



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

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. 11/2013 ze dne 6.5.2013  
Pobočka 0700 – Ostrava

## CERTIFIKÁT SYSTÉMU ŘÍZENÍ VÝROBY

č. 204/C6/2015/070-048613

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., 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.

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

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. 070-048611 ze dne 06.03.2015**

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. Tímto dokladem je protokol č. 070-025250 ze dne 15. února 2005 vystavený TZÚS Praha, s.p. – pobočka Ostrava.

Nedílnou součástí tohoto certifikátu je protokol o výsledku posouzení systému řízení výroby č. 070-048612 ze dne 10.03.2015, který obsahuje závěry zjišťování a popis výrobku.

Tento certifikát 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.

Autorizovaná osoba provádí nejméně jedenkrát za 12 měsíců dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby v místě výroby. Pokud autorizovaná osoba zjistí nedostatky, je oprávněna zrušit nebo změnit tento certifikát.

Osoba odpovědná za správnost tohoto certifikátu:

Razítko autorizované osoby 204

Ostrava, 12. března 2015



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. 11/2013  
Pobočka 0700 – Ostrava**

vydává

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

# STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 070-048611

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

žadatel:

**TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.**

IČ: 18050646  
Adresa: Průmyslová 1000, Staré Město, 739 61 Třinec  
Výrobce: TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.  
IČ: 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 NV č. 312/2005 Sb.

Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 4

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:

Ing. Stanislav Zrza  
vedoucí posuzovatel

**Platnost osvědčení do: 5. března 2018**

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:

Razítko autorizované osoby 204

Ostrava, 6. března 2015



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 předválců 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, ČSN EN 13674-2) a požadavky mezinárodní železniční unie.

V případě železničních kolejnic širokopatních jsou tyto určeny pro celostátní tratě ČD které jsou určené zákonem č. 266/1994Sb. a vyhláškou č. 177/1995Sb. v platných změnách a provozované dle vyhlášky č. 177/1995Sb. s vyhláškou č. 173/1995Sb. a návaznými předpisy v platném 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 <sup>1) 2)</sup> | 46E1, M48, 49E1, 49E5, 50E6, 54E1 (UIC54), 54E2, 54E3, 54E4, 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  |

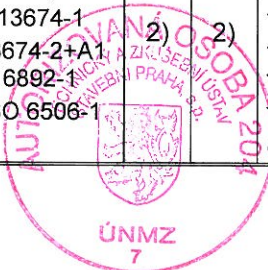
Poznámka: 1) značení tvaru kolejnice je dle podle EN 13674-1, nebo po dohodě

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:<br>TPD 202-30-15<br>ČSN EN 13674-1, čl.9.1.3<br>TŽ 42 0195 čl.2.1<br>TŽ 42 0191 čl.2.1, TŽ 42 0192 čl.2.1<br>TŽ 42 0193 čl.2.1<br>TŽ 42 0194 čl.2.1, TŽ 42 0199 čl.2.1<br>ČSN EN 13674-2+A1 čl.9.1.2                 |
| 2  | Mechanické vlastnosti <sup>1)</sup><br>- pevnost, tažnost<br>- tvrdost HB | Technické předpisy (TPD + TŽ)<br>ČSN EN 13674-1<br>ČSN EN 13674-2+A1<br>ČSN EN 6892-1<br>ČSN EN ISO 6506-1 | 2)           | 2) | P:<br>TPD 202-30-15<br>ČSN EN 13674-1, čl.9.1.8 a 9.1.9<br>TŽ 42 0195 čl.2.2<br>TŽ 42 0191 čl.2.2, TŽ 42 0192 čl.2.2<br>TŽ 42 0193 čl.2.2<br>TŽ 42 0194 čl.2.2, TŽ 42 0199 čl.2.2<br>ČSN EN 13674-2+A1 čl.9.1.7 a 9.1.8 |



|   |   |  |    |    |   |
|---|---|--|----|----|---|
| 3 | Rovinnost<br>- tvarová a rozměrová přesnost | Technické předpisy (TPD + TŽ)<br>ČSN EN 13674-1<br>ČSN EN 13674-2+A1 | 2) | 2) | P:<br>TPD 202-30-15<br>ČSN EN 13674-1, čl.9.2.1, 9.2.2 a 9.2.3<br>TŽ 42 0195 čl.2.3-2.6<br>TŽ 42 0191 čl.2.3-2.6, TŽ 42 0192 čl.2.3<br>TŽ 42 0193 čl.2.3<br>TŽ 42 0194 čl.2.5-2.10, TŽ 42 0199 čl.2.5-2.7<br>ČSN EN 13674-2+A1 čl.9.2.1 a 9.2.2 |
| 4 | Jakost povrchu a vnitřní vady               | Technické předpisy (TPD + TŽ)<br>ČSN EN 13674-1<br>ČSN EN 13674-2+A1 | 2) | 2) | P:<br>TPD 202-30-15<br>ČSN EN 13674-1, čl. 9.4.1 a 9.4.2<br>TŽ 42 0195 čl.2.7, 2.8<br>TŽ 42 0191 čl.2.7, TŽ 42 0192 čl.2.6<br>TŽ 42 0193 čl.2.7<br>TŽ 42 0194 čl.2.3, 2.4, TŽ 42 0199 čl.2.3, 2.4<br>ČSN EN 13674-2+A1 čl.9.4.1 a 9.4.2         |

Poznámka:

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

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

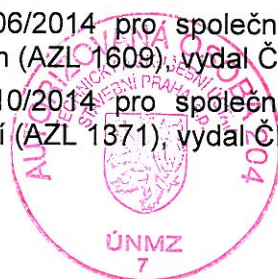
2) počet zkoušek při prověřování uvádí příslušná technická specifikace – TPD, TŽ

### 3. Zajištění systému řízení výroby:

Požadavky na systém řízení výroby (SŘV) jsou uvedeny v příloze č. 3 k nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. Upřesňující požadavky na systém řízení výroby jsou uvedeny v příslušné technické specifikaci TPD a TŽ.

### 4. Podklady předložené žadatelem:

- TPD 202-30-14 Vignolovy železniční kolejnice – Technické dodací podmínky, vydal TŽ, a.s., schválil SŽDC, účinnost od 1.2.2015
- TŽ 42 0191 Žlábkové stojinové kolejnice tvaru NT válcované za tepla, vydal TŽ, a.s. s účinností od 1.4.2011
- 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 - TDP, vydal TŽ, a.s. s účinností od 1.11.2007
- TŽ 42 0195 Srdcovkové a jazykové kolejnice pro výhybky, vydal TŽ, a.s. s účinností od 10.2.2013
- TŽ 42 0196 Širokopatní kolejnice II. jakosti, vydal TŽ, a.s. s účinností od 1.3.2001
- TŽ 42 0199 Kolejnice S10, S14, S18 a S20 – TDP, vydal TŽ, a.s. s účinností od 15.2.2009
- ON 42 5687 Jazykové kolejnice z ocelí tř. 13 válcované za tepla – Rozměry
- Výrobní program kolejnic, vydal TŽ, a.s. a MORAVIA STEEL a.s.
- Kopie certifikátu pro „TRINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.“ dle EN ISO 9001:2008 potvrzujícího zavedení a používání systému managementu jakosti v oboru „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, tažená ocel, kruhová ocel, sochory a bloky)“, vydal TÜV NORD CERT GmbH pod reg.č. 04 100 930247 dne 1.8.2014 s platností do 31.7.2017
- Kopie osvědčení o akreditaci č. 406/2014 pro společnost ENVIFORM a.s., zkušební laboratoř č. 1609 – Centrum Zkušeben (AZL 1609), vydal ČIA o.p.s. dne 19.6.2014
- Kopie osvědčení o akreditaci č. 810/2014 pro společnost ENVIFORM a.s., zkušební laboratoř č. 1371 – Centrum Laboratoří (AZL 1371), vydal ČIA o.p.s. dne 12.12.2014



- Kopie osvědčení o akreditaci č. 205/2012 pro „VÚHŽ a.s., zkušební laboratoř č.1053“, vydal ČIA o.p.s. dne 4.4.2012
- Kvalifikační zkoušky - Protokol č. Z-350/13\_CZ o ověření jakosti kolejnic tvaru 60E1 jakosti R260 pro r. 2013, vypracoval VÚHŽ a.s., zkušební laboratoř č.1053, ze dne 31.10.2013
- Osvedčenie–Schválenie systému riadenia kvality č. 1358/4/CH/14/INS/SKDEEN/070 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, NO1358 dne 10.01.2014 s platností do 09.01.2016
- Příloha ke Schválení systému řízení kvality č. 1358/4/CH/14/INS/SKDEEN/070 pro TŽ, a.s., vydal Výzkumný ústav dopravný, a.s., Žilina, NO1358 dne 10.01.2014 s platností do 09.01.2016
- Osvedčenie–Schválenie systému riadenia kvality č. 1358/4/H1/14/INS/SKDEEN/071 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 rychlodráhy, vydal Výzkumný ústav dopravný, a.s., Žilina, NO1358 dne 10.01.2014 s platností do 09.01.2016
- Příloha ke Schválení systému řízení kvality č. 1358/4/H1/14/INS/SKDEEN/071 pro TŽ, a.s., vydal Výzkumný ústav dopravný, a.s., Žilina, NO1358 dne 10.01.2014 s platností do 09.01.2016
- Seznam dokumentace popisující zavedený systém managementu jakosti a systém řízení výroby v TRINECKÝCH ŽELEZÁRNÁCH, a.s., (ZTP, PPO, OTP aj.)

#### **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 - Kolejnice
- Stavební technické osvědčení č.070-037009 na výrobek: Kolejnice pro dopravní a manipulační prostředky, pro důlní a polní dráhy, výhybky a křižovatky a kluzné profily“, vydal TZÚS Praha, s.p., pobočka Ostrava
- ČSN EN 13674-1 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 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

#### **7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:**

- Výrobek je zařazen do přílohy 2, skupina 04\_02 a) podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 6 uvedeného nařízení. Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky písm. c), odst. 1, § 6 uvedeného nařízení.
- Dohled nad certifikovaným výrobkem bude prováděn jedenkrát za 12 měsíců.





**TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY**

## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

číslo: 3/2015/03

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/C6/2015/070-048613 ze dne 13. 03. 2015, vydaný TZÚS Praha, s.p.

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

STO č. 070-048611 ze dne 06. 03. 2015.

### 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 31. 03. 2015



**TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.**

Průmyslová 1000, Staré Město  
739 61 Třinec

  
Ing. Radim Raszka  
vedoucí TJ - Zabezpečení kvality