

**AUTORSKIE BIURO PROJEKTÓW
KRYSTYNY BŁAŻ - DZIEKOŃSKIEJ**

ul. Armii Krajowej 9

tel. 501-764-479

krysia@dziekonski.eu

40-698 Katowice

NIP 634-143-42-92

**Projekt techniczny remontu fragmentu ogrodzenia
wraz z likwidacją słupów oświetleniowych
w Zespole Szkół i Placówek nr 1
przy ul. Paderewskiego 46 w Katowicach
działka nr 1/14, 1/15, 3/14
Dzielnica Bogucice -Zawodzie
kategoria budynku IX**

Inwestor : Miasto Katowice
ul. Młyńska 4, 40-098 Katowice,

Obiekt: Budynek Zespołu Szkół i Placówek nr 1
przy ul. Paderewskiego 46 w Katowicach
40-165 Katowice

Temat: Projekt remontu fragmentu ogrodzenia wraz
z likwidacją słupów oświetleniowych
w Zespole Szkół i Placówek nr1 przy ulicy
Paderewskiego 46 w Katowicach

Projektowała : arch. Krystyna Błaż-Dziekońska
upr. Bud. 501/89

Sprawdziła : arch. Bożena Kroker
upr. Bud. 954/92

marzec 2025

Katowice 13.03.2025r

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 34 ust.3d ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz. Ust. Nr 682.2023)

niniejszym oświadczam, że : „Projekt techniczny remontu fragmentu ogrodzenia wraz z likwidacją słupów oświetleniowych w Zespole Szkół i Placówek nr1 przy ul. Paderewskiego 46 w Katowicach” - działka nr 1/14, 1/15, 3/13 - działki **nr 1/14, 1/15, 3/14 Dzielnica Bogucice -Zawodzie** - został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

TECZKA ZAWIERA :

SPIS TREŚCI		str.
Oświadczenie projektantów		str.
Uprawnienia		str.
OPIS TECHNICZNY		str.
CZEŚĆ RYSUNKÓW		
1. Sytuacja	1 : 500	str.
2. Rozbiórki	1 : 500	str.
3. Projekt zagospodarowania	1 : 500	str.
4. Projekt zagospodarowania 1 : 250	1 : 250	str.
5. Inwentaryzacja ogrodzenia	1 : 100	str.
6. Projektowane ogrodzenie	1 : 100	str.
7. Zestawienie paneli	1 : 50	str.
8. Przekrój przez teren	1 : 25	str.
Załączniki		
1. BIOZ		str.
2. Pismo GK.4341.35.KG.2025.2191 z dnia 13.02.2025 roku Miejskiego Zarządu Ulic i Mostów w Katowicach w sprawie ustalenia własności likwidowanych słupów oświetleniowych		str.
3. Pismo GK.25-02-1936153-03 z dnia 25.03.2025 roku z TAURONU Nowe Technologie S.A., Biuro Inwestycji i Eksploatacji z Częstochowy w sprawie ustalenia własności likwidowanych słupów oświetleniowych		str.

PROJEKT TECHNICZNY

do projektu technicznego remontu fragmentu ogrodzenia wraz z likwidacją słupów oświetleniowych w Zespole Szkół i Placówek nr1 przy ul. Paderewskiego 46 w Katowicach

OPIS TECHNICZNY

Budynki i teren Zespołu Szkół i Placówek nr1 przy ul. Paderewskiego 46 w Katowicach, działki nr 1/14, 1/15, 3/14 Dzielnica Bogucice -Zawodzie

I. Część ogólna

1.1. Sytuacja

Teren inwestycji objęty projektem pozostaje obejmuje działki nr 1/14, 1/15, 3/14 Dzielnica Bogucice -Zawodzie.

Dojazd do budynku od ulicy Paderewskiego.

Wejście główne do budynku od strony ul. Paderewskiego.

Teren szkoły ogrodzony ogrodzeniem panelowym na podmurówce betonowej.

Ogrodzenie częściowo wymienione na panele 3D wys. 153 cm w kolorze grafitowym.

Droga wewnętrzna (dostawcza do pomieszczeń kuchni) z zatoką parkingową posiada ogrodzenie pierwotne w złym stanie technicznym.

1.2. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Projekt techniczny remontu fragmentu ogrodzenia wraz z likwidacją słupów oświetleniowych w Zespole Szkół i Placówek nr1 przy ul. Paderewskiego 46 w Katowicach

1.3. Inwestor

Miasto Katowice ul. Młyńska 4, 40-098 Katowice.

1.4. Jednostka projektowa

Autorskie Biuro Projektowe Krystyna Błaż- Dziekońska, ul. Armii Krajowej 9 40-698 Katowice, tel. 501764 479

1.5. Podstawa opracowania

- umowa zawarta z Inwestorem
- wizja lokalna
- inwentaryzacja
- obowiązujące przepisy i normy
- mapa zasadnicza pozyskana z zasobów geodezyjnych Urzędu Miasta Katowice
- uzgodnienia z Inwestorem
- pismo GK.4341.35.KG.2025.2191 z dnia 13.02.2025 roku Miejskiego Zarządu Ulic i Mostów w Katowicach w sprawie ustalenia własności likwidowanych słupów oświetleniowych
- pismo GK.25-02-1936153-03 z dnia 25.03.2025 roku z TAURONU Nowe Technologie S.A., Biuro Inwestycji i Eksploatacji z Częstochowyw sprawie ustalenia własności likwidowanych słupów oświetleniowych

1.6. Przedmiot i zakres opracowania

Projekt remontu fragmentu ogrodzenia wraz z likwidacją słupów oświetleniowych w Zespole Szkół i Placówek nr1 przy ul. Paderewskiego 46 w Katowicach.

1.7 Lokalizacja

Teren inwestycji znajduje się na działkach nr 1/14, 1/15, 3/14 Dzielnica Bogucice - Zawodzie w Katowicach przy ul. Paderewskiego 46.

1.8 Analiza zgodności z planem zagospodarowania przestrzennego

Teren inwestycji położony przy ul. Paderewskiego 46 położony jest na terenie objętym **UCHWAŁĄ NR XL/823/05 RADY MIASTA KATOWICE z dnia 25 kwietnia 2005 r.** w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w rejonie Al. Górnośląska - ul. Graniczna - ul. Francuska w Katowicach i jest oznaczony symbolem **1PU** obejmujące usługi użyteczności publicznej. Inwestycja jest zgodna z zapisami planu.

II. Przedmiot opracowania

Projekt fragmentu ogrodzenia i wydzielenie parkingu szkoły poprzez budowę nowych fragmentów ogrodzenia i postawienie szlabanu parkingowego. Należy rozebrać istniejące przeszłą ogrodzenia od strony północnej drogi dojazdowej do budynku szkoły oraz rozebrać podmurówkę ceglana do głębokości około 50 cm w głąb terenu.

Inwestycja połączona z likwidacją nieczynnych słupów oświetleniowych i wycinką starych drzew usytuowanych wzdłuż remontowanego ogrodzenia.

III. Opis stanu istniejącego

Osiedle im. Ignacego Jana Paderewskiego położone w sąsiedztwie Doliny Trzech Stawów, w granicach dzielnicy Osiedle Paderewskiego-Muchowiec.

Osiedle, zostało wybudowane w latach 1970–1980.

Szkoła została wybudowana w systemie pawilonowym .

Zespół Szkół i Placówek nr 1 składa się z Miejskiego Przedszkola nr 55, Szkoły Podstawowej nr 12 i Międzyszkolnego Ośrodka Sportowego z zespołem boisk sportowych.

Budynek wybudowany w konstrukcji wielkopłytywowej.

Schody wewnętrzne i zewnętrzne żelbetowe.

Wysokość budynku około 11,50 m.

Liczba kondygnacji naziemnych do 3.

Pierwotne ogrodzenie z pręseł stalowych wypełnionych siatką z podmurówką z cegły klinkierowej, częściowo wymienione na panele systemowe typu 3D.

Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów - bez zmian

Emisja hałasu, wibracji promieniowania – brak

Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi i środowisko przyrodnicze - planuje się wycinkę kolidującego drzewostanu. Drzewostan stary, łamliwy z licznymi elementami korozji biologicznej.

Istniejące ogrodzenie skorodowane, podmurówka przechylona przez korzenie istniejących drzew.

Istniejące słupy oświetleniowe z ubytkami betonu, lampy nieczynne.

Ogrodzenie istniejące



IV. Rozbiórki

Rozbiórce podlegać będzie ogrodzenie od strony południowej działki nr 1,14, ciągi piesze wzdłuż ww płotu. Oraz wysepka zieleni niskiej na północy parkingu. Należy wykonać roboty demontażowe istniejącego ogrodzenia stalowego. Elementy stalowe poddać recyklingowi.

Wyciąć stare fundamenty i wykonać nowe zachowując ostrożność, ze względu na istnienie sieci podziemnych w obrębie prowadzonych prac.

Demontaż słupów oświetleniowych położonych na terenie ZSiPnr1 i usunięcie kabla zasilającego.

Wycince podlegać będą drzewa przy granicy działek. Drzewa stare, a korzenie niszczą podmurówkę istniejącego ogrodzenia.

V. Stan projektowany

Projektuje się dokończenie fragmentu ogrodzenia wzdłuż drogi dojazdowej do żłobka i zaplecza kuchennego.

Dojazd do parkingu zostanie wygrodzony szlabanem parkingowym na działce nr 1/15.

Na terenie działki 1/14 umieszczony zostanie słup oświetleniowy z lampami led i zamontowanymi kamerami monitoringu. Monitoringiem objęty będzie parking na terenie szkoły.

Ogrodzenie

Projekt techniczny remontu fragmentu ogrodzenia wraz z likwidacją słupów oświetleniowych w Zespole Szkół i Placówek nr1 przy ul. Paderewskiego 46 w Katowicach. Zakłada się likwidację istniejącego ogrodzenia wzdłuż drogi wewnętrznej. Należy zdemontować przęsła stalowe i rozebrać istniejącą podmurówkę do gł. około 50 cm. Na połączeniu projektowanego ogrodzenia z istniejącym wykonać fragment ogrodzenia na podmurówce betonowej szerokości 20 cm zwieńczonej czapą z betonu architektonicznego 40x25x3 cm i zamontować panele ogrodzeniowe 3D wysokości 153 cm (odcinek A – C).



System podwalin - deski betonowe gładkie oraz łącznik w formie typu **H**

Zdjęcie poglądowe

Pozostałe ogrodzenie wykonać jako panelowe 3D z podmurówką prefabrykowaną betonową wysokości 25 cm.

Fundament betonowy słupkowy z betonu C 15/20 głębokości 60 cm, w trakcie betonowania należy osadzić projektowane słupki stalowe z kształownika prostokątnego stalowego zimnogiętego 40x60x2 mm. Słupki zakończyć daszkiem prostokątnym w kolorze czarnym. Zastosować podmurówki złożone z desek podwalinowych oraz łączników betonowych. Zastosować deski betonowe gładkie ze zbrojonego betonu. Łącznik w formie typu **H**. Ogrodzenie nie graniczący z terenami publicznymi.



Łącznik przelotowy

Łącznik narożny

Łącznik początkowy

Łączniki w formie typu **H** z betonu architektonicznego

Po związaniu betonu (min. 7 dni) można przystąpić do montowania przęseł ogrodzenia oraz furtki. Furtka stalowa z profili zimnogiętych wg rysunku – z wypełnieniem systemowym . Panel ogrodzeniowy 3D z prętów Ø4 mm, pręty o oczkach 5x20 cm z 3 Przetłoczeniami. Panel charakteryzuje się bardzo dużą wytrzymałością mechaniczną oraz sztywnością. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze grafitowym jak w istniejącym ogrodzeniu.

Projektowana furtka wykonana będzie jako otwierana do środka posesji.

Teren

Zieleń

Projektowane ogrodzenie panelowe z podwaliną betonową jest przesunięte w stosunku do istniejącego o 0,77 m kierunku drogi wewnętrznej z parkingiem.

Rozbiorce podlegać będzie istniejący chodnik szerokości 150 i 100 cm z płyt betonowych chodnikowych o wymiarach 50x50x5 cm.

Teren po ciągu pieszym od strony ogrodu należy splantować, nawieść ziemi z warstwą humusu i wyrównać do poziomu zaprojektowanego odrodzenia.

Należy zasiać trawę uzupełniając braki w trawniku istniejącym.

Powierzchnie utwardzone

Nawierzchnie utwardzone na **północy parkingu** - uzupełnienie drogi asfaltowej - wykonać jako nawierzchnie wyłożone kostką betonową szarą w prostokątą.

Teren obniżyć do poziomu +2,0 cm istniejącej drogi jezdnej. Na połączeniu nawierzchni asfaltowej i nowej z kostki betonowej należy ustawić krawężnik najazdowy na ławie z betonu C 12 / 15 z oporem wystawiony 2,0 cm ponad poziom jezdni.

Nawierzchnię placu zaprojektowano dla ruchu Kr-1 i posiada konstrukcję z:

- betonowej kostki brukowej grub. 8,0 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 4,0 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0-63mm stabilizowanego mechanicznie grub. 30,0 cm
- warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm.

Obramowanie nawierzchni jezdnych – oddzielenie od chodnika - stanowi krawężnik betonowy najazdowy 15,0/25,0 cm ustawiony na ławie z betonu C 12 / 15, o wymiarach 15,0/25,0 cm z oporem wystawione 10,0 cm ponad poziom jezdni.

Istniejący **chodnik** zmniejszyć do szerokości 1,0 m.

Konstrukcja nawierzchni chodnika:

- betonowa kostka brukowa grubości 8,0 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grubości 3,0 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego o frakcjach Ø 0-31,5 mm grubości 15,0cm

Szlaban parkingowy

W linii granicy działki nr 1/15 na jezdni zamontować szlaban parkingowy **z ramieniem do 4,0m.**

Szlaban elektromechaniczny do obiektów prywatnych, publicznych i zastosowań przemysłowych o długości ramienia do 4,0 m, do pracy intensywnej.

Silnik 24V z enkoderem i wbudowaną modułową centralą sterującą. Ramię o eliptycznym przekroju, odpornym na silny wiatr. Akumulator awaryjny - praca nawet w przypadku braku zasilania.

Złącze radiowe typu SM, OXBD.

Szerokość przejazdu do 4,0 m.

Droga pożarowa powinna mieć szerokość minimum 4,0 m szerokości

Przejazd zmniejszony może być do 3,5 m.



Zestaw posiada kotwy i płyta podstawy do montażu. Montaż na prefabrykowanym fundamencie z otworami na kable zasilające.

Żelbetowy prefabrykowany fundament przeznaczony do montażu szlabanów oraz innych konstrukcji. Fundament jest zakończony metalową płytą z systemem montażu jednostki centralnej szlabanu.

Wykonany z betonu zbrojonego z otworami umożliwiającymi wyprowadzenie przewodów. Wszystkie elementy stalowe są ocynkowane.

Zastosować fundament systemowy z wybranej firmy.

Pod podporę stałą wykonać fundament betonowy 40x40x60cm z betonu C 16/20.

Zasilanie z tablicy bezpiecznikowej w szkole według odrębnego opracowania.



Żelbetowy prefabrykowany fundament wysokości 60 cm

Należy zamontować **podporę stałą**- podpora do ramienia szlabanu.

Podpora ma na celu odciążenie osprzętu ramienia w pozycji zamkniętej. , co przedłuża jego żywotność i zmniejsza ryzyko uszkodzeń. Pomaga zmniejszyć nacisk na ramię w pozycji zamkniętej. Podpora zapewnia dodatkowe wsparcie i stabilność ramienia szlabanu, co jest szczególnie istotne w przypadku podmuchów wiatru lub innych niekorzystnych warunków atmosferycznych.



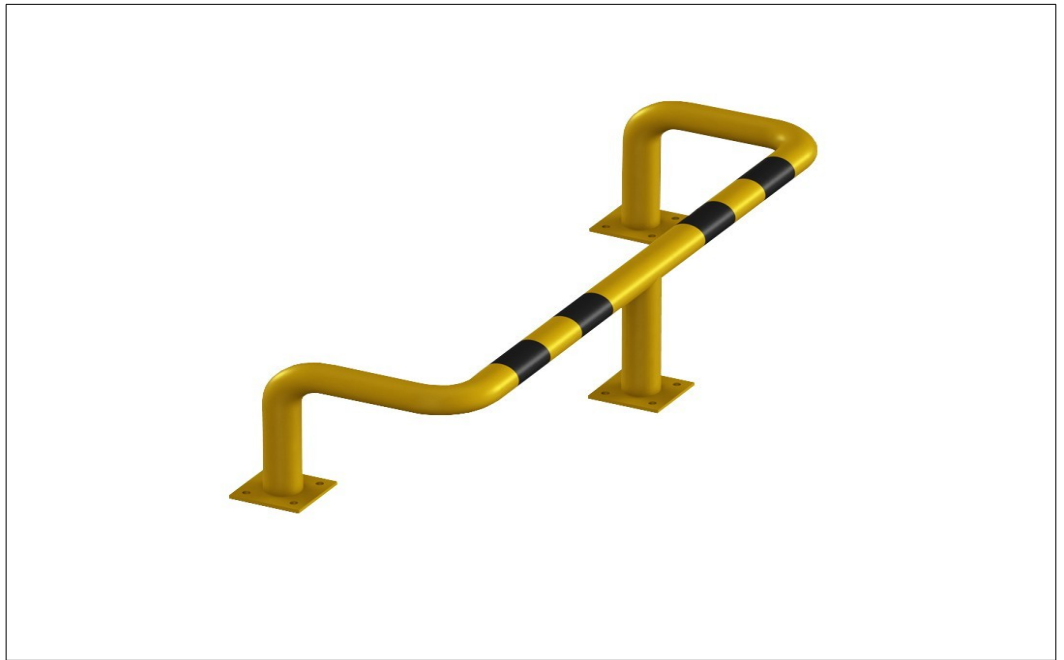
Podpora ramienia szlabanu

Na parkingu zamontować **odbojnicę parkingową**. Odbojnica z wysokiej jakości stali malowana proszkowo w kolorze żółtym RAL 1023 wyposażone dodatkowo pasy z czarnej folii odbłaskowej. Odbój z trzema nogami zakończonymi stopkami montażowymi.

Wymiary 100x30x30 cm

Pod stopy odboju wylać słupki betonowe 40x40x60cm z betonu C 16/20.

Stopki przykręcić śrubami wg instrukcji producenta



Odbój

Oświetlenie i monitoring

Oświetlenie uliczne zasilane z tablicy bezpiecznikowej umieszczonej w korytarzu budynku szkoły. Sieć monitoringu podłączona będzie do istniejącej szafy krosowniczej SK2 podwieszanej na parterze budynku pod sufitem w komunikacji szkoły.

Ustawić słup oświetleniowy wg projektu zagospodarowania terenu.

Lampy podwójne Led, słup oświetleniowy 5 m na fundamencie prefabrykowanym.

Kamery monitoringu IP.

Wg odrębnego opracowania.

VI. Wytyczne realizacji

Decyzje materiałowe i propozycje ich zmian wymagają uzgodnienia z projektantem.

Zastosowane materiały winny być dopuszczone do stosowania w budownictwie i posiadać wszystkie wymagane atesty. Materiały należy stosować zgodnie z zaleceniami producenta.

Roboty wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania robót budowlanych, przepisami BHP i ppoż.

AUTORSKIE BIURO PROJEKTÓW

KRYSTYNY BŁAŻ - DZIEKOŃSKIEJ

ul. Armii Krajowej 9

tel. 501-764-479

krysia@dziekonski.eu

40-698 Katowice

NIP 634-143-42-92

**Projekt techniczny remontu fragmentu ogrodzenia
wraz z likwidacją słupów oświetleniowych
w Zespole Szkół i Placówek nr 1
przy ul. Paderewskiego 46 w Katowicach
działka nr 1/14, 1/15, 3/14
Dzielnica Bogucice -Zawodzie
kategoria budynku IX**

ZAŁĄCZNIKI

Inwestor :	Miasto Katowice ul. Młyńska 4, 40-098 Katowice,
Obiekt:	Budynek Zespołu Szkół i Placówek nr 1 przy ul. Paderewskiego 46 w Katowicach 40-165 Katowice
Temat:	Projekt remontu fragmentu ogrodzenia wraz z likwidacją słupów oświetleniowych w Zespole Szkół i Placówek nr1 przy ulicy Paderewskiego 46 w Katowicach
Opracowała :	arch. Krystyna Błaż-Dziekońska upr. Bud. 501/89

marzec 2025

SPIS TREŚCI

Uprawnienia

1. BIOZ	str.
2. Pismo GK.4341.35.KG.2025.2191 z dnia 13.02.2025 roku Miejskiego Zarządu Ulic i Mostów w Katowicach w sprawie ustalenia własności likwidowanych słupów oświetleniowych	str.
3. Pismo GK.25-02-1936153-03 z dnia 25.03.2025 roku z TAURONU Nowe Technologie S.A., Biuro Inwestycji i Eksploatacji z Częstochowy w sprawie ustalenia własności likwidowanych słupów oświetleniowych	str.

BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i zagrożenia zdrowia przy remoncie fragmentu ogrodzenia wraz z likwidacją słupów oświetleniowych w Zespole Szkół i Placówek nr1 przy ul. Paderewskiego 46 w Katowicach

działka nr 1/14, 1/15, 3/14

Dzielnica Bogucice -Zawodzie

1. Część ogólna

Projekt techniczny remontu fragmentu ogrodzenia wraz z likwidacją słupów oświetleniowych w Zespole Szkół i Placówek nr1 przy ul. Paderewskiego 46 w Katowicach

2. Inwestor

Miasto Katowice ul. Młyńska 4, 40-098 Katowice,

3. Obiekt

Zespół Szkół i Placówek nr1 przy ul. Paderewskiego 46 w Katowicach

4. Jednostka projektowa

Autorskie Biuro Projektów arch. Krystyny Błaż-Dziekońskiej, ul. Armii Krajowej 9, 40-689 Katowice tel. 501-764-479

5. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont fragmentu ogrodzenia wraz z likwidacją słupów oświetleniowych w Zespole Szkół i Placówek nr1 przy ul. Paderewskiego 46 w Katowicach. Zmianie ulegać będzie przebieg ogrodzenia. Zamontowany zostanie szlaban parkingowy oraz słup oświetleniowy z kamerami monitoringu.

6. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przewidywany zakres robót budowlanych :

- Demontaż przęseł stalowych ogrodzenia
- Wyburzenie podmurówki i fundamentu ogrodzenia
- Demontaż słupów oświetleniowych instalacji elektrycznej oświetleniowej
- Budowa nowego ogrodzenia
- Wykonanie nowej instalacji elektrycznej oświetlenia ulicznego i monitoringu
- Wykonanie nowej nawierzchni po rozebranym chodniku
- Montaż szlabanu parkingowego z osprzętem

6. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działka jest zabudowana budynkiem szkoły

7. Wykaz elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie

Brak elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

8. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót – to roboty, przy wykonywaniu których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 1,0 m.

Wykonanie prac przy wysokości większej niż 5 m winno być prowadzone przez pracowników uprawnionych do prac na wysokości, z rusztowań zabezpieczających przed upadkiem. Zapewnić należy wykonanie robót specjalistycznych przez uprawnionych wykonawców posiadających specjalistyczny sprzęt. Materiały zabudowywane powinny odpowiadać normom i posiadać certyfikat „B”.

9. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Instruktaż powinien być przeprowadzony przez osobę uprawnioną (BHP) i winien obejmować wskazanie wszelkich zagrożeń związanych z pracą na wysokości, sposobem zabezpieczeń przed upadkiem, montażem rusztowań.

Szczegółowy sposób instruktażu powinien być ujęty w planie BIOZ

10. Środki techniczne i organizacyjne

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. „W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”(Dz. U. Nr 120, poz. 1126) oświadcza się, że projekt architektoniczno-budowlany **nie kwalifikuje** się do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.