

# CERTIFICATE

## OF CONFORMITY OF THE FACTORY PRODUCTION CONTROL

**0045-CPR-0812**

In compliance with Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and the Council of March 2011 (the Construction products Regulation - CPR), this certificate applies to the construction product

### Hot finished structural hollow sections of non-alloy and fine grain steels

placed on the market under the name or trade mark of

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

and produced in the manufacturing plant(s)

**provoz VT - Válcovna trub**  
**Výstavní 1132/95, Vítkovice**  
**706 02 Ostrava, CZ**

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard

**EN 10210-1:2006**

under **system 2+** are applied and that the

**factory production control is assessed to be in conformity with the applicable requirements.**

The manufacturer is responsible for the usability of the CE-marked structural products acc. to the product standard and the Declaration of Performance (DoP).

This certificate was first issued in 01.05.2007 and will remain valid until **2025-03-10** as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified body.

Hamburg, 2020-03-10

Validity endorsement  
valid until: 2025-03-10

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG  
Große Bahnstraße 31  
D-22525 Hamburg  
Germany

STW-ZE-BauPVO-Z-320\_46\_Zertifikat\_System2+\_ENG

Revision  
Rev.: 01 / 10.03.2020

File: 4319104/02  
SAP: 8117733816  
Tel.: +49-(0) 40-8557-2090  
e-mail: IMWUS@tuev-nord.de

Rev. 06/2018-05



Certification Body

Accredited Body D-ZE 11074-03-00  
Notified Body, ID number 0045

# ZERTIFIKAT

## ZUR BESCHEINIGUNG DER KONFORMITÄT DER WERKSEIGENEN PRODUKTIONSKONTROLLE

**0045-CPR-0812**

Gemäß der Verordnung (EU) Nummer 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 09. März 2011 (Bauproduktenverordnung - BauPVO), gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

### **Warmgefertigte Hohlprofile für den Stahlbau aus unlegierten Baustählen und aus Feinkornbaustählen**

in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Marke

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

hergestellt im/in den Herstellwerk/en

**provoz VT - Válcovna trub**  
**Výstavní 1132/95, Vítkovice**  
**706 02 Ostrava, CZ**

Dieses Zertifikat bestätigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit, beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm

**EN 10210-1:2006**

entsprechend **System 2+**, angewendet werden und dass

**die werkseigene Produktionskontrolle (WPK) alle darin genannten Anforderungen erfüllt.**

Der Hersteller ist für die Verwendbarkeit der CE-gekennzeichneten Bauprodukte gemäß der Produktnorm und der Leistungserklärung (LE) verantwortlich.

Dieses Zertifikat wurde erstmals 01.05.2007 ausgestellt und behält solange die Gültigkeit, wie sich weder die Festlegungen in der angeführten harmonisierten Norm, das Bauprodukt, die Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit noch die Fertigungsbedingungen des Herstellers wesentlich ändern, es sei denn das Zertifikat wird von der Notifizierten Stelle ausgesetzt oder zurück gezogen, jedoch längstens bis **10.03.2025**.

Hamburg, den 10.03.2020

Gültigkeitsvermerk  
gültig bis: 10.03.2025

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG  
Große Bahnstraße 31  
D-22525 Hamburg  
Germany

STW-ZE-BauPVO-Z-320\_46\_Zertifikat\_System2+\_DE

Revisionsstand  
Rev.: 01 / 10.03.2020

AZ: 4319104/02  
SAP: 8117733816  
Tel.: +49-(0) 40-8557-2090  
e-mail: IMWUS@tuev-nord.de

Rev. 06/2018-05



S. Koch

Zertifizierungsstelle

Akkreditierte Stelle D-ZE 11074-03-00  
Notifizierte Stelle, Kennnummer 0045

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****Nr 23/2021/08/PL**

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	<b>Kształtowniki zamknięte wykonane na gorąco ze stali konstrukcyjnych niestopowych i drobnoziarnistych – stalowe kształtowniki zamknięte bezszwowe</b> <b>S275J0H (J2H) – EN 10210-1:2006</b>	
Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:	<b>Do produkcji elementów, części, zespołów i konstrukcji metalowych</b>	
Producent:	<b>TŘINECKÉ ŽELEZÁŘNY, a.s.</b> <b>Průmyslová 1000, Staré Město</b> <b>739 61 Třinec, Česká republika</b>	
System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:	<b>System 2+</b>	
Norma zharmonizowana:	<b>EN 10210-1:2006, Załącznik ZA</b>	
Jednostka notyfikowana:	<b>TÜV NORD Systems GmbH &amp; Co. KG</b> <b>Große Bahnstraße 31, D-22525 Hamburg,</b> <b>Germany, numer NB 0045</b> <b>Certyfikat numer 0045-CPR-0812</b>	
<b>Deklarowane właściwości użytkowe:</b>		
Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarowe i tolerancje kształtu	<b>Tolerancja zgodnie z normą EN 10210-2:2019 Tabela 2</b>	<b>EN 10210-1:2006</b>
Własności mechaniczne		<b>EN 10210-1:2006, Załącznik A Tabela A3</b>
Wytrzymałość na rozciąganie Rm (MPa)	<b>410 – 560</b>	
Granica plastyczności ReH (MPa)	<b>≤ 16 min 275</b> <b>&gt; 16 ≤ 40 min 265</b> <b>&gt; 40 ≤ 63 min 255</b>	
Wydłużenie A (%)	<b>≤ 40 min 23</b> <b>&gt; 40 ≤ 63 min 22</b>	
Udarność KV (J)	<b>Temperatura</b> <b>S275J0H 0°C min 27</b> <b>S275J2H -20°C min 27</b>	
Spawalność (CEV)	<b>≤ 16 0,41</b> <b>&gt; 16 ≤ 40 0,43</b> <b>&gt; 40 ≤ 65 0,45</b>	<b>EN 10210-1:2006, Załącznik A Tabela A2</b>



Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisać:



**TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.**  
Průmyslová 1000, Staré Město  
739 61 Třinec 16

Ing. Robert Zvoníček  
Kierownik Zarządzania Jakością

Trzyniec, 10. 8. 2021

Deklaracja właściwości użytkowych jest dostępna:

<https://www.trz.cz/certyfikaty/152/certyfikaty#RURY>

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****Nr 24/2021/08/PL**

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	Kształtowniki zamknięte wykonane na gorąco ze stali konstrukcyjnych niestopowych i drobnoziarnistych – stalowe kształtowniki zamknięte bezszwowe <b>S355J0H (J2H, K2H) – EN 10210-1:2006</b>	
Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:	Do produkcji elementów, części, zespołów i konstrukcji metalowych	
Producent:	<b>TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.</b> Průmyslová 1000, Staré Město 739 61 Třinec, Česká republika	
System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:	System 2+	
Norma zharmonizowana:	EN 10210-1:2006, Załącznik ZA	
Jednostka notyfikowana:	TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG Große Bahnstraße 31, D-22525 Hamburg, Germany, numer NB 0045 Certyfikat numer 0045-CPR-0812	
Deklarowane właściwości użytkowe:		
Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarowe i tolerancje kształtu	Tolerancja zgodnie z normą EN 10210-2:2019 Tabela 2	EN 10210-1:2006
Własności mechaniczne		EN 10210-1:2006, Załącznik A Tabela A3
Wytrzymałość na rozciąganie Rm (MPa)	470 – 630	
Granica plastyczności ReH (MPa)	≤ 16 min 355 > 16 ≤ 40 min 345 > 40 ≤ 63 min 335	
Wydłużenie A (%)	≤ 40 min 22 > 40 ≤ 63 min 21	
Udarność KV (J)	Temperatura S355J0H 0°C min 27 S355J2H -20°C min 27 S355K2H -20°C min 40	
Spawalność (CEV)	≤ 16 0,45 > 16 ≤ 40 0,47 > 40 ≤ 65 0,50	EN 10210-1:2006, Załącznik A Tabela A2



Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisać:



**TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.**  
Průmyslová 1000, Staré Město  
739 61 Třinec 16

Ing. Robert Zvoníček  
Kierownik Zarządzania Jakością

Trzyniec, 10. 8. 2021

Deklaracja właściwości użytkowych jest dostępna:

<https://www.trz.cz/certyfikaty/152/certyfikaty#RURY>

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****Nr 25/2021/08/PL**

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	<b>Kształtowniki zamknięte wykonane na gorąco ze stali konstrukcyjnych niestopowych i drobnoziarnistych – stalowe kształtowniki zamknięte bezszwowe</b> <b>S275NH (NLH) – EN 10210-1:2006</b>	
Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:	<b>Do produkcji elementów, części, zespołów i konstrukcji metalowych</b>	
Producent:	<b>TŘINECKÉ ŽELEZÁRNÝ, a.s.</b> <b>Průmyslová 1000, Staré Město</b> <b>739 61 Třinec, Česká republika</b>	
System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:	<b>System 2+</b>	
Norma zharmonizowana:	<b>EN 10210-1:2006, Załącznik ZA</b>	
Jednostka notyfikowana:	<b>TÜV NORD Systems GmbH &amp; Co. KG</b> <b>Große Bahnstraße 31, D-22525 Hamburg,</b> <b>Germany, numer NB 0045</b> <b>Certyfikat numer 0045-CPR-0812</b>	
<b>Deklarowane właściwości użytkowe:</b>		
Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarowe i tolerancje kształtu	<b>Tolerancja zgodnie z normą EN 10210-2:2019 Tabela 2</b>	<b>EN 10210-1:2006</b>
Własności mechaniczne		<b>EN 10210-1:2006, Załącznik B Tabela B3</b>
Wytrzymałość na rozciąganie Rm (MPa)	<b>370 – 510</b>	
Granica plastyczności ReH (MPa)	<b>≤ 16 min 275</b> <b>&gt; 16 ≤ 40 min 265</b> <b>&gt; 40 ≤ 63 min 255</b>	
Wydłużenie A (%)	<b>wzdłużnie min 24</b> <b>poprzecznie min 22</b>	
Udarność KV (J)	<b>Temperatura</b> <b>S275NH -20°C min 40</b> <b>S275NLH -50°C min 27</b>	
Spawalność (CEV)	<b>≤ 16 0,40</b> <b>&gt; 16 ≤ 65 0,40</b>	<b>EN 10210-1:2006, Załącznik B Tabela B2</b>



Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisać:



**TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.**

Průmyslová 1000, Staré Město  
739 61 Třinec 16

Ing. Robert Zvoníček  
Kierownik Zarządzania Jakością

Trzyniec, 10. 8. 2021

Deklaracja właściwości użytkowych jest dostępna:

<https://www.trz.cz/certyfikaty/152/certyfikaty#RURY>



**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****Nr 26/2021/08/PL**

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	<b>Kształtowniki zamknięte wykonane na gorąco ze stali konstrukcyjnych niestopowych i drobnoziarnistych – stalowe kształtowniki zamknięte bezszwowe</b> <b>S355NH (NLH) – EN 10210-1:2006</b>	
Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:	<b>Do produkcji elementów, części, zespołów i konstrukcji metalowych</b>	
Producent:	<b>TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.</b> <b>Průmyslová 1000, Staré Město</b> <b>739 61 Třinec, Česká republika</b>	
System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:	<b>System 2+</b>	
Norma zharmonizowana:	<b>EN 10210-1:2006, Załącznik ZA</b>	
Jednostka notyfikowana:	<b>TÜV NORD Systems GmbH &amp; Co. KG</b> <b>Große Bahnstraße 31, D-22525 Hamburg,</b> <b>Germany, numer NB 0045</b> <b>Certyfikat numer 0045-CPR-0812</b>	
<b>Deklarowane właściwości użytkowe:</b>		
Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarowe i tolerancje kształtu	<b>Tolerancja zgodnie z normą EN 10210-2:2019 Tabela 2</b>	<b>EN 10210-1:2006</b>
Własności mechaniczne		<b>EN 10210-1:2006, Załącznik B Tabela B3</b>
Wytrzymałość na rozciąganie Rm (MPa)	<b>470 – 630</b>	
Granica plastyczności ReH (MPa)	<b>≤ 16 min 355</b> <b>&gt; 16 ≤ 40 min 345</b> <b>&gt; 40 ≤ 63 min 335</b>	
Wydłużenie A (%)	<b>wzdłużnie min 22</b> <b>poprzecznie min 20</b>	
Udarność KV (J)	<b>Temperatura</b> <b>S355NH -20°C min 40</b> <b>S355NLH -50°C min 27</b>	
Spawalność (CEV)	<b>≤ 16 0,43</b> <b>&gt; 16 ≤ 65 0,45</b>	<b>EN 10210-1:2006, Załącznik B Tabela B2</b>



Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:



**TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.**  
Průmyslová 1000, Staré Město  
739 61 Třinec 16

Ing. Robert Zvoníček  
Kierownik Zarządzania Jakością

Trzyniec, 10. 8. 2021

Deklaracja właściwości użytkowych jest dostępna:

<https://www.trz.cz/certyfikaty/152/certyfikaty#RURY>

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****Nr 27/2021/08/PL**

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	<b>Kształtowniki zamknięte wykonane na gorąco ze stali konstrukcyjnych niestopowych i drobnoziarnistych – stalowe kształtowniki zamknięte bezszwowe</b> <b>S420NH (NLH) – EN 10210-1:2006</b>	
Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:	<b>Do produkcji elementów, części, zespołów i konstrukcji metalowych</b>	
Producent:	<b>TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.</b> <b>Průmyslová 1000, Staré Město</b> <b>739 61 Třinec, Česká republika</b>	
System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:	<b>System 2+</b>	
Norma zharmonizowana:	<b>EN 10210-1:2006, Załącznik ZA</b>	
Jednostka notyfikowana:	<b>TÜV NORD Systems GmbH &amp; Co. KG</b> <b>Große Bahnstraße 31, D-22525 Hamburg,</b> <b>Germany, numer NB 0045</b> <b>Certyfikat numer 0045-CPR-0812</b>	
<b>Deklarowane właściwości użytkowe:</b>		
<b>Zasadnicze charakterystyki wyrobu</b>	<b>Deklarowane właściwości użytkowe</b>	<b>Uwagi</b>
Tolerancje wymiarowe i tolerancje kształtu	<b>Tolerancja zgodnie z normą EN 10210-2:2019 Tabela 2</b>	<b>EN 10210-1:2006</b>
<b>Własności mechaniczne</b> Wytrzymałość na rozciąganie Rm (MPa) Granica plastyczności ReH (MPa) Wydłużenie A (%) Udarność KV (J)	<b>520 – 680</b> <b>≤ 16      min 420</b> <b>&gt; 16 ≤ 40    min 400</b> <b>&gt; 40 ≤ 63    min 390</b> <b>wzdłużnie    min 19</b> <b>poprzecznie min 17</b> <b>Temperatura</b> <b>S420NH -20°C min 40</b> <b>S420NLH -50°C min 27</b>	<b>EN 10210-1:2006, Załącznik B Tabela B3</b>
Spawalność (CEV)	<b>≤ 16      0,50</b> <b>&gt; 16 ≤ 65    0,52</b>	<b>EN 10210-1:2006, Załącznik B Tabela B2</b>



Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:



**TŘINECKÉ ŽELEZÁŘNY, a.s.**  
Průmyslová 1000, Staré Město  
739 61 Třinec 16

Ing. Robert Zvoníček

Kierownik Zarządzania Jakością

Trzyniec, 10. 8. 2021

Deklaracja właściwości użytkowych jest dostępna:

<https://www.trz.cz/certyfikaty/152/certyfikaty#RURY>

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****Nr 28/2021/08/PL**

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	<b>Kształtowniki zamknięte wykonane na gorąco ze stali konstrukcyjnych niestopowych i drobnoziarnistych – stalowe kształtowniki zamknięte bezszwowe</b> <b>S460NH (NLH) – EN 10210-1:2006</b>	
Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:	<b>Do produkcji elementów, części, zespołów i konstrukcji metalowych</b>	
Producent:	<b>TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.</b> <b>Průmyslová 1000, Staré Město</b> <b>739 61 Třinec, Česká republika</b>	
System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:	<b>System 2+</b>	
Norma zharmonizowana:	<b>EN 10210-1:2006, Załącznik ZA</b>	
Jednostka notyfikowana:	<b>TÜV NORD Systems GmbH &amp; Co. KG</b> <b>Große Bahnstraße 31, D-22525 Hamburg,</b> <b>Germany, numer NB 0045</b> <b>Certyfikat numer 0045-CPR-0812</b>	
<b>Deklarowane właściwości użytkowe:</b>		
Zasadnicze charakterystyki wyrobu	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancje wymiarowe i tolerancje kształtu	<b>Tolerancja zgodnie z normą EN 10210-2:2019 Tabela 2</b>	<b>EN 10210-1:2006</b>
Własności mechaniczne		<b>EN 10210-1:2006, Załącznik B Tabela B3</b>
Wytrzymałość na rozciąganie Rm (MPa)	<b>540 – 720</b>	
Granica plastyczności ReH (MPa)	<b>≤ 16 min 460</b> <b>&gt; 16 ≤ 40 min 440</b> <b>&gt; 40 ≤ 63 min 430</b>	
Wydłużenie A (%)	<b>wzdłużnie min 17</b> <b>poprzecznie min 15</b>	
Udarność KV (J)	<b>Temperatura</b> <b>S460NH -20°C min 40</b> <b>S460NLH -50°C min 27</b>	
Spawalność (CEV)	<b>≤ 16 0,53</b> <b>&gt; 16 ≤ 65 0,55</b>	<b>EN 10210-1:2006, Załącznik B Tabela B2</b>



Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:



**TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.**

Průmyslová 1000, Staré Město

739 61 Třinec

16

Ing. Robert Zvoníček

Kierownik Zarządzania Jakością

Trzyniec, 10. 8. 2021

Deklaracja właściwości użytkowych jest dostępna:

<https://www.trz.cz/certyfikaty/152/certyfikaty#RURY>

<p style="text-align: center;"><b>Izjava o svojstvima - 24/2020/03</b>  sukladno prilogu III Uredbe o konstrukcijskim proizvodima (305/2011/EU)  I uredbe (EU) Br. 574/2014</p>		
Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda:	Toplovaljane čelične cijevi S355J0H (J2H, K2H) – EN 10210-1:2006	
Namjenjena upotreba:	Šuplji profili za čelične konstrukcije	
Proizvođač:	TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s. Průmyslová 1000, Staré Město 739 61 Třinec, Czech Republic	
Sustav ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava:	Sustav 2+	
Usklađeni standard:	EN 10210-1:2006, Annex ZA	
Prijavljeno tijelo:	TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG Große Bahnstraße 31, D-22525 Hamburg, Germany, Nr. NB 0045 Certifikat Br.: 0045-CPR-0812	
Objavljena svojstva:		
Osnovne karakteristike	Svojstva	Usklađena tehnička dokumentacija
Dimenzije i oblik	Tolerancija prema EN 10210-2:2019 Tablica 2	EN 10210-1:2006
Mehanička svojstva		EN 10210-1:2006, Annex A Tablica A3
Vlačna čvrstoća Rm (MPa)	470 – 630	
Granica razvlačenja ReH (MPa)	≤ 16 min 355 > 16 ≤ 40 min 345 > 40 ≤ 63 min 335	
Izduženje kod loma A (%)	≤ 40 min 22 > 40 ≤ 63 min 21	
Udarni rad loma KV (J)	Temp. S355J0H 0°C min 27 S355J2H -20°C min 27 S355K2H -30°C min 27	
Zavarljivost (CEV)	≤ 16 0,45 > 16 ≤ 40 0,47 > 40 ≤ 65 0,50	EN 10210-1:2006, Annex A Tablica A2

Svojstva proizvoda definirana iznad su u skladu sa kompletom objavljenih svojstava.

Ova Izjava o Svojstvima je izdana, u skladu sa uredbom (EU) Br. 305/2011, pod isključivom odgovornošću proizvođača definiranog iznad.

Potpisano za i u ime proizvođača od strane:



**TRINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s.**

Průmyslová 1000, Staré Město

739 61 Třinec

16

Ing. Robert Zvoníček

Voditelj kontrole kvalitete.

Třinec, 03. 02. 2020

Izjava o Svojstvima za preuzeti:

[http://www.trz.cz/web/trzsteel.nsf/link/product\\_certificates\\_en#trubky](http://www.trz.cz/web/trzsteel.nsf/link/product_certificates_en#trubky)