INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Zkušební laboratoř č. 1004
akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

L 1004

Zkušební laboratoř * Kalibrační laboratoř * Certifikační orgán pro výrobky * Certifikační orgán systémů managementu
Inspekční orgán * Autorizovaná osoba * Notifikovaná osoba

č. j. 412115640-01

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č. j. 412115640-01

Zákazník:	Ústredný inšpektorát Slovenskej obchodnej inšpekcie VAT : SK2021511899
Adresa:	Bajkalská 21A, 827 99 Bratislava- Ružinov
Vzorek:	Náramek – viz str. 2 - Popis a identifikace vzorků
Datum přijetí vzorku:	9.9.2026
Datum zkoušky:	16.9.-30.9.2026
Vypracoval:	Ing. Daniel Vít
Místo a datum vydání:	Zlín, 1.10.2026

AKREDITOVANÁ LABORATOŘ 1004 Institut pro testování a certifikaci, a.s. Zlín

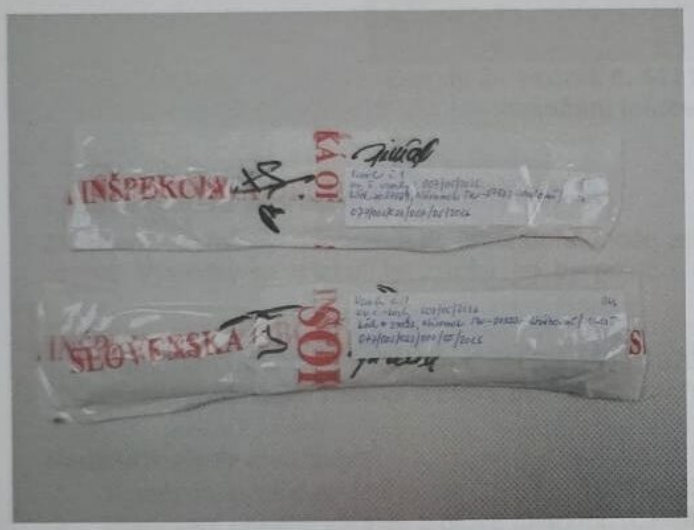
Ing. Jiří Samsonek Ph.D.
vedoucí akreditované zkušební laboratoře

Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý !

Popis a identifikace vzorků:

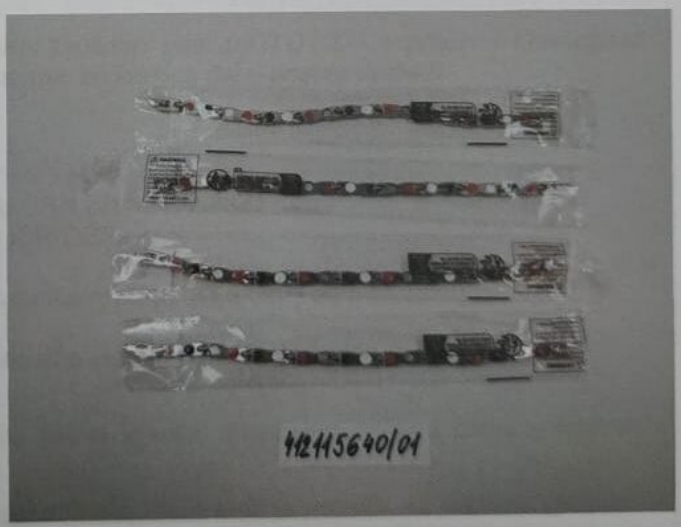
Tabulka č. I – Popis a identifikace vzorků

Identifikační číslo ITC	Označení vzorku zákazníkem	Popis předloženého vzorku
412115640/01a	Názov vzorky: Náramok TW-27523-strieborná/zlatá Číslo vzorky: 077/OOS/023/007/05/2026 Evidenčné číslo potvrdenia o odbere vzoriek: 007/05/2026	Tělo náramku, viz. foto
412115640/01b		Uzavírání, viz. foto



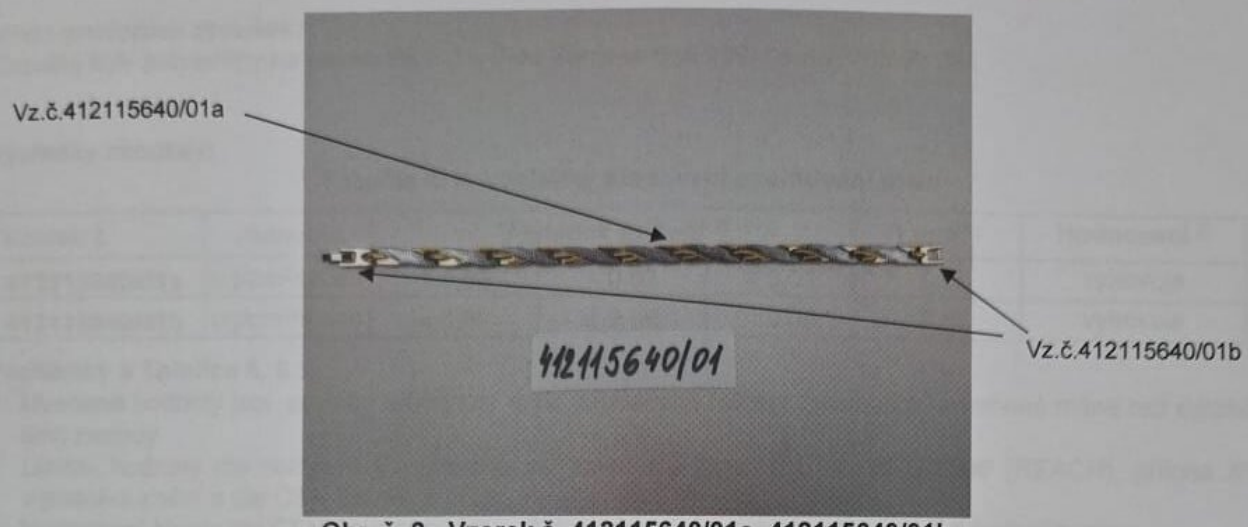






Obr. č. 1 – Vzorky dodané ke zkoušení

Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý !



Obr. č. 2 - Vzorek č. 412115640/01a, 412115640/01b – označení testovaných částí vzorku

Způsob odběru vzorků:

Zkoušený vzorek byl odebrán a do laboratoře dodán zákazníkem. Laboratoř není odpovědná za způsob odběru vzorku. Výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Zadání:

1. Stanovení uvolňování niklu dle ČSN EN 1811:2023
2. Stanovení obsahu kadmia a olova po mineralizaci vzorku

Použité metody zkoušení:

1. Stanovení uvolňování niklu dle ČSN EN 1811:2023
2. Stanovení obsahu kadmia a olova metodou ICP-MS dle IZP A-10-97

Pokud jsou v použitých metodách zkoušení uvedeny interní zkušební postupy ITC (IZP), v příloze k Osvědčení o akreditaci jsou u každého IZP uvedeny návaznosti na normy, ze kterých daný postup vychází.

Podmínky zkoušky:

ad 1 Zahájení a ukončení výluhu: 16.9.-23.9.2026
U vzorku nebylo provedeno urychlené stárnutí dle ČSN EN 12472:2021.
Stanovení Ni ve výluhu bylo provedeno metodou ICP-OES.

Vzorek č. 412115640/01a - Plocha / objem zkušebního roztoku: 33,8 cm^2 / 50 ml
Použití vosku: ne
Vzorek č. 412115640/01b - Plocha / objem zkušebního roztoku: 5,78cm^2 / 25 ml
Použití vosku: ne

ad 2 Mineralizace vzorku byla provedena za varu ve směsi kyselin. Stanovení obsahu olova a kadmia v mineralizátu bylo provedeno metodou ICP-MS.

Laboratoř nenese odpovědnost za informace dodané zákazníkem, které mohou mít vliv na platnost výsledků zkoušky. Další informace, které jsou vyžadovány normou/normami a nejsou zde uvedené, jsou k dispozici na vyžádání v laboratoři.

Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý !

Místo provedení zkoušek:
Zkoušky byly provedeny na pracovišti č. 1 - třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Výsledky zkoušek:

Tabulka č. II. Výsledky stanovení uvolňování niklu

Vzorek č.	Jednotka	Výsledek měření [1]			Limit [2]	Hodnocení [3]
412115640/01a	µg/cm²/týden	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,5	vyhovuje
412115640/01b	µg/cm²/týden	< 0,09	< 0,09	< 0,09	0,5	vyhovuje

Poznámky k Tabulce č. II.:
1) Uvedené hodnoty jsou průměrné hodnoty dvou paralelních měření, symbol „<" znamená méně než detekční limit metody
2) Limitní hodnoty dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha XVII v platném znění a dle ČSN EN 1811:2023
3) Hodnocení shody dle ČSN EN 1811:2023 - Pro předměty s migračním limitem 0,5 µg/cm²/týden :
   - předmět je považován za **nevyhovující**, pokud hodnota uvolňování niklu je větší nebo rovna 0,88 µg/cm²/týden.

Tabulka č. III. Výsledky stanovení obsahu kadmia a olova

Parametr	Jednotka	Výsledek měření	Nejistota [1]	Limit [2]	Hodnocení [3]
ITC. vz. č. 412115640/01a - Tělo náramku					
Kadmium	hm.%	0,0022	0,0005	0,01	vyhovuje
Olovo	hm.%	0,0029	0,0017	0,05	vyhovuje

Poznámky k Tabulce č. III.:
1) Rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%.
2) Limitní hodnoty dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha XVII, v platném znění.
3) V souladu s ILAC-G08 - Binární výrok pro pravidlo jednoduchého přijetí (pro vyhodnocení není brána v úvahu nejistota měření)

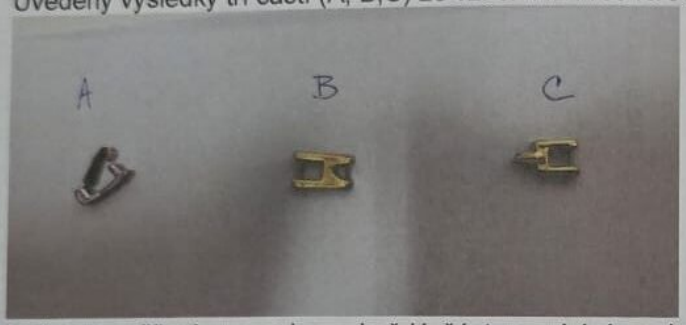
Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý !

Tabulka č. IV. Výsledky stanovení obsahu kadmia a olova

Parametr	Jednotka	Výsledek měření [1,2)]			Limit [3)]	Hodnocení [4)]
		A	B	C		
ITC. vz. č. 412115640/01b - uzavírání náramku						
Kadmium	hm.%	0,0084	0,0024	0,0024	0,01	vyhovuje
Olovo	hm.%	**0,92**	0,0045	0,0040	0,05	vyhovuje pro část B,C **nevyhovuje pro část A**

Poznámky k Tabulce č. IV.:

1) Uvedeny výsledky tří částí (A, B,C) ze vz. č. 412115640/01b - uzavírání náramku



2) Nejistota měření neuvedena, každá část uzavírání analyzována pouze jednou. Odhad nejistoty typu B je 10% ze stanovené hodnoty.
3) Limitní hodnoty dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha XVII, v platném znění.
4) V souladu s ILAC-G08 - Binární výrok pro pravidlo jednoduchého přijetí (pro vyhodnocení není brána v úvahu nejistota měření)

Vyhodnocení výsledků zkoušek provedl:
Ing. Daniel Vít

Ing. Daniel Vít
vedoucí laboratoře analytické chemie a mikrobiologie

Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý !