

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: REMONT KONSERWATORSKI WNETRZA KOPUŁY KOŚCIOŁA PW. OPATRZNOŚCI BOŻEJ W JAWORZU

ADRES I KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO: ALEJA KOŚCIELNA 1, 43-384 JAWORZE
KATEGORIA: X

JEDN. EWIDENCYJNA: 240206_2 Jaworze
OBRĘB EWIDENCYJNY: 0001, Jaworze
DZIAŁKI EWIDENCYJNE: 3619, 1/2, 26/2

INWESTOR: Rzymskokatolicka Parafia pw. Opatrzności Bożej
ul. Wapienicka 17, 43-384 Jaworze

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Biuro Architektoniczne „ARS Architektura” s.c.
ul. Jaracza 50, 43-100 Tychy

Na podst. Art. 34. ust. 3d. pkt 3) ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.) niżej podpisani projektanci oświadczają, iż niniejszy projekt budowlany sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy techn.

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIENI:	ZAKRES:	PODPIS:
ARCHITEKTURA:	arch. Robert Wojtecki, 40/SLOKK/2018/II	PROJEKTANT	
ARCHITEKTURA:	arch. Anna Niemczyk-Wojtecka	PROJEKTANT	

DATA OPRACOWANIA PROJEKTU: LUTY 2024

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2
PROJEKT TECHNICZNY - CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. ZAKRES PLANOWANYCH PRAC.....	3
2. WYKAZ PLANOWANYCH PRAC.....	3
2.1. Prace konserwatorskie (naprawcze).....	3
2.2. Wykonanie uzupełnień detalu architektonicznego.....	4
PROJEKT TECHNICZNY - CZĘŚĆ RYSUNKOWA	5
ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU TECHNICZNEGO.....	10
A. INSTRUKCJA TECHNICZNA StoPRIM FUNGAL	11
B. INSTRUKCJA TECHNICZNA StoPRIM GRUNDEX	15
C. INSTRUKCJA TECHNICZNA StoFLUID AF	19
D. INSTRUKCJA TECHNICZNA StoPREP MIRAL.....	21
E. INSTRUKCJA TECHNICZNA StoJET IHS.....	26
F. INSTRUKCJA TECHNICZNA StoPOX KSH THIX.....	29
G. INSTRUKCJA TECHNICZNA StoPREP ISOL Q.....	34
H. INSTRUKCJA TECHNICZNA StoLEVELL IN RS	40
I. INSTRUKCJA TECHNICZNA StoPRIM SOL GT	45
J. INSTRUKCJA TECHNICZNA KSE 500 E (REMMERS).....	49
K. INSTRUKCJA TECHNICZNA SPIRALANKER (REMMERS).....	52
L. INSTRUKCJA TECHNICZNA SPIRALANKERMÖRTEL M20 (REMMERS)	54
M. INSTRUKCJA TECHNICZNA IR EPOXY 100 (REMMERS).....	58
N. INSTRUKCJA TECHNICZNA SP FILL Q3 (REMMERS).....	62
O. INSTRUKCJA TECHNICZNA PRIMER HYDRO HF (REMMERS).....	66
P. INSTRUKCJA TECHNICZNA STUCCO GF (REMMERS).....	70
Q. INSTRUKCJA TECHNICZNA FL FIX WHITE - MARMORKLEBER (REMMERS).....	73
R. INSTRUKCJA TECHNICZNA STUCCO GZ (REMMERS)	77
S. INSTRUKCJA TECHNICZNA SP PREP (REMMERS).....	80
T. INSTRUKCJA TECHNICZNA ZM HF - HAFTFEST (REMMERS).....	84
U. INSTRUKCJA TECHNICZNA STUCCO FZ - FEINZUGMÖRTEL (REMMERS)	87
V. INSTRUKCJA TECHNICZNA KERAMZYT BUDOWLANY M (LECA)	89
W. RECEPTURA LEKKICH BETONÓW	90

1. ZAKRES PLANOWANYCH PRAC.

Planowany remont konserwatorski wnętrza kopuły kościoła obejmować będzie 2 etapy prac:

- a) prace konserwatorskie (naprawcze) mające na celu przywrócenie pierwotnego wystroju wnętrza kopuły w zakresie architektonicznym i konstrukcyjnym (prace te należy wykonać zgodnie z opracowaniem pt. „Program prac konserwatorskich dla wnętrza kopuły kościoła pw. Opatrzności Bożej w Jaworzu” (mgr A. Niemczyk-Janik, arch. A. Niemczyk-Wojciecka, 2023 r.), szczegóły podano poniżej, w punkcie 2.
- b) wykonanie nowych elementów architektonicznych - pilastrów i gzymsów obwodowych (wg części rys.).

2. WYKAZ PLANOWANYCH PRAC.

2.1. PRACE KONSERWATORSKIE (NAPRAWCZE).

Poniżej przedstawiono zakres prac naprawczych wskazanych w programie prac konserwatorskich,.):

- a) Usunięcie zbędnych elementów z wnętrza tamburu i kopuły: przewody, druty, inne skorodowane elementy stalowe, dawne mocowania, etc.
- b) Zabezpieczenie okien.
- c) Mechaniczne oczyszczanie wstępne: usunięcie łuszczących się warstw malarskich oraz wypełnień z zapraw cem., usunięcie warstw odspojonych, pozbawionych historycznej wartości. W miejscach silnie zdeintegrowanych wypraw wapienno-piaskowych i betonowych usunąć luźne warstwy.
- d) Oczyszczanie powierzchni ścian i detalu poprzez obróbkę strumieniową sprężonym powietrzem urządzeniem typu piaskarka z użyciem ścierniwa (mączka dolomitowa, piasek frakcja 0,3÷0,5 mm, wybór ścierniwa po wyk. prób). Należy usunąć wyprawy cementowe (na bazie białego cementu) wykonane w latach 80-tych, jako uzupełnienia i zatarcia brakujących detali architektonicznych, tworzących szczelne powłoki na niestabilnych podłożach betonowych.
- e) Dezynfekcja preparatem **StoPrim Fungal** (wodny środek neutralizujący zarodniki grzybów).
- f) W miejscach gdzie tynki są dobrze zachowane należy je pozostawić i poddać konsolidacji rozpuszczalnikowym preparatem krzemooorganicznym głęboko penetrującym **StoPrim Grundex + StoFluid AF** lub **KSE 500 E** (Remmers). W miejscach o różnej chłonności tynki zagruntować przy użyciu kontaktowej powłoki pośredniej **StoPrep Miral**.
- g) Sprawdzenie stanu połączenia narzutów wapienno-piaskowych i cementowych z żelbetem i ścianą drewnianą metodą opukiwania i zlokalizowanie odspojień.
- h) Do ustabilizowania odspojonych elem. żelbetowych, narzutów, sztukaterii (gzymsy) zastosować kotwy mechaniczne typu **HRD** firmy Hilti lub **Spiralanker** (Remmers). Ponawiercane otwory należy założyć zaprawą renowacyjną np. **Spiralankermörtel M20** (Remmers).
- i) Wypełnienie rys w betonie wysokoelastyczną, dwuskładnikową, poliuretanową żywicą iniekcyjną **IR Epoxy 100** (Remmers). W przypadku podłoża chłonnego zastosować uprzednio środek gruntujący. W miejscach odspojień konstrukcyjnych zastosować szybkowiążącą epoksydową żywicę iniekcyjną **StoJet IHS** (do zamykania, uszczelniania i łączenia konstrukcyjnego suchych pęknięć i rys) - dot. odspojień w obrębie kolumnady tamburu. Do wypełnienia drobnych rys (1-20 mm) zastosować masę o niskim skurczu powierzchniowym np. **SP Fill Q3** (Remmers).
- j) W miejscach uszkodzeń betonu (krzyżulce, filary i belki) z widocznymi, skorodowanymi elementami zbrojeniowymi zastosować epoksydowy mostek szczepny z funkcją ochrony antykorozyjnej) **StoPox KSH thix**.
- k) Zaizolowanie wewn. czaszy kopuły wodorozcieńczalnym, kationowym środkiem gruntującym **StoPrep IsolQ** (preparat zmniejsza chłonność podłoża + zwiększa przyczepność na tynkach org.).
- l) Wypełnienie spękań na wewn. powierzchni czaszy kopuły i szczelin pomiędzy różnymi materiałami zaprawą szpachlową **StoLevell In RS** (cementowa masa szpachlowa do szybkiego nanoszenia kolejnych powłok na powierzchnie ścian i sufitów). Stare, nośne podłoża mineralne i organiczne zaizolować preparatem wzmacniającym **StoPrim Sol GT**.
- m) Wymiana silnie zdeintegrowanych wypraw wapienno-piaskowych i betonowych na nowe. Obszary konieczne do ew. wymiany wypraw należy wytypować w trakcie prac.
- n) Impregnacja hydrofobowa tynków: na pow. należy zaaplikować **Primer HF** lub **Primer Hydro HF**.

Instrukcje techniczne środków przyjętych dla prac konserwatorskich (patrz poniżej) załączono do projektu.

Producent:	Środek:
STO	StoPrim Fungal, StoPrim Grundex, StoFluid AF, StoPrep Miral, StoJet IHS, StoPox KSH thix, StoPrep Isol Q, StoLevell In RS, StoPrim Sol GT
Remmers	KSE 500 E, Spiralanker, Spiralankermörtel M20, IR Epoxy 100, SP Fill Q3, Primer Hydro HF

2.2. WYKONANIE UZUPEŁNIEŃ DETALU ARCHITEKTONICZNEGO.

W obrębie wnętrza kopuły zaplanowano odtworzenie detali arch., których obecnie brakuje, bądź też są w złym stanie technicznym oraz dodanie 4 pilastrów i 2 gzymsów obwodowych, a także reprofilację istn. gzymsu usytuowanego u podstawy kolumn. Poniżej przedstawiono zakres prac dot. odtworzenia elementów architektonicznych i wykonania nowych:

- a) Odtworzenie brakujących/zniszczonych elementów wyk. w postaci odlewów z szybkowiążącej zaprawy sztukatorskiej **Stucco GF** (Remmers). Klejenie odlewów wykonać za pomocą środka **FL Fix white - Marmorkleber** (Remmers).
- b) Uzupełnienia detalu architektonicznego (pilastry) oraz reprofilację istn. gzymsu poniżej kolumnady wykonać z szybkowiążącej zaprawy do formowania rdzeni sztukatorskich **Stucco GZ** (Remmers). W zależności od potrzeb zaprawę nanosić jedno- lub wielowarstwowo (przy grubszych warstwach wyk. zbrojenie z materiału nierdzewnego). Przy dużej nasiąkliwości podłoża zastosować preparaty **SP Prep** i **ZM HF - Haftfest** (Remmers). Nałożenie hydrofobowej warstwy wierzchniej **Stucco FZ - Feinzugmörtel** (Remmers) winno nastąpić po 2 tygodniach.
- c) Wykonanie 2 nowych gzymsów obwodowych: G1 - powyżej kolumnady i G2 - u podstawy kopuły. Gzymsy wykonać jako monolityczne (dot. rdzenia/cz. kształtującej gzyms), wylwane w szalunku, z użyciem keramzytobetonu typu „M” (frakcja 4÷10 mm). Część monolityczną mocować do istn. konstrukcji za pomocą kotew z prętów $\varnothing 10$ mm wklejanych z użyciem tzw. kotew chemicznych, dodatkowo w obrębie gzymsów ułożyć obwodowe zbrojenie 4 $\varnothing 8$ mm. Sposób kotwienia prętów i ułożenia zbrojenia obwodowego podano w cz. rysunkowej. Keramzytobeton należy przygotować zgodnie z recepturą nr 2 wskazaną w załączniku W. RECEPTURA LEKKICH BETONÓW. Ostateczną profilację nowych gzymsów wyk. zgodnie z technologią podaną w ww. punkcie 2.2. b).

Instrukcje techniczne środków przyjętych dla uzupełnień detalu arch. (patrz poniżej) załączono do projektu.

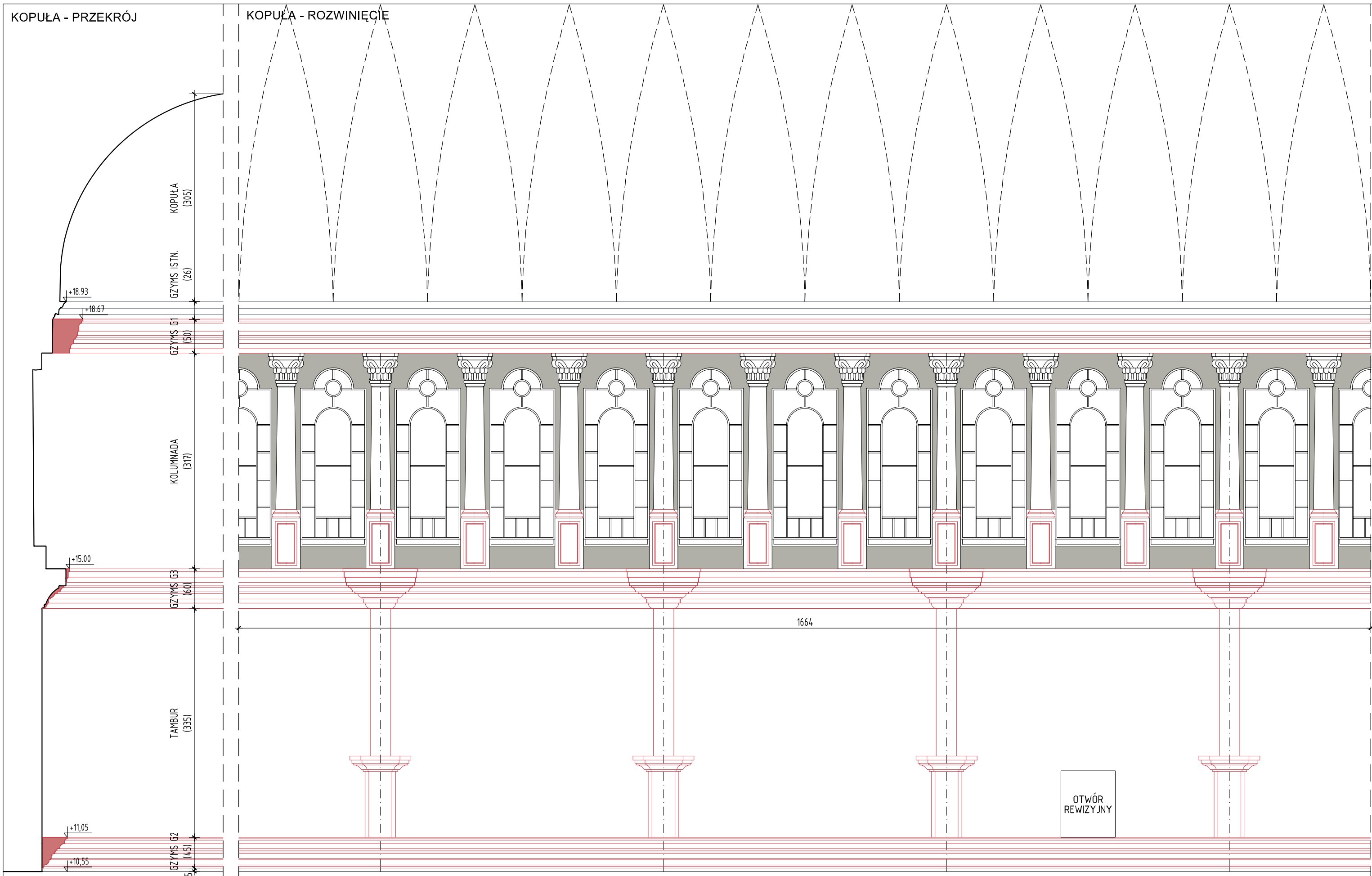
Producent:	Środek:
Remmers	Stucco GF, FL Fix white - Marmorkleber, Stucco GZ, SP Prep, ZM HF - Haftfest, Stucco FZ - Feinzugmörtel

PROJEKT TECHNICZNY - CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR RYS.	NAZWA RYSUNKU:	SKALA:
A-PT-01	KOPUŁA - UZUPEŁNIENIA DETALU ARCHITEKTONICZNEGO: PRZEKRÓJ + ROZWINIĘCIE	1:50
A-PT-02	KOPUŁA - UZUPEŁNIENIA DETALU ARCHITEKTONICZNEGO: GZYMSY: G1, G2, G3	1:20
A-PT-03	KOPUŁA - UZUPEŁNIENIA DETALU ARCHITEKTONICZNEGO: PILASTRY W OBRĘBIE TAMBURU	1:20
A-PT-04	KOPUŁA - UZUPEŁNIENIA DETALU ARCHITEKTONICZNEGO: BAZA + PIEDESTAŁ KOLUMNY	1:20

KOPUŁA - PRZEKRÓJ

KOPUŁA - ROZWINIĘCIE



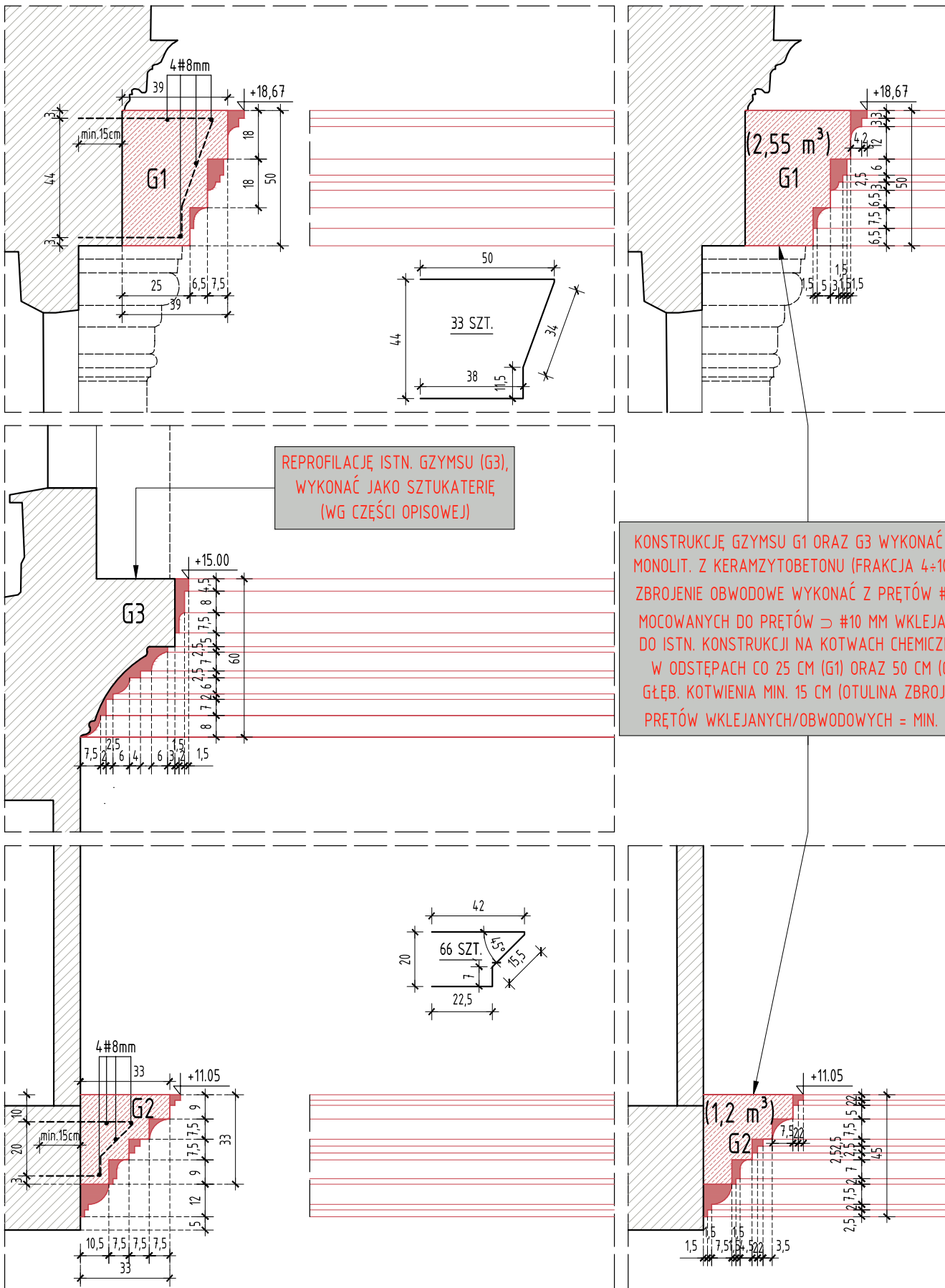
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

- KOPUŁA: 47,0 m²
- GZYMS 1: 8,4 m²
- NADSŁUPIE: 8,3 m²
- ŚCIANA KOLUMNADY: 11,5 m²
- GZYMS 2: 18,0 m²
- TAMBUR: 64,3 m²

^ PODANO POW. ŚCIANY (BEZ KOLUMN) - POW. KOLUMN PODANO NA RYS. NR A-PAB-03

KOLOREM CZERWONYM ZAZN. PROJEKTOWANE
UZUPEŁNIENIA DETALU ARCHITEKTONICZNEGO

Biuro Architektoniczne "ARS Architektura" s.c. ul. Jaracza 50, 43-100 Tychy, tel. 32 217 62 57			NAZWA ZAMIERZENIA: Remont wnętrza kopuły kościoła pw. Opactwa Bożej		
AUTORZY PROJEKTU:			ADRES OBIEKTU BUD.: Jaworze, Al. Kościelna 1, dz. nr 3619, 1/2, 26/2		
arch. Robert Wojtecki uprawn. nr 40/SŁOKK/2018/II			NAZWA RYSUNKU:		
arch. Anna Niemczyk-Wojtecka			KOPUŁA - UZUPEŁNIENIA DETALU ARCHITEKTONICZNEGO: PRZEKRÓJ + ROZWINIĘCIE		
DATA:		SKALA:	RYSUNEK NR:		
02.2024		1:50	A-PT-01		



REPROFILACJĘ ISTN. GZYMSU (G3),
WYKONAĆ JAKO SZTUKATERIĘ
(WG CZĘŚCI OPISOWEJ)

KONSTRUKCJĘ GZYMSU G1 ORAZ G3 WYKONAĆ JAKO
MONOLIT. Z KERAMZYTObETONU (FRAKCJA 4÷10 MM),
ZBROJENIE OBWODOWE WYKONAĆ Z PRĘTÓW #8 MM
MOCOWANYCH DO PRĘTÓW > #10 MM WKLEJANYCH
DO ISTN. KONSTRUKCJI NA KOTWACH CHEMICZNYCH
W ODSTĘPACH CO 25 CM (G1) ORAZ 50 CM (G3),
GŁĘB. KOTWIENIA MIN. 15 CM (OTULINA ZBROJENIA
PRĘTÓW WKLEJANYCH/OBWODOWYCH = MIN. 3 CM)

ISTNIEJĄCA KONSTRUKCJA
KERAMZYTObETON
SZTUKATERIA

KOŁOREM CZERWONYM ZAZN.
PROJ. UZUPEŁNIENIA DETALU
ARCHITEKTONICZNEGO

Biuro Architektoniczne "ARS Architektura" s.c.
ul. Jaracza 50, 43-100 Tychy, tel. 32 217 62 57

AUTORZY PROJEKTU:

PODPIS:

arch. Robert Wojtecki
uprawn. nr 40/SŁOKK/2018/II

arch. Anna Niemczyk-Wojtecka

NAZWA ZAMIERZENIA: Remont wnętrza kopuły kościoła pw. Opactwa Bożej
ADRES OBIEKTU BUD.: Jaworze, Al. Kościelna 1, dz. nr 3619, 1/2, 26/2

NAZWA RYSUNKU:

KOPUŁA - UZUPEŁNIENIA DETALU ARCHITEKTONICZNEGO:
GZYMSY: G1, G2, G3

DATA:

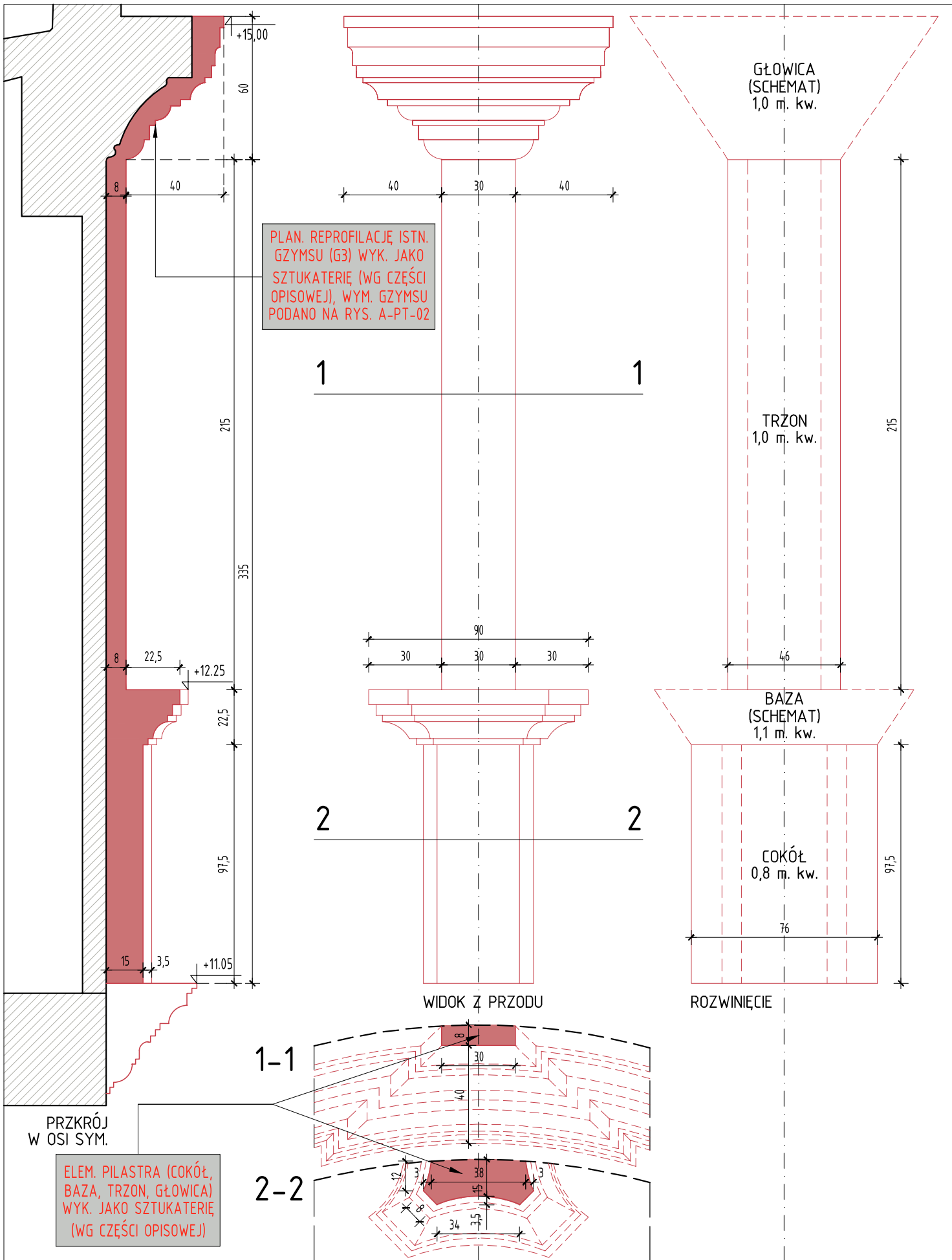
SKALA:

RYSunEK NR:

02.2024

1:20

A-PT-02



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

- GŁOWICA:	1,0 m ²
- TRZON:	1,0 m ²
- BAZA:	1,1 m ²
- COKÓŁ:	0,8 m ²
RAZEM:	3,9 m ²

Biuro Architektoniczne "ARS Architektura" s.c.
ul. Jaracza 50, 43-100 Tychy, tel. 32 217 62 57

AUTORZY PROJEKTU:

PODPIS:

arch. Robert Wojtecki
uprawn. nr 40/SŁOKK/2018/II

arch. Anna Niemczyk-Wojtecka

NAZWA ZAMIERZENIA: Remont wnętrza kopuły kościoła pw. Opactwa Bożej
ADRES OBIEKTU BUD.: Jaworze, Al. Kościelna 1, dz. nr 3619, 1/2, 26/2

NAZWA RYSUNKU:

KOPUŁA - UZUPEŁNIENIA DETALU ARCHITEKTONICZNEGO:
PILASTRY W OBRĘBIE TAMBURU

DATA:

SKALA:

RYSUNEK NR:

02.2024

1:20

A-PT-03

