

# SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

**ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ Z  
ZAPLECZEM DYDAKTYCZNO – SPORTOWYM I ŁĄCZNIKIEM W  
MIEJSCOWOŚCI STARY KRASZEW NA DZIAŁCE O NR EWID. GR. 982, OBRĘB  
0006 STARY KRASZEW, GM. KLEMBÓW,  
POWIAT WOŁOMIŃSKI**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

**IX – BUDYNKI KULTURY, NAUKI I OŚWIATY**

DANE ADRESOWE

**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 143407\_2 KLEMBÓW  
OBRĘB EWIDENCYJNY: 143407\_2.0006 – STARY KRASZEW  
DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR: 982**

INWESTOR

**GMINA KLEMBÓW  
05-205 KLEMBÓW, UL. Gen. Fr. ŻYMIRSKIEGO 38**

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

- 1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**
- 2. EKSPERTYZA TECHNICZNA**

**STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE**  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

DATA OPRACOWANIA: 31.05.2022r

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

**HORBA STUDIO**

15-694 Białystok, Fasty, ul. Białostocka 42, tel. 508 111 308

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

**ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ Z  
ZAPLECZEM DYDAKTYCZNO – SPORTOWYM I ŁĄCZNIKIEM W  
MIEJSCOWOŚCI STARY KRASZEW NA DZIAŁCE O NR EWID. GR. 982, OBREB  
0006 STARY KRASZEW, GM. KLEMBÓW,  
POWIAT WOŁOMIŃSKI**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

**IX – BUDYNKI KULTURY, NAUKI I OŚWIATY**

DANE ADRESOWE

**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 143407\_2 KLEMBÓW  
OBREB EWIDENCYJNY: 143407\_2.0006 – STARY KRASZEW  
DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR: 982**

INWESTOR

**GMINA KLEMBÓW  
05-205 KLEMBÓW, UL. Gen. Fr. ŻYMIŃSKIEGO 38**

Architekturę projektował :

mgr inż.arch. Adrian Horba

NR UPR.BUD.:

23/PDOKK/2012

spec. arch. do projektowania bez ograniczeń

PODPIS

Architekturę sprawdził :

mgr inż.arch. Krystian Hamanowicz

B1-POKK/06/2003

spec. arch. do projektowania bez ograniczeń

Konstrukcję projektował :

mgr inż. Piotr Pańkowski

B1/47/02

spec. proj. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

Konstrukcję sprawdził :

mgr inż. Marcin Palenceusz

PDL/0005/PWOK/11

spec. proj. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

Instalacje sanitarne projektował :

mgr inż. Sławomir Hankowski

PDL/0041/POOS/04

spec. proj. instalacyjna bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodoc, kanaliz, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

Instalacje sanitarne sprawdził :

mgr inż. Paweł Bajguz

PDL/0145/PWOS/13

spec. proj. instalacyjna bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodoc, kanaliz, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

Instalacje elektryczne projektował :

mgr inż. Sebastian Sokolik

PDL/0139/POOE/11

spec. proj. bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Instalacje elektryczne sprawdził :

mgr inż. Mariusz Woroszył

PDL/0067/POOE/14

spec. proj. bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

STAROSTWO

**POWIATOWE W WOŁOMINIE**  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

DATA OPRACOWANIA: 31.05.2022r

## OPIS DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Przedmiotem projektowanego zamierzenia budowlanego jest rozbudowa Szkoły Podstawowej o salę gimnastyczną z zapleczem dydaktyczno-sportowym i łącznikiem w miejscowości Stary Kraszew, na działce o nr ewid. gr. 982, obręb 0006 Stary Kraszew, gm. Klembów, powiat Wołomiński.

#### DANE TECHNICZNE INWESTYCJI

Proj. powierzchnia zabudowy (dotyczy rozbudowy)	957,15 m <sup>2</sup>
Proj. powierzchnia użytkowa (dotyczy rozbudowy)	724,44 m <sup>2</sup>
Proj. Kubatura (dotyczy rozbudowy)	6 771,36 m <sup>3</sup>
liczba kondygnacji nadziemnych	2 kondygnacje nadziemne
podpiwniczenie	brak
warunki gruntowe	II kategoria geotechniczna

### 1.2 KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

W ramach inwestycji zrealizowane zostaną następujące roboty budowlane:

- wykonanie wykopów w miejscu projektowanych fundamentów pod ściany zewnętrzne, ściany wewnętrzne nośne, wykopów pod stopy fundamentowe,
- wykonanie fundamentów, słupów i rdzeni żelbetowych,
- obsypanie fundamentów gruntem zasypowym,
- wykonanie instalacji doziemnych kanalizacji sanitarnej, wodociągowej, instalacji doziemnej elektrycznej, instalacji elektrycznej oświetlenia boiska,
- wykonanie ścian nośnych, słupów konstrukcyjnych,
- wykonanie wieńców wzmacniających na ścianach,
- wykonanie stropu żelbetowego wylewanego,
- wykonanie ścianek działowych parteru,
- wykonanie ścian nośnych oraz słupów żelbetowych I piętra,
- wykonanie stropu żelbetowego z elementów prefabrykowanych oraz wylewanych żelbetowych nad I piętrem,
- wykonanie ścianek działowych I piętra,
- wykonanie wieńca żelbetowego poddasza oraz rdzeni żelbetowych
- wykonanie więźby dachowej,
- wykonanie pokrycia dachowego oraz obróbek,
- wykonanie podłóg
- montaż stolarki drzwiowej i okiennej,
- wykonanie instalacji doziemnych i wewnętrznych,
- wykonanie wszelkich prac wykończeniowych zew.: ocieplenie budynku i obłożenie cokołów, montaż parapetów, montaż elementów klinkierowych na elewacji,
- zrealizowanie wszelkich prac wykończeniowych wew.: tynki, glazura, gres, malowanie, listwy ozdobne wkoło okien i drzwi zewnętrznych,
- wykonanie zatoki parkingowej, zjazdu publicznego oraz placu manewrowego do zawracania do celów ppoż,
- wykonanie zagospodarowania terenu wokół budynku, wykonanie wykopów, budowa nasypów,
- przygotowanie podłoża pod nawierzchnie drogowe, wykonanie kolejno elementów i warstw konstrukcji nawierzchni
- uporządkowanie terenu i likwidacja zaplecza budowy



## **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.**

Istniejący budynek szkoły, ogrodzenie na trwałym fundamencie, schody terenowe, powierzchnie utwardzone, infrastruktura techniczna.

## **3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

Rozładunek materiałów budowlanych w pobliżu napowietrznych linii energetycznych do czasu przeprojektowania i przebudowy (skablowania) sieci przez zakład energetyczny, Prace budowlane w sąsiedztwie czynnej szkoły zabezpieczyć ogrodzeniem i zadaszeniem dla potencjalnych przechodniów, prace przygotowawcze rozbiórkowe istniejącej części budynku szkoły wykonywać w sposób najmniej uciążliwy dla osób znajdujących się w sąsiednich lokalach istniejącego budynku. Istniejący w sąsiedztwie budynek szkoły podstawowej należy zabezpieczyć na okres prowadzenia robót rozbiórkowych. Wykonać to należy poprzez założenie siatek ochronnych na jego ścianach.

## **4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCYCH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.**

Z uwagi na wykonywanie prac na rusztowaniach istnieje możliwość upadku przedmiotów z wysokości w związku z czym na czas prowadzenia prac budowlanych należy strefy niebezpieczne ogrodzić i oznakować. W miejscach kolizyjnych z ciągami pieszymi należy wyznaczyć bezpieczne przejścia dla pieszych.

Z uwagi na wykonywanie prac w wykopach należy zabezpieczyć na czas prowadzenia prac ziemnych w sposób wykluczający możliwość zsunęcia ziemi.

Ogrodzenie terenu budowy nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi, a jego wysokość powinna wynosić co najmniej 1,5 m.

dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunęcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Prace rozbiórkowe prowadzić poprzez zdejmowanie elementów budowlanych uprzednio rozcinanych (nie dopuszcza się robót polegających na kruszeniu elementów żelbetowych i robót rozbiórkowych przy których mogą powstać wibracje i drgania. Elementy rozbiórkowe wykonywać za pomocą pił mechanicznych poprzez odcinanie kolejnych fragmentów istn. budynku.

Roboty wykopowe należą do prac niebezpiecznych. Niebezpieczeństwo powodowane jest najczęściej:

- niewłaściwą obudową wykopu lub jej brakiem,
- stosowaniem niewłaściwych rozpór
- niewłaściwym składowaniem urobku (zbyt nisko krawędzi wykopu)
- niestosowaniem drabin wejściowych do wykopu (wchodzenie po rozporach)
- brakiem stosowania sprzętu ochronnego tj. kasków oraz kamizelek ochronnych (szczególnie przy prowadzeniu prac w ruchu ulicznym)
- niestosowaniem barier wygradzających miejsce robót i zabezpieczeń wykopu przykryciami

Przy wykonywaniu robót wykopowych należy przestrzegać następujących zasad:

- roboty wykopowe w pobliżu sieci podziemnych, a także głębinie wykopów kontrolnych należy prowadzić ręcznie
- przy wykonywaniu wykopów w miejscu dostępnym dla osób postronnych, należy wokół wykopu ustawić barierki ochronne o wys. 1,1m w odpowiedniej odległości od krawędzi wykopu i zaopatrzyć w tablicę o treści: „Uwaga wykop – niezatrudnionym wstęp wzbroniony”, a w nocy zaopatrzyć je w czerwone światło ostrzegawcze



- wykopy o ścianach pionowych bez obudowy, w gruntach nie nawodnionych, nie obciążonych nasypem w pasie co najmniej równym głębokości wykopu można wykonać: do głębokości 2m w gruntach bardzo spoistych zwartych do głębokości 1m w gruntach pozostałych
- rodzaj obudowy i rozpór określa każdorazowo bezpośrednio nadzorujący roboty w porozumieniu z inspektorem nadzoru
- prowadzący roboty powinien przed każdym zejściem pracowników do wykopu sprawdzić stan obudowy wykopów, ze szczególnym zwróceniem uwagi na stan obudowy po dłuższych przerwach w pracy i po opadach deszczu. Rozpory powinny być tak umocowane, aby nie zaistniało ich samoczynne wypadanie. Górne krawędzie obudowy wykopu powinny wystawać ponad teren co najmniej 10cm dla ochrony przed wpadnięciem do wykopu gruntu lub innych przedmiotów
- w przypadku występowania ograniczonej przestrzeni uniemożliwiającej wykonanie wykopu ze skarpowaniem ścian dopuszcza się wykonanie wykopu o ścianach pionowych z zastosowaniem pełnej obudowy z wyporami
- transport urządzeń i materiałów do wykopów i z wykopów powinien odbywać się w zależności od głębokości wykopu i ciężaru przedmiotu: w wykopie do gł. 1,5m transport przedmiotów lekkich sposobem ręcznym przez kontakt bezpośredni między pracownikami przy wykopach powyżej 1,5m transport sposobem ręcznym za pomocą linki transport przedmiotów ciężkich przy pomocy urządzeń dźwigowniczych
- liny, bloczki, wielokrażki przeznaczone do transportu pionowego materiałów muszą być każdorazowo przed użyciem sprawdzane przez prowadzącego roboty
- w przypadku prowadzenia wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektrycznych, gazowych, ciepłowniczych, telekomunikacyjnych itp., nadzorujący prace zobowiązany jest określić bezpieczną odległość w jakiej mogą być wykonane te roboty i sprawować bezpośredni nadzór
- w razie natrafienia na powyższe sieci lub inne przeszkody, roboty należy przerwać do czasu ustalenia ich pochodzenia i stwierdzenia czy roboty w tym miejscu mogą być prowadzone
- operatorzy maszyn podczas wykonywania robót ziemnych powinni przestrzegać zasad określonych w dokumentacji techniczno-ruchowej danej maszyny roboczej
- niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych:
  - a) ustawienie koparki w odległości od wykopu mniejszej niż 0,6m poza granicą klina odłamu gruntu
  - b) wyłączanie mechanizmu obrotu maszyny roboczej w trakcie napełniania naczynia roboczego gruntem
  - c) tworzenia nawisów przy wykonywaniu wykopów
  - d) przebywania osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny
  - e) przebywania osób między ścianą wykopu i koparki nawet w czasie postoju
- podczas wykopów wąsko-przestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w bezpiecznej części wykopu
- niedopuszczalne jest w miejscu wykonywania wykopów prowadzenie prac monterskich
- stosując elektronarzędzia należy, każdorazowo przed ich użyciem, zwracać uwagę na stan techniczny, a szczególnie na stan izolacji oraz nie stosować prowizorycznych przedłużaczy
- roboty wykonywane maszynami roboczymi w pobliżu czynnych napowietrznych linii energetycznych należy prowadzić w odległości nie mniejszej niż:
  - a) 3m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV
  - b) 5m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15 kV
  - c) 10m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nie przekraczającym 30 kV
  - d) 15m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nie przekraczającym 110 kV
  - e) 30m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV
- przy wykonywaniu robót przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z użytkownikiem

Środki techniczne i organizacyjne należy zaplanować w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. (Dz. U. Nr 151 poz. 1256).

STANISŁAW WÓJCIECH W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

Zagrożenia należy rozpatrywać wedle w/w Rozporządzenia. Ponadto w planie BiOZ należy uwzględnić w szczególności:

- Roboty ziemne przy których jest ryzyko przysypania ziemią,
- Obsługa maszyn i urządzeń budowlanych.

#### **5. SPOSÓB ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA:**

- teren na którym odbywać się będzie rozbiórka obiektu budowlanego, należy ogrodzić (np. łącznie z wygradzeniem pozostałej inwestycji zamierzenia) i oznakować tablicami ostrzegawczymi,
- przez rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy odłączyć od rozbieranego obiektu istniejące instalacji i infrastrukturę techniczną,
- przez przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie ich wykonania,
- usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawałania się innego,
- podczas wiatru o prędkości większej niż 10m/s należy roboty wstrzymać,
- w czasie rozbiórki stropu zabronione jest przebywania ludzi w pomieszczeniach pod nim,
- Istniejący w sąsiedztwie budynek szkoły podstawowej należy zabezpieczyć na okres prowadzenia robót rozbiórkowych. Wykonać to należy poprzez założenie siatek ochronnych na jego ścianach,
- obalanie ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie jest zabronione,

#### **6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.**

Podczas prowadzenia robót wystąpią prace wykonywane na wysokości powyżej 5m w związku z czym należy przeprowadzić szkolenie pracowników dotyczące wykonywania prac na wysokości.

Każdy pracownik budowy ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- a. na wypadek zagrożenia, awarii, pożaru - ( np. IP 1.01/10),
- b. przeciwpożarową dla zaplecza budowy – (np. IPB 1.01/11),
- c. organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach (np. IPP 10.02/34),
- d. wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych (np. IPN 12.05/21 do 27), tzn.:
  - z właściwościami pożarowymi i wybuchowymi materiałów surowców i substancji używanych przy budowie, transporcie i magazynowaniu i ich właściwościami żrącymi i toksycznymi,
  - praca rozbiórkowa,
  - praca w wykopach,
  - praca mechanicznych środków transportu,
  - praca na wysokości,
  - roboty ciesielskie,
  - roboty ziemne,
  - rusztowania i ruchome podesty robocze,
  - maszyny i inne urządzenia techniczne,
- e. sposobu postępowania przy sytuacji, która wymaga natychmiastowego odcięcia mediów w zakresie elektrycznym i wodociagowym.
- f. konieczność i zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, takiej, jak min. kaski ochronne, słuchawki, rękawice i inne.
- g. zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami
- h. zasady transportu i składowania materiałów.

#### **7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM**

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOJ. OMINIE  
Wydział Gospodarki  
ul. Prądzińskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166



ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Wyznaczyć, oznakować i ogrodzić strefę bezpieczeństwa wokół miejsca prowadzenia prac na wysokości.

Wyznaczyć, oznakować i ogrodzić strefę magazynowania materiałów i narzędzi budowlanych,

Wyznaczyć i oznakować bezpieczne drogi komunikacyjne i ewakuacyjne dla pieszych i pojazdów.

Barierki o wysokości 1,1m

Znaki drogowe (w zależności od potrzeby)

Drabinę o długości większej od głębokości wykopu o min. 0,75m

Kamizelki koloru pomarańczowego, rękawice ochronne, kaski ochronne

Apteczkę pierwszej pomocy

Niezbędny materiał do budowy wykopu

Niezbędny sprzęt techniczny i narzędzia

Zobowiązuje się pracowników do stosowania środków ochrony indywidualnej przy pracach wymagających stosowania takich środków.

Należy sprawdzać stosowanie przez pracowników przydzielonych środków ochrony indywidualnej jak kaski, odpowiednie obuwie, okulary, maski i rękawice ochronne, linki i szelki zabezpieczające, a także asekurację przez osoby towarzyszące.

Instruktaż pracowników należy przeprowadzić przed przystąpieniem do:

wszelkich robót na wysokości powyżej 5 m,

pracach ze sprzętem zmechanizowanym oraz elektronarzędziami,

Wypadek przy pracy musi być zgłoszony, poza formalnościami regulowanymi przepisami, w trybie natychmiastowym do kierownika budowy, a pod jego nieobecność do koordynatora budowy ds. bhp z jednoczesnym wstrzymaniem robót w miejscu wypadku. Dalsze postępowanie zgodnie z instrukcją postępowania IPP 10.02/34.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

## 8. STREFY NIEBEZPIECZNE

Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ograda się balustradami, składającymi się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m i oznakowuje w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości, oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Strefa niebezpieczna w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m. W zwartej zabudowie miejskiej strefa niebezpieczna może być zmniejszona pod warunkiem zastosowania innych rozwiązań technicznych lub organizacyjnych, zabezpieczających przed spadaniem przedmiotów.

W przypadku przejść, przejazdów i stanowisk pracy w strefie niebezpiecznej należy przewidzieć zabezpieczenie daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić co najmniej o 0,5 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności w siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa oraz balustrady składające się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m, umieszczonymi w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi dołu. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości, oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej.

RODZAJ STANOWISKA  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
05-200 Włocławek, ul. Przemysłowa  
tel. 107 114 166

Powyższe zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości jest obowiązana posiadać osoba wykonująca roboty w pobliżu krawędzi dachu płaskiego lub dachu o nachyleniu do 20%. Osoba wykonująca roboty na dachu o nachyleniu powyżej 20%, jeżeli nie stosuje rusztowań ochronnych, jest obowiązana stosować środki ochrony indywidualnej lub inne urządzenia ochronne.

#### **9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.**

Wszelkie dokumenty budowy znajdują się w biurze kierownika budowy, a są to: dziennik budowy, uprawnienia kierownika budowy, decyzja o pozwoleniu na budowę (ostateczna), instrukcje postępowania, dokumentacja budowy, dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych, kopie uprawnień operatorów itp.









- Przed przystąpieniem do robót związanych z budową instalacji doziemnych należy sprawdzić rzędną w miejscu włączenia i w miejscach skrzyżowań z istn. Rurociągami, sieciami i instalacjami doziemnymi,
- Całość robót wykonać zgodnie z projektem oraz wytycznymi zawartymi w następujących opracowaniach:
- Norma PN-EN 1610
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych - COBRTI INSTAL, 2001 r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych - COBRTI INSTAL, 2003 r.
- Instrukcje producentów stosowanych systemów rurociągów i urządzeń
- Realizacja prac może nastąpić po uprzednim wytyczeniu projektowanych instalacji i urządzeń przez odpowiednią jednostkę geodezyjną.
- Odsłonięte w trakcie głębenia wykopów kable i inne przewody należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz zawiadomić instytucje je eksploatujące.
- Teren budowy właściwie oznakować, wykopy zabezpieczyć wzdłuż i od czoła.
- O wszelkich zmianach w stosunku do dokumentacji wynikających z warunków robót nieznanymi w czasie projektowania decyduje inspektor nadzoru, który poważniejsze zmiany winien uzgodnić z biurem autorskim.
- Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą sieci w zakresie usytuowania w terenie i rzędnych przed zasypaniem.
- Wszelkie urządzenia i materiały muszą posiadać deklaracje lub certyfikaty zgodności z dokumentem odniesienia (w odniesieniu do wyrobów podlegających certyfikacji na Znak Bezpieczeństwa, zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną)
- Wykonane uzbrojenie przed zasypaniem zgłosić do odbioru przez gestora sieci.
- Zastosowane podczas budowy materiały i urządzenia muszą posiadać wymagane odrębnymi przepisami aktualne certyfikaty, świadectwa dopuszczenia, świadectwa homologacji, atesty itp.,
- Całość robót powinna być prowadzona ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP, przepisów ochrony p/pożarowej oraz przepisów dotyczących pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych i elektrycznych,
- Wykonawca instalacji zobowiązany jest bieżącej koordynacji prac, a wszelkie zmiany konieczne w dokumentacji technicznej każdorazowo należy uzgodnić z Projektantem lub Inspektorem Nadzoru.
- Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia i przekazania Inwestorowi Dokumentacji Powykonawczej z pokazaniem rzeczywistych tras kablowych oraz rzeczywistych lokalizacji urządzeń oraz ich ustawień parametrów technicznych; Dokumentacja Powykonawcza powinna zawierać wytyczne eksploatacyjne dla użytkowników.

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166



**UWAGA:**

W trakcie wykonywanych robót stosownie do ich zakresu mają być stosowane środki zapobiegawcze i ochrony zgodne z aktualnymi aktami prawnymi.

Architekturę projektował :		NR UPR.BUD.:	PODPIS
mgr inż.arch. Adrian Horba	23/PDOKK/2012	spec. arch. do projektowania bez ograniczeń	
Architekturę sprawdził :			
mgr inż.arch. Krystian Hamanowicz	BI-POKK/06/2003	spec. arch. do projektowania bez ograniczeń	
Konstrukcję projektował :			
mgr inż. Piotr Pańkowski	BI/47/02	spec. proj. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	
Konstrukcję sprawdził :			
mgr inż. Marcin Palenceusz	PDL/0005/PWOK/11	spec. proj. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	
Instalacje sanitarne projektował :			
mgr inż. Sławomir Hankowski	PDL/0041/POOS/04	spec. proj. instalacyjna bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodoc, kanaliz, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	
Instalacje sanitarne sprawdził :			
mgr inż. Paweł Bajguz	PDL/0145/PWOS/13	spec. proj. instalacyjna bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodoc, kanaliz, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	
Instalacje elektryczne projektował :			
mgr inż. Sebastian Sokolik	PDL/0139/POOE/11	spec. proj. bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Instalacje elektryczne sprawdził :			
mgr inż. Mariusz Woroszył	PDL/0067/POOE/14	spec. proj. bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

EKSPERTYZA TECHNICZNA ROZBUDOWA SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZEM  
DYDAKTYCZNO – SPORTOWYM I ŁĄCZNIKIEM W  
MIEJSCOWOŚCI STARY KRASZEW (na dz. nr ew. 982 obręb  
0006 STARY KRASZEW, gm. Klembów)



**ZLECENIODAWCA:**

GMINA KLEMBÓW  
ul/ Gen. Fr. Żymirskiego 38,  
05-205 Klembów

**WYKONAŁ:**

	imię i nazwisko	numer uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Piotr Pańkowski	B1/47/02	<i>Piotr Pańkowski</i>
Współpraca:	mgr inż. Michał Stańczyk		

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

Białystok 08.06.2022



## 1. Przedmiot ekspertyzy

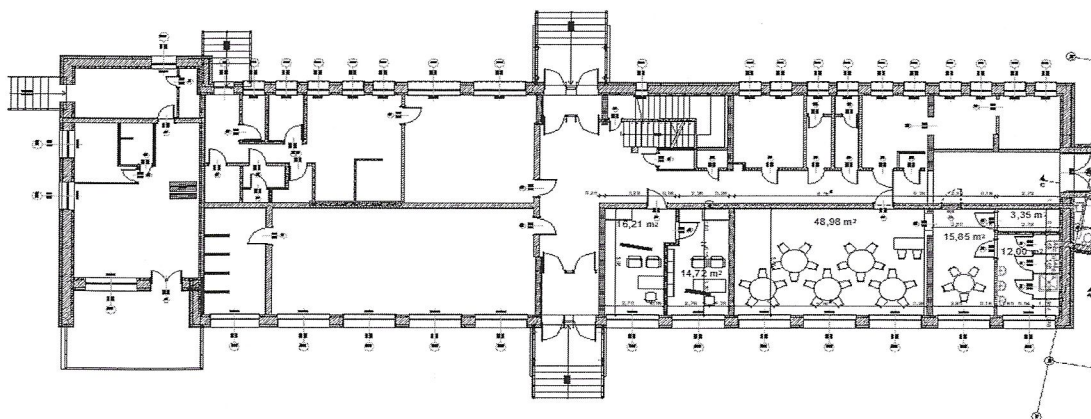
Przedmiotem ekspertyzy jest istniejący budynek zlokalizowany w miejscowości Stary Kraszew na dz. nr ew. 982 obręb 0006 Stare Kraszewo, gm. Klembów)

## 2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest ocena stanu technicznego konstrukcji istniejącego budynku oraz możliwości rozbudowy o salę gimnastyczną z zapleczem dydaktyczno-sportowym i łącznikiem.

## 3. Opis techniczny budynku istniejącego

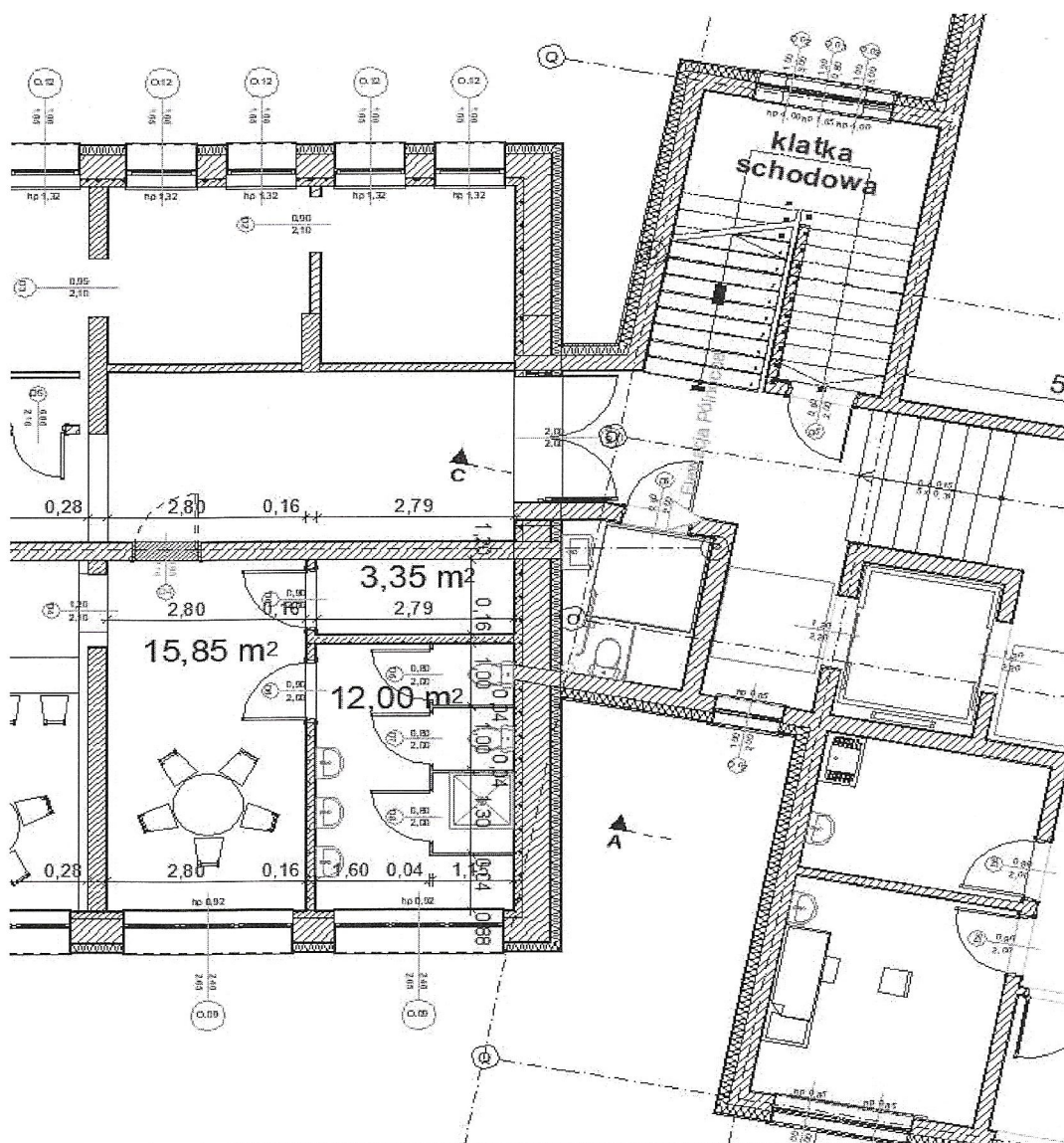
Fundamenty żelbetowe monolityczne  
Ścian zewnętrzne nośne grubości 38 cm.  
Płyta stropowa typu ciężkiego.



rys. 1. Istniejący budynek

## 4. Planowane inwestycje

Brak planowanych rozbiórek istniejącego budynku



rys. 2. Połączenie istniejącego budynku do projektowanej sali gimnastycznej z zapleczem dydaktyczno-sportowym i łącznikiem

## 5. Ekspertyza techniczna:

Na podstawie oględzin i inwentaryzacji przedmiotowego obiektu oraz dokumentacją projektową stwierdzam, co następuje:

- Projektowana rozbudowa szkoły podstawowej o salę sportową z zapleczem dydaktyczno-sportowym i łącznikiem nie ogranicza istniejącego układu komunikacyjnego,
- istniejące elementy konstrukcyjne budynku szkolnego dostosowane są do projektowanych obciążeń związanych z rozbudową istniejącego budynku,
- zastosowane rozwiązanie konstrukcyjne umożliwia właściwą eksploatację obiektu i poprawia parametry użytkowe obiektu,
- Wykonanie przedmiotowych robót budowlanych na obiekcie nie stwarza zagrożenia zdrowia, życia i mienia ludzkiego.
- Poziom posadowienia fundamentów projektowanych = poziom posadowienia fundamentów istniejących

STAROSTWO  
POWIATOWE W WOŁOMINIE  
Wydział Budownictwa  
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3  
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166