

KOPIA - SŁEF

WOJEWODZKI ODDZIAŁ  
SŁUŻBY OCHRONY ZABYTEKÓW  
w Katowicach  
DELEGATURA W CZĘSTOCHOWIE  
42 217 Częstochowa, ul. Mirowska 8  
skr. poczt. 578, tel./fax 365 16 38

①

PROJEKT

ZACZYNIA DO  
ZEZWOLENIA NR 3557/137/0.  
ZM 502 1114161/655/52 2/03  
Z DN 03.04.03

## BUDOWLANY WYKONAWCZY

TEMAT: REMONT WIEŻ I BUDYNKU  
KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO w BOROWNIE

ADRES OBIEKTU : BOROWNO , ul. Wolności 2  
42-233 MYKANÓW

INWESTOR : PARAFIA RZYMSKO-KATOLICKA  
pw. św. Wawrzyńca Dkm  
BOROWNO , ul. Wolności 2  
42-233 MYKANÓW

PARAFIA RZYMSKO-KATOLICKA  
ul. Wolności 2  
42-233 MYKANÓW  
NIP 573-12-88-202, REGON 151308110

Wykonał : mgr inż. Mirosław Topolski

mgr inż. MIROSLAW TOPOLSKI  
Upr. Budow. UAB-VIII 83861/78/85  
ul. Pułaskiego 1/3 m 14  
42-200 CZĘSTOCHOWA

Sprawdził : inż. Stanisław Bajcer

Budowniczy, inż. Stanisław Bajcer  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
Nr ewid.: KBUA - 1572/61 + 87/74 Kt  
Częstochowa, Nadrzeczna 56/20, tel. (034) 324 95 81

LUTY 2003

5/2/03

## SPIS TREŚCI

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

### 2. OPIS TECHNICZNY OBIEKTU

#### 2.1 ZAKRES OPRACOWANIA

#### 2.2 USYTUOWANIE OBIEKTU

#### 2.3 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

#### 2.4 ZAKRES PROJEKTOWANYCH ROBÓT REMONTOWO-KONSERWACYJNYCH

### 3. OPERAT POMIAROWY GEODEZYJNEJ OBSERWACJI WIEŻ

### 4. ZDJĘCIA INWENTARYZACYJNE KOŚCIOŁA

### 5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA :

Rys. nr 1	Sytuacja	1:1000
Rys. nr 2	Chodnik okapowy – rzut poziomy	1:100 / 1:20
Rys. nr 3	Przekrój poprzeczny nawy głównej kościoła	1:100
Rys. nr 4	Przekrój poprzeczny wież na poz. +15,00 m	1: 20
Rys. nr 5	Wzmocnienie filarów wież na poz. +21,00 m	1: 20
Rys. nr 6	Wzmocnienie Łuku Tęczowego	1: 20 / 1:5
Wykaz	stali	

BIURO PROJEKTOWE W MYKANOWIE  
ul. Samorządowa 1  
42-233 MYKANÓW  
NIP 573-12-88-202, REGON 151500110

# 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie opracowania przez Proboszcza parafii
- 1.2. Inwentaryzacja fotograficzna obiektu
- 1.3. Wyniki badań geodezyjnych dwóch wież w elewacji frontowej
- 1.4. Odkrywka fundamentowa
- 1.5. Badania makroskopowe obiektu - wizje lokalne, pomiary kontrolne
- 1.6. Informacje użytkowników obiektu
- 1.7. Analiza danych technicznych obiektu z dokumentacji konserwatorskiej
- 1.8. Literatura techniczna dotycząca przedmiotu

## 2. OPIS TECHNICZNY OBIEKTU

### 2.1. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wykonawczy wież i budynku kościoła parafialnego w Borownie.

### 2.2. USYTUOWANIE OBIEKTU

Budynek kościoła jest zlokalizowany w miejscowości Borowno, na niewielkim wzniesieniu, na skrzyżowaniu dróg z Częstochowy do Kruszyny i z Mykanowa do Kłomnic. Kościół jest zorientowany, z niewielkim odchyleniem, nawą główną w kierunku wschód-zachód. Teren wokół jest ogrodzony murem oporowym z kamienia polnego, zwieńczony przesłami metalowymi. Wokół ogrodzenia, zwłaszcza od południa i północy rosną wysokie drzewa liściaste. Teren wokół kościoła jest opasany chodnikiem z płyt betonowych oraz trawnikami przylegającymi bezpośrednio do ścian obiektu.

### 2.3 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

#### 2.3.1 Historia

Parafia istniała już w 1394 roku. Pierwszy kościół był drewniany, podobnie jak drugi zbudowany w XVII wieku i konsekrowany 26.07.1688 r. Obecny kościół murowany powstał w latach 1845-46 i został ogrodzony murem wraz z przyległym cmentarzem przykościelnym. Przebudowano go w latach 1885-1901. Odnowiono i odmalowano wewnątrz w latach 1955-56. W latach osiemdziesiątych zmieniono pokrycie kościoła z dachówki na blachę cynkową oraz wymieniono okna z drewnianych na metalowe. Wewnątrz podniesiono posadzkę w prezbiterium wykładając ją marmurem. W latach dziewięćdziesiątych wykonano nowy metalowy parkan na starym murze oporowym.

#### 2.3.2 Parametry techniczne obiektu

Budowla sakralna o charakterze zabytkowym – (nr. 467 PSOZ), wolnostojąca, jednokondygnacyjna, jednonawowa, niepodpiwniczona, założona na planie krzyża z dwiema wieżami w elewacji zachodniej. Prezbiterium zakończono absydą z którą od północy sąsiaduje zakrystia, a od południa tzw. „babiniec”. Fasada neobarokowa. Dach dwuspadowy, kryty blachą.

Długość całkowita : 40,80 m  
Szerokość nawy głównej : 12,40 m  
Szerokość fasady : 19,25 m  
Wysokość nawy głównej : 10,10 m  
Wysokość prezbiterium: 7,70 m  
Wysokość w kalenicy : 16,20 m  
Wysokość wież : 36,67 m ; 36,33 m  
Kubatura : 7320 m<sup>3</sup>  
Powierzchnia użytkowa : 730 m<sup>2</sup>

URZĄD GMINY W MYKANOWIE  
ul. Samodzielna 1  
42-233 MYKANÓW  
NIP 573-12-88 202, REGON 15139814



## 2.4. ZAKRES PROJEKTOWANYCH ROBÓT REMONTOWO - KONSERWACYJNYCH

NAZWA	AKTUALNY OPIS ELEMENTU KONSTRUKCJI	STOPIEŃ ZUŻYCIA I STAN	ZAKRES ROBÓT REMONTOWO-KONSERWACYJNYCH
Fundamenty	Wykonane z kamienia naturalnego wapiennego i otoczków ; brak izolacji poziomej i pionowej; wody gruntowej nie stwierdzono	30 %  stan dobry	Po odkopaniu i osuszeniu wykonać <b>izolację pionową fundamentów</b> z folii PCV „Tefond” od poziomu posadowienia do chodnika okapowego (rys nr 2)
Ściany przyziemia	<b>Zdjęcia nr: 2,3,6,7.</b> Wykonane z cegły i kamienia wapiennego o gr : nawa -100 cm ; wieżel 40cm ; absyda-128cm. Brak izolacji poziomej i pionowej; Do cokołu bezpośrednio przylegają trawniki ; brak chodnika okapowego; Ściany do poziomu parapetów okien +4,0 m są zawilgocone ; Tynk z licznymi wybrzuszeniami i spękaniem ; odspojony od muru; miejscowe ubytki tynku	Ściany i cokoł - 15%  stan dość dobry	-100%- <b>wymiana tynków zew. CW kat .I.</b> od cokołu do parapetów okien nawy głównej - <b>częściowa wymiana tynków</b> do okapu poz. +10,10 - częściowe uzupełnienie cegieł w cokole; - oczyszczenie i zabezpieczenie chemiczne muru i spoin – Unigrunt lub Atlas ;
Cokoł budynku		Tynki zew. 80 %  stan zły	- wykonać <b>pionową izolację</b> ścian przyziemia oraz wykonać <b>chodnik okapowy</b> (patrz rys. nr 2) o szer. 60 cm wokół całego budynku kościoła wraz z korytkami odprowadzającymi dla rur spustowych.
Ściany i tynki zewnętrzne	<b>Zdjęcia nr:1 – 7.</b> Wykonane z cegły i kamienia wapiennego o gr : nawa -90 cm ; wieżel 30cm ; ;absyda-118cm. Tynk przebarwiony ze śladami zacieków; miejscowo popękany ; ubytki tynku na pilastrach i gzymsach; widoczne rysy w tynku i gzymsach nadokiennych i gzymsie podokapowym	Ściany -10%  stan dobry	- wykonać poziomą izolację murów przyziemia <b>metodą elektroiniekcji</b>
do okapu poz +10,10		Tynk, gzymsy - 30 % Stan dostateczny	- uzupełnienie gzymsów i bonii okiennych - przetarcie starych tynków mleczkiem wapienno-cementowym dla zniwelowania miejscowych spękań i rys oraz uzyskania jednolitej barwy ściany.
Ściany i tynki wewnętrzne	<b>Zdjęcia nr: 32-38</b> Wykonane z cegły i kamienia wapiennego, otynkowane . Na tynkach sklepień, lunet i górnej części pilastrów polichromia. Tynki są zabrudzone i zakurzone z widocznymi efektami zawilgocenia i zacieków. W narożach ścian, przy filarach i łukach okien widoczne rysy i spękania. Na suficie widoczne ubytki tynku , odsłaniające podsufitkę i deski krążyn. Pęknięcia tynku sufitu nad łukiem chóru i w łuku nad prezbiterium.	Ściany -10% stan dobry	<b>I Etap :</b> uzupełnienie miejscowe tynków CW kat. IV na podsufitce; naprawa rys i spękań (silikonowanie na siatce tynkarskiej z PCV z nałożeniem warstwy tynku ) ; Bezwzględne oczyszczenie całości tynków i polichromii z brudu i kurzu .
		Tynk- 45 %  stan dostateczny	<b>II Etap:</b> po naprawie pokrycia dachu , uregulowaniu gospodarki wód opadowych i udrożnieniu wentylacji oraz uzupełnieniu tynków zewnętrznych i wewnętrznych należy przystąpić do renowacji polichromii i wymalowania całego wnętrza kościoła. Obowiązkowy nadzór ze strony służb konserwatorskich.
		Malowanie - 75 %  stan dostateczny	
Sklepienie nawy głównej i prezbiterium	<b>Zdjęcia nr: 26,27,28,29,31</b> Kolebkowe, pozorne, wykonane z desek przybitego do drewnianych łuków krążynowych 12/30 cm; obłożone podsufitką (otrzciniwane) i otynkowane. Łuki krążyny wykonano z dwóch warstw beleczek gr,6 cm i połączono mijankowo na dyble i gwoździe. W szczycie krążyny podwieszone są do do tramu za pomocą kotew stalowych.	Sklepienie - 20 %  stan dobry	-miejscowa naprawa połączenia podsufitki z deskami (gwoździe ocynkowane) .  -w miejscach większych pęknięć i miejscowych ubytków tynku zastosować siatkę tynkarską z PCV oraz położyć nowe tynki CW kat.IV

INŻYNIER  
 42-233 M Y R A N O W  
 NIP 573-12-85-202, REGON 151399116



ŁUK TĘCZOWY	Zdjęcia nr: 32,33 ; Rys. nr 3 Wykonany z cegły pełnej, wykończony tynkiem na podsuficie; Widoczne niebezpieczne pęknięcia prostopadłe i skośne łuku w zworniku ; widoczny ubytek tynku	Łuk-40%  Stan zły Zagrożenie użytkowe	-na krawędziach spągu łuku z obydwu str zbić tynk do cegły -osadzić konstrukcję wsporczą(Rys. nr z kątownika 120 x 80 x 10 i ½ T 240 pc kuwając cegły łuku na głębokość min. 5 c -osiatkować kątownik siatką Rabitza lu PCV i odtworzyć tynk z ozdobnym gzymsem
Więźba Dachowa  Nawy Główniej  i  Prezbiterium	Zdjęcia nr: 23,24,26,27,28 oraz Rys. nr 3 Drewniana o stolcu pojedynczym; Wiązary tworzą dwie równoległe krokwie 17/19 , co 125 cm zakotwione w belce stropowej 20/30 niosącej stolec 20/22. Stolec wsparty jest na podciągu (tram) 25/25, który dźwiga łukowe krążyny. Wiązary jest dodatkowo usztywniony zastrzałami 15/16. Belki stropowe między wiązarami pełnymi podpierają dodatkowo tram i są wsparte na dwóch Muratach 12/14. Drewno zdrowe , bez spękań i oznak grzybicy , ze śladami zacieków. Brak śladów impregnacji na partii starszej drewna. Tram w swej górnej części ma miejsca próchniczne. Kotwy stalowe tramu są zardzewiałe. Deski pokrycia dachowego są bite do krokwi wiązara ażurowo w grupach po 2 lub 3 . Widoczne ślady licznych zacieków .Gwoździe mocujące blachę na wylot , mocno zardzewiałe. Część więźby dachowej od strony południo- wej jest wymieniona na nową ze śladami impregnacji przeciwgrzy- biczej. Całość belek stropowych jest przy- kryta nowymi deskami podłogowymi 32 mm , zaimpregnowanymi grzybobójczo. Na deskach ślady licznych zacieków z nieszczelnego pokrycia zwłaszcza od strony północnej. Deski te zasłaniają ujścia otworów wentylacji grawitacyjnej z nawy głównej kościółka.	Więźba dachowa - 25 %  stan dość dobry	- oczyścić tram z miejsc próchnicznych oraz odrdzewić kotwy stalowe krążyn.  -odbić deski podłogowe zasłaniające wyloty wentylacji z nawy głównej  -odciążyć sklepienie nawy głównej usuwa- jąc zbędne deskowanie podłogi; zostawić jedynie dwie transze desek o szerokości 1,5 m po obu stronach tramu dla komunikacji z absydą i możliwości prowadzenia prac konserwatorskich dachu od wewnątrz.  -całość więźby dachowej zaimpregnować środkiem p.poż i przeciwgrzybicznym ( np.Ogniochron lub Fobos M-2).  -do impregnacji deskowania używać jedynie środków niesolnych typu : Ocean lub Krosom. Impregnację wykonać przez malowanie i natrysk.
Pokrycie dachu	Zdjęcia nr:1,6,7,8,20,  Pokrycie wykonane jest na 2/3 dachu od strony absydy z blachy stalowej ocynkowanej 0,55 mm w rąbek stojący, natomiast 1/3 dachu od strony wież jest pokryta blachą cynkową. Blacha ta umieszczona na ażurowym deskowaniu pod wpływem „pracy” termicznej i aerodynamicznej pęka i tworzy przecieki w pokryciu uwidocznione na deskowaniu podłogi strychu. Tylko 1/3 dachu ma zwiatrowanie kalenicy.	Blacha ocynkowa na - 30 %  stan dobry  Blacha cynkowa - 50 %  stan dostateczny	-Naprawić poprzez lutowanie uwidocznione przecieki w pokryciu.  -W przyszłości przy standardowej wymianie pokrycia należy uzupełnić deskowanie do pełnego i całość dachu pokryć blachą ocynkowaną 0,55 mm.

Rury i rynny	Zdjęcia nr: 1, 2, 3, 6, 7; Wykonane są z blachy ocynkowanej. Widoczne na przegubach i łączeniach ślady przecieków. Widoczne dystanse rynien od okapu, co skutkuje zalewa- niem gzymsu okapowego	35 %  stan dość dobry	- przeprowadzić rutynową rektyfikację profilowanie spadków i udrożnienie rynien i rur spustowych. - naprawić szczelność połączeń i kolan oraz dopasować rynny pod okap.
Wieże  Kościelne   W-1  i  W-2	Zdjęcia nr: 1-4, 9-21; Rys. nr -4 ; Operat geodezyjny Wieże usytuowane od zachodu wykonano w 1901 r z cegieł ceramicznych pełnych . Wysokość wieży W-1 wynosi 36,67 m , a wieży W-2 wynosi 36,33 m. <b>Część dolna -A</b> obydwu wież ma wysokość - 11,82 m wraz z cokołem i gzymsem do pierw- szego gzymsu. <b>Część środkowa-B</b> ma wysokość ok. 7,30 m z cokołem do dru- giego gzymsu. Część ta posiada prze- krój 4,51 x 4,51 m i w każdej ścianie ma smukłe biforia zamknięte łukami. Wieża W-2 w tej części ma zamon- towany dzwon. Nad łukami oparty na głowicach pilastrów fryz i niewielki gzyms. Najwyższa <b>część murów-C</b> ma wysokość ok. 5,45 m i posiada 4 otwory zamknięte łukami. Na narożach pilastry, zwieńczone fryzem i gzymsem Wieże są zakończone czterosegmen- towym <b>helmem-D</b> o konstrukcji dREW- nianej , pokrytym blachą ocynkowaną w łuskę. Na szczycie wież umieszczono krzyże metalowe. Wieże na poziomie +11,82 posiadają ściany metalowe. Helmy obu wież są w stanie dobrym, bez widocznych ubytków w pokryciu. <b>WIEŻA W-1 :</b> Usytuowana od północy, posiada bar- dzo zniszczoną <b>część C</b> . Słupki naroż- ne są spękane konstrukcyjnie , a miej- scowe ubytki tynku ukazują rysy w ce- głach. Tynk wybrzuszony, odspojony od muru (zdj. 13, 14) , a tralka i gzyms mają liczne ubytki w cegle na skutek erozji atmosferycznej. Obróbki blacha- rskie gzymsów są zniszczone. Pod wieżą można zobaczyć odpadłe kawałki tynku i gzymsów. <b>WIEŻA W-2 :</b> Usytuowana od południa, posiada bar- dzo zniszczoną <b>część C</b> . Słupki naroż- ne są spękane ; ubytki tynku ukazują rysy w cegłach. Tynk jest wybrzusz- ony, odspojony od muru (zdj. 17, 18) , a tralka i gzyms mają liczne ubytki; Obróbki blacharskie gzymsów są zniszczone. Tynk na gzymsach i pilastrach łuszczy się. Gzymsy mają widoczne ślady zacieków.	Tynki wież – 80 %  Gzymsy - 60 %  Obróbki blacharskie gzymsów – 50 %  Konstrukcja słupów narożnych -40 %          <b>Stan techniczny wież na poziomie od +20,45 do +22,45 uznaje się jako zagrożony ze względów użytkowych</b>	Należy w trybie natychmiastowym rozpocząć nst . roboty remontowe dla obydwu wież : W-1 i W-2 :  - zbić tynki ze wszystkich uszkodzonych fragmentów (słupy narożne, pilastry, gzyn sy, etc)  - wykonać zabezpieczenia konstrukcyjn filarów obydwu wież od poziomu + 20,4 do poziomu +22,45 według ( Rys nr. 5 )  - odtworzyć tynki i założyć nowe obróbki blacharskie gzymsów oraz naprawić uszkodzenia w hełmach wież  - zaimpregnować drewnianą konstrukcję helków wież (natrysk i malowanie : Ocean, Ogniochron)  Ponieważ wyniki obserwacji geodezyjnych przeprowadzonych w okresie od grudnia 2001 r do czerwca 2002 r <b>nie wykazały czyn- nych osiadań, ani odchylen wież</b> , należy wnioskować , że przyczyną odpadania tynku z górnych partii wież , jest erozja atmosf- eryczna . Ta sama przyczyna w połączeniu z wiekiem owych ustrojów budowlanych oraz aerodynamiczną działalnością wiatru spowodowała degradację w materiale konstrukcyjnym wież oraz zadała im stałe wychylenia od pionu na poszczególnych kondygnacjach. Wobec tych danych zastosowanie powyższych zabezpieczeń zagwarantuje bezpieczeństwo użytkowe wież.

mgr inż. MIROSLAW TOPOLSKI  
 Upr. Budow. UAM VIII 83861/78/85  
 ul. Pułaskiego 1/3 m 14  
 42-200 CIEŚCICHOWA



**OPERAT POMIAROWY**

WOJ. ŚLĄSKIE; GMINA MYKANÓW

POMIAR DWÓCH WIEŻ

KOŚCIOŁA W BOROWNIE

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG GEODEZYJNYCH „MR”

**URZĄD GMINY w MYKANOWIE**  
ul. Samorządowa 1  
42-233 MYKANÓW  
NIP 573-12-88-202, REGON 151398110

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych  
„MR”  
ul. Krokowska nr 14/10  
42-200 CZĘSTOCHOWA  
IDS: 150080155

CEGODETA UPRAWIENIA  
Mirosław Róg  
Re uprawnien 14063





2002-01-21

STARSZY WŁAŚCICIEL  
Poznań, 2002-01-21  
Z up STARSZY  
Jolanta KWIECIŃSKA  
2002-01-21  
Geodezyjny Kartograf  
Fotogrametryczny  
Inżynier

STAROSTA GOSPODARSTWA  
Poznań, 2002-01-21  
Z up STARSZY  
Jolanta KWIECIŃSKA  
2002-01-21  
Geodezyjny Kartograf  
Fotogrametryczny  
Inżynier

wieś Kolonia Borowno  
Gmina Mykanów



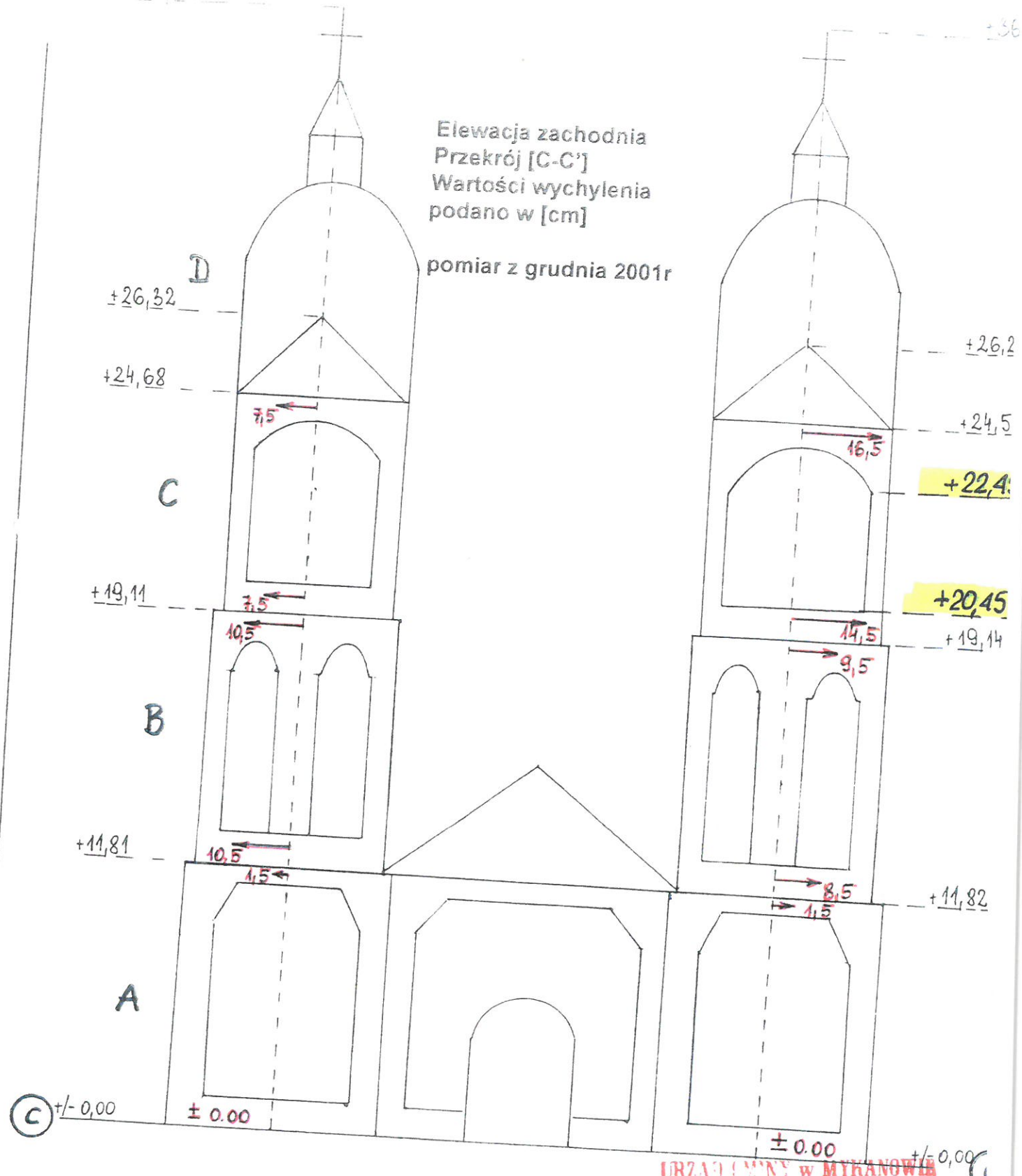


+56,04

+36

Elewacja zachodnia  
Przekrój [C-C']  
Wartości wychylenia  
podano w [cm]

pomiar z grudnia 2001r



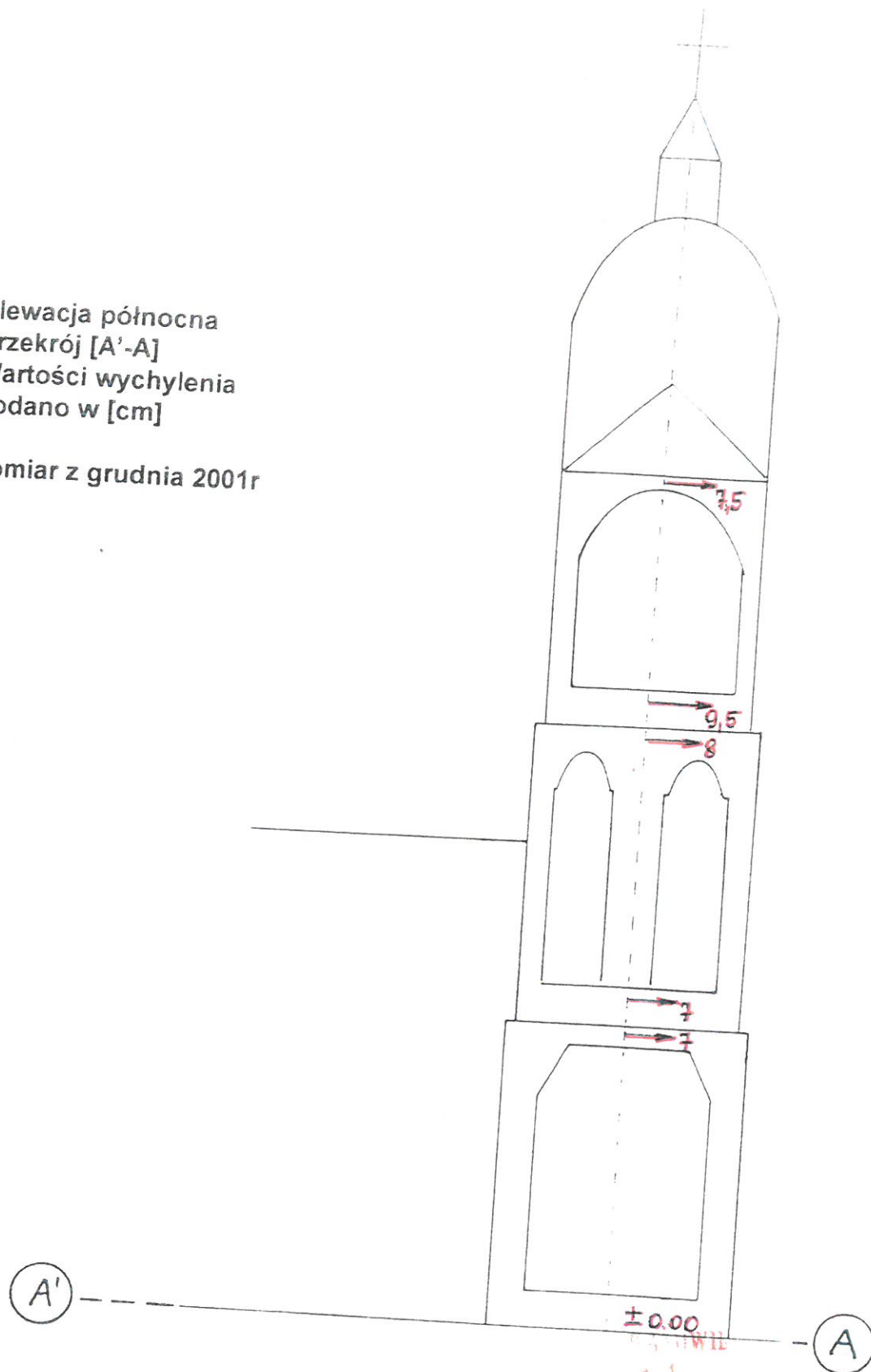
URZĄD GMINY W MYKANOWIE  
ul. Samorządowa 1  
42-233 MYKANÓW  
NIP 573-12-88-202, REGON 151306110

Obiekt	Kościół	Data	wojew.	śląskie	Rodzaj pracy	Sprawdzenie
W Borowni			gmina	Mykanów		
Wykonał	<i>[Signature]</i>	12.01	miasto			
Skartował	<i>[Signature]</i>		wieś	Borowno		
Wykreślił	<i>[Signature]</i>		obręb			
Sprawdził	<i>[Signature]</i>		pierworys	512.133.031	K.E.R.G.	IDS 150080155

Przedsiębiorstwo Budowlane "M R"  
ul. Krakowska 140  
42-200 GZESZCZONÓW  
IDS 150080155

Elewacja północna  
Przekrój [A'-A]  
Wartości wychYLENIA  
podano w [cm]

pomiar z grudnia 2001r

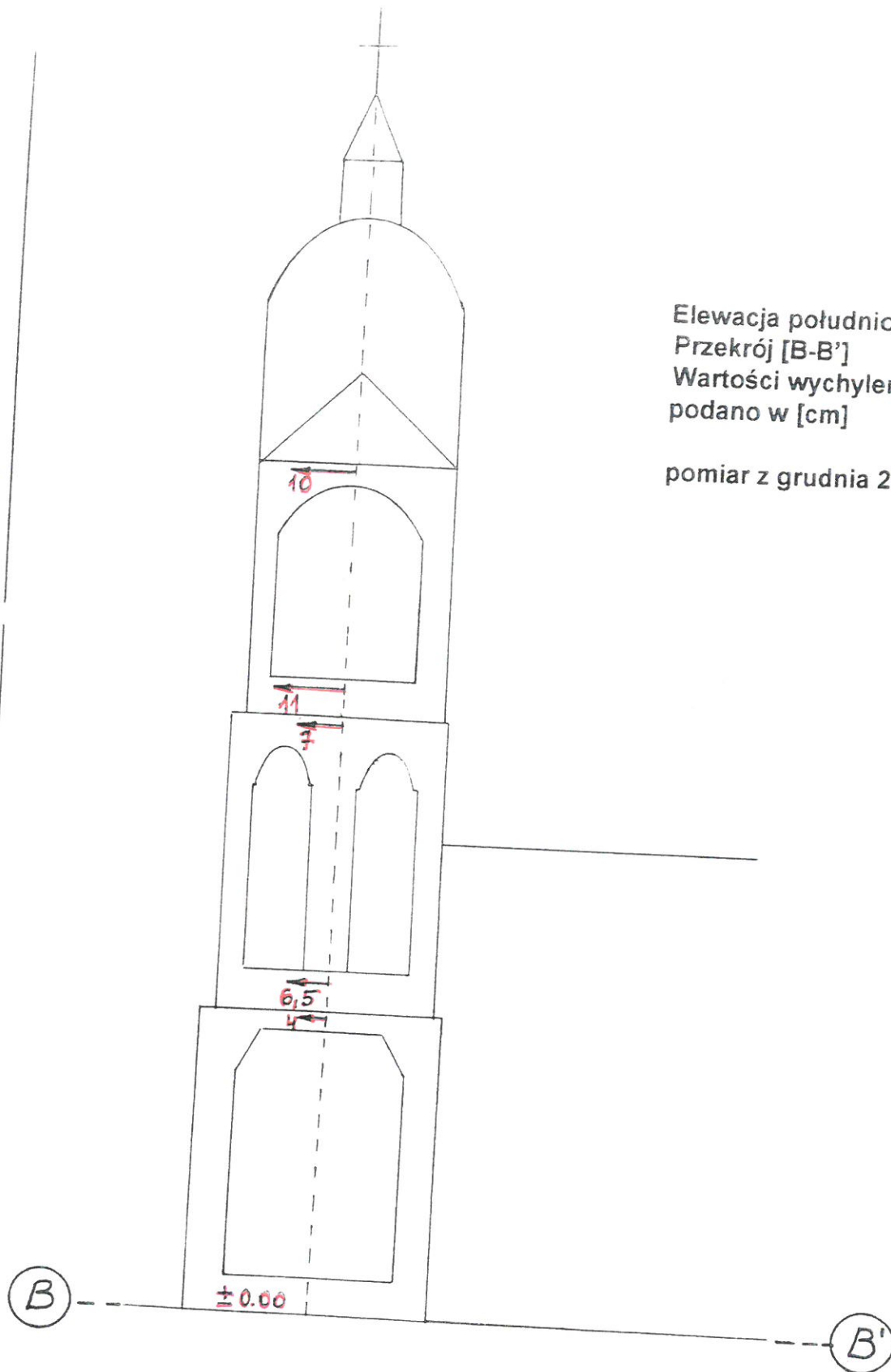


WIL  
A 1  
NOW  
42-200 CZEŃSTOCHOWA  
K.E.R.G. 150080155

Obiekt	Kościół	Data	wojew.	śląskie	Rodzaj pracy	Sprawdzenie	Uwagi
W Boronowie			gmina	Mykandw	plom i posadowienie		
Wykonał	12.01		miasto				
Skartował			wieś	Boronno			
Wykreślił			obręb				
Sprawdził			pierworys	512.133.031	K.E.R.G.	ID: 150080155	

Elewacja południowa  
Przekrój [B-B']  
Wartości wychylenia  
podano w [cm]

pomiar z grudnia 2001r



WYKONANIE

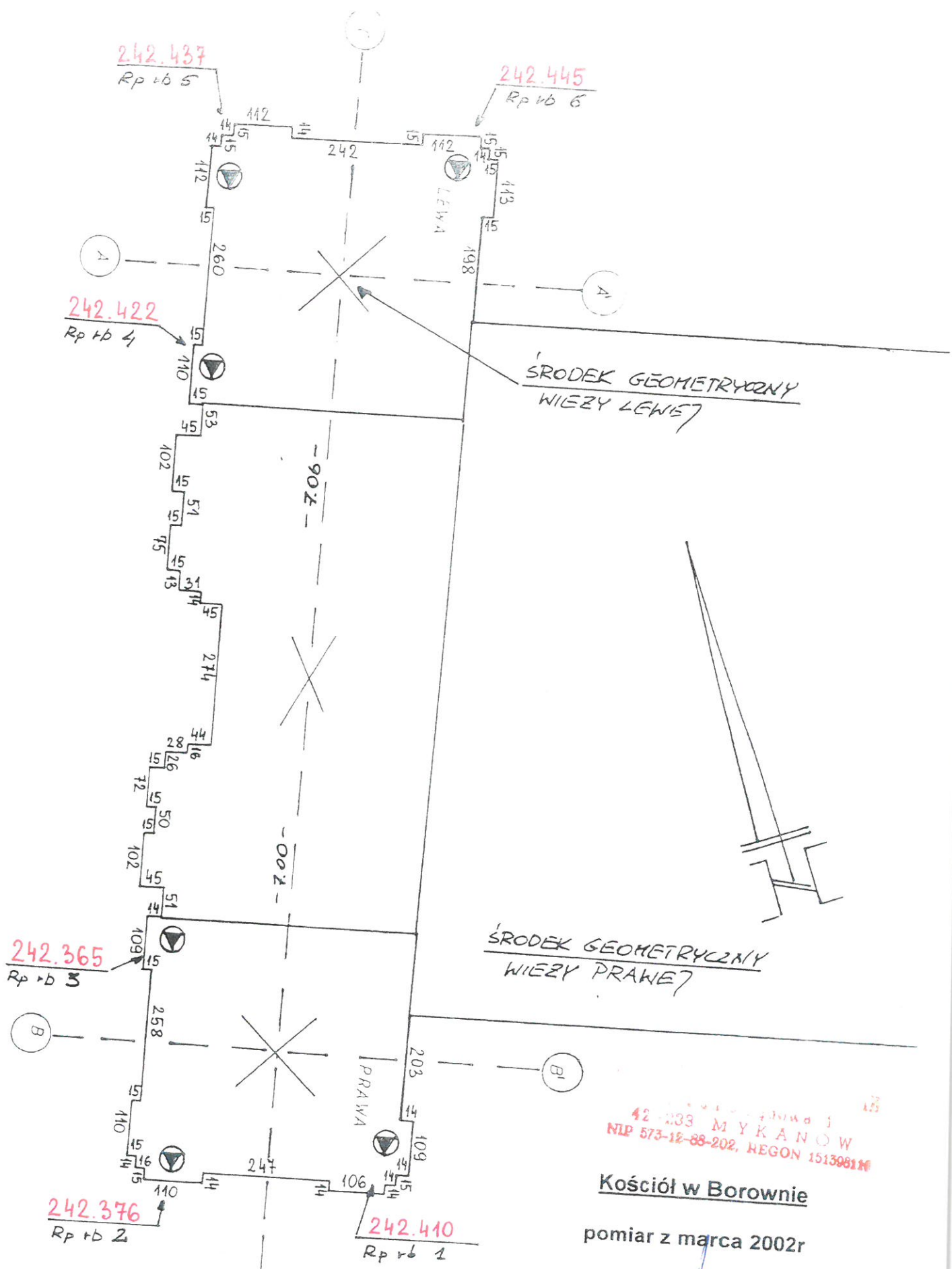
Strona 1

W N O W

WZP 5/5 1381 GON 15150073

Obiekt	Kościół	Data	wojew.	śląskie	Rodzaj pracy	Sprawdzenie	Uwagi
N Borowne			gmina	Mykanów	plan i posadowienia		
Wykonał	12.01		miasto				
Skartował			wieś	Borowno			
Wykreślił			obręb				
Sprawdził			pierworys	512 133.031	K.E.R.G.	IDR 150080155	



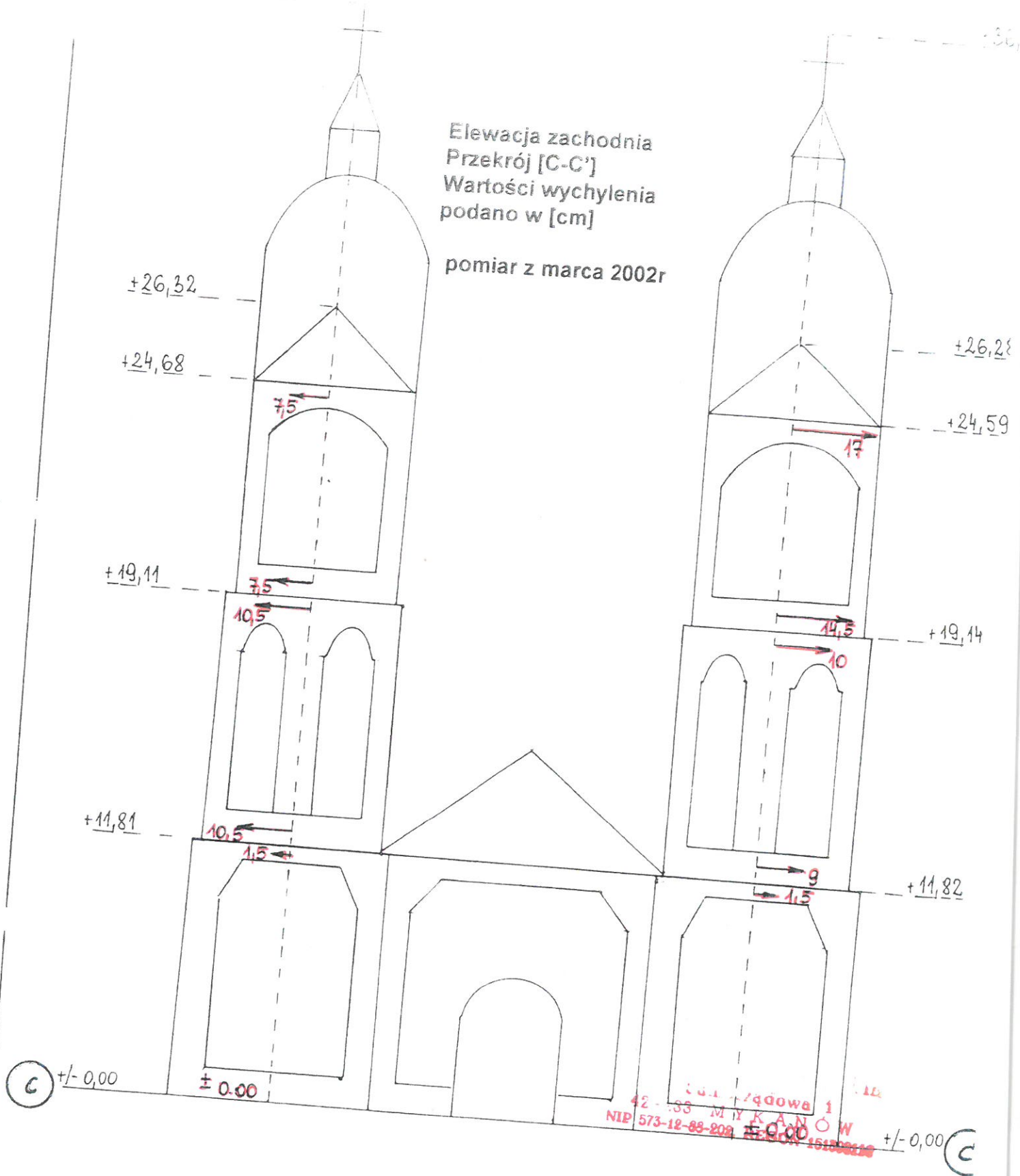


Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych  
 "M R"  
 ul. Krakowski Głaz 14/10  
 42-200 CZĘSTOCHOWA  
 I.D.S. 150080155

MIROSLAW RÓG  
 Nr uprawnień 14063

Elewacja zachodnia  
Przekrój [C-C']  
Wartości wychylenia  
podano w [cm]

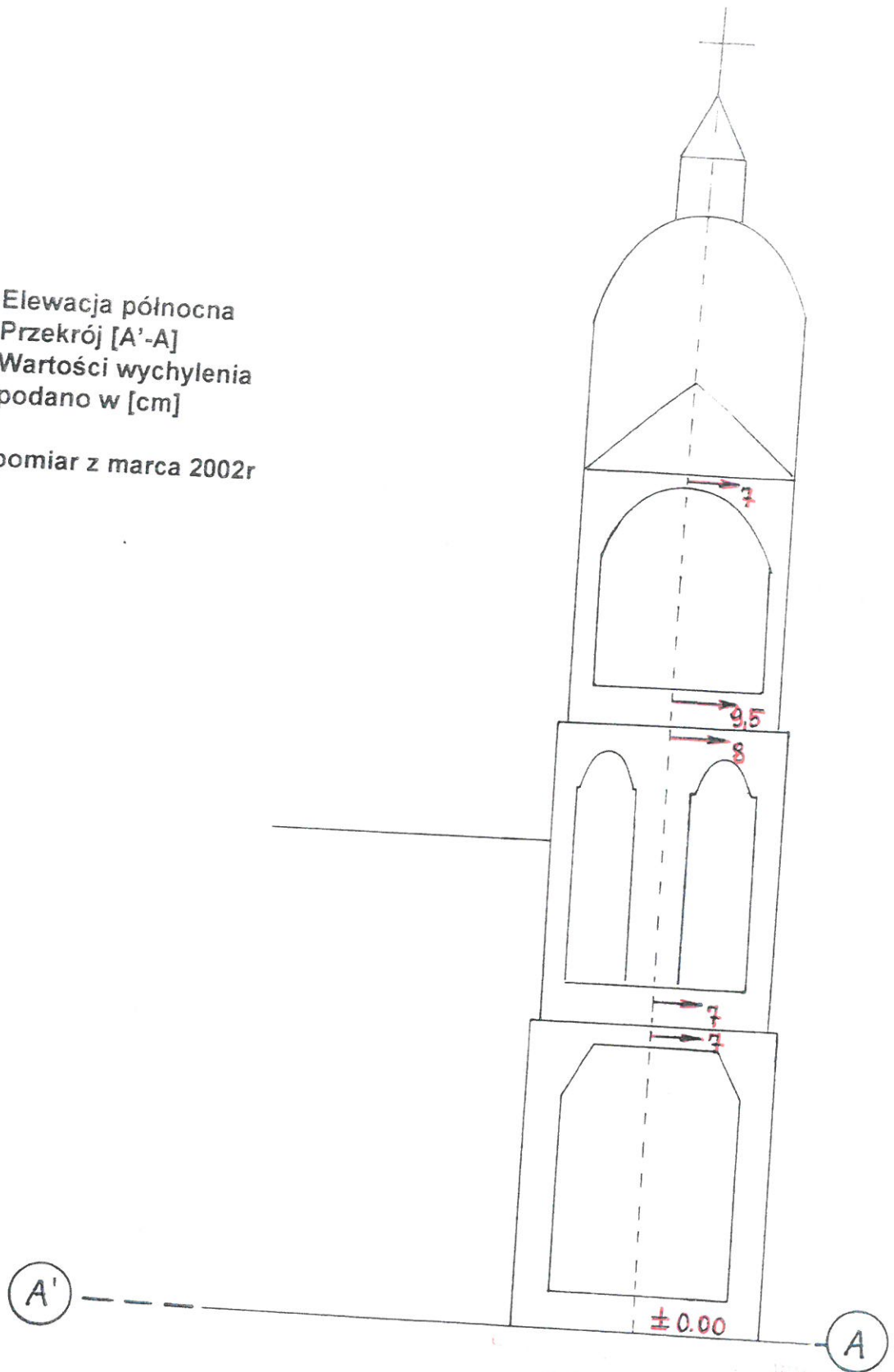
pomiar z marca 2002r



Obiekt	Kościół	Data	wojew.	śląskie	Rodzaj pracy	Sprawdzenie	Uwagi
	w Borowni		gmina	Mykanów	pion. i posadowienia		
Wykonał		03 02	miasto				
Skartował			wieś	Borowno			
Wykreślił			obręb				
Sprawdził			pierworys	512.133.031	K.E.R.G.	IDS. 150080155	

Elewacja północna  
Przekrój [A'-A]  
Wartości wychylenia  
podano w [cm]

pomiar z marca 2002r



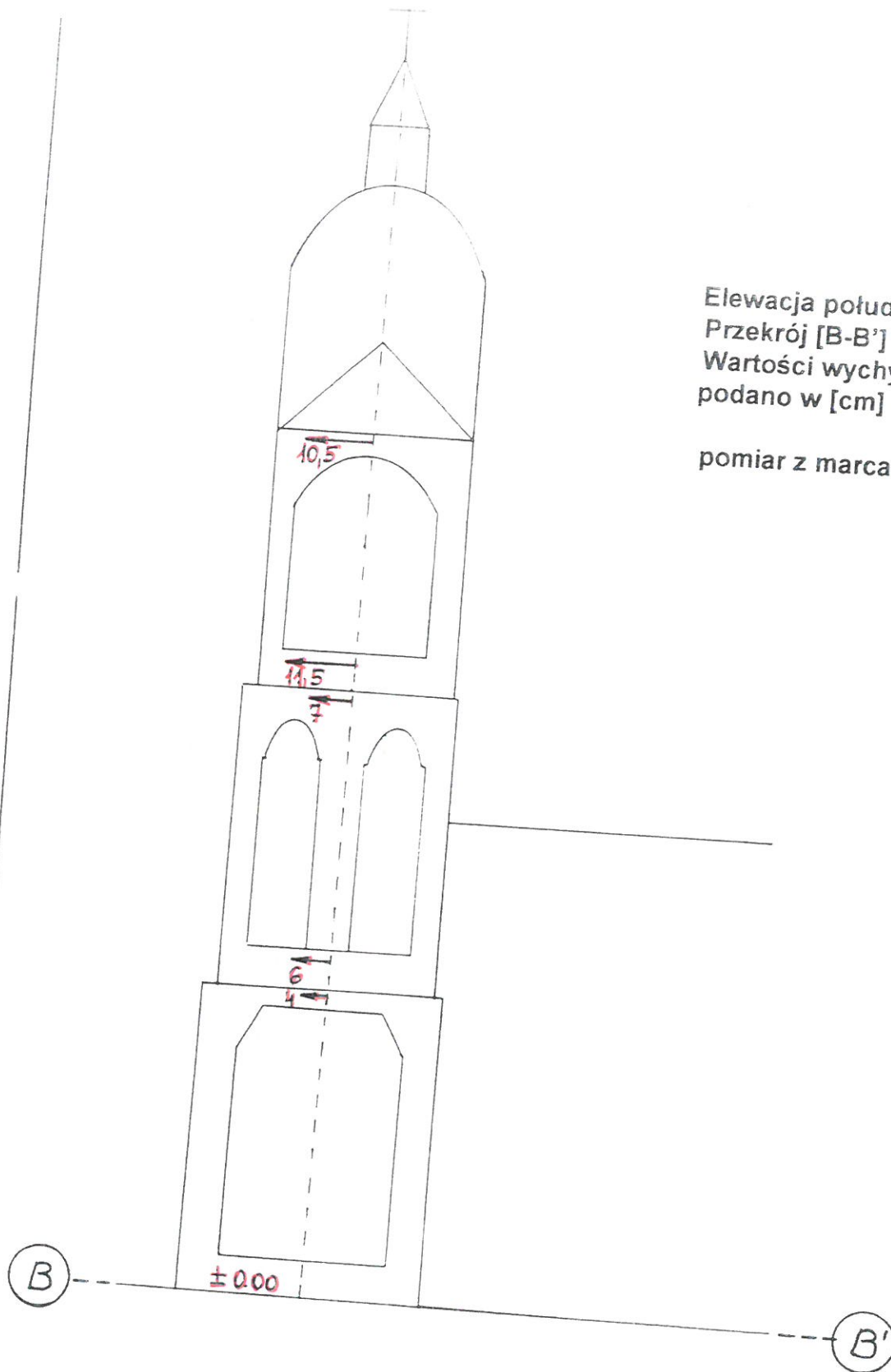
42 203 M  
NIP 573-12-88-402, REGON 151308114

Obiekt	Kościół	Data	wojew.	śląskie	Rodzaj pracy	Sprawdzenie	Uwagi
W Borownie			gmina	Mykanów	plom. i posadowienia		
Wykonał		03.02	miasto				
Skartował			wieś	Borowno			
Wykreślił			obręb				
Sprawdził			pierworys	512 133 031	K.E.R.G.	105 150080155	

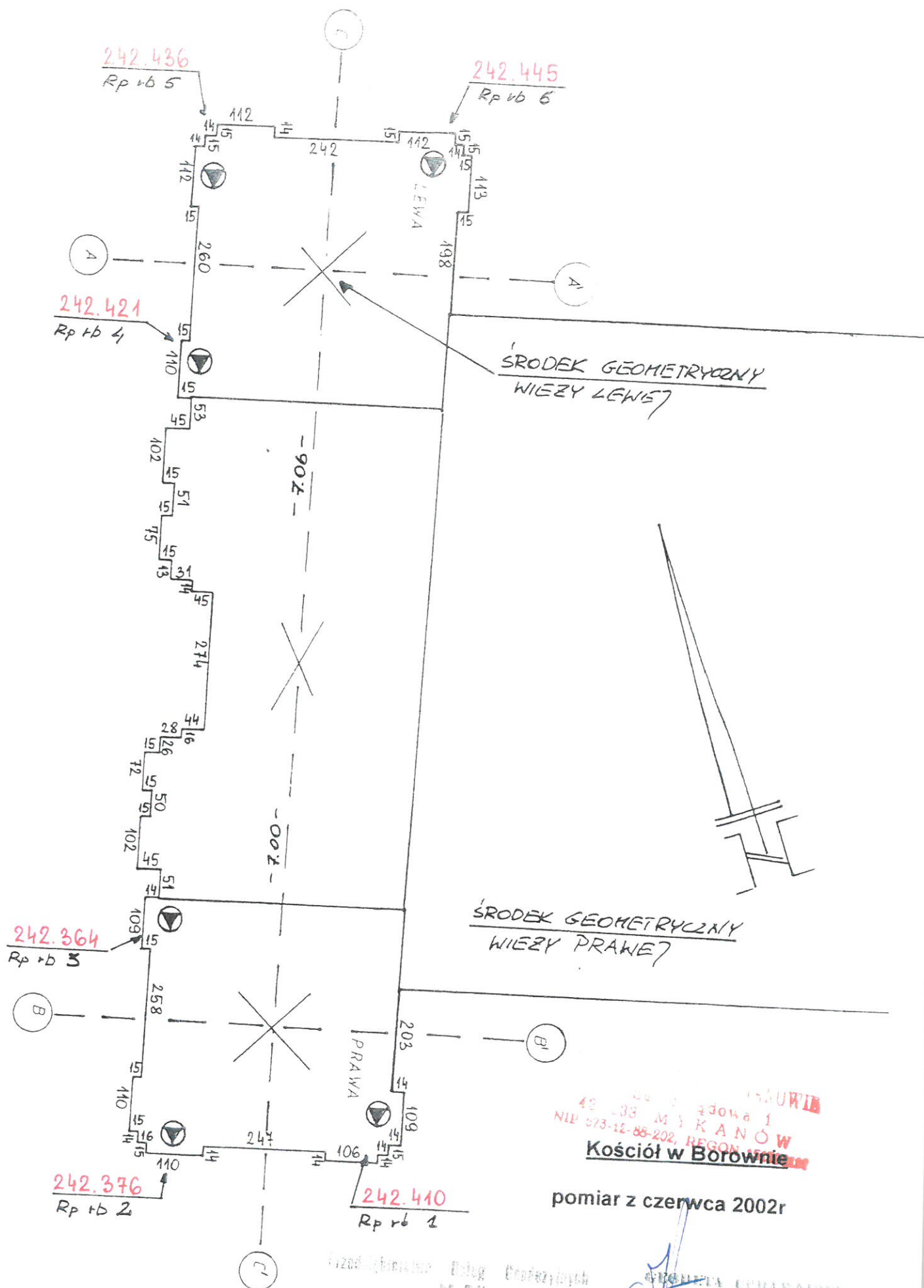


Elewacja południowa  
Przekrój [B-B']  
Wartości wychylenia  
podano w [cm]

pomiar z marca 2002r



Obiekt	Kościół	Data	wojew.	śląskie	Rodzaj pracy	Sprawdzenie	Uwagi
W Borowcu		03.02	gmina	Mykanów	pion. i posadowienia		
Wykonał			miasto				
Skartował			wieś	Borowcu			
Wykreślił			obręb				Uwagi
Sprawdził			pierworys	512 133 031	K.E.R.G. IDS. 150060150		



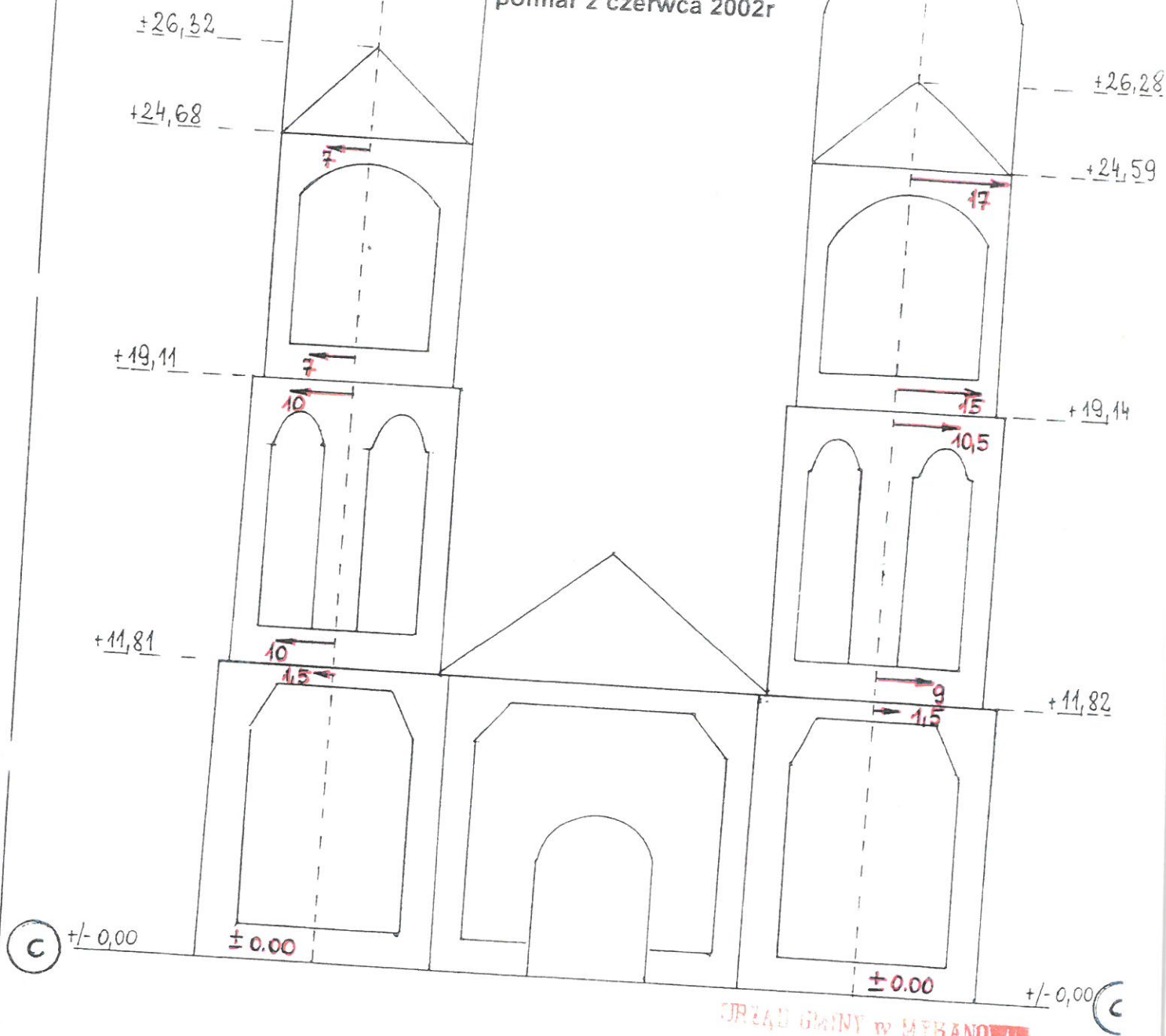
**Kościoł w Borownie**

pomiar z czerwca 2002r

[illegible]

6  
 Mirosław Róg  
 Nr uprawnień 14068

pomiar z czerwca 2002r



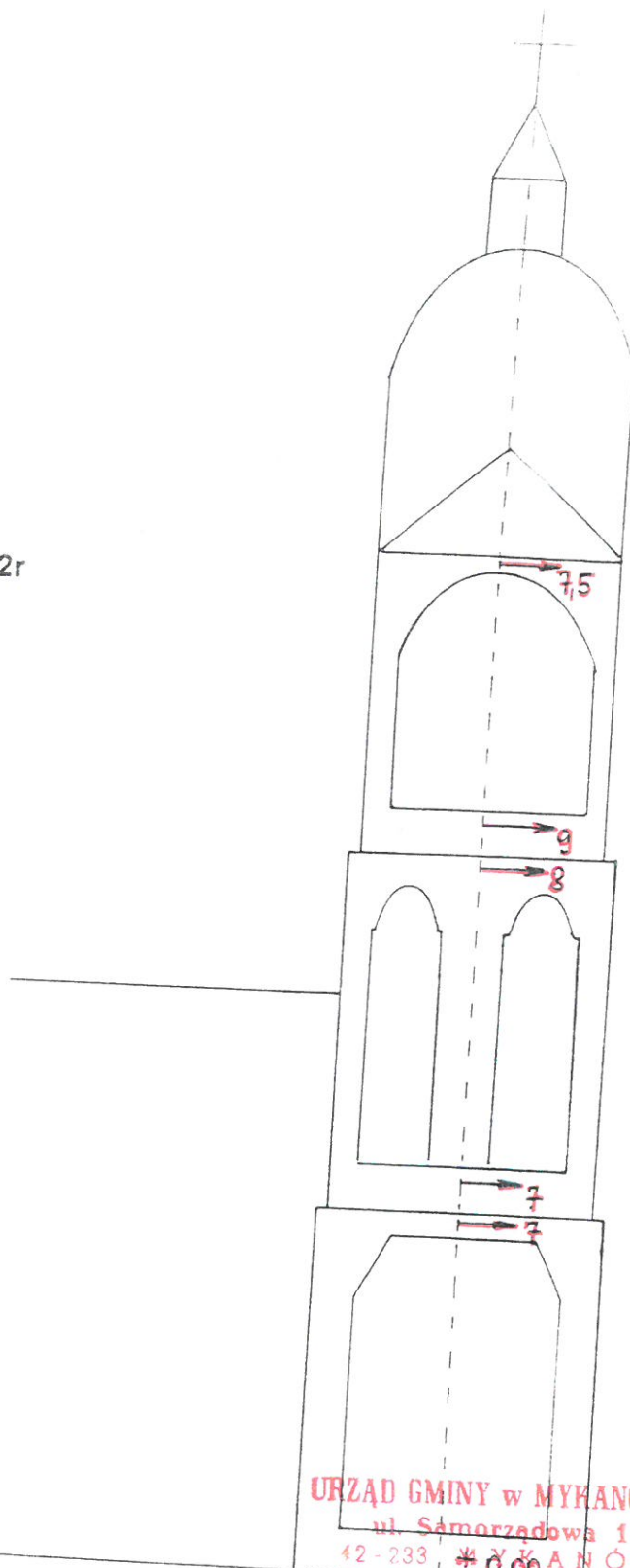
PIRACI WINY W MYRANOWIE  
ul. Samorządowa 1  
42-133 MYRANÓW  
NIP 673-12-88-202, REGON 151300119

Obiekt	kościół	Data	wojew.	śląskie	Rodzaj pracy	Sprawdzenie
Wykonał	W Borownym	06.02	gmina	Mykanów	pień i posadowienia	
Skartował			miasto			
Wykreślił			wieś	Borowno		
Sprawdził			obręb			
			pierworys	512.133.031	K.E.R.G.	



Elewacja północna  
Przekrój [A'-A]  
Wartości wychylenia  
podano w [cm]

pomiar z czerwca 2002r



A'

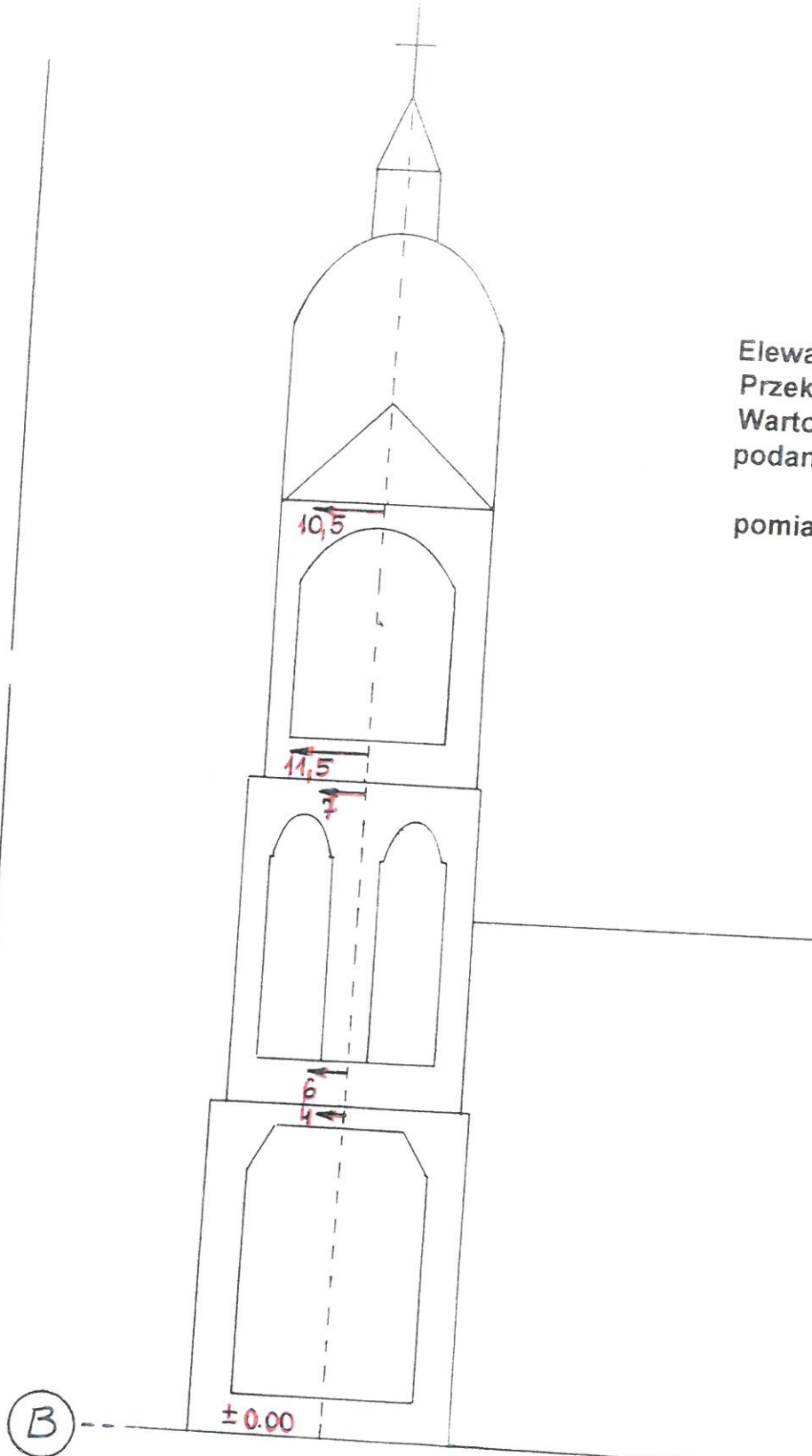
URZĄD GMINY w MYKANOWIE  
ul. Samorządowa 1  
42-233 MYKANÓW  
tel. 673-12-88-202, REGON 151300110

A

Obiekt	Data	wojew.	śląskie	Rodzaj pracy	Sprawdzenie	Uwagi
W Borowni		gmina	Mykanów	biom. i posadowienia		
Wykonał	06.02	miasto				
Skartował		wieś	Borowno			
Wykreślił		obręb				
Sprawdził		pierworys	512 133 031	K.E.R.G. IDE 150081110		

Elewacja południowa  
Przekrój [B-B']  
Wartości wychylenia  
podano w [cm]

pomiar z czerwca 2002r



URZĄD GMINY W MYKANOWIE  
ul. Samorządowa 1  
42-235 MYKANÓW  
NIP 633-20-802, REGON 151300116

Obiekt	Kościół	Data	wojew.	śląskie	Rodzaj pracy	Sprawdzenie	Uwagi
W Borowni			gmina	Mykanów	pion. i posadowienia		
Wykonał		06.02	miasto				
Skartował			wieś	Borowno			
Wykreślił			obręb				
Sprawdził			pierworys	512.133.031	K.E.R.G.	150080155	



1. Elewacja poł-wsch



2. Elewacja półn.



3. Elewacja południowa



4. Elewacja zachodnia





5. Elewacja płd - okno okapowe



6. Elewacja północna



7. Dach - elew. płd

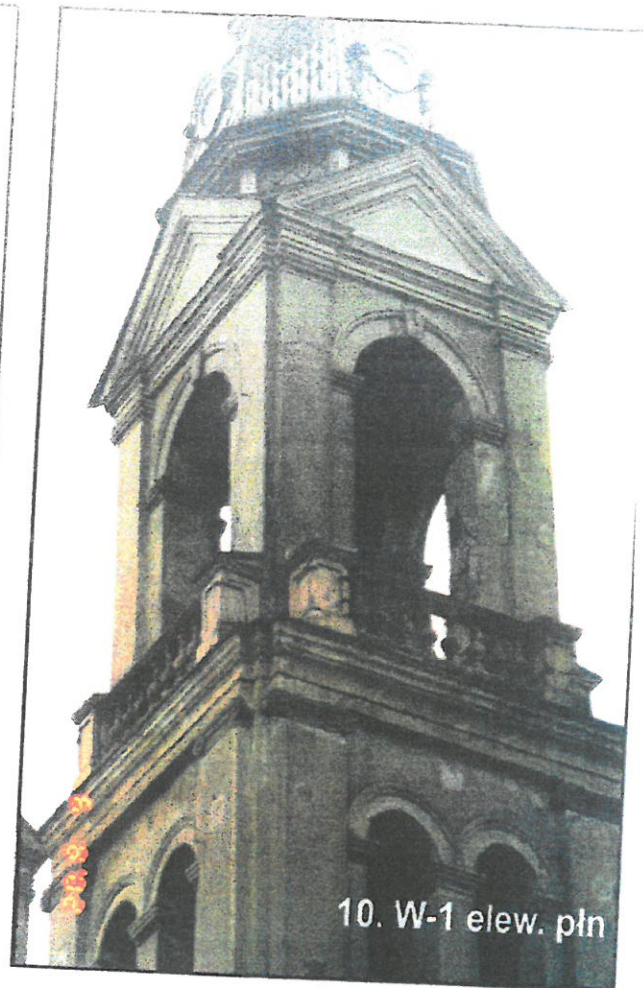


8. Dach - kalenica





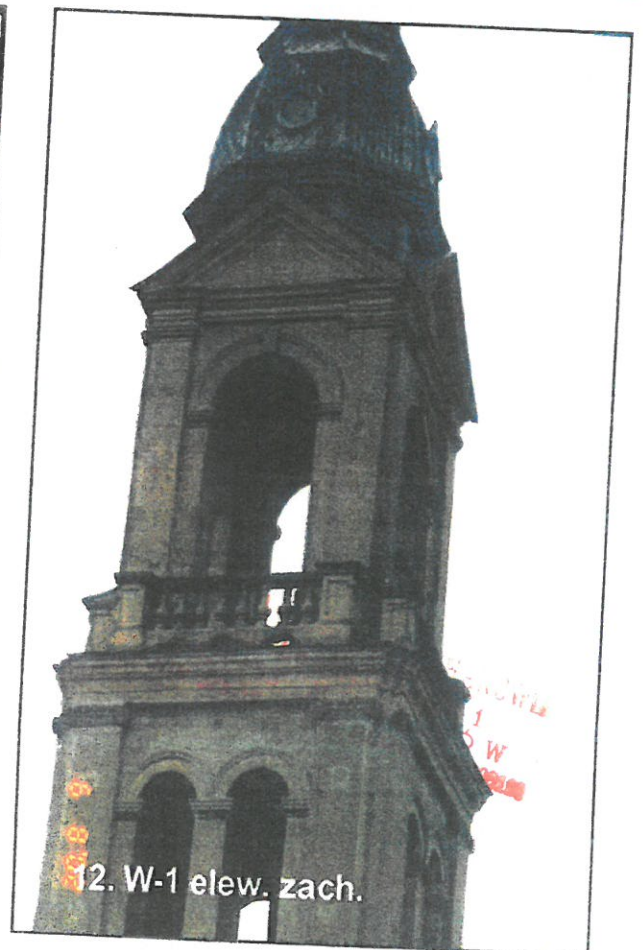
9. W-1 elew. pld



10. W-1 elew. pln



11. W-1 elew. wsch.



12. W-1 elew. zach.





13. W-1 elew. ptn.



14. W-1 elew. ptn.



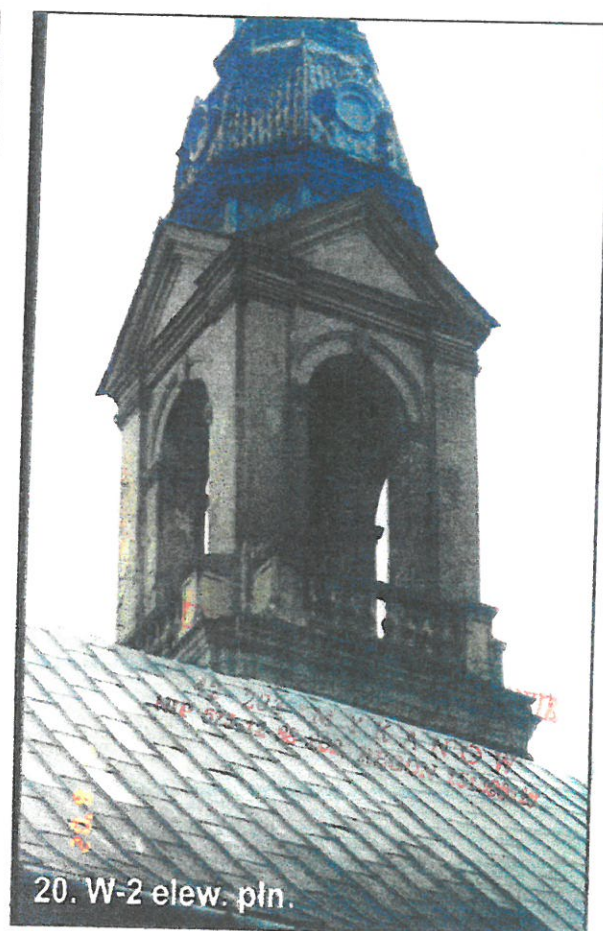
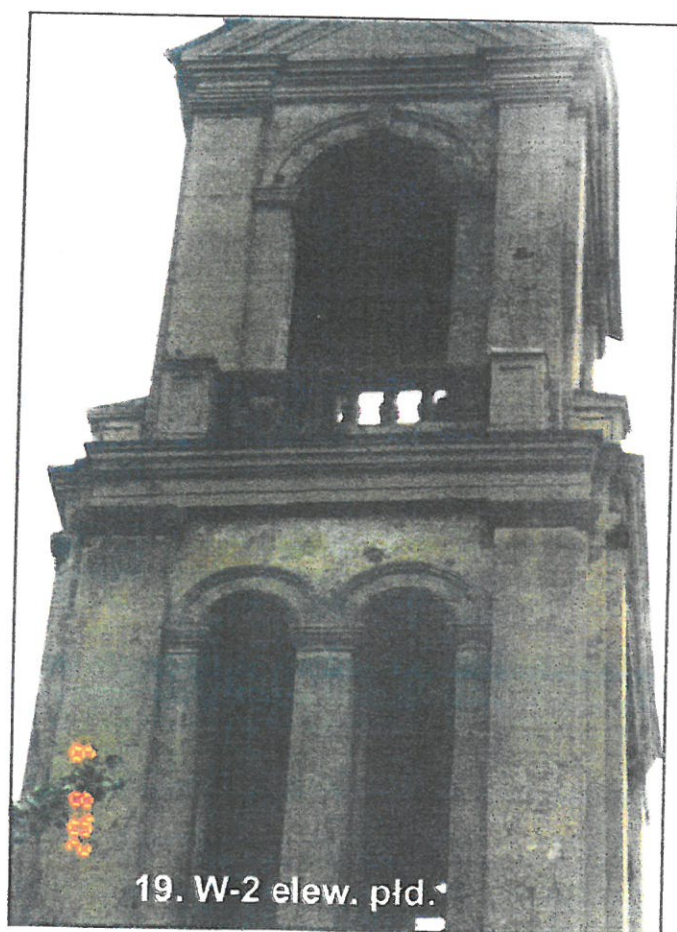
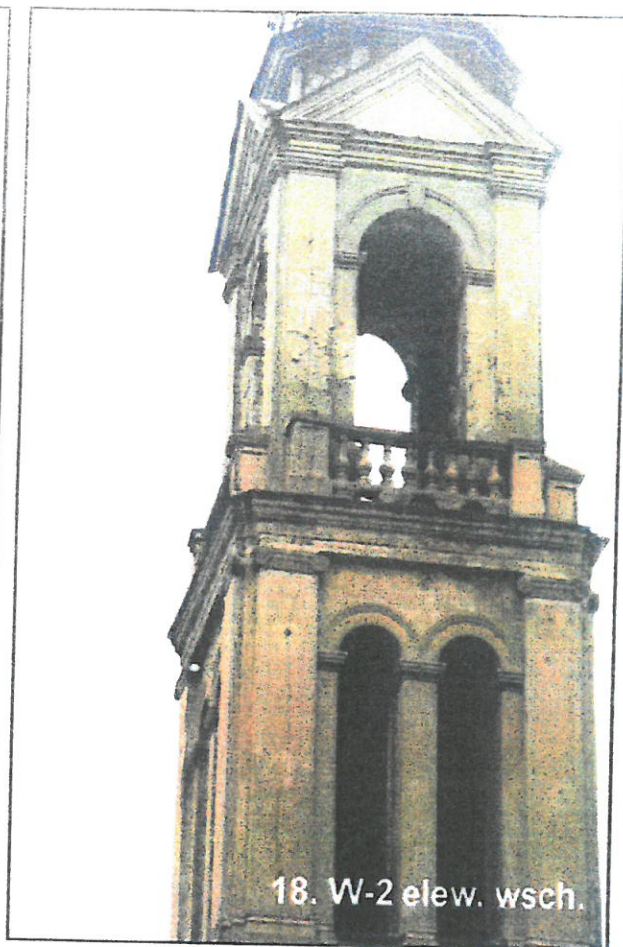
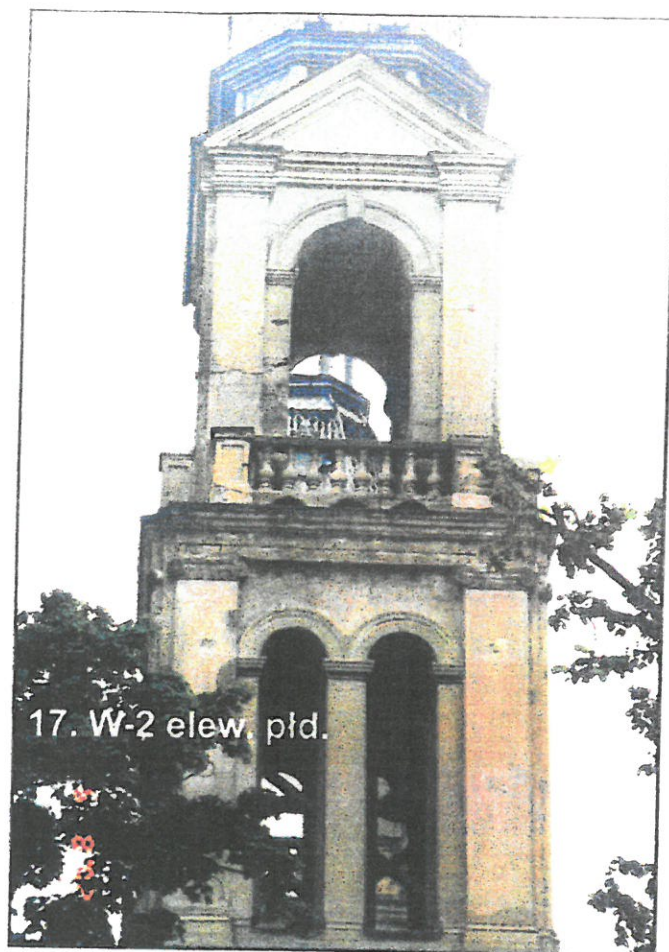
15. W-1 elew. zach.



16. W-1 wnetrze

URZĄD GMINY WIELKOPOLSKIE  
ul. Samorządowa 4  
42-233 M. Y. S. A. N. O. W.  
NIP 575-12-63-202, REGON 151309114

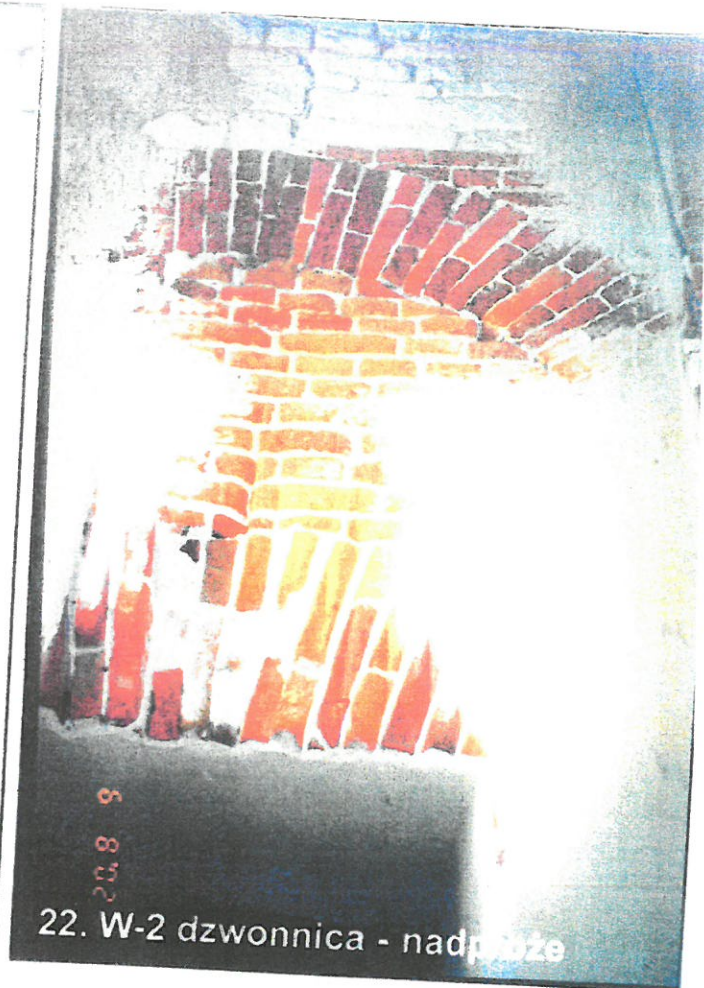








21. W-2 dzwonnica- wnetrze



22. W-2 dzwonnica - nadproże



23. Strych - konstrukcja



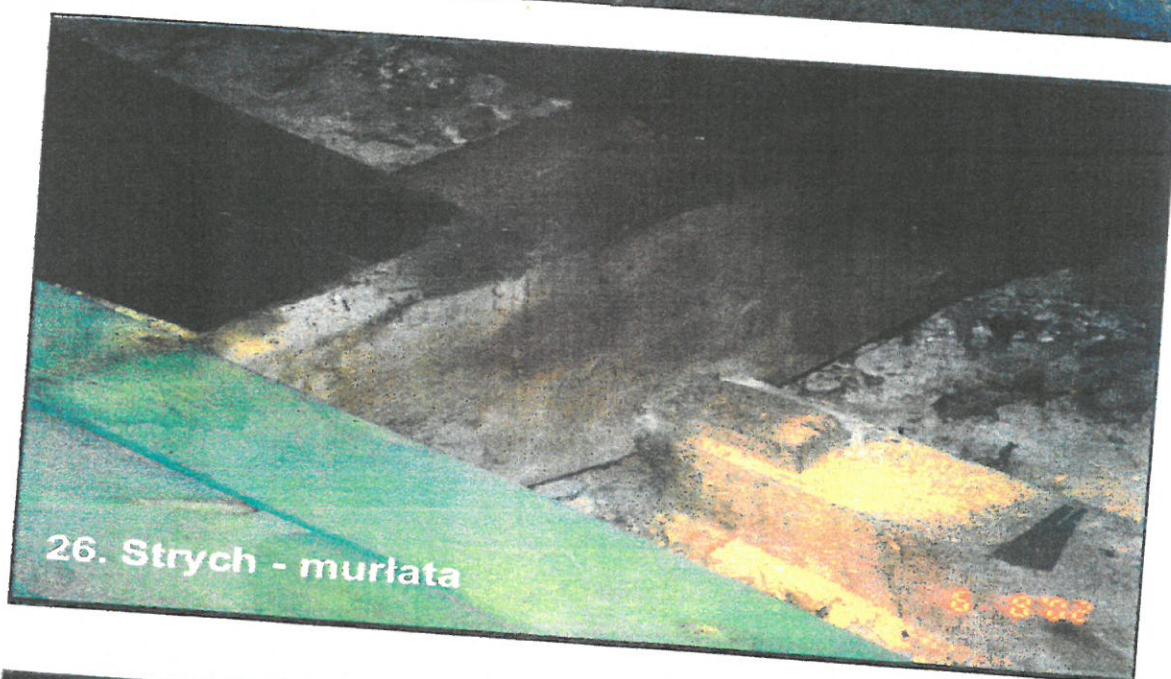
24. Strych - kalenica

URZĄD GMINY w MYKANOWIE  
ul. Samorządowa 1  
42-293 MYKANÓW  
NIP 575-12-85-202 REGON 151398181

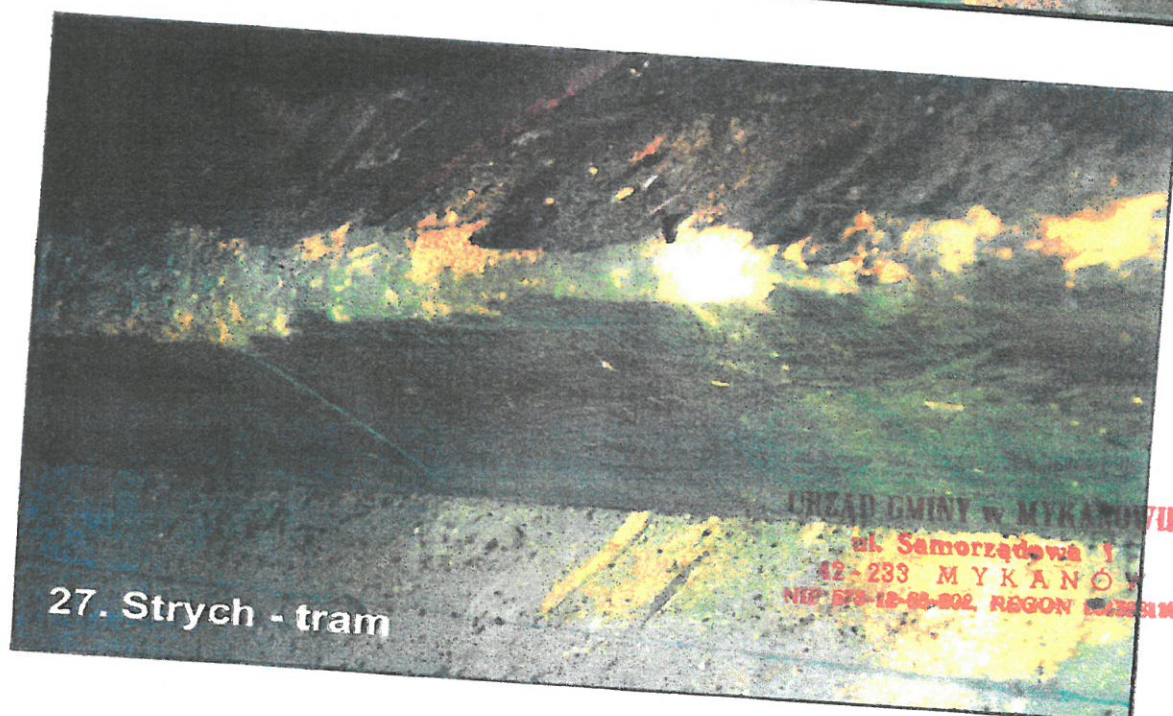




25. Strych - łuk prezbiterium



26. Strych - murlata



27. Strych - tram

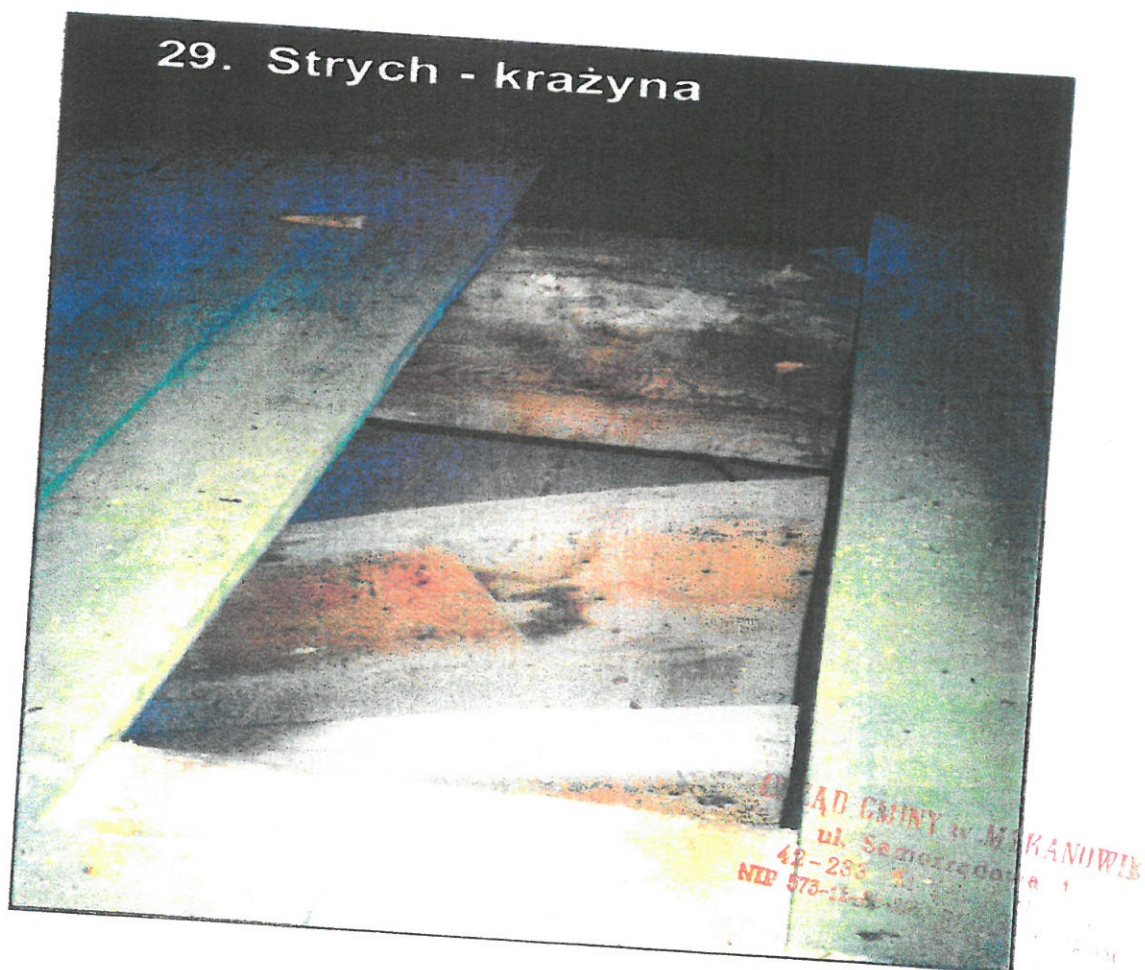
URZĄD GMINY W MYKANOWIE  
ul. Samorządowa 1  
42-233 MYKANÓW  
NIP 673-15-05-002, REGON 1416314



28. Strych - posadzka

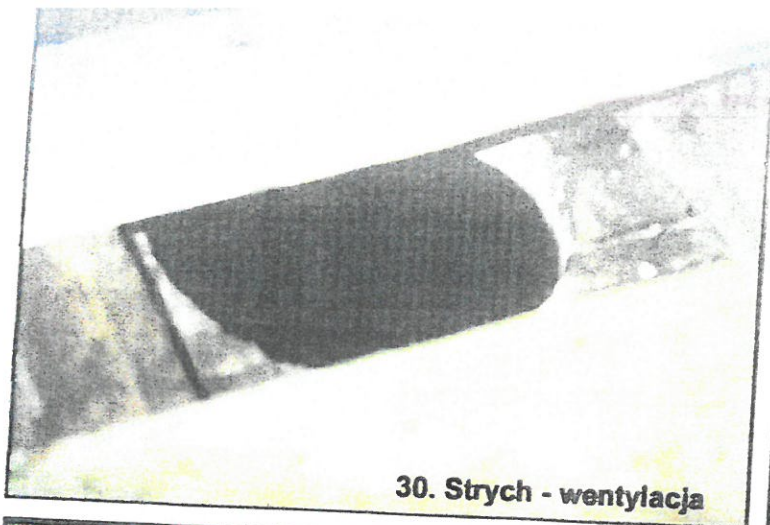


29. Strych - krażyna



URZĄD GMINY w MOKANOWIE  
ul. Samorządowa 1  
42-283 M.  
NIP 575-15-500

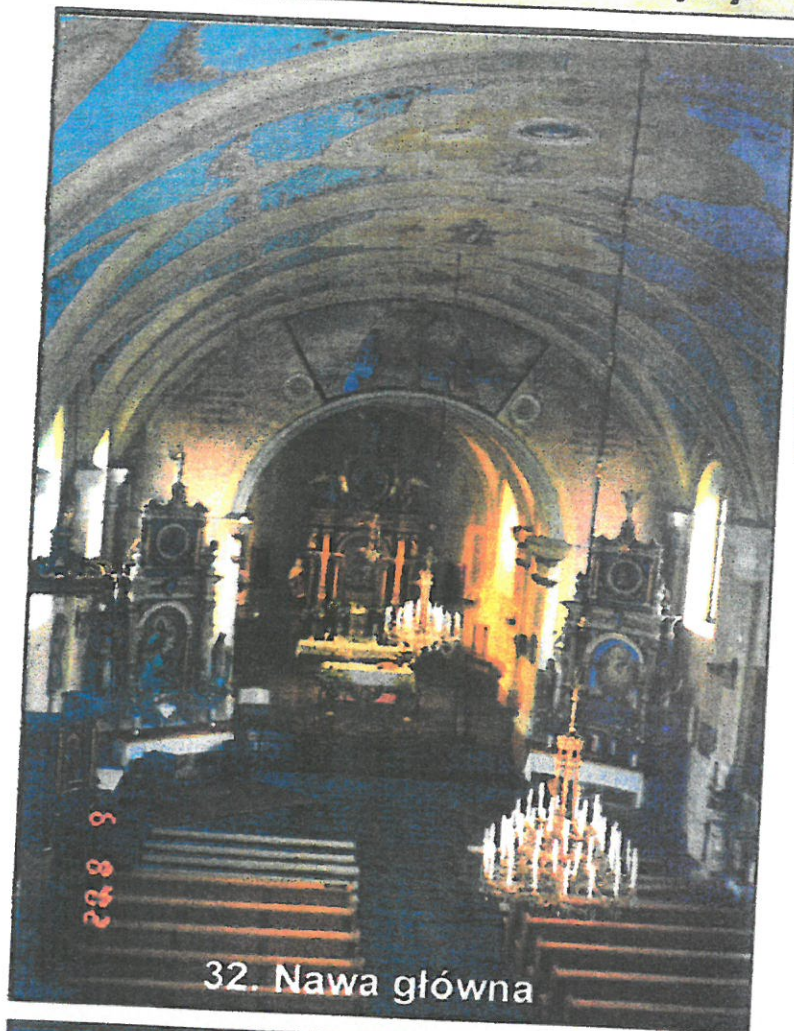




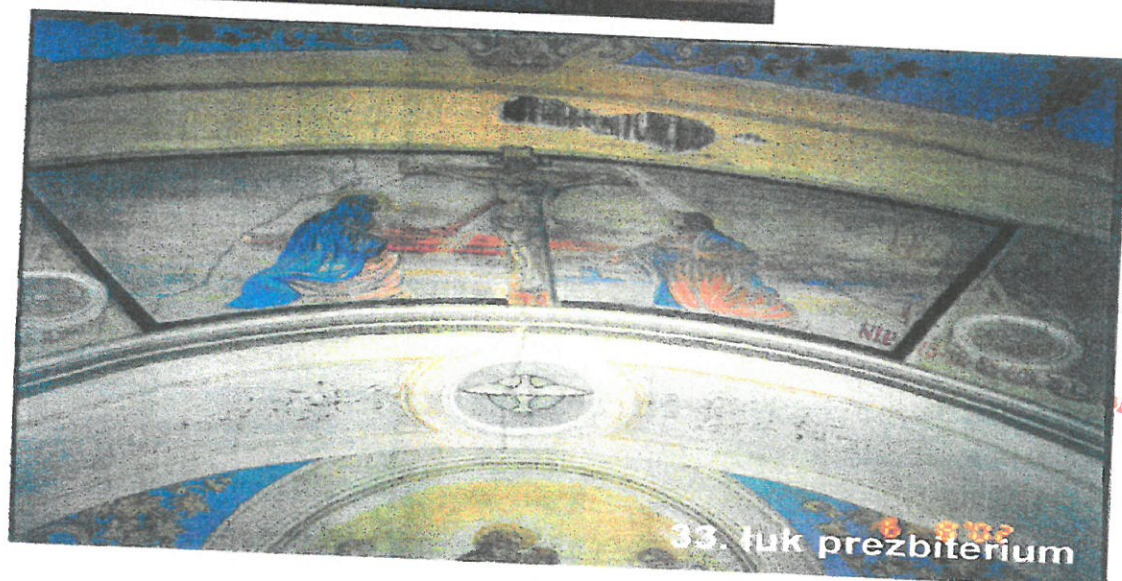
30. Strych - wentylacja



31. Strych - wentylacja



32. Nawa główna

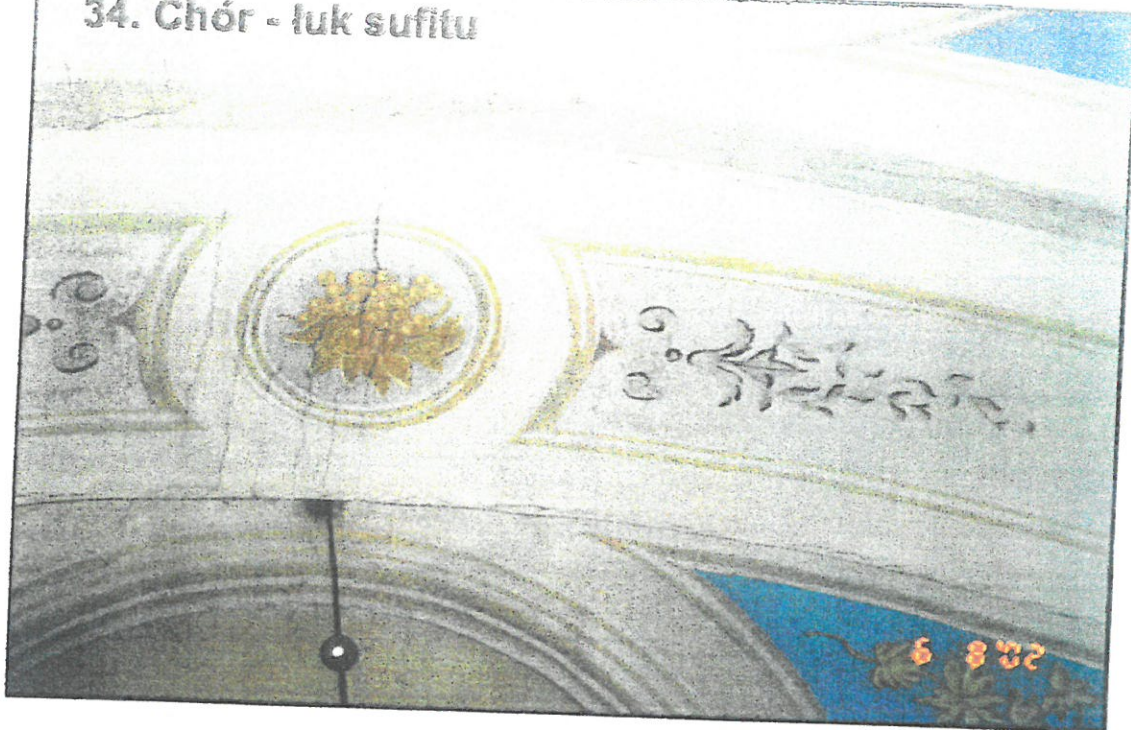


33. Łuk prezbiterium

11.11.2018  
11.11.2018  
11.11.2018  
11.11.2018



34. Chór - luk sufitu

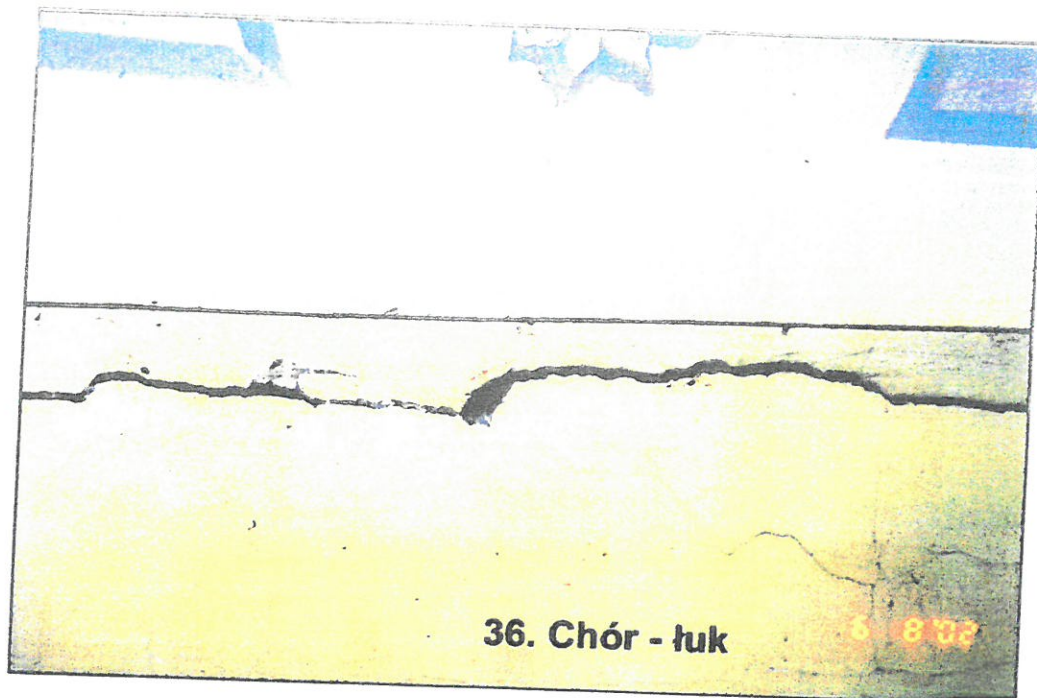


35. Nawa główna - filar

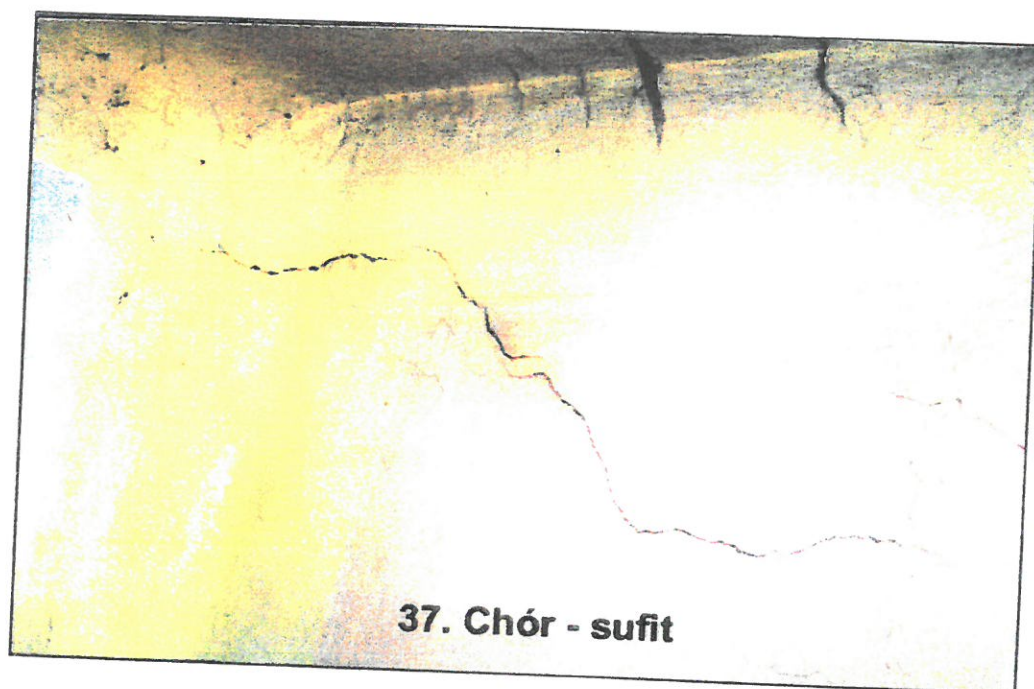


KANIWIŁ  
a 1  
NOW  
151300000





36. Chór - łuk

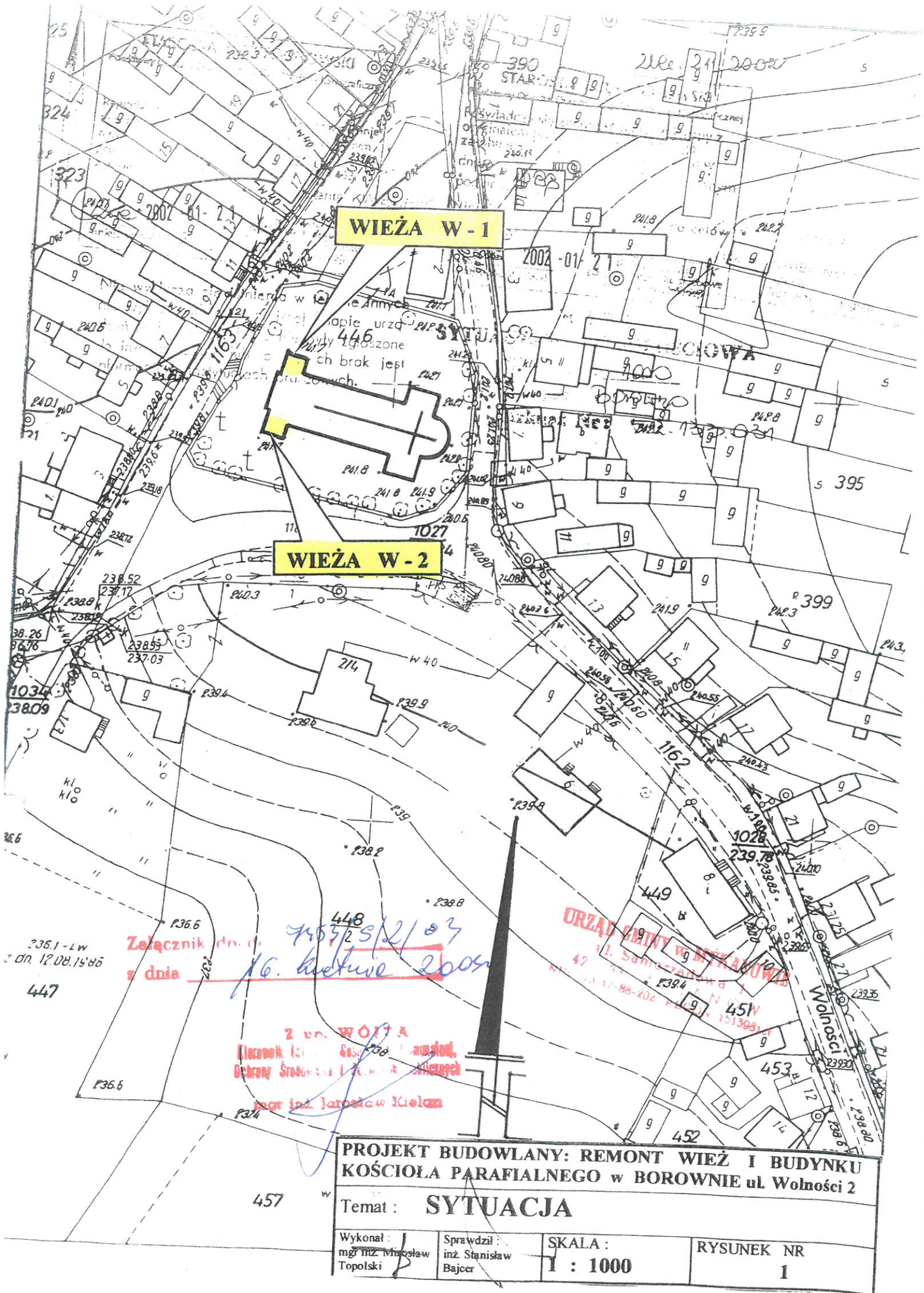


37. Chór - sufit



38. Sufit nawy głównej







# WYKAZ STALI

NAZWA POZYCJI	Numer pręta	Przekrój pręta -mm-	Długość pręta -mb-	Ilość -szt-	Długość Łączna -mb-	Ciężar 1 mb -kg-	Ciężar Ogółem -kg-	CIEŻAR POZYCJI -kg-
FILAR WIEŻY	1	L80×80×8	2,0	8	16,0	9,66	154,56	199,80
	2	⌀80×8	12,0	—	12,0	3,77	45,24	×8 = 1600,0
ŁUK Tęczowy	3	L120×80×10	10,51	2	21,02	15,00	315,30	586,0
	4	½ I 240	10,51	1	10,51	18,10	190,23	
	5	⌀100×10	0,27	38	10,26	7,85	80,54	

**OGÓŁEM: 2186,0 kg**

mgr inż. MIROSLAW TOPOLSKI  
Upz. Budow. UAN-VII 83861/78/85  
ul. Pułaskiego 1/3 m 14  
42-200 CZĘSTOCHOWA

URZĄD  
ul. Sienkiewicza 1  
42-233 MYKANOW  
NIP 573-12-83 202 REGON 151308110