

I.12. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

I.12.1. Przeznaczenie i dane liczbowe budynku:

- przeznaczenie budynku:
 - budynek zajmowany w całości przez Szkołę Muzyczną I i II stopnia:
 - piwnica – węzeł c.o., magazyn, sala strojenia i prób instrumentów muzycznych
 - parter – pomieszczenia biurowe, pomieszczenia lekcyjne i ćwiczeniowe, sala koncertowa przeznaczona do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób, sala kameralna, pomieszczenia gospodarcze, wc, pomieszczenia magazynowe
 - piętro – sale lekcyjne i ćwiczeniowe, wc
- dane liczbowe budynku:

- długość budynku	60,10 m
- szerokość budynku	23,07 m
- wysokość budynku	8,00 m
- powierzchnia zabudowy	1.350,25 m ²
- powierzchnia użytkowa	2.100,00 m ²
- kubatura	10.800,00 m ³
- wysokość piwnic – 2,69 m	
- wysokość parteru – 3,05 m	
- wysokość I piętra – 3,05 m	

I.12.2. Odległość od obiektów sąsiadujących:

- 0,00m – odległość od budynku sąsiedniego od strony południowej (budynek przyległy)
- 27,50m – odległość od budynku sąsiedniego od strony zachodniej
- 8,60m – odległość od budynku sąsiedniego od strony północnej
- 25,00m – odległość od budynku sąsiedniego od strony wschodniej

I.12.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

Budynek w części nadziemnej z pomieszczeniami: biurowymi, lekcyjnymi, ćwiczeniowymi, magazynowymi, koncertowymi. Stąd typowe w nich materiały palne takie jak: papier oraz materiały drewnopochodne w meblach biurowych, PCV i tekstylia w wykładzinach podłogowych pomieszczeń.

I.12.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego: Dla pomieszczeń biurowych zakwalifikowanych do ZL - nie wyznacza się. Dla pomieszczeń technicznych, gospodarczych i magazynowych w piwnicy poniżej 500 MJ/m²

I.12.5. Przyjęta kategoria zagrożenia ludzi ZL i przewidywana liczba osób:

- parter – sale ćwiczeniowe i lekcyjne, pomieszczenia biurowe, gospodarcze i magazynowe – ZL III, sala koncertowa przeznaczona do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób – ZL I
- I piętro – sale lekcyjne i ćwiczeniowe – ZL III
- piwnica z pomieszczeniem węzła c.o., magazynem i salą strojenia i prób instrumentów muzycznych – ZL III

I.12.6. Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych: nie występuje.

I.12.7. Podział obiektu na strefy pożarowe:

Budynek stanowi 1 strefę pożarową z wydzieloną (projektowaną) oddymianą klatką schodową.

Dopuszczalne wielkości stref pożarowych nie zostały przekroczone.

I.12.8 Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych:

- klasa odporności pożarowej budynku – „D”
- główna konstrukcja nośna R 30
- konstrukcja dachu - (-)
- przekrycie dachu - (-)
- ściany zewnętrzne - EI 30
- ściany wewnętrzne – (-)
- stropy - REI 30
- ściany obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych - EI 30
- na drogach komunikacji ogólnej zastosowano materiały niepalne.

I.12.9. Warunki ewakuacji oraz oświetlenie awaryjno – ewakuacyjne i przeszkodowe:

Ewakuacja osób przebywających na kondygnacji podziemnej możliwa jest zaprojektowaną klatką schodową prowadzącą bezpośrednio na korytarz parteru i do wyjścia ewakuacyjnego na zewnątrz budynku.

Ewakuacja osób z parteru możliwa jest w 3 kierunkach prowadzących korytarzami i poprzez hall główny na zewnątrz; ewakuacja osób z sali koncertowej możliwa jest w 3 kierunkach prowadzących bezpośrednio z sali koncertowej na zewnątrz budynku oraz poprzez 3 wyjścia ewakuacyjne prowadzące pośrednio przez korytarze i hall główny na zewnątrz.

Ewakuacja osób z I piętra możliwa jest istniejącą otwartą klatką schodową zlokalizowaną w hallu głównym.

Przejścia ewakuacyjne nie prowadzą przez inne pomieszczenia. Długość przejścia ewakuacyjnego w piwnicy od najdalej położonego pomieszczenia (magazyn) do projektowanej obudowanej klatki schodowej wynosi 4,20m. Odległość od projektowanej sali strojenia i prób instrumentów muzycznych w piwnicy do projektowanej klatki schodowej wynosi 0,0m (sala przylega do klatki schodowej). Odległość od obudowanej projektowanej klatki schodowej do wyjścia na zewnątrz na parterze wynosi 12,5m.

Ściany stanowiące obudowę korytarzy na parterze posiadają klasę odporności ogniowej EI 120.

Drogi ewakuacyjne oznakowano znakami ewakuacyjnymi spełniającymi wymagania Polskiej Normy PN-EN ISO 7010 z 2012 r.

I.12.10. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie:

- oświetlenie awaryjne zasilane z oddzielnych obwodów w rozdzielnicy głównej
- oświetlenie ewakuacyjne (oprawy ledowe zasilane akumulatorami umożliwiającymi świecenie nie krócej niż 2h)
- drzwi o klasie odporności EI 30 z samozamykaczami zamykające projektowaną klatkę schodową na kondygnacji piwnicy i na parterze
- pożarowy wyłącznik prądu zaprojektowany przy projektowanym wejściu do budynku
- instalacja oddymiająca projektowaną klatkę schodową

I.12.11. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:

Zaprojektowano instalację oddymiania projektowanej klatki schodowej w postaci 2 okien oddymiających (patrz zestawienie stolarki) oraz dopływ powietrza (napowietrzenie klatki) w poziomie piwnicy poprzez istniejący kanał wentylacyjny pozostawiony po dawnej kotłowni; otwór wentylacyjny zamknąć żaluzją stalową o wymiarach: 129 x 90cm.

I.12.12. Wyposażenie w gaśnice:

Kondygnację piwnicy należy wyposażyć w przenośne gaśnice o łącznej ilości co najmniej 2 kg (lub 3 dm³) środka gaśniczego do gaszenia pożarów ABC na każde 100m² powierzchni użytkowej (2 gaśnice usytuowane w pom. 0.1 Klatka schodowa i w pom. 0.2 Przedśionek).

Kondygnacja parteru jest wyposażona w przenośne gaśnice o łącznej ilości co najmniej 2 kg (lub 3 dm³) środka gaśniczego do gaszenia pożarów ABC na każde 100m² powierzchni użytkowej.

I.12.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Wymagane zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru dla obiektu o łącznej wydajności co najmniej 20 dm³/s zapewniają co najmniej dwa istniejące hydranty zewnętrzne na miejskiej sieci wodociągowej.

I.12.14. Drogi pożarowe:

Wymagane dojazdy pożarowe do budynku zapewniają:

- ulica Kilińskiego przebiegająca w odległości 23m od elewacji południowej budynku
- dojazd przez parking zlokalizowany od strony wschodniej budynku (elewacja frontowa) w odległości 25m – dojazd jest przejezdny dla wozów strażackich
- dojazd od zaplecza (od strony zachodniej budynku) w odległości 20m od budynku

I.13. ZAGADNIENIA WARUNKÓW HIGIENICZNO – SANITARNYCH.

W związku z przebudową budynku szkoły muzycznej zaprojektowano następujące pomieszczenia:

- na kondygnacji piwnicy – salę strojenia i prób instrumentów muzycznych oraz magazyn (pom. nr 0.4); wymienione wyżej pomieszczenia są pozbawione okien i są przeznaczone do czasowego przebywania osób (maksymalnie do 4 godzin)
- na kondygnacji parteru zaprojektowano 4 sale ćwiczeniowe i 2 sale perkusji, z czego 2 sale ćwiczeniowe (nr 1.5 i 1.6 pozbawione okien) są przeznaczone do czasowego przebywania uczniów (maksymalnie do 4 godzin).

We wszystkich salach ćwiczeniowych (a zwłaszcza w salach bez dostępu światła dziennego – pozbawionych okien) zaprojektowano wentylację mechaniczną (nawiewno – wywiewną). Liczba osób/uczniów przebywających na 1 sali ćwiczeń w czasie max. 4 godziny wynosi 2-3 osoby.

W budynku zaprojektowano na kondygnacji parteru ustęp dla niepełnosprawnych; ściany tego pomieszczenia wyłożyć glazurą ceramiczną do wysokości 2,10m nad posadzką. Ustępy dla pozostałych uczniów są istniejące – w sąsiedztwie holu głównego – pozostają bez zmian.

I.14. UWAGI KOŃCOWE.

Prace budowlane prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami. Wszystkie zastosowane i wbudowane materiały powinny posiadać aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie – ITB oraz PZH.

Piotr Lewiński
magister inżynier architekt
uprawniony do projektowania w specjalności
architektonicznej, bez ograniczeń
NR UPRAWNIENI: A 1116 7131-58-2001
NR Ewid. Inż. 146

Kami

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa budynku Szkoły Muzycznej I i II stopnia w Inowrocławiu przy ul. Kilińskiego 16a.

Inwestor:

Państwowa Szkoła Muzyczna I i II stopnia im. Juliusza Zarębskiego w Inowrocławiu

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 11260).

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych prac:

- roboty rozbiórkowe i demontażowe;
- roboty ziemne;
- roboty ciesielskie;
- roboty zbrojarskie;
- roboty betoniarskie i murarskie;
- roboty związane z konstrukcją stropów;
- roboty montażowe konstrukcji stalowych;
- roboty posadzkarskie;
- roboty tynkarskie i okładzinowe;
- roboty montażowe stolarki otworowej i ścianek systemowych;
- roboty instalacyjne;
- roboty ślusarskie i spawalnicze;
- roboty montażowe sufitów podwieszanych i obudów gipsokartonowych;
- roboty malarskie;
- inne roboty wykończeniowe

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

Ze względu na to, że realizacja prac odbywać się będzie na terenie uzbrojonym istnieje prawdopodobieństwo zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi z tego tytułu.

W fazie realizacji prac należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia związanych z wykonywaniem zagospodarowania terenu budowy.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek, usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1 m należy zabezpieczyć balustradą. Nachylenie dróg dla taczek nie może być większe niż 10%. Przejścia dla pracowników znajdujące się na pochyłościach o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,4 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, co najmniej z jednostronnym zabezpieczeniem balustradą. Pochylenie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinno mieć spadu większego niż 10%.

Składowanie materiałów powinno się odbywać tylko w wyznaczonych miejscach odpowiednio wyrównanych do poziomu, utwardzonych i odwodnionych, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosów materiałów. Niedozwolone jest opieranie składowanych materiałów o parkany, budynki, słupy linii napowietrznych.

Przy składowaniu należy zachować co najmniej następujące minimalne odległości:

- 0,75 m – od ogrodzenia i zabudowań;
- 5 m – od stałego stanowiska pracy;
- 2 m od wykopu i jednocześnie:
- 0,6 m – od krawędzi klina odłamu wykopu;
- 2 m – między stosami elementów, a budynkiem, który będzie w fazie realizacji.

Substancje i preparaty niebezpieczne należy przechowywać i przemieszczać po budowie w opakowaniach producenta. Materiały drobnicowe należy układać w stosy o wysokości nie przekraczającej 2 m. Prefabrykaty powinny być układane zgodnie z instrukcją producenta.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni.

. Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną kierowcy jest zabronione.

Długość linii zasilającej w energię elektryczną wykonana z przewodów ruchomych nie powinna być większa niż 50 m dla poszczególnych odbiorników.

Eksploatowane urządzenia i instalacje na terenie budowy należy poddawać okresowym oględzinom, przeglądom, pomiarom i próbom w terminach określonych przez pracowników dozoru w instrukcji eksploatacji.

Zaleca się wykonywanie oględzin co najmniej raz w tygodniu, przegląd co najmniej raz na sześć miesięcy oraz po każdym usunięciu uszkodzeń, po przeniesieniu na inne miejsce i przed włączeniem do ruchu rozdzielniczy nowo instalowanej.

Zabrania się urządzania stanowisk pracy i składowisk materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektro-energetycznymi.

Skrzynki rozdzielcze (rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego) powinny być zabezpieczone przed dostępem nieupoważnionych osób i rozmieszczone na terenie budowy tak, aby odległość od najdalszego urządzenia zasilającego nie przekraczała 50 m. Podłączeniem i konserwacją urządzeń elektrycznych mogą się zajmować wyłącznie osoby posiadające świadectwo kwalifikacyjne „E” – eksploatacja z podaniem wysokości napięcia do 1 kV.

Kontrolę urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa należy przeprowadzać co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrolę stanu i oporności izolacji tych urządzeń co najmniej dwa razy do roku, w okresach najmniej korzystnych dla stanu izolacji i oporności oraz ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych;
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc;
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

Oświetlenie stanowisk pracy powinno być, w miarę możliwości, światłem dziennym. W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie mogą powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym.

Do oświetlenia miejscowego na stanowiskach roboczych o zwiększonym zagrożeniu porażenia prądem i we wszystkich przypadkach umieszczenia źródeł światła w zasięgu ręki, powinno się używać opraw zasilanych napięciem bezpiecznym (24V) za pomocą transformatorów bezpieczeństwa wykonanych w II klasie ochronności. Stojaki oświetleniowe mogą być zasilane napięciem 380/230 V pod warunkiem, że:

- oprawy umieszczone są powyżej 2,5 m od powierzchni, na której mogą znajdować się pracownicy;
- mają zabezpieczenie przed dotykiem pośrednim osiągniętym przez:
 - a) ograniczenie prądu do wartości bezpiecznej,
 - b) samoczynne odłączenie zasilania w określonym czasie, gdy wartość tego prądu może być równa lub większa od bezpiecznej.

Ponadto sztuczne źródło światła nie może powodować w szczególności:

- wydłużonych cieni,
- olśnienia wzroku,
- zmiany barwy znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie,
- zjawisk stroboskopowych.

3. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, z określeniem skali i rodzaju zagrożeń oraz miejsca i czasu ich wystąpienia

Roboty ziemne

Zagrożenie	Skala zagrożenia
wykonywanie robót niezgodnie z założoną technologią robót	niska
nieprzestrzeganie warunków BHP podczas robót przy czynnościach instalacyjnych	niska
nie zachowanie odpowiedniego nachylenia skarpy	duża
składowanie materiałów na krawędzi wykopu	wysoka
użycie niewłaściwych materiałów do wykonania szalunków	niska
brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów	średnia
przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki	wysoka
wykonywanie napraw sprzętu lub środków transportu bez należytego zabezpieczenia przed osunięciem się sprzętu	średnia
brak kontroli izolacji kabli energetycznych i przewodów doprowadzających energię elektryczną	średnia

Prace na wysokości

Zagrożenie	Skala zagrożenia
niewyposażenie pracowników, stosownie do rodzaju prac wykonywanych na wysokości, w sprzęt chroniący przed upadkiem	wysoka
nieużywanie lub nieprawidłowe używanie przez pracowników sprzętu ochronnego	średnia
niewłaściwy stan techniczny urządzeń zabezpieczających	średnia
niedostateczne informowanie pracowników o zagrożeniach, m.in. nieprowadzenie szkoleń	średnia
niska świadomość zagrożenia	duża
niewłaściwa organizacja pracy	duża

Rusztowania budowlane i drabiny

Zagrożenie	Skala zagrożenia
upadek z wysokości	wysoka
złamanie kończyn	średnia
poślizgnięcie z powodu oblodzenia	średnia
porażenie piorunem	średnia
uderzenie w części ciała przedmiotem spadającym z wyższych kondygnacji rusztowania	duża

Montaż konstrukcji

Zagrożenie	Skala zagrożenia
możliwość popełnienia błędu wynikająca z braku znajomości organizacji montażu	wysoka
możliwość popełnienia błędu wynikająca z braku znajomości ciężaru elementów konstrukcji	wysoka
wprowadzanie zagrożeń przez niestosowanie się do poleceń nadzoru montażu	średnia
możliwość urazów związanych z niewłaściwym składowaniem elementów lub ich przemieszczaniem	średnia
nieprawidłowe mocowanie podnoszonych elementów do zawiesi	duża
niestosowanie zabezpieczeń ochrony osobistej zwłaszcza przy pracach na wysokości	duża
prac przy złych warunkach atmosferycznych	duża

Roboty spawalnicze

Zagrożenie	Skala zagrożenia
stosowanie niewłaściwego osprzętu	wysoka
nieużywanie środków ochrony osobistej przed porażeniem wzroku lub oparzeniami rąk	wysoka
lekceważenie uszkodzeń kabli elektrycznych	średnia
wystąpienie możliwości poparzeń roztopionym metalem	średnia

Roboty wykonywane przy pomocy elektronarzędzi

Zagrożenie	Skala zagrożenia
porażenie prądem	wysoka
oparzenie łukiem elektrycznym	średnia
powstanie pożaru	niska

Roboty zbrojarskie

Zagrożenie	Skala zagrożenia
niezachowanie warunków bezpiecznego transportu i składowania stali zbrojeniowej	średnia
przewodzenie zbrojenia bez odpowiednich zabezpieczeń oraz rusztowań	średnia
możliwość skaleczeń rąk przy niestosowaniu rękawic ochronnych	duża
przewodzenie prac zbrojarskich przy wyladowaniach atmosferycznych	niska

Roboty ciesielskie

Zagrożenie	Skala zagrożenia
obsługa maszyn i urządzeń przez osoby nieuprawnione lub nieprzeszkolone	duża
nie zachowanie warunków bezpiecznego transportu i składowania elementów deskowań	średnia
nie przestrzeganie instrukcji obsługi maszyn i urządzeń	duża
dopuszczenie pracowników do pracy bez zabezpieczeń indywidualnych	wysoka
pozostawienie elementów niezabezpieczonych przed utratą stabilności lub stabilizowanie elementów w sposób niewystarczający	duża
przewodzenie rozbiórek szalunków niezgodnie z ustaloną technologią	średnia
rozpoczęcie rozbiórki bez poleceni przełożonego	średnia
pozostawienie na terenie budowy desek z wystającymi gwoździami	duża

Roboty murowe i tynkarskie

Zagrożenie	Skala zagrożenia
obsługa sprzętu przez osoby nieuprawnione	wysoka
nieprzestrzeganie instrukcji obsługi i użytkowania sprzętu	duża
możliwość urazów przy obsłudze sprzętu nie posiadającego odpowiednich zabezpieczeń części ruchomych	wysoka
zachlapania oczu rozpryskami wyladowywanej lub przeładowywanej zaprawy	wysoka
zachlapania oczu zaprawą przy murowaniu lub tynkowaniu	wysoka
nieprawidłowo wykonane rusztowania	
samowolna likwidacja istniejących zabezpieczeń ochronnych (demontaż barierek)	wysoka
wchodzenie i schodzenie z rusztowań w miejscach do tego nieprzystosowanych	duża
upadek z wysokości spowodowany nieprawidłowo wykonanymi zabezpieczeniami otworów w stropach, demontaż barierek	duża
wychylanie się poza zarys rusztowań bez odpowiednich zabezpieczeń przy przejmowaniu materiałów z pojemników	duża
podwyższanie pomostów roboczych w sposób przypadkowy, niezgodny z przepisami	duża
możliwość poślizgnięć i urazów spowodowana brakiem porządku na stanowisku pracy	duża
urazy spowodowane spadaniem przedmiotów z wysokości	duża
porażenia prądem przy niesprawnej instalacji elektrycznej	duża

Roboty malarskie

Zagrożenie	Skala zagrożenia
stosowanie szkodliwych substancji chemicznych	średnia
stosowanie substancji mogących spowodować alergie	średnia
wykonywanie pracy na wysokości	b. wysoka
posługiwanie się elektronarzędziami i urządzeniami pracującymi pod ciśnieniem	duża
niebezpieczeństwo pożaru	mała

4. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdorazowo przed przystąpieniem do wykonywania prac na budowie wszyscy pracownicy winni mieć udzielony instruktaż, co do sposobu prowadzenia prac z uwzględnieniem przewidywanych zagrożeń, ryzyka zawodowego, związanego z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń (kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna). Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych instruktaż winien być przeprowadzony niezależnie i dodatkowo z rozbudowaniem informacji na temat szczególnych zagrożeń i sposobu ich uniknięcia. Instruktażu winien udzielić kierownik robót lub mistrz budowlany (brygadzysta).

W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń z zakresu bhp.

a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawować winien kierownik udowy.

W przypadku wystąpienia zagrożenia natychmiast należy podjąć wszystkie kroki (siły i środki) w celu jego usunięcia. Pracownik znajdujący się w strefie zagrożenia niezwłocznie winien ją opuścić. Do czasu usunięcia niebezpieczeństwa należy strefę zagrożenia wydzielić i nie pozwolić na wstęp osób na jej teren. Zagrożenie winna usunąć tylko osoba do tego uprawniona i posiadająca odpowiednie przygotowanie fachowe i zawodowe, oraz posiadać stosowne zezwolenie (uprawnienia).

b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń

Pracownicy zatrudnieni na terenie budowy winni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną wg obowiązujących tabel i norm. Pracownicy w/w sprzęt winni stosować zgodnie z jego przeznaczeniem.

c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

Wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych winno się odbywać tylko przy nadzorze majstra budowy lub kierownika budowy, przy zastosowaniu szczególnych wymagań bezpieczeństwa. Prace te winni wykonywać tylko pracownicy mający do ich

- wykonania stosowne przygotowanie poświadczone odpowiednimi dokumentami (certyfikatami, świadectwami, itp).

5. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające 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.

Podczas wykonywania prac na terenie budowy należy zabezpieczyć transport na wypadek konieczności ratowania zdrowia i życia. Na budowie winien się znajdować sprzęt łącznościowy (np. telefon komórkowy).

Na terenie budowy winien znajdować się sprzęt p.poż. (gaśnice, koce, wiadra oraz beczki z wodą lub punkt czerpalny wody).

Na wypadek skaleczeń lub drobnych urazów także na terenie budowy winien znajdować się punkt pierwszej pomocy medycznej, wyposażony w stosowny sprzęt i materiały.

ARCHITEKTURA: **mgr inż. arch. Piotr Lewiński**



I ZAGOSP. TER. upr. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
nr uprawnień: ABIT-II-7131-56/2001

mgr inż. arch. Juliusz Dowgwillowicz-

Nowicki



upr. do projektowania wszelkich obiektów budowlanych bez ograniczeń
nr uprawnień: 615/74/Bg

KONSTRUKCJA: **mgr inż. Michał Miklas**

upr. do projektowania w specjalności konstr. inżynierskiej bez ograniczeń
nr uprawnień: KUP/0102/PWOK/07

mgr inż. Włodzimierz Miklas

upr. do projektowania w specjalności konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń
nr uprawnień: GT-II-7210/174/76

INST. SANITARNE: **mgr inż. Marek Drażkowski**

upr. do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
nr uprawnień: WRR-I-7131-24/02

mgr inż. Mateusz Maciejewski

upr. do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
nr uprawnień: WAM/0137/PWOS/18

WENTYLACJA: **mgr inż. Piotr Konopko**

upr. do projektowania w spec. instalac-inżynierskiej w zakresie sieci instal.sanit.
nr uprawnień: GP/KZ-7342/344/94

mgr inż. Marek Drażkowski

upr. do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń

nr uprawnień: WRR-I-7131-24/02

INST. ELEKTR: **mgr inż. Łukasz Sitarek**

uprawniony do proj. i kier. robotami bud. w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.
nr upr.: KUP/0088/PWOE/06



mgr inż. Andrzej Gośka

upr. do proj. w specjalności inst.-inżynierskiej w zakr.inst. i sieci el.
nr upr.: WBPP-NB-7210/125/82,
UAN-KZ-7210/205/89

Bydgoszcz, 08.03.2019 r.

GEODETA
Piotr Głęboczek
Upr. 15161

ORYGINAŁ

Województwo: kujawsko-pomorskie
Jednostka ewidencyjna: 040701, Inowrocław - M
Obręb: 0006, Inowrocław Obr. 6
Arkusz: 67
Działka: 526/15

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

ID.6640.3524.2018
stan na dzień 22.11.2018 r.

Biuro Projektów
Budowlanych i Sanitarnych
Dawid Wolek
ul. Leśna 1A, 88-300 Mogilno
NIP 5571701595 REGON 369208230

Układ współrzędnych "2000" Układ wysokościowy "Amsterdam" Nie ustalano służebności gruntowych

STAROSTWO POWIATOWE
w Inowrocławiu
Wydział Architektury
Budownictwa i Realizacji Inwestycji
załącznik do decyzji z dnia 06.12.2018
znak AB.07.40.

STAROSTA INOWROCŁAWSKI

Podwizduje się, że niniejszy dokument został opracowany w oparciu o prace geodezyjne i kartograficzne, których rezultaty zostały opublikowane w oparciu techniczny wpisany do ewidencji materiałów geodezyjnych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

P. 0409.2018.3008

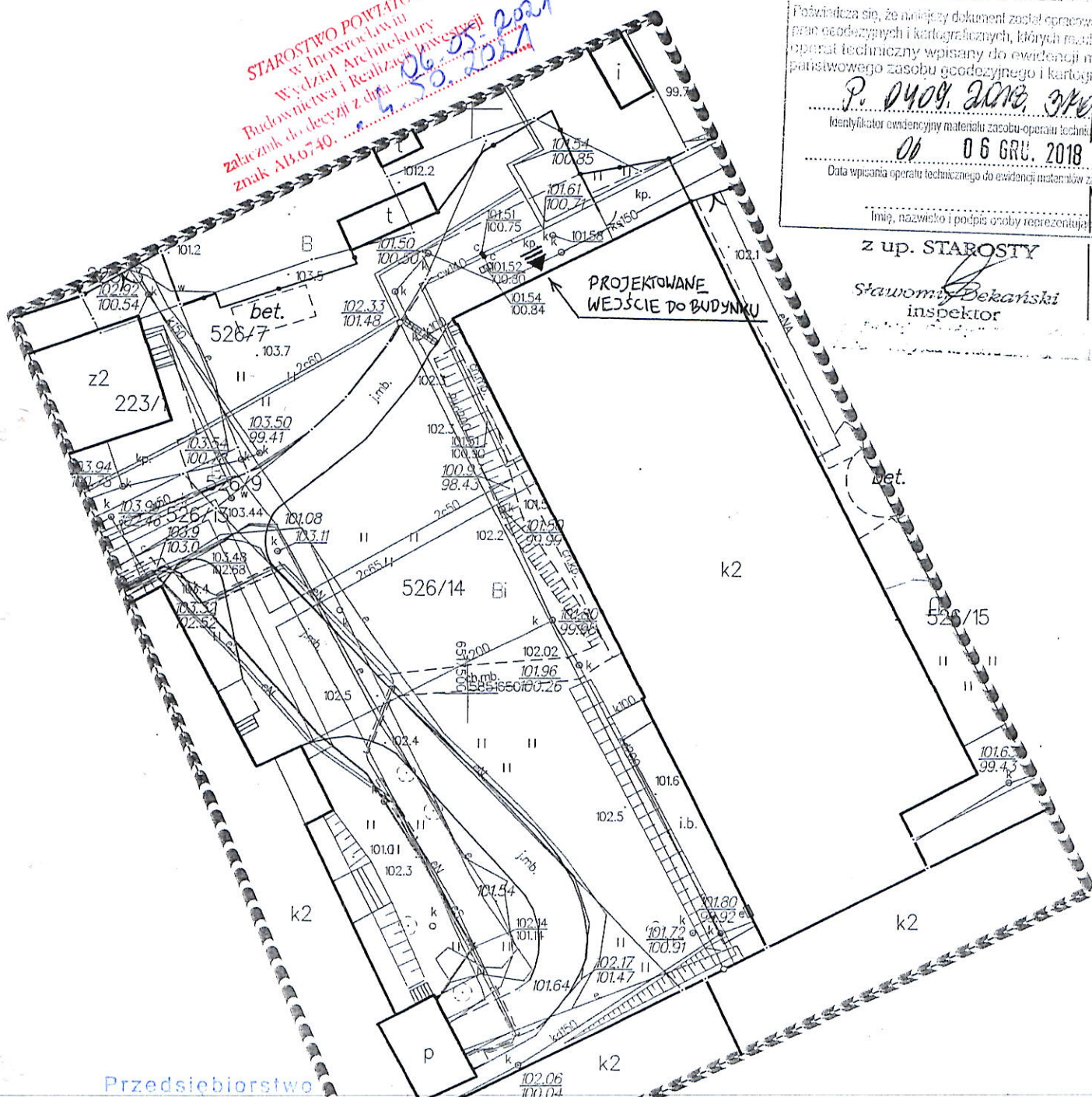
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operacji technicznej: 06 06 GRU. 2018

Data wpisania operacji technicznej do ewidencji materiałów zasobu:

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:

z up. STAROSTY

Stawomir Bekański
inspektor



Przedsiębiorstwo
Usług Inżynierskich Budownictwa
"TECH-WOJ" Spółka z o.o.
ul. 605 Bydgoszcz, ul. Kasztanowa 57
tel. 52 322 36 97 tel./fax 261 41 50 59
NIP 554-023-31-24 REGON 090520198

KOPIA
ZA GEOD. 01.03.2019

<p>PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG INŻYNIERSKICH BUDOWNICTWA "TECH-WOJ" SP. Z O.O.</p> <p>85-405 BYDGOSZCZ, UL. KASZTANOWA 57, TEL./FAX +48 52 322 36 97, +48 52 378 50 59, CW 41 50 59</p>		<p>projektant: mgr inż. arch. PIOTR LEWINSKI uprawniony do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr upr. ABIT-41-7131-50/2001</p>		<p>data, podpis: 08.03.2019 r. <i>P. Lewiński</i></p>		<p>skala: 1:500</p>	
<p>obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY MUZYCZNEJ W INOWROCŁAWIU</p>		<p>sprawdzający: mgr inż. arch. JULIUSZ DOWGWILLÓWICZ - NOWICKI uprawniony do projektowania wszelkich obiektów budowlanych bez ograniczeń nr upr. 615274/Bg</p>		<p>data, podpis: 08.03.2019 r. <i>J. Nowicki</i></p>		<p>nr rys. U1</p>	
<p>adres: PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I I II STOPNIA UL. KILINSKIEGO 16a 88-100 INOWROCŁAW</p>		<p>tytuł rysunku: MAPA SYTUACYJNA 1:500</p>					