

BUDOWNICTWO GÓRNICZE NAZIEMNE	N O R M A   B R A N Ż O W A	BN-79
	Lampownie kopalniane Zasady projektowania	8902-03
		Zamiast BN-70/8902-03
		Grupa katalogowa VII 51

## 1. WSTĘP

**1.1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy są zasady projektowania stałych lampowni kopalnianych.

**1.2. Określenia.** Lampownia kopalniana jest obiektem mającym pomieszczenia przeznaczone i przystosowane do przechowywania, wydawania, przyjmowania i konserwacji lamp górniczych, pochłaniaczy masek pyłowych, metanomierzy, znaczków kontrolnych itp.

**1.3. Zakres stosowania normy.** Normę należy stosować przy opracowywaniu danych wyjściowych, założeń techniczno-ekonomicznych i projektów technicznych nowych, przebudowywanych i modernizowanych lampowni kopalnianych.

## 2. PODZIAŁ

**2.1. Typy lampowni.** Ze względu na zakres usług różni się:

a) lampownie dla lamp górniczych — L, w których wyróżnia się

- pomieszczenia lamp najełmnych,
- pomieszczenia lamp benzynowych,
- warsztat,
- komora benzynowa,
- pomieszczenie dla mycia lamp,
- magazyn podręczny,
- pomieszczenie rozdzielnic,
- pomieszczenie kierownika lampowni,
- węzeł sanitarny,
- pomieszczenie na sprzęt porządkowy,
- pomieszczenia komunikacyjne,

b) lampownie dla lamp górniczych i pochłaniaczy ochronnych górniczych — LP, w których wyróżnia się pomieszczenia jak w lampowni typu L i dodatkowo

- pomieszczenie pochłaniaczy,
- pomieszczenie masek przeciwpyłowych,
- pomieszczenie kontroli pochłaniaczy,
- magazyn pochłaniaczy,
- jadalnia,
- szatnia,

c) lampownie dla lamp górniczych, pochłaniaczy ochronnych górniczych, znaczków kontrolnych oraz w razie potrzeby masek przeciwpyłowych i metanomierzy — LPZ, w których wyróżnia się pomieszczenia jak w lampowni typu LP i dodatkowo

- pomieszczenie przyjmowania, kontroli i ładowania metanomierzy,
- pomieszczenie wydawania metanomierzy,
- pomieszczenie na znaczkowniki kontrolne,
- pomieszczenie kierownika znaczkowni.

**2.2. Wielkości lampowni.** W zależności od liczby przechowywanych lamp najełmnych różni się pięć wielkości lampowni:

- do 1000 sztuk — I,
- od 1001 do 3000 sztuk — II,
- od 3001 do 6000 sztuk — III,
- od 6001 do 10000 sztuk — IV,
- powyżej 10000 sztuk — V.

## 3. FUNKCJONALNOŚĆ LAMPOWNI KOPALNIANEJ

**3.1. Wytyczne dotyczące lokalizacji.** Lampownie kopalniane jako obiekty wolno stojące lub zblokowane należy lokalizować na powierzchni kopalni w sąsiedztwie szybu zjazdowego w ciągu funkcjonalnym pomiędzy łaźnią i nadszybiem szybu zjazdowego. W przypadku lokalizacji lampowni w budynku o wielu funkcjach pomieszczenia lampowni, jak pomieszczenie lamp najełmnych i benzynowych, komora benzynowa i pomieszczenie przyjmowania i wydawania metanomierzy należy lokalizować na najwyższej kondygnacji budynku. Odległość pomieszczeń magazynów materiałów palnych i komory benzynowej od szybu wdechowego powinna wynosić co najmniej 30 m.

**3.2. Dobór pomieszczeń lampowni.** Podstawowe pomieszczenia lampowni należy dobierać w zależności od wielkości i typu lampowni. W lampowni wielkości I liczbę pomieszczeń można ograniczyć przez łączenie lub eliminowanie niektórych funkcji.

Zgłoszona przez Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych  
Ustanowiona przez Ministra Górnictwa dnia 27 listopada 1979 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1980 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 1/1980 poz. 3)

### 3.3. Przeznaczenie pomieszczeń

**3.3.1. Pomieszczenie lamp najełmnych** przeznaczone jest do przechowywania i ładowania lamp najełmnych.

**3.3.2. Pomieszczenie lamp benzynowych** przeznaczone jest do przechowywania lamp wskaźnikowych benzynowych, aparatów do badania szczelności lamp benzynowych, urządzeń do czyszczenia i konserwacji tych lamp, destylatorów i innych urządzeń związanych z obsługą lamp.

**3.3.3. Warsztat** przeznaczony jest do przeprowadzania naprawy i konserwacji lamp górniczych, masek pyłowych, znaczków kontrolnych i innego wyposażenia lampowni.

**3.3.4. Komora benzynowa** jest pomieszczeniem przeznaczonym do napełniania benzyną lamp benzynowych ze zbiornika benzyny wyposażonego w urządzenie dozujące.

**3.3.5. Pomieszczenie do mycia lamp** przeznaczone jest do utrzymania w czystości lamp górniczych.

**3.3.6. Magazyn podręczny** przeznaczony jest do przechowywania części zapasowych i środków chemicznych. W przypadku potrzeby magazynowania większej ilości środków chemicznych należy projektować w tym celu osobne pomieszczenie.

**3.3.7. Pomieszczenie rozdzielnic** przeznaczone jest do zainstalowania rozdzielnic 380/220 V zasilającej odbiorniki siłowe i oświetleniowe lampowni.

**3.3.8. Pomieszczenie kierownika lampowni** przeznaczone jest do prac administracyjno-biurowych oraz przechowywania dokumentacji lampowni.

**3.3.9. Pomieszczenie pochłaniaczy** przeznaczone jest do przechowywania górniczych pochłaniaczy ochronnych i obsługi punktów wydawczo-odbiorczych.

**3.3.10. Pomieszczenie masek przeciwpyłowych** przeznaczone jest do przechowywania i konserwacji masek przeciwpyłowych oraz obsługi punktów wydawczo-odbiorczych.

**3.3.11. Pomieszczenie kontroli pochłaniaczy** przeznaczone jest do bieżącej kontroli pochłaniaczy górniczych oraz przechowywania aparatów do badania szczelności pochłaniaczy ochronnych.

**3.3.12. Magazyn pochłaniaczy** przeznaczony jest do przechowywania rezerwowych i zużytych górniczych pochłaniaczy ochronnych.

**3.3.13. Pomieszczenie przyjmowania, kontroli i ładowania metanomierzy** przeznaczone jest do przyjmowania, czyszczenia, kontroli, ładowania, naprawy oraz magazynowania metanomierzy i części zamiennych.

**3.3.14. Pomieszczenie wydawania metanomierzy** przeznaczone jest do przechowywania oraz wydawania sprawnych metanomierzy.

**3.3.15. Pomieszczenie na znaczki kontrolne** przeznaczone jest do przechowywania znaczków kontrolnych, przechowywania dokumentacji, jak książek zjazdów i wyjazdów w przypadku, gdy nie są one przechowywane w pomieszczeniu kierownika znaczkowni.

**3.3.16. Pomieszczenie kierownika znaczkowni** przeznaczone jest do prac administracyjno-ewidencyjnych oraz przechowywania dokumentacji znaczkowni, książek zjazdów i wyjazdów.

**3.3.17. Jadalnia** przeznaczona jest do spożywania posiłków przez pracowników obsługi lampowni.

**3.3.18. Szatnia** przeznaczona jest do przebierania się pracowników lampowni oraz przechowywania ubrań czystych, brudnych oraz odzieży ochronnej i sprzętu ochrony osobistej.

**3.3.19. Węzeł sanitarny** przeznaczony jest do zainstalowania urządzeń dla utrzymania higieny osobistej pracowników obsługi lampowni.

**3.3.20. Pomieszczenia komunikacyjne** obejmują korytarze, klatki schodowe i przejścia pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami.

### 3.4. Funkcjonalność pomieszczeń lampowni

**3.4.1. Pomieszczenie lamp najełmnych** należy projektować w ciągu funkcjonalnym prowadzącym z łaźni do szybu zjazdowego. Pomieszczenie lamp najełmnych powinno łączyć się bezpośrednio z warsztatem oraz z pomieszczeniem kierownika lampowni. W przypadku lokalizacji lampowni wzdłuż osi wschód-zachód, południowa strona pomieszczenia lampowni powinna być zaopatrzona w żaluzje okienne.

Ustawienie ładownic do ładowania lamp najełmnych powinno wynikać z przyjętego układu konstrukcyjnego obiektu. Szerokość przejść między ładownicami powinna wynosić co najmniej 2,0 m.

**3.4.2. Pomieszczenie lamp benzynowych** należy projektować w pobliżu komory benzynowej i pomieszczenia do mycia lamp, między ciągami funkcjonalnymi z łaźni do szybu zjazdowego i z szybu zjazdowego do łaźni.

**3.4.3. Warsztat** powinien mieć połączenie drzwiami z pomieszczeniem lamp najełmnych lub lamp benzynowych.

**3.4.4. Komora benzynowa** powinna być połączona oknem przesuwnym z pomieszczeniem lamp ręcznych benzynowych oraz mieć dostęp z korytarza.

**3.4.5. Pomieszczenie do mycia lamp** powinno mieć bezpośrednie lub pośrednie połączenie drzwiami z pomieszczeniem lamp najełmnych i pomieszczeniem konserwacji lamp benzynowych.

**3.4.6. Magazyn podręczny** powinien być zlokalizowany w pobliżu warsztatu.

**3.4.7. Pomieszczenie rozdzielnic** należy projektować jako odrębne pomieszczenie. Rozdzielnic może być zainstalowana w pomieszczeniu o innym przeznaczeniu, np. warsztacie, pomieszczeniu lamp najełmnych lub w wydzielonej części przejść komunikacyjnych w pobliżu wymienionych pomieszczeń.

**3.4.8. Pomieszczenie kierownika lampowni** należy projektować w pobliżu wejścia do lampowni. Należy przewidzieć okno do porozumiewania się z ludźmi, stanowiące połączenie pokoju kierownika z traktem komunikacyjnym.

**3.4.9. Pomieszczenie pochłaniaczy** należy projektować w ciągu funkcjonalnym pomiędzy pomieszczeniami dla lamp najełmnych a pomieszczeniem na znaczki kontrolne. Dopuszcza się lokalizowanie pochłaniaczy w jednym pomieszczeniu z lampami najełmnymi.

**3.4.10. Pomieszczenie masek przeciwpyłowych** zaleca się projektować w ciągu funkcjonalnym pomiędzy po-

mieszczeniem lamp najełmnych a pomieszczeniem na znaczki kontrolne.

**3.4.11. Pomieszczenie kontroli pochłaniaczy** należy projektować w pobliżu pomieszczenia, w którym znajdują się regały na pochłaniacze.

**3.4.12. Magazyn pochłaniaczy** należy projektować w bezpośrednim sąsiedztwie pomieszczenia pochłaniaczy oraz w pobliżu pomieszczenia kontroli pochłaniaczy.

**3.4.13. Pomieszczenie przyjmowania, kontroli i ładowania metanomierzy** zaleca się projektować w ciągu funkcjonalnym pomiędzy pomieszczeniem lamp najełmnych a pomieszczeniem na znaczki kontrolne.

**3.4.14. Pomieszczenie wydawania metanomierzy** należy projektować w bezpośrednim sąsiedztwie pomieszczenia przyjmowania metanomierzy.

**3.4.15. Pomieszczenie na znaczki kontrolne** należy projektować jako ostatni lub pierwszy punkt ciągu funkcjonalnego od strony szybu zjazdowego i powinno być dostosowane do przyjętego systemu kontroli załogi. Pomieszczenie powinno mieć okienko przesuwne z zainstalowanymi punktami wydawania i zwracania znaczków kontrolnych.

**3.4.16. Pomieszczenie kierownika znaczkowni** należy projektować w pobliżu pomieszczenia na znaczki kontrolne.

**3.4.17. Jadalnię** zaleca się projektować w pobliżu wejścia do lampowni poza bezpośrednim zasięgiem pomieszczeń technologicznych.

**3.4.18. Szatnię** należy projektować w pobliżu wejścia do lampowni obok węzła sanitarnego.

**3.4.19. Węzeł sanitarny.** W przypadku braku urządzeń sanitarnych w odległości 30 m od lampowni należy projektować węzeł sanitarny w miejscu dostępnym z większości pomieszczeń lampowni.

**3.4.20. Pomieszczenie na sprzęt porządkowy** zaleca się projektować w pobliżu węzła sanitarnego.

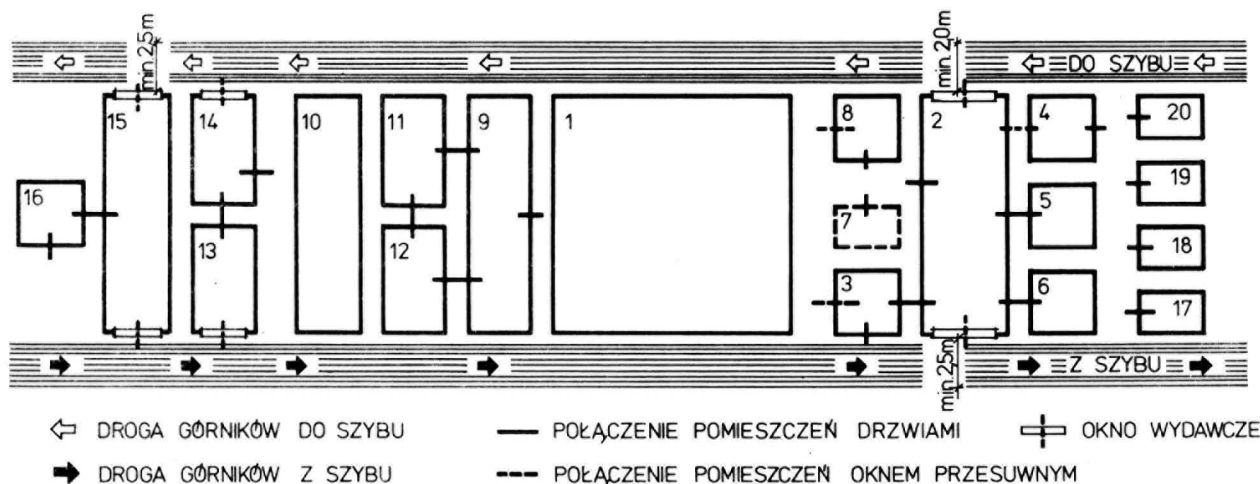
**3.4.21. Pomieszczenia komunikacyjne.** Układ pomieszczeń komunikacyjnych powinien wynikać z projektowanego założenia funkcjonalnego lampowni. Szerokość przejść dla górników nie powinna być mniejsza niż 2,00 m.

Pozostałe trakty komunikacyjne powinny odpowiadać warunkom Zarządzenia nr 130 Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 29 czerwca 1966 r.

**3.4.22. Schemat funkcjonalny.** Przy projektowaniu lampowni kopalnianej zaleca się stosowanie przykładowego schematu funkcjonalnego według rysunku.

W uzasadnionych przypadkach zaleca się lokalizację pomieszczeń technologicznych w blokach funkcjonalnych.

Rodzaj pomieszczeń lampowni kopalnianej i ich lokalizację należy każdorazowo uzgadniać z Centralną Stacją Ratownictwa Górniczego w Bytomiu.



BN-79/8902-03

Przykładowy schemat lampowni:

1 — pomieszczenie lamp najełmnych, 2 — pomieszczenie lamp benzynowych, 3 — warsztat, 4 — komora benzynowa, 5 — pomieszczenie dla mycia lamp, 6 — magazyn podręczny, 7 — pomieszczenie rozdzielnic, 8 — pomieszczenie kierownika lampowni, 9 — pomieszczenie pochłaniaczy, 10 — pomieszczenie masek przeciwpyłowych, 11 — pomieszczenie kontroli pochłaniaczy, 12 — magazyn pochłaniaczy, 13 — pomieszczenie przyjmowania, kontroli i ładowania metanomierzy, 14 — pomieszczenie wydawania metanomierzy, 15 — pomieszczenie na znaczki kontrolne, 16 — pomieszczenie kierownika znaczkowni, 17 — jadalnia, 18 — szatnia, 19 — węzeł sanitarny, 20 — pomieszczenie na sprzęt porządkowy.

#### 4. WIELKOŚCI I WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ

##### 4.1. Wielkość pomieszczeń lampowni — wg tabl. 1.

— instalację kanalizacyjną, sanitarną, technologiczną i deszczową,

— instalację centralnego ogrzewania,

Tablica 1

Lp.	Nazwa pomieszczeń	Minimalna wysokość m	Minimalna powierzchnia lampowni					
			I	II	III	IV	V	
			m <sup>2</sup>					
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Pomieszczenie lamp nahałmnych	3,5	powierzchnię należy obliczać po zaprojektowaniu i rozmieszczeniu przewidywanego wyposażenia					dla lampowni powyżej 10000 lamp wielkość pomieszczeń należy obliczać indywidualnie po zaprojektowaniu i rozmieszczeniu przewidywanego wyposażenia zgodnie z BN-74/8902-09
2	Pomieszczenie lamp benzynowych	3,5						
3	Warsztat	3,5	12	16	24	30		
4	Komora benzynowa	3,0	6	6	6	6		
5	Pomieszczenie dla mycia lamp	3,0	6	9	12	12		
6	Magazyn podręczny	3,0	6	12	18	24		
7	Pomieszczenie rozdzielnic	3,0	—	4	6	9		
8	Pomieszczenie kierownika lampowni	3,0	—	6	9	9		
9	Pomieszczenie pochłaniaczy	3,0	powierzchnię należy obliczać po zaprojektowaniu i rozmieszczeniu przewidywanego wyposażenia					
10	Pomieszczenie masek przeciwpyłowych	3,0						
11	Pomieszczenie kontroli pochłaniaczy	3,0	9	12	16	16		
12	Magazyn pochłaniaczy	3,0	6	9	12	15		
13	Pomieszczenie przyjmowania, kontroli i ładowania metanomierzy	3,5	powierzchnię należy obliczać po zaprojektowaniu i rozmieszczeniu przewidywanego wyposażenia					
14	Pomieszczenie wydawania metanomierzy	3,5						
15	Pomieszczenie na znaczki kontrolne	3,0	powierzchnię należy obliczyć po zaprojektowaniu i rozmieszczeniu przewidywanego sprzętu					
16	Pomieszczenie kierownika znaczkowni	3,0	6	6	9	9		
17	Jadalnia	3,0	—	6	8	12		
18	Szatnia	3,0	—	6	8	12		
19	Węzeł sanitarny	3,0	—	3	6	9		
20	Pomieszczenie na sprzęt porządkowy	3,0	6	6	8	8		
21	Pomieszczenia komunikacyjne	3,0	25% powierzchni ogólnej lampowni					

4.2. Wyposażenie lampowni w sprzęt i urządzenia należy projektować wg BN-74/8902-09.

#### 5. ZASADY PROJEKTOWANIA INSTALACJI

5.1. Rodzaje instalacji. W lampowniach kopalnianych należy projektować:

— instalację wodociągową dla wody pitnej, technologicznej i przeciwpożarowej,

— instalację ciepłej wody i pary wodnej doprowadzoną do pomieszczenia mycia lamp, warsztatu i do pomieszczeń socjalnych i sanitarnych,

— instalację sprężonego powietrza,

— instalację wentylacyjną,

— instalację elektryczną oświetleniową i siłową,

— instalację teletechniczną.

5.2. Instalacje wodociągowe. Instalację wodociągową należy projektować zgodnie z Zarządzeniem nr 60 Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 29 grudnia 1970 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać instalacje wodociągowe i kanalizacyjne.

Wskaźniki zużycia wody — wg tabl. 2.



Tablica 2

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość wody
1	2	3	4
1	Mycie się w umywalniach	m <sup>3</sup> /d na osobę	0,040
2	Woda dla potrzeb higieniczno-sanitarnych	m <sup>3</sup> /d na osobę	0,015
3	Woda dla celów technologicznych o temperaturze 65°C	m <sup>3</sup> /d na lampę <sup>1)</sup>	0,002
4	Woda na utrzymanie czystości	m <sup>3</sup> /(d · m <sup>2</sup> )	0,0025

<sup>1)</sup> Przy obliczaniu liczby lamp do mycia należy przyjąć mycie 1/3 pełnej liczby lamp w ciągu doby.

**5.3. Instalacja kanalizacyjna.** W lampowni kopalnianej instalację kanalizacyjną należy projektować zgodnie z Zarządzeniem nr 60 Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 29 grudnia 1970 r. Instalację kanalizacyjną należy projektować rozdzielczą z uwzględnieniem neutralizacji ścieków.

**5.4. Instalacja ogrzewania.** Instalację ogrzewania należy projektować zgodnie z BN-70/8900-02, zakładając działanie ogrzewania tylko w okresie grzewczym. Temperatury obliczeniowe pomieszczeń należy przyjmować zgodnie z BN-69/8900-01.

**5.5. Instalacja sprężonego powietrza.** Instalację sprężonego powietrza o ciśnieniu 200 kPa należy doprowadzić do pomieszczeń dla mycia lamp, warsztatów oraz pomieszczenia lamp benzynowych.

**5.6. Instalacja wentylacyjna.** W pomieszczeniach lampowni kopalnianej, z wyjątkiem pomieszczenia lamp nabełmnych i komory benzynowej, wentylację należy projektować zgodnie z BN-72/8900-03.

W pomieszczeniu lamp nabełmnych należy projektować wentylację naturalną zapewniającą co najmniej jednokrotną wymianę powietrza w ciągu godziny.

Krotności wymiany powietrza należy ustalić na podstawie objętości wydzielającego się wodoru  $V$  obliczonego w m<sup>3</sup>/s wg wzoru

$$V = K \cdot n$$

w którym:

$n$  — liczba lamp w pomieszczeniu,

$$K = 0,35 \cdot 10^{-6} \cdot I$$

gdzie:

$I$  — średnie natężenie prądu ładowania lampy, A; dla lamp RC 12 należy przyjmować  $I = 1$  A.

Obliczoną objętość wodoru należy odnieść do całkowitej kubatury pomieszczenia lamp i obliczyć natężenie przepływu powietrza takie, aby stężenie wodoru nie przekraczało 0,5%. W komorze benzynowej należy projektować wentylację zapewniającą 10-krotną wymianę powietrza na godzinę. Otwór kanału wentylacji mechanicznej wywiewnej w komorze benzynowej należy przewidzieć na wysokości 0,2 m nad poziomem posadzki. Kanały instalacyjne przechodzące przez komorę benzynową należy zabezpieczyć tak, aby opary benzyny nie przedostawały się do innych pomieszczeń.

**5.7. Instalacja elektryczna i teletechniczna.** Instalację oświetlenia podstawowego należy projektować na napięcie 220 V. Instalację siłową należy projektować na napięcie 380/220 V, a w przypadkach uzasadnionych na napięcie 500 V. Wymienione instalacje należy projektować zgodnie z Przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych ustanowionymi przez Ministra Górnictwa i Energetyki z dnia 20 kwietnia 1969 r.

W pomieszczeniu lamp nabełmnych instalację oświetleniową należy projektować z zastosowaniem opraw hermetycznych zawieszonych na wysokości 0,6 m poniżej stropu stałego. W komorze benzynowej należy stosować oprawy przeciwybuchowe z cechą Ex, a łączniki i puszki rozgałęźne instalować na zewnątrz pomieszczenia.

Obwody zasilania prostowników ładownic należy prowadzić w rurkach stalowych nad ładownicami.

Obiekt należy zabezpieczyć instalacją piorunochronną zgodnie z Zarządzeniem nr 16 Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 26 sierpnia 1972 r.

Lampownię kopalnianą należy zaliczać do obiektów nie zagrożonych wybuchem.

Aparaty telefoniczne należy przewidzieć w pomieszczeniu kierownika lampowni, pomieszczeniu kierownika znaczkowni i w warsztacie.

**5.8. Natężenie oświetlenia i klasyfikacja pomieszczeń lampowni pod względem wilgotności** — wg tabl. 3.

Tablica 3

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Natężenie oświetlenia lx	Klasyfikacja pomieszczeń pod względem wilgotności
1	2	3	4
1	Pomieszczenie lamp nabełmnych	150	przejęciowo wilgotne
2	Pomieszczenie lamp benzynowych	100	przejęciowo wilgotne
3	Warsztat	200	suche
4	Komora benzynowa	70	suche
5	Pomieszczenie dla mycia lamp	100	bardzo wilgotne (mokre)
6	Magazyn podręczny	150	suche
7	Pomieszczenie rozdzielnic	150	suche
8	Pomieszczenie kierownika lampowni	150	suche
9	Pomieszczenie pochłaniaczy	100	suche
10	Pomieszczenie masek przeciwpyłowych	100	suche
11	Pomieszczenie kontroli pochłaniaczy	200	suche
12	Magazyn pochłaniaczy	70	suche
13	Pomieszczenie przyjmowania, kontroli i ładowania metanomierzy	200	suche
14	Pomieszczenie wydawania metanomierzy	100	suche

cd. tabl. 3

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Natężenie oświetlenia lx	Klasyfikacja pomieszczeń pod względem wilgotności
1	2	3	4
15	Pomieszczenie na znaczki kontrolne	150	suche
16	Pomieszczenie kierownika znaczkowni	150	suche
17	Jadalnia	150	suche
18	Szatnia	70	suche
19	Węzeł sanitarny	70	wilgotne
20	Pomieszczenie na sprzęt porządkowy	50	suche
21	Pomieszczenia komunikacyjne	70	przejściowo wilgotne

## 6. POZOSTAŁE WYMAGANIA BUDOWLANE

**6.1. Obciążenia stałe i zmienne** w pomieszczeniach lampowni kopalnianej należy przyjmować wg PN-74/B-02009.

**6.2. Wykończenie ścian i malowanie.** W pomieszczeniach lamp najełmnych i benzynowych, warsztacie i pomieszczeniu kontroli pochłaniaczy, w komorze benzynowej należy projektować wykładziny ściennie do wysokości 2,0 m nad poziomem podłogi, wykonane z materiałów łatwo zmywalnych, gładkich i nienasiąkliwe. W pomieszczeniu dla mycia lamp wykładziny ściennie należy projektować na całej wysokości pomieszczenia. Wszystkie sufity oraz ściany w pozostałych pomieszczeniach należy malować farbami klejowymi lub emulsyjnymi.

**6.3. Posadzki.** W pomieszczeniu lamp najełmnych i benzynowych, warsztacie, magazynach, rozdzielnicy

i pomieszczeniach sanitarnych należy projektować posadzki z materiałów nieśliskich, łatwo zmywalnych, nienasiąkliwe, twardych i ługoodpornych. W komorze benzynowej posadzka powinna być niepalna i nieiskrząca. W pozostałych pomieszczeniach należy projektować posadzki gładkie, łatwo zmywalne i nienasiąkliwe.

**6.4. Okna i drzwi** należy projektować zgodnie z obowiązującymi zasadami, przy czym szklenie okien zewnętrznych powinno być podwójne. Szerokość drzwi we wszystkich pomieszczeniach nie powinna być mniejsza niż 0,9 m. Drzwi do komory benzynowej łącznie z zabezpieczeniem otworu do wydawania należy projektować w klasie odporności ogniowej C, otwierane na zewnątrz. Próg w drzwiach do komory benzynowej powinien mieć wysokość co najmniej 2 cm. Ludy lub parapety do wydawania należy projektować z materiałów niepalnych i zabezpieczyć wykładziną nieiskrzącą, odporną na uderzenia.

**6.5. Elementy budowli** (fundamenty, ściany, stropy) należy projektować zgodnie z Zarządzeniem nr 130 Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 29 czerwca 1966 r.

**6.6. Zabezpieczenie przeciwpożarowe.** Ustala się III kategorię niebezpieczeństwa pożarowego dla obiektu lampowni kopalnianej. Ustalenie klasy odporności ogniowej elementów, obciążenia ogniowego i stref pożarowych należy przeprowadzać zgodnie z wytycznymi Zarządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 18 marca 1967 r., PN-70/B-02852, PN-64/B-02850 oraz zarządzenia nr 10 Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 26 stycznia 1967 r. Zapatrzenie w wodę dla celów przeciwpożarowych powinno odpowiadać warunkom podanym w Zarządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 30 marca 1973 r., PN-71/B-02863, PN-71/B-02864 i PN-72/B-02865. Urządzenia gaśnicze i alarmowe należy stosować zgodnie z Wytycznymi Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 30 października 1971 r.

K O N I E C

Informacje dodatkowe

## INFORMACJE DODATKOWE

**1. Instytucja opracowująca normę** — Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Katowice.

**2. Istotne zmiany w stosunku do BN-70/8902-03**

- a) zmieniono kryteria podziału lampowni kopalnianych na wielkości,
- b) poszerzono zakres normy o wymagania dotyczące pomieszczeń do przechowywania i kontroli metanomierzy,
- c) zmieniono wielkości powierzchni pomieszczeń lampowni,
- d) zaktualizowano schemat funkcjonalny lampowni,
- e) zmieniono postanowienia dotyczące projektowania instalacji i wymagania budowlane w zakresie instalacji,
- f) zmieniono sposób wentylacji pomieszczeń lampowni.

**3. Normy i dokumenty związane**

- PN-74/B-02009 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia stałe i zmienne
- PN-64/B-02850 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Klasyfikacja przeciwpożarowa materiałów i elementów budowlanych. Nazwy i określenia podstawowe
- PN-70/B-02852 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Obliczanie obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru
- PN-71/B-02863 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Przeciwożarowe zaopatrzenie wodne. Sieć wodociągowa zewnętrzna przeciwpożarowa ze źródłem zasilania oraz rozmieszczenie hydrantów zewnętrznych. Wymagania
- PN-71/B-02864 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Przeciwożarowe zaopatrzenie wodne. Zasady obliczania zapotrzebowania wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru
- PN-72/B-02865 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Przeciwożarowe zaopatrzenie wodne. Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa
- BN-74/8902-09 Lampownie kopalniane. Wyposażenie pomieszczeń
- BN-69/8900-01 Kopalniane budynki powierzchniowe. Ogrzewanie. Temperatury obliczeniowe
- BN-70/8900-02 Kopalniane budynki powierzchniowe. Ogrzewanie. Zasady projektowania instalacji wewnętrznych
- BN-72/8900-03 Kopalniane obiekty powierzchniowe. Wentylacja. Zasady projektowania
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych ustanowione przez Ministra Górnictwa i Energetyki dnia 20 kwietnia 1969 r.

Zarządzenie nr 130 Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 29 czerwca 1966 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane budownictwa powszechnego (Dz. Bud. nr 10, z dnia 19 lipca 1966 r. poz. 44 i Dz. Bud. nr 16 z dnia 13 października 1966 r., poz. 67)

Zarządzenie nr 10 Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 26 stycznia 1967 r. w sprawie stref pożarowych (Dz. Bud. nr 4 z dnia 7 czerwca 1967 r., poz. 27)

Zarządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 18 marca 1967 r. w sprawie zasad zaliczania obiektów budowlanych, zakładów pracy i ich części do kategorii niebezpieczeństwa pożarowego i kategorii zagrożenia wybuchem (Dz. Bud. nr 4 z dnia 7 czerwca 1967 r., poz. 28)

Zarządzenie nr 60 Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 29 grudnia 1970 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać instalacje wodociągowe i kanalizacyjne (Dz. Bud. nr 1 z dnia 15 marca 1971 r.)

Wytyczne Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 30 października 1971 r. w sprawie zakresu stosowania urządzeń gaśniczych i alarmowych (Dz. Z. i R. KGSP nr 1 1972 r., poz. 2)

Zarządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 30 marca 1973 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego (Dz. U. nr 11, poz. 85)

Zarządzenie nr 16 Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 26 sierpnia 1972 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinna odpowiadać ochrona obiektów budowlanych od wyładowań atmosferycznych (Dz. Bud. nr 8 z dnia 30 listopada 1972 r., poz. 24)

**4. Autorzy projektu normy** — mgr inż. Jerzy Marusa i architekt Andrzej Grabda — Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych w Katowicach.

**5. Dokumentacja dyspozycyjna.** Wzorcowe rozwiązanie pomieszczeń dla punktu wydawania, kontroli i konserwacji metanomierzy w kopalniach węgla kamiennego (Opracowanie GBSiPG-BSiT 1979 r. zlec. nr 8011/01).

Prototypowa maskownia półmasek przeciwpyłowych dla górników (Opracowanie GBSiPG — BSiT 1978 r. zlec. nr 7563/10).

**6. Uzgodnienie z Wyższym Urzędem Górniczym.** Część merytoryczna normy uzgodniona z Wyższym Urzędem Górniczym dnia 31 lipca 1979 r.