

Opis techniczny

Do projektu budowlanego kaplicy cmentarnej.

1. Przedmiot, cel i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno – budowlany kaplicy cmentarnej położonej w mieście Człopa na dz nr 32/1 i 331. Funkcją uzupełniającą kaplicy jest przechowywanie zwłok do czasu pogrzebu w komorze chłodniczej zlokalizowanej w pomieszczeniu do tego przystosowanym.

Zakresem projektu objęto obiekt kubaturowy wraz z infrastrukturą techniczną (kanalizacja sanitarna, instalacja wodociągowa, instalacja elektryczna), wewnętrzną linią zasilającą, przyłączem wodociagowym oraz zbiornikiem bezodpływowym. Celem projektu jest realizacja kaplicy cmentarnej zapewniająca godne odprawianie ceremonii pogrzebowych. Obiekt zaprojektowano z uwzględnieniem potrzeb niepełnosprawnych użytkowników.

W ramach niniejszego projektu opracowane są:

- Projekt architektoniczny
- Projekt konstrukcyjny
- Projekt branży wod.-kan.
- Projekt branży elektrycznej

2. Podstawa opracowania.

- Projekt koncepcyjny, uzgodniony z Inwestorem.
- Umowa nr 61/2013 z dnia 06-08-2013r.
- Decyzja nr GN -6733.1.2013 o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 23.03.2007r.
- Mapa do celów projektowych.
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej
- Warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej

3. Inwestor.

Gmina Człopa, 78 – 630 Człopa, ul. Strzelecka 2.

4. Zespół autorski.

4.1. Architektura

- inż. Halina Szalińska –Gutowska
- mgr inż. arch. Tadeusz Tylka – sprawdzający

4.2. Konstrukcja

- inż. Jerzy Rogowicz
- inż. Marek Ryżek - sprawdzający

4.3. Instalacje i przyłącza.

4.4 Branża sanitarna:

- Roman Popielarski – projektant
- mgr inż. Eleonora Puzo - sprawdzający

4.5 Branża elektryczna:

- mgr inż. Dariusz Kłosiński - projektant
- mgr inż. Sławomir Szadkowski – sprawdzający

5. Charakterystyka obiektu.

5.1. Lokalizacja.

Obiekt zlokalizowany w Człopie na działkach nr ewidencyjnych nr 32/2 i 31.

5.2. Podstawowe dane techniczne obiektu.

- Kubatura obiektu – 764,00 m³
- Powierzchnia użytkowa – 123,30 m²
- Powierzchnia zabudowy - 144,21 m²
- Kąt nachylenia połaci dachowej – 35 °
- Ilość wejść do obiektu – 3
- Ilość kondygnacji – 1
- Podpiwniczenie – brak

5.3. Układ funkcjonalno – architektoniczny obiektu.

Kaplica cmentarna ma pełnić funkcję domu pogrzebowego służącego podstawowym ceremoniom pogrzebowym towarzyszącym chowaniu zmarłych. W tym celu zaprojektowano pomieszczenia tj.

- Nr 1 sala ceremonii pogrzebowych,
- Nr 2 pomieszczenie oficjów prowadzących ceremoniał pogrzebowy,
- Nr 3 pomieszczenie przechowywania zwłok przed ceremonią pogrzebową- chłodnia
- Nr 4 pomieszczenia gospodarcze
- Nr 5 WC przystosowane dla niepełnosprawnych
- Nr 6 przedsionek

Zaprojektowano dom przedpogrzebowy na planie prostokąta o wymiarach. 9.72 m x 15.22 m. oraz wysokości 7.36m do głównej kalenicy budynku, jednokondygnacyjny z dachem wielospadowym o konstrukcji drewnianej i kącie nachylenia połaci 35°, krytym dachówką ceramiczną zakładkową. W projektowanym obiekcie będą odbywały się uroczystości pogrzebowe związane z pochówkiem. Funkcją uzupełniającą jest przechowywanie zwłok do czasu pogrzebu w komorze chłodniczej, która została zlokalizowana w pomieszczeniu do tego przystosowanym. W projekcie przyjęto typową komorę chłodniczą dwustanowiskową.

W budynku zlokalizowano dostępne z zewnątrz sanitariaty dla osób odwiedzających cmentarz jak również dla osób niepełnosprawnych. Główna część domu przedpogrzebowego składa się z podcienia i nawy głównej.

Nawa główna może pomieścić maksymalnie do pięćdziesięciu osób, przy większej liczbie uczestników pogrzebu będą oni w czasie ceremonii pogrzebowej przebywać w podcieniu, który stanowi przestrzenną kontynuację nawy głównej.

Dostosowanie dla potrzeb osób niepełnosprawnych - budynek zaprojektowano jako dostępny dla osób o obniżonej sprawności ruchowej, poprzez zaprojektowanie podjazdu z poziomu terenu na poziom posadzki podcienia i nawy głównej, oraz drzwi wejściowych o odpowiedniej szerokości, zapewniono WC dla osób niepełnosprawnych.

Główne wejście dla uczestników ceremonii zlokalizowane jest od strony południowo-wschodniej i zaakcentowane portykiem kolumnowym. Drugie wejście do kaplicy znajduje się od strony północno-zachodniej i prowadzi do części gospodarczej. Trzecie wejście od strony południowej, zaprojektowano z myślą o bezpośrednim wyjściu z sali ceremonii pogrzebowej na teren cmentarza. Przy wejściu głównym kaplicy zaprojektowano podjazd dla osób niepełnosprawnych, połączony ze stylobatem. Tylne elewacje zaprojektowane w kształcie ryzalitu z dachem wielospadowym. W części centralnej połaci dachowej usytuowana będzie wieżyczka o podstawie ośmiokąta z daszkiem.

6. Opis zagospodarowania terenu.

6.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Działki nr 32/2 w całości ogrodzona nie użytkowana jako cmentarz przylega bezpośrednio do cmentarza komunalnego. Na terenie działki zlokalizowany jest obiekt sakralny stara kaplica oraz budynek gospodarczy.

Działka od strony zachodniej położona jest wzdłuż ulicy Mickiewicza, a główny wjazd zlokalizowany jest od strony południowo-wschodniej z ulicy Mickiewicza. Przed wjazdem na działkę nr 32/2 od strony południowo-wschodniej, na działce nr 31 znajduje się plac, który funkcjonuje jako parking ciąg komunikacji kołowej. Od strony południowo-zachodniej cmentarza zlokalizowana jest zabudowa mieszkaniowa w formie budynków wielorodzinnych i jednorodzinnych, wolnostojących.

Na działce występuje zielen niską, średniowysoką i wysoką.

6.2. Opis projektowanego zagospodarowania terenu.

Projektem objęto część terenu działek nr ewid. 32/2 i 31, w zakresie niezbędnym dla lokalizacji kaplicy cmentarnej i infrastruktury. Projekt nie narusza istniejącej konfiguracji terenu. W ramach zagospodarowania terenu projektuje się budynek kaplicy wraz z instalacjami wewnętrznymi, szczelny zbiornik na ścieki, przyłącze wodociągowe oraz wewnętrzną linię zasilającą. Kontener na odpady zlokalizowano w pobliżu wejścia do zaplecza w odpowiedniej odległości od granicy działki.

Budynek został zlokalizowany przy zachowaniu ustaleń decyzji lokalizacji celu publicznego.

Wejście i wjazd na działkę istniejące. Po wykonaniu inwestycji teren po robotach ziemnych należy uzupełnić zielenią niską. Połączenie komunikacyjne budynku z przyległą drogą poprzez chodniki dla komunikacji pieszej.

Istniejący drzewostan pozostaje bez zmian.

Odprowadzenie wód opadowych z dachu – powierzchniowe.

Zaprojektowano budynek jednokondygnacyjny, technologia wykonania tradycyjna, murowana, przykryty dachem wielospadowym o kącie nachylenia połaci 35°, krytym dachówką ceramiczną na konstrukcji drewnianej

6.3. Dojścia i dojazdy.

Projektuje się wyłożenie całości terenu wokół obiektu za pomocą kostki betonowej gr. 8 cm w nawiązaniu do istniejącej drogi utwardzonej. Kolorystykę terenu utwardzonego należy na etapie wykonawstwa uzgodnić z inwestorem. Elementy zieleni wydzielono za pomocą opasek z krawężnika i obrzeży trawnikowych betonowych. Nawierzchnia pieszo – jezdna, ukształtowana ze spadkiem na teren otaczający.

6.4. Roboty ziemne.

Roboty ziemne dla projektowanej kaplicy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i normami: PN-68/B-06050, PN-B-10736.

Masy ziemne powstałe w wyniku prowadzenia robót ziemnych oraz warstwa humusu pozostaną w wyznaczonym miejscu na placu budowy i posłużą do późniejszej niwelacji i ukształtowania terenu. Wody opadowe zostaną odprowadzone na teren inwestora.

6.5. Bilans terenu.

- Powierzchnia działki nr 32/2	- 21177.00 m ²
- Powierzchnia działki nr 31	- 1360.00 m ²
- Powierzchnia zabudowy kaplicy	- 144,21 m ²
- Komunikacja pieszo – jezdna	- 220,00m ²

6.6 Infrastruktura techniczna

- Zapotrzebowanie na wodę za pomocą projektowanego przyłącza - Przyłącze wodne należy wykonać na warunkach przyłączenia dla potrzeb planowanej zabudowy do miejskiej sieci wodociągowej. /Według odrębnego opracowania /
- Ścieki socjalno-bytowe: Ścieki sanitarne z budynku projektuje się odprowadzać do szczelnego zbiornika bezodpływowego.
- Zapotrzebowanie na energię elektryczną za pomocą projektowanej instalacji zewnętrznej- WLZ. Instalację zewnętrzną należy wykonać na warunkach wydanych przez ENEA Wałcz.
- Wody opadowe zostaną odprowadzone powierzchniowo po terenie własnej działki.

7.0 ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI.

Projektowana inwestycja nie będzie mieć żadnego ujemnego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie zarówno jej użytkowników jak i mieszkańców sąsiednich terenów. Wszystkie użyte w projekcie materiały posiadają wymagane prawem atesty i aprobaty.

Woda będzie dostarczana z wodociągu miejskiego za pośrednictwem przyłącza, ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzane do szczelnego zbiornika bezodpływowego, nieczystości stałe gromadzone w szczelnym pojemniku odbierane przez firmę specjalistyczną, budynek podłączony do sieci energetycznej, oprowadzanie wód opadowych powierzchniowe.

- Inwestycja nie pogorszy stanu środowiska i nie będzie wpływać negatywnie na zdrowie ludzi.
- Inwestycja nie narusza zakazów obowiązujących w obszarze Natura 2000 „Lasy Puszczy nad Drawą” Ostoja ptasia „Lasy Puszczy nad Drawą” PLB320016,
- Przy realizacji inwestycji zachowane zostanie istniejące ukształtowanie terenu
- Projektowana budowa budynku nie posiada cech zagrażających dla środowiska oraz spełnia warunki bezpiecznego użytkowania.
- Warunki dziedzictwa kulturowego i zabytków – nie dotyczy
- Warunki ochrony dóbr kultury – nie dotyczy

Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- Zabudowanie działki nie spowoduje lub nie ograniczy obecnego sposobu zagospodarowania terenów sąsiednich,
- Zachowane zostaną przepisy ochrony interesów osób trzecich wynikające z przepisów odrębnych: Prawa wodnego, Prawa ochrony środowiska i Prawa budowlanego.

- c) Inwestycja nie pozbawi dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, i ciepłej oraz środków łączności osoby trzeciej.
- d) Projektowana zabudowa nie będzie emitować zanieczyszczeń do atmosfery, wody i gleby
- e) Poziom hałasu nie przewyższy dopuszczalnych norm przewidzianych dla terenu
- f) Brak uciążliwości powodowanych przez wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie

7.1 SPRAWDZENIE WARUNKÓW WYMAGAŃ KSZTAŁTOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO.

- funkcja zabudowy – usługi sakralne – kaplica cmentarna / WARUNEK SPEŁNIONY
- Linia nieprzekraczalna zabudowy-ustalona w odległości 5m od frontu działki od drogi (dz. nr 7), w obrębie obszaru inwestycji oznaczonego A, B, C, D / WARUNEK SPEŁNIONY
- Maksymalna powierzchnia zabudowy do 200m²/ WARUNEK SPEŁNIONY
- Szerokość elewacji frontowej max 15m / WARUNEK SPEŁNIONY
- Ilość kondygnacji nadziemnych 1/ WARUNEK SPEŁNIONY
- Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej do 4,0 m / WARUNEK SPEŁNIONY/
- Dach dwuspadowy, wielospadowy o nachyleniu połaci w granicach od 20-45° / WARUNEK SPEŁNIONY/
- max wysokość do kalenicy do 8,0m / WARUNEK SPEŁNIONY/
- miejsca parkingowe bez zmian / WARUNEK SPEŁNIONY

7.2 Ochrona zabytków.

Obszar działek 32/2 i 31 nie jest objęty ochroną konserwatorską i nie jest wpisany do rejestru zabytków.

7.3 Wpływ eksploatacji górniczych.

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie znajduje się w zasięgu wpływu eksploatacji górniczej

8.0 Opis technologii robót.

- Zaprojektowano posadowienie na ławach fundamentowych żelbetowych na warstwie chudego betonu– szczegóły wg projektu konstrukcji. Fundament pełni równocześnie funkcję stylobatu. Przed i w trakcie wylania ław fundamentowych należy zamontować przepusty dla projektowanych instalacji w budynku.
- **UWAGA:** Roboty ziemne prowadzone w 90% mechanicznie. Zachować szczególne środki ostrożności z uwagi na prowadzenie robót w sąsiedztwie cmentarza
- Izolację pionową ścian fundamentowych wykonać za pomocą dysperbitu i foli kubelkowej a izolację poziomą z dwóch warstw papy asfaltowej na lepiku.
- **Zbrojenie konstrukcji kolumn** w osiach należy wyprowadzić ze zbrojenia stup fundamentowych - szczegóły wg projektu konstrukcji.
- **Wieńce żelbetowe** - szczegóły wg projektu konstrukcji
- **Ściany zewnętrzne** w osiach wykonać z gazobetonu gr 24 cm, otynkowana od wewnątrz tynkiem cementowo –wapiennym kategorii III. Izolacja termiczna gr. 12 cm ze styropianu, pokryta tynkiem strukturalnym silikatowym, drobnoziarnistym. Ściany wewnętrzne z gazobetonu gr. 24 cm i 12 cm otynkowana tynkiem cementowo – wapiennym kategorii III. Ściany fundamentowe wykonać z bloczków betonowych M-4 gr 24 cm wg załączników do projektu. Podczas wznoszenia ścian należy wykonać nadproża zgodnie z częścią konstrukcyjną.
- **Dach:**

- do wieńca żelbetowego zamontować murlatę i przystąpić do wykonania konstrukcji więźby dachowej. Murlatę montować na warstwie papy asfaltowej. Układ dachu o konstrukcji krokwiowo- jętkowej z płatnią kalenicową , wielospadowy – szczegóły wg części rysunkowej konstrukcyjnej. Elementy drewniane należy zabezpieczyć środkiem Fobos M-2. Elementy konstrukcji widoczne na zewnątrz malować środkiem impregnacynno koloryzującym.
- **Odwodnienie dachu** (rynny, rury spustowe itd.) wykonać jako systemowe z blachy powlekanej. Obróbki rynny zewnętrznej, pasa nadrynnowego, rury spustowej należy wykonać z blachy w kolorze dachówki.
- **Pokrycie dachu** wykonać z dachówki ceramicznej zakładkowej typ esówka, nad krokwiami w dachu zastosować folię o wysokiej paroprzepuszczalności (3000 g/m²/ dobę)
- **Paroszczelna** – folia polietylenowa w dachu.
 - Podczas wykonania pokrycia dachu należy pozostawić otwory do przejścia dla wentylacji i wywiewki kanalizacyjnej – warstwy pokrycia wg rysunków architektonicznych.
- **Stropy**
 - Nawa główna bez stropów, w pomieszczeniach chłodni, gospodarczym, zapleczu, przedsionku i w ubikacji – strop podwieszony z płyt gipsowo-kartonowych na profilach stalowych.
- **Wentylacja**– wszystkie pomieszczenia wentylowane grawitacyjnie.
 - **W pomieszczeniach WC**, pomieszczeniu gospodarczym oraz ceremonii zaprojektowano przewody wentylacyjne o przekrojach $\phi 160\text{mm}$, w przestrzeni poddasza z rur spiro $\phi 160\text{mm}$ wyprowadzone ponad dach jako systemowe wywietrzaki. Dodatkowo nawa główna będzie przewietrzana poprzez uchylne partie okien w ścianach bocznych. W pomieszczeniu komory chłodniczej została zaprojektowana wentylacja grawitacyjna w postaci systemowego wywietrzaka dachowego i otworu nawiewnego usytuowanego w ścianie zewnętrznej tego pomieszczenia.
- **Roboty wykończeniowe:**
 - Ściany pomieszczeń wewnątrz budynku należy otynkować tynkiem cementowo- wapiennym kategorii III. Ściany pomalować farbą emulsyjną, kolorystyka wg odrębnych ustaleń. W sanitariacie i w pomieszczeniu komory chłodniczej wykonać okładzinę z płytek ceramicznych do wysokości 2,0 m.
 - **Ściana ołtarzowa**

Na ścianie ołtarzowej w części środkowej dobudować lekką ściankę z płyt gipsowo- kartonowych na stelażu, ponieważ jest to konieczne dla „wycięcia” krzyża świetlnego i umieszczenie pod tą zabudową „ledów” podświetlających krzyż – wg rysunku szczegółowego.
- **Posadzka** – układ warstw zgodnie z projektem budowlanym. Należy zamontować siatkę stalową o oczkach 10x10 mm – anty skurczowo. Projektuje się montaż poziomów instalacyjnych podczas wykonywania robót posadzkowych. Szczegóły techniczne patrz projekt branży sanitarnej. W nawie głównej zaprojektowano posadzkę z płytek granitowych 40x40 cm . W podcieniu łącznie ze schodami zastosowano posadzkę z drobnowymiarowej kostki betonowej . W pozostałych pomieszczeniach zaprojektowano płytki ceramiczne. Kolorystyka wg odrębnych ustaleń. Układ poszczególnych warstw posadzki pokazano na rysunku przekroju.

- **Część centralna posadzki nawy głównej** dla celebransa i jego asysty o wym 220 cmx 340 cm podwyższona do wysokości stopnia tj. 15 cm. W tej części będą cztery siedziska dla celebransa i jego asysty oraz stół ołtarzowy, mównica i paschał – wg rys architektonicznego.
 - Izolacje przeciwwilgociowe – zaprojektowano izolacje poziome całej powierzchni pomieszczeń za pomocą papy termozgrzewalnej i folii izolacyjnej budowlanej.
 - Izolacja termiczna: - dachu, wełna mineralna gr.20cm;
 - - posadzki i ścian zewnętrznych, styropian gr. odpowiednio 8 cm i 12 cm
 - Podjazd dla osób niepełnosprawnych wykonany od strony wejściowej budynku wg rysunku szczegółowego
 - Drabinka wejściowa na dach – projektowane wyjście na dach za pomocą drabiny przestawnej.
 - Odprowadzenie wód opadowych z połaci dachowej za pomocą systemowych rynien i rur spustowych powlekanych - powierzchniowo.

9,0 Stolarka okienna i drzwiowa.

Drzwi zewnętrzne - drzwi wejścia głównego do nawy głównej drewniane, przeszklone. Drzwi ze względów bezpieczeństwa muszą otwierać się na zewnątrz.

Drzwi wewnętrzne – drzwi drewniane płytowe, główne drzwi z nawy do pomieszczenia komory chłodniczej drewniane, przeszklone.

Z pomieszczenia gospodarczego do komory chłodniczej drewniane płytowe, drzwi do toalety drewniane płytowe zaopatrzone w kratkę nawiewną.

Stolarka okienna nawy głównej i pozostałe okna PCV. Parapety zewnętrzne z płytki klinkierowej. Parapety wewnętrzne z płyty granitowej.

Okna wyposażać należy w mechanizm umożliwiający otwieranie uchylnych partii w celu przewietrzenia pomieszczeń.

Zestawienia stolarki w części rysunkowej projektu. Kolorystyka wg odrębnych ustaleń.

10,0 Na kolumnach wykonać tynk gładki szpachlowany (grubość dla tynków drobnoziarnistych 4-5 mm)

Współczynnik izolacyjności cieplnej U - w budynku kaplicy nie projektuję się centralnego ogrzewania. Dla budynku nieogrzewanego przy różnicach temperatur z obu stron przegrody budowlanej mniejszej niż 4C niestawiane są żadne wymagania, co do współczynnika przenikania ciepła. (Norma PN-EN ISO 6946:1990).

10.1 Malowanie i okładziny.

Ściany pomieszczeń wewnątrz budynku należy otynkować tynkiem cementowo- wapiennym kategorii III. Ściany pomalować farbą emulsyjną, kolorystyka wg odrębnych ustaleń.

W sanitariacie i w pomieszczeniu komory chłodniczej wykonać okładzinę z płytek ceramicznych do wysokości 2,0 m, w pomieszczeniu gospodarczym okładzinę z płytek ceramicznych wykonać na ścianie przy umywalce. We wszystkich pomieszczeniach sufity malować farbą emulsyjną w kolorze białym.

10.2 Zabudowa sufitu – strop w nawie głównej w postaci płyt gipsowo-kartonowych o zwiększonej ognioodporności GKF gr. 15 mm na ruszcie metalowym, w WC, socjalnymi i chłodni zastosować płyty GKFI o zwiększonej dodatkowo wodoodporności.

Kolorystyka elewacji – Od zewnątrz tynki mineralne cienkowarstwowe malowane farbą silikatową w kolorze wg wskazań inwestora. Elewacje pomalować farbą silikatową elewacyjną, kolorystyka wg odrębnych ustaleń.

UWAGA:

- Szczegóły techniczne i dobór kolorystyki elementów budynku w ramach nadzoru autorskiego.
- Wszystkie elementy budynku ulegające zakryciu należy zgłosić do odbioru technicznego. Podczas prowadzenia w/wym. prac budowlanych, należy pamiętać o koordynacji branżowej t.j. wykonaniu niezbędnych na danym etapie robót instalacyjnych

11.0 Ochrona ppoż.

11.1 Powierzchnia i liczba kondygnacji

Budynek jednokondygnacyjny o łącznej powierzchni użytkowej 123,30 m² o wysokości nawy głównej 5,07m Wysokość budynku w szczycie 7,36 m .

11.2 Odległość od sąsiednich obiektów

Budynek zlokalizowany jest w odległości około 100,0 m od najbliższego budynku mieszkalnego mieszczącego się od strony południowo - zachodniej, na działce nr 32/1 i 331

11.3 Parametry pożarowe substancji palnych -Nie występują

11.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego -Nie dotyczy

11.5 Kategoria zagrożenia ludzi

Budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. W nawie głównej domu przedpogrzebowego przewiduje się przebywanie nie więcej niż 50 osób.

11.6 Ocena zagrożenia wybuchem - Nie występuje

11.7 Podział obiektu na strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową, dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej – 10000,00 m²

11.8 Klasa odporności pożarowej budynku

Wymagana klasa odporności ogniowej „D”. W projekcie zastosowano materiały nierozprzestrzeniające ognia. Klasa odporności ogniowej elementów budynku:

- główna konstrukcja nośna – R-30
- stropodach – REI-30
- ściany zewnętrzne – EI-30

11.9. Ewakuacja i oświetlenie awaryjne

Ze wszystkich pomieszczeń gdzie będą przebywali ludzie zapewniono bezpieczne wyjście na zewnątrz. Długość dróg ewakuacyjnych nie przekraczają normatywnych odległości.

11.10 Zabezpieczenie p.poż. Instalacji użytkowych.

Instalacje są zabezpieczone i połączone z projektowaną instalacją odgromową w budynku zabezpieczającą go przed wyładowaniami atmosferycznymi. W budynku zainstalowano główny wyłącznik prądu.

11.11 Urządzenia przeciwpożarowe w budynku

Budynek nie wymaga zastosowania stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej ani instalacji wodociągowej przeciwpożarowej.

11.12. Zaopatrzenie w gaśnice - Budynek należy wyposażać w gaśnice 2 kg/100m².

11.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

W odległości nie większej niż 75 m znajduje się hydrant pożarowy zlokalizowany w chodniku ulicy Mickiewicza.

11.14. Drogi pożarowe

Do projektowanego budynku nie jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej. Do budynku zapewniono dojazd pożarowy z ulicy Mickiewicza. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku przedmiotowy projekt budowlany nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

12.0 Opis wieżyczki - W części centralnej połaci dachowej usytuowana będzie wieżyczka o podstawie ośmiokąta z daszkiem. Konstrukcję wieżyczki wykonać w technologii lekkiej drewnianej. Elementy nośne wieżyczki wykonać z 8 słupków 10x10cm, zwieńczone górami i dołami ośmiokątnym poziomym obramowaniem z belek 10x10 cm. W połowie wysokości słupki wieżyczki usztywnić ryglami poziomymi z belek 10x10 cm. Konstrukcję wieżyczki zakotwić do blatu z płyty OSB gr.30 mm, który należy zamontować na jętkach. Konstrukcję daszku wykonać z krokwi 5x12 cm i przybić płytę OSB. Całość daszku pokryć blachą miedzianą. Szkielet konstrukcji wieżyczki obić płytą OSB, przykleić styropian i wykończyć tynkiem mineralnym cienkowarstwowym, pomalować farbą silikatową. Na każdej ścianie zamontować atrapę okienek z PCV. Wieżyczkę zwieńczyć stalowym krzyżem o wysokości około 1,0m. wg rysunku konstrukcyjnego nr 3 k.

13.0 Charakterystyka energetyczna -budynek wyłączony z obowiązku sporządzania charakterystyki energetycznej:

1. Brak stałego przebywania w obiekcie, tylko w czasie ceremonii pogrzebowych ok. godziny.

2. Budynek używany jako miejsca kultu i do działalności religijnej;

14.0 Analiza racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii - Na etapie projektu budowlanego przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwość zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania.

Z analizy tej wynika, że na tym terenie nie można zastosować energii wiatru. Nie ma także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania. Wprowadzanie innych źródeł ogrzewania nie jest uzasadnione ekonomicznie.

15.0. Uwagi i zalecenia.

- Szczegóły techniczne dotyczące projektu będą konsultowane przez projektantów w ramach nadzoru autorskiego.
- Po dokonaniu robót ziemnych, należy wezwać nadzór autorski.
- Dobór materiałów wykończeniowych i kolorystyka w ramach nadzoru autorskiego.
- Wszystkie zastosowane materiały budowlane muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty wymagane przepisami szczegółowymi.
- Projekt jest chroniony Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
- Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną oraz obowiązującymi Polskimi Normami i wymaganiami technicznymi.

Opracowała:

Halina Szalińska - Gutowska

INFORMACJA

w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Dom przedpogrzebowy z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, 78-630 Człopa ul. Mickiewicza działka nr 32/2 i 31

2. Imię i nazwisko/nazwa inwestora oraz jego adres:

Gmina Człopa, 78-630 Człopa ul. Strzelecka 2

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

inż. Halina Szalińska –Gutowska

78-630 Człopa

Ul. Robotnicza 2

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.

- Roboty ziemne fundamentowe,
- Ławy fundamentowe,
- Izolacja pozioma fundamentów,
- Mury fundamentowe,
- Izolacja pionowa murów fundamentowych,
- Ściany zewnętrzne i wewnętrzne,
- Konstrukcja drewniana dachu,
- Pokrycie dachu,
- Elementy odwodnienia dachu,
- Montaż stolarki okiennej,
- Montaż stolarki drzwiowej,
- Instalacja elektryczna,
- Instalacja wodno - kanalizacyjna,
- Tynki i okładziny wewnętrzne,
- Podłóża i posadzki,
- Tynki zewnętrzne,
- Roboty malarskie,
- Roboty zewnętrzne porządkowe wokół budynku.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działce znajdują się istniejące obiekty budowlane o charakterze tymczasowym, które ulegną likwidacji

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- miejsce składowania materiałów budowlanych;
- trasy dojazdowe do placu budowy;

4. Przewidywane zagrożenia występujące w czasie realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- wejście na teren budowy osób postronnych;
- porażenie prądem;
- wywrócenie się niezabezpieczonego rusztowania;
- upadek z wysokości;

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed rozpoczęciem prac budowlanych pracownicy winni być przeszkoleni w zakresie instruktażu stanowiskowego, a przed wykonywaniem prac stwarzających zagrożenie brygady je wykonujące winny być przeszkolone dodatkowo z określeniem

sposobu zapobiegania powstania niebezpieczeństwa, stosowania ochron osobistych. Szkolenia i instruktaże stanowiskowe winny zapoznawać pracowników z warunkami i sposobami prowadzenia robót z uwzględnieniem bezpieczeństwa i higieny pracy, które zostały określone w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r ogłoszonego w Dz.U. nr 47/2003 poz 401. Przed przystąpieniem do realizacji kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu BIOZ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r: 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- wydzielenie obszaru robót budowlanych powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi;
- miejsca składowania materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów;
- materiały powinny być składowane w miejscu wyrównanym do poziomu;
- materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów;
- miejsca niebezpieczne, w których istnieje możliwość spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami oraz zabezpieczyć daszkami ochronnymi.
- strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały; jednak nie mniej niż 6 m. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m od terenu lub poziomu -prace związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia;
- zrzucanie materiałów, narzędzi i innych przedmiotów z wysokości jest zabronione. Materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem;
- wykonywanie robót murowych i tynkowych z drabin przystawnych jest zabronione; przy wykonywaniu pokrycia dachu w pobliżu krawędzi należy zabezpieczyć pracownika za pomocą pasa ochronnego z linką zamocowaną do stałych części konstrukcji obiektu;

6. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej:

- Ochrona układu oddechowego - jeśli poziom zapylenia przekracza limity, tzn. wartości NDS przekraczają 2 mg/m³ dla pyłu całkowitego i 1 wł./cm³ dla włókien respirabilnych, należy stosować pół maseczki filtrujące lub maski przeciwpyłowe
- Ochrona rąk - należy stosować odpowiednie rękawice, a przed ich nałożeniem starannie umyć i wysuszyć ręce, tak by usunąć włókna.
- Ochrona oczu - przy intensywnym pyleniu stosować okulary ochronne.
- Ochrona skóry - aby przeciwdziałać ewentualnym podrażnieniom, najlepiej nosić jednoczęściową luźną odzież ochronną z długimi rękawami i nogawkami. Zalecane jest również stosowanie okrycia głowy. W przestrzeni stropodachu należy używać kasku ochronnego. Po zakończeniu wykonywania prac w silnie pyłącym otoczeniu, zaleca się kąpiel oraz zmianę odzieży.

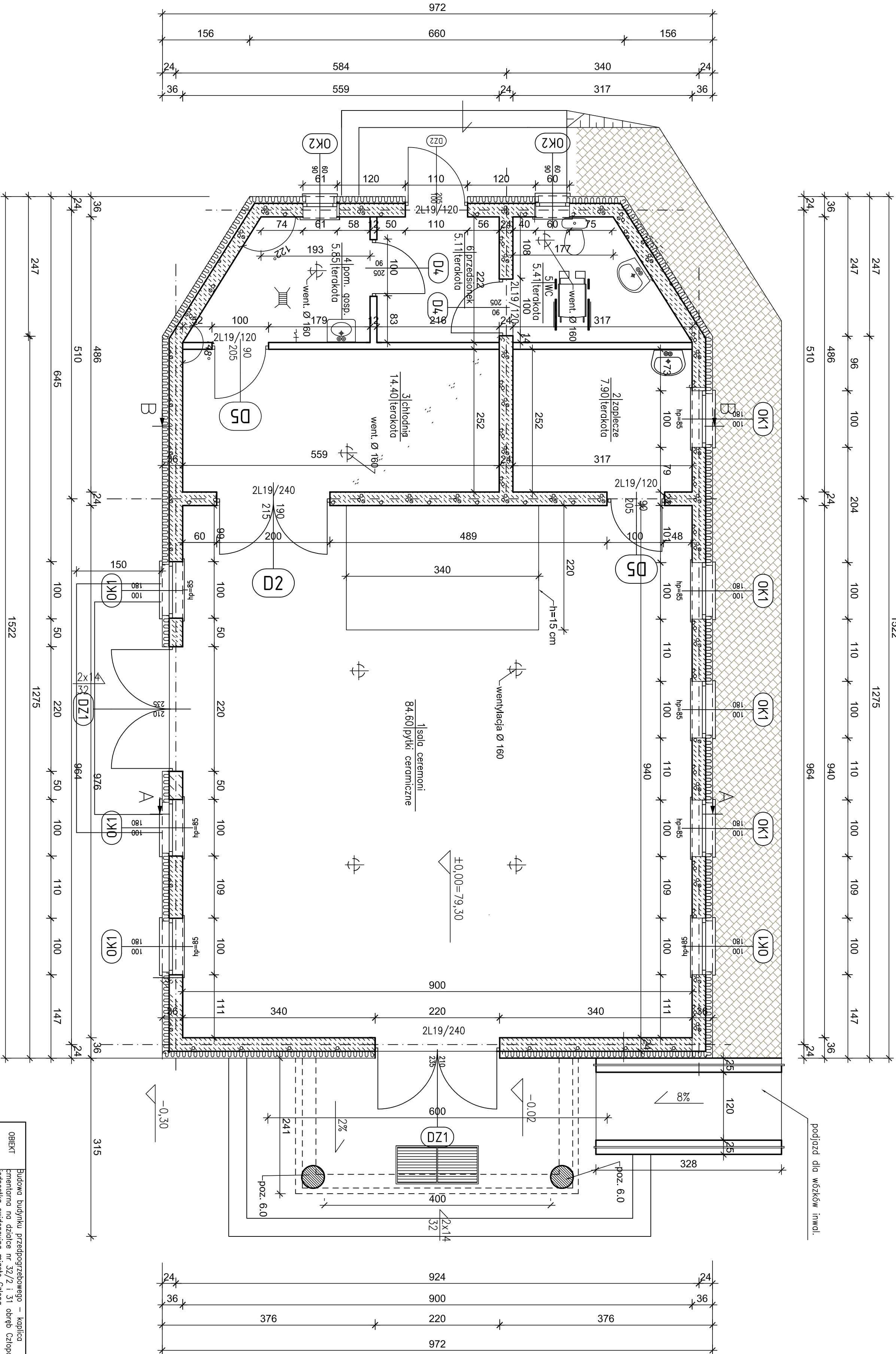
Opracował
Inż. Halina Szalińska - Gutowska

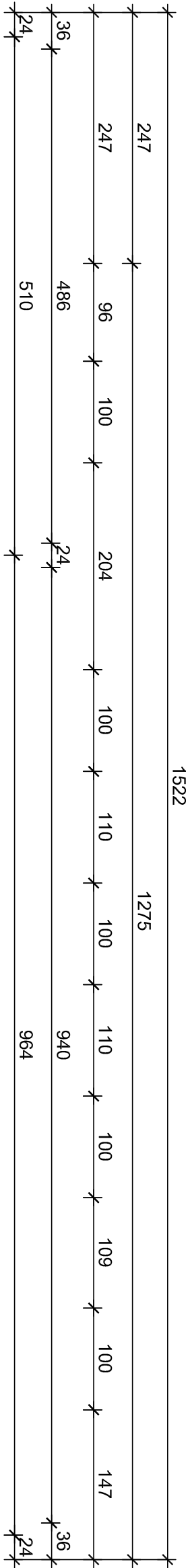
BIK-ZELBET
BIK-STAL
BIK-BASE

OBIEKT	Budowa budynku przedszkolnego – kaplica	RYŚ. 2A
TEMAT	RZUT PRZYZIEMIA	SKALA 1 : 50
INWESTOR	Gmina Człopa ul. Strzelecka 2 78-630 Człopa	data 2013.
PROJEKTOWAŁ	inż. HANNA SZALINSKA - GUTOWSKA	
SPROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. TADEUSZ TYKA	
nr upraw. inż.	gp 7342/1849/94	
nr upraw. arch.	NN-8345/474/81	

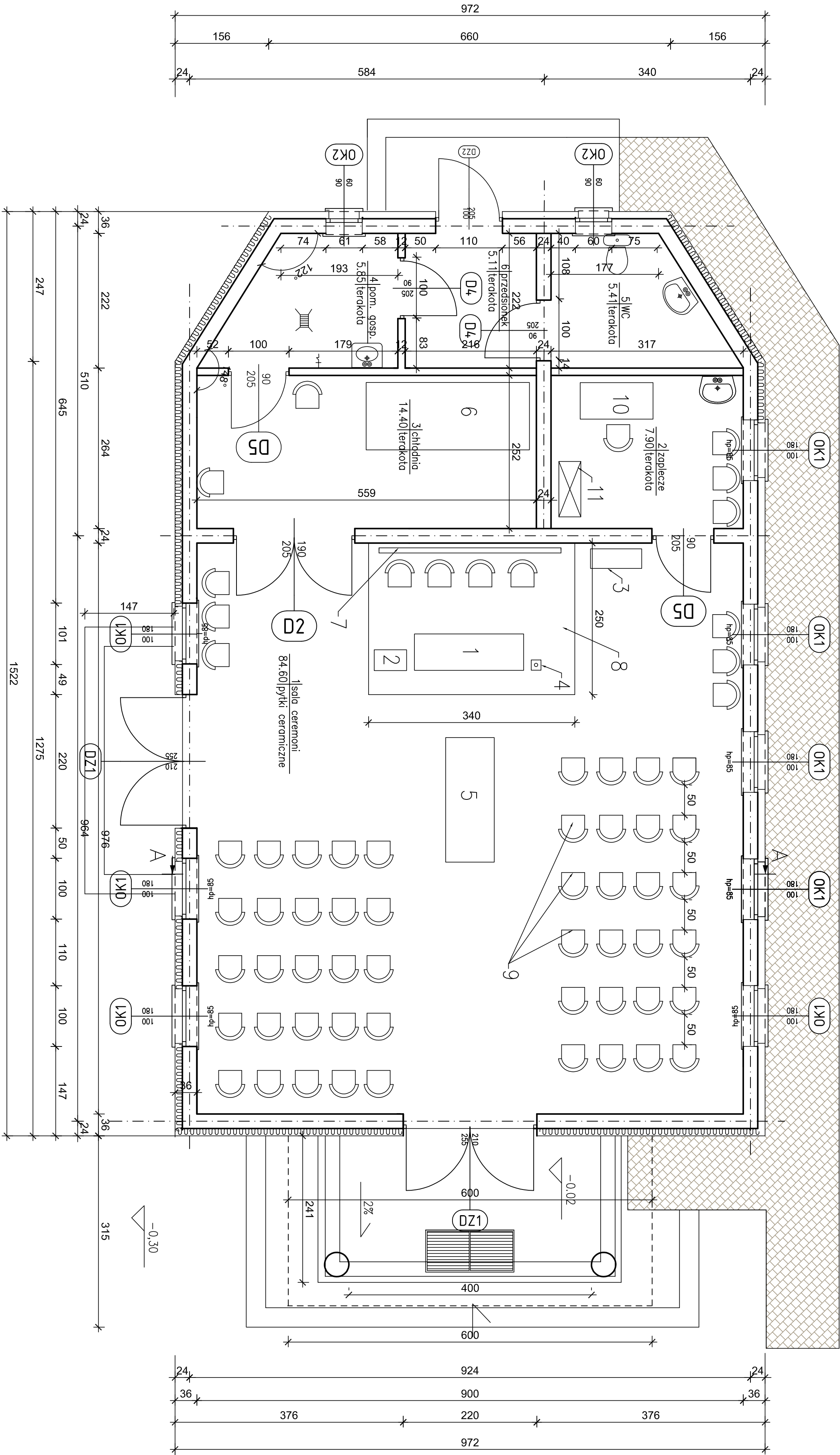
RZUT PRZYZIEMIA

1:50





ARANŻACJA WNEȚRZA
1: 50



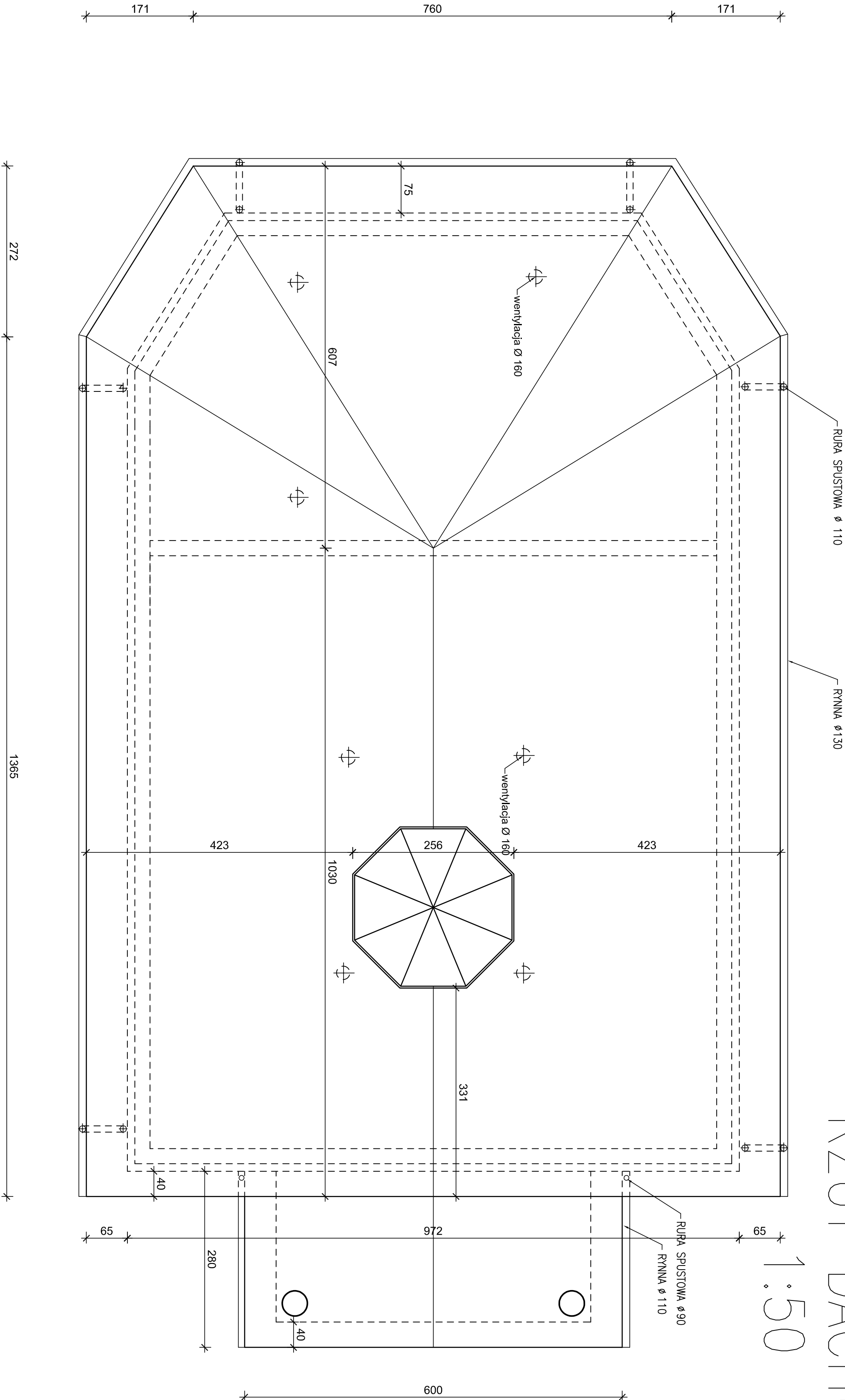
1. ołtarz
2. mównica
- 3.szafka liturgiczna
- 4.paschał
5. katedrał
6. komora chłodnicza
7. lekka scianka z regipsu na stelarzu z wyciętym "krzyżem świetlnym"
8. podwyższenie pod ołtarz
9. krzesła drewniane składane
10. stół
11. szafa

BIK-ZELBET
BIK-STAL
BIK-BASE

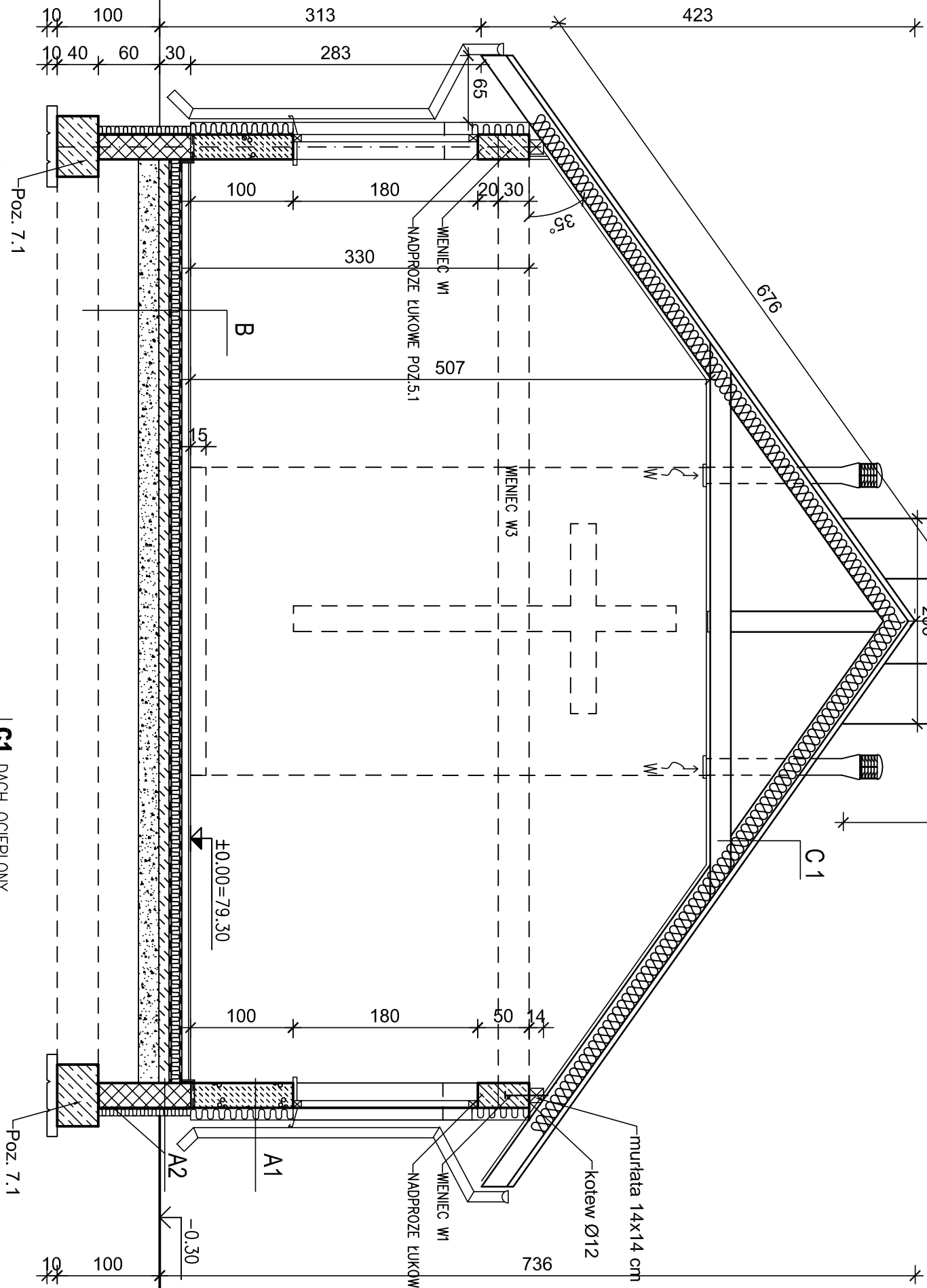
OBIEKT	Budowa budynku przedproszkowanego - kaplica			RYS 3A
TEMAT	pamiętno na dziale nr 32/2 i 31 obęę Cziopa 106			
INWESTOR	Gmina Cziopa ul.Szerecko 2 78-630 Cziopa			
PROJEKTOWAŁ	inż. HALINA SZALISKA - GUTOWSKA			
SPROJEKTOWAŁ	nr upow. GP 7342/1849/94			
SPROJEKTOWAŁ	nr upow. MN-8345/474/81			

RZUT DACHU

1:50



OBJEKT	Budowa budynku przedpożarowego – kopia	RYSA4
TEMAT	Emerytarno na działce nr 32/2 i 31 obręb Cziłopa 106	RYSA4
INWESTOR	Gmina Cziłopa ul. Strzelecka 2 78–630 Cziłopa	SKALA 1 : 50 listopad 2013r.
PROJEKTOWAŁ	inż. HALINA SZALUŃSKA – GUTOWSKA	
SPROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. TADEUSZ TYKA	
SPROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. NN-8345/474/81	



- | | |
|---|---|
| <p>B PODŁOGA NA GRUNNIE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Płytki granitowa 40x40 cm -Podłozę betonowe dyktowane 4x4m gr. 6cm beton B20 -Zbrojenie siatkę z prętów $\phi 4,5\text{mm}$ co 10cm -Izolacja przeciwwilgociowa Folia budowlana Izolacyjno gr. 0,5mm -Ocieplenie styropian twardy PS-E F520 –gr. 8cm -Izolacja p.wilgociowa –papa termozgrzewalna -podkładowo grzewczano no styłoch (w sposób ciegły) -Podbudowa – płyta betonowa beton B15 gr.10cm -Podbudowa z kruszywo naturalnego zagęszczana gr. 20 cm -Iskietujące podłozę gruntnie zagęszczane | <p>D DACH CIEMNOŁÓWY</p> <ul style="list-style-type: none"> -Dachówka ceramiczna -laty 4x6 cm -kontrłaty 2,5x4 cm -folia dachowa zbrojona -siatka wentylacyjna 2 cm -krowkie $\frac{9}{8}$ ok. 90 cmzaimpregnowane p.poz -izolacja cieplna w. mineralno gr.20 cm -jeki 4,5x18 cm -uszuł metadowy pod płytki gipsowo-kartonowe (profile co 40 cm) -folia parozizolacyjna -płyty G-K |
|---|---|

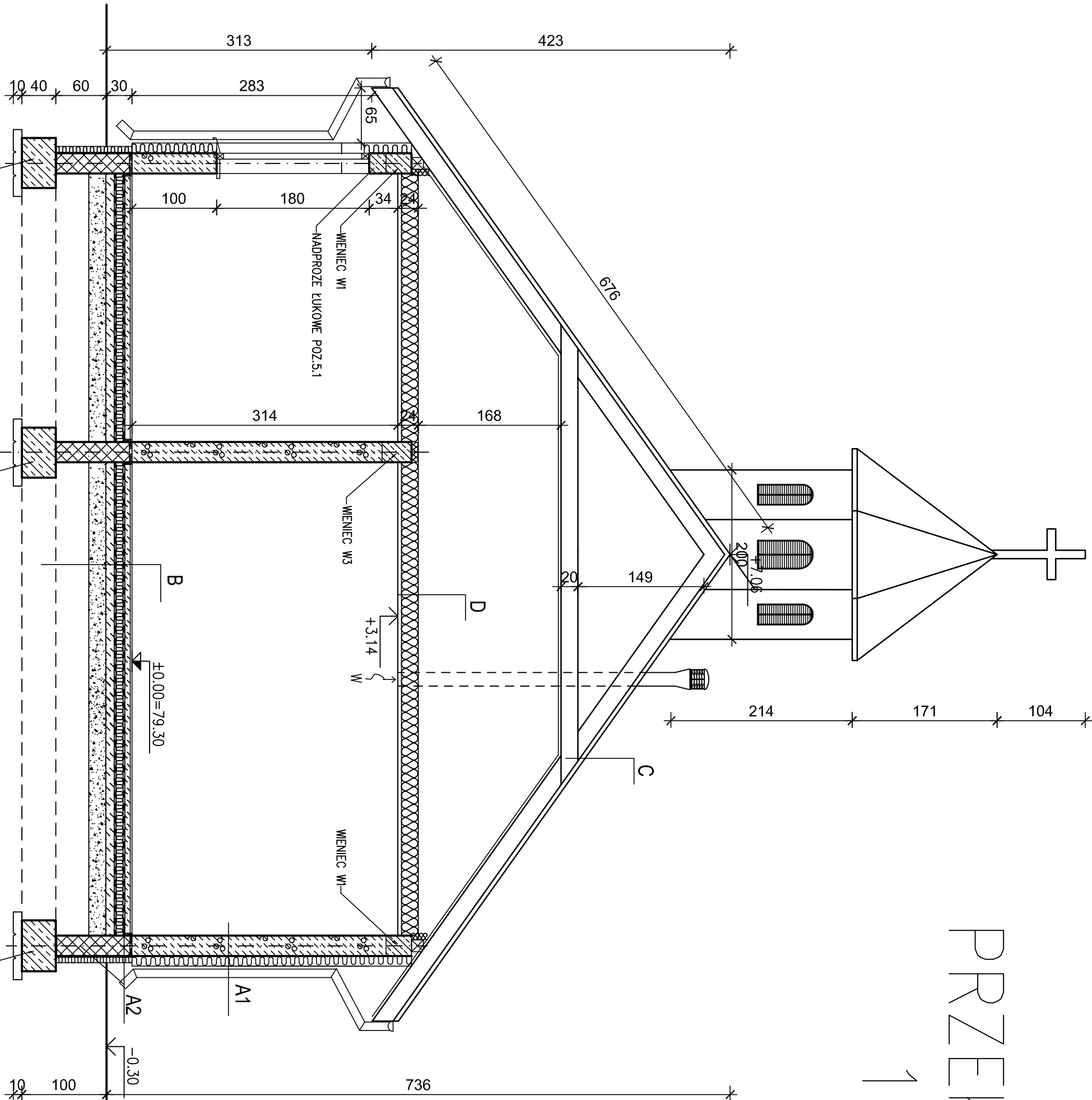
- C1** DACH OCIEPLONY
-
- Dachówka ceramiczna
 - taty 4x6 cm
 - kontrłaty 2,5x4 cm
 - folia dochowa zbiorajona
 - puszka wentylacyjna 2 cm
 - krokwie $\frac{9}{8}$ ok. 90 cmzaimpregnowane p.poz
 - izolacja cieplna w. mineralna gr.20 cm
 - jętki 4,5x18 cm
 - ruszt melidowy pod płyty gipsowo-kartonowe (profile co 40 cm)
 - folia paroizolacyjna
 - płyty G-K
- Poz. 1,1

- A1** ŚCIANA ZEWNĘTRZNA BUDYNKU
- | | |
|---|---|
| – | tylny mierzalny cienkostrawowy malowany farbą silikonową |
| – | Stryopion PS-E FS15 gr. 12cm + siatko i klej |
| – | Ściana murowana z bloczków gazobetonu gr.24cm |
| – | tylny wewnętrzny cementowo-wapniowy maszynowy gr. s.t.1,5cm |

- A2** ŚCIANA ŻEW. fundamentowa
- Płytki kinkerowe o wym. cegły, 30cm nad gruntem i 10cm poniżej gruntu (cekiel nad terenem)
 - Ponież płytke izolacja p.wilgociowa (folia Kuisekrow –Sytropan FS30 gr. 8cm (zalecany Styrodur) +klej +siatka
 - izolacja p.wilgociową Dysperbit
 - Ścianę murowaną gr.24cm z bloczków betonowych
- M4

OBIEKT	Budowa budynku przedprogradowego – kopiec przeniesiony na działce nr 32/2 i 31 obręb Cziłopa 106	RYS
TEMAT	PRZEBUDÓŁA – A – A jednostka ewidencyjna: miasto Cziłopa	SKALA 1 : 50
INWESTOR:	Gmina Cziłopa ul. Strzelacko 2 78 – 630 Cziłopa	Intepret 2013r.
PROJEKTOWAŁ:	inż. HALINA SZALUŃSKA – CIŁOŃSKA nr upraw. GP 7342/1949/94	
sporządził:	mgr inż arch. JADELST TYKA nr upraw. NN-8345/414/81	

PRZEKRÓJ B-B
1:50



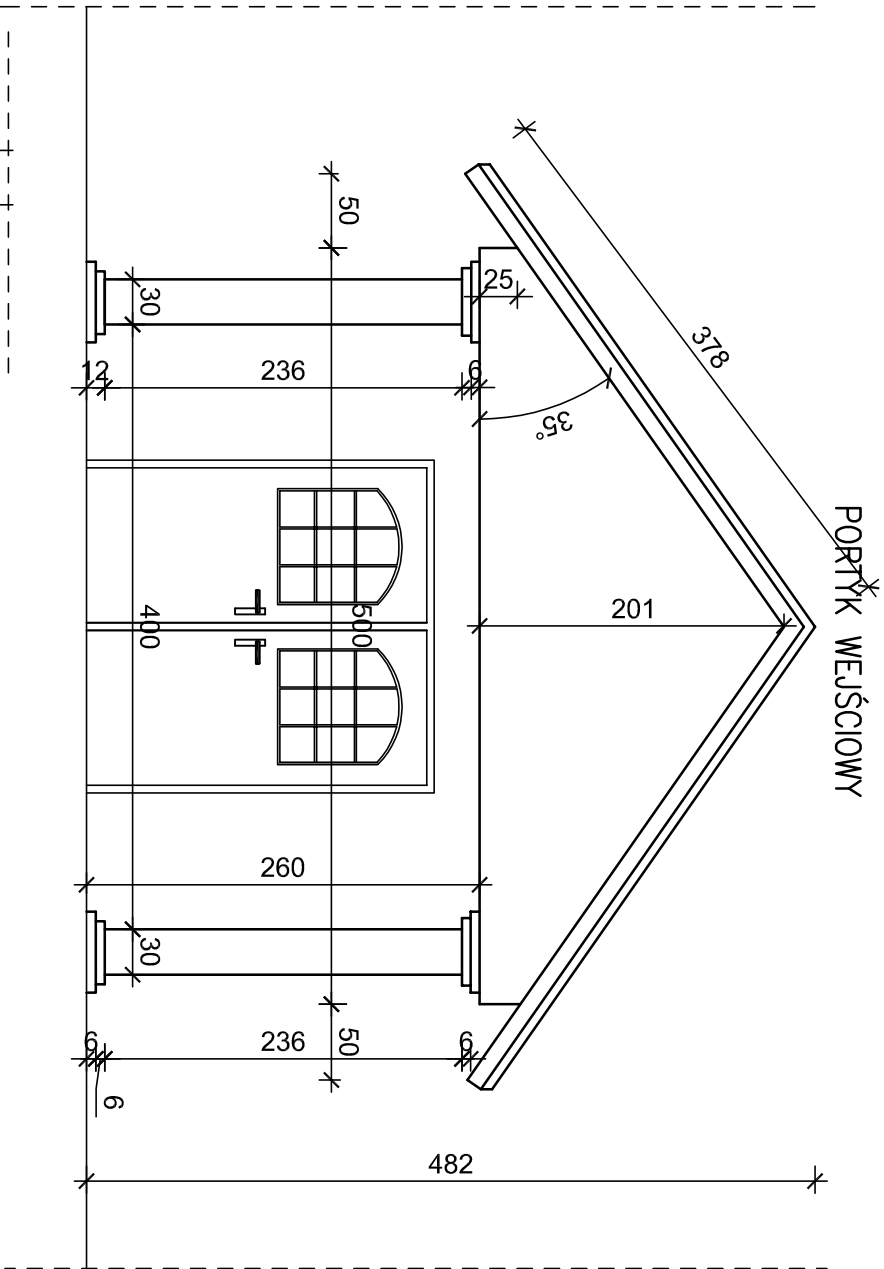
- B** PODŁOGA NA GRUNCIE
- Płytki ceramiczne
 - Podłoże betonowe dyktowane 4x4m gr. 6cm beton B20
 - Zbrojenie siatką z prętów $\phi 4$, 5mm co 10cm
 - Izolacja przeciwwilgociowa Folia budowlana Izolacyjna gr. 0,5mm
 - Ocieplenie styropian twardej PS-E FS20 -gr. 8cm
 - izolacja p.wilgociowa -papa termozgrzewalna podkładowa grzewana no słupkach (w sposób ciągły)
 - Podbudowa - płyta betonowa betón B15 gr.10cm
 - Istniejące podłoże gruntowe zagęszczone gr. 20 cm

- C** DACH NIEOCIEPLONY
- Dachówka ceramiczna
 - łaty 4x6 cm
 - kontrłaty 2,5x4 cm
 - folia dachowa zbrojona
 - krokwie $\frac{3}{8}$ ok. 90 cm zainpregnowane p.poż
 - jełki 4,5x18 cm
- D** SUFIT PODWIESZONY
- wełna mineralna gr. 20 cm
 - folia porozszczelna gr. 0,5
 - płyta GK na ruszcie metalowym

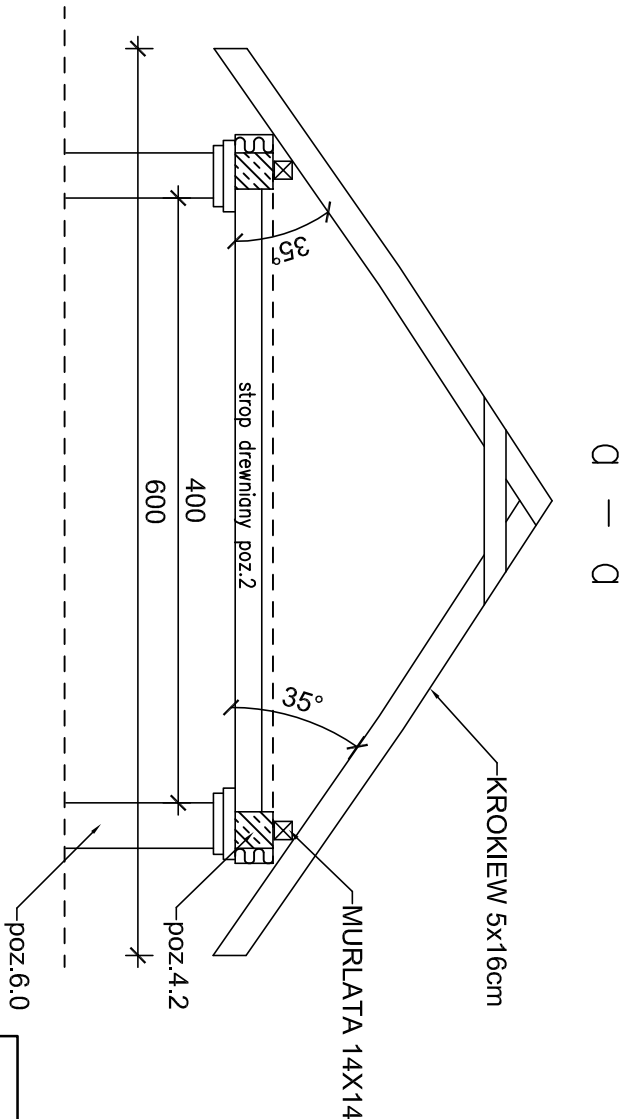
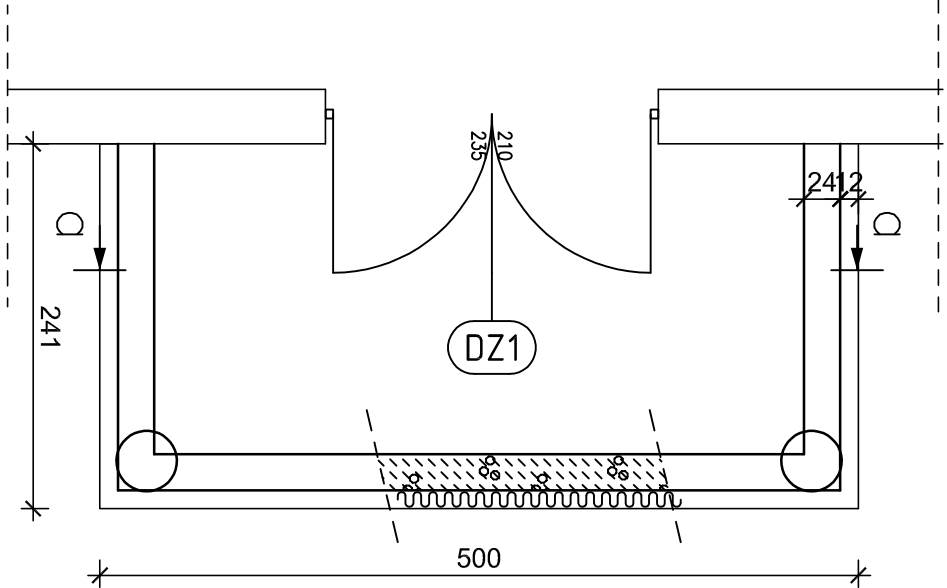
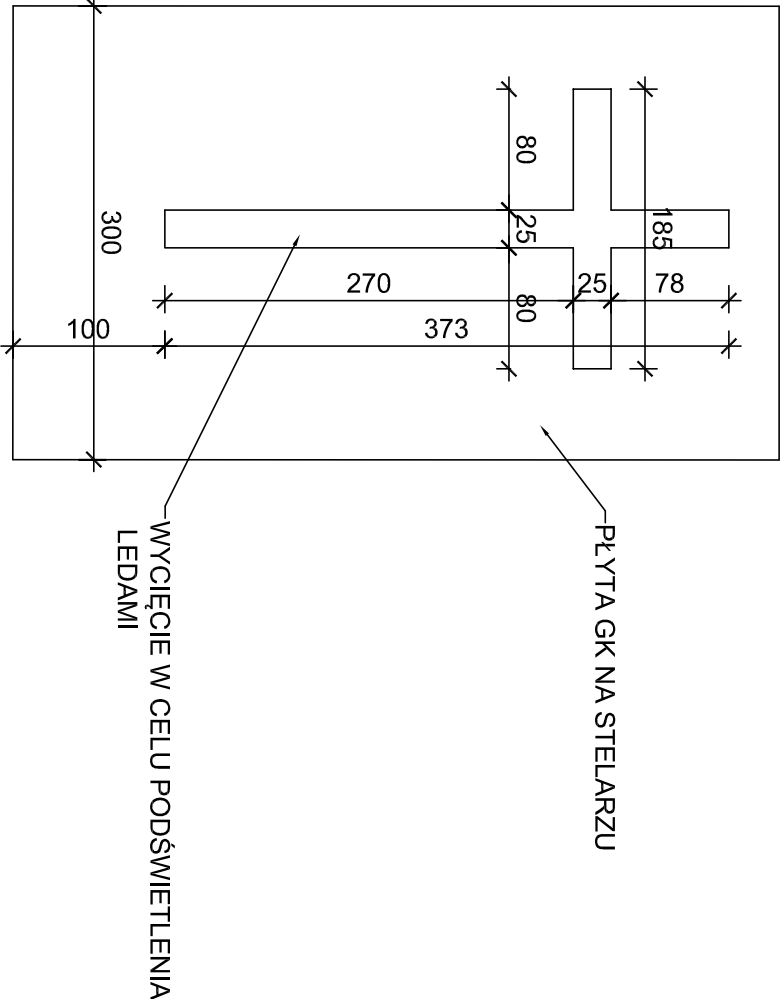
- A1** ŚCIANA ZEWNĘTRZNA BUDYNKU
- Tynk mineralny cienkowarstwowy malowany farbą silikonową
 - Styropian PS-E FS15 gr. 12cm + siatka i klej
 - Ściana murowana z bloczków gazobetonu gr.24cm
 - Tynk wewnętrzny cementowo-wapienny maszynowy gr. sr.1,5cm

- A2** ŚCIANA ZEWN. fundamentowa
- Płytki klinkierowe o wym. cegły, 30cm nad gruntem i 10cm poniżej gruntu (cokół nad terenem)
 - Poniżej płytek izolacja p.wilgociowa Folia kubełkowa
 - Styropian FS30 gr. 8cm (zalecany Styrodur) +klej +siatka
 - izolacja p.wilgociowa Dysperbit
 - Ściana murowana gr.24cm z bloczków betonowych M4

OBJEKT	Budowa budynku przedprogrzebowego – kopia cmentarna na działce nr 32/2 i 31 obręb Cziłopa 106 jednostka ewidencyjna miasto Cziłopa	RTS
TEMAT		SKALA 1 : 50
INWESTOR:	Gmina Cziłopa ul. Strzelecka 2 78-630 Cziłopa	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. HAJNA SZALUŃSKA - GUTOWSKA nr upraw. GP 7342/1849/94	
sprowadzający:	mgr inż. arch. TADEUSZ TYKA nr upraw. WN-8346/174/81	



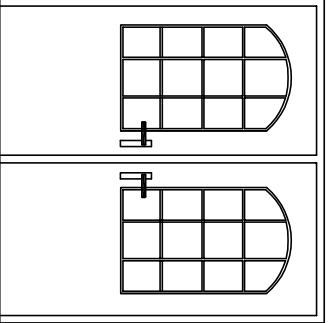
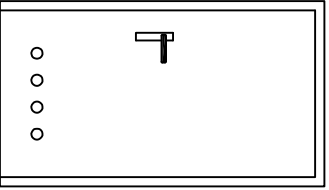
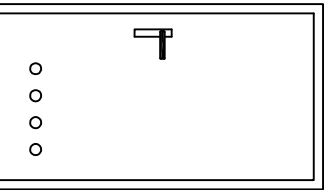
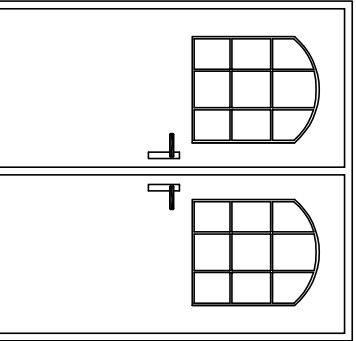
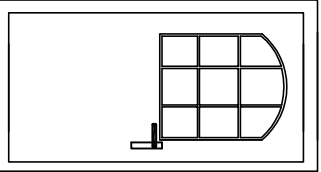
STREFA OLTARZOWA Z PODŚWIETLENIEM



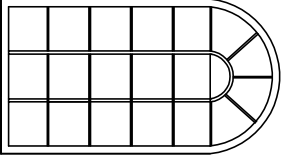
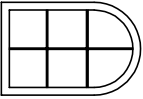
OBIEKT	Budowa budynku przedpogrzebowego – kaplica cmentarna na działce nr 32/2 i 31 obręb Cziłopa 106 RYS 7A jednostka ewidencyjna miasto Cziłopa	
TEMAT	SZCZEGÓŁY ARCHITEKTONICZNE	SKALA 1 : 30
INWESTOR:	Gmina Cziłopa ul.Strzelecka 2 78–630 Cziłopa	listopad 2013r.
PROJEKTOWAŁ:	inż. HALINA SZALIŃSKA – GUTOWSKA	
nr uprow. GP 7342/1849/94		
mgr inż arch. TADEUSZ TYŁKA		
nr uprow. NN–8345/474/81		

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ I OKIENNEJ

ZESTWIENIE DRZWI

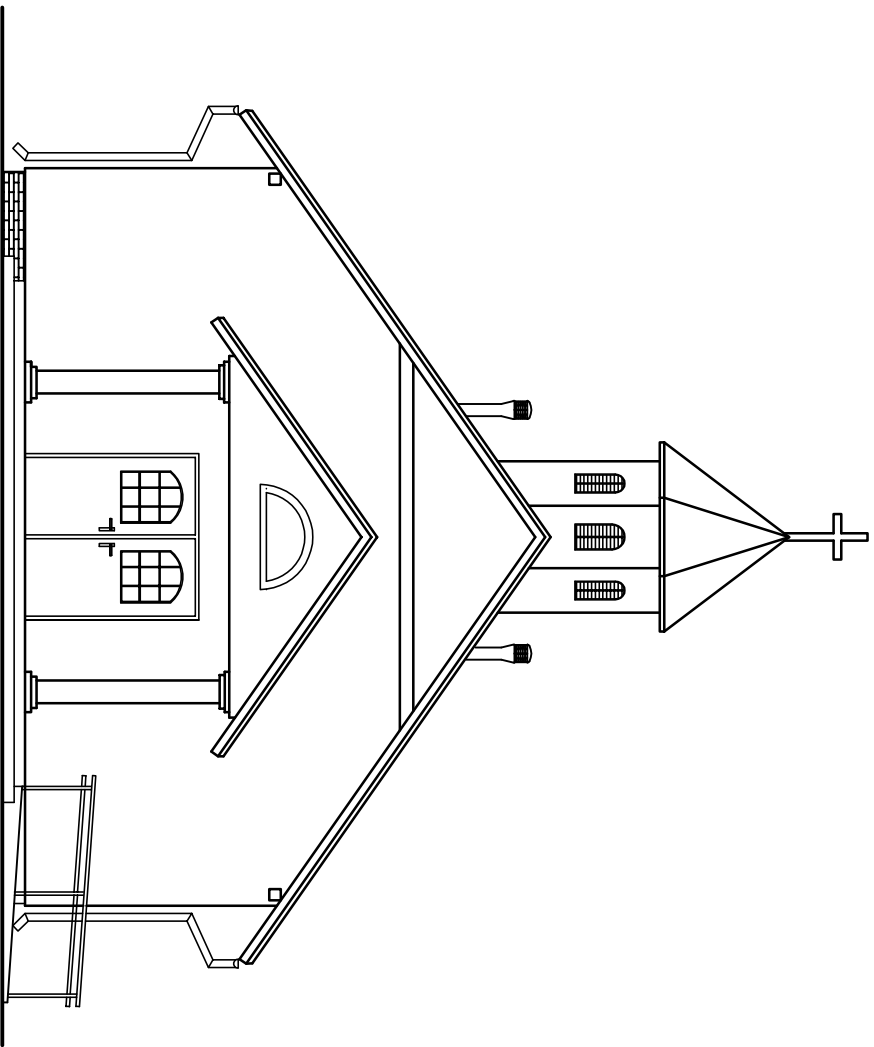
OZNACZENIE STOLARKI	D2	D4	D5	DZ1	DZ2
NAZWA ELEMENTU					
SCHEMAT					
WYMIAR W ŚWIETLE MURU	210 200	210 100	210 100	240 220	210 110
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	205 190	205 90	205 90	235 210	205 100
KIERUNEK OTWIERANIA KONDYGN.	LEWE PRAW	LEWE PRAW	LEWE PRAW	LEWE PRAW	LEWE PRAW
IŁOŚĆ [szt]	1	– 2	1 1	– 2	– 1
RAZEM [szt]	1	0 2	1 1	0 2	0 1
UWAGI					

ZESTAWIENIE OKIEN

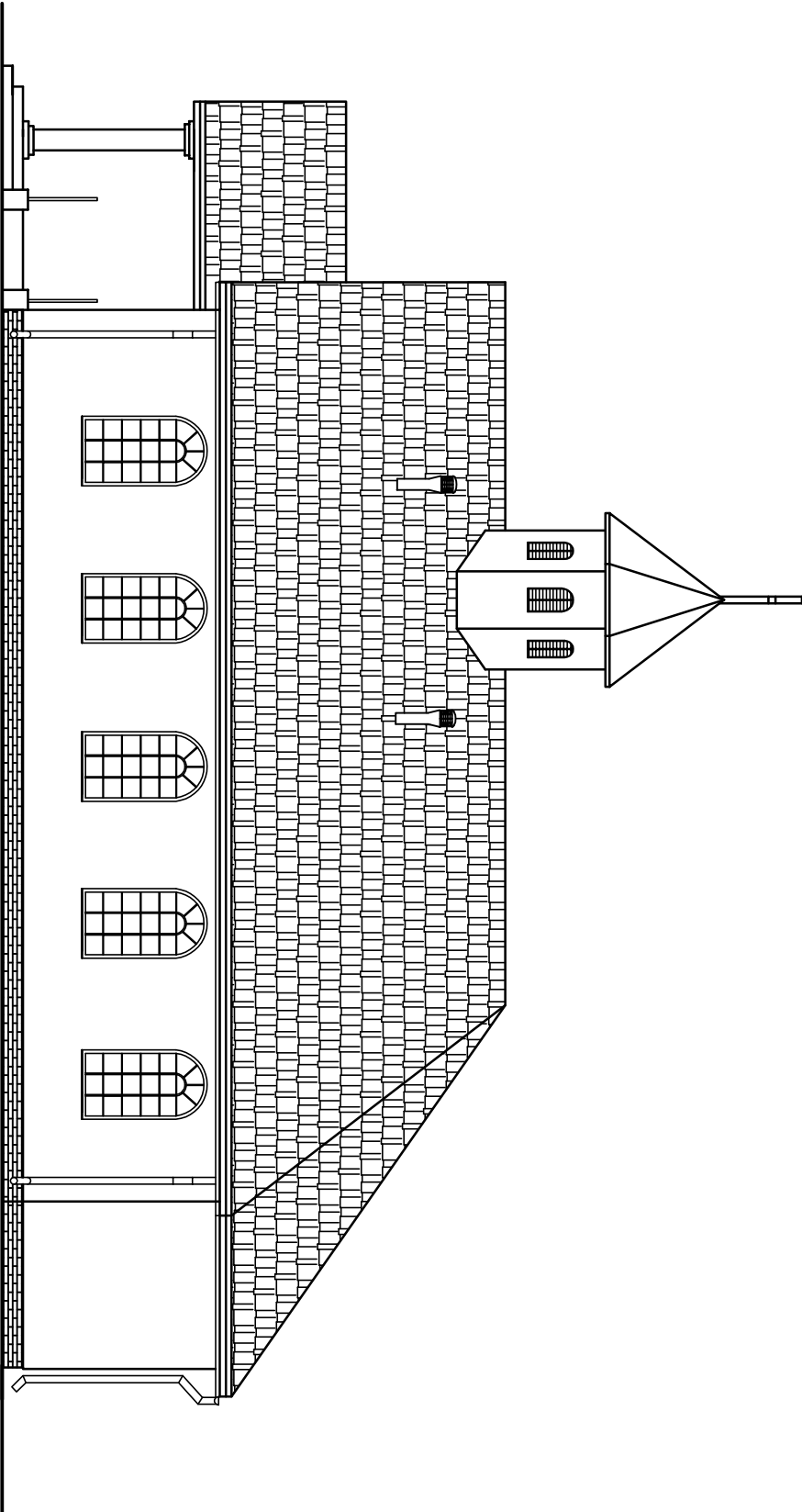
OZNACZENIE STOLARKI	OK1	OK2
NAZWA ELEMENTU	OKNO	OKNO
SYMBOL STOLARKI TYPOWEJ		
SCHEMAT		
WYMIAR W ŚWIETLE MURU	1000 1800	600 900
WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	975 1750	575 850
KONDYGNACJE	8	2
IŁOŚĆ [szt]	8	2
UWAGI		

OBIEKT	Budowa budynku przedpogrzebowego – kaplica cmentarna na działce nr 32/2 i 31 obręb Cziłopa 106 jednostka ewidencyjna miasto Cziłopa		RYS. 8A
TEMAT	ZESTAWIENIE STOLARKI		
INWESTOR:	Gmina Cziłopa ul.Strzelecka 2 78–630 Cziłopa		listopad 2013r.
PROJEKTOWAŁ:	inż. HALINA SZALIŃSKA –GUTOWSKA nr upraw. GP 7342/1849/94		
sprawdzający:	mgr inż arch. TADEUSZ TYŁKA nr upraw. NN–8345/474/81		

ELEWACJE



ELEWACJA FRONTOWA

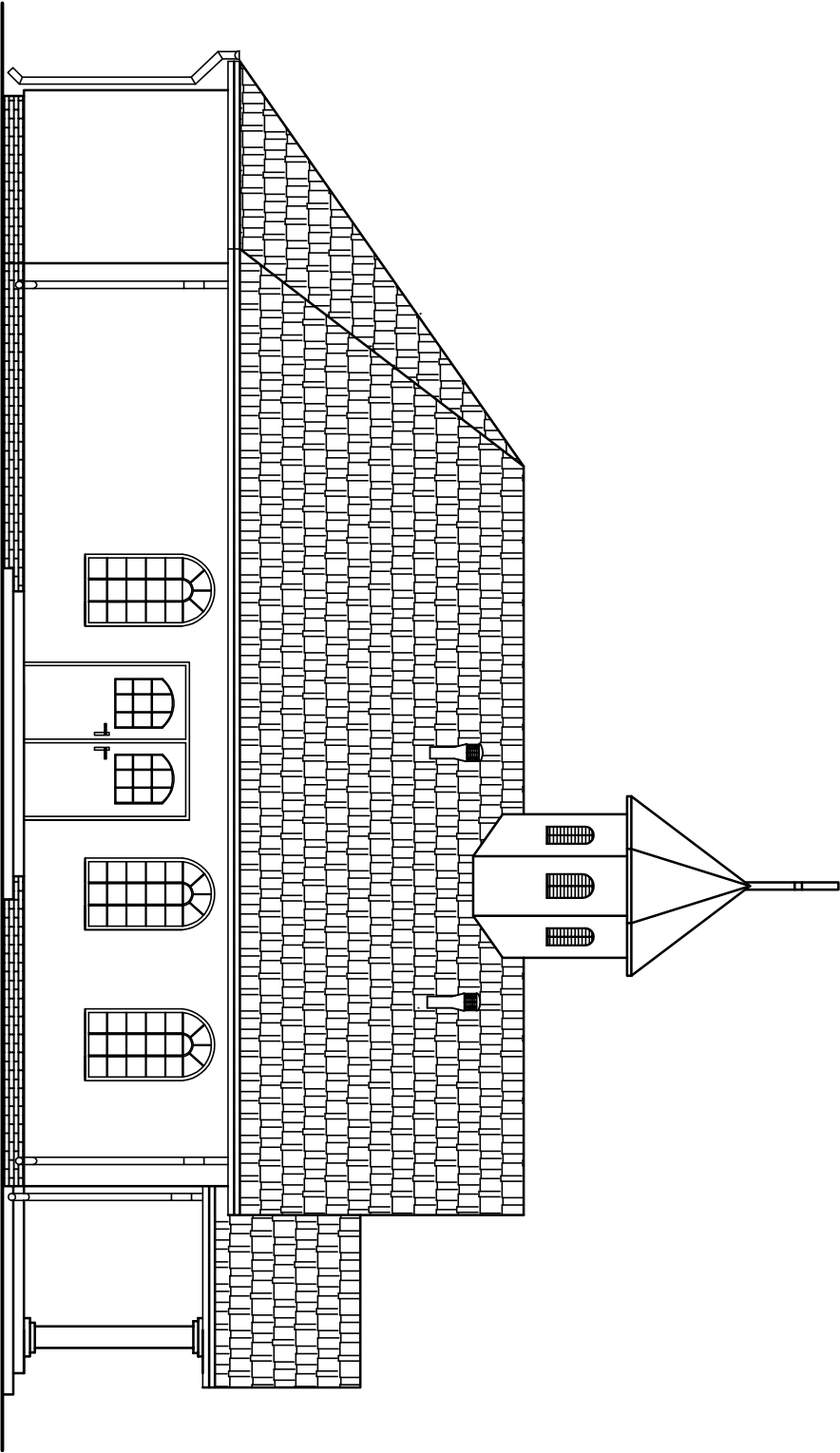


ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA

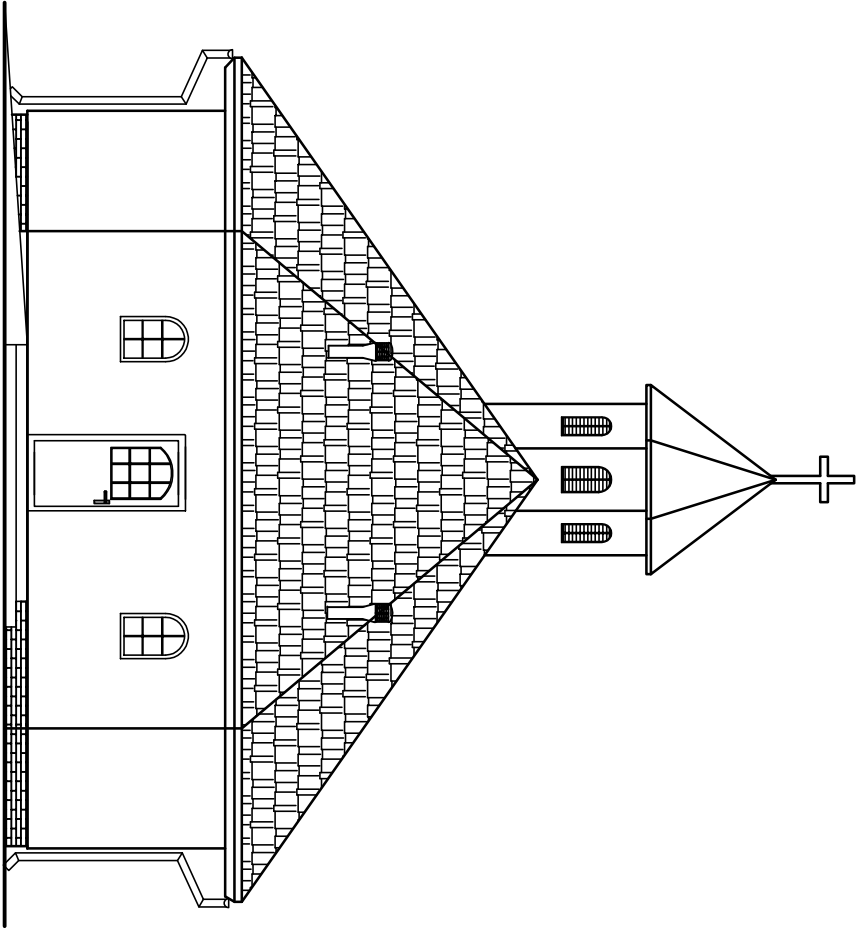
BIK-ZELBET	•
BIK-STAL	•
BIK-BASE	•

OBIEKT	Budowa budynku przedpogrzebowego – kaplica cmentarna na działce nr 32/2 i 31 obręb Cziopa 106 jednostka ewidencyjna miasto Cziopa		RYS. 9A
TEMAT	ELEWACJE		SKALA 1 : 100
INWESTOR:	Gmina Cziopa ul. Strzelecka 2 78-630 Cziopa		listopad 2013r.
PROJEKTOWAŁ:	inż. HALINA SZALIŃSKA – GUTOWSKA nr upr. GP 7342/1849/94		
sprowadzający:	mgr inż. arch. TADEUSZ TYLKA nr upr. NN-8345/474/81		

ELEWACJE



ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

BIK-ZELBET	•
BIK-STAL	•
BIK-BASE	•

OBIEKT	Budowa budynku przedprogrzebowego – kaplica cmentarna na dzidce nr 32/2 i 31 obręb Człopa 106 jednostka ewidencyjna miasto Człopa		RYS. 10A
TEMAT	ELEWACJE		SKALA 1 : 100
INWESTOR:	Gmina Człopa ul. Strzelecka 2 78-630 Człopa		listopad 2013r.
PROJEKTOWAŁ:	inż. HALINA SZALIŃSKA – GUTOWSKA nr upr. GP 7342/1849/94		
sprowadzający:	mgr inż. arch. TADEUSZ TYŁKA nr upr. NN-8345/474/81		

[illegible]

OBIEKT	Budowa budynku przedpogrzebowego – kaplica cmentarna na działce nr 32/2 i 31 obręb Człopa 106 jednostka ewidencyjna miasto Człopa	RYS 11A
TEMAT	SZCZEGÓŁ POCHYLNI	
INWESTOR:	Gmina Człopa ul.Strzelecka 2 78–630 Człopa	SKALA 1 : 20
PROJEKTOWAŁ:	inż. HALINA SZALIŃSKA –GUTOWSKA nr upraw. GP 7342/1849/94	
sprawdzający:	mgr inż arch. TADEUSZ TYLKA nr upraw. NN–8345/474/81	