

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

OPIS PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

1. OPIS FUNKCJI I PROGRAMU

Obiekt będzie spełniał dotychczasową funkcję świetlicy wiejskiej. Obecny sposób użytkowania oraz podział funkcjonalny pomieszczeń wymaga przebudowy w poziomie przyziemia oraz poddasza a także zmiany sposobu użytkowania poddasza. Brak podstawowych pomieszczeń jak np. wc oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej wymaga przebudowy oraz remontu istniejącego budynku. Projektowana jest zmiana sposobu użytkowania oraz podział pomieszczeń na parterze, a także zmiana sposobu poddasza nieużytkowego na użytkowe, mieszczące salę wielofunkcyjną z częścią przeznaczoną na salę komputerową. Planowane zatrudnienie w świetlicy przewiduje 1 osobę, liczba przebywających osób – do 20.

Program poszczególnych kondygnacji przedstawia się następująco:

- parter : wiatrołap, hol, kotłownia ze składem opału, wc, aneks kuchenny, pomieszczenie porządkowe, świetlica, komunikacja z klatką schodową na poddasze,
- poddasze: wc, komunikacja, sala ogólna z częścią komputerową.

2.0. ZESTAWIENIE PARAMETRÓW PROJEKTOWANEJ ZABUDOWY DZ. 89/6

1. Powierzchnia zabudowy - 113,61 m²
2. Powierzchnia użytkowa - 154,27 m²
3. Kubatura - 764,00 m³
4. Długość /szerokość /wysokość (wartości maksymalne) 15,67 / 7,25/ ok. 7,17 m [h rzecz.=ok.8,40m]

3. OPIS ARCHITEKTURY

Projektowany jest remont oraz przebudowa budynku o całorocznym użytkowaniu, niepodpiwniczonego, z poddaszem użytkowym. Planowane przedsięwzięcie zakłada rozbiórkę istniejących podłóg, ścian działowych, komina, stropu drewnianego, wieżby dachowej oraz pokrycia dachu. W zakresie robót budowlanych pojawi się budowa nowych ścian wewnętrznych, stropu i schodów, budowa ścian szczytowych i kolankowych poddasza, budowa dachu oraz zadaszenia wejścia do budynku. Projekt przebudowy zakłada zachowanie formy obiektu z niewielką zmianą wysokości budynku. Forma architektoniczna ma na celu wpisanie budynku w istniejące otoczenie z wykorzystaniem lokalnych materiałów form i wielkości obiektów na działkach sąsiednich.

Projektowany budynek będzie miał prostą formę, wynikającą z obecnego układu ścian zewnętrznych, przekrycie w postaci dwuspadowego dachu równopołaciowego, oraz zaakcentowane wejście do budynku z zaprojektowanym daszkiem opierającym się na słupach drewnianych. Do wykończenia elewacji wykorzystane zostaną neutralne materiały takie jak płytki i cegła klinkierowa, tynk i drewno. Wykończenie detali (rynny, rury spustowe, obróbka blacharska) blachą ocynkowaną w kolorze pokrycia dachu.

Projekt konstrukcyjny zakłada wykonanie w technologii tradycyjnej nowych fundamentów pasmowych jako ław żelbetowych, murowane ściany nośne przyziemia, strop żelbetowy monolityczny wylewany na budowie, ściany szczytowe i kolankowe poddasza oraz nową drewnianą wieżbę dachową z pokryciem z blachy „dachówkowej”.

3.1. Opis ogólny

Bezpośrednie otoczenie miejsca planowanej inwestycji stanowi działka, nr geod. 89/6 w Stożnem, znajdująca się tuż przy drodze powiatowej. W najbliższym sąsiedztwie znajdują się budynki mieszkalne, jedno lub dwukondygnacyjne, przeważnie z dachami dwuspadowymi.

Formy budynków sąsiednich posiadają elementy charakterystyczne dla danego obszaru np. duża ilość czerwonej cegły stosowanej niegdyś jako podstawowy materiał budulcowy, oraz dachówka ceramiczna, którą kryta jest większość starych budynków w tej okolicy.

3.1.1. Forma

Forma projektowanego budynku nawiązuje do budynków sąsiednich, poprzez wykorzystanie tradycyjnych materiałów (cegła, płytki klinkierowa, drewno) i form architektonicznych charakterystycznych dla lokalnego budownictwa.

Tradycyjna forma budynku na planie prostokąta, przekryta dachem dwuspadowym. Wejście do budynku, zaakcentowane jest projektowanym zadaszeniem.

Podstawowe cechy formy budynku:

- symetria w ogólnej budowie podziałów elewacji szczytowych
- odcięcie projektowanego poddasza poprzez zastosowanie innego materiału - drewna
- płytki klinkierowa jako element pojawiający się na cokole, nawiązujący do cegły – lokalnego popularnego materiału budowlanego,
- nowoczesne okna w poziomie poddasza nadające indywidualny charakter obiektu na tle istniejącej zabudowy.

3.1.2. Funkcja

Projektowany budynek pełnić będzie nadal rolę świetlicy wiejskiej, służącej mieszkańcom Stożnego.

3.1.3. Konstrukcja i technologia

Projektuje się przebudowę i remont budynku o całorocznym użytkowaniu, nie podpiwniczonego, parterowego z poddaszem użytkowym, ze stromym dachem dwuspadowym. Ściany fundamentów (monolityczne lub murowane) na ruszcie żelbetowym, konstrukcja projektowanych ścian poddasza w technologii tradycyjnej (ściana z bloczka sylikatowego lub betonu komórkowego, ocieplona wełną mineralną, wykończona deskowaniem), ściany przyziemia ocieplone 10cm warstwy styropianu, otynkowane metodą „lekką – moką”. Drewniana więźba ze stromym pokrytym blachą „dachówkową”, dachem dwuspadowym. Stropy, podciagi, i nadproża (możliwość zastosowań belek typu „L-19” w miejscu wskazanym na rysunkach części konstrukcyjnej) żelbetowe monolityczne.

4. OPIS TECHNOLOGII ROBÓT

4.1. Opis ogólny.

Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej z elementami monolitycznymi - wylewanymi na budowie. Budynek posadowiony za pośrednictwem fundamentów pasmowych, na ławach żelbetonowych, strop i schody żelbetowe, więźba dachowa drewniana - dach wielospadowy, usztywniony deskowaniem pełnym.

4.2. Warunki gruntowe.

Na terenie inwestycji zalegają grunty odpowiednie do bezpośredniego posadowienia budynku. W razie zlokalizowania odstępstw w zaleganym podłożu gruntowym należy powiadomić projektantów celem dokonania korekt w projektowanym posadowieniu.

4.3. Posadowienie.

Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie w postaci ław żelbetowych o przekroju prostokątnym wg części graficznej nn opracowania. Należy wykonać nowe ławy fundamentowe dowiązujące się do poziomu ław istniejących.

4.4. Ściany fundamentowe.

Ściany fundamentów do poziomu podłogi przyjęto jako warstwowe betonowe gr. 25cm. Konstrukcyjne ściany z bloczka bet. M - 4.

Istniejące ściany fundamentowe należy odkopać do poziomu ~ 30cm poniżej poziomu terenu,

usuwać przy tym uległe korozji biologicznej tynki zewnętrzne. Odkopane ściany oczyścić, osuszyć, nanieść preparaty grzybobójcze a następnie wykonać systemową przeponę przeciwwilgociową używając preparatów np. „Sopro”. Najlepszą metodą jest iniekcja produktami najbardziej tolerancyjnymi na rodzaj materiału fundamentowego oraz stopień zawilgocenia. W zależności od sposobu aplikacji (grawitacyjna lub ciśnieniowa), odpowiednio należy nawiercić otwory w murze. Na podstawie np. oferty „Sopro” przewidywane jest zużycie 4kg/mb ściany, silikatowego środka hydrofobizującego „Sopro VK 690”. Następnie ścianę należy zaizolować pionową izolacją bitumiczną uszczelniającą mury przed działaniem wody. Ściany fundamentowe 30cm poniżej terenu oraz na wysokości cokołu należy docieplić styrodutem lub gruntotermem gr. 6cm. Cokół powyżej terenu wykończyć płytkami klinkierowymi.

4.5. Ściany nadziemne konstrukcyjne.

Zewnętrzne ściany przyziemia pozostają bez zmian, ich stan techniczny pozwala na dalsze ich wykorzystanie jako konstrukcyjnych ścian zewnętrznych. Ściany szczytowe poddasza należy rozebrać.

Projektowane są wewnętrzne ściany konstrukcyjne do podparcia nowego stropu. Projektowane są również nowe ścianki kolankowe i szczytowe poddasza. Będą to ściany murowane z bloczków betonu komórkowego odmiany „700” grubości 24 cm.

Istniejące ściany przyziemia docieplić styropianem gr 10cm i otynkować metodą „lekką-mokrą”. Ściany zewnętrzne poddasza docieplić wełną mineralną na ruszcie drewnianym, wykończyć deskowaniem.

4.6. Ściany działowe.

Ściany działowe parteru murowane z bloczków gazobetonowych (ew. ceramiczne - cegła kratówka) grubości 12cm na zaprawie cementowo-wapiennej. Ściany działowe poddasza gr. 12cm, w konstrukcji szkieletowej z wypełnieniem z wełny mineralnej, w obudowie z płyty g-k.

4.7. Stropy.

Drewniany strop nad częścią parteru należy wymienić. Zaprojektowany został strop żelbetowy monolityczny grubości 16cm, wylewany na budowie.

Strop zbrojony jednokierunkowo oraz dwukierunkowo prętami głównymi ϕ 12 oraz prętami rozdzielczymi ϕ 6 wg odpowiednich rysunków. Zbrojenie przyjęto ze stali A-IIIN oraz A-0.

Beton C20/25(B25) należy zalewać zgodnie a zaprojektowaną otuliną 3cm. Mieszanke betonową w szalunkach zagęszczać mechanicznie i odpowiednio pielęgnować.

Strop nad kotłownią i składem opału należy podkleić systemową płytą g-kf, tak by uzyskać odporność ogniową stropu REI 120

Strop nad istniejącym pomieszczeniem biblioteki jest w dobrym stanie technicznym i nie jest projektowana jego wymiana. Jednakże podczas prowadzenia prac rozbiórkowych i po wykryciu ewentualnych nieprawidłowości lub uszkodzeniu stropu, należy skonsultować jego wymianę – w ramach nadzoru autorskiego.

4.8. Schody.

Zaprojektowano schody płytowe, żelbetowe, monolityczne, dwubiegowe ze spocznikiem, wsparte na fundamencie za pośrednictwem belki betonowej oraz na ścianie projektowanej a także na ścianie istniejącej. Schody gr. 16cm zbrojone prętami głównymi ϕ 12 w rozstawie 16cm, oraz rozdzielczymi ϕ 6 co 30 cm. Stal zbrojeniowa grupy A-IIIN i A-0. Zbrojenie należy starannie rozłożyć zachowując wymaganą otulinę. Mieszanke betonową należy zagęścić w szalunku i odpowiednio pielęgnować po rozszalowaniu.

4.9. Nadproża i podciągi.

Nad otworami okiennymi i drzwiowymi w ścianach zewnętrznych znajdują się nadproża, których stan techniczny nie budzi zastrzeżeń, tak więc nie jest planowana ich wymiana. Nad projektowanymi otworami drzwiowymi w ścianach parteru projektowane są nadproża żelbetowe, można zastosować prefabrykowane belki typu „L-19”. Beton nadproży – C20/25 zbrojony stalą grupy A-IIIN i A-0.

Przy schodach prowadzących na poddasze projektowany jest podciąg żelbetowy 24x25cm. Zbrojony 3 ϕ 12 dołem i 2 ϕ 12 górą, strzemiona ϕ 6 co 15cm. Stal A-IIIN i A-0, beton C 20/25.

W ścianach szczytowych projektowane są okna o skośnych nadprożach, które jednocześnie będą wieńcem górnym ściany szczytowej połączonym z wieńcem ścianki kolankowej. W ściankach kolankowych poddasza projektowane są rdzenie żelbetowe 24x24cm w rozstawie co ~150cm, oraz filarki żelbetowe 24x24cm, usztywniające ściankę kolankową. Ścianka kolankowa zwieńczona jest wieńcem żelbetowym 24x24cm, w którym zakotwione są pręty stalowe do mocowania murłaty.

Beton w konstrukcjach nadproży i podciągów winien być zagęszczony mechanicznie i odpowiednio pielęgnowany.

4.10 Więźba dachowa.

Konstrukcja drewniana tradycyjna, wsparta na murłatach mocowanych do wieńca żelbetowego ścianki kolankowej. Zaprojektowano więźbę dachową krokwiowo – jętkową. Układ drewnianych elementów konstrukcyjnych dachu, przekroje poszczególnych elementów podano na schemacie więźby w niniejszym opracowaniu. Dla usztywnienia konstrukcji zaprojektowano deskowanie pełne. Elementy więźby łączyć w sposób ciesielski lub na inwentaryzowane łączniki stalowe np. typu „BMF”. Wszystkie elementy drewniane więźby wykonać należy z drewna klasy minimum C-27, zaimpregnować przed wbudowaniem środkami grzyb - i owadobójczymi oraz zabezpieczyć przed działaniem ognia. Widoczne wewnątrz elementy więźby dachowej należy uodpornić ogniowo do stanu niezapalności, uzyskując odporność ogniową EI30. Na styku z elementami żelbetowymi zastosować dwuwarstwową przekładkę z papy izolacyjnej. Przed montażem więźby wykonać elementy wzorcowe i sprawdzić ich spasowanie w naturze. Połączenia elementów na długości dopuszcza się z uwzględnieniem sztuki budowlanej pod nadzorem osoby uprawnionej.

Budynek należy wyposażyć w nową instalację odgromową, i sprowadzić ją z dachu do istniejących bednarek ocynkowanych znajdujących się w północno- wschodnim i południowo – zachodnim narożniku dachu.

4.11. Kominy.

Istniejący komin przeznaczony jest do rozbiórki, gdyż jest w złym stanie technicznym.

Projektowany jest komin tradycyjny z cegły ceramicznej pełnej oraz komin wykonany z systemowych pustaków z otworami min.Ø 15cm, obudowanych cegłą klinkierową. Kominy wentylacyjne i dymowe murowane z cegły ceramicznej pełnej (klasy 100 lub 150) na zaprawie cementowo - wapiennej marki „30”.

Ewentualne elementy drewniane położone w odległości mniejszej niż 40cm od przewodu komina dymowego wyizolować blachą ocynkowaną 0,7 mm. Przekrycie kominów monolityczną żelbetową czapką z wodoszczelnego betonu zatartego na gładko. Na styku z obróbkami dachu wykonać wydry.

4.12. Elementy zewnętrzne.

Wejście do budynku zaakcentowane zostało projektowanym zadaszeniem. Będzie to daszek dwuspadowy o małym kącie nachylenia połaci, opierający się na płatwiach i słupach drewnianych mocowanych w jarmach stalowych np. typu BMF kotwionych w słupach betonowych.

Przed wejściem do budynku zaprojektowano nawierzchnię utwardzoną wykonaną z kostki betonowej układanej na ubitym piasku. Bezpośrednio przed wejściem przewidziane jest lokalne obniżenie na wycieraczkę stalową.

5. ELEMENTY WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNEGO

Wszystkie materiały i elementy przewidziane do wbudowania winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm.

5.1. Cokoły.

Cokoły budynku należy wykończyć płytką klinkierową w kolorze ceglastym. Przewiduje się oczyszczenie – skucie tynków cokołów do potrzebnej wysokości, osuszenie murów oraz elewacji, ewentualne przemurowania uszkodzonych elementów, odtworzenie ubytków, docieplenie gruntotermem, wykończenie cokołów płytką klinkierową po wcześniejszym zagruntowaniu obrzutką. Istniejące ściany fundamentowe na poziomie cokołów należy zaizolować przeciwwilgociowo.

5.2. Ściany zewnętrzne.

Warstwę licową ścian zewnętrznych przyziemia stanowić będzie warstwa tynku mineralnego cienko powłokowego na ociepleniu metodą „lekką-moką” zacieranego na gładko. Kolorystyka wg części graficznej opracowania.

5.3. Pokrycie dachu.

Zaprojektowano pokrycie blachą „dachówkową” w kolorze ciemno czerwonym. Przy wykończeniu dachu należy wykonać otwory wentylacyjne w kalenicy, umożliwiające swobodny przepływ powietrza w szczelinie pomiędzy dociepleniem a deskowaniem pełnym.

5.4. Obróbki blacharskie rynny, rury spustowe i parapety zewnętrzne.

Parapety zaprojektowano w formie obróbek blacharskich z blachy powlekanej. Pozostałe elementy obróbek blacharskich oraz rynny i rury spustowe będą wykonane z blachy jw. Profile i umiejscowienie rynien i rur spustowych podano na rys. rzutu dachu. Kolorystyka danych elementów – w nawiązaniu do kolorystyki dachu.

5.5. Okna i drzwi zewnętrzne.

Otwory okienne wypełniać stolarką okienną z PCV w kolorze białym, szkloną zestawami szklanymi oraz wyposażoną w wbudowany, regulowany system infiltracji powietrza - wg zestawienia.

Stolarkę okienną drewnianą w oknach parteru należy wymienić na nową stolarkę PCV.

Otwór drzwi wejściowych należy powiększyć poprzez obniżenie progu o ~10cm – wg części graficznej opracowania. Wypełnić przeszklonymi skrzydłami drzwiowymi – zgodnie z zestawieniem stolarki.

Przed zamówieniem stolarki należy dokonać obmiarów otworów w stanie surowym.

6. ELEMENTY WYKOŃCZENIA WEWNĘTRZNEGO:**6.1. Okładziny ścian.**

Przewiduje się następujące okładziny ścian:

- tynki pospolite cementowo wapienne kategorii II (I a) (1.5 cm) w pomieszczeniach technicznych - kotłownia
- tynki pospolite trójwarstwowe cementowo-wapienne kategorii III (1.5cm) z zewnętrzną gładką wyprawą gipsową „np. GIPSAR, CEKOL” – w pozostałych pomieszczeniach malowane szorowanymi emulsjami (np. „Dulux”)
- tynki pospolite pocienione cementowo-wapienne kategorii III (0.5 cm) z zewnętrzną gładką wyprawą gipsową „np. GIPSAR, CEKOL” – na sufitach.
- glazura łatwo zmywalna do wysokości min. 2,0m – wc, kotłownia

6.2. Sufity.

W większości pomieszczeń przewiduje się tynkowane sufity - tynki cementowo-wapienne kategorii III (0.5 cm) z zewnętrzną gładką wyprawą gipsową.

6.3. Posadzki.

Zaprojektowano następujące rodzaje posadzek:

- gres z wykończeniem antypoślizgowym – kotłownia, wykończenie schodów wewnętrznych,
 - terakota – wc, pom. porządkowe,
 - wykładzina PCV o podwyższonym standardzie – wszystkie pomieszczeniu do przebywania osób.
- Wszystkie podłogi wykonać jako podłogi pływające.

6.4. Drzwi wewnętrzne.

Przewiduje się indywidualną stolarkę z drewna klejonego lub PCV z pełnymi lub przeszklonymi skrzydłami z regulowanymi ościeżnicami, według zestawienia stolarki.

Przed zamówieniem stolarki należy dokonać obmiarów otworów w stanie surowym.

6.6. Parapety wewnętrzne.

W otworach okiennych przewiduje się wykonanie parapetów wewnętrznych wg asortymentu producenta stolarki okiennej lub indywidualne z drewna klejonego.

7. IZOLACJE:

7.1. Przeciwwilgociowe, hydroizolacje i paroizolacje.

Przewiduje się izolacje:

- Pozioma, przeciwwilgociowa w postaci papy asfaltowej, podkładowej na lepiku asfaltowym na gorąco lub z papy termozgrzewalnej - w warstwach podłogowych stropów,
- Pionowa, przeciw wodzie gruntowej, izolacja z powłoki asfaltowej EMULBIT, IZOLBET itp. na ścianach fundamentowych
- Pionowa i pozioma paroizolacja w postaci warstwy folii np. FLAMMEX-1103 (GULLFIBER) - w stropodachu poddasza użytkowego
- Pionowa izolacja istniejących ścian fundamentowych – istniejące ściany fundamentowe należy odkopać, usuwając uległe korozji biologicznej tynki, do poziomu ~ 30cm poniżej poziomu terenu, oczyścić i wykonać systemową przeponę przeciwwilgociową używając preparatu hydrofobizującego „Sopro VK 690”.
- Pionowa izolacja bitumiczna uszczelniającą istniejące ściany fundamentowe przed działaniem wody, np. preparatami „Sopro”.

7.2. Wiatroizolacje.

Nad ociepleniem stropodachu poddasza przyjęto izolację z folii o paro przepuszczalności większej niż $10000\text{g/m}^2/24\text{h}$ np. TYVEK, Eurotop, ANTYVIL 110 UV itp.

7.3. Termiczne.

- Płyty styropianowe EPS 80-036 - jako izolacja ścian parteru ocieplanych metodą „lekką- mokrą”
- Płyty styropianowe EPS 100-038 - jako izolacja podłóg na gruncie i w posadzkach stropów,
- Płyty wełny mineralnej - jako ocieplenie, dachu poddasza gr. 15 cm +5 cm, w grubości krokwi i rusztowania pod płyty g-k,
- Płyty wełny mineralnej – jako docieplenie ścian szczytowych i kolankowych poddasza, wełna mineralna pomiędzy rusztem drewnianym 8cm+4cm.
- Płyty wełny mineralnej do bezpośredniego stosowania w gruncie, np. „gruntoterm” gr. 6cm – jako docieplenie istniejącej ściany fundamentowej i cokołu.

7.4. Akustyczne.

- Płyty styropianowe - w warstwach podłogowych stropu (wykonać jako podłogi pływające)
- Płyty wełny mineralnej - w ściankach działowych.

7.5. Zabezpieczenie drewna.

Wszystkie styki drewna z murem należy izolować dwukrotną warstwą podkładowej papy asfaltowej. Elementy drewniane przed wmontowaniem należy impregnować solnymi środkami grzybo- i owadobójczymi oraz zabezpieczającymi przed działaniem ognia (np. OGNIIOCHRON), dopuszczonymi do stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi, zgodnie z instrukcją producenta. Elementy więźby oddalone w mniejszej odległości od 0,4 m od przewodów kominowych izolować (obić) blachą ocynkowaną gr. 0,7 mm lub płytą GKF gr. 12,5 mm. Widoczne we wnętrzach elementy drewniane należy uodpornić ogniowo do stanu trudno zapalności.

8. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA:

8.1. Zapotrzebowanie wody, odprowadzenie ścieków:

- Zapotrzebowanie wody - $Q_d^s = 0,5\text{ m}^3/\text{d}$. Pobór istniejącym przyłączem z sieci wodociągowej.
- Odprowadzenie ścieków socjalno - bytowych do projektowanego zbiornika szczelnego. Ilość ścieków taka jak zapotrzebowanie wody.
- Odprowadzenie wód opadowych - powierzchniowo.

8.2. Emisja zanieczyszczonego powietrza: SO₂, NO₂, CO z pieca olejowego - na poziomie śladowym.

8.3. Odpadki stałe: Odpadki stałe będą segregowane, składowane w pojemnikach (wydzielone miejsce na działce) i wywożone do zakładu utylizacji lub punktu surowców wtórnych.

8.4. Emisja hałasu, wibracje: Nie przewiduje się.

8.5. Wpływ inwestycji na wody, zielen i glebę: Nie przewiduje się.

opracował:

mgr inż. arch. Piotr P. Kuczyński
nr ewid. upr. proj. b.o. w spec. arch. B/5/02
nr ewid. Podlaskiej ON
IA : PD-0127

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu: Budynek świetlicy wiejskiej
 Lokalizacja...: Stożne, dz. nr 89/6
 Projektant....: mgr inż. arch. Piotr P. Kuczyński
 Data obliczeń : Wtorek, 12 Stycznia 2010, 11:29

Miejscowość...: Suwałki
 Strefa klim. : 5 Temp. zewnętrzna [°C]: -24

Pow.ogrz. [m2]: 1 Kubatura ogrz.[m3]...: 2

Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc cieplną..... Qo[W]:
 Zapotrzebowanie na moc cieplną dla wentylacji.. Qwent[W]:
 Dodatkowe zyski ciepła w pomieszczeniach..... Qzc[W]:
 Zapotrzebowanie na m2 powierzchni ogrzewanej.. Qf, [W/m2]:
 Zapotrzebowanie na m3 kubatury ogrzewanej..... Qv, [W/m3]:

Wyniki - Przegrody

Symbol	d	Opis materiału	Lam.	Ro	R
	m		W/mK	kg/m3	m2K/W
D-1	Dach				
Typ przegrody: Dach, w warunkach średnio wilgotnych					
[BLACHA]	0.001	wytłaczana/trapezowa/plaska	150.00	7800	0.000
[ŁATY]	0.040	Łaty lub kontrłaty	1.000	100	0.040
[ŁATY]	0.040	Łaty lub kontrłaty	1.000	100	0.040
[DESKI]	0.025	Deskowanie sosnowe lub świerk.	0.160	550	0.156
WAR.POW.SW	0.050	Warstwa powietrzna słabo wentylowana.			0.150
[WITROIZO]	0.001	Izol. przeciwwiatr. poddaszy DRAFTEX	1.200	45	0.001
[ISO-MATA]	0.150	Mata wełny min. z włókien szklanych	0.034	20	4.412
[ISO-MATA]	0.050	Mata wełny min. z włókien szklanych	0.034	20	1.471
[PARIZOL]	0.001	Izolacja paroszczelna FLAMMEX	0.200	190	0.005
GIPS-KART	0.012	Płyty gipsowo-kartonowe	0.230	1000	0.052
Opór przejmowania ciepła wewnątrz Ri					0.120
Opór przejmowania ciepła na zewnątrz Re					0.040
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R					6.487
Współczynnik przenikania ciepła (W/m2K) k					0.154

PG-1	Podłoga na gruncie				
Typ przegrody: Podłoga na gruncie I strefa, w warunkach średnio wilgotnych					
[GRES]	0.020	Gres kammienny, mrozoodp./ew. płyty kam.	1.050	2000	0.019
[SZLICHTA]	0.050	Gładź cementowa	1.200	2000	0.042
[PSEFS20]	0.050	Styropian-dachotaras, posadzki, ogrz.podł.	0.032	30	1.563
[2 X PAPA]	0.004	Pokrycie z 2 warstw papy asf. tremozgrz.	0.180	26000	0.022
BET-CHUDY	0.100	Podkład z betonu chudego	1.050	1900	0.095
Opór gruntu wraz z oporami przejmowania R _g					0.500
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R					2.241
Współczynnik przenikania ciepła (W/m2K)					0.446

S-1	Ściana zewnętrzna przyziemia				
Typ przegrody: Ściana zewnętrzna, w warunkach średnio wilgotnych					
BETON-BBK7	0.240	Ściana z bloczków z betonu komórk.	0.350	700	0.686
[M-20]	0.100	Styropian frez.,met.lekka-mokra	0.032	20	3.125
Opór przejmowania ciepła wewnątrz Ri					0.120
Opór przejmowania ciepła na zewnątrz Re					0.040
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R					3.971
Współczynnik przenikania ciepła (W/m2K)					0.252

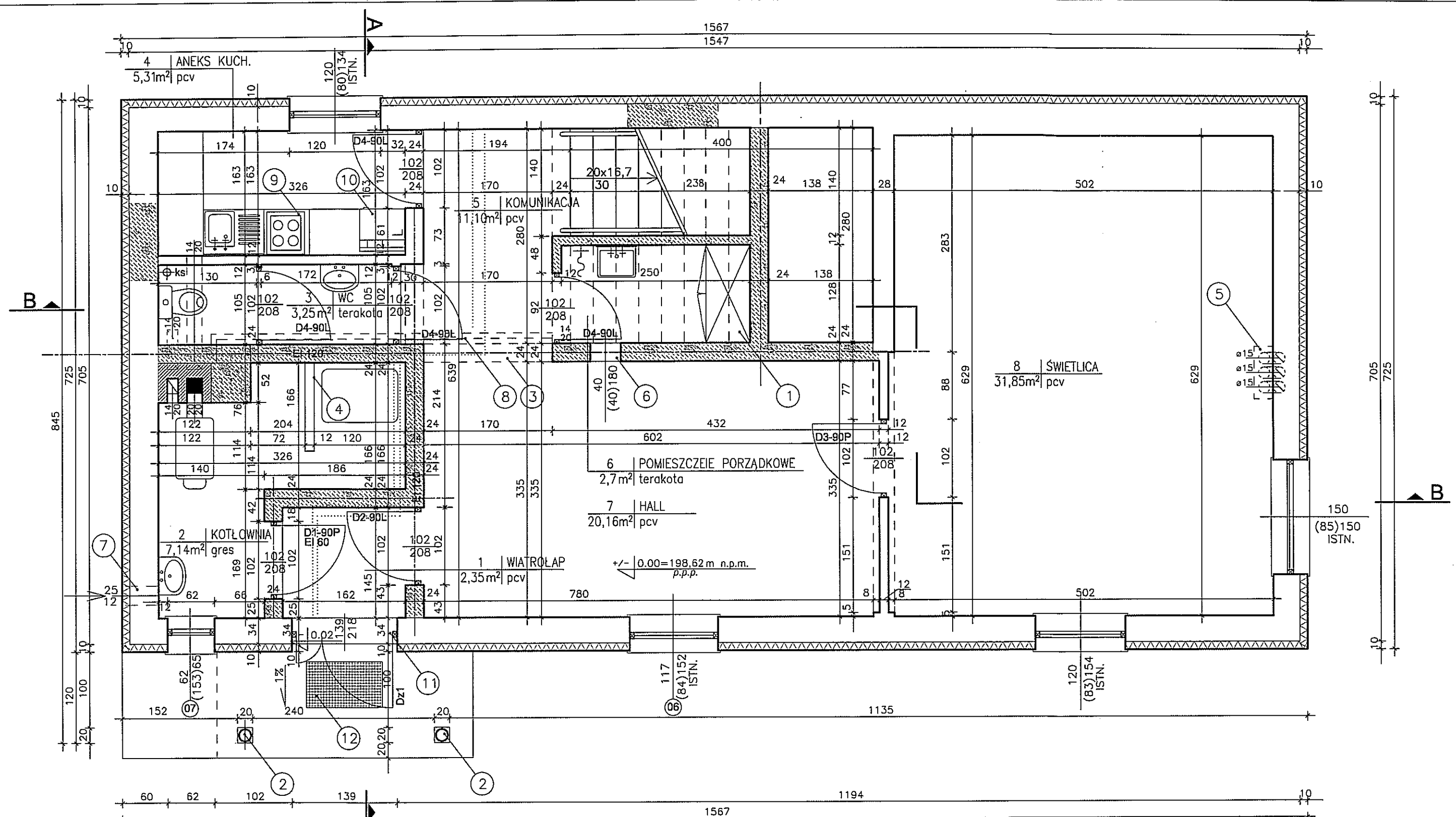
S-2	Ściana zewnętrzna poddasza				
Typ przegrody: Ściana zewnętrzna, w warunkach średnio wilgotnych					
BETON-BBK7	0.240	Ściana z bloczków z betonu komórk.	0.350	700	0.686
[ISO-MATA]	0.080	Mata wełny min. z włókien szklanych	0.034	20	2.353
[ISO-MATA]	0.040	Mata wełny min. z włókien szklanych	0.034	20	1.176
WAR.POW.DW	0.040	Warstwa powietrzna dobrze wentylowana.			0.000
[DESZCZUŁK	0.032	Deszczułki drewniane z liściastego	0.180	1200	0.000
Opór przejmowania ciepła wewnątrz Ri					0.120
Opór przejmowania ciepła na zewnątrz Re					0.120

Wyniki - Przegrody

Symbol	d	Opis materiału	Lam.	Ro	R
	m		W/mK	kg/m3	m2K/W
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R					4.455
Współczynnik przenikania ciepła (W/m2K)					0.224

ST-1	Strop nad parterem				
Typ przegrody: Strop ciepło do góry, w warunkach średnio wilgotnych					
[GRES]	0.020	Gres kamienny, mrozoodp./ew. płyty kam.	1.050	2000	0.019
[SZLICHTA]	0.050	Gładź cementowa	1.200	2000	0.042
[PSEFS20]	0.050	Styropian-dachotaras, posadzki, ogrz.podł.	0.032	30	1.563
[1 X PAPA]	0.002	Papa na lepiku na gorąco	0.180	2600	0.011
ŻELBET	0.160	Żelbet	1.700	2500	0.094
Opór przejmowania ciepła wewnątrz Ri					0.120
Opór przejmowania ciepła wewnątrz Ri					0.120
Suma oporów przejmowania i przewodzenia ciepła R					1.968
Współczynnik przenikania ciepła (W/m2K) K					0.508

FORMAT A3 / 420x210mm/ skala 1:50



OZNACZENIA:

- 1 PROJEKTOWANE SCHODY ŻELBETOWE
- 2 SŁUP DREWNIANY 20x20cm, OD WYSOKOŚCI 60cm TOCZONY OSADZONY W JARZMACH STAŁOWYCH, NP. BMF
- 3 PODCIĄG ŻELBETOWY 24x25cm
- 4 ŚCIANKA GR. 12cm ODDZIELAJĄCA ZBIORNIK OLEJU NALEŻY WYMUROWAĆ PO ZAINSTALOWANIU ZBIORNIKA
- 5 KOMIN MUROWANY Z PUSTAKÓW SYSTEMOWYCH, NA STROPIE NAD PARTEREM, WŁOTY WENTYLACYJNE -- W STROPIE
- 6 OTWÓR WYPEŁNIONY PUSTAKAMI SZKALNYMI 20x20cm
- 7 NAWIEW DO KOTŁOWNI TYPU "Z"

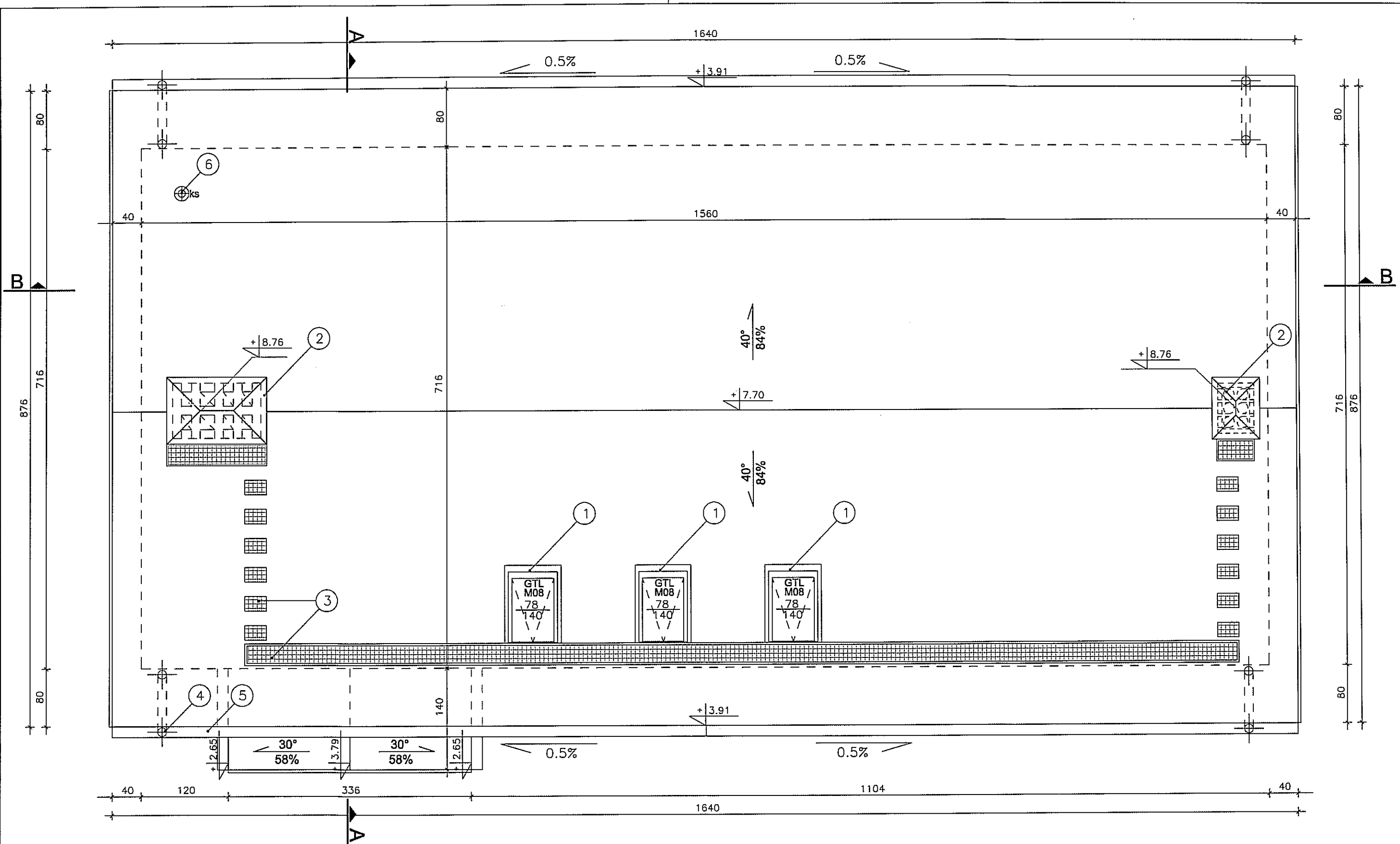
- 8 LEŻAK STAŁOWY W OBUĐOWIE Z PŁYTY G-K
- 9 ELEKTRYCZNA KUCHENKA NABŁATOWA
- 10 ŁÓDÓWKA PODBŁATOWA
- 11 POWIĘKSZONY OTWÓR DRZWIOWY, ZWIĘKSZONA WYSOKOŚĆ OTWORU POPRZECZ OBNIŻENIE PROGU
- 12 WYCIERACZKA STAŁOWA OCYNKOWANA W WGLEBIENIU POSADZKI

- ELEMENTY ISTNIEJĄCE
- ELEMENTY PROJEKTOWANE
- ELEMENTY PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI

UWAGI:

- ISTNIEJĄCĄ DREWNIANĄ STOLARKE OKIENNĄ NALEŻY WYMIENIĆ NA NOWĄ STOLARKE PCV
- SCHODY PROJEKTOWANE DOWIĄZAĆ DO STROPU ISTNIEJĄCEGO

PROJEKTOWA PRACOWNIA SŁAWKA JONOWICZA, DSC, 14/100/087/0531814	TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PRZYZIEMIA		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	REMONT I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W STOŹNEM		1:50
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	STOŹNE, DZ. NR. 89/6, GMINA KOWALE OLECKIE		1
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY		A
PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. arch. P. Kaczmarski nr upr. proj. b.o. BI / 5/02	mgr inż. arch. A. Falba - Alboński	mgr inż. arch. P. Smiarowski nr upr. proj. b.o. BI / 3/02	STYCZEŃ 2010 r.
	PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM			



OZNACZENIA

- ① – OKNO POŁACIOWE / WYŁAZ DACHOWY ODPOWIEDNIE DO NP. VELUX GTL M08 78x140cm
- ② – CZAPA KOMINOWA BETONOWA ZE SPADKIEM, ZATARTA NA GŁADKO, Z DODATKAMI USZCZELNIAJĄCYMI
- ③ – ŁAWA KOMINIARSKA, STOPNIE KOMINIARSKIE (SYSTEMOWE WG ASORTYMENTU POKRYCIA DACHOWEGO)
- ④ – RURY SPUSTOWE $\varnothing 125\text{mm}$ Z BLACHY OCYNKOWANEJ LUB PCV
- ⑤ – RYNNY 150mm [SPADEK 0.5%] Z BLACHY OCYNKOWANEJ LUB PCV
- ⑥ – ODPOWIERZENIE PIONU $\text{ks}\varnothing 110/160\text{mm}$

SWALK_NDHEWICZA_93C_1e/1e/087/_/5631614 PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKT	TYTUŁ RYSUNKU	RZUT DACHU
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	REMONT I PRZEBUDOWA ŚWIEŁICY WIEJSKIEJ W STOŻNE, DZ. NR. 89/6, GMINA KOWA
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO – BUDOWI
PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. arch. <i>[Signature]</i> nr upr. proj. b.o. 61 / 5 / 02	mgr inż. arch. <i>[Signature]</i> nr upr. proj. b.o. 61 / 5 / 02
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM		

D-1	DACH
-	BLACHA PROFILOWANA "DACHÓWKOWA"
4cm	KONTRŁATY 4x4cm
4cm	ŁATY 4x4cm
2.5cm	DESKOWANIE PEŁNE
1x	IZOLACJA PRZECIWWIATROWA - DRAFTEX
20cm	KROKIE 8x20cm / PRZESTRZEŃ POWIETRZNA 5cm
	WIATROIZOLACJA
	WEŁNA MINERALNA gr.15cm
5cm	PROFILE STALOWE / WEŁNA MINERALNA gr.5cm
1x	FOLIA PAROIZOLACYJNA
1.25cm	PLYTA G-KFI

PG-1	PODŁOGA NA GRUNCIE
2cm	GRES ANTYPOŚLIZGOWY/ PCV
5cm	SZLICHTA WYRÓWNAWCZA
5cm	STYROPIAN PS-E FS 30
2x	PAPA ASFALTOWA
10cm	BETON CHUDY
20cm	WYPEŁNIENIE ZAGĘSZCZONYM ŻWIEM
-	GRUNT RODZIMY

ST-1	STROP NAD PARTEREM
2cm	SZLICHTA WYRÓWNAWCZA I WYKŁADZINA PCV
5cm	SZLICHTA CEMENTOWA
5cm	STYROPIAN EPS 100-038
1x	PAPA ASFALTOWA
16cm	STROP ŻELBETOWY
2,5cm	PLYTA G-KF DLA STROPU ST-1*

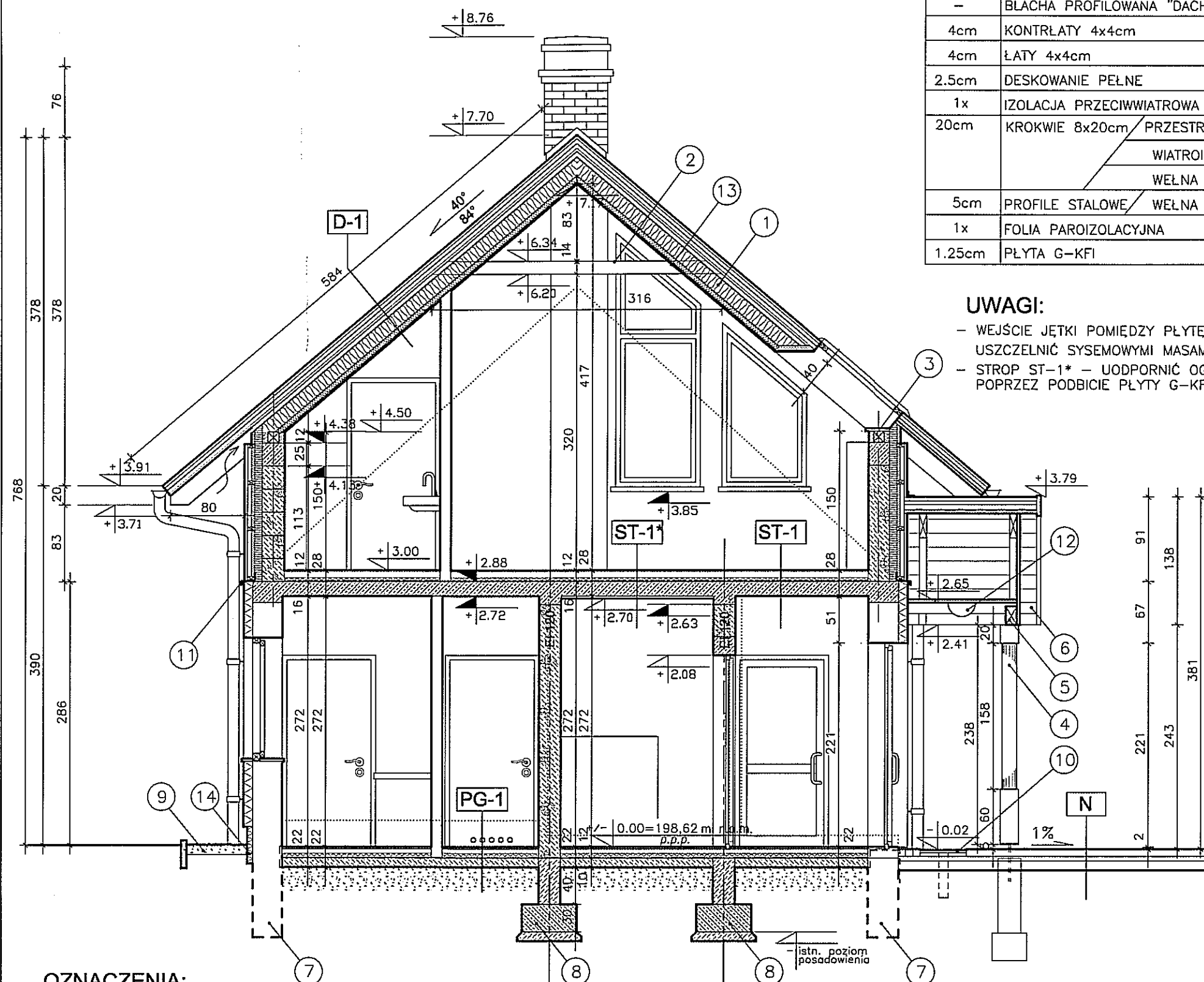
S-1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA
38/45cm	ŚCIANA Z BLOCKÓW BETONU KOM. / CEGŁY
10cm	STYROPIAN EPS 80-036
	TYNK CIENKOWARSTWOWY

S-2	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PODDASZA
24cm	ŚCIANA Z BLOCKÓW BETONU KOMÓRKOWEGO
8cm	KRAWĘDZIAKI DREWNIANE/WEŁNA MINERALNA
8cm	ŁATY DREWNIANE / WEŁNA MINERALNA
	WIATROIZOLACJA
	PUSTKA POWIETRZNA
3,2cm	DESKOWANIE

N	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA
8cm	KOSTKA BETONOWA GR. 8cm
5cm	UBITY PIASEK
10cm	ŻWIR

UWAGI:

- WEJŚCIE JĘTKI POMIĘDZY PŁYTĘ G-K USZCZELNIĆ USZCZELNIC SYSEMOWYMI MASAMI DO KLASY NRO
- STROP ST-1* - UODPORNIĆ OGNIOWO POPRZECZ POPRZECZ PODBICIE PŁYTY G-KF 2,5cm



OZNACZENIA:

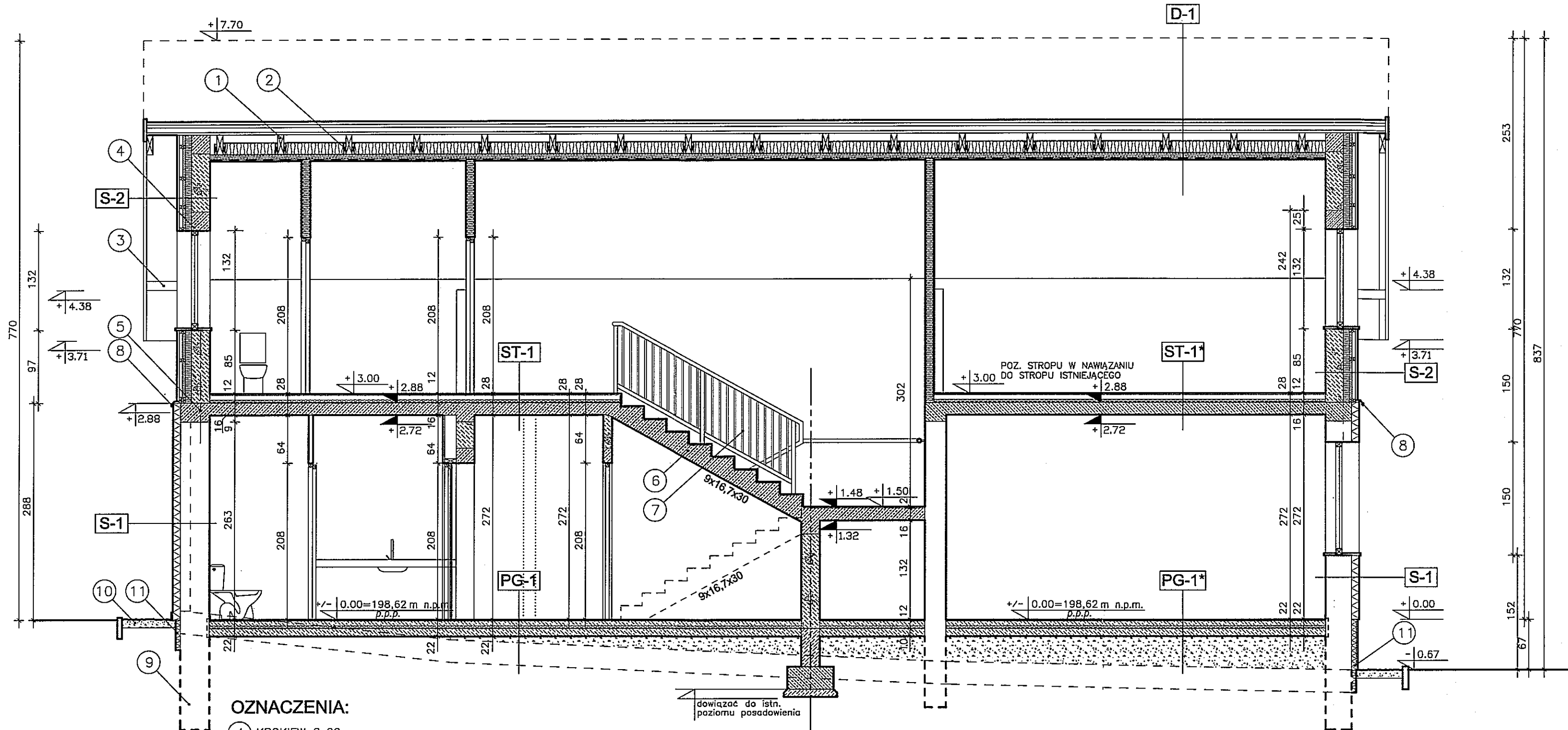
- 1 KROKIEW 8x20 cm
- 2 JĘTKA 14x14 cm
- 3 MURLATA 12x12 cm
- 4 SŁUP 20x20cm W JARZMIE STALOWYM TYPU "BMF" ZAKOTWIONYM W SŁUPIE FUNDAMENTOWYM
- 5 BELKA DREWNIANA 12x20cm
- 6 BELKA DREWNIANA 12x12cm MOCOWANA DO WIENCA ŻELBETOWEGO ZA POMOCĄ ZŁĄCZY STALOWYCH NP. BMF
- 7 ŚCIANY/ŁAWY FUNDAMENTOWE ISTNIEJĄCE

- 8 ŁAWA FUNDAMENTOWA 30x60cm PROJEKTOWANA, GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA DOWIĄZAĆ DO POZIOMU ŁAW ISTNIEJĄCYCH
- 9 OPASKA ŻWIROWA WOKÓŁ BUDYNKU
- 10 ZAGŁĘBIENIE NA WYCIERACZKĘ ORAZ MIEJSCE NA STUDZIENKĘ CHŁONNĄ
- 11 OBRÓBKA BLACHARSKA
- 12 OŚWIETLENIE WEJŚCIA
- 13 SYSTEMOWE USZCZELNIENIE W KLASIE NRO
- 14 STYRODUR LYB GRUNTOTERM GR. 6cm

OZNACZENIA:

- ELEMENTY ISTNIEJĄCE
- ELEMENTY PROJEKTOWANE
- ELEMENTY PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI

SUWALKI, JONIEWICZA, 30-101/100/037/1-5531614 PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKRÓJ A-A			SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	REMONT I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W STOŹNEM			1:50
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	STOŹNE, DZ. NR. 89/6, GMINA KOWALE OLECKIE			4
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY			A
PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. arch. P.P. Kuczyński nr upr. proj. b.o. Bt 5/02	mgr inż. arch. A. Falba nr upr. proj. b.o. Bt 5/02	mgr inż. arch. D. Smiarowski nr upr. proj. b.o. Bt 3/02	STYCZEŃ 2010 r.	



OZNACZENIA:

- 1 KROKIEW 8x20 cm
- 2 JETKA 14x14 cm ŁĄCZONA Z KROKWIĄ " NA ZWIDŁOWANIE"
- 3 MURLATA 12x12 cm
- 4 NADPROŻE ŻELBETOWE,
- 5 WIENIEC ŻELBETOWY H=25cm, W GRUBOŚCI ŚCIANY ISTNIEJĄCEJ
- 6 SCHODY ŻELBETOWE PROJEKTOWANE
- 7 BALUSTRA Z PLASKOWNIKÓW STAŁOWYCH, H=110cm
- 8 OBRÓBKĄ BLACHARSKA
- 9 ŚCIANA FUNDAMENTOWA ISTNIEJĄCA
- 10 OPASKA ŻWIROWA WOKÓŁ BUDYNKU
- 11 STYRODUR LYB GRUNTOTERM GR. 6cm

UWAGI:

- STROP ST-1* ZAPROJEKTOWANO JAKO ŻELBETOWY, MONOLITYCZNY, STROP ISTNIEJĄCY DO ADAPTACJI PO WYKOANIU PRAC ODKRYWKOWYCH I WYKONANIU OCENY PRZYDATNOŚCI DO DALSZEJ EKSPLOATACJI
- W POMIESZCZENIU ISTNIEJĄCEJ BIBLIOTEKI ZAPROJEKTOWANO WYMIANĘ PODŁOGI ISTNIEJĄCEJ NA PODŁOGĘ NA GRUNCIE PG-1*, ZE WZGLĘDU NA PRZEWIDYWANE OBCIĄŻENIA
- ISTNIEJĄCY COKÓŁ NALEŻY DOCIEPIĆ STYRODUREM LUB PŁYTAMI WEŁNY MINERALNEJ DO BEZPOŚREDNIEGO STOSOWANIA W GRUNCIE NP. "GRUNTOTERM"
- SCHODY PROJEKTOWANE DOWIĄZAĆ DO POZIOMU STROPU ISTNIEJĄCEGO

OZNACZENIA:

- [Symbol] - ELEMENTY ISTNIEJĄCE
- [Symbol] - ELEMENTY PROJEKTOWANE
- [Symbol] - ELEMENTY PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI

D-1	DACH
-	BLACHA PROFILOWANA "DACHÓWKOWA"
4cm	KONTRŁATY 4x4cm
4cm	ŁATY 4x4cm
2.5cm	DESKOWANIE PEŁNE
20cm	KROKIEW 8x20cm PRZESTRZEŃ POWIETRZNA 5cm
	WIAROIZOLACJA
	WEŁNA MINERALNA gr.15cm
5cm	PROFILE STAŁOWE WEŁNA MINERALNA gr.5cm
1x	FOLIA PAROIZOLACYJNA
1.25cm	PŁYTA G-KFI

PG-1	PODŁOGA NA GRUNCIE
2cm	GRES ANTYPOŚLIZGOWY/PCV
5cm	SZLICHTA WYRÓWNAWCZA
5cm	STYROPIAN PS-E FS 30
2x	PAPA ASFALTOWA
10cm	BETON CHUDY
20-50cm	WYPEŁNIENIE ZAGĘSZCZONYM ZWIEM
-	GRUNT RODZIMY

ST-1	STROP NAD PARTEREM
2cm	TERAKOTA/ PCV
6cm	SZLICHTA CEMENTOWA
4cm	STYROPIAN EPS 100-038
1x	PAPA ASFALTOWA
16cm	STROP ŻELBETOWY

S-1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA
28/40	ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONU KOM. / CEGŁY
10cm	STYROPIAN EPS 80-036
	TYNK CIENKOWARSTWOWY

S-2	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PODDASZA
24cm	ŚCIANA Z BŁOCKÓW BETONU KOMÓRKOWEGO
8cm	KRAWĘDZIAKI DREWNIANE/WEŁNA MINERALNA
8cm	ŁATY DREWNIANE/WEŁNA MINERALNA
	PUSTKA POWIETRZNA
3,2cm	DESKOWANIE

SYMBOLNIECZNA 332-16/16/007/431614

PRACOWNIA PROJEKTOWA

PROJEKT

TYTUŁ RYSUNKU

NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA

ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY

PROJEKT

PROJEKTANT

nr uprawnień

podpis

PRZĘKRÓJ B-B

REMONT I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W STOŹNEM

STOŹNE, DZ. NR. 89/6, GMINA KOWALE OLECKIE

ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

mgr inż. arch. P. Kuczyński nr upr. prof. b.o. BI 5/02

mgr inż. arch. A. Falga nr upr. prof. b.o. BI 3/02

mgr inż. arch. D. Smiarowski nr upr. prof. b.o. BI 3/02

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM

SKALA

1:50

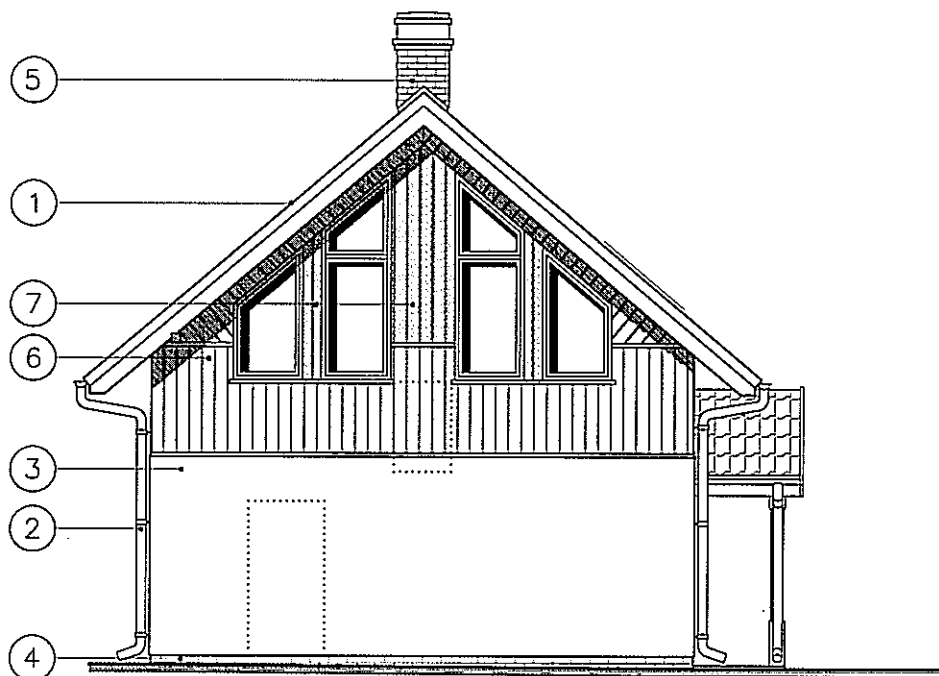
NR RYSUNKU

5

A

DATA

STYCZEŃ 2010 r.

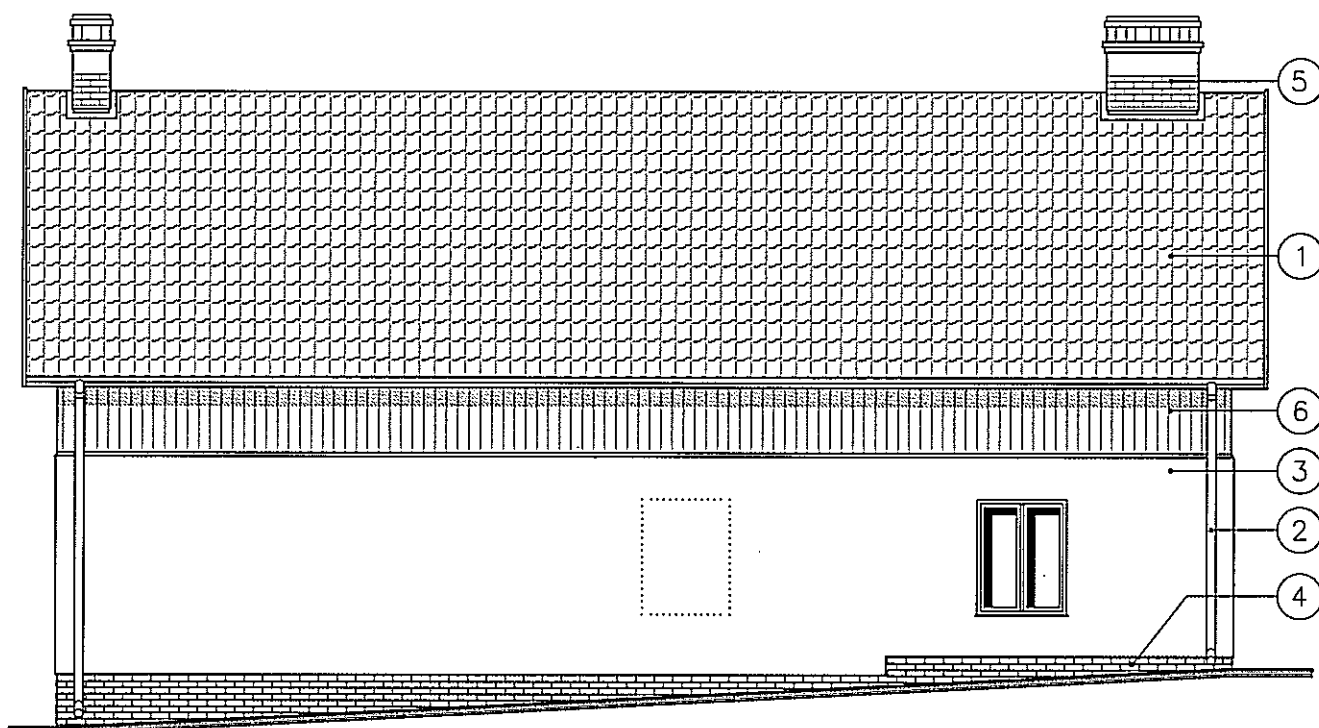


ELEWACJA PÓŁNOCNA

OZNACZENIA:

- 1 BLACHA PROFILOWANA " DACHÓWKOWA" W KOLORZE CIEMNO CZERWONYM NP. "ruukki"
- 2 OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY I RURY SPUSTOWE W KOLORZE POKRYCIA DACHU
- 3 TYNK CIENKOWARSTWOWY W KOLORZE JASNYM BRĄZOWYM NP. "terranova" 401B
- 4 PŁYTKA KLINKIEROWA W KOLORZE NATURALNYM (CEGLY PALONEJ)
- 5 KOMINY OBUDOWANE CEGŁĄ W KOLORZE NATURALNYM (CEGLY PALONEJ)
- 6 DESKOWANIE Z ZACHOWANIEM 2cm SZCZELIN,
LAKIEROBEJCA W KOLORZE "ORZECH" WG NP. "Dulux"
- 7 DESKOWANIE PIONOWE Z ZACHOWANIEM 2cm SZCZELIN,
LAKIEROBEJCA W KOLORZE "CIEMNY DĄB" WG NP. "Dulux"

SUWALKI, JONIEWICZA 332, tel./fax/087/...5631614 PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUL RYSUNKU	ELEWACJA PÓŁNOCNA		SKALA	1:100
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	REMONT I PRZEBUDOWA		NR RYSUNKU	6
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W STOŹNEM STOŹNE, DZ. NR. 89/6, GMINA KOWALE OLECKIE			
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY		DATA	STYCZEŃ 2010 r.
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. arch. P. Kłoszowski nr upr. proj. b.o. BI/5/02	mgr inż. arch. A. Falga – Albożża		
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM					



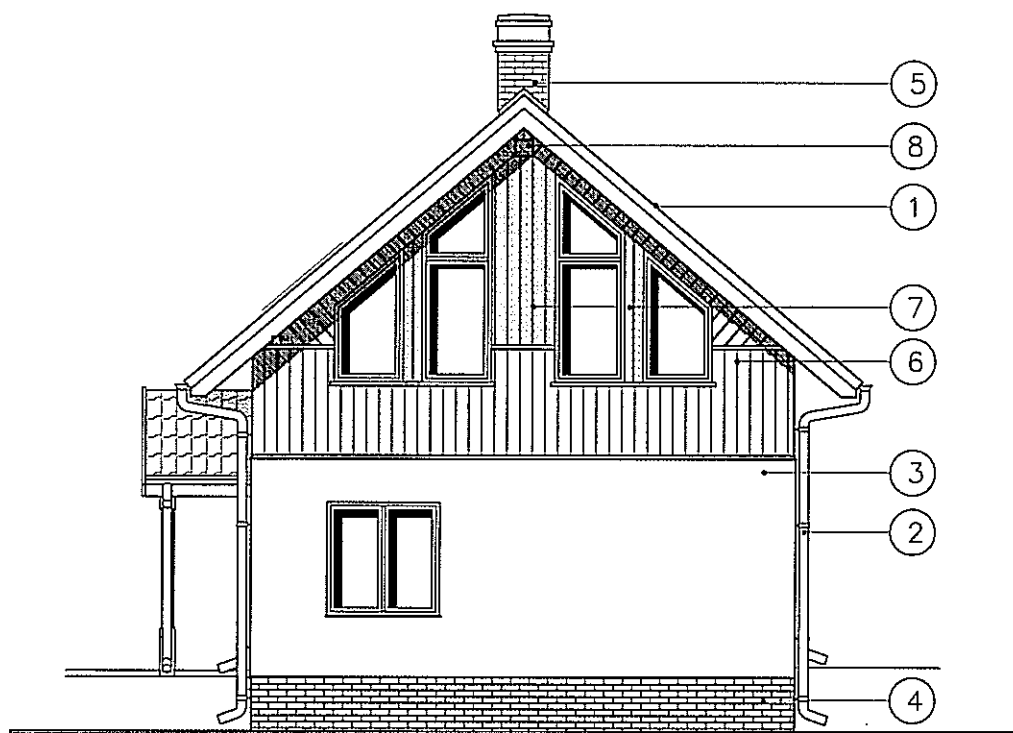
ELEWACJA WSCHODNIA

OZNACZENIA:

- 1 BLACHA PROFILOWANA " DACHÓWKOWA" W KOLORZE CIEMNO CZERWONYM NP. "ruukki"
- 2 OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY I RURY SPUSTOWE W KOLORZE POKRYCIA DACHU
- 3 TYNK CIENKOWARSTWOWY W KOLORZE JASNYM BRĄZOWYM NP. "terranova" 401B
- 4 PŁYTKA KLINKIEROWA W KOLORZE NATURALNYM (CEGŁY PALONEJ)
- 5 KOMINY OBUDOWANE CEGŁĄ W KOLORZE NATURALNYM (CEGŁY PALONEJ)
- 6 DESKOWANIE Z ZACHOWANIEM 2cm SZCZELIN,
LAKIEROBEJCA W KOLORZE "ORZECH" WG NP. "Dulux"
- 7 DESKOWANIE PIONOWE Z ZACHOWANIEM 2cm SZCZELIN,
LAKIEROBEJCA W KOLORZE "CIEMNY DĄB" WG NP. "Dulux"

SUWAŁKI KONEWICZA 93C-1e/1a/087/_/5531614 PRACOWNIA PROJEKTOWA PROXOR	TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJA WSCHODNIA		SKALA	1:100
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	REMONT I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W STOŹNEM		NR RYSUNKU	7 A
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	STOŹNE, DZ. NR. 89/6, GMINA KOWALE OLECKIE			
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY		DATA	STYCZEŃ 2010 r.
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. arch. P.D. Kuczyński nr upr. proj. b.o. BI /5/02	mgr inż. arch. A. Falga – Albożta		
PRZEMIANOWA PROJEKTANT mgr inż. arch. D. Smiarowski nr upr. proj. b.o. BI/3/02					

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM

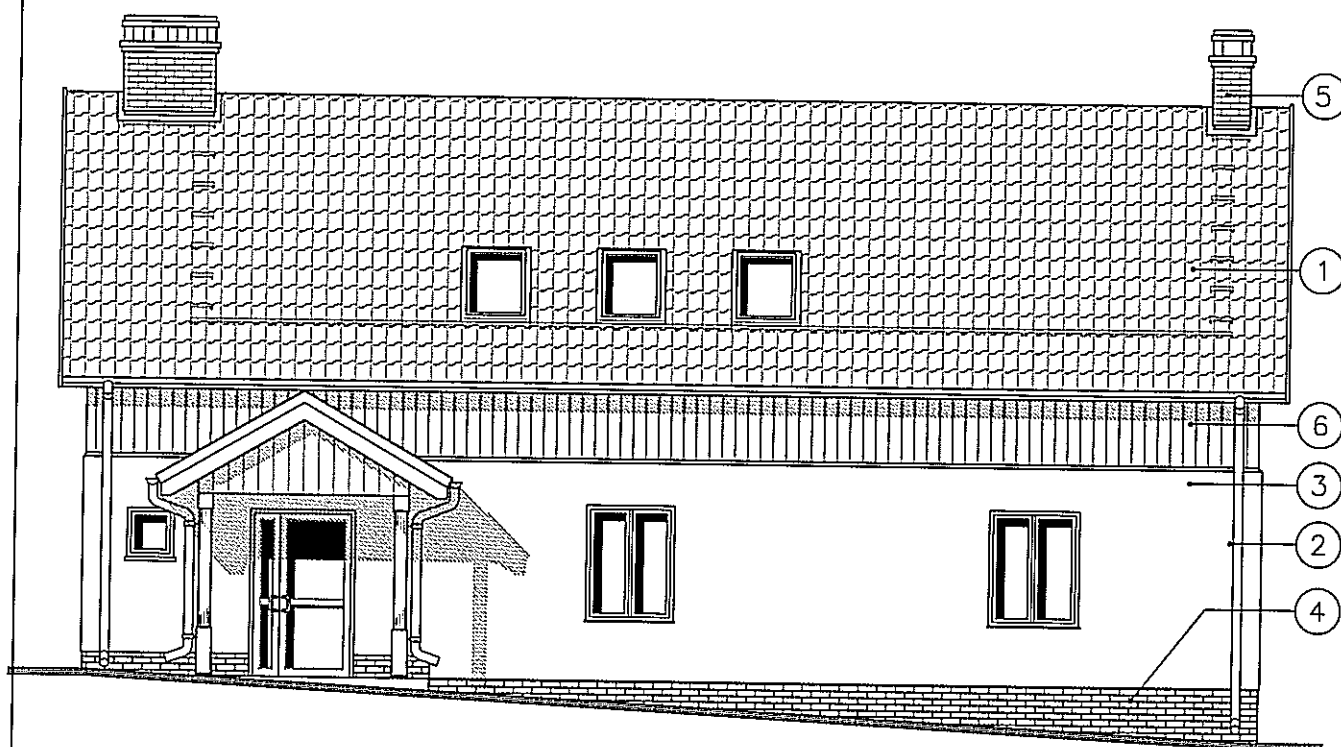


ELEWACJA POŁUDNIOWA

OZNACZENIA:

- 1 BLACHA PROFILOWANA "DACHÓWKOWA" W KOLORZE CIEMNO CZERWONYM NP. "ruukki"
- 2 OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY I RURY SPUSTOWE W KOLORZE POKRYCIA DACHU
- 3 TYNK CIENKOWARSTWOWY W KOLORZE JASNYM BRĄZOWYM NP. "terranova" 401B
- 4 PŁYTKA KLINKIEROWA W KOLORZE NATURALNYM (CEGLY PALONEJ)
- 5 KOMINY OBUDOWANE CEGŁĄ W KOLORZE NATURALNYM (CEGLY PALONEJ)
- 6 DESKOWANIE Z ZACHOWANIEM 2cm SZCZELIN,
LAKIEROBEJCA W KOLORZE "ORZECH" WG NP. "Dulux"
- 7 DESKOWANIE PIONOWE Z ZACHOWANIEM 2cm SZCZELIN,
LAKIEROBEJCA W KOLORZE "CIEMNY DĄB" WG NP. "Dulux"
- 8 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

SUWALKI, INDIWIDUALNA PRACOWNIA PROJEKTOWA 93C_14/14/087/_/5031614	TYTUL RYSUNKU	ELEWACJA POŁUDNIOWA		SKALA	1:100
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	REMONT I PRZEBUDOWA		NR RYSUNKU	8
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W STOŹNEM STOŹNE, DZ. NR. 89/6, GMINA KOWALE OLECKIE			
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY		DATA	STYCZEŃ 2010 r.
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. arch. <i>P. Kuczyński</i> nr upr. proj. b.d. BI/3/02	mgr inż. arch. <i>A. Falba – Albaszka</i> nr upr. proj. b.d. BI/3/02		
PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM					



ELEWACJA ZACHODNIA

OZNACZENIA:

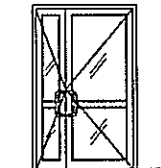
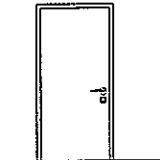
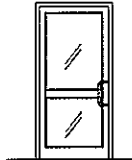
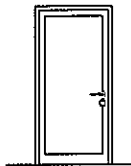
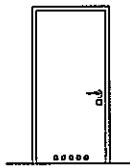
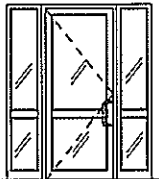
- 1 BLACHA PROFILOWANA " DACHÓWKOWA" W KOLORZE CIEMNO CZERWONYM NP. "ruukki"
- 2 OBRÓBKI BLACHARSKIE, RYNNY I RURY SPUSTOWE W KOLORZE POKRYCIA DACHU
- 3 TYNK CIENKOWARSTWOWY W KOLORZE JASNYM BRĄZOWYM NP. "terranova" 401B
- 4 PŁYTKA KLINKIEROWA W KOLORZE NATURALNYM (CEGLY PALONEJ)
- 5 KOMINY OBUDOWANE CEGŁĄ W KOLORZE NATURALNYM (CEGLY PALONEJ)
- 6 DESKOWANIE Z ZACHOWANIEM 2cm SZCZELIN,
LAKIEROBEJCA W KOLORZE "ORZECH" WG NP. "Dulux"

FORMAT A4 /210x2970mm/ skala 1:100

SUWAŁKI, HONIEWICZA 93C, tel./fax/087/.../5631614 PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU	ELEWACJA ZACHODNIA		SKALA	1:100
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	REMONT I PRZEBUDOWA		NR RYSUNKU	9 A
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W STOŹNEM STOŹNE, DZ. NR. 89/6, GMINA KOWALE OLECKIE			
	PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY		DATA	STYCZEŃ 2010 r.
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. arch. <i>P. Kuczyński</i> nr upr. proj. b.c. BI 75/02	mgr inż. arch. <i>A. Falba – Alboziła</i>	mgr inż. arch. <i>D. Spisniowski</i> nr upr. proj. b.c. BI/3/02	

PROJEKT CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM

OKNA W PROFILACH PCV LUB DREWNIANYCH								
SYMBOL		O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7
SCHEMAT (widok od zewnątrz)								
WYMIARY W ŚWIETLE MURU	S _m	92	92	92	92	80	117	62
	H _m	105-182	202,5-279,5	105-182	105-182	145	152	65
WYMIARY ZEWNĘTRZNE OŚCIEŻNIC	S _o	90	90	90	90	78	115	60
	H _o	100-177	197,5-274,5	197,5-274,5	100-177	140	147	60
ILOŚĆ	PARTER	-	-	-	-	-	1	1
	PODDASZE	2	2	2	2	3	-	-
	OGÓŁEM	2	2	2	2	3	1	1
UWAGI	- okna O3 i O4 są lustrzanym odbiciem okien O1 i O2 - wymiary w świetle muru uwzględniają gr. parapetu (5cm) - okna połaciowe z funkcją wyjścia na dach - istniejące okno do wymiany - okno projektowane w ścianie istniejącej							

NAZWA		DRZWI ZEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE					
SYMBOL		Dz1	D1	D2	D3	D4		D5
RODZAJ		przeszkłone	pełne	przeszkłone	pełne	pełne		przeszkłone
SCHEMAT (widok od zewnątrz)								
WYMIARY W ŚWIETLE MURU	So	139	102	102	102	102		192
	Ho	218	208	208	208	208		232
WYMIARY ZEWNĘTRZNE OŚCIEŻNIC	So	137	100	100	100	100		190
	Ho	215	206	206	206	206		230
SZEROKOŚĆ SKRZYDŁA		90+47	90	90	90	90		90
RODZAJ SKRZYDŁA		P	P	L	P	P	L	P
ILOŚĆ	PARTER	1	1	1	1	–	4	–
	PODDASZE	–	–	–	–	1	1	1
	OGÓŁEM	1	1	1	1	6		1
UWAGI			EI 60			DRZWI Z KRATKA WENTYLACYJNA		

UWAGI:

- WSZYSTKIE OKNA OTWIERANE (ROZWIERANE) Z MOŻLIWOŚCIĄ ROZSZCZELNIANIA (MIKROWENTYLACJI)
- WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA DLA WSZYSTKICH OKIEN $U_{min}=1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- NA PARTERZE NALEŻY DOKONAĆ WYMIANY DREWNIANEJ STOLARKI OKIENNEJ ORAZ DRZWI ZEWNĘTRZNYCH
- STOLARKĘ POKAZANO W WIDOKU OD STRONY ELEWACJI
- PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI NALEŻY DOKONAĆ OBMIARÓW OTWORÓW PO ZAKOŃCZENIU STANU SUROWEGO

SYMBOL
PRACOWNIA
PROJEKTOWA
PROJEKT

TYTUŁ RYSUNKU	ZESTAWIENIE STOLARKI			SKALA
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	REMONT I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W STOŹNEM			1:100
ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	STOŹNE, DZ. NR. 89/6, GMINA KOWALE OLECKIE			10
PROJEKT	ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY			A
PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. arch. P.P. Kuczyński nr upr. proj. b.o. BI/5/02	mgr inż. arch. A. Falga - Albaszka	mgr inż. arch. P. Smiarowski nr upr. proj. b.o. BI/3/02	STYCZEŃ 2010 r.