

# SEKTOROVÁ DOHODA pro chemii

## Dorost pro chemický průmysl



Sektorová dohoda vznikla v rámci projektu „Sektorové dohody jako nástroj sociálního dialogu při řešení dlouhodobých problémů v oblasti rozvoje lidských zdrojů“

Číslo projektu: CZ.1.04/1.1.01/B9.00013

## Struktura Sektorové dohody pro chemii

Úvod

Strategická část sektorové dohody

Akční plán sektorové dohody

Podpisy strategických partnerů sektorové dohody

Podpisy výkonných partnerů sektorové dohody

Dodatek Sektorové dohody pro chemii „Shrnutí informací z posouzení stavu sektoru“

# ÚVOD

**Více než 150 let je chemie (chemický, farmaceutický, plastikářský, gumárenský průmysl a rafinérie) na území České republiky oborem budoucnosti. Příležitost pro osobní rozvoj dala mnoha mladým lidem i celým regionům, mezi něž patří například Ústecko, Litvínov, Pardubicko, Ostravsko, Olomouc, Přerov, Opava, Brno, Břeclav, Zlín, Valašské Meziříčí a další.**

V posledních letech se však vlivem více faktorů potýká chemický průmysl s nedostatkem pracovních sil.

Na trhu práce v České republice se v posledních dvou desetiletích prohlubuje nedostatek kvalifikovaných mladých odborníků, kteří by nahradili odcházející generaci a to nejen při optimálním zajištění výroby v chemickém průmyslu, ale i při využití chemických látek a chemických technologií v celém národním hospodářství – v energetice, zemědělství, zdravotnictví, farmacii, metalurgii, papírenském průmyslu, sklářství, strojírenství včetně automobilového průmyslu, ale v posledních letech také při zpracování odpadů a zejména jejich recyklaci. Nelze opomenout ani provádění analýz vlivu chemických látek na zdraví lidské populace a životní prostředí.

Kvalifikovaní chemici jsou potřební v rámci realizace nové chemické legislativy REACH i u zpracovatelů chemických látek a jejich konečných uživatelů, přičemž na distributory a dopravce chemických látek jsou

rovněž kladeny výjimečné požadavky. Vzniklé nedostatky v personálním zajištění sektoru chemie jsou zesíleny tím, že odborné učňovské školství bylo v posledních letech prakticky zcela zlikvidováno.

Za účelem alespoň částečného omezení existujících nedostatků byla realizována řada opatření. Ve vztahu k mladé generaci je třeba zmínit jedno z nejdůležitějších – od roku 2012 organizuje Svaz chemického průmyslu České republiky (SCHP ČR) v součinnosti se svými členskými organizacemi a dalšími partnery soutěž „Hledáme nejlepšího Mladého chemika ČR“. Tato soutěž využívá zkušeností ze spolupráce mezi středními odbornými školami a chemickými podniky v jednotlivých regionech a je cílena na žáky základních škol (více informací naleznete na [www.mladychemikcr.cz](http://www.mladychemikcr.cz)). Sektorová dohoda pro chemii je významným příspěvkem k naplňování cílů Roku průmyslu a technického vzdělávání 2015 a přínosem pro zabezpečení lidských zdrojů v oblasti chemie.

# I. Strategická část sektorové dohody

## 1.1 Vize

**Vizí sektorové dohody je přiblížit maximální dosažitelnou měrou chemii v celé její šíři (tj. technické chemie, farmacie, gumárenství, plastikářství, zpracování ropy, ochrana životního prostředí, analytická chemie, výzkum a vývoj atd.) mladé generaci jako velice zajímavou oblast lidského snažení, bez níž se v současné době nedokážeme obejít. Jako takovou ji sektorová dohoda představí žákům a ukáže, že je důstojnou perspektivou v rozhodování o volbě budoucího povolání. Realizace této vize může přispět ke zvyšování počtu absolventů chemických škol a související vyšší zaměstnanosti kvalifikovaných pracovníků v chemickém průmyslu, a nejen v něm.**

V souladu s vizemi a opatřeními Strategie vzdělávací politiky České republiky do roku 2020 je spolupráce podniků a škol v chemických oborech předpokladem pro dlouhodobou uplatnitelnost absolventů těchto oborů a může rovněž umožnit snadnější přechod absolventů škol do praxe.

Navržené aktivity sektorové dohody také podporují návrh nových opatření na podporu odborného vzdělávání (schváleno vládou ČR dne 9. ledna 2013) a zvýšenou informovaností žáků o chemii mohou zvýšit motivaci žáků ke studiu relevantních oborů vzdělávání.

Sektorová dohoda pro chemii respektuje záměry a cíle deklarované v Národní dohodě a v regionálních sektorových dohodách pro kraj Ústecký, Pardubický, Zlínský, Plzeňský a kraj Vysočina. Vhodným způsobem na ně navazuje, případně je doplňuje. Sektorová dohoda není právně vymahatelná, ale vytváří organizační, morální a etický rámec pro všechny účastníky. Umožňuje konkretizovat jednotlivé záměry, definuje reálné cíle a výstupy nezbytné pro úspěšné splnění záměru.

V rámci naplňování vize sektorové dohody a aktivit dlouhodobě završovaných SČP ČR bude stabilizována, případně rozšířena páteřní síť středních odborných škol s výukou chemie, která se bude opírat o úzkou spolupráci s podnikovou sférou a pružně reagovat na její potřeby.

V této souvislosti se již nyní velmi angažuje pět středních odborných škol, které jsou aktivními členy SČP ČR – Střední průmyslová škola chemická Pardubice, Masarykova střední škola chemická Praha, Střední průmyslová škola chemická Brno, Integrovaná střední škola Valašské Meziříčí (tyto školy jsou zapsány v Seznamu partnerů Responsible Care a mají právo používat logo Responsible Care) a Gymnázium a SOŠ Dr. Václava Šmejkala Ústí nad Labem.

## 1.2 Cíl

**Hlavním cílem Sektorové dohody pro chemii je zajištění potřebné struktury zaměstnanosti a zachování konkurenceschopnosti tak významné části průmyslu České republiky, jakou chemický průmysl dozajista představuje. Snahou aktérů sektorové dohody také je zajistit dostatek mladých lidí pro logistiku a nakládání s chemickými látkami, pro práci v laboratořích a pro oblast ochrany životního prostředí a nakládání s odpady včetně jejich recyklace.**

**Sektorová dohoda pro chemii „Dorost pro chemický průmysl“ bude přispívat k prosazování potřebných systémových změn ve vzdělávací soustavě, orientovaných na posílení významu technického školství v České republice. Tato dohoda může být platformou pro zapojení dalších zaměstnavatelů a vzdělávacích institucí.**

K tomu je potřeba kontinuálně realizovat paralelní aktivity, jejichž výsledkem by měl být rostoucí zájem mladé generace o studium chemie a volbu povolání v chemickém průmyslu. Naplňování tohoto cíle bude dosahováno těmito dílčími kroky (opatřeními):

### 1. Podpora odborného školství v oblasti chemie

Příprava a realizace soutěže „Hledáme nejlepšího Mladého chemika ČR“, exkurze v chemických podnicích pro žáky středních škol, odborné praxe, využívání laboratoří vysokých škol, stabilizace a rozvíjení spolupráce se středními odbornými školami.

### 2. Propagace chemie na základních školách

Zapojení žáků ZŠ do soutěže „Hledáme nejlepšího mladého chemika ČR“, pořádání exkurzí žáků ZŠ ve středních školách s chemickými obory, organizace projektových dnů, chemických kroužků a dalších aktivit, propagace a využívání laboratorních souprav, dny otevřených dveří ve středních a vysokých chemických školách a chemických podnicích.

### 3. Popularizace chemie formou prvotního seznámení v předškolních třídách mateřských škol

Názorné ozřejmění spojitosti předmětů denní potřeby s chemií, ukázky jednoduchých chemických pokusů.

### 4. Chemie včera, dnes a zítra

Organizace přednášek a prezentací o historii chemie v Čechách, seznámení s významnými osobnostmi v oblasti chemie, využití dokumentárních pořadů České televize, popularizace dobrých příkladů z chemických firem a škol ve sdělovacích prostředcích a na internetu.

# DEKLARAČNÍ ČLÁNEK

## strategických partnerů sektorové dohody

Sektorová dohoda je uzavírána pod patronací níže podepsaných strategických partnerů, kteří se zavazují, že budou svou autoritou a svým jednáním působit na vytváření aktivního prostředí k naplnění záměru sektorové dohody.

Připojení se ke strategickému partnerství je otevřené po celou dobu existence sektorové dohody chemie, i jakožto konkrétní spolupráce se zájemci o realizaci dílčích opatření v akčním plánu.

### 1.3 Seznam strategických partnerů sektorové dohody

(uvedeni v abecedním pořadí)

#### Ministerstva

Ministerstvo práce a sociálních věcí, Mgr. Michaela Marksová, ministryně

Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ing. Jan Mládek, CSc., ministr

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, PhDr. Marcel Chládek, MBA, ministr

#### Asociace a svazy

Asociace ředitelů základních škol České republiky, Mgr. Hana Stýblová, prezidentka

Asociace středních průmyslových škol České republiky, Ing. Jiří Zajíček, předseda

Odborový svaz ECHO, JUDr. Zdeněk Černý, MBA, předseda

Svaz chemického průmyslu České republiky, Ing. Petr Cingr, prezident

Svaz průmyslu a dopravy České republiky, Ing. Dagmar Kuchtová, generální ředitelka

#### Kraje

Pardubický kraj, JUDr. Martin Netolický, Ph.D., hejtman

Ústecký kraj, Oldřich Bubeníček, hejtman

Zlínský kraj, MVDr. Stanislav Mišák, hejtman

#### Zaměstnavatelé

AGROFERT, a.s., Ing. Zbyněk Průša, předseda představenstva

Continental Barum s.r.o., Ing. Libor Lázníčka, jednatel

Fatra, a.s., Ing. Pavel Čechmánek, generální ředitel

Lach-Ner, s.r.o., Ing. Tomáš Hrodek, jednatel

Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost, Ing. Daniel Tamchyna, generální ředitel

Teva Czech Industries, s. r. o., Ing. Lubomír Roder, ředitel organizační jednotky TAPI

UNIPETROL, a. s., Marek Świtajewski, předseda představenstva a generální ředitel

#### Ostatní

Akademie věd České republiky, prof. Ing. Jiří Drahoš, DrSc., dr. h. c., předseda

Národní technické muzeum, Mgr. Karel Ksandr, generální ředitel

Technologická agentura ČR, Ing. Rut Bízková, předsedkyně

Univerzita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická, prof. Ing. Petr Kalenda, CSc., děkan

Univerzita Tomáše Bati Zlín, prof. Ing. Petr Sáha, CSc., rektor

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, prof. Ing. Karel Melzoch, CSc., rektor

# II. Akční plán sektorové dohody

## 2.1 Poslání akčního plánu

Akční plán je operativní nástroj zajišťující pružnou realizaci SD výkonnými partnery a umožňující průběžné zapojování dalších subjektů do realizace SD, který stanovuje konkrétní akce k realizaci opatření.

## 2.2 Cíl sektorové dohody

Hlavním cílem Sektorové dohody pro chemii je zajištění potřebné struktury zaměstnanosti a zachování konkurenceschopnosti této významné části průmyslu České republiky. Jedná se také o velkou výzvu a příležitost pro mladé, kteří v současné době hledají své uplatnění. Snahou aktérů sektorové dohody je zajistit dostatek mladých lidí nejen pro chemický průmysl, ale i pro nakládání s chemickými látkami, pro laboratoře, pro oblast životního prostředí a nakládání s odpady včetně jejich recyklace.

## 2.3 Přehled opatření sektorové dohody

1. Podpora odborného školství v oblasti chemie
2. Propagace chemie na základních školách
3. Popularizace chemie formou prvotního seznámení v předškolních třídách mateřských škol
4. Chemie včera, dnes a zítra

## 2.4 Akční plán

Č.	Opatření / akce podporující příslušné opatření	Výkonní partneři sektorové dohody	Termín realizace (od – do)	Výstupy
<b>1. Podpora odborného školství v oblasti chemie</b>				
1.1	Připravovat a realizovat soutěž Mladý chemik (soutěžní akce pro žáky 8. a 9. tříd ZŠ) na regionální a celostátní úrovni	Členské společnosti SCHP ČR, OS ECHO a další střední odborné školy a chemické podniky	Září 2014 – červen 2015 (celostátně 3. ročník), tato aktivita se bude každoročně opakovat	Počet soutěžících
1.2	Pořádat exkurze do chemických, odpadářských a recyklačních podniků pro žáky středních škol	Podniky a školy v regionech	Průběžně a opakovaně každý rok	Počet exkurzí, zapojených škol a podniků
1.3	Realizovat odborné praxe (stáže)	Podniky a školy v regionech	Průběžně a opakovaně každý rok	Počet praxí (stáží), zapojených škol a podniků
1.4	Využívat laboratoře VŠ pro podporu výuky chemie na středních školách	Vysoké školy, střední školy	Průběžně a opakovaně každý rok	Počet zapojených organizací
1.5	Stabilizovat a rozvíjet spolupráci se středními odbornými školami zaměřenými na výuku chemických oborů	Chemické podniky a další partnerské organizace, střední školy	Průběžně a opakovaně každý rok	Počet zapojených organizací a středních škol
1.6	Vyhodnotit přípravu v učňovských chemických oborech a navrhnout úpravy ŠVP	SPŠCH Pardubice, Synthesia, Asociace středních průmyslových škol ČR a SCHP ČR	4. čtvrtletí 2015	Upravený ŠVP
1.7	Organizovat besedy s žáky SOŠ o přístupu k informacím o chemických látkách a přepravě nebezpečných věcí prostřednictvím internetu	MEDISTYL, DEKRA, Ekoline	Průběžně a opakovaně každý rok	Seznam zrealizovaných besed
1.8	Rozvíjet spolupráci se školami s chemickým zaměřením v oblasti chemie a recyklace	Svaz výkupců a zpracovatelů druhotných surovin, střední školy	Průběžně a opakovaně každý rok	Počet zapojených organizací
<b>2. Propagace chemie na základních školách</b>				
2.1	Zapojit žáky základních škol do soutěže Mladý chemik	Členské společnosti SCHP ČR a další odborné školy a chemické podniky	Září 2014 - červen 2015, celostátně a opakovaně	Počet soutěžících a počet zapojených základních škol
2.2	Pořádat exkurze žáků ZŠ na středních školách s chemickými obory	Střední odborné školy, SCHP ČR	Průběžně a opakovaně každý rok	Počet zapojených základních škol
2.3	Organizovat projektové dny, chemické kroužky a další aktivity pro žáky ZŠ s využitím laboratorního vybavení středních škol	Střední odborné školy, SCHP ČR	Průběžně a opakovaně každý rok	Počet zapojených základních škol
2.4	Propagovat a rozšiřovat využití laboratorní soupravy firmy Lach-Ner a produktů dalších firem na ZŠ	Lach-Ner, Fatra a další, SCHP ČR	Průběžně a opakovaně každý rok	Počet zapojených základních škol a firem



Č.	Opatření / akce podporující příslušné opatření	Výkonní partneři sektorové dohody	Termín realizace (od – do)	Výstupy
2.5	Pořádat dny otevřených dveří na středních odborných školách a v chemických či recyklačních podnicích	Střední odborné školy, chemické a recyklační podniky, SČHP ČR	Průběžně a opakovaně každý rok	Počet realizovaných dnů otevřených dveří
<b>3. Popularizace chemie formou prvotního seznámení v předškolních třídách MŠ</b>				
3.1	Vytipovat vhodné mateřské školy	Lach-Ner, Fatra, další chemické a recyklační podniky, VŠCHT, SČHP ČR, SVDS a další	Průběžně od roku 2015	Seznam MŠ a zapojených chemických a recyklačních podniků
3.2	Pořádat v mateřských školách akce, kde budou předváděny jednoduché pokusy a předměty každodenního života	Lach-Ner, Fatra, další chemické podniky VŠCHT, SČHP ČR	Průběžně se tato aktivita bude každoročně opakovat	Seznam realizovaných akcí
<b>4. Chemie včera, dnes a zítra</b>				
4.1	Organizovat přednášky a prezentace o historii chemie v ČR s vyzdvížením daného regionu pro žáky ZŠ a SŠ s účastí odborných škol a společností chemického průmyslu daného regionu	Národní technické muzeum, odborné školy a chemické firmy	Průběžně a opakovaně každý rok	Seznam realizovaných akcí
4.2	Seznámit širokou veřejnost s významnými osobnostmi v oblasti chemie	Chemické podniky, Akademie věd, VS, SČHP ČR a další	Průběžně	Počet prezentací
4.3	Využít dokumentární a popularizační pořady k propagaci chemie a osobností s ní spojených	SP ČR, SČHP ČR a další	Průběžně	Počet prezentací
4.4	Popularizovat příklady dobré praxe z chemických a recyklačních firem	Fatra, Hexion, AGROFERT, UNIPETROL a další	Průběžně	Seznam zapojených organizací
4.5	Popularizovat příklady dobré praxe ze škol se zaměřením na chemii a recyklaci	MSŠCH, SPŠCH Brno, SPŠCH Pardubice, Střední škola služeb a řemesel Stochov, Český faktoring a další	Průběžně	Seznam zapojených škol
4.6	Reporting o plnění sektorové dohody	Firmy z oboru, SŠ a další, souhrn provede SČHP ČR, OS ECHO, SP ČR	Opakovaně každý rok k 31. srpnu	Zpráva o plnění sektorové dohody
4.7	Využívat a propagovat celosvětové dobrovolné iniciativy chemického průmyslu Responsible Care	SČHP ČR a členské organizace plnící principy Responsible Care	Průběžně a opakovaně každý rok	Počet zapojených organizací a škol

## 2.5 Seznam výkonných partnerů sektorové dohody

1. Synthesia, a.s., Ing. Josef Liška, generální ředitel
2. Střední průmyslová škola chemická Pardubice, Ing. Jan Ptáček, ředitel
3. Lach-Ner, s.r.o., Ing. Tomáš Hrodek, jednatel
4. Masarykova střední škola chemická, Praha, Ing. Jiří Zajíček, ředitel
5. Hexion a.s., Ing. Alois Zach, výkonný ředitel a prokurista
6. Střední průmyslová škola chemická, Brno, Ing. Vilém Koutník, CSc., ředitel
7. Lučební závody Draslovka a.s. Kolín, Ing. Martin Barták, generální ředitel
8. MEDISTYL, spol. s r.o., Ing. Dagmar Ludvíková, jednatelka
9. MITAS a.s., JUDr. Jaroslav Čechura, generální ředitel
10. Svaz výkupců a zpracovatelů druhotných surovin, Petr Miller, předseda
11. Český faktoring a.s., Ing. Milan Říha, Ph.D., předseda představenstva
12. Střední škola služeb a řemesel, Stochov, Ing. Jaroslava Pichová, ředitelka
13. Spolek pro chemickou a hutní výrobu, akciová společnost, Ing. Daniel Tamchyna, generální ředitel
14. DEZA, a.s., Ing. Zbyněk Průša, generální ředitel a předseda představenstva
15. CS CABOT, spol. s r. o., Mgr. Jaromír Odstrčil, MBA, generální ředitel
16. Integrovaná střední škola - Centrum odborné přípravy a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Valašské Meziříčí, Mgr. Petr Pavlůsek, ředitel
17. Fatra, a.s., Ing. Pavel Čechmánek, generální ředitel
18. Ing. Petr Švec – PENTA, s. r. o., Ing. Petr Švec, CSc., jednatel
19. Střední uměleckoprůmyslová škola sklářská, Železný Brod, Akad. soch. Zdeňka Laštovičková, ředitelka
20. Střední škola logistiky a chemie, Olomouc, PaedDr. Daruše Mádrová, ředitelka
21. Střední průmyslová škola Hranice, Ing. Ivan Doležel, ředitel
22. Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Kralupy nad Vltavou, Mgr. Alžběta Kováčiková, učitel a koordinátor projektů
23. Střední průmyslová škola chemická akademika Heyrovského a Gymnázium, Ostrava, Ing. Jiří Kaličinský, ředitel
24. Střední škola obchodu, služeb a podnikání a Vyšší odborná škola, České Budějovice, Mgr. Miroslav Petrovský, ředitel
25. Střední škola informatiky a služeb, Dvůr Králové nad Labem, Mgr. Petr Vojtěch, ředitel

26. Střední průmyslová škola keramická a sklářská Karlovy Vary, Ing. Bc. Markéta Šlechtová, ředitelka
27. Explosia a. s., Ing. Josef Tichý, CSc., předseda představenstva
28. Fakulta technologická, Univerzita Tomáše Bati, Zlín, Doc. Ing. Roman Čermák, Ph.D., děkan
29. BorsodChem MCHZ, s.r.o., Ing. Přemysl Antecký, MBA, jednatel
30. Střední odborná škola technická a zahradnická, Lovosice, příspěvková organizace, Mgr. Jaromíra Venclíčková, ředitelka
31. Lovochemie, a.s., Ing. Petr Cingr, generální ředitel
32. Synthos Kralupy, a.s., Ing. Jolanta Brudnicka, předsedkyně představenstva
33. Brenntag CR s.r.o., Ing. Viktor Janouškovec, jednatel
34. Czech marketing, s.r.o., Gabriela Čebišová, jednatelka
35. PRECHEZA, a.s., Ing. Ivo Hanáček, místopředseda představenstva a generální ředitel
36. Continental Barum, s.r.o., Ing. Libor Láznička, jednatel
37. Střední průmyslová škola Otrokovice, Mgr. Libor Basel, ředitel
38. R A D K A spol. s r. o. Pardubice, Ing. Bořivoj Prokeš, CSc., jednatel
39. DEKRA CZ, a.s., Ing. Miroslav Lhoták, Ing. Ilja Němeček, jednatelé
40. Ekoline, s.r.o., Ing. Miroslav Lhoták, Ing. Ilja Němeček, jednatelé
41. Cray Valley Czech s.r.o., Patrick Arlaud, jednatel
42. Synthon, s.r.o., Ing. Petr Čermák, MBA, jednatel
43. Gymnázium a SOŠ dr. Šmejkalův Ústí nad Labem, Ing. Mgr. Michal Šidák, ředitel
44. GUMOTEX akciová společnost, Ing. Jiří Kalužík, předseda představenstva
45. Střední odborná škola logistická a střední odborné učiliště Dalovice, PaedDr. Vladimíra Štrynclová, ředitelka

---

#### **Tým tvůrců Sektorové dohody pro chemii:**

Ladislav Špaček, Svaz chemického průmyslu ČR

Jan Kvarda, Svaz chemického průmyslu ČR

Andrea Sedláčková, Svaz průmyslu a dopravy ČR

Miroslava Katzerová, Střední průmyslová škola chemická Pardubice

Jiří Zajíček, Masarykova střední škola chemická, Praha

Jiří Vrabec, Odborový svaz ECHO

Leoš Klofáč, Fatra a.s.