

PROJEKT BUDOWLANY
REMONTU BUDYNKU DOMU POGRZEBOWEGO
 przy ul. SPOKOJNEJ w PISZU (dz. nr ew. 1171/12)

inwestor:
Gmina Pisz

adres:
 ul. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz

TOM II
KONSTRUKCJE



stanowisko	imię i nazwisko	nr. uprawnień	RYSZARD BORYS	data
projektant:	Ryszard BORYS	upr.1483/60	specjalista	09.09.09
opracował:	inż. Radosław PUSZKO	upr.WAWOKKUS506	Nr rek. W. 1171/12	6/POOK/06

inż. Radosław Puszko

MT *typiński*

ul. Trzcinowa 1 • 12-200 Pisz
 Tx3@wp.pl
 fax.: 0874234003, tel.: 0227397020, 607 366 151
 NIP: 849 122 79 11 • REGON: 280130524

SPIS TREŚCI

Opis techniczny	3
Oświadczenie projektanta	9
Oświadczenie sprawdzającego.....	10
Uprawnienia projektanta	11
Zaświadczenie z PIIB projektanta	12
Uprawnienia sprawdzającego.....	13
Zaświadczenie z PIIB sprawdzającego	14
Rysunki	15

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne.

- 1.1. Obiekt: Budynek domu pogrzebowego.
- 1.2. Lokalizacja: działka numer 1171/12 położona w miejscowości Pisz gmina Pisz.
- 1.3. Inwestor: Gmina Pisz.
- 1.4. Podstawa opracowania:
 - 1.4.1. Umowa z inwestorem.
 - 1.4.2. Podkład geodezyjny
 - 1.4.3. Uzgodniona z inwestorem koncepcja.
- 1.5. Zakres opracowania:
 - 1.5.1. Projekt budowlany – konstrukcja.

2. Lokalizacja i warunki gruntowo wodne.

Teren na którym zlokalizowany jest obiekt położony jest przy ulicy Spokojnej Pisu obok cmentarza komunalnego. Teren na ogół płaski. Od strony północnej graniczy z terenami miejskich ogródków działkowych, od zachodniej z budynkami parterowymi i wschodniej z terenem miejskim niezabudowanym, zaś od strony południowej z drogą dojazdową do cmentarza o nawierzchni utwardzonej. W poziomie posadowienia ław fundamentalnych zalegają piaski drobnoziarniste i średnio zagęszczone. Poziom wody gruntowej kształtuje się poniżej posadowienia ław fundamentalnych.

3. Ogólny opis konstrukcji – ocena stanu istniejącego.

Budynek jednokondygnacyjny i zróżnicowanych wysokościach murowany.

Konstrukcja budynku murowana tradycyjna.

Powierzchnia zabudowy – 459,00 m²

Powierzchnia użytkowa – 332,60 m²

Kubatura – 3328,00 m³

Ławy fundamentowe z betonu żwirowego (w budynku głównym żelbetowe, a w nawach bocznych betonowe). Ściany fundamentowe z betonu żwirowego.

Ściany zewnętrzne z cegły wapienno – piaskowej w partiach dolnych oraz z betonu komórkowego licowanego, od zewnątrz cegłą jak wyżej w partiach wyższych. Całość muru na zaprawie cementowo – wapiennej. Ścianki działowe wewnętrzne z cegły wapienno – piaskowej, grubość 12 cm na zaprawie cementowo – wapiennej. Na ścianach nawy głównej widać liczne spękania. W związku z powyższym projektuje się „podłanie” ław fundamentowych a na rysach zamocowanie klamer stalowych.

Wieniec żelbetowy. Słupy pod konstrukcję dachu żelbetowe. Konstrukcja dachu drewniana wzmocniona konstrukcją dachową. Pokrycie dachu z gontu bitumicznego.

- zastrzały podtrzymujące więźbę dachową mają znaczne ugięcia,
- na poszyciu dachowym widać wystające krokwie co sugeruje iż deskowanie poszycia dachowego uległo zniszczeniu (najprawdopodobniej uległy przegnicciu),
- podbitka wewnątrz nawy głównej ma widoczne ugięcia,
- na pokryciu z gontów bitumicznych widać ślady korozji biologicznej – zaczynają wyrastać mchy i trawy,

Stolarka okienna drewniana stan średni. Stolarka drzwiowa stan średni. Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej. Tynki wewnętrzne cementowo – wapienne. Tynki zewnętrzne z terrazytu w kolorze jasnym.

W pomieszczeniach sanitarnych glazura. W pozostałych pomieszczeniach do wysokości 1,60 lamperie z płyty laminowanej. Sufity w nawie głównej z płyty laminowanej.

Rynny o średnicy 15 cm z blachy stalowej ocynkowanej, rury spustowe 12 cm z blachy stalowej ocynkowanej. Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej.

Wokół budynku opaska betonowa szer. 60 cm ze spadkiem od budynku. Stan budynku należy ocenić jako średni.

4. Dane konstrukcyjno – materiałowe.

4.1. Obliczenia statyczne wykonano w oparciu o normy:

- EUROKOD 1: Obciążenia budowli.

4.2. Dane techniczne zastosowanych materiałów budowlanych:

- więzary drewniane kratowe w technologii MITEX

- beton B-20

- beton B-25

5. Opis elementów konstrukcyjnych budynku

5.1. Ławy fundamentowe

W miejscach zaznaczony na rysunku należy wzmocnić ławy fundamentowe poprzez „podlanie” betonem B-20. Prace wykonywać odcinkami o długości 1mb. Ściany fundamentowe zaizolować na nowo.

Wykop i deskowanie

Ławy fundamentowe dzieli się na jednometrowe odcinki (można je oznaczyć np. białą kredą na ścianach fundamentowych). Równocześnie można podbić co czwarty odcinek. Pojedynczy wykop będzie miał długość 100 cm i (w przypadku naszej modernizacji) szerokość około 180 cm. Powinien mieć odpowiednio wyprofilowane skarpy, których pochylenie zależy od głębokości wykopu i rodzaju gruntu. Wykonanego wykopu nie należy zostawiać na następny dzień. Ulewny deszcz, nawet przejściowy, spowoduje osunięcie skarp, a zgromadzona na dnie wykopu woda opadowa może doprowadzić do rozluźnienia gruntu, który trzeba będzie usunąć.



Zanim wykonano wykop, dookoła budynku usunięto ziemię roślinną, czyli humus. W narożnikach oraz w wybranych odcinkach podkopano ławę fundamentową.



Skarpy wykopu trzymały się na tyle mocno, że nie trzeba było zabezpieczać ich przed osuwaniem



W narożnikach na starannie wyrównanym dnie wykopu ustawiono drobnowymiarowe deskowanie systemowe. Wierzch deskowania wykonano na poziomie 40 cm powyżej dna wykopu, od góry zostawiając pustą przestrzeń wysokości 10 cm.



To samo zrobiono w pozostałych wybranych odcinkach.

Betonowanie

Przed podbiciem spód starej ławy dokładnie oczyścić z kurzu i resztek ziemi. Świeżo ułożoną mieszankę należy chronić przed uderzeniami i odkształceniami przez co najmniej 36 godzin przy temperaturze powietrza $+10^{\circ}\text{C}$. Przy niższej temperaturze czas ten się nieco wydłuża. Gdy temperatura powietrza spadnie poniżej 5°C , podbijanie należy przerwać.



W deskowaniu ułożono beton klasy B20 przygotowany na budowie z szybkowiążącego cementu portlandzkiego

Izolacja

Po związaniu mieszanki betonowej na wierzchu nowej ławy położyć izolację przeciwwilgociową z dwu warstw papy na welonie szklanym.



Izolację podbitej ławy wykonano z emulsji gruntującej Eurolan 3K i elastycznej masy bitumicznej Superflex-10



Pozostałą 10-centymetrową przestrzeń pomiędzy spodem starego fundamentu a izolacją przeciwwilgociową wypełniono szczelnie ubitym, gęstoplastycznym betonem klasy B20



Po ułożeniu betonu pod starą ławą na izolacji ustawiono kolejne deskowanie i wykonano 10-centymetrową odsadzkę



Nowy szalunek wypełniono gęstoplastycznym betonem B20, tym samym co pod ścianą. Mieszankę zagęszczono od góry



Poziomą izolację połączono z wykonaną wzdłuż zewnętrznego obrysu budynku izolacją pionową

Zasypanie nowej ławy

Po stwardnieniu betonu wykop zasypać do wysokości izolacji poziomej, tak by nie zalewała go woda opadowa. Wykonano to warstwami o grubości około 20 cm, a każdą warstwę dokładnie ubito. Dopiero wtedy można było przystąpić do odkopywania i podbijania kolejnych odcinków.

5.2. Ściany zewnętrzne wzmocnić poprzez zamocowanie na rysach klamer z drutu stalowego fi 12mm w co trzecią oczyszczoną spoinę.

5.3. Dach na nawie głównej zdemontować i wykonać konstrukcję kratową według technologii MITEX. Projektuje się montaż wiązarów firmy HATEK lub równoważnej.

5.4. W nawie głównej wykonać wieniec żelbetowy o wymiarach 38 x 40 cm z betonu B-25.

5.5. Nadproża wykonywane w nowoprojektowanych otworach wykonać z dwuteownika HEA 100.

UWAGA! NA CZAS PROWADZENIA ROBÓT ZWIĄZANYCH Z OSADZANIEM BELEK STALOWYCH I WYKUWANIEM OTWORU NALEŻY USUNĄĆ PRZEWODY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ZE SCIANY, PRZEZ UPRAWNIONEGO ELEKTRYKA.

inż. Marek Paweł
Upr. bud. nr SUW 102/89
§8 ust. 1; §6 ust. 1, 2; §7;
§13 ust. 1 pkt 2;
WAŚ 1076/00K/06

RYSZARD BORYS
Upr. bud. art. 364
Nr. ewid. 1483/60

Upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. WAŚ 1076/00K/06

inż. Rafał Puszko

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

PROJEKTANT

Oświadczam, że opracowana dokumentacja projektowa jest kompletna i została wykonana zgodnie z obowiązującymi polskimi aktami prawnymi, normami i przepisami techniczno-budowlanymi.

Upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżyniersko-budowlanej
Nr ewid. AM/007459/OK/06
inż. **Kacprował Puszeko**

RYSZARD BORYS
Upr. bud. art. 364
Nr. ewid. 1483/60

.....
podpis Projektanta

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

SPRAWDZAJĄCY

Oświadczam, że opracowana dokumentacja projektowa jest kompletna i została wykonana zgodnie z obowiązującymi polskimi aktami prawnymi, normami i przepisami techniczno-budowlanymi.

Upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid.. WAMR0276/P-OK/06

inż. Radosław Puszko

.....
podpis Sprawdzającego

Nr ewid. uprawn. 1483/60.....

U P R A W N I E N I A

z art. 364 prawa budowlanego

Ob. B O R Y S Ryszard

technik budowlany

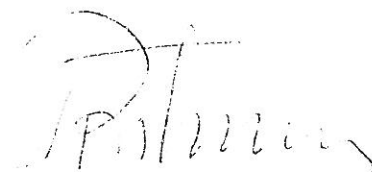
urodz. dnia 3 kwietnia 1932 r. w Ogrodnikach woj. białostockie

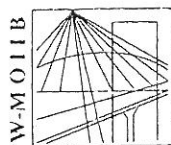
po wykazaniu się posiadaniem kwalifikacji określonych art. 364 rozporządzenia Prez. z dnia 16 lutego 1928 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli (Dz. U. z 1939 r. Nr 34, poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 361 lit. c) tego rozporządzenia, **o t r z y m u j e** na podstawie art. 367 wymienionego prawa uprawnienia do:

1. kierowania robotami budowlanymi z wyjątkiem robót dotyczących budynków zabytkowych, pomników, budynków monumentalnych i budynków określonych w art. 358 ust. (2) powołanego rozporządzenia,
 2. sporządzania projektów (planów) tych robót,
- oraz otrzymuje tytuł **budowniczego**.

PRZEWODNICZĄCY

Ar





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Olsztyn

15 stycznia 2009

(data)

Zaświadczenie nr 306 / 2009

Pan/Pani **Ryszard Borys**

miejsce zamieszkania **al. 1-go Maja 2A/18**

11-500 Giżycko

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BO/0058/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2009-02-01** do dnia **2010-01-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

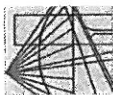
mgr inż. Zdzisław Bieroński

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

tel./fax (089) 527 72 02

10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-531 Olsztyn, Plac Konstytucji Polskiej 1

WAM/OKK/U/95/06

Olsztyn, dnia 14 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Pracownicy budowlani oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 13 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2, ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

Określona Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu Radosławowi Andrzejowi Puzko

inżynierowi budownictwa
ur. dnia 18 sierpnia 1977 r. w Głogoku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0076/POOK/06

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEN
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Powinno być :

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

- mgr inż. Andrzej Stasiowski
- inż. Janusz Palmowski
- mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Radosław Andrzej Puzko upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w szczególności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 3 ust. 1 i § 17 ust. 1 pkt 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu (§ 17 ust. 1 pkt 1).

Otrzymuje:

- Pan Radosław Andrzej Puzko
11-730 Mikołajki, Zewłagi 49A
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Andrzej Stasiowski



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Olsztyn 5 lutego 2009
(data)

Zaświadczenie nr 702 / 2009

Pan/Pani **Radosław Puszek**

miejsce zamieszkania **m. Żelwagi 49 A**

11-730 Mikołajki

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BO/0047/07**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

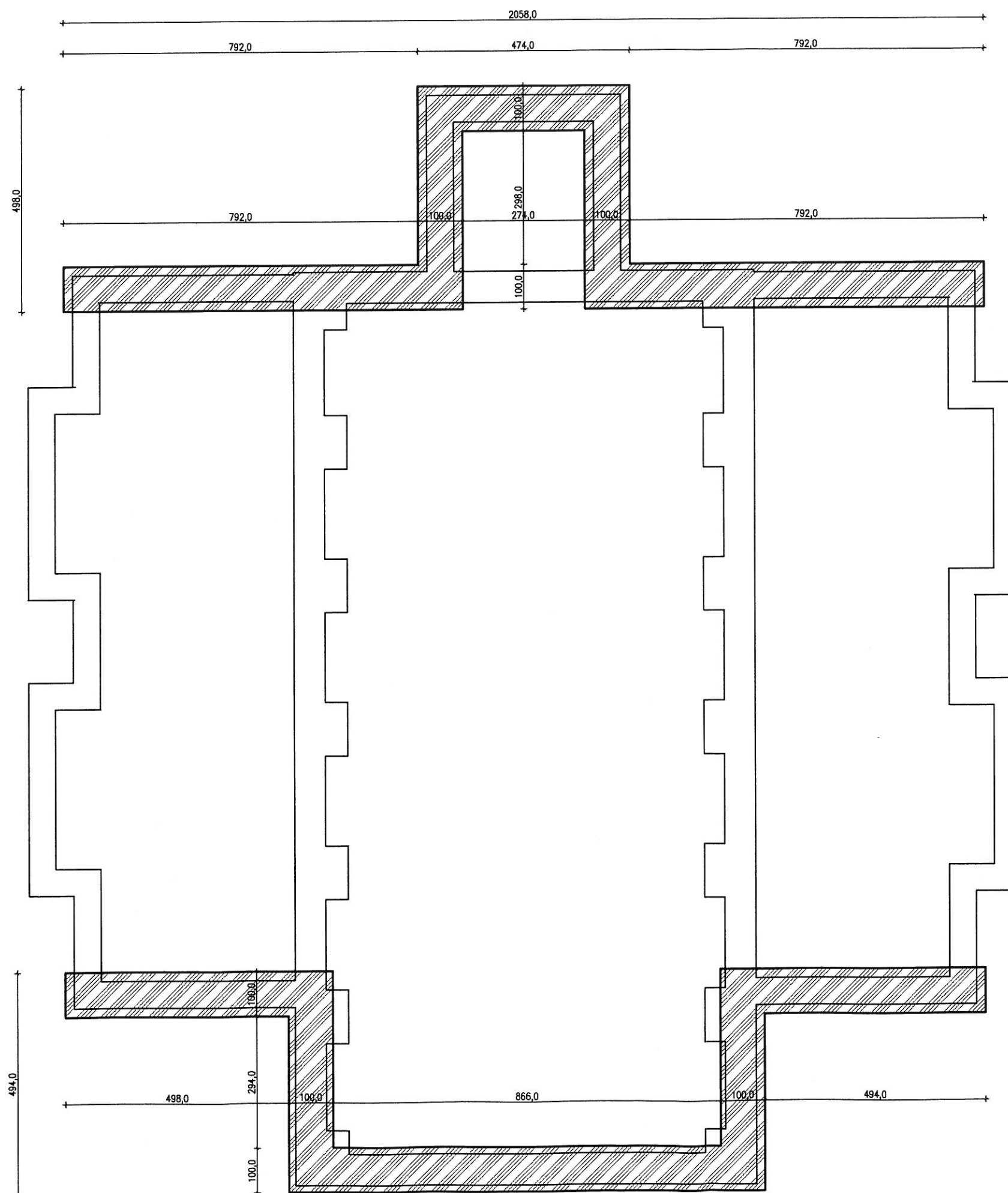
Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2009-03-01** do dnia **2010-02-28**

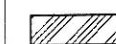
PRZEWODNICĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Bincowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)



LEGENDA

-  WZMOCNIENIE ŁAWY FUNDAMENTOWEJ POPRZEC
PODBICIE – OPASKA BETONOWA Z BETONU B-20
O WYMIARACH 100 cm x 50 cm

MT *typiński*

ul. Trzcinowa 1-12-200 Pisz
T: 33 611 11 11
fax: 0874234003, tel.: 0227387020, 607 366 151
NIP: 849 122 79 11-0 REGON: 280130524

nr rysunku

K1



inwestor: Urząd Miasta i Gminy Pisz
adres: ul. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz,

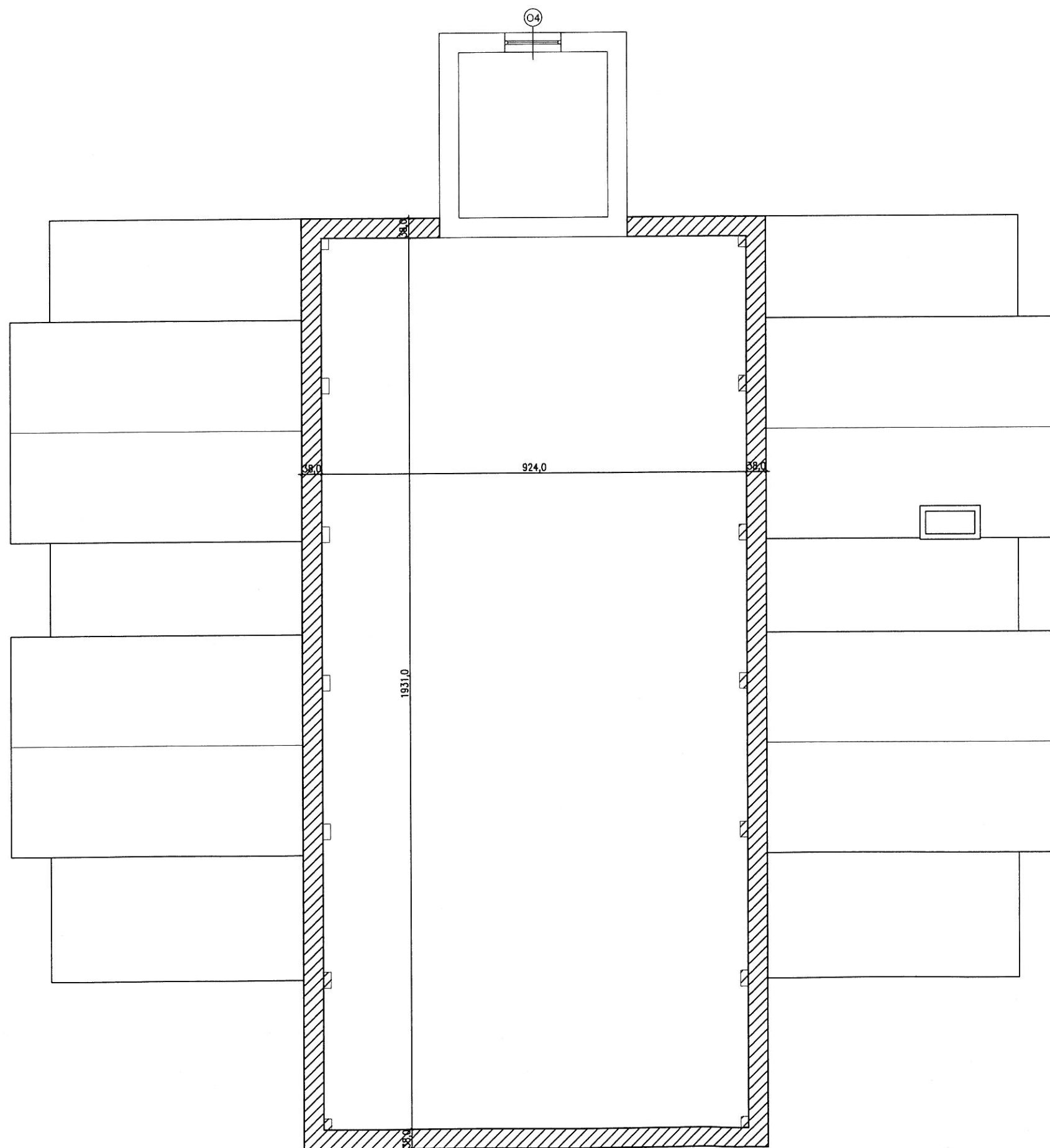
projekt: REMONT BUDYNKU DOMU POGRZEBOWEGO
przy ul. SPOKOJNEJ w PISZU (dz. nr ew. 1171/12)

stadium:
PROJ. BUD.
branża:
KONSTRUKCJA

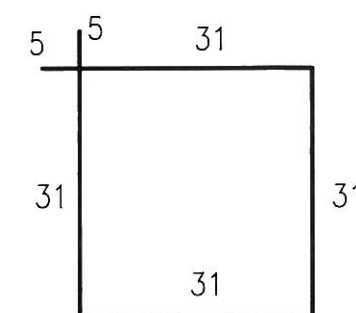
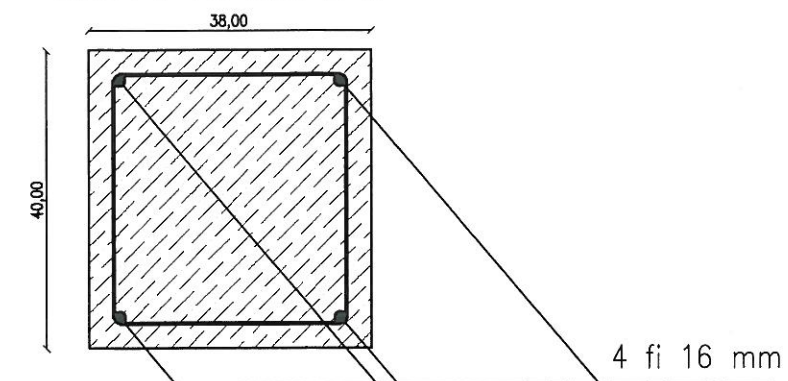
nazwa rys: RZUT FUNDAMENTÓW

skala:
1:100

stanowisko	imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	podpis	data
projektant:	Ryszard BORYS	konstrukcja	upr. 1483/60		grudzień - 09
sprawdzający:	inż. Radosław PUSZKO	konstrukcja	upr. WAM/OKK/US/05		





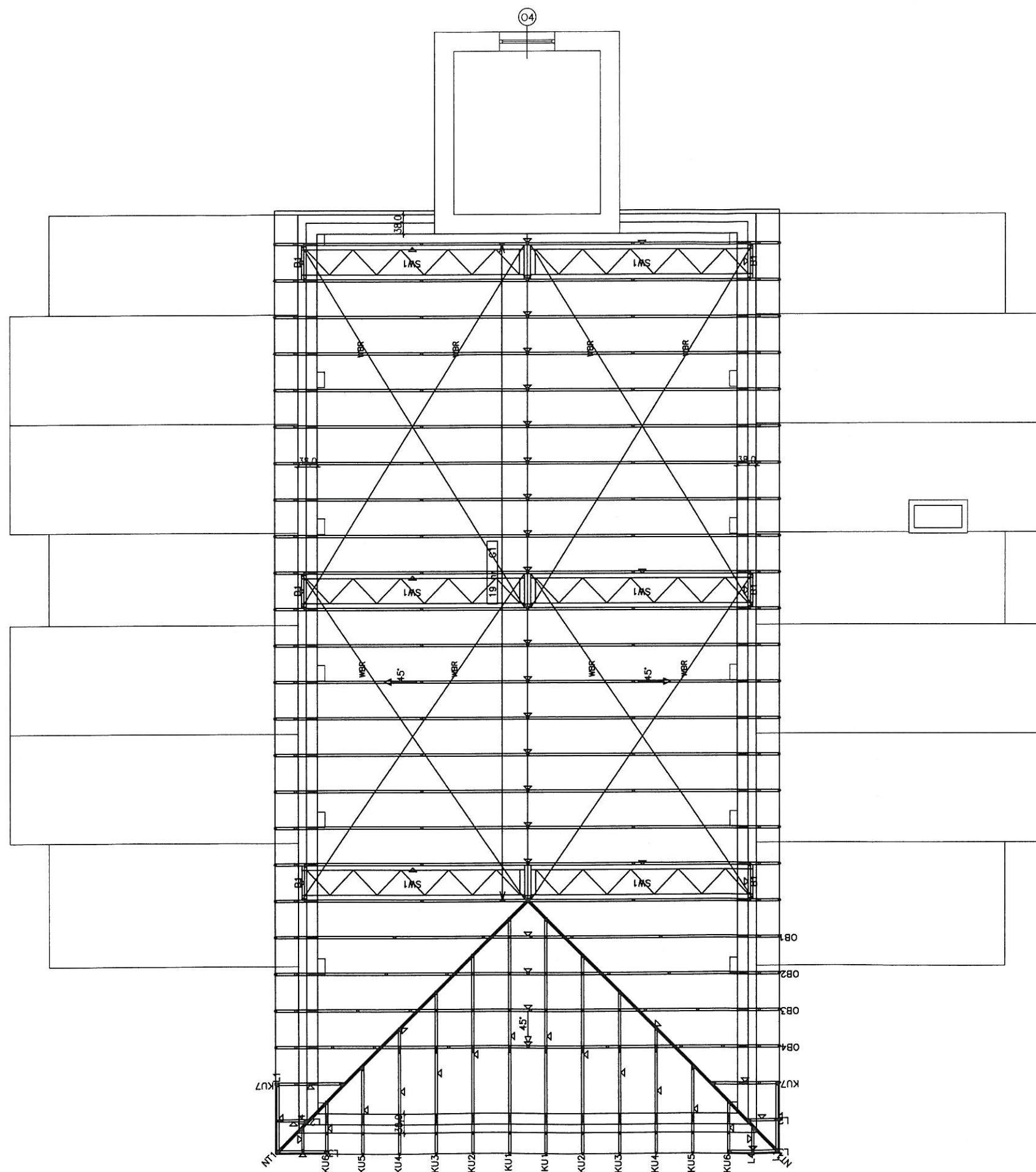
BETON B-25 STAL A-III



Strzemiona fi 6 mm co 20 cm L=134cm

 Wieniec żelbetowy 38 x 40 cm

MT <i>typiński</i>		ul. Trzcinowa 1 = 12-200 Pisz T33@wp.pl fax.: 0674234003, tel.: 0227387020, 607 366 151 NIP: 849 122 79 11 • REGON: 280130524		nr rysunku K2	
inwestor: Urząd Miasta i Gminy Pisz adres: ul. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz,		projekt: REMONT BUDYNKU DOMU POGRZEBOWEGO przy ul. SPOKOJNEJ w PISZU (dz. nr ew. 1171/12)		stadium: PROJ. BUD. branża: KONSTRUKCJA	
nazwa rys: RZUT WIEŃCA NAWA GŁÓWNA		skala 1:100		data grudzień - 09	
stanowisko	imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	podpis	data
projektant:	Ryszard BORYS	konstrukcja	upr.1483/60		grudzień - 09
sprawdzający:	inż. Radosław PUSZKO	konstrukcja	upr.WAMOKOU9506		



MT typiński

ul. Trzcinowa 1 • 12-200 Pisz
T: 3 60 00 00
fax.: 087 423 40 03, tel.: 0227 397 020, 607 366 151
NIP: 849 122 79 11 • REGON: 280130524

nr rysunku

K3

inwestor: Urząd Miasta i Gminy Pisz
adres: ul. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz,

projekt: REMONT BUDYNKU DOMU POGRZEBOWEGO
przy ul. SPOKOJNEJ w PISZU (dz. nr ew. 1171/12)

stadium:
PROJ. BUD.

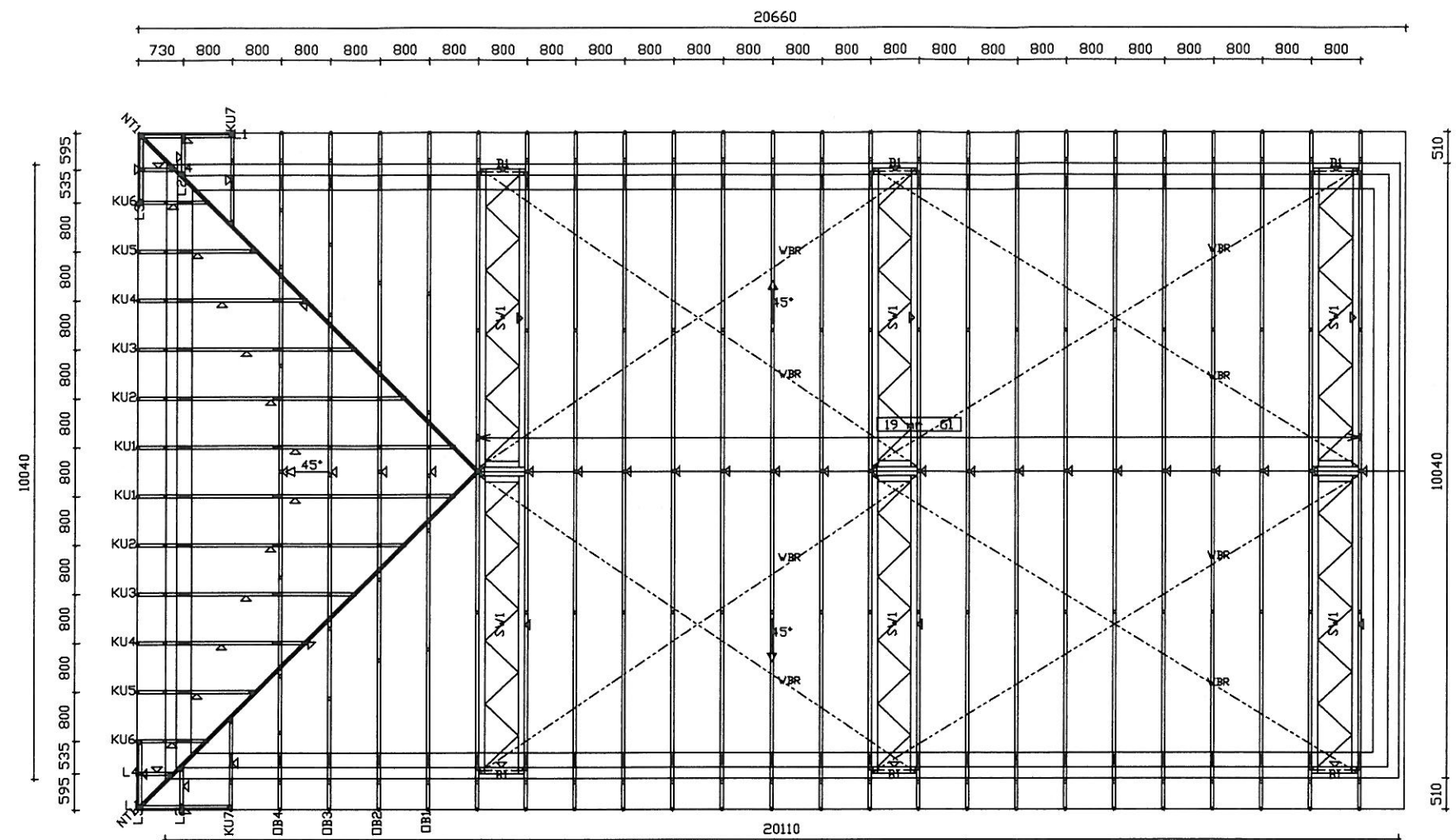
branża:
KONSTRUKCJA

nazwa rys: RZUT WIĘZBY NAWA GŁÓWNA

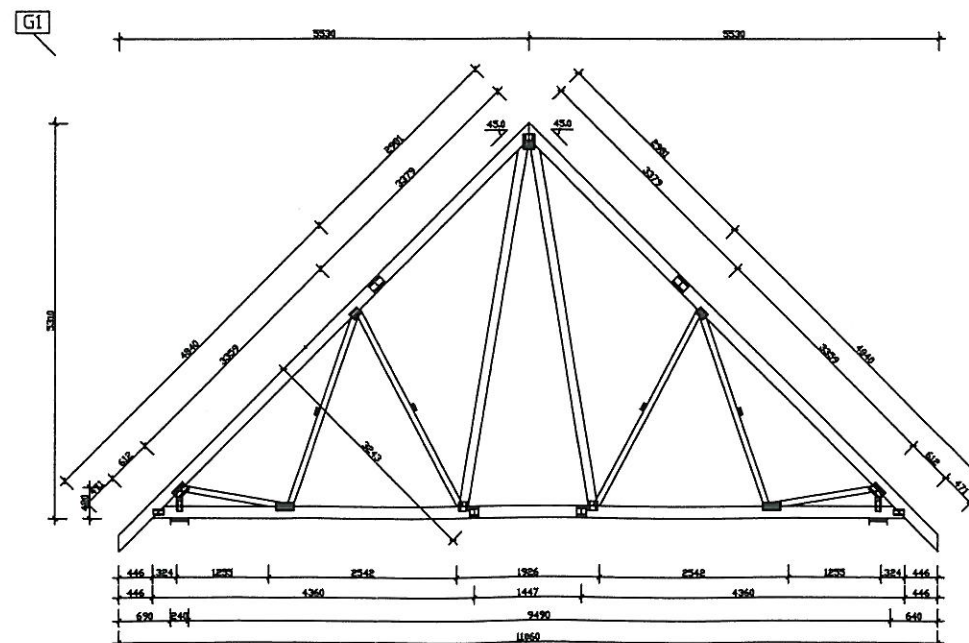
skala
1:100

stanowisko	imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	podpis	data
projektant:	Ryszard BORYS	konstrukcja	upr.1483/60		grudzień - 09
sprawdzający:	inż. Radosław PUSZKO	konstrukcja	upr.WAMCOKCU8508		

MB



- Założenia:
- wysena obejmuje wyłącznie wiązary widoczne na rzucie
 - każdy typ wiązara posadowiony na jednym poziomie
 - kąt nachylenia połaci dachowej 45 stopni
 - ściany szczytowe murowane
 - okapy ze szczytu do wyprowadzenia na latach
 - przyjęto obciążenia: stałe
 - *pas dolny 35 kg/mkw
 - (w części pomostu roboczego 70 kg/mkw)
 - *pas górny 95 kg/mkw
 - śnieć IV strefa 160 kg/mkw
 - wiatr I strefa 30 kg/mkw
 - obciążenia technologiczne - pas dolny 50 kg/mkw





ul. Trzcinowa 1 • 12-200 Pisz
Tx3@wp.pl
fax.: 0874234003, tel.: 0227397020, 607 366 151
NIP: 849 122 79 11 • REGON: 280130524

K4

projekt: REMONT BUDYNKU DOMU POGRZEBOWEGO
przy ul. SPOKOJNEJ w PISZU (dz. nr ew. 1171/12)

branża:
KONSTRUKCJA

skala
1:100

stanowisko	imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	podpis	data
projektant:	Ryszard BORYS	konstrukcja	upr.1483/60		grudzień '09
sprawdzający:	inż. Radosław PUSZKO	konstrukcja	upr.WAW0000035/06		

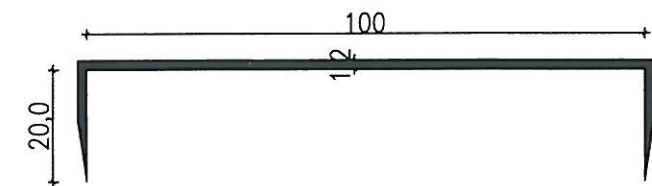


ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA

KLAMRA STALOWA Z DRUTU fi 12mm



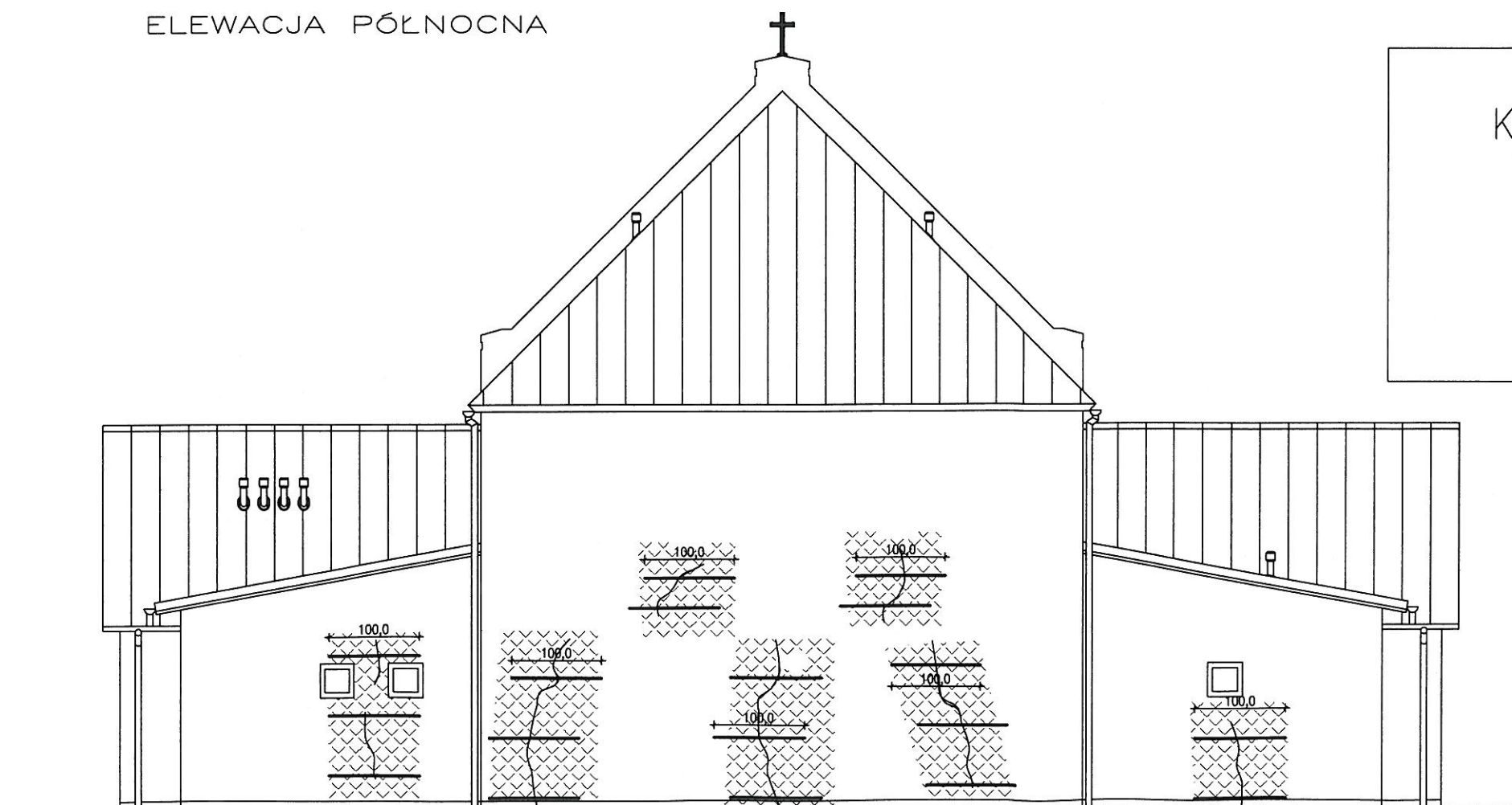
Obszar w którym wzmacniamy mur poprzez zamocowanie klamer w co trzeciej oczyszczonej spoinie

MT typiński		ul. Trzcinowa 1 • 12-200 Pisz T: 34 66 15 15 fax: 087 423 40 03, tel.: 0227 387 020, 607 366 151 NIP: 849 122 79 11 • REGON: 280130524		nr rysunku K5	
inwestor: Urząd Miasta i Gminy Pisz adres: ul. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz,		projekt: REMONT BUDYNKU DOMU POGRZEBOWEGO przy ul. SPOKOJNEJ w PISZU (dz. nr ew. 1171/12)		stadium: PROJ. BUD.	
nazwa rys: NAPRAWA ELEWACJI		branża: KONSTRUKCJA		skala 1:100	
stanowisko	imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	podpis	data
projektant:	Ryszard BORYS	konstrukcja	upr.1483/60		grudzień - 09
sprawdzający:	inż. Radosław PUSZKO	konstrukcja	upr.WAMOKOU5506		

liber

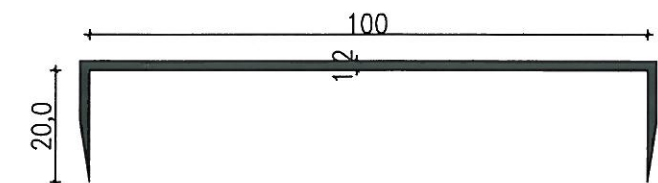


ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA ZACHODNIA

KLAMRA STALOWA Z DRUTU ϕ 12mm



Obszar w którym wzmacniamy mur poprzez zamocowanie klamer w co trzeciej oczyszczonej spoinie

MT typiński

ul. Trzcinowa 1-12-200 Pisz
T: 33 649 151
fax: 087 423 40 03, tel.: 022 739 70 20, 607 368 151
NIP: 649 122 79 11-0 REGON: 280130524

nr rysunku

K6

inwestor: Urząd Miasta i Gminy Pisz
adres: ul. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz,

projekt: REMONT BUDYNKU DOMU POGRZEBOWEGO
przy ul. SPOKOJNEJ w PISZU (dz. nr ew. 1171/12)

stadium:
PROJ. BUD.

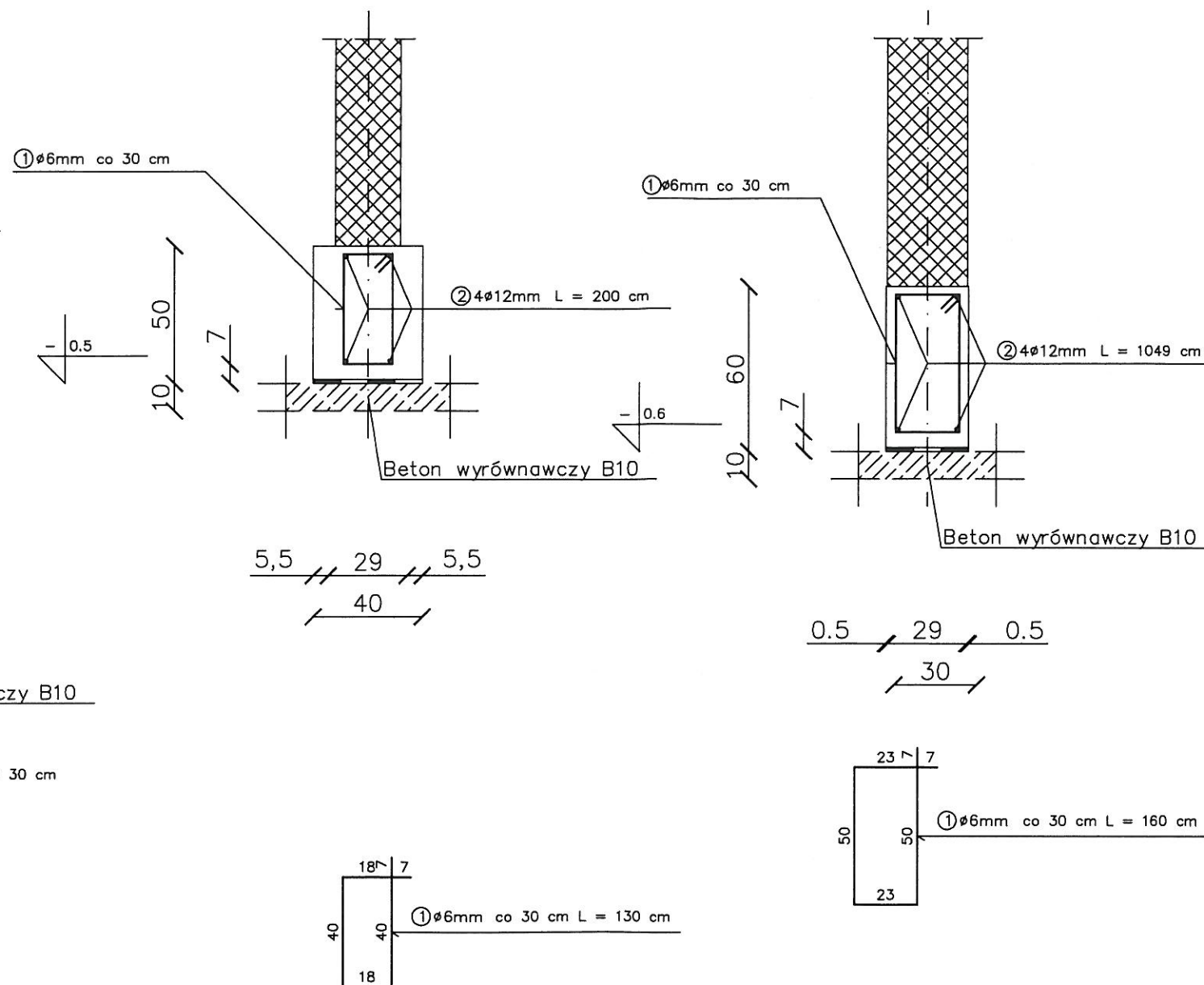
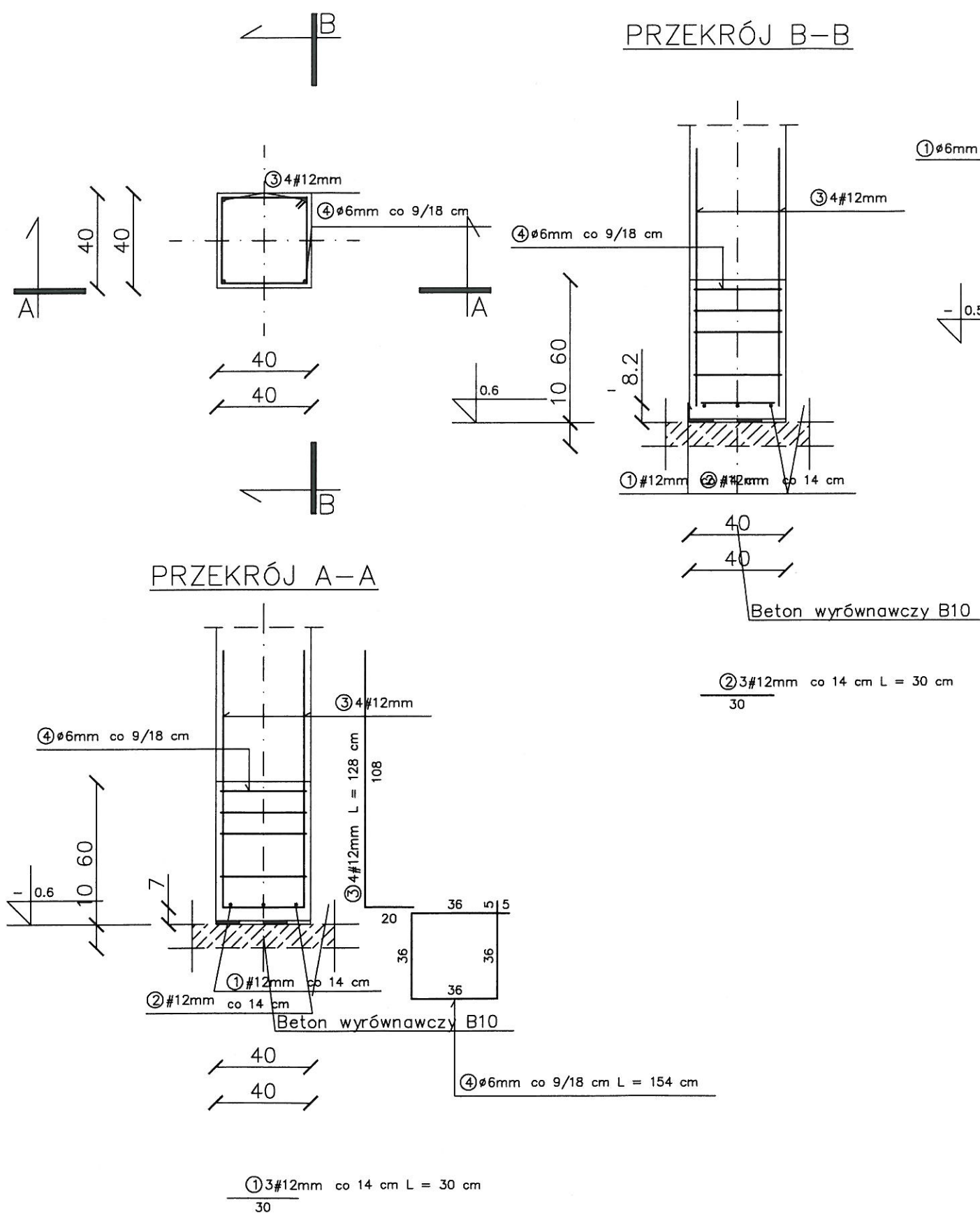
branża:
KONSTRUKCJA

nazwa rys: NAPRAWA ELEAWCJI

skala
1:100

stanowisko	imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	podpis	data
projektant:	Ryszard BORYS	konstrukcja	upr.1483/60		grudzień - 09
sprawdzający:	inż. Radosław PUSZKO	konstrukcja	upr.WAMOKKUS06		

STOPA FUNDAMENTOWA POD RDZENIEM



MT <i>typiński</i> ul. Trzcinowa 1-12-200 Pisz T: 34 234 003, F: 34 234 004, E: 34 234 005 NIP: 849 122 79 11-1 REGON: 280130524		nr rysunku K7	
inwestor: Urząd Miasta i Gminy Pisz adres: ul. Gizewiusza 5, 12-200 Pisz,		stadium: PROJ. BUD branża: KONSTRUKCJA	
projekt: REMONT BUDYNKU DOMU POGRZEBOWEGO przy ul. SPOKOJNEJ w PISZU (dz. nr ew. 1171/12)		skala: 1:25	
nazwa rys: FUNDAMENTY		data: stan: 09	
stanowisko	imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień
projektant:	Ryszard BORYS	konstrukcja	upr. 1483/60
sprawdzający:	inż. Radosław PUSZKO	konstrukcja	upr. WAM/CKK/09506