

PRZEBUDOWA PLEBANII W RAJCZY, TOM I

ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY
 Stanowisko: 2491/2012
 decyzji znak W.2491.0740.1336.2012.2013
 z dnia 08.01.13r.

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

BUDYNEK PLEBANII W RAJCZY
 dz.nr : 10715,10188/3,1036/1,1039,1040
 W RAJCZY.

INWESTOR:

Parafia Rzymsko - Katolicka
 Św. Wawrzyńca i Kazimierza
 ul. Rynek 1
 34-370 RAJCZA

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

Architektura, Konstrukcja ,Inwentaryzacja, Orzeczenie o stanie technicznym budynku.

ZAKRES OPRACOWANIA:

TOM I „ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA”
 TOM II „INSTALACJE SANITARNE I C.O.”
 TOM III „INSTALACJE ELEKTRYCZNE”

AUTORZY OPRACOWANIA:
 Architektura

mgr inż. arch. Edyta Kubicz
 upr. Nr:40/06/SLOKK/II

Gabriela Harmata



KONSTRUKCJA

mgr inż. Robert Mizera
 upr. Nr:336/2002

mgr inż. ROBERT MIZERA
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstruktjno-budowlanej
 Upr. nr 336/2002, MAP/0042/OWOK/07
 ul. Bieńkiewicza 37b, 32-400 Myślenice

DATA:

CZERWIEC 2012

SPIS TREŚCI

1. STRONA TYTUŁOWA	1
2. SPIS TREŚCI	2
3. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	3
3.1. Dokumenty	3
3.2. Opinie i uzgodnienia	3
3.3. Oświadczenie projektantów	4
4. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA	5
4.1. Dane ogólne	5
Podstawa opracowania	6
Cel i zakres opracowania	6
4.2. Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki	6
Lokalizacja	6
Warunki fizjograficzne terenu	6
Opis zamierzeń projektowych	6
Bilans terenu i omówienie uwarunkowań planu zagospodarowania terenu	7
4.3. Opis do projektu budowlanego	8
Funkcja i forma	8
Konstrukcja	8
Wykończenia wewnętrzne	8
RENOWACJA ELEWACJI	9
Izolacje	10
Instalacje	11
Ochrona przeciwpożarowa	13
4.4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	14
4.5. SPIS RYSUNKÓW	17
6. WIZUALIZACJE	18
7. KARY TECHNICZNE	20
8. PROJEKT KONSTRUKCJI	21

3. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

3.1. Dokumenty

- Wypis i wyrys z planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Rajcza z dnia 20.07.2010 r.
- Mapa do celów projektowych z dnia 04.08.2010 r.
- Wypis uproszczony z rejestru gruntów z dnia 14.06.2012 r.
- Pismo do Konserwatora Zabytków z dnia 25.08.2011
- Wytyczne konserwatorskie z dnia 13.09.2011 r.

3.2. Opinie i uzgodnienia

- Uzgodnienia z ENION S.A., Żywiec
- Uzgodnienie z TP S.A. Katowice z dnia 17.05.2012 r.
- Uzgodnienie z Urzędem Gminy Rajcza w zakresie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z dnia 10.05.2012 r.

Urząd Gminy
34-370 RAJCZA
ul. Górska 1
pow. Żywiec

Parafia Rzymsko-Katolicka
św. Wawrzyńca w Rajczy
ul. Rynek 1
34-370 Rajcza

WYPIS I WYRYS

Z planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Rajcza uchwalonego uchwałą Rady Gminy Rajcza Nr XXI/198/2004 w dniu 03.09.2004 r. opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego Nr 102 poz. 2862 z dnia 29.10.2004 r. oraz Uchwałą Rady Gminy Rajcza Nr XX/136/08 z dnia 28 kwietnia 2008r.

dla działek nr 1038, pb36, 1040, 1037, 1034 położonych w Rajczy.

Zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego przedmiotowe działki objęte są następującymi jednostkami strukturalnymi planu

- U7 – tereny zabudowy usługowej – usługi publiczne.
- 2KDG – tereny komunikacji – drogi publiczne – ulice i drogi główne (drogi powiatowe).

Załączniki :

1. wypis z tekstu planu dla jednostek : U7, 2KD-G, strefa A.
2. wyrys z planu dla w/w terenu
3. zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych, ustalenia dotyczące parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu – intensywność zabudowy, wysokość zabudowy, linia zabudowy, układ zabudowy, gabaryty zabudowy i geometria dachu.

Teren jest objęty ochroną konserwatorską.

Wypis i wyrys sporządzono na wniosek Ks. Franciszka Warzechy.

Wypis i wyrys zawiera 13 stron.

Wojciech
Kwonek

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH s.c.
Marcin Dziejdz i Szczepan Bury
34-300 ŻYWIEC, ul. Batoiego 16
NIP 553-22-84-756 REGON 072892330
TEL. 0-509-373-131, 0-500-110-350

Województwo : śląskie
Powiat : żywiecki
Jedn. ewidencyjna : Rajcza
Obręb : Rajcza

STAROSTA ŻYWIECKI

Mapa aktualna na dzień 25.06.2010 r.
w zakresie oznaczonym kolorem czarnym
powstała na podstawie pomiaru bezpośredniego

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

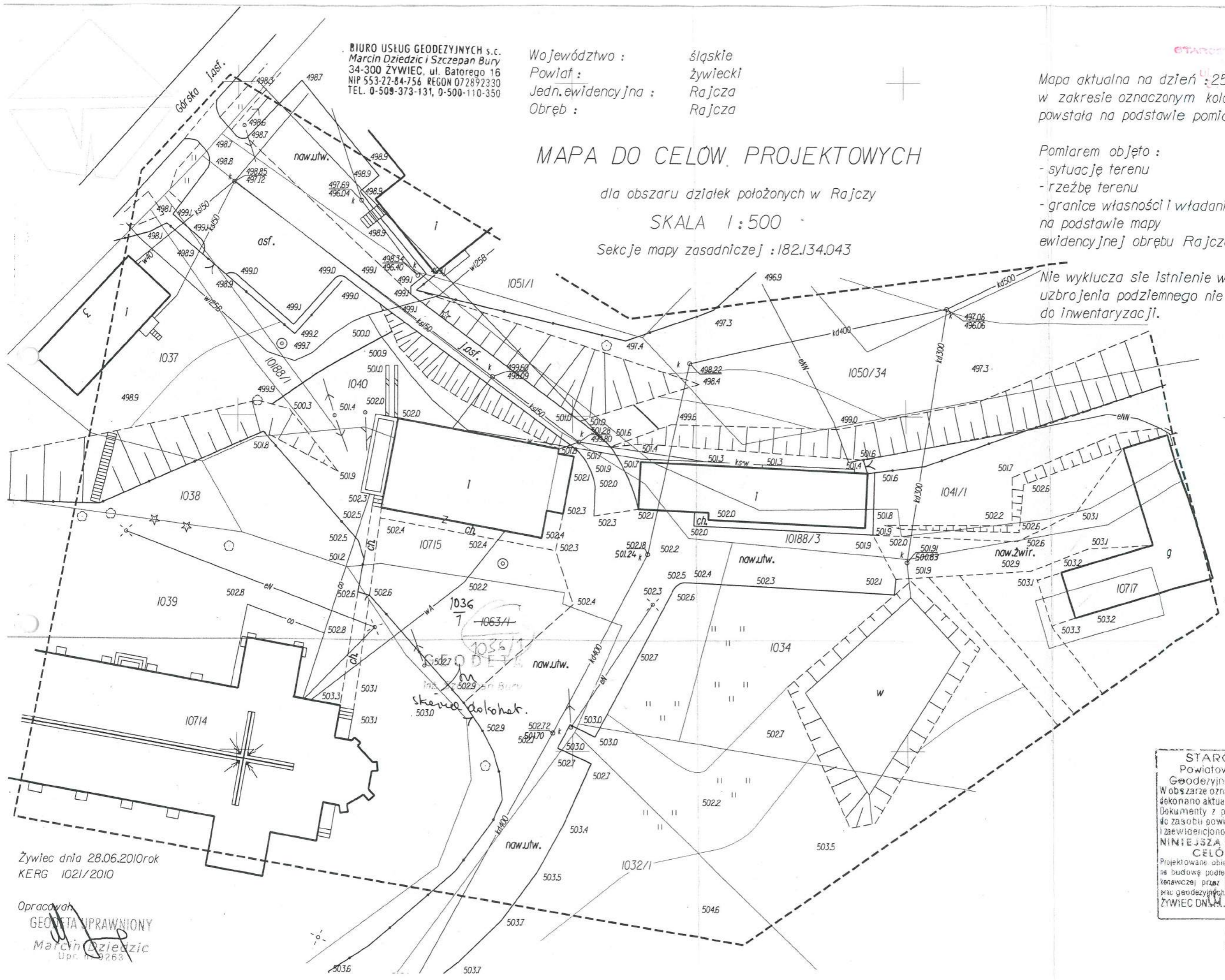
dla obszaru działek położonych w Rajczy

SKALA 1:500

Sekcje mapy zasadniczej : 182.134.043

Pomiarem objęto :
- sytuację terenu
- rzeźbę terenu
- granice własności i władania
na podstawie mapy
ewidencyjnej obrębu Rajcza

Nie wyklucza się istnienie w terenie
uzbrojenia podziemnego nie zgłoszonego
do inwentaryzacji.



Żywiec dnia 28.06.2010 rok
KERG 1021/2010

Opracował:
GEODETA UPRAWNIONY
Marcin Dziejdz
Up. nr 9263

STAROSTA ŻYWIECKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Żywcu
W obszarze oznaczonym linią - - - - -
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniono i przywrócono
do zasobu powiatowego w dniu 25.06.2010 r.
i zewidencjonowano pod nr K.E.R.G. 1021/2010
**NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUŻYĆ DO
CELÓW PROJEKTOWYCH**
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia
na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powy-
konawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania
prac geodezyjnych
ŻYWIEC DNIA 28.06.2010 r.

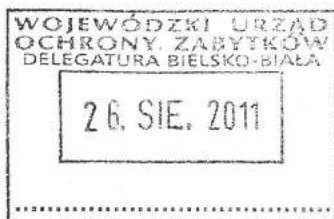
mgr Barbara Łągowska
KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

„Entum” Pracownia Architektury
Edyta Kubicz
ul. Komorowskich 95,
34-300 Żywiec

STAROSTWO POWIATOWE
W ŻYWIECU
ul. Kuratki 13
34-300 ŻYWIEC

Żywiec dnia 25.08.2011

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Katowicach
Delegatura w Bielsku Białej
ulica Powstańców Śląskich 6
43 - 300 Bielsko Biała



Dotyczy:

Wydania wytycznych konserwatorskich remontu budynku plebanii w Rajczy,
Obiekt wpisany do rejestru zabytków pod nr A- 600/89 .

Zwracam się z prośbą o wydanie wytycznych konserwatorskich dotyczących remontu
budynku plebanii w Rajczy przy ul. Rynek 1 .

Planuje się następujące roboty:

1. Rozbiórka:

- przybudówki w elewacji wschodniej, za gankiem,
- komina zewnętrznego oraz części piwnicy (dobudówka z cegły silikatowej od strony zachodniej),
- daszek nad balkonem w elewacji południowej ,
- rozbiórka okien mansardowych na połaci dachowej północnej.

2. Renowacja elewacji:

- tynków zewnętrznych,
- renowacja pilastrów i obramowań okiennych,
- gzymsów,
- odczyszczenie i impregnacja cokołu kamiennego,
- wymiana pokrycia dachowego,
- remont balkonów, wymiana balustrad na balkonie i tarasach.

3. Budowa :

- nowego wejścia do piwnicy od strony północnej,
- projekt ganku w elewacji zachodniej pełniącego funkcje wiatrołapu oraz lokalizacja pod nim pomieszczenia gospodarczego przy wejściu do piwnicy od strony północnej, projektowany ganek nawiązuje swoja forma do ganku w elewacji wschodniej ,
- budowa pochylni dla parafian i osób na wózku inwalidzkim przy wejściu do kancelarii parafialnej (od strony zachodniej),

- przebudowa mansardy, od strony południowej,
 - budowa w północnej połaci dachu, w miejscu istniejących okien mansardowych, jednej mansardysymetrycznej do mansardy od strony południowej,
 - daszków nad wejściem do kancelarii oraz nad wejściem gospodarczym ze szkła bezpiecznego na cięgnach stalowych (by w jak najmniejszym stopniu ingerowały w wystrój elewacji budynku, chroniły wejścia do budynku).
4. Przebudowa i zmiana aranżacji wnętrz na parterze , piętrze oraz piwnicy.
- Nowa lokalizacja kotłowni i budowa nowego komina ,niezbędne może okazać się obniżenie istniejącego poziomu posadzki.
 - Wydzielenie mieszkania dla rezydenta na parterze
 - Mieszkanie dla proboszcza na poddaszu i dla wikarych
 - Przebudowa klatki schodowej

Zakres planowanego remontu zawarty jest w części opisowej i rysunkowej projektu koncepcyjnego a uzasadnienie w „Podsumowaniu”.

Z poważaniem
Edyta Kubicz




W załączeniu:

1. Inwentaryzacja budynku
2. Dokumentacja fotograficzna i archiwalne pocztówki .
3. Projekt koncepcyjny remontu plebanii.
4. Opinia o stanie technicznym.

do wiadomości:

Ks. Proboszcz Franciszek Warzecha
Parafia p.w.Ś.Ś. Wawrzyńca i Kazimierza
w Rajczy .

B-NR.5183.323.2011.MG
ID 2444

Bielsko-Biała

13. 09. 2011

**„Entum” Pracownia Architektury
Edyta Kubicz
ul. Komorowskich 95 Żywiec**

dotyczy: remontu budynku plebanii przy kościele parafialnym pw ŚŚ Wawrzyńca i Kazimierza w
Rajczy

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Katowicach, Delegatura w Bielsku-Białej, odpowiadając na pismo z dnia 25.08.2011r. w w/w sprawie, po zapoznaniu się z załączoną dokumentacją dot. plebanii w postaci inwentaryzacji budynku, opinii o stanie technicznym, projektu koncepcyjnego remontu plebanii autorstwa Pani Pracowni stwierdza, że w dużym stopniu założenia projektowe przewidują rewaloryzację obiektu, zapewniającą przywrócenie utraconych bądź zniekształconych walorów zabytkowych i architektonicznych obiektu. Nie wszystkie jednak rozwiązania z konserwatorskiego punktu widzenia są do zaakceptowania, jak również projekt wymaga częściowego uzupełnienia. W związku z powyższym złożony projekt winien uwzględniać następujące uwarunkowania konserwatorskie:

- w elewacji zach. nie dopuszcza się wprowadzenia (dobudowy) ganku w miejscu tarasu (spowoduje to zniekształcenie bryły i zasłonięcie ważnych akcentów architektonicznych w postaci dekoracji opraw okiennych). Istniejący taras należy zlikwidować lub przebudować w sposób zharmonizowany z architekturą obiektu,
- obydwie szczyty w zakresie wystroju architektonicznego należy opracować w sposób analogiczny (na elewacji zach. przewidziano powtórzenie opraw okiennych parteru, natomiast w elewacji wsch. nie wprowadzono analogicznej dekoracji),
- w połąci dachu elewacji pn nie dopuszcza się wprowadzenia obszernej, centralnej mansardy, gdyż spowoduje to zbyt drastyczną ingerencję w architekturę budynku, zwłaszcza, że z drugiej strony dachu tego typu współczesna mansarda już istnieje. Istniejące boczne lukarny dachowe mogą zostać zachowane (przy wymianie pokrycia dachowego należy je estetycznie dostosować do architektury budynku), natomiast środkowa lukarna o stożkowej formie winna zostać zlikwidowana lub zmieniona w formie zharmonizowanej z architekturą budynku,
- obecne pokrycie dachu należy zmienić na dachówkę ceramiczną w naturalnym kolorystyce, lub na blachę płaską na rąbek stojący, np. miedzianą lub tytanowo-cynkową (decyzją z dnia 15.05.2002r. tut. Urząd zezwolił na wymianę pokrycia dachowego z eternitu na blachę miedzianą),
- istniejący cokół kamienny budynku należy poddać oczyszczeniu, konserwacji i ekspozycji,
- stolarkę drzwiową zewnętrzną należy wymienić na drewnianą, płycinową, dostosowaną formą i kolorystyką do architektury budynku,
- planowany remont elewacji obiektu winien uwzględniać zachowanie walorów zabytkowych, jak również konieczność wyeksponowania tych walorów. Należy bezwzględnie zachować wystrój architektoniczny elewacji, z jednoczesną rekonstrukcją elementów zatartych lub wtórnie przekształconych, ponadto należy uporządkować pod względem architektonicznym wszelkie wtórne i niekorzystne przekształcenia, w nawiązaniu do pierwotnej formy i architektury. W szczególności remont elewacji winien uwzględniać ponadto następujące elementy i zakres prac:

-Elewacje należy remontować z usunięciem wtórnych tynków cementowych kropionych i przywróceniem tynków gładkich,

- Elewacje należy remontować z zachowaniem ich pierwotnej formy i wystroju (gzymsy, opaski okienne itp) oraz rekonstrukcją elementów zatartych lub wtórnie przekształconych,

- Remont elewacji winien być poprzedzony przeprowadzeniem sondażowych badań stratygraficznych w celu stwierdzenia pierwotnego wystroju, formy i kolorystyki elewacji (wraz z elementami sztukatorskimi). W oparciu o wyniki w/w badań należy opracować projekt kolorystyki elewacji, oraz program prac remontowo-konserwatorskich elewacji,

Pozostałe przyjęte rozwiązania projektowe zawarte w złożowej dokumentacji nie budzą zastrzeżeń tut. Urzędu i odnosimy się do nich pozytywnie, gdyż są zgodne z zasadami ochrony zabytków.

Budynek plebani zbudowany pocz. XXw. ze względu na posiadane walory zabytkowe wpisany jest do rejestru zabytków pod nr A-600/89 na mocy decyzji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Bielsku-Białej z dn. 03.12.1989. zn. KL.IV.5340/4/89. Z powyższych względów obiekt podlega szczególnej ochronie prawnej, wyrażającej się m.in. w konieczności uzgodnienia oraz uzyskania pozwolenia na realizację prac we wnioskowanym zakresie wojewódzkiego konserwatora zabytków w myśl art. 36.1 w/w ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 roku.

Przesłaną dokumentację pozostawiono w aktach tut. Urzędu jako dowód w sprawie

Do wiadomości:

1. Parafia Rzym.-Kat. pw ŚŚ Wawrzyńca i Kazimierza Rajcza Rynek 1
2. a/a WUOZ BB x2

Z up.
ŚLĄSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW
Starszy Inspektor

mgr Mariusz Godek

Województwo : śląskie
 Powiat : żywiecki
 Jedn. ewidencyjna : Rajcza
 Obręb : Rajcza

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

dla obszaru działek położonych w Rajczy

SKALA 1 : 500

Sekcje mapy zasadniczej : 182.134.043

LEGENDA: **STARCZYŃSTWO MATOWE**

- NR - GRANICE I NUMERY DZIAŁEK WŁASNOŚCIOWYCH
- NR - ISTNIEJĄCE OGRODZENIE
- 1** - BUDYNEK PLEBANII
- 2** - ISTNIEJĄCA DROGA DOJAZDOWA
- 3** - PROJEKTOWANE MIEJSCE DO CZASOWEGO SKŁADOWANIA ODPADÓW STAŁYCH
- 4** - PROJEKTOWANA POCHYLNIA
- 5** - PROJEKTOWANY TARAS
- 6** - PRZEBUDOWANE WEJŚCIE DO PIWNICY
- 7** - PIWNICA DO ROZBIÓRKI
- 8** - BUDYNEK KOŚCIOŁA
- 9** - ISTNIEJĄCY PARKING
- 10** - ISTNIEJĄCA WIKARÓWKA
- ▲ - PROJEKTOWANE WEJŚCIE DO BUDYNKU
- ▲ - ISTNIEJĄCE WEJŚCIE DO BUDYNKU
- ▲ - ISTNIEJĄCY WJAZD NA DROGĘ DOJAZDOWĄ DO PLEBANII
- - PROJEKTOWANE POWIERZCHNIE UTWARDZONE
- - ZIELEŃ NISKA
- - - - - GRANICA OPRACOWANIA
- - - - - ISTNIEJĄCA SIĘĆ ENERGETYCZNA
- - - - - PROJEKTOWANY PRZEBIEG RURY PREIZOLOWANEJ C.O.
- - - - - ISTNIEJĄCA SIĘĆ WODOCIĄGOWA
- - - - - ISTNIEJĄCA SIĘĆ KANALIZACYJNA
- - - - - ISTNIEJĄCA SIĘĆ TELETECHNICZNA

BILANS TERENU :

- POWIERZCHNIA ZABUDOWY = 363,30m² < 20%=552,6m²
 - POWIERZCHNIA TARASU I POCHYLNI = 30,40m²
 - POWIERZCHNIE UTWARDZONE (PROJEKTOWANE) = 48,41m²

INWESTOR

Parafia Rzymsko-Katolicka św. Wawrzyńca w Rajczy
 ul. Rynek 1
 34-370 Rajcza

STADIUM

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA

ARCHITEKTURA

TEMAT

REMONT PLEBANII W RAJCZY

ADRES INWESTYCJI
 DZ.NR: 10715, 10188/3, 1040, 1037, 1036/1 w Rajczy

TREŚĆ RYSUNKU

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500 1/u

SKALA

NR RYS.

AUTOR PROJEKTU

mgr inż. arch. Edyta Kubicz
 nr upr. 40/06/SŁOKK/II

ELSKA PODPIS

Edyta Kubicz
 architekt
 nr upr. 40/06/SŁOKK/II

PRACOWNIA

ENTUM
 ARCHITECTURE

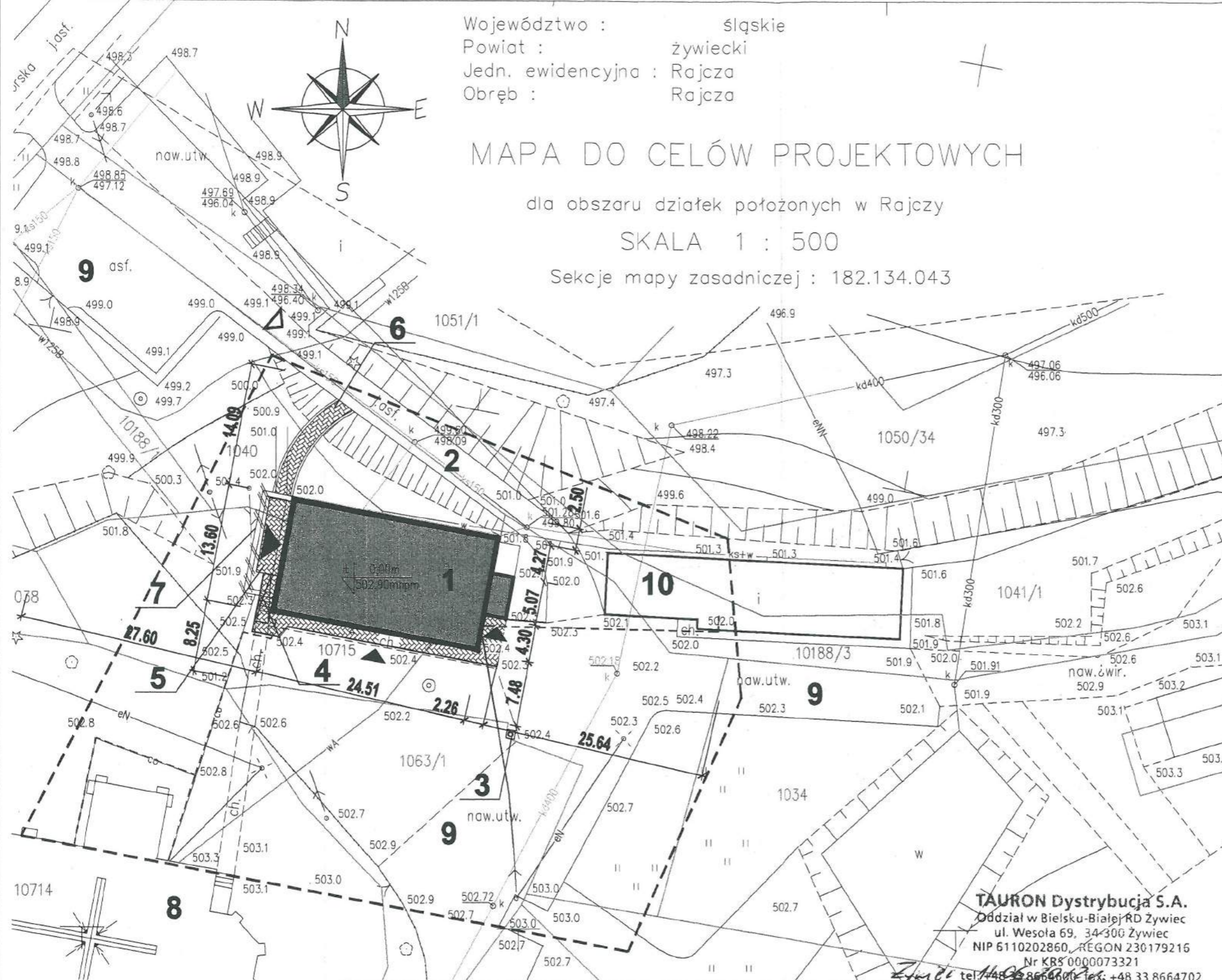
Gabriela Harmata

mgr inż. Robert Mizera
 nr upr.:

DATA

V.2012.

RYSUNEK WYKONANO PRZY POMOCY AUTO-CAD LT 2008 Serial No: 345-86907147



UZGODNIONO:

*Lokalizacja i robót budowlany plebanii
 uzgodniona z sąsiedztwem.*

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Bielsku-Białej RD Żywiec
 ul. Wesola 69, 34-300 Żywiec
 NIP 6110202860, REGON 230179216
 Nr KRS 0000073321

[Signature]

[Signature]
 Mieczysław Dudek

rzędna terenu przy wejściu do budynku:
 502,40mnpm - 0,50m
 rzędna parteru ±0,00 = 502,90mnpm

Województwo : śląskie
 Powiat : żywiecki
 Jedn. ewidencyjna : Rajcza
 Obręb : Rajcza

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

dla obszaru działek położonych w Rajczy

SKALA 1 : 500

Sekcje mapy zasadniczej : 182.134.043

LEGENDA:

- | | |
|-----------|---|
| NR | GRANICE I NUMERY DZIAŁEK WŁASNOŚCIOWYCH |
| NR | ISTNIEJĄCE OGRODZENIE |
| 1 | BUDYNEK PLEBANII |
| 2 | ISTNIEJĄCA DROGA DOJAZDOWA |
| 3 | PROJEKTOWANE MIEJSCE DO CZASOWEGO SKŁADOWANIA ODPADÓW STAŁYCH |
| 4 | PROJEKTOWANA POCHYLNIA |
| 5 | PROJEKTOWANY TARAS |
| 6 | PRZEBUDOWANE WEJŚCIE DO PIWNICY |
| 7 | PIWNICA DO ROZBIÓRKI |
| 8 | BUDYNEK KOŚCIOŁA |
| 9 | ISTNIEJĄCY PARKING |
| 10 | ISTNIEJĄCA WIKARÓWKA |
| | PROJEKTOWANE WEJŚCIE DO BUDYNKU |
| | ISTNIEJĄCE WEJŚCIE DO BUDYNKU |
| | ISTNIEJĄCY WJAZD NA DROGĄ DOJAZDOWĄ DO PLEBANII |
| | PROJEKTOWANE POWIERZCHNIE UTWARDZONE |
| | ZIELEŃ NISKA |
| | GRANICA OPRACOWANIA |
| | ISTNIEJĄCA SIEĆ ENERGETYCZNA |
| | PROJEKTOWANY PRZEBIEG RURY PREIZOLOWANEJ C.O. |
| | ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA |
| | ISTNIEJĄCA SIEĆ KANALIZACYJNA |
| | ISTNIEJĄCA SIEĆ TELETECHNICZNA |

BILANS TERENU :

- POWIERZCHNIA ZABUDOWY = 363,30m² < 20% = 552,6m²
 - POWIERZCHNIA TARASU I POCHYLNI = 30,40m²
 - POWIERZCHNIE UTWARDZONE (PROJEKTOWANE) = 48,41m²

INWESTOR

Parafia Rzymsko-Katolicka św. Wawrzyńca w Rajczy
 ul. Rynek 1
 34-370 Rajcza

STADIUM

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA ARCHITEKTURA

TEMAT

REMONT PLEBANII W RAJCZY

ADRES INWESTYCJI

DZ.NR: 10715, 10188/3, 1040, 1037, 1036/1 w Rajczy

TREŚĆ RYSUNKU

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SKALA

1:500

NR RYS.

1/u

AUTOR PROJEKTU

mgr inż. arch. Edyta Kubicz
 nr upr. 40/06/SŁOKK/II

PODPIS

Edyta Kubicz
 architekt
 nr upr. 40/06/SŁOKK/II

PRACOWNIA

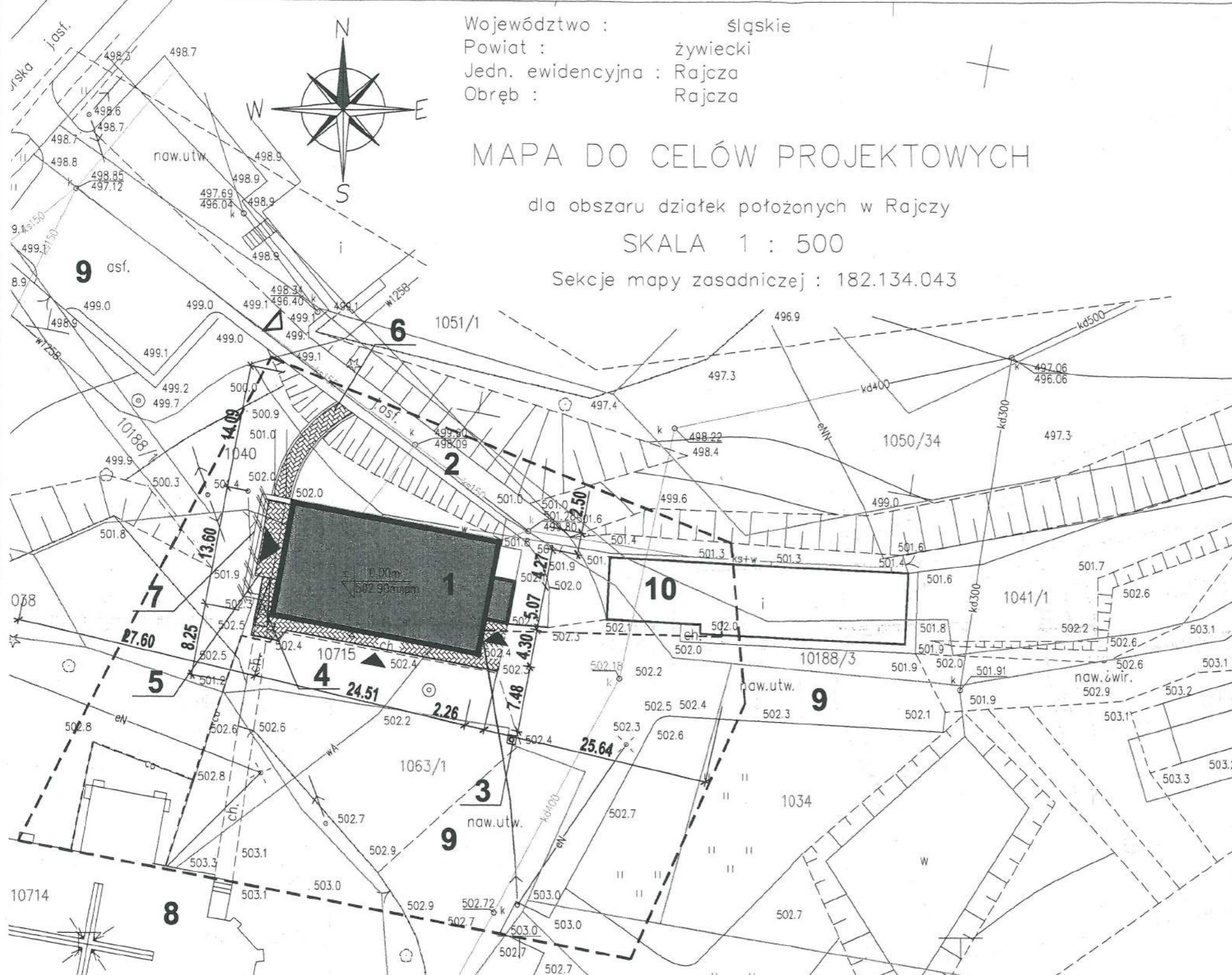
Gabriela Harmata

mgr inż. Robert Mizera
 nr upr.:



V.2012.

RYSunEK WYKONANO PRZY POMOCY AUTO-CAD LT 2008 Serial No: 345-86907147



UZGODNIONO:

Pracownia Inżynierska i Architekcyjna EN TU M

Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Katowicach
 Nie posiada urządzeń teletechnicznych na terenie (trasie) projektowanej budowy. Uzgodnienie ważne 12 miesięcy

L. 3186/II Katowice dn. 17.05.2012

Podpis: *[Signature]*

W razie kolizji z linią siłową napowietrzną należy w/w linię przebudować kosztem i staraniem inwestora.

rzędna terenu przy wejściu do budynku:
 502,40mnpm - 0,50m
 rzędna parteru ±0,00 = 502,90mnpm

Województwo : śląskie
 Powiat : żywiecki
 Jedn. ewidencyjna : Rajcza
 Obręb : Rajcza

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

dla obszaru działek położonych w Rajczy

SKALA 1 : 500

Sekcje mapy zasadniczej : 182.134.043

LEGENDA:

- | | |
|-----------|---|
| NR | GRANICE I NUMERY DZIAŁEK WŁASNOŚCIOWYCH |
| NR | ISTNIEJĄCE OGRÓDZENIE |
| 1 | BUDYNEK PLEBANII |
| 2 | ISTNIEJĄCA DROGA DOJAZDOWA |
| 3 | PROJEKTOWANE MIEJSCE DO CZASOWEGO SKŁADOWANIA ODPADÓW STAŁYCH |
| 4 | PROJEKTOWANA POCHYLNIA |
| 5 | PROJEKTOWANY TARAS |
| 6 | PRZEBUDOWANE WEJŚCIE DO PIWNICY |
| 7 | PIWNICA DO ROZBIÓRKI |
| 8 | BUDYNEK KOŚCIOŁA |
| 9 | ISTNIEJĄCY PARKING |
| 10 | ISTNIEJĄCA WIKARÓWKA |
| | PROJEKTOWANE WEJŚCIE DO BUDYNKU |
| | ISTNIEJĄCE WEJŚCIE DO BUDYNKU |
| | ISTNIEJĄCY WJAZD NA DROGĄ DOJAZDOWĄ DO PLEBANII |
| | PROJEKTOWANE POWIERZCHNIE UTWARDZONE |
| | ZIELEŃ NISKA |
| | GRANICA OPRACOWANIA |
| | ISTNIEJĄCA SIĘĆ ENERGETYCZNA |
| | PROJEKTOWANY PRZEBIEG RURY PREIZOLOWANEJ C.O. |
| | ISTNIEJĄCA SIĘĆ WODOCIĄGOWA |
| | ISTNIEJĄCA SIĘĆ KANALIZACYJNA |
| | ISTNIEJĄCA SIĘĆ TELETECHNICZNA |

BILANS TERENU :

-POWIERZCHNIA ZABUDOWY	= 363,30m ² < 20%=552,6m ²
-POWIERZCHNIA TARASU I POCHYLNI	= 30,40m ²
-POWIERZCHNIE UTWARDZONE (PROJEKTOWANE)	= 48,41m ²

INWESTOR
 Parafia Rzymsko-Katolicka św. Wawrzyńca w Rajczy
 ul. Rynek 1
 34-370 Rajcza

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY** BRANŻA: **ARCHITEKTURA**

TEMAT: **REMONT PLEBANII W RAJCZY**

ADRES INWESTYCJI: DZ.NR: 10715, 10188/3, 1040, 1037, 1036/1 w Rajczy

TRESC RYSUNKU: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU** SKALA: **1:500** NR RYS.: **1/u**

AUTOR PROJEKTU: mgr inż. arch. Edyta Kubicz nr upr. 40/06/SLOKK/II

PODPIS: Edyta Kubicz architekt nr upr. 40/06/SLOKK/II

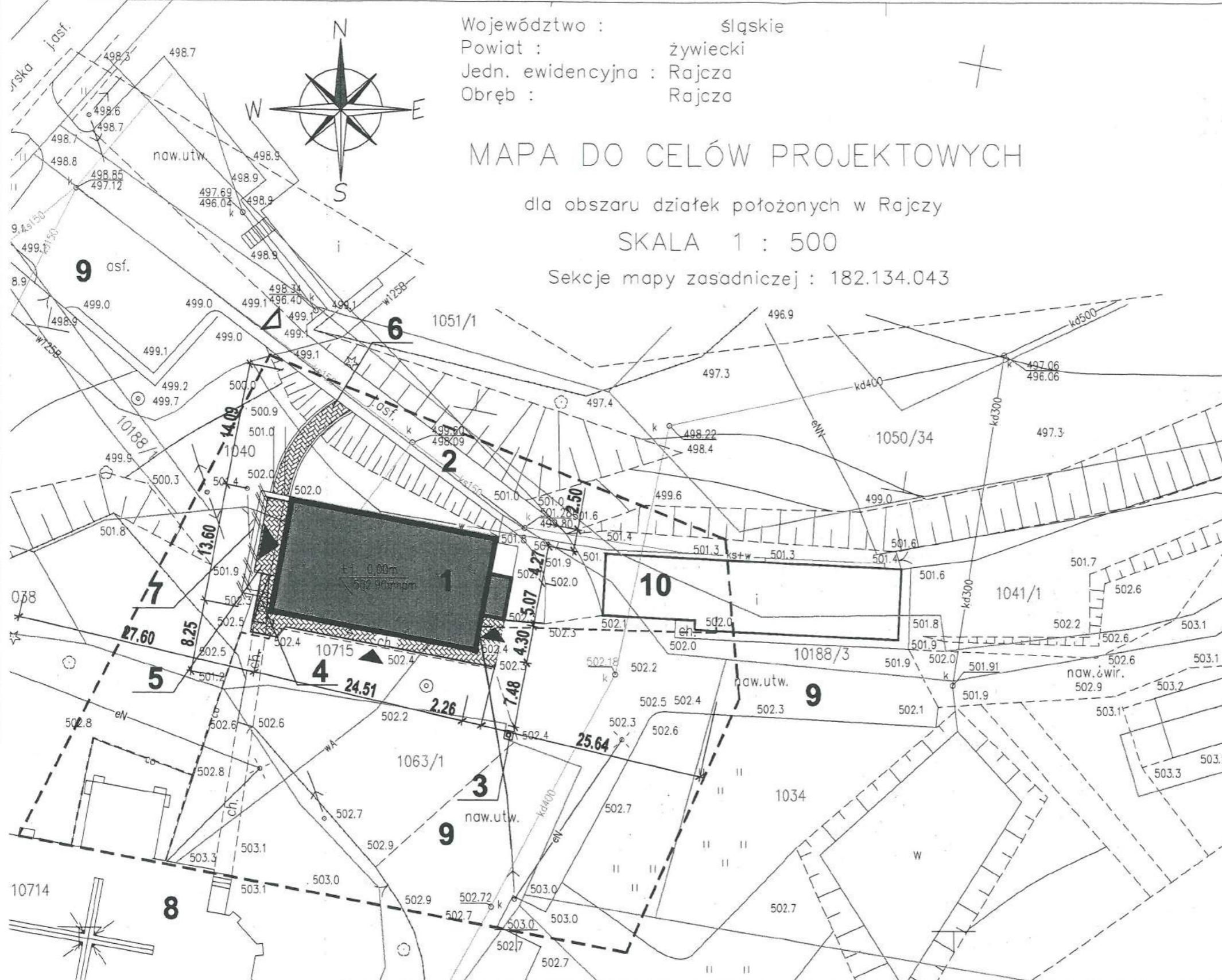
PRACOWNIA: EN TU M

Gabriela Harmata

mgr.inż. Robert Mizera nr upr.:

V.2012.

RYSunEK WYKONANO PRZY POMOCY AUTO-CAD LT 2008 Serial No: 345-86907147



UZGODNIONO: Rajcza 10.05.2012 r.
Urząd Gminy
 34-370 RAJCZA
 ul. Górska 1
 50-100 Żywiec

INSPEKTOR
 BWA BUDOWNICTWA
 Ewa Dziergas

wpadnia hp przy wejściu do budynku
 projekt przebudowy kalenicy
 Plebanii w Rajczy
 u zakamie i montażu sieci
 wodociągowej i kanalizacyjnej

rzędna terenu przy wejściu do budynku:
 502,40mnpm - 0,50m
 rzędna parteru ±0,00 = 502,90mnpm

3.3. Oświadczenie projektantów

TARCIENIA KAMINOWE
ul. Sienkiewicza 13
34-370 RAJCZA

OŚWIADCZENIE

Działając na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane zgodnie z jego art. 20 ust. 4 (tekst jednolity: Dz. U. 2010 nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oświadczamy, że projekt architektoniczno-budowlany:

**PROJEKT PRZEBUDOWY PLEBANII
w Rajczy , gm. Rajcza
dz. nr: 10715,10188/3,1036/1,1039,1040**

**INWESTOR: Parafia Rzymsko- Katolicka
Św. Wawrzyńca i Kazimierza
Ul. Rynek 1
34-370 Rajcza**

Został sporządzony zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami
(CZERWIEC 2012 r.)

Projektant prowadzący część architektoniczną:
mgr inż. arch. Edyta Kubicz
Upr. nr 40/06/SLOKK/II



Projektant prowadzący część konstrukcyjną:
mgr inż. Robert Mizera
Upr. Nr 336/2002

mgr inż. ROBERT MIZERA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Upr. nr 336/2002, MAP/0042/OWOK/07
ul. Sienkiewicza 37b, 32-400 Myślenice



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

RR.XIII.7131/47/02

Kraków, dnia 13 grudnia 2002 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH Nr ewid. 336/2002

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.), w związku z art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Roberta Mizera - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

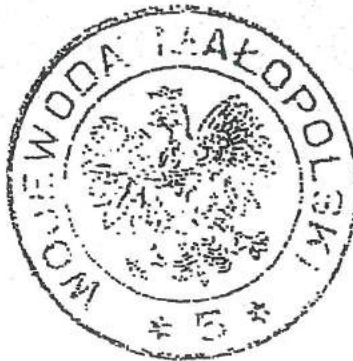
n a d a j ę

Panu mgr inż. Robertowi MIZERA
kierunek studiów: „budownictwo”
urodzonemu dnia 17 kwietnia 1975 r. w Myślenicach,

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.



[Signature]
Wojewoda Małopolski
Marek Gabryś
ul. Krucza 38/42
00-926 Warszawa

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Robert Mizera. ul. Sikorskiego 35, 32-400 Myślenice
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego. ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. aa



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 20/SL/OKK/2007

Katowice, dnia 18 stycznia 2007r.

Sygnatura akt: OKK/Up/B/13/06/II

DECYZJA 40/06/SLOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 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, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682) stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Edyta Krawczyk posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

mgr inż. arch. Jurand Jarecki

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Jerzy Witczek

Otrzymują:

1. Pani Edyta Krawczyk
ul. Poniatowskiego 16b/21, 40-055 Katowice

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. aa



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. EDYTA ANNA KUBICZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **40/06/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1210**.

Członek czynny od: 04-04-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 26-04-2012 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Michał Buszek, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1210-9EF5-482F-6FY6-D71E

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

4. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA

4.1. Dane ogólne

STAROSTWO POWIATOWE
w Żywcu
ul. Kasinińska 13
31-300 ŻYwiec
-29-

Obiekt: BUDYNEK PLEBANI W RAJCZY,
Budynek wolnostojący, częściowo podpiwniczony
Adres : RAJCZA , Gmina Rajcza, powiat żywiecki
działka nr pb36 Rajcza
Opracowanie : Projekt budowlany
Inwestor : Parafia Rzymsko- Katolicka
Św. Wawrzyńca i Kazimierza Królewicza w Rajczy
Ul. Rynek 1,

Dane podstawowe istniejące:

Powierzchnia działek objęta opracowaniem:	3620m ²
Powierzchnia zabudowy budynku	349,47m ²
Powierzchnia tarasu przy kancelarii	39,77m ²
Powierzchnia podłóg plebanii (bez poddasza nieużytkowego)	685,55m ²
Kubatura brutto (około)	3400,00m ³

Wysokość maksymalna do kalenicy dachu
(liczona od poziomu posadzki parteru) 10,86m

Poziom +/- 0.00 = 502,95 mnpm

Podstawowe dane projektowane :

Powierzchnia zabudowy budynku	341,40m ²
Powierzchnia tarasu przy kancelarii	21,90m ²
Powierzchnia pochylni przy kancelarii	8,50m ²
Powierzchnia podłóg	662,00m ²
Powierzchnia użytkowa (H > 1,90m)	637,84m ²
Kubatura brutto (około)	3369,00m ³

Wysokość maksymalna do kalenicy dachu
(liczona od poziomu posadzki parteru) 10,94m

Poziom +/- 0.00 = 502,95 mnpm

Podstawa opracowania

- Program funkcjonalno-użytkowy uzgodniony z inwestorem
- Wytyczne wydane przez konserwatora zabytków (pismo oraz spotkanie na Plebanii)
- Aktualizacja mapy do celów projektowych
- Obowiązujące normy i przepisy techniczno-budowlane
- Wypis z planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego Gminy Rajcza
- Inwentaryzacja budynku wykonana przez pracownię

Cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt remontu Plebanii w Rajczy. Remont polega na polepszeniu stanu technicznego oraz estetyki budynku. Ma na celu uporządkowanie elewacji i licznych dobudówek oraz dostosowanie funkcji pomieszczeń do potrzeb współczesnej plebanii. Projektuje się renowację zewnętrzną budynku.

Obiekt znajduje się na działce nr: 10715 położonej w jednostce urbanistycznej o symbolu: **-U7- Tereny zabudowy usługowej- usługi publiczne;**

Obiekt jest wpisany do rejestru zabytków pod nr A-600/89.

Teren jest objęty ochroną konserwatorską.

Celem opracowania jest uzyskanie pozwolenia na budowę .

4.2. Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki

Lokalizacja

Obiekt jest zlokalizowany na działce nr: 10715 – Rajcza, gmina: Rajcza, powiat żywiecki, województwo śląskie.

Plebania znajduje się w bliskim sąsiedztwie kościoła parafialnego, przy drodze dojazdowej i parkingu.

Warunki fizjograficzne terenu

Teren inwestycji jest zróżnicowany wysokościowo. Od strony południowej i wschodniej Plebanii teren jest równy. Od strony północnej i zachodniej duży spadek terenu i różnica wysokości kilku metrów.

Budynek Plebanii zlokalizowany jest równoległe do Kościoła parafialnego w kierunku północno-wschodnim.

Budynek znajduje się w zachodniej części parceli, kalenicą prostopadle do ul. Górskiej.

Opracowanie nie ingeruje w istniejące zagospodarowanie terenu.

W sąsiedztwie plebanii występuje zieleń wysoka. Teren jest częściowo ogrodzony.

Opis zamierzeń projektowych

Obiekt podstawowy:

Na terenie działki przewiduje się remontu budynku Plebanii zbudowanego w 1894, budynek remontowany był w 1960 roku na podstawie zatwierdzonego projektu z 1958 roku.

Plebania oparta jest na rzucie prostokąta z gankiem od strony wschodniej, gdzie znajduje się wejście gospodarcze.

Wejście główne do budynku na elewacji południowej, wejście do kancelarii Proboszcza przez taras od strony zachodniej.

Obiekt posiada dwie kondygnacje nadziemne oraz poddasze nieużytkowe i jedną kondygnację podziemną, w części północnej podpiwniczenia brak podpiwniczeń. Bryła budynku przekryta jest dwuspadowym dachem o kącie nachylenia połaci 43°, z mansardą od strony południowej.

Obiekty niekubaturowe:

- Zjazd z drogi gminnej na drogę dojazdową do działkę inwestora- istniejący.

Nawierzchnie utwardzone jezdne asfaltowe.

Ogrodzenie, brama wjazdowa i furtki- istniejące

- Uzbrojenie terenu
 - Przyłącze wody – istniejące;
 - Przyłącza kanalizacji - istniejące;
 - Przyłącze energetyczne - istniejące;
 - Odprowadzenie wody deszczowej;
- Odprowadzenie wód opadowych z dachu na teren własny działki (zgodnie z § 28 ust.2 warunków technicznych), bez integracji w stosunki wodne działek sąsiednich.

- Miejsce gromadzenia odpadów stałych

Odpady wytwarzane to odpady komunalne, socjalno- bytowe, systematycznie wywożone przez uprawnione jednostki.

Przewiduje się gromadzenie odpadów w zamkniętych pojemnikach.

- Uwarunkowania terenu – inne:

Budynek znajduje się pod ochroną konserwatorską.

Obecnie Kościół św. Wawrzyńca i Kazimierza wraz z plebanią i cmentarzem przykościelnym są wpisane do rejestru zabytków pod

nr A-600/89.

Projekt został sporządzony zgodnie z wytycznymi konserwatorskimi aby utrzymać historyczną strukturę przestrzenną w niezmienionym kształcie oraz przywrócić i utrwalić historycznie ukształtowane walory zespołu przestrzennego.

Zespół sakralny znajduje się w strefie „A” ścisłej ochrony konserwatorskiej oraz „AK” ochrony krajobrazu.

Projektowany remont nie wpływa w żaden sposób na zmianę charakteru otoczenia i nie jest uciążliwe dla środowiska ani dla sąsiednich terenów.

Bilans terenu i omówienie uwarunkowań planu zagospodarowania terenu

Bilans terenu:

- Powierzchnia działek objęta opracowaniem: 3620m²
- Powierzchnia zabudowy 341,40m²
- Powierzchnia tarasu i pochylni 30,40m²
- Powierzchnie utwardzone-projektowane 75,53m²
- Powierzchnia biologicznie czynna 3172,62m²

Omówienie uwarunkowań planu zagospodarowania terenu:

Działki nr 10715, 10188/3, 1040, 1037, 1036/1 zlokalizowane są w obrębie jednostki strukturalnej „U7” w planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Rajcza uchwalonego uchwałą Rady Gminy Rajcza Nr XXI/198/2004 w dniu 03.09.2004r oraz uchwałą Rady Gminy Rajczy Nr XX/136/08 z dnia 28.04.2008r.

- Projektowany remont uzgodniony z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Katowicach, delegatura w Bielsku- Białej- wymóg PZT spełniony
- PZT ustala max wysokość budynków nie przekraczającą 3 kondygnacji nadziemnych- wymóg PZT spełniony
- Nie zmienia się linii zabudowy obiektu
- Powierzchnia terenu biologicznie czynna wynosi 3172,72m² , co stanowi 87,76% powierzchni działki, zgodnie z ustaleniem PZT: powierzchnia biologicznie czynna -25% powierzchni działki- wymóg PZT spełniony

4.3. Opis do projektu budowlanego

STACJA PRACOWNICZA
WYDZIAŁ
ul. Książki 13
31-300 ZIELONEC

Funkcja i forma

Forma:

Zachowanie istniejącej formy budynku. Plebania wybudowana została w 1894 roku i była przykładem architektury polskiej na przełomie XIX/XXw. W 1960r podniesiono piętro i wybudowano mansardę na elewacji południowej.

Projekt przewiduje renowację elewacji oraz uporządkowanie formy budynku.

Funkcja:

Organizacja kancelarii parafialnej poprzez wydzielenie poczekalni dla Parafian, a także gabinetu Proboszcza i archiwum parafialnego., budowę nowej pochylni.

Zaprojektowano na podasz 3 pokoje z łazienkami dla Księży

Dostosowanie obecnej kuchni do potrzeb funkcjonalnych oraz wydzielenie pralni i spiżarni.

Konstrukcja

Warunki gruntowo-geologiczne:

Teren nie objęty wpływem eksploatacji górniczej.

Warunki gruntowe zawarte w części konstrukcyjnej.

Opis konstrukcji:

- Fundamenty:

W nowoprojektowanym dojściu do piwnicy od strony zachodniej fundamenty żelbetowe, wylwane monolitycznie → zgodnie z projektem konstrukcji

- Ściany

Ściany fundamentowe betonowe → zgodnie z projektem konstrukcji

Ściany zewnętrzne – istniejące

Ściany wewnętrzne nowoprojektowane: lekkie na konstrukcji drewnianej lub aluminiowej obłożone płytą G-K i wypełnione wełną mineralną.

Zamurowania otworów z pustaka ceramicznego (wg. rysunków architektury)

- Stropy i wieńce

Stropy – istniejące

Nowoprojektowany strop nad wejściem do piwnicy od strony zachodniej budynku, będący również płytą tarasową.

- Dach

Dwuspadowy z naczółkami, o kącie nachylenia połaci 43° i z mansardą o spadku około 28° od strony południowej budynku – istniejący. Nowe okna mansardowe z daszkami z naczółkiem

Wymiana istniejącego pokrycia na blachę tytanowo-cynkowa firmy np. Rheinzink.

Wykończenia wewnętrzne

Posadzki:

W zestawieniu powierzchni na rzutach poszczególnych kondygnacji opisano projektowane wykończenia podłóg.

Ściany i sufity:

Tynkowane cementowo-wapienne, gipsowe i w technologii lekkiej STG. Okładziny ceramiczne z płytek ceramicznych, w przypadku stosowania tynków gipsowych zapewnić hydrofobizację, w przypadku stosowania płyt suchego tynku gipsowego stosować płyty GKI.

Stolarka i ślusarka:

Stolarka drewniana – wg. zestawienia stolarki okiennej i drzwiowej rys.16 i 17 (spis rysunków architektura).

Parapety zewnętrzne systemowe w kolorze jak stolarka, z blachy aluminiowej powlekanej lub stalowej ocynkowanej lakierowanej.

Parapety wewnętrzne systemowe lub indywidualnie wg wyboru inwestora.

RENOWACJA ELEWACJI

Poniżej zaproponowane rozwiązanie renowacji elewacji przyjęto na podstawie szczegółowych oględzin obiektu oraz na podstawie archiwalnych zdjęć oraz informacji od najstarszych Parafian.

Widoczne naturalne odkrywki tynków pozwalają ocenić, że kolor elewacji plebani był jasny, od bieli po pastelowe odcienie beżu.

Projektuje się kolor elewacji jasny, komponujący się z naturalnym kolorem kamienia w poziomie cokołu oraz z kolorem pokrycia dachowego i kolorem stolarki okiennej i drzwiowej.

Projektuje się tynk zacierany na gładko w kolorze pastelowym, bardzo jasny beż, wg wzornika kolorów firmy KABE K 10100.

Ściany piwnicy i cokół kamienny:

- 1) Odkopanie murów ścian piwnicy, osuszenie ich, wykonanie izolacji pionowej przeciw wodnej, projektuje się tą izolację od zewnątrz. Izolację wykonać zgodnie z systemem np. firmy Weber Deitermann (patrz karty techniczne) lub firmy Koester.
 - 2) Projektuje się drenaż paskowy odprowadzony do istniejącej kanalizacji deszczowej oraz opaskę żwirową wokół budynku o szerokości około 50cm, opaska oddzielona obrzeżem trawnikowym na fundamencie betonowym.
 - 3) Impregnacja cokołu kamiennego środkiem hydrofobowym, zgodnie z technologią firmy np. Weber Deitermann (patrz karty techniczne) lub firmy Koester.
 - 4) Izolacja pozioma ścian zewnętrznych i wewnętrznych: przepona z roztworu hydrofobowego (iniekcja) zgodnie z systemem firmy np.: Weber Deitermann (patrz karty techniczne) lub firmy Koester.
 - 5) Izolacja pozioma przeciw wodna w poziomie posadzek, skucie istniejących warstw posadzkowych na szacowanej głębokości około 15 cm, wyprofilowanie odpowiednich spadków posadzki w kierunku wpustów podłogowych, nowe posadzki z płytek ceramicznych,
 - 6) Tynki renowacyjne na ścianach i sklepieniu obejmujące system renowacji wilgotnych piwnic, zgodnie z systemem np.: firmy Weber Deitermann (patrz karty techniczne) lub firmy Koester.
 - 7) Nowa instalacja zewnętrzna odprowadzająca wodę deszczową z istniejących rur spustowych.
- Odczyszczenie cokołu kamiennego poprzez wykucie spoin, piaskowanie i impregnację. Należy podkuć spoiny na gł. ok. 4cm. i uzupełnić je tynkiem Mineralit Restauro TU (bez obrzutki) podbarwionym pod żądany kolor pigmentami nieorganicznymi KABE. Uzyskać kolor naturalny kamienia.

Tynki zewnętrzne:

- 1) usunięcie wszystkich szkodliwych nawarstwień:
 - farb emulsyjnych,
 - tynku typu „baranek”,
 - zasoleń,
 - zawilgoconych tynków, tynków do wysokości parapetów na parterze po obwodzie budynku
 - wykucie spoin z cokołu,
 - głucho i odspojone tynki na całej elewacji
- 2) po usunięciu wszystkich szkodliwych nawarstwień całość należy zagruntować CALSILIT-em GF, niezależnie od tego czy będzie to wążek ceglany czy dobrze zachowane tynki. Jeżeli tynk będzie się bardziej osypywał to wcześniej stosujemy MINERALIT CONSOLID 100, niestety po jego zastosowaniu należy odczekać 3-4 tygodni, aż nastąpi pełna konsolidacja z podłożem.
- 3) w strefie ponad cokołowej (do wys. parapetów) oraz w miejscach silnych zawilgoceń (okolice rur spustowych, obróbek blacharskich) zastosować system tynków renowacyjnych

MINERALIT RESTAURO (Mineralit Restauro TB - obrzutka, Mineralit Restauro TW tynk wyrównawczy - magazynujący sole i Mineralit Restauro TU uniwersalny - hydrofobowy) W
13
miejskach gdzie po zbitiu tynku do aplikacji będzie tylko warstwa grubości 2cm (lub mniejsza) stosujemy tylko: Mineralit Restauro TB i Mineralit Restauro TU. Na całości obiektu, w miejscach bardzo mocnej korozji wątku ceglanego wymianę cegieł i przemurowanie na zaprawie wapiennej Mineralit Restauro W.

Minimalne warstwy Mineralit Restauro TW i TU to po 1,5cm dla każdego z tynków, dla stosowanego samego tynku Mineralit Restauro TU to min. 2cm (zgodnie z wytycznymi WTA). Uwaga, przy stosowaniu tynków renowacyjnych, stare tynki, należy usunąć z marginesem 50cm tynku będącego w dobrym stanie.

4) W miejscach pozostałych ubytków można zastosować tynk wapienny Mineralit Restauro W, jako tynk podkładowy i zasadniczy na płaskich powierzchniach oraz także na rdzeń profili ciągnionych oraz detalu arch., jako warstwę podkładową. Jako warstwę wykończeniową, unifikującą stare zachowane tynki i nowe, proponuję zastosować szpachlę KOMBI FINISZ na całości elewacji.

5) Malowanie elewacji np.: system polikrzemianowy NOVALIT (grunt NOVALIT GF i farba NOVALIT F) w kolorze: K 10100 alternatywnie farba silikonowa ARMASIL F (z gruntem HYDROPOR przed malowaniem).

6) zaleca się jeszcze profilaktycznie całość zdezynfekować (preparat ALGIZID), a w miejscach zaatakowanych przez mikroorganizmy należy zastosować preparat nawet kilkakrotnie (2-3razy), ponadto w takim przypadku do tynku NOVALIT T model. lub farb należy dodać preparat FUNGATIN – „zazbrojenie” należy zlecić na produkcję w Farby KABE.

Elementy dekoracyjne wokół okien i gzymsy:

Odtworzenie i uzupełnienie powstałych ubytków w ozdobnych obramieniach okiennych oraz gzymsach i pilastrach..

Rdzenie profili ciągnionych można wykonać z Mineralit Restauro W, kolor detali K 10090

Obróbki blacharskie:

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe w systemie i kolorze pokrycia dachowego (kolor ciemno szary)

Izolacje

Przeciwwilgociowe:

- w w-wach dachu – paroizolacja, wiatroizolacja
- pozioma w w-wach stropów międzykondygnacyjnych – paroizolacja, paroprzepuszczalna
- pozioma w pomieszczeniach mokrych – folia PCV klejona na zakład
- pionowa ścian fundamentowych - powłokowa firmy Deitermann Termiczne:
- w w-wach dachu - wełna mineralna – 14cm
- pozioma w w-wach stropów międzykondygnacyjnych – styropian dźwiękochłonny gr. 15cm

(szczegóły warstw na rysunkach)

Instalacje

Instalacja wewnętrzna elektryczna:

Projekt instalacji elektrycznej- wg odrębnego opracowania (TOM III)

Instalacja odgromowa

Instalacja wody zimnej i ciepłej:

Wg odrębnego opracowania (TOM II)

Instalacje kanalizacji sanitarnej:

Wg odrębnego opracowania (TOM II)

Instalacje centralnego ogrzewania:

Wg odrębnego opracowania (TOM II)

Instalacja wentylacji grawitacyjnej:

Wentylacja pomieszczeń poprzez system rur Spiro wyprowadzonych powyżej połaci dachowej oraz częściowo podłączona do przewodów wentylacyjnych znajdujących się w istniejących kominach.

Instalacja kanalizacji deszczowej:

Wody opadowe z dachu zostaną odprowadzone przez system rynien i rur do istniejącej kanalizacji deszczowej.

CZYTAŁEM
URZĘDNIK
34-500 ZIMNIEC
13

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PLEBANII NOWOPROJEKTOWANE:

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PODZIEMIA

Nr pom	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]
_1.01	POM.GOSPODARCZE	8,26
_1.02	KOMUNIKACJA	10,19
_1.03	SKŁAD WĘGLA	22,6
_1.04	SKŁAD DREWNA	23,5
_1.05	KOTŁOWNIA	22,37
_1.06	SKŁAD ŻUŻLA	21,24
_1.07	POM.GOSPODARCZE	4,18
_1.08	KOMUNIKACJA	33,31

RAZEM: 145,65

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU

Nr pom	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia [m2]
0.01	KOMUNIKACJA	płytki gresowe	10,05
0.02	POKÓJ REZYDENTA	płytki ceramiczne	24,65
0.03	SYPIALNIA REZYDENTA	panele	13,52
0.04	GARDEROBA	płytki ceramiczne	2,65
0.05	ŁAZIENKA	płytki ceramiczne	6,08
0.06	WIATROŁAP	płytki ceramiczne	3,97
0.07	POCZEKALNIA	płytki ceram.	9,65
0.08	GABINET PROBOSZCZA	płytki ceramiczne	12,89
0.09	ARCHIWUM	płytki ceramiczne	8,32
0.10	POKÓJ GOSPODYNI	płytki ceramiczne	16,34
0.11	ŁAZIENKA	płytki ceram.	5,66
0.12	WC	płytki ceram.	2,87
0.13	KOMUNIKACJA	płytki ceramiczne	11,52
0.14	KUCHNIA	płytki ceramiczne	25,66
0.15	SPIŻARNIA	płytki ceramiczne	6,28
0.16	PRALNIA Z PRASOWALNIĄ	płytki ceramiczne	11,55
0.17	GANEK	płytki ceramiczne	9,72
0.18	GŁÓWNA JADALNIA	odnowiony parkiet	49,62
0.19	KORYTARZ	płytki gresowe	29,64
		RAZEM:	260,64

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIĘTRA				
Nr pom	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow. podłogi [m2]	Pow. >1,90m [m2]
1.01	POKÓJ	panele	29,22	29,22
1.02	GARDEROBA		6,56	4,55
1.03	ŁAZIENKA	płytki ceramiczne	7,21	5
1.04	POKÓJ	panele	14,62	12,28
1.05	P.POKÓJ	panele	12,56	10,45
1.06	KOMUNIKACJA	płytki ceramiczne	12,84	12,84
1.07	POKÓJ	panele	14,17	12,3
1.08	ŁAZIENKA	płytki ceramiczne	7,35	4,95
1.09	ŁAZIENKA	płytki ceramiczne	8,23	6,04
1.10	SYPIALNIA PROBOSZCZA	panele	31,31	31,31
1.11	KORYTARZ	płytki ceramiczne	23,38	23,38
1.12	BIBLIOTECZKA	panele	9,36	6,44
1.13	GARDEROBA		6,81	4,54
1.14	POKÓJ PROBOSZCZA	panele	22,35	22,35
1.15	P.POKÓJ	panele	19	19
1.16	POKÓJ	panele	16,67	16,67
1.17	ŁAZIENKA	płytki ceramiczne	7,37	5,36
1.18	ŁAZIENKA	płytki ceramiczne	6,7	4,87
		RAZEM:	255,71	231,55

Uwagi końcowe!

Roboty prowadzić zgodnie z Prawem Budowlanym, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, Polskimi Normami, sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej oraz przepisami BHP i innymi odnośnikami, pod nadzorem branżowo uprawnionych inspektorów nadzoru.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA I OPISOWA PROJEKTU STANOWI CAŁOŚĆ! NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE.

Dokumentacja niniejsza i wszelkie rozwiązania w niej zawarte stanowią wyłączną własność arch. Edyty Kubicz i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy i inspektor nadzoru inwestycyjnego (jeżeli został ustanowiony) winni zapoznać się szczegółowo z projektem i dokumentami w celu wyjaśnienia wszelkich niejasności.

Prowadzenie robót przed uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę lub bez decyzji stanowi samowolę budowlaną.

Budowę prowadzić zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz decyzją o pozwoleniu na budowę.

Przeznaczenie obiektu:

Plebania przy Parafii św. Wawrzyńca i Kazimierza w Rajczy

Projektowana powierzchnia użytkowa: 637,84m²

Wysokość budynków

Budynek zaliczono do grupy wysokości niskie (N)

Liczba kondygnacji

nadziemnych: 2 + poddasze nieużytkowe

Kategoria zagrożenia ludzi

Budynek mieszkalny jednorodzinny, obiekt zalicza się do kategorii

ZL IV-zagrożenia ludzi.

Dla zwiększenia bezpieczeństwa ludzi przebywających w budynku zaleca się:

- Wykończenie wewnętrzne dachu z płyt GKF na ruszcie metalowym o odporności ogniowej 30 minut(EI30)
- Zastosowania drzwi pomiędzy kotłownią i składami o odporności ogniowej EI 30

Warunki ochrony przeciwpożarowej opracowano w oparciu o postanowienia rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie zakresu, trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz.1137).

Uwaga: Wszystkie zastosowane materiały i rozwiązania systemowe muszą posiadać dokumenty (aprobaty, certyfikaty) w zakresie rozprzestrzeniania ognia oraz odporności ogniowej.

4.4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

STANOWISKO
WYKONAWCY
ul. Rynek 1
34-370 Rajcza

Dane ogólne

Obiekt: PLEBANIA W RAJCZY
Adres: Rajcza, działki nr: 10715,10188/3,1040,1037,1036/1
Inwestor: Parafia Rzymsko- Katolicka
Św. Wawrzyńca i Kazimierza,
ul. Rynek 1
34-370 Rajcza
Projektant: „ENTUM” P.A. Edyta Kubicz,
ul. Komorowskich 95,34-340 Żywiec

1. Zakres robót :

Roboty obejmujące remont plebani to:

- 1) rozbiórka dobudowanej kotłowni i komina w elewacji zachodnie
- 2) rozbiórka fragmentu parterowej dobudówki od strony wschodniej
- 3) rozbiórka daszków mansardowych w północnej połaci dachowej
- 4) wymiana pokrycia dachowego i wzmocnienie więźby dachowej
- 5) remont stropu pomiędzy parterem a pierwszym piętrem
- 6) remont kominów
- 7) renowacja elewacji
- 8) budowa nowych okien mansardowych w północnej połaci dachowej
- 9) wymiana stolarki okiennej i drzwiowej na wszystkich kondygnacjach
- 10) izolacja ścian piwnicznych
- 11) drenaż opaskowy
- 12) projekt nowej kotłowni
- 13) nowy układ pomieszczeń parteru i poddasza

2. Istniejący stan terenu :

Stan działki w żaden sposób nie stwarza zagrożenia dla życia i zdrowia osób przebywających na terenie zamierzonych robót budowlanych.

Teren działki jest częściowo ogrodzony, posiada dojazd z drogi gminnej.

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Projektowany remont nie przewiduje prowadzenia szczególnie niebezpiecznych robót budowlanych pod warunkiem zastosowania ogólnych zasad bezpieczeństwa.

Przewidywane roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

a) Prace, przy których istnieje ryzyko zasypania ziemią:

- wykopy o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3m
- wszelkie prace związane z wykonaniem izolacji
- wszelkie prace związane z wykonaniem sieci podziemnych i przyłączy

b) Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m:

- wszelkie prace związane z wykonaniem konstrukcji i pokrycia dachów
- wszelkie prace związane z pracami rozbiórkowymi na dachu
- wszelkie prace związane z wykonaniem kominów ponad dachem oraz montażem kominków wentylacyjnych i wyposażenia dachów
- wszelkie prace związane z wykonaniem instalacji odgromowej
- wszelkie prace związane z montażem okien i parapetów
- wszelkie prace związane z wykonaniem elewacji budynków
- wszelkie prace związane z montażem elementów instalacyjnych na ścianach zewnętrznych budynków

c) Inne zagrożenia:

- możliwość powstania wypadków z tytułu wykonywania prac ręcznie w bezpośrednim sąsiedztwie prac wykonywanych mechanicznie
- w czasie prac na dachu i montażu pokrycia dachowego, wystąpią zagrożenia wpływające z konieczności transportu (rozładunek, wciąganie i podnoszenie)

- Nie należy prowadzić robót budowlanych w temperaturze poniżej -10°C

oraz w warunkach pogodowych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia

- Nie przewiduje się prowadzenia robót budowlanych, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi, ani stanowiących zagrożenie promieniowaniem jonizującym

- Zasadnicze prace budowlane nie stanowią robót stwarzających ryzyko utonięcia pracowników, nie przewiduje się prowadzenia prac w studniach, pod ziemią lub w tunelach, kesonach ani prac wykonywanych z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza

- Nie przewiduje się prowadzenia robót wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych

- Nie zachodzi potrzeba montażu lub demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych

- Przy prowadzeniu robót nie przewiduje się użycia materiałów wybuchowych

4. Sposób prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót, kierownik budowy powinien:

- przed dopuszczeniem pracownika do pracy, zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i zapoznać pracownika z jego zastosowaniem;

- zaznajomić pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonym stanowisku;

- zapewnić przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy;

- zapewnić szkolenie pracowników w zakresie bhp, zgodnie z obowiązującymi przepisami, wydawać szczegółowe instrukcje i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa na danym stanowisku;

- zapewnić pracownikom odpowiednie urządzenie higieniczno-sanitarne oraz dostarczyć niezbędne środki do udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku;

- zapewnić prawidłowe zabezpieczenie użytkowanych maszyn i urządzeń technicznych;

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;

- egzekwować przestrzeganie przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy;

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia 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 lub innych zagrożeń:

Przed przystąpieniem do prac wykonawca odpowiednio przygotowuje teren, na którym będą wykonywane roboty, a w szczególności:

- plac budowy zostanie ogrodzony, w celu bezpieczeństwa dla niepowołanych osób mających dostęp do budowy; ogrodzenie powinno mieć wysokość nie niższą niż 1,50m; stosowane będą ogrodzenia z gotowych elementów np. panele stalowe, blaty drewniane lub zgrzewane siatki ażurowe;

- wykonane zostanie ogrodzenie placu budowy z wejściem lub bramą dla ruchu pieszego oraz dla pojazdów samochodowych; brama wyposażona będzie w urządzenia zapobiegające samoczynnemu zamykaniu się; szerokość drogi dojazdowej dla samochodów min. 3,5m; dla dojazdu do miejsca budowy zostanie wykorzystana istniejąca komunikacja wewnętrzna;

- stosownie do potrzeby zostanie wyrównany teren wraz z zasypaniem lub zabezpieczeniem miejscowych nierówności uniemożliwiających dojazd lub dojście do wznoszonego budynku;

- umieszczona zostanie tablica informacyjna, ustawiona w pobliżu ogrodzenia budowy

oraz przy dojściu do budowy w takiej odległości, aby informacja o wznoszonym obiekcie i prowadzonych robotach docierała do osób odpowiednio wcześniej;

- dostawa prądu elektrycznego i wody -niezbędnych do wykonywania robót budowlanych oraz oświetlenia placu budowy i miejsc pracy odbywać się będzie z istniejących na działce przyłączy elektroenergetycznego i wodnego;
- wzniesiony zostanie tymczasowy budynek dla pracowników zatrudnianych na budowie (barakowóz bez podwozia lub kontener segmentowy);
- wydzielone zostanie pomieszczenie do przechowywania materiałów i urządzeń zmechanizowanych.

6.Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:

Do wzniesienia budynku będącego przedmiotem opracowania nie przewiduje się stosowania środków niebezpiecznych mogących wpływać na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników budowlanych, takich jak: materiały pędne, benzyny, oleje, smary, rozpuszczalniki, materiały wybuchowe, chemikalia, karbid itp.

Wszystkie materiały muszą posiadać atesty, aprobaty, świadectwa lub certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Materiały, takie jak dodatki, plastyfikatory do betonu, farby, emulsje itp. będą przechowywane w wydzielonym pomieszczeniu obiektu tymczasowego (barakowozu, kontenera segmentowego), zamykanym przed niepowołanym dostępem nieupoważnionych osób trzecich. Powierzchnia magazynu dostosowana będzie do rzeczywistych potrzeb budowy.

Materiały będą oznakowane i przechowywane w taki sposób, aby podczas pobierania wykluczyć możliwość pomyłki.

Uwaga: Kierownik budowy jest zobowiązany zapewnić sporządzenie Planu BIOZ jeśli przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

UWAGI KOŃCOWE:

Informację niniejszą sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 , poz. 1126)Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej , na podstawie zatwierdzonej dokumentacji technicznej. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót” oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

4. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA

4.1. Dane ogólne

STANOWISKO ARCHITECTOWE
w Zyrardowie
ul. Krasieńskiego 13
01-300 ŻYRARDÓW
-29-

Obiekt: BUDYNEK PLEBANI W RAJCZY,
Budynek wolnostojący, częściowo podpiwniczony
Adres : RAJCZA , Gmina Rajcza, powiat żywiecki
działka nr pb36 Rajcza
Opracowanie : Projekt budowlany
Inwestor : Parafia Rzymsko- Katolicka
Św. Wawrzyńca i Kazimierza Królewicza w Rajczy
Ul. Rynek 1,

Dane podstawowe istniejące:

Powierzchnia działek objęta opracowaniem:	3620m ²
Powierzchnia zabudowy budynku	349,47m ²
Powierzchnia tarasu przy kancelarii	39,77m ²
Powierzchnia podłóg plebanii (bez poddasza nieużytkowego)	685,55m ²
Kubatura brutto (około)	3400,00m ³

Wysokość maksymalna do kalenicy dachu
(liczona od poziomu posadzki parteru)

10,86m

Poziom +/- 0.00 = 502,95 mnpm

Podstawowe dane projektowane :

Powierzchnia zabudowy budynku	341,40m ²
Powierzchnia tarasu przy kancelarii	21,90m ²
Powierzchnia pochylni przy kancelarii	8,50m ²
Powierzchnia podłóg	662,00m ²
Powierzchnia użytkowa (H > 1,90m)	637,84m ²
Kubatura brutto (około)	3369,00m ³

Wysokość maksymalna do kalenicy dachu
(liczona od poziomu posadzki parteru)

10,94m

Poziom +/- 0.00 = 502,95 mnpm

Podstawa opracowania

- Program funkcjonalno-użytkowy uzgodniony z inwestorem
- Wytyczne wydane przez konserwatora zabytków (pismo oraz spotkanie na Plebanii)
- Aktualizacja mapy do celów projektowych
- Obowiązujące normy i przepisy techniczno-budowlane
- Wypis z planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego Gminy Rajcza
- Inwentaryzacja budynku wykonana przez pracownię

Cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt remontu Plebanii w Rajczy. Remont polega na polepszeniu stanu technicznego oraz estetyki budynku. Ma na celu uporządkowanie elewacji i licznych dobudówek oraz dostosowanie funkcji pomieszczeń do potrzeb współczesnej plebanii. Projektuje się renowację zewnętrzną budynku.

Obiekt znajduje się na działce nr: 10715 położonej w jednostce urbanistycznej o symbolu:
–U7- Tereny zabudowy usługowej- usługi publiczne;

Obiekt jest wpisany do rejestru zabytków pod nr A-600/89.

Teren jest objęty ochroną konserwatorską.

Celem opracowania jest uzyskanie pozwolenia na budowę .

4.2. Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki

Lokalizacja

Obiekt jest zlokalizowany na działce nr: 10715 – Rajcza, gmina: Rajcza, powiat żywiecki, województwo śląskie.

Plebania znajduje się w bliskim sąsiedztwie kościoła parafialnego, przy drodze dojazdowej i parkingu.

Warunki fizjograficzne terenu

Teren inwestycji jest zróżnicowany wysokościowo. Od strony południowej i wschodniej Plebanii teren jest równy. Od strony północnej i zachodniej duży spadek terenu i różnica wysokości kilku metrów.

Budynek Plebanii zlokalizowany jest równolegle do Kościoła parafialnego w kierunku północno-wschodnim.

Budynek znajduje się w zachodniej części parceli, kalenicą prostopadle do ul. Górskiej.

Opracowanie nie ingeruje w istniejące zagospodarowanie terenu.

W sąsiedztwie plebanii występuje zieleń wysoka. Teren jest częściowo ogrodzony.

Opis zamierzeń projektowych

Obiekt podstawowy:

Na terenie działki przewiduje się remontu budynku Plebanii zbudowanego w 1894, budynek remontowany był w 1960 roku na podstawie zatwierdzonego projektu z 1958 roku.

Plebania oparta jest na rzucie prostokąta z gankiem od strony wschodniej, gdzie znajduje się wejście gospodarcze.

Wejście główne do budynku na elewacji południowej, wejście do kancelarii Proboszcza przez taras od strony zachodniej.

Obiekt posiada dwie kondygnacje nadziemne oraz poddasze nieużytkowe i jedną kondygnację podziemną, w części północnej podpiwniczenia brak podpiwniczeń. Bryła budynku przekryta jest dwuspadowym dachem o kącie nachylenia połaci 43°, z mansardą od strony południowej.

Obiekty niekubaturowe:

- Zjazd z drogi gminnej na drogę dojazdową do działkę inwestora- istniejący.

Nawierzchnie utwardzone jezdne asfaltowe.

Ogrodzenie, brama wjazdowa i furtki- istniejące

- Uzbrojenie terenu
 - Przyłącze wody – istniejące;
 - Przyłącza kanalizacji - istniejące;
 - Przyłącze energetyczne - istniejące;
 - Odprowadzenie wody deszczowej:

Odprowadzenie wód opadowych z dachu na teren własny działki (zgodnie z § 28 ust.2 warunków technicznych), bez integracji w stosunki wodne działek sąsiednich.

- Miejsce gromadzenia odpadów stałych

Odpady wytwarzane to odpady komunalne, socjalno- bytowe, systematycznie wywożone przez uprawnione jednostki.

Przewiduje się gromadzenie odpadów w zamkniętych pojemnikach.

- Uwarunkowania terenu – inne:

Budynek znajduje się pod ochroną konserwatorską.

Obecnie Kościół św. Wawrzyńca i Kazimierza wraz z plebanią i cmentarzem przykościelnym są **wpisane do rejestru zabytków pod nr A-600/89.**

Projekt został sporządzony zgodnie z wytycznymi konserwatorskimi aby utrzymać historyczną strukturę przestrzenną w niezmienionym kształcie oraz przywrócić i utrwalić historycznie ukształtowanych walorów zespołu przestrzennego.

Zespół sakralny znajduje się w strefie „A” ścisłej ochrony konserwatorskiej oraz „AK” ochrony krajobrazu.

Projektowany remont nie wpływa w żaden sposób na zmianę charakteru otoczenia i nie jest uciążliwe dla środowiska ani dla sąsiednich terenów.

Bilans terenu i omówienie uwarunkowań planu zagospodarowania terenu

Bilans terenu:

- Powierzchnia działek objęta opracowaniem: 3620m²
- Powierzchnia zabudowy 341,40m²
- Powierzchnia tarasu i pochylni 30,40m²
- Powierzchnie utwardzone-projektowane 75,53m²
- Powierzchnia biologicznie czynna 3172,62m²

Omówienie uwarunkowań planu zagospodarowania terenu:

Działki nr 10715, 10188/3, 1040, 1037, 1036/1 zlokalizowane są w obrębie jednostki strukturalnej „U7” w planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Rajcza uchwalonego uchwałą Rady Gminy Rajcza Nr XXI/198/2004 w dniu 03.09.2004r oraz uchwałą Rady Gminy Rajcza Nr XX/136/08 z dnia 28.04.2008r.

- Projektowany remont uzgodniony z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Katowicach, delegatura w Bielsku- Białej- wymóg PZT spełniony
- PZT ustala max wysokość budynków nie przekraczającą 3 kondygnacji nadziemnych- wymóg PZT spełniony
- Nie zmienia się linii zabudowy obiektu
- Powierzchnia terenu biologicznie czynna wynosi 3172,72m² , co stanowi 87,76% powierzchni działki, zgodnie z ustaleniem PZT: powierzchnia biologicznie czynna -25% powierzchni działki- wymóg PZT spełniony

4.3. Opis do projektu budowlanego

STANOWISKO
WZP
Ul. Kosińskiego 13
31-500 ZAWIĘC
-37-

Funkcja i forma

Forma:

Zachowanie istniejącej formy budynku. Plebania wybudowana została w 1894 roku i była przykładem architektury polskiej na przełomie XIX/XXw. W 1960r podniesiono piętro i wybudowano mansardę na elewacji południowej.

Projekt przewiduje renowację elewacji oraz uporządkowanie formy budynku.

Funkcja:

Organizacja kancelarii parafialnej poprzez wydzielenie poczekalni dla Parafian, a także gabinetu Proboszcza i archiwum parafialnego., budowę nowej pochylni.

Zaprojektowano na podasz 3 pokoje z łazienkami dla Księży

Dostosowanie obecnej kuchni do potrzeb funkcjonalnych oraz wydzielenie pralni i spiżarni.

Konstrukcja

Warunki gruntowo-geologiczne:

Teren nie objęty wpływem eksploatacji górniczej.

Warunki gruntowe zawarte w części konstrukcyjnej.

Opis konstrukcji:

- Fundamenty:

W nowoprojektowanym dojściu do piwnicy od strony zachodniej fundamenty żelbetowe, wylewane monolitycznie → zgodnie z projektem konstrukcji

- Ściany

Ściany fundamentowe betonowe → zgodnie z projektem konstrukcji

Ściany zewnętrzne – istniejące

Ściany wewnętrzne nowoprojektowane: lekkie na konstrukcji drewnianej lub aluminiowej obłożone płytą G-K i wypełnione wełną mineralną.

Zamurowania otworów z pustaka ceramicznego (wg. rysunków architektury)

- Stropy i wieńce

Stropy – istniejące

Nowoprojektowany strop nad wejściem do piwnicy od strony zachodniej budynku, będący również płytą tarasową.

- Dach

Dwuspadowy z naczółkami, o kącie nachylenia połaci 43° i z mansardą o spadku około 28° od strony południowej budynku – istniejący. Nowe okna mansardowe z daszkami z naczółkiem

Wymiana istniejącego pokrycia na blachę tytanowo-cynkowa firmy np. Rheinzink.

Wykończenia wewnętrzne

Posadzki:

W zestawieniu powierzchni na rzutach poszczególnych kondygnacji opisano projektowane wykończenia podłóg.

Ściany i sufity:

Tynkowane cementowo- wapienne, gipsowe i w technologii lekkiej STG. Okładziny ceramiczne z płytek ceramicznych, w przypadku stosowania tynków gipsowych zapewnić hydrofobizację, w przypadku stosowania płyt suchego tynku gipsowego stosować płyty GKI.

Stolarka i ślusarka:

Stolarka drewniana – wg. zestawienia stolarki okiennej i drzwiowej rys.16 i 17 (spis rysunków architektura).

Parapety zewnętrzne systemowe w kolorze jak stolarka, z blachy aluminiowej powlekanej lub stalowej ocynkowanej lakierowanej.

Parapety wewnętrzne systemowe lub indywidualnie wg wyboru inwestora.

RENOWACJA ELEWACJI

Poniżej zaproponowane rozwiązanie renowacji elewacji przyjęto na podstawie szczegółowych oględzin obiektu oraz na podstawie archiwalnych zdjęć oraz informacji od najstarszych Parafian.

Widoczne naturalne odkrywki tynków pozwalają ocenić, że kolor elewacji plebani był jasny, od bieli po pastelowe odcienie beżu.

Projektuje się kolor elewacji jasny, komponujący się z naturalnym kolorem kamienia w poziomie cokołu oraz z kolorem pokrycia dachowego i kolorem stolarki okiennej i drzwiowej. Projektuje się tynk zacierany na gładko w kolorze pastelowym, bardzo jasny beż, wg wzornika kolorów firmy KABE K 10100.

Ściany piwnicy i cokół kamienny:

- 1) Odkopanie murów ścian piwnicy, osuszenie ich, wykonanie izolacji pionowej przeciw wodnej, projektuje się tą izolację od zewnątrz. Izolację wykonać zgodnie z systemem np. firmy Weber Deitermann (patrz karty techniczne) lub firmy Koester.
- 2) Projektuje się drenaż paskowy odprowadzony do istniejącej kanalizacji deszczowej oraz opaskę żwirową wokół budynku o szerokości około 50cm, opaska oddzielona obrzeżem trawnikowym na fundamencie betonowym.
- 3) Impregnacja cokołu kamiennego środkiem hydrofobowym, zgodnie z technologią firmy np. Weber Deitermann (patrz karty techniczne) lub firmy Koester.
- 4) Izolacja pozioma ścian zewnętrznych i wewnętrznych: przepona z roztworu hydrofobowego (iniekcja) zgodnie z systemem firmy np.: Weber Deitermann (patrz karty techniczne) lub firmy Koester.
- 5) Izolacja pozioma przeciw wodna w poziomie posadzek, skucie istniejących warstw posadzkowych na szacowanej głębokości około 15 cm, wyprofilowanie odpowiednich spadków posadzki w kierunku wpustów podłogowych, nowe posadzki z płytek ceramicznych,
- 6) Tynki renowacyjne na ścianach i sklepieniu obejmujące system renowacji wilgotnych piwnic, zgodnie z systemem np.: firmy Weber Deitermann (patrz karty techniczne) lub firmy Koester.
- 7) Nowa instalacja zewnętrzna odprowadzająca wodę deszczową z istniejących rur spustowych.

Odczyszczenie cokołu kamiennego poprzez wykucie spoin, piaskowanie i impregnację.

Należy podkuć spoiny na gł. ok. 4cm. i uzupełnić je tynkiem Mineralit Restauro TU (bez obrzutki) podbarwionym pod żądany kolor pigmentami nieorganicznymi KABE. Uzyskać kolor naturalny kamienia.

Tynki zewnętrzne:

- 1) usunięcie wszystkich szkodliwych nawarstwień:
 - farb emulsyjnych,
 - tynku typu „baranek”,
 - zasoleń,
 - zawilgoconych tynków, tynków do wysokości parapetów na parterze po obwodzie budynku
 - wykucie spoin z cokołu,
 - głucho i odspojone tynki na całej elewacji
- 2) po usunięciu wszystkich szkodliwych nawarstwień całość należy zagruntować CALSILIT-em GF, niezależnie od tego czy będzie to wążek ceglany czy dobrze zachowane tynki. Jeżeli tynk będzie się bardziej osypywał to wcześniej stosujemy MINERALIT CONSOLID 100, niestety po jego zastosowaniu należy odczekać 3-4 tygodni, aż nastąpi pełna konsolidacja z podłożem.
- 3) w strefie ponad cokołowej (do wys. parapetów) oraz w miejscach silnych zawilgoceń (okolice rur spustowych, obróbek blacharskich) zastosować system tynków renowacyjnych

MINERALIT RESTAURO (Mineralit Restauro TB - obrzutka, Mineralit Restauro TW tynk wyrównawczy - magazynujący sole i Mineralit Restauro TU uniwersalny - hydrofobowy). W miejscach gdzie po zbitciu tynku do aplikacji będzie tylko warstwa grubości 2cm (lub mniejsza) stosujemy tylko: Mineralit Restauro TB i Mineralit Restauro TU. Na całości obiektu, w miejscach bardzo mocnej korozji wążku ceglanego wymianę cegieł i przemurowanie na zaprawie wapiennej Mineralit Restauro W.

Minimalne warstwy Mineralit Restauro TW i TU to po 1,5cm dla każdego z tynków, dla stosowanego samego tynku Mineralit Restauro TU to min. 2cm (zgodnie z wytycznymi WTA). Uwaga, przy stosowaniu tynków renowacyjnych, stare tynki, należy usunąć z marginesem 50cm tynku będącego w dobrym stanie.

4) W miejscach pozostałych ubytków można zastosować tynk wapienny Mineralit Restauro W, jako tynk podkładowy i zasadniczy na płaskich powierzchniach oraz także na rdzeń profili ciągnionych oraz detalu arch., jako warstwa podkładowa. Jako warstwę wykończeniową, unifikującą stare zachowane tynki i nowe, proponuję zastosować szpachlę KOMBI FINISZ na całości elewacji.

5) Malowanie elewacji np.: system polikrzemianowy NOVALIT (grunt NOVALIT GF i farba NOVALIT F) w kolorze:K 10100 alternatywnie farba silikonowa ARMASIL F (z gruntem HYDROPOR przed malowaniem).

6) zaleca się jeszcze profilaktycznie całość zdezynfekować (preparat ALGIZID), a w miejscach zaatakowanych przez mikroorganizmy należy zastosować preparat nawet kilkakrotnie (2-3razy), ponadto w takim przypadku do tynku NOVALIT T model. lub farb należy dodać preparat FUNGATIN – „zazbrojenie” należy zlecić na produkcję w Farby KABE.

Elementy dekoracyjne wokół okien i gzymsy:

Odtworzenie i uzupełnienie powstałych ubytków w ozdobnych obramieniach okiennych oraz gzymsach i pilastrach..

Rdzenie profili ciągnionych można wykonać z Mineralit Restauro W, kolor detali K 10090

Obróbki blacharskie:

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe w systemie i kolorze pokrycia dachowego (kolor ciemno szary)

Izolacje

Przeciwwilgociowe:

- w w-wach dachu – paroizolacja , wiatroizolacja
- pozioma w w-wach stropów międzykondygnacyjnych – paroizolacja, paroprzepuszczalna
- pozioma w pomieszczeniach mokrych – folia PCV klejona na zakład
- pionowa ścian fundamentowych - powłokowa firmy Deitermann Termiczne:
- w w-wach dachu - wełna mineralna – 14cm
- pozioma w w-wach stropów międzykondygnacyjnych – styropian dźwiękochłonny gr. 15cm

(szczegóły warstw na rysunkach)

Instalacje

Instalacja wewnętrzna elektryczna:

Projekt instalacji elektrycznej- wg odrębnego opracowania (TOM III)

Instalacja odgromowa

Instalacja wody zimnej i ciepłej:

Wg odrębnego opracowania (TOM II)

Instalacje kanalizacji sanitarnej:

Wg odrębnego opracowania (TOM II)

Instalacje centralnego ogrzewania:

Wg odrębnego opracowania (TOM II)

Instalacja wentylacji grawitacyjnej:

Wentylacja pomieszczeń poprzez system rur Spiro wyprowadzonych powyżej połaci dachowej oraz częściowo podłączona do przewodów wentylacyjnych znajdujących się w istniejących kominach.

Instalacja kanalizacji deszczowej:

Wody opadowe z dachu zostaną odprowadzone przez system rynien i rur do istniejącej kanalizacji deszczowej.

KANCELARIA ARCHITECTURALNA
KONSTRUKCYJNA
UL. S. ŻUBRA 13
34-300 ZYMIEC
-29-

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PLEBANII NOWOPROJEKTOWANE:

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PODZIEMIA

Nr pom	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]
_1.01	POM.GOSPODARCZE	8,26
_1.02	KOMUNIKACJA	10,19
_1.03	SKŁAD WĘGLA	22,6
_1.04	SKŁAD DREWNA	23,5
_1.05	KOTŁOWNIA	22,37
_1.06	SKŁAD ŻUŻLA	21,24
_1.07	POM.GOSPODARCZE	4,18
_1.08	KOMUNIKACJA	33,31

RAZEM: 145,65

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU

Nr pom	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia [m2]
0.01	KOMUNIKACJA	plytki gresowe	10,05
0.02	POKÓJ REZYDENTA	plytki ceramiczne	24,65
0.03	SYPIALNIA REZYDENTA	panele	13,52
0.04	GARDEROBA	plytki ceramiczne	2,65
0.05	ŁAZIENKA	plytki ceramiczne	6,08
0.06	WIATROŁAP	plytki ceramiczne	3,97
0.07	POCZEKALNIA	plytki ceram.	9,65
0.08	GABINET PROBOSZCZA	plytki ceramiczne	12,89
0.09	ARCHIWUM	plytki ceramiczne	8,32
0.10	POKÓJ GOSPODYNI	plytki ceramiczne	16,34
0.11	ŁAZIENKA	plytki ceram.	5,66
0.12	WC	plytki ceram.	2,87
0.13	KOMUNIKACJA	plytki ceramiczne	11,52
0.14	KUCHNIA	plytki ceramiczne	25,66
0.15	SPIŻARNIA	plytki ceramiczne	6,28
0.16	PRALNIA Z PRASOWALNIĄ	plytki ceramiczne	11,55
0.17	GANEK	plytki ceramiczne	9,72
0.18	GŁÓWNA JADALNIA	odnowiony parkiet	49,62
0.19	KORYTARZ	plytki gresowe	29,64
		RAZEM:	260,64

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIĘTRA				
Nr pom	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow. podłogi [m2]	Pow. >1,90m [m2]
1.01	POKÓJ	panele	29,22	29,22
1.02	GARDEROBA		6,56	4,55
1.03	ŁAZIENKA	plytki ceramiczne	7,21	5
1.04	POKÓJ	panele	14,62	12,28
1.05	P.POKÓJ	panele	12,56	10,45
1.06	KOMUNIKACJA	plytki ceramiczne	12,84	12,84
1.07	POKÓJ	panele	14,17	12,3
1.08	ŁAZIENKA	plytki ceramiczne	7,35	4,95
1.09	ŁAZIENKA	plytki ceramiczne	8,23	6,04
1.10	SYPIALNIA PROBOSZCZA	panele	31,31	31,31
1.11	KORYTARZ	plytki ceramiczne	23,38	23,38
1.12	BIBLIOTECZKA	panele	9,36	6,44
1.13	GARDEROBA		6,81	4,54
1.14	POKÓJ PROBOSZCZA	panele	22,35	22,35
1.15	P.POKÓJ	panele	19	19
1.16	POKÓJ	panele	16,67	16,67
1.17	ŁAZIENKA	plytki ceramiczne	7,37	5,36
1.18	ŁAZIENKA	plytki ceramiczne	6,7	4,87
		RAZEM:	255,71	231,55

Uwagi końcowe!

Roboty prowadzić zgodnie z Prawem Budowlanym, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, Polskimi Normami, sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej oraz przepisami BHP i innymi odnośnikami, pod nadzorem branżowo uprawnionych inspektorów nadzoru.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA I OPISOWA PROJEKTU STANOWI CAŁOŚĆ! NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE.

Dokumentacja niniejsza i wszelkie rozwiązania w niej zawarte stanowią wyłączną własność arch. Edyty Kubicz i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych. Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy i inspektor nadzoru inwestycyjnego (jeżeli został ustanowiony) winni zapoznać się szczegółowo z projektem i dokumentami w celu wyjaśnienia wszelkich niejasności.

Prowadzenie robót przed uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę lub bez decyzji stanowi samowolę budowlaną.

Budowę prowadzić zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz decyzją o pozwoleniu na budowę.

4.4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA

STARGOŚĆ
MIASTECZKO
ul. ... 13
...

Dane ogólne

Obiekt: PLEBANIA W RAJCZY
Adres: Rajcza, działki nr: 10715,10188/3,1040,1037,1036/1
Inwestor: Parafia Rzymsko- Katolicka
Św. Wawrzyńca i Kazimierza,
ul. Rynek 1
34-370 Rajcza
Projektant: „ENTUM” P.A. Edyta Kubicz,
ul. Komorowskich 95,34-340 Żywiec

1.Zakres robót :

Roboty obejmujące remont plebani to:

- 1) rozbiórka dobudowanej kotłowni i kominia w elewacji zachodnie
- 2) rozbiórka fragmentu parterowej dobudówki od strony wschodniej
- 3) rozbiórka daszków mansardowych w północnej połaci dachowej
- 4) wymiana pokrycia dachowego i wzmocnienie więźby dachowej
- 5) remont stropu pomiędzy parterem a pierwszym piętrzem
- 6) remont kominów
- 7) renowacja elewacji
- 8) budowa nowych okien mansardowych w północnej połaci dachowej
- 9) wymiana stolarki okiennej i drzwiowej na wszystkich kondygnacjach
- 10)izolacja ścian piwnicznych
- 11)drenaż opaskowy
- 12)projekt nowej kotłowni
- 13)nowy układ pomieszczeń parteru i poddasza

2.Istniejący stan terenu :

Stan działki w żaden sposób nie stwarza zagrożenia dla życia i zdrowia osób przebywających na terenie zamierzonych robót budowlanych.

Teren działki jest częściowo ogrodzony, posiada dojazd z drogi gminnej.

3.Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Projektowany remont nie przewiduje prowadzenia szczególnie niebezpiecznych robót budowlanych pod warunkiem zastosowania ogólnych zasad bezpieczeństwa.

Przewidywane roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

a)Prace, przy których istnieje ryzyko zasypania ziemią:

- wykopy o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3m
- wszelkie prace związane z wykonaniem izolacji
- wszelkie prace związane z wykonaniem sieci podziemnych i przyłączy

b) Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m:

- wszelkie prace związane z wykonaniem konstrukcji i pokrycia dachów
- wszelkie prace związane z pracami rozbiórkowymi na dachu
- wszelkie prace związane z wykonaniem kominów ponad dachem oraz montażem kominków wentylacyjnych i wyposażenia dachów
- wszelkie prace związane z wykonaniem instalacji odgromowej
- wszelkie prace związane z montażem okien i parapetów
- wszelkie prace związane z wykonaniem elewacji budynków
- wszelkie prace związane z montażem elementów instalacyjnych na ścianach zewnętrznych budynków

c) Inne zagrożenia:

- możliwość powstania wypadków z tytułu wykonywania prac ręcznie w bezpośrednim sąsiedztwie prac wykonywanych mechanicznie
- w czasie prac na dachu i montażu pokrycia dachowego, wystąpią zagrożenia wpływające z konieczności transportu (rozładunek, wciąganie i podnoszenie)

- Nie należy prowadzić robót budowlanych w temperaturze poniżej -10°C

oraz w warunkach pogodowych stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia

- Nie przewiduje się prowadzenia robót budowlanych, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi, ani stanowiących zagrożenie promieniowaniem jonizującym

- Zasadnicze prace budowlane nie stanowią robót stwarzających ryzyko utonięcia pracowników, nie przewiduje się prowadzenia prac w studniach, pod ziemią lub w tunelach, kesonach ani prac wykonywanych z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza

- Nie przewiduje się prowadzenia robót wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych

- Nie zachodzi potrzeba montażu lub demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych

- Przy prowadzeniu robót nie przewiduje się użycia materiałów wybuchowych

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

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót, kierownik budowy powinien:

- przed dopuszczeniem pracownika do pracy, zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i zapoznać pracownika z jego zastosowaniem;

- zaznajomić pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonym stanowisku;

- zapewnić przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy;

- zapewnić szkolenie pracowników w zakresie bhp, zgodnie z obowiązującymi przepisami, wydawać szczegółowe instrukcje i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa na danym stanowisku;

- zapewnić pracownikom odpowiednie urządzenie higieniczno-sanitarne oraz dostarczyć niezbędne środki do udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku;

- zapewnić prawidłowe zabezpieczenie użytkowanych maszyn i urządzeń technicznych;

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;

- egzekwować przestrzeganie przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy;

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia 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 lub innych zagrożeń:

Przed przystąpieniem do prac wykonawca odpowiednio przygotowuje teren, na którym będą wykonywane roboty, a w szczególności:

- plac budowy zostanie ogrodzony, w celu bezpieczeństwa dla niepowołanych osób mających dostęp do budowy; ogrodzenie powinno mieć wysokość nie niższą niż 1,50m; stosowane będą ogrodzenia z gotowych elementów np. panele stalowe, blaty drewniane lub zgrzewane siatki ażurowe;

- wykonane zostanie ogrodzenie placu budowy z wejściem lub bramą dla ruchu pieszego oraz dla pojazdów samochodowych; brama wyposażona będzie w urządzenia zapobiegające samoczynnemu zamykaniu się; szerokość drogi dojazdowej dla samochodów min. 3,5m; dla dojazdu do miejsca budowy zostanie wykorzystana istniejąca komunikacja wewnętrzna;

- stosownie do potrzeby zostanie wyrównany teren wraz z zasypaniem lub zabezpieczeniem miejscowych nierówności uniemożliwiających dojazd lub dojście do wznoszonego budynku;

- umieszczona zostanie tablica informacyjna, ustawiona w pobliżu ogrodzenia budowy

oraz przy dojściu do budowy w takiej odległości, aby informacja o wznoszonym obiekcie i prowadzonych robotach docierała do osób odpowiednio wcześniej;

- dostawa prądu elektrycznego i wody -niezbędnych do wykonywania robót budowlanych oraz oświetlenia placu budowy i miejsc pracy odbywać się będzie z istniejących na działce przyłączy elektroenergetycznego i wodnego;
- wzniesiony zostanie tymczasowy budynek dla pracowników zatrudnianych na budowie (barakowóz bez podwozia lub kontener segmentowy);
- wydzielone zostanie pomieszczenie do przechowywania materiałów i urządzeń zmechanizowanych.

6.Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:

Do wzniesienia budynku będącego przedmiotem opracowania nie przewiduje się stosowania środków niebezpiecznych mogących wpływać na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników budowlanych, takich jak: materiały pędne, benzyny, oleje, smary, rozpuszczalniki, materiały wybuchowe, chemikalia, karbid itp.

Wszystkie materiały muszą posiadać atesty, aprobaty, świadectwa lub certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Materiały, takie jak dodatki, plastyfikatory do betonu, farby, emulsje itp. będą przechowywane w wydzielonym pomieszczeniu obiektu tymczasowego (barakowozu, kontenera segmentowego), zamykanym przed niepowołanym dostępem nieupoważnionych osób trzecich. Powierzchnia magazynu dostosowana będzie do rzeczywistych potrzeb budowy. Materiały będą oznakowane i przechowywane w taki sposób, aby podczas pobierania wykluczyć możliwość pomyłki.

Uwaga: Kierownik budowy jest zobowiązany zapewnić sporządzenie Planu BIOZ jeśli przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

UWAGI KOŃCOWE:

Informację niniejszą sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 , poz. 1126)Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej , na podstawie zatwierdzonej dokumentacji technicznej. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót” oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

4.5. SPIS RYSUNKÓW

Spis rysunków-ARCHITEKTURA:

Rys. 1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
Rys. 1/w	Rzut podziemia	1:100
	- wyburzenia i zamurowania	
Rys. 2/w	Rzut parteru	1:100
	- wyburzenia i zamurowania	
Rys. 3/w	Rzut piętra	1:100
	- wyburzenia i zamurowania	
Rys. 2	Rzut podziemia	1:50
Rys. 2/a	Rzut podziemia-wersja 2	1:50
Rys. 3	Rzut parteru	1:50
Rys. 4	Rzut piętra szczegóły	1:50
Rys. 5	Rzut poddasza nieużytkowego	1:50
Rys. 6	Rzut więźby dachowej	1:50
Rys. 7	Rzut dachu	1:100
Rys. 8	Przekrój 1-1	1:50
Rys. 9	Przekrój 2-2	1:50
Rys. 10	Przekrój 3-3 i 5-5	1:50
Rys. 11	Przekrój 4-4	1:50
Rys. 12	Elewacje wschodnia i zachodnia	1:100
Rys. 13	Elewacja południowa	1:100
Rys. 14	Elewacja północna	1:100
Rys. 15	Szczegół 1-profil wokół okna	1:100
Rys. 16	Zestawienie stolarki okiennej	1:50
Rys. 17	Zestawienie stolarki drzwiowej	1:50

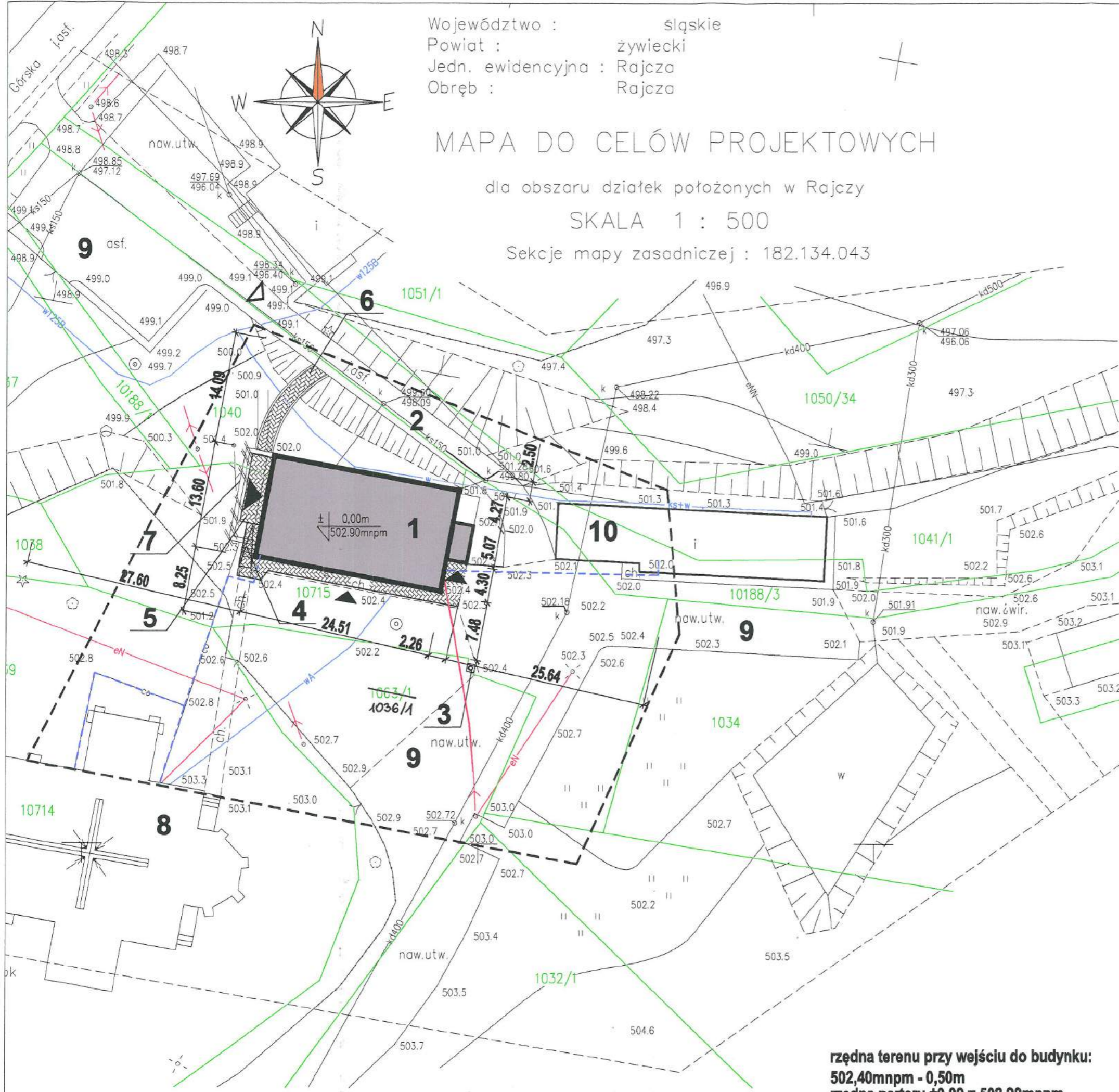
Województwo : śląskie
 Powiat : żywiecki
 Jedn. ewidencyjna : Rajcza
 Obręb : Rajcza

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

dla obszaru działek położonych w Rajczy

SKALA 1 : 500

Sekcje mapy zasadniczej : 182.134.043



LEGENDA:

- NR - GRANICE I NUMERY DZIAŁEK WŁASNOŚCIOWYCH
- NR - ISTNIEJĄCE OGRODZENIE
- 1 - BUDYNEK PLEBANII
- 2 - ISTNIEJĄCA DROGA DOJAZDOWA
- 3 - PROJEKTOWANE MIEJSCE DO CZASOWEGO SKŁADOWANIA ODPADÓW STAŁYCH
- 4 - PROJEKTOWANA POCHYLNIA
- 5 - PROJEKTOWANY TARAS
- 6 - PRZEBUDOWANE WEJŚCIE DO PIWNICY
- 7 - PIWNICA DO ROZBIÓRKI
- 8 - BUDYNEK KOŚCIOŁA
- 9 - ISTNIEJĄCY PARKING
- 10 - ISTNIEJĄCA WIKARÓWKA
- ▲ - PROJEKTOWANE WEJŚCIE DO BUDYNKU
- ▲ - ISTNIEJĄCE WEJŚCIE DO BUDYNKU
- ▲ - ISTNIEJĄCY WJAZD NA DROGĘ DOJAZDOWĄ DO PLEBANII
- ▨ - PROJEKTOWANE POWIERZCHNIE UTWARDZONE
- - ZIELEŃ NISKA
- - - - - GRANICA OPRACOWANIA
- (red) — ISTNIEJĄCA SIĘĆ ENERGETYCZNA
- (blue) — PROJEKTOWANY PRZEBIEG RURY PREIZOLOWANEJ C.O.
- (blue) — ISTNIEJĄCA SIĘĆ WODOCIĄGOWA
- (black) — ISTNIEJĄCA SIĘĆ KANALIZACYJNA
- (yellow) — ISTNIEJĄCA SIĘĆ TELETECHNICZNA

INWESTOR

Parafia Rzymsko-Katolicka św. Wawrzyńca w Rajczy
 ul. Rynek 1
 34-370 Rajcza

STADIUM

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA

ARCHITEKTURA

TEMAT

PRZEBUDOWA PLEBANII W RAJCZY

ADRES INWESTYCJI

DZ.NR: 10715, 10188/3, 1040, 1033, 1036/1 w Rajczy

TREŚĆ RYSUNKU

**PROJEKT
 ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

SKALA

1:500

NR RYS.

1

AUTOR PROJEKTU

mgr inż. arch. Edyta Kubicz
 nr upr. 40/06/SŁOKK/II

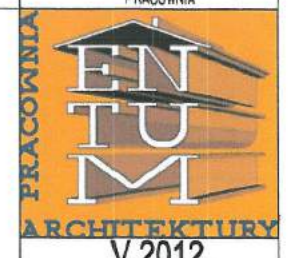
Edyta Kubicz

Gabriela Hamata

mgr inż. Robert Mizera

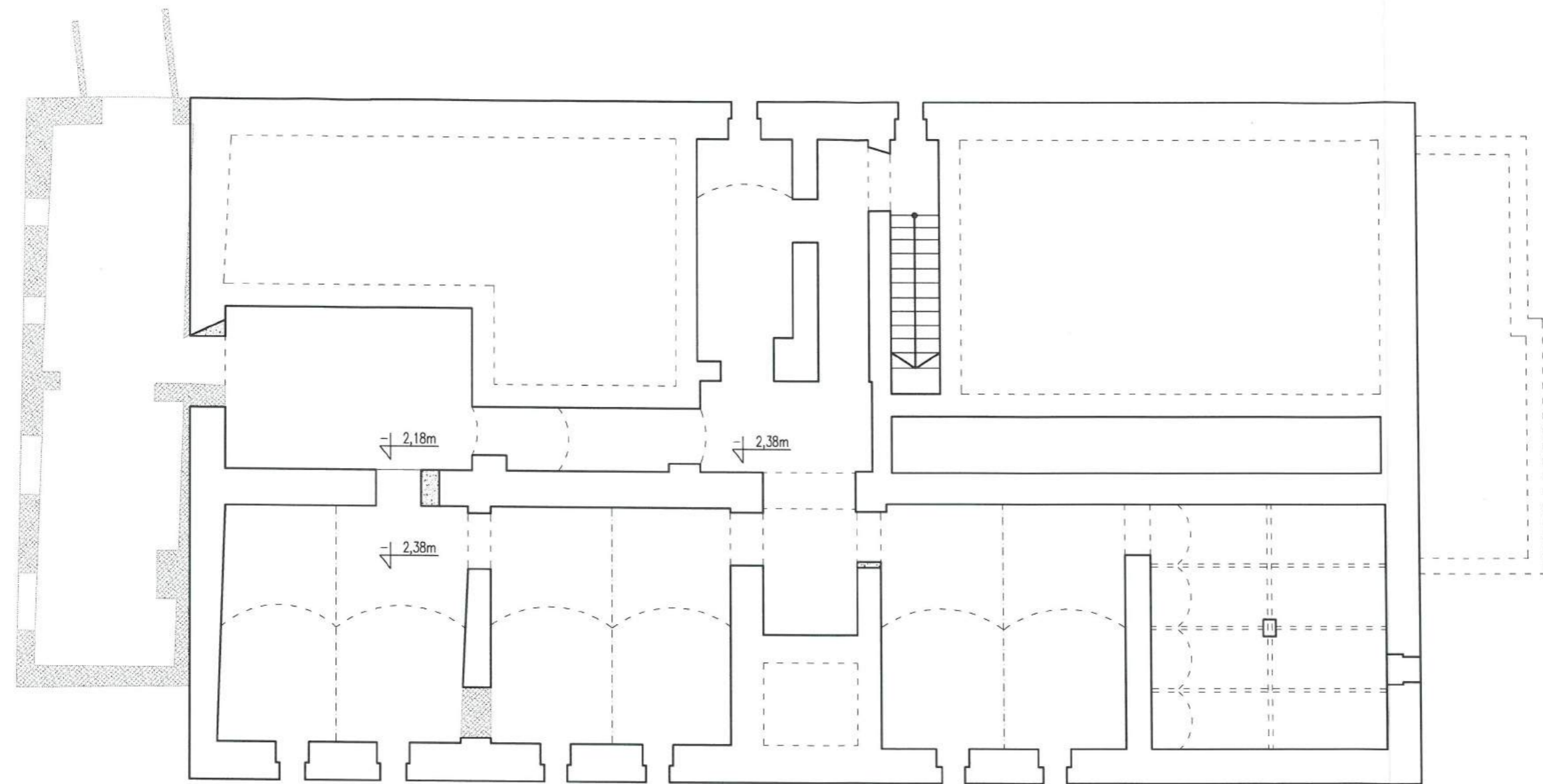
nr upr.: 334/2002

Robert Mizera



**rzędna terenu przy wejściu do budynku:
 502,40mnpm - 0,50m
 rzędna parteru ±0,00 = 502,90mnpm**

STANOWISKO
 UZASADNIENIE
 13



- LEGENDA:**
- sciana istniejąca
 - wyburzenia
 - zamurowanie

INWESTOR
 Parafia Rzymsko- Katolicka św. Wawrzyńca w Rajczy
 ul. Rynek 1 , 34 - 370 Rajcza

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA: ARCHITEKTURA

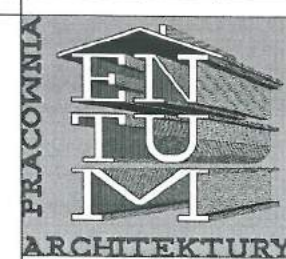
TEMAT: ROZBUDOWA BUDYNKU PLEBANII

ADRES INWESTYCJI: DZ.NR : 1038, pb36, 1040, 1037, 1034 w Rajczy

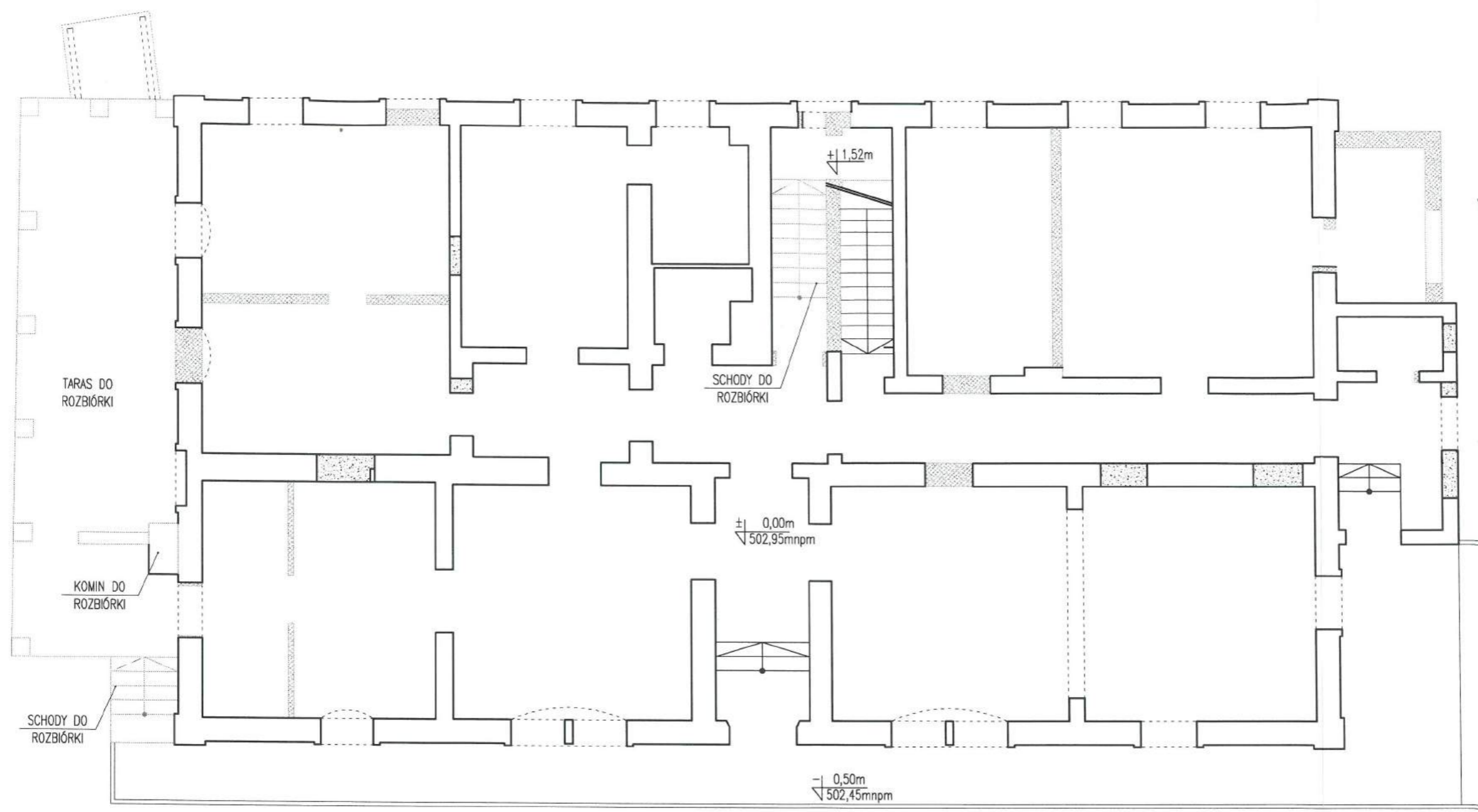
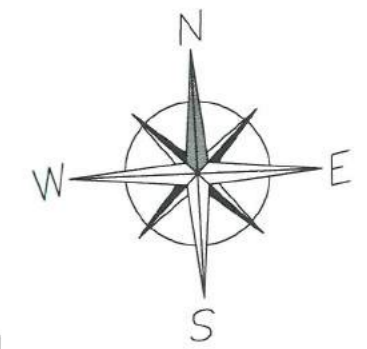
TRESC RYSUNKU: **RZUT PODZIEMIA- wyburzenia i zamurowania** SKALA: NR RYS. 1:100 1/W

AUTOR PROJEKTU	PODPIS
mgr inż.arch. Edyta Kubicz nr upr. 40/06/SLOKK/II	
Gabriela Harmata	

DATA: V.2012.



BRANŻA ARCHITEKTURA
 DZ. NR 1038, pb36, 1040, 1037, 1034 w Rajczy
 13

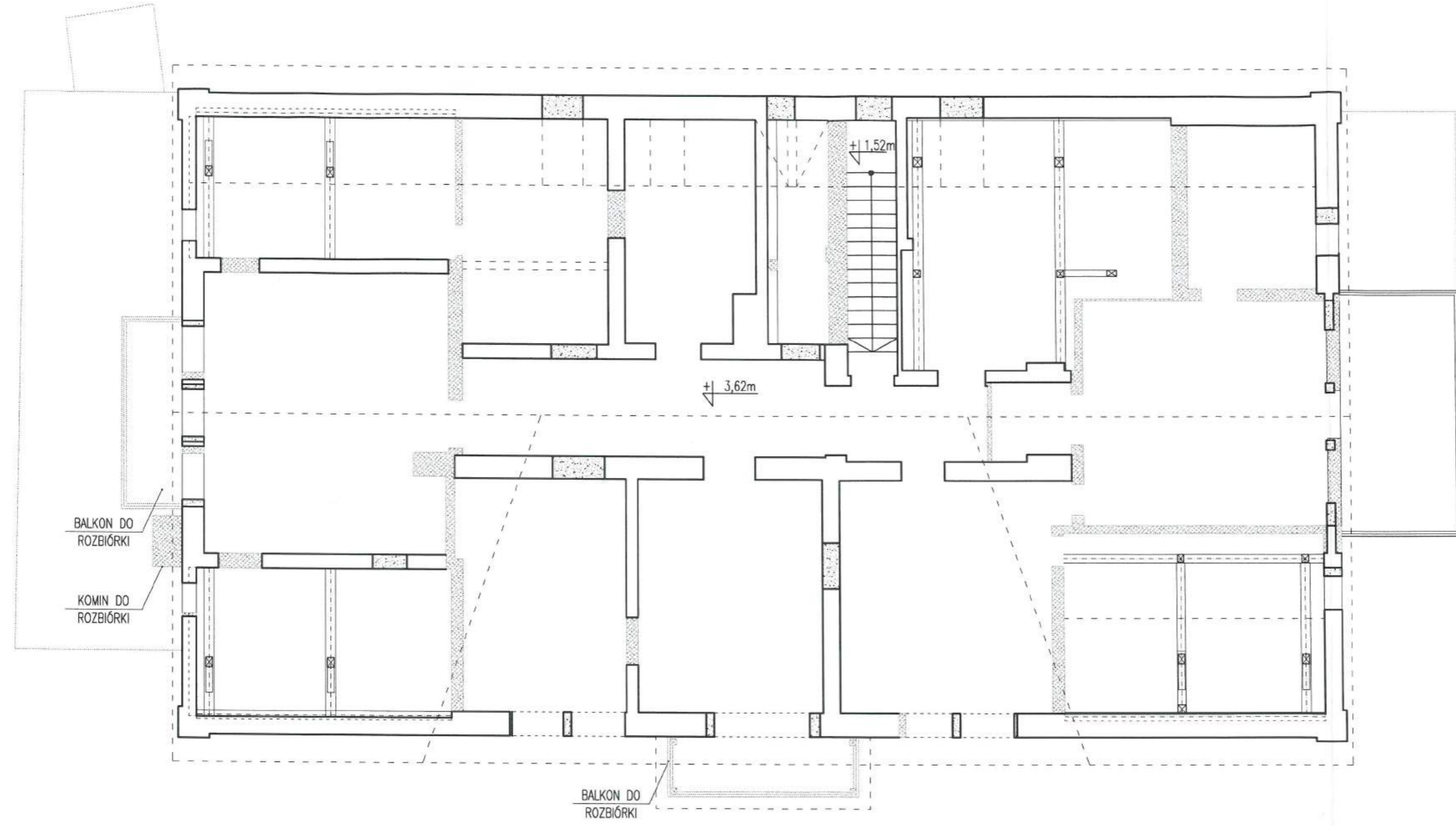
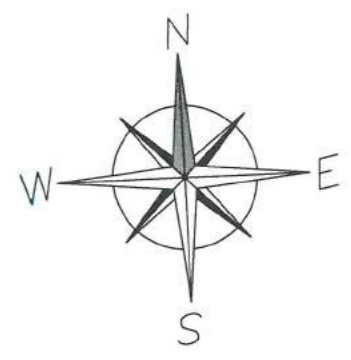


- LEGENDA:**
- sciana istniejąca
 - wyburzenia
 - zamurowanie




INWESTOR
 Parafia Rzymsko-Katolicka św. Wawrzyńca w Rajczy
 ul. Rynek 1, 34 - 370 Rajcza

STADIUM PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA ARCHITEKTURA	
TEMAT ROZBUDOWA BUDYNKU PLEBANII			
ADRES INWESTYCJI DZ.NR : 1038, pb36, 1040, 1037, 1034 w Rajczy			
TRESC RYSUNKU RZUT PARTERU- wyburzenia i zamurowania		SKALA 1:100	NR RYS. 2/W
AUTOR PROJEKTU mgr inż.arch. Edyta Kubicz nr upr. 40/06/SLOKK/II	PODPIS Gabriela Harmata		
DATA V.2012.			
RYSUNEK WYKONANO PRZY POMOCY AUTO-CAD LT 2008 Serial No: 345-85907147			

STANOWISKO
ul. Rynek 1, 34 - 370 Rajcza

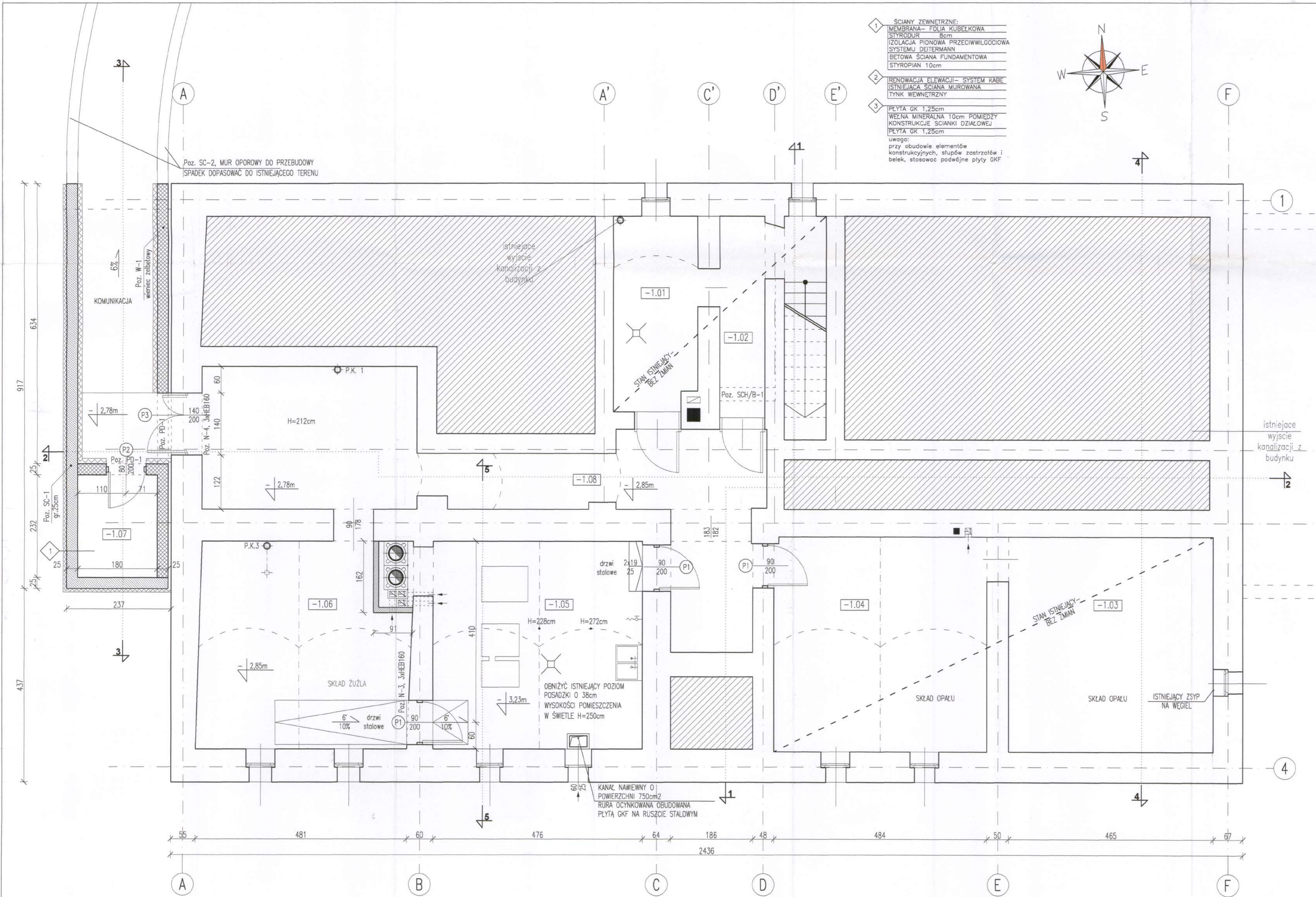


LEGENDA:

-  ściana istniejąca
-  wyburzenia
-  zamurowanie

INWESTOR
Parafia Rzymsko-Katolicka św. Wawrzyńca w Rajczy
ul. Rynek 1, 34 - 370 Rajcza

STADIUM PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA ARCHITEKTURA	
TEMAT RÓZBUDOWA BUDYNKU PLEBANII			
ADRES INWESTYCJI DZ.NR : 1038, pb36, 1040, 1037, 1034 w Rajczy			
TRESC RYSUNKU RZUT PIĘTRA- wyburzenia i zamurowania		SKALA 1:100	NR RYS. 3/W
AUTOR PROJEKTU mgr inż.arch. Edyta Kubicz nr upr. 40/06/SLOKK/II	PODPIS Gabriela Hamata		
DATA V.2012.			
RYSUNEK WYKONANO PRZY POMOCY AUTO-CAD LT 2008 Serial No: 345-86907147			



1. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE:
 MEMBRANA - FOLIA KUBEŁKOWA
 STYRODUR 8cm
 IZOLACJA PIONOWA PRZECIWWILGOCIOWA SYSTEMU DEITERMANN
 BETOWA ŚCIANA FUNDAMENTOWA
 STYROPIAN 10cm
2. RENOWACJA ELEWACJI - SYSTEM KABE
 ISTNIEJĄCA ŚCIANA MUROWANA
 TYNK WEWNĘTRZNY
3. PŁYTA GK 1,25cm
 WEŁNA MINERALNA 10cm POMIĘDZY KONSTRUKCJE ŚCIANKI DZIAŁOWEJ
 PŁYTA GK 1,25cm
- uwaga:
 przy obudowie elementów konstrukcyjnych, słupów zastrzałów i belek, stosować podwójne płyty GK



UWAGI:

1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI ORAZ Z OPISEM TECHNICZNYM I OBLICZENIAMI STATYCZNYMI.
3. W POMIĘSZCZENIACH KOTŁOWNI NALEŻY OBNIŻYĆ ISTNIEJĄCY POZIOM POSADZKI TAK BY " NA GOTOWO " UZYSKAĆ WYSOKOŚĆ POMIĘSZCZENIA MIN.2,5m
4. ISTNIEJĄCE FUNDAMENTY ODKRYĆ , OSUSZYĆ , ZAIZOLOWAĆ MIN.30 CM PONAD POZIOM TERENU.
5. WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE WIEŻBY DACHOWEJ ZABEZPIECZYĆ DO KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ R15
6. WSZYSTKIE ELEMENTY GŁÓWNEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ ZBEZPIECZYĆ DO KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ R60 (NADPROŻA STAŁOWE).
7. POD ŚCIANKAMI DZIAŁOWYMI STOSOWAĆ PRZEKŁADKI FILCOWE .
8. NIE WYKONYWANO ODKRYWEK, GRUBOŚCI ŚCIAN I STROPÓW, PRZYJĘTO JE NA PODSTAWIE POMIARÓW WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU,
9. NIE INWENTARYZOWANO PIONÓW WENTYLACYJNYCH I DYMOWYCH , OKREŚLENIE PARAMETRÓW KAMINÓW NALEŻY ZLECIĆ SPECJALISTE W TEJ DZIEDZINIE,
10. WYSOKOŚĆ PARAPETU W PIWNICY PRZYJĘTO NA DOLNYM POZIOMIE RAMY OKNA, WYSTĘPIAJĄ GŁYF .

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PODZIEMIA		
Nr pom	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]
-1.01	POM.GOSPODARCZE	8,26
-1.02	KOMUNIKACJA	10,19
-1.03	SKŁAD WĘGLA	22,6
-1.04	SKŁAD DREWNA	23,5
-1.05	KOTŁOWNIA	22,37
-1.06	SKŁAD ŻUŻLA	21,24
-1.07	POM.GOSPODARCZE	4,18
-1.08	KOMUNIKACJA	33,31
RAZEM:		145,65

- LEGENDA:**
- ściana istniejąca
 - puszok ceramiczny
 - projektowana ściana szkieletowa (akustyczna R_w>50)
 - beton
 - żelbet
 - cegła pełna
 - izolacja termiczna -styropian/styrodur
 - izolacja termiczna/akustyczna -wełna mineralna
 - izolacja przeciwwilgociowa/przeciwodna
 - H_s- wysokość nadproża (po wykonczeniu)
 - H_s- wysokość sufitu (po wykonczeniu)
 - H_p- wysokość parapetu (po wykonczeniu)
 - poziom w stanie surowym
 - poziom w stanie wykonczonym
 - wentylacja grawitacyjna-wywiewna
 - wentylacja wspomagana mechanicznie
 - wpust podłogowy
 - PK pion kanalizacyjny

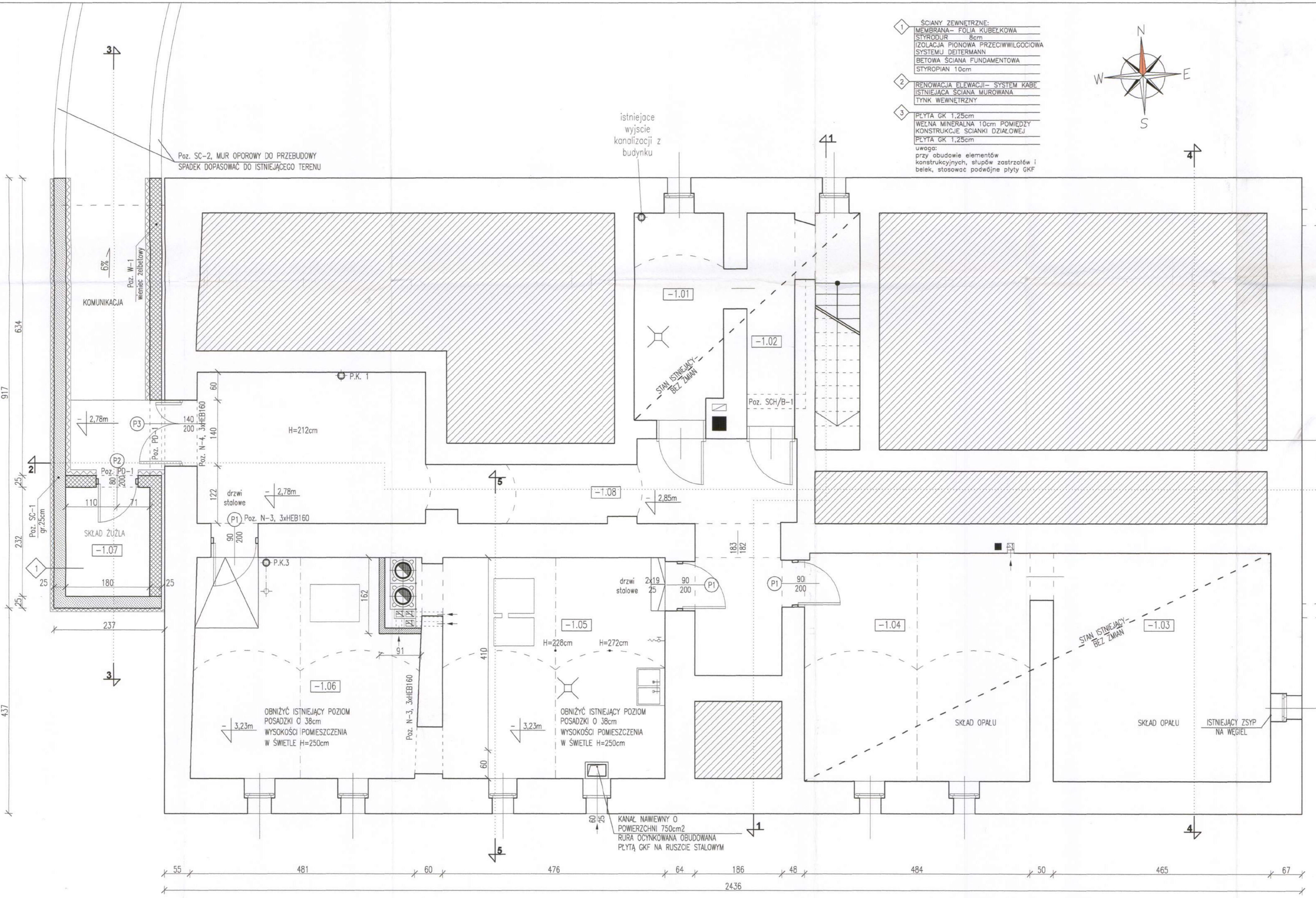
UWAGA!
 SZCZEGÓLNE WYTYCZNE DO HYDROIZOLACJI PIONOWEJ I POZIOMEJ BUDYNKU ZNAJDUJĄ SIĘ W OPISIE TECHNICZNYM

INWESTOR
 Parafia Rzymsko-Katolicka św. Wawrzyńca i św. Kazimierza K. w Rajcu
 ul. Rynek 1, 34 - 370 Rajca

STADIUM PROJEKT BUDOWLANY
 TEMAT REMONT BUDYNKU PLEBANI
 BRANŻA ARCHITEKTURA

ADRES INWESTYCJI
 DZ.NR: 1039; 1040; 10188/3; 10714; 10715 w Rajcu
 TRESC RYSUNKU
 RZUT PODZIEMIA
 SKALA 1:50
 NR RYS. 2

AUTOR PROJEKTU
 mgr inż.arch. Edyta Kubicz
 nr upr. 40/06/SLOK/II
 Gabriela Hamala
 DATA VI.2012.
 RYSUNEK WYKONANO PRZY POMOCY AUTO-CAD LT 2008 Serial No: 345-86907147



- 1. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE:
MEMBRANA- FOLIA KUBEKOWA
STYRODUR 8cm
IZOLACJA PIONOWA PRZECIWWILGOCIOWA SYSTEMU DEITERMANN
BETOWA ŚCIANA FUNDAMENTOWA
STYROPIAN 10cm
- 2. RENOWACJA ELEWACJI- SYSTEM KABE
ISTNIEJĄCA ŚCIANA MUROWANA
TYNK WEWNĘTRZNY
- 3. PLYTA GK 1,25cm
WEŁNA MINERALNA 10cm POMIĘDZY KONSTRUKCJE ŚCIANKI DZIAŁOWEJ
PLYTA GK 1,25cm
uwaga:
przy obudowie elementów konstrukcyjnych, słupów zastrzałów i belek, stosować podwójne płyty GK



- UWAGI :**
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 2. RYSUNKI ARCHITECTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI ORAZ Z OPISEM TECHNICZNYM I OBLICZENIAMI STATYCZNYMI .
 3. W POMIĘSZCZENIACH KOTŁOWNI NALEŻY OBNIŻYĆ ISTNIEJĄCY POZIOM POSADZKI TAK BY " NA GOTOWO " UZYSKAĆ WYSOKOŚĆ POMIĘSZCZENIA MIN.2,5m
 4. ISTNIEJĄCE FUNDAMENTY ODKRYĆ , OSUSZYĆ , ZAIZOLOWAĆ MIN.30 CM PONAD POZIOM TERENU.
 5. WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE WIĘZBY DACHOWEJ ZABEZPIECZYĆ DO KLASY OPORNOŚCI OGNIOWEJ R15
 6. WSZYSTKIE ELEMENTY GŁÓWNEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ ZBEZPIECZYĆ DO KLASY OPORNOŚCI OGNIOWEJ R60 (NADPROŻA STAŁOWE).
 7. POD ŚCIANKAMI DZIAŁOWYMI STOSOWAĆ PRZEKŁADKI FILCOWE .
 8. NIE WYKONYWAĆ ODKRYWEK, GRUBOŚCI ŚCIAN I STROPÓW, PRZYJĘTO JE NA PODSTAWIE POMIARÓW WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU,
 9. NIE INWENTARYZOWANO PIONÓW WENTYLACYJNYCH I DYMOWYCH , OKREŚLENIE PARAMETRÓW KAMINÓW NALEŻY ZLECIĆ SPECJALIŚCIE W TEJ DZIEDZINIE,
 10. WYSOKOŚĆ PARAPETU W PIWNICY PRZYJĘTO NA DOLNYM POZIOMIE RAMY OKNA, WYSTĘPUJĄ GLIFY .

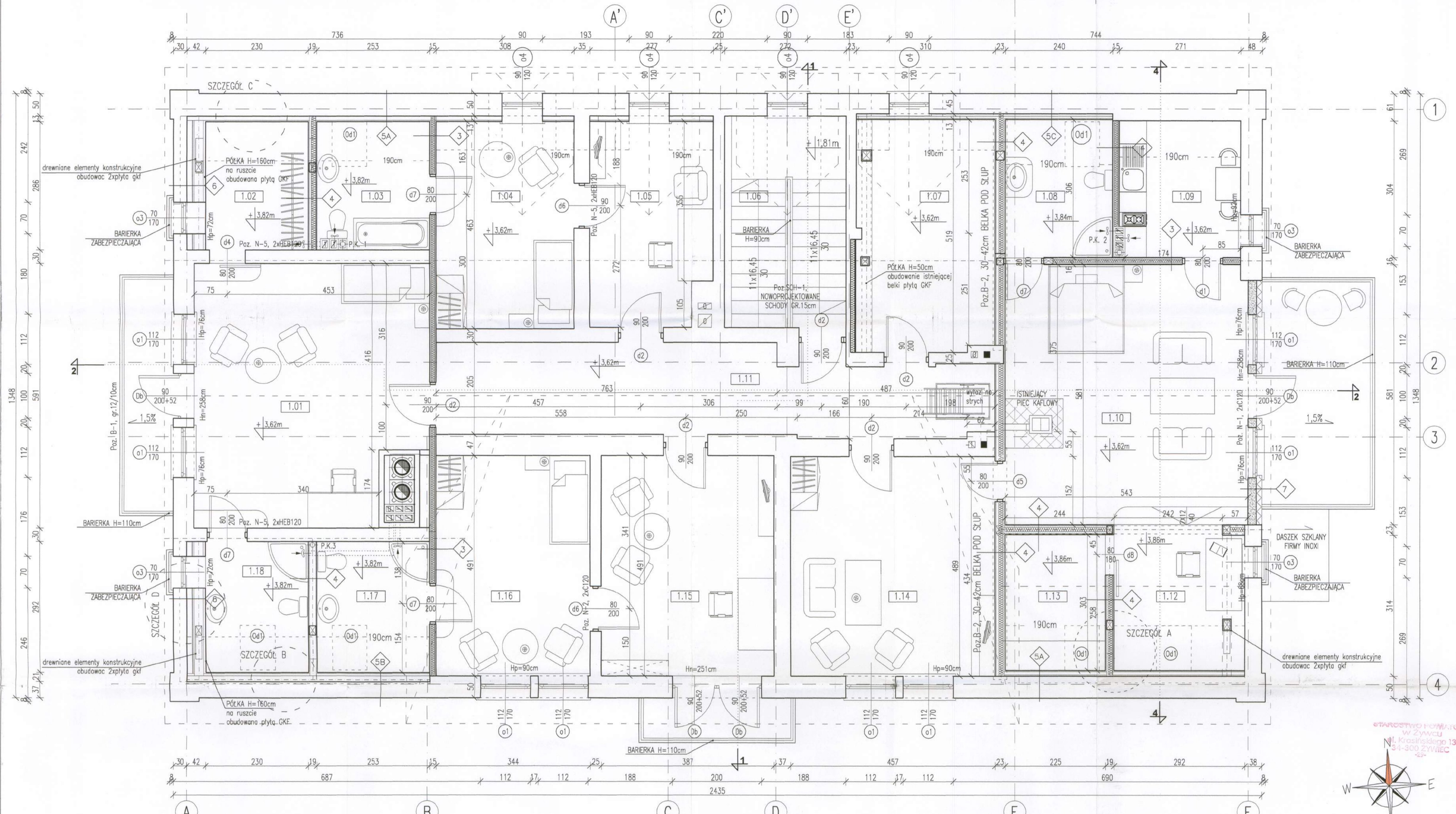
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PODZIEMIA

Nr pom	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]
1.01	POM.GOSPODARCZE	8,26
1.02	KOMUNIKACJA	10,19
1.03	SKŁAD WĘGLA	22,6
1.04	SKŁAD DREWNA	23,5
1.05	KOTŁOWNIA	22,37
1.06	SKŁAD ŻUŻLA	21,24
1.07	POM.GOSPODARCZE	4,18
1.08	KOMUNIKACJA	33,31
RAZEM:		145,65

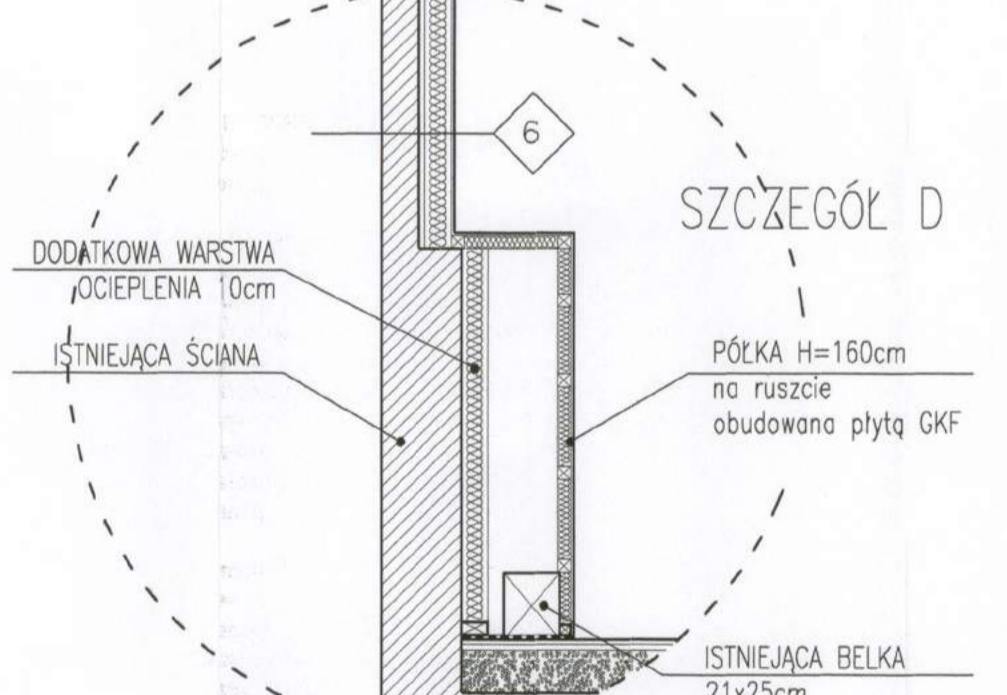
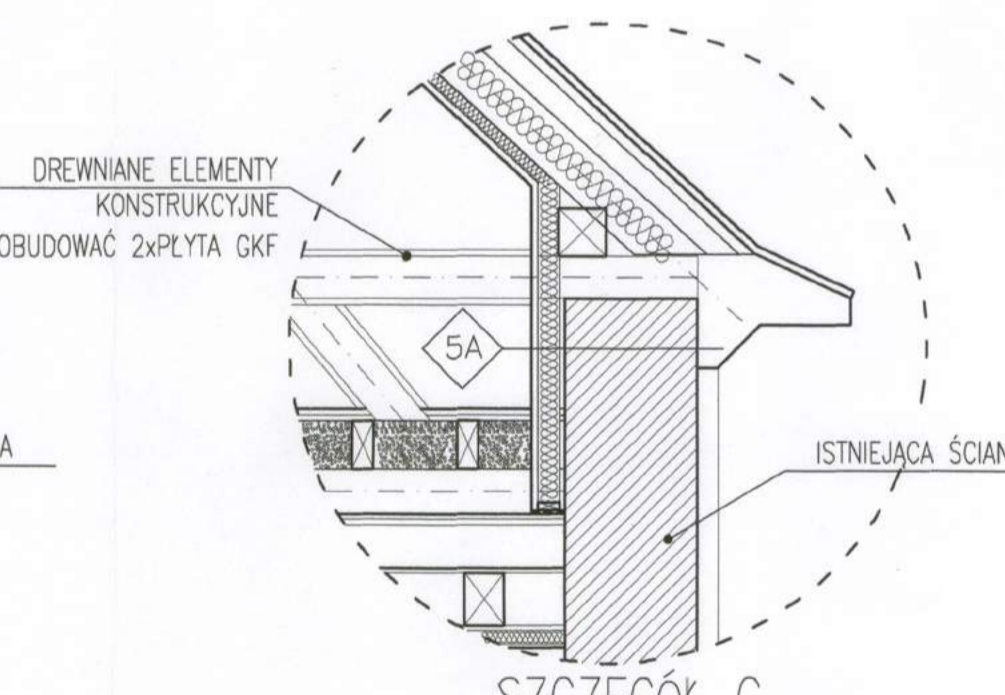
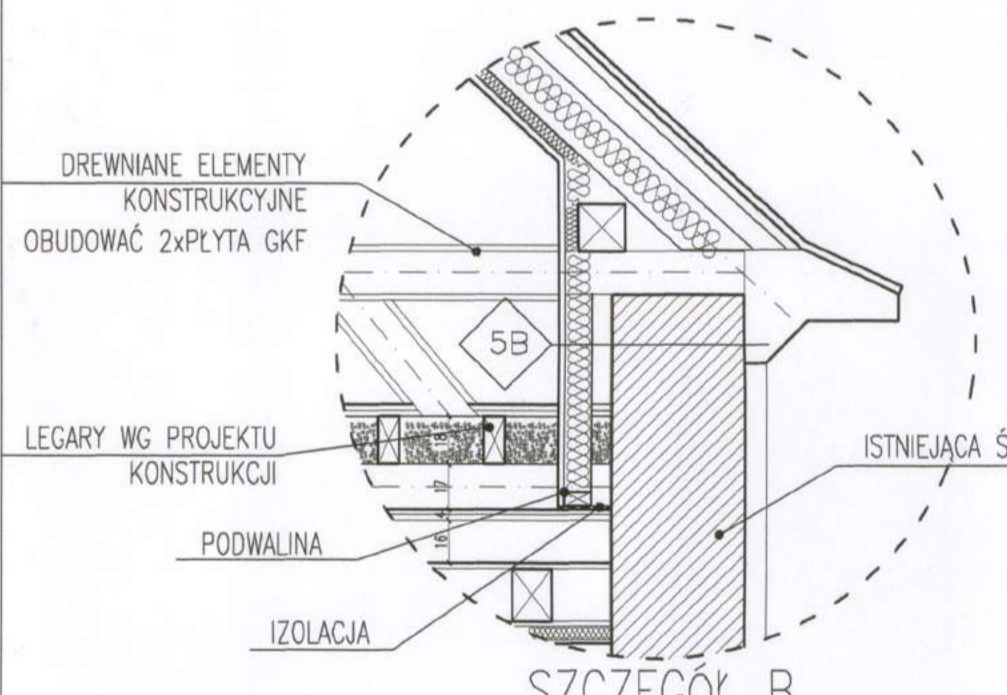
- LEGENDA:**
- ściana istniejąca
 - ▨ pustak ceramiczny
 - ▩ projektowana ściana szkieletowa (akustyczna R_w>50)
 - ▧ beton
 - ▦ żelbet
 - ▥ cegła pełna
 - ▤ izolacja termiczna -styropian/styrodur
 - ▣ izolacja termiczna/akustyczna -wełna mineralna
 - ▢ izolacja przeciwwilgociowa/przeciwodna
 - Hn- wysokość nadproża (po wykończeniu)
 - HS- wysokość sufitu (po wykończeniu)
 - Hp- wysokość parapetu (po wykończeniu)
 - poziom w stanie surowym
 - - - poziom w stanie wykończonym
 - ⊕ wentylacja grawitacyjna-wywiewna
 - ⊕ wentylacja wspomagana mechanicznie
 - ⊕ wpust podłogowy
 - ⊕ P.K pion kanalizacyjny

INWESTOR
Parafia Rzymsko- Katolicka św. Wawrzyńca i św. Kazimierza K. w Rajcu
ul. Rynek 1 , 34 - 370 Rajca

STADIUM PROJEKT BUDOWLANY
TEMAT: REMONT BUDYNKU PLEBANI
DZ.AR.: 1039; 1040; 10188/3; 10714; 10715 w Rajcu
TYTUŁ: RZUT PODZIEMIA -wersja 2
SKALA: 1:50
AUTOR PROJEKTU: mgr inż.arch. Edyta Kublicz nr upr. 40/06/SLOK/II
DATA: VI.2012.
RYSUNEK WYKONANO PRZY POMOCY AUTO-CAD LT 2008 Serial No: 345-86907147



STANOWISKO POMIAROWE
w Związku
z Rozporządzeniem 13
3-1-300 ZWIĘC



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIĘTRA				
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow. podłogi [m ²]	Pow. >1,90m [m ²]
1.01	POKÓJ	panele	29,22	29,22
1.02	GARDEROBA	panele	6,56	4,55
1.03	ŁAZIENKA	pyłki ceramiczne	7,21	5
1.04	POKÓJ	panele	14,62	12,28
1.05	P. POKÓJ	panele	12,56	10,45
1.06	KOMUNIKACJA	pyłki ceramiczne	12,84	12,84
1.07	POKÓJ	panele	14,17	12,3
1.08	ŁAZIENKA	pyłki ceramiczne	7,35	4,95
1.09	ŁAZIENKA	pyłki ceramiczne	8,23	6,04
1.10	SYPIALNIA PROBOSZCZA	panele	31,31	31,31
1.11	KORYTARZ	pyłki ceramiczne	23,38	23,38
1.12	BIBLIOTEKAZKA	panele	9,36	6,44
1.13	GARDEROBA	panele	6,81	4,54
1.14	POKÓJ PROBOSZCZA	panele	22,35	22,35
1.15	P. POKÓJ	panele	19	19
1.16	POKÓJ	panele	16,67	16,67
1.17	ŁAZIENKA	pyłki ceramiczne	7,37	5,36
1.18	ŁAZIENKA	pyłki ceramiczne	6,7	4,87
RAZEM:			265,71	231,55

- UWAGI:**
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 - RYSLINKI ARCHITECTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI ORAZ Z OPISEM TECHNICZNYM I OBLICZENIAMI STATYCZNYMI.
 - W POMIĘSZCZENIACH KOTŁOWNI NALEŻY OBNIŻYĆ ISTNIEJĄCY POZIOM POSADZKI TAK BY "NA GOTOWO" UŻYSCĄC WYSOKOŚĆ POMIĘSZCZEN MIN.2,5m
 - ISTNIEJĄCE FUNDAMENTY ODKRYĆ, OSUSZYĆ, ZAIZOLOWAĆ MIN.30 CM PONAD POZIOM TERENU.
 - WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE WIEŻBY DACHOWEJ ZABEZPIECZYĆ DO KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ R15
 - WSZYSTKIE ELEMENTY GŁÓWNEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ ZBEZPIECZYĆ DO KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ R60 (NADPROŻA STAŁOWA).
 - POD ŚCIANKAMI DZIAŁOWYMI STOSOWAĆ PRZEKŁADKI FILCOWE.
 - NIE WYKONYWAĆ ODKRYWEK, GRUBOŚCI ŚCIAN I STROPÓW, PRZYJĘTO JE NA PODSTAWIE POMIARÓW WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU.
 - NIE INWENTARYZOWAĆ PIONÓW WENTYLACYJNYCH I DYMOWYCH.
 - OKREŚLENIE PARAMETRÓW KAMINÓW NALEŻY ZLECIĆ SPECJALISTIE W TEJ DZIEDZINIE.
 - WYSOKOŚĆ PARAPETU W PIONICY PRZYJĘTO NA DOLNYM POZIOMIE RAMY OKNA, WYSTĘPIĄ GŁEJY.

- ŚCIANY ZEWNĘTRZNE:
WĘPIERZANA - FOLIA KUBEŁKOWA
STYROPIAN 8cm
IZOLACJA PIONOWA PRZECIWWILGOCIOWA SYSTEMU DEITERMANN
BETOWA ŚCIANA FUNDAMENTOWA
STYROPIAN 10cm
- RENOWACJA ELEWACJI - SYSTEM KABE
ISTNIEJĄCA ŚCIANA MURÓWANA
TYNK WEWNĘTRZNY
- PŁYTA GK 1,25cm
WĘCNA MINERALNA 10cm
POMIĘDZY RUSZT
PUSTKA POWIETRZNA 2cm
PŁYTA GK 1,25cm
- PŁYTA GK 1,25cm
FOLIA PAROIZOLACYJNA
WĘCNA MINERALNA 10cm
POMIĘDZY RUSZT
PUSTKA POWIETRZNA 2cm
ISTNIEJĄCA ŚCIANA MURÓWANA
TYNK ZEWNĘTRZNY, MINERALNY
- WAGA:
przy obudowie elementów konstrukcyjnych, słupów zastrzałok i belek, stosować podwójne płyty GKf
- PŁYTA GK 1,25cm
FOLIA PAROIZOLACYJNA
WĘCNA MINERALNA 12cm
POMIĘDZY RUSZT
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
PUSTKA POWIETRZNA 2cm
ISTNIEJĄCA ŚCIANA
TYNK ZEWNĘTRZNY, MINERALNY

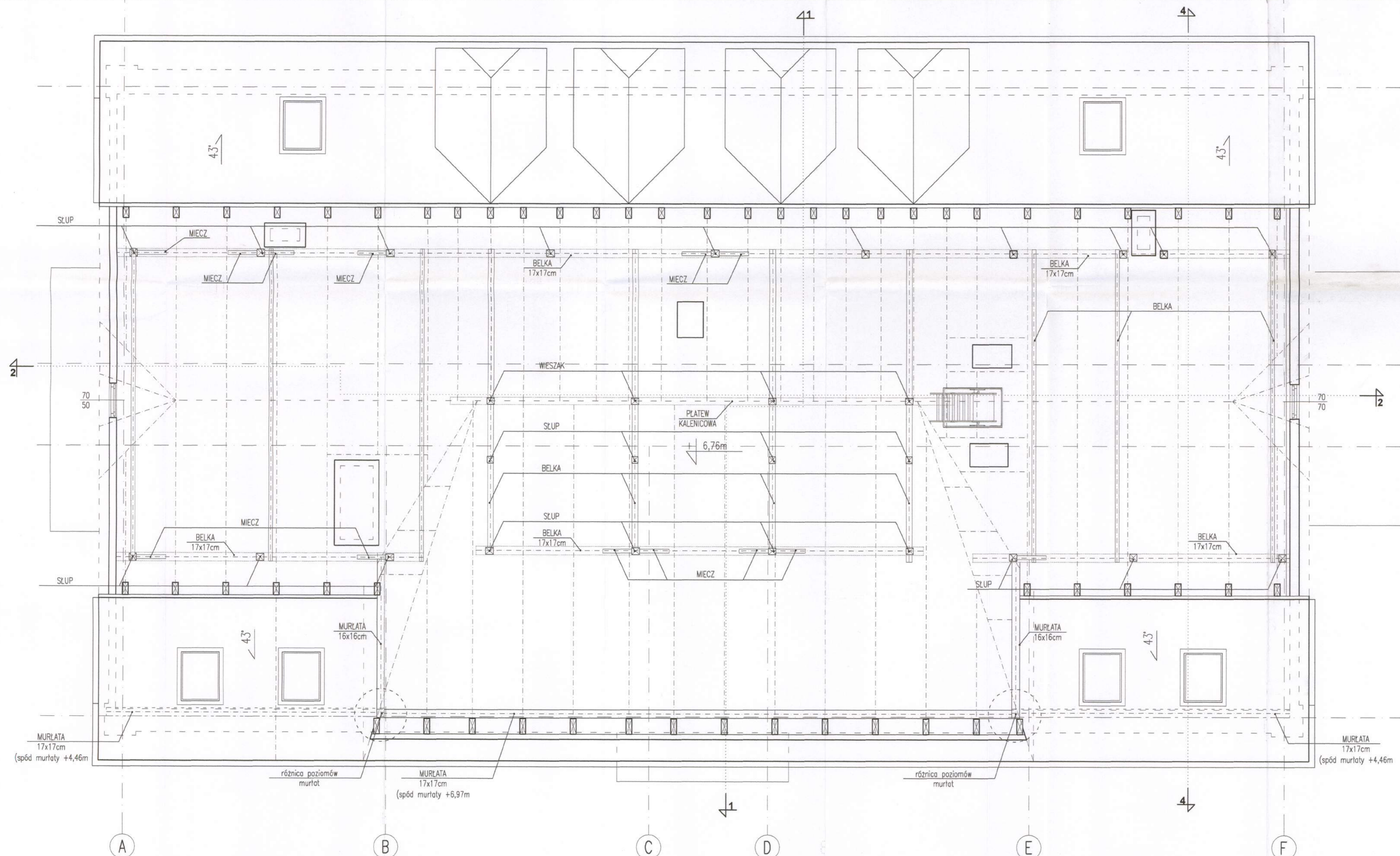
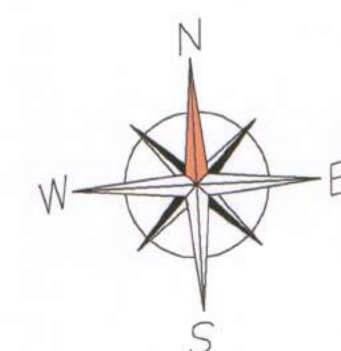
- PRZEGRODY POZIOME:
PROJEKTOWANA PODŁOGA NA GRUNCI:
PŁYTKI CERAMICZNE 2cm
WYLEWKA CEMENTOWA ZBRZOJONA SIATKA 5cm
STYROPIAN EPS 100 10cm
IZOLACJA POZIOMA PRZECIWWILGOCIOWA SYSTEMU DEITERMANN SUPERFLEX 10
BETON 15cm
PODSYPKA ŻWIROWO-PIASKOWA
- STROP DRENIANY NAD PARTEREM DO REMONTU:
PŁYTKI CERAMICZNE/PARKIET DREWNIANY 2,0cm
SUCHY JĄSTRZYCH 1,80cm
KERAMZYT
LEGARY 6x16cm/
ISTNIEJĄCE WARSZY STROPU DREWNIANEGO:
1. PODŁOGA DREWNIANA
2. WYPEŁNIENIE (POLEPA) DO USUNIĘCIA 3. ŚLEPY PUŁAP
- PŁYTA PAROPRZEPUSZCZALNA
IZOLACJA AKUSTYCZNA - WĘCNA MINERALNA NP. ROCKTON 5cm
FOLIA PAROIZOLACYJNA
PŁYTA GKf NA RUSZCIE SYSTEMOWYM 1,25cm

- NOWY STROP NAD PODDASZEM, U=0,208W/m²K
PŁYTA OSB 18mm
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
KLESZCZCZE 2x(8x20)cm max co 103cm
WĘCNA MINERALNA 15cm
FOLIA PAROIZOLACYJNA
WĘCNA MINERALNA 5cm
POMIĘDZY RUSZT
2x PŁYTA GKf 25mm
- DACH: U= 0,216 W/m²K
BLACHA
LĄTY 4x4cm
KONTROLATY 4x4cm
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
ISTNIEJĄCE KROKIEWIE 12x14/11x15cm
WĘCNA MINERALNA 14cm
FOLIA PAROIZOLACYJNA
WĘCNA MINERALNA 5cm
RUSZT SYSTEMOWY
FOLIA PAROIZOLACYJNA
PŁYTA GKf
- POWIERZCHNIE UTWARDZONE
KROSKA BETONOWA 6cm
PODSYPKA Z PIASKU 3cm
PODDŁOGA Z KRUSZYWA NAT. 25cm
STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE

- BLACHA
LĄTY 4x4cm
KONTROLATY 4x4cm
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
ISTNIEJĄCE KROKIEWIE 12x14/11x15cm
WĘCNA MINERALNA 15cm
FOLIA PAROIZOLACYJNA
WYLEWKA BET. ZBRZOJONA SIATKA ze spadkiem 1,5%
- PŁYTA TARASOWA DWUWARSTWOWA NP "DASZ" 3,8cm
PODKŁADKI DYSTANSUJĄCE 3 cm
IZOLACJA POZIOMA
WYLEWKA zbrojona siatką ze spadkiem 2,0% 5 cm
PŁYTA OSB
PŁYTA ŻELBETOWA WG PROJ. KONSTRUKCJI
IZOLACJA TERMICZNA 12 cm
- RENOWACJA ISTNIEJĄCEGO TARASU - NP WG SYSTEMU DASZ
PŁYTKI TARASOWE DWUWARSTWOWE gr. 3,8cm
PODKŁADKA DYSTANSUJĄCA gr. 3cm
1xPAPA SBS EXTRADACH PE PYE PV 200 np.firmy ICOPAL
WYLEWKA BET. ZBRZOJONA SIATKA ze spadkiem 1,5%

- PODŁOGA PODNIESIONA - STROP DRENIANY NAD PARTEREM DO REMONTU:
PŁYTKI CERAMICZNE/PARKIET DREWNIANY 2,0cm
SUCHY JĄSTRZYCH 1,80cm
KERAMZYT
LEGARY 6x16cm
KONTROLATY 4x4cm
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
IZOLACJA AKUSTYCZNA - WĘCNA MINERALNA 15cm
FOLIA PAROIZOLACYJNA
PŁYTA GKf NA RUSZCIE SYSTEMOWYM 1,25cm
- LEGENDA:
ściana istniejąca
pustka ceramiczna
projektowana ściana szkieletowa (akustyczna R=50)
beton
żelbet
cegła pełna
izolacja termiczna - styropian/styrodur
izolacja termiczna/akustyczna - wełna mineralna
izolacja przeciwwilgociowa/przewodna
wysokość nadproża (po wykonaniu)
wysokość sufitu (po wykonaniu)
poziom w stanie surowym
poziom w stanie wykończonym
wentylacja grawitacyjna - wyiewna
wentylacja wspomaganą mechanicznie
wpust podłogowy
PK pion kanalizacyjny

- INWESTOR
Parafia Rzymsko-Katolicka św. Wawrzyńca
i św. Kazimierza K. w Rajcu
ul. Rynek 1, 34-370 Rajca
- PROJEKT BUDOWLANY
PRACOWNIA ARCHITECTURA
- TEMAT
REMONT BUDYNKU PLEBANI
- ADRES INWESTORA
DZNR-1086/1018B/3; 10714; 10715 w Rajcu
- TYTUŁ
RZUT PIĘTRA
SZCZEGÓŁY
- SKALA
1:50
1:25
- AUTOR PROJEKTU
mgr inż. arch. Edyta Kubcz
nr upr. 40/06/SŁOKK/II
- PROJEKTANT
Gabriela Hamata
- DATA
VI.2012.
- RYSLINEK WYKONANO PRZY POMOCY AUTO-CAD LT 2008 Serial No: 345-8690147



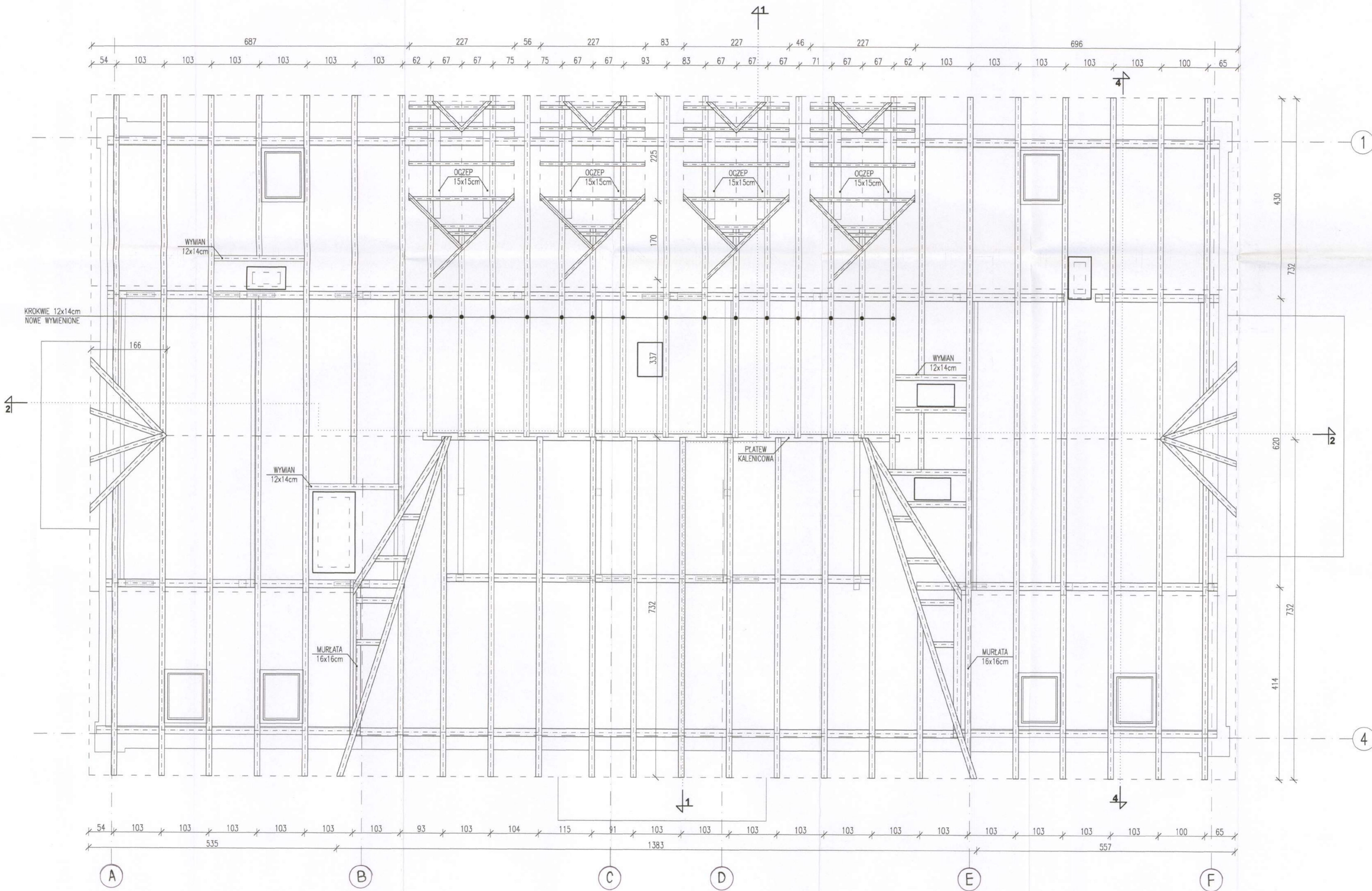
- LEGENDA:**
- ściana istniejąca
 - pustak ceramiczny
 - projektowana ściana szkieletowa (akustyczna $R_{w} > 50$)
 - beton
 - żelbet
 - cegła pełna
 - izolacja termiczna - styropian/styrodur
 - izolacja termiczna/akustyczna - wełna mineralna
 - izolacja przeciwwilgociowa/przeciwwadna
 - H_n - wysokość nadproża (po wykonczeniu)
 - H_S - wysokość sufitu (po wykonczeniu)
 - H_p - wysokość parapetu (po wykonczeniu)
 - poziom w stanie surowym
 - poziom w stanie wykończonym
 - wentylacja mechaniczna
 - wentylacja grawitacyjna-wywiewna
 - wpust podłogowy
 - PK pion kanalizacyjny

UWAGI:

1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI ORAZ Z OPISEM TECHNICZNYM I OBLICZENIAMI STATYCZNYMI.
3. W POMIESZCZENIACH KOTŁOWNI NALEŻY OBNIŻYĆ ISTNIEJĄCY POZIOM POSADZKI TAK BY "NA GOTOWO" UZYSKAĆ WYSOKOŚĆ POMIESZCZEN MIN. 2,5m
4. ISTNIEJĄCE FUNDAMENTY ODKRYĆ, OSUSZYĆ, ZAIZOLOWAĆ MIN. 30 CM PONAĐ POZIOM TERENU.
5. WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE WIĘZBY DACHOWEJ ZABEZPIECZYĆ DO KLASY ODPORNOSCI OGNIOWEJ R15
6. WSZYSTKIE ELEMENTY GŁÓWNEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ ZBEZPIECZYĆ DO KLASY ODPORNOSCI OGNIOWEJ R60 (NADPROŻA STALOWE).
7. POD ŚCIANKAMI DZIAŁOWYMI STOSOWAĆ PRZEKŁADKI FILCOWE.
8. NIE WYKONYWANO ODKRYWEK, GRUBOSCI ŚCIAN I STROPÓW, PRZYJĘTO JE NA PODSTAWIE POMIARÓW WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU.
9. NIE INWENTARYZOWANO PIONÓW WENTYLACYJNYCH I DYMOWYCH, OKREŚLENIE PARAMETRÓW KOMINÓW NALEŻY ZLECIĆ SPECJALISTE W TEJ DZIEDZINIE.
10. WYSOKOŚĆ PARAPERTU W PIWNICY PRZYJĘTO NA DOLNYM POZIOMIE RAMY OKNA, WYSTĘPIĄĄ GLIFY.

INWESTOR
Parafia Rzymско-Katolicka św. Wawrzyńca i św. Kazimierza K. w Rajczy
ul. Rynek 1, 34 - 370 Rajcza

STADIUM PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA ARCHITEKTURA	
TEMAT REMONT BUDYNKU PLEBANII			
ADRES INWESTYCJI DZ.NR.: 1039; 1040; 10188/3; 10714; 10715 w Rajczy			
Tytuł: RZUT PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO			
AUTOR PROJEKTU		SKALA 1:50	
mgr Inż. arch. Edyta Kubicz nr upr. 40/08/SŁOKK/II		5	
Gabiela Hamata		PRACOWNIA ENTPM ARCHITEKTURA	
DATA VI.2012.		RYSUNEK WYKONANO PRZY POMOCY AUTO-CAD LT 2008 Serial No: 345-86907147	



- LEGENDA:**
- ściana istniejąca
 - pustak ceramiczny
 - projektowana ściana szkieletowa (akustyczna $R_{w} > 50$)
 - beton
 - żelbet
 - cegła pełna
 - izolacja termiczna - styropian/styrodur
 - izolacja termiczna/akustyczna - wełna mineralna
 - izolacja przeciwwilgociowa/przeciwnośnna
 - Hn- wysokość nadproża (po wykonczeniu)
 - HS- wysokość sufitu (po wykonczeniu)
 - Hp- wysokość parapetu (po wykonczeniu)
 - poziom w stanie surowym
 - poziom w stanie wykonczonym
 - wentylacja mechaniczna
 - wentylacja grawitacyjna-wywiewna
 - wentylacja wspomagana mechanicznie
 - wpust podłogowy
 - PK pion kanalizacyjny

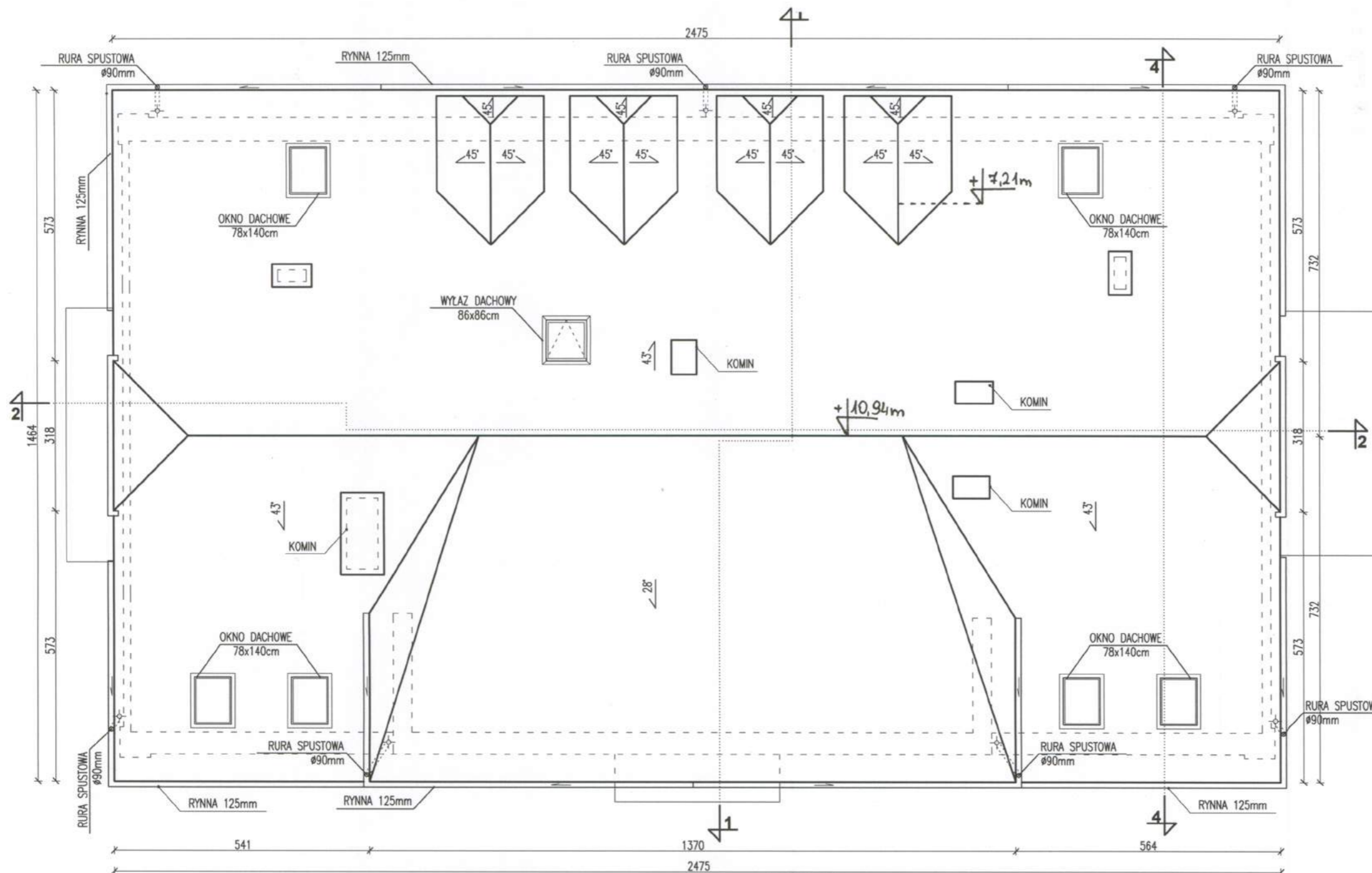
UWAGI:

1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI ORAZ Z OPISEM TECHNICZNYM I OBLICZENIAMI STATYCZNYMI.
3. W POMIĘSZCZENIACH KOTŁOWNI NALEŻY OBNIŻYĆ ISTNIEJĄCY POZIOM POSADZKI TAK BY " NA COTOWO " UZYSKAĆ WYSOKOŚĆ POMIĘSZCZENIA MIN.2,5m
4. ISTNIEJĄCE FUNDAMENTY ODKRYĆ , OSUSZYĆ , ZAZOLOWAĆ MIN.30 CM PONAD POZIOM TERENU.
5. WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE WIĘZBY DACHOWEJ ZABEZPIECZYĆ DO KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ R15
6. WSZYSTKIE ELEMENTY GŁÓWNEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ ZBEZPIECZYĆ DO KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ R60 (NADPROŻA STALOWE).
7. POD ŚCIANKAMI DZIAŁOWYMI STOSOWAĆ PRZEKŁADKI FILCOWE .
8. NIE WYKONYWANO ODKRYWEK, GRUBOŚCI ŚCIAN I STROPOW, PRZYJĘTO JE NA PODSTAWIE POMIARÓW WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU.
9. NIE INWENTARYZOWANO PIONÓW WENTYLACYJNYCH I DYMOWYCH , OKREŚLENIE PARAMETRÓW KOLIMÓW NALEŻY ZŁOŻYĆ SPECJALNIE W TEJ DZIEDZINIE.
10. WYSOKOŚĆ PARAPERTU W PIWNICY PRZYJĘTO NA DOLNYM POZIOMIE RAMY OKNA, WYSTĘPIĄ GIFY .

INWESTOR
Parafia Rzymsko- Katolicka św. Wawrzyńca i św. Kazimierza K. w Rajczy
ul. Rynek 1, 34 - 370 Rajcza

STADIUM PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA ARCHITEKTURA	
ZMIAN RZUT WIĘZBY DACHOWEJ			
ADRES INWESTYCJA DZ.NR: 1038; 1040; 10188/3; 10714; 10715 w Rajczy			
TRESC RYSUNKU			
RZUT WIĘZBY DACHOWEJ			SKALA 1:50
AUTOR PROJEKTU		PODPIS	
mgr inż.arch. Edyta Kubicz nr upr. 40/06/SLOKK/II			
Gabiela Hamala			
DATA VI.2012.			
RYSUNEK WYKONANO PRZY POMOCY ALTO-CAD LT 2008 Serial Nr: 345-86907147			





LEGENDA:

- ściana istniejąca
- pustak ceramiczny
- projektowana ściana szkieletowa (akustyczna $R_{air} > 50$)
- beton
- żelbet
- cegła pełna
- izolacja termiczna - styropian/styrodur
- izolacja termiczna/akustyczna - wełna mineralna
- izolacja przeciwwilgociowa/przeciwwodna
- Hn- wysokość nadproża (po wykończeniu)
- HS- wysokość sufitu (po wykończeniu)
- Hp- wysokość parapetu (po wykończeniu)
- poziom w stanie surowym
- poziom w stanie wykończonym
- wentylacja grawitacyjna-wywiewna
- wentylacja wspomagana mechanicznie
- wpust podłogowy

UWAGI :

1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI ORAZ Z OPISEM TECHNICZNYM I OBLICZENIAMI STATYCZNYMI .
3. W POMIESZCZENIACH KOTŁOWNI NALEŻY OBNIŻYĆ ISTNIEJĄCY POZIOM POSADZKI TAK BY " NA GOTOWO " UZYSKAĆ WYSOKOŚĆ POMIESZCZEŃ MIN.2,5m
4. ISTNIEJĄCE FUNDAMENTY ODKRYĆ , OSUSZYĆ , ZAIZOLOWAĆ MIN.30 CM PONAD POZIOM TERENU,
5. WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE WIĘZBY DACHOWEJ ZABEZPIECZYĆ DO KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ R15
6. WSZYSTKIE ELEMENTY GŁÓWNEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ ZBEZPIECZYĆ DO KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ R60 (NADPROŻA STAŁOWE),
7. POD ŚCIANKAMI DZIAŁOWYMI STOSOWAĆ PRZEKŁADKI FILCOWE ,
8. NIE WYKONYWANO ODKRYWEK, GRUBOŚCI ŚCIAN I STROPÓW, PRZYJĘTO JE NA PODSTAWIE POMIARÓW WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU,
9. NIE INWENTARYZOWANO PIONÓW WENTYLACYJNYCH I DYMOWYCH , OKREŚLENIE PARAMETRÓW KOMINÓW NALEŻY ZLECIĆ SPECJALIŚCIE W TEJ DZIEDZINIE,
10. WYSOKOŚĆ PARAPERTU W PIWNICY PRZYJĘTO NA DOLNYM POZIOMIE RAMY OKNA, WYSTPUJĄ GLIFY .

INWESTOR
Parafia Rzymsko- Katolicka św. Wawrzyńca i św. Kazimierza K. w Rajczy
ul. Rynek 1 , 34 - 370 Rajcza

STADIUM PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ARCHITEKTURA

TEMAT
REMONT BUDYNKU PLEBANII

ADRES INWESTYCJI
DZ.NR : 1039; 1040; 10188/3; 10714; 10715 w Rajczy

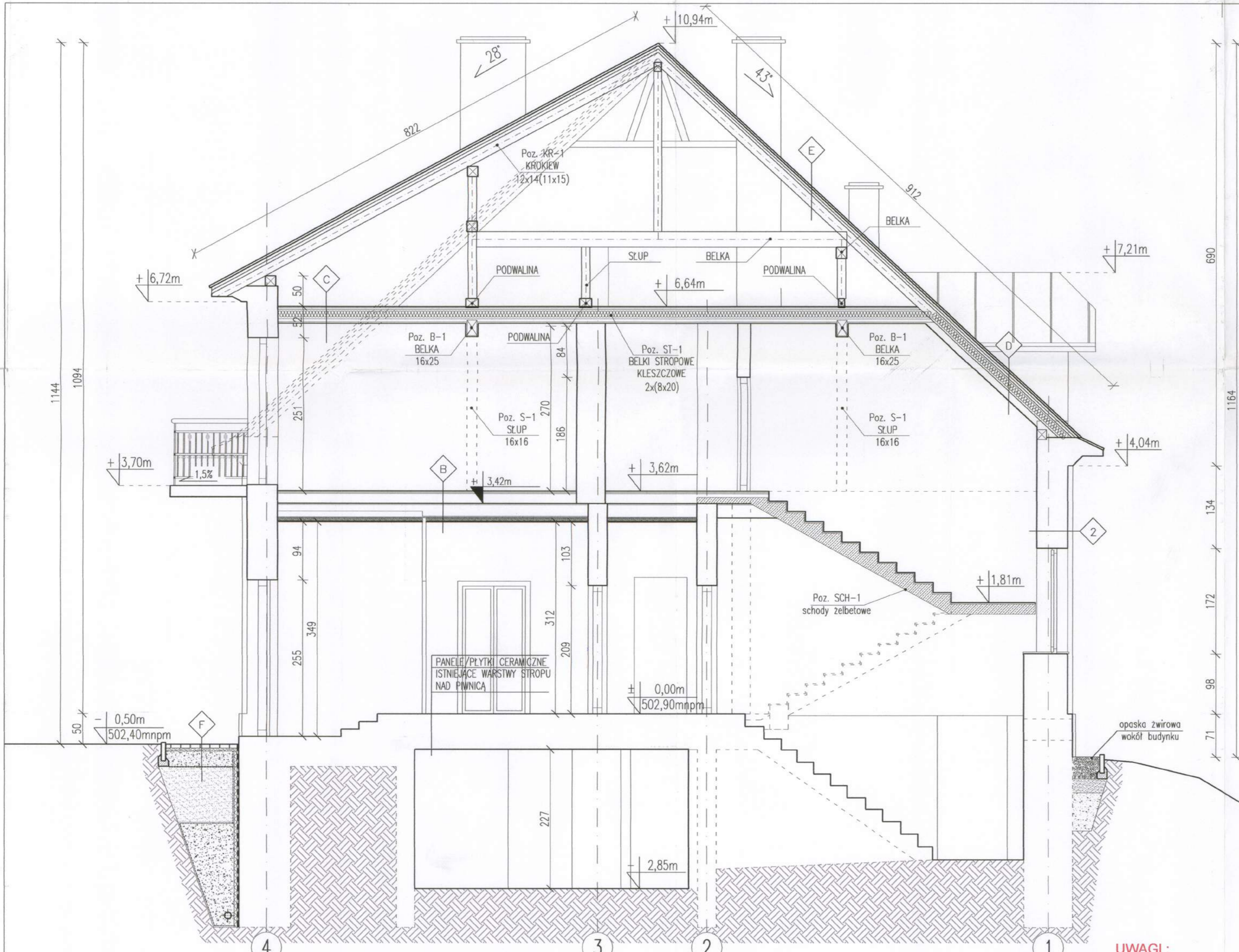
TRESC RYSUNKU SKALA NR RYS.
RZUT DACHU 1:100 **7**

AUTOR PROJEKTU PODPIS
mgr inż.arch. Edyta Kubicz
nr upr. 40/06/SLOKK/II
Gabiela Harmata

DATA
VI.2012.

RYSUNEK WYKONANO PRZY POMOCY AUTO-CAD LT 2008 Serial No: 345-86907147





- LEGENDA:**
- ściana istniejąca
 - pustak ceramiczny
 - projektowana ściana szkieletowa (akustyczna $R_{w} > 50$)
 - beton
 - żelbet
 - cegła pełna
 - izolacja termiczna - styropian/styrodur
 - izolacja termiczna/akustyczna - wełna mineralna
 - izolacja przeciwwilgociowa/przeciwnośnna
 - Hn - wysokość nadproża (po wykończeniu)
 - HS - wysokość sufitu (po wykończeniu)
 - Hp - wysokość parapetu (po wykończeniu)
 - poziom w stanie surowym
 - poziom w stanie wykończonym
 - wentylacja grawitacyjna-wywiewna
 - wentylacja wspomagana mechanicznie
 - wpust podłogowy
 - PK pion kanalizacyjny

- ŚCIANY ZEWNĘTRZNE:**
- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | MEMBRANA - FOLIA KUBELKOWA
STYRODUR 8cm
IZOLACJA PIONOWA PRZECIWWILGOCIOWA SYSTEMU DEITERMANN
BETOWA ŚCIANA FUNDAMENTOWA
STYROPIAN 10cm | 4 | PLYTA 2xGKF 2,5cm
WEŁNA MINERALNA 10cm POMIĘDZY PROFILE STALOWE
PUSTKA POWIETRZNA
PLYTA 2XGKF 2,5cm |
| 2 | RENOWACJA ELEWACJI - SYSTEM KABE
ISTNIEJĄCA ŚCIANA MUROWANA
TYNK WEWNĘTRZNY | 5A | 2xPLYTA GK 1,25cm
FOLIA PAROIZOLACYJNA
WEŁNA MINERALNA 8cm
POMIĘDZY RUSZT 8x4cm
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
PUSTKA POWIETRZNA 2cm
ISTNIEJĄCA ŚCIANA MUROWANA
TYNK ZEWNĘTRZNY, MINERALNY |
| 3 | PLYTA GK 1,25cm
WEŁNA MINERALNA 10cm POMIĘDZY KONSTRUKCJE ŚCIANKI DZIAŁOWEJ
PLYTA GK 1,25cm
uwaga:
przy obudowie elementów konstrukcyjnych, stóp zastrzał i belek, stosować podwójne płyty GKF | 7 | TYNK WEWNĘTRZNY 1 cm
PUSTAK CERAMICZNY MAX 18,9cm
WEŁNA MINERALNA 12cm
ELEWACYJNA
TYNK ZEWNĘTRZNY, MINERALNY
NA WARSTWACH SYSTEMOWYCH |
| 5B | 2xPLYTA GK 1,25cm
FOLIA PAROIZOLACYJNA
WEŁNA MINERALNA 10cm
POMIĘDZY RUSZT
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
PUSTKA 8cm
ISTNIEJĄCA ŚCIANA MUROWANA
TYNK ZEWNĘTRZNY, MINERALNY | | |
| 6 | PLYTA GK 1,25cm
FOLIA PAROIZOLACYJNA
WEŁNA MINERALNA 12cm
POMIĘDZY RUSZT
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
PUSTKA POWIETRZNA 2cm
ISTNIEJĄCA ŚCIANA
TYNK ZEWNĘTRZNY, MINERALNY | | |

UWAGA!
SZCZEGÓLNE WYTYCZNE DO HYDROIZOLACJI PIONOWEJ I POZIOMEJ BUDYNKU ZNAJDUJĄ SIĘ W OPISIE TECHNICZNYM

UWAGI:

- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- RYŚNIKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI ORAZ Z OPISEM TECHNICZNYM I OBLICZENIAMI STACYJNYMI.
- W POMIĘDZIENIACH KOTŁOWNI NALEŻY OBNIŻYĆ ISTNIEJĄCY POZIOM POSADZKI TAK BY "NA GOTOWO" UZYSKAĆ WYSOKOŚĆ POMIĘDZY MIN. 2,5m
- ISTNIEJĄCE FUNDAMENTY ODKRYĆ, OSUSZYĆ, ZAIZOLOWAĆ MIN. 30 CM PONAD POZIOM TERENU.
- WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE WIĘZBY DACHOWEJ ZABEZPIECZYĆ DO KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ R15
- WSZYSTKIE ELEMENTY GŁÓWNEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ ZBEZPIECZYĆ DO KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ R60 (NADPROŻA STALOWE).
- POD ŚCIANKAMI DZIAŁOWYMI STOSOWAĆ PRZEKŁADKI FILCOWE.
- NIE WYKONYWANO ODKRYWEK, GRUBOŚCI ŚCIAN I STROPÓW, PRZYJĘTO JE NA PODSTAWIE POMIARÓW WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU.
- NIE INWENTARYZOWANO PIONÓW WENTYLACYJNYCH I DYMOWYCH, OKREŚLENIE PARAMETRÓW KOMNÓW NALEŻY ZLECIĆ SPECJALISTE W TEJ DZIEDZINIE.
- WYSOKOŚĆ PARAPERTU W PIWNICY PRZYJĘTO NA DOLNYM POZIOMIE RAMY OKNA, WYSTPUJĄ GUFY.

- PRZEGRODY POZIOME:**
PROJEKTOWANA PODŁOGA NA GRUNCIE:
- | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | PLYTKI CERAMICZNE 2cm
WYLEWKA CEMENTOWA ZBROJONA SIATKĄ 5cm
STYROPIAN EPS 100 10cm
IZOLACJA POZIOMA PRZECIWWILGOCIOWA SYSTEMU DEITERMANN SUPERFLEX 10
BETON 15cm
PODSYPKA ŻWIROWO-PIASKOWA | C | NOWY STROP NAD PODDASZEM, $U=0,208W/m^2 \times K$
PLYTA OSB 18mm
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
KLESZCZE 2x(8x20)cm max co 103cm
WEŁNA MINERALNA 15cm
FOLIA PAROIZOLACYJNA
WEŁNA MINERALNA 5cm
POMIĘDZY RUSZT
2x PLYTA GKF 25mm | E | BLACHA
ŁATY 4x4cm
KONTRŁATY 4x4cm
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
ISTNIEJĄCE KROKIEWE 12x14/11x15cm
PLYTA OSB
uwaga:
istniejące warstwy stropu odkryć, usunąć warstwę polepy.
Drewniane elementy konstrukcyjne zaimpregnować przeciwko owadom, grzybom i zaimpregnować p.poz. Sprawdzić stan belek w gniazdach. W razie potrzeby wymienić również warstwy sufitu nad parterem. | G | PLYTA TARASOWA DWUWARSTWOWA NP"DASAG" 3,8CM
PODKŁADKI DYSTANSUJĄCE 3 cm
IZOLACJA POZIOMA
WYLEWKA zbrojona siatką ZE SPADKIEM 2,0% 5 cm
PLYTA ŻELBETOWA WG PROJ. KONSTRUKCJI
IZOLACJA TERMICZNA 12 cm | I | PODŁOGA PODNIESIONA - STROP DRENIANY NAD PARTEREM DO REMONTU:
PLYTKI CERAMICZNE/PARKIET DREWNIANY 2,0cm
SUCHY JASTRYCH 1,80cm
KERAMZYT lub ZAPRAWA POLYTECH 22 cm
POMIĘDZY LEGARY DREWNIANE
FOLIA PAROIZOLACYJNA
DESKI 2 cm
ISTNIEJĄCE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE 18 cm
ISTNIEJĄCE WARSTY STROPU DREWNIANEGO:
1. PODŁOGA DREWNIANA
2. WYPEŁNIENIE (POLEPA) DO USUNIĘCIA 3. ŚLEPY PUŁAP
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
IZOLACJA AKUSTYCZNA-WEŁNA MINERALNA NP. ROCKTON 5cm
FOLIA PAROIZOLACYJNA
PLYTA GKF NA RUSZCIE SYSTEMOWYM 1,25cm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
- STROP DRENIANY NAD PARTEREM DO REMONTU:**
- | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| B | PLYTKI CERAMICZNE/PARKIET DREWNIANY 2,0cm
SUCHY JASTRYCH 1,80cm
KERAMZYT
LEGARY 6x16cm/
ISTNIEJĄCE WARSTY STROPU DREWNIANEGO:
1. PODŁOGA DREWNIANA
2. WYPEŁNIENIE (POLEPA) DO USUNIĘCIA 3. ŚLEPY PUŁAP
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
IZOLACJA AKUSTYCZNA-WEŁNA MINERALNA NP. ROCKTON 5cm
FOLIA PAROIZOLACYJNA
PLYTA GKF NA RUSZCIE SYSTEMOWYM 1,25cm | D | DACH: $U=0,216 W/m^2 \times K$
BLACHA
ŁATY 4x4cm
KONTRŁATY 4x4cm
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
ISTNIEJĄCE KROKIEWE 12x14/11x15cm
WEŁNA MINERALNA 14cm
FOLIA PAROIZOLACYJNA
WEŁNA MINERALNA 5cm
RUSZT SYSTEMOWY
FOLIA PAROIZOLACYJNA
PLYTA GKF | F | POWIERZCHNIE UTWARDZONE
KOSTKA BETONOWA 6cm
PODSYPKA Z PIASKU 5cm
PODBUDOWA Z KRUSZYWA NAT. 25cm
STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE |
|---|---|---|---|---|---|
- RENOWACJA ISTNIEJĄCEGO TARASU - NP WG SYSTEMU DASAG**
- | | |
|---|--|
| H | PLYTKI TARASOWE DWUWARSTWOWE gr. 3,8cm
PODKŁADKA DYSTANSUJĄCA gr. 3cm
1xPAPA SBS EXTRADACH PE PYE PV 200 np.firmy ICOPAL
WYLEWKA BET. ZBROJONA SIATKĄ ze spadkiem 1,5%
ISTNIEJĄCY STROP
WEŁNA MINERALNA 15cm
PLYTA GKF |
|---|--|

INWESTOR
Parafia Rzymko- Katolicka św. Wawrzyńca i św. Kazimierza K. w Rajczy
ul. Rynek 1, 34 - 370 Rajcza

STADIUM PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA ARCHITEKTURA

TEMAT
REMONT BUDYNKU PLEBANI

ADRES INWESTYCJI
DZ.NR.: 1036; 1040; 10188/3; 10714; 10715 w Rajczy

TREŚĆ RYSUNKU
PRZEKRÓJ 1-1

SKALA
1:50

NR RYS.
8

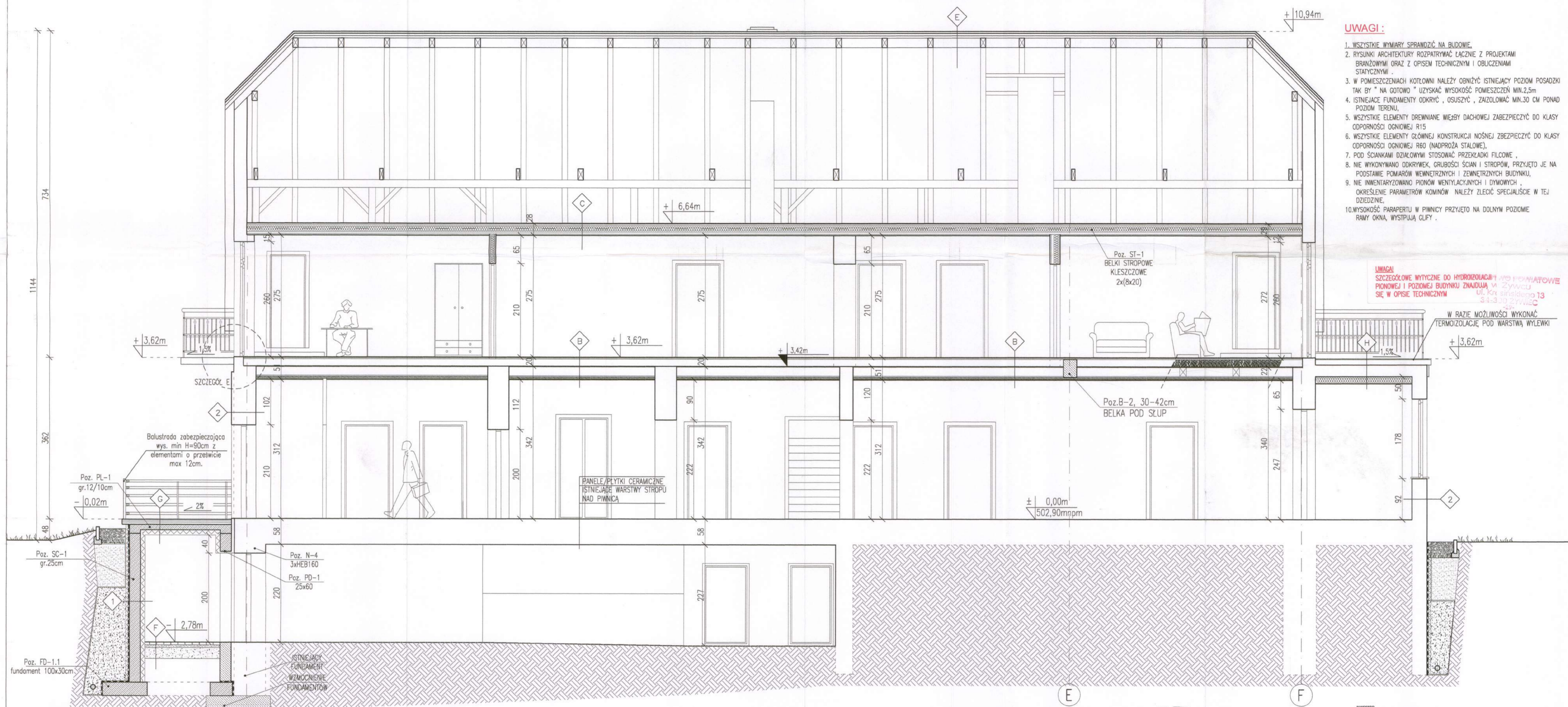
AUTOR PROJEKTU
mgr inż. arch. Edyta Kubicz
nr upr. 40/06/SLOK/K/II

POPS

Gabriela Harmata

DATA
VI.2012.

RYŚNIEK WYKONANO PRZY POMOCY AUTO-CAD LT 2008 Serial No: 345-88907147



- UWAGI:**
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI ORAZ Z OPISEM TECHNICZNYM I OBLUCZENIAMI STATYCZNYMI.
 3. W POMIĘSZCZENIACH KOTŁOWNI NALEŻY OBIŹNIĆ ISTNIEJĄCY POZIOM POSADZKI TAK BY "NA GOTOWO" UZYSKAĆ WYSOKOŚĆ POMIĘSZCZENIA MIN.2,5m
 4. ISTNIEJĄCE FUNDAMENTY ODKRYĆ, OSUSZYĆ, ZAIZOLOWAĆ MIN.30 CM PONAD POZIOM TERENU.
 5. WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE WIĘZBY DACHOWEJ ZABEZPIECZYĆ DO KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ R15
 6. WSZYSTKIE ELEMENTY GŁÓWNEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ ZABEZPIECZYĆ DO KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ R60 (NADPROŻA STALOWE).
 7. POD ŚCIANKAMI DZIAŁOWYMI STOSOWAĆ PRZEKŁADKI FILCOWE.
 8. NIE WYKONYWANO ODKRYWEK, GRUBOŚCI ŚCIAN I STROPÓW, PRZYJĘTO JE NA PODSTAWIE POMIARÓW WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU.
 9. NIE INWENTARYZOWANO PIONÓW WENTYLACYJNYCH I DYMOWYCH. OKREŚLENIE PARAMETRÓW KAMINÓW NALEŻY ZLECIEĆ SPECJALIŚCIE W TEJ DZIEDZINIE.
 10. WYSOKOŚĆ PARAPETU W PIWNICY PRZYJĘTO NA DOLNYM POZIOME RAMY OKNA, WYSTĘPUJĄ GŁYFY.

UWAGA!
SZCZEGÓLNE WYTANCZE DO HYDROIZOLACJI I WSZYSTKIE PIONOWE I POZIOME BUDYNKU ZNAJDUJĄ SIĘ W OPISIE TECHNICZNYM
Ul. Kr. Siedlęcego 13
31-330 ŻYWIEC

W RAZIE MOŻLIWOŚCI WYKONAĆ TERMOIZOLACJĘ POD WARSTWĄ WYLEWKI

- LEGENDA:**
- sciana istniejąca
 - pustak ceramiczny
 - projektowana sciana szkieletowa (akustyczna $R_{w} > 50$)
 - beton
 - żelbet
 - cegła pełna
 - izolacja termiczna - styropian/styrodur
 - izolacja termiczna/akustyczna - wełna mineralna
 - izolacja przeciwwilgociowa/przeciwodna
 - Hn - wysokość nadproża (po wykończeniu)
 - Hs - wysokość sufitu (po wykończeniu)
 - Hp - wysokość parapetu (po wykończeniu)
 - poziom w stanie surowym
 - poziom w stanie wykończonym
 - wentylacja grawitacyjna-wywiewna
 - wentylacja wspomaganie mechanicznie

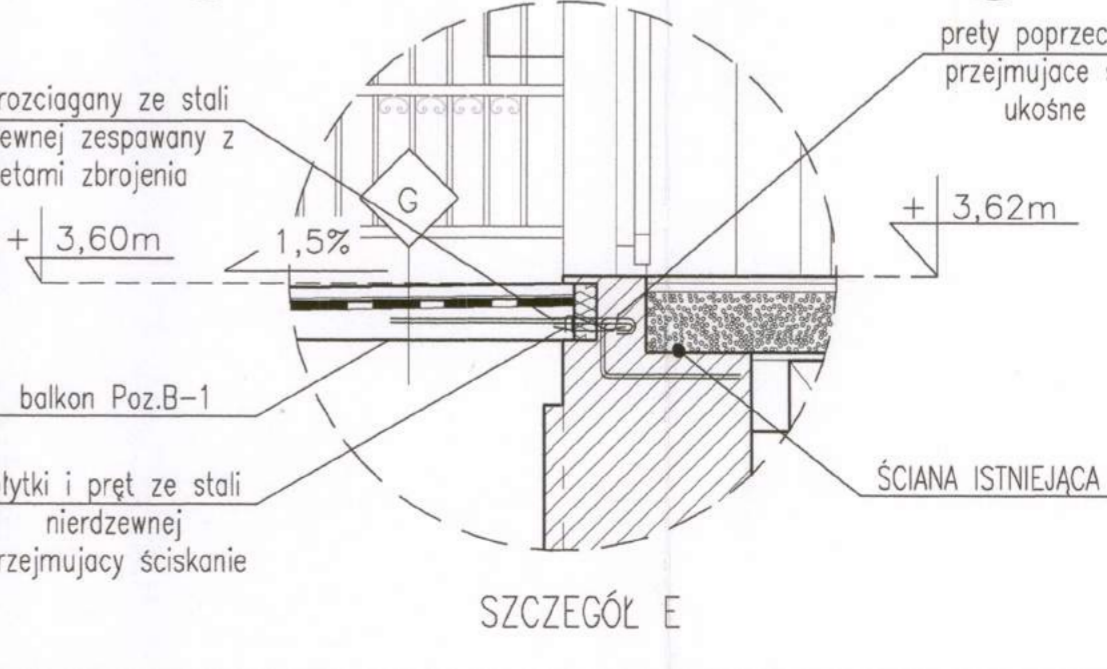
- A** ŚCIANY ZEWNĘTRZNE:
MEMBRANA - FOLIA KUBELKOWA
STYROPOLAN 10cm
IZOLACJA PIONOWA PRZECIWWILGOCIOWA SYSTEMU DEITERMANN
BETOWA ŚCIANA FUNDAMENTOWA
STYROPOLAN 10cm
- 2** RENOWACJA ELEWACJI - SYSTEM KABE
ISTNIEJĄCA ŚCIANA MUROWANA
TYNK WĘWNETRZNY
- 3** PŁYTA GK 1,25cm
WEŁNA MINERALNA 10cm POMIĘDZY KONSTRUKCJĄ ŚCIANKI DZIAŁOWEJ
PŁYTA GK 1,25cm
uwaga: przy obudowie elementów konstrukcyjnych, słupów zastrzałów i belek, stosować podwójne płyty GK

- PRZEGRODY POZIOME:
PROJEKTOWANA PODŁOGA NA GRUNCIE:
- A** PŁYTKI CERAMICZNE 2cm
WYLEWKA CEMENTOWA ZBRZOJONA SIATKĄ 5cm
STYROPOLAN EPS 100 10cm
IZOLACJA POZIOMA PRZECIWWILGOCIOWA SYSTEMU DEITERMANN SUPERFLEX 10
BETON 15cm
PODSYPKA ŻWIROWO-PIASKOWA
- B** STROP DRENIANY NAD PARTEREM DO REMONTU:
PŁYTKI CERAMICZNE/PARKIET DREWNIANY 2,0cm
SUCHY JASTRYCH 1,80cm
KERAMZYT
LEGARY 6x16cm/
ISTNIEJĄCE WARSTY STROPU DREWNIANEGO:
1. PODŁOGA DREWNIANA
2. WYPEŁNIENIE (POLEPA) DO USUNIĘCIA
3. SLEPY PULAP
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
IZOLACJA AKUSTYCZNA-WEŁNA MINERALNA NP. ROCKTON 5cm
FOLIA PAROIZOLACYJNA
PŁYTA GK NA RUSZCIE SYSTEMOWYM 1,25cm

- C** NOWY STROP NAD PODDASZEM,
 $U=0,208W/m^2xK$
PŁYTA OSB 18mm
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
KLESZCZE 2x(8x20)cm max co 103cm
WEŁNA MINERALNA 15cm
FOLIA PAROIZOLACYJNA
WEŁNA MINERALNA 5cm
POMIĘDZY RUSZT
2x PŁYTA GK 25mm
- D** DACH: $U=0,216 W/m^2xK$
BLACHA
LATY 4x4cm
KONTRŁATY 4x4cm
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
ISTNIEJĄCE KROKWIE 12x14/11x15cm
WEŁNA MINERALNA 14cm
FOLIA PAROIZOLACYJNA
WEŁNA MINERALNA 5cm
RUSZT SYSTEMOWY
FOLIA PAROIZOLACYJNA
PŁYTA GK

- E** BLACHA
LATY 4x4cm
KONTRŁATY 4x4cm
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
ISTNIEJĄCE KROKWIE 12x14/11x15cm
PŁYTA OSB
uwaga: istniejące warstwy stropu odkryć, usunąć warstwę polepy. DREWNIANE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ZAIMPREGNOWAĆ PRZECIWO OWDOM, GRZYBOM I ZAIMPREGNOWAĆ p.poz. Sprawdzić stan belek w gniazdach. W razie potrzeby wymienić również warstwy sufitu nad partierem.
- F** POWIERZCHNIE UTWARDZONE
KOSTKA BETONOWA 6cm
RUSZT SYSTEMOWY
PODSYPKA Z PIASKU 5cm
PODOBUDOWA Z KRUSZYWA NAT. 25cm
STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE

- G** PŁYTA TARASOWA DWUWARSTWOWA NP "DASAG" 3,8CM
PODKŁADKI DYSTANSUJĄCE 3 cm
IZOLACJA POZIOMA
WYLEWKA zbrojona siatką ZE SPADKIEM 2,0% 5 cm
PŁYTA ŻELBETOWA WG PROJ. KONSTRUKCJI
IZOLACJA TERMICZNA 12 cm
- H** RENOWACJA ISTNIEJĄCEGO TARASU- NP WG SYSTEMU DASAG
PŁYTKI TARASOWE DWUWARSTWOWE gr. 3,8cm
PODKŁADKA DYSTANSUJĄCA gr. 3cm
1xPAPA SBS EXTRADACH PE PYE PV 200 np.firmy ICOPAL
WYLEWKA BET. ZBRZOJONA SIATKĄ ze spadkiem 1,5%
ISTNIEJĄCY STROP
WEŁNA MINERALNA 15cm
PŁYTA GK



INWESTOR
Parafia Rzymsko-Katolicka św. Wawrzyńca i św. Kazimierza K. w Rajczy
ul. Rynek 1, 34 - 370 Rajcza

STADIUM
PROJEKT BUDOWLANY

PRZEMOT BUDYNKU PLEBANI

ADRES INWESTYCJI
DZ.NR.: 1038; 1040; 101883; 10714; 10715 w Rajczy

PRZEKRÓJ 2-2

SKALA
1:50

NR RYS.
9

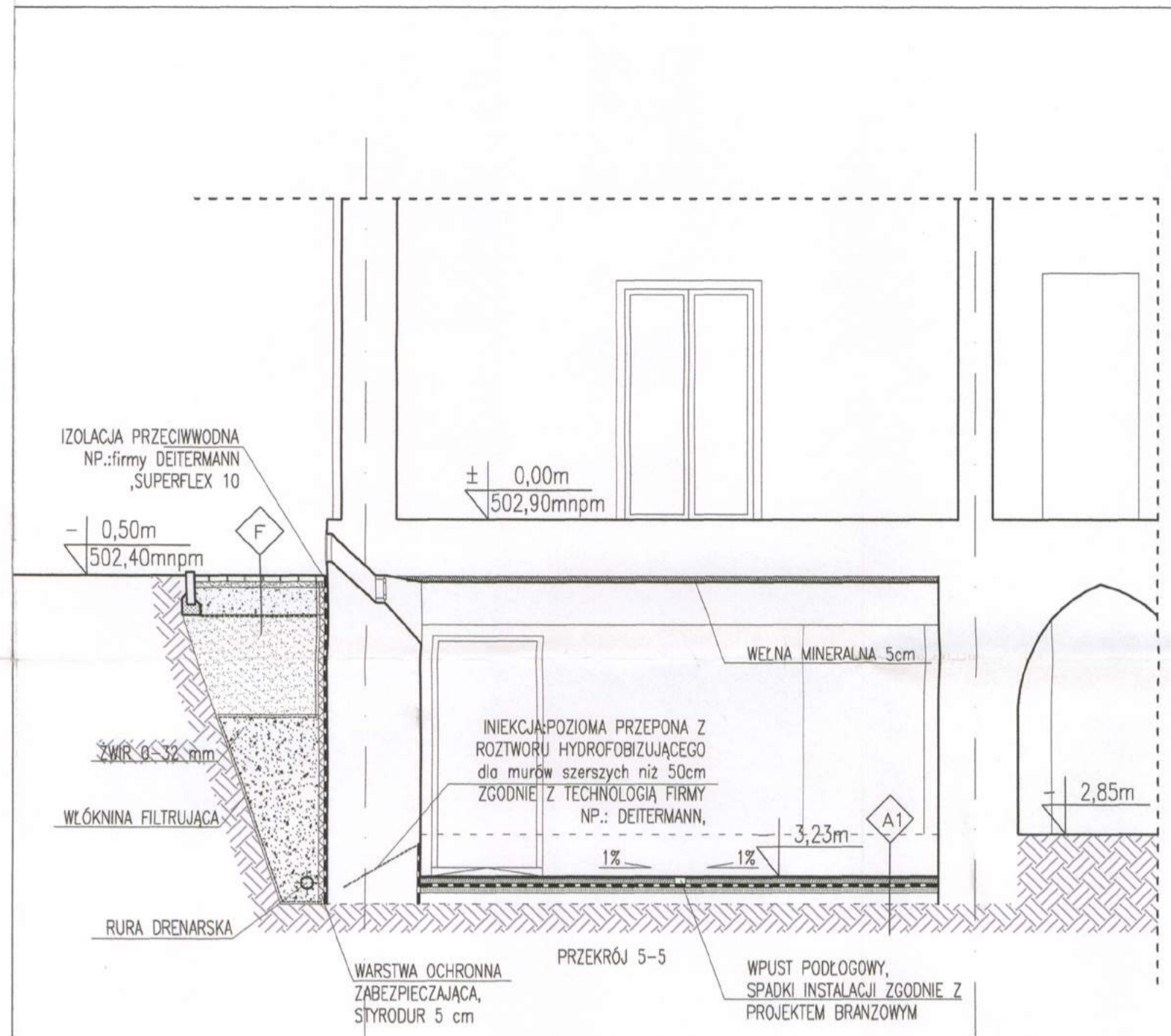
AUTOR PROJEKTU
mgr inż. arch. Edyta Kubicz
nr upr. 40/08/SŁOKK/II

PODPIS
Gabriela Harmata

DATA
VI.2012.

PRACOWNIA
EN
TU
M
ARCHITEKTURY

RYSUNEK WYKONANO PRZY POMOCY AUTO-CAD LT 2008 Serial No: 345-86907147



PRZEKRÓJ 5-5



PRZEKRÓJ 3-3

- LEGENDA:**
- ściana istniejąca
 - cegła ceramiczna
 - projektowana ściana szkieletowa (akustyczna $R_{wa} > 50$)
 - beton
 - żelbet
 - cegła pełna
 - izolacja termiczna - styropian/styrodur
 - izolacja termiczna/akustyczna - wełna mineralna
 - izolacja przeciwwilgociowa/przeciwodna
 - Hn- wysokość nadproża (po wykończeniu)
 - HS- wysokość sufitu (po wykończeniu)
 - Hp- wysokość parapetu (po wykończeniu)
 - poziom w stanie surowym
 - poziom w stanie wykończonym
 - wentylacja grawitacyjna-wywiewna
 - wentylacja wspomagana mechanicznie
 - wpust podłogowy
 - PK pion kanalizacyjny

UWAGI:

1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI ORAZ Z OPISEM TECHNICZNYM I OBLICZENIAMI STATYCZNYMI.
3. W POMIĘSZCZENIACH KOTŁOWNI NALEŻY OBNIŻYĆ ISTNIEJĄCY POZIOM POSADZKI TAK BY "NA GOTOWO" UZYSKAĆ WYSOKOŚĆ POMIĘSZCZEŃ MIN.2,5m
4. ISTNIEJĄCE FUNDAMENTY ODKRYĆ, OSUSZYĆ, ZAIZOLOWAĆ MIN.30 CM PONAŹ POZIOM TERENU.
5. WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE WIĘZBY DACHOWEJ ZABEZPIECZYĆ DO KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ R15
6. WSZYSTKIE ELEMENTY GŁÓWNEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ ZABEZPIECZYĆ DO KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ R60 (NADPROŻA STAŁOWE).
7. POD ŚCIANKAMI DZIAŁOWYMI STOSOWAĆ PRZEKŁADKI FILCOWE.
8. NIE WYKONYWANO ODKRYWEK, GRUBOŚCI ŚCIAN I STROPÓW, PRZYJĘTO JE NA PODSTAWIE POMIARÓW WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU.
9. NIE INWENTARYZOWANO PIONÓW WENTYLACYJNYCH I DYMOWYCH, OKREŚLENIE PARAMETRÓW KOMINÓW NALEŻY ZLECIĆ SPECJALIŚCIE W TEJ DZIEDZINIE.
10. WYSOKOŚĆ PARAPETU W PIWNY PRZYJĘTO NA DOLNYM POZIOMIE RAMY OKNA, WYSTĘPUJĄ GLIFY.

- 5B 2x PŁYTA GK 1,25cm
FOLIA PAROIZOLACYJNA
WĘLNA MINERALNA 10cm
POMIĘDZY RUSZT 18cm
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
PUSTKA 8cm
ISTNIEJĄCA ŚCIANA MUROWANA
TYNK ZEWNETRZNY, MINERALNY
- 6 PŁYTA GK 1,25cm
FOLIA PAROIZOLACYJNA
WĘLNA MINERALNA 12cm
POMIĘDZY RUSZT
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
PUSTKA POWIETRZNA 2cm
ISTNIEJĄCA ŚCIANA
TYNK ZEWNETRZNY, MINERALNY
- A1 POSADZKA:
PŁYTKI CERAMICZNE 2 cm
WYLEWKA BETONOWA ZE SPADKIEM
W KIERUNKU WPUSTÓW PODC.,
ZBROJONA SIATKĄ 10x10, 6cm
2x FOLIA POLIURETANOWA
IZOLACJA PRZECIWIWODNA ZGODNIE
Z TECHNOLOGIA FIRMY NP. DEITERMANN,
SUPERFLEX 10
WARSTWA WYRÓWNAWCZA 5 cm

UWAGI!
SZCZEGÓLNE WTYCZNE DO HYDROIZOLACJI PIONOWEJ I POZIOMEJ BUDYNKU ZNAJDUJĄ SIĘ W OPISIE TECHNICZNYM

- PRZEGRODY POZIOME:**
PROJEKTOWANA PODŁOGA NA GRUNCIE:
- A PŁYTKI CERAMICZNE 2cm
 - WYLEWKA CEMENTOWA ZBROJONA SIATKĄ 5cm
 - STYROPIAN EPS 100 10cm
 - IZOLACJA POZIOMA PRZECIWIWILGOCIOWA SYSTEMU DEITERMANN SUPERFLEX 10
 - BETON 15cm
 - PODSYPKA ŻWIROWO-PIASKOWA

- PRZEGRODY POZIOME:**
NOWY STROP NAD PODDASZEM, $U=0,208 W/m^2xK$
- C PŁYTA OSB 18mm
 - FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
 - KLESZCZE 2x(8x20)cm max co 103cm
 - WĘLNA MINERALNA 15cm
 - FOLIA PAROIZOLACYJNA
 - WĘLNA MINERALNA 5cm
 - POMIĘDZY RUSZT
 - 2x PŁYTA GK 25mm

- PRZEGRODY POZIOME:**
DACH: $U=0,216 W/m^2xK$
- D BLACHA
 - LĄTY 4x4cm
 - KONTRŁATY 4x4cm
 - FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
 - ISTNIEJĄCE KROKIEWIE 12x14/11x15cm
 - WĘLNA MINERALNA 14cm
 - FOLIA PAROIZOLACYJNA
 - WĘLNA MINERALNA 5cm
 - RUSZT SYSTEMOWY
 - FOLIA PAROIZOLACYJNA
 - PŁYTA GK

- PRZEGRODY POZIOME:**
BLACHA
- E BLACHA
 - LĄTY 4x4cm
 - KONTRŁATY 4x4cm
 - FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
 - ISTNIEJĄCE KROKIEWIE 12x14/11x15cm
 - PŁYTA OSB
 - uwaga: istniejące warstwy stropu odkryć, usunąć warstwę polepy. Drewniane elementy konstrukcyjne zaimpregnować przeciwko owadom, grzybom i zaimpregnować p.poz. Sprawdzić stan belek w gniazdach. W razie potrzeby wymienić również warstwy sufitu nad parterem.

- PRZEGRODY POZIOME:**
PODŁOGA PODNIESIONA - STROP DRENIANY NAD PARTEREM DO REMONTU:
- G PŁYTA TARASOWA DWUWARSTWOWA NP"DASAG" 3,8CM
 - PODKŁADKI DYSTANSUJĄCE 3 cm
 - IZOLACJA POZIOMA
 - WYLEWKA zbrojona siatką ZE SPADKIEM 2,0% 5 cm
 - PŁYTA ŻELBETOWA WG PROJ. KONSTRUKCJI
 - IZOLACJA TERMICZNA 12 cm

- PRZEGRODY POZIOME:**
RENOWACJA ISTNIEJĄCEGO TARASU - NP WG SYSTEMU DASAG
- H PŁYTKI TARASOWE DWUWARSTWOWE gr. 3,8cm
 - PODKŁADKA DYSTANSUJĄCA gr. 3cm
 - 1xPAPA SBS EXTRADACH PE PYE PV 200 np.firmy ICOPAL
 - WYLEWKA BET. ZBROJONA SIATKĄ ze spadkiem 1,5%
 - ISTNIEJĄCY STROP
 - WĘLNA MINERALNA 15cm
 - PŁYTA GK

- PRZEGRODY POZIOME:**
PÓDŁOGA PODNIESIONA - STROP DRENIANY NAD PARTEREM DO REMONTU:
- I PŁYTKI CERAMICZNE/PARKIET DREWNIANY 2,0cm
 - SUCHY JASTRYCH 1,80cm
 - KERAMZYT lub ZAPRAWA POLYTECH 22 cm
 - POMIĘDZY LEGARY DREWNIANE
 - FOLIA PAROIZOLACYJNA
 - DESKI 2 cm
 - ISTNIEJĄCE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE 18 cm
 - ISTNIEJĄCE WARSTWY STROPU DREWNIANEGO: 1. PODŁOGA DREWNIANA 2. WYPEŁNIENIE (POLEPA) DO USUNIĘCIA 3. ŚLEPY PULAP
 - FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
 - IZOLACJA AKUSTYCZNA - WĘLNA MINERALNA NP. ROCKTON 5cm
 - FOLIA PAROIZOLACYJNA
 - PŁYTA GK NA RUSZCIE SYSTEMOWYM 1,25cm

- PRZEGRODY POZIOME:**
ŚCIANY ZEWNĘTRZNE:
- J MEMBRANA - FOLIA KUBELKOWA
 - STYRODUR 8cm
 - IZOLACJA PIONOWA PRZECIWIWILGOCIOWA SYSTEMU DEITERMANN
 - BETOWA ŚCIANA FUNDAMENTOWA
 - STYROPIAN 10cm
 - 4 PŁYTA 2xGKF 2,5cm
 - WĘLNA MINERALNA 10cm POMIĘDZY PROFILE STAŁOWE
 - PUSTKA POWIETRZNA
 - PŁYTA 2XGKF 2,5cm

- PRZEGRODY POZIOME:**
RENOWACJA ELEWACJI - SYSTEM KABE
- 5A 2x PŁYTA GK 1,25cm
 - FOLIA PAROIZOLACYJNA
 - WĘLNA MINERALNA 8cm
 - POMIĘDZY RUSZT 8x4cm
 - FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
 - PUSTKA POWIETRZNA 2cm
 - ISTNIEJĄCA ŚCIANA MUROWANA
 - TYNK ZEWNETRZNY, MINERALNY

INWESTOR
Parafia Rzymско-Katolicka św. Wawrzyńca i św. Kazimierza K. w Rajcu ul. Rynek 1, 34 - 370 Rajca

STADIUM
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA
ARCHITEKTURA

TEMAT
REMONT BUDYNKU PLEBANI

ADRES INWESTYCJA
DZ.NR : 1038; 1040; 10188/3; 10714; 10715 w Rajcu

TYTUŁ
PRZEKRÓJ 3-3 I PRZEKRÓJ 5-5

SKALA
1:50

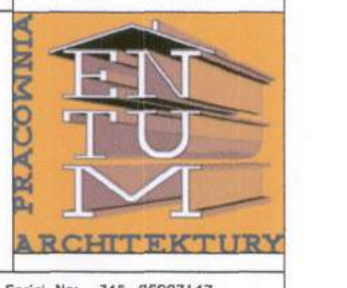
NR RYS.
10

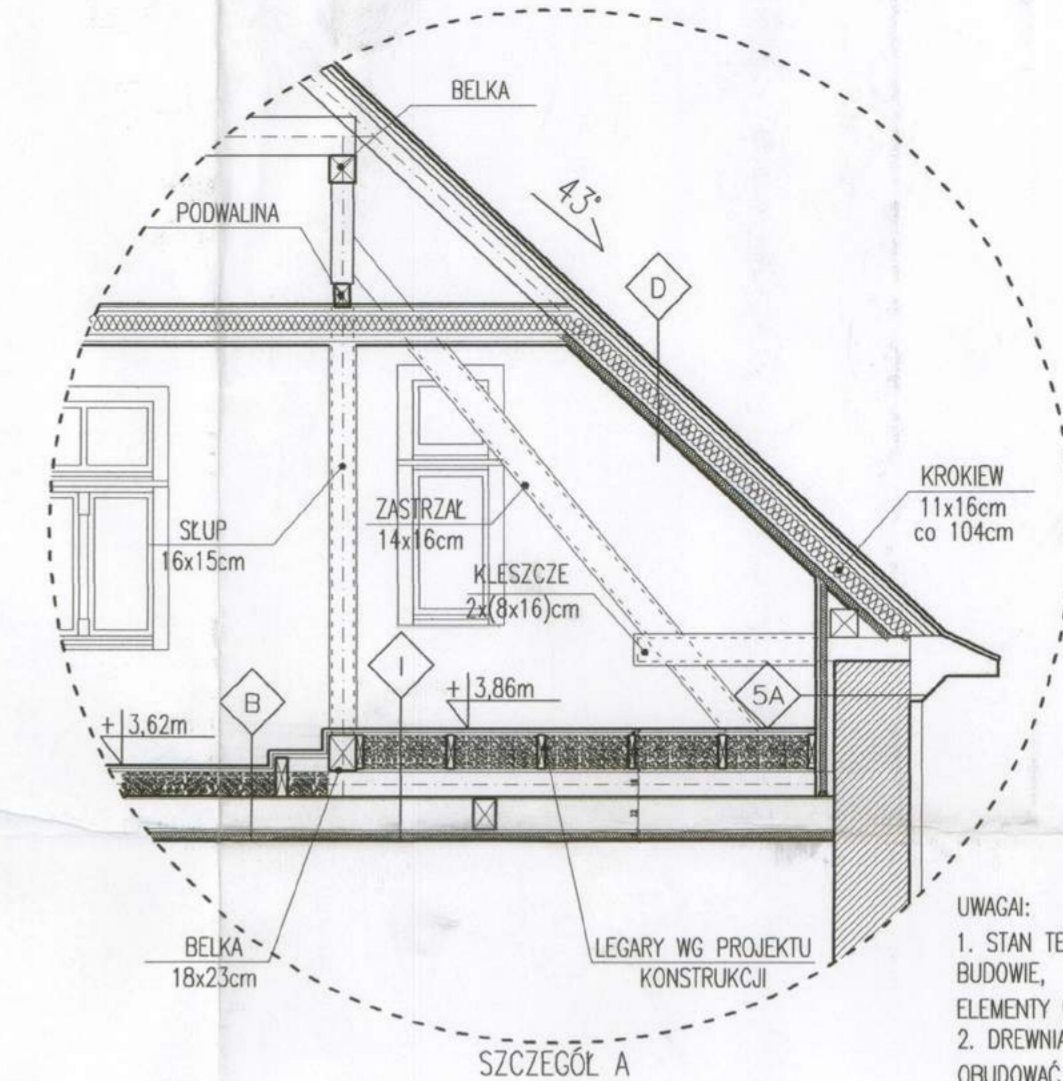
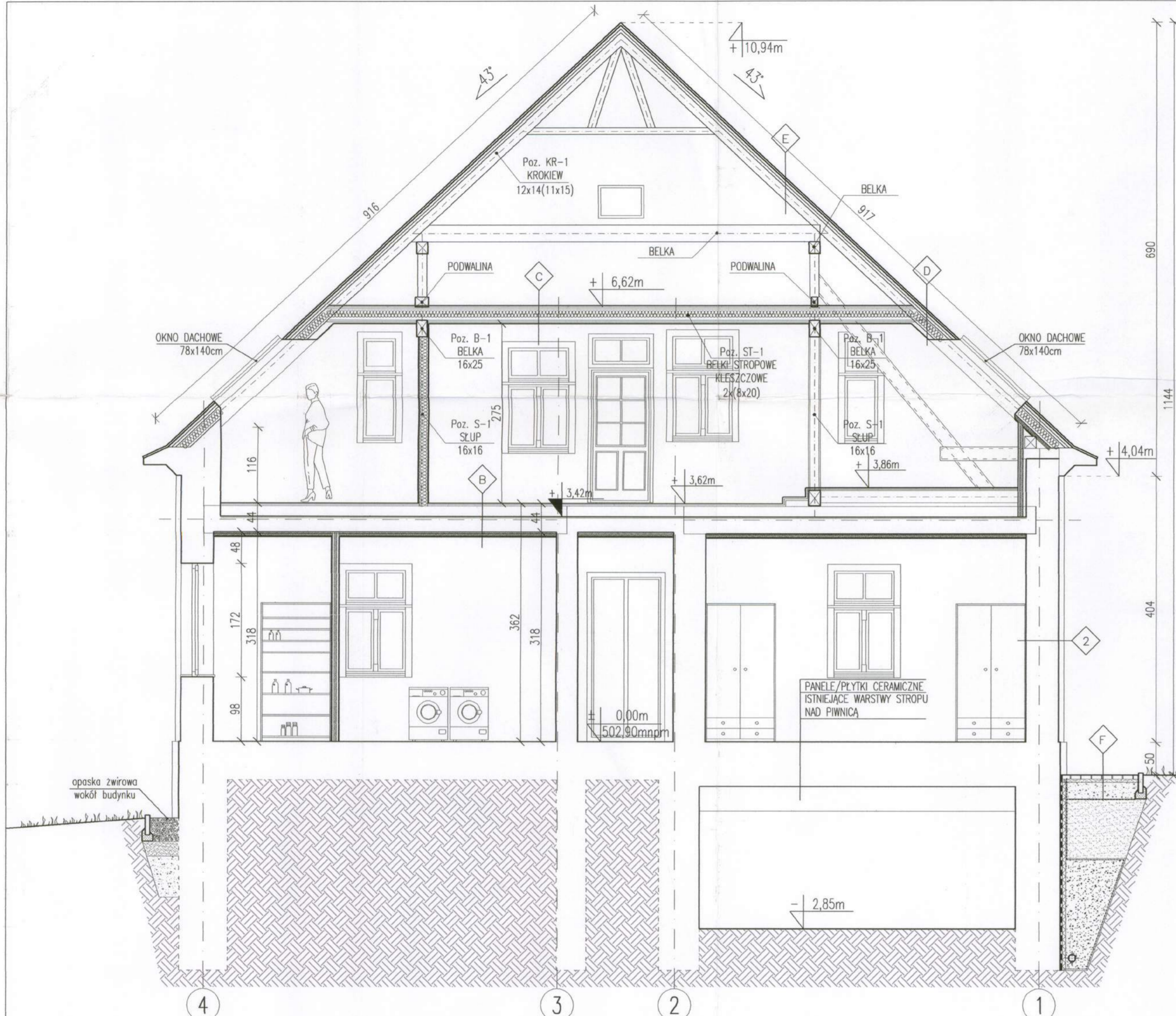
AUTOR PROJEKTU
mgr inż.arch. Edyta Kubiec nr upr. 40/08/SLOK/II

POPIIS
Gabriela Harmata

DATA
VI.2012.

RYSUNEK WYKONANO PRZY POMOCY AUTO-CAD LT 2008 Serial No: 345-86907147





UWAGI:
 1. STAN TECHNICZNY KROKWI NALEŻY OCENIĆ NA BUDOWIE, ELEMENTY USZKODZONE WYMIENIĆ.
 2. DREWNIANE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE OBUDOWAĆ 2x PŁYTĄ GK

UWAGI :

- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- RYСУNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI ORAZ Z OPISEM TECHNICZNYM I OBLICZENIAMI STATYCZNYMI.
- W POMIĘSZCZENIACH KOTŁOWNI NALEŻY OBIŹYĆ ISTNIEJĄCY POZIOM POSADZKI TAK BY " NA GOTOWO " UZYSKAĆ WYSOKOŚĆ POMIĘSZCZEŃ MIN.2,5m
- ISTNIEJĄCE FUNDAMENTY ODKRYĆ , OSUSZYĆ , ZAIZOLOWAĆ MIN.30 CM PONAD POZIOM TERENU.
- WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE WIĘZY DACHOWEJ ZABEZPIECZYĆ DO KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ R15
- WSZYSTKIE ELEMENTY GŁÓWNEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ ZABEZPIECZYĆ DO KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ R60 (NADPROŻA STAŁOWE).
- POD ŚCIANKAMI DZIAŁOWYMI STOSOWAĆ PRZEKŁADKI FILCOWE ,
- NIE WYKONYWANO ODKRYWEK , GRUBOŚCI ŚCIAN I STROPÓW, PRZYJĘTO JE NA PODSTAWIE POMIARÓW WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU,
- NIE INWENTARYZOWANO PIONÓW WENTYLACYJNYCH I DYMOWYCH , OKREŚLENIE PARAMETRÓW KOMINÓW NALEŻY ZLECIĆ SPECJALIŚCIE W TEJ DZIEDZINIE.
- WYSOKOŚĆ PARAPERTU W PIWNICY PRZYJĘTO NA DOLNYM POZIOME RAMY OKNA, WYSTĘPUJĄ GUFY .

UWAGI!
 SZCZEGÓLOWE WYTYCZNE DO HYDROIZOLACJI PIONOWEJ I POZIOMEJ BUDYNKU ZNAJDUJĄ SIĘ W OPISIE TECHNICZNYM

LEGENDA:

- ściana istniejąca
- puszta ceramiczna
- projektowana ściana szkieletowa (akustyczna $R_{w} > 50$)
- beton
- żelbet
- cegła pełna
- izolacja termiczna - styropian/styrodur
- izolacja termiczna/akustyczna - wełna mineralna
- izolacja przeciwwilgociowa/przeciwodna
- Hn- wysokość nadproża (po wykończeniu)
- HS- wysokość sufitu (po wykończeniu)
- Hp- wysokość parapetu (po wykończeniu)
- poziom w stanie surowym
- poziom w stanie wykończonym
- wentylacja grawitacyjna-wywiewna
- wentylacja wspomaganie mechanicznie
- wpust podłogowy
- PK pion kanalizacyjny

1 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE:
 MEMBRANA- FOLIA KUBEŁKOWA
 STYRODUR 8cm
 IZOLACJA PIONOWA PRZECIWWILGOCIOWA SYSTEMU DEITERMANN
 BETOWA ŚCIANA FUNDAMENTOWA
 STYROPIAN 10cm

2 RENOWACJA ELEWACJI- SYSTEM KABE
 ISTNIEJĄCA ŚCIANA MUROWANA
 TYNK WEWNĘTRZNY

3 PŁYTA GK 1,25cm
 WĘLNA MINERALNA 10cm POMIĘDZY KONSTRUKCJE ŚCIANKI DZIAŁOWEJ
 PŁYTA GK 1,25cm

uwaga:
 przy obudowie elementów konstrukcyjnych, słupów zastrzałów i belek, stosować podwójne płyty GK

PRZEGRODY POZIOME:
 PROJEKTOWANA PODŁOGA NA GRUNCIE:
 PŁYTKI CERAMICZNE 2cm
 WYLEWKA CEMENTOWA ZBROJONA SIATKA 5cm
 STYROPIAN EPS 100 10cm
 IZOLACJA POZIOMA PRZECIWWILGOCIOWA SYSTEMU DEITERMANN SUPERFLEX 10
 BETON 15cm
 PODSYPKA ŻWIROWO-PIASKOWA

A STROP DRENIANY NAD PARTEREM DO REMONTU:
 PŁYTKI CERAMICZNE/PARKIET DREWNIANY 2,0cm
 SUCHY JASTRYCH 1,80cm
 KERAMZYT
 LEGARY 6x16cm/
 ISTNIEJĄCE WARSTY STROPU DREWNIANEGO:
 1.PODŁOGA DREWNIANA
 2.WYPEŁNIENIE (POLEPA) DO USUNIĘCIA 3.SŁEPY PUŁAP
 FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
 IZOLACJA AKUSTYCZNA-WĘLNA MINERALNA NP. ROCKTON 5cm
 FOLIA PAROIZOLACYJNA
 PŁYTA GK NA RUSZCIE SYSTEMOWYM 1,25cm

C NOWY STROP NAD PODDASZEM,
 $U=0,208W/m^2xK$
 PŁYTA OSB 18mm
 FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
 KLESZCZE 2x(8x20)cm max co 103cm
 WĘLNA MINERALNA 15cm
 FOLIA PAROIZOLACYJNA
 WĘLNA MINERALNA 5cm
 POMIĘDZY RUSZT
 2x PŁYTA GK 25mm

D DACH: $U= 0,216 W/m^2xK$
 BLACHA
 ŁATY 4x4cm
 KONTROLATY 4x4cm
 FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
 ISTNIEJĄCE KROKIEWE 12x14/11x15cm
 WĘLNA MINERALNA 14cm
 FOLIA PAROIZOLACYJNA
 WĘLNA MINERALNA 5cm
 RUSZT SYSTEMOWY
 FOLIA PAROIZOLACYJNA
 PŁYTA GK

E BLACHA
 ŁATY 4x4cm
 KONTROLATY 4x4cm
 FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
 ISTNIEJĄCE KROKIEWE 12x14/11x15cm
 PŁYTA OSB

uwaga:
 istniejące warstwy stropu odkryć, usunąć warstwę polepy.
 DREWNIANE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE ZAIMPREGNOWAĆ PRZECIWO OWADOM, GRZYBOM I ZAIMPREGNOWAĆ p.poz.
 Sprawdzić stan belek w gniazdach.
 W razie potrzeby wymienić również warstwy sufitu nad parterem.

F POWIERZCHNIE UTWARDZONE
 KOSTKA BETONOWA 6cm
 PODSYPKA Z PIASKU 5cm
 PODBUDOWA Z KRUSZYWA NAT. 25cm
 STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE

G PŁYTA TARASOWA DWUWARSTWOWA
 NP "DASAG" 3,8CM
 PODKŁADKI DYSTANSUJĄCE 3 cm
 IZOLACJA POZIOMA
 WYLEWKA zbrojona siatką ZE SPADKIEM 2,0% 5 cm
 PŁYTA ŻELBETOWA WG PROJ. KONSTRUKCJI
 IZOLACJA TERMICZNA 12 cm

H RENOWACJA ISTNIEJĄCEGO TARASU- NP WG SYSTEMU DASAG
 PŁYTKI TARASOWE DWUWARSTWOWE gr. 3,8cm
 PODKŁADKA DYSTANSUJĄCA gr. 3cm
 1xPAPA SBS EXTRADACH PE PYE PV 200 np.firmy ICOPAL
 WYLEWKA BET. ZBROJONA SIATKĄ ze spadkiem 1,5%
 ISTNIEJĄCY STROP
 WĘLNA MINERALNA 15cm
 PŁYTA GK

I PODŁOGA PODNIESIONA -STROP DRENIANY NAD PARTEREM DO REMONTU:
 PŁYTKI CERAMICZNE/PARKIET DREWNIANY 2,0cm
 SUCHY JASTRYCH 1,80cm
 KERAMZYT lub ZAPRAWA POLYTECH 22 cm
 POMIĘDZY LEGARY DREWNIANE
 FOLIA PAROIZOLACYJNA
 DESKI 2 cm
 ISTNIEJĄCE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE 18 cm
 ISTNIEJĄCE WARSTY STROPU DREWNIANEGO:
 1.PODŁOGA DREWNIANA
 2.WYPEŁNIENIE (POLEPA) DO USUNIĘCIA 3.SŁEPY PUŁAP
 FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
 IZOLACJA AKUSTYCZNA-WĘLNA MINERALNA NP. ROCKTON 5cm
 FOLIA PAROIZOLACYJNA
 PŁYTA GK NA RUSZCIE SYSTEMOWYM 1,25cm

INWESTOR
 Parafia Rzymско- Katolicka św. Wawrzyńca i św. Kazimierza K. w Rajczy
 ul. Rynek 1 , 34 - 370 Rajcza

STADIUM PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ARCHITEKTURA

TEMAT REMONT BUDYNKU PLEBANI

ADRES INWESTYCJI DZ.NR : 1039; 1040; 10188/3; 10714; 10715 w Rajczy

TREŚĆ RYSUNKU PRZEKRÓJ 4-4 SKALA NR RYS. 1:50 11

AUTOR PROJEKTU PODPIS mgr inż.arch. Edyta Kublicz nr upr. 40/06/SLOKK/II Gabriela Hamata

DATA VI.2012.

RYSUNEK WYKONANO PRZY POMOCY AUTO-CAD LT 2008 Serial No: 345-86907147



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA ZACHODNIA

LEGENDA:


1. POKRYCIE DACHOWE BLACHA PŁASKA NA RĄBEK STOJĄCY- KOLOR: patyna pro grafit: RHEINZINK-
2. TYNK ZEWNĘTRZNY WG TECHNOLOGII KABE KOLOR: K 10100 (PATRZ OPIS TECHNICZNY RENOWACJA ELEWACJI)
3. KOMIN- CEGŁA CERAMICZNA KOLOR: CZARNY
4. RYNNA W SYSTEMIE I KOLORZE - GRAFITOWYM- POKRYCIA DACHOWEGO
5. RURA SPUSTOWA W SYSTEMIE I KOLORZE POKRYCIA DACHOWEGO
6. COKÓŁ KAMIENNY WYSUNIĘTY OKOŁO 4cm PRZED LICO ELEWACJI, DO RENOWACJI
7. MUR OPOROWY/ WEJŚCIE DO PIWNICY
8. OKNO DREWNIANE
9. DRZWI DREWNIANE
10. OBRAMOWANIE OZDOBNE OKIEN, KOLOR WG. KABE K 10090
11. OBRAMOWANIE OZDOBNE DRZWI, KOLOR WG. KABE K 10090
12. PODOKIENNIK, KOLOR WG. KABE K 10090
13. GZYMS WIEŃCZĄCY, KOLOR WG. KABE K 10090
14. PILASTER, KOLOR WG. KABE K 10090
15. BARIERKI STALOWE, kolor grafitowy, matowe
16. DASZEK ZE SZKŁA HARTOWANEGO NA STALOWEJ KONSTRUKCJI
17. POCHYLNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ DLA OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNEJ
18. BARIERKA ZABEZPIECZAJĄCA Hp=85cm
19. BALUSTRADA SYSTEMU NP."KORPALSKI" TYP BKN H=90cm, kolor szary,matowa

UWAGI:

RYUNKI ROZPATRYWAC ŁACZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM, PRACE WYKONYWAC ZGODNIE Z TECHNOLOGIA I ZALECENIAMI PRODUCENTA MATERIAŁÓW RENOWACYJNYCH.

INWESTOR

Parafia Rzymsko- Katolicka św. Wawrzyńca i św. Kazimierza K. w Rajczy ul. Rynek 1 , 34 - 370 Rajcza

STADIUM PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA ARCHITEKTURA	
TEMAT REMONT BUDYNKU PLEBANII			
ADRES INWESTYCJI DZ.NR : 1039; 1040; 10188/3; 10714; 10715 w Rajczy			
TRESC RYSUNKU		SKALA	NR RYS.
ELEWACJE WSCHODNIA I ZACHODNIA		1:100	12
AUTOR PROJEKTU		PODPIS	
mgr inż.arch. Edyta Kubicz nr upr. 40/06/SLOKK/II			
DATA VI.2012.			
RYSUNEK WYKONANO PRZY POMOCY AUTO-CAD LT 2008 Serial No: 345-86907147			

STADIUM PROJEKTOWE
 ul. Kopalnia 13
 81-100 Gdynia

LEGENDA:

- 1 POKRYCIE DACHOWE BLACHA PŁASKA NA RĄBEK STOJĄCY- KOLOR: patyna pro grafit: RHEINZINK
- 2 TYNK ZEWNĘTRZNY WG TECHNOLOGII KABE KOLOR: K 10100 (PATRZ OPIS TECHNICZNY RENOWACJA ELEWACJI)
- 3 KOMIN- CEGŁA CERAMICZNA KOLOR: CZARNY
- 4 RYNNA W SYSTEMIE I KOLORZE - GRAFITOWYM- POKRYCIA DACHOWEGO
- 5 RURA SPUSTOWA W SYSTEMIE I KOLORZE POKRYCIA DACHOWEGO
- 6 COKÓŁ KAMIENNY WYSUNIĘTY OKOŁO 4cm PRZED LICO ELEWACJI, DO RENOWACJI
- 7 MUR OPOROWY/ WEJŚCIE DO PIWNICY
- 8 OKNO DREWNIANE
- 9 DRZWI DREWNIANE
- 10 OBRAMOWANIE OZDOBNE OKIEN, KOLOR WG. KABE K 10090
- 11 OBRAMOWANIE OZDOBNE DRZWI, KOLOR WG. KABE K 10090
- 12 PODOKIENNIK, KOLOR WG. KABE K 10090
- 13 GZYMS WIĘCZĄCY, KOLOR WG. KABE K 10090
- 14 PILASTER, KOLOR WG. KABE K 10090
- 15 BARIERKI STALOWE, kolor grafitowy, matowe
- 16 DASZEK ZE SZKŁA HARTOWANEGO NA STALOWEJ KONSTRUKCJI
- 17 POCHYLNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ DLA OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNEJ
- 18 BARIERKA ZABEZPIEZAJĄCA Hp=85cm
- 19 BALUSTRADA SYSTEMU NP."KORPASKI" TYP BKN H=90cm, kolor szary,matowa

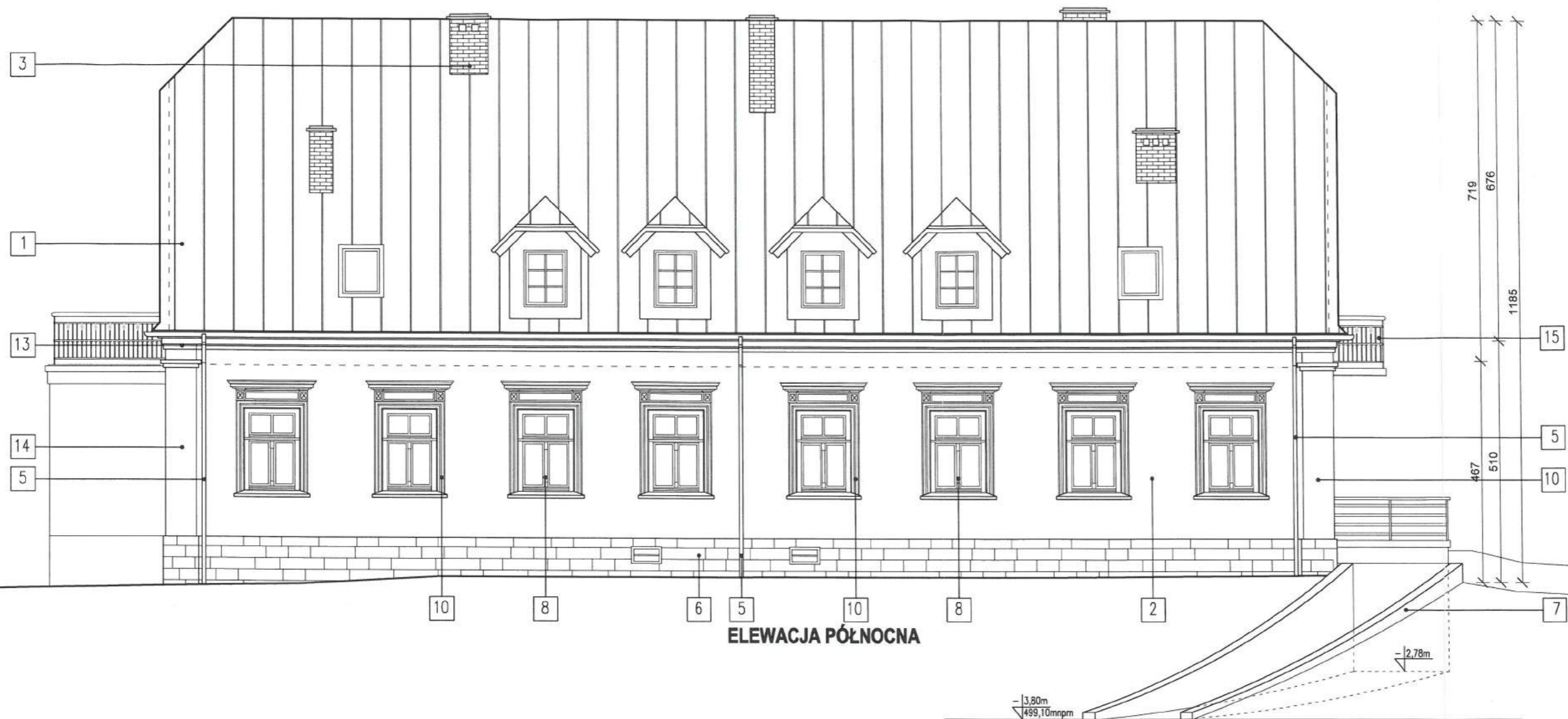


ELEWACJA POŁUDNIOWA

UWAGI:
 RYSUNKI ROZPATRYWAC LACZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM,
 PRACE WYKONYWAC ZGODNIE Z TECHNOLOGIA I
 ZALECENIAMI PRODUCENTA MATERIAŁÓW RENOWACYJNYCH.

INWESTOR
 Parafia Rzymsko- Katolicka św. Wawrzyńca i św. Kazimierza K. w Rajczy
 ul. Rynek 1 , 34 - 370 Rajcza

STADIUM PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA ARCHITEKTURA	
TEMAT REMONT BUDYNKU PLEBANII			
ADRES INWESTYCJI DZ.NR : 1039; 1040; 10188/3; 10714; 10715 w Rajczy			
TREŚĆ RYSUNKU ELEWACJA POŁUDNIOWA			SKALA NR RYS. 1:100 13
AUTOR PROJEKTU mgr inż.arch. Edyta Kubicz nr upr. 40/06/SLOKK/II	PODPIS Gabriela Harmata		
DATA VI.2012.			
RYSUNEK WYKONANO PRZY POMOCY AUTO-CAD LT 2008 Serial No: 345-86907147			



ELEWACJA PÓLNOČNA

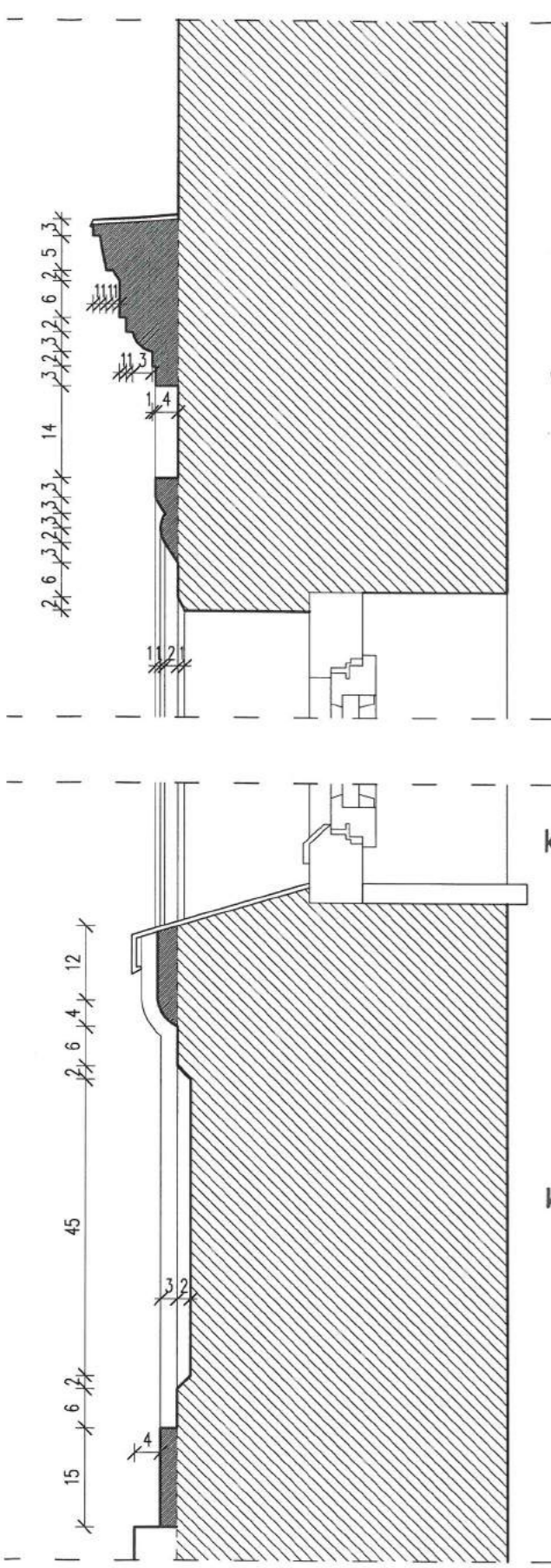
LEGENDA:

- 1 POKRYCIE DACHOWE BLACHA PŁASKA NA RABEK STOJĄCY- KOLOR: patyna pro grafit: RHEINZINK
- 2 TYNK ZEWNĘTRZNY WG TECHNOLOGII KABE KOLOR: K 10100 (PATRZ OPIS TECHNICZNY RENOWACJA ELEWACJI)
- 3 KOMIN- CEGŁA CERAMICZNA KOLOR: CZARNY
- 4 RYNNA W SYSTEMIE I KOLORZE - GRAFITOWYM- POKRYCIA DACHOWEGO
- 5 RURA SPUSTOWA W SYSTEMIE I KOLORZE POKRYCIA DACHOWEGO
- 6 COKÓŁ KAMIENNY WYSUNIĘTY OKOŁO 4cm PRZED LICO ELEWACJI, DO RENOWACJI
- 7 MUR OPOROWY/ WEJŚCIE DO PIWNICY
- 8 OKNO DREWNIANE
- 9 DRZWI DREWNIANE
- 10 OBRAMOWANIE OZDOBNE OKIEN, KOLOR WG. KABE K 10090
- 11 OBRAMOWANIE OZDOBNE DRZWI, KOLOR WG. KABE K 10090
- 12 PODOKIENNIK, KOLOR WG. KABE K 10090
- 13 GZYMS WIĘCZĄCY, KOLOR WG. KABE K 10090
- 14 PILASTER, KOLOR WG. KABE K 10090
- 15 BARIERKI STALOWE, kolor grafitowy, matowe
- 16 DASZEK ZE SZKŁA HARTOWANEGO NA STALOWEJ KONSTRUKCJI
- 17 POCHYLNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ DLA OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNEJ
- 18 BARIERKA ZABEZPIEZAJĄCA Hp=85cm
- 19 BALUSTRA DA SYSTEMU NP."KORPASKI" TYP BKN H=90cm, kolor szary,matowa

INWESTOR
Parafia Rzymsko- Katolicka św. Wawrzyńca i św. Kazimierza K. w Rajczy
ul. Rynek 1 , 34 - 370 Rajcza

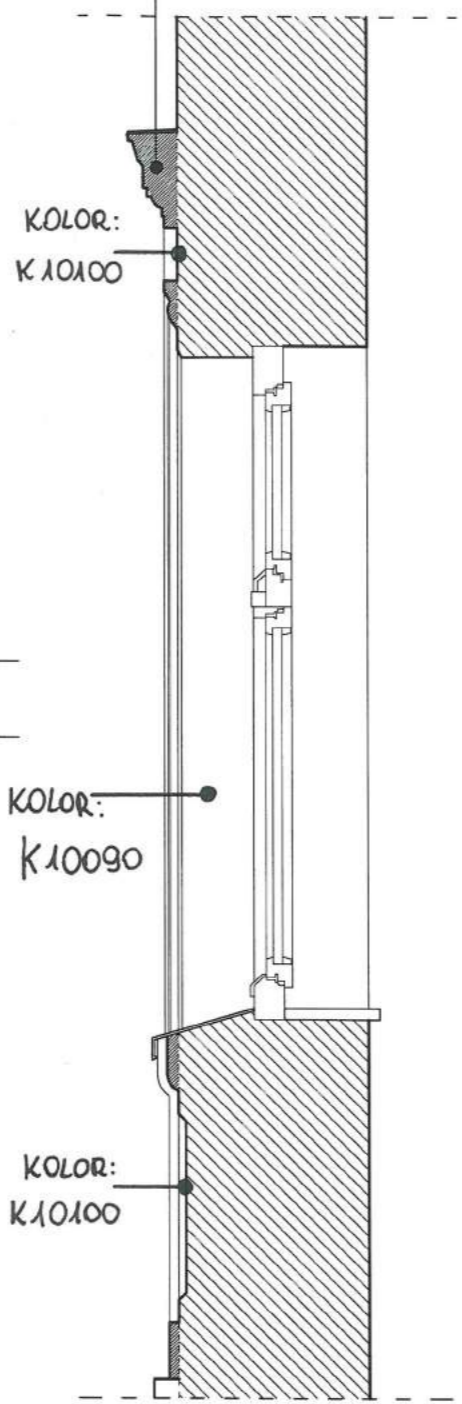
STADIUM PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA ARCHITEKTURA	
TEMAT REMONT BUDYNKU PLEBANII			
ADRES INWESTYCJI DZ.NR : 1039; 1040; 10188/3; 10714; 10715 w Rajczy			
TRESC RYSUNKU ELEWACJE PÓLNOČNA		SKALA 1:100	NR RYS. 14
AUTOR PROJEKTU mgr inż.arch. Edyta Kubicz nr upr. 40/06/SLOKK/II		PODPIS Gabriela Harmata	
DATA VI.2012.		PRACOWNIA ETUM ARCHITEKTURY	
RYSUNEK WYKONANO PRZY POMOCY AUTO-CAD LT 2008 Serial No: 345-86907147			

UWAGI:
RYSUNKI ROZPATRYWAC LACZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM,
PRACE WYKONYWAC ZGODNIE Z TECHNOLOGIA I
ZALECENIAMI PRODUCENTA MATERIAŁÓW RENOWACYJNYCH.



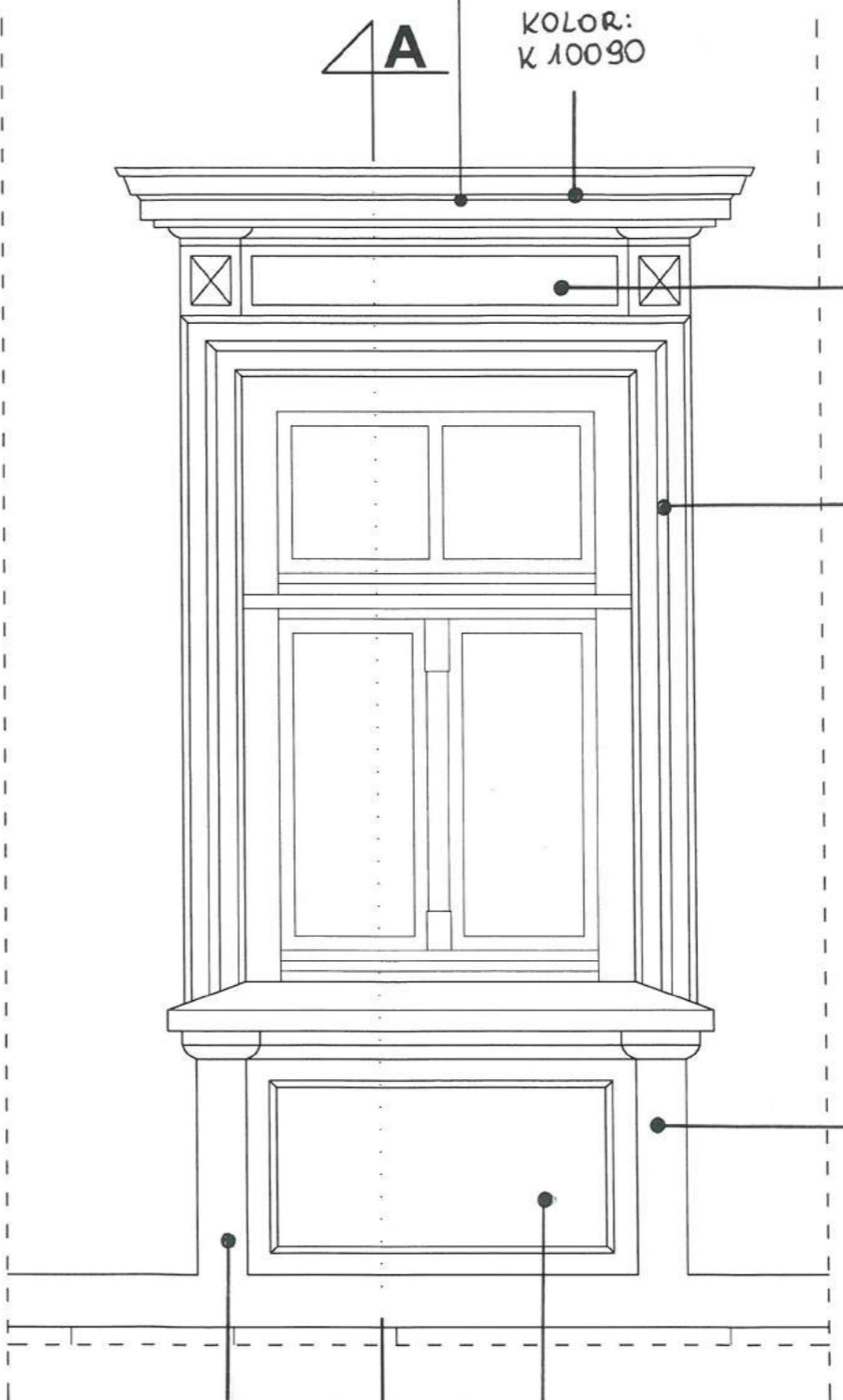
SKALA 1:10

PROFIL ELEWACYJNY
WG. TECHNOLOGII NP. KABE



PRZEKRÓJ A-A

PROFIL ELEWACYJNY DO REMONTU
WG. TECHNOLOGII NP. KABE



SKALA 1:20

KOLOR:
10090

KOLOR:
10100

KOLOR:
K 10100

KOLOR:
K 10090

KOLOR:
K 10090

INWESTOR
Parafia Rzymsko-Katolicka św. Wawrzyńca i św. Kazimierza K. w Rajczy
ul. Rynek 1, 34 - 370 Rajcza

STADIUM
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA
ARCHITEKTURA

TEMAT
REMONT BUDYNKU PLEBANII

ADRES INWESTYCJI
DZ.NR : 1039; 1040; 10188/3; 10714; 10715 w Rajczy

TRESC RYSUNKU

SZCZEGÓL 1-PROFIL WOKÓŁ OKNA

SKALA
1:20

NR RYS.
15

AUTOR PROJEKTU

PODPIS

mgr inż.arch. Edyta Kubicz
nr upr. 40/06/SLOKK/II

Gabriela Harmata

DATA
VI.2012.



ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

SYMBOL NA RYSUNKACH		o1	o2	o3	o4	Od1	Db		
SCHEMAT (WIDOK Z ZEWNĄTRZ)									
		okno na parterze/piętrze	okno na parterze	okno na piętrze	okno na piętrze	okno dachowe NP.: FAKRO	drzwi na piętrze		
WYMIARY W ŚWIETLE MURU	Sz	1120mm	1160mm	700mm	900mm	780mm	1000mm		
	Hz	1700mm	1730mm	1700mm	1200mm	1400mm	2000+500mm		
ILOŚĆ		11	1	4	4	6	P	L	
opis okna		OKNO DREWNIANE, DWUSKRZYDŁOWE, UCHYLNO ROZWIERALNE kolor wg. projektu elewacji	OKNO DREWNIANE, DWUSKRZYDŁOWE, UCHYLNO ROZWIERALNE kolor wg. projektu elewacji	OKNO DREWNIANE, JEDNOSKRZYDŁOWE, UCHYLNO ROZWIERALNE kolor wg. projektu elewacji	OKNO DREWNIANE, JEDNOSKRZYDŁOWE, ROZWIERALNE kolor wg. projektu elewacji	OKNO ALUMINIOWO-DREWNIANE, O KONSTRUKCJI OBROTOWEJ	2	2	
DRZWI DREWNIANE, JEDNOSKRZYDŁOWE, kolor wg. projektu elewacji									
UWAGI:		1. okna zamawiać wg. inwentaryzacji otworów wykonanej przez producenta 2. okna otwierane do wewnątrz. 3. szkło bezbarwne 4. okna z możliwością mikrowentylacji 5. okucia ze stali chromoniklowej 6. szklenie szkłem izotermicznym zespolonym U = 1,8 [W/m ² xK]							
		7. linia przerywana zaznaczono sposób otwierania okna 8. P- drzwi prawe L- drzwi lewe							
		OKNA ZAMAWIAC WG. INWENTARYZACJI OTWÓRÓW WYKONANEJ NA BUDOWIE !!!!!!!!!!!!!							

INWESTOR
Parafia Rzymsko-Katolicka św. Wawrzyńca i św. Kazimierza K. w Rajczy
ul. Rynek 1, 34 - 370 Rajcza

STADIUM PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ARCHITEKTURA

TEMAT
REMONT BUDYNKU PLEBANII

ADRES INWESTYCJI
DZ.NR : 1039; 1040; 10188/3; 10714; 10715 w Rajczy

TREŚĆ RYSUNKU SKALA NR RYS.
ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ 1:50 16

AUTOR PROJEKTU
mgr inż.arch. Edyta Kubicz
nr upr. 40/06/SLOK/II

PODPIS
Gabriela Harmata

DATA
VI.2012.



ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

STAROSTWO POWIATOWE
W ZAKŁADZIE ARCHIT.
ul. Krasinowska 13
34-300 ŻYWIEC

SYMBOL NA RYSUNKACH	z1	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	P1	P2	P3				
SCHEMAT (WIDOK Z ZEWNĄTRZ)																
WYMIARY W ŚWIETLE MURU	Sz	1100mm	900mm	1000mm	2650mm	900mm	900mm	1000mm	900mm	900mm	1000mm	1000mm	1500mm			
	H _z	2100mm	2100mm	2100mm	3210mm	2100mm	2100mm	2100mm	2100mm	1800mm	2100mm	2100mm	2100mm			
WYMIARY W ŚWIETLE OTWORU	Sw	1000mm	800mm	900mm	900mm	800mm	800mm	900mm	800mm	800mm	900mm	900mm	1400mm			
	H _w	2000mm	2000mm	2000mm	2000mm	2000mm	2000mm	2000mm	2000mm	1700mm	2000mm	2000mm	2000mm			
Skrzydło (Lewe, Prawe)	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P		
ilość	1	-	-	4	4	4	-	1	3	1	1	1	3	-	1	1
opis drzwi	DRZWI ZEWNĘTRZNE DREWNIANE OCIEPLONE, ANTYWŁAMANIOWE, Z DWOMA ATESTOWANYMI ZAMKAMI, kolor wg. kolorystyki elewacji	DRZWI DREWNIANE SOSNA LUB ŚWIERK, WEWNĘTRZNE DWUZAWIASOWE, WKŁADKA Z ZAMKIEM ZAPADKOWYM,	DRZWI DREWNIANE SOSNA LUB ŚWIERK, WEWNĘTRZNE DWUZAWIASOWE, WKŁADKA Z ZAMKIEM ZAPADKOWYM,	PRZESZKLENIE PEŁNE WG. WYTYCZNYCH PRODUCENTA, np. firma ESPES lub JAK SZKŁO, PRZESZKLENIE SZKŁEM BIAŁYM PRZESZKLENIE SZKŁEM MLECZNYM	DRZWI DREWNIANE SOSNA LUB ŚWIERK, WEWNĘTRZNE PRZESUWNE	DRZWI DREWNIANE SOSNA LUB ŚWIERK, WEWNĘTRZNE DWUZAWIASOWE, WKŁADKA Z ZAMKIEM ZAPADKOWYM, Z PRZESZKLENIAМИ ZE SZKŁA MLECZNEGO,	DRZWI DREWNIANE SOSNA LUB ŚWIERK, WEWNĘTRZNE DWUZAWIASOWE, WKŁADKA Z ZAMKIEM ZAPADKOWYM, Z PRZESZKLENIAМИ ZE SZKŁA MLECZNEGO,	DRZWI DREWNIANE SOSNA LUB ŚWIERK, WEWNĘTRZNE DWUZAWIASOWE, WKŁADKA Z ZAMKIEM ZAPADKOWYM, OTWORY WENTYLACYJNE O NOMINALNEJ POWIERZCHNI	DRZWI DREWNIANE SOSNA LUB ŚWIERK, WEWNĘTRZNE PRZESUWNE	DRZWI WEWNĘTRZNE POŻAROWE EI 30 MALOWANE NA KOLOR: WG. PROJ. WNĘTRZ	DRZWI ZEWNĘTRZNE OCIEPLONE, ANTYWŁAMANIOWE, Z DWOMA ATESTOWANYMI ZAMKAMI, kolor wg. kolorystyki elewacji	DRZWI ZEWNĘTRZNE OCIEPLONE, ANTYWŁAMANIOWE, Z DWOMA ATESTOWANYMI ZAMKAMI, kolor wg. kolorystyki elewacji				
<p>UWAGA: DRZWI ZAMAWIAĆ WG. INWENTARYZACJI OTWORÓW WYKONANEJ NA BUDOWIE PRZEZ PRODUCENTA</p> <p>Sz- SZEROKOŚĆ ZEWNĘTRZNA, OTWÓR W MURZE Sw- SZEROKOŚĆ WEWNĘTRZNA, OTWÓR W ŚWIETLE PO OTWARCIU SKRZYDŁA DRZWIOWEGO Hz-WYSOKOŚĆ ZEWNĘTRZNA, OTWÓR W MURZE Hw-WYSOKOŚĆ WEWNĘTRZNA, OTWÓR W ŚWIETLE PO OTWARCIU SKRZYDŁA DRZWIOWEGO</p>																

W WC I ŁAZIENKACH STOSOWAĆ DRZWI Z OTWORAMI NAWIEWNYMI O NORMATYWNEJ POWIERZCHNI

INWESTOR
Parafia Rzymско-Katolicka św. Wawrzyńca
i św. Kazimierza K. w Rajczy
ul. Rynek 1, 34 - 370 Rajcza

STADIUM PROJEKT BUDOWLANY PRACOWNIA ARCHITECTURA

TEMAT: REMONT BUDYNKU PLEBANII

ADRES INWESTYCJI: DZ.NR.: 1039; 1040; 10188/3; 10714; 10715 w Rajczy

TRESC RYSUNKU: ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ SKALA: 1:50 NR. RYS.: 17

AUTOR PROJEKTU: mgr inż. arch. Edyta Kubicz nr upr. 40/08/SŁOKK/II

PODPIS: Gabriela Harmata

DATA: VI.2012.

RYSUNEK WYKONANO PRZY POMOCY AUTO-CAD LT 2008 Serial No: 345-86907147

6. WIZUALIZACJE



1.widok elewacji zachodniej i północnej



2.widok elewacji wschodniej i południowej

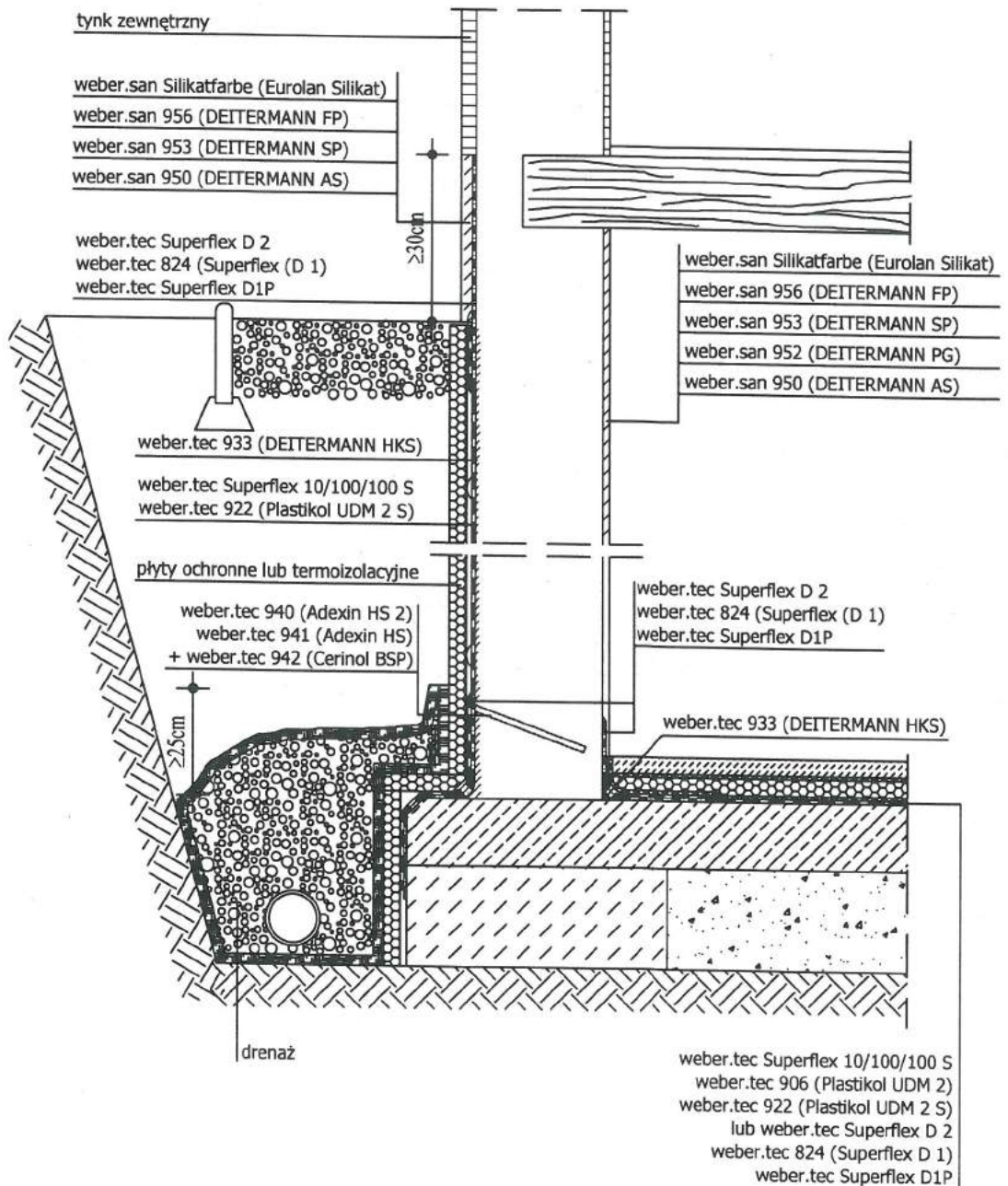
STAROSTWO MIASTOWE
W ZAKONIU
ul. Kosciuszki 13
34-003 ZAKONIEC

7. KARY TECHNICZNE

2.102

System renowacji murów

Naprawcze uszczelnienie zewnętrzne z wtórną izolacją poziomą wykonaną metodą iniekcji przy obciążeniu wilgocią gruntową





Superflex 10

Instrukcja 10.09.2007

WYSOKOELASTYCZNA, NIEZAWIERAJĄCA ROZPUSZCZALNIKÓW, DWUSKŁADNIKOWA MASA USZCZELNIAJĄCA NA BAZIE TWORZYW SZTUCZNYCH I MAS BITUMICZNYCH ORAZ KLEJ DO PŁYT IZOLACYJNYCH

Rodzaj i właściwości

SUPERFLEX 10 jest wysokoelastyczną, dwuskładnikową masą uszczelniającą, niezawierającą rozpuszczalników i przez to przyjazną dla środowiska, przeznaczoną do trwałego i niezawodnego uszczelniania budowli. SUPERFLEX 10 przenosi rysy, jest przyczepny, odporny na starzenie się, wodę i wszystkie normalnie występujące w gruncie substancje agresywne, aż do stopnia "mocno agresywne" według normy DIN 4030. Zalety:

- spełnia wymagania DIN 18 195, stan na 08-2000
- przyjazny dla środowiska, ponieważ nie zawiera rozpuszczalników i włókien azbestowych
- nadaje się na wszystkie podłoża mineralne
- można go stosować na podłożach suchych i lekko wilgotnych
- wysokoelastyczny, rozciągliwy i pokrywający rysy
- nie wymaga warstwy tynku na murze
- nadaje się na powierzchnie pionowe i poziome
- dzięki reakcji chemicznej po krótkim czasie jest odporny na deszcz
- sucha pozostałość ok. 90%

Dane techniczne

Rodzaj	2-składnikowa masa bitumiczna modyfikowana tworzywem sztucznym (KMB)
Skład	tworzywa sztuczne, bitum, wypełniacze
 Rozpuszczalniki	brak
Konsystencja po wymieszaniu	pastą
Kolor	czarny
Gęstość gotowej mieszanki	ok. 0,7 kg/dm ³
Czas możliwej obróbki w temp. +20°C	1 do 2 godzin
Temperatura powietrza i obiektu w trakcie stosowania	+1°C do +35°C
Temperatura materiału w trakcie stosowania	+3°C do +30°C
Zużycie	3,5-4,5 l/m ² w zależności od obciążenia wodą
Sposób nakładania	gładka kielnia

Czas schnięcia* przy +20°C i 70% wilgotności względnej powietrza	ok. 3 dni
Sucha pozostałość	ok. 90% objętości
Grubość nakładanej warstwy	1,1 mm świeżej warstwy odpowiada 1 mm przeschniętej powłoki
Temperatura mięknięcia wg metody R. und K.	ok. +130°C
Środek czyszczący	w stanie świeżym woda
Środek czyszczący	po przeschnięciu rozcieńczalnik TE
Przechowywanie w pomieszczeniach chłodnych i suchych w temperaturach dodatnich	co najmniej 9 m-cy

* zależnie od warunków pogodowych (temperatura i wilgotność powietrza) oraz podłoża

Zastosowanie

Do uszczelniania stykających się z gruntem:

- płyt dennych
- fundamentów
- garaży podziemnych
- dachów odwróconych i zielonych

Jako uszczelnienie pośrednie (pod jastrychem):

- w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych
- na balkonach
- na zamieszkałych poniżej tarasach z dodatkową warstwą paroszczelną

Na wszystkich podłożach mineralnych, takich jak: cegła silikatowa, cegła ceramiczna, bloczki betonowe, beton, siporex, tynk i jastrych przy oddziaływaniu wilgoci naturalnej gruntu, wody gruntowej lub wody pod ciśnieniem. Poza tym do punktowego lub całopowierzchniowego klejenia (za pomocą SUPERFLEX 10) wyłaczanych, twardych płyt polistyrenowych (np. Perimate* DI, Perimate* DS lub Perimate* INS) oraz płyt styropianowych i z wełny mineralnej służących jako płyty ochronne, drenujące i termoizolacyjne.

Obróbka

Rodzaj obciążeń
 Przed wykonaniem uszczelnienia projektant powinien wyraźnie określić rodzaj obciążenia wodą gruntową. Proces wykonawczy uszczelnienia przebiega różnie w zależności od występującego obciążenia wodą gruntową.

A) Uszczelnienie przeciwko wilgoci gruntowej/wodzie przesączającej się, niewywierającej ciśnienia - zgodnie z DIN 18195-4, wydanie: 2000-08
 Przy uszczelnianiu zewnętrznych ścian piwnicznych i płyt dennych przeciw wilgoci gruntowej należy przestrzegać wytycznych zawartych w normie DIN 18195-4, wydanie: 2000-08. Obciążenie to występuje wtedy, gdy otoczenie gruntowe do wystarczającej głębokości - poniżej podstawy fundamentu składa się z bardzo przepuszczalnych

materiałów, jak np. piasek lub żwir. Każdorazowo do grupy obciążenia wilgoć gruntowa/woda infiltracyjna niewywierająca ciśnienia zaliczamy słabo przepuszczalne grunty wraz z drenażem wykonanym wg wytycznych normy DIN 4095 "Wytyczne wykonawcze drenażu". Uszczelnienie następuje w 1 lub 2 procesach roboczych na zagruntowane wcześniej podłoże. Grubość wyschniętej warstwy powinna wynosić co najmniej 3 mm.

B) Uszczelnienie przeciwko wodzie nie wywierającej ciśnienia (średnie obciążenie) w myśl wytycznych normy DIN 18195-6, wydanie 2000-08

Powierzchniami odpowiadającymi powyższemu obciążeniu są podłoża balkonów i tarasów oraz obciążane pryskającą wodą posadzki i ściany pomieszczeń mokrych i wilgotnych w budownictwie mieszkaniowym. Do powyższej grupy obciążonej wodą można zaliczyć również wody przesączające się i o niewielkim naporze oraz wodę użytkową, które wywierają ewentualnie jedynie niewielkie parcie hydrostatyczne. Przy wykonaniu uszczelnienia przeciwko tak określonej wodzie niewywierającej ciśnienia (średnie obciążenie) należy przestrzegać wytycznych zawartych w normie DIN 18195-5, wydanie 2000-08. W przypadku bardziej obciążonych wodą powierzchni (np. garaże podziemne) należy stosować się do wytycznych w pkt. D. Uszczelnienie z masy bitumicznej SUPERFLEX 10 należy nanosić w co najmniej 2 procesach roboczych. Minimalna grubość przeschniętej warstwy powinna wynosić co najmniej 3 mm. Na krawędziach i wyobleniach należy przed ostatnim procesem roboczym zatopić wkładkę wzmacniającą z siatki z polipropylenu

C) Uszczelnienie przeciwko napierającej, przesączającej się wodzie w myśl wytycznych normy DIN 18195-6, wydanie 2000-08

W przypadku uszczelniania zewnętrznych ścian piwnicznych oraz płyt dennych przeciwko napierającej, przesączającej się wodzie należy przestrzegać wytycznych normy DIN 18195-6, wydanie 2000-08. Powyższe obciążenie występuje w przypadku zagłębienia mniej niż 3 m w gruntach słabo przepuszczalnych bez drenażu spełniającego wytyczne normy DIN 4095. Uszczelnienie z materiału SUPERFLEX 10 jest наносzone w co najmniej 2 procesach roboczych na wcześniej zagruntowane podłoże. Przed ostatnim procesem roboczym, w celu kontroli grubości nakładanej warstwy, należy zatopić w masie uszczelniającej wkładkę wzmacniającą np. z siatki z polipropylenu oraz następnie całościowo zaszpachlować materiałem SUPERFLEX 10. Minimalna grubość nakładanej warstwy uszczelnienia wynosi co najmniej 4 mm.

D) Uszczelnienie przeciwko wodzie pod ciśnieniem (woda gruntowa, zagłębienie poniżej 3 m)

Obróbka materiału SUPERFLEX 10 w przypadku wody pod ciśnieniem (woda gruntowa przy zagłębieniu więcej niż 3 m) i wodzie bez ciśnienia (wysokie obciążenie) np. w garażach podziemnych następuje podobnie jak w przypadku wykonywania uszczelnień przeciwko napierającej (spiętrzonyj) wodzie przesączającej się - patrz punkt C.

Wskazówki

Modyfikowane dodatkiem tworzywa sztucznego grubowarstwowe, bitumiczne powłoki uszczelniające (KMB) nie są zawarte w normie DIN 18195-5, względnie 6, wydanie 2000-08, dla przypadków obciążeń "woda bez ciśnienia - wysokie obciążenie" i "woda gruntowa". Odpowiednio do VOB, część C normy DIN 18336, rozdział 03 uszczelnienie materiałem SUPERFLEX 10 musi być w zgodzie z wykazem nakładów rzeczowych, w którym odstępstwa od normy DIN 18195 powinny być wyraźnie zaznaczone.

Podłoże

Podłoże musi być niezamrożone, nośne, równe i wolne od smół, raków i rozwarstw, zadziarów oraz szkodliwych zanieczyszczeń. Krawędzie należy szlifować (zukosować) zaś wyoblenia odpowiednio zaokrąglić.

W przypadku wody pod ciśnieniem żelbet musi spełniać normę DIN 1045. Mur i inne podłoża nie powinny posiadać przy wodzie działającej pod ciśnieniem rys o szerokości powyżej 1 mm. Można stosować na suchym i lekko wilgotnym, lecz chłonnym podłożu. Wilgotne podłoże wydłuża czas twardnienia.

Istniejące grubowarstwowe uszczelnienia i malarskie powłoki bitumiczne np. stare, kryjące (nakładane na zimno lub gorąco) powłoki nadają się jako podłoże o ile wykazują wystarczającą wytrzymałość do przyjęcia nowej warstwy uszczelniającej. Miękkie, grubowarstwowe powłoki np. z kationowych emulsji bitumicznych lub bitumiczno-lateksowych mas uszczelniających nie nadają się na podłoże pod SUPERFLEX 10.

Przygotowanie podłoża

Obróbkę rozpoczyna się od przygotowania podłoża. Należy zbici wystające resztki zaprawy, krawędzie odsadzki fundamentowej należy oczyścić z gruzu i ziemi. Wystające części fundamentów należy potraktować ze szczególną pieczołowitością. Mleczko cementowe, resztki zaprawy i inne obniżające przyczepność części należy usunąć z całej powierzchni za pomocą odpowiednich narzędzi np. ręcznej szlifierki diamentowej produkcji firmy Balduf-Pleidelshheim.

Mieszanie

Do komponentu płynnego SUPERFLEX 10 dodaje się komponent proszkowy i miesza za pomocą wiertarki z nałożonym mieszadłem, aż do powstania jednorodnej masy. Masa i proszek w oryginalnym opakowaniu są dostosowane do siebie ilościowo. Przy ilościach mniejszych należy przestrzegać podanego na pojemniku stosunku mieszania. Czas stosowania zmieszanego materiału wynosi 1 do 2 godzin. Do pobierania masy uszczelniającej z pojemnika polecamy naszą kielnię czerpakową nr 1, do mieszania nasze mieszadło nr 4.

Gruntowanie podłoża

Jako powłokę gruntującą nanosi się szczotką lub szerokim pędzlem EUROLAN 3 K, rozcieńczony wodą w stosunku 1:10. Podłoża, które wymagają wzmocnienia (np. beton porowaty lub podłoża tuszczące się), należy zagruntować EUROLANem TG 2. Po wyschnięciu powłoki gruntującej następuje nanoszenie materiału za pomocą gładkiej kielni.

Szpacłowanie drapanie

Żeby zapobiec tworzeniu się pęcherzy na powierzchniach o dużych porach, nierównych, jak i na bloczkach profilowanych powierzchniowo, potrzebne jest szpachlowanie wypełniające (szpachlowanie drapanie) SUPERFLEX 10. Szpachla wypełniająca musi wyschnąć, zanim będzie można rozpocząć następny etap pracy. W przypadku nieotynkowanego muru z bloków wielkowsmiarach należy zamknąć spoiny pionowe o rozwarości poniżej 5 mm poprzez szpachlowanie wypełniające SUPERFLEX 10. Przy rozwarości powyżej 5 mm należy je zamknąć poprzez szpachlowanie wypełniające, np. naszą kompensującą skurcz, nieprzepuszczającą wody, wyrównawczą masą szpachlową DEITERMANN HKS. Stosowanie naszej masy uszczelniającej na tego rodzaju podłożach, na murze z bloków betonowych i bloków z lekkiego betonu jamistego oraz porowatych bloczkach betonowych polecamy przy oddziaływaniu wilgoci gruntowej i wody niebędącej pod ciśnieniem. Przy wodzie pod ciśnieniem, na bloczkach betonowych i z lekkiego betonu jamistego należy najpierw stworzyć zwartą powierzchnię, np. przez nałożenie tynku z III grupy zapraw.

Uszczelnienie ścian

Nakładanie uszczelnienia z materiału SUPERFLEX 10 następuje zgodnie z normą DIN 18195-3, wydanie 2000-08 i z ogólnymi wytycznymi wykonywania powłok grubowarstwowych w co najmniej 2 procesach roboczych. Drugi proces roboczy powinien być przeprowadzony najszybciej jak to jest możliwe, tak by nie uszkodzić warstwy położonej w pierwszym procesie roboczym. W przypadku obciążenia spiętrzoną (napierającą) wodą przesączającą się i wodą gruntową przed drugim procesem roboczym należy zatopić wkładkę wzmacniającą z siatki z polipropylenu. SUPERFLEX 10 osiąga swoje ostateczne właściwości po pełnym związaniu i wyschnięciu. Dopiero później można przystąpić do przyklejania płyt ochronnych i izolacyjnych oraz do zasypywania wykopu budowlanego z ewentualnym wykonaniem drenażu. Należy uważać, aby pod warstwę izolacyjną nie podeszła woda deszczowa. Nie powinna ona również pozostać na zimę bez warstwy ochronnej. Nie wolno sypać bezpośrednio na stwardniałą izolację gliny, gruzu ani żwiru gruboziarnistego. W przypadku silnego nastłoczenia należy roboty izolacyjne, zgodnie z ogólnymi zasadami sztuki tynkarskiej, wykonywać wczesnym ranem lub późnym wieczorem albo stosować zacienienia.

Uszczelnianie płyt dennych

W przypadku uszczelnienia przeciwko wilgoci gruntowej (DIN 18195-4, wydanie 2000-08) SUPERFLEX 10 nakładany jest po wyschnięciu warstwy gruntującej w dwóch procesach roboczych na płytę denną w postaci równomiernej i niezawierającej porów powłoki uszczelniającej. Na wyschniętym uszczelnieniu jako warstwę ochronną i poślizgową układa się dwuwarstwowo folię polietylenową a następnie wykonuje jastrych pływający. W przypadku uszczelniania podłoża przeciwko napierającej (spiętrzonej) wodzie przesiąkowej względnie wodzie gruntowej pod

ciśnieniem izolacja nakładana jest na podkład z betonu tzn. pod płytą denną. Podkład betonowy (co najmniej B 25) należy zaizolować obwodowo. W przypadku uszczelniania balkonów, tarasów i wystających płyt należy izolację na krawędziach poprowadzić do wysokości wylewanego później jastrychu. Na narożach i krawędziach należy w drugiej warstwie SUPERFLEX 10 zatopić wkładkę wzmacniającą z siatki z polipropylenu. Obszar rozbryzgującej się wody do wysokości 15 cm powyżej względnie poniżej jastrychu (na zakładkę) należy zaizolować za pomocą elastycznej mikrozaprawy uszczelniającej SUPERFLEX D 1. Po wyschnięciu uszczelnienia z materiału SUPERFLEX 10 jako powłokę poślizgową i ochronną nakłada się 2 warstwy folii polietylenowej.

Kontrola:

- Grubości nakładanej warstwy Kontrola grubości nakładanej warstwy w stanie świeżym następuje poprzez pomiar ilości zużytego materiału oraz pomiar grubości wilgotnej powłoki. W przypadki ręcznej obróbki materiału SUPERFLEX 10 nie można wykluczyć odchyłań od normatywnej grubości nakładanej warstwy. Pomiar grubości wilgotnej jeszcze warstwy uszczelniającej, zgodnie z normą DIN 18195-3 wydanie 2000-08, następuje w co najmniej 20 punktach na danym obiekcie lub na każdych 100 m² przekątnie podzielonej uszczelnianej powierzchni. Kontrola wyschnięcia - Stopnia wyschnięcia uszczelnienia przeprowadzamy metodą niszczącą na próbkę referencyjnej poprzez jej wycięcie. Próbkę referencyjną pobierana jest wraz z istniejącym podłożem np. murem ceglanym i składowana jest w wykopie.

Dokumentacja

Przy uszczelnieniu wykonywanym zgodnie z normami DIN 18195-5 i 6, wydanie 2000-08 w rozumieniu normy DIN 18195-3, wydanie 2000-08 kontrola nakładanej warstwy izolacyjnej oraz jej wyschnięcia powinna być dokumentowane.

Izolacja pozioma ścian fundamentowych

Po wyschnięciu płyty dennej oraz przed wykonaniem ścian piwnicznych należy wykonać izolację poziomą tych ścian z elastycznej mikrozaprawy SUPERFLEX D 1, wyprowadzając ją co najmniej 10 cm poza lico ścian piwnicznych oraz na odsadzkę fundamentową i jej czoło również na co najmniej 10 cm. Prace te przeprowadzane są w dwóch procesach roboczych, a całkowite zużycie wynosi ok. 3 kg/m².

Uszczelnianie szczelin dylatacyjnych

Szczeliny dylatacyjne można trwale i niezawodnie uszczelnić taśmą izolacyjną SUPERFLEX B 400 lub SUPERFLEX B 240. Jest ona naklejona na krawędziach szczeliny masą SUPERFLEX 10 i później łączona z izolacją powierzchniową.

Przejścia rurowe

Zgodnie z normą DIN 18195-4, wydanie 2000-08 uszczelnienie z materiału SUPERFLEX 10 powinno być o obrębie przejść rurowych wykonywane w postaci wyoblenia lub w połączeniu z systemem izolacyjnym przejść rurowych Deitermann/Doyma 3101. W przypadku uszczelnienia przeciwko wodzie niewywierającej ciśnienia izolację z masy SUPERFLEX 10 wraz z zatopioną wkładką wzmacniającą z

siatki z polipropylenu nakładamy na stały lub ruchomy kołnierz konstrukcji rurowej. W przypadku napierającej wody przesiąkowej polecamy wbudowanie systemu Deitermann/Doyma 3101 lub izolację konstrukcji z ruchomym i stałym kołnierzem za pomocą folii uszczelniającej SUPERFLEX B, której tkanina laminowana jest zatapia w masie bitumicznej SUPERFLEX 10. Uszczelnienie przeciwko wodzie gruntowej należy wykonywać wyłącznie za pomocą konstrukcji z ruchomym i stałym kołnierzem.

Uszczelnianie połączeń

Zaleca się, żeby przed uszczelnieniem powlec cokół w okolicy późniejszego styku z powierzchnią gruntu i w rejonie rozpryskiwanej wody elastyczną mikrozaprawą SUPERFLEX D 1. Uszczelnienia z SUPERFLEX D 1 i SUPERFLEX 10 powinny nakładać się na siebie na szerokości około 20 cm. W ten sposób zapobiega się podciąganiu wilgoci pod izolację, a przez to możliwym szkodom spowodowanym mrozem.

Czarna izolacja SUPERFLEX 10 nie powinna być później widoczna ponad powierzchnią gruntu. W przypadku wykonywania płyty dennej z betonu wodoszczelnego (zgodnie z wytycznymi "Zasady białej wanny") uszczelnienie z masy SUPERFLEX 10 należy wyprowadzić ok. 10 cm na powierzchnię czołową płyty fundamentowej.

Wykonywanie wyoblen (faset)

Miejsca połączeń i zaokrągleń są rejonami szczególnie zagrożonymi przez wodę. Przy tradycyjnych materiałach uszczelniających są one najczęstszymi miejscami przenikania wody. SUPERFLEX 10 umożliwia płynne i bezspoinowe przejścia pomiędzy izolacją wyoblen (faset) i izolacją powierzchni płaskich. Celowym jest rozpoczęcie uszczelniania piwnicy od uszczelnienia wyoblen. Uszczelnienie powierzchniowe należy przedłużyć na ok. 10 cm szerokości odsadki fundamentowej. Do wykonania wyoblen na styku ściana/płyta lub ściana/odsadzka fundamentowa najlepiej nadaje się SUPERFLEX 10. Wzmocnienie tkaniną nie jest potrzebne. Do tworzenia wyoblen najlepiej nadaje się, będąca w naszej ofercie handlowej, kielnia w kształcie kociego języczka. Promień zaokrąglenia powinien wynosić maksymalnie 2 cm. W przypadku istniejących wyoblen wykonanych z zaprawy należy zwrócić uwagę na zapewnienie należytej jej przyczepności do podłoża oraz na zapobieżenie przenikaniu wilgoci. Do ochrony wyoblen najlepiej nadają się, będące w naszej ofercie materiałowej, prefabrykowane polistyrenowe wyoblenia, które przykleja się do wyschniętego uszczelnienia powierzchniowego za pomocą kleju SUPERFLEX 10.

Warstwy ochronne/drenujące

Do ochrony izolacji z materiału SUPERFLEX 10 proponujemy nasze maty ochronno-drenujące MONTAPANEEL DM. Maty MONTAPANEEL DM nadają się do ochrony w przypadku obciążenia wilgocią gruntową, napierającą wodą przesiąkową oraz wodą pod ciśnieniem. Jako dodatkowe zabezpieczenie w przypadku nienapierającej wody przesiąkowej w mało przepuszczalnych gruntach należy stosować drenaż zgodnie z wytycznymi normy DIN 4095.

Ponadto maty MONTAPANEEL DM można stosować jako pionową warstwę drenującą. Jako rozwiązanie alternatywne polecamy zastosowanie wytłaczanych płyt polistyrenowych Perimate* DS. lub Perimate*DI. Ich stosowanie następuje zgodnie z wytycznymi instrukcji "Drenaż obwodowy". W czasie wykonywania warstw ochronnych uszczelnień bitumicznych należy uwzględnić wytyczne normy DIN 18195-10. Należy unikać powstawania obciążeń punktowych lub liniowych. Płyty faliste i jednowarstwowe folie wytłaczane (pęcherzykowe) nie nadają się do ochrony uszczelnienia w czasie zasypywania wykopu. W przypadku stosowania wytłaczanych płyt polistyrenowych jako warstwy ochronnej należy wykluczyć pionowe ich przemieszczenia poprzez zastosowanie folii poślizgowych lub wypełnień z niezwiązanych frakcji piaskowych. W wątpliwych przypadkach należy stosować maty ochronno-drenujące MONTAPANEEL DM (patrz karta techniczna wyrobu).

Przyklejanie płyt izolacyjnych na wyschniętym uszczelnieniu zewnętrznych ścian piwnicznych (izolacja obwodowa)

Izolacja cieplna w obszarze posadzki piwnicznej i zewnętrznych ścian piwnicznych może następować tylko przy użyciu takiego materiału izolacyjnego, który jest odporny na wszelkie obciążenia występujące przy uszczelnianiu obwodowym. Płyty z wytłaczanego polistyrenu produkcji firmy Dow Chemical są odporne na nacisk, obciążenia mechaniczne, wilgoć i kwas huminowy.

Na oczyszczone podłoże z chudego betonu (np. B 15 o grubości 10 cm) nakleja się SUPERFLEX 10 punktowo lub całopowierzchniowo płyty izolacyjne Perimate INS. Po ułożeniu folii polietylenowej następuje betonowanie żelbetowej płyty dennej. Po wyschnięciu powłoki gruntującej nanoszony jest równomiernie i bez tworzenia porów SUPERFLEX 10. Na wyschniętym uszczelnieniu jako warstwę ochronną i ślizgową układa się dwuwarstwowo folię polietylenową, a następnie wykonuje jastrych płytujący. W obrębie ścian łoczne, twarde płyty polistyrenowe typu Perimate DI lub Perimate INS o wybranej grubości są przyklejane punktowo SUPERFLEXem 10 do wyschniętej izolacji. W zależności od wielkości płyt rozmieszcza się równomiernie 6 do 8 punktów klejenia wielkości dłoni na odwrotnej stronie płyty. Płyty są nakładane na izolację bądź klejone na niej pionowo. Płyty izolacyjne należy obciążyć ukośnie w rejonie wyoblen (przy płytach zakładkowych najczęściej nie jest to potrzebne). Należy uważać, żeby płyty (zakończone polistyrenowymi wyobleniami naszej produkcji) stały mocno na występie fundamentowym. Do wyżej opisanego klejenia punktowego płyt izolacyjnych potrzeba około 2 l SUPERFLEX 10 na 1 m². W przypadku wody wywierającej ciśnienie płyty Perimate DI lub INS przykleja się całopowierzchniowo za pomocą kleju SUPERFLEX 10. W części cokółowej przykleja się punktowo płyty izolacyjne Styrofoam* IB (1250×600 mm) ułożone poprzecznie (600 mm wysokość) SUPERFLEX 10. Powyżej gruntu umacnia się dodatkowo płyty izolacyjne za pomocą dybli talerzowych z tworzywa sztucznego produkcji firmy DEITERMANN.

Superflex 10

Instrukcja 10.09.2007

Następnie płyty izolacyjne powleka się PLASTIKOL KM 2 wzmocnionym wkładką z tkaniny z włókna szklanego nr 2. Jako powłoka końcowa służy tynk mineralny, uszlachetniony tworzywami sztucznymi.

potwierdzenia. * Znak towarowy - The DOW Chemical Company

Zużycie

Grubość nanoszonej warstwy i zużycie zależy od rodzaju obciążenia wodą i wynosi:

	Rodzaj obciążenia wodą	Zastosowanie	Minimalna grubość warstwy	Zużycie [l/m ²]
A	Wilgoć gruntowa (nienapierająca woda przesączająca się)	Płyty i ściany fundamentowe	3 mm	3,5
B	Woda bez ciśnienia	Balkony i tarasy (pomieszczenia mokre)	3 mm	3,5
C	Napierająca woda przesączająca się	Płyty i ściany fundamentowe	4 mm	4,5
D	Woda pod ciśnieniem (woda gruntowa do 70 m sł. wody)	Płyty i ściany fundamentowe	4 mm	4,5

Składowanie i transport

SUPERFLEX 10 jest dostarczany w 30-litrowych pojemnikach typu kombi, które zawierają masę bitumiczną i proszek reaktywny. W suchym pomieszczeniu, w temperaturze dodatniej, w pojemniku oryginalnie zamkniętym można przechowywać co najmniej 6 miesięcy.

Wskazówki

Dalszymi dokumentami pomocnymi w planowaniu są rysunki szczegółów i wykazy nakładów rzeczowych.

Przy ekstensywnym i intensywnym kontakcie z gruntem należy przewidzieć bitumiczną warstwę ochronną przeciwko przerostowi korzeni zgodnie z "Wytycznymi uszczelniania dachów płaskich", stan z maja 1991 roku, Centralnego Związku Niemieckiego Rzemiosła Dekarskiego. SUPERFLEX 10 nie należy powlekać metali nieżelaznych takich, jak np. cynk i aluminium. Prawidłowe, a tym samym skuteczne, zastosowanie naszych produktów nie podlega naszej kontroli. Dlatego też gwarancją objęta jest tylko jakość naszych wyrobów w ramach naszych warunków sprzedaży i dostaw, z wyłączeniem ich skutecznego zastosowania.

Należy przestrzegać przepisów BHP wynikających z instrukcji bezpieczeństwa i oznaczeń na opakowaniach.

Niniejsza instrukcja unieważnia wszystkie podane wcześniej dane techniczne tego produktu.

Zastrzegamy sobie prawo do dokonywania wszelkich zmian wynikających z postępu technicznego.

Informacje podane przez naszych pracowników, wykraczające poza ramy tej instrukcji, wymagają pisemnego

NOVALIT T

Polikrzemianowa masa tynkarska



Główne zalety:

- Mineralny charakter;
- Niskoalkaliczny odczyn (pH 8÷9,5);
- Odporny na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych;
- Podwyższona odporność na zabrudzenia;
- Bardzo dobra paroprzepuszczalność;
- Niska nasiąkliwość powierzchniowa;
- Dodatkowo zabezpieczony przed porostem glonów i grzybów;
- Do stosowania zarówno na podłożach mineralnych, jak i pokrytych powłoką na bazie tworzyw sztucznych;
- Możliwy natrysk maszynowy*).

Zastosowanie:

Służy do ręcznego wykonywania cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz budynków oraz warstw wykończeniowych w systemach ociepleń na bazie styropianu KABE THERM NV** i) (s. 8) i na bazie wełny mineralnej KABE THERM MW** i) (s. 13) oraz w renowacyjnym systemie antytynkowym NOVALIT RSA (s. 70). Przeznaczony zarówno na podłoża mineralne (jak np.: beton, tynk cementowy, cementowo-wapienny) jak i na podłoża pokryte dobrze związaną powłoką malarską na bazie tworzyw sztucznych. Szczególnie polecany w systemach wykończeniowych ścian zewnętrznych wykonanych z materiałów o strukturze porowatej (jak np.: beton komórkowy, żużelbeton, cegła poryzowana) i na ścianach budynków nowych jeszcze całkowicie niewysezonowanych. Przed nałożeniem masy tynkarskiej podłoże wymaga zagruntowania preparatem Grunt NOVALIT GT i) (s. 45).

*) przy nakładaniu tynku o fakturze pełnej i gr. ziarna od 1,0 mm do 2,5 mm.

**) przy użyciu produktu w systemie ociepleń, producent udziela gwarancji jedynie w przypadku zastosowania wszystkich składników systemu KABE THERM NV i) (s. 8) lub KABE THERM MW i) (s. 13).

Dane techniczne:

Bazowy środek wiążący: specjalnie modyfikowane potasowe szkło wodne;

Pigmenty: odporne na wpływ czynników atmosferycznych nieorganiczne pigmenty barwne;

Kolory: naturalna biel i kolory z wzornika KABE oraz wybrane kolory z wzornika NCS lub wg dostarczonego wzoru (możliwe do uzyskania przy użyciu pigmentów nieorganicznych);

Faktury: pełna, drapana/mieszana, modelowana i gładka (faktura złożona z 2 mas tynkarskich: o fakturze pełnej o gr. 1,5 mm i o fakturze modelowanej);

Grubość ziarna: 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm;

Rozcieńczalnik: woda;

Średnie zużycie (kg/m²):

Faktura	Grubość ziarna (mm)					
	–	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Pełna	–	1,8	2,5	3,0	3,7	4,5
Drapana/mieszana	–	–	2,5	3,0	3,7	4,5
Modelowana	2,0	–	–	–	–	–
Gładka	4,3	–	–	–	–	–

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%;

Przepuszczalność pary wodnej: kat. V2;

Absorpcja wody: kat. W2.

Opakowanie: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym odwilżenie przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej użyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA:

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkażić preparatem ALGIZID i) (s. 52). Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare podłoże mineralne należy zmyć rozproszonym strumieniem wody. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię wyrównać i wygładzić zaprawą szpachlową. Przy małych nierównościach można od razu wykorzystywać zaprawę szpachlową. Zastosowanie wyżej wymienionych zapraw powinno być zgodne z kartami technicznymi tych produktów. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw wyrównawczych i/lub szpachlowych należy zagruntować odpowiednim preparatem. W przypadku nakładania polikrzemianowej masy tynkarskiej na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny) należy zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania.

Przed zastosowaniem masy tynkarskiej w systemie ociepleń KABE THERM NV (s. 8) lub KABE THERM MW i) (s. 13), należy wykonać warstwę podkładową systemu zgodnie z technologią złożonego systemu izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS. Polikrzemianową masę tynkarską można nakładać na zagruntowaną powierzchnię dopiero po całkowitym wyschnięciu warstwy zbrojonej, co w normalnych warunkach następuje po ok. 3-4 dniach.

Gruntowanie:

Przed nakładaniem masy tynkarskiej podłoże należy zagruntować preparatem Grunt NOVALIT GT i) (s. 45). Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu przed nakładaniem tynku wynosi ok. 24 godzin. W celu ograniczenia możliwości przebiegania kolera podłoża przez fakturę wyprawy tynkarskiej (szczególnie przy zastosowaniu tynku o fakturze drapaną lub mieszaną), zaleca się zastosowanie preparatu gruntującego podbarwionego pod kolor tynku.

Przygotowanie masy tynkarskiej:

Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Po długim okresie magazynowania, a bezpośrednio przed użyciem, masę należy dokładnie wymieszać (wiertarką/mieszarką wolnoobrotową z mieszadłem koszykowymi), aż do uzyskania jednorodnej konsystencji. Dalsze mieszanie nie jest wskazane, gdyż może doprowadzić do nadmiernego napowietżenia masy. W uzasadnionych przypadkach masę tynkarską można rozcieńczyć niewielką ilością wody pitnej (dodając max. 0,25 litra na 25 kg tynku). Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji.

Nakładanie:

Masę tynkarską nakładać na podłoże denką, równomierną warstwą na grubość ziarna, za pomocą pacy ze stali nierdzewnej. Następnie pacą plastikową wyprowadzić fakturę tynku, za pomocą nalożoną masę ruchami kołystymi (faktura pełna i mieszana) lub ruchami podłużnymi w kierunku pionowym lub poziomym (faktura drapana). Masę tynkarską o fakturze modelowanej należy nakładać pacą ze stali nierdzewnej na grubość 1–5 mm, a następnie w zależności od potrzeb wyprowadzić wzór wałkiem, pacą lub gąbką. Wyprawę tynkarską o fakturze gładkiej wykonuje się w dwóch etapach. Najpierw należy wykonać według powyższego opisu wyprawę tynkarską o fakturze pełnej, a następnie (po jej związaniu) nałożyć drugą warstwę masy tynkarskiej o fakturze modelowanej. Masę o fakturze modelowanej należy zaciętać rudiąmi kołystymi, dokładnie wyrównując całą powierzchnię wyprawy.

Wysychanie:

Czas związania (utwardzenia) nalożonej na podłoże masy tynkarskiej (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 24 godzin.

Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania nawet do kilku dni. Nowo nalożoną masę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do całkowitego utwardzenia wyprawy.

Wskazówki wykonawcze:

Na efekt końcowy wykonanej wyprawy tynkarskiej może mieć wpływ rodzaj podłoża. Dlatego też, w przypadku występowania niejednorodnego podłoża zaleca się wcześniejsze wyrównanie całej powierzchni zaprawą szpachlową. W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej, metodą „mokre na mokre”. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Podczas nakładania i wiązania masy tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej wyprawy tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek odronnych.



Europejska Aprobata techniczna: ETA - 10/0322
Aprobata techniczna: AT-15-5445/2010

W przypadku użycia poza systemem ociepleń wyrób spełnia wymogi: PN-EN 15824:2010

Farby KABE Polska Sp. z o.o.

40-742 Kamień, ul. Śląska 88, tel.: 32 204 64 60, fax: 32 204 64 66
info@farbykabe.pl, www.farbykabe.pl



NOVALIT F

Polikrzemianowa farba elewacyjna



Główne zalety:

- Mineralny charakter;
- Niskoalkaliczny odczyn (pH 8-9,5);
- Odporność na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych;
- Podwyższona odporność na zmiany warunków atmosferycznych podczas aplikacji i wiązania;
- Podwyższona odporność na zabrudzenia;
- Mikroporowata struktura zapewniająca wysoką paroprzepuszczalność;
- Niska nasiąkliwość powierzchniowa;
- Do stosowania zarówno na podłożach mineralnych, jak i pokrytych powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych.

Zastosowanie:

Mineralna farba nawierzchniowa na bazie specjalnie modyfikowanego potasowego szkła wodnego, przeznaczona do wykonywania powłok malarskich na zewnątrz budynków. Szczególnie polecana do pierwotnego i renowacyjnego malowania podłoży mineralnych (jak np.: tradycyjne tynki wapienne, wapieno-cementowe i cementowe oraz cienkowarstwowe tynki mineralne, krzemianowe/silikatowe, polikrzemianowe), oraz do renowacyjnego malowania podłoży pokrytych powłokami, wyprawami na bazie tworzyw sztucznych, gdy wymagana jest mineralna powłoka malarska. Farba polikrzemianowa posiada znacznie obniżoną alkaliczność (na poziomie wyrobów akrylowych), dzięki czemu znacznie zredukowano wpływ czynników atmosferycznych na jakość tworzonej powłoki malarskiej. Chłonne podłoża mineralne, przed naniesieniem farby, wymagają zagruntowania preparatem NOVALIT GF ▶ (s. 46).

Dane techniczne:

Bazowy środek wiążący: specjalnie modyfikowane potasowe szkło wodne;
Pigmenty: odporne na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne nieorganiczne pigmenty barwne;
Gęstość: ok. 1,50 g/cm³;
Kolory: naturalna biel i kolory z wzornika KABE oraz wybrane kolory z wzornika NCS lub wg dostarczonego wzoru (możliwe do uzyskania przy użyciu pigmentów nieorganicznych);
Stopień połysku: matowy;
Rozcieńczalnik: woda;
Średnie zużycie: ok. 0,33 l/m² (przy dwukrotnym malowaniu na gładkim podłożu);
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;
Względna wilgotność powietrza: ≤75%;
Względny opór dyfuzyjny dla powłoki o gr. 150 µm: S_d = 0,04 m (wymóg normy S_d ≤ 2,0 m);
Współczynnik nasiąkliwości powierzchniowej: w = 0,05 kg/m²h^{0,5} (wymóg normy w ≤ 0,5 kg/m²h^{0,5}).

Opakowanie: Jednоразове opakowanie plastikowe zawierające 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej użyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA:

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów podłożenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem ALGIZID ▶ (s. 52). Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare podłoża mineralne należy zmyć rozproszonym strumieniem wody. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię wyrównać i wygładzić zaprawą szpachlową KOMBI FINISZ ▶ (s. 79). Przy małych nierównościach można od razu wykorzystać zaprawę szpachlową KOMBI FINISZ ▶ (s. 79). Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw szpachlowych i/lub wyrównawczych należy zagruntować odpowiednim preparatem. W przypadku nanoszenia farby na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk wapienny, wapieno-cementowy i cementowy) należy zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania.

Gruntowanie:

Przed naniesieniem farby podłoża mineralne należy zagruntować preparatem NOVALIT GF ▶ (s. 46). Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu przed naniesieniem farby wynosi ok. 12 godzin.

Uwaga: Podłoża o niskiej chłonności (jak np.: wyprawy tynkarskie na bazie tworzyw sztucznych lub dyspersyjne powłoki malarskie) nie gruntować, a jedynie zmyć wodą.

Przygotowanie farby:

Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. W razie potrzeby farbę można rozcieńczyć niewielką ilością wody (dodając do pierwszego malowania max. 10% objętości wody, do drugiego max. 5% wody). Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji.

Nanoszenie:

Farbę nanosić na podłoże w dwóch warstwach za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk (w tym także metodą „airless”). Drugą warstwę farby nanosić dopiero po całkowitym wyschnięciu pierwszej warstwy, czyli po upływie min. 24 godzin. Natrysk mechaniczny stosować jedynie przy bezwietrznej pogodzie. Zaleca się zastosowanie specjalnego wałka malarskiego do farb elewacyjnych z poliamidu tkanego o dt. włosa min. 18 mm.

Parametry natrysku urządzeniem typu Airless:

Producent	Urządzenie	Dysza	Ciśnienie [bar]	Filtr [mesh]	Rozdzielczość [%]	Wydajność [l/min]
WAGNER	ProSpray 3.21	0552-519	200	60	10-20	1,25
TITAN	Titan 450e	661-519	200	60	10	1,25
GRACO	UltraMax II 795	PAAG21	170	60	5	1,8

Wysychanie:

Czas wiązania naniesionej na podłoże jednej warstwy farby (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Całkowite związanie (utwardzenie) wykonanej powłoki malarskiej następuje min. po 24 godzinach.

Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania farby. Nowo wykonaną powłokę malarską chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do jej całkowitego związania.

Wskazówki wykonawcze:

W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej. Podczas nanoszenia i wysychania farby powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Bezpośrednio po wykonaniu prac narzędzia należy umyć wodą. Nie powinno się wykonywać prac na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych, przy silnym wietrze i przy dużej wilgotności powietrza. W celu zabezpieczenia całkowicie niewyschniętej powłoki malarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek ochronnych.

Opcje dodatkowe:

W celu zwiększenia odporności powłoki malarskiej na porost glonów i grzybów (szczególnie przy renowacji systemów ociepleń oraz przy malowaniu elewacji w miejscach zadenionych, o podwyższonej wilgotności i dużej koncentracji roślin), zaleca się zastosowanie do farby specjalnego preparatu zabezpieczającego (usługa dodatkowa). W przypadku stosowania farby na podłożach pokrytych rysami o szerokości do 0,3 mm (jak np.: przy drobnych rysach skurczowych wyprawy tynkarskiej), zaleca się użycie do pierwszego malowania farby zbrojącej mikrowłókna NOVALIT PLAN ▶ (s. 36).

ARMASIL F

Silikonowa
farba
elewacyjna



Główne zalety:

- Najwyższa odporność na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych;
- Bardzo dobra paroprzepuszczalność;
- Podwyższona odporność na zabrudzenia;
- Niska nasiąkliwość powierzchniową;
- Bardzo dobre krycie;
- Do stosowania zarówno na podłożach mineralnych jak i pokrytych powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych.

Zastosowanie:

Matowa farba nawierzchniowa przeznaczona do wykonywania powłok malarskich na zewnątrz budynków. Szczególnie polecana do renowacyjnego malowania powierzchni narażonych na intensywne działanie warunków atmosferycznych i wymagających wysokiej odporności na zabrudzenia. Stosowana zarówno na podłożach mineralnych (jak np.: beton, tradycyjne tynki cementowe, cementowo-wapienne i denkowarstwowe tynki mineralne), jak i na podłożach pokrytych powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych. Tworzy trwałą powłokę o wysokiej paroprzepuszczalności oraz niskiej nasiąkliwości powierzchniowej. Po zwilżeniu powłoki silikonowej na jej powierzchni występuje efekt „odpychania” cząsteczek wody. Efekt ten skutecznie zabezpiecza elewację przed działaniem opadów atmosferycznych i znacznie redukuje osadzanie się zanieczyszczeń. Przed нанесением farby podłoże wymaga zagruntowania preparatem HYDROPOR ▶ (s. 48).

Dane techniczne:

Bazowy środek wiążący: spoiwo silikonowe;
Pigmenty: odporne na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne nieorganiczne pigmenty barwne;
Gęstość: ok. 1,50 g/cm³;
Kolory: naturalna biel i kolory z wzornika KABE oraz wybrane kolory z wzornika NCS;
Stopień połysku: matowy;
Rozcieńczalnik: woda;
Średnie zużycie: ok. 0,33 l/m² (przy dwukrotnym malowaniu na gładkim podłożu);
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;
Względna wilgotność powietrza: ≤ 75%;
Względny opór dyfuzyjny powłoki o gr. 150 µm S_d = 0,05 m (wymóg normowy S_d ≤ 2,0 m);
Współczynnik nasiąkliwości powierzchniowej: w = 0,08 kg/m²h^{0,5} (wymóg normowy w ≤ 0,5 kg/m²h^{0,5}).

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 5 l i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapobiegającym odronie przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej użyć.

Okres przydatności do stosowania: 18 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA:

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być czyste (bez rys i splekań), odfuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem ALGIZID ▶ (s. 52). Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare podłoża mineralne należy zmyć rozproszonym strumieniem wody. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię wyrównać i wygładzić zaprawą szpachlową KOMBI FINISZ. Przy małych nierównościach można wykorzystywać zaprawę szpachlową KOMBI FINISZ. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw szpachlowych i/lub wyrównawczych należy zagruntować odpowiednim preparatem. W przypadku nakładania farby na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk wapienny, cementowo-wapienny i cementowy) zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania.

Gruntowanie:

Przed нанесением farby podłoże należy zagruntować preparatem HYDROPOR ▶ (s. 48). Okres sezonowania zastosowanego na podłożu preparatu przed нанесением farby wynosi ok. 12 godzin.

Uwaga: Podłoża o niskiej chłonności (jak np.: wyprawy tynkarskie na bazie tworzyw sztucznych lub dyspersyjne powłoki malarskie) nie gruntować, a jedynie zmyć wodą.

Przygotowanie farby:

Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. W razie potrzeby farbę można rozcieńczyć niewielką ilością wody (dodając do pierwszego malowania max. 10% objętościowej, do drugiego max. 5%). Przy ustalaniu ilości wody należy uwzględnić rodzaj podłoża, warunki wysychania i technikę aplikacji.

Nanoszenie:

Farbę nanosić na podłoże w dwóch warstwach za pomocą pędzla malarskiego, wałka lub przez natrysk (w tym także metodą „airless”). Drugą warstwę farby nanosić dopiero po całkowitym wyschnięciu pierwszej warstwy, czyli po upływie 3-4 godzin. Zaleca się zastosowanie specjalnego wałka malarskiego do farb elewacyjnych z poliamidu tkanego o dl. włosa min. 18 mm. Natrysk mechaniczny stosować jedynie przy bezwietrznej pogodzie.

Parametry natrysku urządzeniem typu Airless:

Producent	Urządzenie	Dysza	Cisnienie [bar]	Filtr [mesh]	Rozcieńczanie [%]	Wydajność [l/min]
WAGNER	ProSpray 3.21	0552-519	200	60	10÷20	1,25
TITAN	Titan 450e	661-519	200	60	10	1,25
GRACO	UltraMax II 795	PA4623	200	60	5	2,15

Wysychanie:

Czas schnięcia naniesionej na podłoże jednej warstwy farby (w temperaturze +20°C i przy wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin.

Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania farby. Nowo wykonaną powłokę malarską chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do jej całkowitego wyschnięcia.

Wskazówki wykonawcze:

W celu uniknięcia różnic kolorystycznych niezbędne jest wykonanie powierzchni stanowiącej odrębną całość architektoniczną w jednym cyklu roboczym materiałem z tej samej partii produkcyjnej. Podczas nanoszenia i wysychania farby powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C. Bezpośrednio po wykonaniu prac narzędzia należy umyć wodą. Nie powinno się wykonywać prac na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych, przy silnym wietrze i przy dużej wilgotności powietrza. W celu zabezpieczenia całkowicie niewyschniętej powłoki malarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek ochronnych.

Opcje dodatkowe:

W przypadku stosowania farby na podłożach pokrytych rysami o szerokości do 0,3 mm (jak np.: przy drobnych rysach skurczowych wyprawy tynkarskiej), zaleca się użycie do pierwszego malowania farby zbrojonej mikrowłóknami (opcja dostępna na zamówienie). W celu zwiększenia odporności powłoki malarskiej na porost glonów i grzybów (szczególnie przy renowacji systemów ociepleń oraz przy malowaniu elewacji w miejscach zacienionych, o podwyższonej wilgotności i dużej koncentracji roślin), zaleca się zastosowanie do farby specjalnego preparatu zabezpieczającego (usługa dodatkowa).

CALSILIT GF

Krzemianowy (silikatowy)
preparat gruntująco-wzmacniający
na podłoża mineralne
i pod krzemianowe
farby elewacyjne



Główne zalety:

- Mineralny charakter;
- Poprawia przyczepność powłoki malarskiej;
- Zmniejsza i wyrównuje chłonność podłoża;
- Zapewnia wysoką paroprzepuszczalność;
- Wiąże i wzmacnia podłoże;
- Posiada bardzo dobre właściwości penetrujące;
- Redukuje pylistość;
- Nie zmienia koloru podłoża.

Zastosowanie:

Preparat na bazie potasowego szkła wodnego, przeznaczony do wzmacniania wszelkich, mineralnych podłoży budowlanych na zewnątrz budynków oraz do właściwego przygotowania podłoża pod krzemianową (silikatową) farbę elewacyjną (CALSILIT GF s.34). Służy do powierzchniowego wzmacniania nasiąkliwych i zwiertających podłoży betonowych, jastrychów cementowych, tynków wapiennych, wapienno-cementowych i cementowych, płyt cementowo-włóknowych oraz surowych powierzchni wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych lub silikatowych. Stosowany jest do gruntowania wyłącznie mineralnych podłoży (jak np.: beton, tradycyjne tynki wapienne, wapienno-cementowe i cementowe oraz cienkowarstwowe tynki mineralne i krzemianowe).

Uwaga! Nie stosować preparatu na podłożach pokrytych powłokami malarskimi i wyprawami tynkarskimi na bazie tworzyw sztucznych.

Dane techniczne:

Bazowy środek wiążący: potasowe szkło wodne;

Gęstość: ok. 1,05 g/cm³;

Zawartość substancji stałych: min. 7%;

Barwa: transparentna, lekko niebieskawa, po wyschnięciu bezbarwna;

Średnie zużycie: ok. 0,20 l/m² (w zależności od chłonności podłoża);

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +8°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%.

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA:

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być mineralne nośne (bez rys i spękań), odtuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem ALGIZID (s. 52). Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub zruszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare podłoża mineralne należy zmyć rozproszonym strumieniem wody, a istniejące powłoki na bazie tworzyw sztucznych usunąć. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą, a następnie całą powierzchnię wyrównać i wygładzić zaprawą szpachlową KOMBI FINISZ. Przy małych nierównościach można od razu wykorzystać zaprawę szpachlową KOMBI FINISZ. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw szpachlowych i/lub wyrównawczych należy zagruntować odpowiednim preparatem. W przypadku nanoszenia preparatu na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk wapienny, wapienno-cementowy i cementowy) należy zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania.

Uwaga: Bezpośrednio przed nakładaniem preparatu elementy wykonane z materiałów wrażliwych na alkalia (jak np.: drewno, metal, szkło lub cegła klinkierowa) należy zabezpieczyć przed zachłapaniem.

Przygotowanie preparatu:

Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Preparatu nie wolno rozcieńczać.

Nanoszenie:

Preparat nanosić na podłoże za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk. Na podłoża chłonne nakładać preparat w dwóch warstwach, metodą „mokre na mokre”.

Uwaga: Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku wystąpienia kontaktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a przy wystąpieniu podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

Wysychanie:

Okres sezonowania i utwardzania naniesionego na podłożu preparatu przed nanoszeniem farby wynosi ok. 24 godzin. Nowo naniesioną powłokę chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do jej całkowitego wyschnięcia.

Wskazówki wykonawcze:

Podczas nanoszenia i wiązania preparatu powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza powyżej +8°C. Niska temperatura i wysoka wilgotność mogą powodować wolniejsze wiązanie preparatu. Należy wówczas odczekać z nakładaniem farby, aż do całkowitego związania i utwardzenia preparatu gruntującego. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej warstwy preparatu przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na ruszowaniach odpowiednich siatek ochronnych.

NOVALIT GF

Preparat
gruntująco-impregnujący
pod polikrzemianowe
farby elewacyjne



Główne zalety:

- Poprawia przyczepność powłoki malarskiej;
- Zmniejsza i wyrównuje chłonność podłoża;
- Zapewnia wysoką paroprzepuszczalność;
- Chroni przed powstawaniem plam i wykwitów;
- Redukuje pylistość;
- Nie zmienia koloru podłoża;
- Posiada bardzo dobrą przyczepność zarówno do podłoży mineralnych, jak i pokrytych powłoką lub wyprawą na bazie tworzyw sztucznych.

Zastosowanie:

Wysokiej jakości preparat na bazie drobnocząsteczkowej dyspersji akrylowej z dodatkiem silikonowych środków hydrofobizujących. Przeznaczony do właściwego przygotowania podłoża pod polikrzemianowe farby elewacyjne NOVALIT F ▶ (s. 35), NOVALIT PLAN ▶ (s. 36) i NOVALIT L ▶ (s. 37) oraz hydrofobowej impregnacji wszelkich typowych, chłonnych podłoży budowlanych na zewnątrz budynków. Stosowany do gruntowania podłoży mineralnych (jak np.: beton, tradycyjne tynki wapienne, wapienno-cementowe i cementowe oraz cienkowarstwowe tynki mineralne, krzemianowe, polikrzemianowe), jak i pokrytych dobrze związaną powłoką, wyprawą malarską na bazie tworzyw sztucznych. Szczególnie polecany do impregnowania nasądlonych i zwietrzałych podłoży betonowych, jastrychów cementowych, tynków cementowych, wapienno-cementowych i wapiennych, płyt cementowo-włóknowych oraz surowych powierzchni wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych lub silikatowych.

Dane techniczne:

Bazowy środek wiążący: spoiwo silikonowo-akrylowe;

Gęstość: ok. 1,05 g/cm³;

Zawartość substancji stałych: ok. 10%;

Barwa: mlecznobiała, po wyschnięciu bezbarwna;

Średnie zużycie: ok. 0,20 l/m² (w zależności od chłonności podłoża);

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;

Względna wilgotność powietrza: ≤75%.

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 5 l 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA:

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów podłożenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkażić preparatem ALGIZID ▶ (s. 52). Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub zruszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare podłoża mineralne należy zmyć rozproszonym strumieniem wody. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą a następnie całą powierzchnię wyrównać i wygładzić zaprawą szpachlową KOMBI FINISZ. Podłoża chłonne przed nakładaniem zapraw szpachlowych i/lub wyrównawczych należy zagruntować odpowiednim preparatem. W przypadku nakładania preparatu na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk wapienny, wapienno-cementowy i cementowy) należy zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania.

Przygotowanie preparatu:

Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Preparatu nie wolno rozcieńczać.

Nanoszenie:

Preparat nanosić na podłoże za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk.

Wysychanie:

Okres sezonowania naniesionego na podłożu preparatu przed nanoszeniem farby wynosi ok. 12 godzin. Nowo naniesioną powłokę chronić przed opadami atmosferycznymi i kondensacją wilgoci, aż do jej całkowitego wyschnięcia.

Wskazówki wykonawcze:

Podczas nanoszenia i wysychania preparatu powinna panować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza powyżej +5°C. Niska temperatura i wysoka wilgotność mogą powodować wolniejsze schnięcie preparatu. Należy wówczas odczekać z nanoszeniem farby, aż do całkowitego wyschnięcia preparatu gruntującego. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niewyschniętej warstwy preparatu przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na ruszowaniach odpowiednich siatek ochronnych.

MINERALIT RESTAURO TB

Renowacyjna
cementowa
obrutka wstępna



25

kg

Główne zalety:

- Do renowacji zasolonych i zawilgoconych murów;
- Wysoka przyczepność do wszelkich typowych podłoży budowlanych oraz podłoży trudnych;
- Skrócony czas schnięcia;
- Łatwa obróbka.

Zastosowanie:

Służy do łącznego wykonywania warstwy szpachlowej przy renowacji zasolonych murów produktami MINERALIT RESTAURO. Przeznaczona do wzmocnienia i/lub zmniejszenia chłonności podłoża na murach poddawanych renowacji wewnątrz i na zewnątrz budynku. Charakteryzuje się krótkim czasem wiązania i dużą przyczepnością do trudnych podłoży. Szczególnie polecana przy renowacji obiektów zabytkowych, ale może być także stosowana do wykonywania obrutki cementowej przy tradycyjnych wielowarstwowych wyprawach tynkarskich.

Dane techniczne:

Bazowy środek wiążący: mieszanka spoiw hydraulicznych;
Grubość kruszywa: ≤ 4 mm;
Gęstość objętościowa: ok. 1,49 g/cm³;
Proporcje mieszania: ok. 4-5 l wody na 25 kg zaprawy;
Okres przydatności do użycia po zarobieniu wodą: ok. 0,5 godziny;
Czas otwartego schnięcia: 15 minut;
Barwa: jasnoszara;
Zużycie: ok. 5,0 kg/m²;
Wydajność: z jednego 25 kg worka uzyskamy po dodaniu wymaganej ilości wody ok. 18 litrów gotowej zaprawy;
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;
Współczynnik nasiąkliwości powierzchniowej: w = 0,5 kg/m²h^{0,5}.

Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu suchym, zapewniającym ochronę przed wilgocią i mrozem.

Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 6 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA:

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone i suche. Istniejący stary lub uszkodzony tynk należy całkowicie odbić w promieniu 80 cm od granicy zawilgoconia lub wykwiwu solnego. Mur dokładnie oczyścić szczotką drucianą. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) lub substancje zmniejszające przyczepność należy usunąć. Skorodowane i zasolone spoiny należy usunąć na głębokość co najmniej 2 cm. Odbity tynk zawierający sól trzeba natychmiast usunąć. Podłoże o dużej chłonności przed nakładaniem obrutki dobrze jest zwilżyć wodą.

Przygotowanie tynku:

Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, zimnej wody (4-5 l na 25 kg zaprawy), stopniowo wsypywać zawartość opakowania stale mieszając (mieszarką/wiertarką wolnobrotową z mieszadłem), aż do uzyskania jednolitej masy wolnej od grudek. Następnie tak przygotowaną zaprawę pozostawić na ok. 5 minut, aby dojrzała. Bezpośrednio przed użyciem zaprawę jeszcze raz wymieszać. W zależności od temperatury i wilgotności powietrza gotowa zaprawa jest przydatna do stosowania przez ok. 0,5 godziny.

Nakładanie:

Przygotowaną zaprawę nakładać na podłoże na grubość ziarna za pomocą kielni stalowej. Należy pokryć obrutką nie więcej niż 50% powierzchni podłoża, a następnie pozostawić do związania.

Uwaga: Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac stosować ubrania robocze. W przypadku wystąpienia kontaktu z oczami natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a w razie wystąpienia podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

Wysychanie:

Należona warstwa obrutki tynkarskiej (przy wysychaniu w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%) nadaje się do dalszej obróbki po ok. 12 godzinach.

Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania, nawet do kilku dni. Nowo nałożoną obrutkę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi, aż do całkowitego utwardzenia i związania.

Wskazówki wykonawcze:

Podczas nakładania i wiązania obrutki tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C oraz temp. podłoża powyżej +5°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej obrutki tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

MINERALIT RESTAURO TW

Renowacyjna
wyrównująca
zaprawa tynkarska



25
kg

Główne zalety:

- Do renowacji zasolonych i zawilgoconych murów;
- Bardzo wysoka zdolność wchłaniania szkodliwych soli;
- Wydłużony czas obróbki;
- Bardzo duża porowatość;
- Wysoka przyczepność do trudnych podłoży;
- Wysoka paroprzepuszczalność;
- Do obróbki ręcznej i maszynowej.

Zastosowanie:

Służy do ręcznego lub maszynowego wykonywania renowacyjnej wyprawy tynkarskiej na zasolonych murach wewnątrz i na zewnątrz budynków (powyżej poziomu gruntu). Stosowana jako warstwa absorbująca rozpuszczone sole przy wykonywaniu renowacyjnych wypraw tynkarskich produktami MINERALIT RESTAURO. Tworzy wyprawę o dużej objętości porów, dzięki czemu może wchłonić duże ilości soli powstałych w zawilgoconych murach. Posiada krótki czas wiązania i dużą przyczepność do trudnych podłoży, jest mało wrażliwa na zróżnicowany stopień chłonności muru (np. przy szerokich spoinach w murach wykonanych z kamienia). Szczególnie polecana przy renowacji obiektów zabytkowych, ale może być także stosowana do typowych prac tynkarskich. Do stosowania na murach wykonanych z kamienia i cegieł o dużym i średnim zasoleniu.

Dane techniczne:

Bazowy środek wiążący: mieszanka spoiw hydraulicznych;
Gęstość objętościowa: ok. 1,2 g/cm³;
Proporcje mieszania: ok. 6÷7 l wody na 25 kg zaprawy;
Okres przydatności do użycia po zarobieniu wodą: ok. 1 godziny;
Czas otwartego schnięcia: ≥ 30 minut;
Barwa: jasnoszara;
Zużycie: ok. 1,3 kg/m² na każdy 1 mm warstwy;
Wydajność: z jednego 25 kg worka uzyskamy po dodaniu wymaganej ilości wody ok. 20 litrów gotowej zaprawy
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej: μ = 4;
Współczynnik nasiąkliwości powierzchniowej: w = 0,35 kg/m²h^{0,5};

Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu suchym, zapewniającym ochronę przed wilgocią i mrozem.

Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 6 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA:

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odfuszczone i suche. Istniejący stary lub uszkodzony tynk należy całkowicie odbić w promieniu min. 80 cm od granicy zawilgoconia lub wykwitwu solnego. Mur dokładnie oczyścić szczotką drucianą. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odsłonięte tynki lub złuszczone powłoki malarskie) lub substancje zmniejszające przyczepność należy usunąć. Jeżeli podłoże tego wymaga zastosować obrzutkę cementową MINERALIT RESTAURO TB ▶ (s. 72), pokrywając nie więcej niż 50% jego powierzchni. Skerodowane i zasolone spoiny należy usunąć na głębokość co najmniej 2 cm. Odbity tynk zawierający sól trzeba natychmiast usunąć. Podłoże przed zastosowaniem tynków renowacyjnych powinno zostać zabezpieczone przed dalszym zasoleniem przez odpowiednią izolację mechaniczną i/lub chemiczną. Podłoża o dużej chłonności przed nakładaniem zaprawy dobrze jest zwilżyć wodą.

Przygotowanie tynku:

Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, zimnej wody (6÷7 l na 25 kg zaprawy), stopniowo wysypywać zawartość opakowania stale mieszając (mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem), aż do uzyskania jednorodnej masy wolnej od grudek. Tak przygotowaną zaprawę pozostawić następnie na ok. 5 minut, aby dojrzała. Bezpośrednio przed użyciem zaprawę jeszcze raz wymieszać. W zależności od temperatury i wilgotności powietrza gotowa zaprawa jest przydatna do stosowania przez ok. 1 godzinę.

Nakładanie:

Przy ręcznym sposobie nakładania należy kielnią stalową nanieść zaprawę na ścianę i wyrównać łatą tynkarską. Po wstępnym związaniu nałożoną zaprawę zatrzeć pacą z gąbki lub fiku. Jeżeli następną warstwą wyprawy ma być uniwersalny tynk renowacyjny MINERALIT RESTAURO TU ▶ (s. 74) powierzchnię nałożonej zaprawy wystarczy jedynie wyrównać łatą. Przy dużych powierzchniach zaleca się użycie agregatu tynkarskiego. Zalecana grubość nakładania jednej warstwy zaprawy tynkarskiej mieści się w przedziale od 15 do 30 mm.

Uwaga: Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku wystąpienia kontaktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a w razie wystąpienia podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

Wysychanie:

Nałożona na podłoże zaprawa tynkarska może być poddana dalszej obróbce przyjmując jeden dzień wysychania na każdy 1 mm grubości tynku (przy wysychaniu w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%).

Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania, nawet do kilku dni. Nowo nałożoną zaprawę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi, aż do całkowitego utwardzenia i związania.

Wskazówki wykonawcze:

Podczas nakładania i wiązania renowacyjnej zaprawy tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C oraz temp. podłoża powyżej +5°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej zaprawy tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.



Wyrób spełnia wymagania normy PN EN 998-1:2004.
Wyrób posiada certyfikat WTA

Farby KABE Polska Sp. z o.o.

40-742 Katowice, ul. Śląska 88, tel.: 32 204 64 60, fax: 32 204 64 66
info@farbykabe.pl, www.farbykabe.pl



MINERALIT RESTAURO TU

Renowacyjna
uniwersalna
zaprawa tynkarska



25

Główne zalety:

- Do renowacji zasolonych i zawilgoconych murów;
- Wysoka zdolność wchłaniania szkodliwych soli;
- Biała i drobnoziarnista faktura;
- Wydłużony czas obróbki;
- Bardzo duża porowatość;
- Plastyczna i łatwa w aplikacji konsystencja;
- Wysoka przyczepność do podłoża;
- Do obróbki ręcznej i maszynowej.

Zastosowanie:

Służy do ręcznego lub maszynowego wykonywania renowacyjnej wyprawy tynkarskiej na zasolonych murach wewnątrz i na zewnątrz budynków (powyżej poziomu gruntu). Stosowana jest jako wierzchnia warstwa renowacyjnych wypraw tynkarskich produktami MINERALIT RESTAURO. Tworzy wyprawę o dużej objętości porów, dzięki czemu może wchłonąć duże ilości szkodliwych soli powstałych w zawilgoconych murach. Posiada wysoką przyczepność do podłoża i można ją nakładać na dużą grubość oraz, co jest ważne przy renowacji, grubość ta może być bardzo zróżnicowana na powierzchni ściany. Szczególnie polecana przy renowacji obiektów zabytkowych, ale może być także stosowana do typowych prac tynkarskich. W przypadku murów o dużym i średnim zasoleniu może być nakładana bezpośrednio na obrzutkę wstępną MINERALIT RESTAURO TB > (s. 72).

Dane techniczne:

Bazowy środek wiążący: mieszanka spoiw hydraulicznych;
Gęstość objętościowa: ok. 1,25 g/cm³;
Proporcje mieszania: ok. 6÷7 l wody na 25 kg zaprawy;
Okres przydatności do użycia po zarobieniu wodą: ok. 1,5 godziny;
Czas otwartego schnięcia: ≥45 minut;
Barwa: biała;
Zużycie: ok. 1,3 kg/m² na każdy 1 mm warstwy;
Wydajność: z jednego 25 kg worka uzyskamy po dodaniu wymaganej ilości wody ok. 20 litrów gotowej zaprawy;
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej: μ = 2;
Współczynnik nasiąkliwości powierzchniowej: w = 0,2 kg/m²h^{0,5};

Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu suchym, zapewniającym ochronę przed wilgocią i mrozem.

Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 6 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

STANOWISKO
ul. Katowicka 88
40-742 Katowice
tel. 32 204 64 60
fax 32 204 64 66
www.farbykabe.pl

SPOSÓB UŻYCIA:

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone i suche. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) lub substancje zmniejszające przyczepność należy usunąć. Jeżeli podłoże tego wymaga należy zastosować obrzutkę cementową MINERALIT RESTAURO TB > (s. 72), pokrywając nie więcej niż 50% jego powierzchni. Skorodowane i zasolone spoiny należy usunąć na głębokość co najmniej 2 cm. Podłoże przed zastosowaniem tynków renowacyjnych powinno zostać zabezpieczone przed dalszym zasoleniem przez odpowiednią izolację mechaniczną i/lub chemiczną.

Przygotowanie tynku:

Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, zimnej wody (6÷7 l na 25 kg zaprawy), stopniowo wsypaną zawartość opakowania stale mieszając (mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem), aż do uzyskania jednorodnej masy wolnej od grudek. Tak przygotowaną zaprawę pozostawić następnie na ok. 5 minut, aby dojrzała. Bezpośrednio przed użyciem zaprawę dokładnie wymieszać. W zależności od temperatury i wilgotności powietrza gotowa zaprawa jest przydatna do stosowania przez ok. 1,5 godziny.

Nakładanie:

Przy ręcznym sposobie nakładania należy kielnią stalową nanieść zaprawę na ścianę i wyrównać łąką tynkarską. Po wstępnym związaniu nałożoną zaprawę zatrzeć pacą z gąbki lub filcu. Przy dużych powierzchniach zaleca się użycie agregatu tynkarskiego. Zalecana grubość nakładania jednej warstwy zaprawy tynkarskiej jest w przedziale od 15 do 25 mm. Jako wierzchnią warstwę pod malowanie można zastosować mineralny tynk cienkowarstwowy MINERALIT > (s. 23), lub malować bezpośrednio wyprawę MINERALIT RESTAURO TU > (s. 72).

Uwaga: Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku wystąpienia kontaktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a w razie wystąpienia podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

Wysychanie:

Nałożona na podłoże zaprawa tynkarska może być poddana dalszej obróbce przyjmując jeden dzień wysychania na każdy 1 mm grubości tynku (przy wysychaniu w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%).

Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania, zaprawy. Nowo nałożoną zaprawę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi, aż do całkowitego utwardzenia i związania.

Wskazówki wykonawcze:

Podczas nakładania i wiązania renowacyjnej zaprawy tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C oraz temp. podłoża powyżej +5°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej zaprawy tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

Uwaga: W przypadku nakładania powłoki malarskiej na renowacyjnej wyprawie tynkarskiej należy jej powierzchnię 2-krotnie pomalować farbą krzemianową CALSILIT F > (s. 34) lub farbą polikrzemianową NOVALIT F > (s. 35). Malowanie można rozpocząć dopiero po całkowitym związaniu (utwardzeniu) powierzchni wyprawy i zastosowaniu odpowiedniego preparatu gruntującego. Przy czym, należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie warunki wysychania nałożonej wyprawy tynkarskiej.

MINERALIT RESTAURO W

Wapienna
renowacyjna
zaprawa tynkarska



Główne zalety:

- Wysoka odporność na działanie warunków atmosferycznych;
- Łagodna reakcja wiązania bez naprężeń i rys;
- Tradycyjny (historyczny) skład;
- Mineralny charakter;
- Bardzo wysoka paroprzepuszczalność;
- Ograniczona nasiąkliwość powierzchniowa;
- Naturalna zdolność regulacji wilgotności powietrza;
- Zabezpiecza przed porostem glonów i grzybów;
- Do obróbki ręcznej i maszynowej.

Zastosowanie:

Sucha, mineralna zaprawa tynkarska na bazie wysoko hydraulicznego wapna, przeznaczona do ręcznego lub maszynowego wykonywania tradycyjnych wapiennych wypraw tynkarskich na obiektach współczesnych i zabytkowych. Bardzo starannie dobrane surowce i receptura sprawiają, że tynk przypomina stare, tradycyjne zaprawy wapienne spełniając równocześnie wszystkie wymagania stawiane aktualnie tynkom zewnętrznym. Może być stosowana zarówno jako tynk jedno- lub wielowarstwowy na wszelkich typowych podłożach mineralnych (jak np.: beton, tynk wapienny, wapienno-cementowy, cementowy i gipsowy).

Dane techniczne:

Bazowy środek wiążący: wapno hydratyzowane;
Gęstość nasypowa: ok. 1,45 g/cm³;
Grubość ziarna: do 2 mm;
Proporcje mieszania: ok. 5+6 l wody na 25 kg zaprawy;
Okres przydatności do użycia po zarobieniu wodą: nie mniej niż 2 godziny;
Czas otwartego schnięcia: ok. 60 minut (w zależności od chłonności podłoża);
Kolor: jasnoszary;
Średnie zużycie: ok. 1,4 kg/m² na każdy 1 mm grubości warstwy;
Wydajność: z jednego 25 kg worka uzyskamy po dodaniu wymaganej ilości wody ok. 19 litrów gotowej zaprawy;
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +25°C;
Wytrzymałość na ściskanie: > 2,5 N/mm²;
Wytrzymałość na zginanie: > 1,0 N/mm²;
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej: μ = 15.

Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu suchym i zapewniającym ochronę przed wilgocią i mrozem.

Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA:

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), nie przemarzmnięte, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem ALGIZID ▶ (s. 52). Podłoże w strefie przyziemia budynku należy zabezpieczyć przed podciąganiem kapilarnym wilgoci lub też wilgocią przenikającą z zewnątrz budynku. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odsopione tynki lub zruszone powłoki malarskie) należy starannie usunąć. W przypadku występowania dużych nierówności zaleca się wcześniejsze wyrównanie podłoża przy użyciu zaprawy wyrównawczej. Podłoża przed nakładaniem zaprawy MINERALIT RESTAURO W nie trzeba gruntować. Ściany z materiałów chłonnych w szczególnych warunkach należy przed tynkowaniem obficie zrosić wodą.

Przygotowanie tynku:

Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, zimnej wody (5+6 l na 25 kg zaprawy), stopniowo wsypaną zawartość opakowania i dokładnie wymieszać (mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem), aż do uzyskania jednorodnej masy, wolnej od grudek. Tak przygotowaną zaprawę pozostawić następnie na ok. 5 minut, aby dojrzała. Bezpośrednio przed użyciem zaprawę dokładnie wymieszać. W zależności od temperatury i wilgotności powietrza gotowa zaprawa jest przydatna do stosowania przez ok. 2 godziny.

Nakładanie:

Przy ręcznym sposobie nakładania należy kielnią stalową nanieść zaprawę na ścianę i wyrównać łatą tynkarską. Po wstępnym związaniu nałożoną zaprawę zatrzeć pacą z gąbki lub filcu. Przy dużych powierzchniach zaleca się użycie agregatu tynkarskiego. Zalecana grubość nakładania jednej warstwy zaprawy tynkarskiej na stropie – min. 10 mm, na ściany – min. 10 mm, na zewnątrz budynku – min. 15 mm (12 mm – jeżeli warstwą wykończeniową jest tynk cienkowarstwowy). Zaprawę tynkarską można nakładać miejscowo na grubość max. 30 mm w jednej warstwie. W przypadku dużych powierzchni, warstwę przekraczającą 20 mm należy nakładać na dwa razy stosując metodę „mokie na mokre”. W miejscach połączenia ścian z innymi materiałami budowlanymi oraz w miejscach występowania bruzd instalacyjnych należy wtopić w tynk siatkę z włókna szklanego o gramaturze T45=165 g/m².

Uwaga: Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku wystąpienia kontaktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a w razie wystąpienia podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

Wysychanie:

Nałożona na podłoże zaprawa tynkarska może być poddana dalszej obróbce przyjmując jeden dzień wysychania na każdy 1 mm grubości tynku (przy wysychaniu w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%).

Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania, nawet o kilka dni. Nowo nałożoną zaprawę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi, aż do całkowitego utwardzenia i związania.

Wskazówki wykonawcze:

Podczas nakładania i wiązania renowacyjnej zaprawy tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C oraz temp. podłoża powyżej +5°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej zaprawy tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

Uwaga: W przypadku nakładania powłoki malarskiej na renowacyjnej wyprawie tynkarskiej należy jej powierzchnię 2-krotnie pomalować farbą krzemianową CALSILIT F ▶ (s. 34) lub farbą polikrzemianową NOVALIT F ▶ (s. 35). Malowanie można rozpocząć dopiero po całkowitym związaniu (utwardzeniu) wykonanej wyprawy i zastosowaniu odpowiedniego preparatu gruntującego. Przy czym, należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie warunki wysychania nałożonej wyprawy tynkarskiej.

MINERALIT CONSOLID 100

Hydrofilowy
preparat
wzmacniający



Główne zalety:

- Wzmacnia strukturę mineralnego podłoża;
- Optymalna głębokość wnikania w osłabione podłoże, przy mniejszej ilości wytrącanego spoiwa krzemionkowego;
- Równomierny poziom wytrzymałości całej wzmacnianej warstwy;
- Nie redukuje paroprzepuszczalności podłoża;
- Wysoka odporność utworzonego spoiwa na procesy starzenia wywołane czynnikami atmosferycznymi i promieniowaniem UV;
- Możliwość aplikacji kolejnych materiałów o charakterze mineralnym;
- Łagodny przebieg reakcji bez powstawania niekorzystnych naprężeń;
- Neutralny katalizator;
- Łatwe i bezpieczne stosowanie (produkt jednoskładnikowy bez zagrożeń toksykologicznych).

Zastosowanie:

Uelastyczniony preparat na bazie estrów etylowych kwasu ortokrzemowego przeznaczony do wzmacniania (konsolidacji) zdeintegrowanych mineralnych podłoży budowlanych występujących na zewnątrz i wewnątrz budynków. Szczególnie polecany do powierzchniowego wzmacniania wąskoporowatych materiałów budowlanych zniszczonych przez procesy starzenia wywołane działaniem czynników atmosferycznych. Działanie wzmacniające preparatu polega na utworzeniu krzemionki w strukturze materiału budowlanego, która stanowi dla niego spoiwo wzmacniające. Proces tworzenia krzemionki jest związany z hydrolytyczną polikondensacją estrów etylowych kwasu ortokrzemowego z wodą zawartą w kapilarach materiału budowlanego i/lub z parą wodną występującą w powietrzu. Opisany proces przebiega pod wpływem katalizatora neutralnego wchodzącego w skład preparatu. Preparat charakteryzuje się bardzo dobrą zdolnością wnikania do kapilar wąskoporowatych materiałów budowlanych (jak np.: kamieni naturalnych, terakoty, cegły i wypraw tynkarskich).

Uwaga: Przed zastosowaniem do wzmacniania kamieni zawierających pęczniące minerały ilaste należy wykonać próbę wstępną.

Dane techniczne:

Bazowy środek wiążący: estry etylowe kwasu ortokrzemowego o standardowym stopniu polikondensacji;

Rozcieńczalnik: nie rozcieńcza się;

Kolor: bezbarwna ciecz;

Średnie zużycie: należy zawsze określić w trakcie wstępnych badań laboratoryjnych, ponieważ wielkość zużycia może wahać się od 0,5 do nawet 20 l/m² w zależności od właściwości materiału budowlanego.

Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +10°C do +20°C. Przy temperaturze powyżej 20°C może nastąpić zbyt szybkie odparowanie produktu uniemożliwiające uzyskanie odpowiedniej głębokości nasycenia. Zabiegu nie należy wykonywać w temperaturze poniżej +10°C.

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 5 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem. Chronić przed wilgocią!

Uwaga: Produkt wysoce łatwopalny. Przechowywanie produktu tylko ze szczególnym uwzględnieniem warunków magazynowania materiałów łatwopalnych.

Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

STANOWISKO
KONTROLI
JAKOŚCI

ul. Katowicka 88, 41-500 Katowice

13

13

SPOSÓB UŻYCIA:

Przygotowanie podłoża:

W celu prawidłowego nasączenia całej osłabionej warstwy materiału budowlanego powierzchnia przeznaczona do wykonania zabiegu musi być sucha, chłonna i czysta. Jeżeli powierzchnia jest pokryta grubą warstwą zanieczyszczeń to wskazane jest jej delikatne oczyszczenie (np. przez umycie rozproszonym strumieniem wody lub zastosowanie delikatnej pasty czyszczącej). W przypadku bardzo dużej dezintegracji materiału budowlanego korzystne może być przeprowadzenie wstępnego wzmocnienia, umożliwiające oczyszczenie powierzchni przed właściwym zabiegiem wzmacniania. Bezpośrednio przed wykonaniem zabiegu powierzchnia powinna być chroniona przed zbyt silnym nagrzaniem przez promieniowanie słoneczne.

Uwaga: Elementy, które nie są przeznaczone do wzmacniania (jak np.: okna, zadaszenia, okucia metalowe itp.), należy zabezpieczyć folią poletylenową. Ponadto, jeżeli w trakcie prac konserwatorskich przewidziane jest wykonanie odlewów z kauczuku silikonowego wzmocnione powierzchnie należy zabezpieczyć antyadhezyjnie przez zwilżenie roztworem mydła lub odpowiednich detergentów.

Nanoszenie:

Technikę nasycania należy dobrać w zależności od rodzaju obiektu. Nasycanie można wykonać metodami polewania, natrysku, nakładania pędzlem, przez zanurzenie lub metodą ciągłego przepływu. Mniejsze elementy, takie jak rzeźby i inne detale architektoniczne, które można zdemontować, korzystnie jest zanurzyć w wannie impregacyjnej osłoniętej szczelnie w celu ograniczenia reakcji preparatu z wilgocią z powietrza. Zabieg nasycania należy przeprowadzić tak, aby cała zdeintegrowana warstwa została zaimpregnowana i wzmocniona. Przy zbyt małej głębokości nasycenia możliwe jest odspojenie warstwy wzmocnionej od warstwy zdeintegrowanej, która nie uległa wzmocnieniu. Należy unikać utworzenia warstwy zewnętrznej mocniejszej od podłoża. W celu uzyskania odpowiedniej głębokości nasycenia zabieg należy powtarzać metodą „mokre na mokre”, aż do momentu, gdy materiał budowlany przestaje wchłaniać preparat. Nasyconą powierzchnię należy zabezpieczyć przed działaniem deszczu przez 3-4 dni po impregnacji. Jeżeli stwierdzono zbyt wysokie przesylenie powierzchni po zakończeniu nasycania materiału budowlanego, korzystne jest jej przemyć benzyną lakową lub acetonem. Pozwala to na uniknięcie zmiany odcienia zabarwienia powierzchni.

Uwaga: Wszystkie prace z hydrofilowymi środkami konsolidującymi należy wykonywać stosując okulary, rękawice gumowe, odzież ochronną, nakrycie głowy. Przy stosowaniu metody natryskowej należy używać masek na nos i usta. Przy pracach z hydrofilowymi środkami konsolidującymi należy zachować ostrożność jak przy rozpuszczalnikach palnych. Zachować ogólne zasady BHP oraz inne zawarte na etykiecie.

Wysychanie:

Ze względu na to, że szybkość hydrolytycznej polikondensacji zależy w dużym stopniu od wilgotności i temperatury, niezbędne jest sezonowanie nasączonego materiału budowlanego w następujących warunkach:

- przy wilgotności względnej 50% i temperaturze 20°C do uzyskania pełnego wzmocnienia niezbędne jest sezonowanie materiału przez okres 4 tygodni.

- przy wilgotności względnej wynoszącej 75% i temperaturze 20°C do uzyskania pełnego wzmocnienia niezbędne jest sezonowanie materiału przez okres 3 tygodni.

Wskazówki wykonawcze:

Zgodnie z dobrą praktyką konserwatorską w celu wykluczenia błędów w stosowaniu należy przed wykonaniem zabiegu konsolidacji przeprowadzić badania chemiczne i fizyczne materiału budowlanego przeznaczonego do zabezpieczenia.

Należy oznaczyć następujące właściwości:

- nasiąkliwość, porowatość;
- skład chemiczny materiału budowlanego;
- głębokość warstwy zdeintegrowanej;
- zużycie produktu do nasycenia 1 m² powierzchni;
- barwę materiału budowlanego po zakończeniu konsolidacji.

KOMBI FINISZ

**Biała
wapienno-cementowa
zaprawa szpachlowa**

25

kg



Główne zalety:

- **Odporność na działanie warunków atmosferycznych;**
- **Duża odporność na powstawanie rys skurczowych;**
- **Łatwa obróbka materiału;**
- **Warstwa mrozo- i wodoodporna;**
- **Szeroki zakres stosowania;**
- **Gładka, biała powierzchnia.**

Zastosowanie:

Służy do denkowarstwowego wygładzania i uszlachetniania zewnętrznych oraz wewnętrznych powierzchni ścian budynków. Może być stosowana jako warstwa wierzchnia lub jako warstwa podkładowa pod wykończeniowe tynki i powłoki malarskie. Dzięki białej barwie pozwala na ograniczenie ilości wymalowań dla uzyskania pełnego efektu dekoracyjnego. Produkt po zarobieniu wodą jest łatwą w aplikacji masą o plastycznej konsystencji, która po stwardnieniu tworzy elastyczną, mrozo- i wodoodporną warstwę wykończeniową. Materiał po odpowiednim wykończeniu pozwala uzyskać strukturę „filcu”. Zaprawa przeznaczona jest do stosowania na wysezonowane podłoża mineralne (jak np.: tynk wapienny, wapienno-cementowy, cementowy i podłoża betonowe oraz mury ceglane).

Dane techniczne:

Bazowy środek wiążący: mieszanka spoiw hydraulicznych;
Proporcje mieszania: ok. 6,75÷7,25 l wody na 25 kg zaprawy;
Okres przydatności do użycia po zarobieniu wodą: ok. 2 godzin;
Maks. grubość jednej warstwy: 5 mm;
Barwa: biała;
Zużycie: ok. 1,5 kg/m² na każdy 1 mm grubości warstwy;
Temperatura stosowania (powietrza i podłoża): od +5°C do +30°C;

Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu suchym i zapewniającym ochronę przed wilgocią i mrozem.
Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

STANOWISKO
ul. Katowicka 13
KATOWICE

SPOSÓB UŻYCIA:

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być nośne (bez rys i spękań), odtłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą i odkazić preparatem ALGIZID (s. 52). Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: kurz, pył, odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą. W przypadku nakładania zaprawy na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np.: tynki wapienne, wapienno-cementowe, cementowe i podłoża betonowe), zachować min. 3÷4-tygodniowy okres sezonowania.

Gruntowanie:

Podłoża chłonne przed nakładaniem zaprawy szpachlowej należy zagruntować preparatem BUDOGRUNT ZG (s. 41) / BUDOGRUNT WG (s. 66). Okres wiązania zastosowanego na podłożu preparatu w optymalnych warunkach pogodowych (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Po całkowitym wyschnięciu naniesionego na podłoże preparatu można przystąpić do nakładania zaprawy szpachlowej.

Przygotowanie zaprawy:

Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, zimnej wody (6,75÷7,25 l na 25 kg zaprawy) stopniowo wysypywać zawartość opakowania i dokładnie wymieszać (mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem), aż do uzyskania jednorodnej masy, wolnej od grudek. Tak przygotowaną zaprawę pozostawić następnie na ok. 10 minut, aby dojrzała. Bezpośrednio przed użyciem zaprawę jeszcze raz wymieszać. W zależności od temperatury i wilgotności powietrza gotowa zaprawa jest przydatna do stosowania przez okres ok. 2 godzin.

Nakładanie:

Przygotowaną zaprawę nakładać na podłoże równomierną warstwą o grubość od 1 do 5 mm, za pomocą pacy ze stali nierdzewnej. Dla uzyskania zakładanego efektu możliwe jest nakładanie zaprawy w kilku warstwach. Warstwę wykończeniową zaprawy wyrównać na mokro gąbką lub filcem, po upływie ok. 1÷2 godzin od jej nałożenia. Warstwę końcową można dodatkowo wygładzić papierem ścierym przez przeszlifowanie jej na całej powierzchni.

Uwaga: Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku wystąpienia kontaktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a w razie wystąpienia podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

Wysychanie:

Nałożona warstwa zaprawy szpachlowej nadaje się do dalszej obróbki po ok. 24 godzinach. Kolejną warstwę zaprawy można nakładać dopiero po wstępnym związaniu i stwardnieniu warstwy poprzedniej, czyli po min. 24 godzinach.

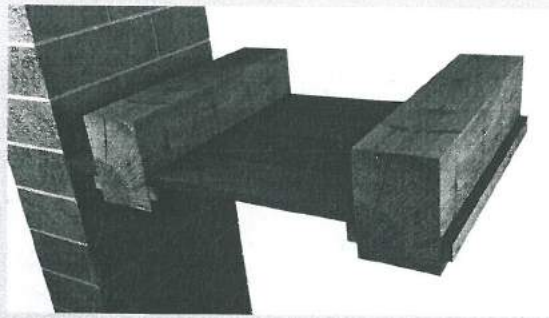
Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania zaprawy. Nowo nałożoną warstwę zaprawy szpachlowej chronić przed opadami atmosferycznymi, aż do całkowitego utwardzenia i związania.

Wskazówki wykonawcze:

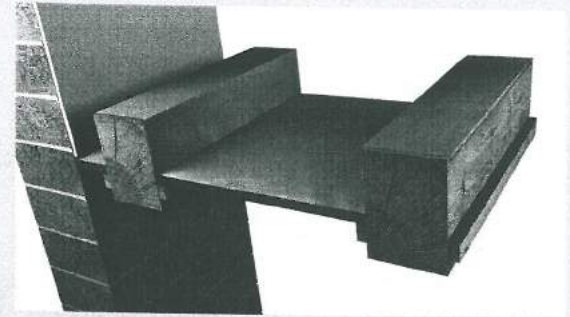
Podczas nakładania i wiązania zaprawy szpachlowej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza i podłoża w przedziale od +5°C do +30°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej zaprawy szpachlowej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich ślatek lub plandek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

REMONT STROPU DREWNIANEGO

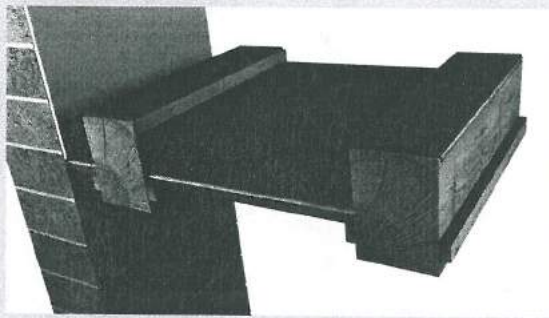
ul. K... 33
...krok po kroku



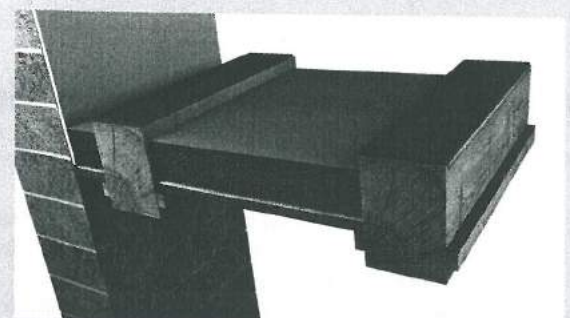
1. Warstwy starego stropu usuwamy aż do odsłonięcia drewnianej konstrukcji stropu ze ślepym pułapem



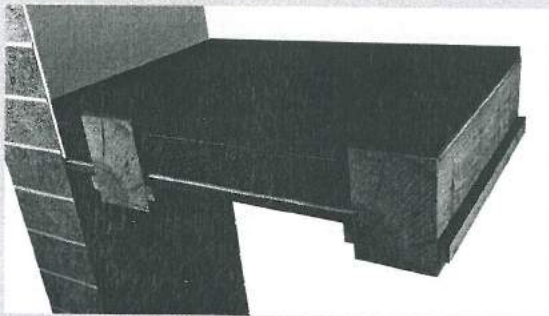
2. Na deskach ślepego pułapu układamy papier woskowany lub folię o wysokiej paroprzepuszczalności.



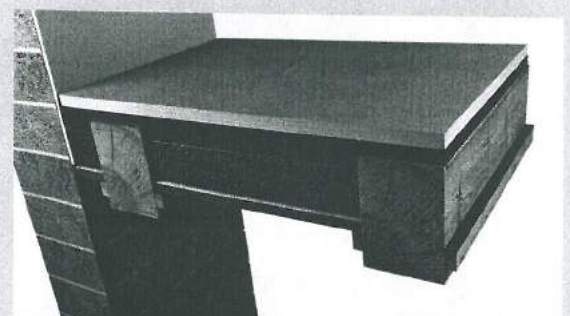
3. Układamy Leca® KERAMZYT izolacyjny M przy grubości warstwy do 9 cm, lub Leca® KERAMZYT izolacyjny L przy większych grubościach.



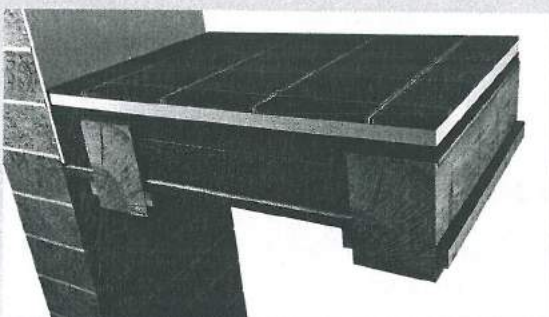
4. Wykonujemy warstwę rozdzielającą ze szprycu cementowego grubości 2 mm.



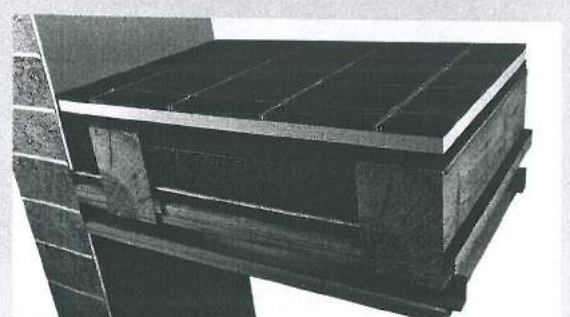
5. Z Leca® KERAMZYTU podsypkowego wykonujemy podkład o grubości 2 - 10 cm.



6. Układamy podłogę pływającą z płyt suchego jastrychu.



7. Wykonujemy posadzkę z terakoty, paneli, wykładziny itp.



8. Od spodu stropu mocujemy wełnę mineralną, ruszt metalowy i montujemy sufit z płyt gipsowo-kartonowych (np. ognioodpornych).

Doradcy techniczni:

505 172 089

505 172 083

505 172 082

Infolinia:

801 62 00 00

kontakt.weber@saint-gobain.com

www.netweber.pl

weber
SAINT-GOBAIN

Leca®

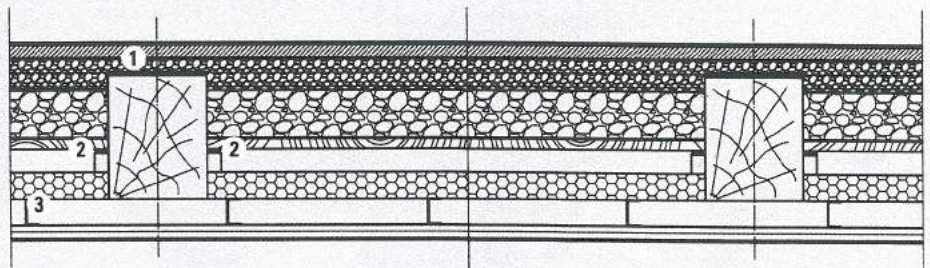
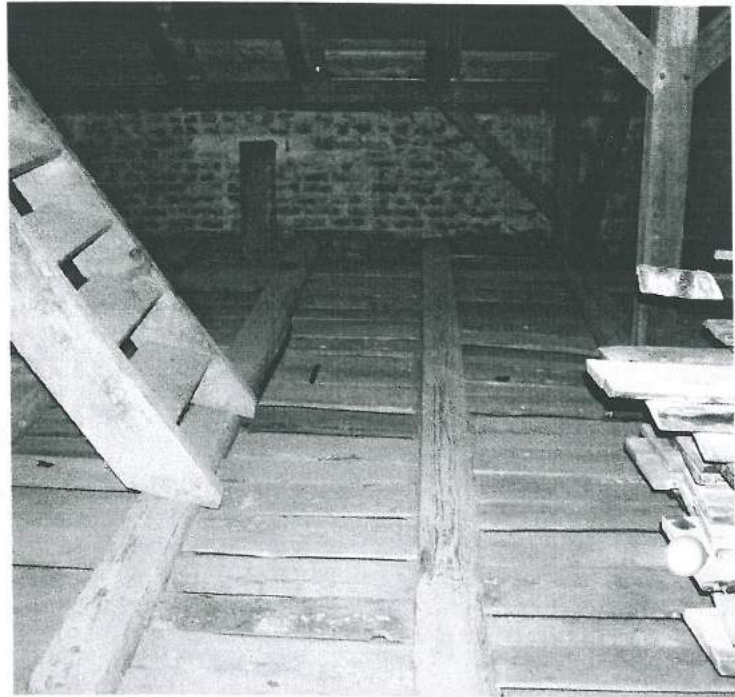
Saint-Gobain Construction Products Polska sp. z o.o. • marka Weber Leca®
Zakład Produkcyjny • 83-140 Gniew • ul. Krasickiego 9
tel. + 48 58 535 25 95 • fax + 48 58 535 25 96

Leca® KERAMZYT

izoluje akustycznie strop drewniany

Eksplloatowane przez dziesiątki lat drewniane stropy są najczęściej ugięte. Ich wypełnienie stanowi na ogół ciężka polepa nadmiernie obciążająca sam strop, mury i fundamenty budynku. Przy tym, przeciążone stropy często ograniczają możliwość zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń.

Badając istotę akustycznej izolacyjności stropów drewnianych opracowano i przetestowano w remontowanym budynku optymalne rozwiązanie oparte na izolacji z Leca® KERAMZYTU. Ideą tego rozwiązania jest zamiana ciężkiej polepy na lekkie kruszywo ceramiczne Leca® KERAMZYT.



- 1 Przekładki z filcu 0,5 - 1,0 cm
- 2 Paski filcu 0,5 - 1,0 cm
- 3 Profil stalowy do sufitu podwieszanego

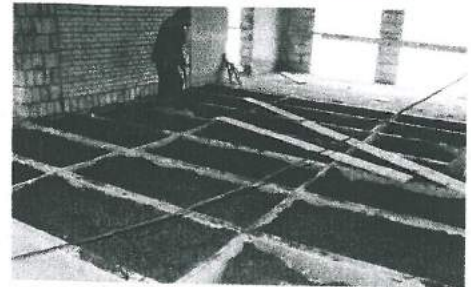
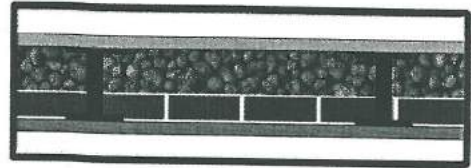
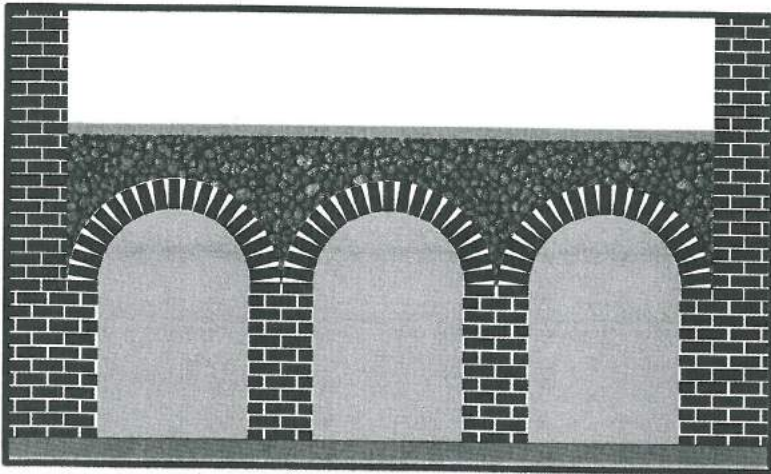
Posadzka
Płyty suchego jastrychu gr. 2,5 cm
Leca® KERAMZYT podsypkowy gr. 4 - 8 cm
Szpryc cementowy
Leca® KERAMZYT izolacyjny M gr. 6 - 10 cm
Membrana paroprzepuszczalna
Deski ślepego pułapu
Włna mineralna gr. 5 cm
Płyta GKF 2 × 12,5 na ruszcie metalowym



Przeprowadzone dwa badania udowodniły, że tak przygotowany strop spełnia wymagania w zakresie ochrony przed hałasem określone dla mieszkań w budynkach wielorodzinnych. Uzyskane wyniki są znacznie lepsze niż wymagania normowe.

Wyniki badań		Wartości dopuszczalne zgodnie z PN-B-02151-3:1999 tablica 2 poz.1 kol. 3 i 4	
...dla stropu pomiędzy mieszkaniami (w budynku wielorodzinnym), o konstrukcji jak na rysunku		...dla stropu pomiędzy każdym z pomieszczeń mieszkania i każdym z pomieszczeń sąsiedniego mieszkania	
R'_{A1}	L'_{nw}	Minimalny wymagany współczynnik R'_{A1} (określający poziom izolacyjności od dźwięków powietrznych)	Maksymalny dopuszczalny współczynnik L'_{nw} (określający poziom izolacyjności od dźwięków uderzeniowych)
dB			
Badanie stropu nr 1	60	45	51
Badanie stropu nr 2	59	48	

WYPEŁNIENIE ŁUKÓW, SKLEPIEŃ I STROPÓW



Wymiana zasypek stropów i łuków ceglanych na keramzyt lub keramzytobeton:

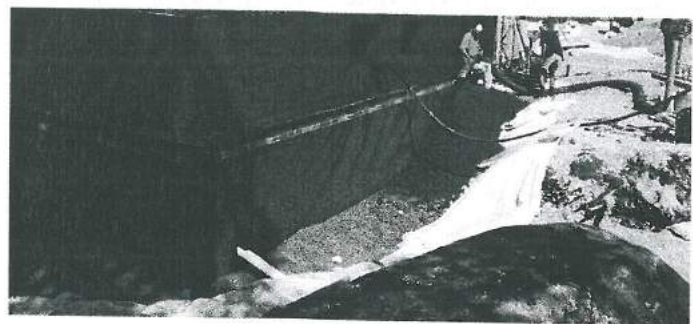
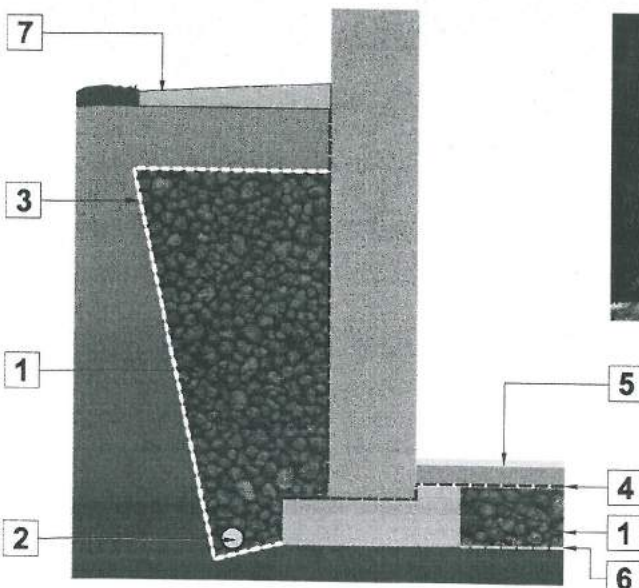
- zmniejsza ciężar całkowity stropu,
- wprowadza izolację akustyczną i termiczną,
- nie rozprzestrzenia ognia.

Do wypełnień najlepiej stosować keramzyt frakcji 10-20 lub lekki keramzytobeton na takim kruszywie.

Składniki mieszanki betonowej o gęstości 540 kg/m ³ i wytrzymałości R=1,6MPa	Zawartość składnika mieszanki betonowej w stanie suchym	
	(kg/m ³)	(l/m ³)
Keramzyt Optiroc frakcja 10-20 mm	325	1120
Cement CEM I 32,5 R	190	164
Woda	~98	~98

OSUSZANIE ŚCIAN PIWNIC

Keramzyt Optiroc można stosować jako doskonałą izolację cieplną i drenażową części budynku zagłębionych w gruncie. Jeżeli na poziomie ław fundamentowych wokół domu w warstwie keramzytu frakcji 10-20 mm ułożona zostanie rura drenarska, a cały budynek obsypany zostanie od zewnątrz warstwą keramzytu zamiast gruntu, to wilgoć nie będzie się pojawiać w piwnicach i ścianach fundamentowych. Obsypka keramzytem Optiroc piwnic pełnić będzie w tych miejscach dwie funkcje - dociepli ściany i odprowadzi wody opadowe do drenażu. Keramzyt należy układać jako wypełnienie w geowłókninie, która stanowi warstwę separacyjną i zapobiega zamulaniu się warstwy drenażowej.

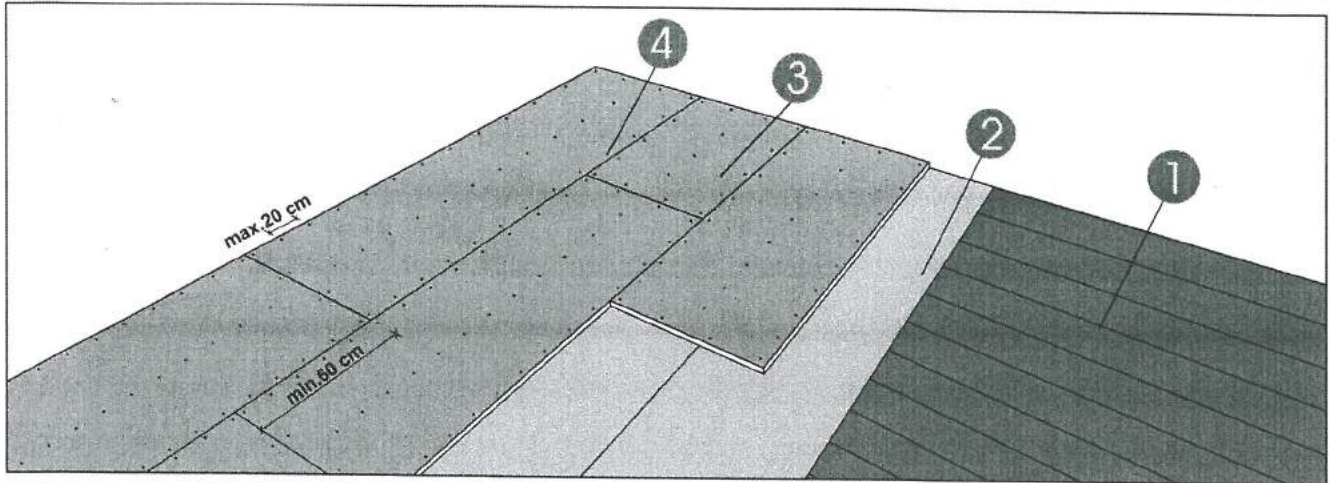


1. Keramzyt 10-20 mm.
2. Drenaż.
3. Geowłóknina.
4. 2 x folia.
5. Podłoże z posadzką.
6. Dodatkowa izolacja przeciwwilgociowa.
7. Opaska betonowa.

17.19.26

STANOWISKO
 UL. ...
 13

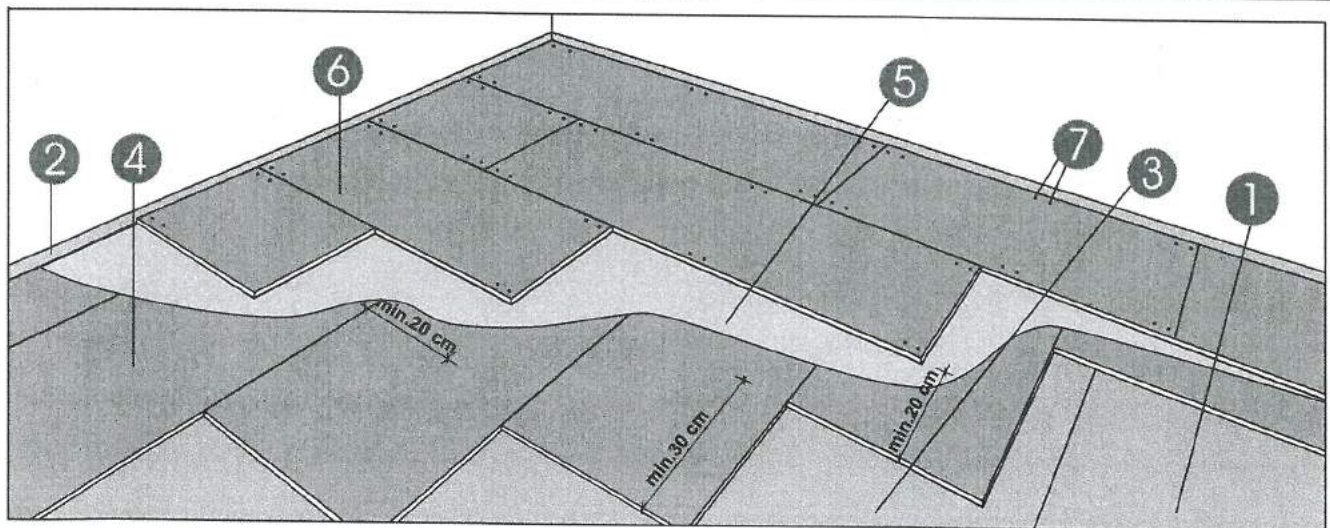
Suchy jastrych na podłożu drewnianym



Jedna warstwa płyt gipsowo-kartonowych podłogowych Norgips DFIR na podłożu drewnianym mocowana przy użyciu wkrętów

1. Podłoże drewniane
2. Warstwa wyrównująca np: tektura falista
3. Płyty gipsowo-kartonowe podłogowe Norgips DFIR gr. 12,5 mm
4. Wkręty systemowe

Suchy jastrych na podłożu stałym



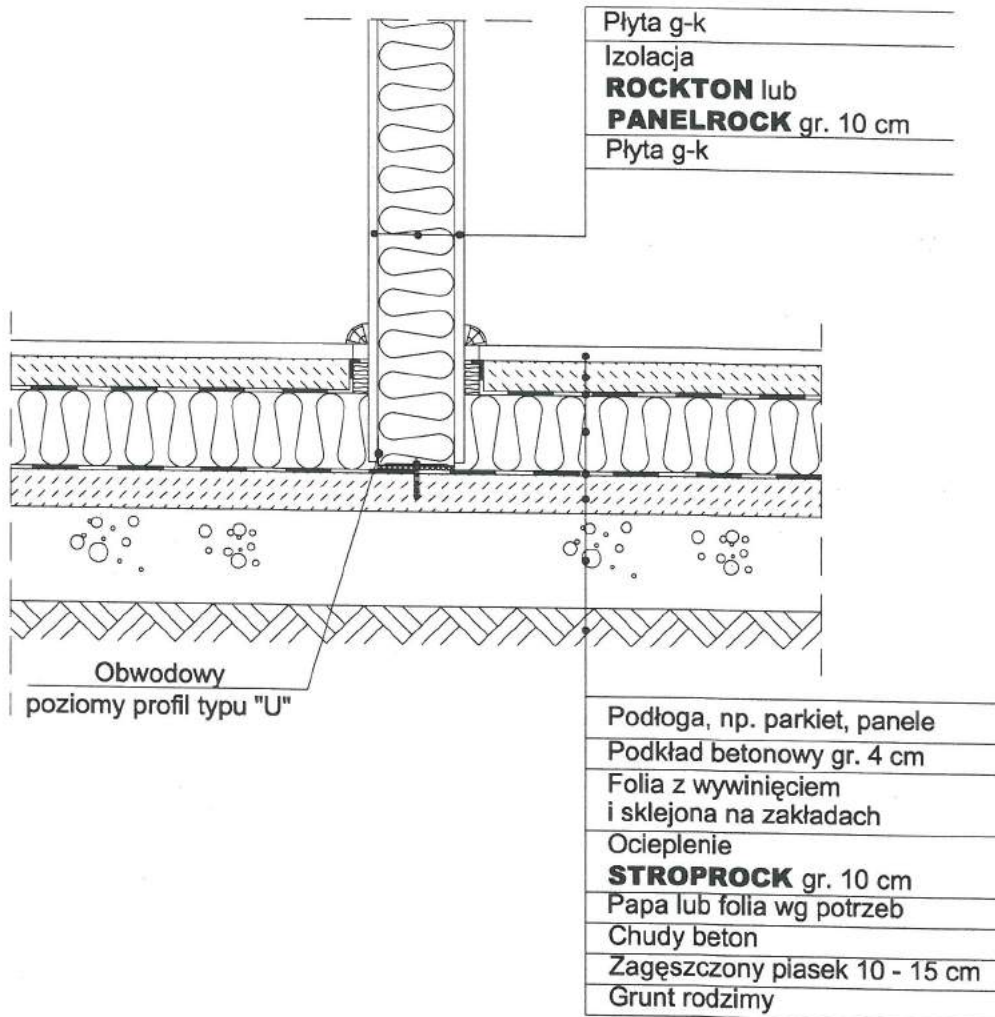
Podłoga pływająca z dwóch warstw płyt gipsowo-kartonowych podłogowych Norgips DFIR na podłożu stałym

1. Podłoże stałe np. betonowe
2. Pas z wełny mineralnej o grubości 1 cm
3. Warstwa wyrównująca np. tektura falista
4. Pierwsza warstwa płyt gipsowo-kartonowych podłogowych Norgips DFIR gr. 12,5 mm
5. Klej przeznaczony do linoleum, winylu lub parkietu
6. Druga warstwa płyt gipsowo-kartonowych podłogowych Norgips DFIR gr. 12,5 mm
7. Wkręty systemowe



Ocieplenie i izolacja akustyczna ściany działowej na pojedynczej konstrukcji stalowej

PROJEKTOWE
13
PŁEBAWIA
PARTER



UWAGA!

- Wykonanie ściany na warstwie podkładu podłogi pływającej powoduje znaczne zwiększenie przenoszenia bocznego, a w konsekwencji prowadzi do obniżenia izolacyjności akustycznej ściany o kilka dB.
- W miejscach łączenia płyt g-k z rusztem oraz w miejscach łączenia ściany działowej z podłogą, sufitem i ścianą poprzeczną stosujemy podkładki tłumiące.

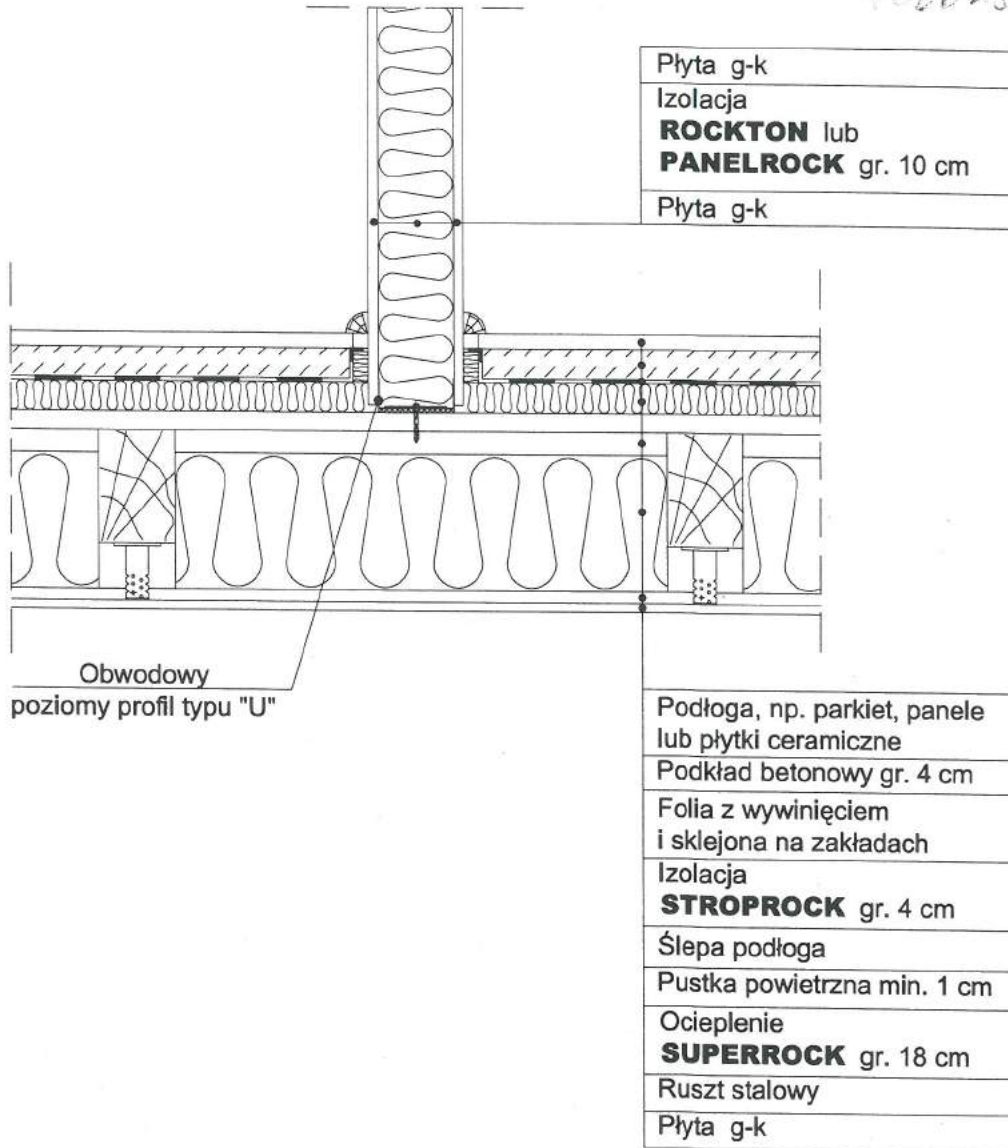
Ściana działowa	10.1.1.	JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
Styk ściany działowej z podłogą na gruncie		OBIEKT:			
		INWESTOR:		UPRAWNIENIA	PODPIS / DATA
 DORADZTWO TECHNICZNE		AUTOR:			
		OPRACOWAŁ:			
		SPRAWDZIŁ:			
NAZWA PLIKU:	STADIUM:	BRANŻA:	SKALA	NUMER RYSUNKU	

Ocieplenie i izolacja akustyczna ściany działowej na pojedynczej konstrukcji stalowej

STROPE I SŁUPY STALOWE

ul. ... 13

PLEBANIA
PODDASIE



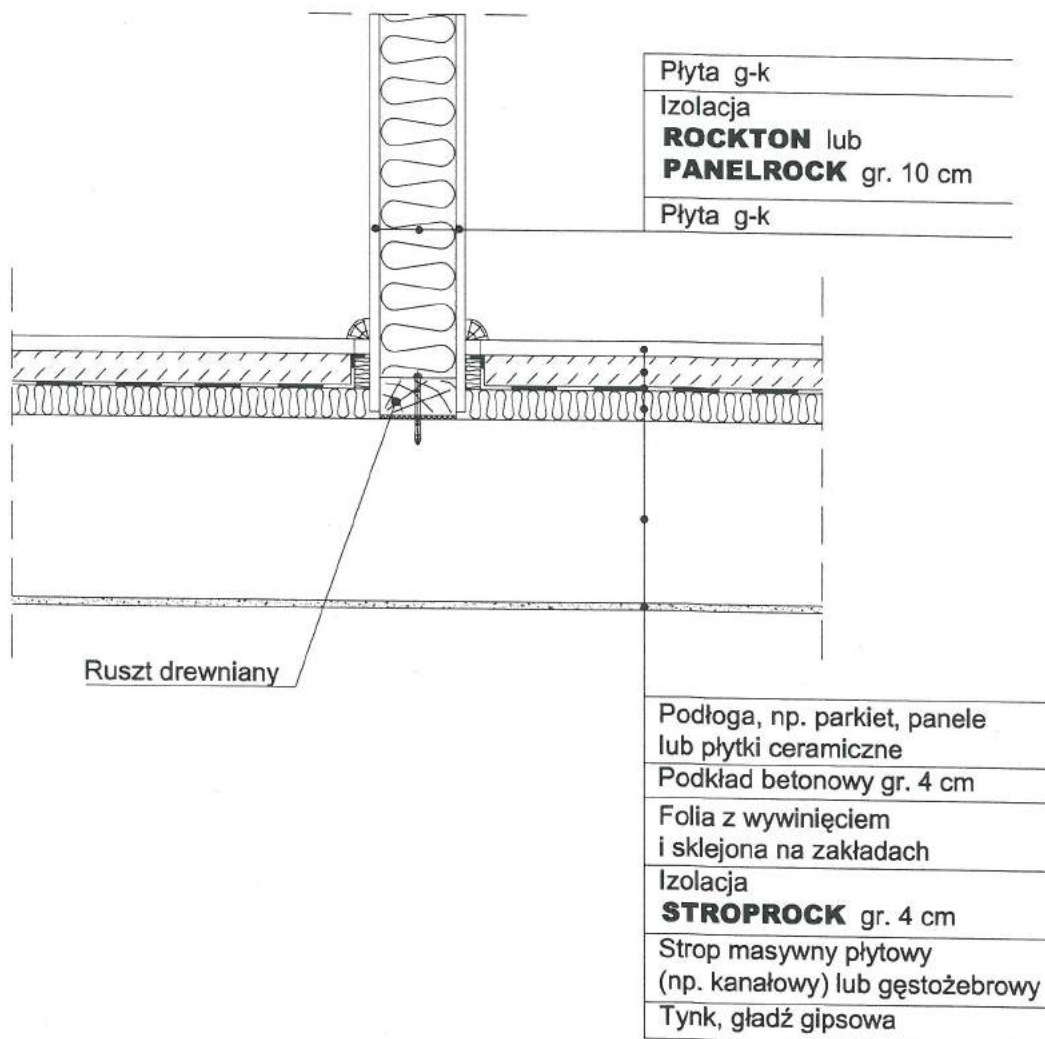
UWAGA!

- Wykonanie ściany na warstwie podkładu podłogi pływającej powoduje znaczne zwiększenie przenoszenia bocznego, a w konsekwencji prowadzi do obniżenia izolacyjności akustycznej ściany o kilka dB.
- W miejscach łączenia płyt g-k z rusztem oraz w miejscach łączenia ściany działowej z podłogą, sufitem i ścianą poprzeczną stosujemy podkładki tłumiące.

Ściana działowa	10.1.2.	JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
Styk ściany działowej z podłogą na stropie		OBIEKT:			
		INWESTOR:		UPRAWNIENIA	PODPIS / DATA
		AUTOR:			
		OPRACOWAŁ:			
		SPRAWDZIŁ:			
		NAZWA PLIKU:	STADIUM:	BRANŻA:	SKALA
				ADRES	4:10

Ocieplenie i izolacja akustyczna ściany działowej na konstrukcji drewnianej

STARSZY INŻYNIER
WYBUDOWA
ul. Kraszewskiego 13
91-000 ZIELONA GÓRA
-17-



Ruszt drewniany

Płyta g-k
Izolacja ROCKTON lub PANELROCK gr. 10 cm
Płyta g-k

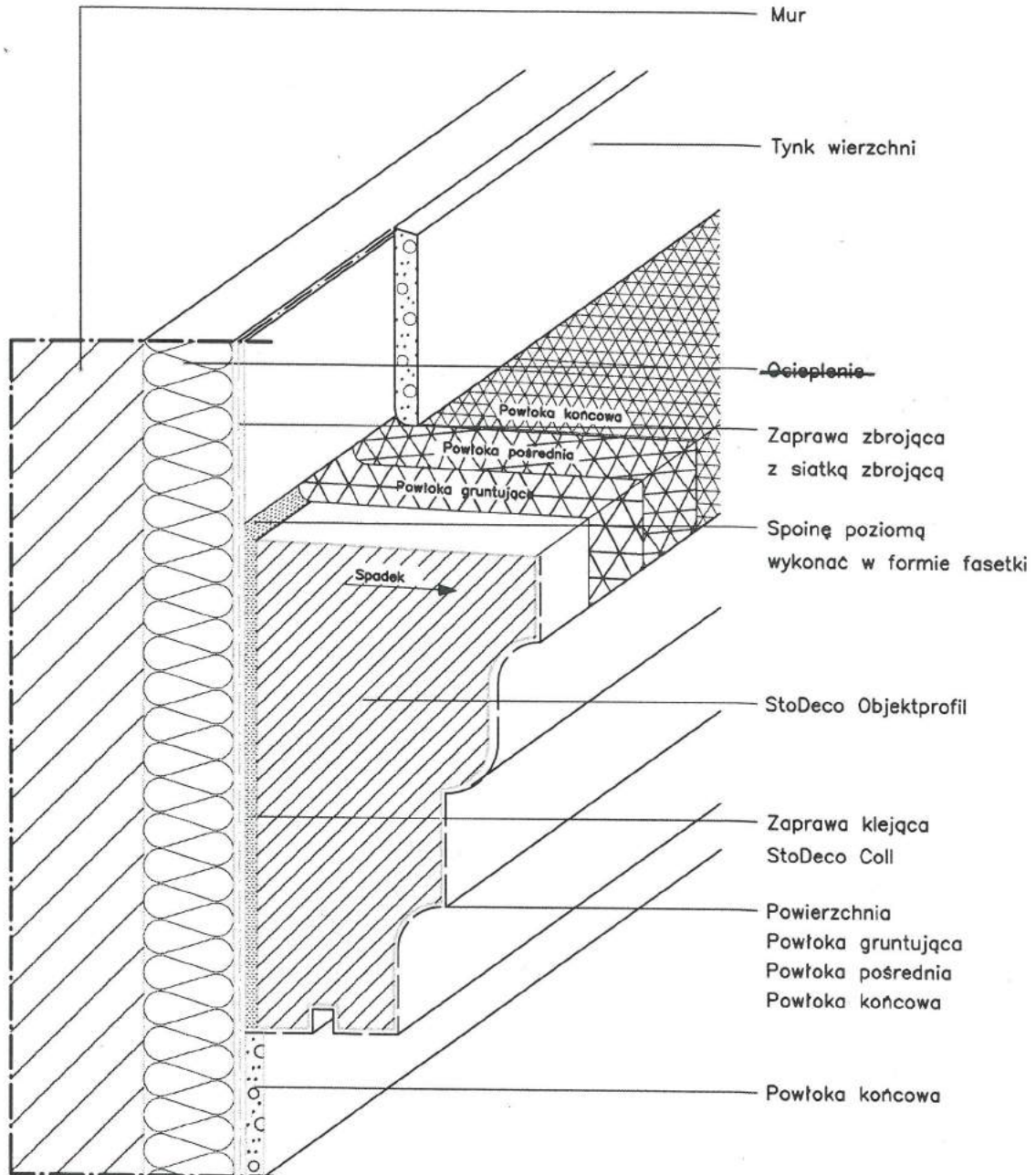
Podłoga, np. parkiet, panele lub płytki ceramiczne
Podkład betonowy gr. 4 cm
Folia z wywinięciem i sklejona na zakładach
Izolacja STROPROCK gr. 4 cm
Strop masywny płytowy (np. kanałowy) lub gęstożebrowy
Tynk, gładź gipsowa

UWAGA!

- Wykonanie ściany na warstwie podkładu podłogi pływającej powoduje znaczne zwiększenie przenoszenia bocznego, a w konsekwencji prowadzi do obniżenia izolacyjności akustycznej ściany o kilka dB.
- W miejscach łączenia płyt g-k z rusztem oraz w miejscach łączenia ściany działowej z podłogą, sufitem i ścianą poprzeczną stosujemy podkładki tłumiące.

Ściana działowa	10.1.4.	JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
Styk ściany działowej z podłogą na stropie		OBIEKT:			
		INWESTOR:		UPRAWNIENIA	PODPIS / DATA
		AUTOR:			
		OPRACOWAŁ:			
		SPRAWDZIŁ:			
NAZWA PLIKU:	STADIUM:	BRANŻA:	SKALA	NUMER RYSUNKU	

StoDeco Profil



Wykończenie istniejących elementów budowli, jak również uszczelnienie parapetów należy wykonać przy użyciu Sto-Fugendichtband Typ 20/4 Spoiny wykonać w formie fasetki

Rysunek nie w skali

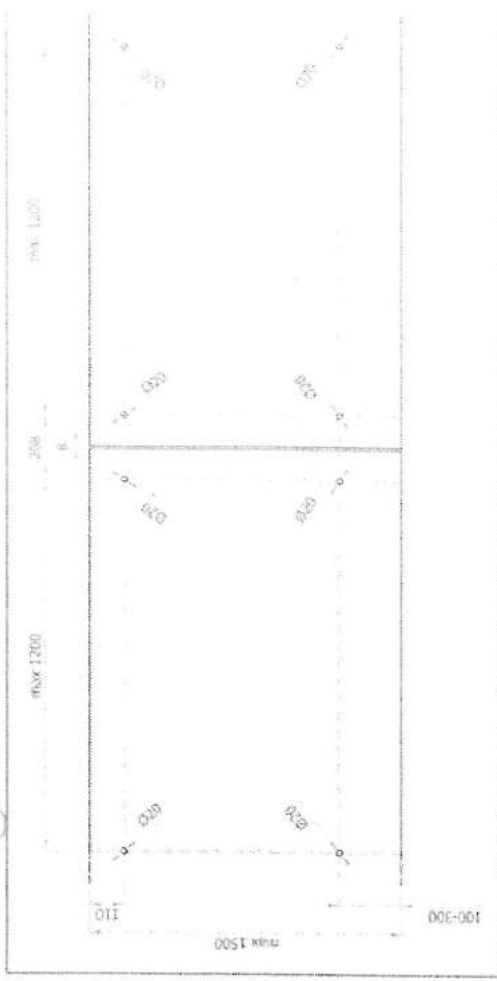
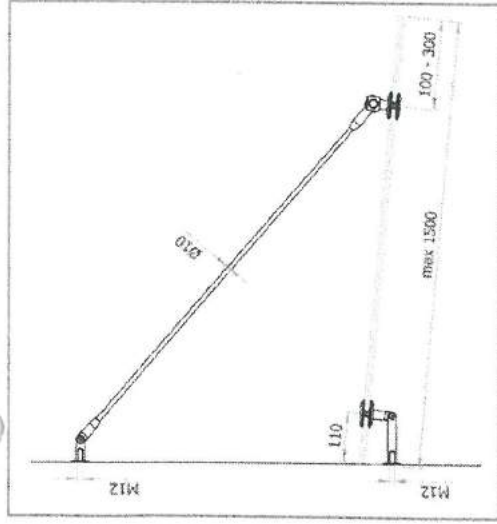
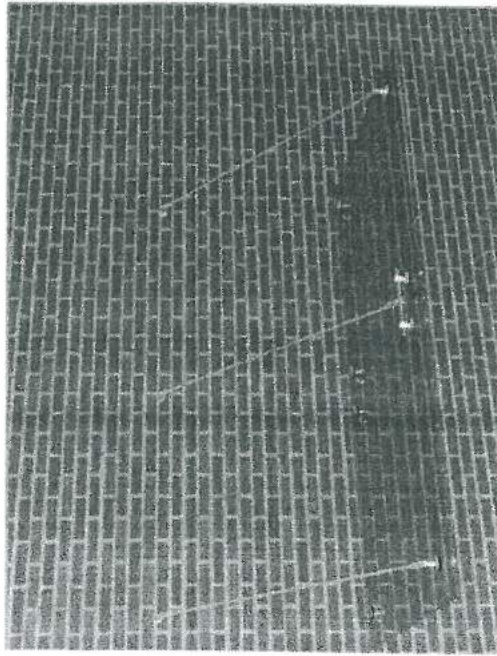
StoDeco Objektprofil
Budowa systemu

Sto-Ispo Sp. z o.o.

03/2005

DO 1

art.nr. Z2 - zestaw



Podwójne zawiesie daszku:

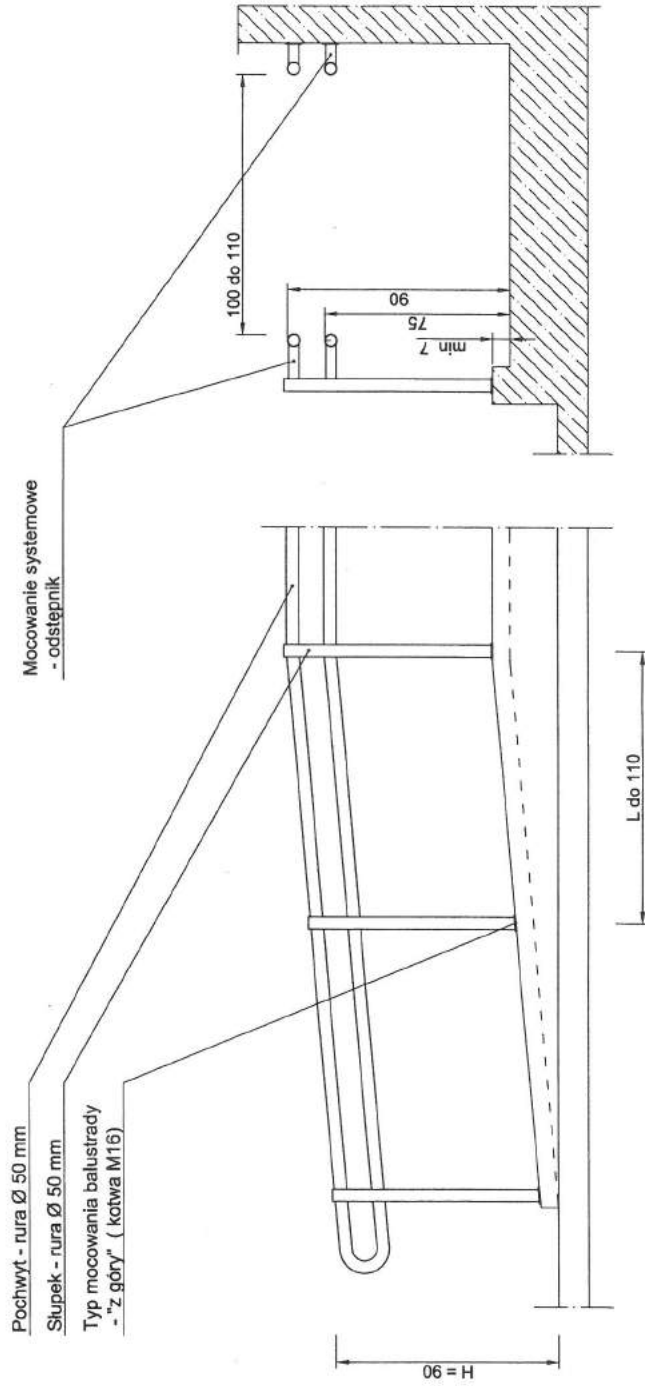
- materiał: stal nierdzewna
- powierzchnia: satyna
- otwory w szkła: fi.20
- grubość szkła: 10-20mm
- max. wysięg daszku: 1.5m
- max. odległość pomiędzy zawieszami: 1.2m
- szczelina pomiędzy taflami: 6-8mm

W skład zestawu wchodzi okucia:

- art.nr. DS-01 x 2szt
- art.nr. DS-02 x 1szt
- art.nr. DS-04 x 1szt
- art.nr. DS-10 x 1szt

STARCZYŃSKI PRACOWNIA
W ZYKOWIE
ul. Krasinskiego 13
81-300 ZYKOWIE
POLSKA

Balustrada systemu "Korpalski" typ BKN - dla niepełnosprawnych



OWA-dekor Sp. z o.o.

ul. Braniborska 70

53-680 Wrocław

tel. 0 71 354 61 23

www.owadekor.com.pl

Wzornictwo zastrzeżone

STAROSTWO
W ZAKRESIE
Uł. Krasna
21-110
13
AC

8. PROJEKT KONSTRUKCJI

PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZBUDOWY BUDYNKU PLEBANII

egz. Nr: 3 / 4



NAZWA BUDYNKU:	PLEBANIA - BUDYNEK MIESZKALNY
INWESTOR:	Parafia Rzymsko - Katolicka św. Wawrzyńca w Rajczy ul. Rynek 1, 34 - 370 Rajcza
ADRES OBIEKTU:	RAJCZA, DZ.NR: 1038, pb36, 1040, 1037, 1034
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA:	KONSTRUKCJA
AUTOR OPRACOWANIA :	mgr inż. Robert Mizera upr. Bud. nr 336/2002
DATA:	KWIECIEŃ 2012

mgr inż. ROBERT MIZERA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Upr. nr 336/2002, DMAP/0042/OWOK/07
ul. Sienkiewicza 37b, 32-400 Myślenice

SPIS TREŚCI:

STRONY

CZĘŚĆ I

1. STRONA TYTUŁOWA	1
2. SPIS TREŚCI	2
3. OPIS TECHNICZNY	3 - 4
4. OBLICZENIA KONSTRUKCYJNE	5 - 14
5. OPINIA O PODŁOŻU GRUNTOWYM	15 - 16
6. ZAŁĄCZNIKI	
7. WYKAZ RYSUNKÓW:	

NR RYS.	WYKAZ RYS.
K-1	Schemat konstrukcyjny fundamentów
K-2	Schemat konstrukcyjny piwnic
K-3	Schemat konstrukcyjny parteru
K-4	Schemat konstrukcyjny piętra i przekroje więźby dachowej
K-5	Schemat konstrukcyjny poddasza i przekroje więźby dachowej
K-6	Rzut więźby dachowej i przekroje więźby dachowej
K-7	Zbrojenie płyty żelbetowej tarasu (POZ.PL-1)
K-8	Zbrojenie elementów żelbetowych: (POZ.SC-1, POZ.FD-1, POZ.FD-1.1, POZ.FD-1.2, POZ.PD-1, POZ.W-1, POZ.B-1)
K-9	Zbrojenie elementów żelbetowych: (POZ.SCH-1, POZ.SCH/B-1, POZ.SC-2)
K-10	Nadproża stalowe (POZ.N-1, POZ.N-2)
K-11	Nadproża stalowe (POZ.N-3, POZ.N-4)
K-12	Zbiornicze zestawienie stali zbrojeniowej

CZĘŚĆ II

OPINIA O STANIE TECHNICZNYM BUDYNKU	1 - 11
---	--------

OBLICZENIA KONSTRUKCYJNE

3. OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI

I. DANE OGÓLNE

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

- PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZBUDOWY BUDYNKU PLEBANII

ADRES INWESTYCJI:

- DZ.NR: DZ.NR: 1038, pb36, 1040, 1037, 1034 w RAJCZY

INWESTOR:

- Parafia Rzymsko - Katolicka św. Wawrzyńca w Rajczy
ul. Rynek 1, 34 - 370 Rajcza

ZAKRES OPRACOWANIA:

Część konstrukcyjna projektu budowlanego zawiera: opis techniczny, obliczenia statyczne, zestawienie elementów konstrukcyjnych oraz rysunki.

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Zlecenie inwestora
- Projekt architektoniczny budynku
- Aktualne normy, przepisy oraz literatura techniczna

PN-EN 1990: 2004 /Ap1	Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji.
PN-EN 1991-1-1: 2004	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
PN-EN 1991-1-3: 2005	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne - Obciążenie śniegiem.
PN-EN 1991-1-4: 2008	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4: Oddziaływania ogólne - oddziaływania wiatru.
PN-EN 1992: 2008	Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu.
PN-EN 1993: 2008	Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych.
PN-B-03150:2000/Az1/Az2	Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-81/B-03020	Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-90/B-03000	Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.

OBLICZENIA KONSTRUKCYJNE

OPIS ELEMENTÓW PROJEKTOWANEGO/ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU:

LOKALIZACJA BUDYNKU I WARUNKI GRUNTOWE:

Projektowany budynek znajdujący się w miejscowości Rajcza występuje w następujących strefach oddziaływań środowiskowych:

- strefa obciążenie śniegiem III - H = 510 m.n.p.m.
- strefa obciążenie wiatrem III - H = 510 m.n.p.m.

Fundamenty istniejące posadowione na gruncie rodzimym. Zwierciadło wód gruntowych występuje poniżej poziomu posadowienia. Warunki gruntowe określono jako proste.

FUNDAMENTY ISTNIEJĄCE

Istniejące fundamenty w stanie dobrym nie wymagają wzmocnienia (nie dokonano odkrywek istniejących fundamentów). Należy wykonać izolację zabezpieczającą przed zawilgoceniem ścian fundamentowych.

ŚCIANY NOŚNE PIWNIC (PRZYZIEMIA), PARTERU I PODDASZA ISTNIEJĄCE:

Ściany nośne wewnętrzne i zewnętrzne w stanie dobrym nie wymagają wzmocnienia. Tynk w stanie średnim wymaga renowacji. Wymagane wykonanie izolacji zabezpieczającej przed zawilgoceniem ścian budynku.

SCHODY

Przebudowa klatki schodowej.

STROPY ISTNIEJĄCE I NOWOPROJEKTOWANY

Stropy nad piwnicą i parterem w stanie dobrym nie wymaga wzmocnienia pod warunkiem, iż obciążenia nie ulegną znacznej zmianie (nie wzrosną).

Strop nad poddaszem (nowoprojektowany) zaprojektowano jako drewniany – belki nośne o wymiarach 2x(8x20)cm w rozstawie maksymalnym co 100cm.

Balkony w stanie średnim należy zabezpieczyć zbrojenie przed dalszą korozją wykonując odpowiednią izolację lub dokonać całkowitej rozbiórki balkonów.

WIĘŻBA DACHOWA

Więżba dachowa drewniana z drewna klasy C-30. Pokrycie dachu – blachodachówka.

Krokwie oparte na ścianie poprzez murłaty. Przekroje elementów drewnianych podane zostały w części obliczeniowej i rysunkowej.

WARUNKI PRZECIW POŻAROWE

Elementy konstrukcyjne projektowanego obiektu na podstawie klasyfikacji ogniowej budynku oraz wytycznych ITB spełniają warunki p. poż.

Całość drewna konstrukcyjnego należy zabezpieczyć preparatem zapobiegającym przed korozją biologiczną i rozprzestrzenianiem ognia.

UWAGI KOŃCOWE

Roboty budowlane wykonać zgodnie z warunkami normowymi z zachowaniem przepisów BHP, pod nadzorem osób uprawnionych. Wykopy zgłosić do odbioru. Stosować atestowane materiały budowlane.

Opracował:
mgr inż. Robert Mizera

nr upr. 336/2002

mgr inż. ROBERT MIZERA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Upr. nr 336/2002, MAP/0042/OWOK/07
ul. Sienkiewicza 37b, 32-400 Myślenice

4. OBLICZENIA KONSTRUKCYJNE

ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ NA WIĄZAR DACHOWY:

DANE:	Pochylenie połaci dachowej:	$\alpha := 43\text{-deg}$	
	Rozstaw krokwi:	$l_{kr} := 1\text{-m}$	
	Długości przęseł krokwi:	$l_{d1} := 1.8\text{m} \cdot \cos(\alpha)^{-1} = 2.461\text{m}$	$l_{d2} := 1.5\text{m} \cdot \cos(\alpha)^{-1} = 2.051\text{m}$
	Wysokość n.p.m. :	$l_a := 3.05\text{m} \cdot \cos(\alpha)^{-1} = 4.17\text{m}$	$H_{\text{terenu}} := 510$

• ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ STAŁYCH:

- POKRYCIE DACHU:

- pokrycie dachu: blacha	$g_{k1} := 10\text{kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot g$	$g_{d1} := g_{k1} \cdot 1.35$	$g_{d1} = 0.132\text{m}^{-2} \cdot \text{kN}$
- deskowanie:	$g_{k2} := 3\text{cm} \cdot \rho_D$	$g_{d2} := g_{k2} \cdot 1.35$	$g_{d2} = 0.186\text{m}^{-2} \cdot \text{kN}$
- wełna mineralna	$g_{k3} := 0.2\text{m} \cdot 1.2 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-3}$	$g_{d3} := g_{k3} \cdot 1.35$	$g_{d3} = 0.324\text{m}^{-2} \cdot \text{kN}$
- folia:	$g_{k4} := 0.005 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$	$g_{d4} := g_{k4} \cdot 1.35$	$g_{d4} = 6.75 \times 10^{-3} \text{m}^{-2} \cdot \text{kN}$
- płyta GKF na stelażu:	$g_{k5} := 0.145 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$	$g_{d5} := g_{k5} \cdot 1.35$	$g_{d5} = 0.196\text{m}^{-2} \cdot \text{kN}$
- krokwie:	$g_{k6} := \frac{12\text{cm} \cdot 14\text{cm}}{1\text{m}} \cdot \rho_D$	$g_{d6} := g_{k6} \cdot 1.35$	$g_{d6} = 0.104\text{m}^{-2} \cdot \text{kN}$



$$\Sigma: \quad G_k := \sum_{i=1}^6 g_{k_i} \quad G_k = 0.7 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}^2} \quad G := \sum_{m=1}^6 g_{d_m} \quad G = 0.95 \cdot \frac{\text{kN}}{\text{m}^2}$$

- BELKA STROPOWA - NOWOPOJEKTOWANY STROP NAD PODDASZEM:

- płyta OSB 18mm:	$g_{k1} := 1.8\text{cm} \cdot 6 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-3}$	$g_{d1} := g_{k1} \cdot 1.35$	$g_{d1} = 0.146\text{m}^{-2} \cdot \text{kN}$
- folia/ paraizolacja:	$g_{k2} := 2 \cdot 0.005 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$	$g_{d2} := g_{k2} \cdot 1.35$	$g_{d2} = 0.014\text{m}^{-2} \cdot \text{kN}$
- belki stropowe - kleszcze 2x(8x18)cm:	$g_{k3} := \frac{2 \cdot 8\text{cm} \cdot 18\text{cm}}{1\text{m}} \cdot \rho_D$	$g_{d3} := g_{k3} \cdot 1.35$	$g_{d3} = 0.179\text{m}^{-2} \cdot \text{kN}$
- izolacja termiczna:	$g_{k4} := 0.15\text{m} \cdot 1.2 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-3}$	$g_{d4} := g_{k4} \cdot 1.35$	$g_{d4} = 0.243\text{m}^{-2} \cdot \text{kN}$
- płyta OSB 25mm:	$g_{k5} := 2.5\text{cm} \cdot 6 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-3}$	$g_{d5} := g_{k5} \cdot 1.35$	$g_{d5} = 0.203\text{m}^{-2} \cdot \text{kN}$
- obc użytkowe:	$g_{k6} := 1 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$	$g_{d6} := g_{k6} \cdot 1.5$	$g_{d6} = 1.5\text{m}^{-2} \cdot \text{kN}$

$$\Sigma: \quad G_{kj} := \sum_{i=1}^6 g_{k_i} \quad G_{kj} = 1.58\text{m}^{-2} \cdot \text{kN} \quad G_{jd} := \sum_{m=1}^6 g_{d_m} \quad G_{jd} = 2.28\text{m}^{-2} \cdot \text{kN}$$

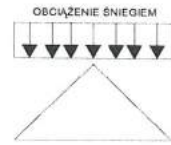
- CHARAKTERYSTYCZNE:	$P_K := G_{kj}$	$P_K = 1.6 \cdot \text{kNm}^{-2}$
- OBLICZENIOWE:	$P_0 := G_{jd}$	$P_0 = 2.3 \cdot \text{kNm}^{-2}$
- w tym obc. stałe charakterystyczne:	$P_{K,S} := P_K - (g_{k6})$	$P_{K,S} = 0.58 \cdot \text{kNm}^{-2}$
- w tym obc. zmienne charakterystyczne:	$P_{K,Z} := g_{k6}$	$P_{K,Z} = 1 \cdot \text{kNm}^{-2}$
- w tym obc. stałe obliczeniowe:	$P_{O,S} := P_0 - (g_{d6})$	$P_{O,S} = 0.8 \cdot \text{kNm}^{-2}$
- w tym obc. zmienne obliczeniowe:	$P_{O,Z} := g_{d6}$	$P_{O,Z} = 1.5 \cdot \text{kNm}^{-2}$

STANOWISKO
Ciepła
SŁO
13

• ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ ZMIENNYCH :

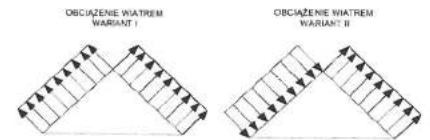
- OBC. ŚNIEGIEM Lokalizacja : RAJCZA - III strefa obciążenia śniegiem

- obciążenie charakterystyczne śniegiem $S_{nk} := \max(0.006 \cdot H_{terenu} - 0.6, 1.2) \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2} = 2.46 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$
- współczynnik obciążenia $\gamma_{fs} := 1.5$
- obciążenie charakterystyczne dachu $S_k := \mu_1 \cdot c_e \cdot c_t \cdot S_{nk} \quad S_k = 1.12 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$
- obciążenie obliczeniowe dachu $S := S_k \cdot \gamma_{fs} \quad S = 1.67 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$

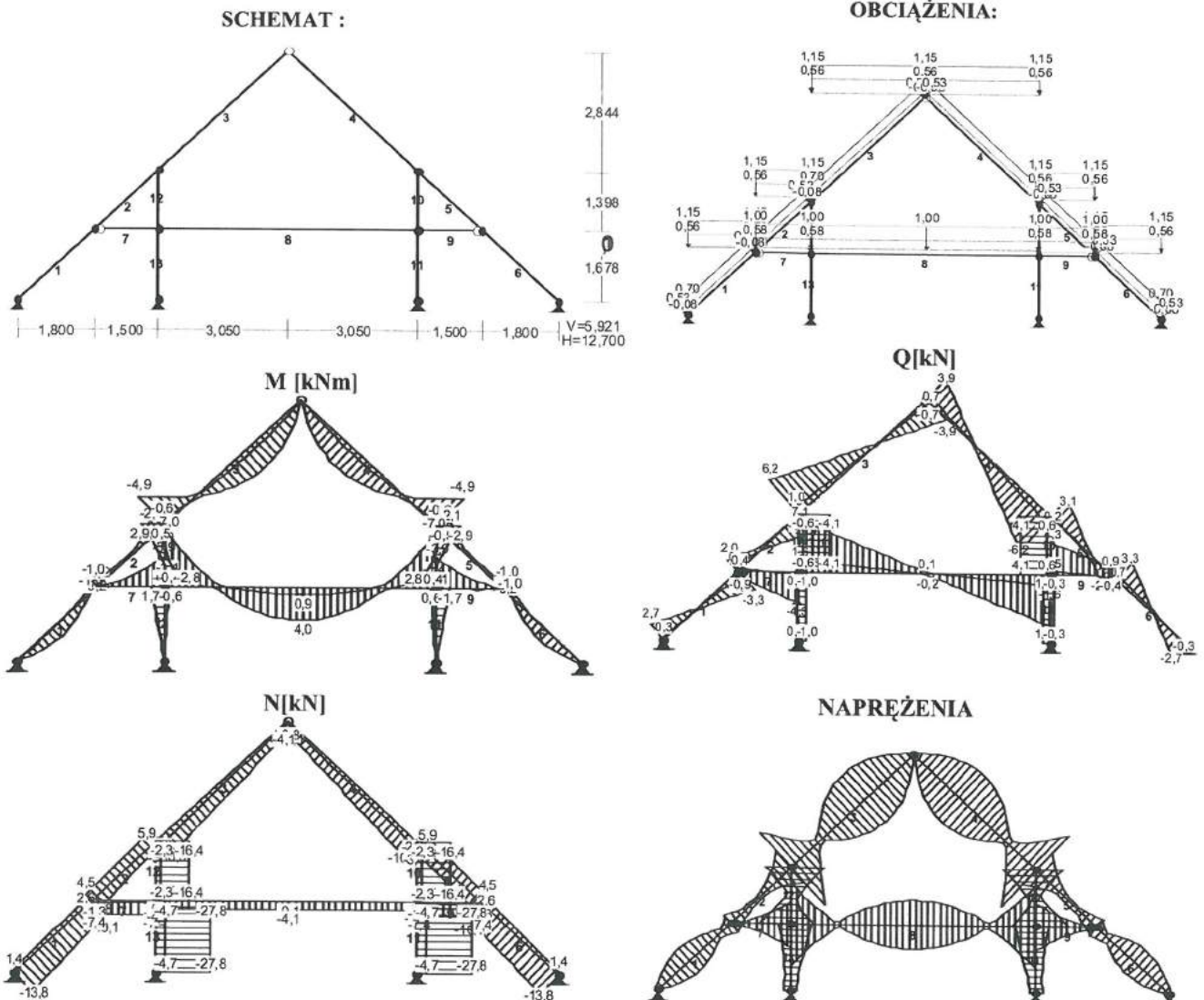


- OBC. WIATREM Lokalizacja : RAJCZA - III strefa obciążenia wiatrem

- współczynnik obciążenia: $\gamma_f = 1.5$
- obciążenie charakterystyczne dachu (zewnątrzne ciśnienie wiatru) $w_{e,n,k} = \begin{pmatrix} 0.58 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot \text{kPa}$ $w_{e,z,k} = \begin{pmatrix} -0.09 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot \text{kPa}$
- obciążenie obliczeniowe dachu (zewnątrzne ciśnienie wiatru) $w_{e,n} = \begin{pmatrix} 0.87 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot \text{kPa}$ $w_{e,z} = \begin{pmatrix} -0.13 \\ 0 \end{pmatrix} \cdot \text{kPa}$



WYKRESY - OBLICZENIE WIĘZBY DACHOWEJ I BELKI STROPOWEJ :



POZ. KR-1. KROKIEW 12x14:**DANE:****- PRZEKRÓJ KROKWI**

$b_{\text{krokwi}} := 12 \text{ cm}$

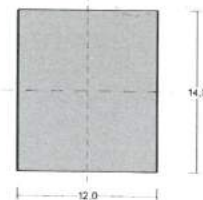
$h_{\text{krokwi}} := 14 \text{ cm}$

- DŁUGOŚĆ PRZESEŁ KROKWI:

$l_{d1} = 2.46 \text{ m}$

$l_{d2} = 2.051 \text{ m}$

$l_g = 4.17 \text{ m}$

**A) SGN - SPRAWDZENIE NAPRĘŻEŃ W PRZEŚLE KROKWI:****ZGINANIE:****SIŁY PRZEKROJOWE:**

$M_{yd} := 2.9 \text{ kN}\cdot\text{m}$ - max. moment

$F_{c0d} := 5.9 \text{ kN}$ - odpowiadająca siła ściskająca

$\sigma_{c0d} := \frac{F_{c0d}}{A_{Dk}} = 0.35 \text{ MPa}$ - naprężenie obliczeniowe ściskające

$\sigma_{myd} := \frac{M_{yd}}{W_{y_{kr}}} = 7.4 \text{ MPa}$ - naprężenie obliczeniowe od zginania

SPRAWDZENIE WARUNKÓW:

- $\frac{\sigma_{c0d}}{k_{cy} \cdot f_{c0d}} + \frac{\sigma_{myd}}{f_{m,y,d}} = 0.65$ $\frac{\sigma_{c0d}}{k_{cy} \cdot f_{c0d}} + \frac{\sigma_{myd}}{f_{m,y,d}} \leq 1$ - naprężenia uwzgl. wyboczenia w płaszczyźnie z-x
- $\frac{\sigma_{c0d}}{k_{cz} \cdot f_{c0d}} + \frac{\sigma_{myd}}{f_{m,y,d}} = 0.58$ $\frac{\sigma_{c0d}}{k_{cz} \cdot f_{c0d}} + \frac{\sigma_{myd}}{f_{m,y,d}} \leq 1$ - naprężenia uwzgl. wyboczenia w płaszczyźnie y-x

B) SGN - SPRAWDZENIE NAPRĘŻEŃ NAD PODPORĄ KROKWI:**ZGINANIE:****SIŁY PRZEKROJOWE:**

$M_{yd} := \begin{pmatrix} 4.9 \\ 1.0 \end{pmatrix} \text{ kN}\cdot\text{m}$ - max. moment

$F_{c0d} := \begin{pmatrix} 3.0 \\ 4.2 \end{pmatrix} \text{ kN}$ - odpowiadająca siła podłużna

$\sigma_{c0d_s} = \begin{pmatrix} 0.25 \\ 0.35 \end{pmatrix} \text{ MPa}$ - naprężenie obliczeniowe ściskające

$\sigma_{myd} = \begin{pmatrix} 12.5 \\ 2.551 \end{pmatrix} \text{ MPa}$ - naprężenie obliczeniowe od zginania

SPRAWDZENIE WARUNKU:

$$\left(\frac{\sigma_{c0d_s}}{f_{c0d}} \right)^2 + \frac{\sigma_{myd}}{f_{m,y,d}} = \begin{pmatrix} 0.9 \\ 0.19 \end{pmatrix} \quad \left(\frac{\sigma_{c0d_s}}{f_{c0d}} \right)^2 + \frac{\sigma_{myd}}{f_{m,y,d}} \leq 1$$

- naprężenia w płaszczyźnie z-x

ŚCINANIE:

$V := \begin{pmatrix} 6.2 \\ 3.3 \end{pmatrix} \text{ kN}$ - max. siła ścinająca

$\tau_d := 1.5 \cdot \frac{\max(V)}{b_{\text{krokwi}} (h_{\text{krokwi}} - s)}$ $\tau_d = 0.775 \text{ MPa}$ - naprężenie obliczeniowe ściskające

$f_{v,d} = 1.385 \text{ MPa}$ - wytrzymałość obliczeniowa na ścinanie

SPRAWDZENIE WARUNKU: $\tau_d \leq 1.0 \cdot (f_{v,d}) = 1$

C) SGU - SPRAWDZENIE WARTOŚCI GRANICZNYCH UGIĘĆ

$$L_{ugiec} := l_g = 4.17 \text{ m}$$

$$\frac{L_{ugiec}}{h_{krokwi}} = 29.79$$

1. od ciężaru stałego (obc. stałe):

$k_{def} := 0.8$ - wsp. uwzględn. przyrost przemieszcz w czasie na skutek pelzania i zmian wilgotn.

$$u_{instz.cw} := \frac{3.5 \cdot G_k \cdot \cos(\alpha) \cdot l_{kr} \cdot L_{ugiec}}{384 \cdot E_{0.mean} \cdot J_{y.krokwi}} \left[1 + 19.2 \cdot \left(\frac{h_{krokwi}}{L_{ugiec}} \right)^2 \right] \quad u_{finz.cw} := u_{instz.cw} (1 + k_{def}) = 0.792 \text{ cm}$$

2. od obciążenia śniegiem (obc. średniotrwale):

$k_{def} := 0.25$ - wsp. uwzględn. przyrost przemieszcz w czasie na skutek pelzania i zmian wilgotn.

$$u_{instz.s} := \frac{3.5 \cdot S_k \cdot \cos(\alpha)^2 \cdot l_{kr} \cdot L_{ugiec}}{384 \cdot E_{0.mean} \cdot J_{y.krokwi}} \left[1 + 19.2 \cdot \left(\frac{h_{krokwi}}{L_{ugiec}} \right)^2 \right] \quad u_{finz.s} := u_{instz.s} (1 + k_{def}) = 0.638 \text{ cm}$$

3. od obciążenia wiatrem (obc. krótkotrwale):

$k_{def} := 0.0$ - wsp. uwzględn. przyrost przemieszcz w czasie na skutek pelzania i zmian wilgotn.

$$u_{instz.w} := \frac{3.5 \cdot (\max(w_{e,n,k})) \cdot l_{kr} \cdot L_{ugiec}}{384 \cdot E_{0.mean} \cdot J_{y.krokwi}} \left[1 + 19.2 \cdot \left(\frac{h_{krokwi}}{L_{ugiec}} \right)^2 \right] \quad u_{finz.w} := u_{instz.w} (1 + k_{def}) = 0.495 \text{ cm}$$

$$u_{fin.z} := u_{finz.cw} + u_{finz.s} + u_{finz.w} = 1.924 \text{ cm}$$

$$u_{net.fin} := \frac{L_{ugiec}}{200} = 2.085 \text{ cm}$$

SPRAWDZENIE WARUNKU:

$$u_{fin.z} \leq u_{net.fin} = 1$$

$$\frac{u_{fin.z}}{u_{net.fin}} = 92.3\%$$

POZ. ST-1. BELKA STROPOWA / KLESZCZE 2x(8x20)

- NOWOPOJEKTOWANY STROP NAD PODDASZEM:

DANE:

- PRZEKRÓJ:

$$b_j := 2.8 \text{ cm}$$

$$h_j := 20 \text{ cm}$$

- DŁUGOŚĆ:

$$L_j := 6.1 \text{ m}$$

- OSŁABIENIE PRZEKROJU:

$$s := 1.2 \text{ cm}$$

A) SGN - SPRAWDZENIE NAPRĘŻEŃ W PRZEŚLE**ZGINANIE:****SIŁY PRZEKROJOWE:**

$$M_j := 4 \text{ kN}\cdot\text{m} \quad \text{- max. moment}$$

$$V_j := 3.9 \text{ kN} \quad \text{- max. osiowa siła ściskająca}$$

$$N_j := 10.3 \text{ kN} \quad \text{- max. siła ścinająca}$$

$$\sigma_{c0d} = 0.322 \text{ MPa} \quad \text{- naprężenie obliczeniowe ściskające}$$

$$\sigma_{myd} = 3.75 \text{ MPa} \quad \text{- naprężenie obliczeniowe od zginania}$$

SPRAWDZENIE WARUNKÓW:

$$1. \quad \frac{\sigma_{c0d}}{k_{cv} \cdot f_{c0d}} + \frac{\sigma_{myd}}{f_{m.v.d}} = 0.38 \quad \frac{\sigma_{c0d}}{k_{cv} \cdot f_{c0d}} + \frac{\sigma_{myd}}{f_{m.v.d}} \leq 1 \quad \text{- naprężenia uwzgl. wyboczenia w płaszczyźnie z-x}$$

$$2. \quad \frac{\sigma_{c0d}}{k_{cz} \cdot f_{c0d}} + \frac{\sigma_{myd}}{f_{m.y.d}} = 0.32 \quad \frac{\sigma_{c0d}}{k_{cz} \cdot f_{c0d}} + \frac{\sigma_{myd}}{f_{m.y.d}} \leq 1 \quad \text{- naprężenia uwzgl. wyboczenia w płaszczyźnie y-x}$$

ŚCINANIE:

$$\tau_d = 0.325 \text{ MPa} \quad \text{- naprężenie obliczeniowe ścinające}$$

$$f_{v.d} = 1.385 \text{ MPa} \quad \text{- wytrzymał. obliczeniowa na ścinanie}$$

$$\text{SPRAWDZENIE WARUNKU:} \quad \tau_d \leq 1.0 \cdot f_{v.d} = 1$$

STATYKA
DŁUGOŚCIOWE
173

B) SGU - SPRAWDZENIE WARTOŚCI GRANICZNYCH UGIĘĆ

$k_{def} := 0.8$ - wsp. uwzględn. przyrost przemieszcz w czasie na skutek pełzania i zmian wilgotn.

$$u_{fin} := u_{inst} \cdot (1 + k_{def}) = 2.805 \text{ cm} \quad u_{net.fin} := \frac{l_y}{200} = 3.05 \text{ cm}$$

SPRAWDZENIE WARUNKU: $u_{fin} \leq u_{net.fin} = 1$ $\frac{u_{fin}}{u_{net.fin}} = 92. \%$

POZ. B-1. BELKA DREWNIANA - PODCIĄG 15x25:

DANE:

- PRZYJĘTO PRZEKRÓJ BELKI:

- ROZPIĘTOŚĆ BELKI: $b_p := 15 \text{ cm}$ $h_p := 25 \text{ cm}$
 $L_j := 3.2 \text{ m}$

OBCIĄŻENIE:

-obc. charakt.: $P_{stale.b} := P_{K.S} \cdot (4.5\text{m}) + b_p \cdot h_p \cdot \rho_D = 2.8 \text{ m}^{-1} \cdot \text{kN}$

$P_{zmienne.b} := P_{K.Z} \cdot (4.5\text{m}) = 4.5 \text{ m}^{-1} \cdot \text{kN}$ $q_{zk} := P_{stale.b} + P_{zmienne.b} = 7.3 \text{ m}^{-1} \cdot \text{kN}$

-obc. obl.: $q_{zd} := (P_0 \cdot 4.5\text{m}) + 1.35(b_p \cdot h_p \cdot \rho_D) = 9.8 \text{ m}^{-1} \cdot \text{kN}$

A) SGN

ZGINANIE: SPRAWDZENIE NAPRĘŻEŃ W PRZEŚLE:

SIŁY PRZEKROJOWE: $M_j := 0.125 \cdot q_{zd} \cdot L_j^2 = 12.6 \text{ kN}\cdot\text{m}$ - max. moment
 $V_j := 0.5 \cdot q_{zd} \cdot L_j = 15.7 \text{ kN}$ - max. osiowa ściskająca

SPRAWDZENIE WARUNKÓW:

1. $\frac{\sigma_{myd}}{f_{m.v.d}} = 0.58$ $\frac{\sigma_{myd}}{f_{m.v.d}} \leq 1 = 1$ (warunek nośności)

2. $\frac{\sigma_{myd}}{(k_{crit} \cdot f_{m.y.d})} = 0.5$ $\frac{\sigma_{myd}}{k_{crit} \cdot f_{m.y.d}} \leq 1 = 1$ (warunek stateczności)

ŚCINANIE:

$\tau_d = 0.684 \text{ MPa}$ - naprężenie obliczeniowe ścinające

$f_{v.d} = 1.385 \text{ MPa}$ - wytrzyma. obliczeniowa na ścinanie

SPRAWDZENIE WARUNKU: $\tau_d \leq 1.0 \cdot f_{v.d} = 1$

B) SGU - SPRAWDZENIE WARTOŚCI GRANICZNYCH UGIĘĆ

$k_{def} := 0.8$ - wsp. uwzględn. przyrost przemieszcz w czasie na skutek pełzania i zmian wilgotn.

$$u_{fin} := u_{inst} \cdot (1 + k_{def}) = 0.764 \text{ cm} \quad u_{net.fin} := \frac{l_y}{200} = 1.6 \text{ cm}$$

SPRAWDZENIE WARUNKU: $u_{fin} \leq u_{net.fin} = 1$ $\frac{u_{fin}}{u_{net.fin}} = 47.7. \%$

POZ. S-1 SŁUP DREWNIANY 16x16:

DANE:

- PRZYJĘTO PRZEKRÓJ SŁUPA:

- WYSOKOŚĆ OBL. SŁUPA: $b_s := 0.16 \text{ m}$ $h_s := 0.16 \text{ m}$ $A_{cd_slupka} := b_s \cdot h_s = 0.026 \text{ m}^2$

$G_{slup.d} := 1.35 \cdot b_s \cdot h_s \cdot l_z \cdot \rho_D = 0.45 \text{ kN}$

OBCIĄŻENIA:

- MAX OBCIĄŻENIE SŁUPA: $P_s = 30 \text{ kN}$

ŚCISKANIE:

$\sigma_{c0d} = 1.17 \text{ MPa}$ - naprężenie obliczeniowe ściskające

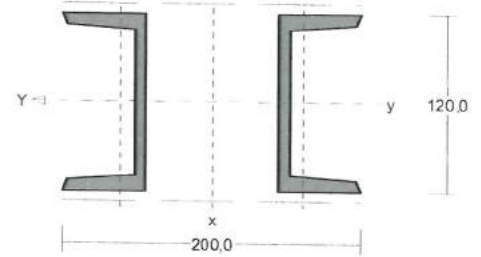
$k_{cz} = 0.7$ - wsp. wyboczeniowy

SPRAWDZENIE WARUNKU: $\frac{\sigma_{c0d}}{k_{cz} \cdot f_{c0d}} = 0.16$ $\frac{\sigma_{c0d}}{k_{cz} \cdot f_{c0d}} \leq 1 = 1$

POZ. N-1. NADPROŻE STALOWE 2 x C 120:

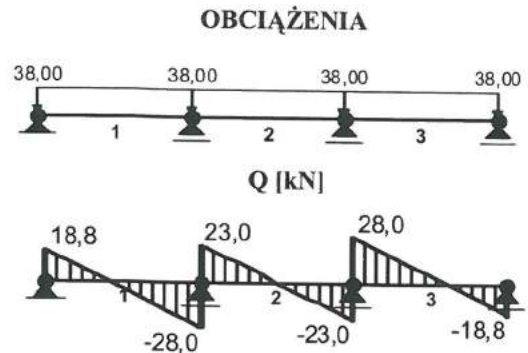
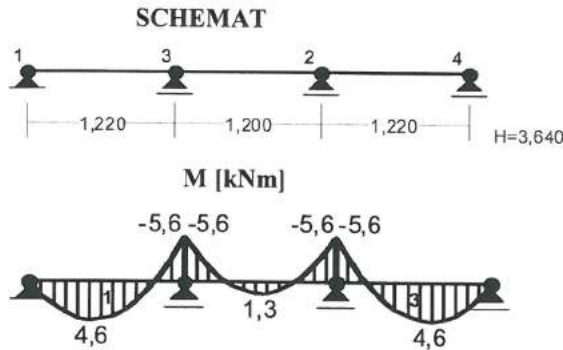
Belka 3-rzędowa wolnopodparta.

Rozpiętość obliczeniowa: $l_{eff,MAX} := 1.05 \cdot 1.2m = 1.3m$



OBCIĄŻENIA:

- równomiernie rozłożone: $q = 38 \text{ kN} \cdot \text{m}^{-1}$



Siły przekrojowe:

Obciążenia działające w płaszczyźnie:

$N = 0,0 \text{ kN}, M_y = -5,6 \text{ kNm}, V_x = -28,0 \text{ kN}.$

Nośność przekroju na zginanie:

- względem osi Y $M_R = \psi W_c f_d = 1,000 \times 121,3 \times 215 \times 10^{-3} = 26,1 \text{ kNm}$

Współczynnik zwichrzenia dla $\bar{\lambda}_L = 0,000$ wynosi $\phi_L = 1,000$

Warunek nośności :

$$\frac{M_y}{M_{Ry}} = \frac{5,6}{26,1} = 0,215 < 1$$

Nośność przekroju na ścinanie:

- wzdłuż osi X

$$V_R = 0,58 \phi_{pv} A_V f_d = 0,58 \times 1,000 \times 16,8 \times 215 \times 10^{-1} = 209,5 \text{ kN}$$

$$V_O = 0,3 V_R = 62,8 \text{ kN}$$

Warunek nośności dla ścinania wzdłuż osi X: $V = 28,0 < 209,5 = V_R$

Stan graniczny użytkowania:

Ugięcia względem osi X liczone od cięciwy pręta wynoszą:

$$a_{max} = 0,4 \text{ mm}$$

$$a_{gr} = l / 250 = 1220 / 250 = 4,9 \text{ mm}$$

$$a_{max} = 0,4 < 4,9 = a_{gr}$$

POZ. N-2. NADPROŻE STALOWE 2 x C 120:

Belka 1-rzędowa wolnopodparta.

Rozpiętość obliczeniowa: $l_{eff,MAX} := 1.05 \cdot 1.0m = 1.1m$

Wymiary przekroju:

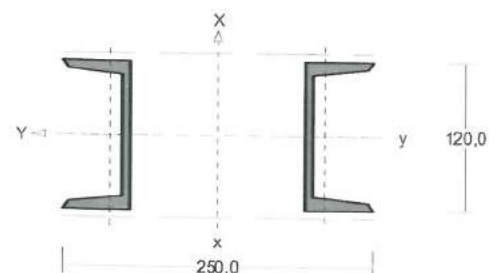
U 120 h=120,0 s=55,0 g=7,0 t=9,0 r=9,0 ex=16,0.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

J_{xg}=2601,0 J_{yg}=728,0 A=34,00 i_x=8,7 i_y=4,6.

Materiał: St3S (X,Y,V,W).

Wytrzymałość f_d=215 MPa dla g=9,0.



POZ. N-3./ POZ. N-4. NADPROŻE STALOWE 3 x HEB 160:

Belka 1-rzędowa wolnopodparta.

Rozpiętość obliczeniowa: $l_{eff,MAX} := 1.05 \cdot 1.0m = 1.1m$

Wymiary przekroju:

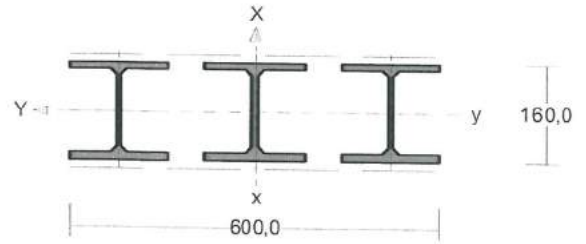
I 160 HEB $h=160,0$ $g=8,0$ $s=160,0$ $t=13,0$ $r=15,0$.

Charakterystyka geometryczna przekroju:

$J_{xg}=55229,4$ $J_{yg}=7470,0$ $A=162,90$ $i_x=18,4$ $i_y=6,8$.

Materiał: **St3S (X,Y,V,W)**.

Wytrzymałość **fd=215 MPa** dla **g=13,0**.



POZ. PD-1. PODCIĄG ŻELBETOWY 25x60:

PRZYJĘTO ZBROJENIE: dołem 3#12, strzemiona #8co18cm na całej długości belki.

POZ. SCH-1. SCHODY ŻELBETOWE GR.15cm

W sposób uproszczony płytę biegową oblicza się na dodatni moment $M_{max}=ql^2/10$, uwzględniając częściowe zamocowanie. Połowę wkładek odgina się przy podporach ku górze dla przeniesienia momentów ujemnych.

Schemat statyczny: belka wolnopodparta jednoprzęsłowa.

wysokość kondygnacji: $H := 3.6m$

pochylenie biegu: $\alpha_s := \text{atan}\left(\frac{16.5}{30}\right)$ $\cos(\alpha_s) = 0.876$ $\tan(\alpha_s) = 0.55$

OBCIĄŻENIE:

	Obc. charakterystyczne	Wsp.obc.	Obciążenie obliczeniowe	
-płyta:	$g_{0p} := 0.12 \cdot m \cdot 25 \text{ kN} \cdot m^{-2} \cdot \cos(\alpha_s)^{-1}$	$\gamma := 1.35$	$g_p := g_{0p} \cdot \gamma$	$g_p = 4.622 m^{-1} \cdot kN$
-stopnie:	$g_{0s} := 0.5 \cdot 16.5 \text{ cm} \cdot 25 \text{ kN} \cdot m^{-2}$		$g_s := g_{0s} \cdot \gamma$	$g_s = 2.784 m^{-1} \cdot kN$
-płytki ceram.:	$g_{0l} := (3 \text{ cm} + 1.5 \text{ cm} \cdot \tan(\alpha_s)) \cdot 21 \text{ kN} \cdot m^{-2}$		$g_l := g_{0l} \cdot \gamma$	$g_l = 1.084 m^{-1} \cdot kN$
-tynk cem.-wap:	$g_{0t} := 1.5 \text{ cm} \cdot 19 \text{ kN} \cdot m^{-2} \cdot \cos(\alpha_s)^{-1}$		$g_t := g_{0t} \cdot \gamma$	$g_t = 0.439 m^{-1} \cdot kN$
-obciążenie zmienne:	$p_{01} := 3 \text{ kN} \cdot m^{-2} \cdot 1 \text{ m}$	$\gamma_p := 1.5$	$P_1 := p_{01} \cdot \gamma_p$	$P_1 = 4.5 m^{-1} \cdot kN$

RAZEM (obc. obliczeniowe): $P_{ksch} := g_p + g_s + g_l + g_t + P_1$ $P_{ksch} = 13.43 m^{-1} \cdot kN$

Pasmo płyty biegowej szerokości 1m oblicza się jako belkę jednoprzęsłową:

Przyjęto przekrój: $b_w = 100 \text{ cm}$ $h = 15 \text{ cm}$ $c = 2 \text{ cm}$ $d = 12.4 \text{ cm}$

Średnice prętów: $\phi = 12 \text{ mm}$

teoretyczna rozpiętość biegu: $l_{eff} := \left(\frac{3 \cdot m}{\cos(\alpha_s)} + 2m\right) \cdot 1.05$ $l_{eff} = 5.695m$

ZGINANIE:

-max wartość momentu: $M_{sd} = 43.56 \text{ kN} \cdot m$

Wymagany przekrój zbrojenia: $A_{s1_wymagane} = 9.94 \text{ cm}^2$

Przyjęty przekrój zbrojenia: $A_{s1_przyjete} = (12 \cdot 12 \cdot 13.57) \cdot \text{cm}^2$

Nośność obliczeniowa przekroju na zginanie: $M_{sd} = 43.56 \text{ kN} \cdot m < M_{Rd} = 55.36 \text{ kN} \cdot m$

Zbrojenie główne: #12 co 8cm, zbrojenie rozdzielcze #8co25cm.

POZ. B-1. BALKON ŻELBETOWY GR.12/10cm

Zbrojenie główne: #10 co 15cm, zbrojenie rozdzielcze #8co25cm.

ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ: STROP DREWNIANY NAD PARTEREM - REMONTOWANY

ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ:	Charakterystyczne:	Wsp. obc.:	Obliczeniowe:
- warstwa wykończeniowa 2cm:	$g_{k1} := 2 \cdot \text{cm} \cdot 21 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-3}$	$g_{d1} := g_{k1} \cdot 1.35$	$g_{d1} = 0.567 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$
- jastrych:	$g_{k2} := 1.8 \cdot \text{cm} \cdot 5 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-3}$	$g_{d2} := g_{k2} \cdot 1.35$	$g_{d2} = 0.122 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$
- zaprawa POLITECH:	$g_{k3} := 0.34 \cdot \text{m} \cdot 0.4 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-3}$	$g_{d3} := g_{k3} \cdot 1.35$	$g_{d3} = 0.184 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$
- ciężar wł.legarów:	$g_{k4} := \frac{1.5 \cdot 8 \cdot \text{cm} \cdot 16 \cdot \text{cm}}{1 \cdot \text{m}} \cdot \rho_D$	$g_{d4} := g_{k4} \cdot 1.35$	$g_{d4} = 0.119 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$
- podłoga - deski:	$g_{k5} := 3 \cdot \text{cm} \cdot \rho_D$	$g_{d5} := g_{k5} \cdot 1.35$	$g_{d5} = 0.186 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$
- ciężar wł. belki stropowej:	$g_{k6} := \frac{1.5 \cdot 8 \cdot \text{cm} \cdot 20 \cdot \text{cm}}{1 \cdot \text{m}} \cdot \rho_D$	$g_{d6} := g_{k6} \cdot 1.35$	$g_{d6} = 0.149 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$
- wełna mineralna :	$g_{k7} := 0.05 \cdot \text{m} \cdot 1.2 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-3}$	$g_{d7} := g_{k7} \cdot 1.35$	$g_{d7} = 0.081 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$
- paroizolacja /folia:	$g_{k8} := 2 \cdot 0.005 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$	$g_{d8} := g_{k8} \cdot 1.35$	$g_{d8} = 0.014 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$
- płyta GKF na ruszcie:	$g_{k9} := 0.145 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$	$g_{d9} := g_{k9} \cdot 1.35$	$g_{d9} = 0.196 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$
- obc. użytkowe	$g_{k10} := 1.5 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$	$g_{d10} := g_{k10} \cdot 1.5$	$g_{d10} = 2.25 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$

$$\Sigma: \quad G_{ks} := \sum_{i=1}^{10} g_{k_i} \quad G_{ks} = 2.7 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2} \quad G_{jds} := \sum_{n=1}^{10} g_{d_n} \quad G_{jds} = 3.9 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$$

POZ. ST-2. LEGARY 8x16 (ROZSTAW MAX CO 60cm):

DANE:

- PRZYJĘTO PRZEKRÓJ BELKI: $b_j := 8 \text{cm} \quad h_j := 16 \text{cm}$
- ROZSTAW MAX BELEK: $l_{b.str} := 0.6 \text{m}$

OBCIĄŻENIE:

- CHARAKTERYSTYCZNE: $P_K := G_{ks} = 2.7 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$
- OBLICZENIOWE: $P_0 := G_{jds} = 3.9 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$

POZ. PL-1. PŁYTA ŻELBETOWA gr. 12/10cm: (TARAS)

ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ:	Charakterystyczne:	Wsp. obc.:	Obliczeniowe:
-warstwa wykończ. 3.8cm	$p_{k1} := 3.8 \cdot \text{cm} \cdot 21 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-3}$	$\gamma_1 := 1.35$	$p_1 := p_{k1} \cdot \gamma_1 \quad p_1 = 1.077 \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{kN}$
-podkładki dystansujące 3cm	$p_{k2} := 3 \cdot \text{cm} \cdot 10 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-3}$	$\gamma_2 := 1.35$	$p_2 := p_{k2} \cdot \gamma_2 \quad p_2 = 0.405 \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{kN}$
-wylewka cem. 5cm	$p_{k3} := 5 \cdot \text{cm} \cdot 24 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-3}$	$\gamma_3 := 1.35$	$p_3 := p_{k3} \cdot \gamma_3 \quad p_3 = 1.62 \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{kN}$
-płyta żelbet. 12cm	$p_{k4} := 12 \cdot \text{cm} \cdot 25 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-3}$	$\gamma_4 := 1.35$	$p_4 := p_{k4} \cdot \gamma_4 \quad p_4 = 4.05 \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{kN}$
-styropian 12cm	$p_{k5} := 12 \cdot \text{cm} \cdot 0.45 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-3}$	$\gamma_5 := 1.35$	$p_5 := p_{k5} \cdot \gamma_5 \quad p_5 = 0.073 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$
-tynk 1.5cm	$p_{k6} := 1.5 \cdot \text{cm} \cdot 19 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-3}$	$\gamma_6 := 1.5$	$p_6 := p_{k6} \cdot \gamma_6 \quad p_6 = 0.428 \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{kN}$
-obc. użytkowe	$p_{k7} := 4 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$	$\gamma_7 := 1.5$	$p_7 := p_{k7} \cdot \gamma_7 \quad p_7 = 6 \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{kN}$

OBCIĄŻENIE:

- CHARAKTERYSTYCZNE: $P_K := p_{k1} + p_{k2} + p_{k3} + p_{k4} + p_{k5} + p_{k6} + p_{k7} \quad P_K = 9.6 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$
- OBLICZENIOWE: $P_0 := p_1 + p_2 + p_3 + p_4 + p_5 + p_6 + p_7 \quad P_0 = 13.7 \cdot \text{kN} \cdot \text{m}^{-2}$

PRZYJĘTO ZBROJENIE: #10 co 12cm w rozstawie wg rys. szczegółowego, zbrojenie rozdzielcze #8co25cm.

KROKIEW KOSZOWA / NAROŻNA (ISTNIEJĄCA) - OBLICZENIA SPRAWDZAJĄCE

DANE:

- PRZEKRÓJ KROKWI NAROŻNEJ: $b_n = 0.1\text{ m}$ $h_n = 0.2\text{ m}$
- KĄT NACHYLENIA DACHU: $\alpha = 43\text{-deg}$
- WIELKOŚCI DO OBLICZ. DŁUGOŚCI KROKWI: $a = 2\text{ m}$ $b = 3.2\text{ m}$

A) SGN - SPRAWDZENIE NAPRĘŻEŃ W PRZEŚLE KROKWI:

ZGINANIE:

- OBCIĄŻENIE PROSTOPADŁE DO KROKWI: $q_{d_krokiew} = 4.17\text{ m}^{-1} \cdot \text{kN}$
- SIŁY PRZEKROJOWE: $M_{\max} = 8\text{ kN}\cdot\text{m}$ - max. moment zginający
- DŁUGOŚĆ OBLICZENIOWA: $L_{\text{oblicz}} := L_6 = 4.81\text{ m}$

$\sigma_{m,y,d} := \frac{M_{\max}}{W_y} = 12.1\text{ MPa}$

- naprężenie obliczeniowe od zginania

SPRAWDZENIE WARUNKU:

$\frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} = 0.87$ $\frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} \leq 1$

B) SGU - SPRAWDZENIE WARTOŚCI GRANICZNYCH UGIĘĆ - - obiczenia przybliżone

$u_{fin} := u_{inst} \cdot (1 + k_{def})$ $u_{fin} = 2.91\text{ cm}$ $u_{net,fin} := \frac{L_{\text{oblicz}}}{150}$ $u_{net,fin} = 3.207\text{ cm}$

SPRAWDZENIE WARUNKU:

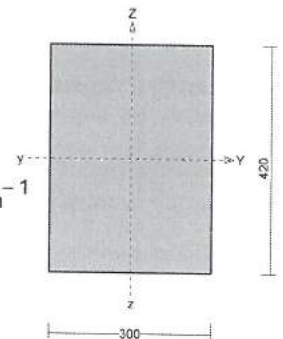
$u_{fin} \leq u_{net,fin} = 1$ $\frac{u_{fin}}{u_{net,fin}} = 90.8\%$

POZ. B-2. BELKA DREWNIANA POD SŁUP 30x42:

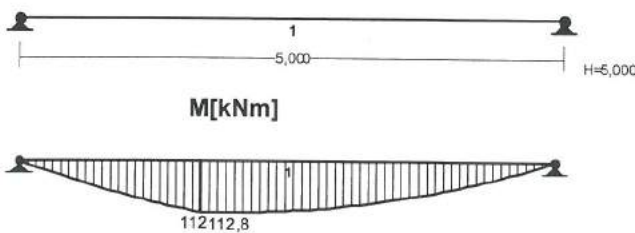
DANE:

- PRZYJĘTO PRZEKRÓJ BELKI: $b_p := 30\text{ cm}$ $h_p := 42\text{ cm}$
- ROZPIĘTOŚĆ BELKI: $L_j := 5\text{ m}$
- OBCIĄŻENIE:

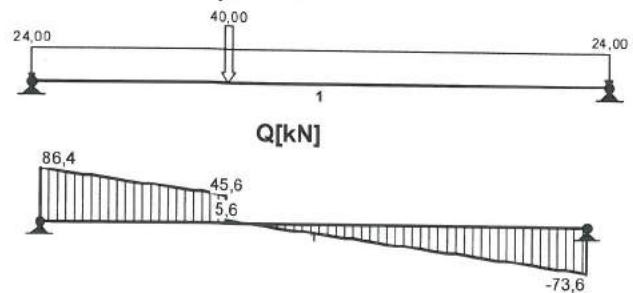
- równomiernie rozłożone: $q := 1.35 \cdot 0.3\text{ m} \cdot 0.5\text{ m} \cdot 25\text{ kN}\cdot\text{m}^{-3} + (G_{jds} + G_{jds}) \cdot 1.5\text{ m} + P_{sciana} = 24\text{ kN}\cdot\text{m}^{-1}$
- skupione (słup): $P_2 := (q_z + q_{zd}) \cdot 1.8\text{ m} + R_{1.3.1} + G_{slup,d2} = 40\text{ kN}$



SCHEMAT STATYCZNY:



OBCIĄŻENIA:



A) SGN

ZGINANIE: SPRAWDZENIE NAPRĘŻEŃ W PRZEŚLE:

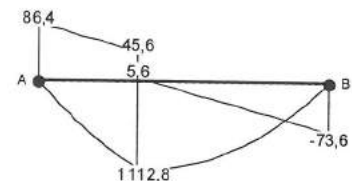
Sprawdzenie nośności przeprowadzono wg PN-B-03150:2000. W obliczeniach uwzględniono ekstremalne wartości wielkości statycznych.

Nośność na zginanie:

Długość obliczeniowa dla *pręta swobodnie podpartego, obciążonego równomiernie lub momentami na końcach*, przy obciążeniu przyłożonym do powierzchni górnej, wynosi:

$l_d = 1,00 \times 5000 + 420 + 420 = 5840\text{ mm}$

$\lambda_{rel,m} = \sqrt{\frac{l_d h_{f_{m,d}}}{\pi b^2 E_k}} \sqrt{\frac{E_{0,mean}}{G_{mean}}} = \sqrt{\frac{5840 \times 420 \times 13,85}{3,142 \times 300^2 \times 8000}} \times \sqrt{\frac{12000}{750}} = 0,245$



STAL
ULY
3

Wartość współczynnika zwichrzenia: dla $\lambda_{rel,m} > 0,75$ $k_{crit} = 1$

Warunek stateczności:

$$\sigma_{m,d} = M / W = 112,8 / 8820,00 \times 10^3 = 12,79 < 13,85 = 1,000 \times 13,85 = k_{crit} f_{m,d}$$

Nośność dla $x_a=1,91$ m; $x_b=3,09$ m, przy obciążeniach „A”:

$$\frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = \frac{12,79}{13,85} + 0,7 \times \frac{0,00}{13,85} = 0,924 < 1$$

$$k_m \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} = 0,7 \times \frac{12,79}{13,85} + \frac{0,00}{13,85} = 0,647 < 1$$

ŚCINANIE:

Wyniki dla $x_a=0,00$ m; $x_b=5,00$ m, przy obciążeniach „A”.

Naprężenia tnące:

$$\tau_{z,d} = 1,5 V_z / A = 1,5 \times 86,4 / 1260,00 \times 10 = 1,03 \text{ MPa}$$

$$\tau_{y,d} = 1,5 V_y / A = 1,5 \times 0,0 / 1260,00 \times 10 = 0,00 \text{ MPa}$$

Przyjęto $k_v = 1,000$.

Warunek nośności

$$\tau_d = \sqrt{\tau_{z,d}^2 + \tau_{y,d}^2} = \sqrt{1,03^2 + 0,00^2} = 1,03 < 1,38 = 1,000 \times 1,38 = k_v f_{v,d}$$

B) SGU - SPRAWDZENIE WARTOŚCI GRANICZNYCH UGIĘĆ



Ugięcie graniczne $u_{net,fin} = l / 200 = 25,0$ mm

Ugięcia od obciążeń stałych („”):

$$u_{z,fin} = u_{z,inst} [1 + 19,2 (h/L)^2] (1 + k_{def}) = 0,0 \times [1 + 19,2 \times (420,0/5000)^2] (1 + 0,60) = 0,0 \text{ mm}$$

$$u_{y,fin} = u_{y,inst} [1 + 19,2 (h/L)^2] (1 + k_{def}) = 0,0 \times [1 + 19,2 \times (300,0/5000)^2] (1 + 0,60) = 0,0 \text{ mm}$$

Ugięcia od obciążeń zmiennych („A”):

Klasa trwania obciążeń zmiennych: **Stale** (więcej niż 10 lat, np. ciężar własny).

$$u_{z,fin} = u_{z,inst} [1 + 19,2 (h/L)^2] (1 + k_{def}) = -12,8 \times [1 + 19,2 \times (420,0/5000)^2] (1 + 0,60) = -23,3 \text{ mm}$$

$$u_{y,fin} = u_{y,inst} [1 + 19,2 (h/L)^2] (1 + k_{def}) = 0,0 \times [1 + 19,2 \times (300,0/5000)^2] (1 + 0,60) = 0,0 \text{ mm}$$

Ugięcie całkowite: $u_{z,fin} = 0,0 + -23,3 = 23,3 < 25,0 = u_{net,fin}$

POZ. SC-1. MUR OPOROWY ZBROJONE NA PARCIE GRUNTU gr. 25cm:

PRZYJĘTO ZBROJENIE: PIONOWO #10co15cm, POZIOMO #8co25cm.

POZ. SC-2. MUR OPOROWY ZBROJONE NA PARCIE GRUNTU gr. 25cm:

PRZYJĘTO ZBROJENIE: PIONOWO #8co20cm, POZIOMO #8co25cm.

POZ. FD-1. ŁAWY FUNDAMENTOWE PRZY ISTNIEJĄCYCH FUNDAM 50x30cm:

PRZYJĘTO ZBROJENIE: PODŁUŻNE: 4#12, STRZEMIONA #8co30cm.

POSADOWIENIE DOSTOSOWAĆ DO ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTÓW.

WZMOCNIENIE FUNDAMENTU WG. RYS. SZCZEGÓŁOWEGO KONSTRUKCJI: K-8

POZ. FD-1.1. ŁAWY FUNDAMENTOWE 100x30cm:

PRZYJĘTO ZBROJENIE: PODŁUŻNE: #12, POPRZECZNE #10co25cm.

POZ. FD-1.2. ŁAWY FUNDAMENTOWE 50x30cm:

PRZYJĘTO ZBROJENIE: PODŁUŻNE: 4#12, STRZEMIONA #8co30cm.

mgr inż. ROBERT MIZERA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Upr. nr 336/2002, MAP/0042/OWOK/07
ul. Sienkiewicza 37b, 32-400 Myślenice
Obliczenia wykonał:
mgr inż. Robert Mizera
upr. bud. nr 336/2002

OPINIA O PODŁOŻU GRUNTOWYM

ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia

LOKALIZACJA:

RAJCZA, DZ.NR: 1038, pb36, 1040, 1037, 1034

INWESTOR:

Parafia Rzymsko - Katolicka św. Wawrzyńca w Rajczy
ul. Rynek 1, 34 - 370 Rajcza

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Robert Mizera
upr. bud. nr 336/2002

mgr inż. ROBERT MIZERA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstruktivno-budowlanej
Upr. nr 336/2002, MAP/0042/OWOK/07
ul. Sienkiewicza 37b, 32-400 Myślenice

DATA:

maj 2012

OPINIA O PODŁOŻU GRUNTOWYM – USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA

I. Podstawa opracowania.

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.
2. Plan zagospodarowania terenu.
3. Dokumentacje archiwalne, projekt arch.
4. Prace rozpoznawcze, wyniki badań i obserwacji terenowych, wizja lokalna w terenie.
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24 września 1998r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Dz. U. nr 126 z 1998r., poz. 839.
6. Polska Norma PN-B-02479: 1998. Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady Ogólne.
7. Polska Norma PN-86/B-02480. Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
8. Polska Norma PN-B-04452: 2002. Grunty budowlane. Badania polowe.
9. Polska Norma PN-81/B-03020 i pokrewne normy gruntowe.

II. Opinia o geotechnicznych warunkach posadowienia.

Celem opracowania jest ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia dla projektowanego budynku jednorodzinnego na działce nr: **1038, pb36, 1040, 1037, 1034** w miejscowości **Rajcza**. **Aktualnie teren projektowanej inwestycji jest zagospodarowany.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24 września 1998r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Dz. U. nr 126 z 1998r., poz. 839. i PN-B-02479: 1998 z uwagi na proste warunki gruntowo-wodne, obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

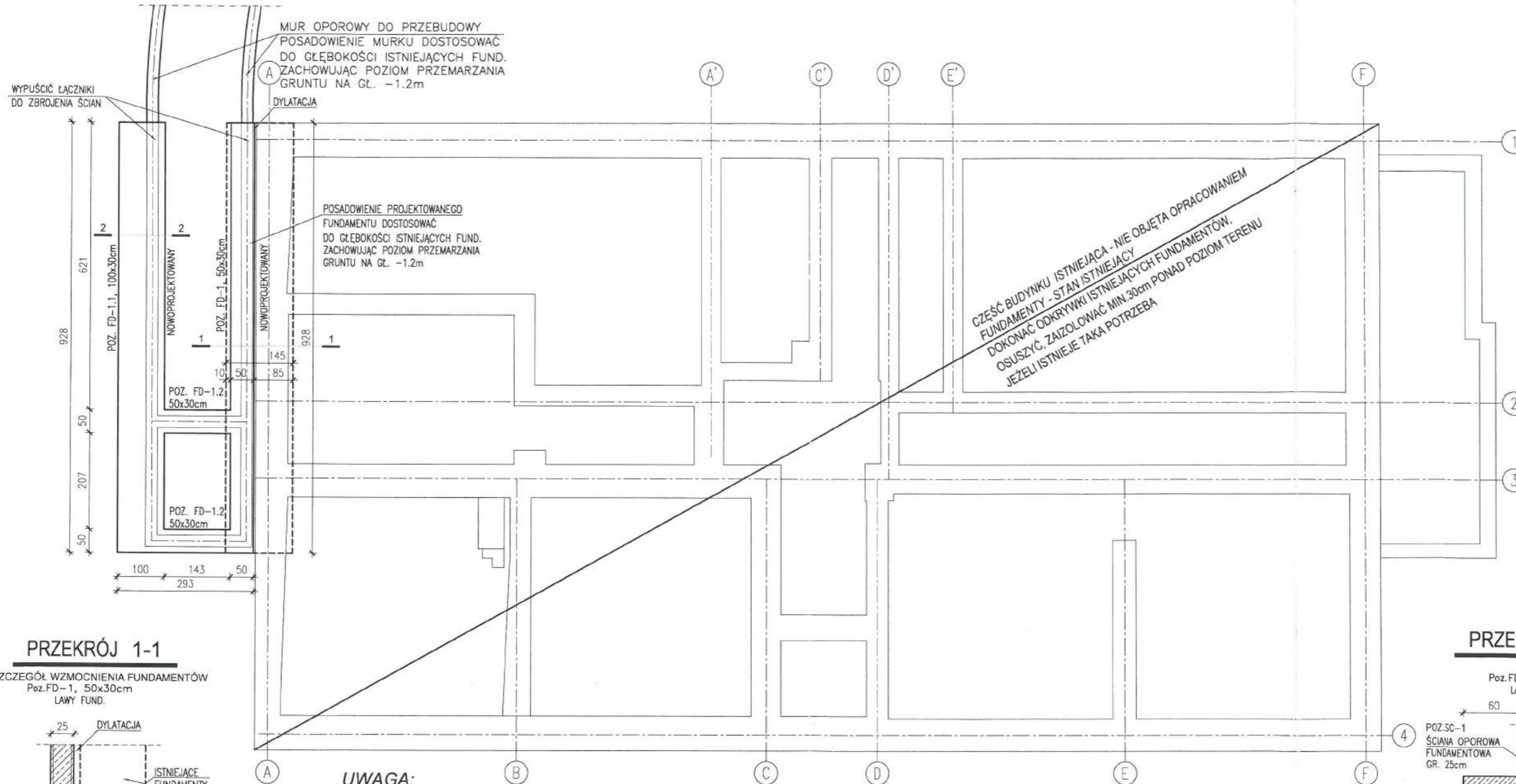
Warunki geotechniczne występujące w podłożu pozwalają na bezpośrednie posadowienie fundamentów, w poziomie posadowienia nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Na terenie objętym inwestycją zalegają grunty średnio spoiste: gliny/gliny pylaste w stanie plastycznym. Dla celów projektowych należy przyjąć, że graniczna i bezpieczna wartość nacisków pod fundamentem: q_{rs} wynosi **200kPa**. Strefa przemarzania w rejonie projektowanego obiektu wynosi **$h=1.2m$** .

Opracował:

mgr inż. ROBERT MIZERA
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstruktoryjno-budowlanej
Upr. nr 336/2002, MAP/0042/OWOK/07
ul. Sienkiewicza 37b, 32-400 Myślenice

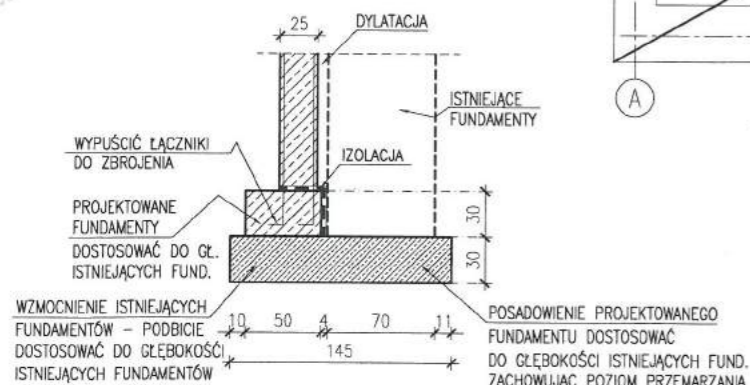
FUNDAMENTY: STAN ISTNIEJĄCY + NOWOPROJEKTOWANY

STADIUM
PRZEBUDOWA
13



PRZEKRÓJ 1-1

SZCZEGÓŁ WZMOCNIENIA FUNDAMENTÓW
Poz.FD-1, 50x30cm
LAWY FUND.



PODBIJANIE FUND.:

- FUNDAMENT NALEŻY PODZIELIĆ NA ODCINKI DŁUGOŚCI 1m
- JEDNOCZEŚNIE MOŻNA PODKOPAĆ CO 4-TY ODCINEK, ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY KOLEJNYMI ODCINKAMI NIE POWINNA BYĆ MNIJSZA NIŻ 1,5-KROTNA WYSOKOŚĆ ŚCIANY PIWNIC.
- FUNDAMENTY PODBIĆ BETONEM KLASY MIN C 16/20 ALBO PODMUROWAĆ CEGŁĄ PEŁNĄ, LUB BŁOCKAMI BETONOWYMI
- ODŚLONIĘTY ODCINEK CHRONIĆ PRZED ZALANIEM

UWAGA:

- DOKONAĆ ODKRYWKI I OGŁĘDZIN ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTÓW, OSUSZYĆ, ZAIZOLOWAĆ MIN. 30cm PONAD POZIOM TERENU
- MUREK FUNDAMENTOWY WYLEWAĆ Z BETONU C16/20 (B20) NA WARSTWIE CHUDEGO BETONU MIN. 10cm. C12/15 (B15)
- WSZYSTKIE POWIERZCHNIE BETONOWE STYKAJĄCE SIĘ Z GRUNTEM NALEŻY IZOLOWAĆ 2x EMULSJĄ ASFALTOWĄ (DO GR. MIN. 2mm)
- FUNDAMENTY WYKONAĆ NA WARSTWIE CHUDEGO BETONU MIN. 10cm. C12/15 (B15)
- ŚCIANY FUNDAMENTOWE WYLEWANE Z BETONU C16/20 (B20)
- ZBROJENIE ŁAW FUNDAMENT. NALEŻY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD MIN. 40cm. POŁĄCZENIA POWINNY BYĆ WZGLĘDEM SIEBIE PRZESUNIĘTE
- WYKOPY CHRONIĆ PRZED ZALANIEM WODĄ

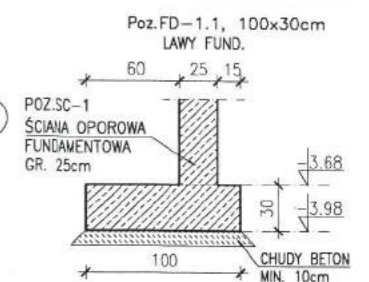
MUR OPOROWY ZBROJENIE:
PIONOWO #10co15cm
POZIOMO #10co25cm
PRZY POSADOWIENIU ZACHOWAĆ
POZIOM PRZEMARZANIA GRUNTU

- PODANY POZIOM POSADOWIENIA: WIERZCH CHUDEGO BETONU
- PRZYJĘTA GŁĘBOKOŚĆ PRZEMARZANIA GRUNTU: -1.2m p.p.t.
- POSADOWIENIE NA NIENARUSZONM GRUNCIE
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE
- DNO WYKOPU PODLEGA ODBIOROWI I WPISOWI DO DZIENNIKA BUDOWY
- WSZYSTKIE ROBOTY PROWADZIĆ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIONEJ ZGODNIE Z ZASADAMI SZTUKI BUDOWLANEJ
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z OPISEM TECHNICZNYM
- UMIEJSCOWIENIE PRZEBIĆ INSTALACYJNYCH ODCZYTAĆ Z ODPOWIEDNICH RYSUNKÓW BRANŻOWYCH

W PRZYPADKU STWIERDZENIA W POZIOMIE POSADOWIENIA GRUNTÓW O INNYCH PARAMETRACH NIŻ ZAŁOŻONO W DOKUMENTACJI NALEŻY ZAPROJEKTOWANE SZEROKOŚCI ŁAW ORAZ POZIOM POSADOWIENIA DOSTOSOWAĆ DO ISTNIEJĄCYCH WARUNKÓW GRUNTOWYCH I WODNYCH

PRZYJĘTA GŁĘBOKOŚĆ PRZEMARZANIA GRUNTU: -1.2m p.p.t.

PRZEKRÓJ 2-2



ZBROJENIE:

POZ.FD-1
ZBR. PODŁUŻNE: #12
ZBR. POPRZECZNE: #12co25cm

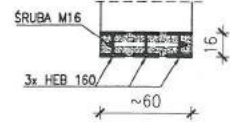
INWESTOR
Parafia Rzymsko-Katolicka św. Wawrzyńca w Rajcy
ul. Rynek 1, 34-370 Rajca

STADIUM	BRANŻA
PROJEKT BUDOWLANY	KONSTRUKCJA
TEMAT ROZBUDOWA BUDYNKU PLEBANII	
ADRES INWESTYCJI DZ.NR.: 1038, pb36, 1040, 1037, 1034 w RAJCY	
TREŚĆ RYSUNKU SCHEMAT KONSTRUKCYJNY FUNDAMENTÓW	SKALA 1:100
AUTOR PROJEKTU mgr inż. Robert Mitera	NR UPB. nr upr. 336/2002
DATA KWIECIEŃ 2012	NR RUC. K-1

PIWNICE: STAN ISTNIEJĄCY + NOWOPROJEKTOWANY

PRZEKRÓJ 2-2

Poz.N-3, NADPROŻE 3x HEB160
SZCZEGÓL NADPROŻA



ZBROJENIE:

POZ. PL-1, PLYTA TARASU
ZBR. GŁÓWNE: #10co12cm
ZBR. ROZDZIELCZE: #8co25cm

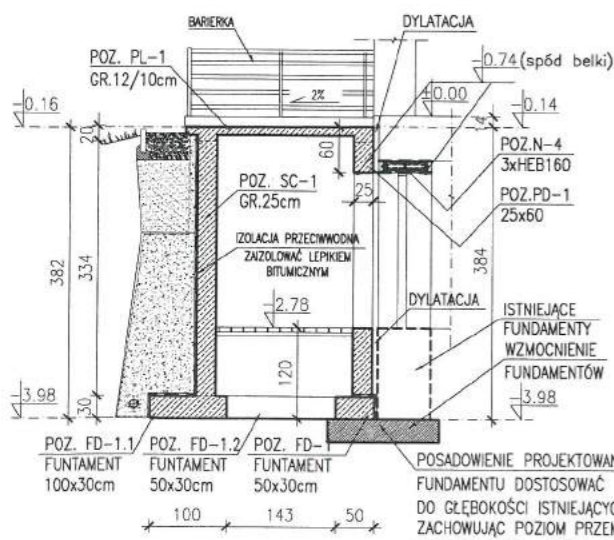
POZ. PD-1, PODCIĄG 25x60
ZBR. GŁÓWNE: 3#12
STRZEMIONA: #8co18cm

POZ. SC-1, MUREK OPOROWY GR.25cm
PIONOWO: #10co15cm
POZIOMO: #10co25cm

MUR OPOROWY:
PRZY POSADOWIENIU ZACHOWAĆ
POZIOM PRZEMARZANIA GRUNTU

PRZEKRÓJ 1-1

SZCZEGÓL WEJŚCIA



UWAGA:

- ŚCIANY KONSTRUKCYJNE: ISTNIEJĄCE
- STROP: ISTNIEJĄCY
- W POMIĘSZCZENIACH PRZYZIEMIA NALEŻY OBNIŻYĆ ISTNIEJĄCY POZIOM POSADZKI TAK BY "NA GOTOWO" UZYSKAĆ WYSOKOŚĆ POMIĘSZCZEŃ MIN.2,5m
- WSZYSTKIE POWIERZCHNIE BETONOWE STYKAJĄCE SIĘ Z GRUNTEM NALEŻY IZOLOWAĆ 2x EMULSJĄ ASFALTOWĄ (DO GR. MIN. 2mm)
- PRZED WYBURZENIEM FRAGMENTÓW ŚCIAN NOŚNYCH NALEŻY W PIERWSZEJ KOLEJNOŚCI BEZWGLĘDNIE WYKONAĆ NOWOZAPROJEKTOWANE NADPROŻA WG. RYSUNKÓW SZCZEG.
- WSZYSTKIE ROBOTY PROWADZIĆ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIONEJ ZGODNIE Z ZASADAMI SZTUKI BUDOWLANEJ
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- UMIEJSCOWIENIE PRZEBIĆ INSTALACYJNYCH ODCZYTAĆ Z ODPOWIEDNIH RYSUNKÓW BRANŻOWYH
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z OPISEM TECHNICZNYM

WYKONANIE NADPROŻA:

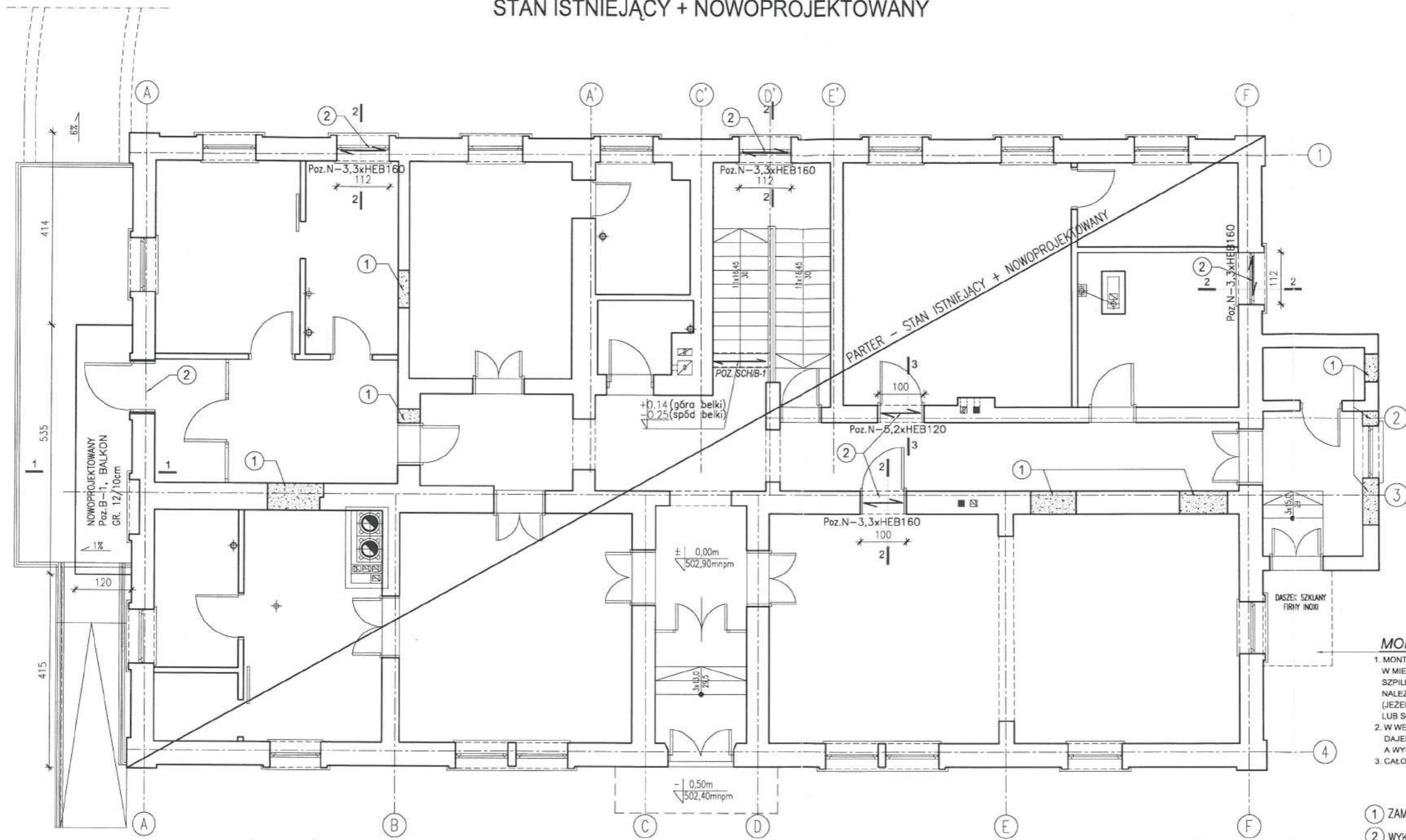
- KOLEJNE ETAPY PRAC:
1. WYKUC GNIAZDO I WYKONAĆ PODUSZKI BETONOWE GR.15 - 20cm.
 2. OSADZIĆ BLACHĘ PODSTAWY.
 3. PO ZWIĄZANIU BETONU PODUSZEK BETONOWYH, WYKUC BRUZDĘ Z JEDNEJ STRONY ŚCIANY, DO OSADZENIA BELKI STALOWEJ. BRUZDĘ WYKUCAĆ O JAK NAJMNIEJSZYH WYM. UMOŻLIWIĄCYH OSADZENIE BELKI I PÓŹNIEJSZE UZUPEŁNIENIE PUSTYH MIEJSC ZAPRAWĄ BETONOWĄ, (WYS. OK. 2cm PONAĐ ZAPROJEKTOWANĄ BELKĘ).
 4. OSADZIĆ BELKĘ STALOWĄ.
 5. ZAKLINOWAĆ BELKĘ DO ISTNIEJĄCEJ ŚCIANY, STROPU OD GÓRNEJ KRAWĘDZI I W MIEJSCU GPARCIA NA MURZE ZA POMOCĄ KLINÓW STALOWYH (NP. WYKONANYH Z PŁASKOWNIKA) ORAZ WYPEŁNIĆ PUSTE MIEJSCA POMIĘDZY BELKĄ A ŚCIANĄ ZAPRAWĄ CEMENTOWĄ 1:3
 6. PO ZWIĄZANIU ZAPRAWY WYKONAĆ OPERACJE OPISANE POWYŻEJ DLA DRUGIEJ BELKI.
 7. PRZEWIERCIĆ OTWORY W MURZE I BELCE (W JEDNEJ BELCE OTWORY MOŻNA WYWIERCIĆ PRZED MONTAŻEM) DO PRZEŁOŻENIA ŚRUB.
 8. PRZEŁOŻYĆ ŚRUBY I SKRĘCIĆ.
 9. PRZYSPAWAĆ BELKI STALOWE DO BLACHY.
 10. DO DALSZYH PRAC PRZYSTĄPIĆ PO OSIĄGNIĘCIU PRZEZ ZAPRAWĘ ODPOWIEDNIEJ WYTRZYMAŁOŚCI.
 11. PO ZWIĄZANIU ZAPRAWY WYCIAĆ POZOSTAŁĄ CZĘŚĆ OTWORU.
 12. USUNĄĆ STEMPLOWANIE.

- ① ZAMUROWAĆ OTWÓR
- ② WYKONAĆ OTWÓR - WYBURZĆ ŚCIANE

INWESTOR
Parafia Rzymsko-Katolicka św. Wawrzyńca w Rajcy
ul. Rynek 1, 34-370 Rajca

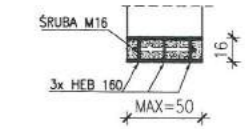
STADIUM	BRANŻA
PROJEKT BUDOWLANY	KONSTRUKCJA
TEMAT ROZBUDOWA BUDYNKU PLEBANI	
ADRES INWESTYCJI DZ.NR : 1038, pb36, 1040, 1037, 1034 w RAJCY	
TREŚĆ RYSUNKU SCHEMAT KONSTRUKCYJNY PIWNIC	SKALA 1:100
AUTOR PROJEKTU mgr inż. Robert Mizera	NR UPB nr upr. 336/2002
DATA KWIECIEŃ 2012	NR RIS K-2

STAN ISTNIEJĄCY + NOWOPROJEKTOWANY



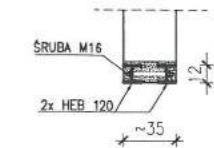
PRZEKRÓJ 2-2

Poz.N-3, NADPROŻE 3x HEB160
SZCZEGÓŁ NADPROŻA



PRZEKRÓJ 3-3

Poz.N-5, NADPROŻE 2x HEB120
SZCZEGÓŁ NADPROŻA



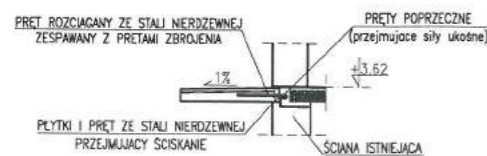
MONTAŻ DASZKU:

1. MONTAŻ ZACZYNAJEMY OD PRZEWIERCENIA ŚCIANY NA WYLOT W MIEJSCU UMIESZCZENIA WSPORNIKÓW I ZASTOSOWANIA SZPILEK STAŁOWYCH O ŚREDNICY MINIMUM 12mm. NALEŻY BARDZO SOLIDNIE OSADZIĆ WSPORNIKI W ŚCIANIE (JEŻELI CHCEMY UNIKAĆ ODCIĄGÓW LUB ŚLUPÓW PRZY MONTAŻU ZADASZKU)
2. W WEWNĘTRZNEJ CZĘŚCI ŚCIANY WYKONUJEMY PODKUCIE TYNKU, DAJEMY STAŁOWY PŁASKOWNIK Z PODKŁADKĄ I ŚRUBĄ A WYSTAJĄCĄ CZĘŚĆ SZPILEKI OBCINAMY
3. CAŁOŚĆ OTWORU TYNKUJEMY

- 1 ZAMUROWAĆ OTWÓR
- 2 WYKONAĆ OTWÓR – WYBURZĆ ŚCIANĘ

PRZEKRÓJ 1-1

Poz.B-1, BALKON
GR. 12/10cm
SZCZEGÓŁ BALKONU



ZBROJENIE:

POZ. B-1, BALKON
ZBR. CIŁÓWNE: #10co15cm
ZBR. ROZDZIELCZE: #8co25cm

UWAGA:

- ŚCIANY KONSTRUKCYJNE: ISTNIEJĄCE
- STROP: ISTNIEJĄCY
- WSZYSTKIE ROBOTY PROWADZIĆ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIONEJ ZGODNIE Z ZASADAMI SZTUKI BUDOWLANEJ
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z OPISEM TECHNICZNYM
- UMIEJSCOWIENIE PRZEBIĆ INSTALACYJNYCH ODCZYTAĆ Z ODPOWIEDNIH RYSUNKÓW BRANŻOWYH

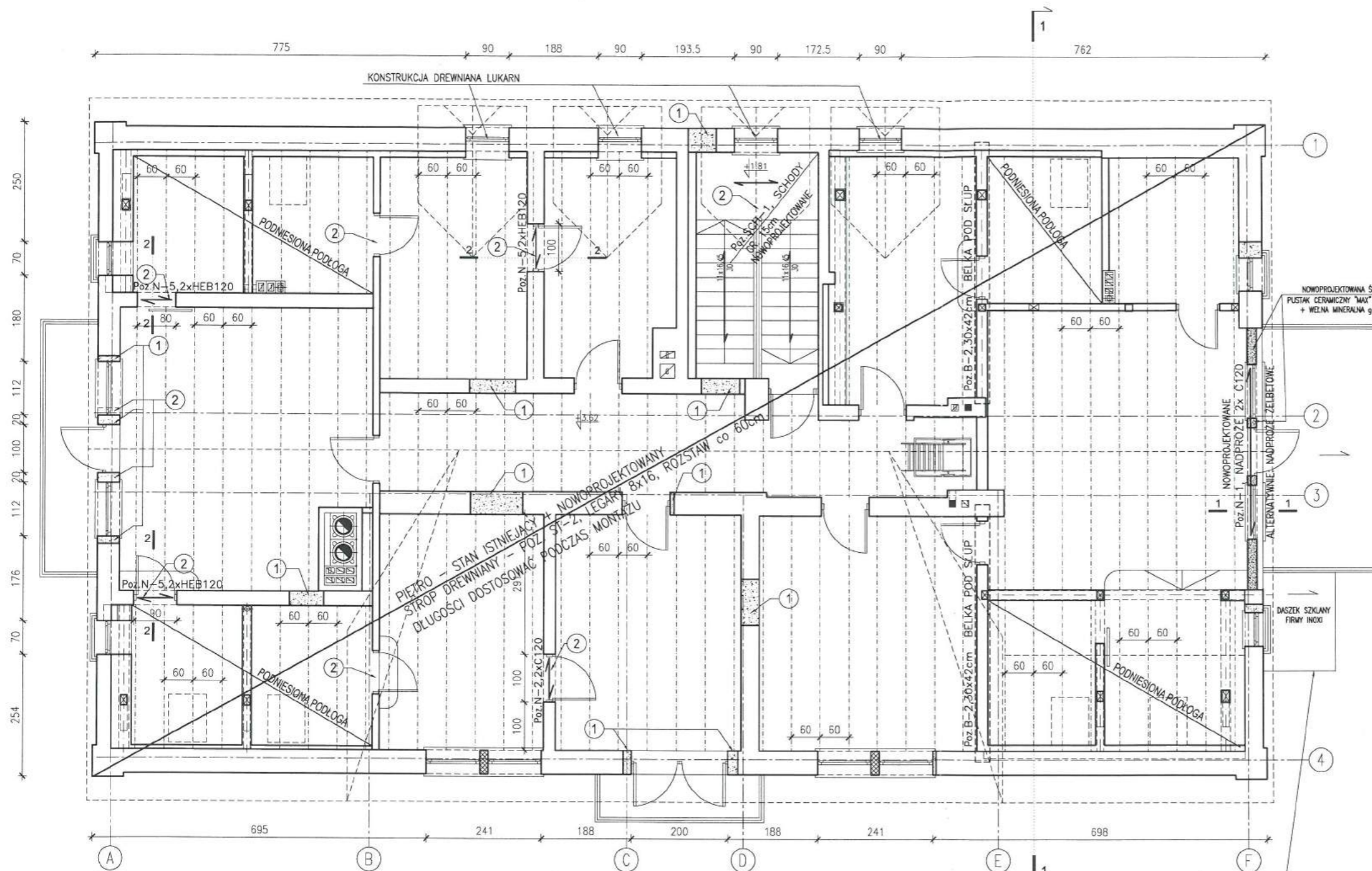
WYKONANIE NADPROŻA:

- KOLEJNE ETAPY PRAC:
1. WYKŁUC GNAZDO I WYKONAĆ PODUSZKI BETONOWE GR.15 - 20cm.
 2. OSADZIĆ BLACHĘ PODSTAWY.
 3. PO ZWIĄZANIU BETONU PODUSZEK BETONOWYH. WYKŁUC BRUZDĘ Z JEDNEJ STRONY ŚCIANY, DO OSADZENIA BELKI STAŁOWEJ. BRUZDĘ WYKŁUC O JAK NAJMNIEJSZYH WYMIARACH UMOZLIWIĄJĄCYH OSADZENIE BELKI I PÓŹNIEJSZE UZUPEŁNIENIE PUSTYH MIEJSC ZAPRAWĄ BETONOWĄ. (WYS. OK. 2cm PONAD ZAPROJEKTOWANĄ BELKĘ).
 4. OSADZIĆ BELKĘ STAŁOWĄ.
 5. ZAKLINOWAĆ BELKĘ DO ISTNIEJĄCEJ ŚCIANY, STROPU OD GÓRNEJ KRAWĘDZI I W MIEJSCU OPARCIA NA MURZE ZA POMOCĄ KLINÓW STAŁOWYH (NP. WYKONANYH Z PŁASKOWNIKA) ORAZ WYPEŁNIC PUSTE MIEJSCA POMIĘDZY BELKĄ A ŚCIANĄ ZAPRAWĄ CEMENTOWĄ 1:3
 6. PO ZWIĄZANIU ZAPRAWY WYKONAĆ OPERACJE OPISANE POWYŻEJ DLA DRUGIEJ BELKI.
 7. PRZEWIERCIĆ OTWORY W MURZE I BELCE (W JEDNEJ BELCE OTWORY MOŻNA WYWIERCIĆ PRZED MONTAŻEM) DO PRZEŁOŻENIA ŚRUB.
 8. PRZEŁOŻYĆ ŚRUBY I SKRĘCIĆ.
 9. PRZYSPAWAĆ BELKI STAŁOWE DO BLACHY.
 10. DO DALSZYH PRAC PRZYSTĄPIĆ PO OSIĄGNIĘCIU PRZEZ ZAPRAWĘ ODPOWIEDNIEJ WYTRZYMAŁOŚCI.
 11. PO ZWIĄZANIU ZAPRAWY WYCIĄC POZOSTAŁĄ CZĘŚĆ OTWORU.
 12. USUNĄĆ STEMPLOWANIE.

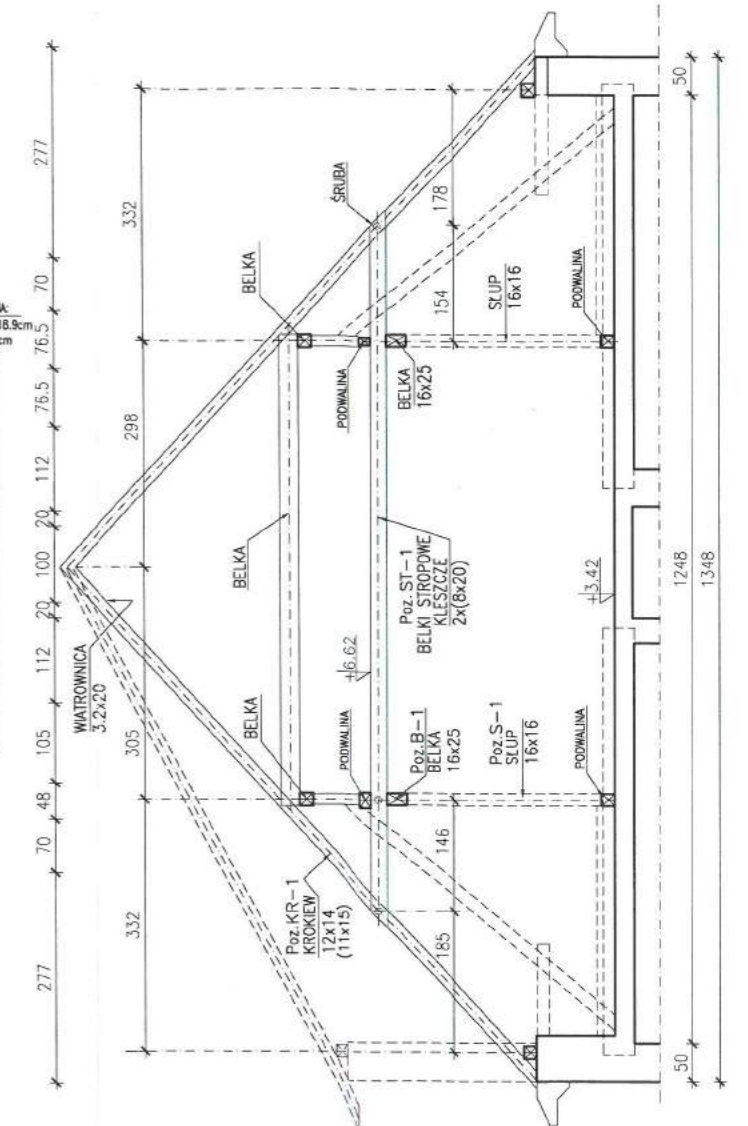
INWESTOR
Parafia Rzymsko- Katolicka św. Wawrzyńca w Rajczy
ul. Rynek 1, 34 - 370 Rajcza

STADIUM	PRZEKŁAD	PRZEMIANA
PROJEKT BUDOWLANY		KONSTRUKCJA
TEMAT ROZBUDOWA BUDYNKU PLEBANII		
ADRES INWESTYCJI DZ.NR : 1038, 1036, 1040, 1037, 1034 w RAJCZY		
TREŚĆ RYSUNKU SCHEMAT KONSTRUKCYJNY PARTERU	SKALA 1:100	KR. PR. K-3
AUTOR PROJEKTU mgr inż. Robert Mizera	NR UP. 336/2002	
DATA KWIECIEŃ 2012		

ROZPLANOWANIE ELEMENTÓW STROPU
STAN ISTNIEJĄCY + NOWOPROJEKTOWANY



PRZEKRÓJ WIĘŻBY DACHOWEJ



UWAGA:

- ŚCIANY KONSTRUKCYJNE: ISTNIEJĄCE
- ISTNIEJĄCY STROP - DO REMONTU WG. PROJEKTU ARCHITEKTURY LEGARY 8x16 ROZSTAW MAX CO 60cm
- PRZED WYBURZENIEM FRAGMENTÓW ŚCIAN NOŚNYCH NALEŻY W PIERWSZEJ KOLEJNOŚCI BEZWGLĘDNIE WYKONAĆ NOWOZAPROJEKTOWANE NADPROŻA WG. RYSUNKÓW SZCZEG.
- WSZYSTKIE ROBOTY PROWADZIĆ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIONEJ ZGODNIE Z ZASADAMI SZTUKI BUDOWLANEJ
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z OPISEM TECHNICZNYM
- UMIEJSCOWIENIE PRZEBIĆ INSTALACYJNYCH ODCZYTAĆ Z ODPOWIEDNIH RYSUNKÓW BRANŻOWYH

WYKONANIE NADPROŻA:

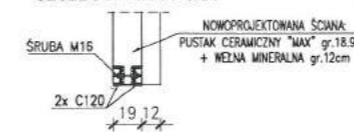
- KOLEJNE ETAPY PRAC:
1. WYKUCIĆ GNIAZDO I WYKONAĆ PODUSZKI BETONOWE GR.15 - 20cm.
 2. OSADZIĆ BLACHĘ PODSTAWY.
 3. PO ZWIĄZANIU BETONU PODUSZEK BETONOWYH, WYKUCIĆ BRUZDĘ Z JEDNEJ STRONY ŚCIANY, DO OSADZENIA BELKI STALOWEJ. BRUZDĘ WYKUCAĆ O JAK NAJMNIEJSZYH WYMIARACH UMOŻLIWIĄCYH OSADZENIE BELKI I PÓŹNIEJSZE UZUPEŁNIENIE PUSTYH MIEJSC ZAPRAWĄ BETONOWĄ, (WYS. OK. 2cm PONAĐ ZAPROJEKTOWANĄ BELKĘ).
 4. OSADZIĆ BELKĘ STALOWĄ.
 5. ZAKLINOWAĆ BELKĘ DO ISTNIEJĄCEJ ŚCIANY, STROPU OD GÓRNEJ KRAWĘDZI I W MIEJSCU OPARCIA NA MURZE ZA POMOCĄ KLINÓW STALOWYH (NP. WYKONANYH Z PŁASKOWNIKA) ORAZ WYPEŁNIĆ PUSTE MIEJSCA POMIĘDZY BELKĄ A ŚCIANĄ ZAPRAWĄ CEMENTOWĄ 1:3
 6. PO ZWIĄZANIU ZAPRAWY WYKONAĆ OPERACJE OPISANE POWYŻEJ DLA DRUGIEJ BELKI.
 7. PRZEWIERCIĆ OTWORY W MURZE I BELCE (W JEDNEJ BELCE OTWORY MOŻNA WYWIERCIĆ PRZED MONTAŻEM) DO PRZEŁOŻENIA ŚRUB.
 8. PRZEŁOŻYĆ ŚRUBY I SKRĘCIĆ.
 9. PRZYSPIAWAĆ BELKI STALOWE DO BLACHY.
 10. DO DALSZYH PRAC PRZYSTĄPIĆ PO OSIĄGNIĘCIU PRZEZ ZAPRAWĘ ODPOWIEDNIEJ WYTRZYMAŁOŚCI.
 11. PO ZWIĄZANIU ZAPRAWY WYCIĄĆ POZOSTAŁĄ CZĘŚĆ OTWORU. PODCZAS CIĘCIA I KUCIA NALEŻY UWAŻAĆ, ABY NIE PRZEKROCZYĆ ZARYSU OTWORU.
 12. USUNĄĆ STEMPLOWANIE.

MONTAŻ DASZKU:

1. MONTAŻ ZACZYNAJEMY OD PRZEWIERCENIA ŚCIANY NA WYLOT W MIEJSCU UMIESZCZENIA WSPORNIKÓW I ZASTOSOWANIA SZPILEK STALOWYH O ŚREDNICY MINIMUM 12mm. NALEŻY BARDZO SOLIDNIE OSADZIĆ WSPORNIKI W ŚCIANIE (JEŻELI CHCEMY UNIKAĆ ODCIĄGÓW LUB SŁUPÓW PRZY MONTAŻU ZADASZKU)
2. W WEWNĘTRZNEJ CZĘŚCI ŚCIANY WYKONUJEMY PODKUCIE TYNKU, DAJEMY STALOWY PŁASKOWNIK Z PODKŁADKĄ I ŚRUBĄ, A WYSTAJĄCĄ CZĘŚĆ SZPIŁKI OBCINAMY
3. CAŁOŚĆ OTWORU TYNKUJEMY

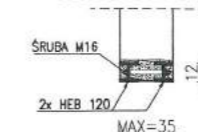
PRZEKRÓJ 1-1

Poz.N-1, NADPROŻE 2x C120
SZCZEGÓŁ NADPROŻA



PRZEKRÓJ 2-2

Poz.N-5, NADPROŻE 2x HEB120
SZCZEGÓŁ NADPROŻA



ZBROJENIE:

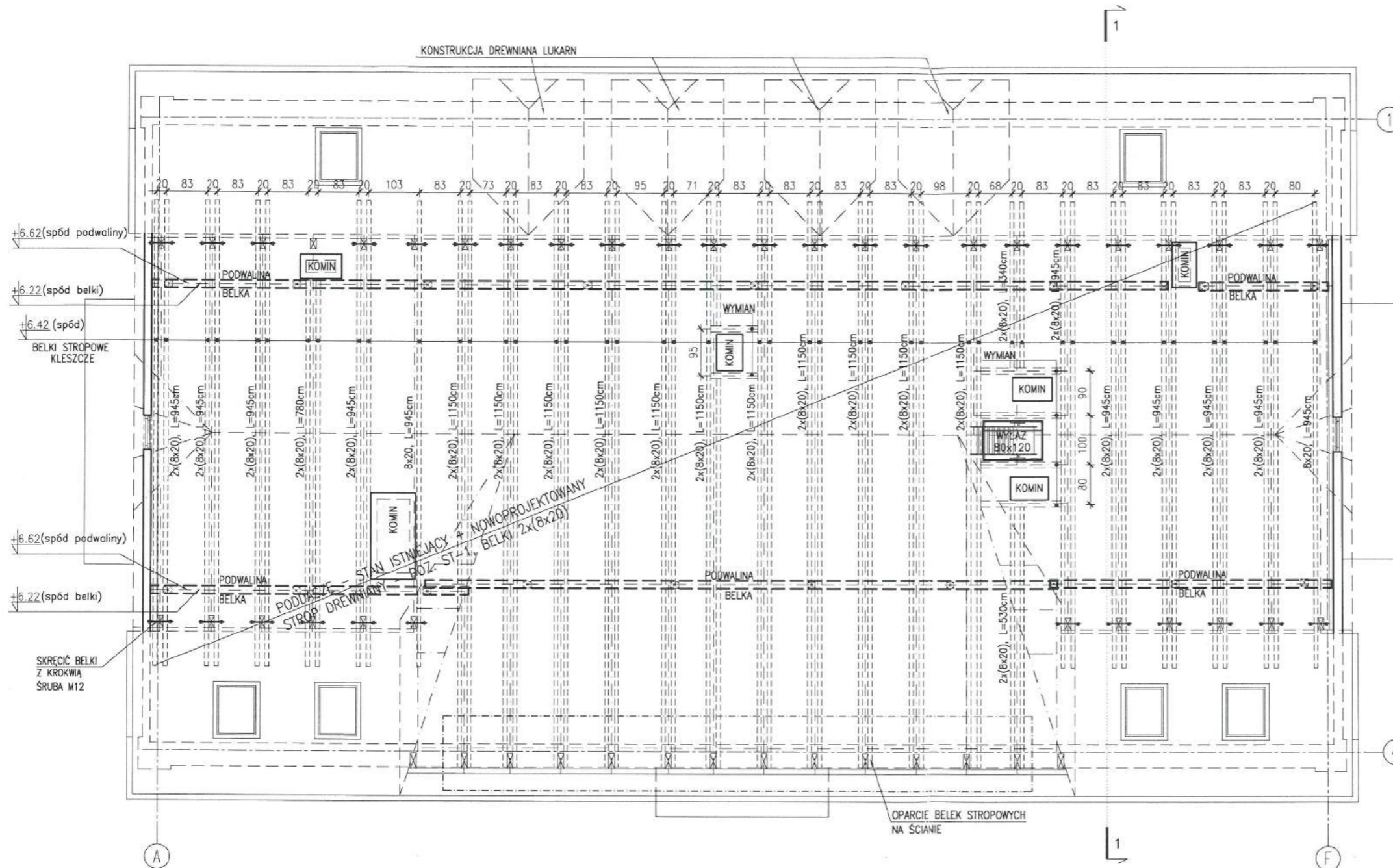
- POZ. SCH-1, GR.15cm
- ZBR. GŁÓWNE: #10co12cm
- ZBR. ROZDZIELCZE: #8co25cm

- ① ZAMUROWAĆ OTWÓR
- ② WYKONAĆ OTWÓR - WYBURZĆ ŚCIANĘ

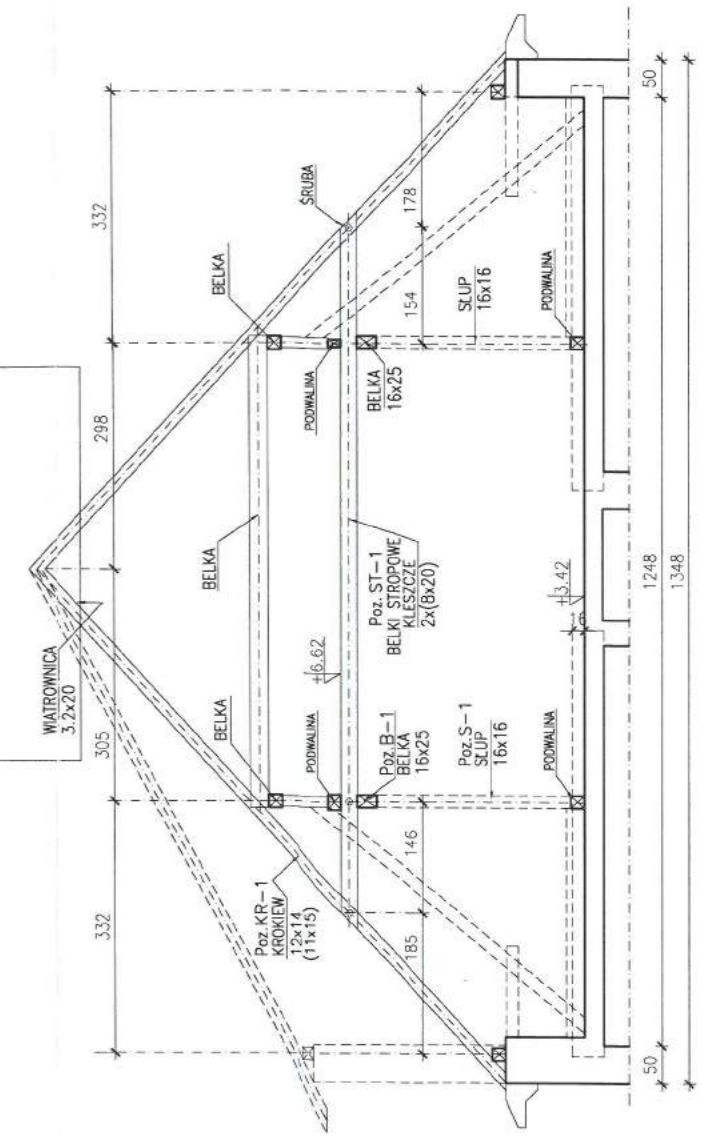
INWESTOR
Parafia Rzymko- Katolicka św. Wawrzyńca w Rajcy
ul. Rynek 1, 34-370 Rajca

STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA	KONSTRUKCJA
TEMAT	ROZBUDOWA BUDYNKU PLEBANII		
ADRES INWESTYCJI	DZ.NR : 1038, p36, 1040, 1037, 1034 w RAJCY		
TREŚĆ RYSUNKU	SCHEMAT KONSTRUKCYJNY PIĘTRA	SKALA	1:100
AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Robert Mzera	NR UPK	nr upr. 336/2002
DATA	KWIECIEŃ 2012		

ROZPLANOWANIE ELEMENTÓW STROPU
STAN ISTNIEJĄCY + NOWOPROJEKTOWANY



PRZEKRÓJ WIĘZBY DACHOWEJ



UWAGA:

- STROP DREWNIANY NAD PODDASZEM: BELKI STROPOWE 2x(8x20)cm
- DREWNO SOSNOWE/ŚWIERKOWE kl. C-30
- PODANE POZIOMY ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH SĄ POZIOMAMI ICH POSADOWIENIA
- ELEMENTY DREWNIANE USYTUOWANE W ODLEGŁOŚCI MNIEJSZEJ NIŻ 30cm OD KRAWĘDZI PRZEWODU DYMOWEGO LUB SPALINOWEGO ZABEZPIECZYĆ TYNKIEM GR. 2,5cm NA SIATCE NA DŁ. MIN. 1m, SŁUPY NA CAŁEJ DŁUGOŚCI

- WSZYSTKIE ROBOTY PROWADZIĆ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIONEJ ZGODNIE Z ZASADAMI SZTUKI BUDOWLANEJ
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z OPISEM TECHNICZNYM
- UMIEJSCOWIENIE PRZEBIĆ INSTALACYJNYCH ODCZYTAĆ Z ODPOWIEDNIH RYSUNKÓW BRANŻOWYCH

ZESTAWIENIE BELEK STROPOWYCH NAD PODDASZEM

Lp.	BELKI STROPOWE	DŁUGOŚĆ [cm]	ILOŚĆ [szt.]
1	8x20cm	340	2
2	8x20cm	530	2
3	8x20cm	780	2
4	8x20cm	945	22
4	8x20cm	1150	22

INWESTOR
Parafia Rzymско-Katolicka św. Wawrzyńca w Rajczy
ul. Rynek 1, 34-370 Rajcza

STADIUM
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA
KONSTRUKCJA

TEMAT
ROZBUDOWA BUDYNKU PLEBANII

ADRES INWESTYCJI
DZ.NR.: 1038, 1036, 1040, 1037, 1034 w RAJCZY

TRESC RYSUNKU
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY PODDASZA

SKALA
1:100

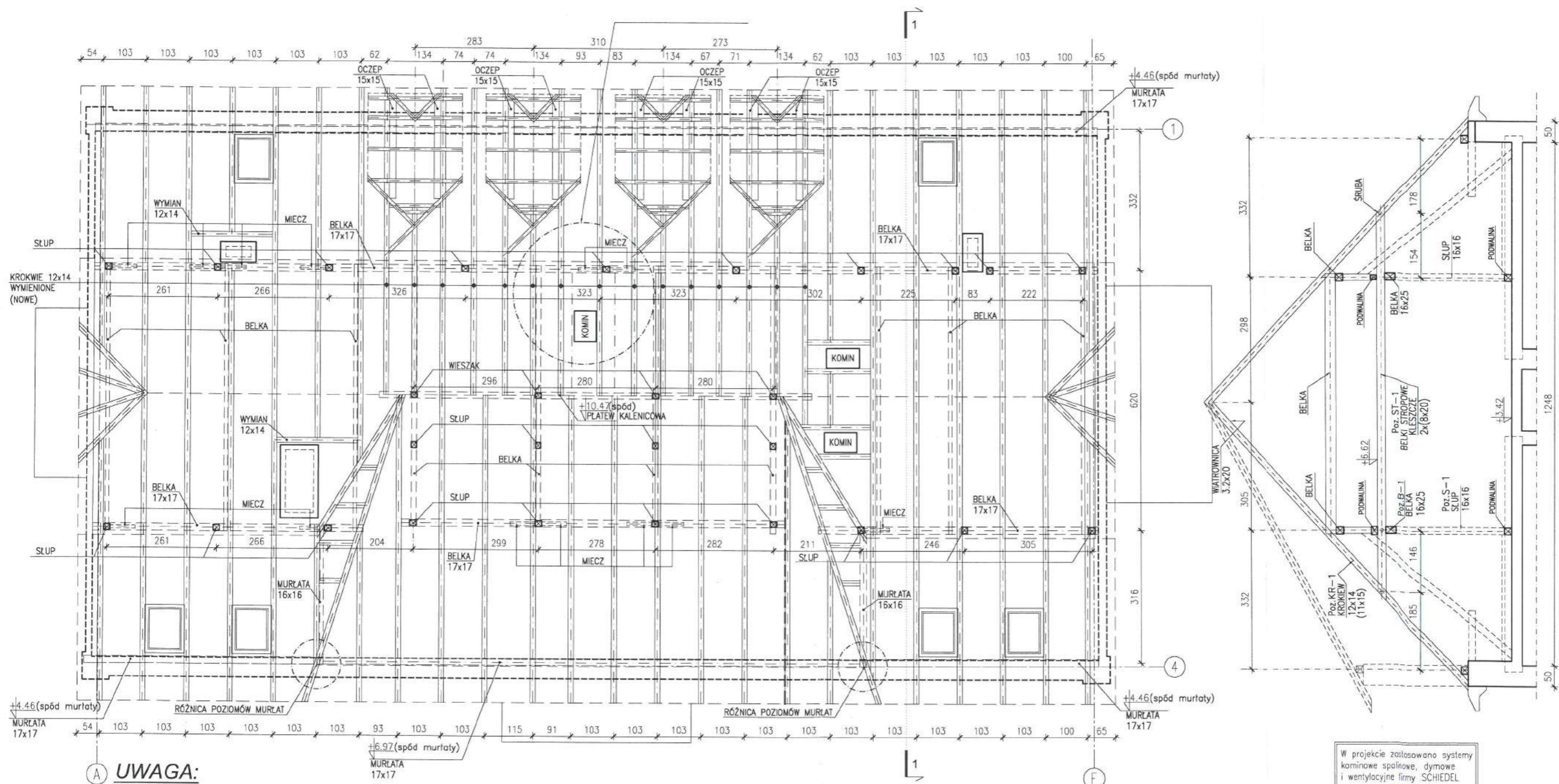
NR RYS.
K-5

AUTOR PROJEKTU
mgr inż. Robert Mizera

NR UPN.
nr upr. 336/2002

DATA
KWIECIEŃ 2012

**ROZPLANOWANIE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ
 STAN ISTNIEJĄCY + NOWOPROJEKTOWANY**



UWAGA:

- RYSUNEK WIĘZBY ZAWIERA WYŁĄCZNIE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE
- WIĘZBA: DREWNO SOSNOWE/ŚWIERKOWE KL. C-30
- KROKWI ROZSTAW: max co 103cm
- ZASTOSOWAĆ STĘŻENIA PODŁUŻNE POŁĄCZI DACHU W POSTACI WIATROWNIC 3.2x20cm LUB TAŚM PERFOROWANYCH 20x1
- PODANE POZIOMY MURŁAT, PŁATWI SĄ POZIOMAMI ICH POSADOWIENIA
- MIN. ODLEGŁOŚĆ ELEMENTÓW DREWNIANYCH OD WEWNĘTRZNEJ KRAWĘDZI PRZEWODÓW DYMOWYCH I SPALINOWYCH MUSI WYNOŚIĆ 30cm
- ELEMENTY DREWNIANE USYTUOWANE W ODLEGŁOŚCI MNIEJSZEJ NIŻ 30cm OD KRAWĘDZI PRZEWODU DYMOWEGO LUB SPALINOWEGO ZABEZPIECZYĆ TYNKIEM GR. 2,5cm NA SIATCE NA DŁ. MIN. 1m, SŁUPY ZABEZPIECZYĆ NA CAŁEJ DŁUGOŚCI

- STALOWE PRZEWODY WENTYLACYJNE OCIEPIĆ W PRZESTRZENI STRYCHU WEŁNĄ MINERALNĄ GR. 5cm
- WSZYSTKIE ROBOTY PROWADZIĆ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIONEJ ZGODNIE Z ZASADAMI SZTUKI BUDOWLANEJ
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ RAZEM Z OPISEM TECHNICZNYM
- UMIEJSCOWIENIE PRZEBIĆ INSTALACYJNYCH ODCZYTAĆ Z ODPOWIEDNIH RYSUNKÓW BRANŻOWYCH

ABY UZYSKAĆ RZECZYWISTE DŁUGOŚCI ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ NALEŻY:
 - **ELEMENTY SKOŚNE**
 długość zmierzona na rzucie poziomym pomnożyć przez podany współczynnik "d" dla krokwi:
 kąt 43° = 1,367
 kąt 28° = 1,133
 - **ELEMENTY POZIOME**
 zmierzyć na rzucie poziomym

W projekcie zastosowano systemy kominowe spalinowe, dymowe i wentylacyjne firmy SCHIEDEL

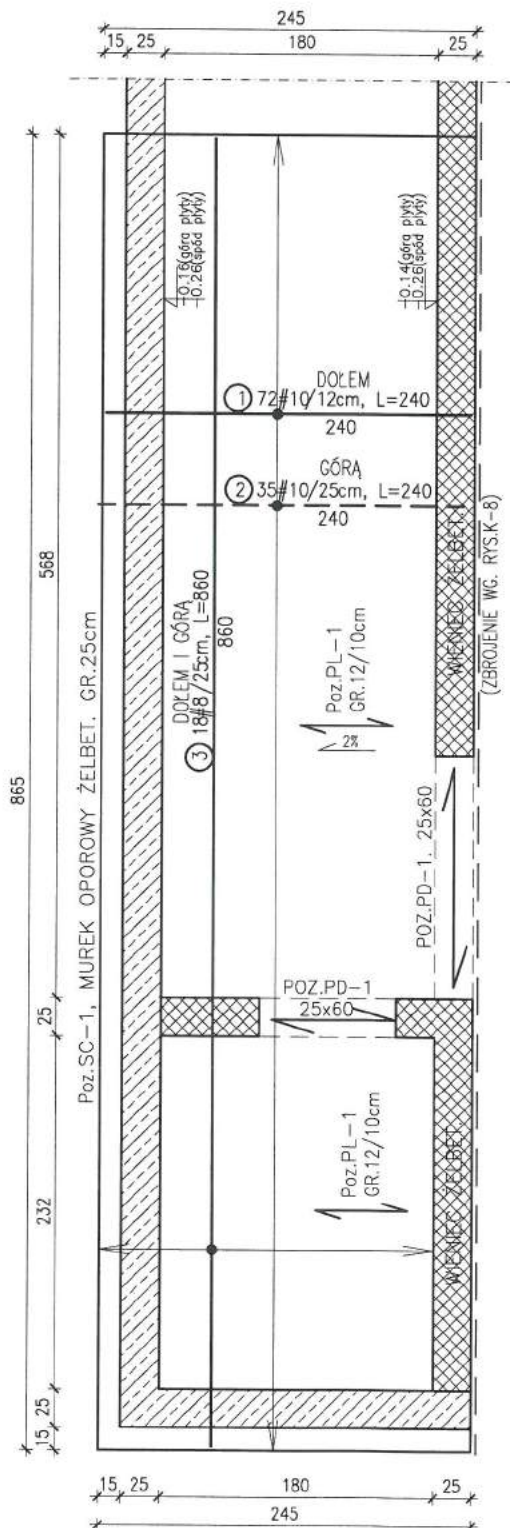
INWESTOR
 Paraafia Rzymsko- Katolicka św. Wawrzyńca w Rajcu
 ul. Rynek 1, 34 - 370 Rajca

STADIUM PROJEKT BUDOWLANY		SKALA KONSTRUKCJA	
Tytuł ROZBUDOWA BUDYNKU PLEBANII			
Adres inwestycji DZ.NR.: 1038, 1036, 1040, 1037, 1034 w RAJCZY			
Tytuł rysunku RZUT WIĘZBY DACHOWEJ		Skala 1:100	nr rps. K-6
Autor projektu mgr inż. Robert Mizera		nr upr. 336/2002	Podpis <i>[Signature]</i>
Data KWIECIEŃ 2012			

Poz. PL-1

1 szt.

ZBROJENIE PŁYTY ŻELBETOWEJ TARASU



UWAGA:

- PŁYTA TARASU GRUBOŚCI: 12/10cm
- ZBROJENIE GŁÓWNE: #10 co 12cm
- ZBROJENIE ROZDZIELCZE: #8 co 25cm
- OBCIĄŻENIE UŻYTKOWE: 4 kN/m²
- WYKONAĆ PO OBWODZIE WIENIEC ŻELBETOWY ZBROJENIE WG. RYS. K-8

- BETON: C16/20 (B20)
- STAL: A IIIIN (B500 SP)
- OTULINA: 2cm

OZNACZENIA:

- - - - - ZBROJENIE GÓRA
- ZBROJENIE DOŁEM

ZESTAWIENIE STALI:

Pozycja	Nr pręta	Średnica [mm]	Długość pręta [cm]	Liczba w elem. [szt.]	Liczba elem. [szt.]	Liczba ogólna [szt.]	Długość ogólna	
							# 8	# 10

Rysunek K-7

PL-1	①	10	240	72	1	72		172.80
	②	10	240	35	1	35		84.00
	③	8	860	18	1	18	154.80	

Długość ogólna wg średnic	[m]	154.80	256.80
Masa 1m pręta	[kg]	0.395	0.617
Masa prętów wg średnic	[kg]	61.15	158.45
Masa całkowita	[kg]		219.60

UWAGA:

Przy zamówieniu zaleca się zwiększenie ilości stali o 5% ze względu na nieuwzględnienie długości zakładów prętów rozdzielczych oraz prętów konstrukcyjnych.

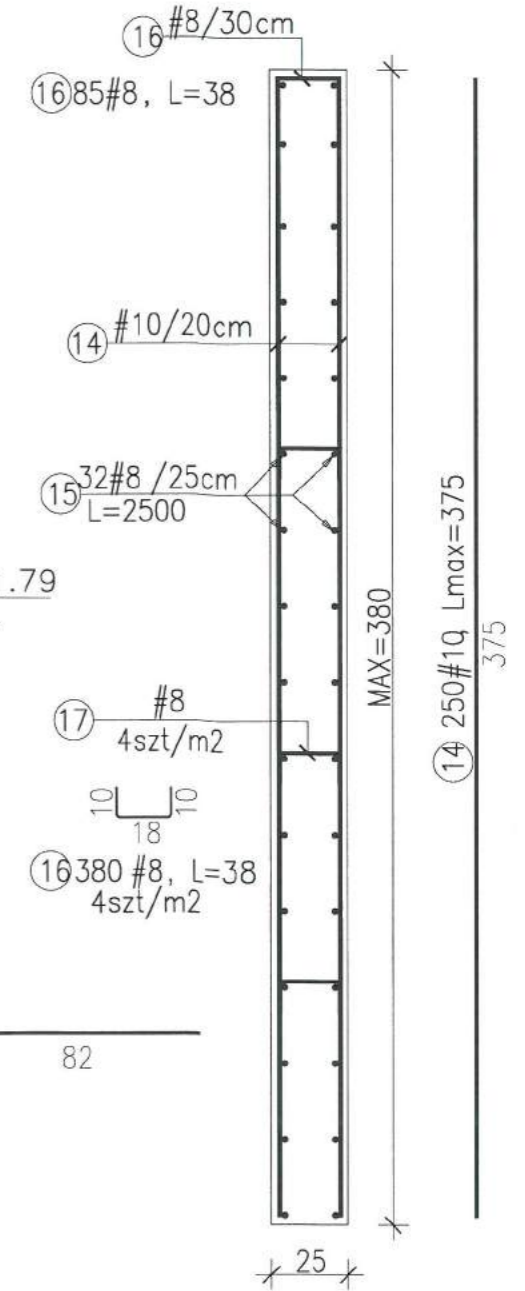
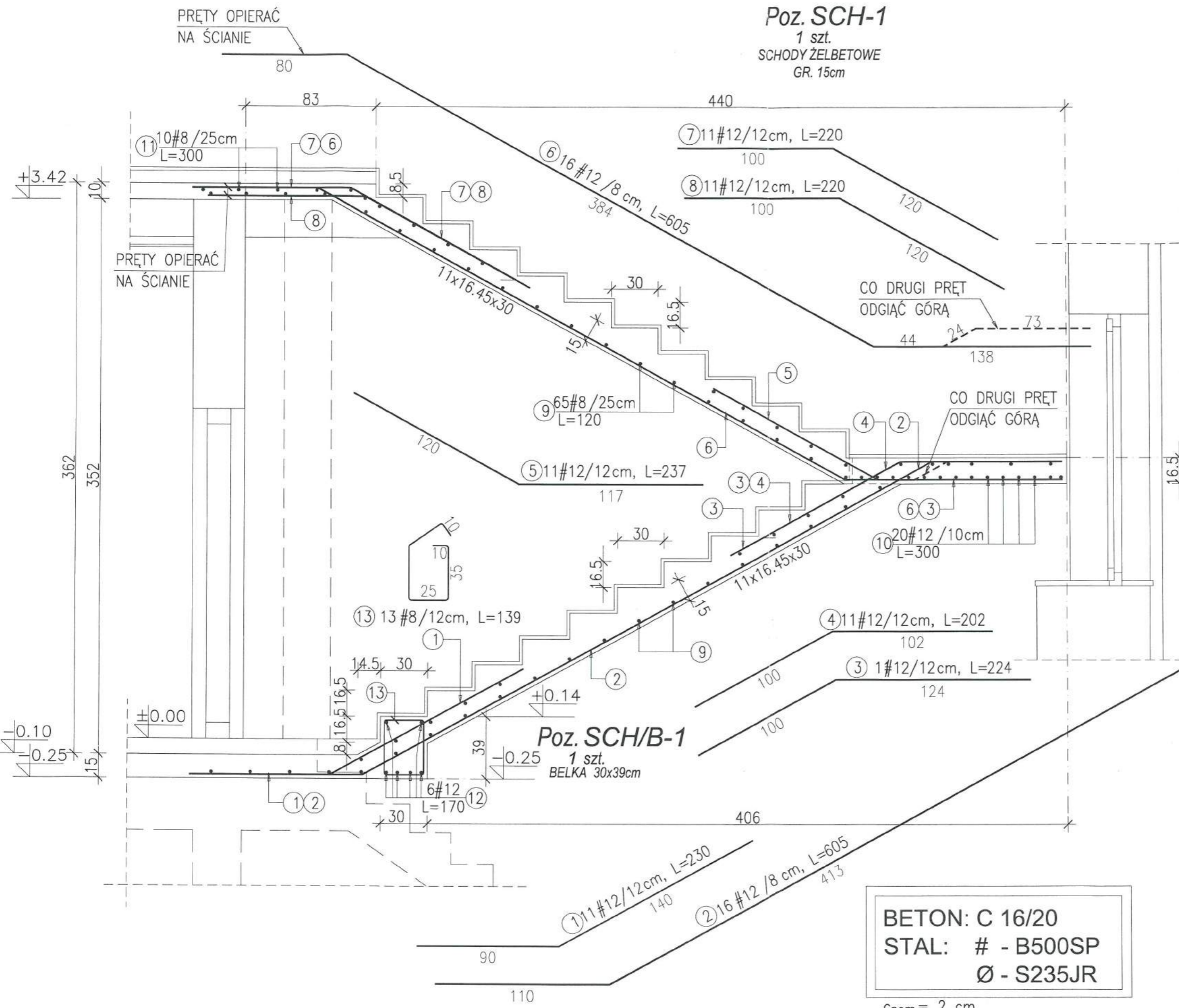
INWESTOR

Parafia Rzymsko- Katolicka św. Wawrzyńca w Rajczy
ul. Rynek 1, 34 - 370 Rajcza

STADIUM	BRANŻA
PROJEKT BUDOWLANY	KONSTRUKCJA
TEMAT ROZBUDOWA BUDYNKU PLEBANII	
ADRES INWESTYCJI DZ NR : 1038, pb36, 1040, 1037, 1034 w RAJCZY	
TREŚĆ RYSUNKU ZBROJENIE PŁYTY ŻELBETOWEJ TARASU	SKALA 1:50
AUTOR PROJEKTU mgr inż. Robert Mizera	NR UPR. nr upr. 336/2002
DATA KWIECIEŃ 2012	NR RYS. K-7

Poz. SCH-1
 1 szt.
 SCHODY ŻELBETOWE
 GR. 15cm

Poz. SC-2
 1 szt.
 MUREK OPOROWY gr. 25cm
 DŁUGOŚĆ ~25 mb



BETON: C 16/20
STAL: # - B500SP
Ø - S235JR

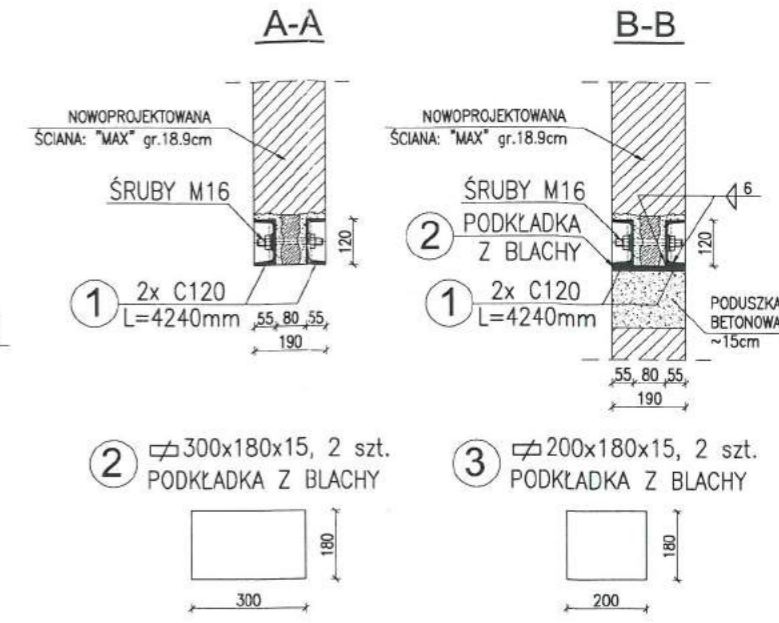
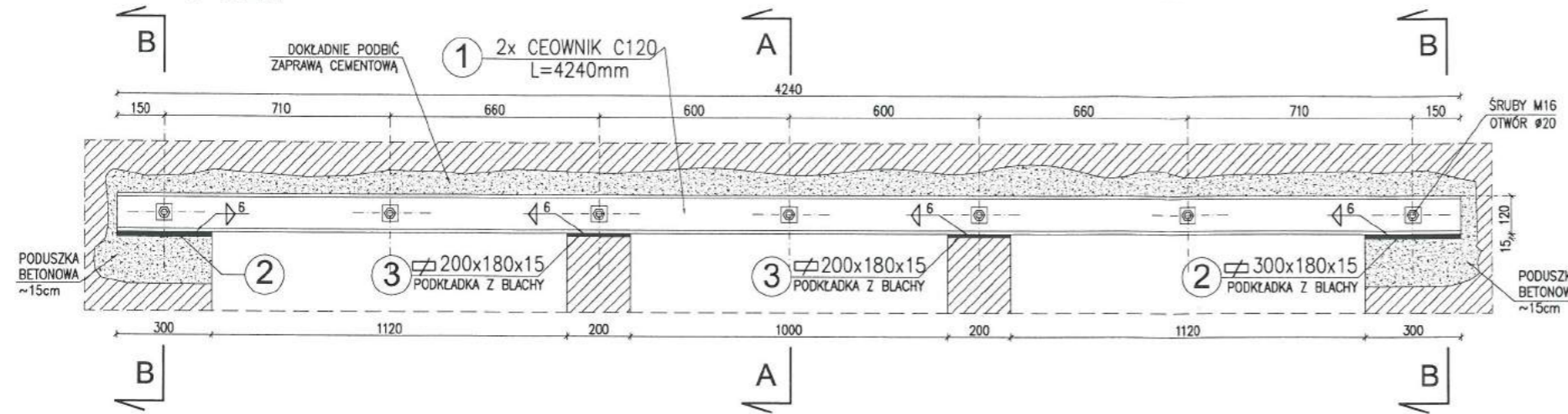
c_{nom.} = 2 cm

INWESTOR
 Parafia Rzymsko-Katolicka św. Wawrzynca w Rajczy
 ul. Rynek 1, 34 - 370 Rajcza

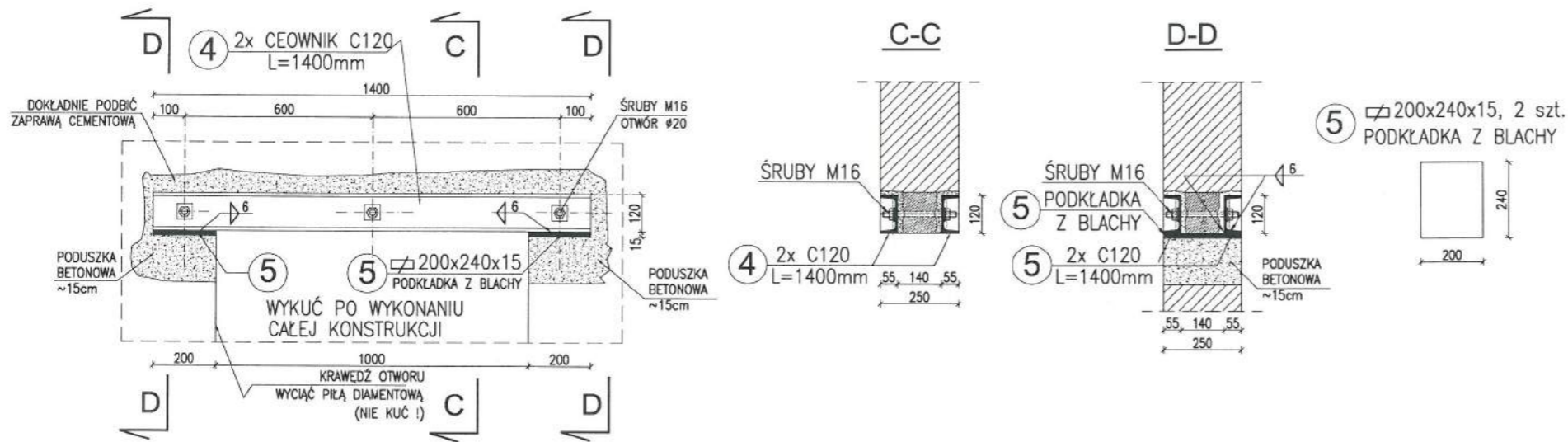
STADIUM	BRAMA
PROJEKT BUDOWLANY	KONSTRUKCJA
TEMAT ROZBUDOWA BUDYNKU PLEBANII	
ADRES INWESTYCJI DZ.NR : 1038, 1036, 1040, 1037, 1034 w RAJCZY	
TREŚĆ WYNIKU ZBROJENIE MURKU I BELEK ŻELBET.	SKALA 1:25
AUTOR PROJEKTU mgr inż. Robert Mizera	NR UPN. nr upr. 336/2002
DATA KWIECIEŃ 2012	WZ. PRS. K-9

POZ. N-1, 2x C120
1 szt.

NOWOPROJEKTOWANE NADPROŻA
SCHEMAT WYKONANIA



POZ. N-2, 2x C120
1 szt.



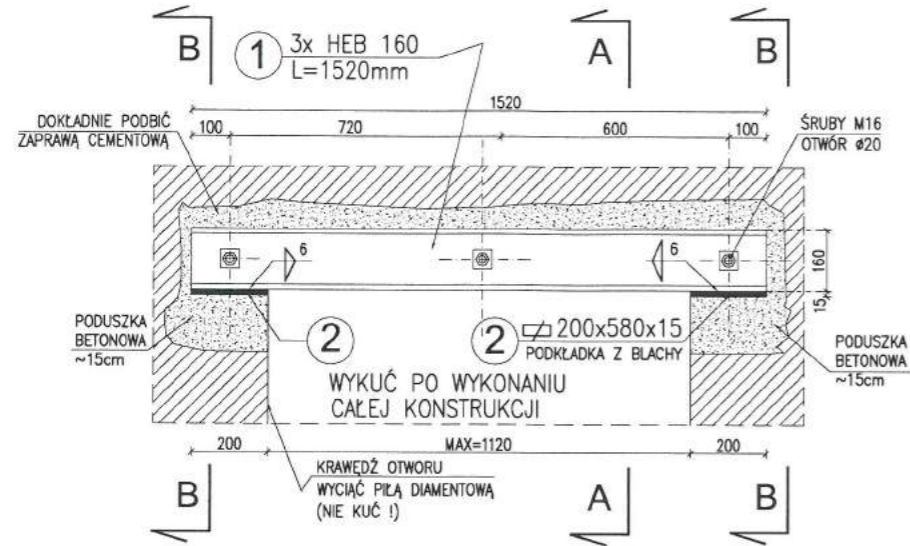
STAL: St3SX
ELEKTRODY: EA 146
ŚRUBY: M16, KL.8.8

Oznaczenie spoin:
 spoina pachwinowa gr.6mm
 spoina czołowa gr.6mm

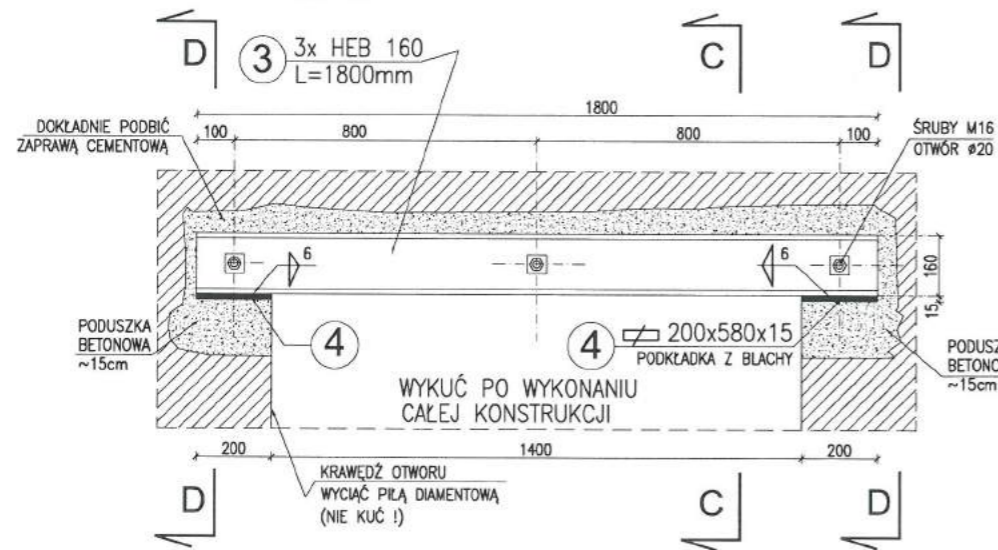
- UWAGA**
PRZED WYBURZENIEM FRAGMENTÓW ŚCIAN NOŚNYCH NALEŻY W PIERWSZEJ KOLEJNOŚCI BEZWGLĘDNIE WYKONAĆ NOWOZAPROJEKTOWANE NADPROŻA - ETAPY WYKONANIA PRAC
1. Podstemplować strop w obrębie wykuvanego otworu.
 2. Wykuc otwory w miejscu oparcia belek i osadzić podkładki z blach
 3. na poduszce betonowej gr. 15 - 20cm.
 4. Wykuc bruzdę z jednej strony ściany na długości belki, wys. ok.2cm ponad zaprojektowaną belkę.
 5. Osadzić belkę z jednej strony, wykonać spoiny montażowe (połączenie z podkładką), podbić belkę pod górną krawędzią bruzdy zaprawą cementową.
 6. Wykuc bruzdę i osadzić belkę w wyżej opisany sposób z drugiej strony.
 7. Wykonać docelowy otwór w ścianie.
 8. Wyszpałdować belki, osiatkować i otynkować zaprawą cementową.
 9. Usunąć stemplowanie.

INWESTOR Parafia Rzymsko-Katolicka św. Wawrzyńca w Rajczy ul. Rynek 1, 34-370 Rajcza	
STADIUM PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA KONSTRUKCJA
TEMAT ROZBUDOWA BUDYNKU PLEBANII	
ADRES INWESTYCJI DZ.NR: 1038, pb36, 1040, 1037, 1034 w RAJCZY	
TREŚĆ RYSUNKU NADPROŻA STAŁOWE	SKALA 1:20
AUTOR PROJEKTU mgr inż. Robert Mizera	NR UPB. nr upr. 336/2002
DATA KWIECIEŃ 2012	WZ. RYS. K-10

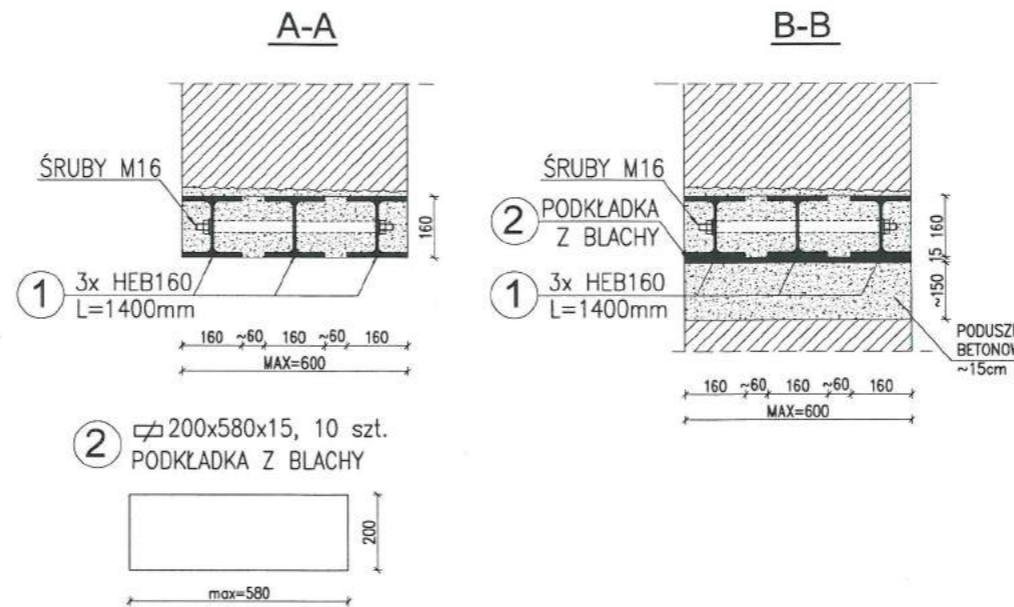
POZ. N-3, 3x HEB160 5 szt.



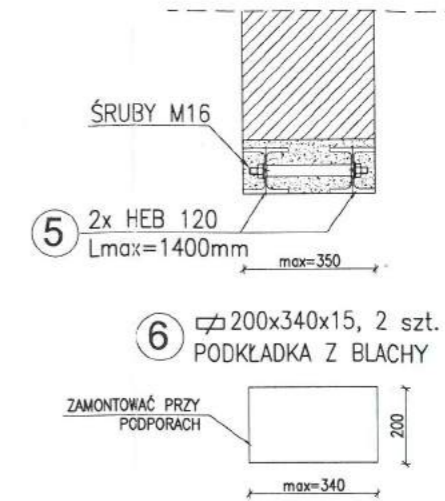
POZ. N-4, 3x HEB160 1 szt.



NOWOPROJEKTOWANE NADPROŻA SCHEMAT WYKONANIA



POZ. N-5, 2x HEB120 4 szt.



UWAGA

PRZED WYBURZENIEM FRAGMENTÓW ŚCIAN NOŚNYCH NALEŻY W PIERWSZEJ KOLEJNOŚCI BEZWGLĘDNIE WYKONAĆ NOWOZAPROJEKTOWANE NADPROŻA

- ETAPY WYKONANIA PRAC

1. Podstemplować strop w obrębie wykuvanego otworu.
2. Wykucić otwory w miejscu oparcia belek i osadzić podkładki z blach
3. na poduszce betonowej gr. 15 - 20cm.
4. Wykucić bruzdę z jednej strony ściany na długości belki, wys. ok.2cm ponad zaprojektowaną belkę.
5. Osadzić belkę z jednej strony, wykonać spoiny montażowe (połączenie z podkładką), podbić belkę pod górną krawędzią bruzdy zaprawą cementową.
6. Wykucić bruzdę i osadzić belkę w wyżej opisany sposób z drugiej strony.
7. Wykonać docelowy otwór w ścianie.
8. Wyszpałdować belki, osiatkować i otynkować zaprawą cementową.
9. Usunąć stemplowanie.

STAL: St3SX
ELEKTRODY: EA 146
ŚRUBY: M16, KL.8.8

Oznaczenie spoin:

- 6 spoina pachwinowa gr.6mm
- 6 spoina czołowa gr.6mm

INWESTOR
Parafia Rzymsko-Katolicka św. Wawrzyńca w Rajczy
ul. Rynek 1, 34 - 370 Rajcza

STADIUM		SWD	
PROJEKT BUDOWLANY		KONSTRUKCJA	
TEMAT ROZBUDOWA BUDYNKU PLEBANII			
ADRES INWESTYCJA DZ.NR : 1038, pb36, 1040, 1037, 1034 w RAJCZY			
TRESC RYSUNKU NADPROŻA STALOWE		SKALA 1:20	NR RYS. K-11
AUTOR PROJEKTU mgr inż. Robert Mizej		NR LPR nr upr. 336/2002	PODPIS
DATA KWIECIEŃ 2012			

ZBIORCZE ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

STAROSTWO
MIASTOWE
ul. K...
K-12

Pozycja	Nr pręta	Średnica [mm]	Długość pręta [cm]	Liczba w elem. [szt.]	Liczba elem. [szt.]	Liczba ogólna [szt.]	Długość ogólna		
							8	10	12

Rysunek K-7

PL-1	①	10	240	72	1	72		172.80	
	②	10	240	35	1	35		84.00	
	③	8	860	18	1	18	154.80		

Rysunek K-8

B-1	⑱	8	530	12	1	12	63.60		
	⑲	10	128	35	1	35		44.80	
	⑳	10	124	35	1	35		43.40	
FD-1	⑨	8	120	30	1	30	36.00		
	⑩	12	900	6	1	6			54.00
	⑪	8	900	8	1	8	72.00		
	⑫	10	225	36	1	36		81.00	
FD-1.2	⑬	10	123	36	1	36		44.28	
	⑧	12	500	4	1	4			20.00
	⑨	8	120	18	1	18	21.60		
PD-1	⑭	12	220	5	2	10			22.00
	⑮	8	146	9	2	18	26.28		
SC-1	①	10	316	37	1	37		116.92	
	②	10	446	75	1	75		334.50	
	③	10	370	44	1	44		162.80	
	④	8	1100	34	1	34	374.00		
	⑤	12	1100	8	1	8			88.00
	⑥	8	38	155	1	155	58.90		
	⑦	10	120	37	1	37		44.40	
W-1	⑯	12	1100	4	1	4			44.00
	⑰	8	100	38	1	38	38.00		

Rysunek K-9

SC-2	⑭	10	375	250	1	250		937.50	
	⑮	8	2500	32	1	32	800.00		
	⑯	8	38	465	1	465	176.70		
SCH-1	①	12	230	11	1	11			25.30
	②	12	605	16	1	16			96.80
	③	12	224	11	1	11			24.64
	④	12	202	11	1	11			22.22
	⑤	12	237	11	1	11			26.07
	⑥	12	605	16	1	16			96.80
	⑦	12	220	11	1	11			24.20
	⑧	12	220	11	1	11			24.20
	⑨	8	120	65	1	65	78.00		
	⑩	12	300	20	1	20			60.00
	⑪	8	300	10	1	10	30.00		
SCH/B-1	⑫	12	170	6	1	6			10.20
	⑬	8	139	13	1	13	18.07		

Długość ogólna wg średnic	[m]	1947.95	2066.40	638.43
Masa 1m pręta	[kg]	0.395	0.617	0.888
Masa prętów wg średnic	[kg]	769.44	1274.97	566.93
Masa całkowita	[kg]	2611.34		

UWAGA:

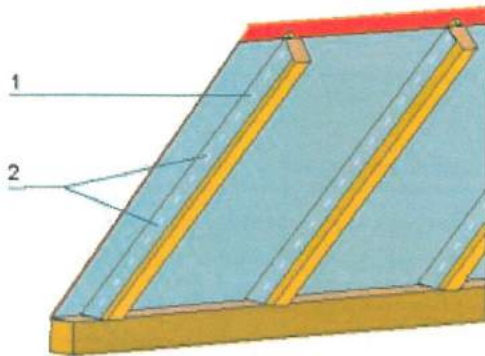
Przy zamówieniu zaleca się zwiększenie ilości stali o 5% ze względu na nieuwzględnienie długości zakładów prętów rozdzielczych oraz prętów konstrukcyjnych.

ZAŁĄCZNIK 1

WYKONANIE IZOLACJI PODDASZA

ETAPY WYKONANIA

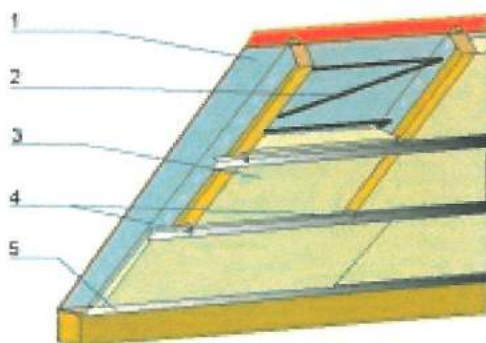
Podczas docieplania dachu nie jest konieczne rozbieranie więźby. Prace zostaną przeprowadzone od strony poddasza.



Mocowanie wiatroizolacji:

- 1 – brzegi pasów folii wywinięte na krokwie,
- 2 – zszywki metalowe

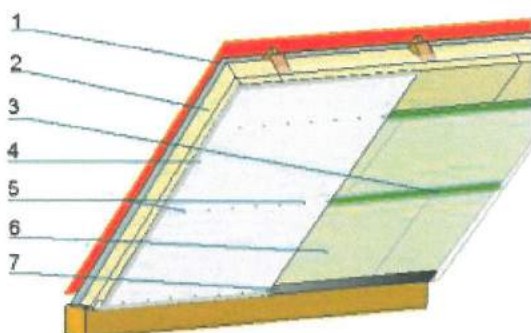
Wiatroizolacja. Pierwszą warstwą, wykonywaną podczas docieplania dachu, jest folia wstępnego krycia. Zastosować folię wysokoparoprzepuszczalną. Zostawić szczelinę pomiędzy wiatroizolacją a pokryciem dachu co umożliwi prawidłową wentylację połączenia dachowej. W celu przymocowania folii należy przybić pomiędzy krokiewiami drewniane listwy o grubości ok. 2cm. Do nich mocuje się wiatroizolację, przytwierdzając ją specjalnym zszywaczem. Krawędzie folii muszą być zawinięte na boki krokwi. Mocując folię wiatroizolacyjną należy szczególną uwagę zwrócić na jej ułożenie. Strona z napisami musi znaleźć się na wierzchu. Jest to ważne, ponieważ w folii znajdują się mikroskopijne otworki o kształcie lejka. Dzięki temu umożliwiają odprowadzenie pary wodnej, ale jednocześnie nie pozwalają przedostać się wodzie do warstwy izolacji termicznej.



Mocowanie termoizolacji:

- 1 – wiatroizolacja
- 2 – sznurek
- 3 – wełna mineralna
- 4 – wieszaki systemowe
- 5 – profile systemowe

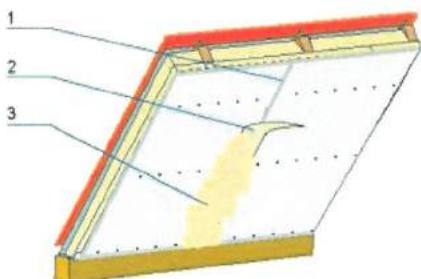
Izolacja termiczna. Do wykonania ocieplenia połaci dachowej użyć mineralnej, należy je przed rozpoczęciem prac rozpakować i strzepnąć, aby materiał się rozprężył. Ocieplenie będzie najskuteczniejsze, jeśli izolację umieści się w dwóch warstwach: pierwszą między krokiewmi, a drugą pod nimi. Pasy wełny w pierwszej warstwie muszą być z obu boków przycięte o około 2 cm szerzej niż wynosi odległość między krokiewmi. Następnie należy je wcisnąć pomiędzy krokwie. Aby zabezpieczyć materiał przed wypadnięciem, należy go podtrzymać od spodu sznurkiem mocowanym do boków krokwi. Kolejnym krokiem jest przymocowanie metalowego stelaża systemowego. Najpierw przykręca się do krokwi tzw. wieszaki, a następnie nabija na nie drugą warstwę izolacji termicznej. Także w tym przypadku wełna musi być tak przycięta, aby mieściła się między profilami na wcisk. Po ułożeniu wełny przykręca się do wieszaków profile typu C; muszą być ułożone prostopadłe do krokwi. Profile te podtrzymują izolację termiczną i jednocześnie stanowią ruszt służący do mocowania płyt G-K, którymi zaleca się wykończyć poddasze.



Mocowanie paroizolacji i wykończenia:

- 1 – wiatroizolacja
- 2 – wełna mineralna
- 3 – taśma samoprzylepna
- 4 – płyty gipsowo-kartonowe
- 5 – wkręty mocujące płyty do profili
- 6 – paroizolacja
- 7 – profile systemowe

Montaż paroizolacji. Folię układa się pasami, równoległe do podłogi, zaczynając od najwyższego miejsca poddasza. Folia powinna być ułożona równo, bez pofałdowań. Powinno się ją lekko naciągnąć, ale tylko tyle, by wyrównać powierzchnię, nie odkształcając przy tym trwale materiału. Folię mocuje się do stelaża taśmą dwustronnie samoprzylepną. Konieczne jest dopilnowanie, aby paroizolacja była ułożona szczelnie. Poszczególne jej pasy łączy się na zakłady około 10 cm. Łączenia powinny wypadać na listwach stelaża. Styki folii zakleić taśmą samoprzylepną, podobnie jak miejsca wbicia zszywek - w przypadku mocowania wiatroizolacji.



Wykończenie płyt gipsowo-kartonowych:

- 1 – miejsce styku płyt
- 2 – taśma zbrojąca
- 3 – masa szpachlowa

Wykończenie. Wykończenie poddasza płytami gipsowo-kartonowymi. Przykręca się je do stelaża, podtrzymującego warstwę ocieplenia. Płyty przykręca się wkrętami. Po ich przymocowaniu miejsca połączeń należy zaszpachlować, wzmocnić spoiny taśmą zbrojącą. Następnie pomalować.

OPINIA O STANIE TECHNICZNYM BUDYNKU PLEBANII W RAJCZY



LOKALIZACJA:

DZ.NR: pb36 RAJCZA

INWESTOR:

Parafia Rzymsko-Katolicka
św. Wawrzyńca w Rajczy
ul. Rynek 1
34 - 370 Rajcza

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Robert Mizera
upr. bud. nr 336/2002

DATA:

marzec 2012

mgr inż. **ROBERT MIZERA**
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Upr. nr 336/2002, MAP/0042/QWOK/07
ul. Sienkiewicza 37b, 32-400 Myślenice

1. OPINIA O STANIE TECHNICZNYM

1.1. DANE WSTĘPNE - PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest ocena stanu technicznego Budynku Plebanii parafii Rzymsko-Katolickiej św. Wawrzyńca, znajdującej się w miejscowości Rajcza przy ul. Rynek 1 na dz. nr pb36.

Ocena stanu technicznego obiektu została przeprowadzona w celu przeprowadzenia remontu i przebudowy budynku plebanii.

Opracowanie niniejsze zawiera zestawienia obciążeń i sprawdzające obliczenia statyczne wybranych elementów konstrukcyjnych.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora tj. Parafia Rzymsko-Katolicka św. Wawrzyńca w Rajczy
- inwentaryzacja budynku wykonana przez autorów opracowania od VII 2010r do II.2011r,
- dokumentacja fotograficzna wykonana na potrzeby inwentaryzacji
- informacje udzielone przez właściciela budynku, dokumenty udostępnione przez inwestora (Opis techniczny do projektu technicznego przebudowy plebanii w Rajczy z 1958r wykonany przez Pana Rudolfa Niemczyka)
- wizja, oględziny lokalne, ocena stanu technicznego i stanu wykończeniowego, budynku, wykonane we własnym zakresie przez autora opracowania,
- wytyczne w sprawie zasad opracowania przeglądów technicznych orzeczeń, ocen stanu technicznego budynków opracowane przez CUTOB – PZITB z 1988r.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane (tekst jednolity - Dz.U. Nr 207. poz. 2016 z 2003 r)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75 poz.690 z 2002 r)
- Polskie Normy Budowlane

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Orzeczenie dotyczy oceny stanu technicznego budynku plebanii w miejscowości Rajcza – na działce nr pb36, ze wskazaniem elementów wymagających wzmocnienia lub rozbiórki. Nie obejmuje ono części podziemnej (fundamentów) budynku, konstrukcji stropów międzykondygnacyjnych oraz instalacji.

1.4. CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

Budynek mieszkalny wolnostojący zbudowany w 1894r, o dwóch kondygnacjach nadziemnych (parter + 1.piętro + poddasze nieużytkowe), częściowo podpiwniczony (w części północnej brak podpiwniczenia). Zbudowany w technologii tradycyjnej – murowany, otynkowany, nieocieplony. Dach dwuspadowy pokryty blachą o kącie nachylenia połaci 43°, z mansardą o spadku około 28°. Obiekt posiada jedną klatkę schodową wewnątrz budynku.

Obecnie przewiduje się modernizację budynku w celu dalszego użytkowania.

2. OPIS STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU - OCENA

2.1. Fundamenty

Nie przeprowadzono odkrywek fundamentów. Nie dokonano oceny nośności fundamentów z uwagi na niezmiennie warunki obciążeniowe oraz dostateczny stan techniczny konstrukcji murów fundamentowych (brak zarysowania, pęknięć oraz brak uszkodzeń mogących zagrozić układowi nośnemu budynku). Widoczne zawilgocenie fundamentów kamiennych od strony północnej budynku, Zawilgocenie i stojąca woda w części dobudowanej piwnicy (strona zachodnia – pomieszczenie nr 1.07). Niniejsza opinia nie obejmuje tego elementu.

2.2. Ściany nośne

Ściany zewnętrzne:

- piwnica: murowane z kamienia i cegły pełnej - dobudówka zachodniej części piwnicy (kotłownia) z cegły białej silikatowej
- parter, piętro: murowane z cegły pełnej, cegły dziurawki, bloków i płyt „SIPOREX“ oraz o konstrukcji drewnianej (piętro).

Istniejące ściany zewnętrzne budynku pozostają w stanie nienaruszonym. Nie zaobserwowano zarysowania ani zawilgocenia. Ściany szczytowe w części zachodniej na kondygnacji 1. pietra grubości około 15 cm z cegły pełnej - występuje przemarzanie.

Ściany konstrukcyjne ogólnie w dobrym stanie technicznym pozwalającym na ich dalszą eksploatację. (Foto. 1, 2, 3, 4, 5, 6)

Współczynnik przenikania ciepła dla ścian zewnętrznych $U > 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ nie spełnia obecnych wymogów dotyczących izolacyjności termicznej.

2.3. Tynk/ elewacja

Istniejący tynk w wielu miejscach jest popękany i uszkodzony (Foto. 3, 4). Cokół kamienny - widoczne zawilgocenia od strony północnej i w narożu północno-zachodnim przy styku z tarasem nad dobudowaną kotłownią (Foto. 3). Elewacje szczytowe - odspojone tynki, elewacja północna widoczne zawilgocenie prawdopodobnie spowodowane podciąganiem kapilarnym z powodu braku izolacji poziomej.

Stołarka okienna:

- piwnica: ślusarka stalowa, nie spełniająca obecnych wymogów - do wymiany
- parter: drewniana, wymieniona w 2010 r, spełnia obecne wymogi termoizolacyjne
- 1. piętro: drewniana, nie spełnia obecnych wymogów - do wymiany

2.4. Strop / balkony

Stropy międzykondygnacyjne:

- piwnica: strop odcinkowy, ceglany (nie wykonano odkrywek)
- parter: na podstawie opisu technicznego przebudowy plebanii z 1958 roku można sądzić iż stropy są drewniane. Podczas wizji lokalnej zaobserwowano górną warstwę stropu wykonaną z cegły pełnej (nie wykonano odkrywek)
- 1. piętro: strop drewniany

Stan techniczny stropów pozwala na dalszą eksploatację. Dokonano oględzin stropu pod względem jego sztywności – nie zauważono nadmiernych ugięć. Przy podskakiwaniu w środku przęsła nie są odczuwalne nadmierne drgania. W budynku

nie występuje podwyższona wilgotność. Nie przewiduje się zmiany konstrukcji stropu. Dopuszcza się dalsze użytkowanie pod warunkiem, iż obciążenia na strop nie ulegną znacznej zmianie (nie wzrosną).

Balkony: żelbetowe

- nad gankiem od strony wschodniej, źle wykonana izolacja i warstwy wykończenia tarasu powodują napór wody deszczowej na elewację szczytową co ma wpływ na jej destrukcję
- taras nad dobudowaną kotłownią, wejście do kancelarii parafialnej od strony zachodniej, (**Foto. 3, 4, 6**), nieprawidłowo wykonany taras powoduje zawilgocenia i destrukcję elewacji zachodniej

Zbrojenie w balkonach nie posiada wymaganej otuliny, nastąpiła korozja stali zbrojeniowej. (**Foto. 7, 8**)

2.5. Konstrukcja dachu

Dach o konstrukcji drewnianej, dwuspadowy, o kącie nachylenia połaci 43°, z mansardą o spadku około 28°, pokryty blachą na niepełnym deskowaniu (**Foto. 11, 12, 13**). Obróbki blacharskie wykonane również z blachy. Pokrycie szczelne – na przestrzeni lat nie doszło do zalewania ścian ani stropu budynku. Rynny i rury spustowe zapewniają prawidłowe odprowadzenie wody opadowej z dachu.

Więźba drewniana w okolicy komina uległa zniszczeniu podczas pożaru (**Foto. 9, 10**) – uszkodzone elementy wymagają wymiany,

Nr	Element	Stan techniczny
1.	Fundamenty	dobry
2.	Ściany nośne	dobry
3.	Tynk/elewacja	dobry
4.	Strop	dobry
5.	Konstrukcja dachu	zadowalający

Kryteria oceny stanu technicznego i klasyfikację techniczną elementów budynku określono dalej wg skali 5-stopniowej zgodnie z wytycznymi podanymi w informatorze dla rzeczoznawców - wydanie CUTOB- PZiTB Wrocław 1988 r

A) **Dobry** - zużycie 0-15%. Element budynku jest dobrze utrzymany, konserwowany, nie wykazuje zużycia i uszkodzeń. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów odpowiadają wymogom norm.

B) **Zadowalający** - zużycie 16-30%. Element budynku utrzymany jest należycie. Celowy jest remont bieżący polegający na drobnych naprawach, uzupełnieniach i konserwacji.

C) **Średni** - zużycie 31-50%. W elementach budynku występują znaczne uszkodzenia i ubytki nie zagrażające bezpieczeństwu publicznemu. Celowy jest częściowy remont kapitalny.

D) **Lichy** - zużycie 51-70%. W elementach budynku występują znaczne uszkodzenia, ubytki. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów mają obniżoną klasę. Wymagany kompleksowy remont kapitalny włącznie wymiana.

E) **Zły** - 71-100%. W elementach budynku występują duże uszkodzenia i ubytki, które zagrażają dalszemu użytkowaniu. Zahamowanie zagrożenia wymaga rozbiórki i wykonania nowego elementu.

Przyjmuje się, że orientacyjny czas trwania (do remontu kapitalnego) poszczególnych elementów konstrukcji wynosi:

- dla fundamentów 200 - 300 lat
- dla ścian murowanych 120 - 200 lat
- dla stropów masywnych 150 - 200 lat
- dla stropów drewnianych 60 - 150 lat
- dla schodów masywnych 120 - 150 lat
- dla blachy 20-30 lat;

Natomiast czas ten może ulec zmianie przy prawidłowym użytkowaniu i konserwacji.

PLANUJE SIĘ NASTĘPUJĄCE ROBOTY:

I. Rozbiórka:

- przybudówki w elewacji wschodniej, za gankiem,
- komina zewnętrznego oraz części piwnicy (dobudówka z cegły silikatowej od strony zach.),
- daszek nad balkonem w elewacji południowej,
- rozbiórka okien mansardowych na połaci dachowej północnej.

II. Renowacja elewacji:

- tynków zewnętrznych,
- renowacja pilastrów i obramowań okiennych,
- gzymsów,
- odczyszczenie i impregnacja cokołu kamiennego,
- wymiana pokrycia dachowego,
- remont balkonów, wymiana balustrad na balkonie i tarasach.

III. Budowa :

- nowego wejścia do piwnicy od strony północnej,
- projekt ganku w elewacji zachodniej pełniącego funkcje wiatrołapu oraz lokalizacja pod nim pomieszczenia gospodarczego przy wejściu do piwnicy od strony północnej, projektowany ganek nawiązuje swoją formą do ganku w elewacji wschodniej ,
- budowa pochylni dla parafian i osób na wózku inwalidzkim przy wejściu do kancelarii parafialnej (od strony zachodniej),
- przebudowa mansardy od strony południowej,
- daszków nad wejściem do kancelarii oraz nad wejściem gospodarczym ze szkła bezpiecznego na cięgnach stalowych (by w jak najmniejszym stopniu ingerowały w wystrój elewacji budynku, chroniły wejścia do budynku).

IV. Przebudowa i zmiana aranżacji wewnątrz na parterze, piętrze oraz piwnicy.

- Nowa lokalizacja kotłowni i budowa nowego komina ,niezbędne może okazać się obniżenie istniejącego poziomu posadzki.
- Przebudowa istniejących okien mansardowych w północnej połaci dachu.
- Wydzielenie mieszkania dla rezydenta na parterze
- Mieszkanie dla proboszcza na poddaszu i dla wikarych
- Przebudowa klatki schodowej

ZALECENIA

3.1 Fundamenty:

Istniejące fundamenty w stanie dobrym nie wymagają wzmocnienia. Wymagane wykonanie izolacji zabezpieczającej przed zawilgoceniem ścian.

3.2 Ściany :

Ściany nośne w stanie dobrym nie wymagają wzmocnienia.

3.3 Tynk/ elewacja

Tynk w stanie średnim wymaga renowacji. Wymagane wykonanie izolacji zabezpieczającej przed zawilgoceniem ścian budynku.

3.4 Strop /balkony

Strop w stanie dobrym nie wymaga wzmocnienia pod warunkiem, iż obciążenia na strop nie ulegną znacznej zmianie (nie wzrosną).

Balkony w stanie średnim należy zabezpieczyć zbrojenie przed dalszą korozją wykonując odpowiednią izolację lub dokonać całkowitej rozbiórki balkonów.

3.5 Dach:

Konstrukcja dachu w stanie zadowalającym: elementy więźby dachowej zniszczone w wyniku pożaru w obrębie komina wymagają wymiany (wg rys. konstrukcyjnego).

3. WNIOSKI KOŃCOWE

Po szczegółowej analizie, wykonanej na podstawie przeprowadzonych oględzin i wizji lokalnej, po wykonaniu szczegółowych badań całości konstrukcji, wykonaniu przeglądu ocenia się, **stan techniczny budynku jako dobry i zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75 poz.690 z 2002 r. z późniejszymi zmianami)**.

Zaleca się wymianę wskazanych elementów więźby dachowej. Należy zabezpieczyć zbrojenie balkonów przed dalszą korozją.

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

Nie wyklucza się innych uszkodzeń obiektu nie wykazanych w niniejszym opracowaniu. W przypadku stwierdzenia dodatkowych uszkodzeń należy skontaktować się z autorami opracowania. Projekt nie przewiduje zmian na niższych kondygnacjach budynku. W dalszej części opracowania zaprezentowano wyniki obliczeń statycznych sprawdzających nośność elementów więźby dachu.

Opinię wykonał:

mgr inż. **ROBERT MIZERA** mgr inż. Robert Mizera
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń upr. bud. nr 336/2002
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Upr. nr 336/2002, MAP/0042/OWOK/07
ul. Sienkiewicza 37b, 32-400 Myślenice

4. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Foto. 1.
Widok ogólny budynku



Foto. 2.
Widok ścian budynku – brak zarysowania i pęknięć



Foto. 3.
Tynk na elewacji – widoczne uszkodzenia



Foto. 4.
Widok ścian budynku



Foto. 5.
Odwodnienie dachu – rynny i rury spustowe



Foto. 6.
Widok elewacji budynku

PROJEKTOWE
ul. K... 13
S...
S...



Foto. 7.
Uszkodzone naroża balkonu na elewacji wejściowej budynku



Foto. 8.
Uszkodzone naroża balkonu na elewacji bocznej budynku



Foto. 9.
Konstrukcja dachu koło komina uszkodzona w wyniku pożaru

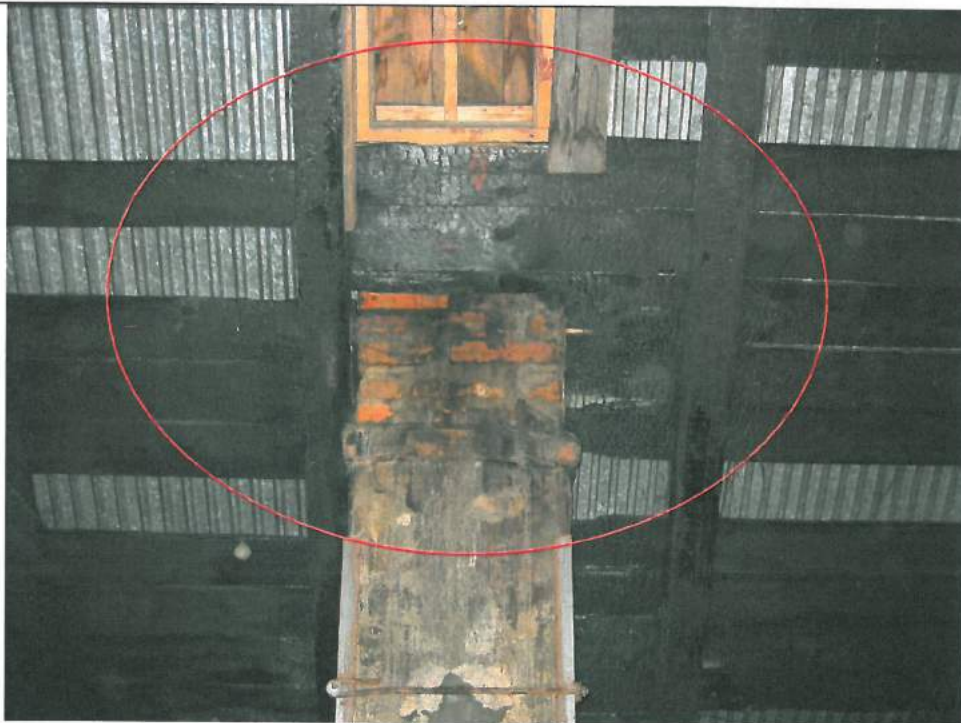


Foto. 10.
Konstrukcja dachu koło komina uszkodzona w wyniku pożaru



Foto. 11.
Elementy więźby dachowej - krokwie



Foto. 12.
Elementy więźby dachowej – słup, murlata



Foto. 13.
Elementy więźby dachowej – krokwie, murlata, miecze