

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3.749																						
3.757																						
3.789				0,0077																		
3.789				0,0087					0,185*													
3.795	0,342*			0,0093					0,197													
3.796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198							
3.805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3.806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086				
3.808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090				
3.814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010	0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3.820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069		0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3.821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3.823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3.825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	
3.826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	
3.827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	
3.830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	
3.831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	
3.833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	
3.836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	
3.839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	
3.845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	
3.846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	
3.854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131	0,0264	
3.858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134	0,0265	
3.862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135	0,0270	
3.862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*			0,0040	0,0148	0,0270	
3.866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*					0,0302	
3.870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3.872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3.879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3.885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3.901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3.914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztázná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$   
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 1**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
 **Laboratorní výsledky**  
 **(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																						
3,757																						
3,789				0,0077																		
3,789				0,0087					0,185*													
3,795	0,342*			0,0093						0,197		0,176										
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200	0,176	0,066				0,0198							
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201	0,177	0,068				0,0210							
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201	0,177	0,068				0,0210			0,0086				
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201	0,180	0,068				0,0221			0,0090				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202	0,180	0,069			0,0010	0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203	0,180	0,069		0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203	0,180	0,070		0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,181	0,070	0,0132	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,181	0,070	0,0135	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208		0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131	0,0134	
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134	0,0135	
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135	0,0135	
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*			0,0040	0,0148	0,0148	
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*					0,0302	
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3,914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

- laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních
- reference value - see Annex 3  
vztázná hodnota - viz. Příloha 3
- \* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý
- $|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$   
Z-scoring viz. Příloha 2
- laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 2**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																						
3,757																						
3,789				0,0077																		
3,789				0,0087																		
3,795	0,342*			0,0093									0,197									
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030				0,176				0,0198						
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201			0,177	0,068			0,0210						
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201			0,177	0,068			0,0210		0,0086				
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201			0,180	0,068			0,0221		0,0090				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202			0,180	0,069		0,0010	0,0228		0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203			0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230		0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203			0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231		0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132		0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231		0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135		0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200	0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141		0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155		0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0206
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159		0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0227
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169		0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0244
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172		0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0247
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174		0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0248
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174		0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0250
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177		0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0253
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179		0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0256
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179		0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131	0,0264
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182		0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134	0,0265
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189		0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135	0,0270
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190		0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*		0,0040	0,0148		0,0270
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190		0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*					0,0302
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226		0,190	0,074	0,0267		0,0296						
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220			0,192	0,075	0,0272								
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562					0,192	0,076	0,0272								
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563															
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3,914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztázná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$   
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 3**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																						
3,757																						
3,789				0,0077																		
3,789				0,0087					0,185*													
3,795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198							
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086				
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010	0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0221	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*		0,0040	0,0148			0,0270
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3,914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztažná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$   
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 4**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																						
3,757																						
3,789				0,0077																		
3,789				0,0087					0,185*													
3,795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198							
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086				
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010	0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232			0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0200		0,0099	0,0021	0,0108	0,0081	
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131	0,0264	
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134	0,0265	
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135	0,0270	
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*		0,0040	0,0148		0,0270	
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*					0,0302	
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3,914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztažná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$   
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 5**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																						
3,757																						
3,789				0,0077																		
3,789				0,0087					0,185*													
3,795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198							
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086				
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010	0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234		0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*		0,0040	0,0148			0,0270
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3,914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztažná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$   
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 6**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																						
3,757																						
3,789				0,0077																		
3,789				0,0087					0,185*													
3,795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198							
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086				
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069			0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*						0,0270
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*		0,0040	0,0148			0,0302
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3,914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztažná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$   
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 7**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3.749																						
3.757																						
3.789				0,0077																		
3.789				0,0087									0,185*									
3.795	0,342*			0,0093									0,197									
3.796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030				0,176	0,200				0,0198					
3.805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030				0,177	0,201				0,0210					
3.806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201			0,177	0,068				0,0210					
3.808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201			0,180	0,068				0,0221	0,0086				
3.814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202			0,180	0,069				0,0228	0,0091	0,0017	0,0080		
3.820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203			0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230	0,0092	0,0018	0,0105	0,0051		
3.821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203			0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231	0,0096	0,0019	0,0105	0,0058		
3.823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231	0,0098	0,0020	0,0107	0,0072			
3.825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200	0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199	
3.826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3.827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3.830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3.831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3.833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3.836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3.839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3.845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3.846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3.854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264
3.858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265
3.862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270
3.862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*			0,0040	0,0148		0,0270
3.866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302
3.870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3.872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3.879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3.885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3.901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3.914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztažná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$   
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 8**



**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																						
3,757																						
3,789				0,0077																		
3,789				0,0087					0,185*													
3,795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198							
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086				
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010	0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*		0,0040	0,0040	0,0148		0,0270
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3,914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztázná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$   
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 9**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																						
3,757																						
3,789				0,0077																		
3,789				0,0087					0,185*													
3,795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066				0,0198						
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068				0,0210						
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068				0,0210		0,0086				
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068				0,0221		0,0090				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010		0,0228		0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013		0,0230		0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131	0,0264	
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134	0,0265	
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135	0,0270	
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260	0,0285	0,0250	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264	0,0296	0,0253	0,0226		0,0040	0,0148		0,0302	
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3,914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztažná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$   
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 10**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																						
3,757																						
3,789				0,0077																		
3,789				0,0087					0,185*													
3,795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198							
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086				
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010	0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*		0,0040	0,0148			0,0270
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3,914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztázná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$   
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 11**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																						
3,757																						
3,789				0,0077																		
3,789				0,0087					0,185*													
3,795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198							
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086				
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010	0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*		0,0040	0,0148			0,0270
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3,914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztázná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$   
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 12**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

	%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																							
3,757																							
3,789					0,0077																		
3,789					0,0087					0,185*													
3,795	0,342*				0,0093					0,197		0,176	0,066										
3,796	0,396	1,451*	0,0374		0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,068			0,0198							
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461			0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520		0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086				
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521		0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524		0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010	0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529		0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529		0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534		0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535		0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536		0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542		0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543		0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544		0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545		0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546		0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547		0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547		0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549		0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550		0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551		0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553		0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045		0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*						0,0270
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046		0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555			0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557					0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562					0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563						0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564																
3,914				0,0155			0,568																

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztažná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$   
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 13**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

	%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																							
3,757																							
3,789					0,0077																		
3,789					0,0087					0,185*													
3,795	0,342*				0,0093					0,197		0,176											
3,796	0,396	1,451*	0,0374		0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198							
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461			0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520		0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086				
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521		0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524		0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010	0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529		0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529		0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534		0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535		0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*			0,0040	0,0148		0,0270
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555			0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557			0,220		0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562					0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563						0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564																
3,914				0,0155			0,568																

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztažná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$   
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 14**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3.749																						
3.757				0,0077																		
3.789				0,0087					0,185*													
3.795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3.796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198							
3.805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3.806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086				
3.808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0221			0,0090				
3.814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010	0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3.820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069		0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3.821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070		0,0217	0,0021	0,0231		0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3.823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070		0,0221	0,0022	0,0231		0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3.825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070		0,0223	0,0023	0,0232	0,0200	0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3.826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070		0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3.827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070		0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081
3.830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070		0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082
3.831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071		0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086
3.833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071		0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087
3.836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071		0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093
3.839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071		0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106
3.845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072		0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126
3.846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072		0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134
3.854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073		0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131	0,0264
3.858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073		0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134	0,0265
3.862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073		0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135	0,0270
3.862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073		0,0260		0,0285	0,0250*		0,0040		0,0148	0,0270
3.866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074		0,0264		0,0296	0,0253*					0,0302
3.870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074		0,0267		0,0296						
3.872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075		0,0272								
3.879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076		0,0272								
3.885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3.901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3.914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztázná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$   
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 15**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																						
3,757																						
3,789				0,0077																		
3,789				0,0087					0,185*													
3,795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198							
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086				
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010	0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*		0,0040	0,0148			0,0270
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3,914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztázná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$   
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 16**



**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																						
3,757				0,0077																		
3,789				0,0087					0,185*													
3,789																						
3,795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198							
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0086				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010	0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*		0,0040	0,0148			0,0270
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3,914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztažná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

Z-scoring viz. Příloha 2

**Participant´s code - Kód účastníka: 17**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Príloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																						
3,757																						
3,789				0,0077																		
3,789				0,0087					0,185*													
3,795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066				0,0198						
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068				0,0210						
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068				0,0210	0,0086					
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068				0,0221	0,0090					
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069				0,0228	0,0091	0,0017	0,0080			
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013		0,0230	0,0092	0,0018	0,0105	0,0051		
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021		0,0231	0,0096	0,0019	0,0105	0,0058		
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070				0,0221	0,0098	0,0020	0,0107	0,0072		
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023		0,0232	0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199	
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024		0,0234	0,0099	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203	
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131	0,0134	0,0264
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134	0,0134	0,0265
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135	0,0134	0,0270
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*			0,0040	0,0148	0,0148	0,0270
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3,914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztázná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$   
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 18**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																						
3,757																						
3,789				0,0077																		
3,789				0,0087					0,185*													
3,795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066				0,0198						
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068				0,0210						
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068				0,0210		0,0086				
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068				0,0221		0,0090				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010		0,0228		0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0019	0,0105	0,0058	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131	0,0134	
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134	0,0134	
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135	0,0135	
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*		0,0040	0,0148		0,0270	
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*					0,0302	
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3,914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztažná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

|Z<sub>N</sub>| > 2  
Z-scoring see Annex 2  
|Z<sub>N</sub>| > 2  
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 19**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg	
3.749																							
3.757																							
3.789				0,0077																			
3.789				0,0087					0,185*														
3.795	0,342*			0,0093					0,197		0,176												
3.796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198								
3.805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210								
3.806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086					
3.808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090					
3.814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010	0,0228			0,0091	0,0017	0,0080			
3.820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051		
3.821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058		
3.823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072		
3.825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199	
3.826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203	
3.827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206	
3.830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227	
3.831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244	
3.833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247	
3.836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248	
3.839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250	
3.845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253	
3.846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256	
3.854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264	
3.858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265	
3.862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270	
3.862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*						0,0270	
3.866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302	
3.870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296								
3.872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272										
3.879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272										
3.885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*											
3.901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564																
3.914				0,0155			0,568																

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztažná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$   
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 20**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3.749																						
3.757																						
3.789				0,0077																		
3.789				0,0087					0,185*													
3.795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3.796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198							
3.805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3.806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086				
3.808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090				
3.814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010	0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3.820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3.821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3.823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3.825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3.826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3.827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3.830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3.831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3.833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3.836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3.839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3.845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3.846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3.854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264
3.858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265
3.862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270
3.862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*		0,0040	0,0148			0,0270
3.866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302
3.870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3.872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3.879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3.885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3.901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3.914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztázná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

|Z<sub>N</sub>| > 2  
Z-scoring see Annex 2  
|Z<sub>N</sub>| > 2  
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 21**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																						
3,757																						
3,789				0,0077																		
3,789				0,0087					0,185*													
3,795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198							
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086				
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010	0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*		0,0040	0,0148			0,0270
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3,914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztažná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$   
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 22**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3.749																						
3.757																						
3.789				0,0077																		
3.789				0,0087					0,185*													
3.795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3.796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198							
3.805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3.806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086				
3.808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090				
3.814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069			0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3.820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3.821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3.823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3.825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3.826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3.827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3.830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3.831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3.833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3.836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3.839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3.845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3.846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3.854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264
3.858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265
3.862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270
3.862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*			0,0040	0,0148		0,0270
3.866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302
3.870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3.872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3.879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3.885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3.901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3.914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztázná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$   
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 23**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Príloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																						
3,757																						
3,789				0,0077																		
3,789				0,0087					0,185*													
3,795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198							
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086				
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069			0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*		0,0040	0,0148			
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3,914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztažná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$   
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 24**



**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																						
3,757																						
3,789				0,0077																		
3,789				0,0087					0,185*													
3,795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198							
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086				
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069			0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*			0,0040	0,0148		0,0270
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3,914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztázná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

|Z<sub>N</sub>| > 2  
Z-scoring see Annex 2  
|Z<sub>N</sub>| > 2  
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 25**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																						
3,757																						
3,789				0,0077																		
3,789				0,0087					0,185*													
3,795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198							
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086				
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010	0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*		0,0040	0,0148			0,0270
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3,914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztažná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$   
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 26**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																						
3,757																						
3,789				0,0077																		
3,789				0,0087					0,185*													
3,795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198							
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086				
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010	0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*		0,0040	0,0148			0,0270
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3,914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztážitelná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$   
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 27**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																						
3,757																						
3,789				0,0077																		
3,789				0,0087					0,185*													
3,795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198							
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086				
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010	0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*			0,0040	0,0148		0,0270
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3,914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztázná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$   
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 28**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																						
3,757																						
3,789				0,0077																		
3,789				0,0087					0,185*													
3,795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198							
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086				
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010	0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*		0,0040	0,0040	0,0148		0,0270
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3,914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

- laboratory results expressed in % m/m
- laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních
- reference value - see Annex 3
- vztážená hodnota - viz. Příloha 3
- laboratory result excluded as outlier
- laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý
- |Z<sub>N</sub>| > 2
- Z-scoring see Annex 2
- |Z<sub>N</sub>| > 2
- Z-scoring viz. Příloha 2
- laboratory result of the participant having the code below
- laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 29**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A  
Laboratory results  
(Position of the participant´s laboratory result)

Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A  
Laboratorní výsledky  
(Postavení laboratorního výsledku účastníka)

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3.749																						
3.757																						
3.789				0,0077																		
3.789				0,0087					0,185*													
3.795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3.796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198							
3.805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3.806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086				
3.808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090				
3.814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010	0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3.820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3.821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3.823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3.825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3.826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3.827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3.830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3.831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3.833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3.836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3.839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3.845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3.846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3.854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264
3.858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265
3.862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270
3.862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*			0,0040	0,0148		0,0270
3.866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302
3.870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3.872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3.879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3.885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3.901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3.914				0,0155			0,568															

Comments

Poznámky

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztažná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

|Z<sub>N</sub>| > 2  
Z-scoring see Annex 2  
|Z<sub>N</sub>| > 2  
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

Participant´s code - Kód účastníka: 30

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant's laboratory result)**

**Príloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																						
3,757																						
3,789				0,0077																		
3,789				0,0087					0,185*													
3,795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030			0,176	0,066			0,0198							
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0086				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010	0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*			0,0040	0,0148		0,0270
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3,914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztažná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

Z-scoring viz. Příloha 2

**Participant's code - Kód účastníka: 31**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																						
3,757																						
3,789				0,0077																		
3,789				0,0087					0,185*													
3,795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066					0,0198					
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068					0,0210					
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068					0,0210	0,0086				
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068					0,0221	0,0090				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069					0,0228	0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013			0,0230	0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231		0,0231	0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0221	0,0022	0,0231		0,0231	0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0134	0,0134	0,0264
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134	0,0134	0,0265
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135	0,0135	0,0270
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*		0,0040	0,0148	0,0148	0,0148	0,0270
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3,914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztažná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

|Z<sub>N</sub>| > 2  
Z-scoring see Annex 2  
|Z<sub>N</sub>| > 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

Z-scoring viz. Příloha 2

**Participant´s code - Kód účastníka: 32**



**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																						
3,757																						
3,789				0,0077																		
3,789				0,0087					0,185*													
3,795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198							
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086				
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069			0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*						0,0270
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*		0,0040	0,0148			0,0302
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3,914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztažná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$   
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 33**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant's laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg	
3,749																							
3,757																							
3,789				0,0077																			
3,789				0,0087					0,185*														
3,795	0,342*			0,0093					0,197		0,176												
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198								
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210								
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086					
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090					
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010	0,0228			0,0091	0,0017	0,0080			
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0118	0,374	0,467	0,529	0,035	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051		
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058		
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072		
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199	
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203	
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206	
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227	
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244	
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247	
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248	
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250	
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253	
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256	
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264	
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265	
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270	
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*			0,0040	0,0148		0,0270	
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302	
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296								
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272										
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272										
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*											
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564																
3,914				0,0155				0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztažná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

|Z<sub>N</sub>| > 2  
Z-scoring see Annex 2  
|Z<sub>N</sub>| > 2  
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant's code - Kód účastníka: 34**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																						
3,757																						
3,789				0,0077																		
3,789				0,0087					0,185*													
3,795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198							
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086				
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010	0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*		0,0040	0,0148			0,0270
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3,914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztázná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$   
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 35**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Príloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																						
3,757																						
3,789				0,0077																		
3,789				0,0087					0,185*													
3,795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198							
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086				
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010	0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*		0,0040		0,0148		0,0270
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3,914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztažná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

Z-scoring viz. Příloha 2

**Participant´s code - Kód účastníka: 36**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Příloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3.749																						
3.757																						
3.789				0,0077																		
3.789				0,0087					0,185*													
3.795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3.796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198							
3.805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3.806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086				
3.808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090				
3.814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010	0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3.820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3.821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3.823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3.825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3.826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3.827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3.830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3.831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3.833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3.836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3.839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3.845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3.846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3.854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264
3.858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265
3.862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270
3.862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*		0,0040	0,0148			0,0270
3.866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302
3.870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3.872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3.879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3.885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3.901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3.914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztažná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

|Z<sub>N</sub>| > 2  
Z-scoring see Annex 2  
|Z<sub>N</sub>| > 2  
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 37**

**SPL**  
**1. máje 432**  
**735 31 BOHUMÍN**

**Annex 1 for Certificate of participation in PT 31/4A**  
**Laboratory results**  
**(Position of the participant´s laboratory result)**

**Príloha 1 k Osvědčení o účasti v PT 31/4A**  
**Laboratorní výsledky**  
**(Postavení laboratorního výsledku účastníka)**

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cu	%Cr	%Ni	%Al	%Mo	%W	%V	%Ti	%Co	%As	%Sn	%B	%Ca	%Nb	%Pb	%Zn	%Ce	%Mg
3,749																						
3,757																						
3,789				0,0077																		
3,789				0,0087					0,185*													
3,795	0,342*			0,0093					0,197		0,176											
3,796	0,396	1,451*	0,0374	0,0103	0,367			0,030	0,200		0,176	0,066			0,0198							
3,805	0,400	1,573	0,0394	0,0104	0,370	0,461		0,030	0,201		0,177	0,068			0,0210							
3,806	0,400	1,578	0,0412	0,0110	0,371	0,461	0,520	0,033	0,201		0,177	0,068			0,0210			0,0086				
3,808	0,401	1,587	0,0414	0,0113	0,371	0,464	0,521	0,033	0,201		0,180	0,068			0,0221			0,0090				
3,814	0,402	1,587	0,0423	0,0114	0,373	0,465	0,524	0,033	0,202		0,180	0,069		0,0010	0,0228			0,0091	0,0017	0,0080		
3,820	0,403	1,604	0,0448	0,0116	0,374	0,467	0,529	0,033	0,203		0,180	0,069	0,0215	0,0013	0,0230			0,0092	0,0018	0,0105	0,0051	
3,821	0,404	1,616	0,0449	0,0118	0,374	0,468	0,529	0,034	0,203		0,180	0,070	0,0217	0,0021	0,0231			0,0096	0,0019	0,0105	0,0058	
3,823	0,405	1,632	0,0450	0,0118	0,377	0,468	0,534	0,034	0,203	0,0132	0,181	0,070	0,0221	0,0022	0,0231			0,0098	0,0020	0,0107	0,0072	
3,825	0,405	1,641	0,0451	0,0119	0,377	0,470	0,535	0,034	0,205	0,0135	0,181	0,070	0,0223	0,0023	0,0232	0,0200		0,0099	0,0020	0,0107	0,0073	0,0199
3,826	0,405	1,643	0,0456	0,0122	0,377	0,473	0,536	0,035	0,205	0,0141	0,182	0,070	0,0238	0,0024	0,0234	0,0208	0,0001	0,0100	0,0021	0,0108	0,0081	0,0203
3,827	0,405	1,643	0,0459	0,0122	0,378	0,474	0,542	0,035	0,206	0,0155	0,182	0,070	0,0240	0,0028	0,0238	0,0210	0,0002	0,0105	0,0021	0,0108	0,0081	0,0206
3,830	0,406	1,644	0,0460	0,0122	0,378	0,475	0,543	0,035	0,206	0,0159	0,182	0,070	0,0245	0,0028	0,0239	0,0215	0,0002	0,0108	0,0022	0,0109	0,0082	0,0227
3,831	0,407	1,647	0,0460	0,0122	0,380	0,476	0,544	0,036	0,207	0,0169	0,183	0,071	0,0247	0,0028	0,0240	0,0215	0,0003	0,0108	0,0024	0,0110	0,0086	0,0244
3,833	0,407	1,659	0,0461	0,0123	0,380	0,477	0,545	0,036	0,208	0,0172	0,183	0,071	0,0248	0,0030	0,0243	0,0217	0,0003	0,0109	0,0026	0,0117	0,0087	0,0247
3,836	0,408	1,668	0,0462	0,0124	0,381	0,478	0,546	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0249	0,0031	0,0244	0,0218	0,0004	0,0110	0,0027	0,0121	0,0093	0,0248
3,839	0,408	1,672	0,0466	0,0125	0,382	0,478	0,547	0,038	0,209	0,0174	0,183	0,071	0,0250	0,0035	0,0250	0,0219	0,0005	0,0120	0,0027	0,0123	0,0106	0,0250
3,845	0,408	1,672	0,0478	0,0126	0,382	0,479	0,547	0,039	0,210	0,0177	0,184	0,072	0,0250	0,0036	0,0250	0,0221	0,0011	0,0123	0,0030	0,0124	0,0126	0,0253
3,846	0,409	1,672	0,0484	0,0126	0,382	0,480	0,549	0,039	0,212	0,0179	0,186	0,072	0,0252	0,0036	0,0253	0,0223		0,0123	0,0030	0,0130	0,0134	0,0256
3,854	0,409	1,673	0,0484	0,0129	0,383	0,484	0,550	0,040	0,213	0,0179	0,188	0,073	0,0254	0,0039	0,0256	0,0224		0,0124	0,0032	0,0131		0,0264
3,858	0,410	1,675	0,0486	0,0131	0,384	0,485	0,551	0,041	0,214	0,0182	0,188	0,073	0,0260	0,0047	0,0256	0,0226		0,0142	0,0032	0,0134		0,0265
3,862	0,410	1,679	0,0487	0,0134	0,385	0,485	0,553	0,043	0,214	0,0189	0,188	0,073	0,0260	0,0054	0,0257	0,0226		0,0154	0,0036	0,0135		0,0270
3,862	0,411	1,681	0,0488	0,0137	0,386	0,486	0,553	0,045	0,214	0,0190	0,189	0,073	0,0260		0,0285	0,0250*		0,0040	0,0148			0,0270
3,866	0,413	1,687	0,0488	0,0140	0,387	0,486	0,554	0,046	0,215	0,0190	0,189	0,074	0,0264		0,0296	0,0253*						0,0302
3,870	0,413	1,694	0,0494	0,0142	0,389	0,486	0,555		0,218	0,0226	0,190	0,074	0,0267		0,0296							
3,872	0,414	1,695	0,0500	0,0145	0,395	0,491	0,557		0,220		0,192	0,075	0,0272									
3,879	0,415	1,735	0,0504	0,0146	0,397	0,496	0,562				0,192	0,076	0,0272									
3,885		1,760	0,0518	0,0147		0,521*	0,563					0,082*										
3,901		1,780	0,0671*	0,0147		0,526*	0,564															
3,914				0,0155			0,568															

**Comments**

**Poznámky**

laboratory results expressed in % m/m  
laboratorní výsledky vyjádřeny v % hmotnostních

reference value - see Annex 3  
vztažná hodnota - viz. Příloha 3

\* laboratory result excluded as outlier  
laboratorní výsledek vyloučen jako odlehlý

$|Z_N| > 2$   
Z-scoring see Annex 2  
 $|Z_N| > 2$   
Z-scoring viz. Příloha 2

laboratory result of the participant having the code below  
laboratorní výsledek účastníka s kódem uvedeným níže

**Participant´s code - Kód účastníka: 38**