

STUDIUM:	PROJEKT BUDOWLANY
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	FIRMA USŁUGOWA Jerzy Soboń ul. Kasprowicza 13K, 58-580 Szklarska Poręba tel. 502-583-512, 509-520-018
TEMAT OPRACOWANIA	REMONT KONSTRUKCJI WIĘŻBY DACHOWEJ BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 4 W STRZEGOMIU
ADRES INWESTYCJI	Publiczna Szkoła Podstawowa nr 4 Al. Wojska Polskiego 3-5, 58-150 Strzegom
NR DZIAŁKI	Dz. nr 1358, AM-14, obręb: 0003 Śródmieście nr 3 obszar miasta Strzegom
INWESTOR	Gmina Strzegom Rynek 38, 58-150 Strzegom
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KATEGORIA IX - BUDYNKI KULTURY, NAUKI I OŚWIATY

dokumentację wykonął:	inż. Jerzy Soboń	Nr upr UAN-VI-f/3/47/87	inż. bud. i nadzoru Jerzy Soboń upr. Nr UAN-VI-f/3/47/87 §5, ust.1, §6, ust. 1 i 3, §7 i §13 ust. 1 pkt. 2 tel. 0502/583512 (074)855 728
dokumentację wykonął:	mgr inż. Marcin Ignaczak	upr. Nr 223/DOŚ/12	mgr inż. Marcin Ignaczak uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. Nr 223/DOŚ/12 tel. 509-520-018, marcin.ignaczak@wp.pl

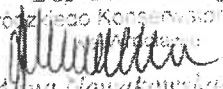
DATA OPRACOWANIA	20 wrzesień 2018 r
-------------------------	--------------------

Wałbrzych, dnia 07 maja 2019 r.

Pan Marcin Ignaczak
ul. Paderewskiego 1/5, 58 – 150 Strzegom

W odpowiedzi na pismo z dnia 28.04.2019 r. (data wpływu: 06.05.2019 r.) w sprawie remontu konstrukcji więźby dachowej w budynku **Publicznej Szkoły Podstawowej nr 4 przy Al. Wojska Polskiego 3-5 w Strzegom**, figurującego w gminnej ewidencji zabytków informuję, że pozytywnie opiniuję planowane zamierzenie oraz akceptuję zakres rozwiązań projektowych przyjętych w przedłożonej dokumentacji projektowej pn.: Projekt budowlany. Remont konstrukcji więźby dachowej budynku użyteczności publicznej – Publiczna Szkoła Podstawowa nr 4 w Strzegomiu” autorstwa inż. Jerzego Sobonia, z datą opracowania: wrzesień 2018 r.

Przedłożony projekt budowlany ostemplowano jako załącznik do niniejszego pisma.

Z up. Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

mgr Anna Nowakowska-Ciechura
Kierownik Delegatury w Wałbrzychu

Otrzymują:

1. adresat + PB (6BD09+2-R)
- 2.a/a jk.

II OPIS TECHNICZNY:

1. INWESTOR:

Gmina Strzegom
ul. Rynek 38,
58-150 Strzegom

2. ADRES INWESTYCJI:

Dz. nr 1358, AM-14, obręb: 0003 Śródmieście nr 3,
obszar miasta Strzegom

3. PRZEDMIOT OPRACOWNIA:

Przedmiotem inwestycji jest remont konstrukcji więźby dachowej budynku użyteczności publicznej – Publiczna Szkoła Podstawowa nr 4 w Strzegomiu.

Remont dotyczy jedynie wymiany uszkodzonych elementów więźby dachowej na podobne do istniejącego i nie powoduje żadnych zmian funkcjonalnych, programowych oraz parametrów i danych technicznych takich jak powierzchnia zabudowy, kubatura, gabaryty budynku, długość, szerokość, wysokość.

4. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Zlecenie inwestora;
- Wytyczne oraz uzgodnienia z inwestorem;
- Obowiązujące przepisy prawne i normy;
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części miasta Strzegom, obejmującej obszar staromiejski, w granicach strefy ścisłej ochrony konserwatorskiej ustalony uchwałą Rady Miejskiej Gminy Strzegom nr 116/2001 z dnia 21-11-2001 r.

5. ISTNIEJĄCY STAN DZIAŁEK

Dz. nr 1358, AM-14, obręb: 0003 Śródmieście nr 3, znajduje się w Strzegomiu przy ul. Aleja Wojska Polskiego 3-5. W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Miasta Strzegom zatwierdzonego Uchwałą nr 116/2001 Rady Miejskiej w Strzegomiu z dnia 21-11-2001 r, działka nr 1358 oznaczona jest jako UO – teren zabudowy usługowej i oświaty.

Działka o nieregularnym kształcie. Obecnie działka zabudowana jest budynkiem użyteczności publicznej – Budynek Publicznej Szkoły Podstawowej nr 4.

W bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się działki, na których posadowione są budynki mieszkalne wielorodzinne, budynki gospodarcze, budynki użyteczności publicznej oraz działki na których zorganizowane są drogi. Średnia rzędna działki wynosi 226,10 m n.p.m. Różnica wysokości terenu na działce wynosi ok. 1,50 m (od 226,70 do 225,30 m n.p.m.). Do działki nr 1358 dojście i dojazd zapewniony jest drogą gminną - dz. nr 1353 oraz drogą powiatową – dz. nr 1308.

6. OCHRONA KONSERWATORSKA

Zgodnie z miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Budynek, w którym projektowane są roboty inwestycyjne znajduje się na terenie, na którym obowiązuje strefa „A” ścisłej ochrony konserwatorskiej. Dodatkowo zgodnie z MPZP budynek figuruje w wykazie zabytków.

7. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA

Na terenie nie ma istniejących zagrożeń dla środowiska naturalnego ani dla przyszłych użytkowników budynków. Nie przewiduje się również powstania takich zagrożeń w wyniku realizacji zamierzenia inwestycyjnego.

8. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren, na którym projektowane są roboty położony jest poza zasięgiem eksploatacji górniczej.

9. OPIS ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

Budynek wzniesiony w I połowie XX wieku, w technologii tradycyjnej murowanej. Budynek częściowo podpiwniczony, ściany murowane cegłą ceramiczną pełną na zaprawie cementowo wapiennej, oraz bloczkami granitowymi, stropy odcinkowe ceramiczne w części piwnicznej oraz drewniane belkowe nad kondygnacjami nadziemnymi, dach dwuspadowy o dużym kącie nachylenia, pokryty dachówką ceramiczną, karpiówką oraz płaski stropodach kryty papą, podłoga na gruncie betonowa, stolarka okienna drewniana oraz PCV.



Fot.1 Zdjęcie elewacji frontowej

Wysokość budynku: 13,50 m

Ilość kondygnacji: jedna podziemna, trzy nadziemne, poddasze nieużytkowe

9.1 Ściany zewnętrzne

Ściany wzniesione w technologii tradycyjnej z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej o zmiennej grubości w zależności od kondygnacji od 85 cm – ściany piwnic do 54 cm ściany kondygnacji nadziemnych. Ściany obustronnie tynkowane tynkiem wapiennym gr. ok 2,00 cm.

Od strony elewacji frontowej zlokalizowany jest cokół kamienny wykonany z płyt granitowych na zaprawie cem.-wap., nieotynkowany. Cokół kamienny sięga od poziomu posadowienia na ok 50 cm poniżej terenu do ok. 0,40 m nad poziom terenu.

Od strony elewacji tylnej oraz elewacji bocznych brak cokołów.

Brak wieńców między kondygnacyjnych

9.2 Ściany wewnętrzne.

Ściany wzniesione w technologii tradycyjnej z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej o zmiennej grubości w zależności od kondygnacji

Brak wieńców między kondygnacyjnych

9.3 Dach

Dach dwuspadowy o kącie nachylenia 45° i 38° o konstrukcji krokwiowo-płatwiowej. Konstrukcja drewniana impregnowana. Płatwie wsparte na słupach stolcowych. Pokrycie dachu stanowi dachówka ceramiczną karpiówką w kolorze ceramiki naturalnej. Dach baz izolacji termicznej.

9.4 Stropodach

Stropodach o małym kącie nachylenia o konstrukcji drewnianej krokwiowej. Belki drewniane impregnowane. Izolacja termiczna wykonana z polepy zlokalizowanej między krokwiami drewnianymi. Warstwa zewnętrzna z deski gr. 20 mm, pokryta papa bitumiczną.

9.5 Stolarka okienna i drzwiowa

Okno jednoszybowe drewniane, o współczynniku przenikania ciepła $U_w=4,70$ W/m²K. Okno PCV, szklone szybą zespoloną jednokomorową, o współczynniku przenikania ciepła $U_w=1,80$ W/m²K.

Drzwi zewnętrzne $U_d=3.60$ W/m²K. Drzwi zewnętrzne (piwnica), bez izolacji termicznej, stalowe, o współczynniku przenikania ciepła $U_d=3.60$ W/m²K

9.6 Stropy

Strop nad piwnicą – odcinkowy wykonany z cegły pełnej na zaprawie cementowo wapiennej. Dolna część otynkowana.

Stropy między piętrowe – drewniane ze ślepym pułapem. Górna warstwę stanowią deski sosnowe, dolna część obita deskami oraz wykonany jest tynk na matach trzciniowych.

10. WYKAZ ROBÓT ZWIĄZANYCH Z REMONTEM/TERMODERNIZACJĄ:

Więźba dachowa zaatakowana przez owady żerujące na drewnie (korniki, kołatki, spuszczle, miazgowce). W ramach remontu wykonać należy:

- wymianę lub naprawę zniszczonych elementów konstrukcji więźby dachowej
- usunięcie podłogi poddasza nieużytkowego
- usunięcie polepy
- impregnacja konstrukcji więźby dachowej preparatami owadobójczymi oraz przeciwgrzybicznymi

- odtworzenie podłogi poddasza nieużytkowego wraz z izolacją termiczną z wełny mineralnej.

Wymiana lub naprawa zniszczonych elementów konstrukcji więźby dachowej:

Konstrukcja więźby dachowej w złym stanie technicznym spowodowanym zaatakowaniem konstrukcji drewnianych przez owady. Uszkodzeniu uległy słupy stolcowe, przypory boczne słupów stolcowych, murłaty oraz deski podłogi poddasza nieużytkowego.

Wszystkie elementy konstrukcji więźby dachowej wykazane na rys. nr 2 (element A, B, C, D, H, G) należy wymieniać na nowe z zachowaniem oryginalnych przekrojów elementów oraz sposobu mocowania. Nowe elementy o klasie drewna nie mniejszej niż K-27. w przypadku wymiany uszkodzonych odcinków poszczególnych elementów konstrukcji naprawę elementów wykonywać podpierając tymczasowo wspierające się na nich inne elementy konstrukcji (lub też całkowicie odciążając remontowany element) pamiętając jednocześnie o zabezpieczeniu znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie elementów - przed możliwością ich wysunięcia z gniazd. Tymczasowe podparcie powinno opierać się na belkach stropowych ostatniej kondygnacji za pomocą podwalin drewnianych - ułożono krzyżowo w dwóch warstwach, wspartych na przyległych partiach stropu - po ok. 1,5 m z każdej strony.

Wzmocnienie murłaty lukarny od strony południowej (E i F- rys nr 2)– naprawę należy wykonać poprzez jednostronne wzmocnienie z beli drewnianej o przekroju 16 x20 o długości danego elementu, skręcanych śrubami #16 co ok 1,00 m. końcówki belek oparte na ścianach konstrukcyjnych zabezpieczone papa bitumiczną oraz mocowań do belek stropowych. Nowe elementy o klasie drewna nie mniejszej niż K-27

Belki stropowe (I i J- rys nr 2)- należy poddać przeglądowi po wcześniejszym usunięciu desek podłogowych usunięciu polepy oraz desek ślepego pułapu. Przeglądu belek stropowych należy zlecić osobie uprawnionej oraz poinformować o fakcie autora projektu. W razie konieczności belki stropowe należy naprawić poprzez wykonanie obustronnego wzmocnienia z belek drewnianych o przekroju 8x25 o długości danego elementu, skręcanych śrubami #16 co ok 1,00 m. końcówki belek oparte na ścianach konstrukcyjnych zabezpieczone papa bitumiczną. Nowe elementy o klasie drewna nie mniejszej niż K-27

Ze względu na fakt iż deski podłogi poddasza nieużytkowego zostały zaatakowane przez owady żerujące na więźbie dachowej elementy te należy usunąć i zastąpić nowymi. Należy usunąć polepę ze stropu poddasza oraz deski ślepego pułapu. Odślonięte belki stropowe (elementy konstrukcji dachu przenosząca rozpór boczny) poddać impregnacji tak jak pozostałe elementy więźby dachowej. W zależności od możliwości finansowych zaleca się wykonanie izolacji termicznej z wełny mineralnej gr. 25 cm układanej między belkami. Podłogę poddasza nieużytkowego wykonać z desek gr. 2,0 cm lub płyty OSB mocowanej bezpośrednio do konstrukcji stropu.

Impregnacja więźby dachowej

Impregnację elementów więźby dachowej należy zacząć od jej dokładnego oczyszczenia z sadzy oraz ptasich odchodów oraz odtłuścić. W przypadku elementów zaatakowanych przez owady - należy czyścić do drewna twardego, oczyścić z mączki (drucianą szczotką, chodniki larwowe - zeszkrobać ostrym narzędziem - np. dłutem) wszystkie odpady należy bezwzględnie zebrać i spalić - pozostawione mogą być siedliskiem dalszego rozwoju szkodników.

Szkodniki drewna zwalczać środkami kontaktowymi z dobrą penetracją i długim okresem półtrwania na powierzchni. Ze względu na fakt iż jest to budynek użyteczności publicznej (szkoła) do zwalczania owadów nie stosować metody polegającej na gazowaniu pomieszczeń. Jako metodę aplikacji stosować należy smarowanie pędzlem zarażonej powierzchni drewna. dodatkowe metody, takie jak wstrzykiwanie preparatu za pomocą strzykawki z igłą w otwory wylotowe czy nawiercanie długich, cienkich otworów w drewnie i wstrzykiwanie w nie preparatu.

Po aplikacji drewniany element można owinąć na kilka dni folią, aby środek za szybko nie odparował. Rozchodząc się po drenie, będzie roznosiła szkodliwy dla owadów biocyd. Jako, że benzyna jest substancją lotną i szkodliwą dla człowieka, prace powinniśmy prowadzić w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Impregnacja powinna być wykonywana w okresie kiedy w obiekcie nie będzie użytkowników (przerwy świąteczne, wakacje).

III OCENA STANU TECHNICZNEGO

Nazwa obiektu: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA

Adres: Aleja Wojska Polskiego 5, 58-150 Strzegom
Dz. nr 1358, Am-14, obręb: 0003 Śródmieście nr 3

Osoba dokonująca oceny stanu technicznego: mgr. inż. Marcin Ignaczak
Uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjaności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. Nr 223/DOŚ/12

cel oceny stanu technicznego: Celem oceny stanu technicznego jest udzielenie odpowiedzi czy możliwy do wykonania jest projektowany remont dachu

W trakcie oględzin stwierdzono w zakresie elementów konstrukcyjnych:

STAN TECHNICZNY OBIEKTU				
L.p.	Element, urządzenie, instalacja	Materiał, sposób wykonania, mocowania, wyposażenie	Stan techniczny, zużycie	Uwagi
I Fundamenty i izolacje				
1	Fundamenty	ławy fundamentowe oraz ściany fundamentowe z drobnowymiarowych bloków granitowych oraz cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo wapiennej oraz betonu monolitycznego	dostateczny	brak
2	Izolacje poziome	brak	-	ściany piwnic oraz ściany parteru poprzez kapilarne podciąganie wody zostały zawilgocone na całej wysokości. Należy zaplanować wykonanie izolacji poziomej na wysokości przyziemia piwnic. Izolacja metoda iniekcji krystalicznej.
3	Izolacje pionowe	brak	-	Należy zaplanować wykonanie izolacji przeciwilgociowych pionowych ścian fundamentowych w okolicy ścian położonych poniżej terenu. Izolacje w postaci mas bitumicznych.
-	-	-	-	-
II Ściany i przegrody zewnętrzne				
1	Ściany zewnętrzne	ściany powyżej terenu - jednowarstwowe wykonane z cegły pełnej ceramicznej na zaprawie cementowo wapiennej. Ściany poniżej terenu - jednowarstwowe wykonane z cegły pełnej ceramicznej na zaprawie cementowo wapiennej oraz okładziny zewnętrznej z drobnowymiarowych elementów z kamienia granitowego	dostateczny	brak
2	Okładziny	brak	-	-
3	Inne	brak	-	-
-	-	-	-	-
III Stropy				
1	Stropy piwnic	strop odcinkowy Kleina wykonany z cegły ceramicznej pełnej na belkach stalowych	dostateczny	brak

2	Stropy prateru	strop wykonany w postaci drewnianych belek z wypełnieniem z desek sosonowych układanych na styk. Strop drewniany ze ślepym pułapem	dostateczny	należy zaplanować dostosowanie stropów wewnętrznych tak aby spełniały minimalne wymagania p.poż. - Strop REI 60
3	Stropy I pietra	strop wykonany w postaci drewnianych belek z wypełnieniem z desek sosonowych układanych na styk. Strop drewniany ze ślepym pułapem	dostateczny	należy zaplanować dostosowanie stropów wewnętrznych tak aby spełniały minimalne wymagania p.poż. - Strop REI 60
4	Stropy II pietra	strop wykonany w postaci drewnianych belek z wypełnieniem z desek sosonowych układanych na styk. Strop drewniany ze ślepym pułapem	zły	Strop o widocznym ugięciu przekroczony stan graniczny użytkowania. Ugięcie może być wynikiem żerowania owadów. Należy wykonać odkrywkę stropu oraz naprawę belek stropowych poprzez obustronne nabicie belek drewnianych na całej długości elementu. należy zaplanować dostosowanie stropów wewnętrznych tak aby spełniały minimalne wymagania p.poż. - Strop REI 60
-	-	-	-	-
V Wieżba dachowa				
1	Wieżba dachowa	wieżba dachową drewniana o konstrukcji krokwiowo-płatwiowa o dużym kącie nachylenia. Dach dwuspadowy o symetrycznych połaciach dachu.	awaryjny	Podczas wizji lokalnej stwierdzono uszkodzenie elementów wieżby spowodowane żerowaniem owadów (kornik). Niektóre elementy należy bezwzględnie usunąć i zastąpić nowymi. całość konstrukcji należy zaimpregnować środkami owadobójczymi oraz przeciwgrzybicznymi. Należy zaplanować dostosowanie konstrukcję dachów tak aby spełniały minimalne wymagania p.poż. - Strop REI 30
2	Stropodach	wieżba dachową drewniana o konstrukcji krokwiowej o małym kącie nachylenia. Dach jednospadowy	dostateczny	-
-	-	-	-	-
VI Pokrycie dachowe				
1	pokrycie dachu	dach główny budynku - dachówka ceramiczna - karpiówka. Dach dobudówki - papa bitumiczna	dosteczny	brak
2	obróbki blacharskie	blacha ocynkowana	dosteczny	brak
3	rynny, rury spustowe	blacha ocynkowana	dosteczny	brak
4	kominy	kominy wykonane z cegły pełnej na zaprawie cem.-wap.	dobry	brak
-	-	-	-	-
VII Ściany i przegrody wewnętrzne				
1	Ściany wewnętrzne	jednowarstwowe wykonane z cegły pełnej ceramicznej na zaprawie cementowo wapiennej	dosteczny	brak
2	Ściany działowe	jednowarstwowe wykonane z cegły pełnej ceramicznej na zaprawie cementowo wapiennej	dostateczny	brak
3	Tynki wewnętrzne	tynk cementowo wapienny	dostaeczny	
X Elementy ścian zewnętrznych				
1	Attyki	brak	-	-
2	Filary	brak	-	-
3	Gzymsy	gzyms okapowy z cegły pełnej cermicznej	dosteczny	brak
-	-	-	-	-
XI Stolarka okienna i				
1	Stolarka okienna	PCV, drewniana	dostatczny	brak

2	Stołarka drzewiowa	drewniana, PCV	dostateczna	brak
3	Wrota	brak	-	-
-	-	-	-	-
XII Urządzenia i instalacje zamocowane do ścian dachu i budynku				
1	Szyldy, reklamy	brak	-	-
2	Klimatyzatory	brak	-	-
3	Oświetlenie zew.	brak	-	-
-	-	-	-	-
XIV Urządzenia służące ochronie środowiska				
UWAGI DODATKOWE				
1	Podczas wizji lokalnej stwierdzono brak wentylacji w pomieszczeniach przeznaczonych na sale zajęć - brak zapewnienia normowej wymiany powietrza w pomieszczeniach.			
2	Wnętrze budynków poddane termomodernizacji nie spełniają przepisów związanych z ochroną ppoż. w zakresie: minimalnej EI przegród budowlanych			

WNIOSKI KOŃCOWE I ZALECENIA POKONTROLNE

Stan techniczny budynku:

Badany budynek jest w stanie technicznym pozwalającym na możliwość wykonania remontu więźby dachowej - zgodnie z niniejszym projektem

Projektowane prace remontowe - naprawcze więźby dachowej i wymiana pokrycia dachu nie spowoduje obniżenia przydatności budynku do użytkowania jak i nie spowoduje zagrożenia dla bezpieczeństwa użytkowników.

Nie przewiduje się zmian w istniejących fundamentów z uwagi na fakt, że nie ulegają zwiększeniu obciążenia z budynku przypadające na fundamenty istniejące. Ściany konstrukcyjne nie podlegają modernizacji

III PALN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (INFORMACJA BIOZ)

1. OPIS PRZEDMIOTU BUDOWY

Przedmiotem inwestycji jest remont konstrukcji więźby dachowej budynku użyteczności publicznej – Publiczna Szkoła Podstawowa nr 4 w Strzegomiu.

Dz. nr 1358, AM-14, obręb: 0003 Śródmieście nr 3, obszar miasta Strzegom

2. WYKAZ PRACOWNIKÓW

2.1 PRACOWNICY NADZORU

Przed przystąpieniem do prac należy wymienić kierowników robót i numery ich uprawnień, kierowników obiektów oraz generalnego wykonawcę i znanych na dzień sporządzania planu podwykonawców, oraz koordynatora robót.

Do poszczególnych prac przewiduje się skierowanie przez generalnego wykonawcę na budowę mistrzów budowlanych.

2.2 PRACOWNICY WYKONAWCY

Rodzaje zawodów występujących na budowie: pracownicy ogólnobudowlani, cieśle, kierowcy, dozorca, magazynierzy.

3. OBOWIAZKI UCZESTNIKÓW PROCESU BUDOWLANEGO

Kierownik budowy - odpowiada za koordynację prac i kontakty z inwestorem. Kierownik budowy uprawniony jest również do kontaktów na szczeblu osób odpowiedzialnych za *bioz* w poszczególnych firmach podwykonawczych. Ponadto kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i przepisami szczegółowymi, który jest umieszczony w widocznym charakterystycznym miejscu i jest dostępny dla wszystkich osób przebywających na placu budowy.

Pracodawca - jest zobowiązany organizować prace w sposób zapewniający bezpieczne i higieniczne warunki pracy. Ponadto zobowiązany jest informować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami. Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika, który nie posiada aktualnych badań lekarskich do wykonywania prac na wysokościach oraz odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także znajomości przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzić okresowe szkolenia w tym zakresie.

Pracownik - jest zobowiązany do przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym, w szczególności, *planu bioz* i instrukcji użytkowania maszyn, urządzeń i materiałów.

4. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

4.1 ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

Teren budowy lub robót powinien być, w miarę potrzeby, ogrodzony. Ogrodzenie powinno być wykonane tak, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m. Plac budowy należy oznakować wymaganymi tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi.

Składowanie materiałów budowlanych i sprzętu powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem.

Wykonawca powinien zapewnić pracownikom warunki socjalne pracy i higieny zgodne ze szczegółowymi aktualnymi przepisami.

Teren budowy należy wyposażać w odpowiednią ilość sprzętu pożarowego – gaśnice, łopaty, siekiery i inne wg potrzeb.

Ruch kołowy na budowie odbywa się zgodnie ze znakami drogowymi na terenie budowy. Zarówno wjazd jak i wyjazd odbywać się będzie przez bramę od strony wschodniej. Ruch pieszy odbywa się wzdłuż dróg kołowych na poboczach

4.1 ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Roboty rozbiórkowe, ciesielskie (roboty na wysokości)

ZAGROŻENIA	ZASADY BEZPIECZNEGO WYKONANIA ROBÓT
<ul style="list-style-type: none"> - spadnięcia z wysokości - spadnięcie narzędzi z wysokości - uszkodzenie ciała podczas używania sprzętu budowlanego 	<p>W trakcie prowadzenia robót na wysokości bezwzględnie przestrzegać należy przepisów BHP . Wszystkie prace prowadzić pod ścisłym nadzorem uprawnionego kierownika robót .</p> <p>Z uwagi na wybitne zagrożenie upadkiem z wysokości wszyscy pracownicy winni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej, a w szczególności winni posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uprząż asekuracyjną - linę indywidualną przeznaczoną do pracy (lina nośna) - linę indywidualną przeznaczoną do asekuracji (lina asekuracyjna) - kaski ochronne z aktualnymi atestami <p>Należy stosować odpowiednie rusztowania , pomosty i deskowania zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.</p>

mgr inż. Marcin
 uprawnienia do kierowania robotami
 budowlanymi w specjalności
 konstrukcyjno-budowlanej
 upr. Nr 13/D
 tel. 509-521-111

inż. bud. lądowego
Jerzy Soboń
 ulr. Nr UAN-VI-113/47180
 §5. ust.1, §6. ust. 1 i 3, §7 i §13 ust. 1 pkt. 2
 tel. 0502553112, (074)8555728