



JLT Projekt Piotr Ukleja
ul. Szlachecka 3
26-600 Radom
Tel. 510 320 324
kontakt@adaptacje.org.pl
www.adaptacje.org.pl
NIP: 948-224-78-37

Wojewódzki Urząd
Ochrony Zabytków w Warszawie
Delegacja w Radomiu
DEC.(POST.) nr 495/DP/18
z dnia 3.03.2018r.

egz. nr.

3.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Proboszcz
Robert Zaluski

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNEJ, INSTALACJI GAZOWEJ,
CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WODNO KANALIZACYJNEJ, UTWARDZENIE
TERENU, ORAZ REMONTU CZĘŚCI KOŚCIOŁA P.W. NAJŚWIĘTSZEGO SERCA
PANA JEZUSA W WOROWIE.

Lokalizacja obiektu budowlanego: ul. Worów 7b/1, miejscowość: Worów, 05-600 Grójec
jedn. ewld. :140605_5 Grójec/ obręb: 0039 Worów/ dz. nr. ew. :117/2, 118/2
Nazwa i adres inwestora: Parafia Rzymskokatolicka w Worowie, Worów 7/1, 05-600 Grójec
Kategoria obiektu: X

Oświadczenie Projektantów

My niżej podpisani projektanci, opracowujący i sprawdzający projekt oświadczamy, że zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy- Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z póź. zm.) niniejszy PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNEJ, INSTALACJI GAZOWEJ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WODNO KANALIZACYJNEJ, UTWARDZENIE TERENU, ORAZ REMONTU CZĘŚCI KOŚCIOŁA P.W. NAJŚWIĘTSZEGO SERCA PANA JEZUSA W WOROWIE dotyczący obiektu budowlanego położonego na dz. ew. nr.:117/2, obręb: 0039 Worów, jednostka ewidencyjna: 140605_5 Grójec został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.

1. Główny projektant Branża architektoniczna mgr inż. arch. Piotr Ukleja MA/075/2015 Data: 3.2018	2. Sprawdzający Branża architektoniczna mgr inż. arch. Jolanta Ukleja UAN-II-K-8386/148/88 Data: 3.2018
3. Projektant Branża konstrukcyjna mgr inż. Henryk Kołczyński BAU-III-8386/7/90 Data: 3.2018	4. Sprawdzający Branża konstrukcyjna mgr inż. Michał Kołczyński MAZ/0404/PWBKb/17 Data: 3.2018
5. Projektant Branża sanitarna mgr inż. Grażyna Sadal GP-III-8386/177/87 Data: 3.2018	6. Sprawdzający Branża sanitarna mgr inż. Krystyna Fejfer MAZ/IS/3823/02 Data: 3.2018
7. Sprawdzający Branża elektryczna mgr inż. Dariusz Kubat 05-600 Radom, ul. Sadkowska 7/13 Data: 3.2018	8. Projektant Branża elektryczna mgr inż. Henryk Kołczyński Data: 3.2018
9. Data:	10. Data:

Opracowanie zawiera:

Część architektoniczna
Część sanitarna
Część elektryczna
Ekspertyza techniczna
Ekspertyza mykologiczna

Niniejszy załącznik stanowi integralną

część decyzji Starosty Grójeckiego

o pozwolenie na budowę

z dnia 07.10.2018

nr 1974/18

nr rejestru

013 6410 890 2018 AS

Data: 3.2018

Z up. STAROSTA GRÓJECKIEGO

Adam Skonieczny

NACZELNIK

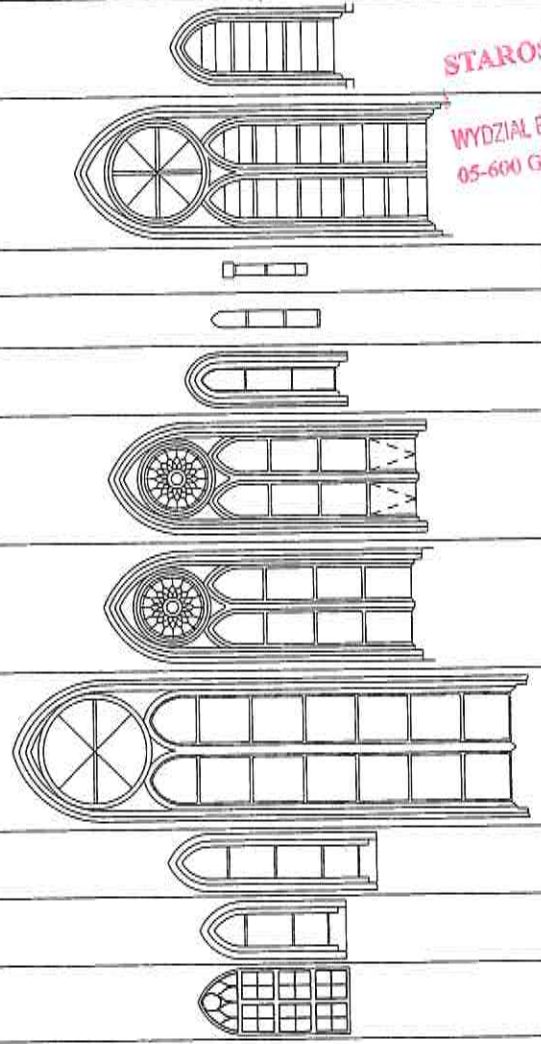
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY

STAROSTWO POWIATOWE
W GROJCU
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA ARCHITEKTURY
05-600 Grojec, ul. Józefa Piłsudskiego 3c

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Parafia Rzymskokatolicka
Najświętszego Serca Pana Jezusa
Worów 7 05-600 Grojec
NIP: 797-17-73-116, Regon: 040123734
tel.: 601 068 580

ks. Robert Zalewski
ks. Robert Zalewski

Zestawienie ilościowe okien											
ID	O1	O2	O3	O4	O5	O5-u	O6	O7	O8	O9	O10
Ilość	4	4	2	2	4	4	2	3	6	1	2
Szerokość	88	43	43	145	101	101	31	22	14	123	67
Wysokość	202	152	236	625	362	362	179	144	81	422	201
<div>Widok 2D</div> 											

Spis treści

STAROSTWO POWIATOWE
GRÓJCU
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA I ARCHITEKTURY
05-600 Grójec, ul. Józefa Piłsudskiego 5

Tom 1 Projekt budowlany architektoniczny

• Strona tytułowa i oświadczenia projektantów	str. 1
• Spis treści	str. 2
• Uprawnienia Projektantów części architektonicznej	str. 3-6
• Informacja B.I.O.Z	str. 7-10
• Projekt zagospodarowania terenu	str.11-13
o Część opisowa	str.14
o Mapa do celów projektowych	str.15
o Z-1 Projekt zagospodarowania terenu	str.16-38
• Opis techniczny do projektu architektonicznego	
• Część rysunkowa projektu	
o A-1 Projekt utwardzenia terenu, wersja I	str.39
o A-2 Projekt utwardzenia terenu, wersja II	str.40
o A-3 Rzut przyziemia	str.41
o A-4 Rzut sklepienia	str.42
o A-5 Rzut chóru i rzut sklepienia chóru	str.43
o A-6 Elewacje: południowa i wschodnia	str.44
o A-7 Elewacje: północna i zachodnia	str.45
o A-8 Przekrój A-A, B-B - kolorystyka wariant I	str.46
o A-9 Przekrój A-A, B-B - kolorystyka wariant II	str.47
o A-10 Detale	str.48
o A-11 Zestawienie stolarki okiennej	str.49
o A-12 Okno O-1	str.50
o A-13 Okno O-2	str.51
o A-14 Okno O-3	str.52
o A-15 Okno O-4	str.53
o A-16 Okno O-5	str.54
o A-17 Okno O-5u	str.55
o A-18 Okno O-6	str.56
o A-19 Okno O-7, O-8	str.57
o A-20 Okno O-9	str.58
o A-21 Okno O-10	str.59
o A-22 Detale okien	str.60
• Projekt szamba	str.61-70

Opis techniczny do projektu architektonicznego

1. PRZEDMIOT, ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest" budowa pochylni dla niepełnosprawnych, instalacji gazowej, centralnego ogrzewania , wodno-kanalizacyjnej, utwardzenie terenu oraz remontu części kościoła p.w. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Worowie. Celem opracowania jest dokumentacja w formie projektu budowlanego w następującym zakresie:

Etap I

1. ----Usunięto z opracowania----
2. Remont ścian.
3. Skucie zawilgoconych tynków wewnętrznych.
4. Wykonanie izolacji poziomej ścian.

Etap II

5. Wykonanie izolacji pionowej fundamentów.
6. Wykonanie opaski żwirowej
7. Remont schodów zewnętrznych do krucht bocznych i zakrystii.
8. Modernizacja głównych schodów wejściowych i wykonanie pochylni dla niepełnosprawnych.
9. Wykonanie pochwyty i balustrad do schodów i pochylni.
10. Wykonanie utwardzonych dojazdów do schodów kościoła.
11. Wykonanie wycieraczki przed wejściem do kruchty głównej i zakrystii
12. Wykonanie koryt betonowych odprowadzających wodę z pod wylewek rur spustowych.

Etap III

13. ----Usunięto z opracowania----
14. ----Usunięto z opracowania----
15. ----Usunięto z opracowania----
16. ----Usunięto z opracowania----
17. Remont instalacji odgromowej.
18. ----Usunięto z opracowania----
19. ----Usunięto z opracowania----
20. Remont rur spustowych, i obróbek blacharskich połaci dachowych.

Etap IV

21. Remont/wymiana instalacji elektrycznej
22. Wykonanie systemu sygnalizacji pożaru
23. Wykonanie instalacji alarmowej, p. włamaniowej.
24. Remont i modernizacja okien, drzwi i witraży z instalacją siłowników.
25. Podniesienie żyrandoli.
26. Wykonanie instalacji CO.
27. Wykonanie indywidualnego koncentrycznego komina spalinowego w ścianie zewnętrznej budynku.
28. Udrożnienie i modernizacja wentylacji kościoła.
29. Wykonanie kanału wentylacyjnego w kruchcie północnej.
30. Wykonanie drzwi p.poż do kruchty północnej.
31. Wykonanie instalacji gazowej.
32. Wykonanie skrzynki gazowej na elewacji budynku i na ogrodzeniu kościoła.
33. Wykonanie instalacji wod-kan.
34. Reperacja tynków wewnętrznych.
35. Nowoprojektowana kolorystyka ścian.
36. Renowacja posadzki
37. Zdemontowanie i zdeponowanie podestów przed ołtarzami bocznymi.



Etap V

38. Remont elewacji w zakresie tynków zewnętrznych
39. Remont elewacji w zakresie wątku ceglanego.
40. Uzupełnienie uszkodzonych żaluzji ceramicznych (dachówek) w otworach wentylacyjnych poddasza.
41. Remont żaluzji stalowych wieży
42. Remont cokołów kamiennych
43. Wymiana opierzeń i obróbek blacharskich elewacji.
44. Instalacja zabezpieczeń przeciw ptakom.

Etap VI

45. Remont nawierzchni i utwardzenie terenu.

2. ETAPOWANIE INWESTYCJI

Dopuszcza się etapowanie inwestycji wg. powyższego punktu. Etapy os I do III należy wykonać kolejno jeden po drugim. Dopuszcza się zmianę kolejności wykonania etapu IV i V.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- ⊕ Inwentaryzacja budowlana
- ⊕ Umowa z inwestorem.
- ⊕ Mapa do celów projektowych
- ⊕ Obowiązujące przepisy i normy.
- ⊕ Wizja w terenie i pomiary z natury.
- ⊕ Ekspertyza konstrukcyjna- stanowiąca załącznik do projektu remontu pokrycia dachowego
- ⊕ Ekspertyza mykologiczna -stanowiąca załącznik do projektu remontu pokrycia dachowego

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
W WARSZAWIE
Delegatura w Radomiu
26-600 Radom, ul. Żeromskiego 53
tel. 48 363-92-14; tel. 48 363-85-14

4. DANE OGÓLNE

Opis techniczny sporządzono w oparciu o „ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 27 Kwietnia 2012 r. z późniejszymi zmianami w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA EWIDENCJI ZABYTKU

Kościół wpisano do rejestru zabytków byłego województwa radomskiego prawomocną decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Radomiu nr 185/A/82 z dnia 15.10.1982.

Witraże i organy zostały ufundowane przez Ks. Stanisława Słabego i pochodzą z 1957r.

6. ZAGOSPODAROWANIE

Zakres opracowania w zakresie zagospodarowania terenu dotyczy wyłącznie zaprojektowania pochylni dla użytku osób niepełnosprawnych, wykonania zbiornika bezodpływowego, zewnętrznej instalacji gazowej i wodno-kanalizacyjnej, remontu utwardzenie terenu. Zakres opracowania przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu.

7. SPOSÓB I ZAKRES ODDZIAŁYWANIA NA OTOCZENIE.

Obszar oddziaływania inwestycji w granicach A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L-A. Oceny oddziaływania dokonano na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami oraz rozporządzenia z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690) „warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” z późniejszymi zmianami.



8. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO, CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

8.01 Przeznaczenie obiektu

Obiekt pełni funkcję sakralną

8.02 Program użytkowy i funkcjonalny obiektu.

Niniejsze opracowanie nie zmienia sposobu użytkowania obiektu. Program użytkowy i funkcjonalny bez zmian.

8.03 Parametry charakterystyczne

⊕ Ilość kondygnacji	I
⊕ Wysokość wg. Warunków technicznych	11,86 m
⊕ Wysokość z wieżą	44,66 m
⊕ Długość	37,03 m
⊕ Szerokość	20,30 m
⊕ Kubatura	4069,01 m ³
⊕ Powierzchnia zabudowy	575,9 m ²
⊕ Powierzchnia użytkowa	431,7 m ²
⊕ Powierzchnia całkowita projektowana	600 m ²
⊕ Powierzchnia całkowita istniejąca	590,7 m ²

9. FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO, SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY

Projektuje się pochylnie dla potrzeb osób niepełnosprawnych i przeprojektowuje się główne schody wejściowe do budynku. Zakłada się stylowe nawiązanie projektowanych elementów do stylu kościoła. Balustrada stalowa z elementami stylowymi, malowana na kolor czarny matowy. Schody i pochylnia obłożone kamieniem naturalnym identycznym z oryginalnym. Projektuje się elementy neutralne i niekontrastujące z istniejącą formą.

10. OPIS INWENTARYZACYJNY KOŚCIOŁA.

Kościół p.w. Najświętszego Serca Pana Jezusa zbudowano w stylu neogotyckim w latach 1908-1910 według projektu architekta Józefa Piusa Dziekońskiego. Kościół konsekrowany był w 1918r.

Kościół wzniesiony z cegły pełnej, w stylu neogotyckim, ze sklepieniem kryształowym. Podmurówka wykonana jest z ciosów kamienna. W oknach znajdują się witraże. Zakrystie znajdujące się po obu stronach prezbiterium przykryte są dachem płaskim. Dach nad nawą i prezbiterium pokryty jest dachówką karpiówka podwójnie układaną. Wieżą główną i wieże boczne pokryte są miedzią. Liczne blendy i wnęki w elewacji są tynkowane i malowane. Orynnowanie wykonane jest z miedzi. Obróbki blacharskie wykonane są z blachy.

10.01 OPIS I ANALIZĘ STANU ZACHOWANIA ZABYTKU PRZED PODJĘCIEM PRAC, Z OKREŚLENIEM PRZYCZYN USZKODZEŃ I ZNISZCZEŃ Oraz informacje o dokonanych przekształceniach zabytku.

Szczegółową analizę stanu zachowania zabytku zawierają ekspertyzy: Konstrukcyjna i mykologiczna.

Ogólnie budynek w złym stanie technicznym.

10.01.1 Pokrycie dachowe

Pokrycie dachów stromych wykonane jest z dachówki karpiówki podwójnie układanej. Dachówka układana na łatach, uszczelniana wtórnie zaprawą cementowo-wapienną. Pokrycie w złym stanie technicznym, wielokrotnie naprawiane i uszczelniane, z licznymi przeciekami.



Pokrycie dachów wież wykonane jest z blachy miedzianej.

Pokrycie dachu płaskiego nad zakrystiami nie jest zinwentaryzowane z powodu braku dostępu do niego. Zakłada się że dach pokryty jest papa.

10.01.2 Konstrukcja więźby dachowej

Konstrukcja więźby dachowej drewniana, konstrukcja częściowo porażona biologicznie. Szczegółowy stan techniczny więźby dachowej opisuje ekspertyza konstrukcyjna i mykologiczna. Konstrukcja w złym stanie technicznym.

10.01.3 Poddasze

Brak kominków wentylacyjnych, i otworów wentylacyjnych w połaciach dachowych. W ścianach szczytowych znajdują się nieliczne otwory wentylacyjne. Otwory te są pozatykane

Po wymianie i uszczelnieniu pokrycia dachowego niezbędne będzie zwiększenie otworów wentylacyjnych w połaci dachowej poprzez zastosowanie systemowych dachówek wentylacyjnych

Na poddaszu znajduje się znaczna ilość gałęzi, śmieci i szczątków padłych ptaków.

10.01.4 Sklepienia.

Stan sklepienia opisuje ekspertyza konstrukcyjna stanowiąca integralną część niniejszego opracowania. Konstrukcja sklepienia jest uszkodzona. Sklepienie jest znacznie popękane. Dodatkowo sklepienie obciążone jest stosami zawilgoconych gałęzi które przez lata naniosły kawkę.

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
ul. Piłsudskiego 53
05-600 Grójec
tel. 48 363-92-14; tel. 48 363-85-14

10.01.5 Instalacja odgromowa.

Budynek wyposażony jest w instalację odgromową. Instalacja wymaga remontu przy okazji wykonania opaski wokół budynku i wykonania nowego pokrycia.

10.01.6 Instalacja elektryczna

Włączniki i przewody są przedwojenne. Przewody aluminiowe. Istniejąca instalacja elektryczna nie spełnia wymogów obowiązujących norm,

10.01.7 System sygnalizacji pożaru.

Obiekt nie jest wyposażony w system sygnalizacji pożaru

10.01.8 Instalacja alarmowa p. Włamaniowa

Obiekt nie posiada instalacji przeciw włamaniowej.

10.01.9 Wątek ceglany elewacji

Budynek wzniesiony jest z cegły pełnej o formacie przedwojennym 27x6x13. Spoiny wykonane z zaprawy cementowo wapiennej. Spoiny w znacznej części elewacji są zwietrzałe i wypłukane.

10.01.10 Cokoły

Cokoły wykonane są z regularnych ciosów granitowych. Od północy powierzchnia cokołów w dużej części pokryta jest mchami. Spoiny są wykruszone i wymyte.

10.01.11 Izolacja ścian fundamentowych

Miejscowo w zakrystii północnej widoczne są wykwyty solne i zawilgocenia. Ogólnie stan izolacji dobry. W pozostałych ścianach zewnętrznych nie stwierdza się zawilgocenia. Lampa olejna cokołów wewnętrznych nie jest odparzona i dobrze przylega do ścian.



10.01.12 Opaska

Opaska wokół kościoła betonowa. Beton nie przepuszcza pary wodnej, zatrzymuje wilgoć z wód opadowych i śniegu w gruncie bezpośrednio przy budynku. Wilgoć przenika o ścian cokołu i przyspiesza korozję tynków i okładzin ściennych.

10.01.13 Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie wykonane są z blachy malowanej w kolorze srebrno szarym.

10.01.14 Rynny i rury spustowe

Rynny i rury spustowe miedziane, część rynien i rur spustowych oryginalna, część została wymieniona w okresie użytkowania obiektu. Rury spustowe posiadają odcinki i wylewki wykonane z rur kanalizacyjnych PVC.

10.01.15 Okna

Okna istniejące w zakrystii są wykonane współcześnie, dwuszybowe, ze stalowymi stylizowanymi kratami umieszczonymi między szybami. Pozostałe okna są oryginalne. Szklenie jednoszybowe obsadzone w ramach stalowych spawanych z kątowników i płaskowników. Okna stalowe jednoszybowe posiadają wewnętrzne rynny.

10.01.16 Witraże

Okna w nawie i w przestrzeni chóru szklone są witrażami o motywach geometrycznych. Witraże wymagają renowacji i modernizacji.

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
Delegatura w Radomiu
26-600 Radom, ul. Żeromskiego 53
tel. 48 363-92-14; tel. 48 363-85-14

10.01.17 Drzwi

Drzwi w stanie dobrym. Poza zakresem opracowania.

10.01.18 Instalacje C.O., Wod-kan, gazowa

Budynek wyposażony jest w nagrzewnice olejową włączaną doraźnie przed mszą świętą. Spaliny odprowadzane są na zewnątrz budynku poprzez komin zamontowany w ścianie południowej. Ogrzewanie spowodowała znaczna uszkodzenie sklepień nawy.

Brak instalacji gazowej i wodno-kanalizacyjnej w budynku.

10.01.19 Wentylacja

Wentylacja grawitacyjna zapewniona jest przez liczne przewody wentylacyjne typu „Z” prowadzone w ścianach zewnętrznych nawy.

10.01.20 Tynki wewnętrzne

Cała płaszczyzna ścian i sklepień pokryta jest tynkami cementowo wapiennymi. Tynki wewnętrzne w dobrym stanie technicznym.

10.01.21 Monochromie ścian wewnętrznych

Kościół nie posiada i nie posiadał polichromii. Ściany malowane są w kolorze żółtym, gzymsy i sufit w kolorze białym. Ściany posiadają lamperię na cokole wymalowana farbą olejną.

10.01.22 Posadzki

Ozdobne, bogato zdobione posadzki dywanowe wykonane z kamionkowych płytek „Marywil” w bardzo dobrym stanie.

10.01.23 Oświetlenie i zyrandole

Zyrandole główne wiszą za nisko i z tego powodu przesłaniają widok na ołtarz główny i na figurę Pana Jezusa.



10.01.24 Wyposażenie ruchome/podesty przed ołtarzami bocznymi

Przed ołtarzami bocznymi znajdują się nie związane z nimi drewniane podesty bez zdobień snycerskich, wykonane z desek o niskich walorach estetycznych i użytkowych, przykryte są współczesnymi dywanami. Całość zasłania atrakcyjną posadzkę dywanową transeptu. Proponuje się zdeponowanie podestów w bocznych pomieszczeniach chóru lub ich całkowite usunięcie.

10.01.25 Schody zewnętrzne

Stopnie schodów do kruchty głównej, zakrystii i kruchty północnej wykonane są z bloków granitowych. Schody zakrystii przekrzywiane z powodu posadowienia na niestabilnym fundamencie.

Schody zewnętrzne kruchty bocznych wykonane jako betonowe. Schody popękane z dużymi ubytkami o niskich walorach estetycznych.

10.01.26 Pochylnie dla niepełnosprawnych.

Obiekt nie jest przystosowany do użytku przez osoby niepełnosprawne. Poziomo zer budynku znajduje się około 0.5m nad podaniem terenu, a sam obiekt nie jest wyposażony w pochylenie dla osób niepełnosprawnych.

10.01.27 Tereny utwardzone i dojścia do budynku kościoła

Do kruchty bocznych nie jest zapewnione dojście utwardzonym chodnikiem, mini ze kruchty te posiadają drzwi wejściowe i schody zewnętrzne. Przed schodami zewnętrznymi urządzono rabaty kwiatowe.

11. OPIS PRAC I ZAKRES PRAC REMONTOWYCH I KONSERWATORSKICH

Obiekt po przeprowadzonych pracach remontowych powinien uzyskać swoją pierwotną formę, kształt i wygląd architektoniczny oraz powinien posiadać wysokie walory estetyczne. Zakłada się etapowanie prac.

11.01 Wytyczne ogólne

11.01.1 Zabezpieczenie antykorozyjne wszystkich elementów stalowych.

Wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie malując dwukrotnie farbą chlorokauczukową w kolorze czarnym o fakturze satynowej np. Bato Rustikal lub produktem o porównywalnych właściwościach i kolorystyce.

11.01.2 Przepusty instalacyjne

Wszystkie przepusty instalacyjne z kotłowni zabezpieczyć odpowiednio do odporności EI 60

11.02 Wytyczne szczegółowe

11.02.1 ---Usunięto z opracowania--- Niniejsza pozycja jest przedmiotem odrębnego opracowania.

11.02.2 Remont konstrukcji ścian.

Naprawa spękań sklepień jest przedmiotem odrębnego opracowania. Naprawa pęknięć ścian jest przedmiotem tego opracowania.

Spękania i zarysowania ścian są natury termicznej, ich przyczyną nie są ewentualne osiadania fundamentów których nie stwierdza się. Największe zarysowania ścian widoczne od strony wewnętrznej oraz sklepienia widoczne od strony wewnętrznej i od strony poddasza występują w zachodniej części kościoła od strony chóru. Spękania te są spowodowane nieprawidłowym rodzajem ogrzewania i nieprawidłowym jego użytkowaniem. W południowo-zachodnim narożniku kościoła przy chórze i ścianie południowej zewnętrznej

jest usytuowana nagrzewnica olejowa o bardzo dużej mocy grzewczej 150 kW. Na podstawie informacji uzyskanej podczas oględzin sposób ogrzewania kościoła podczas zimy polega na tym że rano w niedzielę na kilka godzin przed pierwszą mszą jest uruchamiana nagrzewnica. Bardzo duża moc nagrzewnicy powoduje szybkie nagrzanie powietrza wewnątrz które wytwarza gorącą poduszkę powietrza pod sklepieniem. Zimne sklepienie nieocieplone od zewnątrz od strony poddasza jest silnie ogrzewane od dołu. Różne grubości sklepienia (cienkie poszycie i grube żebra) powodują powstawanie dużych naprężeń rozwarstwiających które są bezpośrednią przyczyną powstałych spękań sklepienia. Po wyłączeniu ogrzewania następuje proces odwrotny (szybko schładzane wnętrze również powoduje powstawanie naprężeń. Zarysowania ścian są również spowodowane nierównomiernym nagrzewaniem sklepienia. Największe zarysowania są najbliższe nagrzewnicy i maleją w miarę oddalania od niej. str. 15

Z uwagi na silnie spękaną sklepienie (rysy o rozwarości do 5mm) należy je niezwłocznie podeprzeć w strefie środkowej wykorzystując do tego celu np. rusztowania podporowe na szerokości około 2,5m i na długości od chóru do transeptu. Podparcie ma podpierać spód sklepienia lecz niedopuszczalne jest jego podnoszenie. Podparcie to ma pozostać do czasu zakończenia robót naprawczych sklepienia. Średnia masa 1m² sklepienia wynosi około 450 kg/m² i na takie obciążenie należy dobrać rusztowania podporowe.

Całość powierzchni tynków na ścianach należy opukać i sprawdzić ich przyleganie do cegły. Tynki luźne, słabe i słabo trzymające się podłoża należy skuć.

Do naprawy powstałych zarysowań przyjęto metodę iniekcji ciśnieniowej przy zastosowaniu iniektu hydraulicznego (cementowego).

Przed przystąpieniem do prac iniekcyjnych należy uprzednio dokonać wzmocnień zarysowań w ścianach przy zastosowaniu wzmocnień zszywających prętami stalowymi.

Zalecany jest jeden z systemów naprawy i wzmocniania konstrukcji murywanych.

Zaleca się zastosowanie nierdzewnych prętów spiralnych średnicy 6 mm i systemowej zaprawy cementowej

Wzmocnienie należy wykonać w następujący sposób:

Prostopadle do występujących rys wyciąć szczeliny w wymaganych odstępach około 20cm i na określoną głębokość. Wyczyścić szczeliny przy pomocy odkurzacza i zwilżyć wodą, szczelinę wypełnić na głębokość około 10mm zaprawą cementową wg zaleceń producenta systemu. Wcisnąć pręt systemowy w zaprawę w celu uzyskania równej otuliny. Wprowadzić następną warstwę zaprawy cementowej systemowej pozostawiając około 10mm w celu późniejszego uzupełnienia wypełnienia spoiny zaprawą odpowiadającą zaprawie stosowanej w pozostałych spoinach obiektu. Wyrównać powierzchnię spoiny. Zwilżać co pewien czas spoinę wodą. Po związaniu zaprawy uzupełnić spoinę zaprawą jaka występuje w pozostałym murze.

Ogólnie stosować poniższe zasady:

- ⊕ głębokość szczeliny od 34 do 40mm plus grubość tynku
- ⊕ pręty systemowe montować prostopadle do zarysowań co najmniej na długość 50cm
- ⊕ poza rysę
- ⊕ w przypadku pęknięcia w odległości mniejszej niż 50cm od naroża ściany (sklepienia)
- ⊕ pręt systemowy powinien być prowadzony minimum 10cm poza naroże i zagięty za nim
- ⊕ w przypadku pęknięcia w odległości mniejszej niż 50cm od otworu pręt systemowy powinien być zagięty i zamocowany w ościeżu.
- ⊕ Po wykonaniu powyższego wzmocnienia rys w ścianach i sklepieniu należy oczyścić je i przepłukać wodą i wypełnić zaczynem cementowym pod ciśnieniem. Do iniekcji stosować mikrocementy które pozwalają na wypełnianie rys od 0,1mm. Przed iniekcją należy przepłukać i zwilżyć rysy w celu w celu lepszego połączenia z zaprawą iniekcyjną.

Zasady wykonywania iniekcji:

- ⊕ prace naprawcze należy wykonywać w okresie wiosenno-letnim przy nie działającym
- ⊕ ogrzewaniu.
- ⊕ iniekcje wykonywać w czasie gdy rysa jest najmniej rozwarta (obiekt nagrzany)

- ⊕ nie należy iniektować rys suchych nie zwilżonych wodą.
- ⊕ nie iniektować rys w których jest woda.
- ⊕ dokładnie stosować się do zaleceń producenta iniektu.
- ⊕ unikać obciążeń dynamicznych podczas prac iniekcyjnych
- ⊕ nie stosować zbyt wysokich ciśnień gdyż mogą spowodować powiększenie rys.
- ⊕ składniki mikrocementowe mieszać odpowiednimi mieszadłami
- ⊕ iniekcję rozpoczynać od otworu najniżej położonego
- ⊕ rozstaw iniektorów nie powinien być większy niż zasięg penetracji iniektu, drożność
- ⊕ wykonanych otworów oraz szczelność zamocowania iniektorów należy sprawdzać za pomocą wody.
- ⊕ Prace iniekcyjne najlepiej zlecić wyspecjalizowanej firmie specjalizującej się w tego typu pracach.

Roboty budowlane związane z planowanymi pracami naprawczymi należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” sztuką budowlaną, polskimi normami oraz pod fachowym nadzorem.

11.02.3 Skucie zawilgoconych tynków wewnętrznych.

Tynki wewnętrzne zawilgocone i wysolone należy skuć 20 cm powyżej linii tych zawilgoceń i wysoleń w celu pozostawienia surowych ścian do wyschnięcia do czasu remontu tynków wewnętrznych.

Projektuje się miejscowe skucie tynków w miejscach zawilgoconych tj. w zakrystiach i w wiatrołapie oraz tam gdzie zawilgocenia zostaną ujawnione.

Wyprawę tynkarską należy odtworzyć wg. odrębnej pozycji niniejszego opracowania po odtworzeniu izolacji poziomej i po uzyskaniu wilgotności ścian max 7 %.

11.02.4 Wykonanie izolacji poziomej

Projektuje się wykonanie przepony poziomej metodą iniekcji np. krystalicznej lub Remmers lub innej o porównywalnych właściwościach. Iniekcję wykonać w miejscach występowania zawilgoceń i wysoleń w zakrystii północnej i południowej oraz przedsionkiem. Zakres iniekcji rozszerzyć w przypadku ujawnienia innych zawilgoceń.

W celu wykonania izolacji należy wykonać odwierty max 5 cm nad poziomem posadzki pod kątem 20 %. Kanały wiercić na głębokość o 5cm mniejszą od grubości muru , w przypadku grubych murów kanały wiercić z obu stron ściany. Średnica kanałów 20 mm. Rozstaw otworów 15 cm. Kanały zainiektować odpowiednim roztworem wg technologii producenta. Technologie wykonania iniekcji łącznie z wykonaniem wierceń dostosować do reżimu technologicznego wybranego producenta.

11.02.5 Wykonanie izolacji pionowej fundamentów.

Przed przystąpieniem do prac rozważyć wykonanie drenażu obwodowego na podstawie odrębnego opracowania.

Dla ścian fundamentowych zewnętrznych należy wykonać pionową izolację przeciwwilgociową. Izolacja ta ma zadanie ograniczenie przenikania wilgoci do murów z wód powierzchniowych.

Usunąć grunt przy budynku na głębokości 100 cm, Wykopy wykonać w taki sposób by nie naruszyć naturalnej struktury gruntu pod fundamentem. W kopy wykonać odcinkami po 2 m, między odcinkami zachować odległość 4 m. Prace prowadzić etapami tak aby jednocześnie było odkryte nie więcej niż 20% powierzchni fundamentów.

Wystające wypełnienia spoin i resztki zapraw należy usunąć. Narożniki i krawędzie należy załamać lub sfazować. Zagłębienia > 5 mm należy wypełnić mineralną zaprawą.

Podłoża mineralne należy zagruntować preparatem krzemionkującym np. Kiesol lub innym innego producenta o porównywalnych właściwościach., rozcieńczonym wodą w proporcji 1:1 lub preparatem np. Schutzanstrich lub innym innego producenta o porównywalnych właściwościach, rozcieńczonym wodą w proporcji 1:10).

Nałożyć izolację z mas KMB. Fundament lub inną o porównywalnych właściwościach grubości 3.5mm na mokro. Prace wykonać Wg technologii producenta

Ścianę zabezpieczyć folią wytłaczaną kubelkową. Folię kubelkową zabezpieczyć odpowiednią listwą systemową od góry 5 cm poniżej przewidywanego poziomu gruntu.

Fundament obsypać piaskiem do poziomu -30 cm poniżej poziomu gruntu i zagęścić do wskaźnika $Ws=0,97$

Przez zasypaniem fundamentu opcjonalnie wykonać drenaż obwodowy na podstawie odrębnego opracowania.

11.02.6 Wykonanie opaski żwirowej

Opaska żwirowa „oddychająca” zmniejszy narażenie budynku na zawilgocenia z gruntu przyległego do budynku i ograniczy brudzenie się elewacji.

W odległościach podanych na projekcie utwardzenia terenu od budynku, po jego obwodzie, obsadzić obrzeża chodnikowe oddzielające żwir od trawnika, w taki sposób aby ich wierzch znajdował się -5 cm poniżej planowanego poziomu gruntu.

Pozostawiony po izolacji ścian fundamentowych wykom na poziomie -30 cm poniżej poziomu gruntu wyłożyć odpowiednią geowłókniną z flageliny. Geowłókninę wywinąć na ściany i obrzeża.

Wykop o głębokości 30 cm wypełnić żwirem ozdobnym, frakcji 30-60 granitowy szary lub Wielokolorowy z przewagą granitu czerwonego. Ostateczny kolor żwiru uzgodnić MWKZ na podstawie dostarczonych próbek.

Warstwę humusu oddzielić obrzeżem elastycznym z tworzywa sztucznego np.: EKO-BO-ARD UNI lub produkt podobny.

11.02.7 Remont schodów zewnętrznych do krucht bocznych i zakrystii.

(a) Schody do kruchty południowej

1. Wykonać dokumentację fotograficzną i opisową stanu zachowania schodów
2. Schody istniejące betonowe rozebrać
3. W przypadku braku fundamentu pod schodami sięgającego poziomu posadowienia budynku na leży rozebrać istniejący fundament wykonując niższe prace
 - a. Wybrać grunt rodzimy do głębokości posadowienia budynku kościoła w celu wykonania nowego fundamentu pod schody.
 - b. Zabezpieczyć przeciwwilgociowo ściany kościoła wg pkt.11.02.3
 - c. Zdylać fundament schodów warstwą styropianu gr 3 cm
 - d. Wykonać nowy fundament wraz z podkonstrukcją pod schody z betonu C20/25
4. Płaszczyznę betonu odizolować folią w płynie.
5. Wykonać bloki granitowe na wzór bloków istniejących w schodach kruchty północnej.
6. Ułożyć rozebrane stopnie granitowych na zaprawie klejowej elastycznej, mrozoodpornej
7. Spoiny odtworzyć zachowując oryginalny kształt i rodzaj i kolorystykę zaprawy. Nowe spoiny wykonuje się za pomocą zaprawy dopasowanej pod względem spoiwa, uziarnienia i koloru do oryginalnych dobranych przez przedstawiciela firmy dostarczającego system renowacji.
8. Opracować powierzchnie rekonstrukcji i uzupełnień przez podkuwanie i szlifowanie.
9. Przeprowadzić impregnację hydrofobową elementów kamiennych preparatem np. Remmers Funcosil SL lub innym o podobnych właściwościach.
10. Całość prac udokumentować fotograficznie i opisowo

(b) Schody do zakrystii

1. Wykonać dokumentację fotograficzną i opisową stanu zachowania schodów.
2. Bloki granitowe stanowiące stopnie schodów ponumerować i zdemontować.
3. Poszczególne elementy kamienne oczyścić z nawarstwień luźno zalegających a następnie zdezynfekować np. preparatem BFA lub produktem o porównywalnych właściwościach. Usunąć korodujące elementy konstrukcyjne. Wykonać metodą rozwiercania i frezowania wiertłami z nasypem diamentowym lub z użyciem udu.
4. Wykonać geometryczne gniazda pod uzupełnienia kamienne.
5. Powierzchnie elementów kamiennych doczyścić mechanicznie przy użyciu skalpeli i pilników korundowych ewentualnie doczyścić strumieniowo-mikro piaskowanie.



6. Popękane elementy skleić żywicą epoksydową np. Akepox firmy Akemi lub preparat o porównywalnych właściwościach i sklamrować prętami ze stali nierdzewnej wklejonymi na tę samą żywicę.
7. Większe ubytki materiału kamiennego, uzupełnić odpowiednio dobranym materiałem kamiennym wklejonym żywicą epoksydową np. Akemi-Akepox 5000 lub preparatem o porównywalnych właściwościach.
8. Mniejsze ubytki formy zrekonstruować przy użyciu zaprawy mineralnej np. Remmers –Restauriermortel lub preparatem o podobnych właściwościach.
9. Wybrać grunt rodzimy do głębokości posadowienia budynku kościoła w celu wykonania fundamentu pod schody.
10. Zabezpieczyć przeciwwilgociowo ściany kościoła wg pkt.11.02.3
11. Zdylatować fundament schodów warstwą styropianu gr 3 cm
12. Wykonać fundament i podkonstrukcję schodów z betonu C20/25.
13. Płaszczyznę fundamentu na poziomie terenu odizolować folią w płynie.
14. Ponownie ułożyć rozebrane stopnie granitowych na zaprawie klejowej elastycznej mrozoodpornej.
15. Spoiny odtworzyć zachowując oryginalny kształt i rodzaj i kolorystykę zaprawy. Nowe spoiny wykonuje się za pomocą zaprawy dopasowanej pod względem spoiwa, uziarnienia i koloru do oryginalnych dobranych przez przedstawiciela firmy dostarczającego system renowacji.
16. Opracować powierzchnie rekonstrukcji i uzupełnień przez podkuwanie i szlifowanie.
17. Przeprowadzić impregnację hydrofobową elementów kamiennych preparatem np. Remmers Funcosil SL lub innym o podobnych właściwościach.
18. Całość prac udokumentować fotograficznie i opisowo.

(c) Schody do kruchty północnej.

- Wykonać dokumentację fotograficzną i opisową stanu zachowania obiektu przed konserwacją.
- Poszczególne elementy kamienne oczyścić z nawarstwień luźno zalegających a następnie zdezynfekować np. preparatem BFA lub produktem o porównywalnych właściwościach. Usunąć korodujące elementy konstrukcyjne. Wykonać metodą rozwiercania i frezowania wiertłami z nasypem diamentowym lub z użyciem udaru.
- Wykonać geometryczne gniazda pod uzupełnienia kamienne.
- Powierzchnie elementów kamiennych doczyścić mechanicznie przy użyciu skalpeli i pilników korundowych ewentualnie doczyścić strumieniowo-mikro piaskowanie.
- Popękane elementy skleić żywicą epoksydową np. Akepox firmy Akemi lub preparat o porównywalnych właściwościach i sklamrować prętami ze stali nierdzewnej wklejonymi na tę samą żywicę.
- Większe ubytki materiału kamiennego, uzupełnić odpowiednio dobranym materiałem kamiennym wklejonym żywicą epoksydową np. Akemi-Akepox 5000 lub preparatem o porównywalnych właściwościach.
- Mniejsze ubytki formy zrekonstruować przy użyciu zaprawy mineralnej np. Remmers –Restauriermortel lub preparatem o podobnych właściwościach.
- Spoiny odtworzyć zachowując oryginalny kształt i rodzaj i kolorystykę zaprawy. Nowe spoiny wykonuje się za pomocą zaprawy dopasowanej pod względem spoiwa, uziarnienia i koloru do oryginalnych dobranych przez przedstawiciela firmy dostarczającego system renowacji.
- Opracować powierzchnie rekonstrukcji i uzupełnień przez podkuwanie i szlifowanie.
- Przeprowadzić impregnację hydrofobową elementów kamiennych preparatem np. Remmers Funcosil SL lub innym o podobnych właściwościach.
- Całość prac udokumentować fotograficznie i opisowo.

11.02.8 Modernizacja głównych schodów wejściowych i wykonanie pochylni dla niepełnosprawnych.

- Wykonać dokumentację fotograficzną i opisową stanu zachowania schodów.
- Bloki granitowe stanowiące stopnie schodów zdemontować.
- W przypadku braku fundamentu pod schodami sięgającego poziomu posadowienia budynku należy rozebrać istniejący fundament wykonując poniższe prace.
 - Wybrać grunt rodzimy do głębokości posadowienia budynku kościoła w celu wykonania nowego fundamentu pod schody.
 - Zabezpieczyć przeciwwilgociowo ściany kościoła wg pkt.11.02.3
 - Zdylatować fundament schodów warstwą styropianu gr 3 cm



4. Wykonać nowy fundament pod nowe schody i pochylnię wraz z podkonstrukcją schodów i pochylni z betonu klasy C20/25.
5. Powierzchnię betonu zabezpieczyć folią w płynie.
6. Pochylnie przeznaczone dla osób niepełnosprawnych powinny mieć szerokość płaszczyzny ruchu 1,2 m,
7. krawężniki o wysokości co najmniej 0,07 m
8. Powierzchnia spocznika przy pochylni dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich powinna mieć wymiary co najmniej 1,5 x 1,5 m poza polem otwierania skrzydła drzwi wejściowych do budynku.
9. Schody i pochylnię wykończyć blokami granitowymi na wzór schodów oryginalnych.
10. Spoiny odtworzyć zachowując oryginalny kształt i rodzaj i kolorystykę zaprawy. Nowe spoiny wykonuje się za pomocą zaprawy dopasowanej pod względem spoiwa, uziarnienia i koloru do oryginalnych dobranych przez przedstawiciela firmy dostarczającego system renowacji.
11. Opracować powierzchnie rekonstrukcji i uzupełnień przez podkuwanie i szlifowanie.
12. Przeprowadzić impregnację hydrofobową elementów kamiennych preparatem np. Remmers Funcosil SL lub innym o podobnych właściwościach.

11.02.9 Wykonanie pochwyty i balustrad do schodów i pochylni.

1. Istniejące balustrady stalowe przyścienne głównych schodów zewnętrznych zdemonstrować,
2. Balustrady i pochwyty pochylni i schodów zewnętrznych wykonać stalowe zgodnie z rysunkami technicznymi.
3. Wykonać balustrady przyścienne do kruchty bocznych i do zakrętu.
4. Balustrady zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować czarną matową farbą poliwinilową wg instrukcji producenta.
5. Przy balustradach lub ścianach przyległych do pochylni, przeznaczonych dla ruchu osób niepełnosprawnych, należy zastosować obustronne poręcze, umieszczone na wysokości 0,75 i 0,9 m od płaszczyzny ruchu.
6. Poręcze przy schodach zewnętrznych i pochylniach, przed ich początkiem i za końcem, należy przedłużyć o 0,3 m oraz zakończyć w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie.
7. Poręcze przy schodach i pochylniach powinny być oddalone od ścian, do których są mocowane, co najmniej 0,05 m.

11.02.10 Wykonanie utwardzonych dojazdów do schodów kościoła.

1. Przewiduje się likwidację rabat kwiatowych przed kruchtami bocznymi.
2. Doraźnie odtworzyć nawierzchnię w taki sposób aby zapewnić dojścia do wykonanej pochylni, i schodów kruchty głównej i bocznych.
3. Docelową nawierzchnię projektuje się w etapie VI inwestycji (poz. 11.02.45) tj. remontu całej nawierzchni i utwardzenia terenu.

11.02.11 Wykonanie wycieraczki przed wejściem do kruchty głównej i zakrętu.

1. Wykonać wycieraczkę do butów przed schodami w postaci kraty stalowej pomostowej w ramce z kątowników stalowych spawanych i ocynkowanych.
2. Konstrukcję ramki wycieraczki obsadzić w dnie z betonu C20/25, Grubość dna 7 cm,
3. Skrzynkę wycieraczki wykonać na podbudowie z kruszywa i warstwie rozsączającej z piasku
4. W płycie dennej skrzynki pod wycieraczkę wykonać odpływy wody do gruntu.
5. Wycieraczkę wykonać z kraty pomostowej ocynkowanej.

11.02.12 Wykonanie koryt betonowych odprowadzających wodę z pod wylewów rur spustowych.

Wykonać koryta ściekowe betonowe w kolorze szarym o wymiarach 70 cm x 30 cm x 10 cm, odprowadzające wodę opadową z rynien na odległość 1.2 m od budynku na trawnik. Koryta ułożyć na chudym betonie przed wykonaniem opaski.



11.02.13 ---Usunięto z opracowania--- Niniejsza pozycja jest przedmiotem odrębnego opracowania.

11.02.14 ---Usunięto z opracowania--- Niniejsza pozycja jest przedmiotem odrębnego opracowania.

11.02.15 ---Usunięto z opracowania--- Niniejsza pozycja jest przedmiotem odrębnego opracowania.

11.02.16 ---Usunięto z opracowania--- Niniejsza pozycja jest przedmiotem odrębnego opracowania.

11.02.17 Remont instalacji odgromowej.

Wg. opracowania branżowego.- części elektrycznej

11.02.18 ---Usunięto z opracowania--- Niniejsza pozycja jest przedmiotem odrębnego opracowania.

11.02.19 ---Usunięto z opracowania--- Niniejsza pozycja jest przedmiotem odrębnego opracowania.

11.02.20 Remont rur spustowych, i obróbkę blacharskich połączeń dachowych

Przewiduje się wymianę 25 % rur spustowych na nowe. Elementy zdemontować, oczyścić, wyprostować, elementy skorodowane wymienić. Rynny w trakcie montażu odfuscić i lutować.

Wsporniki rur spustowych wymienić na nowe

We wszystkich połączeniach rur spustowych i rynien wykonać leje spustowe miedziane na wzór istniejących historycznych znajdujących się na rynnach transeptu.

Projektuje się wymianę odcinków rynien z PVC na nowe miedziane.

11.02.21 Remont/wymiana instalacji elektrycznej

Wg. opracowania branżowego.- części elektrycznej

11.02.22 Wykonanie systemu sygnalizacji pożaru.

Wg. opracowania branżowego.- części elektrycznej

11.02.23 Wykonanie instalacji alarmowej, p. włamaniowej.

Wg. opracowania branżowego.- części elektrycznej

11.02.24 Remont i modernizacja okien drzwi i witraży z instalacją siłowni-
ków.

Projektuje się demontaż wszystkich ram okiennych i zastąpienie ich nowymi wykonanymi wg. niniejszego projektu.

Projektuje się wymianę drzwi D1 do pomieszczenia kotła na drzwi EI 30. Drzwi wykonać drewniane na wzór drzwi istniejących o identycznym kolorze. Drzwi powinny mieć charakter, kolorystykę, wykończenie i wzór i formę oryginalnych drzwi historycznych.

Projektuje się cztery okna, (po dwa na każdą stronę) z siłownikami łańcuchowymi elektrycznymi zdalnie sterowanymi. Siłowniki wg dokumentacji branżowej.

Projektuje się wykonanie termoizolacyjnego pakietu szyby zespolonej do wszystkich okien.

Na płaszczyznach pakietu termoizolacyjnego od strony zewnętrznej należy powtórzyć podziały okien poprzez zastosowanie odpowiednich szprosów.

Pakiet szyb zespolonych montowany od strony zewnętrznej projektuje się jako szyba bezpieczna klejona klasy 2B2 o złożeniu 33.1, ramki o szerokości 16 mm i szyby zwykłej o grubości 4 mm, wszystkie szyby przezierne. Kod pakietu 33.1/16/4.

Nie przekraczać wymiarów tafli szyby zespolonej :boków większych niż 2500 mm i stosunek tych boków nie większy niż 1:6.

Szyby zespolone obsadzać w ramach klejąc je na butyl.

Szyby jednowarstwowe i witraże obsadzić w ramach klejąc je na silikon szklarski czarny

Okna kotwić do węgarków i maswerków nie dalej niż 200 mm od krawędzi okna i nie więcej niż 750 mm między kotwami.

Do kotwieni okien w murze stosować:

- ⊕ Kotew z bednarki 20x3 przyspawanych do ramy
- ⊕ 2x Kołków rozporowych 10x60 na jedną kotwę.
- ⊕ Do kutwienia okien w maswerkach stosować kotwy wklejane nie rozporowe

Wszystkie ramy stalowe oraz kraty istniejące i okucia zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez ocynkowanie. Ocynkowane ramy przygotować do położenia powłoki lakierniczej poprzez: omywanie, odgazowanie, wytrawianie i odtłuszczenie- technologię przygotowania ocynkuj pod powłokę lakierniczą należy dobrać stosownie do potrzeb. Ramy malować na kolor rustykalny czarno grafitowy dwukrotnie farbami poliwinylowymi przystosowanymi do stosowania na ocynk.

Glify wyprawione tynkami po obsadzeniu ram okiennych wyreperować w następujący sposób:

1. Wzmocnienie pozostawionych „zdrowych” tynków preparatem krzemianowym Baumit PutzFestiger.
2. Uzupełnienie zniszczonych tynków i ubytków powstałych podczas prac przy oknach, zalecany tynk renowacyjny jednowarstwowy Baumit Sanova Einlagen Trassputz, dopuszczony tynk wapienno cementowy Baumit LL 66 Plus
3. Całość scalić elewacyjną szpachlę wewnętrzną zbrojoną Baumit MC 55 W.
4. Poziome dolne powierzchnie zaizolować dodatkowo mineralną zaprawą uszczelniającą Baumit Protec
5. Materiały podano jako przykładowe, można je zastąpić materiałami innego producenta o podobnych parametrach.
6. Gryfy wewnętrzne ujednolicić kolorystycznie farbą dyfuzyjną w kolorze identycznym do istniejącego koloru gładów.
7. Przy wszystkich oknach wykonać nowe parapety zewnętrzne z blachy tytanowo cynkowej gr 0,7mm.

Program prac konserwatorskich.

1. Wymontowanie witraży z ram okiennych.
2. Rozpołowienie witraży w razie potrzeby (witraże nie są zabytkowe)
3. Oczyszczenie witraży z brudu i nalotu.
4. Uzupełnienie brakujących i popękanych szkielec.
5. Uzupełnienie malatury.
6. Ponowne umieszczenie witraży w profilach ołowianych H 4/6
7. Kitowanie witraży
8. Demontaż ram okiennych z okien
9. Montaż nowych ram okiennych w oknach
10. Uzupełnienie i naprawa wypraw tynkarskich
11. Szklenie ram okiennych szybą zespoloną od zewnątrz
12. Szklenie ram okiennych witrażami od wewnątrz.
13. Malowanie gładów.

11.02.25 Podniesienie zyrandoli.

Wszystkie zyrandole należy podciągnąć na równą wysokość względem wysokości zyrandola w transepcie. Zyrandol w transepcie podciągnąć na odpowiednią wysokość powyżej osi widoku między figurą Chrystusa w ołtarzu głównym a osobą stojącą w drzwiach kruchty centralnej.



11.02.26 Wykonanie instalacji CO.

Projektuje się ogrzewanie wodne konwekcyjne za pośrednictwem grzejników podłogowych w nawie i grzejników żeliwnych stylizowanych np. VIADRUS BOHEMIA w prezbiterium zakrystiach i wiatrołapie.

Instalacja grzejników podłogowych wymaga zniszczenia a następnie uzupełnienie części wybrukowanej posadzki w miejscu przeprowadzenia rur i w okuł skrzynek grzejników. W celu uniknięcia różnic kolorystycznych między posadzką oryginalną a posadzką uzupełnianą projektuje się wymianę całej widocznej posadzki nawy wg. poz. 11.2.36 oprócz posadzki w transepcie, centralnego chodnika ozdobnego w nawie i posadzki pod ławkami.

Pod wymienianą posadzką projektuje się ogrzewanie podłogowe wodne jako ogrzewanie uzupełniające. Ogrzewanie podłogowe zwiększy komfort użytkowania obiektu.

Wg. obliczeń projektu instalacji CO powierzchnia ogrzewania podłogowego jest za mała żeby ogrzać kubaturę pomieszczenia, dlatego nie jest możliwa rezygnacja z grzejników podłogowych.

Rury prowadzić w ścianach w taki sposób aby w najmniejszym stopniu ingerować w posadzkę. Uszkodzoną posadzkę odtworzyć.

Projektuje się grzejniki stylizowane żeliwne dobrane wg. części sanitarnej. Grzejniki należy malować proszkowo w kolorze jasnoszarym/jasno grafitowym np. RAL 7047.

Kratki grzejników podłogowych wykonać z duraluminium w kolorze naturalnym. Kolor duraluminium jest trwały i zbliżony kolorystycznie z posadzką nawy dzięki czemu grzejniki nie będą się wyróżniać.

11.02.27 Wykonanie indywidualnego koncentrycznego komina spalinowego w ścianie zewnętrznej budynku.

Parametry techniczne Wg. opracowania branżowego.

Komin wykonać na indywidualne zamówienie w kolorze czerwonym możliwie najbardziej zbliżonym do koloru cegły.

11.02.28 Udrożnienie i modernizacja wentylacji kościoła.

1. Kratki wewnętrzne i zewnętrzne zdemontować oczyścić z tynku, wypiąskować i zabezpieczyć antykorozyjnie lub wykonać nowe na wzór kratki istniejących.
2. Przewody wentylacyjne w razie potrzeby udrożnić
3. Zamontować odnowione kratki.
4. Kratki pomalować na kolor zgodny z kolorem płaszczyzny ściany w której są osadzone.

11.02.29 Wykonanie kanału wentylacyjnego w kruchcie północnej.

(a) Nawiewniki

Na poziomie posadzki wykonać nawiewnik średnicy 200 cm2 zabezpieczony kratką od zewnątrz.

(b) Kanał wentylacyjny

Wykonać kanał wentylacyjny typu „Z” w ścianie zewnętrznej o wymiarach 16x16. Kanał zakończyć odpowiednim wywietrzakiem uniemożliwiającym wywiewaniem powietrza przez kanał. Kanał zabezpieczyć od wewnątrz klapą odcinającą EI 60.

11.02.30 Drzwi P.Poż do kruchty północnej.

Wg. poz. 11.02.24

11.02.31 Wykonanie instalacji gazowej.

Wg. opracowania branżowego.

STAROSTWO POWIATOWE
W GROJCU

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
05-600 Grojce, ul. Józefa Piłsudskiego 59



WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
Delegatura w Radomiu
26-600 Radom, ul. Żeromskiego 53
tel. 48 363-91-11, tel. 48 363-91-14



11.02.32 Wykonanie skrzynki gazowej na elewacji budynku.

Projektuje się skrzynkę gazową typową natynkową, stalową o formie i wymiarach: szer. 300/wys. 300/gł. 230. w kolorze brązowym. Skrzynkę montować wg. rysunków technicznych. Skrzynkę wykonać na wzór z zamieszczonego zdjęcia.



STAROSTWO POWIATOWE
w GROJCU
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
65-600 Grojce, ul. Józefa Piłsudskiego 59

11.02.33 Wykonanie instalacji wod-kan.

Rury prowadzić w ścianach w taki sposób aby w najmniejszym stopniu ingerować w posadzkę. Uszkodzoną posadzkę odtworzyć.

Hydrant z zaworem zamontować z drewnianej skrzynce hydrantowej na ścianie wewnętrznej kruchty. Skrzynka fornirowana, fornir dębowy lakierowany lakierem wodoodpornym matowym w kolorze ciemnobrązowym. Skrzynka nie może być wykonana z tworzywa ani ze stali i nie może być czerwona.

Projektuje się umywalkę we wnęce ściiennej w południowej zakrystii.

Zainstalować umywalkę w stylu klasycystycznym lub neogotyckim utrzymana z przełomu wieku XIX i XX. Należy zamontować umywalkę/zlew emaliowany nowy jako imitację lub oryginalny odrestaurowaną z nową powłoką.

Z uwagi na szeroką gamę pojedynczych egzemplarzy dostępnych okresowo np. na aukcjach internetowych nie projektuje się konkretnego modelu umywalki. Ostateczny kształt, formę, kolor i wielkość umywalki należy uzgodnić z M.W.K.Z. delegatura w Radomiu.

Instalację wykonać wg części sanitarnej.

11.02.34 Reperacja tynków wewnętrznych.

Tynk w dobrym stanie. Powierzchnie tynku opukać. Miejsca z odspojonym tynkiem skuć.

Zakłada się 15 % tynków suchych i 5 % tynków zawilgoconych do skucia i odtworzenia

Prace wykonywać na ścianach i sklepieniach gdzie pęknięcia zostały zszyte na podstawie pkt 11.02.2.

(a) Renowacja tynków suchych i w miejscach naprawianych pęknięć ścian i sklepień.

- ⊕ Usunąć całą lamperię olejną.
- ⊕ Zmyć istniejącą farbę ze ścian.
- ⊕ Powierzchnie tynku opukać. Miejsca z odspojonym tynkiem skuć. Zakłada się 15 % tynków do skucia.
- ⊕ Miejsca gdzie wykonywane były naprawy pęknięć ścian i sklepień z użyciem zaczynu cementowego tynkować tynkiem jednowarstwowym WTA np. Baumit Sanova Einlagen Trassputz lub produktem innego producenta o porównywalnych właściwościach. Zakłada się 70% tynków sklepień do skucia.
- ⊕ Miejsca suche po odspojonych i skutych tynków tynkować tynkiem cementowo-wapiennym np. Manu all lub produktem o porównywalnych właściwościach. Zakładana powierzchnia tynkowanych ścian 15 %
- ⊕ Celem dodatkowego wzmocnienia miejsc krytycznych, zatopić w masie MC 55 lub Ispo Klasyk, siatkę zbrojeniową np. Star Tex. Lub Sto-Glasfasergewebe lub produkt o porównywalnych właściwościach.



- ⊕ Całość powierzchni tynków wzmocnić preparatem krzemianowym np. Putz Festiger lub StoPrim Grundex + StoFluid AF (1:2), lub produktem o porównywalnych właściwościach. 100% powierzchni ścian i 30 % powierzchni sklepień.
- ⊕ W celu wyrównania faktury oraz chłonności różnych materiałów przed malowaniem powierzchnie ścian pokryć szpachlami wewnętrznymi zbrojonymi np. MC 55 W lub Ispo Klasyk lub produktem o porównywalnych właściwościach. Pokrycie całych powierzchni szpachlami nie wymaga już dodatkowego gruntowania przed malowaniem. Biała szpachla jest idealnym tłem dla każdego koloru i rodzaju farby. Wewnętrzne zbrojenie zabezpiecza przed mikro spękaniami.

(b) Renowacja tynków zawilgoconych

Na partię ścian z których wcześniej skuto tynk (ok 5% powierzchni ścian)zastosować systemowe warstwowe tynki renowacyjne WTA.

- ⊕ Obrzutka np. SV 61 lub StoMurisol VS, lub inny produkt o porównywalnych właściwościach
- ⊕ Tynk podkładowy magazynujący sole np. SP 64 G lub StoMurisol GP, lub inny produkt o porównywalnych właściwościach.
- ⊕ Tynk nawierzchniowy np. SP 64 P lub StoMurisol SP weiß lub inny produkt o porównywalnych właściwościach.

(c) Renowacja gzymsów i detali

Odtworzyć zniszczone fragmenty detalu architektonicznego, gzymsów na wzór istniejących. Wykonać je z zapraw :

- ⊕ Rdzeń-np. FG 88 lub StoTrass WM04, lub produkt o porównywalnych właściwościach.
- ⊕ Wykończenie-np. FF 89 lub Ispo Klasyk. lub produkt o porównywalnych właściwościach.
- ⊕ Elementy wymagające reprofilacji lub wyostżenia rysunku wykonać z materiału sztukatorskiego jednowarstwowego np. SM 86. lub Ispo Klasyk, lub produktem o porównywalnych właściwościach.
- ⊕ Całość powierzchni tynków wzmocnić preparatem krzemianowym np. Putz Festiger lub StoPrim Grundex + StoFluid AF (1:2), lub produktem o porównywalnych właściwościach.

11.02.35 Nowoprojektowana kolorystyka ścian.

Kolory dobierano wg wzornika STO ARCHITECTURAL COLOURS. Dopuszcza się zmianę wzornika.

Ściany malować farbami krzemianowymi.

Projekt zakłada wykonanie kolorystyki w dwóch wariantach. Wybrany wariant uzgodnić z Mazowieckim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

- ⊕ Kolor nr 1- jasno żółty. Proponuje się wypróbowanie kolorów o różnym nasyceniu i odcieniu np.: STO 16027 lub 16032
- ⊕ Kolor nr 2 – jasno szary współgrający z szarą posadzką, proponuje się kolor nr STO 16286
- ⊕ Kolor nr 3 – stara biel . Proponuje się wypróbowanie kolorów o różnym nasyceniu i odcieniu nr: 16000, 16001, 16287

(a) Wariant I.

- ⊕ Elementy obecnie żółte oprócz cokołów malować kolorem nr 1
- ⊕ Cokoły malować kolorem nr 2
- ⊕ Elementy obecnie białe malowane kolorem nr 3



(b) Wariant II.

Wszystkie płaszczyzny malować w kolorze nr 3 „stara biel”

Przed malowaniem należy wykonać próby kolorystyczne na fragmencie ścian. Próby kolorystyczne uzgodnić z MWKZ.

11.02.36 Renowacja posadzki

Uzupełniane, odtwarzane posadzki oraz nowo projektowane posadzki na chórze posadzki projektuje się z płytek kamionkowych wykonanych na wzór istniejących.

Płytki układać na systemowej zaprawie klejowej elastycznej dedykowanej do płytek. Szacowany koszt płytek 500-600 zł /m². Dobrany kolor i wzór płytek przed ułożeniem uzgodnić z MWKZ. Fugi wykonać w kolorze szarym. Stosować płytki np. typ Pavimenti lub inne o porównywalnych właściwościach. Posadzkę zaimpregnować hydrofobowo odpowiednim preparatem

(a) Wymiana części posadzki w nawie przy grzejnikach i pod instalację C.O.

Płytki przeznaczone do wymiany usunąć wzdłuż spoin. Wykonać koryta pod wanny grzejnikowe i rury CO. W korytach wykonać podbudowę z chudego betonu gr. 10 cm. Podbudowę zaizolować przeciw wilgociowo folią w płynie lub folią PE. Obsadzić Wanny grzejnikowe na warstwie styropianu gr 2 cm EPS 100, Wanny mocować do podbudowy. Wykonać instalację CO. Uzupełnić zaprawą cementową przestrzeń między wanną a istniejącą wylewką, oraz koryta pod instalację C.O. W razie potrzeby wykonać odcinek nowej wylewki pod usuniętymi płytkami. Całą powierzchnię wylewki zaizolować folią w płynie wg zaleceń producenta. Ułożyć płytki na wzór płytek historycznych. Wykonać fugi pod kolor fug istniejących.

(b) Renowacja istniejącej posadzki kamionkowej

Posadzkę umyć i oczyścić metodą chemiczną, mieszką odpowiednich kwasów. W celu ustalenia odpowiedniej mieszanki należy wykonać próby na małej powierzchni.

Płytki odspojone i popękane usunąć. Należy do minimum ograniczyć zakres skuwania płytek i starać się odzyskać jak największą ich liczbę. W razie potrzeby zaprawę ze spodu płytek usuwać szlifierką. Zakłada się 5 % powierzchni posadzki do uzupełnienia i odtworzenia. Fugi wypełnić zaprawą do fug w kolorze szarym dobranym pod kolor fug istniejących. Posadzkę zaimpregnować hydrofobowo odpowiednim preparatem

(c) Wykonanie nowej posadzki na chórze muzycznym,

Projektuje się płytki układane w karo w układzie szachownicowym złożone z płytek jasnoszarych/stara biel i szarych wykonanych na wzór i wymiar płytek znajdujących się w nawie głównej. Układ płytek pokazano na rysunku A-10

- ⊕ Powierzchnie betonową wyrównać, w razie potrzeby wykonać posadzkę samopoziomującą.
- ⊕ Układać płytki na kleju elastycznym do płytek, Fugi wypełnić zaprawą do fug w kolorze tożsamym z fugami w nawie głównej.
- ⊕ Posadzkę zaimpregnować hydrofobowo.

(d) Wykonanie cokołów przyściennych z płytek.

Po obrysie ścian wewnętrznych we wszystkich pomieszczeniach w których znajduje się lub jest projektowana posadzka z płytek kamionkowych projektuje się cokół z tożsamych płytek kamionkowych wysokości 7 cm dobranych na wzór z płytek istniejących. W nawie i na chórze muzycznym cokół wykonać z płytek jasno szarych.

11.02.37 Zdemontowanie i zdeponowanie podestów przed ołtarzami bocznymi.

Podesty przed ołtarzami przewiduje się do zdemontowania i zdeponowania na chórze muzycznym w celu odsłonięcia posadzek dywanowych.

STAN...
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
05-600 Grójec, ul. Józefa Piłsudskiego 59



11.02.38 Remont elewacji w zakresie tynków zewnętrznych.

Renowację tynków wykonać analogicznie wg poz. 11.02.34. Zakłada się 50 % tynków do całkowitego skucia i odtworzenia. Tynkowane powierzchnie malować na kolor starej bieli, kolor nr 4 wg rysunków elewacji = np. STO 16000 lub 16001 lub 16003 lub 16004 lub 16005 lub wg innego wzornika.

Przed pomalowaniem całości wykonać próby kolorystyczne na fragmencie. Wybór zatwierdzić z M.W.K.Z.

11.02.39 Remont elewacji w zakresie wątku ceglanego.

Elementy cokołu granitowego pozostawić i odrestaurować wg 11.02.32.

(a) Zalecenia ogólne

1. Prace konserwatorskie wątku ceglanego zrealizować w jednym systemie wybranego producenta
2. Usunąć nieudolne reperacje lica elewacji ceglanej zaprawami i wyciąć zniszczone spoiny na głębokość ok. 2 cm. Brakujące cegły i spoiny dobrać pod względem cech estetycznych i technicznych do istniejących.
3. Czyszczenie powierzchni wątków ceglanych, kamienia i sztukaterii wykonanych ze sztucznego kamienia należy przeprowadzić metodą mieszaną, stosując preparaty chemiczne do usuwania brudu z cegły, piaskowca i detalu sztukatorskiego, splukiwane gorącą wodą i metody mechanicznej – strumieniowo-ścierniej. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać powierzchnie próbne na reprezentatywnych płaszczyznach ścian, celem sprawdzenia skuteczności działania preparatu chemicznego, ustawienia rodzaju ścierniwa i ciśnienia. Żadna z metod nie powinna usuwać spieku cegły i niszczyć powierzchni kamienia i sztucznego kamienia.

(b) Technologia renowacji cegły

1. Wzmocnić strukturalnie powierzchnię muru. Jeżeli stan cegły i sztukaterii jest bardzo zły i nie można przeprowadzić czyszczenia bez utraty materiału, zabieg wzmocnienia można podzielić na dwa etapy: wzmocnienie wstępne (przed czyszczeniem) i wzmocnienie zasadnicze po oczyszczeniu. Zabieg konsolidacji przeprowadzić preparatami opartymi na estrach kwasu krzemowego, stosując wspólnie preparat głęboko penetrujący np. KSE 100 lub produkt porównywalny i działający przypowierzchniowo np. KSE 300 lub produkt porównywalny.
2. Zdezynfekować partie muru, w których pojawiły się oznaki rozwoju mikroorganizmów typu: grzyby, mchy, glony. Zastosowany preparat: np. Remmers BFA lub preparat porównywalny innego producenta. Zużycie: co najmniej 0,2 l/m², zależnie od stopnia zanieczyszczenia
3. Usunąć zaprawę spoinową z elewacji południowej, wschodniej i zachodniej, na głębokość 2 cm, usunąć z elewacji zamontowane a nie wykorzystywane elementy takie jak szyldy, tabliczki, kołki.
4. Oczyszczyć powierzchnię cegieł z zabrudzeń, pozostałości tynku wysoleń i nawarstwień pochodzenia atmosferycznego. Zastosować techniki suche: piaskarkę np. firmy Sitex lub urządzenie podobne z użyciem drobnych frakcji ścierniwa (poniżej 0,16 mm) do doczyszczania uporczywych naskorupień użyć korundy dłuta kamieniarskie. Przed zasadniczym oczyszczaniem wykonać próby w poszczególnych partiach elewacji zróżnicowanych pod względem stanu zachowania i jakości wypału cegieł.
5. Uzupełnić nieliczne zniszczone cegły nowymi ceglami o odpowiednio dobranym rozmiarze, kolorze i parametrach wypału (klasa > 15 Mpa). Do wmurowania cegieł użyć wapienno-trasowej zaprawy np. RM 02 Trass- Werksteinmortel firmy Optolith lub porównywalnej
6. Mniejsze, ale mające znaczenie dla odbioru estetycznego elewacji, ubytki w ceglach uzupełnić odpowiednio dobraną kolorystycznie zaprawą np. Restauriermörtel i Haftfest lub produkty o porównywalnych właściwościach.
7. Uzupełnić braki w spoinach. W miejscach ubytków spoiny odtworzyć zachowując oryginalny kształt i rodzaj i kolorystykę zaprawy. Nowe spoiny wykonuje się za pomocą zaprawy dopasowanej pod względem spoiwa, uziarnienia i koloru do oryginalnych dobranych przez przedstawiciela firmy dostarczającego system renowacji.
8. Wzmocnić pojedyncze cegły o osłabionej strukturze (pudrujące się) zachowujące nadal kształt preparatem konsolidującym np. Remmers Steinfestiger KSE 300 przez

wysycanie podłoża metodą nanoszenia pędzlem lub stosować materiał o porównywalnych parametrach.

9. W razie potrzeby wykonać unifikację kolorystyczną wstęgi ceglanej w celu ujednolicenia nowo partii muru.
10. Wykonać impregnację hydrofobową łoża muru preparatem hydrofobowym np. Remmers Funcosil SNL lub materiałem o podobnych parametrach. Preparat nanieść metodą natrysku niskociśnieniowym aż do pełnego nasycenia murów.
11. Całość prac udokumentować opisowo i fotograficznie.

11.02.40 Uzupelnienie uszkodzonych żaluzji ceramicznych (dachówek) w otworach wentylacyjnych poddasza.

1. Uszkodzone dachówki tworzące żaluzje w otworach wentylacyjnych poddasza usunąć.
2. Uzupelnic brakujące dachówki na wzór istniejących. Dachówki kleić na naprawie klejowej mrozoodpornej.
3. Otwory zabezpieczyć siatką wg. poz. 11.02.44

11.02.41 Remont żaluzji stalowych wieży.

Żaluzje oczyścić z warstwy farby techniką piaskowania. Oczyszczoną i odfuszoną powierzchnię malować dwukrotnie farbą poliwinylową matową 8019. Lub dwukrotnie farbą podkładową antykorozyjną i 2 krotnie farbą chlorokauczkową matową.

Kolor ma nawiązywać do barwy spakowanego drewna. Proponuje się pomalowanie żaluzji w kolorze RAL 7043 lub RAL 8019 lub RAL 7009. Nie dopuszcza się malowania żaluzji na kolor czerwony lub bordowy. Docelowy kolor wybrać na podstawie próbek uzgodnionych z MWKZ.

11.02.42 Remont cokołów kamiennych

1. Wykonać dokumentację fotograficzną i opisową stanu zachowania obiektu przed konserwacją.
2. Poszczególne elementy kamienne oczyścić z nawarstwień luźno zalegających a następnie zdezynfekować np. preparatem BFA lub produktem o porównywalnych właściwościach. Usunąć korodujące elementy konstrukcyjne. Wykonać metodą rozwiercania i frezowania wiertłami z nasypem diamentowym lub z użyciem udaru.
3. Wykonać geometryczne gniazda pod uzupełnienia kamienne.
4. Powierzchnie elementów kamiennych doczyścić mechanicznie przy użyciu skalpeli i pilników korundowych ewentualnie doczyścić strumieniowo-mikro piaskowanie.
5. Popękane elementy skleić żywicą epoksydową np. Akepox firmy Akemi lub preparat o porównywalnych właściwościach i sklamrować prętami ze stali nierdzewnej wklejonymi na tę samą żywicę.
6. Większe ubytki materiału kamiennego, uzupełnić odpowiednio dobranym materiałem kamiennym wklejonym żywicą epoksydową np. Akemi-Akepox 5000 lub preparatem o porównywalnych właściwościach.
7. Mniejsze ubytki formy zrekonstruować przy użyciu zaprawy mineralnej np. Remmers -Restauriermörtel lub preparatem o podobnych właściwościach.
8. Uzupelnic braki w spoinach.. W miejscach ubytków spoiny odtworzyć zachowując oryginalny kształt i rodzaj i kolorystykę zaprawy. Nowe spoiny wykonuje się za pomocą zaprawy dopasowanej pod względem spoiwa, uziarnienia i koloru do oryginalnych dobranych przez przedstawiciela firmy dostarczającego system renowacji.
9. Opracować powierzchnie rekonstrukcji i uzupełnień przez podkuwanie i szlifowanie.
10. Przeprowadzić impregnację hydrofobową elementów kamiennych preparatem np. Remmers Funcosil SL lub innym o podobnych właściwościach.
11. Całość prac udokumentować fotograficznie i opisowo.

11.02.43 Wymiana opierzeń i obróbek blacharskich elewacji.

Wszystkie opierzenia i obróbki blacharskie elewacji, attyk, przypór wykonać z blachy tytanowo cynkowej impregnowanej fabrycznie na kolor zielony np. VMZINC PIGMENTO GREEN lub blachy tytanowo cynkowej wstępnie patynowanej na kolor jasnoszary np. VMZINC QUARTZ ZINC lub innymi o porównywalnych właściwościach i kolorystyce. Przed wykonaniem obróbek kolorystykę próbek blach ostatecznie uzgodnić z MWKZ.

STAROSTWO POWIATOWE
W GRÓJCU

BIURO PROJEKTOWO-ARCHITECTURALNE
05-600 Grójec, ul. Józefa Piłsudskiego 56

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
W WARSZAWIE

Delegatura w Radomiu

26-600 Radom, ul. Żeromskiego 53
tel. 48 153 5 11 11, tel. 48 153 55 14

MA-2759
Nr upr. MA/075/20

Piotr Szymon
Okleja

ARCHIT. IARP

Projektuje się osłonę nieczynnych kominów nad zakrytiami. Osłone wykonać z blachy tytanowo cynkowej na nóżkach wg rysunków technicznych. Osłona ma ograniczyć wnikanie wody w kanały kominów.

Opierzenia tytanowo cynkowe nie będą brudzić elewacji tlenkami w przyszłości jak to ma miejsce w przypadku opierzeń miedzianych.

11.02.44 Instalacja zabezpieczeń przeciw ptakom.

Wszystkie otwory wentylujące poddasze, łącznie z żaluzjami od wewnątrz, oraz otworami sygnaturki, otworów wentylacyjnych połaci dachowej, zabezpieczyć siatkami aby wykluczyć możliwość zakładania gniazd. Siatkę rozpinąć na ramach z drutu ocynkowanego fi 8 kotwionych do ościeży lub gładów. Stosować siatkę PE gr splotu 1.2 mm białą o oczkach 19/19 mm.

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
W WARSZAWIE

Delegatura w Nadomiu

26-100 Nadom, ul. Żeromskiego 53
tel. 48 363-82-14; tel. 48 363-85-14

11.02.45 Remont nawierzchni i utwardzenie terenu

- Istniejące utwardzenie terenu rozebrać.
- Podbudowę placu wykonać w następujący sposób:
 - Warstwa ścienna z płyt lub kostki.
 - Podsypka oddychająca ze żwiru o średnicy 1-4 mm 5 cm
 - Podbudowa właściwa 0-30mm i 30-60mm min 25 cm
 - Grunt rodzimy
- Wody opadowe z powierzchni utwardzonych odprowadzać powierzchniowo na teren własny inwestycji ze spadkiem od 1% do 5%
- Nawierzchnie układać bez obrzeży, skrajne kostki zabetonować w betonie półsuchym B20.

Powierzchnie placu dla wariantu I projektuje się z:

l.p	materiał	kolor	typ	wymiar	Rodzaj wykończenia	Powierzchnia m2
1	beton	szary	Płyta mieszana	90x60x8; 90x60x8; 30x60x8	Beton gładki	514 m2
2	beton	szary	Płyta kwadratowa	60x60x8	Beton gładki	184 m2
3	granit	granit żółty	kostka	9x9	Kostka cięta	4 m2
4	granit	granit szary	kostka	9x9	Łupana	116 m2
5	beton	Szary	Kostka mieszana „klasyczna”	7x16x6; 14x14x6; 21x14x6	Beton gładki	96 m2
6	beton	Beżowy	Kostka mieszana „klasyczna”	7x16x6; 14x14x6; 21x14x6	Beton gładki	97 m2
7	granit	Granit czerwony	kostka	9x9	Kostka cięta	77 m2

12. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Projektuje się pochylnię dla osób niepełnosprawnych.

13. PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANymi.

Projekt zakłada remont instalacji odgromowej, instalacji elektrycznej, projekt instalacji antywłamaniowej i systemu sygnalizacji pożaru.

Zagadnienia dotyczące tych urządzeń zawiera projekt instalacji elektrycznej będący integralną częścią niniejszego opracowania.

14. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Brak emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych oraz płynnych. Brak odpadów typu produkcyjnego. Brak emisji hałasu i wibracji. Odprowadzenie wód opadowych na teren działki inwestora, gospodarka wodą nienaruszająca zapisów Ustawy Prawo Wodne.

15. PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Na podstawie art. USTAWY z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków, Przedmiotowy budynek jest zwolniony z obowiązku ustalania charakterystyki energetycznej.

16. ANALIZA RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH KONIECZNA GDY JEST MOŻLIWOŚĆ ICH UŻYCIA

Nie sporządza się, nie są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

Na dzień dzisiejszy jedynym źródłem energii, uwzględniając uwarunkowania konserwatorskie jest krajowa sieć elektroenergetyczna i gazowa.

17. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

17.01 Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

⊕ Ilość kondygnacji	I
⊕ Wysokość wg. Warunków technicznych – budynek niski	10,83 m
⊕ Wysokość z wieżą	26,99 m
⊕ Długość	33,08 m
⊕ Szerokość	15,32 m
⊕ Kubatura	5003 m ³
⊕ Powierzchnia zabudowy	434,8 m ²
⊕ Powierzchnia użytkowa	326 m ²
⊕ Powierzchnia całkowita	515,6 m ²
⊕ Powierzchnia wewnętrzna strefy ZI I	490 m ²

17.02 Odległość od obiektów sąsiednich

Odległość budynku od najbliższego budynku dzwonnicy wynosi 12 m

17.03 Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Nie przewiduje się

17.04 Przewidywana gęstość obciążania ogniowego.

Nie dotyczy

17.05 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach

- ⊕ Budynek w całości stanowi strefę ZL I o powierzchni 490 m²
- ⊕ Przewidywana liczba osób na I kondygnacji nie większa niż 150 osób
- ⊕ Przewidywana liczba osób na antresoli nie większa niż 10 osoby

17.06 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

W budynku brak jest pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych zagrożonych wybuchem.

17.07 Podział obiektu na strefy pożarowe



Budynek stanowi jedną strefę pożarową ZL I o powierzchni 490 m².

W budynku projektuje się wydzieloną pożarowo kotłownię na paliwo gazowe o mocy 59 Kw

17.08 Klasę odporności pożarowej budynku oraz klasę odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Budynek w klasie „D”. Wszystkie elementy budynku projektuje się jako NRO, ponadto poszczególne elementy budynku powinny posiadać następującą klasę odporności ogniowej.

- ⊕ Główna konstrukcja R30
- ⊕ Konstrukcja dachu- NRO
- ⊕ Strop REI 30
- ⊕ Ściana zewnętrzna EI 30
- ⊕ Ściany wewnętrzne –NRO
- ⊕ Przykrycie dachu – NRO
- ⊕ Ściany wewnętrzne kotłowni –EI 60
- ⊕ Strop nad kotłownią- REI 60
- ⊕ Drzwi w kotłowni – EI 30

Wszystkie elementy budynku powinny posiadać atest I.T.B.

Poza wydzieloną kotłownią, budynek nie posiada elementów oddzielenia pożarowego.

17.09 Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacje) oraz przeszkodowe

Nie projektuje się oświetlenia ewakuacyjnego ponieważ droga ewakuacyjna oświetlona jest światłem naturalnym. Długość przejść na drodze ewakuacyjnej nie przekracza dopuszczalnych 50 m. Z nawy prowadzi 5 wyjść na zewnątrz pomieszczenia.

17.10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności : wentylacyjnej, grzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej

Przejścia instalacji pomiędzy wydzieloną kotłownią zabezpieczyć do obrotowości ogniowej EI 60.

17.11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a w szczególności : stałych urządzeń gaśniczych, sytemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych.

Projektuje się:

Projektuje się odpowiednio oznakowany główny wyłącznik prądu przy głównym wejściu do budynku.

Projektuje się jeden hydrant wewnętrzny dn. 25 na drodze ewakuacyjnej w kruchcie centralnej

Projektuje się system sygnalizacji pożaru.

17.12 Wyposażenie w gaśnice

Przewiduje się wyposażenie obiektu w gaśnicę proszkową ABC. Gaśnice w obiekcie powinny być umieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności: przy wejściach do budynków, przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz, oraz w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz działanie źródeł ciepła (piece grzejniki),

Przy rozmieszczaniu gaśnic muszą być spełnione następujące warunki:

odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m, do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m

W strefie PM projektuje się jedną jednostkę masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach na każde 300 m³ strefy

Miejsca umieszczenia gaśnic odpowiednio oznakować.

17.13 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Przy drodze powiatowej w odległości 36,29 m znajduje się wewnętrzna sieć wodociągowa z hydrantem DN 80 na sieci DN 160.

17.14 Drogi pożarowe

Dojazd z drogi powiatowej.

Projektuje się odcinek drogi pożarowej nie dłuższy niż 15 m, sięgający budynku w odległości 30 m.

W celu wykonania drogi pożarowej należy zlikwidować furtkę i przebudować bramę na podstawie odrębnego opracowania.

18. UWAGI

- ⊕ Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie!
- ⊕ Rzuty architektoniczne rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji wewnętrznych!
- ⊕ Przebieg wg projektów instalacji wewnętrznych!
- ⊕ Przed zamówieniem ślusarki okiennej i stolarki drzwiowej wymiary należy sprawdzić na budowie!
- ⊕ Stosowanie materiałów budowlanych winny posiadać wymagane atesty i aprobaty techniczne, odpowiadające warunkom wynikających z PN. i oznakowane znakami „CE” i „B”.
- ⊕ Dopuszcza się stosowanie rozwiązań zamiennych jedynie za zgodą i aprobatą autorów projektu, Inwestora i MWKZ. Rozwiązania zamienne nie mogą pogarszać założeń w projekcie walorów użytkowych i parametrów technicznych. Zgoda na zastosowanie rozwiązań zamiennych będzie uwarunkowana wykonaniem opracowań zamiennych w postaci zamiennego projektu budowlanego.
- ⊕ Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, w oparciu o obowiązujące przepisy i normy, pod nadzorem osób uprawnionych i przy zachowaniu przepisów BHP.
- ⊕ Wszystkie nazwy firm zostały podane tylko, jako przykładowe i należy je traktować jak wskazanie klasy materiałów i produktów.
- ⊕ Dla realizacji prac budowlanych wg niniejszej dokumentacji należy uzyskać pozwolenie na budowę.

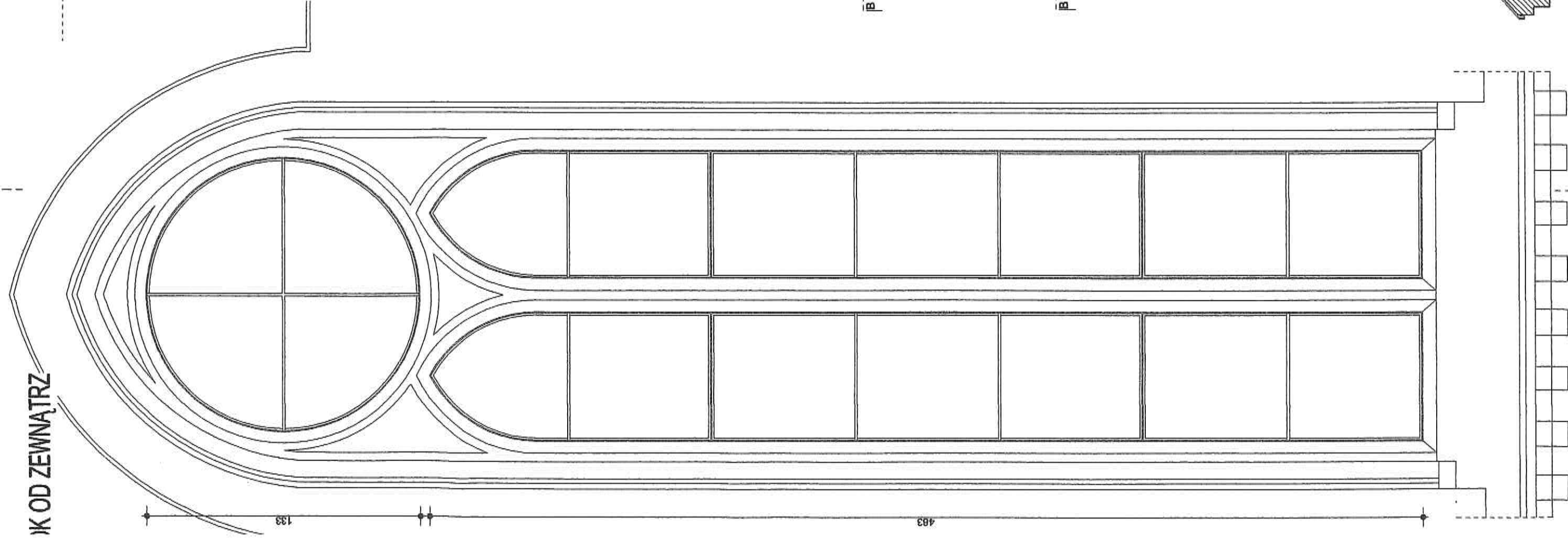
Projektował:

mgr inż. arch. Piotr Ukleja

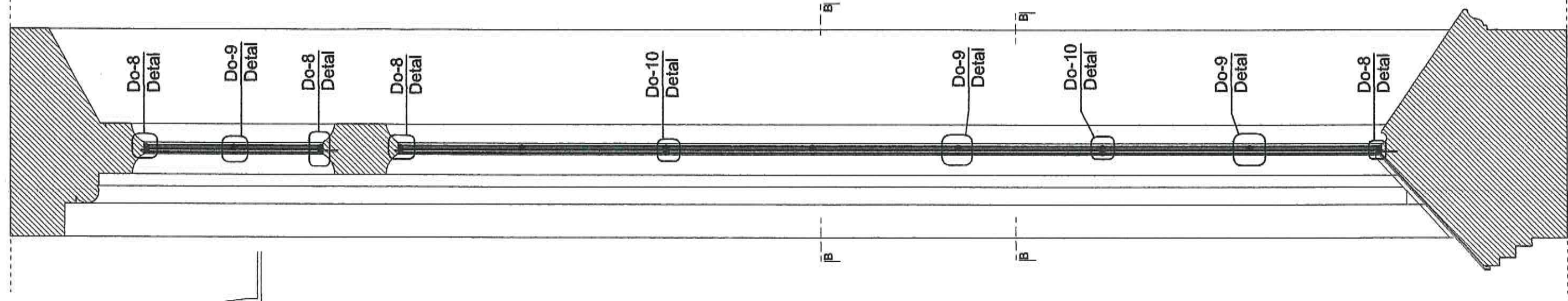
MA/075/2015



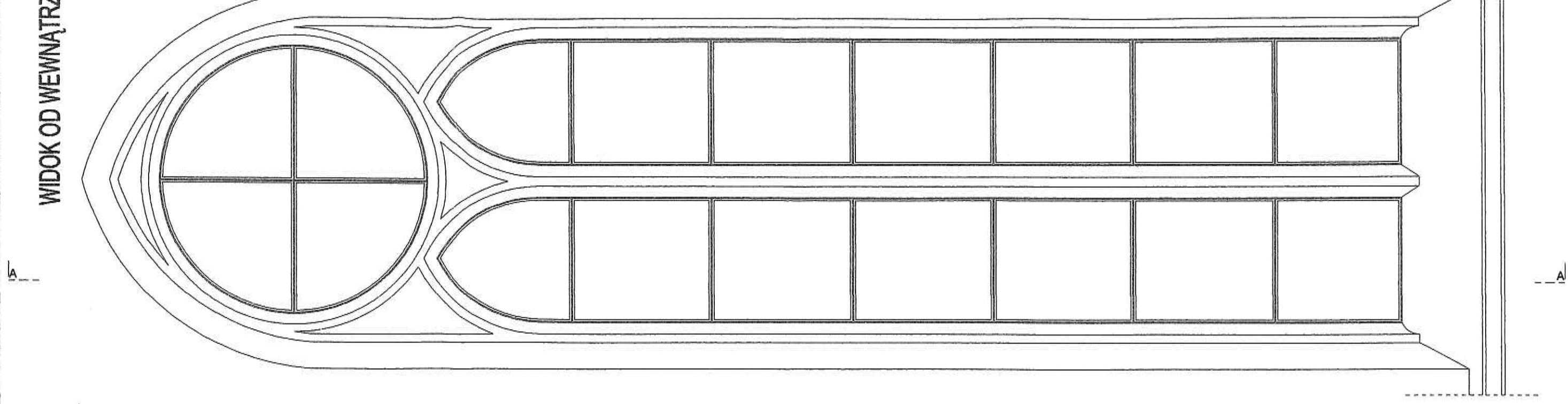
WIDOK ZEWNĄTRZ



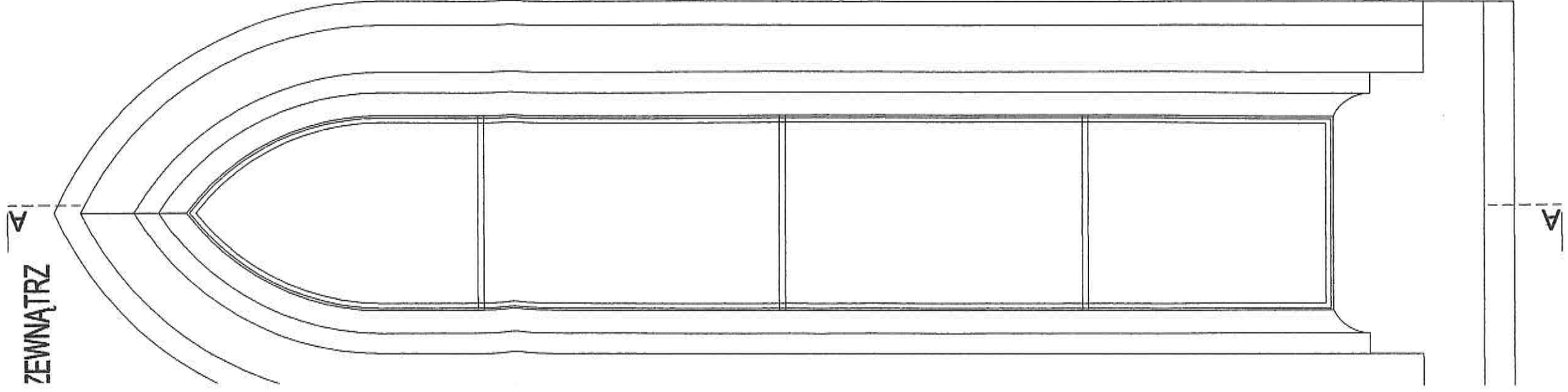
PRZESZKÓJ A-A



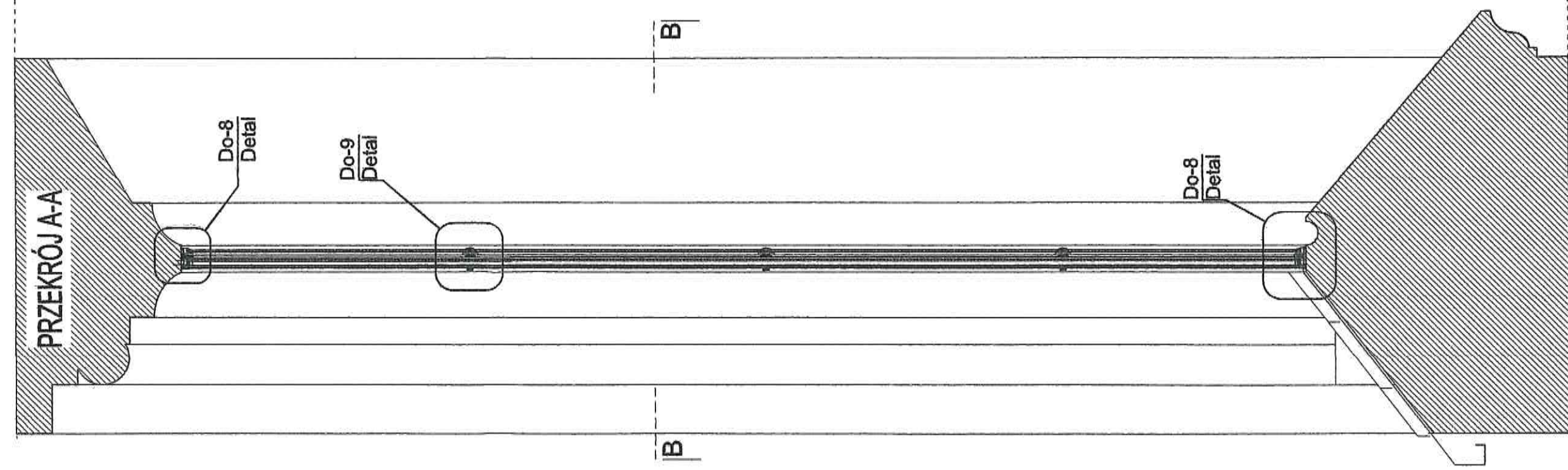
WIDOK OD WEWNĄTRZ



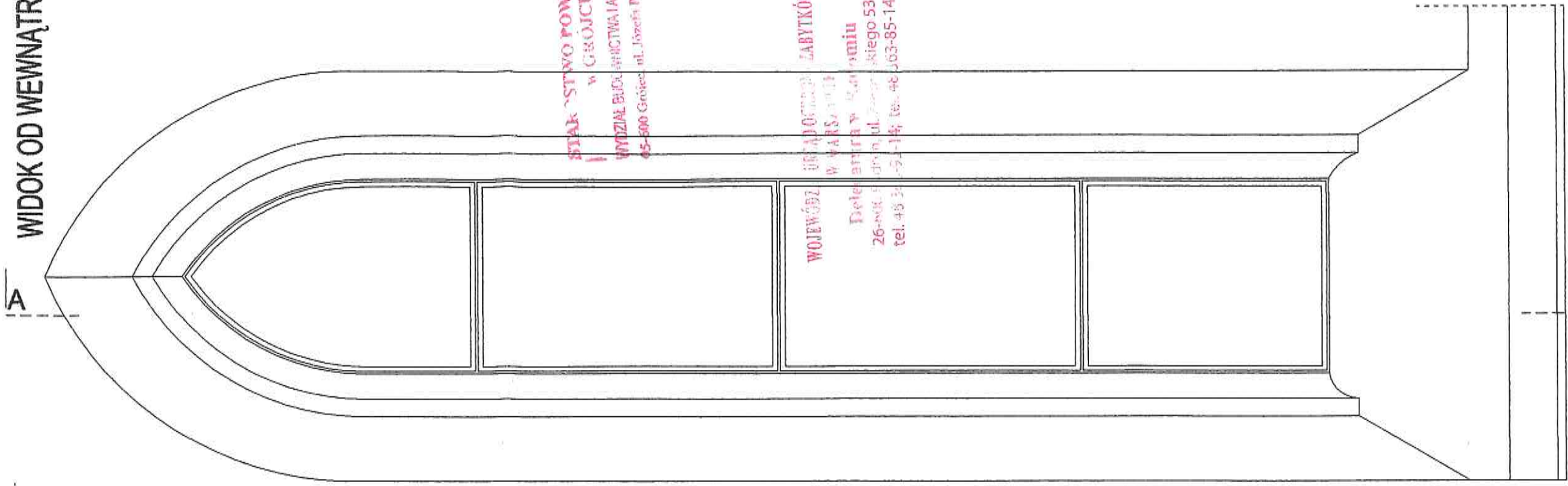
ZEWNĄTRZ



PRZESZKÓŁA-A



WIDOK OD WEWNĄTRZ

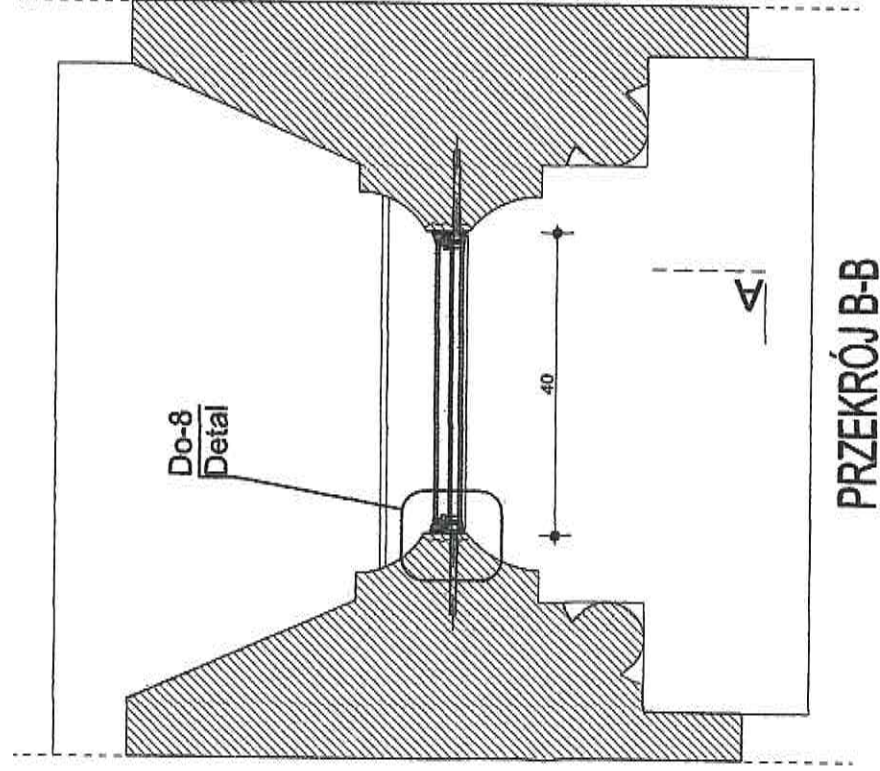
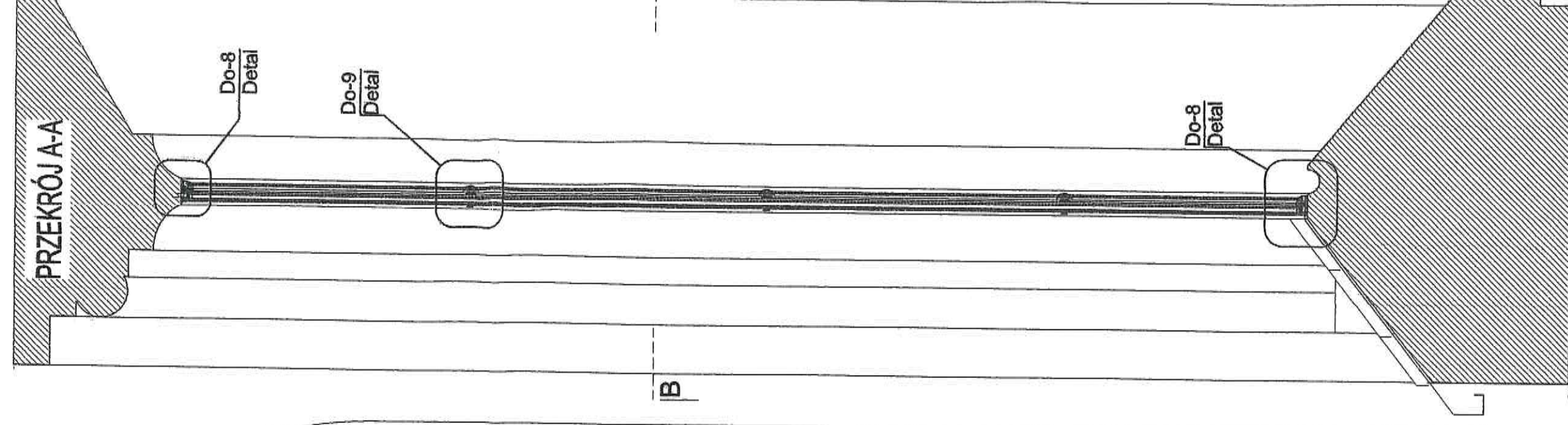
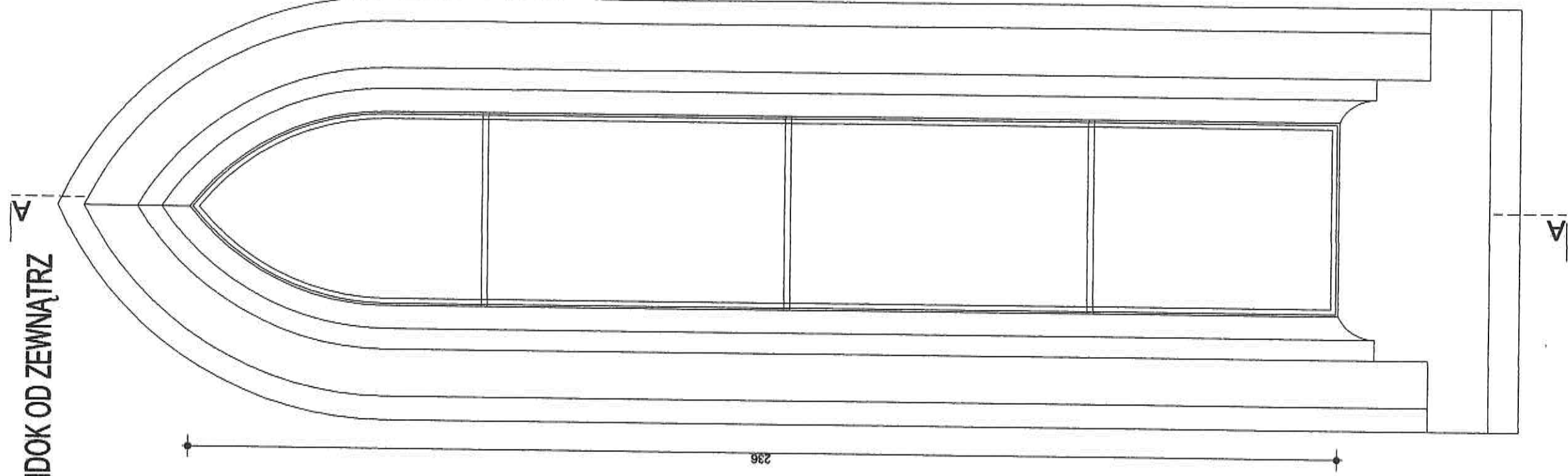


STACJA STYNO POWIATC
W GROJCU
WZIASŁ BUDOWNIACZWA ARCHITE
45-500 Grodzk, ul. Józefa Piłsudsk

WOJEWÓDZ
WARSZAWY
Dok
26-000
tel. 48 34
-51-14; fax. 48 363-85-14

ARCHITEKTURA	
Opis:	Projekt budowlany budowy pochłiny dla niepełnosprawnych, instalacji gazowej, centralnego ogrzewania, wodno-kanalizacyjnej, utwardzenie terenu, oraz remontu części kościoła p.w. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Worowia.
Localizacja:	ew. nr .117/2 118/2. obręb: Worów, Gmina: Grójec
Temat:	Okno O-3
Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Ukdeja MA/075/2015
Sprawdz:	mgr inż. arch. Jolanta Ukleja MA-1276.upr. nr UAN-11-K-8386/148/88
Nr al	A-14
Str.	52

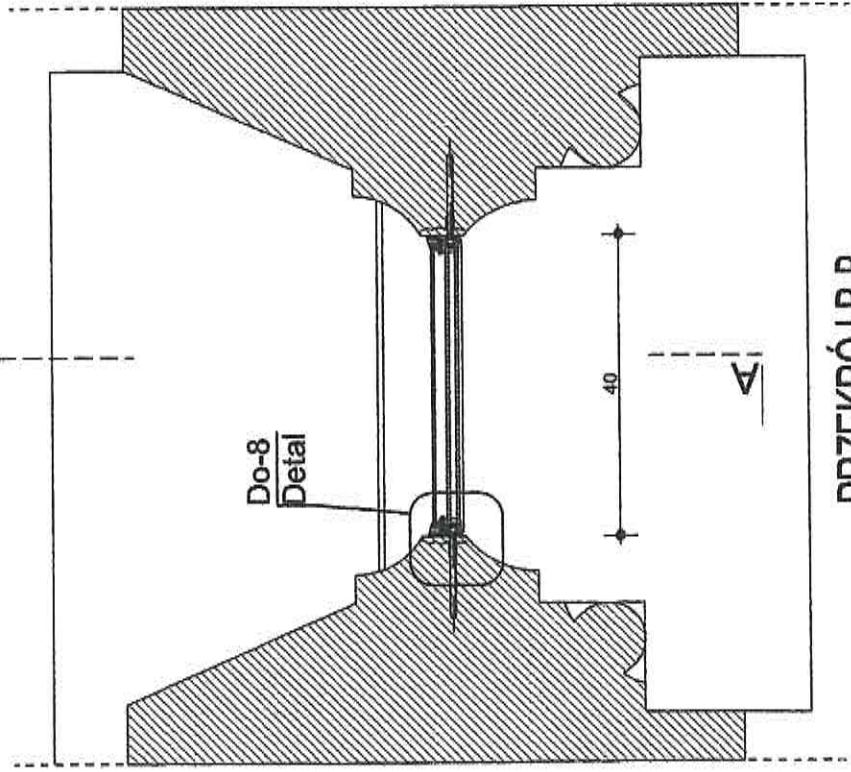
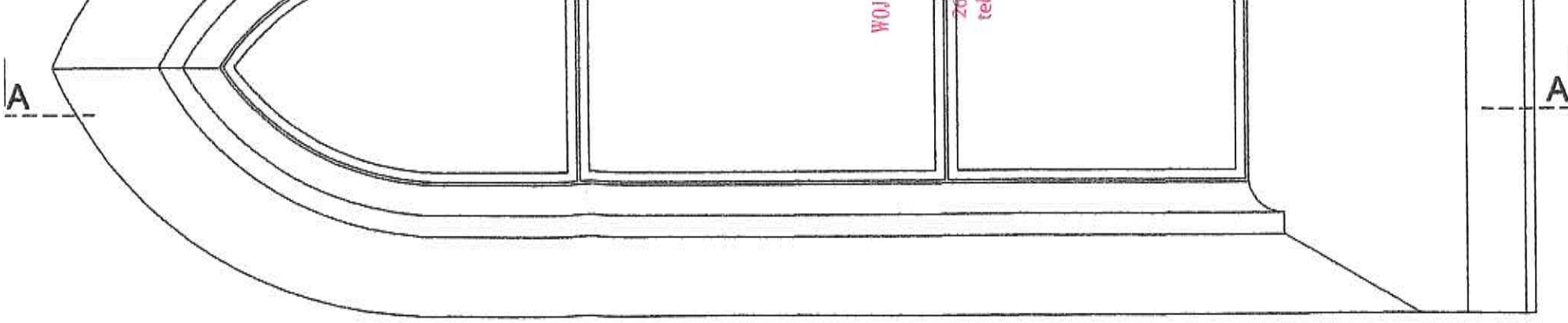
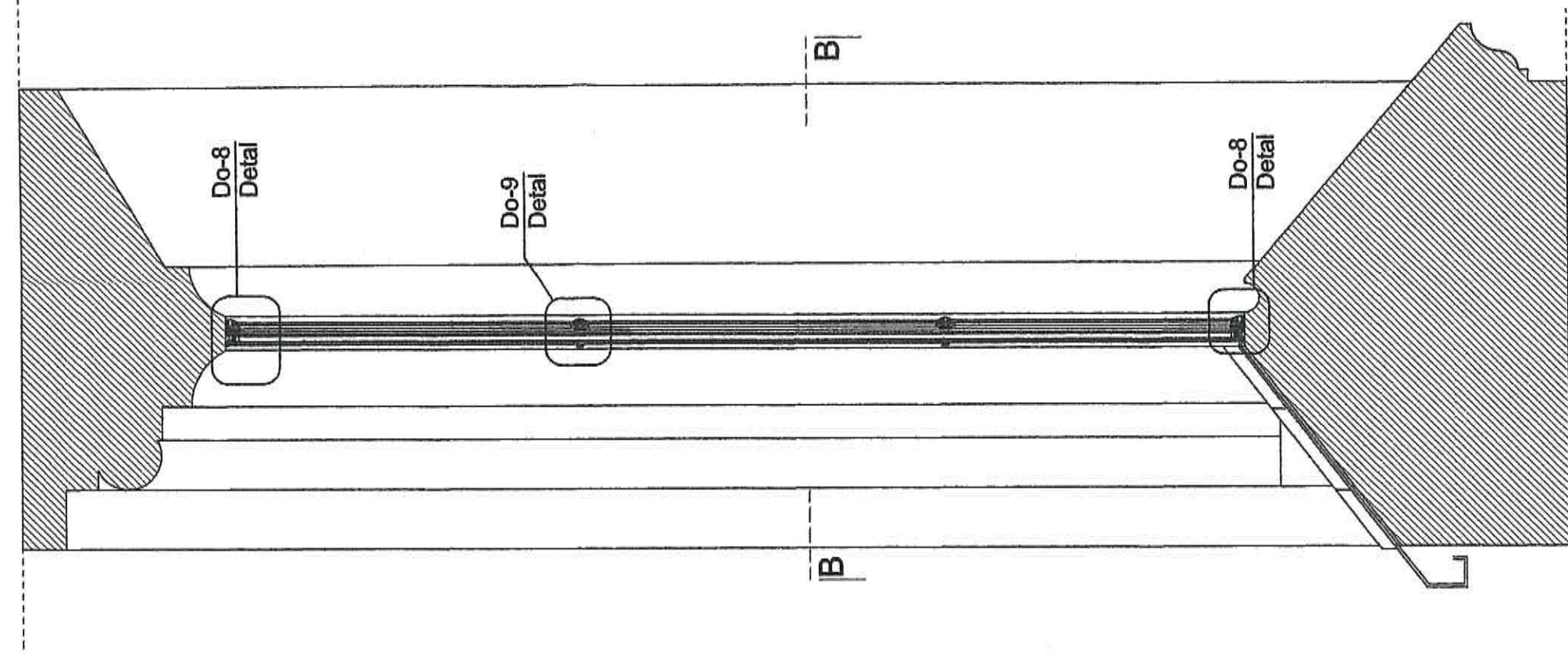
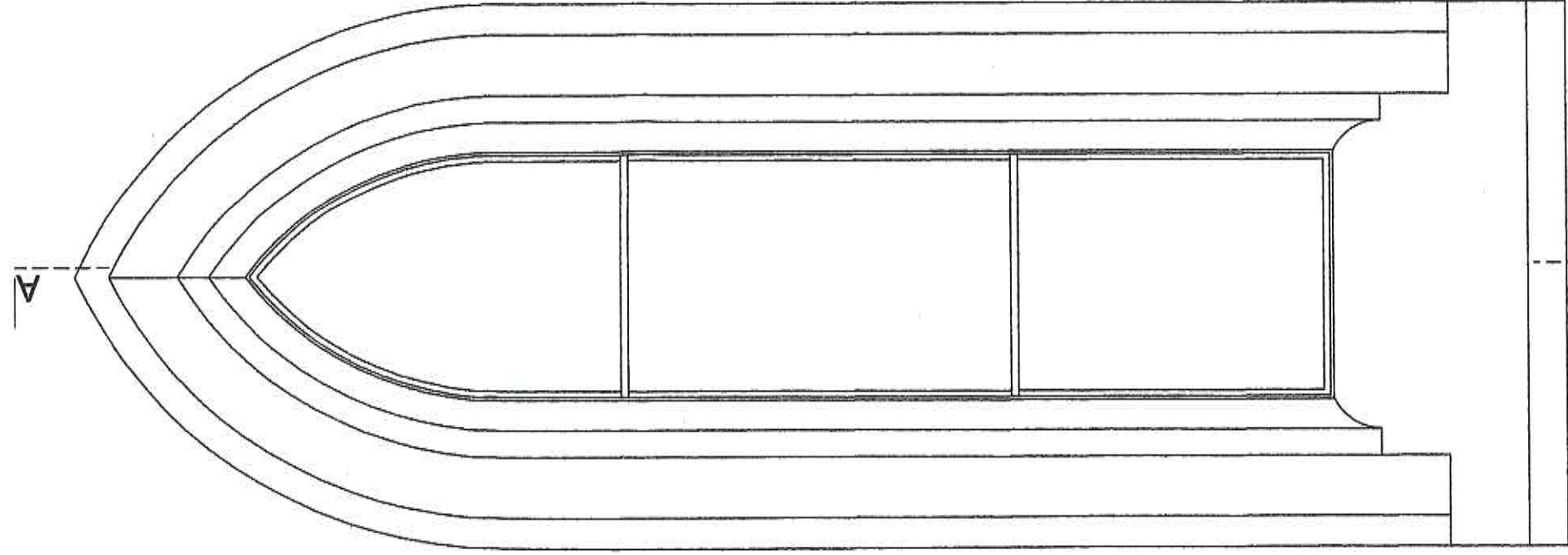
WIDOK OD ZEWNĄTRZ



WIDOK OD ZEWNĄTRZ

PRZESKÓJA-A

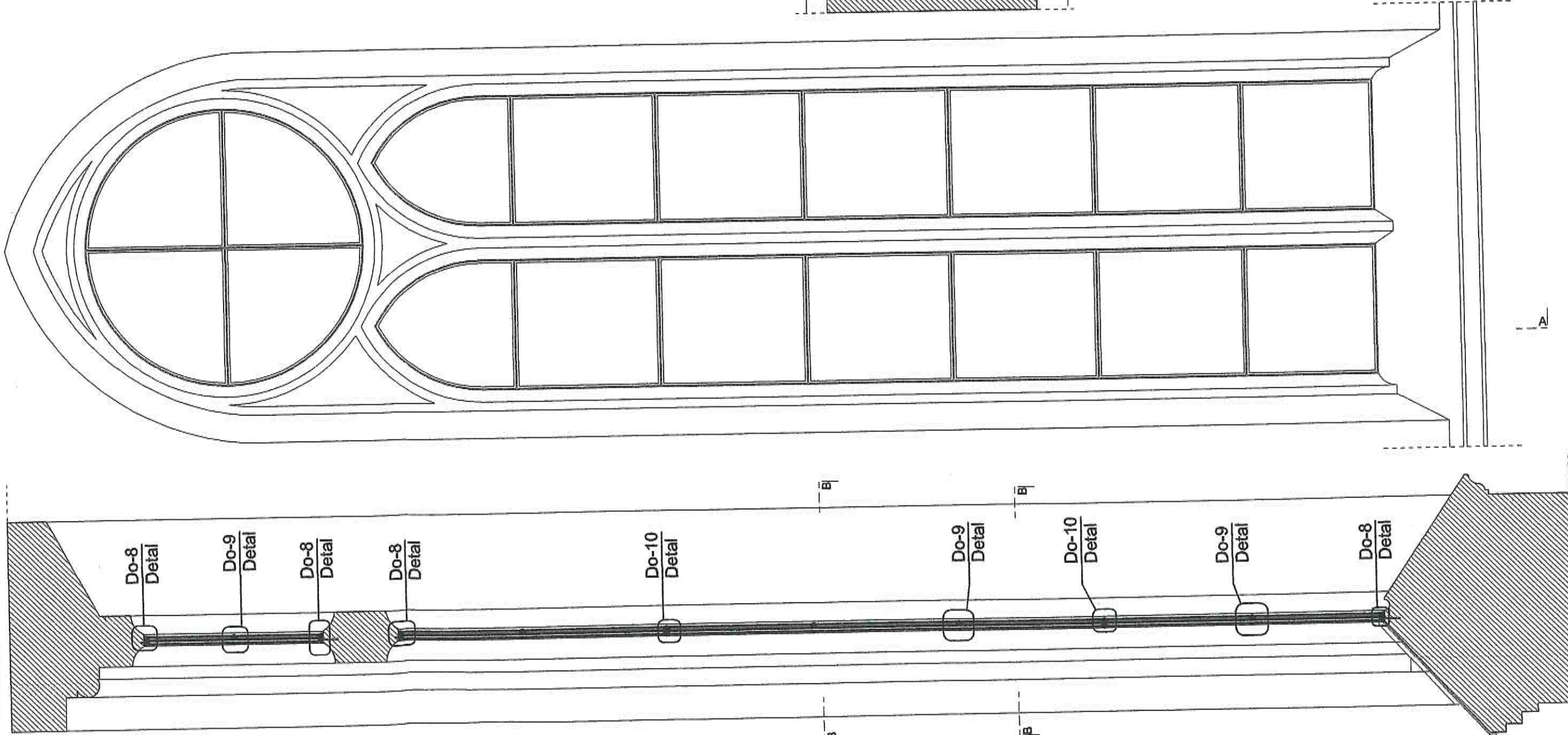
WIDOK OD WEWN



PRZESKÓJB-B

Objekt:	A R
Projekt budowlany	Instalacji gazowej
Instalacji gazowej	kanalizacyjnej, u
kościoła p.w. Najśw.	kościół p.w. Najśw.
Łokietka, ew. nr. 1172 i 118/2	Łokietka, ew. nr. 1172 i 118/2
Tenat:	C
Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Uklej
MA/075/2015	MA/075/2015
Spawidz:	mgr inż. arch. Jolanta U
MA-1276, upr. nr. UAN-I-	MA-1276, upr. nr. UAN-I-
LT PROJEKT, 28-500 Radom, ul. S	LT PROJEKT, 28-500 Radom, ul. S

WIDOK OD WEWNĄTRZ

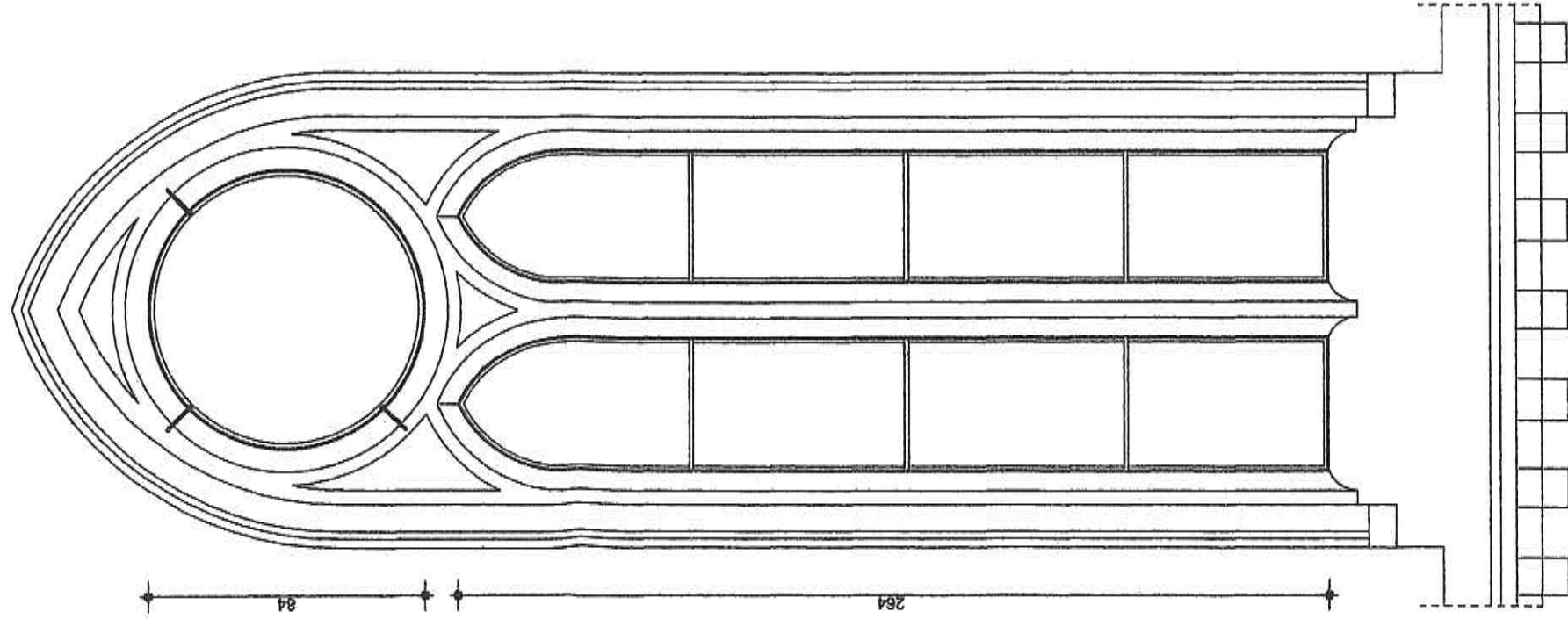


STAROSTWO POWIATOWE
w GROJCU
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
05-600 Grojec, ul. Józefa Pstuskiego
Województwo Łódzkie
WARSZAWA
Delegatura w Łodzi
26-600 Łódź, ul. Żeromskiego 53
tel. 48 263 92 14; tel. 48 263 85 14

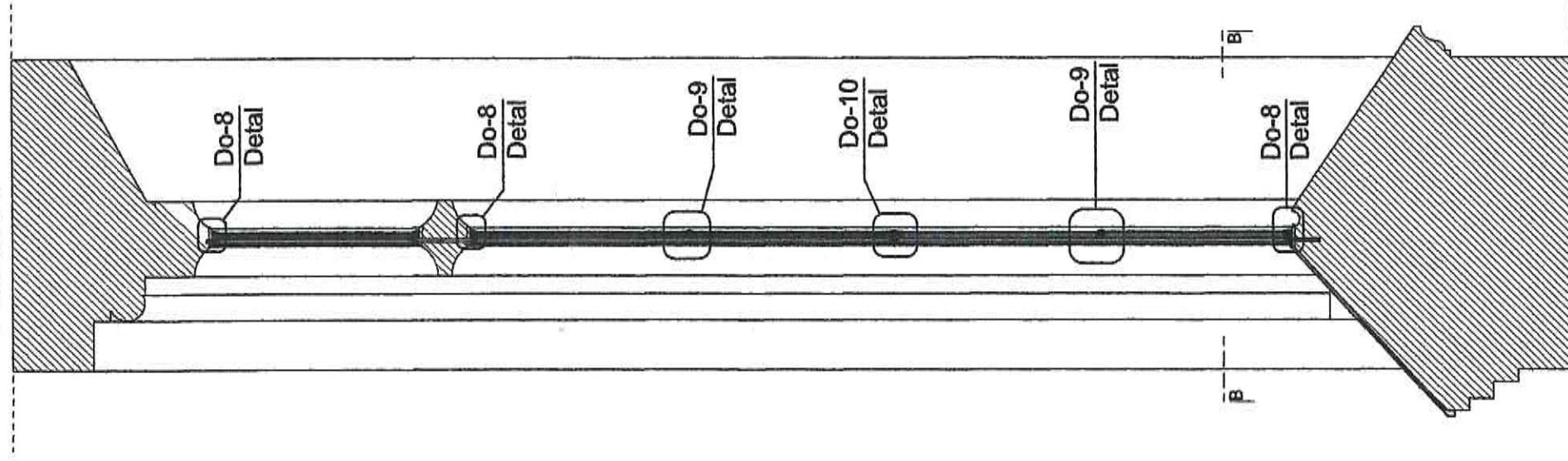
PRZEKRÓJ B-B

ARCHITEKTURA	
Opis:	Projekt budowlany budowy pochłyni dla niepełnosprawnych instalacji gazowej, centralnego ogrzewania, wodno-kanalizacyjnej, uwładnienie terenu, oraz remontu części kościoła p.w. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Worowiu
Localizacja:	ew. nr. 117/2 i 118/2, obręb: Worów, Gmina: Grojec
Temat:	Okno O-4
Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Ukioja MA/075/2015
Sprawdził:	mgr inż. arch. Jolanta Ukioja MA-1276 upr. nr. UAN-II-K-8386/148/88
Skala:	1:20
Strona:	str. 55

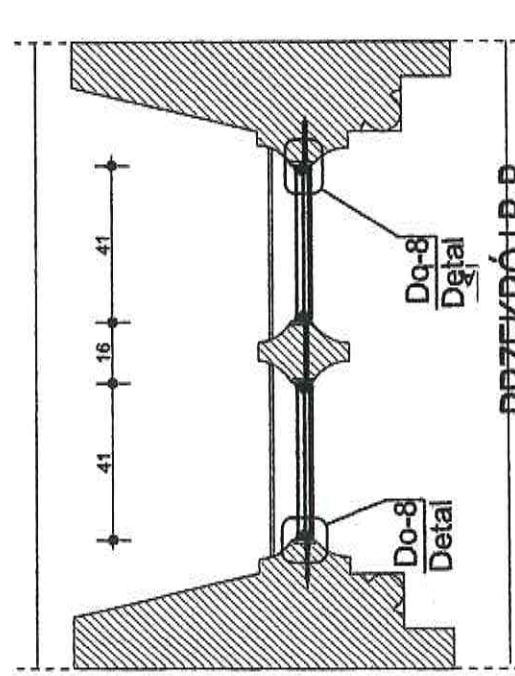
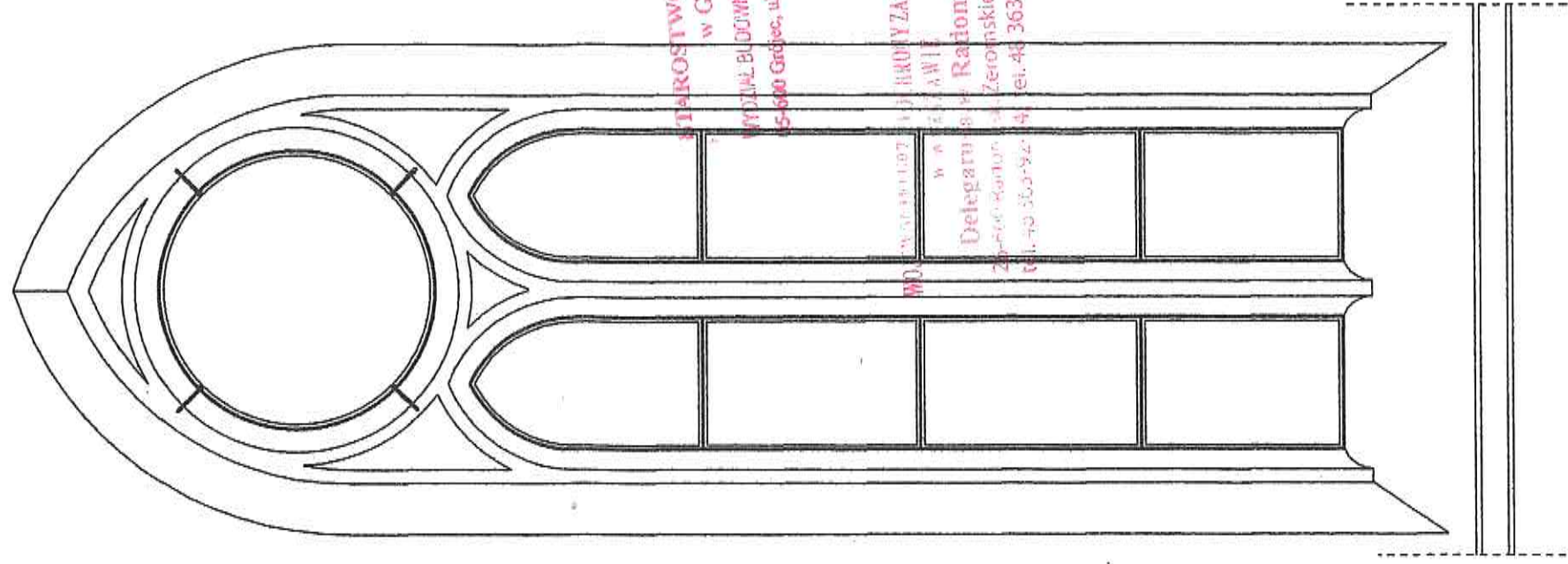
WIDOK OD ZEWNĄTRZ



PRZESKÓJA-A



WIDOK OD WEWNĄTRZ

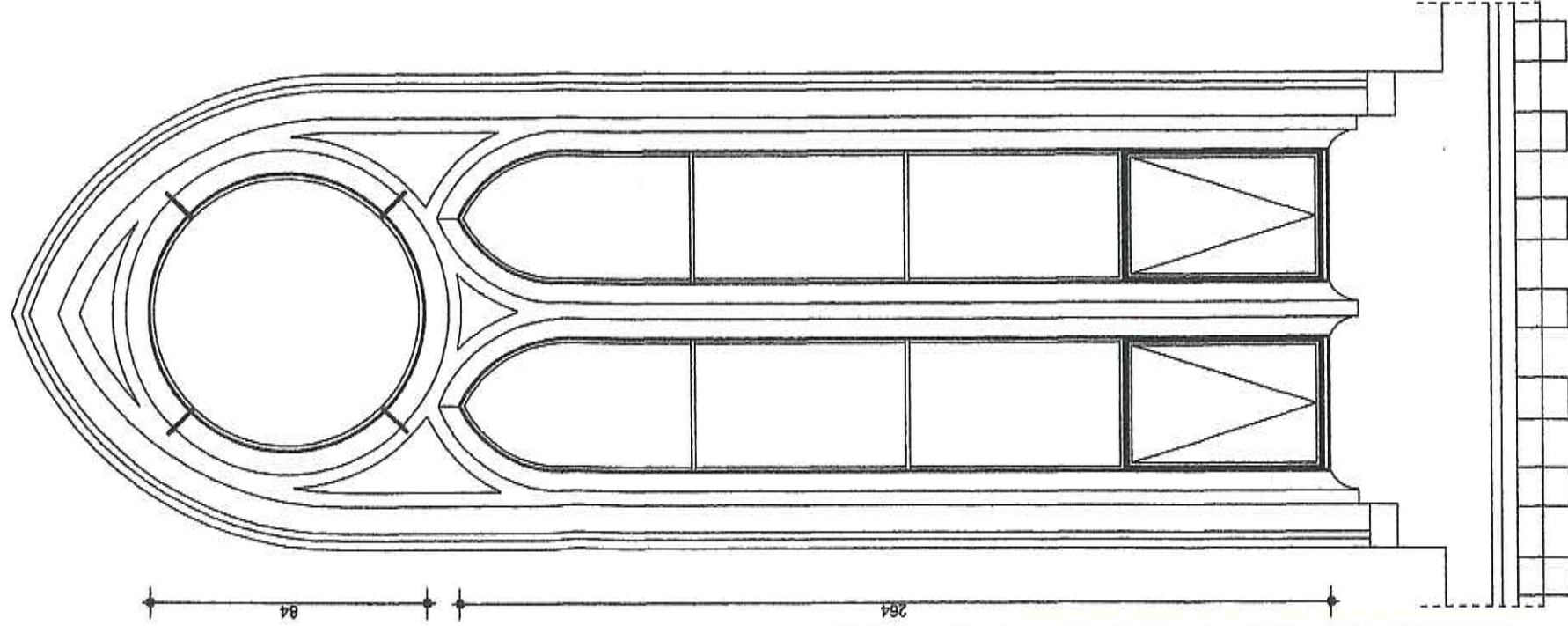


PRZESKÓJB-B

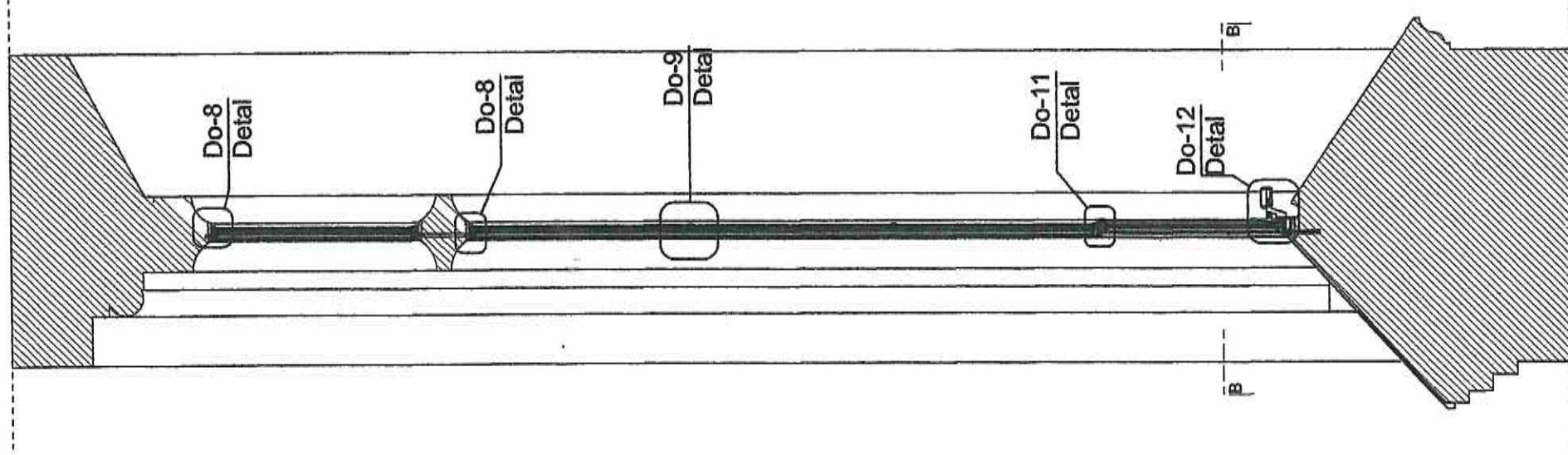
STARSZYSTWO POWIATOWE
W GRÓJCIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
25-600 Grójec, ul. Józefa Piłsudskiego 15
MID-ARCHITECTURA
W OLSZANIE
Delegat w Radomiu
20-000 Radom, ul. Żeromskiego 53
tel. 48 363-85-14

ARCHITEKTURA	
Obiekt:	Projekt budowlany budowy pochłani dla niepełnosprawnych, instalacji gazowej, centralnego ogrzewania, wodno-kanalizacyjnej, utwardzenie terenu, oraz remontu części kościoła p.w. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Worowie.
Lokalizacja:	ew. nr .11712 i 11872, obręb: Worów, Gmina: Grójec
Temat:	Okno O-5
Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Ukłęja MA/075/2015
Sprawdził:	mgr inż. arch. Jolanta Ukłęja MA-1276.upr. nr UAN-II-K-8386/148/88
Skala:	1:20
Nr ark:	A-16
LITPROJEKT, 26-600 Radom, ul. Szlachecka 3. Tel. 510 320 324 str. 54	

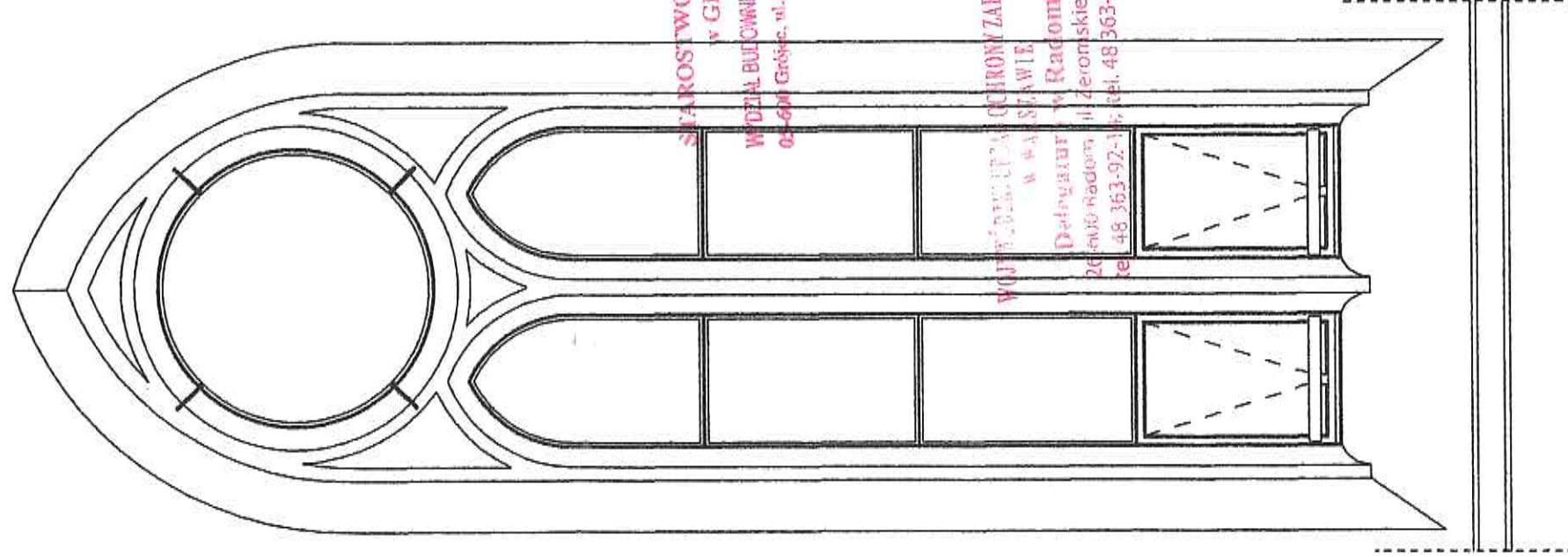
WIDOK OD ZEWNĄTRZ



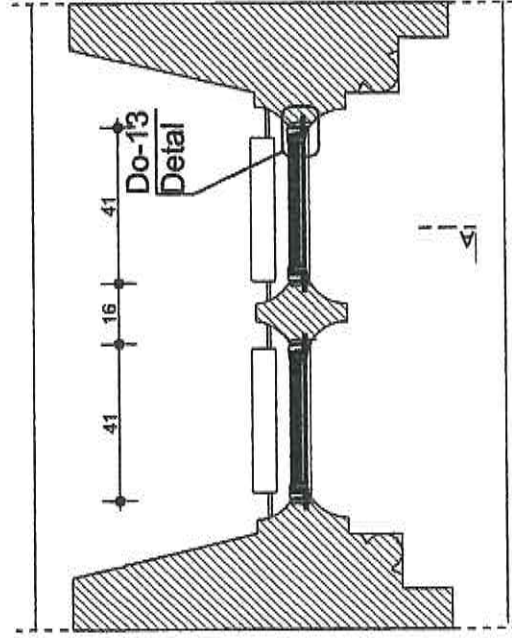
PRZEKRÓJ A-A



WIDOK OD WEWNĄTRZ




PRZEKRÓJ B-B

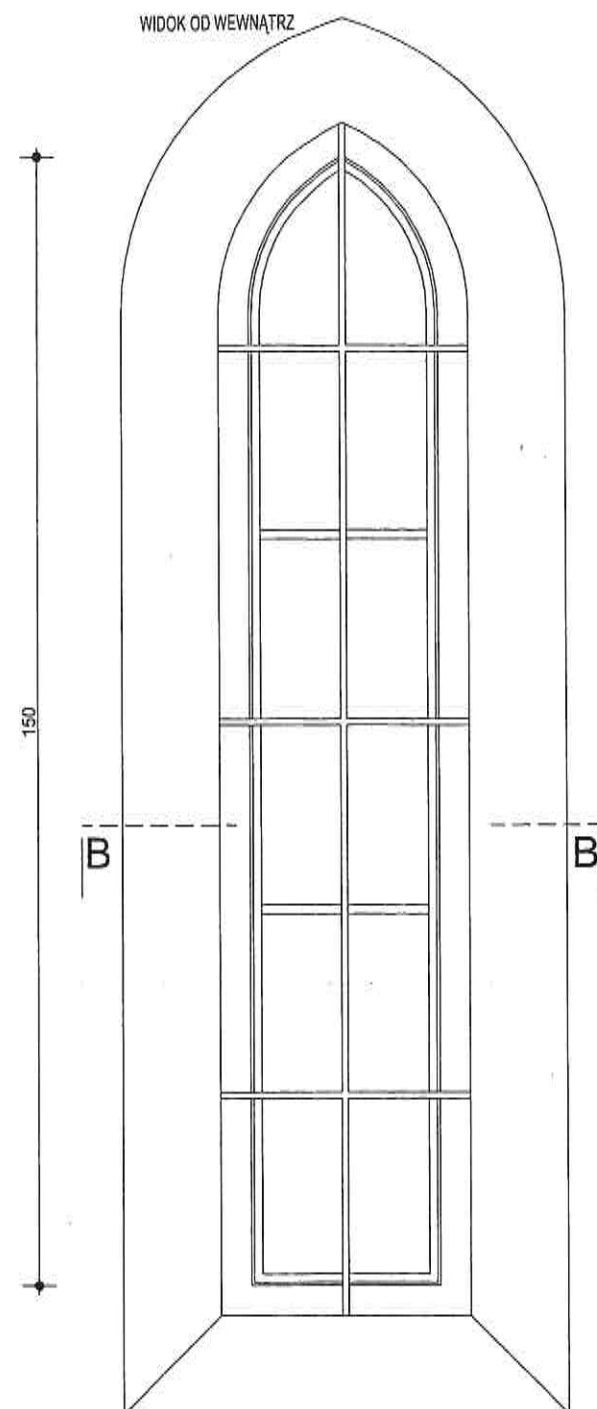


STAROSTWO POWIATOWE
w GRÓJCU
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
02-600 Grójec, ul. Józefa Piłsudskiego 1

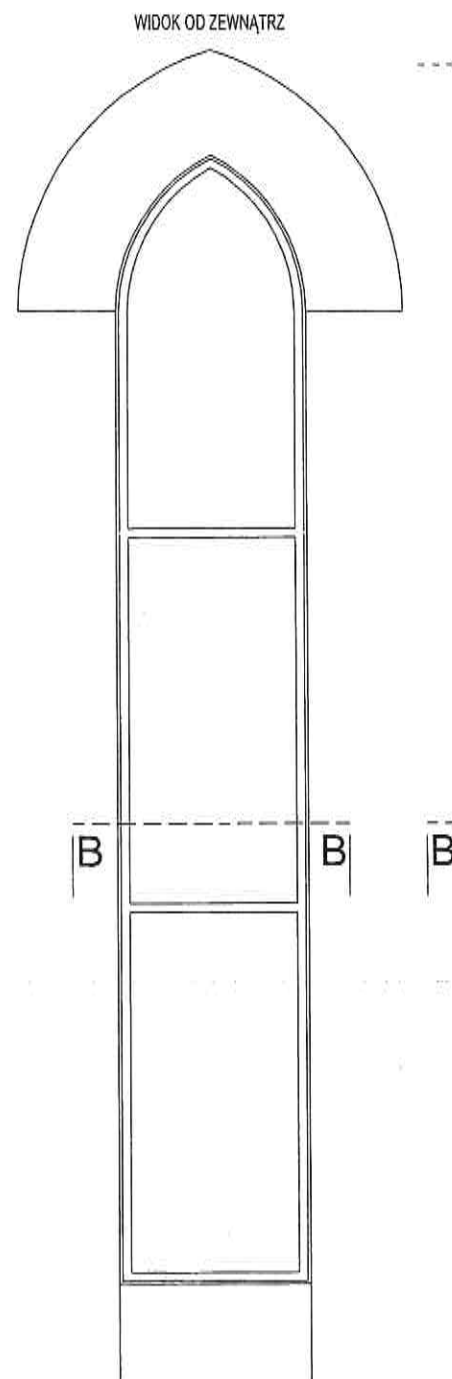
WOJEWÓDZKI OCHRONNY ZABYTKÓW
w WARSZAWIE
Delegat w Radomiu
26-600 Radom, ul. Żeromskiego 53
tel. 48 363-92-11, tel. 48 363-85-14

ARCHITEKTURA			
Obiekt:	Projekt budowlany budowy pochłyni dla niepełnosprawnych, instalacji gazowej, centralnego ogrzewania, wodno-kanalizacyjnej, utwardzenie terenu, oraz remontu części kościoła p.w. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Worowie.		
Localizacja:	ew. nr. 117/2 i 118/2, obręb: Worów, Gmina: Grójec	Data: 2.2018	Strona: 1:20
Temat:	Okno O-5u		
Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Ukleja MA/07/5/2015	 A-17	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Jolanta Ukleja MA-1276.upr. nr UAN-II-K-8386/148/88		
LT PROJEKT, 26-600 Radom, ul. Salskiego 3, Tel. 510 320 324 str. 55			

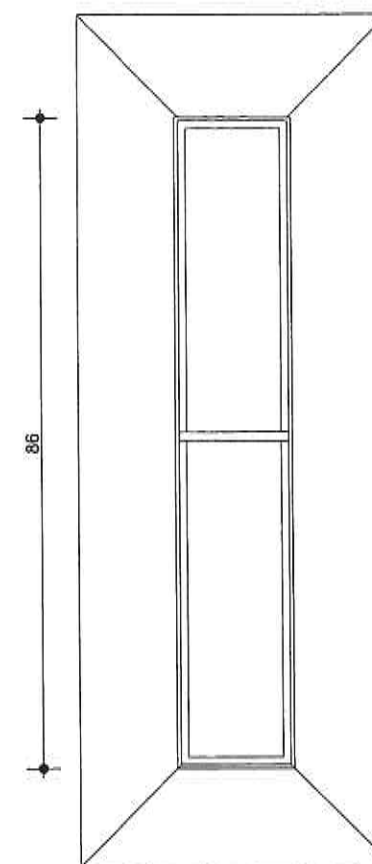
WIDOK OD WEWNĄTRZ



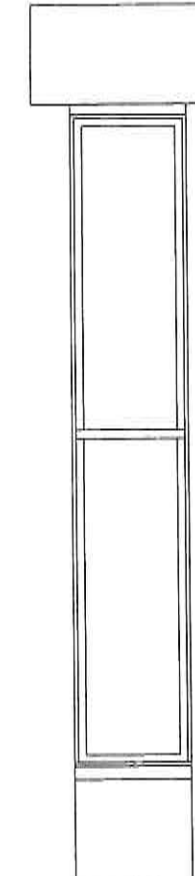
WIDOK OD ZEWNĄTRZ



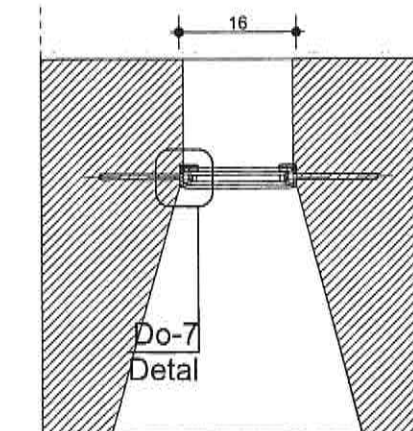
WIDOK OD WEWNĄTRZ



WIDOK OD ZEWNĄTRZ

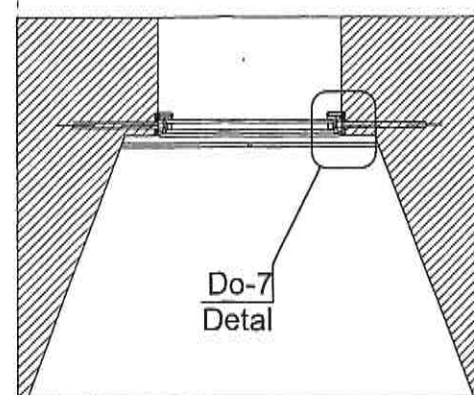


PRZEKRÓJ A-A

Do-7
DetalDo-6
DetalDo-7
Detal

PRZEKRÓJ B-B

25



PRZEKRÓJ B-B

ARCHITEKTURA

Obiekt: Projekt budowlany budowy pochylni dla niepełnosprawnych, instalacji gazowej, centralnego ogrzewania, wodno-kanalizacyjnej, utwardzenie terenu, oraz remontu części kościoła p.w. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Worowie.

Lokalizacja: dz. ew. nr. 117/2 i 118/2, obręb: Worów, Gmina: Grójec

Data:

2.2018

Temat: Okno O-7, O-8

Skala:

1:10

Projektant: mgr inż. arch. Piotr Ukleja
MA/075/2015

Nr ark:

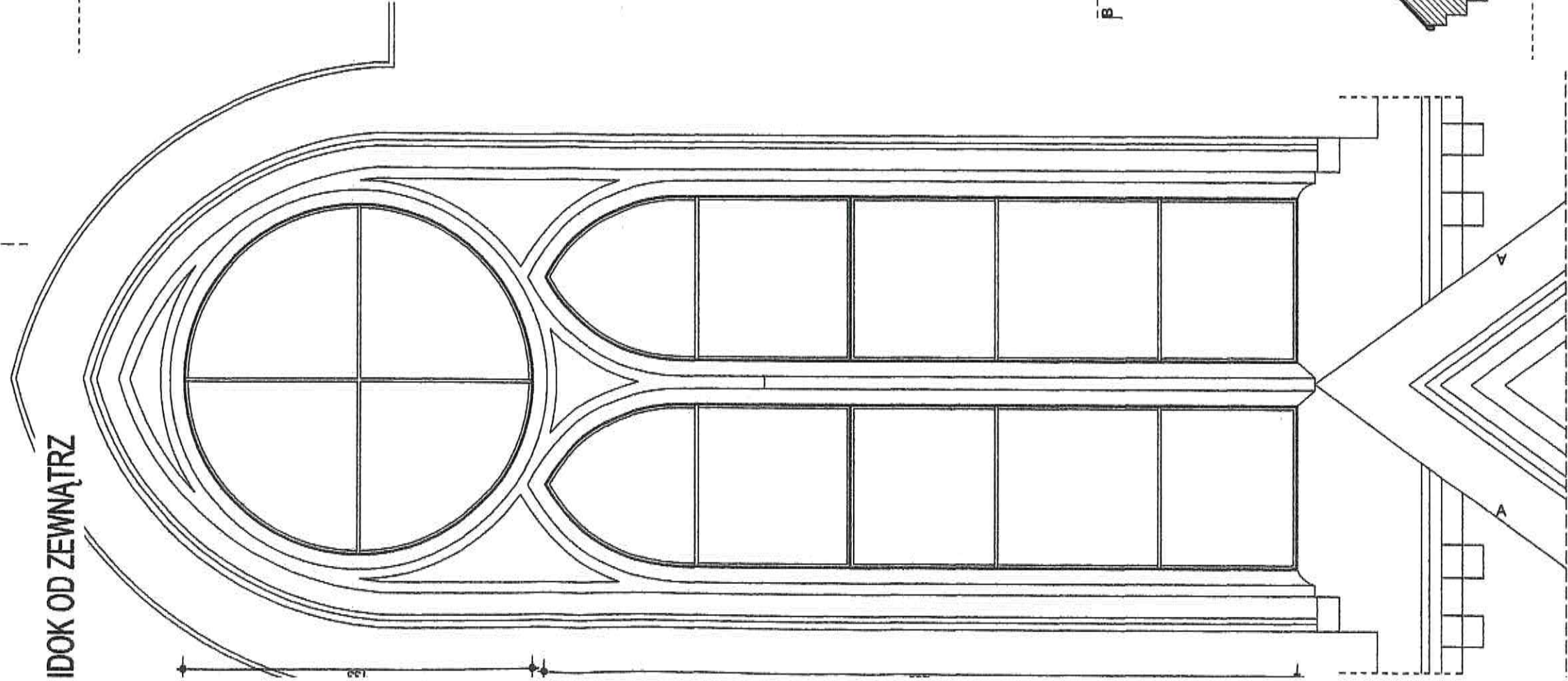
Sprawdził: mgr inż. arch. Jolanta Ukleja
MA-1276.upr. nr UAN-II-K-8386/148/88

A-19

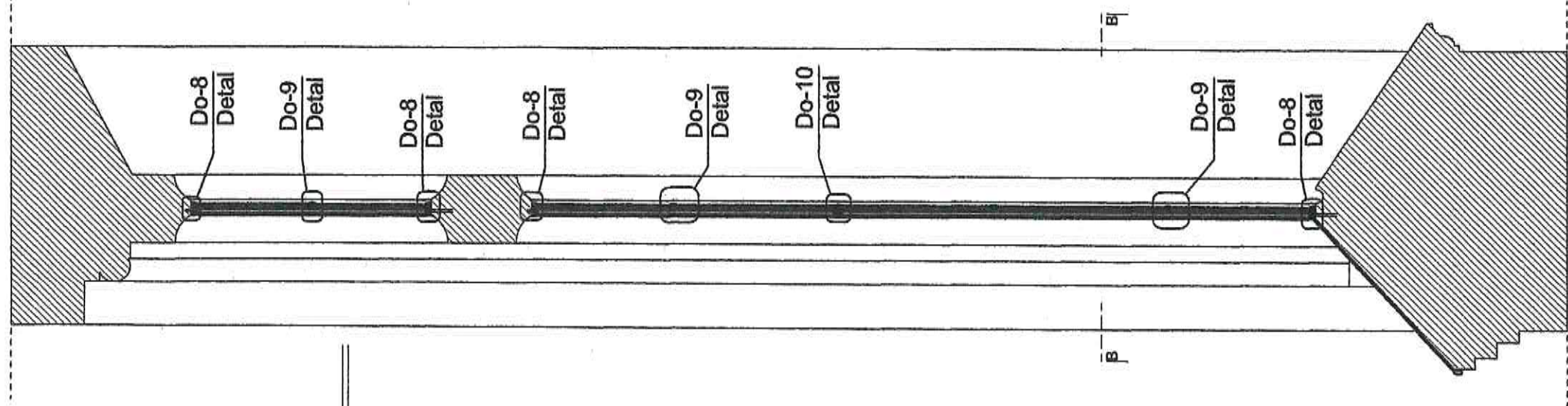
ULT PROJEKT, 26-600 Radom, ul. Szlachecka 3. Tel: 510 320 224

str. 61

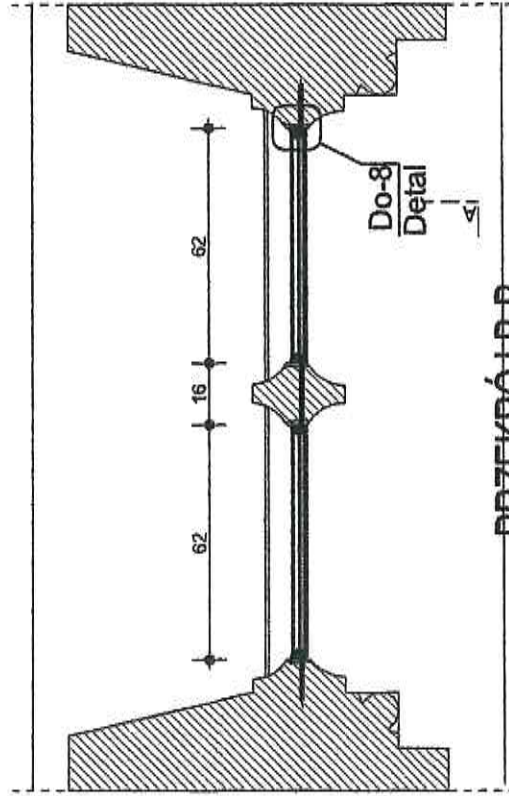
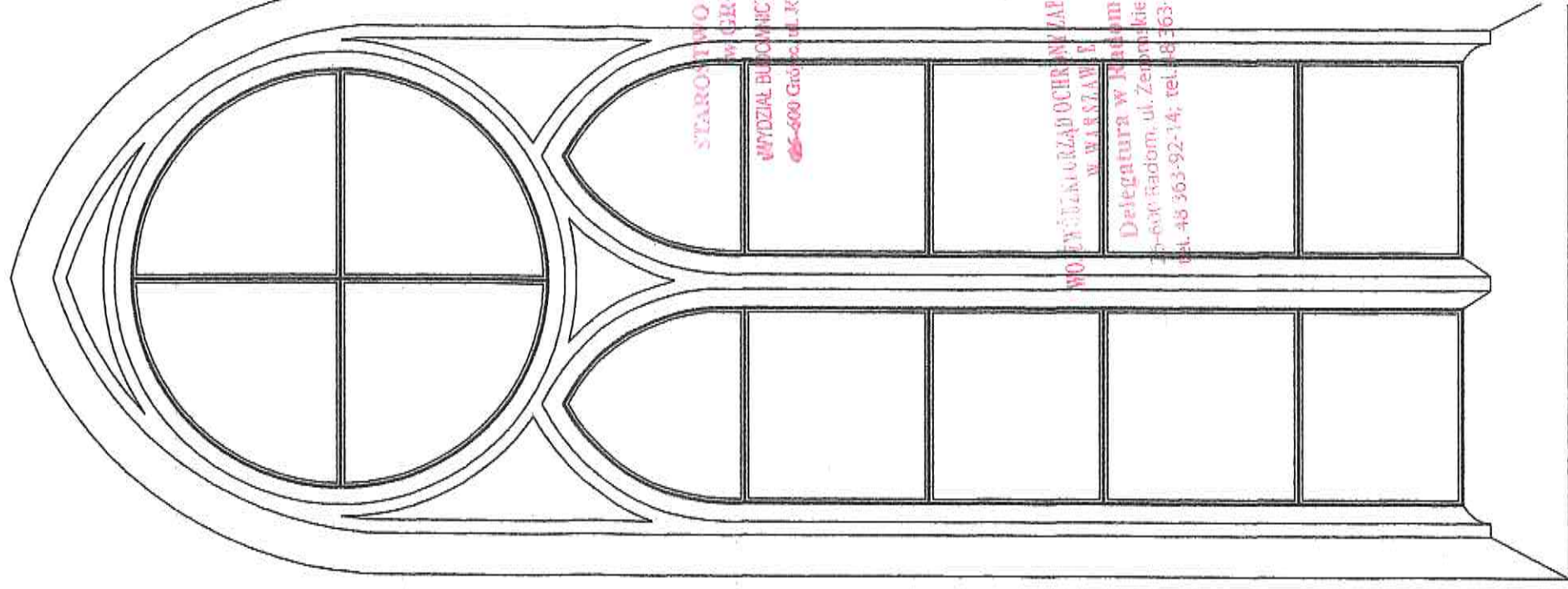
WIDOK OD ZEWNĄTRZ



PRZĘKRÓJ A-A

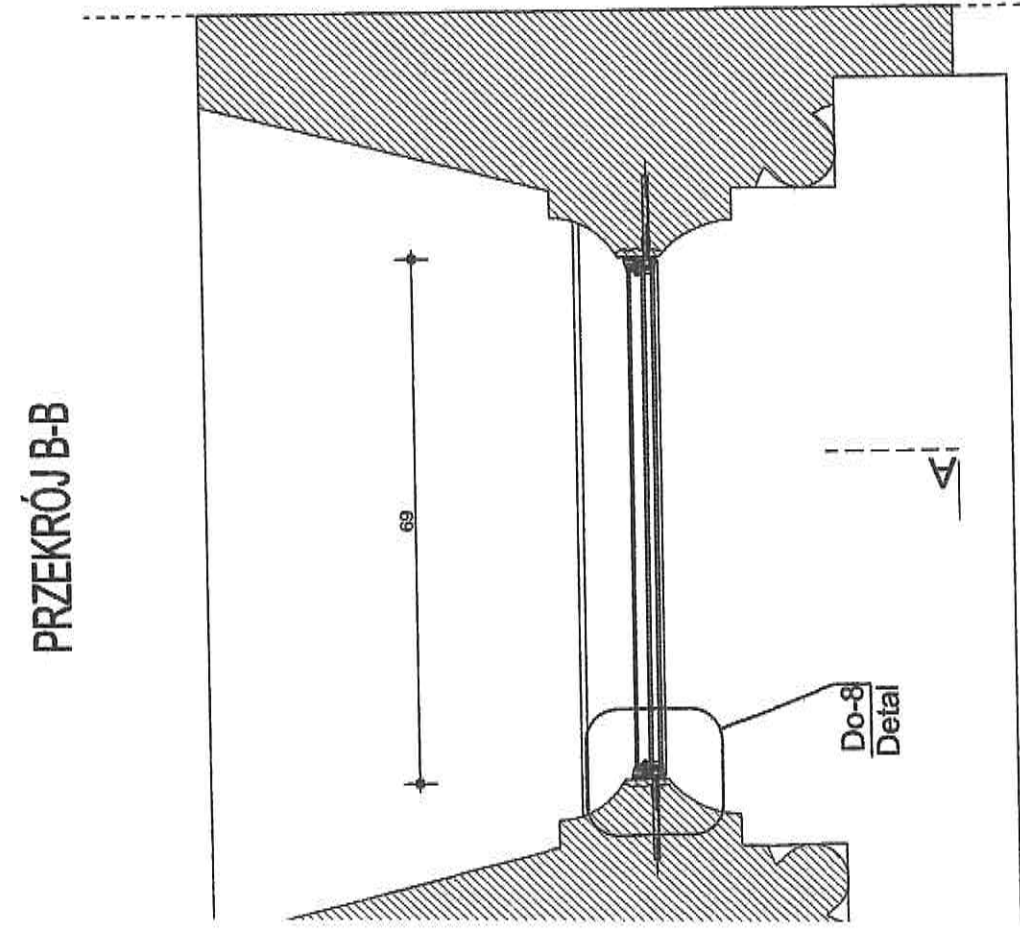
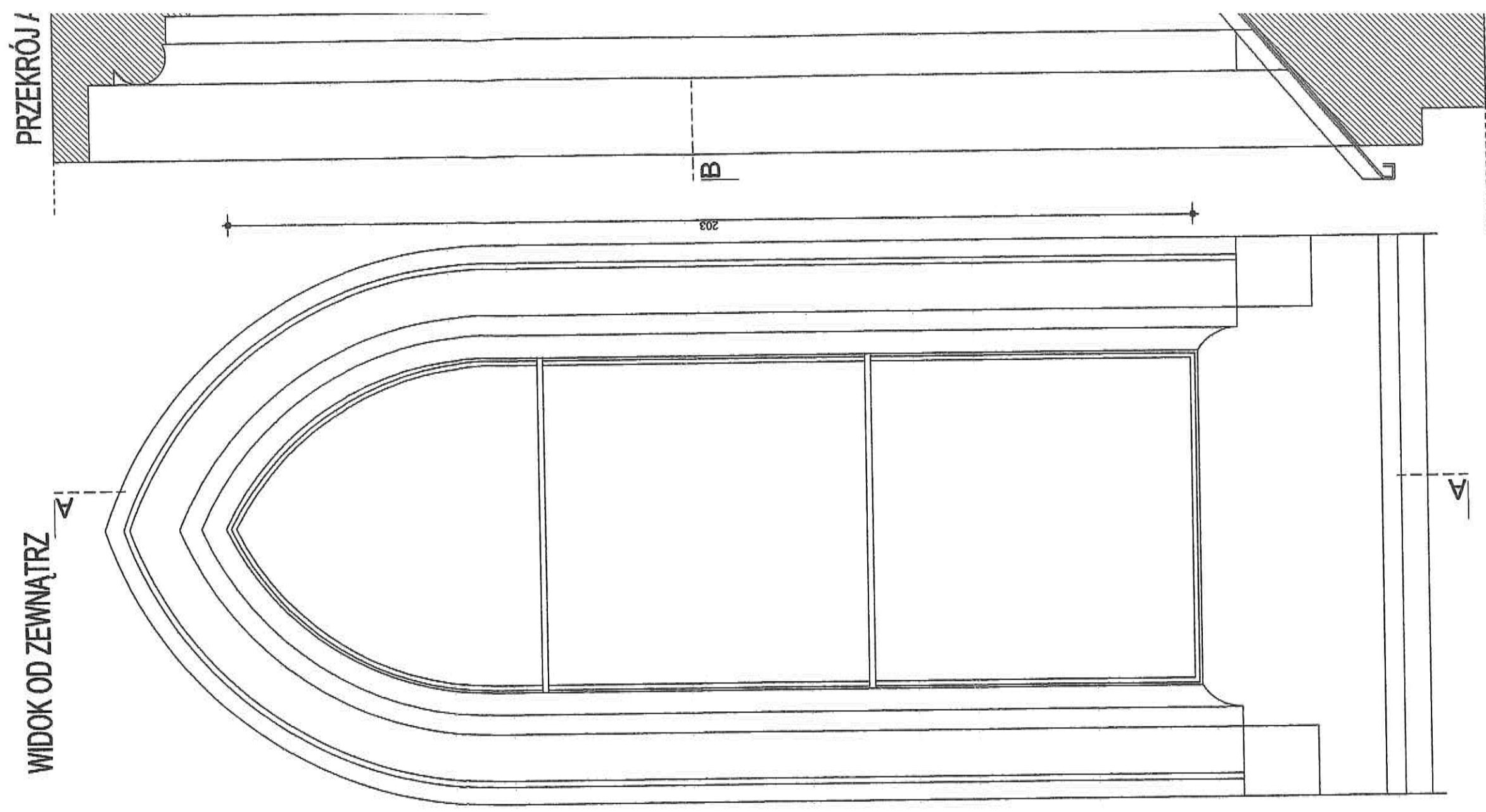


WIDOK OD WEWNĄTRZ

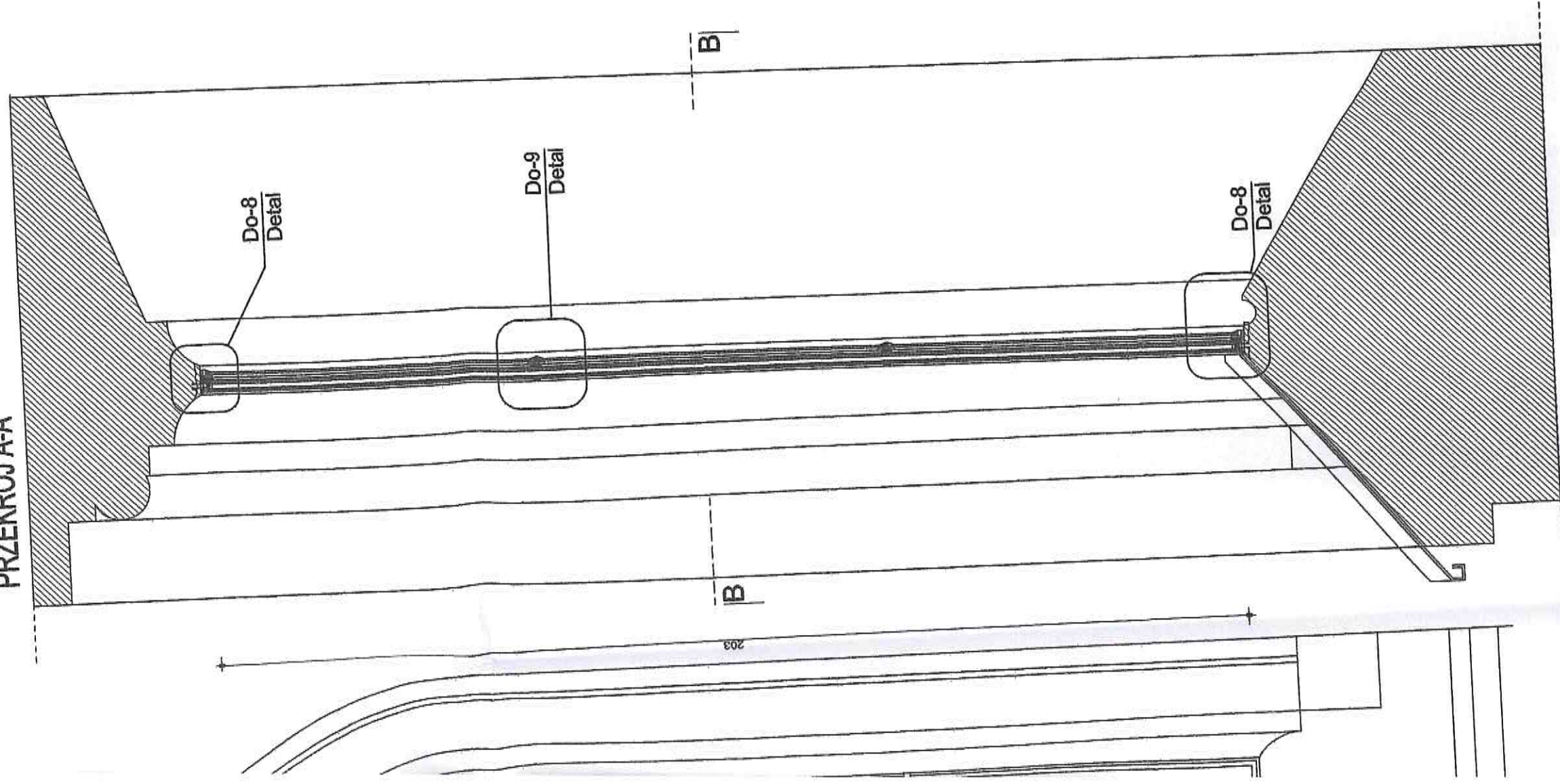


PRZĘKRÓJ B-B

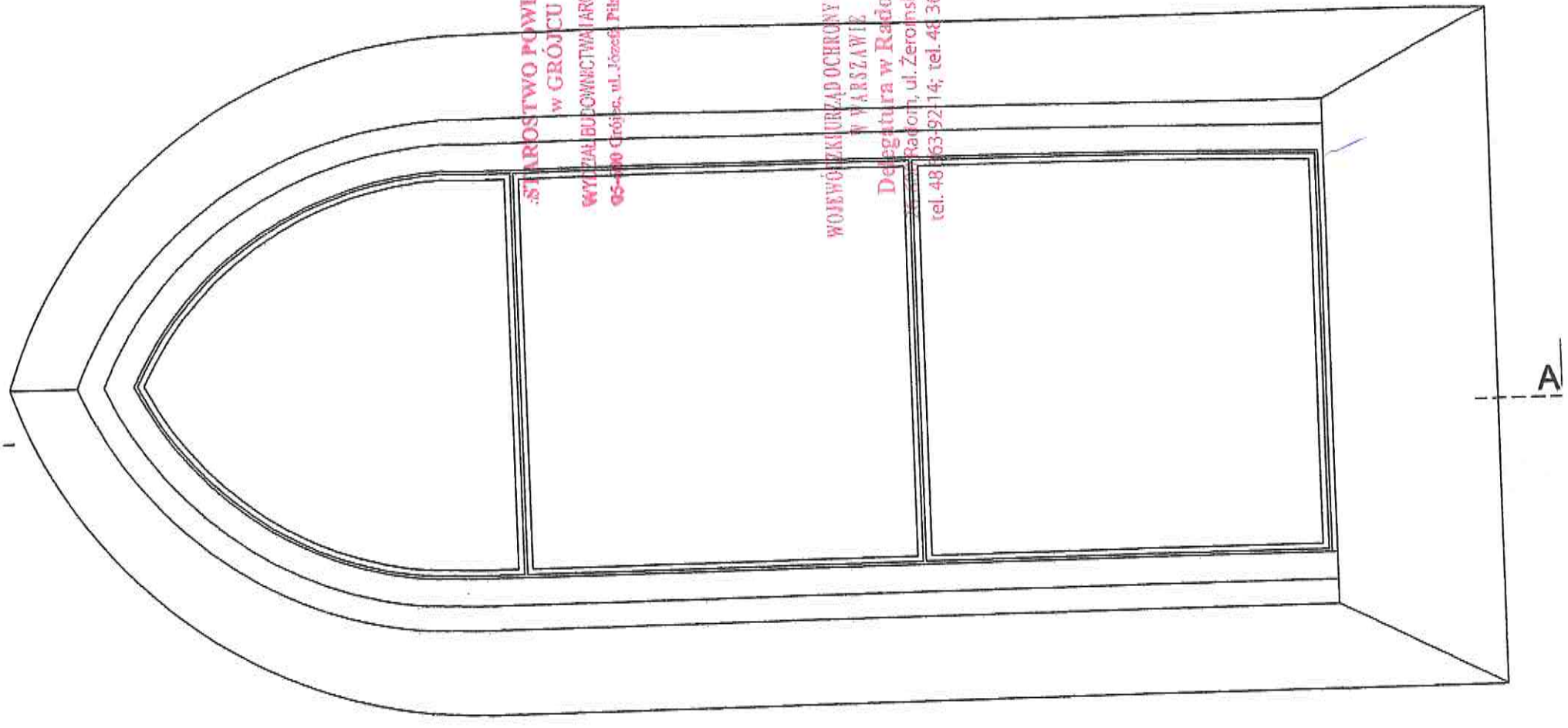
ARCHITEKTURA	
Obiekt:	Projekt budowlany budowy pochłyni dla niepełnoletnich, instalacji gazowej, centralnego ogrzewania, kanalizacji, utwardzenie terenu, oraz renowacji kościoła p.w. Najświętszego Serca Pana Jezusa
Lokalizacja:	ew. nr 117/2 i 118/2, obręb: Worów, Gmina: Grójec
Temat:	Okno O-9
Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Ukleja MA/075/2015
Sprawdził:	mgr inż. arch. Jolanta Ukleja MA-1276.upr. nr UAN-II-K-6386/148/88
ULT PROJEKT, 26-600 Radom, ul. Sztetcheńska 3, Tel. 510 320 824	



PRZEKRÓJ A-A



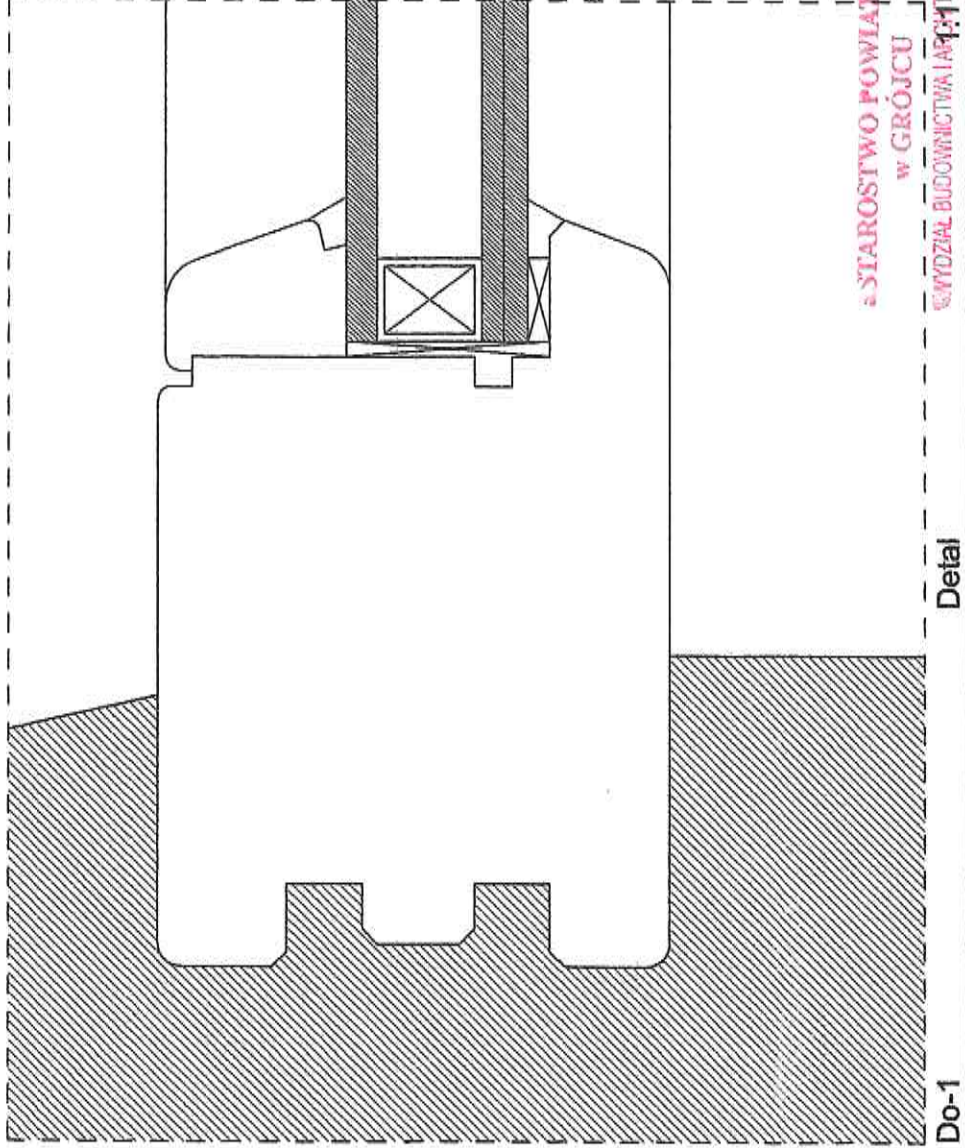
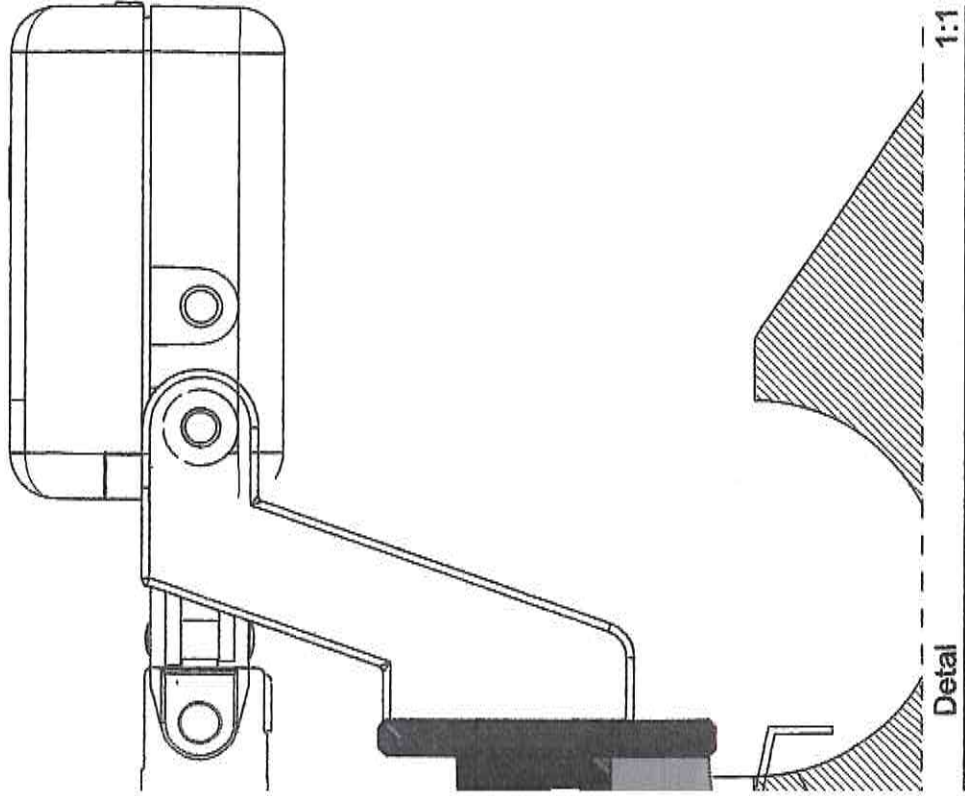
WIDOK OD WEWNĄTRZ



STAROSTWO POWIATOWE
w GRÓJCU
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
05-400 Grójec, ul. Józefa Piłsudskiego 1

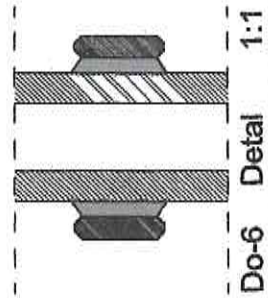
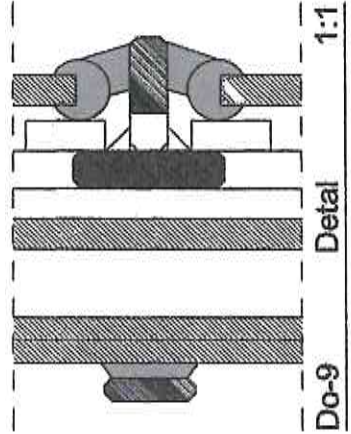
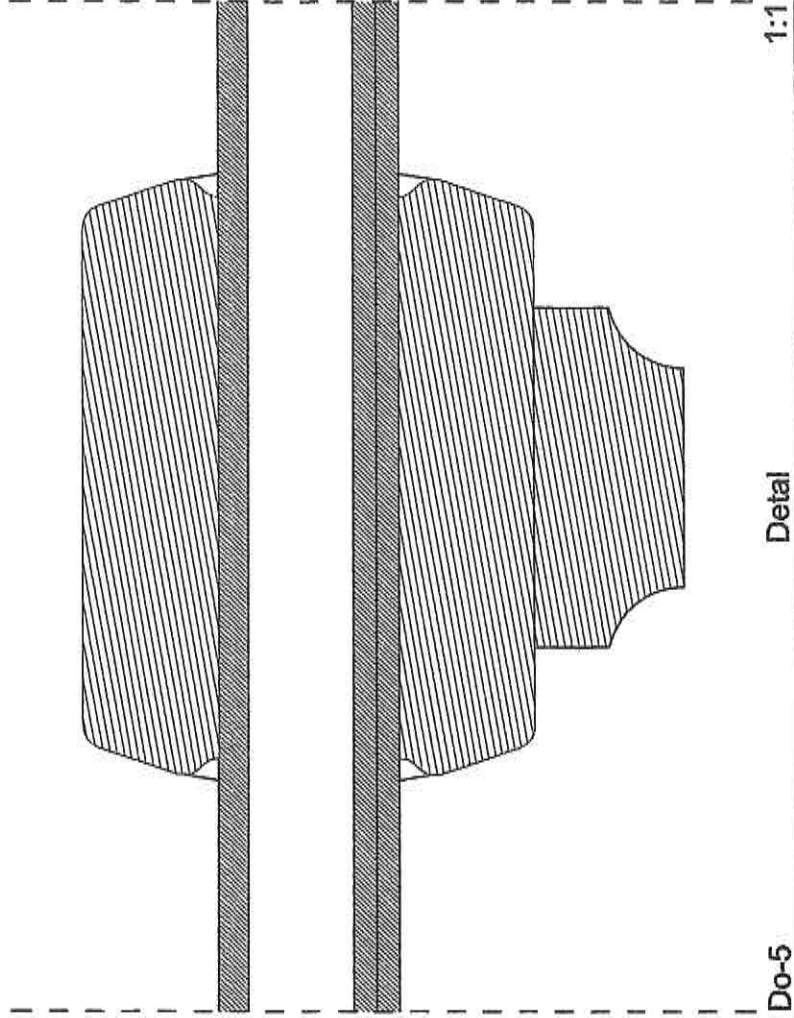
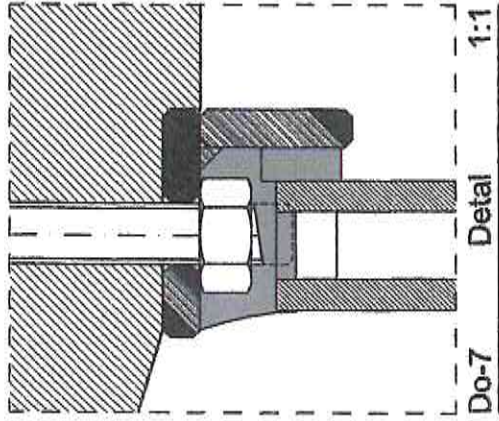
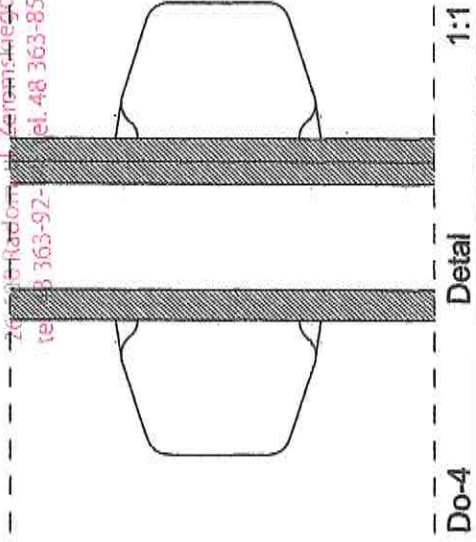
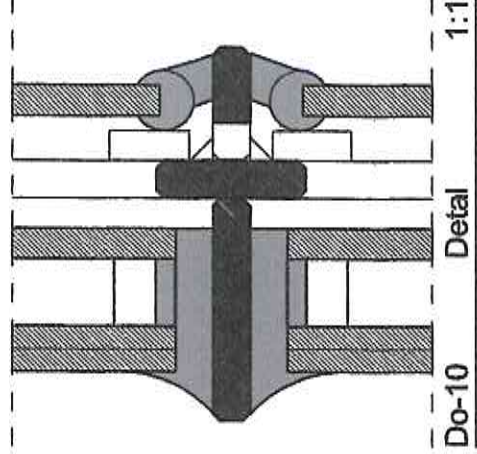
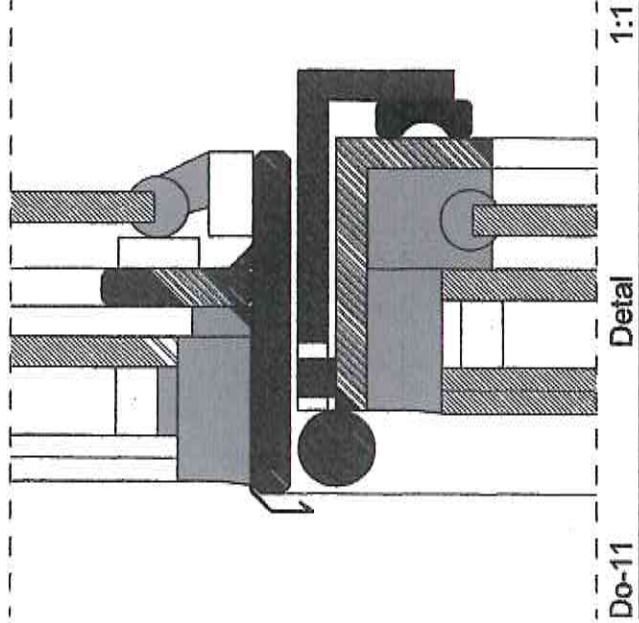
WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
w WARSZAWIE
Delegatura w Radomiu
Radom, ul. Żeromskiego 53
tel. 48 363-92 14; tel. 48 363-85-14

ARCHITEKTURA			
Opis:	Projekt budowlany budowy pochłyni dla niepełnosprawnych instalacji gazowej, centralnego ogrzewania, wodno-kanalizacyjnej, utwardzenie terenu, oraz remontu części kościoła p.w. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Worow		
Localizacja:	ew. nr. 117/2 i 118/2, obręb: Worów, Gmina: Grójec	2.2C	
Temat:	Okno O-10		
Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Ukieleja MA/075/2015		
Sprawdził:	mgr inż. arch. Jolanta Ukieleja MA-1276.upr. nr UAN-II-K-5386/148/88		
I.L. PROJEKT, 26-600 Radom, ul. Słachecka 3. Tel. 510 320 324			str. 1

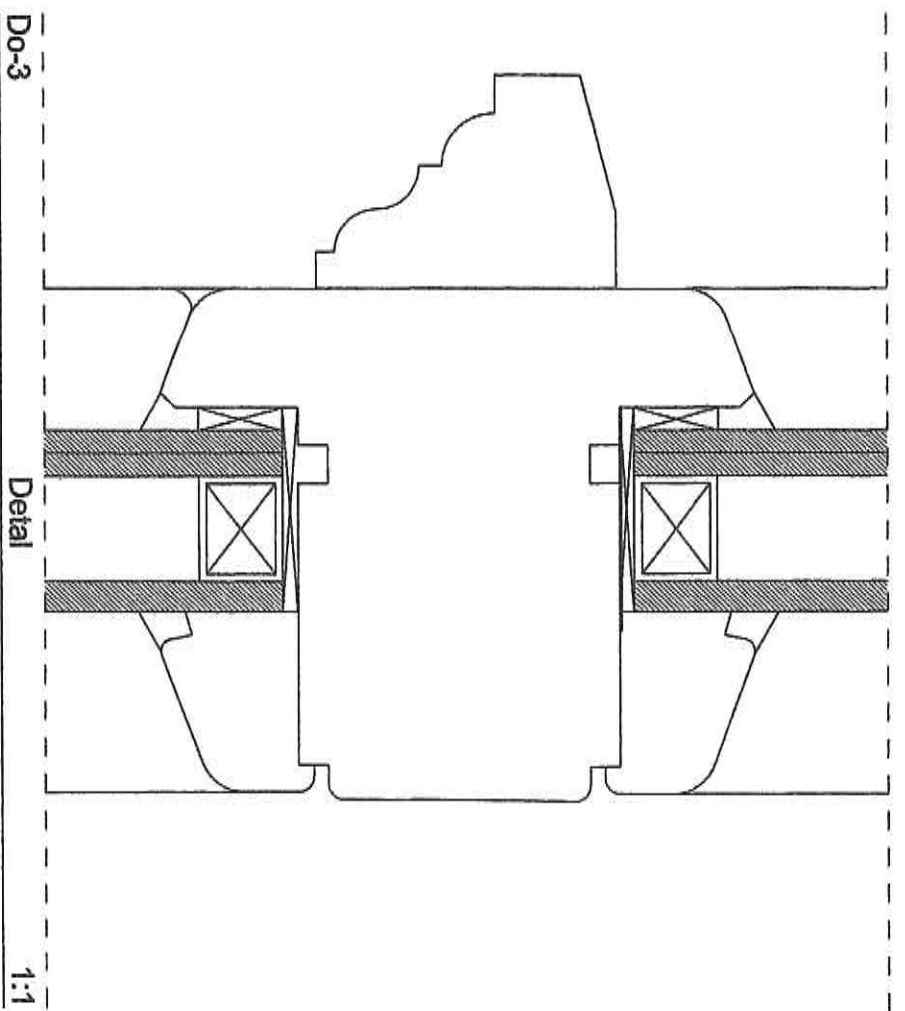
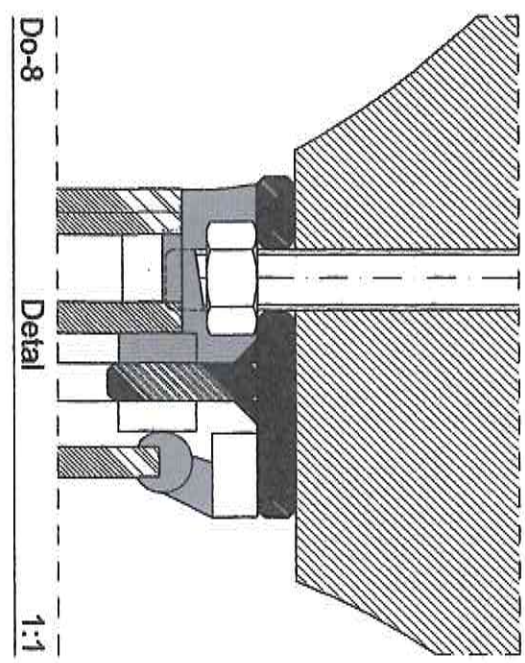
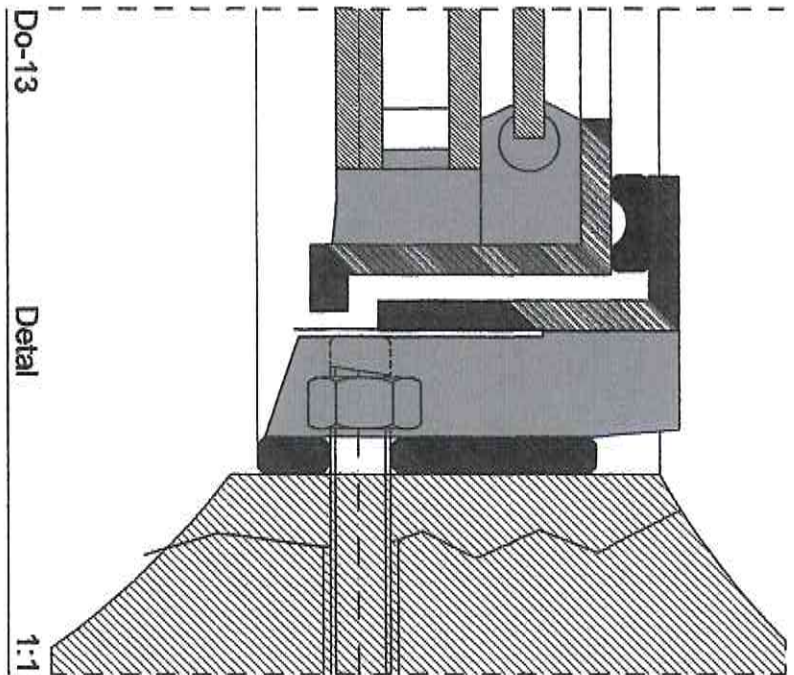
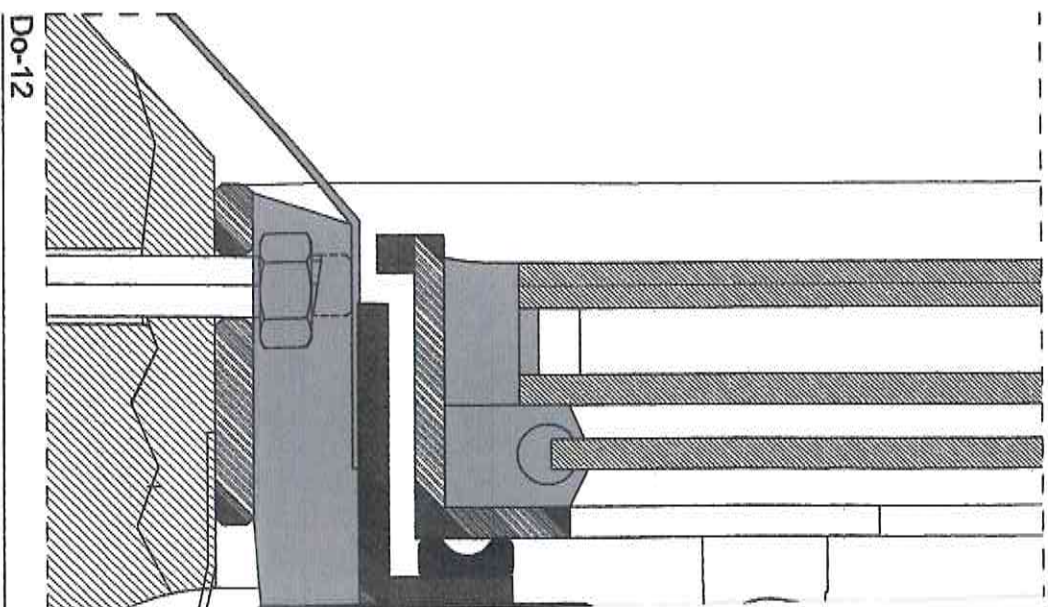
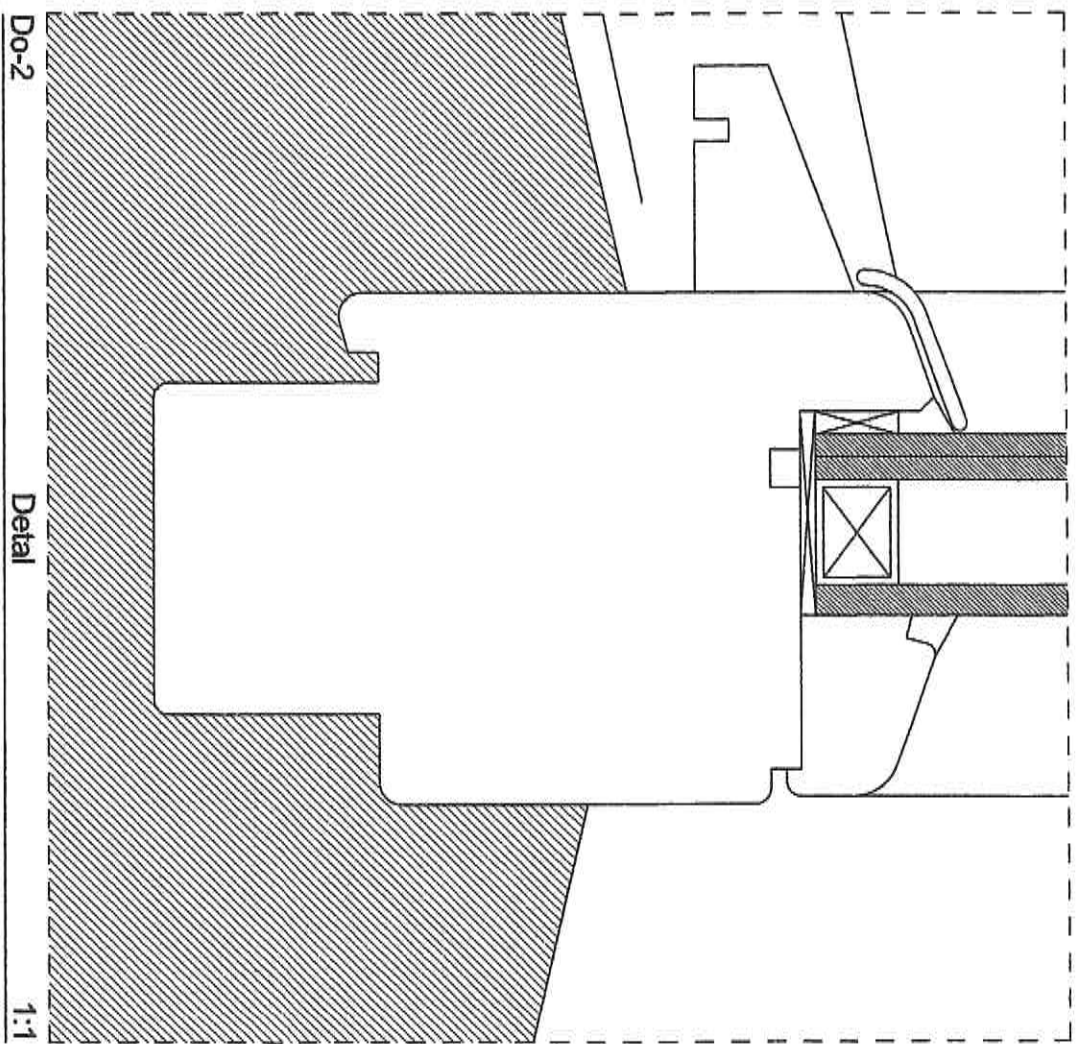


STAROSTWO POWIATOWE
w GROJCU
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
45-600 Grojec, ul. Józefa Piłsudskiego 5

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
w WARSZAWIE
Delegatura w Radomiu
ul. Żeremskiego 53
tel. 26 363-92-
tel. 48 363-85-14



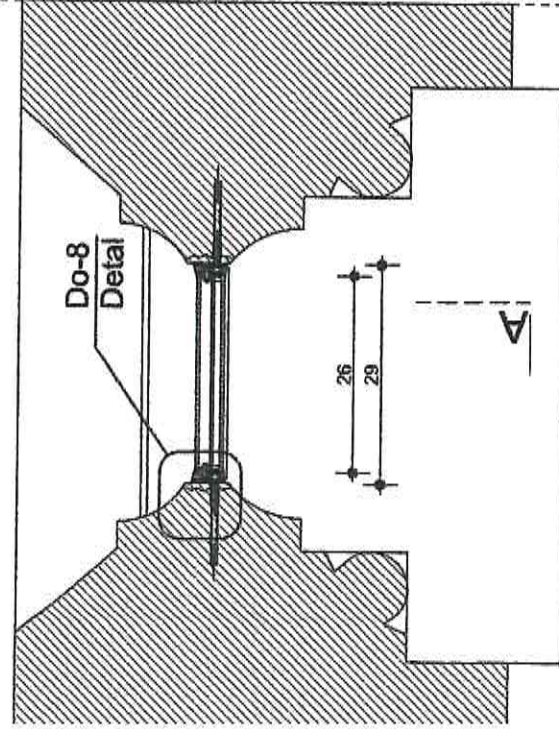
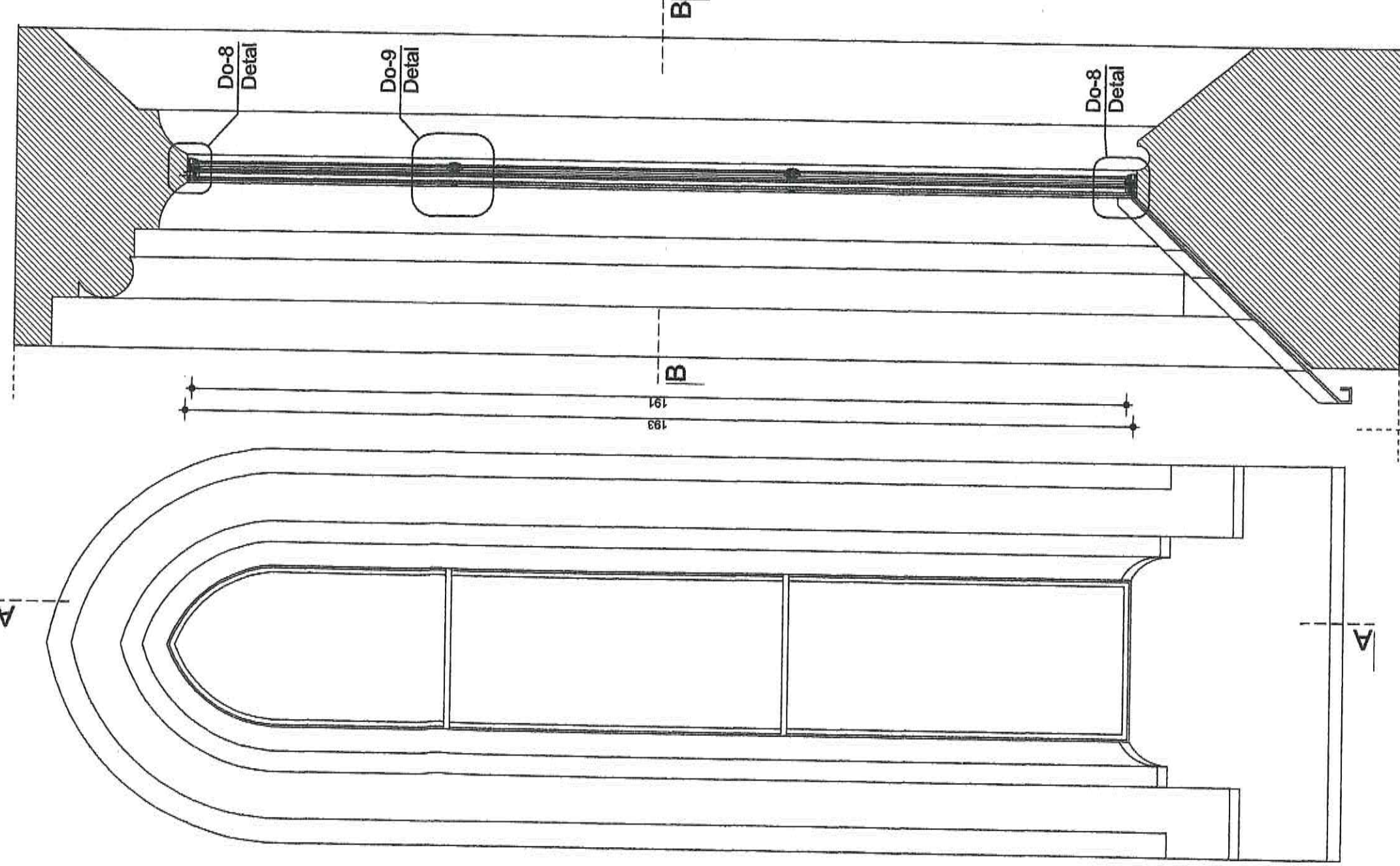
ARCHITEKTURA	
Projekt budowlany budowy pochylni dla niepełnosprawnych, instalacji gazowej, centralnego ogrzewania, wodno-kanalizacyjnej, utwardzenie terenu, oraz remontu części kościoła p.w. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Worowie.	
Obiekt:	
Localizacja: dz. ew. nr. 117/2 i 118/2, obręb: Worów, Gmina: Grojec	Data: 2.2018
Temat:	
Projektant: mgr inż. arch. Piotr Ukieleja MA/075/2015	Skala: 1:1
Sprawdzał: mgr inż. arch. Jolanta Ukieleja MA-1276.upr. nr UAN-II-K-8386/148/88	Nr ark: A-22
ULT PROJEKT, 26-600 Radom, ul. Szlachecka 3. Tel 510 320 324 str. 60	



WIDOK OD ZEWNĄTRZ

PRZEKRÓJ A-A

WIDOK OD WEWNĄTRZ



PRZEKRÓJ B-B

ARCHITEKTURA			
Opis:	Projekt budowlany budowy pochylni dla niepełnosprawnych, instalacji gazowej, centralnego ogrzewania, wodno-kanalizacyjnej, utwardzenia terenu, oraz remontu części kościoła p.w. Najświętszego Serca Pana Jezusa w Worowie.		
Lozysko:	ew. nr. 11772/118/2, obręb: Worów, Gmina: Grójec	Data:	2.2018
Temat:	Okno O-6	Skala:	1:10
Projektant:	mgr inż. arch. Piotr Ukleja MA/075/2015	Nr ark.	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Jolanta Ukleja MA-1276.upr. nr UAN-IL-K-8386/148/88		
A-18			
I.L.T.PROJEKT, 26-600 Radom, ul. Szlachecka 3. Tel. 510 320 324			
str. 56			

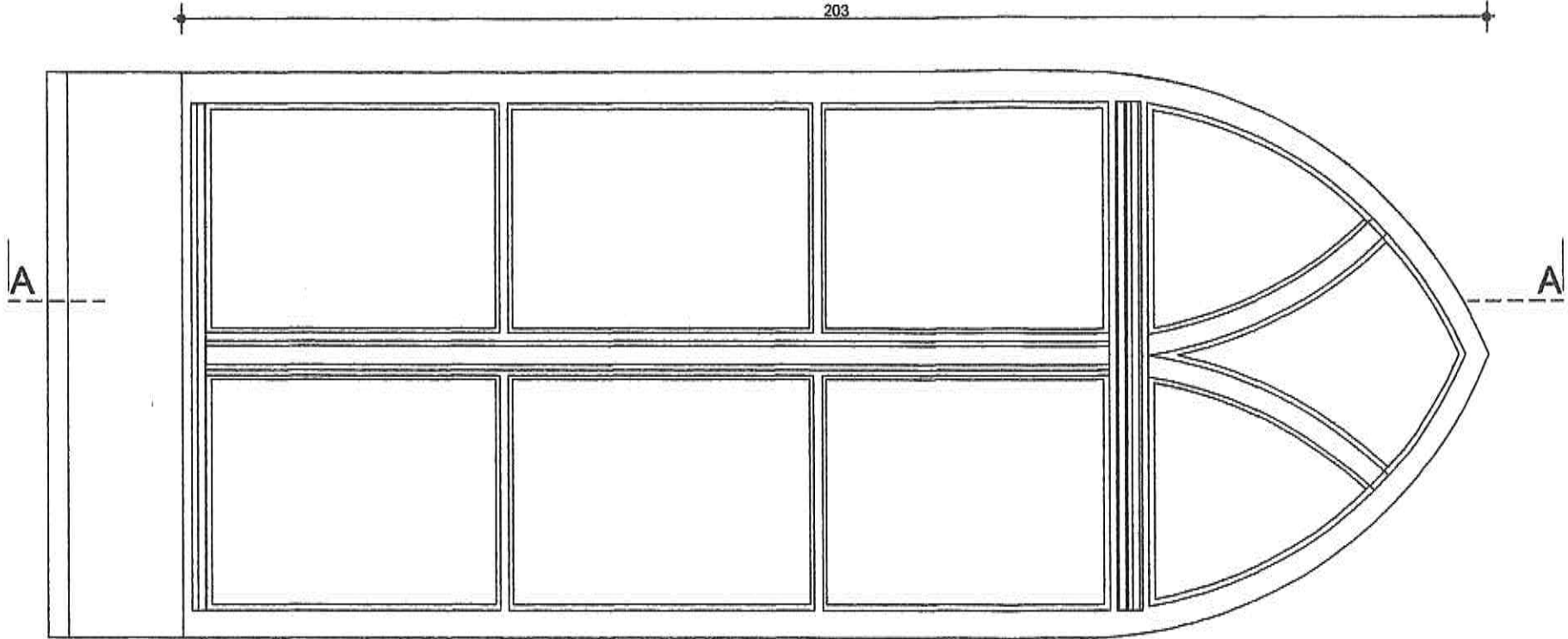
STAROSTWO POWIATOWE
w GROJCU
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHIT.

06-300 Grojec, ul. Habsb. Wl. 10

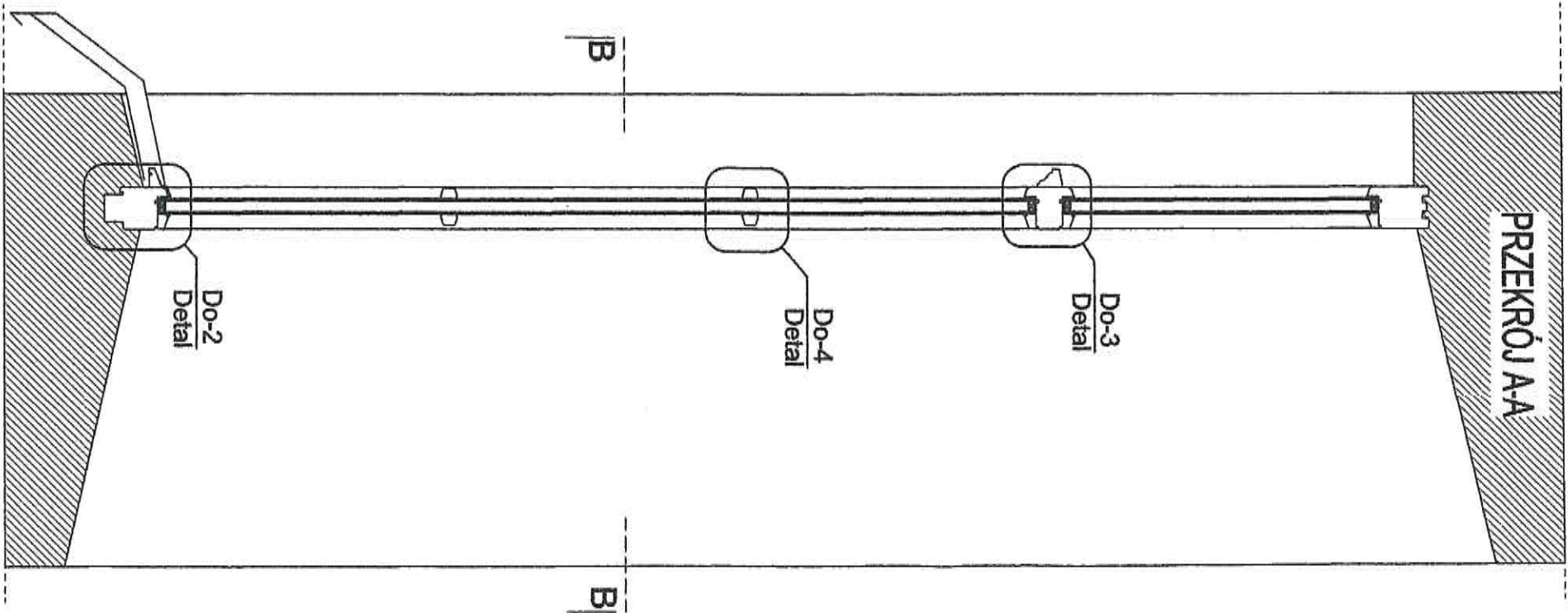
WOLNOŚĆ OCHRONY ZABYTEKÓW
W. 448324718

Detal: Jolanta Ukleja
26-600 Radom, ul. Żeromskiego 53
8-9-14; tel. 48 363-85-14

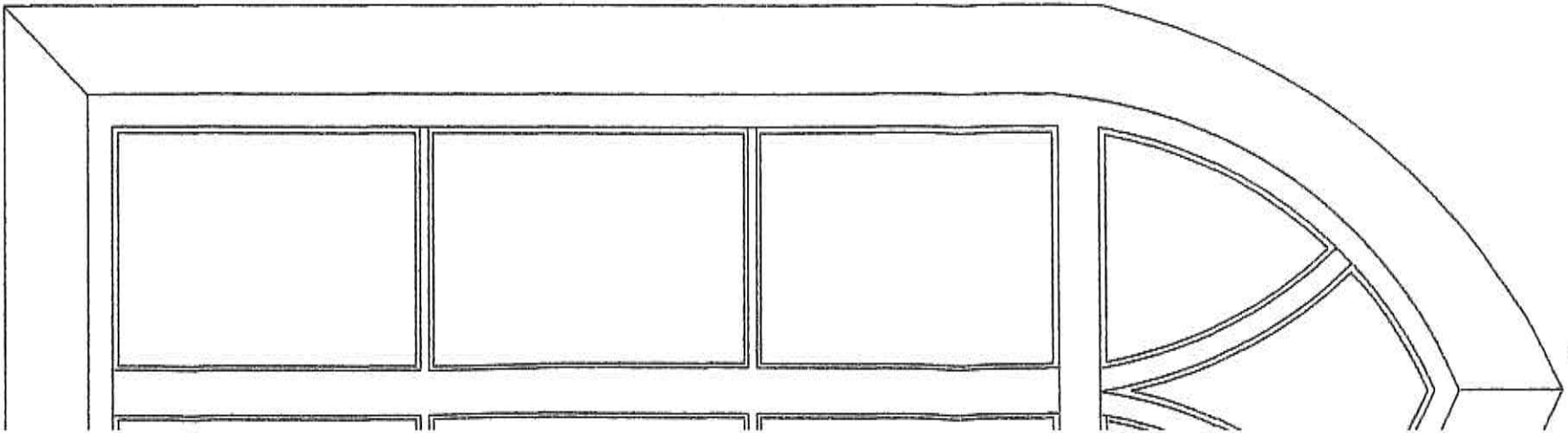
WIDOK OD ZEWNĄTRZ



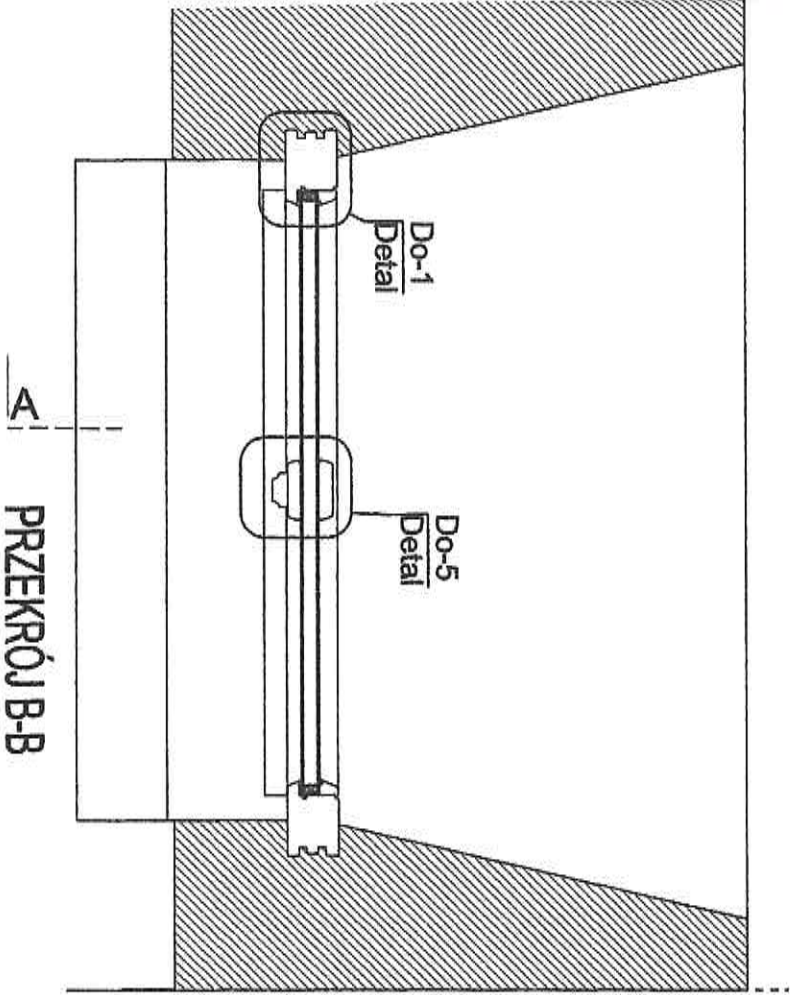
PRZEKRÓJ AA



WIDOK OD WEWNĄTRZ



PRZEKRÓJ B-B



Opis:	Projekt bu Instalacji kanalizacji kościelnej p
Wykonanie:	Wykonanie p
Technik:	
Projektant:	mgr inż. arch. MA/075/201
Sprawdził:	mgr inż. arch. MA-1276.upr.
L1 PROJEKT 26-600 R	