

## Parametry dla wyznaczenia wymaganej wielkości rezerwy mocy w górę wraz z OJNZ dla II kwartału 2024 roku

Data obowiązywania: od 2024-06-14 do 2024-06-30

Utworzono: 2024-05-14

### Opis skrótów:

**OREB** - okres rozliczania energii bilansującej

**OJNZ** – zbiór OREB o jednolitej niepewności zbilansowania

$\alpha^Z$  - współczynnik dotyczący zapotrzebowania na moc KSE dla OJNZ właściwego dla OREB

$\alpha^{FW}$  - współczynnik dotyczący generacji mocy przez MWE farm wiatrowych dla OJNZ właściwego dla OREB

$\alpha^{PV}$  - współczynnik dotyczący generacji mocy przez MWE farm fotowoltaicznych dla OJNZ właściwego dla OREB

**ws** - wielkość stała dla OJNZ właściwego dla OREB

**WMB<sup>Max</sup>** - górny limit wymaganej wielkości rezerwy mocy w górę

Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-14	00:00 - 00:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	00:15 - 00:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	00:30 - 00:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	00:45 - 01:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	01:00 - 01:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	01:15 - 01:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	01:30 - 01:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	01:45 - 02:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	02:00 - 02:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	02:15 - 02:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	02:30 - 02:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	02:45 - 03:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	03:00 - 03:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	03:15 - 03:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	03:30 - 03:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	03:45 - 04:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	04:00 - 04:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	04:15 - 04:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	04:30 - 04:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	04:45 - 05:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	05:00 - 05:15	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-14	05:15 - 05:30	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-14	05:30 - 05:45	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-14	05:45 - 06:00	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-14	06:00 - 06:15	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-14	06:15 - 06:30	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-14	06:30 - 06:45	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-14	06:45 - 07:00	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-14	07:00 - 07:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	07:15 - 07:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	07:30 - 07:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	07:45 - 08:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	08:00 - 08:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	08:15 - 08:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	08:30 - 08:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	08:45 - 09:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	09:00 - 09:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	09:15 - 09:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043

Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-14	09:30 - 09:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	09:45 - 10:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	10:00 - 10:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	10:15 - 10:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	10:30 - 10:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	10:45 - 11:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	11:00 - 11:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	11:15 - 11:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	11:30 - 11:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	11:45 - 12:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	12:00 - 12:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	12:15 - 12:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	12:30 - 12:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	12:45 - 13:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	13:00 - 13:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	13:15 - 13:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	13:30 - 13:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	13:45 - 14:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	14:00 - 14:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	14:15 - 14:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	14:30 - 14:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	14:45 - 15:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	15:00 - 15:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	15:15 - 15:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	15:30 - 15:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	15:45 - 16:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	16:00 - 16:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	16:15 - 16:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	16:30 - 16:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	16:45 - 17:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-14	17:00 - 17:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-14	17:15 - 17:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-14	17:30 - 17:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-14	17:45 - 18:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-14	18:00 - 18:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-14	18:15 - 18:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-14	18:30 - 18:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-14	18:45 - 19:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-14	19:00 - 19:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-14	19:15 - 19:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-14	19:30 - 19:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-14	19:45 - 20:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-14	20:00 - 20:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-14	20:15 - 20:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-14	20:30 - 20:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-14	20:45 - 21:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-14	21:00 - 21:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	21:15 - 21:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	21:30 - 21:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	21:45 - 22:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	22:00 - 22:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	22:15 - 22:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	22:30 - 22:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	22:45 - 23:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043

Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-14	23:00 - 23:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	23:15 - 23:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	23:30 - 23:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-14	23:45 - 24:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-15	00:00 - 00:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-15	00:15 - 00:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-15	00:30 - 00:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-15	00:45 - 01:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-15	01:00 - 01:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-15	01:15 - 01:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-15	01:30 - 01:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-15	01:45 - 02:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-15	02:00 - 02:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-15	02:15 - 02:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-15	02:30 - 02:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-15	02:45 - 03:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-15	03:00 - 03:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-15	03:15 - 03:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-15	03:30 - 03:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-15	03:45 - 04:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-15	04:00 - 04:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-15	04:15 - 04:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-15	04:30 - 04:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-15	04:45 - 05:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-15	05:00 - 05:15	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-15	05:15 - 05:30	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-15	05:30 - 05:45	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-15	05:45 - 06:00	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-15	06:00 - 06:15	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-15	06:15 - 06:30	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-15	06:30 - 06:45	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-15	06:45 - 07:00	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-15	07:00 - 07:15	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-15	07:15 - 07:30	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-15	07:30 - 07:45	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-15	07:45 - 08:00	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-15	08:00 - 08:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	08:15 - 08:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	08:30 - 08:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	08:45 - 09:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	09:00 - 09:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	09:15 - 09:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	09:30 - 09:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	09:45 - 10:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	10:00 - 10:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	10:15 - 10:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	10:30 - 10:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	10:45 - 11:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	11:00 - 11:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	11:15 - 11:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	11:30 - 11:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	11:45 - 12:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	12:00 - 12:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	12:15 - 12:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043

Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-15	12:30 - 12:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	12:45 - 13:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	13:00 - 13:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	13:15 - 13:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	13:30 - 13:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	13:45 - 14:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	14:00 - 14:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	14:15 - 14:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	14:30 - 14:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	14:45 - 15:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	15:00 - 15:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	15:15 - 15:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	15:30 - 15:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	15:45 - 16:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	16:00 - 16:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	16:15 - 16:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	16:30 - 16:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	16:45 - 17:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-15	17:00 - 17:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-15	17:15 - 17:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-15	17:30 - 17:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-15	17:45 - 18:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-15	18:00 - 18:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-15	18:15 - 18:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-15	18:30 - 18:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-15	18:45 - 19:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-15	19:00 - 19:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-15	19:15 - 19:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-15	19:30 - 19:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-15	19:45 - 20:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-15	20:00 - 20:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-15	20:15 - 20:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-15	20:30 - 20:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-15	20:45 - 21:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-15	21:00 - 21:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-15	21:15 - 21:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-15	21:30 - 21:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-15	21:45 - 22:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-15	22:00 - 22:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-15	22:15 - 22:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-15	22:30 - 22:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-15	22:45 - 23:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-15	23:00 - 23:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-15	23:15 - 23:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-15	23:30 - 23:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-15	23:45 - 24:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-16	00:00 - 00:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-16	00:15 - 00:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-16	00:30 - 00:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-16	00:45 - 01:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-16	01:00 - 01:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-16	01:15 - 01:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-16	01:30 - 01:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-16	01:45 - 02:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043

Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-16	02:00 - 02:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-16	02:15 - 02:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-16	02:30 - 02:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-16	02:45 - 03:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-16	03:00 - 03:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-16	03:15 - 03:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-16	03:30 - 03:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-16	03:45 - 04:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-16	04:00 - 04:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-16	04:15 - 04:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-16	04:30 - 04:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-16	04:45 - 05:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-16	05:00 - 05:15	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-16	05:15 - 05:30	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-16	05:30 - 05:45	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-16	05:45 - 06:00	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-16	06:00 - 06:15	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-16	06:15 - 06:30	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-16	06:30 - 06:45	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-16	06:45 - 07:00	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-16	07:00 - 07:15	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-16	07:15 - 07:30	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-16	07:30 - 07:45	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-16	07:45 - 08:00	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-16	08:00 - 08:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	08:15 - 08:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	08:30 - 08:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	08:45 - 09:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	09:00 - 09:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	09:15 - 09:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	09:30 - 09:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	09:45 - 10:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	10:00 - 10:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	10:15 - 10:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	10:30 - 10:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	10:45 - 11:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	11:00 - 11:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	11:15 - 11:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	11:30 - 11:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	11:45 - 12:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	12:00 - 12:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	12:15 - 12:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	12:30 - 12:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	12:45 - 13:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	13:00 - 13:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	13:15 - 13:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	13:30 - 13:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	13:45 - 14:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	14:00 - 14:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	14:15 - 14:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	14:30 - 14:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	14:45 - 15:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	15:00 - 15:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	15:15 - 15:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043

Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-16	15:30 - 15:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	15:45 - 16:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	16:00 - 16:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	16:15 - 16:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	16:30 - 16:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	16:45 - 17:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-16	17:00 - 17:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-16	17:15 - 17:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-16	17:30 - 17:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-16	17:45 - 18:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-16	18:00 - 18:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-16	18:15 - 18:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-16	18:30 - 18:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-16	18:45 - 19:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-16	19:00 - 19:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-16	19:15 - 19:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-16	19:30 - 19:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-16	19:45 - 20:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-16	20:00 - 20:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-16	20:15 - 20:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-16	20:30 - 20:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-16	20:45 - 21:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-16	21:00 - 21:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-16	21:15 - 21:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-16	21:30 - 21:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-16	21:45 - 22:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-16	22:00 - 22:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-16	22:15 - 22:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-16	22:30 - 22:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-16	22:45 - 23:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-16	23:00 - 23:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-16	23:15 - 23:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-16	23:30 - 23:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-16	23:45 - 24:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-17	00:00 - 00:15	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-17	00:15 - 00:30	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-17	00:30 - 00:45	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-17	00:45 - 01:00	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-17	01:00 - 01:15	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-17	01:15 - 01:30	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-17	01:30 - 01:45	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-17	01:45 - 02:00	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-17	02:00 - 02:15	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-17	02:15 - 02:30	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-17	02:30 - 02:45	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-17	02:45 - 03:00	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-17	03:00 - 03:15	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-17	03:15 - 03:30	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-17	03:30 - 03:45	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-17	03:45 - 04:00	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-17	04:00 - 04:15	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-17	04:15 - 04:30	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-17	04:30 - 04:45	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-17	04:45 - 05:00	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043



Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-17	05:00 - 05:15	OJNZ_29	0,08798	0,08162	0	0	3043
2024-06-17	05:15 - 05:30	OJNZ_29	0,08798	0,08162	0	0	3043
2024-06-17	05:30 - 05:45	OJNZ_29	0,08798	0,08162	0	0	3043
2024-06-17	05:45 - 06:00	OJNZ_29	0,08798	0,08162	0	0	3043
2024-06-17	06:00 - 06:15	OJNZ_29	0,08798	0,08162	0	0	3043
2024-06-17	06:15 - 06:30	OJNZ_29	0,08798	0,08162	0	0	3043
2024-06-17	06:30 - 06:45	OJNZ_29	0,08798	0,08162	0	0	3043
2024-06-17	06:45 - 07:00	OJNZ_29	0,08798	0,08162	0	0	3043
2024-06-17	07:00 - 07:15	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	07:15 - 07:30	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	07:30 - 07:45	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	07:45 - 08:00	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	08:00 - 08:15	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	08:15 - 08:30	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	08:30 - 08:45	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	08:45 - 09:00	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	09:00 - 09:15	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	09:15 - 09:30	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	09:30 - 09:45	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	09:45 - 10:00	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	10:00 - 10:15	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	10:15 - 10:30	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	10:30 - 10:45	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	10:45 - 11:00	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	11:00 - 11:15	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	11:15 - 11:30	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	11:30 - 11:45	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	11:45 - 12:00	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	12:00 - 12:15	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	12:15 - 12:30	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	12:30 - 12:45	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	12:45 - 13:00	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	13:00 - 13:15	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	13:15 - 13:30	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	13:30 - 13:45	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	13:45 - 14:00	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	14:00 - 14:15	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	14:15 - 14:30	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	14:30 - 14:45	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	14:45 - 15:00	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	15:00 - 15:15	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	15:15 - 15:30	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	15:30 - 15:45	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	15:45 - 16:00	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	16:00 - 16:15	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	16:15 - 16:30	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	16:30 - 16:45	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	16:45 - 17:00	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-17	17:00 - 17:15	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-17	17:15 - 17:30	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-17	17:30 - 17:45	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-17	17:45 - 18:00	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-17	18:00 - 18:15	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-17	18:15 - 18:30	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043

Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-17	18:30 - 18:45	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-17	18:45 - 19:00	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-17	19:00 - 19:15	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-17	19:15 - 19:30	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-17	19:30 - 19:45	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-17	19:45 - 20:00	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-17	20:00 - 20:15	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-17	20:15 - 20:30	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-17	20:30 - 20:45	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-17	20:45 - 21:00	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-17	21:00 - 21:15	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-17	21:15 - 21:30	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-17	21:30 - 21:45	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-17	21:45 - 22:00	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-17	22:00 - 22:15	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-17	22:15 - 22:30	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-17	22:30 - 22:45	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-17	22:45 - 23:00	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-17	23:00 - 23:15	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-17	23:15 - 23:30	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-17	23:30 - 23:45	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-17	23:45 - 24:00	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-18	00:00 - 00:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	00:15 - 00:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	00:30 - 00:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	00:45 - 01:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	01:00 - 01:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	01:15 - 01:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	01:30 - 01:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	01:45 - 02:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	02:00 - 02:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	02:15 - 02:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	02:30 - 02:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	02:45 - 03:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	03:00 - 03:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	03:15 - 03:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	03:30 - 03:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	03:45 - 04:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	04:00 - 04:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	04:15 - 04:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	04:30 - 04:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	04:45 - 05:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	05:00 - 05:15	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-18	05:15 - 05:30	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-18	05:30 - 05:45	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-18	05:45 - 06:00	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-18	06:00 - 06:15	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-18	06:15 - 06:30	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-18	06:30 - 06:45	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-18	06:45 - 07:00	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-18	07:00 - 07:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	07:15 - 07:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	07:30 - 07:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	07:45 - 08:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043



Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-18	08:00 - 08:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	08:15 - 08:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	08:30 - 08:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	08:45 - 09:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	09:00 - 09:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	09:15 - 09:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	09:30 - 09:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	09:45 - 10:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	10:00 - 10:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	10:15 - 10:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	10:30 - 10:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	10:45 - 11:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	11:00 - 11:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	11:15 - 11:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	11:30 - 11:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	11:45 - 12:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	12:00 - 12:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	12:15 - 12:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	12:30 - 12:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	12:45 - 13:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	13:00 - 13:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	13:15 - 13:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	13:30 - 13:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	13:45 - 14:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	14:00 - 14:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	14:15 - 14:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	14:30 - 14:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	14:45 - 15:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	15:00 - 15:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	15:15 - 15:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	15:30 - 15:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	15:45 - 16:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	16:00 - 16:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	16:15 - 16:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	16:30 - 16:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	16:45 - 17:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-18	17:00 - 17:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-18	17:15 - 17:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-18	17:30 - 17:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-18	17:45 - 18:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-18	18:00 - 18:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-18	18:15 - 18:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-18	18:30 - 18:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-18	18:45 - 19:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-18	19:00 - 19:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-18	19:15 - 19:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-18	19:30 - 19:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-18	19:45 - 20:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-18	20:00 - 20:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-18	20:15 - 20:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-18	20:30 - 20:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-18	20:45 - 21:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-18	21:00 - 21:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	21:15 - 21:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043

Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-18	21:30 - 21:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	21:45 - 22:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	22:00 - 22:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	22:15 - 22:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	22:30 - 22:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	22:45 - 23:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	23:00 - 23:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	23:15 - 23:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	23:30 - 23:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-18	23:45 - 24:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	00:00 - 00:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	00:15 - 00:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	00:30 - 00:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	00:45 - 01:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	01:00 - 01:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	01:15 - 01:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	01:30 - 01:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	01:45 - 02:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	02:00 - 02:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	02:15 - 02:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	02:30 - 02:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	02:45 - 03:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	03:00 - 03:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	03:15 - 03:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	03:30 - 03:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	03:45 - 04:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	04:00 - 04:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	04:15 - 04:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	04:30 - 04:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	04:45 - 05:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	05:00 - 05:15	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-19	05:15 - 05:30	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-19	05:30 - 05:45	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-19	05:45 - 06:00	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-19	06:00 - 06:15	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-19	06:15 - 06:30	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-19	06:30 - 06:45	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-19	06:45 - 07:00	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-19	07:00 - 07:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	07:15 - 07:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	07:30 - 07:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	07:45 - 08:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	08:00 - 08:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	08:15 - 08:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	08:30 - 08:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	08:45 - 09:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	09:00 - 09:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	09:15 - 09:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	09:30 - 09:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	09:45 - 10:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	10:00 - 10:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	10:15 - 10:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	10:30 - 10:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	10:45 - 11:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043

Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-19	11:00 - 11:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	11:15 - 11:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	11:30 - 11:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	11:45 - 12:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	12:00 - 12:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	12:15 - 12:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	12:30 - 12:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	12:45 - 13:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	13:00 - 13:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	13:15 - 13:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	13:30 - 13:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	13:45 - 14:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	14:00 - 14:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	14:15 - 14:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	14:30 - 14:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	14:45 - 15:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	15:00 - 15:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	15:15 - 15:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	15:30 - 15:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	15:45 - 16:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	16:00 - 16:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	16:15 - 16:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	16:30 - 16:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	16:45 - 17:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-19	17:00 - 17:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-19	17:15 - 17:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-19	17:30 - 17:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-19	17:45 - 18:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-19	18:00 - 18:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-19	18:15 - 18:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-19	18:30 - 18:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-19	18:45 - 19:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-19	19:00 - 19:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-19	19:15 - 19:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-19	19:30 - 19:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-19	19:45 - 20:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-19	20:00 - 20:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-19	20:15 - 20:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-19	20:30 - 20:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-19	20:45 - 21:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-19	21:00 - 21:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	21:15 - 21:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	21:30 - 21:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	21:45 - 22:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	22:00 - 22:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	22:15 - 22:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	22:30 - 22:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	22:45 - 23:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	23:00 - 23:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	23:15 - 23:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	23:30 - 23:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-19	23:45 - 24:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	00:00 - 00:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	00:15 - 00:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043

Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-20	00:30 - 00:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	00:45 - 01:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	01:00 - 01:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	01:15 - 01:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	01:30 - 01:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	01:45 - 02:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	02:00 - 02:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	02:15 - 02:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	02:30 - 02:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	02:45 - 03:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	03:00 - 03:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	03:15 - 03:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	03:30 - 03:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	03:45 - 04:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	04:00 - 04:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	04:15 - 04:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	04:30 - 04:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	04:45 - 05:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	05:00 - 05:15	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-20	05:15 - 05:30	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-20	05:30 - 05:45	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-20	05:45 - 06:00	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-20	06:00 - 06:15	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-20	06:15 - 06:30	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-20	06:30 - 06:45	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-20	06:45 - 07:00	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-20	07:00 - 07:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	07:15 - 07:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	07:30 - 07:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	07:45 - 08:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	08:00 - 08:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	08:15 - 08:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	08:30 - 08:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	08:45 - 09:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	09:00 - 09:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	09:15 - 09:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	09:30 - 09:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	09:45 - 10:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	10:00 - 10:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	10:15 - 10:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	10:30 - 10:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	10:45 - 11:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	11:00 - 11:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	11:15 - 11:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	11:30 - 11:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	11:45 - 12:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	12:00 - 12:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	12:15 - 12:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	12:30 - 12:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	12:45 - 13:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	13:00 - 13:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	13:15 - 13:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	13:30 - 13:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	13:45 - 14:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043

Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-20	14:00 - 14:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	14:15 - 14:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	14:30 - 14:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	14:45 - 15:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	15:00 - 15:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	15:15 - 15:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	15:30 - 15:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	15:45 - 16:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	16:00 - 16:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	16:15 - 16:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	16:30 - 16:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	16:45 - 17:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-20	17:00 - 17:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-20	17:15 - 17:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-20	17:30 - 17:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-20	17:45 - 18:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-20	18:00 - 18:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-20	18:15 - 18:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-20	18:30 - 18:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-20	18:45 - 19:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-20	19:00 - 19:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-20	19:15 - 19:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-20	19:30 - 19:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-20	19:45 - 20:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-20	20:00 - 20:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-20	20:15 - 20:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-20	20:30 - 20:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-20	20:45 - 21:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-20	21:00 - 21:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	21:15 - 21:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	21:30 - 21:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	21:45 - 22:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	22:00 - 22:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	22:15 - 22:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	22:30 - 22:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	22:45 - 23:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	23:00 - 23:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	23:15 - 23:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	23:30 - 23:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-20	23:45 - 24:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	00:00 - 00:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	00:15 - 00:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	00:30 - 00:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	00:45 - 01:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	01:00 - 01:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	01:15 - 01:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	01:30 - 01:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	01:45 - 02:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	02:00 - 02:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	02:15 - 02:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	02:30 - 02:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	02:45 - 03:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	03:00 - 03:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	03:15 - 03:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043

Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-21	03:30 - 03:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	03:45 - 04:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	04:00 - 04:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	04:15 - 04:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	04:30 - 04:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	04:45 - 05:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	05:00 - 05:15	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-21	05:15 - 05:30	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-21	05:30 - 05:45	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-21	05:45 - 06:00	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-21	06:00 - 06:15	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-21	06:15 - 06:30	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-21	06:30 - 06:45	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-21	06:45 - 07:00	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-21	07:00 - 07:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	07:15 - 07:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	07:30 - 07:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	07:45 - 08:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	08:00 - 08:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	08:15 - 08:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	08:30 - 08:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	08:45 - 09:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	09:00 - 09:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	09:15 - 09:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	09:30 - 09:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	09:45 - 10:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	10:00 - 10:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	10:15 - 10:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	10:30 - 10:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	10:45 - 11:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	11:00 - 11:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	11:15 - 11:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	11:30 - 11:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	11:45 - 12:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	12:00 - 12:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	12:15 - 12:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	12:30 - 12:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	12:45 - 13:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	13:00 - 13:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	13:15 - 13:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	13:30 - 13:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	13:45 - 14:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	14:00 - 14:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	14:15 - 14:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	14:30 - 14:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	14:45 - 15:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	15:00 - 15:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	15:15 - 15:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	15:30 - 15:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	15:45 - 16:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	16:00 - 16:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	16:15 - 16:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	16:30 - 16:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-21	16:45 - 17:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043



Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-21	17:00 - 17:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-21	17:15 - 17:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-21	17:30 - 17:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-21	17:45 - 18:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-21	18:00 - 18:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-21	18:15 - 18:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-21	18:30 - 18:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-21	18:45 - 19:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-21	19:00 - 19:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-21	19:15 - 19:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-21	19:30 - 19:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-21	19:45 - 20:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-21	20:00 - 20:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-21	20:15 - 20:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-21	20:30 - 20:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-21	20:45 - 21:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-21	21:00 - 21:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	21:15 - 21:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	21:30 - 21:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	21:45 - 22:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	22:00 - 22:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	22:15 - 22:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	22:30 - 22:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	22:45 - 23:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	23:00 - 23:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	23:15 - 23:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	23:30 - 23:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-21	23:45 - 24:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-22	00:00 - 00:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-22	00:15 - 00:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-22	00:30 - 00:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-22	00:45 - 01:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-22	01:00 - 01:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-22	01:15 - 01:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-22	01:30 - 01:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-22	01:45 - 02:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-22	02:00 - 02:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-22	02:15 - 02:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-22	02:30 - 02:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-22	02:45 - 03:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-22	03:00 - 03:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-22	03:15 - 03:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-22	03:30 - 03:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-22	03:45 - 04:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-22	04:00 - 04:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-22	04:15 - 04:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-22	04:30 - 04:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-22	04:45 - 05:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-22	05:00 - 05:15	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-22	05:15 - 05:30	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-22	05:30 - 05:45	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-22	05:45 - 06:00	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-22	06:00 - 06:15	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-22	06:15 - 06:30	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043

Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-22	06:30 - 06:45	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-22	06:45 - 07:00	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-22	07:00 - 07:15	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-22	07:15 - 07:30	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-22	07:30 - 07:45	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-22	07:45 - 08:00	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-22	08:00 - 08:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	08:15 - 08:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	08:30 - 08:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	08:45 - 09:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	09:00 - 09:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	09:15 - 09:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	09:30 - 09:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	09:45 - 10:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	10:00 - 10:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	10:15 - 10:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	10:30 - 10:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	10:45 - 11:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	11:00 - 11:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	11:15 - 11:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	11:30 - 11:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	11:45 - 12:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	12:00 - 12:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	12:15 - 12:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	12:30 - 12:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	12:45 - 13:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	13:00 - 13:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	13:15 - 13:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	13:30 - 13:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	13:45 - 14:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	14:00 - 14:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	14:15 - 14:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	14:30 - 14:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	14:45 - 15:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	15:00 - 15:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	15:15 - 15:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	15:30 - 15:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	15:45 - 16:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	16:00 - 16:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	16:15 - 16:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	16:30 - 16:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	16:45 - 17:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-22	17:00 - 17:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-22	17:15 - 17:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-22	17:30 - 17:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-22	17:45 - 18:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-22	18:00 - 18:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-22	18:15 - 18:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-22	18:30 - 18:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-22	18:45 - 19:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-22	19:00 - 19:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-22	19:15 - 19:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-22	19:30 - 19:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-22	19:45 - 20:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043

Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-22	20:00 - 20:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-22	20:15 - 20:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-22	20:30 - 20:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-22	20:45 - 21:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-22	21:00 - 21:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-22	21:15 - 21:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-22	21:30 - 21:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-22	21:45 - 22:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-22	22:00 - 22:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-22	22:15 - 22:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-22	22:30 - 22:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-22	22:45 - 23:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-22	23:00 - 23:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-22	23:15 - 23:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-22	23:30 - 23:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-22	23:45 - 24:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-23	00:00 - 00:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-23	00:15 - 00:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-23	00:30 - 00:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-23	00:45 - 01:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-23	01:00 - 01:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-23	01:15 - 01:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-23	01:30 - 01:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-23	01:45 - 02:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-23	02:00 - 02:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-23	02:15 - 02:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-23	02:30 - 02:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-23	02:45 - 03:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-23	03:00 - 03:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-23	03:15 - 03:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-23	03:30 - 03:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-23	03:45 - 04:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-23	04:00 - 04:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-23	04:15 - 04:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-23	04:30 - 04:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-23	04:45 - 05:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-23	05:00 - 05:15	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-23	05:15 - 05:30	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-23	05:30 - 05:45	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-23	05:45 - 06:00	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-23	06:00 - 06:15	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-23	06:15 - 06:30	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-23	06:30 - 06:45	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-23	06:45 - 07:00	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-23	07:00 - 07:15	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-23	07:15 - 07:30	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-23	07:30 - 07:45	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-23	07:45 - 08:00	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-23	08:00 - 08:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	08:15 - 08:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	08:30 - 08:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	08:45 - 09:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	09:00 - 09:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	09:15 - 09:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043

Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-23	09:30 - 09:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	09:45 - 10:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	10:00 - 10:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	10:15 - 10:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	10:30 - 10:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	10:45 - 11:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	11:00 - 11:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	11:15 - 11:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	11:30 - 11:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	11:45 - 12:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	12:00 - 12:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	12:15 - 12:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	12:30 - 12:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	12:45 - 13:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	13:00 - 13:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	13:15 - 13:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	13:30 - 13:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	13:45 - 14:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	14:00 - 14:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	14:15 - 14:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	14:30 - 14:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	14:45 - 15:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	15:00 - 15:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	15:15 - 15:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	15:30 - 15:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	15:45 - 16:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	16:00 - 16:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	16:15 - 16:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	16:30 - 16:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	16:45 - 17:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-23	17:00 - 17:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-23	17:15 - 17:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-23	17:30 - 17:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-23	17:45 - 18:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-23	18:00 - 18:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-23	18:15 - 18:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-23	18:30 - 18:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-23	18:45 - 19:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-23	19:00 - 19:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-23	19:15 - 19:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-23	19:30 - 19:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-23	19:45 - 20:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-23	20:00 - 20:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-23	20:15 - 20:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-23	20:30 - 20:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-23	20:45 - 21:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-23	21:00 - 21:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-23	21:15 - 21:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-23	21:30 - 21:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-23	21:45 - 22:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-23	22:00 - 22:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-23	22:15 - 22:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-23	22:30 - 22:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-23	22:45 - 23:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043

Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-23	23:00 - 23:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-23	23:15 - 23:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-23	23:30 - 23:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-23	23:45 - 24:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-24	00:00 - 00:15	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-24	00:15 - 00:30	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-24	00:30 - 00:45	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-24	00:45 - 01:00	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-24	01:00 - 01:15	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-24	01:15 - 01:30	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-24	01:30 - 01:45	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-24	01:45 - 02:00	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-24	02:00 - 02:15	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-24	02:15 - 02:30	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-24	02:30 - 02:45	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-24	02:45 - 03:00	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-24	03:00 - 03:15	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-24	03:15 - 03:30	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-24	03:30 - 03:45	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-24	03:45 - 04:00	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-24	04:00 - 04:15	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-24	04:15 - 04:30	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-24	04:30 - 04:45	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-24	04:45 - 05:00	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-24	05:00 - 05:15	OJNZ_29	0,08798	0,08162	0	0	3043
2024-06-24	05:15 - 05:30	OJNZ_29	0,08798	0,08162	0	0	3043
2024-06-24	05:30 - 05:45	OJNZ_29	0,08798	0,08162	0	0	3043
2024-06-24	05:45 - 06:00	OJNZ_29	0,08798	0,08162	0	0	3043
2024-06-24	06:00 - 06:15	OJNZ_29	0,08798	0,08162	0	0	3043
2024-06-24	06:15 - 06:30	OJNZ_29	0,08798	0,08162	0	0	3043
2024-06-24	06:30 - 06:45	OJNZ_29	0,08798	0,08162	0	0	3043
2024-06-24	06:45 - 07:00	OJNZ_29	0,08798	0,08162	0	0	3043
2024-06-24	07:00 - 07:15	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	07:15 - 07:30	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	07:30 - 07:45	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	07:45 - 08:00	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	08:00 - 08:15	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	08:15 - 08:30	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	08:30 - 08:45	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	08:45 - 09:00	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	09:00 - 09:15	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	09:15 - 09:30	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	09:30 - 09:45	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	09:45 - 10:00	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	10:00 - 10:15	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	10:15 - 10:30	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	10:30 - 10:45	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	10:45 - 11:00	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	11:00 - 11:15	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	11:15 - 11:30	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	11:30 - 11:45	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	11:45 - 12:00	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	12:00 - 12:15	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	12:15 - 12:30	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043

Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-24	12:30 - 12:45	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	12:45 - 13:00	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	13:00 - 13:15	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	13:15 - 13:30	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	13:30 - 13:45	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	13:45 - 14:00	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	14:00 - 14:15	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	14:15 - 14:30	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	14:30 - 14:45	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	14:45 - 15:00	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	15:00 - 15:15	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	15:15 - 15:30	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	15:30 - 15:45	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	15:45 - 16:00	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	16:00 - 16:15	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	16:15 - 16:30	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	16:30 - 16:45	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	16:45 - 17:00	OJNZ_30	0,04577	0	0,21599	332,55119	3043
2024-06-24	17:00 - 17:15	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-24	17:15 - 17:30	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-24	17:30 - 17:45	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-24	17:45 - 18:00	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-24	18:00 - 18:15	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-24	18:15 - 18:30	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-24	18:30 - 18:45	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-24	18:45 - 19:00	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-24	19:00 - 19:15	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-24	19:15 - 19:30	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-24	19:30 - 19:45	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-24	19:45 - 20:00	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-24	20:00 - 20:15	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-24	20:15 - 20:30	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-24	20:30 - 20:45	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-24	20:45 - 21:00	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-24	21:00 - 21:15	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-24	21:15 - 21:30	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-24	21:30 - 21:45	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-24	21:45 - 22:00	OJNZ_31	0,06619	0	0,08041	532,69594	3043
2024-06-24	22:00 - 22:15	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-24	22:15 - 22:30	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-24	22:30 - 22:45	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-24	22:45 - 23:00	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-24	23:00 - 23:15	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-24	23:15 - 23:30	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-24	23:30 - 23:45	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-24	23:45 - 24:00	OJNZ_32	0,07846	0,0732	0	201,37725	3043
2024-06-25	00:00 - 00:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	00:15 - 00:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	00:30 - 00:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	00:45 - 01:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	01:00 - 01:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	01:15 - 01:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	01:30 - 01:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	01:45 - 02:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043



Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-25	02:00 - 02:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	02:15 - 02:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	02:30 - 02:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	02:45 - 03:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	03:00 - 03:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	03:15 - 03:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	03:30 - 03:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	03:45 - 04:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	04:00 - 04:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	04:15 - 04:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	04:30 - 04:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	04:45 - 05:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	05:00 - 05:15	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-25	05:15 - 05:30	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-25	05:30 - 05:45	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-25	05:45 - 06:00	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-25	06:00 - 06:15	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-25	06:15 - 06:30	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-25	06:30 - 06:45	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-25	06:45 - 07:00	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-25	07:00 - 07:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	07:15 - 07:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	07:30 - 07:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	07:45 - 08:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	08:00 - 08:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	08:15 - 08:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	08:30 - 08:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	08:45 - 09:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	09:00 - 09:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	09:15 - 09:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	09:30 - 09:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	09:45 - 10:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	10:00 - 10:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	10:15 - 10:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	10:30 - 10:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	10:45 - 11:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	11:00 - 11:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	11:15 - 11:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	11:30 - 11:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	11:45 - 12:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	12:00 - 12:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	12:15 - 12:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	12:30 - 12:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	12:45 - 13:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	13:00 - 13:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	13:15 - 13:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	13:30 - 13:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	13:45 - 14:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	14:00 - 14:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	14:15 - 14:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	14:30 - 14:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	14:45 - 15:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	15:00 - 15:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	15:15 - 15:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043

Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-25	15:30 - 15:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	15:45 - 16:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	16:00 - 16:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	16:15 - 16:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	16:30 - 16:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	16:45 - 17:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-25	17:00 - 17:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-25	17:15 - 17:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-25	17:30 - 17:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-25	17:45 - 18:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-25	18:00 - 18:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-25	18:15 - 18:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-25	18:30 - 18:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-25	18:45 - 19:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-25	19:00 - 19:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-25	19:15 - 19:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-25	19:30 - 19:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-25	19:45 - 20:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-25	20:00 - 20:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-25	20:15 - 20:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-25	20:30 - 20:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-25	20:45 - 21:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-25	21:00 - 21:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	21:15 - 21:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	21:30 - 21:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	21:45 - 22:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	22:00 - 22:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	22:15 - 22:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	22:30 - 22:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	22:45 - 23:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	23:00 - 23:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	23:15 - 23:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	23:30 - 23:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-25	23:45 - 24:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	00:00 - 00:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	00:15 - 00:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	00:30 - 00:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	00:45 - 01:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	01:00 - 01:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	01:15 - 01:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	01:30 - 01:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	01:45 - 02:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	02:00 - 02:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	02:15 - 02:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	02:30 - 02:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	02:45 - 03:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	03:00 - 03:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	03:15 - 03:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	03:30 - 03:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	03:45 - 04:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	04:00 - 04:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	04:15 - 04:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	04:30 - 04:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	04:45 - 05:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043

Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-26	05:00 - 05:15	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-26	05:15 - 05:30	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-26	05:30 - 05:45	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-26	05:45 - 06:00	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-26	06:00 - 06:15	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-26	06:15 - 06:30	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-26	06:30 - 06:45	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-26	06:45 - 07:00	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-26	07:00 - 07:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	07:15 - 07:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	07:30 - 07:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	07:45 - 08:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	08:00 - 08:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	08:15 - 08:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	08:30 - 08:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	08:45 - 09:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	09:00 - 09:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	09:15 - 09:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	09:30 - 09:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	09:45 - 10:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	10:00 - 10:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	10:15 - 10:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	10:30 - 10:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	10:45 - 11:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	11:00 - 11:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	11:15 - 11:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	11:30 - 11:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	11:45 - 12:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	12:00 - 12:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	12:15 - 12:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	12:30 - 12:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	12:45 - 13:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	13:00 - 13:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	13:15 - 13:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	13:30 - 13:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	13:45 - 14:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	14:00 - 14:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	14:15 - 14:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	14:30 - 14:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	14:45 - 15:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	15:00 - 15:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	15:15 - 15:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	15:30 - 15:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	15:45 - 16:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	16:00 - 16:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	16:15 - 16:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	16:30 - 16:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	16:45 - 17:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-26	17:00 - 17:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-26	17:15 - 17:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-26	17:30 - 17:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-26	17:45 - 18:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-26	18:00 - 18:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-26	18:15 - 18:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043

Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-26	18:30 - 18:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-26	18:45 - 19:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-26	19:00 - 19:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-26	19:15 - 19:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-26	19:30 - 19:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-26	19:45 - 20:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-26	20:00 - 20:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-26	20:15 - 20:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-26	20:30 - 20:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-26	20:45 - 21:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-26	21:00 - 21:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	21:15 - 21:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	21:30 - 21:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	21:45 - 22:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	22:00 - 22:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	22:15 - 22:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	22:30 - 22:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	22:45 - 23:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	23:00 - 23:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	23:15 - 23:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	23:30 - 23:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-26	23:45 - 24:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	00:00 - 00:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	00:15 - 00:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	00:30 - 00:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	00:45 - 01:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	01:00 - 01:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	01:15 - 01:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	01:30 - 01:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	01:45 - 02:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	02:00 - 02:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	02:15 - 02:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	02:30 - 02:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	02:45 - 03:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	03:00 - 03:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	03:15 - 03:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	03:30 - 03:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	03:45 - 04:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	04:00 - 04:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	04:15 - 04:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	04:30 - 04:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	04:45 - 05:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	05:00 - 05:15	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-27	05:15 - 05:30	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-27	05:30 - 05:45	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-27	05:45 - 06:00	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-27	06:00 - 06:15	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-27	06:15 - 06:30	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-27	06:30 - 06:45	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-27	06:45 - 07:00	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-27	07:00 - 07:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	07:15 - 07:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	07:30 - 07:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	07:45 - 08:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043

Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-27	08:00 - 08:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	08:15 - 08:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	08:30 - 08:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	08:45 - 09:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	09:00 - 09:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	09:15 - 09:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	09:30 - 09:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	09:45 - 10:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	10:00 - 10:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	10:15 - 10:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	10:30 - 10:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	10:45 - 11:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	11:00 - 11:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	11:15 - 11:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	11:30 - 11:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	11:45 - 12:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	12:00 - 12:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	12:15 - 12:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	12:30 - 12:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	12:45 - 13:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	13:00 - 13:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	13:15 - 13:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	13:30 - 13:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	13:45 - 14:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	14:00 - 14:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	14:15 - 14:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	14:30 - 14:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	14:45 - 15:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	15:00 - 15:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	15:15 - 15:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	15:30 - 15:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	15:45 - 16:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	16:00 - 16:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	16:15 - 16:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	16:30 - 16:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	16:45 - 17:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-27	17:00 - 17:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-27	17:15 - 17:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-27	17:30 - 17:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-27	17:45 - 18:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-27	18:00 - 18:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-27	18:15 - 18:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-27	18:30 - 18:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-27	18:45 - 19:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-27	19:00 - 19:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-27	19:15 - 19:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-27	19:30 - 19:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-27	19:45 - 20:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-27	20:00 - 20:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-27	20:15 - 20:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-27	20:30 - 20:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-27	20:45 - 21:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-27	21:00 - 21:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	21:15 - 21:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043



Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-27	21:30 - 21:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	21:45 - 22:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	22:00 - 22:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	22:15 - 22:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	22:30 - 22:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	22:45 - 23:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	23:00 - 23:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	23:15 - 23:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	23:30 - 23:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-27	23:45 - 24:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	00:00 - 00:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	00:15 - 00:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	00:30 - 00:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	00:45 - 01:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	01:00 - 01:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	01:15 - 01:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	01:30 - 01:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	01:45 - 02:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	02:00 - 02:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	02:15 - 02:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	02:30 - 02:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	02:45 - 03:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	03:00 - 03:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	03:15 - 03:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	03:30 - 03:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	03:45 - 04:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	04:00 - 04:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	04:15 - 04:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	04:30 - 04:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	04:45 - 05:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	05:00 - 05:15	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-28	05:15 - 05:30	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-28	05:30 - 05:45	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-28	05:45 - 06:00	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-28	06:00 - 06:15	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-28	06:15 - 06:30	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-28	06:30 - 06:45	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-28	06:45 - 07:00	OJNZ_25	0,03192	0,1167	0	805,74284	3043
2024-06-28	07:00 - 07:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	07:15 - 07:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	07:30 - 07:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	07:45 - 08:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	08:00 - 08:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	08:15 - 08:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	08:30 - 08:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	08:45 - 09:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	09:00 - 09:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	09:15 - 09:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	09:30 - 09:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	09:45 - 10:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	10:00 - 10:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	10:15 - 10:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	10:30 - 10:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	10:45 - 11:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043



Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-28	11:00 - 11:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	11:15 - 11:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	11:30 - 11:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	11:45 - 12:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	12:00 - 12:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	12:15 - 12:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	12:30 - 12:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	12:45 - 13:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	13:00 - 13:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	13:15 - 13:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	13:30 - 13:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	13:45 - 14:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	14:00 - 14:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	14:15 - 14:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	14:30 - 14:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	14:45 - 15:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	15:00 - 15:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	15:15 - 15:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	15:30 - 15:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	15:45 - 16:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	16:00 - 16:15	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	16:15 - 16:30	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	16:30 - 16:45	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	16:45 - 17:00	OJNZ_26	0,0207	0,15863	0,32333	749,32241	3043
2024-06-28	17:00 - 17:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-28	17:15 - 17:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-28	17:30 - 17:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-28	17:45 - 18:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-28	18:00 - 18:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-28	18:15 - 18:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-28	18:30 - 18:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-28	18:45 - 19:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-28	19:00 - 19:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-28	19:15 - 19:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-28	19:30 - 19:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-28	19:45 - 20:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-28	20:00 - 20:15	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-28	20:15 - 20:30	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-28	20:30 - 20:45	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-28	20:45 - 21:00	OJNZ_27	0,06046	0,03343	0,06473	847,89879	3043
2024-06-28	21:00 - 21:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	21:15 - 21:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	21:30 - 21:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	21:45 - 22:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	22:00 - 22:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	22:15 - 22:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	22:30 - 22:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	22:45 - 23:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	23:00 - 23:15	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	23:15 - 23:30	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	23:30 - 23:45	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-28	23:45 - 24:00	OJNZ_28	0,05644	0,00209	0	955,62204	3043
2024-06-29	00:00 - 00:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-29	00:15 - 00:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043

Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-29	00:30 - 00:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-29	00:45 - 01:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-29	01:00 - 01:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-29	01:15 - 01:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-29	01:30 - 01:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-29	01:45 - 02:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-29	02:00 - 02:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-29	02:15 - 02:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-29	02:30 - 02:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-29	02:45 - 03:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-29	03:00 - 03:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-29	03:15 - 03:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-29	03:30 - 03:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-29	03:45 - 04:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-29	04:00 - 04:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-29	04:15 - 04:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-29	04:30 - 04:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-29	04:45 - 05:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-29	05:00 - 05:15	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-29	05:15 - 05:30	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-29	05:30 - 05:45	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-29	05:45 - 06:00	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-29	06:00 - 06:15	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-29	06:15 - 06:30	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-29	06:30 - 06:45	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-29	06:45 - 07:00	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-29	07:00 - 07:15	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-29	07:15 - 07:30	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-29	07:30 - 07:45	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-29	07:45 - 08:00	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-29	08:00 - 08:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	08:15 - 08:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	08:30 - 08:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	08:45 - 09:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	09:00 - 09:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	09:15 - 09:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	09:30 - 09:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	09:45 - 10:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	10:00 - 10:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	10:15 - 10:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	10:30 - 10:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	10:45 - 11:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	11:00 - 11:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	11:15 - 11:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	11:30 - 11:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	11:45 - 12:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	12:00 - 12:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	12:15 - 12:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	12:30 - 12:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	12:45 - 13:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	13:00 - 13:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	13:15 - 13:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	13:30 - 13:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	13:45 - 14:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043

Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-29	14:00 - 14:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	14:15 - 14:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	14:30 - 14:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	14:45 - 15:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	15:00 - 15:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	15:15 - 15:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	15:30 - 15:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	15:45 - 16:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	16:00 - 16:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	16:15 - 16:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	16:30 - 16:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	16:45 - 17:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-29	17:00 - 17:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-29	17:15 - 17:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-29	17:30 - 17:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-29	17:45 - 18:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-29	18:00 - 18:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-29	18:15 - 18:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-29	18:30 - 18:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-29	18:45 - 19:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-29	19:00 - 19:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-29	19:15 - 19:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-29	19:30 - 19:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-29	19:45 - 20:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-29	20:00 - 20:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-29	20:15 - 20:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-29	20:30 - 20:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-29	20:45 - 21:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-29	21:00 - 21:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-29	21:15 - 21:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-29	21:30 - 21:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-29	21:45 - 22:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-29	22:00 - 22:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-29	22:15 - 22:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-29	22:30 - 22:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-29	22:45 - 23:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-29	23:00 - 23:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-29	23:15 - 23:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-29	23:30 - 23:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-29	23:45 - 24:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-30	00:00 - 00:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-30	00:15 - 00:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-30	00:30 - 00:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-30	00:45 - 01:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-30	01:00 - 01:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-30	01:15 - 01:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-30	01:30 - 01:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-30	01:45 - 02:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-30	02:00 - 02:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-30	02:15 - 02:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-30	02:30 - 02:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-30	02:45 - 03:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-30	03:00 - 03:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-30	03:15 - 03:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043

Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-30	03:30 - 03:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-30	03:45 - 04:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-30	04:00 - 04:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-30	04:15 - 04:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-30	04:30 - 04:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-30	04:45 - 05:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-30	05:00 - 05:15	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-30	05:15 - 05:30	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-30	05:30 - 05:45	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-30	05:45 - 06:00	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-30	06:00 - 06:15	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-30	06:15 - 06:30	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-30	06:30 - 06:45	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-30	06:45 - 07:00	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-30	07:00 - 07:15	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-30	07:15 - 07:30	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-30	07:30 - 07:45	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-30	07:45 - 08:00	OJNZ_33	0,03492	0	0	980	3043
2024-06-30	08:00 - 08:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	08:15 - 08:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	08:30 - 08:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	08:45 - 09:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	09:00 - 09:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	09:15 - 09:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	09:30 - 09:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	09:45 - 10:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	10:00 - 10:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	10:15 - 10:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	10:30 - 10:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	10:45 - 11:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	11:00 - 11:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	11:15 - 11:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	11:30 - 11:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	11:45 - 12:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	12:00 - 12:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	12:15 - 12:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	12:30 - 12:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	12:45 - 13:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	13:00 - 13:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	13:15 - 13:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	13:30 - 13:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	13:45 - 14:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	14:00 - 14:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	14:15 - 14:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	14:30 - 14:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	14:45 - 15:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	15:00 - 15:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	15:15 - 15:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	15:30 - 15:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	15:45 - 16:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	16:00 - 16:15	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	16:15 - 16:30	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	16:30 - 16:45	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043
2024-06-30	16:45 - 17:00	OJNZ_34	0,05943	0,06989	0,27661	383,69953	3043

Doba handlowa	OREB	OJNZ	$\alpha^Z$	$\alpha^{FW}$	$\alpha^{PV}$	ws	WMB <sup>Max</sup>
2024-06-30	17:00 - 17:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-30	17:15 - 17:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-30	17:30 - 17:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-30	17:45 - 18:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-30	18:00 - 18:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-30	18:15 - 18:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-30	18:30 - 18:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-30	18:45 - 19:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-30	19:00 - 19:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-30	19:15 - 19:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-30	19:30 - 19:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-30	19:45 - 20:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-30	20:00 - 20:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-30	20:15 - 20:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-30	20:30 - 20:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-30	20:45 - 21:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-30	21:00 - 21:15	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-30	21:15 - 21:30	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-30	21:30 - 21:45	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-30	21:45 - 22:00	OJNZ_35	0,12609	0,01771	0,05405	0	3043
2024-06-30	22:00 - 22:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-30	22:15 - 22:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-30	22:30 - 22:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-30	22:45 - 23:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-30	23:00 - 23:15	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-30	23:15 - 23:30	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-30	23:30 - 23:45	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043
2024-06-30	23:45 - 24:00	OJNZ_36	0,07507	0	0	315,40908	3043