

OPIS TECHNICZNY

Do projektu architektoniczno-budowlanego domu pogrzebowego na terenie obejmującym część nieruchomości nr ew. gr. 1063/2, 1062/2, 1061/2 położonej w miejscowości Piwoda gmina Wiązownica.

Inwestor: Gmina Wiązownica 37-522 Wiązownica
Jednostka ewidencyjna: Wiązownica (180411_2)
Obręb ewidencyjny : Piwoda (Nr 0005)

I. DANE OGÓLNE – PROGRAM UŻYTKOWY:

- Budynek domu pogrzebowego jest to obiekt wolno stojący z jedną kondygnacją nadziemną.
- Przykryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 50° i zakrystia z chłodnią oraz przedsionek 50°.
- Program funkcjonalny budynku jest przystosowany dla potrzeb miejscowości Ryszkowa Wola:
 - w parterze:
 - przed wejściem przedsionek otwarty, zadaszony,
 - nawa kaplicy z ławkami przestawnymi o pow. uż. 89,29 m² 1 osoba/1 m² = 89 osób,
 - w poziomie zerowym nawy głównej domu pogrzebowego przed prezbiterium holl z katafalkiem na trumnę o pow. uż. 16,50 m² z dwoma rzędami ławek dla rodziny i najbliższych zmarłej osoby 10 osób ,
 - na tym samym poziomie zerowym w skrzydle północnym pomieszczenie chłodni z wejściem od wewnątrz do holu na katafag, oraz pomieszczenie gospodarcze z niezależnym wejściem na zewnątrz budynku o funkcji przechowywania niezbędnych narzędzi i urządzeń do funkcjonowania cmentarza komunalnego takie jak :kosiarka, grabki, miotły itp.
 - w skrzydle południowym zakrystia i w.c. również z dwoma wejściami od prezbiterium i na zewnątrz budynku.
 - w prezbiterium sprawujący obrządek chrześcijański osób 1 + 1,
 - czas obrządku pogrzebowego w budynku 0,5 – 1,0 godz. (róžaniec) 1,5 – 2,0 godz.

II.SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE:

II.1.OPIS BUDYNKU:

- długość	19,58 m
- szerokość nawy głównej	9,00 m
- szerokość w przekroju prezbiterium, zakrystii i chłodni	12,98 m
Powierzchnia zabudowy	192,71 m²
Powierzchnia użytkowa	177,53 m²

W tym:

1.1 nawa główna domu pogrzebowego	89,29 m ²
1.2 prezbiterium	17,31 m ²
1.3 holl na katafag	16,50 m ²
1.2 prezbiterium	13,68 m ²
1.4 zakrystia	7,37 m ²
1.5 pomieszczenie z chłodnią.....	7,37 m ²
1.6 toaleta	2,28 m ²
1.7 wiatrołap	1,63 m ²
1.8 pomieszczenie gospodarcze	4,03 m ²
1.9 pomieszczenie porządkowe	1,54 m ²
1.10 przedsionek	14,65 m ²
1.11. chór	15,56 m ²

Razem powierzchnia użytkowa **223,53 m²**

Kubatura (wg PN-ISO 9836)	1158,55 m ³
Wysokość budynku w kalenicy	11,88 m
Powyższe parametry techniczne określono zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (poz. 462) § 8 ust. 2 pkt 9 (wg PN-ISO 9836 : 1997)	

II.2. WARUNKI POSADOWIENIA:

Projekt wykonano przy uwzględnieniu założeń lokalnych co stanowi, że:

- Poziom zwierciadła wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów i więcej niż 5,0 m.
- Na podstawie odwiertów badania geotechnicznego podłoża wg profili litologicznych otworów badawczych w załącznikach 2-5 załączonej dokumentacji badań geologicznych opracowanych przez mgr inż. Aleksandra Gałuszka upr. geologiczne nr VII-1358 opracowanej w marcu 2014 r.
- Głębokość przemarzania gruntu $h_z = 1,0$ m;
- Do obliczeń fundamentów przyjęto parametry geotechniczne dla piasków drobnych który jest średnio zagęszczony, t.j. na warstwie pierwszej o wytrzymałości 1,5 kg/cm². Poziom zerowy projektowanego budynku przyjęto 185,70 m n.p.m. co stanowi od przyległego terenu 0,20 m.
- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (dz. U. z 2012r, poz. 463), podłoże budowlane dokumentowanego terenu charakteryzuje się **prostymi warunkami gruntowymi** a projektowany obiekt zalicza się do **I kategorii geotechnicznej**.
- Obciążenie śniegiem – strefa IV, obciążeniem wiatrem – strefa III;

II.3. UKŁAD URBANISTYCZNO-ARCHITEKTONICZNY:

W otaczającym krajobrazie dom pogrzebowy będzie oglądana ze wszystkich punktów widokowych:

- od strony drogi powiatowej i gminnej biegnącej od strony północnej kierunek zachodni – wschodni przez zabudowę mieszkaniową miejscowości Piwoda będzie widoczne elewacje: północna, wschodnia i zachodnia. Natomiast podczas odwiedzin czynnego cmentarza oznaczonego na projekcie zagospodarowania działki nr 2 będzie widoczna elewacja od strony północnej, wschodniej i południowej. Ponad to lokalizacja budynku mieści się w bezpośrednim zbliżeniu elewacją południową do istniejącego cmentarza oznaczonego nr 2. Od strony wschodniej istniejący teren stanowiący istniejący parking do utwardzenia i urządzenia z istniejącym zjazdem poprzez drogę dojazdową nr ewid. 1064/1 posiada skomunikowanie z drogą publiczną powiatową przy której jest kościół parafialny. W związku z tym, że widoczność jest dostępna ze wszystkich punktów widokowych dlatego wszystkie cztery elewacje traktowane są równorzędnie z troską o ich wygląd przestrzenny i rozwiązania artystyczne. Lokalizacja bezpośrednim zbliżeniu elewacją południową do istniejącego cmentarza oznaczonego na projekcie zagospodarowania działki nr 2, groby i pomniki, oraz niedaleki odstęp do kościoła parafialnego w Piwodzie całość połączona drogą dojazdową gminną nr ewid. gr. 1064/1 i uzbrojona w infrastrukturę techniczną i skomunikowanie z drogą publiczną od strony północnej jest wkomponowane w naturalny pejzaż istniejącego kompleksu regionalnego i nasunęło to koncepcję o formie zbliżonej do istniejącej tradycyjnej, ale o współczesnych detalach. Przyjęto wysmukłą bryłę domu pogrzebowego, rozczłonkowaną w części przyziemia. Przykrytą jednym wspólnym dachem wielopołaciowym. Portyk poprzedza wejście do domu pogrzebowego i powtarza kształt dachu, oraz fronton. Obiekt wieńczy sygnaturka na dachu o tej samej architekturze jak na kościele.

III. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE:

III.1.KONSTRUKCJA- murowana o stropach w układzie mieszanym, nad pomieszczeniem chłodni i zakrystii żelbetowy monolityczny a w nawie kaplicy hollu i prezbiterium podwieszony stanowiący konstrukcję dachu –kleszcze.

III.2.FUNDAMENTY

- Ławy fundamentowe : przyjęto dla gruntu o dop. naprężeniu 1,50 kg/cm².
- Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu żwirowego klasy B-20; zbrojone prętami 4 Ø 16 mm, strzemiona Ø 6 co 30 cm .
- Głębokość posadowienia fundamentów: - 1,20m PPP;
- Wysokość ław fundamentowych 40 cm; szerokość ław fundamentowych zewnętrznych nawy głównej i prezbiterium 80 cm i 60 cm w ścianach pomieszczenia chłodni i zakrystii, oraz 30 cm pod ściankami działowymi,
- Podbeton klasy B 15 – gr.10cm;
- Stopa fundamentowa pod słupy pod zadaszenie przed głównym wejściem o wymiarach 100 x 100 cm , wysokości 40 cm, żelbetowe z betonu żwirowego klasy B-20; zbrojone prętami krzyżowo zbrojone dołem 5 Ø 12 mm o rozstawie co 24 cm z otuliną betonu dołem 5 cm od boków 2 cm,
- Ściany fundamentowe – murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 1:4., lub wylewane żwiro-betonowe w szalunku - beton klasy B 15.

Na ławie fundamentowej oddzielając ściany fundamentowe izolacją z dwóch warstw papy termozgrzewalnej.

III.3.ŚCIANY PARTERU

Ściany z pustaków w systemie „Termalika” zewnętrzne grubości 40cm z obu stronnym tynkiem grubości po 1 cm co stanowi grubość ścian zewnętrznych 42 cm

W alternatywie ściany zewnętrzne warstwowe grubości 42 cm:

- cegła ceramiczna kratówka	-	12 cm
- pustaki szczelinowe ceramiczne	-	29 cm
Razem	=	42 cm

Na zaprawie cementowo-wapiennej nie przemarzającej.

Warstwy łączyć ze sobą w pionie i poziomie kotwami nierdzewnymi Ø 6 mm.

Ściany z kanałami wentylacyjnymi grubości 38 cm. Czapy kominów żelbetowe grubości 7 cm zbrojone krzyżowo Ø 6 mm co 8 cm, wysunięte poza lico tynków.

III.4.NADPROŻA nad drzwiami w nawie głównej, pomieszczeniu chłodni , zakrystii i w.c. typu - Kleina. Otwory okienne łuki półkoliste wykonane na krążynach drewnianych. zbrojone bednarką lub drutem Ø 8 mm w każdej spoinie.

III.5.SCHODY

- do prezbiterium żelbetowe z dwoma stopniami, na chór żelbetowe,

III.6.STROPY

- Nad pomieszczeniami zakrystii i W.C. oraz chodni z pomieszczeniem gospodarczym o identycznym okładem konstrukcyjnym płyta żelbetowa grubości 14 cm wylewana na miejscu, zbrojenie w kierunku nośnym tj. w poprzek pomieszczeń o szerokości 3,15 m na podporach stal zbrojeniowa Φ 12 mm co 13 cm, zbrojenie rozdzielcze Φ 10 mm co 25 cm. Beton klasy B 20.
- Strop chóru płyta żelbetowa grubości 14 cm wylewana na miejscu, zbrojenie w kierunku nośnym tj. w poprzek chóru o szerokości 2,200 m, w części wypustu 2,80 m natomiast na podporach konstrukcyjnych pomiędzy ścianą zewnętrzną konstrukcyjną a podciągami 1,95 stal zbrojeniowa Φ 12 mm co 15 cm, zbrojenie rozdzielcze Φ 10 mm co 25 cm. Beton klasy B 20.

III.7. PODCIĄG

- 7.1. Podciąg pod chórem na przedłużeniu ścian nośnych w korytarzyku wejściowym o wypuszczeniu 60 cm poza mur konstrukcyjny, o wym. 25 x 35 cm z wkładką zbrojenia 6 szt. Φ 16 mm góra z tego 2 szt na podporach odgięte na naprężenia ścinające, oraz 2 szt. Φ 12 mm dołem. Strzemiona Φ 6 mm co 20 cm.
- 7.2. Podciąg wzdłuż chóru wsparty na ścianach zewnętrznych podłużnych nawy głównej podparty podciągami przydłużającym korytarzyk wejściowy o rozpiętości 2,60 i 2,53 m o wym. 25 x 35 cm z wkładką zbrojenia 6 szt. Φ 16 mm dołem z tego 2 szt na podporach odgięte na naprężenia ścinające, oraz 2 szt. Φ 12 mm góra. Strzemiona Φ 6 mm co 20 cm.
- 7.3. Podciąg pod zadaszeniem przed głównym wejściem do nawy głównej o rozpiętości 4,16m o wym. 30 x 25 cm z wkładką zbrojenia 6 szt. Φ 16 mm dołem z tego 2 szt na podporach odgięte na naprężenia ścinające, oraz 2 szt. Φ 12 mm góra. Strzemiona Φ 6 mm co 20 cm.

III.8. FILARY

Filary pod zadaszeniem przed wejściem głównym wykonać żelbetowe o wymiarach 42 x 42 cm zbrojenie pionowo 6 Φ 16 mm, strzemiona Φ 6 mm co 20 cm. posadowione i umocowane do ław fundamentowych punktowych.

III.9. SŁUPY

Dla zagwarantowania stabilności ścian konstrukcyjnych zewnętrznych nawy głównej zastosowano słupy żelbetowe o wymiarach 30 x 30 cm zbrojenie pionowo 6 Φ 16 mm, strzemiona Φ 6 mm co 20 cm. posadowione i umocowane do ław fundamentowych łącząc z wińcem żelbetowym. Na życzenie inwestora dla zachowania walorów urbanistycznych architektury miejscowej sakralnej oraz dodatkowego wzmocnienia ścian zewnętrznych nawy głównej zastosowano słupy oporowe murowane z wypustem 20 cm na zewnątrz i 10 cm od wewnątrz stanowiące jednocześnie ocieplenie słupów żelbetowych. Dla zapewnienia zsynchronizowanej współpracy słupów żelbetowych, ścian zewnętrznych i słupów oporowych murowanych należy zastosować wkładki stalowe ocynkowane Φ 6 mm co piątą warstwę kotwiąc mur z słupami żelbetowymi.

III.10. WIEŃCE

Na wszystkich ścianach wykonać wieńce żelbetowe o przekroju 30 szerokości x 25 cm wysokości zbrojone stalą 6 x $\varnothing$ 12 mm (z tego 4 po zewnętrznej stronie i 2 x $\varnothing$ 12 mm od wewnątrz).

Od strony zewnętrznej wieńce docieplić styropianem 4 cm i docisnąć cegłą kratówką lub w alternatywie pustakami w systemie „Termalika”. Wieniec ułożyć na wysokości + 2,60 m na poziomie dołu stropu prezbiterium, + 3,05 na poziomie dołu stropu w pomieszczeniu chłodni oraz na górnej części murów jako zwieńczenie wieńce stanowiące jednocześnie murlatę poziom góry brył bocznych (t.j. zakrystii i chłodni 4,75 m oraz nawa główna i prezbiterium 5,00 m wg rysunków na przekrojach.

III.11. DACHY

Zaprojektowano dach wysoki o nachyleniu połaci 50° o konstrukcji drewnianej płatwiowo-kleszczowej, dwuspadowy. Dach spoczywa na murlatach osadzonych na wieńcach żelbetowych. Pokrycie dachu lekkie stanowi blacha profilowana w imitacji dachówki w kolorze czerwonego brązu – dachówki ceramicznej palonej.

Strop nad nawą i prezbiterium drewniany, pomiędzy kleszczami ocieplony wełną mineralną.

Wykończenie płytami gipsowo-kartonowymi lub płytami gipsowo-włóknowymi „Fermacell”.

Dla wzmocnienia konstrukcji dachu zastosowano połączenie krokwi w nawie głównej i prezbiterium poprzez zastosowanie podwójnych jętek pracujących jako kleszcze spinające krokwie z płatwiami pośrednimi i konstrukcją wieżyczki, natomiast nad nawą główną pasy krokwi górnych i pasy krokwi dolnych po spięciu w całość pracuje jako monolit więzara dachowego co zapewnia jego stabilność. Z uwagi na znaczącą wysokość nawy głównej 6,80 m do dołu sklepienia od wewnątrz i zalecany rozstaw więzarów w granicach od 1,50m do nawet 3,0 m zastosowano osiowy rozstaw w granicach 88 do 96 cm co zapewnia dwukrotny współczynnik stabilności konstrukcyjnej.

- krokwie górne więzara nawy głównej 8 x 18 cm,
- krokwie dolne więzara nawy głównej 8 x 16 cm,
- płatwie pośrednie 10 x 14 cm,
- płatwie stopowe wsparte na jętkach i kleszczach 12 x 16 cm,
- płatwie oporowe 16 x 20 cm,
- krokwie narożne (krawężnice) i krokwie koszowe 12 x 20 cm
- płatwie kalenicowe 14 x 20 cm,
- słupki wieżyczki narożne i centralny 14 x 14 cm
- miecze zwiatrowania wieżyczki 7 x 12 cm,
- jętki 8 x 16 cm,
- kleszcze 2 x (5,0 x 20 cm,
- kleszcze 2 x (4,0 x 16 cm,
- wymiany 8 x 16 cm
- murlata 16x16 cm zakotwiona kotwami stalowymi $\varnothing 18$ mm co 150 cm w żelbetowym wieńcu
- łaty 5 x 6 cm.

Wyniki obliczeń konstrukcyjnych obiektu znajdują się w egzemplarzu archiwalnym projektanta.

III.12. IZOLACJE

a) izolacje przeciwwilgociowe:

- izolacja pozioma na ścianach fundament. 2 x papa termozgrzewalna,
- w posadzce parteru 2 x papa termozgrzewalna,

b) izolacje cieplne:

- ściany zewnętrzne – warstwowe z cegły kratówki i pustaków ceramicznych z porami powietrznymi na zaprawie nie przemarzającej, w alternatywie ściany z pustaków w systemie „Termalika” grubości 40cm z obustronnym tynkiem grubości po 1 cm co stanowi tą samą grubość ścian zewnętrznych 42 cm. Ściany w systemie „Termalika” odmiana 300 przy grubości ściany 40 cm zapewnia imponującą ochronę na czynniki zewnętrzne, zarówno wysoką jak i niską temperaturę przy współczynniku przewodzenia ciepła wynoszący zaledwie 1.188 λ i U [W/m²K] 1m.
- połacie dachowe pomiędzy krokwiami i kleszczami jętkami wyłożyć wełną mineralną grubości 20 cm.

c) strop nad chłodnią i prezbiterium styropian PS-E FS20 20cm, lub wełna mineralna twarda 20 cm, natomiast nad chłodnią PS-E FS20 25cm, lub wełna mineralna twarda 25 cm

d) izolacja paroprzepuszczalna:

- nad krokwiami w dachu folia o wysokiej paro przepuszczalności (3000 g/m²/dobę)

e) Izolacja paroszczelna

- folia polietylenowa w dachu od wewnątrz, w stropach nad pomieszczeniem chłodni i zakrystii.

IV. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE :

IV.1. POSADZKI

- w wszystkich pomieszczeniach terakota lub gres o strukturze trudnościeralnej nie poślizgowej i łatwej do utrzymania czystości – łatwozmywalnej.

IV.2. TYNKI I OKŁADZINY

- na ścianach murowanych i stropach żelbetowych tynki cementowo – wapienne,
- na ścianach w pomieszczeniu chłodni i w.c. wyłożenie płytkami ceramicznymi glazurowanymi łatwo zmywalnymi na całej wysokości ścian lecz nie mniejszej jak 2,0 m;
- na ścianach w nawie głównej holu na katafak i prezbiterium wewnętrzna powierzchnia stropu z jętek wykończona płytami gipsowo – kartonowymi o zwiększonej ognioodporności (GKF) grubości 15 mm na ruszcie metalowym, w w.c. dodatkowo o zwiększonej wodoodporności (GKF1);

IV.3. MALOWANIE I POWŁOKI ANTYKOROZYJNE

- ściany i sufity – farba klejowa lub emulsyjna
- ściany w.c. i pomieszczenia z chłodnią wykończone płytkami ceramicznymi;
- elementy stalowe – zabezpieczyć farbą miniową i pomalować 2 razy olejną chloro-kauczukową.

IV.4. STOLARKA WEWNĘTRZNA

- drewniana typowa i na indywidualne zamówienie;
- w pomieszczeniu chłodni, i w.c. – otwory nawiewne (szczelina lub kratka) w dolnej części drzwi netto 200 cm²;
- w zakrystii – szczelina między drzwiami a podłogą o pow. netto min. 80 cm².

V. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE :

V.1. STOLARKA ZEWNĘTRZNA:

- zewnętrzna: PCV lub drewniana- typowa i na indywidualne zamówienie;
- szyby zespolone o współczynniku przenikania ciepła $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- wymagany współczynnik infiltracji (np. mikrouchył) 0,5-1,0 m³/(m x h x daPa 2/3)

V.2. TYNKI I OKŁADZINY

- tynki akrylowe lub mineralne cienkowarstwowe;
- cokoły – płytki klinkierowe na zaprawie mrozoodpornej i wodoszczelnej wzmocnionej siatką poliestrową do wysokości od 0 do 0,20 m jak nakazuje konfiguracja terenu;
- posadzki na przedsionku i pochylni z twardego piaskowca mrozoodporne, nie poślizgowe na zaprawie mrozoodpornej;
- podejście w naturalnym spadku terenu od strony północnej oraz na poziomie zerowym od strony głównego wejścia – gres o właściwościach nie poślizgowych a w dalszej części od kaplicy kostka brukowa również o właściwościach nie poślizgowych;

V.3. PASY KOMUNIKACYJNE ZEWNĘTRZNE

- dojście do przedsionka i bramy głównej istniejącym dojściem i dojazdem na teren cmentarza – kostka betonowa na podsypkach z piasku i żwiru stabilizowanego (50 kg /m³) na przestrzeni między krawężnikami betonowymi;

V.4. OPASKI – dokoła budynku wykonać opaski żwirowe o szerokości 50 cm;

V.5. RYNNY I RURY SPUSTOWE – system rynnowy z tworzywa sztucznego.

VI. WENTYLACJA (zgodnie z PN-83/B-03430):

W budynku zastosowano tradycyjny system wentylacji grawitacyjnej nawiewno-wywiewnej. Ponadto zastosowano wywiew poprzez tzw. zetki regulowane przepustnicą oraz uwzględniając wzmożoną wymianę powietrza w okresie letnim w oknach ze skrzydłem rozwieralno-uchylnym z możliwością regulacji przepustowości przepływu powietrza.

VI.1. DOPŁYW POWIETRZA ZEWNĘTRZNEGO

- Okna ze skrzydłem rozwieralno – uchylnym;
wymagany dopływ zewnętrznego powietrza infiltracyjnego do pomieszczenia chłodni ok. 70 m³/h przez szczelinę drzwiową i nawiew tzw. "zetkę" usytuowaną w ścianie zewnętrznej 30 cm nad posadzką.
- Nawa kaplicy 2 otwory nawiewne w ścianach zewnętrznych, 30 cm nad posadzką;

VI.2. DOPŁYW POWIETRZA WEWNĘTRZNEGO

- Zakrystia – szczelina między drzwiami a podłogą o powierzchni netto min. 80 cm²;
- Toaleta – otwory nawiewne (szczelina lub kratka) w dolnej części drzwi o powierzchni netto 200 cm²;

VI.3. ODPLYW POWIETRZA

- Pomieszczenie chłodni – kominowe i tzw. zetki kanały wentylacyjne;
- Toaleta – tzw. zetka z kanałem wentylacyjnym;
- Zakrystia – kominowe i okno ze skrzydłem rozwieralno-uchylnym;
- Nawa kaplicy, zakrystia i holl na katafalk – kominowe i okno ze skrzydłem rozwieralno-uchylnym;

VII. OCHRONA PRZECIWOPOŻAROWA:

- budynek o wysokości 10,60 m od poziomu „0” co stanowi 10,80 m od przyległego terenu, 1- kondygnacyjny, niski (N)
- kategoria zagrożenia ludzi – ZL I, dla mniej niż 90 osób,
- wyjście ewakuacyjne podwójne: przez wyjście główne i zakrystię bezpośrednio na zewnątrz budynku
- klasa odporności pożarowej – „D”
- odporność ogniowa elementów budowlanych:
- ściany nośne - REI, 120,
- strop zakrystii, chłodni i chóru – żelbetowy - REI, 30,
- sufit podwieszany nawy głównej i prezbiterium - płyty gipsowe - włóknowe GW -1,5cm
- konstrukcja dachu - bezklasowa, osłonięta płytami GKF (lub Formucall,)
drewniana konstrukcja dachu uodporniona środkami ogniochronnymi do granicy nie zapalności (np. FOBOS M4, KROMOS,...)
- elementy budynku są nie rozprzestrzeniające ognia,
- ewakuacja zapewnia wyjście bezpośrednio na zewnątrz, drzwi o szerokości 2,50 m,
- gaśnica 1 szt 4 kg w widocznym miejscu w zakrystii.
- okładziny elewacyjne – płyty ze styropianu samogasnącego PS-E FS;
- ponad to istniejący hydrant sąsiednim terenie budownictwa zagrodowego od strony północnej uzbrojonej w sieć wodociagową w 90 na działce nr ew. gr. 1066/1 przy drodze dojazdowej od domu pogrzebowego,
- instalacja odgromowa wg branżowego opracowania,

VIII. INSTALACJE :

- według odrębnych opracowań zawartych w projekcie budowlanym , zaprojektowano na warunkach zarządców poszczególnych sieci infrastruktury technicznej:
- 1) WODOCIĄGOWA –woda projektowanym przyłączem PVC Ø 63 mm L= 400,5 mb I PE Ø 32 mm L= 5 mb (od studzienki wodomierzowej do budynku) z istniejącej sieci wodociągowej wg załączonego opracowania branżowego, zapotrzebowanie 10 m³/mc; ciepła woda uzyskiwana ze współpracującego z instalacją wewnętrzną z elektrycznego podgrzewacza;
- 2) KANALIZACJA – odprowadzenie ścieków sanitarnych projektowanym przyłączem kanalizacyjnym PVC Ø 160 mm L=5 mb jak przedstawia załączony projekt na warunkach zarządcy sieci kanalizacyjnej, wraz z bezodpływowym zbiornikiem „Szambo” z okresowym opróżnianiem ścieków sanitarnych i wywożeniem przez służby komunalne do oczyszczalni ścieków,
- 3) OGRZEWANIE – w razie potrzeby piecyki lub dmuchawy elektryczne;
- 4) ELEKTRYCZNA – zasilanie w energię elektryczną – kablem ziemnym licznikowo w systemie TN-C o mocy przyłączeniowej 16 kW.
- 5) Instalacja odgromowa wg branżowego opracowania;

UWAGA :

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Gorzyce czerwiec 2014 r.

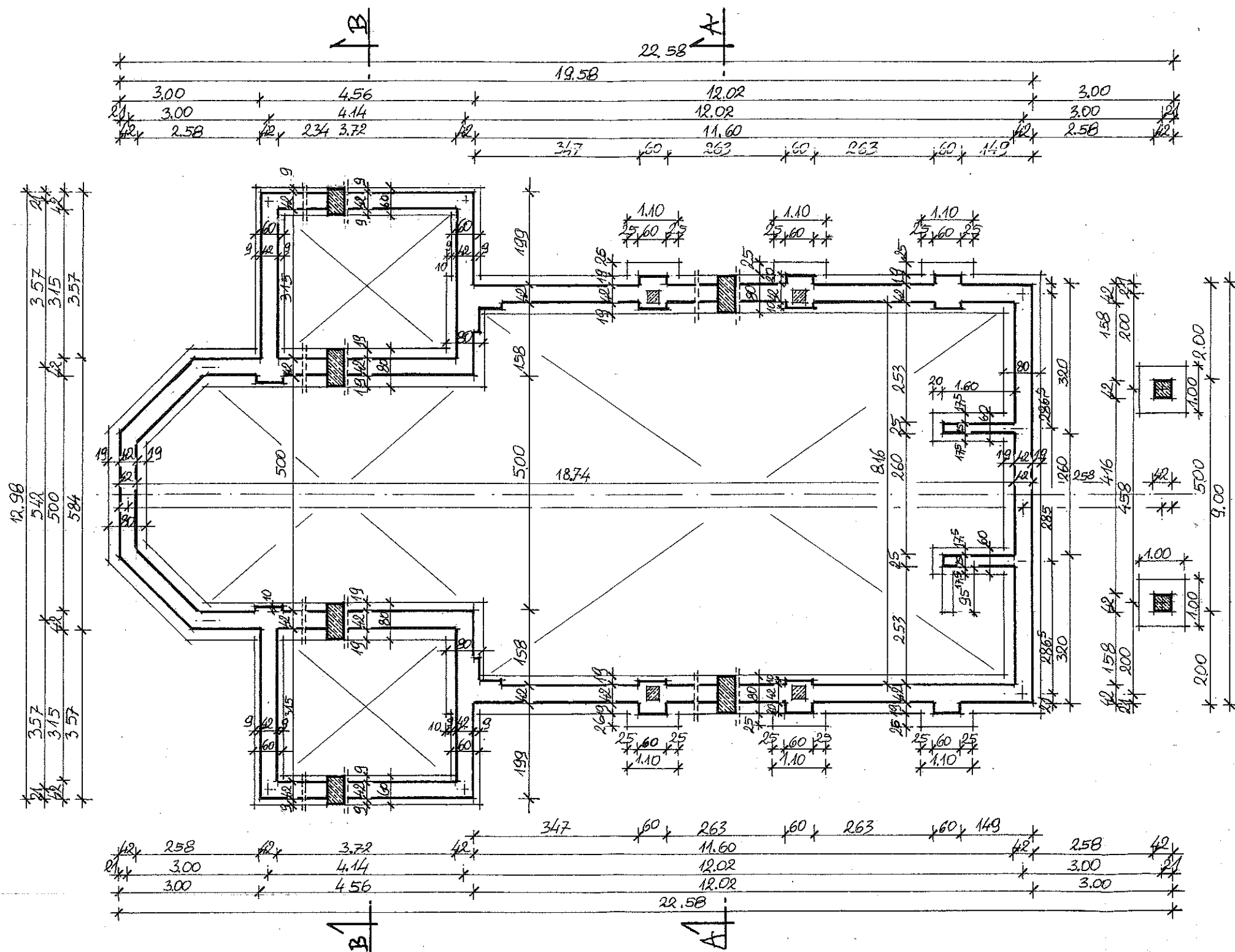
Opracował:

KAZIMIERZ KORNAFEL
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
architektonicznej i konstrukcyjno-
budowlanej Nr UAM/VIII/0366/16/07

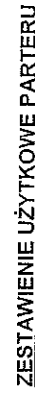
mgr inż. Sławomir Koń
architekt
Specjalność architektoniczna
w zakresie sporządzania projektów
wszelkich obiektów budowlanych
upr. A-131/90

inż. WOJCIECH SUPERSON
uprawnienia nr ewid. PDK/0137/PWOK/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

RZUT FUNDAMENTÓW SKALA 1:100



TEMAT: BUDOWA BUDYNKU DOMU POGRZEWBOWEGO NA DZ. NR. 1062/2 W PIWODZIE, gmina WIĄZOWNICA PRZEDMIOT OPRAC.: RZUT FUNDAMENTÓW			
Projektant:	BRANZA	NR UPR.	SKALA 1:100 Data: czerwiec 2014r.
Kazimierz Kornafel	archit.	UAN-VII 8386/16/87	POPPIS
inż. Wojciech Superson	konstr.	PDK/0137 PWOK/04	Upr. bud. do nadzoru i kierowania robotami budowlanymi w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno- budowlanej Nr UAN/VII.8386/16/87
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Janusz Para	konstr.	PDK/0168/ POOK/08	<i>[Signature]</i>

[illegible]

1. Nawa główna 89,29 m² terakota
 2. Prezbiterium 17,31 m² terakota
 3. Hol na katafak 16,50m² terakota
 4. Zakrystia 7,37m² terakota
 5. Pomieszczenie chłodni 7,37 m² terakota
 6. W.C. 2,28 m² terakota
 7. Wiatrołap 1,63 m² terakota
 8. Pomieszczenie gospodarce 4,03 m² terakota
 9. Pomieszczenie porządkowe 1,54 m² terakota
 10. Przedstonek 14,65 m² terakota
- Razem = 161,97 m²

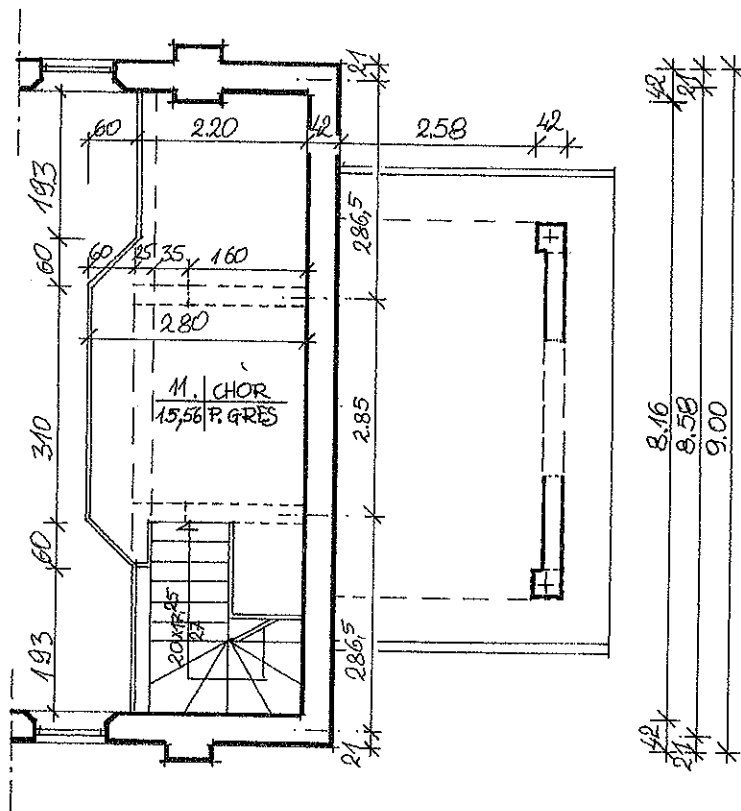
Razem = 161.97 m2

TEMAT: BUDOWA BUDYNKU DOMU POGRZEBOWEGO NA DZ. NR. 1062/2 W PIWODZIE, gmina WIAZOWIN, GMINA RZ. KORNARZE PRZEDMIOT OPARC.: RZUT PRZYZIEMI		KAZIMIERZ KORNAFEL Upr. budowlana, w spec. 0587 Data: 05.05.2014, 14.05.2014 Upr. arch. 0587/14 Upr. arch. 0587/14	
Projektant: Kazimierz Kornafel mgr inż. arch. Koń Sławomir SPRAWDZIL: mgr inż. arch. Jan Superson	BRANŻA archit. kontr. archit. archit.	NR UPR: UAN-VII 8386/16/87 4/65 UAN/VII/ 8386/52/84	mgr inż. arch. Koń Sławomir w zakresie sporządzenia wszelkich obiektów upr. A-1

mgr inż. Sławomir Koń
architekt
Specjalność: architektura
w zakresie sporządzania projektów
wszelkich obiektów budowlanych
upr. A-131/90

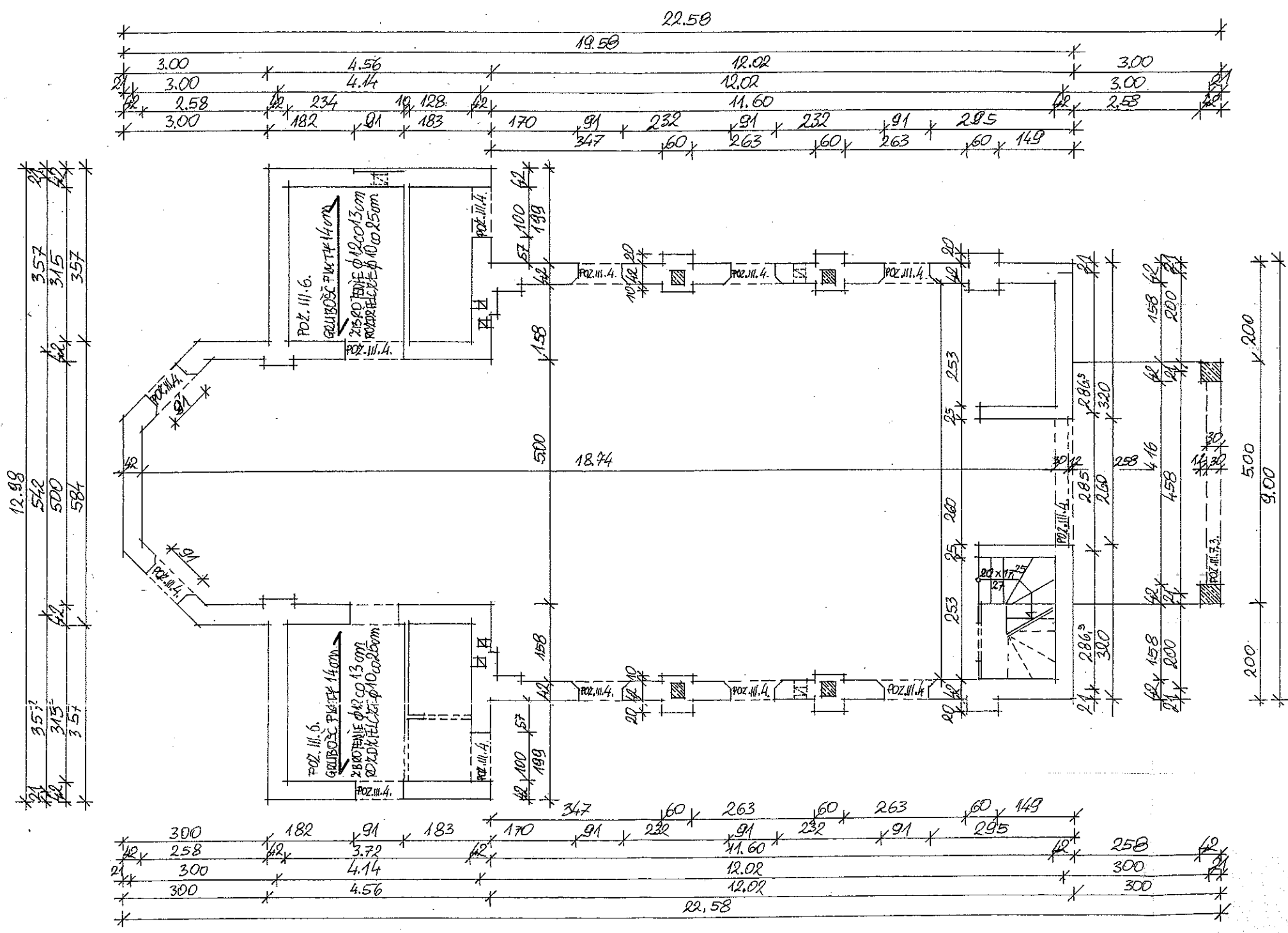
21

RZUT CHURU SKALA 1 : 100



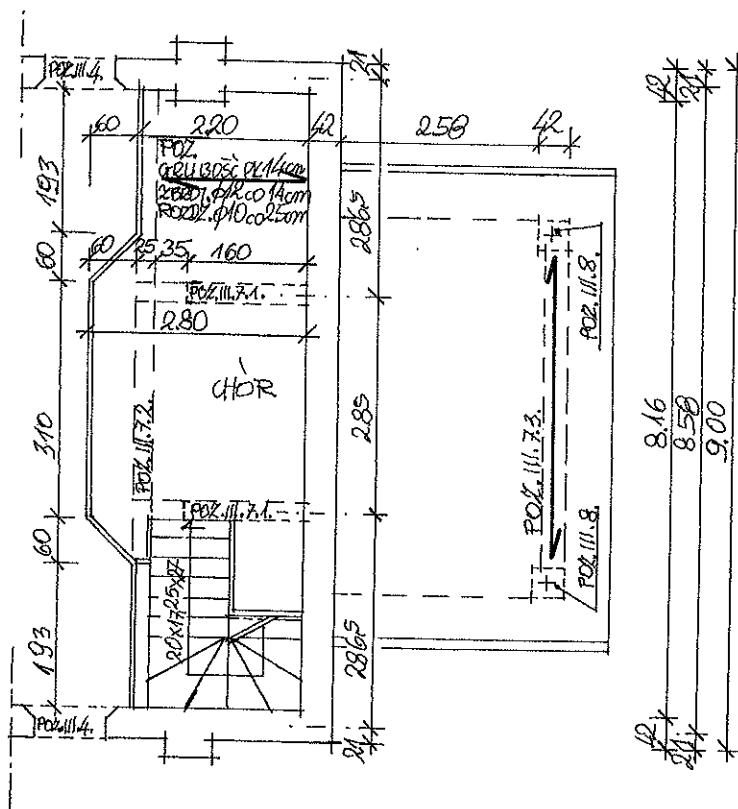
TEMAT: BUDOWA BUDYNKU DOMU POGRZEWBOWEGO NA DZ. NR. 1062/2. W PIWODZIE gmina WIĄZOWNICA PRZEDMIOT OPRAĆ.: RZUT CHURU			
Projektant: Kazimierz Kornafel mgr inż. arch. Koń Sławomir		BRANŻA archit. kontr.	NR UPR. UAN-VII 8386/16/87
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Jan Superson		archit. archit.	4/65 UAN/VIII/ 8386/52/84
		SKALA 1:100 Data: czerwiec 2014r. PODPIS mgr inż. Sławomir Koń architekt Specjalność architektoniczna w zakresie sporządzania projektów wszelkich obiektów budowlanych upr. A-131/90	

SCHEMAT KONSTRUKCYJNY PRZYZIEMIA SKALA 1 : 100

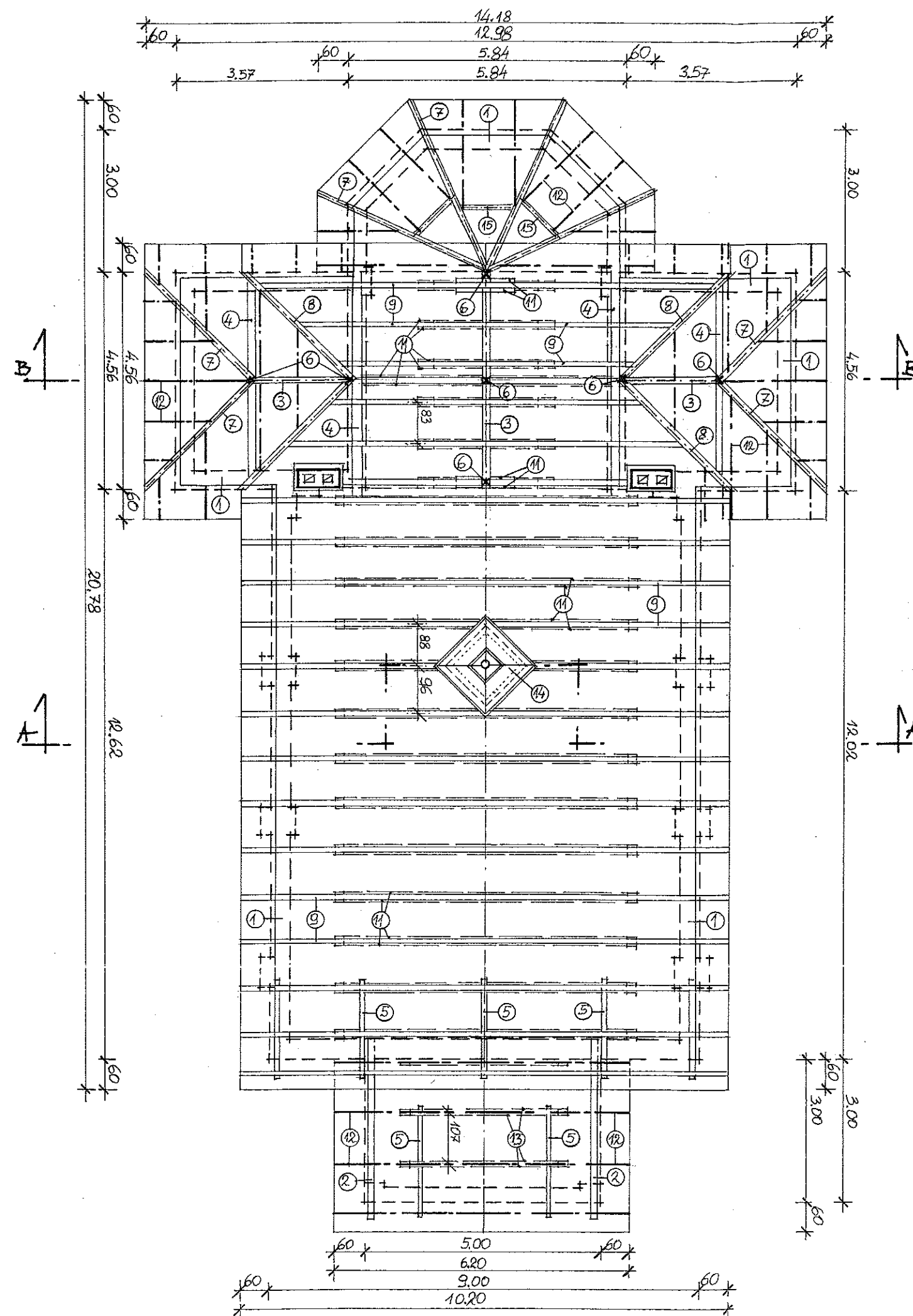


TEMAT: BUDOWA BUDYNKU DOMU POGRZEBOWEGO NA DZ. NR. 1062/2 W PIWODZIE gmina WIĄZOWNICA PRZEDMIOT OPRAC.: SCHEMAT KONSATRUKCYJNY PRZYZIEMIA				SKALA 1:100 Data: czerwiec 2014r
Projektant: Kazimierz Kornafel	BRANŻA archit. kontr.	NR UPR. UAN-VII 8386/16/87	PODPIS KORNAFEL	
inż. Wojciech Superson	konstr.	PDK/0137 PWOK/04		
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Janusz Para	konstr.	PDK/0168/ POOK/08		

SCHEMAT KONSTRUKCYJNY CHURU SKALA 1 : 100



TEMAT: BUDOWA BUDYNKU DOMU POGRZEWBOWEGO NA DZ. NR. 1062/2 W PIWODZIE gmina WIĄZOWNICA			
PRZEDMIOT OPRAC.: SCHEMAT KONSATRUCCYJNY CHURU			SKALA 1:100 Data: czerwiec 2014r
Projektant: Kazimierz Kornafel	BRANZA archit. kontr.	NR UPR. UAN-VII 8386/16/87	K. PODPIS RZ. KORNAFEL Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno- budowlanej Nr UAN/VII/8386/16/87
inż. Wojciech Superson	konstr.	PDK/0137 PWOK/04	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Janusz Para	konstr.	PDK/0168/ POOK/08	



RZUT WIĘZBY DACHOWEJ SKALA 1 : 100

ozn.	Przekrój (cm x cm)	nazwa elementu
1	30 x 25	wieniec żelbetowy
2	16 x 16	murłata
3	14 x 20	platew kalenicowa
4	12 x 16	platew stopowa
5	10 x 14	platew pośrednia
6	16 x 16	słup
7	12 x 20	krokiew narożna (krawężnica)
8	12 x 20	krokiew koszowa
9	8 x 18	krokiew górna - wiazara
10	8 x 16	krokiew dolna wiazara
11	2 x (5 x 20)	kleszcze
12	8 x 16	krokiew
13	2 x (4 x 16)	kleszcze
14	210x210	sygnaturka przekątne zadasz.
15	8 x 16	Wymian

ABY UZYSKAĆ RZECZYWISTE DŁUGOŚCI ELEMENTÓW
WIĘZBY DACHOWEJ NALEŻY :

>ELEMENTY SKOŚNE O NACHYLENIU 50 °
Zmierzoną linijką na rzucie poziomym długość
pomnożyć przez współczynnik „d”

- dla belek koszowych i narożnych „d” = 1.3124
- dla krokwi „d” = 1.5528

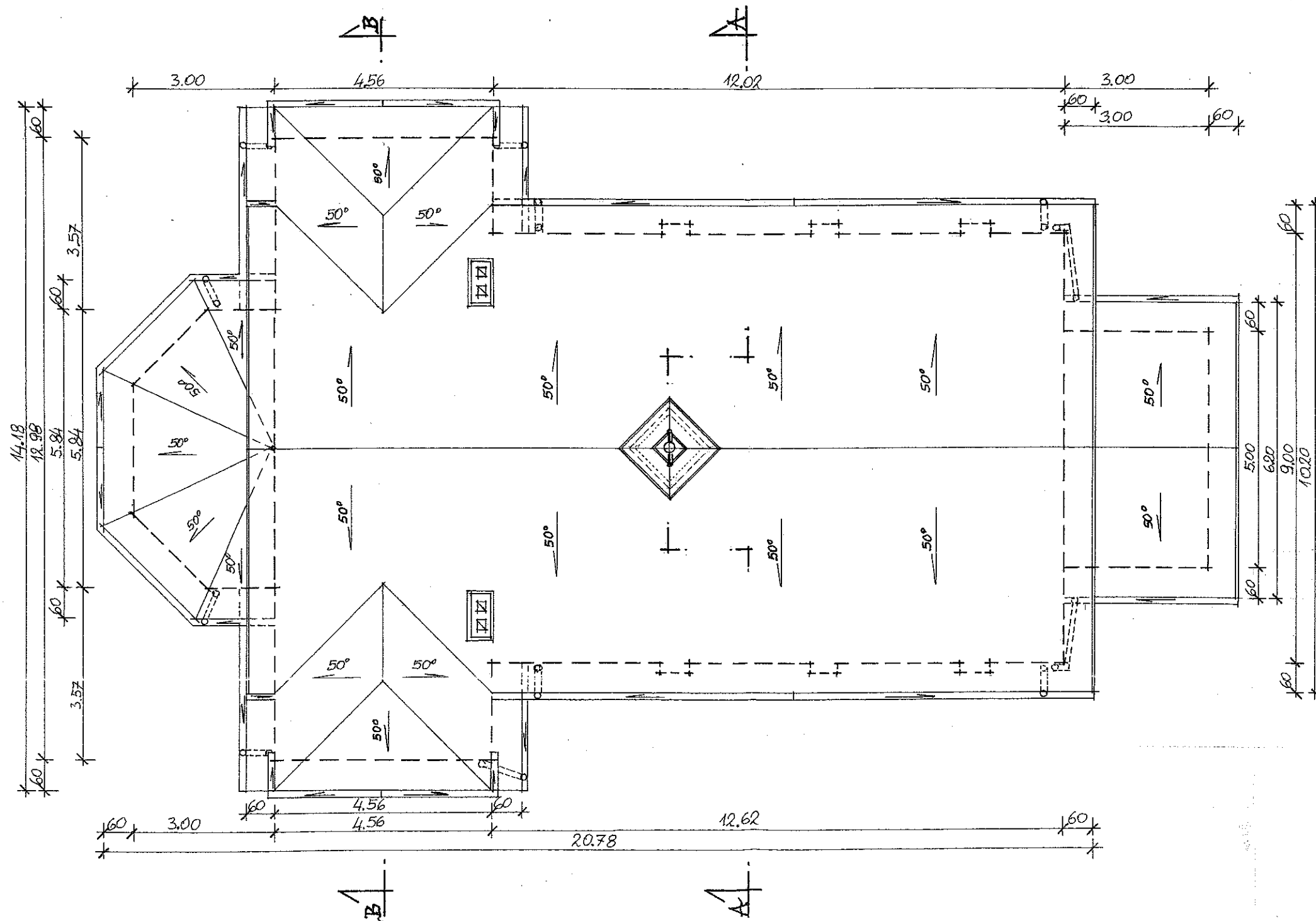
Drewno sosnowe / świerkowe kl. C-30.

Umieszczenie przebiegów instalacyjnych odczytać z odpowiednich
rysunków branżowych. Rysunek rozpatrywać łącznie
z rysunkami poszczególnych branż.

W alternatywnych rozwiązaniach stalowe przewody wentylacyjne
ocieplić wełną mineralną.

TEMAT: BUDOWA BUDYNKU DOMU POGRZEWOWEGO NA DZ. NR. 1062/2 W PIWODZIE gmina WIĄZOWNICA			
PRZEDMIOT OPRAC.: RZUT WIĘZBY DACHOWEJ		SKALA 1:100 Data: czerwiec 2014r	
Projektant:	BRANŻA	NR UPR.	PODPIS
Kazimierz Kornafel	archit.	UAN-VII 8386/16/87	KAZIMIERZ KORNAFEL
inż. Wojciech Superson	konstr.	PDK/0137 PWOK/04	Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno- budowlanej Nr UAN/VII/8386/16/87
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Janusz Para	konstr.	PDK/0168/ POOK/08	

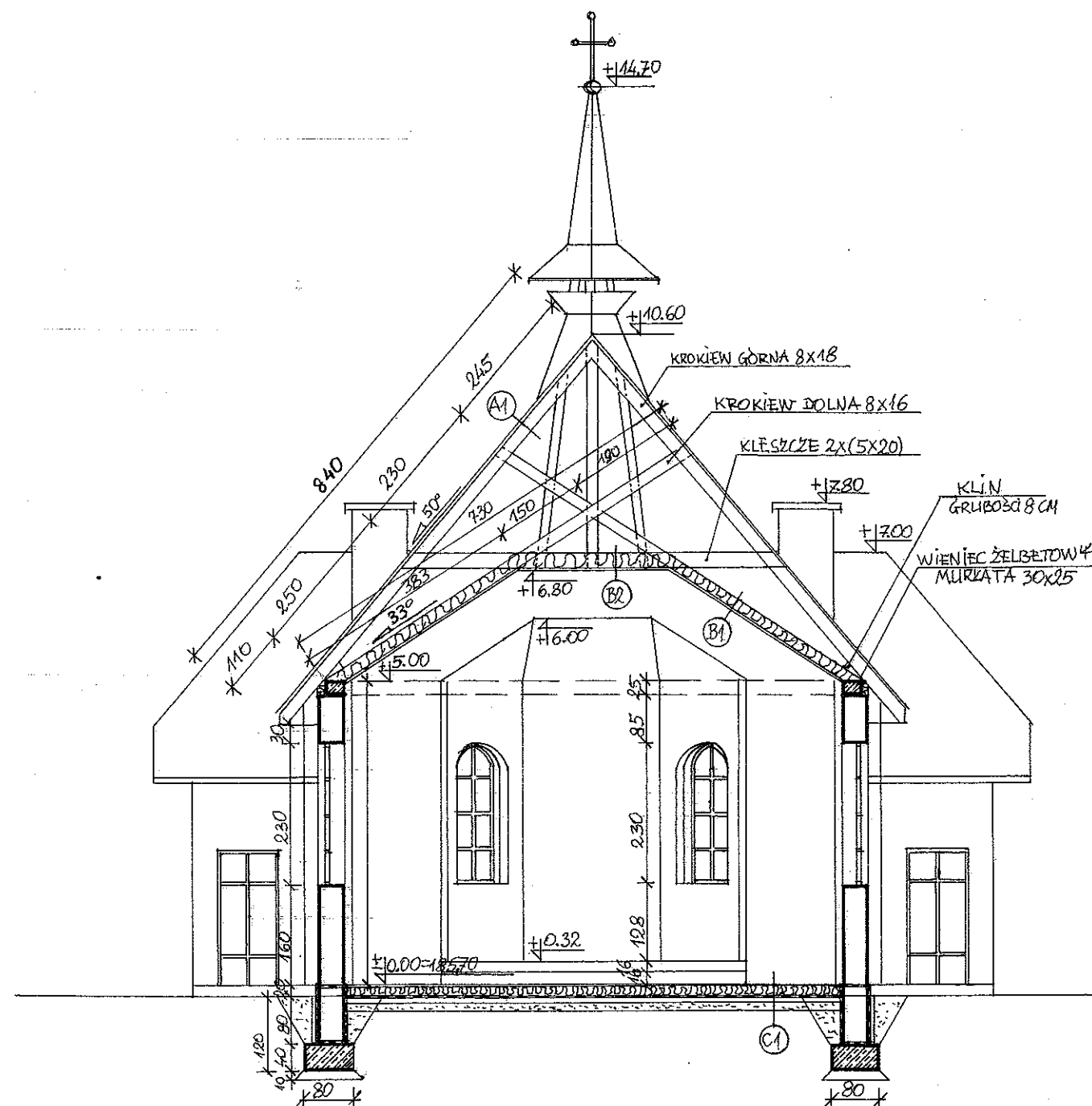
RZUT POŁACI DACHOWYCH SKALA 1 : 100



TEMAT: BUDOWA BUDYNKU DOMU POGRZEBOWEGO NA DZ. NR. 1062/2 W PIWODZIE, gmina WIĄZOWNICA			
PRZEDMIOT OPRAC.: RZUT POŁACI DACHOWYCH		SKALA 1:100 Data: czerwiec 2014 r.	
Projektant: Kazimierz Kornafel	BRANŻA archit.	NR. UPRZ. IMIĘNNE NR. 14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100	PRZEDMIOT OPRAC.: RZUT POŁACI DACHOWYCH
mgr inż. arch. Koń	kontr.	Upr. budowlana 8386/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100	
mgr inż. arch. Jan Superson	archit.	4/55	
mgr inż. arch. Jan Superson	archit.	Upr. budowlana 8386/52/84	

mgr inż. Sławomir Koń
architekt
Specjalność architektoniczna
w zakresie sporządzania projektów
wielkich obiektów budowlanych
upr. A-131/90

PRZĘKRÓJ POPRZECZNY A - A SKALA 1 : 100



ZESTAWIENIE SZCZEGÓŁOWE WARSTW DO PRZĘKROJU A - A:

A1 DACH:

- blacha stalowa ocynk. profilowana powlekana o profilu i kolorze dachówki ceramicznej
- łatki drewniane 5 x 6 cm
- kontr-laty 5 x 2,5 cm
- folia polietylenowa paro-przepuszczalna
- krokwie górne 8 x 18cm

B1 STROP NAD NAWĄ GŁÓWNA PŁASZCZ. SKOŚNA:

- deskowanie 32 mm
- folia polietylenowa paro-przepuszczalna
- krokwie dolne 8 x 16 cm)
- wełna mineralna „isover” 20 cm
- ruszt metalowy
- paro-izolacja folia PE
- płyty gipsowe – włóknowe GW – 1,5 cm

B2 STROP NAD NAWĄ GŁÓWNA PŁASZCZ. POZIOMA ŚRODKOWA:

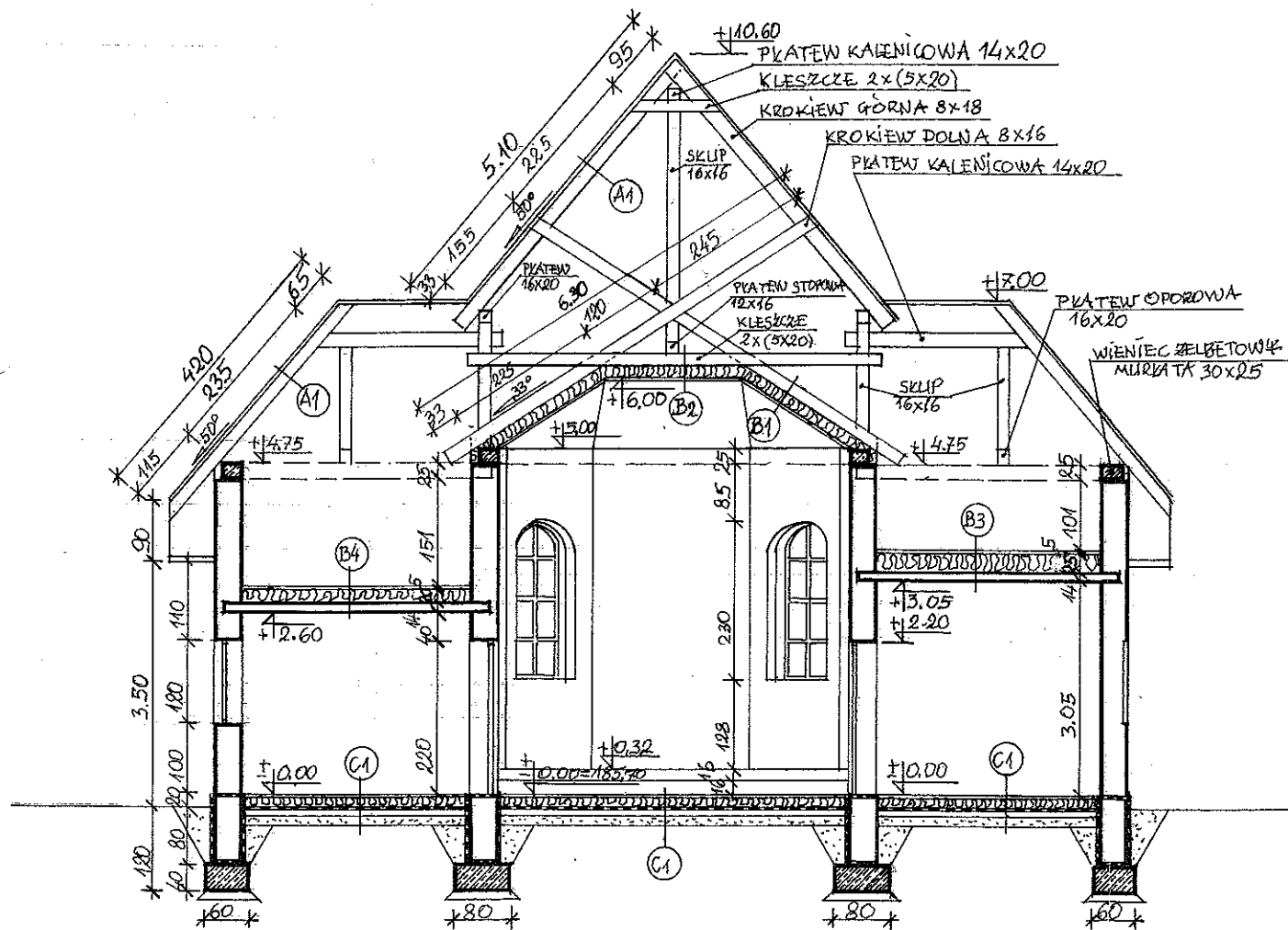
- deskowanie 32 mm
- folia polietylenowa paroprzepuszczalna
- kleszcze 2 x (5 x 20 cm)
- wełna mineralna „isover” 20 cm
- ruszt metalowy
- paro-izolacja folia PE
- płyty gipsowe – włóknowe GW – 1,5 cm

C1 PODŁOGA NA GRUNCIE:

- terakota lub gres łatwo-zmywalne nie poślizgowe
- wylewka cementowa 4 cm zbrojona siatką z prętów Ø 3 mm co 10 cm zat. na gładko
- izolacja przeciwwilgociowa folia „AKWEN” gr. 0,5 mm
- styropian PS-E FS20 10 cm
- 2 x papa termozgrzewalna
- beton C12/15 (B15) 10 cm
- podsypka żwirowo-piaskowa 20 cm stabilizowana 50kg cementu/1m3 zawibrowana

TEMAT: BUDOWA BUDYNKU DOMU POGRZEWBOWEGO NA DZ. NR. 1062/2 W PIWODZIE gmina WIAZOWNICA			
PRZEDMIOT OPRAC.: PRZĘKRÓJ A - A		SKALA 1:100 Data: czerwiec 2014r	
Projektant:	BRANŻA	NR UPR.	PODPIS
Kazimierz Kornafel	archit.	UAN-VII 8386/16/87	KAZIMIERZ KORNAFEL Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno- budowlanej Nr UAN/VII/8386/16/87
inż. Wojciech Superson	konstr.	PDK/0137 PWOK/04	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Janusz Para	konstr.	PDK/0168/ POOK/08	

PRZEKRÓJ POPRZECZNY B - B SKALA 1 : 100



ZESTAWIENIE SZCZEGÓŁOWE WARSTW DO PRZEKROJU B-B:

A1 DACH:

- blacha stalowa ocynk. profilowana powlekana o profilu i kolorze dachówki ceramicznej
- łaty drewniane 5 x 6 cm
- kontr-łaty 5 x 2,5 cm
- folia polietylenowa paro-przepuszczalna
- krokwie górne 8 x 18cm

B1 STROP NAD PREZBITERIUM PŁASZCZ. SKOŚNA:

- deskowanie 32 mm
- folia polietylenowa paro-przepuszczalna
- krokiew dolna 8 x 16 cm)
- wełna mineralna „isover” 20 cm
- ruszt metalowy
- paro-izolacja folia PE
- płyty gipsowe – włóknowe GW – 1,5 cm

B2 STROP NAD NAWĄ GŁÓWNA PŁ. POZIOMA ŚRODKOWA:

- deskowanie 32 mm
- folia polietylenowa paro-przepuszczalna
- kleśczak 2 x (5 x 20 cm)
- wełna mineralna „isover” 20 cm
- ruszt metalowy
- paro-izolacja folia PE
- płyty gipsowe – włóknowe GW – 1,5 cm

B3 STROP NAD POMIESZCZENIEM CHŁODNI:

- wylewka cementowa 3 cm zbrojona siatką z prętów Ø 3 mm co 10 cm
- izolacja przeciwwilgociowa folia „AKWEN” gr. 0,5 mm
- styropian PS-E FS20 25 cm lub wełna mineralna twarda
- 2 x papa termozgrzewalna
- strop żelbetonowy monolityczny 14 cm
- tynk cementowo wapienny 1,5 cm

B4 STROP NAD POMIESZCZENIEM PREZBITERIUM:

- wylewka cementowa 3 cm zbrojona siatką z prętów Ø 3 mm co 10 cm
- izolacja przeciwwilgociowa folia „AKWEN” gr. 0,5 mm
- styropian PS-E FS20 20 cm lub wełna mineralna twarda
- 2 x papa termozgrzewalna
- strop żelbetowy monolityczny 14 cm
- tynk cementowo-wapienny 1,5 cm

C1 PODŁOGA NA GRUNCIE:

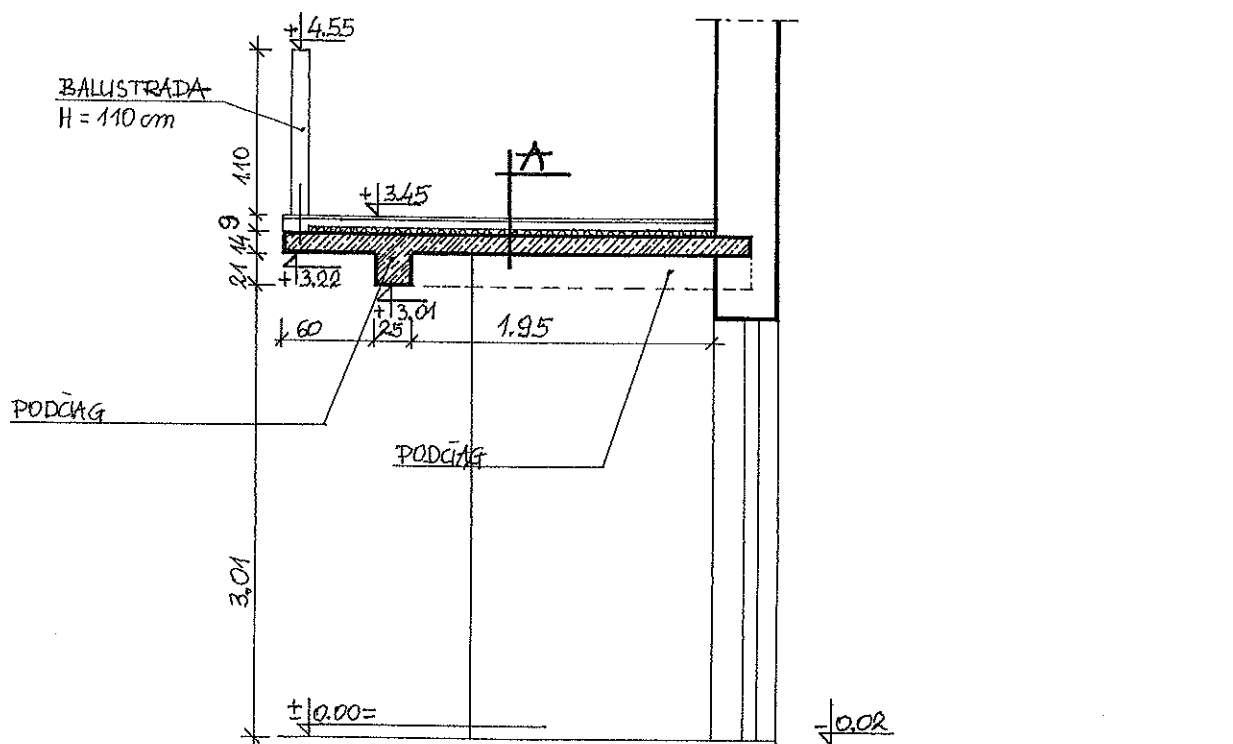
- terakota lub gres łatwozmywalne nie poślizgowe
- wylewka cementowa 4 cm zbrojona siatką z prętów Ø 3 mm co 10 cm zat. na gładko
- izolacja przeciwwilgociowa folia „AKWEN” gr. 0,5 mm
- styropian PS-E FS20 10 cm
- 2 x papa termozgrzewalna
- beton C12/15 (B15) 10 cm
- podsypka żwirowo-piaskowa 20 cm stabilizowana 50kg cementu/1m3 zawibrowana

TEMAT: BUDOWA BUDYNKU DOMU POGRZEWKOWEGO NA DZ. NR. 1062/2 W PIWODZIE gmina WIAZOWNICA			
PRZEDMIOT OPRAC.: PRZEKROJ B - B		SKALA 1:100 Data: czerwiec 2014r	
Projektant:	BRANŻA	NR UPR.	PODPIS
Kazimierz Kornafel	archit. kontr.	UAN-VII 8386/16/8	KAZIMIERZ KORNAFEL
inż. Wojciech Superson	konstr.	PDK/0137 PWOK/04	Pr. bud. do projektowania i roboty budowlane w spec. inż. architektonicznej i konstrukcyjno- budowlanej Nr UAN/VII/8386/16/87
<u>SPRAWDZIŁ:</u> mgr inż. Janusz Para	konstr.	PDK/0168/ POOK/08	

PRZEKRÓJ POPRZECZNY CHURU I-I SKALA 1:50

A. Warstwy stropu chóru:

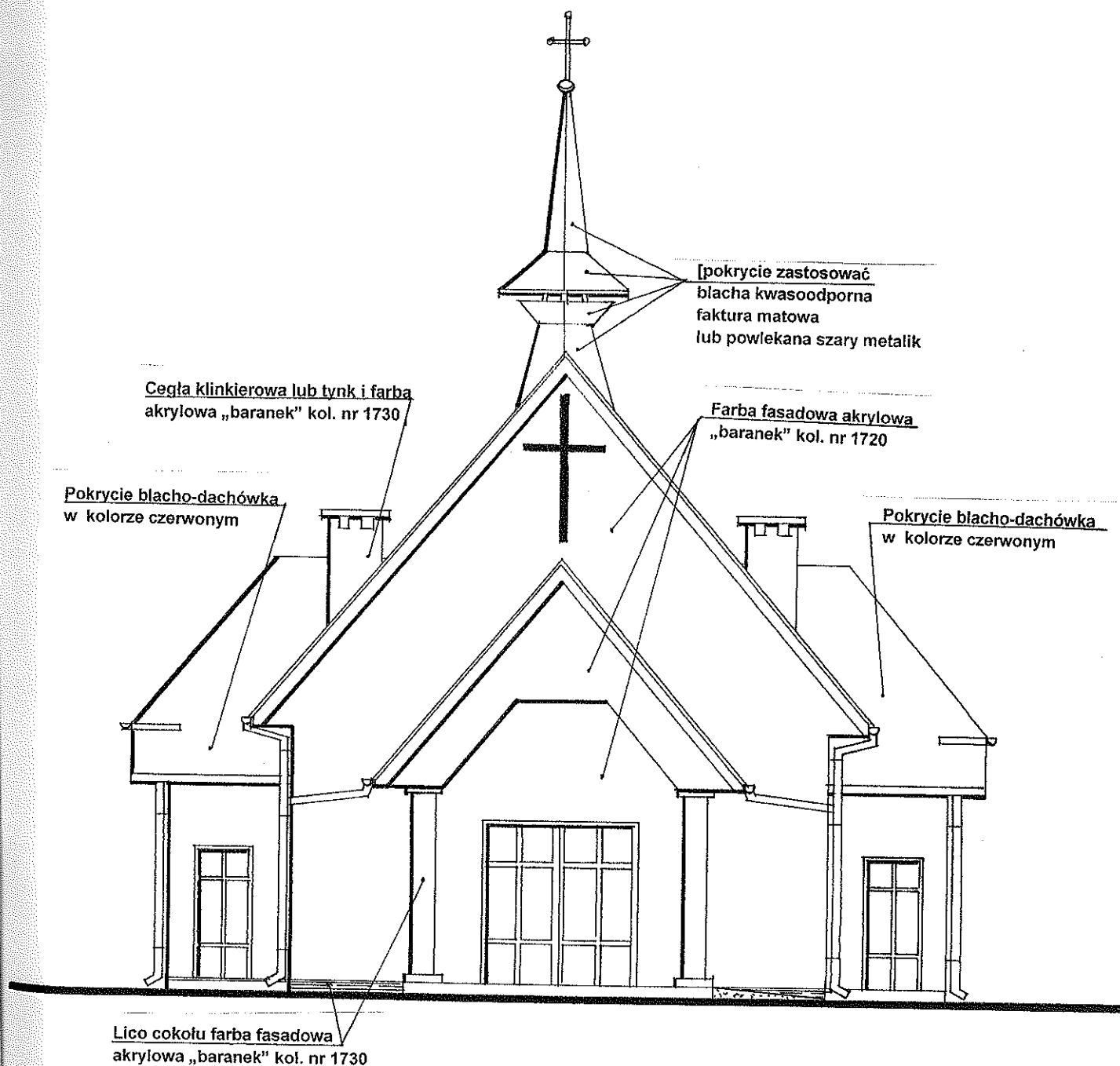
- terakota lub gres łatwo zmywalne nie poślizgowe 1,5 cm
- wylewka cementowa 5 cm zbrojona siatką z prętów $\varnothing 3$ mm co 10 cm
- styropian 2 cm
- płyta żelbetowa grubości 14 cm wylewana na miejscu zbrojona $\varnothing 12$ mm co 15 cm, rozdzielcze $\varnothing 10$ mm co 25 cm
- tynk lekki cementowo-wapienny maxit ip 18 lub gipsowe maxi ip 22.



TEMAT: BUDOWA BUDYNKU DOMU POGRZEWBOWEGO NA DZ. NR. 1062/2 W PIWODZIE gmina WIĄZOWNICA			
PRZEDMIOT OPRAC.: PRZEKRÓJ POPRZECZNY CHURU			SKALA 1:100 Data: czerwiec 2014r
Projektant: Kazimierz Kornafel inż. Wojciech Superson	BRANŻA archit. kontr. konstr.	NR UPR. UAN-VII 8386/16/87 PDK/0137 PWOK/04	KADPISZ KORNAFEL Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno- budowlanej Nr UAN/VII/8386/16/87
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Janusz Para	konstr.	PDK/0168/ POOK/08	[Signature]

ELEWACJA WSCHODNIA SKALA 1 : 100

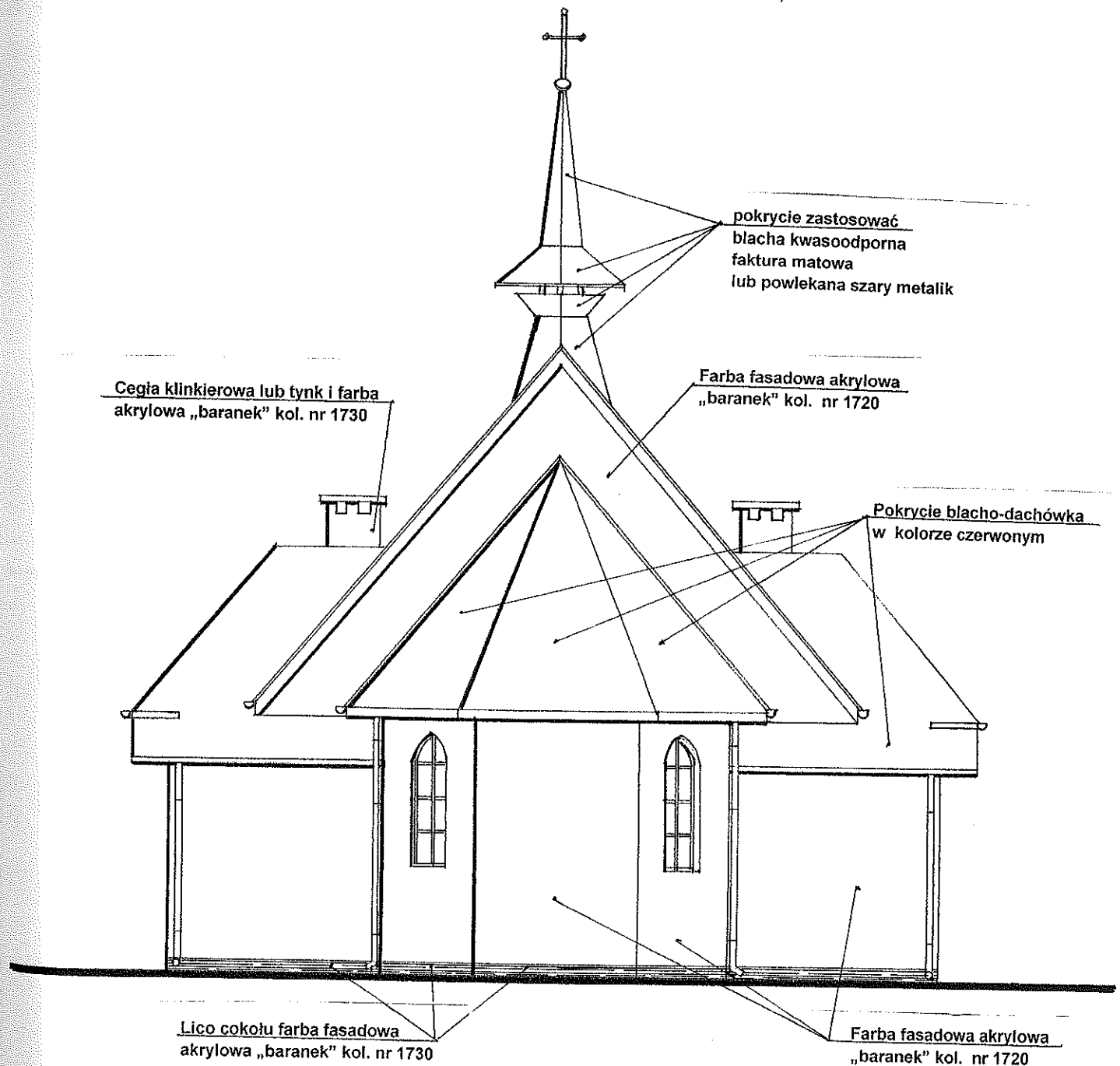
(Tynk i farba akrylowa firmy
GREINPLAST Sp. z o.o.
36-007 Krasne 512b)



TEMAT: BUDOWA BUDYNKU DOMU POGRZEWBOWEGO NA DZ. NR . 1062/2 W PIWODZIE gmina WIĄZOWNICA PRZEDMIOT OPRAC.: ELEWACJA WSCHODNIA			
		SKALA 1:100	PODPIS
		Data: czerwiec 2014r	
Projektant:	BRANŻA	NR UPR.	
Kazimierz Kornafel	archit.	UAN-VII	mgr inż. Sławomir Kor architekt Specjalność architektoniczna w zakresie sporządzania projektów wszelkich obiektów budowlanych upr. A-131/90
mgr inż. arch. Kor Sławomir	kontr.	8386/16/87	
mgr inż. arch. Jan Superson	archit.	4/65	
SPRAWDZIŁ:		UAN/VII/	
		8386/52/84	

ELEWACJA ZACHODNIA SKALA 1 : 100

(Tynk i farba akrylowa firmy
GREINPLAST Sp. z o.o.
36-007 Krasne 512b)



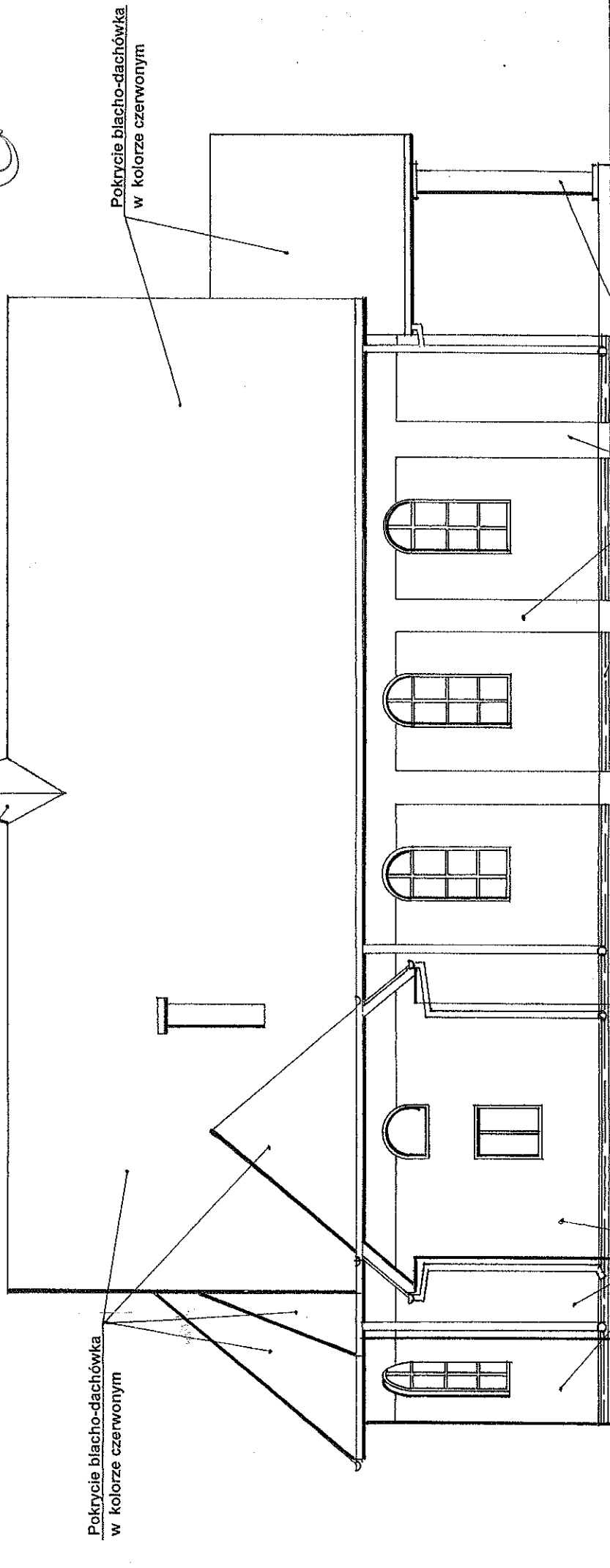
TEMAT: BUDOWA BUDYNKU DOMU POGRZEWBOWEGO NA DZ. NR. 1062/2 W PIWODZIE gmina WIĄZOWNICA			
PRZEDMIOT OPRAC.: ELEWACJA ZACHODNIA			SKALA 1:100 Data: czerwiec 2014r
Projektant:	BRANŻA	NR UPR.	PODPIS
Kazimierz Kornafel	archit. kontr.	UAN-VII 8386/16/87	mgr inż. Sławomir Koń architekt Specjalność architektoniczna w zakresie sporządzania projektów wszelkich obiektów budowlanych upr. A-131/90
mgr inż. arch. Koń Sławomir	archit.	4/65	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Jan Superson	archit.	UAN/VII/ 8386/52/84	

ELEWACJA POŁUDNIOWA SKALA 1 : 100

(Tynk i farba akrylowa firmy
GREINPLAST Sp. z o.o.
36-007 Krasne 612b)

pokrycie zastosować
blacha kwasoodporna
faktura matowa
lub powlekana szary metalik

TEMAT: BUDOWA BUDYNKU DOMU POGRZEBOWEGO NA DZ. NR. 1062/2 W PIWODZIE gmina WIAZOWNICA			
PRZEDMIOT OPRAC.: ELEWACJA POŁUDNIOWA		SKALA 1:100 Data: czerwiec 2014r	
Projektant: Kazimierz Komańca	BRANŻA archit. kontr.	NR UPR. UAN-VII 8386/16/84	PODPIS <i>[Signature]</i>
mgr inż. arch. Koń Sławomir	archit.	4/65	mgr inż. Sławomir Koń architekt
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Jan Superson	archit.	UAN/VII 8386/52/84	Specjalność architektoniczna w zakresie sporządzania projektów wielkich obiektów budowlanych opd. A-131/90



Pokrycie blacho-dachówka
w kolorze czerwonym

Pokrycie blacho-dachówka
w kolorze czerwonym

Farba fasadowa akrylowa
„baranek” kol. nr 1720

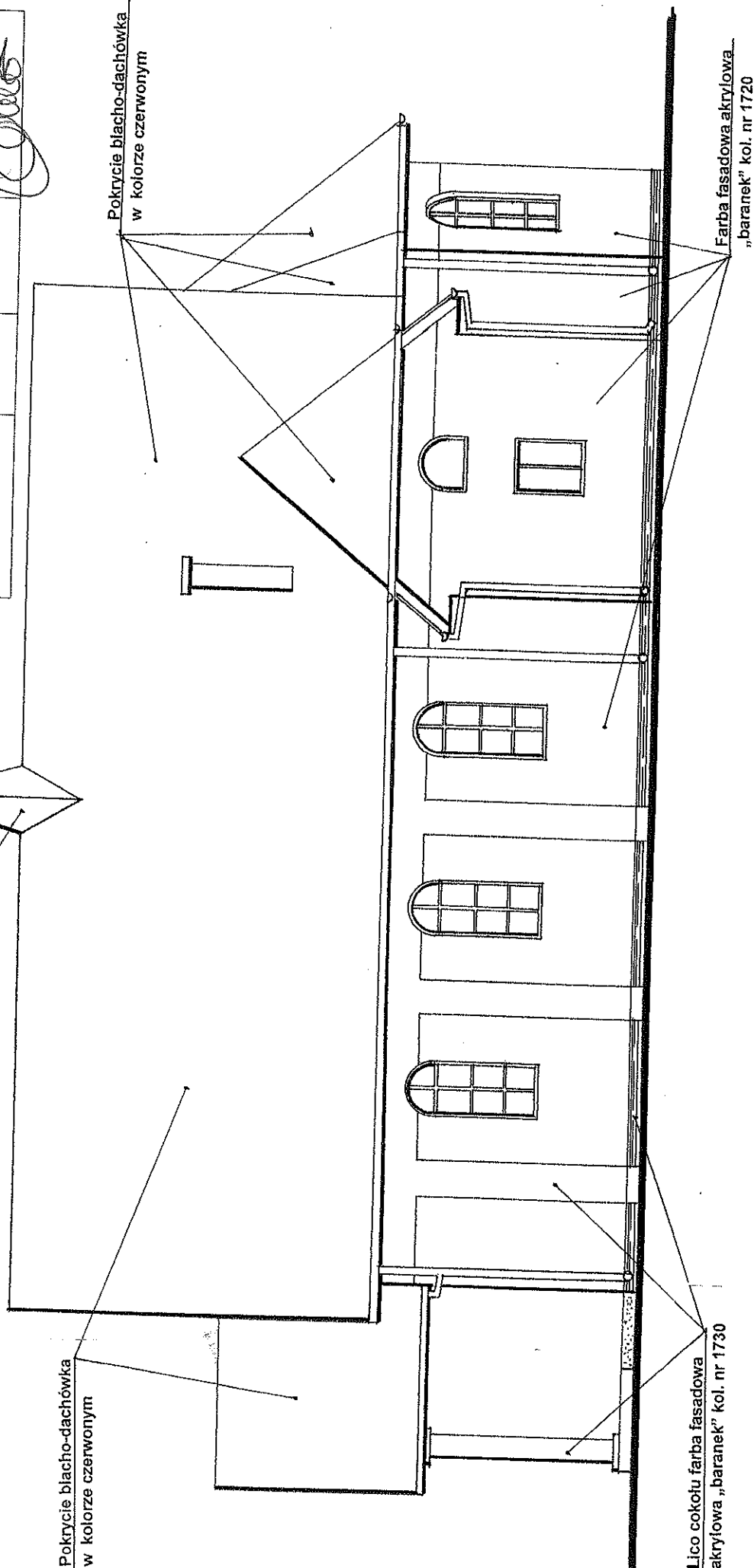
Lico cokołu farba fasadowa
„baranek” kol. nr 1730

ELEWACJA PÓŁNOCNA SKALA 1 : 100

(Tynk i farba akrylowa firmy
GREINPLAST Sp. z o.o.
36-007 Krasne 512b)

pokrycie zastosować
blacha kwasoodporna
faktura matowa
lub powlekana szary metalik

TEMAT: BUDOWA BUDYNKU DOMU POGRZEWBOWEGO NA DZ. NR. 1062/2 W PIWODZIE gmina WIĄZOWNICA			
PRZEDMIOT OPRAC.: ELEWACJA PÓŁNOCNA			
SKALA 1:100 Data: czerwiec 2014r			
Projektant:	BRANŻA	NR UPR.	PODPIS
Kazimierz Kornafel	archit. kontr.	UAN-VII 8386/16/87	
mgr inż. arch. Koń Sławomir	archit.	4/65	mgr inż. Sławomir Koń architekt
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Jan Superson	archit.	UAN/VII/ 8386/52/84	Specjalność architektoniczna w zakresie sporządzania projektów wszelkich obiektów budowlanych bpr. A-131/90 



ELEWACJA PÓŁNOCNA SKALA 1 : 100

(Tynk i farba akrylowa firmy
GREINPLAST Sp. z o.o.
36-007 Krasne 512b)

pokrycie zastosować
blacha kwasoodporna
faktura matowa
lub powłokana szary metalik

TEMAT: BUDOWA BUDYNKU DOMU POGRZEWOWEGO NA DZ. NR. 1062/2 W PIWODZIE gmina WIĄZOWNICA PRZEDMIOT OPRAC.: ELEWACJA PÓŁNOCNA			
Projektant: Kazimierz Kornafel	BRANŻA archit. kontr.	NR UPR. UAN-VII 8386/16/87	PODPIS
mgr inż. arch. Kofi Sławomir	archit.	4/65	mgr inż. Sławomir Kofi
SPRAWDZIŁ: mgr inż. arch. Jan Superson	archit.	UAN-VIII/ 8386/52/84	Specjalność architektoniczna w zakresie sporządzania projektów wszelkich obiektów budowlanych 98%, A-131/90

Pokrycie blacho-dachówka
w kolorze czerwonym

Pokrycie blacho-dachówka
w kolorze czerwonym

Lico cokołu farba fasadowa
akrylowa „baranek” kol. nr 1730

Farba fasadowa akrylowa
„baranek” kol. nr 1720