

PYTANIA – RATOWNICTWO GÓRNICZE
Ustawa Prawo Geologiczne i Górnicze z dnia 9 czerwca 2011 r.

1. Kto tworzy ratownictwo górnicze i jakie są jego zadania?

Ratownictwo górnicze tworzą:

- 1) służby ratownictwa górniczego przedsiębiorcy;
- 2) podmioty zawodowo trudniące się ratownictwem górniczym.

Do zadań służb i podmiotów należy:

- niezwłoczne niesienie pomocy w przypadku zagrożenia życia lub zdrowia osób przebywających w zakładzie górniczym, bezpieczeństwa ruchu zakładu górniczego lub bezpieczeństwa powszechnego

- wykonywanie prac profilaktycznych – prace te mają na celu zapobieganie bezpośredniemu zagrożeniu bezpieczeństwa osób lub ruchu zakładu górniczego

Art.122 ust.1, Art.122 ust.2

2. Kto odpowiada za stan ratownictwa:

- W zakładzie górniczym.
- W podmiocie zawodowo trudniącym się ratownictwem górniczym.

- Kierownik ruchu zakładu górniczego odpowiada za stan ratownictwa górniczego w zakładzie górniczym,
- Kierownik podmiotu zawodowo trudniącego się ratownictwem górniczym – za stan ratownictwa górniczego w tym podmiocie.

Art.122 ust.3

3. Jakie podmioty mają obowiązek prowadzić dokumentację w zakresie ratownictwa górniczego?

W zakładzie górniczym i w podmiocie zawodowo trudniącym się ratownictwem górniczym prowadzi się dokumentację w zakresie ratownictwa górniczego.

Art.122 ust.4

4. Jakie są obowiązki Przedsiębiorcy górniczego w zakresie ratownictwa górniczego?

Przedsiębiorca jest obowiązany:

- posiadać własne służby ratownictwa górniczego albo powierzyć realizację tego obowiązku w całości lub w części podmiotom zawodowo trudniącym się ratownictwem górniczym.

- posiadać plan ratownictwa górniczego

- zapewnić stałą możliwość udziału w akcji ratowniczej zawodowych specjalistycznych służb podmiotu zawodowo trudniącego się ratownictwem górniczym

Art.122 ust.6

5. Jakie wymagania musi spełnić przedsiębiorca posiadający wyłącznie własne służby ratownictwa górniczego?

Przedsiębiorca posiadający wyłącznie własne służby ratownictwa górniczego jest obowiązany spełniać wymagania przewidziane dla podmiotów zawodowo trudniących się ratownictwem górniczym.

Art.122 ust.8

6. Plan ratownictwa określa w szczególności?

- organizację służb ratownictwa górniczego i służb pogotowia w zakładzie górniczym
- możliwość stałego udziału w akcji ratowniczej zawodowych specjalistycznych służb podmiotu zawodowo trudniącego się ratownictwem górniczym
- niezbędne wyposażenie w sprzęt ratowniczy;
- sposób prowadzenia akcji ratowniczej.

Art.122ust.11

7. Dla jakich zakładów górniczych określa się Plan Ratownictwa?

Plan ratownictwa górniczego sporządza się dla każdego zakładu górniczego.

Art.122 ust.10

8. Kto zatwierdza Plan Ratownictwa Górniczego?

Plan ratownictwa górniczego oraz zmiany w tym planie zatwierdza kierownik ruchu zakładu górniczego. Plan ten na bieżąco aktualizuje się w zakresie ustalonym przez kierownika ruchu zakładu górniczego

Art.122ust.12

9. W skład zawodowych specjalistycznych służb podmiotu zawodowo trudniącego się ratownictwem górniczym wchodzi?

- dyżurujące zawodowe zastępy ratownicze;
- zawodowe pogotowia specjalistyczne;
- dyżurujące zastępy dla grup zakładów górniczych.

Art.122 ust.14

10. Określ rodzaje decyzji organu nadzoru górniczego jeżeli przedsiębiorca lub podmiot zawodowo trudniący się ratownictwem nie spełnia wymagań w zakresie ratownictwa górniczego?

- dokonanie koniecznych zmian w organizacji ratownictwa górniczego
- uzupełnienie lub zmianę wyposażenia ratownictwa górniczego.

Art.122 ust.16

11. Na jakich zasadach wykonuje się prace profilaktyczne?

Prace profilaktyczne wykonuje się na zasadach określonych dla ruchu zakładu górniczego, zgodnie z dokumentacją prac profilaktycznych, zatwierdzoną przez kierownika ruchu zakładu górniczego.

Art.123 ust.1

12. Kto podejmuje decyzję o rozpoczęciu i zakończeniu prac profilaktycznych?

Decyzję o podjęciu prac profilaktycznych i ich zakończeniu podejmuje kierownik ruchu zakładu górniczego.

Art.123 ust.2

13.Określ przypadki kiedy niezwłocznie podejmuje się i prowadzi akcję ratowniczą?

W przypadku wystąpienia zagrożenia życia i zdrowia pracowników zakładu górniczego, bezpieczeństwa ruchu zakładu górniczego lub bezpieczeństwa powszechnego, w związku z ruchem zakładu górniczego, niezwłocznie podejmuje się i prowadzi akcję ratowniczą.

Art.123 ust.3

14. Kto i na jakich zasadach prowadzi akcje ratownicze?

Akcję ratowniczą prowadzi kierownik akcji ratowniczej zgodnie z planem ratownictwa górniczego oraz wymaganiami określonymi w przepisach

Art.123 ust.4

15. Kiedy kierownik akcji ratowniczej podczas prowadzenia akcji ratowniczej może odstąpić od wymagań określonych w przepisach prawa?

Podczas prowadzenia akcji ratowniczej, w przypadkach szczególnych, ze względu na bezpieczeństwo załogi lub zakładu górniczego, kierownik akcji może odstąpić od wymagań określonych w przepisach prawa, pod warunkiem zapewnienia postępowania zgodnego z zasadami techniki górniczej.

Art.123 ust.6

16. Kto sprawuje nadzór nad prowadzeniem Akcji Ratowniczej i jakie uprawnienia mu przysługują?

Nadzór nad prowadzeniem akcji ratowniczej sprawuje właściwy organ nadzoru górniczego. W przypadku uznania, że jest ona prowadzona nienależycie, organ ten może żądać zmiany jej kierownika lub objąć kierownictwo akcji.

Art.123 ust.7

17. Kiedy nadzór nad Akcją Ratowniczą może objąć Prezes WUG?

Jeżeli wymaga tego waga lub zawilość sprawy, w szczególności w przypadku zaistnienia wypadku zbiorowego, katastrofy albo niebezpiecznego zdarzenia.

Art.123 ust.8

**Rozporządzenie Ministra Energii
w sprawie ratownictwa górniczego z dnia 16 marca 2017 r.**

1. W skład drużyny ratowniczej przedsiębiorcy wchodzi:

- kierownik kopalnianej stacji ratownictwa górniczego;
- zastępcy kierownika kopalnianej stacji ratownictwa górniczego;
- ratownicy górniczy;
- mechanicy sprzętu ratowniczego.

§5ust.2

2. Kto ustala liczb osób wchodzących w skład drużyny ratowniczej co uwzględnia przy podejmowaniu tej decyzji?

Kierownik ruchu zakładu górniczego ustala liczbę osób wchodzących w skład drużyny ratowniczej i jej skład, uwzględniając zagrożenia występujące w zakładzie górniczym.

§6 ust.1

3. Od czego zależy liczba ratowników górniczych w drużynie ratowniczej? Iloma ratownikami musi dysponować drużyna ratownicza w myśl przepisów Rozporządzenia w sprawie ratownictwa górniczego?

Liczba ratowników górniczych w drużynie ratowniczej podziemnego zakładu górniczego jest uzależniona od liczby osób przebywających w ciągu doby pod ziemią i wynosi nie mniej niż:

- 15 ratowników górniczych – w przypadku zatrudnienia nie więcej niż 500 pracowników
- 50 ratowników górniczych – w przypadku zatrudnienia co najmniej 501 pracowników i nie więcej niż 2000 pracowników
- 80 ratowników górniczych – w przypadku zatrudnienia co najmniej 2001 pracowników.

§7 ust.1

4. Kto w zakładzie górniczym wyznacza Kierownika KSRG i spośród jakich osób?

Kierownik ruchu zakładu górniczego wyznacza kierownika kopalnianej lub zakładowej stacji ratownictwa górniczego i jego zastępców spośród osób kierownictwa ruchu zakładu górniczego lub wyższego dozoru ruchu tego zakładu, które odbyły kursy i szkolenia

§10 ust.1

5. Jakie wymagania musi spełniać Kierownik KSRG?

- mająca doświadczenie w zakresie opanowywania zagrożeń w danej specjalności
- będąca ratownikiem górniczym albo będąca byłym ratownikiem górniczym, mająca staż w ratownictwie górniczym co najmniej pięć lat, po odbyciu kursu i szkolenia.

§10ust.2

6. Ilu zastępców powinien posiadać Kierownik KSRG w podziemnym zakładzie górniczym?

Drużyną ratowniczą w podziemnym zakładzie górniczym kieruje kierownik kopalnianej stacji ratownictwa górniczego z co najmniej **dwoma zastępcami**

§12 ust.1

7. W skład zastępu ratowniczego wchodzi?

- zastępowy

- czterech ratowników górniczych, z których jeden wyznaczony przez zastępowego pełni dodatkowo funkcję zastępcy zastępowego
- w podziemnych zakładach górniczych – co najmniej jeden ratownik górniczy mający uprawnienia ratownika, (kurs KPP)

§13 ust.2

8. W myśl jakiego aktu prawnego jeden ratownik górniczy musi mieć ukończony Kurs KPP?

ustawa z dnia **8 września 2006 r.** o Państwowym Ratownictwie Medycznym

§13 ust.2 pkt.3

9. Kto powołuje ratownika górniczego na funkcję zastępowego?

Zastępowego wyznacza kierownik ruchu zakładu górniczego na wniosek kierownika kopalnianej stacji ratownictwa górniczego.

§13 ust.4

10. Kto może pełnić funkcję zastępowego w zastępie ratowniczym?

Funkcję zastępowego pełni ratownik górniczy mający co najmniej pięcioletni staż pracy w ratownictwie górniczym.

§13 ust.6

11. Ratownikiem górniczym może być osoba?

- ma odpowiedni stan zdrowia oraz predyspozycje psychologiczne potwierdzone specjalistycznymi badaniami lekarskimi i psychologicznymi, zorganizowanymi i przeprowadzonymi przez podmiot zawodowo trudniący się ratownictwem górniczym lub przez przedsiębiorcę spełniającego wymagania dla podmiotu zawodowo trudniącego się ratownictwem górniczym;
- ukończyła kurs dla kandydatów na ratowników górniczych i zdała egzamin;
- włada językiem polskim w mowie i w piśmie w stopniu niezbędnym do wykonywania czynności ratownika górniczego.

§14 ust.1

12. Kto może uczestniczyć w kursie dla kandydatów na ratowników górniczych?

- ukończenie 23 roku życia
- przepracowanie co najmniej 24 miesięcy w ruchu zakładu górniczego lub jednostce ratownictwa.

§57 ust.1

13. Jakie są obowiązki ratownika?

- uczestniczy w pogotowiu ratowniczym, bierze udział w ćwiczeniach, pracach profilaktycznych i akcjach ratowniczych
- w przypadku wezwania niezwłocznie zgłasza się do kopalnianej stacji ratownictwa górniczego lub wyznaczonego miejsca w sposób określony w planie ratownictwa;
- poddaje się, nie rzadziej niż co 12 miesięcy, okresowym specjalistycznym badaniom lekarskim;
- uczestniczy co pięć lat w kursie okresowym dla ratowników górniczych.

§14 ust.2

14. Kiedy Kierownik KSRG ma obowiązek skreślić ratownika górniczego z ewidencji członków drużyny ratowniczej?

Jeżeli ratownik górniczy nie wywiązuje się z obowiązków, o których mowa w ust. 2, z przyczyn przez niego zawinionych

§14 ust.3

15. Kiedy Kierownik KSRG powinien ponownie wpisać ratownika górniczego do ewidencji członków drużyny ratowniczej?

Ponowny wpis do ewidencji członków drużyny ratowniczej zakładu górniczego następuje po wykonaniu obowiązków, o których mowa w ust. 2.

§14 ust.4

16. Kto i na czyj wniosek wyznacza mechaników sprzętu ratowniczego?

Kierownik ruchu zakładu górniczego, na wniosek kierownika kopalnianej stacji ratownictwa górniczego, wyznacza mechaników sprzętu ratowniczego.

§15 ust.2

17. Kto wyznacza pierwszego mechanika sprzętu ratowniczego?

Kierownik kopalnianej stacji ratownictwa górniczego wyznacza, spośród podległych mu mechaników sprzętu ratowniczego, pierwszego mechanika i jego zastępcę, którzy sprawują nadzór nad pozostałymi mechanikami sprzętu ratowniczego.

§15 ust.3

18. Czy w Kopalnianej Stacji Ratownictwa Górniczego w podziemnym zakładzie górniczym, musi być zatrudniony mechanik sprzętu ratowniczego na każdej zmianie roboczej?

- W kopalnianej stacji ratownictwa górniczego w podziemnym zakładzie górniczym na każdej zmianie zatrudnia się mechanika sprzętu ratowniczego.

- W podziemnym zakładzie górniczym wydobywającym kopaliny inne niż węgiel kamienny kierownik ruchu zakładu górniczego decyduje o zatrudnianiu mechanika sprzętu ratowniczego w kopalnianej stacji ratownictwa górniczego na zmianach niewydobywczych.

§16 ust.1 i 2

19. Co najmniej ilu mechaników rezerwowych musi mieć do dyspozycji Kierownik KSRG?

Oprócz mechaników sprzętu ratowniczego stale zatrudnionych w kopalnianej stacji ratownictwa górniczego w podziemnym zakładzie górniczym zatrudnia się **co najmniej dwóch rezerwowych mechaników sprzętu ratowniczego**.

§16 ust.3

20. Kiedy i na jakich zasadach pełni dyżur rezerwowy mechanik sprzętu ratowniczego?

Rezerwowy mechanik sprzętu ratowniczego nie rzadziej niż raz na kwartał pełni przez pięć dni dyżur w kopalnianej stacji ratownictwa górniczego na zmianie, na której jest zatrudniony pierwszy mechanik sprzętu ratowniczego lub jego zastępca.

§16 ust.4

21. W jakim celu powołuje się specjalistyczną służbę ratowniczą w zakładzie górniczym?

Do prowadzenia akcji ratowniczych i wykonywania prac profilaktycznych w podziemnym zakładzie górniczym wymagających zastosowania specjalnych technik, w szczególności alpinistycznych lub nurkowych, przedsiębiorca, w zależności od rodzaju zagrożeń występujących w zakładzie górniczym, w porozumieniu z jednostką ratownictwa górniczego powołuje specjalistyczną służbę ratowniczą

§18 ust.1

22. Specjalistyczną służbę ratowniczą stanowią?

- co najmniej dwa zastępy ratownicze tej samej specjalności;
- mechanicy specjalistycznego sprzętu ratowniczego;
- kierownicy specjalistycznych zastępów ratowniczych;
- lekarze przygotowani do współdziałania ze specjalistycznymi zastępami ratowniczymi

§18 ust.1

23. Gdzie powołuje się specjalistyczną służbę ratowniczą?

Specjalistyczna służba ratownicza może być powołana w ramach

- służby ratownictwa przedsiębiorcy
- lub w jednostce ratownictwa.

§18 ust.2

24. Kto jest odpowiedzialny za zapewnienie opieki lekarskiej specjalistycznym zastępom ratowniczym w trakcie wykonywania prac?

Specjalistycznym zastępom ratowniczym w trakcie wykonywania prac kierownik ruchu zakładu górniczego zapewnia opiekę lekarską.

§18 ust.3

25. Jakie wymogi musi spełnić ratownik górniczy, żeby zostać członkiem specjalistycznego zastępu ratowniczego?

Członkiem specjalistycznego zastępu ratowniczego jest ratownik górniczy, który:

- poddał się specjalistycznym badaniom lekarskim
- ukończył kurs dla ratowników górniczych specjalistycznych zastępów ratowniczych.

§19

26. Kto może być mechanikiem specjalistycznego sprzętu ratowniczego?

- jest mechanikiem sprzętu ratowniczego drużyny ratowniczej;
- ma co najmniej roczny staż pracy w specjalistycznym zastępie ratowniczym;
- ukończyła z wynikiem pozytywnym specjalistyczny kurs obsługi sprzętu ratowniczego.

§20

27. Kto może być Kierownikiem specjalistycznych zastępów ratowniczych?

- jest osobą kierownictwa lub dozoru ruchu zakładu górniczego lub zawodowym ratownikiem górniczym;

- ukończyła kurs dla kierowników akcji prowadzonej pod ziemią lub dla kierowników baz ratowniczych;
- ukończyła kurs dla kierowników specjalistycznych zastępów ratowniczych.

§21 ust.1

28. Jakie są obowiązki Kierownika specjalistycznych zastępów ratowniczych?

- uzgadnia z kierownikiem akcji ratowniczej decyzje dotyczące wykonywania prac wymagających zastosowania specjalnych technik
- określa możliwości wykonywania zadań specjalistycznych zastępów ratowniczych w akcjach ratowniczych i pracach profilaktycznych
- nadzoruje, a w szczególnych przypadkach kieruje bezpośrednio pracami wykonywanymi przez specjalistyczne zastępy ratownicze i zapewnia przestrzeganie zasad bezpieczeństwa pracy tych zastępów;
- uczestniczy w specjalistycznych ćwiczeniach ratowniczych, szkoleniach i zgrupowaniach kondycyjno-szkoleniowych.

§21 ust.2

29. W jaki sprzęt wyposaża się Kopalnianą Stację Ratownictwa Górniczego?

- ochrony układu oddechowego,
- ratowniczy i pomocniczy,
- medyczny,
- ochrony indywidualnej
- przyrządy pomiarowe i kontrolne,
- w odzież ochronną.

§27 ust.1

30. Jaki dokument określa szczegółowe wymagania w zakresie wyposażenia KSRG w zakładzie górniczym?

Określa się w **planie ratownictwa**, uwzględniając rodzaj zagrożeń występujących w zakładzie górniczym.

§27 ust.3

31. Jaka jest podstawowa zasada w zakresie przechowywania i konserwacji sprzętu ratowniczego?

Sprzęt ratowniczy przechowuje się i konserwuje w **sposób określony w instrukcji producenta** sprzętu ratowniczego, **zapewniając możliwość natychmiastowego jego użycia.**

§28 ust.1

32. Na czyje polecenie wydawane są aparaty regeneracyjne lub powietrzno - butlowe przez mechaników sprzętu ratowniczego?

Wydawane są przez mechaników sprzętu ratowniczego na polecenie kierownika kopalnianej stacji ratownictwa górniczego, jego zastępców albo kierownika akcji ratowniczej.

§28 ust.3

33. Kogo powiadamia Kierownik KSRG o każdym przypadku użycia aparatów regeneracyjnych lub powietrzno – butlowych?

Powiadamia kierownika ruchu zakładu górniczego, a także o wypadku zaistniałym w trakcie ich użycia.

§28 ust.4

34. Kto określa częstotliwość konserwacji sprzętu ratowniczego?

Konserwację sprzętu ratowniczego przeprowadza mechanik sprzętu ratowniczego po **każdorazowym jego użyciu**, a także z częstotliwością **określoną w instrukcji producenta**.

§29

35. Określ zasady oznakowania sprzętu ratowniczego?

Sprzęt i przyrządy, oznakowuje się symbolem zakładu górniczego i kolejnym numerem zgodnym z numerem zamieszczonym w ewidencji sprzętu ratowniczego.

§30 ust.1

36. Kto informuje jednostkę ratownictwa o zmianach wyposażenia w pomieszczeniach KSRG?

Kierownik ruchu zakładu górniczego

§36 ust.7

37. Regulamin jednostki ratownictwa powinien zawierać w szczególności?

- zadania wykonywane przez zawodowe zastępy ratownicze oraz zawodowe pogotowia specjalistyczne, a także dyżurujące zastępy ratownicze dla grup podziemnych zakładów górniczych
- sposób szkolenia i odbywania ćwiczeń ratowniczych przez osoby wchodzące w skład zastępów i pogotowi
- organizację służby medycznej oraz zabezpieczenia medycznego zastępów i pogotowi a także kwalifikacje i zasady szkolenia lekarzy.

§39

38. W skład dyżurujących zastępów ratowniczych dla grup podziemnych zakładów górniczych wchodzi?

- kierownik dyżurujących zawodowych zastępów ratowniczych;
- dwóch zastępowych;
- dziewięciu ratowników górniczych;
- mechanik sprzętu ratowniczego
- specjalista jednostki

§43 ust.3

39. Jakie są zadania Jednostki Ratownictwa?

- organizowanie i prowadzenie kursów szkoleniowych z zakresu ratownictwa górniczego;
- przeprowadzanie ćwiczeń z zakresu ratownictwa górniczego;
- organizowanie i przeprowadzanie badań lekarskich ratowników w specjalistycznym ośrodku badań lekarskich;
- badanie i opiniowanie sprzętu ratowniczego;
- wykonywanie specjalistycznych analiz chemicznych prób powietrza.

§44

40. Jakie pogotowia specjalistyczne utrzymuje się w Jednostce Ratownictwa? Jakimi pogotowiami specjalistycznymi dysponuje JRGH?

- **pomiarowe** – do pomiaru parametrów fizykochemicznych powietrza i gazów pożarowych oraz oceny stopnia wybuchowości mieszanin gazowych;
- **do inertyzacji powietrza kopalnianego;**

- **przeciwpożarowe** – do wykonywania prac ratowniczych przy zwalczaniu pożarów podziemnych, wymagających za- stosowania sprzętu i urządzeń do podawania pian gaśniczych oraz izolacji wyrobisk, górotworu i zrobów;
- **górnictwo-techniczne** – do wykonywania prac ratowniczych związanych z ratowaniem ludzi uwięzionych pod zawałem lub odciętych od czynnych wyrobisk wskutek łąpięcia lub zawału;
- **wodne** – do usuwania skutków wdarcia się lub niekontrolowanego dopływu do wyrobisk wody albo wody z luźnym materiałem oraz wykonywania prac z zastosowaniem technik nurkowych;
- **przewoźnych wyciągów ratowniczych** – do ewakuacji pracowników lub wykonywania innych prac ratowniczych w szybach lub otworach wiertniczych wielkośrednicowych oraz prac awaryjno-rewizyjnych i kontrolnych w szybach i w otworach wielkośrednicowych za pomocą urządzeń mechanicznych oraz technik alpinistycznych.

§45 ust.1

41. Jaka osoba może pełnić funkcję kierownika dyżurujących zastępów ratowniczych dla grup podziemnych zakładów górniczych?

Kierownikiem zastępów ratowniczych jest osoba posiadająca kwalifikacje kierownika kopalnianej stacji ratownictwa górnictwa. Dopuszcza się pełnienie funkcji kierownika zawodowych zastępów ratowniczych przez osobę dozoru, będącą ratownikiem górnictwa.

§46 ust.2

42. Określ obowiązki lekarza zabezpieczającego pomoc medyczną w jednostce ratownictwa?

- uczestniczą w akcjach ratowniczych;
- udzielają pomocy medycznej poszkodowanym;
- uzgadniają z kierownictwem akcji ratowniczej zakres dopuszczalnych fizycznych i termicznych obciążeń ratowników wykonujących prace ratownicze;
- wykonują badania oraz udzielają pomocy w zakresie, o którym mowa w § 52 pkt 2;
- przeprowadzają szkolenia medyczne ratowników górnictwa.

§48

43. Po jak długiej przerwie spowodowanej chorobą ratownik górnictwa musi wykonać badanie kontrolne w specjalistycznym ośrodku badań lekarskich?

po każdym trwającym **dłużej niż 30 dni okresie niezdolności do pracy z powodu choroby**, podlega lekarskiemu badaniu kontrolnemu w specjalistycznym ośrodku badań lekarskich we właściwej jednostce ratownictwa

§53 ust.1

44. Kto jest odpowiedzialny za stan wyszkolenia w zakresie ratownictwa górnictwa w zakładzie górnictwa?

Kierownik ruchu zakładu górnictwa.

§54

45. Wymień specjalistyczne szkolenia z zakresu ratownictwa górnictwa prowadzone przez Jednostkę Ratownictwa?

- kursy dla kandydatów na kierowników kopalnianych stacji ratownictwa górnictwa, ratowników górnictwa i mechaników sprzętu ratownictwa;
- kursy dla kierowników akcji pod ziemią lub w obiekcie, kierowników baz ratowniczych oraz kierowników sztabu akcji;
- seminaria dla kierowników ruchu zakładu górnictwa oraz dyspozytorów ruchu w podziemnych zakładach górnictwa;
- szkolenia okresowe dla kierowników kopalnianych stacji ratownictwa górnictwa, ratowników górnictwa i mechaników sprzętu ratownictwa oraz osób kierownictwa i dozoru ruchu zakładu górnictwa, niewchodzących w skład drużyny ratowniczej;

- kursy z zakresu opanowania erupcji płynu złożowego dla osób dozoru o specjalności wiertniczej w zakładzie poszu-kującym węglowodorów oraz w zakładzie górniczym wydobywającym kopaliny otworami wiertniczymi;
- szkolenia dla ratowników górniczych, z zakresu kwalifikowanej pierwszej pomocy, realizowane zgodnie z ustawą z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym;
- inne kursy z zakresu ratownictwa górniczego, w zależności od potrzeb.

§55 ust.1

46. Kto zatwierdza programy specjalistycznych szkoleń prowadzonych przez Jednostkę Ratownictwa?

Programy specjalistycznych szkoleń **ustala i zatwierdza kierownik jednostki ratownictwa,**

§55 ust.2

47. Jaką tematykę uwzględniają kursy dla kandydatów na ratowników górniczych oraz kandydatów na mechaników sprzętu ratowniczego?

- organizacji służb ratownictwa górniczego;
- przepisów z zakresu ratownictwa górniczego;
- organizacji akcji ratowniczych;
- zagrożeń naturalnych i technicznych;
- sprzętu ochrony układu oddechowego;
- sprzętu ratowniczego;
- udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym;
- psychologii zachowań ratowników górniczych i osób kierujących akcjami ratowniczymi.

§56 ust.2

48. Ile razy w roku i w jakim wymiarze czasowym odbywają się seminaria dla zastępowych? Kto organizuje te seminaria?

Kierownik kopalnianej stacji ratownictwa górniczego dla zakładów, organizuje seminaria dla zastępowych zastępów ratowniczych. Seminaria te odbywają się w jednostce ratownictwa co najmniej raz w roku w wymiarze nie mniejszym niż 6 godzin.

§62 ust.1

49. **Określ zakres merytoryczny seminariów dla zastępowych organizowanych przez Kierownika KSRG?**

- zasad postępowania i obowiązków zastępowego kopalnianej drużyny ratowniczej w trakcie akcji ratowniczej;
- nowoczesnego sprzętu;
- przyrządów pomiarowych, urządzeń i sprzętu wprowadzonych do stosowania w ratownictwie górniczym;
- charakterystycznych elementów akcji ratowniczych przeprowadzanych w ostatnim czasie.

§62 ust.2

50. W ilu i w jakich ćwiczeniach powinien uczestniczyć ratownik górniczy?

- w podziemnych zakładach górniczych bierze udział w **sześciu ćwiczeniach** okresowych w trakcie roku, nie **rzadziej niż co 2 miesiące**, w tym w:

- dwóch ćwiczeniach okresowych sprawdzających we właściwej jednostce ratownictwa,
- czterech ćwiczeniach okresowych w zakładzie górniczym, w tym w dwóch ćwiczeniach pod ziemią lub w obiekcie oraz w dwóch ćwiczeniach w kopalnianej stacji ratownictwa górniczego;

§64 ust.3

51. Kto prowadzi ćwiczenia okresowe dla ratowników górniczych?

Prowadzi **kierownik kopalnianej stacji ratownictwa górniczego, a w przypadku jego nieobecności – zastępca** kierownika kopalnianej stacji ratownictwa górniczego. W razie potrzeby zajęcia teoretyczne prowadzą osoby kierownictwa ruchu zakładu górniczego oraz specjaliści spoza zakładu górniczego. Ćwiczenia okresowe prowadzi się na pierwszej zmianie.

§64 ust.7

52. Ilu ratowników może jednorazowo brać udział w ćwiczeniach?

Od 10 do 20 ratowników.

§64 ust.9

53. W planie ratownictwa górniczego ustala się?

- organizację służb ratownictwa górniczego i służb pogotowia w zakładzie górnym,
- zasady stałego udziału w akcji ratowniczej zawodowych specjalistycznych służb podmiotu zawodowo trudniącego się ratownictwem górnym
- wyposażenie w sprzęt ratowniczy, zamieszczając informacje o miejscu składowania sprzętu ratowniczego, sposobie jego transportu i osobach odpowiedzialnych za terminowe wyposażenie stacji ratownictwa górniczego w ten sprzęt.
- sposób zabezpieczenia opieki psychologicznej dla ratowników górniczych i osób poszkodowanych, zamieszczając informacje dotyczące organizacji pomocy psychologicznej w trakcie akcji ratowniczej oraz po jej zakończeniu.
- sposób prowadzenia akcji ratowniczej,

§66

54. Kto opracowuje harmonogramy dyżurów zastępów ratowniczych w Jednostce Ratownictwa oraz wyznacza ratowników do pełnienia dyżuru?

Kierownik Kopalnianej Stacji Ratownictwa Górniczego

§68 ust.1pkt.4

55. **Określ prace ratownicze, które wg obowiązujących przepisów są zawsze akcją ratowniczą?**

- Otwieranie czasowo otamowanych wyrobisk oraz przebicia drążonymi wyrobiskami korytarzowymi do nieczynnych wyrobisk i zrobów są akcją ratowniczą.
- Prace z użyciem technik nurkowych są akcją ratowniczą.

§72 ust.1 i 2

56. Kto jest uprawniony do prowadzenia akcji ratowniczej.

Akcję ratowniczą prowadzi dyspozytor ruchu zakładu górniczego do czasu przejęcia jej prowadzenia przez kierownika ruchu zakładu górniczego.

§73 ust.1

57. System łączności ratowniczej umożliwia prowadzenie akcji pomiędzy?

System łączności kierownika akcji ratowniczej, w szczególności:

- umożliwia prowadzenie rozmów telefonicznych:
- automatycznie nagrywa rozmowy prowadzone z aparatu kierownika akcji ratowniczej zlokalizowanego w jego pomieszczeniu oraz z aparatów bazowych systemu łączności ratowniczej zlokalizowanych w bazach ratowniczych;
- zapewnia w pomieszczeniu sztabu akcji ratowniczej nasłuch rozmów prowadzonych z aparatu kierownika akcji ratowniczej zlokalizowanego w jego pomieszczeniu oraz z aparatów bazowych systemu łączności ratowniczej zlokalizowanych w bazach ratowniczych.

§75 ust.2

58. Kiedy w bazie ratowniczej powinien przebywać lekarz?

- w trakcie akcji ratowniczych związanych z ratowaniem zagrożonych lub poszkodowanych ludzi,
- w akcji ratowniczych prowadzonych w trudnych warunkach mikroklimatu oraz
- prowadzonych w atmosferze niezdдатnej do oddychania w bazie ratowniczej powinien przebywać lekarz.

§76 ust.4

59. Jakie osoby mogą przebywać w pomieszczeniu Kierownika Akcji Ratowniczej oraz w jaki sprzęt to pomieszczenie musi być wyposażone?

W pomieszczeniu kierownika akcji ratowniczej przebywać mogą jedynie:

- sekretarz techniczny kierownika akcji ratowniczej;
- osoba odpowiedzialna za stan wentylacji w podziemnym zakładzie górnym;
- przedstawiciel jednostki ratownictwa;
- inne osoby wezwane przez kierownika akcji ratowniczej.

Kierownik akcji ratowniczej ma do swojej dyspozycji odrębne pomieszczenie w pobliżu sztabu akcji ratowniczej, w którym znajduje się system łączności kierownika akcji ratowniczej umożliwiający bezpośrednie połączenie ze sztabem akcji, bazą ratowniczą oraz osobami i służbami określonymi w planie ratownictwa górnego.

§79 ust.1

60. Jaka osoba funkcyjna w akcji ratowniczej ma obowiązek dokonywania zapisów w „Księżce prowadzenia akcji ratowniczej”?

Sekretarz techniczny kierownika akcji ratowniczej

§80 ust.1

61. Jaka osoba funkcyjna w akcji ratowniczej ma obowiązek zorganizować specjalistyczną opiekę lekarską oraz transport poszkodowanych do szpitali?

Kierownik sztabu akcji ratowniczej, działając w porozumieniu z kierownikiem akcji ratowniczej

§82 ust.1 pkt.4

62. Kto może pełnić funkcję Kierownika Sztabu Akcji Ratowniczej oraz funkcję Kierownika Akcji Ratowniczej pod ziemią?

Pełni wyznaczona osoba kierownictwa lub wyższego dozoru ruchu zakładu górnego, która odbyła szkolenie z zakresu ratownictwa górnego.

§83 ust.1

63. Kto jest uprawniony do wydawania poleceń zastępom podczas akcji ratowniczej?

Kierownik akcji ratowniczej pod ziemią lub w obiekcie jest jedyną osobą uprawnioną do wydawania poleceń zastępom ratowniczym i innym pracownikom zatrudnionym w akcji ratowniczej. Kierownik akcji ratowniczej pod ziemią lub w obiekcie podlega kierownikowi akcji ratowniczej.

§83 ust.3

64. Jaka osoba funkcyjna w akcji ratowniczej zapewnia wyprowadzenie ludzi ze strefy zagrożenia oraz zapewnia zabezpieczenie dojsć do strefy zagrożenia?

Kierownik akcji ratowniczej pod ziemią zapewnia wyprowadzenie ludzi ze strefy zagrożenia oraz zapewnia zabezpieczenie dojsć do strefy zagrożenia

§83 ust.4 pkt 4

65. W jakim celu zakłada się Bazę Ratowniczą?

W celu zgrupowania w jednym miejscu ratowników górniczych i innych osób oraz środków materialno-technicznych niezbędnych do wykonywania prac ratowniczych, prawidłowego wykorzystania tych środków, a także zapewnienia ciągłości kierowania pracami ratowniczymi i ich nadzorowania oraz zapewnienia możliwie największego bezpieczeństwa zespołom ratowniczym wykonującym prace ratownicze, każdorazowo zakłada się i odpowiednio wyposaża bazę ratowniczą.

§84 ust.1

66. W jakim miejscu lokalizuje się Bazę Ratowniczą?

- położonym jak najbliżej wykonywanych prac;
- położonym poza strefą zagrożenia, a jeżeli jest w rejonie, w którym może wystąpić zagrożenie wybuchem, miejsce to jest oddzielone od strefy zagrożenia co najmniej dwoma załamaniami wyrobisk;
- znajdującym się w ustabilizowanym, opływowym prądzie powietrza;
- zapewniającym warunki dla przebywających w niej osób oraz do składowania środków i urządzeń potrzebnych do prowadzenia prac ratowniczych.

§85 ust.1

67. W bazie ratowniczej przygotowuje się i urządza miejsca do?

- pracy kierownika akcji ratowniczej pod ziemią lub w obiekcie, kierownika bazy ratowniczej i innych osób kierujących pracami ratowniczymi lub nadzorujących ich wykonanie;
- pracy mechanika sprzętu ratowniczego;
- pracy lekarza;
- wypoczynku ratowników górniczych po wykonaniu prac ratowniczych lub oczekujących na wykonanie tych prac oraz dla zastępu ubezpieczającego;
- składowania urządzeń, sprzętu i materiałów:
- przygotowanych do użycia w akcji ratowniczej,
- niesprawnych lub zużytych w trakcie wykonywania prac ratowniczych;
- składowania sprzętu ratowniczego użytego i wymagającego naprawy lub wymiany i kontroli.

§86 ust.1

68. W jaki sprzęt wyposaża się bazę ratowniczą?

- zasadniczy
- uzupełniający
- pomocniczy
- medyczny

§88 ust.2

69. W jakim dokumencie określa się wyposażenie Bazy Ratowniczej?

plan ratownictwa górniczego.

§88 ust.4

70. Czy w akcji ratowniczej możemy użyć sprzętu, który nie ma dopuszczenia do pracy w podziemnym zakładzie górniczym?

Mogą być używane do wykonywania prac ratowniczych tylko na podstawie decyzji kierownika akcji ratowniczej.

§89

71. Jaka osoba jest uprawniona do pełnienia funkcji kierownika bazy ratowniczej?

Do pełnienia funkcji kierownika bazy ratowniczej wyznacza się tylko te **osoby kierownictwa lub dozoru ruchu zakładu górniczego, które są ratownikami górniczymi lub byłymi ratownikami górniczymi i odbyły szkolenie w zakresie ratownictwa górniczego.**

§90 ust.1

72. W jakim miejscu powinien przebywać Kierownik KSRG w trakcie akcji ratowniczej?

W kopalnianej stacji ratownictwa górniczego jest stale obecny kierownik kopalnianej stacji ratownictwa górniczego lub jego zastępca.

§92 ust.1

73. Kto jest odpowiedzialny za zabezpieczenie medyczne oraz pomoc psychologiczną w ramach prowadzonej akcji ratowniczej?

Kierownik ruchu zakładu górniczego zapewnia niezbędne zabezpieczenie medyczne oraz pomoc psychologiczną ratownikom górniczym i poszkodowanym w trakcie akcji ratowniczej, a w odniesieniu do pomocy psychologicznej – również po jej zakończeniu.

§93

74. Za Akcję ratowniczą w atmosferze niezdanej do oddychania uważa się?

wszelkie prace prowadzone przez ratowników górniczych w atmosferze, w której w wyniku nagromadzenia się wody, pożaru, wybuchu gazów lub pyłów, wyrzutu gazów i skał, wypływu gazów z górotworu lub zrobów, braku przepływu powietrza, erupcji płynu złożowego, awarii instalacji technologicznej **występuje przekroczenie dopuszczalnych stężeń gazów lub par szkodliwych albo niedostateczna zawartość tlenu.**

§94 ust.3

75. Ilość zastępami ubezpieczającymi musi dysponować Kierownik Akcji Ratowniczej, jeżeli w akcji ratowniczej uczestniczy jeden zastęp:

1. akcja zawałowa w atmosferze niezdanej do oddychania
- jeden zastęp w bazie
2. akcja ratownicza w atmosferze niezdanej do oddychania
- dopuszcza się niestosowanie przepisów 1,3,4 w przypadku konieczności ratowania ludzi pod warunkiem, że zastęp ubezpieczający znajduje się w drodze do bazy ratowniczej.
3. akcja zawałowa w trudnych warunkach mikroklimatu.
- każdy zastęp wykonujący prace jest ubezpieczany w bazie ratowniczej przez dwa zastępy
- w razie ratowania ludzi drugi zastęp ubezpieczający może znajdować się pod ziemią w drodze do bazy.

§98 ust.1-5

76. Kiedy może nastąpić powtórne skierowanie zastępu do wykonywania prac ratowniczych w strefie zagrożenia?

Powtórne skierowanie zastępu ratowniczego do wykonywania prac ratowniczych w strefie zagrożenia może nastąpić **po wypoczynku, który nie powinien być krótszy niż czas pracy tego zastępu.**

§102 ust.1

77. Kto określa zdolność ratowników do dalszego wykonywania prac w akcji ratowniczej?

Zdolność ratowników górniczych do dalszego wykonywania prac ratowniczych określa **lekarz**

§102 ust.2

78. Jaka osoba funkcyjna w akcji ratowniczej wyraża zgodę na opuszczenie bazy ratowniczej?

Jeżeli kierownik akcji ratowniczej nie przewiduje dalszego zatrudnienia zastępu ratowniczego, opuszczenie bazy ratowniczej może nastąpić **tylko po uzyskaniu zgody kierownika bazy ratowniczej**.

§102 ust.4

79. Jaki obowiązek ciąży na zastępowym, jeżeli w akcji ratowniczej ratownik górniczy ulegnie wypadkowi?

Jeżeli w akcji ratowniczej ratownik górniczy zasłabnie, ulegnie wypadkowi lub zgłosi zastępowemu niemożność wykonywania pracy oraz w przypadku niewłaściwego działania aparatu regeneracyjnego lub aparatu powietrznego butlowego, **zastęp ratowniczy natychmiast wycofuje się do bazy ratowniczej, o ile nie stwarza to dla tego zastępu zagrożenia, i powiadamia o zdarzeniu kierownika akcji ratowniczej pod ziemią.**

§103 ust.1

80. W jaki sprzęt wyposaża się zastępy ratownicze wyruszające z bazy do akcji ratowniczej w atmosferze niezdanej do oddychania?

- butlę zapasową z tlenem o ciśnieniu określonym w instrukcji użycia tej butli
- urządzenie do podawania tlenu pod maskę
- urządzenie umożliwiające podłączenie do obiegu drugiego aparatu
- przyrządy do pomiarów gazów, ustalone przez kierownika akcji ratowniczej,
- przyrządy do pomiaru wilgotności i temperatury
- urządzenie do łączności z bazą ratowniczą,
- klucz do posiadanego aparatu regeneracyjnego
- inny dodatkowy sprzęt ustalony przez kierownika akcji ratowniczej.

§106 ust.1

81. Jaki jest szyk zastępu ratowniczego w drodze z bazy do miejsca akcji ratowniczej?

Zastępowy - Ratownicy - Zastępca zastępowego

§107 ust.3

82. Jaki jest szyk zastępu ratowniczego w trakcie powrotu do bazy ratowniczej?

Zastępca zastępowego - Ratownicy - Zastępowy.

§107 ust.4

83. Określ zasadę zapasu tlenu/powietrza w aparacie roboczym?

Zastępowy przestrzega zasady, zgodnie z którą każdy ratownik górniczy posiada zapas tlenu lub powietrza w ilości **dwukrotnie większej od tej, jaką zużył w drodze z bazy ratowniczej do miejsca docelowego, powiększony o 1 MPa, w ilości zabezpieczającej powrót do tej bazy.**

§108 ust.1

84. Od czego zależy ilość czasu pracy ratownika górniczego w aparacie powietrzno-butlowym?

Czas pracy ratownika górniczego używającego aparatu powietrznego butlowego jest dostosowany do czasu ochronnego działania tego aparatu.

§109 ust.4

85. Czas pracy ratownika górniczego w aparacie regeneracyjnym jest ograniczony. Określ czas?

Czas pracy ratownika górniczego w aparacie regeneracyjnym jest ograniczony **do 2 godzin**. Ratownik górniczy może pracować w aparacie regeneracyjnym dłużej niż 2 godziny w przypadku ratowania ludzi lub wykonywania ważnych czynności na polecenie kierownika akcji ratowniczej.

§109 ust.2

86. Określ obowiązki Zastępowego, Kierownika bazy ratowniczej oraz Kierownika KSRG jeżeli ratownik górniczy uległ wypadkowi w aparacie regeneracyjnym/powietrzno – butlowym?

- zastępowy, po wyjściu zastępu ratowniczego ze strefy zagrożenia i po zdjęciu maski twarzowej uszkodzanej, odczytuje wskazanie manometru, zamyka dopływ tlenu albo powietrza w aparacie uszkodzanej oraz oddaje uszkodzanej pod opiekę lekarską;
- kierownik bazy ratowniczej zabezpiecza i przekazuje do kopalnianej stacji ratownictwa górniczego lub jednostki ratownictwa aparat regeneracyjny lub powietrzny butlowy uszkodzanej, wraz z przyłączoną do niego maską twarzową używaną w trakcie wypadku;
- aparat, wraz z maską twarzową, jest zabezpieczony przez kierownika kopalnianej stacji ratownictwa górniczego lub jednostki ratownictwa w zamkniętym pomieszczeniu.

§112

87. Gdzie ratownik górniczy odbywa badania kwalifikacyjne, okresowe i kontrolne?

W specjalistycznym ośrodku badań lekarskich ratowników górniczych

Zał.1 pkt.5

88. W jakim interwale czasowym ratownik górniczy wykonuje okresowe badania lekarskie?

- przed ukończeniem 45. roku życia przeprowadzane jest nie rzadziej niż co 12 miesięcy.
- po ukończeniu 45. roku życia przeprowadzane jest nie rzadziej niż co 6 miesięcy.
- Badanie psychologiczne przeprowadzane jest nie rzadziej niż co 24 miesiące.

Zał.1 pkt.11,12,13.

89. Za akcję ratowniczą przeciwpożarową uznaje się wszelkie prace prowadzone w celu?

- ratowania ludzi zagrożonych w wyniku pożaru podziemnego;
- ograniczenia rozwoju pożaru;
- zlikwidowania pożaru;
- otamowania wyrobisk, w których rejonie powstał pożar;
- zacieśnienia lub likwidacji pola pożarowego;
- usuwania skutków pożaru powstałego w wyniku wybuchu: metanu, pyłu węglowego lub gazów pożarowych.

Zał.3 pkt.1.1

90. Określ zasady zabezpieczenia strefy zagrożenia pożarowego?

Zabezpiecza się przed dostępem osób niebiorących udziału w akcji ratowniczej w sposób trwały lub posterunkami na dościach do strefy zagrożenia. Lokalizacja posterunków powinna uwzględniać warunki lokalizacji bazy ratowniczej.

Zał.3 pkt.1.10

91. Jakie działania należy podjąć w pierwszej kolejności po stwierdzeniu pożaru w ślepym wyrobisku z wentylacją lutniową ?

Natychmiast podjęte działania w celu wyprowadzenia ludzi do bezpiecznego rejonu.

Zał.3 pkt.2.14.1

92. Kto dokonuje kontroli tamy o konstrukcji przeciwybuchowej ?

- zastępowy zastępu ratowniczego;
- osoby wyznaczone przez kierownika akcji ratowniczej;
- przedstawiciel jednostki ratownictwa.

Zał.3 pkt.2.13.2

93. Za akcję ratowniczą w trudnych warunkach mikroklimatu uznaje się prace?

Prace wykonywane przez ratowników górniczych w aparatach regeneracyjnych albo powietrznych butlowych podczas akcji ratowniczych w temperaturze powyżej:

- 25C mierzonej termometrem suchym i wilgotności względnej powyżej 50%, w ubraniach z włókien chemicznych,
- 30C mierzonej termometrem suchym i wilgotności względnej powyżej 60%, w ubraniach z włókien naturalnych

Zał.3 pkt.3

94. Kiedy zakłada się podbazę ratowniczą?

W przypadku ratowania ludzi, jeżeli miejsce lokalizacji bazy ratowniczej ze względów organizacyjnych i technicznych jest oddalone od miejsca prowadzenia akcji, dopuszcza się założenie podbazy ratowniczej.

Zał.3 pkt.4.4

95. Jakie wymagania powinna spełniać podbaza ratownicza?

- być zlokalizowana w miejscu z ustabilizowanym prądem powietrza, zapewniającym możliwość wykonywania pomiarów stężenia gazów;
- zapewniać warunki dla szybkiego wycofania obsady podbazy ratowniczej;
- posiadać łączność z bazą.

Zał.3 pkt.4.6

96. Określ charakterystykę prac pogotowia specjalistycznego przewoźnych wyciągów ratowniczych przy akcji ratowniczej w sytuacji awarii energomechanicznej?

Pogotowie specjalistyczne przewoźnych wyciągów ratowniczych włącza się do wykonywania następujących prac:

- ewakuacji ludzi w szybie podczas awarii urządzeń wyciągowych;
- kontroli stanu szybu i jego wyposażenia, gdy wystąpi awaria urządzenia wyciągowego;
- kontroli szybu, w którym brak jest urządzeń wyciągowych;
- naprawy urządzeń i wyposażenia szybu, w sytuacji gdy wystąpi awaria

rządzenia wyciągowego lub w razie braku takiego urządzenia w szybie.

Zal.3 pkt.5.3

97. Jaka czynność w pierwszej kolejności powinna być podjęta w miejscu akcji ratowniczej spowodowanej awarią energomechaniczną?

Powinno być odpowiednio oświetlone.

Zal.3 pkt.5.6

98. Jakie środki i techniki należy zastosować w akcji ratowniczej w przypadku zatopienia wyrobisk?

Akcję ratowniczą w przypadku zatopienia prowadzi się wszelkimi dostępnymi środkami, w szczególności przy użyciu:

- 1) sprzętu i urządzeń do zatrzymywania dopływu wody i jej usuwania;
- 2) techniki nurkowania.

Zal.3 pkt.7.5

99. Jakie postępowanie należy zastosować w przypadku osoby poszkodowanej w wyniku wybuchu gazu lub wyrzutu gazów lub skał?

Każda osoba, która uległa wypadkowi w wyniku wybuchu gazu i pyłu węglowego lub wyrzutu gazów i skał, **powinna być poddana specjalistycznemu badaniu, związanemu z zatruciem gazami, niezależnie od braku objawów zewnętrznych.**

Zal.3 pkt.10.4

100. Określ podstawowe działania ratownicze w akcji związanej z wypływem, wybuchem lub wyrzutem gazów?

Równocześnie z poszukiwaniem i ratowaniem ludzi, jest wykonywanie prac zmierzających do **zwiększenia ilości powietrza doprowadzanego do strefy zagrożenia.**

Zal.3 pkt.10.4