

## Załącznik nr...do opisu przedmiotu zamówienia po zmianie w dniu 25.02.2021 r.

### Zestawienie wymagań eksploatacyjno-technicznych na akumulatory ołowiowe rozruchowe dla jednostek IWsp SZ na 2021 - 2024 rok.

Typ akumulatora	12V 135/145Ah bezobsługowy	12V 165/185Ah bezobsługowy	12V 190/200Ah bezobsługowy	12V 205/210Ah bezobsługowy	12V 180/190Ah bezobsługowy	24V 70Ah	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ilość całkowita /szt./</b>	<b>2500</b>	<b>4500</b>	<b>600</b>	<b>600</b>	<b>3000</b>	<b>300</b>	
<b>DANE TECHNICZNE</b>							
Pojemność (Ah)	<b>135-145</b>	<b>165 - 185</b>	<b>190 - 200</b>	<b>205 - 210</b>	<b>180 -190</b>	<b>70</b>	
Prąd rozruchu (A) wg PN-EN 50342-1:2016	<b>min. 740</b>	<b>min. 800</b>	<b>min. 1050</b>	<b>min. 1050</b>	<b>min. 800</b>	<b>min. 400</b>	
Wymiary max. dl.xszer.xwys. (mm)	<b>513x189x223</b>	<b>513x223x223</b>	<b>513x223x223</b>	<b>518x291x242</b>	<b>555x223x240</b>	<b>587x238x217</b>	
Układ połączeń	+ -	+ -	+ -	+ -	- +	- +	
Budowa	Dopuszcza się zaoferowanie zarówno akumulatorów otwartych jak i z zaworem.	Dopuszcza się zaoferowanie zarówno akumulatorów otwartych jak i z zaworem.	Dopuszcza się zaoferowanie zarówno akumulatorów otwartych jak i z zaworem.	Dopuszcza się zaoferowanie zarówno akumulatorów otwartych jak i z zaworem.	Dopuszcza się zaoferowanie zarówno akumulatorów otwartych jak i z zaworem.	Dopuszcza się zaoferowanie zarówno akumulatorów otwartych jak i z zaworem.	
Charakterystyka obudowy	1) hermetyczna, niewylewna; 2) odporna na wstrząsy i wibracje; 3) wieczko zabezpieczające przed wydostawaniem się elektrolitu i gazów; 4) blok polipropylenowy.	1) hermetyczna, niewylewna; 2) odporna na wstrząsy i wibracje; 3) wieczko zabezpieczające przed wydostawaniem się elektrolitu i gazów; 4) blok polipropylenowy.	1) hermetyczna, niewylewna; 2) odporna na wstrząsy i wibracje; 3) wieczko zabezpieczające przed wydostawaniem się elektrolitu i gazów; 4) blok polipropylenowy.	1) hermetyczna, niewylewna; 2) odporna na wstrząsy i wibracje; 3) wieczko zabezpieczające przed wydostawaniem się elektrolitu i gazów; 4) blok polipropylenowy.	1) hermetyczna, niewylewna; 2) odporna na wstrząsy i wibracje; 3) wieczko zabezpieczające przed wydostawaniem się elektrolitu i gazów; 4) blok polipropylenowy.	1) hermetyczna, niewylewna; 2) odporna na wstrząsy i wibracje; 3) wieczko zabezpieczające przed wydostawaniem się elektrolitu i gazów; 4) blok ebonitowy.	Dodatkowo (oprócz zapewnienia jakości w kontroli i badaniach, AQAP 2130) odbiór ilościowo-jakościowy powinien odpowiadać wymogom określonym w PN-EN 50342-1:2016
	<b>WYJAŚNIENIE:</b> 1) Obudowa hermetyczna i niewylewna – zapis ten dotyczy akumulatorów z zaworem, przez powyższe należy rozumieć spełnienie warunków badań opisanych w PN-EN 50342-1:2016 dotyczących tego typu akumulatorów... 2) Odporność na wstrząsy i wibracje – dotyczy zarówno akumulatorów otwartych jak i z zaworem. PN-EN 50342-1:2016 określa zachowanie się akumulatora podczas badań na wstrząsach – można odmówić na wibracje... 3) Zapis dotyczący posiadania przez akumulatory wieczka zabezpieczającego przed wydostawaniem się elektrolitu i gazów dotyczy zarówno akumulatorów otwartych jak i z zaworem. Konstrukcja obudowy typów akumulatorów ogranicza (w sposób właściwy dla danego typu) zarówno ubytek elektrolitu jak i emisję gazów. Wskazana w warunkach technicznych norma PN-EN 50342-1:2016 określa odrębnie warunki badań dla tych akumulatorów na szczelność obudowy jakie powinny zostać spełnione.						"Akumulatory ołowiowe rozruchowe - Część 1: Wymagania ogólne i metody badań" oraz w pkt.19 WET
Zachowanie elektrolitu - dla akumulatorów otwartych	dozwolony przechył podczas eksploatacji gwarantujący niewylewność 55 st. w czasie 3 sek.	dozwolony przechył podczas eksploatacji gwarantujący niewylewność 55 st. w czasie 3 sek.	dozwolony przechył podczas eksploatacji gwarantujący niewylewność 55 st. w czasie 3 sek.	dozwolony przechył podczas eksploatacji gwarantujący niewylewność 55 st. w czasie 3 sek.	dozwolony przechył podczas eksploatacji gwarantujący niewylewność 90 st. w czasie 10 sek.	dozwolony przechył podczas eksploatacji gwarantujący niewylewność 55 st. w czasie 3 sek.	
Końcówki biegunowe	stożkowe wg PN-EN 50342-4:2010	stożkowe wg PN-EN 50342-4:2010	stożkowe wg PN-EN 50342-4:2010	stożkowe wg PN-EN 50342-4:2010	*nie określone przez PN-EN, boczne ze śrubami M10x35 - zgodnie z załączonym rysunkiem (załącznik nr 1/7).	nie określone przez PN-EN, boczne ze śrubami M 10x35 wraz z pokrywą ochronną zgodnie z załączonym (załącznik nr 1/7).	*) dopuszcza się dostarczenie akumulatorów bez pokryw jak i z pokrywami (załącznik 1/7)
Uchwyt do przenoszenia zgodnie z:	PN-EN 50342-4:2010 (wymagane obligatoryjnie jeżeli waga akumulatora przekracza 20 kg)	PN-EN 50342-4:2010 (wymagane obligatoryjnie jeżeli waga akumulatora przekracza 20 kg)	PN-EN 50342-4:2010 (wymagane obligatoryjnie jeżeli waga akumulatora przekracza 20 kg)	PN-EN 50342-4:2010 (wymagane obligatoryjnie jeżeli waga akumulatora przekracza 20 kg)	PN-EN 50342-4:2010 (wymagane obligatoryjnie jeżeli waga akumulatora przekracza 20 kg)	PN-EN 50342-4:2010 (wymagane obligatoryjnie jeżeli waga akumulatora przekracza 20 kg)	
Sposób formowania	uruchomiony	uruchomiony	uruchomiony	uruchomiony	uruchomiony	uruchomiony	
Typ akumulatora	D4 - wg PN-EN 50342-4:2010	D5 - wg PN-EN 50342-4:2010	D5 - wg PN-EN 50342-4:2010	D6 - wg PN-EN 50342-4:2010	-	-	
Mocowanie akumulatora	B00	B00	B00	B00	-	-	
Separacja	kopertowa	kopertowa	kopertowa	kopertowa	kopertowa	arkuszowa PCV	
Minimalny okres gwarancji	36 miesięcy od daty przyjęcia dostawy	36 miesięcy od daty przyjęcia dostawy	36 miesięcy od daty przyjęcia dostawy	36 miesięcy od daty przyjęcia dostawy	36 miesięcy od daty przyjęcia dostawy	36 miesięcy od daty przyjęcia dostawy	
Zakres temperatur zewnętrznych zapewniający użytkowanie akumulatorów przez okres min. 6 m-cy bez doładowywania	-35 st.C do +50 st.C	-35 st.C do +50 st.C	-35 st.C do +50 st.C	-35 st.C do +50 st.C	-35 st.C do +50 st.C	-35 st.C do +50 st.C	
Minimalny okres zachowania zdolności rozruchowej	48 miesięcy	48 miesięcy	48 miesięcy	48 miesięcy	48 miesięcy	48 miesięcy	
Wymagane dokumenty oraz dodatkowe informacje	1) Deklaracja zgodności składana przez dostawcę - zgodnie z: - PN-EN ISO/IEC 17050-1:2010 (część 1: wymagania ogólne); - PN-EN ISO/IEC 17050-2:2005 (część 2: dokumentacja wspomagająca). 2) Indywidualna karta gwarancji i instrukcja obsługi akumulatorów objętych zamówieniem dla każdego akumulatora, w języku polskim. 3) Umieszczenie daty produkcji (formowania) na każdym egzemplarzu akumulatora. 4) Hamonogram dostaw akumulatorów do odbiorców.						