

## Zpráva o udržitelném rozvoji a vlivu firmy na životní prostředí

### Profil firmy

Firma Ing. Petr Švec – PENTA s.r.o. byla založena v roce 1990 a od počátku je ryze českou soukromou firmou. Od 1. ledna 2014 byla transformována její právní forma z fyzické osoby na společnost s ručením omezeným. Ve svém podnikání se zaměřuje na výrobu a distribuci čistých, laboratorních, farmaceutických a speciálních chemikálií. Významnou položkou ve výrobním portfoliu jsou produkty připravované na základě požadavků zákazníků. Firma klade důraz na neustálé zlepšování svých činností, kvalitu dodávaných chemikálií i odborný servis a poradenství zákazníkům. Společnost je držitelem certifikátů Responsible Care-odpovědné podnikání v chemii a Integrovaného systému řízení kvality (QMS) dle ISO 9001:2015 a ekologie (EMS) dle ISO 14001:2015.

Základem environmentální politiky firmy je udržitelný rozvoj, který se opírá o odpovědnost současné generace vůči budoucím generacím za zachování základních životních hodnot.

### Ochrana životního prostředí

Firma svůj systematický přístup ke snižování negativních vlivů na životní prostředí shrnula do základních strategických cílů:

- uplatňovat technologie výroby, které minimalizují dopad na životní prostředí z hlediska emisí a odpadů
- trvale snižovat podíl všech druhů odpadů na produkci výrobků
- zabránit možnému znečištění životního prostředí uplatněním účinného systému zlepšování procesů skladování a manipulace s chemickými látkami

### Technologie

V souladu s cíli v oblasti ekologie jsou rozvíjeny především technologie produkující minimum dopadů. Veškeré investice jsou navrhovány nejen s ohledem na úsporu času a zvýšení produktivity, ale jsou v nich zahrnuty i možné dopady na životní prostředí a jsou přijímána opatření na ochranu životního prostředí.

### Péče o výrobek

Firma věnuje pozornost výrobkům po celou dobu jejich životního cyklu od vlastní výroby, přes skladování, expedici, dopravu k zákazníkům a jejich použití, až po případné řešení již obtížně využitelných produktů po doporučeném datu zpracování. V rámci svých možností se snaží firma využít i chemikálie, které by končily na skládkách nebo ve spalovnách. Na základě provedených analýz jejich kvality a posouzení možného přečištění látek, jak z hlediska ekonomického, tak z hlediska dopadů na životní prostředí je část zpracována ve výrobě nebo uvolněna pro prodej. V roce 2018 byla zahájena likvidace výrobků, jejichž expirace byla po platnosti a kvalita chemikálií již byla nenávratně posunuta mimo parametry kvality. Z velké části se společnost snaží odprodat i proexspirované chemikálie pod kvalitou „technická“, kde není takový důraz na kvalitu a lze tyto chemikálie ještě smysluplně využít..

Vzhledem k rostoucí ceně za likvidaci odpadů přistoupila společnost k možnosti výprodeje starých zásob, které prezentuje na webových stránkách společnosti, s tím že by potenciální zákazník ještě využít i toto zboží, které je mimo dané parametry kvality.

Po analytickém prověření starých zásob se podařilo kvalitativně zařadit 1 600 kg chemikálií. Po stanovení kvality se materiál využil k prodeji a část se realizovala ve výrobě např. výroba roztoků nebo zpracováním na nový produkt. V této oblasti se podařilo vrátit do procesu výroby a prodeje 14,6 tuny materiálu. Veškerý materiál byl analyticky testován a zaříděn do odpovídajících kvalit.

### **Ochrana vod**

Areál není vybaven čistírnou odpadních vod obsahujících chemické látky. Odpadní vody produkované při výrobě čistých anorganických a organických chemických látek jsou shromažďovány ve sběrných jímkách a následně likvidovány specializovanou firmou. Vody z jímky pro vodné roztoky anorganických látek jsou upraveny touto firmou a dále využívány.

V rámci úprav v technologických procesech a optimalizaci spotřeb byl i v roce 2022 zaznamenán pokles spotřeby vody, a to o 345 m<sup>3</sup>/rok oproti roku 2021 (veřejný vodovod/podzemní voda)

Pravidelně je kontrolována kvalita podzemních vod, při kontrole nebylo zjištěno jejich znečištění. Dále jsou pravidelně kontrolována kvalita vypouštěných odpadních vod. Ani v tomto směru nebyly naměřeny hodnoty, které by byly nad nařízenými limity. V návaznosti nad možnou kontaminaci vod v případě havárie jsou v celém areálu logicky rozmístěny havarijní sady pro možnou likvidaci havárie a zabránění úniků do kanalizace a možného znečištění toku Chrudimky.

### **Ochrana ovzduší**

V roce 2020 byl realizován kompletní audit zaměřený na emise jednotlivých možných stacionárních zdrojů znečištění a posouzení, zda jednotlivé zdroje jsou nebo nejsou zařazeny mezi vyjmenované zdroje znečišťování ovzduší. Z auditu vyplývá, že žádný z možných stacionárních zdrojů znečištění nespadá do kategorie vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší.

### **Nakládání s odpady**

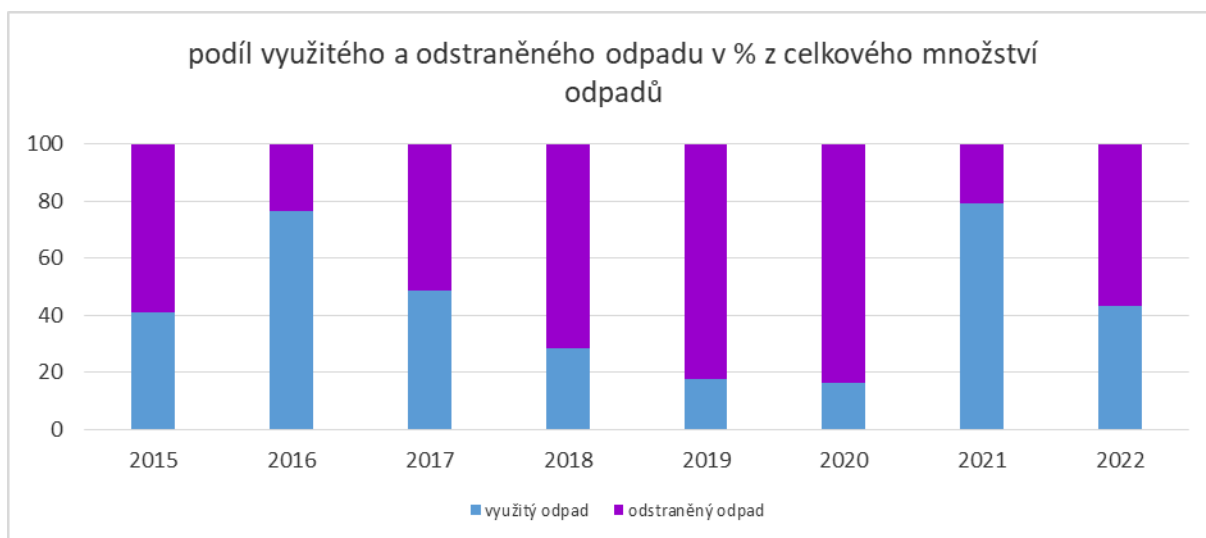
Společnost dosahuje v posledních letech nárůstu produkovaného množství chemikálií. Období mezi rokem 2018 až 2021 přistoupila společnost k likvidaci starých zásob materiálu. Tato skutečnost odráží snížení celkového množství vyprodukovaného odpadů. V roce 2022 bylo celkem zlikvidováno 36,6 t nebezpečného odpadu (58,7 t – 2021). Celkem bylo předáno k likvidaci N+O odpadů 48,8 t odpadu (76,6 t – 2021).

Společnost částečně zajišťuje zpětný odběr obalů, opětovně jsou využívány tam, kde nemůže být ohrožena kvalita dodávaných chemikálií a směsí, ostatní jsou likvidovány v souladu s platnou legislativou. Společnost organizuje výrobní provozy tak, aby byla produkce odpadů co nejnižší, případně s možností dalšího využití odpadů k energetickým účelům, recyklaci a vyčištění odpadních vod.

Nadále jsou chemikálie tříděny na ty, kde je předpoklad přepracování a na nezpracovatelné k likvidaci. Cílové hodnoty 40% (tato hodnota byla pro rok 2022 navýšena z původních 30%) využitých a přečištěných odpadů se podařilo dosáhnout (dosažené 43%), velký podíl na tom má vyčištěná odpadní voda, předaná

společnosti RECOVERA. Jednalo se o odpadní vody s nízkou salinitou 30g/lit. Množství odpadních vod přitom tvoří významnou část produkce nebezpečných odpadů.

Vedle odpadů určených k recyklaci a dalšímu využití je významná část nebezpečných odpadů směřována k energetickému využití nebo k přepracování a zpětnému využití již mimo firmu. V roce 2022 bylo takto využito 21 t odpadu.



### Prevence závažných havárií a negativních dopadů na životní prostředí

Firma provozuje soubor zařízení na výrobu čistých, laboratorních, speciálních a technických chemikálií v souladu s platným integrovaným povolením, které bylo vydáno v roce 2007. Ve vazbě na rozvoj společnosti byly v letech 2009, 2010, 2014, 2019, 2021 a 2022 vydány změny integrovaného povolení. Podmínky stanovené integrovaným povolením firma plní.

Na společnost se vztahuje zákon o prevenci závažných havárií. Pro předcházení nebezpečným situacím a případným následkům provádí, kromě pravidelného školení zaměstnanců (Havarijní plán), interní kontroly a praktická cvičení zásahu při havarijní situaci.

## Energie

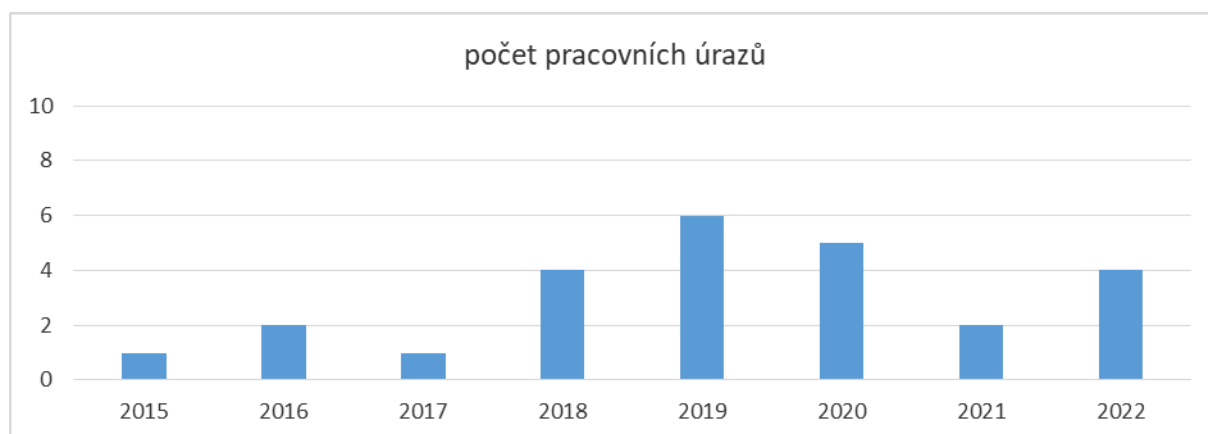
Firma veškeré energie (elektřina, teplo, voda) nakupuje a pravidelně vyhodnocuje jejich spotřebu v návaznosti na provozované technologie s cílem optimalizovat spotřebované množství v technologických procesech. U náročnějších technologií jsou využívány uzavřené topné a chladicí systémy medií. V rámci zvyšujících se cen energií byl ke konci roku 2021 zahájeny dva projekty.

První projekt zahrnuje instalaci FVE na střechy objektů, kdy v průběhu roku 2022 byla vypracována studie k plánované instalaci FVE a jejím výsledkem bylo podání dotační žádost, která byla schválena, a byly zahájeny kroky k pořízení projektové dokumentace. Instalace FVE je plánována v průběhu roku 2023.

Druhý projekt je zaměřen na instalaci tepelných čerpadel na vytápění skladů a administrativních budov, jako náhrada za vytápění pomocí zemního plynu. Tento investiční záměr byl rozdělen do několika etap, které se v průběhu roku 2022 realizovali. V současné době je možné všechny vytápěné (temperované) prostory vytápět pomocí tepelných čerpadel (systém vzduch/voda). Vyhodnocení úspor a dopadů na životní prostředí bude možné vyhodnotit až v delším časovém horizontu.

## Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Firma věnuje velkou pozornost bezpečnosti a ochraně zaměstnanců a to nejen povinným vybavením OOPP, ale i celkovým zlepšit pracovních podmínek na pracovišti. V roce 2022 nedošlo k žádnému úrazu s pracovní neschopností. Byly evidovány čtyři pracovní úrazy bez pracovní neschopnosti. Nebyl zaregistrován smrtelný úraz a ani žádná nemoc z povolání.



## Rozvoj

Rozvoj každé společnosti je nezbytnou podmínkou jejího dlouhodobého přežití. Přesto že minulý rok již nebyl ovlivněn koronavirovou epidemií, vznikly ve světě jiné nejistoty, které nutí ke střízlivému investování a posuzování dalších rozvojových aktivit. Z tohoto důvodu byl v minulém roce, více než investování, důsledně vypracován plán dalšího rozvoje společnosti na delší období, tak aby pokrýval plánovaný rozvoj a expanzi do zahraničí a navýšení plánovaných tržeb.

## Legislativa

Firma sleduje změny v legislativních předpisech českých i evropských, s důrazem na předpisy týkající se chemických látek a tyto změny implementuje do vnitřní firemní dokumentace a následně činností. To se týká především aktualizací nařízení REACH, CLP a na ně navazující legislativy, včetně ohlašování klasifikací látek a směsí do příslušných registrů. Nicméně stále cítíme zesilující tlak na společnosti, které nakládají s chemickými látkami a směsmi, ve smyslu nejružnějších omezení a legislativních povinností jako neudržitelný stav.

## Komunikace a spolupráce

Firma veřejně informuje o svém přístupu a aktivitách zaměřených na ochranu životního prostředí v pravidelně vydávaných zprávách o vlivu na životní prostředí, při setkáních se svými zákazníky i odbornou a laickou veřejností. V potřebném rozsahu rovněž spolupracuje s příslušnými orgány státní správy.

Další spolupráce je silně rozvinutá v rámci poskytování odborných praxí žákům ze střední průmyslové školy chemické Pardubice a ze střední průmyslové školy potravinářství a služeb Pardubice. V letním období poskytuje společnost odbornou praxi i zájemcům z vysokých škol.

Zaměstnanci jsou seznámeni s programem a cíli ochrany životního prostředí. Přípomínky a podněty zaměstnanců jsou pravidelně projednávány a řešeny na poradě vedení firmy a ve čtvrtletních setkání vedení společnosti se svými zaměstnanci.

Velký význam pro firmu má spolupráce se SCHP ČR. Aktivně se zapojuje do práce výboru pro management chemických látek a výboru HS&E. V rámci společných aktivit podporuje zavádění principů Responsible Care v malých a středních podnicích.

Majitelé, vedení i zaměstnanci se snaží svou činností prokázat zodpovědný a profesionální přístup k životnímu prostředí a být dobrým sousedem pro města Chrudim i Slatiňany.

Ing. Tomáš Svoboda Ph.D.  
ředitel výrobní divize

