



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán • Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body • Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204
Rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017 ze dne 31. 1. 2017
Pobočka 070 - Ostrava

CERTIFIKÁT SYSTÉMU ŘÍZENÍ VÝROBY

č. 204/C6/2019/070-055423

V souladu s ustanovením § 6 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb., autorizovaná osoba potvrzuje, že u stavebního výrobku

**Kolejnice pro dopravní a manipulační prostředky, pro důlní a polní dráhy,
výhybky a křižovatky a kluzné profily**

typ/varianta: - železniční kolejnice širokopatní
- výhybkové kolejnice (jazykové, srdcové)
- tramvajové kolejnice (žlábkové a náběžné)
- kolejnice pro důlní a polní dráhy

výrobce:

TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.

IČO: 18050646
adresa: Průmyslová 1000, Staré Město, 739 61 Třinec
výrobna: TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.
zakázka: Z070010466

provedla počáteční prověrku v místě výroby a posoudila systém řízení výroby, který odpovídá příslušným technickým podkladům podle § 6 odst. 1 písm. d) výše uvedeného nařízení vlády, a zjistila, že

- systém řízení výroby zabezpečuje, aby výrobky uváděné na trh splňovaly požadavky stanovené stavebním technickým osvědčením:

STO č. 070-055421 ze dne 04.03.2019 vydané autorizovanou osobou 204 s platností do 31.03.2022

a odpovídaly technické dokumentaci podle § 4 odst. 3 a dokladu vystavenému podle § 6 odst. 1 písm. a) o výsledcích počátečních zkoušek typu výrobku na vzorku.

Nedílnou součástí tohoto certifikátu je protokol o výsledku posouzení systému řízení výroby č. 070-055422 ze dne 08.03.2019, který obsahuje závěry zjišťování a popis výrobku.

Tento certifikát byl poprvé vydán 08.03.2019 a zůstává v platnosti po dobu, po kterou se požadavky stanovené ve stavebním technickém osvědčení, na které byl uveden odkaz, nebo výrobní podmínky v místě výroby či systém řízení výroby výrazně nezmění nebo pokud autorizovaná osoba tento certifikát nezmění nebo nezruší.

Autorizovaná osoba provádí nejméně jedenkrát za 12 měsíců dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby. O vyhodnocení dohledu vydá autorizovaná osoba zprávu, kterou předá výrobci.

Osoba odpovědná za správnost tohoto certifikátu:

Razítko autorizované osoby 204

Ostrava, 8. března 2019



Ing. Vojtěch Šebek
zástupce vedoucího autorizované osoby 204



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p. Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017

Pobočka 0700 – Ostrava

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a § 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 070-055421

na výrobek:

Kolejnice pro dopravní a manipulační prostředky, pro důlní a polní dráhy, výhybky a křižovatky a kluzné profily

typ/varianta: - železniční kolejnice širokopatní
- výhybkové kolejnice (jazykové, srdcové)
- tramvajové kolejnice (žlábkové a náběžné)
- kolejnice pro důlní a polní dráhy

výrobci:

TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.

IČO: 18050646
Adresa: Průmyslová 1000, Staré Město, 739 61 Třinec
Výrobce: TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.
IČO: 18050646
Adresa: Průmyslová 1000, Staré Město, 739 61 Třinec
Výrobna: TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.
Adresa: Průmyslová 1000, Staré Město, 739 61 Třinec
Zakázka: Z070010466

Autorizovaná osoba 204 tímto stavebním technickým osvědčením osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovni a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 5

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:

Ing. Stanislav Zrza
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: 31. března 2022

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Razítko autorizované osoby 204

Ostrava, 4. března 2019



Ing. Vojtěch Šebek
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

Upozornění: Bez písemného souhlasu vedoucího autorizované osoby 204 se toto stavební technické osvědčení nesmí reprodukovat jinak než celé.

1. Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě:

Kolejnice pro dopravní a manipulační prostředky, pro důlní a polní dráhy, výhybky a křižovatky a kluzné profily typ: železniční kolejnice širokopatní, výhybkové kolejnice, tramvajové kolejnice a kolejnice pro důlní a polní dráhy vyrábí Třinecké železářny, a.s. Výrobky jsou vyráběny z uklidněné, nízkolegované, vakuované, kyslíkové konvertorové oceli odléváním do předlitků na zařízení plynulého odlévání (ZPO), nebo konvenční ingotovou technologií do kokil spodem. Válcování kolejnic probíhá válcováním za tepla na Válcovně předvalků a profilů. Značení výrobků je prováděno nesmazatelným způsobem - ražením na stojině kolejnice v souladu s příslušnou technickou specifikací (TPD, TŽ).

Výroba kolejnic se řídí podnikovými normami (technickými dodacími předpisy), které respektují požadavky předpisů MDS, SŽDC, požadavky evropských norem (ČSN EN 13674-1+A1, ČSN EN 13674-2+A1) a požadavky mezinárodní železniční unie.

V případě železničních kolejnic širokopatních jsou tyto určeny pro celostátní tratě ČD, které jsou určeny zákonem č. 266/1994 Sb. a vyhláškou č. 177/1995 Sb. v pozdějším znění a provozované dle vyhlášky č. 177/1995 Sb. s vyhláškou č. 173/1995 Sb. a návaznými předpisy v pozdějším znění a dále Technickými kvalitativními podmínkami staveb Českých drah.

Kolejnice pro dopravní a manipulační prostředky, pro důlní a polní dráhy, výhybky, křižovatky a kluzné profily jsou součástí železničního svršku, tvoří vodící a nosnou dráhu pro kolejová vozidla.

Sortiment jednotlivých skupin a tvarů kolejnic vyráběných v Třineckých železárnách, a.s. je uveden v tabulce 1.

Tab. 1: Sortiment vyráběných kolejnic

Typ kolejnice	Tvar kolejnice - označení
Železniční kolejnice širokopatní ^{1) 2)}	46E1, M48, 49E1, 49E5, 50E6, 54E1 (UIC54), 54E2, 54E3, 54E4, 54E5, 60E2, 60E1 (UIC60), R65, R65-A
Výhybkové kolejnice	Srdcovková S49, R65, XXX, UIC 54A, 49E1A3, 60E1A1, 60E2A2, 60E1A6
Tramvajové kolejnice	Žlábková bloková B1, B3, žlábková NT1, NT3, náběžná NT
Kolejnice pro důlní a polní dráhy	S10 (70/10), S14 (80/14), S18 (93/18), S20, Xa

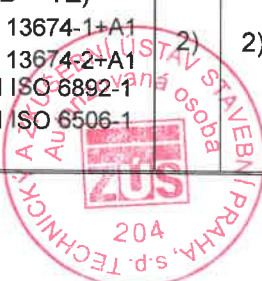
Poznámka: 1) značení tvaru kolejnice je dle podle EN 13674-1, nebo po dohodě

2) údaje v závorkách odpovídají ekvivalentnímu označení dle UIC norem

2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Tab. 2: Sledované vlastnosti kolejnic

Č.	Sledovaná vlastnost	Zkušební postup	Počet vzorků		Požadovaná (P)/ deklarovaná (D) úroveň
			C	D	
1	Chemické složení	analýza tavby (ČSN 42 0505)	2)	2)	P: TPD 202-30 ČSN EN 13674-1+A1, čl.9.1.3 TPD 202-09, b.2 TŽ 42 0191 čl.2.1, TŽ 42 0192 čl.2.1 TŽ 42 0193 čl.2.1 TŽ 42 0194 čl.2.1, TŽ 42 0199 čl.2.1 ČSN EN 13674-2+A1 čl.9.1.2
2	Mechanické vlastnosti ¹⁾ - pevnost, tažnost - tvrdost HB	Technické předpisy (TPD + TŽ) ČSN EN 13674-1+A1 ČSN EN 13674-2+A1 ČSN EN ISO 6892-1 ČSN EN ISO 6506-1	2)	2)	P: TPD 202-30 ČSN EN 13674-1+A1, čl.9.1.8 a 9.1.9 TPD 202-09 TŽ 42 0191 čl.2.2, TŽ 42 0192 čl.2.2 TŽ 42 0193 čl.2.2 TŽ 42 0194 čl.2.2, TŽ 42 0199 čl.2.2 ČSN EN 13674-2+A1 čl.9.1.7 a 9.1.8



3	Rovinnost - tvarová a rozměrová přesnost	Technické předpisy (TPD + TŽ) ČSN EN 13674-1+A1 ČSN EN 13674-2+A1	2)	2)	P: TPD 202-30 ČSN EN 13674-1+A1, čl.9.2. TPD 202-09 TŽ 42 0191 čl.2.3-2.6, TŽ 42 0192 čl.2.3-2.5. TŽ 42 0193 čl.2.3 TŽ 42 0194 čl.2.5-2.10, TŽ 42 0199 čl.2.5-2.7 ČSN EN 13674-2+A1 čl.9.2.1 a 9.2.2
4	Jakost povrchu a vnitřní vady	Technické předpisy (TPD + TŽ) ČSN EN 13674-1+A1 ČSN EN 13674-2+A1	2)	2)	P: TPD 202-30 ČSN EN 13674-1+A1, čl. 9.4. TPD 202-09 TŽ 42 0191 čl.2.7, TŽ 42 0192 čl.2.6 TŽ 42 0193 čl.2.7 TŽ 42 0194 čl.2.3, 2.4, TŽ 42 0199 čl.2.3, 2.4 ČSN EN 13674-2+A1 čl.9.4.
5	Udržitelné využívání přírodních zdrojů	ČSN ISO 14025	-	-	Nejsou deklarovány environmentální vlastnosti

Poznámka:

C - certifikace výrobku; D - dohled nad certif. výrobkem

1) rozsah stanovení mechanických vlastností (pevnost, tažnost, tvrdost HB) závisí na typu kolejnice

2) počet zkoušek při prověřování uvádí příslušná technická specifikace – TPD, TŽ

3. Zajištění systému řízení výroby:

Obecné požadavky na systém řízení výroby (SŘV) jsou uvedeny v příloze č. 3 k nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Upřesňující požadavky na systém řízení výroby jsou uvedeny v příslušné technické specifikaci TPD a TŽ.

4. Podklady předložené výrobcem:

- TPD 202-30 TECHNICKÉ PODMÍNKY DODACÍ č. 202-30 pro VIGNOLOVY ŽELEZNIČNÍ KOLEJNICE, vydal TŽ, a.s., schválil SŽDC, účinnost od 12.5.2016
- TPD 202-09 TECHNICKÉ PODMÍNKY DODACÍ č. 202-09 pro srdcovkové a jazykové kolejnice pro výhybky, vydal TŽ, a.s., schválil SŽDC, účinnost od 1.1.2019
- TŽ 42 0191 Žlábkové stojinové kolejnice tvaru NT válcované za tepla, vydal TŽ, a.s. s účinností od 1.1.2016
- TŽ 42 0192 Žlábkové blokové kolejnice válcované za tepla, vydal TŽ, a.s. s účinností od 1.11.2003
- TŽ 42 0193 Náběžné stojinové kolejnice tvaru NT válcované za tepla, vydal TŽ, a.s. s účinností od 1.11.2003
- TŽ 42 0194 Kolejnice tvaru Xa, vydal TŽ, a.s. s účinností od 1.11.2007
- TŽ 42 0199 Kolejnice S10, S14, S18 a S20-Technické dodací předpisy, vydal TŽ, a.s. s účinností od 1.12.2009
- Výrobní program kolejnic, vydal TŽ, a.s. a MORAVIA STEEL a.s.
- Kopie certifikátu managementu jakosti výrobce reg. č. 04 100 930247 dle EN ISO 9001:2015, potvrzující zavedení a používání systému managementu jakosti výrobce v oboru „Výroba surového železa. Vývoj, výroba a prodej polotovarů a výrobků z oceli (kontislitky, ingoty, předvalky, kolejnice a příslušenství kolejových svršků, drát, profilová a tyčová ocel, široká ocel, za tepla válcované bezešvé trubky, tažená ocel, kruhová ocel, sochory a bloky)“, vydal TÜV NORD CERT GmbH dne 1.8.2017 s platností do 31.7.2020
- Kopie certifikátu dle EN ISO 14001:2015 výrobce reg. č. 04 104 010447, potvrzující zavedení a používání systému environmentálního managementu v oboru "Výroba surového železa. Vývoj, výroba a prodej polotovarů a výrobků z oceli (kontislitky, ingoty, předvalky, kolejnice, drát, profilová a tyčová ocel, široká ocel, za tepla válcované bezešvé trubky, kruhová ocel, sochory a bloky)", vydal TÜV NORD CERT GmbH s platností do 21.9.2019

- Kopie certifikátu dle EN ISO 50001:2011 výrobce reg. č. 44 764 080959, potvrzující zavedení a používání systému energetického managementu v oboru "Výroba surového železa. Vývoj, výroba a prodej polotovarů a výrobků z oceli (kontislitky, ingoty, předvalky, kolejnice, drát, profilová a tyčová ocel, široká ocel a příslušenství pro železniční svršek, za tepla válcované ocelové trubky, tažená ocel, kruhová ocel, sochory a bloky)", vydal TÜV NORD CERT GmbH s platností do 9.7.2019
- Kopie osvědčení o akreditaci č. 185/2016 vč. přílohy 1 osvědčení o akreditaci ENVIFORM a.s. - Centrum Zkušeben (AZL 1609), vydal ČIA o.p.s. dne 30.3.2016 s platností do 30.3.2021
- Kopie osvědčení o akreditaci č. 492/2017 vč. přílohy 1 osvědčení o akreditaci ENVIFORM a.s. - Centrum Zkušeben (AZL 1371), vydal ČIA o.p.s. dne 15.8.2017 s platností do 12.12.2019
- Kopie osvědčení o akreditaci č. 385/2015 pro TŽ a.s. (AZL 1156), vydal ČIA o.p.s. dne 3.6.2015 s platností do 3.6.2020
- Dokumentace popisující zavedený systém managementu kvality a systém řízení výroby ve válcovnách trub Třineckých železáren a.s. (Příručka kvality a EMS TŽ, a.s. a MS a.s., vydaná dne 26.2.2018, TOP, ZTP, PPO, OTP aj.)
- Kopie Kalibračních listů vybraných zkušebních a měřících zařízení
- Kopie osvědčení o akreditaci č. 359/2018 pro „VÚHŽ a.s., zkušební laboratoř č.1053“, ze dne 10.7.2018 platné do 22.3.2022, vydal ČIA o.p.s.
- Kvalifikační zkoušky - Protokol č. Z-212/17_CZ o ověření jakosti kolejnic tvaru 60E2 jakosti R260 pro r. 2017, vypracoval VÚHŽ a.s., zkušební laboratoř č.1053, ze dne 31.8.2017
- Osvedčenie–Schválenie systému riadenia kvality č. 1358/4/CH/18/INF/SKEN/292 pro TŽ, a.s. na soulad se Směrnicí Evrop. parlamentu a Rady č. 2008/57/ES a zaručující shodu komponentu interoperability pro širokopatní kolejnice na konvenční dráhy, vydal Výzkumný ústav dopravný, a.s., Žilina, NO 1358 dne 01. 03. 2018 s platností do 28. 02. 2020

5. Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů:

- Interní předpis č.0000AO60 „Zpracování a vydání STO, využití cizích podkladů“, vydal TZÚS Praha,s.p.
- TN 04-02-02a Konstrukční kovové stavební díly – hotové kovové výrobky, jako jsou např. Kolejnice
- Stavební technické osvědčení č. 070-053673 na výrobek: Kolejnice pro dopravní a manipulační prostředky, pro důlní a polní dráhy, výhybky a křížovatky a kluzné profily“, vydal TZÚS Praha, s.p., pobočka Ostrava v r. 2018
- ČSN EN 13674-1+A1 Železniční aplikace - Kolej - Kolejnice - Část 1: Vignolovy železniční kolejnice o hmotnosti 46 kg/m a větší
- ČSN EN 13674-2+A1 Železniční aplikace - Kolej – Kolejnice - Část 2: Kolejnice pro výhybky a výhybkové konstrukce používané s Vignolovými železničními kolejnicemi o hmotnosti 46 kg/m a větší
- ČSN 42 0505 Všeobecné požadavky k metodám chemického rozboru
- ČSN EN ISO 6892-1 Kovové materiály - Zkoušení tahem - Část 1: Zkušební metoda za pokojové teploty
- ČSN EN ISO 6506-1 Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella - Část 1: Zkušební metoda
- ČSN 42 5676 Kolejnice pro důlní a polní dráhy – Rozměry

6. Ověřovací zkoušky:

- Pro vystavení stavebního technického osvědčení nebyly prováděny ověřovací zkoušky.





PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

číslo: 3/2019/03

vydané podle § 12 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů v souladu s ustanovením § 6 odst. 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

Výrobce prohlašuje a potvrzuje na svou výlučnou odpovědnost, že pro uvedený stanovený výrobek bylo provedeno posouzení shody vlastností s požadavky technických předpisů.

Výrobce: **TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.**
Průmyslová 1000
Staré Město
739 61 TŘINEC
IČ: 18050646

Společnost zapsaná v obchodním rejstříku Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka 146.

Stanovený výrobek:

Kolejnice pro dopravní a manipulační prostředky, pro důlní a polní dráhy, výhybky a křižovatky a kluzné profily

Typ/varianta:

- železniční kolejnice širokopatní
- výhybková kolejnice (jazykové, srdcové)
- tramvajové kolejnice (žlábkové a náběžné)
- kolejnice pro důlní a polní dráhy

Výrobek určen pro: zabudování do kolejnicového železničního svršku.

Použitý způsob:

Posouzení shody bylo provedeno podle § 6 odst. 2 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

Identifikační údaje dokladů o zkouškách a posouzení shody:

Certifikát výrobku č. 204/C6/2019/070-055423 ze dne 08. 03. 2019, vydaný TZÚS Praha, s.p.

Odkaz na určené normy, technické předpisy nebo stavební technická osvědčení použitá při posouzení shody:

STO č. 070-055421 ze dne 04. 03. 2019.

Údaje o AO:

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., autorizovaná osoba č. 204, pobočka 0700 - Ostrava, U Studia 14, 700 30 Ostrava - Zábřeh, Česká republika.

Technická dokumentace výrobků je průběžně doplňována zprávami autorizované osoby o vyhodnocení dohledu nebo kontroly.

Výrobce TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s. potvrzuje, že vlastnosti výrobku splňují základní požadavky podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., požadavky uvedených technických předpisů, že výrobek je za podmínek obvyklého, výrobcem určeného použití bezpečný, a že přijal opatření, kterými zabezpečuje shodu všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky.

V Třinci 12. 03. 2019



TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.
Průmyslová 1000, Staré Město
739 61 Třinec

Ing. Robert Zvoniček
vedoucí TJ - Zabezpečení kvality



TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY

DECLARATION OF CONFORMITY

number: 3/2019/03

issued in accordance with § 12 of Act no. 22/1997 Coll., on technical requirements for products and on amendment supplementing certain acts in accordance with § 6 para. 2 of the Government Regulation no. 163/2002 Coll. establishing technical requirements for selected construction products, as amended by Government Regulation no. 312/2005 Coll.

The manufacturer declares and confirms to our sole responsibility that for the specified product assessment of the conformity was made with the technical requirements.

Manufacturer: **TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.**
Průmyslová 1000
Staré Město
739 61 TŘINEC
IČ: 18050646

The company is registered in the Commercial Register of the Regional Court in Ostrava, Section B, Entry 146.

Specified product:

Rails for transport and handling equipment, for mining and field tracks, crossings and intersections and sliding profiles

Type/version:

- railway rail, flat-bottomed
- rail crossings (tongue and frog type)
- tramway rails (grooved, facing)
- rail for mining and field tracks

The product is intended for: installation in rail railway superstructure.

Used method:

Conformity assessment was carried out according to § 6 para. 2 of the Government Regulation no. 163/2002 Coll., laying down the technical requirements for selected construction products, as amended by Government Regulation no. 312/2005 Coll.

Identifying information documents on tests and conformity assessment:

Product management system certificate no. 204/C6/2019/070-055423 from 8th of March 2019 issued by TZÚS Praha, s.p.

Link to specified standards, technical regulations or building certificates used in the assessment of conformity:

STO no. 070-055421 from 4th of March 2019.

Information on NB:

Technical and Test Institute for Construction Prague, s.p., notified body no. 204, branch 0700 - Ostrava, U Studia 14, 700 30 Ostrava - Zábřeh, Czech Republic.


Technical product documentation is continuously updated by the reports of the notified body on the evaluation of supervision or control.

Manufacturer TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s. confirms that the product meets the basic requirements Government Regulation no. 163/2002 Coll., as amended by Government Regulation no. 312/2005 Coll. and the requirements of the technical regulations, and that the product is under normal conditions and for the intended use by the manufacturer declared safe, and that it has taken measures to ensure conformity of marketed products with the technical documentation and the its basic requirements.

In Třinec 12. 03. 2019



TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.
Průmyslová 1000, Staré Město
739 61 Třinec


Ing. Robert Zvoníček
Head of TJ – Quality Assurance