

## Wyposażenie techniczne obiektów lekkoatletycznych w urządzenia i sprzęt do organizacji zawodów Ia

(Wykaz opracowany przez Komisję Obiektów i Urzędzeń PZLA na podstawie „Przepisów IAAF” i Regulaminów PZLA)

Urządzenia i sprzęt: przenośny, zawodniczy, sędziowski, pomiarowy i pomocniczy	Jedn. miary	kategoria I	kategoria II	kategoria III	kategoria IV	kategoria V	Uwagi
<b>KONKURENCJE BIEGOWE I CHÓD SPORTOWY</b>							
Urządzenie do w pełni automatycznego pomiaru czasu z fotofiniszem np. zestaw fotofiniszu typu LYNX	kpl.	1**	1**	1**	1**	-	
Chronometr z drukarką + 2 fotokomórki na statywie	kpl.	1	1	1	1	1	
Czasomierz elektroniczny 0,01 s	szt.	8	8	8	6	6	
Tablica informacyjna elektroniczna – do podawania czasów (ew. biegnący czas)	szt.	1*	1*	1*	1*	-	min. 6-cyfrowa
Tablica informacyjna kasetowa do podawania czasów	szt.	1*	1*	1*	1*	1	min. 6-cyfrowa
Tablica elektroniczna do liczenia okrążeń	szt.	1*	1*	1*	1*	-	min. 2-cyfrowa
Tablica kasetowa do liczenia okrążeń	szt.	1*	1*	1*	1*	1	min. 2-cyfrowa
Pistolet startowy	szt.	4*	4*	4*	3*	3*	
Urządzenie startowe (elektryczne)	szt.	2*	2*	2*	1*	1*	kat. I – III plus rezerwa
Nabój startowy dymny (minimum)	szt.	300	200	200	150	100	
Blok startowy	kpl.	16 (18)	16 (18)	16 (18)	12 (14)	8 (10)	suma torów na prostej + okrężna + 2 rezerwa
Wiatromierz elektroniczny – ultradźwiękowy (na statywie)	kpl.	1	1	1	1	1	
Tablica informacyjna elektroniczna do wiatromierza	szt.	1*	1*	1*	1*	-	min. 2-cyfrowa
Tablica informacyjna kasetowa do wiatromierza	szt.	1*	1*	1*	1*	1	min. 2-cyfrowa
Dzwonek do sygnalizacji ostatniego okrążenia	szt.	1	1	1	1	1	
Pałeczka sztafetowa	szt.	16	16	16	12	8	różne kolory
Skrzynki z numerami torów 1- 8 (9) (lub 1- 6) z możliwością sygnalizacji falstartów	kpl.	2	2	2	2	1	I – IV kat. 1 komplet prosta + drugi okrężna
Podium dla startera	szt.	2	2	2	2	1	
Mikrofon dla startera (nagłośnienie dla startera)	szt.	1	1	1	1	1	dla elektronicznego urządzenia startowego
Przewód na bębnie (min. 150 m)	szt.	1	1	1	1	1	
Płotek do biegu przez płotki	szt.	160	160	120	100	50/70	5 wysokości
Przeszkoda przy rowie z wodą	szt.	1	1	1	1	1	z regulacją wysokości
Przeszkoda do biegu z przeszkodami, w tym 1 dł. 5,00 m	szt.	4	4	4	4	4	z regulacją wysokości
Pacholek niski (do wyznaczania toru biegu lub chodu)	szt.	80	60	50	40	20	wys. 0,32 m
Chorągiewka zielona na drzewcu	szt.	4	4	4	4	4	wys. 1,5m - linia zejścia
Chorągiewka żółta na drzewcu	szt.	3	3	3	3	-	wys. 1,5m - m-czasy
Tabliczki dla sędziów chodu (znak < i ~)	kpl.	8	6	6	4	4	
Tablica do informowania zawodników o liczbie czerwonych kartek w chodzie sportowym	szt.	1	1	1	1	1	
Krzeselko turystyczne składane	szt.	20	20	20	8	6	
Koszyk na ubiór zawodnika	szt.	20	20	20	8	6	

	JM	kat. I	kat. II	kat. III	kat. IV	kat. V	Uwagi
Stolik sędziowski	szt.	2	2	2	2	1	kom. bieg. + wiatrom.
Słupek 5 cm x 5 cm do ustawienia na liniach torów na przecięciu z linią zejścia - kolor kontrastowy w stosunku do koloru bieżni	szt.	12	12	12	12	12	na liniach torów na przecięciu z linią zejścia
Ławka dla zawodników wysoka składana, dł. min. 2,5 m, odporna na warunki atmosferyczne	szt.	8	8	8	6	3*	miejsca startów
Ławka dla zawodników niska	szt.	-	-	-	-	3*	stadiony szkolne
Krzesło z oparciem	szt.	3	3	3	3	1	kom. bieg. + wiatrom.
Parasol ogrodowy (składany)	szt.	4	4	4	2	2	
Chorągiewka sędziowska - biała i czerwona	kpl.	2	2	2	2	2	
Chorągiewka sędziowska - żółta	kpl.	16	16	16	10	6	sędziowie torowi
Chorągiewka sędziowska - biała	szt.	3	3	3	2	2	asystent startera
Wózek do transportu płotków	szt.	2	2	2	1	1	
Wózek do transportu bloków	szt.	2	2	2	1	1	
System do transportu przeszkód	szt.	1	1	1	(1)	(1)	
Radiotelefon	szt.	2	2	2	2	2	SGB-starter-fotokom.
Schodki dla sędziów mierzących czas i celowniczych	kpl.	1	1	1	1	(1)	
<b>KONKURENCJE TECHNICZNE – SKOKI</b>							
<b>SKOK WZWYŻ</b>							
Stojaki wyczynowe do skoku wzwyż	kpl.	2	2	2	1	1	wys. 2,50 m
Zeskok wyczynowy do skoku wzwyż - kat. I – IV (6,00 m x 4,00 m x 0,70 m), kat. V – min. 5,00 m x 3,00 x 0,60 m)	kpl.	2	2	2	1	1	zalecane kat. V - 6,00 m x 4,00 m x 0,70 m)
Zeskok treningowy do skoku wzwyż - kat. I – IV (6,00 m x 4,00 m x 0,70 m), kat. V – min. 5,00 m x 3,00 x 0,60 m)	kpl.	2	2	2	1	1	na skocznie rozgrzewkowe
Pokrowce na zeskoki	szt.	2	2	2	1	1	na każdy zeskok
Garaże najazdowe na zeskoki	szt.	2	2	2	1	1	na każdy zeskok
Poprzeczka do skoku wzwyż	szt.	12	8	8	6	4	z włókna szklanego
Stelaż pod zeskok z wózkiem transportowym	szt.	2	2	2	1	1	na każdy zeskok
Przymiar teleskopowy do pomiaru wysokości 2,50 m	szt.	2	2	2	1	1	
Taśma miernicza do odmierzenia rozbiegu	szt.	2	2	2	1	1	dł. minimum 20 m
Zegar do pomiaru czasu próby (elektroniczny)	szt.	2**	2**	2**	1*	-	
Tablica informacyjna elektroniczna lub kasetowa (nr próby, wysokość, nr zawodnika)	szt.	2*	2*	2*	1	1	min. 2-rzędowa
Taśma samoprzylepna do oznaczania rozbiegu w kontrastującym z podłożem kolorze	rolka	4	4	4	2	2	
Znaczki do oznaczenia rozbiegu (kolorowe)	szt.	20	20	20	10	10	różne kształty
Chorągiewka sędziowska - biała i czerwona	kpl.	2	2	2	1	1	
Chorągiewka sędziowska żółta (sygnalizacja czasu próby)	szt.	2	2	2	1	1	
Ławka dla zawodników wysoka składana, dł. min. 2,5 m, odporna na warunki atmosferyczne	szt.	4	4	4	2	1*	

	JM	kat. I	kat. II	kat. III	kat. IV	kat. V	Uwagi
Ławka dla zawodników niska	szt.	-	-	-	-	1*	stadiony szkolne
Stolik sędziowski	szt.	2	2	2	1	1	
Krzesło z oparciem	szt.	4	4	4	2	2	
Parasol ogrodowy (składany)	szt.	4	4	4	1	1	komisja + zawodnicy
Krzeselko turystyczne składane	kpl.	4	4	4	2	-	
Rękaw lotniskowy na drzewcu 1,2 m	szt.	2	2	2	1	-	do wskaz. kier. wiatru
Walec z gąbką do osuszania rozbiegu	szt.	1	1	1	1	-	
Pacholek do zamykania skoczni	szt.	2	2	2	1	1	
<b>SKOK O TYCZCE</b>							
Skrzynka do skoku o tyczce z zaślepieniem	kpl.	4*	4*	4*	2*	-	* liczba rozbiegów
Stojaki wyczynowe do skoku o tyczce z osłoną na korbki	kpl.	2	2	2	1	-	
Zeskok wyczynowy do skoku o tyczce - kat. I – IV 8,00 m x 6,00 m x 0,80 m,	kpl.	2	2	2	1	-	zalecane kat. V - 8,00 m x 6,00 m x 0,80 m)
Pokrowce na zeskoki	szt.	2	2	2	1	-	na każdy zeskok
Garaże najazdowe na zeskoki	szt.	2	2	2	1	-	na każdy zeskok
Stelaż pod zeskok z wózkiem transportowym	szt.	2	2	2	1	-	na każdy zeskok
Poprzeczki do skoku o tyczce	szt.	12	12	10	6	-	z włókna szklanego
Stojaki na tyczki	szt.	2	2	2	1	-	
Przymiar teleskopowy do pomiaru wysokości - 6,20 m	szt.	2	2	2	1	-	
Taśma miernicza do odmierzania rozbiegu	szt.	2	2	2	1	-	
Widelki do zakładania poprzeczki	szt.	4	4	4	2	-	
Zegar do pomiaru czasu próby (elektroniczny)	szt.	2**	2**	2**	-	-	
Tablica informacyjna elektroniczna lub kasetowa (nr zawodnika, wysokość i nr próby)	szt.	2*	2*	2*	-	-	min. 2-rzędowa
Tablica informacyjna elektroniczna lub kasetowa do podawania pozycji stojaków	szt.	2*	2*	2*	1	-	2-cyfrowa.
Chorągiewka sędziowska - biała i czerwona	kpl.	2	2	2	1	-	
Chorągiewka sędziowska żółta (sygnalizacja czasu próby)	szt.	2	2	2	1	-	
Taśma samoprzylepna do oznaczania rozbiegu w kontrastującym z podłożem kolorze)	rolka	4	2	2	-	-	
Rękaw lotniskowy na drzewcu 1,2 m	szt.	2	2	2	1	-	do wskaz. kier. wiatru
Znaczniki na rozbieg	szt.	20	20	20	12	-	
Ławka dla zawodników wysoka składana, dł. min. 2,5 m, odporna na warunki atmosferyczne	szt.	4	4	4	1*	-	
Ławka dla zawodników niska	szt.	-	-	-	!*	-	stadiony szkolne
Stolik sędziowski	szt.	2	2	2	1	-	
Krzesło z oparciem	szt.	4	4	4	2	-	
Parasol ogrodowy (składany)	szt.	4	4	4	1	-	komisja + zawodnicy
Pacholek do zamykania skoczni	szt.	2	2	2	1	-	

**Uwaga:** dla kat. IV i V skocznia do skoku o tyczce jest urządzeniem fakultatywnym (nieobowiązkowym), liczba sprzętu dla kat. V - jeżeli ta skocznia jest wykonana taka sama jak podana w tabeli dla kategorii V

	JM	kat. I	kat. II	kat. III	kat. IV	kat. V	Uwagi
<b>SKOK W DAL I TRÓJSKOK</b>							
Belka wyczynowa do skoku w dal i trójskoku (liczba zależna od rodzaju i liczby skoczni – komplet – belka do skoku w dal i 2 belki do trójskoku)	kpl	4*	4*	4*	2*	2*	liczba kpl. belek dla jednościeżkowej skoczni dwustronnej
Pokrywy zabezpieczające do ramy belki	szt.	4	4	4	2	2	na każdą belkę
Listwa wypełniająca belkę (tzw. zaślepka)	szt.	4	4	4	2	1	na każdą belkę
Taśma stalowa do pomiaru odległości 20 m	szt.	2	2	2	1	1	lub z włókna szklanego
Taśma miernicza do odmierzania rozbiegu	szt.	2	2	2	1	1	min. 20 m
Tablica informacyjna elektroniczna lub kasetowa (nr kolejki, nr zawodnika, wynik)	szt. szt.	2* 2*	2* 2*	2* 2*	- 1	- 1	obrotowa min. 2-rzędowa
Wiatromierz elektroniczny – ultradźwiękowy (na statywie) (przy usytuowaniu skoczni wymagającej odrębnego wiatromierza)	szt.	2	2	2	1	1	
Zegar do pomiaru czasu próby (elektroniczny)	szt.	2**	2**	2**	1**	-	
Listwa do orientacyjnej oceny długości skoku - skok w dal K i M – 5÷ 8 m, trójskok K – 10 ÷14 m, trójskok M – 14÷17 m	kpl.	2	2	2	1	1	
Listwa do plasteliny	szt.	4	4	4	2	1	
Plastelina szkolna (minimum)	opak.	4	2	2	1	1	
Znacznik do zaznaczania śladu	szt.	2	2	2	2	1	
Urządzenie do wyrównywania piasku (niwelator)	szt.	2	2	2	2	1	
Wyprofilowana szpachelka metalowa szerokości 60 mm	szt.	2	2	2	1	1	
Rękaw lotniskowy na drzewcu 1,2 m	szt.	2	2	2	1	1	do wskaz. kier. wiatru
Znaczniki na rozbieg (kolorowe)	szt.	24	24	24	12	12	ze szpilką do tworzywa
Ławka dla zawodników wysoka składana, dł. min. 2,5 m, odporna na warunki atmosferyczne	szt.	4	4	4	2	1*	
Ławka dla zawodników niska	szt.	-	-	-	-	1*	stadiony szkolne
Stolik sędziowski	szt.	2	2	2	1	1	
Krzesło z oparciem	szt.	4	4	4	2	2	
Parasol ogrodowy (składany)	szt.	4	4	4	1	1	kom. + wiatr.+ zawodn.
Chorągiewka sędziowska – biała i czerwona	kpl.	2	2	2	1	1	
Chorągiewka sędziowska żółta (sygnalizacja czasu próby)	szt.	2	2	2	1	1	
Pachołek do zamykania skoczni	szt.	2	2	2	1	1	
Znaczniki do oznaczenia położenia belki (w formie daszku)	szt.	4	4	4	2	1	
Znaczniki do oznaczenia rekordu świata, Europy i Polski	kpl.	2	2	2	-	-	
Taśma parczana biała szer. 5 cm (dł. 10 m) do ograniczenia szerokości zeskokni	szt.	4	4	4	1	1	

**Uwaga:** ilość sprzętu uzależniona od rodzaju skoczni – skocznia jednostronna - jednokierunkowa, dwustronna – dwukierunkowa, skocznia do skoku w dal, skocznia do skoku w dal i trójskoku, w zestawieniu ilość sprzętu dla skoczni jednostronnej - rozbieg do skoku w dal i trójskoku

	JM	kat. I	kat. II	kat. III	kat. IV	kat. V	Uwagi
<b>KONKURENCJE TECHNICZNE – RZUTY</b>			<b>a</b>				
<b>PCHNIĘCIE KULĄ (liczba rzutni)</b>	<b>szt.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
Próg wyczynowy do pchnięcia kulą	szt.	2	2	2	1	1	liczba zależy od liczby rzutni
Koło do pchnięcia kulą (obręcz metalowa)	szt.	2	2	2	1	1	
Kula lekkoatletyczna 7,26 kg (różne Ø - po 2-3 sztuki)	szt.	12	10	10	8	6	Ø – 110-130 mm
Kula lekkoatletyczna 6,00 kg (różne Ø - po 2-3 sztuki)	szt.	12	10	10	8	6	Ø – 105-125 mm
Kula lekkoatletyczna 5,00 kg (różne Ø - po 2-3 sztuki)	szt.	12	10	10	8	6	Ø – 100-120 mm
Kula lekkoatletyczna 4,00 kg (różne Ø - po 2-3 sztuki)	szt.	12	10	10	8	6	Ø – 95-110 mm
Kula lekkoatletyczna 3,00 kg (różne Ø - po 2-3 sztuki)	szt.	8	8	8	6	6	Ø – 85-110 mm
Kula lekkoatletyczna 2,00 kg (różne Ø - po 2 sztuki)	szt.	6	6	6	6	6	Ø – 85-90 mm
Stojak na kule (pojemność 10 kul)	szt.	2	2	2	1	1	
Rynienka do przetaczania kuli	szt.	2	2	2	1	1	
Taśma stalowa do pomiaru odległości 25 m	szt.	2	2	2	1	1	lub z włókna szklanego
Zegar do pomiaru czasu próby (elektroniczny)	szt.	2**	2**	2**	1	-	
Tablica informacyjna elektroniczna	szt.	2*	2*	2*	-	-	min. 2-rzędowa
lub kasetowa (nr zawodnika, odległość, nr próby)	szt.	2*	2*	2*	1	1	
Chorągiewka sędziowska - biała i czerwona	kpl.	2	2	2	1	1	
Chorągiewka sędziowska żółta w sektorze	szt.	2	2	2	1	1	
Chorągiewka metalowa na szpilce	szt.	2	2	2	2	2	
Chorągiewka sędziowska żółta (sygnalizacja czasu próby)	szt.	2	2	2	1	1	
Taśma parczana biała szerokości 5 cm do wyznaczenia sektora rzutów i łuków	m.	150	150	150	120	100	
Gwoździe do zamocowania taśmy sektora	szt.	60	60	60	50	40	
Linka z włókna sztucznego do zabezpieczenia sektora rzutów (na granicy strefy zagrożenia)	m	80	80	80	80	80	
Pręt metalowy do podtrzymywania linki	szt.	20	20	20	16	12	z „oczkiem”
Znaczniki odległościowe co 1 m (10 - 22 m) – 13 sztuk	kpl	2	2	2	1	1	
Znacznik odległościowy z literą Q	szt.	2	2	2	1	-	minimum kwalifik.
Znaczniki do oznaczenia rekordu Świata, Europy i Polski	kpl.	2	2	2	1	-	
Znaczniki metalowe z numerami (od 1 - 15)	kpl.	2	2	2	1	-	
Pojemnik do talku (magnezji)	szt.	2	2	2	1	-	
Szczotka do czyszczenia koła	szt.	2	2	2	1	1	
Znacznik do zaznaczania śladu	szt.	2	2	2	1	1	
Pacholek do zamykania rzutni	szt.	2	2	2	1	1	
Pręt metalowy do zaczepiania przymiaru dł. 0,8 m	szt.	2	2	2	1	1	
Ścierka do wycierania sprzętu	szt.	4	4	4	2	2	
Szczotka kortowa do nawierzchni	szt.	2	2	2	1	1	do wyrównywania
Wycieraczka do obuwia	szt.	2	2	2	1	1	
Ławka dla zawodników wysoka składana, dł. min. 2,5 m, odporna na warunki atmosferyczne	szt.	4	4	4	1	1*	
Ławka dla zawodników niska	szt.	-	-	-	-	1*	stadiony szkolne

	JM	kat. I	kat. II	kat. III	kat. IV	kat. V	Uwagi
Stolik sędziowski	szt.	2	2	2	1	1	
Krzeseł z oparciem	szt.	4	4	4	2	2	
Parasol ogrodowy (składany)	szt.	4	4	4	1	1	komisja + zawodnicy
<b>RZUT DYSKIEM (liczba rzutni)</b>	<b>szt.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
Koło do rzutu dyskiem (obręcz metalowa)	szt.	1	1	1	1	1	
Dysk lekkoatletyczny 2,00 kg	szt.	12	10	8	6	4	
Dysk lekkoatletyczny 1,75 kg	szt.	12	10	8	6	4	
Dysk lekkoatletyczny 1,50 kg	szt.	12	10	8	6	4	
Dysk lekkoatletyczny 1,00 kg	szt.	12	10	8	6	4	
Dysk lekkoatletyczny 0,75 kg	szt.	6	6	6	4	4	
Dysk lekkoatletyczny 0,60 kg	szt.	6	6	6	4	4	
Klatka ochronna segmentowa do rzutu dyskiem i młotem z siatką sznurową (z atestem)	kpl.	1	1	1	1	1	kat. I – III dodatkowo dla rzutni rozgrzewk.
Taśma stalowa do pomiaru odległości 100 m	szt.	1	1	1	1	1*	lub z włókna szklanego
Zegar do pomiaru czasu próby (elektroniczny)	szt.	1**	1**	1**	1	-	
Tablica informacyjna elektroniczna lub kasetowa – (nr próby, nr zawodnika, odległość)	szt.	1*	1*	1*	-	-	min. 2-rzędowa
Stojak na dyski (pojemność 10 dysków)	szt.	1	1	1	1	1	
Siatka z tworzywa sztucznego wys. min. 50 cm	mb	150	150	150	120	120	do zabezp. sektora
Szpilki metalowe do zamocowania siatki z tworzywa	szt.	30	30	30	20	20	
Chorągiewka sędziowska - biała i czerwona	kpl.	2	2	2	2	1	
Chorągiewka sędziowska żółta w polu	szt.	1	1	1	1	1	
Chorągiewka metalowa na szpilce	szt.	2	2	2	2	2	
Chorągiewka sędziowska żółta (sygnalizacja czasu próby)	szt.	1	1	1	1	1	
Taśma parciana biała szerokości 5 cm do wyznaczenia sektora rzutów (2 x 80 m)	kpl.	1	1	1	1	1	
Taśma parciana biała szer. 5 cm do wyznaczenia łuków - co najmniej 3 łuki (30-65 m) w zależności od poziomu	mb	200	200	200	150	100	
Wycieraczka do obuwia	szt.	1	1	1	1	-	
Gwoździe do zamocowania taśmy sektora	szt.	80	80	80	50	50	
Pręt metalowy do podtrzymywania linki	szt.	20	20	20	15	15	z „oczkiem” wys 0,8 m
Linka z włókna sztucznego do zabezpieczenia sektora rzutów (na granicy strefy zagrożenia)	mb	120	120	120	80	60	
Znaczki odległościowe co 5 m (30-65 m) - komplet 8 szt.	kpl.	1	1	1	1	1	
Znaczki odległościowy z literą Q	szt.	1	1	1	1	-	minimum kwalifik.
Znaczki do oznaczenia rekordu Świata, Europy i Polski	kpl.	1	1	1	1	-	
Znaczki metalowe z numerami (od 1 - 15)	szt.	15	15	15	12	-	
Pręt metalowy do zaczepiania przymiaru 0,8 m	szt.	1	1	1	1	1	
Pojemnik do talku (magnezji)	szt.	1	1	1	1	1	
Ścierka do wycierania dysku	szt.	4	4	4	2	2	

	JM	kat. I	kat. II	kat. III	kat. IV	kat. V	Uwagi
Szczotka do czyszczenia koła	szt.	1	1	1	1	1	
Ławka dla zawodników wysoka składana, dł. min. 2,5 m, odporna na warunki atmosferyczne	szt.	3	3	3	1	1*	
Ławka dla zawodników niska	szt.	-	-	-	-	1*	stadiony szkolne
Stolik sędziowski	szt.	1	1	1	1	1	
Krzesło z oparciem	szt.	2	2	2	2	2	
Parasol ogrodowy (składany)	szt.	2	2	2	1	1	komisja + zawodnicy
Pacholek do zamykania rzutni	szt.	2	2	2	1	1	
<b>RZUT MŁOTEM (liczba rzutni)</b>	<b>szt.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	
Młot lekkoatletyczny 7,26 kg	szt.	10	8	6	5	-	Ø głowicy - 110-130 mm
Młot lekkoatletyczny 6,00 kg	szt.	10	8	6	5	-	Ø głowicy - 105-125 mm
Młot lekkoatletyczny 5,00 kg	szt.	10	8	6	5	-	Ø głowicy - 100-120 mm
Młot lekkoatletyczny 4,00 kg	szt.	10	8	6	5	-	Ø głowicy - 95-110 mm
Młot lekkoatletyczny 3,00 kg	szt.	10	8	6	5	-	Ø głowicy - 85-100 mm
Młot lekkoatletyczny 2,00 kg	szt.	6	6	6	6	-	Ø głowicy - 85 mm
Klatka ochronna segmentowa do rzutu dyskiem i młotem z siatką sznurową (z atestem)	kpl.	1	1	1	1	-	kat. I – III dodatkowo dla rzutni rozgrzewkowej
Wkład redukcyjny dla rzutu młotem (do koła rzutu dyskiem)	szt.	1	1	1	1		
Stojak do zawieszania młotów (8 sztuk)	szt.	1	1	1	1		
Taśma stalowa do pomiaru odległości 100 m	szt.	1	1	1	1		lub z włókna szklanego
Tablica informacyjna elektroniczna lub kasetowa - (nr próby, nr zawodnika, odległość)	szt.	1*	1*	1*	1*	-	min. 2-rzędowa
Zegar do pomiaru czasu próby (elektroniczny)	szt.	1**	1**	1**	1	-	
Znaczniki odległościowe co 5 m (40-80 m) - komplet 9 sztuk	kpl.	1	1	1	1	-	
Znacznik odległościowy z literą Q	szt.	1	1	1	1	-	minimum kwalifik.
Znaczniki metalowe z numerami 1 - 15	kpl.	1	1	1	1	-	
Znaczniki do oznaczenia rekordu świata, Europy i Polski	kpl.	1	1	1	1	-	
Chorągiewka sędziowska - biała i czerwona	kpl.	1	1	1	1	-	
Chorągiewka metalowa ograniczająca sektor	szt.	2	2	2	2	-	
Chorągiewka sędziowska żółta (sygnalizacja czasu próby)	szt.	1	1	1	1	-	
Taśma parciana biała szer. 5 cm do wyznaczenia sektora rzutów (2 x 80 m)	kpl.	1	1	1	1	-	
Taśma parciana biała szer. 5cm do wyznaczenia linii łuków (co najmniej 3 łuki - 60-80 m w zależności od poziomu)	mb.	200	200	200	150	-	
Linka z włókna sztucznego do zabezpieczenia sektora rzutów (na granicy strefy zagrożenia)	mb.	120	120	120	80	-	
Pręt metalowy do podtrzymywania linki	szt.	20	20	20	14	-	
Gwoździe do zamocowania taśmy sektora rzutów	szt.	80	80	80	50	-	

	JM	kat. I	kat. II	kat. III	kat. IV	kat. V	Uwagi
Pręt metalowy do zaczepiania przymiaru 0,8 m	szt.	1	1	1	1	-	
Pojemnik na talk (magnezję)	szt.	1	1	1	1	-	
Ścierka do wycierania sprzętu	szt.	4	4	4	2	-	
Szczotka do czyszczenia koła	szt.	1	1	1	1	-	
Wycieraczka do obuwia	szt.	1	1	1	1	-	
Ławka dla zawodników wysoka składana, dł. min. 2,5 m, odporna na warunki atmosferyczne	szt.	3	3	3	1*	-	
Ławka dla zawodników niska	szt.	-	-	-	1*	-	stadiony szkolne
Stolik sędziowski	szt.	1	1	1	1	-	
Krzesło z oparciem	szt.	2	2	2	1	-	
Parasol ogrodowy (składany)	szt.	2	2	2	1	-	komisja + zawodn.
Pacholek do zamykania rzutni	szt.	2	2	2	1	-	
<b>Uwaga:</b> dla kat. V rzutnia do rzutu młotem jest urządzeniem fakultatywnym (nieobowiązkowym), liczba sprzętu dla kat. V - jeżeli ta rzutnia jest wykonana taka sama jak podana w tabeli dla kategorii IV							
<b>RZUT OSZCZEPEM (liczba rzutni)</b>	<b>szt.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
Oszczep lekkoatletyczny 800 g	szt.	12	10	8	6	4	dla różnych odległości
Oszczep lekkoatletyczny 700 g	szt.	12	10	8	6	4	dla różnych odległości
Oszczep lekkoatletyczny 600 g	szt.	12	10	8	6	4	dla różnych odległości
Oszczep lekkoatletyczny 500 g	szt.	8	8	8	6	4	dla różnych odległości
Oszczep lekkoatletyczny 400 g	szt.	8	8	8	6	4	
Piłeczka palantowa 150 g	szt.	6	6	6	6	4	
Piłeczka palantowa 80 g	szt.	6	6	6	6	4	
Taśma stalowa do pomiaru odległości 100 m	szt.	1	1	1	1	1	lub z włókna szklanego
Taśma miernicza do odmierzania rozbiegu	szt.	1	1	1	1	-	min. 20 m
Stojak na oszczepy (10 oszczepów)	szt.	1	1	1	1	1	
Zegar do pomiaru czasu próby (elektroniczny)	szt.	1**	1**	1**	1	-	
Tablica informacyjna elektroniczna lub kasetowa - (nr próby, nr zawodnika, odległość)	szt.	1*	1*	1*	1	1	min. 2-rzędowa
Znaczniki metalowe z numerami 1 - 15	kpl.	1	1	1	1	-	
Znaczniki do oznaczenia rekordu świata, Europy i Polski	kpl.	1	1	1	1	-	
Znaczniki odległościowe co 5 m (40–90m) - komplet 11 sztuk	kpl.	1	1	1	1	1	
Znacznik odległościowy z literą Q	szt.	1	1	1	1	-	minimum kwalifik.
Chorągiewka sędziowska - biała - czerwona	kpl.	2	2	2	2	2	
Chorągiewka sędziowska żółta (sygnalizacja czasu próby)	szt.	1	1	1	1	1	
Chorągiewka metalowa ograniczająca sektor	szt.	2	2	2	2	2	
Rękaw lotniskowy na drzewcu 1,2 m	szt.	1	1	1	1	-	do wskaz. kier. wiatru
Taśma samoprzylepna	rolka	2	2	2	1	-	
Taśma parciana biała szer. 5 cm do wyznaczenia sektora rzutów (2 x 90 m)	kpl.	1	1	1	1	1	



	JM	kat. I	kat. II	kat. III	kat. IV	kat. V	Uwagi
Linka z włókna sztucznego do olinowania sektora rzutów	mb	2 x 90	2 x 90	2 x 90	2 x 80	2x80	
Pręty metalowe do podtrzymywania linki	szt.	15	15	15	12	-	z oczkiem wys. 0,8 m
Pręt metalowy do zaczepiania przymiaru 0,8 m	szt.	1	1	1	1	1	
Taśma parciana biała szer. 5cm do wyznaczenia łuków do orientacyjnej oceny odległości (min. 3 - 50, 60, 70, 80 i 90 m - z gwoździami do zamocowania taśmy)	mb szt.	200 50	200 50	200 50	150 40	100 40	
Znaczniki do oznaczania rozbiegu (kolorowe)	szt.	15	15	15	12	12	
Ścierka do wycierania sprzętu	szt.	4	4	4	2	2	
Ławka dla zawodników wysoka składana, dł. min. 2,5 m, odporna na warunki atmosferyczne	szt.	3	3	3	2	1*	
Ławka dla zawodników niska	szt.	-	-	-	-	1*	stadiony szkolne
Stolik sędziowski	szt.	1	1	1	1	1	
Krzesło z oparciem	szt.	2	2	2	1	1	
Pacholek do zamykania rzutni	szt.	2	2	2	1	1	
<b>SPRZĘT POMOCNICZY</b>							
Zestaw pomiarowy do sprzętu rzutowego np. firmy Polanik w tym:	szt.	1	1	1	1	1	przy braku zestawu niżej wymienione urządzenia
Waga elektroniczna nośność 10 kg	szt.	1	1	1	1	1	
Suwmiarki o długości szczęk 10-12 cm do sprawdzania średnicy kuli i średnicy głowicy młota	szt.	1	1	1	1	1	
Urządzenie do sprawdzania środka ciężkości głowicy młota	szt.	1	1	1	1	1	
Urządzenie do sprawdzania środka ciężkości oszczepu	szt.	1	1	1	1	1	
Urządzenie do sprawdzenia średnicy i grubości środka dysku	szt.	1	1	1	1	1	
Przymiar pionowy do sprawdzenia długości linek młota	szt.	1	1	1	1	1	
Naklejki samoprzylepne do znakowania sprawdzonego sprzętu	szt.	50	50	30	30	30	
Farba szybko schnąca do znakowania sprawdzonego sprzętu (ewentualnie farba szybko schnąca w aerozolu)	litr opak.	1,0 2	1,0 2	1,0 2	0,5 1	- -	
Radiotelefony lub inny system łączności (dla każdej z komisji w konkurencjach technicznych - dla zapewnienia łączności z sędzią głównym zawodów i spikerem)	kpl.	4	4	4	2	-	dodatkowo system łączności dla startera z komisją biegową i pomiarem czasu
Namioty do ochrony przed deszczem	szt.	5	5	3	-	-	
Drabina do zdejmowania „zawieszonych” młota długości 6 - 7 m	szt.	1	1	1	1	(1)	
Talk techniczny (magnezja) do rąk	kg	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	

	JM	kat. I	kat. II	kat. III	kat. IV	kat. V	Uwagi
<b>SPRZĘT DO ELEKTRONICZNEGO POMIARU ODLEGŁOŚCI I WYSOKOŚCI (zalecany)**</b>							
Termometr zewnętrzny (°C)	szt.	1	1	1 zalecany	1 zalecany	-	punkt „meteo”
Barometr (hPa)	szt.	1	1	1 zalecany	1 zalecany	-	
Higrometr (włosowy) (%)	szt.	1	1	1	1	-	
Głośniki na tory (ewentualnie urządzenie nagłaśniające)	szt.	8	8	8	8	-	
Tablica cyfrowa z bieżącym czasem (6.cyfrowa)	kpl.	1	1	1	1	-	elektroniczna
Urządzenie do elektronicznego pomiaru wysokości w skoku wzwyż i w skoku o tyczce	szt.	2**	2**	2**	2**	-	
Urządzenie do elektronicznego pomiaru odległości w skoku w dal, w trójskoku	kpl.	2**	2**	2**	2**	-	
Znacznik do zaznaczania śladu przy pomiarze elektronicznym w skoku w dal, w trójskoku	szt.	1**	1**	1**	1**	-	
Urządzenie do elektronicznego pomiaru odległości w pchnięciu kulą, w rzucie dyskiem (młotem) i oszczepem	kpl.	2**	2**	2**	2**	-	
Znacznik do zaznaczania śladu przy pomiarze elektronicznym w pchnięciu kulą, w rzucie dyskiem (młotem) i oszczepem	szt.	1**	1**	1**	1**	-	

w nawiasach zalecana ilość sprzętu = z rezerwą

\* - alternatywna ilość sprzętu (do wyboru elektroniczny lub standardowy; na MP, imprezach międzynarodowych i z klasą MM - zalecany elektroniczny)

\*\* - na obiektach kategorii I – III (w Polsce na zawodach rangi mistrzostw Polski o pełnym programie konkurencji, mityngach międzynarodowych oraz na zawodach z klasą M i MM, na MP o ograniczonym programie konkurencji (kat. I - IV) organizator powinien zapewnić w pełni zautomatyzowany elektroniczny pomiar czasu i elektroniczny pomiar odległości i wysokości, wykonywany przez wyspecjalizowaną firmę. Podany w zestawieniu dla kategorii I – IV wykaz urządzeń do elektronicznego pomiaru czasu, odległości i wysokości oraz elektronicznych zegarów do pomiaru czasu próby nie jest wymagany jako wyposażenie stadionu, podane liczby są jedynie zaleceniem i określeniem wymagań dot. zabezpieczenia takiego sprzętu na imprezach rangi MP oraz na zawodach z klasą M i MM, jak wyżej podano na ww. imprezach sprzęt ten zabezpiecza wyspecjalizowana firma dokonująca tych pomiarów.

Na oficjalnych zawodach ujętych w kalendarzu imprez PZLA, na których zawodnicy mogą uzyskiwać minima do mistrzostw Polski wszystkich kategorii wiekowych oraz wyniki uprawniające do nadania im klasy I i wyższej (M i MM) wymagane jest stosowanie jedynie sprzętu zawodniczego posiadającego aktualny certyfikat IAAF, zgodnie z wykazem zamieszczonym na stronie IAAF.

Zgodnie z decyzją Zarządu PZLA na zawodach, na których zawodnicy mogą uzyskiwać minima do mistrzostw Polski wszystkich kategorii wiekowych oraz wyniki uprawniające do nadania im klasy I i wyższej wymagane jest stosowanie aparatury do w pełni automatycznego pomiaru czasu z fotofiniszem np. zestaw fotofiniszu typu FINISH LYNX). Wyniki pomierzone za pomocą chronometru z drukarką np. za pomocą zestawu SLANDI 2000 nie są uwzględniane jako podstawa do uzyskania klasy I i wyższej oraz jako minima na imprezy mistrzowskie.

**Uwaga 1:** Przedstawienie wykazu planowanego sprzętu boiskowego i zawodniczego jest traktowane jako jeden z warunków uzgodnienia projektu.

Przy wyposażaniu nowo budowanych stadionów nie jest wymagane planowanie wyposażenia w sprzęt do całkowicie automatycznego pomiaru czasu, w aparaturę typu „FINISH LYNX” oraz w sprzęt do elektronicznego pomiaru odległości i wysokości oraz elektronicznych zegarów do pomiaru czasu próby – sprzęt ten może być wypożyczany przez wyspecjalizowane firmy lub właścicieli sprzętu z innych obiektów posiadających odpowiednio przeszkoloną obsługę. Specjalistyczne informacje na temat sprzętu do elektronicznego pomiaru czasu i ultradźwiękowych wiatromierzy można uzyskać w firmie DOMTEL SPORT ([www.Domtel-sport.pl](http://www.Domtel-sport.pl)). Przy projektowaniu stadionu projektant powinien przewidzieć odpowiednie pomieszczenia magazynowe na sprzęt boiskowy i zawodniczy.

**Uwaga 2:** W wykazie przedstawiono sprzęt niezbędny dla przeprowadzenia określonych konkurencji i sprzęt pomocniczy niezbędny dla kontroli sprzętu zawodniczego dla wszystkich konkurencji, co powinno ułatwić przygotowanie obiektu do przeprowadzenia zawodów, co najmniej szczebla okręgowego. Na stadionach kat. I – III ew. kat. IV wykaz ten należy uzupełnić o sprzęt treningowy na bieżnie rozgrzewkowe (minimum bloki startowe i płotki) oraz wyposażenie urządzeń rozgrzewkowych (koła i progi do pchnięcia kulą, koła i klatki do rzutu dyskiem/młotem).

**Uwaga 3:** W powyższym wykazie nie przedstawiono sprzętu pomocniczego, jaki powinien znajdować się na wszystkich stadionach – takiego jak odkurzacze czy szczotki/miotły do oczyszczania rozbiegu z piasku i innych nieczystości, koszy plastikowych na śmieci, jakie powinny znajdować się w pobliżu miejsce startu na 100 m, 200 m, 400 m i 1500 m, na początku rozbiegów do skoku w dal/trójskoku, skoku o tyczce i skoku wzwyż, rozbiegu do rzutu oszczepem oraz w pobliżu kół do pchnięcia kulą, rzutu dyskiem i młotem, dla umożliwienia zawodnikom wyrzucenia butelek po napojach i innych odpadków, niezbędnego dla zachowania czystości na stadionie. Wskazane jest także zakupienie odkurzacza, który pozwoliłby co pewien czas lub przed zawodami oczyścić bieżnię i rozbiegi - wykonane z nawierzchni syntetycznych - z piasku i innych nieczystości.

**Uwaga 4:** Przy projektowaniu nowo budowanych stadionów Komisja zaleca planowanie wyposażenia tych obiektów w sprzęt boiskowy i zawodniczy, posiadający certyfikaty IAAF np. firmy Polanik, wraz z zestawem do kontroli parametrów sprzętu rzutowego tej firmy.

Opracowanie przygotowane przez Komisję Obiektów i Urządzeń PZLA, we współpracy z Centralnym Kolegium Sędziów PZLA.

Wykaz uaktualniono w dniu 15.03.2018 r.

Tadeusz Majsterkiewicz