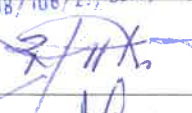


Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE „ARGAS” SIEDZIBA: 37-500 Jarosław, ul. Mączyńskiego 27 tel. 695 248 250 / argasprojekt@gmail.com				
<u>PROJEKT TECHNICZNY</u>				
Nazwa zamierzenia budowlanego:	REMONT KAPLICZKI ŚWIĘTEJ RODZINY W BRZÓZIE KRÓLEWSKIEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZA WODY			
Kategoria obiektu budowlanego:	X - KAPLICE			
Adres inwestycji: Nazwa jedn. ewidencyjnej, Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, Numer działki: Id. działki:	Województwo podkarpackie Powiat leżajski, Gmina Leżajsk Jednostka ewidencyjna: [180804_2] Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działek: 180804_2.0032.5491/7			
Inwestor:	Gmina Leżajsk, 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Funkcja i Branża:	Imię i nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność i Zakres	Data	Podpis	
ARCHITEKTONICZNA i KONSTRUKCYJNA	Projektant: mgr inż. arch. Stanisław Babinetz Upr. Nr 511/73/PWRN w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	mgr inż. arch. Stanisław Babinetz Upr. nr 511/73/PWRN do sporządzania projektów budowlanych 1. architektonicznych wszelkich rodzajów 2. konstrukcyjnych w zakresie konstrukcji 3. instalacji urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych		
	Projektant: inż. Wojciech Stańda Upr. Nr UAN/VII/8386/32/88 w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń			inż. Wojciech Stańda zwinięcia budowlane do projektowania i kierowania budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżyniersko-budowlanej, nr upraw. UAN/VII/8386/32/88 inżyniersko-inżynierskiej w zakresie dróg, lotniskowisk i urządzeń startowych i lotniskowych nr upraw. WSP/P/NB/27/2011/20/02
	Autor projektu, Opracował: inż. Robert Argasiński			
SANITARNA	Projektant: mgr inż. Zbigniew Młynarski Upr. Nr PDK/0154/POOS/16 w specjalności sanitarnej bez ograniczeń	ZBIGNIEW MŁYNARSKI Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji i urz. ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan. nr upr.: PDK/0154/POOS/16		

STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2-3

PROJEKT TECHNICZNY

Dla inwestycji pn.

REMONTU KAPLICZKI ŚWIĘTEJ RODZINY W BRZÓZIE KRÓLEWSKIEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZA WODY

Lokalizacja:

Województwo podkarpackie

Powiat: leżajski,

Jednostka ewidencyjna: 180804_2 Leżajsk

Obręb ewidencyjny: 0032 Brzózka Królewska

Działka nr ew. gr. 5491/7

Identyfikator działek: 180804_2.0032.5491/7

OŚWIADCZENIE	4
WYKAZ DOKUMENTÓW:	

➤ Branża architektoniczna - uprawnienia oraz izba w PB/PZT

- Uprawnienia budowlane – Stanisław Babinetz
- Zaświadczenie o przynależności do Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej, wydane przez Podkarpacką Okręgową Radę Izby architektów RP - Stanisław Babinetz

➤ Branża konstrukcyjna - uprawnienia oraz izba w PB/PAB

- Uprawnienia budowlane – Wojciech Stańda
- Zaświadczenie o przynależności do Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - Wojciech Stańda

➤ Branża sanitarna - uprawnienia oraz izba w PB/PAB

- Uprawnienia budowlane – Zbigniew Młynarski
- Zaświadczenie o przynależności do Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa – Zbigniew Młynarski

I. CZĘŚĆ OPISOWA PT	5-28
----------------------------	-------------

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.
2. Zakres projektu budowlanego uwzględniający stopień skomplikowania robót budowlanych, specyfikę i charakter obiektu budowlanego.
3. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego.
4. Geotechniczne warunki posadowienia, dokumentacja geologiczno-inżynierska i wpływ eksploatacji górniczej.
5. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych.
6. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia ...

7. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu...
8. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, instalacji i urządzeń budowlanych.
9. Sposób powiązania instalacji urządzeń budowlanych i obiektu budowlanego, o których mowa w pkt. 8.
10. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych ...
11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.
12. Charakterystyka energetyczna budynku, określająca bilans ...

I. CZĘŚĆ GRAFICZNA PT

29-61

1. Rys. PB/PA-B_1; Przyziemie, strych, więźba, dach, widoki	(1:50)
2. Rys. PB/PA-B_2; Przekroje 1, 2, 3	(1:50)
3. Rys. PB/PA-B_3; Elewacje (płn, płd, wsch, zach)	(1:50)
4. Rys. PB/PA-B_4; Elewacje karta - wykończenie	(1:50)
5. Rys. PB/PA-B_5; Elewacja_Wiz_1	(----)
6. Rys. PB/PA-B_6; Elewacja_Wiz_2	(----)
7. Rys. PB/PA-B_7; Elewacja_Wiz_3	(----)
8. Rys. PB/PA-B_8; Elewacja_Wiz_4	(----)
9. Rys. PB/PA-B_9; Elewacja_Wiz_5	(----)
10. Rys. PB/PA-B_10; Elewacja_Wiz_6	(----)
11. Rys. PB/PA-B_11; Elewacja_Wiz_7	(----)
12. Rys. PB/PA-B_12; Elewacja_Wiz_8	(----)
13. Rys. PB/PA-B_13; Elewacja_Wiz_9	(----)
14. Rys. PB/PA-B_14; Elewacja_Wiz_10	(----)
15. Rys. PB/PA-B_15; Elewacja_Wiz_11	(----)
16. Rys. PB/PA-B_16; Elewacja_Wiz_12	(----)
17. Rys. PB/PA-B_17; Elewacja_Wiz_13	(----)
18. Rys. PB/PA-B_18; Elewacja_Wiz_14	(----)
19. Rys. PB/PA-B_19; Elewacja_Wiz_15	(----)
20. Rys. PB/PA-B_20; Widok_Przekrój 1_Wiz_16	(----)
21. Rys. PB/PA-B_21; Widok_Przekrój 2_Wiz_17	(----)
22. Rys. PB/PA-B_22; Widok_Przekrój 3.1_Wiz_18	(----)
23. Rys. PB/PA-B_23; Widok_Przekrój 3.2_Wiz_19	(----)
24. Rys. PB/PA-B_24; Widok_Przekrój 3.3_Wiz_20	(----)
25. Rys. PB/PA-B_25; Stolarka okienna_Wiz_21	(----)
26. Rys. PB/PA-B_26; Stolarka drzwiowa_Wiz_22	(----)
27. Rys. PB/PA-B_27; Szkielet drewniany 1_Wiz_23	(----)
28. Rys. PB/PA-B_28; Szkielet drewniany 2_Wiz_24	(----)
29. Rys. PB/PA-B_29; Szkielet drewniany 3_Wiz_25	(----)
30. Rys. PB/PA-B_30; Szkielet drewniany 4_Wiz_26	(----)
31. Rys. PB/PA-B_31; Egzo-stalowy, ściąg, stężenia, krążyny_Wiz_27	(----)
32. Rys. PB/PA-B_32; Egzoszkielet stalowy, ściąg i stężenia_Wiz_28	(1:20)
33. Rys. PB/PT_33; Rzut i szczegóły fundamentów	(1:20)

Jarosław, 05.2026 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt 3 i art. 34 ust. 3e - Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane oświadczamy, że:

PROJEKT TECHNICZNY

dotyczący zamierzenia budowlanego pn.:

REMONT KAPLICZKI ŚWIETEJ RODZINY W BRZÓZIE KRÓLEWSKIEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ PRZYŁĄCZA WODY

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Lokalizacja:

Województwo podkarpackie

Powiat: leżajski,

Jednostka ewidencyjna: 180804_2 Leżajsk

Obręb ewidencyjny: 0032 **Brzoza Królewska**

Działka nr ew. gr. 5491/7

Identyfikator działek: 180804_2.0032. 5491/7

Opracowany dla:

Gmina Leżajsk, 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2;

Zawartość projektu spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2023 poz. 2405).

Osoby biorące udział w opracowaniu, zgodnie z art. 34 ust. 3e:

Projektant:	
Branża Architektoniczna: mgr inż. arch. Stanisław Babinetz Upr. Nr 511/73/PWRN w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	mgr inż. arch. Stanisław Babinetz Upr. nr 511/73/ PWRN do sporządzania projektów budowlanych 1. architektonicznych wszelkich rodzajów 2. konstrukcyjnych z wyjątkiem sanitarnych 3. instalacji urządzeń sanitarnych z wyjątkiem składowanych
Branża Konstrukcyjna: inż. Wojciech Stańda Upr. Nr UAN/VII/8386/32/88 w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń	
Branża Sanitarna: mgr inż. Zbigniew Młynarski Upr. Nr PDK/0154/POOS/16 w specjalności sanitarnej bez ograniczeń	ZBIGNIEW MŁYNARSKI Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji i urz. ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan. nr upr.: PDK/0154/POOS/16

○ **PROJEKT TECHNICZNY**

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej
wraz z przebudową przyłącza wody

- Kategoria X – budynki kultu religijnego

- Adres inwestycji.

Województwo podkarpackie

Powiat: leżajski,

Jednostka ewidencyjna: 180804_2 Leżajsk

Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska

Działka nr ew. gr. 5491/7

Identyfikator działek: 180804_2.0032.5491/7

- Inwestor.

Gmina Leżajsk, 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2;

1a. Materiały wyjściowe i podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem
- Pomiary inwentaryzacyjne kaplicy z wykorzystaniem laserowej rejestracji chmury punktów z użyciem skanera [REDACTED]
- Mapa do celów opiniodawczych w skali 1:500
- Decyzja PWKZ w Przemyśle z dnia 01 sierpnia 2025 r. znak: Rz-RDZ.1.5130.39.2024.KCH, o wpisie obiektu do rejestru zabytków nieruchomych woj. podkarpackiego pod nr A-1839 (kaplica)
- Decyzja PWKZ w Przemyśle, delegatura w Rzeszowie z dnia 1 lipca 2026 r. znak: Rz-IRN.5142.164.2026.KCH, uzgadniająca program prac konserwatorsko-restauratorskich kapliczki domkowej w Brzozie Królewskiej z 1906 r. (opr. przez zespół: mgr Halszka Granek-Smarzewska i inż. Robert Argasiński), oraz projekt architektoniczno-budowlany pn.: „Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej”, (opr. przez zespół: mgr inż. arch. Stanisław Babinetz, inż. Robert Argasiński, inż. Wojciech Stańda)

- Pismo Wodociągów i Kanalizacji Stare Miasto-Park sp. z o.o, znak: SM-P: WK/610/1/T/2026 z dnia 04.02.2026 r. o zapewnieniu usunięcia kolizji sieci wodociągowej z kapliczką na dz. nr ew. 5491/7 w Brzózce Królewskiej.

1b. Podstawowe akty prawne:

- **Prawo budowlane.** Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725 ze zm. oraz akty wykonawcze.
- **Szczegółowy zakres i forma projektu budowlanego.** Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1679; zm.: Dz.U. 2023 poz. 2405.)
- **Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.** Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1225; zm.: Dz.U. 2023 poz. 2442 oraz z 2024 r. poz. 726.)
- **Ochrona przeciwpożarowa.** Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 275; zm.: Dz.U. 2024 poz. 1222, 1692, 1907.)
- **Ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.** Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (t.j. Dz.U. 2023 poz. 822; zm.: Dz.U. 2024 poz. 1716.)
- **Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę oraz drogi pożarowe.** Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030.)

2. Zakres projektu budowlanego uwzględniający stopień skomplikowania robót budowlanych, specyfikę i charakter obiektu budowlanego.

Zakres projektu obejmuje wykonanie w istniejącym obiekcie budowlanym kompleksowych robót budowlano-restauratorskich w zakresie remontu, polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego (a nie stanowiących bieżącej konserwacji), przy czym projekt dopuszcza stosowanie innych niż użyto w stanie pierwotnym wyrobów budowlanych, służących rewitalizacji zabytku stosownie do charakteru obiektu i przyjętej w PPK technologii robót, poprawiającej obowiązujący i zamierzony sposób funkcjonowania obiektu.

Rozwiązania przyjęte w projekcie budowlanym realizować należy wyłącznie w oparciu o uzgodniony program prac konserwatorsko-restauratorskich kapliczki domkowej w Brzozie Królewskiej z 1906 r. (opr. przez zespół: mgr Halszka Granek-Smarzewska, i inż. Robert Argasiński), oraz projektu architektoniczno-budowlanego pn.: „Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej”, (opr. przez zespół: mgr inż. arch. Stanisław Babinetz, inż. Robert Argasiński, inż. Wojciech Stańda) zatwierdzony przez WUOZ_Delegatura w Rzeszowie Decyzją znak: Rz-IRN.5142.164.2026.KCH z dnia 1 lipca 2026 r., stanowiący załącznik do projektu budowlanego.

Wszelkie prace prowadzić pod nadzorem i we współpracy z autorem programu prac restauratorsko-konserwatorskich, z jednostką projektową i inspektorem nadzoru inwestorskiego, a pojawiające się w trakcie prac nowe „ukryte” informacje o obiekcie nie ujęte przy sporządzeniu projektu budowlanego, na bieżąco konsultować.

Na każdym etapie realizacji inwestycji prowadzić dokumentację fotograficzną ogólną i detaliczną stanu zachowania kaplicy przed rozpoczęciem prac, w trakcie i po ich zakończeniu.

Zabezpieczyć i wynieść wyposażenie kaplicy i składować w bezpiecznym, suchym miejscu na czas trwania prac.

Przy opracowywaniu programu wykonano wstępne rozpoznanie zagadnień konserwatorskich dotyczących kaplicy, wielu danych nadal brakuje z racji niedostępności niektórych elementów. Dlatego program należy traktować jako ramowy, wskazane jest dokładne rozpoznanie problematyki konserwatorskiej we wczesnym etapie prac oraz weryfikacja zasadności założeń czy konkretnych zaproponowanych rozwiązań wraz z postępującym ich zaawansowaniem.

Rozwiązania przyjęte w projekcie budowlanym realizować należy wyłącznie w oparciu o program prac konserwatorsko-restauratorskich (autor: mgr Halszka Granek-Smarzewska, Konserwator Dziel Sztuki). Wszelkie prace prowadzić pod nadzorem i we współpracy z autorem programu prac restauratorsko-konserwatorskich, jednostką projektową i inspektorem nadzoru inwestorskiego, a pojawiające się w trakcie prac nowe informacje o obiekcie „ukryte” z przyczyn obiektywnych przy sporządzeniu programu i projektu, na bieżąco konsultować.

Na każdym etapie realizacji inwestycji prowadzić dokumentację fotograficzną ogólną i detaliczną stanu zachowania kaplicy przed rozpoczęciem prac, w trakcie i po ich zakończeniu.

Zabezpieczyć i wynieść wyposażenie kaplicy i składować w bezpiecznym, suchym miejscu na czas trwania prac.

Głównym założeniem prac przy kaplicy w Brzozie Królewskiej jest poprawa jej kondycji technicznej i estetycznej. Stan zachowania zabytku sztuki sakralnej wytycza główne kierunki niezbędnych działań obejmujących zagadnienia budowlane jak i konserwatorsko – restauratorskie obejmujące następujące etapy:

- **Prace poprzedzające – polegające na likwidacji kolizji z siecią wodociagową wo 100, biegnącą pod kapliczką.**
 - Prace przygotowawcze i zabezpieczające
 - Prace przy posadowieniu i posadzkach kaplicy
 - Prace przy dachu i sklepieniu kaplicy
 - Prace przy elewacjach
- Partie ceglane
- Partie tynkowane portyku
 - Prace przy ścianach i sklepieniu wewnątrz kaplicy
 - Prace przy stolarce drzwiowej i okiennej

3. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego.

3.1. Projekt uwzględnia wnioski i zalecenia płynące z oceny technicznej oraz analizy stanu zachowania obiektu budowlanego kaplicy w Brzozie Królewskiej – zakładające:

- Demontaż ogrodzenia stałego, nie ustawionego w granicy parceli wraz z wykonaniem
- Usunięcie kolizji sieci wodociągowej wo100, której podstawą jest zapewnienie, znak: SM-P: WK/610/1/T/2026 z dnia 04.02.2026 r. wydane przez Stare Miasto-Park Sp. z o.o., oraz projekt usunięcia kolizji, opracowany przez mgr inż. Zbigniew Młynarski – stanowiący część projektu technicznego.
- Zdjęcie i zabezpieczenie skrzydła drzwiowego przeznaczonego do renowacji (zabezpieczyć, przygotować transport do pracowni).
- Zabezpieczyć wyposażenie kaplicy na czas prac budowlano-konserwatorskich:
Ołtarz autorstwa F. Dąbrowskiego zdemontować pod nadzorem konserwatora. Elementy snycerskie zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi i umieścić w skrzyniach, a następnie przetransportować do suchego o stałych warunkach wilgotnościowo/temperaturowych miejsca przygotowanego przez Inwestora.
Obraz (olejny na płótnie) przedstawiający Świętą Rodzinę pozostawić w nastawie ołtarzowej - zabezpieczyć jak wyżej. Wszystkie pozostałe elementy wyposażenia jak

pełnoplastyczna figurę M.B. Różańcowej, drewniane lichtarze, figurki itp. zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi. Elementy drobne zabezpieczyć w skrzyniach.

- Dostarczyć na budowę kantówki w klasie C24 oraz elementy stalowe S355 wykonane wg. modelu 3D. Z użyciem ciesielstwa ciężkiego (kantówek z drewna sosnowego), wykonać drewniany szkielet zabezpieczający cały obiekt, dodatkowo stosując przekładki neoprenowe dla ochrony lica cegły. Szkielet będzie miał na celu stabilizację obiektu w terenie – usztywnienie ceglanej bryły, jednak w sposób umożliwiający swobodny dostęp do strefy fundamentowej.
- Wykonać zabezpieczenie w formie trwałego zadaszenia obiektu przed działaniem czynników atmosferycznych z wykorzystaniem pomocniczej konstrukcji drewnianej przymocowanej do szkieletu. Czynności zabezpieczające realizować w sposób przygotowujący i pozwalający na wykonanie kompleksowych prac remontowych w strefie górnej zewnętrznej i wewnętrznej kaplicy: ceglanych szczytów z krzyżem, rozbiórki pokrycia ceramicznego i więźby dachu, krążyn i sklepienia kolebowego z desek.
- Wykonanie (na etapie drewnianego szkieletu) krążyn zabezpieczających arkadę frontową portyku i flankujące ją ceglane arkady elewacji bocznych z łukiem odcinkowym.
- Wszystkie czynności realizować sposobem ręcznym z użyciem jedynie elektronarzędzi, w sposób nie wprowadzający nadmiernych drgań w naruszoną strukturę obiektu.
- Wykonanie kowalskie stalowego egzozszkieletu (w zamyśle podwieszonego do szkieletu drewnianego) zabezpieczającego dwa filary podtrzymujące portyk, zadaniem którego będzie powstrzymanie sił rozciągających i przejęcie obciążeń. To komfortowe zabezpieczenie pozwoli na swobodne, elastyczne podejście do problemu remontu i planowanie kolejnych czynności bez obawy o stabilność konstrukcji. Wskazane zabezpieczenia kowalsko-ślusarskie mają charakter tymczasowy. Należy je wykonać na podstawie rysunków projektu technicznego, w pełnej koordynacji i nadzorem z zespołem - jednostką projektową.

Zakłada się że stalowe jarzma-wieszaki zakończone zostaną u dołu formą obwodowego kątownika, dzięki czemu zyska się możliwość ich wsunięcia (zgodnie z założeniami) we wcześniej przygotowaną, pozbawioną zaprawy spoinę kolumn portyku. Miejsce to powinno być wyznaczone na jednym poziomie, obejmując szczyty na wysokości

widocznego zerwania (dzisiaj zabezpieczonego klinem z zaprawy cementowej – filar prawy).

Montaż stalowych głowic – podpór chroniących ceglane kolumny portyku wykonać wyłącznie za pomocą przewiertów diamentowych (bezudarowo).

Operację przeprowadzić przy użyciu lewarów hydraulicznych z manometrem (zaleca się monitoring milimetrowy czujnikami zegarowymi), kontrolując „podbicie konstrukcji stalowej”, aż do przejęcia ciężaru portyku. Czynności wykonywać etapami dokonując próby redukcji pęknięć w sekwencjach co 2 mm, obserwując pęknięcia w kluczu arkady frontowej (ok. 20 mm) i łukach bocznych. Po uzyskaniu stabilności, układ zablokować śrubami i stężeniami. Rekomenduje się stałą archiwizację cyfrową postępu prac, głównie zanikających.

- Po podwieszeniu filarów zabezpieczonych egzoszkielem, rozebrać (w sposób rozważny i bezpieczny) pozostałości ceglanych filarów oraz murki flankujące; następnie usunąć „odcięty trwale” fundament portyku odspojony od głównego korpusu kaplicy bez naruszenia betonowego fundamentu zasadniczego korpusu, który zostaje.
- Zdjąć z natury kształt i wymiary zdobień posadzki cementowej portyku i kaplicy przed jej usunięciem do gruntu, a następnie wszystkie „zdrowe” cegły w miarę możliwości odzyskać i oczyścić do ponownego wbudowania.
- Wolną od fundamentu strefę pod portykiem spenetrować pod kątem występowania zbutwiałych konarów drzew, które należy trwale usunąć, a przestrzeń uzupełnić zagęszczonym piaskiem.
- Wdrożyć plan zakładający sposób i kolejność wykonania podbicia fundamentów kaplicy, uwzględniając wszystkie potencjalne zagrożenia i stosując się do poniższych wytycznych. Posadowienie poniżej strefy przemarzania terenu: przyjęto **-1,00 m**.

W projekcie uwzględniono wymagane bezpieczeństwo konstrukcji (dział V warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie: Dz. U. Nr 75, poz. 690) zapewniono przez spełnienie wymagań zawartych w Normach, Eurokodach:

- PN-EN 1991-1: 2004 Oddziaływania ogólne
- PN-EN 1995-1-2: 2008 Projektowanie konstrukcji drewnianych
- PN-EN 1996-1-1: 2010 Projektowanie konstrukcji murowych
- PN-EN 1997-1 2008 Projektowanie geotechniczne

3.2. Dane konstrukcyjno-materiałowe.

Fundament - dobór metody podbicia.

➤ Metoda polska czy rosyjska?

- Metoda rosyjska - wymaga podbudowy pod całością ław jednocześnie z użyciem belek poprzecznych. Zatem w tym konkretnym przypadku jest zbyt ryzykowana. Przy tak małym obiekcie i luźnym piasku – ta metoda grozi nagłym "rozjechaniem się" fundamentów pod wpływem nadmiernych drgań.
- Metoda polska pozwala na zachowania 75% oparcia obiektu na gruncie w każdym momencie prac - **Wybrano metodę polską.**

Wykonawca zastosuje metodę polską - odcinkową/szybikową w wariantcie zmodyfikowanym z płytą fundamentową zespoloną i oczepem podbicia fundamentów.

✓ **Kolejność przystąpienia do podbicia (zasada od stabilnego do ruchomego).**

Prac nie należy zaczynać od naroży portyku który pozostaje w awarii, lecz w stabilniejszej części obiektu tworząc „sztywną bazę” w sekwencjach zasady „co drugie otworowanie”, Prace należy rozpocząć od naroży korpusu głównego (elewacja tylna), następnie realizować podbicie pod ścianą wewnętrzną kaplicy (z drzwiami), przechodząc kolejno do ścian pasmowych - bocznych, kończąc na poprzecznej arkadowej i filarach portyku. Całość ścieżki zasygnalizowano na rysunku projektu technicznego - rys. Rzut fundamentów.

ETAP 1: Naroża korpusu głównego (tylna ściana szczytowa). Zaczynamy od dwóch tylnych narożników kaplicy (0) to zakotwiczy obiekt w gruncie i wypełnienia (1-2).

ETAP 2: Ściany pasmowe (boczne). (1-2).

ETAP 3: Ściana środkowa. Wykonujemy środkowe odcinki ścian bocznych.

ETAP 4: Portyk (Filar lewy-stabilniejszy). Dopiero po zabezpieczeniu korpusu podbijamy lewy słup portyku.

ETAP 5: Portyk (Filar prawy-zwichnięty). To ostatni etap. Filar ten wisi na egzoszkielecie stalowym, więc podbicie go odbywa się w warunkach pełnego odciążenia fundamentu.

✓ **Podział szybików.**

Szybikowanie wykonywać po zdjęciu całości posadzki (od wewnątrz i zewnątrz) w założonych szerokościach przy konieczności zachowania obrysu zewnętrznego wymiaru obiektu. Przestrzegać przerw technologicznych pozwalających powiązać zbrojenie podbicia ścian z zaprojektowaną płytą wieńczącą.

Szybiki naroży słupów: 6 szt; 0,30 m * 0,30 m

Krótszy bok – 1,85 m: podział kwater wg. rysunku rzutu;

- poprzeczne tylna, środkowa i frontowa arkadowa - 9 szt; 0,3* (3*0,35 m + 6*0,45 m)

Dłuższy bok – 2,90 m: podział kwater wg. rysunku rzutu;

- podłużna / ściany pasmowe i boczne arkadowe - 8 szt; 0,3* (6*0,50 m + 2*0,50 m)

✓ **Dobór betonu i stali.**

- Betonu C25/30 o wodoszczelności W8 z domieszką pęczniejącą [REDACTED]
[REDACTED] Chodzi o stosowanie betonu który „puchnie” w trakcie wiązania, wbijając się w starą strukturę. Klasa ekspozycji betonu (zgodnie z normą PN-EN 206+A1:2016-12) –XC2/XC3, dostosowana do środowiska gruntów piaszczystych średnio i stale nawodnionych w 50 mm otulinie betonu.
- Stal wysokiej plastyczności **B500SP** [klasa C], # 10 mm.

✓ **Układ zbrojenia ścian fundamentowych oraz płyty.**

• **Ściany fundamentowe.**

Zbrojenie szybików (tworzących ściany fundamentowe) wykonać w formie strzemion (zbrojenie główne pionowe), zachowując rozstaw ok. 0,15 m (pod słupami 3 strzemiona). Przy betonowaniu odcinkowym, stosować zasadę, że zbrojenie poprzeczne (łączące zbrojenie główne) układać w siedmiu poziomach (uwzględniając płytę) i rozstawie co 0,15 m. Pręty należy układać na zakład i wystawać poza szalunek szybika na długość min. 0,40 m. Pręty poziome spinające słupy w formie „fajki” (l-ki). W poziomie założonego spodu projektowanej płyty fundamentowej – przerwa technologiczna; strzemiona (zakotwione w ścianie) wysunąć obwodowo na wysokość 0,15 m nad górę ściany fundamentowej.

• **Płyta fundamentowa.**

Zasadniczo płytę wykonać pod istniejącym starym fundamentem na jednym poziomie, pod całą powierzchnią kaplicy korpusu głównego kaplicy oraz portyku. Spód starego fundamentu dokładnie oczyścić. W strefie styku starego i nowego fundamentu, górną warstwę dobić zaprawą niskoskurczową. Na styku stare / nowe wykonać stosować membranę EPD, a na płycie 2x izolację szlamową „w wannie”. Wykonać płytę gr. 20 cm krzyżowo zbrojoną (beton jak ściany). Zastosować stal wysokiej plastyczności **B500SP** [klasa C], # 10 mm – siatką górą i dołem w rozstawie co 15 cm (jak ściany) z zachowaniem od dołu 5 cm otuliny betonu (górną min. 2,5 cm).

W miejscu usuniętego starego fundamentu pod portykiem, wykonać powierzchniowe uzupełnienie betonem na wysokość starego fundamentu jako podbudowę posadzki. Warstwy wg. szczegółów rys. przekrojów 1, 2, 3.

- **Izolacja pozioma (posadzki) i pionowa cokołu.**

Po związaniu betonu wykonać izolację szlamową, [REDAKTOWANE]
[REDAKTOWANE] w 2 warstwach.

Ściany i filary ceglane - dobór metody wzmocnienia.

Wszystkie zaproponowane rozwiązania wzajemnie się uzupełniają i dla skuteczności przeprowadzenia zabiegów remontowych winny być stosowane łącznie.

Do żmudnego procesu naprawy zabytku przyjęto system hybrydowy: Montaż ściągów, ankrowanie oraz aplikacja systemu FRCM (siatka z włókna węglowego).

Po przeprowadzeniu podbicia fundamentów, mając trwale ustabilizowane i zabezpieczone stalowym systemem podwieszeń (głowic) filary portyku, można przystąpić do realizacji działań opisanych w pkt 5. 5.1.

Kolejność: Najpierw montujemy i wstępnie naprężamy **ściągi - ankry podłużne** (stabilizacja bryły), następnie po ustabilizowaniu pęknięć ankrami systemowymi (spiralankr), aplikujemy **system FRCM**, gwarantujący wewnętrzne wzmocnienie powierzchniowe.

Zadaniem stalowych zabezpieczeń jest przejęcie obciążeń i powstrzymanie sił rozciągających. Umożliwi to min. wykonanie stabilizacji i pełnej rektyfikacji - wyprostowania naruszonego prawego filaru (poprzez delikatne lewarowanie), maksymalne zniwelowanie pęknięć i wykonanie niskociśnieniowej iniekcji wapiennej w miejscu zneutralizowanych pęknięć i rozwarstwień muru z użyciem systemowych zapraw. Stosowany zaczyn powinien być niskoalkaliczny, mikro drobnoziarnisty na bazie wapna hydraulicznego i trasu, [REDAKTOWANE]

[REDAKTOWANE] W takiej otulinie należy wykonać montaż spiralankr, uwzględniając (jeśli okaże się konieczne) możliwość realizacji przemurowań – wykucia i użycia cegieł na wzór istniejących.

➤ System Ankrowania - zszywania pęknięć

Po zdiagnozowaniu zagrożeń należy stwierdzić, że sytuacja dla ścian i filarów portyku jest **krytyczna z punktu widzenia statyki**. Ściany arkad gr. 1 cegły i filary o przekroju ok. 0,27 x 0,27 m wymagają chirurgicznych i celowych działań naprawczych. Sam fakt, że filar wewnętrzny dźwigający portyk przechodzi w ścianę o grubości ½ cegły (ok. 13 cm) przy

jednoczesnym rozwarstwieniu - rozpruciu, oznacza, że mamy tu do czynienia z utratą wyboczeniową i brakiem przewiązania z korpusem głównym.

- **Wyboczenie:** Cienka ściana przy wysokości portyku (ok. 4 m) działa jak "kartka papieru". Jeśli odspoiła się od filara na 3-4 cm, to przestała być usztywniona i może runąć przy drganiach podczas prac. Dlatego decyzja o zabezpieczeniu filarów.
- **Gzys:** Skoro gzys jest grubszy niż ściana, tworzy on **mimośród** – jego ciężar nie spoczywa w osi ściany 13 cm, lecz "wyciąga" ją na zewnątrz, pogłębiając szczelinę. Dodatkowo siły rozporowe od konstrukcji i pokrycia dachu powodują jej wypieranie.
- **Proces naprawczy Arkady portyku (klucz łuku) oraz perforacji na elewacji bocznej.** *Problem: Pęknięcie centralne i boczne z przemieszczeniem i zerwaniem (filara prawego), przechodzące pionowo przez środek łuku (ów).*

Wytyczne dla „zszycia łuków” - bez niszczenia lica cegły:

1. **Rozmieszczenie pakerów:** W ścianie gr. 1 cegły, zszycie wykonać **wyłącznie** na styku fug w **spoinach wspornych (łukowych)** oraz w spoinach pionowych między ceglami tworzącymi łuk, wewnątrz "podniebienia" łuku (od dołu) oraz od frontu, ale wyłącznie na styku fug.
2. **Układ szachownicowy:**
 - **Prawy rząd:** 10 cm od pęknięcia, w co drugiej spoinie poziomej (fudze).
 - **Lewy rząd:** 10 cm od pęknięcia, w spoinach, które pominąłeś po prawej stronie (mijanka).
 - **Kierunek wiercenia:** Wiercimy pod kątem 45 stopni **w stronę szczeliny**, tak aby kanał iniekcyjny przeciął płaszczyznę pęknięcia w połowie grubości łuku (ok. 12-15 cm głębokości).
3. **Kolejność iniekcji:** Zaczynamy od najniższych pakerów w podniebiu łuku. Gdy zacznij pojawi się w pakerze powyżej (w kluczu), oznacza to, że cała kawerna wewnątrz łuku została wypełniona.
- **Proces naprawczy ściany ½ cegły**

Przy tak cienkim murze (ok. 13 cm) iniekcja musi być wykonana z dużą ostrożnością, by nie wypchnąć lica muru.

1. Wykonać zszycie mechaniczne.

Przed zastosowaniem iniekcji, należy ścianę gr. $\frac{1}{2}$ cegły (ok. 13 cm) „przykręcić” do filara i korpusu stosując następujące rozwiązania naprawcze:

- **Spiralankry** [REDACTED] – kotwy spiralne ze stali **nierdzewnej**: Zastosować pręty o adekwatnej do długości min. 50 cm.
- **Montaż**: Wiercić w spoinie ściany, przechodząc przez szczelinę 4 cm i wchodząc głęboko w filar (min. 25 cm).
- **Gęstość**: Przy tak cienkiej ścianie – **w co drugiej spoinie wspornej (co ok. 15 cm w pionie)**.

Podobne działania zastosować w odniesieniu do pęknięcia na łuku odcinkowym arkady prawej, adekwatne to szerokości rozwarcia.

2. Wykonać iniekcję "grawitacyjna" (nie ciśnieniową!)

- **Metoda**: Należy użyć **pistoletu ręcznego (wyciskacza)** lub worka do fugowania.
- **Zaczyn**: Musi być bardzo rzadki, ale o niskim skurczu.
- **Pakery**: Montować pakery krótkie, wbijane tylko na 2-3 cm w spoinę, aby nie rozsadzić cegły.

3. Stabilizacja Gzymsu

Gzyms jako element cięższy musi zostać podparty -zabezpieczony od spodu na czas iniekcji (zastosować dodatkowe stemplowanie). Nie wolno polegać wyłącznie na "sklejeniu" go ze ścianą gr. $\frac{1}{2}$ cegły – ok. 13 cm.

➤ System FRCM wzmocnienia struktury ścian.

Ponieważ ściany zasadnicze bryły w większości wysokości (poza filarami narożnymi i wieńcem) mają grubość $\frac{1}{2}$ cegły (ok. 13 cm), należy po jej "wyprostowaniu" ankrami i szkieletem dodatkowo od strony wewnętrznej zastosować (na gołą cegłę - pod tynkiem) **siatkę z włókna węglowego (system FRCM)**. To stworzy "oddychający laminat", który „dozbroi” tę cienką ścianę na całej powierzchni, czyniąc ją odporną na pękanie.

Dlaczego nie mata na żywicy? W nieogrzewanym obiekcie żywica (CFRP) stworzyłaby barierę dla pary wodnej.



Zdjęcia wnętrza to podręcznikowy przykład **krytycznej awarii strukturalnej**. Pęknięcia, które są widzimy w narożniku i na styku koleby ze ścianą, potwierdza, że portyk fizycznie „odjeżdża” od korpusu kaplicy, dlatego decyzja o zastosowania systemu **FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix)** jest w tej sytuacji jedynym ratunkiem. W rzeczywistości „obraz rozpaczy” jest bardziej przejmujący co determinuje do podjęcia profesjonalnych i kompleksowych działań renowacyjnych przy zabytku.

1. Analiza pęknięć (wnętrze)

- **Szczeliny w narożach:** Widać, że pęknięcia nie są jedynie powierzchowne. Struktura naroża środkowego filara-pilastra gr. 1 cegły połączone ze ścianą gr. ½ cegły jest rozprute i przechodzi na wylot. Szerokość szczeliny obrazuje, że ten element nie ma już żadnego powiązania mechanicznego ze ścianą poprzeczną (z otworem drzwiowym i splekanym nadprożem). Podobny stan zachowania prezentuje przeciwny filar-pilaster, choć tutaj deformacja jest nieco mniejsza. Siły rozporowe nadal działają i proces deformacji postępuje.
- **Koleba - sklepienie:** Pęknięcie wzdłuż styku sklepienia ze ścianą oznacza, że sklepienie straciło oparcie (punkt podparcia „odsunął się”), został zerwany. To grozi postępującym rozwarstwieniem i wręcz zawaleniem się samej koleby do wnętrza. Ponad to struktura wapiennego tynku na koszu jest wybrakowana, poszarpana i nadająca się (wraz z podbitką) w całości do wymiany.
- **Ścina szczytowa tylna:** Jest najbardziej stabilna, choć opisane reakcje nie pozostają bez wpływu na stateczność konstrukcji; na pewno stanowi najzdrowsze „ogniwo” w całym założeniu.

2. Propozycja wzmocnienia systemem FRCM

Niezbędny zakres obejmuje ostrożne rozebranie koleby (tynk, poszycie z desek i konstrukcję nośną belek drewnianych), delikatne usunięcie - odpowiednie skucie tynku w pasie pod kolebą szer. ok. 15 cm (do osi - łuku okna), oraz w strefach stwierdzonych rozwarstwień muru min. 15 cm poza obrys pęknięcia. Rekomenduje się poprowadzenie pasa obwodowo, również na ścianę ołtarzową. Spoiny w pasie skucia należy pogłębić na ok. 2 cm i dokładnie odpylić (to zwiększy przyczepność matrycy mineralnej). Dokładny opis postępowania przedstawiono w zakładce poniżej: **Stosowanie wypraw tynkarskich na matrycy FRCM**.

Aplikacja systemu FRCM ma silną argumentację, a z punktu widzenia skutecznego przeprowadzenia procesu likwidacji uszkodzeń jest niezbędna i słuszna.

➤ **Argument „siatki oporowej ukrytej pod tynkiem:**

Samo zszycie kotwami spiralnymi wraz z iniekcją pęknięć, może się jedynie okazać próbą „sklejenia” struktury cegieł, co w przypadku perforacji ściany biegnącej aż do gzymsu (strona prawa) i sięgającej do 4 cm rozwarstwienia nie będzie wystarczające.

System FRCM (siatka węglowa wtopiona w mineralną zaprawę) stworzy natomiast **wewnętrzne, poziome zbrojenie rozciągane** co sprawi, że ścianka gr. ½ cegły (ok. 13 cm) w strefie aplikowanej zyska parametry żelbetowego szkieletu.

Mając na uwadze, że prace które będą prowadzone przy obiekcie zabytkowym, założono konieczną, ale jednocześnie minimalną potrzebę ingerencji w wystrój wewnętrzny kaplicy:
tu cytat z PPK_Rozdział II. TECHNIKA WYKONANIA -ARCHHITEKTURA KAPLICY.

...”Na wyprawach tynkarskich wykonano opracowanie malarskie z czytelnymi dwoma warstwami historycznymi o zbliżonej kolorystyce. Można przypuszczać, że . leżąca bezpośrednio na tynku warstwa stanowiła podmalowanie, a druga wykończenie ponieważ dodano w niej dekoracje malarskie. Trudno stwierdzić czy powstały w jednym czasie po wzniesieniu budowli czy w odstępie. Jeśli w odstępie to niezbyt długim, wnioskując po wzornictwie powielanej dekoracji ściennej. Pierwsza warstwa malarska malowana jest gładko, w partii sklepienia w kolorze błękitnym, nieco jaśniejszym niż II warstwa, na której wykonano szablonowo gwiazdki malowane złotą farbą (brąz). Na ścianach wnętrza kapliczki pierwsza i druga warstwa w kolorze jasnobrązowym, przy czym na drugiej wykonano powtarzalną dekorację o motywach roślinno – geometrycznych, dwubarwną w zestawieniu brązu i bieli, z użyciem szablonów i może wałka. Partię sklepienia i ścian rozdzielono w drugiej warstwie brązowym paskiem”.

Projekt zakłada wykonanie niezbędnego dodatkowego, wzmocnienia muru od wewnątrz w systemie FRCM matami z włókna węglowego w formie klamry (w kształcie litery „U”). Rekomenduje się wykonanie pasa wzmocnienia na szer. ok. 30-35 cm położonego centralnie względem linii wyznaczającej przejście ściany w łuk koleby (do poziomu namurnicy i dalej pod namurnicę). Szerokość pasa powinna sięgać min. 15 cm poza obrys pęknięcia, do strefy nienaruszonego wątku ceglanego. W okolicy drzwi przy filarach – pilastrach „pionowe pęknięcia skośne” schodzą od koleby poniżej naroża na długość ok 70-75 cm). Klamrowanie należy prowadzić, spinając filary - pilastry naroży i ściany nadproża drzwiowego, układając matę do wywinięcia na stabilną część ścian bocznych, przynajmniej do osi łuku okna. Rekomenduje się wykonanie rozwinięcia włókna na całą wysokość nadproża drzwiowego (do łuku koleby – wysokość od cięciwy ok. 25 cm), obwodowo, również na ścianę ołtarzową.

Włókno kotwić płaszczyznowo konektorami węglowymi - pęczkami, które należy wkleić w nawiercone wcześniej otwory, zachowując technologiczny zakład siatki min. 20 cm tworzący nie przerwany „pas transmisyjny”.

- **Zasięg wywiniecia:** Siatka musi przejść za pęknięcie w narożniku i zostać wyprowadzona na ścianę boczną (tą z oknami) na odległość **min. 60–80 cm**. To pozwoli przenieść siły na stabilną część muru.
- **Wyoblenie naroży (promień min. 2 cm):** Włókna węglowe nie mogą być załamane pod kątem prostym (pękają). Przed wtopieniem siatki, w wewnętrznych narożnikach należy wykonać **fasetę** z zaprawy naprawczej.

W stanie zachowania naroży wewnątrz kaplicy, występują fasety wklęsłe i wypukłe tak więc proces ich odtworzenia jest naturalnie słuszny.

- **Konektory (Kotwienie „przez pęknięcie”):** W samym narożniku, gdzie szczelina ma 4 cm, należy nawiercić otwory pod kątem 45 stopni, przechodząc przez pęknięcie, i osadzić tam **konektory węglowe (pęczki)**. Rozczesane końce konektora wachlarzowo wtapiamy w siatkę FRCM na obu ścianach.
- **Połączenie z kolebą:** Prace muszą być synchronizowane z robotami ciesielskimi – zamontowanie belek stropowych z profilem koleby, wyznacza przerwę technologiczną (belki i deski stropowe zabezpieczyć do NRO - końcówki belek w gniazdach muru izolować papą). Dla uzyskania plastyczności przejścia, pas wzmocnienia może zachodzić nieco na krzywiznę koleby. Proces ten należy zastosować również do otworu drzwiowego (jednak po uprzednim zdjęciu listwy wykończeniowej), pamiętając że renowacja futryny drzwiowej odbywać się będzie „in situ”.

➤ **Prace przygotowawcze dla stosowanie wypraw tynkarskich na matrycy FRCM.**

Respektując zapisy Programu Prac Konserwatorskich autorstwa: mgr Halszki Granek-Smarzewskiej, z działu V. Program prac konserwatorsko-restauratorskich, pkt. 6. Prace przy ścianach i sklepieniu kaplicy, ppkt. 9. oraz 10. należy odpowiednio wykonać – cytując:

- Uzupełnienie ubytków warstwy tynkarskiej na ścianach tynkiem mineralnym paro przepuszczalnym, szerokoporowym, zdolnym magazynować sole rozpuszczalne w wodzie klasy M3 – M5. Należy dobrać skład i uziarnienie tynków nowych do historycznych. Zaleca się tynki wapienne, wapienno – trasowe lub renowacyjne. Grubość warstwy Tynu na ścianach do ok. 1 – 1,5 cm. Tynk nakładać wyłącznie w miejscach ubytków.

- Odtworzenie tynków na deskowym sklepieniu kaplicy. Na deskowanie nabić zbrojenie celem zwiększenia przyczepności tynku w technice tradycyjnej z trzciny lub współczesnej z siatki tynkarskiej, metalowej np. Leduchowskiego. Narzucenie tynku mineralnego, analogicznego jak na ścianach. Tynk zacierany, w kątach wewnętrznych wyoblony - fasetowany.

Efektywny pas uzupełniający pod linią przejścia ściany w łuk koleby będzie wynosił ok. 15 cm. W miejscu zastosowania systemu **FRCM**, dla zachowania synergii istniejącej wyprawy tynkarskiej ścian w obiekcie **nieogrzewanym**, aby uzyskać jak najcieńszą warstwę i uniknąć "puchnięcia" ściany do wewnątrz, musimy zrezygnować z klasycznych tynków renowacyjnych (które wymagają min. 20 mm) na rzecz systemu **FRCM (systemu mineralno-kompozytowego)**.

Ważna uwaga:

Przed nałożeniem zaprawy należy bardzo dokładnie **oczyścić cegłę z resztek starego tynku i pyłu** oraz zwilżyć ją wodą (do stanu matowo-wilgotnego), aby cienka warstwa nie odparzyła. W nieogrzewanej kaplicy tynk nawierzchniowy musi być „oddychający” - **wysoko paroprzepuszczalny (wapienny)**.

➤ Wybór materiału: Zaprawa mineralna o wysokiej wytrzymałości.

Grubość warstwy tynku na ścianach wewnętrznych to ok. 1 – 1,5 cm. Aby uzyskać fakturę pasującą do starego tynku mineralnego o **grubości do 15 mm**, należy zastosować system **FRCM w wersji „pocienionej”** (rezygnując z grubych tynków podkładowych), by „skorupa” z włóknem stała się integralną częścią ściany:

1. Przygotowanie krawędzi.

Aby uniknąć uskoku między nowym wzmocnieniem a starym tynkiem, musimy delikatnie sfazować krawędzie starego tynku na szerokość kilku centymetrów (efekt „bez progu”), by nowa warstwa płynnie przeszła do zera na styku ze starym tynkiem.

2. Warstwa wzmacniająca (ok. 8 do 10 mm).

Zamiast grubych zapraw, należy użyć specjalistyczną **matrycę mineralną do systemów FRCM** [REDACTED]. Są to zaprawy o bardzo drobnym ziarnie i wysokiej przyczepności, projektowane pod włókna węglowe.

- **Pierwsza warstwa (5 mm):** Naniesć na oczyszczoną i zwilżoną cegłę.
- **Zatopienie siatki:** Wtopić wyłącznie siatkę z włókna węglowego (musi być dedykowana do systemów mineralnych, tzw. sucha siatka, nie sztywna lamela).

- **Druga warstwa (3-5 mm):** Przykryć siatkę „na mokro”, wyrównując powierzchnię.

3. Warstwa fakturowa (zatarcia - ok. 3 do 5 mm). Nie wolno stosować gładkiej szpachli.

- **Dobór ziarna:** Dobór materiału zostanie zatwierdzony w ramach nadzoru konserwatorskiego.
- **Zatarcie:** Oryginał jest zacierany „z ręki”. Aby „zgubić” przejście między nowym, a starym materiałem należy użyć **pacy drewnianej** (być może nawet z filcem) lub **gąbki o dużych oczkach**.

W przypadku stosowania zapraw tradycyjnych to paca drewniana najlepiej wyciąga drobne ziarno „mulika” na wierzch, dając charakterystyczną, historyczną fakturę.

Zawsze jednak scalenie musi być wykonane w sposób fachowy z zachowaniem techniki „stare na nowe”.

Równoważne rozwiązania dla położenia faktury:

1. Tynki systemowe WTA.

Na świeżą jeszcze „skorupę” (metodą mokre na mokre lub po lekkim związaniu) nanieś **tynek wapienno-trasowy o odpowiednim uziarnieniu**

2. Tynki tradycyjne na bazie ciasta wapiennego lub wapna z trasem.

Idealnym rozwiązaniem jest uzupełnienie ubytków tynkami mineralnymi z trasem lub na bazie ciasta wapiennego. Baza z **ciasta wapiennego** lub **wapna z trasem** to najbardziej „szlachetna” i bezpieczna metoda dla zabytku, szczególnie przy cienkim murze.

Dobór komponentów przy tradycyjnej technologii i scaleniu ze współczesną „skorupą” z włókna węglowego w limicie do **15 mm**:

Na świeżą (ale już stabilną) bazę nakładamy mieszankę, która idealnie zastąpi oryginał - zalety:

- **Mieszanka:** Ciasto wapienne + piasek kopany (lokalny mulik) + opcjonalnie **odrobina trasu** który sprawia, że tynk szybciej zwiąże w głąb (tzw. wiązanie hydrauliczne), co zapobiegnie jego osypywaniu się przy wilgoci (w nieogrzewanej kaplicy).
- **Proporcja:** Zazwyczaj 1 objętość ciasta wapiennego na 2 objętości piasku.
- **Brak skurczu:** Czyste wapno w grubych warstwach lubi pękać; tras ten skurcz ogranicza.
- **Odporność na mróz:** W nieogrzewanym obiekcie tradycyjne wapno bez trasu mogłoby po kilku zimach ulec degradacji pod wpływem kondensacji pary wodnej.

- **Scalenie wizualne:** Piasek (lokalny mulik) nada tynkowi ten sam odcień i ziarnistość, co na starych fragmentach.

Piaski kopane często mają domieszki glinki, co daje cieplejszy, żółtawy odcień – identyczny jak w starych zaprawach. Pamiętać należy przy piaskach kopanych o usunięciu zanieczyszczeń ziemnych. Przed finalnym nałożeniem faktury zaleca się wykonanie (na małym fragmencie) **próbę**. Po wyschnięciu (ok. 3-4 dniach) „świadek” przybliży, czy kolor piasku kopanego połączył się z bielą wapna w taki sam lub nawiązuje do wybarwienia wyprawy oryginalnej.

3.2. Remont więźby i pokrycia dachu.

Zgodnie z PPK projekt remontu dopuszcza całościową wymianę więźby na modrzewiową. Dokumentacja zakłada rozebranie sposobem ręcznym jej wszystkich i wykonanie nowych o zbliżonym przekroju i sposobie obróbki. Całą konstrukcję zabezpieczyć do stopnia NRO. Do wymiany przewiduje się również poszycie deskowe wraz z wyprawą tynkarską (tynk wapienny na koszu z trzciny zamienić należy na tynk wapienny lub systemowy z trasem (o podobnych parametrach), położony na siatce Leduchowskiego (lepiej niż Rabbita) o grubszej strukturze, umożliwiającej wygodną aplikację tynku. Przewiduje się tynki WTA z trasem lub tynki tradycyjne na bazie ciasta wapiennego. W każdym przypadku należy dobrać właściwą frakcję kruszywa, dla scalenia powierzchniowego tynku.

Można uznać, że istniejący krokwiowy układ więźby dachu oddziałuje na ściany pasmowe, wywołując dodatkowe, niekorzystne siły rozporowe z uwagi na brak skutecznych ściągów stabilizujących namurnice przy jednocześnie sporych przekrojach krokwi i ciężarze pokrycia. Projekt zakłada odtworzenie więźby (w jej przekrojach i połączeniach) oraz wręg stropowych w sposób zapewniający redukcję do zera sił rozporowych. Dzięki wykonaniu połączeń ciesielskich, stalowych muf z wąsami (założonych na namurnice) i ściągów fi 12 prowadzonych równoległe do belek, uzyskamy samonośny – pływający szkielet pozwalający na idealne ustabilizowanie więźby.

Zakłada się wykonanie w korpusie ściany tylnej ściągu stalowego fi 16, podobnie jak w szczytowej ścianie frontowej. Projektuje się wprowadzenie dodatkowych dwóch podłużnych ściągów stalowych średnicy min. fi16 w technologii kowalskiej – ankr, które pełnić będą rolę "kręgosłupa" obiektu, przejmując globalne siły rozciągające których nie dźwiga sam mur. Ich zadaniem będzie fizyczne dociśnięcie portyku do korpusu kaplicy na całej długości 2,90 m. Ściągi prowadzone będą nad kolebą w ścianie gr. 1 cegły oraz w licu ściany gr. ½ cegły (przelotowo przez kolejne belki - wręgi stropowe), stężając obiekt w kierunku podłużnym z kotwieniem w przeciwległych ścianach szczytowych.

Alternatywnie wykonać można kotwę kowalską w kształcie litery „U”, z płaskownika 60/5 mm umieszczoną w fudze poniżej najwyższej położonej szychty (lub niższej) pod ceglanym gzymsem. Zabieg ten wymaga jednak właściwego uformowania stężenia stalowego z uwagi na zmienną geometrię muru (gr. 1 cegły – ½ cegły). Należy również dla uniknięcia kolizji zwrócić uwagę, na miejsce położenia istniejącej kotwy kowalskiej w szczytowej ścianie frontowej – pod fryzem ząbkowym. Szczegółowa lokalizacja kotew kowalskich zostanie zatem ustalona i zatwierdzona w trakcie prowadzonych prac remontowych.

Zakłada się ułożenie na deskowaniu membrany wysokoparoprzepuszczalnej oraz ułożonej do profili wręg - wełny mineralnej gr. 10-30 cm o współczynniku $\lambda = 0,030 \text{ W/mK}$, reakcji na ogień A1 (produkt całkowicie nie palny) i gęstości 40 kg/m^3 . Na krokwiach należy położyć izolację wiatrową, kontrłaty i łaty (przekrój zdjęć z natury). Uzupełnić na wzór istniejącego pokrycie dachu – dachówką ciągnioną dwuzakładkową z gąsiorami kalenicy.

Opracował:

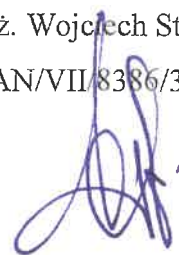
inż. Robert Argasiński



Projektant:

inż. Wojciech Stańda

Upr. Nr UAN/VII/8386/32/88



3.3. Zastosowane schematy konstrukcyjne i założenia przyjęte do obliczeń.

Schematy statyczne - elementy konstrukcyjne obiektu.

- a) Projektowane ściany fundamentowe - podbicie żelbetowe po obrysie zewnętrznym istniejących (płytkich) fundamentów betonowych.
- b) Filary nośne korpusu kaplicy gr 1c. (z ceglanym wypełnieniem usztywniającym gr. ½ c. wraz z portykiem na dwóch filarach spiętych łukiem arkadowym od frontu oraz łukami odcinkowymi po bokach.
- c) Ściągą stalowe wykonane w systemie rzemiosła kowalskiego.
- d) Stężenia stalowe konstrukcji więźby dachu (dla likwidacji sił rozporowych oddziałujących na ściany pasmowe).
- f) Więźba dachowa krokwiowa na namurnicach ze ściągami stalowymi (ppkt d) w układzie trójkątnym dachu dwuspadowego – bez zmian.

3.4. Zestawienia Obciążeń.

Zakres robót nie będzie powodował przyrostu obciążeń w obiekcie i jego oddziaływania na grunt. Przyjęte w procesie założeń prac remontowych i wdrożone w projekt materiały, nie będą powodować nadmiernego przyrostu obciążeń na grunt, a od fundamentu nie przekroczy 10%. Odstąpiono od dodatkowej analizy.

4. Geotechniczne warunki posadowienia, dokumentacja geologiczno-inżynierska i wpływ eksploatacji górnictwa.

Obiekt posadowiony jest w środowisku prostych warunków gruntowych utworzonych przez gleby piaszczyste i kwalifikuje się do I kategorii geotechnicznej. Kaplica nie jest położona w strefie wpływu eksploatacji górnictwa.

Obserwacja i analiza stanu konstrukcji pozwala stwierdzić, że grunt pod kaplicą jest częściowo skonsolidowany, choć lokalnie „upłynniony” zapewne z powodu pozostałości korzeni drzew (nieistniejących), które kiedyś stanowiły dla kaplicy przyrodniczy kordon. Innym czynnikiem takiego stanu rzeczy jest stosunkowo lekka konstrukcja obiektu z bardzo płytką bazą fundamentową powodującą tendencję do przemieszczania się bryły. Dodatkowym czynnikiem (nie bez wpływu na warunki gruntowe) jest kolizja obiektu z biegnącą pod nim siecią wodociągową w 100, która zostanie przełożona przed rozpoczęciem właściwych robót budowlanych. Przyjęte rozwiązania projektowe zakładające posadowienie obiektu poniżej strefy przemarzania, wpłyną pozytywnie na posadowienie i trwałość obiektu.

5. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych.

Nie dotyczy.

6. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia

...

Nie dotyczy.

7. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu...

W terenie inwestycji biegnie pod obiektem biegnie sieć wodociągowa $\varnothing 100$, która zostanie przełożona przed rozpoczęciem właściwych robót budowlanych, wg. poniższych warunków realizacji robót techniczno-instalacyjnych:

Projektuje się przebudowę sieci wodociągowej o łącznej długości 7,0 m z rur polietylenowych: PE100 SDR17 dn 110 mm. Montaż wodociągu z rur i kształtek polietylenowych za pomocą zgrzewania elektrooporowego lub doczołowego. Trasa wg. projektu zagospodarowania terenu. Roboty ze względu na zbieżnie do kapliczki wykonać ze szczególną ostrożnością lub miarę możliwości sposobem ręcznym - metodą bez wykopową.

7.1. Głębokość posadowienia.

Rurociąg układać na dnie wykopu zachowując min. warstwę przykrycia 1,4 m. Przewody wodociągowe ułożyć na podsypce piaskowej grubości 15 cm zagęszczonej do 95 % w skali Proctora. Przestrzeń nad przewodem obsypać warstwą piasku grubości 15 cm a następnie zasypać gruntem rodzimym ubijając go warstwami co 20 cm.

7.2. Znakowanie trasy.

Nad przewodem w odległości pionowej około 40 cm od poziomu terenu układać taśmę znakową koloru niebieskiego z wtopioną wkładką metalową.

7.3. Znakowanie uzbrojenia.

Lokalizację armatury oznakować trwale za pomocą tabliczek znamionowych umieszczonych na trwałych elementach budowlanych lub słupkach betonowych.

7.4. Próba szczelności oraz płukanie.

Przed oddaniem do eksploatacji poddać próbie szczelności na ciśnienie $P_{pr} = 1,5 P_r$ i nie mniej niż 1,0 MPa, czas próby 30 min., zgodnie z normą PN-EN 805:2002. W obecności przedstawiciela dostawcy wody – spisać protokół próby. Rurociąg przepłukać wodą wodociągową, poddać dezynfekcji i wykonać badanie bakteriologiczne wody przed przystąpieniem do jego użytkowania.

7.5. Wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej.

Przełączenia do istniejącej sieci wodociągowej PVC $\varnothing 100$ nastąpi poprzez nasuwki ciśnieniowe PVC. Włączenie może dokonać instalator wykonawca pod nadzorem

przedstawiciela ze strony właściciela sieci wodociągowej. Pozostały po przepięciu odcinek wodociągu znajdujący się pod kapliczką należy zaślepić oraz zamulić piaskiem.

7.6. Roboty ziemne.

Roboty ziemne prowadzić w wykopach wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych umocnione szczelną obudową. Wymagania techniczne wykopów:

- wykop należy prowadzić ściśle wg geodezyjnego wytyczenia trasy
- roboty ziemne należy wykonywać mechanicznie z wyjątkiem obszarów lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego, gdzie roboty ziemne należy wykonywać sposobem ręcznym
- wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację
- do wykonania obudowy wykopów o ścianach pionowych zaleca się stosowanie standardowych obudów płytowych, grodziec stalowych lub winylowych wciskanych w grunt
- obudowy wykopów należy wyciągać w trakcie wypełniania wykopu gruntem i zagęszczania zasyпки
- niedopuszczalne jest przegłębienie wykopów poniżej poziomu umożliwiającego skuteczne posadowienie rurociągów i studni
- zajęty pod realizację pas drogowy powinien być oznakowany w myśl przepisów kodeksu drogowego i odpowiednio zabezpieczony

W trakcie wykonywania robót ziemnych należy przestrzegać następujących zaleceń:

- utrzymać wykopy w stanie suchym
- chronić wykopy przed wodami opadowymi
- prace ziemne wykonywać w okresach suchych

Podczas układania rurociągów należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie zagęszczenie poszczególnych warstw gruntu. Pod rurociągi wykonać podsypkę, obsypkę i zasypkę.

Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Wszystkie materiały muszą posiadać wymagane atesty do stosowania w budownictwie. Przez zasypaniem wykopu zlecić wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Podczas montażu przestrzegać zasad BHP.

Inne elementy uzbrojenia nie wpływają na rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne.

8. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, instalacji i urządzeń budowlanych.

Projekt nie zakłada wyposażenia obiektu w jakiegokolwiek instalacje – bez zmian.

- a) ogrzewczych – nie dotyczy
- b) chłodniczych – nie dotyczy
- c) klimatyzacji – nie dotyczy
- d) wentylacji grawitacyjnej i wspomaganej mechanicznie – nie dotyczy
- e) wodociągowych i kanalizacyjnych – nie dotyczy
- f) gazowych – nie dotyczy
- g) elektroenergetycznych – nie dotyczy
- h) telekomunikacyjnych – nie dotyczy
- i) piorunochronnych – nie dotyczy
- j) ochrony przeciwpożarowej – nie dotyczy

9. Sposób powiązania instalacji urządzeń budowlanych i obiektu budowlanego, o których mowa w pkt. 8.

Nie dotyczy.

10. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych ...

Nie dotyczy.

11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

Na niewielkim terenie częściowo ogrodzonej działki nr ew. gr. 5491/7 (obręb 0032 Brzoza Królewska, Gmina Leżajsk), przy drodze publicznej (dz. nr ew. gr. 5921) położony jest obiekt małej architektury – zabytkowa kapliczka z 1906 r.

Skierowana frontem w kierunku zachodnim do drogi publicznej, stoi kaplica typu domkowego, z architektoniczną formą w stylu neogotyckim jako jednokondygnacyjna. Założona na planie prostokąta o wymiarach rzutu ok. 2,90 m x 1,85 m. Od frontu poprzedzona jednoprzęsłowym, dwufilarowym, arkadowym portykiem z trójkątnym przyczółkiem. Bryła nakryta dachem dwuspadowym pokrytym dachówką ceramiczną.

Kaplica usytuowana centralnie, ze ścianami pasmowymi w odległości ok. 1,38 m od granicy południowej i ok. 1,27 m względem granicy północnej. Tylne ściany szczytowe położone w odległości ok. 1,15 m od granicy wschodniej. Układ granic pozostaje bez zmian.

Obiekt w wyniku zaplanowanych robót nie zmieni swojego przeznaczenie i zachowa funkcję służącą jako miejsce modlitwy i zadumy; celom wotywnym lub dziękczynnym, a czas realizowanych przy kaplicy lub w jej pomieszczeniu opisanych czynności, będzie miał (jak dotychczas) wyłącznie charakter krótkotrwały, co jednoznacznie kwalifikuje (zgodnie z definicją) jako obiekt z pomieszczeniem nie przeznaczonym na pobyt ludzi.

Usytuowanie obiektu spełnia wymagania zawarte §12 ust. 1 ppkt 1) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie Warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

Nie przewiduje się przechowywania w obiekcie materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu § 2 ust.1 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).

Kaplica w stanie zachowania wykonana jest z materiałów NRO; ściany murowane, sklepienie drewniane (z tynkiem wapiennym na siatce) i więźba konstrukcji ciesielskiej zabezpieczonej do stanu NRO. Dach niepalny, pokryty dachówką ceramiczną.

Drogi pożarowe – bez zmian. Do przedmiotowego obiektu nie jest wymagana droga pożarowa, choć została zapewniona układem istniejących dróg publicznych na kierunku północnym. Planowane zamierzenie inwestycyjne nie zmienia istniejących rozwiązań bezpieczeństwa pożarowego w istniejącej zabudowie obiektów. Utrzymany zostanie bez zmian, dostęp do terenu przez służby publiczne i ratownicze, w tym straż pożarną i medyczne. Teren wyposażony w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru – bez zmian, zapewniony z istniejącego wodociągu gminnego wo100 – hydrant na sieci o wydajności nie mniejszej niż 10 l/s.

12. Charakterystyka energetyczna budynku, określająca bilans ... zgodnie z RMR i T z dnia 7 października 2023 r. poz. 2405, w odniesieniu do RMR z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy obiektu budowlanego.

Nie dotyczy.

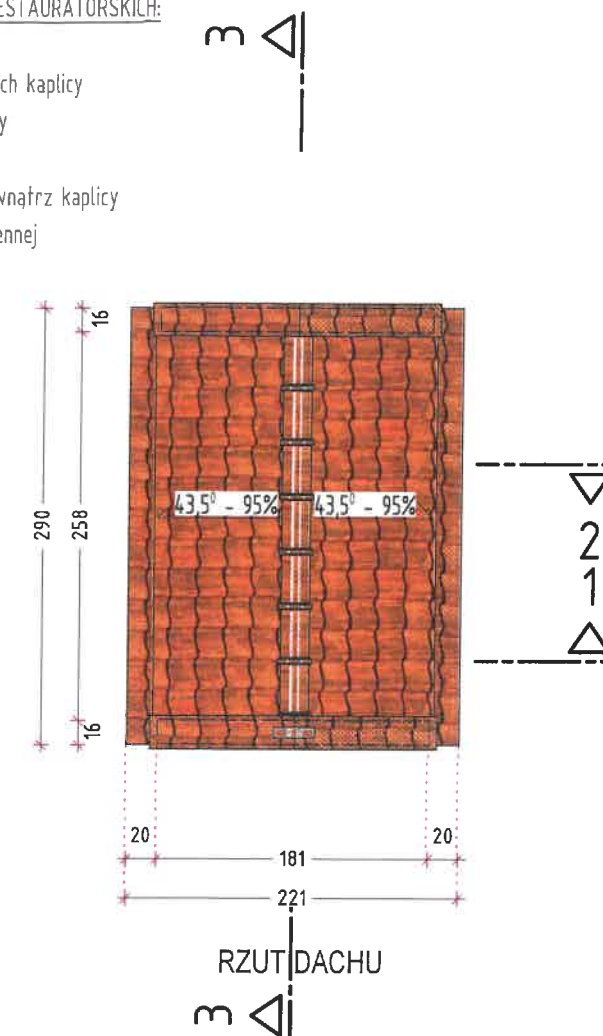
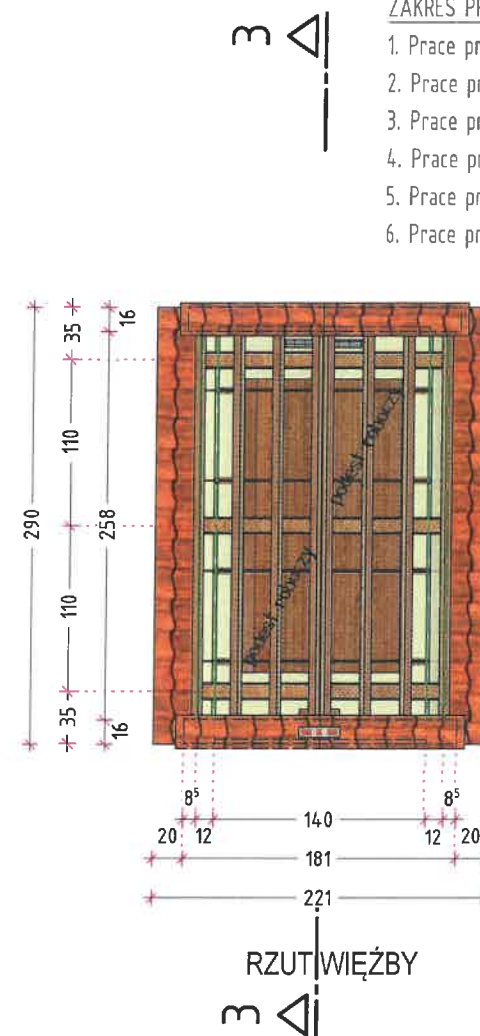
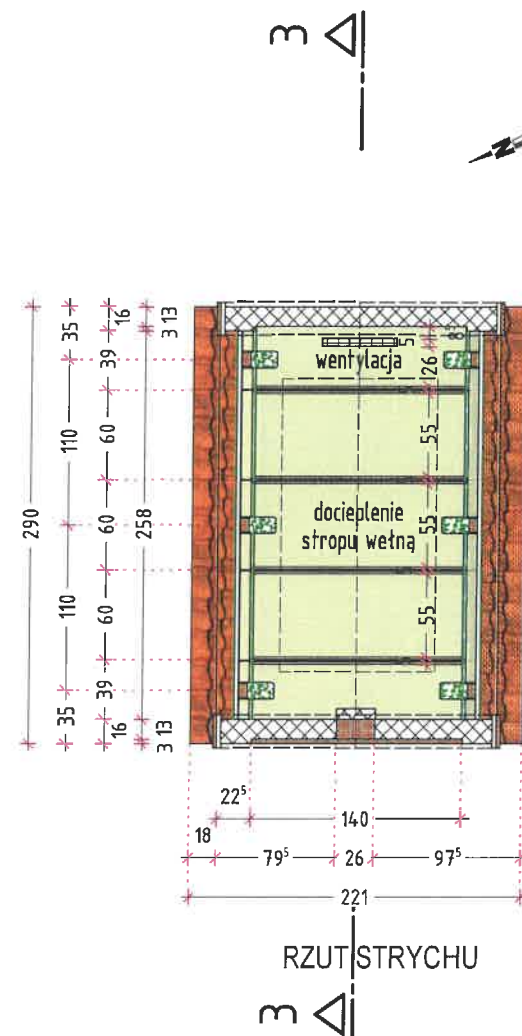
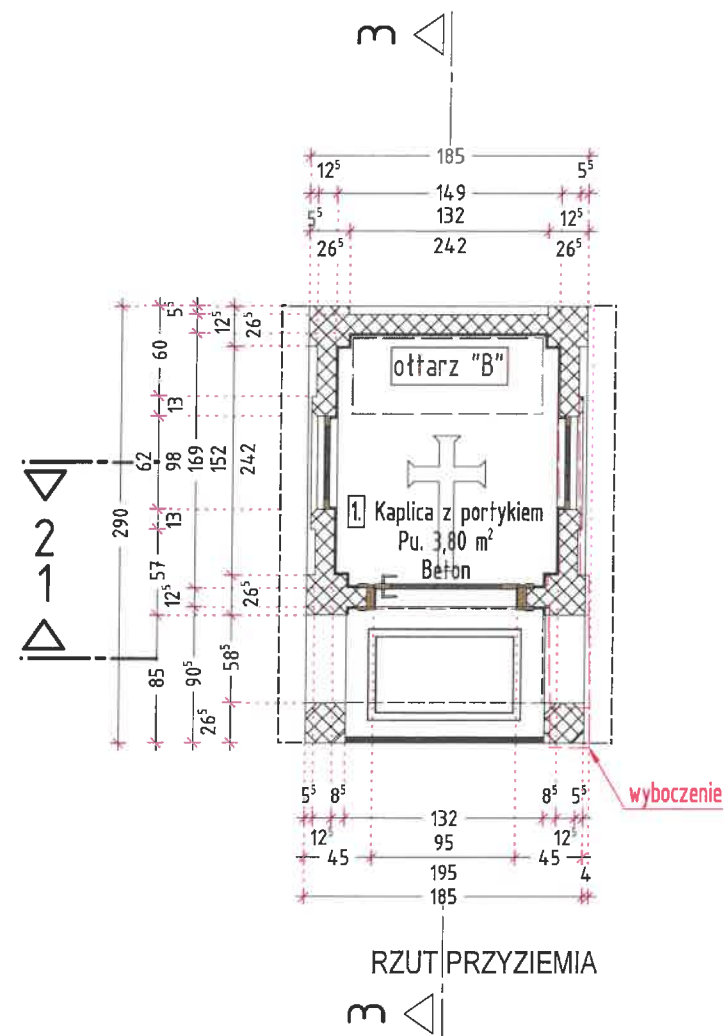
Projektant:

mgr inż. arch. Stanisław Babinetz
Upr. nr 511/73/ PWRN
do sporządzania projektów budowlanych
1. architektonicznych wszelkich obiektów
2. konstrukcyjnych z wyjątkiem instalacji
3. instalacji urządzeń sanitarnych
z wyjątkiem skomplikowanych

ZBIGNIEW MEYNARSKI
Upr. budowlane do projektowania
ograniczeń w spec. instalacji i og.
tł. sieci, instalacji i urz. ciepłotł.
wzrostacyjnych, gazowych, wod. i kan.
Upr. nr: PDK/0154/POOS/16

Opracował:

inż. Robert Argasiński



ZAKRES PRAC KONSERWATORSKO / RESTAURATORSKICH:

1. Prace przygotowawcze
2. Prace przy posadowieniu i posadzkach kaplicy
3. Prace przy dachu i sklepieniu kaplicy
4. Prace przy elewacjach
5. Prace przy ścianach i sklepieniu wewnątrz kaplicy
6. Prace przy stolarnie drzwiowej i okiennej



PŁD - ZACH

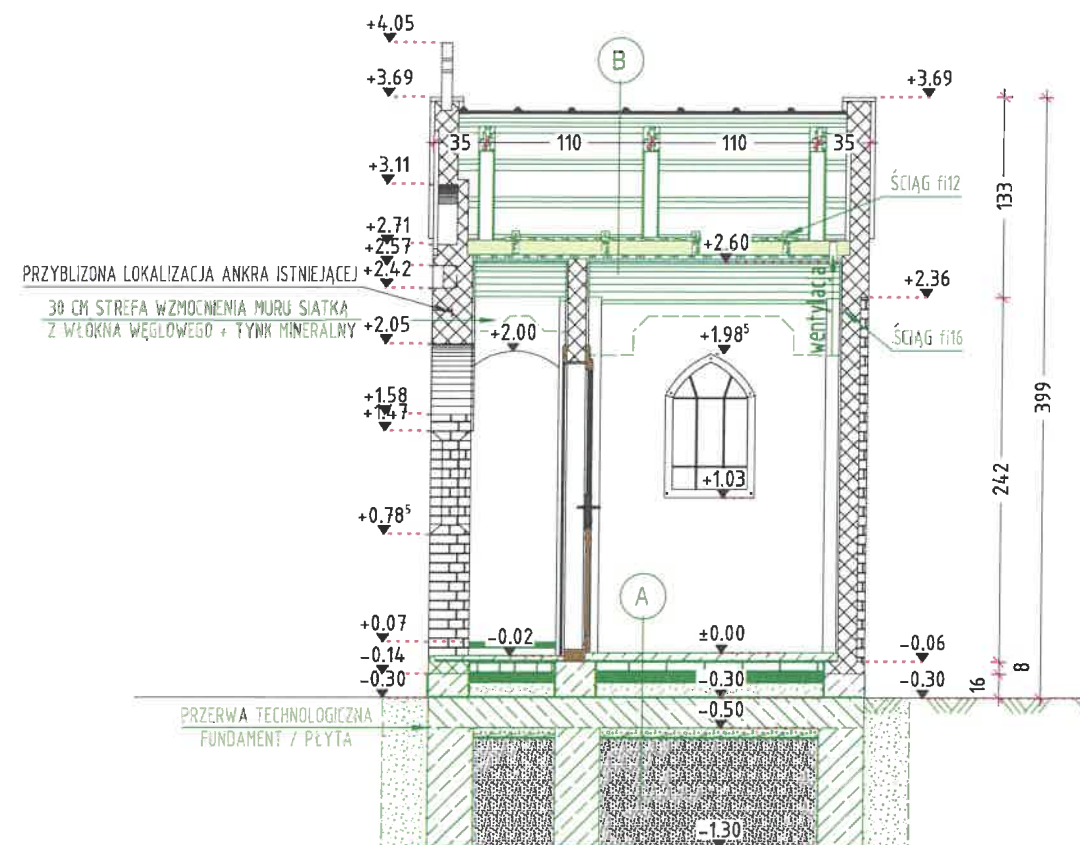
PŁD - WSCH

PŁN - WSCH

PŁN - ZACH

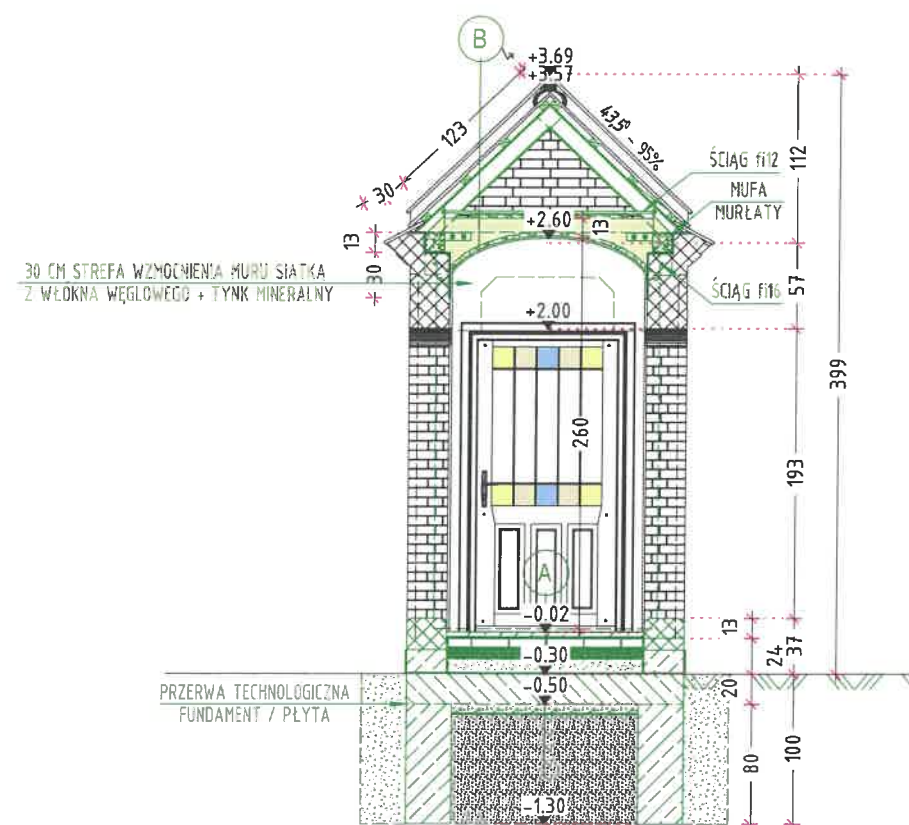
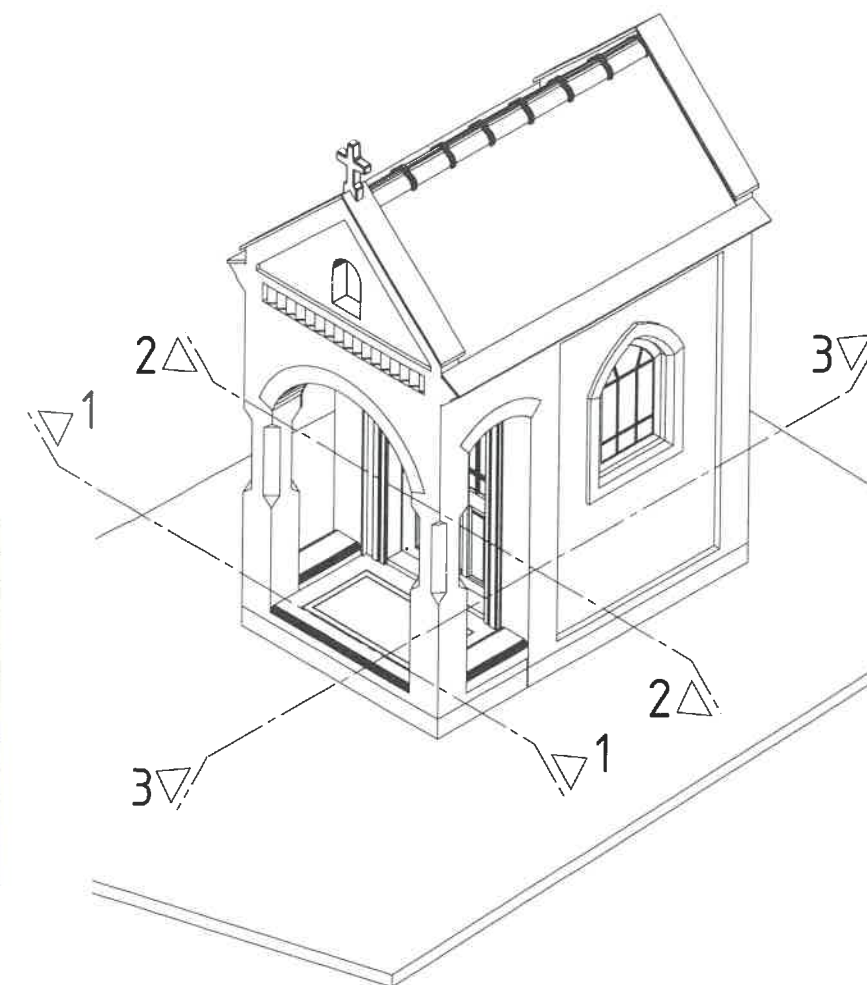
WIDOKI

			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS" SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com			
Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność		Podpis
Branża:	ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Stanisław Babinetz Upr. nr 511/73/ PWRN do sporządzania projektów budowlanych 1. architektonicznych i technicznych 2. konstrukcyjnych z wyjątkiem konstrukcji 3. instalacji urządzeń sanitarnych z wyjątkiem szambów i wycieków		
Autor projektu:	inż. Robert ARGASIŃSKI		
Opracował:			
Nazwa zadania:	Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej		
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego: Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek			
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynek kultu religijnego - kaplica)		Powiat leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzozza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżajsk; 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Tytuł Rysunku:			
PRZYZIEMIE, STRYCH, WIEŻBA, DACH, WIDOKI			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	1:50	1.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CEŁOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYJCJE REALIZOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI; ZMIANY LUB KOPIOWANIE WYMAGAJĄ PISEMNEJ ZGODY BIURA			

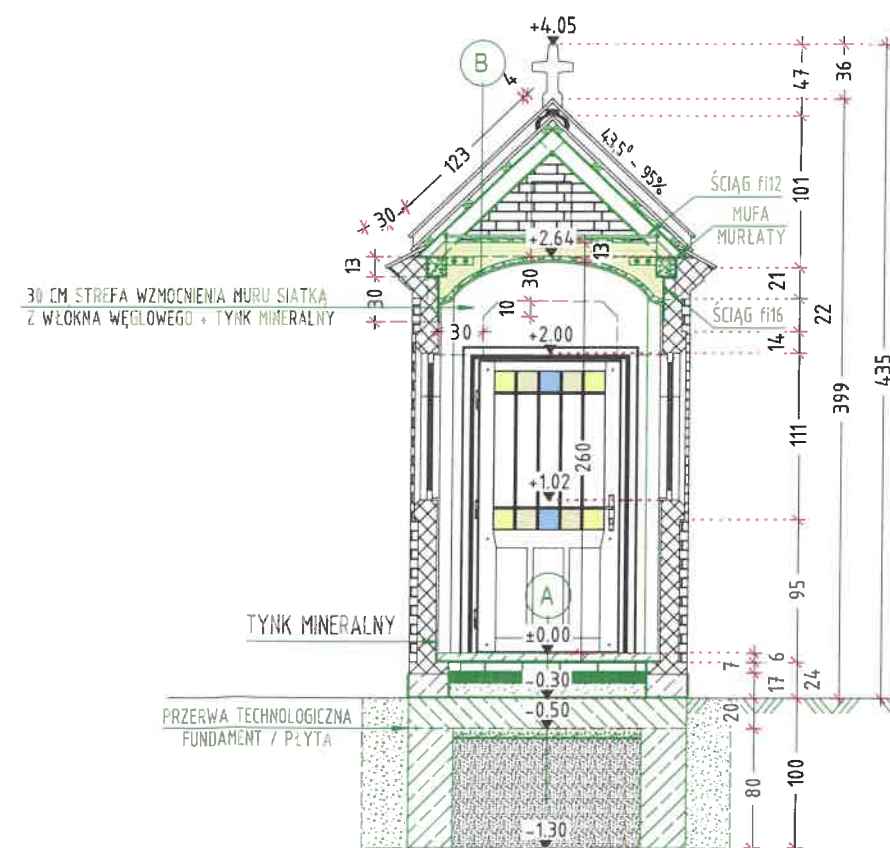


6 cm	Posadzka w zaprawie mineralnej cementowo-wapienno-trasowej
	lub cementowo-piaskowej z reliefowo wklęsym rytowaniem konturu
7 cm	Cegła stara pełna na płask - hydofobizowana
7/10 cm	Zaprawa mineralna cementowo-wapienno-trasowa / Piasek
10 cm	Folia EPD + 2x izolacja szlamowa na płycie z wywinieciem "wanny"
20 cm	Płyta żelbetowa krzyżowo zbrojona, beton C25/30_W8
-	Membrana separująca - geowłóknina
5 cm	Piasek stabilizowany cementem 1:4
-	Grunt rodzimy

-	Gąsioy ceramiczne i dachówka "Konstancja" - uzupełniona historyczną
4x6 cm	Łaty
-	Izolacja wiatrowa - membrana dachowa wstępnego krycia
-	Krokwie więźby NRO: wymiary i rzemiosło wykonania - zdjęć z natury
12x12 cm	Namurnice (muriaty) więźby NRO: wymiary i rzemiosło wykonania - zdjęć z natury
2,5 cm	(Podest roboczy z desek na wręgach - demontaż lub pozostawienie)
5x164 cm	Konstrukcja sklepienia NRO: wręgi drewniane - kształt zdjęć z natury
10-30 cm	Wełna mineralna gr 15-30 cm (stosownie do profilu zebra wręgi)
-	Folia paroprzepuszczalna
2,5 cm	Sklepienie koleby NRO: deska gr. 25 mm - zdjęć z natury
-	Siatka np. "Leduchowskiego", mocująca wyprawę tynkarską
1,5-2 cm	Tynk mineralny paroprzepuszczalny - szerokoporowy (jak na ścianach)



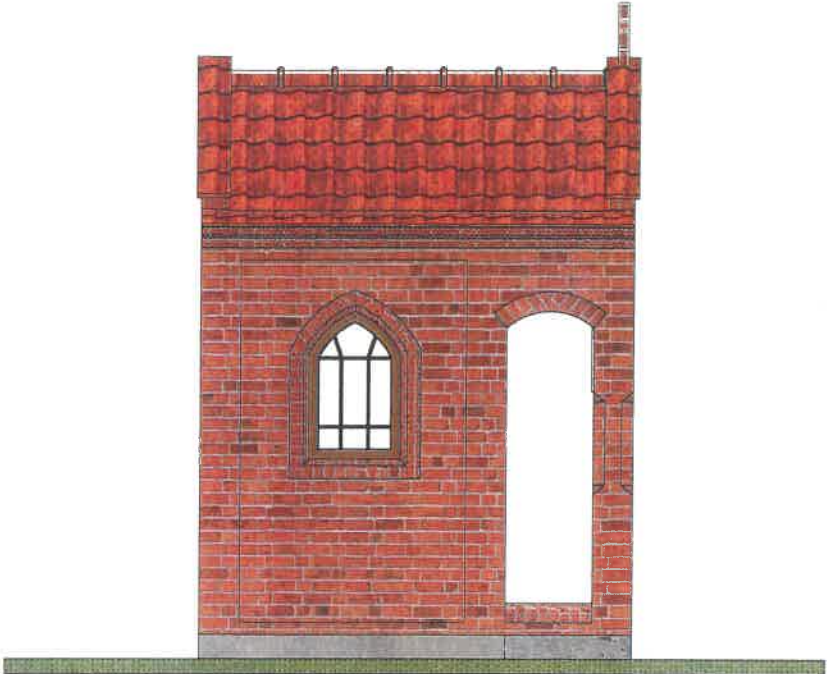
PRZEKROJ 1-1



PRZEKROJ 2-2

		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS" SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com	
Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność		Podpis
Branża:	ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Stanisław Babini Upr. nr 511/73/ PWRN do sporządzania projektów budowlanych 1. architektonicznych w zakresie projektowania 2. konstrukcyjnych z wyjątkiem sanitarnych 3. instalacji urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych		
Autor projektu:	inż. Robert ARGASIŃSKI		
Opracował:			
Nazwa zadania:			
Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej			
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego: Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek			
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynek kultu religijnego - kaplica)		Powiat: leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżajsk; 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Tytuł Rysunku:			
PRZEKROJE 1, 2, 3			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	1:50	2.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CEŁOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYCJE REALIZOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPIOWANIE WYMAGAJĄ PISEMNEJ ZGODY BUIRA			

ELEWACJE



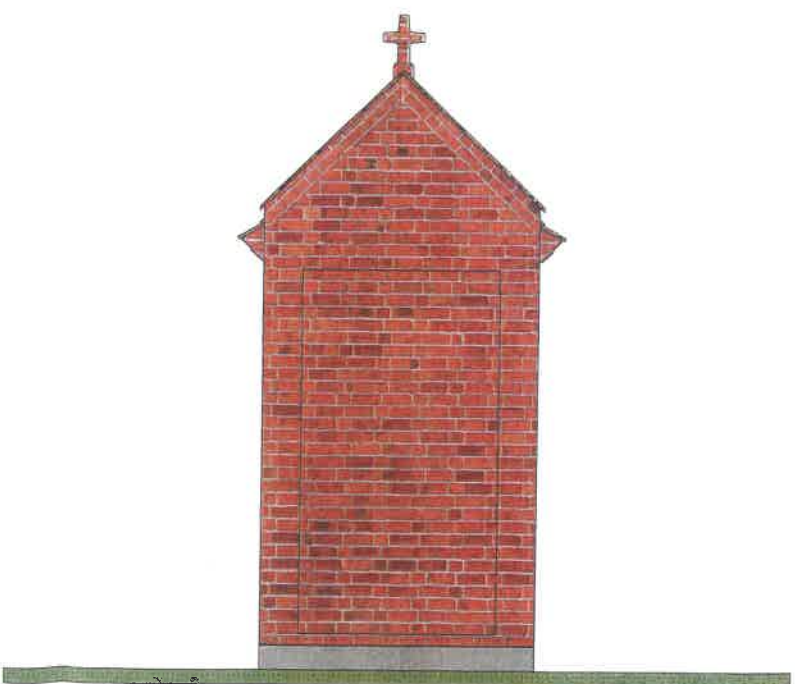
PÓŁNOCNA



POŁUDNIOWA



ZACHODNIA



WSCHODNIA

- 0 - FUND. I POSADZKI
- 1 - ŚCIANY
- 2 - TYNK ŚCIAN
- 3 - TYNK SKLEPIENIA
- 4 - POKRYCIE
- 5 - STOLARKA
- 6 - KRZYŻ

		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS" SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com	
Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność		Podpis
Branża:	ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Stanisław Babinetz Upr. nr 511/73/ PWRN do sporządzania projektów budowlanych 1. architektonicznych wszelkiego rodzaju 2. konstrukcyjnych - żelbetonowych, stali 3. instalacji - urządzeń sanitarnych z wyjątkiem komplikowanych		
Autor projektu:	inż. Robert ARGASIŃSKI		
Opracował:			
Nazwa zadania:			
Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej			
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego:		Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek	
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynki kultu religijnego - kaplice)		Powiat leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżajsk; 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Tytuł Rysunku:			
ELEWACJE			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	1:50	3.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CELOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYCIJ, REALIZOWANIE W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPIOWANIE WYMAGA PISEMNEJ ZGODY BIURA			

LEGENDA

UWAGA: CAŁOŚĆ ROBÓT PRZY KAPLICY REALIZOWAĆ W OPARCIU O PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH ORAZ ZAKRES ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W EKSPERTYZIE KONSTRUKCYJNEJ.

0 - FUNDAMENTY I POSADZKI.

PODBICIE FUNDAMENTÓW REALIZOWAĆ ZGODNIE Z ZAKRESEM PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W EKSPERTYZIE KONSTRUKCYJNEJ W KOLEJNOŚCI 5 ETAPÓW:

1. NAROŻA KORPUSU GŁÓWNEGO (TYLNA ŚCIANA SZCZYTOWA), 2. ŚCIANY PASMOWE, 3. ŚCIANA ŚRODKOWA, 4. PORTYK (FILAR LEWY-STABILNIEJSZY), 5. FILAR PRAWY (ZWICHNIĘTY) SPOSÓB PODBICIA: METODA "POLSKA - SZYBIKOWA". FUNDAMENT ZWIĘCZONY PŁYTĄ ŻELBETOWĄ. W PODCIENIU ODTWORZYĆ MURKI BOCZNE I PAS FRONTOWY Z CEGŁY NA SZTORC O FAZOWANYCH KRAWĘDZIACH. WARSTWĘ WIERZCHNIĄ POSADZKI WYKONAĆ W TECHNICIE ZATARCIA "NA GŁADKO" Z POWTÓRZENIEM SPOSOBU OPRACOWANIA W ZAPRAWIE MINERALNEJ CEMENTOWO / WAPIENNO / PIASKOWEJ LUB CEMENTOWO - PIASKOWEJ - W KOLORZE SZARYM. NA ZEWNĄTRZ Z RELIEFOWO WKŁĘŚŁYM RYTOWANIEM KONTURU PROSTOKĄTNEJ RAMKI; ZŁOŻONEGO Z PODWÓJNEJ LINII. WEWNĘTRZ Z RELIEFOWO WKŁĘŚŁYM RYTOWANIEM KONTURU DEKORACJI W FORMIE KRZYŻA ŁACIŃSKIEGO ORAZ GROSZKOWANIEM POWIERZCHNI WEWNĘTRZNEJ.

1 - ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE KAPLICY.

W STANIE ZACHOWANIA CEGŁA CERAMICZNA PEŁNA O WYMIARACH OK. Dł. 26,5-27 CM, SZER. 12,5-13 CM, GR. 6-6,5 CM. W OBRĘBIE PĘKNIĘĆ KONSTRUKCYJNYCH WYKONAĆ WZMOCNIENIA PODŁOŻA MUROWEGO, NIERDZEWNYMI KOTWAMI SPIRALNYMI. ZALEŻNIE OD CHARAKTERU SPĘKAŃ KOTWY SPIRALNE STOSOWAĆ POZIOMO JAKO „SZWY” OSADZANE W SPOINACH WĄTKU CEGLANEGO LUB JAKO TRZPIENIE PODTRZYMUJĄCE CEGŁY W POŻĄDANYM UKŁADZIE. PRZY MURZE GR. 1 CM, PĘKNIĘCIA "ZSZYWAĆ" OBUSTRONNIE - ZWŁASZCZA ARKAD FILARU PRAWEGO !!! ZABEZPIECZENIE PARTII CEGLANEJ PRZED WARUNKAMI ATMOSFERYCZNYMI ROZPUSZCZALNIKOWYM PREPARATEM KRZEMOORGANICZNYM O WŁAŚCIWOŚCIACH HYDROFOBIZUJĄCYCH.

2 - TYNK ŚCIAN

UZUPEŁNIENIE WYTYPOWANYCH UBYTKÓW WARSTWY TYNKARSKIEJ TYNKIEM MINERALNYM PARO PRZEPUSZCZALNYM, SZEROKOPOROWYM. SKŁAD I UZIARNIENIE TYNKÓW NOWYCH DOBRAĆ DO HISTORYCZNYCH. ZALECA SIĘ TYNKI WAPIENNE, WAPIENNO - TRASOWE. W DOLNYCH PARTIACH DOPUSZCZA SIĘ TYNKI RENOWACYJNE. W GÓRNYCH PARTIACH WYKONAĆ WZMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE W SYSTEMIE MAT WĘGLOWYCH "FRCM" W STRUKTURZE TYNKU MINERALNEGO.

WSTĘPNIE ZAKŁADA SIĘ W OBRĘBIE ŚCIAN WEWNĄTRZ, UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW WARSTWY MALARSKIEJ W KOLORZE UGROWYM Z ODTWORZENIEM DETALI ZDOBNICZYCH. ZAKŁADA SIĘ POWOŁANIE KOMISJI KONSERWATORSKIEJ CELEM USTALENIA ZAKRESU, TECHNIKI TECHNOLOGII PRAC KONSERWATORSKO - RESTAURATORSKICH PRZY OPRACOWANIU MALARSKIM.

3 - TYNK SKLEPIENIA

UZUPEŁNIENIE OPRACOWANIA MALARSKIEGO ZGODNIE Z WYBRANĄ KOMISYJNIE TECHNOLOGIĄ I TECHNIKĄ. ODTWORZENIE WYPRAWY TYNKARSKIEJ NA SKLEPIENIU KOLEBKOWYM W TYNKU MINERALNYM, ANALOGICZNEGO JAK NA ŚCIANACH. WYKONANIE REKONSTRUKCJI BŁĘKITNEJ WARSTWY MALARSKIEJ WRAZ Z DETALEM ZDOBNICZYM W FORMIE ŻŁOTYCH GWIAZDEK.

4 - POKRYCIE CERAMICZNE ZADASZENIA I ŚCIAN SZCZYTOWYCH.

W ZRÓŻNICOWANYM STANIE ZACHOWANIA DACHÓWKI CIĄGNIONE I GĄSIORY. DACHÓWKA "KONSTANCYA" O NIEZNACZNEJ ZMIENNOŚCI WYMIARÓW: ŚREDNIA WYS. 39 CM, SZER. 21,5 CM (Z 2 FELCAMI), 19 CM (Z 1 FELCEM GÓRNYM). W DOBRYM STANIE TECHNICZNYM DACHÓWKI I GĄSIORY DO PRZEŁOŻENIA. REKOMENDUJE SIĘ POZYSKANIE BRAKUJĄCYCH ELEMENTÓW Z ROZBIÓREK. NA KORONACH MURÓW ŚCIAN SZCZYTOWYCH DACHÓWKI OSADZIĆ NA ZAPRAWIE MINERALNEJ CEMENTOWO / WAPIENNO / TRASOWEJ LUB CEM. - WAP.

5 - STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA Z OKUCIAMI.

PRZEZNACZONA DO RENOWACJI; ZAKŁADA SIĘ DEMONTAŻ STAŁYCH STOLAREK OKIENNYCH ORAZ SKRZYDŁA DRZWIOWEGO (OŚCIEŻNICA DO POZOSTAWIENIA - WYMIANA PRÓGU Z ANALOGICZNEGO DREWNA. DEMONTAŻ MOŻLIWYCH DO ZDJĘCIA OKUĆ DRZWIOWYCH - ZAMEK, KLAMKI, SZYLDY. DEMONTAŻ PRZESZKLEŃ NA CZAS PRAC. KOLOROWE SZYBKIE ZE SZKŁA ORNAMENTOWEGO (W STOLARCE DRZWIOWEJ) DO PÓŹNIEJSZEGO MONTAŻU. WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI DREWNA WARSTWĄ OCHRONNĄ. KOLOR POWŁOKI, STOPIEŃ KRYCIA I POŁYSKU DOSTOSOWAĆ DO WYNIKÓW ROZPOZNANIA PIERWOTNEGO OPRACOWANIA. DOPUSZCZALNE FARBY O SPOIWIE ROZPUSZCZALNIKOWYM LUB WODNYM. MALOWANIE DWU - TRZYKROTNE. ANTYKOROZYJNE ZABEZPIECZENIE ZAWIASÓW ZE STOPU ŻELAZA FARBA W DOBRANYM KOLORZE (PROPONOWANY CZARNY LUB GRAFITOWY) O MATOWYM POŁYSKU. MALOWANIE CO NAJMNIEJ DWUKROTNE. NAPRAWY TECHNICZNE MECHANIZMU ZAMKA, LUB JEGO WYMIANA NA NOWY.

6 - KRZYŻ WIĘCZĄCY SZCZYT DO RENOWACJI.

SCALENIE ZACHOWANYCH ELEMENTÓW KRZYŻA WIĘCZĄCEGO. W RAZIE KONIECZNOŚCI WZMOCNIENIA ŁĄCZEŃ WPROWADZIĆ WEWNĘTRZNE, NIEKORODUJĄCE ZBRÓJENIE NP.: TRZPIENIE Z WŁÓKNA SZKLANEGO OSADZONE NA WYSOKOELASTYCZNYM KLEJU MINERALNYM. ŁĄCZENIA UZUPEŁNIĆ ZAPRAWĄ MINERALNĄ BARWIONĄ W MASIE W KOLORZE CEGŁY LUB W NAWIAZANIU DO ZAPRAWY SPOINUJĄCEJ. OPRACOWAĆ FAKTURALNIE POWIERZCHNIĘ UZUPEŁNIEŃ. OSTATECZNY WYSTRÓJ DO KOMISYJNEJ AKCEPTACJI Z WUOZ W RZESZOWIE.



0 - FUND. I POSADZKI



1 - ŚCIANY



2 - TYNK ŚCIAN



3 - TYNK SKLEPIENIA



4 - POKRYCIE



5 - STOLARKA



6 - KRZYŻ



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE
"ARGAS"
SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław
tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com

Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność	Podpis
Branża:	ARCHITEKTURA	
Projektant:	mgr inż. arch. Stanisław Babinetz Upr. nr 54773/2008 do sporządzania projektów budowlanych 1. architektonicznych w zakresie: a) projektów 2. konstrukcyjnych z wyjątkiem skomplikowanych 3. instalacji urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych	
Autor projektu:	inż. Robert ARGASIŃSKI	
Opracował:		
Nazwa zadania:		

Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej

Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego:	Nazwa jedn. ew.d., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynek kultu religijnego - kaplica)	Powiat: leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzozia Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7
Inwestor:	Gmina Leżajsk; 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2

Tytuł Rysunku:

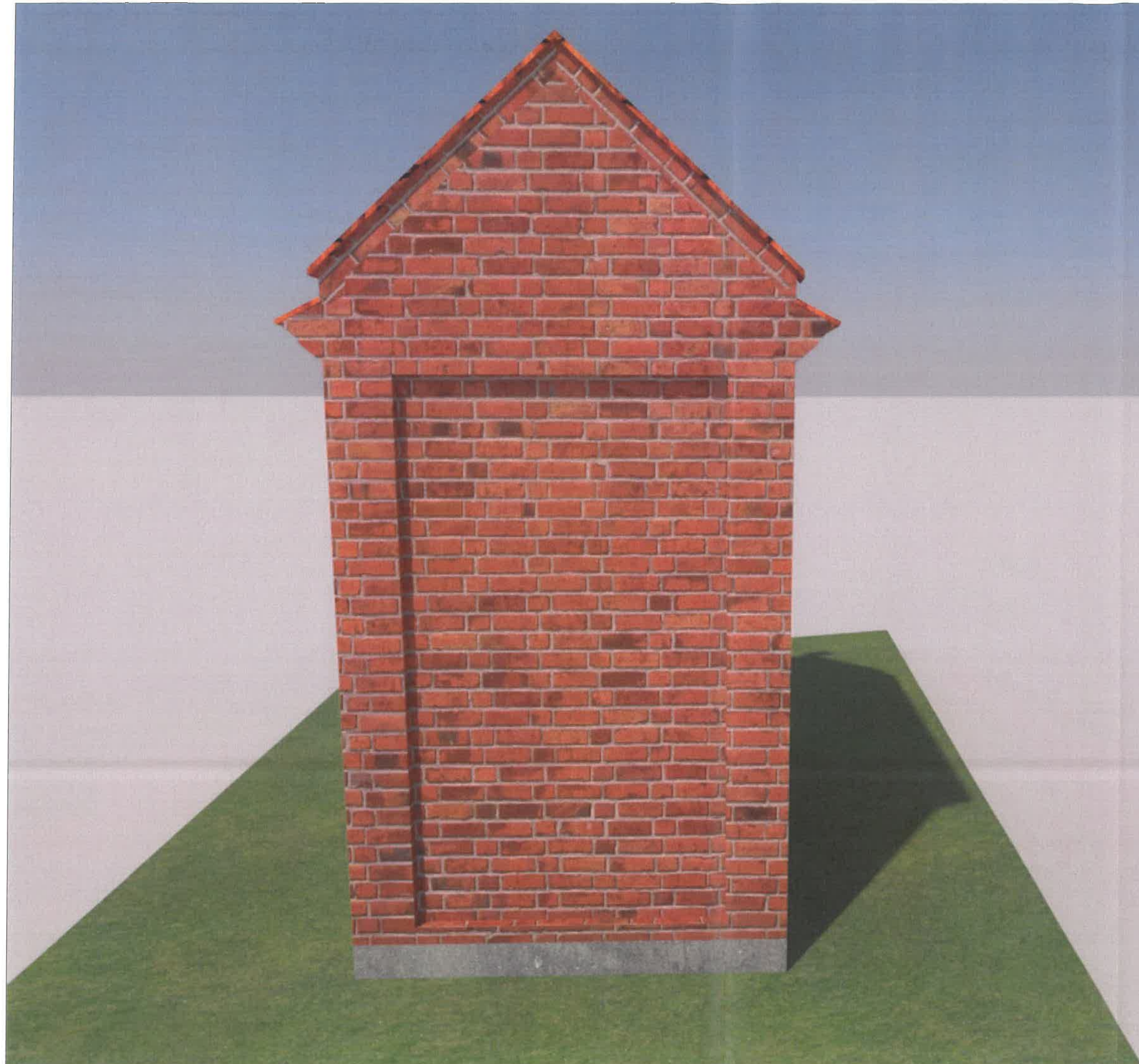
ELEWACJE_KARTA - WYKOŃCZENIE

Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	1:50	4.

DO KONTAKTU SŁUŻY CELOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYCJE REALIZOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY
OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPIOWANIE WYMAGAJA PISEMNEJ ZGODY BIURA



	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS"		
	SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com		
Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Upoważnień / Specjalność		Podpis
Branża:	ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Stanisław Babinetz Upr. nr 511/73/ PWRN do sporządzania projektów budowlanych 1. architektonicznych w zakresie projektowania 2. konstrukcyjnych z wyjątkiem instalacji 3. instalacji urządzeń sanitarnych i z wyjątkiem składowania		
Autor projektu: Opracował:	inż. Robert ARGASIŃSKI		
Nazwa zadania:			
Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej			
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego:		Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek	
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynki kultu religijnego - kaplice)		Powiat: leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżajsk; 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Tytuł Rysunku:			
ELEWACJA_WIZ_1			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	----	5.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CEŁOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYCYJNYM - REALIZOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPLOWANIE WYMAGA PISEMNIEJ ZGODY BIURA			



		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS" SIEDZIBA: ul. Mączynskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com	
Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność		Podpis
Branża:	ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Stanisław Babinetz Upr. nr 511/73/ PWRN do sporządzania projektów budowlanych 1. architektonicznych wszelkiego rodzaju 2. konstrukcyjnych z wyjątkiem instalacji 3. instalacji z wyjątkiem skomplikowanych		
Autor projektu: Opracował:	inż. Robert ARGASIŃSKI		
Nazwa zadania:			
Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej			
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego:		Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek	
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynki kultu religijnego - kaplice)		Powiat: leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżajsk; 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Tytuł Rysunku:			
ELEWACJA_WIZ_2			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026		6.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CELOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYCJE REALIZOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPLOWANIE WYMAGAJA PISEMNEJ ZGODY BIURA			



		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS"	
		SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com	
Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność		Podpis
Branża:	ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Stanisław Babinetz Upr. nr 511/73/ PWRN do sporządzania projektów budowlanych 1. architektonicznych wszelkich rodzajów 2. konstrukcyjnych z wyjątkiem żelbetonowych 3. instalacji urządzeń sanitarnych z wyjątkiem składowych		
Autor projektu:	inż. Robert ARGASIŃSKI		
Opracował:			
Nazwa zadania:	Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej		
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego:		Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek	
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynek kultu religijnego - kaplice)		Powiat: leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżajsk; 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Tytuł Rysunku:			
ELEWACJA_WIZ_3			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	-----	7.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CELOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYCIJĘ REALIZOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPICOWANIE WYMAGAJĄ PISEMNEJ ZGODY BIURA			



		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS" SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com	
Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność		Podpis
Branża:	ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Stanisław Babinetz Upr. nr 511/73/ PWRN do sporządzania projektów budowlanych 1. architektonicznych 2. konstrukcyjnych z wyjątkiem składowych 3. instalacji urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych		
Autor projektu: Opracował:	inż. Robert ARGASIŃSKI		
Nazwa zadania:			
Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzózce Królewskiej			
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego:		Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek	
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynki kultu religijnego - kaplice)		Powiat: leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzózka Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżajsk; 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Tytuł Rysunku:			
ELEWACJA_WIZ_4			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	-----	8.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CELOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYCJE REALIZOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRÁWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPLOWANIE WYMAGAJĄ PISEMNEJ ZGODY BIURA			



		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS" SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com	
Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność		Podpis
Branża:	ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Stanisław Babinetz Upr. nr 511/73/ PWRN do sporządzania projektów budowlanych 1. architektonicznych wszelkiego rodzaju 2. konstrukcyjnych z wyjątkiem skomplikowanych 3. instalacji urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych		
Autor projektu:	inż. Robert ARGASIŃSKI		
Opracował:			
Nazwa zadania:			
Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej			
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego:		Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek	
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynki kultu religijnego - kaplice)		Powiat: leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzóz Królewski Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżajsk; 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Tytuł Rysunku:			
ELEWACJA_WIZ_5			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	-----	9.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CELOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYCJĘ REALIZOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPIONIE WYMAGAJĄ PISEMNEJ ZGODY BIURA			



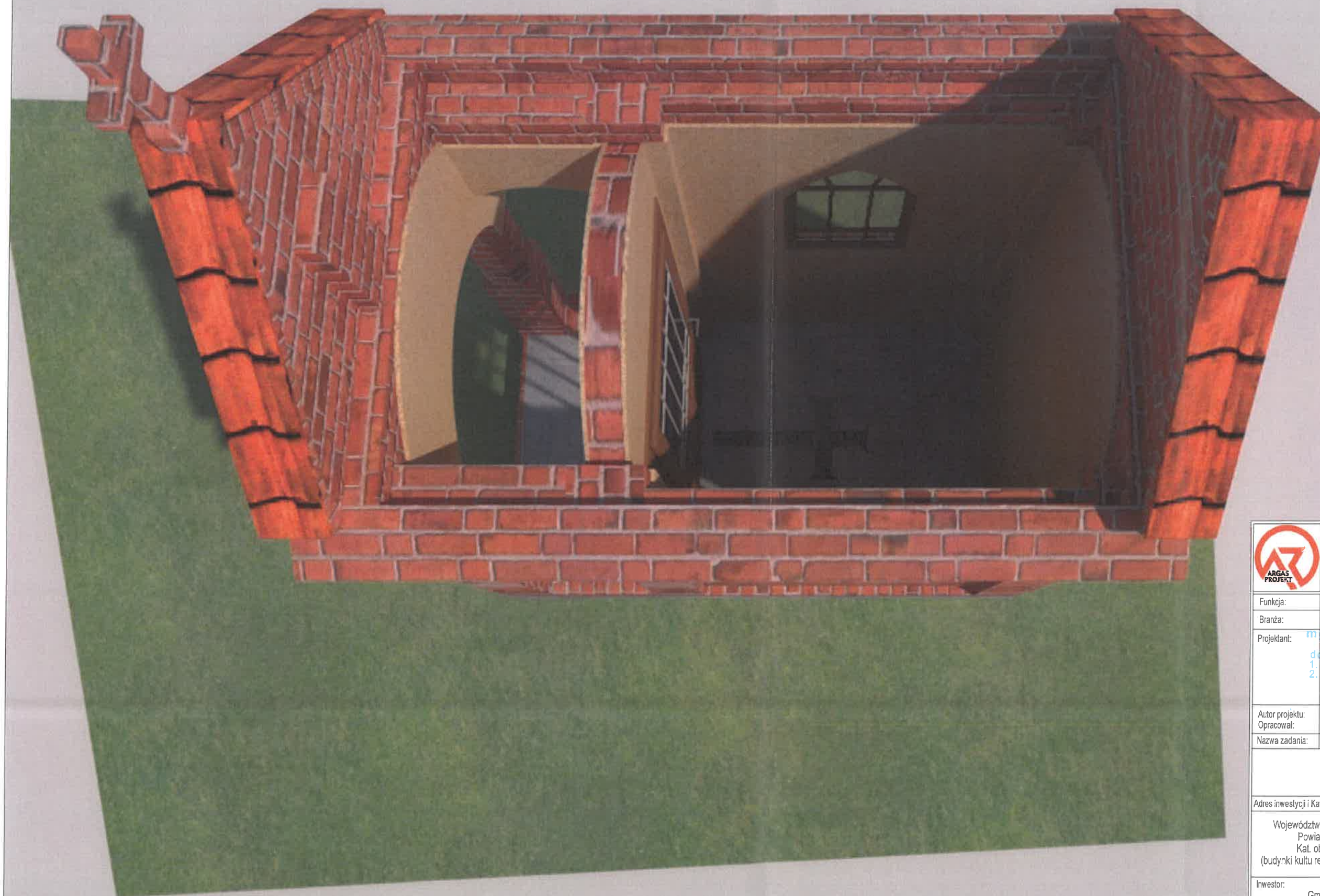
	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS" SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-246-250 / argasprojekt@gmail.com		
	Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność	Podpis
	Branża:	ARCHITEKTURA	
	Projektant:	mgr inż. arch. Stanisław Babiech Upr. nr 511/73/ PWRN do sporządzania projektów budowlanych 1. architektonicznych wszelkich obiektów 2. konstrukcyjnych z wyjątkiem skomplikowanych 3. instalacji urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych	
Autor projektu: Opracował:	inż. Robert ARGASIŃSKI		
Nazwa zadania:	Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej		
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego:		Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek	
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynki kultu religijnego - kaplice)		Powiat: leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżajsk; 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Tytuł Rysunku: ELEWACJA_WIZ_6			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	----	10.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CELOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYCYJNE REALIZOWANE W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPICOWANIE WYMAGAJĄ PISEMNEJ ZGODY BIURA			



	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS" SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com		
	Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Upnień / Specjalność	
	Branża:	ARCHITEKTURA	
	Projektant:	inż. arch. Stanisław Babinetz Upr. nr 511/73/ PWRN do sporządzania projektów budowlanych 1. architektonicznych wszelkiego rodzaju 2. konstrukcyjnych z wyjątkiem skomplikowanych 3. instalacji urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych	
	Autor projektu: Opracował:	inż. Robert ARGASIŃSKI	
Nazwa zadania:			
Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej			
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego:		Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek	
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynek kultu religijnego - kaplice)		Powiat: leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżajsk; 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Tytuł Rysunku:			
ELEWACJA_WIZ_7			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	-----	11.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CELOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYCJE, REALIZOWANE W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPLOWANIE WYMAGAJA PISEMNEJ ZGODY BIURA			



		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS" SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com	
Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność		Podpis
Branża:	ARCHITEKTURA		
Projektant:	Inż. arch. Stanisław Babinetz Upr. nr 511/73/ PWRN do sporządzania projektów budowlanych 1. architektonicznych wszelkiego rodzaju 2. konstrukcyjnych z wyjątkiem skomplikowanych 3. instalacji urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych		
Autor projektu: Opracował:	inż. Robert ARGASIŃSKI		
Nazwa zadania:			
Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej			
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego:		Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek	
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynek kultu religijnego - kaplice)		Powiat: leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżajsk, 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Tytuł Rysunku:			
ELEWACJA_WIZ_8			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	----	12.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CELOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYCIĘ REALIZOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPICOWANIE WYMAGAJA PISEMNEJ ZGODY BIURA			



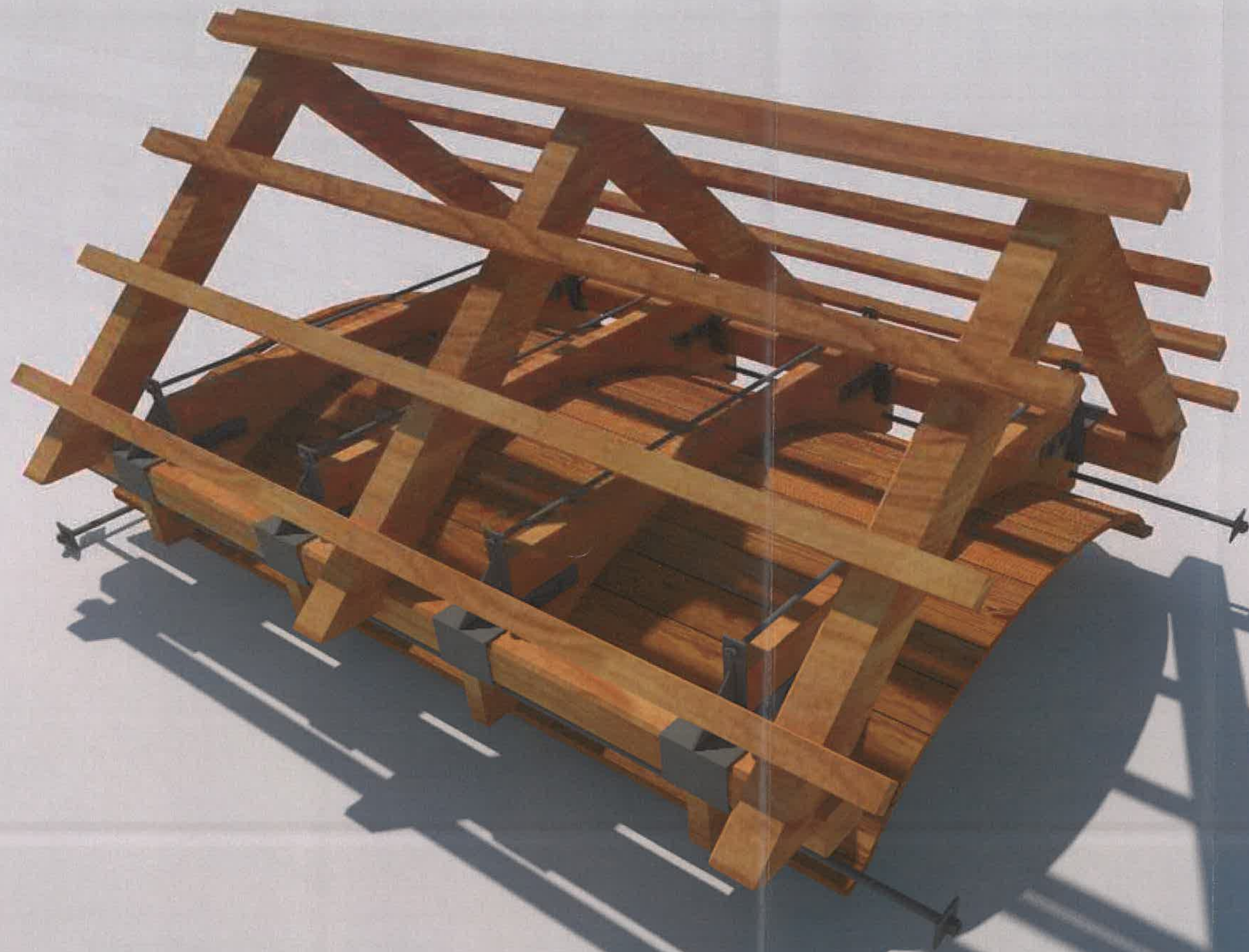
	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS" SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com		
	Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność	Podpis
Branża:	ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Stanisław Babiniec Upr. nr 511/73/ PVRN do sporządzania projektów budowlanych 1. architektonicznych wszelkich rodzajów 2. konstrukcyjnych z wyłączeniem instalacji 3. instalacji urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych		
Autor projektu: Opracował:	inż. Robert ARGASIŃSKI		
Nazwa zadania:			
Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej			
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego:		Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek	
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynek kultu religijnego - kaplice)		Powiat: leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżajsk, 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Tytuł Rysunku:			
SZCZYT I WNEŹRZE Z GÓRY_WIZ_9			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	----	13.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CELOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYCJE REALIZOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRZEWAGAMI AUTORSKIMI ZMIANY LUB KOPLOWANIE WYMAGA JĄ PISEMNEJ ZGODY BIURA			



	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS" SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com		
	Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność	Podpis
	Branża:	ARCHITEKTURA	
	Projektant:	mgr inż. arch. Stanisław Babinec Upr. nr 511/73/ PWRN do sporządzania projektów budowlanych: 1. architektonicznych wszystkich obiektów 2. konstrukcyjnych z wyjątkiem skomplikowanych 3. instalacji urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych	
Autor projektu: Opracował:	inż. Robert ARGASIŃSKI		
Nazwa zadania:			
Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej			
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego:		Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek	
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynek kultu religijnego - kaplice)		Powiat: leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżajsk; 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Tytuł Rysunku:			
SZCZYT I STROP KOLEBY Z GÓRY_WIZ_10			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	----	14.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CELOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYCJE REALIZOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPLOWANIE WYMAGAJĄ PISEMNEJ ZGODY BIURA			



		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS" SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com	
Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność		Podpis
Branża:	ARCHITEKTURA		
Projektant:	inż. arch. Stanisław Babiniec Upr. nr 511/73/ PWRN do sporządzania projektów budowlanych 1. architektonicznych wszelkiego rodzaju 2. konstrukcyjnych z wyjątkiem skomplikowanych 3. instalacji urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych		
Autor projektu: Opracował:	inż. Robert ARGASIŃSKI		
Nazwa zadania:	Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej		
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego:		Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek	
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynki kultu religijnego - kaplice)		Powiat leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżajsk; 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Tytuł Rysunku:			
STROP_WRĘGI_STĘŻENIA KOLEBY I ŚCIAĞI_WIZ_11			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	-----	15.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CEŁOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYCIJĘ REALIZOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPLOWANIE WYMAGA PISEMNEJ ZGODY BIURA			



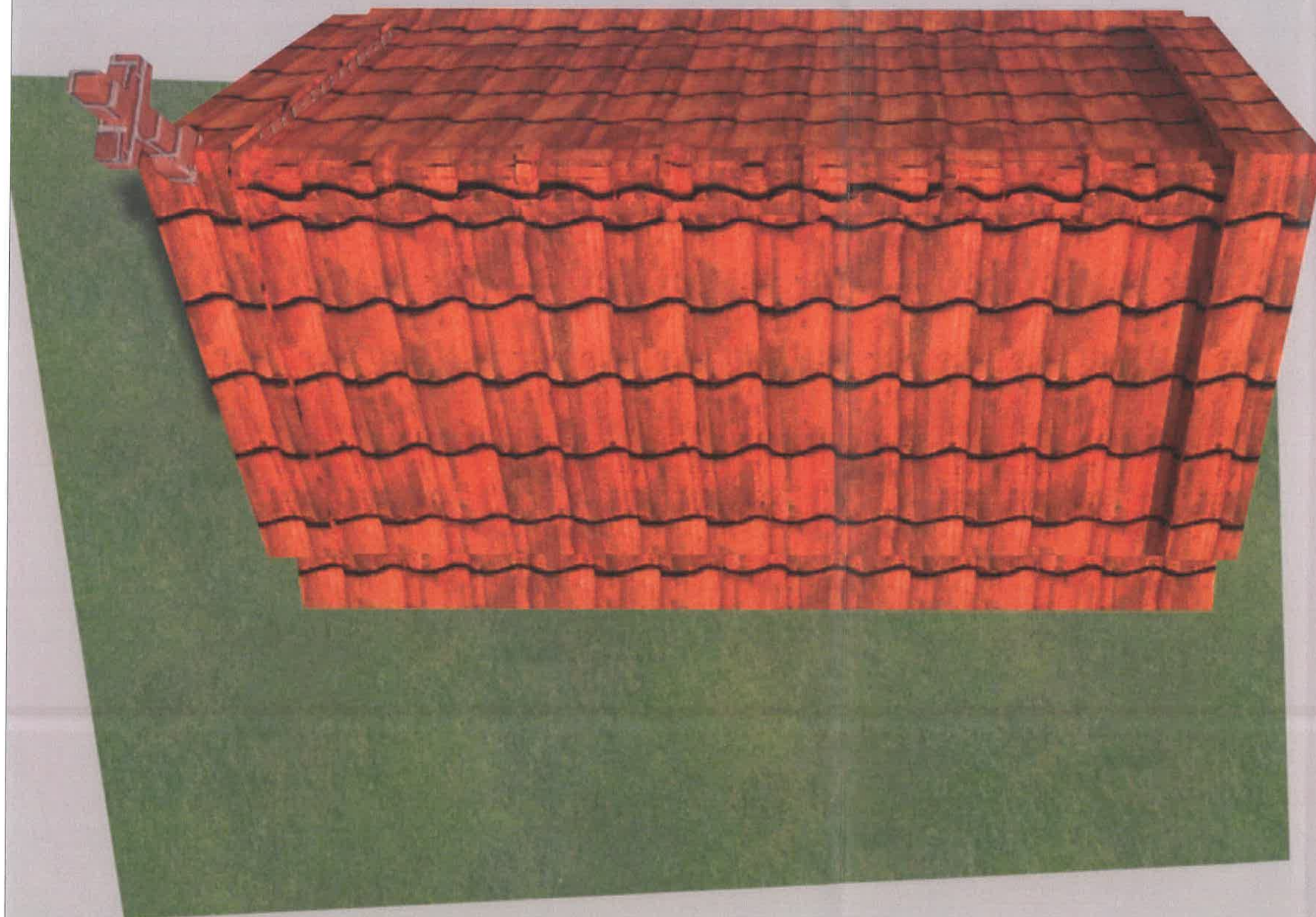
	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS" SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com		
	Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność	Podpis
	Branża:	ARCHITEKTURA	
	Projektant:	mgr inż. arch. Stanisław Babinetz Upr. nr 511/73/ PWRN do sporządzania projektów budowlanych 1. architektonicznych w zakresie obiektów 2. konstrukcyjnych z wyjątkiem skomplik. 3. instalacji urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych	
	Autor projektu: Opracował:	inż. Robert ARGASIŃSKI	
Nazwa zadania:			
Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej			
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego:		Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek	
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynki kultu religijnego - kaplice)		Powiat: leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżajsk; 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Tytuł Rysunku:			
WIĘŻBA, STROP KOLEBY I ŚCIĄGI_WIZ_12			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	-----	16.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CELOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYCJE REALIZOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPIOWANIE WYMAGAJĄ PISEWNEJ ZGODY BIURA			



	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS" SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com		
	Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność	Podpis
	Branża:	ARCHITEKTURA	
	Projektant:	mgr inż. arch. Stanisław Babinec Upr. nr 511/73/ PV/RN do sporządzania projektów budowlanych 1. architektonicznych wszelkich rodzajów 2. konstrukcyjnych z wyjątkiem skomplikowanych 3. instalacji urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych	
	Autor projektu: Opracował:	inż. Robert ARGASIŃSKI	
Nazwa zadania:			
Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzósie Królewskiej			
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego: Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek			
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynki kultu religijnego - kaplice)		Powiat: leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżajsk; 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Tytuł Rysunku:			
SZCZYT I WIĘŻBA Z GÓRY_WIZ_13			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	----	17.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CEŁOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYCJĘ REALIZOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPIOWANIE WYMAGAJĄ PISEMNEJ ZGODY BIURA			



	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS" SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com		
	Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność	Podpis
	Branża:	ARCHITEKTURA	
	Projektant:	mgr inż. arch. Stanisław Babiniarz Upr. nr 511/73/ PWVRN do sporządzania projektów budowlanych 1. architektonicznych wszelkich typów 2. konstrukcyjnych z wyjątkiem sanitarnych 3. instalacji urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych	
Autor projektu: Opracował:	inż. Robert ARGASIŃSKI		
Nazwa zadania:			
Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej			
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego: Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek			
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynki kultu religijnego - kaplice)		Powiat: leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżajsk; 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Tytuł Rysunku:			
DOCIEPLENIE STROPU KOLEBY_WIZ_14			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	-----	18.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CELOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYCYJNYM - REALIZOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPIOWANIE WYMAGA JĄ PISEMNEJ ZGODY BIURA			



	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS"		
	SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com		
	Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność	Podpis
	Branża:	ARCHITEKTURA	
Projektant:	mgr inż. arch. Stanisław Babinetz Upr. nr 511/73/ PWRN do sporządzania projektów budowlanych: 1. architektonicznych wszelkich obiektów 2. konstrukcyjnych z wyjątkiem obiektów 3. instalacji urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych		
Autor projektu: Opracował:	inż. Robert ARGASIŃSKI		
Nazwa zadania:			
Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej			
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego:		Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek	
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynki kultu religijnego - kaplice)		Powiat: leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżajsk, 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Tytuł Rysunku:			
DACH Z GÓRY_WIZ_15			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	----	19.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CELOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYCYJNE, REALIZOWANE W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPIOWANIE WYMAGAJĄ PISEMNEJ ZGODY BIURA			



	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS"		
	SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com		
	Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność	Podpis
	Branża:	ARCHITEKTURA	
	Projektant:	mgr inż. arch. Stanisław Babinetz Upr. nr 511/73/ PWRN do sporządzania projektów budowlanych 1. architektonicznych z wyjątkiem skomplikowanych 2. konstrukcyjnych z wyjątkiem skomplikowanych 3. instalacji urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych	
Autor projektu: Opracował:	inż. Robert ARGASIŃSKI		
Nazwa zadania:			
Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej			
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego:		Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek	
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynki kultu religijnego - kaplice)		Powiat: leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżajsk; 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Tytuł Rysunku:			
WIDOK_PRZEKRÓJ 1_WIZ_16			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	-----	20.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CELOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYCJE REALIZOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPIOWANIE WYMAGAJĄ PISEMNEJ ZGODY BIURA			



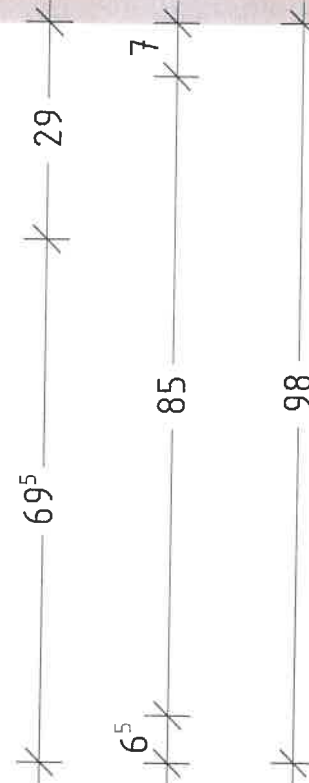
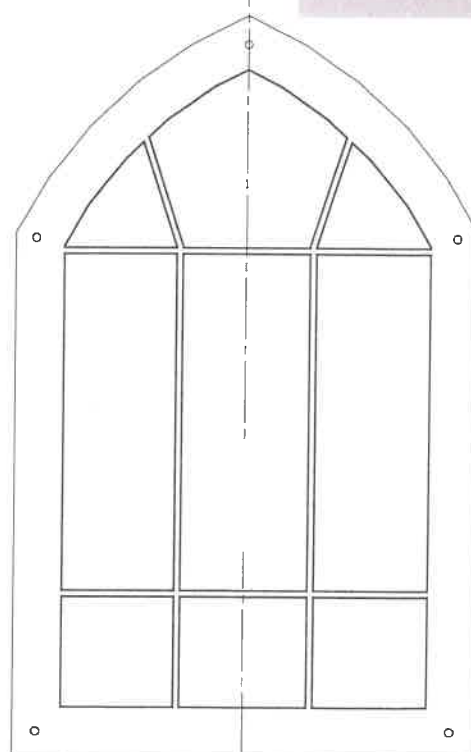
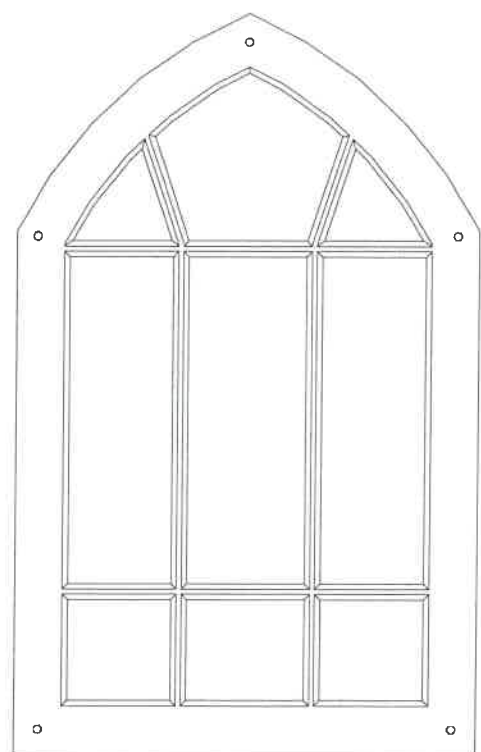
	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS"		
	SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com		
	Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność	Podpis
	Branża:	ARCHITEKTURA	
Projektant:	mgr inż. arch. Stanisław Babinetz Upr. nr 511/73/ PWRN do sporządzania projektów budowlanych 1. architektonicznych wszelkiego rodzaju 2. konstrukcyjnych z wyjątkiem skomplikowanych 3. instalacji urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych		
Autor projektu: Opracował:	inż. Robert ARGASIŃSKI		
Nazwa zadania:			
Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej			
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego: Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek			
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynki kultu religijnego - kaplice)		Powiat: leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżajsk; 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Tytuł Rysunku:			
WIDOK_PRZEKRÓJ 2_WIZ_17			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	----	21.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CELOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYCIĘ REALIZOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPLOWANIE WYMAGAJĄ PISEMNEJ ZGODY BIURA			



	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS" SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com		
	Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność	Podpis
	Branża:	ARCHITEKTURA	
	Projektant:	mgr inż. arch. Stanisław Babinetz Upr. nr 511/73/ PWRN do sporządzania projektów budowlanych 1. architektonicznych w zakresie: 1.01.01 2. konstrukcyjnych z wyjątkiem: 2.01.01 3. instalacji urządzeń sanitarnych z wynikiem skompletowania	
Autor projektu: Opracował:	inż. Robert ARGASIŃSKI		
Nazwa zadania:			
Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej			
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego: Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek			
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynki kultu religijnego - kaplice)		Powiat: leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżajsk; 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Tytuł Rysunku:			
WIDOK_PRZEKRÓJ 3.1_WIZ_18			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	---	22.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CEŁOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYCJE REALIZOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPLOWANIE WYMAGA PISEMNEJ ZGODY BIURA			



		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS" SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com	
Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność		Podpis
Branża:	ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Stanisław Babinetz Upr. nr 511/73/ PWRN do sporządzania projektów budowlanych 1. architektonicznych wszelkich rodzajów 2. konstrukcyjnych z wyjątkiem skomplikowanych 3. instalacji urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych		
Autor projektu: Opracował:	inż. Robert ARGASIŃSKI		
Nazwa zadania:			
Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej			
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego:		Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek	
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynek kultu religijnego - kaplice)		Powiat: leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżajsk; 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Tytuł Rysunku:			
WIDOK_PRZEKRÓJ 3.2_WIZ_19			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	----	23.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CEŁOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYCJE REALIZOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPIONIE WYMAGAJĄ PISEMNEJ ZGODY BIURA			



3⁵



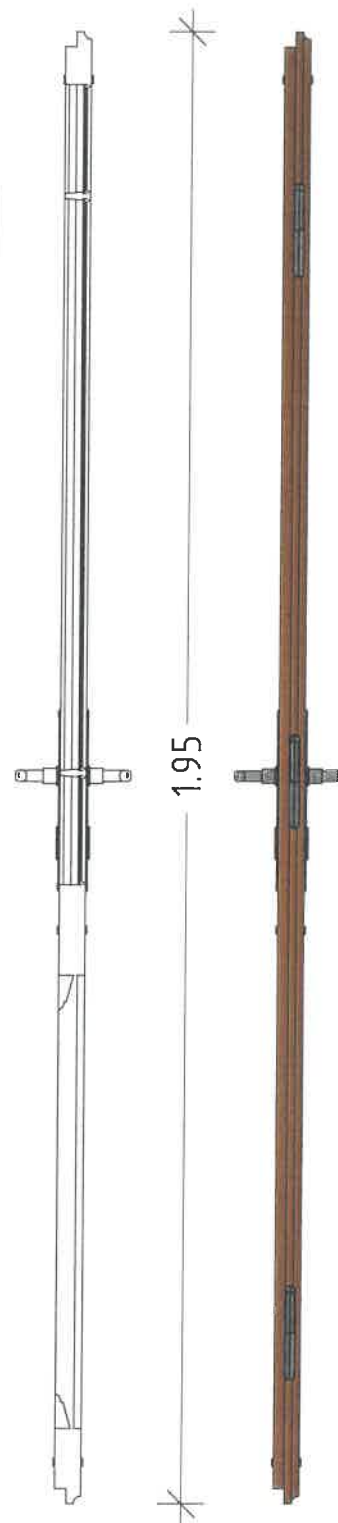
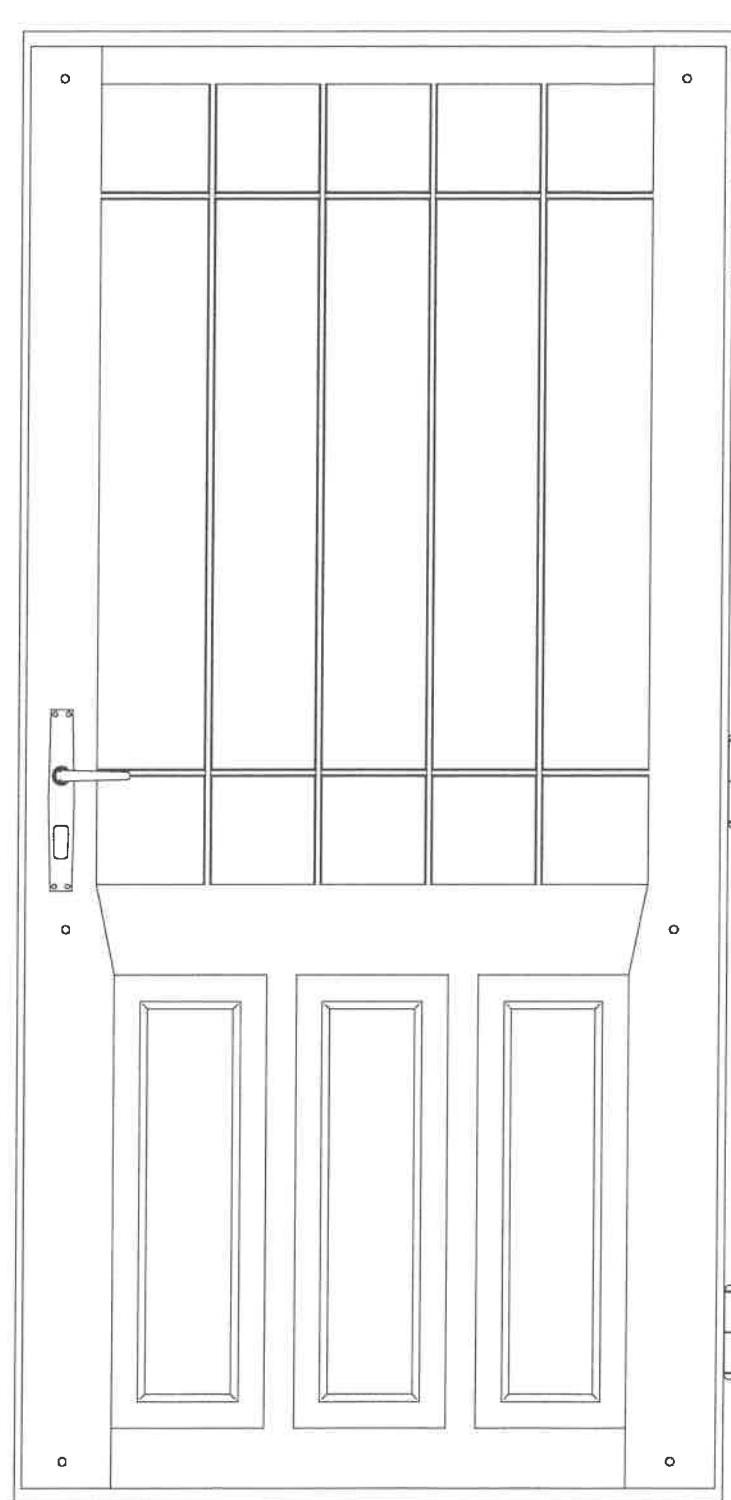
62



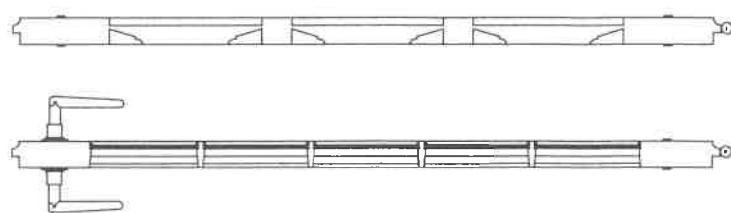
3⁵



			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS" SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com			
Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność		Podpis
Branża:	ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Stanisław Babinetz Upr. nr 511/73/ PWRN do sporządzania projektów budowlanych 1. architektonicznych wszelkiego rodzaju 2. konstrukcyjnych z wyjątkiem skomplikowanych 3. instalacji urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych		
Autor projektu:	inż. Robert ARGASIŃSKI		
Opracował:			
Nazwa zadania:	Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej		
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego:		Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek	
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynek kultury religijnej - kaplice)		Powiat leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżajsk; 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Tytuł Rysunku:			
STOLARKA OKIENNA_WIZ_21			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	1:10	25.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CELOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYCJE REALIZOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI. ZMIANY LUB KOPIOWANIE WYMAGA PISEMNEJ ZGODY BIURA			

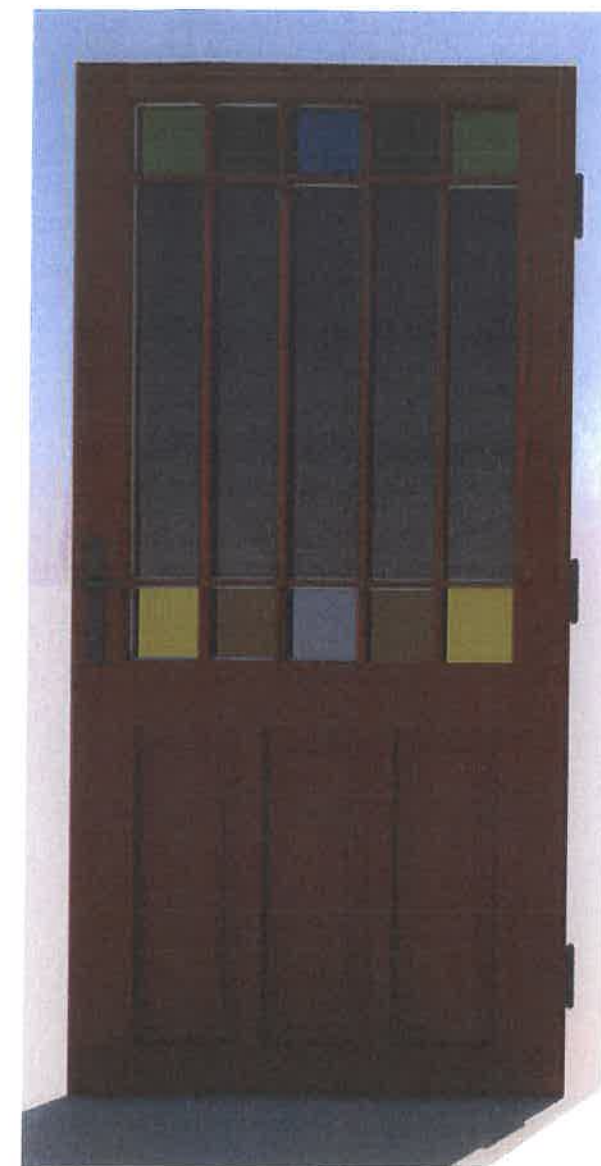
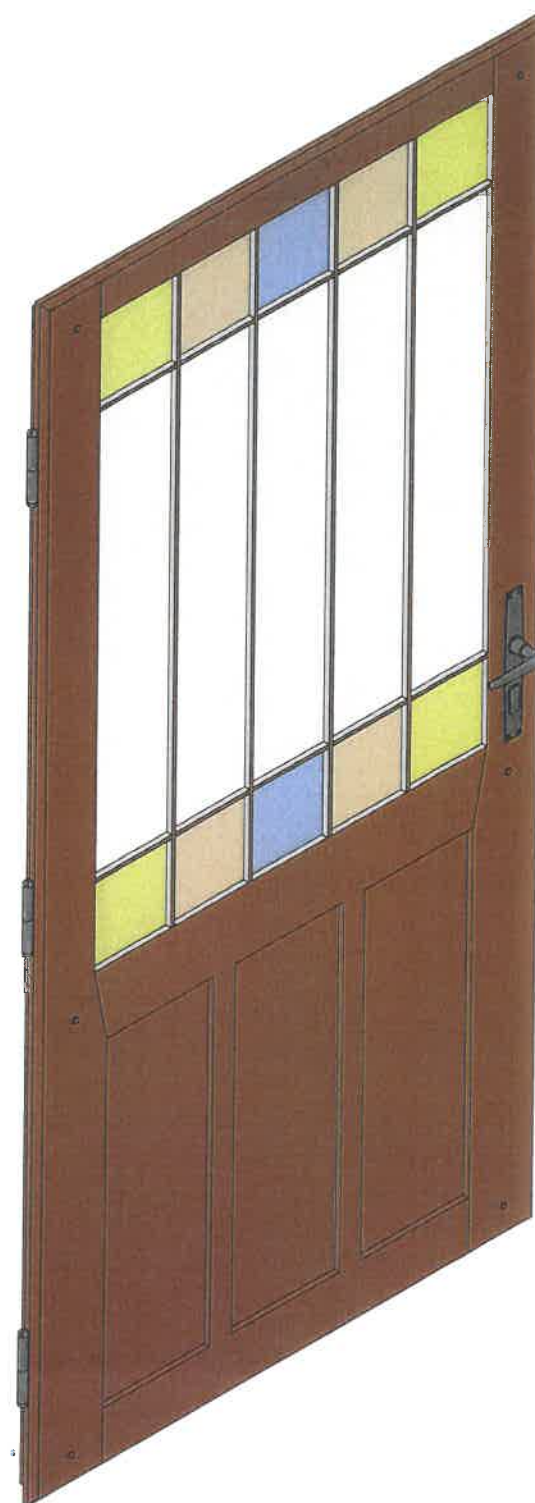


195



95

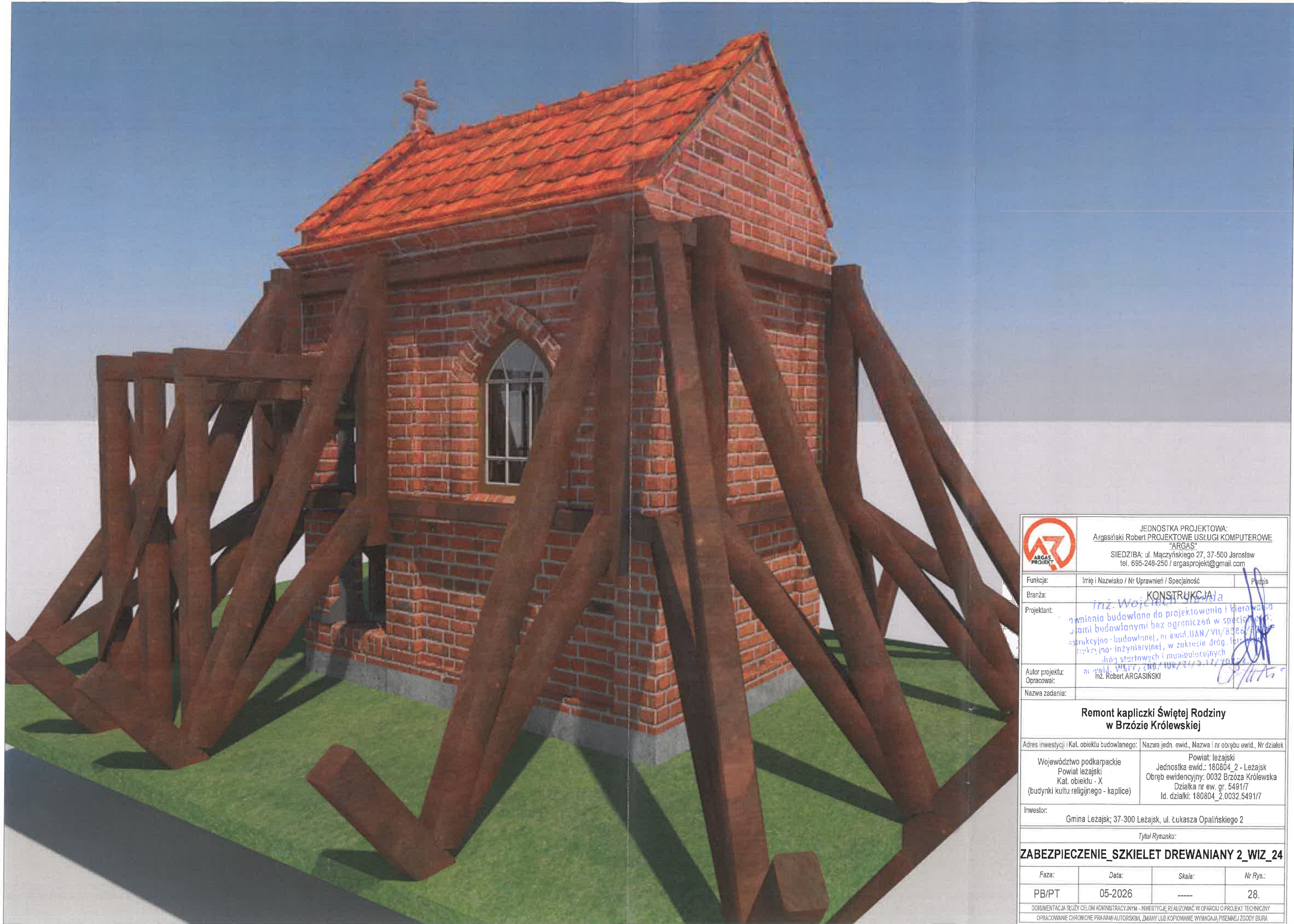
35



		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS"	
SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com			
Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność	Podpis	
Branża:	ARCHITEKTURA		
Projektant:	mgr inż. arch. Stanisław Gabinet Upr. nr 511/73/ PWRN do sporządzania projektów budowlanych 1. architektonicznych wszelkiego rodzaju 2. konstrukcyjnych z wyjątkiem skomplikowanych 3. instalacji urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych		
Autor projektu: Opracował:	inż. Robert ARGASIŃSKI		
Nazwa zadania:			
Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej			
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego:		Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek	
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynki kultu religijnego - kaplice)		Powiat: leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżajsk; 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Tytuł Rysunku:			
STOLARKA DRZWIOWA_WIZ_22			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	1:10	26.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CELOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYCJĘ REALIZOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPIOWANIE WYMAGAJĄ PISEMNEJ ZGODY BIURA			



		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS" SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com	
Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność		Podpis
Branża:	KONSTRUKCJA		
Projektant:	Inż. Wojciech Stankiewicz gwarantuje budowlane do projektowania i kierowania stanu budowlanych bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, nr ewid. UAN/VII/8386/33 specjalność inżynierskiej, w zakresie dróg, lotnisk i obiektów sportowych i manewierujących		
Autor projektu:	Inż. Robert ARGASINSKI		
Opracował:	Inż. Robert ARGASINSKI		
Nazwa zadania:	Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej		
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego:		Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek	
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynki kultu religijnego - kaplice)		Powiat leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżajsk; 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Tytuł Rysunku:			
ZABEZPIECZENIE_SZKIELET DREWNIANY 1_WIZ_23			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	----	27.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CELOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYCJE REALIZOWANE W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPIOWANIE WYMAGAJĄ PISEMNEJ ZGODY BIURA			



	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS" SIEDZIBA: ul. Maczyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com		
	Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność	Podpis
	Branża:	KONSTRUKCJA	
	Projektant:	inż. Wojciech Szubla uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. bud. konstrukcyjno-budowlanej, nr ewid. UAN/VII/8386/ARGAS konstrukcyjno-inżynieryjnej, w zakresie dróg, lotnisk, drog startowych i miejscowych	
Autor projektu: Opracował:		inż. Robert ARGASIŃSKI	
Nazwa zadania:			
Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzósie Królewskiej			
Adres inwestycji i kat. obiektu budowlanego: Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek			
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynek kultu religijnego - kaplice)		Powiat: leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżajsk; 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Tytuł Rysunku:			
ZABEZPIECZENIE_SZKIELET DREWNIANY 2_WIZ_24			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	----	28.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CEŁOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYJCJE REALIZOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPIOWANIE WYMAGA PISEMNEJ ZGODY BIURA			



	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS" SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com		
	Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność	Podpis:
	Branża:	KONSTRUKCJA	
	Projektant:	inż. Wojciech Łukasz	
Autór projektu: Opracował:		inż. Robert ARGASIŃSKI	
Nazwa zadania:		Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzózce Królewskiej	
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego:		Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek	
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynki kultu religijnego - kaplice)		Powiat leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2_0032.5491/7	
Inwestor:		Gmina Leżajsk; 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2	
Tytuł Rysunku:			
ZABEZPIECZENIE_SZKIELET DREWNIANY 3_WIZ_25			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	----	29.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CEŁOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYJCJE REALIZOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPIOWANIE WYMAGAJĄ PISEMNEJ ZGODY BIURA			



	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS" SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com		
	Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność	Podpis
	Branża:	inż. Wojciech Szulca KONSTRUKCJA	
	Projektant:	opiniowania budowlane do projektowania i kierowania przebiegiem budowlanych bez ograniczeń w specjalności projektowania budowlanego, nr ewid. UAN/VII/8366/32 inżynier inżynier, w zakresie dróg, lotnisk, linii startowych i obiektów lotniczych	
	Autor projektu: Opracował:	inż. Robert ARGASINSKI	
Nazwa zadania:			
Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej			
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego: Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek			
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynki kultu religijnego - kaplice)		Powiat: leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżajsk; 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
Tytuł Rysunku:			
ZABEZPIECZENIE_SZKIELET DREWNIANY 4_WIZ_26			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	-----	30.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CEŁOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYJCJE REALIZOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPIOWANIE WYMAGA PISEMNEJ ZGODY BIURA			

ELEMENTY KOWALSKIE

1. STĘŻENIA STAŁE - PRĘTY MIN. FI 16 MM

- PRZELOTOWO , PRZES WŘĘGI STANOWIĄCE KONSTRUKCJĘ STROPU KRAŻYNY
- W STRUKTURZE TYLNEJ ŚCIANY (PONIŻEJ ZSZCZYTU)

OSTATECZNA ŁOALIZACJA STEŻEŃ ZOSTANIE WYZNACZONA NA OBIEKCIE.

2. MUFY STAŁE Z BLACHY 5 MM, ZAKŁADANE NA NAMURNICE 120/120 MM

WRAZ Z POŁĄCZENIAMI DLA MONTAŻU WŘĘG I ŚCIĄGÓW MIN. FI 12 MM

3. EGZOSZKIELET STAŁOWY WYKONAĆ W TACHNICE KOWALSKIEJ Z BLACHY MIN. 8 MM

EGZOSZKIELET PODWIEŚĆ DO SZKIELETU DREWNIANEGO ZGODNIE Z RYS. WIZ. 27 - 30

DLA ZABEZPIECZENIA DWÓCH FILARÓW PODTRZYMUJĄCYCH PORTYK.

JEGO ZADANIEM BĘDZIE POWSTRZYMANIE SIŁ ROZCIAGAJĄCYCH I PRZEJĘCIE OBCIĄŻEŃ.

STAŁOWE JARZMA-WIESZAKI ZAKOŃCZYĆ U DOŁU OBWODOWĄ FORMĄ Z KĄTOWNIKA

NIERÓWNOGRAMIENNEGO Z POZIOMĄ PÓŁKĄ MIN. 50 MM. DZIĘKI CZEMU ZYSKA SIĘ MOŻLIWOŚĆ

JEGO WSUNIĘCIA (ZGODNIE Z ZAŁOŻENIAMI) WE WCZEŚNIEJ PRZYGOTOWANĄ,

POZBAWIONĄ ZAPRAWY SPOINĘ KOLUMN PORTYKU.

MIEJSCE TO POWINNO BYĆ WYZNACZONE NA JEDNYM POZIOMIE, OBEJMUJĄC SZYCHTY

NA WYSOKOŚCI WIDOCZNEGO ZERWANIA (DZISIAJ ZABEZPIECZONEGO KLINEM Z ZAPRAWY

CEMENTOWEJ - FILAR PRAWY). MONTAŻ STAŁOWYCH GŁOWIC - PODPÓR CHRONIĄCYCH

CEGLANE KOLUMNY PORTYKU WYKONAĆ WYŁĄCZNIE ZA POMOCĄ PRZEWIERTÓW

DIAMENTOWYCH (BEZUDAROWO). OPERACJĘ PRZEPROWADZIĆ PRZY UŻYCIU LEWARÓW

HYDRAULICZNYCH Z MANOMETREM (ZALECA SIĘ MONITORING MILIMETROWY CZUJNIKAMI

ZEGAROWYMI), KONTROLUJĄC „PODBICIE KONSTRUKCJI STAŁOWEJ”, AŻ DO PRZEJĘCIA

CIĘŻARU PORTYKU. CZYNNOŚCI WYKONYWAĆ ETAPAMI DOKONUJĄC PRÓBY REDUKCJI

PEKNIĘĆ W SEKWENCJACH CO 2 MM, OBSERWUJĄC PEKNIĘCIE W KLUCZU ARKADY FRONTOWEJ

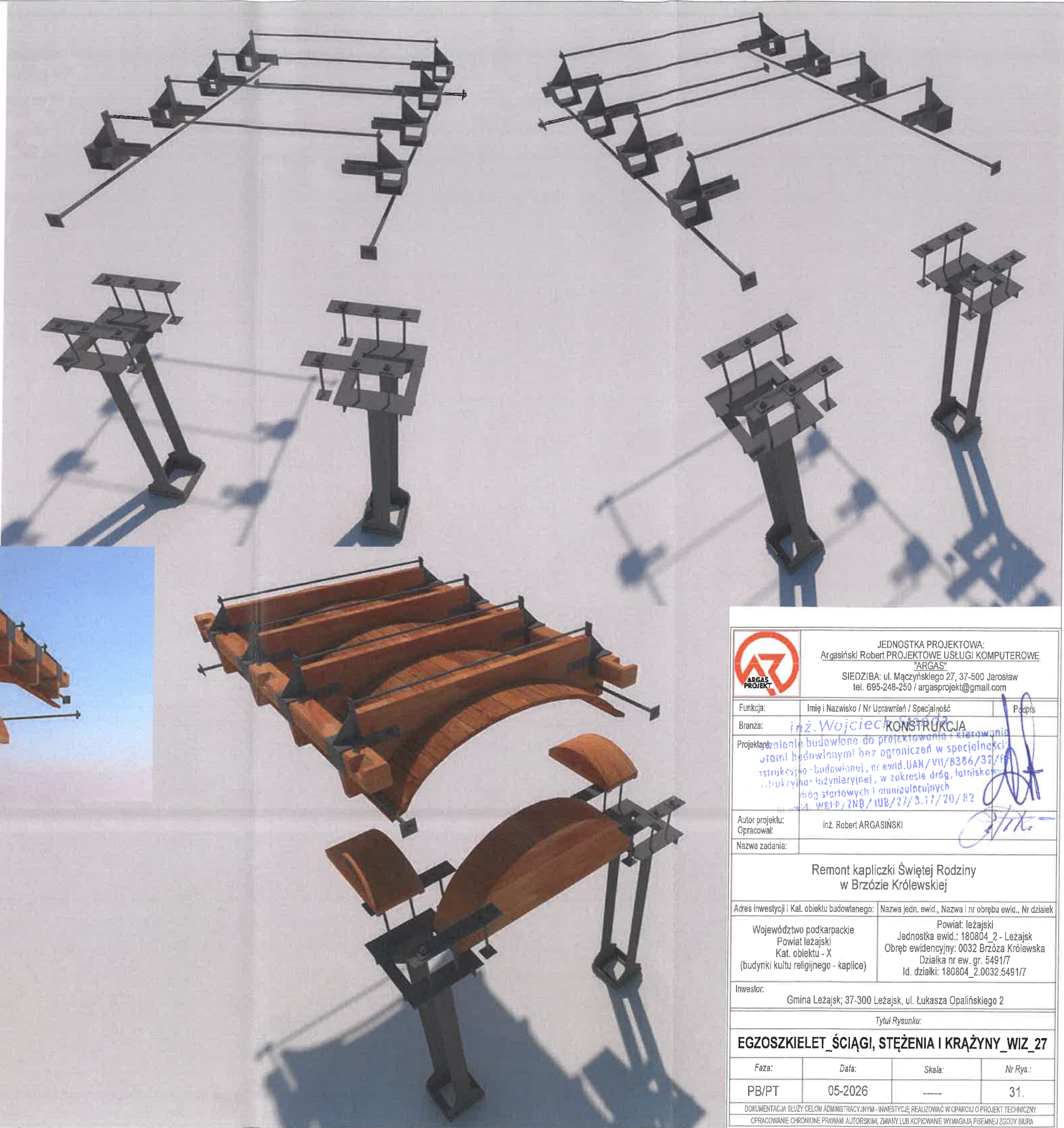
(OK. 20 MM) I ŁUKACH BOCZNYCH. PO UZYSKANIU STABILNOŚCI, UKŁAD ZABŁOKOWAĆ ŚRUBAMI

I STĘŻENIAMI. REKOMENDUJE SIĘ STAŁĄ ARCHIWIZACJĘ CYFROWĄ PRAC - GŁÓWNIIE ZANIKAJĄCYCH.

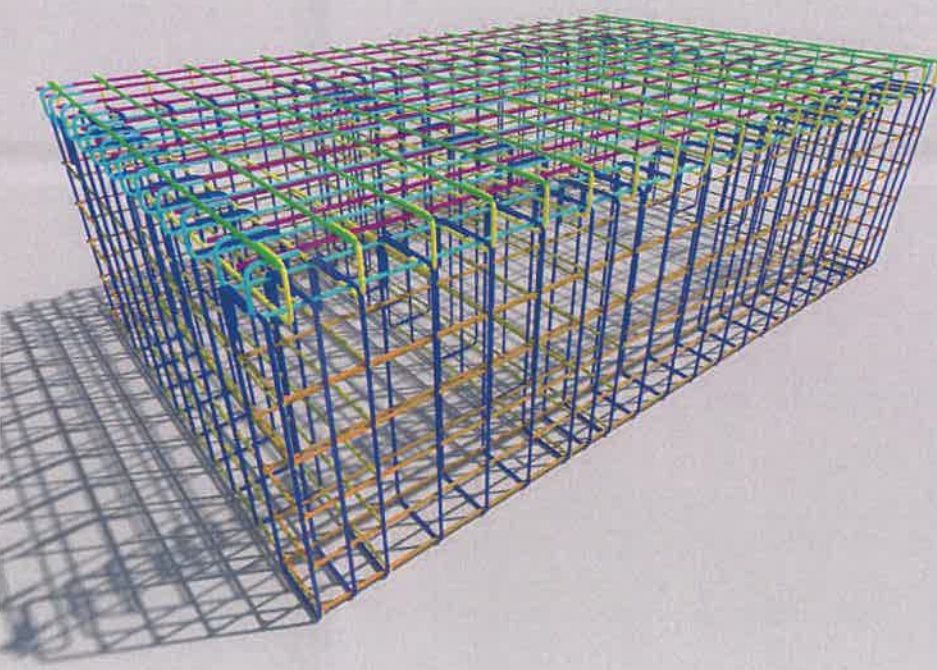
STAŁ - S355 J2 (WG. PN-EN 10025-2)

SPAWANA W PEŁNYM PRZETOPIE

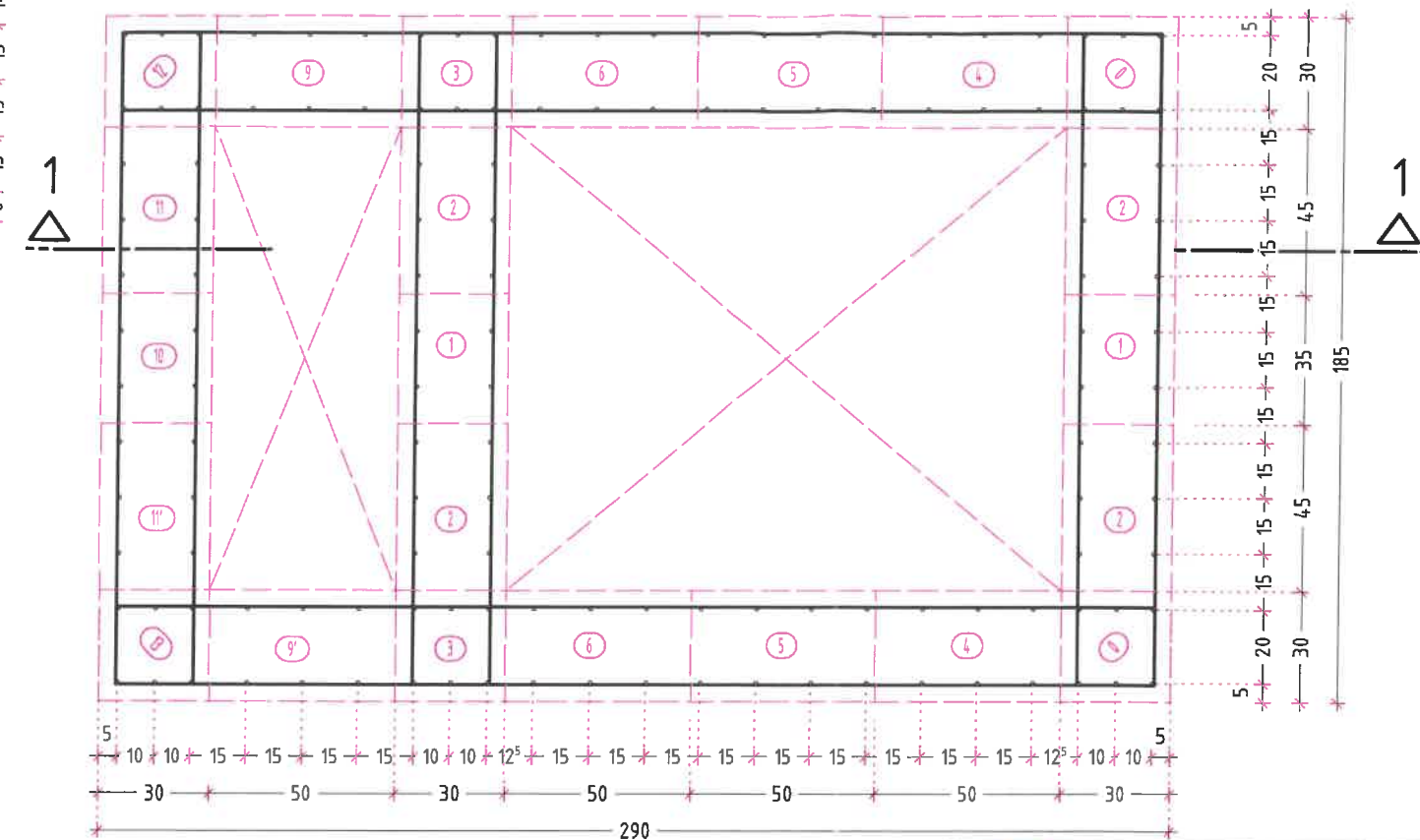
SPOINĄ 4 MM



		JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE "ARGAS"	
Funkcja:		Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność	
Branża:		Podpis	
Projektant:		inż. Wojciech KOWALSKI	
Autor projektu:		inż. Robert ARGASIŃSKI	
Opracował:			
Nazwa zadania:		Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej	
Adres inwestycji i Kat. obiektu budowlanego:		Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek	
Województwo podkarpackie Powiat leżajski Kat. obiektu - X (budynki kultu religijnego - kaplice)		Powiat leżajski Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżajsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzozza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor:		Gmina Leżajsk; 37-300 Leżajsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2	
Tytuł Rysunku:			
EGZOSZKIELET_ŚCIĄGI, STĘŻENIA I KRAŻYNY_WIZ_27			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	----	31.
DOKUMENTACJA SŁUŻY CEŁOM ADMINISTRACYJNYM - INWESTYJCJĘ REALIZOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT TECHNICZNY OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPIOWANIE WYMAGAJA PISEMNEJ ZGODY BIURA			



W DOLNEJ I BOCZNEJ OTULINIE BETONU 50 MM. STAL WYSOKIEJ PLASTYCZNOŚCI B500SP (KLASA C), #10 MM



	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: <u>Argasiński Robert PROJEKTOWE USŁUGI KOMPUTEROWE</u> "ARGAS"		
	SIEDZIBA: ul. Mączyńskiego 27, 37-500 Jarosław tel. 695-248-250 / argasprojekt@gmail.com		
Funkcja:	Imię i Nazwisko / Nr Uprawnień / Specjalność		Podpis
Branża:	KONSTRUKCJA		
Projektant:	inż. Wojciech Standa		
Autor projektu: Opracował:	inż. Robert ARGASIŃSKI		
Nazwa zadania:			
Remont kapliczki Świętej Rodziny w Brzozie Królewskiej			
Adres inwestycji / Kat. obiektu budowlanego:		Nazwa jedn. ewid., Nazwa i nr obrębu ewid., Nr działek	
Województwo podkarpackie Powiat leżański Kat. obiektu - X (budynki kultu religijnego - kaplice)		Powiat: leżański Jednostka ewid.: 180804_2 - Leżańsk Obręb ewidencyjny: 0032 Brzoza Królewska Działka nr ew. gr. 5491/7 Id. działki: 180804_2.0032.5491/7	
Inwestor: Gmina Leżański; 37-300 Leżańsk, ul. Łukasza Opalińskiego 2			
<i>Tytuł Rysunku:</i>			
RZUT I ZBROJENIE FUNDAMENTÓW			
Faza:	Data:	Skala:	Nr Rys.:
PB/PT	05-2026	1:20	33.
DO KONTAKTU: Główny Inżynier Projektu: inż. Robert ARGASIŃSKI, tel. 695-248-250, e-mail: argasprojekt@gmail.com			
OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWAMI AUTORSKIMI, ZMIANY LUB KOPIOWANIE WYMAGAJA PISEMNEJ ZGODY BIURA			