

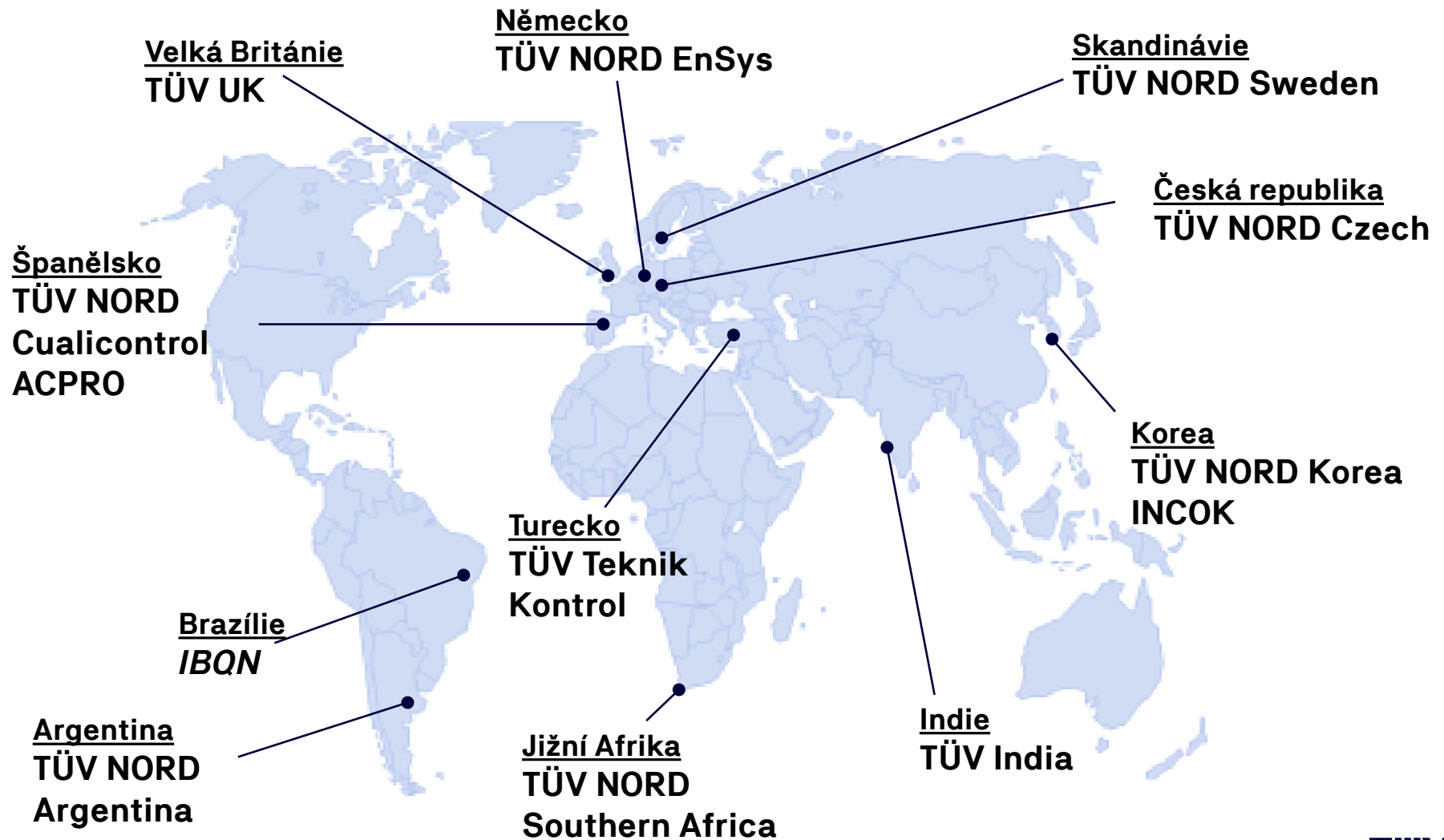
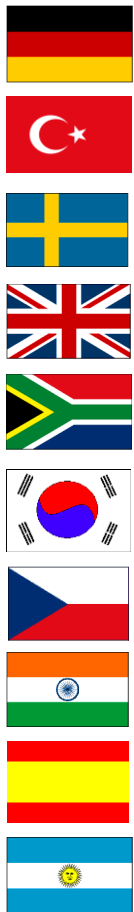
Představení TÜV NORD Czech

Požadavky na kvalitu dodavatelského řetězce

Libor Laňka

O nás

Jsme 1 z 10 poboček TÜV NORD GROUP se samostatným oddělením Nuclear



O nás

▪ TÜV NORD GROUP

- ✓ celosvětově 500 jaderných expertů
- ✓ technické zkušenosti s více než 300 provozními roky

▪ TÜV NORD Czech – Akreditace pro kompletní portfolio služeb

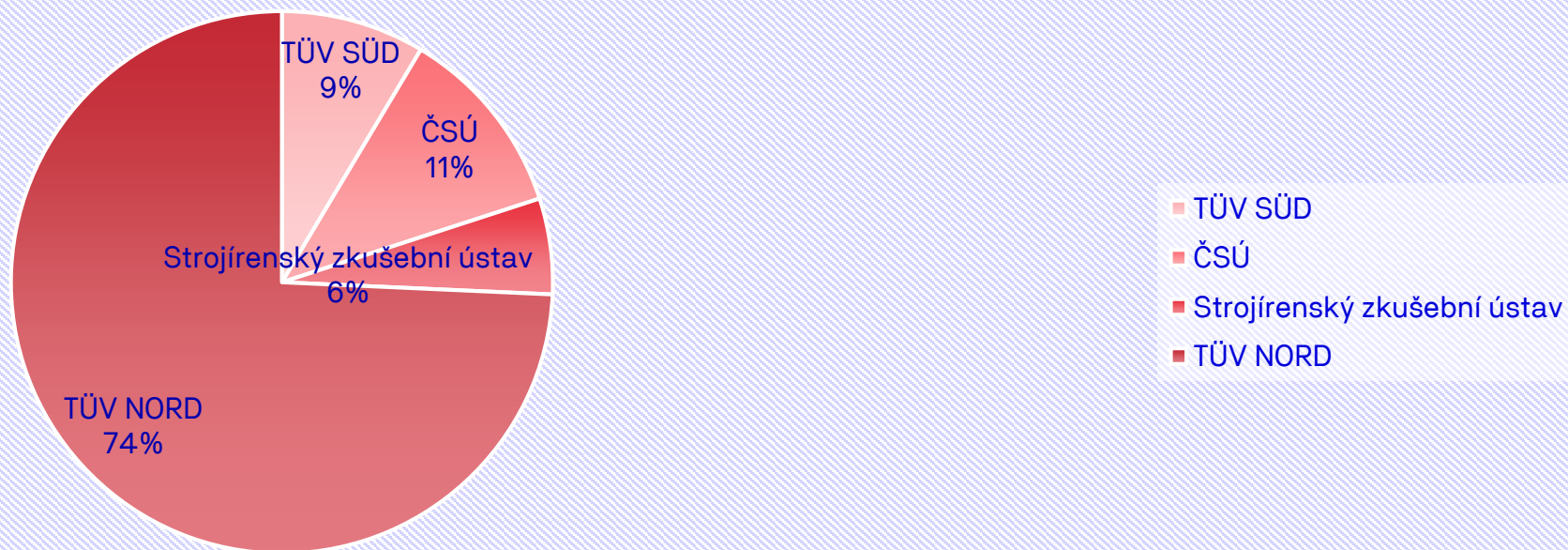
- ✓ EN ISO/IEC 17020 Inspekční orgán
- ✓ EN ISO/IEC 17024 Certifikační orgán pro certifikaci osob
- ✓ EN ISO/IEC 17065 Certifikační orgán pro certifikaci výrobků
- ✓ NB 1221 (PED, TPED, SPV)
- ✓ Autorizovaná osoba AO 248 (Vyhláška SÚJB 358/2016 – posouzení a prověřování shody vybraných zařízení)

O nás

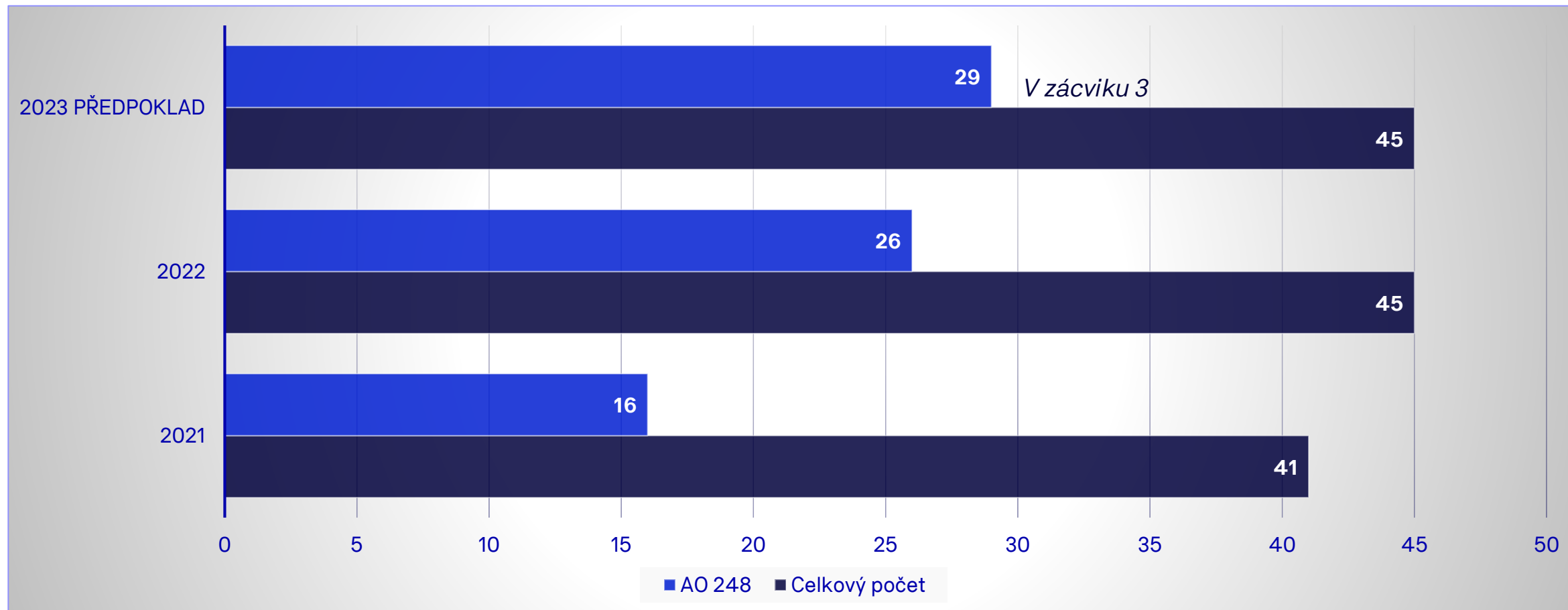
AO 248 (služby pro JE – obě lokality a dodav. řetězec) – TÜV NORD Czech, s.r.o. je

- nejaktivnější autorizovanou osobou (celkem 4) v České republice od roku 2005

Přibližný počet kvalifikovaných inspektorů jednotlivých AO



O nás - kvalifikovaní inspektoři



O nás

AO 248 – TÜV NORD Czech, s.r.o. je

- koordinátorem ostatních autorizovaných osob (celkem 4 vč. TN) pro oblast provádění posouzení shody v oblasti tzv. vybraných zařízení v ČR
- **Nově! (13. 2.) Rozšíření autorizace o „*kovové výrobky stavební části jaderného zařízení, které obsahují vybraná zařízení, a jsou součástí železobetonové konstrukce stavby budovy jaderného reaktoru, obrysu montážního poklopu a ocelové výstelky vymezující hermetický prostor a části těchto vybraných zařízení zajišťující těsnost a pevnost hermetických prostor a postupů posouzení shody*“**
- **TOP v ASME**
 - **Nejvyšší počet Nuclear ASME inspektorů (ANI): 3 ze 4 v ČR (Srnc, Duba, Choc) + letos další 3 velmi zkušené ASME inspektory budou dokvalifikováni na ANI (Haškovec, Naiman, Bukal)**
 - **Jediný Nuclear ASME supervizor (ANIS) v ČR = David Duba**



ROZHODNUTÍ č. 1/2023

č.j.: ÚNMZ/SPR/062/4000/22-7

V Praze dne 13. února 2023

Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (dále jen „Úřad“) podle § 11 odst. 5 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 22/1997 Sb.“), ve správním řízení podle zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, rozhodl takto:

Žadatel

TÜV NORD Czech, s.r.o.
Českomoravská 2420/15
190 00 Praha 9 – Libeň
IČO 45242330

se mění rozhodnutí

č. 5/2016 Úřadu ze dne 3. ledna 2017 o udělení

AUTORIZACE

tak, že rozsah pověření autorizované osoby ve smyslu ustanovení § 58 odst. 2 písm. a) zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „atomový zákon“), a § 11 zákona č. 22/1997 Sb. k činnosti při posuzování shody vybraných zařízení a jejich částí a materiálů stanovených podle vyhlášky č. 358/2016 Sb., o požadavcích na zajišťování kvality a technické bezpečnosti a posouzení a prověřování shody vybraných zařízení (dále jen „vyhláška č. 358/2016 Sb.“), se rozšiřuje pro vybraná zařízení a jejich části a materiály podle § 12 odst. 2 písm. b) bod 6 vyhlášky č. 358/2016 Sb. s následnou specifikací pro:



Biskupský dvůr 1148/5, 110 00 Praha 1
+420 221 802 111
umz@umz.cz, umz.cz

TÜVNORD

Služby pro oblast jaderné energetiky – pro dodavatele i provozovatele JE

- Komplexní rozsah posuzování shody VZ od přezkoumání návrhu po posouzení materiálu s technickými požadavky
- Kvalifikace personálu pro trvalé spojování, pracovní zkoušky, postupové zkoušky, požadavky na jakost při svařování
- NDT a atestace personálu
- Aktualizace a zpracování inspekčních postupů, metodik a instrukcí
- Audity (NDT, ISO 3834)
- Nezávislý dohled třetí stranou
- Ověření kvality hutních materiálů a polotovarů / akreditovaná materiál. zkušebna - LaZ Brno
- Provádění speciálních kontrol zařízení
- Přezkoumávání technických dokumentů pro výrobu, dodávání a provozování VZ
- Hodnocení dodavatelského řetězce (v rámci výběrového řízení i po dobu spolupráce = odběratelsko-technické kontroly)
- Sjednocování přístupu k plnění legislativních požadavků v oblasti jaderné energetiky
- Školení
- **Služby pro naplnění požadavků ASME Boiler and Pressure Vessel Code**

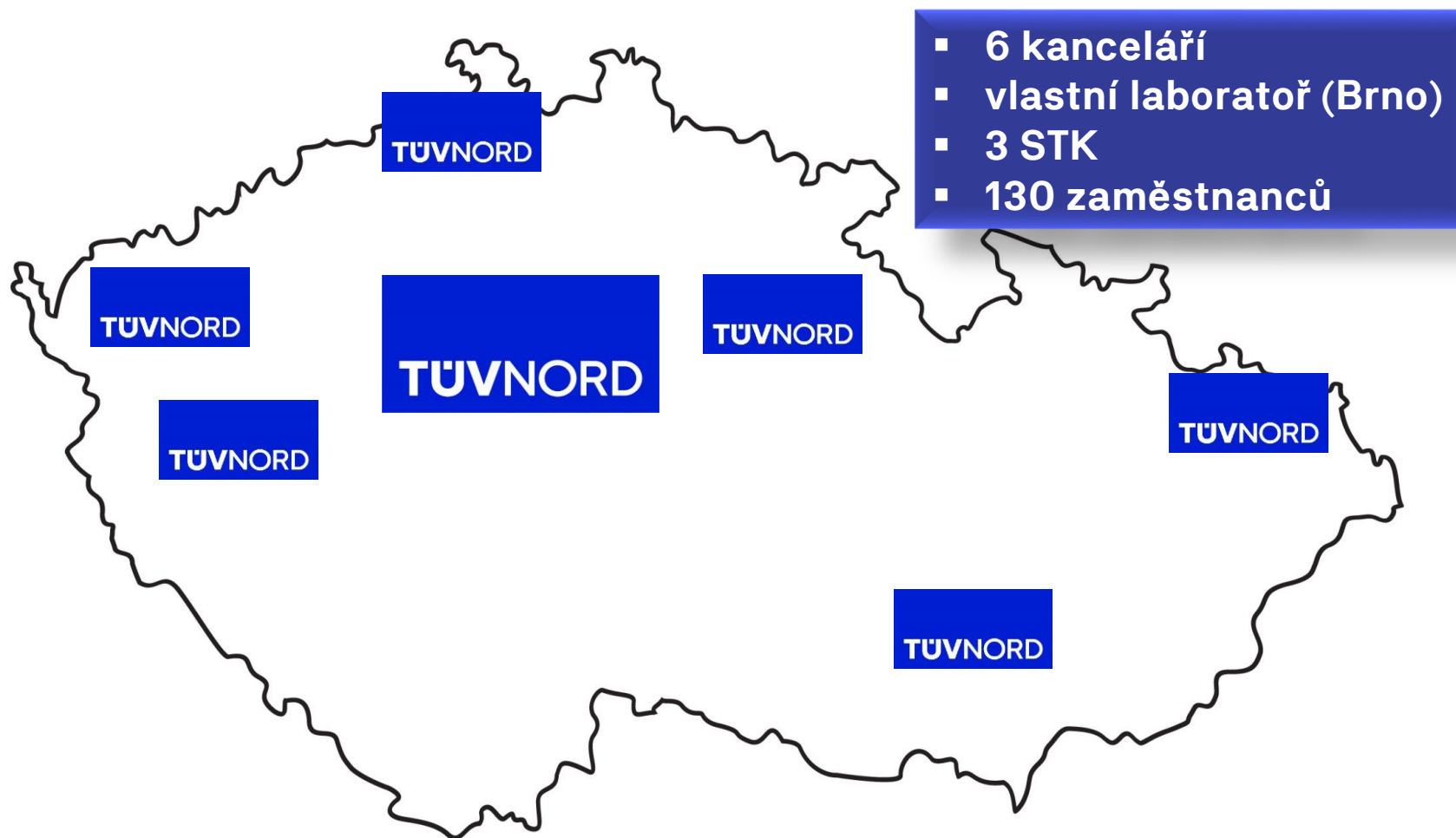
Smysl našich činností

- **Zajištění bezpečnosti a kvality**
- Maximální dostupnost
- Flexibilita
- Vysoká odbornost
- Široký rozsah kvalifikací (tlaková, elektro, zdvihací zařízení...)
- Zastupitelnost
- Zázemí nadnárodní společnosti
 - pojištění 10 mil EUR
 - mezinárodní zastoupení
 - přenos zkušeností i z JE mimo ČR

Jaderná energetika = TOP business – safety first!

I my jsme byli nuceni ze svého dodavatelského řetězce vyloučit společnosti, které nenaplňovaly požadavky na zajištění bezpečnosti a kvality

Dostupnost – naše kanceláře



Dostupnost – nové kanceláře na lokalitách ČEZ ...od roku 2022

Pro lokalitu Temelín – Pavel Fleischmann

ul. Gen. Svobody 606

399 01 Milevsko, Budova JEDNOTA, spotřební
družstvo, Kancelář č. 11



Pro lokalitu Dukovany – Pavel Horáček

LIKUS II

kancelář č. 105, EDU



Dostupnost – vlastní zkušebny: LaZ Brno

- Přezkušování hutních materiálů – dle potřeby: směnný provoz, víkendy, státní svátky / 24/7
- 2022 – rozsáhlá modernizace laboratoří:
 - Přípravna vzorků je vybavena druhým soustruhem a novou pilou na řezání vzorků větších rozměrů Ø360 mm; 360 x 500 mm
 - Spektrometr s jiskrovým výbojem – akreditované zkoušky pro ocel, Al a Cu slitiny (měření všech prvků včetně C, S a N)
 - Trhací stroj s videoextensometrem pro zkoušky za běžných i vysokých teplot



AIA Akreditace - rozsah

The American Society of Mechanical Engineers



AIA

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

This is to accredit the named organization as having had the adequacy of their program verified for the scope shown below in accordance with the applicable rules of The American Society of Mechanical Engineers (ASME) Standard for Qualifications for Authorized Inspection. The accreditation granted by this certificate is subject to the provisions of the agreement set forth in the application.

COMPANY:

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
Grosse Bahnstrasse 31
Hamburg 22525
Germany

SCOPE:

Authorized Inspection Agency for performance of inspection activities controlled from the above location to cover Section I; Section III, Divisions 1, 3 and 5; Section IV; Section VIII, Divisions 1, 2 and 3; Section X and Section XII of the ASME Boiler and Pressure Vessel Code in accordance with QAI-1, Parts 1 and 5.

AUTHORIZED: August 20, 2021
EXPIRES: August 20, 2024
CERTIFICATE NUMBER: AIA-49


Board Chair, Conformity Assessment


Managing Director, Conformity Assessment

TNS držitelem platné akreditace dle ASME QAI-1

„Authorized Inspection Agency (AIA) for performance of inspection activities controlled from the above location to cover Sections I; III Divisions 1, 3 and 5; IV; VIII Divisions 1, 2 and 3; X and XII of the ASME Boiler and Pressure Vessel Code in accordance with QAI-1, Parts 1, 3 and 5“

Počet kvalif. inspektorů TNS	Celosvětově	ČR
AI	85	6
AIS	21	4
ANI	15	3 v plánu další 3 ANIs v 2023
ANIS	2	1

ASME BPV pokrývá široký rozsah činností

ASME vydává následující typy jaderných certifikátů
(N – typ), které opravňují k následujícímu rozsahu činností:

N - Nádoby, čerpadla, ventily, potrubní systémy, skladovací nádrže, nosné konstrukce aktivní zóny, betonové kontejnery a přepravní obaly

NA - Montáž v terénu a dílenská montáž všech položek

NPT - Části, příslušenství, svařované trubkové produkty a potrubní podsestavy

NS - Podpůrné části

NV - Přetlakové ventily

N3 - Přepravní a skladovací obaly

OWN - vlastníci / provozovatelé JE

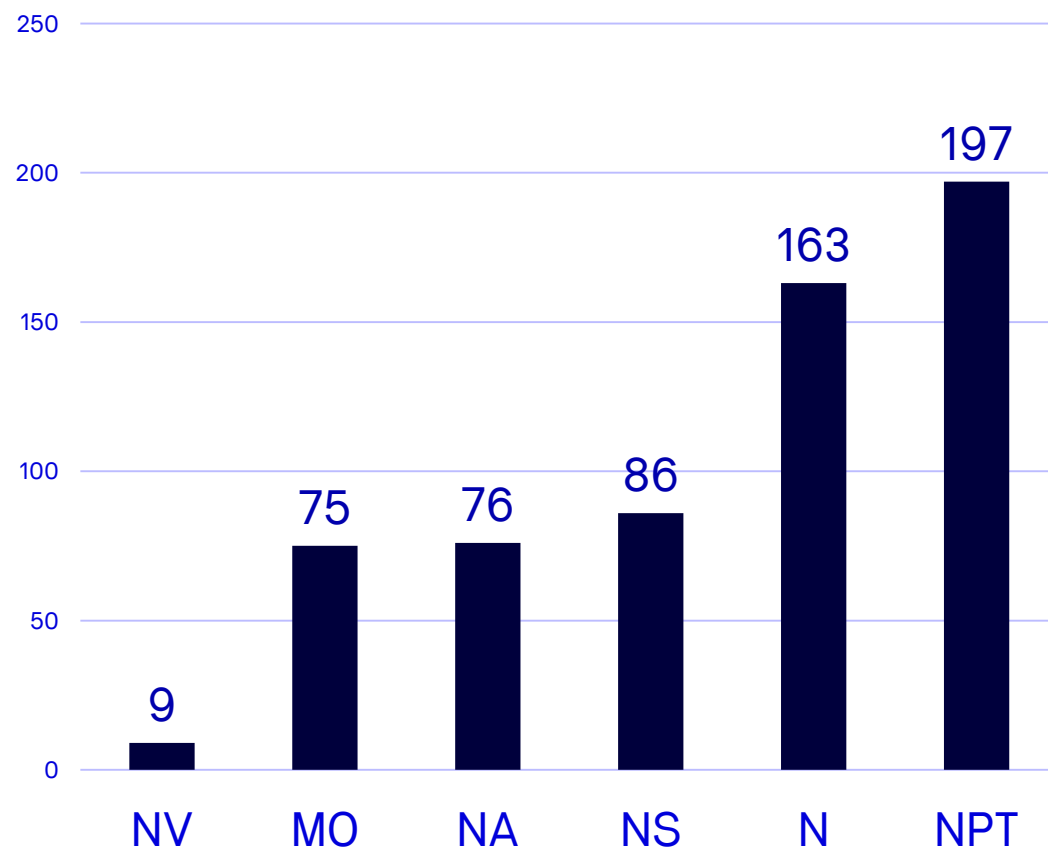
QCS - Držitelé certifikátu systému jakosti – výroba / dodávka materiálu

Class 1, 2 3

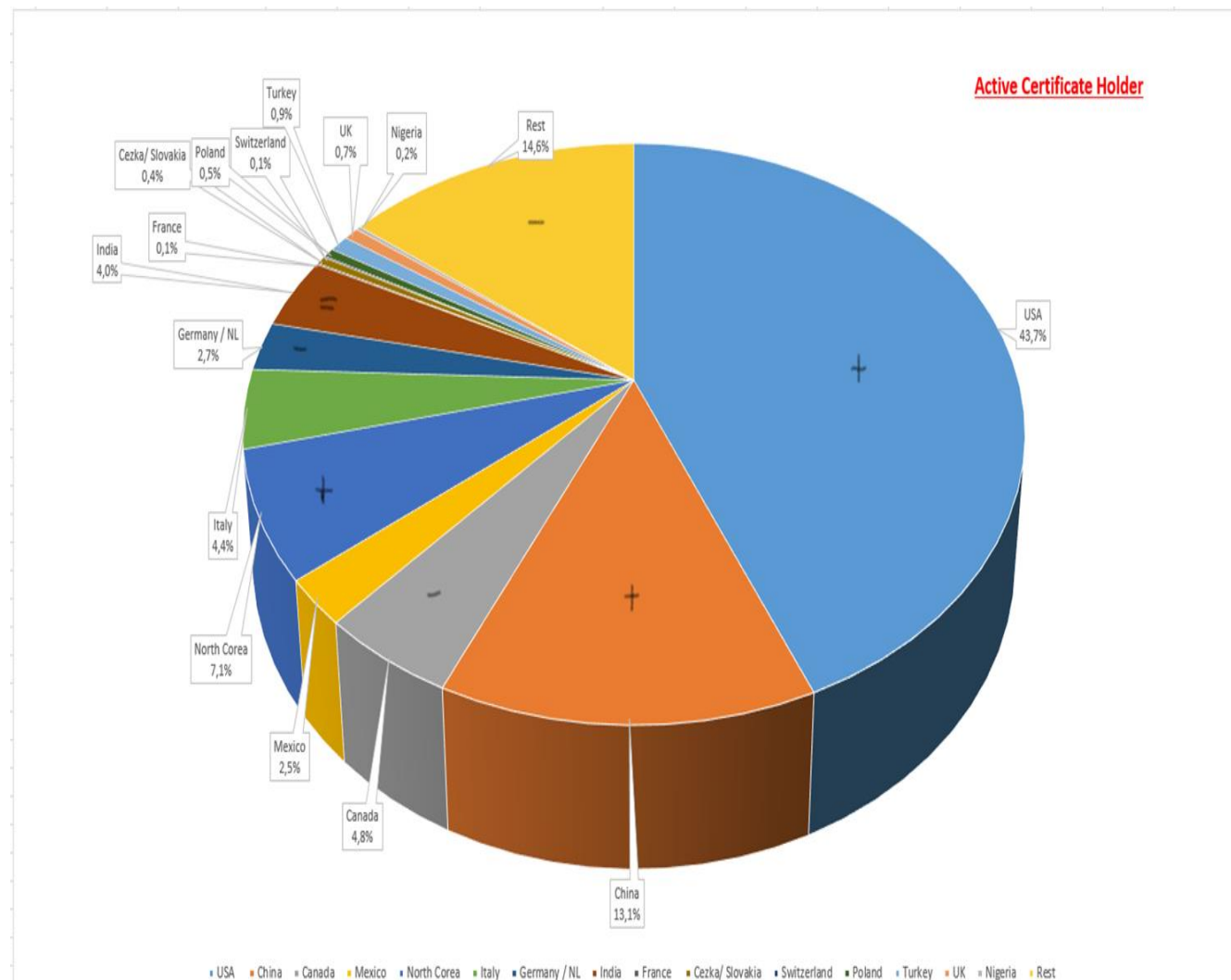


ASME AIA – Představení

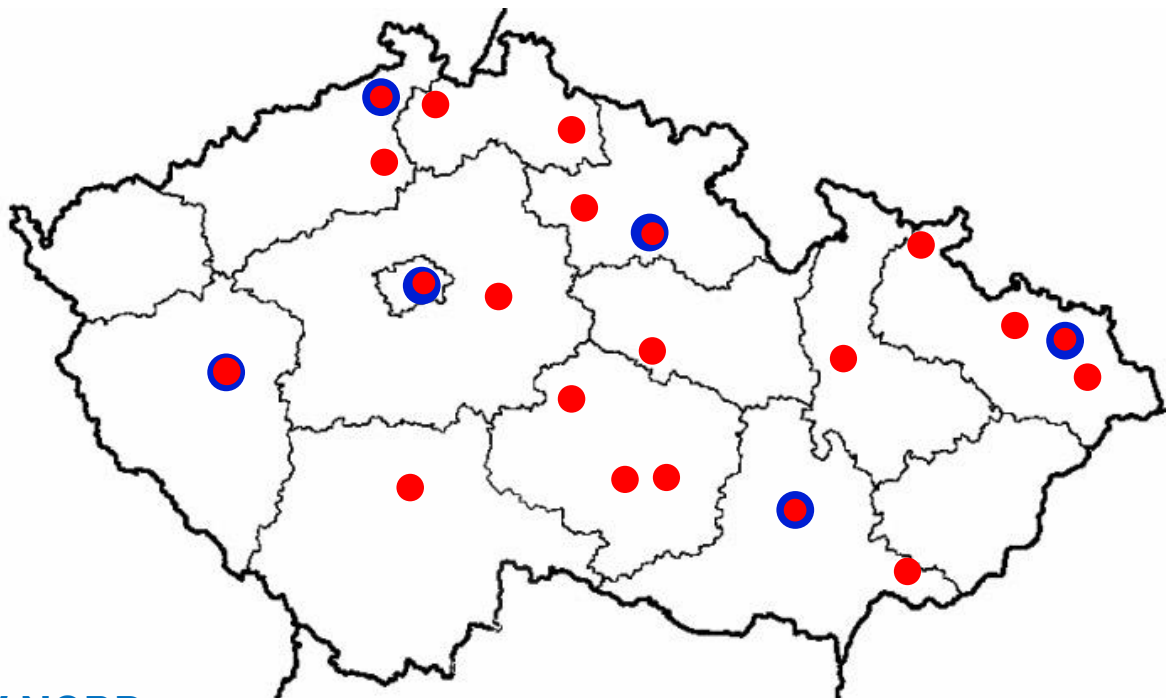
Vydané certifikáty – Nuclear, 2022 statistiky



Vydané certifikáty – Non - Nuclear, 2022 statistiky



ASME BPV – Držitelé certifikátů



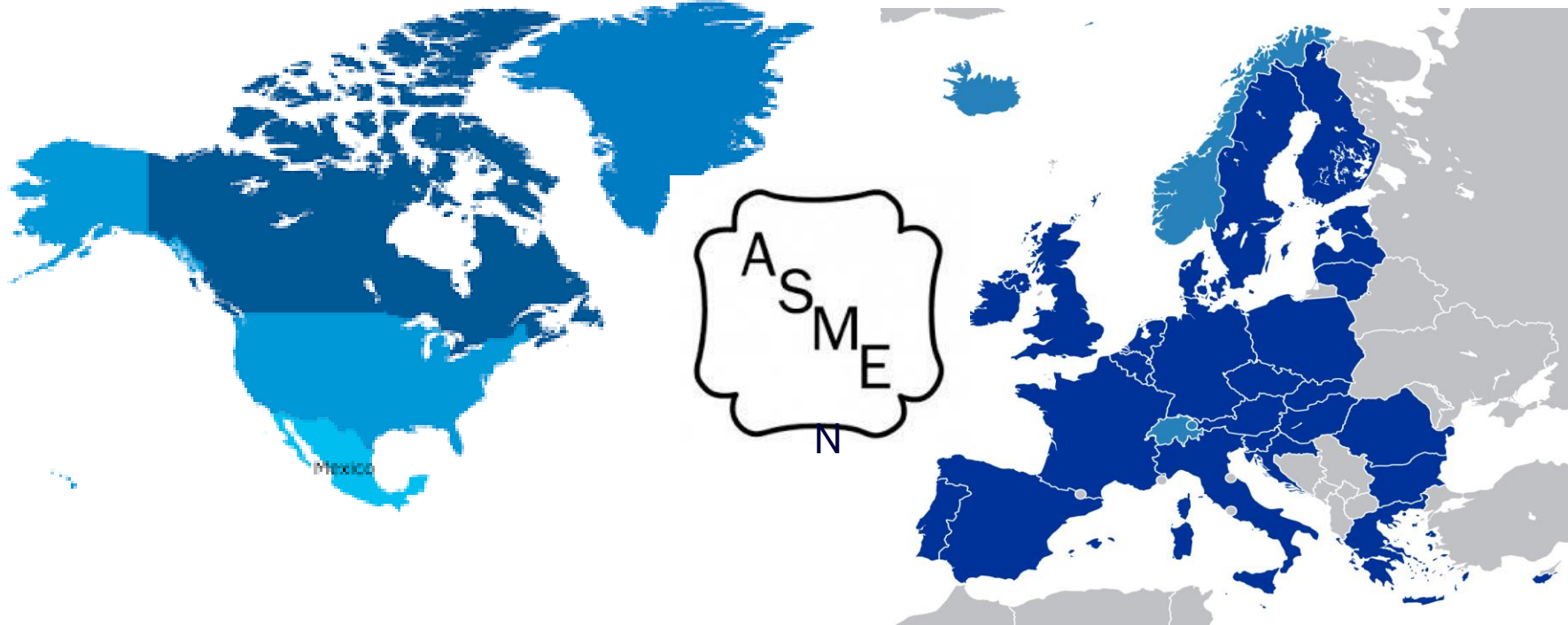
Kanceláře TÜV NORD:

- Praha
- Brno
- Ostrava
- H. Králové
- Plzeň
- Děčín

Držitelé certifikátů (non-nuclear) – služby poskytnuty TÜV NORD v ČR:

- Praha
- Brno
- Ostrava
- H. Králové
- Plzeň
- Děčín
- Trutnov
- Chlumec/Cidlinou
- Frýdek Místek
- Zlaté Hory
- Pacov
- Blatnice
- Moravské Budějovice
- Litoměřice
- Blatná
- Senice
- Benešov/Ploučnicí
- Třebíč

ASME AIA – Mezinárodní zkušenosti



Mezinárodní dlouholeté zkušenosti TÜV NORD s aplikací **ASME BPV Section III - Nuclear**

- Německo
- Švýcarsko
- Rakousko
- ČR
- Brazílie
- Itálie
- Jihoafrická republika

ASME AIA – Technická pomoc od TÜV NORD

Jsme partnerem pro:

- Držitele certifikátů
- Laboratoře (mechanické, chemické, kalibrační, ...)
- Výrobce materiálů
- Poskytovatele služeb (NDE, HT, PWHT, Auditing, ...)
- Regulační orgány
- Držitele licencí
- ...

ASME BPV CODE – pro vstup na mezinárodní trh

Boilers and Pressure Vessels

**Země akceptující ASME
CODE**

**Certifikace dle ASME
= strategické
rozhodnutí a
investice**



* Subject to approval of
local authority

Source: www.bsigroup.com

TÜV NORD

Kontakt

Libor Laňka

llanka@tuev-nord.cz
+420 606 690 216