

---

PRACOWNIA  
**SPIĘCIE**  
PROJEKTOWA

---

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY**

**TEMAT:** Projekt modernizacji segmentu w budynku Zespołu Szkół w Drohiczynie  
na działce o nr ewidencyjnym 1579/9

**ADRES:** działka nr ewid. 1579/9 przy ul. Warszawskiej w Drohiczynie  
Obręb ewid. 201002\_4.0001 Drohiczyn

**INWESTOR:** Urząd Miejski w Drohiczynie  
ul. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn

**Kategoria obiektu budowlanego – IX**

BRANŻA:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	PODPIS
<b>ARCHITEKTURA:</b>		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. JAN HAHN nr upr. Bł/11/87 mgr inż. arch. ANNA KONOPKO-GÓRSKA mgr inż. arch. RADOŚLAW GÓRSKI	
WSPÓŁPRACA:		
<b>KONSTRUKCJA:</b>		
PROJEKTANT:	mgr inż. KAROL MOR nr upr. PDL/0004/POOK/09	
<b>INST. SANITARNE:</b>		
PROJEKTANT:	mgr inż. IRENA JÓZEFOWICZ nr upr. 2498/LB/74 i Bł/71/83	
<b>INST. ELEKTRYCZNE:</b>		
PROJEKTANT:	mgr inż. ROBERT GRODZKI nr upr. PDL/0101/POOE/06	

**DATA WYKONANIA: 06.07.2022r.**

## Opis do projektu architektoniczno- budowlanego.

### 1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt modernizacji pomieszczeń w segmencie w budynku Zespołu Szkół w Drohiczynie na działce o nr ewidencyjnym 1579/9. W zakres opracowania wchodzi projekt windy zewnętrznej przeszklonej w samonośnym szybie stalowym, zamurowanie części okien, wymiana stolarki okiennej, powiększenie otworów drzwiowych w pomieszczeniach.

### 2. Przeznaczenie i program użytkowy.

Projektowana jest zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń szkoły w Zespole Szkół w Drohiczynie na cele wystawienniczo- edukacyjne.

Istniejące pomieszczenia szkolne drugiego piętra objęte opracowaniem- inwentaryzacja:

- 3/1 Komunikacja
- 3/2 Sala lekcyjna
- 3/3 Pom. pomocnicze
- 3/4 Pom. pomocnicze
- 3/5 Sala lekcyjna
- 3/6 Klatka schodowa 3
- 3/7 Pom. pomocnicze
- 3/8 Pom. pomocnicze
- 3/9 Sala lekcyjna
- 3/10 Sala lekcyjna
- 3/11 Sala lekcyjna
- 3/12 Toaleta męska
- 3/13 Toaleta damska
- 3/14 Klatka schodowa 4

Parametry techniczne budynku skrzydła szkolnego:

- czterokondygnacyjny
- podpiwniczony
- dach pogrążony
- poziom posadzki parteru  $+/_0,00 = 147,90$
- poziom posadzki piwnicy  $- 2,80 = 145,10$
- poziom posadowienia fundamentów  $- 3,30m = 144,60$

Zestawienie powierzchni i kubatury projektowanych pomieszczeń:

- 3/1 Komunikacja - 267,47 m<sup>2</sup>
- 3/2 Pom. pomocnicze - 15,89 m<sup>2</sup>
- 3/3 Pomieszczenie 1 - 50,97 m<sup>2</sup>
- 3/4 Klatka schodowa 3 - 20,27 m<sup>2</sup>
- 3/5 Pom. pomocnicze - 11,48 m<sup>2</sup>
- 3/6 Pom. pomocnicze - 7,98 m<sup>2</sup>
- 3/7 Toaleta dla niepełnosprawnych - 6,31 m<sup>2</sup>
- 3/8 Pomieszczenie 2 - 50,75 m<sup>2</sup>
- 3/9 Pomieszczenie 3 - 50,83 m<sup>2</sup>
- 3/10 Pomieszczenie 4 - 34,21 m<sup>2</sup>
- 3/11 Pom. pomocnicze - 14,92 m<sup>2</sup>

3/12 Toaleta męska	- 16,78 m <sup>2</sup>
3/13 Toaleta damska	- 14,88 m <sup>2</sup>
3/14 Klatka schodowa 4	- 19,85 m <sup>2</sup>
Łączna powierzchnia projektowanych pomieszczeń	- 582.59 m <sup>2</sup>
Kubatura pomieszczeń drugiego pietra	- 1870,00m <sup>3</sup>

## 2. Forma architektoniczna.

Opracowaniu podlegają pomieszczenia skrzydła szkolnego, bez zmiany bryły i kubatury budynku. Projektowana jest winda zewnętrzna przeszklona w samonośnym szybie stalowym, zamurowania części okien, wymiana stolarki, powiększenia otworów drzwiowych w pomieszczeniach.

Reszta parametrów budynku pozostaje bez zmian. Projektowana modernizacja jest zgodna z ustaleniami obowiązującego planu miejscowego.

## 3. Układ konstrukcyjny i rozwiązania architektoniczno- materiałowe.

Projektowane zmiany:

- Budowa windy zewnętrznej w samonośnym szybie stalowym przeszklonym szkłem bezpiecznym VSG,
- Zamurowanie części okien w elewacji północnej na kondygnacji parteru, 1 piętra i 2 piętra,
- Wymiana stolarki okiennej na kondygnacji parteru, 1 piętra i 2 piętra,
- Wyznaczenie toalety dla osób niepełnosprawnych na kondygnacji 2 piętra,
- Wyburzenie części ścian działowych na kondygnacji 2 piętra,
- Poszerzenie otworów drzwiowych na kondygnacji 2 piętra,

Proj. ściany działowe: murowane z bloczków silikatowych gr. 12cm

Proj. podciągi: według projektu schematu konstrukcyjnego.

Posadzka w toalecie: z płytek ceramicznych wg proj. wykonawczego

Podłogi w proj. pomieszczeniach: z wykładziny PVC wg proj. wykonawczego

Oblicowanie wewnętrzne: ściany zostaną wytynkowane i pomalowane w kolorystyce wg proj. wykonawczego.

Oblicowanie zewnętrzne: ściany w miejscach zamurowania otworów zostaną otynkowane i malowane farbami do elewacji w kolorze dobranym do istniejącego.

Stolarka wewnętrzna: drewniana wg projektu wnętrz.

Parapety wewnętrzne: istniejące

Parapety zewnętrzne: istniejące

**UWAGA: Stosować materiały z aktualnymi aprobatami technicznymi !**

#### 4. Wyposażenie budowlano - instalacyjne.

Budynek wyposażony jest w:

- Instalacje wody zimnej i ciepłej.
- Instalacje kanalizacji sanitarnej.
- Instalacja grzewcza i ciepłej wody.
- Instalacje elektryczne.

#### 5. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Budynek podlega określeniu zasad ochrony przeciwpożarowej

Kategoria zagrożenia ludzi - ZL III (IST. SKRZYDŁO SZKOLNE)

W opracowaniu brak pomieszczeń na ponad 50 osób

Zagrożenie wybuchem nie występuje.

Budynek niski (N)

Klasa odporności pożarowej całego skrzydła – „C”

Klasa odporności ogniowej:

- główna konstrukcja nośna R 60
- strop REI 60
- ściana zewnętrzna EI 30

Dla pozostałych elementów nie wymaga się.

Wszystkie elementy budynku – nierozprzestrzeniające ognia NRO.

Łączna powierzchnia projektowanych pomieszczeń 2 PIĘTRA - 582.59 m<sup>2</sup>

Kubatura pomieszczeń 2 PIĘTRA - 1870,00 m<sup>3</sup>

Warunki ewakuacji:

- długość przejścia do 40m. Przejście to może prowadzić przez max. 3 pomieszczenia
- długość dojścia do 10m przy jednym dojściu i 40m przy dwóch dojściach.
- wyjście na zewnątrz drzwiami o szerokości 1,2m
- szerokość biegów klatki ewakuacyjnej min. 1,2m szerokość spocznika min. 1,3 i max. wysokość stopni 0,15m.
- szerokość drzwi z pomieszczeń min, 0,9m w świetle.
- szerokość drzwi z budynku 1,2m
- szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej 1,4 m (w przypadku ewakuacji tą drogą do 20 osób szerokość min. 1,2 m)
- wysokość drogi ewakuacyjnej 2,2 m z lokalnym obniżeniem do 2 m na długości do 1,5 m
- pomieszczenia od dróg ewakuacyjnych zamknięte drzwiami
- drzwi po całkowitym otwarciu nie mogą ograniczać szerokości drogi ewakuacyjnej
- z pomieszczeń na ponad 6 osób drzwi otwierane na zewnątrz
- oświetlenie ewakuacyjne na drogach ewakuacyjnych

#### WYKOŃCZENIE I WYSTRÓJ WNĘTRZ.

Przy projektowaniu elementów wykończenia wnętrz korytarzy stanowiących drogi ewakuacyjne należy uwzględnić następujące warunki:

- wykładziny podłogowe powinny być wykonane, z materiałów co najmniej trudno zapalnych,
- sufity podwieszane powinny być wykonane z materiałów niepalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia,

- wszystkie stałe elementy wyposażenia wewnątrz powinny być wykonane z materiałów, co najmniej trudno zapalnych.

Nie przewiduje się umieszczania na drogach komunikacji ogólnej mebli.

Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i zapasowe) oraz przeszkodowe;

Długość przejść ewakuacyjnych do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej jest mniejsza niż 40 m. Zaś długość dojścia ewakuacyjnego w budynku nie przekracza długości dopuszczalnej 30 m przy jednym kierunku (w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacji) i 60 m przy dwóch kierunkach.

Szerokość wyjść ewakuacyjnych w świetle będzie nie mniejsza niż 0,9 m, a szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych (korytarz) będzie wynosić, co najmniej 1,4 m, dopuszcza się zmniejszenie w/w szerokości do 1,2 m jeżeli korytarz służy do ewakuacji nie więcej niż 20 osób.

Szerokość drzwi wyjść ewakuacyjnych z pomieszczeń nie mniej niż 0,9 m w świetle.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne w częściach usługowych należy oznakować pożarniczymi tablicami informacyjnymi.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne należy oznakować pożarniczymi tablicami informacyjnymi.

Przy projektowaniu elementów wykończenia wewnątrz korytarzy i klatek schodowych stanowiących drogi ewakuacyjne należy uwzględnić następujące warunki:

- wykładziny podłogowe powinny być wykonane, z materiałów co najmniej trudno zapalnych,

- sufity podwieszone powinny być wykonane z materiałów niepalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia,

- wszystkie stałe elementy wyposażenia wewnątrz powinny być wykonane z materiałów, co najmniej trudno zapalnych.

Nie przewiduje się umieszczania na drogach komunikacji ogólnej mebli.

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej;

Wentylacja i klimatyzacja

Przewody wentylacyjne i zostaną wykonane z zachowaniem następujących warunków:

palne izolacje termiczne i akustyczne oraz inne palne okładziny będą stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni, drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach będą wykonane z materiałów niepalnych,

Przewody przechodzące między strefami pożarowymi i przegrody budowlane pomieszczeń wydzielonych pożarowo zostaną wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające samoczynnie zamykające się w razie wykrycia pożaru (po zadziałaniu wyzwalacza termicznego). Odporność ogniowa przeciwpożarowych klap odcinających będzie wynosić EI 30.

Przewody przechodzące przez granice stref pożarowych i przegrody budowlane posiadające klasę odporności ogniowej EI 30 lub REI 30 zostaną wyposażone w przepusty ogniochronne zabezpieczające przed możliwością przeniesienia pożaru.

Uwaga:

Zabezpieczenie przeciwpożarowe przejść instalacyjnych nie dotyczy pojedynczych przewodów prowadzonych do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, a także przez stropy oddzielające kondygnacje mieszkalne jeżeli średnica przewodów instalacyjnych nie przekracza 40 mm.

Instalacji elektrycznej.

Dla rozdziału energii elektrycznej pomieszczeń usługowych wykonane zostaną tablice energetyczne umieszczone w przygotowanych wnękach. Odporność ogniowa obudowy wnęk wynika z funkcji jaką pełnią one w konstrukcji budynku - nie mniej niż EI 30. W celu ułatwienia montażu instalacji wnęki te połączone będą za pomocą otworów technologicznych. Po zakończeniu robót elektroinstalacyjnych otwory, te na każdej kondygnacji, zostaną uszczelnione, a wytrzymałość ogniowa stropu odtworzona.

Rozdzielnice piętrowe zlokalizowane są przy drogach ewakuacyjnych kwalifikowanych według PN - IEC 60364-3:2000 do kategorii BD1, nie wymagają zamknięć o kwalifikowanych parametrach w zakresie odporności ogniowej.

Przejście kabli przez ściany i stropy stanowiące oddzielenia przeciwpożarowe EI 30 lub REI 30 będą wykonane w przepustach o odporności ogniowej EI 30.

Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku znajdujące się poniżej poziomu terenu zabezpieczyć przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu
- istniejący hydrant wewnętrzny 25 z węzłem półsztywnym na klatce schodowej
- oświetlenie ewakuacyjne na drogach komunikacji ogólnej.

**Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie budowlanym, dostosowany do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych;**

Wyjścia ewakuacyjne pozostają bez zmian i prowadzą do dwóch klatek schodowych. Długość drogi ewakuacji wynosi 38 metrów.

Oświetlenie awaryjne.

Na drogach ewakuacyjnych w części nadziemnej budynku zostanie wykonane oświetlenie awaryjne spełniające wymagania przepisów. Oświetlenie będzie działać nie mniej niż przez 2 godziny od zaniku zasilania podstawowego.

Oświetlenie ewakuacyjne.

W strefach pożarowych ZL II zostanie zamontowane oświetlenie ewakuacyjne. Zastosowane oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z własnym zasilaniem (czas pracy awaryjnej co najmniej 2 h). Przewiduje się oprawy indywidualne z wbudowanymi akumulatorami. Oświetlenie to zapewni natężenie światła co najmniej 1 lx na korytarzach, klatkach schodowych a także wskaże kierunki ewakuacji (znaki ewakuacyjne podświetlane). Oprawy wskazujące kierunki ewakuacji będą pracować w trybie normalnym i awaryjnym.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Projektowane pomieszczenia będą zabezpieczone przeciwpożarowo, poprzez dwa hydranty znajdujące się na działce sąsiedniej o nr ewid. 1580/1, należącej również do inwestora, w odległości 42m i 45m od budynku. Dodatkowo we wnętrzu budynku na klatkach schodowych znajdują się hydranty p.poż.

Przygotowanie budynku do odbioru przeciwpożarowego

- opracować „Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego”
- oznakować obiekt znakami ewakuacji i ochrony ppoż.
- wywiesić w obiekcie instrukcje postępowania na wypadek powstania pożaru
- wyposażać budynek w odpowiedni rodzaj i ilość gaśnic
- wykonać pomiary parametrów technicznych hydrantów

#### 6. Charakterystyka ekologiczna budynku.

Budynek w którym modernizowane są pomieszczenia i projektowana jest winda zewnętrzna znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Bugu ustanowiony Rozporządzeniem nr 10/05 Wojewody Podlaskiego z dnia 25 lutego 2005r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Dolina Bugu” z późniejszymi zmianami (Rozporządzenie nr 1/09 Wojewody Podlaskiego z dnia 14 stycznia 2009r.). Wszystkie zawarte w uchwale zakazy nie dotyczą modernizacji budynku.

#### 7. Obszar oddziaływania budynku

Sąsiednie działki budowlane znajdują się poza obszarem oddziaływania projektowanej windy zewnętrznej. Inwestycja obejmuje przebudowę wewnątrz, bez zmiany kubatury budynku. Wszystkie elementy zagospodarowania działki pozostają bez zmian. Nie zachodzi żadna zmiana w przestaniach innych obiektów znajdujących się na działkach sąsiednich.

#### 8. Charakterystyka energetyczna obiektu.

Nie jest wymagana ze względu na zakres projektowanych prac.

#### 9. Obsługa osób niepełnosprawnych.

Projektowana winda zewnętrzna zapewni dostęp dla osób niepełnosprawnych na wszystkie dostępne poziomy. W opracowywanej strefie projektuje się toaletę dla osób niepełnosprawnych. Nie projektuje się progów w drzwiach pomiędzy pomieszczeniami. Szerokość traktów pieszych jest dostosowana dla osób poruszających się na wózkach. Na terenie działki od strony północno-wschodniej znajdują się miejsca postojowe dla samochodów osobowych w tym dla osób niepełnosprawnych. Z tego miejsca, czyli z poziomu parkingu przy budynku będzie możliwy dostęp na każdą kondygnację budynku.

**UWAGA!**

1. Prawa autorskie do projektu i realizacji podlega ochronie prawa autorskiego.
2. **WYTYPYKOWE WYKONAWCZE** Wszystkie roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych" oraz obowiązującymi normami, instrukcjami i sztuką budowlaną zachowując przepisy BHP. Stosować materiały posiadające aktualne aprobaty.

BRANŻA:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	PODPIS
<b>ARCHITEKTURA:</b>		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. JAN HAHN nr upr. Bł/11/87	
WSPÓŁPRACA:	mgr inż. arch. ANNA KONOPKO-GÓRSKA mgr inż. arch. RADOSŁAW GÓRSKI	
<b>KONSTRUKCJA:</b>		
PROJEKTANT:	mgr inż. KAROL MOR nr upr. PDL/0004/POOK/09	
<b>INST. SANITARNE:</b>		
PROJEKTANT:	mgr inż. IRENA JÓZEFOWICZ nr upr. 2498/LB/74 i Bł/71/83	
<b>INST. ELEKTRYCZNE:</b>		
PROJEKTANT:	mgr inż. ROBERT GRODZKI nr upr. PDL/0101/POOE/06	

**DATA WYKONANIA:**            **06.07.2022 r.**



---

PRACOWNIA  
**SPIĘCIE**  
PROJEKTOWA

---

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY  
PRACACH BUDOWLANYCH**

**TEMAT:** Projekt modernizacji segmentu w budynku Zespołu Szkół w Drohiczynie  
na działce o nr ewidencyjnym 1579/9

**ADRES:** działka nr geod. 1579/9 przy ul. Warszawskiej w Drohiczynie

**INWESTOR:** Urząd Miejski w Drohiczynie  
ul. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn

**1. Zakres robót obejmuje wykonanie:**

Modernizacja segmentu w budynku Zespołu Szkół w Drohiczynie na działce o nr  
ewidencyjnym 1579/9

Kolejność wykonywania robót obejmuje zagospodarowanie placu budowy, roboty  
rozbiórkowe i wyburzeniowe, roboty budowlano- montażowe, roboty  
wykończeniowe oraz wszelkie inne roboty wykonywane przy użyciu maszyn i  
urządzeń technicznych na placu budowy.

2. Przedmiotowy teren opracowania to fragment działki o nr geod. 1579/9 o powierzchni  
13 617,00 m<sup>2</sup> na rzucie nieregularnego czworoboku. Od strony północnej posesja  
graniczy z nie zabudową działką 1579/7 oraz ul. Warszawską na działce o nr ewid 1735.  
Od strony wschodniej posesja graniczy z nie zabudowaną działką 1580/1. Od strony  
południowej znajduje się ul. Jana Pawła II na działce o nr ewid. 1777. Od strony  
zachodniej posesja graniczy z działką o nr 1579/4 w całości wolnej od zabudowy.  
Działka jest płaska, z delikatnym spadkiem terenu w kierunku północnym, na większości  
powierzchni. Posesja w całości jest zagospodarowana. W centralnej części  
posadowione są budynki Zespołu Szkół. Wokół budynków znajdują się utwardzenia dla  
ruchu pieszych oraz podjazdy i parkingi dla samochodów. Wjazd na działkę znajduje się  
od strony północnej oraz wschodniej. W południowej części działki znajdują się tereny  
zielone (trawniki).

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wyznaczone i oznaczone strefy niebezpieczne
- drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych
- strefy składowania materiałów i wyrobów
- instalacje rozdziалу energii elektrycznej
- bliskość linii elektroenergetycznych
- wydzielone pomieszczenia i urządzenia higieniczno- sanitarne

4. Rodzaje i skala zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

roboty budowlano- montażowe:

- upadek z wysokości w szczególności z wysokości powyżej 5,0m: balustrady, zabezpieczenia wszelkich otworów pionowych i poziomych
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby

roboty wykończeniowe:

- upadek z wysokości w szczególności z wysokości powyżej 5,0m: (rusztowania zewnętrzne i wewnętrzne, balustrady)
- uderzenie spadającym przedmiotem (strefy niebezpieczne)
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby

praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy:

- porażenie prądem elektrycznym
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem (koparka)
- pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń

5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

5.1. Szkolenia pracowników w zakresie bhp.

- szkolenie wstępne

- szkolenie wstępne ogólne (instruktaż ogólny)
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy)
- zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku
- szkolenie wstępne podstawowe

5.2. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

5.3. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

5.4. Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy
- wydzielenie dróg komunikacyjnych
- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych
- doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania
- zapewnienie i urządzenie pomieszczeń higieniczno- sanitarnych i socjalnych
- szkolenia bhp i p. poż.
- zaopatrzenie w sprzęt bhp i p. poż.
- ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego
- udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących:
- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
- udzielania pierwszej pomocy

BRANŻA:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	PODPIS
<b>ARCHITEKTURA:</b>		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. JAN HAHN nr upr. Bł/11/87	
WSPÓŁPRACA:	mgr inż. arch. ANNA KONOPKO-GÓRSKA mgr inż. arch. RADOŚŁAW GÓRSKI	
<b>KONSTRUKCJA:</b>		
PROJEKTANT:	mgr inż. KAROL MOR nr upr. PDL/0004/POOK/09	
<b>INST. SANITARNE:</b>		
PROJEKTANT:	mgr inż. IRENA JÓZEFOWICZ nr upr. 2498/LB/74 i Bł/71/83	
<b>INST. ELEKTRYCZNE:</b>		
PROJEKTANT:	mgr inż. ROBERT GRODZKI nr upr. PDL/0101/POOE/06	

**DATA WYKONANIA: 06.07.2022 r.**