

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

K E R A D !!!

DARIUSZ JERZY MODZELEWSKI – ARCHITEKT
16-050 MICHAŁOWO, ul. Białostocka 2
tel. 512233010 REGON 052136779

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY WIATY
przeznaczonej do organizowania szkoleń, prezentacji zawodów
(kował, garncarz, piekarz, masarz), przewidzianej do realizacji przy Domu
Ludowym na terenie Dz. Nr 69/2 w obrębie gruntów miejscowości Sokole
(gm. Michałowo)

ADRES - w. Sokole (gm. Michałowo)
Dz. Nr 69/2 (obręb gruntów wsi Sokole)

INWESTOR - GMINA MICHAŁOWO
ul. Białostocka 11
16-050 Michałowo

PROJEKTANT:
- mgr inż. arch. Dariusz Jerzy MODZELEWSKI
upr. proj. w spec. arch. Bł /192 /94



mgr inż. arch. Dariusz Jerzy
MODZELEWSKI
upr. proj. arch. Bł /192 /94

DATA - 01.12.2012r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

1. Strona tytułowa			-ark.1
2. Spis zawartości projektu			-ark.2
3. Załączniki formalno-prawne			-ark.3-4
- oświadczenie projektanta			
- zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby architektów			
- uzgodnienie z Inwestorem – patrz sytuacja			
4. Część opisowa do projektu architektoniczno-budowlanego wiaty przewidzianej do realizacji przy Domu Ludowym na terenie Dz. Nr 69/2 w obrębie gruntów miejscowości Sokole (gm. Michałowo)			-ark.5÷13
5. Część rysunkowa			
• sytuacja	-rys. Nr 1	1:500	-ark.14
• rzut fundamentów	-rys. Nr 2	1:50	-ark.15
• rzut przyziemia	-rys. Nr 3	1:50	-ark.16
• rzut więźby dachowej	-rys. Nr 4	1:50	-ark.17
• rzut dachu	-rys. Nr 5	1:50	-ark.18
• przekroje pionowe	-rys. Nr 6	1:50	-ark.19
• piec do wypału ceramiki -1	-rys. Nr 7	1:10	-ark.20
• piec do wypału ceramiki -2	-rys. Nr 8	1:10	-ark.21
• piec do wypału ceramiki -3	-rys. Nr 9	1:10	-ark.22
• palenisko kowalskie -1	-rys. Nr10	1:10	-ark.23
• palenisko kowalskie - 2	-rys. Nr11	1:10	-ark.24
• elewacja wschodnia	-rys. Nr12	1:50	-ark.25
• elewacja północna			
• elewacja zachodnia	-rys. Nr13	1:50	-ark.26
• elewacja południowa			

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Art. 20, pkt. 1, ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dotyczy projektu budowlanego **wiaty** przeznaczonej do szkolenia, prezentacji zawodu – kowala, gamcarza, piekarza, masarza, przewidzianej do realizacji przy Domu Ludowym na terenie Dz. Nr 69/2 w obrębie gruntów miejscowości Sokole (gm. Michałowo).

Inwestor – GMINA MICHAŁOWO
ul. Białostocka 11
16-050 Michałowo

Michałowo 01.12.2012r.

mgr inż. arch. Dariusz Jerzy
MODZELEWSKI
upr. proj. arch. B/192/94

.....
/podpis/



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Dariusz Jerzy Modzelewski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BI/192/94**, jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0204**.

Członek czynny od: 13-11-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 24-07-2012 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Stanisław Łapieński-Piechota, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PD-0204-C8F8-3C6D-Y32A-A9C1

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

CZEŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

WIATY przeznaczonej do organizowania szkoleń, prezentacji zawodów (kował, garncarz, piekarz, masarz), przewidzianej do realizacji przy Domu Ludowym na terenie Dz. Nr 69/2 w obrębie gruntów miejscowości Sokole (gm. Michałowo)

1. PRZEZNACZENIE OBIEKTU

1.1. Program użytkowy

Wiata, to obiekt użyteczności publicznej, o funkcji usługowej, przeznaczony do organizowania szkoleń, prezentacji zawodów (kował, garncarz, piekarz, masarz).

Na program użytkowy zaprojektowanego obiektu składa się:

- część przeznaczona do prezentacji zawodu kowala,
- część przeznaczona do prezentacji zawodu garncarza,
- oraz część przeznaczona do prezentacji zawodu piekarza i masarza.

1.2. Dane szczegółowe:

- długość - 5,87m
- szerokość - 5,87m
- wysokość bud. - 3,65 m (od poziomu $\pm 0,00$, do kalenicy),

- pow. zabudowy - 24,55 m²
- kubatura - 33,50 m³
- ilość kondygnacji - I

2. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNYCH

Zaprojektowano wiatę- obiekt użyteczności publicznej, o funkcji usługowej, przy Domu Ludowym w miejscowości Sokole przeznaczony do organizowania szkoleń, prezentacji zawodu kowala, garncarza, piekarza, masarza.

Dom Ludowy jest obiektem użyteczności publicznej, placówką przeznaczoną do działalności kulturalno- oświatowo -turystycznej. Na terenie działki zgodnie z zamiarem Inwestora ma również powstać budynek warsztatowy, przeznaczony do działalności szkoleniowo-warsztatowej-wystawienniczej. Będzie to miejsce tworzenia prac z zakresu malarstwa, rzeźby, rękodziela artystycznego.

Projektowana wiata, będzie obiektem plenerowym, stanowiącym uzupełnienie podstawowej funkcji Domu Ludowego oraz warsztatu.

Przestrzeń wiaty podzielono na stanowisko prezentacji zawodu kowala, stanowisko prezentacji, tworzenia prac z zakresu ceramiki oraz wspólną część z piecem chlebowym i wędzarnią. Wiata z wyposażeniem ma stanowić miejsce prezentowania zawodów w ich tradycyjnym wydaniu oraz organizowania pokazów i szkoleń dla dzieci, młodzieży, społeczności lokalnej oraz turystów.

3. FORMA ARCHITEKTONICZNA

Zaprojektowano obiekt wolnostojący, parterowy, na planie ośmiokąta, w narożach którego umieszczono konstrukcję złożoną z ośmiu słupów drewnianych. Przestrzeń ośmiokąta przeznaczoną do prezentacji zawodów wydzielono ścianami murowanymi. Połowę tej przestrzeni zajmuje część przeznaczona dla prezentacji zawodu kowala. Jedną czwartą -zawodu garncarza. Następną jedną czwartą -zawodu piekarza i masarza. W części centralnej ośmiokąta zaprojektowano komin dymowo-spalinowy. Komin, to element wspólny do którego istnieje możliwość

przyłączenia paleniska kowala, pieca wypału wyrobów ceramicznych oraz wędzarni i pieca chlebowego. Wiatę zwieńczono dachem wielospadowym (kopulast-namiotowym) o kącie nachylenia połaci dachowej 22°, który zostanie pokryty blachą stalową, ocynkowaną, płaską, mocowaną na rąbek stojący. Konstrukcję dachu stanowią krokwie, które oparto na oczepie wieńczącej słupy zewnętrzne ośmiokąta oraz oczepie w części środkowej, którą oparto na ścianach murowanych.

Wiatę zaprojektowano w konstrukcji drewniano-murowanej, w technologii tradycyjnej. Forma architektoniczna zaprojektowanego obiektu, ma nawiązywać do tradycji architektury drewnianej oraz murowanej i wpisać się w krajobraz i otoczenie. Forma architektoniczna, zastosowane materiały, kolorystyka, detal, rozwiązania techniczne nawiążą do istniejącej zabudowy w miejscowości Sokole i stworzą z istniejącymi budynkami, obiektami jednolitą architektonicznie całość.

4. DANE DOTYCZĄCE ELEMENTÓW BUD.-KONSTR. BUDYNKU

4.1. Warunki gruntowo-wodne

Warunki gruntowo-wodne określono w oparciu o informacje uzyskane od inwestora oraz obserwację terenu. Przyjęto, że w poziomie posadowienia fundamentów występują piaski średnie i żwiry, co odpowiada co najmniej 150 kPa, a woda gruntowa nie występuje.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. W sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. R.P. Z 27 kwietnia 2012r., poz. 463) kategoria geotechniczna obiektu budowlanego jest pierwsza, a warunki gruntowo-wodne proste.

Wykopy pod ławami, stopami winny być wykonane w taki sposób, aby nie nastąpiło naruszenie naturalnej struktury gruntu poniżej projektowanej ławy.

Prace sprzętem mechanicznym należy przerwać ok. 20cm powyżej projektowanego poziomu ław, a nieodebraną część gruntu usunąć bezpośrednio przed wykonaniem ław sposobem ręcznym, zapewniającym wymaganą dokładność podłoża i nienaruszalność warstw /przekopanie/.

Po wykonaniu wykopów, w przypadku stwierdzenia innych gruntów lub wody gruntowej, należy powiadomić projektanta.

4.2. Poziom posadowienia obiektu – uwarunkowania

- poziom lustra wody poniżej ław fundamentowych,
- głębokość przemarzania gruntu $h_z=1,20$ m,
- obciążenie śniegiem – strefa 4 wg PN-80/B-02010/Az1:2006,
- obciążenie wiatrem – strefa I,

przyjęto posadowienie obiektu na rzędnej p.p.p.=161,00m.

4.3. Rodzaj konstrukcji i układ konstrukcji nośnej

- zaprojektowano obiekt parterowy, w konstrukcji drewniano-murowanej, w technologii tradycyjnej,
- obiekt zaprojektowany na planie ośmiokąta, w narożach którego umieszczono konstrukcję złożoną z ośmiu słupów. Słupy zwieńczono oczepą drewnianą. Oczepa wieńcząca słupy oraz oczepa oparta w części środkowej, na ścianach murowanych, wydzielających przestrzenie do prezentacji poszczególnych zawodów stanowi oparcie dachu wielospadowego (kopulasto-namiotowego), w konstrukcji drewnianej, o kącie nachylenia połaci dachowej 22°. Elementem centralnym wiaty będzie zaprojektowany komin dymowo-spalinowy.

4.4. Ławy fundamentowe, stopy fundamentowe

- Pod oparcie ścian murowanych oraz części słupów zaprojektowano ławy

- fundamentowe Ł-50/40cm, wylewane z betonu B20, zbrojone prętami 4x \varnothing 10mm+ strzemiona \varnothing 6mm co 30cm.
- Pod oparcie słupów drewnianych zaprojektowano stopy fundamentowe St-50/50/40cm, wylewane z betonu B20, zbrojone dołem siatką z prętów \varnothing 12mm, co 15cm w obu kierunkach. Ze stóp należy wypuścić wyrostki -6 prętów \varnothing 10mm, jako zbrojenie rdzeni żelbetowych.

Beton podkładowy – B10.

Beton fundamentów – B20- C16/20.

Stal zbrojeniowa – (A-IIIN) RB500W – \varnothing 10; 12mm,

Stal montażowa – (A-0) St0S-b- \varnothing 6mm.

Podczas wykonywania zbrojenia ław, należy zachować ciągłość zbrojenia.

Zbrojenie na długości łączyć na zakład min. 60cm. Połączenia te powinny być przesunięte względem siebie.

Minimalne otulenie prętów zbrojenia 4 cm.

4.5. Ściany fundamentowe gr.25cm

- murowane z bloczków betonowych b2, b4, klasy 15, na zaprawie cementowej,
- zwieńczenie ścian fundamentowych stanowi wieńiec W-25/25cm, wylewany z betonu B20, zbrojony prętami 4x \varnothing 10mm+ strzemiona \varnothing 6mm co 30cm. Pod oparcie paleniska kowala, pieca do wypału ceramiki, wędzarni, pieca chlebowego z wieńca zamykającego ściany fundamentowe należy wykonać płytę żelbetową z betonu B25, wspornikową gr.15cm, zakotwioną w wieńcu W, wylewaną na podkładzie z betonu B10 gr.10cm. Zbrojenie górne płyty wspomnikowe oraz krzyżowe w narożach ścian, z prętów \varnothing 12mm należy zakotwić w wieńcu.

4.6. Rdzenie żelbetowe

- pod oparcie słupów drewnianych zaprojektowano rdzenie żelbetowe R- \varnothing 25cm. Beton B20. Zbrojenie zaprojektowano z 6 prętów \varnothing 10mm +strzemiona \varnothing 6mm co 20cm. W górze rdzeni należy zakotwić kotwy do osadzenia słupów drewnianych z = 60x20mm i otworami w płaskowniku na 2xśruby M16. Góra rdzeni żelbetowych na poziomie +0,12m.

4.7. Ściany przyziemia gr.25cm

- zaprojektowano jako murowane z cegły ceramicznej pełnej, licówki klasy 10, murowane na zaprawie cementowej z dodatkiem plastyfikatorów, ze spoiną wklęsłą w układzie wozówkowo-główkowym. Murowanie należy rozpocząć w układzie cegieł na sztorc. Podobnie zwieńczenie ścian. Ściany o wysokości + 2,59 oraz +3,19m, należy murować ze zróżnicowaniem poziomu na odcinkach ścian.

4.8. Słupy (konstrukcyjne)

- S- \varnothing 25cm, l=222cm,
- słupy należy zakotwić w rdzeniach żelbetowych i zwieńczyć oczepą mocowaną na „czopy” drewniane.

4.9. Oczepa

- O1-20/20cm belka drewniana spinająca słupy S na górze,
- O2 -20/20cm belka drewniana zakotwiona w ścianach murowanych na poziomie +3,19m.
- Oczepy mocowane na słupach na zakład należy wzmocnić na narożach dwustronnymi obejmami z = 60x8mm, które należy spiąć śrubami M8, l=23cm.

4.10. Więźba dachowa

Zaprojektowano dach w konstrukcji drewnianej, krokwiowy, w kształcie kopulasto-namiotowym, ze spadkiem połaci dachowej 22°.

Elementami konstrukcyjnymi więźby dachowej będą:

- krokwie K - 8/18cm,

- krokwie narożne KN -10/18cm,
- Elementy więźby dachowej wykonać z drewna klasy C24,
- montaż el. według klasycznych połączeń ciesielskich zgodnych z PN-81/B-03150.01;02;03 uzupełnionych nakładkami z desek łączonych na gwoździe, bądź łączniki z blach stalowych, ocynkowanych,
- przed przystąpieniem do wyznaczenia i wykonania poszczególnych el. więźby dachowej, należy dokładnie sprawdzić poprzeczne i podłużne wymiary obiektu w poziomie oparcia dachu,
- wyznaczone el. więźby dachowej wykonać w następujący sposób:
 - wykreślić w naturalnej wielkości poszczególne elementy,
 - wykonać potrzebne zaciosy, wręby, czopy oraz otwory,

po wyznaczeniu i wykonaniu wycięć i elementów połączeń w poszczególnych elementach, należy wykonać próbny montaż, w celu sprawdzenia dokładności połączeń,

Elementy więźby dachowej należy zabezpieczyć preparatami grzybo- i owadobójczymi oraz ochroną p.poż.

4.11. Komin dymowo-spalinowy 51x51cm

zaprojektowano z wielkością kanału wewnętrznego 27x27cm. Komin należy wyposażyć w otwór rewizyjno-wyczystny. Komin do poziomu +2,01m należy murować z cegły szamotowej klasy 15 na zaprawie cementowej, zaś powyżej z cegły ceramicznej pełnej, licówki, klasy 15 na zaprawie cementowej. Komin należy zwieńczyć cegłą murowaną na sztorc i „czapką” wykonaną z blachy stalowej gr.3mm.

4.12. Palenisko kowala

zaprojektowano jako stałe. Należy wyposażyć je w :

- kotłnię żeliwną 40x40x10cm, z dyszą regulującą dopływ powietrza,
- wentylator,
- pasek napędowy płaski,
- pedał napędu nożnego,
- koło zamachowe,

Palenisko należy obudować ściankami z cegły ceramicznej pełnej, licówki, murowanej na spoinę wklęsłą. Kotłnię żeliwną należy obudować blachą stalową, gr.5mm. Nad paleniskiem należy zamontować okap z blachy stalowej gr.3mm. Okap należy zamocować do ramy z L 50x50x5m, a kątownik do murowanych ścian za pomocą śrub rozporowych M8. Okap w części środkowej należy zamocować dodatkowo za pomocą pręta \varnothing 10mm do krokwi konstrukcji dachu. W górze okapu, w ścianie kominowej należy wykonać otwór na odprowadzenie spalin.

- Projekt dopuszcza rozwiązania zamiennie typu wentylator elektryczny, lub inne rozwiązania zapewniające regulowany dopływ powietrza do kotłiny paleniska.
- Wykonanie rozwiązań zamiennych należy powierzyć doświadczonym specjalistom, którzy swoje propozycje powinni skonsultować z projektantem.

Stanowisko pokazowe kowala należy wyposażyć w:

- kowadło dwunarożne,
- kowadło jednorożne,
- kowadło bezrożne. Kowadła należy mocować na pieńkach drewnianych.
- matryce kowalskiwe (dziurawnica, gwoździownica),
- młotki jednoręczne - od 0,5-2,0kg, z trzonkami dł. 300-400mm,
- młotki dwuręczne - od 2-15kg, z trzonkami dł. 600-700mm,
- kleszcze (ok. 16 rodzajów),
- stół roboczy w konstrukcji stalowej z L60x60x5mm z półką pod blatem i dwoma

szafkami zamykanymi, przeznaczonymi na narzędzia. Błat drewniany z desek gr.5cm obudowany blachą gr.0,5cm,

- imadło kowalskie przymocowane do blatu stołu roboczego.

4.13. Piec do wypału ceramiki

zaprojektowano z cegły szamotowej i cegły ceramicznej pełnej. Na piec składa się:

- popielnik,
- palenisko z rusztem żeliwnym,
- otwory spalinowo-dymowe z przewalami,
- komora wypału z otworem wsadu zamykanym ocieplonymi drzwiami, otworem odprowadzenia spalin oraz otworami $\varnothing 20\text{mm}$ wykonanymi w posadzce komory wypału, które doprowadzą ogień bezpośrednio z nad paleniska.

Elementy pieca narażone na bezpośrednie działanie ognia i wysokiej temperatury należy murować z cegły szamotowej na zaprawie glinianej z dodatkiem zaprawy szamotowej. Sklepienie komory wypału należy wykonać w formie łuku odcinkowego. „Pachy” wypełnić gliną, a przestrzeń powyżej wypełnić wełną, np.

„Thermal Ceramics” odporną na bardzo wysokie temperatury, która zwiększy izolacyjność pieca. Obudowę pieca wykonać z cegły ceramicznej pełnej, licówki.

Piec (komorę wypału) należy wyposażyć w czujnik temperatury.

Stanowisko pokazowe należy wyposażyć w ławę garncarza oraz koło do toczenia.

Zaprojektowana komora wypału należy do komór małych. Wypalane elementy (dzbany, donice, misy, galanteria ceramiczna, inne) mogą być wypalane w zależności od sposobu załadunku w jednym lub w dwóch poziomach.

4.14. Wędzarnię

zaprojektowano z płytek szamotowych, cegły ceramicznej, rusztu żeliwnego w palenisku, rury $\varnothing 150\text{mm}$ ze stali nierdzewnej, rusztu z siatki w ramce z L30x30x4mm.

Na wędzarnię składa się:

- popielnik,
- palenisko z rusztem żeliwnym i wspólnymi drzwiczkami z popielnikiem,
- kanał murowany 14x14cm+ rura $\varnothing 150\text{mm}$ ze stali nierdzewnej, doprowadzający dym i ogrzane powietrze do komory wędzarni,
- komora wędzarni wyposażona w: drzwiczki z szybą hartowaną, umożliwiającą obserwację wędzonych wyrobów, czujnik temperatury, ruszt z siatką w ramce z L30x30x4mm, szyber umożliwiający regulację odprowadzenia dymu i ogrzanego powietrza do kanału dymowego komina oraz 3 pręty stalowych $\varnothing 30\text{mm}$ umożliwiające zawieszenie wyrobów w komorze wędzarni.

Kanał doprowadzający dym (murowany ze spadkiem), rozgrzane powietrze do komory wędzarni należy przykryć od góry płytą marmurową gr. 6,5, o wym. 57x173cm. Płyta będzie stanowiła jednocześnie miejsce do siedzenia, a przestrzeń pod spodem miejsce do składowania opału.

Wędzenie to jedna z najstarszych metod konserwacji żywności. Wędzonki pod wpływem dymu, specyficznego procesu suszenia oraz działania soli nadają się do długotrwałego przechowywania. Przygotowane w taki sposób mięso, ryby i sery uzyskują wyjątkowy zapach, smak i barwę. Na ich powierzchni tworzy się skórka zapewniająca soczystość i utrudnia dostęp drobnoustrojów do głębszych warstw produktu. W warunkach domowych najczęściej stosuje się dwie metody wędzenia: na zimno i na gorąco.

Wędzenie na gorąco przebiega zazwyczaj w trzech etapach. W pierwszej fazie (40-60min.) produkty tylko obsychają w dymie (o temp. 25-45°C), dopiero potem następuje właściwe wędzenie. Wtedy podnosi się temperaturę do 50°C i krótko

(przez 10-20 min.) podpieka produkty w gorącym dymie (60-90°C). Podobnie wędzi się większość ryb, zwłaszcza szprot, węgorzy, płastugi, a także gatunki słodkowodne. Prawdopodobnie uwędzone mają delikatne i soczyste mięso, złocistą lub jasnobrunatną skórę, dymny zapach i słonawy smak.

Wędzenie na zimno odbywa się w dosyć niskiej temperaturze (30-33°C) i trwa od jednego do kilku dni. Wędzonki uzyskane tą metodą są dużo trwalsze od otrzymanych na gorąco. Bardzo ważne jest odpowiednie przygotowanie produktu: najpierw pekluje się je lub soli (w przypadku ryby), a następnie suszy w przewiewnym i zacienionym pomieszczeniu przez jeden dzień. Potem można już rozpocząć pierwszy etap procesu wędzenia – tzw. podsuszanie w dymie polegające na działaniu na produkt podwyższonej temperatury (30-33°C) przez 12-24 godz. W tym czasie dym nie powinien być zbyt gęsty. W drugim etapie wędzimy produkty 1-3 razy dziennie przez kilka dni z kilkugodzinnymi przerwami. Dym może być już bardziej gęsty, ale nadal chłodny. W efekcie otrzymamy bardzo aromatyczne i trwałe wędzonki o zwartej konsystencji. Na zimno wędzi się najczęściej łososia, trocie, duże pstrągi, płaty śledziowe, szynkę i dziczyznę.

Dym wędzarniczy ma specyficzny skład chemiczny i stanowi swoisty aerozol zawierający różnego rodzaju związki fenolowe i produkty niepełnego spalania drewna. Cząsteczki te w różnym stopniu są wchłaniane przez wędzone produkty. Tempo tego procesu zależy od wielu czynników, m.in. od zastosowanego opału, gęstości i temperatury dymu oraz prędkości i kąta jego przepływu w komorze wędzarniczej. Składniki dymu odgrywają rolę impregnatów nadających żywności nie tylko smak, aromat i barwę, ale też dużą trwałość.

Zródłem dymu w wędzarni jest drewno gatunków liściastych: buku, dębu, olchy, grabu, jabłoni, śliwy, gruszy, akacji, wiązu, klonu. Dzięki niemu potrawy są smaczne i aromatyczne. Wskazane są też naturalne dodatki wzmacniające zapach i smak, np. gałązki wrzosu, liście laurowe czy ziele angielskie. Często wykorzystuje się też szyszki i gałązki drzew iglastych (zwłaszcza jałowca), należy je jednak stosować z umiarem i tylko w pierwszej fazie wędzenia. Zawarta w nich żywica nadaje bowiem wędzonom smak terpentyny i sprawia, że mięso oblepia się sadzą. Rodzaj użytego drewna ma wpływ na kolor wędzonych potraw: grusza nadaje im czerwony odcień, akacja i olcha – cytrynowy, lipa, buk, jesion i klon – złocistożółty, a dąb – brązowy. Powyższy opis opracowano na podstawie tekstu Z. Pachulskiego z czasopisma MAGNOLIA.

4.15. Piec chlebowy

zaprojektowano przy wędzarni. Zaprojektowano go z płytek i cegły szamotowej oraz cegły ceramicznej, pełnej, w technologii tradycyjnej. Palimy w piecu suchym drewnem, do momentu aż komora pieca zakumulują odpowiednią temperaturę. Usuwamy pozostałości popiołu, żaru po wypaleniu. Następnie wkładamy przygotowane ciasto chlebowe, zamykamy szyber i drzwiczki pieca i czekamy do chwili aż chleb będzie upieczony.

Piec chlebowy to jednoprzestrzenną komorą zwieńczoną sklepieniem łukowym, odcinkowym. Jej wyposażenie stanowią drzwiczki (najlepiej ocieplone) z regulowanym dopływem powietrza, szyber, rura $\varnothing 150\text{mm}$ ze stali nierdzewnej odprowadzająca dym i spaliny z komory pieca chlebowego.

Elementy pieca narażone na działanie wysokiej temperatury należy murować z płytek, cegły szamotowej na zaprawie glinianej z dodatkiem zaprawy szamotowej. Obudowę pieca należy wykonać z cegły ceramicznej pełnej. Wyposażeniem pieca chlebowego powinien być również czujnik temperatury.

W zaprojektowanym piecu przewidziano możliwość upieczenia 4-8 chlebów.

5. IZOLACJE

5.1. Izolacja przeciwwilgociowa

- stopy, ławy należy wylewać z dodatkiem środków wodoszczelnych,
- ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych, po zarapowaniu należy zaizolować Abizolem „P”+”R”,
- jako izolację poziomą słupów drewnianych, ścian murowanych - na poziomie gór rdzeni żelbetowych i wieńca zamykającego ściany fundamentowe należy zastosować 2x papę asf. na lepiku asf.,
- elementy drewniane od elementów betonowych, murowanych należy odizolować paskami z papy.

5.2. Pokrycie dachu

- wstępne – papa podkładowe asf. na zakład,
- blacha stalowa, ocynowana, płaska, gr.0,5mm, mocowana na rąbek stojący.

6. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE, ZEWNĘTRZNE OBIEKTU

6.a. Słupy, oczepy, krokwie wykonać z elementów drewnianych, profilowanych, szlifowanych.

Drewno pozostawić do wyschnięcia, tak by jego wilgotność nie przekraczała 20%. Usunąć z powierzchni wszelkie zabrudzenia i pył. Usunąć ślady żywicy z sęków, za pomocą stalowego skrobaka. Powierzchnie zabrudzone i zapleśniałe zmyć preparatem **Mould Removal** (firmy „TIKKURILA”). Spłukać dokładnie i pozostawić do wyschnięcia.

Następnie zagruntować 1 warstwą **Valtti Base**.

- Podsufitkę dachu z deski gr.22mm, szer.16cm na zakład, wykończyć 2-ma warstwami **Valtti Color** – w kolorze jasnej sosny.
- Słupy, oczepy, krokwie należy wykończyć 2-ma warstwami **Valtti Color** – w kolorze ciemnej sosny.

6.b. Ściany, komin murowane z cegły ceramicznej pełnej, licówki, w układzie wozówkowo-główkowym, ze spoina wklęsłą.

6.c. Elementy murowane paleniska kowala, pieca do wypału wyrobów ceramicznych, wędzarni, pieca chlebowego murowane z cegły ceramicznej pełnej, licówki – j.w..

Elementy narażone na działanie ognia należy wykonać z cegły szamotowej.

6.d. Posadzka wiaty – kostka betonowa „starobruk”, w kolorze szarym.

6.e. Cokoły (rdzenie pod oparcie słupów) – betonowe, zatarte na gładko.

6.f. Pokrycie dachu – blacha stalowa, ocynkowana, płaska, mocowana na rąbek stojący. Obróbki blacharskie z blachy stalowej, ocynkowanej.

6.g. Elementy konstrukcyjne więźby dachowej zabezpieczyć środkami grzybo- i owadobójczymi np. „INTOX –S” oraz p.poż. – np. „OGNIOCHRON”.

6.h. Elementy wyposażenia pieców narażone na wysokie temperatury (drzwiczki, ruszty palenisk, szyby, inne) należy wykonać jako żeliwne). Pozostałe elementy (drzwiczki wędzarni, okap, „czapka” wieńcząca komin, blat paleniska kowala) – jako stalowe (po oczyszczeniu z rdzy, zabezpieczeniu farbą antykorozyjną należy pomalować je farbą w kolorze czarnym, odporną na wysokie temperatury).

7. INSTALACJE

7.1. Instalacje sanitarne

- instalacja kanalizacji deszczowej - wody opadowe z połaci dachowych zostaną odprowadzone za pomocą wysuniętych okapów na terenie zielone działki Inwestora,
- instalacja spalinowo-dymowa – zaprojektowano komin spalinowo-dymowy o

wielkości kanału 27x27cm. Komin należy wyposażyć w otwór rew.-wyczystny 14x14cm, zamykany drzwiczkami.

Wykonanie paleniska kowala, pieca do wypału ceramiki, wędzarni, pieca chlebowego należy powierzyć wyspecjalizowanym, doświadczonym specjalistom, którzy wykonają swoją pracę zgodnie z tradycją, a jednocześnie Sztuką Budowlaną, instrukcjami, normami, rozporządzeniami, przepisami bhp, a przede wszystkim z wymogami ochrony p.poż.,

- innych instalacji nie przewiduje się.

7.2. Instalacja elektryczna

- nie przewiduje się.

8. WYMAGANIA OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Zaprojektowana wiata, to obiekt wolnostojący, parterowy, połączony bezpośrednio z otaczającym terenem, o kubaturze 33,50m³, związany z działalnością kulturalno-oświatowo-turystyczną Domu Ludowego w miejscowości Sokole.

Zgodnie z „warunkami technicznymi”, z §213 *Wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynków określone w §212 nie dotyczą budynków wolnostojących do dwóch kondygnacji nadziemnych łącznie, o kubaturze brutto do 1500m³ przeznaczonych do celów turystyki i wypoczynku.*

Zaprojektowany obiekt został zakwalifikowany zgodnie z §213 „warunków technicznych” i nie musi spełniać wymagań dotyczących klasy odporności pożarowej elementów budynku.

Elementy konstrukcyjne więźby dachowej od wewnętrznej ścianki przewodu spalinowo-dymowego należy wykonać w odległości min. 30cm.

9. ZABEZPIECZENIE WYMAGAŃ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

- Teren przed wiatą zaprojektowano bez schodów i pochylni.
- Zaprojektowana wiata spełnia wymagania w odniesieniu do osób niepełnosprawnych ponieważ zaprojektowano ją w jednym poziomie z możliwością bezpośredniego dostępu od strony otaczającego terenu.

10. EKOLOGIA

10.1. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

- nie dotyczy.

10.2. Odpady stałe

- będą składowane w pojemnikach na odpady i wywożone okresowo przez specjalistyczne służby.

10.3. Emisja hałasów i wibracji

- obiekt ze względu na funkcję i wyposażenie nie wprowadza emisji hałasu i wibracji.

10.4. Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

- wiata nie spowoduje szczególnego zacielenia otoczenia ze względu na swoją wysokość. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Użytkowanie wiaty pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowaną.

11. UWAGI KOŃCOWE

- wszelkie roboty budowlane i instalacyjne należy wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót,
- roboty powinny być wykonane zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi, sztuką budowlaną i przepisami BHP,
- materiały użyte do budowy powinny posiadać atesty i Aprobaty Techniczne, znak B dopuszczający do obrotu materiałami budowlanymi oraz pozytywną ocenę higieniczną wydaną przez Państwowy Zakład Higieny,
- wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem.

mgr inż. arch. Dariusz Jerzy
MODZELEWSKI
upr. proj. arch. Bl/192/94

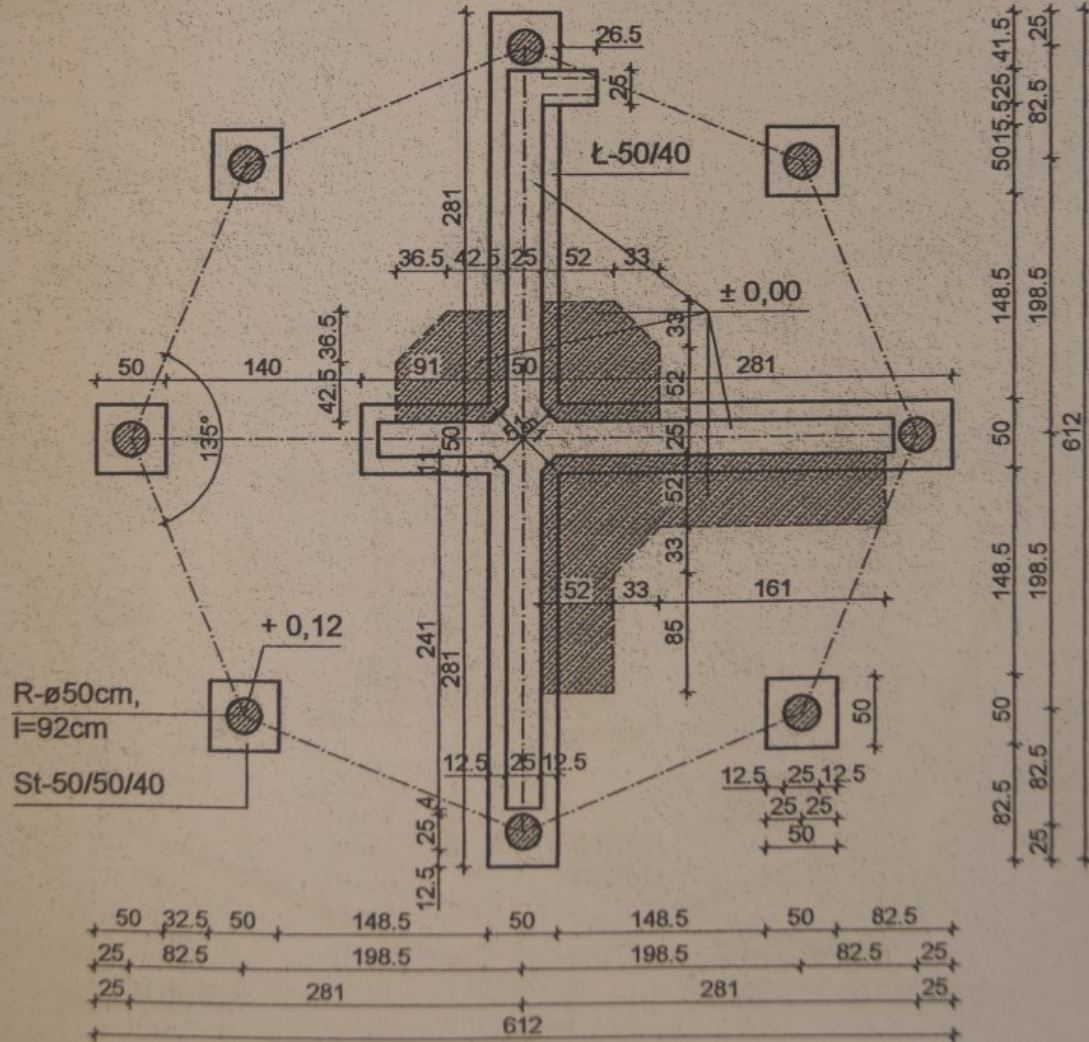
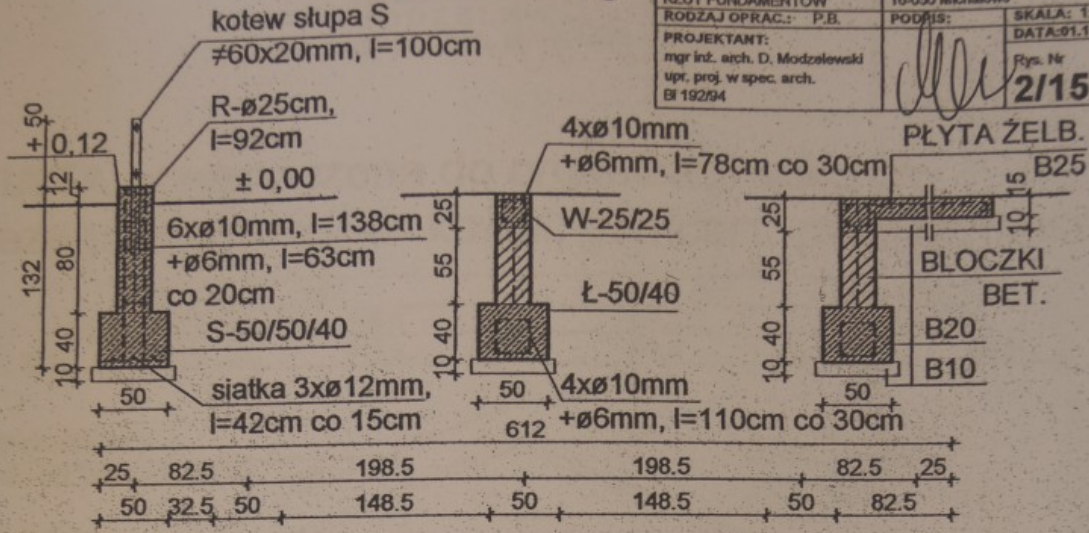
opracował:

mgr inż. arch. Dariusz Jerzy
MODZELEWSKI
 upr. proj. arch. BI 192/94

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA "KERAD"
 Michałowo, ul. Białostocka 2 region 052136779

OBIĘKT: Włoka przy Domu
 Ludowym w Sokółu
 RZUT FUNDAMENTÓW
 RODZAJ OPRAĆ.: P.B.
 PROJEKTANT:
 mgr inż. arch. D. Modzelewski
 upr. proj. w spec. arch.
 BI 192/94


INWESTOR: Gmina Michałowo
 ul. Białostocka 11
 16-050 Michałowo
 PODPIS:
 DATA: 01.12.12r.
 Rys. Nr
2/15



RZUT FUND.
 1:50

OBIEKT: Włata przy Domu
 Ludowym w Sokoku
 RZUT WIĘZBY DACHOWEJ
 RODZAJ OPRAĆ: P.B.
 PROJEKTANT:
 mgr inż. arch. D. Modzelewski
 upr. proj. w spec. arch.
 DZ 19294

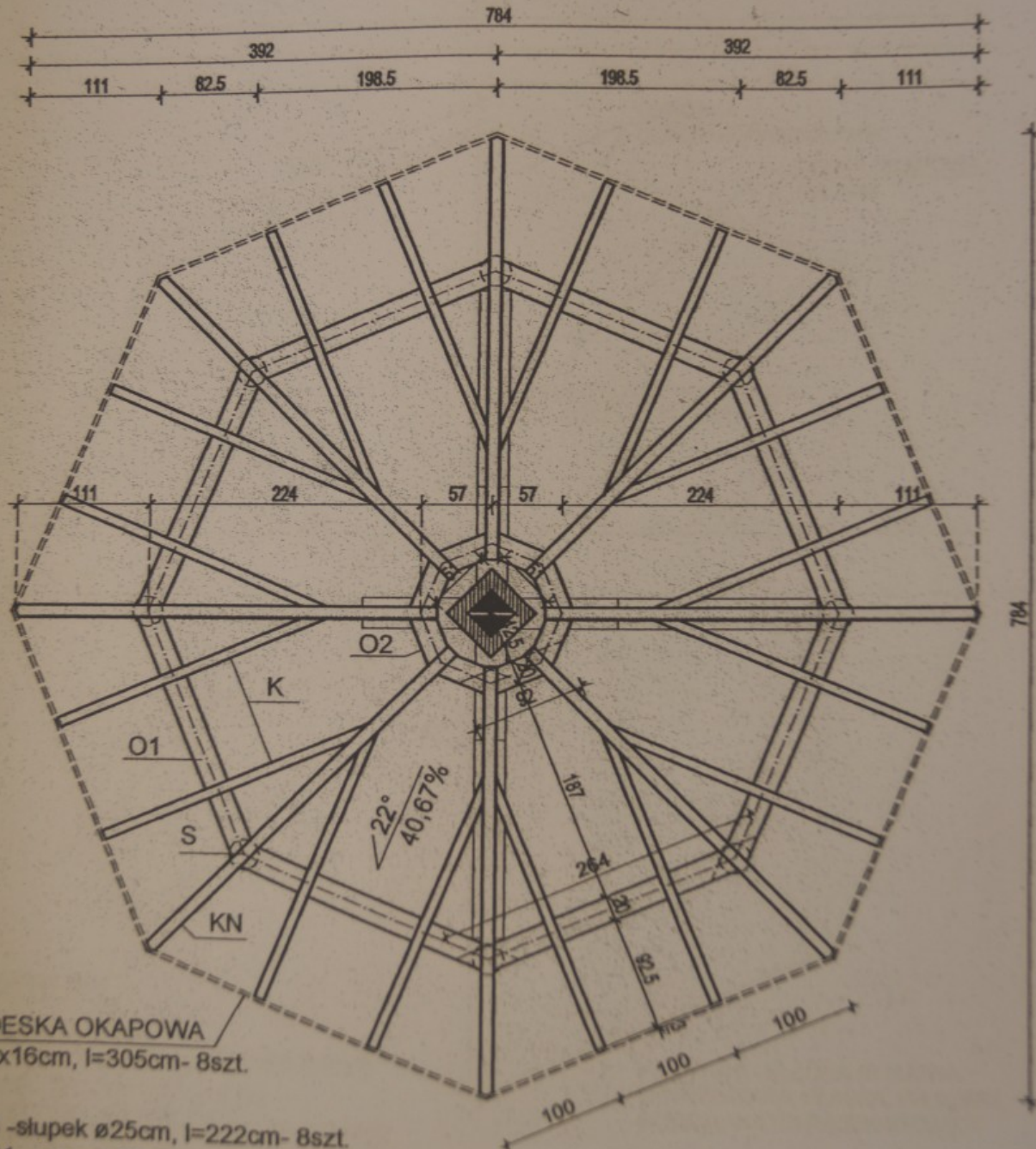
INWESTOR: Gmina Michałowo
 ul. Białostocka 11
 16-050 Michałowo
 SKALA: 1:50
 DATA: 01.12.12r.

PODPIS: 
 Rys. Nr
4/17

mgr inż. arch. Dariusz Jerzy
MODZELEWSKI
 upr. proj. arch. DZ 192794

UWAGA:

**MIN. ODLEGŁOŚĆ ELEMENTÓW
 KONSTRUKCYJNYCH WIĘZB
 DACHOWEJ OD WEWNĘTRZNEJ
 ŚCIANKI PRZEWODU
 DYMOWO-SPALINOWEGO -30CM**



DESKA OKAPOWA
 3x16cm, l=305cm- 8szt.

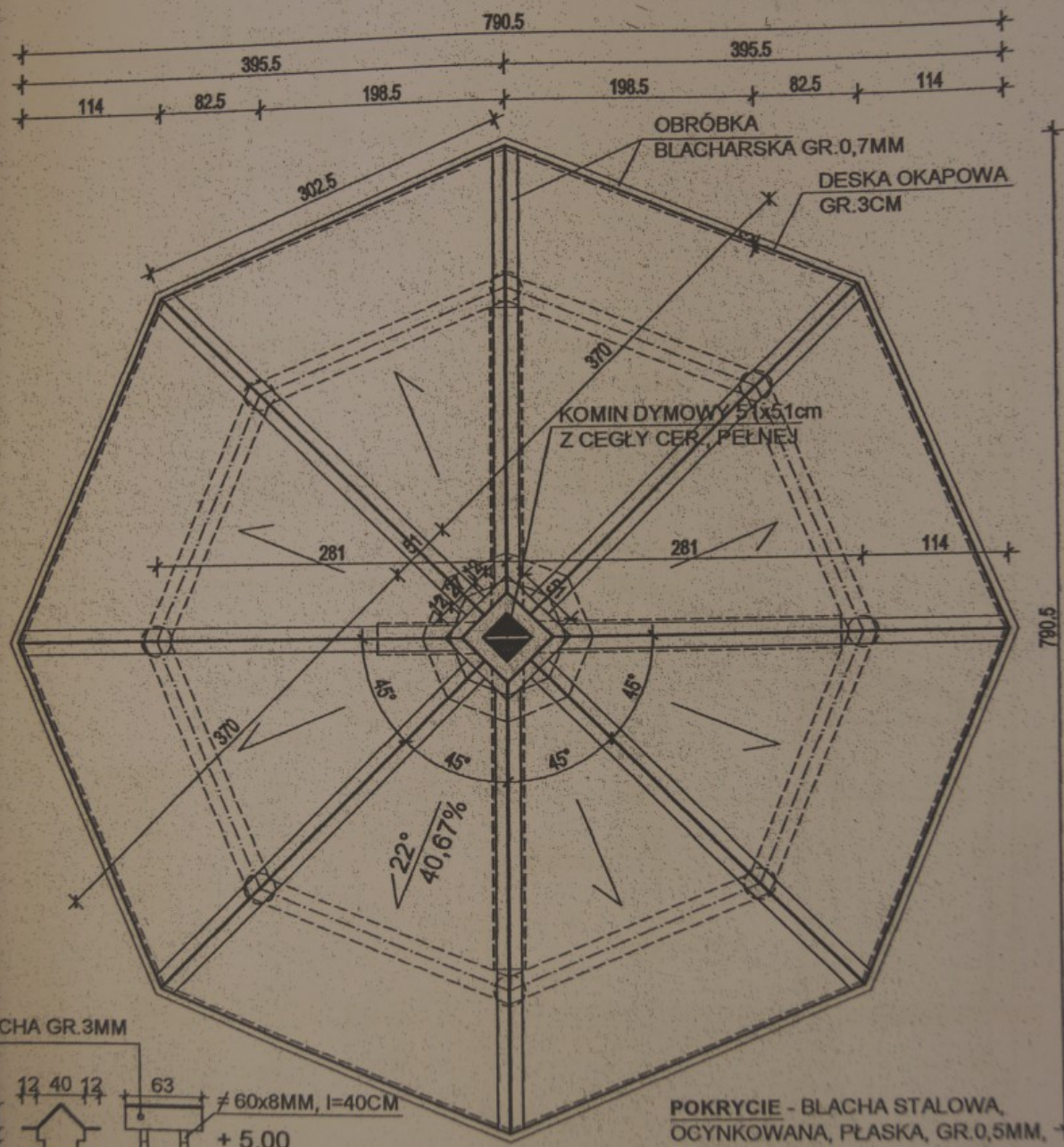
- S -słupek ø25cm, l=222cm- 8szt.
- O1 -oczepla 20x20cm, l=264cm- 8szt.
- O2 -oczepla 20x20cm, l=92cm- 8szt.
- K -krokiew 8x18cm, l=260cm- 16szt.
- KN- kr. narożna 10x18cm, l=374cm- 8szt.

**RZUT WIĘZBY
 DACHOWEJ
 1:50**

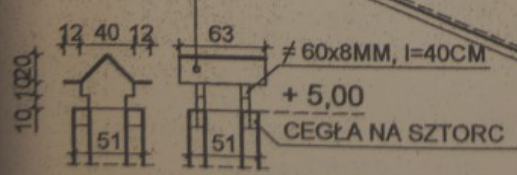
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA "KERAD"
 Michałowo, ul. Białostocka 2 region 052136779

OBIEKT: Wiatra przy Domu Ludowym w Sokołu	INWESTOR: Gmina Michałowo ul. Białostocka 11 16-050 Michałowo
RZUT DACHU	SKALA: 1:50
RODZAJ OPRAC.: P.B.	DATA: 91.12.12r.
PROJEKTANT: mgr inż. arch. D. Modzelewski upr. proj. w spec. arch. B/ 192/94	PODPIS: <i>[Signature]</i> Rys. Nr 5/18

mgr inż. arch. Dariusz Jerzy
MODZELEWSKI
 upr. proj. arch. B/ 192/94



BLACHA GR. 3MM



ZWIĘCZENIE KOMINA

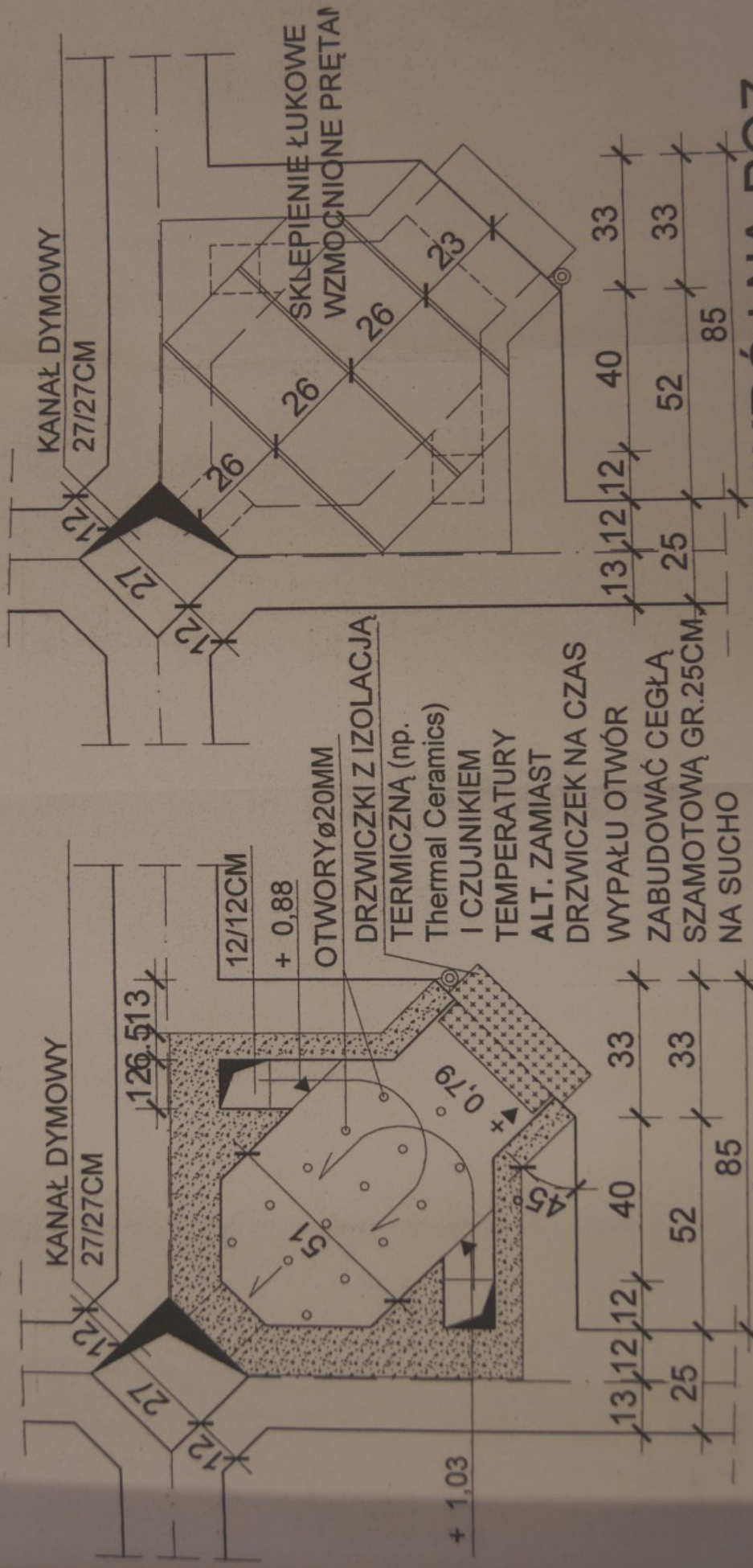
POKRYCIE - BLACHA STALOWA,
 OCYNKOWANA, PŁASKA, GR. 0,5MM,
 MOCOWANA NA RĄBEK STOJĄCY

RZUT DACHU
1:50

Ludowym w osiedlu
 ul. Białostocka 11
 16-050 Michalowo
 RODZAJ OPRAC.: P.B.
 SKALA: 1:10
 DATA: 01.12.12r.
 PROJEKTANT:
 mgr inż. arch. D. Modzelewski
 upr. proj. w spec. arch.
 BI 162/94
 Rys. Nr
8/21

PIEC DO WYPAŁU CERAMIKI-2

mgr inż. arch. D. Modzelewski
 MODZELEWSKI
 upr. proj. arch. BI 162/94



PRZEKRÓJ NA POZ.
KOMORY WYPAŁU 1:10

PRZEKRÓJ NA POZ.
SKLEPIENIA 1:10

OTWORY $\varnothing 20\text{MM}$
 DRZWI CZKI Z IZOLACJĄ
 TERMICZNĄ (np.
 Thermal Ceramics)
 I CZUJNIKIEM
 TEMPERATURY
 ALT. ZAMIAST
 DRZWI CZEK NA CZAS
 WYPAŁU OTWÓR
 ZABUDOWAĆ CEGŁĄ
 SZAMOTOWĄ GR. 25CM
 NA SUCHO

PIEC DO WYPAŁU CERAMIKI-3

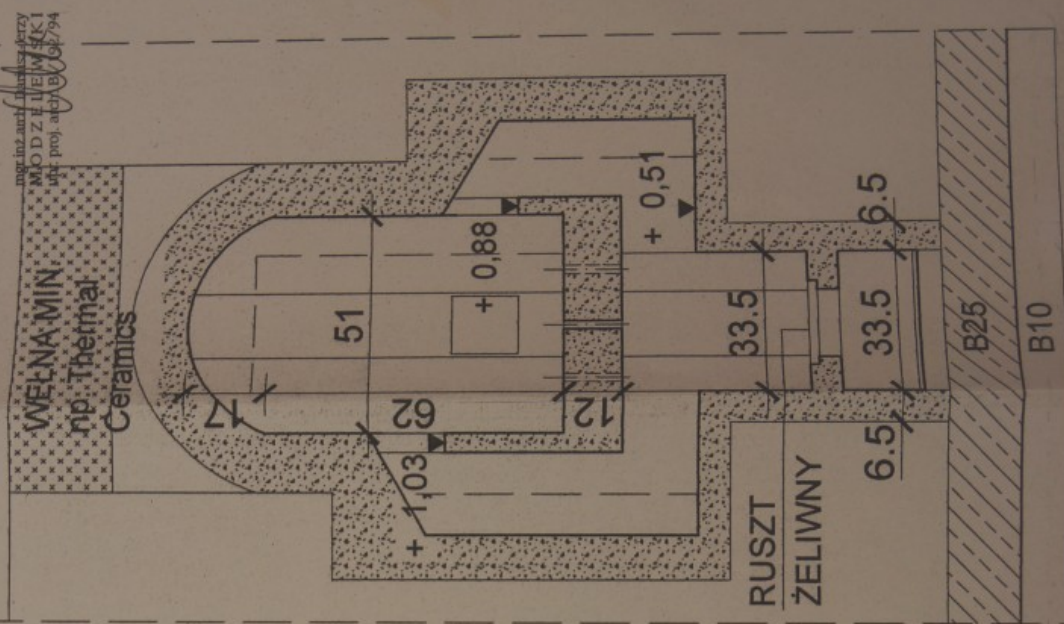
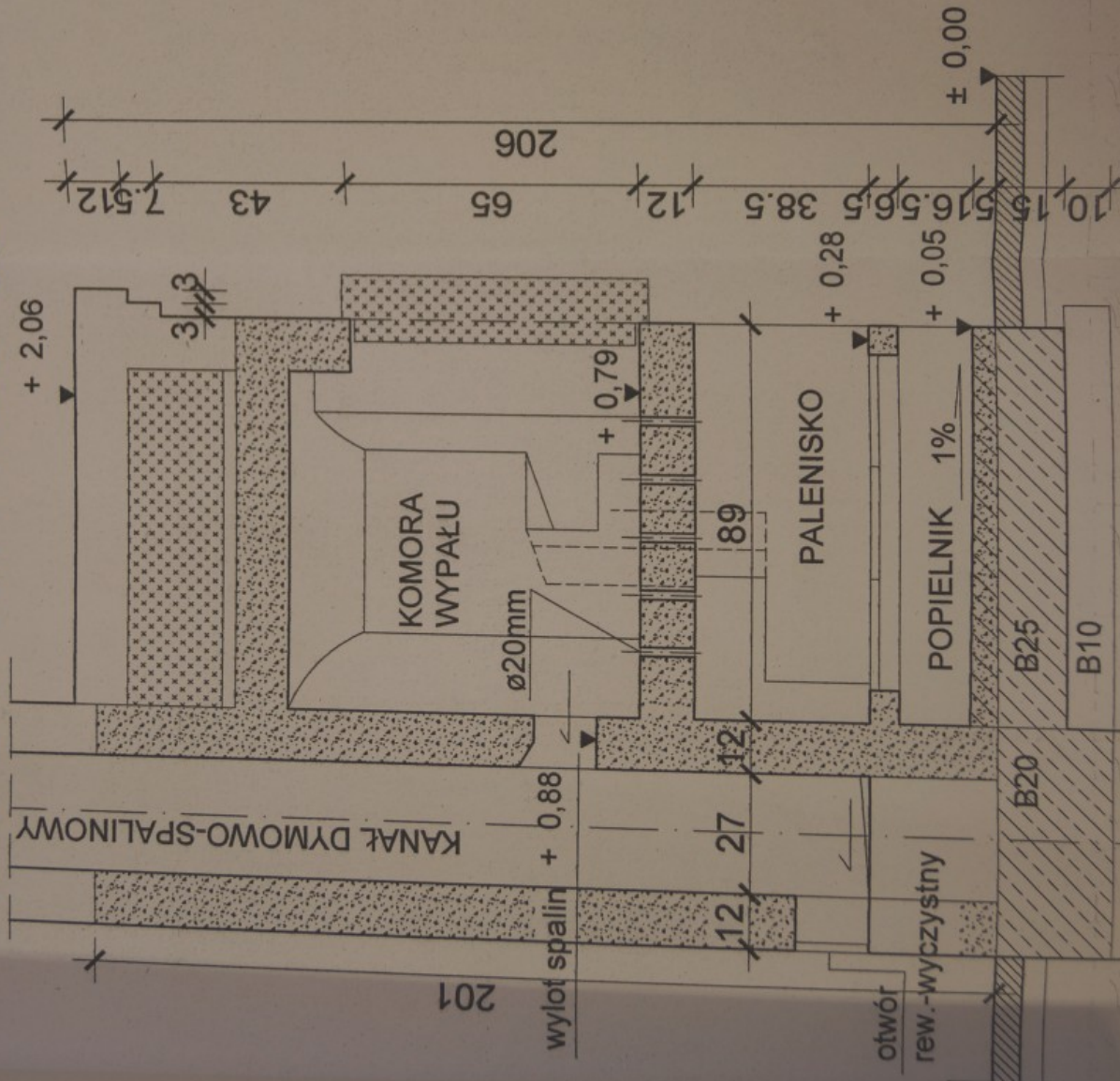
PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA "KERAD"
 Michałowo, ul. Białostocka 2 region 052136779

INWESTOR: Gmina Michałowo
 ul. Białostocka 11
 16-050 Michałowo

RODZAJ OPRAĆ.: P.B.

PROJEKTANT:
 mgr inż. arch. D. Modzelewski
 upr. proj. w spec. arch.
 BI 192/94

SKALA: 1:10
 DATA: 01.12.12r.
 Rys. Nr
9/22

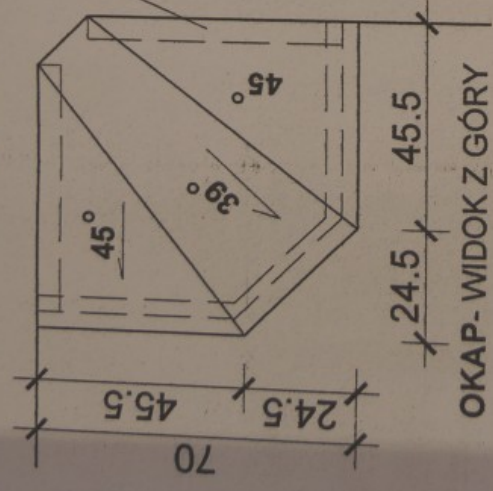


mgr inż. arch. D. Modzelewski
 MO D Z E U W E W S K I
 upr. proj. arch. BI 192/94

PALENISKO KOWALSKIE -2

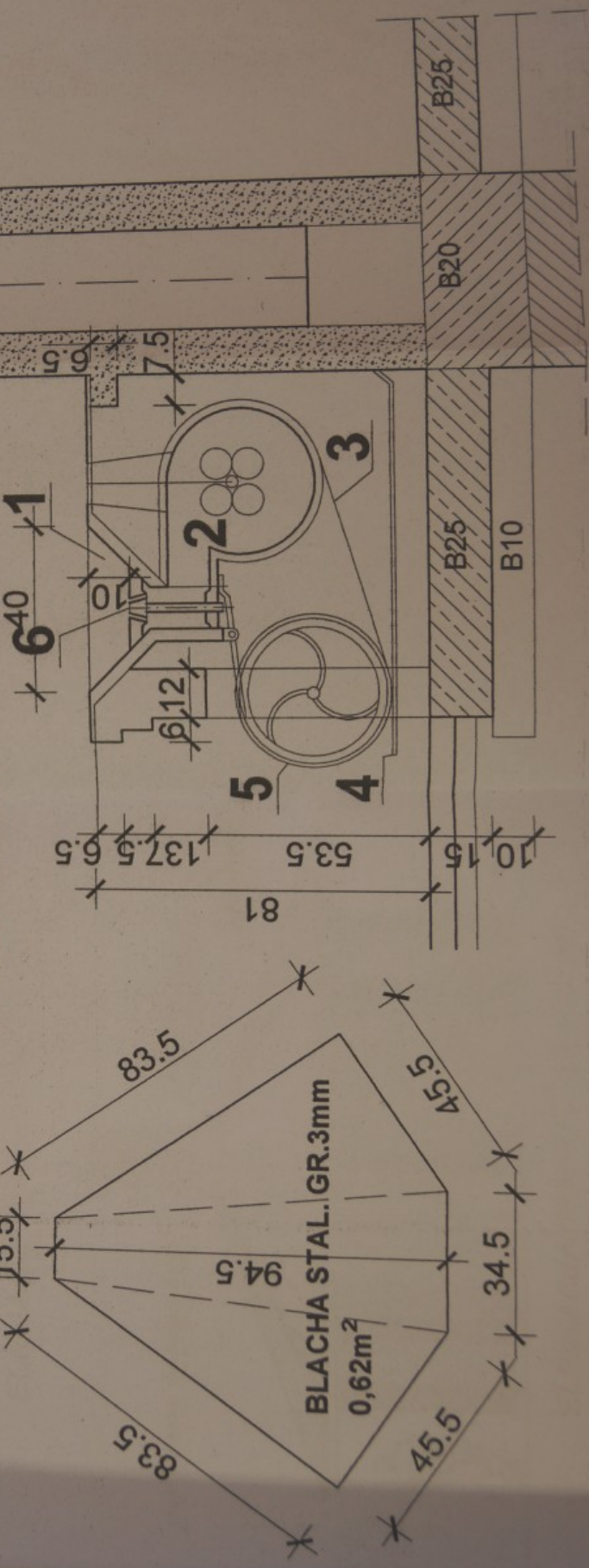
PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA "KERAD"	
Michałewo, ul. Białostocka 2 region 052136779	
INWESTOR: Gmina Michałewo	ul. Białostocka 11
16-050 Michałewo	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. D. Miodziński
upr. proj. w spec. arch.	BI 192/04
ROBZAJ PRAC:	P.B.
SKALA:	1:10
DATA:	01.12.12r.
Rys. Nr	11/24

mgr inż. arch. Dariusz Jerzy
M O D Z I Ń S K I
upr. proj. w spec. arch. BI 192/04



L 50x50x5mm MOCOWANY DO
ŚCIANY I BLACHY OKAPU
(lc=2,80m)

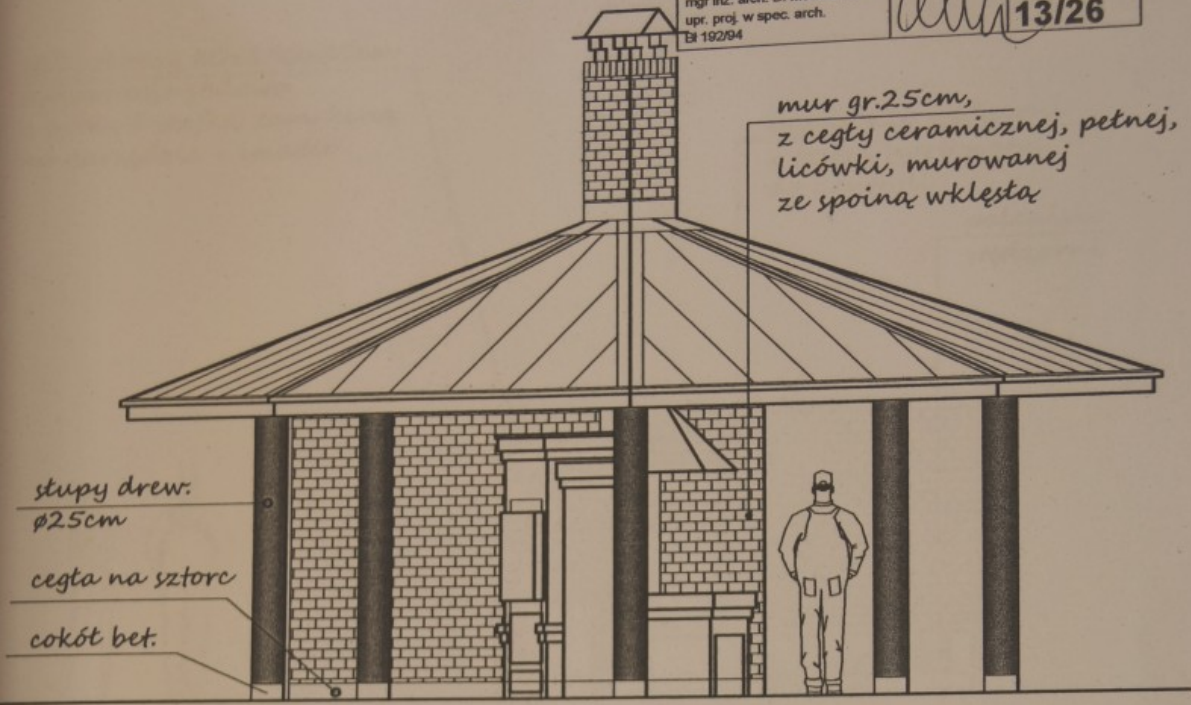
1. KOTLINA ŻELIWNNA O WYM. 40x40x10cm + BLAT Z BLACHY STALOWEJ GR. 5mm,
2. WENTYLATOR,
3. PASEK NAPEĐOWY PŁASKI,
4. PEĐAŁ NAPEĐU NOŻNEGO,
5. KOŁO ZAMACHOWE,
6. DYŠZA REGULUJĄCA DOPŁYW POWIETRZA



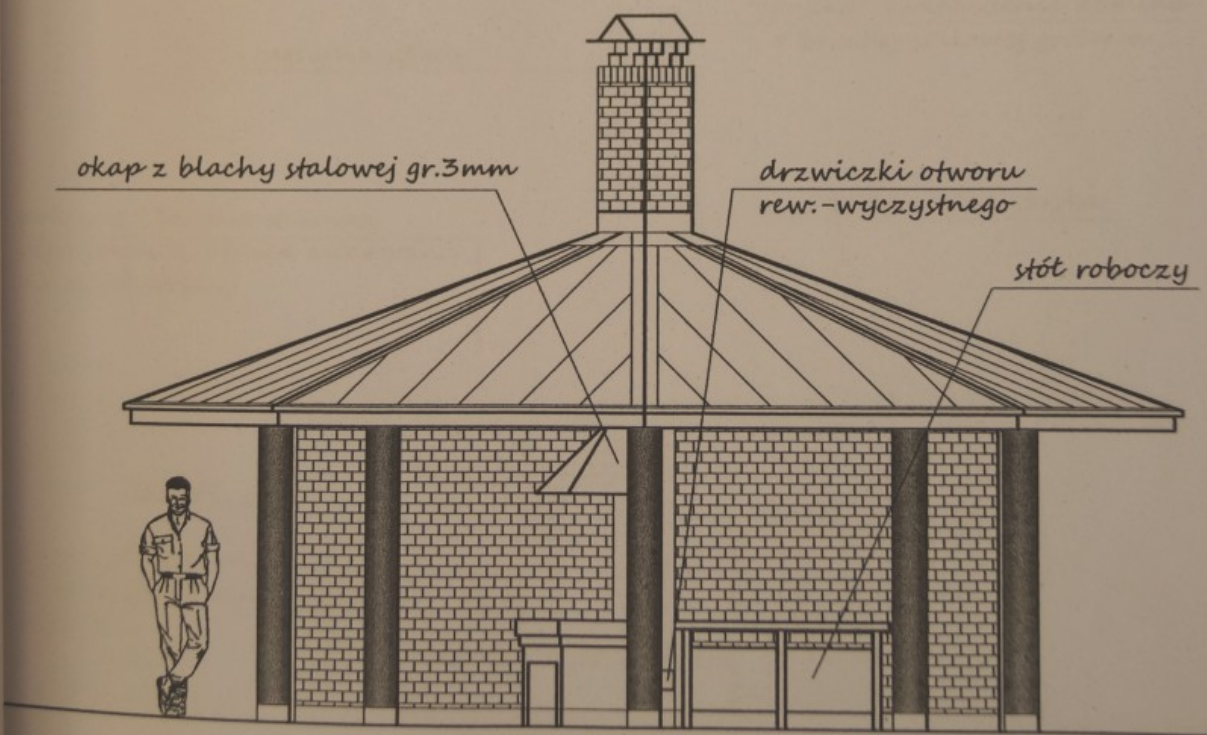
mgr inż. arch. Dariusz Jerzy
MODZELEWSKI
 upr. proj. arch. Bl. 192/94

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA "KERAD"
 Michałowo, ul. Białostocka 2 region 052136779

OBIEKT: Włata przy Domu Ludowym w Sokolu	INWESTOR: Gmina Michałowo ul. Białostocka 11 16-050 Michałowo
ELEWACJA POLU., ZACH.	SKALA: 1:50
RODZAJ OPRAC.: P.B.	DATA: 01.12.12r.
PROJEKTANT: mgr inż. arch. D. Modzelewski upr. proj. w spec. arch. Bl. 192/94	PODPIS: <i>[Signature]</i> Rys. Nr 13/26



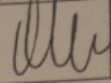
ELEWACJA ZACHODNIA 1:50



ELEWACJA POŁUDNIOWA 1:50

mgr inż. arch. Dariusz Jerzy
MODZELEWSKI
 upr. proj. arch. Białystok 192/04

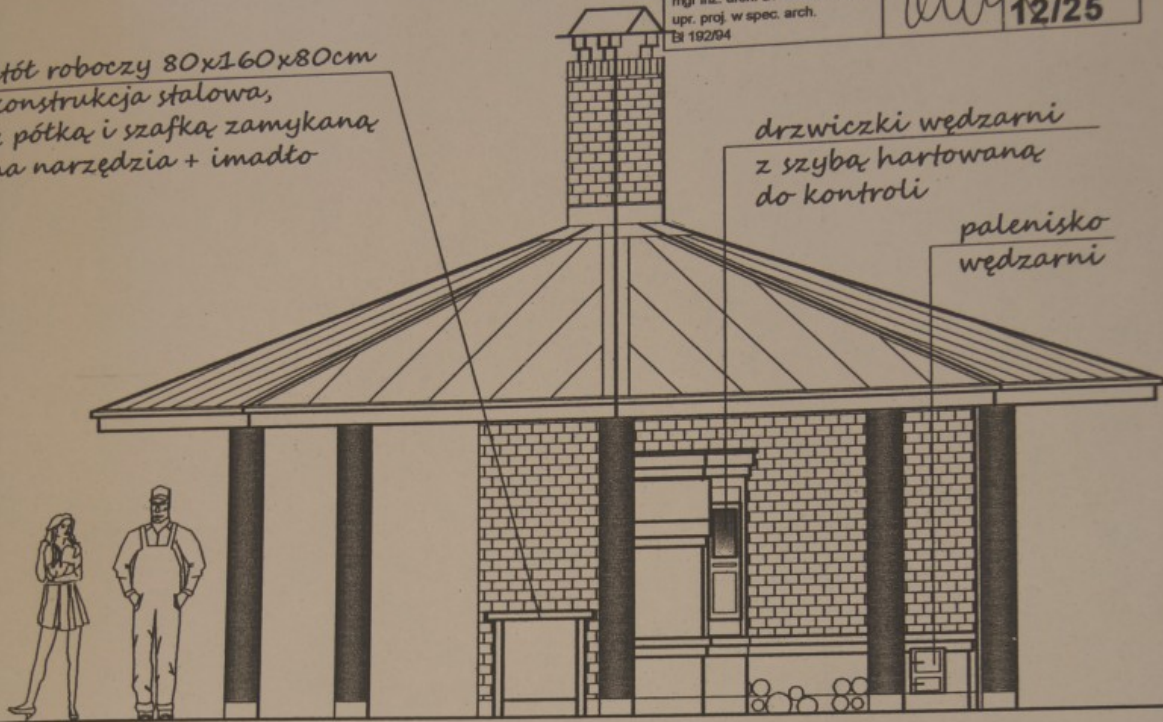
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA "KERAD"
 Michałowo, ul. Białostocka 2 regon 052136779

OBIEKT: Włata przy Dornu Ludowym w Sokolu	INWESTOR: Gmina Michałowo ul. Białostocka 11 16-050 Michałowo
ELEWACJA WSCH., POLN.	SKALA: 1:50
RODZAJ OPAC.: P.B.	DATA: 01.12.12r.
PROJEKTANT: mgr inż. arch. D. Modzelewski upr. proj. w spec. arch. Białystok 192/04	PODRIS:  Rys. Nr 12/25

stół roboczy 80x160x80cm
 konstrukcja stalowa,
 z półką i szafką zamykaną
 na narzędzia + imadło

drzwiczki wędzarni
 z szybą hartowaną
 do kontroli

palenisko
 wędzarni



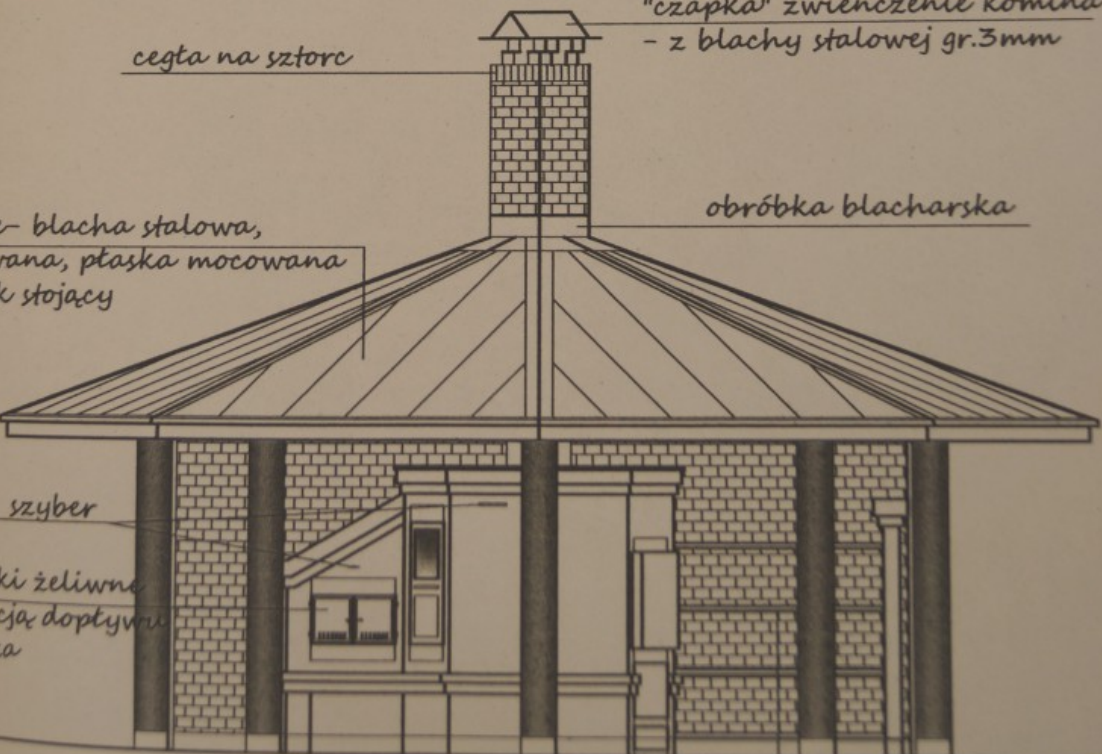
ELEWACJA WSCHODNIA 1:50

cegła na sztorc

"czapka" zwieńczenie komina
 - z blachy stalowej gr.3mm

pokrycie- blacha stalowa,
 ocynkowana, płaska mocowana
 na rąbek stojący

obróbka blacharska



szyber

drzwiczki żeliwne
 z regulacją dopływu
 powietrza

regal ekspozycji

ELEWACJA PÓŁNOCNA 1:50