

Remont elewacji budynku CUW i OPS w Trzcińsku-Zdroju

Dz. nr 68 obr. ewid. Trzcińsko-Zdrój 4, ulica Rynek 12.



Inwestor : Gmina Trzcińsko-Zdrój
ul. Rynek 15
74-510 Trzcińsko-Zdrój

Sporządził : Włodzimierz Krajczyński
upr. budowl. nr 183/Sz/92

Trzcińsko-Zdrój dnia 15.07.2024r.

Spis treści:

1. Dane ogólne
 2. Dane formalno-prawne
 3. Cel opracowania
 4. Opis ogólny budynku
 5. Stan istniejący – opis stanu zachowania elewacji
 6. Przyczyny zniszczeń
 7. Stan projektowany
 8. Technologia prac do remontu elewacji frontowej
 9. Rozpoznanie miejsc uszkodzonego tynku
 10. Zasady postępowania z tynkami skorodowanymi strukturalnie
 11. Uzupełnienie skutych tynków
 12. Obróbka powierzchni tynku
 13. Odtworzenie detali architektonicznych
 14. Montaż obróbek malarskich i parapetów
 15. Malowanie elewacji
- Plan Bioz
Dokumentacja fotograficzna
Rysunek elewacji.

1. Dane ogólne

1. Inwestor : Gmina Trzciesko-Zdrój, ulica Rynek 15, 74-510 Trzciesko-Zdrój
2. Adres inwestycji : ulica Rynek , 74-510 Trzciesko-Zdrój
3. Typ budynku : Ośrodek Zdrowia, poddasze mieszkalne,
3. Jednostka projektowa : Biuro Budowlane, Włodzimierz Krajczyński, Stołeczna 55/9, 74-510 Trzciesko-Zdrój.

2. Dane formalno – prawne

1. Umowa zawarta z inwestorem
2. Wizja lokalna i oględziny stanu istniejącego elewacji budynku
3. Inwentaryzacja budowlana elewacji budynku wykonana przez jednostkę projektową w styczniu 2024r.
4. Uzgodnienia projektowo- funkcjonalne z Inwestorem
5. Polskie Normy i współczesna wiedza techniczna.
6. Wytyczne konserwatorskie

3. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania projektowego jest uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę umożliwiające Inwestorowi wykonanie robót budowlanych związanych z remontem ściany frontowej i bocznej budynku z wykonaniem nowych elementów elewacji: obróbek blacharskich, okien, parapetów okiennych i gzymsów oraz kolorystyki elewacji.

Inwestycja zakłada przywrócenia historycznego wyglądu budynku poprzez odtworzenie uszkodzonych detali architektonicznych i fragmentów elewacji oraz zastosowanie kolorystyki zgodnej ze stylem budynku

4. Opis ogólny budynku

- Istniejący budynek biurowo-mieszkalny ma wydzieloną część biurową na parterze natomiast na pierwszym piętrze znajduje się lokal mieszkalny, położony jest przy ulicy Rynek 12 w Trzciesku-Zdroju.
- Kamienica dwu kondygnacyjna, podpiwniczona, przekryta dachem dwuspadowym z poddaszem nieużytkowym, wzniesiona w technologii ścian murowanych z cegły ceramicznej, stropów drewnianych między piętrowych, odcinkowego stropu ceramicznego na belkach stalowych nad piwnicą i drewnianego dachu.
- Wjazd na teren podwórza nieruchomości prowadzi przejazd z bramą wjazdową,
- Budynek jest położony na terenie Starego Miasta w Trzciesku-Zdroju i figuruje w gminnej ewidencji zabytków. W związku z tym wszelkie działania remontowe dotyczące elewacji, dachu i całej bryły obiektu podlegają uzgodnieniom z władzami konserwatorskimi.

5. Stan istniejący – opis stanu zachowania elewacji.

Remontowi zostanie poddana frontowa ściana budynku.

Elewacja wykończona jest tynkiem "barankiem" cementowym, posiada wystrój obudowy okien, drzwi wejściowych i bramy jak również ozdobny gzyms,

Cokół w poziomie piwnic jest wypukły, obłożony prostokątnymi płytkami ceramicznymi.

Na elewacji poprowadzono instalację telefoniczną i elektryczną będącą głównym zasilaniem budynku ponadto na elewacji znajduje się instalacja odprowadzenia wód deszczowych z dachu.

Na elewacji widoczne są odparzenia tynku, liczne ubytki w profilu ciągnionym jak również uszkodzenia w obudowach okien.

Przy budynku wzdłuż elewacji frontowej przebiega napowietrzna linia niskiego napięcia, której zabezpieczenie na czas remontu należy zgłosić do Zakładu Energetycznego w Chojnie.

6. Przyczyny zniszczeń

Nawarstwienia powstałe w wyniku upływu czasu, czynników fizycznych, chemicznych i mechanicznych spowodowały korozję zarówno powierzchniową jak i strukturalną.

Obecny stan obiektu jest wynikiem :

- upływu czasu,
- pierwotne awarie systemów odprowadzania wody opadowej,
- wielu remontów przeprowadzanych doraźnie, z użyciem niewłaściwych materiałów i technologii.

7. Stan projektowany

W związku z tym, że kamienica znajduje się wzdłuż ulicy, ustawienie rusztowań wymaga wykonania projektu organizacji ruchu na danym odcinku ul. Rynek. Dlatego przed przystąpieniem do prac remontowych należy uzyskać pozwolenie na zajęcie chodnika.

Na elewacji frontowej, rozmieszczonych jest dużo różnego rodzaju kabli, które należy ułożyć pod tynkiem w obudowach ochronnych. Na czas robót należy zabezpieczyć okna i drzwi wejściowe.

Po ustawieniu rusztowań, a przed rozpoczęciem prac remontowych, konieczne jest wykonanie inwentaryzacji detali architektonicznych oraz wykonanie dokładnej dokumentacji fotograficznej.

8. Technologia prac do remontu elewacji frontowej.

Technologia prac do wykonania przy elewacjach.

- 1) Oczyszczanie elewacji, gzymsów, wnęk okiennych i drzwiowych.

- 2) Całkowite skucie cokołu.
- 3) Naprawa uszkodzonych elementów architektonicznych elewacji.
- 4) Umieszczenie instalacji kablowych pod tynkiem.
- 5) Montaż opierzeni nad cokołem i gzymsem środkowym elewacji.
- 6) Gruntowanie powierzchni poszczególnych elementów elewacji.
- 7) Malowanie elewacji.

9. Rozpoznanie miejsc uszkodzonego tynku, dobór metody naprawy tynków elewacyjnych.

1. Po wykonaniu i odebraniu bezpiecznych rusztowań – należy dokonać przeglądu elewacji za pomocą delikatnego opukiwania tynków. Zostaną wtedy rozpoznane miejsca tynku odspojonego (twardy tynk dający głuchy odgłos w trakcie opukiwania). Również miejsca skorodowanego, rozsypującego się tynku będą łatwo rozpoznawalne.
2. Następnie należy przystąpić do zakwalifikowania rejonów przeznaczonych do naprawy tynków za pomocą metod zachowawczych – pozostawienia starego tynku wzmocnionego odpowiednimi metodami. Tynki odspojone należy skuć.
3. Uzupelnienie tynków wykonane zaprawą różniącą się składem od tynków z danego rejonu (są to przeważnie powierzchnie uzupełnień zaprawą cementową) są przeznaczone do usunięcia i ponownego uzupełnienia odpowiednią zaprawą.

10. Zasady postępowania z tynkami skorodowanymi strukturalnie (wypłukanie spoiwa zaprawy .

Tynki takie należy skuć do osiągnięcia wystarczająco mocnego podłoża. Może to być mur ceglany, lub spodnia nieskorodowana warstwa tynku. Tak powstałe ubytki uzupełnić zaprawą o składzie zbliżonym do zaprawy w remontowanym miejscu.

W przypadku, gdyby okazało się, że podłoże ceglane jest również skorodowane pod tynkiem, należy wymienić uszkodzone cegły lub przemurować fragment muru.

W miejscach, gdzie skucie tynku wystąpiło przy spękaniach tynku i podłoża, należy rejon rysy oczyścić z tynku w pasie 20-30cm i umocować pasy siatki tynkarskiej zbrojącej. Na tak wzmocnionym podłożu można uzupełnić skute tynki.

11. Uzupelnienie skutych tynków:

W miejscach, gdzie podkładową warstwą jest tynk wapienny należy stosować zaprawę wapienną lub wapienno trasową np. Sto Trass HM 01(02 lub zaprawę Historic Kalkspatzenmortel firmy Remmers. Obydwa typy zaprawy mają lekkie zabarwienie kremowo-bezowe.

W miejscach, gdzie podkładem tynku są zaprawy cementowo-wapienne dopuszcza się uzupełnienie skutego tynku zaprawami z dodatkiem cementu.

12. Obróbka powierzchniowa tynku

1. Rozpocząć od czyszczenia całej elewacji przez zmycie urządzeniem ciśnieniowym.
2. Następnie oczyścić elewację ściernie ręcznie lub mechanicznie (można też z zastosowaniem urządzenia ciśnieniowego z podawaniem środka ściernego). Czyszczenie elementów wystroju architektonicznego zaleca się dokonywać ręcznie, ze względu na możliwość uszkodzenia elementów zabytkowych.
Zakłada się konieczność usunięcia późniejszych warstw zabrudzonych i warstw malarskich (bardzo często odspojonych lub łuszczących się) – do osiągnięcia powierzchni tynku o dobrej wytrzymałości.
3. Wzmocnić oczyszczone podłoże elementów wystroju architektonicznego za pomocą preparatu strukturalnie wzmacniającego do zwietrzałych i piaszczących się tynków.
Na pozostałych powierzchniach elewacji zagruntować powierzchnię oczyszczonego tynku środkiem zwiększającym przyczepność nowych warstw.
4. Na powierzchniach elementów wystroju architektonicznego (o odrębnej kolorystyce w stosunku do płaszczyzny elewacji) malować farbą laserunkową pozwalającą zachować strukturę podłoża, nie powodującą powstania wrażenia położonej grubej powłoki malarskiej.

13. Odtworzenie detali architektonicznych wykonanych w technologii tynkarskiej takich jak gzymsy oraz opaski okienne.

1. Skucie uszkodzonych detali architektonicznych, starannie oczyścić podłoże.
2. warstwa szcpepną – obrzutka z zaprawy **Obrzutka renowacyjna**, zużycie ok. 4,0kg/m²,
3. narzucić na podłoże pierwszą warstwę zaprawy o uziarnieniu 0,0-2,0mm. Następnie za pomocą wzornika przesuwanego po prowadnicach nadać wstępny kształt profilu gzymsu. W jednym cyklu roboczym nakładać warstwę zaprawy o max. grubości 30mm. W razie potrzeby nakładać kolejne warstwy zaprawy po związaniu warstwy nałożonej wcześniej.
4. Po wykonaniu wstępnego kształtu gzymsu przystąpić do obróbki końcowej – szpachlowania. Gzyms szpachlować za pomocą zaprawy o uziarnieniu 0,0-0,4mm. Po nałożeniu warstwy szpachli nadać ostateczny kształt gzymsu za pomocą wzornika przesuwanego po prowadnicach

14. Montaż obróbek blacharskich i parapetów

Obróbki blacharskie wykonać z blachy tytan-cynk powlekanej o grubości 0,7mm. Stare obróbki blacharskie zdemontować. Parapety na parterze betonowe do skucia. Parapety winny być dostosowane do grubości ścian po remoncie elewacji.
Projektuje się opierzenie nad gzymsem środkowym i cokołem budynku jak również wymianę rur spustowych i rynny.

15. Malowanie elewacji

Po wykonaniu wszelkich napraw, uzupełnień wystroju architektonicznego elewacji oraz nowych tynków i zabiegu hydrofobizacji, należy pomalować elewację farbami fasadowymi /kolorystykę uzgodnić z Zamawiającym /Mogą być to tylko farby posiadające współczynniki paroprzepuszczalności $S_d=0,02m$ i współczynnik hydroforowy $w=01kgm^2/h$.

Ze względu na specyfikę i zróżnicowanie podłoża należy wykonać na fragmentach próbne malowanie. Próbki pozwolą na sprawdzenie czy uzyskano właściwy odcień na danym podłożu.

UWAGI :

1.Prace należy wykonywać w odpowiednich warunkach atmosferycznych tj. świeżo wykonane tynki należy chronić przed słońcem i wiatrem (zbyt szybkie wyschnięcie grozi odparowaniem wody przed związaniem zaprawy) oraz przed zbyt niskimi temperaturami (wyklucza się prowadzenie prac przy temperaturach powietrza poniżej $+ 5^{\circ}C$.

2. Ze względu na szczególny charakter robót powinny być one wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników i pod nadzorem technicznym.

Niezależnie od stałego nadzoru technicznego prowadzonego przez wykonawcę robót, wszystkie prace wykonywane powinny być pod nadzorem osób posiadającym odpowiednie uprawnienia budowlane.

Opracował
PROJEKTANT
Włodzimierz Krajczyński
upr. nr 183/Sz/92
spec. konstrukcyjno-budowlana

Plan BIOZ

/na podstawie rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003 r./ do projektu budowlanego remontu elewacji CUW i OPS zlokalizowanej przy ul. Rynek 12 w Trzcińsku-Zdroju.

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE OGÓLNE.
2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.
3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU , KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.
4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH Z OKREŚLENIEM SKALI I RODZAJU ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.
5. SPOSOBY PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.
6. WYKAZ ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYM NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLA

1. INFORMACJE OGÓLNE.

ADRES INWESTYCJI; kamienica przy ul. Rynek 12 w Trzcińsku-Zdroju

DANE INWESTORA; Urząd Miejski w Trzcińsku-Zdroju

2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Przy budynku wzdłuż ściany frontowej, przebiega napowietrzna linia niskiego napięcia która podlega zabezpieczeniu przez Zakład Energetyczny.

1. Wykonanie rusztowania
2. uzupełnienie ubytków muru i skucie odsklepionych tynków
3. wykonanie obróbek blacharskich
4. wykonywanie tynków
5. malowanie ścian i detali architektonicznych.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,

- d) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- e) zapewnienia łączności telefonicznej,
- f) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem. Strefa niebezpieczna w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45 w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 KV,
- b) 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nie przekraczającym 15 KV,
- c) 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nie przekraczającym 30 KV,
- d) 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nie przekraczającym 110 KV
- e) 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV

Koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 - warstw.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH Z OKREŚLENIEM SKALI I RODZAJU ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

A/ Roboty ziemne; nie występują.

B/ Roboty budowlano – montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych: - upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu ; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i oświetlenie osób. Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nie obudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych).

C/ Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych, rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań posiadających stosowne dopuszczenie.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygradzić strefę niebezpieczną.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

5. SPOSOBY PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIIE 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 opuszczeniem 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.

Przy wykonywaniu ścian; wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. W sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. Nr 47 poz. 401 rozdział 8 – Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 –roboty na wysokościach, rozdział 12 –roboty murarskie i tynkarskie.

6. WYKAZ ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYM NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

- Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządzonym przez kierownika budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów

- najbliższego punktu lekarskiego
- straży pożarnej
- posterunku Policji.
- W pomieszczeniu socjalnym na planie budowy j. w. Umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.
- Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j. w.
- Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j. w.
- Pasy i liny zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j. w.
- Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wysokości min.=1,5m, oznaczyć na planie j. w. ---
- Bariereki wykonane z desek krawężnikowych szerokości 15cm, poręcz umieszczona na wysokości 1,1m, oraz deskowanie ażurowe pomiędzy poręczą a deską krawężnikową.
- Rozmieścić tablice ostrzegawcze. - Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło.
- Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j. w.

Opracował;
PROJEKTANT
Włodzimierz Krajczyński
upr. nr 183/Sz/92
spec. konstrukcyjno-budowlana