

2. Część rysunkowa- projekt zagospodarowania terenu.

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie



STACCONAVICA DO SENAR CARLOS
INSTRUTOR ACADEMICO
RUA 13, JARDIM BORGES, NO. 100, 010 90
SANTO CARLOS - SP. P. 010.600

NAME: [REDACTED]
 ADDRESS: [REDACTED]
 CITY: [REDACTED] STATE: [REDACTED] ZIP: [REDACTED]
 PHONE: [REDACTED]
 FAX: [REDACTED]
 E-MAIL: [REDACTED]
 SIGNATURE: [REDACTED]
 DATE: [REDACTED]

[illegible]

1. Name of the person or organization: **Dr. J. H. ...**
 2. Address: **...**
 3. City: **...**
 4. State: **...**
 5. Zip: **...**
 6. Date: **...**
 7. Signature: **...**
 8. Title: **...**
 9. Phone: **...**
 10. Fax: **...**
 11. E-mail: **...**
 12. Other: **...**

C. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PROJEKTANT:
mgr inż. arch. Jacek Gałaska
upr. proj. nr 38/LOOKK/2010

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO

1. Oświadczenie projektanta, uprawnienia
2. Dokumentacja techniczna „glinosłomobeli” jako materiału budowlanego wg. art. 10 Ustawy z dn. 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych; Oświadczenie o zapewnieniu zgodności wyrobu budowlanego z dokumentacją oraz z przepisami;
3. Opis techniczny;
4. Część rysunkowa:

A1. Elewacje	Skala 1:100
A2. Elewacje	Skala 1:100
A3. Elewacje	Skala 1:100
A4. Rzut parteru	Skala 1:50
A5. Rzut parteru	Skala 1:50
A6. Rzut dachu	Skala 1:100
A7. Przekrój A – A	Skala 1:50
A8. Przekrój B – B	Skala 1:50
A9. Wykaz elementów ścian	Skala 1:50
A10. Wykaz elementów ścian	Skala 1:50
A11. Wykaz elementów ścian	Skala 1:50
A12. Wykaz elementów ścian	Skala 1:50
A13. Zestawienie drzwi i okien	Skala 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

2. Dokumentacja techniczna „glinosłomobeli” jako materiału budowlanego

Wg. art. 10 Ustawy z dn. 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych

Opis rozwiązania konstrukcyjnego.

Zastosowana glinosłomobela jest materiałem stanowiącym wypełnieniem ścian i stropu budynku o konstrukcji drewnianej i pełni funkcję izolacyjną.

Charakterystyka materiałowa i informacje właściwości użytkowych wyrobu.

Zastosowane w projekcie kostki słomiane sprasowane z siłą 90-130 kg/m³ mają wymiary 40x40x40-120cm (mogą też mieć wymiary mniejsze w zależności od potrzeb). Prasowana słoma charakteryzuje się bardzo dobrym współczynnikiem przewodzenia ciepła $\gamma = 0,035$ Wm/K do 0,045 Wm/K oraz bardzo dobrym współczynnikiem przenikalności cieplnej, - przy grubości 40cm kostki $U = 0,12$ do 0,140 Wm²/K. Jest to znacznie powyżej obowiązujących w kraju norm $U = 0,30$ Wm²/K dla ścian zewnętrznych.

Ww. kostki słomiane po ułożeniu z nich ściany osłonowej wewnątrz konstrukcji drewnianej zabezpieczane są przeciw gryzoniom siatką stalową o drobnych oczkach i tynkowane wraz z konstrukcją tynkiem gliniano-piaskowo-słomianym o grubości po 5 cm od zewnątrz i 5cm od wewnątrz budynku (przy użyciu cieńszych kostek należy je uzupełnić tynkiem wstępnym gliniano-słomianym do uzyskania grubości ściany 40cm, następnie można przystąpić do tynkowania ostatecznego tynkiem gliniano-piaskowo-słomianym jw.). Glinosłomobelą można ocieplać nie tylko ściany ale także stropy i dach. Głina stosowana do tynkowania nie chłonie wody przez swoją masę i posiada dużą paroprzepuszczalność. Posiada też właściwości antyseptyczne i konserwacyjne wobec drewna i słomy - na glinianym tynku nie pojawiają grzyby i pleśń.

Warunki zastosowania wyrobu w danym obiekcie budowlanym.

Należy pamiętać że słoma z jakiej wytwarzane są kostki musi być sucha. Należy chronić więc kostki przed dostaniem się do nich wody na każdym etapie ich wytwarzania i wypełniania nimi ścian. Słoma na kostki powinna być zbierana w dni suche tzn. co najmniej 3 dni przed zbiorem nie powinien padać deszcz.

W trakcie budowy słomę przed zamknięciem można chronić zaczynając budowę od postawienia na drewnianej konstrukcji dachu. Można też chronić ściany przed opadami deszczu przy pomocy folii.

Po wstępnym tynkowaniu kostki nabierają częściowej odporności na deszcz. Należy wtedy w czasie opadów zwrócić szczególną uwagę na to aby woda nie padała od góry na wierzch ściany i nie dostała się w ten sposób do wnętrza kostek.

W czasie całego procesu budowy chronić kostki słomiane przed jakimkolwiek ogniem zewnętrznym ze względu na łatwopalność nieotynkowanej gliny słomy. Na całym placu budowy powinien obowiązywać zakaz palenia.

mgr inż. arch. Jacek Gałaska
nr upr. 38/LOOKK/2010

mgr inż. arch. Jacek Gałaska
Wzrost: 180 cm, Ciężar ciała: 75 kg
Data: 10.10.2010
Miejsce: Lubawka

STANOWISKO POWIATOWE
w Nowym Mieście Lubawskim
Rynek 1
18-000 Nowy Miasto Lubawskie

3. OPIS TECHNICZNY- architektura.

3. 1. Wiadomości ogólne.

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami.
- USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami;
- Dz.U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881 -USTAWA z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych
- PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe;
- BN-62/6738-02 Budownictwo z gliny - masy gliniane;
- BN-62/6738-01 Masy cementowo - gliniane z wypełniaczami.

3.2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu, charakterystyczne parametry techniczne.

Projektowany obiekt to mieszkalny budynek wolnostojący, parterowy, nie podpiwniczony o zwartej bryle z dachem dwuspadowym symetrycznym o spadku połaci dachu głównego 25°. Wysokość budynku w najwyższym miejscu licząc od poziomu gruntu wynosi około 6,32m. Szerokość budynku w stosunku do frontu działki wynosi 56,39m natomiast jego długość 11,26m.

Budynek wyposażony został w wewnętrzne instalacje: elektryczną, wod. - kan i ogrzewania.

Metoda wykonawstwa: Budynek będzie wybudowany w konstrukcji szkieletowej wykonanej z elementów drewnianych wypełnionych elementami glinosłomobeli.

W programie budynku przewidziano pomieszczenia spełniające podstawowe funkcje obiektu.

Przewiduje się etapowanie budowy budynku. Pierwszy etap zawiera segment A. Drugi etap przewiduje budowę segmentu B, C. Trzeci etap przewiduje budowę segmentu D i E.

Program użytkowy:

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia użytkowa / pow. pomocnicza (m ²)
PRZYZIEMIE			
A-0.1	Wiatrołap	terakota	20,76
A-0.2a	Pokój	terakota	2,44
A-0.2b	Łazienka	terakota	23,06
A-0.3a	Pokój	terakota	2,46
A-0.3b	Łazienka	terakota	4,41
A-0.4	Pom. gosp.	beton	5,00
B-0.1	Wiatrołap	terakota	

B-0.2a	Pokój	terakota	23,06
B-0.2b	Łazienka	terakota	2,46
B-0.3a	Pokój	terakota	23,06
B-0.3b	Łazienka	terakota	2,46
B-0.4	Pom. gosp.	beton	4,41
C-0.1	Wiatrołap	terakota	5,00
C-0.2a	Pokój	terakota	23,06
C-0.2b	Łazienka	terakota	2,46
C-0.3a	Pokój	terakota	23,80
C-0.3b	Łazienka	terakota	2,47
C-0.4	Pom. gosp.	beton	4,41
D-0.1	Wiatrołap	terakota	5,35
D-0.2a	Pom. rekreacyjne	terakota	28,60
D-0.2b	Łazienka	terakota	5,61
D-0.3a	Pom. rekreacyjne	terakota	15,37
D-0.3b	Łazienka	terakota	2,42
E-0.1	Wiatrołap	terakota	5,28
E-0.2	Sala rekreacyjna	terakota	158,63
E-0.3	Zaplecze	terakota	9,97
E-0.4	Wc	terakota	5,28
E-0.5	Przedsiónek	terakota	2,96
E-0.6	Szatnia	terakota	5,01
E-0.7	Łazienka dla personelu	terakota	4,72
PRZYZIEMIE RAZEM			428,98
SUMA POWIERZCHNI			428,98m ²
TARASY I WIATY			
A	Taras	drewno	118,96
B	Taras	drewno	20,69
TARASY I WIATY RAZEM			139,65

Charakterystyczne parametry techniczne:

- ✓ powierzchnia zabudowy: 601,48m²;
- ✓ powierzchnia całkowita: 642,26m²;
- ✓ powierzchnia użytkowa: 428,98m²;
- ✓ kubatura: 2854,64m³;

3.3. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe.

3.3.1. Fundamenty.

Budynek posadowiono na fundamencie żelbetowym wg projektu konstrukcji. Ściany fundamentowe zaprojektowano z bloczków betonowych.

STAROSTWO POWIATU
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
17-300 Nowe Miasto Lubawskie

4

3.3.2. Ściany zewnętrzne- konstrukcja.

Projektowany budynek będzie wybudowany w konstrukcji szkieletowej wykonanej z drewna. Szczegóły wg. projektu konstrukcji.

Ściany wypełnione będą elementami glinosłobeli wg dołączonej do projektu dokumentacji.

Kostki słomiane zostaną posadowione na cokołach za pośrednictwem legarów (wg projektu konstrukcji).

3.3.3. Ściany wewnętrzne.

Konstrukcyjne i usztywniające- między salą rekreacyjną a segmentami mieszkalnymi w konstrukcji drewnianej wypełnianej glinosłobelą. Między segmentami mieszkalnymi ścianą oddzielenia pożarowego zaprojektowaną z pustaków typu [] gr 24cm pozwalającą na podział budynku na dwie strefy.

Działowe- lekkie w konstrukcji drewnianej lub stalowej.

3.3.4. Strop nad przyziemiem.

Strop na konstrukcji drewnianej wg proj. konstrukcji.

3.3.5. Dach i zadaszenie nad wejściem.

Dach dwuspadowy o spadku połaci 25°. Konstrukcja dachu wg projektu konstrukcji.

Pokrycie gontem bitumicznym na warstwach jak na rys. przekroju.

Zadaszenie nad wejściem o spadku 10°. Pokrycie tak jak na dachu głównym. Konstrukcja zadaszenia wg projektu konstrukcji.

3.3.6. Wejście do budynku i taras zewnętrzny.

Tarasy w konstrukcji drewnianej wg proj. konstrukcji.

3.3.7. Kominy i wentylacja.

Projektuje się wentylację grawitacyjną z pustaków kominowych prefabrykowanych typu []

Pion kominowy projektuje się z pustaków kominowych prefabrykowanych typu []

Mogą być zastosowane inne przewody kominowe murowane lub prefabrykowane dopuszczone do stosowania w budownictwie po dostosowaniu ich do funkcji budynku.

3.3.8. Stolarka okienna i drzwiowa.

Stolarka okienna: drewniana (spełniająca obowiązujące przepisy), wg wykazu stolarki;

Zaleca się stosowanie okien wyposażonych w funkcję rozszczelnienia, bądź nawiewniki okienne, spełniające wymagania wentylacji pomieszczeń przez odpowiedni współczynnik infiltracji.

Stolarka drzwiowa: drewniana - wg wykazu stolarki (spełniająca obowiązujące przepisy);

W pomieszczeniach sanitarnych stosować drzwi z kratką nawiewną.

UWAGA! Przed zamówieniem stolarki sprawdzić wymiary otworów okiennych i drzwiowych na budowie.

3.3.9. Rynny i rury spustowe.

Nadmiar wody odprowadzany jest poprzez rynny i rury spustowe z blachy nierdzewnej lub PCV średnicy $\Phi 100\text{mm}$.

3.3.10. Inne elementy wykończeniowe.

- ✓ parapety zewnętrzne: z blachy ocynkowanej;
- ✓ parapety wewnętrzne: drewniane lub ceramiczne;
- ✓ obróbki blacharskie: z blachy ocynkowanej;
- ✓ podłogi: parkiet z desek lub terakota (patrz wykaz pomieszczeń w budynku);

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

- ✓ ściany pomieszczeń sanitarnych wyłożone glazurą do wys. min. 2m.;
- ✓ okładzina tarasu i schodów zewn.: kostka betonowa, klinkierowa lub inna;
- ✓ okładzina cokołu: płytki elewacyjne lub kamień.

3.3.10. Izolacje.

- ✓ przeciwwilgociowe pionowe:
- Abizol R+P lub alternatywne;

UWAGA! W kontakcie ze styropianem używać tylko lepików bez wypełniaczy mineralnych lub zapraw bitumicznych (np. XXXXXXXXXX), nie powodujących jego rozpuszczania;

- ✓ przeciwwilgociowe poziome:
- na podwalinach fundamentowych papa termozgrzewalna;
- na posadzce przyziemia: papa termozgrzewalna i folia PE cienka (jako przekładka pomiędzy styropianem, a papa termozgrzewalną);
- ✓ temiczne:
- ścian zewnętrznych: kostki słomiane gr. 40cm zabezpieczone obustronnie siatką stalową o drobnych oczkach chroniąca przed gryzoniami i tynkiem gliniano-piaskowo-słomianym 3cm od strony wewnętrznej i 3cm tynku wapienno-piaskowego od strony zewnętrznej;
- posadzki na gruncie: styropian FS20 gr. 15cm;
- stropów i połaci dachowych: wełna mineralna gr 25cm;

3.3.11. Impregnacja.

Odstłonięte elementy drewniane należy zaimpregnować środkami owado- i grzybobójczymi (XXXXXXXXXX) oraz ogniochronnymi (np. XXXXXXXXXX).

W miejscach styku elementów drewnianych lub słomiano-glinianych z częściami murowanymi lub betonowymi budynku należy zastosować przekładkę z papy podkładowej;

3.3.12. Technologia ocieplenia ścian zewnętrznych.

Wypełnienie ścian o konstrukcji drewnianej szkieletowej stanowią gotowe kostki prasowanej słomy, które wytwarzają rolnicy przy pomocy pras do prasowania słomy o sile sprasowania – 90-130 kg/m³. Należy pamiętać że słoma z jakiej wytwarzane są kostki musi być sucha. Należy chronić więc kostki przed dostaniem się do nich wody na każdym etapie ich wytwarzania i wypełniania nimi ścian. Z praktyki wiadomo, że słoma na kostki powinna być zbierana w dni suche tzn. co najmniej 3 dni przed zbiorem nie powinien padać deszcz.

W trakcie budowy słomę przed zamknięciem można chronić zaczynając budowę od postawienia na drewnianej konstrukcji dachu. Można też chronić ściany przed opadami deszczu przy pomocy folii.

Po wypełnieniu konstrukcji kostkami słomy należy zabezpieczyć je przed gryzoniami obustronnie siatką stalową o gęstych oczkach. Po zalepieniu tak przygotowanych kostek słomianych tynkiem gliniano-piaskowo-słomianym o grubości do 10 cm, który zalepia też całkowicie konstrukcję, otrzymuje się solidną monolityczną strukturę (głina po stwardnieniu osiąga wytrzymałość na ściskanie w granicach 3-4MPa).

Tynk składa się z gliny, piasku i pociętej słomy. Dobrze wykonany tynk chroni słomę przed ogniem i wilgocią. Głina stosowana do tynkowania nie chłonie wody przez swoją masę i posiada dużą paroprzepuszczalność. Posiada też właściwości antyseptyczne i konserwacyjne wobec drewna i słomy - na glinianym tynku nie pojawiają grzyby i pleśń. Koniecznym warunkiem trwałości domów jest stosowanie szerokich okapów i podmurówek wysokości co najmniej 30cm.

Instalacje elektryczne i wodno-kanalizacyjne układa się w warstwie glinianego tynku. Otwory okienne i drzwiowe osadza się na drewnianych ramach mocowanych do konstrukcji. Na tynkach można bez przeszkód układać glazurę. Zewnętrzną warstwę

POWIATOWY
 Urząd Miejski w Lubawie
 ul. Rynek 1
 13-300 Nowe Miasto Lubawskie

tyнку glinianego impregnować farbą silikatową. Zamiast tynku glinianego użyć można tynku wapiennego lub wapienno- glinianego.

UWAGA! Nie tynkować ścian tynkami cementowo- wapiennymi i innymi nie przepuszczającymi powietrza. Nie impregnować tynków farbami akrylowymi i innymi zatykającymi pory struktury tynku.

3.3.13. Instalacje.

W budynku projektuje się instalacje:

- ✓ wodno – kanalizacyjną;
- ✓ ogrzewania zasilaną kotłem na paliwo stałe;
- ✓ ciepłej wody użytkowej zasilaną kotłem na paliwo stałe;
- ✓ elektryczną oświetleniową i gniazd wtykowych;

3.4. Ochrona cieplna budynków (wg PN-91/B-02020).

Ściana zewnętrzna:	$U=0,19\text{W/m}^2\text{K}$
Podłoga na gruncie:	$U=0,20\text{W/m}^2\text{K}$
Dach:	$U=0,17\text{W/m}^2\text{K}$
Strop wewnętrzny	$U=0,16\text{W/m}^2\text{K}$
Drzwi zewnętrzne	$U=1,50\text{W/m}^2\text{K}$
Okno zewnętrzne	$U=0,90\text{W/m}^2\text{K}$

3.5. Zagadnienia ochrony p.poż.

Klasyfikacja ścian zewnętrznych z glinosłomobeli -NRO. Tynki wapienne i gliniane zastosowane na budynku są nierozprzestrzeniające ognia: Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony zewnętrznej budynku nr K/09/NRO/2017 (w załączeniu do dokumentacji technicznej). Wszystkie elementy drewniane konstrukcji impregnować zanurzeniowo preparatem

Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji powierzchnia całkowita:

-Powierzchnia- zabudowy: $601,48\text{m}^2$; użytkowa: $428,98\text{m}^2$; kubatura $2854,64\text{m}^3$; wysokość 6,32 m

-Kategoria wysokości budynku – N

-Liczba kondygnacji: 1, podziemnych 0

Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

-W budynku nie będą magazynowane i przetwarzane materiały uznawane za niebezpieczne pożarowo. Materiały palne stanowią wyposażenie pomieszczeń np. drewno, papier, tworzywa sztuczne.

Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

-Budynek zawierający 6 pokoi gościnnych zgodnie z ustawą z 29.08.1997 r. o usługach turystycznych (Dz. U. Nr 133, poz. 884 z późn. zm.), nie wymagają kwalifikowania do kategorii ZL V. (na podstawie pisma KGPSP z dnia 05.05.2004 roku, znak BZ-IV-0262/58/2004), jest kwalifikowany do kategorii ZL IV zagrożenia ludzi.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

-Obciążenia ogniowego nie wyznacza się

Klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

OWIATOW.
Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawskie

Zgodnie z § 213.1.a dla takiego budynku nie dotyczą wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej.

Strefy pożarowe i strefy dymowe

-Ze względu na etapowanie inwestycji budynek podzielono na dwie strefy pożarowe ścianą w klasie odporności pożarowej REI 60. Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej zachowana.

Usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących

P-rojektowane budynki zlokalizowane w odległości nie mniejszej niż 4 m od granicy działki. W odległości do 8 m brak innych budynków. Lokalizacja zgodna z wymaganiami warunków technicznych.

Warunki i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

-W pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub do innej strefy pożarowej albo na zewnątrz budynku, powinno być zapewnione przejście, zwane dalej „przejściem ewakuacyjnym”, o długości nieprzekraczającej w strefach pożarowych ZL- 40 m. Z pomieści budynku zapewniono bezpośrednie wyjście na zewnątrz budynku. Warunki ewakuacyjne zapewnione.

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej.

-Strefy pożarowe o kubaturze powyżej 1000 m³ należy wyposażyć w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Przeciwpożarowe wyłączniki prądu umieszczono przy wejściu do budynku, wyłącznik zasilany przewodem PH 90

Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.

-Ze względu na parametry budynku oraz potencjalne zagrożenie pożarowe nie jest wymagane stosowanie urządzeń przeciwpożarowych w tym hydrantów wewnętrznych.

Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

-Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru, wynosi 10 dm³/s łącznie z jednego hydrantu o średnicy 80 mm, zapewniona najbliższy hydrant w odległości ok. 57 m od budynku.

Droga pożarowa ze względu na rodzaj obiektów nie jest wymagana.

3.6. Warunki wykonania i odbioru robót

Wszystkie roboty budowlano- montażowe i odbiór robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montazowych” oraz zgodnie ze sztuką budowlaną. Wszelkie odstępstwa od projektu należy konsultować z projektantem.

Opis wykonał:

mgr inż. architekt
Jarosław Smol
upr. bud. w spec. z odbioru
in projektant
NR 10.0.13.10.00.1

mgr inż. arch. Jacek Gałuska
nr upr. 38/LOOKK/2010

mgr inż. arch. Jacek Gałuska
uprawnienia budowlane
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
nr ewid. 38/LOOKK/2010

STAROSTWO POWIAT
w Nowym Mieście Lubawie
ul. Rynek 1
13-300 Nowe Miasto Lubawie

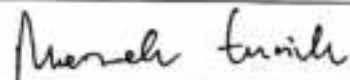
KLASYFIKACJA OGNIOWA w zakresie rozprzestrzeniania ognia przez ściany przy działaniu ognia od strony zewnętrznej budynku nr: K/09/NRO/2017

I. Zeceniodawca:

1. Ogólnopolskie Stowarzyszenie Budownictwa Naturalnego,
ul. Szczera 23A, 02-482 Warszawa
2. Ars Enigma Dominik Głowacki ul. Klaudyny 38/161, 01-684 Warszawa
3. Biliński Ryszard
Stare Litewniki 50, 02-881 Samaki
4. Biobudownictwo JS Janusz Świderski
ul. Berka Joselewicza 49, 21-150 Kock
5. Bondyra Józef
Lipsko-Kosobudy 77, 22-400 Zamość
6. Bronicki Piotr Svarok Strobouw
Mergelven 21, 5464 PV Veghel, Holandia
7. Bulas Jędrzej
ul. Macedońska 23 m. 13, 30-638 Kraków
8. Dobry Dom Moritz Reichert
Stankowice 64, 59-820 Leśna
9. Dowgiałło Jan
ul. Filtrów 67m6, 02-055 Warszawa
10. Gospodarstwo Hodowlane Fermatech Sp. z o.o.
Sobolewo ul. Henrykowska 2, 15-057 Białystok
11. Jacek Gałęska Architekt Os. Dąbrowskiego 25/23, 99-400 Łowicz
12. Kołakowski Marcin Mateusz
ul. Opolska 24 m.17, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
13. Kos Piotr
Kościelnicza 82, 99-210 Uniejów
14. Maruszczuk Przemysław
ul. Chełmińska 7/2, 60-645 Poznań
15. Pinus Antoni de Doliwa Zieliński
Tomaszowice ul. Podskalany 61, 32-085 Modlnica
16. PPUH Mariusz Sarnicki (Biohabitat Wrocław)
Namysłowska 37a, 46-250 Wolczyn
17. Stowarzyszenie Wędrowni Architekci
ul. Klasztorna 5/6 lok.13, 61-779 Poznań
18. Sumorek Konrad ul. Krasieńskiego 3, 24-100 Puławy
19. Sarnicki Szymon
ul. Słowackiego 12, 46-250 Wolczyn
20. Sierakowska Monika ul. Krasnoludków 22, 15-156 Białystok
21. Architektura Pasywna Pyszczyk i Steimach Sp. J. ul. Szlak 65, 31-153 Kraków

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowym Mieście Lubawskim
ul. Rynek 1
17-300 Nowe Miasto Lubawskie

2. Nr umowy:	09/NRO/2017
3. Przedmiot klasyfikacji:	Zestaw wyrobów do wykonywania izolacji termicznej ścian zewnętrznych budynków „System izolacji z kostek słomy z tynkiem naturalnym”, składający się z następujących warstw (w kolejności montażu, od wewnątrz do zewnątrz, zgodnie z załączonym rysunkiem): 1a. Konstrukcja drewniana, pomiędzy której elementami układane i mocowana jest izolacja termiczna. 1b. Izolacja termiczna wykonywana na bazie kostek słomy dodatkowo kompresowana (zagęszczana) i uzupełniana w ścianie dla uzyskania jednolitego wypełnienia o gęstości minimum 80kg/m³, o grubości ok. 40 cm. Izolacja układana i mocowana pomiędzy elementami konstrukcji drewnianej. Wyrób wyprodukowany na podstawie indywidualnej dokumentacji technicznej (wg art. 10 Ustawy o Wyrobach Budowlanych). 2. Tynku mineralny – tynk wapienny lub gliniany nakładany w trzech warstwach Wersja A. Tynk Wapienny Wapienna zaprawa tynkarska wytwarzana na budowie na bazie wapna (spoiwa wapiennego) i piasku wg przepisu w oparciu o PN-B-10114 i/lub tradycyjne zasady rzemiosła i sztuki budowlanej. Wersja B. Tynk Gliniany Gliniana zaprawa tynkarska wytwarzana na budowie na bazie gliny (spoiwa glinianego) i piasku wg przepisu w oparciu o tradycyjne zasady rzemiosła i sztuki budowlanej. W obydwu wersjach: Warstwa podkładowa nakładana bezpośrednio na wyrównane lico izolacji słomianej. W miejscach styku tynku z elementami konstrukcji drewnianej tynk nakładany na siatkę/matę tynkarską przymocowaną mechanicznie do drewna jako warstwa szczepna. Siatka tynkarska wtopiona w drugą (środkową) warstwę tynku jako zbrojenie zapobiegające pęknięciom. Warstwy tynku: warstwa podkładowa ok 10mm, warstwa środkowa ok 10mm, warstwa zewnętrzna(finisz): do 2-5mm.
4. Klasyfikacja ogniowa:	Obiekt o budowie określonej w pkt. 3, klasyfikuje się jako nirozprzestrzeniający ognia przy działaniu ognia od zewnątrz.
5. Podstawa klasyfikacji:	Norma PN-90/B-02867 + Az1:2001 „Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany.” Raport z badań 09/NRO/2017/T1, Oświadczenie Producenta
6. Termin ważności:	02.10.2020
7. Załączniki:	-
8. Opracowanie:	Piotr Antonowicz, Marek Łuciuk
Klasyfikacja może być reprodukowana wyłącznie przez Zleceniodawcę w całości wraz z załącznikami bez komentarzy, skrótów i zmian.	

Sprawdził:	Piotr Antonowicz	Autoryzował:	Marek Łuciuk
Podpis:		Podpis:	
Data:	02.10.2017	Data:	02.10.2017

 **IGNIS** REACTION TO FIRE
Piotr Antonowicz, Marek Łuciuk Sp. j.
ul. Parkowa 3/1, 21-500 Biała Podlaska
NIP 5372580769, Regon 060631254