



UJP PRAHA

O NÁS

Historie

Společnost UJP PRAHA a.s. vznikla v rámci procesu tzv. velké privatizace v roce 1996 pod původním názvem ŠKODA - ÚJP, Praha, a.s.. Vláda České republiky svým usnesením č. 537 ze dne 20.9. 1995 rozhodla o privatizaci odštěpného závodu státního podniku DIAMO - Ústavu jaderných paliv Praha - Zbraslav. Na nově vzniklou akciovou společnost přešla veškerá práva a závazky vyplývající z předmětu činnosti zaniklého odštěpného závodu v oblastech obchodněprávních, občanskoprávních i pracovněprávních. V roce 2002 došlo ke změně obchodní firmy na stávající UJP PRAHA a.s..

Podnikatelská činnost společnosti nejprve navazovala na předmět podnikání původního odštěpného závodu Ústavu jaderných paliv (ÚJP), založeného v roce 1966 jako součást koncernu Československého uranového průmyslu (později DIAMO s.p.). Původní předmět činnosti předpokládající vývoj a výrobu paliva pro těžkovodní reaktory (A1) se však postupem času měnil a rozšiřoval o další oblasti.

V návaznosti na zkušenosti se zpracováním kovového uranu se v tehdejším ÚJP rozšířil vývoj a zahájila výroba stínících dílů a obalových souborů z kovového ochuzeného uranu pro nakládání se zdroji ionizujícího záření. Byla navázána spolupráce s výrobcí zdravotnické techniky a zahájena výroba motorové clony pro ozařovače Chisobalt, následně pak dalších dílů ozařovačů a souvisejících systémů pro radioterapii. V materiálových laboratořích byl realizován vývoj technologie výroby jaderného paliva pro lehkovodní reaktory a rozsáhlý program hodnocení materiálů aktivní zóny lehkovodních reaktorů, který nachází uplatnění v současné době a je perspektivní i pro budoucnost. Vysokou úroveň práce technologů ÚJP dokázal rovněž vývoj speciálních uranových slitin s vysokými mechanickými vlastnostmi a vývoj uranových penetrátorů pro průbojnou munici.

Současnost

UJP PRAHA a.s. rozvíjí aktivity bývalého Ústavu jaderných paliv. Má značné zkušenosti se zpracováním uranu a dalších materiálů pro stínící ochrany, transportní kontejnery pro zdroje ionizujícího záření a s dalšími výrobky a službami. Tyto zkušenosti jsou základem řady současných prací a realizují se v dalších navazujících činnostech.

Strojírenská výroba ve společnosti je založena na výsledcích vlastního výzkumu a vývoje, především na zkušenostech se zpracováním kovového uranu. Ve společnosti byla a je dále rozvíjena náročná technologie tavení, legování, obrábění, povrchové ochrany uranu, uranových dílů a výrobků z kovového ochuzeného uranu. Společnost, jako jediné pracoviště v České republice, nabízí široký sortiment přepravních a skladovacích obalů pro radioaktivní zářiče s využitím stínících vlastností kovového uranu, olova a wolframu, dále nabízí stínící díly z kovového uranu, drobné uranové výrobky, uranové sloučeniny a to jak pro tuzemské odběratele, tak i na zahraniční trhy.

Areál společnosti o rozloze cca 5 ha se nachází na jižním okraji hlavního města v Praze - Zbraslavi. Společnost zaměstnává okolo 100 pracovníků. Má k dispozici halu o ploše zhruba 5 000 m² a další technické objekty (laboratoře a horkou komoru).

Společnost disponuje řadou speciálních pracovišť, k jejichž provozu má povolení příslušných úřadů a institucí. Jde například o pracoviště pro práce s uranem a jeho sloučeninami, pracoviště materiálového výzkumu a pracoviště umožňující práci s významnými zdroji ionizujícího záření (horká komora). Společnost, respektive její pracovníci, také disponuje řadou osvědčení pro výkon zvláštních činností, především podle tzv. atomového zákona.

O NÁS

Získaná ocenění

Radioterapeutický komplet TERABALT získal první cenu v soutěži Inovace 2006 v České republice, pořádanou asociací Inovačního podnikání ČR, dále cenu za vynikající design roku 2007 v kategorii průmyslového designu, pořádanou Agenturou Českého designu a dále ocenění za realizaci nejlepšího průmyslového designu v České republice v roce 2008, pořádanou agenturou CZECHTRADE.

Rentgenový simulátor TERASIX získal zlatou medaili na mezinárodním veletrhu zdravotnické techniky Hospimedica 2007.

Vysokou úroveň práce naší společnosti dokládá systém řízení jakosti certifikovaný podle norem ČSN EN ISO 9001, ČSN EN ISO 13 485 a ČSN EN ISO 14001. Kromě toho splněním požadavků směrnice 93/42/EEC, společnost získala oprávnění označovat vybrané výrobky značkou CE.





NAŠE NABÍDKA

Nosným výrobním programem společnosti jsou výrobky zdravotnické techniky využívající ionizující záření.

Hlavními výrobky jsou

- radioterapeutický komplet TERABALT, který je nástupcem dříve vyráběného ozařovače TERAGAM. Je vyráběn ve čtyřech variantách, s plně digitalizovaným systémem řízení, s bohatým příslušenstvím a doplňkovým vybavením
- rentgenový simulátor TERASIX s unikátní technologií VirtualBiemView, který slouží zejména k ověření a přípravě radioterapeutické léčby,
- systémy pro plánování a verifikaci radioterapeutické léčby:
 - plánovací systém PlanW, který je schopný pracovat jak s kobaltovými ozařovači, tak s lineárními urychlovači s fotonovým nebo elektronovým svazkem
 - verifikační systém TERAGIS, jehož hlavním úkolem je zamezit nežádoucímu ozáření v případě nesprávného nastavení léčebných parametrů
- ozařovač krve IRACEL; přístroj je určený k ozáření transfuzních přípravků určených pro pacienty s indikací ozáření – prevence reakce štetu proti hostiteli, prevence CMV infekce

UJP PRAHA a.s. dodává kompletní zařízení a radioterapeutické systémy včetně zpracování technologického projektu, instalace, vyškolení obslužného personálu a následného servisu zařízení u uživatele.

Dalším významným produktem je výzkum, vývoj a servis v materiálové oblasti:

- Expertní činnosti umožňující prodloužení životnosti technologických uzlů pracujících pod vysokým namáháním. Naše materiálové laboratoře se zabývají hodnocením životnosti velkých konstrukčních celků, zejména v chemickém průmyslu a v energetice. Naši specialisté zajišťují provozní diagnostiku s uplatněním programů řízeného stárnutí. Veliký zájem našich obchodních partnerů o servisní práce a expertní hodnocení, které navazují na základní výzkumný program, je dokladem o vysoké odborné úrovni našich pracovišť.
- Vývoj niklových slitin vhodných pro extrémní provozní podmínky. Tyto slitiny se používají především v letectví, v leteckých motorech, a v chemických a sklářských provozech.
- Vývoj nových wolframových materiálů. Pseudoslitiny wolframu WHA (wolfram heavy alloys) , vyráběné práškovou metalografií a charakterizované vysokou hustotou při dobré obrobitelnosti a korozní odolnosti, nacházejí uplatnění jako základní materiál pro výrobu stínění proti radioaktivnímu záření a na výrobu nově koncipovaných průbojných střel.
- Materiálový výzkum, zaměřený na zirkoniové slitiny, univerzální materiál povlaků jaderného paliva, je kontinuální, koncem šedesátých let zahájený program. Soubor těchto dlouhodobě shromažďovaných dat je základem pro stanovování kritérií bezpečnostních hodnocení provozu jaderných reaktorů.
- Výroba speciálních sloučenin, například oxidu uranu pro barvení skla.

Laboratoře společnosti byly vybrány našimi partnery v EU pro široce pojatou mezinárodní spolupráci pro experimentální hodnocení důsledků potenciálních havárií jaderných reaktorů z pohledu jejich aktivní zóny a jaderného paliva. Tato spolupráce má dlouhodobou perspektivu a pro naši společnost představuje velice významné ocenění.



CERTIFIKACE

Výrobky navrhujeme tak, aby při nejvyšších užitečných vlastnostech respektovaly všechna možná známá rizika. Využíváme k tomu nejmodernější poznatky vědy a techniky, technickou normalizaci, právní předpisy, klinickou praxi a vývojové nástroje pro analýzy a hodnocení rizik a další informační zdroje.

Uvědomujeme si, že největším bohatstvím společnosti je dostatek specialistů schopných vykonat zadané úkoly. Pracujeme v týmu odborníků a neustále pečujeme o rozšiřování jejich vzdělávání a odborný rozvoj.

Činnosti a procesy při realizaci našich produktů řídíme tak, aby poskytovaly stabilní a očekávané výsledky a uspokojovaly všechny zainteresované strany. K tomu nám slouží integrovaný systém řízení jakosti a životního prostředí. Postoj ve vztahu k našim zákazníkům a zainteresovaným stranám jsme vyjádřili v politice jakosti společnosti. Splnění výše uvedených principů necháváme posoudit nezávislou stranou, státní autoritou či certifikační organizací.





CERTIFIKACE

Mezi nejvýznamnější certifikace a posouzení patří:

SYSTÉMOVÁ CERTIFIKACE

- Certifikace systému řízení podle norem ČSN EN ISO 9001:2000, ČSN EN ISO 13485:2003, ČSN EN ISO 14001:2004.

VÝROBKOVÁ CERTIFIKACE

- Typové schválení pro obalové soubory typu B(U)
Na každý jednotlivý výrobní typ je Státním úřadem pro jadernou bezpečnost ČR vystaveno rozhodnutí o typovém schválení, které má mezinárodní platnost. Celkem se jedná o cca 15 standardně dodávaných typů.
- Typové schválení zdrojů ionizujícího záření
Kobaltový radioterapeutický ozařovač, rentgenový simulátor a ozařovač krve jsou rozhodnutími Státního úřadu pro jadernou bezpečnost schváleny jako zdroje ionizujícího záření ve smyslu „Atomového zákona“.
- Klinické hodnocení prostředků zdravotnické techniky
U prostředků zdravotnické techniky byla ve smyslu zákona o klinickém hodnocení zdravotnických prostředků posouzena vhodnost a účelnost. Hodnocení provedla oprávněná pracoviště. Dokladem jsou závěrečné zprávy z klinického hodnocení.
- Certifikace shody se směrnicí Rady Evropy číslo 93/42/EEC („CE“ značka)
Zdravotnické prostředky pro klinickou radioterapii jsou navrženy a vyráběny ve shodě se směrnicí Evropské unie, která reguluje požadavky na zdravotnické prostředky. Tyto výrobky jsou způsobilé k uvedení na trh zemí EU a lze je označovat značkou „CE“.

Další oprávnění podle Atomového zákona:

- Povolení k výrobě a nakládání se zdroji ionizujícího záření
- Povolení k nakládání s jadernými materiály
- Povolení k nakládání s radioaktivními odpady
- Povolení k přepravě jaderných materiálů

PERSONÁLNÍ CERTIFIKACE

- Zvláštní odborná způsobilost při řízení prací se zdroji ionizujícího záření
- Mezinárodní certifikát manažera jakosti, též pro zdravotnické prostředky (EOQ a MDD)
- Mezinárodní certifikát svářečského technologa

Činnost společnosti podléhá dozoru příslušných orgánů:

- Státní úřad pro jadernou bezpečnost z pohledu jaderné bezpečnosti a radiační ochrany
- ČIŽP z pohledu zákona o vodách a zákona o ovzduší
- Magistrát hl. m. Prahy v záležitostech zákona o odpadech
- Inspekce práce z pohledu bezpečnosti práce a pracovně-právních vztahů





REFERENCE

Servisní práce a expertní hodnocení stavu materiálů a technologických celků využívají především tyto společnosti a firmy:

UNIPETROL RPA, S.R.O. Litvínov
Elektrárny Opatovice a.s.
Modřanská potrubní a.s. Praha
Mostro a.s. Praha
Mondi Štětí a.s.
ČEZ a.s.
BISAFE s.r.o.

Našimi partnery ve výzkumu a vývoji jsou hlavně:

První Brněnská strojírna Velká Bíteš, a.s.
Ústav jaderného výzkumu Řež a.s.
Ústav fyziky materiálů AV ČR Brno
Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR Praha
Ústav jaderné fyziky AV ČR Řež
Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR Praha
ČVUT, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Praha
ČVUT, Fakulta strojní Praha
Vysoká škola chemicko-technologická Praha
Vysoká škola báňská – TU Ostrava
VOP-026 Šternberk, s.p., divize VTÚVM Slavičín
Fakultní nemocnice u Svaté Anny Brno

Naše výrobky našly uplatnění jak v České republice a na Slovensku tak i v dalších zemích, kde zdravotnické výrobky z bývalého Československa získaly dobré jméno.

Kobaltové ozařovače jsou používány v řadě zdravotnických zařízeních v České republice, např.:

Fakultní nemocnice u svaté Anny Brno
Fakultní nemocnice s poliklinikou Plzeň
Fakultní nemocnice v Ostravě - Porubě
Radiotherapie v Holešově
Fakultní nemocnice Olomouc
Masarykova nemocnice Ústí nad Labem
Fakultní nemocnice Královské Vinohrady Praha

Na Slovensku např.:

Fakultní nemocnice Martin
Nemocnice F. D. Roosevelta Banská Bystrica
Fakultní nemocnice L. Pasteura Košice
Nemocnice Žilina

Další radioterapeutické komplety vyrobené v naší společnosti byly dodány do Kazachstánu, Ukrajiny, Bulharska, Maďarska, Ruska, Moldávie, Běloruska, Turecka, Mongolska, Gruzie, Indonésie, Ázerbajdžánu, Arménie, Tádžikistánu a Kyrgyzstánu.

Rentgenové simulátory TERASIX byly dodány a pracují v České republice a v Kazachstánu.





UJP PRAHA a.s.

Nad Kamínkou 1345, 156 10 Praha - Zbraslav, Česká republika

GPS: N 49° 57' 47,77"; E 14° 23' 12,86"

E-mail: ujp@ujp.cz

www.ujp.cz