

CWS ANB

Doba koronavirová (a po-koronavirová?)

Výkony, novinky, normy, pravidla, „brexit“...

Ing.Václav Minařík,CSc.

1.Videokonference

SVAROVÁNÍ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ V PRAXI

časopis Konstrukce

Oznámená organizace CWS ANB č. 2497

Č.j. SPR/079/4000/13-14 V Praze dne 6. 9. 2013

ROZHODNUTÍ č. 22/2013-CPR

Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (dále jen „Úřad“) podle § 11b odst. 3 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) ve správním řízení podle zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, rozhodl takto:

Zadatelé

Česká svářečská společnost ANB
Velřlikova 4, 160 75 Praha 6
IČ 68380704

se uděluje

OPRÁVNĚNÍ

k činnosti při posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků ve vztahu k jejich základním charakteristikám ve smyslu **nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011** ze dne 9. března 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh a kterým se zrušuje směrnice Rady 89/106/EHS (dále jen „CPR“), a to v rozsahu přílohy č. 1, která je nedílnou součástí tohoto rozhodnutí.

Právnícká osoba, uvedená ve výroku tohoto rozhodnutí, bude při výkonu své činnosti plnit povinnosti stanovené čl. 52 a 53 CPR a bude používat identifikační číslo oznámeného subjektu **2497**.

Toto rozhodnutí se vydává na dobu neurčitou. Postupovat podle něj lze ode dne zveřejnění rozsahu oprávnění v elektronickém informačním systému Evropské komise NANDO.

Odlůvodnění

Právnícká osoba, uvedená ve výroku tohoto rozhodnutí, vyhověla podmínkám stanoveným v čl. 43 CPR k zajištění činnosti při posuzování a ověřování stálosti vlastností u výrobků a postupů, vymezených v příloze č. 1 tohoto rozhodnutí. Splnění podmínek je dokumentováno ve spisu č. j. SPR/079/4000/13, uloženém v Úřadu. Při rozhodování o udělení oprávnění byla využita osvědčení o akreditaci vydaná Českým institutem pro akreditaci, o. p. s., která se vztahují k předmětu tohoto oprávnění.

Poučení

Proti tomuto rozhodnutí se lze odvolat u Úřadu do 15 dnů od jeho doručení. O odvolání rozhoduje Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR.


Ing. Milan Holeček
předseda

Příloha č. 1 k rozhodnutí č. 22/2013-CPR

Právnícká osoba, uvedená ve výroku tohoto rozhodnutí, je oprávněna provádět posuzování a ověřování stálosti vlastností **pro následující výrokovou skupinu:**

1) Konstrukční kovové stavební díly - **hotevé kovové výrobky**, jako jsou příhradové nosníky, nosníky, sloupy, schodiště, základové piloty, nosné piloty a štiťovnice, průřezy řezané na míru pro určité aplikace, a kolejnice a pražce; mohou být nechráněné nebo chráněné povrchovou úpravou proti korozi, svařované nebo nesvařované - pro použití v rámových konstrukcích a základech staveb - skupina 2/4 výrobků z rozhodnutí Komise 98/214/ES, ve znění rozhodnutí Komise 2001/596/ES

Postupy posuzování a ověřování stálosti vlastností: postup 2+ přílohy V (CPR)
Harmonizované technické normy: ČSN EN 1090-1:2010, ČSN EN 1090-1+A1:2012

Určeným kontaktním pracovníkem, odpovědným v oznámeném subjektu za oprávnění pro oblast stavebních výrobků označovaných CE, je Ing. Václav Minařík, CSc., telefon 224 310 394, mobil 603 886 041, fax 224 310 406, e-mail: cws-anb@cws-anb.cz



Betonářské oceli

Vyšší personál /Sv.dozor doc. EWF 544

Svářeči ČSN EN ISO 17660-1 a 2

V roce 2019 - Počet svářečů podle **EN ISO 17660-1** je **368**.
To není nijak ohromující číslo („*kde můžeme drátkujeme, stejně se to zaleje betonem*“).

Vzniká návrh v ISO/TC 44/SC 10 na novou ISO 17660, která bude zahrnovat jak nosné tak nenosné spoje (dnešní ISO 17660-1 a ISO 17660-2) svařitelných betonářských uhlíkových a nerez ocelí

V návrhu normy je m.j., že svářečský dozor musí absolvovat speciální kurz.

EWF Special courses WELDING REINFORCING BARS



**Minimum Requirements for the Education,
Examination and Qualification**



CWS ANB



V karanténě....

- Směrnice
- Výkony březem až květen 2020
- Výkony 2020
- Brexit a normy

- Po ???
- Trendy
- Portál www.cws-anb.cz

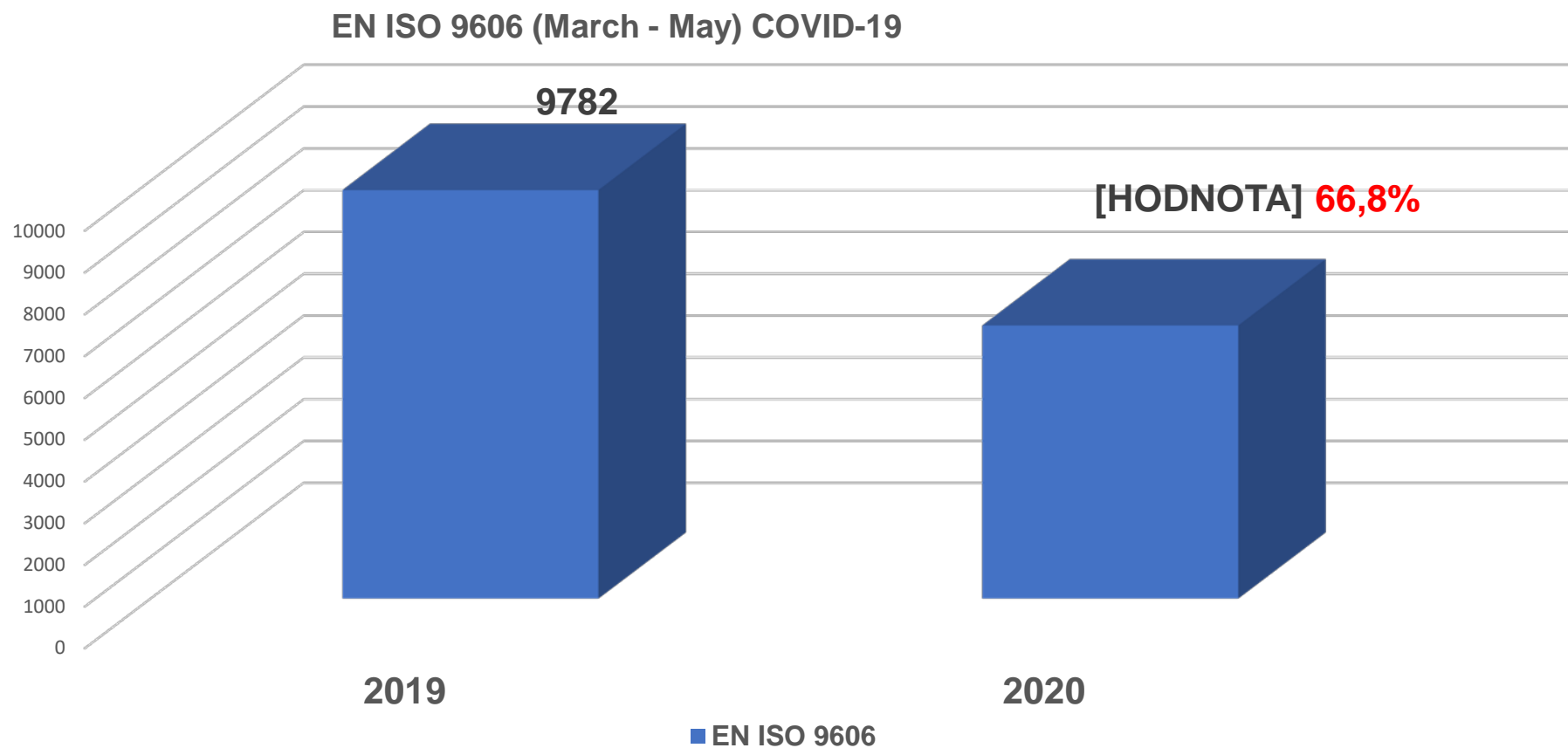
Směrnice

- [Směrnice ředitele č. 0120.pdf](#) Zvláštní pravidla pro ATB implementující nové vyučovací metody v krizových situacích
- [Směrnice ředitele č. 0220 \(002\).pdf](#) Zvláštní pravidla pro audity školících středisek ATB v krizových situacích
- [Směrnice ředitele č. 0320.pdf](#) Zvláštní pravidla pro audit ANBCC certifikovaných firem MCS (EN ISO 3834) v krizových situacích
- Vydány 21.3.2020 pro zabezpečení chodu evropského/mezinárodního systému CWS ANB
- Viz www.cws-anb.cz

Prodlužování svářečských oprávnění

- V reakci na opatření, proti šíření COVID-19 byla CWS ANB, jako Autorizované profesní společenstvo HK ČR, pověřena prostřednictvím souhlasu MPO k prodlužování svářečských oprávnění bez vykonání potřebných zkoušek, s platností nejdéle do 15.října 2020.
- **Toto opatření bylo vyvoláno snahou omezit negativní dopady způsobené nemocí COVID-19, které by se mohly nepříznivě dotknout výrobní sféry, služeb a živností.**

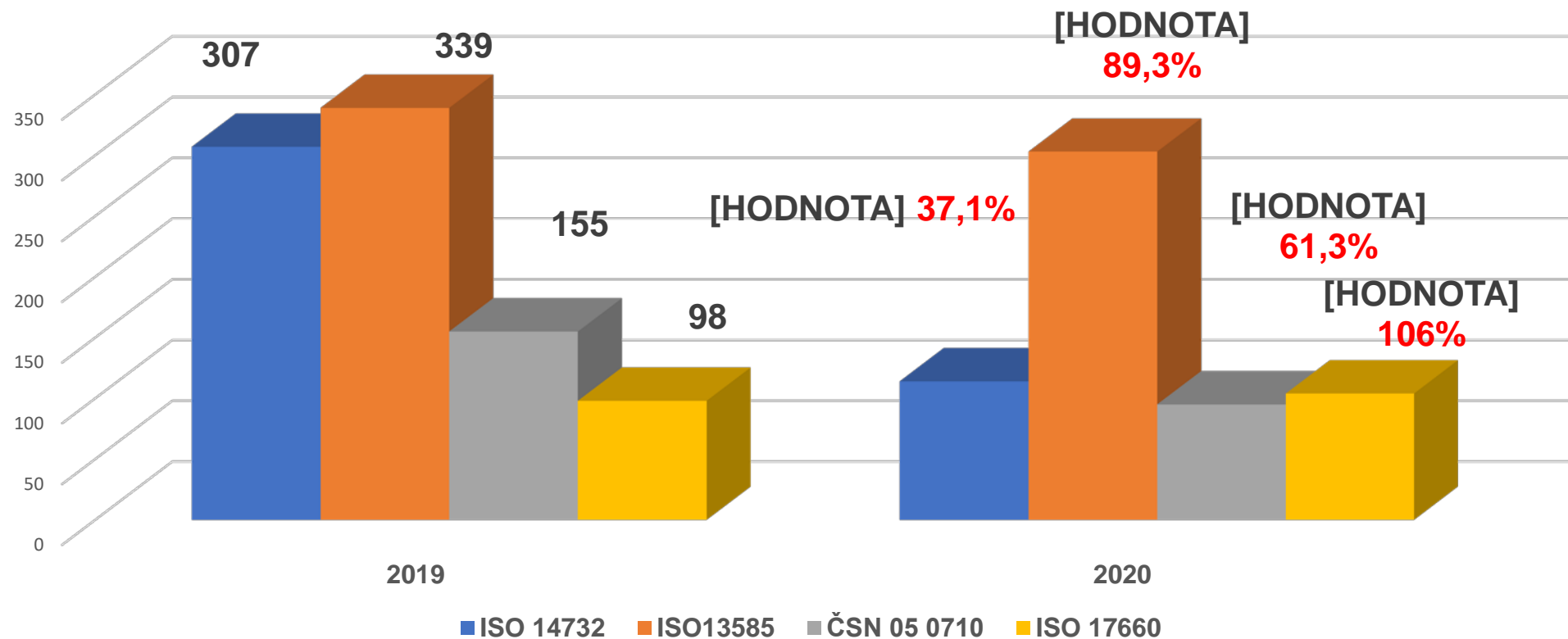
Výkony - březen až květen 2020



Výkony - březen až květen 2020



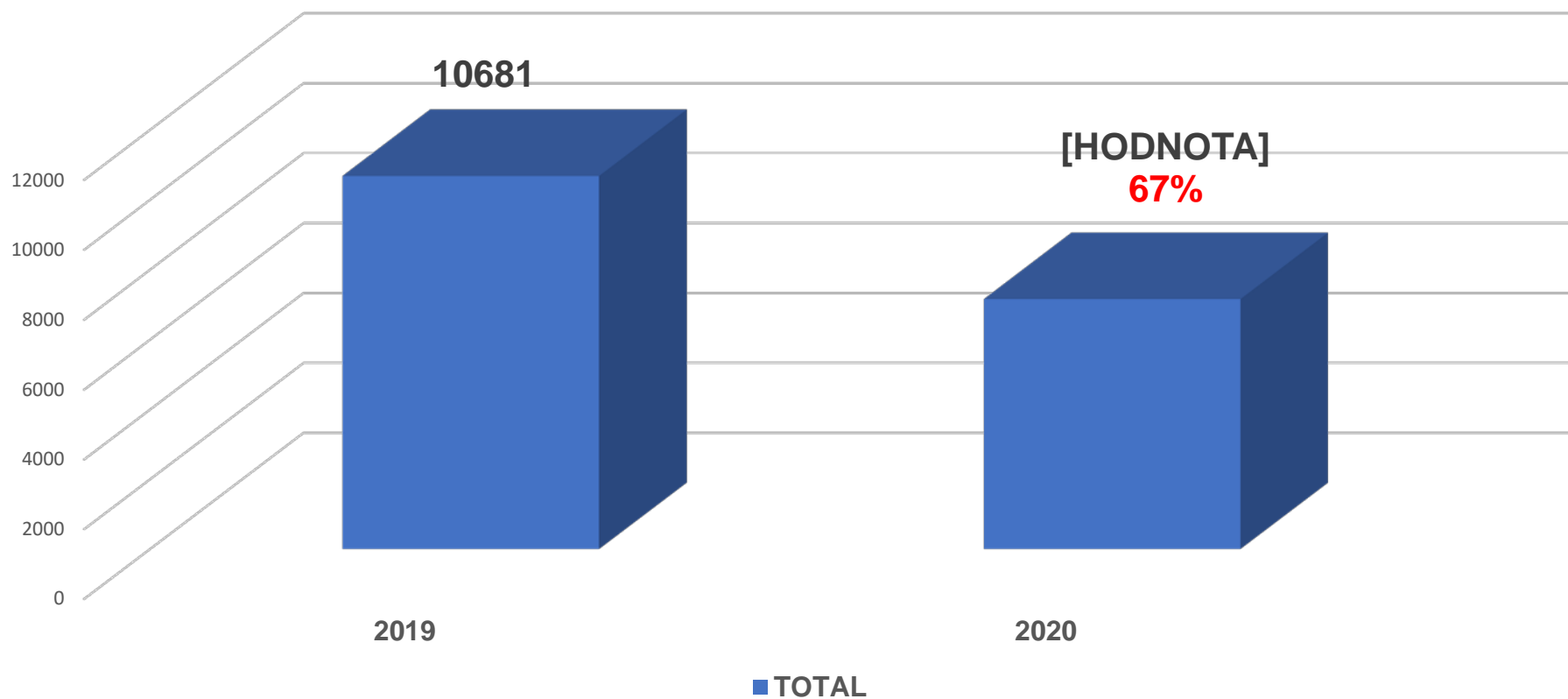
Welders (March - May) COVID-19



Výkony - březen až květen 2020



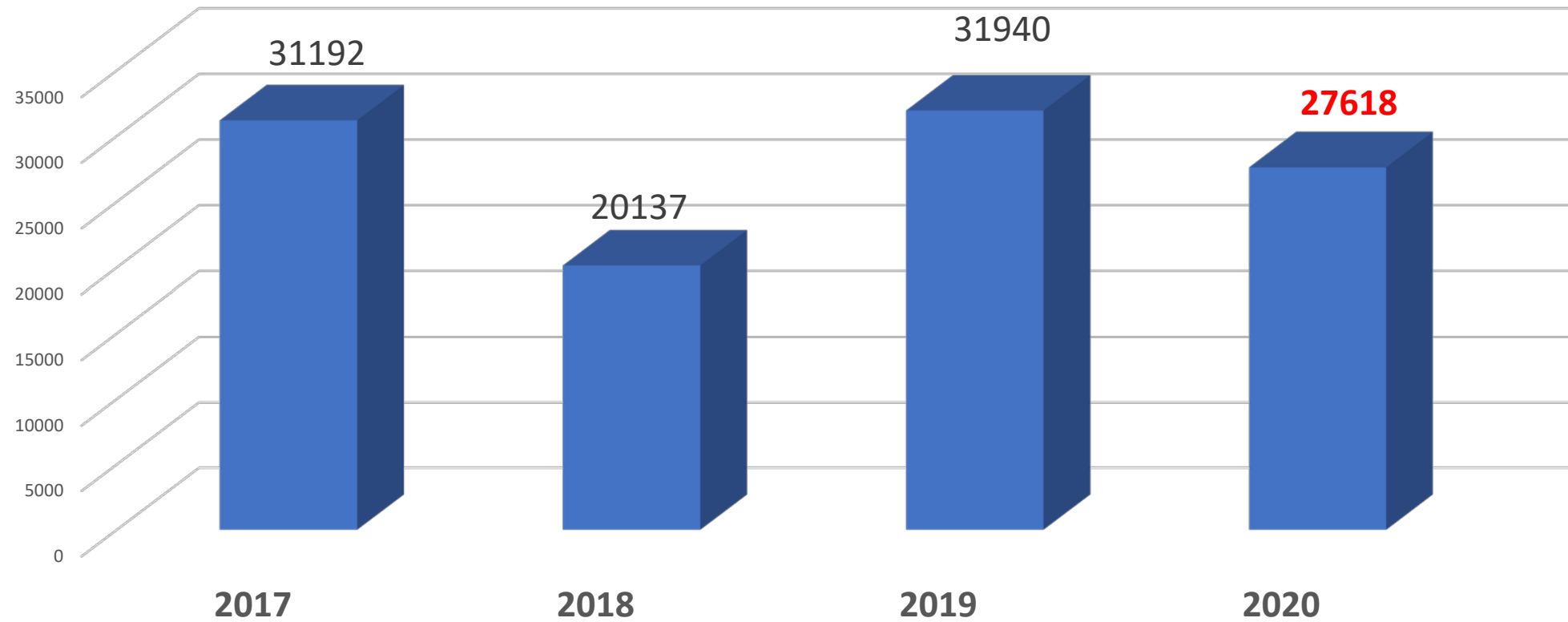
TOTAL Welders (March - May) COVID-19



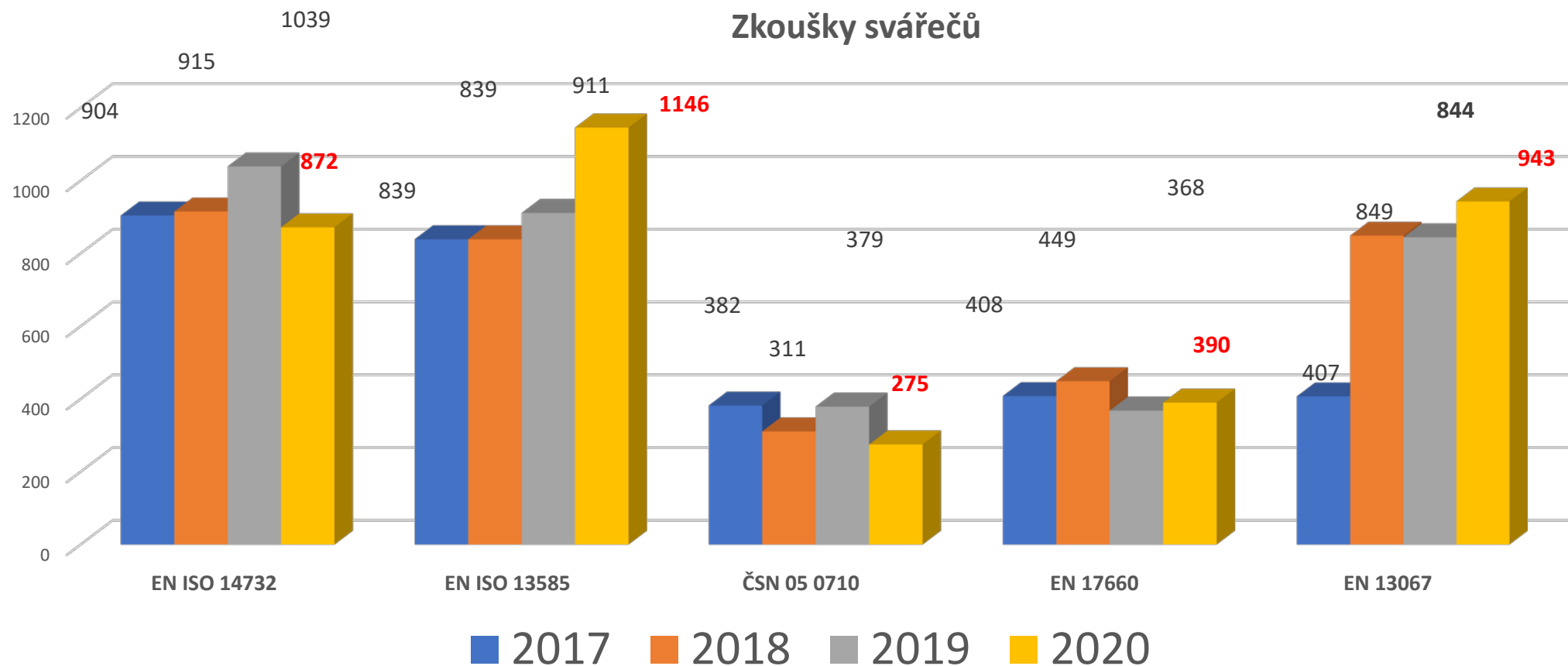
Výkony 2020



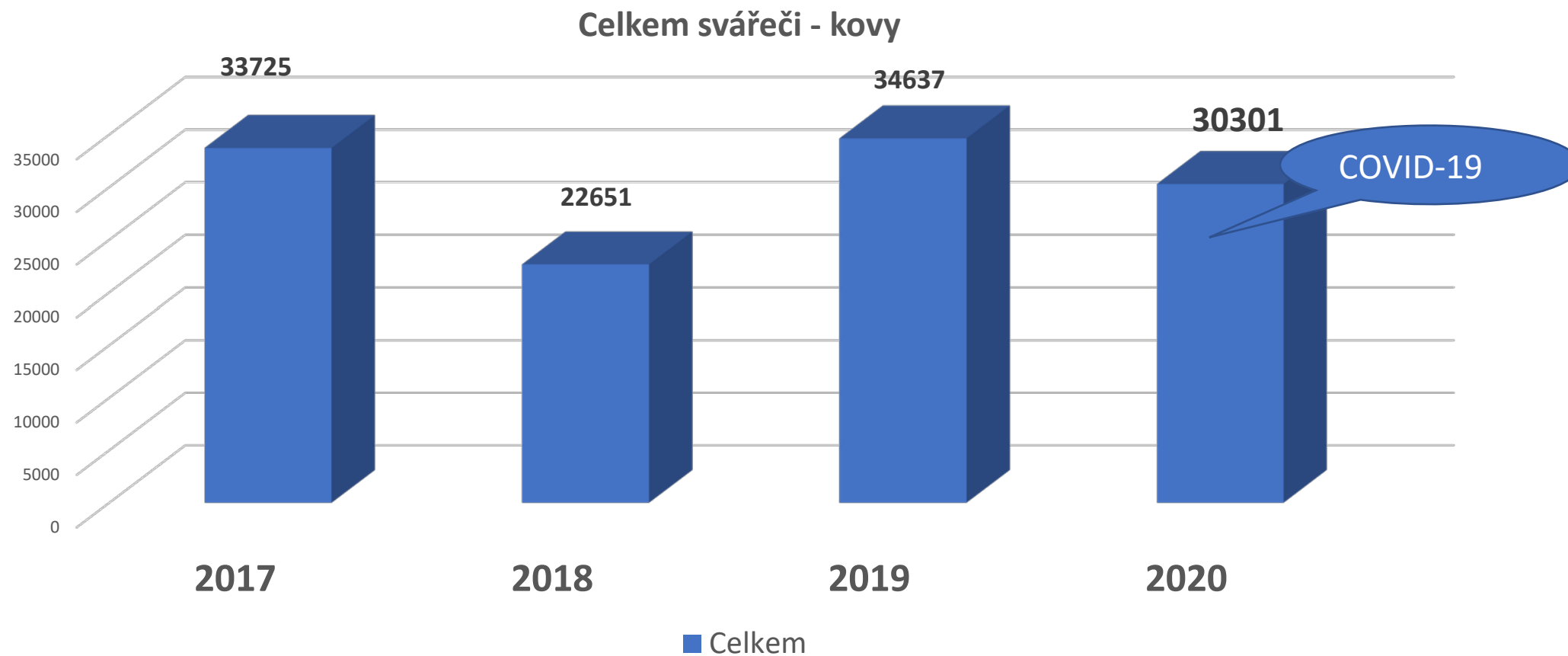
EN ISO 9606



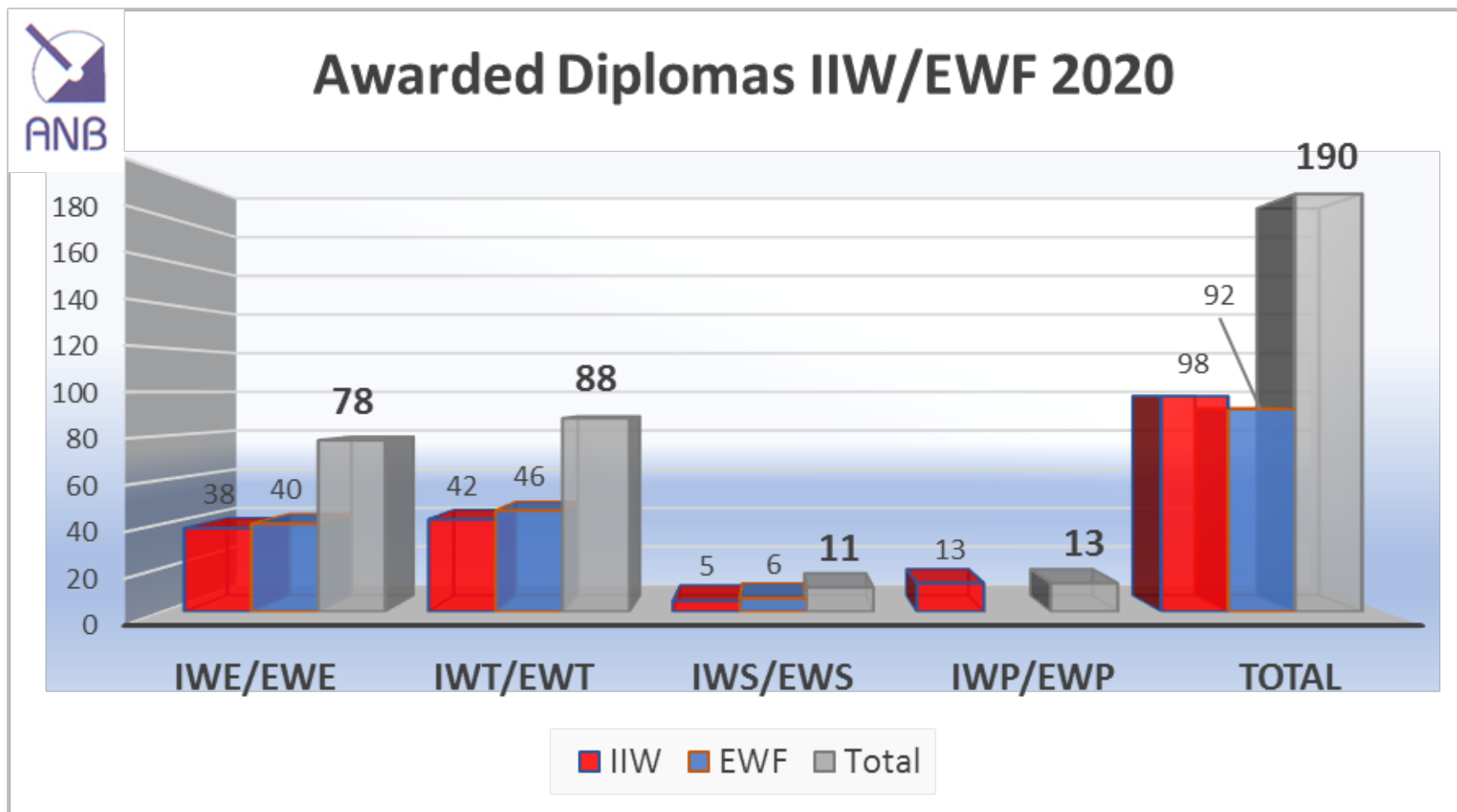
Výkony 2020



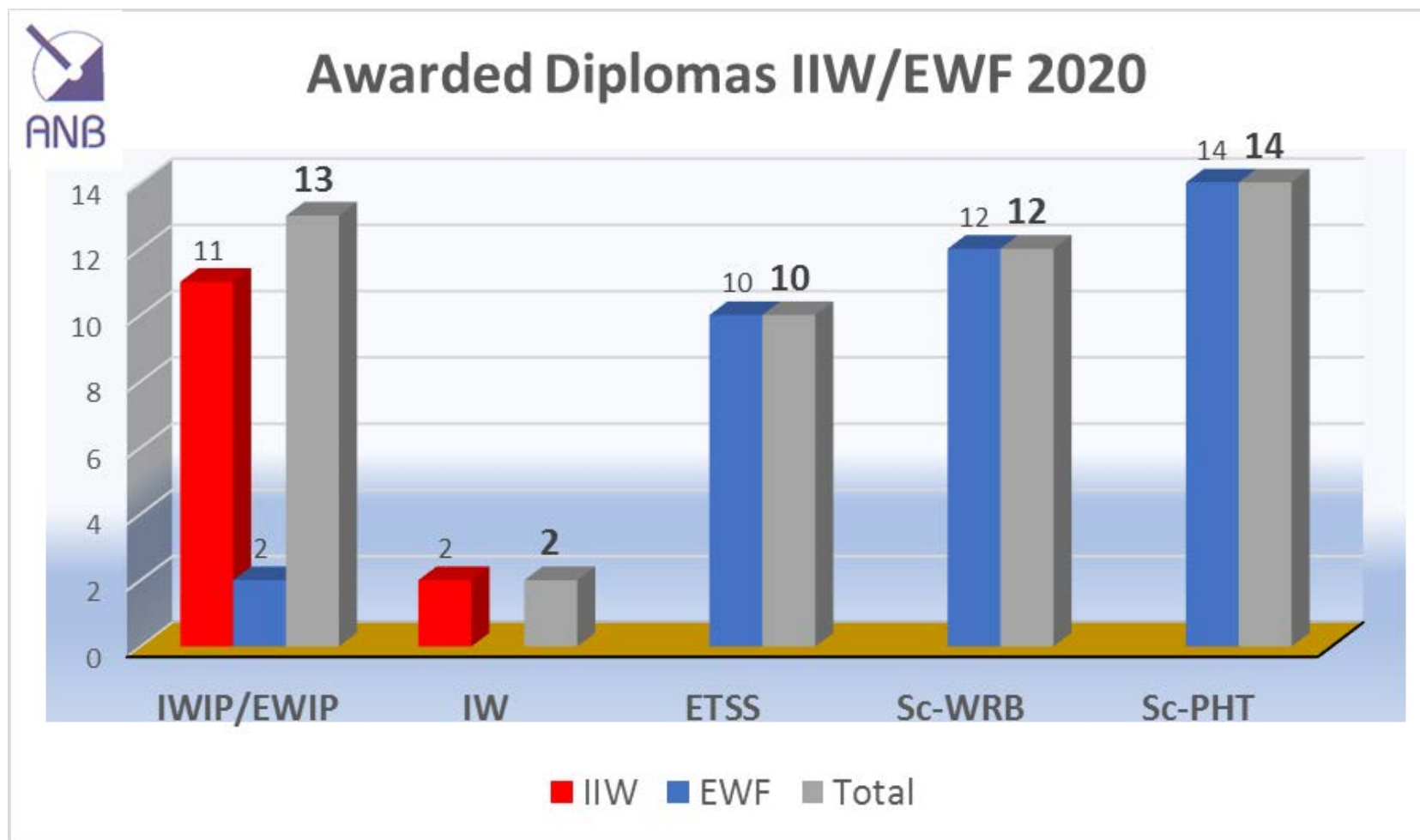
Výkony 2020



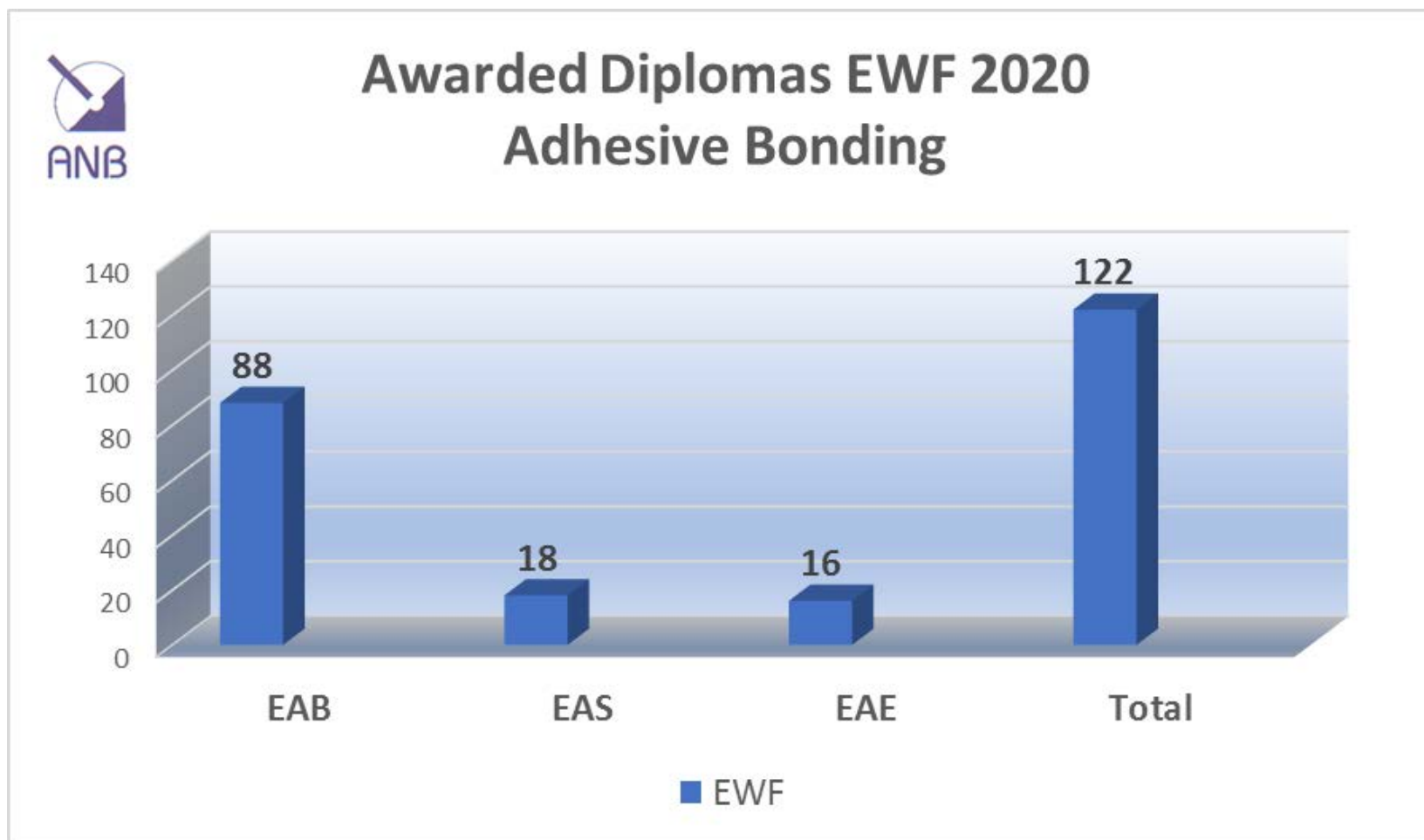
Výkony 2020



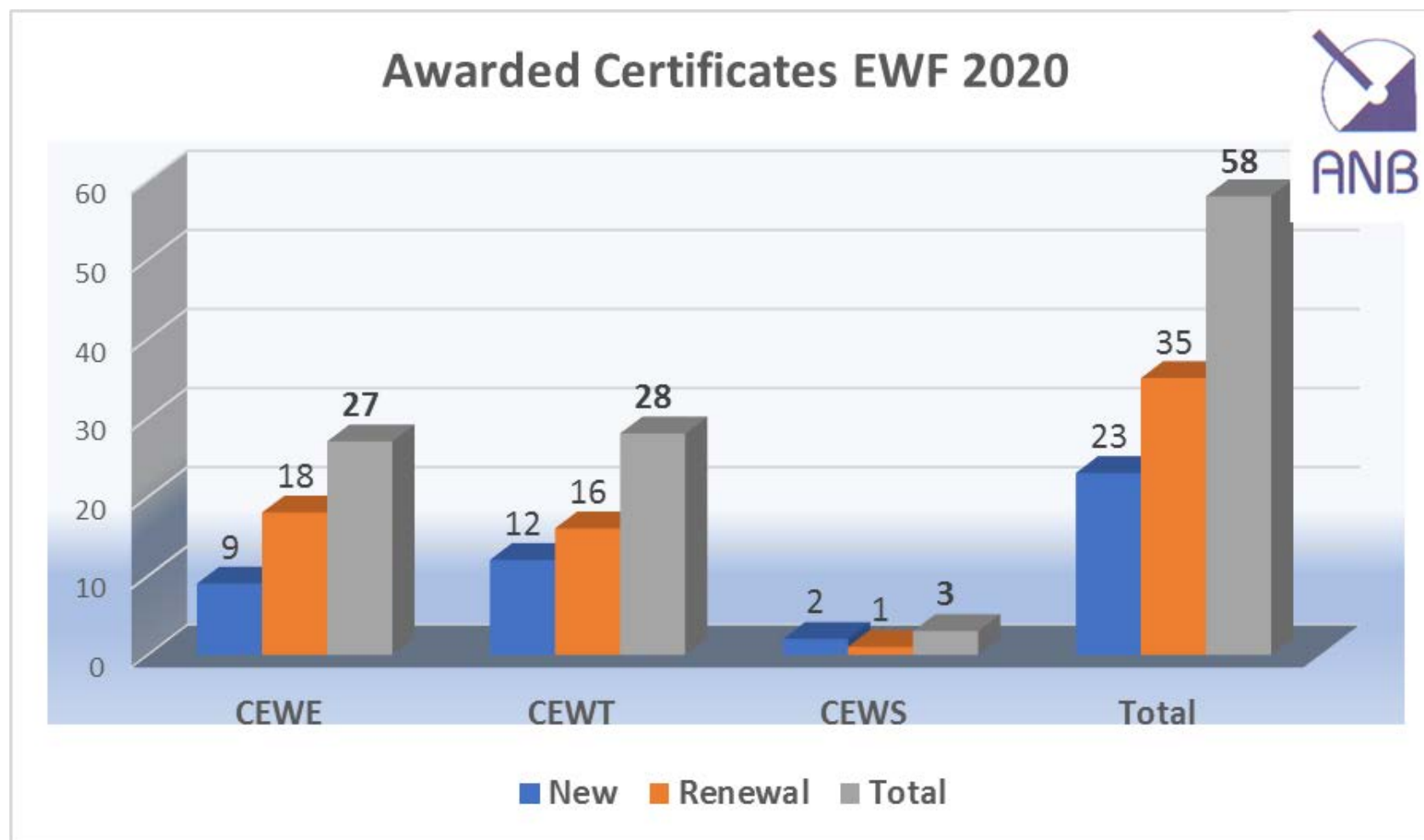
Výkony 2020



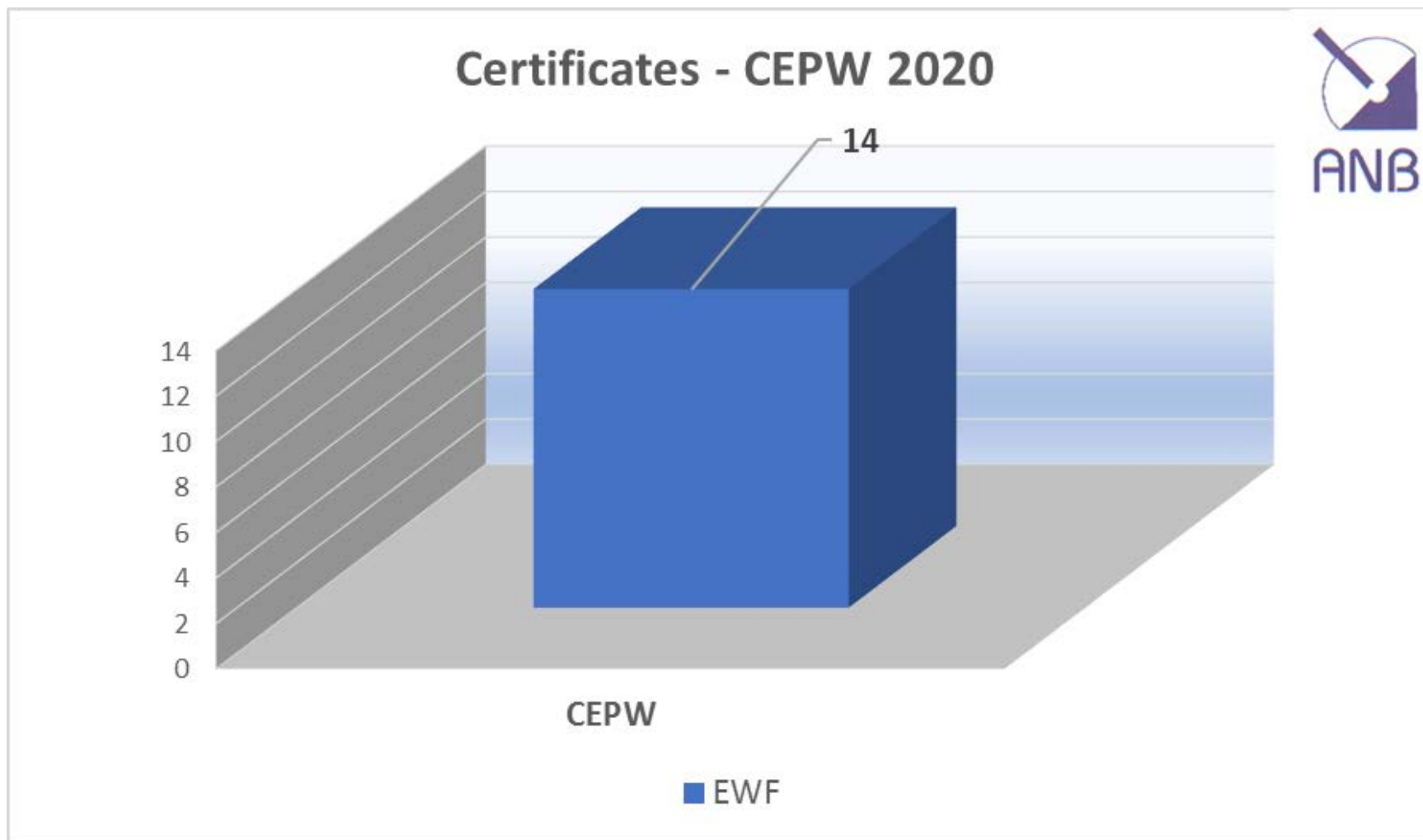
Výkony 2020



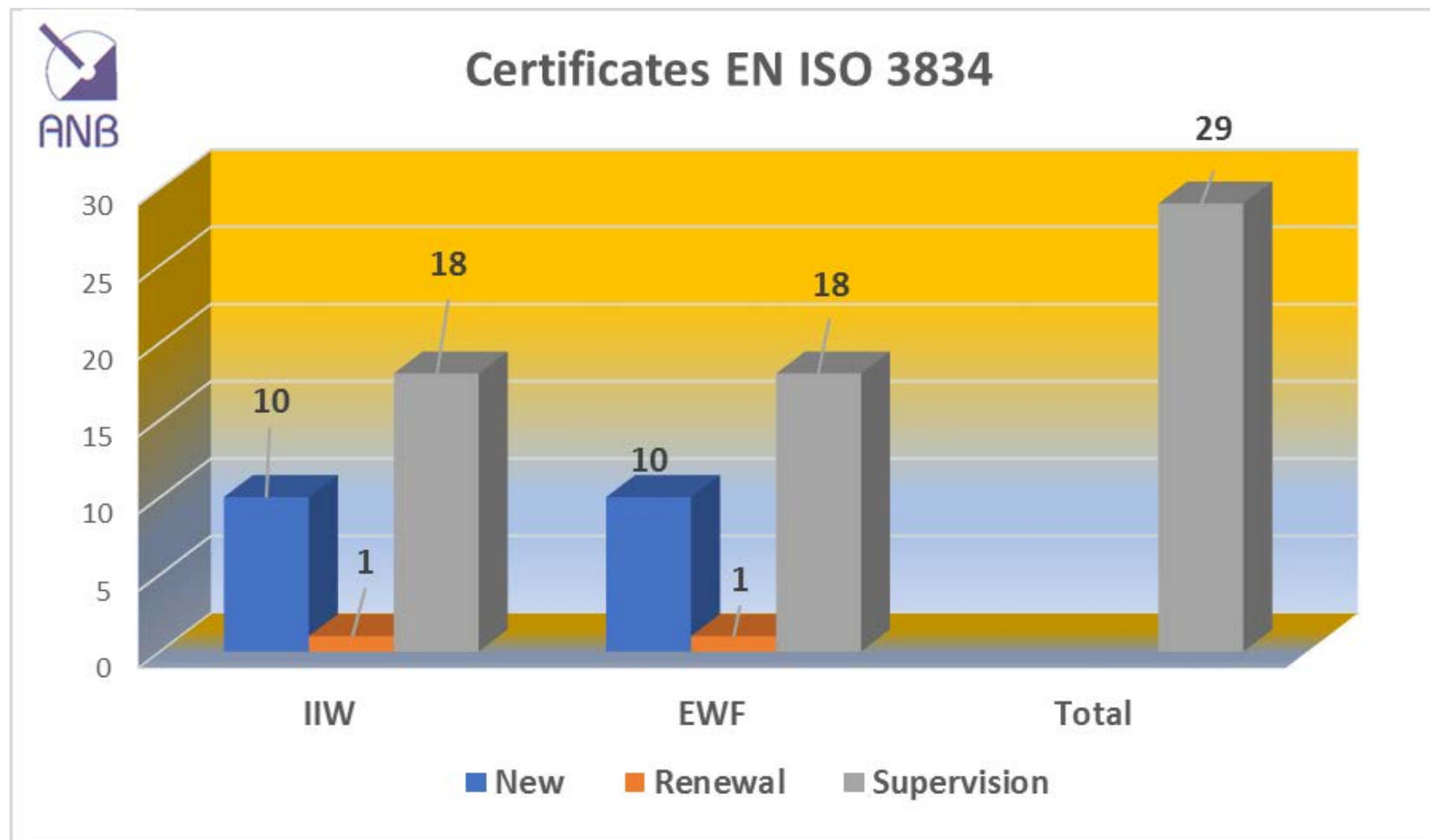
Výkony 2020



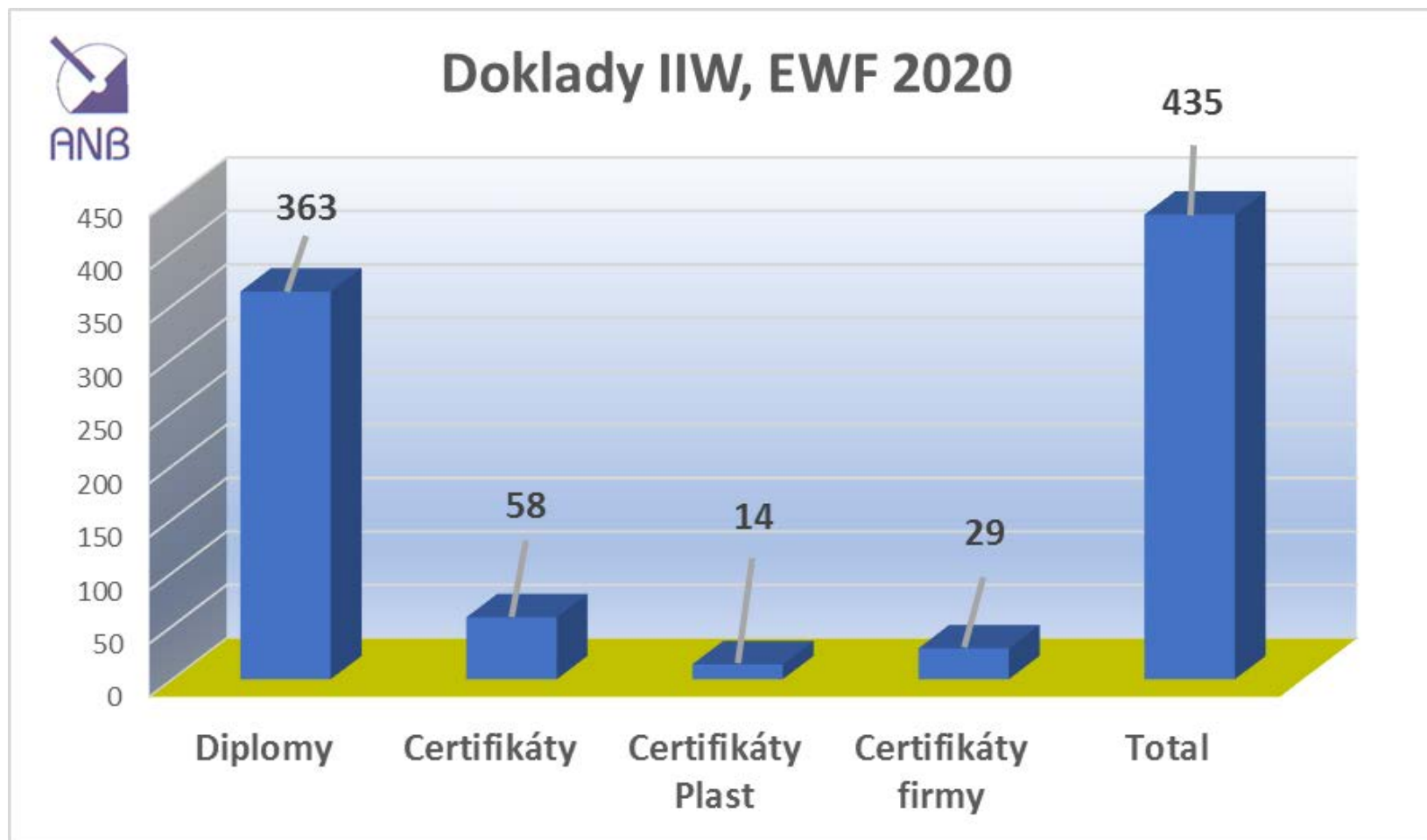
Výkony 2020



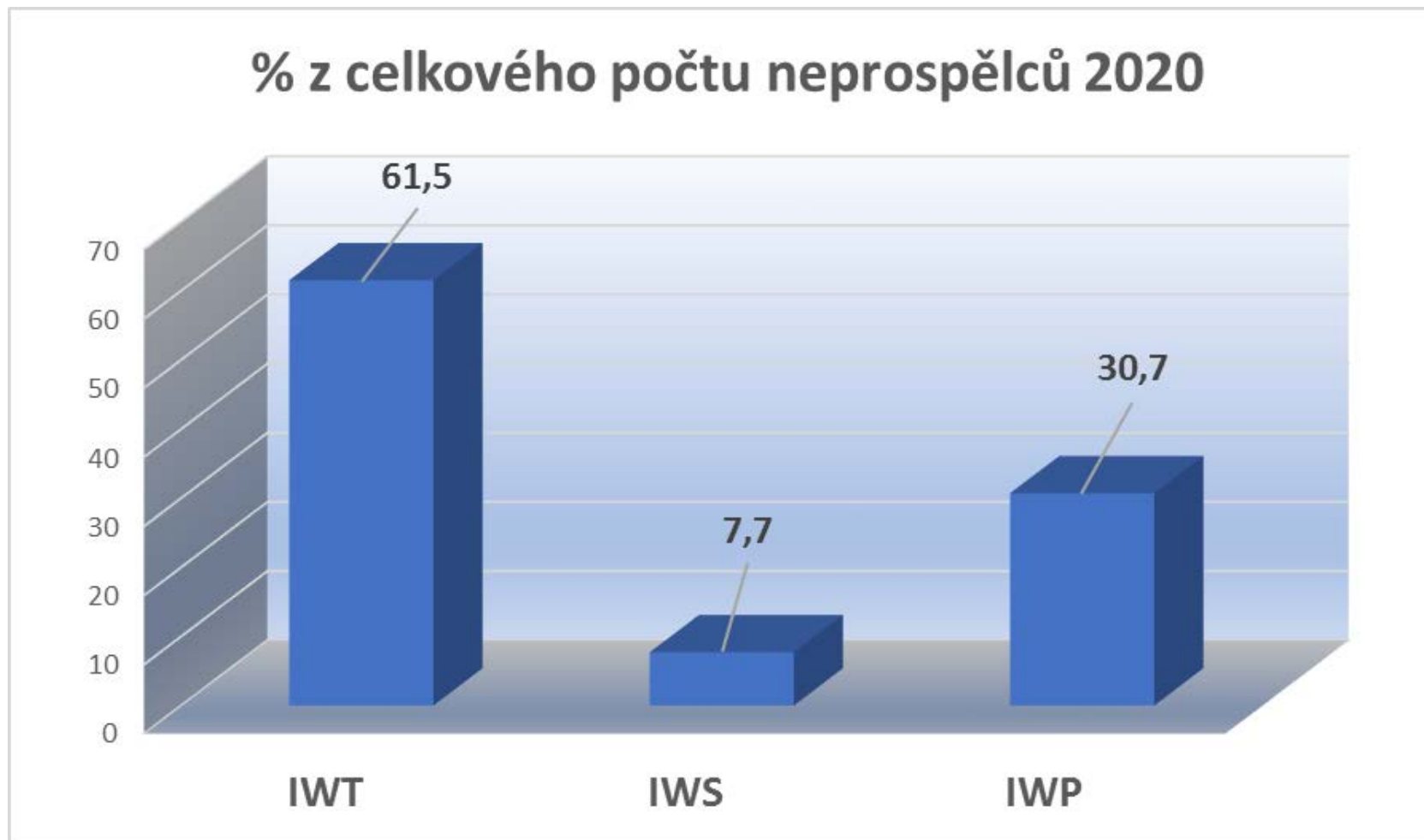
Výkony 2020



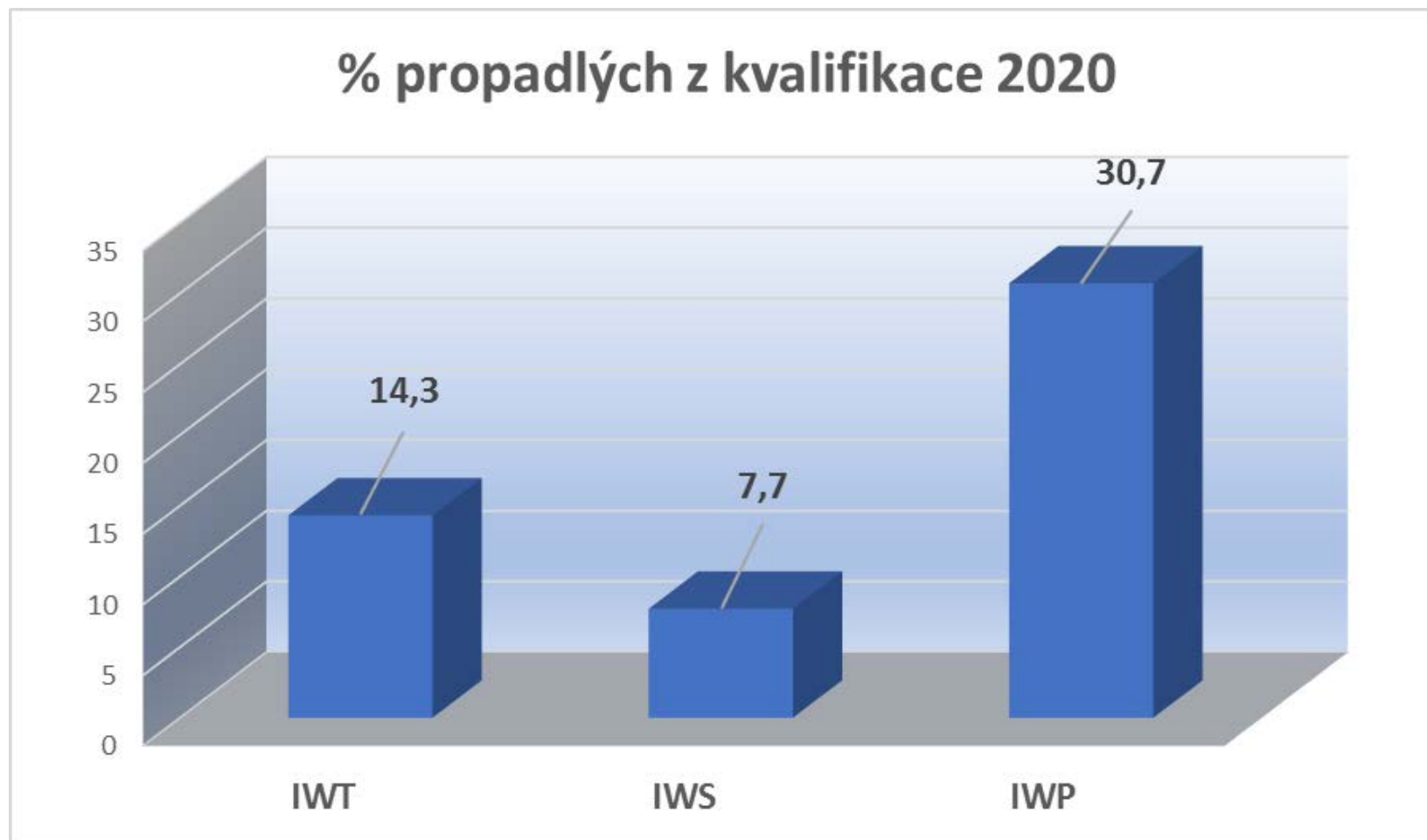
Výkony 2020



Výkony 2020



Výkony 2020



Brexit x EU (normy)

CEN má 34 členů a jedním z nich je BSI. ISO má 164 členů. BSI sám spravuje **38.000 norem**, z toho je 16% národních norem, 27% mezinárodních (ISO,...) 25% identických mezinárodních a evropských a 27% evropských.



Po Brexitu bude BSI aktivně podporovat účast svých expertů a tvorbě norem v CEN a CENELEC. BSI předpokládá plné členství v CEN i CENELEC – budou se měnit Stanovy CEN, tak aby toto členství bylo umožněno a BSI též předpokládá plné zavádění evropských norem, pokud budou i ISO.

V oblasti akreditace je UKAS členem EA. Bude asi dána přednost dvoustranným dohodám s akreditačními instituty.

Brexit – notifikované subjekty



- Vzhledem k tomu, že Spojené království opustilo Evropskou unii (EU), je označení CE nahrazeno dvěma novými národními značkami, **UKCA a UKNI**, pro Velkou Británii a Severní Irsko.
- Shrnutí situace po brexitu Spojené království přijalo právní předpisy, které stanoví, že:
- Stávající výrobky uvedené na trh ve Spojeném království do 31. prosince 2020, které byly označeny značkou CE prostřednictvím procesu ETA Notifikovanou osobou se sídlem v EU, **budou nadále přijímány do 31. prosince 2021**. Tyto výrobky budou od 1. ledna 2022 vyžadovat UKCA.
- Nové produkty uvedené na britský trh od 1. ledna 2021 se nemohou spoléhat na označení CE, ale mohou zahrnovat označení UKCA.

**UK
CA
UK
NI**

CWS ANB a normy v roce 2020

- **Dvě nové české technické normy** Překlad **ČSN EN ISO 13919-1 (05 0335)** Svarové spoje zhotovené elektronovým a laserovým svařováním – Požadavky a doporučení pro určování stupňů jakosti – Část 1: Ocel, nikl, titan a jejich slitiny,
- Zavedení originálem **ČSN ISO 24394 (05 0719)** Svařování pro letecké aplikace – Zkoušky svářečů a svářečských operátorů – Tavné svařování kovových součástí
- **Hlasování k návrhům norem EN a EN ISO**
- **33 návrhů** evropských norem stadiu veřejného projednávání prEN a prEN ISO
- **6 návrhů** mezinárodních norem a technických zpráv ve stadiu veřejného projednávání ISO/DIS a ISO/DTR
- **11 návrhů** evropských norem a změn evropských norem ve stadiu závěrečného návrhu FprEN a FprEN ISO
- **57 dalších hlasování** – o nových projektech norem (NWI), přeskočení etap v projektech a další
- 2 prověrky aktuálnosti evropských a mezinárodních norem
- **TNK 70** – Svařování (Předseda + 5 členů CWS ANB)

CWS ANB



V karanténě....

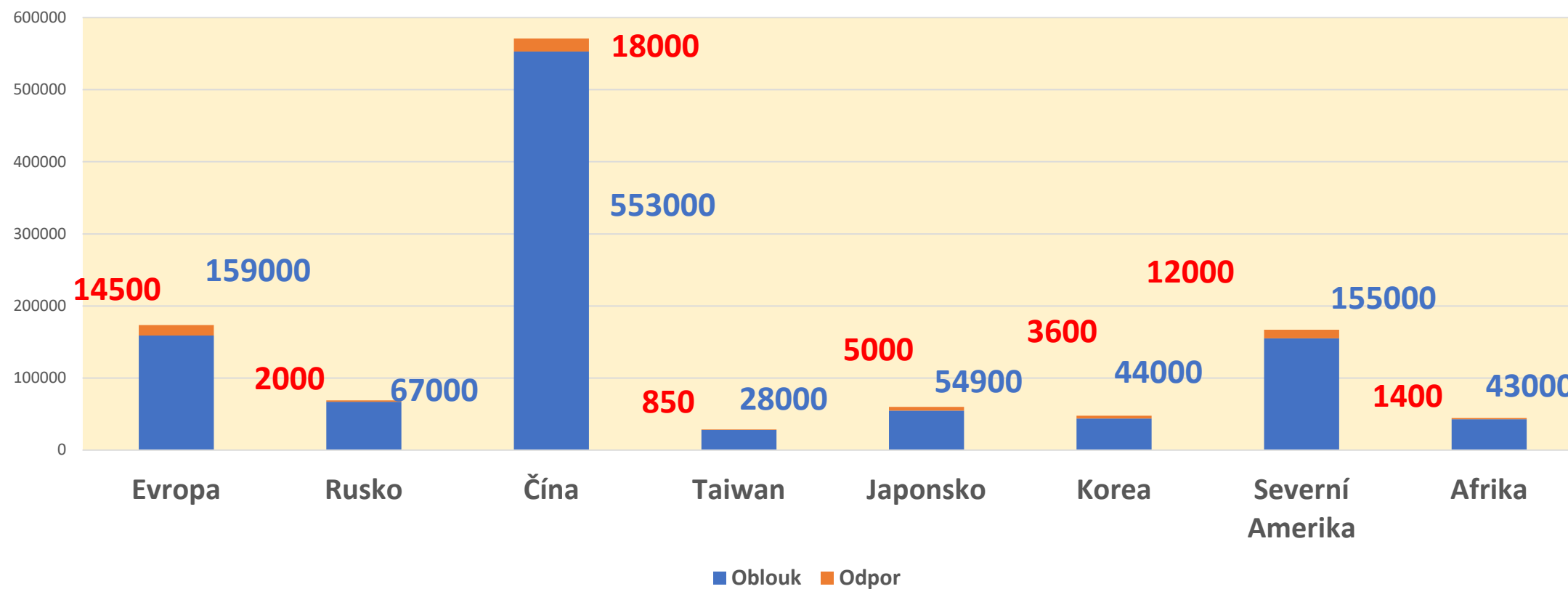
- Směrnice
- Výkony březen až květen 2020
- Výkony 2020
- Brexit a normy

- **Po ???**
- Trendy
- Portál www.cws-anb.cz

Zdroje pro svařování



Potřeba svářeček v roce 2019



Podle odhadu „The Japan Welding News for the World“ Vol24, No.93, Autumn Issue 2020.

Trendy



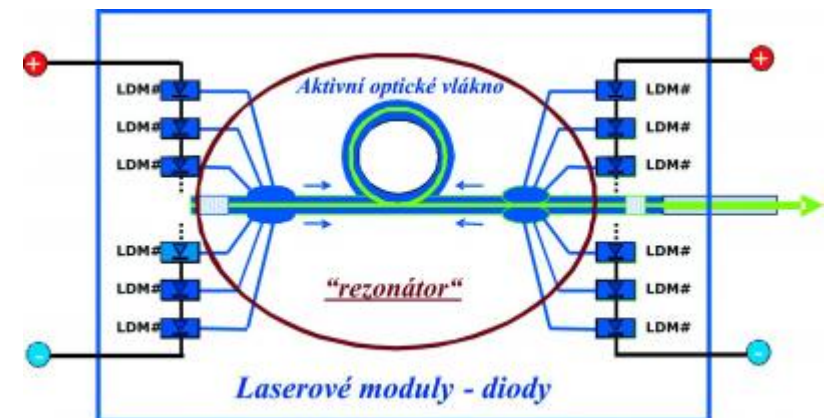
- Blue laser
- Laser Pen
- AM
- FSW
- Investice do bezpečnosti svařování
- Virtual reality

- Neustálý nedostatek kvalifikovaných svářečů!!!!!!

Trendy - Blue laser

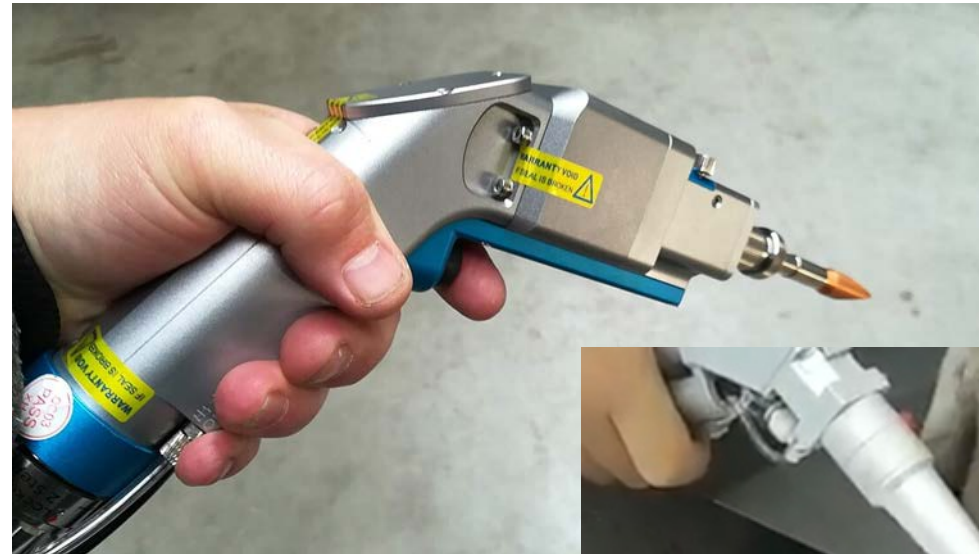
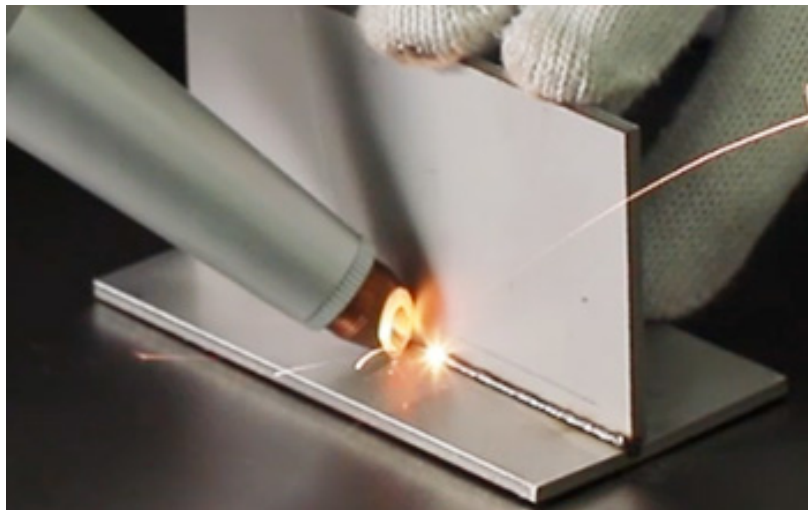


- Polovodičový - Diodový laser (vláknový)
- Vlnová délka 450 nm
- Důraz na robotické systémy – v Japonsku nejdříve tepelné zpracování, od 2019 i zkušebně svařování (výkon 1kW a více)
- Prudce se zvýšila potřeba svařování mědi, vzhledem k elektrifikaci aut
problém celého automobilového průmyslu
Vyšší absorpce na modrých vlnových délkách



Laser –Pen !?!?

- V ruce vedená laserová hlava
- Vlákňový laser (obvykle 1080 nm)
- Řešení bezpečnosti a legislativy ???
- Zkoušky svářečů?



Additive Manufacturing (AM)



- Metal Additive Manufacturing – 3D tisk kovů
 - Aditivní výroba na **bázi laseru**
 - **Řeší se:**
 - velikost dílů;
 - možnost a odolnost smíchat materiály v jednom výrobním cyklu;
 - **kvalifikace personálu (EWF)**
-
- MAM (3D tisk) vyžaduje kvalifikaci ve třech úrovních:
 - výrobní technologie,
 - řídicí systémy a
 - digitální technologie.

Friction Stir Welding (FSW)



- FSW metoda vynalezená a patentovaná TWI v roce 1991
- Velký počet souvisejících patentových přihlášek. Existuje více než 1850 podání, i když ne všem se podařilo získat patent (třetí strany).
- Na první pohled se zdá, že právníci a vládní patentové úřady těží z tohoto vynálezu více než průmysl.
- Licence TWI pro 158 organizací
- Použití: hliník a slitiny – letectví, automotive, railway,.....

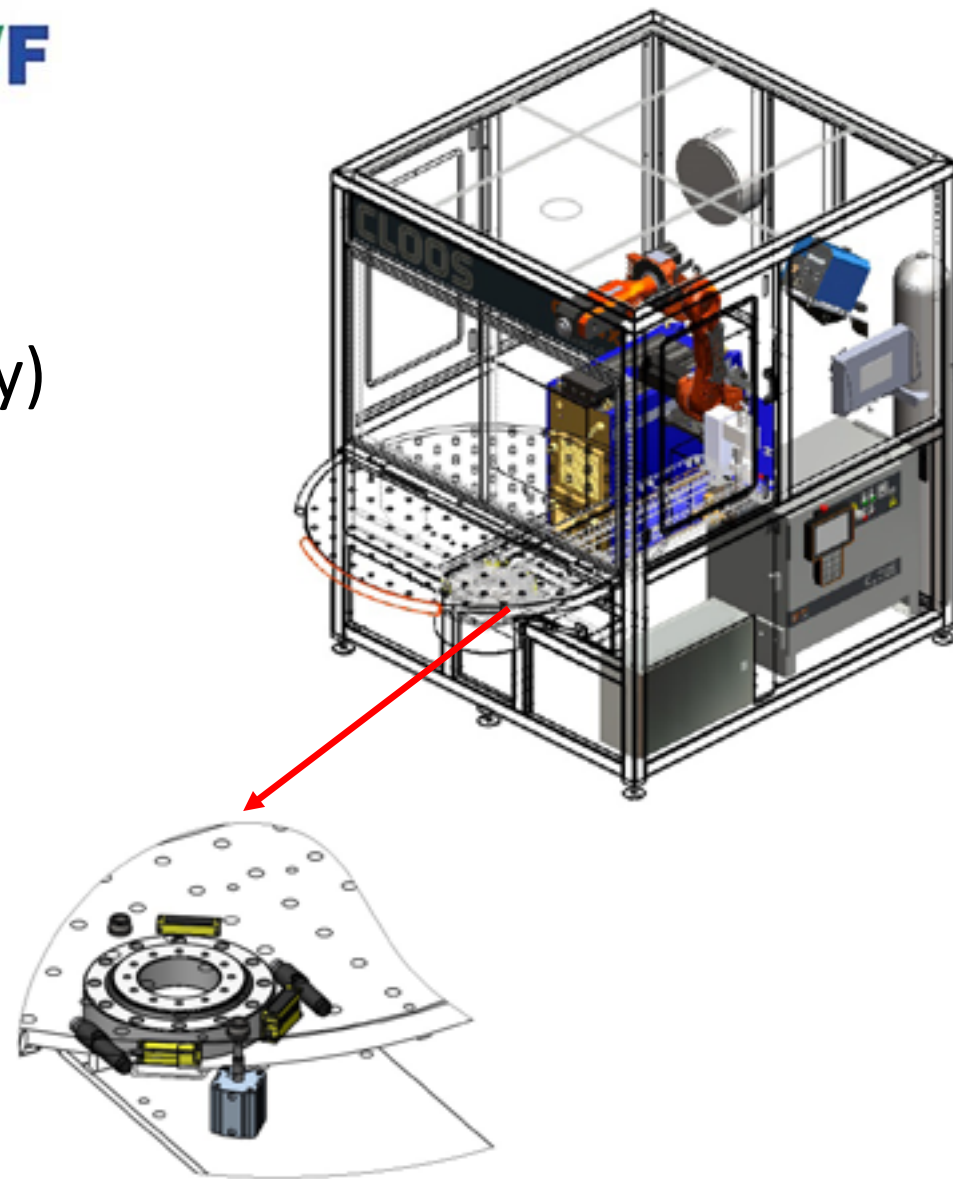
Trendy



- Rychlý rozvoj svařovacích robotů (i mikrocely)
- Investice do bezpečnosti svařování
- Virtual reality



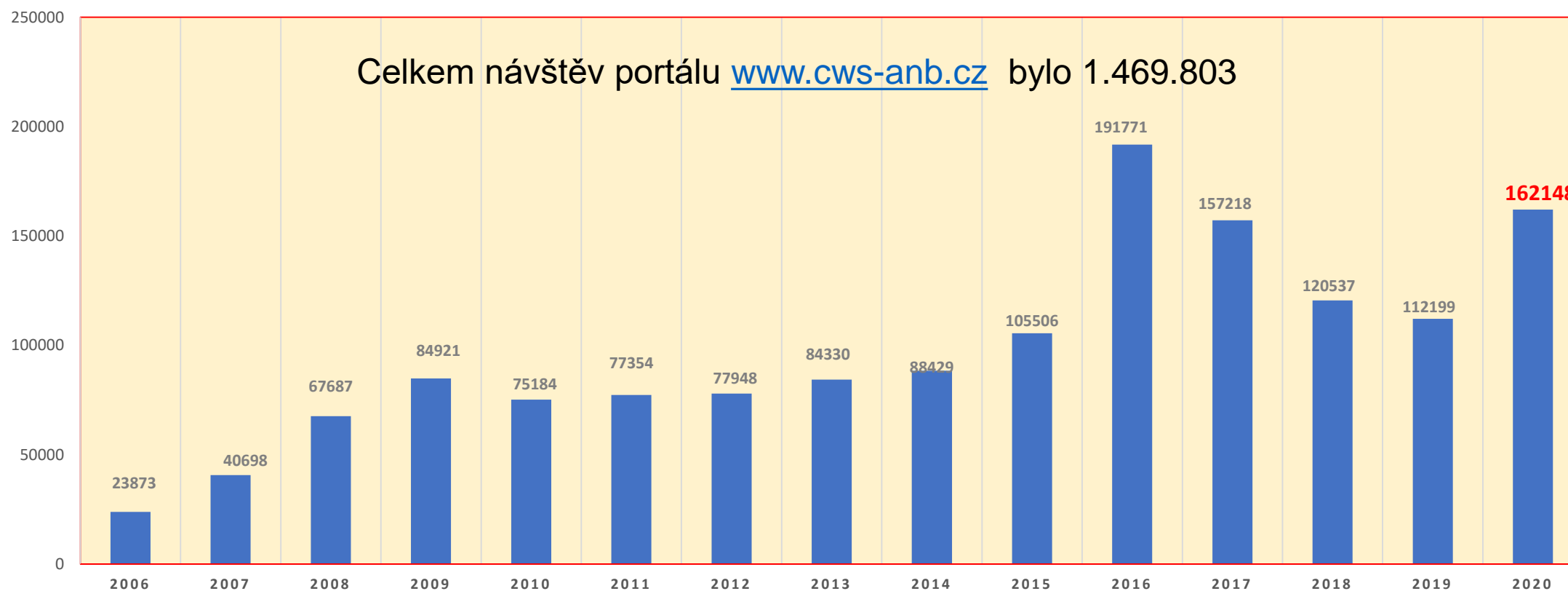
- Neustálý nedostatek kvalifikovaných svářečů



CWS ANB (jsme on-line)



NÁVŠTĚVNOST PORTÁLU WWW.CWS-ANB.CZ



První turecký kosmonaut krátce před startem





Děkuji za pozornost
cws-anb@cws-anb.cz
To byly časy!!!!



Vaclav Minarik, I/EWE

Director



EWF Board of Directors
tel: +420 - 224 310 394
fax: +420 - 224 310 406
mobile: +420 603 886 041
e-mail: cws-anb@cws-anb.cz