

SPIIS TREŚCI

Strona tytułowa	str. nr
Spis treści	str. nr
Oświadczenie projektanta	str. nr
Zaświadczenia o przynależności do O.I.I.B.	str. nr
Uprawnienia budowlane	str. nr
Część opisowa	str. nr
Opis techniczny	str. nr
Część rysunkowa	str. nr
Rys. Nr A-1; Rzut parteru [skala 1:100]	str. nr
Rys. Nr A-1A; Rzut parteru-sanitariaty [skala 1:50]	str. nr
Rys. Nr A-2; Rzut I piętra [skala 1:100]	str. nr
Rys. Nr A-2A; Rzut I piętra-sanitariaty [skala 1:50]	str. nr
Rys. Nr A-3; Rzut II piętra [skala 1:100]	str. nr
Rys. Nr A-4; Zestawienie stolarki drzwiowej [skala 1:100]	str. nr
Informacja dotycząca planu BiOZ	str. nr

OPIS TECHNICZNY

1.0. Część ogólna.

1.1. Inwestor, adres.

**SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 im. TADEUSZA KOŚCIUSZKI
18-500 KOLNO
UL. WOJSKA POLSKIEGO 22**

1.2. Nazwa zamierzenia inwestycyjnego.

MODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 im. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

1.3. Adres inwestycji.

**18-500 KOLNO
UL. WOJSKA POLSKIEGO 22**

1.4. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Wizja lokalna,
- Pomiary inwentaryzacyjne,
- Obowiązujące normy i przepisy w tym techniczno - budowlane

1.5. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projektarchitektoniczno-budowlany.

1.6. Cel opracowania.

Celem niniejszego opracowania jest modernizacja, remont części budynku szkoły podstawowej

2.0. Opis stanu istniejącego.

Istniejący budynek oświatowy wzniesiony składa się z dwóch powiązanych ze sobą członów. Jeden stanowi budynek szkolny z salami do prowadzenia zajęć dydaktycznych, drugi, to hala sportowa z zapleczem. Budynek szkoły wzniesiony był w latach przedwojennych ubiegłego wieku, a następnie nadbudowany o jedną kondygnację. Zczęść objęta opracowaniem, to budynek o trzech kondygnacjach nadziemnych, częściowo podpiwniczony, wzniesiony technologią tradycyjną. Budynek poddany był termomodernizacji.

2.1. Fundamenty stanowią ławy posadowione poniżej poziomu przemarzania gruntu.

2.2. Ściany zewnętrzne części podziemnych i nadziemnych murowane.

2.3. Klatki schodowe żelbetowe

2.4. Wierńce wylewane, żelbetowe.

- 2.5. Nadproża prefabrykowane oraz murowane
- 2.6. Stropy typu kleina i żelbetowe gęstożebrowe
- 2.7. Tynki zewnętrzne cienkowarstwowe w systemie BSO
- 2.8. Tynki wewnętrzne kat. III malowane farbami emulsyjnymi, olejnymi i licowane płytkami ceramicznymi.
- 2.9. Posadzki z płytek ceramicznych oraz PCV.
- 2.10. Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna PCV.
- 2.11. Stolarka drzwiowa wewnętrzna- skrzydła płytowe oraz drewniane
- 2.12. Parapety wewnętrzne lastrikowe

Wypożenie instalacyjne.

- 2.13. Instalacja wody zimnej i ciepłej wody użytkowej.
- 2.14. Instalacja kanalizacji sanitarnej.
- 2.15. Instalacja centralnego ogrzewania.
- 2.16. Instalacja elektroenergetyczna n.n. oświetlenia i gniazd wtykowych.
- 2.17. Instalacja teletechniczna.
- 2.18. Instalacja komputerowa.

3.0. Ocena stanu technicznego

Ocenę stanu technicznego przeprowadzono w oparciu:

- inwentaryzację budowlaną,
- pomiary uzupełniające,
- oględzin wewnątrz i na zewnątrz budynku,
- badania nieniszczące,
- wywiadu z użytkownikami budynku.

Na podstawie w.w. stwierdzono:

Stan techniczny budynku ocenia się jako zadowalający. Widoczna jest dbałość użytkownika o sprawne działanie wszystkich urządzeń i elementów wyposażenia technicznego. Przeglądy, naprawy i prace konserwacyjne realizowane są na bieżąco. Widoczna jest też dbałość o estetykę wnętrza i otoczenia budynku. Żadne elementy budynku nie stwarzają zagrożenia dla przebywających w nim osób. Okres oraz intensywność użytkowania spowodował jednak konieczność przeprowadzenia prac modernizacyjnych, remontowych, naprawczych elementów wewnętrznych w celu poprawy komfortu użytkowania, estetyki i funkcjonalności.

4.0. Opis architektoniczno – budowlany

W ramach prac modernizacyjnych projektuje się:

- 4.1. Wymianę posadzek
- 4.2. Rozebranie ścianek z luksferów
- 4.3. Przebudowę części balustrad schodowych
- 4.4. Wymianę parapetów okiennych
- 4.5. Wymianę stolarki drzwiowej wewnętrznej
- 4.6. Przebudowę sanitariatów na poziomie parteru i I piętra
- 4.7. Naprawa tynków wewnętrznych
- 4.8. Utworzenie kąpoków sanitarnych w wybranych salach dydaktycznych

4.9. Montaż akustycznych sufitów podwieszanych na korytarzach oraz w świetlicy

4.10. Roboty malarskie i okładzinowe

4.11. Montaż osłon grzejnikowych na klatkach schodowych

4.12. Montaż elementów zabezpieczających ściany przestrzeni komunikacyjnych

W ramach prac modernizacyjnych wewnętrznych instalacji projektuje się:

4.13. Wymianę oświetlenia na oprawy LED

4.14. Montaż głównych wyłączników p.poż.

4.15. Montaż oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w poziomie podziemia

4.15. Wymianę grzejników z pionami i podejściami

4.16. Montaż umywarek i instalacji wod. kan. w kąciakach sanitarnych w salach dydaktycznych

4.17 Wymianę hydrantów

Prace modernizacyjne wewnętrznych instalacji zamieszczono w odrębnych tomach będących nieodłączną częścią niniejszego opracowania.

Ad. 4.1.

Projektuje się wymianę posadzek w poziomie parteru, I i II piętra.

W tym celu należy rozebrać istniejące posadzki z płytek ceramicznych, płytek PCV, paneli podłogowych wraz z cokolikami oraz listwami przyściennymi. W pomieszczeniu 1.3. należy skuć posadzkę do poziomu $\pm 0,00$. Następnie należy wykonać frezowanie posadzek celem pozbycia się nierówności i usunięcia resztek materiałów spajających (kleje, lepiki itp.). Na oczyszczonej powierzchni należy wykonać wylewki samopoziomujące po uprzednim zagruntowaniu podłoża. W sanitariatach należy wykonać hydroizolację z użyciem tzw. płynnej folii. Na tak przygotowanych podłożach należy wykonać posadzki. Projektuje się posadzki zgodnie z opisem na rysunkach i tak:

- W pomieszczeniu 1.5. ułożyć panele podłogowe laminowane, odporne na wilgoć i osiadanie kurzu w kolorze pustynnym, naturalnym, ciepłym. Panele ułożyć na podkładzie dedykowanym. Całość oblistwować listwami przypodłogowymi laminowanymi korespondującymi kolorystycznie z panelami.

- W pomieszczeniach 1.4., 1.6. ułożyć wykładzinę dywanową w rolce typu Flotex grubości 4,3mm z użyciem niskoemisyjnego kleju EC1. Na ścianach wykonać obwódki wys. 11cm także z wykładziny. Proponuje się wybarwienie w kolorze Calgary saffron.

W pozostałych pomieszczeniach należy ułożyć rulonową wykładzinę PCV heterogeniczną 19dB gr. 3,4mm z wywinięciem na ściany na wys. 10cm. Wykładzinę kleić do podłoża klejem nietoksycznym zalecanym przez dostawcę wykładzin lub producenta. Kolorystykę wykładzin przed montażem należy uzgodnić z Inwestorem.

- W ciągach komunikacyjnych projektuje się posadzki ceramiczne z płytek i kształtek o współczynniku antypoślizgowości R9. Płytki należy układać na klej elastyczny, wodo i mrozoodporny na tzw. pełnym podsadzeniu. Przyjęto płytki podłogowe o wymiarach 598mm*598mm w kolorze Mgnetik beige mat układanych w karo. Cokoły należy wykonać z płytek ciętych lub kształtek o wys. 10cm. Na schodach należy ułożyć stopnice oraz podstopnie i cokoły z płytek tego samego gatunku.

- w sanitariatach projektuje się posadzki ceramiczne z płytek o współczynniku antypoślizgowości R9, układanych na klej elastyczny, wodo i mrozoodporny na tzw. pełnym podsadzeniu. Przyjęto płytki o wymiarach 598mm*598mm w kolorze Stone crema.

Do spoinowania należy użyć elastycznej zaprawy spoinującej o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie.

Kolorystykę płytek przed montażem należy uzgodnić z Inwestorem.

Ad. 4.3.

Przebudowa części balustrad w poziomie II piętra polega na demontażu ostatniego biegu, a następnie wykonaniu balustrady z mocowaniem do bocznej powierzchni płyty biegowej. Szerokość biegu w świetle winna wynosić min. 120cm. Balustradę o wys. 110cm i prześwitach max 10cm należy montować na kotwy chemiczne o wytrzymałości min. 2kN. Należy zastosować min. 4 kotwy w biegu.

Ad. 4.4.

Po zdemontowaniu istniejących parapetów należy zamontować nowe gr. 4,5cm wykonane jako lastrikowe z użyciem białego lastriko i białego cementu. Parapety winny przestawać 3cm poza lico ścian, narożniki winny być zaokrąglone.

Ad. 4.5.

Projektuje się wymianę stolarki drzwiowej wewnętrznej zgodnie z zestawieniem stolarki. Montaż stolarki należy poprzedzić wymurowaniem ościeży skośnych i doprowadzeniem do kąta prostego. Przyjęto wewnętrzne, płytowe drzwi techniczne o najwyższej trwałości, klasie odporności na ścieranie i działanie czynników zewnętrznych z zastosowaniem specjalnie profilowanej listwy ze stali nierdzewnej oraz odpornej okleiny HPL gr. 0,7mm. W celu zwiększenia estetyki obiektu projektuje się trzy różne kolory drzwi na poszczególnych kondygnacjach i tak:

- parter: kolor szary Nr S3005-R80B wg NCS
- I piętro: kolor kremowy Nr S0520-Y40R wg NCS
- II piętro: kolor pomarańczowy Nr S1050-Y40R wg NCS

Kolorystykę przed montażem należy uzgodnić z Inwestorem.

Projektuje się ościeżnice stalowe 10,5cm z blachy stalowej gr. 1,2mm. Ościeżnice winny być malowane proszkowo w kolorze skrzydeł drzwiowych przyjętych dla poszczególnych kondygnacji.

Ad. 4.6.

Przebudowa sanitariatów w poziomie parteru i I piętra ma na celu poprawę układu funkcjonalnego przy wykorzystaniu kabin sanitarnych w systemie ścian działowych z płyt HPL. Wysokość zabudowy 202cm, prześwit 15cm.

Ścianki systemowe:

wykonane z płyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowym (z domieszką materiałów z recyklingu), w okładzinach z wysokociśnieniowego laminatu HPL o całkowitej grubości 30mm,

widoczne krawędzie wykończone obrzeżem PCW lub ABS o grubości 2mm, kolor popielaty

Drzwi:

wykonane z płyty warstwowej o grubości 30mm, szerokość skrzydła 800mm,

widoczne krawędzie wykończone obrzeżem PCW lub ABS o grubości 2mm, wykonane bezprzylgowo, z zastosowaniem uszczelki tłumiącej odgłosy zamykania, drzwi w kolorach jak ścianki systemowe,

Wymiary:

standardowa całkowita wysokość systemu: 2020mm,

wysokość stopy/odległość elementów od poziomu posadzki: 150mm

Okucia:

obustronnie klamka, zamek na zapadkę oraz rygiel z rozetą z oznacznikiem zajętości, nakładane zawiasy z ocynkowanej stali, powleczonej tworzywem sztucznym

Profile:

aluminiowe, anodowane w kolorze naturalnym

ceownik, kątownik jako łączniki pomiędzy ścianami,
zwieńczenie jako element stabilizujący front i ścianki zewnętrzne,

Stopy:

trzcina z gwintem ze stali nierdzewnej,
tulejka i pokrywa podstawy wykonana ze stali szlachetnej – nierdzewnej,
wysokość: 150mm z regulacją +/-15mm

Ściany sanitariatów do wysokości 200cm licować płytkami ceramicznymi na klej elastyczny wodoodporny. Przyjęto płytki o wymiarach 30cm*60cm w kolorze Mistysand crema.

Do spoinowania należy użyć elastycznej zaprawy spoinującej o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie.

Wydzielenie sanitariatów wykonać na całej wysokości kondygnacji w systemie suchej zabudowy gr. 12,5cm z zastosowaniem płyt gipsowo-kartonowych gr. 1,25cm typu HYDRO.

Ad. 4.7.

Naprawa tynków wewnętrznych polegać ma na ich wzmocnieniu. Po usunięciu starej farby emulsyjnej i olejnej zmyciu powierzchni należy wszystkie ściany i sufity zagruntować preparatem głęboko penetrującym, wzmacniającym tynk. Następnie należy wykonać gładzie szpachlowe polimerowe na powierzchniach, które będą malowane.

Ad. 4.8.

W salach dydaktycznych projektuje się kąpiki sanitarne.

Przed białym montażem należy wykonać fartuch o wymiarach 120cm*180cm z płytek ceramicznych o wymiarach 30cm*60cm. Płytki należy kleić na klej elastyczny wodoodporny. Spoiny wypełnić elastyczną zaprawą o podwyższonej przyczepności i wytrzymałości na ścieranie.

Ad. 4.9.

W celu zwiększenia komfortu akustycznego na korytarzach oraz w świetlicy szkolnej projektuje się podwieszane sufity akustyczne. W celu zapewnienia optymalnej akustyki wewnątrz należy zastosować sufity o praktycznym współczynniku pochłaniania dźwięku nie gorszym niż:

d [mm]	c.w.k [mm]	α_p Praktyczny współczynnik pochłaniania					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	50	0,25	0,80	1,00	1,00	1,00	0,90
40	200	0,55	0,90	1,00	1,00	1,00	0,95

c.w.k. – całkowita wysokość 200mm – montaż podwieszony)

Przyjęto sufit akustyczny z widoczną konstrukcją nośną. System składa się z płyt ze sprasowanej wełny szklanej o łącznej przybliżonej wadze 2,5 kg/m². Płyty są przeznaczone do demontażu.

Konstrukcja systemowa T24.

Właściwości użytkowe:

- kolor płyt: biały NCS: S 0500-N
- materiał rdzenia płyty: wełna szklana
- grubość płyt: 20 mm
- wymiary płyt: 600x600
- odbicie światła: > 80%
- utrzymanie w czystości: możliwość odkurzania ręcznego i maszynowego oraz przecierania na mokro raz w tygodniu

Parametry techniczne:

- dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,5 kg (5N)
- klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej **A2-s1, d0**
- stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C

Ad. 4.10.

Roboty malarskie należy poprzedzić zagruntowaniem powierzchni preparatem wyrównującym chłonność podłoża, a także wzmacniającym je.

W pomieszczeniach sanitarnych ściany powyżej licowania płytkami oraz sufity pomalować białą farbą silikatową.

Sufity w pozostałych pomieszczeniach budynku należy pomalować białą farbą silikonową.

Ściany pomieszczeń należy pomalować matową farbą ceramiczną w kolorach pastelowych, ciepłych.

W przestrzeniach komunikacyjnych projektuje się wykonanie do wys. 150cm okładziny ściennej z dekoracyjnego tynku mozaikowego o uziarnieniu 0,8-1,2mm i kolorystyce CD 07 wg palety Caparol. Powyżej ściany malowane matową farbą ceramiczną w kolorze Saphir 115 wg palety Caparol. Kolorystykę płytek przed wykonaniem należy uzgodnić z Inwestorem.

Ad. 4.11.

Na klatkach schodowych, spocznikach międzypiętrowych projektuje się montaż osłon grzejnikowych. Przyjęto osłony grzejnikowe z płyt MDF 18mm, pełne wiszące typu "mgiełka". Szczeliny w kierunku pionowym. Osłony montować w systemie niewidocznym wieszania osłon. Przyjęto kolor osłon popielaty.

Kolorystykę przed wykonaniem należy uzgodnić z Inwestorem.

Ad. 4.12.

Jako dodatkowe zabezpieczenie przestrzeni komunikacyjnych projektuje się odbojnice ochronne z wysokiej jakości żywicy winylowej z dodatkiem akrylu gr. 2mm. Odbojnice szer. 30cm należy nakleić z użyciem kleju montażowego np T-REX zgodnie z zaleceniem producenta odbojnic. Odbojnice należy kleić na wysokości 90cm-120cm. Przyjęto odbojnice w kolorze żółtym słonecznym Nr S 0550-Y10R wg NCS. Kolorystykę przed wykonaniem należy uzgodnić z Inwestorem.

Projektuje się także ochronę narożników wypukłych przez zamontowanie narożników regulowanych z wyobleniem. Wymiary narożnika 6,5cm*6,5cm*150cm. Narożniki wykonane z twardego PVC z dodatkiem akrylu. Narożniki montować na klej montażowy typu T-REX.

Przyjęto narożniki w kolorze żółtym słonecznym

Nr S 0550-Y10R wg NCS. Kolorystykę przed wykonaniem należy uzgodnić z Inwestorem.

Autor opracowania:

<i>Projektant/branża</i>	<i>Uprawnienia budowlane</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
<i>Architektura/Konstrukcja</i> mgr inż. MIROSŁAWA PILARSKA	<i>Upr. bud. Nr 472/68 do projektowania w specjalności</i> <i>arch. konstr.-budowlanej i instalacyjnej</i> <i>Nr GP-RZ-8386/5/93</i> <i>Rzeczoznawca budowlany</i>	15.05.2021r.	

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BiOZ	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	MODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 im. TADEUSZA KOŚCIUSZKI
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	UL. WOJSKA POLSKIEGO 22 18-500 KOLNO
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IX
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	KOLNO
IDENTYFIKATOR	200601_1
NAZWA OBRĘBU	KOLNO
IDENTYFIKATOR	0001
NUMER DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ	1644/2
NAZWA INWESTORA	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 im. TADEUSZA KOŚCIUSZKI
ADRES INWESTORA	18-500 KOLNO UL. WOJSKA POLSKIEGO 22

Autor opracowania:

Projektant/branża	Uprawnienia budowlane/ Adres zamieszkania	Data	Podpis
Architektura/Konstrukcja mgr inż. MIROSŁAWA PILARSKA	Upr. bud. Nr 472/68 do projektowania w specjalności arch. konstr.-budowlanej i instalacyjnej 89-600 Chojnice ul. Spółdzielcza 2/19	15.05.2021r.	

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ

**Opracowano 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. Z 2003 nr 120, poz. 1126)**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Zakres robót obejmuje:

- 1.0.** Roboty rozbiórkowe
- 2.0.** Roboty murarskie
- 3.0.** Wymiana i montaż stolarki otworowej
- 4.0.** Roboty instalacyjne wewnętrzne
- 5.0.** Roboty tynkarskie
- 6.0.** Roboty posadzkarskie
- 7.0.** Roboty wykończeniowe

2. Kolejność realizacji robót.

- Roboty rozbiórkowe
- Roboty murarskie
- Wymiana i montaż stolarki otworowej
- Roboty instalacyjne wewnętrzne
- Roboty tynkarskie
- Roboty posadzkarskie
- Roboty wykończeniowe

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie działki znajduje się budynek szkolny wraz z halą sportową i zapleczem

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- brak

5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Do najczęściej występujących zagrożeń podczas prac budowlanych oraz wykończeniowych można zaliczyć :

- ***upadki z wysokości,***
- ***uszkodzenie ciała podczas pracy przy użyciu narzędzi oraz elektronarzędzi,***
- ***porażenie prądem elektrycznym,***
- ***uderzenie przez przedmiot spadający z wyższego poziomu rusztowania,***

- *podrażnienie oczu zaprawą oraz materiałami tzw. chemią budowlaną,*

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- *szkolenie wstępne,*
- *szkolenie okresowe.*

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót.

- Na terenie budowy powinna znajdować się tablica informacyjna z niezbędnymi danymi obiektu, a w szczególności numerami telefonów alarmowych: pogotowia, policji i straży pożarnej oraz PINB.
- Na terenie budowy powinny być wydzielone strefy niebezpieczne, należy je otaśmować i oznaczyć odpowiednimi tablicami.
- Przed przystąpieniem do pracy na rusztowaniach należy przeprowadzić ich codzienne przeglądy.

- Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

- Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

- Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

- Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników

- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,

- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,

- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

* Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

- Na terenie budowy powinna znajdować się kompletna apteczka i podręczny sprzęt gaśniczy.

- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

- **Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne winno być realizowane po wcześniejszym wyłączeniu obiektu z użytkowania**

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. Z 2003 nr 120, poz. 1126), uwzględniając zakres robót należy opracować plan BIOZ. Do opracowania planu BIOZ zobowiązany jest Kierownik budowy.

