

**Arkusz zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2018



**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Zarządzanie działaniami ratowniczymi**  
Oznaczenie kwalifikacji: **Z.23**  
Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Z.23-01-18.05**

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2018**  
**CZEŚĆ PRAKTYCZNA**

**Instrukcja dla zdającego**

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na **KARCIE OCENY** w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
  - swój numer PESEL\*,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 15 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz **KARTĘ OCENY** na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

***Powodzenia!***

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

## Zadanie egzaminacyjne

W dniu 25.04.2018 dyżurny Stanowiska Kierowania Komendanta Miejskiego PSP w Lesznie otrzymał o godz. 23:20 zgłoszenie telefoniczne od dozorca wykonującego czynności kontrolne w gospodarstwie rolnym o pożarze stogu słomy w miejscowości Smyczyna nr 46. O godzinie 23:21 dyżurny stanowiska zadysponował z JRG-1 zastępy: GBA2,5/24 (Ty jako Kierujący Działaniami Ratowniczymi) i GCBA 5/24 oraz zastęp GCBA 6/32 z OSP Lipno. Samochody PSP wyjechały 2 minuty później. Odległość od miejsca zdarzenia z JRG-1 wynosi 12 km, średnia prędkość pojazdów w obydwie strony wynosi 60 km/h.

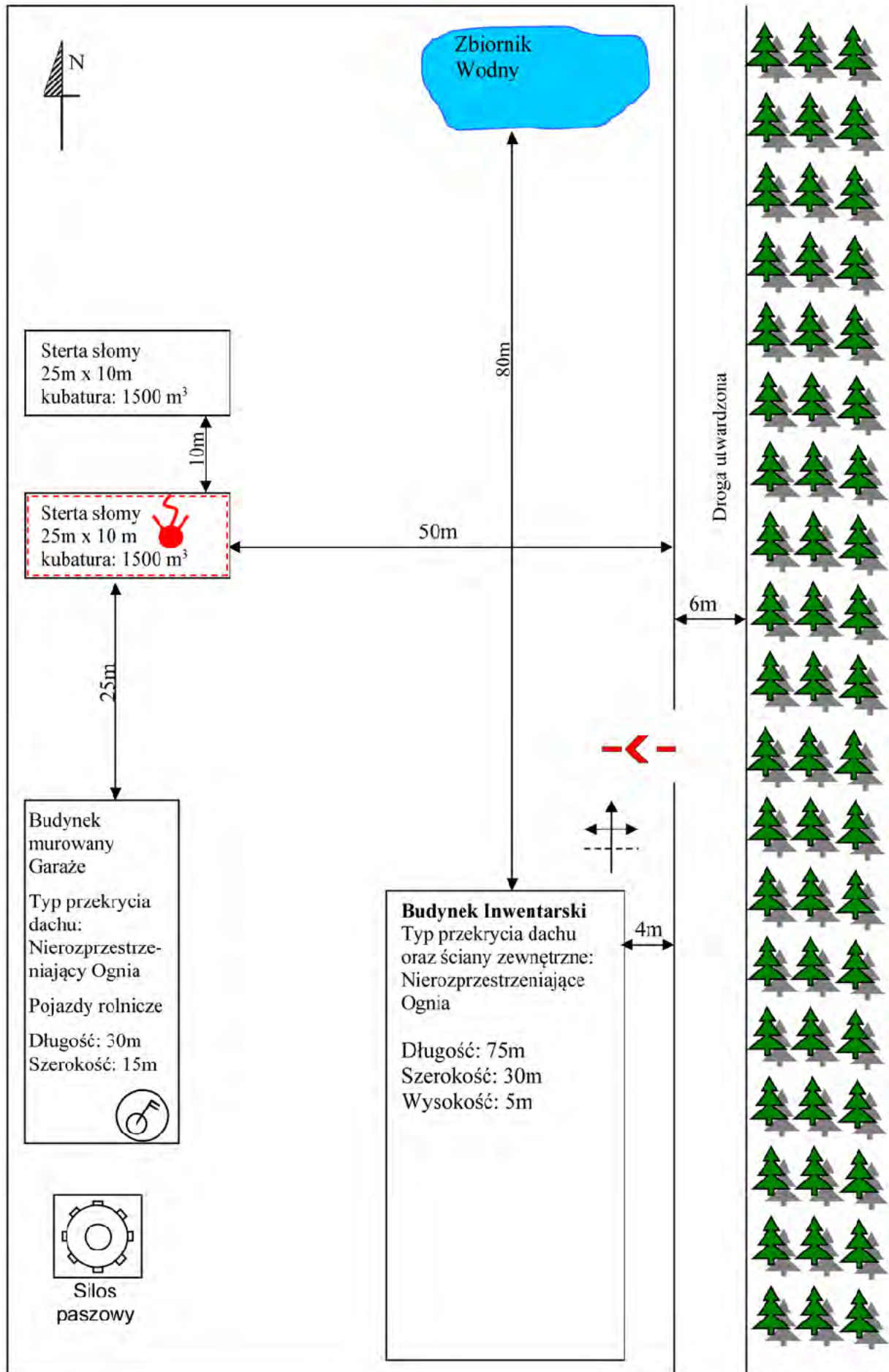
Po przybyciu zastępów na miejsce zdarzenia w wyniku rozpoznania stwierdzono, że pali się sterta słomy. W wyniku wysokiego promieniowania cieplnego i niekorzystnych warunków meteorologicznych pożar zagraża znajdującemu się w pobliżu budynkowi. W pierwszej kolejności o godzinie 23:37 należy przeprowadzić obronę na północną ścianę sąsiedniego obiektu murowanego. Jednakże wydatek wody z hydrantu wynosi  $7 \text{ dm}^3/\text{s}$  i jest niewystarczający, dlatego kierujący działaniami musi skorzystać z uprawnień uzasadnionych stanem wyższej konieczności i przejąć w użytkowanie na czas niezbędny do działań ratowniczych zbiornik naturalny z wodą będący na terenie posesji. Wymiary zbiornika to  $25 \text{ m} \times 10 \text{ m}$  o głębokości  $2 \text{ m}$  i jest on wypełniony w 70% swojej objętości. Brak możliwości ustawienia samochodów w odległości mniejszej niż  $10 \text{ m}$  od zbiornika. W celu ochrony zagrożonego budynku należy podawać wodę z prądownic wodnych o wydatku  $q_{\text{PW}}^{\text{o}} = 300 \text{ l}/\text{min}$ , każda z intensywnością  $I_{\text{O}} = 0,30 \text{ l}/(\text{m} \cdot \text{s})$ , na krótszą ścianę garażu. Natarcie na całą powierzchnię pożaru rozpoczęło się o godzinie 23:39 przy użyciu prądownic wodnych, o wydatku wodnym  $q_{\text{PW}}^{\text{n}} = 400 \text{ l}/\text{min}$  każda, podając wodę z intensywnością  $I_{\text{A}} = 0,10 \text{ l}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$ . Działania w obronie i natarciu trwały 30 minut, i przez ten czas korzystano także z hydrantu. Warunki pogodowe podczas działań ratowniczych to temperatura  $12^{\circ}\text{C}$  oraz wiatr północno-wschodni o sile  $4 \text{ m}/\text{s}$ .

Po zwinięciu sprzętu przekazano miejsce zdarzenia właścicielowi gospodarstwa "GRH KUBAQ" osobie fizycznej Przemysławowi Janikowi o godzinie 00:25 oraz zakończono działania ratowniczo-gaśnicze. O godz. 00:27 zastępy udały się do swoich JRG.

### Na podstawie danych i przedstawionych informacji wypełnij:

- analizę możliwości zastępów ratowniczo-gaśniczych – tabela 1,
- wydane rozkazy dla zastępów – tabela 2,
- szkic sytuacyjny miejsca zdarzenia,
- określone wymagania techniczno-budowlane i przeciwpożarowe dla obiektów gospodarstwa rolnego – tabela 3,
- dokumentację zdarzenia: pokwitowanie przejęcia mienia w użytkowanie oraz informację ze zdarzenia.

Rysunek 1. Plan sytuacyjny gospodarstwa



**WYKAZ SIŁ I ŚRODKÓW W DYSPOZYCJI SK KM PSP LESZNO (Leszno 998)****GBA 2,5/24 (6 osób) kryptonim: PF 381-21. Wybrane elementy wyposażenia**

Lp.	Wyposażenie	Ilość
1.	Wąż tłoczny W-75	10
2.	Wąż tłoczny W-52	14
3.	Prądownica wodna PW52 Turbo	2
4.	Rozdzielacz 75/52-75-52	1
5.	Aparat ochrony dróg oddechowych z maską	4
6.	Klucz do łączników	2
7.	Radiotelefon przewoźny	1
8.	Radiotelefon przenośny	3
9.	Kamera termowizyjna	1
10.	Widły	2

**GCBA 5/24, (6 osób) kryptonim: PF 381-25. Wybrane elementy wyposażenia**

Lp.	Wyposażenie	Ilość
1.	Wąż tłoczny W-75	12
2.	Wąż tłoczny W-52	16
3.	Prądownica wodna PW52 Turbo	2
4.	Rozdzielacz 75/52-75-52	1
5.	Motopompa pływająca MP8/3	1
6.	Aparat ochrony dróg oddechowych z maską	4
7.	Klucz do łączników	2
8.	Radiotelefon przewoźny	1
9.	Radiotelefon przenośny	3
10.	Najświetnica akumulatorowa	1
11.	Widły	2

**GCBA 6/32, (6 osób) kryptonim: PF 389-46. Wybrane elementy wyposażenia**

Lp.	Wyposażenie	Ilość
1.	Wąż tłoczny W-75	12
2.	Wąż tłoczny W-52	16
3.	Prądownica wodna PW52 Turbo	2
4.	Rozdzielacz 75/52-75-52	1
5.	Motopompa pływająca MP8/3	1
6.	Aparat ochrony dróg oddechowych z maską	4
7.	Klucz do łączników	2
8.	Radiotelefon przewoźny	1
9.	Radiotelefon przenośny	3
10.	Najświetnica akumulatorowa	1
11.	Widły	2

**Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 109 poz. 719)**

**§ 32.** 3. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach przypada, z wyjątkiem przypadków określonych w przepisach szczególnych:

- 1) na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej w budynku, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym:
  - a) zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, ZL II, ZL III lub ZL V,
  - b) produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego ponad 500 MJ/m<sup>2</sup>,
  - c) zawierającej pomieszczenie zagrożone wybuchem;
- 2) na każde 300 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej niewymienionej w pkt 1, z wyjątkiem zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV.

**§ 42.** 1. Strefa pożarowa sterty, stogu lub brogu z palnymi produktami roślinnymi nie przekracza powierzchni 1 000 m<sup>2</sup> lub kubatury 5 000 m<sup>3</sup>.

2. Przy ustawianiu stert, stogów i brogów należy zachować co najmniej następujące odległości:

- 1) od budynków wykonanych z materiałów:
    - a) palnych - 30 m,
    - b) niepalnych i o pokryciu co najmniej trudno zapalnym - 20 m;
  - 2) od dróg publicznych i torów kolejowych - 30 m;
  - 3) od dróg wewnętrznych i od granicy działki - 10 m;
  - 4) od urządzeń i przewodów linii elektrycznych wysokiego napięcia - 30 m;
  - 5) od lasów i terenów zalesionych - 100 m;
  - 6) między stertami, stogami i brogami stanowiącymi odrębne strefy pożarowe - 30 m.
3. Wokół stert, stogów i brogów należy wykonać i utrzymać powierzchnię o szerokości co najmniej 2 m w odległości 3 m od ich obrysu pozbawioną materiałów palnych.

**Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124 poz. 1030)**

**§ 5.** 1. Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynków użyteczności publicznej i zamieszkania zbiorowego oraz innych obiektów budowlanych o takim przeznaczeniu, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru, wynosi:

- 1) dla budynku o kubaturze brutto do 5.000 m<sup>3</sup> i o powierzchni wewnętrznej do 1.000 m<sup>2</sup> - 10 dm<sup>3</sup>/s z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm lub 100 m<sup>3</sup> zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym;
- 2) dla budynków niewymienionych w pkt 1 - 20 dm<sup>3</sup>/s łącznie z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm lub 200 m<sup>3</sup> zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym;
- 3) dla obiektów wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 3 - 10 dm<sup>3</sup>/s z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm lub 100 m<sup>3</sup> zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym.

2. W przypadku braku wymaganej ilości wody, o której mowa w ust. 1, dopuszcza się jej uzupełnienie ze źródeł, o których mowa w § 4 ust. 5, przy czym w przypadku

przeciwpożarowego zbiornika wodnego jego pojemność powinna wynosić 10 m<sup>3</sup> zapasu wody na 1 dm<sup>3</sup>/s brakującej wydajności wodociągu, jednak nie mniej niż 50 m<sup>3</sup>.

3. W przypadku gdy w budynku użyteczności publicznej lub zamieszkania zbiorowego bądź w innych obiektach budowlanych o takim przeznaczeniu w jednej strefie pożarowej znajdują się również pomieszczenia magazynowe, wymaganą ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla takiego budynku lub obiektu budowlanego określa się zgodnie z zasadami wskazanymi w ust. 1 i 2, z uwzględnieniem wymaganej ilości wody dla pomieszczeń magazynowych ustalonej zgodnie z zasadami określonymi w § 6 ust. 3, z zastrzeżeniem, że dla tych ustaleń zamiast powierzchni strefy pożarowej przyjmuje się łączną powierzchnię pomieszczeń magazynowych, przyjmując dla całego budynku lub obiektu budowlanego wyższe z wymagań.

**§ 6.** 1. Wodę dla obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych, w ilości wymaganej do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru, należy zapewnić z urządzeń dostarczających ją do celów bytowo-gospodarczych i technologicznych lub z innych zasobów wody służących do tego celu.

2. W przypadku gdy w obiektach budowlanych produkcyjnych i magazynowych urządzenia i zasoby wody, o których mowa w ust. 1, nie zapewniają wymaganej ilości do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru, wykorzystuje się urządzenia służące do dostarczania wody do jednostek osadniczych lub uzupełniające źródła wody, o których mowa w § 4 ust. 5.

3. Wymaganą ilość wody do celów przeciwpożarowych dla obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych, z wyjątkiem wymienionych w ust. 4-8, służącą do zewnętrznego gaszenia pożaru, określa się, biorąc pod uwagę tę strefę pożarową, dla której jest ona największa, zgodnie z tabelą nr 2 załącznika do rozporządzenia.

4. Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla stacji paliw i stacji gazu płynnego oraz stacji gazu ziemnego wynosi 10 dm<sup>3</sup>/s.

5. Wymaganą ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla zbiorników z gazami palnymi oraz z cieczami o temperaturze zapłonu do 373,15 K (100 °C) niebędącymi produktami naftowymi oraz dla zbiorników z produktami naftowymi o temperaturze zapłonu od 328,15 K (55 °C) do 373,15 K (100 °C), z wyjątkiem podgrzanych powyżej temperatury zapłonu, służącą do zewnętrznego gaszenia pożaru, określa tabela nr 3 załącznika do rozporządzenia.

6. Wymaganą ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla zbiorników z produktami naftowymi, z wyjątkiem występujących na stacjach paliw i stacjach gazu płynnego oraz wymienionych w ust. 5, określa się zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 243, poz. 2063 oraz z 2007 r. Nr 240, poz. 1753).

7. Wymaganą ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla urządzeń technologicznych

oraz składów i magazynów z gazami palnymi i cieczami o temperaturze zapłonu do 373,15 K (100 °C), zlokalizowanych poza budynkami, określa tabela nr 4 załącznika do rozporządzenia.

8. Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla silosów, komór i zasobników ze stałymi sybkimi materiałami palnymi oraz dla zbiorników z cieczami palnymi o temperaturze zapłonu powyżej 373,15 K (100 °C) wynosi 10 dm<sup>3</sup>/s.

9. Wymaganą ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla obiektów budowlanych gospodarki rolnej należy zapewnić w następujących ilościach:

- 1) dla obiektów o powierzchni strefy pożarowej do 2.000 m<sup>2</sup> - co najmniej 10 dm<sup>3</sup>/s;
- 2) dla obiektów o powierzchni strefy pożarowej przekraczającej 2.000 m<sup>2</sup> - co najmniej 15 dm<sup>3</sup>/s.

10. W przypadku gdy wydajność wodociągu stanowiącego źródło wody do celów przeciwpożarowych nie zapewnia ilości określonej w ust. 3-5 i 7-9, należy zapewnić uzupełniający zapas wody w zbiornikach przeciwpożarowych, technologicznych lub naturalnych, przystosowanych do poboru wody przez pompy pożarnicze:

- 1) dla obiektów budowlanych produkcyjnych i magazynowych wymienionych w ust. 3, w ilości równej iloczynowi brakującej wydajności wodociągu przez czas trwania pożaru przewidziany dla rozpatrywanej strefy pożarowej, ustalony w Polskiej Normie dotyczącej obliczania gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczania względnego czasu trwania pożaru, jednak nie większy niż 4 godziny;
- 2) dla obiektów budowlanych wymienionych w ust. 4, 5 i 7-9, w ilości odpowiadającej 10 m<sup>3</sup> zapasu wody na 1 dm<sup>3</sup>/s brakującej wydajności wodociągu.

**Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. 2002, nr 75, poz. 690 z póź. zm. – wyciąg § 271.**

1. Odległość między zewnętrznymi ścianami budynków niebędącymi ścianami oddzielenia przeciwpożarowego, a mającymi na powierzchni większej niż 65% klasę odporności ogniowej (E), określoną w § 216 ust. 1 w 5 kolumnie tabeli, nie powinna, z zastrzeżeniem ust. 2 i 3, być mniejsza niż odległość w metrach określona w poniższej tabeli:

Rodzaj budynku oraz dla budynku PM maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej PM Q w MJ/m <sup>2</sup>	Rodzaj budynku oraz dla budynku PM maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej PM Q w MJ/m <sup>2</sup>				
	ZL	IN	PM		
			Q ≤ 1.000	1.000 < Q ≤ 4.000	Q > 4.000
ZL	8	8	8	15	20
IN	8	8	8	15	20
PM Q ≤ 1.000	8	8	8	15	20
PM 1.000 < Q ≤ 4.000	15	15	15	15	20
PM Q > 4.000	20	20	20	20	20

2. Jeżeli jedna ze ścian zewnętrznych usytuowana od strony sąsiedniego budynku lub przekrycie dachu jednego z budynków jest rozprzestrzeniające ogień, wówczas odległość określoną w ust. 1 należy zwiększyć o 50%, a jeżeli dotyczy to obu ścian zewnętrznych lub przekrycia dachu obu budynków - o 100%.

3. Jeżeli co najmniej w jednym z budynków znajduje się pomieszczenie zagrożone wybuchem, wówczas odległość między ich zewnętrznymi ścianami nie powinna być mniejsza niż 20 m.

4. Jeżeli ściana zewnętrzna budynku ma na powierzchni nie większej niż 65%, lecz nie mniejszej niż 30%, klasę odporności ogniowej (E), określoną w § 216 ust. 1 w 5 kolumnie tabeli, wówczas odległość między tą ścianą lub jej częścią a ścianą zewnętrzną drugiego budynku należy zwiększyć w stosunku do określonej w ust. 1 i 2 o 50%.

5. Jeżeli ściana zewnętrzna budynku ma na powierzchni mniejszej niż 30% klasę odporności ogniowej (E), określoną w § 216 ust. 1 w 5 kolumnie tabeli, wówczas odległość między tą ścianą lub jej częścią a ścianą zewnętrzną drugiego budynku należy zwiększyć w stosunku do określonej w ust. 1 i 2 o 100%.

6. Odległość między ścianami zewnętrznymi budynków lub częściami tych ścian może być zmniejszona o 50%, w stosunku do określonej w ust. 1-5, jeżeli we wszystkich strefach pożarowych budynków, przylegających odpowiednio do tych ścian lub ich części, są stosowane stałe urządzenia gaśnicze wodne.

7. Odległość od ściany zewnętrznej budynku lub jej części do ściany zewnętrznej drugiego budynku może być zmniejszona o 25%, w stosunku do określonej w ust. 1-5, jeżeli we wszystkich strefach pożarowych budynku, przylegających odpowiednio do tej ściany lub jej części, są stosowane stałe urządzenia gaśnicze wodne.

8. Najmniejszą odległość budynków ZL, PM, IN od granicy lasu należy przyjmować, jak odległość ścian tych budynków od ściany budynku ZL z przekryciem dachu rozprzestrzeniającym ogień.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.**

**Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:**

- analiza możliwości zastępów ratowniczo-gaśniczych,
- wydane rozkazy,
- szkic sytuacyjny miejsca zdarzenia,
- określone wymagania techniczno-budowlane i przeciwpożarowe dla obiektów gospodarstwa rolnego,
- dokumentacja zdarzenia.

Tabela 1. Analiza możliwości zastępów ratowniczo-gaśniczych

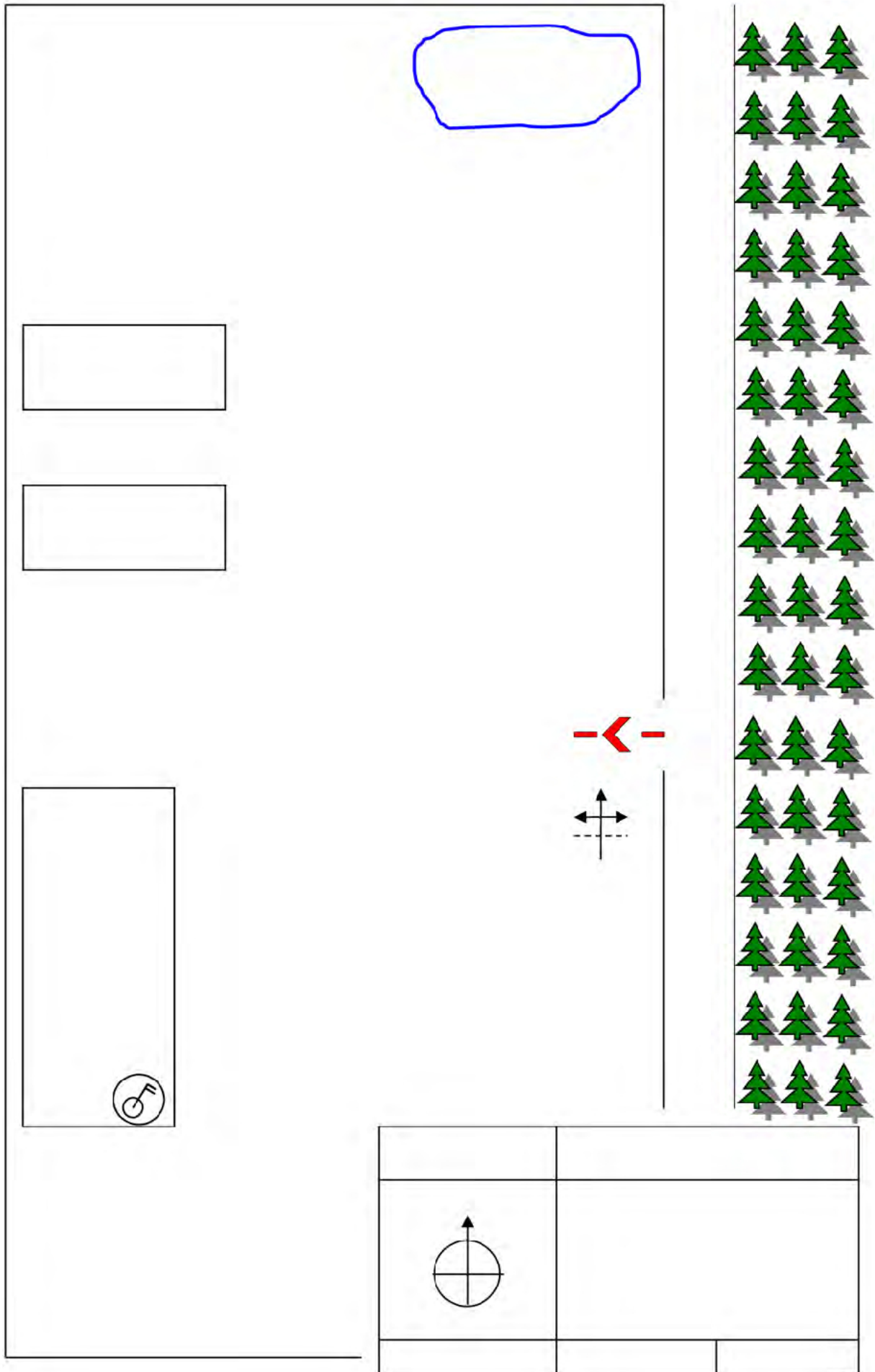
Lp.	Parametr do wyznaczenia	Wzór, obliczenia	Wynik	Jednostka
1.	Powierzchnia pożaru (gaszenia) $A_p$	Wzór: Obliczenia:		
2.	Wydatek wymagany środka gaśniczego w natarciu $Q_w^N$ w l/s lub l/min	Wzór: Obliczenia:		
3.	Liczba prądownic PW52 w natarciu $N_{PW}^N$	Wzór: Obliczenia:		szt.
4.	Liczba samochodów w natarciu $N_{SAM}^N$	Wzór: Obliczenia:		szt.
5.	Zużyta woda w natarciu $Z_{woda}^N$ w l lub $m^3$	Wzór: Obliczenia:		
6.	Wydatek wymagany wody w obronie $Q_w^O$ w l/s lub l/min	Wzór: Obliczenia:		
7.	Liczba prądownic PW52 w obronie $N_{PW}^O$	Wzór: Obliczenia:		szt.
8.	Zużyta woda w obronie $Z_{woda}^O$ w l lub $m^3$	Wzór: Obliczenia:		
9.	Zużyta woda w natarciu i obronie $Z_{woda}^C$ w l lub $m^3$	Wzór: Obliczenia:		
10.	Zapas całkowity posiadany wody – $Z_{woda}^P$ w $m^3$	Wzór: Obliczenia:		
11.	Siły i środki wystarczające do działań ratowniczo-gaśniczych *Zaznacz właściwe, wstawiając znak X	<input type="checkbox"/> TAK* <input type="checkbox"/> NIE*		



**Tabela 2. Wydane rozkazy**

<b>Zastęp</b>	<b>Rozkaz:</b>
<b>GBA 2,5/24</b>	
<b>GCBA 5/24</b>	
<b>GCBA 6/32</b>	

### Szkic sytuacyjny miejsca zdarzenia



**Tabela 3. Określone wymagania techniczno-budowlane i przeciwpożarowe dla obiektów gospodarstwa rolnego**

1	<p>Wskaż rodzaj gaśnic (dla właściwej grupy pożarów) wymaganych dla budynku inwentarskiego*</p> <p>* Zaznacz właściwe wstawiając znak X</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> A</div> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> B</div> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> C</div> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> D</div> <div style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> E</div> </div>
2	<p>Podaj wymaganą ilość środka gaśniczego dla budynku inwentarskiego (suma środka gaśniczego wszystkich gaśnic)</p>	kg
3	<p>Wpisz zgodnie z przepisami prawa minimalne odległości stert słomy od:</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>garażu</p> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 25px; display: flex; justify-content: flex-end; align-items: center; padding-right: 5px;">m</div> </div> <div style="text-align: center;"> <p>granicy działki</p> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 25px; display: flex; justify-content: flex-end; align-items: center; padding-right: 5px;">m</div> </div> <div style="text-align: center;"> <p>lasu</p> <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 25px; display: flex; justify-content: flex-end; align-items: center; padding-right: 5px;">m</div> </div> </div>
4	<p>Wyznacz minimalną ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla strefy pożarowej obejmującej silos paszowy</p>	$\text{dm}^3/\text{s}$
5	<p>Wyznacz minimalną ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla strefy pożarowej obejmującej budynek inwentarski</p>	$\text{dm}^3/\text{s}$
6	<p>Podaj minimalną objętość zbiornika uzupełniającego zapas wody do celów przeciwpożarowych dla budynku inwentarskiego</p>	$\text{m}^3$
7	<p>Podaj zgodnie z przepisami prawa minimalną odległość budynku inwentarskiego od granicy lasu</p>	m

**Dokumentacja zdarzenia**.....  
(jednostka ochrony przeciwpożarowej)

....., dnia .....

**POKWITOWANIE****PRZEJĘCIA MIENIA W UŻYTKOWANIE**

Na podstawie art. 21 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (tekst jednolity – Dz. U. z 2009r. Nr 12 poz. 68 z późn. zm.) oraz art. 25 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009r. Nr 178 poz. 1380 z późn. zm.), kwituję przejęcie w użytkowanie na czas prowadzenia działań ratowniczych

w dniu ..... w obiekcie .....

a) nieruchomości .....

b) przedmiotów .....

c) pojazdu: marki .....

o numerze rejestracyjnym .....

przy wskazaniu licznika .....

stanowiącego (-ych) własność użytkowaną przez .....

/ imię i nazwisko lub nazwa posiadacza mienia /

Data i godzina przyjęcia mienia .....

Opis stanu przejmowania mienia .....

Określenie miejsca i terminu zwrotu mienia .....

Stopień służbowy, imię i nazwisko kierującego działaniem ratowniczym

..... XXXXXXXXXXXX..... Z

( nazwa i siedziba jednostki ochrony przeciwpożarowej )

Kwituję przyjęcie wyżej wymienionego mienia w użytkowanie na czas prowadzenia działań ratowniczych.

XXXXXXXXXXXX

.....  
( kierujący działaniem ratowniczym ).....  
( właściciel, posiadacz mienia )



**Miejsce na obliczenia niepodlegające ocenie**

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for calculations. The grid is empty and occupies most of the page.

