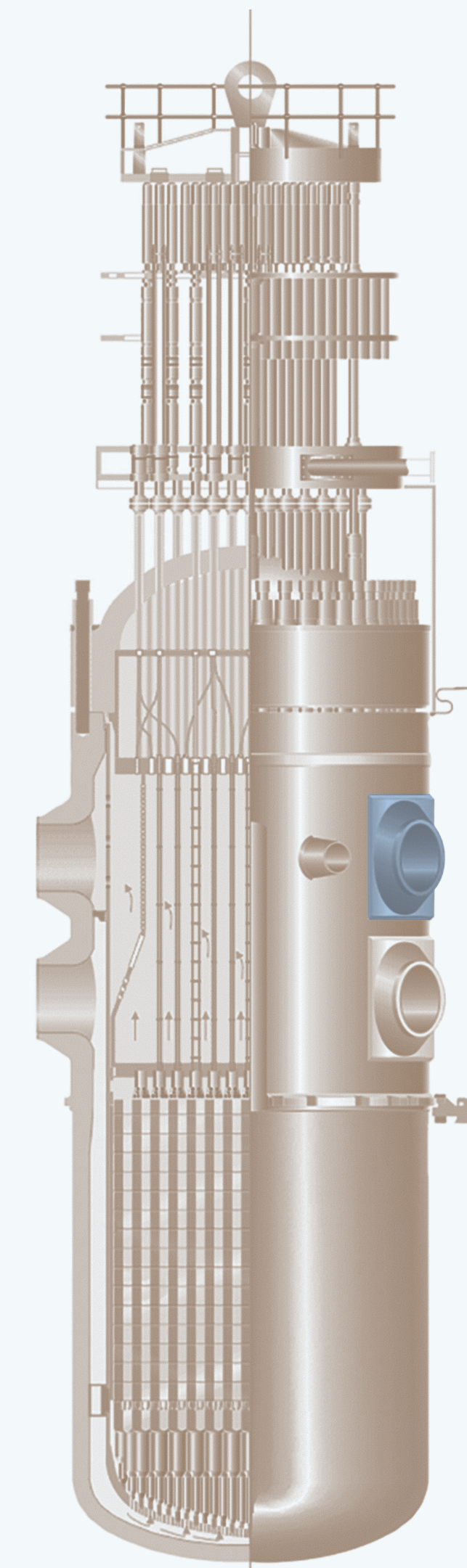


UMĚLECKÁ PLASTIKA



Jedná se o reálnou část (nátrubek) tlakové nádoby jaderného reaktoru typu VVER 1000. Nátrubkem je připojeno hlavní cirkulační potrubí primárního okruhu k nádobě reaktoru. Díky unikátnímu materiálovému složení se právě tato komponenta využívala v ÚJV Řež ke kvalifikačnímu zařazení v oblasti nedestruktivních provozních kontrol v elektrárnách a dříve byla umístěna ve zkušební hale v areálu. Umělecké ztvárnění objektu se muselo vypořádat s celou řadou podmínek a omezení při zadání i v realizaci. Máme velkou radost, že se ideového návrhu ujali naši sousedé — autorská dvojice Šoltys-Mohl. Pan Dušan Šoltys je z Klecan a pan Max Mohl z Řeže. K jaderné historii mají blízký vztah, návrhu se chopili s velkou vervou a nadšením. Na základě jejich skic, schémat, plánu pro úpravu původního artefaktu nátrubku a dohledu při realizaci vznikla monumentální patnáctitunová instalace. Kromě dynamiky jaderného vývoje ztvárňuje i nezastupitelnou roli lidské myšlenky, která, stejně jako radioaktivita, dokáže proniknout hmotou a ovládnout ji. Další rozměr získá objekt v noci, kdy se jeho vnitřek rozžáří.

„Výtvarný objekt instalace prezentuje technologickou syrovost tlakové nádoby jaderného reaktoru a doplňuje ji o nerezové konstrukce, která nesou středovou amébu. Připomíná svým tvarem lidský mozek, který zkontroluje přírodní sílu radiace. Rozum je na jednu stranu nadřazen hmotě, je s ní však také i pevně spjatý. Kruhový podstavec je typickým tvaroslovím Sci-fi filmů, či prezentací Hi-tech produktů.“

Dušan Šoltys a Max Mohl

Jedná se o tuto část tlakové nádoby reaktoru.

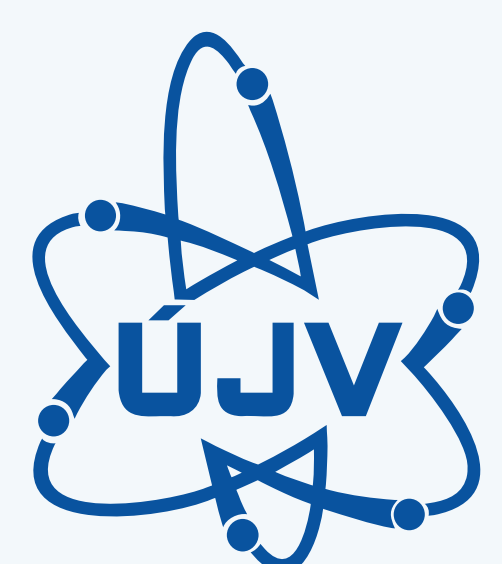
Pohled z protějšího břehu (1955)



(2018)



(2019)



AREÁL ÚJV ŘEŽ

HISTORIE AREÁLU

Ústav jaderného výzkumu v Řeži začal psát svoji historii v roce 1955. Už za dva roky, 24. září 1957, tady proběhla první štěpná reakce ve střední Evropě v reaktoru VVR-S (vodo-vodní reaktor, moderátorem a chladičem je destilovaná voda a palivem uran obohacený izotopem ²³⁵U). Po modernizaci v osmdesátých letech nese první řežský reaktor označení LVR-15.

O patnáct let později je v Řeži zprovozněn další výzkumný jaderný reaktor TR-0 (dnešní LR-0). Oba reaktory aktuálně pracují pro celou řadu zadavatelů výzkumných projektů, ale elektrinu v Řeži nevyrábějí. Jak se rozvíjela jaderná energetika (a spolu s ní i školství, energetický průmysl a další obory), rostl význam i úkoly, které se v Řeži řešily. Původní zaměření na základní a badatelský výzkum se s postupem doby měnilo a dostávalo se do stádia výzkumu aplikovaného, směřujícího k realizaci vědecko-výzkumných a vývojových prací v praxi. Do popředí se dostávají výzkumné vývojové programy zaměřené například na jadernou a radiační bezpečnost, jaderné reaktory VVER a další typy, materiály pro jaderné reaktory nebo výpočty pro palivovou zónu reaktorů.

Zásadní změna nastává v roce 1992, kdy se ústav z příspěvkové organizace transformoval v akciovou společnost Ústav jaderného výzkumu Řež a. s. Společnost se mění primárně na inženýrskou organizaci, s preferencí aplikovaného výzkumu. Novými obory činnosti se stává problematika řízení životnosti důležitých komponent jaderných elektráren (LTO), pokročilý materiálový výzkum, kvalifikace zařízení na specifické prostředí, všeprofesní projekční a inženýrské práce pro průmyslové investory, převozy vyhořelého jaderného paliva a komplexní služby při zpracování radioaktivních odpadů. Speciální kapitolou je vývoj a výroba vybraných radiofarmak, především pro pozitronovou emisní tomografii a vybudování tří výrobních PET center v Praze, Brně a Řeži.

AREÁL ÚJV ŘEŽ – DOBRÉ MÍSTO PRO PODNIKÁNÍ

Je to tak trochu unikát. Necelých dvacet kilometrů za hranicemi Prahy, snadno dostupné z dálnice D8 nebo příměstskou dopravou, najdete místo, kde se rodil nejen československý jaderný program, ale i řada světových patentů a vynálezů. Areál na pravém břehu Vltavy má délku přes 1 200 m a zasahuje do šířky průměrně 270 m. Jeho plochu tvoří 323 132 m² (32,3 ha), z toho je 149 430 m² (14,9 ha) lesní pozemek. Pro představu: Václavské náměstí v Praze by se sem vešlo téměř osmkrát. V současné době je tady na šest desítek objektů. Od výrobních hal, přes kanceláře a sklady, až po špičkové laboratoře.

Máme zde Konferenční centrum s moderním prezentačním vybavením a zázemím pro pořádání společenských i odborných akcí, jídelnu s celodenním provozem, dvě rozsáhlá parkoviště, kolostavy a úložné boxy pro cyklisty, dobíjecí stanice pro elektromobily a dokonce i prototyp vodíkové plnicí stanice pro malá vozidla.

Areál je udržován a rozvíjen tak, aby zajišťoval vysoké standardy bezpečnosti provozu. Máme vlastní hasičský záchranný sbor se stálou pohotovostí, oddělení fyzické ochrany majetku a nepřetržitou službu recepce. Areál je vyspělým industriálním parkem a výhodným místem pro podnikání, který disponuje i dalším servisem: čistírnou odpadních vod, vlastní moderní vodárnu a kotelnu, infrastrukturou energetiky, ICT servisem včetně telefonní ústředny. O veškerou agendu pronájmů, servis služeb a investiční výstavbu se stará samostatný útvar ÚJV Řež.

Najdete zde, mimo jiné, i dva výzkumné jaderné reaktory nebo superčisté výrobní prostory radiofarmak (pro pozitronovou emisní tomografii). Nové budovy tu vyrostly v letech 2015 až 2017 pro evropský projekt Udržitelná energetika (SUSEN), další části areálu jsou průběžně modernizovány. Svě sídlo nebo pracoviště tady mají skoro dvě desítky komerčních firem a vědecko-výzkumné instituce Akademie věd České republiky: Ústav jaderné fyziky, v.v.i a Ústav anorganické chemie, v.v.i. Odborná knihovna ÚJV Řež se zaměřením na jadernou fyziku, techniku, energetiku, inženýrství a chemii je k dispozici také veřejnosti. Knihovna má ve fondu na 50 tisíc svazků knih, přes 400 titulů časopisů, archiv publikací zaměstnanců, archiv nekonvenční literatury IAEA na mikrofilmu a řadu dalších materiálů.

DNEŠNÍ ÚJV ŘEŽ

Všechno se u nás točí kolem energetiky, zejména té jaderné. Zaměřujeme se na provozované bloky i připravované nové jaderné zdroje nebo malé modulární reaktory v ČR i v zahraničí, poskytujeme podporu investorům, dozorným orgánům i provozovatelům elektráren. Vedle jádra se ÚJV Řež věnuje i klasické energetice a teplárenství, včetně tzv. malé energetiky a obnovitelných zdrojů. Nástup těchto vodíkových technologií v ČR je úzce spojen s naším projektem trojitě hybridního vodíkového autobusu (TriHyBus) a plnicí stanice v Neratovicích, systémem ukládání přebytečné energie ze solárních panelů do vodíku nebo přenosným prototypem napájecího zdroje s vodíkovým palivovým článkem (Power-Box). ÚJV Řež nabízí řadu komerčních i výzkumných služeb zaměřených na bezemisní energetiku a dopravu.

Část obchodních aktivit ÚJV Řež je trvale začleněna na segment zdravotnictví – do oblasti vývoje a výroby moderních radiofarmak, především pro pozitronovou emisní tomografii (PET). Tři výrobní PET centra s cyklotrony v Řeži, Praze a Brně zásobují svými přípravky většinu pracovišť nukleární medicíny u nás, zde v Řeži nová radiofarmaka i vyvíjíme.

Ve společnosti ÚJV Řež hrají jednu z nejdůležitějších rolí technologie a technická infrastruktura. Představují základní stavební kámen komerčního úspěchu i vývojových projektů. V certifikovaných laboratořích, dílnách, projekčních kancelářích a provozech v Řeži, Plzni, Brně nebo Praze najdete jedinečná zařízení a unikátní projekty a postupy. Dalším hybatelem úspěchu firmy jsou inovace. V ÚJV Řež se pracuje na předpokládaných směrech vývoje jednotlivých oborů v předstihu, ať už jde o využití vodíku v energetice a dopravě, výzkum a vývoj reaktorů Generace IV., materiálové inženýrství, vývoj speciálních SW produktů pro výpočty, rozboru a analýzy nebo nová radiofarmaka pro šetrnou diagnostiku pacientů. To vše souvisí s hlavním bohatstvím společnosti, kterým jsou naši lidé. Naše zaměstnanecká skladba je pro komerční organizaci v České republice unikátní, protože více než 60 % zaměstnanců má vysokoškolské vzdělání. Pracovníci jsou aktivně zapojeni do mezinárodních institucí, kde často zasedají v řídicích orgánech. Řež je místem, kde se setkávají představitelé významných mezinárodních organizací, expertních sdružení nebo výzkumných center.

Skupina ÚJV

zahrnuje mateřskou společnost ÚJV Řež, a. s., a tři její 100 % vlastněné dceřiné obchodní korporace. Aktivita Skupiny ÚJV se synergiicky zaměřují na výzkum a specializované služby pro energetiku, průmysl a nukleární medicínu v ČR i v zahraničí. Jednotlivé společnosti disponují rozsáhlou, často zapojenými technologickou infrastrukturou a jsou zapojeny do řady profesionálních platform na národní i mezinárodní úrovni. Skupina ÚJV je členem Skupiny ČEZ. Zde uvedené dceřiné obchodní korporace tvoří spolu s ÚJV Řež koncern ve smyslu § 79 zákona č. 90/2012 Sb., zákon o obchodních korporacích.

ÚJV Řež, a. s.

poskytuje širokou škálu služeb, zaměřených především na podporu bezpečného a efektivního provozu energetických zdrojů, zejména jaderných, chemii palivového cyklu a komplexní služby při nakládání s radioaktivními i jinými odpady a na projektování a související inženýrské činnosti. V oblasti nukleární medicíny se zabývá vývojem, výrobou, distribucí radiofarmak a výstavbou i provozem center pro pozitronovou emisní tomografii (PET).

Centrum výzkumu Řež s.r.o.

je výzkumná organizace, zaměřená na výzkum, vývoj a inovace v oboru energetiky, zejména jaderné. Disponuje unikátní výzkumnou infrastrukturou, která zahrnuje dva výzkumné reaktory LVR-15 a LR-0, soubor experimentálních zařízení (sondy a smyčky) a nově také rozsáhlé technologické zázemí projektu SUSEN (Sustainable Energy), které řadí výzkum na špičku aplikovaného výzkumu v oblasti energetických technologií.

ŠKODA PRAHA a.s.

je tradiční dodavatel energetických celků na klíč. Poskytuje kvalitní, inovativní a cenově dostupná řešení pro moderní energetiku. Mezi hlavní aktivity dnes patří modernizace, projektování a dodávky zařízení pro klasické a jaderné elektrárny. Výraznou roli dnes hraje také orientace na nízkoemisní energetické zdroje.

Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.

je zaměřen na výzkum, vývoj, akreditované zkušebnictví, kalibrace a měření pro průmysl a energetiku. Projekty a zakázky zahrnují diagnostiku a řešení oblasti provozní spolehlivosti a životnosti energetických zařízení a kolejových vozidel, výpočty v oblasti pevnosti, dynamiky, deformační odolnosti a také výzkum, vývoj a průmyslovou aplikaci žárových nástříků.

PROVOZNÍ ŘÁD PARKU NÁVŠTĚVNÍCI JSOU POVINNI:

1. Respektovat provozní řád a pokyny provozovatele.
2. Chovat se slušně a ukázněně tak, aby neohrožovali ostatní návštěvníky, ani sami sebe.
3. Pohybovat se s opatrností a předcházet riziku úrazy (provozovatel neodpovídá za úrazy a škody vzniklé v důsledku porušení provozního řádu).
4. Dodržovat čistotu.
5. Pro děti do 6 let zajistit vstup do parku pouze v doprovodu dospělé osoby.
6. Za dodržování provozního řádu děti ručí jejich rodiče nebo doprovod.

V PARKU JE ZAKÁZÁNO:

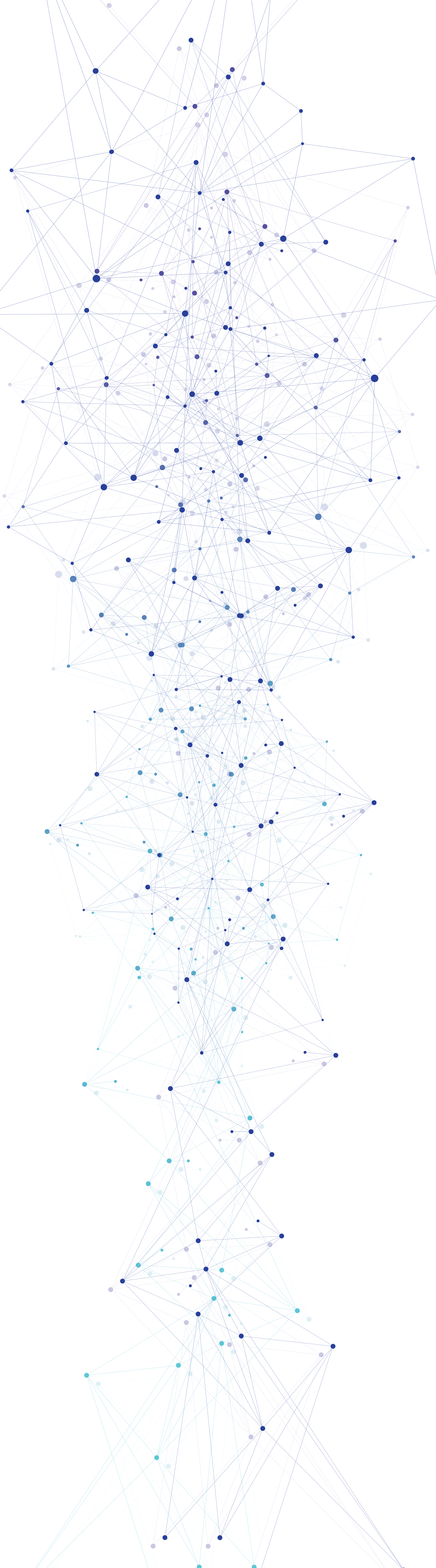
1. Vstupovat na betonový podstavec, lézt po uměleckém díle.
2. Požívat alkoholické nápoje a jiné omamné látky.
3. Odhazování odpadků mimo vyhrazené odpadkové koše, včetně nedopalků.
4. Vstupovat na plochy květinových záhonů a trhat květiny na záhonech.
5. Poškozovat a znečišťovat prostory, zařízení a vybavení.
6. Volný pohyb psů. Doprovázející osoba je vždy povinna zajistit úklid exkrementů.
7. Rozdělávání ohňů a manipulace s otevřeným ohněm.
8. Hlučným chováním obtěžovat ostatní návštěvníky.

Porušení uvedených pravidel bude postihováno v souladu s obecné závaznými právními předpisy.

Děkujeme Vám, že Provozní řád dodržujete.

Provozovatel parku: ÚJV Řež, a. s. Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec





 **Skupina ÚJV**
LIDÉ | INOVACE | TECHNOLOGIE



 **CVŘ** | Centrum
výzkumu Řež

 **ŠKODA PRAHA**

VZÚ
PLZEŇ