



ZAKŁAD WYSOKICH NAPIĘĆ

ZEORK S.A.

KRS 0000042196
Sąd Rejonowy w Kielcach

ul. Szydłowiecka 26A
26-110 Skarżysko-Kamienna
<http://www.zeork.com.pl>

tel. (041) 252 68 99
fax (041) 252 62 85

Rejon Wysokich Napięć
25-561 Kielce
ul. Witosa 68A
tel. (041) 331 11 90
fax (041) 331 11 90 w.129

Rejon Wysokich Napięć
26-600 Radom
ul. Średnia 49
tel. (048) 365 14 56
fax (048) 365 72 37

OPINIA REFERENCYJNA dla ETC Plus S.A. Ostrowiec Świętokrzyski

ZWN/⚡ /2005
10 stycznia 2005

Niniejszym pragniemy potwierdzić iż od 1995 r firma ETC Plus S.A. dostarczała baterie akumulatorów, klasycznych i VRLA dla potrzeb systemów zasilania prądem stałym stacji elektroenergetycznych Zakładów Energetycznych Okręgu Radomsko-Kieleckiego S.A. Skarżysko-Kamienna.

Zestawienie dostaw :

Rok 1995.

- Bateria 220 DC- C10= 200Ah : 106 ogniw A600- 4 OPzV 200 (VRLA- Sonnenschein A600- Exide Technologies) dla GPZ 110/15kV-Jędrzejów
- Bateria 24V DC- C10= 200Ah : 12 ogniw A600- 4 OPzV 200 (VRLA- Sonnenschein A600- Exide Technologies) dla GPZ 110/15kV- Jędrzejów

Rok 1996

- Bateria 220 DC- C10= 165Ah : 106 ogniw OGi-UXR GP 5LA (Classic OGi- Exide Technologies) dla GPZ 110/15kV- Kunów
- Bateria 24V DC- C10= 165Ah : 12 ogniw OGi-UXR GP 5LA (Classic OGi- Exide Technologies) dla GPZ 110/15kV- Kunów

Rok 1997.

- Bateria 24V DC- C10= 300Ah : 12 ogniw OGi-UXR GP 10LA (Classic OGi- Exide Technologies) dla GPZ 110/15kV- Skarżysko-Północ

Rok 1998

- Bateria 220V DC- C10=100Ah: 18 bloków 12V2 OPzS 100LA (Classic OPzS- Exide Technologies) dla RS3 (15kV) Kielce
- Bateria 220 DC-C10= 100Ah: 106 ogniw OGi GP3 LA (Classic OGi- Exide Technologies) dla RS (15kV) Nowe Miasto
- Bateria 110V DC- C10=100Ah: 9 bloków 12V2 OPzS 100LA (Classic OPzS- Exide Technologies) dla RS (15kV) Nowy Korczyn
- Bateria 24V DC- C10=100Ah: 2 bloki 12V2 OPzS 100 LA (Classic OPzS- Exide Technologies) dla GPZ 110/15 kV Ostrowiec 2

Rok 1999

- Bateria 110V DC- C10=100Ah: 53 ogniw OGi GP 3LA (Classic OGi- Exide Technologies) dla RS (15kV) Szydłów
- Bateria 220 DC-C10= 100Ah: 106 ogniw OGi GP3 LA (Classic OGi- Exide Technologies) dla GPZ 110/15kV Michalczew

Rok 2000

- Bateria 220V DC- C10=100Ah: 106 ogniw 2 OPzS 100 LA (Classic OPzS- Exide Technologies) dla RS (15kV) Raclawice
- Bateria 220 DC-C10= 100Ah: 106 ogniw 2 OPzS 100 LA (Classic OPzS- Exide Technologies) dla GPZ 110/15kV Końskie Zachód

Rok 2001

- Bateria 220V DC- C10=200Ah: 106 ogniw 4 OPzS 200 LA (Classic OPzS- Exide Technologies) dla GPZ 110/15kV Starachowice 1
- Bateria 220 DC- C10= 200Ah: 106 ogniw 4 OPzS 200 LA (Classic OPzS- Exide Technologies) dla GPZ 110/15kV Skarżysko Bór

Rok 2002

- Bateria 220V DC- C10=150Ah: 106 ogniw 3 OPzS 150 LA (Classic OPzS- Exide Technologies) dla GPZ 110/15/10kV-Radom Zamłynie
- Bateria 220 DC-C10= 150Ah: 106 ogniw 3 OPzS 150 LA (Classic OPzS- Exide Technologies) dla GPZ 110/15kV Drzewica
- Bateria 220 DC-C10= 150Ah: 106 ogniw 3 OPzS 150 LA (Classic OPzS- Exide Technologies) dla GPZ 110/15kV Stąporków
- System 110V DC (bateria 110VDC - 9 x Sonnenschein A412/26,0FT + zasilacz 110V DC- ZP 510) dla RS (15kV)- Brody

Rok 2003

- Bateria 220 DC-C10= 100Ah: 106 ogniw 2 OPzS 100 LA (Classic OPzS- Exide Technologies) dla RS1 (15kV) Kielce
- Bateria 220V DC- C10=150Ah: 106 ogniw 3 OPzS 150 LA (Classic OPzS- Exide Technologies) dla GPZ 110/15 kV Radom Gołębów
- Bateria 220V DC- C10=150Ah: 106 ogniw 3 OPzS 150 LA (Classic OPzS- Exide Technologies) – dla GPZ 110/15 kV Radom Potkanów
- Bateria 220V DC- C10=150Ah: 106 ogniw 3 OPzS 150 LA (Classic OPzS- Exide Technologies) dla GPZ 110/15 kV Kielce Karczówka

- Bateria 220V DC- C10=150Ah: 106 ogniw 3 OPzS 150 LA (Classic OPzS-Exide Technologies) – dla GPZ 110/15 kV Oleszno
- Zasilacz buforowy ZB 220DC30 dla GPZ 110/15 kV Radom Gołębiów
- Zasilacz buforowy ZB 220DC30 dla GPZ 110/15 kV Kazimierza Wielka
- Zasilacz buforowy ZB 220DC30 dla GPZ 110/15 kV Stąporków

Rok 2004

- Bateria 220V DC- C10=150Ah: 106 ogniw 3 OPzS 150 LA (Classic OPzS-Exide Technologies) dla GPZ 110/15 kV Szydłowiec
- Bateria 220V DC- C10=150Ah: 106 ogniw 3 OPzS 150 LA (Classic OPzS-Exide Technologies) dla GPZ 110/15 kV Mogielnica
- Bateria 220V DC- C10=150Ah: 106 ogniw 3 OPzS 150 LA (Classic OPzS-Exide Technologies) dla GPZ 110/30/15/10 kV Radom Południe
- Bateria 220V DC- C10=150Ah: 106 ogniw 3 OPzS 150 LA (Classic OPzS-Exide Technologies) dla GPZ 110/15 kV Kielce Południe
- Bateria 220V DC- C10=150Ah: 106 ogniw 3 OPzS 150 LA (Classic OPzS-Exide Technologies) dla GPZ 110/15 kV Kielce Niewachłów
- Zasilacz buforowy ZB 220DC30 dla GPZ 110/15 Mogielnica
- Zasilacz buforowy ZB 220DC30 dla GPZ 110/30/15/10 kV Radom Południe
- Zasilacz buforowy ZB 220DC30 dla GPZ 110/15 Kielce Północ
- Zasilacze buforowe ZB220/110DC30- wykorzystywane jako zasilacze serwisowe

Uwagi:

- Wszystkie baterie zostały ustawione na stelażach bateryjnych Alpha w konfiguracji poziomej lub schodkowej dwurzędowej zapewniającej dogodny dostęp do wszystkich ogniw dla prowadzenia czynności serwisowych przez personel eksploatacyjny.
- Wykonanie ogniw/bloków klasycznych zgodne z : DIN 40736 Teil 1, IEC 896-1, DIN 43539.
- Wszystkie połączenia międzyogniwe standardowo zastosowano jako elastyczne (kablowe)- skręcane dla Classic OPzS i VRLA , oraz sztywne (osłonięte)- skręcane dla Classic OGi . Wyprowadzenia biegunowe ogniw osłonięte -zabezpieczone przed dotykiem bezpośrednim z jednoczesnym zapewnieniem możliwości pomiarowych wielkości elektrycznych ogniw.