

PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJACEGO
BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
KAT.IX

INWESTOR

GMINA BROCHÓW 05-088 BROCHÓW 125

ADRES BUDOWY

KONARY GM. BROCHÓW

DZ. NR EW. 324/1,325/1,326/1 obręb Konary-Łęg jed.ew. 142802_2
Brochów

AUTORZY PROJEKTU

MAREK OLĘDZKI

ANDRZEJ PAWLAK

HANNA SZUSTECKA

ALEKSANDER OZYP

LIPIEC 2018

OPINIA GEOTECHNICZNA

ustalająca geotechniczne warunki posadowienia obiektu

sporządzona w trybie § 3 ust.1 i ust.3 pkt.1 i pkt.4 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012r poz. 463)

OBIEKT:

Budynek świetlicy wiejskiej, parterowy nie podpiwniczony z poddaszem nie użytkowym.

ADRES BUDOWY:

Konary Gm. Brochów (dz. nr ew. 324/1,325/1,326/1)

INWESTOR:

Gmina Brochów

Charakterystyka warunków gruntowych:

Poziom posadowienia fundamentów projektowanego obiektu – 1,10 m poniżej poziomu istniejącego gruntu.

Na podstawie danych archiwalnych dotyczących przedmiotowego terenu i jego otoczenia oraz wizji lokalnej przeprowadzonej w terenie ustalono:

- a. Rodzaj gruntu w poziomie posadowienia przedmiotowego obiektu – piaski gliniaste
- b. Poziom wód gruntowych – poniżej poziomu posadowienia fundamentów
- c. Warunki gruntowe – proste

Na podstawie powyższych danych przedmiotowy obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Przyjęto, iż warunek I stanu granicznego będzie spełniony przy obciążeniu jednostkowym podłoża $V_d \leq R_d = 0,15\text{MPa}$

Dokonując jakościowej oceny właściwości gruntu stwierdzam jego przydatność na cele budowlane dla projektowanego wyżej wymienionego budynku zgodnie z opracowaną dokumentacją.

W trakcie budowy należy po wykonaniu robot ziemnych dokonać potwierdzenia zgodności warunków gruntowych określonych w pkt a i b odpowiednim wpisem w dzienniku budowy.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Nr KERG GN.6640.1632.2018

Skala: 1:500

Obręb: 0014 Konary Łęg

Gmina: 142802_2 Brochów

Układ współrzędnych 2000 południk 21.

Układ wysokości KRONSTADT 60.

Mapa aktualna na dzień 03.07.2018 w

granicach oznaczonych kolorem **zielonym**.

Mapa wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami
gruntowymi.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie
wykazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do

inwentaryzacji lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych

GEODAR
inż. Dariusz Modzelewski
96-506 Sochaczew, ul. Czerwonego 1B
tel./fax 46 862 653 12
NIP 637-100-24-31, REGON 750442890

GEODETA UPRAWNIONY

inż. Dariusz Modzelewski

REGON 750442890

Podpiszka nr. 26 kierownika dokumentacji opracowanej
w wyniku prac projektowych - kartograficznych, których rezultaty
zawiera opisy techniczne, wnoszący do ewidencji materiałów
pobieżności: tytułu, geometrycznego, kartograficznego.

STAROSTA SOCHACZEWSKI

Identyfikator ewidencyjny gminnego zasobu gruntowego
15428

2018.1812

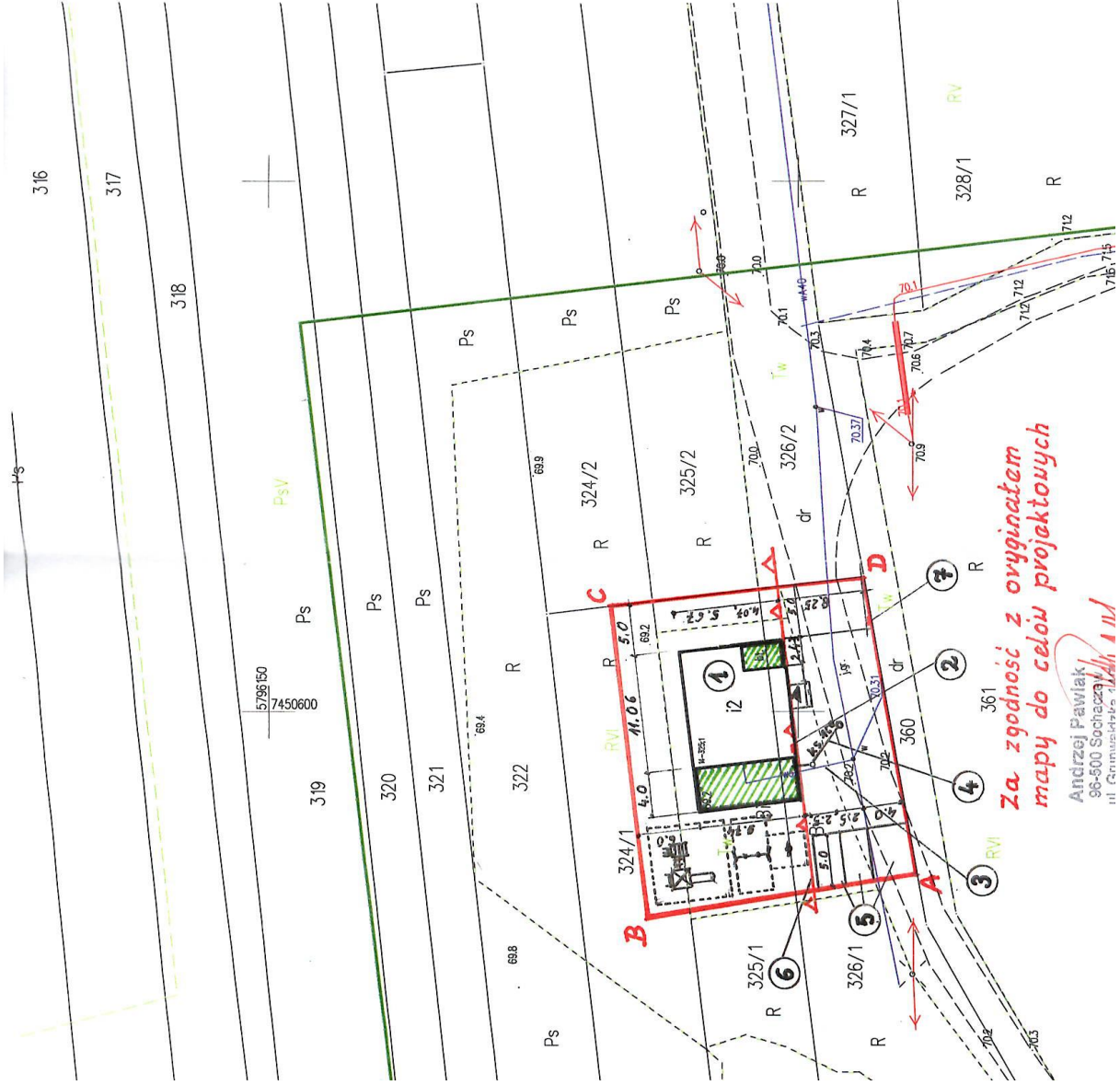
30.07.2018

Insp. i wizualno-podpiszka reprezentującej organ

Z up. Starosty

Sylwia Ciel

GŁÓWNY SPECJALISTA



**Za zgodności z oryginałem
mapy do celów projektowych**

Andrzej Fawiał
96-500 Sochaczew
ul. Gminna 14A
14-111

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

INWESTOR

Gmina Brochów

ADRES BUDOWY

Konary Gm. Brochów (dz. nr ew. 324/1,325/1,326/1) obręb Konary-Łęg jedn.ew. 142802_2
Brochów

PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowanie stanowi „Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu nr 374.2014, znak BP.6733.2.2014 z dn. 18.09.2014 r.

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Niniejszym opracowaniem objęto projekt zagospodarowania terenu fragmentu w/w działek, w związku z rozbudową i przebudową istniejącego budynku świetlicy wiejskiej.
Granice opracowania oznaczono na projekcie zagospodarowania literami ABCD.

CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest uzyskanie pozwolenia na rozbudowę i przebudowę dla w/w inwestycji.

ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren działek nr 324/1, 325/1, 326/1 przylega do drogi gminnej nieutwardzonej nr ew. 360. Na teren działek istnieje wjazd z drogi gminnej. Na terenie działek znajduje się budynek świetlicy wiejskiej, który jest przedmiotem rozbudowy. Do budynku jest doprowadzona energia elektryczna oraz instalacja wodociągowa i kanalizacyjna podłączona pod sieć gminną. Teren działek nie jest ogrodzony.

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zmienia się obrys istniejącego budynku świetlicy wiejskiej. Powierzchnia zabudowy wzrasta o 54,60m².

Odprowadzenie ścieków sanitarnych do szczelnego zbiornika na nieczystości płynne.

Zaopatrzenie w wodę z istniejącego przyłącza wodociągowego.

Zaopatrzenie w energię elektryczną w ramach istniejącego przyłącza od systemów elektroenergetycznych niskiego napięcia na warunkach uzgodnionych z Zakładem Energetycznym w Pruszkowie.

Zaopatrzenie w ciepło w oparciu o indywidualne źródło ciepła. Zastosowane będą na posadzce elektryczne maty grzewcze .

Nieczystości stałe będą gromadzone w zamykanych pojemnikach i okresowo wywożone przez koncesjonowany zakład oczyszczania.

Powierzchnia dojeżdż i dojazdów, opaska wokół budynku oraz miejsca parkingowe, z uwzględnieniem 1 miejsca dla niepełnosprawnych zostaną utwardzone drobnowymiarowymi elementami betonowymi.

Odprowadzenie wód deszczowych na teren własnej działki.

Obsługa komunikacyjna poprzez istniejący zjazd z działki nr 360.

OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Projektowana rozbudowa istniejącego budynku świetlicy wiejskiej została zlokalizowana na działkach zgodnie z przepisami prawa budowlanego i nie narusza interesów osób trzecich.

INNE DANE

Teren objęty decyzją oraz projektowana inwestycja nie podlega ochronie prawnej pod względem dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz nie wymaga ochrony dóbr kultury współczesnej.

Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko, przyrodę i krajobraz.

W oparciu o przedstawione geotechniczne warunki posadowienia stwierdza się, że projektowane i istniejące fundamenty nie wymagają zmian.

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Określenie obszaru oddziaływania obiektu - projektowanej rozbudowy i przebudowy budynku świetlicy wiejskiej dokonano w oparciu o przepisy:

art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r (tj. Dz.U. Z 2006r poz. 290), który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (§ 12, 13, 60 i 271-273 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące m.in. ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów które je ustanowiły. Planowana rozbudowa i przebudowa będzie stanowić funkcję świetlicy wiejskiej.

Rozwiązania techniczne, usytuowanie budynku oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Projektowana rozbudowa i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej nie będzie oddziaływać na tereny działek sąsiednich. Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się i mieści w całości na działkach nr.ew. 324/1, 325/1 i 326/1 w obrębie Konary-Łęg. Wobec powyższego inwestycja

nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2004r (Dz.U. Nr 257).

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI OBJĘTYCH PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA

Pow. zabud. świetlicy	152,69 m ²	20,16%
Pow.miejsc parkingowych.	45,00 m ²	5,94%
Pow. utwardzone dojście i dojazdów	164,25 m ²	21,68%
Powierzchnia biologicznie czynna:	395,56 m ²	52,22%
RAZEM POW. DZIAŁKI:	757,50 m²	100,00%

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

I. PRZEZNACZENIE I PARAMETRY TECHNICZNE PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

1. Przeznaczenie obiektu

Projektowany obiekt będzie pełnił funkcję świetlicy wiejskiej.

2. Parametry techniczne projektowanego obiektu (dane liczbowe)

Powierzchnia zabudowy	152,69 m ²
Powierzchnia użytkowa	115,65 m ²
Kubatura	903,00 m ³

II. OPIS FORMY ARCHITEKTONICZNEJ I FUNKCJI OBIEKTU

1. Forma architektoniczna budynku

Forma architektoniczna istniejącego budynku świetlicy wiejskiej uległa zmianie w stosunku do projektowanego w wyniku dobudowania klatki schodowej, kuchni i pomieszczeń sanitarnych na parterze.

2. Opis funkcjonalny budynku

Powierzchnia istniejącego budynku świetlicy wiejskiej oraz projektowana powierzchnia parteru będzie w pełni wykorzystana na potrzeby mieszkańców wsi. Jednak w wyniku zaprojektowanych zmian uzyskuje się dodatkowo na parterze klatkę schodową, pomieszczenia sanitarne i kuchnię w której będą przygotowywane wyłącznie napoje podawane w jednorazowych naczyniach. Projektowana rozbudowa zwiększa powierzchnię użytkową i poprawia funkcjonalność oraz standard budynku.

III. OCENA STANU TECHNICZNEGO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ PRZEZNACZONEGO DO ROZBUDOWY

1. Opis konstrukcji istniejącego budynku

Konstrukcja istniejącego budynku jest tradycyjna, oparta na konstrukcyjnych ścianach zewnętrznych i wewnętrznych murowanych. Strop nad parterem płyta żelbetowa. Więźba dachowa została wykonana z elementów drewnianych, dwuspadowa z pełnym deskowaniem pokrytym papą. Fundamenty betonowe o wys. 40 cm, zbrojone stalą żebrowaną Ø12 i strzemiona ze stali gładkiej Ø6. Ściany fundamentowe betonowe. Ściany nośne zewnętrzne grub. 40 cm z cegły Max i DZ. Ściany konstrukcyjne wewnętrzne z cegły U25. Kominy z cegły pełnej.

2. Rozwiązania materiałowe istniejącego budynku

- ściany fundamentowe betonowe, zaizolowane dwukrotnie Abizolem R, od poziomu terenu do wysokości ław fundamentowych;
- ściany zewnętrzne nadziemne wykonano grub. 40 cm z cegły Max grub. 29cm z przewiązką z cegły DZ grub. 9cm;
- ściany wewnętrzne konstrukcyjne wykonano z pustaków szczelinowych U25 na zaprawie cem.-wap.;
- komin wykonano z cegły pełnej na zaprawie cem.-wap.;
- nad parterem strop z płyty żelbetowej grub. 16cm zbrojony krzyżowo stalą żebrowaną
- dach - więźba dachowa o konstrukcji drewnianej z drewna sosnowego, pokryta deskami i podwójną warstwą papy asfaltowej;
- stolarka okienna i drzwiowa drewniana
- tynki cem.wapienne III kat.
- posadzki betonowe, ;

3. Ocena stanu technicznego istniejącego budynku świetlicy wiejskiej.

Fundamenty, ściany konstrukcyjne i strop w dobrym stanie technicznym. Więźba dachowa w dobrym stanie jednak ze względu na projektowaną przebudowę przewidziana do demontażu. Po przeprowadzeniu przeróbek należy wykonać nowe tynki i wykładziny na posadzkach. Stolarka okienna i drzwiowa do wymiany. Z uwagi na dobry stan fundamentów, ścian konstrukcyjnych i stropu budynek nadaje się do rozbudowy.

IV. **OPIS ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH**

Ławy fundamentowe: zaprojektowano z betonu zwykłego klasy B20, o wysokości 40 cm na 10 cm warstwie chudego betonu B10, zbrojone podłużnie czterema prętami $\varnothing 12$ (stal 34GS) oraz strzemiona $\varnothing 6$ co 25 cm (otulina zbrojenia 4,0 cm).

Ściany fundamentowe: z bloczków betonowych na zaprawie cementowej. Izolacja cieplna ze styropianu grub. 8 cm, zbrojona siatką i zaciągnięta klejem oraz malowana dwukrotnie Abizolem R. Izolacja pozioma z papy termozgrzewalnej lub folii budowlanej.

Ściany nadziemia: ściany zewnętrzne nadziemia zaprojektowano z cegły Max i ocieplone od zewnątrz styropianem gr. 15cm. Ściany wewnętrzne z cegły U25. Ścianki działowe z pustaka D2. Wszystkie ściany murowane na zaprawie cem.-wap. marki M4.

Strop: nad parterem projektuje się strop żelbetowy grub.16 cm zbrojony krzyżowo stalą żebrowaną $\varnothing 12$ 34GS . Należy zastosować beton B-20.

Dach: zaprojektowano więźbę dachową o konstrukcji drewnianej z drewna sosnowego klasy K-27. Drewno należy zabezpieczyć środkami ochronnymi, np. "Fobos M2". Przekroje drewna podano na rzucie więźby dachowej. Pokrycie dachu blachodachówką na kontrłatach i łątach. Ocieplenie z wełny mineralnej grub. 18 cm .

Na krokwiach należy zamocować folię paroszczelną. Murlaty należy kotwić do wieńca kotwami stalowymi M16 co 1,5 m.

Podłogi i posadzki: we wszystkich pomieszczeniach na parterze terakota ułożona na wylewce cementowej. Izolacja termiczna ze styropianu, a przeciwwilgociowa na parterze folii budowlanej.

Kominy: komin z cegły pełnej na zaprawie cementowej, ponad dachem z cegły licówki.

Stolarka: okienna pcv. Drzwi wewnętrzne płytowe, zewnętrzne drewniane lub stalowe antywłamaniowe.

Nadproża: nad otworami okiennymi i drzwiowymi prefabrykowane L-19.

Tynki: tynki wewnętrzne cem.-wap. kat. IV lub gipsowe, malowane farbą emulsyjną. Na poddaszu sufit z płyt gipsowo-kartonowych na stelażu malowany farbami emulsyjnymi. W kuchni i pomieszczeniach sanitarnych glazura.

Elewacja: tynk strukturalny cienkowarstwowy w kolorze jasnym na 15 cm warstwie styropianu zbrojony siatką i zaciągnięty klejem.

Obróbki blacharskie: blacha stalowa powlekana, grub. 0,55 mm. Rynny i rury spustowe pcv lub z blachy stalowej powlekanej w kolorze brązowym

Instalacje: budynek będzie wyposażony w następujące instalacje:

- elektryczna z istniejącego przyłącza energetycznego;
- wodociągowa z istniejącego przyłącza sieci wodociągowej;
- kanalizacyjna z projektowanego szczelnego zbiornika na nieczystości płynne;
- centralne ogrzewanie – podposadzkowe elektryczne maty grzewcze .

V. WARUNKI TECHNICZNE OBIEKTU

a.	część istniejąca	
	powierzchnia zabudowy	98,09 m ²
	powierzchnia użytkowa	79,92 m ²
	kubatura	460,00 m ³
b.	część projektowana	
	powierzchnia zabudowy	54,60 m ²
	powierzchnia użytkowa	35,73 m ²
	kubatura	443,00 m ³

Wszystkie wymiary istniejącego obiektu należy sprawdzić w trakcie realizacji robót. Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Warunki ochrony p. poż.

1. Budynek świetlicy wiejskiej należy do obiektów niskich tj. do 12,0 m wysokości, jednokondygnacyjny z poddaszem przeznaczonym na strych jako pomieszczenie nie przeznaczone na pobyt ludzi.
2. Budynek zaprojektowano w D klasie odporności pożarowej.
3. Poszczególne elementy będą posiadały klasę odporności ogniowej:
 - główna konstrukcja nośna R 30
 - strop w klasie REJ 30
 - pozostałe elementy bez wymagań odporności ogniowejWszystkie elementy drewniane będą uodpornione do klasy nierozprzestrzeniania ognia.
4. Budynek wolnostojący stanowi jedną strefę pożarową.
5. Warunki ewakuacji w zakresie długości dojsć, przejść, szerokości korytarzy i wyjść ewakuacyjnych zostały spełnione.
6. Z uwagi na powierzchnię użytkową 115,65 m² nie występuje obowiązek wykonania p. poż. wyłącznika, natomiast w projekcie przewidziano p. poż. Wyłącznik prądu.
7. Budynek jest oddalony ponad 20,0 m od innych obiektów.
8. Obiekt nie wymaga wykonania wewnętrznych hydrantów p. poż.
9. Zgodnie z § 3 ustęp 1 pkt. 1 i 2 (warunków rozporządzenie MSWiA z 24.VII.2009) budynek zlokalizowany jest poza granicą jednostki osadniczej (około 250,0 m od zabudowań), jego powierzchnia jest mniejsza od 500 m² i kubatura mniejsza niż 2500 m³ nie występuje wymagania zapewnienia wody do zewnętrznego gaszenia pożaru.
10. Zgodnie z w/w rozporządzeniem do obiektu nie jest wymagana droga p. poż.

OPIS TECHNICZNY

WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODNO-KANALIZACYJNEJ PROJEKTOWANEGO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

1. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowi:

- zlecenie inwestora
- podkład budowlany
- obowiązujące normy i przepisy budowlane

2. Zakres opracowania

Niniejsza dokumentacja obejmuje swoim zakresem instalacje wodno-kanalizacyjne oraz CWU.

3. Wewnętrzna instalacja wody zimnej.

Wewnętrzna instalacja wody zimnej zaopatrywana będzie z istniejącego wodociągu gminnego. Zaprojektowano zestaw pomiarowy jako licznik wody zimnej DN $\frac{3}{4}$ ' (Q_n 2,5 m³/h; Q_{max} 5m³/h). Instalację zasilającą wykonać z rur stalowych ocynkowanych średnicy $1\frac{1}{2}$ ' o połączeniach gwintowanych. Instalacje wewnętrzną wody zimnej wykonać z rur polipropylenowych o średnicach wewnętrznych podanych na rysunku nr 18 łączonych kształtkami systemowymi poprzez zgrzewanie elektrooporowe. Rozprowadzenie przewodów rurowych na ścianach pod tynkami wykonać zgodnie z rysunkiem. Rury w ścianach prowadzić w przewodach osłonowych (peszlu), o średnicach dobranych do średnic rur. Armatura ścienna typowa o połączeniach gwintowanych. Armatura umywalkowa, zlewowa oraz podłączenie zasobnika WC zaworami kulowymi ściennymi do 0.6 MPa. Rurociągi wody zimnej prowadzona poza ścianami należy zaizolować otulinami z pianki polipropylenowej o grubości 9mm, aby zapobiec rosznieniu przewodów.

4. Przewody kanalizacji sanitarnej.

Instalacja sanitarna podłączona będzie do szczelnego zbiornika na nieczystości płynne. Przewody kanalizacyjne wykonać z rur kanalizacyjnych PVC o średnicach jak na rysunku nr 18. Wykonać wyprowadzenie odpowietrzające instalację, ponad dach. Alternatywnie zamontować zawór oddechowy. Główny kolektor ściekowy poprowadzi pod posadzką i dalej podłączyć do szczelnego zbiornika na nieczystości płynne. Rury prowadzone w ścianach tylko o małych średnicach, rury prowadzone pod posadzką prowadzić pod warstwą izolacyjną. Podejście pod WC w ścianie nad

posadzką. Nad podejściem WC zamontować zestaw rewizyjny zamaskowany drzwiczkami. Przybory sanitarne typowe.

5. Wewnętrzna instalacja ciepłej wody użytkowej.

-Instalacja wody ciepłej zasilana wodą z podgrzewacza, pojemności 120 litrów podłączonego do kotła grzewczego, rurami stalowymi czarnymi, malowanymi (z opcją podgrzewania elektrycznego w sezonie letnim). Przewody instalacji CWU wykonać z rur polipropylenowych typu STABI o średnicach wewnętrznych podanych na rysunku nr 18, łączonych kształtkami systemowymi poprzez zgrzewanie elektrooporowe. Wszystkie przewody CWU należy zaizolować otulinami z polietylenu spienionego typu „TERMAFLEX” o grubości izolacji od 2,5 cm i średnicy dobranej do średnicy rur. Armatura ścienna typowa o połączeniach gwintowanych. Armatura umywalkowa, zlewowa podłączona zaworami kulowymi ściennymi do 0.6 MPa.

6. Uwagi końcowe

Część opisowa i rysunkowa niniejszego opracowania stanowią całość dokumentacji wykonawczej. Ewentualne zmiany w czasie prac wykonawczych nanieść na dokumentację i jako po wykonawczą przekazać inwestorowi.

7. Wszystkie inne roboty przy w/w instalacjach, nie ujęte w opracowaniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowi:

- zlecenie inwestora
- podkłady budowlane
- obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Dokumentacja swym zakresem obejmuje instalację oświetlenia podstawowego, awaryjnego, ewakuacyjnego, instalację gniazd wtykowych i instalację odgromową.

3. Pomiar energii elektrycznej

Licznik do pomiaru energii elektrycznej zlokalizowany zgodnie z warunkami technicznymi zasilania wydanymi przez Zakład Energetyczny.

4. Tablica R

Tablicę TR należy zasilic przewodem typ YDYp 5 x 10 mm² z istniejącej tablicy bezpiecznikowej . Na zasilaniu tablicy R zamontować wyłącznik typ FRX100A , z którego wyprowadzić obwód do przycisku GPW.

Uruchomienie przycisku GPW spowoduje wyłączenie zasilania w energię elektryczną świetlicy.

Na tablicę R należy zastosować obudowę typ WXL3x24.

Producent obudów – „LEGRANT”.

Schemat ideowy tablicy R pokazano na rys. Nr 21.

5. Instalacja oświetlenia ogólnego

Instalację oświetlenia należy wykonać przewodem typ YDYp 3x 1,5mm² – 750V.

Rozmieszczenie wypustów pokazano na rys. Nr 19 i 20.

Łączniki instalacyjne należy montować na wysokości 1,4m. od podłogi.

Instalację wykonać p/t z osprzętem p/t.

Obwody oświetleniowe zabezpieczono wyłącznikami nadmiarowymi typ S301–B10 poprzez wyłącznik różnicowo- prądowy typ P304-25/0,03A.

Producent wyłączników „LEGRANT”.

6. Instalacja oświetlenia awaryjnego

Instalację oświetlenia awaryjnego należy wykonać przewodem typ YDYp 4x 1,5mm² – 750V.

Rozmieszczenie wypustów pokazano na rys. Nr 19.

Zastosować oprawy z inwentarami h=2godz.

Łączniki instalacyjne należy montować na wysokości 1,4m. od podłogi.

Instalację wykonać p/t z osprzętem p/t.

Obwody oświetleniowe zabezpieczono wyłącznikami nadmiarowymi

typ S301-B10 poprzez wyłącznik różnicowo- prądowy typ P304-25/0,03A.

Producent wyłączników „LEGRANT”.

7. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego

Instalację oświetlenia należy wykonać przewodem

typ YDYp 4x 1,5mm² – 750V.

Rozmieszczenie opraw ewakuacyjnych pokazano na rys. Nr 19 .

Na oprawach ewakuacyjnych należy nakleić piktogramy pokazujące kierunek ewakuacji.

Instalację wykonać p/t z osprzętem p/t.

Obwody oświetleniowe zabezpieczono wyłącznikami nadmiarowymi

typ S301-B10 poprzez wyłącznik różnicowo- prądowy typ P304-25/0,03A.

Producent wyłączników „LEGRANT”.

8. Instalacja gniazd wtykowych

Instalację gniazd wtykowych 230V należy wykonać przewodem

typ YDYp 3x2,5mm² – 750V, natomiast dla gniazd 400V-32A przewodem

typ YDYp 5x2,5mm².

Wszystkie obwody gniazd wtykowych wykonać z żyłą ochronną PE.

Gniazda instalować na wysokości 1,4m od podłogi.

Instalację wykonać p/t z osprzętem p/t.

Obwody gniazd 230V zabezpieczono wyłącznikami nadmiarowymi

typ S301-B16, natomiast gniazda 400V-32A wyłącznikami nadmiarowymi typ s303-B32A poprzez wyłącznik różnicowo-prądowy typ P304-25/0,03A.

Producent wyłączników „LEGRANT”.

Rozmieszczenie gniazd pokazano na rys. Nr 19 i 20.

9. Zabezpieczenie przeciwporażeniowe

Jako zabezpieczenie przeciwporażeniowe zastosowano szybkie wyłączenie.

W tym celu w tablicy R należy zamontować wyłączniki różnicowoprądowe

typ P304-25/0,03A i ochronnik przepięciowy typ DEHN guard-T275. Przewód ochronny PE należy uziemić. W tym celu należy go podłączyć do sieci wodociągowej lub wykonać uziom sztuczny o oporności nie przekraczającej 30 omów. W przewodzie neutralnym PE nie wolno instalować bezpieczników i łączników.

Do przewodu PE należy łączyć:

- kołki ochronne gniazd wtykowych
- obwody urządzeń grzejnych
- obwody silników

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary zgodnie z obowiązującymi przepisami.

10. Instalacja odgromowa

Pokrycie dachu wykonane z blachy i stanowi zwód poziomy. Do zwodów poziomych należy podłączyć drutem Fe Zn ϕ 8mm wszystkie metalowe elementy, kominy wentylacyjne oraz

urządzenia techniczne wystające ponad dach. Zwody odprowadzające wykonać również z drutu stalowego ocynkowanego Fe Zn ϕ 8 mm.

Zwody odprowadzające układać w rurce RL22p/t.

Zaciski kontrolne ZK montować w obudowach z PCV p/t na wysokości 0,3 m nad poziomem terenu.

Każdy zacisk kontrolny połączyć bednarką stalową ocynkowaną Fe Zn 25 x 4 mm z ułożoną p/t uziomem szpilkowym .

Oporność uziomu powinna wynosić $R \leq 10$ ohm.

Instalację odgromową pokazano na rysunku Nr 12.

Uwagi końcowe

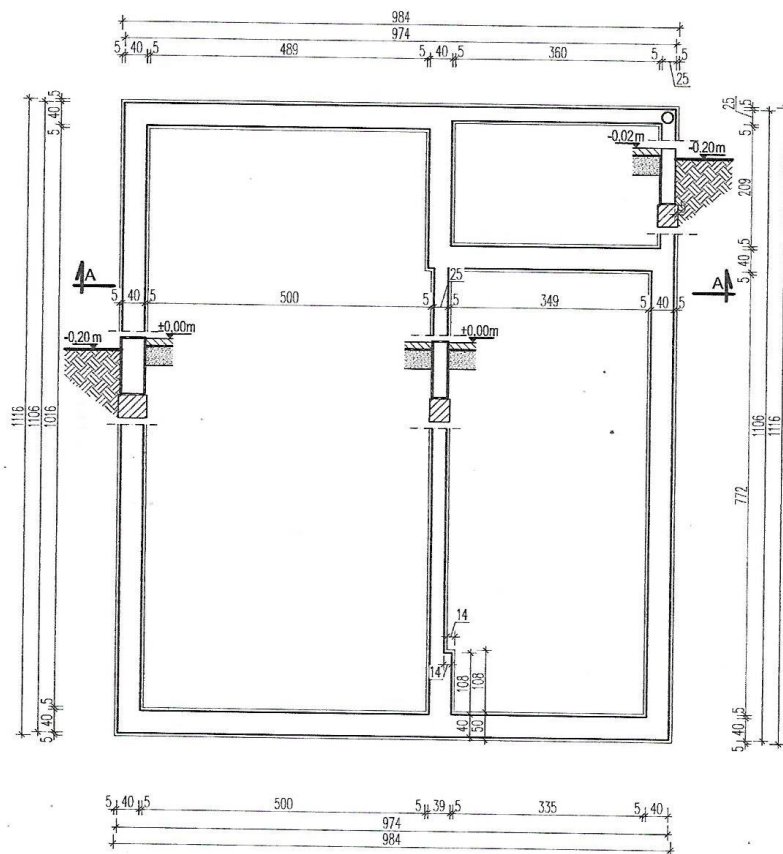
Część opisowa i rysunkowa stanowią całość dokumentacji na wykonanie instalacji elektrycznych.

Zwrócić uwagę na symetryczne obciążenie faz.

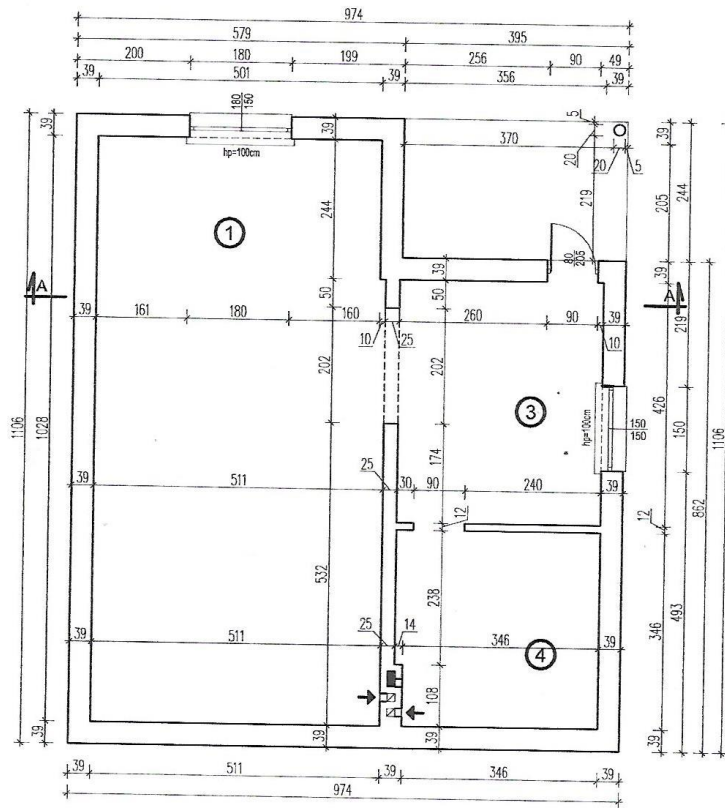
Ewentualne zmiany w czasie montażu nanieść na dokumentację.

powykonawczą przekazać inwestorowi.

ALEKSANDER OZYP
Upr. nr ew. 51-142/75
do kierowania, nadzorowania i projektowania
specjalność elektroenergetyka
96-500 Sochaczew, Staszica 54 m.12
kum. 697 701 115

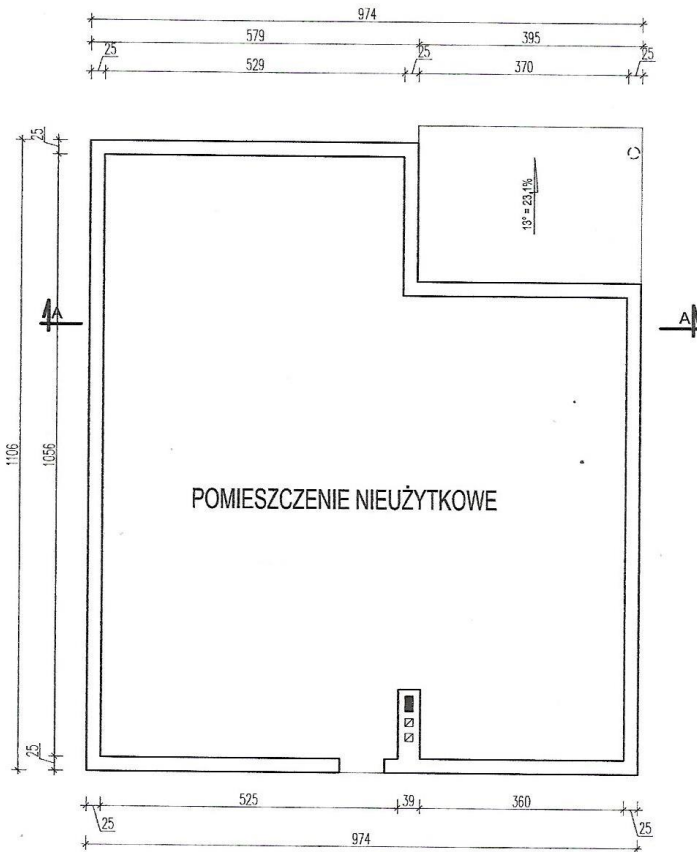


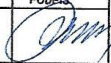
Tytuł projektu		INWENTARYZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KONARACH		
Adres obiektu		KONARY, Gm. BROCHÓW		
Nr rysunku	Tytuł rysunku	Data	Skala	
1	RZUT FUNDAMENTÓW	VI.2012	1:100	
BRANŻA: ARCHITEKTURA				
OPRACOWANIE	IMIE I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Opracował	Andrzej Pawlak techn. bud.	arch. konstr.	18/83 Sk-ce	

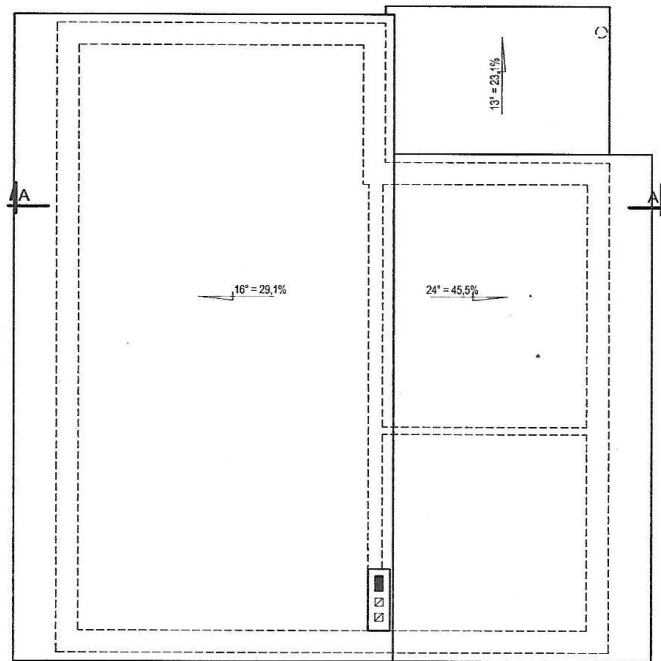


①	SALA GŁÓWNA	52,28 m ²
	gres	
③	HOL	15,34 m ²
	gres	
④	SZATNIA	12,30 m ²
	gres	
RAZEM:		79,92 m ²

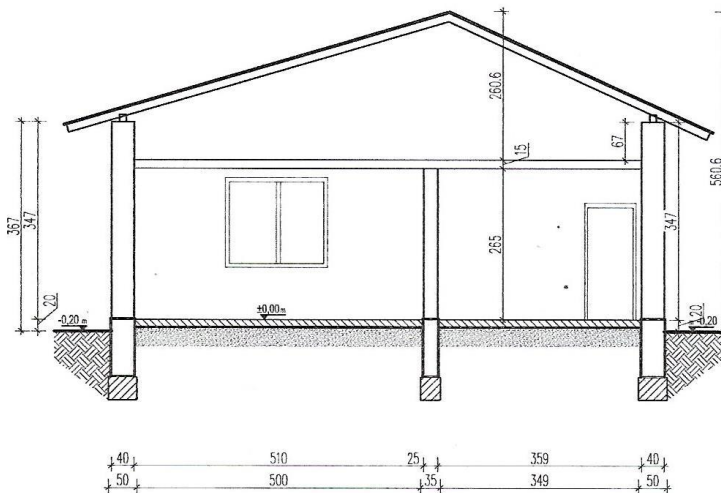
INWENTARYZACJA BUDYNKU				
ŚWIELICY WIEJSKIEJ W KONARACH				
Tytuł projektu		KONARY, Gm. BROCHÓW		
Adres obiektu				
Nr rysunku		Tytuł rysunku		Data
2		RZUT PARTERU		VI.2012
		Skala		
		1:100		
BRANŻA: ARCHITEKTURA				
OPRACOWANIE	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Opracował	Andrzej Pawlak techn. bud.	arch. konstr.	18/83 Sk-ce	



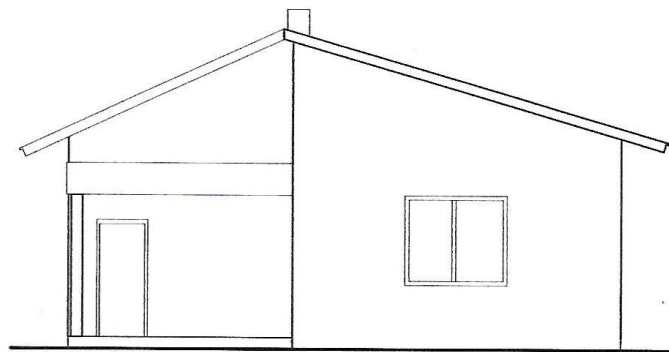
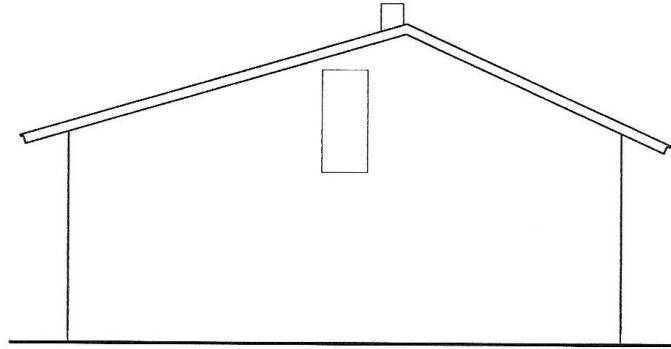
Tytuł projektu	INWENTARYZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KONARACH		
Adres obiektu	KONARY, Gm. BROCHÓW		
Nr rysunku	Tytuł rysunku	Data	Skala
3	RZUT PODDASZA	VI.2012	1:100
BRANŻA: ARCHITEKTURA			
OPRACOWANIE	IMIE I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN
Opracował	Andrzej Pawlak techn. bud.	arch. konstr.	18/83 Sk-ce
			PODBIS 



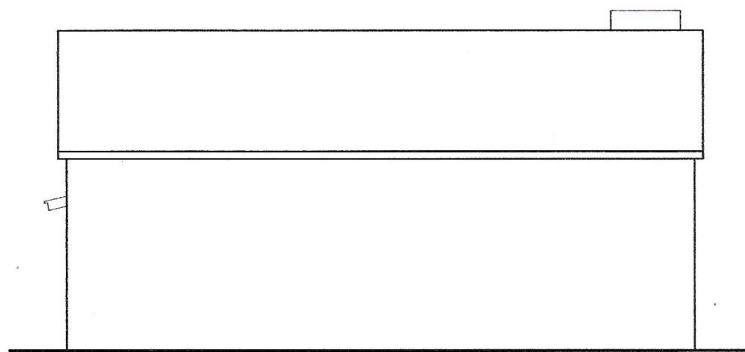
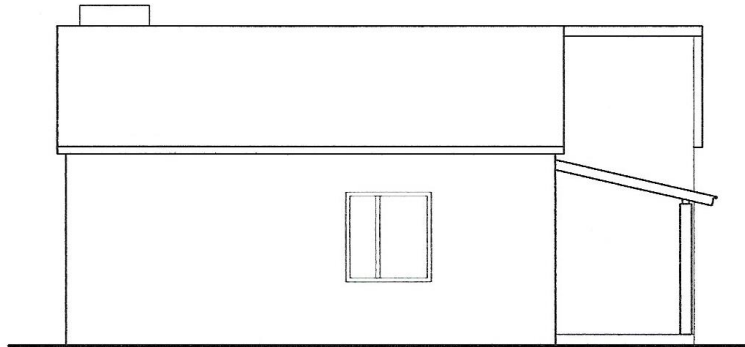
Tytuł projektu	INWENTARYZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KONARACH			
Adres obiektu	KONARY, Gm. BROCHÓW			
Nr rysunku	Tytuł rysunku	Data	Skala	
4	RZUT POŁĄCZI DACHOWEJ	VI.2012	1:100	
BRANŻA: ARCHITEKTURA				
OPRACOWANIE	IMIE I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Opracował	Andrzej Pawlak techn. bud.	arch. konstr.	18/83 Sk-ce	



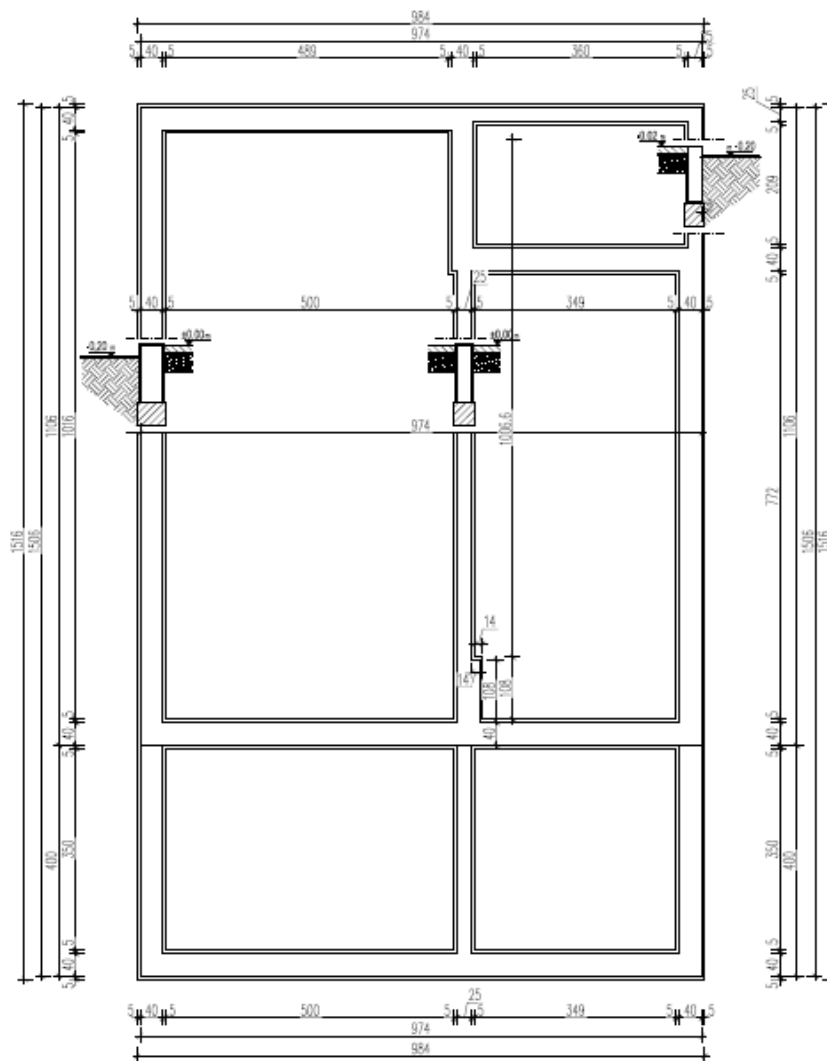
Tytuł projektu	INWENTARYZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KONARACH			
Adres obiektu	KONARY, Gm. BROCHÓW			
Nr rysunku	Tytuł rysunku	Data	Skala	
5	PRZEKRÓJ A-A	VI.2012	1:100	
BRANŻA: ARCHITEKTURA				
OPRACOWANIE	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Opracował	Andrzej Pawlak techn. bud.	arch. konstr.	18/83 Sk-ce	



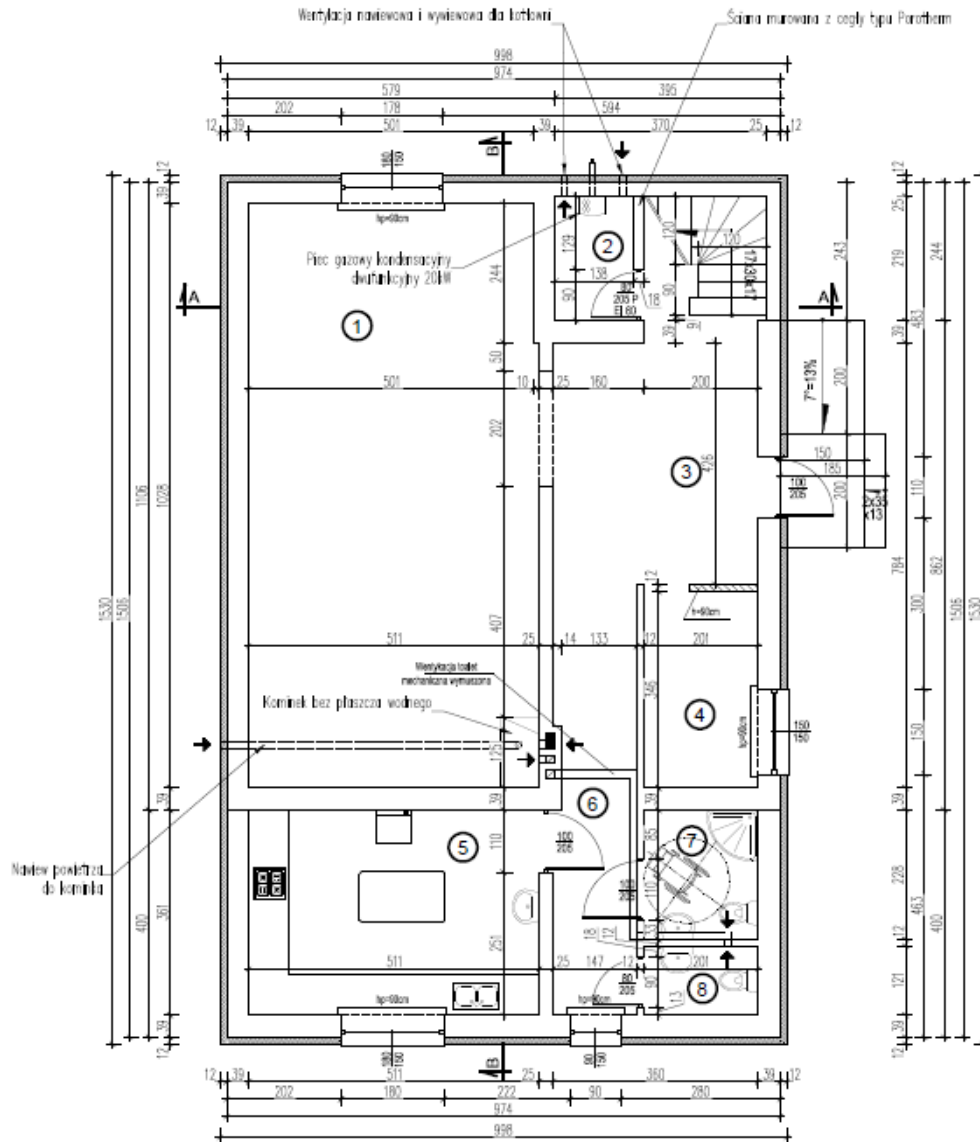
Tytuł projektu					INWENTARYZACJA BUDYNKU				
					ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KONARACH				
Adres obiektu					KONARY, Gm. BROCHÓW				
Nr rysunku		Tytuł rysunku			Data		Skala		
6		ELEWACJE cz.1			VI.2012		1:100		
BRANŻA: ARCHITEKTURA									
OPRACOWANIE		IMIĘ I NAZWISKO		SPECJALNOŚĆ		NR UPRAWNIEŃ		PODPIS	
Opracował		Andrzej Pawlak techn. bud.		arch. konstr.		18/83 Sk-ce			



INWENTARYZACJA BUDYNKU				
ŚWIELICY WIEJSKIEJ W KONARACH				
Adres obiektu		KONARY, Gm. BROCHÓW		
Nr rysunku	Tytuł rysunku		Data	Skala
7	ELEWACJE cz.2		VI.2012	1:100
BRANŻA: ARCHITEKTURA				
OPRACOWANIE	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Opracował	Andrzej Pawiak techn. bud.	arch. konstr.	18/83 Sk-ce	

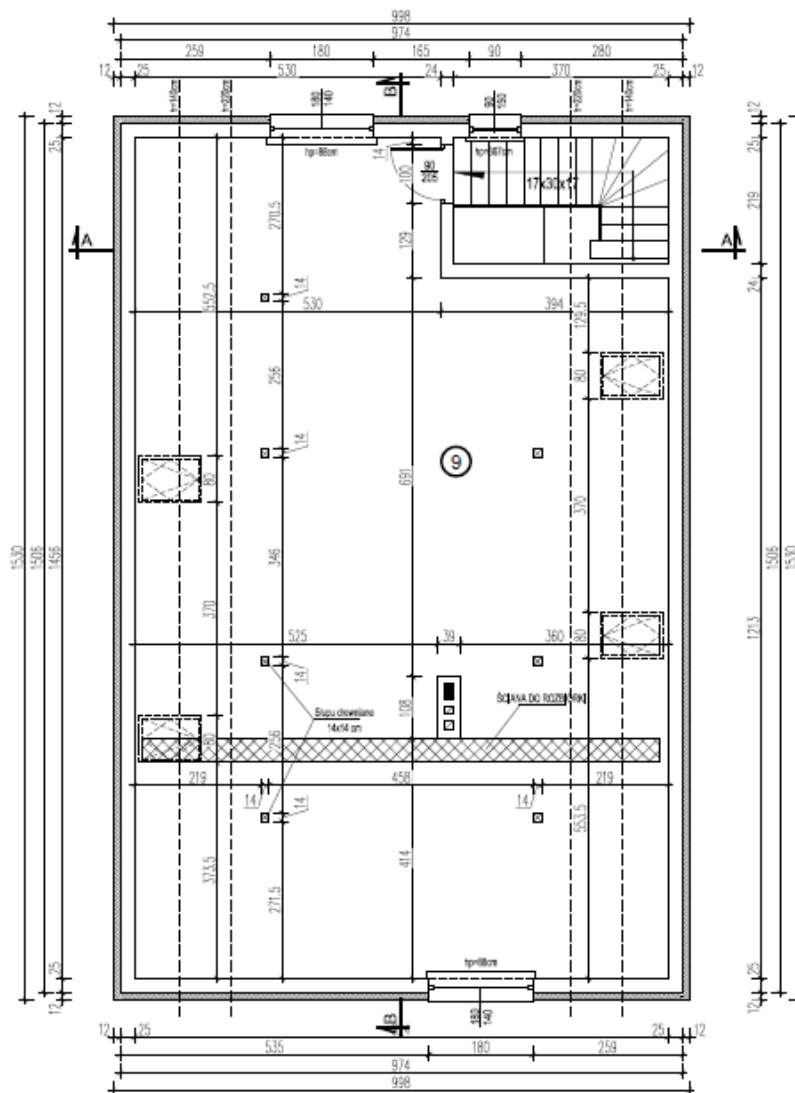


Tytuł projektu	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIELICY WIEJSKIEJ W KONARACH			
Adres obiektu	KONARY, Gm. BROCHÓW			
Nr rysunku	Tytuł rysunku	Data	Skala	
8	RZUT FUNDAMENTÓW	VII.2018	1:100	
BRANŻA: ARCHITEKTURA				
OPRACOWAŁ	IME I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS
Opracował	Marek Oładzki mgr inż.	konstr.bud. architektoniczna	33/85 Sk-ce 13/98 Sk-ce	
Opracował	Andrzej Pawlak techn. bud.	arch. konstr.	18/83 Sk-ce	



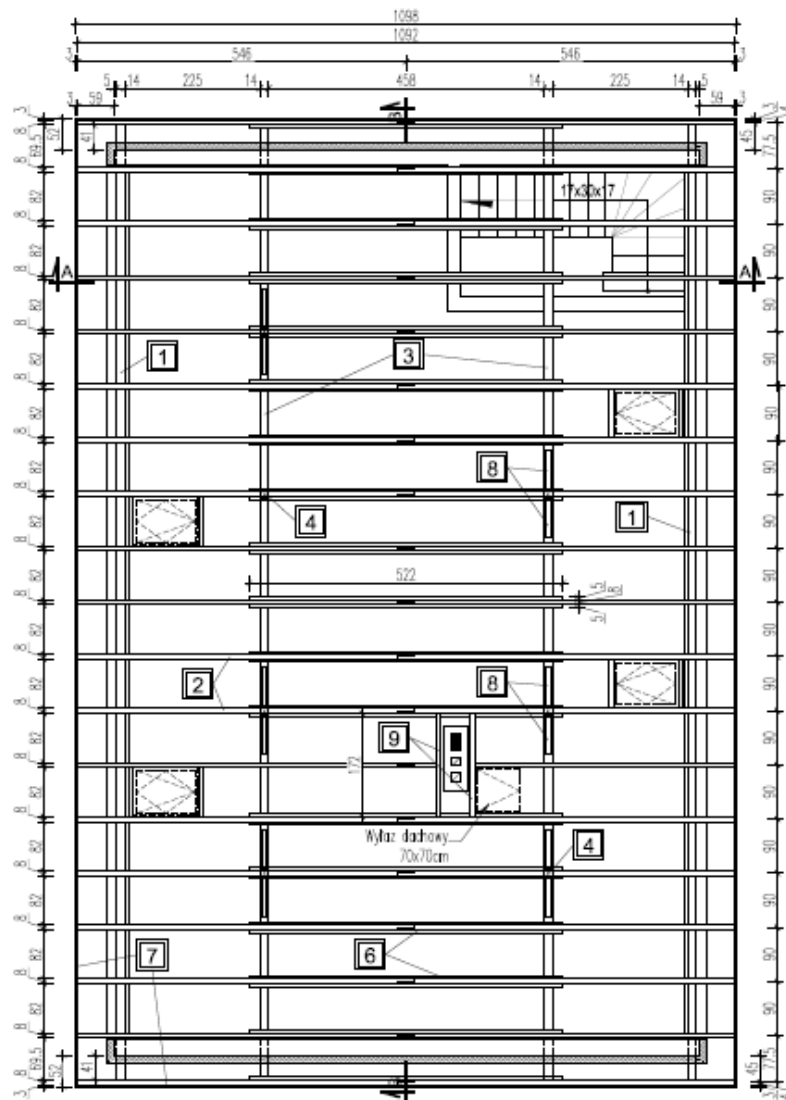
- ① SALA GŁÓWNA 52,26 m²
gres
- ② KUCHNIA 3,02 m²
gres
- ③ HALA 17,00 m²
gres
- ④ SZATNIA 6,95 m²
gres
- ⑤ KUCHNIA 18,45 m²
gres
- ⑥ KORYTARZ 10,94 m²
gres
- ⑦ WC 4,58 m²
terakota
- ⑧ WC 2,43 m²
terakota
- RAZEM: 115,65 m²

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU				
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KONARACH				
KONARY, Gm. BROCHÓW				
Nr rysunku	Tytuł rysunku		Data	Skala
9	RZUT PARTERU		VII.2018	1:100
BRANŻA: ARCHITEKTURA				
OPRACOWANE	IMIE I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS
Opracował	Marek Olgdzki mgr inż.	konstr. bud. architektoniczna	33/85 13/98 Sk-ce	
Opracował	Andrzej Pawlak techn. bud.	arch. konstr.	18/83 Sk-ce	



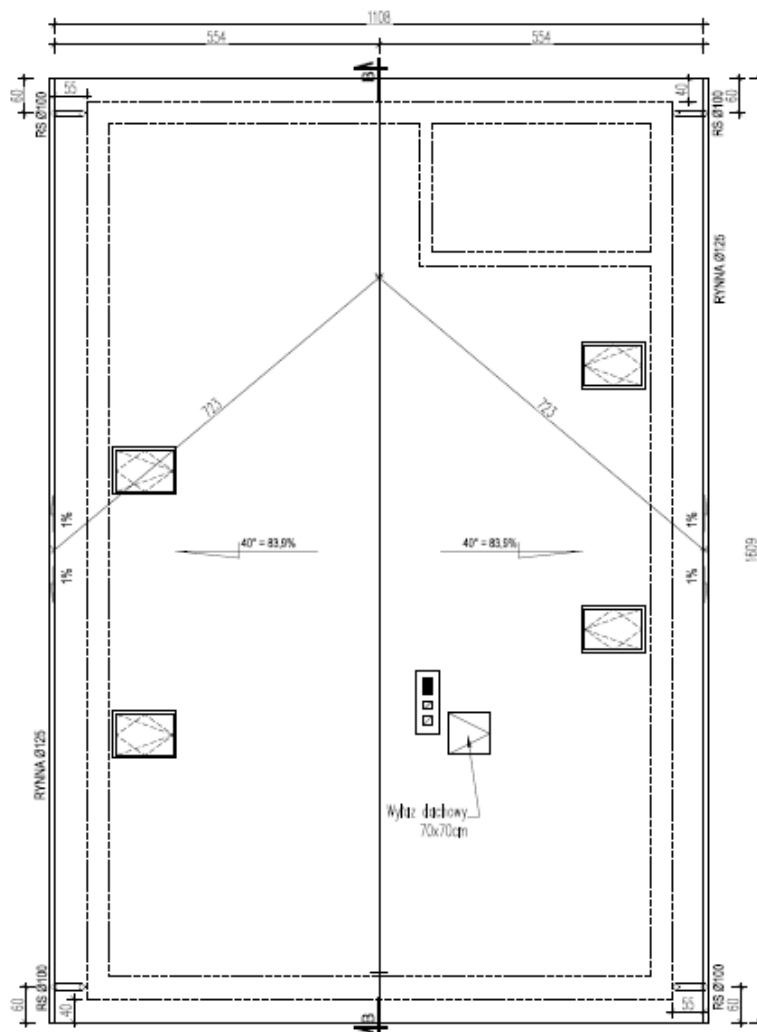
9 STRYCH 91,80 m²
 panele
 RAZEM: 91,80 m²

Tytuł projektu		PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KONARACH		
Adres obiektu		KONARY, Gm. BROCHÓW		
Nr rysunku	Tytuł rysunku	Data	Skala	
10	RZUT PODDASZA	VII.2018	1:100	
BRANŻA: ARCHITEKTURA				
OPRACOWANE	IME I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Opracował	Marek Olgdzki mgr inż.	konstr.bud. architektoniczna	33/85 Sk-ce 13/98 Sk-ce	
Opracował	Andrzej Pawlak techn. bud.	arch. konstr.	18/83 Sk-ce	



- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1 – murłata 14x14 | 6 – jętki 5x20 |
| 2 – łokieć 8x16 | 7 – wiatrówka 2,5 |
| 3 – płatek 14x14 | 8 – mięcz 8x16 |
| 4 – słup 14x14 | 9 – wymiar 8x16 |
| 5 – wiatrówka 2,5 | |

Tytuł projektu	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KONARACH			
Adres obiektu	KONARY, Gm. BROCHÓW			
Nr rysunku	Tytuł rysunku	Data	Skala	
11	RZUT WIEŻY DACHOWEJ	VII.2018	1:100	
BRANŻA: ARCHITEKTURA				
OPRACOWANIE	IMIE I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS
Opracował	Marek Olejdzki mgr inż.	konstr.bud. architektoniczna	33/85 Sk-ce 13/98 Sk-ce	
Opracował	Andrzej Pawlak techn. bud.	arch. konstr.	18/83 Sk-ce	

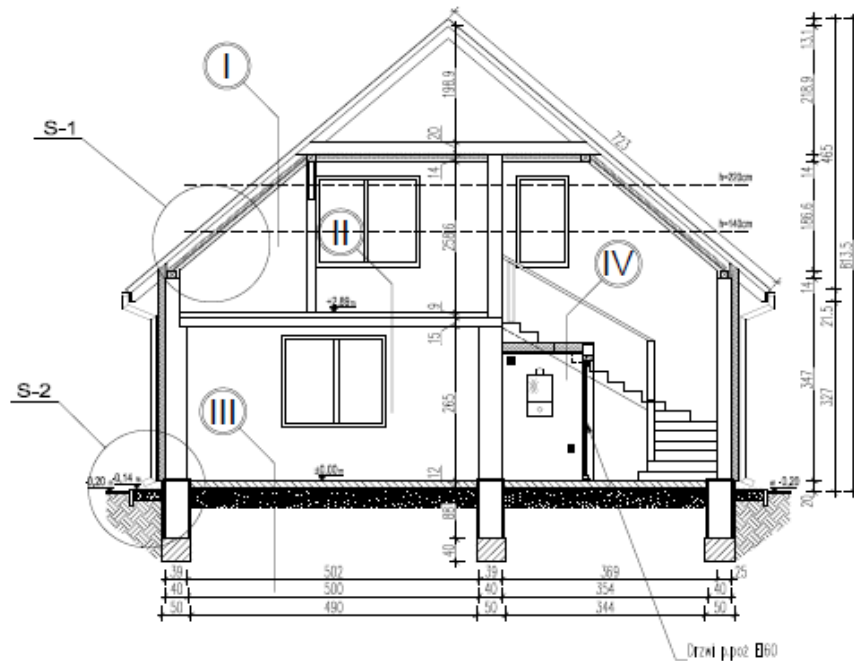


Tytuł projektu	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KONARACH			
Adres obiektu	KONARY, Gm. BROCHÓW			
Nr rysunku	Tytuł rysunku	Data	Skala	
12	RZUT POŁĄCZENIOWY	VII.2018	1:100	
BRANŻA: ARCHITEKTURA				
OPRACOWANE	IMIE I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS
Opracował	Marek Olgdzki mgr inż.	konstr. bud. architektoniczna	33/85 Sk-ce 13/98 Sk-ce	
Opracował	Andrzej Pawlak techn. bud.	arch. konstr.	18/83 Sk-ce	

I	Błachodachówka	2cm
	Łaty	5x8cm
	Kontrłaty	gr,2,5cm
	Paroizolacja	
	Krokwie	8x16cm
	Wełna mineralna	14cm
	Folia paroszczelna	
	Płyty g/k	1,25cm
	na stelażu stalowym	6cm

II	Panele na warstwie dźwiękochłonnej	2cm
	Jastrych	5cm
	Folia budowlana	
	Styropian podłogowy	2cm
	Folia budowlana	
	Istniejący strop	13,5cm
	Tynk	1,5cm

III	Panele na warstwie dźwiękochłonnej	2cm
	Jastrych	5cm
	Folia budowlana	
	Styropian podłogowy	3cm
	Folia budowlana	
	Posadzka betonowa	12cm
	Piasek zagęszczany warstwowo	35cm
	Rodzimy grunt	

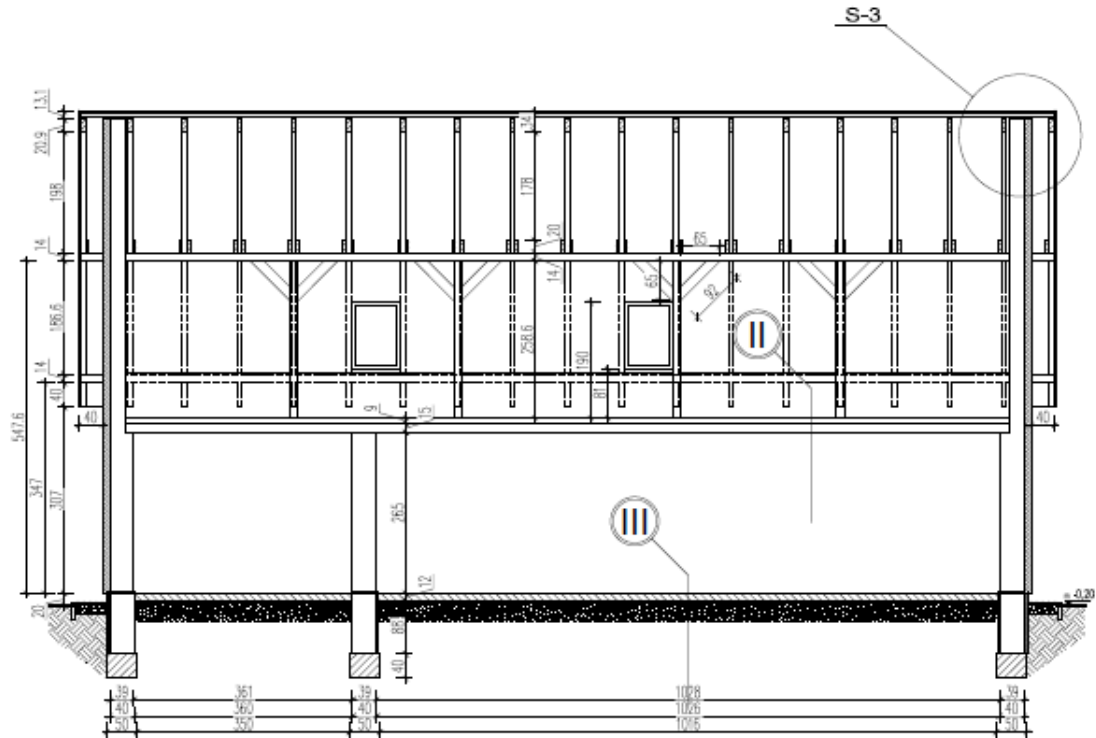


IV	Pyta g/k ognioodporna	1,25cm
	Stelaż stalowy	15cm
	wełna mineralna	
	2x Pyta g/k ognioodporna	2,5cm

Tytuł projektu				PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KONARACH			
Adres obiektu				KONARY, Gm. BROCHÓW			
Nr rysunku		Tytuł rysunku		Data		Skala	
13		PRZEKRÓJ A-A		VII.2018		1:100	
BRANŻA: ARCHITEKTURA							
OPRACOWANIE	IMIE I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS			
Opracował	Marek Olecki mgr inż.	konstr.bud. architektoniczna	33/85 Sk-ce 13/98 Sk-ce				
Opracował	Andrzej Pawlak techn. bud.	arch. konstr.	18/83 Sk-ce				

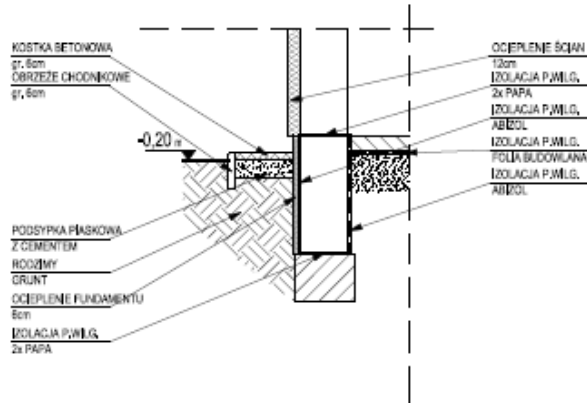
II	Panele na warstwie dźwiękochłonnej	2cm
	Jastrych	5cm
	Folia budowlana	
	Styropian podłogowy	2cm
	Folia budowlana	
	Istniejący strop	13,5cm
	Tynk	1,5cm

III	Panele na warstwie dźwiękochłonnej	2cm
	Jastrych	5cm
	Folia budowlana	
	Styropian podłogowy	3cm
	Folia budowlana	
	Pocadzka betonowa	12cm
	Piasek zagęszczany warstwowo	35cm
	Rodzimy grunt	

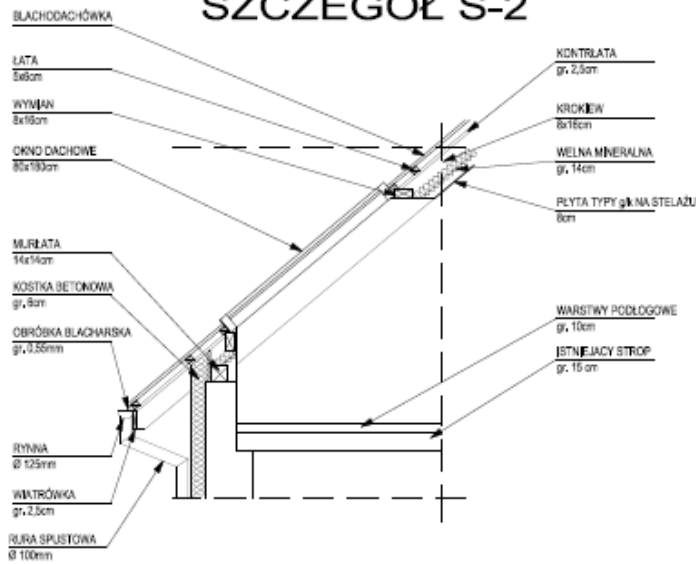


Tytuł projektu	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SWIETLICY WIEJSKIEJ W KONARACH			
Adres obiektu	KONARY, Gm. BROCHÓW			
Nr rysunku	Tytuł rysunku	Data	Skala	
14	PRZEKROJ B-B	VII.2018	1:100	
BRANŻA: ARCHITEKTURA				
OPRACOWANIE	IME I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS
Opracował	Marek Olgdzki mgr inż.	konstr.bud. architektoniczna	33/85 Sk-ce 13/98 Sk-ce	
Opracował	Andrzej Pawlak techn. bud.	arch. konstr.	18/83 Sk-ce	

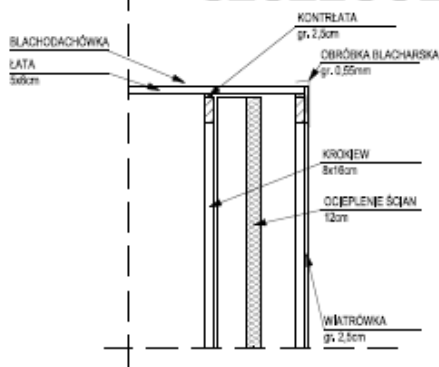
SZCZEGÓŁ S-1



SZCZEGÓŁ S-2

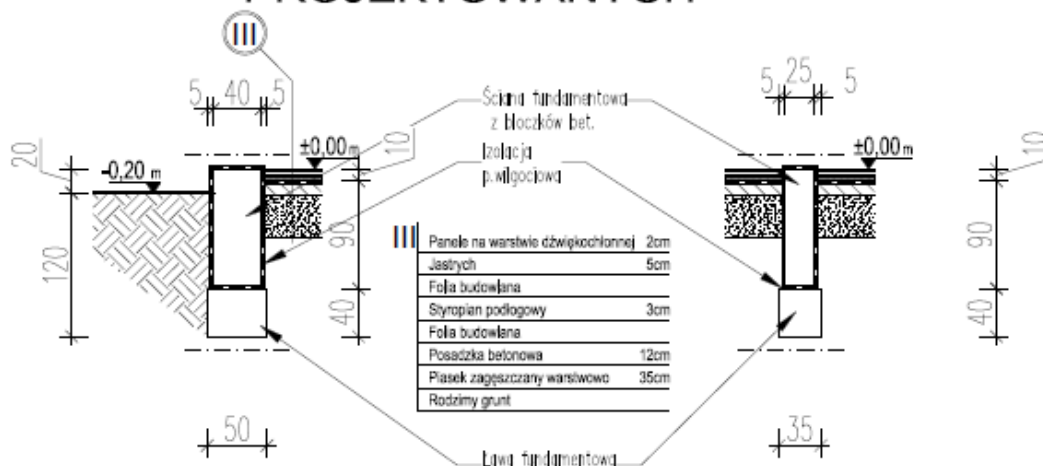


SZCZEGÓŁ S-3



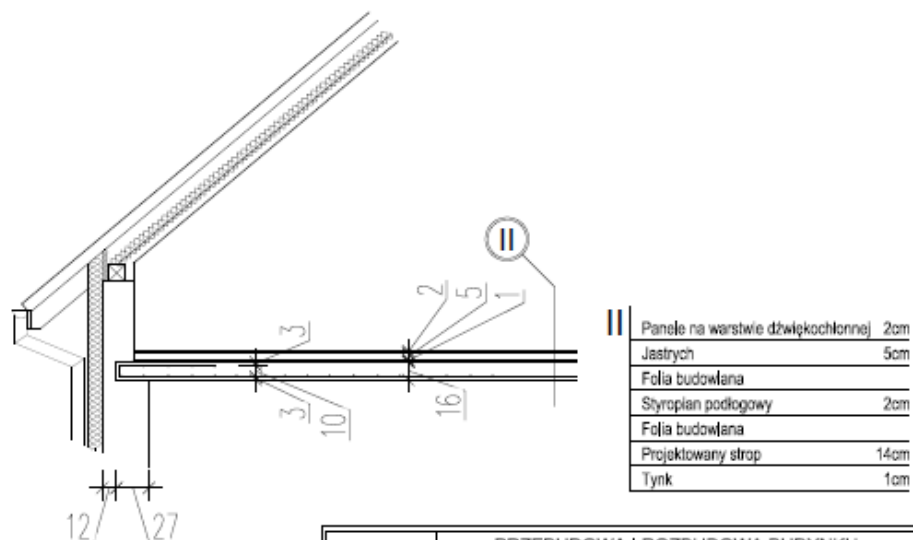
Tytuł projektu	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KONARACH			
Adres obiektu	KONARY, Gm. BROCHÓW			
Nr rysunku	Tytuł rysunku	Data	Skala	
15	SZCZEGÓŁY S-1, S-2, S-3	VII.2018	1:50	
BRANŻA: ARCHITEKTURA				
OPRACOWANE	IME I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS
Opracował	Marek Olgdzki mgr inż.	konstr.bud. architektoniczna	33/85 Sk-ce 13/98 Sk-ce	
Opracował	Andrzej Pawlak techn. bud.	arch. konstr.	18/83 Sk-ce	

SZCZEGÓŁOWY PRZEKRÓJ FUNDAMENTÓW PROJEKTOWANYCH



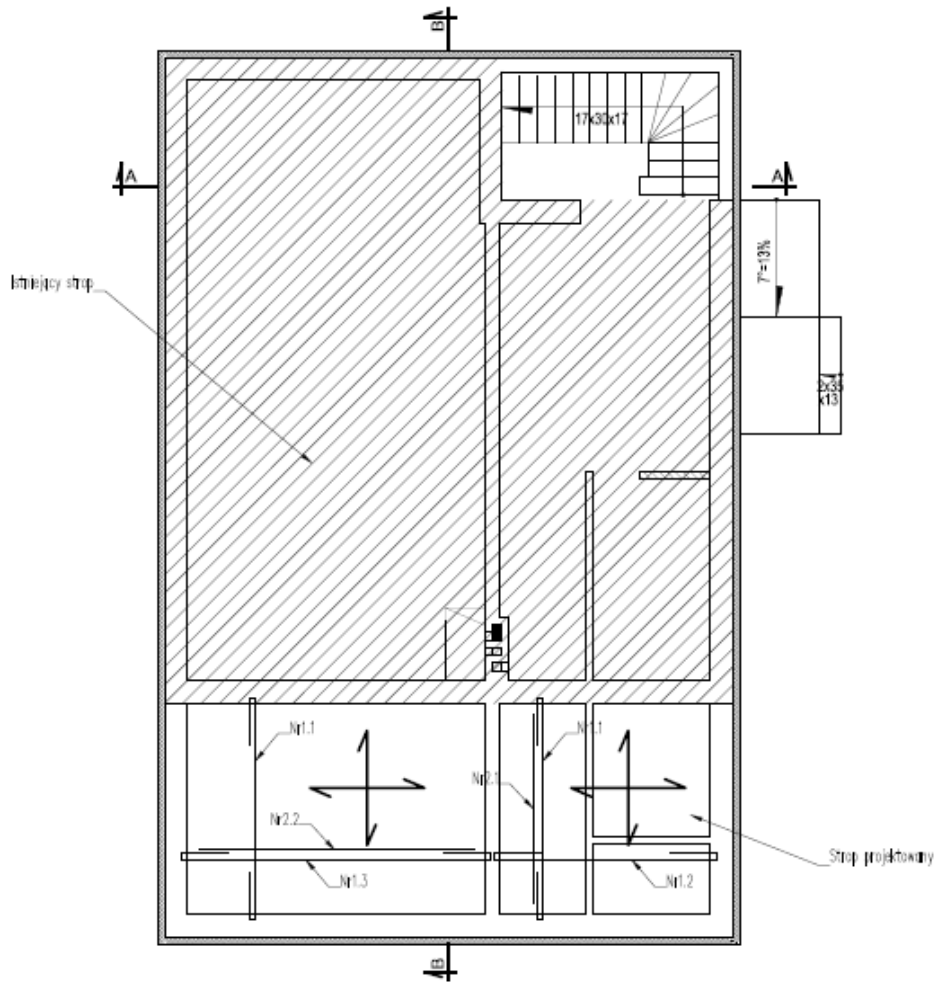
UWAGA: Szczegóły konstrukcyjne i wykonania w części opisowej projektu.

SZCZEGÓŁOWY PRZEKRÓJ STROPU PROJEKTOWANEGO

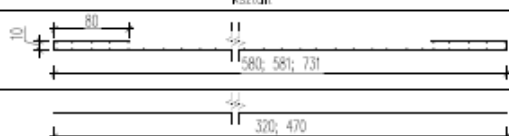


UWAGA: Szczegóły konstrukcyjne i wykonania w części opisowej projektu.

Tytuł projektu	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KONARACH			
Adres obiektu	KONARY, Gm. BROCHÓW			
Nr rysunku	Tytuł rysunku	Data	Skala	
15a	SZCZEGÓŁY FUNDAMENTÓW I STROPU	VII.2018	1:50	
BRANŻA: ARCHITEKTURA				
OPRACOWANIE	IME I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS
Opracował	Marek Olgędzki mgr inż.	konstr.bud. architektoniczna	33/85 Sk-ce 13/98 Sk-ce	
Opracował	Andrzej Pawlak techn. bud.	arch. konstr.	18/83 Sk-ce	

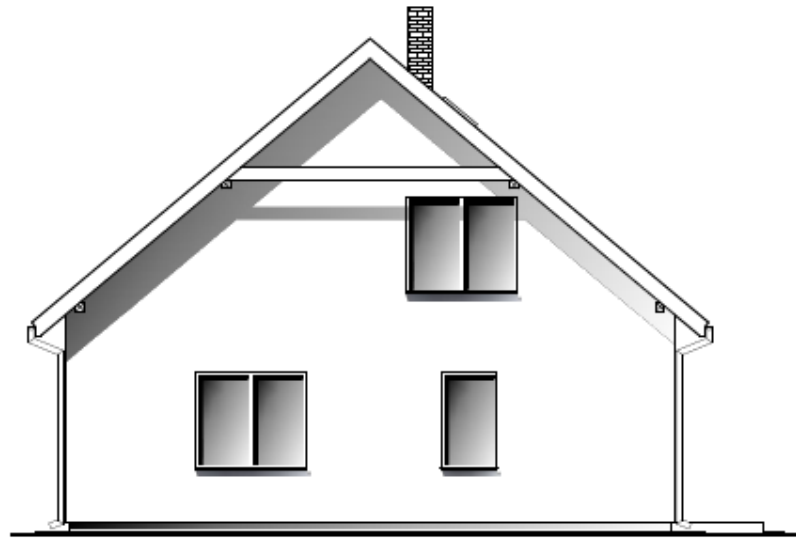


Zestawienie stali projektowanego stropu			
Nr	dlugość	średnica	rozstaw
Nr1.1	l=581cm	ø=12mm	co 15 cm
Nr1.2	l=580cm	ø=12mm	co 15 cm
Nr1.3	l=731cm	ø=12mm	co 15 cm
Nr2.1	l=320cm	ø=12mm	co 15 cm
Nr2.2	l=470cm	ø=12mm	co 15 cm



Tytuł projektu	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KONARACH			
Adres obiektu	KONARY, Gm. BROCHÓW			
Nr rysunku	Tytuł rysunku	Data	Skala	
15b	RZUT STROPU	VII.2018	1:100	
BRANŻA: ARCHITEKTURA				
OPRACOWANIE	IME I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS
Opracował	Marek Olgędzki mgr inż.	konstr.bud. architektoniczna	33/85 Sk-ce 13/98 Sk-ce	
Opracował	Andrzej Pawlak techn. bud.	arch. konstr.	18/83 Sk-ce	

ELEWACJA ZACHODNIA

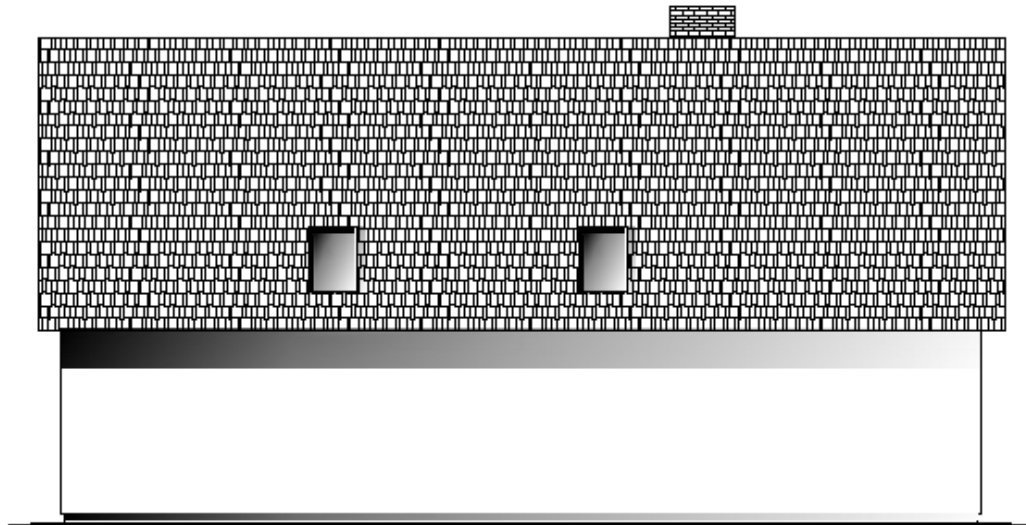


ELEWACJA WSCHODNIA

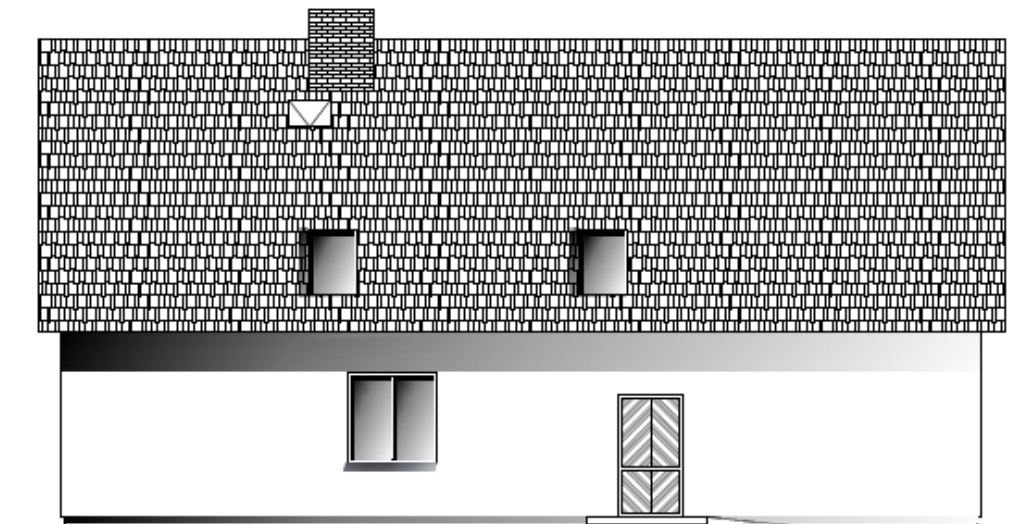


Tytuł projektu	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KONARACH			
Adres obiektu	KONARY, Gm. BROCHÓW			
Nr rysunku	Tytuł rysunku	Data	Skala	
16	ELEWACJE cz.1	VII.2018	1:100	
BRANŻA: ARCHITEKTURA				
OPRACOWANIE	IMIE I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Opracował	Marek Olędzki mgr inż.	konstr.bud. architektoniczna	33/85 Sk-ce 13/98 Sk-ce	
Opracował	Andrzej Pawlak techn. bud.	arch. konstr.	18/83 Sk-ce	

ELEWACJA PÓŁNOCNA

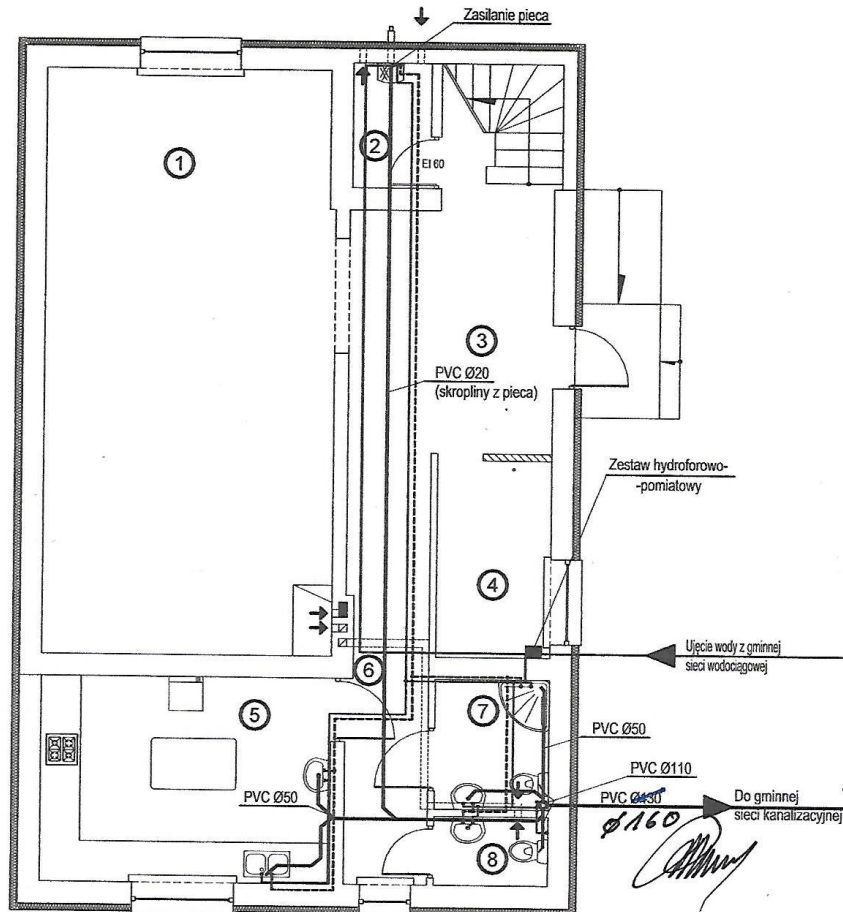


ELEWACJA POŁUDNIOWA



Tytuł projektu	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KONARACH			
Adres obiektu	KONARY, Gm. BROCHÓW			
Nr rysunku	Tytuł rysunku	Data	Skala	
17	ELEWACJE cz.2	VII.2018	1:100	
BRANŻA: ARCHITEKTURA				
OPRACOWANIE	IME I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS
Opracował	Marek Olędzki mgr inż.	konstr.bud. architektoniczna	33/85 Sk-ce 13/98 Sk-ce	
Opracował	Andrzej Pawlak techn. bud.	arch. konstr.	18/83 Sk-ce	

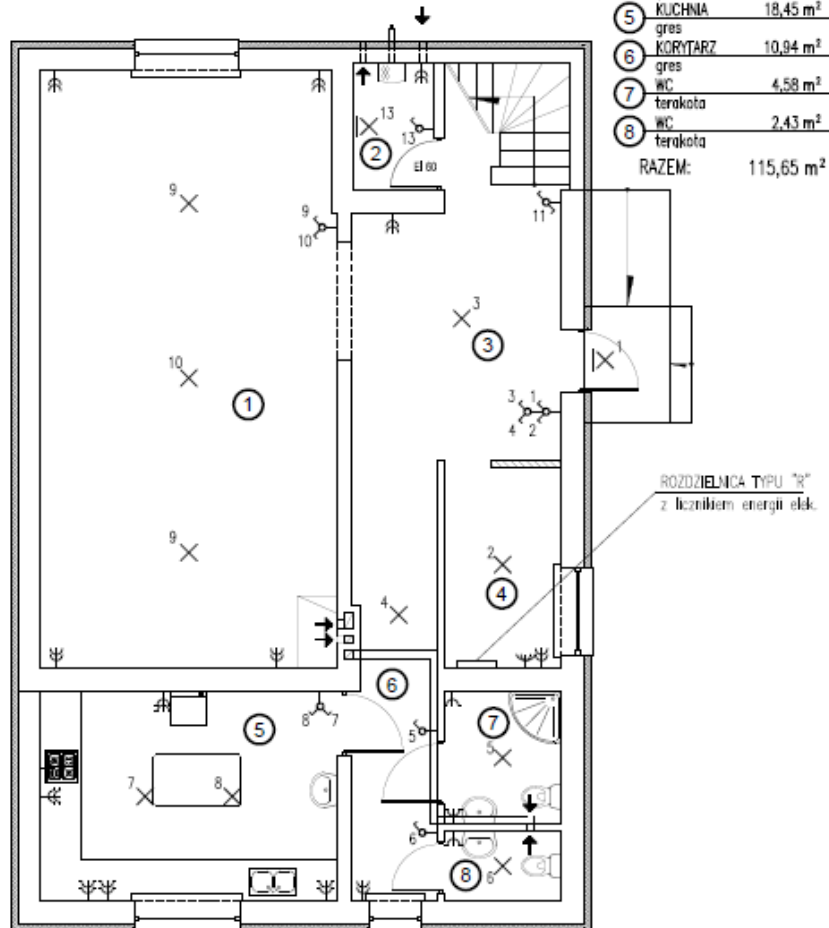
PARTER



①	SALA GŁÓWNA	52,28 m ²
	gres	
②	KORIDORNA	3,02 m ²
	gres	
③	HOL	17,00 m ²
	gres	
④	SZATNIA	6,95 m ²
	gres	
⑤	KUCHNIA	18,45 m ²
	gres	
⑥	KORYTARZ	10,94 m ²
	gres	
⑦	WC	4,58 m ²
	terakota	
⑧	WC	2,43 m ²
	terakota	
RAZEM:		115,65 m ²

Tytuł projektu		PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KONARACH		
Adres obiektu		KONARY, Gm. BROCHÓW		
Nr rysunku	Tytuł rysunku	Data	Skala	
18a	INSTALACJA WOD-KAN I CWU	VII.2018	1:100	
BRANŻA: SANITARNA				
OPRACOWANIE	IMIE I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Opracował	Hanna Szustecka inż.	instalacyjno- inżynierska	57/90 Sk-ce	

PARTER



1	SALA GŁÓWNA	52,28 m ²
	gres	
2	KUCHNIA	3,02 m ²
	gres	
3	HŁ	17,00 m ²
	gres	
4	SZATNIA	6,95 m ²
	gres	
5	KUCHNIA	18,45 m ²
	gres	
6	KORYTARZ	10,94 m ²
	gres	
7	WC	4,58 m ²
	terakota	
8	WC	2,43 m ²
	terakota	
RAZEM:		115,65 m ²

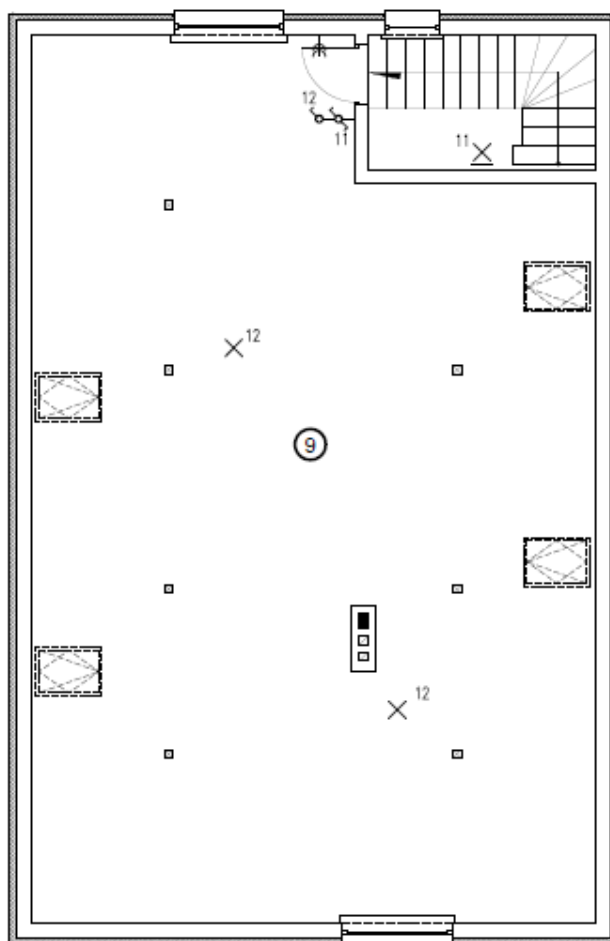
ROZDZIELNICA TYPU "R"
z licznikiem energii elek.

UWAGA: Podane wysokości osprzętu mierzone od gotowej podłogi.
Wysokości nieopisanych gniazd wtykowych, 30cm od podłogi.
Wysokości wyłączników oświetleniowych, 140 cm od podłogi.
Poziome wiązki przewodów prowadzić 15–25cm poniżej sufitu.

- ⚡ - gniazdo trójfazowe (zaczeka w puszcze)
- ⚡ - gniazdo hermetyczne pojedyncze (bryzgoszczelne)
- ⚡ - gniazdo hermetyczne podwójne (bryzgoszczelne)
- ⚡ - gniazdupodwójne
- ⚡ - wyłącznik pojedynczy
- ⚡ - wyłącznik podwójny
- ⚡ - wyłącznik schodowy
- ⊗ - oświetlenie sufitowe
- ⊗ - oświetlenie ścienne

Tytuł projektu		PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KONARACH		
Adres obiektu		KONARY, Gm, BROCHÓW		
Nr rysunku	Tytuł rysunku		Data	Skala
19	INSTALACJA ELEKTRYCZNA		VII.2018	1:100
BRANŻA: ELEKTRYKA				
OPRACOWANIE	IME I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	PODPIS
Opracował	Aleksander Ozyp inż.	instalacyjno- elektryczna		

PODDASZE

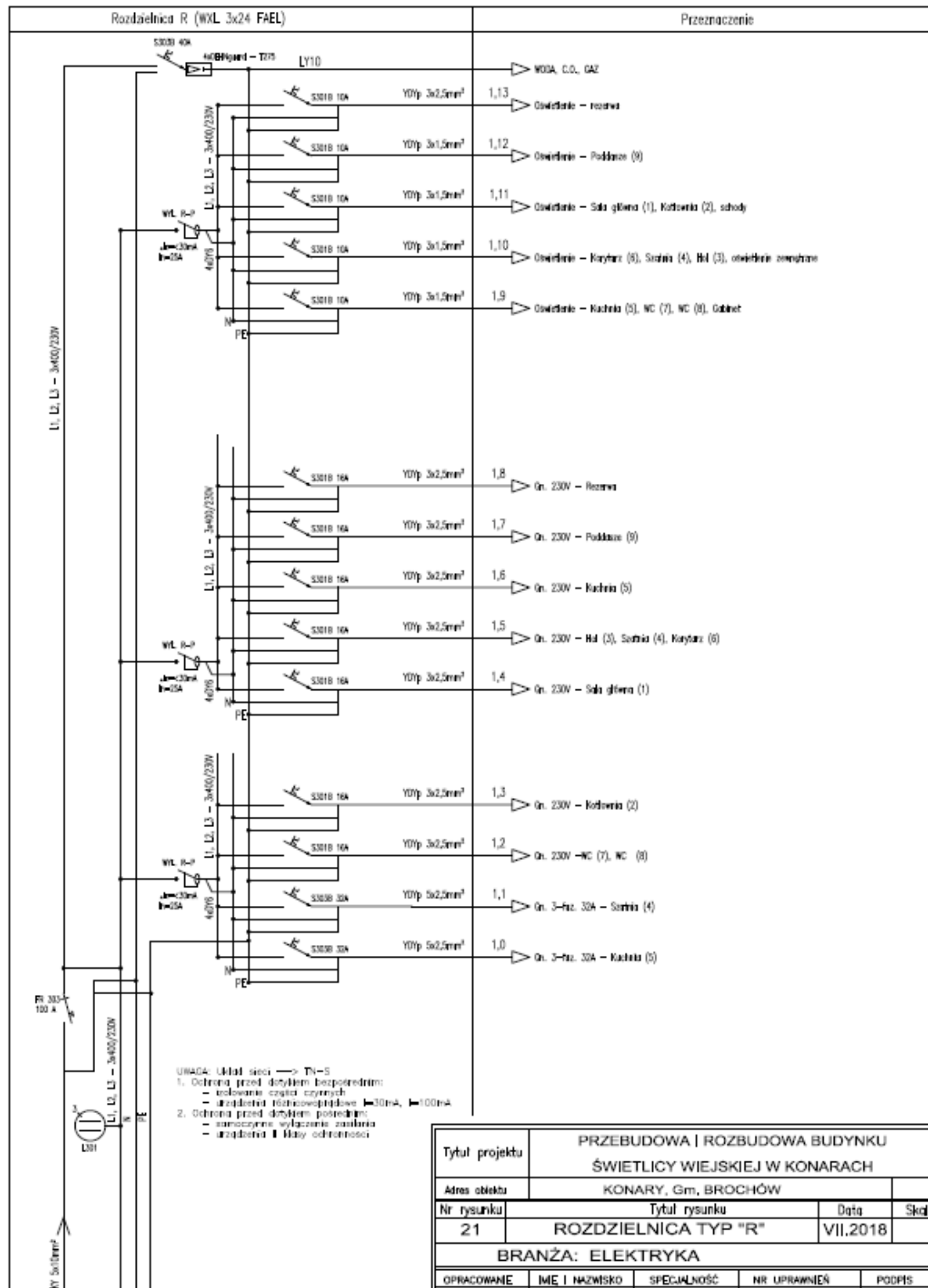


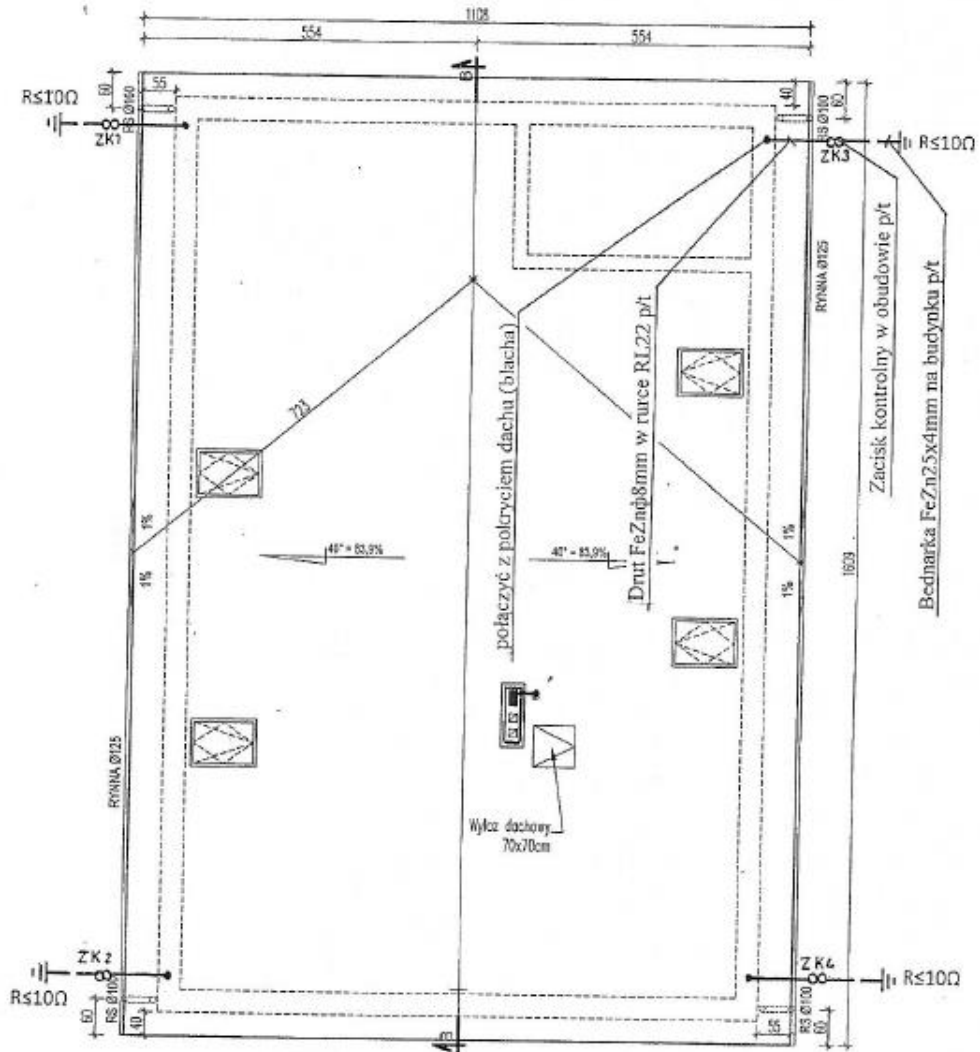
UWAGA: Podane wysokości osprzętu mierzone od gotowej podłogi.
 Wysokości nieopisanych gniazd wtykowych, 30cm od podłogi.
 Wysokości wyłączników oświetleniowych, 140 cm od podłogi.
 Poziome wiązki przewodów prowadzić 15–25cm poniżej sufitu.

- Ψ - gniazdo trójfazowe (złącza w puszcze)
- Ψ - gniazdo hermetyczne pojedyncze (bryzgoszczelne)
- Ψ - gniazdo hermetyczne podwójne (bryzgoszczelne)
- Ψ - gniazdupodwójne
- φ - wyłącznik pojedynczy
- φ - wyłącznik podwójny
- φ - wyłącznik schodowy
- X - oświetlenie sufitowe
- X| - oświetlenie ścienne

9 STRYCH panele 91,80 m²
 RAZEM: 91,80 m²

Tytuł projektu	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KONARACH		
Adres obiektu	KONARY, Gm. BROCHÓW		
Nr rysunku	Tytuł rysunku	Data	Skala
20	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	VII.2018	1:100
BRANŻA: ELEKTRYKA			
OPRACOWANE	IMIE I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ
Opracował	Aleksander Ozyp inz.	instalacyjno- elektryczna	PODPIS





Tytuł projektu	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KONARACH		
Adres obiektu	KONARY, Gm. BROCHÓW		
Nr rysunku	Tytuł rysunku	Data	Skala
12	INSTALACJA ODGROMOWA	VII.2018	1:100
BRANŻA: ELEKTRYKA			
OPRACOWANIE	IME I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI
Opracował	Aleksander Ożyp inż.	instalacyjno- elektryczna	
			PODPIS

