

MINIMALNE WYMAGANIA SPRZĘTOWE SGRCHEM DLA POZIOMÓW GOTOWOŚCI A I B

L.p.	Nazwa wyposażenia	J.m.	Poziomy gotowości		Uwagi
			Zabezpieczenie chemiczne A	Rozpoznanie chemiczne B	
1	2	3	4	5	6
I.	Pojazdy				
1.	Samochód ratowniczo-gaśniczy minimum średni.	szt.	1	-	
2.	Samochód ratownictwa technicznego minimum średni.	szt.	1	-	Wymagany HDS, wymagany generator min. 20 kVA.
3.	Samochód ratownictwa chemicznego minimum średni.	szt.	1	-	Wymagany generator min. 20 kVA.
4.	Samochód rozpoznania chemicznego.	szt.	-	1	
5.	Samochód lekki rozpoznawczo-ratowniczy, typu PICK-UP.	szt.	1	1	W przypadku SGRChem poziomu AB minimalna liczba wynosi 1.
II.	Ochrona ratowników				
1.	Ubranie chemoodporne typ 1a – ET.	szt.	8	4	
2.	Ubranie chemoodporne typ 3 B.	szt.	48	24	
3.	Ubranie chemoodporne typ 4 B lub 5 B.	szt.	48	24	
4.	Kombinezon taktyczny jednoczęściowy.	szt.	Zalecane jako wyposażenie osobiste każdego ratownika chemicznego.	Wymagane jako wyposażenie osobiste każdego ratownika chemicznego.	

L.p.	Nazwa wyposażenia	J.m.	Poziomy gotowości		Uwagi
			Zabezpieczenie chemiczne A	Rozpoznanie chemiczne B	
1	2	3	4	5	6
5.	Aparat oddechowy nadciśnieniowy z maską i sygnalizatorem bezruchu.	kpl.	8	4	
6.	Maska pełnotwarzowa do pracy z filtropochłaniaczem.	szt.	8	4	
7.	Filtropochłaniacz typu ABEK P3 Hg.	szt.	16	8	
8.	Półmaski filtrujące klasy ochrony min. FFP3.	szt.	48	48	
9.	Rękawice chemoodporne wykonane z butylu lub witonu.	para	16	8	
10.	Rękawice jednorazowe nitylowe.	para	300	300	
11.	Buty chemoodporne.	para	8	4	
12.	Tarcza balistyczna wraz z osprzętem.	kpl.	-	1	
13.	Kask wysokościowy.	szt.	8 (zalecane jako wyposażenie osobiste każdego ratownika chemicznego)	4 (zalecane jako wyposażenie osobiste każdego ratownika chemicznego)	
14.	Spodniobuty lub kombinezon do pracy w wodzie.	kpl.	4	2	
15.	Taśma samoprzylepna wodoodporna.	rolki	10	5	
III.	Sprzęt ratownictwa medycznego				
1.	Zestaw R1.	kpl.	1	1	
2.	Nosze typu deska.	szt.	1	-	
3.	Nosze płachtowe.	szt.	4	1	W przypadku SGRChem poziomu AB minimalna liczba wynosi 4.
4.	Nosze koszowe.	szt.	1	-	

L.p.	Nazwa wyposażenia	J.m.	Poziomy gotowości		Uwagi
			Zabezpieczenie chemiczne A	Rozpoznanie chemiczne B	
1	2	3	4	5	6
5.	Nosze typu SKED.	szt.	1	-	
IV.	Sprzęt elektryczny i oświetleniowy				
1.	Latarka ATEX.	szt.	8	4	
2.	Najświetnica ATEX.	szt.	2	1	
3.	Przedłużacz z rozdzielaczem 400 V ATEX.	mb.	150	-	
4.	Przedłużacz z rozdzielaczem 230 V ATEX.	mb.	150	-	
5.	Przedłużacz z rozdzielaczem 230 V.	mb.	-	10	
6.	Przełącznik faz.	szt.	1	-	
7.	Zestaw uziemiający do pomp i zbiorników.	kpl.	1	-	Adekwatny do wyposażenia.
8.	Agregat prądowórczy o mocy min. 5 kVA, przenośny.	szt.	1	-	
9.	Agregat prądowórczy o mocy min. 2 kVA, przenośny.	szt.	-	1	
V.	Sprzęt łączności i informatyczny				
1.	Radiotelefon przenośny.	kpl.	8	4	W tym wersja ATEX co najmniej 4 kpl. dla poziomu A.
2.	Aktywne ochronniki słuchu z możliwością prowadzenia korespondencji radiowej, kompatybilne z radiotelefonem przenośnym.	kpl.	-	2	
3.	Zestaw sprzętu łączności do pracy w ubraniach chemoodpornych.	kpl.	8	4	
4.	Kamizelka taktyczna pozwalająca na zamontowanie sprzętu łączności i wyposażenia osobistego.	szt.	2	2	W przypadku SGRChem poziomu AB minimalna liczba wynosi 2.
5.	Komputer przenośny wraz z:	kpl.	1	1	

L.p.	Nazwa wyposażenia	J.m.	Poziomy gotowości		Uwagi
			Zabezpieczenie chemiczne A	Rozpoznanie chemiczne B	
1	2	3	4	5	6
	<ul style="list-style-type: none"> - dostępem do Internetu, - bazami danych o materiałach niebezpiecznych, - kamerą internetową. 				
6.	Stacja METEO.	kpl.	1	1	
7.	Tuba nagłośnieniowa.	szt.	1	-	
VI.	Sprzęt kontroli wycieków				
1.	Pompa chemoodporna do cieczy palnych o wydajności min. 200 dm ³ /min.	kpl.	1	-	
2.	Pompa chemoodporna do cieczy agresywnych o wydajności min. 200 dm ³ /min.	kpl.	1	-	
3.	Pompa chemoodporna beczkowa do cieczy palnych.	kpl.	1	-	Wraz z silnikiem ATEX.
4.	Pompa chemoodporna beczkowa do cieczy agresywnych.	kpl.	1	-	Wraz z silnikiem ATEX.
5.	Pompa chemoodporna ręczna.	kpl.	1	-	
6.	Węże chemoodporne ssawno-tłoczne do cieczy palnych.	mb.	30	-	Możliwość posiadania węży uniwersalnych – 30 mb.
7.	Węże chemoodporne ssawno-tłoczne do cieczy agresywnych.	mb.	30	-	
8.	Zestaw armatury pompowej.	kpl.	1	-	Adekwatny do wyposażenia.
9.	Zestaw przyłączy samochodowych i kolejowych.	kpl.	1	-	
10.	Wentylator nadmuchowo-wyciągowy ATEX wraz z rękawami.	kpl.	1	-	Długość rękawów min. 10 m.
11.	Wentylator nadmuchowy z możliwością podania mgły wodnej.	kpl.	1	-	Wentylator o napędzie wodnym.
12.	Plandeka podwieszana z tworzywa sztucznego.	szt.	4	-	Powierzchnia min. 4 m ² .

L.p.	Nazwa wyposażenia	J.m.	Poziomy gotowości		Uwagi
			Zabezpieczenie chemiczne A	Rozpoznanie chemiczne B	
1	2	3	4	5	6
13.	Zestaw zbiorników do przechowywania substancji niebezpiecznych.	kpl.	1	-	W tym zbiornik typu OVERPACK – min. 1 szt.
14.	Pojemniki do transportu materiałów CBRNE.	kpl.	-	1	
15.	Zestaw narzędzi mechanicznych.	kpl.	1	-	
16.	Zestaw narzędzi mechanicznych nieiskrzących.	kpl.	1	-	
17.	Zestaw narzędzi porządkowych.	kpl.	1	-	
18.	Zestaw narzędzi porządkowych nieiskrzących.	kpl.	1	-	
19.	Zestaw pneumatycznego sprzętu uszczelniającego.	kpl.	1	-	Rodzaj zestawu wynika z analizy zagrożeń.
20.	Zestaw uszczelniaczy.	kpl.	1	-	Rodzaj zestawu wynika z analizy zagrożeń.
21.	Zestaw hydraulicznych narzędzi pomocniczych.	kpl.	1	-	Rodzaj zestawu wynika z analizy zagrożeń.
22.	Pilarka łańcuchowa do drewna wraz z osprzętem.	kpl.	1	-	
23.	Przecinarka tarczowa do stali i betonu wraz z osprzętem.	kpl.	1	-	
24.	Siewnik do sorbentu.	szt.	1	-	
25.	Sorbent sypki.	kg.	100	10	
26.	Sorbent rękawy.	mb	50	-	
27.	Dyspergent (koncentrat).	dm ³	15	-	
28.	Myjka ciśnieniowa z funkcją podgrzewania wody.	szt.	1	-	
29.	Gaśnica śniegowa 2 kg.	szt.	1	1	
30.	Koc gaśniczy.	szt.	1	1	
VII.	Sprzęt i środki dekontaminacyjne				

L.p.	Nazwa wyposażenia	J.m.	Poziomy gotowości		Uwagi
			Zabezpieczenie chemiczne A	Rozpoznanie chemiczne B	
1	2	3	4	5	6
1.	Urządzenie do dekontaminacji pianą wraz ze środkami dekontaminacyjnymi, w tym do zagrożeń CBRN.	kpl.	1	-	
2.	Urządzenie do ręcznej aplikacji środków dekontaminacyjnych (opryskiwacz).	szt.	2	1	
3.	Ściereczki do dezynfekcji powierzchni.	szt.	50	50	
4.	Worki na odpady medyczne o poj. 60 l z zaciskami.	szt.	20	20	
5.	Worki na odpady medyczne o poj. 120 l z zaciskami.	szt.	20	20	
6.	Środek do dezynfekcji rąk.	dm ³	5	5	
VIII.	Sprzęt pomiarowy i analityczny				
1.	Papierki wskaźnikowe pH – uniwersalne.	opak.	5	5	
2.	Papierki wskaźnikowe jodoskrobiowe (utleniacze).	opak.	1	5	
3.	Papierki wskaźnikowe oleju w wodzie.	opak.	5	1	
4.	Zestaw rurek wskaźnikowych: <ul style="list-style-type: none"> – gazy bojowe – związki fosforoorganiczne – 10 szt., – gazy bojowe – związki parzące – 10 szt., – gazy bojowe – związki duszące – 10 szt., – węglowodory alifatyczne – 10 szt., – węglowodory aromatyczne – 10 szt., – chlorowcopochodne węglowodorów – 10 szt., – alkohole – 10 szt., – ketony – 10 szt., – merkaptany – 10 szt., – tetrahydrotiofen – 10 szt., – tlenki siarki – 10 szt., – tlenki azotu – 10 szt., 	kpl.	-	1	

L.p.	Nazwa wyposażenia	J.m.	Poziomy gotowości		Uwagi
			Zabezpieczenie chemiczne A	Rozpoznanie chemiczne B	
1	2	3	4	5	6
	<ul style="list-style-type: none"> - dwutlenek węgla – 10 szt., - amoniak – 10 szt., - siarkowodór – 10 szt., - chlor – 10 szt., - rtęć – 10 szt. 				
5.	<p>Zestaw analizy kolorymetrycznej do typowania właściwości lub grup związków niebezpiecznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozpuszczalność w wodzie, - reaktywność z wodą, - prężność par i lotność, - odczyn pH, - wybuchowość, - palność, - utleniacze, - nadtlenki organiczne, - alkohole, aldehydy, ketony, - kwasy organiczne, - kwasy nieorganiczne, zasady / ługi, - rozpuszczalniki organiczne polarne i niepolarne, węglowodory alifatyczne i aromatyczne - chlorowcopochodne węglowodorów, - aminy, estry, etery, tiole, - pierwiastki, metale ciężkie, - kationy i aniony soli, - pestycydy, 	kpl.	-	1	

L.p.	Nazwa wyposażenia	J.m.	Poziomy gotowości		Uwagi
			Zabezpieczenie chemiczne A	Rozpoznanie chemiczne B	
1	2	3	4	5	6
	<ul style="list-style-type: none"> – tworzywa sztuczne, – cukier, mąka, – azbest, – aminokwasy, proteiny, – strychnina, adamsyt, chloropikryna, iperyt, luizyt, tabun, efedryna. 				
6.	Detektor wielogazowy (pomiar dyfuzyjny): <ul style="list-style-type: none"> – sensor katalityczny – gazy palne, – sensor elektrochemiczny – tlen, – sensor elektrochemiczny – siarkowodór, – sensor elektrochemiczny – tlenek węgla. 	kpl.	2	2	W przypadku SGRChem poziomu AB minimalna liczba wynosi 2.
7.	Detektor wielogazowy (pomiar wymuszony – pompka): <ul style="list-style-type: none"> – sensor katalityczny – gazy palne, – sensor elektrochemiczny – tlen, – sensor elektrochemiczny – siarkowodór, – sensor elektrochemiczny – tlenek węgla. 	kpl.	1	1	
8.	Detektor jednogazowy (pomiar dyfuzyjny): <ul style="list-style-type: none"> – sensor elektrochemiczny – chlor. 	szt.	1	1	
9.	Detektor jednogazowy (pomiar dyfuzyjny): <ul style="list-style-type: none"> – sensor elektrochemiczny – amoniak. 	szt.	1	1	
10.	Detektor jednogazowy (pomiar dyfuzyjny): <ul style="list-style-type: none"> – sensor elektrochemiczny – ozon. 	szt.	1	1	
11.	Detektor jednogazowy (pomiar dyfuzyjny): <ul style="list-style-type: none"> – sensor elektrochemiczny – nadtlenek wodoru (do pomiaru niskich i wysokich stężeń). 	szt.	2	2	W przypadku SGRChem poziomu AB minimalna liczba wynosi 2.

L.p.	Nazwa wyposażenia	J.m.	Poziomy gotowości		Uwagi
			Zabezpieczenie chemiczne A	Rozpoznanie chemiczne B	
1	2	3	4	5	6
12.	Detektor fotojonizacyjny PID.	szt.	-	1	
13.	Spektrometr ruchliwości jonów IMS.	szt.	-	1	
14.	Spektrometr podczerwieni FTIR.	szt.	-	1	
15.	Spektrometr Ramana.	szt.	-	1	
16.	Spektrometr promieniowania gamma.	szt.	1	1	W przypadku SGRChem poziomu AB minimalna liczba wynosi 1.
17.	Urządzenie do pomiaru mocy dawki promieniowania jonizującego.	szt.	1	1	
18.	Urządzenie do pomiaru skażeń promieniotwórczych.		-	1	
19.	Dawkomierz osobisty.	szt.	10	5	
20.	Szybkie testy biologiczne: – węglik, – botulina, – rycyna, – dżuma, – SEB, – proteiny.	szt.	-	10	
21.	Zestaw do samplingu.	kpl.	-	1	Wg procedury „SAMPLING”.
22.	Kamera termowizyjna.	szt.	1	1	
23.	Lornetka z dalmierzem.	szt.	1	1	
24.	Aparat fotograficzny cyfrowy – wzmocniony.	szt.	1	1	
25.	Kamera cyfrowa – w obudowie wzmocnionej.	szt.	-	1	

L.p.	Nazwa wyposażenia	J.m.	Poziomy gotowości		Uwagi
			Zabezpieczenie chemiczne A	Rozpoznanie chemiczne B	
1	2	3	4	5	6
26.	Manipulator teleskopowy.	kpl.	-	1	
IX.	Sprzęt do oznakowania				
1.	Taśma ostrzegawcza.	mb.	100	100	
2.	Światło chemiczne.	szt.	20	20	
X.	Sprzęt do ograniczania wycieków substancji ropopochodnych na ciekach i akwenach, znajdujący się na terenie województwa do wykorzystania przez SGRChem.				
1.	Separator olejowy.	szt.	1		Zalecane.
2.	Skimer kanałowy.	szt.	1		
3.	Skimer rzeczny.	szt.	1		
4.	Zapora elastyczna.	mb.	200		
5.	Rękawy sorpcyjne.	mb.	200		
6.	Taśma sorpcyjna.	mb.	200		