

# OCENA STANU BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO BUDYNEK WARSZTATOWY

Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej Sp. z o.o.  
43-100 Tychy, ul. Towarowa 1

Opracował:

INSPEKTOR  
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ  
*Kocubinska Joanna*  
Inż. Joanna Kocubińska

Uzgodnił:

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ  
PRZECIWPOŻAROWYCH  
*19.04.2024 Tychy*  
Inż. Janusz Łasak Nr upr. 54/93

Tychy, kwiecień 2024

## **Spis treści**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA
3. PODSTAWY PRAWNE OPRACOWANIA
4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
5. OCENA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
6. OCENA I WNIOSKI KOŃCOWE

## **1. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowi zlecenie Przedsiębiorstwa Komunikacji Miejskiej Sp. z o.o. z siedzibą w Tychach przy ul. Towarowej 1.

## **2. Zakres i cel opracowania.**

Celem opracowania jest ocena ochrony przeciwpożarowej budynku warsztatowego Przedsiębiorstwa Komunikacji Miejskiej Sp. z o.o. w Tychach przy ul. Towarowej 1.

Budynek jest w chwili dokonywania oceny przygotowywany do remontu oraz modernizacji – nie podlega on zmianie sposobu użytkowania.

Opracowanie obejmuje swym zakresem elementy istotne dla ochrony przeciwpożarowej, w tym: wyposażenie obiektu w wymagane urządzenia przeciwpożarowe, warunki ewakuacji, podział na strefy pożarowe, warunki instalacyjne wpływające na bezpieczeństwo pożarowe.

Opracowanie powstało na podstawie wizji lokalnej na obiekcie oraz informacji i dokumentacji przekazanej przez zlecniodawcę.

## **3. Podstawy prawne opracowania.**

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2057),

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.),

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r.

w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz. U. z 2020r. poz. 296),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022r. poz. 1225),

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 822),

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

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 05.08.2023r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno – budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2023r. poz. 1563).

PN-EN 671-1:2012 „Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 1: Hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym”

PN-EN 1838:2013-11 „Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne”

PN-EN 50172:2005 „Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego”

PN-IEC 60364-5-56 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Część 5: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.

PN-EN ISO 7010 „Symbole graficzne. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa. Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa”

PN-N-01256-4:1997/Az1:2003 „Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe”

PN-N-01256-5:1998 „Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych”

PN-EN 62305:1-4 Ochrona odgromowa – Część 1 do 4

Wytyczne ITB nr 09/2005 „Projektowanie elementów żelbetowych i murowanych uwagi na odporność ogniową”.

Wytyczne ITB nr 221 „Wytyczne oceny odporności ogniowej elementów konstrukcji budowlanych”.

#### **4. Ogólna charakterystyka obiektu.**

##### **4.1. Informacje ogólne o obiekcie i użytkownikach.**

Budynek objęty niniejszym opracowaniem znajduje się w Tychach przy ul. Towarowej 1.

Pełni on rolę magazynu oraz warsztatu. Budynek o prostopadłościenną bryłę. W chwili obecnej budynek posiada następujące wymiary:

- długość: 79,93m
- szerokość maksymalna: 17,15m
- wysokość: 3,8m

Docelowo przewiduje się wyburzenie częściowe obiektu.

Po wyżej wymienionych pracach, budynek będzie miał następujące parametry techniczne:

- długość: 55,72 m
- szerokość: 17,15m,
- powierzchnia użytkowa: 718,5 m<sup>2</sup>.
- kubatura: 2730 m<sup>3</sup>

Budynek przeznaczony jest głównie na funkcje magazynowe (magazynowanie odpadów, zużytych opon oraz nowych fabrycznie opon, części zamienne). Dodatkowo w budynku znajdują się pomieszczenia serwisowe oraz warsztaty.

##### **4.2. Dane techniczno-budowlane i instalacyjne**

###### **a) Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.**

Powierzchnia strefy objęta przedmiotem opracowania wynosi 718,5m<sup>2</sup>.

Budynek warsztatowo-magazynowy jest obiektem jednokondygnacyjnym, nie podpiwniczonym, ściśle przylegającym od strony wschodniej do budynku magazynowego 3-kondygnacyjnego.

###### **b) Odległość od obiektów sąsiadujących z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe**

Obiekt oddalony jest w odległości:

- od strony ok. 16 m od budynku biurowego (pomiędzy budynkami znajduje się droga wewnętrzna)
- od strony południowej ok. 13-15 m od granicy działki (pas zieleni)



**c) Parametry pożarowe występujących substancji palnych.**

W magazynie oznaczonym symbolem „01” przewiduje się składowanie odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne w postaci resztek farb, i lakierów z pistoletów lakierniczych, zużyte rozpuszczalniki, plastikowe pojemniki po środkach chemicznych, papier i taśma z oklejania przy lakierowaniu, folia zabrudzona materiałami lakierniczymi, zużyta odzież ochronna zanieczyszczona lakierami, filtry powietrza pochodzące z środków transportu oraz lakierni, zużyte opony, elementy pojazdów z tworzyw sztucznych.

W pozostałych pomieszczeniach magazynowych będą przechowywane nowe oraz używane opony samochodowe, oleje silnikowe, smary oraz inne środki o podobnym działaniu.

**d) Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.**

Gęstość obciążenia w poszczególnych magazynach będzie wynosić do 500 MJ/m<sup>2</sup>.

**Magazyn 01;**

- odpady lakierów, rozpuszczalników; 220kg x 40MJ/kg = 8800
- odpady opakowania zawierające substancje niebezpieczne; 200kg x 38MJ/kg = 7600
- inne opakowania; 50 kg x 42 MJ/kg = 2100
- zanieczyszczone sorbenty; 550kg x 19MJ/kg = 10450
- filtry olejowe; 200kg x 25MJ/kg = 5000
- tworzywa sztuczne; 400kg x 40MJ/kg = 16000
- inne odpady palne; 500kg x 40MJ/kg = 20000

Razem: 69950 MJ

**Magazyn 02, 03, 04, 05, 06, 07**

- opony w ilości ok. 150szt. x 55kg x 40MJ/kg x 80% = 264000  
(do obliczeń przyjęto 80% czystej gumy)
- oleje hydrauliczne, smary, oleje silnikowe: 350 kg x 32MJ/kg = 11200
- drewno, papier, folia PCV; 100kg x 25MJ/kg = 2500

Powierzchnia strefy: 718,5m<sup>2</sup>

Gęstość obciążenia ogniowego wynosi zatem:

$$Q = 347650 / 718,5 = 483,9 \text{ MJ/m}^2$$

**e) Klasyfikacja pożarowa z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.**

Budynek warsztatowo-magazynowy w całości klasyfikuje się jako obiekt PM (produkcyjno—magazynowy).

Ilość osób przebywająca w poszczególnych częściach obiektu będzie różna w zależności od potrzeb zakładu w dni robocze;

- serwis opon – 2 osoby w systemie trzymianowym (6:00 – 14:00/14:00 – 22:00/22:00 – 6:00)

- pomieszczenie przeznaczone dla firm zewnętrznych – 2-6 osób od 6:00 – 16:00

- pomieszczenia magazynowe – 2 osoby okazjonalnie poniżej 2 godzin na dobę.

**f) Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.**

W budynku objętym opracowaniem nie występują materiały wybuchowe.

W budynku objętym opracowaniem nie występują pomieszczenia i przestrzenie zagrożone wybuchem. Dopuszcza się prowadzenie prac spawalniczych oraz blacharsko-ślusarskich po uprzednim dokonaniu oceny zagrożenia wybuchem oraz dokumentu zabezpieczającego przed wybuchem.

**g) Podział obiektu na strefy pożarowe.**

Według przedłożonej dokumentacji dotyczącej oceny stanu ochrony przeciwpożarowej Budynku Magazynu Głównego (opracowanej przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych we wrześniu 2023r.), budynek warsztatowy w chwili obecnej stanowi jedną strefę pożarową wraz przylegającym do niego Magazynem Głównym.

Jednakże, ściana pomiędzy tymi budynkami spełnia wymaganą klasę odporności ogniowej REI 120. Ale nie ma wysunięcia na 30 cm poza lico lub pasa 2m EI 60 pomiędzy otworami jednego i drugiego pomieszczenia.

**h) Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.**

Zgodnie z udostępnioną dokumentacją dotyczącą Magazynu Głównego – przylegający budynek 3-kondygnacyjny został wykonany w klasie „C” odporności pożarowej.

Brak dokumentacji projektowej potwierdzającej klasę odporności pożarowej obiektu objętego niniejszym opracowaniem.

Zgodnie z warunkami technicznymi, budynek magazynowy o gęstości obciążenia do 500MJ/m<sup>2</sup> o jednej kondygnacji nadziemnej może być wykonany w klasie „E” odporności pożarowej budynków – nie stawia się wymagań co do klasy odporności ogniowej elementów budynku. Jeżeli nie będzie pełnego oddzielenia – to klasa C odporności pożarowej.

**4.3. Informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich ratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie.**

Ewakuacja z budynku opiera się głównie na przejściach ewakuacyjnych przez nie więcej niż 3 pomieszczenia oraz dojściach ewakuacyjnych układami korytarzowymi lub otwartymi

przestrzeniami prowadzącymi przez drzwi lub bramy garażowe bezpośrednio na zewnątrz obiektu.

Budynek nie jest wyposażony w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

#### 4.4. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

Budynek nie został wyposażony w certyfikowany przez CNBOP przeciwpożarowy wyłącznik prądu lub posiadający dopuszczenie jednostkowe.

Budynek posiada instalację odgromową.

#### 4.5. Wyposażenie budynku w gaśnice.

Budynek wyposażony w gaśnice przenośne według normatywu: 2kg lub 3dm<sup>3</sup> na każde 100m<sup>2</sup>, z zachowaniem pozostałych wymagań z tego zakresu.

#### 4.6. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru, zapewnienie drogi pożarowej.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku stanowi sieć wodociągowa z zabudowanymi na niej hydrantami zewnętrznymi. Wymagana odległość najbliższego hydrantu zewnętrznego od budynku wynosi 5-75m a kolejnego nie dalej niż 150m. Wydajność nominalna hydrantu zewnętrznego nadziemnego lub podziemnego DN80, przy ciśnieniu nominalnym 0,2MPa mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, nie powinna być mniejsza niż 10dm<sup>3</sup>/s.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla obiektu wynosi 10dm<sup>3</sup>/s.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia hydrant zewnętrzny nadziemny DN80 w odległości do 75m od chronionego obiektu.

Dla budynku nie jest wymagane zapewnienie drogi pożarowej, jednakże istniejący układ dróg wewnętrznych spełnia ten przepis.



## 5. Stwierdzone w obiekcie nieprawidłowości.

### 5.1. Nieprawidłowości wynikające z niespełnienia w obiekcie przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- 1) Brak wyposażenia obiektu w awaryjne oświetlenie awaryjne (zapasowe lub ewakuacyjne). W pomieszczeniach serwisowych planowana jest praca osób tam zatrudnionych w systemie tryzmianowym całodobowo. W związku z powyższym, obiekt należy wyposażyć w oświetlenie awaryjne.

*Zgodnie z § 181 ust.1: „Budynek, w którym zanik napięcia w elektroenergetycznej sieci zasilającej może spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, poważne zagrożenie środowiska, a także znaczne straty materialne, należy zasiląć co najmniej z dwóch niezależnych, samoczynnie załączających się źródeł energii elektrycznej oraz wyposażać w samoczynnie załączające się oświetlenie awaryjne (zapasowe lub ewakuacyjne).”*

- 2) Część pomieszczeń magazynowych posiada bramy garażowe, które stanowią jednocześnie wyjście ewakuacyjne.

*Zgodnie z § 240 pkt.5 „W bramach i ścianach przesuwanych na drogach ewakuacyjnych powinny znajdować się drzwi otwierane ręcznie albo w bezpośrednim sąsiedztwie tych bram i ścian powinny być umieszczone i wyraźnie oznakowane drzwi przeznaczone do celów ewakuacji.”*

*oraz zgodnie z § 239 pkt.1: „Łączną szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia, należy obliczać proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać w nim równocześnie, przyjmując co najmniej 0,6 m szerokości na 100 osób, przy czym najmniejsza szerokość drzwi w świetle ościeżnicy powinna wynosić 0,9 m, a w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób - 0,8 m.”*

W związku z powyższym należy zapewnić wyjścia ewakuacyjne z wszystkich pomieszczeń, w których w chwili obecnej zamontowane są bramy garażowe, podnoszone ręcznie, w postaci drzwi o szerokości w świetle ościeżnicy min. 0,9m.

- 3) Brak wyposażenia budynku w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich odwodów, z wyjątkiem odwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, umieszczonego w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowanego - § 183 ust.2 i ust.3

*Przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, należy stosować w strefach pożarowych o kubaturze przekraczającej 1000m<sup>3</sup> lub zawierających strefy zagrożenia wybuchem. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza i odpowiednio oznakowany.*

W związku z powyższym oraz w świetle obowiązujących przepisów, obiekt należy wyposażyć w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

- 4) Na styku budynku warsztatowego z budynkiem magazynowym głównym brak prawidłowego wydzielenia stref pożarowych.

W zamyśle autora „Oceny stanu ochrony przeciwpożarowej dla Budynku Magazynu Głównego” było podział obiektu na dwie strefy pożarowe, tj.

- strefa I – Magazyn Główny
- strefa II – Budynek warsztatowy

Poprzez zastosowanie 2m pionowego pasa o odporności ogniowej EI 60 z ociepleniem z wełny mineralnej na styku obu budynków, lub wysunięcie ściany oddzielenia na 30 cm poza lico ściany.

Budynek Główny jest ocieplony w całości za pomocą styropianu.

W związku z powyższym, w budynku warsztatowym zgodnie z § 218 warunków technicznych należy:

*„Wymogi dotyczące przekrycia dachu budynku niższego*

*1. Przekrycie dachu budynku niższego, usytuowanego bliżej niż 8 m lub przyległego do ściany z otworami budynku wyższego, z wyjątkiem przypadków wymienionych w § 273 ust. 1, w pasie o szerokości 8 m od tej ściany powinno być nierozprzestrzeniające ognia oraz w pasie tym:*

*1) konstrukcja dachu powinna mieć klasę odporności ogniowej co najmniej R 30;*

*2) przekrycie dachu powinno mieć klasę odporności ogniowej co najmniej R E 30.*

*2. Warunki określone w ust. 1 nie mają zastosowania, jeżeli najbliżej położony otwór w ścianie budynku wyższego znajduje się w odległości nie mniejszej niż 10 m od dachu budynku niższego, a gęstość obciążenia ogniowego w budynku niższym nie przekracza 2000 MJ/m<sup>2</sup>.*

*3. Postanowienia ust. 1 i 2 odnoszą się również do części niższej budynku, jeżeli część ta stanowi odrębną strefę pożarową.*

*4. Dopuszcza się sytuowanie wylotów kanałów wentylacyjnych i spalinowych od urządzeń gazowych oraz rur wentylujących piony kanalizacyjne w części połaci dachu lub stropodachu budynku niższego, o której mowa w ust. 1.”*

Ponadto należy zastosować na granicy stref pas z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 2m i klasie odporności ogniowej EI60 od strony południowej oraz pas z materiału niepalnego o szerokości co najmniej 4m i klasie odporności ogniowej EI60 od strony północnej ze względu na zbliżenie ściany budynku sąsiedniego pod kątem 90°.



Strona południowa budynku



Strona północna budynku

## 6. Ocena i wnioski końcowe.

Z uwagi na powyższe w ocenie autora opracowania koniecznym jest realizacja wniosków opisanych w pkt.5.

Wykonanie urządzeń przeciwpożarowych (przeciwpożarowego wyłącznika prądu oraz awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego) powinno opierać się na podstawie projektów technicznych uzgodnionych przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

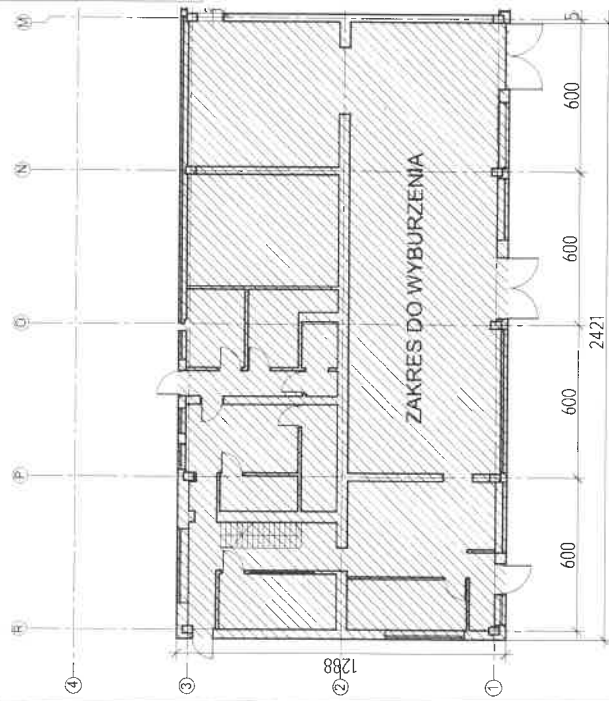
Ewentualne zwiększenie gęstości obciążenia ogniowego będzie skutkowało potrzebą zastosowania dodatkowych urządzeń przeciwpożarowych w postaci wyposażenia obiektu m.in. w sieć hydrantów wewnętrznych.

W przypadku konieczności wyposażenia obiektu w komorę lakierniczą, należy opracować stosowną dokumentację projektową ze względu na zmianę sposobu użytkowania – w chwili obecnej obiekt nie jest przystosowany do prowadzenia działalności w tym zakresie.

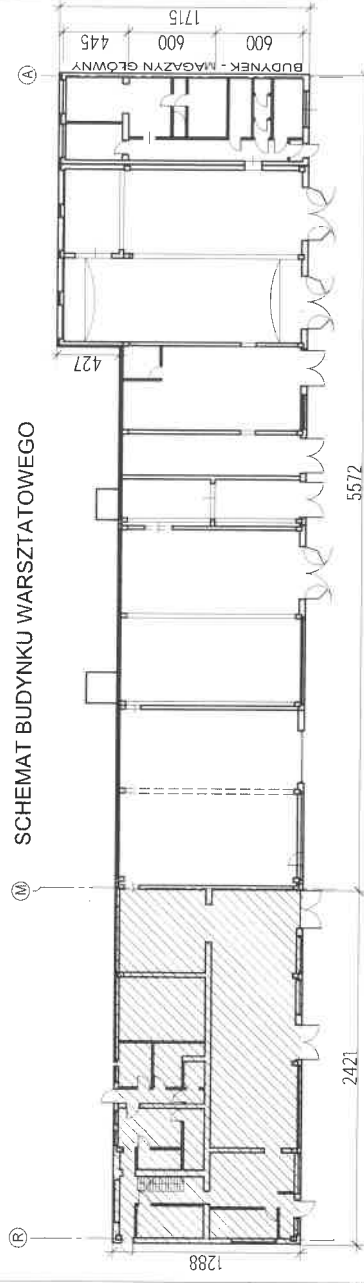
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN  
PRZECIWPOŻAROWYCH

*Janusz Łasak*  
Inż. Janusz Łasak Nr upr. 54/93

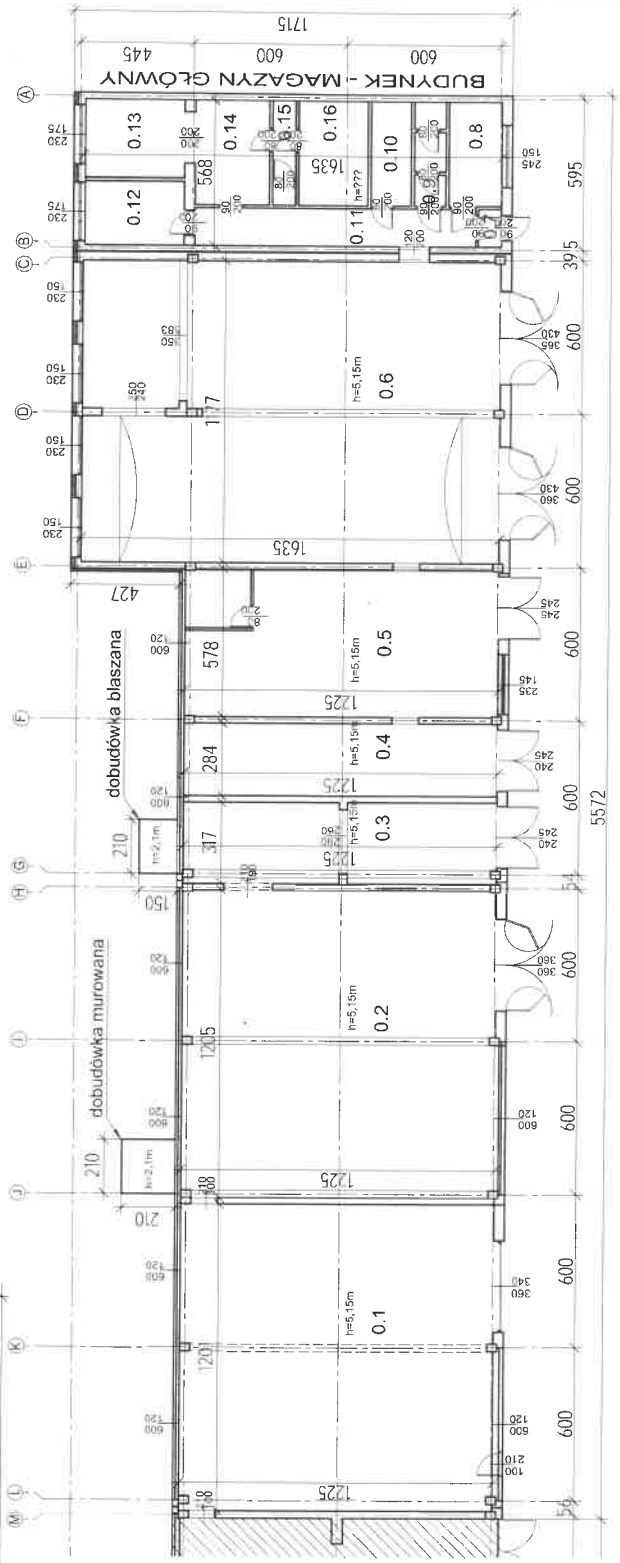
RZUT Z GÓRY W OSIACH M-R



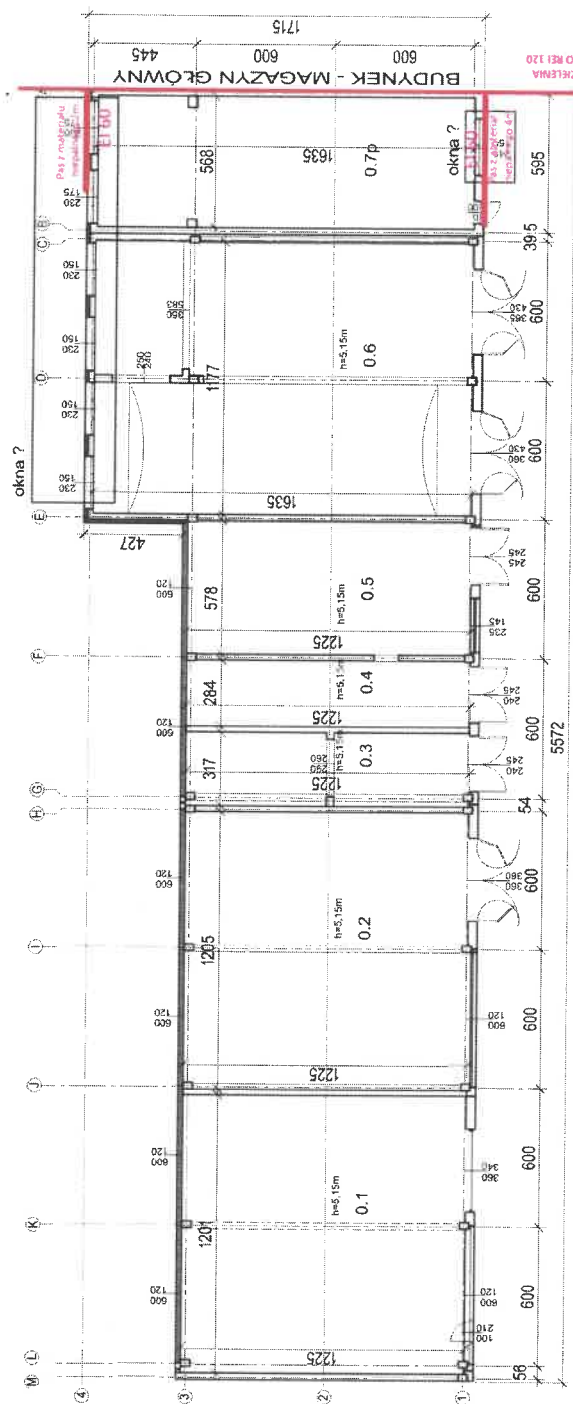
SCHEMAT BUDYNKU WARSZTATOWEGO



RZUT Z GÓRY W OSIACH A-M



Nr	Przeznaczenie	Pow. m2
0.1	Warsztat	148,0
0.2	Warsztat	148,0
0.3	Pom. magazynowe	39,0
0.4	Pom. magazynowe	35,0
0.5	Pom. magazynowe	70,0
0.6	Warsztat	192,0
0.7	Wiatrołap	1,3
0.8	Biuro	8,4
0.9	Toaleta męska	5,0
0.10	Toaleta damska	6,4
0.11	Korytarz	17,2
0.12	Magazyn	9,8
0.13	Magazyn	11,9
0.14	Magazyn	11,8
0.15	Pom. techniczne	3,7
0.16	Pom. techniczne	11,0
Łącznie		718,5



Nr	Przeznaczenie	Pow. m2
0.1	Magazyn odpadów	148.0
0.2	Pom. magazynowe	148.0
0.3	Magazyn opon używanych	39.0
0.4	Pom. magazynowe	35.0
0.5	Serwis opon	70.0
0.6	Warsztat	192.0
0.7p	Pom. magazynowe	86.5
Łącznie		718.5

Rysunek 2 - Stan projektowany

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ  
*im. Józefa Tuliszkowskiego*  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY  
05-420 Józefów, ul. Nadwiślańska 213  
tel. 22 769 33 00, fax 22 769-33-56  
(5)

(nazwa podmiotu prowadzącego szkolenie)



## ZAŚWIADCZENIE o ukończeniu szkolenia aktualizującego

**Pani Joanna Kociubińska**

urodzona dnia 03.05.1979 r.

w Mikołowie woj. śląskie

**ukończyła szkolenie aktualizujące inspektorów ochrony przeciwpożarowej**

zorganizowane według programu szkolenia aktualizującego inspektorów ochrony przeciwpożarowej – zatwierdzonego przez Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w dniu 15 czerwca 2021 r.

**w okresie od dnia 12.02.2024 r. do dnia 14.02.2024 r.**

przez Centrum Naukowo – Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy w Józefowie

Zaświadczenie wydano na podstawie art. 4a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021 r., poz. 869 z późn. zm.)

Uprawnienia zachowują ważność przez 5 lat od dnia wystawienia niniejszego zaświadczenia.

Józefów, dnia 14.02.2024 r.

Nr SIOPA 52/2024/1/10

Z-CADYREK  
ds. CERTYFIKACJI I DOPUSZCZANIA

st. bryg. dr hab. inż. Jacek...

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej  
przez podmiot prowadzący szkolenie)

## Odp: Prośba o dodatkowe wyjaśnienia 2 punktów opinii

asia-kocik <asia-kocik@o2.pl>

Wt, 28.05.2024 01:17

Do: Michał Wierzbowski <mwierzbowski@pkmtychy.pl>

Dnia 27 maja 2024 14:40 Michał Wierzbowski <mwierzbowski@pkmtychy.pl> napisał(a):

Pani Joanno,

Jeszcze jedna prośba o uszczegółowienia:

1. W punkcie e) wspomniane są **dni robocze**. W rzeczywistości praca odbywa się we wszystkie dni tygodnia. Czy dopuszczalna jest również praca w weekendy i święta? - **Praca w weekendy jak najbardziej może się odbywać - nie ma to znaczenia dla warunków ochrony ppoż. dla obiektu**
2. W pomieszczeniu przeznaczonym dla firm zewnętrznych napisano o pracy w godzinach 6:00-16:00. W rzeczywistości praca odbywa się **w systemie trzymianowym**. Czy jest to dopuszczalne? - **Tak, jest dopuszczalne pod warunkiem wyposażenia obiektu w oświetlenie awaryjne.**
3. W punkcie f) napisano o konieczności oceny zagrożenia wybuchem dla wymienionych prac. Jakie elementy mogą mieć wpływ na zagrożenie wybuchem? Czy powinniśmy już teraz coś w tym przypadku zrobić? - **dla prac spawalniczych czy blacharsko-ślusarskich nie ma konieczności stosowania dodatkowych zabezpieczeń jeśli chodzi o elementy budynku czy instalacje. Należy jednak pamiętać o tym, że nie można magazynować gazów wybuchowych (np. acetylen, propan - butan) w pomieszczeniach warsztatu, tylko wyznaczyć odpowiednie miejsce poza budynkiem. W przypadku magazynowania gazów palnych, wybuchowych w budynku - należy spełnić szereg wytycznych (np. dach lekki, oświetlenie w ex, wentylacja, itp.)/ Ocena zagrożenia wybuchem jest standardowym dokumentem, wynikającym z: **PN-EN 18391-1:2019 - Ocena zagrożenia wybuchem. Część 1: Wymagania ogólne** oraz **PN-EN 18391-2:2019 - Ocena zagrożenia wybuchem. Część 2: Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych** - par 37.**

### **e) Klasyfikacja pożarowa z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.**

*Budynek warsztatowo-magazynowy w całości klasyfikuje się jako obiekt PM (produkcyjno—magazynowy).*

*Ilość osób przebywająca w poszczególnych częściach obiektu będzie różna w zależności od potrzeb zakładu **w dni robocze**;*

*- serwis opon – 2 osoby w systemie trzymianowym (6:00 – 14:00/14:00 – 22:00/22:00 -6:00)*

*- pomieszczenie przeznaczone dla firm zewnętrznych – 2-6 osób **od 6:00 – 16:00***

*- pomieszczenia magazynowe – 2 osoby okazjonalnie poniżej 2 godzin na dobę.*

### **f) Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.**

*W budynku objętym opracowaniem nie występują materiały wybuchowe.*

*W budynku objętym opracowaniem nie występują pomieszczenia i przestrzenie zagrożone wybuchem. **Dopuszcza się prowadzenie prac spawalniczych oraz blacharsko-ślusarskich po uprzednim dokonaniu oceny zagrożenia wybuchem oraz dokumentu zabezpieczającego przed wybuchem.***

Pozdrawiam,

**Michał Wierzbowski**  
**Inspektor Nadzoru Inwestorskiego**

Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej Sp. z o.o.

ul. Towarowa 1, 43-100 Tychy

Tel/fax: +48 (32) 217 01 07

Tel kom.: +48 882 909 356

[mwierzbowski@pkmtychy.pl](mailto:mwierzbowski@pkmtychy.pl), [www.pkmtychy.pl](http://www.pkmtychy.pl)

NIP: 646-000-90-23; REGON: 272797364; KRS:0000076836; [Informacje o spółce](#)

Klauzula informacyjna dotycząca zasad przetwarzania danych osobowych i Polityka prywatności są dostępne w zakładce [RODO](#).

Niniejszy e-mail oraz wszelkie załączone do niego pliki są poufne i podlegają prawnej ochronie. Jeśli nie jest Pan(i) jego zamierzonym adresatem prosimy o: niezwłoczny kontakt z nadawcą, usunięcie tej wiadomości wraz z załącznikami oraz powstrzymanie się od rozpowszechniania, udostępniania lub ujawniania jego treści – w całości lub w części, w tym załączników.