

**FIRMA USŁUGOWA "MTX"**  
**Mariusz Kolberg** 43-173 Łaziska Górne ul. Tuwima 13a

tel. 032 323-81-00; 0-501-767-133; 0-513-060-946, fax. 032 323-80-70; e-mail kolmario@interia.pl

**TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY**  
remontu galerii zewnętrznej w Centrum Kultury Śląskiej – ZGODA  
w Świętochłowicach przy ul. Krauzego 1.



**OBIEKT:** Centrum Kultury Śląskiej - ZGODA

**ADRES OBIEKTU:** woj. śląskie, Świętochłowice, ul. Krauzego 1, działka nr 3904.

**INWESTOR:** Gmina Świętochłowice  
41-600 Świętochłowice ul. Katowicka 54,

LP.	BRANŻA:	tytuł / Imię i NAZWISKO/ specjalizacja	Nr upr.	Podpis
1.	BUDOWLANA	Projektował: mgr inż. Mariusz KOLBERG bez ograniczeń do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. konstrukcyjno-budowlanej	8/2000	
2.	BUDOWLANA	Opracowała: inż. Aleksandra SOBOTA	-----	

DATA OPRACOWANIA PROJEKTU maj 2012r

EGZEMPLARZ Nr .....

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ I INWENTARYZACJA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA .....	3
1. Przedmiot opracowania. ....	3
2. Podstawa opracowania. ....	3
3. Lokalizacja.....	3
4. Uzbrojenie terenu. ....	4
5. Charakterystyka ogólna obiektu.....	4
6. Konstrukcja budynku.....	4
7. Rozwiązania zasadniczych elementów elewacji północnej.....	4
8. Obiekty liniowe związane z obiektem kubaturowym. ....	4
CZĘŚĆ II DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA .....	5
CZĘŚĆ III OCENA STANU TECHNICZNEGO .....	10
1. Ocena elementów galerii i elewacji północnej. ....	10
2. Analiza stanu technicznego galerii zewnętrznej. ....	10
3. Wnioski końcowe.....	10
CZĘŚĆ IV ZAKRES I TECHNOLOGIA PROWADZENIA ROBÓT.....	10
1. Zakres robót. ....	10
2. Kolejność prac.....	10
3. Opis organizacji robót. ....	11
4. Technologia i organizacja robót.....	12
5. Sprzęt do rozbiórki. ....	18
6. Transport i składowanie materiałów. ....	18
7. Zagospodarowanie działki. ....	18
8. Wytyczne i zalecenia bhp.....	19
CZĘŚĆ V INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	20
CZĘŚĆ VI ZAŚWIADCZENIA, DECYZJE I INNE DOKUMENTY .....	23

## a) Część rysunkowa

Tytuł rysunku:	Nr rysunku:	Skala rys:
Lokalizacja	L.-1	1 : 500
Rzut dachu	INW.-1	1 : 100
Rzut nadbudowy	INW.-2	1 : 50
Rzut dachu nadbudowy	INW.-3	1 : 50
Przekrój A-A	INW.-4	1 : 50
Przekrój B-B	INW.-5	1 : 50
Elewacje 1,2	INW.-6	1 : 50
Elewacje 3,4	INW.-7	1 : 50
Tytuł rysunku:	Nr rysunku:	Skala rys:
Zagospodarowanie placu rozbiórki	Z.-1	1 : 1000
Etapy robót rozbiórkowych	R.-1	1 : 50
Rozstaw płyt	B.-1	1 : 50
Przekrój A-A	B.-2	1 : 50

# CZĘŚĆ I

## INWENTARYZACJA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

---

### 1. Przedmiot opracowania.

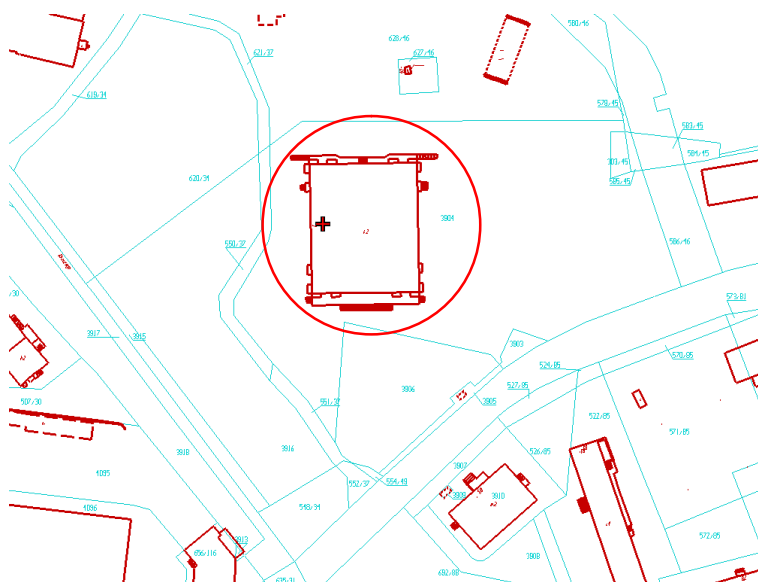
Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki i odbudowy galerii zewnętrznej oraz prace renowacyjne przy elewacji północnej w Centrum Kultury Śląskiej – ZGODA w Świętochłowicach.

### 2. Podstawa opracowania.

- Umowa o prace projektowe nr 26/IR/2012-U24/IR/1883/12 z dnia 06.04.2012r. zawarta pomiędzy Gmina Świętochłowice a Firmą Usługową „MTX” Mariusz Kolberg.
- Wizje lokalne przeprowadzone przez zespół opracowujący w miesiącu kwietniu 2012.
- Pomiary, dokumentacja fotograficzna wykonane w czasie wizji lokalnej.
- Informacje uzyskane od służb administracyjnych.
- Projekt archiwalny budynku.
- Opinia techniczna „Sprawdzenie konstrukcji galerii zewnętrznej w budynku domu kultury „ZGODA” w Świętochłowicach” z 2006 r. wykonana przez Leonard Cuber z zespołem.
- Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (DZ.U z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Normy Polskie i literatura techniczna.

### 3. Lokalizacja

Przedmiotowy budynek znajduje się przy ulicy Juliusza Krauzego 1 w Świętochłowicach w obrębie nr 3 w dzielnicy Zgoda na nieruchomości o numerze 3904



Rys. 1. Lokalizacja obiektu.



Rys. 2. Lokalizacja obiektu – zdjęcie lotnicze.

#### **4. Uzbrojenie terenu.**

Przez teren nieruchomości przebiegają sieci uzbrojenia terenu: wodociągowa, elektroenergetyczna oraz kanalizacji sanitarnej.

#### **5. Charakterystyka ogólna obiektu.**

Przedmiotowy budynek powstał w 1953-1955 roku jako Dom Kultury „Metalowiec” Zakładów Urządzeń Technicznych. Obecnie pełni budynek w dalszym ciągu pełni funkcję Domu Kultury wraz z pomieszczeniami Ośrodka Zdrowia. Objęta opracowaniem galeria zewnętrzna znajduje się na północnej elewacji budynku i stanowi dodatkowe wejście do budynku oraz wejście do Ośrodka Zdrowia. Na galerię prowadzą 2 odrębne biegi schodowe zlokalizowane po przeciwnych stronach.

#### **6. Konstrukcja budynku.**

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, murowany z cegły pełnej. Dach dwuspadowy kryty papą. Obiekt w całości podpiwniczony. Schody zewnętrzne na galerię żelbetowe. Przedmiotowa galeria wykonana została jako balkon wspornikowy. Konstrukcja balkonu wykonana jako płyta monolityczna żelbetowa grubości 24 cm wylewana na mokro. Maksymalny wysięg wspornika wynosi 2,2 m. Pręty zbrojeniowe kotwione w stropie i wieńcu budynku. Dolna część płyty wypełniona cegłą dziurawką w celu zmniejszenia ciężaru własnego płyty. Na potrzeby wykonania oceny stanu technicznego balkonu w 2006 roku, dokonano odkrywek i stwierdzono występowanie zbrojenia o przekroju kwadratowym o przekroju 20x20 mm i 18x18 mm co 28 cm, pręty rozdzielcze Ø6.

#### **7. Rozwiązania zasadniczych elementów elewacji północnej.**

Budynek pokryty tynkiem cementowo wapiennym w odcieniu piaskowy, cokół pokryty kamieniem elewacyjnym. Rynny i rury spustowe PCV, obróbki blacharskie na gzymsach galerii. Galeria zewnętrzna mocowana wspornikowo do ściany zewnętrznej i łączona ze schodami. Na całej długości galerii poręcz stalowa. Wykończenie galerii stanowią płytki ceramiczne.

#### **8. Obiekty liniowe związane z obiektem kubaturowym.**

Nie objęte opracowaniem.



## CZĘŚĆ II

# DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

---



Rys. 3. Elewacja budynku.



Rys. 4. Przedmiotowa galeria.



Rys. 5. Przedmiotowa galeria.



Rys. 6. Widok galerii od spodu.





Rys. 7. Odślonięte zbrojenie.



Rys. 8. Rysy i pęknięcia płyty.



Rys. 9. Ubytki w wypełnieniu..



Rys. 10. Wykwity solne





Rys. 11. Schody od spodu.



Rys. 12. Schody.



Rys. 13. Galeria.





Rys. 14. Przedmiotowa galeria.



Rys. 15. Pęknięcia i ubytki płytek.



Rys. 16. Balustrada.



Rys. 17. Ubytki w tynku





Rys. 18. Ubytki w tynku



Rys. 19. Rura spustowa



Rys. 20. Ubytki w tynku



Rys. 21. Ubytki i pęknięcia.



Rys. 22. Obróbki blacharskie.

## CZĘŚĆ III

### OCENA STANU TECHNICZNEGO

---

#### 1. Ocena elementów galerii i elewacji północnej.

Ściany zewnętrzne: liczne uszkodzenia drobnowymiarowych elementów ścian, ubytki tynku, widoczne zawilgocenia oraz liczne dewastacje w postaci napisów; nieszczelności rynien i rur spustowych. Zaprawa w spoinach, w nie otynkowanej części jest zwietrzała i wykrusza się.

Galeria zewnętrzna: liczne ubytki tynku i betonu od spodu płyty, widoczne cegły wypełniające płytę galerii, odkryte pręty zbrojeniowe są skorodowane oraz pozbawione otuliny, brak izolacji poziomej wodoszczelnej; pęknięcia i braki w posadzce. Całość zalewana przez wody opadowe. Widoczne wykwity solne, bardzo duże zwietrzenie betonu od spodu płyty.

#### 2. Analiza stanu technicznego galerii zewnętrznej.

Na podstawie badań makroskopowych oraz analizy występowania uszkodzeń można sformułować następujące wnioski: stan techniczny galerii ocenia się jako awaryjny. Widoczne liczne uszkodzenia i ubytki oraz zawilgocenia. Brak izolacji poziomej powoduje przenikanie wody a tym samym korozję chemiczną i biologiczną płyty galerii i jej elementów nośnych. Stan techniczny elementów wykończeniowych (płytki ceramiczne) grozi użytkownikom budynku. Zawilgocenia ścian zewnętrznych oraz ubytki tynku pogarszają właściwości termiczne przegrody oraz mają wpływ na wizualny stan obiektu.

#### 3. Wnioski końcowe.

Ze względu na pogarszający się stan techniczny galerii wymagane jest natychmiastowe wzmocnienie konstrukcji oraz jej wyremontowanie. Ściany zewnętrzne budynku należy pomalować po wcześniejszym uzupełnieniu tynków oraz wykonać nowe obróbki blacharskie.

## CZĘŚĆ IV

### ZAKRES I TECHNOLOGIA PROWADZENIA ROBÓT

---

#### 1. Zakres robót.

Zakres robót zgodnie z zaleceniem Inwestora obejmuje: rozbiórkę przedmiotowej galerii zewnętrznej wraz z jej odbudową (bez naruszenia istniejących schodów), uzupełnienie ubytków w tynku, wymianę obróbek blacharskich oraz oczyszczenie elewacji północnej.

#### 2. Kolejność prac.

W celu naprawy płyty galerii niezbędna jest jej częściowa rozbiórka. Etap prac należy podzielić na 2 części ze względu na ciągłe użytkowanie obiektu. Odcinki prac przedstawione zostały w części rysunkowej opracowania. Prace należy prowadzić tak, aby umożliwić ciągłe korzystanie z obiektu.

Kolejność robót:

#### ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

- Wyłączyć pierwszą część galerii z eksploatacji poprzez zastosowanie barierek;
- Ogrodzić i zabezpieczyć w sposób trwały przed dostępem osób trzecich obszar pierwszej części rozbiórki, obejmujący obiekt rozbiórki oraz niezbędny pas terenu wokół budynku; zabezpieczyć teren rozbiórki pod względem przepisów BHP i p. poż.;
- Ustawić tablice informacyjne i ostrzegawcze;



- Przygotować niezbędny sprzęt i urządzenia do robót rozbiórkowych;
- Uprzątnąć teren prac z niepotrzebnych elementów.

#### ETAP I – rozbiórka galerii.

- Demontaż balustrady i obróbek blacharskich;
- Rozbiórka okładzin i warstw wyrównawczych schodów i galerii;
- Skucie tynku od spodu płyty i schodów.
- Demontaż ceramicznego wypełnienia płyty;
- Skucie warstw betonu i odsłonięcie istniejącego zbrojenia.

#### ETAP II – przygotowanie zbrojenia.

- Oczyszczenie mechaniczne istniejących prętów z korozji, zwrócić uwagę należy na miejsca kotwienia prętów w ścianie zewnętrznej.
- Usunięcie zbrojenia w przypadku wystąpienia korozji przekroju powyżej 10 %
- Zabezpieczenie antykorozyjne istniejącego zbrojenia.

#### ETAP III – uzupełnienie zbrojenia.

- Wykonanie deskowania.
- Przewiduje się wymianę 50% istniejącego zbrojenia. Nowe zbrojenie płyty wykonać zgodnie z częścią obliczeniową pręty  $\varnothing 12$  co 15 cm, pręty rozdzielcze  $\varnothing 10$  co 30 cm.
- Pręty kotwić w ścianie zewnętrznej za pomocą żywicy Hilty.

#### ETAP IV – wykonanie płyty.

- W miejscu styku nowej płyty galerii z płytą schodów zastosować należy warstwę szczepną po wcześniejszym oczyszczeniu i zagruntowaniu powierzchni.
- Betonowanie płyty beton C20/25.
- Rozdeskowanie płyty po uzyskaniu odpowiedniej wytrzymałości.

#### ETAP V – wykończenie powierzchni.

- Zagruntowanie podłoża preparatem penetrującym.
- Uzupełnienie braków w betonie na powierzchni schodów.
- Wykonanie izolacji ciągłej.
- Wykonanie wylewki cementowo wapiennej grubości 5 cm ze spadkiem min. 2%.
- Ułożenie płytek ceramicznych mrozoodpornych na galerii i schodach.
- Uzupełnienie tynków na powierzchni elewacji w części wykonywanej nowej płyty.

Po wykonaniu prac, kolejność robót powtórzyć należy na drugiej części galerii.

#### ETAP VI - prace łączne

- Wykonanie tynkowania na spodniej części nowej płyty oraz pod istniejącymi schodami.
- Wymiana istniejących rur spustowych.
- Malowanie.
- Wykonanie obróbek blacharskich na elewacji oraz galerii.
- Montaż balustrad.
- Uprzątnięcie terenu prac.
- Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

### 3. Opis organizacji robót.

#### 3.1. Analiza warunków realizacji.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy uzyskać pozwolenie od właściwego Organu Państwowego Starostwa. Roboty rozbiórkowe muszą być prowadzone jedynie pod stałym nadzorem kierownika budowy – rozbiórki, posiadającego właściwe przygotowanie zawodowe i uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi. Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy winien zgłosić ten fakt do Nadzoru Budowlanego oraz zarejestrować dziennik budowy rozbiórki.

### **3.2. Warunki specjalne prowadzenia robót.**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Dla zapewnienia ograniczenia uciążliwości dla środowiska w fazie realizacji inwestycji należy zapewnić podczas prac budowlanych możliwie jak najmniejszy obszar terenu, który wykorzystany musi być dla prowadzenia robót. W czasie wyburzenia, załadunku i rozładunku gruzu występuje chwilowe zapylenie pyłem, zawartym w materiałach budowlanych. Zasięg zapylenia zależy od aktualnych warunków atmosferycznych. Zmniejszenie zapylenia prowadzone będzie przez zraszanie wodą konstrukcji budynku przed wyburzeniem. W czasie wyburzania fragmentów budowli sygnaliści będą informować ludzi, przebywających w najbliższym otoczeniu o możliwości chwilowego pylenia. W celu zmniejszenia dla otoczenia niekorzystnego oddziaływania akustycznego związanego z wykorzystywaniem środków transportowych, maszyn roboczych, napędowych oraz zmechanizowanych narzędzi podczas prowadzenia prac prace budowlane należy prowadzić od godziny 6.00 rano do godziny 22.00.

### **4. Technologia i organizacja robót.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz zgodnie z dokumentacją projektową, wymaganiami, Specyfikacją oraz poleceniami Inspektora nadzoru/Kierownika budowy.

#### **4.1. Roboty przygotowawcze.**

Przed rozpoczęciem prac budowlanych obszar robót należy wyłączyć z eksploatacji. Należy zapoznać się z planem sytuacyjnym i zagospodarowania placu rozbiórki. Przy budynku należy w pierwszej kolejności przygotować oraz zabezpieczyć teren wokół obiektu. Przygotowanie terenu powinno polegać na ogrodzeniu i oznaczeniu terenu prac, uprzątnięciu niepotrzebnych przedmiotów, gruzu itp. oraz umieszczeniu na widocznym miejscu napisów informacyjnych o grożącym niebezpieczeństwie oraz zakazie wstępu na teren robót osób nie zatrudnionych przy robotach rozbiórkowych. Prowadzone roboty budowlane powinny być dostosowane do ogólnych przepisów p.poż. Na placu budowy należy zlokalizować punkt ppoż. wyposażony w gaśnice, pojemnik z wodą, wiadra, łopaty, skrzynię z piaskiem itp. Na widocznym miejscu powinien być wywieszony wykaz zawierający adresy i numery telefonów najbliższej straży pożarnej, policji, pogotowia ratunkowego. Zabezpieczyć teren pod względem przepisów BHP. W zależności od potrzeb, określić sposób zasilania terenu w energię elektryczną i inne media. Przygotować niezbędny sprzęt i urządzenia do robót rozbiórkowych, wyznaczyć stanowiska pracy sprzętu ciężkiego i urządzeń oraz zabezpieczenie tych stanowisk. Teren pod wymienione stanowiska powinien być utwardzony. W rejonie pracy usunąć zbędne materiały i urządzenia - wyznaczyć tymczasowe składy pod zdemontowane elementy konstrukcji, gruz itp., przed przystąpieniem do prac wspólnie ze służbami Inwestora określić kompetencje, zależności i zakres odpowiedzialności osób wykonujących rozbiórkę oraz sposób powiadamiania, sygnalizacji i komunikacji w obrębie likwidowanego obiektu. W miejscu wykonywania robót rozbiórkowych oprócz programu robót i zarządzenia lub pozwolenia na ich prowadzenie powinien znajdować się dziennik robót. Zawiera on: oznaczenie nieruchomości, kiedy i przez kogo zostało wydane pozwolenie na dokonanie rozbiórki, przeszkolenie brygady na stanowiskach pracy, kolejność i sposób wykonania robót rozbiórkowych, protokolarne stwierdzenie elementów konstrukcyjne części obiektu, na których w czasie trwania robót będą musieli stawać lub przebywać pracownicy posiadają dostateczną wytrzymałość, opis środków zabezpieczających przeznaczonych do użycia w czasie trwania robót, datę założenia i usunięcia urządzeń pomocniczych przeznaczonych dla zapewnienia zdrowia i życia ludzi oraz wszelkie inne okoliczności mogące mieć wpływ na bezpieczeństwo życia lub zdrowia zatrudnionych.

#### **4.2. Sposób wykonania robót.**

##### Roboty rozbiórkowe.

Roboty rozbiórkowe rozpocząć od demontażu balustrad i obróbek blacharskich. Rozbiórkę należy rozpocząć pasami o szerokości 30 – 40 cm od zewnętrznej krawędzi balkonu (balustrady) i przesuwając się w kierunku ściany zewnętrznej budynku.

Beton rozbijać ręcznymi młotami pneumatycznymi, udarowymi lub obrotowo – udarowymi.



### Zabezpieczenie zbrojenia.

Istniejące pręty zbrojeniowe oczyścić należy z rdzy za pomocą szczotek drucianych oraz zmyć wodą. Szczególną uwagę należy zwrócić na miejsca styku zbrojenia ze ścianą zewnętrzną. Do ochrony stali zbrojeniowej zastosować należy systemowe rozwiązanie np. środek MAXREST PASSIV (DRIZORO), BARRAFER (technologia naprawy systemu "PUSZ") lub 1 x warstwę epoksydowej powłoki gruntującej SIKAPoxicolor Primer HE NEU, 1xSIKA Cor EG1 oraz 1x SIKACor EG4 (technologia Sika Repair F). Środek ochronny nakładać należy dwuwarstwowo na powierzchnię prętów za pomocą pędzla bądź pistoletu. Zależnie od temperatury, na ogół należy odczekać 2 – 3 godziny przed nałożeniem kolejnych warstw wykończeniowych. Nie stosować w temperaturze niższej niż 5st C lub powyżej 60st C. Natychmiast po użyciu narzędzia powinny być wypłukane wodą. Wybrany środek stosować zgodnie z instrukcją podaną przez producenta. Zastosowany materiał posiadać musi aprobatę techniczną oraz atest higieniczny. Pręty zbrojeniowe, w których zbrojenie przekracza 10% należy wyciąć. Przewiduje się usunięcie ok. 50% skorodowanych prętów.

### Montaż nowego zbrojenia.

#### Ogólne zasady projektowania

Zbrojenie musi być tak zakotwione, by siła działająca w stali była w pełni przenoszona do istniejącego elementu budowlanego bez rozłupywania lub odłupania betonu. Należy przy tym uwzględnić wpływ grubości otuliny betonowej, odległości między prętami i zbrojenia poprzecznego. Do kotwienia iniekcyjnego można stosować tylko pręty o prostych końcach.

Nowoprojektowane zbrojenie kotwić w ścianie zewnętrznej należy za pomocą żywicy wolnowiążącej HILTY HIT-RE 500. Hilti HIT-RE 500 jest żywicą iniekcyjną o wysokiej wytrzymałości do wklejania prętów zbrojeniowych i gwintowanych.

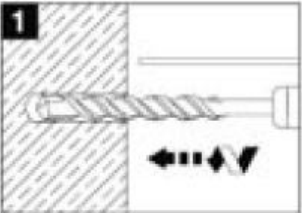
Odznacza się ona następującymi innowacyjnymi zaletami:

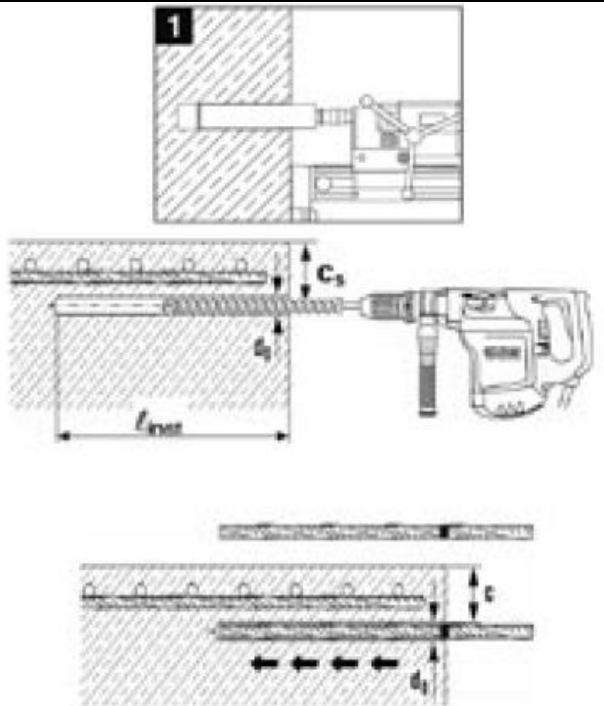
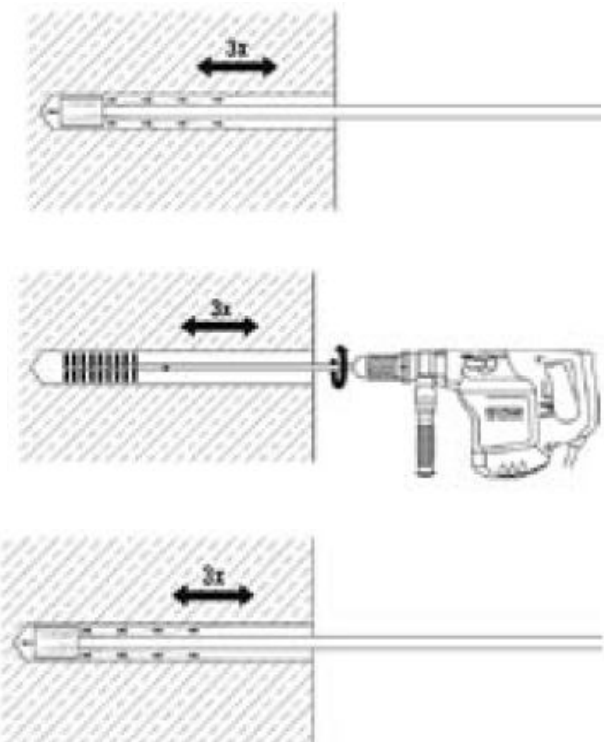

- Bardzo wytrzymała w całym zakresie średnic pręta zbrojeniowego.
- Pomijalny skurcz.
- Nadaje się do prawie wszystkich wierconych otworów (na przykład przy użyciu wiertel diamentowych).
- Dobra przyczepność w ponadwymiarowych i wilgotnych otworach.
- Czerwony kolor ułatwiający kontrolę na placu budowy.

#### Czasy żelowania i utwardzania żywicy.

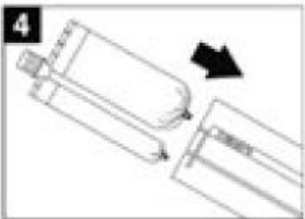
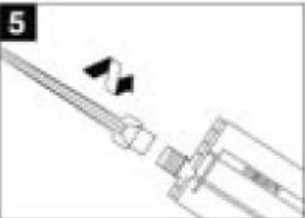
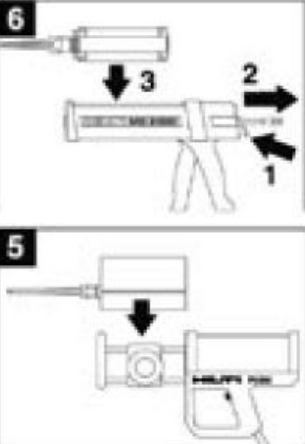
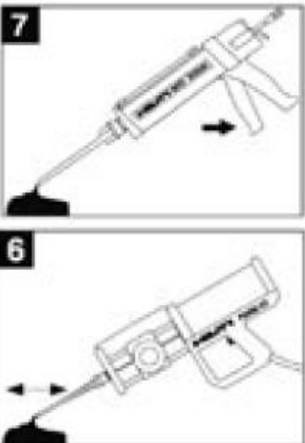

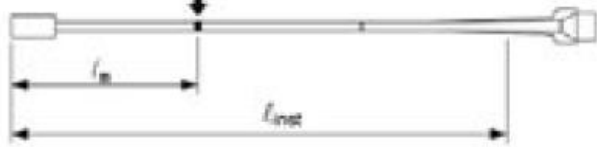
Temperatura podłoża		t <sub>work</sub> / t <sub>gel</sub> Osadzenie prętów zbrojeniowych	t <sub>cure,ini</sub> Wstępny czas utwardzania	t <sub>cure,full</sub> Zbrojenie i betonowanie	Nośność projektowana
-5°C	23°F	4 h	36 h	72 h	Wg pkt. 3 niniejszego podręcznika
0°C	32°F	3 h	25 h	50 h	
10°C	50°F	2 h	12 h	24 h	
20°C	70°F	30 min	6 h	12 h	
30°C	85°F	20 min	4 h	8 h	
40°C	104°F	12 min	2 h	4 h	

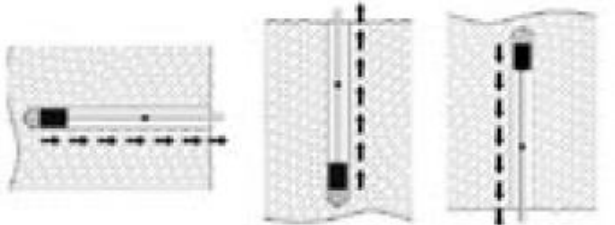
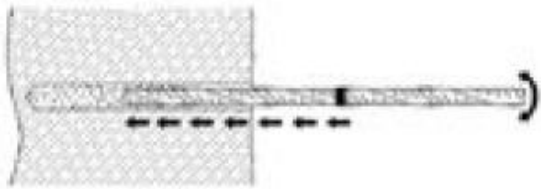
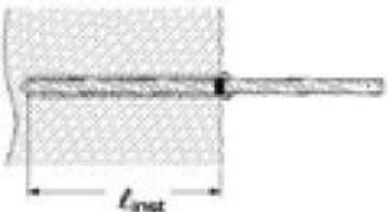
### Instrukcja osadzania prętów:

	Do wiercenia używać elektrycznego lub pneumatycznego młotka udarowego lub wiertarki z udarem elektropneumatycznym.
---	--

	<p>Dodatkowo można zastosować wiertnicę diamentową</p> <p>Określić położenie istniejącego zbrojenia. Zachować odległość od krawędzi <math>c_s</math> zgodnie z projektem zbrojenia. Zachować kierunek wiercenia równoległy do zewnętrznej krawędzi istniejącego zbrojenia.</p> <p>Zaznaczyć głębokość osadzenia na pręcie (<math>l_{inst}</math>) Sprawdzić głębokość wywierconego otworu (<math>l_{inst}</math>) i czy pręt daje się łatwo włożyć.</p>
	<p>Czyszczenie wywierconego otworu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wywiercony otwór oczyścić bezpośrednio przed iniekcją.</li> <li>• Wyszczotkować wywiercony otwór.</li> <li>• Usunąć pył i wodę z wywierconego otworu przez wydmuchanie.</li> <li>• Wywiercony otwór nie może zawierać lodu ani oleju / tłuszczu.</li> </ul> <p>Wywiercony otwór przedmuchać niezaolejonym, sprężonym powietrzem. Posłużyć się w tym celu dyszą powietrza (sprężone powietrze <math>\geq 6</math> bar lub 90 psi).</p> <p>Wywiercony otwór oczyścić okrągłą szczotką. Zależnie od głębokości otworu posłużyć się przedłużką.</p> <p>Wywiercony otwór kontrolnie przedmuchać niezaolejonym sprężonym powietrzem.</p>
	<p>Wybrać przedłużkę mieszacza odpowiednią do głębokości wywierconego otworu.</p>



	<p>Ładunek foliowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdzić ładunek foliowy, czy nie jest uszkodzony.</li> <li>• Wprowadzić ładunek foliowy do kasety.</li> <li>• W czasie aplikacji temperatura ładunku foliowego powinna wynosić powyżej +5 °C.</li> </ul>
	<p>Mieszacz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nakręcić odpowiedni mieszacz</li> <li>• Sprawdzić, czy jest zamontowana spirala mieszacza. W żadnym razie nie przerabiać mieszacza.</li> </ul>
	<p>Ładunek foliowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Włożyć ładunek foliowy w kasie do dozownika</li> </ul> <p>Duży ładunek</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Włożyć duży ładunek do dozownika</li> </ul>
	<p>Ładunek foliowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyrzucić żywicę z pierwszych kilku suwów*), np. do pustego opakowania foliowego</li> </ul> <p>Duży ładunek</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyrzucić żywicę z pierwszego wyciśnięcia*).</li> </ul> <p>*) wyrzucaną ilość podano na ulotce załączonej do opakowania</p>
	<p>Końcówkę iniekcyjną nasadzić mocno na przedłużkę mieszacza</p>
	<p>Na przedłużce mieszacza zaznaczyć głębokość iniekcji (<math>l_m</math>).</p>

	<p>Ostrożnie wstrzyknąć żywicę tak, by nie powstały pęcherzyki powietrza. Posuwać się przy tym od dna otworu na zewnątrz.</p> <p>W wywiercony otwór włożyć pręt zbrojeniowy, ruchem wkręcającym</p> <p>Kontrola osadzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wokół wywierconego otworu widać wypłynięcie żywicy</li> <li>• Znacznik głębokości osadzenia pokrywa się z powierzchnią betonu</li> </ul> <p>Zalecana maksymalna głębokość wierconego otworu dla dozowników:</p> <p>max <math>\ell_{inst}</math> [cm]</p> <p>MD2000/ 2500 Zastosowanie przedłużek i końcówek iniekcyjnych:</p> <p>P3000/ 3500</p> <p>BD2000/ED 3500 P5000</p> <p>70 70 HIT-VL 9/1,0 dla średnic od 10 do 12 mm włącznie</p> <p>200 HIT-</p>
	<p>W wywiercony otwór włożyć pręt zbrojeniowy, ruchem wkręcającym</p>
	<p>Kontrola osadzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wokół wywierconego otworu widać wypłynięcie żywicy</li> <li>• Znacznik głębokości osadzenia pokrywa się z powierzchnią betonu</li> </ul>

**Zalecana maksymalna głębokość wierconego otworu dla dozowników:**

max $\ell_{inst}$ [cm]			Zastosowanie przedłużek i końcówek iniekcyjnych:
MD2000/ 2500 P3000/ 3500	BD2000/ED 3500	P5000	
70	70		
		200	
			HIT-VL 9/1,0 dla średnic od 10 do 12 mm włącznie
			HIT-VL 16/0,7 dla średnic większych niż 12 mm

### Roboty betonowe, izolacyjne.

#### Warstwa podkładowa.

Po uzyskaniu przez powłoki gwarantowanych parametrów, wykonać płytę z betonu klasy C20/25, po sezonowaniu betonu na całej powierzchni nałożyć warstwę szczepną z SIKa Repair10 lub MAXBOND. Powierzchnia betonu przed nałożeniem preparatu musi być czysta, sucha, trwała, wolna od kurzu. Dopuszcza się aplikację produktu na podłoże matowo wilgotne. Do aplikacji należy używać pędzla, wałka lub natrysku w celu wykonania jednolitej powłoki. Gdy powierzchnia jest porowata, dla lepszego rezultatu, należy nałożyć dwie warstwy. Po zastosowaniu produktu należy odczekać 20 min, przed położeniem betonu, zaprawy lub tynku jednak nie później niż 24 h. Używane do aplikacji narzędzia powinny być wyczyszczone wodą. Nie powlekać powierzchni pod ciśnieniem hydrostatycznym.

Izolacja przeciwwodna.

Kolejnym etapem prac jest wykonanie izolacji ciągłej na całej powierzchni nowej płyty. Wykonać należy warstwę izolacji ciągłej z płynnej folii - FLEX Elastyczny, SANIFLEX (Schomburg) lub Superflex (Deitermann), po zastosowaniu preparatu gruntującego zgodnego z wybranym rozwiązaniem. Po całkowitym wyschnięciu preparatu gruntującego, preparat nakładać w stanie nierozciączonym przy pomocy pacy, pędzla lub wałka. Przy nakładaniu pacą wystarcza jednokrotne nałożenie materiału. Niezbędna grubość warstwy uszczelniającej uzyskiwana jest przez wstępne nałożenie materiału pacą o zębach 3-4 mm. Następnie powierzchnię należy wyrównać przy użyciu gładkiej pacy lub szpachelki. W przypadku nakładania pędzlem lub wałkiem niezbędne jest minimum dwukrotne nakładanie. Druga warstwa musi być nakładana po całkowitym wyschnięciu pierwszej.

Warstwa wyrównawcza.

Następnie wyrównać podłoże z jastrychu cementowego (chudy beton C10/12) wraz z niezbędnym spadkiem min. 2%. Do jastrychu zastosować dodatek polimeru np. SIKA Baudispersion w ilości zalecanej przez producenta i zgodnie z technologią.

#### Dylatacje.

Wykonać dylatację strefową galerii (zgodnie z rysunkiem) -dylatację wykonać przez płytę betonową, jastrych spadkowy, uszczelnienie zespolone (izolacja przeciwwodna) do poziomu okładziny z płytek, stosując rozwiązanie systemowe.

Miejsca spoin dylatacyjnych : styk cokolika i płaszczyzny poziomej , styk cokolika i ściany, oraz przejście słupków balustrady przez izolację uszczelnić kitem jednoskładnikowym np. Sikaflex 11FC. Pod kit ułożyć sznur dylatacyjny o szer.6mm tak, aby kit przylegał tylko do dwóch powierzchni.

#### Roboty dodatkowe.

Obróbki blacharskie galerii wykonać z blachy tytanowo-cynkowej gr.0,7mm i mocować na kołki fi8 z zastosowaniem podkładek uszczelniających.

Balustradę zamontować w płycie na kotwach chemicznych np. SIKA Anchorfix1. Balustradę mocować do warstwy nośnej płyty (nie do warstw posadzkowych), oraz do istniejących schodów.

#### Warstwy wykończeniowe.

wykonać izolację przeciwwodną w postaci elastycznego szlamu z zaprawy mikrouszczelniającej np. Schomburg Aquafin 2K lub Ceresit CR 166 . Izolację wykonać w min.2 warstwach zgodnie z wytycznymi producenta. Należy zastosować kompletne rozwiązanie systemowe. z wklejeniem min. taśm izolacyjnych na styku powierzchni poziomych i pionowych, na styku z obróbką blacharską oraz w miejscu połączenia ze schodami.

Izolację wywinąć min. 30cm na ścianę zewnętrzną, a następnie ścianę otynkować.

Zastosować należy płytki ceramiczne mrozo odporne antypoślizgowe, klejone na klej elastyczny mrozo odporny rozprowadzony na całej powierzchni płytki ( pełne podparcie). Szerokość fug dostosować do wielkości płytek: min. 5 mm. Płytki spoinować spoiną elastyczną zgodnie z wytycznymi producenta. Do układania płytek zastosować kompletne rozwiązanie systemowe np. firmy Schomburg z grupy produktów stosowanych do wykonywania zewnętrznych okładzin z materiałów ceramicznych i kamienia na powierzchniach balkonów.

#### Prace uzupełniające.

Przejście rury spustowej przez płytę balkonu uszczelnić taśmą bentonitową np. Waterstop RX oraz elastyczną zaprawą mikrouszczelniającą

Od spodu płyty zastosować powłokę ochronną elastyczną np. Kolorflex, następnie dolną i boczne powierzchnie płyty galerii otynkować tynkiem cienkowarstwowym i pomalować farbą (kolor zgodny z kolorem elewacji).

Nowoprojektowane balustrady kolorem i kształtem nawiązywać mają do istniejących poręczy.



#### Prace przy elewacji północnej.

Zakres prac na elewacji północnej obejmuje wymianę istniejących obróbek blacharskich, uzupełnienie ubytków w tynku wraz z jego pomalowaniem oraz oczyszczenie elewacji z mchów, porostów, alg i grzybów. Do czyszczenia elewacji z mikroorganizmów zastosować rozwiązanie systemowe np. firmy Baumił SanierLosung. Do czyszczenia elewacji z napisów zastosować preparat do czyszczenia podłoży mineralnych np. LOSONIT FORTE do zmywania zabrudzeń z graffiti.

#### **5. Sprzęt do rozbiórki.**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Roboty mogą być wykonane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu odpowiedniego sprzętu zaakceptowanego przez Inżyniera Projektu. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy. Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopię dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Sprzęt i narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Powinny być utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawne działanie, stosowane wyłącznie do prac do jakich zostały przeznaczone i obsługiwane przez przeszkolone osoby.

Zestawienie sprzętu i urządzeń do robót rozbiórkowych ujęto w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

#### **6. Transport i składowanie materiałów.**

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Transport na placu rozbiórki można wykonywać przy użyciu przenośników taśmowych, wózków kołowych lub taczek. Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wszystkich elementów o ostrych krawędziach, mogących powodować uszkodzenie ciała. Pochylnie bądź schody tymczasowe służące do transportu nie mogą przekraczać nachylenia 15° dla pochylni i 60° dla schodów. Środki transportu do wywożenia odpadów stosować w zależności od posiadanych przez Wykonawcę robót rozbiórkowych. Zalecane samochody samowyładowcze. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy. Dla środków transportu zostaną wydzielone miejsca postojowe, przewożone ładunki zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem. Materiały nadające się do ponownego użycia należy posegregować i zabezpieczyć przed zniszczeniem. Gruz uzyskany w wyniku rozbiórki wywieźć na miejsce składowania uzgodnione z właścicielem obiektu.

#### **7. Zagospodarowanie działki.**

##### **7.1. Wywiezienie gruzu.**

Gruz uzyskany z rozbiórki (materiały inne niż niebezpieczne) będzie ładowany na samochody ciężarowe i na bieżąco przewożony w miejsce przeznaczenia lub wywożony poza plac rozbiórki. Otrzymane w związku z rozbiórką odpady należy w pierwszej kolejności poddać odzyskowi (remont i wzmocnienie istniejących elementów konstrukcji), a jeżeli jest to niemożliwe z przyczyn technologicznych, ekologicznych lub ekonomicznych należy je unieszkodliwić oraz wywieźć na wskazane miejsce składowania odpadów. Miejsce składowania bądź usuwania odpadów na terenie rozbiórki powinno być wygradzone i oznakowane. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut oraz pylenie. Z terenu rozbiórki gruz, odpady należy wywieźć samochodem samowyładowczym. Inne materiały porozbiórkowe (elementy stalowe) będą przetransportowane na składowisko złomu.

## 7.2. Zakończenie robót.

Wykonać prace porządkowe, usunąć zabezpieczenia placu rozbiórki, zlikwidować zaplecze rozbiórkowe, sporządzić protokół odbioru robót. Szczegółowy zakres robót porządkowych powinien być uzgodniony pomiędzy Inwestorem, a wykonawcą.

## 8. Wytyczne i zalecenia bhp.

Podczas prowadzenia m.in. robót demontażowych i rozbiórkowych należy przestrzegać warunków BHP zgodnie z obowiązującymi przepisami. Obowiązują również uwagi BHP podane w Dokumentacjach Techniczno-Ruchowych sprzętu używanego podczas prowadzenia robót.

W szczególności zwraca się uwagę na to aby:

- a) Teren, na którym odbywa się rozbiórka płyty galerii będzie ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi.
- b) W rozbieranych oraz przylegających obiektach nie mogą znajdować się osoby nie zatrudnione bezpośrednio przy pracach rozbiórkowych i skierowanych tam przez kierownika robót.
- c) Pracownicy wykonawcy robót rozbiórkowych powinni być zapoznani w sprawie przestrzegania ustawy o wychowaniu w trzeźwości i przeciwdziałaniu alkoholizmowi (Oz.U.nr5poz.230 z późniejszymi zmianami).
- d) Pracownicy wykonujący rozbiórkę powinni zostać zapoznani z technologią i organizacją robót demontażowych i wyburzeniowych oraz z przepisami obowiązującymi przy robotach rozbiórkowych i na wysokościach. Przed rozpoczęciem pracy mistrz powinien przeprowadzić szkolenie instruktażowe na stanowisku roboczym, niezależnie od szkoleń okresowych. Fakt przeszkolenia zainteresowani pracownicy powinni pokwitować własnoręcznym podpisem w protokole szkolenia lub wpisie do dziennika rozbiórki.
- e) Pracownicy będą dopuszczeni do pracy na wysokości na podstawie aktualnych badań lekarskich i psychotechnicznych.
- f) Roboty rozbiórkowe muszą być prowadzone pod stałym nadzorem doświadczonego i uprawnionego pracownika posiadającego stosowne kwalifikacje.
- g) Będzie stosowany przez pracowników sprzęt ochrony osobistej, szelki, linki i aparaty bezpieczeństwa. Strój roboczy pracowników powinien być jednolity o jaskrawej kolorystyce i napisach pozwalających na identyfikację firmy. W razie niemożności uniknięcia w czasie trwania robót większych ilości pyłu, pracowników należy zaopatrzyć w okulary ochronne. W czasie trwania robót wszyscy pracownicy powinni stale pracować w kaskach.
- h) Miejsce robót będzie wyposażone w sprzęt przeciwpożarowy i apteczkę pierwszej pomocy.
- i) Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy ludzi i maszyn pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej od skrajnych przewodów: 3 m - dla linii NN, 5 m - dla linii WN do 15 kV, 10m - dla linii WN do 30 kV, 15 m - dla linii WN do 110 kV, 30 m - dla linii WN ponad 110 kV.
- j) Wszystkie urządzenia i sprzęt pomocniczy muszą być codziennie sprawdzane przed przystąpieniem do robót, a szczególnie starannie po burzy, ulewie, wichurze, itp. przez kierownika budowy, względnie przez upoważnionych pracowników. Wynik przeglądu należy odnotować w dzienniku budowy i książeczce uwag BHP.
- k) Demontaż lub montaż nie będzie prowadzony przy widoczności mniejszej niż 30 m, podczas deszczu, śniegu, gołoledzi i przy wietrze o prędkości ponad 10 m/s<sup>2</sup>, burzy i wyładowań atmosferycznych, przy niedostatecznym oświetleniu. Zaleca się aby roboty rozbiórkowe wykonywane były przy oświetleniu naturalnym (w dzień).
- l) W czasie rozbiórki przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach jest zabronione.
- m) W trakcie wyburzania jednego elementu nie może on powodować nieprzewidzianego spadania lub zwalania się innego.
- n) Prowadzenie robót rozbiórkowych jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji przez wiatr jest zabronione. Decyzję o prowadzeniu robót dla konkretnych warunków atmosferycznych powinien podjąć uprawniony kierownik budowy.
- o) Wszelkie elementy zwisające lub pozbawione chwilowo podparcia należy bezzwłocznie usunąć.
- p) Należy zwrócić uwagę, aby w czasie demontażu zachowana była stateczność nie demontowanych jeszcze konstrukcji i elementów.

- q) Podnoszenie ciężarów przekraczających maksymalną nośność stosowanego sprzętu jest zabronione. Podnoszone fragmenty konstrukcji muszą przed podniesieniem zostać całkowicie oddzielone od pozostałej konstrukcji.
- r) Otwory w pomostach, do których możliwy jest czasowy dostęp ludzi zostaną szczelnie zakryte i ogrodzone barierkami o wysokości 1,1 m.
- s) Rusztowania, drabiny, pomosty wykonać i użytkować zgodnie z przedmiotowymi normami i instrukcją obsługi. W czasie pracy na wysokości pracownicy muszą być zabezpieczeni przed upadkiem za pomocą szelek bezpieczeństwa i lin asekuracyjnych przyczepionych do stałej konstrukcji. Przy wejściach na rusztowania wywiesić tablice „UWAGA – PRACA NA WYSOKOŚCI”.
- t) W przypadku konieczności poruszania się po trapach, na których pokrycie zostało już zdemonstrowane należy:
  - przy rozpiętości między belkami większych niż 2,0m stosować specjalne konstrukcje dojść z zabezpieczeniem,
  - przy rozpiętości między belkami mniejszych niż 2,0m na belki założyć bale drewniane gr. 50mm wraz z odpowiednimi zabezpieczeniami.
  - zabrania się:
    - równoczesnych robót na dwóch poziomach,
    - gromadzenia elementów rozbiórkowych na podestach, schodach itp.,
    - przebywania jakichkolwiek ludzi poniżej poziomu wykonywania robót.

## **CZĘŚĆ V**

### **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

---

#### **Zakres robót.**

Prace prowadzone będą na obiekcie zlokalizowanym na nieruchomości nr 3904 przy ul. Krauzego 1 w Świętochłowicach (woj. śląskie). Zakres robót zgodnie z zaleceniem Inwestora obejmuje: rozbiórkę płyty galerii wraz z jej odtworzeniem oraz pracy przy elewacji północnej w tym wymianie obróbek blacharskich oraz uzupełnienie ubytków w tynku.

#### **Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

W obrębie granic działki zlokalizowane są sieci i przyłącza techniczne, przedmiotowy budynek oraz liczny drzewostan.

#### **Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Podziemne elementy uzbrojenia terenu, drogi dojazdowe i dojścia do zabudowy, wykopy liniowe powyżej 1,5m, roboty na wysokości powyżej 5,0m.

#### **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.**

Przewiduje się zagrożenia: porażenie prądem, uszkodzenie ciała, upadku z wysokości (podczas wykonywania prac z użyciem maszyn i urządzeń, należy zabezpieczyć pracowników i narzędzia przed upadkiem z wysokości, wyznaczyć strefy niebezpieczne, drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem oraz zapewnić ich stabilność, stanowiska pracy powinny umożliwiać swobodę ruchu, maszyny i urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta i spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności, wykonanie barierki zabezpieczających na rusztowaniach i w poziomie dachu). Należy zwrócić uwagę, aby



usuwanie jednego elementu nie wywołało nieprzewidzianego spadania lub zaważenia się innego. Podczas wiatru o szybkości większej niż 10 m/sek. roboty należy wstrzymać. Przy usuwaniu gruzu z górnych kondygnacji obiektu należy stosować zsuwanie pochyłe lub rynny zsypowe. W czasie rozbiórki przebywanie ludzi na niższych kondygnacjach jest zabronione. Gromadzenie gruzu na stropach i schodach jest zabronione. Gruz z rozbieranych konstrukcji sukcesywnie usuwać na zewnątrz budynku.

### **Sposób przeprowadzenia instruktarzu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić szkolenia pracowników (wstępne i okresowe), którzy powinni potwierdzić udział w nim własnoręcznym podpisem. Zakres szkolenia powinien obejmować m.in. treść rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Szkolenie powinno być przeprowadzone przez osobę mającą odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje do jego przeprowadzenia. Przed przystąpieniem do prac robotnicy powinni być zapoznani z programem pracy oraz Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia sporządzonym przez kierownika budowy. Bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi sprawować będzie kierownik budowy. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy.

### **Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom podczas realizacji robót budowlanych.**

Przestrzeganie przepisów BHP zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 (DZ.U.Nr 47, poz 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych szczególności:

- plac budowy zostanie ogrodzony, w celu zapobieżenia niebezpieczeństwu dostępem niepowołanych osób mających dostęp do budowy; ogrodzenie miejsca budowy będzie przygotowane i wykonane w ten sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi przebywających w pobliżu i na terenie budowy, tj. będzie zabezpieczone przed przewróceniem, niekontrolowanym przemieszczeniem itp.,
- wykonane zostanie ogrodzenie placu budowy z wejściem lub bramą dla ruchu pieszego oraz dla pojazdów samochodowych; szerokość drogi dojazdowej dla samochodów min. 3,5m; dla dojazdu do miejsca budowy zostanie wykorzystana istniejąca komunikacja wewnętrzna; stosownie do potrzeby zostanie wyrównany teren wraz z zasypaniem lub zabezpieczeniem miejscowych nierówności uniemożliwiających dojazd lub dojście do rozbieranego budynku; umieszczona zostanie tablica informacyjna, ustawiona w pobliżu ogrodzenia budowy oraz przy dojściu do budowy w takiej odległości, aby informacja o rozbieranym obiekcie i prowadzonych robotach docierała do osób odpowiednio wcześniej.
- w trakcie prac na wysokościach stosować zabezpieczenia przed upadkiem (barierki ochronne, pasy bezpieczeństwa itp.)
- dostawa prądu elektrycznego i wody -niezbędnych do wykonywania robót budowlanych oraz oświetlenia placu budowy i miejsc pracy odbywać się będzie z istniejących na działce przyłączy elektroenergetycznego i wodnego.
- należy przewidzieć odpowiednie, tymczasowe zaplecze socjalno-administracyjne i magazynowe budowy oraz urządzenie pomieszczeń higieniczno –sanitarnych (tymczasowy budynek: barakowóz bez podwozia lub kontener segmentowy).
- podczas prowadzenia robót nie będą stosowane materiały, wyroby oraz substancje i preparaty niebezpieczne.
- na czas wykonywania robót budowlanych dokumentacja budowy będzie w posiadaniu kierownika budowy i inwestora.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań mających na celu usunięcie tego zagrożenia

**Wykaz rozporządzeń z których uwag i zaleceń należy korzystać przy wykonywaniu robót.**

Przy realizacji inwestycji należy stosować przepisy następujących aktów prawnych:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (l.t. Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, ( Dz. U. Nr 47 poz. 401 )
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, ( Dz. U. Nr 75 poz. 640 ze zmianami )
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 11.08.2004 r. w sprawie sposobu deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym, ( Dz. U. Nr 198 poz. 2041)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16.06.2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, ( Dz. U. Nr 121 poz. 1138 )
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16.06.2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, ( Dz. U. Nr 121 poz. 1139)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 4.03.1999 r. w sprawie obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm.

Projektował:  
mgr inż. Mariusz KOLBERG

**CZĘŚĆ VI**  
**ZAŚWIADCZENIA, DECYZJE I INNE DOKUMENTY**

---



mgr inż. Mariusz KOLBERG  
ul. Tuwima 13  
43-173 Łaziska Górne

Łaziska Górne, dnia 18.04.2012r.

### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 roku Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że:

Projekt budowlany remontu galerii zewnętrznej w Centrum kultury Śląskiej – ZGODA  
w Świętochłowicach przy ul. Krauzego 1.

lokalizacja: Świętochłowice, ul. Krauzego 1, działka nr 3904.  
inwestor: Gmina Świętochłowice, ul. Katowicka 54; 41-600

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**mgr inż. Mariusz KOLBERG**  
uprawnienia nr 8/2000  
bez ograniczeń do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi  
w spec. konstrukcyjno-budowlanej  
nr izby zawodowej SLK/BO0020/03

pieczęć i podpis

---

Katowice, 17 stycznia 2000 r.

AG.II.4/2/7342/8/2000

## **D E C Y Z J A nr 8/2000**

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz.414) i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.38 z 1995 r. ), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana inż.Mariusza Kolberga na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999r., stwierdza się, że

**Pan inż.Mariusz KOLBERG**

ur. dnia 9 maja 1973 r.w Mikołowie

**o t r z y m u j e**

**U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E**

**bez ograniczeń**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej**

### **U z a s a d n i e n i e**

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana inż.Mariusza Kolberga wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Budownictwa oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

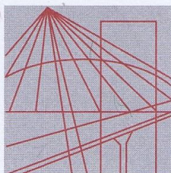
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Kolberg  
ul.Dworkowa 63  
43-175 Wiry
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Z upoważnienia WOJEWODY**  
*[Signature]*  
Zygmunt Kołpka  
Dyrektor Wydziału Architektury  
i Gospodarki Przemysłowej



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Katowice, 22 czerwca 2011 r.

Pani/Pan **Mariusz Kolberg**

**ul. Tuwima 13a**

**43-173 Łaziska Górne**

## ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Kolberg Mariusz**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/BO/0020/03**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 30.06.2012 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY  
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

  
mgr inż. Franciszek BUSZKA

40-026 KATOWICE, ul. Podgórna 4 tel./fax 032 2554552, 032 6080722 www.oib.katowice.pl