

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor

GMINA BRALIN

UL. Rynek 3, 63-640 Bralin

Nazwa
inwestycji:

**PROJEKT REMONTU BUDYNKU
DOMU LUDOWEGO W GOLI**

Adres
inwestycji

GOLA
63-640 BRALIN
działka nr 58/2

Biurowo
Projektów

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica

Tel.691236234, email: archituz@op.pl

Architektura

mgr inż. arch. Mirosław GUDRA
upr. Nr 52/09/DOIA

Branża
Sanitarna

mgr inż. Maciej SEMBERECKI
upr. UAN-8386/58/90
NB/U/7342/17/98

Branża
Elektryczna

mgr inż. Wojciech STASZEWSKI
upr. Nr 264/DOS/05

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Projekt budowlany-branża budowlana

Strona tytułowa ogólna	str. nr 1
Zawartość opracowania	str. nr 2
Oświadczenie	str. nr 3
Branża architektoniczno-budowlana,:	
- opis techniczny do projektu	str. nr 4– 11
Część graficzna:	
- Rzut parteru stan projektowany	rys. nr A-1/ str. nr 12
- zestawienie stolarki	rys. nr A-2/ str. nr 13
 Strona tytułowa branży sanitarnej	str. nr 14
- opis techniczny do projektu	str. nr 15– 17
Część graficzna:	
- Rzut parteru stan projektowany	rys. nr 1/ str. nr 18
 Strona tytułowa branży elektrycznej	str. nr 19
- opis techniczny do projektu	str. nr 20– 22
Część graficzna:	
- Rzut parteru instalacja elektryczna	rys. nr E1/ str. nr 23
- Schemat podłączenia urządzeń wentylacyjnych	rys. nr E2/ str. nr 24
- Schemat tablicy głównej TG	rys. nr E3/ str. nr 25

Załączniki:

- Informacja BIOZ
- Kopie decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego oraz zaświadczeń przynależności do izb zawodowych;

OPIS TECHNICZNY

PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

1. Przedmiot opracowania

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

„Projekt remontu budynku domu ludowego w Goli”
działka nr.ew. 58/2, gm. Bralin

2. Inwestor

Gmina Bralin
Ul. Rynek 3
63-640 Bralin

3. Opracowanie

mgr inż. arch. Mirosław Gudra
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej bez ograniczeń
nr. 52/09/DOIA

PRACOWNIA PROJEKTOWA „ARCHITUZ” ARCHITEKT MIROSŁAW GUDRA
63-620 Trzcinica, Siemionka 1, Tel 691236234, email archituz@op.pl

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem.
- Uzgodnienia z inwestorem.
- Inwentaryzacja sporządzona przez wykonawcę;
- Ustawa z dnia 7lipca 1994r. „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami,
Dz.U. Nr 75, poz. 690 „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia
2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać
budynki i
ich usytuowanie” z późniejszymi zmianami.
- Dz.U. Nr 120, poz.1133, „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca
2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego”.

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest szkicowa inwentaryzacja budowlana istniejącego budynku oraz projekt remontu istniejącego budynku domu ludowego. Integralną częścią projektu jest kosztorys inwestorski i przedmiar robót budowlanych.

LOKALIZACJA

Budynek domu ludowego zlokalizowany jest w miejscowości Gola, dz.nr.ew. 58/2. Przy drodze krajowej, na terenach mieszkalno – usługowych, w centralnej części wsi. W budynku domu ludowego część lokali jest dzierżawiona na prowadzenie działalności sklepu spożywczego (w chwili obecnej lokal jest nieużywany). Działka sąsiaduje od południa z terenem przemysłowym, od północy z drogą publiczną, od wschodu i zachodu z zabudową mieszkaniową.

Teren działki uzbrojony jest w sieć wodociagową, energetyczną, ścieki bytowe odprowadzane są do istniejącego na działce zbiornika szczelnego;

OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

Przedmiotowy obiekt znajduje się na działce o nr.ew. 58/2 w miejscowości Gola. Jest to jednokondygnacyjny budynek w części podpiwniczony, wybudowany w technologii tradycyjnej murowanej, z jednospadowym dachem o konstrukcji drewnianej, kryty blachą trapezową.

- Elewacja frontowa budynku malowana farbami emulsyjnymi w złym stanie technicznym nieestetyczna. Na elewacji widoczne liczne odspojenia powłoki malarskiej – łuszczenie się farby;
- Główną częścią budynku jest duża sala domu ludowego o wymiarach w rzucie 13,60mx9,24m. W sali podłoga drewniana w znacznym stopniu zużyta, ściany malowane farbami emulsyjnymi z licznymi zabrudzeniami i zadrapaniami, na ścianach lamperia olejna do wysokości 1,2m. Stolarka okienna w znacznym stopniu zużyta i nieszczelna nie spełniająca norm izolacyjności cieplnej. Stolarka drzwiowa zużyta, nieestetyczna. Na sali nie zaprojektowano wentylacji, która zapewniałaby zadawalającą wymianę powietrza w szczególności podczas zgromadzenia na sali większej ilości osób.
- Kuchnia o wymiarach w rzucie 4,66mx4,54m jest pomieszczeniem przeznaczonym do obsługi imprez okolicznościowych. Ogólnie pomieszczenie w dobrym stanie technicznym poza stolarką, która jest w złym stanie. Projektuje się doposażenie pomieszczenia. Ze względu na brak okapu nad piecem węglowym i kuchenką gazową projektuje się okap przyścienny z wentylatorem kanałowym. Ściany malowane farbami emulsyjnymi zabrudzone. W pomieszczeniu istnieje wentylacja, lecz zbyt małej wydajności.
- Łazienki –. Ściany zabrudzone. Sanitariaty oraz umywalki w złym stanie technicznym, brak okładzin ceramicznych na ścianach, zbyt małe sanitariaty;
- Wiatrołap – W pomieszczeniu na posadzce płytki ceramiczne w dobrym stanie technicznym, ściany zabrudzone nieestetyczne.
- Pom. zmywalni – zły stan stolarki drzwiowej i okiennej oraz powłok malarskich.

ZAKRES REMONTU OBIEKTU

Roboty budowlane wykonywane będą metodą tradycyjną. Przewiduje się:

- remont okładziny ściny frontowej budynku

- remont okładzin ściennych
- remont okładzin sufitu
- remont tablicy licznikowej
- wymiana okien

PRACE ZEWNĘTRZNE ELEWACJA FRONTOWA:

- Projektuje się remont elewacji frontowej budynku ze względu na zły stan powłoki malarskiej. Na ścianie stwierdzono łuszczenie się powłoki malarskiej co powoduje jej nieestetyczny wygląd. Projektuje się ułożenie na elewacji frontowej tynku cienkowarstwowego. Przed ułożeniem tynku planuje się usunięcie łuszczącej się warstwy farby, wyrównanie powierzchni oraz jej zagruntowanie. Gruntowanie ściany należy przeprowadzić na min 12 godz. przed tynkowaniem.
- Projektuje się sklamrowanie pęknięcia muru na ścianie bocznej budynku:
 - pierwsza czynność – oczyszczenie rys na całej długości z zanieczyszczeń;
 - wypełnienie rys zaprawą murarską
 - klamrowanie – rozstaw klamer w pionie co ok. 30 -36cm
 - długość połowy klamry osadzonej poza pęknięciem 40cm
 - wykonana z pręta 6mm ze stali żebrowanej A II 34GS
 - osadzone w poziomych spoinach na zaprawie cementowej 1:4, lub wklejona na żywicę np. HILTI HIT HY 50
 - Wzmocnienie ścian w miejscu pęknięcia poprzez wytworzenie elementów żelbetowych w murze:
 - Wykucie bruzd prostopadłych do pęknięcia – bruzda min. 5/5cm długości 100cm
 - Zabetonowanie w bruzdach pretów stalowych o średnicy 16mm ze stali żebrowanej A-II 34GS przy użyciu B20
 - Rozstaw osadzonych prętów co ok. 120cm na długości spękania (zamiast co czwartej klamry)
 - Klamry i spięcia żelbetowe z obu stron muru;

SALA GŁÓWNA POM NR(1.01):

- wymiana okien z drewnianych na PVC, po zamontowaniu okien należy dokonać wyprawek. Świeżo tynkowane miejsca po wyschnięciu należy zagruntować przed malowaniem;
 - montaż dachowego wentylatora wyciągowego - w związku z niewystarczającą wentylacją na sali świetlicy projektuje się jej remont poprzez zastąpienie istniejących krętek wentylacyjnych wspomaganych mechanicznie wentylatorem dachowym wyciągowym oraz nawietrzakami ściennymi wg projektu branżowego;
 - wykonanie otworów w pokryciu dachu;
 - wykonanie podkonstrukcji pod wentylatory;
 - montaż przewodów wentylacyjnych;
 - montaż krętek wentylacyjnych;
 - wykonanie obróbek blacharskich powstałych otworów w pokryciu;
 - zalecane jest również sprawdzenie drożności kanałów wentylacyjnych grawitacyjnych;
 - wykonanie otworów w ścianach pod nawietrzaki;
 - montaż nawietrzaków;
 - wykonanie wyprawek murarskich wokół nawietrzaków;
- Szczegóły wg projektu branżowego;

- wymiana drzwi wejściowych na salę 2szt - Na sali świetlicowej planuje się wymianę stolarki drzwiowej wejściowej na nową, jak pokazano w części graficznej:
 - demontaż istniejącej stolarki;
 - montaż stolarki;
 - uzupełnienie powstałych ubytków w wyprawie tynkowej;
 - remont sufitu – przewiduje się zerwanie podbitki konstrukcji dachu z płyt pilśniowych wraz z listwami mocującymi, a następnie montaż sufitu z płyt G-K. Przed przykręceniem płyt planuje się ułożyć na ruszcie paroizolację oraz izolację termiczną w postaci 20cm wełny mineralnej na systemowym ruszcie metalowym;
 - demontaż listew mocujących
 - demontaż płyt pilśniowych;
 - montaż rusztu metalowego stropu podwieszanego;
 - układanie izolacji;
 - montaż płyt G-K
 - szpachlowanie szczelin;
 - szpachlowanie stropu;
 - Projektuje się kominek w pomieszczeniu 0,01, w miejscu gdzie wcześniej istniał piec typu „koza”. W tym celu należy wykonać podest betonowy pod kominek o wymiarze 1,5m x 2,0m. W tym celu należy dokonać powiększenia otworu w podłodze drewnianej, oraz skucia istniejącego podestu. Wzdłuż ściany dzielącej pomieszczenia nr 0.01 i 0.02 należy wykonać kanał doprowadzający świeże powietrze z zewnątrz. W tym celu projektuje się demontaż podłogi drewnianej o szerokości ok. 40cm, i ułożenie rury PVC doprowadzającej powietrze o przekroju $\varnothing 110$. W ciągu kanału należy dokonać przekucia przez ścianę zewnętrzną. Rurę na zewnątrz należy zakończyć metalową kratką zabezpieczającą. Wewnątrz rurę należy wyprowadzić w podeście pod planowanym kominkiem. Następnie należy zaszalować otwór pod podest z zachowaniem szczelin dylatacyjnych i wykonać wylewkę betonową gr. 20cm na ubitej podsypce piaskowej. Powstały otwór w murze zewnętrznym wokół rury należy uzupełnić np. pianką montażową. Następnie należy dokonać montażu zdjętych desek podłogowych.
- W projekcie przyjęto wkład kominkowy stalowy wyłożony szamotem przeznaczony do dystrybucji ciepłego powietrza o mocy nominalnej 14 kW. Należy dobrać wkład który posiada kruciec przyłączeniowy doprowadzający powietrze bezpośrednio do komory spalania. Ze względu na istniejącą wentylację wyciągową spalanie odbywać musi się w cyklu zamkniętym. Wkład ma budowę prostokątną, co pozwala do minimum ograniczyć powierzchnię zajmowaną przez kominek. Szczegóły dystrybucji powietrza z kominka w opracowaniach branżowych. Kominek planuje się obudować cegłą klinkierową, podest planuje się wyłożyć płytkami klinkierowymi;
- tynkowanie ścian sali do wysokości istniejącej lamperii – 1,2m tynkiem cienkowarstwowym do wewnątrz np. tynkiem mozaikowym Weber. Przed ułożeniem tynku projektuje się usunięcie warstwy farby olejnej z lamperii, wyrównanie podłoża i zagruntowanie ściany emulsją gruntującą. Nakładanie tynku powinno nastąpić najwcześniej po 12godz. od momentu zagruntowania ścian.
 - malowanie ścian farbami akrylowymi :
 - zaślepienie ubytków, bruzd i otworów;
 - skucie luźnych fragmentów tynków i uzupełnienie ubytków;
 - przebarwienia, plamy i wykwity usunąć;
 - wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np. odspojone

- tynki lub złuszczone powłoki malarskie) usunąć;
- malowanie ścian wewnętrznych

- malowanie sufitu emulsją w kolorze białym;
 - zagruntowanie płyt G-K;
 - szpachlowanie gładzią gipsową
 - malowanie;

KUCHNIA POM NR (1.03) :

- wymiana stolarki okiennej w kuchni na nową, jak pokazano w części graficznej:
 - demontaż istniejącej stolarki;
 - montaż stolarki;
 - uzupełnienie powstałych ubytków w wyprawie tynkowej;
- instalacja okapu kuchennego z wentylatorem kanałowym oraz basenu do mycia naczyń kuchennych, zmywarki gastronomicznej według opracowania branżowego;
- malowanie ścian farbami akrylowymi lub emulsyjnymi zmywalnymi:
 - zaślepienie ubytków, bruzd i otworów
 - skucie luźnych fragmentów tynków i uzupełnienie ubytków;
 - przebarwienia, plamy i wykwity usunąć;
 - wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np. odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) usunąć;
 - malowanie ścian wewnętrznych
- malowanie sufitu farbami emulsyjnymi w kolorze białym;
 - przebarwienia, plamy i wykwity usunąć;
 - wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np. odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) usunąć;
 - malowanie sufitu;

- **ŁAZIENKA POM NR(1.05, 1.06):**

Łazienki – Toalety projektuje się przebudować jak pokazano w części graficznej projektu. Projektuje się rozbiórkę istniejących ścianek działowych i zastąpienie ich nowymi w systemie suchej zabudowy z płyt G-K oraz ściankami systemowymi wewnątrz toalet z laminowanych płyt o gr.18mm montowanymi na nogach metalowych.

- demontaż sanitariatów i umywalek istniejących;
- przebudowa instalacji wodnej w sanitariatach;
- demontaż istniejącej stolarki;
- rozbiórka ścianek działowych;
- montaż ścian w systemie suchej zabudowy z płyt G-K;
- Ułożenie płytek ceramicznych na posadzce oraz ścianach do wys. 2.1m.
- montaż sanitariatów i umywalek
- wyprawki masami silikonowymi;
- montaż stolarki drzwiowej
- montaż zabudowy systemowej w postaci płyt laminowanych w pomieszczeniach sanitariatów;
- malowanie pomieszczeń – ściany nad okładziną ceramiczną oraz sufity:
 - zaślepienie ubytków, bruzd i otworów
 - skucie luźnych fragmentów tynków i uzupełnienie ubytków;
 - przebarwienia, plamy i wykwity usunąć;
 - wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np. odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) usunąć;

- malowanie ścian i sufitów;

WIATROŁAP POM NR(1.04):

- remont sufitu – przewiduje się zerwanie podbitki konstrukcji dachu z płyt pilśniowych wraz z listwami mocującymi, a następnie montaż sufitu z płyt G-K. Przed przykręceniem płyt planuje się ułożyć na ruszcie paroizolację oraz izolację termiczną w postaci 20cm wełny mineralnej na systemowym ruszcie metalowym;
 - demontaż listew mocujących
 - demontaż płyt pilśniowych;
 - montaż rusztu metalowego stropu podwieszanego;
 - układanie izolacji;
 - montaż płyt G-K
 - szpachlowanie szczelin;
 - szpachlowanie stropu;
- oczyszczenie ścian i położenie tynku cienkowarstwowego na wysokość 1,2m;
 - zaślepienie ubytków, bruzd i otworów
 - skucie luźnych fragmentów tynków i uzupełnienie ubytków;
 - przebarwienia, plamy i wykwity usunąć;
 - wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np. odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) usunąć;
 - ułożenie warstwy tynku;
- malowanie ścian i sufitu farbami akrylowymi lub emulsyjnymi zmywalnymi;
 - zaślepienie ubytków, bruzd i otworów
 - skucie luźnych fragmentów tynków i uzupełnienie ubytków;
 - przebarwienia, plamy i wykwity usunąć;
 - wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np. odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) usunąć;
 - malowanie ścian wewnętrznych

ZAPLECZE KUCHNI POM NR(1.08):

- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w pomieszczeniu zaplecza planuje się wymianę stolarki drzwiowej i okiennej ze względu na ich zły stan techniczny:
 - demontaż istniejącej stolarki;
 - montaż stolarki;
 - uzupełnienie powstałych ubytków w wyprawie tynkowej
- malowanie ścian i sufitów;
 - zaślepienie ubytków, bruzd i otworów
 - skucie luźnych fragmentów tynków i uzupełnienie ubytków;
 - przebarwienia, plamy i wykwity usunąć;
 - wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np. odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) usunąć;
 - malowanie ścian wewnętrznych

TECHNOLOGIA KUCHNI

W istniejącym pomieszczeniu kuchennym nie przewiduje się zmian technologicznych. Planuje się jedynie montaż brakującego okapu kuchennego

zmywarki gastronomicznej oraz basenu do mycia naczyń. Ponadto planuje się doposażenie kuchni wg zestawienia na końcu opisu;

UWAGI

Ostateczny dobór kolorów powłok malarskich i okładzin ceramicznych należy uzgodnić z inwestorem, gospodarzem obiektu oraz projektantem;

WYPOSAŻENIE KUCHNI

W ramach projektu planuje się doposażyć dom ludowy w następujące elementy wyposażenia:

- komplety obiadowe	120 kompl.
Talerz głęboki Ø23	
Talerz płytki Ø19	
Talerz płytki Ø24	
- cukiernica otwarta 0.2l	15 szt
- filiżanki z podstawkami 0.2l	120 kompl.
- dzbanki do kawy z przykr. 1.85l	30szt.
- dzbanki szklane do napojów 1.3l	20szt
- półmiski do mięs duże 42x29 ze stali nieraz	25szt
- półmiski do mięs średnie 35x22 ze ST. nier.	25szt
- półmiski do mięs małe 25x18 ze ST. nierd.	25szt
- wazy do zup z chochelką 2.5l	12szt
- sosjerki 0.3l	20szt
- pucharki do lodów	120szt
- szklanki 250ml	120szt
- literatki 100ml	120szt
- kieliszki 25ml	120szt
- kieliszki do wina 250ml	120szt
- salaterki	35szt
- miski do klusek Ø22	25szt
- patery do ciast dwutacowe Ø20, Ø25 wys.26cm	25szt
- patery do owoców dwutac. Ø17,5, Ø24,5 wys.28cm	25szt
- komplet sztućców ze stali nierdzewnej	120kompl
Łyżeczka do herbaty	
Łyżka	
Nóż stołowy	
Widelec	
- tace prostokątne antypoślizgowe 45x35cm	5szt
- serwetniki	25szt
- zestaw noży kuchennych	1kompl
W tym	
• Nóż do skrobania 7 cm	
• Nóż do obierania 11 cm	
• Nóż do chleba 23 cm	
• Nóż kuchenny uniwersalny 20 cm	
• Nóż kuchenny uniwersalny 16 cm	
- garnki nierdzewne	15szt
W tym	- 6l -2szt

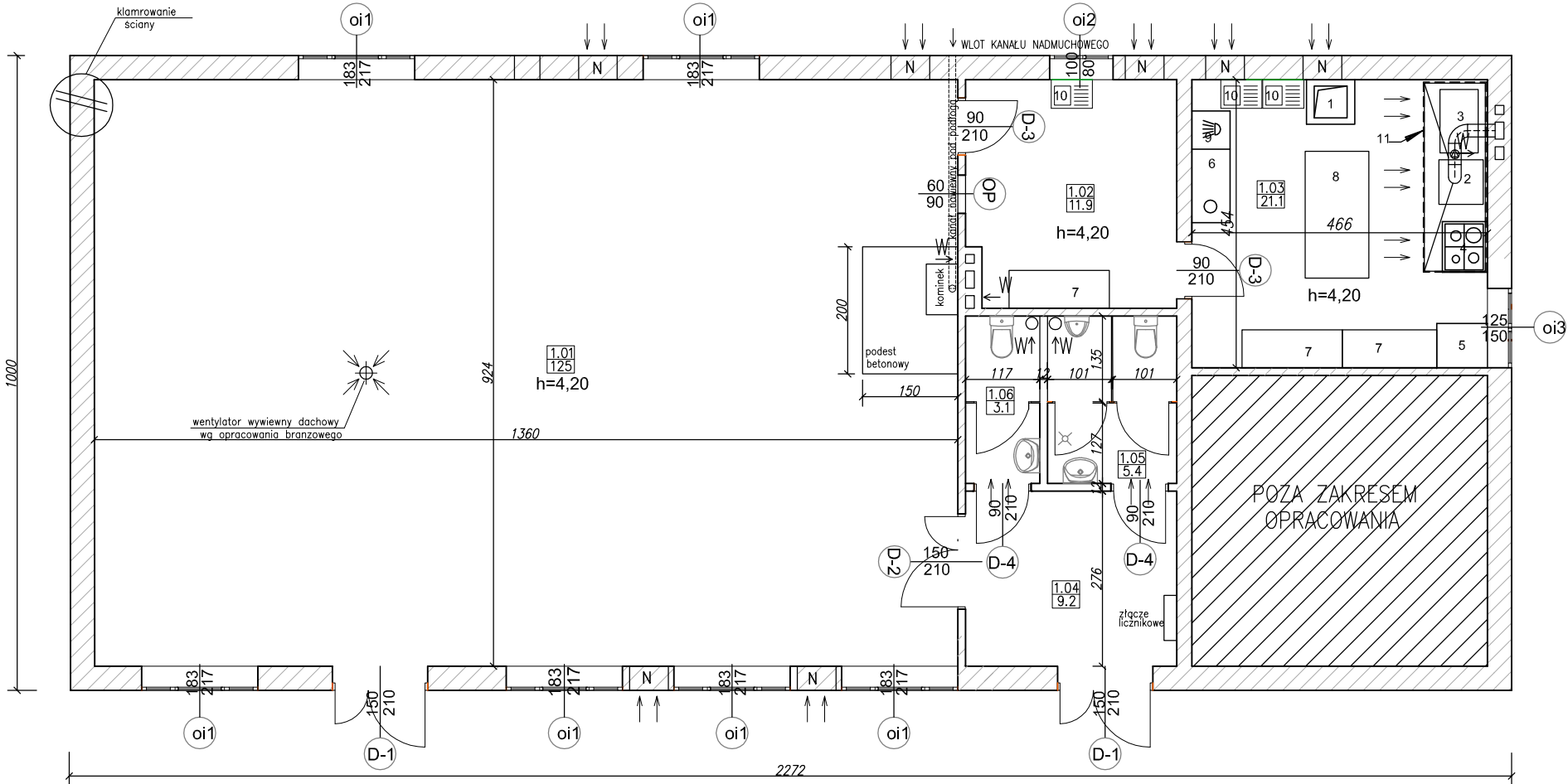
		- 40l – 4szt
		- 30l – 4szt
		- 10l – 5szt
- rondle nierdzewne		6szt
	W tym	- 2,6lØ20 - 3szt
		- 7,0lØ28 – 3szt
- nabierki do zup 0,5l		5szt
- patelnia elektryczna uchylna ze st.nierdz na stelażu		1szt
- kuchnia gazowa czteropalnikowa		1szt
- czajnik elektryczny 2.0l		2szt
- zmywarka gastronomiczna		1szt
- stół ze stali nierdzewnej z otworem na odpadki 1000x60x85cm		1szt
- stół roboczy drewniany 100x200cm		1szt

WYPOSAŻENIE SALI:

- stolik drewniany (szer 90,dł- 160/200cm wys 76)	17szt
- krzesła	120szt

Opracowanie
mgr inż. arch. Mirosław Gudra
nr. 52/09/DOIA

RZUT PARTERU



- 1 basen do mycia naczyń kuchennych
- 2 patelnia elektryczna
- 3 piec węglowy
- 4 kuchenka gazowa
- 5 lodówka
- 6 blat roboczy z otworem zrzutowym na odpadki
- 7 szafki kuchenne
- 8 stół roboczy
- 9 zmywarka gastronomiczna
- 10 zlew jednokomorowy
- 11 okap kuchenny

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ				
POZIOM				
1.01	sala	płyt ceram	125	125
1.02	zmywalnia	płyt ceram	11.9	11.9
1.03	kuchnia	płyt ceram	21.1	21.1
1.04	wiatrołap	lastriko	9.2	9.2
1.05	WC M	pos.przem	5.4	5.4
1.06	WC D	pos.przem	3.1	3.1
RAZEM			175.7	175.7

Objaśnienia

- Ściana istniejąca
- Ściana projektowana
- WM Wentylacja mechaniczna
- W Wentylacja grawitacyjna
- ▶ Wejścia do budynku
- i Okna istniejące do wymiany wg zest. stolarki
- D1 Drzwi istniejące do wymiany wg zest. stolarki
- N Nawietrzak ścienny
- OP Okienko podawcze

Pracownia Projektowa

arch. Mirosław GUDRA

adres:

Siemionka 1
63-620 Trzcinica
tel.691236234,
email archituz@op.pl

Tytuł projektu:

"Remont domu ludowego w Goli"

Adres Inwestycji:

Gola
dz. nr.ew.58/2
63-640 Bralin

Nazwa rysunku:

- rzut parteru
stan projektowany

Status projektu:

projekt budowlany

projektant architektury:

mgr inż.arch. Mirosław Gudra

nr upr.:

52/09/DOIA

Data:

10-2010

Skala rysunku:

1:100

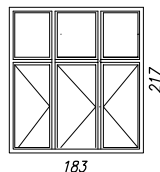
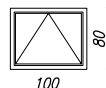
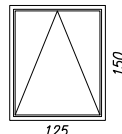
Numer rysunku:

ZESTAWIENIE STOLARKI

Zestawienie stolarki drzwiowej

OZNACZENIE NA RYSUNKU		D1	D2	D3	D4
OZNACZENIE PRODUCENTA		—	—	—	—
PRODUCENT STOLARKI		INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE
ZESTAWIENIE DRZWI					
SCHEMAT					
Wymiary w świetle otworu	S _o	150	150	90	90
	H _o	210	210	210	210
Wymiary zewnętrzne	S _z	—	—	—	—
	H _z	—	—	—	—
Wymiary w świetle ościeżnicy	S	140	140	80	80
	H	205	205	205	205
RAZEM	L / P	— —	— —	1 1	1 1
RAZEM	szt.	2	1	2	2
		PCV	PCV	DREWNIANE	DREWNIANE

Zestawienie stolarki okiennej

OZNACZENIE NA RYSUNKU		OKNO_OI1	OKNO_OI2	OKNO_OI3
OZNACZENIE PRODUCENTA		—	—	—
PRODUCENT STOLARKI		INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE	INDYWIDUALNE
ZESTAWIENIE DRZWI		 183 217	 100 80	 125 150
SCHEMAT				
U=1,2 W/m2xK OKNA				
U=1,2 W/m2xK OKNA				
Wymiary w świetle otworu	S _o	183	100	125
	H _o	217	80	150
Wymiary zewnętrzne	Sz			
	H _z			
Wymiary w świetle ościeżnicy	S			
	H			
RAZEM		—	—	—
	szt.	6	1	1
		PVC	PVC	PVC

Pracownia Projektowa arch. Mirosław GUDRA adres: Siemionka 1 63-620 Trzcinica tel.691236234, email archituz@op.pl		
Tytuł projektu: "Projekt remontu domu ludowego w Goli" Adres Inwestycji: GOLA dz. nr.ew.58/2 63-640 Bralin		
Nazwa rysunku: -z e s t a w i e n i e s t o l a r k i		
Status projektu: p r o j e k t b u d o w l a n y		
projektant architektury: mgr inż.arch. Mirosław Gudra		
nr upr.: 52/09/DOIA		
Data: 10-2010	Skala rysunku:	Nr rys/str:

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel.691236234, email: archituz@op.pl

NIP 619 138 84 60

REGON 301510343

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor

GMINA BRALIN

UL. Rynek 3, 63-640 Bralin

Nazwa
inwestycji:

**PROJEKT REMONTU BUDYNKU
DOMU LUDOWEGO W GOLI**

Adres
inwestycji

GOLA
63-640 BRALIN
działka nr 58/2

Biuro
Projektów

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica

Tel.691236234, email: archituz@op.pl

Branża
Sanitarna

mgr inż. Maciej SEMBERECKI

upr. UAN-8386/58/90
NB/U/7342/17/98

PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

1. Przedmiot opracowania

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

„Projekt remontu budynku domu ludowego w Goli”
działka nr.ew. 58/2, gm. Bralin

2. Inwestor

Gmina Bralin
Ul. Rynek 3
63-640 Bralin

3. Opracowanie

mgr inż. Maciej Semberecki
mgr inż. Monika Sosnowska

PRACOWNIA PROJEKTOWA „ARCHITUZ” ARCHITEKT MIROSŁAW GUDRA
63-620 Trzcínica, Siemionka 1, Tel 691236234, email archituz@op.pl

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem.
- Uzgodnienia z inwestorem.
- Inwentaryzacja sporządzona przez wykonawcę;
- Ustawa z dnia 7lipca 1994r. „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami, Dz.U. Nr 75, poz. 690 „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” z późniejszymi zmianami.
- Dz.U. Nr 120, poz.1133, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego”.

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest ogrzewanie nadmuchowe poprzez kominek powietrzny istniejącego budynku domu ludowego, instalacja wod-kan oraz wentylacja. Integralną częścią projektu jest kosztorys inwestorski i przedmiar robót budowlanych.

LOKALIZACJA

Budynek domu ludowego zlokalizowany jest w miejscowości Gola, dz.nr.ew. 58/2. Przy drodze krajowej, na terenach mieszkalno – usługowych, w centralnej części wsi.

OGRZEWANIE NADMUCHOWE

Do ogrzewania sal domu ludowego pom. 1.01, 1.02 oraz 1.04 projektuje się wkład kominkowy stalowy wyłożony szamotem przeznaczony do dystrybucji ciepłego powietrza o mocy nominalnej 14 kW. np. wkład PP-190 Standart – firmy Lechma. Kominek będzie zlokalizowany w pomieszczeniu 1.01. Do odprowadzania spalin przewiduje się istniejący komin murowany, do którego kominek należy podłączyć poprzez czopuch $\phi 180$.

Dystrybucja ciepłego powietrza do pomieszczeń odbywać się będzie w systemie DGP DARCO poprzez rury do dystrybucji ciepłego powietrza $\phi 125$ oraz $\phi 100$ z izolacją termiczną. Projektuje się zestaw nawiewny typu BANAN1 z by-passem. Przewód z by-passu należy wyprowadzić na poddasze pomieszczenia. Do nawiewu należy zamontować kratki nawiewne z kasetą i filtrem. Kanały rozprowadzające ciepłe powietrze należy prowadzić na stropie poddasza. Powietrze do spalania będzie doprowadzane do kominka rurą PCV150. Przewiduje się czerpnię powietrza z siatką. Na kanale PCV należy zamontować przepustnicę. Przepustnica nie może być w 100% szczelna. Do regulacji aparatem nawiewnym przewiduje się regulator ARO mogący pracować w trybie automatycznym lub ręcznym.

WENTYLACJA

1. SALA

Na Sali /pom 1.01/ projektuje się wentylację nawiewno-wywiewną. Nawiew powietrza odbywać się będzie poprzez nawietrzaki montowane w ścianach. Projektuje się nawietrzaki typu NP2 Darco szt. 4. Nawietrzaki należy montować na wysokości 2.0m nad posadzką oraz nad poziomem terenu. Wywiew powietrza odbywać się będzie poprzez wentylator dachowy montowany w istniejący otworze w dachu. Projektuje się wentylator dachowy KONWEKTOR WVPKH200; $V_w=790\text{m}^3/\text{h}$. Przyjęto krotność wymian $1,5\text{h}^{-1}$.

2. KUCHNIA ORAZ ZAPLECZE

W kuchni przewiduje się wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną. Wywiew powietrza poprzez projektowany okap kuchenny ze stali nierdzewnej o wymiarach 1000x3000mm. Proponuje się np. okap f-my SZRON typ E-6010 z łapaczem tłuszczu oraz oświetleniem. Do okapu projektuje się wentylator kanałowy TD-800/200 z regulatorem REB1. Wywiew powietrza poprzez wyrzutnię dachową. Strumień powietrza wywiewnego $V_w=890\text{m}^3/\text{h}$. Krotność wymian $10/\text{h}^{-1}$. Nawiew powietrza odbywać się będzie nawietrzaki montowane w ścianach. Projektuje się nawietrzaki typu NP2 Darco szt.2. Nawietrzaki należy montować na wysokości 2.0m nad posadzką oraz nad poziomem terenu. Na zapleczu kuchni projektuje się nawietrzak NP2. Wywiew powietrza poprzez kuchnię.

3. POMIESZCZENIA SANITARNE

W pomieszczeniach sanitarnych projektuje się wentylatory łazienkowe EDM100 uruchamiane włącznikiem światła, z opóźnieniem czasowym. Nawiew powietrza poprzez kratki kontaktowe w drzwiach.

INSTALACJA WOD-KAN

1. KUCHNIA

W kuchni przewiduje się montaż głębokiego zlewu oraz zmywarki. Urządzenia w kuchni należy podłączyć do istniejącej w budynku instalacji wod-kan. Projektuje się rury z tworzyw sztucznych PP do instalacji wodociągowej. Rury należy prowadzić w bruzdach ściennych. Rury wodociągowe należy zaizolować otulina z pianki PE o gr. 20mm. Nowe urządzenia w kuchni należy podłączyć do istniejącej kanalizacji sanitarnej poprzez rury PCV kanalizacyjne wewnętrzne.

2. POM. SANITARNE

W łazience projektuje się nową instalację wod-kan. Urządzenia sanitarne należy podłączyć do istniejącej instalacji wodociągowej za pomocą rur z tworzyw sztucznych PP. Projektuje się prowadzenie rur w bruzdach ściennych. Rury wodociągowe należy zaizolować otulina z pianki PE o gr. 20mm.

Ścieki od urządzeń sanitarnych należy odprowadzić do istniejącej w budynku kanalizacji sanitarnej. Projektuje się pion kanalizacji sanitarnej, który należy sprowadzić do kanalizacji podposadzkowej oraz wyprowadzić ponad dach i zakończyć rura wywiewną PCV110/160.

UWAGI KOŃCOWE I WYTYCZNE BRANŻOWE

- wykonawstwo powierzyć firmom z uprawnieniami
- wykonać konstrukcję wsporczą do montażu urządzeń tego wymagających
- należy przewidzieć otwory instalacyjne w przegrodach budowlanych, zgodnie z częścią rysunkową - uwzględniając trasy prowadzenia kanałów wentylacyjnych oraz miejsca posadowienia urządzeń wentylacyjnych a po zakończonym montażu dokonać ich obróbki.
- całość prac instalacyjnych wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej i zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – cz. II, oraz z zachowaniem przepisów bhp, w oparciu o które po wykonaniu robót montażowych całość instalacji należy poddać próbie szczelności. Przy odbiorze należy przedłożyć orzeczenie kominiarskie.

Opracował:
mgr inż. Maciej Semberecki

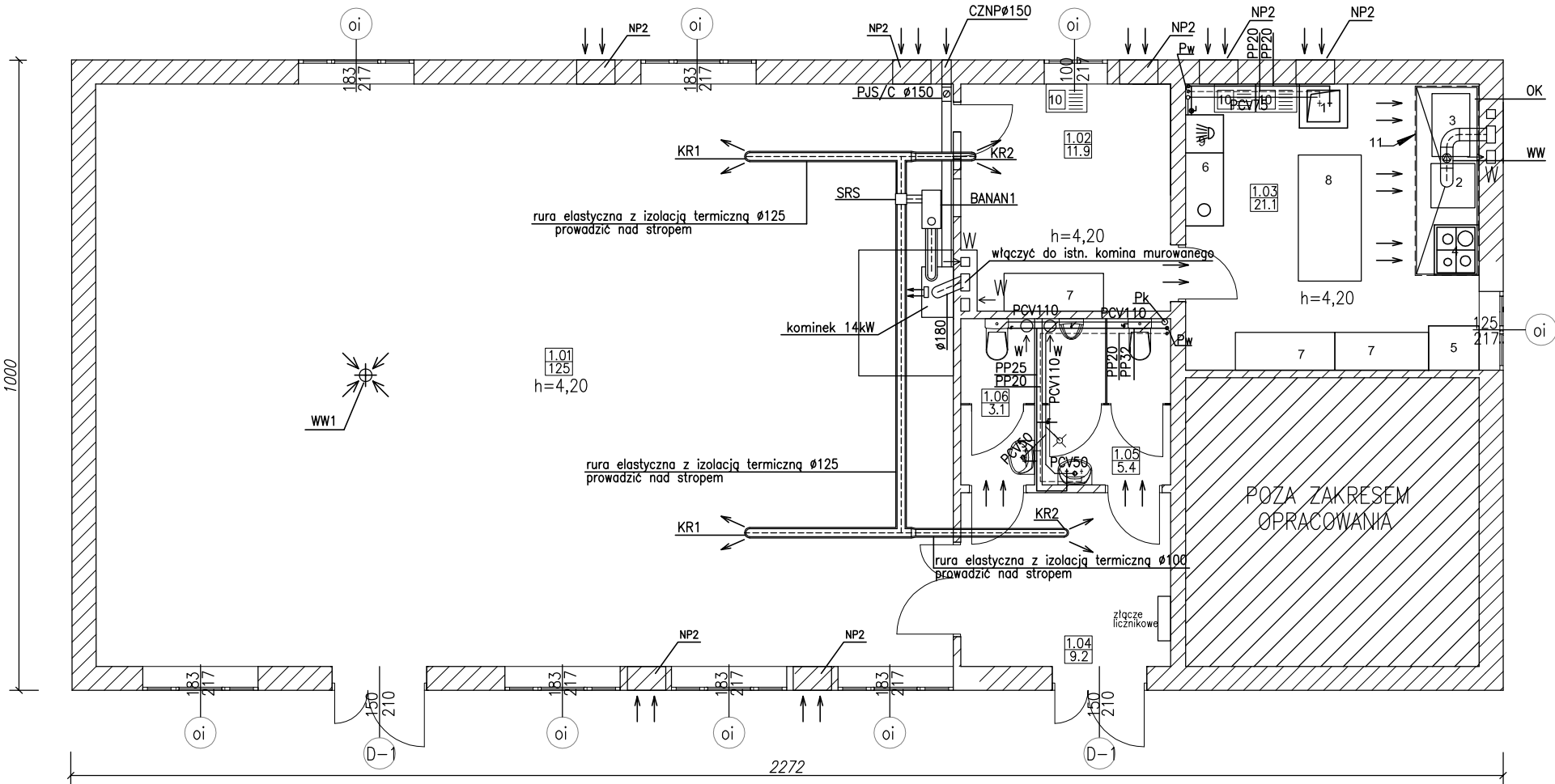
mgr inż. Monika Sosnowska

LEGENDA:

- Pk - pion knalizacji sanitarnej wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurą wywiewną PCV110/160
włączyć do istniejącej kanalizacji podposadzkowej
Pw - włączenie do istniejącej instalacji wod-kan w budynku
OK - okap przysięenny ze stali nierdzewnej, z łapaczem tłuszczu oraz oświetleniem 1000x3000mm
WW - wentylator wywiewny kanałowy VentuteIndustries TD-800/200 (HS), V=890m3/h., P=120W
WW1 - wentylator wywiewny dachowy WVPKH200 V=790m3/h, P=130W, n=900obr/min
W - wentylator łazienkowy EDM100
NP2 - nawietrzak ścienny
PJS/C - przepustnica świeżego powietrza Ø150
CZNP - czerpnia świeżego powietrza Ø150
KR1 - kratka nawiewna z kaseta i filtrem Ø125
KR1 - kratka nawiewna z kaseta i filtrem Ø100
SRS - skrzynka rozdzielcza Ø125
BANAN1 - zestaw nawiewny z by-passsem

Objaśnienia

- Ściana istniejąca
Ściana projektowana
WM Wentylacja mechaniczna
W Wentylacja grawitacyjna
Wejścia do budynku
Okna istniejące do wymiany wg zest. stolarki
Drzwi istniejące do wymiany wg zest. stolarki



- 1 basen do mycia naczyń kuchennych
2 patelnia elektryczna
3 piec węglowy
4 kuchenka gazowa
5 lodówka
6 blat roboczy z otworem zrzutowym na odpadki
7 szafki kuchenne
8 stół roboczy
9 zmywarka gastronomiczna
10 zlew jednokomorowy
11 okap kuchenny

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ				
POZIOM				
1.01	sala	plyt ceram	125	125
1.02	zaplecze kuchni	plyt ceram	11.9	11.9
1.03	kuchnia	plyt ceram	21.1	21.1
1.04	wiatrołap	lastriko	9.2	9.2
1.05	WC M	pos.przem	5.4	5.4
1.06	WC D	pos.przem	3.1	3.1
RAZEM			175.7	175.7

Pracownia Projektowa
arch. Mirosław GUDRA
adres: Siemionka 1
63-620 Trzcinica
tel.691236234,
email archituz@op.pl

Tytuł projektu:
"Remont domu ludowego w Goli"

Adres Inwestycji:
Gola
dz. nr.ew.58/2
63-640 Bralin

Nazwa rysunku:
- rzut parteru

Status projektu:
projekt budowlany

projektant architektury:
mgr inż.Maciej Semberecki
UAN-8386/58/90; NB/U/7342/17/98
asystent:
mgr inż.Monika Sosnowska

Data:
10-2010
Skala rysunku:
1:100
Numer rysunku:
1/IS

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

architekt MIROSŁAW GUDRA

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica, tel.691236234, email: archituz@op.pl

NIP 619 138 84 60

REGON 301510343

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor

GMINA BRALIN

UL. Rynek 3, 63-640 Bralin

Nazwa
inwestycji:

**PROJEKT REMONTU BUDYNKU
DOMU LUDOWEGO W GOLI**

Adres
inwestycji

GOLA
63-640 BRALIN
działka nr 58/2

Biuro
Projektów

PRACOWNIA PROJEKTOWA **ARCHITUZ**

Siemionka 1, 63-620 Trzcinica

Tel.691236234, email: archituz@op.pl

Branża
Elektryczna

mgr inż. Wojciech STASZEWSKI
upr. Nr 264/DOS/05

**OPIS TECHNICZNY
BRANŻA ELEKTRYCZNA**

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej zasilającej projektowane urządzenia wentylacyjne w związku z remontem domu ludowego w m. Gola dz. nr ewid. 58/2 gm Bralin. Inwestor: Gmina Bralin.

2. Podstawa opracowania.

Dokumentację opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora,
- projektu budowlanego
- uzgodnień branżowych
- obowiązujących norm i przepisów.

3. Zakres projektu.

- wyłącznik główny p. poż.,
- wymiana tablicy głównej TG,
- zasilanie urządzeń wentylacyjnych,
- ochrona przeciwprzepięciowa.

4. Dane wyjściowe.

- napięcie zasilania	230/400V	50Hz
- klasa izolacji	1kV	
- układ sieci	TN-C	
- dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa	szybkie samoczynne wyłączanie zasilania	
- pomiar energii	istniejący	

5. Zasilanie budynku.

Pozostaje bez zmian. W związku z wymianą obudowy i wyposażenia tablicy głównej planuje się dobudowanie zdalnie wyzwalanego wyłącznika p.poż oraz ochronnika przeciwprzepięciowego.

5.1. Tablica licznikowa.

Istniejąca tablica metalowa 2TL podlega demontażowi wraz z licznikiem. W miejsce zdemontowanej tablicy należy zamontować nową obudowę PCV z 2 podstawami licznikowymi. Na jednej podstawie zamontować zdemontowany licznik 3 fazowy natomiast drugą podstawę zostawić wolną. Część przelicznikowa pozostaje bez zmian.

5.2. Wyłącznik główny przeciwpożarowy.

W proj. tablicy głównej TG umieścić wyłącznik główny typu FRX 63A stanowiący wyłącznik przeciwpożarowy.

5.3. Układ sterowania wyłącznika głównego p.poż.

Wyłącznik FRX wyposażyć w układ zdalnego wyłączania z przyciskiem, który należy umieścić przy wejściu głównym do budynku i opisać tabliczką „wyłącznik przeciwpożarowy”.

6. Rozdzielnica TG.

Istniejącą obudowę metalową tablicy głównej TG wraz z bezpiecznikami Bi oraz łącznikami oświetleniowymi zdemontować. W to samo miejsce zamontować obudowę 4x12 np. RWN 4x12 Legrand i wyposażać w nowe zabezpieczenia istniejących i projektowanych obwodów. Schemat tablicy TG po rozbudowie pokazano na rys. E3. Istniejące obwody pozostają w układzie TN-C natomiast projektowane wykonać w układzie TN-S.

6.1. Ochronnik przeciwprzepięciowy.

Przewidziano zainstalowanie w TG ochronnika 4 polowego nptypu V-25 B+C/4. Zacisk PE ochronnika przyłączyć jak najkrótszym przewodem LgYżo 16 do szyny SWP rozdzielnicy.

7. Zasilanie i sterowanie projektowanymi urządzeniami wentylacyjnymi.

7.1. Zasilanie wentylatora dachowego WVPKH 200.

Z tablicy TG wyprowadzić obwód zasilający (Q13). Od TG do zestawu rozruchowego zlokalizowanego na ścianie sali przewód prowadzić p/t. W obrębie sali przewód układać ponad sufitem podwieszanym w rurze osłonowej. Do sterowania wentylatora przewidziano zestaw rozruchowy ZR2/0,18 f-my KONWEKTOR.

Wentylator znajduje się w zakresie dostawy instalacji wentylacyjnej.

7.2. Zasilanie wentylatora okapu TD 800/200.

Układ zasilania wentylatora okapu przyłączyć do wyłącznika gniazda siłowego zlokalizowanego w kuchni. Do zabezpieczenia i załączania wentylatora przewidziano wyłącznik silnikowy oraz rozłącznik, który należy zamontować w pobliżu wyłącznika gniazda w osobnej obudowie n/t 1x8 np. RN 1x8 Plexo IP55 Legrand. Przewód układać p/t a dalej osłonić rurą karbowaną.

Wentylator znajduje się w zakresie dostawy instalacji wentylacyjnej.

7.3. Zasilanie aparatu nawiewnego kominka BANAN 1.

Z tablicy TG wyprowadzić obwód zasilający (Q14). Od TG do puszeki przyłączeniowej zlokalizowanej na ścianie sali ponad sufitem przewód prowadzić p/t.

Aparat nawiewny znajduje się w zakresie dostawy instalacji wentylacyjnej.

7.4. Zasilanie wentylatorów w pomieszczeniach WC.

Wentylatory znajdujące się w pomieszczeniach WC należy przyłączyć bezpośrednio do obwodów oświetleniowych tym samym typem przewodu co oświetlenie i załączać łącznikami oświetleniowymi.

Wentylatory znajdują się w zakresie dostawy instalacji wentylacyjnej.

8. Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych.

Pozostaje bez zmian- poza zakresem opracowania.

9. Gniazda siłowe.

Pozostają bez zmian- poza zakresem opracowania.

10. Połączenia wyrównawcze.

Układ połączeń wyrównawczych należy wykonać w pomieszczeniu kuchni. W tym celu do zacisku PEN należy przy pomocy przewodu LYżo 4 przyłączyć obudowę okapu kuchennego oraz duże metalowe masy.

11. Instalacja odgromowa.

Do istniejącej instalacji odgromowej na dachu przyłączyć za pomocą zacisku felcowego oraz przewodu Fe/Zn $\Phi 8$ obudowę wentylatora dachowego.

12. Ochrona przeciwprzepięciowa.

Patrz punkt 6.1.

13. Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochrona przeciwporażeniowa realizowana jest przez:

- wzmocnioną izolację roboczą (750V),
- stosowanie wydzielonego przewodu ochronnego PE-w projektowanych obwodach,
- stosowanie wyłączników nadmiarowo-prądowych,
- wyłączniki różnicowoprądowe- w projektowanych obwodach.

14. Ochrona antykorozyjna.

Wszystkie elementy stalowe powinny posiadać fabrycznie wykonane powłoki antykorozyjne.

15. Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z zasadami BHP. Po zakończeniu prac pomierzyć rezystancję izolacji i uziemienia oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej wszystkich obwodów w budynku. Na części wewnętrznej drzwiczek każdej tablicy elektrycznej umieścić schemat połączeń.

Opracowanie

II. OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Bilans mocy.

$$P_i = 11,95 \text{ kW}$$

$$P_s = 8,73 \text{ kW}$$

$$U=230/400V$$

$$I= 18,05A$$

W obliczeniach bilansu mocy uwzględniono współczynniki zapotrzebowania k_z dla poszczególnych grup odbiorników.

Obliczenia wskazują, że konieczne będzie zwiększenie wartości zabezpieczenia przelicznikowego z 16A na 20A.

1. Sprawdzenie wybranych obwodów ze względu na spadek napięcia.

Obwód nr 13 - wentylator dachowy

Moc obwodu $P = 0.3 \text{ kW}$ Prąd obwodu $I_B = 1.40252 \text{ A}$

$\cos \varphi_i = 0.93$ $\tan \varphi_i = 0.395$

Dobrano zabezpieczenie C 3 bieg. Prąd nom. zab. $I_n = 4 \text{ A}$

Prąd zadziałania $I_2 = 5.8 \text{ A}$

Dobrano przewód $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$ Obc dł. przew. $I_z = 13 \text{ A}$

Obwód nr 14 - aparat BANAN 1

Moc obwodu $P = 0.052 \text{ kW}$ Prąd obwodu $I_B = 0.243104 \text{ A}$

$\cos \varphi_i = 0.93$ $\tan \varphi_i = 0.395$

Dobrano zabezpieczenie C 1 bieg. Prąd nom. zab. $I_n = 4 \text{ A}$

Prąd zadziałania $I_2 = 5.8 \text{ A}$

Dobrano przewód $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$ Obc dł. przew. $I_z = 13 \text{ A}$

Opracowanie

Pk	-pion kanałizacji sanitarnej wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurą wywiewną PCV110/160 włączyć do istniejącej kanałizacji podposadzkowej
Pw	-włączenie do istniejącej instalacji wod-kan w budynku
OK	-okap przycięsny ze stali nierdzewnej, z łopacem tłuszczu oraz oświetleniem 1000x3000mm
WW	-wentylator wywiewny kanałowy Ventur Industries TD-800/200 (HS), V=890m ³ /h, P=120W
WW1	-wentylator wywiewny dachowy WVPKH200 V=790m ³ /h, P=130W, n=900obr/min
W	-wentylator łazienkowy EDM100
NP2	-nawietrzak ścienny
PJS/C	-przepustnica świeżego powietrza ø150
CZNP	-czterpnia świeżego powietrza ø150
KR1	-kratka nawiewna z kaseta i filtrem ø125
KR1	-kratka nawiewna z kaseta i filtrem ø100
SRS	-skrzynka rozdzielcza ø125
BANAN1	-zestaw nawiewny z by-passem



-  projektowany wypust zasilający aparat wywiewny BANAN 1 zakończony puszką n/t
-  4 projektowany wypust siłowy zasilający wentylator dachowy WVPKH 200 zakończony zapasem przewodu 2m
-  projektowany zestaw rozruchowy wentylatora dachowego WVPKH 200 wysokość montażu $h=1,3m$
-  projektowany wypust zasilający wentylator łazienkowy EDM wykonany z obwodu oświetleniowego
-  projektowany wypust zasilający wentylator łazienkowy EDM poprzez tablicę RN 1x4 Plexo IP55

- | ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|------------|-------|-------|
| POZIOM | | | | |
| 1.01 | sala | płył ceram | 125 | 125 |
| 1.02 | zaplecze kuchni | płył ceram | 11.9 | 11.9 |
| 1.03 | kuchnia | płył ceram | 21.1 | 21.1 |
| 1.04 | wiatrołap | lastriko | 9.2 | 9.2 |
| 1.05 | WC M | pos.przem | 5.4 | 5.4 |
| 1.06 | WC D | pos przem | 3.1 | 3.1 |
| RAZEM | | | 175.7 | 175.7 |

adres: Siemionka 1
63-620 Trzcenica
tel.691236234,
email archituz@op.pl

Tytuł projektu:

"Remont domu ludowego w Goli"

Adres Inwestycji:

Gola
dz. nr.ew.58/2
63-640 Bralin

Nazwa rysunku:

- rzut parteru

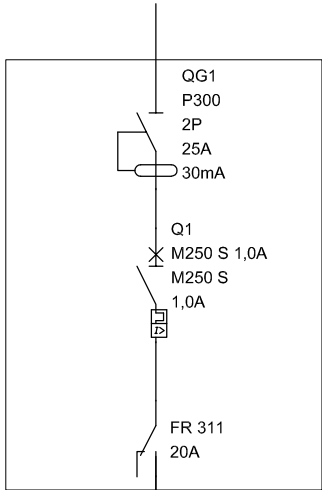
Status projektu:	projekt budowlany branża elektryczna
------------------	---

projektant :	mgr inż. Wojciech Staszewski
nr upr.:	264/DOŚ/05

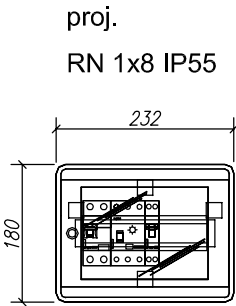
Data:	Skala rysunku:	Numer rysunku:
10-2010	1:100	E1

ZASILANIE WENTYLATORA
OKAPU

wyłącznik gniazda siłowego (kuchnia)

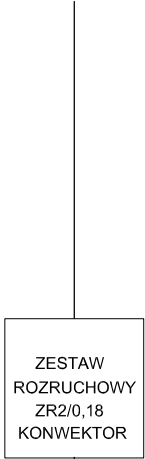


Oznaczenia aparatów	Q1
Oznaczenia zacisków	
Opis	wentylator TD
Moc	0,13kW
Typ kabla	OWYŻo 3x1,5



ZASILANIE WENTYL.
DACHOWEGO

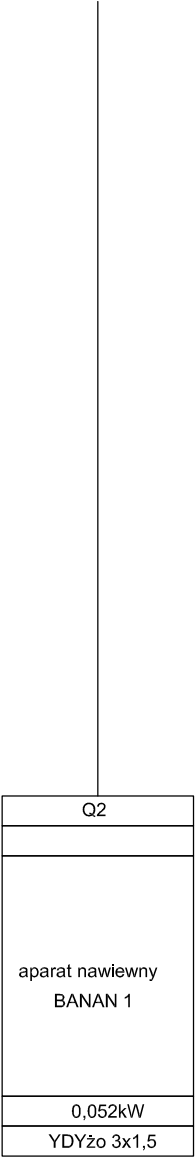
tablica TG (Q13)



Q2
wentylator WVPKH
0,3kW
YDYŻo 5x1,5

ZASILANIE APARATU
NAWIEWNEGO

tablica TG (Q14)



Q2
aparat nawiewny BANAN 1
0,052kW
YDYŻo 3x1,5

Pracownia Projektowa
arch. Mirosław GUDRA

adres: Siemionka 1
63-620 Trzcinica
tel.691236234,
email archituz@op.pl

Tytuł projektu:

**"Remont domu
ludowego w Goli"**

Adres Inwestycji:

Gola
dz. nr.ew.58/2
63-640 Bralin

Nazwa rysunku:

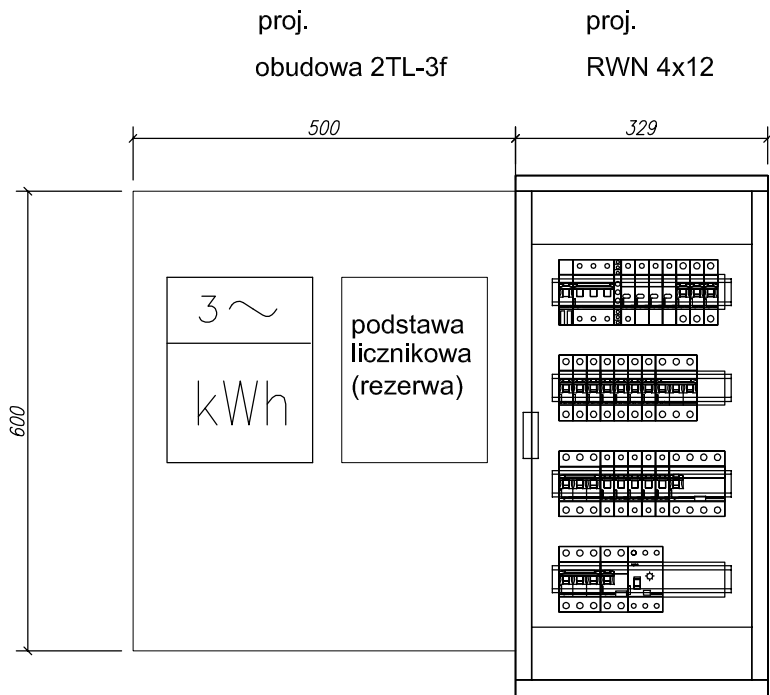
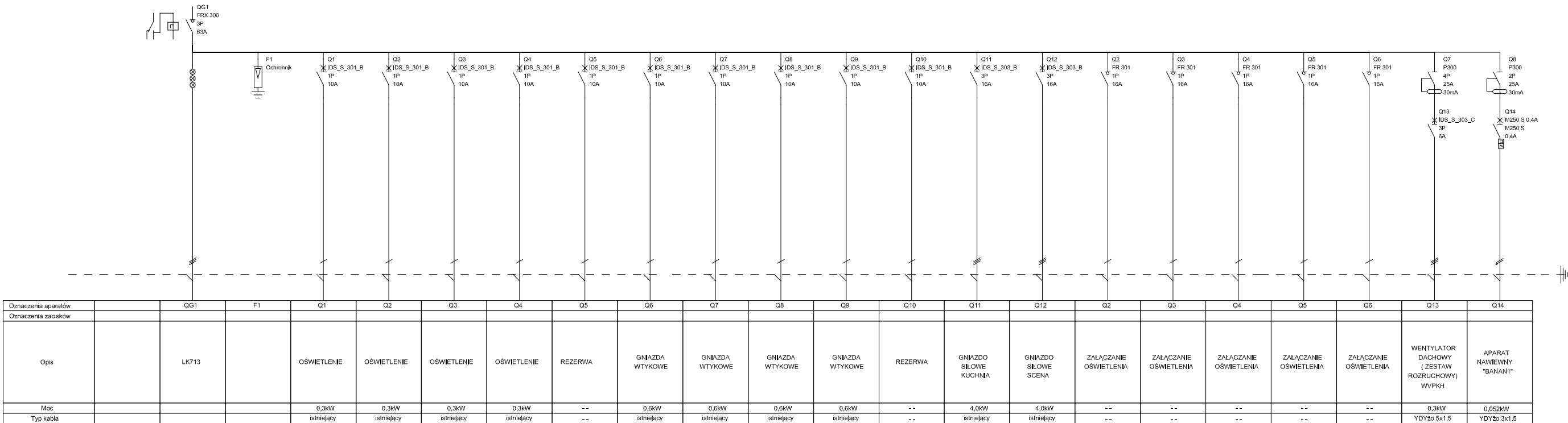
**schemat podłączenia urządzeń
wentylacyjnych**

Status projektu:

**projekt budowlany
branża elektryczna**

projektant :	
mgr inż. Wojciech Staszewski	
nr upr.:	264/DOŚ/05

Data:	Skala rysunku:	Numer rysunku:
10-2010		E2



BILANS MOCY:
Pi=11,95 kW
Ps=8,73 kW
Is=18,05 A

Pracownia Projektowa arch. Mirosław GUDRA		
adres: Siemionka 1 63-620 Trzcinica tel.691236234, email archituz@op.pl		
Tytuł projektu: "Remont domu ludowego w Goli"		
Adres Inwestycji: Gola dz. nr.ew.58/2 63-640 Bralin		
Nazwa rysunku: schemat tablicy głównej TG		
Status projektu: projekt budowlany branża elektryczna		
projektant : mgr inż. Wojciech Staszewski		
nr upr.: 264/DOŚ/05		
Data: 10-2010	Skala rysunku:	Numer rysunku: E3