

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR	Gmina Głubczyce ul. Niepodległości 14 48-100 Głubczyce				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa i adaptacja pomieszczeń na potrzeby związane z rozwiązywaniem problemów alkoholowych oraz integrację osób uzależnionych oraz budowa windy w budynku Urzędu Miasta Głubczyce				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	działka nr 285/6 obręb Głubczyce j.e. Głubczyce ul. Niepodległości 14 48-100 Głubczyce Kategoria obiektu budowlanego: XII				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Jednostka ewidencyjna	j.e. Głubczyce			
	Obręb ewidencyjny	Głubczyce			
	Numer(y) działek	działka nr 285/6			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Krystyna Król	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń nr 01/OPOKK/2015	Architektura	2024-12-03	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Rafał Skoumal	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń nr 03/OPOKK/2008	Architektura	2024-12-03	

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I. Dokumenty dołączone do projektu	Nr strony
1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności	2-5
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego	2-5
3. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	6

II. Część opisowa	Nr strony
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.	7
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.	7
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.	7
4. Zestawienie powierzchni.	7
5. Inne informacje i dane. (§ 14 pkt 5 rozporządzenia)	8
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej.	8-18
7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.	18
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.	18-20



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Krystyna Dorota Król

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **01/OPOKK/2015**, jest wpisana na listę członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **OP-0219**.

Członek czynny od: **21-10-2015 r.**

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: **29-04-2024 r. Opole.**

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jakub Tomiczek, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

OP-0219-91DY-2F41-4E9E-7C95

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Za zgodność z oryginałami Krystyna Król



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**OPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Opole, dnia 18 czerwca 2015 r.

Znak sprawy: 010 /OPOKK/2015

DECYZJA nr 01 / OPOKK / 2015

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Krystyna Dorota KRÓL

urodzona w dniu 14 marca 1973 r. w Kędzierzynie-Koźlu

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń.**

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji
technicznej w budownictwie, obejmującej projektowanie, sprawdzanie projektów
architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego, kierowanie
budową lub innymi robotami budowlanymi, wykonywanie nadzoru inwestorskiego
oraz sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby
Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby
Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK
Wiceprzewodnicząca OKK
Sekretarz OKK
Członek OKK
Członek OKK

arch. Andrzej Szuba
arch. Krystyna Piecuch
arch. Lidia Jędrzejowska-Hełka
arch. Katarzyna Szłapa-Mikitzak
arch. Jerzy Świczewski

Otrzymują:

1. Pani Krystyna Król
ul. Sienkiewicza 2, 47-200 Kędzierzyn-Koźle
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 1. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 2. Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP.
3. o/a



Za zgodność z oryginałami Krystyna Król



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Rafał Jacek Skoumal

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **03/OPOKK/2008**, jest wpisany na listę członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **OP-0159**.

Członek czynny od: 17-03-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-01-2024 r. Opole.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Kamila Wilk, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

OP-0159-B53F-B263-D8CB-8A84

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Za zgodność z oryginałami Krystyna Król



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Ldz. OPOIA / 464 / 2008

Opole, dnia 16 grudnia 2008 r.

Sygnatura akt: OKK / 18 / 2008

DECYZJA Nr 03 / OPOKK / 2008

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959; Dz. U. z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i poz. 1364, Nr 169, poz. 1419, oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492, oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r., Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692, oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 585 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Rafał Jacek SKOUMAL

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK	arch. Jerzy Świczewski
Wiceprzewodniczący OKK	arch. Krystyna Piecuch
Sekretarz OKK	arch. Bogusław Szuba
Członek OKK	arch. Lidia Jędrzejowska-Hełka
Członek OKK	arch. Andrzej Szuba

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch. Rafał Skoumal
ul. Królowej Jadwigi 1, 48-100 Głubczyce

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego ul. Krucza 39/42, 00-926 Warszawa
- w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- 2) Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. a/a



45-015 Opole, Rynek 5-6/5. Tel.: 0 77 453 22 98. Fax: 077 454 19 35 E-mail: opolska@izbaarchitektow.pl
Regon : 017466395-00081 NIP: 754-27-17-809 Konto PKO BP SA I O/Opole Nr 37 1020 3668 0000 5002 0014 3834

Za zgodność z oryginałami Krystyna Król

OŚWIADCZENIE

Przebudowa i adaptacja pomieszczeń na potrzeby związane z rozwiązywaniem problemów alkoholowych oraz integrację osób uzależnionych oraz budowa windy w budynku Urzędu Miasta Głubczyce

LOKALIZACJA:

Jednostka ewidencyjna	Głubczyce
Obręb ewidencyjny	Głubczyce
Numer(y) działek	285/6
adres	ul Niepodległości 14, 48-100 Głubczyce

Ja niżej podpisana oświadczamy, że niniejszy projekt zagospodarowania terenu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa prawna: Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r., art. 34, ust. 3d. pkt3 (Dz.U. z 12 kwietnia 2023 poz. 682 z późniejszymi i zmianami)

Wszystkie sugerowane materiały i urządzenia wskazane w projekcie są przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów lub urządzeń o parametrach równoważnych lub lepszych, niż zasugerowane w niniejszej dokumentacji.

PROJEKTANCI:

ARCHITEKTURA:	data/podpis	pieczęć
Projektant: mgr inż. arch. Krystyna Król uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń nr 01/OPOKK/2015	2024-12-03	
Sprawdzający : mgr inż. arch. Rafał Skoumal uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń nr 03/OPOKK/2008	2024-12-03	

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego (§ 14 ust 1 rozporządzenia)

Przedmiotem inwestycji jest adaptacja pomieszczeń na potrzeby związane z rozwiązywaniem problemów alkoholowych oraz budowa windy w budynku urzędu miasta

Inwestor:

Gmina Głubczyce
ul. Niepodległości 14
48-100 Głubczyce

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Głubczyce
Obręb ewidencyjny	Głubczyce
Numer(y) działek	285/6
adres	ul Niepodległości 14, 48-100 Głubczyce

2. Istniejący stan zagospodarowania działki, terenu (§ 14 ust 2 rozporządzenia)

Granice działki nr 285/6 w Głubczycach oznaczone zostały na mapie kolorem zielonym. Dostęp do działki istniejąca droga publiczna działka nr **291/1** Na działce występują zadrzewienia krzaki oraz tereny zielone, tereny utwardzone dojezie i parkingi. Tern działki uzbrojony: przyłącz energetyczny kanalizacja sanitarna , kanalizacja deszczowa, wodna.

3. Projektowane zagospodarowania działki, terenu (§ 14 ust 3 rozporządzenia)

Przedmiotem inwestycji jest adaptacja pomieszczeń na potrzeby związane z rozwiązywaniem problemów alkoholowych oraz budowa windy w budynku urzędu miasta

- urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi – nie dotyczy
- sposób odprowadzani lub oczyszczania ścieków – nie ulega zmianie
- układ komunikacyjny – istniejący nie ulega zmianie projektuje się jedynie wymianę istniejącej nawierzchni z kostki granitowej na kostkę betonową w celu zniwelowania nierówności podłoża ze względu na dostęp dla osób niepełnosprawnych do wejścia do przyziemia
- Dostęp do działki istniejąca droga publiczna działka nr **291/1**
- parametry techniczne sieci i uzbrojenie terenu – nie ulega zmianie
- uksztaltowanie terenu i układu zieleni – teren działki płaski Istniejące tereny zielone i utwardzone zgodnie z rysunkiem Ne ZT-1 zagospodarowania terenu. Nie zmienia się układy zieleni i terenów zielonych

4. Zestawienie powierzchni (§ 14 ust 4 rozporządzenia)

- powierzchnia zabudowy nie ulega zmianie
- powierzchnia działki 285/6 – 7 545 m²
- powierzchnie terenów zielonych nie ulega zmianie
- powierzchnia terenów utwardzonych nie ulega zmianie

5. Inne informacje i dane. (§ 14 ust 5 rozporządzenia)

- a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane,
działka znajduje się na terenie 5UP z podstawowym przeznaczeniem dla zabudowy o funkcji usług publicznych
inwestycja nie zmienia parametrów budynku ani zagospodarowanie terenu wszystkie ustalenia miejscowego planu są zachowane
- b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,
- budynek jest wpisany do rejestru zabytków nie zmienia się formy zewnętrznej ani otoczenia budynku
- c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego -
jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego,
- działka nie znajduje się na terenie górnictwem
- d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;
- inwestycja nie ma wpływu na środowisko zdrowie użytkowników nie wymaga wycinki drzew

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi; (§ 14 ust 6 rozporządzenia)
--

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Celem niniejszego rozdziału jest wskazanie warunków ochrony przeciwpożarowej dla adaptacji pomieszczeń na potrzeby związane z rozwiązywaniem problemów alkoholowych oraz integrację osób uzależnionych oraz budowy windy w budynku Urzędu Miasta Głubczyce, działka nr 285/6 obręb Głubczyce, j.e. Głubczyce.

Zakres opracowania obejmuje informacje wskazane w § 4 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. 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 2023 r. poz. 1563) niezbędne do stwierdzenia zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, a także wytyczne projektowe dla branżystów, w zakresie objętym projektem, w szczególności w zakresie budowy windy.

Szyb windy, którego budowa wymaga stosowania wymagań rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022 r. poz.1225 z późn. zm.), zgodnie z § 2 ust. 1 tego rozporządzenia będzie wydzielona jako odrębna strefa pożarowa, w związku z czym wymagania ochrony przeciwpożarowej definiowane będą w szczególności w zakresie szybu windowego. Pozostałe warunki określone w niniejszym rozdziale są wytycznymi dla wykonawców w zakresie adaptacji pomieszczeń budynku, która nie jest kwalifikowana jako budowa lub przebudowa, ani zmiana

sposobu użytkowania w myśl przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725 z późn. zm.).

Akty prawne i normy stanowiące podstawę opracowania (przywołane w dalszej części opracowania):

- 1) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022 r. poz.1225 z późn. zm.)
- 2) rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2023 r. poz. 822),
- 3) rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).
- 4) rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. 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 2023 r. poz. 1563)
- 5) Wiedza techniczna.

Ilekcć, w rozdziale powołane zostaną stosowne przepisy prawa, tytuł aktu prawnego zastąpiony zostanie numerem w nawiasie kwadratowym odnoszącym się do stosownego aktu prawnego wykazanego w ww. rozdziale niniejszego opracowania.

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU

Informacje o powierzchni zabudowy, kubaturze brutto, wysokości i liczbie kondygnacji

PODSTAWOWE DANE LICZBOWE:

- Liczba kondygnacji: 3 i poddasze nieużytkowe
- Liczba kondygnacji nadziemnych: 3
- Powierzchnia zabudowy: 952,80 m²
- Kubatura całkowita : 11 394 m³
- Wysokość budynku max: 12 m < h < 25 m – budynek średniowysoki (SW)

Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych

W pomieszczeniach budynku nie przewiduje się magazynowania oraz używania cieczy o temperaturze zapłonu poniżej 55°C w ilościach większych niż przewidziane w § 8 ust. 1 rozporządzenia Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [2].

W budynku największa ilość materiałów palnych znajdować się będzie głównie w pomieszczeniach w postaci siedzisk, mebli wykonanych z tworzyw drewnopochodnych lub drewna, tworzyw sztucznych, papieru i innych o podobnym charakterze.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Lp.	Substancja - materiał	Charakterystyka
1.	Drewno, materiały drewnopochodne	<ul style="list-style-type: none">• łatwo palny,• temperatura zapalenia 300 – 400 °C,• ciepło spalania 16 MJ/kg - 18.0 MJ/kg
2.	Papier, karton	<ul style="list-style-type: none">• łatwo palny,• temperatura zapalenia 230°C, w stanie rozluźnionym pali się intensywnie i szybko• ciepło spalania 16 MJ/kg
3.	Polietylen (PE),	<ul style="list-style-type: none">• łatwo zapalny, o małej odporności na działanie ciepła,• polietylen pali się żółtym świecącym płomieniem, w środku niebieski, po krótkim okresie palenia spadają krople stopionego materiału, przy czym płomień utrzymuje się na kroplach;

Lp.	Substancja - materiał	Charakterystyka
		<ul style="list-style-type: none"> temperatura zapalenia 420 °C, podczas palenia wydzielają duże ilości dymu, ciepło spalania 40.3 MJ/kg
4.	Poliester	<ul style="list-style-type: none"> łatwo palny, pali się po zapaleniu bez obecności zewnętrznego źródła ciepła, temperatura zapalenia 235° C, ciepło spalania 31 MJ/kg
5.	Poliamid	<ul style="list-style-type: none"> palny, samogasnący, temperatura zapalenia 230° C, ciepło spalania 29 MJ/kg
6.	Polipropylen (PP)	<ul style="list-style-type: none"> ciało stałe w temp. 20 °C, łatwo palny, podczas spalania wydzielają duże ilości dymu i gazów toksycznych, ciepło spalania 43 MJ/kg
7.	Pianka poliuretanowa	<ul style="list-style-type: none"> palny, temperatura zapalenia 410° C, ciepło spalania 26 MJ/kg
8	Poliwęglan	<ul style="list-style-type: none"> może tworzyć płonące krople, temperatura zapalenia 130 °C, ciepło spalania 29 MJ/kg

Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Budynek z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania klasyfikowany jest jako ZL III.

Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Nie dotyczy. Szyb windowy nie jest pomieszczeniem przeznaczonym na pobyt ludzi.

Informacje o podziale na strefy pożarowe.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej PM do 500 MJ/m² w budynku wielokondygnacyjnym średniowysokim, bez pomieszczeń zagrożonych wybuchem wynosi 10000 m².

Szyb windowy będzie stanowił odrębną strefę pożarową.

Wydzielenie strefy pożarowej będzie zrealizowane za pomocą ścian i stropów, wykonanych z materiałów niepalnych o klasie odporności ogniowej REI 120. Drzwi przystankowe do windy będą posiadać klasę odporności ogniowej EI 60.

Przy wydzieleniu pożarowym stref pożarowych należy uwzględnić m.in. następujące warunki:

- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów.
- Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa powyżej, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.
- Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego (ściany i stropy) powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EIS w zależności od klasy odporności ogniowej elementu przez który przechodzą, lub jeśli nie obsługują strefy pożarowej powinny być przeprowadzone przez ich obszar przy zapewnieniu dla nich klasy odporności ogniowej EIS 120 (w zależności od klasy odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego wymaganej dla strefy pożarowej przez którą przechodzą).
- Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

W szybie windowym nie będą występować żadne materiały palne poza materiałami wchodzącymi w skład windy i dedykowanego dla niej osprzętu.

W związku z tym gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy 500 MJ/m².

Klasa odporności pożarowej budynku i klasy odporności ogniowej elementów budowlanych oraz stopień rozprzestrzeniania ognia oraz o klasie reakcji na ogień elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych.

Wymagana klasa odporności pożarowej dla przedmiotowego budynku to klasa „B”.

Poszczególne elementy w budynku będą spełniać wymagania klasy „B” odporności pożarowej tj.:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
„B”	R 120	R30	REI 60	EI 60(o↔i)	EI 30	RE 30

R – nośność ogniowa (w minutach),

E – szczelność ogniowa (w minutach),

I – izolacyjność ogniowa (w minutach).

Elementy oddzielenia przeciwpożarowego w zakresie szybu windowego będą posiadać klasę odporności ogniowej odpowiednią dla klasy B odporności pożarowej, zgodnie z § 232 ust. 4 rozporządzenia [1].

Drzwi przeciwpożarowe powinny być zaopatrzone w samozamykacze lub urządzenia zamykające je samoczynnie w razie pożaru. W związku z tym drzwi przystankowe w przypadku zaniku napięcia zostaną wyposażone w rozwiązania umożliwiające ich zamknięcie po zwłocie czasowej 30-60 sekund z uwagi na konieczność zapewnienia umożliwienia opuszczenia windy przez ludzi.

Zakres przebudowy (budowy windy) nie ingeruje w pozostałe elementy budynku, o których mowa w § 216 ust. 1 rozporządzenia [1].

W zakresie adaptacji pomieszczeń należy przestrzegać nw. warunków:

Do aranżacji wykończenia wewnątrz w przedmiotowym budynku zabronione jest stosowanie materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

W zakresie wystroju wewnątrz użyć należy wyłącznie:

- materiałów, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- wykładzin podłogowych i okładzin ściennych jak również stałych wbudowanych elementów wyposażenia co najmniej trudno zapalnych,
- w przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjami, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z PN odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze, nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:
 - a. $t_i \geq 4 \text{ s}$,
 - b. $t_s \leq 30 \text{ s}$,
 - c. nie następuje przepalenie trzeciej nitki,

- d. nie występują płonące krople.
- okładzin sufitowych i sufitów podwieszonych, co najmniej niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.
 - Podłogi podniesione o więcej niż 0,2 m ponad poziom stropu lub innego podłoża (scena) powinny mieć niepalną konstrukcję nośną oraz co najmniej niezapalne płyty podłogi od strony przestrzeni podpodłogowej, mające klasę odporności ogniowej co najmniej R E I 30.
 - W pomieszczeniach, przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób oraz w pomieszczeniach produkcyjnych, stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione.

Informacje o zagrożeniu wybuchem, w tym informacje o pomieszczeniach zagrożonych wybuchem i strefach zagrożenia wybuchem, oraz rozwiązaniach techniczno-budowlanych, instalacyjnych i urządzeniach zabezpieczających przed powstaniem wybuchu, jak również ograniczających jego skutki.

W budynku nie przewiduje się występowania materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe, w związku z tym w budynku nie przewiduje się konieczności dokonywania oceny zagrożenia wybuchem oraz wprowadzania rozwiązań zabezpieczających przed wybuchem.

Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie.

Zakres przebudowy (budowy windy) nie ingeruje w istniejące warunki ewakuacji w budynku. Natomiast zakres adaptacji pomieszczeń zakłada m. in. wymianę drzwi ewakuacyjnych do pomieszczeń.

Wysokość drzwi ewakuacyjnych powinna wynosić co najmniej 2 m.

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne na zewnątrz budynku z poziomej drogi ewakuacyjnej posiadać będą szerokość min. 1,2 m. Zakłada się zastosowane drzwi rozwieranych automatycznych. Drzwi powinny zostać wyposażone w rozwiązania umożliwiające możliwość ich natychmiastowego użycia w przypadku pożaru, w tym w przypadku zaniku napięcia np. poprzez automatyczne ich odryglowanie w przypadku zaniku napięcia (zamek rewersyjny).

W pomieszczeniach, gdzie przebywają nie więcej niż 3 osoby szerokość drzwi powinna wynosić 0,8 m. W pomieszczeniach, gdzie przebywają ponad 3 osoby szerokość drzwi powinna wynosić 0,9 m. Drzwi dwuskrzydłowe powinny posiadać skrzydło nieblokowane o szerokości co najmniej 0,9 m.

Drzwi zawężające poziome drogi ewakuacyjne poniżej 1,4 m zostaną wyposażone w samozamykacze.

Wyjścia i drogi ewakuacyjne oznakowane powinny zostać znakami bezpieczeństwa zgodnymi z PN EN ISO 7010. Znaki Bezpieczeństwa Ewakuacyjne.

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej, oraz instalacji i urządzeń technologicznych.

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne wykonane zostaną z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia. Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych powinny być wykonane z materiałów niepalnych. Elastyczne elementy służące do połączenia przewodów z elementami instalacji wentylatorami lub innymi urządzeniami powinny być wykonane co najmniej z materiałów trudno zapalnych. Jako otuliny przewodów wentylacji zastosowano wyłącznie materiały posiadające cechę nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscach przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego będą wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EIS równej klasie odporności ogniowej elementu, przez który przechodzą, uruchamiane z wyzwalacza termicznego. Alternatywnie – klapy przeciwpożarowe można zastosować jako klapy końcowe na wylotach przewodów, a odcinki przewodów od danej przegrody do klapy należy obudować w klasie odporności ogniowej EIS równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego.

Instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji powinny spełniać następujące wymagania:

- 1) przewody wentylacyjne powinny być wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu,
- 2) zamocowania przewodów do elementów budowlanych powinny być wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejęcie siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej,
- 3) w przewodach wentylacyjnych nie należy prowadzić innych instalacji,
- 4) filtry i tłumiki powinny być zabezpieczone przed przeniesieniem się do ich wnętrza palących się cząstek,

Dopuszcza się zainstalowanie w przewodzie wentylacyjnym wentylatorów i urządzeń do uzdatniania powietrza pod warunkiem wykonania ich obudowy o klasie odporności ogniowej EI 60.

Instalacja elektryczna i teletechniczna

Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej zespołami kablowymi, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia.

Ocena zespołów kablowych w zakresie ciągłości dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału, z uwzględnieniem rodzaju podłoża i przewidywanego sposobu mocowania do niego, powinna być wykonana zgodnie z warunkami określonymi w Polskiej Normie dotyczącej badania odporności ogniowej.

Przewody i kable elektryczne w obwodach urządzeń służących ochronie przeciwpożarowej powinny mieć klasę PH odpowiednią do czasu wymaganego do działania tych urządzeń, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej metody badań palności cienkich przewodów i kabli bez ochrony specjalnej stosowanych w obwodach zabezpieczających.

Przejścia instalacji elektrycznych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej EI przegród oddzielenia przeciwpożarowego.

Wszystkie przewody zasilania i sterowania urządzeń przeciwpożarowych realizowane będą przewodem zapewniającym ciągłość dostawy prądu PH 90, sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP).

Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

Instalacje sanitarne

Przewody kanalizacyjne i wodociągowe mogą stanowić drogę rozprzestrzeniania się pożaru między strefami pożarowymi zarówno w poziomie jak i w pionie budynku. Szczególnie dotyczy to przewodów wykonanych z materiałów palnych. Z uwagi na to zagrożenie, przy prowadzeniu instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych powinny być wykonane odpowiednie zabezpieczenia przeciwpożarowe.

Przewody instalacyjne przechodzące przez granice stref pożarowych powinny być zabezpieczone przed możliwością przeniesienia pożaru przy pomocy certyfikowanych zabezpieczeń do wymaganej klasy odporności ogniowej EI (równiej klasie odporności ogniowej elementu przez który przechodzą).

Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z charakterystyką tych urządzeń i instalacji

W budynku projektuje się następujące urządzenia przeciwpożarowe (uwzględniając zakres projektu):

1) awaryjne oświetlenie ewakuacyjne (w części budynku objętej zakresem adaptacji).

Projektuje się oświetlenie ewakuacyjne spełniające wymagania Polskiej Normy PN-EN 1838:2013 „Zastosowania oświetlenia -- Oświetlenie awaryjne”. Oprawy oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego zainstalowane będą na drogach ewakuacyjnych, jak również miejsc przy drzwiach wyjściowych na zewnątrz budynku. Zapewniono natężenie oświetlenia ewakuacyjnego wynoszące minimum 1 lx na poziomie posadzki w osi drogi ewakuacyjnej, załączanie po zaniku zasilania oraz 1 godzinny czas działania opraw. Przy urządzeniach przeciwpożarowych i przyciskach alarmowych oświetlenie awaryjne powinno być tak zaprojektowane i wykonane, aby natężenie oświetlenia na podłodze w ich pobliżu wynosiło co najmniej 5 lx.

Szczegółowe informacje w zakresie instalacji oświetlenia awaryjnego zawarte będą w projekcie urządzenia przeciwpożarowego uzgodnionym z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

2) przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP)

Budynek należy wyposażyć w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, który umożliwia odłączanie wszystkich obwodów elektrycznych (dotyczy to również obwodów zasilanych ze źródeł rezerwowych np. UPS) oprócz obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien składać się z urządzenia wykonawczego (UW PWP), urządzenia uruchamiającego (UU PWP) oraz urządzenia sygnalizacyjnego (US PWP).

Użycie przeciwpożarowego wyłącznika prądu powinno umożliwić zjazd windy na najbliższy przystanek, otwarcie drzwi przystankowych, a następnie ich zamknięcie po 30-60 sekundach i uniemożliwienie funkcjonowania windy w czasie pożaru.

Szczegółowe informacje w zakresie przeciwpożarowego wyłącznika prądu zawarte będą w projekcie urządzenia przeciwpożarowego uzgodnionym z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Wyposażenie w gaśnice

W strefach pożarowych zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku powinna przypadać jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach.

Gaśnice zostaną rozmieszczone przy uwzględnieniu następujących warunków:

- długość dojścia do sprzętu nie może przekraczać 30 m,
- do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości 1m,
- oznakowanie sprzętu powinno być zgodne z Polskimi Normami.

Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Dla budynku jest wymagana woda do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości co najmniej 20 dm³/s. Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowią hydranty zewnętrzne DN 80 usytuowane na sieci wodociągowej publicznej. Najbliższy hydrant DN 80 znajduje się w odległości do 75 m od budynku, kolejny w odległości do 150 m.

Parametry hydrauliczne hydrantów zewnętrznych oraz deklaracja w zakresie dostawy wody na cele przeciwpożarowe (w tym do zewnętrznego gaszenia pożaru) powinny zostać potwierdzone przez zarządcę sieci wodociągowej przeciwpożarowej, na której zostały zlokalizowane.

Droga pożarowa

Dla przedmiotowego budynku wymaga się doprowadzenia drogi pożarowej.

Droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku, na całej jego długości, przy czym bliższa krawędź drogi pożarowej musi być oddalona od ściany budynku o 5-15 m dla obiektów zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi. Pomiedzy tą drogą i ścianą budynku nie mogą występować stałe elementy zagospodarowania terenu lub drzewa i krzewy o wysokości przekraczającej 3 m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych.

W przypadku uzasadnionym warunkami lokalnymi, w szczególności architektonicznymi, droga pożarowa do budynku może być poprowadzona w taki sposób, aby był zapewniony dostęp do 30 % obwodu zewnętrznego budynku, przy jego rozpiętości (największej szerokości) do 60 m.

Minimalna szerokość drogi pożarowej powinna wynosić co najmniej 4 m, a jej nachylenie podłużne nie może przekraczać 5 %.

W obrębie miasta oraz na terenie działki, na której jest usytuowany obiekt budowlany, droga pożarowa powinna umożliwiać przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100 kN (kiloniutonów).

Droga pożarowa powinna zapewniać przejazd bez cofania lub powinna być zakończona placem manewrowym o wymiarach 20 m x 20 m, względnie można przewidzieć inne rozwiązania umożliwiające zawrócenie pojazdu, z uwzględnieniem, że odcinek drogi pożarowej o długości nie większej niż 15 m, z którego wyjazd jest możliwy jedynie przez cofanie pojazdu, np. zawrotka w kształcie litery T.

Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej nie może wynosić mniej niż 11 m.

Wyjścia z budynku powinny mieć połączenie z drogą pożarową, dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 50 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej w tych obiektach.

Dla przedmiotowego budynku drogę pożarową ul. Niepodległości, która przebiega wzdłuż dłuższego boku budynku i zapewnia dostęp do co najmniej 30% obwodu zewnętrznego budynku.

Usytuowanie budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących;

Zakres przebudowy nie ingeruje w zagospodarowanie terenu. Planowany szyb windy zostanie umieszczony wewnątrz budynku, w związku z czym nie będzie to miało wpływu na usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe. Szyb windy zostanie w całości wydzielony jako odrębna strefa pożarowa.

Inne

Montaż urządzeń i instalacji przeciwpożarowych w obiekcie powinien być zrealizowany w oparciu o dokumentację techniczną branżową (projekt) uzgodnioną przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.

Brak jest postanowień Opolskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w sprawie stosowania dla budynku rozwiązań zamiennych.

7 Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych; (§ 14 ust 7 rozporządzenia)

- projektowane prace budowlane o prostej konstrukcji i małym stopniu skomplikowania

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu. (§ 14 ust 8 rozporządzenia)

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

nr działek na której zlokalizowana jest inwestycja – 285/6

**Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 r.
zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu
budowlanego § 13a (Dz. U. z 2015 r., poz. 1554 z późn. zm.)**

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422 z późn. zm.)		
1.	§12	Nie dotyczy.
2.	§13	Z uwagi na umiejscowienie obiektu nie występuje zjawisko przesłaniania w odniesieniu do terenów zabudowanych i niezabudowanych.
3.	§14	Do przedmiotowej działki zapewniony jest bezpośredni dostęp do drogi dojazdowej, nie naruszając interesu osób trzecich.
4.	§19	Nie dotyczy.
5.	§23	Usytuowanie pojemnika na odpady stałe – nie narusza interesów osób trzecich - bez zmian
6.	§28 i §29	Wody opadowe będą w całości odprowadzane d kanalizacji deszczowej bez zmian
7.	§60	Nie dotyczy.
8.	§96	Nie dotyczy.
9.	§271	Usytuowanie obiektu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe jest spełnione. bez zmian
10.	§309	Budynek nie stanowi zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników lub sąsiadów.- bez zmian
11.	§323	Nie dotyczy.
1.	Art. 5	Projektowana inwestycja nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych.
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)		
1.	Art. 135	Brak wpływu na sąsiednie działki.
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku		

1.	§1	Nie dotyczy.
Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami)		
1.	§2 i §3	Brak inwestycji wymienionych w niniejszym rozporządzeniu.
Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 1985 Nr 14 poz. 60 z późn. zmianami)		
1.	Art. 29	Dostęp do drogi publicznej bezpośredni bez zmian

Obiekt nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Prowadzenie działalności w obiekcie nie spowoduje zanieczyszczenia powierzchni ziemi, wód gruntowych i wód podziemnych.

Projektowana inwestycja w żaden sposób nie narusza interesów osób trzecich: nie stwarza uciążliwości w użytkowaniu działek sąsiednich. Technologie używane w budynku gwarantują zachowanie nieprzekraczalnych wskaźników emisji zanieczyszczeń. Ewentualna możliwość uciążliwości spowodowanej hałasem (w zakresie dopuszczalnym Polskimi Normami) ogranicza się do zakresu inwestycji.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce nr 285/6

9. Sprawdzenie zgodności lokalizacji budynku z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego

Uchwała:

uchwała Rady Miejskiej w Głubczycach Nr XXXV/311/09 z dnia 23 września 2009 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w obrębie miasta Głubczyce (Dz. Urz. Woj. Op. Nr 95, poz. 1326)

Działka znajduje się na terenie 5UP z podstawowym przeznaczeniem dla zabudowy o funkcji usług publicznych

Inwestycja nie zmienia parametrów budynku ani zagospodarowanie terenu wszystkie ustalenia miejscowego planu są zachowane

Projekt techniczny – architektura

PROJEKT TECHNICZNY ARCHITEKTURA

INWESTOR	Gmina Głubczyce ul. Niepodległości 14 48-100 Głubczyce				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa i adaptacja pomieszczeń na potrzeby związane z rozwiązywaniem problemów alkoholowych oraz integrację osób uzależnionych oraz budowa windy w budynku Urzędu Miasta Głubczyce				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	działka nr 285/6 obręb Głubczyce j.e. Głubczyce ul. Niepodległości 14 48-100 Głubczyce Kategoria obiektu budowlanego XII				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Jednostka ewidencyjna		Głubczyce		
	Obręb ewidencyjny		Głubczyce		
	Numer(y) działek		285/6		
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Krystyna Król	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń nr 01/OPOKK/2015	Architektura	2024-12-03	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Rafał Skoumal	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń nr 03/OPOKK/2008	Architektura	2024-12-03	

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

I. Dokumenty dołączone do projektu	Str nr
Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	2

II. Część opisowa	Str nr
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	3
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	3
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu	3
4. Charakterystyczne parametry obiektu	3-4
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	3-4
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	4
7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	5
8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	4
9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	4
10. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	5
11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	5-15

III. Część rysunkowa

Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala rysunku	Str nr
I-1	Rzut przyziemia inwentaryzacja	1:100	17
I-2	Rzut parteru inwentaryzacja	1:100	18
I-3	Rzut piętra inwentaryzacja	1:100	19
A-1	Rzut przyziemia ze zmianami	1:50	20
A-2	Rzut parteru	1:50	21
A-3	Rzut piętra	1:50	22
A-4	Rzut poddasza	1:50	23
A-5	Przekrój a-a	1:50	24
A-6	Wymiana nawierzchni ciągu pieszego	-	25

OŚWIADCZENIE

Przebudowa i adaptacja pomieszczeń na potrzeby związane z rozwiązywaniem problemów alkoholowych oraz integrację osób uzależnionych oraz budowa windy w budynku Urzędu Miasta Głubczyce

LOKALIZACJA:

Jednostka ewidencyjna	Głubczyce
Obręb ewidencyjny	Głubczyce
Numer(y) działek	285/6
adres	ul Niepodległości 14, 48-100 Głubczyce

Ja, niżej podpisana oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa prawna: Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r., art. 34, ust. 3d. pkt3 (Dz.U. z 12 kwietnia 2023 poz. 682 z późniejszymi i zmianami)

Wszystkie sugerowane materiały i urządzenia wskazane w projekcie są przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów lub urządzeń o parametrach równoważnych lub lepszych, niż zasugerowane w niniejszej dokumentacji.

PROJEKTANCI:

ARCHITEKTURA: projektant mgr inż. arch. Krystyna Król uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń nr 01/OPOKK/2015	data/podpis	pieczęć
	2024-12-03	
Sprawdzający mgr inż. arch. Rafał Skoumal uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń nr 03/OPOKK/2008	2024-12-03	

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego (§ 20 ust 1.pkt 1. rozporządzenia)

Budynek – administracji samorządowej
Kategoria obiektu: XII

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego (§ 20 ust 1.pkt 2. rozporządzenia)

Istniejący budynek urzędu miasta – administracji samorządowej. Projektuje się budowę windy wewnętrznej w celu zapewnienia dostępu dla osób niepełnosprawnych i poruszających się na wózku inwalidzkim. Winda komunikować będzie 3 kondygnacje. Inwestycja zakłada również remont i modernizację istniejących pomieszczeń przyziemia przeznaczonych do realizacji rozwiązywania problemów osób uzależnionych. Wydziela się nową toaletę spełniającą wymogi dla osób niepełnosprawnych. Na piętrze modernizuje się pomieszczenie socjalne. Zamierzeniem inwestycyjnym objęta jest część budynku – zakres opracowania pokazano na rzutach w części graficznej projektu.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu (§ 20 ust 1.pkt 3. rozporządzenia)

Forma architektoniczna nie ulega zmianie. W zakresie układu przestrzennego wewnętrznego projektuje się wewnętrzną windę komunikującą trzy kondygnację.

4. Charakterystyczne parametry obiektu (§ 20 ust 1.pkt 4. rozporządzenia)

Istniejące , nie ulegają zmianie po przebudowie

- Liczba kondygnacji: 3 i poddasze nieużytkowe
- Liczba kondygnacji nadziemnych:3
- Powierzchnia zabudowy: 952,80 m²
- Kubatura całkowita : 11 394 m³
- Zestawienie poszczególnych powierzchni pomieszczeń na rzutach w części graficznej projektu.
- Zamierzeniem inwestycyjnym objęta jest część budynku – zakres opracowania pokazano na rzutach w części graficznej projektu.
-

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego (§ 20 ust 1.pkt 4. rozporządzenia)

Na podstawie badań przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną wg rozporządzenia MSWiA z dnia 27.04.2012r., poz. 463, oraz z uwagi na stopień skomplikowania warunki gruntowe proste. Na terenie działki występuje grunt: piasek średni. Występujący grunt jest gruntem o wystarczającej nośności. Budynek zaliczany do pierwszej kategorii geotechnicznej

Posadowienie na fundamentach bezpośrednich

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych (§ 20 ust 1.pkt 6. rozporządzenia)

Mieszkalnych -0 użytkowych- 1

7.Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych (§ 20 ust 1.pkt 6. rozporządzenia)

Nie dotyczy

8. opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze; (§ 20 ust 1.pkt 8. rozporządzenia)

Zapewniono dostęp wejściem od strony południowej z poziomu terenu , zapewniono dostęp do toalety dla osób niepełnosprawnych.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie (§ 20 ust 1.pkt 9. rozporządzenia)

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,

nie ulega zmianie

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

funkcjonowanie obiektu nie wiąże się z emisją zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych **nie ulega zmianie**

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

nie ulega zmianie

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

Nie wystąpi emisja hałasu, wibracji, promieniowania i emisja innych zakłóceń.

nie ulega zmianie

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;

- Przyjęte rozwiązania funkcjonalne i architektoniczne nie mają wpływu na środowisko przyrodnicze, inne obiekty budowlane i zdrowie ludzi. Stwierdza się także , że rozpatrywane przedsięwzięcie nie spełnia kryteriów przewidzianych przez Rozporządzenie Rady Ministrów

z dn. 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w kontekście konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

10. Analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2022 r. poz. 1378 i 1383), oraz pompy ciepła. (§ 20 ust 1.pkt 10 . rozporządzenia)

nie ulega zmianie

11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7-10 i § 147 ust. 5-7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225); (§ 20 ust 1.pkt 11 . rozporządzenia)

nie ulega zmianie

12. informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem; (§ 20 ust 1.pkt 11 . rozporządzenia)

Do budynku jest doprowadzona instalacja wodociągowa, kanalizacji sanitarnej z sieci. Także podłączona oraz doprowadzona jest instalacja elektryczna z sieci elektrycznej

nie ulega zmianie

13. dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej (§ 20 ust 1.pkt 11 . rozporządzenia)

PODSTAWA OPRACOWANIA

Celem niniejszego rozdziału jest wskazanie warunków ochrony przeciwpożarowej dla adaptacji pomieszczeń na potrzeby związane z rozwiązywaniem problemów alkoholowych oraz integrację osób uzależnionych oraz budowy windy w budynku Urzędu Miasta Głubczyce, działka nr 285/6 obręb Głubczyce, j.e. Głubczyce.

Zakres opracowania obejmuje informacje wskazane w § 4 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. 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 2023 r. poz. 1563) niezbędne do stwierdzenia zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, a także wytyczne projektowe dla branżystów, w zakresie objętym projektem, w szczególności w zakresie budowy windy.

Szyb windy, którego budowa wymaga stosowania wymagań rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022 r. poz.1225 z późn. zm.), zgodnie z § 2 ust. 1 tego rozporządzenia będzie wydzielona jako odrębna strefa pożarowa, w związku z czym wymagania ochrony przeciwpożarowej definiowane będą w szczególności w zakresie szybu windowego. Pozostałe warunki określone w niniejszym rozdziale są wytycznymi dla wykonawców w zakresie adaptacji pomieszczeń budynku, która nie jest kwalifikowana jako budowa lub przebudowa, ani zmiana sposobu użytkowania w myśl przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725 z późn. zm.).

Akty prawne i normy stanowiące podstawę opracowania (przywołane w dalszej części opracowania):

- 6) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022 r. poz.1225 z późn. zm.)
- 7) rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2023 r. poz. 822),
- 8) rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).
- 9) rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023 r. 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 2023 r. poz. 1563)
- 10) Wiedza techniczna.

Ilekroć, w rozdziale powołane zostaną stosowne przepisy prawa, tytuł aktu prawnego zastąpiony zostanie numerem w nawiasie kwadratowym odnoszącym się do stosownego aktu prawnego wykazanego w ww. rozdziale niniejszego opracowania.

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU

Informacje o powierzchni zabudowy, kubaturze brutto, wysokości i liczbie kondygnacji

PODSTAWOWE DANE LICZBOWE:

- Liczba kondygnacji: 3 i poddasze nieużytkowe
- Liczba kondygnacji nadziemnych: 3
- Powierzchnia zabudowy: 952,80 m²
- Kubatura całkowita : 11 394 m³
- Wysokość budynku max: 12 m < h < 25 m – budynek średniowysoki (SW)

Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych

W pomieszczeniach budynku nie przewiduje się magazynowania oraz używania cieczy o temperaturze zapłonu poniżej 55°C w ilościach większych niż przewidziane w § 8 ust. 1 rozporządzenia Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [2].

W budynku największa ilość materiałów palnych znajdować się będzie głównie w pomieszczeniach w postaci siedzisk, mebli wykonanych z tworzyw drewnopochodnych lub drewna, tworzyw sztucznych, papieru i innych o podobnym charakterze.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Lp.	Substancja - materiał	Charakterystyka
1.	Drewno, materiały drewnopochodne	<ul style="list-style-type: none">• łatwo palny,• temperatura zapalenia 300 – 400 °C,• ciepło spalania 16 MJ/kg - 18.0 MJ/kg
2.	Papier, karton	<ul style="list-style-type: none">• łatwo palny,• temperatura zapalenia 230°C, w stanie rozluźnionym pali się intensywnie i szybko• ciepło spalania 16 MJ/kg
3.	Polietylen (PE),	<ul style="list-style-type: none">• łatwo zapalny, o małej odporności na działanie ciepła,• polietylen pali się żółtym świecącym płomieniem, w środku niebieski, po krótkim okresie palenia spadają krople stopionego materiału, przy czym płomień utrzymuje się na kroplach;

Lp.	Substancja - materiał	Charakterystyka
		<ul style="list-style-type: none"> temperatura zapalenia 420 °C, podczas palenia wydzielają duże ilości dymu, ciepło spalania 40.3 MJ/kg
4.	Poliester	<ul style="list-style-type: none"> łatwo palny, pali się po zapaleniu bez obecności zewnętrznego źródła ciepła, temperatura zapalenia 235° C, ciepło spalania 31 MJ/kg
5.	Poliamid	<ul style="list-style-type: none"> palny, samogasnący, temperatura zapalenia 230° C, ciepło spalania 29 MJ/kg
6.	Polipropylen (PP)	<ul style="list-style-type: none"> ciało stałe w temp. 20 °C, łatwo palny, podczas spalania wydzielają duże ilości dymu i gazów toksycznych, ciepło spalania 43 MJ/kg
7.	Pianka poliuretanowa	<ul style="list-style-type: none"> palny, temperatura zapalenia 410° C, ciepło spalania 26 MJ/kg
8	Poliwęglan	<ul style="list-style-type: none"> może tworzyć płonące krople, temperatura zapalenia 130 °C, ciepło spalania 29 MJ/kg

Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Budynek z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania klasyfikowany jest jako ZL III.

Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Nie dotyczy. Szyb windy nie jest pomieszczeniem przeznaczonym na pobyt ludzi.

Informacje o podziale na strefy pożarowe.

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej PM do 500 MJ/m² w budynku wielokondygnacyjnym średniowysokim, bez pomieszczeń zagrożonych wybuchem wynosi 10000 m².

Szyb windy będzie stanowił odrębną strefę pożarową.

Wydzielenie strefy pożarowej będzie zrealizowane za pomocą ścian i stropów, wykonanych z materiałów niepalnych o klasie odporności ogniowej REI 120. Drzwi przystankowe do windy będą posiadać klasę odporności ogniowej EI 60.

Przy wydzieleniu pożarowym stref pożarowych należy uwzględnić m.in. następujące warunki:

- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów.
- Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa powyżej, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.
- Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego (ściany i stropy) powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EIS w zależności od klasy odporności ogniowej elementu przez który przechodzą, lub jeśli nie obsługują strefy pożarowej powinny być przeprowadzone przez ich obszar przy zapewnieniu dla nich klasy odporności ogniowej EIS 120 (w zależności od klasy odporności ogniowej elementów oddzielenia przeciwpożarowego wymaganej dla strefy pożarowej przez którą przechodzą).
- Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

W szybie windowym nie będą występować żadne materiały palne poza materiałami wchodzącymi w skład windy i dedykowanego dla niej osprzętu.

W związku z tym gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy 500 MJ/m².

Klasa odporności pożarowej budynku i klasy odporności ogniowej elementów budowlanych oraz stopień rozprzestrzeniania ognia oraz o klasie reakcji na ogień elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych.

Wymagana klasa odporności pożarowej dla przedmiotowego budynku to klasa „B”.

Poszczególne elementy w budynku będą spełniać wymagania klasy „B” odporności pożarowej tj.:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekrycie dachu
„B”	R 120	R30	REI 60	EI 60(o↔i)	EI 30	RE 30

R – nośność ogniowa (w minutach),

E – szczelność ogniowa (w minutach),

I – izolacyjność ogniowa (w minutach).

Elementy oddzielenia przeciwpożarowego w zakresie szybu windowego będą posiadać klasę odporności ogniowej odpowiednią dla klasy B odporności pożarowej, zgodnie z § 232 ust. 4 rozporządzenia [1].

Drzwi przeciwpożarowe powinny być zaopatrzone w samozamykacze lub urządzenia zamykające je samoczynnie w razie pożaru. W związku z tym drzwi przystankowe w przypadku zaniku napięcia zostaną wyposażone w rozwiązania umożliwiające ich zamknięcie po zwłocie czasowej 30-60 sekund z uwagi na konieczność zapewnienia umożliwienia opuszczenia windy przez ludzi.

Zakres przebudowy (budowy windy) nie ingeruje w pozostałe elementy budynku, o których mowa w § 216 ust. 1 rozporządzenia [1].

W zakresie adaptacji pomieszczeń należy przestrzegać nw. warunków:

Do aranżacji wykończenia wewnątrz w przedmiotowym budynku zabronione jest stosowanie materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

W zakresie wystroju wewnątrz użyć należy wyłącznie:

- materiałów, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- wykładzin podłogowych i okładzin ściennych jak również stałych wbudowanych elementów wyposażenia co najmniej trudno zapalnych,
- w przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjami, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z PN odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze, nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:
 - e. $t_i \geq 4 \text{ s}$,
 - f. $t_s \leq 30 \text{ s}$,
 - g. nie następuje przepalenie trzeciej nitki,

h. nie występują płonące krople.

- okładzin sufitowych i sufitów podwieszonych, co najmniej niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.
- Podłogi podniesione o więcej niż 0,2 m ponad poziom stropu lub innego podłoża (scena) powinny mieć niepalną konstrukcję nośną oraz co najmniej niezapalne płyty podłogi od strony przestrzeni podpodłogowej, mające klasę odporności ogniowej co najmniej R E I 30.
- W pomieszczeniach, przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób oraz w pomieszczeniach produkcyjnych, stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione.

Informacje o zagrożeniu wybuchem, w tym informacje o pomieszczeniach zagrożonych wybuchem i strefach zagrożenia wybuchem, oraz rozwiązaniach techniczno-budowlanych, instalacyjnych i urządzeniach zabezpieczających przed powstaniem wybuchu, jak również ograniczających jego skutki.

W budynku nie przewiduje się występowania materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe, w związku z tym w budynku nie przewiduje się konieczności dokonywania oceny zagrożenia wybuchem oraz wprowadzania rozwiązań zabezpieczających przed wybuchem.

Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie.

Zakres przebudowy (budowy windy) nie ingeruje w istniejące warunki ewakuacji w budynku. Natomiast zakres adaptacji pomieszczeń zakłada m. in. wymianę drzwi ewakuacyjnych do pomieszczeń.

Wysokość drzwi ewakuacyjnych powinna wynosić co najmniej 2 m.

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne na zewnątrz budynku z poziomej drogi ewakuacyjnej posiadać będą szerokość min. 1,2 m. Zakłada się zastosowane drzwi rozwieranych automatycznych. Drzwi powinny zostać wyposażone w rozwiązania umożliwiające możliwość ich natychmiastowego użycia w przypadku pożaru, w tym w przypadku zaniku napięcia np. poprzez automatyczne ich odryglowanie w przypadku zaniku napięcia (zamek rewersyjny).

W pomieszczeniach, gdzie przebywają nie więcej niż 3 osoby szerokość drzwi powinna wynosić 0,8 m. W pomieszczeniach, gdzie przebywają ponad 3 osoby szerokość drzwi powinna wynosić 0,9 m. Drzwi dwuskrzydłowe powinny posiadać skrzydło nieblokowane o szerokości co najmniej 0,9 m.

Drzwi zawężające poziome drogi ewakuacyjne poniżej 1,4 m zostaną wyposażone w samozamykacze.

Wyjścia i drogi ewakuacyjne oznakowane powinny zostać znakami bezpieczeństwa zgodnymi z PN EN ISO 7010. Znaki Bezpieczeństwa Ewakuacyjne.

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej, oraz instalacji i urządzeń technologicznych.

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne wykonane zostaną z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia. Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych powinny być wykonane z materiałów niepalnych. Elastyczne elementy służące do połączenia przewodów z elementami instalacji wentylatorami lub innymi urządzeniami powinny być wykonane co najmniej z materiałów trudno zapalnych. Jako otuliny przewodów wentylacji zastosowano wyłącznie materiały posiadające cechę nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscach przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego będą wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EIS równej klasie odporności ogniowej elementu, przez który przechodzą, uruchamiane z wyzwalacza termicznego. Alternatywnie – klapy przeciwpożarowe można zastosować jako klapy końcowe na wylotach przewodów, a odcinki przewodów od danej przegrody do klapy należy obudować w klasie odporności ogniowej EIS równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego.

Instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji powinny spełniać następujące wymagania:

- 1) przewody wentylacyjne powinny być wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu,
- 2) zamocowania przewodów do elementów budowlanych powinny być wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejęcie siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej,
- 3) w przewodach wentylacyjnych nie należy prowadzić innych instalacji,
- 4) filtry i tłumiki powinny być zabezpieczone przed przeniesieniem się do ich wnętrza palących się cząstek,

Dopuszcza się zainstalowanie w przewodzie wentylacyjnym wentylatorów i urządzeń do uzdatniania powietrza pod warunkiem wykonania ich obudowy o klasie odporności ogniowej EI 60.

Instalacja elektryczna i teletechniczna

Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej zespołami kablowymi, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia.

Ocena zespołów kablowych w zakresie ciągłości dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału, z uwzględnieniem rodzaju podłoża i przewidywanego sposobu mocowania do niego, powinna być wykonana zgodnie z warunkami określonymi w Polskiej Normie dotyczącej badania odporności ogniowej.

Przewody i kable elektryczne w obwodach urządzeń służących ochronie przeciwpożarowej powinny mieć klasę PH odpowiednią do czasu wymaganego do działania tych urządzeń, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej metody badań palności cienkich przewodów i kabli bez ochrony specjalnej stosowanych w obwodach zabezpieczających.

Przejścia instalacji elektrycznych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej EI przegród oddzielenia przeciwpożarowego.

Wszystkie przewody zasilania i sterowania urządzeń przeciwpożarowych realizowane będą przewodem zapewniającym ciągłość dostawy prądu PH 90, sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu (PWP).

Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

Instalacje sanitarne

Przewody kanalizacyjne i wodociągowe mogą stanowić drogę rozprzestrzeniania się pożaru między strefami pożarowymi zarówno w poziomie jak i w pionie budynku. Szczególnie dotyczy to przewodów wykonanych z materiałów palnych. Z uwagi na to zagrożenie, przy prowadzeniu instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych powinny być wykonane odpowiednie zabezpieczenia przeciwpożarowe.

Przewody instalacyjne przechodzące przez granice stref pożarowych powinny być zabezpieczone przed możliwością przeniesienia pożaru przy pomocy certyfikowanych zabezpieczeń do wymaganej klasy odporności ogniowej EI (również klasie odporności ogniowej elementu przez który przechodzą).

Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z charakterystyką tych urządzeń i instalacji

W budynku projektuje się następujące urządzenia przeciwpożarowe (uwzględniając zakres projektu):

3) awaryjne oświetlenie ewakuacyjne (w części budynku objętej zakresem adaptacji).

Projektuje się oświetlenie ewakuacyjne spełniające wymagania Polskiej Normy PN-EN 1838:2013 „Zastosowania oświetlenia -- Oświetlenie awaryjne”. Oprawy oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego zainstalowane będą na drogach ewakuacyjnych, jak również miejsc przy drzwiach wyjściowych na zewnątrz budynku. Zapewniono natężenie oświetlenia ewakuacyjnego wynoszące minimum 1 lx na poziomie posadzki w osi drogi ewakuacyjnej, załączanie po zaniku zasilania oraz 1 godzinny czas działania opraw. Przy urządzeniach przeciwpożarowych i przyciskach alarmowych oświetlenie awaryjne powinno być tak zaprojektowane i wykonane, aby natężenie oświetlenia na podłodze w ich pobliżu wynosiło co najmniej 5 lx.

Szczegółowe informacje w zakresie instalacji oświetlenia awaryjnego zawarte będą w projekcie urządzenia przeciwpożarowego uzgodnionym z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

4) przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP)

Budynek należy wyposażyć w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, który umożliwia odłączanie wszystkich obwodów elektrycznych (dotyczy to również obwodów zasilanych ze źródeł rezerwowych np. UPS) oprócz obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien składać się z urządzenia wykonawczego (UW PWP), urządzenia uruchamiającego (UU PWP) oraz urządzenia sygnalizacyjnego (US PWP).

Użycie przeciwpożarowego wyłącznika prądu powinno umożliwić zjazd windy na najbliższy przystanek, otwarcie drzwi przystankowych, a następnie ich zamknięcie po 30-60 sekundach i uniemożliwienie funkcjonowania windy w czasie pożaru.

Szczegółowe informacje w zakresie przeciwpożarowego wyłącznika prądu zawarte będą w projekcie urządzenia przeciwpożarowego uzgodnionym z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Wyposażenie w gaśnice

W strefach pożarowych zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku powinna przypadać jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach.

Gaśnice zostaną rozmieszczone przy uwzględnieniu następujących warunków:

- długość dojścia do sprzętu nie może przekraczać 30 m,
- do sprzętu powinien być zapewniony dostęp o szerokości 1m,
- oznakowanie sprzętu powinno być zgodne z Polskimi Normami.

Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczych.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Dla budynku jest wymagana woda do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości co najmniej 20 dm³/s. Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowią hydranty zewnętrzne DN 80 usytuowane na sieci wodociągowej publicznej. Najbliższy hydrant DN 80 znajduje się w odległości do 75 m od budynku, kolejny w odległości do 150 m.

Parametry hydrauliczne hydrantów zewnętrznych oraz deklaracja w zakresie dostawy wody na cele przeciwpożarowe (w tym do zewnętrznego gaszenia pożaru) powinny zostać potwierdzone przez zarządcę sieci wodociągowej przeciwpożarowej, na której zostały zlokalizowane.

Droga pożarowa

Dla przedmiotowego budynku wymaga się doprowadzenia drogi pożarowej.

Droga pożarowa powinna przebiegać wzdłuż dłuższego boku budynku, na całej jego długości, przy czym bliższa krawędź drogi pożarowej musi być oddalona od ściany budynku o 5-15 m dla obiektów zaliczanych do kategorii zagrożenia ludzi. Pomiedzy tą drogą i ścianą budynku nie mogą występować stałe elementy zagospodarowania terenu lub drzewa i krzewy o wysokości przekraczającej 3 m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych.

W przypadku uzasadnionym warunkami lokalnymi, w szczególności architektonicznymi, droga pożarowa do budynku może być poprowadzona w taki sposób, aby był zapewniony dostęp do 30 % obwodu zewnętrznego budynku, przy jego rozpiętości (największej szerokości) do 60 m.

Minimalna szerokość drogi pożarowej powinna wynosić co najmniej 4 m, a jej nachylenie podłużne nie może przekraczać 5 %.

W obrębie miasta oraz na terenie działki, na której jest usytuowany obiekt budowlany, droga pożarowa powinna umożliwiać przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100 kN (kiloniutonów).

Droga pożarowa powinna zapewniać przejazd bez cofania lub powinna być zakończona placem manewrowym o wymiarach 20 m x 20 m, względnie można przewidzieć inne rozwiązania umożliwiające zawrócenie pojazdu, z uwzględnieniem, że odcinek drogi pożarowej o długości nie większej niż 15 m, z którego wyjazd jest możliwy jedynie przez cofanie pojazdu, np. zawrotka w kształcie litery T.

Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej nie może wynosić mniej niż 11 m.

Wyjścia z budynku powinny mieć połączenie z drogą pożarową, dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 50 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej w tych obiektach.

Dla przedmiotowego budynku drogę pożarową ul. Niepodległości, która przebiega wzdłuż dłuższego boku budynku i zapewnia dostęp do co najmniej 30% obwodu zewnętrznego budynku.

Usytuowanie budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących;

Zakres przebudowy nie ingeruje w zagospodarowanie terenu. Planowany szyb windy zostanie umieszczony wewnątrz budynku, w związku z czym nie będzie to miało wpływu na usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe. Szyb windy zostanie w całości wydzielony jako odrębna strefa pożarowa.

Inne

Montaż urządzeń i instalacji przeciwpożarowych w obiekcie powinien być zrealizowany w oparciu o dokumentację techniczną branżową (projekt) uzgodnioną przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej, zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.

Brak jest postanowień Opolskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w sprawie stosowania dla budynku rozwiązań zamiennych.

Część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego

Załączniki do projektu budowlanego OPINIE I UZGONIENIA


INWESTOR	Gmina Głubczyce ul. Niepodległości 14 48-100 Głubczyce				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa i adaptacja pomieszczeń na potrzeby związane z rozwiązywaniem problemów alkoholowych oraz integrację osób uzależnionych oraz budowa windy w budynku Urzędu Miasta Głubczyce				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	działka nr 285/6 obręb Głubczyce j.e. Głubczyce ul. Niepodległości 14 48-100 Głubczyce Kategoria obiektu budowlanego: XII				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Jednostka ewidencyjna		Głubczyce		
	Obręb ewidencyjny		Głubczyce		
	Numer(y) działek		285/6		
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWAN IA	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Krystyna Król	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń nr 01/OPOKK/2015	Architektura	2024-12-03	

załączniki

-Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

INFORMACJA BIOZ

TEMAT: Przebudowa i adaptacja pomieszczeń na potrzeby związane z rozwiązywaniem problemów alkoholowych oraz integrację osób uzależnionych oraz budowa windy w budynku Urzędu Miasta Głubczyce

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Gmina Głubczyce , ul Niepodległości 14 48-220 Głubczyce	
INWESTOR, ADRES:	Jednostka ewidencyjna	Głubczyce
	Obręb ewidencyjny	Głubczyce
	Numer(y) działek	285/6
	Adres:	48-220 Głubczyce
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	 USŁUGI PROJEKTOWE mgr inż.arch. Krystyna Król ul.Pamięci Sybiraków 17/II 47-200 Kędzierzyn-Koźle NIP 749 12 88 349 tel/fax +48 77 481 00 34 gsm. +48 603 604 628	
Opracowanie	mgr inż. arch. Krystyna Król nr 01/OPOKK/2015 uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	

2024-12-03

1. Przedmiot opracowania Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji polegającej na budowie : **Przebudowa i adaptacja pomieszczeń na potrzeby związane z rozwiązywaniem problemów alkoholowych oraz integrację osób uzależnionych oraz budowa windy w budynku Urzędu Miasta Głubczyce** • Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 108 poz. 953)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów i bezpieczeństwa pracy
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

3. Charakterystyka obiektu Przedmiotem inwestycji jest **Przebudowa i adaptacja pomieszczeń na potrzeby związane z rozwiązywaniem problemów alkoholowych oraz integrację osób uzależnionych oraz budowa windy w budynku Urzędu Miasta Głubczyce**

W ramach inwestycji projektuje się budowę:

- windy wewnętrznej

4. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego z kolejnością realizacji inwestycji

- Zamurowanie części otworów
- Wykonanie nowych otworów
- Wykonanie otworów w stropie
- Wykonanie instalacji elektrycznych wraz w WPW

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie znajdują się :

- Budynek objęty wnioskiem

6. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Teren na którym realizowana będzie inwestycja jest ogrodzony . Brak jest elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

7. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych (skala i rodzaje zagrożeń, miejsce i czas ich wystąpienia) Przewidywane roboty budowlane , których charakter , organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

7.1. Roboty ziemne Występujące najczęściej zagrożenia to:

- zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu (notowano ciężkie wypadki nawet w wykopach o głębokości do 1 m - w pochyłym terenie)
- wpadnięcie do wykopu np. na skutek uderzenia przez ruchomą część maszyny budowlanej (np. łyżkę koparki), obsunięcia się ziemi z krawędzi wykopu, poślizgnięcia się
- spadanie na pracujących w wykopie brył ziemi, kamieni itp.
- uderzenia pracowników osprzętem zwieszonym na palownicy
- uderzenia węzami podającymi beton i wypływem mieszanki betonowej z węży

7.2.. Roboty betonowe i żelbetowe

- oparzenia materiałami budowlanymi często podgrzewanymi lub naparzonymi
- porażenia prądem elektrycznym
- zagrożenia powodowane zerwaniem się prętów
- zagrożenia powodowane uszkodzeniem zakotwień

7.3. Roboty dachowe i dekarские

- wykonywania pracy na znacznych wysokościach
- wykonywania części robót na skraju dachu (obróbki blacharskie)
- poruszanie się po powierzchniach stromych
- używania materiałów z ostrymi i wystającymi krawędziami
- używania prostych, często prymitywnych, urządzeń transportowych do podawania materiałów na dach • stosowania materiałów szkodliwych i gorących
- używania otwartego ognia do podgrzewania materiałów dekarских (mas bitumicznych)
- wydzielania się szkodliwych substancji chemicznych podczas ogrzewania mas bitumicznych • wykonywania prac związanych z materiałami zawierającymi azbest
- oślnienia spowodowanego odbiciem światła od powierzchni blach.

7.4. Roboty zbrojarskie

- używania materiałów z ostrymi, wystającymi krawędziami
- wykonywania części robót na wysokości, na krawędziach niestabilnych konstrukcji budowlanych • ręcznego przenoszenia ciężkich, długich przedmiotów
- użytkowania prostych i zmechanizowanych narzędzi ręcznych

7.5. Roboty spawalnicze

- zagrożenie poparzeniem
- szkodliwe działanie dymów spawalniczych (zagrożenia chemiczne i pyłowe)
- zagrożenie odpryskami spawalniczymi
- uszkodzenia wzroku i skóry na skutek promieniowania nadfioletowego i podczerwonego
- zagrożenie pożarem lub wybuchem
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym przy spawaniu elektrycznym, związane z użytkowaniem spawarek i ich wyposażenia

8. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikę obiektu i warunki prowadzenia robót (obowiązek kierownika budowy)
- przeprowadzenie wstępnego szkolenia dla pracowników w zakresie objętym planem bioz przed rozpoczęciem robót ziemnych i budowlano-montażowych
- przed dopuszczeniem pracowników do wykonywania robót przekazanie podstawowych informacji i wymagań dotyczących sprzętu ochrony osobistej osób pracujących na wysokości

9. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- przestrzeganie wykonywania robót budowlanych zgodnie ze sztuką budowlaną i pod stałym nadzorem osób posiadających uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie
- pracownicy zatrudnieni przy robotach budowlano-montażowych powinni być zaznajomieni z zakresem prac oraz kolejnością ich wykonywania
- zaopatrzenie pracowników w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (hełmy, rękawice ochronne, okulary) przed dopuszczeniem pracowników do robót na budowie
- przy prowadzeniu robót należy uwzględniać wpływ warunków atmosferycznych na bezpieczeństwo prowadzonych prac • należy zapewnić pracownikom stały dostęp do apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych, a także do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej

Roboty ziemne

• Zasady zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót ziemnych reguluje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401) Do robót ziemnych związanych ze wznoszeniem budynku należą między innymi: wykopy wykonywane w celu budowy fundamentów i podziemia, wykopy dla różnego rodzaju instalacji. Występujące najczęściej zagrożenia to:

- zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopu (notowano ciężkie wypadki nawet w wykopach o głębokości do 1 m - w pochyłym terenie)
- wpadnięcie do wykopu np. na skutek uderzenia przez ruchomą część maszyny budowlanej (np. łyżkę koparki), obsunięcia się ziemi z krawędzi wykopu, poślizgnięcia się
- spadanie na pracujących w wykopie brył ziemi, kamieni itp. Jednym z podstawowych wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy jest obowiązkowe zabezpieczenie ścian wykopu począwszy od 1 m głębokości.

Zabezpieczenie ścian wykopu o głębokości powyżej 1 m (z wyjątkiem wykopu w skałach zwartych) zapewnia się przez:

- wykonanie wykopu ze ścianami (skarpami) pochyłonymi
- wykonanie umocnienia pionowych ścian Wykop ze skarpami wykonuje się w celu zabezpieczenia ścian przed osuwaniem się gruntu. Pochylenie skarpy zależy od rodzaju gruntu, warunków atmosferycznych i czasu utrzymania wykopu. Można przyjąć, że bezpieczny kąt nachylenia skarpy dla gruntów średniospoistych wynosi ok. 45°. W gruntach piaszczystych nasypowych kąt nachylenia skarpy powinien być nie większy niż kąt stoku naturalnego. Wykopy o ścianach pionowych muszą mieć umocnienia ścian przez rozparcie lub podparcie. Rodzaj zastosowanego umocnienia zależy od wielkości wykopu, rodzaju gruntu i czasu utrzymania wykopu. Umocnienia ścian wykopu do głębokości 4 m wykonuje się jako typowe, 7 pod warunkiem, że w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu nie przewiduje się obciążeń spowodowanych przez budowle, środki transportu, składowany materiał, urobek itp. Powyżej tej głębokości lub w razie niezachowania ww. warunków sposób zabezpieczenia wykopów powinien być określony w dokumentacji technicznej. Ponadto należy przestrzegać następujących wymagań:

- w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu należy wykonać spadki umożliwiające odpływ wód deszczowych od wykopu
- sprawdzać skarpy i obudowę po każdym deszczu i po długiej przerwie w pracy oraz przed każdym rozpoczęciem robót
- likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy przez usunięcie tego gruntu z zachowaniem bezpiecznego nachylenia wykonać bezpieczne zejścia i wejścia do wykopów
- nie składować materiałów i urobku w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany są obudowane; przy skarpach bez umocnień składować można poza klinem odłamu gruntu
- zachować bezpieczne odległości wykopów od istniejących budowli

- każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp. Przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną związaną z pracą tych maszyn. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją techniczną tych robót. Na małych budowach, np. budownictwa jednorodzinnego, występuje jedynie dokumentacja ograniczona do projektu technicznego budynku i mapy sytuacyjno-wysokościowej stanowiącej projekt zagospodarowania działki. Wykonawca robót ziemnych powinien zapoznać się z mapą, na której jest oznaczona cała sieć uzbrojenia technicznego, i z decyzją o pozwoleniu na budowę. W razie prowadzenia robót w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji elektrycznej, gazowej itp., należy określić bezpieczną odległość, w jakiej mogą być prowadzone roboty - w porozumieniu z gestorem tych urządzeń (np. zakładem energetycznym). Prace w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2 m i prace ziemne prowadzone metodą bezodkrywkową muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. Na placu budowy należy zgromadzić i umieścić w widocznym miejscu środki ratunkowe, środki te muszą posiadać stosowne atesty.

Ponadto :

- strome skarpy wyposażyć w tymczasowe schody wraz z barierami
- głębokie wykopu chronić stałymi lub tymczasowymi rozporami (obudową)
- zapewnić właściwą komunikację pomiędzy wykopem w ściankach a poziomem terenu (schody lub drabiny zgodne z przepisami BHP)
- skarpy należy bezwzględnie odgrodzić od terenu płaskiego i wyraźnie oznakować o grożącym niebezpieczeństwie
- prace na wodzie i skarpie a także wewnątrz głębokich wykopów wykonywać w min. 2 osoby
- wykopu (w tym ścianki szczelne) muszą być wygradzone i właściwie oznakowane w tym oświetlone na czas nocny
- umieścić w miejscu informację o trwających pracach budowlanych
- w trakcie robót kafarowych na placu znajdują się wyłącznie pracownicy związani z obsługą kafara oraz podający elementy
- w czasie robót kafarowych nie wykonuje się żadnych innych prac na placu budowy w promieniu 15.0m od miejsca montażu Roboty betonowe i żelbetowe
- Maszyny i stoły warsztatowe wykorzystywane podczas robót betonowych i żelbetowych powinny znajdować się w warsztatach zaplecza lub na terenie budowy pod wiatami. Do zabezpieczeń stosowanych przy tych robotach należą: rusztowania, deskowania ław fundamentowych, stemplowania i deskowania stropów oraz deskowania słupów i podciągów. Najczęściej występujące zagrożenia to: 8 - oparzenia materiałami budowlanymi często podgrzewanymi lub naparzonymi - porażenia prądem elektrycznym - zagrożenia powodowane zerwaniem się prętów - zagrożenia powodowane uszkodzeniem zakotwień Sposoby bezpiecznego wykonywania robót betonowych i żelbetonowych reguluje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401) - Rozdział 14 Stemplowania, jako konstrukcje nośne pod wszelkiego typu deskowania stropów i belek, muszą być odpowiednio zamocowane i zaklinowane. Podłoże, na których są ustawione powinno posiadać dostateczną nośność, po to by uniemożliwić osiadanie stojaków. W przypadku zastosowania stojaków z okorowanych okrągłaków należy je usztywnić zabezpieczając przed wygięciem lub wypaczeniem (np. poprzez zastosowanie zastrzałów z desek) Prace betonowe i żelbetonowe mogą być prowadzone przy wykonywaniu zróżnicowanych konstrukcji budowlanych. Mogą to być ściany i słupy wysokich budowli żelbetonowych (np. silosów, wież telewizyjnych, wież sakralnych, kominów, filarów mostowych itp.), a także żelbetonowe obiekty o ścianach pionowych. Rodzaj stosowanego deskowania powinien być dostosowany do rodzaju wykonywanej konstrukcji. W przypadku dodawania do masy betonowej środków chemicznych, roztwór należy przygotowywać w wydzielonych naczyniach i w wyznaczonym do tego miejscu, a pracownicy przy tym zatrudnieni powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony indywidualnej. Punkt zsypu, do którego dostarczana jest samochodami masa betonowa powinien posiadać odbojnice, które zabezpieczają samochód przed stoczeniem się. Pojemniki do transportu tej masy należy wyposażyć w klapy łatwo otwieralne i zabezpieczyć przed przypadkowym wyładunkiem.

Wylewanie masy betonowej w deskowanie nie może być dokonywane z wysokości większej niż 1 m i powinno odbywać się stopniowo i równomiernie, aby nie dopuścić do przeciążenia deskowania. W przypadku stosowania urządzeń o podwyższonym ciśnieniu pary, służących do naporzania elementów prefabrykowanych, należy przestrzegać przepisów dozoru technicznego, dotyczących eksploatacji urządzeń pracujących pod ciśnieniem. Przy podgrzewaniu lub naporzaniu materiałów parą, pracownicy powinni być zabezpieczeni przed oparzeniem. Zawory przewodów pary należy umieszczać w miejscach łatwo dostępnych dla osób obsługujących urządzenia. Naprawy instalacji parowej lub gorącej wody należy wykonywać tylko po uprzednim wyłączeniu i opróżnieniu tych urządzeń. Nie zabetonowane uzbrojenie żelbetowej konstrukcji, mające łączność z odcinkiem nagrzewanym elektrycznie musi być uziemione. Podgrzewania prądem elektrycznym takich materiałów, jak betony, zaprawy, kruszywa, należy przeprowadzić na podstawie instrukcji opracowanej przez kierownictwo zakładu pracy. Teren, na którym odbywa się takie podgrzewanie powinien być ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi, a o zmroku i w porze nocnej - oświetlony. W ciągu całej doby powinna tam być także zapewniona obecność fachowych pracowników obsługujących urządzenia elektryczne. Pracownicy, którzy pracują przy podgrzewaniu lub naporzaniu materiałów parą muszą być zabezpieczeni przed oparzeniem. Formy do produkcji elementów prefabrykowanych o ciężarze większym niż 50 kg powinny być przemieszczane z użyciem urządzeń mechanicznych. Przy podnoszeniu elementu prefabrykowanego z formy należy sprawdzić dynamometrem zawieszonym na haku dźwigni ciężar elementu oraz stwierdzić, czy nie nastąpiło przyssanie lub przyczepienie się jego powierzchni do formy (stendu). Pracownik, który obserwuje dynamometr powinien znajdować się w odległości nie mniejszej niż 1,5 m od krawędzi formy. Podnoszenie powinno zostać zatrzymane, jeśli strzałka dynamometru dojdzie do granicy nominalnego udźwigu żurawia lub suwnicy, a element nie zostanie podniesiony. Rozbiórka stemplowania może być wykonywana tylko przez fachowe brygady, bez udziału pracowników niekwalifikowanych. Termin rozpoczęcia rozbiórki wyznacza każdorazowo kierownik budowy. Stojaki powinny być usuwane stopniowo. Nie należy usuwać ich jednocześnie spod znacznej części zabetonowanej konstrukcji. W czasie wybijania klinów spod stojaków należy zabezpieczyć ich górne części, by nie dopuścić do niespodziewanego wyskoczenia i przewrócenia się. Trzeba również dopilnować, aby podczas betonowania stropu kondygnacji powyżej położonej, pozostawione były podstemplowania deskowań żeber i podciągów na kondygnacji niższej. Materiał uzyskiwany z rozbiórki powinien być stopniowo, ale bez zwłoki usuwany ze stanowisk roboczych, a wystające gwoździe oraz klamry i inne elementy stalowe wyjmowane. Do rozbiórki deskowania stropów wolno przystąpić dopiero po osiągnięciu przez beton dostatecznej wytrzymałości i wyłącznie na pisemne polecenie kierownika budowy, akceptowane przez inspektora nadzoru, określające dokładnie datę rozbiórki poszczególnych deskowań.

Roboty dachowe i dekarские

- Roboty dekarские, podobnie jak murarskie, są wykonywane ręcznie. Główne zagrożenia w trakcie tych robót wynikają z:
 - wykonywania pracy na znacznych wysokościach
 - wykonywania części robót na skraju dachu (obróbki blacharskie)
 - poruszania się po powierzchniach stromych, o nachyleniu dochodzącym do 45°
 - używania materiałów z ostrymi i wystającymi krawędziami
 - używania prostych, często prymitywnych, urządzeń transportowych do podawania materiałów na dach
 - stosowania materiałów szkodliwych i gorących
 - używania otwartego ognia do podgrzewania materiałów dekarских (mas bitumicznych)
 - wydzielania się szkodliwych substancji chemicznych podczas ogrzewania mas bitumicznych
 - wykonywania prac związanych z materiałami zawierającymi azbest
 - oślepienia spowodowanego odbiciem światła od powierzchni blach. Roboty dachowe należy wykonywać z użyciem rusztowań pomocniczych. Bez użycia rusztowań można wykonywać roboty związane z naprawami i roboty dekarские. W czasie wykonywania pokryć dachowych na dachach płaskich, ale w pobliżu krawędzi dachu, pracownicy muszą obowiązkowo

używać sprzętu ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości (np. pasów ochronnych) oraz dostosowanego do tych prac obuwia, zabezpieczającego przed przebicciem stopy pod spodem. Podobnie należy chronić pracujących na dachach stromych, gdzie pochylenie przekracza 20°, jeżeli nie zastosowano rusztowań ochronnych. Na dachach krytych materiałami, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich pracowników (np. eternitem, dachówką), należy układać przenośne pomosty zabezpieczające. Wszelkie otwory w dachu należy zakryć pokrywami zabezpieczonymi przed przesunięciem. Przy prowadzeniu robót dekarских na dachach płaskich, nie osłoniętych attyką lub balustradą, należy stosować bariery ochronne lub linowe ustawione na obwodzie dachu. Bariery linowe są powszechnie stosowane i służą do ogrodzenia stref niebezpiecznych na budynku. Należy je montować w odległości co najmniej 1 m od krawędzi dachu. Transportowanie materiałów dekarских na dach jest dopuszczalne z użyciem wysięgnika krzyżakowego, pod warunkiem, że wysięgnik będzie pewnie zamocowany na dachu w sposób gwarantujący stabilność, a zbocze ma konstrukcję zapobiegającą spadnięciu liny. Pracownicy obsługujący wysięgnik mają obowiązek używania środków ochrony indywidualnej: pracownik na dachu - sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, a ciągnący linę na dole - hełmu ochronnego. Kotły i zbiorniki do podgrzewania i transportu ręcznego mas bitumicznych mogą być wypełnione najwyżej do 3/4 ich wysokości. Pojemniki służące do transportu powinny być zamykane w sposób zabezpieczający przed wylewaniem się gorącej smoły, lepiku itp. Na czas wykonywania robót dachowych, w miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów z wysokości, należy wyznaczyć strefę niebezpieczną, odpowiednio ją ogrodzić i oznakować. Strefa taka powinna mieć szerokość co najmniej 1/10 wysokości budynku (nie mniej niż 6 m). Jeśli ponad dachem lub w pobliżu przebiega energetyczna linia napowietrzna, należy bezwzględnie przestrzegać zakazu pracy w strefie niebezpiecznej. Odległość stanowiska pracy od linii zależy od napięcia w niej występującego. Najmniejsze dopuszczalne odległości, zgodnie z wymaganiami przepisów bhp. Wejścia do budynków zamieszkałych lub będących w toku budowy należy zabezpieczyć daszkami ochronnymi.

Roboty zbrojarskie

- Roboty zbrojarskie obejmują czynności związane z przygotowaniem, obróbką i stosowaniem stalowych szkieletów zbrojeniowych wykorzystywanych przy wytwarzaniu konstrukcji betonowych.

Główne zagrożenia zawodowe podczas wykonywania robót zbrojarskich wynikają z:

- używania materiałów z ostrymi, wystającymi krawędziami
- wykonywania części robót na wysokości, na krawędziach niestabilnych konstrukcji budowlanych
- ręcznego przenoszenia ciężkich, długich przedmiotów
- użytkowania prostych i zmechanizowanych narzędzi ręcznych

Podstawowe wymagania bezpieczeństwa pracy przy robotach zbrojarskich regulują m.in.: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401) - Rozdział 14 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z późn. zm. (tekst jedn. Dz. U. z 2003 r., nr 169, poz. 1650) Roboty zbrojarskie należy wykonywać w warsztatach lub zbrojarniach przy obiektowych na budowie. Stoły warsztatowe do przygotowania zbrojenia, a także maszyny i urządzenia zbrojarskie powinny być instalowane w pomieszczeniach zbrojarni lub pod wiatami. W obrębie stanowisk pracy należy ograniczyć do minimum transport wewnątrzzakładowy. Pomieszczenia i wiaty powinny posiadać dobre oświetlenie naturalne, a w porze nocnej (od zmroku) należy zapewnić odpowiednie oświetlenie elektryczne. Stoły robocze do przygotowywania zbrojenia powinny być stabilnie przytwierdzone do podłoża i nie mogą być ruchome. W przypadku zlokalizowania stanowisk pracy z dwóch stron stołu roboczego, stanowiska te należy oddzielić siatką o wysokości 1 m i o oczkach nie większych, niż 20 mm, umieszczoną nad stołem. Stal zbrojeniowa powinna

być składowana na podkładach na wydzielonym i ogrodzonym stanowisku z podziałem na poszczególne rodzaje elementów zbrojenia. Pręty zbrojeniowe powinny być składowane w wydzielonych miejscach w sposób uniemożliwiający przemieszanie się prętów o różnych średnicach i różnych gatunkach stali. Teren składowiska powinien być wyrównany i odwodniony. Zbrojarze dokonujący ręcznego czyszczenia stali, poza odzieżą roboczą (dwuczęściowe ubranie ochronne) powinni być wyposażeni w hełmy, rękawice ochronne, a także okulary ochronne. Stal w kręgach może być prostowana za pomocą wciągarki.

W przypadku prostowania stali metodą wciągania:

- stanowiska pracy, miejsca zamocowania prętów oraz trasę z obu stron toru wciągowego należy zabezpieczyć ogrodzeniem zabezpieczającym pracowników
- w ogrodzonym terenie nie wolno składować jakichkolwiek materiałów, sprzętu
- w czasie pracy wciągarki nie mogą tam przebywać ludzie. Przy prostowaniu stali (dostarczonej w kręgach) za pomocą prościarek ustawionych w zamkniętym pomieszczeniu, powstają znaczne ilości pyłów (z brudu, rdzy, opiłków w czasie cięcia), które należy odprowadzić na zewnątrz pomieszczeń za pomocą wciągów wentylacyjnych. Ponadto osobom obsługującym prościarkę nie wolno:
 - przebywać w pobliżu napiętego pręta

- wprowadzać prętów na rolki podczas ruchu urządzeń. Gięcia stali zbrojeniowej o średnicy do 20 mm można dokonywać ręcznie przy pomocy kluczy. Pręty o większej średnicy powinny być gięte przy pomocy giętarki mechanicznej.

Zabrania się:

- stosowania nożyc ręcznych do cięcia prętów zbrojeniowych o średnicy większej, niż 20 mm
- podczas przycinania mechanicznego prętów zbrojeniowych – chwytania ręką prętów w odległości mniejszej, niż 50 cm od nożyc. W przypadku montażu i scalania elementów zbrojenia w deskowaniach wznoszonej konstrukcji o wysokości do 3 m należy używać drabin. Pracownicy dokonujący montażu zbrojenia na wysokości większej niż 2 m powinni być zabezpieczeni przed upadkiem z wysokości za pomocą szelek bezpieczeństwa połączonych z amortyzatorami bezpieczeństwa. Podczas przenoszenia elementów zbrojenia za pomocą żurawi, powinny być one zawieszone stabilnie i zabezpieczone przed wysunięciem się.

Zabronione jest:

- podchodzenie do transportowanego zbrojenia, znajdującego się w położeniu wyższym niż 0,5 m ponad miejscem ułożenia
- chwytanie rękami za skrajne elementy zbrojenia układanego w formy;
 - rzucanie elementów zbrojenia.

Roboty spawalnicze

- Roboty spawalnicze wykonuje się w ramach realizacji stanu surowego, robót zbrojarskich i robót wykończeniowych. Najbardziej rozpowszechnionymi rodzajami spawania są: spawanie gazowe z użyciem acetyleny – gazu palnego i tlenu oraz spawanie elektryczne.

Główne zagrożenia przy wykonywaniu prac spawalniczych wynikają z użytkowania palników gazowych i spawarek.

Są to m.in.:

- zagrożenie poparzeniem
 - szkodliwe działanie dymów spawalniczych (zagrożenia chemiczne i pyłowe)
- zagrożenie odpryskami spawalniczymi
- uszkodzenia wzroku i skóry na skutek promieniowania nadfioletowego i podczerwonego
- zagrożenie pożarem lub wybuchem
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym przy spawaniu elektrycznym, związane z użytkowaniem spawarek i ich wyposażenia. Przy wykonywaniu robót spawalniczych należy przestrzegać wymagań bhp zawartych w obowiązujących aktach normatywnych, do których należą m. in.: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401) - Rozdział 16 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych. (Dz. U. z 2000 r. Nr 40,

poz. 470) Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 grudnia 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używaniu i magazynowaniu karbidu (Dz. U. 2004 nr 7 poz. 59) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2006 nr 80 poz. 563). Pracownik zatrudniony przy robotach spawalniczych powinien posiadać odpowiednie uprawnienia. Stałe stanowiska spawalnicze, zlokalizowane na otwartej przestrzeni powinny być zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych. Stałe stanowisko spawalnicze w pomieszczeniu powinno być wyposażone w miejscową wentylację wyciągową i ekrany izolujące przed promieniowaniem optycznym. W czasie opadów atmosferycznych spawanie lub cięcie metali jest dozwolone wyłącznie po osłonięciu stanowiska. Stanowisko spawacza powinno być wydzielone i wyposażone w sposób zabezpieczający jego i inne osoby przed szkodliwym działaniem promieniowania na wzrok. Spawacze gazowi powinni pracować w obuwiu skórzanym, fartuchu ochronnym, w okularach ochronnych, zaś spawacze elektryczni - używać tarcz spawalniczych. Spawanie gazowe. Przy wykonywaniu robót spawalniczych na budowach można używać wyłącznie butli do gazów technicznych, posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego. Przewody do przeprowadzania tlenu i acetyleny powinny różnić się między sobą barwą, barwy te są ściśle określone - przewody tlenowe - w kolorze niebieskim, acetylenowe - w czerwonym. Długość przewodów powinna wynosić co najmniej 5 m. Nie stosuje się przewodów używanych uprzednio do innych gazów. Zamocowanie przewodów na nasadkach reduktorów, bezpieczników wodnych, palników i głębczyceów wykonuje się wyłącznie za pomocą płaskich zacisków. Sposoby postępowania ze sprzętem: Przewody do gazów technicznych należy zawieszać i przechowywać w sposób zabezpieczający przed powstaniem ostrych załamania. Ręczne przemieszczanie butli o pojemności ponad 10 l powinno być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. Na budowach i w czasie transportu chroni się butle przed zanieczyszczeniem tłuszczem, ogrzaniem do temperatury +230°C oraz działaniem: promieni słonecznych, deszczu i śniegu. Butle napełnione gazami przechowuje się w pomieszczeniach do tego celu przeznaczonych. Gdy ustawia się je w pomieszczeniach z nie osłoniętymi grzejnikami c.o., butle powinny być oddalone od nich na odległość co najmniej 1,0 m, gdy zaś posiadają grzejniki osłonięte – odległość tę można zmniejszyć do 0,1 m. Przechowywanie w tym samym pomieszczeniu butli z tlenem i materiałów lub gazów tworzących w połączeniu z nim mieszaninę wybuchową jest zabronione. Postępowanie podczas prac spawalniczych: W czasie pobierania gazów technicznych do spawania, butle ustawia się w pozycji pionowej lub nachylonej pod kątem nie mniejszym niż 45 stopni do poziomu. Odległość płomienia palnika od butli powinna wynosić co najmniej 1,0 m. Palniki do cięcia i spawania powinny być utrzymywane w stanie technicznej sprawności i czystości. Z palnikiem należy się obchodzić w taki sposób, by unikać jego zanieczyszczenia: wodą, wapnem, smarami itp. lub uszkodzenia mechanicznego. Przy pracach spawalniczych na wysokości należy zapewnić:

- Stabilność rusztowań i pomostów
- Zadaszenie lub wyгородzenie strefy spawania, zabezpieczające pracowników znajdujących się poniżej przed odpryskami spawalniczymi
- Pewne podwieszenie przewodów gazowych, uniemożliwiające ich upadek
- Środki zabezpieczające przed upadkiem z wysokości. Zabronione jest:
- Stosowanie do tlenu i acetyleny przewodów igielitowych, z tworzyw sztucznych lub o podobnych właściwościach
- Podłączania przewodów za pomocą drutu
- Używanie palników uszkodzonych.
- Smarowanie części palnika smarem lub oliwą.
- Przewracanie lub toczenie butli z gazami poziomo
- Ustawianie butli na rusztowaniach. Przy spawaniu lub cięciu przedmiotów znajdujących się na metalowych podstawach lub kozłach nogi spawacza należy ochraniać przed oparzeniem przez odpowiednie ustawienie blach ochronnych. Spawanie elektryczne

W zakresie spawania elektrycznego wymagania bezpieczeństwa dotyczą: spawarek, kabli i osprzętu. Spawarki prostownikowe i transformatorowe podlegają obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i powinny być oznakowane tym znakiem. Na obudowach powinny być umieszczone oznaczenia zacisków ochronnych i końcówek uzwojeń zgodne z dokumentacją techniczno-ruchową. Urządzenia spawalnicze podlegają okresowym kontrolom stanu ochrony przeciwpożarowej, stanu izolacji oraz wielkości napięcia biegu jałowego po stronie wtórnej, a także połączeń stałych oraz wygłębicyceów i przeGłębicyceów Do wyposażenia zabezpieczającego kable elektryczne przed uszkodzeniami mechanicznymi należą stojaki przenośne do podwieszania i osłony Uziemienie przedmiotu spawanego powinno być zaopatrzone w zaciski zapewniające pewne połączenie ze sobą części przewodzących Rękojeść uchwytu elektrodowego powinna być wykonana z materiału izolacyjnego i niepalnego, bez pęknięć.

Każda instalacja do spawania i cięcia łukiem elektrycznych powinna być zaopatrzona w schemat i instrukcję, dokładnie obrazującą przeznaczenie każdego urządzenia i zasady jego działania. Przed przystąpieniem do pracy spawacz powinien upewnić się, czy przedmiot przeznaczony do spawania lub cięcia znajduje się w trwałej równowadze i nie ma zagrożenia upadkiem lub obsunięciem się tego przedmiotu (zwłaszcza przy cięciu), gdy zaś praca będzie odbywała się na rusztowaniach stałych lub wiszących, spawacz powinien sprawdzić stan tych rusztowań. Giętkie przewody elektryczne należy umieszczać w przewodach gumowych i ochraniać je przed uszkodzeniami mechanicznymi. Spawanie wewnątrz zbiorników i innych przestrzeni ograniczonych wymaga zachowania szczególnych środków ostrożności i może być wykonywane wyłącznie przy asekuracji osób przebywających na zewnątrz zbiornika, z zachowaniem wzajemnej łączności oraz z możliwością udzielenia natychmiastowej pomocy. Dodatkowo należy spełnić następujące warunki: Spawanie zbiorników lub naczyń, w których były przechowywane ciecze lub gazy łatwo zapalne bądź trujące, jest dozwolone wyłącznie po uprzednim ich oczyszczeniu z resztek gazów, cieczy i ich par oraz po starannym wymyciu lub napełnieniu wodą albo gazem obojętnym. Konieczne jest zapewnienie pracownikom niezbędnych środków ochrony zbiorowej i indywidualnej (szelki i linka ochronna, hełm ochronny, odzież ochronna oraz sprzęt ochronny układu oddechowego) Osoby znajdujące się wewnątrz zbiornika powinny być wyposażone w szelki bezpieczeństwa, do których należy przymocować linkę bezpieczeństwa trzymaną przez osobę ubezpieczającą znajdującą się na zewnątrz zbiornika. Osoby znajdujące się wewnątrz zbiornika powinny mieć zapewniony dopływ świeżego powietrza oraz oświetlenie elektryczne o bezpiecznym napięciu.

Prace na wysokości

- Pracą na wysokości w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z późn. zm. (tekst jedn.: Dz. U. z 2003 r., nr 169, poz. 1650) jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi. Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta: 1) osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi, 2) wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości. Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy, lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób. Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie tego typu balustrad jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy. Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys

urządzenia, na którym stoi. Przy pracach na: drabinach, klamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach nie przeznaczonych na pobyt ludzi, na wysokości do 2 m nad poziomem podłogi lub ziemi nie wymagających od pracownika wychylania się poza obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości, należy zapewnić, aby: 1) drabiny, klamry, rusztowania, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed nie przewidywaną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie, 2) pomost roboczy spełniał następujące wymagania: a) powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów, b) podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu, c) w widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia. Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2 m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności:

- 1) zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy,
- 2) zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia,
- 3) przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego w trybie określonym w odrębnych przepisach. Rusztowania i podesty ruchome wiszące powinny spełniać wymagania określone odpowiednio w odrębnych przepisach oraz w Polskich Normach. Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach wieżowych, kominach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:
 - 1) przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
 - 2) zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu - na słupach, masztach itp.),
 - 3) zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości. Wymagania określone powyżej dotyczą również prac wykonywanych na galeriach, pomostach, podestach i innych podwyższeniach, jeżeli rodzaj pracy wymaga od pracownika wychylenia się poza balustradę lub obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości.

UWAGA :

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z projektem, z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP, szczegółowych norm i wymagań technicznych warunków budowlanych oraz instrukcji producentów. Wszystkie zastosowane materiały i procesy technologiczne muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty wymagane przepisami szczegółowymi. Wszystkie instalowane urządzenia muszą być w pełni sprawne oraz posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z polskimi normami. Obok urządzeń należy umieścić w widocznym miejscu instrukcję obsługi. Montaż i rozruch należy wykonać zgodnie z instrukcją obsługi producenta, a w razie konieczności w jego obecności. Na czas budowy zapewnić apteczkę pierwszej pomocy medycznej. Niezależnie od informacji technicznych zawartych w projekcie, wykonawców poszczególnych robót obowiązują „Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych”, normy obowiązkowego stosowania i odpowiednie normy nieobowiązkowe, które to materiały należy traktować jako uzupełnienie dokumentacji projektowej. Zgodnie z Dz. U. 02.120.1126 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, oraz szczegółowego zakresu

rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych. Inwestor, składając zawiadomienie o rozpoczęciu budowy, jest zobowiązany wystąpić o wydanie dziennika budowy. Dziennik powinien być prowadzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 26.06.2002r (Dz.U.Nr 108, poz.953). Za właściwe prowadzenie dziennika budowy, jego stan oraz właściwe przechowywanie na budowie odpowiada kierownik budowy.

