o ochraně ovzduší a prováděcími právními předpisy (ve znění pozdějších dodatků a změn).

Posuzovatel doporučuje Krajskému úřadu vydat povolení dle § 11 odst. 8 zákona 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší v jeho aktuálním znění.

Vypracoval, v České Skalici

Milan Kábrt