# Výchozí struktura údajů pro zjišťování uhlíkové stopy výrobních provozů

# (většina informací bude zjišťována pro každý provoz/skupinu výrobků samostatně)

# Úvodní informace

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka** | **Odpověď** | **Jednotka, popis** |
| Provozovna |  |  |
| Počet zaměstnanců |  | Přepočtený na celé úvazky |
| Obrat (tis. Kč) |  |  |
| Výroba v tj. (m3, ks) |  |  |
| Technologie |  | Základní popis (schéma) používaných výrobních technologií |
| Majetek, stroje, zařízení na leasing |  | Uvést, pokud je relevantní z hlediska US, tj. pokud dané stroje či zařízení produkují skleníkové plyny (např. automobily či nákladní automobily) |

# Produkce skleníkových plynů

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka** | **Hodnota** | **Poznámka** |
| Rok výpočtu |  | Rok (y), ke kterým se vztahují data |
| Emisní zdroje |  | Stručný popis zařízení, které přímo ve Vaší společnosti produkují skleníkové plyny (např. kotle, pece, průmyslové procesy, auta ve vlastnictví, úniky např. z chladicích zařízení, klimatizace, odvětrávání ap.) |
| Produkce (přímo) uvedených GHG plynů | (Pokud Ano, uvést množství produkce, nejčastěji v tunách)  CO2 Ano Ne  CH4 Ano Ne  N2O Ano Ne  HFC Ano Ne  PFC Ano Ne  SF6 Ano Ne  NF3 Ano Ne | CO2 – oxid uhličitý  CH4 – metan  N2O – oxid dusný  HFC – fluorované uhlovodíky  PFC – perfluorouhlovodíky  SF6 – fluorid sírový  NF3 – fluorid dusitý |

**Spotřeba energie v provozech společnosti**

Spotřeba energie vyrobené z fosilních paliv v provozu společnosti (uhlí, zemní plyn, ropa a další) tvoří významnou část uhlíkové stopy. V této části je nutné zjistit spotřeby jednotlivých druhů energie. Naopak využívání energie z obnovitelných zdrojů (slunce, voda, vítr, biomasa) snižuje uhlíkovou stopu podniku.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Položka** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Poznámka** |
| Roční spotřeba elektřiny v provozech kilowatthodinách |  | kWh | Uvést dodavatele |
| Nakupujete elektřinu z obnovitelných zdrojů? |  | ano/ne | Uvést dodavatele |
| Uveďte druhy obnovitelných zdrojů/energií (biomasy, sluneční ohřev, FV elektřina, tepelná  čerpadla, elektřina z větru) a jejich roční spotřebu |  | kWh | Uvést dodavatele |
| Uveďte roční spotřebu tepla/chladu v provozech  v kilowatthodinách |  | kWh | Uvést dodavatele |
| Uveďte druhy fosilních zdrojů/energií (zemní plyn, uhlí, propan-butan, topný olej) a jejich roční spotřebu |  | kWh | Uvést dodavatele |
| Výroba tepla |  |  |  |
| Uveďte roční výrobu elektřiny z vašich zdrojů a způsob distribuce (vlastní spotřeba, dodávka do sítě) |  | kWh |  |

# Vstupy

Pro výrobu Vašich produktů jsou nezbytné vstupní suroviny. V následující tabulce je nutné uvést ty nejdůležitější

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Položka** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Poznámka** |
| Druh vstupního materiálu A a jeho množství za rok |  | kg (tuny, litry) | Event. uvést odkaz na dodavatele  materiálu |
| Druh vstupního materiálu B a jeho množství za rok |  | kg (tuny, litry) | Event. uvést odkaz na dodavatele  materiálu |
| Druh vstupního materiálu C a jeho množství za rok |  | kg (tuny, litry) | Event. uvést odkaz na dodavatele  materiálu |
| Další vstupy materiálů (například spojovací materiál, pomocný…) |  | kg (tuny, litry) |  |

# Doprava

Doprava přispívá k uhlíkové stopě organizace především díky spalování paliv (benzin, nafta) při rozvozu zboží a dalších služebních cestách. Doprava zaměstnanců do/z práce není ve výpočtu zohledněna. Klíčem je zjištění spotřeby jednotlivých druhů paliv za rok. Zdrojem dat je účetnictví firmy, cestovní příkazy, výkazy leasingové společnosti (v případě leasovaných aut) atp.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Otázka** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Poznámka** |
| Spotřeba benzínu za rok u automobilů vlastněných/provozovaných firmou |  | litry/rok | Pokud není známa spotřeba, uvést počet ujetých km a průměrnou spotřebu. Uvést odděleně vozidla vlastněná/provozovaná (např. na leasing) či vozidla externích  firem |
| Spotřeba nafty za rok u automobilů vlastněných/provozovaných firmou |  | litry/rok | Pokud není známa spotřeba, uvést počet ujetých km a průměrnou spotřebu. Uvést odděleně vozidla vlastněná/provozovaná  (např. leasing) či vozidla externích firem |
| Spotřeba dalších paliv (LPG, CNG atp.) rok u automobilů vlastněných/provozovaných firmou |  |  |  |
| *Služební cesty – letecky* |  | *km/rok* | *Nepovinná položka* |
| *Služební cesty – vlakem* |  | *km/rok* | *Nepovinná položka* |
| *Služební cesty – autobusem* |  | *km/rok* | *Nepovinná položka* |
| *Dojíždění do práce – zaměstnanci*  *(data z dotazníkového on-line šetření)* |  | *km/rok* | *Nepovinná položka* |
| *Další doprava – například nákladní doprava produktů či surovin*  *provozovaná třetí stranou* |  | *litry/rok nebo km/rok* | *Nepovinná položka, v případě vyplnění uvést podrobnosti* |
| *Další externí služby* |  |  |  |

# Spotřeba vody a produkce odpadní vody

Spotřeba vody ovlivňuje uhlíkovou stopu firmy prostřednictvím emisí oxidu uhličitého spojených s úpravou pitné vody a emisí metanu spojených s čištěním odpadních vod z provozů.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Otázka** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Poznámka** |
| Spotřeba pitné/užitkové vody v provozech za kalendářní rok |  | m3 | Uvést, zda jde o vlastní zdroj vody či nakupovanou vodu |
| Produkce odpadní vody v provozech za kalendářní rok |  | m3 | Možné uvést jako kg BSK5. Uvést způsob čištění – vlastní ČOV, předávání |

**Výstupy – odpady**

Uhlíková stopa odpadů je spojena především s jeho celkovou produkcí a způsobem nakládání s jednotlivými druhy odpadů (vyhazovaní do směsného odpadu, třídění a recyklace)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Otázka** | **Odpověď** | **Jednotka** | **Poznámka** |
| Produkce nebezpečných odpadů za kalendářní rok – podle druhů |  | kg | Uvést celkovou produkci, event. rozepsat podle druhů |
| Produkce komunálního odpadu za kalendářní rok |  | kg |  |
| Množství vytříděného odpadu podle druhů, způsob likvidace odpadů |  | kg | Uvést celkovou produkci, event. rozepsat podle druhů, uvést jakým způsobem jsou odpady odstraňovány (skládkování, spalování, předávání na další zpracování atp.) |
| Produkce ostatních odpadů podle druhů |  |  | např. kaly z ČOV, směsi obalů, organické odpady, elektronika, pneumatiky atp. |