

<b>A01</b> <b>Liberty Ostrava a.s.</b> <b>Vratimovská 689/117</b> <b>719 00 Ostrava-Kunčice</b> <b>Česká republika</b> <b>TEL.: +420-595682303</b>	<b>A02</b> <b>INSPECTION CERTIFICATE</b> <b>"3.1"</b> <b>EN 10204:2004</b>	<b>Z02</b> Ostrava, 13.05.2025  <b>A03</b> Document No. <b>1001231547</b>	<b>A04</b> <b>LIBERTY</b>
---	---	---	------------------------------

<b>A07</b>	Purchaser's Order No. and/or Item No.		
	729069/X		
<b>A08</b>	Manufacturer's Job No.	A10 Delivery Advise No. 8820001326/ 000010 8820001327/ 000010	A06 Customer/consignee <b>Ferona, a.s.</b> <b>Havlíčková 1043/11</b> <b>111 82 Praha 1</b> <b>Czech Republic</b>
	1481 16810 0 5		
<b>A09</b>	Supplier's Order No.		
	3820000372/10		

**Product, Dimensions, Steel designation, Condition, Terms of Delivery, Any supplementary requirements:**  
  
**B01,B02,B03,B04,B05,B09**  
;Hot rolled round ribbed steel bar for reinforcement of concrete;Dimension B-20SQ;Dimension Standard (1.) DIN 488-2:2009;Steel grade B500B;Steel standard ČSN 420139:2011;DIN 488-1:2009;Length [mm] 13.000,0 mm;Length, pos.toler. +[mm] 100 mm;Length, neg.toler. -[mm] 0 mm

<b>B13</b>	Actual weight	73.176,000 KG
------------	---------------	---------------

**C71 Chemical Analysis of Liquid Alloy (%)**

B07 Heat No.	Test type	C70	C [%]	MN [%]	SI [%]	P [%]	S [%]	N [%]	CU [%]	NI [%]	CR [%]	MO [%]	V [%]	AL [%]	TI [%]	NB [%]	CEV [%]	B08	
			>0 <0.22			>0 <0.050	>0 <0.050	>0 <0.012	>0 <0.6								>0 <0.5	Pieces	Bunches
K53031Z	H	0	0.1900	0.9800	0.3400	0.0140	0.0100	0.0090	0.1800	0.1000	0.0600	0.0120	0.0020	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.39		18
K53052Z	H	0	0.1800	0.9900	0.3200	0.0160	0.0110	0.0100	0.1900	0.1300	0.0700	0.0150	0.0020	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.39		9
K53053Z	H	0	0.1900	0.9700	0.3200	0.0110	0.0260	0.0070	0.1200	0.1900	0.1400	0.0160	0.0040	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.41		3

*i* Continuation see Attachment

**5 Test results**

Heat No.	C00 Specimen No.	C11 Yield or proof limit	C12 Tensile strength	C51 Rm/Re	C14 Agt[%]	C55 kg/m	C56 Re act/Re nom	C54 Relative rib area fr
	C04 Regulation	C02 >500		>1.08	>5.00			
K53031Z	20852991	0				2.470	1.30	0.056
K53031Z	20852992	0	575	668	1.16	9.92	2.428	1.15
K53031Z	20852993	0	576	665	1.15	9.76	2.447	1.15

X *i* Continuation see Attachment

**2 Tensile test acc.to EN ISO 6892-1:2019**

Heat No.	C00 Specimen No.	C11 Yield or proof limit	C12 Tensile strength	C51 Rm/Re	C14 Agt[%]	C55 kg/m	C56 Re act/Re nom	C54 Relative rib area fr
K53031Z	20852991	0				0.000	0.00	0.070
K53031Z	20852992	0	575	668	1.16	9.92	2.428	1.15
K53031Z	20852993	0	576	665	1.15	9.76	2.447	1.15

**6 Bend test according to EN ISO 7438:2020**

<b>C52</b>	Bend Test	
<b>C53</b>	Rebend test	OK

Environmental product declaration: EPD-7210001  
  
  

**C93** The mass activity ionizing radiation value in liquid alloy analysis does not exceed 100 Bq/kg.

**Z01** The Manufacturer confirms that such Product is in duly compliance with Order's requirements, the Purchase Contract's requirements and that it has been tested in duly compliance with technical requirements

**D01**The inspection and the test were carried out on the delivered product or on a product test unit.

**Z02, Z03,A05**  
  
**Liberty Ostrava a.s.**  
Vratimovská 689/117  
719 00 Ostrava-Kunčice  
**Issue of original document**  
IC: 45193658

**WORKS INSPEKTOR**  
IDENTIFICATION No. 14  
Radek Tomášek  
PHONE: +420 595682303  
  
replaces seal and signature  
Issued by: Alena Šířinová

017

Liste des indications des champs selon la norme EN 10168 et leur traduction. Seznam označení polí v EN 10168 a jejich příslušné překlady. Verzeichnis der Feldbezeichnungen gemäss der Norm EN 10168 und ihre Übersetzung.			
Signe numérique	Marquage des champs, Označení pole, Feldbezeichnung		
Číselný znak	French	Česky	German
Numerisches Zeichen			
1	Suite ci-joint	Pokračování v příloze	Fortsetzung in der Anlage
2	Essai de traction selon EN ISO 6892-1:2019	Zkouška tahem dle EN ISO 6892-1:2019	Zugversuch gm. EN ISO 6892-1:2019
3	Essai de dureté selon EN ISO 6506-1:2005	Zkouška tvrdosti dle EN ISO 6506-1:2005	Härteprüfung gm. EN ISO 6506-1:2005
4	Essai de flexion par choc selon EN ISO 148-1:2017	Zkouška rázem v ohybu dle EN ISO 148-1:2017	Schlagbiegeversuch gm. EN ISO 148-1:2017
5	Résultats d'essais	Výsledky zkoušek	Prüfungsergebnisse
6	Essai de pliage selon EN ISO 7438:2020	Zkouška ohybem dle EN ISO 7438:2020	Biegeversuch gm. EN ISO 7438:2020
A01	Usine du fabricant	Výrobní závod	Herstellerwerk
A02	Type de document de contrôle	Druh dokumentů kontroly	Art der Prüfdokumente
A03	Numéro de document	Číslo dokumentu	Dokument-Nr.
A04	Marque du producteur	Značka výrobce	Herstellerzeichen
A05	Auteur du document de contrôle	Vystavovatel dokumentu kontroly	Aussteller des Prüfdokumentes
A06	Acheteur/destinataire	Odběratel/příjemce	Abnehmer/Empfänger
A07	Numéro de la commande du client ou numéro du poste de commande	Číslo objednávky odběratele popřípadě číslo položky	Bestell-Nr. des Abnehmers, bzw. Posten-Nr.
A08	Numéro de la commande de l'usine du fabricant	Číslo zakázky výrobce	Herstellerauftrags-Nr.
A09	Numéro de la commande de fournisseur	Číslo objednávky dodavatele	Lieferantenauftrags-Nr.
A10	Avis de livraison No.	Číslo dodacího návěští	Lieferungs-Aviso Nr.
B01	Produit	Výrobek	Erzeugnis
B02	Désignation de l'acier	Označení oceli	Stahlbezeichnung
B03	Exigences supplémentaires	Jakékoliv doplňující požadavky	Jede Zusatzanforderung
B04	Etat de produit au moment de livraison	Stav výrobku při dodání	Lieferzustand des Erzeugnisses
B05	Traitement (thermique) de référence des échantillons	Referenční (tepelné) zpracování vzorků	Referenzbehandlung (Wärmebehandlung) von Proben
B06	Marquage des produits	Značení výrobků	Erzeugnismarkierung
B07	Numéro de la coulée	Číslo tavyby	Schmelz-Nr.
B08	Nombre de pièces, faisceaux	Kusy, svazky	Stücke, Bunde
B09	Dimensions du produit	Rozměry výrobku	Erzeugnismaße
B12	Masse théorique	Teoretická hmotnost	Theoretisches Gewicht
B13	Masse réelle	Skutečná hmotnost	Ist-Gewicht
C00	Identification de l'échantillon	Číslo vzorku	Probe-Nr.
C02	Orientation des échantillons (0-longitudinal, 1-transversal)	Směr zkušebních vzorků, těles (0 -podélný, 1 -příčný)	Probenrichtung (0 - länglich, 1 - querdurch)
C03	Température d'essai (°C)	Zkušební teplota (°C)	Prüftemperatur (°C)
C04	Prescription	Předpis	Vorschrift
C05	Numéro d'identification de rouleau	ID svítku	Rolle-Nr.
C11	C11 Limite apparente ou limite élastique conventionnelle (MPa)	C11 Výrazná nebo smluvní mez kluzu (MPa)	C11 Ausgeprägte oder vertragliche Dehngrenze (MPa)
C12	C12 Résistance à la traction (MPa)	C12 Pevnost v tahu (MPa)	C12 Zugfestigkeit (MPa)
C13	C13 Allongement (%)	C13 Tažnost (%)	C13 Bruchdehnung (%)
C14	Agf[%]	Agf[%]	Agf[%]
C30	Méthode d'essai	Zkušební postup	Prüfverfahren
C31	Valeurs individuelles	Jednotlivé hodnoty	Einzelwerte
C32	Valuers moyenne	Průměrná hodnota	Mittelwert
C40	Forme de l'échantillon	Tvar zkušebního tělesa	Probekörperform
C41	Épaisseur de l'éprouvette	Tloušťka zkušebního vzorku	Prüfkörperdicke
C42	Valeurs individuelles	Jednotlivé hodnoty	Einzelwerte
C43	Valeur moyenne	Průměrná hodnota	Mittelwert
C50	Contraction	Kontrakce	Einschnürung
C51	Rapport Rm/Re	Poměr Rm/Re	Verhältnis Rm/Re
C52	Essai de pliage	Zkouška ohybem	Biegeversuche
C53	Essai de pliage- dépliage	Zpětný ohyb	Rückbiegeversuch
C54	Surface relative de nervure fr	Vztažná plocha žebra fr	Bezogene Rippenfläche fr
C55	kg/m	kg/m	kg/m
C56	Re act/Re nom	Re act/Re nom	Re ist/Re nenn
C57	Rapport Re/Rm	Poměr Re/Rm	Verhältnis Re/Rm
C58	C58 Traction Fe (kN)	C58 Tažná síla Fe (kN)	C58 Zugkraft Fe (kN)
C59	C59 Traction Fm (kN)	C59 Tažná síla Fm (kN)	C59 Zugkraft Fm (kN)
C60	C60 Surface réelle de section (mm2)	C60 Skutečná průřezová plocha (mm2)	C60 Tatsächliche Querschnittsfläche (mm2)
C61	C61 Surface nominale de section (mm2)	C61 Jmenovitá průřezová plocha (mm2)	C61 Nennwert der Querschnittsfläche (mm2)
C70	Mode de production de l'acier (0 -Convertisseur à oxygène-coulée continue)	Způsob výroby oceli (0 -kyslíkový proces-kontistitek)	Stahlherstellungsverfahren (0-Sauerstoffverfahren-kontinuierlich gegossenes Strangguss)
C71	Analyse chimique de la coulée (%)	Tavební chemická analýza (%)	Schmelzanalyse (%)
C93	Valeur de l'activité de masse du rayonnement ionisant dans l'analyse de la coulée ne dépasse pas 100 Bq/kg.	Hodnota hmotnostní aktivity ionizujícího záření v tavební analýze nepřesahuje 100 Bq/kg.	Massenaktivitätswert der ionisierenden Strahlung in der Schmelzanalyse übersteigt nicht 100 Bq/kg.
D01	Le contrôle et les essais ont été réalisés sur le produit fourni ou sur l'unité d'essai du fabricant.	Kontrola a zkoušky byly provedeny na dodávaném výrobku nebo výrobní zkušební jednotce.	Kontrolle und Prüfungen wurden am gelieferten Produkt oder an der Produktionsprüfeinheit durchgeführt.
Z01	Le fabricant confirme que ce produit est conforme aux exigences de la commande, du contrat d'achat et qu'il a été soumis aux essais selon les exigences techniques de la commande.	Výrobce potvrzuje, že tento výrobek je v souladu s požadavkem objednávky, kupní smlouvy a byl zkoušen, kontrolován v souladu s technickými požadavky objednávky.	Der Hersteller bestätigt, daß dieses Produkt mit den Anforderungen der Bestellung und des Kaufvertrages konform ist und dass es in Übereinstimmung mit den technischen Anforderungen der Bestellung geprüft und kontrolliert wurde.
Z02	Date d'émission et validation	Datum vydání a ověření platnosti	Datum der Ausstellung und der Bestätigungsbeglaubigung
Z03	Timbre du contrôleur	Razítko zástupce kontroly	Stempel des (der) Abnahmebeauftragten
Z04	Marquage CE	Označení CE	CE-Zeichen
Z05	Représentant autorisé du client	Pověřený zástupce odběratele	Beauftragter Vertreter des Abnehmers

A01  
Liberty Ostrava a.s.  
Vratimovská 689/117  
719 00 Ostrava-Kunčice  
Česká republika  
TEL.: +420-595682303  
FAX.: +420-595682114

A02  
**INSPECTION CERTIFICATE**  
"3.1"  
EN 10204:2004

Z02  
Ostrava, 13.05.2025

A04

A03 Document No.

1001231547



C71 Chemical Analysis of Liquid Alloy (%)

B07 Heat No.	Test type	C70	C [%]	MN [%]	SI [%]	P [%]	S [%]	N [%]	CU [%]	NI [%]	CR [%]	MO [%]	V [%]	AL [%]	TI [%]	NB [%]	CEV [%]	B08
			>0 <0.22			>0 <0.050	>0 <0.050	>0 <0.012	>0 <0.6								>0 <0.5	Pieces Bunches

5 Test results			2 Tensile test acc.to EN ISO 6892-1:2019														
Heat No.	C00 Specimen No.		C11 Yield or proof limit	C12 Tensile strength	C51 Rm/Re	C14 Agt[%]	C55 kg/m	C56 Re act/Re nom	C54 Relative rib area fr								
	C04 Regulation	C02	>500		>1.08	>5.00	2.470	1.30	0.056								
K53031Z	20852994	0	576	678	1.18	9.85	2.454	1.15	0.000								
K53052Z	20852999	0					0.000	0.00	0.073								
K53052Z	20853000	0	575	674	1.17	10.38	2.447	1.15	0.000								
K53052Z	20853002	0	559	650	1.16	10.85	2.437	1.12	0.000								
K53052Z	20853003	0	561	665	1.19	10.66	2.461	1.12	0.000								
K53053Z	20852981	0	547	643	1.18	10.17	2.448	1.09	0.000								
K53053Z	20852982	0	569	663	1.17	9.84	2.417	1.14	0.000								
K53053Z	20852983	0	579	667	1.15	9.80	2.440	1.16	0.000								
K53053Z	20852984	0					0.000	0.00	0.069								

D01The inspection and the test were carried out on the delivered product or on a product test unit.

Z02, Z03,A05




Liberty Ostrava a.s.

Vratimovská 689/117  
719 00 Ostrava-Kunčice  
Česká republika  
TEL.: +420-595682303  
FAX.: +420-595682114  
IC: 45193758



017

WORKS INSPEKTOR  
IDENTIFICATION No. 14  
Radek Tomášek  
PHONE: +420 595682303

replaces seal and signature  
Issued by: Alena Šifinová

<b>A01</b> <b>Liberty Ostrava a.s.</b> <b>Vratimovská 689/117</b> <b>719 00 Ostrava-Kuncice</b> <b>Česká republika</b> <b>TEL.: +420-595682303</b> <b>FAX.: +420-595682114</b>	<b>A02</b> <b>INSPECTION CERTIFICATE</b> <b>"3.1"</b> <b>EN 10204:2004</b>	<b>Z02</b> <b>Ostrava, 13.05.2025</b>  <b>A03</b> <b>A04</b>  <b>Document No.</b> <b>1001231547</b>	<b>A04</b>  
--	---	--	---

B07 Heat No.	ID	B07 Heat No.	ID	B07 Heat No.	ID
K53031Z	5051022562				
K53031Z	5051022563				
K53031Z	5051022564				
K53031Z	5051022565				
K53031Z	5051022566				
K53031Z	5051022567				
K53031Z	5051022568				
K53031Z	5051022569				
K53031Z	5051022570				
K53031Z	5051022571				
K53031Z	5051022572				
K53031Z	5051022573				
K53031Z	5051022574				
K53031Z	5051022575				
K53031Z	5051022576				
K53031Z	5051022577				
K53031Z	5051022578				
K53031Z	5051022579				
K53052Z	5051022580				
K53052Z	5051022581				
K53052Z	5051022582				
K53052Z	5051022583				
K53052Z	5051022584				
K53052Z	5051022585				
K53052Z	5051022586				
K53052Z	5051022587				
K53052Z	5051022588				
K53053Z	5051022559				
K53053Z	5051022560				
K53053Z	5051022561				

<b>Z02, Z03 A05</b>  <b>Liberty Ostrava a.s.</b> <b>Vratimovská 689/117</b> <b>Issue of Inspection Certificate</b> <b>IC 45193258</b> 	<b>WORKS INSPEKTOR</b> <b>IDENTIFICATION No. 14</b> <b>Radek Tomášek</b> <b>PHONE: +420 595682303</b>  <b>replaces seal and signature</b> <b>Issued by: Alena Šířinová</b>
--	--

017