

Pracownia Projektowa "AR-KON"

Aleja 3-Maja 44/51 76-200 Słupsk

tel. 669-522-304

arkonslu@wp..pl

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR		Akademia Pomorska w Słupsku ul. Krzysztofa Arciszewskiego 22A 76-200 Słupsk			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		REMONT BALKONÓW, ELEWACJI ORAZ USUNIĘCIE ZACIEKÓW Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miasto: Słupsk ul. Partyzantów 27 Kategoria obiektu budowlanego: IX			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Miasto Słupsk Nazwa obrębu ewidencyjnego: 0006 Numer działki ewidencyjnej: 802/8			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Konstanty Lemański	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr uprawnień: 201/77/Kt	Architektura oraz Konstrukcja	Czerwiec 2022	

TOM I

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I. Część opisowa str. 1-3

A	DANE OGÓLNE
B	PODSTAWA OPRACOWANIA
C	ZAKRES OPRACOWANIA
D	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU
E	ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE - ZAGOSPODAROWANIE TERENU
F	BILANS POWIERZCHNI – ZAGOSPODAROWANIE TERENU
G	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO
H	ANALIZA ZGODNOŚCI PROJEKTOWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
I	DOSTĘP DO DROGI PUBLICZNEJ

Część graficzna

nazwa:	temat rysunku:	skala:
	Mapa do celów opiniodawczych	1:500

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

II. Część opisowa str. 1-3

Opis techniczny	str. 4-6
-----------------	----------

Część graficzna

nazwa:	temat rysunku:	skala:	nr rys.
	rzut pokoju nr 23	1:50	1
	przekroje płyty balkonowej	1:20	2

III. Dokumenty dołączone do projektu str.7-14

- spis załączników	str. 8
- Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności oraz kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	str. 9
- kopia zaleceń konserwatorskich	str. 10
- Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	str.11

IV Informacja o BiOZ str. 12-14

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

A. DANE OGÓLNE

Przedmiotem projektu jest remont istniejących balkonów z dostosowaniem do aktualnych warunków technicznych, usunięcie istniejących zacieków w pokoju nr 23, usprawnienie stolarki, oraz remont elewacji w uszkodzonej części.

B. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest umowa o wykonanie prac projektowych nr DO.037.07.2022 zawarta z Akademią Pomorską w Słupsku.

C. ZAKRES OPRACOWANIA

W zakresie opracowania mieszczą się roboty budowlane wymienione w danych ogólnych

D. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Obecnie na terenie lokalizacji znajdują się istniejący budynek dydaktyczny oraz istniejące od strony oficyny zagospodarowanie terenu.

E. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.

Założeniem projektowym jest główne doprowadzenie do normatywnej wysokości balustrad balkonów (czyli 110 cm) oraz remont nawierzchni balkonów (które w praktyce prawie zawsze nie będą używane). Poza tym konieczne będzie odtworzenie belki stalowej niosącej attykę w miejscu przecieków w pokoju nr 23. Istotne uszkodzenie tynków należy też skutecznie zabezpieczyć poprzez przemurowanie uszkodzonych partii ścian, otynkowanie ich oraz ewentualnie przemalowanie.

F. BILANS POWIERZCHNI.

Powierzchnia całej działki wynosi 1 016 m²

G. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania w całości mieści się w obrębie działki

H. SPRAWDZENIE ZGODNOŚCI Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Projektowane roboty remontowe oraz obecny sposób użytkowania w całości spełniają warunki M.P.Z P.

I. DOSTĘP DO DROGI PUBLICZNEJ

Dostęp do drogi publicznej zapewniają istniejące wjazdy, które nie będą korygowane.

Opis opracował mgr inż. Konstanty Lemański

TOM II

Projekt architektoniczno-budowlany

INWESTOR		Akademia Pomorska w Słupsku ul. Krzysztofa Arciszewskiego 22A 76-200 Słupsk			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		REMONT BALKONÓW, ELEWACJI ORAZ USUNIĘCIE ZACIEKÓW Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miasto: Słupsk ul. Partyzantów 27 Kategoria obiektu budowlanego: IX			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Miasto Słupsk Nazwa obrębu ewidencyjnego: 0006 Numer działki ewidencyjnej: 802/8			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Konstanty Lemański	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr uprawnień: 201/77/Kt	Architektura oraz Konstrukcja	Czerwiec 2022	

Opis techniczny

Budynek Instytutu Geografii jest pięciokondygnacyjny, w tym pełne podpiwniczenie.

Zrealizowany został w technologii tradycyjnej ze stropami drewnianymi i stalowymi podciągami w stropach.

Ogólnie budynek jest w dobrym stanie technicznym. Nie występują żadne zjawiska, które mogłyby świadczyć o niewłaściwej pracy zasadniczych elementów nośnych konstrukcji budynku. Jednak w pokoju nr 23 w rejonie połączenia stropu ze ścianą zewnętrzną od strony ul. Partyzantów wystąpiły pęknięcia, które wzbudziły niepokój bezpośrednich użytkowników tym bardziej że w rejonie pęknięć wystąpiły zalania podwieszonego sufitu..

Pęknięcia te są dwójakiego rodzaju. Pierwsze z nich to włoskowate pęknięcia tynku obudowy belki nośnej stropu, a drugie to pęknięcia na styku podwieszonego sufitu ze stropem i ścianą zewnętrzną. Usytuowanie i wielkość pęknięć obrazują zdjęcia załączone do niniejszego projektu.

PRZEWIDZIANE PROJEKTEM ROBOTY BUDOWLANE

Wyodrębniono pięć podstawowych robót budowlanych do wykonania a mianowicie:

- W pokoju nr 23 wystąpiło zalanie sufitu spowodowane przeciekami przez uszkodzone pokrycie dachu.

Po wykonaniu odkrywki okazało się że niosąca część attyki belka stalowa jest zupełnie skorodowana co doprowadziło do całkowitej utraty nośności. Nie chcąc powiększać zakresu robót niezbędne jest przywrócenie nośności w tym rejonie stropu. W miejscu obok skorodowanego dwuteownika NP100 należy wbudować walcowany ceownik NP-100 (ewentualnie większy) Przestrzeń ponad tym ceownikiem należy starannie wypełnić zaprawą cementową. W celu ustabilizowanie nowego ceownika jednym końcem należy go oprzeć na górnej półce podciągu z dwuteownika 200 i montażowo przyspawać. Drugi koniec ceownika należy osadzić w przygotowanym gnieździe na poduszce betonowej. Pozwoli to na skuteczne przeniesienie obciążeń od ścianki attyki. Równocześnie należy naprawić pokrycie dachu w tym rejonie w celu uniemożliwienia przecieków.

- W pokoju nr 203 drzwi balkonowe o wymiarach (88x285 cm) mają zupełnie zerodowany próg oraz w dolnej części ościeżnice co uniemożliwia prawidłowe zamykanie. Należy te drzwi wymienić na nowe w wielkości i podziale zachowującym pierwotne wymiary. Wykonawca tych drzwi musi wziąć pomiary z natury.

- Nieprawidłowe są wysokości balustrad balkonowych gdyż ich wysokość nie osiąga wymaganej przez warunki techniczne czyli 110 cm. Konstrukcja nośna tych balustrad pomimo że jej elementy są bardzo skorodowane, prezentuje pełną nośność i nadaje się do dalszego użytkowania. Należy więc w podobnym do oryginału stylu powiększyć wysokość balustrad poprzez ich podwyższenia do co najmniej normatywnych 110 cm. zamontowanie nowego pochwytu.

W celu wykonania remontu balustrad należy je wymontować, wypiąskować, dospawać pochwity do wysokości minimum 110 cm i dwukrotnie pomalować najpierw podkładem antykorozyjnym a następnie malować proszkowo w kolorze ciemnobrązowym.

Posadzki balkonów są generalnie w złym stanie technicznym zwłaszcza w rejonie wpustów deszczowych i kwalifikują się do gruntownej naprawy.

Posadzki balkonów które są bardzo zdegradowane należy rozebrać aż do płyty nośnej i wykonać od nowa. W celu obniżenia kosztów (a balkony będą używane tylko sporadycznie) proponuje się wykonać na izolacji z dwóch warstw papy zgrzewalnej posadzkę jednowarstwową tylko betonową pomalowaną farbą do konserwacji betonu. Podczas remontu posadzek balkonów należy od nowa wykonać wpusty deszczowe z drobną siatką na wierzchu oraz z zasyfonowaniem ze szczególnym zwróceniem uwagi na prawidłowość spadków.

- W kilku miejscach na elewacji od strony ul. Partyzantów występują zawilgocenia ścian parteru a także ubytki, pęknięcia i zarysowania tynków.

W dwóch miejscach ubytki tynków odsłoniły ściany nośne co doprowadziło nawet do degradacji muru ceglanego. Ubytki te należy skutecznie naprawić stosując materiały renowacyjne z grupy WTA.

Ubytki tynków elewacji należy uzupełnić wskazane byłoby wykonanie nowych tynków parteru stosując również materiały renowacyjne z grupy WTA.. Równocześnie należałoby poprawić spadki chodnika tak by deszczówka była odprowadzana na zewnątrz.

5.7. Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać w pełnym dostosowaniu się do zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

TOM III

Pracownia Projektowa "Ar-Kon"

Aleja 3-Maja 44 76-200 Słupsk

tel. 669-522-304

arkonslu@wp.pl

ZAŁĄCZNIKI DO
PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR		Akademia Pomorska w Słupsku ul. Krzysztofa Arciszewskiego 22A 76-200 Słupsk			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		REMONT BALKONÓW, ELEWACJI ORAZ USUNIĘCIE ZACIEKÓW Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miasto: Słupsk ul. Partyzantów 27 Kategoria obiektu budowlanego: IX			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Miasto Słupsk Nazwa obrębu ewidencyjnego: 0006 Numer działki ewidencyjnej: 802/8			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Konstanty Lemański	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr uprawnień: 201/77/Kt	Architektura oraz Konstrukcja	Luty 2022	

Spis załączników do projektu budowlanego

- | | | |
|---|--|------------|
| - | Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności oraz kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego | str. 9 |
| - | Kopia zaleceń konserwatorskich | str.10 |
| - | Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej | str. 11 |
| - | Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia na budowie | str. 12-14 |

Wydział Inżynierii Budowlanej
ul. Piłsudskiego 10
40-005 Katowice

Katowice, dnia 29 marca 1977 r.

Nr 201/77

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 2, § 2 ust.1 pkt 1, § 6 ust.3, § 4 ust.2 i § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz.46/ stwierdza się, że Obywatel L E M A Ń S K I KONSTANTY JERZY magister inżynier budownictwa leśnego urodzony dnia 4 stycznia 1940 r. we Lwowie posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Obywatel Lemański Konstanty Jerzy jest upoważniony:

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budow,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



Z up. Włodzisław Kozłowski

Magister Inżynier Budownictwa

Stanisław Włodzisław Kozłowski



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-K82-EQQ-LVU *

Pan Konstanty Lemański o numerze ewidencyjnym POM/BO/5887/02

adres zamieszkania ul.3-go Maja 81/5, 76-200 Słupsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-16 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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 podpisem własnoręcznym.)

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



Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

ZND.5183.196.2022.MK

Słupsk, dnia 30 maja 2022 r.

Pracownia Projektowo-Realizacyjna
„AR-KON”
ul. Filmowa 3A
76-200 Słupsk

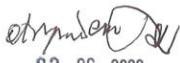
dotyczy: zaleceń konserwatorskich do remontu budynku przy ul. Partyzantów 27 w Słupsku

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Gdańsku Delegatura w Słupsku, zgodnie z art. 27 Ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r., poz. 840 – tekst jednolity) oraz na podstawie zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Podgrodzie I” (uchwała Nr XLI/494/05 Rady Miejskiej w Słupsku z dnia 25.05.2005r.), poniżej przedstawia wytyczne konserwatorskie dotyczące remontu budynku przy ul. Partyzantów 27 w Słupsku, obiektu ujętego w gminnej ewidencji zabytków jako inne zabytki nieruchome znajdujące się w wojewódzkiej ewidencji zabytków województwa pomorskiego:

1. Elewacja frontowa – zachowany detal architektoniczny należy poddać renowacji, zakaz docieplania:
 - 1.1. oczyszczenie z warstw farby: tynków, profili ciągnionych, zachowanej dekoracji sztukatorskiej, gzymsów podokiennych, konsol, maszkaronów;
 - 1.2. uzupełnienie ubytków w dekoracji j.w. oraz odtworzenie zniszczonych elementów na podstawie istniejących, zachowanych elementów materiałami do form sztukatorskich;
 - 1.3. usunięcie wtórnych tynków cementowych i cementowo-wapiennych;
 - 1.4. zastosowanie materiałów renowacyjnych z grupy WTA;
 - 1.5. zachowanie i poddanie pracom renowacyjnym zachowanych balustrad wraz ze zmiany ich wysokości poprzez zastosowanie jedynie nowego pochwyty na odpowiedniej normowej wysokości; kwietniki do zachowania i poddania renowacji bez zmiany ich położenia poprzez m.in. uzupełnienie ubytków, zabezpieczenie antykorozyjne;
 - 1.6. wymiana obróbek blacharskich oraz rynien i rur spustowych na nowe z tytan-cynku;
 - 1.7. odtworzenie pierwotnej kolorystyki budynku na podstawie miejscowych odkrywek; w tym celu należy przeprowadzić stosowne badania stratygraficzne;
 - 1.8. nie dopuszcza się zastosowanie okładziny cokołu w postaci płytek klinkierowych lub innych;
2. Elewacja tylna i boczne
Dopuszcza się ocieplenie elewacji tylnej i bocznych metodą lekko-mokrą;
Cokół budynku dopuszcza się docieplić i różnicować kolorystycznie w stosunku do ścian powyżej;
3. Remont dachu
Podczas remontu dachu należy zaplanować prace związane z ewentualną naprawą i impregnacją więźby dachowej; nowe pokrycie dopuszcza się wykonać jako odtworzenie istniejącego pokrycia z dachówki w odcieniach czerwieni oraz papy; obróbki, pas nadrynnowy i podrynnowy należy wykonać z blachy tytan-cynk.
4. Stolarka okienna:
Pierwotna stolarka okienna do zachowania i poddania pracom renowacyjnym; wtórna przeznaczona do wymiany na nową o konstrukcji drewnianej z zachowaniem pierwotnego podziału; w dokumentacji projektowej należy przedłożyć stosowne zestawienie stolarki poddanej renowacji i przeznaczonej do wymiany;

Otrzymują:

- ✓ 1. Adresat;
2. a/a;


02. 06. 2022

Z up. Pomorskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków w Gdańsku

mgr inż. arch. Krzysztof Wąsowski-Palacz
KIEROWNIK DELEGATURY W SŁUPSKU

Słupsk czerwiec.2022

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam że projekt robót remontowych dla budynku przy ul. Partyzantów nr 27 w Słupsku (dz. nr 293/1) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oraz wydany w stanie kompletnym.

Projektant:

mgr inż. Konstanty Lemański
specjalność konstrukcyjna bez ograniczeń
nr uprawnień 201/77/Kt

TOM IV

INFORMACJA o B. i O.Z. NA BUDOWIE

INWESTOR		Akademia Pomorska w Słupsku ul. Krzysztofa Arciszewskiego 22A 76-200 Słupsk			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		REMONT BALKONÓW, ELEWACJI ORAZ USUNIĘCIE ZACIEKÓW Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miasto: Słupsk ul. Partyzantów 27 Kategoria obiektu budowlanego: IX			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Miasto Słupsk Nazwa obrębu ewidencyjnego: 0006 Numer działki ewidencyjnej: 802/8			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Konstanty Lemański	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr uprawnień: 201/77/Kt	Architektura oraz Konstrukcja	czerwiec 2022	

CZEŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia

Zamierzeniem inwestycyjnym jest wykonanie remontowych robót budowlanych w budynku Akademii Pomorskiej w Słupsku przy ul. Partyzantów nr 27 w Słupsku.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie budynku oraz przyległym znajdują się sąsiadujące budynki

3. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji

Podczas robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- możliwość upadku materiałów budowlanych podczas wykonywania robót związanych z realizacją remontu balkonów oraz elewacji.
- możliwość upadku pracownika z wysokości podczas powyżej wymienionych robót budowlanych.
- możliwość porażenia pracowników prądem podczas używania elektronarzędzi.

5. Dane o instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót wszyscy pracownicy muszą mieć aktualne przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Wszyscy muszą również przejść odpowiednie przeszkolenie stanowiskowe. Pracownicy wykonujący roboty elektryczne muszą mieć odpowiednie uprawnienia branżowe.

4.6. Środki zapobiegające niebezpieczeństwu

Przystępujący do pracy robotnicy muszą być wyposażeni w odzież ochronną odpowiednią do rodzaju wykonywanych robót.

Podczas prac na wysokości należy stosować atestowany sprzęt ochronny.

Również należy bacznie zwrócić uwagę na zastosowanie wszystkich wymogów bezpieczeństwa podczas występujących rodzajów robót.

opracował: mgr inż. Konstanty Lemański