

PROJEKT BUDOWLANY
TERMOMODERNIZACJI
BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ZESPOŁU SZKÓŁ
W CHUDKU

Adres inwestycji: Chudek
Gm. Kadzidło
DZIAŁKA NR 388/2

Inwestor: **GMINA Kadzidło**
Ul. Targowa 4
07-420 Kadzidło

Projektant: Waldemar Luma
Upr. bud. 111/91/OL
Nr ew. WAM/BO/1495/01

Szczytno, styczeń 2016 r.

Egz. 1

SPIS TREŚCI:

	Strona
1. Strona tytułowa	1
2. Spis treści	2
3. Opis techniczny termomodernizacji	3-8
4. Informacja dotycząca BIOZ	9-12
5. Część rysunkowa	
Rzut parteru	rys.A1
Rzut piętra	rys.A2
Przekrój A-A	rys.A3
Elewacja zachodnia	rys.A4
Elewacja wschodnia	rys.A5
Elewacja południowa	rys.A6
Elewacja północna	rys.A7
Zestawienie stolarki	rys.A8-A9
6. Dokumenty formalno-prawne - załączniki	

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W CHUDKU

Adres inwestycji: Chudek, gmina Kadzidło; działka nr 388/2

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- wizja lokalna w m-cu styczniu 2016 r. w celu dokonania inwentaryzacji budynku,
- szkic sytuacyjny z mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1 : 500
- uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu termomodernizacji budynku z zastosowaniem rozwiązań technicznych pozwalających na wytworzenie energii cieplnej z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii (OZE).

Ogólny Zakres prac do wykonania obejmuje:

- 1) Ocieplenie ścian zewnętrznych, fundamentów, dachów,
- 2) Ocieplenie i wymianę podłóg w węźle cieplnym, oraz części parterowej budynku
- 3) Wymiana pokrycia dachu z eternitu na blachodachówkę,
- 4) Wymiana okien i drzwi zewnętrznych,
- 5) Wymiana oświetlenia zewnętrznego i w węźle cieplnym na energooszczędne,
- 6) Przebudowę systemu grzewczego (wraz z wymianą i podłączeniem do źródła ciepła)
- 7) Zastosowanie automatyki pogodowej
- 8) Instalację OZE w postaci pompy ciepła solanka/woda z dolnym źródłem instalację pionowych sond gruntowych
- 9) Instalację zaworów regulacyjnych i termostatów

Zakres prac do wykonania z uwzględnieniem niezbędnych prac remontowych, których wykonanie po termomodernizacji byłoby niecelowe ze względu na konieczność demontażu ociepleń:

- wymiana stolarki okiennej na stolarkę okienną z PCV o współczynniku $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ wyposażonej w nawiewniki ciśnieniowe powietrza zewnętrznego wraz wykonaniem niezbędnych obróbek przyokiennych oraz dociepleniu wnęk zewnętrznych styropianem gr. 5 cm,
- montaż nowych parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej gr. min. 0,7mm. przy wszystkich oknach,
- wymiana parapetów wewnętrznych na parapety z konglomeratu gr. 2,5 cm
- wymiana stolarki drzwiowej współczynniku $U=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ wraz wykonaniem niezbędnych obróbek przydrzwiowych oraz dociepleniu wnęk zewnętrznych styropianem gr. 5 cm,
- skucie odparzonych tynków ze ścian zewnętrznych, uzupełnienie tynku cem – wap kat III
- docieplenie ścian zewnętrznych styropianem frezowanym EPS 70-42 gr. 25 cm, $\lambda_{\text{max}} = 0,042$ wraz z wyprawą elewacyjną – tynk cienkowarstwowy akrylowy baranek 1,5 – 2 mm. paroprzepuszczalny, o zredukowanej nasiąkliwości (nie nasiąkać wodą), antystatyczny (odporny na kurz), odporny na porastanie alg i glonów, zmywalny. Wykonanie stelażu i podbitki pod okapami w kolorze brązowym z pcv wraz z kratkami wentylacyjnymi systemowymi.
- ocieplenie ścian fundamentowych zewnętrznych styropianem frezowanym EPS 100-32 gr. 20 cm, $\lambda_{\text{max}} = 0,032$, wraz z wyprawą elewacyjną ponad poziomem terenu (od górnej części opaski budynku) - tynk mozaikowy 1 – 1,5 mm, kolor brązowy,
- zabezpieczenie części podziemnej cokołu hydroizolacją (Abizol, Dysperbit, Dysprobit itp.) i folią kubełkową,
- docieplenie stropu nad I piętrem wełną mineralną gr. 20 cm, $\lambda_{\text{max}} = 0,040$ (dołożenie do istniejącej izolacji 10cm+20cm=30 cm),
- docieplenie konstrukcji dachu od wewnątrz wełną mineralną gr. 30 cm, $\lambda_{\text{max}} = 0,045$ ułożoną w dwóch warstwach po 15 cm, naprzemiennie, na ruszcie drewnianym, przykrycie jej folią paroizolacyjną a następnie z płytą gipsowo – włóknową gr 15 mm,
- Wymiana pokrycia dachu z eternitu na blachodachówkę powlekaną poliestrem, gdzie grubość blachy winna wynosić min. 0,50 mm i wysokość tłoczenia blachy winna wynosić min. 20 mm.

Pod blachodachówkę należy ułożyć izolację z folii dachowej wysokoparoprzepuszczalnej (powyżej 2000 g/m²/24h).

- wykonanie nowej posadzki z powiększeniem wysokości pomieszczenia kotłowni,
- wykonanie izolacji p. dźwiękowej ścian i sufitu pomieszczenia węzła cieplnego,
- wykonanie nowej posadzki z dociepleniem w części parterowej budynku,
- rozbiórka ściany działowej przy szatni na parterze budynku,
- przebudowa łazienki z adaptacją dla dzieci w wieku przedszkolnym,
- montaż w łazienkach ścianek systemowych lekkich oddzielających ubikacje,
- przebudowa kominów z wbudowaniem nowych bloków wentylacyjnych prefabrykowanych w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych, dostosowanych do obecnie obowiązujących warunków technicznych wykonania i odbioru robót oraz wykonanie nowego bloku wentylacyjnego w pomieszczeniu węzła cieplnego

Ponadto przewiduje się remonty i naprawę urządzeń związanych z obiektem oraz elementów zagospodarowania terenu

- wymiana opaski betonowej wokół budynku na opaskę z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cem. - piaskowej gr. 10 cm,
- rozbiórka starych i wykonanie nowych schodów zewnętrznych oraz podjazdu dla niepełnosprawnych wraz z oklejeniem płytką gresową mrozoodporną i antypoślizgową,
- montaż nowych balustrad na schodach i podjeździe,
- wymiana oświetlenia zewnętrznego zamontowanego na budynku na naświetlacze LED o mocy 50 W każdy,
- wymiana oświetlenia wewnętrznego zamontowanego w pomieszczeniach węzła cieplnego na naświetlacze LED,
- wymiana instalacji zewnętrznej odgromowej,
- wymiana systemu rynnowego budynku.

Ustalenia dotyczące kolorystyki

Ściany ocieplone metodą lekką mokrą o parametrach nie niższych niż - tynk cienkowarstwowy akrylowy, baranek 1,5 – 2 mm. w kolorze RAL7035.

Ościeża okienne w kolorze palisander.

Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej w kolorze brązowym.

Stolarka okienna PCV w kolorze palisander.

Stolarka drzwiowa aluminiowa w kolorze palisander oraz drzwi do kotłowni w kolorze brązowym.

System rynnowania z PCV w kolorze brązowym.

Dach pokrycie - palisander.

3. Warunki lokalizacyjne, sytuacyjne

Budynek o kubaturze 6816,0 m³ wybudowany w technologii tradycyjnej zlokalizowany jest na działce nr 388/2. Działki uzbrojone w sieć energetyczną wodną i kanalizacyjną.

4. Dane dotyczące zabudowy

Budynek jest obiektem murowanym, częściowo podpiwniczonym, piętrowym, z poddaszem częściowo użytkowym, krytym dachem o konstrukcji drewnianej. Obiekt jest użytkowany, wyposażony jest w instalację elektryczną, odgromową, wodociagową, kanalizację sanitarną, instalację centralnego ogrzewania. Obiekt zasilany w ciepło z kotłowni węglowej. Kotłownia znajduje się na kondygnacji +1 budynku.

Wysokość zabudowy nie przekracza 12 m.

5. Dane informacyjne.

Działka i budynek w którym projektowane jest docieplenie ścian zewnętrznych nie są wpisane do rejestru zabytków.

Projektowane docieplenie nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz dla higieny i zdrowia użytkowników obiektu budowlanego.

6. Układ konstrukcyjny:

6.1 Fundamenty:

- istniejące ławy i stopy fundamentowe - żelbetowe wylewne „na mokro”,
- ściany fundamentowe betonowe gr. 40 cm

Projektuje się docieplenie istniejących ścian fundamentowych betonowych. Kolejność warstw od wewnątrz:

- fundament betonowy istniejący gr. 40 cm,
- styropian frezowany EPS 100-32gr. 20 cm $\lambda < 0,032 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- zaprawa klejowa zatarta na gładko 0,5 cm z zatopioną siatką PCV,
- hydroizolacja płynnym środkiem gruntującym,
- folia kubełkowa do wysokości opaski,
- tynk mozaikowy nad opaską,

6.2 Ściany zewnętrzne.

Ściany zewnętrzne istniejące grubości 42,0 cm murowane warstwowe. Kolejność warstw ściany od zewnątrz:

- tynk cienkowarstwowy akrylowy, kolorowy o fakturze baranek 1,5-2 mm, (projektowany)
- projektowany styropian frezowany EPS 70-042 na klej gr. 25 cm $\lambda < 0,042 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- tynk cementowo - wapienny 1,5 cm (istniejący),
- mur z betonu komórkowego gr. 12,0 cm, na zaprawie cementowo- wapiennej (istniejący),
- styropian gr. 5 cm, (istniejący),
- mur z betonu komórkowego gr. 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej (istniejący),
- tynk cementowo - wapienny 1,5 cm (istniejący)

6.3 Ściany wewnętrzne.

Ściany wewnętrzne nośne:

- Istniejące ściany wewnętrzne gr. 24 z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej oraz z cegły silkatowej gr 25 cm.

Ściany działowe:

- Istniejące ściany wewnętrzne gr. 12 z cegły pełnej silkatowej na zaprawie cementowo-wapiennej.

6.4 Stropy budynku.

Strop nad parterem wylewany żelbetowy (istniejący)

Kolejność warstw od warstw od wewnątrz:

- Terakota gr. 1,5 cm (istniejąca)
- Szlichta cementowa gr. 3,0 cm (istniejąca)
- Folia izolacyjna, (istniejąca)
- Styropian gr. 2 cm (istniejący)
- Folia izolacyjna, (istniejąca)
- Strop żelbetowy z płyt kanałowych gr. 24,0 cm (istniejący)
- Tynk cem. - wap. gr. 1,5 cm (istniejący)

Strop nad I piętrem wylewany żelbetowy (istniejący)

Kolejność warstw od warstw od wewnątrz:

- Płyta OSB gr. 19 mm na legarach drewnianych (projektowana)
- Wełna mineralna gr. 20 cm (projektowana)
- Szlichta cementowa gr. 3,0 cm (istniejąca)
- Folia izolacyjna, (istniejąca)
- Wełna mineralna gr. 10 cm (istniejąca)
- Folia izolacyjna, (istniejąca)
- Strop żelbetowy gr. 12,0 cm (istniejący)
- Tynk cem. - wap. gr. 1,5 cm (istniejący)

6.5 Wieźba dachowa.

Istniejący dach dwuspadowy w układzie płatwiowo-krokwiowym.

Warstwy dachu:

- Blachodachówka powlekana poliestrem (projektowana),
- Łaty 4,0 x 5,0 cm (projektowane),
- Folia wiatrowa (projektowana),
- Deskowanie pełne gr. 2,5 cm (istniejące),
- Krokwie 14,0 x 7,0 cm (istniejące),
- Wełna mineralna gr. 30 cm na ruszcie drewnianym (dwie warstwy naprzemiennie po 15 cm), (projektowane),
- Folia paroizolacyjna, (projektowana),
- Pyty gipsowo – włóknowe gr 15 mm, (projektowane),

6.6 Schody.

- Schody zewnętrzne istniejące betonowe. Wymiana płytek gres oraz z polbruk, w tym podjazdy dla osób niepełnosprawnych.

7. Izolacje.

7.1 Izolacja pozioma przeciwwilgociowa.

Warstwy zgodnie z rysunkiem (przekrój A-A)

7.2 Izolacja cieplna.

W posadzce kotłowni projektuje się izolacje termiczne - zgodnie z opisami na przekrojach,

- Terrakota/gres na kleju 1,5÷2,0cm
- Gładź cementowa 5cm
- Styropian utwardzony (o zamkniętej strukturze) 15cm, $\lambda_{max}=0,032\text{W/m}^2\text{K}$
- Folia izolacyjna
- Papa asfaltowa
- Wylewka betonowa 8cm
- Piasek zagęszczony
- Grunt rodzimy

W stropie nad kotłownią projektuje się wełna mineralna $\lambda = 0,045\text{ W/m}^2\text{K}$ gr. 15 cm, - zgodnie z opisami na przekrojach,

- Terakota gr. 1,5 cm (istniejąca)
- Szlichta cementowa gr. 3,0 cm (istniejąca)
- Folia izolacyjna, (istniejąca)
- Styropian gr. 2 cm (istniejący)
- Folia izolacyjna, (istniejąca)
- Strop żelbetowy z płyt kanałowych gr. 24,0 cm (istniejący)
- Tynk cem. - wap. gr. 1,5 cm (istniejący)
- Pustka powietrzna gr. 3,5 cm

- Wełna mineralna $\lambda_{max} = 0,045$ gr. 15 cm
- Folia paroprzepuszczalna
- Płyta gipsowo – włóknowa gr 15 mm

Izolacja ścian zewnętrznych murowanych styropian frezowany EPS 70- 040 gr. 25 cm $\lambda = 0,042$ W/m²K
- zgodnie z opisami na przekrojach,

- tynk cienkowarstwowy akrylowy, kolorowy o fakturze baranek 1,5-2 mm, (projektowany)
- projektowany styropian frezowany EPS 70-042 na klej gr. 25 cm $\lambda < 0,042$ W/m²K,
- tynk cementowo - wapienny 1,5 cm (istniejący),
- mur z betonu komórkowego gr. 12,0 cm, na zaprawie cementowo- wapiennej (istniejący),
- styropian gr. 5 cm, (istniejący),
- mur z betonu komórkowego gr. 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej (istniejący),
- tynk cementowo - wapienny 1,5 cm (istniejący)

Wszystkie przejścia rurociągów w przegrodach prowadzić w tulejach wypełnionych masą elastyczną w przypadku przejść przez wydzielenia pożarowe masą elastyczną p.poż.

7.3. Stolarka.

Drzwi zewnętrzne stalowe izolowane termicznie, spełniające wymagania polskich norm o ochronie cieplnej i p. poż. budynków. Należy zastosować drzwi, gdzie $U_{max} = 1,3$ W/ (m² K). Kolor drzwi palisander. Drzwi wejściowe do pomieszczenia kotłowni winny posiadać samozamykacze. Należy zastosować drzwi, gdzie $U_{max} = 1,3$ W/ (m² K)

Okna z PCV, wzmocnione profilami stalowymi, zespolone trzyszybowe, z szybami niskoemisyjnymi wg wykazu stolarki, spełniające wymagania polskich norm o ochronie cieplnej i p. poż. budynków. Należy zastosować okna, gdzie $U_{max} = 0,9$ W/ (m² K). Okna dzielone, skrzydła rozwieralno-uchylne lub rozwieralne. Kolor okien palisander. W pomieszczeniu komunikacyjnym przy kuchni w oknach siatka przed zwierzetami.

8. Roboty wykończeniowe wewnętrzne.

8.1 Posadzki, ściany i sufity – kotłownia i pozostałe pomieszczenia techniczne

Kotłownia

Posadzki pomieszczenia kotłowni wykonać z płytek gresowych przeciwpoślizgowych na kleju, wytrzymałych na uderzenia mechaniczne i nagłe zmiany temperatury, spadki posadzek w kierunku krutek ściekowych 1,0+1,5%. Ściany kotłowni licowane płytkami gresowymi o wymiarach 30x30cm na całej wysokości. Sufity malowane.

Pozostałe pomieszczenia techniczne

Posadzki wskazanych na rysunkach pomieszczeń wykonać z płytek gresowych przeciwpoślizgowych na kleju, wytrzymałych na uderzenia mechaniczne i nagłe zmiany temperatury. Ściany pomieszczeń malowane. Sufity malowane.

8.2 Posadzki i ściany – łazienki (łazienki na kondygnacji +1 i +2)

Posadzki w łazienkach wykonać z wykładziny winylowej:

- rodzaj: heterogeniczna kompaktowa wykładzina winylowa
- klasa użytkowa wg EN685 : komercyjna klasa 34 / przemysłowa klasa 43
- klasyfikacja UPEC : UP P3 E2/3 C2
- minimalna grubość całkowita/minimalna grubość warstwy użytkowej: 2,0mm / 0,80mm
- minimalna waga całkowita: 3100g/m²
- grupa ścieralności wg EN660-2 : minimum grupa T, ≤ 2 mm³
- odporność na nacisk punktowy wg EN 424 : brak uszkodzeń

- oddziaływanie krzesła na rolkach wg EN 425 : brak uszkodzeń
- minimalna klasa ogniotrwałości wg EN13501-1: Bfls1, na cemencie-A2fl
- antypoślizgowość wg DIN51130/EN13893: R9-R10/ $\square \geq 0,30$
- właściwości elektrostatyczne wg EN1815/EN1081: $\leq 2\text{kV}$ (na betonie), $R1 > 10^{10} \Omega$
- odporność barwy na światło wg EN ISO105-B02: ≥ 6
- odporność chemiczna wg EN423: wysoka
- odporność na rozwój bakterii i grzybów wg DIN EN ISO 846-A/C: odporna, nie pozwala i nie przyczynia się do rozwoju mikroorganizmów
- forma dostawy: role
- barwa posadzki: wg projektu wykonawczego

Ściany w łazienkach:

- ściany we wskazanych miejscach licować płytkami oraz lustrami, (łazienka kondygnacja +1, +2 oraz łazienka przedszkolaków),
- ściany we wskazanych miejscach malować farbą akrylowo-kompozytową (wypełniacze ceramiczne) matową, (łazienka kondygnacja +1, +2 oraz łazienka przedszkolaków),
- sufity malowane, (łazienka kondygnacja +1, +2 oraz łazienka przedszkolaków),

8.3 Posadzki – kondygnacja +1 (korytarz, sale lekcyjne, pozostałe pomieszczenia)

Posadzki na kondygnacji +1 wykonać z wykładziny winylowej:

- rodzaj: heterogeniczna akustyczna wykładzina winylowa,
- klasa użytkowa wg EN685 : komercyjna klasa 34
- klasyfikacja UPEC : UP P3 E2/3 C2, minimalna redukcja dźwięku wg EN ISO 717/2 $\square L_w = 19\text{dB}$, poprawa akustyki $< 65\text{dB}$ klasa A
- minimalna grubość całkowita/minimalna grubość warstwy użytkowej: 3,0mm / 0,65mm
- minimalna waga całkowita: 2800g/m²
- grupa ścieralności wg EN660-2 : minimum grupa T, $\leq 2\text{mm}^3$
- odporność na nacisk punktowy wg EN 424 : brak uszkodzeń
- oddziaływanie krzesła na rolkach wg EN 425 : brak uszkodzeń
- minimalna klasa ogniotrwałości wg EN13501-1: Bfls1, na cemencie-A2fl
- antypoślizgowość wg DIN51130/EN13893: R9-R10/ $\square \geq 0,30$
- właściwości elektrostatyczne wg EN1815/EN1081 : $\leq 2\text{kV}$ (na betonie), $R1 > 10^{10} \Omega$
- odporność barwy na światło wg EN ISO105-B02: ≥ 6
- odporność chemiczna wg EN423: bardzo dobra
- odporność na rozwój bakterii i grzybów wg DIN EN ISO 846-A/C: odporna, nie pozwala i nie przyczynia się do rozwoju mikroorganizmów
- forma dostawy: role
- barwa posadzki: obrzeża 30cm+cokół 30cm – BRĄZOWA CZERWIEN, posadzka: CIEPŁA SZAROŚĆ

9. Roboty wykończeniowe zewnętrzne.

9.1 Ocieplenie budynku (ścian zewnętrznych) metodą „lekką - mokrą” wykonać zgodnie z instrukcją ITB nr 334/2002 „Bezspoinowy system ocieplenia ścian zewnętrznych budynków”. Warstwę elewacyjną wykonać jako cienkowarstwową akrylową (gr. 1,5-2,0 mm) wyprawę tynkarską na podkładzie zbrojonym tkaniną szklaną. Do wyprawy elewacyjnej należy użyć gotowej mieszanki tynkarskiej na bazie żywicy akrylowej wzbogaconej preparatem glono i grzybobójczym w kolorach pastelowych.

9.2 Rynny i rury spustowe.

Rury spustowe średnicy 100 mm, rynny średnicy 125 mm z blachy powlekanej w kolorze brązowym.

9.3 Obróbki blacharskie.

Z blachy stalowej powlekanej. Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej gr. min. 0,7 mm.

9.4 Schody zewnętrzne betonowe.

Obłożone płytkami antypoślizgowymi gres na zaprawie klejowej

9.5 Opaski zewnętrzne wokół budynku

Opaska wokół budynku z kostki betonowej „polbruk” kolorowej gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej,

10. Wyposażenie:

10.1 Instalacje:

- Instalacja elektryczna – wymiana oświetlenia zewnętrznego na naświetlacze LED o mocy 50 W.
- Instalacja wodociągowa:
- Zasilanie w wodę z istniejącego wodociągu, instalacja wewnętrzna ciepłej i zimnej wody według odrębnego opracowania.
- Kanalizacja sanitarna:
- Kanalizacja wewnętrzna i zewnętrzna z rur PCV zaopatrzona w rewizje.
- Instalacja ogrzewcza -zgodnie z załączonym projektem,

11. Zestawienie literatury i norm

P. Pawłowski Budownictwo ogólne

Poradnik Kierownika Budowy

Instrukcja „System bezspoinowego ocieplania ścian zewnętrznych”

Instrukcja remontów i ociepleń dachów

Zasady docieplania budynków J.Arendarski „SOSGM Inwestprojekt w Łodzi”

S. Zaleski Remonty budynków mieszkalnych Poradnik

Szczytno, styczeń 2016 r.

Opracował: Waldemar Luma
Upr. bud. 111/91/OL
Nr ew. WAM/BO/1495/01

I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Budynek Użyteczności Publicznej
Położenie obiektu:
Chudek, gmina Kadzidło, dz. Nr 388/2

INWESTOR: Gmina Kadzidło
Ul. Targowa 4
07-420 Kadzidło,

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Firma Projektowo-Usługowa LUMA, Ul. Sybiraków 4a, 12-100 Szczytno,
NIP 745-131-04-62, Tel. 516171497
e-mail: lumawaldemar@wp.pl

OPRACOWAŁ: Waldemar Luma
Upr. bud. 111/91/OL
Nr ew. WAM/BO/1495/01

Szczytno, styczeń 2016 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót.

Zakres robót obejmuje termomodernizację oraz remont kotłowni budynku użyteczności publicznej

2. Istniejące obiekty budowlane.

Działka zabudowana jest: budynkiem użyteczności publicznej

3. Kolejność wykonywania robót:

- Zagospodarowanie placu budowy,
- Roboty budowlano – montażowe,
- Roboty wykończeniowe,
- Uporządkowanie i zabudowanie terenu.

4. Elementy mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia dla ludzi.

- Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy,
- Praca przy robotach budowlano- montażowych,
- Praca wykonywana urządzeniami i narzędziami z napędem elektrycznym,
- Praca z zaprawami i wyprawami zawierającymi wapno,
- Prace na wysokości.

Prace na wysokości należą do prac niebezpiecznych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z późn. zm. (Dz.U. z 2003r., nr 169, poz. 1650) pracą na wysokości jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi.

Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:

- Osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami przeszklonymi,
- Wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.
- Na powierzchniach wzniesionych na wysokości powyżej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których mogą przebywać pracownicy lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych na wys. co najmniej 1,1 m i krawężników o wys. co najmniej 0,15 m. Pomiędzy poręczą a krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób. Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie tego typu balustrad jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy. Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi. Przy pracach na drabinach, kłamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach nie przeznaczonych na pobyt ludzi, na wys. do 2 m nad poziomem podłogi lub ziemi nie wymagających od pracownika wychylania się poza obrys urządzenia, na którym stoi albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości, należy zapewnić:
- aby drabiny, kłamry, rusztowania, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed nieprzewidywaną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie,
- pomost roboczy spełniał następujące wymagania:
 - powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów,
 - podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu,
 - w widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia.

Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2 m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności:

Zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy, Zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia,

- Przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania, należy dokonać odbioru technicznego w trybie określonym w odrębnych przepisach.

Rusztowania i podesty ruchome wiszące powinny spełniać wymagania określone odpowiednio w odrębnych przepisach oraz w Polskich Normach.

Przy pracach na słupach, masztach, konstrukcja wieżowych, kominach, konstrukcjach budowlanych bez stropów a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:

- Przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nieprzewidywaną zmianą położenia a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
- Zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu na słupach, masztach itp.),
- Zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.

Wymagania określone powyżej dotyczą również prac wykonywanych na galeriach, pomostach, podestach i innych podwyższeniach, jeżeli rodzaj pracy pracownika wychylenia się poza balustradę lub obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości.

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien obejmować :

- Szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży ochronnej,
- Zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy,
- Zasady udzielania pierwszej pomocy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowisku pracy sprawuje odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót). Osoba kierująca pracownikiem jest zobowiązana:

- Organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa higieny pracy,
- Dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem,
- Organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniające zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy, dbać o bezpieczeństwo i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego oraz sprzętu, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem,
- Wyznaczyć osoby odpowiedzialne za kierowanie transportem technologicznym oraz kierowanie pracą maszyn i urządzeń , zapewnić stały kontakt telefoniczny,
- Zapewnić umieszczenie na budowie instrukcji udzielania pierwszej pomocy oraz obsługi maszyn i urządzeń oraz telefonów alarmowych,
- Zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń,
- Zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniem, wypadkami oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia lub życia pracowników osoba kierująca pracownikami, zobowiązana jest do bezzwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziałów środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

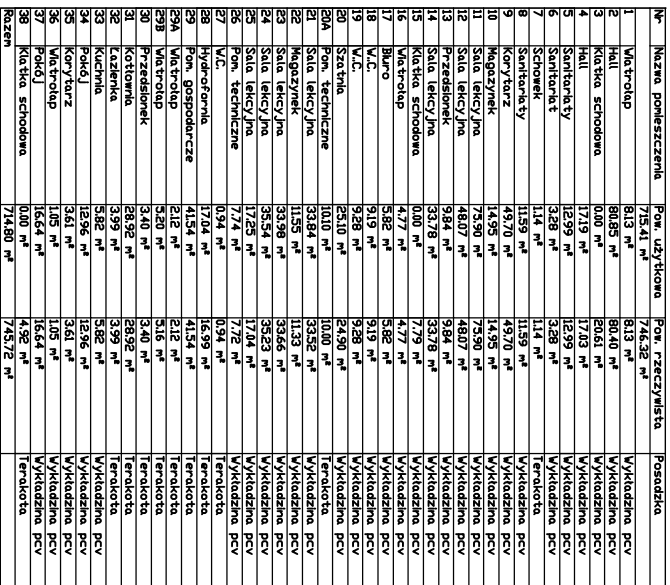
Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. uszkodzenia głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy jest zobowiązany poinformować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Wykaz rysunków

1.Rzut parteru	rys.A1	1:100
2.Rzut piętra	rys.A2	1:100
3.Przekrój A-A	rys.A3	1:100
4.Elewacja zachodnia	rys.A4	1:100
5.Elewacja wschodnia	rys.A5	1:100
6.Elewacja południowa	rys.A6	1:100
7.Elewacja północna	rys.A7	1:100
8.Zestawienie stolarki-piwnica, piętro, poddasze	rys.A8	1:100
9.Zestawienie stolarki-parter	rys.A9	1:100

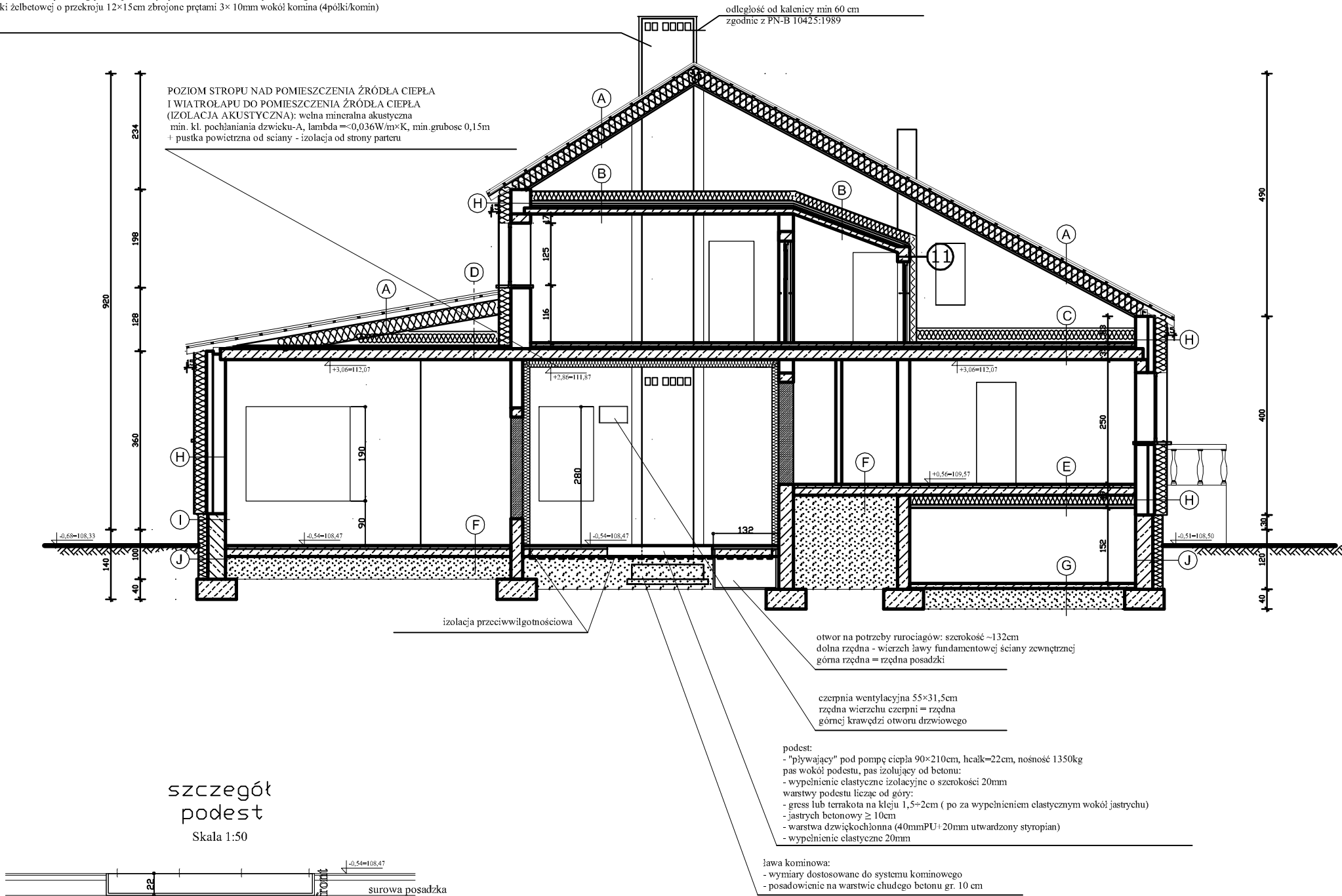
DOKUMENTY

FORMALNO-PRAWNE



INWESTOR		NADZA OBIEKTU	
Gmina Koźmińsko ul. 10-go Stycznia 4 74-460 Koźmińsko		Budynki użyteczności Publicznej w Chodzieży	
Tytuł		ABRIS BUDOWNI	
Rzecz partner		07-460 Koźmińsko	
PROJEKTANT	Luna Voldanova ul. 10-go Stycznia 4 12-000 Szczecin	07-460 Koźmińsko ul. 10-go Stycznia 4 74-460 Koźmińsko	
PROJEKTANT	Ing. Józef Jurek F. 6-03-000 Chodzież	PRACOWNIA nr 553/74-01 nr 553/07-01	
		PROJEKT	
		Dł. 16 m Szer. 20,16 m	

Przewód wentylacyjny 6-kanalowy 6×(12×17)cm z kształtek prefabrykowanych z betonu lekkiego +6×kratka wentylacyjna 12×25cm+6×drzwiarki rewizyjne 28×10,5cm, obudowany nad dachem; obudowa z cegiel budowlanych ceramicznych pełnych, grubość obudowy 1/2 cegły+zbrojenie międzywarstwowe z drutu ocynkowanego 4÷6mm+ dodatkowe wzmocnienia w formie półki żelbetowej o przekroju 12×15cm zbrojone prętami 3×10mm wokół komina (4półki/komin) całość REI60



- wszystkie istniejące bloki wentylacyjne i spalynowe, z wyjątkiem likwidowanych, w części ponad połacią dachową rozebrać i wykonać na nowo

- wszystkie bloki wentylacyjne i spalynowe, zarówno nowe jak i istniejące przebudowywane, należy wykonać z uwzględnieniem obowiązujących aktów prawnych, a w szczególności: Dz.U.02.75.690 i PN-B/10425:1989

- wszystkie bloki wentylacyjne i spalynowe, zarówno nowe jak i istniejące przebudowywane, w części ponad połacią dachową, należy obudować zgodnie z uwagami jak na rysunku p.t. "przekrój A-A"

- projektowane izolacje akustyczne/termiczne bloków wentylacyjnych/spalynowych należy wykonać na całej wysokości wraz z przejściem przez stropy, z wyłączeniem części ponad połacią dachową

Przekrój A-A

Skala 1:100

NAZWA OBIEKTU:	Budynek Urzędniczości Publicznej w Chudku	ADRES BUDOWY:	07-420 Kadzidło Wleś Chudek Dz. nr 388/2
INWESTOR:	TEREŚĆ:	Przekrój A-A	
Gmina Kadzidło ul. Targowa 4 07-420 Kadzidło	PROJEKTANT:	Luma Waldemar ul. Sybiraków 4a 12-100 Szczytno	SKALA 1:100 RYS. NR A3 DATA: Luty 2016 r.
	PROJEKTANT:	mgr inż. Jerzy Franciszek Gutowski	UPRAWNIENIA Nr 111/91/DL PODPIS
		UPRAWNIENIA Nr 153/78/DL Nr 287/87/DL	PODPIS

A/L

Blachodachówka powlekana poliestrem - projektowana
Łaty 4X5 cm
Krokwie 7X14 co 100 cm
Wiatroizolacja
Wełna mineralna 036 gr. 30 cm - projektowana
Folia parolizolacyjna - projektowana
Płyty gipsowo-włóknowe gr. 1,5 cm na ruszcie metalowym - projektowane

B/L

Wełna mineralna 036 gr. 30cm - projektowana
Wylewka betonowa 5cm
Styropian 5.0 cm
Strop żelbetowy 15.0 cm
Tynk 1,5 mm

C

Wełna mineralna 036 gr. 30cm - projektowana
Wykładzina PCV/Panele/Terakota 1.5-2 cm
Beton 5.0 cm
Styropian 10 5.0 cm
Strop żelbetowy 22.0 cm
Tynk 1,5 mm

D

Wełna mineralna 036 gr. 30cm - projektowana
Deski
Styropian 10 5.0 cm
Strop żelbetowy 22.0 cm
Tynk 1.5 cm

E

Wykładzina PCV 1.5-2.0 cm
Beton 5.0 cm
Folia
Strop żelbetowy 15.0 cm
Wełna mineralna 036 gr. 20 cm - projektowana
Płyty gipsowo-włóknowe 1,5 cm na stelażu - projektowane

F

Terakota 2.0 cm projektowana
Beton o wysokiej gęstości 2400 5.0 cm - projektowany
Folia poletylenowa 0.1 cm - projektowana
Styropian XPS 031 gr. 20 cm - projektowany
Izolacja przeciwwilgociowa - projektowana
Beton o wysokiej gęstości 2400 15.0 cm - projektowany
Piasek 40.0 cm

G

Beton 10.0 cm
Ubity piasek

H

Tynk cienkowarstwowy akrylowy o fakturze baranek 1,5-2 mm - projektowany
Siatka z włókna szklanego zatopiona w kleju - projektowana
Styropian EPS 033 gr. 25 cm - projektowany
Ściana zewnętrzna gr. 38cm - istniejąca
Tynk cementowo-wapenny

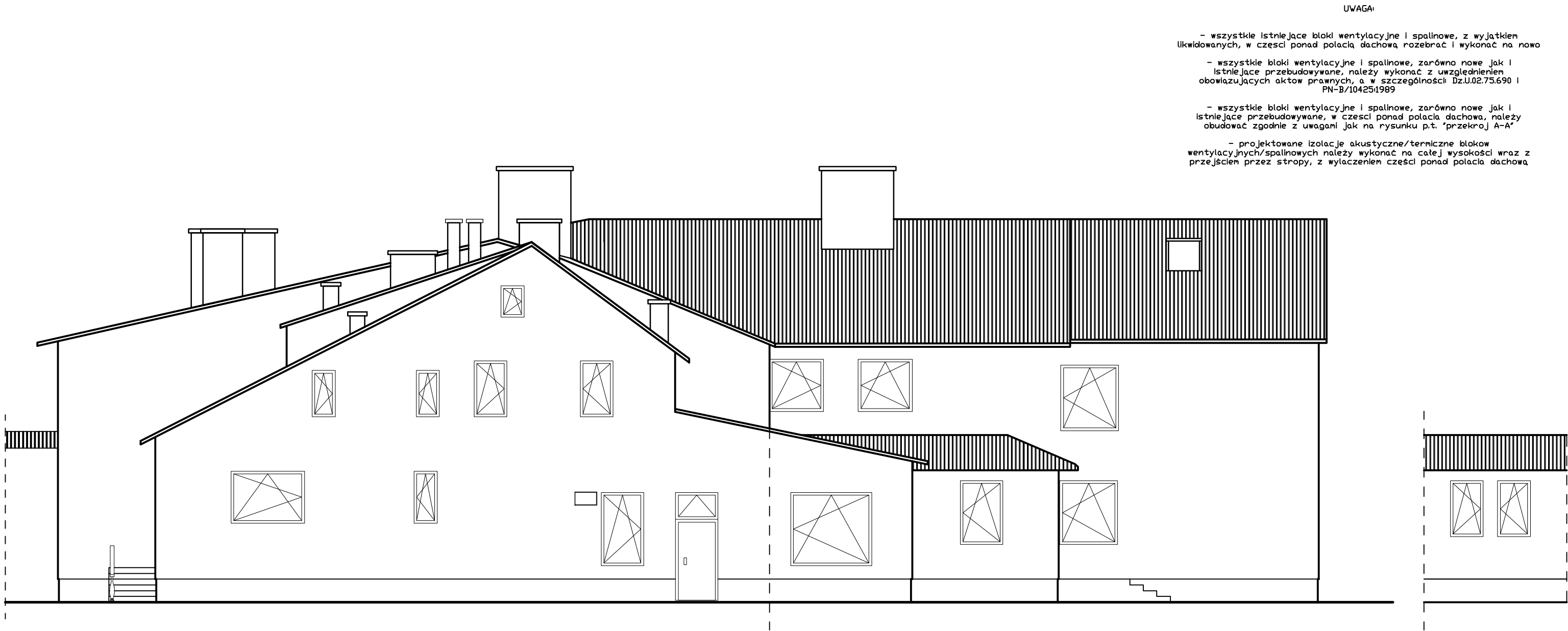
I

Tynk mozaikowy 1-1,5 mm - projektowany
Siatka z włókna szklanego zatopiona w kleju - projektowana
Styropian XPS 031 gr. 20 cm - projektowany
Ściana fundamentowa betonowa - istniejąca

J

Styropian XPS 031 gr. 20 cm zagłębiony w gruncie 1,0-1,2 m - projektowany
Ściana fundamentowa betonowa - istniejąca

11 wełna mineralna lambda =<0,036W/m×K, min.gr. 0,15m



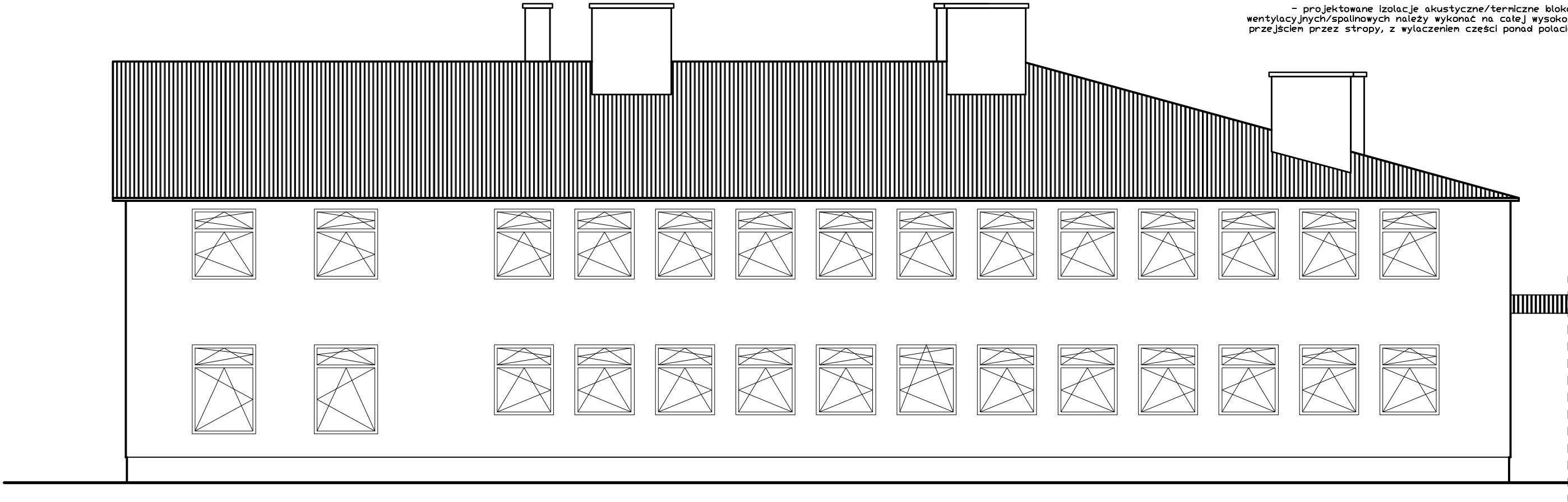
ELEWACJA ZACHODNIA

NAZWA OBIEKTU:	Budynek Urzędności Publicznej w Chudku		ADRES BUDOWY:	07-420 Kadzidło Wieś Chudek Dz. nr 388/2	
INWESTOR:	TREŚĆ:	Elewacja zachodnia			SKALA 1:100
	PROJEKTANT:	Lupa Waldemar ul. Sybiraków 4a 12-100 Szczytno			RYS. NR A4 Luty 2016 r.
	PROJEKTANT:	mgr inż. Jerzy Franciszek Gutowski			PODPIS
			UPRAWNIENIA Nr 153/78/DL Nr 287/87/DL	PODPIS	

Elewacja wschodnia

UWAGA:

- wszystkie istniejące bloki wentylacyjne i spalnowe, z wyjątkiem likwidowanych, w części ponad połacią dachową rozebrać i wykonać na nowo
- wszystkie bloki wentylacyjne i spalnowe, zarówno nowe jak i istniejące przebudowywane, należy wykonać z uwzględnieniem obowiązujących aktów prawnych, a w szczególności: Dz.U.02.75.690 i PN-B/10425:1989
- wszystkie bloki wentylacyjne i spalnowe, zarówno nowe jak i istniejące przebudowywane, w części ponad połacią dachową, należy obudować zgodnie z uwagami jak na rysunku p.t. "przekrój A-A"
- projektowane izolacje akustyczne/termiczne bloków wentylacyjnych/spalnowych należy wykonać na całej wysokości wraz z przejściem przez stropy, z wyłączeniem części ponad połacią dachową



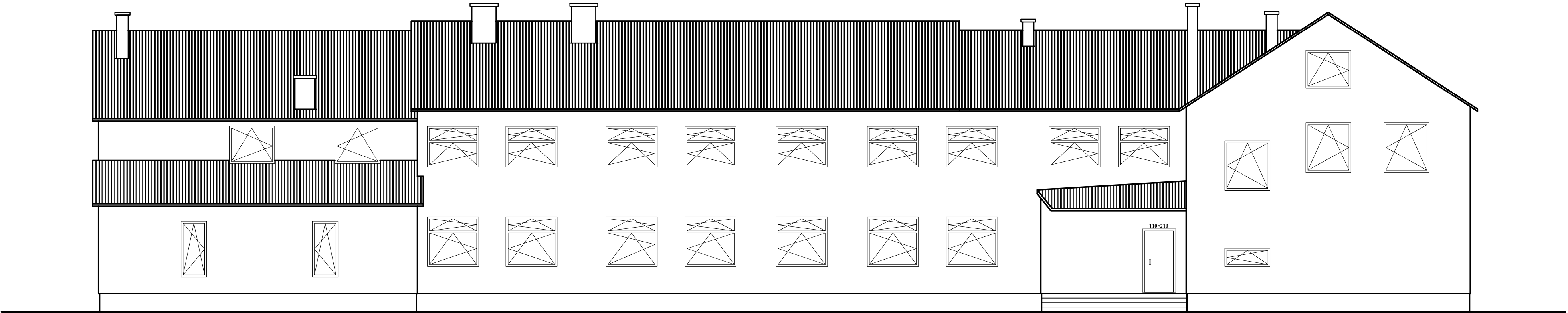
ELEWACJA WSCHODNIA

NAZWA OBIEKTU:	Budynek Urzędności Publicznej w Chudku		ADRES BUDOWY:	07-420 Kadzidło Wieś Chudek Dz. nr 388/2	
INWESTOR: Gmina Kadzidło ul. Targowa 4 07-420 Kadzidło	TREŚĆ:	Elewacja wschodnia		SKALA 1:100	RYS. NR A5 Luty 2016 r.
	PROJEKTANT:	Luma Waldemar ul. Sybiraków 4a 12-100 Szczytno	UPRAWNIENIA Nr 111/91/DL	PODPIS	
	PROJEKTANT:	mgr inż. Jerzy Franciszek Gutowski	UPRAWNIENIA Nr 153/78/DL Nr 287/87/DL	PODPIS	

Elewacja południowa

UWAGA:

- wszystkie istniejące bloki wentylacyjne i spalinowe, z wyjątkiem likwidowanych, w części ponad połacią dachową rozebrać i wykonać na nowo
- wszystkie bloki wentylacyjne i spalinowe, zarówno nowe jak i istniejące przebudowywane, należy wykonać z uwzględnieniem obowiązujących aktów prawnych, a w szczególności Dz.U.02.75.690 i PN-B/104251:989
- wszystkie bloki wentylacyjne i spalinowe, zarówno nowe jak i istniejące przebudowywane, w części ponad połacią dachową, należy obudować zgodnie z uwagami jak na rysunku p.t. "przekrój A-A"
- projektowane izolacje akustyczne/termiczne bloków wentylacyjnych/spalinowych należy wykonać na całej wysokości wraz z przejściem przez stropy, z wylaczeniem części ponad połacią dachową



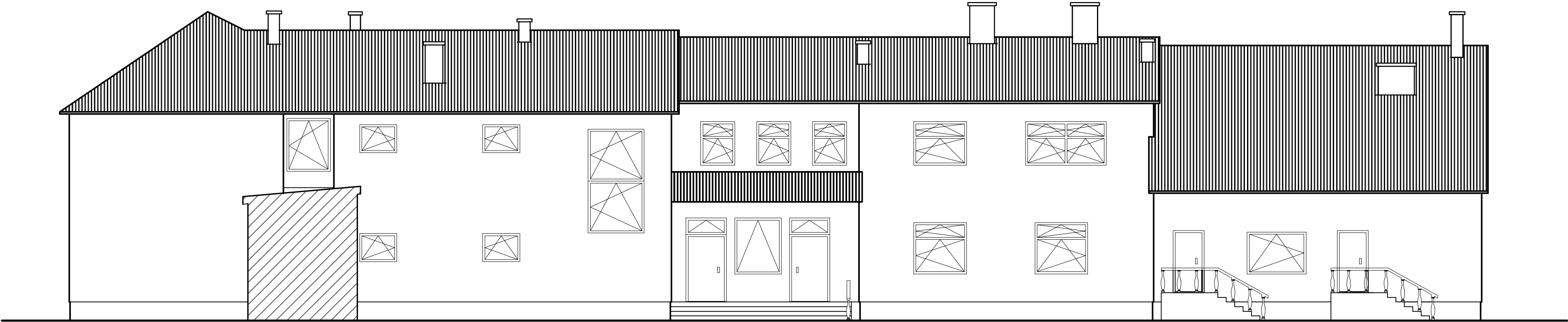
ELEWACJA POŁUDNIOWA

NAZWA OBIEKTU:	Budynek Urzędniczości Publicznej w Chudku		ADRES BUDOWY:	07-420 Kadzidło Wieś Chudek Dz. nr 388/2	
INWESTOR: Gmina Kadzidło ul. Targowa 4 07-420 Kadzidło	TREŚĆ:	Elewacja południowa		SKALA 1:100	RYS. NR A6 Luty 2016 r.
	PROJEKTANT:	Luma Waldemar ul. Sybiraków 4a 12-100 Szczytno	UPRAWNIENIA Nr 111/91/DL	PODPIS	
	PROJEKTANT:	mgr inż. Jerzy Franciszek Gutowski	UPRAWNIENIA Nr 287/87/DL	PODPIS	

Elewacja północna

UWAGA:

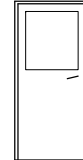
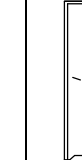
- wszystkie istniejące bloki wentylacyjne i spalnowe, z wyjątkiem likwidowanych, w części ponad połacią dachową rozebrać i wykonać na nowo
- wszystkie bloki wentylacyjne i spalnowe, zarówno nowe jak i istniejące przebudowywane, należy wykonać z uwzględnieniem obowiązujących aktów prawnych, a w szczególności: Dz.U.02.75.690 i PN-B/10425:1989
- wszystkie bloki wentylacyjne i spalnowe, zarówno nowe jak i istniejące przebudowywane, w części ponad połacią dachową, należy obudować zgodnie z uwagami jak na rysunku p.t. "przekroj A-A"
- projektowane izolacje akustyczne/termiczne bloków wentylacyjnych/spalnowych należy wykonać na całej wysokości wraz z przejściami przez stropy, z wyłączeniem części ponad połacią dachową



ELEWACJA PÓŁNOCNA

NAZWA OBIEKTU:	Budynek Urzędniczości Publicznej w Chudku		ADRES BUDOWY:	07-420 Kadzidło Wieś Chudek Dz. nr 388/2	
INWESTOR:	TREŚĆ:	Elewacja północna		SKALA 1:100	RYS. NR A7 Luty 2016 r.
	PROJEKTANT:	Luma Waldemar ul. Sybiraków 4a 12-100 Szczytno	UPRAWNIENIA Nr 111/91/DL	PODPIS	
Gmina Kadzidło ul. Targowa 4 07-420 Kadzidło	PROJEKTANT:	mgr inż. Jerzy Franciszek Gutowski	UPRAWNIENIA Nr 287/87/DL	PODPIS	

Zestawienie stolarki piwnica, piętro, poddasze

NAZWA				DRZWI ZEŁ.		NAZWA				DRZWI WEŁ.		DRZWI WEŁ.		DRZWI WEŁ.		DRZWI WEŁ.		DRZWI WEŁ.		DRZWI SANIT.		DRZWI WC																	
SYMBOL				D26		SYMBOL				D1		D1E		D1Ez		D1z		D8		D15		D3																	
SCHEMAT						SCHEMAT																																	
WYMIARY (cm)		W ŚWIEŁE OŚCIEŻY		S		100		WYMIARY (cm)		W ŚWIEŁE OŚCIEŻY		S		110		100		100		100		150		90		-													
						H								210		210		210		210		210		-															
						So								100		90		90		90		50+90		80		80													
						Ho								200		200		200		200		200		170															
RODZAJ SKRZYD.				L		P		RODZAJ SKRZYD.				L		P		L		P		L		P		L		P													
ILOŚĆ		PIWNICA		-		1		ILOŚĆ		PIĘTRO		1		-		2		-		-		1		1		-		2		-		2		4		3		4	
		ŁĄCZNIK		1		ŁĄCZNIK				1		2		1		1		2		6		7																	
OGNIOCHRONNOŚĆ				-		OGNIOCHRONNOŚĆ				-		EI 60		EI 60		EI 60		EI 60		-		-		-															
UWAGI				- kolor: jak zew., stolarka alumina. - U = 1,20(W/m²K) - model: bezprogowe - wodoodporne - antyprzebicie		UWAGI				- wzmocnienie ochronne. - Izol. akustyczna min. 35 dB. - samozamykacz. - materiał: bezprogowe - szklisko bezpieczne		- wzmocnienie ochronne. - Izol. akustyczna min. 35 dB. - samozamykacz. - materiał: bezprogowe		- U = 0,9(W/m²K). - samozamykacz. - materiał: bezprogowe		- U = 0,9(W/m²K). - samozamykacz. - materiał: bezprogowe		- wzmocnienie ochronne - szklisko pełne bezpieczne. - samozamykacz. - zasklepianie i argonizacja. - materiał: bezprogowe		- wzmocnienie ochronne. - wodoodporne - samozamykacz. - winylack. - materiał: bezprogowe		- systemowe podłogę - z systemowymi i oknami. - samozamykacz.																	

UWAGA:

- przed zamówieniem stolarki należy sprawdzić wymiary otworów
- okna powinny posiadać możliwość rozszczelnienia oraz być fabrycznie wyposażone w nawiązniki
- wszystkie okna z uchylnym górnym skrzydełkiem: wymiastnik na mieć ta sana, wysokość powierzchni szkiełonej = 40cm, stała dla wszystkich okien, uchylanie po osi poziomej winno być unożliwione z poziomu posadzki
- wszystkie okna poza znajdującymi się w mieszkaniach winny zostać zaopatrzone w zamki
- parapety wewnętrzne z konglomeratu, zlicowane ze ścianą od strony wewnętrznej, w kolorze okna
- parapety zewnętrzne z materiału odpornego na UV, uszkodzenia mechaniczne, wodoodporne, znywalne, w kolorze okna
- montaż stolarki zewnętrznej tylko "po wierzchu" istniejących ścian zewnętrznych w warstwach izolacyjnych ściany
- drzwi posiadające wzmacnienie ochronne do wys. min 1,0 m winny zabezpieczać przed uszkodzeniem np. wózkami inwalidzkimi

NAZWA	OKNO ZEW.	NAZWA	OKNO ZEW.	OKNO ZEW.	OKNO ZEW.	OKNO ZEW.	OKNO ZEW.	OKNO ZEW.	OKNO ZEW.	OKNO ZEW.	OKNO ZEW.	OKNO ZEW.	OKNO ZEW.	OKNO ZEW.	OKNO ZEW.	OKNO ZEW.	OKNO ZEW.	NAZWA	OKNO ZEW.	OKNO ZEW.					
SYMBOL	035	SYMBOL	012	015	016	016E	017	017E	020	022	023	024	026	028	029	030	032	033	SYMBOL	030B	031B				
SCHEMAT		SCHEMAT																	SCHEMAT						
WYS. PARAPETU (cm)	138	WYS. PARAPETU (cm)	90	90	90	30	90	90	90	90	90	90	90	90	90	116	28	130	WYS. PARAPETU (cm)	90	90				
WYMIARY (cm)	W ŚWIETLE OŚCIEŻY	S	60	140	150	150	150	150	260	170	110	140	80	60	80	150	180	120	WYMIARY (cm)	W ŚWIETLE OŚCIEŻY	S				
			H	40	135	165	165	170	140	140	135	80	120	145	125	360	90	H				150	60		
KIER. OTWIERANIA	L	P	KIER. OTWIERANIA	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	KIER. OTWIERANIA	L	P			
ILOŚĆ	PIWNICA	1	-	ILOŚĆ	PIĘTRO	5	4	7	6	1	1	1	-	1	1	1	-	1	1	ILOŚĆ	PODDASZE	-	1	-	1
	ŁĄCZNIE	1	ŁĄCZNIE		9	13	2	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2		ŁĄCZNIE	1	1		
OGNIOCHRONNOŚĆ	-	OGNIOCHRONNOŚĆ	-	-	-	-	EI 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OGNIOCHRONNOŚĆ	-	-				
UWAGI	- materiał tworzywo., - U < 0,800W/m²K	UWAGI	- materiał tworzywo., - U < 0,800W/m²K	- materiał tworzywo., - U < 0,800W/m²K	- materiał tworzywo., - U < 0,800W/m²K	- materiał tworzywo., - U < 0,800W/m²K	- materiał tworzywo., - U < 0,800W/m²K	- materiał tworzywo., - U < 0,800W/m²K	- materiał tworzywo., - U < 0,800W/m²K	- materiał tworzywo., - U < 0,800W/m²K	- materiał tworzywo., - U < 0,800W/m²K	- materiał tworzywo., - U < 0,800W/m²K	- materiał tworzywo., - U < 0,800W/m²K	- materiał tworzywo., - U < 0,800W/m²K	- materiał tworzywo., - U < 0,800W/m²K	- materiał tworzywo., - U < 0,800W/m²K	- materiał tworzywo., - U < 0,800W/m²K	- materiał tworzywo., - U < 0,800W/m²K	UWAGI	- materiał tworzywo., - U < 0,800W/m²K	- materiał tworzywo., - U < 0,800W/m²K	- szkło bezpieczne	- materiał tworzywo., - U < 0,800W/m²K	- szkło bezpieczne	

NAZWA OBIEKTU:	Budynek Urzędyczności Publicznej w Chuduku		ADRES BUDOWY:	07-420 Kadzido Wies Chudek Dz. nr 388/2	
INWESTOR:	TREŚĆ:	Zestawienie stolarki piwnica, pietro, poddasze		SKALA 1:100	RYS. NR A8
					Luty 2016 r.
Gmina Kadzido ul. Targowa 4 07-420 Kadzido	PROJEKTANT:	Luna Waldemar ul. Sybiraków 4a 12-100 Szczytuo	UPRAWNIENIA Nr 111/91/OL	PODPIS	
	PROJEKTANT:	mgr inż. Jerzy Franciszcz Gutowski	UPRAWNIENIA Nr 153/78/OL Nr 267/87/OL	PODPIS	

Zestawienie stolarki parter

NAZWA			DRZWI WEW.		DRZWI WC		DRZWI WEW.		DRZWI WEW.		DRZWI WEW.		DRZWI WEW.		DRZWI WEW.		DRZWI WEW.		DRZWI WEW.		DRZWI WC		DRZWI ZEW.		DRZWI WEW.		DRZWI SANIT.		DRZWI SANIT.		DRZWI SANIT.		DRZWI WEW.		DRZWI ZEW.		DRZWI ZEW.		DRZWI ZEW.			
SYMBOL			D2		D3		D5		D6		D6E		D7		D7E		D8		D8E		D8W		D12		D13		D13E		D14		D14N		D15		D16		D19		D25		D33	
SCHEMAT																																										
			90		-		110		110		110		100		120		150		150		190		85		100		100		100		110		90		80		110		120		130	
			210		-		210		210		210		210		210		210		210		240		210		210		210		210		210		210		210		210		210, 280		210, 270	
			80		80		100		100		100		90		110		40+90		40+90		90+90		75		90		90		90		90		100		80		70		100		110	
WYMIARY (cm)			200		170		200		200		200		200		200		200		200		230		200		200		200		200		200		200		200		200		200		200	
RODZAJ SKRZYD.			L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P		
ILOŚĆ			3	1	3	7	-	2	2	3	-	1	-	3	-	1	1	-	1	2	-	-	1	1	3	1	-	1	1	1	-	1	-	3	-	-	1	1	-	1	1	
ŁĄCZNIE			4		10		2		5		1		3		1		1		3		1		2		4		1		1		6		3		1		1		2			
OGNIOCHRONNOŚĆ			-		-		-		-		EI 60		-		-		-		EI 60		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-			
UWAGI			- wzmocnienie ochronne, - Izol. akustyczne min. 35 dB, - samozamykacz, - materiał: białozłoty		- systemowe połączone z systemowymi i skłami, - samozamykacz		- wzmocnienie ochronne, - Izol. akustyczne min. 35 dB, - samozamykacz, - materiał: białozłoty		- wzmocnienie ochronne, - Izol. akustyczne min. 35 dB, - samozamykacz, - materiał: białozłoty		- wzmocnienie ochronne, - Izol. akustyczne min. 35 dB, - samozamykacz, - materiał: białozłoty		- wzmocnienie ochronne, - Izol. akustyczne min. 35 dB, - samozamykacz, - materiał: białozłoty		- wzmocnienie ochronne, - Izol. akustyczne min. 35 dB, - samozamykacz, - materiał: białozłoty		- wzmocnienie ochronne, - Izol. akustyczne min. 35 dB, - samozamykacz, - materiał: białozłoty		- wzmocnienie ochronne, - Izol. akustyczne min. 35 dB, - samozamykacz, - materiał: białozłoty		- wzmocnienie ochronne, - Izol. akustyczne min. 35 dB, - samozamykacz, - materiał: białozłoty		- wzmocnienie ochronne, - Izol. akustyczne min. 35 dB, - samozamykacz, - materiał: białozłoty		- wzmocnienie ochronne, - Izol. akustyczne min. 35 dB, - samozamykacz, - materiał: białozłoty		- wzmocnienie ochronne, - Izol. akustyczne min. 35 dB, - samozamykacz, - materiał: białozłoty		- wzmocnienie ochronne, - Izol. akustyczne min. 35 dB, - samozamykacz, - materiał: białozłoty		- wzmocnienie ochronne, - Izol. akustyczne min. 35 dB, - samozamykacz, - materiał: białozłoty		- wzmocnienie ochronne, - Izol. akustyczne min. 35 dB, - samozamykacz, - materiał: białozłoty		- wzmocnienie ochronne, - Izol. akustyczne min. 35 dB, - samozamykacz, - materiał: białozłoty		- wzmocnienie ochronne, - Izol. akustyczne min. 35 dB, - samozamykacz, - materiał: białozłoty		- wzmocnienie ochronne, - Izol. akustyczne min. 35 dB, - samozamykacz, - materiał: białozłoty		- wzmocnienie ochronne, - Izol. akustyczne min. 35 dB, - samozamykacz, - materiał: białozłoty	

NAZWA		OKNO ZEW.		OKNO ZEW.		OKNO ZEW.		OKNO ZEW.		OKNO ZEW.		OKNO ZEW.		OKNO ZEW.		OKNO ZEW.		OKNO ZEW.		OKNO WEW.													
SYMBOL		O4		O8		O11		O16		O16E		O18		O19		O26		O28		O30		O32		O33		O34		O35		O36		O37	
SCHEMAT																																	
		90		90		90		45		90		90		90		90		205		90		115		90		130		90		90		90	
		110		170		150		150		150		150		110		190		50		60		85		85		120		210		140		110	
		190		165		180		210		165		60		165		135		55		135		140		190		90		190		165		140	
WYS. PARAPETU (cm)		90		90		90		45		90		90		90		90		205		90		115		90		130		90		90		90	
WYMIARY (cm)	W ŚWIETLE OŚCIEŻY	S	110		170		150		150		150		110		190		50		60		85		85		120		210		140		110		
		H	190		165		180		210		165		60		165		135		55		135		140		190		90		190		165		140
KIER. OTWIERANIA		L	P	L	P	-	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	-	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	-	
PARTER		-	1	5	4	-	1	1	1	-	1	-	1	-	-	2	-	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	6	6	-	
ŁĄCZNIŁE		1		9		1		2		1		1		2		1		1		2		2		2		1		12		2			
OGNIOCHRONNOŚĆ		-		-		-		-		EI 60		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
UWAGI		- materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty		- materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty		- materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty		- materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty		- materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty		- materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty		- materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty		- materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty		- materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty		- materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty		- materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty		- materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty		- materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty		- materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty		- materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty		- materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty, - materiał: białozłoty	

- UWAGA:
- przed zamówieniem stolarki należy sprawdzić wymiary otworów
 - okna powinny posiadać możliwość rozszczelnienia oraz być fabrycznie wyposażone w nawiewniki
 - wszystkie okna z uchylnym górnym skrzydłem: wywietrznik ma mieć tą samą wysokość powierzchni szklonej = 40cm, stała dla wszystkich okien, uchylenie po osi poziomej winno być umożliwiające z poziomu posadzki
 - wszystkie okna poza znajdującymi się w mieszkaniach winny zostać zaopatrzone w zamki
 - parapety wewnętrzne z konglomeratu, zlicowane ze ścianą od strony wewnętrznej, w kolorze okna
 - parapety zewnętrzne z materiału odpornego na UV, uszkodzenia mechaniczne, wodoodporne, zmywalne, w kolorze okna
 - montaż stolarki zewnętrznej tylko "po wierzchu" istniejących ścian zewnętrznych w warstwach izolacyjnych ściany
 - drzwi posiadające wzmocnienia ochronne do wys. min 1,0 m winny zabezpieczać je przed uszkodzeniem np. wózkami inwalidzkimi

NAZWA OBIEKTU:	Budynek Urzędności Publicznej w Chudku	ADRES BUDOWY:	07-420 Kadzidło Wleś Chudek Dz. nr 388/2
INWESTOR:	TRZĘŚ:	Zestawienie stolarki parter	SKALA 1:100 RYS. NR A9
Gmina Kadzidło ul. Targowa 4 07-420 Kadzidło	PROJEKTANT:	Luna Waldemar ul. Sybiraków 4a 12-100 Szczytno	UPRAWNIENIA Nr 111/91/OL
	PROJEKTANT:	mgr inż. Jerzy Franciszek Gutowski	UPRAWNIENIA Nr 153/78/OL Nr 267/87/OL