



BIURO ROZWOJU I REALIZACJI PROJEKTÓW BUDOWLANYCH

„HOL – BUD” sp. z o.o.

PROJEKTOWANIEM NADZÓR I WYKONAWSTWO BUDOWLANE

Egz. nr 1

PROJEKT TECHNICZNY

MODERNIZACJA SALI GIMNASTYCZNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ W SANNIKACH

Inwestor:

MIASTO I GMINA SANNIKI
Ul. Warszawka 169
09-540 Sanniki

Adres inwestycji:

ul. Warszawska 183,
09-540 Sanniki
działki nr ewid. 70

Autor projektu:

mgr inż. Tomasz Reszkowski
uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
nr MAZ/0159/PWOK/03
architektoniczne
nr MA/070/14

wrzesień 2019r.

Aktualizacja 14.10.2019r.

Spis treści

UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA.....	2
OPIS TECHNICZNY	8
Załącznik nr 1 - INFORMACJA B.I.O.Z.....	13

UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 078/MaOKK/2014
Nr upr. MA/070/14

Warszawa, dnia 29 grudnia 2014r.

DECYZJA nr 124/MaOKK/2014

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

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Tomasz Reszkowski

urodzony w dniu 21 kwietnia 1974r. w Gostyninie

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania

samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

**projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego**

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

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

Przewodniczący OKK MaOIA RP arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MaOIA RP arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MaOIA RP arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MaOIA RP arch. Ewa Kaźmierczak

Członek OKK MaOIA RP arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MaOIA RP arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MaOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MaOIA RP arch. Jolanta Ukleja



Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Tomasz Reszkowski Adres: ul. Czapskiego 37a 09-500 Gostynin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Tomasz RESZKOWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/070/14**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2675**.

Członek czynny od: 03-03-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-06-2018 r. Warszawa.

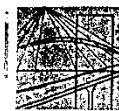
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2675-86F2-978D-Y9B5-2B84

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



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Warszawa, dnia 22 grudnia 2003 r.

sygn. akt. MAZ/7131-7132/223/03

DECYZJA

Na podstawie art. 11 i art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z póź. zm.), art. 12 ust. 1-5 i ust. 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst : Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) oraz § 4 ust. 2, § 5 ust. 3d i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Dz 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Tomasz Reszkowski

magister inżynier

urodzony dnia 21 kwietnia 1974 roku w Gostyninie, syn Stanisława

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0159/PWOK/03

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności drogowej i mostowej w ograniczonym zakresie

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwałą nr 8 z dnia 4 grudnia 2003 r. stwierdziła, że posiada Pan wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE: Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji
Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Wiesław Olechnowicz

uprawnienia w ograniczonym zakresie obejmują:

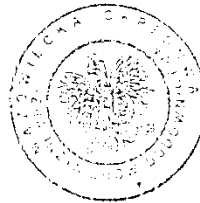
I w specjalności drogowej:

- 1/ projektowanie dróg wewnętrznych, dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk, projektowanie rozbiórki wyżej wymienionych obiektów budowlanych oraz projektowanie dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- 2/ kierowanie robotami budowlanymi przy wykonywaniu obiektów, o których mowa w pkt. 1.

II w specjalności mostowej:

- 1/ projektowanie: budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m, budowy mostów składanych według stosownych instrukcji, budowy rusztowań i kładek roboczych oraz projektowanie rozbiórki wyżej wymienionych obiektów budowlanych nie wymagającej uwzględniania wpływów eksploatacji górniczej,
- 2/ kierowanie robotami budowlanymi przy wykonywaniu obiektów, o których mowa w pkt. 1.

Otrzymał
1. Pan Tomasz Kuszowski
06-500 Gosiwnia ul. Czapskiego 37a
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a. n.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-PF5-BTW-T3W *

Pan TOMASZ RESZKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/9175/03
adres zamieszkania A.CZAPSKIEGO 37A, 09-500 GOSTYNIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-30 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Jako podstawę formalną przyjęto:

- Zlecenie Inwestora;
- Wytyczne otrzymane od Inwestora;
- Zaakceptowana koncepcja projektu;
- Uzgodnienia oraz wizja lokalna na obiekcie;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Normatywy techniczne i wytyczne projektowania;

2. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja przewidziana do realizacji w Sannikach przy ul. Warszawskiej 183, na terenie szkoły podstawowej, na działce nr ewid. 70.

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest modernizacja sali gimnastycznej w Szkole Podstawowej w Sannikach.

Celem opracowania jest remont niniejszego pomieszczenia w celu poprawienia warunków użytkowania.

Zakres planowanych robót budowlanych, będzie polegał na wykonaniu drobnych robót budowlanych, remontu pomieszczenia oraz jego wyposażenia.

Przedmiotowe prace nie będą ingerowały w główną konstrukcję nośną budynku.

Przeznaczenie pomieszczenia pozostanie bez zmian. Zakres planowanych robót nie spowoduje zwiększenia obciążeń na konstrukcję budynku. Planowane przedsięwzięcie nie zmienia warunków ochrony przeciwpożarowej budynku.

4. Ekspertyza stanu istniejącego budynku pod kątem możliwości remontu i przebudowy przedmiotowego Budynku 08

Opis stanu istniejącego

Przedmiotowa część budynku jest parterowa. Przegrody zewnętrzne stanowią ściany osłonowe z gazobetonu ocieplone styropianem. Przekrycie dachu stanowi stropodach wykonany z płyt panwiowych, opartych na kratownicach stalowych, na których wykonano pokrycie z papy wraz z izolacją termiczną.

Budynek jest wyposażony w następujące instalacje:

- elektryczną (gniazd wtykowych i oświetleniową)
- centralnego ogrzewania z własnej kotłowni
- wentylacji mechanicznej wywiewnej.

Stan techniczny budynku określono jako dobry. Nie stwierdzono żadnych optycznie zauważalnych uszkodzeń, które świadczyłyby o uszkodzeniu bądź przeciążeniu konstrukcji budynku. Obecny stan obiektu pozwala zaprojektowanie i wykonanie planowanego przedsięwzięcia.

Poniżej przedstawiono szczegółową ekspertyzę pomieszczenia objętego inwestycją.

Pomieszczenie sali gimnastycznej

- Ściany – malowane farbą emulsyjną i olejną – stan techniczny dobry – do odświeżenia
- Sufit – płyta panwiowa - stan techniczny zadowalający, - do odświeżenia
- Posadzka – parkiet drewniany – widoczne ślady użytkowania – do remontu
- Konstrukcja stalowa – stan techniczny dobry – do odświeżenia
- Parapety – ze względów estetycznych do wymiany
- Stolarka okienna PCV z szybami zespolonymi – stan dobry – bez zmian
- Żaluzje okienne – stan techniczny niski – do wymiany
- Instalacja wentylacji – wentylatory wywiewne – stan zadowalający – do oczyszczenia
- Stolarka drzwiowa – drzwi dwuskrzydłowe PCV – stan techniczny dobry – bez zmian
- Oświetlenie – istniejące lampy sodowe – stan techniczny zadowalający – bez zmian
- Kotara – istniejąca kotara materiałowa – stan techniczny zły – do wymiany
- Wyposażenie – drabinki drewniane o średnim stopniu zużycia – bez zmian
- Kosze do koszykówki – stan techniczny dobry – bez zmian
- Instalacja elektryczna – stan techniczny zadowalający – bez zmian
- Instalacja c. o. – grzejniki żeliwne obudowane kratką drewnianą i nagrzewnice - stan zadowalający – do odświeżenia, Przełożenie rur zasilających grzejniki z warstw podpodłogowych na ściany.

Wnioski

Obecne pomieszczenie sali gimnastycznej jest w niezadowalającym stanie technicznym. Biorąc pod względem długoletnie zaniedbania oraz przestarzałe wyposażenie, stan techniczny wykończenia pomieszczeń oraz ich walory estetyczne kwalifikują niniejsze pomieszczenie do remontu.

Przy projektowanej przebudowie i remoncie należy uwzględnić, iż obiekt ten jest użytkowany w związku z powyższym należy przewidzieć etapowość robót, które pozwolą wyłączać poszczególne części obiektu bez nadmiernego zakłócenia pracy obiektu.

W trakcie prowadzenia robót budowlanych należy zachować niezbędne środki ostrożności w celu zabezpieczenia bezpieczeństwa ludzi i mienia. Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Całość robót powinni wykonywać wyspecjalizowani pracownicy pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia w danej specjalności.

W czasie pomiarów inwentaryzacyjnych i oględzin nie stwierdzono uszkodzeń dyskwalifikujących obiekt pod kątem możliwości planowanej inwestycji. Budynek nadaje się do przedmiotowej inwestycji z uwzględnieniem założeń niniejszej ekspertyzy, umożliwiające zaprojektowanie przedmiotowego przedsięwzięcia inwestycyjnego w sposób zapewniający spełnienie wymagań podstawowych dotyczących; bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, a także zachowanie interesów osób trzecich.

Ustalone zmiany nie spowodują pogorszenia bezpieczeństwa ludzi i mienia w całym budynku.

5. Dane technologiczne

Przeznaczenie pomieszczenia nie ulegnie zmian – sali gimnastyczna.

W związku z planowaną inwestycją nie przewiduje się zwiększenia zatrudnienia.

Przedmiotowe pomieszczenie zaprojektowano bez barier architektonicznych, które mogłyby utrudniać bądź uniemożliwiać poruszanie się osobom niepełnosprawnym a w szczególności poruszającym się na wózkach inwalidzkich.

Powierzchnia Sali – 269,86m²

Wysokość sali – 6,15m

Wymiary sali – 23,61x11,43m

13. Charakterystyka energetyczna

Bez zmian.

14. Oddziaływanie obiektu na otoczenie.

Projektowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na działki sąsiednie jak i obiekty położone w najbliższym otoczeniu.

Przedsięwzięcie spełnia wymagania dotyczące ochrony przed nadmiernym hałasem, wibracjami, zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do działki o nr ewid. 70.

Zakres inwestycji nie wymaga utworzenia obszaru oddziaływania.

Podczas prac zachowana zostanie ochrona pobliskiej zieleni i stosunki wodne.

Materiały użyte do wykonania inwestycji będą posiadać atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Interesy osób trzecich nie będą naruszone.

Zakres inwestycji zaprojektowano w sposób spełniający wymagania określone w art. 5 ust.1 ustawy Prawo Budowlane.

Emisja zanieczyszczeń będzie występować tylko w fazie budowy. Będzie ona jednak występować w niewielkim stopniu i nie będzie miała istotnego wpływu na stan czystości atmosfery.

Odpady komunalne będą gromadzone w szczelnym pojemniku zlokalizowanym w wyznaczonym miejscu wskazanym przez Inwestora.

Nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych.

W końcowej fazie robót należy usunąć wszystkie pozostałości włącznie z ewentualnym zagospodarowaniem placu budowy.

15. Opis prac remontowych

15.1. Ściany

W ramach robót remontowych przewidziano odświeżanie ścian poprzez ich ponowne pomalowanie. Istniejące ubytki w ścianach należy wypełnić masą gipsową a większe zaprawą tynkarską. Ściany należy pomalować farbami odpornymi na uszkodzenia mechaniczne, plamoodpornymi i łatwo zmywalnymi. Farby lateksowe należy polakierować na wysokość 2,0 m

15.2. Sufit

W ramach robót remontowych przewidziano odświeżanie sufitu poprzez jego ponowne pomalowanie. Istniejące ubytki w suficie należy wypełnić masą gipsową a większe zaprawą tynkarską. Sufit należy pomalować farbami odpornymi na uszkodzenia mechaniczne, plamoodpornymi i łatwo zmywalnymi. Istniejącą konstrukcję stalową należy oczyścić z luźnych fragmentów farb i rdzy oraz pomalować farbami antykorozyjnymi.

15.3. Podłoga

Istniejące warstwy podpodłogowe należy usunąć wraz z rurami zasilającymi grzejniki

- Parkiet drewniany – 3cm
- Izolację z papy
- Wylewkę betonową – 15cm
- Podsypka piaskową – 7cm

Należy wykonać nowe warstwy podłogi

- Podsypka piaskowa – istniejąca
- Chudy beton 15cm, folia PE
- Izolacja termiczna 10cm styropian EPS100 $\lambda=0,038$ W/mK
- Wylewka betonowa 10cm
- Nawierzchnia poliuretanowa – polakierowana z wymalowanymi polami gry:
 - 7mm - guma sprasowana z rolki/mata z granulatu gumowego,
 - 2 mm - szpachla, wylewka, lakier

Nawierzchnię poliuretanową należy wykonać według technologii producenta systemu.

15.4. Instalacja C.O.

Zaprojektowano przełożenie rur zasilających grzejniki z warstw podpodłogowych. Nowe zasilanie grzejników należy przełożyć na ściany w sali gimnastycznej. Istniejące obudowy grzejników należy odświeżyć.

16. Wyposażenie.

W ramach zadania zaprojektowano montaż naściennego zestawu do siatkówki

UWAGI:

Wszystkie materiały i wyposażenie powinny posiadać atestację do stosowania w budownictwie i obiektach użyteczności publicznej. Instalacje należy prowadzić, jako kryte np. w bruzdach ściennych. Wszystkie prace powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.

Przy doborze wyposażenia oraz elementów wykończeniowych Zamawiający zastrzega sobie prawo do oceny wybranych produktów, pod względem jakościowym i wyborze kolorystyki. Przed zakupem tych materiałów/wyposażenia należy przedstawić ich próbki/wzorniki wraz ze specyfikacją produktu.

Ze względu na czynny obiekt szkoły, roboty budowlane powinny być prowadzone z zachowaniem szczególnych warunków bezpieczeństwa użytkowników, zachowania czystości i porządku w obrębie prowadzonych robót.

Wykonawca zobowiązany jest do wyгородzenia strefy bezpieczeństwa od strony wykonywanych prac zewnętrznych na okres prowadzenia robót związanych z pracami adaptacyjnymi.

Załącznik nr 1 - INFORMACJA B.I.O.Z.

INFORMACJA B.I.O.Z.

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

PROJEKT TECHNICZNY

DLA ZADANIA PN.:

„Modernizacja sali gimnastycznej w Szkole Podstawowej w Sannikach.”

Inwestor: Miasto i Gmina Sanniki
ul. Warszawska 169
09-540 Sanniki

Adres inwestycji: Szkoła Podstawowa w Sannikach
ul. Warszawska 183
09-540 Sanniki
działka nr ewid. 70,

Sporządził:

Tomasz Reszkowski
ul. A. Czapskiego 37a
09-500 Gostynin

wrzesień, 2019 r.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakresem robót jest prowadzenie wszelkich prac budowlanych związanych z przedmiotową inwestycją w ramach zadania pn.: „Modernizacja sali gimnastycznej w Szkole Podstawowej w Sannikach”.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Przedmiotowa działka nr 70, stanowi teren szkoły podstawowej w Sannikach na którym zlokalizowane są obiekty, instalacje i infrastruktura – związane działalnością szkoły. Teren jest ogrodzony.

Wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Z uwagi na to, iż inwestycja zlokalizowana jest na terenie czynnej szkoły, na działce mogą wystąpić zagrożenia wynikające z ruchu komunikacyjnego poruszających się tam pojazdów. Istniejące elementy zagospodarowania działki – w obrębie planowanej inwestycji, nie stwarzają zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas planowanych prac.

Prace będą wykonywane na terenie czynnej szkoły z tego względu należy zachować szczególną ostrożność podczas dostaw towarów lub wywózki np. gruzu, gdyż w pobliżu mogą znajdować się osoby trzecie.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- 1) Dźwiganie ciężarów – podczas przenoszenia ciężkich przedmiotów, zagrożenie średnie występujące przez cały czas trwania budowy.
- 2) Potknięcie, poślizgnięcie, upadek – podczas przemieszczania się na terenie budowy lub drogach komunikacyjnych, zagrożenie średnie, występujące przez cały czas trwania budowy.
- 3) Upadek na niższy poziom, upadek z wysokości – podczas przemieszczania się po rusztowaniach i ruchomych podestach roboczych itp., zagrożenie duże występujące podczas wykonywania pracy na wysokości (prace na rusztowaniach wewnątrz budynku).
- 4) Porażenie prądem elektrycznym – w trakcie obsługi urządzeń i narzędzi elektrycznych, zagrożenie duże.
- 5) Zapylenie – podczas cięcia metalu, elementów kamiennych prac rozbiórkowych i porządkowych, zagrożenie średnie.
- 6) Wypadek komunikacyjny – duże zagrożenie ze strony przejeżdżających pojazdów na ulicy i na placu budowy występujące przez cały czas trwania budowy.

- 7) Skaleczenia, otarcia, zranienia – kontakt z ostrymi narzędziami, powierzchniami itp. zagrożenie średnie występujące przez cały czas trwania budowy.
- 8) Urazy oczu, twarzy, dłoni – podczas wykonywania prac murarskich, montażowych i rozbiórkowych – zagrożenie średnie.
- 9) Uderzenie spadającymi przedmiotami – podczas wykonywania prac rozbiórkowych zagrożenie duże.
- 10) Poparzenia termiczne – podczas kontaktu z gorącymi powierzchniami urządzeń elektrycznych stosowanych na budowie, podczas przygotowania gorącego napoju lub posiłku – zagrożenie średnie.
- 11) Hałas – podczas prac rozbiórkowych oraz prac wykonywanych przy użyciu wiertarek, młotów itp. – średnie zagrożenie.
- 12) Pożar – średnie zagrożenie występujące przez cały czas trwania robót, w stacjach transformatorowo rozdzielczych i rozdzielniach elektrycznych, na stanowiskach pracy, w pomieszczeniach higieniczno sanitarnych i socjalnych, podczas składowania materiałów pożarowo niebezpiecznych, zwarcia w instalacji elektrycznej, w wyniku zaprószenia ognia.
- 13) Zagrożenia związane z pracą oraz ruchem maszyn i urządzeń np. pochwycenie, zmiżdżenie, odcięcie elementów lub całych kończyn dolnych lub górnych, fragmentów ciała- zagrożenie średnie.
- 14) Zagrożenia wynikające ze złej, nieprawidłowej obsługi maszyn, narzędzi i urządzeń lub z ich niesprawności – zagrożenie duże, występujące podczas użytkowania maszyn, narzędzi i urządzeń na terenie placu budowy.
- 15) Uderzenia odłamkami cegły (błoczków), zaprawy, zagrożenia występujące podczas robót murarskich i tynkarskich, zagrożenie średnie.
- 16) Podrażnienia błon śluzowych – podczas wykonywania szlifowania, polerowania, robót rozbiórkowych – zagrożenie średnie.
- 17) Uszkodzenia rąk i nóg, głowy lub całego ciała – podczas wykonywania robót rozbiórkowych, zagrożenie średnie

Wskazanie sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a szczególności upadku z wysokości.

- roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m,
- roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów,

Pracownicy budowy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie kwalifikacje formalne do jego poprowadzenia. Pracownicy powinni go wysłuchać i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

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

Na czas wykonywania robót budowlanych teren budowy objęty opracowaniem należy wygrodzić, celem uniemożliwienia przebywania na terenie budowy osób postronnych i zabezpieczyć przed wydostawaniem się pyłów oraz innych przedmiotów stałych itp. Prace związane z transportem materiałów budowlanych oraz transportu powstałego gruzu należy wykonywać ze szczególną ostrożnością ze względu na przebywających tam użytkowników budynku. Prace te powinny być wykonywane w taki sposób, aby nie stwarzały utrudnień ludzi korzystających z budynku.

Przed przystąpieniem do robót należy opracować i zatwierdzić projekt tymczasowej organizacji pracy na czas prowadzonych robót.

Poszczególne rodzaje robót powinni wykonać pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje zawodowe przypisane do danego stanowiska.

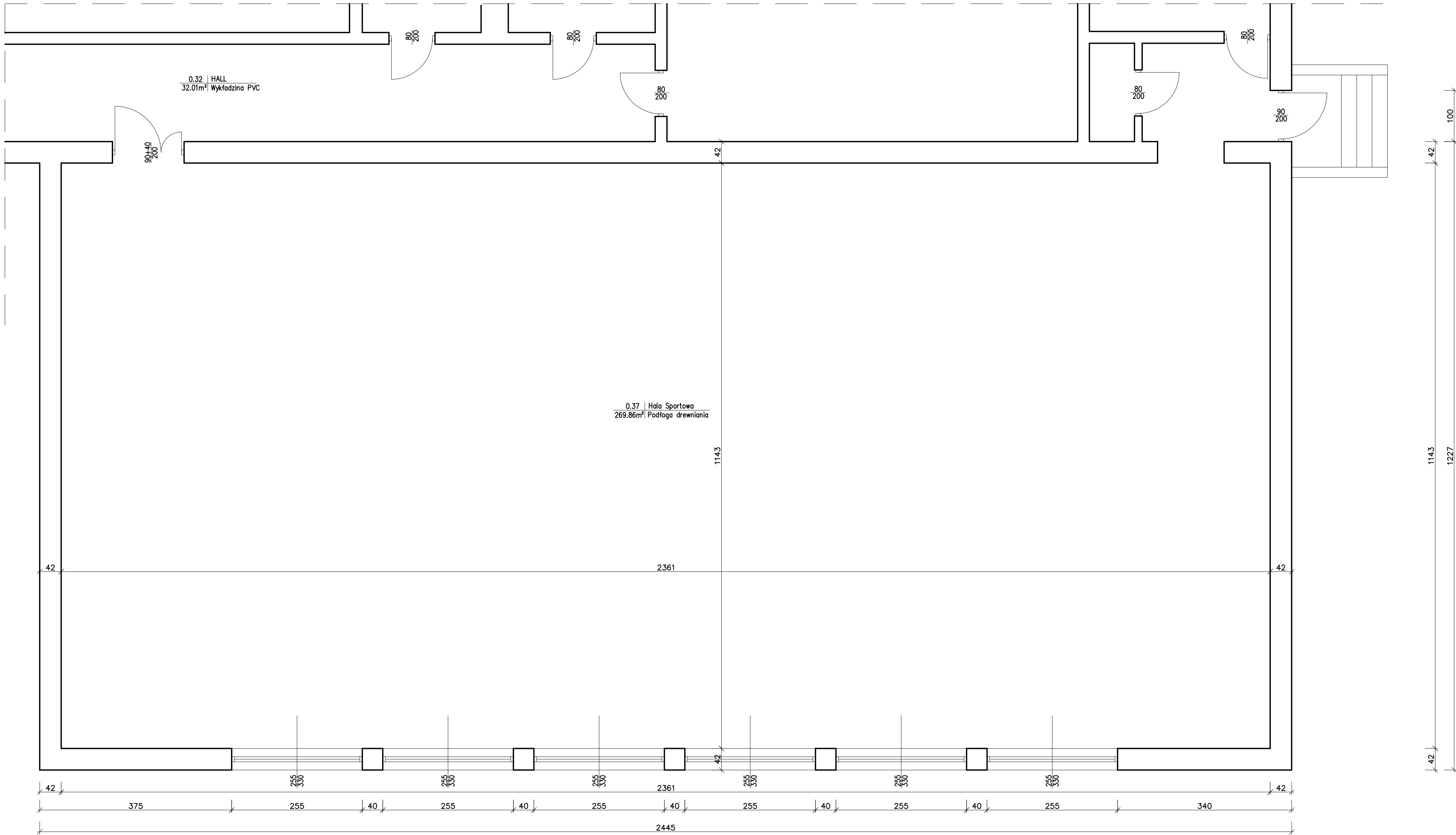
Materiały do budowy powinny posiadać atest producenta - reprezentatywny dla zbioru stosowanego na budowie i właściwe dokumenty dotyczące konkretnej roboty.

W miejscu wykonywania robót budowlanych zabrania się przebywania osób postronnych.

Na wypadek zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

Należy także zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Na terenie budowy należy umieścić tablicę z informacjami dotyczącą budowy, w tym Inwestora, Wykonawcy wraz z telefonami alarmowymi.



 BIURO ROZWOJU I REALIZACJI PROJEKTÓW BUDOWLANYCH HOL-BUD sp. z o.o. Gostynin, ul. Płocka 44a, tel./fax (24) 235 42 05		
Nazwa obiektu MODERNIZACJA SALI GIMNASTYCZNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ W SANNIKACH		
Inwestor MIASTO I GMINA SANNIKI ul. Warszawska 169; 09-540 Sanniki		
Adres inwestycji Sanniki, ul. Warszawska 183 dz. nr ewid. 70		
Projektant mgr inż. Tomasz Reszkowski upr.nr MAZ/0159/PWOK/03 i MA/070/14		
Temat rysunku RZUT PARTERU INWENTARYZACJA		
Skala 1:50	Data 30.09.2019	Numer I-01