

PROJEKT BUDOWLANY

REMONT BUDYNKU MIESZKALNO - USŁUGOWEGO
UL. KOŚCIELNA 17, działka nr 128, obręb 002, Wleń 2, jedn. ewidencyjna: WLEŃ-MIASTO

PROJEKT BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

ARCHITEKTURA

CZĘŚĆ I

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO w zakresie:

- REMONT ELEWACJI (WYMIANA TYNKÓW, ODGRZYBIENIE ELEWACJI, RENOWACJA I ODTWORZENIE DETALU ARCHITEKTONICZNEGO, REWITALIZACJA KAMIENNEGO PORTALU, COKOŁU I PARAPETÓW, MONTAŻ EKOPIKÓW, MALOWANIE)
- REWITALIZACJA/WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ
- ZSZYWANIE ŚCIAN

Adres: ul. Kościelna 17, WLEŃ, woj. dolnośląskie,
działka nr 128, obręb 0002, Wleń 2, jedn. ewidencyjna: WLEŃ-MIASTO

FUNKCJA: MIESZKALNA (BEZ ZMIAN)

Opis budynku:
Kamienica o funkcji mieszkalnej.

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Umowa z Inwestorem.
- Mapa zasadnicza.
- Wizja lokalna
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Inwentaryzacja
- Uzgodnienia z Konserwatorem Zabytków

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Działka nr 128 stanowi obszar **0,1301ha**

- Na działce jest wyznaczone miejsce na odpady stałe.

2.1 UKŁAD KOMUNIKACYJNY

- Wejścia od ul. Kościelnej i od podwórka
- Wjazd od podwórka od ul. Kościelnej

2.2 UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI

- Teren płaski
- Obiekt nie zwiększy swych gabarytów
- Teren biologicznie czynny- bez zmian
- Nie przewiduje się nowych nasadzeń i ukształtowań zieleni.

2.3 SIECI I URZĄDZENIA UZBROJENIA TERENU

energetyczna, wodno-kanalizacyjna- sieci i uzbrojenie terenu pozostaje bez zmian.

2.5 STAN ISTNIEJĄCY:



3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU BEZ ZMIAN

3.1 SIECI UZBROJENIA TERENU

WSZYSTKIE PRZYŁĄCZA I SIECI- ISTNIEJĄCE. NIE PROJEKTUJE SIĘ NOWYCH

3.2 ODWODNIENIE TERENU

ISTNIEJĄCE- bez zmian

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI TERENU:

Powierzchnia całej działki nr 46/11

0,1301 ha

Pow. biologicznie czynna

Bez zmian

5. OCHRONA ZABYTKÓW I DZIEDZICTWA KULTUROWEGO

Kamienica przy ul. Kościelnej 17 wpisana jest w ewidencję zabytków.

6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ, TEREN LUB ZABUDOWĘ.

Teren inwestycyjny, działka i istniejąca zabudowa nie podlegają wpływowi eksploatacji górniczej.

7. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW I ICH OTOCZENIA

Planowany remont nie wprowadza zagrożeń dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia. Nie wpływają także na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

- Emisja zanieczyszczeń, wibracji, promieniowania, pola elektromagnetycznego- BRAK
- Emisja hałasu- brak w obiekcie urządzeń generujących odczuwalny hałas.
- Odbiór odpadów stałych: bez zmian. Odpady (po segregacji) gromadzone są w zamkniętych pojemnikach ustawionych na terenie działki.
- Sposób ogrzewania obiektu: bez zmian.
- Dostawa energii elektrycznej: bez zmian.
- Odprowadzanie wód deszczowych- bez zmian.
- Odbiór ścieków sanitarnych: bez zmian.
- Dostawa wody: bez zmian.

PROJEKT BUDOWLANY

REMONT BUDYNKU MIESZKALNO - USŁUGOWEGO
UL. KOŚCIELNA 17, działka nr 128, obręb 002, Wleń 2, jedn. ewidencyjna: WLEŃ-MIASTO

OPRACOWANIE: ARCH. KAROLINA SZKAPIAK

SPRAWDZAJĄCY: ARCH PAWEŁ ORŁOWSKI

CZĘŚĆ II

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

ARCHITEKTURA

1. DANE OGÓLNE

Opis techniczny został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego i zawiera opis projektu według kolejności określonej w Rozporządzeniu.

1.1 Przeznaczenie i program użytkowy.

Przedmiotem opracowania jest

REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO w zakresie:

- REMONT ELEWACJI (WYMIANA TYNKÓW, ODGRZYBIENIE ELEWACJI, RENOWACJA I ODTWORZENIE DETALU ARCHITEKTONICZNEGO, REWITALIZACJA KAMIENNEGO PORTALU, COKOŁU I PARAPETÓW, MONTAŻ EKOPIKÓW, MAŁOWANIE)
- REWITALIZACJA / WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ
- ZSZYWANIE ŚCIAN

1.2 Zestawienie:

Zestawienie powierzchni, kubatura, wysokość, długość, szerokość, liczba kondygnacji

- powierzchnia zabudowyok 258,00 m²
- powierzchnia użytkowa całego obiektu:ok 645,00 m²
- kubatura całego obiektuok 2554,0 m³
- liczba kondygnacji: 2

Wskaźniki liczbowe istniejącego budynku:

Projekt nie zmienia istniejących wielkości powierzchniowych ani gabarytowych budynku:

Elewacja frontowa:

Szerokość - ok 22,09 m.

Wysokość - ok 12,08 m.

Elewacja od podwórka:

Szerokość - ok 22,09 m.

Wysokość - ok 12,15 m.

2. FORMA I FUNKCJA

FUNKCJA: MIESZKALNO USŁUGOWA - BEZ ZMIAN.

FORMA: Budynek na planie prostokąta.

3. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU:

- Dach: stromy, dwuspadowy (poza zakresem opracowania)

- Więźba dachowa: drewniana (poza zakresem opracowania)
- Ściany nośne: murowane (poza zakresem opracowania)
- **Elewacje : z widocznym zagrzybieniem i ubytkami w tynkach. Zakres opracowania uwzględnia całkowitą wymianę tynków, odgrzybienie, wykonanie nowych tynków i malowanie elewacji wg dokumentacji rysunkowej, rewitalizację/wymiana stolarki (zgodnie z dokumentacją rysunkową), rewitalizację elementów kamiennych (portal, cokół, parapety), montaż ekopików, zszywanie ścian.**
- **Detal architektoniczny: opaski z tynku (zakres opracowania uwzględnia rewitalizację opasek).**
- **Obróbki blacharskie, okapniki i gzymsiki z blachy na elewacji do wymiany na nowe.**
- **Rury i rynny spustowe - do malowania**

4. PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH:

Remont obiektu ma na celu przywrócenie właściwego stanu estetycznego budynku który obejmuje:

- usunięcie z elewacji niepotrzebnych haków, kabli, wieszaków i reklam niezgodzonych z WKZ.
- remont elewacji tj. wymiana tynków, odgrzybienie, uzupełnienie detalu (opaski okienne), renowacja stolarki okiennej i drzwiowej oraz elementów drewnianych.
- zszywanie ścian

- **WYTYCZNE KONSERWATORSKIE:**

- MUR: Przeszycie ścian w miejscach spękań. Uzupełnienie muru ceglanego, wymiana skorodowanych cegieł, uzupełnienie spoin.

- TYNK: Usunięcie zwietrzałych i odspojonych tynków z elewacji budynku ze szczególną uwagą w miejscach detalu architektonicznego i polichromii ściennej.

Wykonanie nowego tynku renowacyjnego. Malowanie zgodnie z projektem kolorystyki uzgodnionym z WKZ

- DETAL ARCHITEKTONICZNY: Konserwacja i odtworzenie detalu, oczyszczenie i uzupełnienie braków, konserwacja kamiennego portalu drzwiowego i opasek okiennych. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca robót winien sporządzić program konserwatorski i uzgodnić go z WKZ.

- STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA: odrestaurowanie stolarki okiennej i drzwiowej.

Konserwację należy zlecić osobom uprawnionym zgodnie z Rozp. Ministra Kultury w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauracyjnych, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych

- INNE: Wykonanie parapetów okiennych i obróbek blacharskich.

5. ELEMENTY PROJEKTOWANE:

zalecenia (poza zakresem opracowania):

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca winien sporządzić szczegółową inwentaryzację stanu istniejącego, a także program konserwatorski i przedstawić go WKZ.

Wykonawca przed wykonaniem prac elewacyjnych powinien bezwzględnie wykonać izolację poziomą i pionową fundamentów (wg odrębnego opracowania). Jedynie poprawne wykonanie izolacji i osuszenie murów daje gwarancje trwałości nowych tynków. **Uzasadnienie:** Dobra izolacja ograniczająca zawilgocenie muru, zwiększa pojemność cieplną muru. Mur suchy jest murem ciepłym i daje więcej korzyści niż częste ocieplanie takich mokrych murów, celem

poprawy ich izolacyjności cieplnej.

Zwiększone zawilgocenie murów niszczy wszelkie materiały budowlane, fizycznie podczas zamarzania i rozsadzania i chemiczne poprzez rozpuszczone sole, które podczas wysychania krystalizują na lub bezpośrednio pod powierzchnią. Powodując poza zmianami kolorystycznymi uszkodzenia mechaniczne warstw malarskich i tynków.

Tam gdzie można poza ciągami pieszymi (od podwórek) warto po wykonaniu izolacji pionowych, z zalecanym drenażem i folią kubełkową, wykonać opaskę żwirową. Opaska zabezpieczy przed rozbryzgiem wód deszczowych, ułatwi odprowadzenie wody do zalecanego drenażu opasowego, zabezpieczy przed porastaniem roślinności w bezpośredniej bliskości murów. Podczas prac ziemnych warto spiąć instalacje deszczową (rury spustowe), które obecnie w większości podtapia mur fundamentowy.

Przed pracami elewacyjnymi należy zinwentaryzować wszystkie zewnętrzne instalacje. Funkcjonujące powinny być schowane pod tynk. Ilość reklam i anten ingerująca w strukturę muru, zasłaniających detal, na elewacjach frontowych powinna być ograniczona do minimum. Poza względami estetycznymi każdy nawiercony otwór, otwiera drogę wodzie opadowej w głąb muru. Każdy wystający z elewacji obcy element powoduje charakterystyczne zacieki poniżej.

UWAGA!

Podczas inwentaryzacji budynku stwierdzono, iż elewacja jest otynkowana.

W przypadku gdyby w trakcie odkrywek na budowie okazało się iż dodatkowo niektóre elementy są kamienne, należy niezwłocznie zwrócić się do autora projektu w celu uzyskania wskazówek dotyczących czyszczenia i rewitalizacji elementów kamiennych. Bezwzględnie nie należy malować elementów kamiennych farbą.

Zaleca się odtworzenie oryginalnych podziałów stolarki okiennej. Przy odtworzeniu należy zachować kształt, podział na otwieranie skrzydeł oraz podział na kwatery. Odtworzyć także detal, proporcje profili. Zabrania się wykonywania podziałów międzyszybowych

ELEMENTY PROJEKTOWANE:

- **TYNKI ISTNIEJĄCE (DO ZBICIA)**

Przed przystąpieniem do skucia tynków, należy wykonać inwentaryzację wszystkich detali i elementów dekoracyjnych (m.in. opaski okienne). Przy zbijaniu tynków, występujący na danym fragmencie detal architektoniczny należy odciąć szlifierkami od tynków, zabezpieczyć prowizorycznymi daszkami przed uszkodzeniem przez skuwane tynki. Najlepiej zachowane elementy, po oczyszczeniu służą do wykonania szablonu lub formy do odtwarzania brakujących elementów z trwałych materiałów sztukatorskich.

Konieczne należy także usunąć wtórny narzut cementowy, który uszczelnia i jest mocniejszy od słabego zawilgoconego podłoża. Położony równo na wszystko (z miotełki lub maszynki) zmniejszył czytelność elewacji. Detal zawsze musi być gładzy w stosunku do tynków. Większość elewacji jest zawilgocona dlatego po zbiciu tynków oczyszczeniu i odpyleniu muru, elewację należy poddać odgrzybieniu zgodnie z zapisem w dalszej części opisu.

- **ZAWILGOCENIE I ZAGRZYBIENIE TYNKÓW**

Po całkowitym zbiciu tynków, oczyszczeniu i odpyleniu:

-dezynfekcja wszystkich zazielenionych powierzchni murowych, preparat **Baumit Fluid** (Aby uniemożliwić przemieszczanie się kiełkujących zarodników grzybów należy zagruntować

zaatakowane ściany roztworem, a po krótkim czasie działania dokładnie oczyścić je mechanicznie. Następnie ponownie 1 lub 2 razy natryskiwać roztwór na zanieczyszczone powierzchnie, aż do nasączenia się podłoża

-wzmocnienie powierzchni oczyszczonych pozostawionych tynków **Baumit PutzFestiger** (Powietrznosuche tynki mineralne należy nasączyć środkiem stosując natryskiwanie (dysza o płaskim, szerokim strumieniu, unikać tworzenia się oparów produktu) aparatem podciśnieniowym, kierując strumień od dołu do góry, lub - na mniejszych płaszczyznach -nanosić pędzlem. Po okresie twardnienia, trwającym ok. 14 dni, można przystąpić do nakładania tynku tynku renowacyjnego Baumit SanovaFeinputz (UWAGA! Wszystkie znajdujące się w sąsiedztwie elementy budowlane ze szkła, kamienia naturalnego, klinkieru, drewna oraz płytki ceramiczne i tym podobne należy,przed użyciem środka Baumit PutzFestiger, dokładnie zabezpieczyć)

- **OCZYSZCZENIE PIASKOWCA (PORTAL, PARAPETY)**

- Powierzchnię kamienia należy oczyszczać metodą strumieniową z użyciem najnowszych aparatów oczyszczających jak np.: Eurorubber IBIX-9F. Zaleca się pracę z użyciem małej ilości wody (mgła wodna) i z stosowaniem niskiego zakresu ciśnień tj. 0,2 do 2 barów. Stosować ścierniwo o drobnej frakcji ziaren. Szczególną uwagę należy zwrócić na dobór ścierniwa tj. kruszywa np. piasku kwarcowego z dodatkiem do 20% korundu pylistego. Ze względu na niezadowalający efekt oczyszczania w/w metodą twardych czarnych naskorupień i nawarstwień(stosowanie większych ciśnień doprowadza do zniszczeń powierzchni) wykonać miejscowe oczyszczanie chemiczne za pomocą pasty zawierającej fluorek amonu firmy Remmers – Alkutex Fassadenreiniger. Warstwę pasty pozostawiać na okres 3-5 minut, a następnie spłukiwać ciepłą wodą lub wykorzystując parownicę. Następnie zlikwidować mikroorganizmy z pow. elementów kamiennych. Jako skuteczny środek do likwidacji życia mikrobiologicznego autor zaleca środek Entferner BFA firmy Remmers lub preparat Algicid firmy Keim nakładany metodą natryskową. Preparat biobójczy nakładać pędzlem na pow. kamienia, odczekać kilka minut, a następnie dokładnie zmyć wodą. Po oczyszczeniu elementów z kamiennych zanieczyszczeń mineralnych należy usunąć wszystkie uzupełnienia wykonane z zapraw cementowych, miejsca te odukuć, aż do zdrowego podłoża i zarysować powierzchnię w celu nadania jej szorstkości –poprawi to przyczepność do podłoża. Nowe uzupełnienia i rekonstrukcje wykonać z takiego samego kamienia lub zbliżonego uziarnieniem i barwą do piaskowcowych elementów.
- Do spoinowania piaskowca polecana jest zaprawa Fugenmörtel lub Fugenmörtel ECC. Fugenmörtel to fabrycznie mieszana sucha zaprawa z naturalnych surowców. Zaprawa ze spoiwem mineralnym wg DIN 1164 i DIN EN459-1 oraz z naturalnym, mineralnym kruszywem wg DIN EN 13139. Zalecana szerokość spoin: 10 - 30 mm. Fugenmörtel ECC. Zaprawa do spoinowania typu ECC. Hydrauliczna, dwuskładnikowa zaprawa do spoinowania, modyfikowana emulsją żywicy epoksydowej. W celu scalenia kolorystycznego elementów kamieniarki proponuje się na zastosowanie laserunku silikatowego, wykonać przy maksymalnym dodatku pigmentu barwiącego od 10 % do 15 %. Stosować sprawdzone materiały do konserwacji kamienia, np.: firmy Remmers lub środki innych producentów o równorzędnych parametrach. Dobry efekt prac remontowo – konserwatorskich w dużym stopniu zależy od poprawności przeprowadzonych badań i analiz,przyjętych technologii napraw i wzmocnień oraz przede wszystkim od jakości wykonanych robót. W trakcie wykonywania prac należy być w stałym kontakcie z autorem projektu.

- **RENOWACJA COKOŁU I SCHODÓW KAMIENNYCH**

- Czyszczenie Wodą pod wysokim ciśnieniem

- **RENOWACJA SZTUKATERII**

Niektóre fragmenty detalu architektonicznego (w miejscach ubytku) należy odtworzyć przy pomocy zapraw sztukatorskich **Baumit FG 88 (rdzeń) i FF 89 (wykończenie)** metodą tradycyjnego wyciągania profili elewacyjnych szablonem, z zachowaniem istniejących kształtów profili.

- **RENOWACJA STOLARKI OKIENNEJ (JEŚLI NIE WSKAZANO WYMIANY)**

Okna przeznaczone do konserwacji oznaczono w dokumentacji rysunkowej.

Zakres prac renowacyjnych okien:

- Zdemontować skrzydła okienne
- Elementy metalowe oczyścić, zakonserwować i pomalować.
- Oczyścić elementy drewniane wraz z wymianą niezbędnych elementów. Stosować drewno dębowe w oknach dębowych, sosnowe w oknach sosnowych.
- Elementy zakonserwować
- Ramę okienną oczyścić, zakonserwować, wymienić elementy zużyte, pomalować.
- Zamontować skrzydło ze sprawdzeniem przylegania do ramy.

Uwaga:

- 1) Stolarkę po zakonserwowaniu należy pomalować w kolorze BIAŁYM.

- **Projektowana stolarka okienna do wymiany**

- Istniejącą stolarkę należy wymienić na nową wykonaną w konstrukcji drewnianej, z drewna klejonego, w **sposób możliwe najbardziej zbliżony do wyglądu okien oryginalnych, z zachowaniem pierwotnych podziałów, proporcji, frezów oraz ornamentów**. Metalowe ornamenty ze stolarki oryginalnej (kapitele, rozety) należy przenieść na nowe okna.

- **Konstrukcja okna.**

Grubość ramy min. 88/80 mm (wysokość ramy nie powinna być wyższa niż 80 mm, ze względu na przesłanianie światła), zapewniająca stabilność konstrukcji oraz możliwość montażu szyby zespolonej dwukomorowej o współczynniku przenikania ciepła $U < 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (współczynnik U dla okna $U < 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$). Kształt frontu ramy (profilu) możliwie wierne odtwarzający profile okien oryginalnych.

- **Szyby okienne**

W oknach należy zamontować szyby zespolone, dwukomorowe, termoizolacyjne.

- **szyby termoizolacyjne**

Parametry techniczne szyb zespolonych powinny gwarantować uzyskanie współczynnika przenikania ciepła $U < 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.

- **Szpros**

Należy powtórzyć układ szprosów istniejący w oknach oryginalnych

- **Okucia i zawiasy**

W oknach należy zamontować okucia obwiedniowe, w części rozwierne, w części rozwierno-uchylne (z regulacją w trzech płaszczyznach), z mikrowentylacją, podnośnikiem skrzydła, blokadą błędnego położenia klamki, klamki na wzór istniejących

- **Termookapnik**

Okna należy zaopatrzyć w termookapniki

- **Uszczelki**

W oknach należy zamontować min. 2 uszczelki, uszczelki wykonane z folii polietylenowej z pianką w środku.

- **Hamulec rozwarcia**

W oknach należy zamontować hamulec rozwarcia

- **Blokada błędnego położenia klamki**

W oknach należy zamontować blokadę błędnego położenia klamki

- **Metalowe ornamenty (kapitele, rozety) w oknach oryginalnych**

Metalowe ornamenty (kapitele, rozety) ze stolarki oryginalnej należy przenieść na nowe okna (wymontować bez uszkodzenia z oryginalnych okien, oczyścić, zamontować trwale w nowych oknach, pomalować). W przypadku braku możliwości przeniesienia oryginalnych ornamentów należy wykonać nowe drewniane w miarę możliwości na wzór oryginalnych

- **Malowanie, farby**

Elementy drewniane okien należy pomalować min 2-krotnie specjalistyczną farbą zewnętrznego stosowania w kolorze białym, po uprzedniej impregnacji owadobójczej i grzybobójczej oraz zastosowaniu podkładu.

- **Nawiewniki okienne**

W górnej ramie każdego okna należy zamontować nawiewniki okienne higrosterowane, w kolorze białym jak kolor okna, o wydajności 5÷35 m³/h.

- **Parapety wewnętrzne**

Projektuje się parapety wewnętrzne drewniane, sosnowe, grubości min. 4cm, , długości otworu okiennego wewnętrznego + 7 cm z każdej strony, z brzegiem frezowanym, malowane w kolorze białym jak okna

- **Parapety zewnętrzne**

Parapety zewnętrzne z blachy tytan cynk

• OBRÓBKİ BLACHARSKIE

Wykonanie parapetów okiennych z blachy TYTANOWO CYNKOWEJ PATYNOWANEJ gr 0,7mm

Na elewacjach budynku należy wymienić wszystkie parapety na nowe. Ważne jest by po zamontowaniu parapetu jego kapinos wystawał poza powierzchnię muru (gzymsu podokiennego) co najmniej 3cm, oraz aby boki parapetu były zamknięte (boczki). Parapet należy zamocować metodą pod profil okna. Na nowy parapet w miejscu styku z oknem należy nakleić taśmę rozprężną i następnie przykręcić go do okna tak, by otwory odwodnieniowe nie zostały nim przykryte. Zamiast taśmy rozprężnej można też powierzchnię parapetu pokryć masą uszczelniającą (nie nadaje się do tego celu silikon gdyż się rozwarstwia z biegiem czasu a akryl z racji swych właściwości całkowicie nie jest do tego przeznaczony. Końcówka parapety powinna być zagłębiona w murze, sam parapet może być tak mocowany do okna, ale połączenie okna z parapetem musi być uszczelnione, najlepiej taśmą rozprężną, bądź uszczelniaczem budowlanym.

Ponadto należy wykonać obróbki blacharskie na gzymsach.

Obróbki wykonać dopasowane do wielkości przykrywanych elementów. Wywinąć na mur nie należy tynkować w wydrach. Wywinęcie w wydrach wykonać z załamaniem zapewniającym sprężyste przyleganie do muru. Zwrócić szczególną uwagę na właściwe mocowanie obróbek, również kołnierzy wywinąć w wydrach stosując wszystkie dostępne sprawdzone sposoby. Mocowania i styk obróbek z murem uszczelnić. Sposób mocowania i rodzaje blach dostosować do istniejącego wzoru. Zwrócić szczególną uwagę na właściwe mocowanie obróbek, również kołnierzy wywinąć w wydrach stosując wszystkie dostępne sprawdzone sposoby. Do mocowania stosować kołki wklejane lub patentowe kołki rozporowe. Łączenie na zakład wykonać z zawinięciem blachy zakładkowej. Nie pozostawiać odkrytych murów przy obróbkach. Powierzchnię wokół zabezpieczyć przed warunkami atmosferycznymi.

• TYNKOWANIE

Zaprojektowano w parterze budynku tynki renowacyjne , natomiast powyżej parteru tynki wapienne.

TYNKI RENOWACYJNE (PARTER BUDYNKU – WYSOKOŚCI WG RYSUNKU)

Po zastosowaniu preparatów odgrzybiających na murach elewacji- należy zastosować systemowe, warstwowe tynki renowacyjne Baumit WTA

-obrutka **Baumit SV 61** (ziarno 0-4 mm) max 50 % krycia

-tynk podkładowy (magazynujący sole) **Baumit SP 64 G** (ziarno 0-4 mm,) min grubość 10-20 mm

-tynk renowacyjny nawierzchniowy **Baumit SP 64 P** (ziarno 0-1,2mm)

Grubość tynków renowacyjnych min 20mm! Ewentualne pogrubianie warstwą podkładową SP 64 G

TYNKI WAPIENNE (POWYZEJ PARTERU)

Podłoże powinno być trwałe, nośne, czyste i odkurzone, bardzo dobrze związane. Powierzchnie należy najpierw przygotować zwiększając przyczepność zaprawą **Baumit multiContact MC 55 W**. Podłoża silnie chłoneące wodę zwilżyć przed nałożeniem tynku.

Jeżeli zachodzi konieczność położenia tynku na wilgotnym murze lub gdy podłoże jest bardzo zróżnicowane, dla uniknięcia powstawania rys i spękań należy, jako tynk podkładowy zastosować tynk wapienny **Baumit Kalkin RK 39** nakładany wielowarstwowo. Tynk wapienny **Baumit Kalkin RK 38** może być nakładany ręcznie: małe ilości zaprawy zarabiane są mieszałem krzyżakowym. Bardziej racjonalne jest wymieszanie tynku przy użyciu dostępnych na rynku agregatów tynkarskich i mieszalników. Mieszać tylko z czystą wodą, bez żadnych dodatków.

W przypadku zastosowania jako tynk podkładowy minimalna grubość nakładanej warstwy wynosi 10 mm, jako tynk nawierzchniowy 5 mm. W przypadku warstwy tynku przekraczającej 20 mm lub w niesprzyjających warunkach tynk należy nakładać wielowarstwowo, z zachowaniem odpowiedniej przerwy technologicznej (1-2 dni na każdy 1 mm warstwy tynku). Jest to szczególnie istotne w niskich temperaturach, przy zwolnionym tempie wiązania tynku!

W przypadku bardzo silnie chłoneącego podłoża tynk jako tynk podkładowy powinien być nakładany dwuwarstwowo „mokre na mokre”

DETAL:

Elementy złożone do wykonania w formach z materiału do odlewów **Baumit SG 87** -całość powierzchni tynkowanych po uzupełnieniach różnym materiałem celem wyrównania faktury oraz chłoności przed malowaniem zaleca się pokryć szpachlami kontaktowymi **Baumit MC 55 W** (ziarno 0-1,2 mm), zapewnia faktura tradycyjnego tynku. Scalanie szpachlami kontaktowymi **MC 55W** należy także wykonać po oczyszczeniu z wtórnych warstw, wzmocnieniu i uzupełnieniu tynków. Koniecznie należy zróżnicować fakturę elewacji.

Gładze powierzchnie zawsze podkreślają głównie detal architektoniczny, -występujące historycznie powierzchnie gładkie (pilastry, opaski płyciny, bonie) wykonuje się z droбноziarnistej elewacyjnej szpachli wapiennej **Baumit RK 70 N** (ziarno 0-0,6mm) -pokrycie całych powierzchni szpachlami nie wymaga już dodatkowego gruntowania przed malowaniem. -biała szpachla jest idealnym tłem dla każdego koloru i rodzaju farby, wewnętrzne zbrojenie (mikro włókna) zabezpiecza przed mikro spękaniami nawet na osłabionym podłożu. Celem dodatkowego, „dozbrojenia” miejsc krytycznych można zatopić w masie **MC 55 W**, siatkę zbrojeniową **Baumit 145 A**

FARBY:

Kolorystykę elewacji uzgodniono na podstawie odkrywek tynku, historycznych rycin, oraz konsultacji z WKZ. Całość pomalować farbami paro-przepuszczalnymi na bazie spoiw silikatowych– farba silikatowa lub jej nowsza odmiana **Farba Nanoporowa** wg wzornika kolorów **Baumit Life**.

Farba **Baumit NanoporColor** jest farba najbardziej odporna na zanieczyszczenia, a jednocześnie odparowująca naturalna wilgoć ze ścian. Jest stworzona wg najnowszych osiągnięć nanotechnologii, specjalnie w celu uniknięcia przywierania i wnikania zanieczyszczeń do elewacji. Zawiera efekt doskonałej paroprzepuszczalności i samooczyszczania poprzez wykorzystanie czynników atmosferycznych, takich jak wiatr, opady śniegu lub deszczu.

W strefie parteru , aby ułatwić zmywanie lub częściej wykonywane przemalowania (z powodu np. graffiti) , a także w wypadku zastosowania kolorów ciemniejszych, zaleca się

stosowanie łatwiejszej w wykonawstwie i odporniejszej na zmywanie farby silikonowej **Baumit SilikonFarbe**.

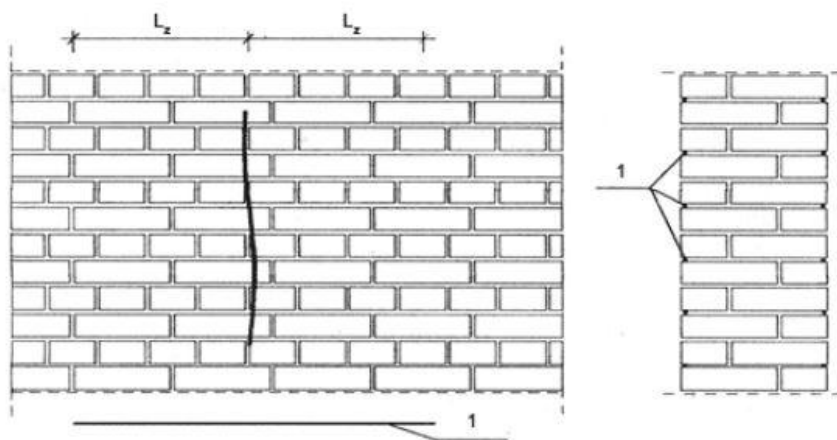
Nie zaleca się stosowania preparatów tzw. antygrafitti w strefie parteru, ponieważ zawierają one w swym składzie wosk, który zmienia kolor i połysk, zamyka paroprzepuszczalność powłoki, a po ewentualnym myciu i tak konieczne jest przemalowanie tej partii elewacji co na preparatach woskowych jest znacznie utrudnione.

• ZSZYWANIE PĘKNIĘĆ

Naprawę pęknięć elewacyjnych projektuje się poprzez zszywanie przy pomocy prętów. Poglądowo przedstawiono tę metodę na rysunku poniżej.

Oznaczenia na rysunku:

1 – pręt spiralny ze stali nierdzewnej, Lz – długość zakotwienia pręta.



W metodzie tej zarysowane i spękane ściany wzmacnia się poprzez zbrojenie spoin (lub bruzd poza nimi) prętami z austenitycznej stali nierdzewnej na zaprawie cementowej modyfikowanej polimerami. Wysoka wytrzymałość stali oraz specjalnie dobrany kształt pręta – ciągną w połączeniu z zaprawą naprawczą zapewnia bardzo efektywny rodzaj wzmocnienia, przenoszący naprężenia rozciągające w murze przy jednoczesnej znacznej odkształcalności konstrukcji. Minimalna długość zakotwienia pręt Lz, niezależnie od średnicy stosowanych prętów nie powinna być krótsza niż 100 cm. Przy większych wartościach Lz następuje redukcja naprężeń rozciągających w murze na końcu wzmacnianego obszaru i zmniejsza się prawdopodobieństwo wystąpienia rys wtórnych.

Podstawowe czynności w tej metodzie polegają na:

- wyfrezowaniu (niezależnie od rodzaju materiału, z którego wykonany jest obiekt szczeliny mogą być frezowane w spoinach lub bezpośrednio w materiale konstrukcyjnym),
- oczyszczeniu szczelin z pozostałości frezowania, a następnie wyczyszczeniu pyłu i drobnych cząsteczek przy pomocy sprężonego powietrza i wody pod ciśnieniem,
- wypełnieniu wilgotnych szczelin (przy pomocy pistoletu iniekcyjnego) pierwszą warstwą zaprawy,
- zatopieniu w zaprawie przygotowanych wcześniej prętów spiralnych i pokryciu ich przy pomocy pistoletu kolejną warstwą zaprawy o tej samej grubości (w niektórych przypadkach włożone do szczelin profile na czas wiązania zaprawy należy zablokować przy pomocy klinów),
- po związaniu zaprawy (około 20 – 40 minut) wypełnienie pozostałej szczeliny zaprawą do spoinowania.

Pręty stosowane do przeszyć muszą być wykonane z austenitycznej stali nierdzewnej o następujących właściwościach mechanicznych:

- wytrzymałość na rozciąganie $R_m \geq 500 \text{ MPa}$
- umowna granica plastyczności $Re_{0,2} \geq 200 \text{ MPa}$
- wydłużenie względne $A_5 \geq 40\%$

Kształt pręta przedstawiono na poniższym rysunku (a – długość skrętu)



Pręty mają najczęściej następujące średnice [d] i długości [a] skrętów (wartości podane w nawiasach): 4,5 (25 mm) ; 6,0; (25 mm) 8,0; (38 mm) 10,0 (45 mm). Pręty należy zabudowywać z użyciem zaprawy cementowej modyfikowanej polimerami. Musi być to zaprawa o właściwościach tiksotropowych ułatwiających dokładne wypełnienie pustek do których jest aplikowana. Zaprawa powinna zawierać składnik rozprężający zapewniający kompensację skurczu występującego w trakcie wiązania. Zaprawa powinna być aplikowana przy użyciu specjalnego pistoletu.

Zaleca się stosowanie dostępnych na polskim rynku systemów naprawczych z dobranymi odpowiednio składnikami systemu. Przykładowe systemy naprawy konstrukcji murowych: Helifix, Brutt-Saver, Festmur. Przy wykonywaniu napraw należy przestrzegać wymagań producenta danego systemu.

W przypadku spękań o rozwarciu rys mniejszym niż 0,5 mm można przyjąć zakres napraw polegający na iniekcyjnym wypełnieniu szczelin (siłowym sklejeniu) odpowiednim materiałem (szlasy iniekcyjne, dwuskładnikowe żywice poliuretanowe)

- Przygotowanie pomieszczeń i naprawianych ścian:

Przed przystąpieniem do prac naprawczych należy odpowiednio przygotować pomieszczenie i miejsce dokonywanej naprawy. Na ścianach gdzie wykonywane będzie zszywanie spękań należy odkuć tynk na powierzchni powiększonej obwodowo o 20 cm. Dla ścian o grubości powyżej 15 cm zszywanie wykonywane będzie po obu stronach ściany tak więc tynk również usunąć należy z dwóch stron. Ściany o grubości mniejszej niż 15 cm przyjmuje się że będą naprawiane (zszywane) jednostronnie. Tynk na tych ścianach usunięty ma być po stronie planowanych do wykonania przeszyć, a po drugiej stronie usunięty ma być pasem szerokości 20 cm wzdłuż pęknięcia na długości rysy z przedłużeniem po 20 cm poza jej końce.

- Wypełnienie szczelin w miejscach pęknięć i zarysowań:

Szczeliny powstałe w wyniku pęknięć należy wypełnić. Przed przystąpieniem do wypełniania szczelin należy je wgłąbnie poszerzyć na 2 do 3 cm w kształcie litery „V”. Wypełnienie szczelin z uwagi na szerokość rozwarcia rys (od 0,5 do 8 mm) możliwe jest jedynie przy użyciu techniki iniekcji. Iniekcję należy przeprowadzać z uważną kontrolą w czasie aplikacji tak aby wypełnić całą przestrzeń - szczelinę w ścianie. W przypadku rys o małym rozwarciu do 1 mm zaleca się „zamknąć” z jednej strony pęknięcie w miejscu wykonanej bruzdy „V”. W przypadku rys o większym rozwarciu należy zamknąć szczelinę z obu stron lecz wykonać w odpowiednich miejscach otwory kontrolne do obserwacji i kontroli wypełniania szczeliny.

Wypełnienie wykonać przy użyciu mikrozapraw iniekcyjnych (iniektionsleim) o wysokiej wytrzymałości na ściskanie posiadających ponadto dobre właściwości scalania materiałów mineralnych oraz zapewniających elastyczne mostkowanie pęknięć. Do wypełniania spękań można także zastosować dwuskładnikowe, elastyczne żywice poliuretanowe o długim czasie żelowania do naprawy i wypełniania spękań suchych (np. firmy: Remmers, Webac, Koester, Weber-Deitermann, Sika, itd.)

Po wypełnieniu szczelin i rys w murze należy zamknąć bruzdę, usunąć pakery, zamknąć zaprawą polimerowo – cementową otwory po pakierach i oczyścić ściany z ewentualnych zabrudzeń środkiem iniekcyjnym.

- Wykonanie przeszycić ścian prętami:

Spękaną ścianę należy naprawić (po wcześniejszym wypełnieniu szczelin) wzmacniając obszar zarysowany prętami układanymi w bruzdach na zaprawie naprawczej (polimerowo – cementowej). Na ścianie z pęknięciem należy wykonać bruzdę szerokości 3 cm (minimum 2 cm dla pręta średnicy 8 mm) i głębokości 4 cm. Bruzdy powinny mieć kierunek zbliżony do prostopadłego w stosunku do linii pęknięcia. Wykonaną bruzdę należy dokładnie oczyścić (przedmuchać sprężonym powietrzem) i przepłukać. Do końca bruzdy należy wprowadzić zaprawę naprawczą polimerowo – cementową (np. HeliBond systemu Helifix lub Saver Powder systemu Brutt Saver – lub inne o tożsamym przeznaczeniu i nie gorszych parametrach) przy użyciu specjalnych pistoletów. Bruzdę należy wypełnić do połowy głębokości. Następnie należy włożyć w częściowo wypełnioną bruzdę pręt o średnicy 8 mm. Dopuszcza się po uzgodnieniu kierownika budowy zastosowanie innych średnic prętów z jednoczesną weryfikacją parametrów bruzd, odstępów między nimi i długości. Należy stosować spiralne pręty z stali nierdzewnej o przeznaczeniu dedykowanym do naprawy ścian i konstrukcji murowanych (np. pręt Helibar systemu Helifix lub pręt Saver systemu Brutt-Saver - lub inne o tożsamym przeznaczeniu i nie gorszych parametrach). Po ułożeniu pręta należy wprowadzić następną warstwę zaprawy naprawczej. Należy pilnować aby pręty przebiegały w połowie głębokości i połowie wysokości bruzdy. W przypadku pęknięcia w odległości mniejszej niż 50 cm od otworu (np. okiennego lub drzwiowego) pręt powinien być zagięty i zamocowany w ościeżu. W przypadku gdy pęknięcie występuje w odległości mniejszej niż 50 cm od przylegającej ściany, pręt należy odgiąć i zamocować w tej ścianie. Czynności te pozwolą na zachowanie odpowiedniej długości zakotwienia prętów. Prace zszywania ścian prętami wykonywać należy zgodnie z instrukcjami technicznymi producenta danego systemu naprawczego.

- **RENOWACJA ELEMENTÓW STALOWYCH**

Elementy stalowe (kraty, stalowe drzwiczki) poddać renowacji poprzez pomalowanie farbą antykorozyjną w kolorze RAL 8019.

Przed pomalowaniem należy ocenić przyczepność starej powłoki. Wszystkie niespójne elementy zeszkobać, ogniska rdzy wyczyścić przy użyciu szczotki drucianej. Oczyszczoną powierzchnię, w celu jej wyrównania i zmatowienia, należy przeszlifować papierem ściernym. Następnie dokładnie odpylić i w razie potrzeby odtłuścić odpowiednim preparatem.

- **RENOWACJA ELEMENTÓW DREWNIANYCH**

Elementy przeznaczone do renowacji oznaczone w dokumentacji rysunkowej.

Elementy drewniane należy oczyścić oraz pomalować ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ RYSUNKOWĄ.

- **INNE**

W ramach prowadzonego remontu należy skontrolować wszystkie kable widoczne na elewacjach. Dla zachowania estetyki należy je ukryć w tynku. Wcześniej zasadność zachowania bądź usunięcia instalacji należy skonsultować z Inwestorem. Anteny montowane na elewacjach przełożyć w strefę dachu.

- Etapy prac renowacyjnych:
 - przed rozpoczęciem robót należy sporządzić dokładną inwentaryzację stanu istniejącego w szczególności detalu architektonicznego.
 - sporządzenie programu konserwatorskiego i zaakceptowanie WKZ.
 - W razie potrzeby wykonanie szablonów do form,
 - Przed wykonaniem prac remontowych związanych z tynkami i elewacjami należy wykonać izolacje fundamentów wg odrębnego opracowania, jedynie pełna izolacja fundamentów i osuszenie murów daje gwarancję trwałości nowych tynków i farb.
 - Przygotowanie do skucia tynków, zabezpieczenie stolarki, odcięcie sztukatorki.
 - Skucie tynków
 - Dezynfekcja miejsc zaatakowanych przez mikroorganizmy.
 - Uzupełnić sztukatorkę i detale.
 - Brakujące lub zniszczone elementy o rysunku złożonym, konsole, girlandy, płyciny z ornamentem, wykonać w formie odlewów, wykonanie formy na podstawie najlepiej zachowanego elementu powtarzalnego, materiał sztukatorski do odlewów BAUMIT SG 87
 - Elementy proste, gzymsy, opaski, wykonać za pomocą szablonu, wykonanie na ścianie lub w warsztacie materiał na podkład (rdzeń) FG 88, wykończenie FF 89 lub SM 86
 - Elementy w dobrym stanie technicznym po oczyszczeniu i wzmocnieniu pokryć za pomocą szablonu materiałem jednowarstwowym SM 86 na zasadzie reprofilacji, wyostrzenie, uczytelnienie rysunku.
 - partie zawilgocone po skuciu obecnych zniszczonych tynków oraz oczyszczeniu podłoża, powinny być pokryte systemowymi tynkami
 - całość powierzchni tynkowanych celem wyrównania faktury oraz chłonności zaleca się pokryć szpachlami kontaktowymi MC 55W (ziarno 0-1, 2mm) (faktura tradycyjnego tynku), powierzchnie gładki (pilastry, kolumny) RK 70 N (ziarno 0-0, 6mm)
 - powierzchnie tynków i detali powinny być zagruntowane i pomalowane paroprzepuszczalnymi farbami silikatowymi, silikonowymi lub nanoporowymi najnowszej generacji.
- Uwagi końcowe

Wszystkie materiały stosowane do remontu budynku muszą posiadać atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie, wykonawca powinien mieć świadectwo autoryzacji producenta systemu a prace wykonywane pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Kultury z dnia 27 lipca 2011r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych wszystkie prace związane z remontem należy prowadzić wyłącznie pod nadzorem osób uprawnionych do tego rodzaju prac. (Dziennik Ustaw nr 165, poz. 987)

Materiały stosowane do prac renowacyjnych muszą być akceptowane przez WKZ– Można zastosować materiały dowolnej firmy pod warunkiem, iż posiadają porównywalne parametry i będą zaakceptowane przez WKZ.

6. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA DETALI I SZTUKATERII



7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

- Obszar oddziaływania obiektu podlegającego przebudowie mieści się w granicach działki inwestora (działka nr 128, obręb 0002, Wleń 2, jedn. ewidencyjna: WLEŃ-MIASTO)
- Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2004 (Dz.U. Nr 257 poz. 2573)
- Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62 poz. 627 z późn. zmianami)
- W wyniku przeprowadzenia inwestycji nie nastąpi zmiana warunków użytkowania, w tym nie nastąpi zacinienie ani przesłanianie istniejących obiektów (w rozumieniu Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 1422 z 2015 r. §13.1, §60)
- Inwestycja nie spowoduje ograniczeń w zagospodarowaniu terenów sąsiednich oraz nie wpłynie na realizację na nich ustaleń Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego
- Inwestycja nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wymagań ogólnych wynikających z Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r., poz. 1409 z późn. zmianami, art.5 ust.1)

- Inwestycja nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2007r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami)

8. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

Właściwości cieplne przegród zewnętrznych:

- Bez zmian

- WENTYLACJA

naturalna- grawitacyjna

Współczynnik strat ciepła na wentylację Hve - bez zmian.

- CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

Dla c.w.u. przyjęto: ilość osób, 35 dm³/(osoba dobę), 329 dni/rok. W sprawności instalacji uwzględniono sprawność źródła ciepła.

- CENTRALNE OGRZEWANIE

Całkowita sprawność instalacji: 0,94

Działania objęte zakresem projektu nie wpływają na zmiany rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną (EP) oraz energię końcową (EK). W związku z tym charakterystyka energetyczna budynku pozostaje nie zmieniona.

9. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SASIEDNIE

9.1 Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się .

Bez zmian. Nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń ponad określone w normach pod warunkiem zastosowania zgodnych z projektem urządzeń grzewczych i wentylacyjnych.

9.2 Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Bez zmian. Na terenie działki znajdują się pojemniki na odpady i nieczystości stałe

9.3 Właściwości akustyczne oraz emisje drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.

Nie dotyczy

9.4 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Nie dotyczy

10. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania, o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, do których zalicza się zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności, gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii ze źródeł odnawialnych, w rozumieniu przepisów Prawa energetycznego.

Prosta analiza wskazuje, że oczekiwany czas zwrotu nakładów na instalacje alternatywne może przekroczyć czas ich użytkowania.

Rosnące ceny energii i możliwa do uzyskania dotacja na inwestycję mogą spowodować, że inwestycja w alternatywne źródła energii będzie opłacalna –decyzję o szczegółowej analizie pozostawia się Inwestorowi.

W chwili obecnej rekomenduje się pozostanie przy obecnym źródle zasilania w energię budynku.

Zakres remontu nie wpływa na zmianę parametrów zapotrzebowania budynku w energię (poza zakresem opracowania).

11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

nie dotyczy

12. ZALECENIA KOŃCOWE

Wszystkie używane do budowy materiały i urządzenia powinny mieć odpowiednie certyfikaty, atesty, znaki bezpieczeństwa lub aktualne świadectwa dopuszczenia zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tej mierze przepisami. Bez atestu można stosować tylko te materiały, które są umieszczone w wykazie stanowiącym załącznik do rozporządzenia o materiałach, które są zwolnione od obowiązku posiadania atestu.

.....
OPRACOWANIE: ARCH. KAROLINA SZKAPIAK

.....
SPRAWDZAJĄCY: ARCH PAWEŁ ORŁOWSKI

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

REMONT BUDYNKU
MIESZKALNEGO WE WLENIU
UL. KOŚCIELNA 17
DZIAŁKA NR 128

INWESTOR:

**GMINA WLEŃ
PLAC BOHATERÓW NYSY 7
59-610 WLEŃ**

PROJEKTANT:

S K - ARCHITEKCI Pracownia Architektoniczna



WOLNOŚCI 2 ,
NIP: 611-233-33-94
biuro@sk-architekci.pl

58-500 Jelenia Góra
REGON: 021847622
tel:608-38-24-10

Podstawy formalne sporządzenia informacji:

- Prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz. U. Nr 1126/
- Umowa z inwestorem

1. Uwagi dotyczące części opisowej planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

a) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- Roboty przygotowawcze: przygotowanie placu budowy – oznaczenie, ogrodzenie,
- Sporządzenie instrukcji organizacji ruchu w pasie drogowym
- Rozstawienie rusztowań
- skucie tynków
- oczyszczenie elewacji, odgrzybienie
- wykonanie rewitalizacji sztukaterii
- oczyszczenie stolarki i prace naprawcze
- zszywanie ścian
- tynkowanie i malowanie
- montaż obróbek blacharskich
- prace wykończeniowe

b) wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- na działce nie znajdują się inne budynki mieszkalne

c) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia:

- Praca na wysokościach

d) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- Istnieje ryzyko upadku z wysokości.

- **e) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**
 - Przed dopuszczeniem do wykonywania pracy wszyscy nowo zatrudniani pracownicy muszą przejść szkolenia wstępne ogólne oraz być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.
 - Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy.
- **f) 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:**
 - Kierownik budowy winien przynależeć do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, posiadać aktualne ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej oraz doświadczenie zawodowe. Obowiązkiem kierownika jest sprawdzenie stopnia znajomości przepisów BHP przez zatrudnionych pracowników oraz sprawdzenie kwalifikacji osób wykonujących roboty specjalistyczne.
- **g) rusztowania**

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia. Rusztowania należy ostawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych.

Rusztowanie z elementów metalowych powinno być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

**Jeżeli przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników, lub prędkość planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni to na kierownika Budowy ciąży obowiązek przygotowania planu BIOZ.
(Dz. U. 120 poz. 1126 z 2003 r.)**

.....
OPRACOWANIE: ARCH. KAROLINA SZKAPIAK

.....
SPRAWDZAJĄCY: ARCH. PAWEŁ ORŁOWSKI