



TRYBEX mgr inż. Jacek Trybuchowicz

PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY

77-400 ZŁOTÓW ul. KRÓLOWEJ JADWIGI 55 ☎ 606275040 @ trybex62@gmail.com

NIP 767-128-64-58 REGON 570275729 mBank 36 1140 2004 0000 3602 7193 1840

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobżenica

ADRES Dz. nr 603 obręb miasto Łobżenica, gmina Łobżenica

BRANŻA Architektoniczno-budowlana

INWESTOR GMINA ŁOBŻENICA
89-310 ŁOBŻENICA ul. SIKORSKIEGO 7

KATEGORIA OBIEKTU XII

PROJEKTANT KONSTR	inż. Leszek Kurcin nr upr. GP-7342/1625/91 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej b/o	<i>inż. Leszek Kurcin</i> Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ew. UAN 8345/474/81
SPRAWDZAJĄCY KONSTR	mgr inż. Przemysław Kurcin nr upr. WKP/BO/0202/09 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej b/o	<i>mgr inż. Przemysław Kurcin</i> Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ew. WKP/0189/POOK/06 (WKP/BO/0202/09)
PROJEKTANT ARCH	mgr inż. arch Tadeusz Tylka nr upr. ach.UAN8345/474/81 w specjalności architektonicznej b/o	<i>mgr inż. arch Tadeusz Tylka</i> Upr. budowlano-projektowania i nadzorowania bud. architektonicznej bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr ewid. UAN 8345/474/81; WOIA-WP-0334 tel. 605 409 096
SPRAWDZAJĄCY ARCH	mgr inż. arch Katarzyna Teusz nr upr. 71/31/123/P/2001 w specjalności architektonicznej b/o	<i>mgr inż. arch Katarzyna Teusz</i> upr. bud. do proj. bez ogr. spec. arch. 71/31/123/P/01
OPRACOWANIE	mgr inż. Monika Trybuchowicz	

Projekt zawiera 31.. ponumerowanych stron
Projekt zawiera 28.. arkuszy

STAROSTWO POWIATOWE W PILE
Wydział Architektury i Budownictwa
Załącznik Nr
Do decyzji z dnia 5.05.2016
Znak AB.6740.446.2016.111
NR - 313

Złotów, marzec 2016r.

EGZ NR

1	2	3	4
---	---	---	---

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo Budowlane / t. j. Dz. U. 2013, poz. 1409 z późniejszymi zmianami oświadczam, że niniejszy projekt architektoniczno-budowlany jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT KONSTR	inż. Leszek Kurcin nr upr. GP-7342/1625/91 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej b/o	<i>inż. Leszek Kurcin</i> Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr upr. UAN-8345/1050/66.
SPRAWDZAJĄCY KONSTR	mgr inż. Przemysław Kurcin nr upr. WKP/BO/0202/09 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej b/o	<i>mgr inż. Przemysław Kurcin</i> Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ew. WKP/0189/POOK/06 (WKP/BO/0202/09)
PROJEKTANT ARCH	mgr inż. arch Tadeusz Tylka nr upr. ach.UAN8345/474/81 w specjalności architektonicznej b/o	<i>mgr inż. arch Tadeusz Tylka</i> Upr. bud. do projektowania i nadzoru nad bud. w spec. architektonicznej bez ograniczeń w zakresie ograniczonej Nr ewid. INN 8345/474/81 WOIA-WP-0334 tel 605 409 096
SPRAWDZAJĄCY ARCH	mgr inż. arch Katarzyna Teusz nr upr. 71/31/123/P/2001 w specjalności architektonicznej b/o	<i>mgr inż. arch. Katarzyna Teusz</i> upr. bud. do proj. bez ogr. = spec. arch. 71/31/123/P/01

OPIS TECHNICZNY	5
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	5
1. Przedmiot opracowania.....	5
2. Podstawa opracowania.....	5
3. Projekt zagospodarowania działki	5
4. Charakterystyka wpływu na środowisko.	5
5. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	6
6. Informacje czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.	6
7. Obszar oddziaływania obiektu.....	6
8. Dane ogólne budynku.	7
9. Warunki gruntowo-wodne	7
II. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANA	8
Zakres robót budowlanych.	8
1. Docieplenie ścian zewnętrznych metodą „lekką mokrą” BSO.....	8
2. Docieplenie stropodachu.....	8
3. Docieplenie stropu nad I piętrem.....	9
4. Docieplenie stropu nad piwnicą.....	9
5. Wymiana okien PCV.....	9
6. Wymiana drzwi zewnętrznych z aluminium ”ciepłego”, oraz wiatrołapu wejściowego z drzwiami z aluminium „zimnego”	10
7. Rozbiórka tarasu oraz schodów, oraz likwidacja nieużywanego zsypu w kotłowni .	10
8. Budowa schodów do piwnicy	10
9. Rozbiórka nieczynnych kominów powyżej poziomu dachu	11
10. Likwidacja wjazdu na dach.....	11
11. Zmiana opaski wokół budynku	11
12. Malowanie ścian i sufitów oraz remont łazienki.....	11
13. Remont elewacji starej części budynku	11
14. Płukanie chemiczne instalacji C.O.....	12
15. Podłączenie rur spustowych do istniejącej kanalizacji deszczowej	12
Kolorystyka - według rysunków elewacji (rys nr 13 , 14 i 15).....	13
Analiza sposobu spełnienia wymagań o których mowa w art. 5 ustawy prawo budowlane	13

Charakterystyka energetyczna.....	14
• Energia pierwotna na podstawie audytu:	14
III. Ekspertyza techniczna budynku.....	15
1. Ocena techniczna budynku	15
2. Ocena możliwości dociążenia stropu panelami fotowoltaicznymi.....	17
IV. INFORMACJA O PLANIE BIOZ.....	18

ZAŁĄCZNIKI

Zaświadczenia projektantów z izb.....	str.
Uprawnienia projektantów.....	str.
Błędy w wykonawstwie.....	str.

CZEŚĆ RYSUNKOWA

Nr	Nazwa rysunku	Skala
1	Projekt zagospodarowania działki	1:500
2	Numeracja elewacji	1:200
3	Elewacje 1,2-inwentaryzacja	1:100
4	Elewacje 3,4,7-inwentaryzacja	1:100
5	Elewacje 5,6-inwentaryzacja	1:100
6	Elewacje 8,9,10-inwentaryzacja	1:100
7	Rzut piwnic-inwentaryzacja	1:100
8	Rzut parteru-inwentaryzacja	1:100
9	Rzut dachu-inwentaryzacja	1:200
10	Rzut piwnic-schody	1:100
11	Rzut parteru-schody	1:100
12	Stolarka okienna	1:50
13	Elewacje-kolorystyka 1	1:100
14	Elewacje-kolorystyka 2	1:100
15	Elewacje-kolorystyka 3	1:100
16	Rzut II piętra-WC	1:100
17	Wiatrołap	1:50
18	Balustrady	1:100
19	Szczegół-docieplenie ścian oraz opaska wokół budynku	1:25
20	Szczegół-sufit podwieszany	1:25
21	Szczegół-docieplenie stropodachu	1:25
22-29	Szczegóły docieplenia (Atlas lub równoważne)	

OPIS TECHNICZNY

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany- termomodernizacji; docieplenia ścian zewnętrznych i stropodachu i stropu piwnic, wymiany okien i drzwi zewnętrznych, wraz z robotami towarzyszącymi budynku Urzędu Gminy Miasta Łobzenica. Jest to budynek wolnostojący podpiwniczony, składający się z dwóch części (starej-będącej w gminnej ewidencji ochrony zabytków, z dachem stromym wielospadowym i nowej- z dachem płaskim).

Inwestor: Gmina Łobzenica

Adres : 89-310 Łobzenica, ul. Sikorskiego 7

2. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora-umowa
- wizji lokalnej
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego miasta Łobzenicy
- dokumentacja techniczna budynku dostarczona przez Inwestora
- audyt energetyczny budynku wykonany przez mgr inż. Mariusza Woźniak
- ekspertyza ornitologiczna i ekspertyza chiropterologiczna

3. Projekt zagospodarowania działki

Teren zabudowany jest budynkiem składającym się z części starej i nowej. Położony jest na terenie zabudowy U1- tereny usług publicznych

Teren uzbrojony jest w sieć wodociągową, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, gazową, energetyczną i teletechniczną.

Dojazd do budynku od strony południowej- droga utwardzona o nawierzchni asfaltowej (dz nr 613-ul. Władysława Sikorskiego)

4. Charakterystyka wpływu na środowisko.

Wpływ inwestycji na środowisko dotyczy uwzględniania ochrony gatunkowej zwierząt podczas prowadzenia prac remontowych i termomodernizacyjnych budynków.

Na etapie opracowania dokumentacji dokonano oględzin obiektu i stwierdzono występowania siedlisk i schronisk dla gatunków objętych ochroną prawną. Zgodnie ze stanowiskiem Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska Inwestor zobowiązany jest dopilnować, aby w wyniku realizowanych prac nie dochodziło do naruszeń przepisów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków ptaków i nietoperzy. Jeżeli podczas prac budowlanych stwierdzi się występowanie ptaków i nietoperzy pod ochroną i konieczne będzie zniszczenie ich schronienia, należy zwrócić się z wnioskiem do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o wydanie zezwolenia na umyślne płoszenie i niepokojenie gatunku objętego ochroną. Zgodnie z ekspertyzą ornitologiczną, jako działanie kompensacyjne będzie zamontowanie 4 skrzynek lęgowych dla wróbli na budynku, oraz 4 skrzynek lęgowych na pobliskich drzewach dla kawek.

5. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Projektowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem sklasyfikowanym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. 2004 r. Nr 257, poz. 2573) jako inwestycja mogąca znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego raport może być wymagany.

Należy podkreślić, że projektowane przedsięwzięcie w efekcie finalnym po jego wykonaniu będzie miało pozytywny wpływ na środowisko ze względu na oszczędności energii, a więc pośrednio ograniczenie emisji szkodliwych substancji powstałych przy produkcji energii cieplnej oraz elektrycznej. Efekty zostały obliczone w audycie energetycznym dla tego obiektu.

6. Informacje czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren działki jest wpisany do rejestru zabytków oraz podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Zakres i opis robót budowlanych uzgodniono z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Pile Pozwoleniem nr 98/2016/A z dn. 01.04.2016r.

7. Obszar oddziaływania obiektu.

Wykaz przepisów prawa w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu budowlanego:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. 89/1994 poz. 414 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (Jedn. tekst Dz.U.147/2002 Poz. 1129 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 109/2004 poz.1156),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 16 czerwca 2003 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 121/2003 poz.1138),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 129/1997 poz. 844 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. 1985 Nr 14 poz. 60 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003 Nr 80 poz. 717 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2008 Nr 25 poz. 150 j.t. z późniejszymi zmianami).

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2004 Nr 92, poz. 880)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 09 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. 2011.2631572).
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014r., poz. 1446)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012.463).

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy Prawo Budowlane obejmuje działki wskazane jako teren inwestycji. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie i posadowienie oraz sposób zagospodarowania terenu nie naruszają przepisów prawa oraz nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Obiekt budowlany objęty opracowaniem spełnia warunki bezpieczeństwa przeciwpożarowego, BHP, ochrony środowiska i przyrody oraz ochrony konserwatorskiej.

8. Dane ogólne budynku.

Budynek składa się z dwóch części: starej i nowej. Budynek podpiwniczony. Całość budynku o dwóch kondygnacjach nadziemnych, zbudowana w technologii tradycyjnej z małogabarytowych elementów ceramicznych. Ściany zewnętrzne z cegły pełnej i pustaków ceramicznych o grubości 46 cm otynkowane. Stropy żelbetowe w nowej części oraz gлина z tarcicą w starej części. Tynki ścian zewnętrznych spękane, w wielu miejscach liczne ubytki. Elewacja wyeksploatowana - wymaga naprawy i odświeżenia.

Dach nad częścią starą stromy 46°, wielospadowy pokryty dachówką oraz nowa część z dachem płaskim pokryty papą.

Okna w pomieszczeniach użytkowych oraz na klatkach schodowych wykonane z profili PCV. Średnią wartość współczynnika przenikania ciepła okien ocenia się na : $U = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$

Kubatura budynku - 3243,94 m³

Powierzchnia użytkowa budynku - 1076,70 m²

Powierzchnia zabudowy budynku - 565,00 m²

Ilość użytkowników – 40

9. Warunki gruntowo-wodne

Na podstawie wykonanych odkrywek stwierdzono zaleganie piasków drobnych średnio zagęszczonych o $I_D=0,5-0,7$, bez domieszek gruntów spoistych. Wód gruntowych w poziomie posadowienia nie stwierdzono.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i administracji z 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowiania obiektów budowlanych

Dz. U. 1998 r. Nr 126, poz. 839 w związku z wykonanymi odkrywkami oraz makroskopowym badaniem podłoża gruntowego:

określa się proste warunki gruntowe.

podłoże kwalifikujemy jako pierwszą kategorię geotechniczną.

II. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANA

Zakres robót budowlanych.

1. Docieplenie ścian zewnętrznych metodą „lekką mokrą” BSO

Wymagana grubość warstwy izolacji termicznej: 15 cm

Zastosowany materiał izolacji termicznej: Płyta styropianowa EPS 80-036 FASADA

Nowa część budynku

Projektowany zakres szczegółowy robót:

- skucie i odtworzenie luźnych tynków
- demontaż drabiny
- docieplenie systemowe w części nowej budynku ścian zewnętrznych płytami styropianowymi o współczynniku $\lambda = 0,036$ [W/m²K], grub. 15 [cm] metodą "lekką-mokrą" BSO.
- pokrycie wyprawą z tynku akrylowego o fakturze gładkiej grubości 3,0 mm w kolorach - paleta barw KEIM nr 9096, cokol 9087.
- montaż nowych parapetów zewnętrznych, z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze brąz
- wymiana zewnętrznych elementów zamontowanych na elewacji: montaż nowych wietrzaków zewnętrznych elewacyjnych, czerpni powietrza, wywiewnika z sali konferencyjnej instalacji klimatyzacyjnej. Wykonać elementy wskazane w inwentaryzacji z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze elewacji
- montaż nowej drabiny z kształtowników stalowych malowanych proszkowo
- montaż budek lęgowych dla ptaków zgodnie z zaleceniami ekspertyzy ornitologicznej i chiroptereologicznej. Na budynku należy zamontować 4 atestowane skrzynki lęgowe dla wróbli.

2. Docieplenie stropodachu

Wymagana grubość warstwy izolacji termicznej: 23 cm

Zastosowany materiał izolacji termicznej: Płyty warstwowe PW 11 z rdzeniem styropianowym (styropapa)

Nowa część budynku

Projektowany zakres szczegółowy robót:

-Nadbudowa attyki z bloczków gazobetonowych na wys. 20-50 cm powyżej kalenicy dachu po dociepleniu.

-Docieplenie systemowe w części nowej budynku stropu zewnętrznego płytami warstwowymi termoizolacyjnymi (styropapą) o współczynniku $\lambda = 0,036 [W/m^2K]$, grubości 23 [cm].

-Wykonanie nowych obróbek blacharskich z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej.

-Montaż nowych rynien i rur spustowych z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze ścian elewacji.

-Montaż 1 warstwy papy termozgrzewalnej 5,2 na włókninie

3. Docieplenie stropu nad I piętrem

Wymagana grubość warstwy izolacji termicznej: 25 cm

Zastosowany materiał izolacji termicznej: Filce, maty i płyty z wełny mineralnej 160

Stara część budynku

Projektowany zakres szczegółowy robót:

-Docieplenie systemowe w części starej budynku stropu pod poddaszem nieogrzewanym płytami z wełny mineralnej o współczynniku $\lambda = 0,042 [W/m^2K]$, grubości 25 [cm] na podłodze przegrody na folii budowlanej na podłodze stropu budynku

-wykonanie nowej podłogi z płyt OSB na legarach drewnianych 8x26cm w rozstawie osiowym ok. 90cm. Belki impregnowane, mocowane do istniejącej podłogi łącznikami mechanicznymi. Podłoga z płyt OSB gr. 25 mm mocowanych wkrętami

4. Docieplenie stropu nad piwnicą

Wymagana grubość warstwy izolacji termicznej: 9 cm

Zastosowany materiał izolacji termicznej: Pianka PUR (np. Purizol Ekoprodur S0329 lub równoważne)

Piwnice nowej części budynku.

Projektowany zakres robót:

-Docieplenie systemowe w części nowej budynku stropu nad piwnicą nieogrzewaną pianką PUR o współczynniku $\lambda = 0,024 [W/m^2K]$, grubości 9 [cm] nakładaną metodą natryskową od spodu stropu

-Montaż płyt gipsowych ogniochronnych 12 mm na ruszcie aluminiowym systemowym 50x35 mm mocowanym na wieszakach systemowych mocowanych do stropu przed dociepleniem.

5. Wymiana okien PCV

Projektowany zakres szczegółowy robót:

-demontaż okien, parapetów

-usunięcie krat z okien piwnicznych i archiwum GOOS

-montaż nowych okien PCV o współczynniku $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ ze starannym opiankowaniem. Wymieniane okna w otworach z kratami (6 okien archiwum) winne posiadać właściwości: szyb i okuć antywłamaniowych -klasa WK-2. W oknie kotłowni należy zamontować panel z nawiewnikiem z żaluzją. Wymiana okna piwnicznego starej części budynku. Kolor ram okiennych brąz dostosowany do istniejącej stolarki PCV

-obróbka-szpachlowanie ościeży wewnętrznych i ich malowanie

6. Wymiana drzwi zewnętrznych z aluminium "ciepłego", oraz wiatrołapu wejściowego z drzwiami z aluminium „zimnego”

-demontaż drzwi, oraz konstrukcji wiatrołapu

-dostosowanie szerokości otworu poprzez zamurowanie części -gazobeton na zaprawie klejowej

-montaż nowych drzwi aluminiowych na profilach „ciepłych” Współczynnik $U=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ ze starannym opiankowaniem. Kolor ram brąz dostosowany do istniejącej stolarki. W drzwiach wejściowych zamontować 2 zamki oraz samozamykacz i 3 zawiasy. Drzwi szerokości w świetle ościeżnic 130x210cm

-montaż nowego wiatrołapu na konstrukcji z profili aluminiowych, pokrycie dachowe z płyt poliwęglanowych dwukomorowych gr. 24 mm, ściany z szyby- szkło bezpieczne. Drzwi z samozamykaczem i 2 zamkami i 3 zawiasami szerokości w świetle 130x210cm

-obróbka-szpachlowanie ościeży wewnętrznych i ich malowanie

7. Rozbiórka tarasu oraz schodów, oraz likwidacja nieużywanego zsypu w kotłowni

Szczegółowy zakres robót:

-rozbiórka elementów betonowych oraz kamiennych, oraz stalowych (barierki i pokrywa zsypu)

-zamurowanie wejścia w zsypie do kotłowni

-zasypanie z zagęszczeniem przestrzeni zsypu

-uporządkowanie terenu po rozbiórce tarasu

-wykonanie robót renowacyjnych ścian budynku- określonych jak w pk-cie 13- po rozbiórce tarasu (usunięcie powłok malarskich na elewacji kamiennej i z cegły, spoinowanie, impregnowanie)

8. Budowa schodów do piwnicy

Szczegółowy zakres robót:

-roboty ziemne

-rozbiórka istniejących schodów- części betonowe i stalowe

- wykonanie ścian oporowych z bloczków betonowych M6 grubości 25 cm
- izolacja p-wilgociowa z lepiku asfaltowego na zimno
- wykonanie schodów betonowych z posadzką dna schodów
- wykonanie tynków, oraz przekrycia muru z lastryko płukanego
- montaż balustrad stalowych malowanych proszkowo
- zasypanie obecnego zejścia do piwnic po zaizolowaniu ścian piwnicznych budynku

9. Rozbiórka nieczynnych kominów powyżej poziomu dachu

10. Likwidacja wjazdu na dach

- Usunąć istniejący wyjazd, rozebrać murowaną część wystającą ponad połacie dachu
- Zaslepić otwór konstrukcją drewnianą wypełnioną wełną mineralną oraz przykrytą płytami OSB
- Przekryć papą termozgrzewalną

11. Zmiana opaski wokół budynku

Szczegółowy zakres robót:

- rozebranie istniejącej betonowej opaski
- montaż obrzeży betonowych 20x6 na ławie betonowej z oporem
- wykonanie opaski z kruszywa sortowanego 4-8 mm- gr. 15-30 cm na geowłókninie, na podsypce piaskowej gr. 10 cm

12. Malowanie ścian i sufitów oraz remont łazienki

Szczegółowy zakres robót:

- w pomieszczeniach GOOS na 2 piętrze nowego budynku, archiwum USC: odtworzenie powłok malarskich po zalaniu w zakresie: skasowanie wykwitów i plam podszpachlowanie nierówności malowanie farbami akrylowymi ścian i sufitów
- w , pomieszczeniu socjalnym, korytarz piwnicy, dwóch pomieszczeniach konserwatora remont: uzupełnienie tynków oraz podszpachlowanie nierówności, malowanie farbami akrylowymi ścian i sufitów oraz wymiana płytek na nowe.
- w pomieszczeniu sanitariatu męskiego (2 piętro) projektuje się remont w zakresie: rozbiórkę ścianek działowych kabin, skucie i montaż nowych płytek ceramicznych na ściany i sufity, montaż ścianek systemowych kabiny, demontaż i ponowny montaż nowej armatury sanitarnej (umywalka, pisuar, sedes)

13. Remont elewacji starej części budynku

Szczegółowy zakres robót uzgodniony z Konserwatorem Zabytków:

- oczyszczenie z farby kamiennych ścian fundamentowych (projektuje się również renowację części na ok. 3 mb ogrodzenia przylegającego do budynku)
- skucie wypukłych fug kamiennych ścian fundamentowych (projektuje się również renowację części na ok. 3 mb ogrodzenia przylegającego do budynku),
- wykonanie nowych wklęsłych fug (zaprawa na bazie wapna dołowanego) kamiennych ścian fundamentowych (projektuje się również renowację części na ok. 3 mb ogrodzenia przylegającego do budynku),
- usunięcie farby olejnej z ceglanego cokołu, cegły zhydrofobizować (preparatem na bazie krzemianów) (projektuje się również renowację części na ok. 3 mb ogrodzenia przylegającego do budynku),
- skucie starego tynku „baranka” ze ścian (projektuje się również renowację części na ok. 3 mb ogrodzenia przylegającego do budynku),
- uzupełnienie tynku zaprawą wapienną,
- wyrównanie elewacji i obwódek wokół okien, gładzi wapienną wraz z malowaniem farbą krzemianową (silikatową). Obwódka okien bez sztukaterii,
- kolor elewacji części starej paleta barw KEIM nr 9112, obwódka wokół okien nr 9115,
- elewacja części nowej KEIM nr 9096, cokół 9087.
- murowane ogrodzenie przystające do starej części budynku na długości ok. 3 m projektuje się odrestaurować poprzez: skucie tynków, czyszczenie, spoinowanie impregnowanie części kamiennej i z cegły ceramicznej. Projektuje się również renowację daszków ogrodzenia i słupków- na wskazanym odcinku poprzez wymianę dachówek i ich spoinowanie. Pomiedzy dwoma słupkami należy zamontować bramę kutą (pręty stalowe o przekroju kwadratowym) zgodnie z rysunkiem wykonawczym

14. Płukanie chemiczne instalacji C.O.

Zakres robót:

- Płukanie instalacji wodą wodociągową

- Czyszczenie instalacji preparatem czyszczącym Fernox DS40* w celu usunięcia kamienia kotłowego, czarnego osadu (magnetytu) i innych osadów z instalacji centralnego ogrzewania.

- Płukanie ponowne wodą wodociągową

- Zabezpieczanie instalacji inhibitorem Fernox Protector 1* w celu zabezpieczenia instalacji przed wewnętrzną korozją i osadzaniem się kamienia.

- Regulacja hydrauliczna instalacji CO.W celu dostosowania instalacji c.o. do zmniejszonych potrzeb cieplnych budynku należy przeprowadzić ponowną regulację hydrauliczną. Celem regulacji jest zapewnienie koniecznego ciśnienia dyspozycyjnego we wszystkich obiegach, zapewnienie obliczeniowego natężenia przepływu czynnika grzewczego, utrzymanie zadanej różnicy temperatur, zapewnienie odpowiedniej stabilizacji hydraulicznych warunków. Regulację należy przeprowadzić poprzez zainstalowane na przewodach zasilających w kotłowni regulatory różnicy ciśnienia.

*Projektant dopuszcza zastosowanie innych niż wskazane w opisie materiałów pod warunkiem, że zamienniki będą posiadały równoważne właściwości techniczne. Zmiane należy uzgodnić przed wykonaniem robót z Inwestorem.

15. Podłączenie rur spustowych do istniejącej kanalizacji deszczowej

~~Projektuje się wykonanie podłączenia rur spustowych do istniejącej kanalizacji deszczowej- wykonanie przyłączy zgodnie z art. 29 a ustawy Prawo Budowlane.~~

~~Podłączenia należy dokonać poprzez rury żeliwne z czyszczakami. Odcinki poziome wykonać z rur PCV 160 mm montowanej na podsypce piaskowej ze spadkiem 1 %. Podłączenia do istniejących studzienek lub bezpośrednio w sieć za pomocą trójników i muf.~~

Kolorystyka - według rysunków elewacji (rys nr 13 , 14 i 15)

Analiza sposobu spełnienia wymagań o których mowa w art. 5 ustawy prawo budowlane

- bezpieczeństwa konstrukcji zgodnie z Polskimi Normami – obiekt zaprojektowano zgodnie z obowiązującymi normami i sztuką budowlaną
- bezpieczeństwa pożarowego:
 - 1) budynek sklasyfikowany jako niski, kategoria zagrożenia ludzi ZLIII, zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych nie występuje,
 - 2) klasa odporności pożarowej – „C”
 - 3) nie wymagane oświetlenie ewakuacyjne
- bezpieczeństwo użytkowania
 - 1) nawierzchnie dojść do budynków, schodów i tarasów zewnętrznych, oraz schodów i ciągów komunikacyjnych wewnątrz budynku należy wykonać z materiałów nie powodujących poślizgu,
- ochrony przed hałasem i drganiami – zastosowane w projekcie materiały i rozwiązania instalacyjne zapewniają odpowiednią izolacyjność akustyczną pomieszczeń.
- odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród wg danych technicznych producentów użytych w projekcie, zgodnie z załącznikiem 2 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r.
- warunków użytkowych zgodnie z przeznaczeniem obiektu, a w szczególności w zakresie:
 - zaopatrzenia w wodę (z sieci zewnętrznej), energię elektryczną (z istniejącej na działce sieci), energię ciepłą (piec na paliwo stałe),
 - usuwania ścieków sanitarnych (sieć kanalizacyjna),
 - wody opadowej (bezpośrednio na teren)
 - odpadów (wywóz odpadów gromadzonych w pojemnikach na wysypisko)

możliwości utrzymania właściwego stanu technicznego (zastosowane w projekcie materiały i rozwiązania techniczne spełniają wymagania stawiane dla obiektów użytkowanych całorocznie, przy czym właściciel zobowiązany jest utrzymywać i użytkować obiekt zgodnie z zasadami Prawa Budowlanego, o których mowa w art. 5 ust.2, oraz w rozdziale 6 „Utrzymanie obiektów budowlanych),
- warunków bezpieczeństwa i higieny pracy- spełnione
- ochrony ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej – nie dotyczy
- ochrony obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską – spełnione
- odpowiedniego usytuowania na działce budowlanej (obiekt usytuowano z zachowaniem ogólnych zasad ergonomii i w zgodnie z zasadami zawartymi w

Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie)- usytuowanie poszczególnych elementów na działce przedstawiono na rysunku „ projekt zagospodarowania terenu”

- poszanowania, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienia dostępu do drogi publicznej – nie narusza
- warunków bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy – na podstawie sporządzonej Informacji BIOZ.
- Niezbędne warunki do korzystania przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich: istniejące rozwiązania:

dojazd dla niepełnosprawnych z parkingu chodnikiem bezpośrednio do wejścia głównego

toaleta dla niepełnosprawnych przy wejściu głównym

miejsca postojowe dla niepełnosprawnych

pochylnia w środku budynku zapewniająca dostęp do wszystkich pomieszczeń na parterze

Charakterystyka energetyczna

- Współczynniki przenikania ciepła określone na podstawie audytu

Rodzaj przegrody	Współczynnik przenikania ciepła przed termomodernizacją [W/m ² K]	Współczynnik przenikania ciepła po termomodernizacji [W/m ² K]
Ściana zewnętrzna części nowej budynku	0,98	0,19
Strop nad piwnicą nowej części budynku	2,60	0,23
Stropodach nowej części budynku	2,86	0,15
Strop nad I piętrem starej części budynku	1,22	0,15

- Energia pierwotna na podstawie audytu:

Charakterystyka energetyczna budynku		Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
Energia pierwotna EP = EK * w _i			
1.	Roczne zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania budynku (z uwzględnieniem sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu) [GJ/rok]	948,02*1,10=1042,82 (GZ)	305,63*1,10=336,19 (GZ)
2.	Obliczenie zużycia energii na przygotowanie ciepłej wody [GJ/rok]	22,51*3,00=67,53 (EE)	22,51*3,00=67,53 (EE)
Razem:		1110,35	403,72

- Alternatywne źródła energii: panele fotowoltaiczne (szczegółowe rozwiązania w projekcie branży eklektycznej)

III. Ekspertyza techniczna budynku

1. Ocena techniczna budynku

a) Stara część budynku

Fundamenty

Ławy fundamentowe betonowe. Z dokonanych odkrywek wynika dobry stan techniczny fundamentów nie ujawniono pęknięć i ubytków elementu oraz brak pęknięć widocznych ścian przyziemia. Stan techniczny dobry.

Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe murowane z cegły pełnej oraz kamieni. Brak widocznych pęknięć. Stan techniczny dobry.

Ściany budynku

Ściany wykonano z cegły pełnej i pustaków ceramicznych. Stan techniczny dobry.

Stropy

Strop nad piwnicami łukowy kleina z kształtowników stalowych wypełnionych cegłą, strop nad parterem belkowy drewniany wypełniony gliną z tarcicą, brak pęknięć, stan techniczny dobry

Dach

Konstrukcja dachu drewniana, dach pokryty dachówką- stan techniczny dobry.

Podłoża i posadzki

Posadzki wykonane z płytek ceramicznych oraz paneli, stan techniczny dobry

Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna i drzwiowa w większości PCV w dobrym stanie technicznym. Konieczność wymiany kilku okien piwnicznych oraz drzwi wejściowych.

Tynki wewnętrzne i okładziny

Ściany pokryte tynkami gładkimi oraz farbami emulsyjnymi, a w pomieszczeniach sanitarnych do wys. 2m płytki ceramiczne- stan techniczny ścian dobry, brak większych spękań, zarysowań i ubytków.

Tynki zewnętrzne i elewacje

Tynki ścian zewnętrznych spękane, w wielu miejscach liczne ubytki. Elewacja wyeksploatowana- wymaga naprawy i odświeżenia.

Obróbka i opierzenia blacharskie

Obróbka blacharska z blachy stalowej ocynkowanej

b) Nowa część budynku

Fundamenty

Ławy fundamentowe betonowe. Z dokonanych odkrywek wynika dobry stan techniczny fundamentów nie ujawniono pęknięć i ubytków elementu oraz brak pęknięć widocznych ścian przyziemia. Stan techniczny dobry.

Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe murowane z cegły pełnej oraz kamieni. Brak widocznych pęknięć. Stan techniczny dobry.

Ściany budynku

Ściany wykonano z cegły pełnej i pustaków ceramicznych. Stan techniczny dobry.

Stropy

Trzy stropy wewnętrzne wykonano jako żelbetowe, stan techniczny dobry

Stropodach

Stropodach żelbetowy pokryty papą asfaltową. Widoczne ubytki, pokrycie dachu należy wymienić.

Podłoga i posadzki

Posadzki wykonane z płytek ceramicznych oraz paneli, stan techniczny dobry

Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna i drzwiowa w większości PCV w dobrym stanie technicznym. Konieczność wymiany kilku okien piwnicznych oraz drzwi wejściowych.

Tynki wewnętrzne i okładziny

Ściany pokryte tynkami gładkimi oraz farbami emulsyjnymi, a w pomieszczeniach sanitarnych do wys. 2m płytki ceramiczne- stan techniczny ścian dobry, brak większych spękań, zarysowań i ubytków.

Tynki zewnętrzne i elewacje

Tynki ścian zewnętrznych spękane, w wielu miejscach liczne ubytki. Elewacja wyeksploatowana- wymaga naprawy i odświeżenia.

Obróbka i opierzenia blacharskie

Obróbka blacharska z blachy stalowej ocynkowanej

Reasumując zarówno stara jak i nowa część budynku jest w dobrym stanie technicznym, jednak wymaga robót opisanych w niniejszym opracowaniu.

2. Ocena możliwości dociążenia stropu panelami fotowoltaicznymi

W części nowej budynku istnieje stropodach pełny w układzie :tynk wewnętrzny/ płyty prefabrykowane kanałowe z wylewkami żelbetowymi/ spadek połaci wyrobiony z zasypki z keramzytu grubości 5-35 cm/ wylewka z zaprawy cementowej gr. 5-8 cm/ papa asfaltowa na lepiku 2x/ papa nawierzchniowa termozgrzewalna.

Stan techniczny stropodachu dobry, nie stwierdzono sfalowań połaci dachowej, ani ugięć i pęknięć stropu wewnątrz budynku.

Projekt branży elektrycznej przewiduje montaż na połaci dachowej paneli fotowoltaicznych mocowanych do ram z kształtowników aluminiowych, układanych na 12 łącznikach mechanicznych mocowanych do połaci dachowej. Konstrukcja stabilizowana jest za pomocą balastu- bloczków betonowych M6 oraz odciągów zabezpieczających instalację fotowoltaiczną przed zerwaniem.

Ciężar 1 kompletu instalacji

-4 panele o wymiarach 165x99 cm - $19,1 \times 4 = 76,4$ kg

-4 konstrukcje z kształtowników aluminiowych- 40,5 kg

-balast z bloczków betonowych M6 $4 \times 56 = 224$ kg

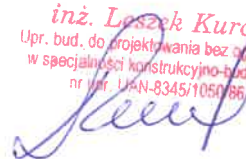
Razem ciężar kompletnego układu instalacji- (6,2 m² na dachu)= $340,9$ kg// $54,98$ kg/m²

Obciążenie punktowe (12 łączników zamocowanych do połaci dachowej) - $28,4$ kg/punkt

Obciążenie punktowe, ani całkowite nie stanowią zagrożenia dla konstrukcji dachu oraz nośności ścian konstrukcyjnych i fundamentów

Istnieje możliwość dociążenia kompletnymi instalacjami paneli fotowoltaicznych w ilości 50szt .

inż. Leszek Kurcin
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. UAN-8345/1050/86



IV. INFORMACJA O PLANIE BIOZ

INWESTYCJA Termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobżenica

ADRES Dz. nr 603 obręb miasto Łobżenica, gmina Łobżenica

BRANŻA Elektryczna

INWESTOR GMINA ŁOBŻENICA
89-310 ŁOBŻENICA ul. SIKORSKIEGO 7

PROJEKTANT	mgr inż. Jacek Trybuchowicz <i>Uprawnienia w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń do kierowania i w ograniczonym zakresie do projektowania</i> <i>nr UAN-7345/1502/90</i>	mgr inż. Jacek Trybuchowicz <i>upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń i projektowania w zakresie ograniczonym w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</i> <i>nr ewid. UAN-8345/1502/90</i> <i>WOIIB nr ewid. WIP/10/5270/01</i>
OPRACOWANIE	mgr inż. Monika Trybuchowicz	

marzec 2016 r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;

Zakres robót dla przedmiotowej inwestycji składa się z robót budowlanych termomodernizacji budynku Urzędu Gminy dz. nr 603 w Łobżenicy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych;

Omawiana działka ma ukształtowanie poziome, bez pochyłów. Od strony południowej przylega do drogi nr 613. Na działce znajduje się budynek urzędu oraz ciągi komunikacyjne i parking

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

Teren działań budowlanych należy wygrodzić, zabezpieczyć przed wtargnięciem i spowodowaniem wypadku osób nie związanych z budową.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

- upadek pracowników z wysokości powyżej 2,5 m przez cały czas wykonywania prac,
- upadnięcie elementów budowlanych, narzędzi itp. wykorzystywanych przez pracowników wykonujących roboty budowlane przez cały czas wykonywania prac.
- niebezpieczeństwo zasypania podczas robót ziemnych i fundamentowych
- zagrożenie pracowników podczas robót montażowych
- zagrożenie pracowników podczas użytkowania sprzętu mechanicznego
- Realizacja prac poza budynkiem, przy czynnym otoczeniu budynku, częściowo ograniczonym na okres robót – istnieje ryzyko kolizji z przechodniami.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Do prowadzenia prac budowlanych należy zatrudniać wyłącznie pracowników posiadających wymagane okresowe szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenia te winny być przeprowadzone przez właściwe służby bhp. Obowiązek ten ciąży na pracodawcy zatrudniającego pracownika. Przed skierowaniem pracownika na miejsce pracy na terenie budowy należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe z omówieniem szczególnych zagrożeń występujących przy wykonywaniu konkretnych robót. Należy również dokonać instruktażu dotyczącego sposobu i technologii prowadzenia poszczególnych robót budowlanych i montażowych, a także środków bezpieczeństwa jakie należy zachować podczas robót. Obowiązek ten spoczywa na kierowniku budowy.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających

bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Plac robót należy odgrodzić, tak aby uniemożliwić dostęp osób postronnych zwłaszcza młodzieży szkolnej,
- Zapewnić szkolenie pracowników w zakresie bhp przy pracy i postępowania w sytuacjach zagrożeń i wypadków,
- W widocznym miejscu umieścić tablice informacyjną,
- Pracownicy powinni być wyposażeni w sprzęt i środki ochrony osobistej zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń. Pracowników zobowiązuje się do stosowania tych środków.
- Odpowiednie tabliczki przy robotach montażu kabli, informujące o zakazie podawania napięcia na urządzenia elektryczne w trakcie montażu.
- Określenie technologii (kolejności montażu poszczególnych elementów)

mgr inż. Jacek Trybuchowicz
opracował:
mgr inż. Jacek Trybuchowicz
WOIIB nr ewid. WKP/BO/5270/01



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Tadeusz Tylka

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **NN-8345/474/81**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0334**.

Członek czynny od: 01-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-08-2015 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0334-EBY7-D375-26B2-AB78

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.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Katarzyna Teusz

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **7131/123/P/2001**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0225**.

Członek czynny od: 01-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-12-2015 r. Poznań.

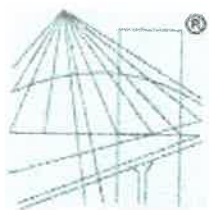
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0225-8EYF-Y731-15B8-FD69

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.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-45B-VQB-CXN *

Pan Przemysław Kurcin o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0202/09
adres zamieszkania ul. Reymonta 2, 77-400 Złotów
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-15 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-RG7-33R-DV2 *

Pan Leszek Kurcin o numerze ewidencyjnym WKP/BO/6319/02

adres zamieszkania ul. Domańskiego 55, 77-400 Złotów

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-16 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Pila, dnia 22 grudnia 1951 r.

(pieczęć)

Nr NN-8345/474/51



DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Tadeusz TYLKA
(imię i nazwisko)

mgr inż. arch.
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(=) dnia 2 października 1951 r. w Żninie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie pełnym

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Tadeusz TYLKA jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozrządzeń:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska za pośrednictwem Wojewody Piłskiego w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Otrzymuje:

Ob. Tadeusz TYLKA
ul. Boh. Stalingradu 29/30
64-920 Piła

Z UP. WOJEWODY

Andrzej Oleczek
mgr inż. arch. Andrzej Oleczek

Z-CA DYREKTORA

Wojewódzkiego Biura Urbanist. i Architektury
Z-ca Głównego Architekta - c.ew. z.



m. p.

(podpis i pieczęć)

Nr uprawn. 7/31/123 P-2001

D E C Y Z J A
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, 5 i 6, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 1 i ust. 3 pkt. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414, z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pani Katarzyna TEUSZ

magister inżynier architekt

córka Jerzego i Anny

urodzona 27 sierpnia 1971 r. w Pile

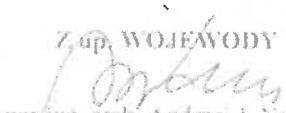
zdała egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Pani uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej.

Pani Katarzyna Teusz

jest uprawniona do:

- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego.

Z up. WOJEWODY


mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor Wydziału:
Architektury i Budownictwa
Główny Architekt Wojewódzki

WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIBB-OKK-KP-0054- 233/2006

Poznań, dnia 18 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 12 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIBB
otrzymuje

Pan
Przemysław Kurcin

inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 02 października 1980 r. w Złotowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny **WKP/0189/POOK/06**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Przemysław Kurcin jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
bez ograniczeń.

Zgodnie z § 17 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Przemysław Kurcin
77-400 Złotów ul. Reymonta 2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

UAN-8345)1050)86

Nr



DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 6 ust. 3 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr. 8, poz. 46)

stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Leszek KURCIN
imię i nazwisko

inżynier budownictwa
tytuł naukowy - zawodowy

urodzony(★) dnia 14 grudnia 19 54 r. w Złotowie

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta
rodzaj funkcji

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
rodzaj specjalności techniczno-budowlanej

w zakresie pełnym

specjalizacja zawodowa

WOJEWODA PILSKI
GP-7342/1625/91

Adnotacja o zmianie zakresu uprawnień
określonych niniejszą decyzją

Z mocy § 2 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki
Przestrzennej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991 r.
(Dz.U. Nr 69 poz. 299 z 1991 r), w dniu 23 sierpnia 1991
nastąpiła zmiana zakresu uprawnień do pełnienia samodzieln
nych funkcji technicznych w budownictwie osób fizycznych.
Zakres zmian określa § 1 ~~pkt 4 lit. c w/w~~, pkt 4 lit. c w/w
rozporządzenia.

Adnotacji dokonano na podstawie § 2 ust. 2 rozporządzenia
Piła, 1992-01-10

Z up. WOJEWODY

[Signature]
mgr inż. arch. Andrzej Oleś
Główny Architekt Miejscowości
Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przestrzennej

Obywatel(k) Leszek KURCIN jest upoważniony(a) d
imię i nazwisko

- 1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli , z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych , mostów, budowli hydro-technicznych i melioracji wodnych ,
- 2) sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
 - a) budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b) budowli nie będących budynkami.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Budownictwa , Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej za pośrednictwem Głównego Architekta Wojewódzkiego w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Otrzymuje:

Ob. Leszek KURCIN
ul. Boczna 6)21
77-400 Z z o t ó w



podpis i pieczęć

■ NAJCZĘŚCIEJ POPEŁNIANE BŁĘDY PRZY WYKONYWANIU ETICS

ETAP PRAC	OPIS BŁĘDU	SKUTKI BŁĘDU
dobór systemu	użycie składników różnych systemów (chemia budowlana, siatka, łączniki mechaniczne, materiał termoizolacyjny) pochodzących od różnych producentów i nieobjętych aprobatą techniczną (1)	utrata gwarancji producenta na system – skutki prawne związane z naruszeniem ustawy o wyrobach budowlanych
	użycie składników różnych systemów (chemia, siatka, łączniki mechaniczne, materiał termoizolacyjny) pochodzących od różnych producentów i nieobjętych aprobatą techniczną (2)	możliwy spadek trwałości systemu w konsekwencji lokalne uszkodzenia systemu (pęknięcia, odspojenia, przebarwienia itp.)
	dobór łączników mechanicznych nieodpowiedniej jakości, niezgodnie z dokumentami odniesienia (np. mocowanie wełny mineralnej łącznikami przeznaczonymi do styropianu)	brak lub niewystarczające mocowania mechaniczne ocieplenia, w konsekwencji lokalne uszkodzenia systemu (w skrajnym wypadku odpadnięcie całości lub fragmentu systemu)
	nieprawidłowo dobrane łączniki mechaniczne do danego typu (kategorii użytkowania) podłoża (ścian trójwarstwowych – z wielkiej płyty)	brak lub niewystarczające mocowania mechaniczne ocieplenia, w konsekwencji lokalne uszkodzenia systemu (w skrajnym wypadku odpadnięcie całości lub fragmentu systemu)
przygotowanie podłoża	brak przygotowania lub niewłaściwe przygotowanie podłoża (bez odkurzenia, umycia, usunięcia glonów i porostów, wyrównania, wzmocnienia, gruntowania – o ile to konieczne)	utrata przyczepności systemu do podłoża i w konsekwencji lokalne uszkodzenia systemu (w skrajnym wypadku odpadnięcie całości lub fragmentu systemu)
	nakładanie zaprawy klejącej na płyty termoizolacyjne tylko w postaci placków (pominięcie „obwódki”) (1)	osłabienie przyczepności systemu do podłoża, co może prowadzić w konsekwencji do lokalnych uszkodzeń systemu (w skrajnym wypadku odpadnięcia części lub fragmentu systemu)
	nakładanie zaprawy klejącej na płyty termoizolacyjne tylko w postaci placków (pominięcie „obwódki”) (2)	pękanie warstwy wierzchniej ocieplenia wzdłuż niestabilnych krawędzi płyt
	nakładanie zaprawy klejącej na płyty termoizolacyjne tylko w postaci placków (pominięcie „obwódki”) (3)	utrata parametru nierozprzestrzeniania ognia przez system
Klejenie/montaż płyt termoizolacyjnych	płyty termoizolacyjne przyklejane bez przewiązania	pęknięcia na powierzchni elewacji (szczególnie na krawędziach otworów)
	krawędzie płyt termoizolacyjnych pokrywają się z narożami otworów	pęknięcia na narożnikach otworów
	brak równości powierzchni warstwy termoizolacyjnej przed aplikacją warstwy zbrojonej	lokalne nierówności końcowej powierzchni elewacji
	brak wymaganej systemem efektywnej powierzchni klejenia	utrata przyczepności systemu do podłoża i w konsekwencji lokalne uszkodzenia systemu (w skrajnym wypadku odpadnięcie całości lub fragmentu systemu)

ETAP PRAC	OPIS BŁĘDU	SKUTKI BŁĘDU
	wypełnienie szczelin pomiędzy kolejnymi arkuszami płyt termoizolacyjnych klejem	mostki termiczne oraz niepożądany efekt wizualny na powierzchni elewacji. Możliwość wystąpienia lokalnie pęknięć i odspojeń
montaż łączników	nieprawidłowo osadzone łączniki mechaniczne, tj. zagłębione w termoizolacji i dodatkowo zaszpachlowane zaprawą klejową	powstanie tzw. efektu biedronki na elewacji/ punktowe mostki cieplne (w późniejszym etapie eksploatacji zdecydowanie widoczne na elewacji)
	technologia wykonania otworów montażowych niezgodna z zapisami w dokumentach odniesienia producenta łączników	brak lub niewystarczające mocowania mechaniczne ocieplenia, w konsekwencji lokalne uszkodzenia systemu (w skrajnym wypadku odpadnięcie całości lub fragmentu systemu)
	niezgodna z projektem ilość i rozmieszczenie łączników	brak lub niewystarczające mocowania mechaniczne ocieplenia w konsekwencji lokalne uszkodzenia systemu (w skrajnym wypadku odpadnięcie całości lub fragmentu systemu)
wykonywanie warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego	brak wklejania ukośnych elementów siatki zbrojącej (diagonalia) w narożach otworów	ukośne pęknięcia wierzchnich warstw ocieplenia na narożnikach otworów
	wykonanie warstwy zbrojonej o zbyt małej grubości (1)	zbyt niska wytrzymałość mechaniczna systemu
	wykonanie warstwy zbrojonej o zbyt małej grubości (2)	utrata parametru nierozprzestrzeniania ognia przez system z płytami termoizolacyjnymi z eps
	wykonanie warstwy zbrojonej o zbyt małej grubości (3)	powstanie pęknięć przenoszących się na wierzchnią wyprawę systemu
	wadliwe zatopienie siatki w warstwie zbrojącej – siatka leży bezpośrednio na termoizolacji, bądź niepokryta powierzchnia siatki	powstanie pęknięć przenoszących się na wierzchnią wyprawę systemu
	brak lub zbyt małe zakłady siatki	powstanie pęknięć odwzorowujących linie styku siatek, przenoszących się na wierzchnią wyprawę systemu
nakładanie tynku	pominięcie powtórki gruntującej pod tynk (1), jeśli jest zalecana przez systemodawcę	obniżenie przyczepności międzywarstwowej systemu mogące skutkować lokalnymi odspojeniami i pęknięciami wyprawy tynkarskiej
	pominięcie powtórki gruntującej pod tynk (2), jeśli jest zalecana przez systemodawcę	przebarwienia i wykwyty pojawiające się na wyprawie wierzchniej
	nadmierne rozcieńczenie tynku wodą podczas upałów	pogorszenie właściwości ochronnych i estetyki wykonania warstwy wierzchniej
całość prac związana z wykonywaniem ocieplenia	brak osłon/siatek na rusztowaniach (1)	ryzyko rozmycia świeżego tynku przez deszcz

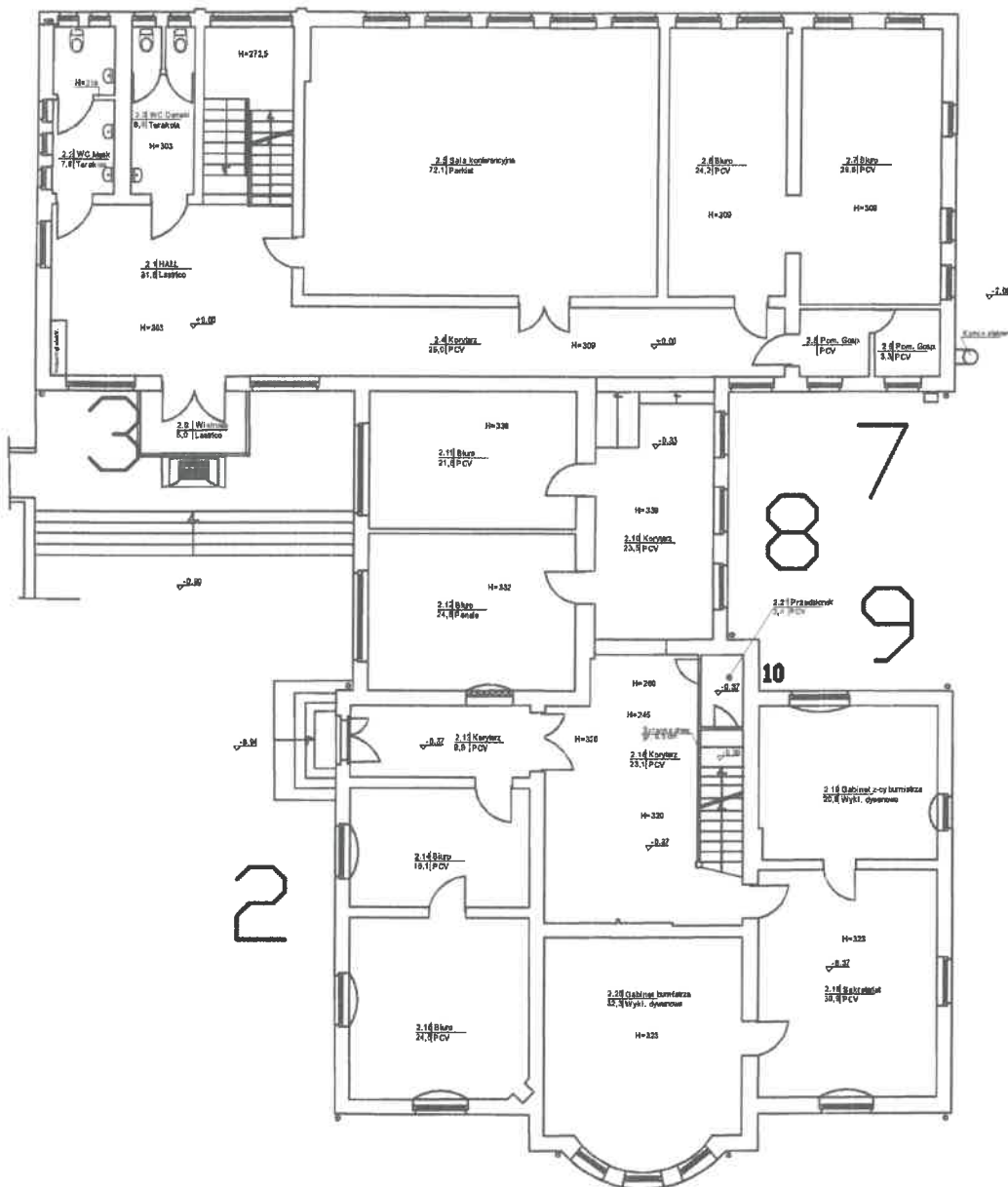
ETAP PRAC	OPIS BŁĘDU	SKUTKI BŁĘDU
	brak osłon/siatek na rusztowaniach (2)	pojawienia się odbarwień spowodowanych zbyt intensywnym nasłonecznieniem świeżej warstwy tynku/farby
	brak osłon/siatek na rusztowaniach (3)	osłabienie parametrów technicznych wyprawy tynkarskiej spowodowane zbyt szybkim wysychaniem warstw przy intensywnym nasłonecznieniu, w konsekwencji lokalne odspojenia międzywarstwowe systemu
	wykonywanie prac ociepleniowych w dni o zbyt niskich lub w zbyt wysokich temperaturach	odspojenia, pęknięcia systemu, obniżenie jego trwałości, przebarwienia itp.
	nadmierne rozcieńczenie materiałów wodą podczas upałów	pogorszenie parametrów technicznych deklarowanych przez producenta, spadek trwałości rozwiązania, możliwość wystąpienia przebarwień i lokalnych odspojień
	nieprzestrzeganie wymaganych przerw technologicznych	możliwość wystąpienia przebarwień i wykwitów na końcowej wyprawie elewacji, pogorszenie przyczepności międzywarstwowej systemu

5

Rzut parteru

6

4



2

7

8

9

10

10

1



TRYBEX mgr inż. Jacek Trybuchowicz
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY

7-400 ŻŁOTÓW ul. KRÓLOWEJ JADWIGI 55 606275040 trybex62@gmail.com
 NIP 767-128-64-58 REGON 570275729 mBank 36 1140 2004 0000 3602 7193 1840

BRANŻA : ARCH- KONSTR	Projekt termomodernizacji budynku Urzędu Miejskiego Gminy Kobżenica	
DATA : 03.2016	TEMAT :	numeracja elewacji
ADRES :	Kobżenica Działka nr ew. 603	SKALA 1:200
PROJEKTANT: ARCH	mgr inż. arch. Tadeusz Tyłka UAN 8345/474/81 w specjalności architektonicznej	
SPRAWDZAJACY: ARCH	mgr inż. arch. Katarzyna Tyłka UAN 7131/123/P/2001 w specjalności architektonicznej	
OPRACOWANIE:	mgr inż. MONIKA TRYBUCHOWICZ	NR RYS. 2



1



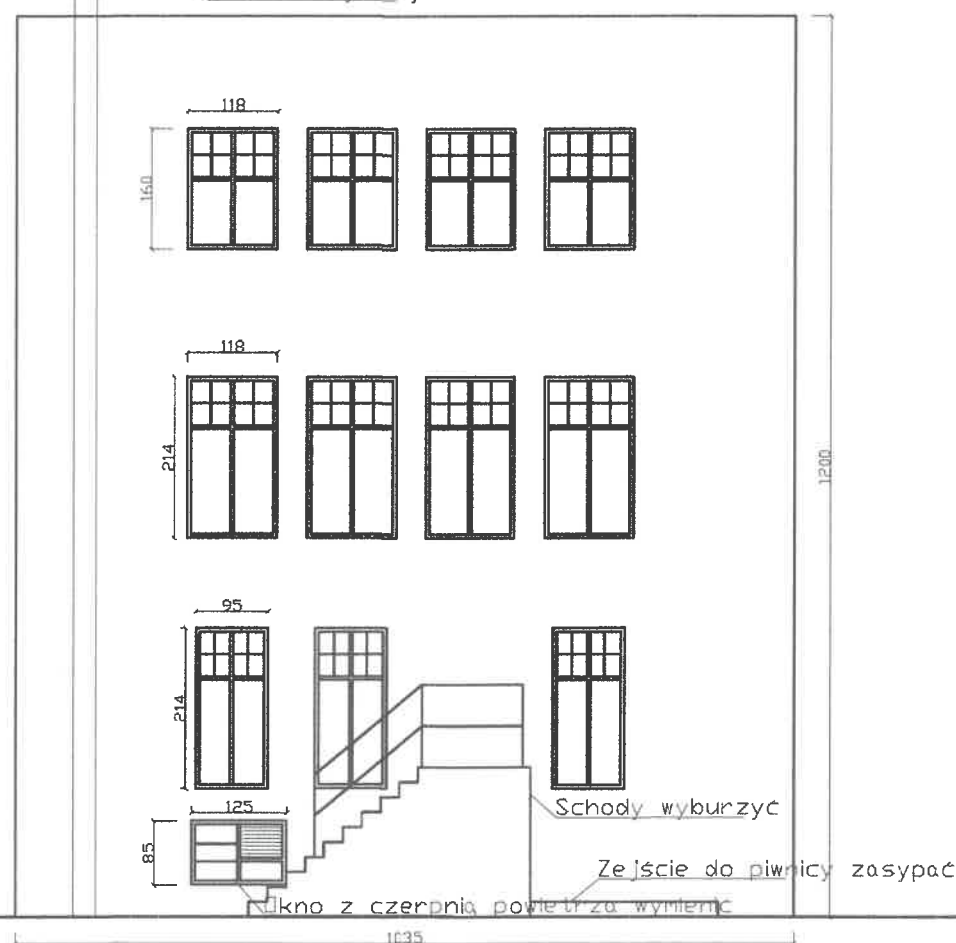
2

 TRYBEX mgr inż. Jacek Trybuchowicz PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY 77-400 ZŁOTÓW ul. KRÓLOWEJ JADWIGI 55 ☎ 606275040 ✉ trybex62@gmail.com NIP 767-128-64-58 REGON 570275729 mBank 36 1140 2004 0000 3602 7193 1840		
BRANŻA : ARCH- KONSTR	Projekt termomodernizacji budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobżenica	
DATA : 03.2016	TEMAT :	elewacje 1,2-inwentaryzacja
ADRES :	Łobżenica mgr inż. arch. Tadeusz Tyka Działka nr ew. 603 budowlana do projektowania	
PROJEKTANT: ARCH	mgr inż. arch. Tadeusz Tyka UAN 8345/414/81: w specjalności: architektura architektonicznej mgr inż. arch. Katarzyna Teusz tel 605 404 047	
SPRAWDZAJĄCY: ARCH	UAN 7131/123/P/2001 w specjalności architektonicznej	
OPRACOWANIE:	mgr inż. MONIKA TRYBUCHOWICZ	NR RYS. 3

Komin wyburzyć

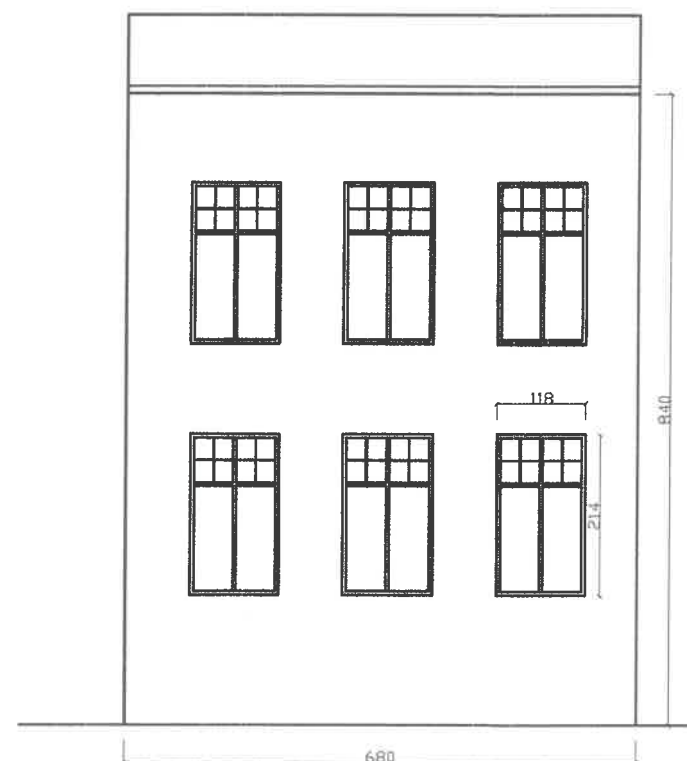


5



6

 TRYBEX mgr inż. Jacek Trybuchowicz PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ul. Królowej Jadwigi 55, 606275040, trybex2@gmail.com NIP 767-128-64-58 REGON 570275729 KRS 146114020040000360271931840			
BRANŻA : ARCH- KONSTR	Projekt termomodernizacji budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobżenica		
DATA : 03.2016	TEMAT :	elewacje 5,6-inwentaryzacja	
ADRES :	Łobżenica Działka nr ew. 603	SKALA	1:100
PROJEKTANT: ARCH	mgr inż. arch. Tadeusz Tyłka UAN 8345/474/81 w sprawie budowlanej architektonicznej konstrukcyjnej ograniczonej mgr inż. arch. Jacek Trybuchowicz UAN 7131/123/P/2001 w sprawie budowlanej architektonicznej		
SPRAWDZAJACY: ARCH	mgr inż. arch. Jacek Trybuchowicz UAN 7131/123/P/2001 w sprawie budowlanej architektonicznej		
OPRACOWANIE:	mgr inż. MONIKA TRYBUCHOWICZ	NR	RYS. 5



8

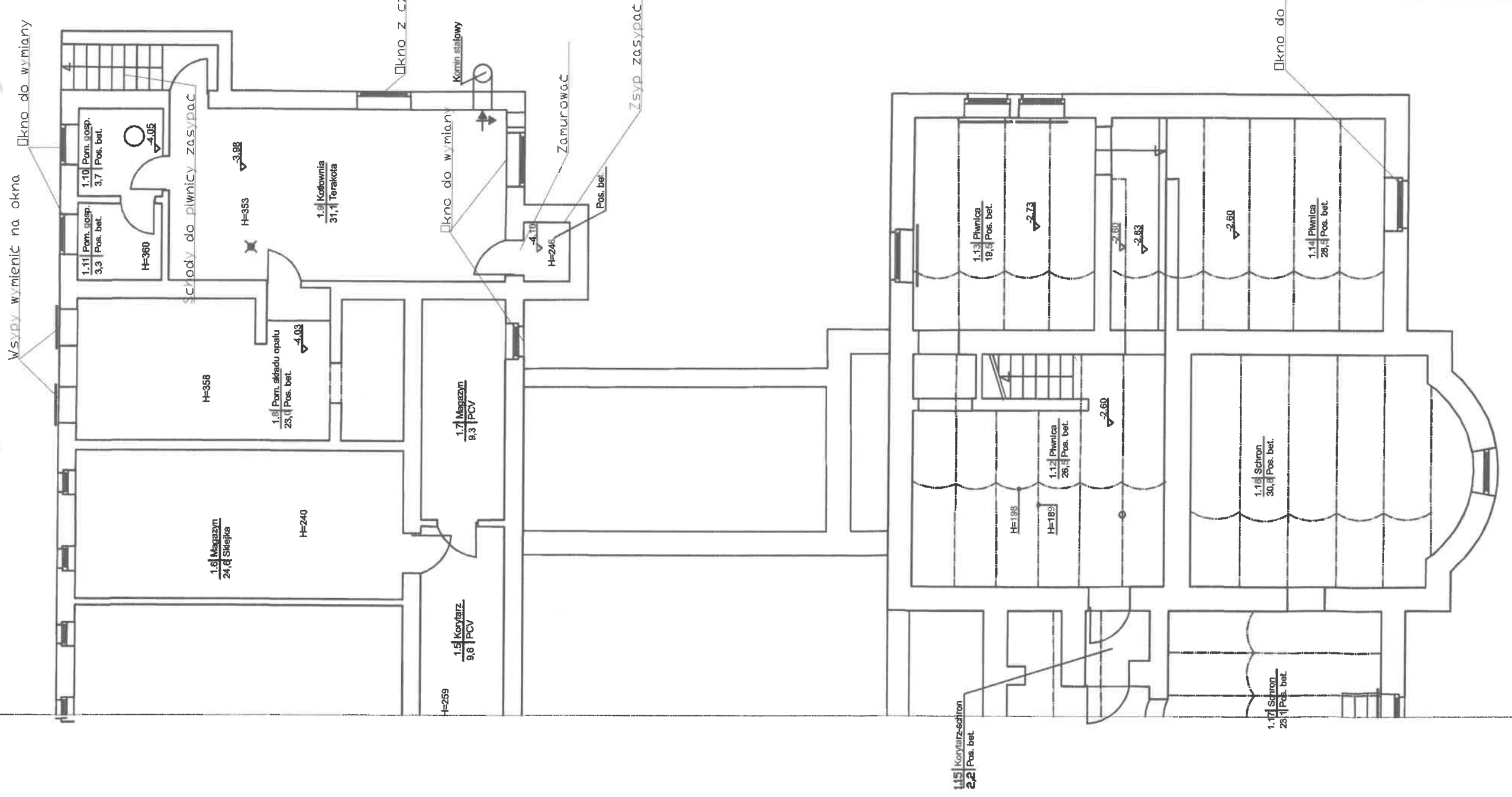


9



10

 TRYBEX mgr inż. Jacek Trybuchowicz PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY 77-400 ZŁOTÓW ul. KRÓLOWEJ JADWIGI 55 tel. 606275040 trybex62@gmail.com NIP 767-128-64-58 REGON 570275729 mBAn 36 1140 2004 0000 3602 7193 1840			
BRANŻA : ARCH- KONSTR	Projekt termomodernizacji budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobżenica		
DATA : 03.2016	TEMAT :	elewacje 8,9,10-inwentaryzacja	
ADRES :	Łobżenica Działka nr ew. 10/1	mgr inż. arch. Tadeusz Tyłka	SKALA
PROJEKTANT: ARCH	mgr inż. arch. Tadeusz Tyłka UAN 8345/474/83 w specjalności architektonicznej m. ew. NN 5045.474.81 WOJA-WP 0334		
SPRAWDZAJĄCY: ARCH	mgr inż. arch. Katarzyna (tyłka) 000006 UAN 7131/123/P/2001 w specjalności architektonicznej		
OPRACOWANIE:	mgr inż. MONIKA TRYBUCHOWICZ		NR RYS. 6





TRYBEX mgr inż. Jacek Trybuchowicz
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY
37-400 ZLOTÓW ul. KRÓLOWEJ JADWIGI 55 tel: 66675040 e-mail: trybes62@gmail.com
NIP 767-128-64-58 REGON 570275729 KRS 00000361140 2004 0000 3602 7193 1840

BRANŻA : Projekt termomodernizacji budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobżenica

DATA : 03.2016

ADRES : Łobżenica Działka nr ew. 603

PROJEKTANT : inż. Leszek Kurcin

SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. Leszek Kurcin

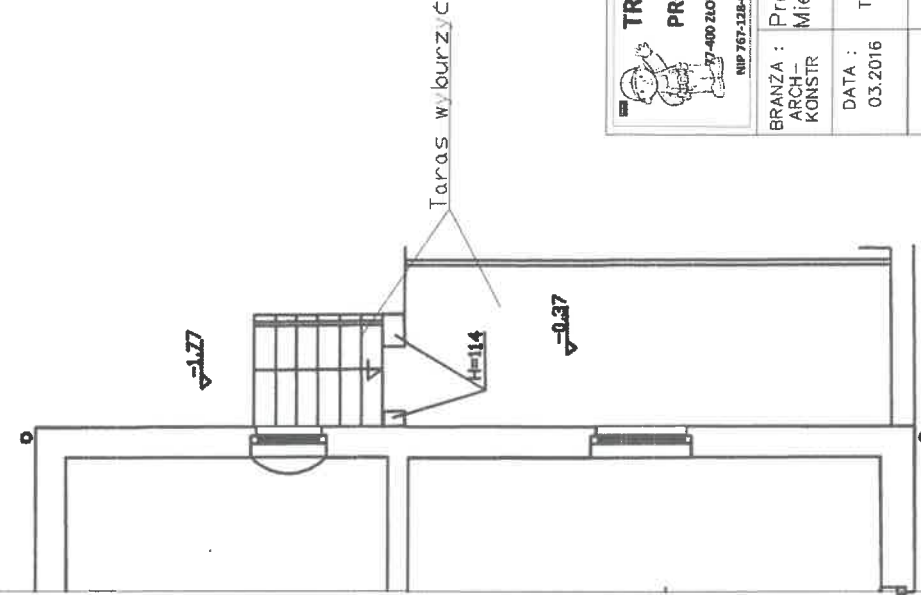
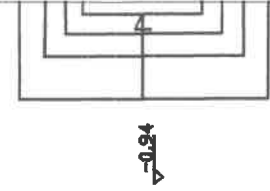
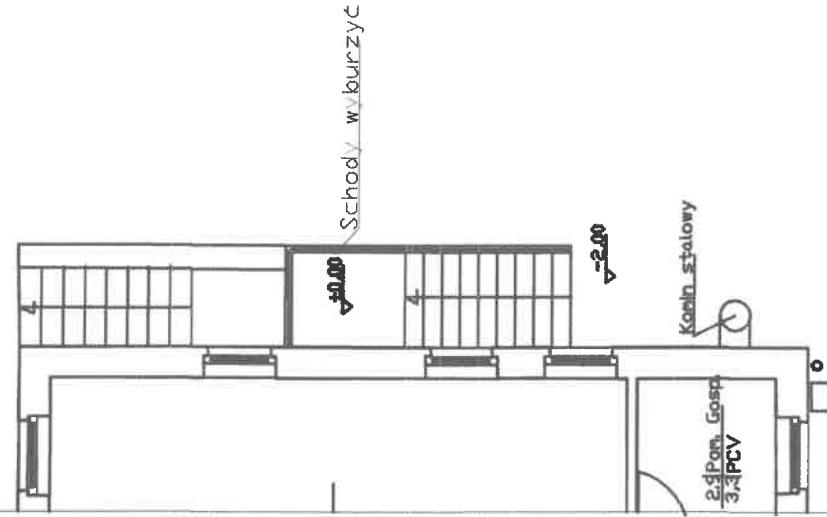
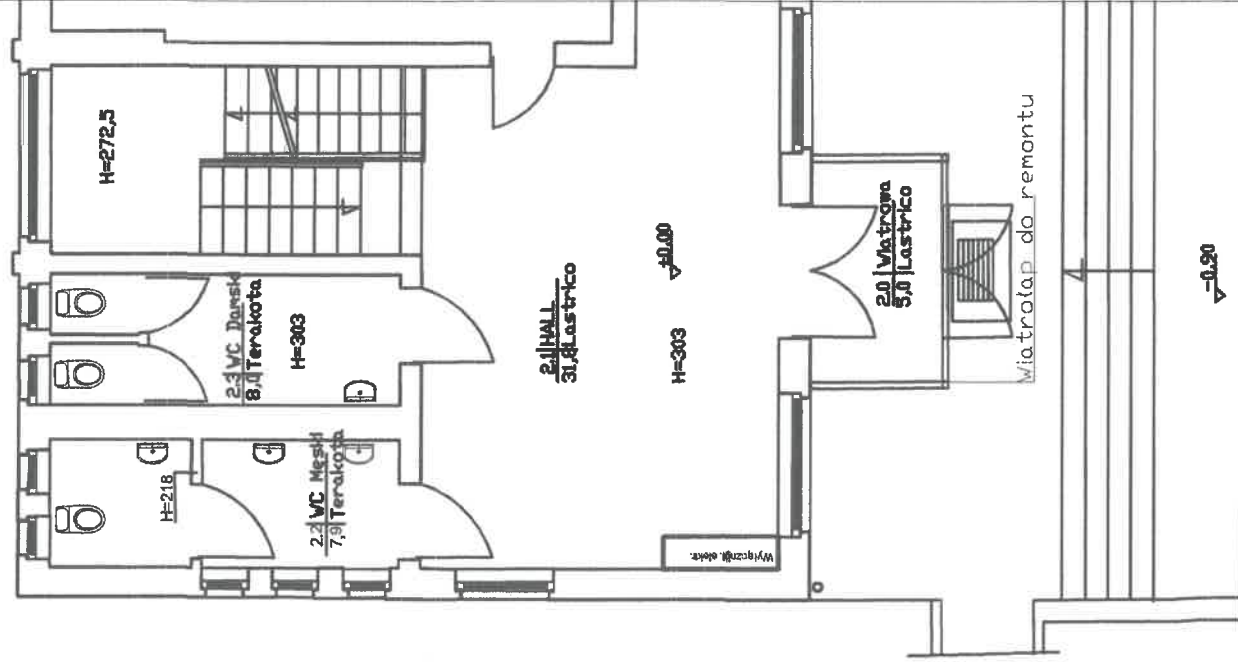
PROJEKTANT : mgr inż. arch. Tadeusz Tylik

SPRAWDZAJĄCY : mgr inż. arch. Tadeusz Tylik

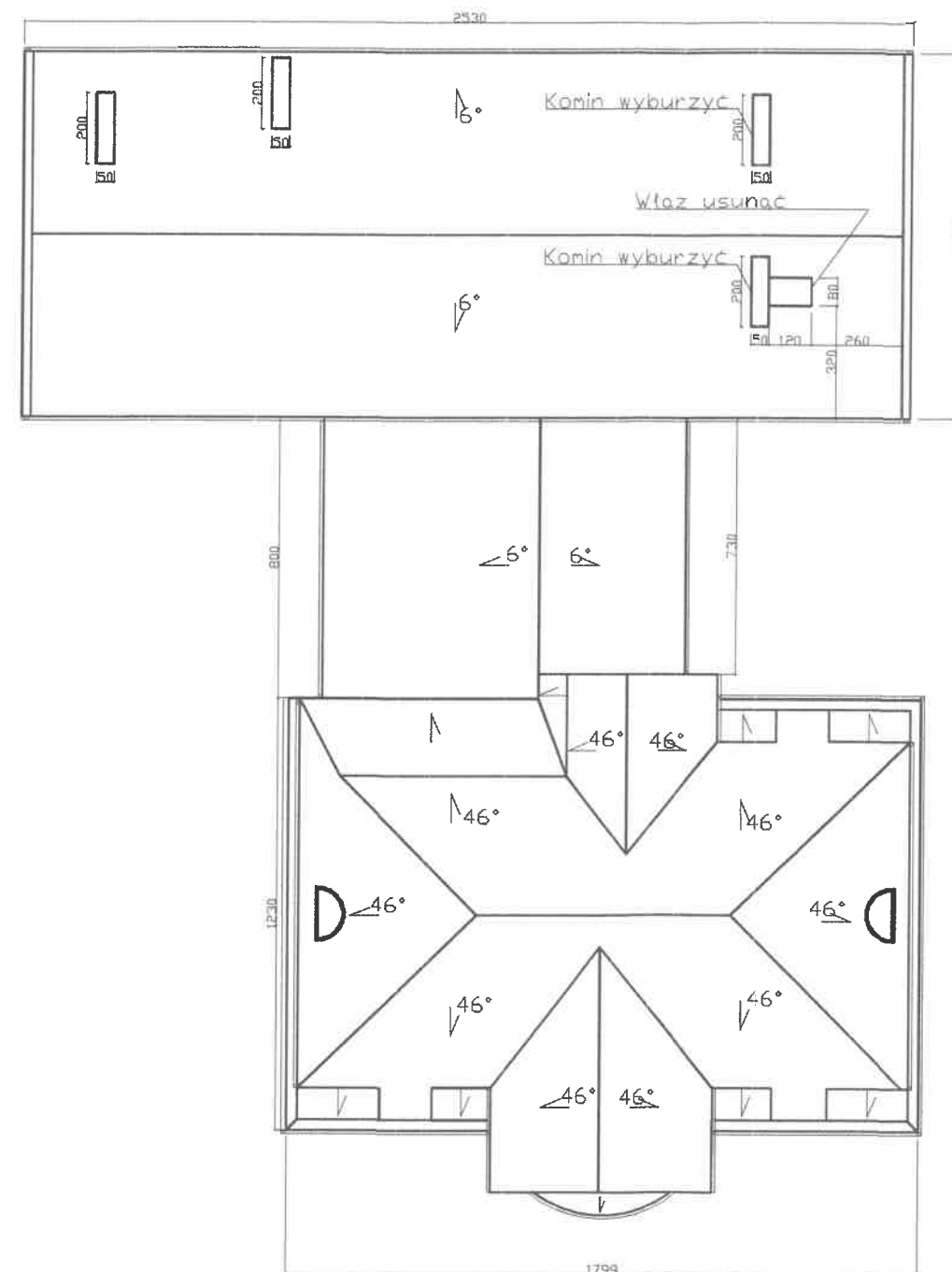
OPRACOWANIE : mgr inż. MONIKA TRYBUCHOWICZ

NR RYS. 7

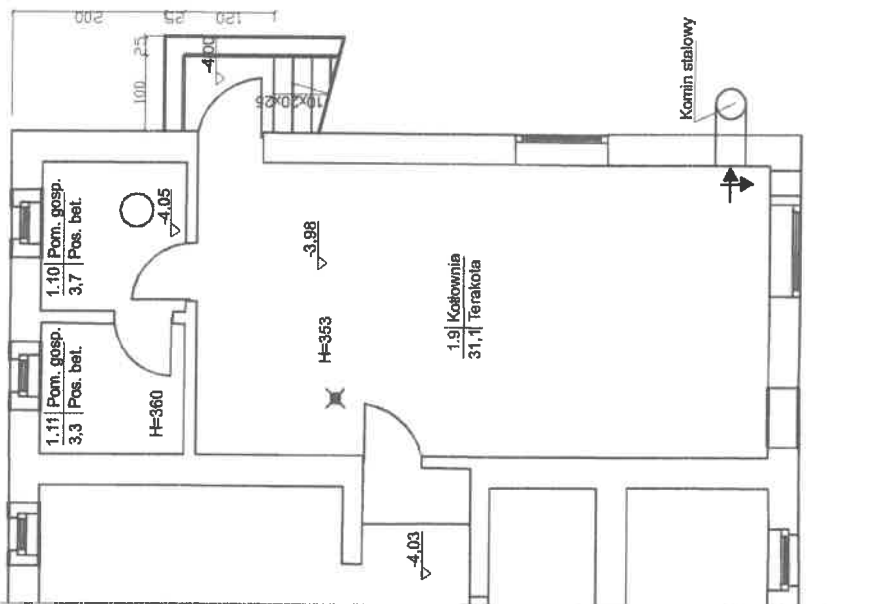
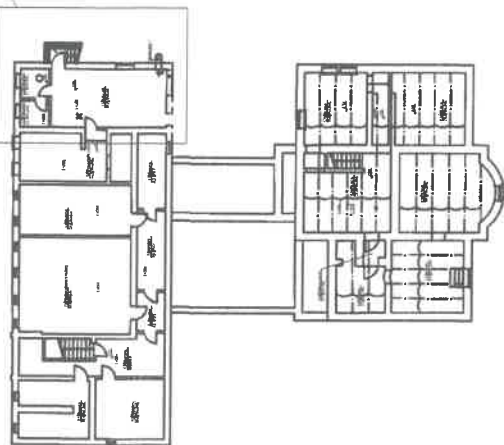
TEMAT :	rzut piwnic-inwentaryzacja
SKALA :	1:100
PROJEKTANT :	GP-7342/1625/91 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
SPRAWDZAJĄCY :	mgr inż. Przemysław Kurcin
PROJEKTANT :	mgr inż. arch. Tadeusz Tylik, bud w spec. architektonicznej
SPRAWDZAJĄCY :	mgr inż. arch. Tadeusz Tylik, bud w spec. architektonicznej
OPRACOWANIE :	mgr inż. arch. Tadeusz Tylik, bud w spec. architektonicznej



 TRYBEX mgr inż. Jacek Trybuchowicz PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY ul. Królów Jasnogórskich 155 66-275 Sulejów (ul. Trybunalska 155) NIP 767-128-64-55 REGON 570275729 KRS 0000361140 2004 0000 3602 7153 1940	
BRANŻA : Projekt termomodernizacji budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobżenica	
DATA : 03.2016	TEMAT : rzut portu-inwentaryzacja
ADRES : Łobżenica Działka nr ew. 603	SKALA 1:100
PROJEKTANT: KONSTR	inż. Leszek Kurcin GP-7342/1625/91 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
SPRAWDZAJĄCY: KONSTR	mgr inż. Przemysław Kurcin WKP/BO/0202/08Gr inż. inżynier konstrukcyjno-budowlany
PROJEKTANT: ARCH	mgr inż. arch. Jacek Trybuchowicz w specjalności architektonicznej UAN 8345/474MŚ w. 03.45.474 8. WOLA 0334
SPRAWDZAJĄCY: ARCH	mgr inż. arch. Leszek Kurcin UAN 7131/123/P/2001 w specjalności architektonicznej
OPRACOWANIE:	mgr inż. MONIKA TRYBUCHOWICZ NR RYS. 8



 TRYBEX mgr inż. Jacek Trybuchowicz PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY 77-400 ŻŁOTÓW ul. KRÓLOWEJ JADWIGI 55 606275040 trybex62@gmail.com NIP 767-128-64-58 REGON 570275729 KRS 146036 1140 2004 0000 3602 7193 1840		
BRANŻA : ARCH- KONSTR	Projekt termomodernizacji budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobzenica	
DATA : 03.2016	TEMAT :	rzut dachu-inwentaryzacja
ADRES :	Łobzenica Działka nr ew. 603	SKALA 1:200
PROJEKTANT: ARCH	mgr inż. arch. Jacek Trybuchowicz UAN 8345/474/81 w specjalności architektonicznej	
SPRAWDZAJACY: ARCH	mgr inż. arch. Katarzyna Jędrzejewska UAN 7131/123/P/2001 w specjalności architektonicznej	
OPRACOWANIE:	mgr inż. MONIKA TRYBUCHOWICZ	NR RYS. 9

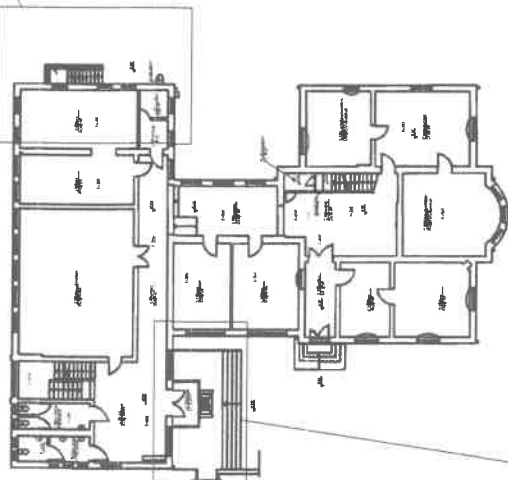


TRYBEX mgr inż. Jacek Trybuchowicz
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY

77-400 ŻŁOTÓW ul. KRÓLOWEJ JADWIGI 55 ☎ 606275040 (e: trybex62@gmail.com)
 NIP 767-128-64-58 REGON 570275729 KRS 00003561140 2004 3602 7193 1840

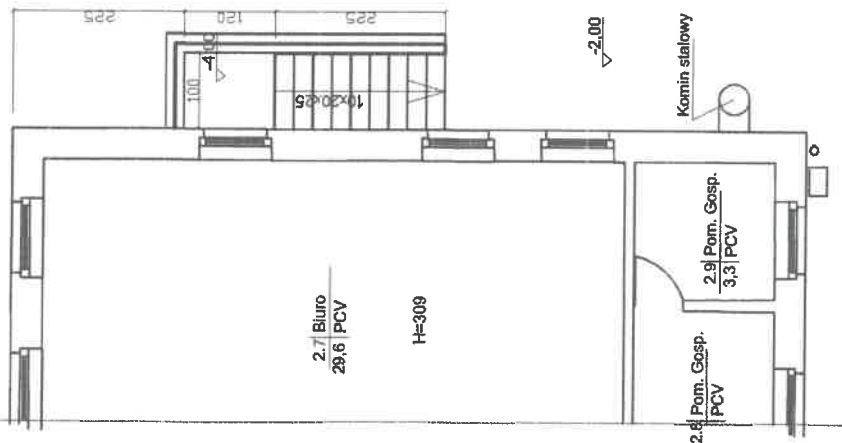
BRANŻA : ARCH- KONSTR		Projekt termomodernizacji budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobzenica	
DATA :	03.2016	TEMAT :	rzut piwnic-schody
ADRES :	Łobzenica Działka nr ew. 603		
PROJEKTANT: KONSTR	inż. Leszek Kurcin GP-7342/1625/91 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej		
SPRAWDZAJĄCY: KONSTR	mgr inż. Przemysław Kurcin WKP/BO/0202/09 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej		
PROJEKTANT: ARCH	mgr inż. arch. Leszek Kurcin UAN 8345/tytuł uprawniający do projektowania architektonicznego bez ograniczeń miejscowości Łobzenica woj. łódzkie miejscowość Łobzenica woj. łódzkie miejscowość Łobzenica woj. łódzkie		
SPRAWDZAJĄCY: ARCH	mgr inż. arch. Łukasz Łyła UAN 7131/123/P/2001 w specjalności architektonicznej		
OPRACOWANIE:	mgr inż. MONIKA TRYBUCHOWICZ	NR RYS.	10

Odawian fragment budynku 1

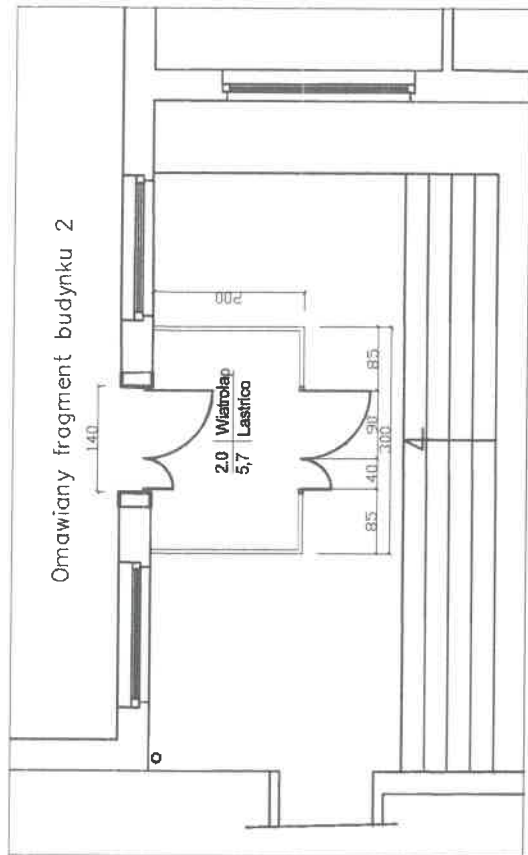


Odawiany fragment budynku 2

Omaŵiany fragment budynku 1



Odawiany fragment budynku 2

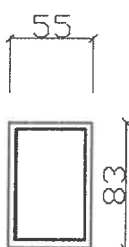
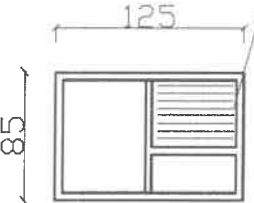
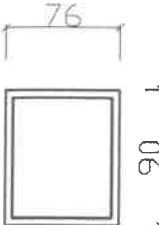
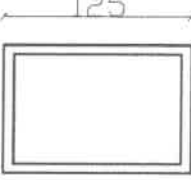
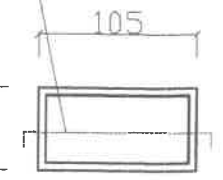


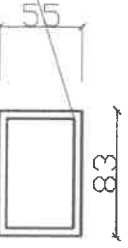
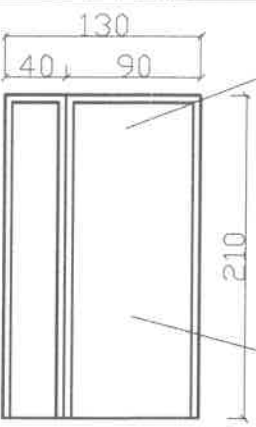
TRYBEX mgr inż. Jacek Trybuchowicz
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY

77-400 ZŁOTÓW ul. KRÓLOWEJ JADWIGI 55 ☎ 506275040 (e) trybex62@gmail.com

[illegible]

Wymieniane okna i drzwi w trakcie termomodernizacji

					
Wymiary [cm]	55x83	125x85	76x90	125x85	105x55
Ilość [szt]	4	1	1	1	1
	elewacja 5	elewacja 6	elewacja 7	elewacja 7	elewacja 1

	
Wymiary [cm]	55x83
Ilość [szt]	6
	elewacja 5
	elewacja 3

 TRYBEX mgr inż. Jacek Trybuchowicz PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY 77-400 ŻŁOTÓW ul. KRÓLOWEJ JADWIGI 55 tel. 606275040 e-mail: trybex62@gmail.com NIP 767-128-64-58 REGON 570275729 mBank 36 1140 2004 0000 3602 7193 1840	
BRANŻA : ARCH- KONSTR	Projekt termomodernizacji budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobżenica
DATA : 03.2016	TEMAT : Stalarka okienna
ADRES :	Łobżenica Działka nr ew. 603
PROJEKTANT: ARCH	mgr inż. arch. Tadeusz Tylka spec. architektonicznej UAN 8345/4/14/2011 w specjalności architektonicznej NIP 605 466 000
SPRAWDZAJĄCY: ARCH	mgr inż. arch. Katarzyna Tadeusz Tylka spec. architektonicznej UAN 7131/123/P/2001 w specjalności architektonicznej
OPRACOWANIE:	mgr inż. MONIKA TRYBUCHOWICZ
NR RYS.	12



 TRYBEX mgr inż. Jacek Trybuchowicz PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY 77-400 ZŁOTÓW ul. KRÓLOWEJ JADWIGI 55 23 606275040 trybex62@gmail.com NIP 767-128-64-58 REGON 570275729 KRS 0000360271991840			
BRANŻA : Projekt termomodernizacji budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobzenica			
DATA : 03.2016		TEMAT : elewacje kolorystyka 1	
ADRES : Łobzenica Działka nr ew. 603		SKALA 1:100	
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Tadeusz Tylka ARCH: UAN 8345/474/81 w specjalności architektonicznej		mgr inż. arch. Tadeusz Tylka mgr inż. arch. Katarzyna Trybuchowicz	
SPRAWDZAJĄCY: UAN 7131/123/P/2001 w specjalności architektonicznej		mgr inż. arch. Katarzyna Trybuchowicz	
OPRACOWANIE: mgr inż. MONIKA TRYBUCHOWICZ			NR RYS. 13



TRYBEX mgr inż. Jacek Trybuchowicz
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY
 77-400 ZŁOTÓW ul. KRÓLOWEJ JADWIGI 55 ☎ 606275040 ✉ trybex62@gmail.com
 NIP 767-128-64-58 REGON 570275729 mBank 36 1140 2004 0000 3602 7193 1840

BRANŻA : Projekt termomodernizacji budynku Urzędu
 ARCH- Miejskiego Gminy Łobzenica
 KONSTR

DATA : 03.2016
 TEMAT : elewacje kolorystyka 2

ADRES : Łobzenica
 Działka nr ew. 603
 mgr inż. arch. Tadeusz Trybuchowicz
 SKALA : 1:100

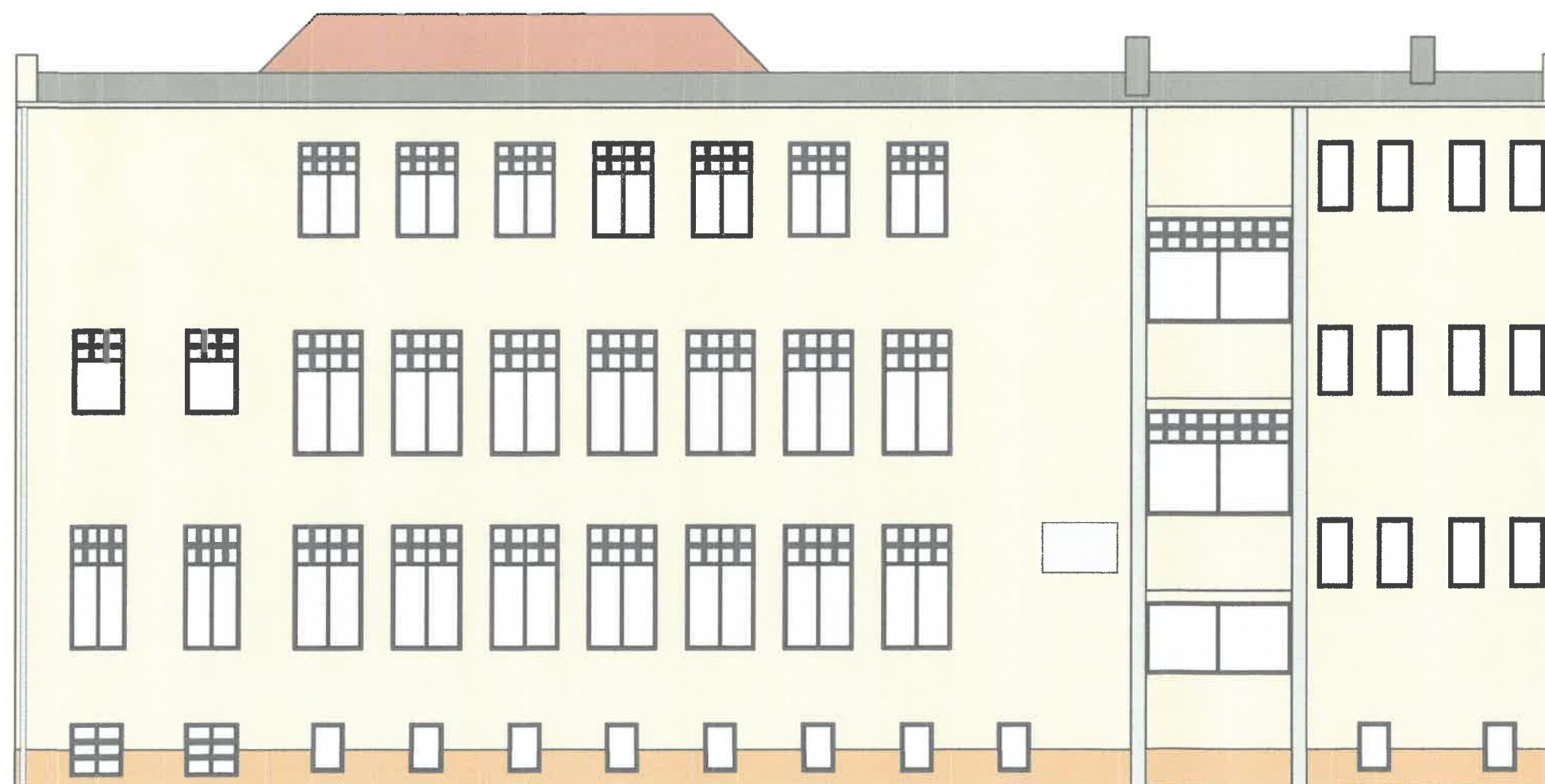
PROJEKTANT:
 ARCH mgr inż. arch. Tadeusz Trybuchowicz
 UAN 8345/2474/81 w spec. ograniczonej
 Nr ewid. NN-6245/474/81: WWA-WP-0334
 mgr inż. arch. Katarzyna Trybuchowicz

SPRAWDZAJĄCY:
 ARCH UAN 7131/123/P/2001 w spec. ograniczonej
 architektonicznej

OPRACOWANIE: mgr inż. MONIKA TRYBUCHOWICZ
 NR RYS. 14



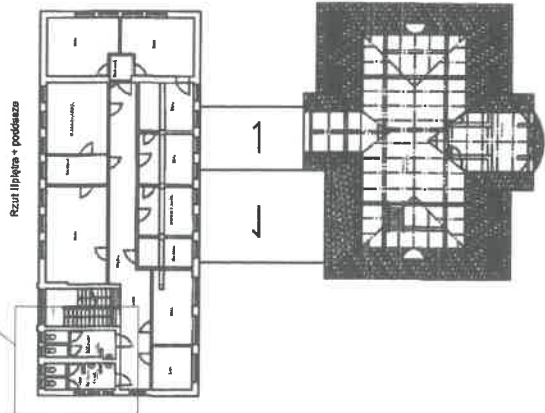
KEIM	
	9096
	9087
	9115
	9112
	kolor dachówki



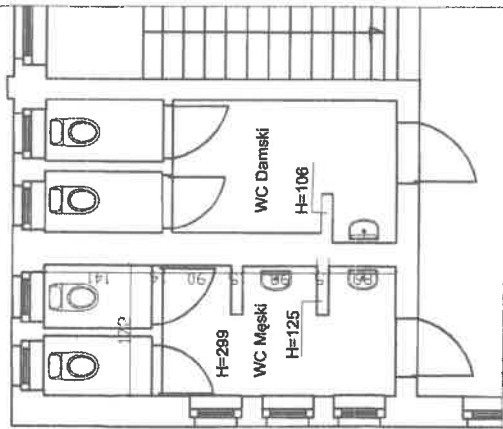
TRYBEX mgr inż. Jacek Trybuchowicz
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY
 17-400 ŻŁOTÓW ul. KRÓLOWEJ JADWIGI 55 ☎ 606275040 ✉ trybex62@gmail.com
 NIP 767-128-64-58 REGON 570275729 mBank 16 1140 2004 0000 3602 7193 1840

BRANŻA : ARCH- KONSTR	Projekt termomodernizacji budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobżenica		
DATA : 03.2016	TEMAT :	elewacje kolorystyka 3	
ADRES :	Łobżenica Działka nr 603		SKALA 1:500
PROJEKTANT: ARCH	mgr inż. arch. Jacek Trybuchowicz UAN 8345/416/10N w sprawie specyfikacji architektonicznej tel. 606 275 040 mgr inż. arch. Katarzyna Teusz		
SPRAWDZAJĄCY: ARCH	UAN 7131/123/P/2001 w sprawie specyfikacji architektonicznej		
OPRACOWANIE:	mgr inż. MONIKA TRYBUCHOWICZ		NR RYS. 15

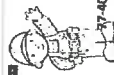
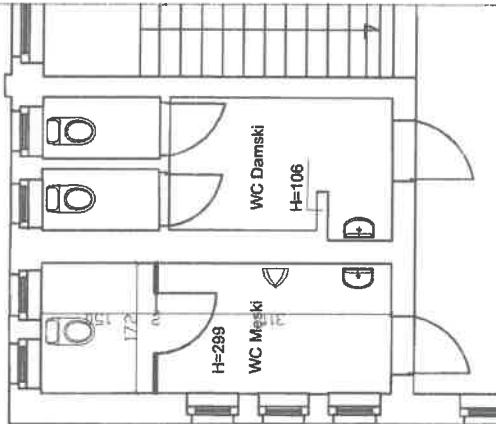
Omawiany fragment budynku



Inwentaryzacja



rzut

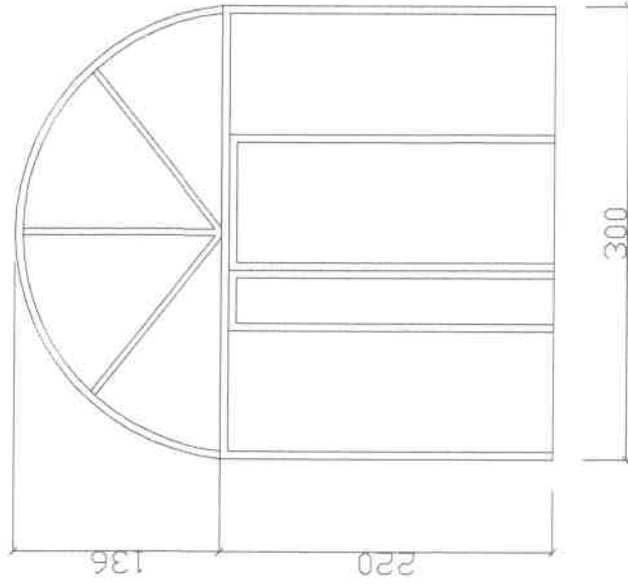


TRYBEX mgr inż. Jacek Trybuchowicz
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY

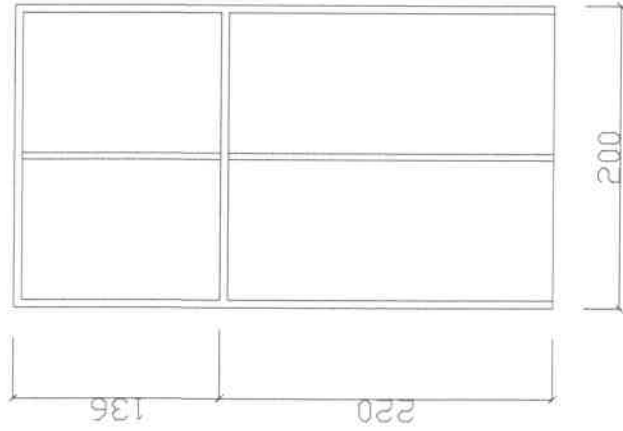
77-400 ZŁOTÓW ul. KRÓLOWEJ JADWIGI 55 **25-606275040** (e) trybex2@gmail.com
NIP 767-128-64-58 REGON 570275729 **mbank** 36 1140 2004 0000 3602 7193 1840

BRANZA : ARCH- KONSTR	Projekt termomodernizacji budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobzenica	
	DATA : 03.2016	TEMAT : rzut II piętro-WC
ADRES :	Łobzenica Działka nr ew. 603	
PROJEKTANT: KONSTR	inż. Leszek Kurcin GP-7342/1625/91 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
SPRAWDZAJĄCY: KONSTR	mgr inż. Przemysław Kurcin WKP/BO/0202/88 konstrukcyjno-budowlanej	
PROJEKTANT: ARCH	mgr inż. arch. Leszek Kurcin UAN 8345/41/98 architektonicznej	
SPRAWDZAJĄCY: ARCH	mgr inż. arch. Katarzyna Teusz UAN 7131/123/P/2001 w specjalności architektonicznej	
OPRACOWANIE:	mgr inż. MONIKA TRYBUCHOWICZ	NR RYS. 16

Widok z przodu



Widok z boku



TRYBEX mgr inż. Jacek Trybuchowicz
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY

ul. Królów Jaskół 55 25-606275040 66: trybex62@gmail.com
NIP 767-128-64-58 REGON 570275729 14.04.2014 0000 3602 7193 1840

BRANŻA : ARCH-- KONSTR	Projekt termomodernizacji budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobżenica	
DATA : 03.2016	TEMAT :	Wiatrołap
ADRES :	Łobżenica mgr inż. arch. Jacek Trybuchowicz	
PROJEKTANT: ARCH	mgr inż. arch. Jacek Trybuchowicz mgr inż. arch. Jacek Trybuchowicz mgr inż. arch. Jacek Trybuchowicz	
SPRAWDZAJĄCY: ARCH	mgr inż. arch. Jacek Trybuchowicz mgr inż. arch. Jacek Trybuchowicz	
OPRACOWANIE:	mgr Spec. arch. Jacek Trybuchowicz	NR RYS. 17

Balustrada nr 1



TRYBEX mgr inż. Jacek Trybuchowicz
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY
 ul. Żurawia 22, 40-001 Katowice, tel. 71 732 44 50
 e-mail: trybex@gmail.com

**Projekt termomodernizacji budynku Urzędu
 Miejskiego Gminy Łobeznica**

BRANŻA : ARCHIT.
ARCHIT. KONSTR.

DATA : 03.2016

TEMAT : Boulevarady

ADRES : Ulica Boulevarady, 15, 85-001 Bydgoszcz

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Jacek Trybuchowicz

ARCHIT. KONSTR. : mgr inż. Jacek Trybuchowicz

WYKONAŁ : mgr inż. Jacek Trybuchowicz

ARCHIT. KONSTR. : mgr inż. Jacek Trybuchowicz

SKALA : 1:50

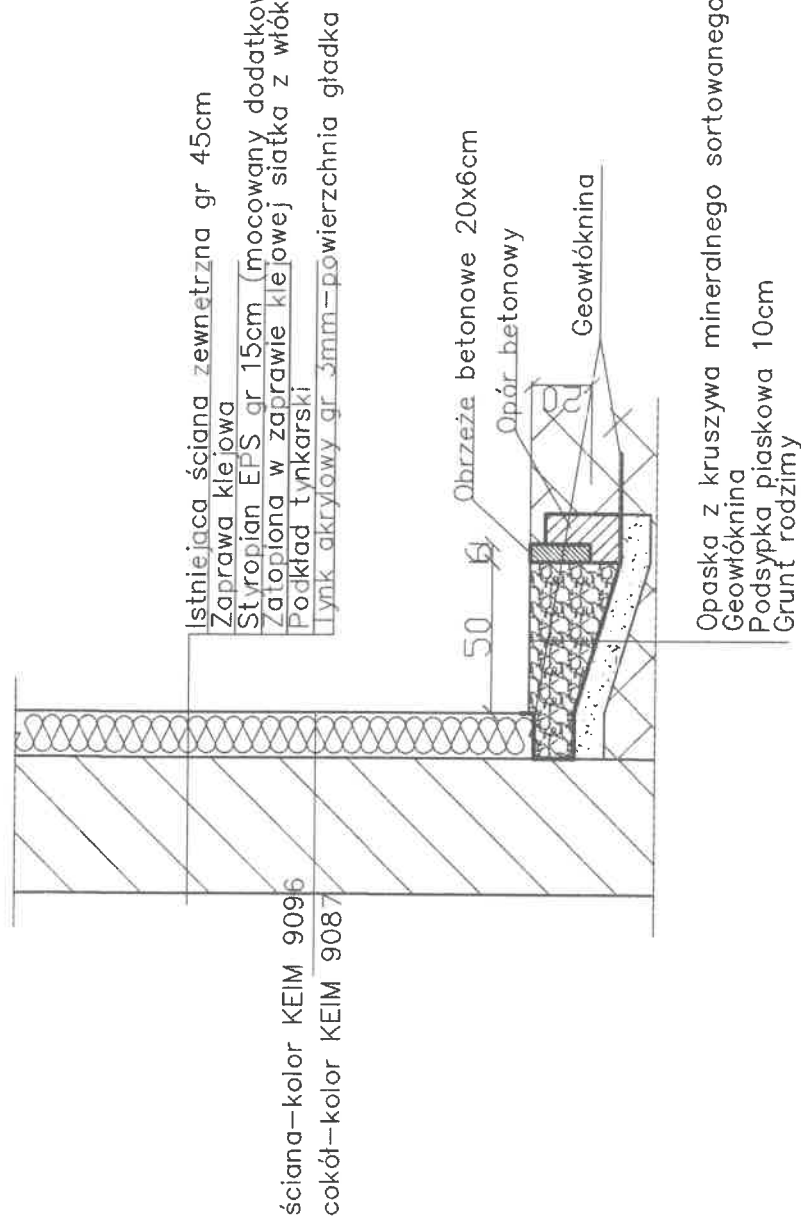
TYTUŁ : Projekt termomodernizacji budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobeznica

PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Jacek Trybuchowicz

ARCHIT. KONSTR. : mgr inż. Jacek Trybuchowicz

WYKONAŁ : mgr inż. Jacek Trybuchowicz

ARCHIT. KONSTR. : mgr inż. Jacek Trybuchowicz



TRYBEX mgr inż. Jacek Trybuchowicz
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY

77-400 ZŁOTÓW UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 55 **TEL 606275040** **trybex62@gmail.com**
NIP 767-128-64-58 REGON 570275729 **MSBWA 56 1140 2004 0000 3602 7193 1840**

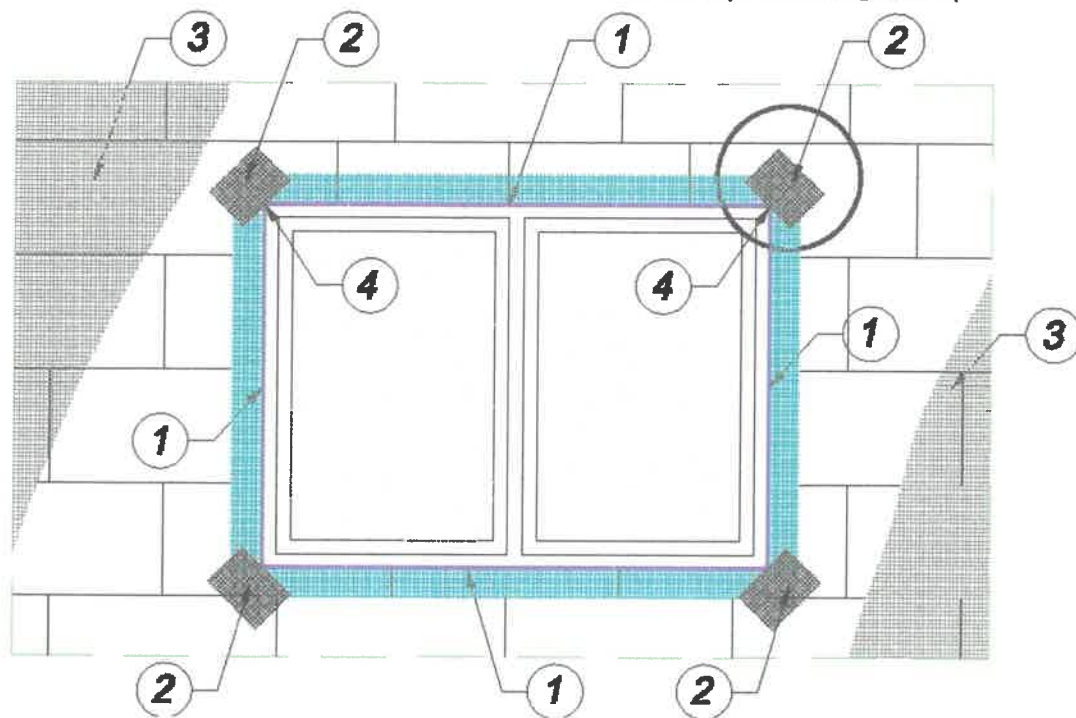
BRANŻA : ARCH- KONSTR	Projekt termomodernizacji budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobżenica	
DATA : 03.2016	TEMAT :	Szczegół—docieplenie ścian oraz opaska wokół budynku
ADRES :	Łobżenica	SKALA
PROJEKTANT:	Dziur mgr inż. Jacek Trybuchowicz	Tadeusz Tykalski
SPRAWDZAJĄCY:	i nadzorowania bud. usług mgr inż. arch. Katarzyna Teusz bez ograniczeń konstrukcyjnej ograniczonej Nr ewid. NN-8345.474.81. WŁOJA W.P. 032 tel. 605 409 044	
OPRACOWANIE:	mgr inż. MONIKA TRYBUCHOWICZ MONIKA TRYBUCHOWICZ	NR RYS. 101/19



DATA :	03.2016	TEMAT :	Szczegółowy sufit podwieszany (piwnica)
--------	---------	---------	---

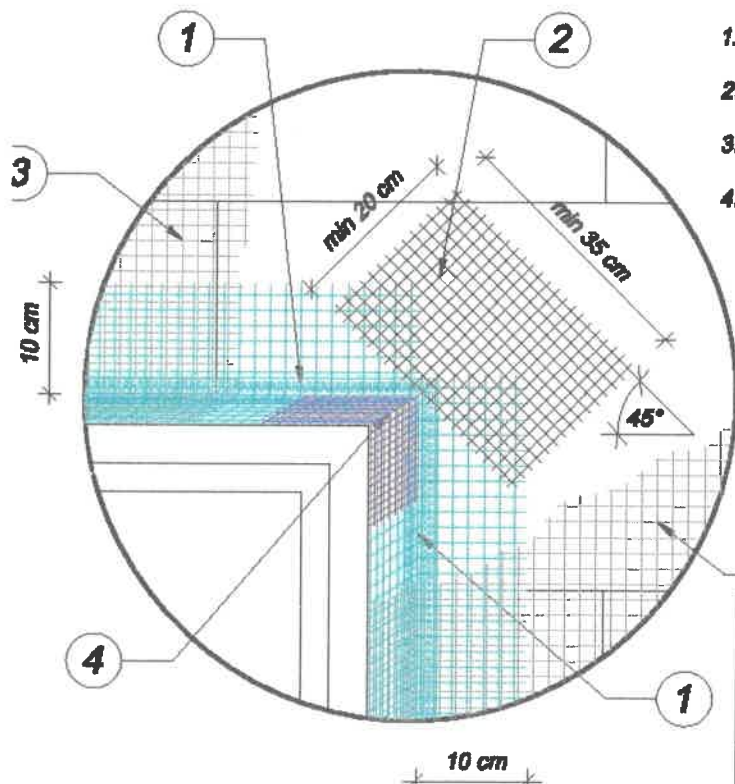
mgr inż. arch. Tadeusz Tyłka	mgr inż. arch. Tadeusz Tyłka
PROJEKTANT: ARCH	PROJEKTANT: ARCH

OPRACOWANIE:	mgr inż. MONIKA TRYBUCHOWICZ	NR	20
--------------	------------------------------	----	----

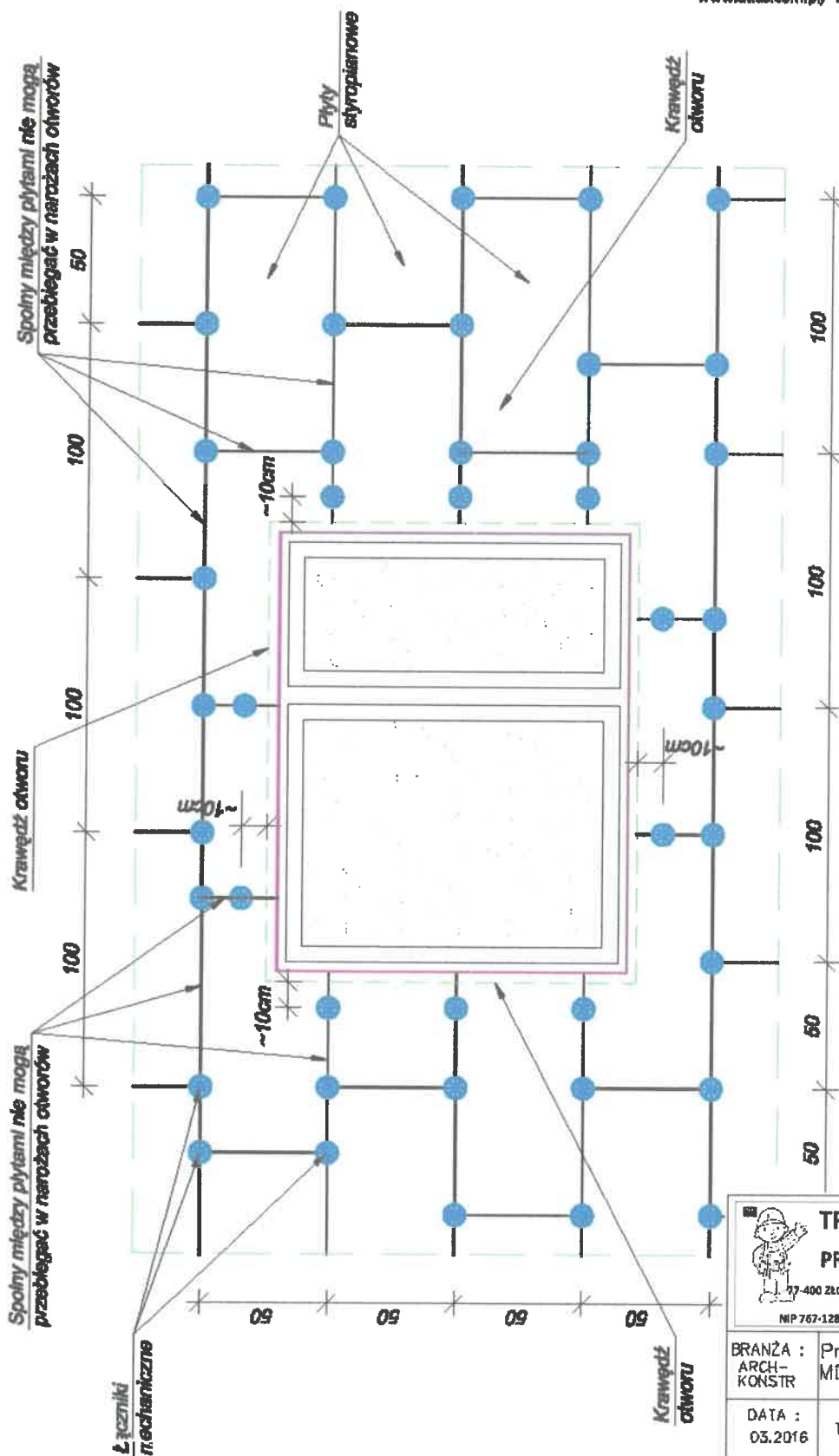


KOLEJNOŚĆ WKLEJANIA SIATEK ZBROJĄCYCH

1. Ułożenie profili narożnych z wtopionymi siatkami zbrojącymi
2. Ułożenie siatek zbrojących diagonalnie naroża otworów
3. Ułożenie powierzchniowych siatek zbrojących
4. Ułożenie siatek zbrojących wewnętrzne narożniki otworów



 TRYBEX mgr inż. Jacek Trybuchowicz PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY 97-400 ŻŁOTÓW ul. KRÓLOWEJ JADWIGI 55 tel. 606275040 e-mail: trybex62@gmail.com NIP 767-128-64-58 REGON 370275729 KRS 36 1140 2004 0000 3602 7193 1840	
BRANŻA :	Projekt termomodernizacji budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobżenica
DATA :	03.2016
ADRES :	Łobżenica
PROJEKTANT :	mgr inż. arch. Tadeusz Tyłka Upr. budowlane do projektowania nadzorowania bud. w spec. architektonicznej bez ograniczeń konstrukcyjnej ograniczonej Nr ewid. NIP 834547474 WOJ. WP 0334 tel. 605 408 096
SPRAWDZAJĄCY :	mgr inż. arch. Tadeusz Tyłka Upr. bud. do proj. bez ogr. - spec. arch. 7131/123/P/01
OPRACOWANIE :	mgr inż. MONIKA TRYBUCHOWICZ
NR RYS.	22



TRYBEX mgr inż. Jacek Trybuchowicz
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY

47-400 ŻŁOTÓW ul. KRÓLOWEJ JADWIGI 55 ZS 606275040 @ trybex62@gmail.com
NIP 767-128-64-58 REGON 570275729 KRS 0000361140 2004 0000 3602 7193 1840

BRANŻA : ARCH-KONSTR
Projekt termomodernizacji budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobżenica

DATA : 03.2016
TEMAT : Szczegół

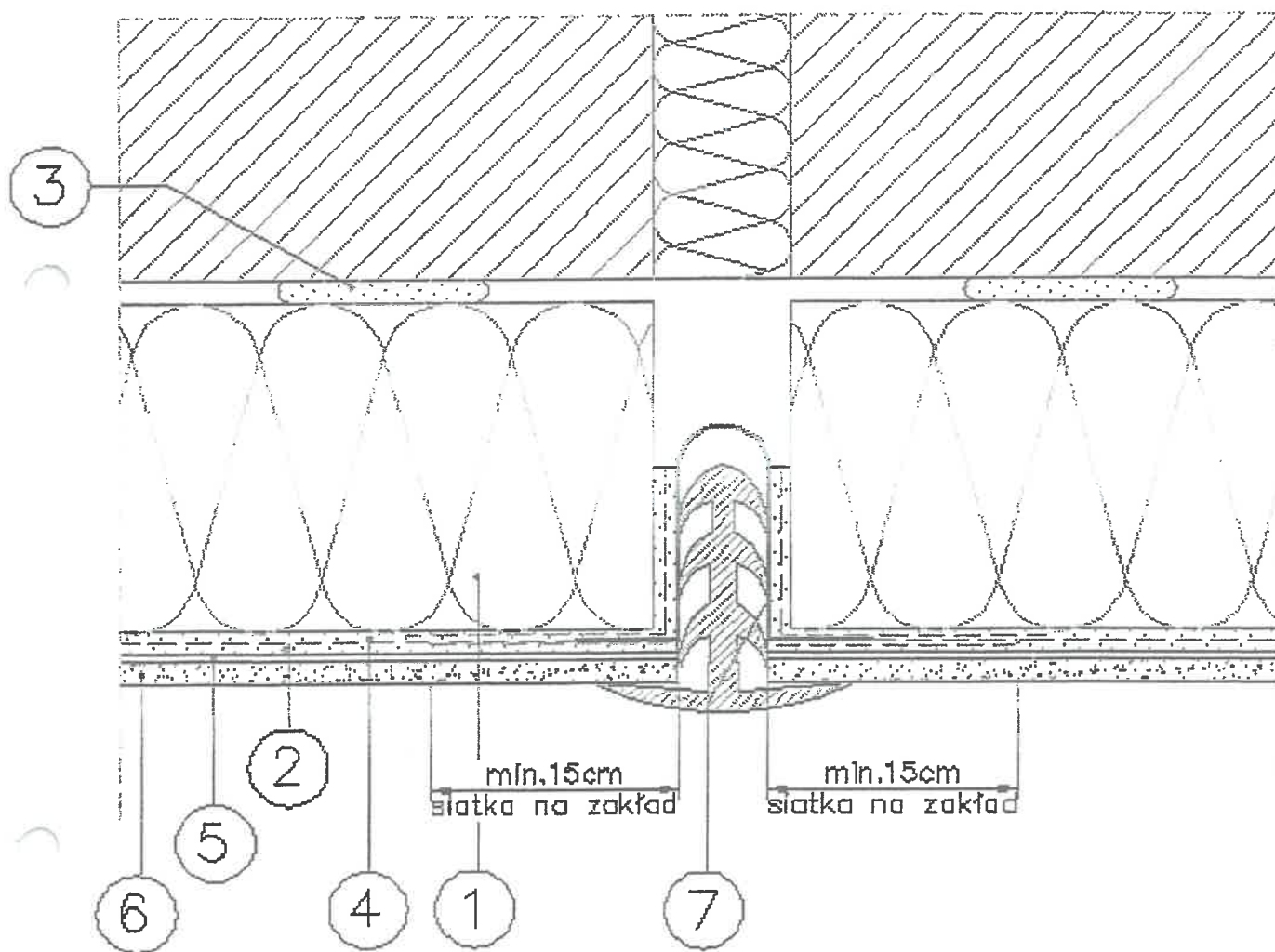
ADRES : Łobżenica
Działka nr ew. 603
mgr inż. arch. Tadeusz Tylka

PROJEKTANT:
Upr. budowlane do projektowania i nadzorowania bud. w spec. architektonicznej bez ograniczeń konstrukcyjnej ograniczonej
Nr ewid. NN 6346 47 181 WOIŁA WP 0331

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. arch. Zuzanna Teusz
upr. bud. do proj. bez ogr.

OPRACOWANIE:
- spec. arch. 7131/123/P/O
mgr inż. MONIKA TRYBUCHOWICZ NR RYS 23

KOMPLEKSOWE SYSTEMY DOCIEPLEŃ ATLAS STOPTER, ATLAS ROKER DYLATACJA PROSTA



1. ELEWACYJNA PŁYTA ZE STYROPIANU
2. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20, ATLAS HÖTER U
3. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-10, ATLAS HÖTER S, ATLAS STOPTER K-20, ATLAS HÖTER U
4. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS CERPLAST
6. CIENKOWARSTWOWY TYNK STRUKTURALNY ATLAS CERMIT
7. PROFIL DYLATACYJNY

UWAGA:

W PRZYPADKU WYKONCZENIA ELEWACJI TYNKIEM SILKATOWYM.

5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS SILKAT ASX
6. SILKATOWY TYNK DEKORACYJNY ATLAS SILKAT

W PRZYPADKU ZASTOSOWANIA TYNKU SILKONOWEGO

5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS SILKON ANX
6. SILKONOWY TYNK DEKORACYJNY ATLAS SILKON



TRYBEX mgr inż. Jacek Trybuchowicz

PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY

77-400 ZŁOTÓW UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 55 TEL. 606275040 E-MAIL: trybex62@gmail.com
NIP 767-123-64-58 REGON 570275729 KRS 0000361140 2004 0000 3602 7193 1840

BRANŻA : Projekt termomodernizacji budynku Urzęd
ARCH- Miejskiego Gminy Łobżenica
KONSTR

DATA : 03.2016
TEMAT : Szczegół

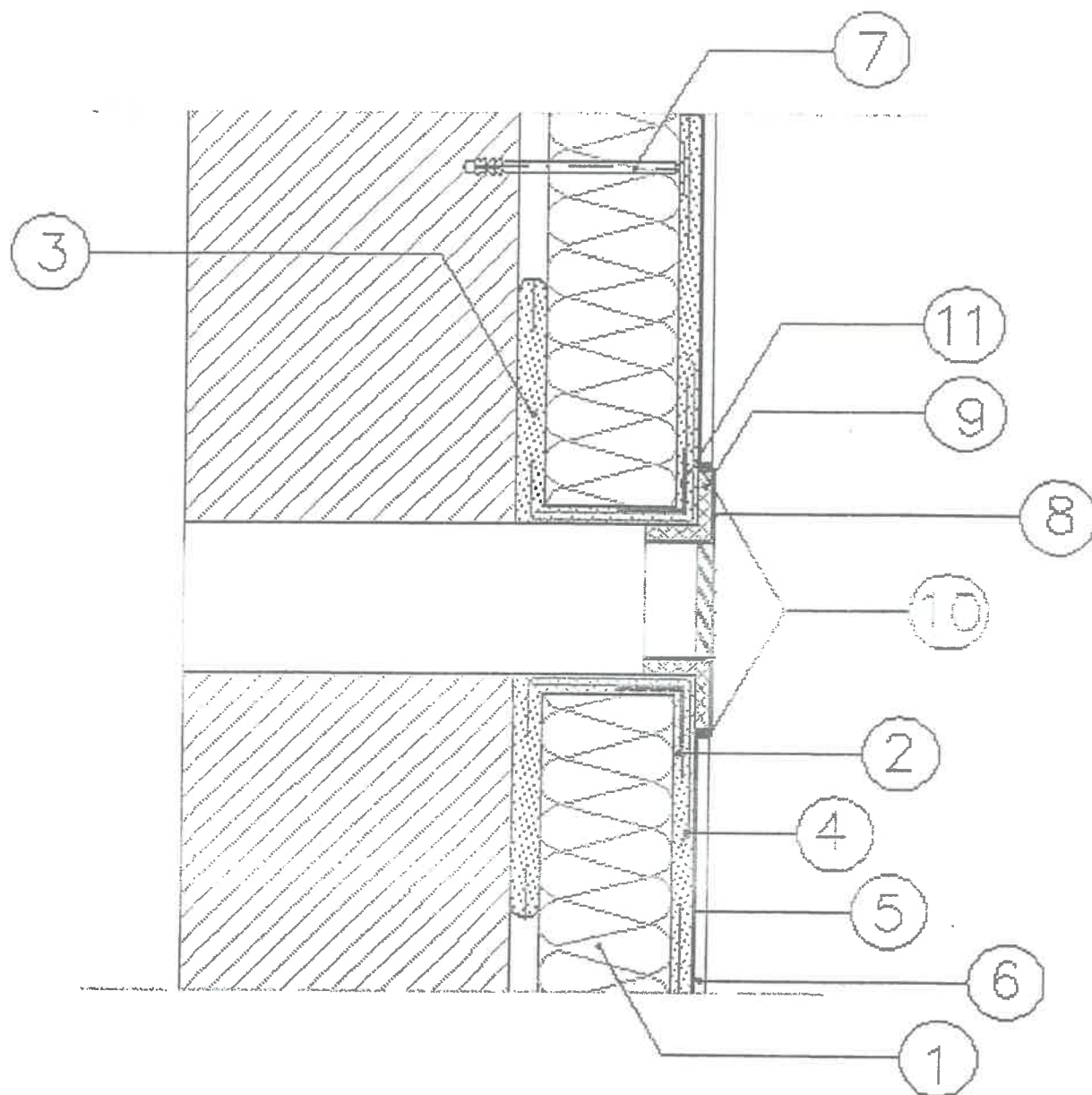
ADRES : Łobżenica
Działka nr ew. 603

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Tadeusz Tyłka
Upr. budowlane do projektowania
i nadzorowania bud. w spec. architektonicznej
bez ograniczeń konstrukcyjnej ograniczonej
Nr ewid. NN-6345,479-11 WCN-A-WP-E-24
tel. 605 409 094

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Katarzyna Teusz
upr. bud. do spec. bez ogr.
- spec. arch. 7131/123/P/01

OPRACOWANIE: mgr inż. MONIKA TRYBUCHOWICZ NR RYS. 24

KOMPLEKSOWE SYSTEMY DOCIEPLEŃ ATLAS STOPTER, ATLAS HOTER MONTAŻ KRATKI WENTYLACYJNEJ



1. ELEWACYJNA PŁYTA ZE STYROPIANU
2. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20, ATLAS HOTER U
3. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-10, ATLAS HOTER S, ATLAS STOPTER K-20, ATLAS HOTER U
4. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS CERPLAST
6. CIENKOWARSTWOWY TYNK STRUKTURALNY ATLAS CERMIT
7. KOŁEK DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI TYPU KDS
8. KRATKA WENTYLACYJNA
9. PIANKA MONTAŻOWA
10. MASA SILIKONOWA ATLAS SILTON S
11. LISTWA NAROŻNA Z SIATKĄ

UWAGA:

W PRZYPADKU WYKOŃCZENIA ELEWACJI TYNKIEM SILIKATOWYM.

5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS SILKAT ASX

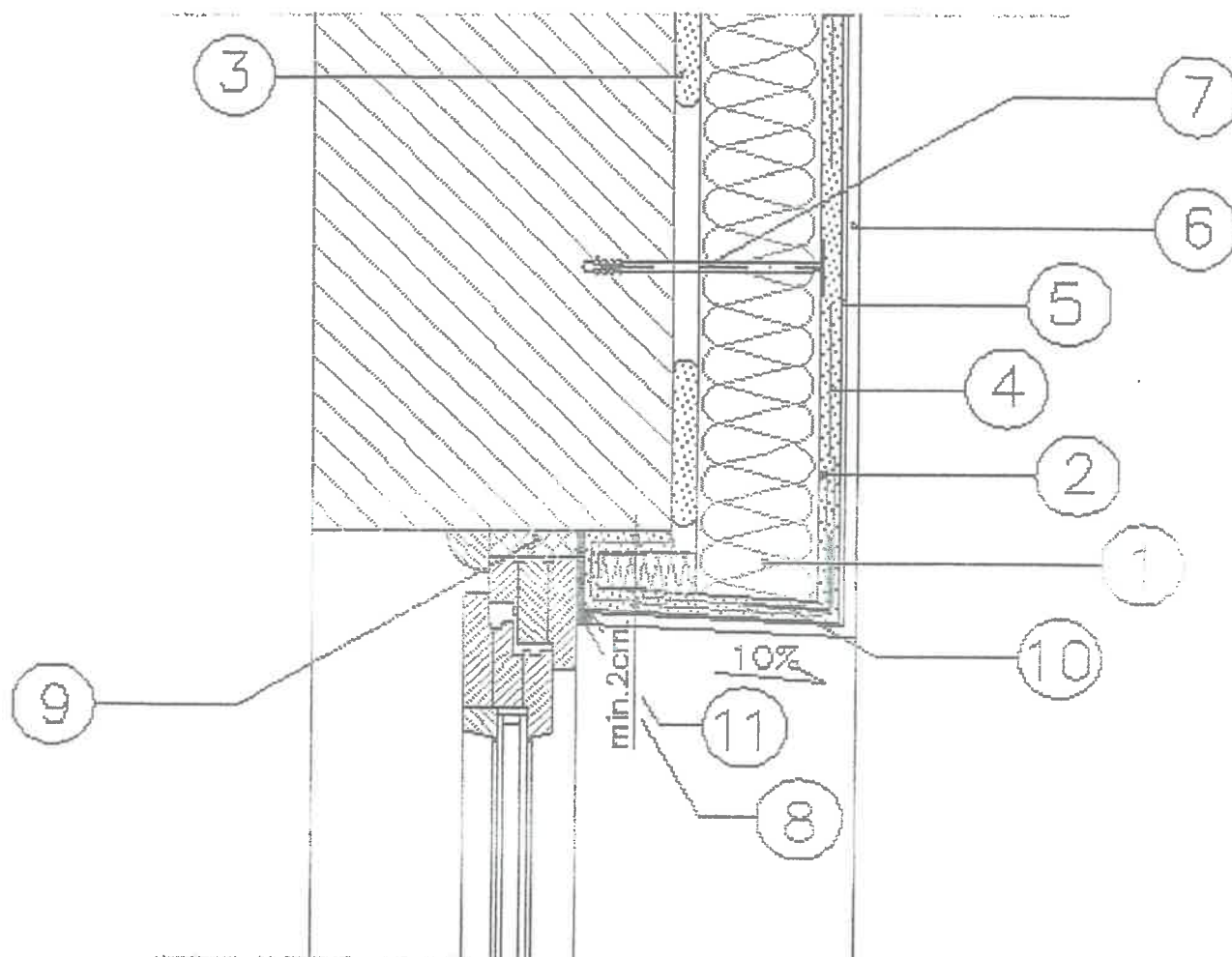
6. SILIKATOWY TYNK DEKORACYJNY ATLAS SILKAT

W PRZYPADKU ZASTOSOWANIA TYNKU SILIKONOWEGO:

5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS SILKON ANX

 TRYBEX mgr inż. Jacek Trybuchowicz PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY 27-400 ZŁOTÓW UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 55 TEL 606275040 trybex62@gmail.com NIP 767-128-64-58 REGON 570275729 mBank 36 1140 2004 0000 3602 7193 1840	
BRANŻA : ARCH- KONSTR	Projekt termomodernizacji budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobżenica
DATA : 03.2016	TEMAT : Szczegół- docieplenie stropodachu
ADRES :	Łobżenica mgr inż. arch. Tadeusz Tylka Up. budowlane do projektowania i nadzorowania bud. w spec. architektonicznej bez ograniczeń konstrukcyjnej ograniczonej Nr ewid. NN-8345/474/81: WOJA-WP-0334 tel. 605 409 090
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Tylka Up. bud. do proj. bez ogr.
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Katarzyna Teusz upr. bud. do proj. bez ogr.
OPRACOWANIE:	mgr inż. MONIKA TRYBUCHOWICZ
	NR RYS. 25

KOMPLEKSOWE SYSTEMY DOCIEPLEŃ ATLAS STOPTER, ATLAS HOTER DOCIEPLENIE NADPROŻA



1. ELEWACYJNA PŁYTA ZE STYROPIANU
2. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20, ATLAS HOTER U
3. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-10, ATLAS HOTER S, ATLAS STOPTER K-20, ATLAS HOTER U
4. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS CERPLAST
6. CIENKOWARSTWOWY TYNK STRUKTURALNY ATLAS CERMIT
7. KÓŁEK DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI TYPU KDS
8. MASA SILIKONOWA ATLAS SILTON S
9. PIANKA USZCZELNIAJĄCA
10. LISTWA NAROŻNA Z SIATKĄ
11. TAŚMA ROZPRĘŻNA



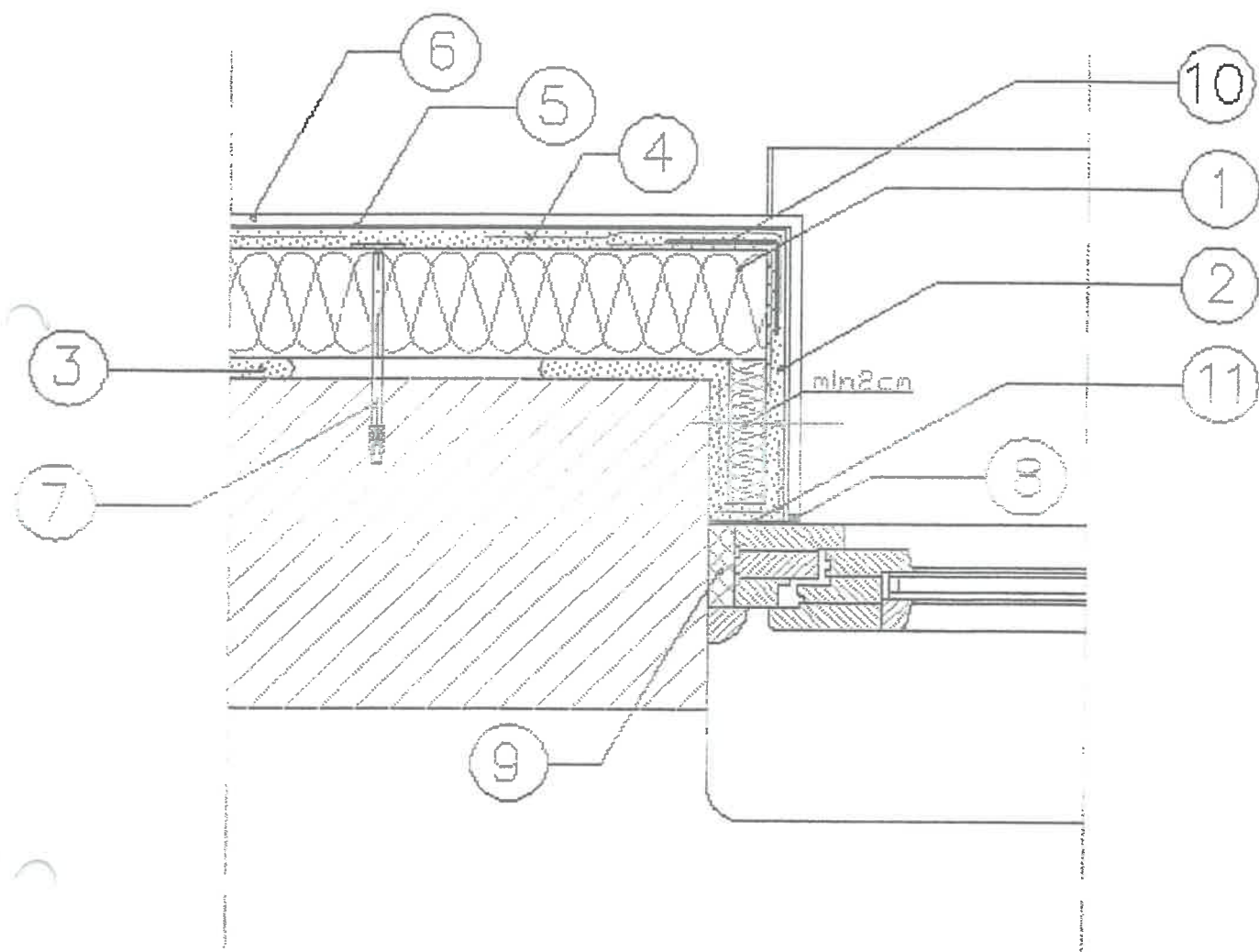
TRYBEX mgr inż. Jacek Trybuchowicz
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY

77-400 ŻŁOTÓW ul. KRÓLOWEJ JADWIGI 55 ☎ 606275040 ✉ trybex62@gmail.com
NIP 767-128-64-58 REGON 570275729 mBank 86 1140 2004 0000 3602 7193 1840

BRANŻA : ARCH- KONSTR	Projekt termomodernizacji budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobżenica	
DATA : 03.2016	TEMAT :	Szczegół-
ADRES :	Łobżenica mgr inż. arch. Tadeusz Tylka upr. budowlane do projektowania i nadzorowania bud. w spec. architektonicznej bez ograniczeń konstrukcyjnej ograniczonej Nrewid NN-8345/474/81; WOJA-WP-0334 tel. 605 400 607	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Katarzyna Teusz upr. bud. do proj. bez ogr. - spec. arch. 7131/123/P/0	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. MONIKA TRYBUCHOWICZ	
OPRACOWANIE:	mgr inż. MONIKA TRYBUCHOWICZ	

NR RYS.
26

KOMPLEKSOWE SYSTEMY DOCIEPLEŃ ATLAS STOPTER, ATLAS HOTER DOCIEPLENIE OTWORU OKIENNEGO



1. ELEWACYJNA PŁYTA ZE STYROPIANU
2. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20, ATLAS HOTER U
3. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-10, ATLAS HOTER S, ATLAS STOPTER K-20, ATLAS HOTER U
4. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS CERPLAST
6. CIENKOWARSTWOWY TYNK STRUKTURALNY ATLAS CERMIT
7. KOLEK DO MOCOWANIA TERMIZOLACJI TYPU KDS
8. MASA SILIKONOWA ATLAS SILTON S
9. PIANKA USZCZELNIAJĄCA
10. LISTWA NAROŻNA Z SIATKĄ
11. TAŚMA ROZPREŻNA



TRYBEX mgr inż. Jacek Trybuchowicz

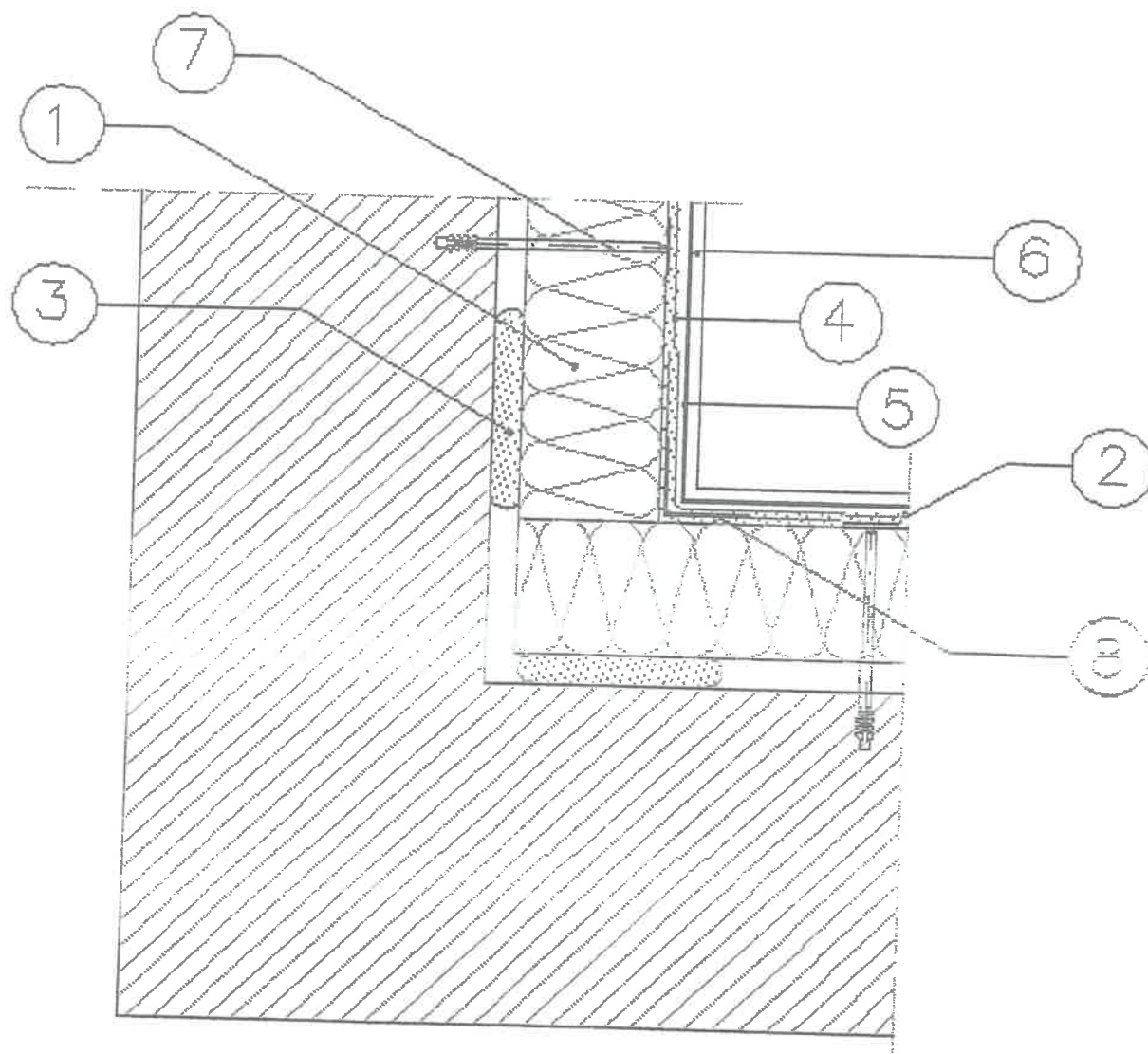
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY

97-400 ZŁOTÓW UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 55 ☎ 606275040 @trybex62@gmail.com

NIP 767-128-64-58 REGON 570275729 mBON 36 1140 2004 0000 3602 7193 1840

BRANŻA : ARCH- KONSTR	Projekt termomodernizacji budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobżenica	
DATA : 03.2016	TEMAT :	Szczegół
ADRES :	Łobżenica mgr inż. arch. Fadeusz Tylka Upr. budowlane do projektowania i nadzorowania bud. w spec. architektonicznej bez ograniczeń konstrukcyjnej ograniczonej Nr ewid. NN-8345/474/8 WOJA WP.022	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Katarzyna Teusz upr. bud. do proj. bez ogr. - spec. arch. 7131/123/0/01	
SPRAWDZAJACY:		
OPRACOWANIE:	mgr inż. MONIKA TRYBUCHOWICZ	NR RYS. 27

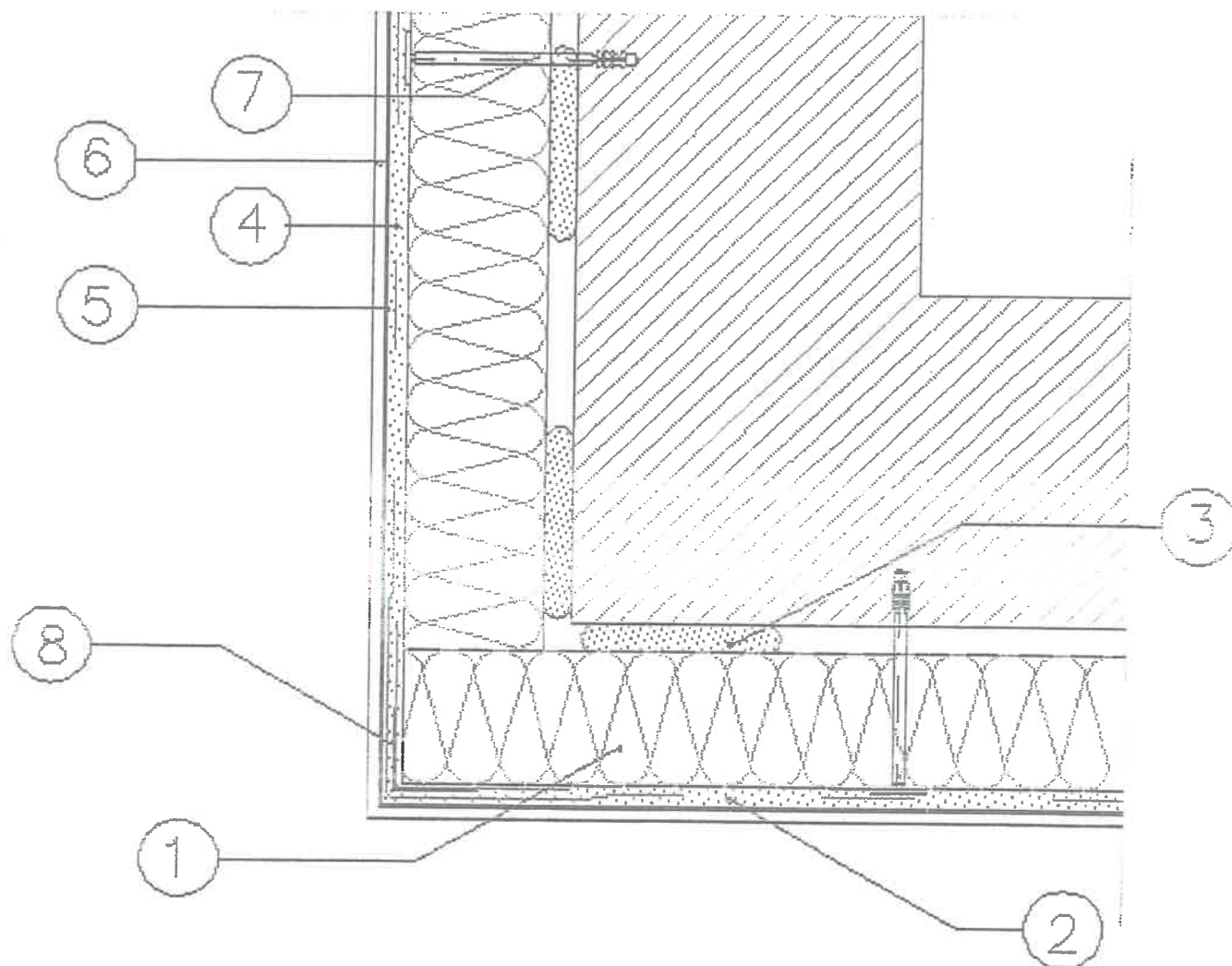
KOMPLEKSOWE SYSTEMY DOCIEPLEŃ ATLAS STOPTER, ATLAS HOTER DOCIEPLENIE NAROŻA WEWNĘTRZNEGO



1. ELEWACYJNA PŁYTA ZE STYROPIANU
2. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20, ATLAS HOTER U
3. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-10, ATLAS HOTER S, ATLAS STOPTER K-20, ATLAS HOTER U
4. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS CERPLAST
6. CIENKOWARSTWOWY TYNK STRUKTURALNY ATLAS CERMIT
7. KOLEK DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI TYPU KDS
8. LISTWA NAROŻNA Z SIATKĄ

 TRYBEX mgr inż. Jacek Trybuchowicz PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY 77-400 ŻŁOTÓW ul. KRÓLOWEJ JADWIGI 55 tel. 606275040 @trybex62@gmail.com NIP 167-128-64-58 REGON 570275729 KRS 0000361140 2004 0000 8602 7193 1840		
BRANŻA : ARCH- KONSTR	Projekt termomodernizacji budynku Urzędu Miejskiego Gminy Łobżenica	
DATA : 03.2016	TEMAT :	Szczegół - docieplenie stropodachu
ADRES :	Łobżenica ul. Królowej Jadwigi 55 Urząd budowlany do projektowania i nadzorowania bud. w spec. architektonicznej	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Tadeusz Tylka bez ograniczeń konstrukcyjnej ograniczonej NIP ewid. NN-834547461 WOJ. WP.022: TEL. 605 400 111	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. arch. Katarzyna Teusz upr. bud. do proj. bez ogr. - spec. arch. 7131/123/p/01	
OPRACOWANIE:	mgr inż. MONIKA TRYBUCHOWICZ	

KOMPLEKSOWE SYSTEMY DOCIEPLEŃ ATLAS STOPTER, ATLAS HOTER DOCIEPLENIE NAROŻA ZEWNĘTRZNEGO



1. ELEWACYJNA PŁYTA ZE STYROPIANU
2. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-20, ATLAS HOTER U
3. ZAPRAWA KLEJOWA ATLAS STOPTER K-10, ATLAS HOTER S, ATLAS STOPTER K-20, ATLAS HOTER U
4. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. PODKŁAD TYNKARSKI ATLAS CERPLAST
6. CIENKOWARSTWOWY TYNK STRUKTURALNY ATLAS CERMIT
7. KOLEK DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI TYPU KDS
8. LISTWA NAROŻNA Z SIATKĄ



TRYBEX mgr inż. Jacek Trybuchowicz
PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY

77-400 ŻŁOTÓW ul. KRÓLOWEJ JADWIGI 55 ☎ 606275040 ✉ trybex62@gmail.com
NIP 767-128-64-58 REGON 570275729 mBank 36 1140 2004 0000 3602 7193 1840

BRANŻA : Projekt termomodernizacji budynku Urzędu
ARCH- KONS. Miejskiego Gminy Łobżenica

DATA : 03.2016 TEMAT : Szczegół - docieplenie stropodachu

ADRES : Łobżenica
mgr inż. arch. Tadeusz Tyłka
Urz. budowlane do projektowania

PROJEKTANT: i nadzorowania bud. w spec. architektonicznej
bez ograniczeń konstrukcyjnej ograniczonej
Nr ewid. NN-8345/474 81: WOJA-WP.022
tel. 605 474 666

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Katarzyna Teusz
upr. bud. do proj. bez ogr.

OPRACOWANIE: mgr inż. Jacek Trybuchowicz

NR RYS.

29