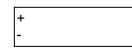
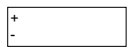
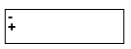
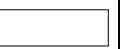


Zestawienie wymagań eksploatacyjno-technicznych na akumulatory ołowiowe rozruchowe dla jednostek IWsp SZ na 2025 rok.

Typ akumulatora	12V 135Ah bezobsługowy	12V 120Ah bezobsługowy	12V 125Ah bezobsługowy	12V 143Ah bezobsługowy	12V 170Ah bezobsługowy	12V 180Ah SPK bezobsługowy	12V 180Ah bezobsługowy	12V 185Ah bezobsługowy	12V 205Ah bezobsługowy	12V 225Ah bezobsługowy	24V 70Ah bezobsługowy
ZADANIA	ZADANIE NR 1	ZADANIE NR 2	ZADANIE NR 3	ZADANIE NR 4	ZADANIE NR 5	ZADANIE NR 6	ZADANIE NR 7	ZADANIE NR 8	ZADANIE NR 9	ZADANIE NR 10	ZADANIE NR 11
Pojemność (Ah)	135	120	125	143	170	180	180	185	205	225	70
Prąd rozruchu (A) wg PN-EN 50342-1:2016	min. 800	min. 800	min. 800	min. 800	min. 900	min. 800	min. 900	min. 900	min. 900	min. 900	min. 400
Wymiary max. dł.xszer.xwys. (mm)	513x189x223	349x175x235	349x175x235	513x189x223	513x223x223	555x223x240	513x223x223	513x223x223	513x223x216	518x276x242	587x238x217
Układ połączeń											
Budowa	Dopuszcza się zaferowanie zarówno akumulatorów otwartych jak i z zaworem.	Dopuszcza się zaferowanie zarówno akumulatorów otwartych jak i z zaworem.	Dopuszcza się zaferowanie zarówno akumulatorów otwartych jak i z zaworem.	Dopuszcza się zaferowanie zarówno akumulatorów otwartych jak i z zaworem.	Dopuszcza się zaferowanie zarówno akumulatorów otwartych jak i z zaworem.	Dopuszcza się zaferowanie zarówno akumulatorów otwartych jak i z zaworem.	Dopuszcza się zaferowanie zarówno akumulatorów otwartych jak i z zaworem.	Dopuszcza się zaferowanie zarówno akumulatorów otwartych jak i z zaworem.	Dopuszcza się zaferowanie zarówno akumulatorów otwartych jak i z zaworem.	Dopuszcza się zaferowanie zarówno akumulatorów otwartych jak i z zaworem.	Dopuszcza się zaferowanie 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 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.
	WYJAŚNIENIE: 1) Obudowa hermetyczna i niewylewna – zapis ten dotyczy akumulatorów z zaworem, przez powyższe należy rozumieć spełnienie warunków badań opisanych w PN-EN 50342-1:2007 dotyczących tego typu akumulatorów. 2) Odporność na wstrząsy i wibracje - dotyczy zarówno akumulatorów otwartych jak i z zaworem. PN-EN 50342-1:2007 określa zachowanie się akumulatora podczas badań na wstrząsarsce – „próba odporności na wibracje”. Badaniom tym podlegają obydwie typy akumulatorów.Dla akumulatorów 12V 180i190 Ah bezobsługowych (SPK-dowozów bojowych) wymaga siedłodatkowo zwiększonej odporności na udary oraz zdolności zachowania elektrolitu ops w załączniku nr 3) Zapis dotyczący posiadania przez akumulatory wieczka zabezpieczającego przed wydostawaniem się elektrolitu i gazów dotyczy zarówno akumulatorów otwartych jak i z zaworem. Konstrukcja obydwu typów akumulatorów ogranicza (w sposób właściwy dla danego typu) zarówno ubytek elektrolitu jak i emisję gazów. Wskazana w warunkach technicznych norma PN-EN 50342-1:2007 określa odrębnie warunki badań dla tych akumulatorów na szczelność obudowy jakie powinny zostać spełnione.										
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 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 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.
Końcówki biegunowe	stożkowe wg PN-EN 50342-4:2010	stożkowe wg PN-EN 50342-4:2021-09	stożkowe wg PN-EN 50342-4:2021-09	stożkowe wg PN-EN 50342-4:2010	stożkowe wg PN-EN 50342-4:2010	nie określono przez PN-EN, boczne ze śrubami M 10x35 zgodnie z dołączonym rysunkiem nr 1	stożkowe wg PN-EN 50342-4:2021-09	stożkowe wg PN-EN 50342-4:2021-09	stożkowe wg PN-EN 50342-4:2010	stożkowe wg PN-EN 50342-4:2010	nie określono przez PN-EN, boczne ze śrubami M 10x35 wraz z pokrywą ochroną zgodnie z dołączonym rysunkiem nr 1
Uchwyty do przenoszenia zgodnie z:	PN-EN 50342-4:2010 (wymagane obligatoryjnie jeżeli waga akumulatora przekracza 20 kg)	PN-EN 50342-4:2021-09 (wymagane obligatoryjnie jeżeli waga akumulatora przekracza 20 kg)	PN-EN 50342-4:2021-09 (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 50342-4:2021-09 (wymagane obligatoryjnie jeżeli waga akumulatora przekracza 20 kg)	PN-EN 50342-4:2021-09 (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	uruchomiony	uruchomiony	uruchomiony	uruchomiony	uruchomiony
Typ akumulatora	D4 - wg PN-EN 50342-4:2010	D2 - wg PN-EN 50342-4:2021-09	D2 - wg PN-EN 50342-4:2021-09	D4 - wg PN-EN 50342-4:2010	D5 - wg PN-EN 50342-4:2010		D5 - wg PN-EN 50342-4:2021-09	D5 - wg PN-EN 50342-4:2021-09	D5 - wg PN-EN 50342-4:2010	D6 - wg PN-EN 50342-4:2010	
Mocowanie akumulatora	B00			B00	B00				B00	B00	
Separacja	kopertowa	kopertowa	kopertowa	kopertowa	kopertowa	kopertowa	kopertowa	kopertowa	kopertowa	kopertowa	arkuszowa PCV
Minimalny okres gwarancji	24 miesięcy od daty przyjęcia dostawy	24 miesięcy od daty przyjęcia dostawy	24 miesięcy od daty przyjęcia dostawy	24 miesięcy od daty przyjęcia dostawy	24 miesięcy od daty przyjęcia dostawy	24 miesięcy od daty przyjęcia dostawy	24 miesięcy od daty przyjęcia dostawy	24 miesięcy od daty przyjęcia dostawy	24 miesięcy od daty przyjęcia dostawy	24 miesięcy od daty przyjęcia dostawy	24 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	-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
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).											

Typ akumulatora	12V 135Ah bezobsługowy	12V 120Ah bezobsługowy	12V 125Ah bezobsługowy	12V 143Ah bezobsługowy	12V 170Ah bezobsługowy	12V 180Ah SPK bezobsługowy	12V 180Ah bezobsługowy	12V 185Ah bezobsługowy	12V 205Ah bezobsługowy	12V 225Ah bezobsługowy	24V 70Ah bezobsługowy
Wymagane dokumenty oraz dodatkowe informacje	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) Harmonogram dostaw akumulatorów do odbiorców.										

