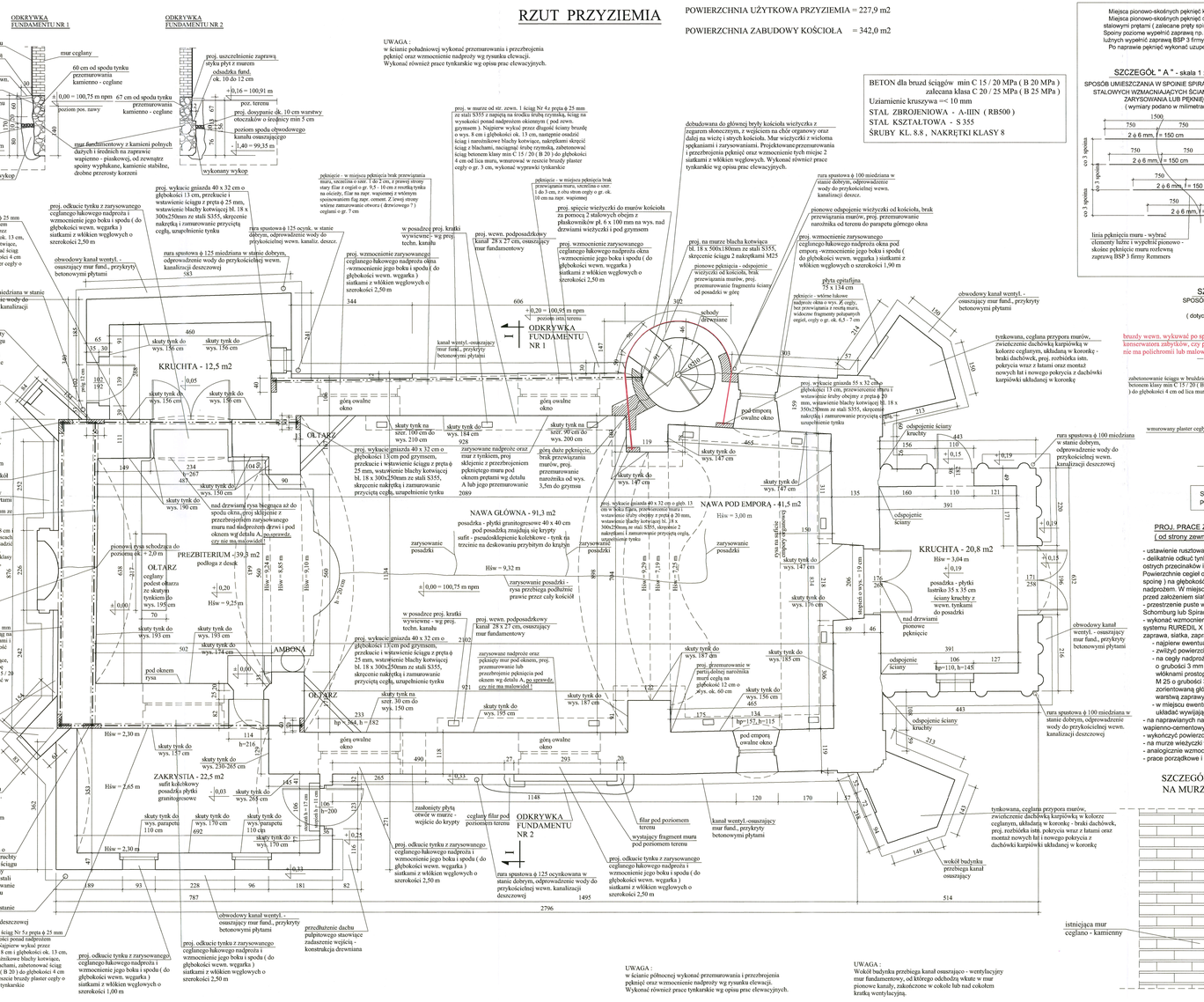
RZUT PRZYZIEMIA

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PRZYZIEMIA = 227,9 m2

POWIERZCHNIA ZABUDOWY KOŚCIOŁA = 342,0 m2



PROJ. PRACE ZWIĄZANE Z RENOWACJĄ ŚCIAN OD WEWNĄTRZ :

1. Usunięcie zasolonej zaprawy ze spoin między odsolonitymi z pod tynku kamieniem i cegłami do ok. 2-3 cm głębokości.
2. Dokładnie odkurzyć odkuty mur.
3. Tylko w miejscach widocznych zagrzybień wykonać impregnację odkrytego muru środkiem grzybobójczym Adolit M fussig firmy Remmers - nie impregnować 3 warstw cegły nad nadszybą. Po takiej impregnacji mur musi być pokryty tynkiem. Nie wolno pozostawić zaimpregnowanego muru niezotynkowanym. Obecnie nie zauważono grzybów i pleśni na murach.
4. W takcie osuszania ścian należy kontrolować ich stan i usuwać mechanicznie zawilgniałą się krystalizację soli (obniżać nie metalowymi twardymi szczotkami).
5. W przypadku wzmożonego wnikania z powierzchni wywietrzałych krystalizujących soli na płaszczyźnie odkrytych murów należy przeprowadzić zabiegi odsalające metodą migracji soli do rozszerzonego środowiska, przez zastosowanie kompresów odsalających z mat z pulpy lignin celulozowej z wodą destylowaną i dodatkiem bibrinolu o dużej zdolności kumulacji wysolatrahowanych soli lub gotowego preparatu odsalającego np. Entsalzungskompresse firmy Remmers).
6. Wykonać przegląd wątku odtynkowego muru - ocena stanu zachowania i nośności pod nowe tynki - ew. wzmocnienie osłabionych obszarów cegieł lub partii wątku za pomocą preparatu nieorganicznego typu KSE firmy Remmers (preparat wymaga po aplikacji odpowiednio długiego czasu sezonowania - ok. 3 tygodni we właściwych warunkach tj. temp ok. 18 st i RH pow. 70 %).
7. - ewent. wymiana cegieł i kamieni w dużym stopniu zniszczenia (bardzo osłabionych, osypujących się), zastosowanie cegły o właściwościach mechaniczno - fizycznych zbliżonych do oryginalnych osadzonej na zaprawę wapienną lub wapienno-trasową.
- wymurować ewentualne brakujące cegły i kamienie. Zastosować zaprawę do osadzania cegieł na bazie wapna trasowego TWM firmy Tubag.
- uzupełnienie dużych ubytków w partii spoin - zaprawą wapienną lub wapienno-trasową z pozostawieniem 2 cm spoiny jako niezatłuszczonej.
- wykonać wzmocnienia pęknięć i zarysowań muru w postaci PRZEMUROWANIA CEGŁĄ PEŁNĄ NA GŁĘBOKOŚĆ 25 cm KAMIENNYCH MURÓW lub przestrojenia pęknięcia ceglanego muru zaklinowaniu poziomymi cegłami wg detalu A, zamieszczonym na rysunku obok. Przestrzenie puste w miejscach pęknięć i zarysowań wypełnić zaprawą Inducret BIS - 5 / 40 firmy Schomburg lub Restauriertmörtel firmy Remmers lub inną odpowiednią zaprawą.
- w miejscu ewentualnych istniejących głębokich szczelin i pęknięć projektuje się wykonanie ich wypełnienia jako iniekcji. Iniekcję można przeprowadzić przy użyciu preparatu np. Bohrlochsuspension firmy Remmers.
7. W miejscach pęknięć mury powyżej skutego tynku wykonać **(po sprawdzeniu czy w tych miejscach nie ma polichromii lub malowideł)** przemurowania pęknięcia i przebrojenia muru wg detalu " A ".
8. Po przeprowadzeniu procesu naturalnego osuszania obiektu połozyć w odsolnietych miejscach nowe tynki zaprawą wapienno - piaskowej z użyciem piasku o odpowiednio dobranej granulacji zbliżonej do oryginalnych tynków :
- mur nad posadzką na wysokości ok. 20 cm (tj. 3 pierwsze warstwy cegieł) zostawić jako nietynkowany w celu umożliwienia odparowywania wilgoci z muru fundamentowego :
- w pasie przyziemia od wysokości ok. 20 cm do wysokości około 1,50 do 1,90 m położyć nowe tynki wapienno-piaskowe.
- w miejscach pęknięć powyżej odtukano już tynku, po przemurowaniu pęknięcia lub jego sklejeniu z przedrzeźnieniem wykonać wyrawki tynkarskie z tynku wapienno - piaskowego.
Układanie tynków wykonać z zachowaniem ściśłego reżimu technologicznego.

UWAGA :
Renowacja istniejących tynków wewnętrznych ponad nowoprojektowanymi tynkami (izopachicznymi), wklejeniami szklanych włókien węglowych na nadprożach łukowych od strony wnętrza oraz pracami naprawie wewnątrz kościoła wg oddzielnego opracowania - nie objęte zakresem niniejszego projektu.

UWAGI DO REMONTU ŚCIAN OD WEWNĄTRZ :

Ściany kościoła są wymurowane z cegły pełnej ze wstawkami z kamienia polnego na zaprawie wapienno - piaskowej o gr. ok. 150 cm wykonanej w technice opus emplectum. Mury obustronnie otynkowane, malowane od środka. Mury bez izolacji poziomej, zawilgocone w partiach dolnych na skutek podciągania kapilarnego wód gruntowych. Cegły mokre i ich zaprawa wapienna w stanie dostatecznym. W murach wystąpiły liczne spękania i zarysowania.

Od około 1 roku mur poziomu przyziemia wewnątrz kościoła posiada na wysokości około 1,50 do 1,90 m odbity tynk i lica muru. Wskazano te miejsca na rysunku. Skute tynki były już wcześniej tynkami, były także już zawilgocone, zasolone i częściowo odposione. Takze skuto tynk z elewacji południowej. Na ich skucie uzyskano w dniu 15 czerwca 2018 roku pozwolenie konserwatorskie nr 309 / 2018 / A. Mury wewnętrzne powyżej tynków skutych na poziomie tynkiem wapiennym, na którym napewno chociaż w części pod warstwami malarskimi występują stare malowidła i polichromie.

STAROSTWO POWIATOWE

Tynki zewnętrzne nocnie odpadają, pokrycie naiotami organizmami. Mury z dużą ilością fug i pęknięć, zwłaszcza w rejonie okien. Pęknięcia i fugy występują jako regularne (pionowe i poziome) oraz nieregularne. Występują pęknięcia ukośne w dolnych partiach ścian. Z pomiędzy cegieł usunięto zaprawę i cegły. Pęknięcie to przebiega przez całą grubość muru. Nad i pod otworami występują fugi pionowe biegnące aż do gzymsu okapowego. Ściany zewnętrzne kościoła powyżej powierzchni terenu, noszą ślady niedawnego skucia tynku do wysokości około 1,50 m ponad powierzchnie terenu i jego ponownego wykonania. Mury okrągłej wieżyczki o grubości ok. 46 cm są dość mocno zarysowane i spękane. Są w złym stanie.
Generalnie mury w stanie dostatecznym. **SPĘKANIA MURÓW WYSTĘPUJĄ NA SKUTEK PRZEBUDÓW I ZAMUROWAŃ BYŁYCH OTWORÓW. ZOSTAŁY WYKONANE BARDZO NIESTARANNIE, BEZ PRZEJMOWANIA WĄTKU CEGLANEGO.**
SPĘKANIA I ZARYSOWANIA MURÓW kościoła nie zagrażają jeszcze jego bezpieczeństwu ! Należy jednak je naprawić.

Budynek jest posadowiony na fundamentach - ławach kamiennych z w częśći górnej częściowym wypełnieniem ceglanym (wąże się to także z wykonywaniu robotami remontowymi elewacji i budowy kanału osuszającego). Fundamenty kamienne zaprawą z kamieni polnych dużych i średnich na zaprawie wapienno - piaskowej, od zewnątrz spoiny wypukłane, kamienie stabilne, występują drobne przerosty korzeni. Fundament kamienny w miejscach wykonanych odkrywek posadowiony jest na rodzimych, sypiotych osadach zwałowych tj. glinach piaszczystych na rzędnej około 99,35 m n.p.m. tj. około 1,4 ÷ 1,60 m poniżej powierzchni terenu. Osady sypiste zalegające po południowej stronie kościoła charakteryzują się większym stanem (niższa wartość stopnia plastyczności) oraz mniejszą wilgotnością. W odkrywce fundamentowej od strony południowej stwierdzono występowanie systemu korzeniowego pobliskiego drzewostanu. Występujące w tej części kościoła drzewostan - potężne lipy, posiadają system korzeninowy z całą pewnością sięgający poz linię kościoła, co może powodować stopniowe zmniejszanie wilgotności osadów sypiotych i ich niewielki skurcz. Stan techniczny fundamentów dostateczny.

Bezpośrednio przy murach zewnętrznych kościoła od strony zewn. wykonany został kanał osuszający od którego odchodzą wkute w mur pionowe kanaliki, zakończone w cokole lub nad cokołem kratką wentylacyjną. Spód kanału jest na głębokości około 90 cm poniżej powierzchni terenu i o szerokości około 30÷40 cm od lica muru. Kanał jest przykryty odcinkowo płytami betonowymi, przy murze kościoła podpartymi na kalenicowym stalowym i drugą krawędzią podpartą na betonowo-ceglanym murku. Styk betonowego przykrycia kanału ze ścianą zewnętrzną nie jest szczelny i wody opadowe spływające po zewnętrznej elewacji wnikają w mury fundamentowe i grunt przy murze powodując jego zawilgacanie. Jednakże wilgoć z nich dzięki kanałowi i kanalikami wywietrzeniu w części odparowywuje.

UWAGI OGÓLNE :

NINIEJSZY PROJEKT JEST PROJEKTEM REMONTU ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANYCH KOŚCIOŁA. NIE PROJEKTUJE SIĘ ZATEM NA TYM ETAPIE MALOWANIA TYNKÓW ZEWN., SZPACHLOWANIA I MALOWANIA WNĘTRZA, WYMIANY POSADZKI.

NINIEJSZY PROJEKT JEST PROJEKTEM REMONTU ISTN. KOŚCIOŁA. NIE PROJEKTUJE SIĘ ŻADNEJ ROZBUDOWY, PRZEBUDOWY, NADBUDOWY ANI ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA KOŚCIOŁA.

PROJ. PRACE ZWIĄZANE Z RENOWACJĄ ELEWACJI :

1. Skucie tynków z elewacji kościoła od poziomu terenu do wys. ok. 1,50 m. Większa część elewacji południowej posiada już odbity tynk na całej wysokości.
2. Skucie zewnętrznych tynków od wys. powyżej 1,50 m w górę, ale tylko w miejscach głuchych i odspojonych tynków. Skucie tynków w miejscach pełnego muru. Skucie tynków zewnętrznych na zarysowanych cegłanych nadprożach łukowych.
4. Wykonanie kotwienia ścian stalowymi prętami, blachami i bednarką.
5. Wykonać wzmocnienia zarysowanych łukowych nadpoży stalkami z włókien węglowych - wg opisu prac. **Dotyczy tylko nadproży od strony zewnętrznej ścian.**
6. Wykonać wzmocnienia murów - wykonać przemurowania pęknięć kamiennego muru cegłą pełną z kamieniami na głębokość ok. 25 cm, wykonać wzmocnienia pęknięć ceglanego muru w postaci przestrojenia pęknięcia muru stalowymi poziomymi zbrojowanymi prętami - wykonać wg detalu A, zamieszczonego obok. Przestrzenie puste w miejscach pęknięć i zarysowań wypełnić zaprawą wapienną BSP 3 firmy Remmers lub inną równowartą zaprawą.
7. Wykonać dwukrotne zagłębione otworów gzymsowych - wykonać wg detalu A, zamieszczonego obok. **Dotyczy tylko nadproży od strony zewnętrznej ścian.**
8. Wykonać przeglądy wątku odtynkowego muru - ocena stanu zachowania i nośności pod nowe tynki - ew. wzmocnienie osłabionych obszarów cegieł lub partii wątku za pomocą preparatu nieorganicznego typu KSE firmy Remmers (preparat wymaga po aplikacji odpowiednio długiego czasu sezonowania - ok. 3 tygodni we właściwych warunkach tj. temp ok. 18 st i RH pow. 70 %).
9. Ewentualne wzmocnienie historycznych cegieł o niewielkim stopniu destrukcji (o obniżonej wytrzymałości mechanicznej) oraz osłabionych partii wapiennej zaprawy spoin (preparat na bazie związków krzemoorganicznych o właściwościach hydrofilnych typu KSE OH firmy Remmers).
10. Naprawa i uzupełnienie przemurowania pionowych kanałów w murze, odpowietrzających przyścienny, obwodowy kanał osuszający. Osadzenie brakujących kratek wentylacyjnych.
11. Dokładne odkurzenie ceglanego wątku.
12. Wozenie na zewnętrznych licach ścian obwodowych partero do wysokości 1,50 m nowych tynków renowacyjnych systemu WTA, po wcześniejszym wybraniu spoin na głębokość 2 cm, naprawa szczelin i pęknięć i wykonaniu kotwienia ścian. Powyżej 1,50 m wykonanie wyprawek, a na ścianie południowej położonej od wysokości 1,50 m nowych zewnętrznych tynków wapienno - cementowych.
- w pasie przyziemia od wysokości terenu do wys. ok. 1,50 m wykonać system tynku renowacyjnego firmy Remmers. Na obrzutkę zastosować SP Prep (Vorspritzmörtel), zakrywając ziarno o powierzchni max. 40 %, następnie ewentualnie nierówności wypełnić tynkiem SP Level (Grundputz). Na wierzchu wykonać tynk SP Top White / Sanierputz Alt Weiss). Układanie tynków wykonać z zachowaniem ściśłego reżimu technologicznego.
- powyżej tych poziomów brakujące tynki (w miejscach po skuciach i naprapwach) pokryć tynkiem wapienno-cementowym. Na jego podkład wykonać szpryc cementowo-piaskowy ziarno ziarnistości ścięgna o powierzchni max. 40 %.
13. Następnie miejsca łączeń starego tynku z nowym, styku tynk renowacyjny z tynkiem wapienno-cementowym oraz miejsc z drobnymi, nienaprawialnymi rysami pokryć szpachlą Verbundmörtel, wtapiając w niego siatkę z włókna szklanego. Na koniec pokryć dwukrotnie całe ściany zwymrzenie szpachlem szalejącym (istniejące i nowo wykonane tynki) - SP Top Q2 (Feinputz) firmy Remmers.

UWAGA : Powyższa technologia renowacji została zaprojektowana w oparciu o preparaty firmy Remmers. Można zastosować materiały innych producentów o odpowiadających im parametrach.

OGÓLNY ZAKRES PROJEKTOWANYCH PRAC :

1. Prace wewnętrzne z uzupełnieniem wcześniej odbitych tynków. Wykonanie prac przygotowawczych, dezynfekcyjnych mury i położenie nowych tynków wapienno - piaskowych - wykonać wg opisu dotyczącego prac przy wnętrzu.
2. Wykonanie częściowo przemurowań pęknięć mur z cegły pełnej od wewnątrz kościoła w miejscach ponad odkutym tynkiem a częściowo jego przebrojenie. Wykonanie kotwienia murów wewnątrz kościoła. **Prace te wykonać zapiero po sprawdzeniu, czy pod tynkiem lub wierzchnią warstwą malarską nie występują malowidła lub polichromie. Powyższego sprawdzenia musi dokonać wyspecjalizowany konserwator zabytków.**
3. Skucie zewnętrznych tynków w miejscach pęknięć murów. Wykonanie częściowo przemurowań pęknięć z cegły pełnej od zewnątrz muru a częściowo ich przebrojenie stalowymi prętami ze zklejeniem pionowych i skośnych rys. Skucie tynków zewnętrznych na wysokości 1,50 m na całej długości. Wykonanie nadproży łukowych i wklejenie wzmacniających siatek z włókna węglowego- wg opisu projektowanych prac.
4. Wykonanie kotwienia ścian stalowymi prętami.
5. Skucie zewnętrznych tynków powyżej 1,50 m na całej długości. Odkucie tynku od wys. powyżej 1,50 m tylko w miejscach głuchych i odspojonych tynków.
6. Dezynfekcja i oczyszczenie pozostałych istniejących tynków zewnętrznych należy ograniczyć środkiem Grundreinigung firmy Remmers.
7. Ułożenie na zewnętrznych licach ścian obwodowych partero do wysokości 1,50 m nowych tynków renowacyjnych systemu WTA, po wcześniejszym wybraniu spoin na głębokość 2 cm, naprawie szczelin i pęknięć i wykonaniu kotwienia ścian. Powyżej 1,50 m wykonanie wyprawek, a na ścianie południowej położonej od wysokości 1,50 m nowych zewnętrznych tynków wapienno - cementowych.
8. Wykucie całych powierzchni zachodnich ścian szczytowych i przechodzi także przez środek posadzki kościoła, prawie przez całą długość nawy głównej. Nad i pod otworami występują fugi pionowe biegnące aż do gzymsu okapowego. Ściany zewnętrzne kościoła powyżej powierzchni terenu, noszą ślady niedawnego skucia tynku do wysokości około 1,50 m ponad powierzchnie terenu i jego ponownego wykonania. Mury okrągłej wieżyczki o grubości ok. 46 cm są dość mocno zarysowane i spękane. Są w złym stanie.
Generalnie mury w stanie dostatecznym. **SPĘKANIA MURÓW WYSTĘPUJĄ NA SKUTEK PRZEBUDÓW I ZAMUROWAŃ BYŁYCH OTWORÓW. ZOSTAŁY WYKONANE BARDZO NIESTARANNIE, BEZ PRZEJMOWANIA WĄTKU CEGLANEGO.**
SPĘKANIA I ZARYSOWANIA MURÓW kościoła nie zagrażają jeszcze jego bezpieczeństwu ! Należy jednak je naprawić.
10. Wykonanie prac naprawczych przy więżbie dachowej - uzupełnienie brakujących elementów, likwidacja luzów w węzłach, wymiana zniszczonych belek na nowe z drewna sosnowego lub świerkowego i wzmocnienie belek uszkodzonych. Impregnacja belek więźby środkiem grzybobójczym, owadom i ppoż. - Folosnex B4 do stopnia NRO (nieprzestrzennieniejącego ogniu).
11. Dosuszanie na dno obwodowego kanału osuszającego ok. 10 cm warstwy rozsączającej z żwiru.
12. Należy sprawdzić szczelność kominów w murze, odpowietrzających kanał oraz uszczelnić zaprawą styk płyt betonowy kanału z murem.
13. Wykonanie wzmocnionego, podpodsadzkowego kanału osuszającego oraz przy przy części ścian obwodowych kościoła wraz z tymczasowym wyrównaniem posadzek.

PROJ. PRACE ZWIĄZANE Z NAPRAWĄ ZARYSOWANYCH NADPROŻY ŁUKOWYCH (od strony zewn.) oraz pragerów CZOŁOWYCH I MURU WIEŻYCZKI :

- ustawienie rusztowania na zewnątrz kościoła i montaż ochronnych plandek ;
- delikatnie odkuć tynk z zarysowanych łukowych nadproży ceglanych. Odkucie wykonać przy pomocy ostrych przecinaków i niewielkich młotków. Na czas prac zabezpieczyć okna, aby nie uszkodzić witraży. Powierzchnie cegieł oczyścić tak, aby nie pozostały resztki zaprawy. Z pomiędzy cegieł usunąć zaprawę i cegły (spoina) na głębokość około 1 cm, co umożliwi dobre związanie siatki wzmacniającej z ceglanym nadprożem. W miejscach pęknięć wybrać ławą spoinę i ją oczyścić. Powierzchnie cegieł bezpośrednio przed założeniem siatki odkurzyć odkurzaczem przemysłowym, usuwając resztki luźnych spoin i pył ;
- przestrzenie puste w miejscach pęknięć i zarysowań wypełnić zaprawą Inducret BIS - 5 / 40 firmy Schomburg lub Spiralkernmörtel firmy Remmers ;
- wykonać wzmocnienie nadproży poprzez wklejenie podwójnych siatek z włókna węglowego według systemu RUREDIL X MESH C 10, wtapianych w zaprawę Ruredil X Mesh M 25 (3 warstwy) w układzie : zaprawa, siatka, zaprawa, siatka, zaprawa ;
- najpierw ewentualne większe ubytki w cegłach uzupełnić zaprawą Rurewall,
- zwilżyć powierzchnię cegieł,
- na cegły nadproża (spód i boczne powierzchnie) nałożyć 1 warstwę zaprawy Ruredil X Mesh M 25 o grubości 3 mm i nacisgnąć na nią siatkę RUREDIL X MESH C 10 zorientowaną głównymi włóknami prostopadle do pęknięcia. Następnie nacisgnąć drugą warstwę zaprawy Ruredil X Mesh M 25 o grubości 3 mm i znowu niezwłocznie nałożyć drugą warstwę siatki RUREDIL X MESH C 10 zorientowaną głównymi włóknami pod kątem 45 stopni do pierwszej warstwy i przykryć ją trzecią warstwą zaprawy o grubości 3 mm,
- w miejscu ewentualnego łączenia siatek wykonać ich zakładkę o szerokości 10 cm. Siatki układać wklejając je na całą wysokość ceglanego nadproża,
- na naprawianych nadprożach (w miejscu ich wzmocnień) po stwardnieniu zaprawy ułożyć tynk wapienno-cementowy ;
- wykonać powierzchniowe tynku na nadprożach poprzez szpachlowanie scalające ;
- na murze wieżyczki w miejscach po pękniecjach wklejć siatki z włókien węglowych - jak na nadprożach ;
- analogicznie wzmocnić pęknięcia na gzymsach ;
- prace porzadkowe i demontaż rusztowania.

UWAGI DO REMONTU ŚCIAN OD WEWNĄTRZ :

Ściany kościoła są wymurowane z cegły pełnej ze wstawkami z kamienia polnego na zaprawie wapienno - piaskowej o gr. ok. 150 cm wykonanej w technice opus emplectum. Mury obustronnie otynkowane, malowane od środka. Mury bez izolacji poziomej, zawilgocone w partiach dolnych na skutek podciągania kapilarnego wód gruntowych. Cegły mokre i ich zaprawa wapienna w stanie dostatecznym. W murach wystąpiły liczne spękania i zarysowania.

Od około 1 roku mur poziomu przyziemia wewnątrz kościoła posiada na wysokości około 1,50 do 1,90 m odbity tynk i lica muru. Wskazano te miejsca na rysunku. Skute tynki były już wcześniej tynkami, były także już zawilgocone, zasolone i częściowo odposione. Takze skuto tynk z elewacji południowej. Na ich skucie uzyskano w dniu 15 czerwca 2018 roku pozwolenie konserwatorskie nr 309 / 2018 / A. Mury wewnętrzne powyżej tynków skutych na poziomie tynkiem wapiennym, na którym napewno chociaż w części pod warstwami malarskimi występują stare malowidła i polichromie.

Tynki zewnętrzne nocnie odpadają, pokrycie naiotami organizmami. Mury z dużą ilością fug i pęknięć, zwłaszcza w rejonie okien. Pęknięcia i fugy występują jako regularne (pionowe i poziome) oraz nieregularne. Występują pęknięcia ukośne w dolnych partiach ścian. Z pomiędzy cegieł usunięto zaprawę i cegły. Pęknięcie to przebiega przez całą grubość muru. Nad i pod otworami występują fugi pionowe biegnące aż do gzymsu okapowego. Ściany zewnętrzne kościoła powyżej powierzchni terenu, noszą ślady niedawnego skucia tynku do wysokości około 1,50 m ponad powierzchnie terenu i jego ponownego wykonania. Mury okrągłej wieżyczki o grubości ok. 46 cm są dość mocno zarysowane i spękane. Są w złym stanie.
Generalnie mury w stanie dostatecznym. **SPĘKANIA MURÓW WYSTĘPUJĄ NA SKUTEK PRZEBUDÓW I ZAMUROWAŃ BYŁYCH OTWORÓW. ZOSTAŁY WYKONANE BARDZO NIESTARANNIE, BEZ PRZEJMOWANIA WĄTKU CEGLANEGO.**
SPĘKANIA I ZARYSOWANIA MURÓW kościoła nie zagrażają jeszcze jego bezpieczeństwu ! Należy jednak je naprawić.

Budynek jest posadowiony na fundamentach - ławach kamiennych z w części górnej częściowym wypełnieniem ceglanym (wąże się to także z wykonywaniu robotami remontowymi elewacji i budowy kanału osuszającego). Fundamenty kamienne zaprawą z kamieni polnych dużych i średnich na zaprawie wapienno - piaskowej, od zewnątrz spoiny wypukłane, kamienie stabilne, występują drobne przerosty korzeni. Fundament kamienny w miejscach wykonanych odkrywek posadowiony jest na rodzimych, sypiotych osadach zwałowych tj. glinach piaszczystych na rzędnej około 99,35 m n.p.m. tj. około 1,4 ÷ 1,60 m poniżej powierzchni terenu. Osady sypiste zalegające po południowej stronie kościoła charakteryzują się większym stanem (niższa wartość stopnia plastyczności) oraz mniejszą wilgotnością. W odkrywce fundamentowej od strony południowej stwierdzono występowanie systemu korzeniowego pobliskiego drzewostanu. Występujące w tej części kościoła drzewostan - potężne lipy, posiadają system korzeninowy z całą pewnością sięgający poz linię kościoła, co może powodować stopniowe zmniejszanie wilgotności osadów sypiotych i ich niewielki skurcz. Stan techniczny fundamentów dostateczny.

Bezpośrednio przy murach zewnętrznych kościoła od strony zewn. wykonany został kanał osuszający od którego odchodzą wkute w mur pionowe kanaliki, zakończone w cokole lub nad cokołem kratką wentylacyjną. Spód kanału jest na głębokości około 90 cm poniżej powierzchni terenu i o szerokości około 30÷40 cm od lica muru. Kanał jest przykryty odcinkowo płytami betonowymi, przy murze kościoła podpartymi na kalenicowym stalowym i drugą krawędzią podpartą na betonowo-ceglanym murku. Styk betonowego przykrycia kanału ze ścianą zewnętrzną nie jest szczelny i wody opadowe spływające po zewnętrznej elewacji wnikają w mury fundamentowe i grunt przy murze powodując jego zawilgacanie. Jednakże wilgoć z nich dzięki kanałowi i kanalikami wywietrzeniu w części odparowywuje.

PROJEKT REMONTU KOŚCIOŁA

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. PRZEMYSŁAW SZYMANOWSKI
ul. Podgórna 17 , 64 - 000 Kościan
BIURO : 64 - 000 Kościan , Karza Góra , ul. Gostyńska 98

OBIEKT :	KOŚCIÓŁ PARAFIALNY PW. ŚW. MARCINA W DŁUGICH STARYCH
TEMAT :	PROJEKT REMONTU KOŚCIOŁA W ZAKRESIE ELEMENTÓW KONSTRUKC. BUDOWLANYCH WRAZ Z WYMIANĄ PODŁOGA DACHOWEGO
LOKALIZACJA :	Długie Stare ul. Wiosenna 2, 64 - 100 Leszno, działka nr 90 jednostka ewid. Święciechowa, obręb Długie Stare, gmina Święciechowa
INWESTOR :	PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA pw. Św. Marcina w Długich Starych ul. Wiosenna 2, 64 - 100 Długie Stare
TEMAT RYSUNKU :	RZUT PRZYZIEMIA KOŚCIOŁA Z OPISEM PROJ. PRAC REMONTOWYCH
UPRAWNIENIA PROJEKTANT TECHNOLOGII REMONTU I ELEM. KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANYCH :	mgr inż. PRZEMYSŁAW SZYMANOWSKI upr. bud. proj. wyk. w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr 1658 / 94 / Lz upr. konserw. zabytków nr 5 / 1998
PROJEKTANT ELEM. ARCHITEKTURY :	mgr inż. arch. MAGDALENA BOLANOWSKA upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr WP-0/DA / OKC / Ug0 / 34 / 2007
SPRAWDZAJĄCA :	mgr inż. JUSTYNA ODWAZNA - URBAŃSKA upr. bud. proj. wyk. w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr WKP/0030/PWOK/17
FORMAT I SKALA RYSUNKU :	594 x 1290 mm — 1 : 50
DATA : CZERWIEC 2024 r.	FAZA : P. A.-B. — NR RYS. : A 1

RZECZOZNAWCA DS. ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH mgr inż. Andrzej Wyrzykowski nr upr. 3/81/90 — 20.06.2018
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag