

Č.ext.obj. - External order No.:

2/1/2013-

Číslo položky - Item number:

8

Číslo zákazky výrobcu - Manufacturer's works order number:

Kh 135008/1/1 5314111

Číslo dopravného prostriedku - Transport No.:

BR654BI BR734YD

Číslo ložného listu - Loading Bill No.:

563999

Číslo avíza - Dispatch note:

5320040

Výrobok - Product:

**Oceľové rúrové navarovacie oblúky - štandardné oblúky
Steel butt weld piping elbows - standard elbows**

Typ A Bauart 3D - 90°

Vonkajší priemer - Outside diameter: **133.000 mm**

Hrúbka steny - Wall thickness: **4.000 mm**

Počet kusov - Number of pieces: **448**

Celková hmotnosť - Total mass: **1680.00 kg**

Materiál - Material:

S235 EN 10253-1 /1999/

Trieda - Class: -

Technické predpisy - Technical requirements/Demand:

EN 10253-1 /1999/

Číslo tavby Cast number	Počet kusov Number of pieces	Druh tavenia Steelmaking process
23533	75	E
23536	373	E

Druh ocele - Steel grade:

úplne ukl'udnená ocel' - fully killed steel

Chemické zloženie - Chemical composition:

Číslo tavby Cast number		C [%]	Mn [%]	Si [%]	P [%]	S [%]
	Predpis - Requirements					
	min. max.	0.16 0.09	1.20 0.46	0.35 0.22	0.030 0.009	0.025 0.010
23533		0.09	0.46	0.22	0.009	0.010
23536		0.08	0.41	0.22	0.010	0.009

Miesto v Podbrezovej
Location cell

Dátum **30.01.2013**
Date

Vedúci kontrolného a atestačného oddelenia
Engineering inspection official

Ing. Vojtas Miroslav

ŽELEZIARNE PODBREZOVÁ, a.s., 976 81 Podbrezová, SLOVAKIA

Telefón/Phone +421 48 645 40 70, 645 40 71, Fax: +421 48 645 40 72, www.oceloverury.sk, www.steeltube.sk

IČO 31 562 141, IČ DPH/VAT N°: SK2020458704, Bankové spojenie/Bank account: Citibank (Slovakia) a.s, N° 2001940300/8130

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica, oddiel Sa, vložka číslo 69/S

Skúška ťahom - Tensile test : 20 °C

C. Nr	Číslo tavby Cast number	Medza klzu Yield point - Proof stress	Pevnosť v ťahu Tensile strength	Ťažnosť Elongation
		ReH [MPa]	Rm [MPa]	Lo= A5,65 [%]
	Predpis - Requirements:	min.	360	25.0
		max.	500	---
1	23533	345	424	33.3
2	23536	336	416	33.5

Všetky výrobky vyhovujú vyššie uvedeným normám a požiadavkám v objednávke.
All products meet requirements of above mentioned standards and requirements specified in the order.

Vizuálna kontrola a rozmery vyhoveli (100 %).
Visual inspection and dimensional check without objections (100 %).



[Handwritten signature]

Miesto v Podbrezovej
Location cell

Dátum 30.01.2013
Date

Vedúci kontrolného a atestačného oddelenia
Engineering inspection official

Ing. Vojtas Miroslav

ŽELEZIARNE PODBREZOVÁ, a.s., 976 81 Podbrezová, SLOVAKIA

Telefón/Phone +421 48 645 40 70, 645 40 71, Fax: +421 48 645 40 72, www.oceloverury.sk, www.steeltube.sk

IČO 31 562 141, IČ DPH/VAT N°: SK2020458704, Bankové spojenie/Bank account: Citibank (Slovakia) a.s. N° 2001940300/8130

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica, oddiel Sa, vložka číslo 69/S