



KIEROWANIE, NADZOROWANIE, KONTROLA TECHNICZNA
BUDÓW I ROBÓT
ROMAN MĄDRY
Błękit ul. Słoneczna 6, 77-400 Złotów

PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY

OBIEKT:	Budynek Społecznej Szkoły Podstawowej w Zalesiu	
NAZWA ZADANIA:	Termomodernizacja budynku Społecznej Szkoły Podstawowej w Zalesiu	
ADRES:	OBRĘB EWIDENCYJNY– 0045 Zalesie JEDNOSTKA EWIDENCYJNA – 303108_2 DZIAŁKA NR 60	
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNA	
INWESTOR:	Gmina Złotów Ul. Leśna 7 77-400 Złotów	
ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW:		
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURĘ:	mgr inż. Tadeusz Tylka upr. nr NN – 8345/474/81 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	
OPRACOWAŁ:	tech. bud. Roman Mądry upr. nr GP-7342/1726/92/93 w specjalności konstrukcyjno- budowlanej z ograniczeniami	

Złotów, luty 2024 r.

Egz. 1

Egz. 2

SPIS TREŚCI:

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis treści	str. 2
3. Oświadczenie projektanta	str. 3
4. Kopia uprawnień i zaświadczenia projektanta o przynależności do izb	str. 4-6
5. Informacja do planu zagospodarowania działki	str. 7-8
6. Projekt zagospodarowania działki	str. 9
7. Informacja dotycząca wykonywanych robót budowlanych	str. 10-14
8. Charakterystyka energetyczna	str. 15
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 16-19
10. Dokumentacja fotograficzna	str. 20-21
11. Część rysunkowa	
• Elewacje frontowa i tylna	rys. A-1
• Elewacje boczne	rys. A-2
• Zestawienie stolarki okiennej – do wymiany	rys. A-3

OŚWIADCZENIE

Na podstawie Art 34, ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 ze zm.) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Architektura	Projektant:	mgr inż. arch. Tadeusz Tylka <i>Uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń Nr upr. NN-8345/474/81</i>	Data opracowania: luty 2024r.	
--------------	-------------	---	--	--

Płać 22 grudnia 81

NN-8345/474/81



DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 1-6 13 ust. 1 pkt 1 lit. a
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 6, poz. 45) stwierdza się, że

Obywatelstwo

Tadeusz TYLKA

(imię i nazwisko)

mgr inż. arch.

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(-a) dnia 2 października 19 51 r. w Zninie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności

architektonicznej

(rodzaj specjalności technicznej-budowlanej)

w zakresie

pełnym

(zakres funkcji zawodowej)

1/ wyprzedzania projektów w zakresie rozważań:

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych

b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych

w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem
konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych
konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarza-
nia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceny
i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłącze-
niem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych
konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

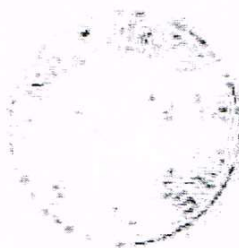
Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo
wniesienia odwołania do Ministra Administracji, Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska za pośrednictwem Wojewody
Piłskiego w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Wzrost:

Gd. Tadeusz TYLKA
ul. Boh. Stalingradu 20/30
64-940 Pika

Z UP WOJEWODY

[Signature]
Z CAŁYMI
Wzrosty i inne
Jest Głównym Kierownikiem





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Tadeusz Tylka

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **NN-8345/474/81**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0334**.

Członek czynny od: 01-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-10-2023 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Karolina Groszek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0334-7C78-8Y85-YC26-E762

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.

INFORMACJA DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Polskie Normy i przepisy
- 1.3. Uzgodnienia materiałowo-konstrukcyjne ustalone z Inwestorem
- 1.4. Mapa zasadnicza w skali 1:500

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dotyczący termomodernizacji budynku Społecznej Szkoły Podstawowej w Zalesiu dotyczący ocieplenia ścian zewnętrznych nadziemnych wraz z odtworzeniem daty na elewacji i wymiany stolarki okiennej, w m. Zalesie 23, na dz. nr ew. 60.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Działka nr ew. 60 o powierzchni 2096 m² położona jest na terenie m. Zalesie, gm. Złotów. Działka zabudowana jest budynkiem Szkoły Podstawowej oraz budynkiem gospodarczym. Działka ma zapewniony dostęp do drogi publicznej oraz obsługę w media (przyłącze wod.-kan., przyłącze elektryczne, przyłącze teletechniczne).

4. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Na działce nr ew. 60 w m. Zalesie projektuje się termomodernizację budynku Społecznej Szkoły Podstawowej dotyczącą ocieplenia ścian zewnętrznych, częściowej wymiany stolarki okiennej w istniejących otworach – wymiary otworów nie ulegną zmianie oraz wymiana rynien i rur spustowych. W zagospodarowaniu działki nie projektuje się zmian. Stan istniejący oraz realizacja projektowanych prac budowlanych nie powodują

zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia.

5. DANE OGÓLNE BUDYNKU

Budynek nr 23 w m. Zalesie, na dz. nr ew. 60. znajduje się w gminnej ewidencji zabytków Gminy Złotów. Wysokość kalenicy budynku od poziomu terenu wynosi 11,83 m.

6. CHARAKTERYSTYKA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO

Stan istniejący oraz realizacja projektowanych prac budowlanych nie powodują zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia.

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania związany z inwestycją mieści się w działce do której Inwestor ma prawo. Przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości projektowanego obiektu na tereny przyległe. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, nie powoduje uciążliwości związanych z zakłóceniami elektrycznymi, promieniowaniem, zanieczyszczeniem powietrza, wody, gleby, a także nadmiernym hałasem. W obiekcie nie przewiduje się pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz czynników szkodliwych dla zdrowia. Nie występuje zagrożenie długości czasu nasłonecznienia dla działek sąsiednich. Projektowana inwestycja nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich oraz nie wpływa ujemnie na tereny sąsiednich nieruchomości. Spełnione są warunki §12,13 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Opracował:

tech. bud. Roman Mądry

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONYWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora
- wizja lokalna i pomiary
- karty katalogowe i materiały informacyjne
- obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany termomodernizacji budynku Społecznej Szkoły Podstawowej dotyczący docieplenia ścian zewnętrznych nad,

02ziemnych, częściowej wymiany stolarki okiennej oraz odtworzenia daty 1908 na elewacji w m. Zalesie, działka nr ew. 60.

Roboty budowlane obejmują następujący zakres: docieplenie, malowanie elewacji wraz z odtworzeniem na jej części napisu daty 1908. Elewacje należy ocieplić w taki sposób, by zachować łuki okien. Na ścianach szczytowych należy odtworzyć gzyms podokienny. Odnowienie komina nad dachem. Dodatkowo wymianie podlegają rynny i rury spustowe – ocynkowane, parapety zewnętrzne oraz część stolarki okiennej – stolarka okienna z PCW, z podziałem krzyżowym, w istniejących otworach okiennych, według zestawienia stolarki okiennej. Podział krzyżowy należy zastosować w taki sposób, aby głównym i całościowym elementem było ślimię (pozioma poprzeczka), zaś słupek był elementem dochodzącym do ślimienia.

3. Dane ogólne budynku

Budynek objęty opracowaniem jest budynkiem Społecznej Szkoły Podstawowej. Budynek jest parterowy z poddaszem użytkowym, częściowo podpiwniczony. Budynek wykonany na początku XX wieku.

4. Zakres robót budowlanych

4.1 Docieplenie ścian zewnętrznych nadziemnych

- Wykonanie docieplenia ścian fundamentowych styropianem XPS hydro gr. 16 cm, $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
- Wykonanie docieplenia ścian styropianem gr. 16 cm, $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$
- Wykonanie obróbek blacharskich związanych ze ścianami zewnętrznymi.

4.2 Wymiana stolarki okiennej

- Stolarka okienna – okna $U \leq 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

5. Opis szczegółowy

Do wykonania docieplenia ścian zewnętrznych budynku przyjęto metodę w systemie Ceresit. Technologia wykonania docieplenia ścian:

Ściany fundamentowe:

- Należy wykonać wykop w celu usunięcia ziemi na głębokość posadowienia istniejących fundamentów wokół budynku pod projektowane ocieplenie ścian fundamentowych, po usunięciu ziemi należy oczyścić ściany z luźnych tynków i resztek izolacji.
- Z uwagi na zawilgocenie należy wykonać izolację pionową na wysokość cokołu, izolację wykonać w postaci dwukrotnego nałożenia warstwy gruntującej, np. systemu IZOCHAN lub poprzez trzykrotne nakładanie pędzlem i dociskanie wałkiem gumowym emulsji bitumicznej Ceresit CP43, czy innego o podobnych lub lepszych parametrach
- Ocieplenie ścian fundamentowych wykonać styropianem XPS hydro – 16 cm, frezowany, znajdujący się na płytach napis „do muru” zapewnić ma aplikację odpowiednią stroną do przeznaczonej powierzchni. Ułożenie w odwrotny sposób może skutkować podciekaniem wody pod płyty.
- Aplikacja powinna odbywać się tylko i wyłącznie przy użyciu kleju, który nie zawiera rozpuszczalników, metodą punktowo-pasmową lub plackami, płyty układa się na zasadzie mijanki.

- Na warstwę ocieplenia dodatkowo położyć folię kubełkową, folię kubełkową zakończyć listwą startową.

Ściany zewnętrzne nadziemne:

- Przygotowanie podłoża wszelkie luźne i słabo przylegające fragmenty tynku należy skuć, wypełniając ubytki systemową zaprawą wyrównującą
- Oczyszczenie, zmycie podłoża wodą
- Przyklejenie płyt styropianu zaprawą klejową Ceresit 85. Klej nakładając metodą punktowo-krawędziową w postaci ciągłej pryzmy obwodowej przy krawędzi i około 6 placków równomiernie rozłożonych na całej powierzchni płyty - łączna powierzchnia nałożonej masy klejącej po przyklejeniu powinna obejmować min.40% powierzchni płyty. Płyty przyklejać z przesunięciem w tzw. cegielkę.

Podstawowa grubość styropianu na ścianach – 16 cm

Typ i odmiana styropianu EPS 80-032 FASADA.

- Dodatkowo zamocowanie styropianu na dyblach plastikowych z grzybkami Ceresit CT 335 w ilości 6szt./m², o długości zakotwienia przynajmniej 8 cm nie wliczając tynku i innej okładziny (w przypadku płyt azbestowych nie stosować dybli plastikowych)
- Ochrona narożników wypukłych montowanych na zaprawie Ceresit CT 340 przy użyciu kątowników z siatką Ceresit CT 340
- Wykonanie warstwy ochronnej z siatki z włókna szklanego Ceresit CT 325 o gęstości min. 145 g/m² zatopionej w zaprawie uniwersalna Ceresit ZU. Siatkę kłaść na ścianach budynku.
- Wykonanie podkładu tynkarskiego poprzez dwukrotne pomalowanie farbą gruntującą Ceresit CT 16
- Wykonanie ręcznie tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych Ceresit CT 174 ziarno 2,0mm. Tynk biały do malowania.

6. Warunki wykonania docieplenia

6.1. Wymagania techniczne dotyczące podłoża

Podstawowym warunkiem stosowania omówionej metody jest trwałość podłoża. Podłoże powinno spełniać wymagania gwarantujące odpowiednią przyczepność powłoki docieplającej do jego powierzchni, a więc:

- a) dopuszczalne nierówności podłoża $\pm 10\text{mm}$,
- b) brak zapyleń i innych zanieczyszczeń ściany,
- c) stan powietrzno-suchy ściany,
- d) na przygotowanym podłożu przeprowadzić próbne sprawdzenie przyczepności styropianu do ściany

6.2. Warunki atmosferyczne docieplenia budynków

Roboty docieplające można prowadzić jedynie przy bezdeszczowej pogodzie i przy temperaturze nie niższej niż $+5^{\circ}\text{C}$ i nie wyższej niż $+25^{\circ}\text{C}$.

6.3. Warunki ogólne dotyczące materiałów

Do wykonywania ocieplenia budynku należy stosować materiały posiadające dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do obrotu powszechnego stosowania.

6.4. Podstawowe warunki dotyczące styropianu

Do wykonania warstwy izolacyjnej należy stosować płyty styropianowe rodzaju EPS 80-032 FASADA wg normy PN-EN 1 3163:2009 w szczególności odpowiadający niżej wymienionym wymaganiom:

- wymiary nie większe niż $500 \times 1000\text{mm} \pm 2\text{mm}$, gr. zgodnie z projektem $\pm 1\text{mm}$,
- klasa reakcji na ogień E (samogasnący)
- Typ, odmiana EPS 80-032 FASADA
- krawędzie płyt - bez wyszczerbień i wyłamań,

- struktura styropianu - zwarta, niedopuszczalne są luźno związane granulki,
- powierzchnia płyt - szorstka po krojeniu z bloków,
- Pozostałe wymagania dla płyt powinny być zgodne z normą.
- Płyty styropianowe powinny być sezonowane przed użyciem przez okres co najmniej dwóch miesięcy od wyprodukowania.

6.5. Należy przestrzegać procesów technologicznych - czasookresu, przerwy technologiczne, wilgotności, temperatury, nasłonecznienia.

7. PRACE DODATKOWE

Prace towarzyszące:

- Wymiana parapetów zewnętrznych
- Odtworzenie lub przełożenie napisu daty 1908 na elewacji bocznej – na wzór oryginału.
- Odtworzenie sztukaterii – gzymsów na wzór oryginału. Gzymsy podokienne na ścianach szczytowych odtworzyć za pomocą styropianu, który należy następnie pomalować zgodnie z projektem kolorystki.
- Odnowienie komina nad dachem – wykonanie tynku silikatowo-silikonowego
- Wymiana rynien i rur spustowych

7. Kolorystyka elewacji.

Kolorystyka elewacji podana wg wzornika kolorów firmy ATLAS. Elewacja zostanie wykończona tynkiem silikatowo-silikonowym, odcienie beżowe, piaskowe (SAH 0022). Cokół i komin nad dachem wykończony tynkiem silikatowo-silikonowym, odcienie piaskowe (SAH 0372). Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe ocynkowane. Nowa stolarka okienna w kolorze bieli.

Opracował:
tech. bud. Roman Mądry

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest charakterystyka energetyczna przegród w budynku Społecznej Szkoły Podstawowej w Zalesiu.

Opór cieplny obliczono dla następujących przegród:

- Ściany zewnętrzne nadziemne

Zakłada się, że temperatura wynosi $t_i > 20^{\circ}\text{C}$

2. Część obliczeniowa

PRZEPŁYW CIEPŁA PRZEZ ŚCIANY ZEWNĘTRZNE:

➤ Przed dociepleniem:

Maksymalny współczynnik przenikania ciepła $U_{\max} = 0,20 \text{ [W/(m}^2\text{*K)]}$

Ściany wykonane jako jednowarstwowe z cegły pełnej gr. 40 cm - współczynnik przenikania ciepła $U=0,43 \text{ [W/(m}^2\text{*K)]}$

$U=1,525 \text{ [W/(m}^2\text{*K)]} > U_{\max} = 0,20 \text{ [W/(m}^2\text{*K)]}$

Przegroda nie spełnia stawianych wymagań.

➤ Po dociepleniu:

Maksymalny współczynnik przenikania ciepła $U_{\max} = 0,20 \text{ [W/(m}^2\text{*K)]}$

Docieplenie styropianem EPS 80-032 FASADA $\lambda= 0,032 \text{ gr. } 16 \text{ cm}$

$U=0,186 \text{ [W/(m}^2\text{*K)]} = < U_{\max} = 0,20 \text{ [W/(m}^2\text{*K)]}$

Przegroda spełnia stawiane wymagania

Opracował:

tech. bud. Roman Mądry

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu: Budynek Społecznej Szkoły Podstawowej

Adres obiektu: m. Zalesie
gm. Złotów,
działka nr ew. 60

Inwestor: Gmina Złotów
Ul. Leśna 7
77-400 Złotów

Projektant: mgr inż. Tadeusz Tylka
ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego
30A lok.1
64-920 Piła

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dotyczący termomodernizacji budynku Społecznej Szkoły Podstawowej zlokalizowanej w m. Zalesie, gm. Złotów, dz. nr 60.

2. Zakres robót przewidzianych do wykonywania

- Montaż rusztowań
- Przygotowanie i oczyszczenie podłoża
- Zagruntowanie powierzchni
- Położenie płyt styropianowych
- Wykonanie warstwy ochronnej i wyprawy tynkarskiej
- Wymiana okien
- Wymiana parapetów zewnętrznych
- Malowanie elewacji
- Odnowienie komina ponad dachem
- Montaż rynien i rur spustowych
- Wykonanie obróbek blacharskich
- Rozebranie rusztowań

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

W projektowanym zagospodarowaniu działki brak jest elementów mogących stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas robót budowlanych

W trakcie realizacji robót budowlanych zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi stanowić mogą następujące etapy prac:

- niebezpieczeństwo związane z transportem materiałów budowlanych
- niebezpieczeństwo związane z możliwością upadku przedmiotów z dużej wysokości
- wykopy, głębokość wykopów i nachylenie skarp: wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia

5. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Prace budowlane prowadzone będą na działce, na której nie odbywa się produkcja. W celu zapobiegania powstawania zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca powinien opracować instrukcję bezpieczeństwa ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników, w zakresie odpowiadającym zakresowi wykonywanych przez nich prac. Jeżeli ilość zatrudnionych na budowie osób przekroczy 20 konieczne jest powiadomienie właściwego inspektora pracy.

6. Przed rozpoczęciem prac wykonać należy właściwe zagospodarowanie placu budowy poprzez:

- wygrodzenie terenu lub zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi i wyznaczenie stref niebezpiecznych
- wyznaczenie dróg kołowych i pieszych dla osób upoważnionych do przebywania na terenie budowy
- zapewnienie właściwego oświetlenia naturalnego i sztucznego, a także odpowiedniej wentylacji
- wyznaczenie i urządzenie składowisk materiałów i wyrobów
- zapewnienie pomieszczeń sanitarnych i socjalnych pracownikom budowy
- zapewnienie pracownikom niezbędnych środków ochrony indywidualnej
- zaopatrzenie budowy w niezbędny sprzęt p.poż. oraz zapewnienie dróg ewakuacji na wypadek pożaru

7. Podczas realizacji robót budowlanych wykonawca powinien szczególną uwagę zwrócić na:

- stosowanie przez pracowników, a także wszystkich osób przebywających na terenie budowy niezbędnych środków ochrony indywidualnej,
- zapewnienie właściwego nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy.

8. W czasie wykonywania robót budowlanych szczególną uwagę zwrócić należy na

właściwe zabezpieczenie następujących faz prac budowlanych:

- Roboty budowlane prowadzone powyżej 1.0 m – zabezpieczenie przed upadkiem poprzez poręcze i balustrady ochronne i pasy zabezpieczające,
- Prace związane z instalacją elektryczną mogą być wykonywane tylko przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,
- Rusztowania przewidziane do wykonania prac na wysokościach powinny zostać sprawdzone pod kątem braku uszkodzeń i wad technicznych,
- Wszystkie narzędzia i urządzenia zasilane prądem elektrycznym wykorzystywane podczas wykonywania prac budowlanych powinny być sprawne technicznie i posiadać odpowiednie atesty dopuszczające ich użycie,
- Wyjścia z budynku w poziomie parteru stanowiące jednocześnie drogi ewakuacyjne muszą pozostać nie zastawione

Pracownicy przewidziani do wykonania prac omówionych w powyższym punkcie powinni mieć odbyte szkolenie BHP dotyczące prowadzenia robót na wysokości i sposobach zabezpieczeń. Powinni mieć również aktualne badania lekarskie umożliwiające prace na wysokości. Wszystkie prace muszą być prowadzone zgodnie z przepisami BHP – w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, instrukcjami montażu i innymi przepisami .

Opracował:

tech. bud. Roman Mądry

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



