



Ogólne wymagania VWP dla dostawców i usługodawców w zakresie ochrony środowiska

Volkswagen Poznań informuje, że dostawców produktów/usług/procesów na teren VWP obowiązują poniższe regulacje:

1. Podstawowe zasady

Ochrona środowiska, zarówno w odniesieniu do wytwarzanych przez zakład produktów, jak i ich własnych urządzeń produkcyjnych jest istotna dla Volkswagen Poznań. Przestrzegania tej zasady żąda się także od dostawców produktów, usług lub procesów.

W celu spełnienia wymogów ochrony środowiska zleceniobiorca (ZB) musi uwzględnić m.in.:

- podejmowanie wszelkich niezbędnych działań zapobiegających powstawaniu zanieczyszczeń, zwłaszcza poprzez zastosowanie najlepszych dostępnych technik wynikających z dokumentów referencyjnych BAT (tzw. BREF),
- zapewnienie, że eksploatacja instalacji nie spowoduje istotnych zanieczyszczeń środowiska,
- podejmowanie działań i stosowanie środków zapobiegających awariom lub ograniczających ich skutki,
- opis i zestawienie metod monitorowania emisji na środowisko ze szczególnym uwzględnieniem pomiarowania mediów wraz z ich wizualizacją.

Zastosowanie Najlepszej Dostępnej Techniki (BAT) to wprowadzenie technologii, która pociąga za sobą dające się oszacować korzyści ekonomiczne i ekologiczne.

ZB odpowiada w związku z tym za zgodne z przepisami prawa (patrz pkt. 2) wyposażenie przedmiotu dostawy oraz za przestrzeganie wszystkich wymogów dotyczących ochrony środowiska w następujących obszarach:

- ochrona powietrza atmosferycznego,
- ochrona przed hałasem,
- ochrona wód i gleby,
- efektywność energetyczna i materiałowa,
- gospodarka odpadami,
- ochrona przyrody.

Postępowanie zgodnie z Ustawą o obowiązkach przedsiębiorstw w zakresie należytej staranności w łańcuchu dostaw (Lieferkettensorgfaltspflichtengesetz - LkSG), która priorytetowo traktuje m.in. kwestię ochrony środowiska. Celem ww. przepisów jest ograniczenie m.in. negatywnego wpływu na środowisko naturalne, które może obejmować m.in.:

- Zanieczyszczenie wody, gleby, powietrza lub nadmierne zużycie wody,
- Rtęć: naruszenie zakazu wynikającego z Konwencji z Minamaty dotyczącego stosowania rtęci

- Trwałe zanieczyszczenia organiczne (TZO): naruszenie zakazu produkcji i/lub stosowania substancji objętych Konwencją Sztokholmską (TZO), niezgodna z zasadami ochrony środowiska obsługa substancji zawierających TZO
- Niebezpieczne odpady: naruszenie zakazu importu i eksportu niebezpiecznych odpadów na mocy Konwencji bazylejskiej

Wszelkie zamierzenia (projekty), jakie mogą mieć wpływ na ochronę środowiska, należy ustalić z Pełnomocnikiem ds. Środowiska za pośrednictwem zleceniodawcy (ZD). W przypadku konieczności uzyskania stosownych pozwoleń/zezwoleń wymaganych prawem ochrony środowiska, ZD włącza do działań dział Ochrony Środowiska ZD. ZB uczestniczy w procesie administracyjnym, który ma na celu doprowadzenie do uzyskania niezbędnych pozwoleń/zezwoleń poprzez dostarczanie do działu Ochrony Środowiska ZD danych niezbędnych do uzyskania pozwoleń/zezwoleń środowiskowych określonych przez ZD.

Polityka środowiskowa i energetyczna Volkswagen Poznań ZD oraz zasady ochrony środowiska obowiązujące w VWP muszą być znane ZB oraz jego pracownikom zaangażowanym do realizacji danego zlecenia.

Link do wymagań środowiskowych oraz Polityki środowiskowej i energetycznej Volkswagen Poznań:

<https://www.volkswagen-poznan.pl/zrownowazony-rozwoj/srodowisko>

Zasad tych należy przestrzegać.

Każdy nowy ZB przed rozpoczęciem prac na terenie zakładów VWP musi zapoznać się i podpisać dokument orga_99 „Wymagania dla firm zewnętrznych dotyczące ochrony środowiska w Volkswagen Poznań”. Dokument orga_99 zawiera dane kontaktowe do pracowników Ochrony Środowiska ZD.

Uzasadnienia przyjętych rozwiązań ZB dokonuje na podstawie cyklu życia produktu oraz efektywności energetycznej, które przekazuje do ZD.

ZB gwarantuje, że na czas wykonywania czynności w zakładach ZD jasno uregulował kwestię odpowiedzialności i procedur związanych z ochroną środowiska. W szczególności ZB jest zobowiązany poinformować pracujących w zakładach ZD pracowników o zgodnym z zasadami ochrony środowiska zachowaniu na miejscu pracy.

Należy oszczędnie obchodzić się z mediami i materiałami udostępnionymi przez ZD (sprężone powietrze, energia elektryczna, woda, energia cieplna, materiały technologiczne, materiały eksploatacyjne itd.).

W przypadku powstania zagrożeń lub szkód środowiskowych należy natychmiast poinformować Centrum Monitoringu i Nadzoru – telefon +48 735 995 555.

2. Pozwolenia

Podczas planowania/realizacji zlecenia należy przestrzegać przepisów ochrony środowiska, prawa unijnego, prawa polskiego (krajowego i miejscowego)- ze szczególnym uwzględnieniem dokumentów referencyjnych BAT (tzw. BREF).

Wszelkie kontakty z urzędami, niezbędne do uzyskania pozwoleń/zezwoleń środowiskowych prowadzone są przez dział Ochrony Środowiska ZD. Wszelkie dokumenty związane z wnioskami, zawiadomieniami, itd. są podpisywane przez osoby upoważnione przez Zarząd VWP i przez nie kierowane do właściwych urzędów. Wszelkie niezbędne dokumenty związane z ww. procedurami ZB udostępnia ZD w komplecie.

Podczas odbioru projektu ZB musi potwierdzić, że zostały spełnione wszystkie warunki z zakresu ochrony środowiska nałożone prawem i decyzjami. Niezbędne w związku z tym nakłady, np. na dokonanie odbioru przez rzeczoznawców lub na przeprowadzenie pomiarów ponosi ZB, o ile w umowie nie ustalono inaczej.

3. Ochrona przed hałasem

Poniższe wytyczne dotyczą budowy/rozbudowy/przebudowy urządzeń/instalacji ZD emitujących hałas oraz wszystkich procesów, w tym transportu i przeładunku. Urządzenie/instalacja obejmuje wszystkie elementy generujące dźwięki na zewnątrz, między innymi przewody rurowe, kanały, obudowy, urządzenia pomocnicze, otwory wylotowe, instalacje doprowadzające i odprowadzające powietrze, urządzenia grzewcze, urządzenia klimatyzacyjne, chłodnie, pompy ciepła, agregaty prądotwórcze, rozdzielnice elektryczne, systemy ochrony przeciwpożarowej, transport i przeładunek.

Hałas emitowany do środowiska na terenach chronionych akustycznie należy utrzymywać na możliwie jak najniższym poziomie, zgodnie ze stanem techniki umożliwiającej redukcję hałasu i nie wyższym niż wartości graniczne obowiązujące na terenie chronionym, w przypadku ZD 50 dB(A) lub 55 dB(A) w dzień oraz 40 dB(A) lub 45 dB(A) w porze nocy w zależności od zakładu. Przed przystąpieniem do prac ZB zobowiązany jest do zapoznania się z obowiązującymi w decyzjach środowiskowych ZD wartościami granicznymi (dotyczy Zakładu 1, 2 i 3). W przypadku braku wartości granicznych dla hałasu ZB zobowiązany jest do określenia wartości granicznych na podstawie MPZP i faktycznego zagospodarowania terenu (Zakład 4).

Wymieniane źródła hałasu w zakresie mocy akustycznej nie mogą mieć wartości wyższych niż dotychczasowe, tłumienność zainstalowanych urządzeń nie może być niższa niż dotychczasowych.

Wszystkie nowo instalowane/rozbudowywane/modernizowane źródła hałasu nie mogą przekraczać mocy akustycznej (ang. sound power level) wynoszącej 70 dB(A). Jeżeli z przyczyn technicznych ww. źródła hałasu nie mogą mieć mocy akustycznej nieprzekraczającej tego poziomu to wszystkie odstępstwa należy uzgodnić z działem Ochrony Środowiska za pośrednictwem osoby zlecającej z ramienia ZD.

Jeżeli wśród hałasu emitowanego przez dane urządzenie występują istotne dla immisji pojedyncze dźwięki, impulsy lub składowe dźwięku o niskiej częstotliwości, wówczas ZD zastrzega sobie możliwość redukcji wartości gwarantowanej o wartości poszczególnych składowych dźwięku lub impulsu itd. (wartości dźwięków, impulsów wyizolowanych).

Działania ograniczające emisję hałasu, niezbędne dla zachowania wartości granicznych na terenach chronionych akustycznie wykraczające poza możliwości techniki, należy oddzielnie wykazać w ofercie (np. ekrany akustyczne, tłumiki, osłony akustyczne).

Po uruchomieniu instalacji (w przypadku, gdy planowana budowa/przebudowa/rozbudowa będzie wpływała na tereny chronione akustycznie) należy wykonać pomiary kontrolne zainstalowanych urządzeń oraz pomiary na terenach chronionych akustycznie. Pomiary wykonuje ZB na własny koszt przez akredytowane laboratorium. W pomiarach uczestniczy przedstawiciel ZD.

ZB na własny koszt w ramach odbioru/przekazania do użytkowania wykazuje, że wartości deklarowane przez ZB (np. z DTR, dokumentacja techniczna) są zachowane (np. wyniki pomiarów). ZD zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia własnych prób odbiorczych na koszt ZB.

Między godziną 20:00 a 7:00 prace powodujące hałas można przeprowadzać tylko w porozumieniu z Pełnomocnikiem ds. Środowiska za pośrednictwem zleceniodawcy (ZD).

Źródła hałasu muszą być podane we współrzędnych w układzie współrzędnych geograficznych wyrażonych w długości i szerokości geograficznej (format zapisu: stopnie, minuty i sekundy setne [hdd,mm,ss.ss]). Dodatkowo do współrzędnych będzie pomierzona rzędna.

ZB zobowiązany będzie również do dostarczenia współrzędnych w pliku dwg spozycjonowanych w układzie 2000 opcjonalnie dgn.

4. Gospodarka odpadami

Gospodarka odpadami musi odbywać się zgodnie z zasadami prawa oraz zasadami, które zawarte są w zakładowej Koncepcji Gospodarki Odpadami ze szczególnym uwzględnieniem:

- zapobiegania powstawaniu odpadów,
- przygotowania do ponownego użycia,
- recyklingu,
- innych metod odzysku,
- zapewnienia prawidłowego unieszkodliwienia odpadów.

W przypadku napotkania na skażoną glebę, skażone materiały budowlane lub materiały zawierające azbest/włókno mineralne podczas prowadzonych prac, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie centralę alarmową – telefon 35 5555, a w przypadku używania telefonu zewnętrznego +48 735 995 555.

Jeżeli umowa nie stanowi inaczej wytworzone przez ZB odpady w trakcie wykonywania jakichkolwiek prac w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw zgodnie z wymogami prawa są własnością ZB, z wyjątkiem złomu, w tym metali kolorowych. Jeżeli ZD ma przejąć wytworzone przez ZB odpady musi to być uwzględnione w ofercie i uzgodnione już na etapie podpisywania umowy z ZD. ZB zobowiązany jest uzgodnić przejęcie odpadów przez ZD z osobą zlecającą z ramienia ZD.

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach ZB zobowiązany jest przed przystąpieniem do prac w trakcie których wytwarzane będą odpady do przedstawienia numeru rejestrowego BDO. Zgodnie z powyższą ustawą przez wytwórcę odpadów rozumie się każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów (pierwotny wytwórca odpadów), oraz każdego, kto przeprowadza wstępną obróbkę, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów; wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej.

Przedsiębiorca zagraniczny przed rozpoczęciem działalności w zakresie, o którym mowa w art. 50 ust. 1 ustawy o odpadach, jest obowiązany złożyć wniosek i uzyskać wpis do rejestru stanowiącego integralną część Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami („BDO”) zgodnie z informacją podaną na stronie: [Rejestracja przedsiębiorców zagranicznych w BDO | BDO \(mos.gov.pl\)](https://mos.gov.pl)

Przedsiębiorca zagraniczny posiadający oddział na terytorium RP

Przedsiębiorca zagraniczny, który ustanowił oddział na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej („RP”) składa wniosek o wpis do rejestru w systemie BDO za pośrednictwem osoby upoważnionej do jego reprezentowania, do marszałka województwa właściwego ze względu na siedzibę oddziału.

Przedsiębiorca zagraniczny nieposiadający oddziału na terytorium RP

Przedsiębiorca zagraniczny, który nie ustanowił oddziału na terytorium RP, składa wniosek o wpis do rejestru BDO bezpośrednio do Marszałka Województwa Mazowieckiego w formie pisemnej, wydrukowany i opatrzony podpisem tego przedsiębiorcy lub osoby go reprezentującej.

Obowiązek posiadania numeru rejestrowego w BDO dotyczy nie tylko przedsiębiorców, którzy zostali wpisani z urzędu (np. ze względu na posiadanie decyzji w zakresie wytwarzania), ale również podmiotów, które nie mają obowiązku posiadania pozwolenia na wytwarzanie, ale w wyniku prowadzonej działalności wytwarzają odpady i mają obowiązek prowadzenia ewidencji odpadów. W związku z uruchomieniem w styczniu 2020 r. w systemie BDO modułu elektronicznej ewidencji odpadów – ewidencja odpadów prowadzona jest w tym systemie.

Wytyczne

ZB zobowiązuje się do przestrzegania u ZD poniższych zasad dotyczących gospodarki odpadowej.

Jeżeli regulacje poszczególnych umów lub nałożone ustawowo obowiązki nie stanowią inaczej, dla ZB wiążące są następujące wytyczne:

Sprzątanie i wywóz śmieci z placu budowy:

4.1. ZB zobowiązany jest usuwać nieczystości z terenu budowy w trakcie realizacji robót oraz po ich zakończeniu (zalecenia wydawane przez kierownika budowy i ZD są wiążące).

Nieprzebranie w/w obowiązku skutkuje wykonaniem tych prac przez ZD lub inne firmy i potrąceniem powstałych kosztów z faktury końcowej ZB.

4.2. ZB zobowiązany jest do usunięcia i wywozu odpadów na koszt własny w sposób określony przez odpowiednie przepisy prawa polskiego.

4.3. Kontenery na odpady dostarcza ZB przed przystąpieniem do realizacji zlecenia. ZB zadba o ich utrzymanie, wywóz i składowanie odpadów w sposób określony przez odpowiednie przepisy prawa polskiego. Kontenery na odpady należy oznakować kodem odpadu i nazwą firmy w sposób widoczny. Kontenery muszą być po zakończeniu pracy każdego dnia zakrywane/zamykane.

4.4. W trakcie trwania budowy ZB zobowiązany jest zadbać o zabezpieczenia zapobiegające uszkodzeniu lub zanieczyszczeniu istniejących:

- instalacji, ze szczególnym uwzględnieniem kanalizacji deszczowej i kanalizacji sanitarnej-przemysłowej,
- elementów urządzeń technologicznych oraz
- elementów budowy,
- środowiska gruntowo-wodnego.

4.5. Prace porządkowe (w tym wywóz i składowanie odpadów) zarządzane przez ZD wykonywane będą na koszt własny ZB.

4.6. Po wykonaniu zlecenia ZB zobowiązany jest do przekazania osobie zlecającej prace z ramienia ZD pisemnego potwierdzenia przekazania odpadów do uprawnionych firm (ilości, rodzaju i sposób zagospodarowania odpadów). Dopiero po przedłożeniu wszystkich potwierdzeń - jeżeli tak ustalono w umowie - ZB otrzyma wynagrodzenie za wykonane usługi.

5. Gospodarka chemikaliami

Substancje zagrażające środowisku

Gospodarka chemikaliami na terenie VWP musi odbywać się zgodnie z zasadami prawa oraz zasadami opisanymi poniżej.

Materiały chemiczne stosowane na terenie VWP muszą być zgodne z obowiązującym prawem krajowym i unijnym m.in. REACH i CLP.

Należy unikać stosowania substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Substancje zagrażające środowisku mogą być wykorzystywane przez ZB podczas budowy/instalacji oraz eksploatacji urządzeń tylko wtedy, gdy jest to absolutnie konieczne z technicznego punktu widzenia. Odpowiednie informacje o tych substancjach muszą się znaleźć w dokumentacji technicznej.

Zabrania się stosowania materiałów zawierających azbest, PCB (polichlorowane bifenyle), związki chlorowęglowodorowe, fluorochlorowęglowodory, kadm, rtęć oraz substancji wykazanych w załączniku XIV.

Należy unikać stosowania substancji wyszczególnionych w załączniku XVII rozporządzenia EU REACH. A w przypadku konieczności ich stosowania należy spełnić wymagania opisane w powyższym załączniku.

Wszelkie materiały stosowane w obszarze Spawalni i Lakierni muszą być wolne od substancji negatywnie wpływających na proces sieciowania lakieru. ZB zobowiązany jest do przekazania próbki materiału przeznaczonej do badań jakościowych w Lakierni do ZD przed przystąpieniem do prac.

W przypadku skażenia środowiska substancjami podczas prowadzenia jakichkolwiek prac przez ZB należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie centralę alarmową – telefon 35 5555, a w przypadku używania telefonu zewnętrznego +48 735 995 555. Koszty związane z usuwaniem skutków skażenia środowiska, w tym oczyszczenie budynków, gleby, wód gruntowych i powierzchniowych ponosi ZB.

Wytyczne

ZB zobowiązuje się do przestrzegania u ZD poniższych zasad dotyczących gospodarki chemikaliami:

5.1. ZB gwarantuje zakup substancji/mieszanin chemicznych do procesu, w tym do maszyn i urządzeń wyłącznie od dostawcy ze Wspólnoty UE lub innego dostawcy, który posiada wyłącznego przedstawiciela na terenie UE celem uniknięcia rejestracji przez Koncern VW.

Zakup części, urządzeń, elementów wyposażenia itd. zawierających substancje/mieszanki chemiczne od dostawcy spoza Wspólnoty UE będzie możliwy pod warunkiem, że wskaże on dostawcę lub wyłącznego przedstawiciela substancji/mieszanki chemicznej z terenu Wspólnoty UE lub zamiennik substancji/mieszanki chemicznej produkowany na terenie Wspólnoty UE.

5.2. Przy wprowadzaniu nowych substancji/mieszanin chemicznych na teren VWP (zwłaszcza do procesu w tym w urządzeniach) ZB obowiązują następujące regulacje:

- Jeżeli w celu instalacji lub eksploatacji urządzeń lub w celu wybudowania lub korzystania z danego obiektu mają być dostarczane produkty chemiczne, to można je stosować tylko po uprzednim dokonaniu ustaleń z ZD na etapie projektowania. W celu umożliwienia ZD oceny bezpiecznego stosowania materiału chemicznego ZB jest zobowiązany przedłożyć kartę charakterystyki, kartę danych technicznych, a w przypadku materiału procesowego nr VW. Dotyczy to także substancji

Ogólne wymagania VWP dla dostawców i usługodawców w zakresie ochrony środowiska,
Kat. 6.1: 7 lat, Klasyfikacja poufności: publiczne, Data aktualizacji: 22.11.2024, Odpowiedzialny: PW-1/5.

chemicznych w urządzeniach (np. układy z olejem jak transformatory czy urządzenia hydrauliczne). Ww. dokumenty należy przekazać w języku polskim.

- Substancje/mieszanki chemiczne mogą być stosowane w produkcji i pracach pomocniczych w VWP po ich uprzednim sprawdzeniu i dopuszczeniu.
- Dopuszczenie substancji/mieszanki chemicznych oraz przeprowadzenie próby na stanowisku pracy może nastąpić dopiero po próbie laboratoryjnej na działanie substancji/mieszanki w lakierni, przeprowadzonej przez dział Zapewnienia Jakości.
- Dopuszczenie substancji/mieszanki oraz przeprowadzenie próby jakościowej może nastąpić dopiero po przekazaniu do VWP karty charakterystyki lub informacji o substancji na podstawie art. 32 REACH, karty danych technicznych.
- Karta charakterystyki lub informacji o substancji na podstawie art. 32 REACH, karta danych technicznych jak i etykieta muszą być w polskiej wersji językowej.
- Dostawca ma obowiązek poinformować VWP, czy zastosowanie deklarowane przez Volkswagen jest zidentyfikowanym zastosowaniem, które jest/będzie zarejestrowane przez dostawcę zgodnie z REACH.
- Dostawca zobowiązany jest do podania numerów rejestracyjnych dostarczanych substancji / substancji zawartych w mieszaninach zgodnie z REACH.

Przy wprowadzaniu na teren VWP substancji/mieszanki chemicznych seryjnych obowiązuje norma VW 50156. Zgodnie z ww. normą substancje/mieszanki chemiczne wprowadzane do stosowania w VWP muszą zostać sprawdzone pod względem bezpieczeństwa dla zdrowia ludzi i środowiska. W związku z powyższym proszę o zapoznanie się z normą.

5.3. Wszystkie substancje i mieszanki chemiczne oraz sposób ich zabezpieczenia na czas prowadzonych prac na terenie VWP, ZB zobowiązany jest zgłosić w formie pisemnej ZD uwzględniając ich nazwę, klasę zagrożenia, ilość i rodzaj pojemnika, w którym są przechowywane. Substancje/mieszanki chemiczne muszą być zgłoszone do ZD w formie pisemnej zgodnie z obowiązującą przepustką materiałową.

5.4. Wwozący na teren zakładów VWP substancje i mieszanki chemiczne jest zobowiązany do przestrzegania przepisów prawnych dotyczących bezpiecznego przechowywania oraz stosowania substancji i mieszanin chemicznych. ZB zobowiązany jest zorganizować wskazane przez ZD miejsce przechowywania i stosowania substancji i mieszanin chemicznych zgodnie z kartą charakterystyki i etykietą, w sposób zabezpieczający przed ewentualnym przedostaniem się chemikaliów do środowiska (np. zabezpieczenie gruntu, kanalizacji, posadzek).

5.5. ZB zobowiązany jest do posiadania odpowiednich urządzeń i stosowania środków zabezpieczających przed wyciekami substancji do środowiska np. wanny wychwytowe, sorbenty.

Szczególną uwagę należy zwrócić na przechowywanie i stosowanie substancji zagrażających wodzie (oznaczone piktogramem lub zwrotami H dot. zagrożenia dla środowiska wodnego oraz na wszystkie oleje i substancje ropopochodne).

Usługobiorca zobowiązany jest zwrócić szczególną uwagę na Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne (TZO), o których mowa w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącego trwałych zanieczyszczeń organicznych.

Zgodnie z aktualnymi wymaganiami prawnymi zakazane jest co do zasady stosowanie substancji mających charakter TZO w postaci samoistnej, mieszaninach lub w wyrobach. W przypadku przetwarzania odpadów zawierających TZO należy zapewnić, aby procesy te gwarantowały zniszczenie lub nieodwracalne przekształcenie trwałego zanieczyszczenia organicznego.

Ogólne wymagania VWP dla dostawców i usługodawców w zakresie ochrony środowiska, Kat. 6.1: 7 lat, Klasyfikacja poufności: publiczne, Data aktualizacji: 22.11.2024, Odpowiedzialny: PW-1/5.

Dostawcy urządzeń elektrycznych i elektronicznych zobowiązani są spełniać wymogi wynikające z Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym. Dostawca w celu potwierdzenia spełniania w/w wymagań zobowiązany jest dostarczyć deklarację zgodności UE. Dostarczany sprzęt elektryczny i elektroniczny powinien być oznakowany znakiem CE umieszczonym bezpośrednio na sprzęcie, a jeżeli nie jest to możliwe – na opakowaniu lub dokumencie dołączonym do sprzętu.

Dostawca zobowiązany jest do spełnienia wymagań opisanych w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/852 z dnia 17 maja 2017 r. w sprawie rtęci oraz uchylającym rozporządzenie (WE) nr 1102/2008.

Dostawca zobowiązany jest do spełnienia wymagań opisanych w ustawie z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych oraz w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

6. Urządzenia klimatyzacyjne

Przed wprowadzeniem do projektu **maszyn, instalacji, stacjonarnych urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych**, w tym w szafach sterowniczych, chillerów, urządzeń/układów typu split, pomp ciepła, urządzeń będących rozdzielnicami średniego i wysokiego napięcia, systemów ochrony przeciwpożarowej, gaśnic lub urządzeń zawierających rozpuszczalniki, w tym w ich obiegach, zawierających czynnik chłodniczy, ZB zobowiązany jest do zatwierdzenia czynnika chłodniczego przez Pełnomocnika ds. Środowiska. Czynnik chłodniczy należy uzgodnić z Pełnomocnikiem ds. Środowiska na etapie planowania za pośrednictwem osoby zlecającej z ramienia ZD. Uzgodnienie odbywa się zgodnie z wewnętrznymi regulacjami VWP - zatwierdzenie należy uzyskać za pomocą formularza dostarczonego przez ZD. Takie same zasady obowiązują ZB w przypadku ingerencji w istniejące urządzenia, np. wymiana czynnika.

Zabrania się wprowadzania urządzeń/instalacji zawierających substancje zubażające warstwę ozonową - SZWO (CFC i HCFC).

Preferowane są czynniki chłodnicze, których wartość ODP = 0 i jednocześnie GWP jest jak najniższy.

W pierwszej kolejności należy rozpatrzyć użycie czynników chłodniczych przyjaznych środowisku o wartości ODP = 0 i jednocześnie wartość GWP poniżej 10. Jeżeli z przeprowadzonej analizy wynika, że nie można zastosować czynników chłodniczych przyjaznych środowisku wyjątkowo można użyć F-gazy o jak najniższym dla danego zastosowania GWP. Maksymalna dopuszczalna wartość GWP w zależności od urządzenia/instalacji zgodnie z załącznikiem IV do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/573 z dnia 7 lutego 2024 r. w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych, zmieniającego dyrektywę (UE) 2019/1937 i uchylającego rozporządzenie (UE) nr 517/2014. W przypadku zastosowania innego czynnika należy uzasadnić jego wybór w zgłoszeniu do Pełnomocnika - cena nie jest kryterium dopuszczenia.

Należy preferować stosowanie dużych centralnych instalacji chłodniczych/klimatyzacyjnych zamiast małych.

W przypadku instalacji zawierających czynnik chłodniczy dane instalacji, takie jak miejsce montażu, moc chłodnicza, moc elektryczna, rodzaj i ilość czynnika chłodniczego, należy dokumentować na bieżąco.

Wytyczne

ZB zobowiązuje się do przestrzegania u ZD poniższych zasad dotyczących urządzeń klimatyzacyjnych:

- 6.1 W nowych produktach/urządzeniach z powodu negatywnego wpływu na środowisko prawo zakazuje stosowania substancji zubażających warstwę ozonową (SZWO). Zakaz obejmuje także ich ewentualne domieszki do innych czynników chłodniczych.
- 6.2 Zakup samodzielnego urządzenia tylko po przedstawieniu przez producenta certyfikatu lub umowy z instalatorem z certyfikatem.
- 6.3 Przed zakupem/wprowadzeniem na teren VWP urządzeń sprawdzić czy rzeczywiście zapotrzebowanie na chłód przy produkcji lub w pomieszczeniach jest niezbędne. Należy sprawdzić, czy wymagany chłód mogą dostarczyć zainstalowane już urządzenia (np. wtórny obieg w istniejących instalacjach, ponowne wykorzystanie).
- 6.4 Projekty instalacji centralnych mają przewagę nad zastosowaniem pojedynczych urządzeń.
- 6.5 Montaż i uruchomienie urządzenia/instalacji, w tym kontrolę szczelności można zlecić **tylko** firmom, które udowodnią wymagane prawem uprawnienia - certyfikat dla osoby wykonującej prace w układzie z czynnikiem chłodniczym oraz certyfikat dla przedsiębiorców lub pracowników VWP posiadającym certyfikat. W przypadku gdy urządzenie wymaga instalacji w VWP należy udokumentować ilość F-gazu znajdującą się oryginalnie w urządzeniu i ilość dodaną podczas instalowania.
- 6.6 Urządzenia/instalacje z czynnikiem chłodniczym przy oddaniu do użytkowania muszą posiadać:
 - a. zatwierdzony przez Pełnomocnika ds. środowiska formularz orga_112,
 - b. potwierdzenie, że montaż i uruchomienie urządzenia zostało wykonane przez osoby i firmy posiadające wymagane prawem uprawnienia (certyfikat)
 - c. wymagane prawem dokumenty (np. Karta Urządzenia, Karta Systemu Ochrony Przeciwpożarowej, Protokół próby szczelności),
 - d. oznakowanie w j. polskim, wymagane prawem (etykieta).
- 6.7 Etykieta musi zawierać następujące informacje:
 - a. informację, że produkt lub urządzenie zawiera F-gazy lub że jego działanie jest zależne od nich;
 - b. przyjęte oznakowanie przemysłowe dla F-gazów lub, jeżeli brak takiego oznakowania, nazwę chemiczną;
 - c. wyrażoną wagowo i jako ekwiwalent CO₂ ilość F-gazów zawartych w produkcie lub urządzeniu lub ilość F-gazów, dla jakiej urządzenie jest zaprojektowane, oraz GWP tych gazów
 - d. od 01.01.2027 r. dodatkowo musi zawierać:
 - dla rozdzielnic elektrycznej podaje się informację o tym, że zbadany poziom wycieków jest mniejszy niż 0,1 % rocznie, zgodnie ze specyfikacją techniczną producenta
 - informację o hermetycznie zamkniętym urządzeniu
 - dla pojemników zawierających regenerowane lub pochodzące z recyklingu F-gazy informację o tym, że dana substancja została zregenerowana lub pochodzi z recyklingu; w przypadku regeneracji podaje się informację o numerze partii oraz nazwie i adresie znajdującego się na terenie Unii zakładu, w którym dokonano regeneracji.
- 6.8 Rejestracja jest obowiązkowa dla wszystkich wymaganych prawem urządzeń z czynnikiem chłodniczym z załącznika I Rozporządzenia F-gazowego w systemie CRO oraz na dysku sieciowym <X:\Public\PPP\System Zarządzania Środowiskowego i Energią\Stacjonarne urządzenia zawierające czynnik chłodniczy> (≥ 5 Mg ekwiwalentu CO₂ lub ≥ 10 Mg ekwiwalentu CO₂ jeśli urządzenie jest hermetycznie zamknięte) przez wyznaczonych pracowników z działu PWP/4 , PG-2/2. Rejestracja musi zostać zrealizowana najpóźniej w 15 dniu roboczym od napełnienia urządzenia lub oddania do użytkowania jeżeli urządzenie było napełnione fabrycznie przez producenta.
- 6.9 Rejestracja jest obowiązkowa dla wszystkich wymaganych prawem urządzeń z czynnikiem chłodniczym z sekcji 1 załącznika II Rozporządzenia F-gazowego w systemie CRO oraz na dysku

sieciowym [X:\Public\PPP\System Zarządzania Środowiskowego i Energią\Stacjonarne urządzenia zawierające czynnik chłodniczy](#) (≥ 1 kg lub ≥ 2 kg jeśli urządzenie jest hermetycznie zamknięte – F-gazy) przez wyznaczonych pracowników z działu PWP/4, PG-2/2. Rejestracja musi zostać zrealizowana najpóźniej w 15 dniu roboczym od napełnienia urządzenia lub oddania do użytkowania jeżeli urządzenie było napełnione fabrycznie przez producenta.

- 6.10 Niedopuszczalne są zmiany (np. rozbudowa, przebudowa, naprawy) w urządzeniach zawierających jako czynnik chłodniczy substancje zubażające warstwę ozonową (SZWO - CFC i HCFC) oraz w urządzeniach gdzie czynnik chłodniczy ma GWP $\geq 2\ 500$.
- 6.11 Planowanie urządzeń zgodnie z istniejącym zapotrzebowaniem, bez uwzględniania dużych rezerw.
- 6.12 Przy nowych urządzeniach/instalacjach lub wymianie czynnika chłodniczego w pierwszej kolejności należy rozpatrzyć użycie czynników chłodniczych przyjaznych środowisku. Przyjazne dla środowiska czynniki chłodnicze posiadają wartość ODP=0 i jednocześnie wartość GWP poniżej 10.
- 6.13 Jeżeli z przeprowadzonej analizy wynika, że nie można zastosować czynników chłodniczych przyjaznych środowisku wyjątkowo można użyć F-gazy oprócz SF₆.

Dla SF₆ wyjątkiem są rozdzielnie wysokiego napięcia, jeżeli układ jest hermetycznie zamknięty.

- 6.14 Zakup i wprowadzanie na teren VWP produktów/urządzeń z F-gazami, w tym ich części, musi być zgodne z załącznikiem IV do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/573 z dnia 7 lutego 2024 r. w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych, zmieniającego dyrektywę (UE) 2019/1937 i uchylającego rozporządzenie (UE) nr 517/2014.
- 6.15 Wybrany czynnik chłodniczy wraz z urządzeniem/instalacją należy przedstawić do zatwierdzenia Pełnomocnikowi ds. Środowiska za pośrednictwem osoby zlecającej z ramienia ZD.

Uwaga: Jeżeli analizowane są różne urządzenia z czynnikiem chłodniczym do tego samego zastosowania, należy wybrać urządzenie, które w najmniejszym stopniu obciąża środowisko.

- 6.16 Rozmieszczenie urządzeń/instalacji zawierających czynnik chłodniczy należy podać we współrzędnych w układzie współrzędnych geograficznych wyrażonych w długości i szerokości geograficznej (format zapisu: stopnie, minuty i sekundy setne [hdd,mm,ss.ss]). Dodatkowo do współrzędnych będzie pomierzona rzędna.

ZB zobowiązany będzie również do dostarczenia współrzędnych w pliku dwg spozycjonowanych w układzie 2000 opcjonalnie dgn (wymaganie nie dotyczy Odlewni).

- 6.17 Przed oddaniem do użytkowania urządzenia/instalacji ZB jest zobowiązany do:
 - Sprawdzenia i udokumentowania szczelności przez osoby posiadające wymagany prawem certyfikat oraz certyfikat dla przedsiębiorstwa.
 - Oznakowania (etykieta) zgodnie z wymaganiami prawa urządzeń/instalacji zawierających czynnik chłodniczy.
 - Oznakowanie (etykieta) fabryczne lub podczas instalacji wykonane przez osobę posiadającą wymagany prawem certyfikat.
 - Założenia i uzupełnienia w elektronicznym systemie CRO karty urządzenia dla urządzeń/instalacji z czynnikiem chłodniczym z załącznika I Rozporządzenia F-gazowego jeżeli zostało to uzgodnione na etapie zlecenia z ZD. Dotyczy urządzeń/instalacji, które mają ≥ 5 ton ekwiwalentu CO₂ lub ≥ 10 ton ekwiwalentu CO₂ w przypadku urządzenia/instalacji hermetycznie zamkniętych. Termin założenia i uzupełnienia karty - nie później niż w 15 dniu roboczym od dnia dostarczenia urządzenia na miejsce jego funkcjonowania, a w przypadku gdy urządzenie wymaga zainstalowania - najpóźniej w 15 dniu roboczym od dnia zakończenia instalacji i napełnienia czynnikiem chłodniczym.

- Założenia i uzupełnienia w elektronicznym systemie CRO karty urządzenia dla urządzeń/instalacji z czynnikiem chłodniczym z sekcji 1 załącznika II Rozporządzenia F-gazowego, które mają ≥ 1 kg czynnika chłodniczego lub ≥ 2 kg czynnika chłodniczego w przypadku urządzenia/instalacji hermetycznie zamkniętych, jeżeli zostało to uzgodnione na etapie zlecenia z ZD. Termin założenia i uzupełnienia karty - nie później niż w 15 dniu roboczym od dnia dostarczenia urządzenia na miejsce jego funkcjonowania, a w przypadku gdy urządzenie wymaga zainstalowania - najpóźniej w 15 dniu roboczym od dnia zakończenia instalacji i napełnienia czynnikiem chłodniczym.
- dostarczenia DTR lub innych dokumentów urządzenia/instalacji, w których opisany jest układ chłodzenia oraz czynnik chłodniczy,
- wszystkie dokumenty należy dostarczyć w języku polskim.

7. Oszczędność energii

Podczas konstruowania, projektowania i budowy instalacji i urządzeń należy uwzględnić oczekiwane w okresie eksploatacji urządzenia/instalacji koszty zużycia energii. Z reguły koszty te stanowią istotną część kosztów cyklu eksploatacji danego urządzenia/instalacji, w związku z czym mogą stanowić czynnik rozstrzygający o udzieleniu zlecenia w procesie zakupu!

Na etapie planowania/doboru urządzeń/technologii/linii należy uwzględnić ocenę efektywności energetycznej i materiałowej proponowanych rozwiązań.

Podstawę dla takich warunków ramowych stanowią obowiązujące w koncernie zasady ochrony środowiska, w szczególności zasady dotyczące „oszczędności energii”. Oferent/dostawca powinien tu zwracać szczególną uwagę na następujące kwestie:

- W ramach oferty/specyfikacji wymagań należy w sposób wiążący określić dane dotyczące zużycia energii.
- W ramach oferty/specyfikacji wymagań należy określić koszty związane z eksploatacją instalacji/urządzenia tzw. Total Cost of Ownership (TCO) lub Total Cost of Production (TCP). Taka analiza umożliwi określenie całkowitego kosztu użytkowania, który zawiera m.in.: koszt zakupu, koszt wdrożenia oraz bieżące koszty eksploatacji w określonym przedziale czasu.
- Kontrola zużycia energii stanowi element odbioru urządzenia/instalacji przez zleceniodawcę po jego uruchomieniu.
- W przypadku zakupu elementów zamiennych i nowych elementów od zaraz należy stosować silniki asynchroniczne trójfazowe o klasie wydajności EFF 1 zgodnie z IEC 60034-2.
- Należy preferować względnie oferować, jako alternatywę stosowanie energooszczędnych instalacji i maszyn.
- Należy przewidzieć lub alternatywnie zaoferować regulowane częstotliwościowo układy napędowe w przypadku eksploatacji układów o zmiennym obciążeniu lub możliwość załączania instalacji wentylacyjnych z przerwami.
- W przypadku odbiorników o mocy przyłączonej:
 - elektrycznej > 100 kVA
 - cieplnej > 500 kW,

należy instalować stacjonarne urządzenia pomiarowe.

- Należy zaplanować punkty pomiarowe do tymczasowego pomiaru zużycia lub do pomiaru poboru energii i pomiaru mocy.
- Jeżeli to możliwe, rezygnować z korzystania ze sprężonego powietrza.

- Odbiorniki sprężonego powietrza zaplanować na max. 5 bar nadciśnienia, wzgl. 6 bar ciśnienia bezwzględnego, wyższe ciśnienia należy generować tylko w sytuacjach wyjątkowych poza układem centralnym.
- Ciepło wytwarzać elektrycznie tylko w szczególnych przypadkach. Należy na to zwrócić szczególną uwagę w ofercie.
- Wykorzystywać ciepło odpadowe.
- Przy konstruowaniu instalacji należy uwzględnić urządzenia wspomagające oszczędzanie energii, np. podczas postoju urządzenia, ewentualnie alternatywnie oferować takie rozwiązania.
- Jeżeli jest to technicznie uzasadnione, należy projektować urządzenia/instalacje oddające energię do sieci.
- Jeżeli to technicznie możliwe, swobodne schładzanie powinno mieć priorytet przed wytwarzaniem zimna.
- W zużyciu energii unikać szczytów poboru energii.
- Jeżeli jest to technicznie uzasadnione, planować stosowanie przetwornic częstotliwości.
- Stosowane urządzenia muszą spełniać wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej EMC. Względnie urządzenia, które mogą być źródłem emisji zakłóceń EMC, muszą zostać odpowiednio zabezpieczone, aby ograniczyć zakłócenia względem pozostałych uczestników sieci zasilającej.

8. Gospodarka wodno-ściekowa

Emisję substancji do środowiska należy utrzymywać na możliwie jak najniższym poziomie z uwzględnieniem dokumentów referencyjnych BAT (tzw. BREF).

W pierwszej kolejności należy zastosować rozwiązania zapewniające obniżenie zużycia wody i/lub oszczędne zużycie surowców, a także ograniczenie emisji ścieków przez zastosowanie technik ograniczenia ilości wody i obciążenia powstających ścieków, maksymalizację wewnętrznego recyklingu, a tam gdzie jest to technicznie niemożliwe i ekonomicznie nieuzasadnione należy zastosować urządzenia do redukcji emisji.

ZB zobowiązany jest na etapie planowania uzgodnić z Ochroną Środowiska ZD za pośrednictwem osoby zlecającej z ramienia ZD wszystkie procesy mające wpływ na ilość i jakość ścieków wynikających z umów i pozwoleń.

ZB zobowiązuje się do przestrzegania u ZD poniższych zasad dotyczących gospodarki wodno-ściekowej:

- Należy unikać generowania ścieków.
- Ścieki, jeżeli jest to technicznie i ekonomicznie możliwe, należy poddać takiej obróbce, aby wodę i jej zawartość można było ponownie wykorzystać (recykling).
- Rozdzielenie odprowadzenia ścieków w oparciu o poszczególne rodzaje ścieków dopasowane do zakładowej infrastruktury.
- Ograniczenie stosowania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego zgodnie prawem polskim celem dotrzymania parametrów jakościowych ścieków na wyjściu zakładu.
- Przed podjęciem jakiegokolwiek działalności na terenie VWP, w wyniku której mogą powstać ścieki, należy skonsultować prace z Ochroną Środowiska ZD za pośrednictwem osoby zlecającej z ramienia ZD w celu uzgodnienia sposobu i miejsca ich odprowadzania.
- Na terenie VWP zabronione jest wprowadzanie ścieków powstających podczas prowadzonych prac do urządzeń kanalizacji deszczowej.
- Zabrania się wprowadzania do gruntu jakichkolwiek substancji mogących spowodować degradację gleby lub zanieczyszczenie wód podziemnych. ZB zabezpiecza środowisko gruntowo-wodne przed przedostaniem się do niego substancji zagrażających środowisku.

- Niebezpieczne dla środowiska materiały chemiczne należy w miarę możliwości zastąpić mniej zagrażającymi środowisku substancjami chemicznymi (patrz rozdział "Gospodarka chemiczalniami").
- Gdyby jednak doszło do zanieczyszczenia gruntu lub wód gruntowych lub takie zanieczyszczenie zostałyby rozpoznane, należy niezwłocznie zaalarmować Centrum Monitoringu i Nadzoru – telefon +48 735 995 555.

Przy planowaniu:

- a. nowych urządzeń/instalacji oraz ich likwidacji, które zawierają lub są uzależnione od substancji/odpadów niebezpiecznych dla środowiska lub miejsc stosowania/magazynowania tych substancji/odpadów
- b. nowych miejsc magazynowania materiałów chemicznych w oryginalnych opakowaniach /odpadów niebezpiecznych dla środowiska

należy przestrzegać następujących zasad:

1. Planowanie, eksploatawanie i likwidowanie:
 - Substancje/odpady nie mogą się wydostać ("zerowa emisja").
 - nieszczelności w elementach instalacji muszą być wykrywane szybko i niezawodnie (np. za pomocą wzierników i/lub odpowiednich sond).
 - ewentualne wycieki substancji/odpadów muszą być szybko i niezawodnie zbierane i właściwie zutylizowane – nawet w przypadku awarii!
 - systemy muszą być szczelne, stabilne i odporne na spodziewane obciążenia (mechaniczne, termiczne, chemiczne).
 - zakaz projektowania jednościennej podziemnych zbiorników i rurociągów.
 - przy likwidacji/złomowaniu substancje/odpady muszą zostać odpowiednio zutylizowane.
2. „Zasada 2 barier” – oprócz podstawowych wymagań opasanych w niniejszych wymaganiach, zasada dwóch barier jest podstawą ze względu bezpieczeństwa i musi być przestrzegana, celem zapobiegania przedostawaniu się substancji zanieczyszczających do środowiska m.in. wody, gleby w przypadku incydentu/awarii.
 - szczelność systemu (1 bariera) - pierwszą barierą jest ściana systemu, która podczas zamierzonej pracy ma bezpośredni kontakt z substancją/odpadem zanieczyszczającymi środowisko. Mogą to być na przykład ściana zbiornika lub orurowanie, połączenia kołnierzone, pompy, itp. Ta pierwsza bariera musi być szczelna, odporna na media, stabilna, itp.
 - szczelność przestrzeni zbiorczej (2 bariera) – drugą barierą jest ściana, która wchodzi w kontakt z substancją/odpadem zanieczyszczającą środowisko w przypadku awarii pierwszej bariery (np. pomieszczenie do zbiórki, koryto, systemy dwuścienne, wanna wychwytowa, podłoga chemoodporna itp.). W projekcie należy uwzględnić sposób nadzorowania w przypadku uszkodzenia 1 bariery nieszczelności, np. system wykrywania nieszczelności.

9. Ochrona powietrza atmosferycznego

Poniższe wytyczne dotyczą budowy/rozbudowy/przebudowy urządzeń ZD emitujących substancje do powietrza oraz wszystkich procesów, w tym transportu i przeładunku.

Instalacja urządzeń powodujących emisję substancji do powietrza musi być na etapie planowania konsultowana z Ochroną Środowiska ZD za pośrednictwem osoby zlecającej z ramienia ZD, w celu sprawdzenia zgodności z pozwoleniami emisyjnymi.

Substancje lub mieszaniny, które z uwagi na zawartość LZO są klasyfikowane jako rakotwórcze, mutagenne lub działające szkodliwie na rozrodczość (przypisane zwroty H340, H350, H350i, H360D lub H360F) można wprowadzać tylko i wyłącznie wtedy, jeżeli ze względów technologicznych i jakościowych

nie są dostępne na rynku inne materiały. Wprowadzenie na teren VWP ww. substancji/mieszanin należy każdorazowo przed ich wprowadzeniem uzgodnić z Pełnomocnikiem ds. środowiska.

Emisję substancji do środowiska należy utrzymywać na możliwie jak najniższym poziomie, niepowodującym przekroczeń wartości imisyjnych na terenach chronionych z uwzględnieniem najlepszych dostępnych technik BAT (opisanych w dokumentach referencyjnych, tzw. BREF). W pierwszej kolejności należy zastosować rozwiązania z zastosowaniem niskoemisyjnych technologii a tam gdzie jest to technicznie niemożliwe i ekonomicznie nieuzasadnione należy zastosować urządzenia do redukcji emisji w uzgodnieniu z Ochroną Środowiska ZD za pośrednictwem osoby zlecającej z ramienia ZD. ZB zobowiązany jest udokumentować skuteczność urządzeń do redukcji emisji za pomocą np. DTR urządzenia, deklaracji producenta (dokumenty należy dostarczyć w języku polskim) **oraz pomiarów skuteczności po zainstalowaniu urządzenia.**

Należy preferować centralne instalacje do odprowadzania powietrza i czyszczenia zużytego powietrza w miejsce decentralnych instalacji tego typu.

Należy zwracać uwagę na to, aby ilość zużytego powietrza (objętościowe natężenie przepływu) była możliwie mała i stała. Urządzenia, w których mogą powstawać substancje szkodliwe dla powietrza, należy izolować poprzez indywidualne odciągi, jeżeli jest to technicznie uzasadnione.

W przypadku urządzeń do oczyszczania zużytego powietrza odstępstwa od eksploatacji zgodnej z przeznaczeniem (np. uszkodzony lub całkowicie zatkany filtr) muszą być opisane i uwzględnione w projekcie. W szczególnych przypadkach w porozumieniu z ZD należy przewidzieć automatyczne komunikaty wyświetlane w sterowni/dyspozytorni centralnej.

Jeżeli w przypadku awarii urządzeń do oczyszczania zużytego powietrza zachodzi ryzyko przekroczenia wartości granicznych, należy przewidzieć wymuszone wyłączenie urządzenia generującego zanieczyszczenie, o ile nie ustalono z ZD inaczej.

Koncepcja utrzymania w ruchu urządzeń oraz redukcji zanieczyszczeń musi gwarantować, że substancje zatrzymywane w urządzeniach do redukcji (np. pył lub lotne związki organiczne) podczas konserwacji lub utylizacji nie dostaną się w obszar roboczy lub do środowiska naturalnego.

Jeżeli nie ustalono inaczej, we wszystkich instalacjach odprowadzających spaliny - kominach należy przewidzieć otwory rewizyjne.

W przypadku wszystkich instalacji powodujących emisje normowanych prawem substancji ZB zobowiązany jest do zaprojektowania i do zainstalowania na emitorach króćców pomiarowych zgodnie z Polską Normą PN-Z-04030-7 z 1994 roku „Badania zawartości pyłu” (uwzględnić należy na etapie planowania/wykonania/oddania do użytkowania). Po uruchomieniu instalacji ZB zobowiązany jest do wykonania kontrolnych pomiarów emisji do powietrza przez akredytowane laboratorium, a w przypadku zainstalowania urządzeń do redukcji zanieczyszczeń także badania skuteczności urządzenia. Instalacja króćcy pomiarowych oraz badania kontrolne wykonywane są w ramach projektu i muszą zostać uwzględnione w wycenie przez ZB. W pomiarach uczestniczy przedstawiciel ZD. ZD zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia własnych badań kontrolnych na koszt ZB.

W przypadku inwestycji związanych z emisją pyłu PM_{2,5} należy zastosować wysokosprawne urządzenia do redukcji pyłu o sprawności powyżej 99% ze względu na dotrzymanie standardów jakości powietrza.

ZB na etapie planowania zobowiązany jest uzgodnić z Ochroną Środowiska ZD za pośrednictwem osoby zlecającej z ramienia ZD wszystkie procesy z zastosowaniem LZO celem ustalenia sposobu

odprowadzania emisji z tych procesów (sposób zorganizowany dla procesów podlegających pod standardy emisyjne – dedykowany komin) i spełnienia standardów emisyjnych.

Źródła emisji muszą być podane we współrzędnych w układzie współrzędnych geograficznych wyrażonych w długości i szerokości geograficznej (format zapisu: stopnie, minuty i sekundy setne [hdd,mm,ss.ss]). Dodatkowo do współrzędnych będzie pomierzona rzędna.

ZB zobowiązany będzie również do dostarczenia współrzędnych w pliku dwg spozycjonowanych w układzie 2000 opcjonalnie dgn (wymaganie nie dotyczy Odlewni).

10. Ochrona przyrody

Poniższe wytyczne dotyczą budowy/rozbudowy/przebudowy/rozbiórki obiektów budowlanych lub innych zamierzeń inwestycyjnych prowadzonych na terenach, którym towarzyszy zieleń w postaci drzew i krzewów, a planowana inwestycja wiązać się będzie zarówno z wycinką drzewostanu kolidującego z inwestycją, jak również ze zbliżeniem prac do pozostałego drzewostanu.

ZB określa miejsca kolizji roślin z inwestycją oraz miejsc najbardziej zagrożonych jej oddziaływaniem na rośliny znajdujące się w jej otoczeniu i przekazuje te informacje osobie zlecającej prace z ramienia ZD.

Wycięcie drzew lub krzewów następuje po uzyskaniu wymaganego prawem zezwolenia, o które występują osoby upoważnione przez Zarząd VWP i przez nie kierowane do właściwych urzędów.

ZB zobowiązany jest do dostarczenia:

- planu zagospodarowania terenu z naniesionymi drzewami i krzewami w formacie pdf (inwentaryzacja),
- planu zagospodarowania terenu z jednoznacznym wskazaniem kolizji przedsięwzięcia z zielenią i opisaniem na planie w formie legendy - wszystkie drzewa i krzewy muszą być opisane numerami zgodnymi z inwentaryzacją,
- na planie należy uwzględnić nie tylko drzewa będące w kolizji bezpośrednio z przedsięwzięciem, ale także drzewa mogące kolidować na etapie prac budowlanych. Uzgodniony plan zagospodarowania terenu musi być potwierdzony przez ZD oraz podpisany i opieczetowany przez uprawnionego projektanta.

Uszkodzenie, zniszczenie drzew lub krzewów spowodowane niewłaściwym wykonaniem usługi należy niezwłocznie zgłosić osobie zlecającej prace z ramienia ZD.

Za ewentualne zniszczenia odpowiada ZB wykonujący prace. Koszty opłat karnych za zniszczenie lub nieprawne usunięcie drzew lub krzewów ponosi ZB.

ZB zobowiązuje się do przestrzegania u ZD poniższych zasad dotyczących utrzymania terenów zielonych:

- Wycinka drzew i krzewów może być prowadzona poza okresem lęgowym (od 16 października do końca lutego), w okresie lęgowym wymaga nadzoru ornitologa i musi być poprzedzona uzyskaniem specjalnego zezwolenia na płoszenie i zniszczenie miejsc lęgowych. W obu przypadkach należy skonsultować prace z Ochroną Środowiska ZD za pośrednictwem osoby zlecającej z ramienia ZD
- Na zabiegi pielęgnacyjne zezwolenie nie jest wymagane, ale prace w obrębie korony drzewa nie mogą prowadzić do usunięcia gałęzi w wymiarze przekraczającym 30% korony, która rozwinęła się w całym okresie rozwoju drzewa, chyba że mają na celu: usunięcie gałęzi obumarłych lub nadłamanych lub utrzymywanie uformowanego kształtu korony drzewa. Z wykonanych prac sporządzony zostaje przez ZB protokół z zabiegów podpisany przez osobę z uprawnieniami

np. inspektora nadzoru zieleni wraz z dokumentacją fotograficzną wykonaną i przechowywaną zgodnie z zapisami ustawy o ochronie przyrody

- Wprowadza się zakaz stosowania środków ochrony roślin np. pestycydów, materiałów chwastobójczych, grzybobójczych, insektycydów, produktów do odstraszenia zwierząt i owadów itp. w związku z programem Zero Impact Factory. ZB każdorazowo przed wykonaniem prac w terenie zielonym zobowiązany jest do uzgodnienia stosowanych środków z Ochroną Środowiska ZD za pośrednictwem osoby zlecającej z ramienia ZD.
- Wprowadza się zakaz wykorzystywania do nasadzeń gatunków inwazyjnych na terenie fabryki. W przypadku prac związanych z nasadzeniami ZB jest zobowiązany do wykorzystania gatunków rodzimych (specyficznych dla danego obszaru), które muszą zostać uzgodnione z Ochroną Środowiska ZD za pośrednictwem osoby zlecającej z ramienia ZD.

Dodatkowo wprowadza się wytyczne dot. zabezpieczania i redukcji ryzyka przed kolizją ptaków z powierzchniami szklanymi. Zaleca się stosowanie:

- na oknach rolet typu „Bird Screen”, które z jednej strony uwidaczniają przeszkodę w postaci okna, z drugiej amortyzują ptaka przy ewentualnym zdarzeniu;
- na przeszklonej infrastrukturze rozwiązań bazujących na znakowaniu powierzchni przeszklonych w formie markerów graficznych i folii okiennych: paski, kropki, naklejki dekoracyjne o dowolnym wzorze i kolorze.

Skróty

ZD Zleceniodawca	Volkswagen Poznań
ZB Zleceniobiorca	Wykonawcy zleczonej usługi, dostawcy urządzeń produkcyjnych, systemów, komponentów
BAT	Best Available Techniques – BAT – najlepsze dostępne techniki opisane w dokumentach referencyjnych (tzw. BREF), opracowanych przez biuro IPPC Unii Europejskiej w Sewilli
BREF	dokumenty referencyjne Unii Europejskiej tzw. BREF's opracowywane przez Techniczne Grupy Robocze utworzone przy Europejskim Biurze IPPC w Sewilli. Dokumenty BREF's opisują wytyczne BAT dla poszczególnych branż przemysłowych zawierają materiał informacyjny i techniczny