## **Bitstamp**

Q4 2022

# Interface performance and uptime report

#### **Dedicated interface**

	Availability statistics		Performance statistics				
date	uptime	downtime	response	request_count	error_rate	avg_latency	
			AISP	0	0	0	
31.12.2022	100	0	PISP	0	0	0	
31.12.2022	100		CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
30.12.2022	100	0	PISP	0	0	0	
3011212022		, and the second	CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
29.12.2022	100	0	PISP	0	0	0	
		_	CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
28.12.2022	100	0	PISP	0	0	0	
		CBPII	0	0	0		
		AISP	0	0	0		
27.12.2022	100	0	PISP	0	0	0	
			CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
26.12.2022 100	100	0	PISP	0	0	0	
		, and the second	CBPII	0	0	0	
25.12.2022 100		AISP	0	0	0		
	100	0	PISP	0	0	0	
			CBPII	0	0	0	
		AISP	0	0	0		
24.12.2022	100	0	PISP	0	0	0	
			CBPII	0	0	0	
		100 0	AISP	0	0	0	
23.12.2022	100		PISP	0	0	0	
			CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
22.12.2022	100	0	PISP	0	0	0	
			CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
21.12.2022	100	0	PISP	0	0	0	
			CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
20.12.2022	100	0	PISP	0	0	0	
			CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
19.12.2022	100	0	PISP	0	0	0	
<b></b>			CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
18.12.2022	100	0	PISP	0	0	0	
. 5.12.2022			CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
17.12.2022	100	0	PISP	0	0	0	
17.12.2022	100		CBPII	0	0	0	

			AISP	0	0	0
16.12.2022	100	0	PISP	0	0	0
			CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
15.12.2022	100	0	PISP	0	0	0
			CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
14.12.2022	100	0	PISP	0	0	0
			CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
13.12.2022	100	0	PISP	0	0	0
13.12.2022	13.12.2022		CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
12.12.2022	100	0	PISP	0	0	0
12.12.2022	100	0	CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
11.12.2022	100	0	PISP	0	0	0
11.12.2022	100	U	CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
10.12.2022			PISP	0	0	0
10.12.2022	100	0	CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
00.42.2022	400		PISP	0	0	0
09.12.2022	100	0	CBPII	0	0	0
	100	0	AISP	0	0	0
08.12.2022			PISP	0	0	0
			CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
		_	PISP	0	0	0
07.12.2022	100	0	CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
		_	PISP	0	0	0
06.12.2022	100	100 0	CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
			PISP	0	0	0
05.12.2022	100	0	CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
			PISP	0	0	0
04.12.2022	100	0	CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
00 45 545		_	PISP	0	0	0
03.12.2022	100	0	CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
		_	PISP	0	0	0
02.12.2022	100	0	CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
			PISP	0	0	0
01.12.2022	100	0	CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
			PISP	0	0	0
30.11.2022	100	0	CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
				0		0
29.11.2022	100	0	PISP		0	
			CBPII	0	0	0
			AISP	0		0
28.11.2022	100	0	PISP	0	0	0
			CBPII	0	0	0

			AISP	0	0	0	
27.11.2022	100	0	PISP	0	0	0	
			CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
26.11.2022	100	0	PISP	0	0	0	
20.11.2022	100	Ŭ	CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
25.11.2022	100	0	PISP	0	0	0	
23.11.2022	100		CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
24.11.2022	100	0	PISP	0	0	0	
21111.2022	Z4.11.ZUZZ   IUU	, and the second	CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
23.11.2022	100	0	PISP	0	0	0	
25.11.2022	100	Ŭ	CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
22.11.2022	100	0	PISP	0	0	0	
22.11.2022	100		CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
21.11.2022	100	0	PISP	0	0	0	
21.11.2022	100		CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
20.11.2022	100	100	0	PISP	0	0	0
20.11.2022			CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
19.11.2022	100	0	PISP	0	0	0	
19.11.2022	100		CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
18.11.2022	100	0	PISP	0	0	0	
16.11.2022	100		CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
17.11.2022	99,9871	99,9871 0,0129	PISP	0	0	0	
17.11.2022	99,9071	0,0129	CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
16.11.2022	100	0	PISP	0	0	0	
10.11.2022	100		CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
15.11.2022	100	0	PISP	0	0	0	
13.11.2022	100		CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
14.11.2022	99,9873	0,0127	PISP	0	0	0	
14.11.2022	99,9073	0,0127	CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
13.11.2022	100	0	PISP	0	0	0	
13.11.2022	100		CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
42.44.2022	400		PISP	0	0	0	
12.11.2022	100	0	CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
					0		
11.11.2022	100	0	PISP	0		0	
			CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
10.11.2022	100	0	PISP	0	0	0	
	100	11.2022		CBPII	0	0	0

			AISP	0	0	0
09.11.2022	100	0	PISP	0	0	0
			CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
08.11.2022	100	0	PISP	0	0	0
0011112022	.00		CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
07.11.2022	100	0	PISP	0	0	0
07.11.2022	100		CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
06.11.2022	100	0	PISP	0	0	0
00.11.2022	100		CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
05.11.2022	100	0	PISP	0	0	0
03.11.2022	100	U	CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
04.11.2022	100	0	PISP	0	0	0
04.11.2022	100	0	CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
02.44.0000	00.0074	0.0105	PISP	0	0	0
03.11.2022	99,9874	0,0126	CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
			PISP	0	0	0
02.11.2022	100	0	CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
			PISP	0	0	0
01.11.2022	100	0	CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
		0,0128	PISP	0	0	0
31.10.2022	99,9872				0	0
			CBPII	0	0	
			PISP	0	0	0
30.10.2022	100	0				
			CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
29.10.2022	100	0	PISP	0	0	0
			CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
28.10.2022	99,9873	0,0127	PISP	0	0	0
			CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
27.10.2022	100	0	PISP	0	0	0
			CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
26.10.2022	100	0	PISP	0	0	0
			CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
25.10.2022	100	0	PISP	0	0	0
			CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
24.10.2022	100	0	PISP CBPII	0	0	0

			AISP	0	0	0	
23.10.2022	100	0	PISP	0	0	0	
2011012022	.00		CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
22.10.2022	100	0	PISP	0	0	0	
22.10.2022	100	Ü	CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
21.10.2022	100	0	PISP	0	0	0	
21.10.2022	100	o o	CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
20.10.2022	100	0	PISP	0	0	0	
20.10.2022	100	O O	CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
19.10.2022	100	0	PISP	0	0	0	
19.10.2022	100	U	CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
10 10 2022	100		PISP	0	0	0	
18.10.2022	100	0	CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
			PISP	0	0	0	
17.10.2022	99,9874	0,0126	CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
	99,9869			PISP	0	0	0
16.10.2022		0,0131	CBPII	0	0	0	
			AISP		0	0	
			PISP	0	0	0	
15.10.2022	100	0	CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
		100 0	PISP	0	0	0	
14.10.2022	100		CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
		0	PISP	0	0	0	
13.10.2022	100						
			CBPII	0	0	0	
			AISP	0		0	
12.10.2022	100	0	PISP	0	0	0	
			CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
11.10.2022	100	0	PISP	0	0	0	
			CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
10.10.2022	100	0	PISP	0	0	0	
			CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
09.10.2022	99,9874	0,0126	PISP	0	0	0	
			CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
08.10.2022	100	0	PISP	0	0	0	
			CBPII	0	0	0	
			AISP	0	0	0	
07.10.2022	100	0	PISP	0	0	0	
			CBPII	0	0	0	

			AISP	0	0	0
06.10.2022	100	0	PISP	0	0	0
			CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
05.10.2022	100	0	PISP	0	0	0
			CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
04.10.2022	100	0	PISP	0	0	0
			CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
03.10.2022	100	0	PISP	0	0	0
			CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
02.10.2022	100	0	PISP	0	0	0
			CBPII	0	0	0
			AISP	0	0	0
01.10.2022	100	0	PISP	0	0	0
			CBPII	0	0	0

## **PSU Interface (web)**

	Availability statistics		Performance statistics							
date	uptime	downtime	response	request_count	error_count	avg_latency				
24.42.2022	100	0	AISP	726	0	489,2203609				
31.12.2022	100	0	PISP	0	0	0				
30.12.2022	100	0	AISP	830	0	529,1742422				
30.12.2022	100	Ů,	PISP	0	0	0				
29.12.2022	100	0	AISP	636	0	568,2645975				
			PISP	0	0	0				
28.12.2022	100	0	AISP	762 0	3	565,144419 0				
			PISP	544	0	516,649375				
27.12.2022	100	0	PISP	0	0	0				
			AISP	325	0	499,7402277				
26.12.2022	100	0	PISP	0	0	0				
			AISP	202	0	489,4074703				
25.12.2022	100	0	PISP	0	0	0				
		_	AISP	236	0	469,2739831				
24.12.2022	100	0	PISP	0	0	0				
22.42.2022	100		AISP	489	0	506,6511411				
23.12.2022	100	0	PISP	0	0	0				
22.12.2022	100	22 100	100	100	2.2022 100	0	AISP	796	0	502,3674837
22.12.2022	100	0	PISP	0	0	0				
21.12.2022	100	100	0	AISP	798	0	496,0586742			
21.12.2022	100	Ŭ	PISP	0	0	0				
20.12.2022	100	0	AISP	578	0	507,197827				
			PISP	0	0	0				
19.12.2022	100	0	AISP	657	0	498,9003668				
			PISP	0	0	0				
18.12.2022	100	0	PISP	375	0	464,1005707 0				
			AISP	427	0	471,7967869				
17.12.2022	100	0	PISP	0	0	0				
			AISP	621	0	508,0525556				
16.12.2022	100	0	PISP	0	0	0				
			AISP	707	0	481,8167638				
15.12.2022	100	0	PISP	0	0	0				
4.40.5555	4	_	AISP	855	0	486,2462398				
14.12.2022	100	0	PISP	0	0	0				
12 12 2022	100	-	AISP	1040	0	513,1523712				
13.12.2022	100	0	PISP	0	0	0				
12.12.2022	100	0	AISP	709	0	500,3561551				
12.12.2022	100	U	PISP	0	0	0				
11.12.2022	100	0	AISP	338	0	452,0921272				
2.2022			PISP	0	0	0				
10.12.2022	100	0	AISP	302	0	508,754596				
		J	PISP	0	0	0				

	100		AISP	614	0	451,4284805				
09.12.2022	100	0	PISP	0	0	0				
			AISP	540	0	444,2311759				
08.12.2022	100	0	PISP	0	0	0				
0742 2022	100	0	AISP	629	1	547,6718408				
07.12.2022	100	0	PISP	0	0	0				
06.42.2022	400	400		AISP	629	0	484,2841224			
06.12.2022	100	0	PISP	0	0	0				
05 42 2022	100		AISP	823	0	462,5197764				
05.12.2022	100	0	PISP	0	0	0				
0412 2022	100		AISP	536	0	516,4288134				
04.12.2022	100	0	PISP	0	0	0				
02.42.2022	100		AISP	380	0	472,6001553				
03.12.2022	100	0	PISP	0	0	0				
02.42.2022	100		AISP	705	0	506,7487121				
02.12.2022	100	0	PISP	0	0	0				
0.4.10.0000	100		AISP	777	0	544,0719331				
01.12.2022	100	0	PISP	0	0	0				
20.44.2022	100		AISP	972	0	536,1410844				
30.11.2022	100	0	PISP	0	0	0				
20.11.2022	100		400		AISP	907	0	500,5247905		
29.11.2022		0	PISP	0	0	0				
20.44.2022	100	100	100	100	100		AISP	789	0	494,2013384
28.11.2022		0	PISP	0	0	0				
2744 2022	100	100	100	100		AISP	380	0	514,0721158	
27.11.2022		0	PISP	0	0	0				
20 11 2022	100		AISP	400	0	467,7718075				
26.11.2022	100	0	PISP	0	0	0				
25.11.2022	100	0	AISP	820	1	601,6652283				
25.11.2022	100	0	PISP	0	0	0				
24.11.2022	100	0	AISP	765	0	514,8168052				
24.11.2022	100	0	PISP	0	0	0				
23.11.2022	100	0	AISP	1050	0	521,1157314				
23.11.2022	100	0	PISP	0	0	0				
22.11.2022	100	0	AISP	1118	0	612,6522531				
22.11.2022	100	U	PISP	0	0	0				
21.11.2022	100	0	AISP	1119	0	486,4981814				
21.11.2022	100	0	PISP	0	0	0				
20.11.2022	100	0	AISP	470	0	496,0128447				
20.11.2022	100	0	PISP	0	0	0				
10 11 2022	100		AISP	413	0	561,2751186				
19.11.2022	100	0	PISP	0	0	0				
10 11 2022	100	0	AISP	862	0	502,3360789				
18.11.2022	100	U	PISP	0	0	0				
1711 2022	00.06353603	0.036463004	AISP	940	0	487,6914362				
17.11.2022	99,96353692	0,036463081	PISP	0	0	0				
10 11 2022	100		AISP	913	0	516,0429671				
16.11.2022	100	0	PISP	0	0	0				
15 14 2022	100		AISP	1045	0	482,2015598				
15.11.2022	100	0	PISP	0	0	0				

			AISP	1420	0	487,4996789							
14.11.2022	99,89096856	0,109031437	PISP	0	0	0							
			AISP	1096	0	552,5909626							
13.11.2022	99,94605287	0,053947132	PISP	0	0	0							
			AISP	784	0	567,7886735							
12.11.2022	99,96404171	0,035958288	PISP	0	0	0							
11 11 2022	00.0633035.4	0.006747450	AISP	1414	0	493,6520983							
11.11.2022	99,96328254	0,036717459	PISP	0	0	0							
10 11 2022	00.0440430	0.055457400	AISP	1860	2	484,3420005							
10.11.2022	99,9448428	0,055157198	PISP	0	0	0							
00 11 2022	00.06397036	0,036120643	AISP	2069	0	487,0848415							
09.11.2022	99,96387936	0,036120643	PISP	0	0	0							
00 11 2022	00 02769025	0.072210652	AISP	1848	0	487,8429367							
08.11.2022	99,92768035	0,072319653	PISP	0	0	0							
07.11.2022	99,90977986	0,090220137	AISP	981	0	501,2470938							
07.11.2022	99,90977966	0,090220137	PISP	0	0	0							
06.11.2022	99,92737836	0,072621641	AISP	457	0	455,1910481							
00.11.2022	99,92737636	0,072621641	PISP	0	0	0							
OE 11 2022	00.06303055	00.06303055	00.06303055	0.03617045	AISP	741	0	467,392502					
05.11.2022	99,96382055	0,03617945	PISP	0	0	0							
04.11.2022	00 00050060	00 00050060	00 00050060	99 90850869	0,091491308	AISP	912	0	573,3078026				
04.11.2022	99,90850869	99,90850869	99,90850869	99,90850869	99,90830809	99,90850869	99,90850869	99,90850869	0,091491308	PISP	0	0	0
03.11.2022	00.03603034	00 02692024	00 02682034	99,92682034	0,073179656	AISP	583	0	484,3266192				
03.11.2022	99,92682034	0,073179636	PISP	0	0	0							
02.11.2022	22 99,96318115	0,036818851	AISP	595	0	481,5199429							
02.11.2022	99,90318113	0,030818831	PISP	0	0	0							
01.11.2022	100	0	AISP	628	0	485,9875318							
01.11.2022	100	O O	PISP	0	0	0							
31.10.2022	99,92668622	0,073313783	AISP	582	0	467,4841186							
51.10.2022	33,32000022	0,073313703	PISP	0	0	0							
30.10.2022	99,87063389	0,129366106	AISP	395	0	471,5268608							
	33,0700000	3,.23333.33	PISP	0	0	0							
29.10.2022	99,94500458	0,054995417	AISP	715	0	454,8858084							
	33,3 .333 .33	0,00 .550	PISP	0	0	0							
28.10.2022	99,92641648	0,073583517	AISP	649	0	550,1200755							
200.2022	33,320	5,67555517	PISP	0	0	0							
27.10.2022	99,94457787	0,055422132	AISP	943	0	499,9974454							
		3,222	PISP	0	0	0							
26.10.2022	99,96300407	0,03699593	AISP	1170	0	476,0520068							
		-,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	PISP	0	0	0							
25.10.2022	99,94437233	0,055627665	AISP	960	0	500,8792417							
2011012022	33,3 : :37233	0,000027000	PISP	0	0	0							
24.10.2022	99,96297668	0,037023325	AISP	755	0	466,0668079							
0.2 522	,50257000	-,, 023323	PISP	0	0	0							
23.10.2022	99,9631947	0,0368053	AISP	597	0	485,7420938							
	,	-,	PISP	0	0	0							
22.10.2022	99,96315402	0,036845984	AISP	658	0	477,604041							
	55,50515702	2,2300 13307	PISP	0	0	0							
21.10.2022	99,98163453	0,018365473	AISP	799	0	469,1686646							
	55,50105755	3,0.0303473	PISP	0	0	0							

			AISP	729	0	513,0157078		
20.10.2022	99,96299038	0,037009623	PISP	0	0	0		
			AISP	645	0	473,5074109		
19.10.2022	99,94870041	0,05129959	PISP	0	0	0		
			AISP	737	0	469,0229417		
18.10.2022	99,948356	0,051644001	PISP	0	0	0		
		00.03415634			AISP	736	0	459,4557568
17.10.2022	99,92415624	0,075843762	PISP	0	0	0		
			AISP	425	0	454,4037365		
16.10.2022	99,96208531	0,037914692	PISP	0	0	0		
15.10.0000	00.040.46000	0.056530766	AISP	292	0	476,98025		
15.10.2022	99,94346023	0,056539766	PISP	0	0	0		
	022 99,88625592		AISP	781	0	455,0114456		
14.10.2022		0,113744076	PISP	0	0	0		
	00 04220554		AISP	930	0	437,5126957		
13.10.2022	99,94338554	0,056614456	PISP	0	0	0		
	2.10.2022 99,90549991			AISP	852	0	465,066304	
12.10.2022		0,094500095	PISP	0	0	0		
	0.2022 99,98102107		AISP	930	0	431,0763194		
11.10.2022		0,018978933	PISP	0	0	0		
10.10.0000		0.052475026	AISP	934	0	430,1341499		
10.10.2022	99,94652406	0,053475936	PISP	0	0	0		
00.40.0000	100		AISP	681	0	440,4284552		
09.10.2022	100	0	PISP	0	0	0		
0040 2022	00.06724002	0.422700002	AISP	491	0	408,0682933		
08.10.2022	99,86721992	0,132780083	PISP	0	0	0		
0740 0000	100		AISP	951	0	429,6646824		
07.10.2022	100	0	PISP	0	0	0		
00100000	00.06470700	0.00000150	AISP	932	0	465,3479174		
06.10.2022	99,96170783	0,038292169	PISP	0	0	0		
05.40.2022	00 00027677	0.040622224	AISP	661	0	430,9529955		
05.10.2022	99,98037677	0,019623234	PISP	0	0	0		
04403033	00.050000	0.020022222	AISP	579	0	459,4812781		
04.10.2022	99,960008	0,039992002	PISP	0	0	0		
02.40.2022	00.0630500	0.0271.1020.1	AISP	833	0	529,8546435		
03.10.2022	99,9628598	0,037140204	PISP	0	0	0		
02.10.2022	00 00550353	0.114.416.476	AISP	246	0	407,9559715		
02.10.2022	99,88558352	0,114416476	PISP	0	0	0		
01.10.2022	99,9644634	0,035536603	AISP	630	0	420,8293968		
	33,3311031	0,000000	PISP	0	0	0		

### **PSU Interface (mobile)**

	Availability statistics			Performance statistics				
date	uptime	downtime	response	request_count	error_rate	avg_latency		
01.10.0000	100	0	AISP	208660	0	154,1395549		
31.12.2022	100	0	PISP	56	0	814,2989286		
20 10 0000	100	0	AISP	249592	0	154,9989337		
30.12.2022	100	U	PISP	98	0	778,2762653		
29.12.2022	100	0	AISP	264919	0,021516011	161,8381352		
29.12.2022	100	U	PISP	107	0	749,9073084		
28.12.2022		0	AISP	255986	0	154,1570483		
20.12.2022	100	U	PISP	120	0	721,1081		
0710 0000	100	0	AISP	243995	0	154,4126909		
27.12.2022	100	0	PISP	103	0	756,9611165		
26 12 2022	100	0	AISP	217860	0	154,7446502		
26.12.2022	100	0	PISP	75	0	777,84932		
05 10 0000	100		AISP	172686	0	154,0716556		
25.12.2022	100	0	PISP	49	0	825,8250408		
0.4.10.0000			AISP	177863	0	152,2084967		
24.12.2022 100	0	PISP	35	0	807,6789429			
00.10.0000	2 100		AISP	239327	0	153,7761125		
23.12.2022		0	PISP	109	0	762,4421009		
00.10.0000	100		AISP	267832	0	152,5445436		
22.12.2022	100	100	0	PISP	108	0	756,1560833	
01.10.0000	100		AISP	239586	0	150,3725453		
21.12.2022	100	0	PISP	119	0	747,4694958		
00.10.0000	100		AISP	302265	0	144,1252957		
20.12.2022	100	0	PISP	132	0	736,5031667		
10.10.0000	100		AISP	282038	0	143,2483315		
19.12.2022	100	0	PISP	159	0	737,0633459		
10.10.0000	100		AISP	215544	0	142,5941849		
18.12.2022	100	0	PISP	65	0	844,7775385		
1710 0000	100		AISP	262827	0	144,4655666		
17.12.2022	100	0	PISP	73	0	821,0727397		
10.10.0000	100		AISP	319491	0	145,2764196		
16.12.2022	100	0	PISP	125	0	738,469184		
1E 10 0000	100	0	AISP	280656	0,006769853	143,0290292		
15.12.2022	100	U	PISP	151	0	754,7902583		
14 10 0000	100		AISP	363633	0	142,4078617		
14.12.2022	100	0	PISP	157	0	715,5776115		
12.10.0000	100	0	AISP	361755	0	143,6864236		
13.12.2022	100	0	PISP	191	0	725,2784084		

10 10 2022	100	0	AISP	269614	0,006676211	145,3796616
12.12.2022	100	U	PISP	153	0	748,5570065
11.10.0000	100		AISP	207243	0	140,1637105
11.12.2022	100	0	PISP	72	0	802,0744444
10.10.0000		_	AISP	195890	0	140,8035744
10.12.2022	100	0	PISP	69	0	795,2752029
		_	AISP	258327	0	141,1124915
09.12.2022	100	0	PISP	110	0	764,3262909
2010.000	100	_	AISP	292669	0	149,1492492
08.12.2022	100	0	PISP	116	0	739,8021552
0710 0000	100		AISP	272051	0,047050002	158,4005966
07.12.2022	100	0	PISP	124	0	736,4153629
00100000	100		AISP	282144	0,015594874	153,9563749
06.12.2022	100	0	PISP	163	0	731,6863742
05 10 0000	100		AISP	338787	0,025679852	163,0483902
05.12.2022	100	0	PISP	172	0	746,49825
0.4.10.0000	100		AISP	239403	0	155,9664987
04.12.2022	100	0	PISP	72	0	782,3525139
02.10.0000	100	0	AISP	241569	0,002897723	155,5412683
03.12.2022	100	0	PISP	65	0	777,3810308
02.12.2022	100	0	AISP	292360	0,003762485	156,5269774
02.12.2022	100	U	PISP	127	0	762,6145512
01 12 2022	100	0	AISP	331367	0,006940945	164,798789
01.12.2022	100	U	PISP	149	0	752,791396
30.11.2022	100	0	AISP	440287	0,001816997	163,2524876
30.11.2022	100	0	PISP	164	0	745,2848415
29.11.2022	100	0	AISP	339731	0	156,2547278
20.11.2022		Ü	PISP	138	0	717,3992609
28.11.2022	100	0	AISP	337600	0	162,7425286
20.11.2022	100	Ü	PISP	162	0	707,4452407
27.11.2022	100	0	AISP	251716	0	149,3468206
27.11.2022		0	PISP	75	0	792,73908
26.11.2022	100	0	AISP	268125	0	153,1102936
20.11.2022	100	Ů	PISP	72	0	772,5352222
25.11.2022	100	0	AISP	326648	0	157,151181
20.11.2022	100		PISP	126	0	743,8260952
24.11.2022	100	0	AISP	377791	0	151,8436918
۷٦.۱۱.۷۷۷	100		PISP	142	0	697,6190282
23.11.2022	100	0	AISP	446455	0	161,4104873
20.11.2022	100	0	PISP	141	0	725,1208865
22.11.2022	100	0	AISP	444561	0	159,3177651
ZZ.11.ZUZZ	100		PISP	187	0	712,8765027
21.11.2022	100	0	AISP	451005	0	155,5673959
21.11.2022	100		PISP	213	0	703,4791362

20.11.2022	100	0	AISP	336089	0	149,4782013
			PISP	113	0	792,1449735
19.11.2022	100	0	AISP	275410	0	148,1746418
		0	PISP	76	0	792,89775
18.11.2022	100	0	AISP	365039	0	150,4690338
		0	PISP	172	0	744,0201453
17.11.2022	99,96353692	0,036463081	AISP	375744	0	148,1988091
			PISP	176	0	724,599125
16 11 0000	100	0	AISP	434628	0	156,5002179
16.11.2022			PISP	180	0	688,8900389
1E 11 0000	100	0	AISP	505784	0	163,1144427
15.11.2022			PISP	176	0	717,4336023
	99,89096856	0,109031437	AISP	520192	0	174,5466888
14.11.2022			PISP	208	0	712,1924519
10.11.0000			AISP	481990	0	160,5882191
13.11.2022	99,94605287	0,053947132	PISP	166	0	772,8866928
10.11.0000	00.00.40.4171		AISP	431359	0	158,4801357
12.11.2022	99,96404171	0,035958288	PISP	108	0	781,2751852
11 11 0000	00.000005.4		AISP	609636	0	167,8730437
11.11.2022	99,96328254	0,036717459	PISP	217	0	717,3331106
10.11.0000	00 0 4 4 0 4 0 0	0,055157198	AISP	898476	0,002448591	187,877471
10.11.2022	99,9448428		PISP	186	0	704,9627527
00 11 2022	99,96387936	0,036120643	AISP	1118612	0	174,7883226
09.11.2022			PISP	204	0	690,9630049
08.11.2022	99,92768035	0,072319653	AISP	938971	0	164,8210355
00.11.2022			PISP	175	0	687,1657543
07.11.2022	99,90977986	0,090220137	AISP	461534	0,012566788	152,1972636
07.11.2022			PISP	170	0	721,1498176
00.11.0000	99,92737836	0,072621641	AISP	382779	0	150,2508028
06.11.2022			PISP	88	0	755,6104318
05 11 2022	99,96382055	0,03617945	AISP	480568	0	157,4368852
05.11.2022			PISP	87	0	741,1642299
04112022	99,90850869	0,091491308	AISP	670563	0	163,3270649
04.11.2022			PISP	150	0	717,5335267
02 11 2022	99,92682034	0,073179656	AISP	410075	0	157,3104915
03.11.2022			PISP	143	0	758,4480909
02.11.2022	99,96318115	0,036818851	AISP	422384	0,000236751	158,0998961
UZ.II.ZUZZ			PISP	146	0	732,8311918
01 11 2022	100	0	AISP	346136	0	150,9665851
01.11.2022			PISP	145	0	796,4259448
31.10.2022	99,92668622	0,073313783	AISP	361987	0	153,9284723
31.10.2022			PISP	126	0	795,6788968
30 10 2022	99,87063389	0,129366106	AISP	339126	0	154,145389
30.10.2022			PISP	83	0	833,9421205

0010 0000	0004500450	0.05.4005.55	AISP	406039	0	153,9045672
29.10.2022	99,94500458	0,054995417	PISP	77	0	846,0974675
28.10.2022			AISP	346322	0	149,6241877
	99,92641648	0,073583517	PISP	127	0	759,7504961
27.10.2022 26.10.2022	99,94457787		AISP	388047	0	155,0099134
		0,055422132	PISP	151	0	710,5160927
			AISP	472511	0	158,4387945
		0,03699593	PISP	157	0	761,1353567
			AISP	436894	0	159,5213929
25.10.2022	99,94437233	0,055627665	PISP	154	0	730,4307273
			AISP	315106	0	156,2180618
24.10.2022	99,96297668	0,037023325	PISP	157	0	749,5477006
			AISP	265699	0	154,6525703
23.10.2022	99,9631947	0,0368053	PISP	97	0	781,2710103
			AISP	255800	0	154,2891203
22.10.2022	99,96315402	0,036845984	PISP	88	0	760,6317841
			AISP	310435	0	157,7505588
21.10.2022	99,98163453	0,018365473	PISP	128	0	721,5717578
			AISP	332665	0	155,5251907
20.10.2022	99,96299038	0,037009623	PISP	123	0	717,2515772
			AISP	313159	0	156,6008217
19.10.2022	99,94870041	0,05129959	PISP	133	0	721,1446316
			AISP	330174	0	152,2352575
18.10.2022	99,948356	0,051644001	PISP	133	0	723,1229323
			AISP	333251	0	152,3511654
17.10.2022	99,92415624	0,075843762	PISP	143	0	719,5552727
			AISP	248675	0	147,9475723
16.10.2022	99,96208531	0,037914692	PISP	71	0	768,4330423
			AISP	241971	0	149,8914377
15.10.2022	99,94346023	0,056539766	PISP	83	0	775,0492771
	99,88625592	25592 0,113744076	AISP	396209	0	152,9286067
14.10.2022			PISP	130	0	711,7964692
	99,94338554	0,056614456	AISP	480986	0	149,3927083
13.10.2022			PISP	138	0	712,5429565
12.10.2022	99,90549991 99,98102107 99,94652406	0,094500095 - 0,018978933 - 0,053475936 -	AISP	353415	0,007922697	148,2513618
			PISP	142	0	700,6245493
			AISP	390998	0	142,617812
			PISP	150	0	735,9163867
			AISP	400464	0	144,5633801
10.10.2022			PISP	155	0	713,9982774
	100	0	AISP	344705	0	145,7549989
09.10.2022			PISP	83	0	750,364241
		0,132780083	AISP	351455	0	145,4772573
08.10.2022	99,86721992		PISP	81	0	738,8530123

07.10.2022	100	0	AISP	407244	0	145,3032206
			PISP	127	0	727,128811
06.10.2022	99,96170783	0,038292169	AISP	426297	0	148,1671732
			PISP	146	0	706,2398151
05.10.2022	99,98037677	0,019623234	AISP	378509	0,010303586	151,505751
			PISP	138	0	722,1134855
04.10.2022	99,960008	0,039992002	AISP	323165	0	151,3433227
			PISP	107	0	711,8344673
03.10.2022	99,9628598	0,037140204	AISP	324318	0	150,155294
			PISP	126	0	706,0102778
02.10.2022	99,88558352	0,114416476	AISP	163741	0	151,0053493
			PISP	40	0	774,329125
01.10.2022	99,9644634	0,035536603	AISP	311398	0	146,0367414
			PISP	88	0	752,8854545