

Inwestor:



Gmina
Żarki

GMINA ŻARKI
ul. Kościuszki 15/17
42-310 Żarki

Inwestycja

**Termomodernizacja budynku OSP w Jaworzniku
wraz z przebudową pomieszczeń wewnętrznych
ul. Szkolna, 42-310 Jaworzniak
działki nr ewidencyjny 321, 322/1 obręb Jaworzniak
Jednostka ewidencyjna Żarki**

EGZEMPLARZ NR

KATEGORIA OBIEKTU: XVII

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY

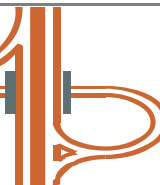
Spis zawartości:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	TOM 1
PROJEKT ARCHITEKTONICZNY/KONSTRUKCYJNY	
PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH	TOM 2
PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	TOM 3
PROJEKT DROGOWY	TOM 4

Jednostka Projektowa/Pracownia architektoniczna

BIURO PROJEKTÓW INWESTYCJI DROGOWYCH „KOMA”

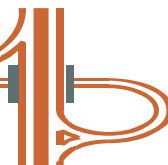
42-200 Częstochowa ul. Kiedrzyńska 19 tel./fax 034 366-45-57
NIP 573 104 51 61 e-mail: biurokoma@architekci.pl www.biuro-koma.com



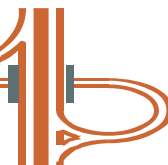
ZESPÓŁ PROJEKTOWY

	IMIĘ NAZWISKO / NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
ARCHITEKTURA		
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ SZLEPER - 40/09/DOIA	
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. ARCH. MAREK KULA - 57/09/SLOKK/II	
KONSTRUKCJE		
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. PIOTR SZLEPER - SLK/1727/PWOK/07	
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. ŁUKASZ SZLEPER - 69/DOS/07	
INSTALACJE SANITARNE		
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. ŁUKASZ RADUCKI - SLK/4580/PWOS/12	
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. KRZYSZTOF ZIEWIEC -SLK/4129/POOS/12	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. ŁUKASZ TRZEPIZUR - SLK/5283/POOE/14	
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. MARIUSZ BARDZEL – SLK/0898/PWOE/05	
INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE		
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. JANUSZ JASIONA - SLK/BT/2683/04	
BRANŻA DROGOWA		
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. KONRAD ZYMEK - UAN-VIII/83861/86/89	
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. DOMINIKA ZYMEK - SLK/4263/PWOD/14	

CZĘSTOCHOWA, LUTY 2018

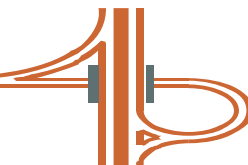


PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	5
2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
3. ZAOPATRZENIE BUDYNKU W MEDIA.....	5
4. OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA.....	5
5. OCHRONA KONSERWATORSKA	5
6. INFORMACJE O ZAGROŻENIU ŚRODOWISKA	5
7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.....	5
8. ZMIANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6
9. ZAKRES ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI	6
4.1 ZAKRES INWESTYCJI	6
4.2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	6
4.3 ODDZIAŁYWANIE OBIEKTU W ZAKRESIE LOKALIZACJI ORAZ BRYŁY	6
10. ZGODNOŚĆ INWESTYCJI Z ZAPISAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	7
11. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW.....	7
Z-1 ZAGOSPODAROWANIE TERENU	8
PROJEKT ARCHITEKTONICZNY/KONSTRUKCYJNY	9
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	10
2. PRZEDMIOT INWESTYCJI	10
3. EKSPERTYZA TECHNICZNA OBIEKTU	10
3.1. OPIS BUDYNKU.....	10
3.2. OGÓLNA OCENA STANU TECHNICZNEGO	10
3.3. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE OBCIĄŻENIA.	10
3.4. WNIOSKI I ZALECENIA	10
3.5. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA	11
4. PROGRAM UŻYTKOWY	16
5. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE BUDYNKU	16
6. FORMA ARCHITEKTONICZNA, FUNKCJA, DOSTOSOWANIE DO OTOCZENIA	17
5.1 ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNE	17
5.2 KOLORYSTYKA ELEWACJI	17
7. CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁOWA.....	17
8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	19
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	24
ZESTAWIENIE RYSUNKÓW.....	29

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH**

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt pt.:
Termomodernizacja budynku OSP w Jaworzniku
wraz z przebudową pomieszczeń wewnętrznych
ul. Szkolna, 42-310 Jaworznik
działki nr ewidencyjny 321, 322/1 obręb Jaworznik
Jednostka ewidencyjna Żarki
 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
 oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		
	IMIĘ NAZWISKO / NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
ARCHITEKTURA		
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ SZLEPER UPR. NR 40/09/DOIA	
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. ARCH. MAREK KULA UPR. NR 57/09/SLOKK/II	
KONSTRUKCJE		
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. PIOTR SZLEPER UPR NR SLK/1727/PWOK/07	
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ SZLEPER UPR. NR 69/DOS/07	
INSTALACJE SANITARNE		
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. ŁUKASZ RADUCKI - SLK/4580/ PWOS/12	
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. KRZYSZTOF ZIEWIEC -SLK/4129/POOS/12	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. ŁUKASZ TRZEPIZUR - SLK/5283/POOE/14	
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. MARIUSZ BARDZEL – SLK/0898/PWOE/05	
INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE		
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. JANUSZ JASIONA - SLK/BT/2683/04	
BRANŻA DROGOWA		
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. KONRAD ZYMEK - UAN-VIII/83861/86/89	
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. DOMINIKA ZYMEK - SLK/4263/PWOD/14	
CZĘSTOCHOWA, LUTY 2018		



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Jednostka Projektowa/Pracownia architektoniczna:

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

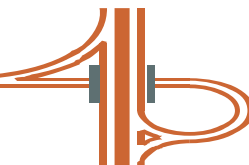
	IMIĘ NAZWISKO / NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
--	------------------------------	--------

ARCHITEKTURA

OPRACOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ SZLEPER UPR. NR 40/09/DOIA	
-----------	--	--

OPRACOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. MAREK KULA UPR. NR 57/09/SLOKK/II	
-----------	--	--

CZĘSTOCHOWA, LUTY 2018



1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja budynku OSP w Jaworzniku wraz z przebudową pomieszczeń wewnętrznych, ul. Szkolna, 42-310 Jaworznik. Obiekt wykorzystywany jest, jako strażnica OSP w Jaworzniku oraz jako miejsce organizowania imprez okolicznościowych na potrzeby okolicznych mieszkańców. Funkcja obiektu nie ulega zmianie.

2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W chwili obecnej na terenie objętym wnioskiem znajduje się budynek straży OSP objęty opracowaniem. Obiekt zlokalizowany jest w północnej części działki. Wjazd na działkę z ul. Szkolnej zlokalizowany jest w południowej granicy. Teren ogrodzony ze spadkiem w kierunku południowym.

3. ZAOPATRZENIE BUDYNKU W MEDIA

- Zewnętrzna instalacja wodociągowa wraz z hydrantem,
- Przyłącze elektroenergetyczne,
- Instalacja kanalizacji sanitarnej wraz ze szczelnym, bezodpływowym zbiornikiem na nieczystości ciekłe,
- Przyłącze gazowe,
- Przyłącze oraz instalacja kanalizacji deszczowej,

4. OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA

Obsługa komunikacyjna terenu za pomocą istniejącego zjazdu z ul. Szkolnej oraz drogi wewnętrznej stanowiącej jednocześnie drogę pożarową. Na terenie objętym opracowaniem zlokalizowano plac manewrowy dla wozów bojowych straży pożarnej o wymiarach 20m x 20m. Zaprojektowano także parkingi dla samochodów osobowych w tym jedno przeznaczone dla osoby niepełnosprawnej poruszającej się na wózku inwalidzkim.

5. OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren lokalizacji inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską.

6. INFORMACJE O ZAGROŻENIU ŚRODOWISKA

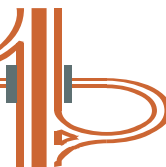
Zaprojektowane rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe jak i rodzaj wyposażenia w urządzenia techniczne nie stwarzają zagrożenia dla środowiska jak i higieny, zdrowia użytkowników.

Istniejący budynek na terenie objętym wnioskiem zlokalizowany jest przy zachowaniu przepisów odnoszących się do odległości między budynkami jak i do granicy sąsiednich działek wynikających z warunków technicznych, przepisów z zakresu ochrony środowiska i p.poż.

Sposób usytuowania budynku na przedmiotowej działce nie ogranicza zagospodarowania sąsiednich nieruchomości oraz możliwości ich zabudowy ani też nie narusza interesu prawnego osób trzecich, w tym nie ogranicza dostępu do drogi publicznej, nie powoduje pozbawienia dostępu do światła dziennego pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, nie powoduje uciążliwości oraz nie zanieczyszcza wód, powietrza i gleby, a planowana inwestycja nie zmienia w/w wartości parametrów.

7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren, na którym zlokalizowany jest przedmiotowy budynek nie znajduje się w rejonie eksploatacji górniczej.



8. ZMIANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na terenie objętym wnioskiem projektuje się drogę wewnętrzną, plac manewrowy oraz parkingi dla samochodów osobowych. Pozostałe tereny przeznaczono pod zieleń niską oraz trawę. Projektuje się zmianę lokalizacji hydrantu przeciwpożarowego.

9. ZAKRES ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

4.1 ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja budynku OSP w Jaworzniku wraz z przebudową pomieszczeń wewnętrznych, ul. Szkolna, 42-310 Jaworznik.

4.2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na przedmiotowym terenie znajdują się:

- Budynek strażnicy OSP,
- Gruntowa droga dojazdowa.

4.3 ODDZIAŁYWANIE OBIEKTU W ZAKRESIE LOKALIZACJI ORAZ BRYŁY

Przedmiotowy obiekt zlokalizowany jest w następujących odległościach od granic:

- 6,15m od strony północnej,
- 4,40m od strony wschodniej,
- 62,27m od strony południowej,
- w granicy od strony zachodniej,

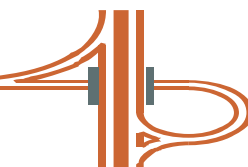
Przedmiotowy obiekt odsunięty jest od innych obiektów:

- od strony wschodniej 20,7m,
- od strony południowej 84,20m
- od strony zachodniej 42,60m.

Przedmiotowy obiekt nie powoduje przesłaniania i zacierania obiektów znajdujących się na działkach sąsiednich zgodnie z §13,1 warunków technicznych.

Odległości projektowanego obiektu od granic ze względu na bezpieczeństwo pożarowe są zgodne z §271, §272 oraz §273 warunków technicznych.

Przedmiotowa inwestycja swoim oddziaływaniem nie wykracza poza granice terenu objętego wnioskiem i nie oddziałuje na nieruchomości sąsiednie.

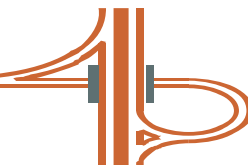


10. ZGODNOŚĆ INWESTYCJI Z ZAPISAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

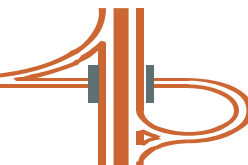
ZAPIS W MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO UCHWAŁA RADY MIEJSKIEJ W ŻARKACH Z DNIA 15.04.2014 NR XXXIX/260/2014 JEDNOSTKA PLANU – B1U	SPEŁNIENIE ZAPISU W PROJEKCIE
Przeznaczenie podstawowe – zabudowa usługowa,	Zgodnie z planem
Maksymalna powierzchnia zabudowy w stosunku do powierzchni działki – 80%	Powierzchnia zabudowy w stosunku do powierzchni działki – 10%
Minimalna powierzchnia biologicznie czynna w stosunku do powierzchni terenu – 15%	Powierzchnia biologicznie czynna w stosunku do powierzchni terenu – 48%
Maksymalna intensywność zabudowy – 1,0	Intensywność zabudowy – 0,2
Maksymalna wysokość zabudowy – 15,0m	Wysokość zabudowy 11,32m
Maksymalna powierzchnia zabudowy – 1200m ²	Powierzchnia zabudowy – 335m ²
Maksymalna szerokość elewacji frontowej – 60m	Szerokość elewacji frontowej – 31,85m
Wskaźnik do wyliczania ilości miejsc parkingowych dla samochodów osobowych: 30 miejsc na 100 miejsc konsumenckich.	Miejsca parkingowe zlokalizowane na projektowanym parkingu zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu. 30 miejsc postojowych (obiekt przewidziany na imprezy do 100 osób).

11. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

Opis	Numer
ZAGOSPODAROWANIE TERENU	Z-1



Z-1 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNY/KONSTRUKCYJNY**

Jednostka Projektowa/Pracownia architektoniczna:

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

	IMIĘ NAZWISKO / NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
--	------------------------------	--------

ARCHITEKTURA

PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ SZLEPER UPR. NR 40/09/DOIA	
-------------	--	--

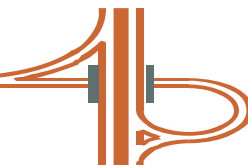
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. ARCH. MAREK KULA UPR. NR 57/09/SLOKK/II	
-----------	--	--

KONSTRUKCJE

PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. PIOTR SZLEPER UPR NR SLK/1727/PWOK/07	
-------------	--	--

SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ SZLEPER UPR. NR 69/DOS/07	
-----------	---	--

CZĘSTOCHOWA, LUTY 2018



1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą wykonania projektu jest:

- Umowa o prace projektowe.
- Mapa zasadnicza.
- Wizja lokalna oraz inwentaryzacja przeprowadzona przez autorów opracowania w obecności przedstawiciela Inwestora.
- Obowiązujące przepisy i normy.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja budynku OSP w Jaworzniku wraz z przebudową pomieszczeń wewnętrznych, ul. Szkolna, 42-310 Jaworznik.

3. EKSPERTYZA TECHNICZNA OBIEKTU

3.1. OPIS BUDYNKU

Objęty opracowaniem budynek remizy strażackiej jest obiektem dwukondygnacyjnym, niepodpiwniczonym wykonanym w technologii tradycyjnej. Dach czterospadowy, kryty dachówką bitumiczną. Nad pomieszczeniami parteru – strop monolityczny żelbetowy.

Ściany zewnętrzne murowane gr. ~ 50cm dla kondygnacji parteru i piętra, ściany wewnętrzne murowane gr. 12~50cm. Na kondygnacji parteru zlokalizowane są pomieszczenia obsługi OSP Jaworznik oraz garaże dla pojazdów strażackich. Na piętrze znajdują się pomieszczenia przeznaczone do organizacji imprez okolicznościowych dla okolicznych mieszkańców.

Stolarka okienna PVC, stolarka drzwiowa wewnętrzna płytowa, zewnętrzna aluminiowa oraz stalowa.

3.2. OGÓLNA OCENA STANU TECHNICZNEGO

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej, stwierdza się, że stan techniczny istniejącego budynku jest dobry. Stopień zużycia szacuje się na ok 25 %. Budynek należy poddać remontowi oraz termomodernizacji.

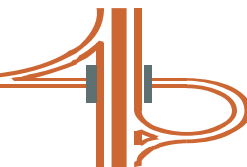
3.3. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE OBCIĄŻENIA.

Projektowana inwestycja nie stwarza żadnych zagrożeń dla bezpieczeństwa konstrukcji i funkcjonowania obiektu. Istniejące obciążenia eksploatacyjne stropów dla obiektu są wystarczające. Obciążenie eksploatacyjne nie zmienia się w związku z powyższym nie następuje zmiana układu i wielkości obciążeń w budynku.

3.4. WNIOSKI I ZALECENIA

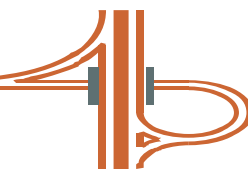
Dokonane oględziny i ocena techniczna poszczególnych elementów konstrukcyjnych budynku pozwalają na stwierdzenie, że obiekt znajduje się w dobrym stanie technicznym i nadaje się w pełni do przedmiotowej inwestycji. Nośność gruntu pod istniejącymi ławami fundamentowymi nie zostanie przekroczona. Dla przyjętych schematów i założeń projektowych, konstrukcja budynku spełnia warunki zapewniające nieprzekroczenie stanów granicznych nośności i użytkowania dla wszystkich elementów istniejącej konstrukcji.

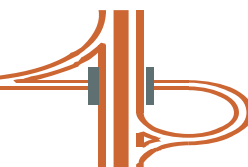
Budynek nadaje się do przeprowadzenia przebudowy oraz termomodernizacji.

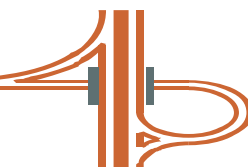


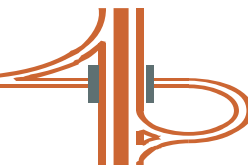
3.5. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

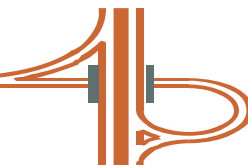












4. PROGRAM UŻYTKOWY

Przedmiotowy obiekt to piętrowy, niepodpiwniczony budynek remizy strażackiej. Obiekt na rzucie prostokąta. Wejścia i wjazdy do obiektu znajdują się na południowej elewacji. Przedmiotowy obiekt przebudowany zostanie w celu przystosowania do obecnie obowiązujących przepisów. Na parterze obiektu zlokalizowane zostały pomieszczenia strażaków oraz trzy garaże dla pojazdów strażackich. Znajdują się tu również toalety, które mają służyć obsłudze imprez plenerowych oraz przeprowadzanych w sali na piętrze obiektu. Na piętrze zaprojektowano salę przystosowaną do organizacji imprez do 100 osób oraz zaplecze sanitarne i kuchenne (catering) dla sali. Z sali zaprojektowano wyjście ewakuacyjne na zewnątrz obiektu za pomocą schodów stałych.

Posiłki będą dostarczane do kuchni za pomocą służby (2/10). W kuchni dostarczone potrawy będą podgrzewane, porcjowane i przenoszone do sali konsumpcyjnej (2/2). Następnie brudne naczynia za pomocą okna podawczego przenoszone będą do zmywalni (2/5) i po ich umyciu przechowywane w szafie przelotowej. Po zakończeniu imprezy odpadki będą wynoszone do szczelnego pojemnika zlokalizowanego na terenie objętym wnioskiem a następnie wywożone przez wyspecjalizowaną firmę. Brudne pojemniki z cateringu będą myte w zmywalni (2/5) i oddawane firmie zewnętrznej obsługującej imprezę.

5. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE BUDYNKU

Powierzchnie i kubatury wyliczono zgodnie z normą PN-ISO 9836:1997, Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.

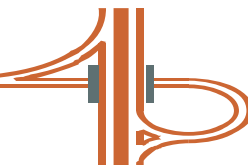
Zestawienia powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe obiektu.

Powierzchnia zabudowy	335,0m ²
Powierzchnia użytkowa	496,9m ²
Kubatura	3316,5m ³
Szerokość	31,85m
Długość	10,51m
Wysokość budynku	11,32m
Liczba kondygnacji	2

Zestawienie powierzchni obiektu

PARTER

1/1	GARAŻ	51,6
1/2	KOMUNIKACJA	20,4
1/3	WC MĘSKI	4,4
1/4	WC DAMSKI	6,7
1/5	GARAŻ	45,7
1/6	DYŻURKA	11,8
1/7	KOMUNIKACJA	6,9
1/8	TOALETY	8,8
1/9	SWIETLICA	49,2
1/10	GARAŻ	45,2
	SUMA	250,7m²

**PIĘTRO**

2/1	SALA	44,9
2 /2	SALA	132,0
2/3	KOMUNIKACJA	12,0
2/4	WYDAWALNIA	27,7
2/5	ZMYWALNIA	5,2
2/6	POMIESZCZENIE SOCJALNE	9,3
2/7	WC PRACOWNIKÓW	3,6
2/8	WC DAMSKI	4,7
2/9	WC MĘSKI	4,7
2/10	ŚLUA PRZYJĘCIA	2,1
	SUMA	246,2m²

6. FORMA ARCHITEKTONICZNA, FUNKCJA, DOSTOSOWANIE DO OTOCZENIA**5.1 ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNE**

Na parterze obiektu zlokalizowane zostały pomieszczenia strażaków oraz trzy garaże na pojazdy strażackie. Znajdują się tu również toalety, które mają służyć obsłudze imprez plenerowych oraz przeprowadzanych w sali na piętrze obiektu. Na piętrze zaprojektowano salę przystosowaną do organizacji imprez do 100 osób oraz zaplecze sanitarne i kuchenne (catering) dla sali.

5.2 KOLORYSTYKA ELEWACJI

Kolorystyka elewacji zgodnie z częścią graficzną opracowania.

7. CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁOWA**8.1. ŚCIANY**

Ściany działowe - murowane w technologii tradycyjnej z pustaka ceramicznego grubości 12cm.

8.2. TERMOIZOLACJA ŚCIAN PARTERU I PIĘTRA

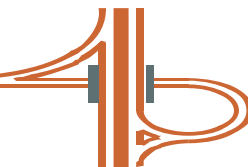
Termoizolację ścian należy przeprowadzić w systemie lekkim mokrym – izolacja styropianem. Prace przeprowadzić wg następującej kolejności:

- Przygotowanie nawierzchni. Powierzchnię ściany, na której ma być wykonywana izolacja należy oczyścić i skuć wszystkie luźne tynki. Powierzchnie zagruntować i wyrównać.
- Montaż listew cokołowych
- Klejenie zaprawą klejącą warstwy styropianu o grubości 15cm
- Wykończenie ościeży
- Wykonanie warstwy zbrojącej
- Nałożenie podkładu tynkarskiego
- Wykonanie zewnętrznego tynku mineralnego

8.3. TERMOIZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH

Termoizolację ścian należy przeprowadzić w systemie lekkim mokrym – izolacja styropian XPS. Prace przeprowadzić wg następującej kolejności:

- Przygotowanie nawierzchni. Powierzchnię ściany, na której ma być wykonywana izolacja należy odsłonić (**Odkopanie istniejących ścian fundamentowych do poziomu ław fundamentowych – UWAGA! nie dopuszcza się obkopania całego obiektu, obiekt należy**



podzielić na odcinki wykonawcze uzgodnione z inspektorem nadzoru inwestorskiego, projektantem oraz kierownikiem budowy), oczyścić z resztek gruntu, skuć ewentualne pozostałości starej izolacji i tynków, oczyścić spoiny na głębokość do 2cm, skuć skorodowane fragmenty. Większe ubytki uzupełnić przez przemurzenie ściany, mniejsze uzupełnić tynkiem renowacyjnym, podkładowym równoległe z wypełnianiem nim oczyszczonych spoin. Przy wypełnianiu spoin, wyprowadzić je na pełną spoinę. W trakcie prac przygotowawczych należy ocenić poziom zawilgocenia i zasolenia muru. W przypadku zawilgocenia powyżej 6% mierzono masowo należy pozostawić ścianę odsłoniętą i czekać na jej naturalne wyschnięcie lub zastosować wybraną metodę osuszania mechanicznego.

- Uszczelnienie i termomodernizacja. Nałożenie elastycznej, mineralnej powłoki izolacyjnej o grubości od 2 do 3mm (zużycie 2,4-3,6 kg/m²) w zależności od poziomu zagrożenia wilgocią lub wodą gruntową. Po okresie uzyskania odpowiedniej wytrzymałości izolacji zgodnie z kartą producenta należy przykleić do ściany warstwę termoizolacyjną ze styropianu XPS gr 5cm. Styropian kleić systemem klejów poliuretanowych dedykowanych do styropianu XPS. Od poziomu ławy fundamentowej do poziomu +0,10 powyżej poziomu otaczającego gruntu należy ułożyć warstwę folii kubelkowej. Wokół budynku wykonać opaskę obwodową z kostki brukowej – opaska szerokości 60cm ze spadkiem min 3% od budynku. Po wykonaniu opaski należy folię dociąć do poziomu opaski. Styropian XPS od poziomu opaski do poziomu góry cokołu zmatowić i przygotować do przyklejenia siatki na kleju. Na przygotowaną powierzchnię cokołu nałożyć tynk w kolorze grafitowy.

8.4. TERMOIZOLACJA DACHU

Termoizolację dachu wykonać z wełny mineralnej grubości 30cm ułożonej na istniejącym stropie.

8.5. DRZWI WEWNĘTRZNE

Drzwi drewniane przylgowe, laminowane. Konstrukcja skrzydła drzwiowego:

- rama skrzydła wykonana z klejonki drewna iglastego
- wypełnienie stabilizujące płyta wiórowa otworowa o gęstości ca. 350 kg/m³
- rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF gr. ca. 3,2mm
- warstwy drzwi - grubości min. 40mm,

Wykończenie skrzydła drzwiowego:

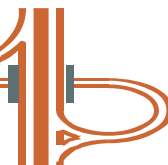
- okleiny skrzydeł wykonane z laminatu CPL w kolorze j.szarym RAL 7001 lub zbliżonym
- ramiak klejony z drewna iglastego - boki oraz góra skrzydła okleinowane - laminat CPL w kolorze szarym RAL 7001 lub zbliżonym
- krawędzie proste
- skrzydła wyposażone w dwa zawiasy regulowane, czopowe, klasa wytrzymałości 6, trwałości klasy B
- zamek dolny typowy na wkładkę patentową
- klamka obustronna stal nierdzewna matowa + rozeta okrągła

8.6. POWŁOKI MALARSKIE

Ściany malowane powłokami malarskimi z farby lateksowej. Zastosowana farba musi być odporna na zmywanie. Kolor – jasno szary. Użyte farby powinny być dopuszczone do stosowania w obiektach budownictwa mieszkaniowego i użyteczności publicznej na podstawie dokumentów zgodnego z przepisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 04.92.881).

Kolejność wykonywania robót:

- Zeskrobanie farby w obrębie ościeży drzwi



- Oczyszczenie szczotką powierzchni tynku z kurzu i pyłu.
- Zagruntowanie powierzchni i wyszpachlowanie.
- Przetarcie całej powierzchni papierem ściernym.
- Przygotowanie farby.
- Malowanie wolnych krawędzi
- Malowanie pozostałej części powierzchni
- Powtórne malowanie aż do uzyskania jednorodnej powierzchni.

8.7. POSADZKI CIĄGI KOMUNIKACYJNE, POMIESZCZENIA SANITARNE

W ciągach komunikacyjnych na posadzkach przewiduje się zastosowanie płytek ceramicznych oraz wykonanie cokołów przyściennych o wysokości, co najmniej 10cm. W pomieszczeniach higienicznosanitarnych płytki ceramiczne należy ułożyć na posadzkach oraz na ścianach do wysokości 200cm.

Kolejność wykonywania robót:

- Oczyszczenie i odpylenie podłoża,
- Wykonanie warstwy wyrównującej,
- Nałożenie kleju,
- Przyklejenie płytek z zachowaniem dylatacji.

8.8. BALUSTRADY WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE

Balustrady z rur stalowych, ocynkowane i pomalowane proszkowo. Pochwyt stal nierdzewna. Wysokość 110cm.

8.9. STALOWE SCHODY ZEWNĘTRZNE

Schody ewakuacyjne należy wykonać z elementów stalowych, stopnice z krat pomostowych. Balustrada wysokości 110cm z profili stalowych wypełniona siatką. Schody należy zabezpieczyć pożarowo do klasy R60 poprzez pomalowanie ich farbą pięcniejącą.

8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

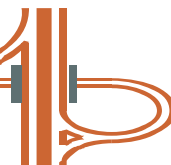
9.1. INFORMACJE O POWIERZCHNI, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI.

Wysokość budynku – budynek jest obiektem piętrowym o wysokości poniżej 12m, w związku, z czym kwalifikuje się go do obiektów niskich (N).

Charakterystyczne parametry obiektu:

Powierzchnia zabudowy	335,0m ²
Powierzchnia użytkowa	496,7m ²
Kubatura	3316,5m ³
Szerokość	31,85m
Długość	10,51m
Wysokość budynku	11,32m
Liczba kondygnacji	2
Liczba stref pożarowych	2 (ZLI, ZLIII)

9.2. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO, W TYM PARAMETRY POŻAROWE MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH POŻAROWO, ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH ORAZ W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB CHARAKTERYSTYKĘ POŻARÓW PRZYJĘTYCH DO CELÓW

**PROJEKTOWYCH.**

W związku z przeznaczeniem obiektu i główną funkcją użytkową, obiekt został zakwalifikowany do kategorii budynków zagrożenia ludzi ZL. Sala na piętrze zakwalifikowana została do kategorii ZLI, a pozostała część obiektu do kategorii ZLIII.

9.3. INFORMACJE O KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI ORAZ PRZEWIDYWANEJ LICZBIE OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI I W POMIESZCZENIACH, KTÓRYCH DRZWI EWAKUACYJNE POWINNY OTWIERAĆ SIĘ NA ZEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ.

W związku z przeznaczeniem obiektu i główną funkcją użytkową, obiekt został zakwalifikowany do kategorii budynków zagrożenia ludzi ZL. W obiekcie nie przewiduje się stałych miejsc pracy. Na piętrze znajduje się sala (2/2) do przebywania do 100 osób, co wymaga otwierania drzwi na zewnątrz. Sala zakwalifikowana została do kategorii ZLI, a pozostała część obiektu do kategorii ZLIII.

9.4. INFORMACJE O PRZEWIDYWANEJ GĘSTOŚCI OBCIĄŻENIA POŻAROWEGO.

W związku z przeznaczeniem obiektu i główną funkcją użytkową, obiekt został zakwalifikowany do kategorii budynków zagrożenia ludzi ZL.

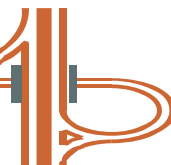
9.5. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH.

W omawianym obiekcie nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem jak również przestrzenie zagrożone wybuchem.

9.6. INFORMACJE O KLASIE ODPORNOŚCI POŻAROWEJ ORAZ KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPNIU ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH.

Obiekt zakwalifikowany zostały do klasy odporności pożarowej „C” (ZLI) oraz „D” (ZLIII). Odporność ogniową elementów budynku określają poniższe tabele.

KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU	ELEMENTY BUDYNKU	MINIMALNA ODPORNOŚĆ OGNIOWA W MINUTACH	ROZPRZESTRZENIANIE OGNI
„C”	Główna konstrukcja nośna (ściany, słupy, podciąg, ramy)	R60	NRO
	Konstrukcja dachu	R15	NRO
	Strop	REI60	NRO
	Ściana zewnętrzna	EI30 (o-i)	NRO
	Ściana wewnętrzna	EI15	NRO
	Przykrycie dachu	RE15	NRO



KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU	ELEMENTY BUDYNKU	MINIMALNA ODPORNOŚĆ OGNIOWA W MINUTACH	ROZPRZESTRZENIANIE OGNIA
„D”	Główna konstrukcja nośna (ściany, słupy, podciąg, ramy)	R30	NRO
	Konstrukcja dachu	(-)	NRO
	Strop	REI30	NRO
	Ściana zewnętrzna	EI30 (o-i)	NRO
	Ściana wewnętrzna	(-)	NRO
	Przykrycie dachu	(-)	NRO

Oznaczenia w tabeli:

NRO – nierozprzestrzeniające ognia,

R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

Odporność ogniowa poszczególnych elementów budowlanych nie dotyczy ścian i stropów oddzieleń przeciwpożarowych.

Obiekt spełnia w/w wymagania przeciwpożarowe i techniczne w aspekcie klasy odporności pożarowej i klas odporności ogniowej elementów budowlanych.

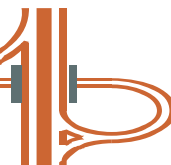
9.7. INFORMACJE O PODZIALE NA STREFY POŻAROWE ORAZ STREFY DYMOWE.

Przedmiotowy obiekt został podzielony na dwie strefy pożarowe. Sala na piętrze (2/1, 2/2) zakwalifikowana została do klasy ZLI, a pozostała część obiektu do klasy ZLIII. Strefy zostały oddzielone od siebie za pomocą ściany oddzielenia pożarowego REI120 a otwór w ścianie zamknięty drzwiami EI60. W miejscu łączenia się stref pożarowych, na ścianach zewnętrznych zastosowano 2m pasy z materiałów niepalnych. Zastosowano również 80cm pas międzykondygnacyjny z materiałów niepalnych. Od strony zachodniej obiekt znajduje się w granicy z działką sąsiednią. Zastosowano tu ścianę oddzielenia pożarowego REI60 a otwór okienny zamknięto stolarką nieotwieralną w klasie EI30. Ściana zostanie wykonana z materiałów niepalnych.

9.8. INFORMACJE O USYTUOWANIU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE, W TYM O ODLEGŁOŚCI OD INNYCH OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH.

Przedmiotowy obiekt usytuowany jest w następujących odległościach od granic terenu objętego wnioskiem:

- 6,15m od strony północnej,
- 4,40m od strony wschodniej,
- 62,27m od strony południowej,



- w granicy od strony zachodniej,

Odległości od obiektów na działkach sąsiednich:

- od strony wschodniej 20,7m,
- od strony południowej 84,20m
- od strony zachodniej 42,60m.

9.9. INFORMACJE O WARUNKACH I STRATEGII EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB.

W przedmiotowym obiekcie od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną, do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku zapewniono przejście ewakuacyjne, o długości nieprzekraczającej 40m. Długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę do wyjścia do innej strefy pożarowej lub na zewnątrz budynku, zwanej „dojściem ewakuacyjnym” mierzy się wzdłuż osi drogi ewakuacyjnej.

Dopuszczalne długości dojsć ewakuacyjnych w strefach pożarowych określa tabela:

Rodzaj strefy pożarowej	Długość dojścia w m	
	Przy jednym dojściu	Przy co najmniej 2 dojściach
ZLI	10	40
ZLIII	30	60

Występujące długości dojsć ewakuacyjnych nie przekraczają powyższych wartości.

9.10. INFORMACJE O SPOSOBIE ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI WENTYLACYJNEJ, OGRZEWOCZEJ, GAZOWEJ, ELEKTRYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ I PIORUNOCHRONNEJ.

Wszystkie instalacje wewnętrzne mają być wykonane z materiałów NRO. W miejscach przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego instalacje muszą zostać zabezpieczone w celu odcięcia ich w wypadku pożaru.

9.11. INFORMACJE O DOBORZE URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH I INNYCH URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU, DOSTOSOWANIU DO WYMAGAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ I PRZYJĘTYCH SCENARIUSZY POŻAROWYCH, Z PODSTAWOWĄ CHARAKTERYSTYKĄ TYCH URZĄDZEŃ.

Przedmiotowy obiekt wymaga instalacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Wyłącznik zostanie zainstalowany przy wejściu głównym do obiektu.

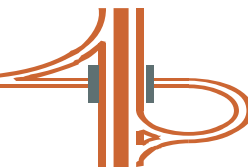
Wymagana jest instalacja odgromowa.

9.12. INFORMACJE O WYPOSAŻENIU W GAŚNICE.

Omawiany obiekt wyposażony będzie w gaśnice przenośne w ilości odpowiadającej wskaźnikowi jednej jednostki sprzętu o masie środka gaśniczego, co najmniej 2kg (lub 3dm³) na każde 100m² powierzchni strefy pożarowej ZL.

Przy rozmieszczaniu gaśnic powinny być spełnione następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy, nie będzie większa niż 30m,



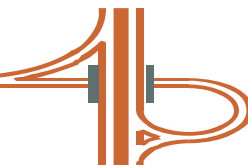
- do gaśnic będzie zapewniony dostęp o szerokości, co najmniej 1m.
Obiekt nie wymaga hydrantów wewnętrznych.

9.13. INFORMACJE O PRZYGOTOWANIU OBIEKTU BUDOWLANEGO I TERENU DO PRZEPROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZO-GAŚNICZYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI INFORMACJE O DROGACH POŻAROWYCH, ZAOPATRZENIU W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARÓW ORAZ O SPRZĘCIE SŁUŻĄCYM DO TYCH DZIAŁAŃ.

Obiekty należy oznakować znakami bezpieczeństwa „Ewakuacja”, „Ochrona przeciwpożarowa” i „Techniczne środki przeciwpożarowe”. Oznakowanie dotyczy przede wszystkim wyjść ewakuacyjnych, kierunków ewakuacji, sprzętu i urządzeń przeciwpożarowych oraz ich miejsc usytuowania i uruchamiania.

Przedmiotowy obiekt wymaga drogi pożarowej. Zaprojektowano drogę pożarową o szerokości 5m wzdłuż dłuższej krawędzi obiektu oraz plac manewrowy o wymiarach 20x20m, w odległości 5m od jego ściany.

Hydranty zewnętrzne. Najbliższy hydrant zlokalizowany jest na terenie objętym wnioskiem w odległości 5,5m od chronionych budynków. Następny hydrant zabudowany jest na sieci wodociągowej w odległości do 150m. Hydranty zewnętrzne zapewniają 10 l/s do zewnętrznego gaszenia pożaru. Zapotrzebowanie na wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla omawianego budynku wynosi max. 10dm³/s. Zapotrzebowanie zapewnione zostało za pomocą hydrantów zewnętrznych.



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Jednostka Projektowa/Pracownia architektoniczna:

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

IMIĘ NAZWISKO / NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
------------------------------	--------

ARCHITEKTURA

PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ SZLEPER UPR. NR 40/09/DOIA	
-------------	--	--

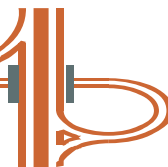
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. ARCH. MAREK KULA UPR. NR 57/09/SLOKK/II	
-----------	--	--

KONSTRUKCJA

PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. PIOTR SZLEPER UPR NR SLK/1727/PWOK/07	
-------------	--	--

SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ SZLEPER UPR. NR 69/DOS/07	
-----------	---	--

CZĘSTOCHOWA, LUTY 2018



1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT.

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja budynku OSP w Jaworzniku wraz z przebudową pomieszczeń wewnętrznych, ul. Szkolna, 42-310 Jaworznik.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Obecnie na terenie objętym wnioskiem znajduje się obiekt objęty opracowaniem.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Zagospodarowanie terenu działki wykonać należy przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia łączności telefonicznej,

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

W czasie realizacji planowanego zamierzenia budowlanego będą prowadzone następujące prace i roboty budowlane:

- roboty ziemne,
- roboty murowe,
- roboty betonowe i żelbetowe monolityczne,
- roboty budowlano-montażowe,
- roboty wykończeniowe.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),

- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),

- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Zagrożenia występujące podczas wykonywania robót murowych:

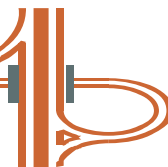
- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót murarskich),

- uderzenie przedmiotami spadającymi z wyższej kondygnacji,

- zasypanie ziemią podczas wykonywania murów w wykopach.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia



otworów prowadzących na płyty balkonowe),

przygnięcie pracownika elementem konstrukcji stalowej podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0m).

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),

uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej).

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),

potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej),

porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

szkolenie wstępne,

szkolenie okresowe.

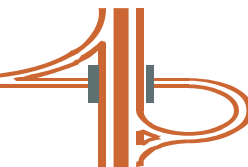
Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.



6. 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

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

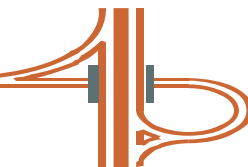
- niewłaściwa ogólna organizacja pracy:
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego:
- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- wady materiałowe czynnika materialnego:
- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,



dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem. Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych, przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,
- kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
 - zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
 - zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Podstawa prawna opracowania:

ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)

art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)

ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U. Nr 122 poz.1321 z późn. zm.)

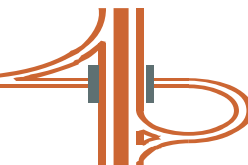
rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)

rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)

rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. Nr 62 poz. 287)

rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. Nr 62 poz. 288)

rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu



powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczników (Dz.U. Nr 62 poz. 290)

rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. Nr 60 poz. 278)

rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.)

rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118 poz. 1263)

rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. Nr 120 poz. 1021)

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).

ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

Opis	Numer
RZUT PARTERU	I-1
RZUT PIĘTRA	I-2
RZUT DACHU	I-3
PRZEKRÓJ	I-4
ELEWACJE	I-5
ELEWACJE	I-6
ROZBIÓRKI I ZAMUROWANIA – RZUT PARTERU	A-1
ROZBIÓRKI I ZAMUROWANIA – RZUT PIĘTRA	A-2
PROJEKT – RZUT PARTERU	A-3
PROJEKT – RZUT PIĘTRA	A-4
PROJEKT - PRZEKRÓJ	A-5
PROJEKT - ELEWACJE	A-6
PROJEKT - ELEWACJE	A-7
ZESTAWIENIE STOLARKI	A-8