

speciál

MF

DNES

Budoucnost jádra

7. 11. 2025



WWW.MIFRECENTRUM.COM



I&C Energo a.s.

SPOLEHLIVÉ PARTNERSTVÍ OD ROKU 1993



Společnost I&C Energo je předním dodavatelem komplexních služeb v oblasti řídicích systémů, průmyslových informačních systémů, elektrických systémů, bezpečnostních a komunikačních systémů a činností zaměřených na potrubní systémy a ocelové konstrukce v jaderné i klasické energetice a průmyslu.

Rozmístěním a počtem téměř 1000 zaměstnanců patří I&C Energo v poskytování těchto služeb mezi největší české firmy. Své dodávky na českém a zahraničním trhu společnost realizuje ve třech hlavních produktech:

INŽENÝRING, INVESTIČNÍ DODÁVKY, SERVIS



BUDOUCNOST JÁDRA

CO UKRÝVAJÍ DUKOVANY 4

Konference odborníků o tom, kam ubytovat pracovníky, kde usídlit firmy. Jaké budou dopady a šance pro Třebíčsko. A k tomu na pláni budoucí elektrárny Dukovany II pracují geologové, aby znali zemi pod budoucími reaktory.

NOVÉ BLOKY, NOVÍ LIDÉ 8

Jaderná elektrárna Dukovany bude po dostavbě dalších dvou reaktorů potřebovat především technické profese napříč obory. V součtu má jít o bezmála patnáct stovek nových zaměstnanců.

NOVÉ KOMUNIKACE 12

Na deset miliard korun přijdou nové stavby a opravy komunikací související se stavbou nových bloků v dukovanské elektrárně. Vznikají nové obchvaty, přestaví se křižovatky, zpevní mosty.

PODPORA HOKEJI 14

Korejskou společnost KHNP zná většina lidí hlavně díky tomu, že jí Česko svěřilo dostavbu Jaderné elektrárny Dukovany. V Třebíči však výrazně pomáhá i hokeji.

Foto na obálce: Atelier Fabík s.r.o.



FOTO: TOMÁŠ BLAŽEK, MAFRA

Speciál DNES je komerční příloha MF DNES

Vedoucí komerčních příloh:

Kamila Hudečková

Koordinátorka projektu:

Jana Blažková

Regionální obchod Čechy

Jindřich Procházka

jindrich.prochazka@mafra.cz

Mobil: 734 517 306

Regionální obchod Morava

Pavel Hejl

pavel.hejl@mafra.cz

Mobil: 774 616 444

Oddělení pro klíčové zákazníky

Václav Faměra

vaclav.famera@mafra.cz

Mobil: 602 658 922

INZERCE

SLUŽBY V OBLASTI ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

POMÁHÁME VÁM REALIZOVAT VAŠE PROJEKTY VÍCE NEŽ 30 LET

| EIA, SEA

| Biologické průzkumy a hodnocení

| Dendrologické průzkumy

| Rozptylové studie

| Hlukové studie

| IPPC



Amentum Clean Energy s.r.o.

www.jacobscz.cz | jacobscz@jacobscz.cz | +420 725 607 969



Dukovany 2: geologové

Konference odborníků o tom, kam ubytovat pracovníky, kde usídlit firmy. K tomu na pláni budoucí elektrárny pracují geologové, aby znali zemi pod budoucími reaktory.

TEXT A FOTO: TOMÁŠ BLAŽEK, MAFRA

Přípravy stavby Jaderné elektrárny Dukovany 2 korejskou firmou KHNP jsou v běhu. V září a říjnu pokračovaly geologické průzkumy v areálu vedle současné dukovanské jaderné elektrárny.

Průzkumy slouží k získání podrobnějších dat o půdě a horninách pod jednotlivými budovami a komplexy nových jaderných bloků. Celkem by se zde mělo uskutečnit až 300 vrtů, přičemž průzkum bude trvat asi jeden rok.

AŽ DO 140 METRŮ

Nejhlubší vrty pod takzvaným reaktorovým ostrovem dosáhnou hloubky až 140 metrů. Geologové provádí vrty také v místě, kde budou fungovat zařízení, která se budou starat o jadernou bezpečnost. Průzkumy jsou prováděny jak na plochách určených pro výstavbu dvojbloku nové elektrárny Dukovany 2, tak i na plochách zařízení staveniště, které mají rozlohu asi 100 hektarů.

Průzkumy se dělají také v koridorech liniových staveb pro přívod surové vody, odvod odpadních vod či vyvedení výkonu elektrárny. „V rámci průzkumů bude provedeno přes 350 penetračních sond s celkovou délkou 5 277 metrů a přibliž-

ně 300 inženýrskogeologických vrtů o celkové předpokládané hloubce 12 410 metrů,“ sdělila Alice Horáková, tisková mluvčí elektrárny Dukovany 2.

Na staveništi se pohybuje současně vždy maximálně deset vrtných souprav s doprovodnými vozidly. Dílo provádí několik desítek pracovníků. „Průzkumy realizuje společnost ČEZ Energetické produkty a její subdodavatelé za technické asistence odborníků z Koreje, kteří dohlížejí na zajištění kvality,“ sdělila mluvčí.

Samotné průzkumy přímo v lokalitě by měly být dokončeny v první čtvrtině roku 2026. „Laboratorní vyhodnocování vzorků a sestavení závěrečné zprávy bude dobíhat ještě po této lhůtě,“ dodala Horáková.

Výstavba nových bloků Jaderné elektrárny Dukovany 2 bude zahájena v roce 2029. Do zkušebního provozu by měl její první blok přejít v roce 2036.

S výstavbou elektrárny související dopady a šance pro Třebíčsko řeší odborné konference. Prozatím poslední z nich s názvem „Nové Dukovany, nové příležitosti pro Třebíč“ se konala v tomto městě v polovině října.

Výrazný dopad bude mít například fakt, že na Třebíčsko v souvislosti s výstavbou přijde pět tisíc nových pracovníků a s nimi částečně i jejich rodinní příslušníci, takže zde přibude odhadem ve špičce až deset tisíc lidí.

„Bude nutno řešit ubytování, ale i další záležitosti: místa pro děti ve školách, nové restaurace, gathering, obecně stravování, možnosti dalších kapacit kulturního nebo sportovního vyžití,“ vypočítává Vítězslav Jonáš, předseda sdružení obcí a právnických osob Energetické Třebíčsko, které se souvislostem a budoucností jaderné energetiky na Třebíčsku dlouhodobě věnuje.





zkoumají jejich podloží

Nejvíce se dopady výstavby budou týkat pětikilometrového pásma v okolí stavby elektrárny a obcí v tomto pásmu, dále Třebíče, Ivančic, Náměště nad Oslavou, méně i Jaroměřic nad Rokytnou a Moravských Budějovic. „Jsem rád, že už se bavíme o konkrétních věcech, které budou třeba. Kde ubytovávat, jaké ubytování,

jaké zázemí pro firmy. Obce budou muset změnit územní a regulační plány, aby se nachystaly, kde budou mít místa pro průmyslové zóny, areály firem, pro bydlení, nachystat pozemky,“ pověděl Jonáš.

Velký „běh“ podnikatelů na strategickou stavbu Dukovany 2 ještě nenastal, ale blíží se. „Teď si firmy teprve mapují, kde by co

mohlo být, ale nevědí, jakou dostanou zakázku, tendry ještě nebyly,“ upozornil Jonáš. „V Dukovanech se budou stavět dva nové bloky. Když jsme o tom mluvili poprvé, nebylo to populární téma. Dnes víme, že dává smysl – z hlediska efektivity i budoucnosti regionu,“ řekl na zmíněné konferenci starosta Třebíče Pavel Pacal.

INZERCE



www.tes.eu

Inženýrské služby v jaderné energetice

- Servis a údržba zařízení JE
- Hodnocení bezpečnosti jaderných elektráren
- Monitorovací a diagnostické systémy
- Podpora spouštění a provozu JE
- Podpora jaderného dozoru

TES se připravuje na dostavbu JE Dukovany

TES působí na domácím i zahraničním trhu jaderné energetiky již od roku 1992. V oblasti elektroinženýrských služeb realizujeme na JE Dukovany a JE Temelín pravidelnou údržbu a servis klíčových elektrozařízení včetně komplexní diagnostiky a dodávky diagnostických systémů. Od vzniku společnosti se také věnujeme spouštění jaderných elektráren, v současné době poskytujeme podporu při spouštění 3. a 4. bloku JE Mochovce. V oblasti jaderné bezpečnosti máme jako jedna z mála firem v ČR oprávnění SÚJB provádět analýzy a bezpečnostní výpočty pomocí specializovaných programů. V projektu dostavby JE Dukovany pokračujeme v rozvíjení spolupráce s korejskými firmami KHNP, KEPCO E&C a FNC Technology formou společných R&D projektů i realizací konkrétních zakázek. Díky těmto projektům tak TES s předstihem získává know-how ke korejské technologii APR.



I.B.C. Praha

Každá výzva je příležitostí

Český výrobce armatur míří do velkých jaderných projektů.

Třicet let české zkušenosti, modernizované výrobní zázemí a vysoká úroveň kvalifikace pro jadernou energetiku. To je stručná vizitka společnosti I.B.C. Praha, tradičního výrobce průmyslových armatur, který v posledních letech významně posílil své působení právě v oblasti jaderných projektů doma i v zahraničí.

„Jaderná energetika je velmi důležitá odvětví pro náš výrobní sortiment,“ říká Jaroslav Hanousek, ředitel společnosti. „V posledních dvou letech jsme se soustředili na rozvoj konstrukčního, personálního a výrobního zázemí. Rozsáhlá modernizace našeho výrobního závodu v Ostravě byla nezbytným předpokladem pro splnění požadavků, které se s dodávkami do této oblasti pojí.“

KVALIFIKACE, KTERÁ SE NEDÁ OBEJÍT

Dodávat pro jaderné elektrárny znamená splnit mimořádně přísné podmínky – od plánů kvality přes náročné zkoušky a inspekce až po opakované audity. I.B.C. Praha je schváleným dodavatelem společnosti ČEZ pro české klasické i jaderné elektrárny, ale také pro jaderné projekty v zahraničí. Díky tomu se

firma v posledních letech zapojila například do projektu Akkuyu v Turecku nebo dostavby elektrárny Pakš II v Maďarsku. Aktivně jedná také o účasti na projektech El Dabaa v Egyptě a Kudankulam v Indii. „Není to pro každého. Je potřeba znalost prostředí, podmínek, zkušenost a kvalifikovaný personál,“ dodává Jaroslav Hanousek.

SPOLUPRÁCE S KHNP A PŘÍPRAVY NA DUKOVANY II

I.B.C. Praha patří k českým dodavatelům, kteří již od počátku jednají s jihokorejskou KHNP o zapojení na dostavbě Jaderné elektrárny Dukovany. Aktuálně probíhají kroky k získání kvalifikace pro konkrétní dodavatelské balíčky. Zároveň se připravují i další kroky jako možnost joint venture s korejským výrobcem armatur, aby společnost nabídla pro KHNP širší produktový rozsah při uvažované lokalizaci výroby.

VÝROBA V OSTRAVĚ, VÝVOJ V PRAZE

Společnost má centrálu v Jinočanech u Prahy a výrobní závod je v Ostravě. Investice do výrobního zázemí představují především modernizaci obráběcích a svařovacích technologií, vybudování

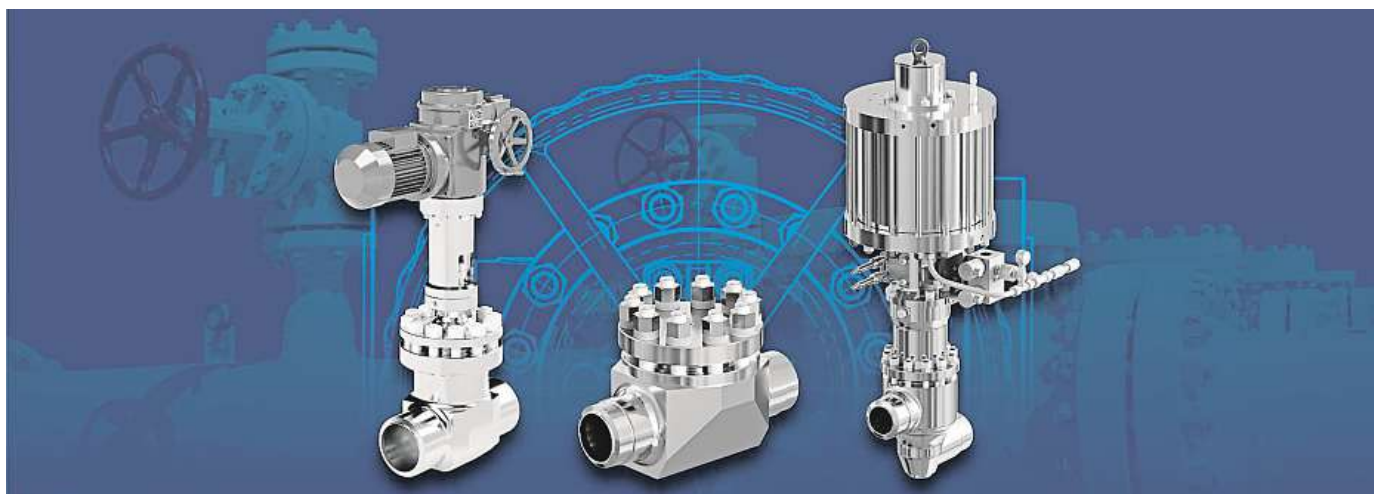
čisté montáže a rekonstrukci zkušebny určené pro testování armatur pro bezpečnostní systémy i v jaderných elektrárnách. I.B.C. Praha je držitelem certifikací ISO 9001, 14001, 45001, čímž potvrzuje důraz nejen na kvalitu a spolehlivost výroby, ale i na odpovědný přístup k životnímu prostředí a bezpečnosti práce. Současně zavedla a rozvíjí digitalizaci řízení výroby, aby mohla v reálném čase sledovat průběh a vyhodnocovat všechny procesy – od zadání až po kontrolu finálního výrobku.

ARMATURY PRO JADERNÉ PROJEKTY

Za dobu své více než třicetileté existence firma získala zkušenosti z celé řady náročných projektů včetně energetiky. Má za sebou dodávky armatur i pro primární okruh Jaderné elektrárny Dukovany. Podařilo se za rok navrhnut, vyrobit a otestovat prototyp, splnit kvalifikační požadavky a dodat rychločinnou a uzavírací armaturu do reálného provozu. Vyvinuté armatury prošly seismickými a životnostními testy a byly prověřeny i potřebnými výpočty. Za tímto účelem spolupracují s VTÚ Vyškov, Sigma VVÚ, ÚJV Řež a dalšími specializovanými pracovišti, aby armatury splnily požadované kvalifikační požadavky. Právě tato praktická zkušenost s vývojem, zkoušením a uváděním zařízení do provozu v jaderných elektrárnách je jedním z klíčových pilířů současné odborné pozice společnosti.

VÝZEV SE NEBOJÍ. JE TO PROSTOR PRO RŮST

Vysoké požadavky na dodávky potřebují odpovídající personální obsazení. „Na trhu práce se velice těžko hledají odborníci se znalostí legislativy jaderné energetiky. Kvalifikace je extrémně náročná a školství v tomto ohledu zaspalo. Je to slabé místo celého odvětví,“ upozorňuje Hanousek. Proto dávají důraz na interní vzdělávání, systematické řízení jakosti a na přístup, který shrnuje jejich nové motto: „Challenge is our job.“ Výzvy nejsou problémem, ale prostorem pro růst – a právě takový přístup bude česká energetika v příštích desetiletích potřebovat.



Nový kampus propojí lidi, technologie i energii budoucnosti

Ve Slavěticích vzniká moderní základna pro dodavatele Dukovan

V bezprostřední blízkosti Jaderné elektrárny Dukovany vyroste do tří let moderní technologický kampus, který se stane zázemím pro dodavatele, výzkumníky a inženýry zapojené do dostavby nových jaderných bloků. Technologický a inženýrský areál nazvaný Centrum MIFRE je společným projektem firmy MIFRE HOLDINGS a.s. a V-STAV A, spol. s r.o.

PÁR MINUT OD JADERNÉ ELEKTRÁRNY

Centrum MIFRE bude stát u obce Slavětice, jen několik set metrů od jaderné elektrárny a zároveň u plánovaného obchvatu obce. Toto strategické místo zajistí efektivní logistické napojení, dostupnost pro dodavatele i zaměstnance a přímou návaznost na regionální dopravní infrastrukturu. Elektrobuses a kyvadlová doprava zajistí pravidelné spojení ke vstupním branám jaderné elektrárny.

NOVÁ ADRESA PRO FIRMY I VÝZKUMNÍKY

Kampus nabídne pět víceúčelových budov s celkovou užžitnou plochou přes 13 tisíc m² a prostorem pro zhruba tisíc osob. Vzniknou zde administrativní prostory, laboratoře, výcviková centra, výrobní a montážní prostory, ale také stravovací a ubytovací kapacity. Firmy si budou moci pronajmout nebo odkoupit jednotlivé jednotky podle svých potřeb, včetně přístupu ke sdílené infrastruktuře kampusu. Architekti z Atelieu Fabík počítají s podzemním i venkovním parkovištěm pro více než tři sta vozidel a nabíjecí stanicí pro elektromobily. Nebude chybět zeleň, odpočinkové zóny a bezpečné oplocení s vrátnicí a ostrahou.

UDRŽITELNÝ A EFEKTIVNÍ PROVOZ

Projekt je navržen v souladu s principy udržitelného rozvoje – od energeticky úsporných technologií po minimální dopad na okolní krajinu. Na střechách budou umístěny fotovoltaické panely, budovy počítají s moderním systémem řízení energií a přirozeným, bezbariérovým prostředím. „Budujeme zázemí, které umožní, aby se klíčové know-how i technické kapacity usadily přímo v okolí jaderné elektrárny. To přinese pracovní příležitosti i dlouhodobý rozvoj



energetického srdce České republiky,“ říká jeden z investorů Bronislav Vala, majitel stavební společnosti V-STAV A.

MÍSTO PRO FORMOVÁNÍ ČESKÉ JADERNÉ ENERGETIKY

Výstavba technologického kampusu začne na jaře příštího roku. První pracovníci zde vezmou za kliku od svých kanceláří v březnu 2028, tedy v době, kdy poběží hlavní přípravné fáze pro stavbu nového jaderného zařízení. Samotná stavba pátého jaderného bloku startuje v roce 2029. Komplex v těsné blízkosti nových Dukovan nabídne firmám zapojeným do stavby moderní, bezpečné a flexibilní zázemí. Sdílené služby a technická infrastruktura sníží provozní náklady a umožní efektivní spolupráci napříč dodavatelským řetězcem. Kampus se stane nejen technologickým centrem, ale i místem setkávání a spolupráce odborníků, kteří formují budoucnost české jaderné energetiky.

UBYTOVÁNÍ I RESTAURACE

V bezprostřední návaznosti na Centrum MIFRE vznikne také multifunkční komplex, který doplní technologický kampus o kompletní servis pro pracovní týmy a manažery. Hotel typu Bed&Breakfast s kapacitou 150 lůžek, restauraci s denním stravováním, čerpací stanice pohonných hmot i nabíjecí místa pro elektromobily je projektem, za kterým stojí firma V-STAV A, spol. s r.o. Projekt cílí na

krátkodobé i střednědobé pobyty zaměstnanců a dodavatelů, kteří potřebují spojit komfortní ubytování, občerstvení a dopravní infrastrukturu na jednom místě – jen pár minut od Jaderné elektrárny Dukovany.

IMPULZ PRO REGION I ČESKÝ PRŮMYSL

Vznik technologického komplexu včetně ubytovacích služeb, restaurace a s přímým napojením na jadernou elektrárnu je významný počín pro celý region. „Vycházíme z přesvědčení, že Česko má co nabídnout i v éře nových jaderných projektů. Řada českých firem dnes dodává špičkové technologie a zařízení pro jaderné elektrárny po celém světě – od provozu přes prodloužení životnosti až po výstavbu nových bloků. Právě taková kompetence činí z regionu Dukovan ideální místo pro vznik nového technologického kampusu,“ shrnuje František Vágner, majitel společnosti MIFRE HOLDINGS a.s. Centrum MIFRE má ambici stát se přirozeným středobodem pro sdílení know-how a posílit pozici českých dodavatelů v rámci budoucích jaderných projektů doma i v zahraničí.

www.mifrecentrum.com



Nové bloky si žádají nové lidi

Jaderná elektrárna Dukovany bude po dostavbě dalších dvou reaktorů potřebovat především technické profese napříč obory. V součtu má jít o bezmála patnáct stovek nových zaměstnanců.

TEXT: JANA NEDĚLKOVÁ

FOTO: ARCHIV MAFRA

Hlad po technických profesích bude v budoucnu na Třebíčsku ještě větší než doposud. Pracovní trh nejen v regionu významně ovlivní výstavba nových bloků Jaderné elektrárny Dukovany za více než 400 miliard korun. Ta začne už v roce 2029. První blok by pak měl do zkušebního provozu přejít o přibližně sedm let později.

Již nyní, několik let před zahájením samotné stavby, pracuje ve státě ovládané společnosti Elektrárna Dukovany II (EDU II), která má vybudování nového jaderného zdroje na starosti, zhruba 230 zaměstnanců.

„V současnosti jsou klíčovými pozicemi například inženýři, a to stavební, strojní i elektro, dále specialisté na jadernou bezpečnost, odborníci na legislativu a povolovací řízení a podobně. Postupně jich ale bude potřeba mnohem více,“ upozornila Alice Horáková, mluvčí společnosti EDU II.

Až se v další fázi projektu začne podle ní pracovat na budování provozního týmu, dojde k významnému nárůstu poptávky po technických profesích, napříč obory. A nejen po nich. „Klíčové bude obsadit zejména pozice řídicího operativního personálu, kontrolních a provozních fyziků a pracovníků radiační ochrany,“ vyjmenovala Horáková.

Dále bude nutné sehnat například zaměstnance centrálních útvarů, již se



PRÁCE V ELEKTRÁRNĚ ZATÍM JSOU VE SPOLEČNOSTI ELEKTRÁRNA DUKOVANY II KLÍČOVÍ STAVEBNÍ, ELEKTRO I STROJNÍ INŽENÝŘI. ČASEM ALE BUDE POTŘEBA TECHNIKŮ Z RŮZNÝCH OBORŮ STOUPAT.

mají zabývat technikou, kvalitou, bezpečností nebo třeba informačními a komunikačními technologiemi. „Celkem budeme pro oba nové bloky EDU II potřebovat necelých patnáct set zaměstnanců, z toho přes 90 procent budou tvořit technické pozice,“ vyčíslila Horáková.

Kmenová základna celého komplexu se tak téměř zdvojnásobí, neboť v současné době je v Jaderné elektrárně Dukovany zaměstnáno kolem 1 680 osob.

„A dále v elektrárně nebo v jejím okolí pracuje ještě zhruba dalších 1 500 pracovníků našich dodavatelů,“ upřesnil mluvčí dukovanské elektrárny Jiří Bezděk. Ten také doplnil, že podnik patří dlouhodobě mezi nejvyhledávanější zaměstnavatele v celém regionu.

„Práce v jaderné elektrárně nabízí stabilní uplatnění s důrazem na profesionalitu, bezpečnost a spolehlivost. To je podpořeno také propracovaným benefitním a mzdovým systémem,“ přiblížil Bezděk. Zájem uchazečů o volná místa je podle jeho slov soustavně vysoký a jejich obsazování probíhá plánovaně.

„Nejčastěji se jedná o pracovní pozice s různým technickým zaměřením – strojním, elektrotechnickým nebo chemickým,“ vyjmenoval mluvčí.

Uplatnění v podniku navíc najdou jak vysokoškoláci, tak absolventi středních škol nebo i vyučení uchazeči. Největší poptávka je podle Bezděka nyní po středoškolácích s odborným vzděláním,

v zaměření potom vede elektro, regulace a měření.

Při shánění potřebného personálu elektrárna nespolehá „jen“ na výše zmíněné motivační faktory. Budoucí pracovníky si podnik snaží „formovat“ již v době jejich studií. Celá Skupina ČEZ dlouhodobě spolupracuje se všemi tuzemskými vysokými školami a s více než osmi desítkami partnerských středních škol.

„Díky této spolupráci se daří v předstihu zajišťovat nové kvalifikované zaměstnance,“ konstatoval Bezděk. ČEZ také v elektrárnách pořádá řadu speciálních programů.

Středoškoláci mohou využít například týdenní vzdělávací stáž s názvem Jaderná maturita. „Tu díky stále rostoucímu zájmu pořádáme už třikrát za rok,“ podotkl mluvčí. Pro studenty vysokých škol se zase každé léto koná Letní univerzita, během níž účastníci stráví v elektrárně dva týdny. „Těm nejlepším zájemcům o práci v elektrárně nabízíme už při studiu na střední nebo vysoké škole podporu formou stipendia,“ dodal Bezděk.

Personalisté a odborníci na pracovní trh reflektují už nyní růst platů v profesích souvisejících s energetikou. „Mezi ty často zastoupené patří například elektrotechnici, kteří v průměru dosahují mzdy kolem 46 900 korun, což znamená meziroční nárůst zhruba o 5,5 %,“ vyčíslil Michal Španěl, manažer a datový analytik pracovního portálu JenPrace.cz.





**PARTNERSKÁ
ŠKOLA
SKUPINY ČEZ**
...kde jinde.cz

uhlarka.cz



Uhelná 6, 66902 Znojmo

530 511 351

reditel@souuhelna.cz

uhlarkaznojmo

uhlarkaznojmo

UHLÁRKA

**Střední
škola
technická
Znojmo**



ELEKTROTECHNIK



TADY JSTE SPRÁVNĚ!!!



FUTURE
TECHNOLOGY
DELIVERED

VÁŠ SPOLEHLIVÝ PARTNER PRO JADERNÝ PRŮMYSL

- Komplexní dodávky řídicích systémů pro jaderný průmysl
- HW a SW engineering pomocných systémů (NC, BT3 dle 329/2017), 3D modely
- Seizmicky odolné rozvodnice, rozváděče a řídicí pulty
- Elektrická zařízení pro lisy jaderného odpadu



DEL je certifikovaným dodavatelem ČEZ a ŠKODA JS | WWW.DEL.CZ

Státní úřad pro jadernou bezpečnost: Strážci bezpečné budoucnosti



Ionizující záření provází život na Zemi od jeho počátků. Lidé se ho postupně naučili poznávat a také využívat. Jaderné technologie dnes hojně využíváme v medicíně, průmyslu, zemědělství, energetice a řadě dalších oblastí. Nesou však s sebou i rizika spojená s působením ionizujícího záření na živé organismy. Tato rizika je třeba dobře znát a patřičně usměrňovat. Jménem státu vykonává regulaci rizik jaderných technologií nezávislý a odborně způsobilý úřad státního dozoru. Tím je v České republice Státní úřad pro jadernou bezpečnost.

ODBOBNOST, KTERÁ CHRÁNÍ

Pohybujeme se v prostředí, v němž se musíme umět rychle a správně orientovat, obstat a splnit své poslání.

Činnost SÚJB proto není byrokratická. Naopak – je vysoce odborná. Vyžaduje promyšlený a pružně fungující systém kontroly a kvalifikované specialisty, kteří dokážou spojit technické myšlení s vědeckými poznatky a praktickými zku-

šenostmi. Neustálé vzdělávání a obnova znalostí našich inspektorů jsou klíčové pro udržení vysoké úrovně jaderné bezpečnosti a radiační ochrany v České republice.



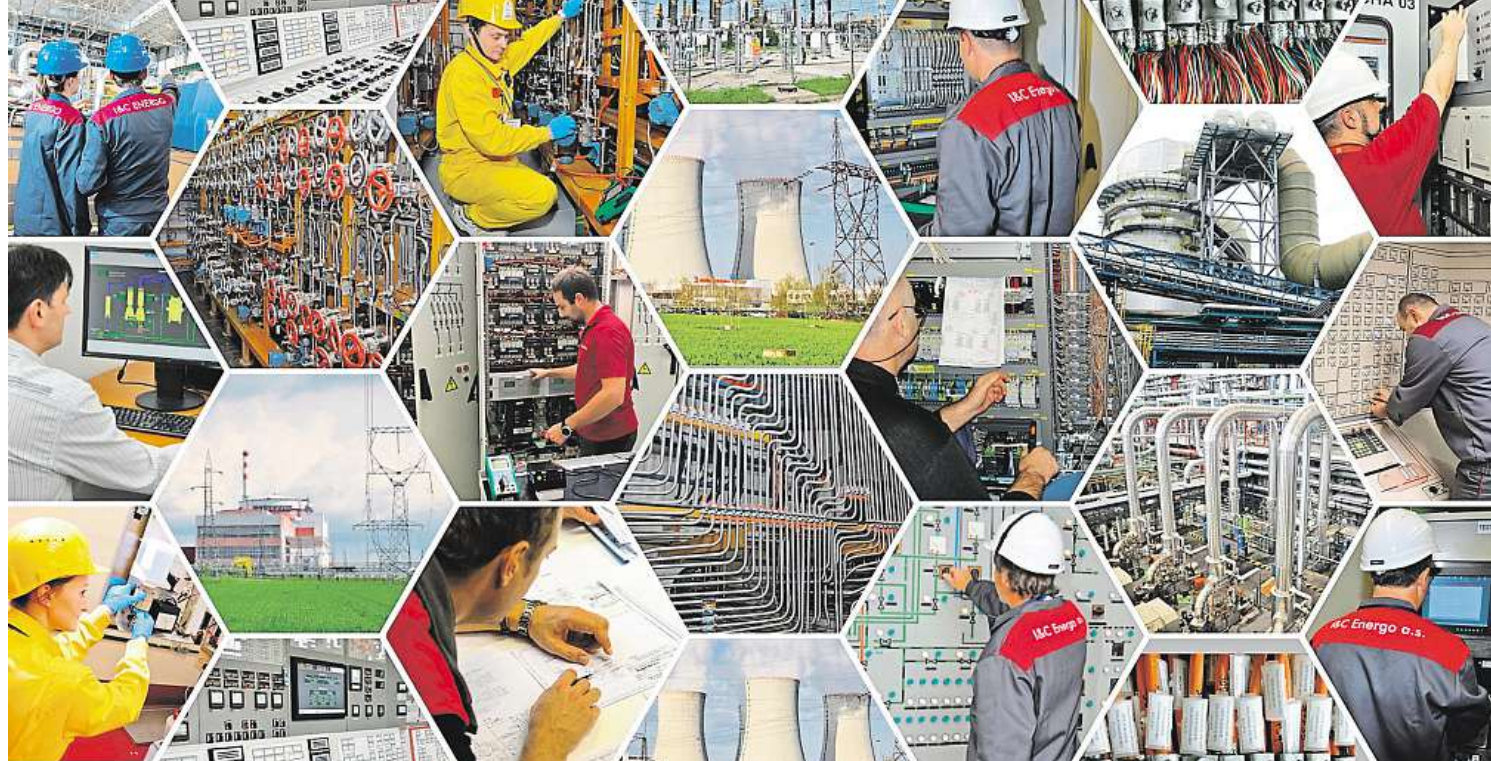
STÁTNÍ ÚŘAD
PRO JADERNOU
BEZPEČNOST



Tato potřeba je v době plánování výstavby několika nových jaderných zdrojů o to aktuálnější. Udržet tuto úroveň schopností a odpovědnosti je možné jen díky lidem, kteří sdílejí stejné hodnoty a jsou připraveni je naplňovat v praxi. Takové odborníky mezi sebou vždy rádi přivítáme.

ODPOVĚDNOST, KTERÁ DÁVÁ SMĚR

SÚJB se intenzivně připravuje na nové etapy rozvoje české jaderné energetiky. V souvislosti s plánovanou výstavbou nových bloků v Dukovanech posilujeme kompetence našich pracovníků a vytváříme podklady pro nadcházející povolení řízení. Zároveň se aktivně zapojujeme do mezinárodních projektů zaměřených na moderní jaderné technologie, zejména malé modulární reaktory, o které je v České republice rostoucí zájem. Je to období velkých výzev i příležitostí s hlubším společenským přesahem – a možnost být u toho je pro každého, kdo bere svou práci vážně, mimořádně inspirující.



Spoločnost I&C Energo patří k nejvýznamnějším českým dodavatelům investičních projektů a služeb pro průmysl a energetiku. Na trhu působí už od roku 1993 a během tří desetiletí si vybudovala silné postavení doma i v zahraničí. Dnes má společnost pobočky v jedenácti lokalitách po celé České republice a další působí na Slovensku. Celkem zaměstnává přibližně tisíc lidí.

Firma zajišťuje komplexní dodávky a technická řešení z pozice systémového integrátora předních výrobců řídicích, regulačních, elektrotechnických a bezpečnostních technologií. Díky vlastní projekční a inženýrské kapacitě dokáže převzít odpovědnost za projekty „na klíč“ – od návrhu přes dodávku a montáž až po uvedení zařízení do provozu.

Dlouholeté zkušenosti s realizací investičních celků a rozvinutý systém projektového řízení posouvají I&C Energo do role finálního dodavatele investičních celků. Své služby poskytuje především v jaderné a klasické energetice, teplárenství a velkých průmyslových provozech. Projekty realizuje nejen v Česku, ale i v zahraničí – například na Slovensku, Ukrajině, v Bulharsku, Maďarsku, Finsku či Švédsku.

ŠIROKÉ SPEKTRUM ČINNOSTÍ

Záběr společnosti je opravdu široký. Patří sem především:

- systémy řízení technologických procesů včetně polní instrumentace,
- elektrozařízení nízkého, vysokého a velmi vysokého napětí, vyvedení výkonu,
- technika budov včetně protipožární ochrany a technického systému fyzické ochrany,
- potrubiční systémy a pomocné ocelové konstrukce,
- procesní inženýring pro optimalizaci

I&C Energo

Český specialista na jadernou energetiku a dekarbonizační projekty



- výroba speciálních měřicích zařízení, například aparatur pro měření koncentrace bóru v jaderných elektrárnách.

PARTNER JADERNÉ ENERGETIKY

I&C Energo je dlouhodobým partnerem Skupiny ČEZ pro údržbu systémů kontroly řízení a elektrozařízení jaderných elektráren v Dukovanech a Temelíně. Zajišťuje zde jak přípravu a řízení oprav, tak technickou podporu a modernizace. Díky těmto zkušenostem se firma řadí k nejvýznamnějším dodavatelům služeb v oblasti jaderné energetiky ve střední Evropě.

DEKARBONIZACE JAKO NOVÝ SMĚR

Vedle jádra se firma výrazně angažuje i v projektech zaměřených na dekarbonizaci klasické energetiky a teplárenství. Společně s partnery buduje zařízení pro energetické využití odpadu (ZEVO) v Tepelné Komofany. Současně zde pracuje na projektu paroplynového cyklu – dalším kroku k přechodu od uhlí k nízkoe-

misním palivům. Další významnou zakázkou je výstavba tří paroplynových bloků (CCGT) v Elektrárně Opatovice. Tyto projekty jsou konkrétním příkladem přeměny české energetiky směrem k nižší uhlíkové stopě.

VÝZVA JMÉNEM DUKOVANY II

Před českou energetikou nyní stojí klíčový úkol – výstavba nových jaderných bloků Dukovany II. I&C Energo má díky svým dlouholetým zkušenostem a rozsáhlému portfoliu přirozené předpoklady zapojit se do klíčových částí projektu. Firma se profiluje jako stabilní český partner schopný zajistit systémy kontroly řízení, elektroinstalace i následnou integraci a uvedení do provozu.

Kombinace jaderných zakázek, modernizace teplárenství a projektů typu ZEVO či CCGT potvrzuje, že I&C Energo umí nabídnout bezpečnost, kvalitu a inovaci. V době, kdy Česká republika hledá cestu k bezuhlíkové a stabilní energetice, představuje firma z Třebíče důležitý hráče – a současně spolehlivého partnera pro budoucnost jaderné energetiky.

Kontakt:

I&C Energo a.s.
Pražská 684/49,
674 01 Třebíč
E-mail: obchod@ic-energo.eu

Díky elektrárně nové silnice

Na deset miliard korun přijdou nové stavby a opravy komunikací související se stavbou nových bloků v dukovanské elektrárně. Vznikají nové obchvaty, přestaví se křižovatky, zpevní mosty.

TEXT: MARTIN VOKÁČ

FOTO: TOMÁŠ BLAŽEK, MAFRA

Věškerá současná aktivita má jediný cíl. Aby do Dukovan proly nadměrné náklady s komponenty.

„Trvalá opatření pro nadrozměrné a těžké komponenty prozatím představují náklady ve výši celkem 9,5 miliardy korun, dočasná opatření pak 482,5 milionu korun,“ vyčíslil hejtman Martin Kukla (ANO).

Za tyto peníze vzniknou nové silniční stavby v trasách, kudy náklady budou nejčastěji jezdit. Počítá se s tím, že budou přepravovány lodí do Týnce nad Labem. Tam budou přeloženy na nákladní vozy a přepravovány po silnicích I/38, II/405, II/351 a II/152 přes Čáslav, Havlíčkův Brod, Jihlavy a Třebíč. Alternativou je i dálnice D1 mezi Jihlavou a Velkým Meziříčím.

Všechny tyto trasy by měly být do zahájení stavby elektrárny na extrémní přepravu připravené. „Nové obchvaty i modernizované úseky návozných tras by měly být hotové do konce roku 2029. Tento termín je Kraj Vysočina připraven dodržet. Nyní jsme v mírném časovém předstihu,“ informoval Kukla.

Na financování staveb, kterých je více než dvě desítky, se podílí stát. Nebýt dostavby dukovanské elektrárny, mnohé by se nikdy neuskutečnily.

Hotov je jižní obchvat Jihlavy a nově otevřen byl obchvat východní. V režimu předčasného užívání je od poloviny října. Tři a půl kilometru nové silnice přišly na 277 milionů korun. Dříve dokončená jižní část stála 607 milionů korun.

Rozšířena už byla silnice II/351 mezi Třebenicemi a Dalešicemi i část alternativní trasy po silnici II/360 mezi Rudíkovem a Trnavou. Stejně tak byla modernizována trasa po silnici II/152 ze Slavětic do Dukovan.

Ředitelství silnic a dálnic (ŘSD) se prozatím zaměřilo na mosty. „Všechny už mají nebo nově budou mít nosnost až 900 tun,“ podotkl mluvčí ŘSD Jiří Veselý. Dokončena je výměna čtyř konstrukcí na silnici 38 u Kamenu, Skuhrova, Antonínova Dolu i u Habrů. V příštím roce přijde na řadu demolice a stavba mostu nového v Masarykově ulici v Havlíčkově Brodě.

Kapitolou samou pro sebe je obchvat Třebíče. Ačkoliv je jeho trasa už roky známá, stále jsou vůči ní výhrady. ŘSD stáhlo původní dokumentaci k vyhodnocení vlivu stavby na životní prostředí (EIA) a podalo ji raději znovu.

Naopak stavět už se začalo v Brtnici, kam se přemístí silnice II/405. „Pracuje se hlavně na nejvyšším mostě. Dělají se částečné pokládky konstrukčních vrstev vozovky a v části stavby se dokončuje zářez,“ přiblížil mluvčí Kraje Vysočina Jitka Svatošová. Vzniká zde druhý nejvyšší most na Vysočině, jehož vozovka bude 40 metrů nad terénem.

Teprve před pár dny byla zahájena stavba i dva kilometry dlouhého obchvatu Zašovic na téže silnici. A do třetice bude na silnici II/405 zbývat obchvat Okříšek. Jeho budování je v plánu pro roky 2027 až 2029. Už o dva roky dřív by mohl být otevřen obchvat Velkého Meziříčí za půl miliardy. Silnice spojí východní sjezd z D1 s výpadevkou na Třebíč.

SILNIČNÍ STAVBY KVŮLI ROZŠÍŘENÍ DUKOVAN

- Obchvat Třebíč: v přípravě, realizace 2028–2031
- Obchvat Jihlava jih: zprovozněno
- Obchvat Jihlava východ: zprovozněno
- Obchvat Brtnice: ve výstavbě (zprovoznění říjen 2027)
- Obchvat Zašovice: ve výstavbě (zprovoznění 2026–2027)
- Obchvat Slavětice: v přípravě, realizace 2026–2027
- Obchvat Okříšky: v přípravě, realizace 2027–2029
- Obchvat Velké Meziříčí: v přípravě, realizace 2026–2027
- Obchvat Jinošov: v přípravě, čeká se na územní rozhodnutí
- Modernizace Třebenice – Dalešice: zprovozněno
- Modernizace Třebíč – Třebenice: v přípravě, realizace 2027–2029
- Modernizace Trnava – Rudíkov: zprovozněno
- Modernizace Slavětice – Dukovany: zprovozněno
- Modernizace Štoky: v přípravě, realizace 2028–2029
- Přeložka Dukovany: v přípravě, realizace 2029
- Most Kámen: zprovozněno
- Most Antonínův Důl: zprovozněno
- Most Skuhrov: zprovozněno
- Most Habry: zprovozněno
- Most Havlíčkův Brod: v přípravě, realizace 2026–2027
- Mosty Jihlava Helenín: v přípravě, realizace 2027–2029
- Nadjezd Skuhrov: v přípravě, realizace 2028 nebo 2029
- Kruhový objezd Havlíčkův Brod: v přípravě, realizace 2026

Zdroj: Ředitelství silnic a dálnic a Kraj Vysočina



VÝCHODNÍ OBCHVAT JIHLAVY K SILNICÍM, JEŽ BYLY BUDOVÁNY V RÁMCI MODERNIZACE TRAS K DUKOVANSKÉ ELEKTRÁRNĚ, PATŘÍ I NOVÝ OBCHVAT JIHLAVY. NA SNÍMKU JE VÝCHODNÍ ČÁST TĚSNĚ PŘED ZPROVOZNĚNÍM, NA POČÁTKU LETOŠNÍHO ŘÍJNA. VÝSTAVBA PŘIŠLA NA 277 MILIONŮ KORUN A NAVAŽUJE NA ÚSEK JIŽNÍ, KTERÝ BYL OTEVŘEN PŘED ROKEM. JEHO CENA DOSÁHLA 607 MILIONŮ. KDO JEDE OD BRODU NA 277 PELHŘIMOVA NA BRNO A TŘEBÍČ, ZAJÍŽDĚT DO MĚSTA UŽ VŮBEC NEMUSÍ.



Víme, jak stavět

Jsme český lídr v energetickém stavitelství, připravený na dostavbu Dukovan. Dlouholeté zkušenosti a špičková odbornost zaručují spolehlivost při realizaci i těch nejnáročnějších projektů.

Naší součástí je i Tým pro přípravu nabídky Dukovany 5.

V oblasti jaderné energetiky zajišťujeme kromě výstavby i údržbu, demolice, vybavení jaderných energetických zařízení včetně manipulace a nakládání s radioaktivním odpadem.

metrostavdiz.cz

metrostav DIZ

Korejci si dost potrpí na dodržení smlouvy

Korejskou společnost KHNP zná většina lidí hlavně díky tomu, že jí Česko svěřilo dostavbu Jaderné elektrárny Dukovany. V Třebíči však výrazně pomáhá i hokeji.

TEXT: EVA STREICHSBIEROVÁ
2X FOTO: ARCHIV HSTREBIC.CZ

Již osm let spolupracuje hokejová Horácká Slavia Třebíč s korejskou společností KHNP, která před časem získala největší zakázku v české historii. Vláda se loni v červenci definitivně rozhodla, že jí svěří výstavbu dvou nových jaderných bloků v Jaderné elektrárně Dukovany.

Pro fanoušky trebičského hokeje je ale možná o něco důležitější to, že jsou Korejci ochotni přispět Horácké Slavii na její fungování minimálně v Maxa lize.

„Na rovinu říkám, že bez KHNP by hokej v Třebíči na takové úrovni být nemohl,“ přiznal šéf trebičského klubu Martin Svoboda. „Jasně, dlouhodobě je hokej v Třebíči založen především na spolupráci s městem, ale pak přicházejí na řadu sponzoři, jakým je právě KHNP, bez kterých by to jednoduše nešlo,“ dodal.

Novou smlouvu mezi trebičským hokejovým klubem a korejskou společností podepsali zástupci obou stran letos v srpnu. Za KHNP dorazil na Vysočinu její generální ředitel Jooho Whang a další vysoce postavení činitelé.



„Jsem moc rád, že naše spolupráce pokračuje. Za všechny ty předchozí roky můžu říct, že podmínky korejská společnost vždy dodržela do posledního detailu,“ nešetřil chválou Svoboda.

Zároveň prozradil, že zástupci korejské strany nebyli v Třebíči rozhodně poprvé, tedy konkrétně v souvislosti s hokejem. V minulosti už zhlédli v trebičské KHNP aréně i několik zápasů.

„Musím prozradit, že když u nás byli poprvé, tak pro ně byl tehdy hokej ještě

úplně exotický sport,“ zmínil Svoboda s úsměvem počátky spolupráce. „Ale právě my jsme jim ho před olympiádou, kterou potom Korejci pořádali, pomohli trochu přiblížit,“ zmínil zimní hry v roce 2018, které se konaly v jihokorejském Pchjongčchangu.

A kdo ví, za čas se možná v trebičském klubu objeví i nějaký nadějný jihokorejský hokejista. „Uvidíme, co bude. Ale je pravda, že se i na tohle téma občas bavíme,“ přiznal Svoboda.



Elektro Kroměříž a.s.

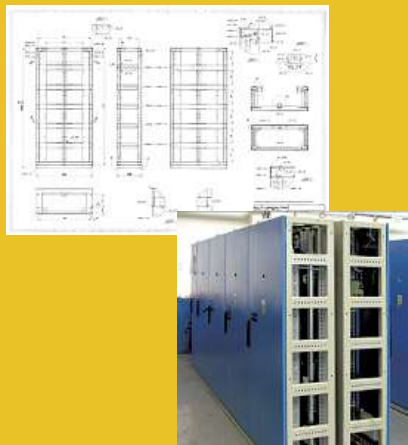
Výroba rozvaděčů NN do 6300A včetně vybraného zařízení



Dodavatel vyzbrojených rozvaděčů se seismickou odolností:

EKMA 31

Robustní rozvaděč pro nejvyšší seismické namáhání



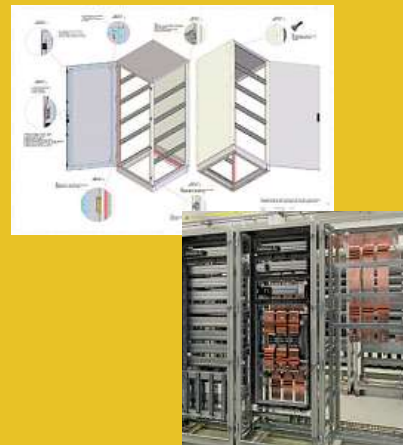
EKM - UR

Robustní rozvaděč pro náročné aplikace a seismické zatížení



EKM - ES

Konvenční rozvaděč pro méně náročné aplikace a hmotnostní zatížení



Elektro Kroměříž a.s.

Kaplanova 2066/2B • Kroměříž 767 01 • Tel.: +420 573 501 811 • E-mail: ekm@ekm.cz

www.ekm.cz

Úložiště Dukovany slaví 30 let

Je největším úložištěm v republice, je u nás jako jediné umístěno na povrchu a je nejmladší. To jsou tři „nej“ úložiště Dukovany, které v letošním roce slaví 30 let své existence.

Betonové jímky v několika řadách a nad nimi speciální jeřáb, který do nich spouští jednotlivé sudy s radioaktivním odpadem. Tak vypadá úložiště Dukovany, které se nachází v areálu stejnojmenné elektrárny a kde už třicet let končí nízkooaktivní odpady z obou českých jaderných elektráren.

Ochranné pomůcky i odpady z vodního hospodářství

Ročně se odpady v úložišti Dukovany zaplní jedna jímka. Jedná se především o kontaminované ochranné pomůcky, textilie, papíry, elektroinstalační materiály, stavební sutě apod. Další odpady pochází z vodního hospodářství elektrárenských provozů, zejména vod chla-

dícího okruhu reaktorů. Jedná se o odpadní vody, kaly nebo ionexy. Protože je ukládání kapalných odpadů zakázáno, je nutné tento typ odpadů zpracovat speciálními technologiemi. Spalitelné odpady jsou v některých případech odesílány do specializovaných spaloven v zahraničí. Zpět pak dostáváme popel, který je posléze uložen.

Každý sud má své místo

Poté, co SÚRAO sudy s odpadem převezme, jsou vyskládány na pojízdnou rampu, odkud je tzv. portálový jeřáb odveze nad ukládací jímku a uloží na určené místo v ní. Při ukládání je zaznamenána poloha každého sudu. Díky tomu je možné zjistit, na kterém místě v úložišti se



30
LET

konkrétní sud s odpadem nachází a jak jsou radioaktivní látky v úložišti rozloženy.

Když je jímka sudy zcela zaplněna, zalijí se volné prostory mezi sudy betonovou směsí a jímka se překryje silnostěnným polyetylenem, který zabraňuje tomu, aby se do ní dostala srážková voda. Po zaplnění celého úložiště budou jímky shora zaizolovány několika izolačními a drenážními vrstvami. Poté bude

úložiště uzavřeno a střeženo, přičemž bude monitorován jeho vliv na životní prostředí. Doba kontroly úložiště před uvolněním lokality k jiným účelům se odhaduje asi na 300 let. Po jejich uplynutí radioaktivita uložených odpadů poklesne natolik, že již nebude ohrožovat životní prostředí.

www.surao.gov.cz



Portmonka

Šetřete peníze
bez zbytečného papíru.

NAKUPUJTE CHYTŘE

< Letáky

Kaufland



Moje první volba



950 g balení



7,5 kg balení

JARMARK
Brambory žluté
pozdní XXL
průměr
7,5 kg balení

-35%
AKCE

Vepřová k
bez kostí, v c
cena za 1 kg



-39%

AKCE



Limetky
dovoz Mexiko/Brazílie
1. jakost
1 kus

-71%
AKCE

JARMARK
Zakysaná
smetana
tuk 16 %
400 g



-55%
AKCE



-42%
AKCE

Rajčata
Cherry
1 balení

-65%
AKCE



Vepřové Filety
1 kg balení

-22%
AKCE



Favoritables
Směs mini
pralinek

SUPER CENA

-40%
AKCE

ENERGOREGION 2020 v roce 2025

Připomeňme si trochu historie, ze které lépe pochopíme dění současnosti. Vlastní sdružení ENERGOREGION 2020 vzniklo v roce 2001. Bylo založeno iniciativou obcí, které leží v blízkém okolí Jaderné elektrárny Dukovany. Tyto měly potřebu mít společný hlas, hlas, který je slyšet, při jednáních se státními orgány, provozovatelem elektrárny – ČEZ a dalšími institucemi. Oblasti, pro které měl a má obce a města zastupovat, jsou bezpečnost, rozvoj regionu, vliv jaderné energetiky na životní prostředí.

Název ENERGOREGION 2020 symbolicky vyjadřoval vizi dlouhodobé spolupráce a rozvoje regionu. Právě k letopočtu 2020, kdy se plánovalo rozhodování o budoucnosti jaderné energetiky v ČR. Toto se nakonec stalo obdobím, kdy se životnost prodloužila a jednalo se o přípravě výstavby nových bloků.

ENERGOREGION 2020 tak sdružuje 130 municipalit měst a obcí z Kraje Vysočina a Jihomoravského kraje, ze tří okresů ve dvacetikilometrovém pásmu. Zhruba sto tisíc obyvatel, kterých je takto v tomto sdružení zastoupeno dává otázkám bezpečnosti, rozvoje a budoucnosti regionu dostatečnou váhu.

Z našeho pohledu členů ENERGOREGIONU 2020 je našim trvalým a prvořadým zájmem bezpečný provoz Jaderné elektrárny Dukovany. Tento pojem však nelze chápat pouze jako zajištění bezpečného technického provozu samotných bloků, ale v širším smyslu i jako zajištění bezpečnosti života, prostředí a stability regionu, který s elektrárnou žije a který ji po celá desetiletí podporuje.

Letos jsme si v měsíci dubnu připomenuli čtyřicet let od spuštění prvního bloku elektrárny. Původně projektovaná životnost byla tehdy stanovena na 30 let, avšak díky technickým inovacím, modernizacím a pečlivé péči provozovatele se její životnost postupně prodlužuje.

Dnes se již plně hovoří o tom, že elektrárna může být provozuschopná až padesát let. Je nám předkládán i fakt, že ve světě se prodlužuje i na delší čas.

Oblast elektrárny Dukovany netvoří však pouze samotná elektrárna. V prostoru areálu se soustřeďují i další objekty jaderné infrastruktury, zejména úložiště nízkoradioaktivního odpadu a sklady vyhořelého jaderného paliva.

A právě vyhořelé palivo, ačkoliv je oficiálně označováno jako „palivo“, nikoli „odpad“, představuje nejnebezpečnější část jaderného cyklu. Tento materiál je vysoce radioaktivní a vyžaduje nejvyšší stupeň zabezpečení.

Je proto nepochybnitelným faktem, že obce v okolí elektrárny žijí v bezprostředním sousedství vysoce rizikové infrastruktury.

Zatímco obcím, které jsou teprve uvažovány jako možné lokality pro budoucí hlubinné úložiště, jsou již nyní od státu a agentury SÚRAO nabízeny finanční příspěvky, obce v okolí Dukovan, na jejichž území je vysoce radioaktivní materiál reálně přítomen, žádné takové prostředky nedostávají.

Tato skutečnost vytváří nerovné a nespravedlivé podmínky, které je třeba napravit.

Sdružení ENERGOREGION 2020 proto dlouhodobě prosazuje, aby stát, kraje i provozovatel elektrárny vnímali náš region jako skutečného partnera, který nese nejen užitek, ale i odpovědnost a rizika spojená s provozem jaderné infrastruktury.

Po celou dobu podporujeme jadernou energetiku, výstavbu nových bloků a rozvoj celého odvětví, avšak žádáme, aby byl zajištěn spravedlivý a trvalý systém kompenzací pro obce v okolí jaderných zařízení.

Nesmíme zapomenout, že náš region se nyní připravuje na výstavbu nových bloků Jaderné elektrárny Dukovany II, kterou bude realizovat korejská společnost KHNP. Tato stavba bude jednou z největších investic v historii České republiky a zásadně ovlivní život v našem regionu na dlouhá léta dopředu.

Je proto nezbytné, aby stát, kraje, ČEZ i zahraniční dodavatel společně s naším sdružením připravili takové podmínky, které umožní regionu tuto výstavbu zvládnout bez újmy na kvalitě života obyvatel a se zajištěním všech bezpečnostních standardů.

Provozovatel Jaderné elektrárny Dukovany, společnost ČEZ, je našim partnerem. Ale vzájemná spolupráce a respekt jsou základem dobrého sousedského soužití. Věříme, že i v budoucnu bude tato spolupráce pokračovat a že ČEZ i stát budou vnímat náš region jako rovnocenného partnera, který se aktivně podílí na naplňování energetických i bezpečnostních cílů celé České republiky.

Žít v sousedství jaderné elektrárny znamená nést část odpovědnosti za energetickou stabilitu a bezpečnost celé země.

Za tuto odpovědnost si region zaslouží odpovídající uznání, podporu a ochranu.

Jen tak bude možné i nadále

zajišťovat bezpečnost, prosperitu a důvěru mezi všemi, kdo v prostoru Dukovan společně žijí a pracují – státem, kraji, obcemi, společnostmi ČEZ, investorem KHNP i samotnými obyvateli regionu.

Po více než dvě desetiletí jsme byli svědky proměn, které s sebou přináší nejen vývoj jaderné energetiky, ale i proměna společnosti samotné. Vždy jsme stáli na straně odpovědnosti, rozvahy a spolupráce – a právě tyto hodnoty tvoří základ činnosti ENERGOREGIONU 2020 dnes.

Naše práce není jen o vyjadřování postojů, ale především o každodenní komunikaci s obcemi, s jejich občany a s partnery, kteří v našem regionu působí. Známe potřeby lidí, kteří zde žijí, víme o jejich obavách i očekáváních, a proto se snažíme být jejich skutečným hlasem.

Naše činnost je výrazem odpovědného přístupu k budoucnosti – k bezpečnému provozu, k férovým podmínkám pro náš region i k dobrému sousedství mezi státem, provozovatelem a obcemi. Jsme přesvědčeni, že jen společným úsilím, vzájemným respektem a podporou lze udržet důvěru, kterou náš region po léta prokazuje jaderné energetice a která je základem stability a prosperity celého státu.

Existence a fungování našeho sdružení lze rozdělit do několika etap.

Vlastní počátky sdružení ENERGOREGIONU 2020 popisuje úvod tohoto článku. Stejně tak vysvětluje jeho název, který se vázal k horizontu roku, kdy se očekávalo rozhodování o životnosti dukovanských bloků. A co obce a města ENERGOREGIONU 2020 spojovalo? Všechna jsou v zóně havarijního plánování. S tím žijí, na to jsou připraveny.

V průběhu druhé poloviny 1. dekády 21. století se ENERGOREGION 2020 stal uznávaným partnerem při jednáních o otázkách provozu EDU i dopadů na okolní obce.

Byla zavedena pravidelná komunikace mezi ČEZem, Krajem Vysočina, Jihomoravským krajem a zástupci obcí.

Sdružení se aktivně účastnilo odborných i veřejných diskusí o prodloužení životnosti dukovanských bloků a o potřebě udržení jaderné energetiky v České republice jako klíčového zdroje stabilní a bezemisní energie.

Ve druhém desetiletí se začalo naplno hovořit o budoucnosti EDU po roce 2035 a o potřebě výstavby nových jaderných bloků (projekt EDU II).

Sdružení Energoregion 2020 se stalo zastáncem výstavby a aktivně prosazovalo, aby se rozhodování

o novém zdroji uskutečnilo s ohledem na potřeby regionu a jeho obyvatel.

Pevně a neochvějně stálo na straně jaderné elektrárny a provozovatele ČEZu i v době krize a času navazující na události, které přinesla havárie ve Fukušimě.

Zároveň sdružení posilovalo své postavení jako zprostředkovatele komunikace mezi občany, obcemi, ČEZem a státními orgány.

V této době se podařilo upevnit spolupráci s Krajem Vysočina, který zřídil Komisi pro výstavbu nového jaderného zdroje v lokalitě Dukovany, v níž má ENERGOREGION 2020 své stálé zastoupení.

V následujících letech, s rostoucí konkrétností příprav projektu EDU II se sdružení začalo podílet na tvorbě Socioekonomické studie Dukovany, kterou zpracovávala agentura KPMG.

ENERGOREGION 2020 poskytl vstupní podklady a připomínky vycházející z reálných potřeb obcí a jejich obyvatel.

Závěry studie potvrdily, že výstavba nových bloků významně ovlivní především území obcí s rozšířenou působností Moravské Budějovice, Náměšť nad Oslavou, Třebíč, Ivančice a Moravský Krumlov.

Sdružení v této době zdůrazňovalo, že region musí být na výstavbu připraven nejen technicky, ale i sociálně a infrastrukturně, a že vláda musí být hlavním garantem bezpečnosti a rozvoje území.

Roky 2024–2025 znamenají pro ENERGOREGION 2020 zásadní posun.

Na jedné straně se region připravuje na zahájení výstavby nových bloků EDU II, jejichž dodavatelem byla zvolena korejská společnost KHNP.

Na straně druhé dochází k prodloužení životnosti stávajících bloků EDU, které v roce 2025 slaví 40 let od uvedení do provozu.

Sdružení proto začalo důrazněji prosazovat požadavek spravedlivého a partnerského přístupu státu a ČEZu k regionu, který dlouhodobě nese zátěž spojenou s jadernou infrastrukturou.

ENERGOREGION 2020 upozorňuje na nerovné podmínky vůči obcím v lokalitách zvažovaných pro hlubinné úložiště, a žádá systém trvalých kompenzací pro obce v okolí EDU, kde se již dnes nachází sklady vyhořelého paliva a další zařízení jaderného cyklu.

Sdružení bude i nadále usilovat o to, aby vztah mezi státem, provozovatelem a regionem byl založen na vzájemném respektu, rovnováze přínosů a rizik a skutečném partnerství.

portal.energoregion.cz



SOKOLÍ MLÁĎATA NA DUKOVANSKÉM VENTILAČNÍM KOMÍNU DRAVCE I LETOS OKROUŽKOVAL ORNITOLOG VÁCLAV BERAN. PTAČÍ OBYDLÍ JE VE VÝŠCE 125 METRŮ.

Kriticky ohrožení sokoli stěhováví se postupně vracejí na Vysočinu, a to i díky jaderné energii, respektive projektu Jaderné elektrárny Dukovany. Ve druhé polovině minulého století už totiž tito vzácní dravci téměř vymizeli, a nejen ve vysočinské přírodě, ale i v dalších koutech České republiky. Důvodem bylo zejména zamoření krajiny DDT – insekticidem dříve hojně používaným v zemědělství, a také kvůli ztrátě přirozených hnízdišť.

„Vysoké kumulace DDT, které byly u sokolů coby vrcholových predátorů zaznamenány, zapříčinily i jejich následné potíže s reprodukcí,“ přiblížil za Agenturu ochrany přírody a krajiny Václav Hlaváč, ředitel Regionálního pracoviště Vysočina. Díky následnému zákazu DDT a aktivní ochranářské činnosti se ale začali tito ptáci od 90. let do přírody zase poměrně snadno vracet.

K úspěšnému vyvedení nových sokolích generací pomáhají dravcům také speciální budky instalované ve výškách. Nahrazují vysoká, obnažená skaliska, která jinak sokoli přirozeně obsazují. Takových nezarostlých skalních útvarů už ale není mnoho, navíc jsou často spojeny také s turistickým, horolezeckým a rekreačním ruchem.

Příkladem úspěšného vytvoření umělého hnízdiště pro sokoly stěhovavé je ptačí obydlí na 125 metrů vysokém venti-

Sokolí farma má na kontě patnáct ptačích přírůstků

Speciální budku na ventilačním komíně dukovanské jaderné elektrárny si vzácní dravci oblíbili. Ve výšce 125 metrů nad zemí sokolí pár úspěšně hnízdí již od roku 2020. Letos se tam povedlo ptačím rodičům vyvést celkem tři potomky.

TEXT: JANA NEDELKOVÁ FOTO: JADERNÁ ELEKTRÁRNA DUKOVANY

lačním komíně Jaderné elektrárny Dukovany. Tamní sokolí pár je ostatně vůbec prvním, jenž v novodobé historii na Vysočině zahnízil. Hliníkové budky nechali na stavbu energetici umístit jako součást takzvané „sokolí farmy“ Skupiny ČEZ.

Poprvé ji okřídlení rodiče obsadili na jaře 2020. A hned tento první pokus byl úspěšný – z budky vzlétla čtyři sokolí mláďata. O další dva roky později se páru povedlo úspěch zopakovat a loni, po dalších dvou letech, získali dukovanští energetici opět čtyři nové sokolí strážce. Letošní hnízdění pak přispělo do seznamu úspěchů třemi ptačími mláďaty.

„Dukovanský sokolí pár za posledních pět let vyvedl už celkem patnáct mláďat, která významně posílila výskyt tohoto ohroženého druhu na Vysočině a na jižní Moravě,“ shrnul Jiří Bezděk, mluvčí Jaderné elektrárny Dukovany.

Malí opeřenci dostanou vždy identifikační hliníkové kroužky. Jeden značí, že se jedná o sokola z České republiky; kontroluje se při případném odchytu nebo nálezu zvířete. Druhý potom umožňuje i monitoring na dálku – třeba pomocí dalekohledu.

„Právě díky kroužkům a fotopasti je možné identifikovat rodičovský pár,“ objasnil u jednoho z pravidelných kroužkování ornitolog Václav Beran ze společnosti ALKA Wildlife. Sokolí dorost se kroužkuje ve věku kolem dvou týdnů. Na

domovském hnízdě poté mláďata dravců setrvávají ještě přibližně dva měsíce.

V letošním roce zaznamenali ochranáři na Vysočině ještě další velký úspěch. Páru sokolů se povedlo zahnízdit a následně i vyvést dva potomky na skalním útvaru Čtyři palice u obce Křižánky ve Žďárských vrších. Událost je o to významnější, že draví ptáci založili rodinu ve volné přírodě. Na území této chráněné krajinné oblasti se tak vrátili po zhruba sedmi desetiletích.

Informace o hnízdění sokolího páru na Čtyřech palicích zveřejnili ochránáři letos v březnu poté, co jim výskyt dravců nahlásil jeden z horolezců. Okolí skalního útvaru, oblíbeného jak u lezců, tak u turistů a výletníků, bylo vzápětí uzavřeno a opatřeno páskami, neboť sokoli jsou velmi citliví na vyrušení. Ochránci přírody se následně u Čtyř palic střídali na kontrolách, aby dohlédli, zda veřejnost zákaz vstupu dodržuje. Zhruba ve dvou týdnech potom dostali oba sourozenci – samice a samec, kroužky.

Zákaz vstupu platil v lokalitě do konce června, následně se mohli na skalisko a do jeho blízkosti znovu vrátit výletníci i horolezci. Milovníci lezení však musejí počítat s tím, že od příští sezony se kvůli výskytu sokolů bude zákazové opatření opakovat. Čtyři palice totiž až do letoška patřily k terénům, kde se na jaře lézt mohlo.





**NRG
FLEX**

ENERGIE PROUDÍ PŘES NÁS

KAŽDÝ SVAR SE POČÍTÁ!

Na 10 km úseku se použitím
18 m potrubí ušetří až 33 %
spojů ve srovnání s 12 m
délkami. Díky delším trubkám
tedy zkrátíme dobu instalace
a snížíme investiční náklady.

A představte si to
u trasy dlouhé 42 km.
To by byla teprve úspora!



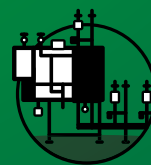
**PLASTOVÉ
POTRUBÍ**



**OCELOVÉ
POTRUBÍ**



**HYBRIDNÍ
SÍŤ**



**VÝMĚNÍKOVÉ
STANICE**

www.nrgflex.cz

Dětství herečky a katedrála

Herci Vlasta Chramostová, Jiří Krampol či Josef Vinklář dobře znali Dukovany ještě předtím, než tam začala fungovat elektrárna. Zatímco Chramostová v dětství její kolegové později.

TEXT: RADEK LAUDIN

FOTO: ARCHIV MAFRA A PROFIMEDIA

Herečka Vlasta Chramostová trávila za první republiky část svého dětství v Dukovanech, Rouchovanech a v již zaniklé vsi Skryje. Právě tam se narodil její otec. Proto později jezdila za příbuznými do těchto míst i ona sama. Skryje ustoupily už za minulého režimu stavbě dukovanské elektrárny.

V Dukovanech si váží toho, že byla herečka a disidentka spojená s jejich krajem. Na jednom setkání rodáků koupilo vedení obce 150 kusů knižních pamětí Vlasty Chramostové, které pak účastníci srazu dostali.

Signatářka Charty 77 a brněnská rodačka ve své knize vzpomínala i na prvorepublikové Rouchovany, kam se část její rodiny přestěhovala: „Přímou proti domu byl rybník s lodičkou, kterou jsme my děti přes den udržovaly ve stálém provozu... S tetou Bláhou jsme chodili k Bělíkům na nákupy do velkého, vůněmi prosáklého obchodu na náměstí a večer po dojení, když zvonily z věže rouchovanské zvony, jsme s bratrem poskakovali a cinkali prázdnými konvičkami.“

Elektrárně ustoupily před rokem 1980 kromě vesničky Skryje i Lipňany a Heřmanice. Zůstaly po nich jenom kaple. V největších Skryjích žilo ještě na začátku sedmdesátých let 286 lidí.

Z likvidovaných vesnic se lidé stěhovali především do blízkých Dukovan, Rouchovan nebo Hrotovic. Dnes žijí i ve vzdálenějších místech Česka.

Vlasta Chramostová opakovaně vzpo-



DĚTSTVÍ NA MÍSTĚ ELEKTRÁRNY HEREČKA VLASTA CHRAMOSTOVÁ OPAKOVANĚ VZPOMÍNALA NA POKLIDNOU ATMOSFÉRU SVÝCH DĚTSKÝCH PRÁZDNIN V DUKOVANECH A OKOLÍ U BABIČKY A DĚDY.

mínala na poklidnou atmosféru svých dětských prázdnin v Dukovanech a okolí u babičky a dědy.

„Na návštěvy do Skryjí k babiččinu bratru, strýci Rosenbaumovi, se jezdilo pronajatým taxíkem pana Horkého. Auta byla tehdy sice vzácností, ale v Dukovanech taxík byl,“ vzpomínala.

Do její rodiny z otcovy strany patřili vlastenečtí učitelé i padlí legionáři. Tak například Vladimír Chramosta, jenž elektrifikoval po válce coby inženýr Západomoravských elektráren svůj rodný kraj.

A přímo proti vstupu do dnešní elektrárny stávala skryjská škola. Tam se narodil otec herečky a čtyři jeho sourozenci.

O mnoho let později než Vlasta Chramostová poznali Dukovany další přední čeští herci v čele s Jiřím Krampolem a Josefem Vinklářem. S režisérem Jaroslavem Balíkem tam točili na stavbě elektrárny ve výsledku ne příliš povedený film Atomová katedrála, který měl premiéru před čtyřiceti lety. Zahráli si v něm i Valerie Zawadská, Jan Vlasák, Pavel Kříž či Ota Sklenčka.

Jiří Krampol se před kamerou pokoušel vylézt po žebříku na chladicí věž. „Ano, stoupal jsem na to monstrum, které má výšku kolem 120 metrů. Vylezl jsem jen do 76 metrů. Pak jsem se koukl dolů a udělalo se mi zle. Zařekl jsem se, že už tam nikdy v životě nepolezu,“ vzpomínal před lety. Ve filmu to věrohodně vypadalo, že opravdu vystoupal na vrchol věže. Byl za tím ale trik. „Na zemi se postavila dekorace vršku věže, kde jsme to natočili. Další záběry vznikly při tom, když jsem lezl těch 76 metrů,“ prozradil kdysi Krampol.

Film jednou zhodnotila kritička Mirka Spáčilová. „V padesátých letech podobné filmy nepřekvapovaly, o třicet let později už měly jediný účel: splnit stranický úkol a ověřit poslušné tvůrce. Režisér Jaroslav Balík dostal Státní cenu Klementa Gottwalda, do kin se došouralo sto dvacet tisíc diváků – pro srovnání, Láska z pasáže jich tehdy našla více než 1,7 milionu. Neexistuje jediný důvod, proč se k filmu vracet: ani herci, ani bezděčný smích. Jen prázdno,“ napsala.



ATOMOVÁ ELEKTRÁRNA VE FILMU V DUKOVANECH SI ZAHRÁLI VALERIE ZAWADSKÁ ČI JAN VLASÁK. NA SNÍMKU JSOU S REŽISÉREM JAROSLAVEM BALÍKEM.

HERCI JIŘÍ KRAMPOL MĚL ZA SVOU ROLI VE FILMU ATOMOVÁ KATEDRÁLA DOSTAT TITUL ZASLOUŽILÝ UMĚLEC. NA SNÍMKU Z FILMU JE S JOSEFEM VINKLÁŘEM.



**Kdo říká,
že před problémy
neutečete?**



COSMOPOLITAN.CZ

Anglický spisovatel Gilbert Keith Chesterton: Římané nemilovali Řím, protože...

POMŮCKA: ACO, AKA, ENEMA	INICIÁLY FOTBALISTY POBOR- SKÉHO	NEMLUVÍCÍ PRAVDU	1. DÍL TAJENKY	NEBOLI KNIŽNĚ		KLÍČ ANGLICKY	INICIÁLY HERCE VETCHÉHO	PÍSMENO ZASTAR.	KLYSTÝR ANGLICKY	ROČNÍ OBDOBÍ		INICIÁLY HEREČKY ADAMOV- SKÉ	VYNIKAJÍCÍ DOVED- NOST	VYNÁLEZCE ODSTŘE- DIVKY	DO OČÍ BIJÍCÍ	
JAKUB DOMÁCKY					DRÁHA ŽELEZNICE						STĚBLO ZASTAR.					
TĚKAVÁ LÁTKA					TÝKAJÍCÍ SE EVY OPAK POD						RÝŽOVÁ PÁLENKA 2. DÍL TAJENKY					
	VÝMĚŠKY SLIZNIC TITULNÍ ZKR.						UMĚLÁ VY- VÝŠENINA VYTOUŽENÝ CÍL					DRUH PEPŘE OBLEČENÉ				
TAVENÍ						UČIT SE ZPAMĚTI DORT ANGLICKY										
ZESÍLENÝ ZÁPOR				POTOMEK AMERICKÁ UNIVERZITA						NATEKLÝ NĚMECKÁ KARETNÍ HRA						
VOJENSKÁ ZAZEMÍ					HIMÁLAJSKÝ HORSKÝ KRAJ NEHLUČNĚ				SETŘENÝ VZOREK LESNÍ ZVÍRATA					ŠPANĚLSKÝ OSTROV U AFRIKY	SLOVENSKÉ CHLAPEC- KÉ JMÉNO	
	OHYZDA	KATEŘINA DOMÁCKY DRUH KARTY						UMŘÍTI LITERÁRNÍ SMĚR DADAISMUS								
ŽENSKÉ JMÉNO 28. 1.							LÉK S POVR- CHOVOU VRSTVOU SOUBOJ						INICIÁLY HERCE CUPÁKA BREK			
ETIOPIE ZASTAR.						ITALSKÝ BÁSNÍK TROUCHNI- VĚT HOV.						KMENY SLOVEN. STAROZÁK. PROROK				
POLNÍ MÍRY				CVIČNÉ SKLADBY ASIJSKÝ KOČOVNIK						BÁSNÍK VÍTĚZSLAV ??? ŠIKMÁ						
JEDNOTKA NAPĚTÍ					CIZÍ ŽENSKÉ JMÉNO CHARAKTER (KRAJINY)				OBTÍŽNÝ HMYZ PŘEDPONA SOUST. SI						OSTEN	
DRUH OBRAZU								POČÚRAT OBEC OKR. Č. BUDEJOV.								
	NÁČRTNÍK	ROZPOČET ZASTAR. ZÁPLAVA					2X ZVÝŠENÝ TÓN H HON KNIŽNĚ						INIC. REŽIS. RENČE DOBŘE CHOVÁNÍ			
VAZIŠTĚ VORŮ						6. PÁD Z LATINY ST. DOPRAV. PROSTŘED.						JMÉNO PSA NOVINY				
PLEMENO LOVECKÉ- HO PSA HOVOR.					CHILSKÁ MĚNA TKANINA SERŽ					MUŽSKÉ JMÉNO 26. 4. STAŘEC				ZBĚSILÍ	PATRO	
CHEMICKÁ PŘÍPONA 3MOCNÉHO PRVKU				VOZKA SPZ ROKYCAN					ODMÍTNUTÍ HOVOR. JM. BÁSNÍKA ŠOPOVA							
TÁZACÍ ZÁJMENO			KŘÍK SLOVEN. ZN. REGIS- ROV. TUNY				NANĚST OMASTEK CHEM. ZN. SELENU									
ABYCH NE- ZAPOMNĚL								ÚPLNÁ								
VNITŘNÍ DUŠEVNÍ OČISTA								OTCOVÉ ZASTAR.				NE TAK VYSOKO				

TAJENKA: byl velký. Byl velký, protože ho milovali.

I.B.C.

Challenge is our Job...

I.B.C. Praha spol. s r.o.
Karlštejnská 9 CZ-252 25 JINOČANY
E-mail: ibcpraha@ibcpraha.cz
Telefon: +420 251 006 111 • Fax: +420 251 006 222

Výrobní závod I.B.C. Praha s.r.o.
Vratimovská 624/11 (Areál Homola)
718 00 Ostrava - Kunčičky, Česká republika

Jsme tradiční český výrobce průmyslových armatur

se zaměřením na dodávky do projektů v oblasti všech hlavních
odvětví průmyslu, **včetně jaderné energetiky** a pro **zákazníky**
po celém světě.



Jaderná energetika

Jsme hrdí, že patříme mezi významné dodavatele pro energetické
projekty v **České republice, včetně jaderných elektráren Dukovany**
a Temelín.

Naše produkty nacházejí uplatnění v různých typech **elektráren**, jako
jsou **tepelné, geotermální, plynové a jaderné elektrárny**, a máme
bohaté zkušenosti s dodávkami i pro zahraniční investory.

Velice významným projektem, který naše společnost uzavřela
a v D4/2024 zahájila dodávky **Titan2/Ictas** pro **JE Akkuyu v Turecku**.
V roce 2025 podepsala 2 projekty na Nuclear power plant **Paks II**,
Pow. Unit 5,6.



ČESKÝ VÝROBCE BETONOVÝCH PREFABRIKÁTŮ



DODÁ NA VAŠI STAVBU
KOMPLETNÍ BETONOVÝ
SORTIMENT



A MNOHO DALŠÍHO