

BUSINESS BREAKFAST | 15. září 2026 | 8:30–11:30

Jak uspět v dodavatelském řetězci jaderné energetiky

1

Úvodní slovo

Jan Hanuš, CEO ENVIROS, s.r.o.

2

Jaderné projekty

Ondřej Novák, ČVUT

3

Jaderná energetika a certifikace ISO 19443

Helena Bláhová, Bureau Veritas Certification

4

ISO 19443 zavádění

Zuzana Lhotáková, ENVIROS, s.r.o.

5

Možnosti financování – OPTAK

Josef Pikálek, ENVIROS, s.r.o.





ENVIROS
Advisory

TODAY'S BUSINESS TOMORROW'S WORLD

Úvodní slovo

Jan Hanuš, CEO, ENVIROS, s. r. o.



ENVIROS
Advisory

www.enviros.cz



Jan Hanuš

CEO

+420 725 530 340

jan.hanus@enviros.cz

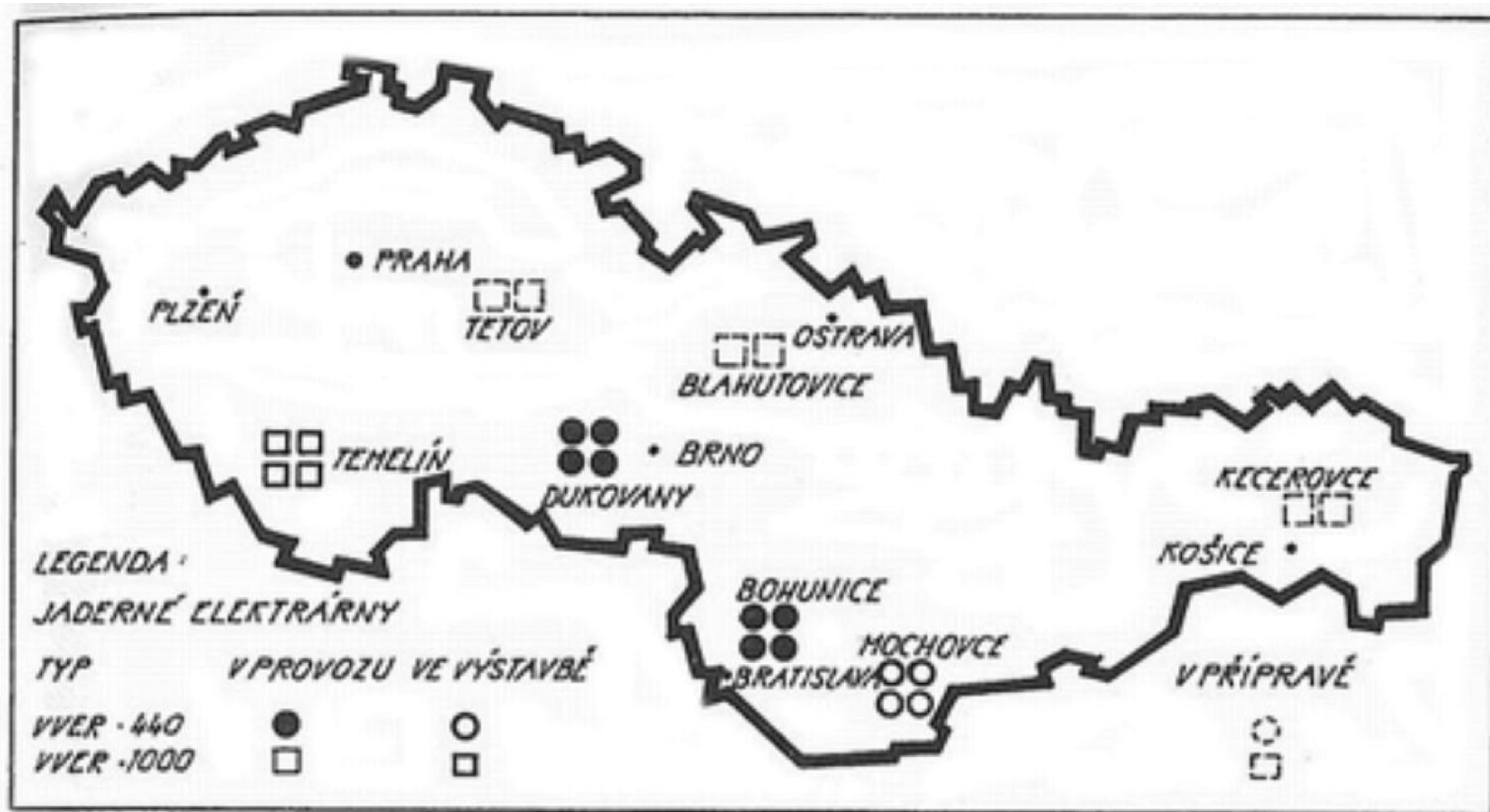
Jaderné projekty

Ing. Ondřej Novák, Ph.D.

Katedra jaderných reaktorů

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

ČVUT v Praze



Jaderné elektrárny v ČSSR

Příležitosti v jádře



Technologie

RR SMR – aktivita ČEZ, výstavba Británie, CZ, Švédsko

BWRX-300 (GE Hitachi)– Orlen -> Polsko, Pobaltí, CZ

AP1000 (Westinghouse)– Polsko, Ukrajina?

EPR/EPR2 (EDF)– Velká Británie, Francie

APR1000 (KHNP)- CZ

Česká republika

EDU+ETE možná 4xAPR1000

RR SMR 1x ETE, 3x Tušimice, 3xDětmarovice a další

BWRX-300 – u některé z chemiček

Teplárenství – Calogena, LDR-50

Polsko

3x AP 1000, spuštění 2036-38 lokalita Lubiatowo-Kopalino

BWRX-300, první v Włocławek?, spuštění začátek 30 let, Orlen Synthos Green Energy (OSGE) žádá vládu o podpůrný mechanismus pro 14 reaktorů

Francie

EPR2 – první fáze 6 bloků (finální investiční rozhodnutí konec 2026, první připojen 2038)

Plán je pak udělat ještě dalších 8 reaktorů.

SMR program existuje – CALOGENA, nebo NUWARD

Penly	2	příprava lokality probíhá
Gravelines	2	povoleny přípravné práce
Bugey	2	připravuje se v rámci programu

Švédsko

Vláda chce do roku 2035 přidat přibližně 2,5 GWe nového výkonu a do roku 2045 až kolem 10 GWe.

RR SMR – Ringhals 3x reaktory, do provozu polovina 30. let

BWRX-300 - Studsvik / ReFirm: čtyři reaktory, kdy to je otázka

Pobaltí – nejdále Estonsko

2 × GE Hitachi BWRX-300, celkem 600 MWe

Probíhá výběr lokality a příprava projektu; žádost o stavební povolení se očekává v roce 2029, výstavba kolem roku 2031 a první blok kolem roku 2035–2036.

Finsko

Provoz současných

Zvažují BWRX-300 (Fortum)

SMR – hlavně pro teplo

LDR-50 – komerční provoz od roku 2032 asi, nyní sestaví pilot bez jaderného paliva

Východní Evropa

Bulharsko – 2x AP1000 – řeší financování

Maďarsko – dostavba PAKŠ 2 (Rosatom)

Rumunsko – 6 modulů NuSCALE

Slovinsko – diskuse o stavbě druhého bloku v Kršku

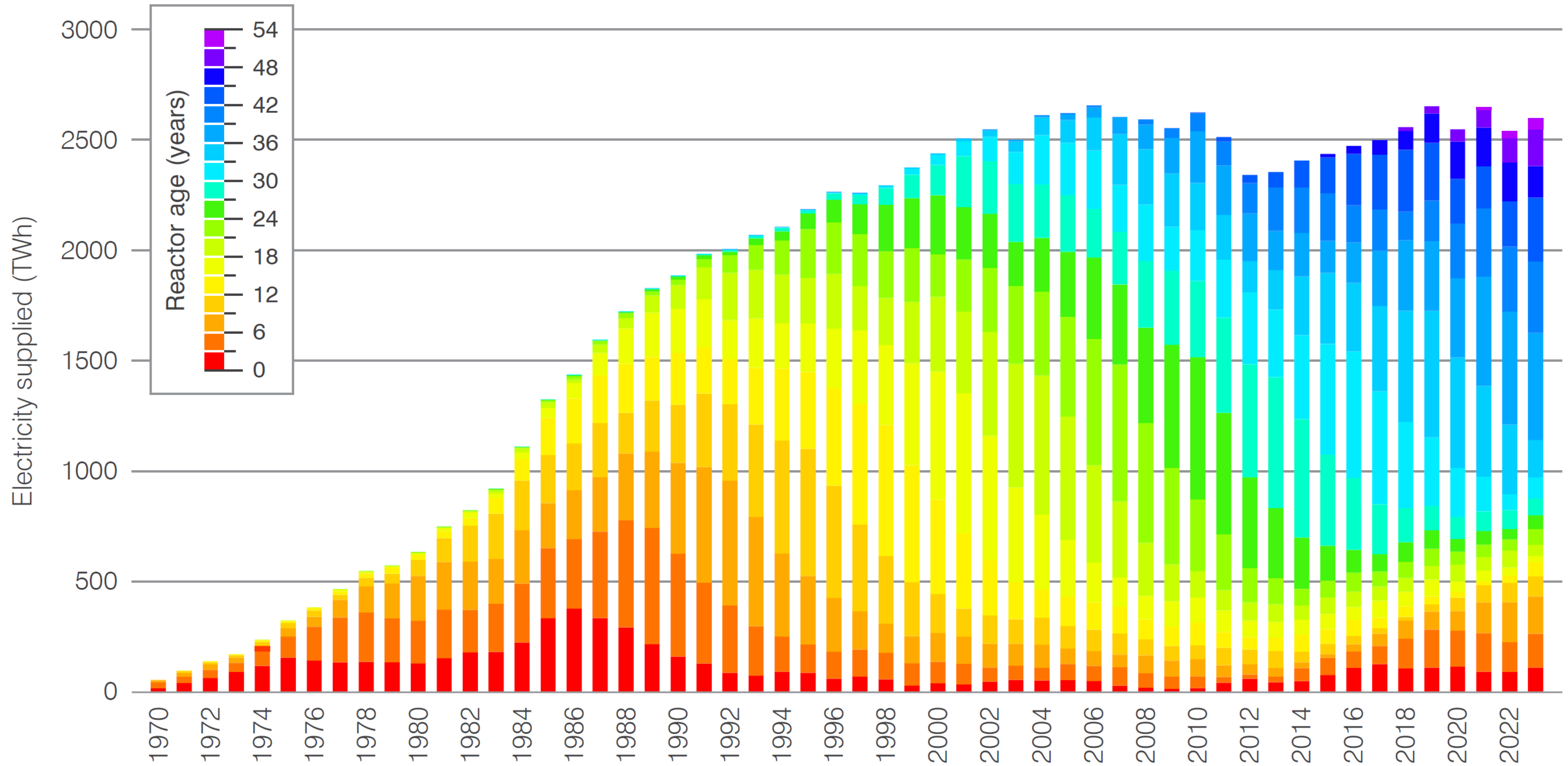
Ukrajina – složité, ale po válce očekávám velký zájem, hlavně AP1000 a nějaké SMR

LTO – long term operation

Prodlužování provozu současných bloků

Dnes mluvíme o 80+ letech provozu

Znamená to vyměnit v elektrárně téměř vše



Kurzy pro začínající v jádře (CZV.CVUT.CZ)

Jaderné reaktory velké i malé - vstupní kurz – 5 denní kurz

<https://czv.cvut.cz/6bba9c9b-39dc-45bb-b07e-e36968179cea-jaderne-reaktory-velke-i-male-vstupni-kurz/>

Jaderné odpady - 2 denní kurz

Bude vypsán někdy na jaře

Jaderné právo – 4 denní kurz

<https://czv.cvut.cz/20fcc54c-25da-4f7b-86bc-ce2911060ed1-jaderne-pravo/>

Děkuji za pozornost

Ing. Ondřej Novák, Ph.D.

ČVUT v Praze

ondrej.novak@fjfi.cvut.cz

+420 737 673 645





**BUREAU
VERITAS**

JADERNÁ ENERGETIKA A CERTIFIKACE ISO 19443

BUREAU VERITAS — NEZÁVISLÁ
CERTIFIKACE KVALITY A BEZPEČNOSTI
V JADERNÉM PRŮMYSLU

2 0 2 6

PROČ VZNIKLA NORMA ISO 19443?

ISO 19443:2018 definuje požadavky na systémy managementu kvality pro organizace zapojené do dodavatelského řetězce jaderných zařízení. Navazuje na ISO 9001 a **doplňuje specifické požadavky jaderného sektoru.**

→ Cíl normy

potvrdit ústřední místo jaderné bezpečnosti v zájmu každého dodavatele v jaderném průmyslu, který ji přijme.

→ ITNS (Important To Nuclear Safety)

ISO 19443 především pro společnosti provádějící činnosti ITNS nebo plánující takové činnosti v příštích 2 letech.

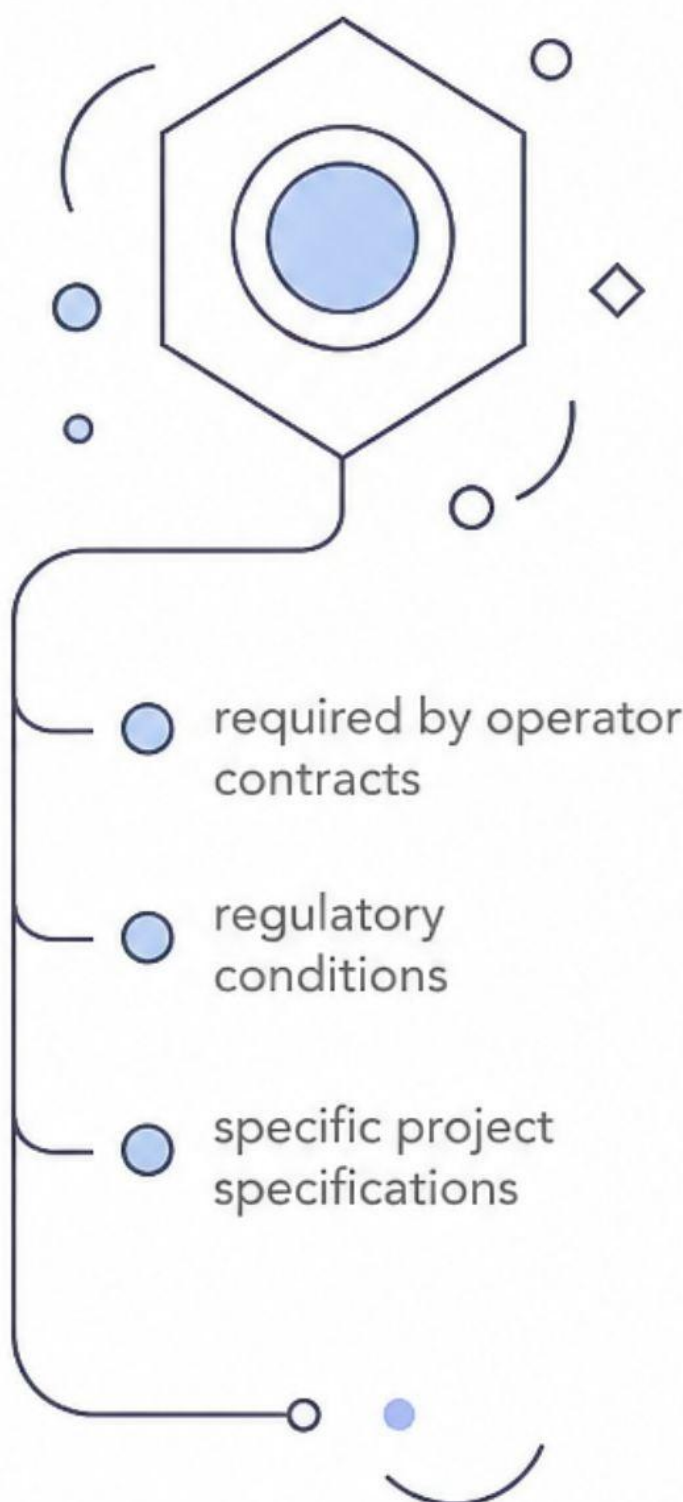
→ Důvěra v řetězci

organizace disponuje efektivním systémem řízení a je připravena splnit vysoké nároky provozovatelů jaderných zařízení i významných **mezinárodních partnerů.**

POVINNOST VS. DOBROVOLNOST CERTIFIKACE

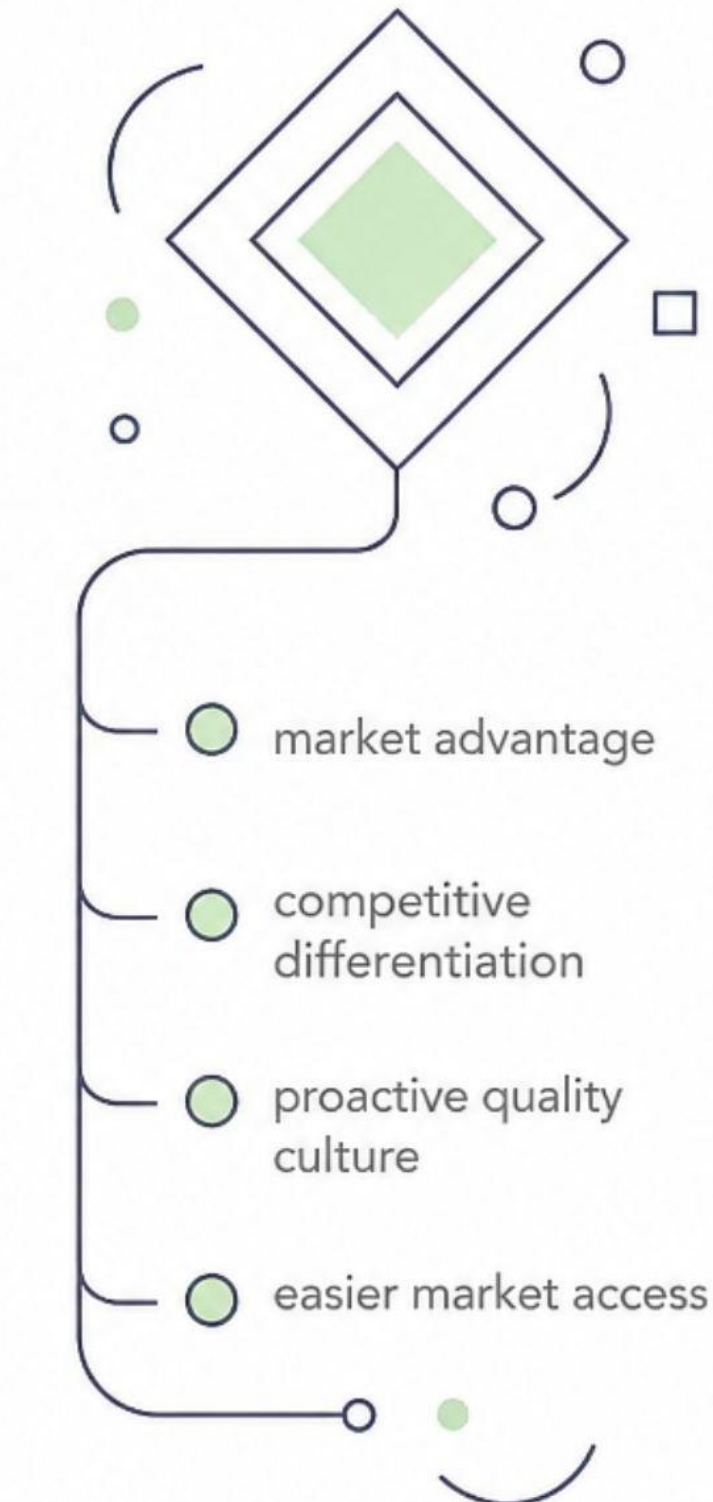
Mandatory certification

(required by operator contracts, regulatory conditions, specific project specifications)



Voluntary certification

(market advantage, competitive differentiation, proactive quality culture, easier market access)



Je certifikace 19443 zákonným požadavkem?

ISO 19443 není sama o sobě obecně zákonně povinná certifikace. Důležité je ale rozlišovat „povinnost ze zákona“ a „**povinnost pro získání zakázky**“.

Kdy je certifikace povinná?

Je nutná pro organizace dodávající produkty nebo služby důležité z hlediska jaderné bezpečnosti (tzv. ITNS – Important To Nuclear Safety).

CERTIFIKACE PODLE ISO 19443 JE UZNÁVÁNA REGULÁTORY I PROVOZOVATELI NAPŘÍČ EVROPOU.

KLÍČOVÉ PRVKY ISO 19443

KULTURA JADERNÉ BEZPEČNOSTI

Norma klade důraz na rozvoj a udržování kultury jaderné bezpečnosti v celé organizaci, což zahrnuje zapojení vrcholového managementu a všech zaměstnanců.

ITNS – PRODUKTY A SLUŽBY DULEŽITÉ PRO JADERNOU BEZPEČNOST

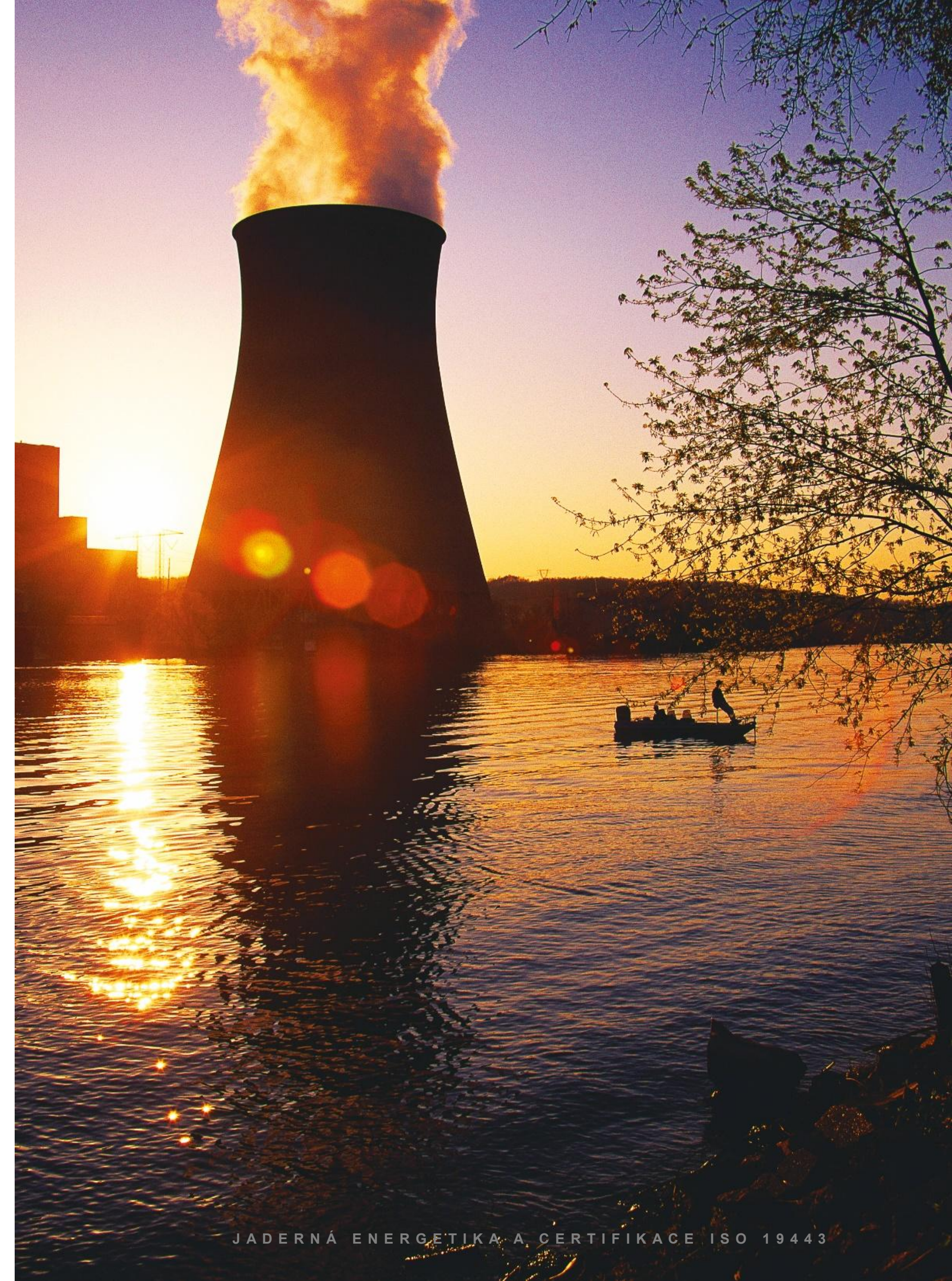
Norma se zaměřuje na identifikaci a řízení produktů a služeb, které mají přímý vliv na bezpečnost jaderných zařízení.

ODSTUPŇOVANÝ PŘÍSTUP

ISO 19443 požaduje aplikovat přiměřené kontroly a opatření na základě významnosti jednotlivých položek a služeb pro jadernou bezpečnost.

SOULAD S PŘEDPISY

Implementace normy je v souladu s existujícími zákony, vyhláškami, směrnicemi MAAE (Mezinárodní agentura pro atomovou energii) a dalšími regulačními požadavky držitele licence.



VYMEZENÍ VSTUPNÍCH DAT

1. Oborový kód

2. Činnost ITNS

Činnost je považována za ITNS, pokud přímo či nepřímo přispívá k:

- Bezpečnosti jaderných zařízení
- Prevenci nehod
- Omezování jejich následků
- Ochraně osob a životního prostředí

3. Odpovědnost za návrh a vývoj – design

4. Zaměstnanci zapojení do projektu jaderné energetiky

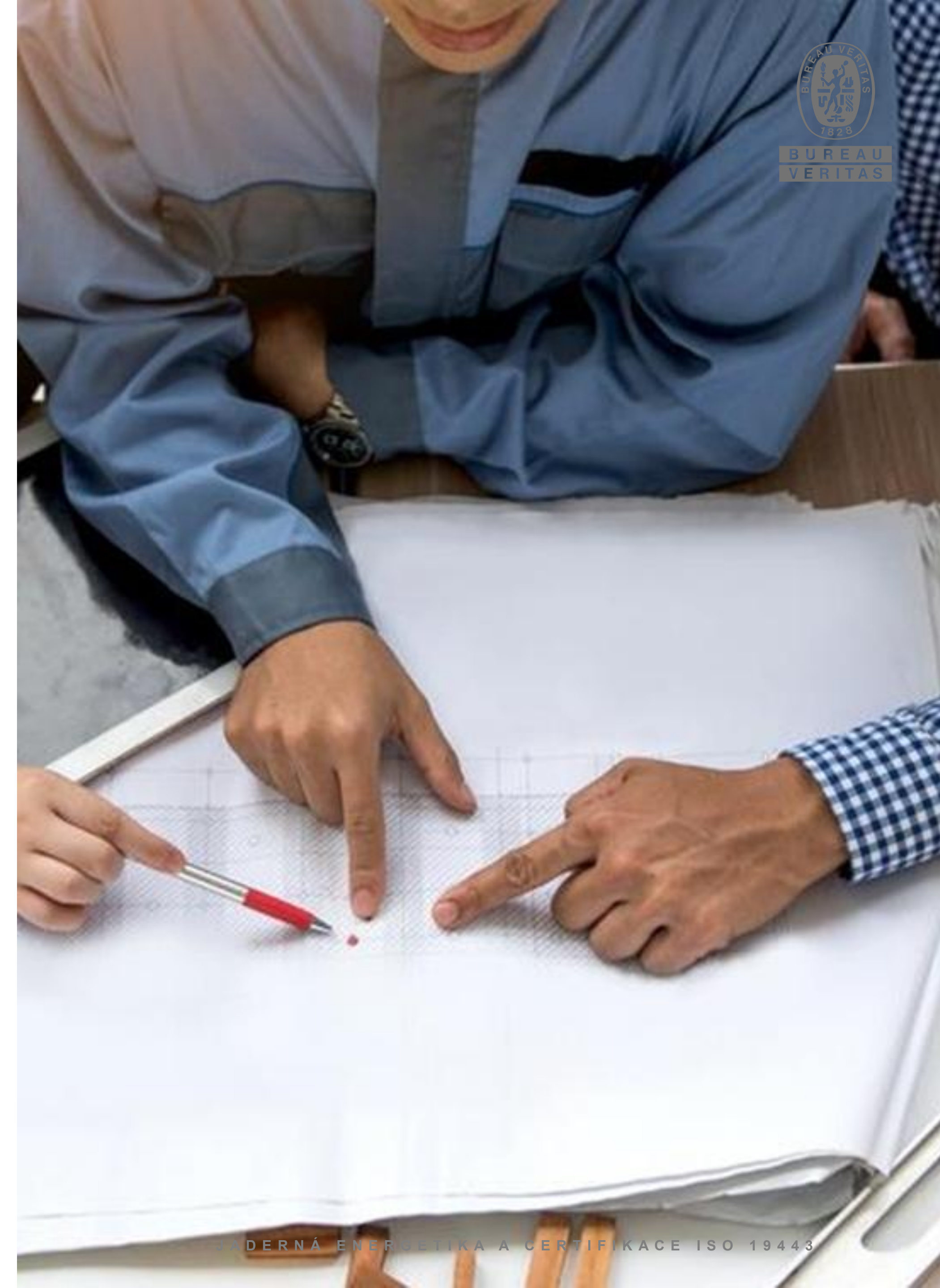
5. Auditované lokality

STANOVENÍ DÉLKY AUDITU

je určeno pravidly ISO/IEC 17021-1 a specifická pravidla ISO/TS 23406.

Parametry, podle kterých se stanovuje délka auditu ISO 19443:

- Velikost firmy
- Počet lokalit
- Existující ISO 9001
- ITNS scope
- Typ produktu/služby
- Předchozí zkušenosti s jaderným sektorem
- Znalost kultury jaderné bezpečnosti



CERTIFIKAČNÍ CYKLUS NA TŘI ROKY

- Kurz interního auditora ISO 19443 v BV Academy
- Předběžný audit ideálně 3 měsíce před počátečním certifikačním auditem

CERTIFIKAČNÍ CYKLUS

- 1. a 2. stupeň certifikačního auditu s odstupem 90 až 180 dní
- Vydání certifikátu a uvedení společnosti v databázi NQSA - Nuclear Quality Standard Association, kde je rozlišen status „Certified by **Accredited** Certification Body“. (www.nqsa.org)
- Následné dozorové audity jsou naplánovány jednou za kalendářní rok.

AKREDITACE A AUDITORSKÁ ZÁKLADNA BUREAU VERITAS

AKREDITACE COFRAC



Bureau Veritas přešlo z akreditace UKAS na **COFRAC** (Francie) — plně uznávaná akreditace v rámci EA MLA pro certifikaci ISO 19443.

AUDITORSKÁ ZÁKLADNA



V České republice jsme vedoucí certifikační společností, což je důkazem naší důvěryhodnosti a profesionality v místním prostředí.

MEZINÁRODNÍ UZNÁNÍ



Certifikáty BV jsou uznávány provozovateli a regulátory napříč Evropou i globálně díky členství v IAF MLA.

ŠIRŠÍ PORTFOLIO SLUŽEB BUREAU VERITAS PRO JADERNÝ SEKTOR



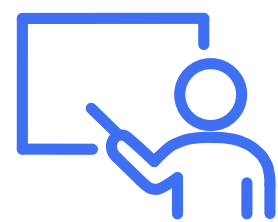
Inspekce a kontrola

Technické inspekce zařízení, tlakových nádob, svarů a kritických komponent během výstavby i provozu.



Bezpečnost a compliance

Posouzení shody s požadavky regulátorů, Licenční požadavek provozovatele/investora, požadavek zákazníka.



Školení a vzdělávání

Specializované kurzy ISO 19443, jaderné bezpečnosti a managementu kvality pro dodavatele i provozovatele.



Supply chain auditing

Audity dodavatelů druhého a třetího stupně - zajištění kvality napříč celým řetězcem.



Ing. Helena BLÁHOVÁ ŠEMBEROVÁ, MBA

Nuclear Scheme ISO 19443 specialist

Sustainability Certification Schemes Business Developer

📞 +420 731 611 713

📍 **BUREAU VERITAS CERTIFICATION CZ, s.r.o.**
Olbrachtova 1, CZ-140 02 Praha 4

🌐 www.bureauveritas.cz



WWW.BUREAUVERITAS.CZ





ENVIROS
Advisory

TODAY'S BUSINESS TOMORROW'S WORLD

ISO 19443

Zuzana Lhotáková, ENVIROS, s. r. o.

Jaderná bezpečnost začíná v dodavatelském řetězci

ISO 19443 obecně zajišťuje, že organizace v dodavatelském řetězci jaderné energetiky má systém řízení kvality přizpůsobený požadavkům jaderné bezpečnosti.

ISO 19443 propojuje kulturu bezpečnosti, kvalitu a sledovatelnost napříč celým řetězcem dodavatelů.



Je ISO 19443 povinná?

Rozhodující je, zda jde o povinnost ze zákona, nebo podmínku pro účast v dodavatelském řetězci.

POVINNOST ZE ZÁKONA

NE

ISO 19443 není sama o sobě obecně zákonně povinnou certifikací.

Je proto nutné odlišit zákonný požadavek od podmínky, kterou stanoví zákazník, provozovatel nebo hlavní dodavatel.

PODMÍNKA PRO ZÍSKÁNÍ ZAKÁZKY

ANO

V jaderném dodavatelském řetězci může být certifikát prakticky nezbytný.

Tier 1 firma může pro dodávky ITNS položek požadovat AKREDITOVANÝ certifikát ISO 19443 jako kvalifikační či smluvní podmínku.

PROČ SE POŽADAVEK PŘENÁŠÍ NA DODAVATELE

DRŽITEL POVOLENÍ

Odpovídá i za činnosti dodavatelů a subdodavatelů ovlivňující jadernou bezpečnost.



PROVOZOVATEL / TIER 1

Přenáší požadavky do výběrového řízení, kvalifikace a smlouvy.



DODAVATEL

Akreditovaný certifikát se stává vstupenkou k zakázce pro ITNS položky.

Shrnutí: certifikace nemusí být povinná ze zákona, ale může být povinná obchodně — bez ní se dodavatel do zakázky nedostane.

Výhody certifikace podle ISO 19443

- silnější pozice v dodavatelském řetězci, firma působí jako „bezpečnostně způsobilý“ partner

Výhodnější pozice v dodavatelském řetězci



- často usnadňuje vstup do jaderných projektů a tendrů nebo spolupráci s náročnými zákazníky-> vyšší šance uspět v tendrech a kvalifikačních procesech, kde je ISO 19443 často výhoda

Lepší pozice v tendrech



- zvyšuje důvěryhodnost vůči zákazníkům (i zahraničním), partnerům a doзору,
- menší riziko odmítnutí při auditu zákazníka nebo při vstupním schvalování dodavatele

Důvěryhodnost



- méně provozních překvapení, protože systém vede k větší disciplíně, konzistenci a kontrole

Stabilní kvalita

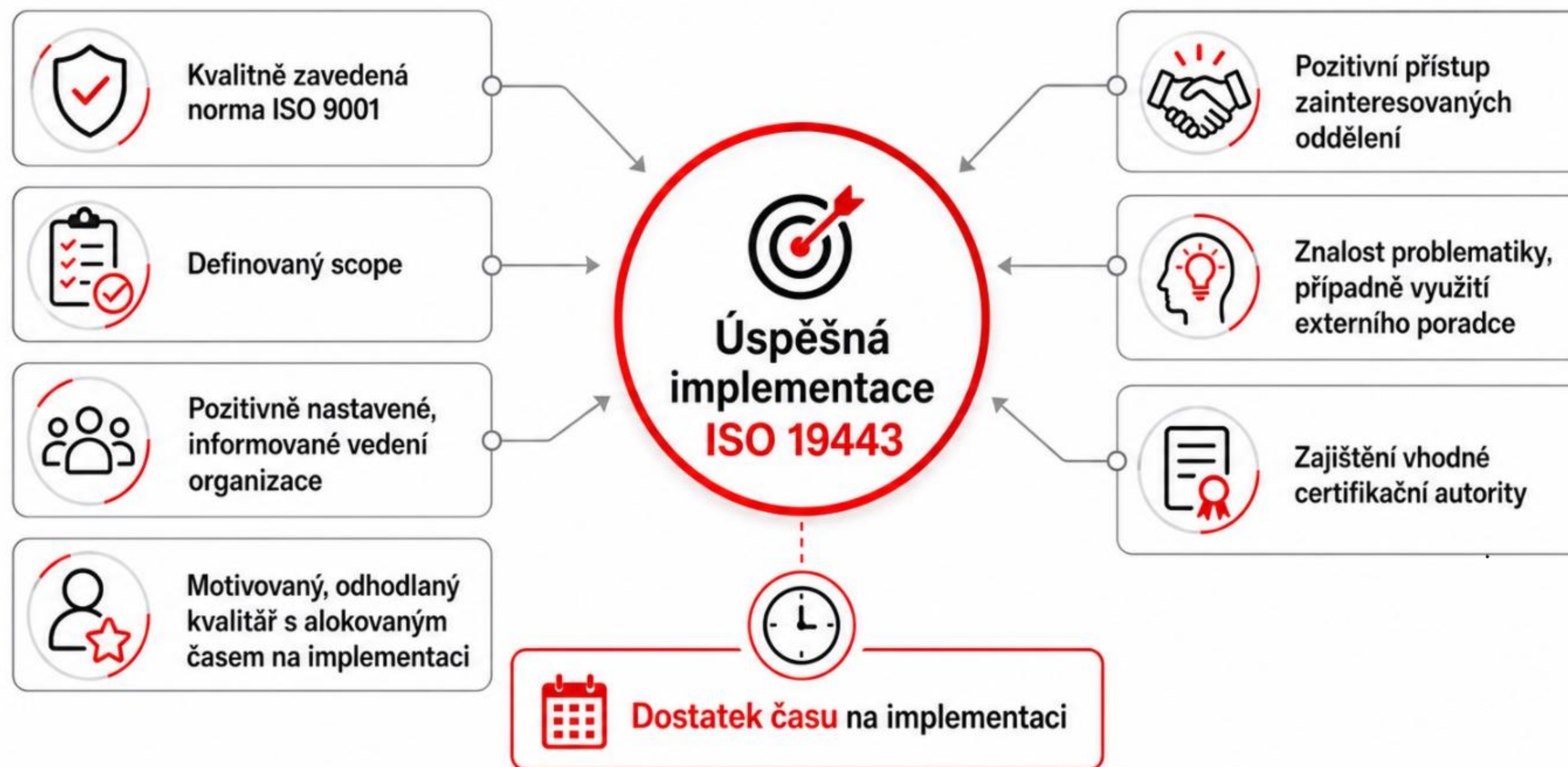


- vyšší vymahatelnost interních pravidel, protože systém dává managementu i lidem v provozu jasnější rámec

Strukturované řízení procesu



Základní vstupy pro úspěšnou implementaci



TOP management a kultura jaderné bezpečnosti

V ISO 19443 se závazek vedení neposuzuje podle podpisu, ale podle rozhodnutí a každodenního chování.

- **Bezpečnost nesmí být předmětem kompromisu**
TOP management musí nastavit organizaci tak, aby rozhodnutí týkající se kvality, nákladů a termínu nikdy nekompromitovalo jadernou bezpečnost. To je přímo jeden z principů požadavků normy.
- **Role vedení je výrazně silnější než u ISO 9001**
U ISO 19443 je přístup TOP managementu mnohem důležitější než u běžné ISO 9001. Auditor nechce vidět jen podepsanou politiku.
- **Auditor hledá důkazy v praxi**
Potřebuje ověřit, že vedení skutečně vytváří KJB a že bezpečnost nepodřídí ceně, termínu nebo výrobnímu tlaku.



Chování vedení určuje, zda se bezpečnost stane skutečnou prioritou celé organizace.

Rozhodovací pravidlo: při konfliktu cílů má jaderná bezpečnost vždy přednost.

Návaznost na ISO 9001 a vymezení scope

Základní otázka: Má firma existující a fungující ISO 9001?

NÁVAZNOST SYSTÉMŮ

ISO 9001

Existující a reálně používaný
systém managementu kvality

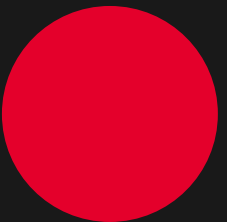
Nestačí mít dokumentaci — procesy,
odpovědnosti a řízení kvality musí skutečně
fungovat.



ISO 19443

Rozšíření postavené na ISO 9001

Není to systém stavěný od nuly vedle ISO 9001.
Přidává požadavky specifické pro jaderný
dodavatelský řetězec.



Kontrolní otázka auditora

Je systém pouze popsáný, nebo jej firma
skutečně používá?

SCOPE: STEJNÁ FIRMA, JINÁ AUDITOVANÁ ČINNOST

Scope ISO 19443 se může lišit od scope ISO 9001 — rozhoduje konkrétní výrobek, činnost a jejich význam pro jadernou bezpečnost.

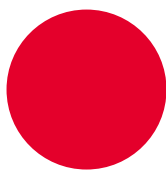


Běžné ocelové konstrukce

Relativně jednoduchý systém a běžný rozsah řízení
kvality.



**ZMĚNA
URČENÍ**



Komponenta pro bezpečnostně významný systém JE

Požadavky dramaticky rostou: přísnější kontroly, sledovatelnost,
kvalifikace lidí i dohled nad dodavateli.

Klíčové pravidlo: scope se neurčuje podle názvu firmy, ale podle konkrétních činností a výrobků zahrnutých do certifikace ISO 19443.

ISO 19443: co přidává k ISO 9001

Stejný základ řízení kvality, ale s vyššími nároky pro jaderný průmysl.

ZÁKLAD

ISO 9001

Řízení procesů
Dokumentace
Odpovědnosti
Zlepšování

ISO 19443 tento základ zachovává.

Systém, který pomáhá organizaci dělat práci kvalitně a opakovatelně.

CO JE NAVÍC V ISO 19443

- 1 Vyspecifikování rozsahu certifikace**
Je přesně jasné, na jaké činnosti a výrobky se certifikace vztahuje.
- 2 Kultura jaderné bezpečnosti**
Bezpečnost má přednost před rychlostí, náklady nebo pohodlím.
- 3 Odstupňovaný přístup kontroly**
Čím větší možný dopad na bezpečnost, tím přísnější kontrola.
- 4 Přísnější dohled nad dodavateli**
Ověřují se i dodavatelé, subdodavatelé a jejich schopnost plnit požadavky.
- 5 Sledovatelnost dílů a dokumentů**
Je dohledatelné, odkud díl nebo dokument pochází a kde byl použit.
- 6 Ochrana před padělký a záměnou**
Kontroly brání použití nepravých, nevhodných nebo zaměněných dílů.
- 7 Silnější požadavky na školení lidí**
Lidé musí být prokazatelně vyškolení a způsobilí pro svou práci.

ISO 19443 není náhrada za ISO 9001, ale jeho specializované rozšíření pro dodavatelský řetězec jaderného průmyslu.

CO TO ZNAMENÁ V PRAXI

Méně prostoru pro domněnky

Požadavky, role i důkazy jsou předem jasné.

Více ověřování

Důležité kroky se kontrolují a jejich výsledek se zaznamená.

Včasné hlášení problémů

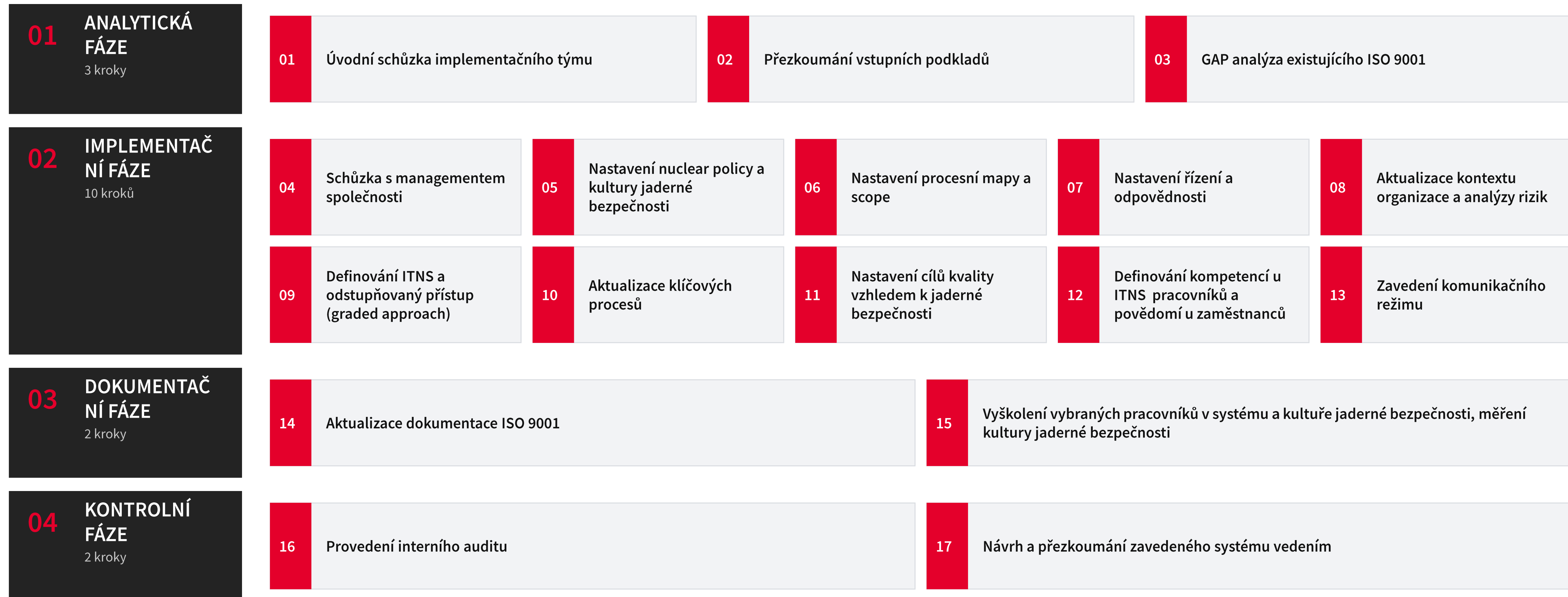
Chyby a pochybnosti se řeší dříve, než mohou ohrozit bezpečnost.

**Cíl: bezpečné a spolehlivé
dodávky pro jaderná zařízení.**

Postup implementace v krocích

Implementace trvá přibližně 9 měsíců – dle součinnosti klienta

ORIENTAČNĚ 9 MĚSÍCŮ



Volba certifikačního orgánu

Nestačí ověřit, že je certifikační orgán obecně akreditovaný — akreditace musí pokrývat přímo ISO 19443 a relevantní rozsah.

CO JE NUTNÉ OVĚŘIT

1

Akreditace certifikačního orgánu

Firma musí zvolit důvěryhodný certifikační orgán s platnou akreditací.

2

Akreditace přímo pro ISO 19443

Akreditace například pro ISO 9001 automaticky neznamená oprávnění certifikovat podle ISO 19443.

3

Relevantní certifikační rozsah

Je nutné ověřit, zda akreditovaný scope odpovídá činnostem a dodávkám firmy pro jadernou energetiku.

OVĚŘENÝ PŘÍKLAD

Bureau Veritas

Bureau Veritas Certification France je akreditován pro certifikaci podle NF ISO 19443.

Rozhodující není pouze jméno certifikační společnosti, ale konkrétní akreditovaná entita, norma a rozsah uvedený v akreditačním osvědčení.

Zdroj: COFRAC – akreditace Bureau Veritas Certification France, NF ISO 19443 (ověřeno 11. 9. 2026)

Doporučení: před objednáním auditu si vyžádejte akreditační osvědčení a ověřte ISO 19443 i rozsah certifikace.

Silné stránky ENVIROS pro implementaci ISO 19443

Praxe, technické kapacity a ISO know-how propojujeme s ověřeným partnerstvím.

ŠÍŘE ZKUŠENOSTÍ

15+ let praxe

Strukturované systémy zavádíme a rozvíjíme dlouhodobě.

Technické kapacity

Pomáháme s úsporami energie i širší energetikou.

Klienti napříč sektory

Pracujeme pro soukromé i státní organizace.

IMPLEMENTAČNÍ EXPERTIZA

Implementace procesů

Pomáháme klientům zavádět strukturované procesy

ISO know-how

Známe strukturu norem ISO a umíme je zavádět v různém prostředí.

Spolupráce se silným partnerem

V oblasti normy 19443 jsme vyškoleni a spolupracujeme s Bureau Veritas

Naši ISO klienti



PFISTERER



synthos
chemical innovations

ELA
EUROPEAN LABOUR AUTHORITY

HOBRA
ŠKOLNÍK

KABLO
VRCHLABÍ

TEPLÁRNA
ČESKÉ BUDĚJOVICE, a. s.

PLZEŇSKÁ
TEPLÁRENSKÁ
Více než energie

dm

čeps

ZAPA beto

Pardubický
kraj

Ústecký kraj

LENZING
BIOCEL PASKOV A.S.



Děkujeme
za pozornost



ENVIROS
Advisory

www.enviros.cz

Zuzana Lhotáková
konzultant ISO

Mobil: +420 601 383 688
E-mail: zuzana.lhotakova@enviros.cz



TODAY'S BUSINESS TOMORROW'S WORLD

Možnosti financování - OPTAK

Josef Pikálek, ENVIROS, s. r. o.

Možnosti **financování**



Ministerstvo průmyslu a obchodu

Evropský fond pro regionální rozvoj (EFRR)



Operační program

Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost 2021 ÷ 2027



Poradenství – výzva III



Vyhlášení výzvy

20.8.2026



Zahájení příjmu
žádostí

04.09.2026



Ukončení příjmu
žádostí

01.02.2027



CÍL VÝZVY

Nákup poradenských služeb pro **získání certifikátů** nezbytných pro vstup MSP do strategických odvětví průmyslu.

Možnosti **financování**

V případě výraznějšího převisu kvalitních projektů může Řídící orgán OP TAK **alokaci** na tuto Výzvu **adekvátně navýšit**. Řídící orgán může příjem žádostí o podporu **ukončit poté**, co finanční objem v podaných žádostech o podporu dosáhne **200 % výše alokace výzvy**.



Alokace výzvy

50 mil. Kč



Míra podpory

50 %

celkových způsobilých
výdajů



Minimální výše
celkových způsobilých
výdajů na projekt

100 tis. Kč

Maximální výše

4,9 mil. Kč



Územní zaměření

**Projekt musí být realizován na území ČR
mimo NUTS 2 Praha.**



Na co lze získat podporu

A

Nákup externích poradenských služeb

pro přípravu podniku k certifikaci pro vstup do dodavatelských řetězců strategických odvětví průmyslu.



Podporované aktivity:



Zpracovaná GAP analýza, případně realizovaná poradenská služba doložená výstupem konzultanta k žádosti o platbu.



Implementace nebo úprava systému managementu kvality



Příprava technické a procesní dokumentace

→
Příprava
podniku
k certifikaci

B

Certifikace



průběh certifikačního procesu od podání přihlášky po vydání certifikátu.

Podporované aktivity:



Vydaný certifikát získaný v průběhu realizace projektu doložený k žádosti o platbu.



Doložení dokumentace předkládané certifikačnímu orgánu jako podklad k udělení certifikace (např. Manuál řízení kvality u ASME certifikací).



Aktivita B může být realizována pouze v návaznosti na realizované poradenské služby v aktivitě A.



Podporované
certifikace



Výrobkové certifikace
ASME BPVC



Systémy
managementu kvality

Specifika **výzvy**



Podání žádosti o podporu



Administrace žádosti
prostřednictvím portálu ISKP21+



Podnikatelský záměr



Indikativní cenové nabídky



Povinné přílohy
(podnikání, bezdlužnost apod.)



Obecná specifika **výzvy**



Jedná se o **neinvestiční podporu**



Projekt musí být **jednoetapový**



Územní zaměření – místo realizace projektu



Nepodporované NACE
(tabákové výrobky, zemědělství, lesnictví a rybářství)



Nejzazší datum pro ukončení fyzické realizace projektu je **31.03.2029**

Specifika **výzvy**



Nákup externích poradenských služeb



Příprava MSP na **získání certifikátů** nezbytných pro vstup do dodavatelských řetězců ve strategických odvětvích: jaderná energetika, konvenční i obnovitelná energetika, strojírenství, chemický i petrochemický a obranný průmysl.



Způsobilé jsou výhradně poradenské výstupy spočívající v analýzách, posouzeních, doporučeních nebo metodickém vedení, které předcházejí certifikačnímu procesu a jsou od něj oddělené.



Poradenské služby **nesmějí samy o sobě představovat splnění požadavků** certifikačního orgánu ani nesmějí být nedílnou součástí certifikačního procesu.



Systémy managementu kvality



Podporované normy např.: ISO 19443, ASME NQA-1, ASME QSC (Quality System Certificate dle NCA-3800), AS9100D/EN9100, AQAP 2110, ISO 29001.



Podporovány nejsou obecné systémy managementu kvality bez sektorové specifičnosti, zejména ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 nebo ISO 27001.



Dozorové audity nebo jiné inspekce a kontroly realizované po zisku certifikátu nejsou součástí realizační fáze projektu a výdaje na ně nejsou způsobilé.



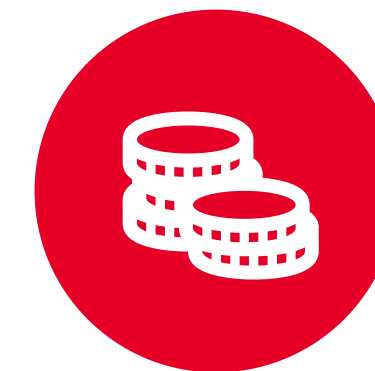
Výdaje/Náklady jsou podporované v rámci de minimis.

Naše portfolio služeb



Energetika

- **Studie udržitelnosti** budov (FVE, VTE, MVE, BPS, biomasa) – studie, posudky, technické poradenství
- **Technical Due Diligence** (TDD)
- **Technický dozor** při realizaci energeticky úsporného projektu
- **Energetické posudky** pro dotační projekty
- Technické poradenství v průmyslu se zaměřením na **úspory energie**
- Kontrola systému vytápění
- Kontrola systému klimatizací
- Termovizní měření
- **Studie proveditelnosti** se zaměřením na úspory energie v průmyslu
- **Obnovitelné zdroje energie**
- **Strategické dokumenty** (ÚEK, MEK, SECAP)
- **Dynamické modelování budov**
- Poradenství pro financování projektů metodou **EPC**
- **PENB** – průkazy energetické náročnosti budov
- **Energetický management** dle ISO 50001
- **Energetické audit**y dle vyhlášky 140/2021 Sb.



Dotace

- **Posouzení dotačních možností** pro váš projekt
- **Komplexní poradenství pro čerpání dotací**
 - ze státních prostředků
 - z EU (strukturální fondy)
 - z emisních povolenek (Modernizační fond)
- Výběrová řízení
- Poradenství k financování záměru
- **Financování metodou EPC** (splácení z úspor)

Naše portfolio služeb



Životní prostředí

- **Certifikační systémy** (LEED a BREEAM)
- **Environmentální Due Diligence** (EDD)
- **Systémy řízení** (ISO, EMS, EMAS, QMS aj.)
 - zavádění a příprava k certifikaci
- Poradenství v oblasti **legislativních povinností** a povolovacích procesů
- **Nakládání s vodami** (vodní audit)
- **Oběhové a odpadové hospodářství**
- **CRREM** – Carbon Risk Real Estate Monitor
- **EU taxonomie budov** – posouzení budov z pohledu souladu s EU taxonomií
- **DNSH** kritéria v budovách
- **Climate Risk Assessment**



ESG a udržitelnost

- **ESG** (Environment, Social and Governance)
- **Klimatické scénáře**
- **Výpočet uhlíkové stopy** společnosti a produktu
- **Zpracování nízkouhlíkové/dekarbonizační strategie** – v energetice, nakládání s vodou a odpady
- **Life cycle assessment** (LCA) a **Environmental Product Declaration** (EPD)



Děkujeme
za pozornost



ENVIROS
Advisory

www.enviros.cz



Josef Pikálek
Obchodní ředitel pro ENERGETIKU

Mobil: +420 724 313 856
E-mail: josef.pikalek@enviros.cz

Prostor pro vaše dotazy

DĚKUJEME ZA VAŠI POZORNOST

