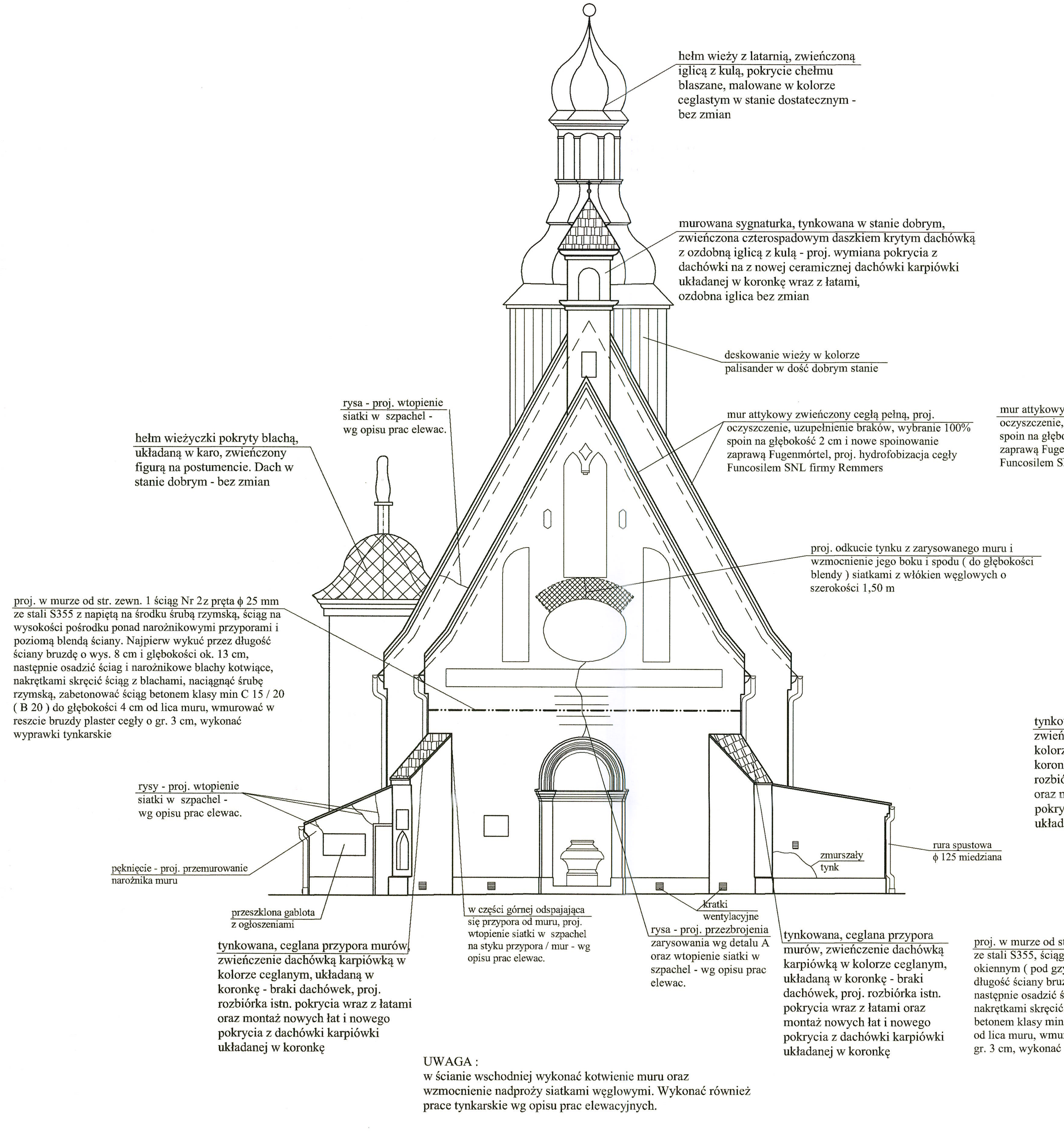
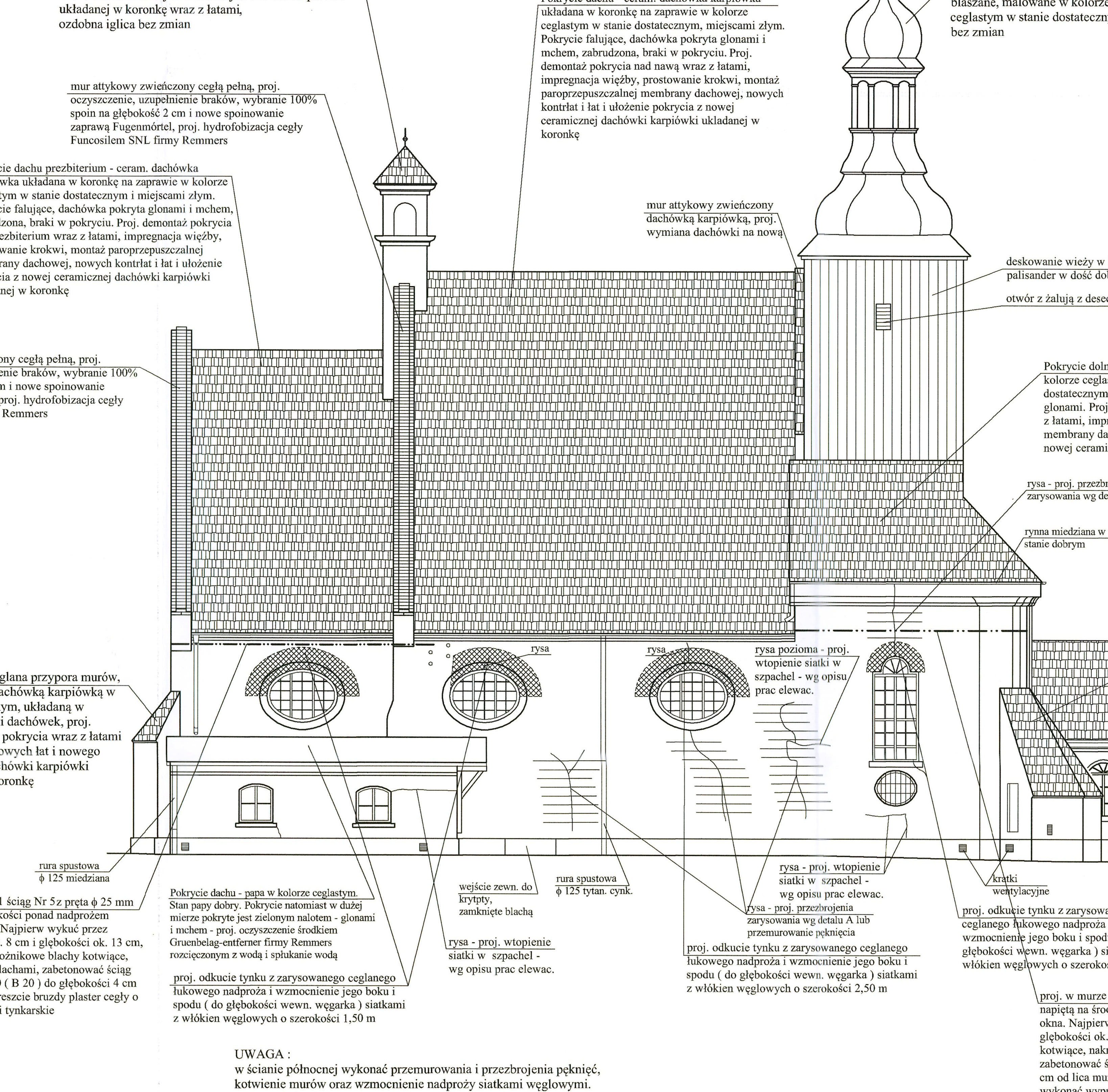
ELEWACJA SZCZYTOWA - FRONTOWA - WSCHODNIA



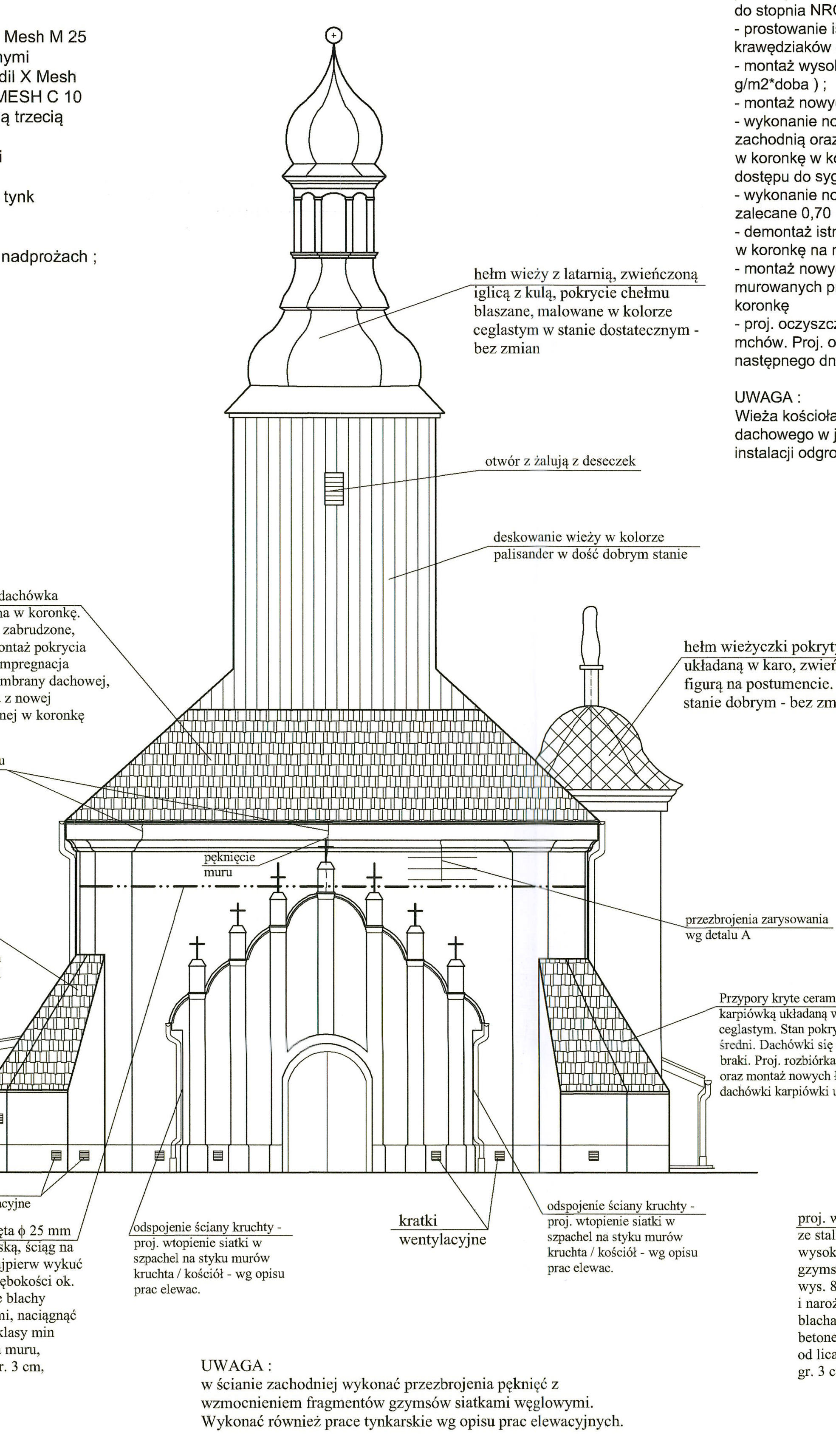
ELEWACJA BOCZNA - PÓŁNOCNA



PROJ. PRACE ZWIĄZANE Z NAPRAWĄ ZARYSOWANYCH NADPROŻY ŁUKOWYCH (od strony zewn.) oraz fragmentów GZYMSÓW 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. Powierzchnie cegieł oczyścić tak, aby nie pozostały resztki gładzi. Z pomiędzy cegieł usunąć zaprawę (spoinę) na głębokość około 1 cm, co umożliwi dobre związanie siatki wzmacniającej z ceglanym nadprożem. W miejscu pęknięć wybrać luźną 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 Spirankermortel 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 naciągnąć na nią siatkę RUREDIL X MESH C 10 zorientowaną głównymi włóknami prostopadle do pęknięcia. Następnie naciągnąć 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 zakłady o szerokości 10 cm. Siatki układać wywijając je na całą wysokość ceglanego nadproża,
- na naprawianych nadprożach (w miejscu ich wzmocnień) po stwardnieniu zaprawy ułożyć tynk wapienno-cementowy ;
- wykończyć powierzchnię tynku na nadprożach poprzez szpachlowanie scalające ;
- na murze wieżyczki w miejscach po pęknięciach wkleić siatki z włókien węglowych - jak na nadprożach ;
- analogicznie wzmocnić pęknięcia na gzymsach ;
- prace porządkowe i demontaż rusztowania.

ELEWACJA SZCZYTOWA - ZACHODNIA

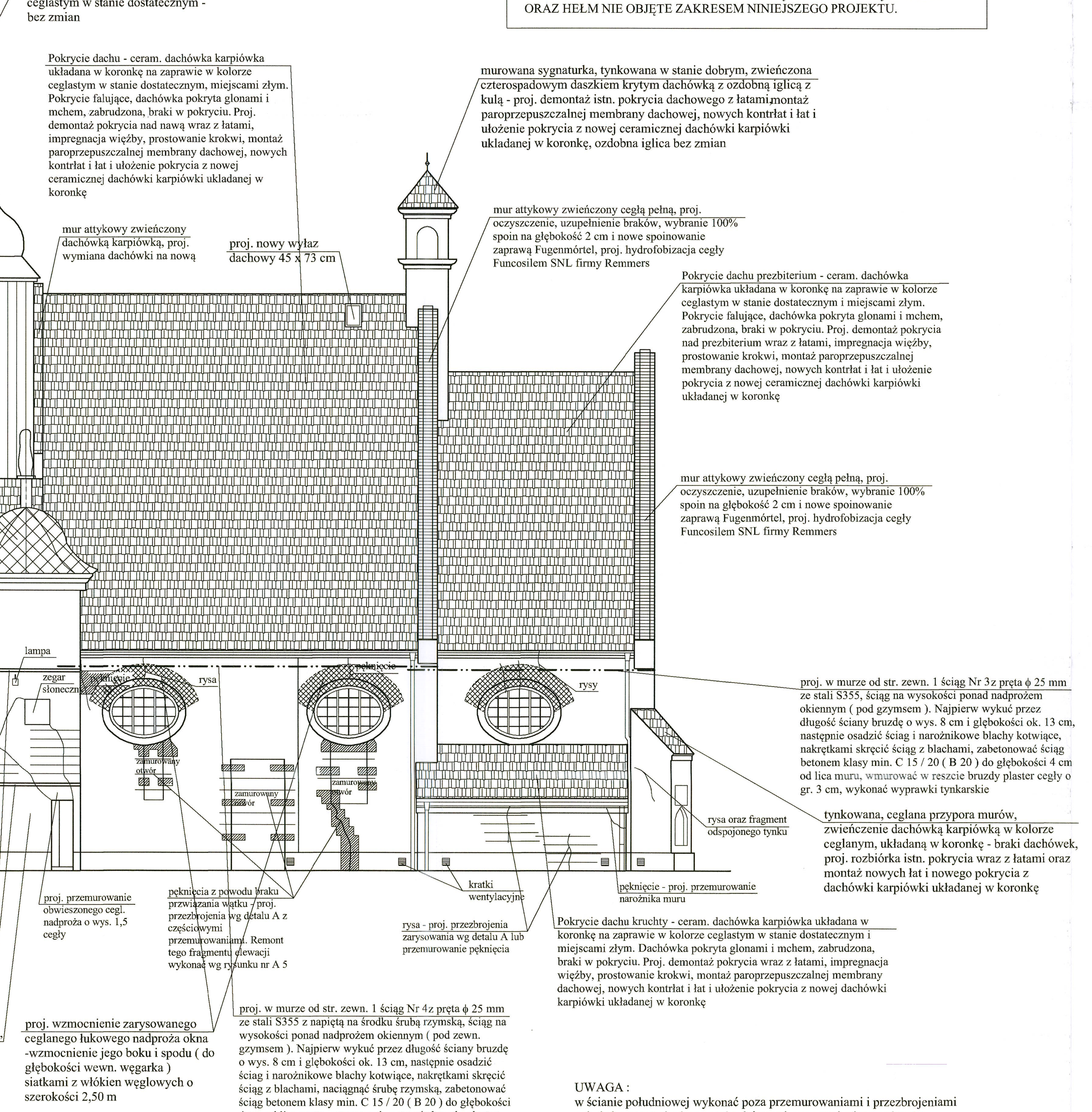


PRACE ZWIĄZANE Z REMONTEM POKRYCIA DACHOWEGO :

- demontaż istniejącego pokrycia dachowego nad nawą główną, prezbiterium, południową i zachodnią kruchtą oraz dolną częścią wieży z dachówki karpiówki w kolorze ceglastym, układanej w koronkę wraz z obróbkami blacharskimi ;
- demontaż istniejących łat ;
- na czas remontu prowizoryczne zabezpieczenie folią, więźby dachowej, przed opadami atmosferycznymi ;
- impregnacja całej odkrytej więźby nawy, prezbiterium, kruchty południowej i zachodniej oraz dolnej części wieży: miejsca lekko spróchniałe i zaatakowane drewnojadami delikatnie ociosać, pomalować środkiem zwalczającycm owady firmy Altax (dawny Hylotox Q) i ofoliować na min 1 dobę. Następnie całą odkrytą więźbę kilkukrotnie pomalować Fobosem M 4 - środkiem przeciwko grzybom, owadom i przeciwogniowym, zabezpieczając więźbę do stopnia NRO (nie rozprzestrzeniającego ognia);
- wzmocnienie uszkodzonych elementów drewnianej więźby dachowej, usuwanie luzów w węzłach połączeniowych, wymiana zniszczonych belek więźby na nowe o analogicznych jak stare belki przekrojach. Nowe belki muszą być już zaimpregnowane przeciwogniowo, przeciw grzybom i owadom do stopnia NRO - wg rysunku rzutu więźby ;
- prostowanie istniejących krokwi przez przybicie do nich dwustronnych bocznych nadbitek z krawędziaków o przekroju 4,5 x 16 cm ;
- montaż wysokoparoprzepuszczalnej membrany dachowej (o paroprzepuszczalności > 1200 g/m2*doba) ;
- montaż nowych kontrłat (5 x 2,5 cm) i łat drewnianych (6 x 4 cm) ;
- wykonanie nowego pokrycia dachowego nad nawą główną, prezbiterium, kruchtą południową i zachodnią oraz dolną częścią wieży z nowej angobowanej ceramicznej dachówki karpiówki układanej w koronkę w kolorze ceglastym wraz z akcesoriami dekarskimi (gąsiory, 1 wyłaz dachowy w celu dostępu do sygnaturki, płotki przeciwśniegowe w kolorze ceglastym itp.) ;
- wykonanie nowych obróbek blacharskich i opierzeń z blachy miedzianej o grubości min. 0,65 mm, zalecane 0,70 mm ;
- demontaż istn. pokrycia dachowego z ceramicznej dachówki karpiówki w kolorze ceglastym układanej w koronkę na murowanych przyporach kościoła, razen z łatami
- montaż nowych łat drewnianych (6 x 4 cm) i kolejno montaż nowego pokrycia dachowego murowanych przypór z nowej ceramicznej dachówki karpiówki w kolorze ceglastym układanej w koronkę
- proj. oczyszczenie pokrycia dachowego z papy w kolorzem ceglastym nad zakrystią z glonów i mchów. Proj. oczyszczenie środkiem Gruenbelag-entferner firmy Remmers rozcięczonym z wodą i następnego dnia spłukanie wodą

UWAGA :
Wieża kościoła, która generalnie nie jest objęta niniejszym projektem (poza wymianą pokrycia dachowego w jej dolnej części) posiada już instalację odgromową. Dach nawy i prezbiterium nie ma instalacji odgromowej, dlatego w niniejszym projekcie nie projektuje się jej odtworzenia.

ELEWACJA BOCZNA - POŁUDNIOWA



UWAGA :

NINIEJSZY PROJEKT JEST PROJEKTEM REMONTU ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANYCH KOŚCIOŁA. NIE PROJEKTUJE SIĘ ZATEM NA TYM ETAPIE KOLORYSTYKI - MALOWANIA TYNKÓW ZEWN. NIE PROJEKTUJE SIĘ TEŻ MALOWANIA WNĘTRZA, ANI INNYCH ELEMENTÓW ARCHITEKTONICZNYCH.

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

WIEŻA GENERALNIE NIE JEST OBJĘTA ZAKRESEM REMONTU NINIEJSZEGO PROJEKTU, POZA WYMIANĄ POKRYCIA DACHOWEGO Z DACHÓWKI KARPIÓWKI W JEJ DOLNEJ CZĘŚCI. GÓRNA CZĘŚĆ WIEŻY ORAZ HEŁM NIE OBJĘTE ZAKRESEM NINIEJSZEGO PROJEKTU.

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 pęknięć murów. Skucie tynków zewnętrznych na zarysowanych ceglanych nadprożach łukowych.
4. Wykonanie kotwienia ścian stalowymi prętami, blachami i bednarką - wg rysunku detali konstrukcyjnych.
5. Wykonać wzmocnienia zarysowanych łukowych nadproży siatkami 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 przezbrojenia pęknięcia muru stalowymi poziomymi spiralnymi prętami - wykonać wg detalu A, zamieszczonego obok. Przestrzenie puste w miejscach pęknięć i zarysowań wypełnić zaprawą rozlewną BSP 3 firmy Remmers. Spoinę poziomą wypełnić zaprawą Spiralankermörtel firmy Remmers lub inną odpowiednią zaprawą,
7. Ewentualna dezynfekcja odkutego muru porażonego grzybami środkiem grzybobójczym Adolit M flussig firmy Remmers. Oczyszczenie pozostałych istniejących tynków zewnętrznych z nalotów organicznych środkiem Gruenbelag-entferner firmy Remmers, rozcięczonym z wodą i spłukanie tynków wodą.
8. Wmurować ewentualnie brakujące cegły i kamienie. Zastosować zaprawę do osadzania cegieł na bazie wapna trasowego TWM firmy Tubag.
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 - uzupełnienie przemurowania pionowych kanałów w murze, odpowietrzających przyścienny, obwodowy kanał osuszający. Osadzenie brakujących kratek wentylacyjnych.
11. Dokładne odkurzenie ceglanego wątku.
12. Ułożenie na zewnętrznych licach ścian obwodowych parteru 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 położenie 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 Vorspritzmörtel (zakrywając ścianę o powierzchni max. 40 %), następnie ewentualne nierówności wypełnić tynkiem Grundputz. Na wierzchu wykonać tynk Sanierputz Alt Weiss. Układanie tynków wykonać z zachowaniem ścisłego reżimu technologicznego,
   - powyżej tych poziomów brakujące tynki (w miejscach po skuciach i naprawach) pokryć tynkiem wapienno-cementowym. Na jego podkład wykonać szpryc cementowo-piaskowy zakrywający ścianę o powierzchni max. 40 %.
13. Następnie miejsca łączeń starego tynku z nowym, styku tynk renowacyjny z tynkiem wapienno-cementowym oraz miejsc z drobnymi, nienaprawianymi rysami pokryć szpachlą Verbundmörtel, wtapiając w niego siatkę z włókna szklanego. Na koniec pokryć całe ściany zewnętrzne szpachlem scalającym istniejące i nowo wykonane tynki - Feinputz (dwukrotnie) firmy Remmers.

STAROSTWO POWIATOWE w Lesznie

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

PROJEKT REMONTU KOŚCIOŁA

PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. PRZEMYSŁAW SZYMANOWSKI ul. Podgórna 17 , 64 - 000 Kościan BIURO : 64 - 000 Kościan , Kurza 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 POKRYCIA DACHOWEGO
LOKALIZACJA	Długie Stare ul. Wiosenna 2, 64 - 100 Leszno, działka nr 90 jednostka ewid. Święciechowa, obręb Długie Stare, powiat leszczyński
INWESTOR	PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA pw. Św. Marcina w Długich Starych ul. Wiosenna 2, 64 - 100 Długie Stare
TEMAT RYSUNKU	ELEWACJE KOŚCIOŁA
ZINWENTARYZOWAŁ / PROJEKTANT TECHNOLOGII REMONTU i ELEM. BUDOWLANYCH :	mgr inż. PRZEMYSŁAW SZYMANOWSKI upr. bud. proj. wyk. w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr 1650 / 94 / Lo 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-OIA / OKK / UpB / 24 / 2007
SPRAWDZAJĄCA :	mgr inż. JUSTYNA ODWAŻNA - URBANIAK upr. bud. proj. wyk. w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr WKP/0056/PWOK/13
FORMAT i SKALA RYSUNKU	420 x 1650 mm — 1 : 100
DATA : CZERWIEC 2024 r	FAZA : P. A.-B. — NR RYS. A 4