



## Technické zadání ŠKODA AUTO a.s. Část I – 05 Ochrana životního prostředí

### Obsah

1. Zásady .....	2
2. Povolení .....	2
3. Rušení okolí hlukem .....	3
4. Likvidace odpadů .....	4
4.1 Zásady .....	4
4.2 Zadání .....	4
5. Látky a směsi .....	5
5.1 Látky a směsi škodlivé pro životní prostředí .....	5
5.2 Používání látek a směsí .....	5
6. Používání ekologických chladicích prostředků v klimatizačních zařízeních .....	6
7. Energetická efektivita .....	6
8. Ochrana vod .....	7
8.1 Preventivní ochrana podzemních vod a půdy pro zařízení s látkami škodlivými pro vodní prostředí .....	7
8.2 Odpadová voda z výroby .....	8
9. Udržování čistoty ovzduší .....	8

**Zkratky (viz. Definice pojmů v části I – 00 Struktura zadávacích podmínek)**

### Historie změn

Stav	Datum	Popis
1.0	01.10.2016	Nové znění
1.1	29.06.2018	Úprava bodu 1, 3, 5.1, 7, 8 a 8.1



## 1. Zásady

Koncern VOLKSWAGEN si stanovil za cíl zlepšit do roku 2018 ekologicky relevantní výrobní ukazatele na vyrobené vozidlo resp. komponentu (energie, CO<sub>2</sub>, voda, odpad, emise rozpouštědel) o 25 % oproti roku 2010. Opatření se tudíž musí zaměřovat na efektivní koncepci procesů, využívání inovativních ekologických technologií a na trvale udržitelné zásobování energiemi. Dodržování těchto zásad se požaduje i od subdodavatelů produktů/procesů.

Dodavatel předložením nabídky potvrzuje, že má přístup k dodavatelské platformě B2B koncernu Volkswagen ([www.vwgroupsupply.com](http://www.vwgroupsupply.com)), jsou mu známy informace o ochraně životního prostředí, které jsou na ní uvedené, a splňuje požadavky z nich vyplývající.

Dodavatel proto nese zodpovědnost za vyhotovení předmětu dodávky jak v souladu se zákonem, Všeobecnými nákupními podmínkami a interními technickými standardy objednavatele tak i za dodržení veškerých požadavků týkajících se ochrany životního prostředí v těchto oblastech:

- ochrana ovzduší,
- ochrana před hlukem,
- ochrana vod,
- efektivní využívání přírodních zdrojů a energie,
- odpadové hospodářství,
- ochrana přírody a půdního fondu.

Požadavky a podmínky ochrany životního prostředí a jejich naplňování při provozu zařízení zhotovených dodavatelem jsou součástí zaškolení, které musí dodavatel poskytnout v rámci předání zařízení objednavateli a jsou nedílnou součástí jeho plnění.

Veškeré projektové záměry mající vliv na požadavky ochrany životního prostředí musí dodavatel odsouhlasit s příslušným pracovníkem odborného útvaru a osobou odpovědnou za ochranu životního prostředí. Pokud práce na zařízení podléhají povinnosti odborné způsobilosti, je dodavatel povinen předložit objednavateli před započítím prací příslušné doklady.

Politika ochrany životního prostředí objednavatele, jakož i zásady ochrany životního prostředí koncernu Volkswagen musí být dodavateli resp. jeho zaměstnancům a subdodavatelům pracujícím na dané zakázce známy a musí je dodržovat. Dodavatel zabezpečí, aby měl při svých činnostech v závodech objednavatele jasně definované zodpovědnosti a postupy na ochranu životního prostředí. Především je povinen informovat zaměstnance pracující v těchto závodech o chování se v souladu s cíli ochrany životního prostředí.

Dodavatel je povinen zacházet hospodárně se zdroji (stlačený vzduch, elektřina, voda, teplo, procesní materiál, spotřební materiál apod.) poskytnutými objednavatelem.

## 2. Povolení

Veškeré kontakty s úřady, které jsou potřebné pro získání povolení, pro oznámení či schválení v oblasti životního prostředí apod., musí být realizovány prostřednictvím osoby odpovědné za ochranu životního prostředí. Tato osoba a provozovatel zároveň podepisují všechny podklady k žádostem, oznámením apod. Osoba odpovědná za ochranu životního prostředí je následně postoupí příslušným úřadům. Podklady k tomu potřebné, jako plány, popisy procesů, provozní předpisy, jakož i doklady o vlastnictví apod., je dodavatel povinen poskytnout v plném rozsahu, včas a v příslušném úředním jazyce daného závodu objednavatele a v dohodnutém jazyce projektu. Pokud nebudou termíny stanoveny při udělení zakázky, je povinností dodavatele sdělit objednavateli závazný termín. Při plánování termínů musí být zohledněna doba vyřízení úředního povolení, schválení apod. (popřípadě včetně časů potřebných pro účast veřejnosti na jednáních).



Při přebírání projektu je dodavatel ve spolupráci s místně příslušným oddělením ochrany životního prostředí povinen prokázat, že jsou splněny veškeré zákonem předepsané podmínky a povinnosti týkající se ochrany životního prostředí. Náklady s touto činností spojené, např. náklady za přejímku ze strany znalců, případně náklady za měření, jdou k tíži dodavatele, pokud nebylo ve smlouvě dohodnuto jinak.

### 3. Rušení okolí hlukem

Následující zadání platí jak pro nová zařízení, tak pro rozšíření a pro opatření na snižování hluku na stávajících zařízeních objednavatele.

Emise hluku vysílané zařízením do okolního prostředí musí být minimalizovány v souladu s aktuálním stavem techniky pro snižování hluku. Hladina akustického výkonu zdroje je stanovena oddělením ochrany životního prostředí příslušného závodu.

#### Hlukové imise:

ŠKODA AUTO a.s. požaduje splnění následujících podmínek:

- pro zdroj hluku ve venkovním prostoru, který se nachází v areálu výrobního závodu ve vzdálenosti větší než 300 m od nejbližší obytné zástavby a jeho plocha nepřekračuje 3,5 m<sup>2</sup> (vzduchotechnické jednotky a jejich výdechy a sání, kompresorové stanice, chladicí jednotky, elektrické agregáty a transformátory a okna, světlíky, vstupy do budov s vysokou hladinou hluku), nepřekročení hladiny hluku LAeq,T 70 dB(A) v době T chodu zdroje ve vzdálenosti 1 m od zdroje,
- u zdrojů s plochou větší než 3,5 m<sup>2</sup>, nepřekročení hladiny akustického výkonu LW Aeq 75 dB(A).
- pro zdroj hluku ve vzdálenosti menší než 300 m od nejbližší obytné zástavby, nebo pokud přímo sousedí s obytnou zástavbou, nepřekročení hladiny hluku LAeq,T ve dne 50 dB(A) a v noci 40 dB(A) v době T chodu zdroje ve vzdálenosti 1 m od zdroje. Maximálně přípustná hladina hluku zdroje může být zjištěna akustickým výpočtem tak aby akustický příspěvek zdroje na hranici obytné zástavby nepřekročil 20 dB(A).

Opatření na snižování hluku potřebná pro dodržení garantované hodnoty přesahující aktuální stav techniky pro minimalizaci hluku musí být v nabídce uvedeny zvlášť.

Pokud zařízení vydává zvuk obsahující jednotlivé výrazné tóny, impulzy a podíly zvuku s nízkými frekvencemi, vyhrazuje si objednavatel právo snížit garantovanou hodnotu o podíl těchto tónů a impulzů. Pokud není možné dodržet garantované hodnoty i přes dodržení aktuálního stavu techniky, je dodavatel povinen uvést hladinu akustického výkonu svého zařízení, poukázat na možná opatření za účelem snižování hluku a dohodnout s příslušným oddělením plánování novou garantovanou hodnotu.

K zařízení patří veškeré části stroje vydávající zvuky, především potrubí, kanály, kryty, pomocná zařízení, výpustné otvory, přívody a odvody vzduchu apod.

Zhotovitel na vlastní náklady prokáže splnění garantovaných hodnot v rámci odborné přejímky zařízení, pokud nebylo ve smlouvě dohodnuto jinak. Objednavatel si vyhrazuje právo vlastních přejímacích zkoušek.

V době od 20:00 h. do 07:00 h se smí práce vydávající hluk vykonávat jen po dohodě s osobou odpovědnou za ochranu životního prostředí.



## 4. Likvidace odpadů

### 4.1 Zásady

Koncepce odpadového hospodářství musí dodržovat následující hierarchii požadavků a zároveň zohledňovat hospodárnost:

- Vzniku odpadů je nutné zabránit.
- Objem odpadů je nutné snižovat s ohledem na jejich množství a/nebo obsah škodlivin.
- Odpady je potřebné zhodnocovat jako druhotnou surovinu, případně energeticky.
- Odpady je potřebné likvidovat ekologicky.

Stroje a zařízení musí být koncipovány tak, aby během fáze jejich využívání vznikalo co nejméně odpadů.

Pokud se při zemních, bouracích, demoličních a demontážních pracích narazí na kontaminované půdy, podzemní vody, materiály budov nebo látky obsahující azbest/minerální vlákna, musí být okamžitě informována osoba odpovědná za ochranu životního prostředí.

Odpady musí být separovány do té míry, aby se jejich likvidace neprodukovala nebo nebrzdila a dosáhla se pokud možno vysoká míra zhodnocení. Smíchání nebezpečného odpadu s ostatním odpadem, jakož i směsi odpadů, pro které existují osobité způsoby likvidace, není přípustné.

Odpady musí být označené a přepravované v souladu s národním/mezinárodním právem.

Po uskutečnění likvidaci odpadů je dodavatel povinen předložit příslušnému odbornému útvaru objednavatele pro odpadové hospodářství (jmenovaný osobou odpovědnou za ochranu životního prostředí) veškeré zákonem požadované doklady o nakládání s odpady a přepravě odpadů, jakož i množství údajů o zlikvidovaných druzích odpadů. Až po předložení těchto dokladů budou dodavateli uhrazeny všechny jeho práce, pokud není ve smlouvě dohodnuto jinak.

Pro případ individuálních dotazů je k dispozici výše uvedený odborný útvar daného závodu objednavatele.

### 4.2 Zadání

Pokud individuální smluvní ustanovení nebo zákonné povinnosti nestanovují něco jiného, jsou následující požadavky pro dodavatele závazné:

#### **Priority v rámci likvidace odpadů**

Likvidace odpadů musí být dopředu odsouhlasená s příslušným odborným útvarem objednavatele (s ohledem na způsob likvidace a stanovení nákladů). Pokud je nevyhnutelné odstranit odpady, musí být tyto podle možností odvezeny do odpadových zařízení (na skládky) objednavatele.

#### **Odpady z pozemních a podzemních staveb a z výstavby a rozšiřování zařízení**

V případě výstavby nových budov nebo rozšiřování existujících budov, dopravních ploch a zařízení je dodavatel povinen převzít veškeré nebezpečné a ostatní odpady a zlikvidovat je v souladu s platnou legislativou. V případě likvidace nebezpečných odpadů je v každém případě potřebné jejich likvidaci dopředu odsouhlasit s odborným útvarem objednavatele. Pokud není dodavatel schopen sám určit potřebnou klasifikaci odpadů (nebezpečné, ostatní) s cílem dodržet povinnosti vyplývající z bodu 4.1, je povinen obrátit se na osobu odpovědnou za ochranu životního prostředí. Případná potřebná prověření bude objednavatel iniciovat na svoje náklady.



## Odpady z bouracích a demoličních prací a demontáže zařízení

Tato povinnost platí pro odpady vznikající v důsledku úplných nebo částečných bouracích, demoličních nebo demontážních prací, případně změn budov a zařízení.

Vznikající látky a odpady, jakož i zařízení a jejich části zůstávají vlastnictvím objednavatele. Dodavatel je zodpovědný za přípravu jednotlivých vyříděných druhů odpadů. Pokud není dodavatel schopen sám určit potřebnou klasifikaci odpadů (nebezpečné, ostatní) s cílem dodržet povinnosti vyplývající z bodu 4.1, je povinen obrátit se na osobu odpovědnou za ochranu životního prostředí. Případná potřebná prověření bude objednavatel iniciovat na svoje náklady.

Pokud bude potřeba přistavit kontejnery vhodné na uložení vyříděných odpadů, je za toto zpravidla zodpovědný dodavatel, přičemž je potřeba počítat s tím, že naplněné kontejnery budou potřebné po dobu maximálně 8 týdnů.

Po dohodě s odborným útvarem může v ojedinělých případech kontejnery přistavit i objednavatel. Bez dohody s objednavatelem není přípustné používat vnitrozávodové plochy jako mezisklad odpadů.

## 5. Látky a směsi

### 5.1 Látky a směsi škodlivé pro životní prostředí

**Platí zákaz používání azbestu, polychlorovaných bifenyliů, chlorovaných uhlovodíků, chlor-fluorovaných uhlovodíků, halogenovaných chlor-fluorovaných uhlovodíků, kadmia, olova, rtuťi a HBCD. Další zakázané látky jsou případně uvedeny v národní legislativě a musí být odsouhlaseny s osobou objednavatele odpovědnou za ochranu životního prostředí.**

Používání následujících látek/směsí je přípustné jen na základě souhlasu objednavatele resp. osoby odpovědné za ochranu životního prostředí a v rámci možností je potřebné se jim vyhnout: chrom (VI), fluorované uhlovodíky, SF<sub>6</sub>, látky CMR (karcinogenní, mutagenní a *toxické* pro reprodukci), organické komplexotvorné látky, polyfluorované/perfluorované tenzidy, kyanidy, organické sloučeniny zinku, sulfidy a organosulfáty, jakož i biologicky těžko odbouratelné látky/směsi.

Nasazení / použití izolačních materiálů s retardérem zpomalujícím hoření Hexabromcyclododecan HBCD (např. na základě polystyrenu) je zásadně zakázáno.

Látky a směsi škodlivé pro životní prostředí může dodavatel při stavbě/instalaci a provozu zařízení používat jen tehdy, pokud je to technicky nevyhnutelné. Tyto látky a směsi musí být deklarovány ve strojní dokumentaci, a sice včetně potvrzení možnosti jejich dlouhodobé likvidace.

V případě havárie s těmito látkami/směsmi během stavby nebo instalace zařízení nebo jejich částí musí být prostřednictvím nouzové linky příslušného závodu okamžitě informováno oddělení požární ochrany, aby mohla být okamžitě přijata odborná opatření. V tomto případě jdou náklady k tíži dodavatele. Pokud dojde ke kontaminaci půdy, spodní vody nebo povrchové vody, nese dodavatel i náklady na jejich sanaci.

### 5.2 Používání látek a směsí

Látky a směsi potřebné pro provoz a sériovou údržbu zařízení jsou neproduktivní procesní materiály (pomocné provozní látky) a smí být používány až po jejich uvolnění podle ustanovení všech příslušných českých a evropských právních a technických předpisů, zejména co se týká označování obalů nebezpečných chemických látek, směsí a předmětů, poskytování bezpečnostních listů a registrace chemických látek.

Látky a směsi nesmí působit na smáčivost laků. Dodavatel je povinen předložit objednavateli jednorázové vzorky látek a směsí na kontrolu tvorby kráterů. Dodavatel obdrží protokol o zkoušce.

Zařízení musí být dimenzována tak, aby se při zacházení s látkami a směsmi obsahujícími rozpouštědla minimalizovaly emise rozpouštědel do okolí. Jejich podíl v látkách a směsích musí být co nejmenší. Přitom je zapotřebí zvážit a prokázat hospodárnost a zabezpečení kvality produktů.



## 6. Používání ekologických chladicích prostředků v klimatizačních zařízeních

U nových zařízení se nesmí používat žádné chladicí prostředky, jejichž používání je upravené, případně v dohledné době bude upravené, v mezinárodní dohodě o prosazování Montrealského protokolu. V případě instalace nových zařízení musí být odchylky od tohoto požadavku zřetelně uvedeny v nabídce. Chladicí prostředky poškozující ozónovou vrstvu nejsou přípustné, musí být upřednostněny chladicí prostředky s co možná nejmenším potenciálem skleníkových plynů (< 2500). Musí být prověřeno, jestli není možné hospodárně využít přirozené chladicí prostředky místo fluorovaných uhlovodíků.

Zároveň se musí upřednostnit použití průmyslových chladicích/klimatizačních zařízení oproti malým zařízením.

Zařízení s potenciálem skleníkových plynů > 5 t CO<sub>2</sub>-ekvivalent (množství chladicího prostředku x GWP) musí být překontrolována na těsnost. Údaje o zařízeních, jako jejich umístění, chladicí výkon, elektrický výkon, druh a množství chladicího prostředku u chladicích/klimatizačních zařízení, musí objednavatel průběžně dokumentovat v systému elektronického zpracování dat používaném v daném závodě.

Pro opravy, údržby a zkoušky těsnosti chladicích/klimatizačních zařízení smí být využíván pouze certifikovaný personál, přičemž je zapotřebí zabránit únikům chladicího prostředku.

## 7. Energetická efektivita

Během konstrukce, plánování a výroby strojů a zařízení musí být zohledněna očekávaná spotřeba energií během doby životnosti zařízení. Tato spotřeba energie zpravidla představuje důležitou část nákladů životního cyklu zařízení a tudíž podstatné rozhodovací kritérium pro výběrové řízení na udělení zakázky.

Dodavatel se zavazuje dodat energeticky efektivní stroj/zařízení a při konstrukci zohlednit opatření/koncepce pro úsporu energie (např. regulace podle využití zařízení). Dodavatel přitom musí splňovat následující minimální požadavky: Pokud jednotlivé koncernové značky nebo obchodní oblasti předepisují vyšší nároky, platí příslušné vyšší nároky.

Za minimální požadavky na měřicí zařízení a měřicí místa se považují níže uvedené údaje.

Odlíšné nebo vyšší požadavky se musí realizovat podle ustanovení předepsaných v částech II nebo III.

Stacionární měřicí zařízení musí být instalováno u spotřebičů s tímto připojovacím výkonem:

- elektrina > 100 kVA (pro výrobní zařízení platí údaje uvedené v části I-09 – ElektriKa zařízení),
- teplo > 500 kW,
- studená voda > 400 KW,
- chladicí voda > 100 m<sup>3</sup>/h,
- stlačený vzduch 6 bar > 500 Nm<sup>3</sup>/h,
- stlačený vzduch 12 bar > 300 Nm<sup>3</sup>/h,
- zemní plyn v případě všech spotřebičů.

Měřicí přístupová místa pro dočasné zaznamenávání spotřeby resp. pro provedení přijímacích a výkonových měření musí být naplánovány v případě těchto připojovacích výkonů:

- elektrina > 30 kVA (pro výrobní zařízení platí údaje uvedené v části I-09 – ElektriKa zařízení),
- teplo > 50 kW,
- studená voda > 100 KW,
- chladicí voda > 14 m<sup>3</sup>/h,
- stlačený vzduch 6 bar > 100 Nm<sup>3</sup>/h,
- stlačený vzduch 12 bar > 100 Nm<sup>3</sup>/h.



Kromě toho platí:

- Při pořízení nových zařízení se mají nasadit trojfázové asynchronní motory (0,75 kW až 375 kW) stupně účinnosti IE3 anebo lepší dle IEC 60034-30:2008. Pro náhradní pohony existujících zařízení se můžou dovolit výjimky po odsouhlasení s objednavatelem
- Při použití trojfázových asynchronních motorů musí být dodržena směrnice uvedená v části I-09, případně v části II a III.
- Pro přizpůsobení počtu otáček potřebě se vyžaduje použití frekvenčních měničů a jejich řízení vhodnou řídicí veličinou.
- Škrticí nebo obtoková regulace je v rotorových systémech zásadně zakázána.
- Při zapnutí nebo náběhu musí být výkonnostní špičky udržovány na minimální úrovni.
- Pokud je to možné, je potřebné zamezit potřebě stlačeného vzduchu.
- Spotřebiče stlačeného vzduchu musí být dimenzovány na 6 bar, vyšší tlak se smí produkovat jen ve výjimečných případech.
- Je potřebné využívat odpadové teplo.
- Teplo se smí elektricky vyrábět jen v ojedinělých případech, které musí být odsouhlaseny s objednavatelem.
- U spotřebičů vyžadujících chlazení musí být upřednostněno volné chlazení, pokud je to technicky možné.
- Při výběru dodavatele se zohlední spotřeba energie a medií poptaného objektu. Ve fázi přejímky se porovnají údaje IST a SOLL. Přesné údaje jsou uvedeny v technicko - specifických částech TZ.

U výše uvedených požadavků musí být zvážena a doložena hospodárnost jejich realizace. Odchytky musí být odsouhlaseny s objednavatelem a výslovně uvedeny v nabídce.

## 8. Ochrana vod

Zařízení musí být dimenzována a provozována s ohledem na úsporu čerstvé vody. Před čerstvou vodou musí být upřednostněno využívání opětovně upravené resp. recyklované vody. Zařízení se mají opatřit s vhodnými měřidly. Použití chemikálií se má minimalizovat.

Pokud možné, mají se ekologicky nebezpečné provozní látky nahradit méně nebezpečnými látky (viz též kap. 5).

### 8.1 Preventivní ochrana podzemních vod a půdy pro zařízení s látkami škodlivými pro vodní prostředí

Zařízení, ve kterých se zachází s vodou znečišťujícími látkami, se vždy musí zabezpečit sekundární bezpečnostní ochranou (princip 2 bariér).

V případě selhání první stěny, která obejme vodu znečišťující látku, musí druhé, těsné a vystačující dimenzované záchytné zařízení bezpečně zabránit výstupu vody znečišťující látky do životního prostředí.

Tato zařízení musí být těsná a dostatečně odolná vůči očekávaným mechanickým, teplotním a chemickým vlivům. Nepřípustné jsou jednotlivé podzemní zásobníky a potrubí.

Netěsnosti veškerých částí zařízení přicházejících do kontaktu s vodou znečišťujícími látkami musí být rychle a spolehlivě rozpoznatelné. Zásobníky v zařízeních na zacházení s těmito látkami musí být zabezpečeny proti přeplnění.

V případě úniku musí být tyto látky rychle a spolehlivě rozpoznatelné, zachycené a zhodnocené, nebo řádně zlikvidované. Zařízení musí být vybavena těsným, trvanlivým a odolným záchytným prostorem, pokud nejsou vyhotovená jako dvoustěnná, a vybavena přístrojem na detekci netěsností.

V případě požáru musí být voda používána k hašení resp. chladicí anebo postřikovací voda zachycena a zhodnocena, nebo řádně zlikvidována po odsouhlasení s osobou zodpovědnou za ochranu životního prostředí a projektovým vedoucím objednavatele (opatření specifické dle zařízení anebo využití stavebně existujících opatření).

Práce musí být realizovány tak, aby bylo vyloučeno nebezpečí znečištění půdy nebo spodní vody. Pokud k tomu i přesto dojde/bude to zjištěno, musí být o tomto prostřednictvím nouzové linky okamžitě informována ochrana závodu a následně osoba odpovědná za ochranu životního prostředí a projektový vedoucí objednavatele.

Pokud objednavatel požaduje údaje potřebné na sestavení soupisu zařízení, která mohou ohrozit životní prostředí, musí být poskytnuty podle požadavků Všeobecných nákupních podmínek ŠKODA AUTO.





Dodavatel je povinen dodat dokumentaci zařízení, ve které jsou obsaženy základní informace o zařízení. K tomu patří zejména údaje o struktuře a vymezení zařízení, o použitých materiálech, o způsobu výstavby a o materiálech jednotlivých částí zařízení, o bezpečnostních a ochranných zařízeních, o zádržné zhašecí vodě, o statických výpočtech, o zkoušce způsobilosti, o schválení, povolení apod.

## 8.2 Odpadová voda z výroby

Vzniku odpadních vod je potřeba zabránit.

Pokud je to technicky a ekonomicky možné, musí se odpadová voda upravovat tak, aby se voda a látky, které obsahuje, mohly znovu použít (recycling).

Odpadová voda, která nevyhnutelně vznikne při výrobě nebo provozu, se může odvádět do kanalizace nebo čističek odpadních vod jen po dohodě s osobou odpovědnou za ochranu životního prostředí a místním provozovatelem.

Je potřebné zabránit a minimalizovat zanášení látkami obsaženými v technologických koupelích. Vícestupňová oplachovací zařízení musí být vybudována v kaskádách.

Srážková voda by – podle možností – neměla být odváděna, ale měla by být využita na vnitropodnikové účely.

## 9. Udržování čistoty ovzduší

Sběr a odvod odpadového vzduchu z budov a zařízení musí být realizován v souladu se stavebně-technickými požadavky a požadavky hygieny práce. Dodavatel musí prověřit, zda je na základě zákonných ustanovení nutné čištění odpadového vzduchu a musí nabídnout příslušné zařízení na jeho čištění. Je povinen dodržovat dodatečné požadavky vyplývající z procesu schvalování konkrétních zařízení a z povolení závodu a zajistit si je od příslušného pracovníka plánování.

Před decentralizovanými zařízeními musí být upřednostněny centrální odvodušňovací zařízení a zařízení na čištění odpadového vzduchu.

Musí se dbát na to, aby se udržovalo co nejnižší a kontinuální množství odpadních plynů (průtokový objem). Zařízení, v kterých vznikají škodliviny ovzduší, musí být – pokud je to technicky vhodné – uzavřena.

Odpadový vzduch musí být odváděn tak, aby se umožnil jeho bezproblémový odvod spolu s volným prouděním vzduchu.

V případě zařízení na čištění odpadového vzduchu musí být tato vybavena indikací případných odchylek od řádného provozu (např. vadný filtr, plný obsah). V individuálních případech je – po dohodě s objednavatelem – nutné počítat s automatickým hlášením do centrálního velínu.

Pokud v případě výpadku tohoto zařízení existuje nebezpečí překročení hraničních hodnot, musí se počítat s nuceným vypnutím zařízení produkujícího odpadový vzduch – pokud není s objednavatelem dohodnuto jinak.

Revizní otvory musí být navrženy ve všech výfukových zařízeních/komínech – pokud není dohodnuto jinak. Měřicí otvory umožňující normou předepsaný odběr vzorků musí být vyhotoveny minimálně na všech větracích otvorech, v kterých jsou obsaženy škodliviny, jejichž emise se musí sledovat na základě zákonných ustanovení nebo požadavků nutných pro získání povolení, nebo tam, kde se v průběhu normálního provozu mohou vyskytnout množství/koncentrace škodlivin obsahující 30% příslušné platné hraniční hodnoty emisí.

Musí být zabezpečen takový koncept údržby a likvidace, aby do pracovní oblasti nebo okolí zařízení nemohly během jeho údržby a likvidace odpadu uniknout odloučené látky (např. prach, případně těkavé organické látky).