

miejsce/data	Szczecin / 03.2018
--------------	--------------------

Jednostka projektowa:



www.milo7.pl , pracownia@milo7.pl
ul. Sowińskiego 24 , 70-236 Szczecin
tel/fax 914319926 , kom. 608031884

temat /obiekt /część :

**Docieplenie ścian zewnętrznych hali sportowej szkoły podstawowej
nr 8 w Policach**

Nazwa obiektu budowlanego :

Budynek oświaty

Kategoria obiektu budowlanego:

IX

adres inwestycji :

ul. Piaskowa 99, 72-010 Police, dz. 2132/4, obręb 0016

Inwestor i adres inwestora :

Gmina Police, ul. Stefana Batorego 3, 72-010 Police

branża :

ARCHITEKTURA

stadium :

PROJEKT BUDOWLANY

Oświadczanie: Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 16.04.2004 o zmianie ustawy – Prawo Budowlane , projektanci i sprawdzający oświadczają , że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

specjalność / autor

imię i nazwisko / uprawnienia

podpis

architektura główny projektant	mgr inż. arch. Miłosza STACHERA upr. bud. nr 11/ZPOIA/2005	
architektura sprawdziła	mgr inż. arch. Anna BOCZAR upr. bud. nr 2/ZPOIA/OKK/2013	

E G Z E M P L A R Z

NADZORU	URZĘDU	INWESTORA	INWESTORA
---------	--------	-----------	-----------

2. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA:

- 1 STRONA TYTUŁOWA
- 2 ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA
- 3 PODSTAWA, PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA
- 4 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA
- 5 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE
- 6 ZAŁĄCZNIKI:

zał. nr 1. Kserokopie uprawnień oraz zaświadczeń o wpisie projektantów do stosownych izb samorządu zawodowego.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

NR RYS.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
Z/1	Lokalizacja budynku	1:500
I/1	Elewacje – inwentaryzacja	1:150
I/2	Szczegół ścianki attykowej – inwentaryzacja	1:20
I/3	Dokumentacja fotograficzna	-----
A/1	Projekt elewacji i kolorystyki – projekt	1:150
A/2	Zestawienie okien i drzwi	-----
A/3	Schemat i zestawienie podkonstrukcji attyki	1:100
A/4	Szczegół wykonania ścianki attykowej	1:20
S/1.1	Izolacje termiczne – układ płyt termoizolacyjnych	-----
S/1.2	Izolacje termiczne – ściany	-----
S/1.3	Izolacje termiczne – otwory okiennie-drzwiowe	-----

3. PODSTAWA, PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

DANE OGÓLNE:

- Nazwa inwestycji – Docieplenie ścian zewnętrznych sali gimnastycznej prze szkole podstawowej nr 8.
- Adres inwestycji – ul. Piaskowa 99, 72-010 Police, dz. 2132/4, obręb 0016
- Stadium – projekt budowlany
- Inwestor i zleceniodawca – Gmina Police, ul. Stefana Batorego 3, 72-010 Police

PODSTAWA OPRACOWANIA:

Opracowanie wykonano na zlecenie:

- Gmina Police, ul. Stefana Batorego 3, 72-010 Police

W opracowaniu wykorzystano następujące materiały i uzgodnienia:

- założenia funkcjonalne - wytyczne inwestora
- obowiązujące przepisy i normy

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest ocieplenie ścian zewnętrznych budynku, kolorystyka elewacji, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej.

ZAKRES OPRACOWANIA:

Zakres opracowania dotyczy rozwiązań projektowych dla planowanej inwestycji:

- ocieplenie przegród zewnętrznych budynku, kolorystyka elewacji
- zmiana proporcji istniejących otworów okiennych i wymiana wybranych okien i drzwi zewnętrznych na nowe

4. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY – OPIS TECHNICZNY

4.1. Dane ogólne

DANE TECHNICZNE BUDYNKU

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| - Przeznaczenie | - budynek sali gimnastycznej |
| - Podpiwniczenie | - brak |
| - Liczba kondygnacji podziemnych | - 0 |
| - Liczba kondygnacji nadziemnych | - 1 |
| - Grupa wysokości budynku | - niski (N) |
| - Powierzchnia zabudowy | - bez zmian |
| - Kubatura budynku | - bez zmian |
| - Wysokość budynku do kalenicy | - bez zmian |

DANE DOTYCZĄCE OCHRONY

- działka nie jest wpisana do rejestru zabytków

WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA

Nie przewiduje się, że sposób zagospodarowania terenu będzie wpływał negatywnie na stan środowiska, higienę oraz zdrowie użytkowników

projektowanych obiektów i ich otoczenia.

4.2. Zakres prac – ściany

COKÓŁ BUDYNKU I ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Na dachu budynku, cokole i podziemnych ścianach fundamentowych zostały wykonane izolacje termiczne i przeciwwilgociowe. Projekt nie przewiduje prac związanych z dociepleniem dachu, cokołu i ścian podziemnych budynku.

PĘKNIĘCIA NA ELEWACJACH

W narożniku ściany szczytowej nr 1, na wysokości okien zamontowane są klamry stalowe pełniące rolę wzmocnienia ścian. Ponadto stwierdzono występowanie pęknięć w obszarze na połączeniu konstrukcji słupowej i ścian osłonowych.

Ze względu na widoczne pęknięcia elewacji projekt przewiduje wykonanie dodatkowych zabezpieczeń elewacji przed przystąpieniem do ich ocieplenia.

W odstępach co 0,15 metra należy w bruzdach wykonanych w poprzek pęknięć wkleić za pomocą specjalistycznej zaprawy pręty średnicy 12mm ze stali nierdzewnej. Końce prętów muszą sięgać min. 0,5m od miejsca pęknięcia elewacji.

OTWORY OKIENNE

Przewiduje się wymianę istniejącej stolarki okiennej oraz zmianę proporcji i kształtu istniejących otworów okiennych. Otwory okienne do częściowego przemurowania do kształtu ościeża okiennego prostokątnego (zgodnie z rysunkami szczegółowymi). Obniżony pas nadproży wykonać w systemie szkieletowym z kształtowników stalowych ocynkowanych, zgodnie z rysunkiem szczegółowym (zgodnie z rysunkami szczegółowymi).

OCIEPLENIE ŚCIAN

Projekt zakłada ocieplenie ścian masywnych elewacji budynku metodą moką lekką tj. warstwą styropianu samogasnącego gr. 15cm. Ściany wykończyć tynkiem mineralnym na siatce i malować farbami silikonowymi.

Kolorystykę budynku należy wykonać zgodnie z planszami projektowymi.

ATTYKA

Istniejąca attyka z blachy trapezowej do demontażu. Attykę wykonać jako fasadę ocieploną w technologii BSO. Prace należy wykonać następująco:

- 1) Istniejącą zewnętrzne wykończenie attyki z blachy trapezowej należy zdemontować. Istniejącą izolację z wełny mineralnej należy wyjąć
- 2) Istniejące krawędziaki mocujące blachę ścianki attykowej należy zdemontować

- 3) Zamontować oczep i rygle z zamkniętych profili prostokątnych 160/80/4mm (wybrane elementy izolowane termicznie wkładką poliuretanową), zgodnie z rysunkiem projektu. Na ścianach szczytowych rygle montować do płaszczyzny przyległego dźwigara i istniejących elementów stalowych przewidzianych do pozostawienia. Na ścianach podłużnych kratownicę rusztu montować do czoła dźwigarów i istniejących elementów stalowych przewidzianych do pozostawienia
- 4) Do rusztu zamontować płytę wiórową konstrukcyjną gr. 2,2cm (podbudowę pod fasadowe płyty termiczne)
- 5) Fasadowe płyty termiczne montować do płyt wiórowych konstrukcyjnych za pośrednictwem typowych kołków do izolacji w technologii BSO
- 6) Attykę wykończyć wyprawą tynkarską na siatce i kleju, w technologii BSO

Od strony wewnętrznej na ścianach szczytowych, pas nadprożowy po projektowanym obniżeniu i wyrównaniu poziomu nadproży okiennych wykończyć płytą ogniochronną gkf wzmocnioną (odporna na uderzenia piłką) na ruszcie metalowym.

4.3. Zakres prac – dach

DACH

Dach istniejący w konstrukcji dźwigarów z drewna klejonego w dobrym stanie technicznym. Stan techniczny pokrycia dachu dobry. W ramach projektu nie przewiduje się wymiany pokrycia dachowego oraz ingerencji w konstrukcję dachu.

W związku z wykonaniem izolacji termicznych ścian, pas okapowy dachu należy wydłużyć o grubość projektowanego ocieplenia. Wydłużenie okapu wykonać zgodnie z rysunkiem szczegółowym.

4.4. Zakres prac – materiały

ŚCIANY

- a) przemurowanie otworów okiennych – częściowe zamurowanie wykonać z bloczków z betonu komórkowego odmiany 400
- b) attyka – istniejąca zewnętrzna płaszczyzna z blachy trapezowej do demontażu i wykończenia w technologii BSO, w kolorze zgodnym z rysunkiem projektu

RYNNY I OBRÓBKI BLACHARSKIE

- a) rynny i rury spustowe – wszystkie istniejące rynny i rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej – do zachowania. W związku z wykonaniem izolacji termicznych ścian przewiduje się odsunięcie rur spustowych i rynien o grubość izolacji termicznej ściany
- b) obróbki blacharskie pokrycia dachowego – w związku z wykonaniem izolacji termicznych ścian przewiduje się przedłużenie obróbek blacharskich o grubość izolacji termicznej ściany

IZOLACJE AKUSTYCZNE I TERMICZNE

- a) ściany zewnętrzne murowane – styropian gr.15cm, $\lambda_{\max}=0,035$
- b) ściana attykowa – wełna mineralna fasadowa gr. 15cm, $\lambda_{\max}=0,035$;

IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE

- a) izolacja wewnętrzna attyki – folia paroszczelna, $S_d \geq 140m$

DRZWI I OKNA

Okna

- a) Ze względu na zły stan techniczny oraz zmianę kształtu ościeży okiennych przewidziano wymianę istniejącej ślusarki okiennej na nowe okna na profilach z tworzywa. Elementy ślusarki przeznaczonej do wymiany wskazano na planszy – inwentaryzacja elewacji.
- b) Okna projektowane na profilach z tworzywa, w kolorze zgodnym z projektem kolorystyki, szklone zestawem min. dwuszybowym, termoizolacyjnym. Współczynnik przenikania ciepła dla całego okna $U \leq 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Szklenie szkłem przeźroczystym, bezpiecznym (okna narażone na uderzenia piłką).
- c) Wybrane okna z częścią uchylną - wyposażać w ciężną ręczną służącą do otwierania okien z poziomu podłogi.
- d) Ościeżnice okienne należy zabezpieczyć węgarkami z izolacji termicznej grubości min. 4cm
- e) Okna zabezpieczyć przed uderzeniami piłką siatkami ochronnymi z polipropylenu (oczko 5x5cm).

UWAGA:

Wszystkie parametry okien podano w zestawieniu okien i drzwi do wymiany.

Drzwi

- a) Zgodnie z wytycznymi inwestora przewiduje się wymianę drzwi wejściowych do szkoły (zlokalizowanych na zachodniej elewacji budynku szkoły). Ślusarka drzwiowa w złym stanie technicznym przewidziana do wymiany na nową, zgodnie z zestawieniem okien i drzwi do wymiany.
- b) projektowane drzwi wejściowe – drzwi przeszkłone, na profilach aluminiowych. Drzwi szklone zestawem min. dwuszybowym, termoizolacyjnym. Ślusarka drzwiowa w kolorze szarym, dopasowanym do koloru nowych drzwi wejściowych istniejących w budynku szkoły. Współczynnik przenikania ciepła całych drzwi $U \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Szklenie szkłem przeźroczystym, zabezpieczone folią przed rozpryskiem.

UWAGA:

Wszystkie parametry drzwi zewnętrznych podano w zestawieniu okien i drzwi do wymiany.

PARAPETY I PODOKIENNIKI

- a) parapety wewnętrzne – przy oknach przewidzianych do wymiany na nowe, należy zamontować nowe parapety z tworzywa sztucznego
- b) podokienniki zewnętrzne – należy wymienić na nowe o szerokości dostosowanej do grubości warstw projektowanego ocieplenia - wykonać z blachy tytanowo-cynkowej.

TYNKI

- a) cokół – cienkowarstwowa wyprawa tynkarska mozaikowa, istniejąca – bez zmian
- b) ściany, tynki zewnętrzne – cienkowarstwowa wyprawa tynkarska mineralna
- c) ściana attykowa od wewnątrz – płyta ogniochronna wzmocniona, odporna na uderzenia piłką

POWŁOKI ZABEZPIECZAJĄCE

- a) elementy stalowe (klamry wzmacniające naroże ścian budynku sali gimnastycznej) – farba antykorozyjna przeznaczona do stosowania wewnątrz i na zewnątrz w kolorze szarym.
- b) Farba elewacyjna – silikonowa

4.5. Roboty towarzyszące

- Instalacja odgromowa
Istniejącą instalację odgromową należy zdemontować na czas wykonywania ocieplenia, a po wykonaniu prac odtworzyć.

4.6. Roboty wykończeniowe wewnętrzne

Parapety wewnętrzne przy wymienianych oknach wykonać z tworzywa sztucznego w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem.

Zniszczone podczas demontażu okien ościeża okienne w obrębie ścian masywnych należy wyszpachlować gładzią gipsową i malować na kolor uzgodniony z użytkownikiem.

4.7. Wyposażenie budowlano-instalacyjne

Budynek zaopatrzony we wszystkie instalacje zgodnie z PN. W związku z planowaną inwestycją nie przewiduje się jakichkolwiek zmian w istniejących instalacjach. Wymianę bądź malowanie skrzynek gazowych, elektrycznych i telekomunikacyjnych należy prowadzić w porozumieniu z gestorami sieci.

4.8. Ochrona przeciwpożarowa

- przeznaczenie – budynek sali gimnastycznej przy szkole podstawowej
- wysokość – do budynków niskich (N),
- kategoria zagrożenia ludzi – ZLI
- klasa odporności pożarowej budynku – D
- Poszczególnych elementy konstrukcji budynku posiadają wymagane klasy odporności ogniowej.
- Dojazd pożarowy zapewniony od strony ulicy.

4.9. Warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej/ budynku mieszkalnego wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne

Nie dotyczy.

4.10. Charakterystyka ekologiczna

ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

IŁOŚĆ ŚCIEKÓW BYTOWYCH

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH, PYŁOWYCH I PŁYNNYCH

Budynek spełnia warunki ochrony atmosfery - nie emituje pyłów ani substancji szkodliwych dla zdrowia.

ODPADY STAŁE

Odpady stałe gromadzone są w pojemnikach na odpady umieszczonych w istniejącej na terenie działki osłonie śmietnikowej .

EMISJA HAŁASÓW ORAZ WIBRACJI

Budynek wraz z jego wyposażeniem i i przeznaczeniem funkcjonalnym nie powoduje emisji hałasów ani wibracji.

WPŁYW NA EKOSYSTEM, WYTYCZNE DO PRZEPROWADZENIA PRAC

Obiekt ze względu na swoją funkcję – budynek sali gimnastycznej - nie generuje zakłóceń charakterystyki ekosystemu.

UWAGA: prace termo-modernizacyjne należy prowadzić poza okresem lęgowym ptaków.

Zalecenia do prowadzonych prac:

W trakcie inwentaryzacji nie stwierdzono siedlisk ptaków. Jednak w okresie zimowym (od września do marca), bezpośrednio przed przystąpieniem do planowanych prac budowlanych, należy zamontować na budynku 3 budki lęgowe dla ptaków jako rekompensatę potencjalnie utraconych siedlisk.

Przed okresem lęgowym (od września do marca) i bezpośrednio przed przystąpieniem do prac budowlanych należy sprawdzić budynek pod względem obecności siedlisk ptaków w budynku, w szczelinach na elewacji itp. Wypełnić otwory np. przy użyciu piany montażowej uniemożliwiając tym samym zajęcie potencjalnych siedlisk przez ptaki. Nie można dopuścić do sytuacji, w której po wypełnieniu szczelin gniazdowych dalsze prace remontowe odkładane są w czasie.

4.11. Obrona cywilna

Nie dotyczy.

4.12. Ochrona obiektów wpisanych do rejestru zabytków/ objętych ochroną konserwatorską

Nie dotyczy.

4.13. Sposób i termin wykonania robót budowlanych

Prace budowlane – remontowe zostaną wykonane przez przedsiębiorstwo specjalizujące się w usługach budowlano-remontowych. Termin rozpoczęcia prac remontowych zostanie określony przez inwestora.

4.14. Wnioski końcowe, bezpieczeństwo pracy i ochrona zdrowia podczas realizacji robót, inne uwagi

- Wszystkie materiały, które będą zastosowane w trakcie budowy muszą posiadać obowiązujące świadectwa do stosowania w budownictwie lub

jeżeli są przedmiotem norm państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające zgodność z postanowieniem odpowiedniej normy.

- W trakcie realizacji robót należy przestrzegać aktualnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa pracy w zakresie: BHP, P.POŻ, SANEPID.
- Roboty powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej pod nadzorem uprawnionej osoby. Kierownik budowy winien posiadać wymagane kwalifikacje zawodowe oraz znać przepisy w w/w zakresie.
- Kierownik budowy przed rozpoczęciem prac powinien przeszkolić pracowników w zakresie przepisów BHP, P.POŻ i SANEPID obowiązujących w budownictwie oraz sporządzić projekt organizacji placu budowy.

Zatrudnieni na budowie pracownicy winni:

- posiadać aktualne świadectwo zdrowia,
- być przeszkoleni w w/w zakresie,
- być wyposażeni w odpowiedni sprzęt i odzież ochronną,
- posiadać kwalifikacje do używania specjalistycznego sprzętu.
- Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z:
 - decyzją o pozwoleniu na budowę,
 - warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych,
 - prawem budowlanym,
 - aktualnymi polskimi normami i przepisami dotyczącymi procesu budownictwa.

Autorzy opracowania :

architektura

projektant:

architektura

sprawdziła:

mgr inż. arch. Miłosz STACHERA

upr. nr 11/ZPOIA/2005

mgr inż. arch. Anna BOCZAR

upr. nr 2/ZPOIA/OKK/2013

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

miejsce/data	Szczecin / 02.2014
--------------	--------------------

Jednostka projektowa:



temat /obiekt /część :

**Docieplenie ścian zewnętrznych hali sportowej szkoły podstawowej
nr 8 w Policach**

adres inwestycji :

ul. Piaskowa 99, 72-010 Police, dz. 2132/4, obręb 0016

Inwestor i adres inwestora :

Gmina Police, ul. Stefana Batorego 3, 72-010 Police

opracował

imię i nazwisko / uprawnienia

podpis

	mgr inż. arch. Miłosz STACHERA upr. bud. nr 11/ZPOIA/2005	
--	---	--

5.1. Podstawa opracowania

- Docieplenie ścian zewnętrznych hali sportowej szkoły podstawowej nr 8 w Policach
- Rozporządzenie. Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Oz. U. Nr 12, Poz. 1126.
- RMBiPMB z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Oz. U. Nr 13, poz. 93.
- RMPiPS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- RMPiPS z dnia 08.02.1994r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy Oz. U. Nr 37 ,poz. 138.

5.2. Zakres i kolejność realizacji robót dla całego zamierzenia budowlanego

ROBOTY ZWIĄZANE Z URZĄDZANIEM ZAPLECZA I PLACU BUDOWY

- w zakresie: ogrodzenie, oświetlenie oznakowania placu budowy, pomieszczenia higieniczno - sanitarne i socjalne pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, utwardzenie wjazdu, dojść oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych - strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie węzła produkcji zapraw tynkarskich oraz pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

ROBOTY ZIEMNE:

- brak

ROBOTY ROZBIÓRKOWE:

- fragmenty ościeży okiennych przewidzianych do przemurowania
- demontaż zewnętrznej płaszczyzny ścianki attykowej

ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE:

- wykonanie termomodernizacji ścian budynku, roboty remontowe na elewacjach
- wykonanie i montaż obróbek blacharskich (parapety, rynny, rury spustowe), izolacje przeciwwilgociowe i ciepłe;
- montaż i demontaż typowych rusztowań (rusztowania nietypowe powinny być: wykonane według projektu)
- montaż ślusarki i stolarki drzwiowej i okiennej;
- podłączenie siłowników elektrycznych do istniejącej instalacji elektrycznej
- roboty wykończeniowe - tynkarskie

UWAGA: Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

5.3. Wykaz projektowanych obiektów budowlanych

- nie projektuje się

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

- nie projektuje się

5.5. Zagrożenia w czasie wykonywania robót budowlanych

- roboty rozbiórkowe, roboty budowlane-montażowe – uderzenie ciężkim przedmiotem oraz praca na wysokości, zabezpieczenie dróg komunikacyjnych
- roboty instalatorskie - porażenie prądem

5.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników i zapobiegania niebezpieczeństwom

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu "bioz", zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych.
- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem "bioz" zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003 r.
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (hełmy, rękawice ochronne). Z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.
- W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.
- Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych
- Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).

- Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd do wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wyjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne.

Opracował:
mgr inż. arch. Miłosz STACHERA
upr. bud. nr 11/ZPOIA/2005