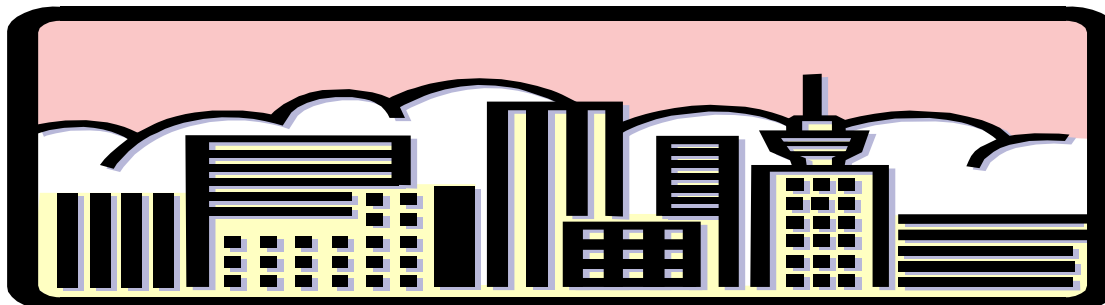


PROJEKTOWANIE I NADZORY

Grzegorz Szmidt

Świecie nad Osą 91
86-341 Świecie nad Osą

3.



PROJEKT BUDOWLANY

Stadium : Projekt budowlany

Branża : Budowlana

Obiekt : Remont istniejącego budynku w części parteru – Zakład Opieki Zdrowotnej

Lokalizacja: : 86-302 Piaski 19, dz. nr 160, gm. Grudziądz

Właściciel : Gmina Grudziądz, ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Projektant branży konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. Grzegorz Szmidt KUP/0128/PWOK/09	
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Kazimierz Robionek -ZP.I.7342/73/TO/98	
Projektant branży elektrycznej	mgr inż. Jerzy Pawłowski GP.I.7342/93/TO/93	

Zgodnie z art.20 ust. 4 Ustawy prawo budowlane oświadczam, że inwentaryzacja budowlana została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Data opracowania projektu: marzec 2013r.

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

I. DANE OGÓLNE:

1. Inwestor i zleceniodawca str.3
2. Jednostka projektowania str.3
3. Cel i zakres opracowania str.3
4. Przedmiot inwestycji str.3
5. Podstawa projektowania str.4
6. Istniejący stan zagospodarowania str.4
7. Stan istniejący str.4
8. Przedmiot i cel opracowania str.4

II. OPIS KONSTRUKCYJNO—BUDOWLANY DO PROJEKTU REMONTU:

1. Wykaz robót budowlanych-remontowych str.5
2. Zestawienie powierzchni i kubatur pomieszczeń ZOZ str.6
3. Zakres robót budowlano-remontowych str.6
4. Technologia wykonania robót str.9
5. Wyszczególnienie robót budowlanych w poszczególnych pomieszczeniach str. 9
5. Uwagi końcowe str.11
6. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia str.11

III. Uprawnienia + przynależność do Kuj-Pom OIIB str.14-17

IV. Wrys z mapy zasadniczej str.18-23

V. Rysunki str. 19-41, w tym:

- rys. nr 1 – Plan zagospodarowania str.19
- rys. nr 2 – Rzut przyziemia- inwentaryzacja str.20
- rys. nr 3 – Rzut przyziemia – stan projektowany konstrukcja str. 21
- rys. nr 4 – Rzut przyziemia – stan projektowany str. 22
- Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej str. 23

VI. Projekt branży sanitarnej str.24-37

VII. Projekt branży elektrycznej str.38-47

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlanego remontu istniejącego budynku
użyteczności publicznej/mieszkalnego w części parteru –
Zakład Opieki Zdrowotnej zlokalizowanego
na działce nr 160 w miejscowości Piaski gm. Grudziądz

I DANE OGÓLNE:

1. Inwestor i Zleceniodawca: Gmina Grudziądz, ul. Wybickiego 38,
86-300 Grudziądz

2. Jednostka projektowania: Firma „Projektowanie i Nadzory” , Grzegorz Szmidt,
86-341 Świecie n/Osą 91

3. Cel i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu istniejącego budynku łączącego w sobie funkcję budynku użyteczności publicznej (ZOZ) mieszczący się na parterze budynku oraz mieszkalnego (piętro - poza opracowaniem), zlokalizowanego na działce nr 160 w miejscowości Piaski gm. Grudziądz, uzbrojonej. Inwestycja ma na celu remont budowlany, remont instalacji elektrycznych oraz wodno-kanalizacyjnych. Teren działki przynależny do budynku jest objęty opracowaniem remontu utwardzenia części działki z wyznaczeniem miejsc postojowych dla samochodów osobowych kostką betonową, zgodnie z planem zagospodarowania. Roboty te, w znaczący sposób nie zmieniają istniejącego stanu zagospodarowania, lecz poprawiają estetykę budynku.

4. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy. Całość opracowania zawiera :

- Projekty branżowe remontów - po 3 egz.
- Kosztorys inwestorski wraz z przedmiarem robót na powyższy zakres.- po 2 egz.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.- po 2 egz.
- Całość opracowania w formie elektronicznej na płycie CD w formacie PDF

5. Podstawa projektowania.

- Zlecenie na wykonanie prac projektowych z dnia 14.02.2013r.,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. nr 243 z 2010r. poz. 1623 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 15 z 2002r. poz. 690 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U poz. 462 z 27 kwietnia 2012r.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 z 2002r. poz. 1256),
- Dokumentacja fotograficzna budynku,
- Wizja lokalna w istniejącym budynku
- Ustalenia z inwestorem

6. Istniejący stan zagospodarowania.

Budynek zlokalizowany na działce nr 160 w Piaskach gm. Grudziądz, przy asfaltowej drodze powiatowej oznaczonej nr 1397C. Teren przed budynkiem utwardzony w części dojścia do budynku oraz opaski betonowej.

7. Stan istniejący - Budynek wykonany w technologii tradycyjnej murowanej, ściany zewnętrzne z cegły ceramicznej pełnej i bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej. Remont nie zmienia sposobu użytkowania pomieszczeń Zakładu Opieki Zdrowotnej.

8. Przedmiot i cel opracowania.

Remont obejmuje:

- wymianę stolarki wewnętrznej i osadzenie 1 okna zewnętrznego w istniejącym otworze w części do wykucia i zamurowania,
- zamurowania i wykucia otworów w ścianach wewnętrznych,

- remont posadzek,
- remont ścian wewnętrznych i sufitów z wyprawami (malowanie, płytki ceramiczne itp.),
- utwardzenie terenu przed wejściem i w jego obrębie kostką betonową gr. 8cm,
- wykonanie zadaszeń nad schodami zewnętrznymi budynku z poliwęglanu na profilach stalowych w części frontowej i bocznej,
- remont murków oporowych przy zjeździe do garażu i przy schodach bocznych zewnętrznych,
- remont/wymianę instalacji elektrycznej z modernizacją oświetlenia /w projekcie branży elektrycznej/,
- remont/wymianę instalacji wewnętrznych wodno-kanalizacyjnych, oraz demontaż starych zużytych/ montaż nowych urządzeń sanitarnych /w projekcie branży sanitarnej/.

II. OPIS KONSTRUKCYJNO—BUDOWLANY DO PROJEKTU REMONTU BUDYNKU:

- 1. Wykaz robót budowlanych - remontowych.** Funkcja obiektu nie ulegnie zmianie natomiast zostaną wyremontowane pomieszczenia budynku w zakresie:
 - wymianę stolarki wewnętrznej i osadzenie 1 okna zewnętrznego w istniejącym otworze w części do wykucia i zamurowania,
 - zamurowania i wykucia otworów w ścianach wewnętrznych,
 - remont posadzek,
 - remont ścian wewnętrznych i sufitów z wyprawami (malowanie, płytki ceramiczne itp.),
 - utwardzenie terenu przed wejściem i w jego obrębie kostką betonową gr. 8cm,
 - remont/wymianę instalacji elektrycznej z modernizacją oświetlenia /w projekcie branży elektrycznej/,
 - remont/wymianę instalacji wewnętrznych wodno-kanalizacyjnych, oraz demontaż starych zużytych/ montaż nowych urządzeń sanitarnych /w projekcie branży sanitarnej/,
 - roboty towarzyszące wewnętrzne i zewnętrzne / np. montaż nowych kratek wentylacyjnych w istniejących otworach wentylacyjnych; wykonanie zadaszeń nad schodami zewnętrznymi budynku z poliwęglanu na profilach stalowych w części frontowej i bocznej, remont murków oporowych przy zjeździe do garażu i przy schodach bocznych zewnętrznych/

2. Zestawienie powierzchni i kubatur pomieszczeń Zakładu Opieki Zdrowotnej

(Zgodnie z PN-ISO 9836:1997)

Powierzchnia użytkowa części parteru -101,45 m²

Kubatura wewnętrzna – 302,85 m²

3. Zakres robót budowlano-remontowych:

3.1. Przebiccia/zamurowania częściowe otworów okiennych i drzwiowych w istniejących i nowoprojektowanych ścianach działowych j.n. wykonać zgodnie z rysunkami oraz projektem.

- **Nadproża żelbetowe** prefabrykowane typu L-19-N/120-150 – nad projektowanymi otworami wewnętrznymi. Długość oparcia nadproża min. 15cm.

3.2. Ścianki działowe

– należy zdemontować istniejące ścianki działowe drewniane, z wypełnieniami szybowymi oraz murowane i wykonać nowe zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi. **Murowanie ścian działowych, zamurowanie istniejących otworów** – projektowane ściany wewnętrzne - murowane z bloczków z betonu komórkowego 600 na zaprawie cementowo-wapiennej marki 5MPa o grubościach podanych na rysunkach konstrukcyjnych. **Zamurowanie istniejących otworów całkowite/częściowe** - na styku muru nowego ze starym należy założyć obustronnie siatkę antyrysową z włókna szklanego szer. 40cm (po 20 cm z każdej strony otworu). Całość dwustronnie otynkować.

3.3. Stolarka okienna i drzwiowa.

- Okno PCV o wymiarach podanych na rysunkach konstrukcyjnych i w zestawieniu stolarki. Okno z nawiewnikami higrosterowalnymi o powierzchni 2000mm² (sanitariat) w kolorze białym. Otwieralność stolarki podana w zestawieniu stolarki. Oszklenie: zestawy szkła zespolonego 4/16/4, niskoemisyjnego z przestrzenią międzyszybową wypełnioną argonem, szkła bezpiecznego O.2, antywłamaniowego P4; współczynnik min. U=1,0 W/(m²K). Okucia: fabrycznie zabezpieczone trwałymi powłokami antykorozyjnymi. Stolarka winna być wyposażona w okucia zamykające, łączące, uchwytywo-osłonowe o zabezpieczające przed włamaniem,

- Drzwi wewnętrzne typowe drewniane płycinowe w kolorze wybranym przez inwestora. Do łazienki z otworami nawiewnymi o powierzchni min. 0,022m².

3.4. Parapety wewnętrzne - parapety z płyty MDF w kolorze białym. W otworze okiennym do pomieszczenia rejestracji zamontować blat laminowany z płyty wiórowej pokrytej warstwą laminatu. Szerokości i długości parapetów ustalić na etapie robót wykończeniowych.

3.5. Roboty wykończeniowe wewnętrzne:

3.5.1. Tynki wewnętrzne w uzupełnieniu istniejących ścian i nowo powstałych ścian działowych – cementowo-wapienne kat. III+ gładzie szpachlowe 2-warstwowe,

3.5.2. – Posadzki, wykończenie posadzek- po zdemontowaniu istniejących posadzek i wykładzin, projektuje się wykonanie gładzi cementowej gr. 2-3cm, a następnie wykonanie masy samopoziomującej gr. 2-5mm; następnie – zależnie od pomieszczeń: montaż wykładzin przemysłowych PCV np. TARKETT OPTIMA lub ułożenie płytek gresowych antypoślizgowych. We wszystkich pomieszczeniach należy wykonać cokoły z podanych posadzek o wysokości 10 cm.

W pomieszczeniach służby zdrowia podłoga powinna być:

- łatwo zmywalna,
- odporna na stosowane środki chemiczne (dezynfekcyjne),
- odporna na plamy po środkach organicznych (np. krew),
- antypoślizgowa,
- nieodblaskowa,
- nienasiąkliwa,
- nieakustyczna – tłumiąca odgłosy podczas chodzenia.

Podkład pod warstwę wierzchnią powinien być wykonany z masy samopoziomującej, idealnie wyrównanej, aby zapobiec szybkiemu zniszczeniu i uszkodzeniu powierzchni. Ze względów higienicznych należy wykonywać nawierzchnię z możliwie największych wymiarowo odcinków, aby zachować jak największą szczelność.

3.5.3. Wykończenie ścian/ sufitów wewnętrznych/malowanie:

- o okładziny ścian/malowanie: - emulsja wewnętrzna lateksowa, zmywalna i szorowana odporna na zmywanie i silnie kryjąca x 2; lub pomieszczenia opisane niżej i WC – płytki ceramiczne,
- o Sufity – gładź gipsowa 3mm + emulsja akrylowa koloru białego x2.

UWAGA! Kolory ustalić na etapie wykonawstwa.

Powierzchnie ścian powinny być gładkie, łatwozmywalne, pomalowane farbą emulsyjną – zmywalną lub wykończone innym materiałem, spełniającym warunki. W pobliżu ujęcia wodnego ściana do wysokości 1,6 m i co najmniej

60 cm od ujęcia, powinna być zabezpieczona powierzchnią trwałą, zmywalną, nienasiąkliwą, odporną na środki dezynfekcyjne. Opis malowania w opisie poszczególnych pomieszczeń.

3.6. Roboty wykończeniowe zewnętrzne:

3.6.1. Remont zadaszeń przy schodach zewnętrznych:

Zdemontować istniejące zadaszenia żelbetowe oraz wykonać zadaszenia z poliwęglanu na profilach stalowych.

3.6.2. Remont murków oporowych przy zjeździe do garażu i przy schodach bocznych zewnętrznych :

Z powodu widocznie znacznej korozji betonu, zakłada się skucie warstwy betonu na całej powierzchni murów oporowych. Skucie betonu winno sięgać do najniższego poziomu. Następnie ocieplić murki styropianem gr.2cm w technologii lekkiej-mokrej, wykonać tynk mozaikowy gramoplast, oraz nową czapkę betonową na murku przy wejściu bocznym oraz balustradę ze stali nierdzewnej o wys. 40cm na murku przyjeździe do garażu.

3.6.3. Utwardzenie terenu/opaska

Utwardzenia i opaskę wykonać z kostki betonowej gr. 8,0cm z obrzeżem betonowym na zagęszczonej podsypce piaskowo – cementowej. Opaska z 2% spadkiem w kierunku od budynku.

3.7. Roboty rozbiórkowe/demontażowe

W związku z projektowanym remontem należy docelowo wykonać rozebranie i demontaż części elementów wyposażenia oraz innych wymienionych w opisie robót w poszczególnych pomieszczeniach. Na zewnątrz należy zdemontować istniejące utwardzenie z betonu wylewanego i płytek betonowych oraz zadaszenia żelbetowe nad schodami i skucie warstwy betonu z murków oporowych. Materiały z rozbiórek traktowane są jako gruz budowlany, który należy usunąć na wysypisko odpadów komunalnych. Dokumenty potwierdzające jego wywóz stanowi element dokumentacji.

4. TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT:

4.1. Technologia wykonania posadzek:

- rozebranie i skucie istniejących podłóg z płytek lastryko i płytek ceramicznych,
- uzupełnienie nierówności poprzez wykonanie gładzi cementowej gr. 2-3cm i masy samopoziomującej gr. 2-5mm,
- ułożenie wykładziny przemysłowej PCV; płytki gresowe antypoślizgowe,
- montaż listew wykończeniowych/spoinowanie płytek.

4.2. Technologia wykonania tynków:

W niniejszym opracowaniu przewidziano tynki dwuwarstwowe zatarte na gładko. Należy je wykonać z obrzutki i narzutu. Obrzutkę należy wykonać z zaprawy cementowej 1:1 o konsystencji odpowiadającej 10-12cm zagłębieniu stożka pomiarowego. Grubość obrzutki powinna wynosić 5mm. Narzut należy nanosić po związaniu zaprawy obrzutki, lecz przed jej stwardnieniem. Narzut wykonać z zaprawy cementowo-wapiennej 1:2:10 o konsystencji odpowiadającej 7-10cm zagłębieniu stożka pomiarowego. Grubość narzutu 8-15mm. Na wyrównany i zatarty narzut, po jego wyschnięciu wykonać dwuwarstwowe gładzie gipsowe.

4.3. Technologia wykonywania powłok malarskich i układania płytek ceramicznych ściennych:

- przygotowanie podłoża ścian,
- gruntowanie podłoża ścian,
- zabezpieczenie folią powierzchni narażonych na zabrudzenie przy malowaniu,
- malowanie ścian i sufitów/układanie płytek ściennych,

5. Wyszczególnienie robót budowlanych w poszczególnych pomieszczeniach:

Uwaga! Roboty ogólnobudowlane wykonywać jak na rys. konstrukcji. We wszystkich pomieszczeniach zdemontować istniejące posadzki, płytki ceramiczne ścienne, stolarkę drzwiową. Wszystkie posadzki i ściany wyremontować jw. Po ułożeniu wypraw tynkarskich i posadzkowych wykonać roboty j.n.:

- POMIESZCZENIE NR 1 – WC DLA PACJENTÓW/ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNEJ – Przygotować otwór, zamontować nowe okno PCV; ułożyć płytki gres na posadzkach i płytki ceramiczne ścienne na całej

wysokości, pomalować sufit, zamontować parapety wewn., kratki wentylacyjne, stolarkę drzwiową; po zakończonych robotach dokonać montażu wyposażenia sanitarnego;

- POMIESZCZENIE NR 2 – POCZEKALNIA – ułożyć wykładzinę PCV na posadzkach, pomalować ściany, pomalować sufit, zamontować parapety wewn.;
- POMIESZCZENIE NR 3 – GABINET STOMATOLOGICZNY– ułożyć wykładzinę PCV na posadzkach, płytki ceramiczne ściennie z fartuchem 60cm od zlewozmywaka i wys. 1,40m od posadzki, pomalować pozostałe ściany, pomalować sufit, zamontować parapety wewn., kratki wentylacyjne, stolarkę drzwiową; po zakończonych robotach dokonać montażu wyposażenia sanitarnego;
- POMIESZCZENIE NR 4 – GABINET LEKARSKI – ułożyć wykładzinę PCV na posadzkach, płytki ceramiczne ściennie z fartuchem 60cm od zlewu i wys. 1,40m od posadzki, pomalować pozostałe ściany, pomalować sufit, zamontować parapety wewn., kratki wentylacyjne, stolarkę drzwiową; po zakończonych robotach dokonać montażu wyposażenia sanitarnego;
- POMIESZCZENIE NR 5 i 6 – REJESTRACJA/GABINET ZABIEGOWY – ułożyć wykładzinę PCV na posadzkach, płytki ceramiczne ściennie z fartuchem 60cm od zlewu i wys. 1,40m od posadzki, pomalować pozostałe ściany, pomalować sufit, zamontować parapety wewn., kratki wentylacyjne, stolarkę drzwiową; po zakończonych robotach dokonać montażu wyposażenia sanitarnego; pomiędzy pom. 5 i 6 wykonać szybę mleczną na profilach PCV do pełnej wysokości pomieszczeń;
- POMIESZCZENIE NR 7– POMIESZCZENIE SOCJALNE – ułożyć wykładzinę PCV na posadzkach, pomalować ściany, pomalować sufit, zamontować parapety wewn., stolarkę drzwiową;
- POMIESZCZENIE NR 8– WC DLA PERSONELU – ułożyć płytki gres na posadzkach i płytki ceramiczne ściennie na całej wysokości, pomalować sufit, zamontować kratkę wentylacyjną, stolarkę drzwiową; po zakończonych robotach dokonać montażu wyposażenia sanitarnego;
- POMIESZCZENIE NR 9 – KLATKA SCHODOWA/KORYTARZ – ułożyć płytki ceramiczne na posadzce, pomalować ściany, pomalować sufit, zdemontować starą i zamontować nową balustradę przychodową i zamontować nową. Balustrada nowa ze stali nierdzewnej składająca się z profili prostych z wypełnieniem prętami stalowymi okrągłymi mocowanymi co ok.12cm /kierunek wzdłuż biegu/.

5. Uwagi końcowe

- Dla opracowania dokumentacji technicznej i kosztorysowej autor projektu użył znaków towarowych produktów lub pochodzenia, gdyż nie jest możliwe sporządzenie dokumentacji projektowo – kosztorysowej bez szczegółowej analizy rozwiązań technicznych i skutków finansowych ich zastosowania. Zgodnie z obowiązującymi w prawie polskim przepisami autor dokumentacji projektowo-kosztorysowej dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych.
- Wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z przepisami i normami obowiązującymi w budownictwie pod kierunkiem osoby uprawnionej. Do prac budowlanych należy zatrudnić wykwalifikowanych rzemieślników posiadających rękawice robocze, kaski ochronne, odpowiednie uprawnienia budowlane. Szczególną uwagę należy zwrócić na przestrzeganie przepisów BHP zarówno przez osoby bezpośrednio zatrudnione na budowie jak i przez postronne.
- Wszystkie użyte materiały muszą posiadać aktualne dopuszczenie do obrotu i stosowania w budownictwie.
- Zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych wyroby i zestawy wyrobów powinny posiadać aktualne dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania w budownictwie.
- Do rozpoczęcia robót można przystąpić dopiero po skompletowaniu dokumentów potwierdzających zgodność użytych materiałów z obowiązującymi przepisami.
- Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i normami, pod nadzorem osób uprawnionych przy zapewnieniu przez cały czas robót bezpieczeństwa istniejącej konstrukcji.

6. INFORMACJA o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

6.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.

Prace budowlane obejmują roboty w proponowanej kolejności wykonywania:

- demontaż istniejących/montaż ścian działowych z montażem nadproży,
- remont ścian i posadzek,

- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej wewnętrznej,
- remont/wymiana instalacji elektrycznej z modernizacją oświetlenia oraz wodnej i kanalizacyjnej,
- demontaż starych zużytych/ montaż nowych urządzeń sanitarnych,
- montaż wyposażenia,
- roboty remontowe wykończeniowe /wewnętrzne/,
- roboty remontowe zewnętrzne.

6.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych: nie dotyczy (prace budowlane obejmują ogólny remont istniejącej części obiektu).

6.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie budowy, gdzie projektowany jest remont nie ma obiektów mogących stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

6.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Zagrożenia występujące w czasie realizacji robót budowlanych to:

- możliwość podrażnienia układu oddechowego w czasie wykonywania malowania, czyszczenia konstrukcji istniejącej (powstaje duże zapylenie) oraz urazów chemicznych oczu i naskórka przy stosowaniu środków chemicznych np. wapna do zapraw,
- Zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy obsłudze urządzeń i narzędzi elektrycznych,

6.5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Przed przystąpieniem do prac montażowych sprawdzić stan techniczny urządzeń pomocniczych montażowych (wymagane dokumenty, atesty),
- Wszyscy pracownicy winni nosić kaski ochronne i specjalistyczne obuwie ochronne,
- Podczas malowania, pracownik winien używać odpowiedniej maski ochronnej.

- W czasie prowadzenia prac budowlano-montażowych prowadzić stałą kontrolę stanu bezpieczeństwa remontowanego obiektu, a na wypadek zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą poza strefę zagrożenia,
- Na budowie powinien znajdować wykaz telefonów alarmowych, apteczka pierwszej pomocy oraz podręczny sprzęt gaśniczy.

Kierownik budowy nie jest zobowiązany sporządzać planu bioz.

Całość opracował: