
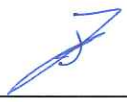



PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI DACHU WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHU BUDYNKU UŻYTKOWEGO GMINY
OBIEKT:	BUDYNEK UŻYTKOWY
ADRES OBIEKTU:	59-220 Legnica, ul. A. Mickiewicza 2
DZIAŁKA NR:	109 obręb Ochota, Legnica
INWESTOR:	Gmina Legnica
ADRES INWESTORA:	59-220 Legnica, Pl. Słowiański 8
KATEGORIA OBIEKTU:	XII
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	KOBU PROJEKT; 59-220 Legnica, ul. Zofii Kossak 3A

PROJEKTANCI:

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Specjalność	Podpis
Konstrukcja			
Projektant	mgr inż. Bartosz Karamon	200/DOŚ/09 <small>Konstrukcyjno - budowlana</small>	
Sprawdzający	mgr inż. Marcin Zaborowski	208/DOŚ/09 <small>Konstrukcyjno - budowlana</small>	
Instalacje elektryczne			
Projektant	mgr inż. Remigiusz Przystaj	115/DOŚ/08 <small>Instalacje elektryczne</small>	

DATA OPRACOWANIA: 22.11.2019r.

PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI DACHU WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHU BUDYNKU
UŻYTKOWEGO GMINY, ul. A. Mickiewicza 2, 59-220 Legnica
PROJEKT WYKONAWCZY

I. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I.	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	3
II.	CZĘŚĆ OPISOWA	5
1.	Cel i zakres opracowania.....	5
2.	Zakres zamierzenia budowlanego	5
3.	Podstawy opracowania	6
4.	Lokalizacja obiektu.....	6
5.	Obszar oddziaływania obiektu	6
6.	Ochrona zabytków	6
7.	Istniejące zagospodarowanie terenu	8
8.	Wpływ eksploatacji górniczej	8
9.	Wpływ obiektu na środowisko	8
10.	Stan istniejący	8
10.1.	Przeznaczenie i funkcja obiektu	8
10.2.	Forma architektoniczna.....	8
10.3.	Układ funkcjonalny	9
10.4.	Wykaz pomieszczeń	9
10.5.	Charakterystyczne parametry liczbowe	9
11.	Ochrona przeciwpożarowa budynku	9
11.1.	Klasyfikacja obiektu	9
11.2.	Kategoria zagrożenia ludzi	10
11.3.	Podział obiektu na strefy pożarowe	10
11.4.	Ocena zagrożenia wybuchem	10
11.5.	Klasa odporności pożarowe	10
11.6.	Odporność ogniowa	10
12.	Stołarka	11
12.1.	Okna	11
12.2.	Drzwi wewnętrzne	11
12.3.	Parapety zewnętrzne	11

13.	Wykończenie	11
13.1.	Wykończenie wewnętrzne	11
	Wykończenie ścian	11
	Posadzki	11
13.2.	Wykończenie zewnętrzne	12
	Wykończenie ścian	12
	Dach	12
	Rynny i rury spustowe	12
	Obróbki blacharskie	12
14.	Elementy konstrukcji	12
14.1.	Opis ogólny konstrukcji	12
14.2.	Opis konstrukcji budynku wraz z oceną stanu technicznego elementów	13
	Opis metody oceny stanu technicznego	13
	Ściany i kominy	14
	Podłogi i stropy	14
	Konstrukcja dachu	14
	Pokrycie dachu	15
14.3.	Rozwiązania techniczne	15
14.4.	Roboty rozbiórkowe	15
15.	Branża elektryczna	16
15.1.	Podstawa opracowania	16
15.2.	Zakres opracowania	16
15.3.	Tablica administracyjna	17
15.4.	Instalacja oświetleniowa	17
15.5.	Instalacja gniazd wtykowych	17
15.6.	Osprzęt	17
15.7.	Przewody	17
15.8.	Ochrona przeciwporażeniowa urządzeń i instalacji niskiego napięcia	18
15.9.	Uziemienie. Ochrona odgromowa	18
15.10.	Uwagi końcowe	18
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	19

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Cel i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt wykonawczy dla inwestycji pn. „PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI DACHU WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHU BUDYNKU UŻYTKOWEGO GMINY” przy ul. Adama Mickiewicza 2.

2. Zakres zamierzenia budowlanego

W zakres zadania wchodzi m. in.:

- przebudowa konstrukcji dachu polegający na wzmocnieniu lub wymianie osłabionych elementów z uwzględnieniem konieczności uzupełnienia brakujących elementów konstrukcji,
- wykonanie schodów strychowych z uwzględnieniem konieczności wykonania balustrad,
- wykonanie nowych podłóg w obrębie strychu z uwzględnieniem wymiany materiału izolacyjnego (szlaka) na wełnę mineralną w podłodze strychu,
- naprawa ścian oraz wykonanie tynków wewnętrznych w obrębie całego strychu oraz wykonanie tynkowania ściany ponad połacią dachu z uwzględnieniem konieczności wykonania obróbek blacharskich oraz zabezpieczenia wlotów do przewodów wentylacyjnych,
- wymiana stolarki okiennej w obrębie strychu,
- montaż wyłazu dachowego,
- wymiana drzwi na strych o odporności ogniowej EI30,
- wymiana pokrycia dachu wraz z wymianą łączenia i montażem membrany dachowej oraz wymiana pokrycia z papy wraz z deskowaniem w obrębie klatki schodowej,
- wyposażenie połaci w płotki śniegowe, ławy i stopnie kominiarskie,
- przemurowanie przewodów kominowych od poziomu strychu,
- wymiana odwodnienia dachu i obróbek blacharskich z blachy tytan-cynk
- wymiana rur spustowych na tytan-cynk do poziomu przyłączenia,
- naprawa gzymsów ostatniej kondygnacji od strony podwórza,
- wymiana uszkodzonych elementów belek stropowych,
- wymiana podsufitki z desek,
- demontaż istniejących anten oraz montaż anten z wykorzystaniem elementów systemowych,

- wymiana instalacji elektrycznej, oświetlenia strychu,
- wykonanie instalacji odgromowej.

3. Podstawy opracowania

- zlecenie inwestora na wykonanie projektu budowlanego
- program funkcjonalno-użytkowy
- wizja lokalna w terenie i oględziny budynku
- pomiary inwentaryzacyjne
- aktualnie obowiązujące przepisy budowlane
- dokumentacja fotograficzna
- Zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (uchwała Rady Miejskiej Legnicy nr XVI/164/99 z dnia 25.10.1999r.

Oględziny budynku zostały wykonane przez zespół inżynierów budownictwa, posiadających uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w składzie: mgr inż. Bartosz Karamon.

4. Lokalizacja obiektu

Przedmiotowy budynek mieszkalny zlokalizowany jest w Legnicy przy ul. Adama Mickiewicza 2 (dz. nr 109, obręb Ochota). Budynek objęty jest zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uchwałą Rady Miejskiej w Legnicy nr XVI/164/99 z dnia 25.10.1999r. Budynek znajduje się na terenie oznaczonym jako teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej w strefie „A” ochrony konserwatorskiej. Budynek leży w strefie wpisanej do gminnej ewidencji zabytków miasta Legnicy.

5. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu to teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie wyszczególnionych przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

Projektowane prace remontowe nie mają wpływu na zmiany obszaru oddziaływania obiektu.

6. Ochrona zabytków

Przedmiotowy budynek, zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Rady Miejskiej w Legnicy nr XVI/164/99 z dnia 25.10.1999r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dzielnicy Tarninów w Legnicy obejmującego obszar ograniczony ulicami: Muzealną, Fryderyka Skarbka, Wojciecha Korfantego, Adama Mickiewicza, Aleją Zwycięstwa, Leśną, Złotoryjską, Hutników i Nowym Światem w Legnicy znajduje się w granicach strefy ścisłej ochrony konserwatorskiej "A". Strefa, w której znajduje się budynek została ujęta w gminnej ewidencji zabytków.

Zgodnie z zapisami ww. mpzp (§15):

(...)

1. W celu ochrony wartości kulturowych dla obszaru historycznego zainwestowania dzielnicy ustala się strefę ścisłej ochrony konserwatorskiej "A" oznaczoną na rysunku planu.
2. W strefie ochrony "A" ustala się następujące warunki ochrony konserwatorskiej:
 - 1) ochronie i uzupełnieniu podlegają następujące elementy układu przestrzennego:
 - a) historyczne rozplanowanie ulic i placów oraz ich brukowane nawierzchnie - jako generalna zasada,
 - b) historyczny układ i rozplanowanie zieleni w formie szpalerów drzew wzdłuż ulic i na placach - z warunkiem odtworzenia oraz utrzymania gatunku drzew,
 - c) historyczne ogrodzenia i przedogródki wzdłuż ulic i pierzei zabudowy z warunkiem odtworzenia,
 - d) historyczne podziały kwartałów na działki budowlane, podziały katastralne - jako generalna zasada,
 - e) historyczne linie zabudowy, gabaryty i charakterystyczne formy przestrzenne zabudowy - obowiązujące również dla zabudowy uzupełniającej,
 - 2) ochronie i rewaloryzacji podlegają obiekty wpisane do rejestru zabytków i znajdujące się w spisie obiektów o walorach kulturowych, w zakresie:
 - a) gabarytów, formy, bryły dachu, z elementami balkonów, wykuszy, szczytów, ryzalitów,
 - b) detalu architektonicznego i oryginalnych materiałów elewacji i pokrycia dachu,
 - c) stolarki okiennej, drzwi, bram wejściowych, witraży, balustrad,
 - d) dekoracji wewnętrznych sztukatorskich i malarskich na stropach i ścianach, boazerii, stolarki, witraży oraz ozdobnych pieców kaflowych,
 - e) układu przestrzennego pomieszczeń, klatki schodowej, sieni wejściowej lub przejazdowej.
 - 3) ochronie podlegają obiekty o walorach architektury tradycyjnej nie objęte rejestrem lub ewidencją konserwatorską w zakresie:
 - a) tradycyjnej formy, charakteru i skali zabudowy,
 - b) detalu architektonicznego i ozdobnego wystroju elewacji,
- 4) ustala się usunięcie lub przebudowę obiektów kolizyjnych przestrzennie i architektonicznie, w szczególności:
 - a) pawilonów o niewłaściwym charakterze architektonicznym,
 - b) obiektów gospodarczych, produkcyjnych i garaży kolidujących z funkcją śródmiejskiej zabudowy mieszkaniowej,

c) obiektów kolidujących przestrzennie z założeniem urbanistycznym.

3. Dla działań inwestycyjnych w obszarze strefy "A" ustala się bezwzględny priorytet wymagań konserwatorskich.

4. Ustala się ochronę zieleni w otoczeniu zabytków. W obszarze strefy "A" na działkach dla zabudowy uzupełniającej dopuszcza się usunięcia obiektów zieleni uniemożliwiającej zabudowę działki zgodnie z warunkami zabudowy. W powyższym zakresie rozstrzygają właściwe służby administracji samorządowej w uzgodnieniu z organem służby konserwatorskiej.

5. Wszelkie działania inwestycyjne w obszarze strefy "A" wymagają porozumienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w zakresie określonym w § 15.

7. Istniejące zagospodarowanie terenu

Wejście główne do budynku bezpośrednio z ulicy Adama Mickiewicza od strony zachodniej budynku. W sąsiedztwie od strony północnej oraz południowej znajdują się budynki o podobnej wysokości.

8. Wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy.

9. Wpływ obiektu na środowisko

Budynek objęty opracowaniem jest budynkiem istniejącym. W zakres zamierzenia budowlanego wchodzi jedynie przebudowa konstrukcji dachu wraz z wymianą pokrycia. Niniejsze zamierzenie budowlane nie wpłynie na środowisko.

10. Stan istniejący

10.1. Przeznaczenie i funkcja obiektu

Obiekt wykonany w technologii tradycyjnej, murowany z cegły pełnej, tynkowany. Budynek z trzema kondygnacjami nadziemnym, poddaszem oraz strychem. Klatka schodowa dwubiegowa w konstrukcji drewnianej. Poddasze dwupoziomowe podzielone funkcjonalnie na część użytkową (obecnie nieużytkowaną) oraz strych. Dach dwuspadowy w konstrukcji drewnianej z lukarną od strony ul. A. Mickiewicza, kryty dachówką ceramiczną – karpiówka podwójnie. Od strony podwórza częściowo dach kryty papą na deskowaniu.

Obecnie budynek w ciągłym użytkowaniu o przeznaczeniu administracyjnym.

Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną, wodno-kanalizacyjną i telefoniczną. Ogrzewanie realizowane jest przez podłączenie do sieci miejskiej.

10.2. Forma architektoniczna

Przebudowa konstrukcji dachu nie zmieni kształtu dachu i nie wpłynie na zmianę gabarytu budynku.

10.3. Układ funkcjonalny

Projektowana przebudowa nie zmieni funkcji pomieszczeń. Projektuje się zamknięcie klatki schodowej od strychu drzwiami o odporności ogniowej EI30 i nową ścianą wykonaną w konstrukcji lekkiej.

10.4. Wykaz pomieszczeń

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	A [m ²]
0.01	KLATKA SCHODOWA	16,99
0.02	WEJŚCIE NA STRYCH	2,56
0.03	POM. BIURPWE	25,02
0.04	POM. POMOCNICZE	6,29
0.05	KOMUNIKACJA	6,43
0.06	POM. BIUROWE	30,30
0.07	POM. BIUROWE	16,21
0.08	POM. POMOCNICZE	7,22
	POM. GOSPODARCZE	24,22
	KOMUNIKACJA	2,52
	POM. GOSPODARCZE	13,06
	POM. GOSPODARCZE	6,73
1.01	PODDASZE NIEUŻYT.	19,22
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA wg PN-IOŚ 9836		176,77

10.5. Charakterystyczne parametry liczbowe

Podstawowe dane liczbowe dotyczące dachu:

- Długość w rzucie ~16,66 m
- Szerokość w rzucie ~14,65 m
- Wysokość w kalenicy ~21,00 m

11. Ochrona przeciwpożarowa budynku

11.1. Klasyfikacja obiektu

- Budynek w zabudowie pierzejowej
- Budynek trzykondygnacyjny
- Funkcja administracyjna

11.2. Kategoria zagrożenia ludzi

Budynek mieszkalny, na podstawie § 209 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, zakwalifikowany został do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

11.3. Podział obiektu na strefy pożarowe

Cały budynek stanowi jedną strefę pożarową.

11.4. Ocena zagrożenia wybuchem

W obiekcie nie występują pomieszczenia i przestrzenie zagrożone wybuchem.

11.5. Klasa odporności pożarowej

Budynek, ze względu na wysokość oraz liczbę kondygnacji można zakwalifikować jako średniowysoki (SW). Budynki średniowysokie zaliczone do kategorii zagrożenia ludzi ZL III należy wykonywać w klasie „B” odporności pożarowej.

11.6. Odporność ogniowa

Poszczególne elementy budynku powinny posiadać następującą odporność ogniową (§ 216 ust.1 rozporządzenia):

ELEMENTY BUDYNKU	KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ D	
główna konstrukcja nośna	minimalna odporność ogniowa [min]	R 120
	rozprzestrzenianie ognia	NRO
konstrukcja dachu	minimalna odporność ogniowa [min]	R 30
	rozprzestrzenianie ognia	NRO
strop ⁽¹⁾	minimalna odporność ogniowa [min]	REI 60
	rozprzestrzenianie ognia	NRO
Ściany wewnętrzne	minimalna odporność ogniowa [min]	EI 30
	rozprzestrzenianie ognia	NRO
przekrycie dachu	minimalna odporność ogniowa [min]	RE 30
	rozprzestrzenianie ognia	NRO
Ściana zewnętrzna 1)	minimalna odporność ogniowa [min]	EI 60 (o-i)
	rozprzestrzenianie ognia	min. słabo rozprzestrzeniające ogień

Odporność ogniową i klasyfikację w zakresie rozprzestrzeniania ognia określa się zgodnie z PN.

Oznaczenia w tabeli:

min - minuty

NRO - nierozprzestrzeniający ognia

UWAGA: projektowane zamierzenie budowlane nie wpłynie na zmianę warunków ochrony przeciwpożarowej budynku.

12. Stolarka

12.1. Okna

Projekt przewiduje wymianę stolarki okiennej w obrębie poddasza nieużytkowego. W ścianie szczytowej zaprojektowano dwa okna PCV o wymiarach 35x75cm. Okna otwieralne jednoskrzydłowe, ramy w kolorze białym. Wszystkie okna należy wykonać na wzór okien istniejących z zachowaniem podziału przeszkleń. Zaprojektowano jedno okno połaciowe o wymiarze 40/60cm, drewniane. Natomiast drugie o wymiarze 46/60cm, drewniane z funkcją wyłazu dachowego.

12.2. Drzwi wewnętrzne

Projekt przewiduje wprowadzenie dodatkowych drzwi na poddasze w przestrzeni klatki schodowej o wymiarze minimalnym przejścia 80/200cm.

12.3. Parapety zewnętrzne

Parapety zewnętrzne istniejące.

13. Wykończenie

13.1. Wykończenie wewnętrzne

Wykończenie ścian

Ściany ceglane należy otynkować tynkiem wewnętrznym i pomalować farbą emulsyjną w kolorze białym; w części klatki schodowej zgodnie z obecnie istniejącym kolorem. Przed przystąpieniem do wykończenia ścian należy uzupełnić brakujące spoiny, zmurszałe fragmenty przemurować na nowo.

Posadzki

W obrębie poddasza wykonać nowe pokrycie z płyt OSB z uwzględnieniem ewentualnego wykonania legarów drewnianych. W obrębie strychu należy wykonać nową podłogę z desek. Wymiana uwzględnia również wymianę materiału izolacyjnego (szlaki) na wełnę mineralną w podłodze poddasza.

Warstwy stropu P1

- deska
- wełna mineralna $\lambda=0,037 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
- folia PE 0,2mm
- deska ślepego pułapu
- ślepy pułap
- istniejący strop na belkach drewnianych

13.2. Wykończenie zewnętrzne

Wykończenie ścian

Po stronie zewnętrznej ściany w obrębie poddasza projektuje się wykonanie naprawy gzymsów i wykonanie nowej wyprawy tynkarskiej. Kolor tynku jasnobieżowy - analogiczny jak istniejący (na etapie wykonawstwa dobrać kolor poprzez porównanie wzornika kolorów wybranego producenta ze ścianą istniejącą i wybranie najbardziej zbliżonego odcienia). Przed przystąpieniem do wykończenia ścian należy uzupełnić brakujące spoiny, zmurszałe fragmenty przemurować na nowo (naprawa i uzupełnienie gzymsów).

Dach

Projektuje się wymianę pokrycia dachowego wraz z wymianą wszystkich łąt w układzie jak istniejący. W ramach realizacji należy zamontować stelaż systemowy do montażu anten telewizji naziemnej.

Warstwy dachu D1

- dachówka ceramiczna karpiówka
- łąty drewniane 5,0x6,3 3szt./m² 5,0 cm
- kontrłąty drewniane 3,8x5,0 3,8 cm
- wiatroizolacja paroprzepuszczalna
- krokwie 14x18cm 18 cm

Rynny i rury spustowe

Istniejące rynny i rury spustowe stalowe. Elementy nadają się do wymiany na nowe z blachy tytan-cynk. Należy wykonać je w istniejącym układzie.

Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie wykonać z blachy tytan-cynk.

14. Elementy konstrukcji

14.1. Opis ogólny konstrukcji

Obiekt wykonany w technologii tradycyjnej, murowany z cegły pełnej, tynkowany. Budynek z trzema kondygnacjami nadziemnym, poddaszem oraz strychem. Klatka schodowa dwubiegowa w konstrukcji drewnianej. Poddasze dwupoziomowe podzielone funkcjonalnie na część użytkową (obecnie nieużytkowaną) oraz strych. Dach dwuspadowy w konstrukcji drewnianej z lukarną od strony ul. A. Mickiewicza, kryty dachówką ceramiczną – karpiówka podwójnie. Od strony podwórza częściowo dach kryty papą na deskowaniu.

14.2. Opis konstrukcji budynku wraz z oceną stanu technicznego elementów

Ocenie stanu technicznego podlegają elementy konstrukcyjne w obrębie poddasza, na którym realizowane będzie zamierzenie budowlane. W związku z zakresem zamierzenia, nie wykonano oceny stanu technicznego całego budynku.

Opis metody oceny stanu technicznego

Należy przyjąć następujące zasady oceny wizualnej stanu zużycia technicznego obiektu:

KLASYFIKACJA STANU TECHNICZNEGO ORAZ OKREŚLENIE STOPNIA ZUŻYCIA ELEMENTÓW BUDYNKU		
Zasady oceny organoleptycznej stanu zużycia technicznego elementów konstrukcyjnych budynku		
Klasyfikacja stanu technicznego	Procentowe zużycie elementu	Kryterium oceny
bardzo dobry	0 – 15 %	Elementy budynku są dobrze utrzymane, nie wykazują zużycia i uszkodzeń
zadowalający	16 – 25 %	Elementy budynku utrzymane jest w należyтым stanie technicznym.
średni	26 – 40 %	W elementach budynku występują niewielkie uszkodzenia i ubytki, nie zagrażające bezpieczeństwu ludzi lub mienia.
zły	41 – 50 %	W elementach budynku występują znaczne uszkodzenia lub ubytki.
awaryjny	> 50 %	Element do wymiany. Zagrożenie awarią lub katastrofą budowlaną.
Zasady oceny organoleptycznej stanu zużycia technicznego elementów wykończeniowych budynku		
Klasyfikacja stanu technicznego	Procentowe zużycie elementu	Kryterium oceny
bardzo dobry	0 – 15 %	Elementy budynku są dobrze utrzymane, nie wykazują zużycia i uszkodzeń
zadowalający	16 – 30 %	Elementy budynku utrzymane jest w należyтым stanie technicznym.
średni	31 – 45 %	W elementach budynku występują niewielkie uszkodzenia i ubytki, nie zagrażające bezpieczeństwu ludzi lub mienia.
zły	46 – 60 %	W elementach budynku występują znaczne uszkodzenia lub ubytki.
awaryjny	> 60 %	Element do wymiany. Zagrożenie awarią lub katastrofą budowlaną.

Ściany i kominy

Ściany w obrębie pomieszczenia wykonane z cegły na zaprawie cementowo-piaskowej. Na ścianach w obrębie poddasza nie ma większych spękań i zarysowań mogących świadczyć o nieprawidłowej pracy elementu. Na elewacji zachodniej, na niższych kondygnacjach widoczne spękania w obrębie otworów okiennych mogące świadczyć o nieprawidłowej pracy fundamentów.

Lokalne ubytki wypraw tynkarskich na powierzchni ścian.

Kominy murowane z cegły z pojedynczymi pęknięciami w poziomie strychu.

W obrębie strychu na ścianach murowanych należy wykonać nowy tynk cementowo-wapienny. Powyżej połaci dachu ściany zewnętrzne należy ponownie wytynkować do górnej krawędzi.

W obrębie poddasza należy dokonać wymiany zamokniętych elementów zabudów i tynków. Zalane pomieszczenia odmalować.

Kominy od poziomu strychu należy przemurować na nowo i otynkować.

Podłogi i stropy

Belki stropowe poddasza drewniane w stanie ogólnym dobrym, nie wykazujące nadmiernych ugięć świadczących o utracie stanu granicznego użytkowania. Widoczne lokalne ubytki w deskowaniu nadające się do uzupełnienia.

Strop nad poddaszem drewniany kryty deskowaniem w stanie ogólnym średnim. W obrębie strychy należy wykonać nowe podłogi z płyt OSB. Przestrzeń w stropie nad poddaszem należy oczyścić z istniejącej izolacji i wypełnić wełną mineralną.

W obrębie pomieszczeń, które uległy zalaniu przewiduje się wymianę zamokniętej zabudowy wraz z odmalowaniem powierzchni ścian. Po dokonaniu rozbiórki zalanych fragmentów zabudowy, należy dokonać oględzin zakrytych elementów (belek stropowych, ślepego pułapu, podsufitki). Jeśli element będzie wykazywał znaczne ubytki w strukturze spowodowane erozją wody należy je wymienić na nowe.

Konstrukcja dachu

Konstrukcja dachu drewniana w układzie płatwiowo-krokwiowym. Konstrukcja dachu częściowo zabudowana, w czasie prac budowlanych należy ocenić stan techniczny zakrytych elementów i ewentualnie wymienić lub wzmocnić. Podczas wizji zauważono spękania elementów mogące świadczyć o nadmiernym ugięciu elementu. Niewielka część elementów konstrukcji dachu, szczególnie przy ścianach szczytowych, zawilgocona. Elementy te zakwalifikowano do wzmocnienia lub wymiany na nowe. Stan techniczny elementów określa się jako zadowalający.

Wyczyszczenie i uzupełnienie elementów więźby dachowej z uwzględnieniem częściowej wymiany elementów na nowe, wykonanie wzmocnienia pojedynczych elementów więźby, wykonanie zabezpieczenia przeciw korozji biologicznej.

Pokrycie dachu

Pokrycie dachu wykonane jako ceramiczne z dachówki karpiówki układanej podwójnie, wspartej na łątach drewnianych. Część dachu wyremontowana. Połączenie dachu częściowo nieszczelne. Pojedyncze elementy zmurszałe ze znacznymi ubytkami, zaprawa wapienna zmurszała, lokalnie z ubytkami w połaci tworzącej prześwity. W części dachu nad klatką schodową pokrycie z papy nadające się do wymiany.

14.3. Rozwiązania techniczne

We wskazanych elementach drewnianych należy wykonać wzmocnienia poprzez obustronne deskowanie i gwoździowanie istniejącego elementu. Jeśli w trakcie prac budowlanych elementy będą wykazywać większe zniszczenia, element należy wzmocnić lub wymienić na nowy. Przed przystąpieniem do wzmocnienia element powinien zostać odciążony i ponownie obciążony po wykonaniu wzmocnienia.

14.4. Roboty rozbiórkowe

Rozbiórki obejmują:

- wymiana pokrycia dachu z dachówki ceramicznej wraz z łączeniem i krokwiami
- skucie tynków w na ścianach wewnętrznych

Roboty rozbiórkowe należy wykonać przy zachowaniu maksimum ostrożności, przestrzegając przepisów bhp. Nie wolno dopuścić do zniszczenia elementów, które nie są przeznaczone do rozbiórki.

Zalecenia:

- usunąć wszystkie elementy zagrażające bezpieczeństwu pracujących
- gruz usuwać przez kryte zsypy lub transportować ręcznie do przygotowanych do tego celu kontenerów, z żadnym wypadku nie wyrzucać przez okno
- Rozbiórkę ścian murowanych należy wykonywać sposobem ręcznym, nie jest dopuszczalne zwalanie ścian na stropy, ze względu na możliwość ich uszkodzenia
- do pracy na wysokości stosować środki ochrony indywidualnej

14.5. Wzmocnienie/naprawa konstrukcji więźby dachowej

Konstrukcja dachu drewniana w układzie kleszczowo-płatwiowym i płatwiowo-krokwiowym, należy wymienić bądź wzmocnić elementy więźby dachowej. Dodatkowo projektuje się wymianę całego ołacenia dachu. Wymiary przekroju łąty 5,0x6,3cm. Jeśli będzie potrzeba wykonania wyrównania połaci dachu można do boku krokwi nabić deskę. Należy pamiętać, że podczas prowadzenia prac budowlanych odsłonięte zostaną elementy konstrukcyjne, które należy wymienić na nowe, bo będą skorodowane lub zniszczone. Elementy drewniane całej więźby należy oczyścić i zabezpieczyć preparatami do stopnia co najmniej trudno zapalności oraz zaimpregnować przed korozją biologiczną. Przed przystąpieniem do prac w obrębie więźby dachowej należy dokonać szczegółowej oceny stanu elementów więźby, szczególnie w miejscach

trudnodostępnych. Elementy do wymiany należy dokładnie zinwentaryzować i ewentualne różnice wymiarów uwzględnić w wykonywanym elemencie.

14.6. Zakres napraw ścian murowanych

14.6.1. Rysy i pęknięcia w ścianach

Niewielkie pęknięcia, szerokości do 4mm należy wypełnić zaprawą cementową po dokładnym oczyszczeniu i przemyciu mleczkiem cementowym. Przy cieńszych rysach należy stosować zastrzyki z zaprawy lub mleka cementowego pod ciśnieniem.

Rysy i pęknięcia powyżej 4mm należy wypełnić nowymi cegłami. W tym celu należy przemurować na głębokość pół cegły z jednej strony ściany, a następnie z drugiej (nie rozbierać na wylot).

15. Branża elektryczna

15.1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszego projektu są:

- Zlecenie inwestora.
- Uzgodnienia międzybranżowe.
- Projekty techniczne branży architektonicznej i budowlanej.
- Wieloarkuszowa norma PN-(HD) IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- Norma PN-EN 12464 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy.
- Norma N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- Norma N SEP-E-002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- Norma PN-EN 62305 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.
- Norma PN-EN 61140 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.
- i inne obowiązujące normy, przepisy, albumy typizacyjne i katalogi.

15.2. Zakres opracowania

Projekt obejmuje wewnętrzne instalacje elektryczne dla przebudowy konstrukcji dachu wraz z wymianą pokrycia dachu budynku użytkowego gminy przy ul. A. Mickiewicza 2 w Legnicy, a w szczególności:

- demontaż części instalacji elektrycznych poddasza i strychu,
- rozbudowę rozdzielnic administracyjnej,
- instalację oświetleniową części pomieszczeń poddasza i strychu,
- instalację gniazd wtykowych części pomieszczeń poddasza,
- instalację odgromową i uziemiającą,

w tym instalacje ochronne i przeciwporażeniowe.

15.3. Tablica administracyjna

Dla zasilania oświetlenia części pomieszczeń poddasza i strychu oraz gniazd wtykowych części pomieszczeń poddasza istniejącą tablicę administracyjną TA rozbudować o dodatkowe pola odpływowe wyposażone w wyłączniki różnicowoprądowe i nadprądowe, zgodnie ze schematem jednobiegunowym.

15.4. Instalacja oświetleniowa

Istniejącą instalację oświetleniową części pomieszczeń poddasza oraz strychu zdemontować. Instalacja oświetleniowa obejmuje oprawy zainstalowane w pomieszczeniach zgodnie z rzutami. Sterowanie projektowanym oświetleniem pomieszczeń będzie odbywało się lokalnie łącznikami, dla części wspólnych strychu n/t o stopniu ochrony min. IP55, dla części pomieszczeń poddasza n/t o stopniu ochrony min. IP44. Instalacja oświetleniowa będzie wykonana przewodami kabelkowymi typu YDYżo 450/750V n/t w rurach elektroinstalacyjnych RLHF 28 dla części wspólnych strychu i p/t dla części pomieszczeń poddasza. Na klatce schodowej przewody prowadzić p/t. Zasilanie oświetlenia wykonać z tablicy administracyjnej TA po jej rozbudowie o pole odpływowe. Ostatecznego doboru typu zainstalowanych opraw wykonawca na etapie wykonawstwa.

15.5. Instalacja gniazd wtykowych

Istniejącą instalację gniazd wtykowych części pomieszczeń poddasza zdemontować. Instalacja gniazd wtykowych obejmuje gniazda p/t o stopniu ochrony min. IP4 zainstalowane w pomieszczeniach zgodnie z rzutami. Instalacja gniazd wtykowych będzie wykonana przewodami kabelkowymi typu YDYżo 450/750V p/t. Zasilanie gniazd wtykowych wykonać z tablicy administracyjnej TA po jej rozbudowie o pole odpływowe.

15.6. Osprzęt

Stosować osprzęt melaminowy zwykły natynkowy dla strychu oraz p/t dla części pomieszczeń poddasza. W pomieszczeniach poddasza i strychu stosować osprzęt szczelny min. IP 44. Łączniki instalować na wysokości 1,05 m ÷ 1,4 m od posadzki. Typ zastosowanego osprzętu należy uzgodnić z inwestorem na etapie wykonawstwa. Nie dopuszcza się instalowanie osprzętu bezpośrednio na elementach drewnianych.

15.7. Przewody

Sposób wykonania instalacji odbiorczych przyjęto zgodnie z rozwiązaniami instalacji elektrycznych obowiązującymi w technologii tradycyjnej. Przewiduje się zastosowanie w instalacjach odbiorczych przewodów typu YDY, YDYżo 450/750 [V] o przekrojach 1,5 [mm²] dla instalacji oświetleniowej oraz o przekrojach 2,5 [mm²] dla instalacji gniazd wtykowych z wydzieloną żyłą PE, prowadzonych pod tynkiem, w tynku, w rurach elektroinstalacyjnych oraz korytkach instalacyjnych. Przewody prowadzić równolegle do powierzchni ścian i sufitów. Nie dopuszcza się instalowanie przewodów bezpośrednio na elementach drewnianych. W miejscach, w których przewody narażone są na uszkodzenie należy prowadzić je w przepustach z rur RVS lub stalowych.

15.8. Ochrona przeciwporażeniowa urządzeń i instalacji niskiego napięcia

Zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364-4 dla projektowanych instalacji zastosowano ochronę przeciwporażeniową podstawową i przy uszkodzeniu. Dla projektowanych instalacji odbiorczych zastosowano układ sieciowy TN-C-S z przewodem ochronnym PE oddzielonym od przewodu neutralnego N. Przewodów PEN i PE nie należy przerywać łącznikami i zabezpieczeniami.

Jako ochronę podstawową zastosowano izolację podstawową, obudowy urządzeń elektrycznych o stopniu ochrony co najmniej IP 2X oraz, jako środek uzupełniający wyłącznik ochronny różnicowo - prądowy na prąd zadziałania 30 [mA].

Jako ochronę przy uszkodzeniu zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania realizowane na bazie wyłączników nadprądowych, a także wyłącznika różnicowo - prądowego.

15.9. Uziemienie. Ochrona odgromowa

Dla dachu wykonać instalację odgromową zgodnie z normą PN-EN 62305 dla III klasy ochrony odgromowej. Na dachu należy wykonać zwód poziomy niski z drutu stalowego ocynkowanego Fe/Zn $\phi 8$ [mm] na wspornikach. Z dachu należy sprowadzić przewody odprowadzające do zacisków probierczych. Jako przewody odprowadzające należy zastosować drut stalowy ocynkowany Fe/Zn $\phi 8$ [mm] prowadzony n/t w rurach odgromowych. Zaciski probiercze, montowane na wysokości 1,5 [m] od ziemi lub posadzki, należy umieścić n/t. Od zacisku probierczego do uziemienia należy ułożyć bednarkę stalową ocynkowaną Fe/Zn 25×4 [mm]. Bednarkę należy osłonić.

Jako uziemienie odgromowe projektowanego obiektu należy wykonać uziom pionowy stosując pręty miedziowane np. BPUM-K 16/1,5 prod. L&L lub równoważne. Wymagana rezystancja uziemienia $R_u < 10 \Omega$.

15.10. Uwagi końcowe

- Całość robót należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz obowiązującymi normami, przepisami budowy i bhp oraz instrukcjami.
- Wszystkie roboty ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności. Roboty ziemne w pobliżu istniejących kabli elektroenergetycznych wykonywać przy wyłączonym napięciu.
- O terminie przystąpienia do wykonywania robót powiadomić wszystkich użytkowników (właścicieli) obcych sieci i urządzeń znajdujących się w zasięgu prowadzonych robót i z nimi zlokalizować w terenie ich położenie, uzgodnić warunki prowadzenia robót oraz nadzór nad ich przebiegiem.
- Po zakończeniu robót, przed zgłoszeniem do odbioru końcowego, należy wykonać pomiary pomontażowe oraz przeprowadzić próby montażowe.

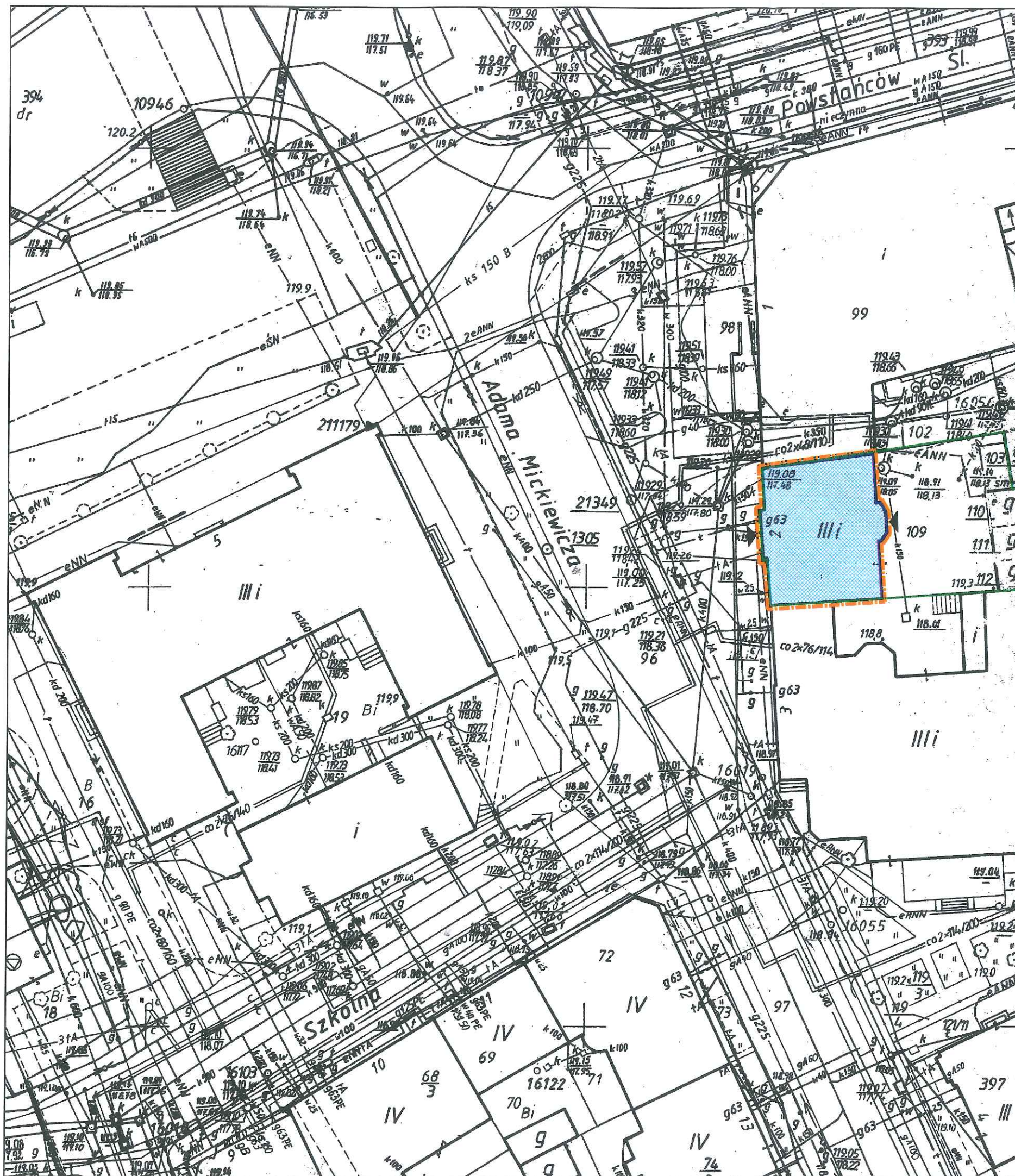
Opracowali:

mgr inż. Bartosz Karamon

mgr inż. Remigiusz Przystaj

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR RYS.	NAZWA RYSUNKU	STRONA
ARCHITEKTURA/KONSTRUKCJA		
PS.01	PLAN SYTUACYJNY	21
K.01	RZUT PODDASZA	22
K.02	RZUT II POZIOMU PODDASZA	23
K.03	RZUT DACHU	24
K.04	PRZEKRÓJ A-A	25
K.05	ZESTAWIENIE STOLARKI	26
K.06	KONSTRUKCJA. RZUT PODDASZA	27
K.07	KONSTRUKCJA. RZUT DACHU	28
K.08	DETALE WZMOCNIENIA KONSTRUKCJI	29
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
E.01	RZUT PODDASZA. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	30
E.02	RZUT STRYCHU. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	31
E.03	RZUT DACHU. INSTALACJA ANTENOWA I ODGROMOWA	32
E.04	SCHEMAT JEDNOBIEGUNOWY ROZBUDOWY TABLICY ADMINISTRACJI	33

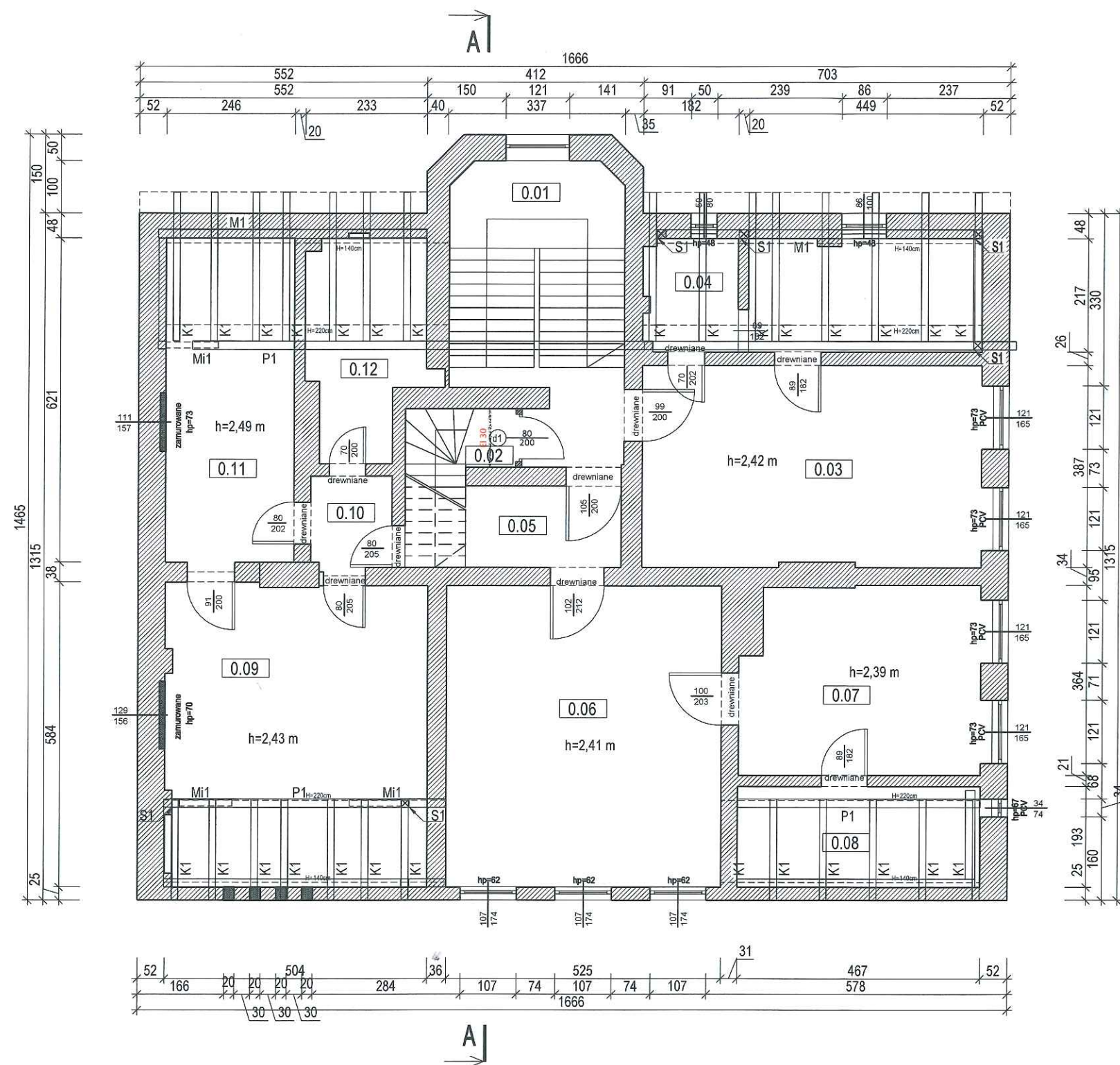


LEGENDA:

	zakres opracowania
	granica działki
	projektowana rozbudowa
	wejście do budynku

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	KOBU PROJEKT Bartosz Karamon 59-220 Legnica ul. Zofii Kossak 3A tel/fax. 76 819 78 75 ; +48 606 697 370 e-mail: biuro@kobuprojekt.pl		
INWESTOR	GMINA LEGNICA 59-220 Legnica, pl. Słowiański 8		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI DACHU WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHU BUDYNKU UŻYTKOWEGO GMINY 59-220 Legnica, ul. Mickiewicza 2 dz. nr 109 obręb Ochota, jedn. ewid. Legnica		
TYTUŁ RYSUNKU	PLAN SYTUACYJNY	NR PROJEKTU	NR RYSUNKU
		ZK065-19	PS.01
PROJEKTANT	mgr inż. Bartosz Karamon upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej 200/DOŚ/09	SKALA	REWIZJA
		1:500	-
PROJEKTANT			PODPIS
OPRACOWAŁ			PODPIS
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA	DATA
		ARCHITEKTURA/KONSTRUKCJA	22.11.2019
Zabrania się powielania rysunku oraz usuwania tabeli znamionowej rysunku. (prawa autorskie) bez zgody pracowni KOBU PROJEKT			

RZUT PODDASZA skala 1:100 [cm]



LEGENDA:

- istniejąca ściana murowana
- istniejące elementy drewniane
- istniejący strop żelbetowy
- elementy do rozbiórki
- SC1 istniejące ścianki drewniane
- projektowane ściany z płyt g-k
- projektowane zamurowania

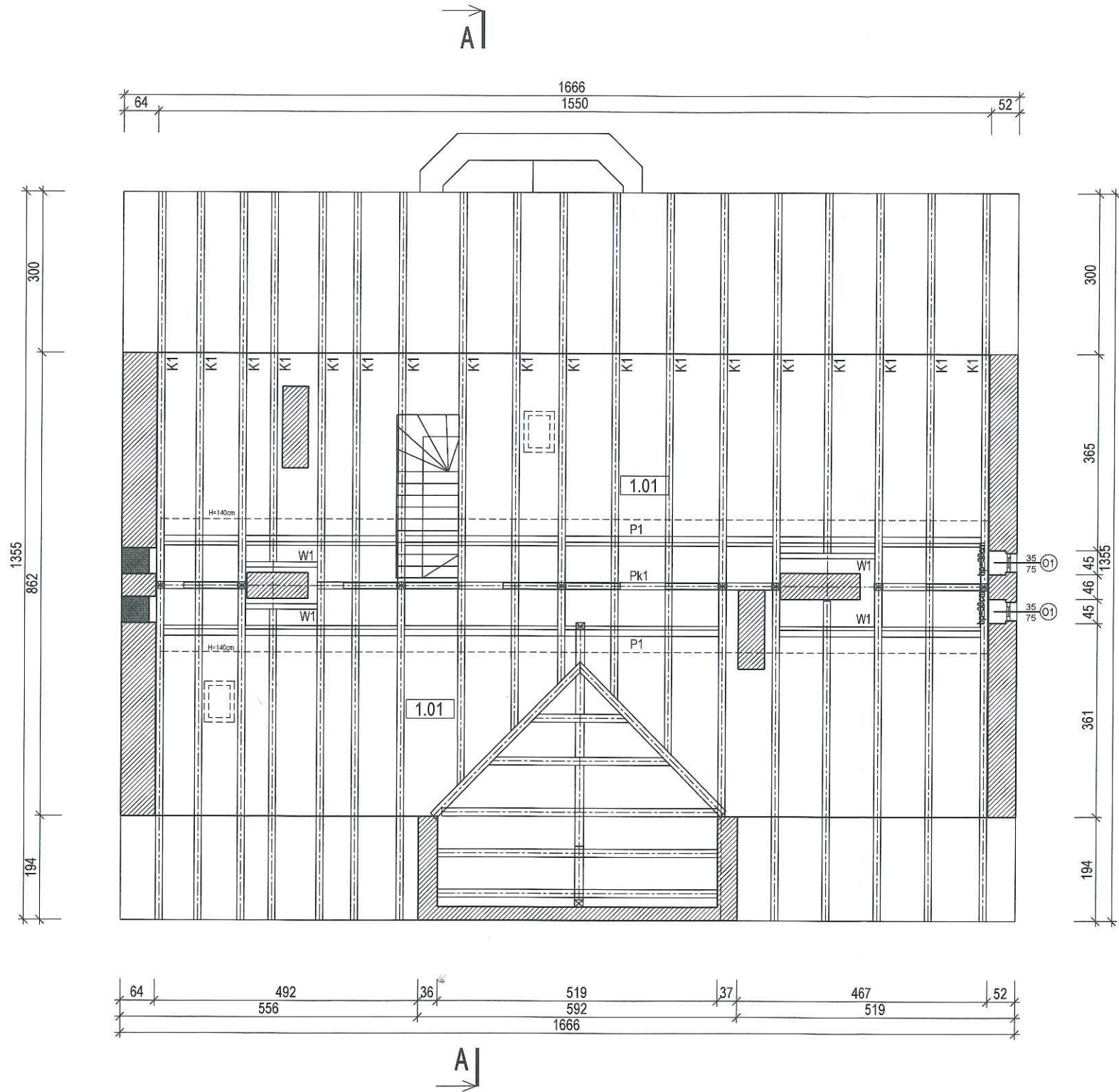
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa	Powierzchnia posadzki
[]	[]	[m ²]	[m ²]
0.01	klatka schodowa	16,99	16,99
0.02	wejście na strych	2,56	2,56
0.03	pom. biurowe	25,02	25,02
0.04	pom. pomocnicze	6,29	13,69
0.05	komunikacja	6,43	6,43
0.06	pom. biurowe	30,30	30,30
0.07	pom. biurowe	16,21	16,21
0.08	pom. pomocnicze	7,22	9,00
0.09	pom. gosp.	24,22	28,33
0.10	komunikacja	2,52	2,52
0.11	pom. gosp.	13,06	15,17
0.12	pom. gosp.	6,73	8,45
		157,55	174,67

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	KOBU PROJEKT Bartosz Karamon 59-220 Legnica ul. Zofii Kossak 3A tel/fax. 76 819 78 75 ; +48 606 697 370 e-mail: biuro@kobuprojekt.pl		
INWESTOR	GMINA LEGNICA 59-220 Legnica, pl. Słowiański 8		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI DACHU WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHU BUDYNKU UŻYTKOWEGO GMINY 59-220 Legnica, ul. Mickiewicza 2 dz. nr 109 obręb Ochota, jedn. ewid. Legnica		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PODDASZA	NR PROJEKTU ZK065-19	NR RYSUNKU K.01
PROJEKTANT	mgr inż. Bartosz Karamon upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej 200/DOŚ/09	SKALA 1:100	REWIZJA -
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marcin Zaborowski upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej 208/DOŚ/09		PODPIS
OPRACOWAŁ			PODPIS
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA ARCHITEKTURA/KONSTRUKCJA	DATA 22.11.2019

Zabrania się powielania rysunku oraz usuwania tabeli znamionowej rysunku (prawa autorskie) bez zgody pracowni KOBU PROJEKT

RZUT II POZIOMU PODDASZA
skala 1:100 [cm]



LEGENDA:

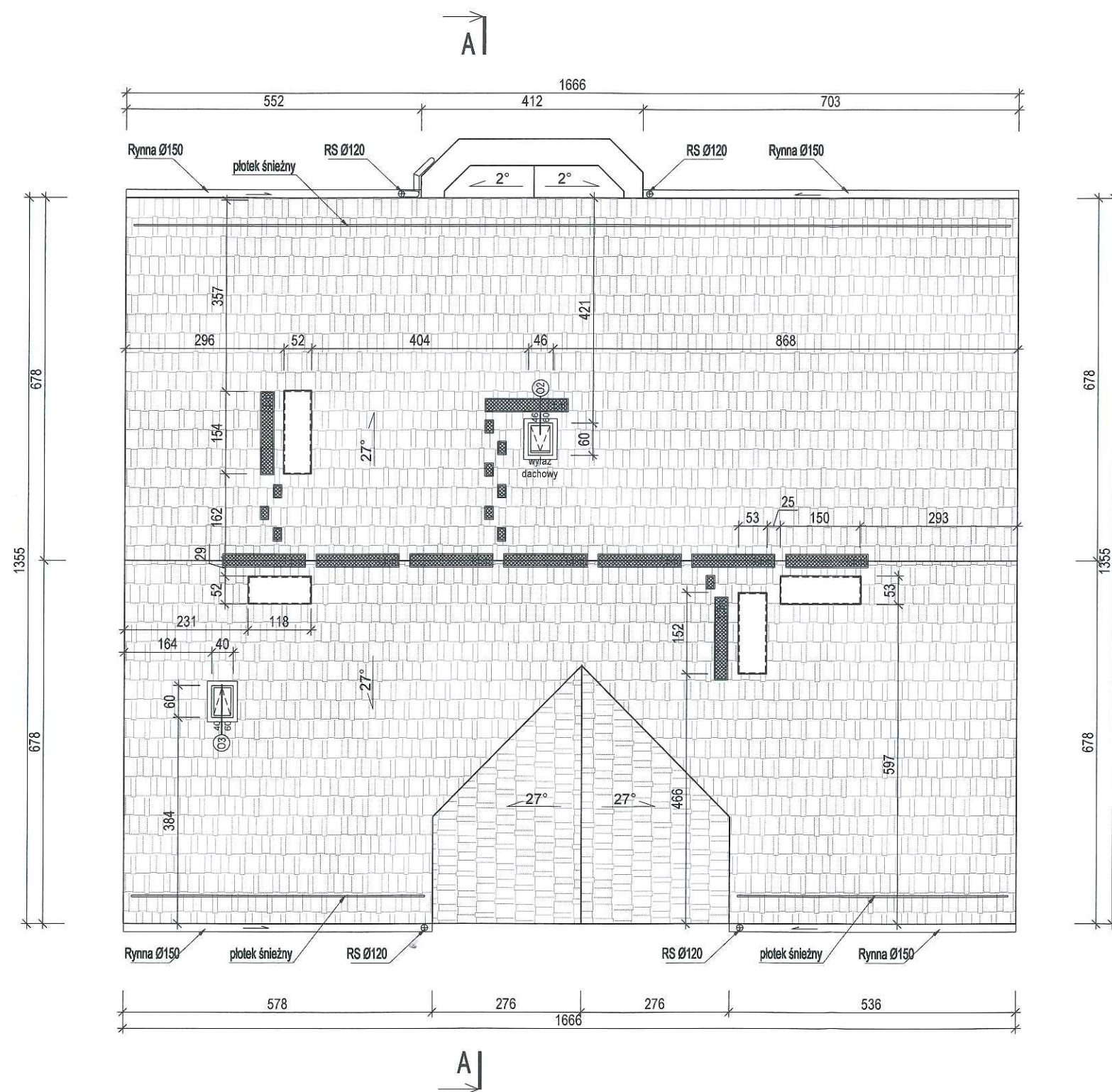
	istniejąca ściana murowana
	istniejące elementy drewniane
	istniejący strop żelbetowy
	elementy do rozbiórki
	istniejące ścianki drewniane
	projektowane ściany z płyt g-k
	projektowane zamurowania

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa	Powierzchnia posadzki
[]	[]	[m2]	[m2]
1.01	poddasze nieużytk.	19,20	142,36
		19,20	142,36

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	KOBU PROJEKT Bartosz Karamon 59-220 Legnica ul. Zofii Kossak 3A tel/fax. 76 819 78 75 ; +48 606 697 370 e-mail: biuro@kobuprojekt.pl			KOBU PROJEKT	
INWESTOR	GMINA LEGNICA 59-220 Legnica, pl. Słowiański 8				
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI DACHU WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHU BUDYNKU UŻYTKOWEGO GMINY 59-220 Legnica, ul. Mickiewicza 2 dz. nr 109 obręb Ochota, jedn. ewid. Legnica				
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT II POZIOMU PODDASZA	NR PROJEKTU	K.02		
		SKALA	REWIZJA		
PROJEKTANT	mgr inż. Bartosz Karamon upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej 200/DOŚ/09	1:100	-		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marcin Zaborowski upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej 208/DOŚ/09	PODPIS 			
OPRACOWAŁ		PODPIS 			
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA	DATA		
		ARCHITEKTURA/KONSTRUKCJA	22.11.2019		
Zabrania się powielania rysunku oraz usuwania tabeli znamionowej rysunku (prawa autorskie) bez zgody pracowni KOBU PROJEKT					

RZUT DACHU
skala 1:100 [cm]



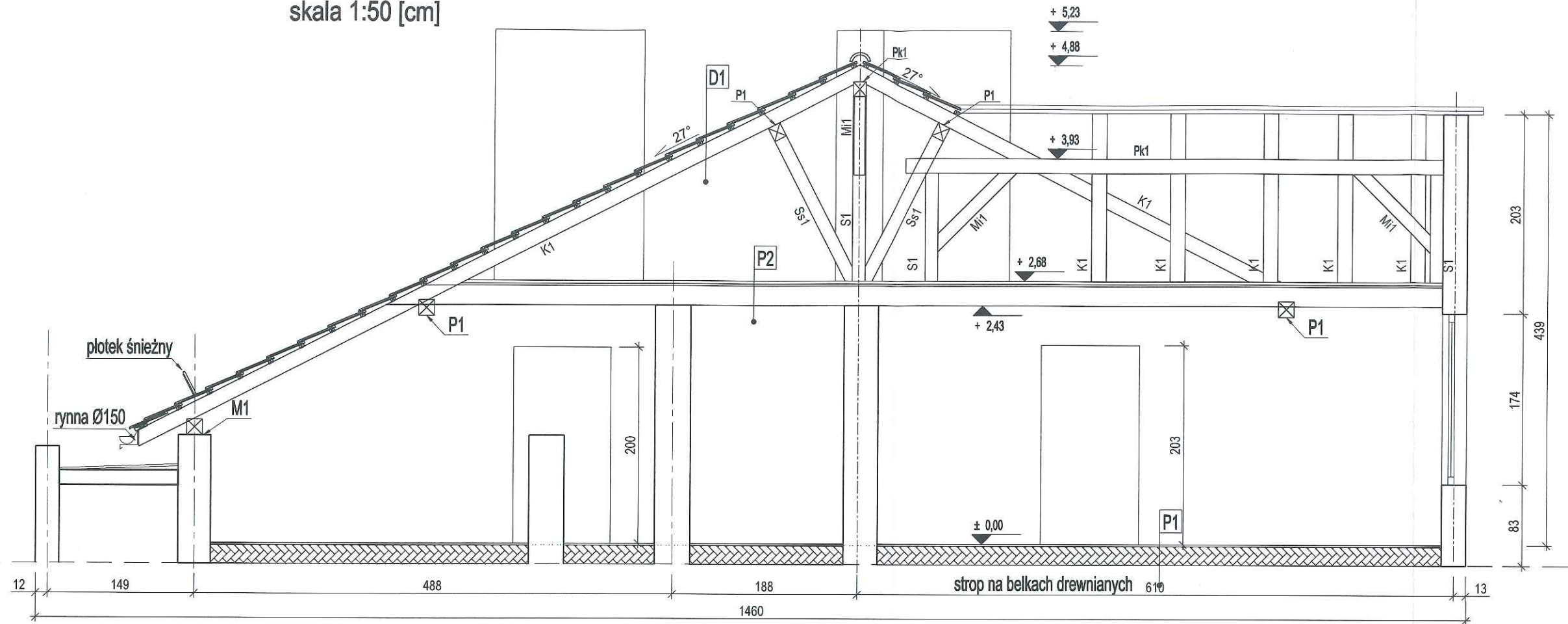
LEGENDA:

	pokrycie z dachówką ceramiczną karpiówką półokrągłą
	płotek śnieżny
	ława kominiarska
	stopnie kominiarskie

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	KOBU PROJEKT Bartosz Karamon 59-220 Legnica ul. Zofii Kossak 3A tel/fax. 76 819 78 75 ; +48 606 697 370 e-mail: biuro@kobuprojekt.pl		
INWESTOR	GMINA LEGNICA 59-220 Legnica, pl. Słowiański 8		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI DACHU WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHU BUDYNKU UŻYTKOWEGO GMINY 59-220 Legnica, ul. Mickiewicza 2 dz. nr 109 obręb Ochota, jedn. ewid. Legnica		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT DACHU	NR PROJEKTU ZK065-19	NR RYSUNKU K.03
		SKALA 1:100	REWIZJA -
PROJEKTANT	mgr inż. Bartosz Karamon upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej 200/DOŚ/09		PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marcin Zaborowski upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej 208/DOŚ/09		PODPIS
OPRACOWAŁ			PODPIS
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA ARCHITEKTURA/KONSTRUKCJA	DATA 22.11.2019
Zabrania się powielania rysunku oraz usuwania tabeli znamionowej; rysunku (prawa autorskie) bez zgody pracowni KOBU PROJEKT.			

PRZEKRÓJ A-A
skala 1:50 [cm]

A-A



P1

deskowanie	3 cm
węlna mineralna	10 cm
folia PE	0,2mm
deska ślepego pułapu	3 cm
ślepy pułap	
istn. warstwy stropu na belkach drewnianych	

P2

deskowanie	3 cm
drewniane belki stropowe	15 cm

D1

dachówka ceramiczna karpiówka podwójnie	
łaty drewniane	5,0x6,3 3szt./m2
kontrłaty drewniane	3,8x5,0 cm
wiatroizolacja paroprzepuszczalna	
krokwie 13x15cm	15 cm

ZESTAWIENIE DREWNIANYCH ELEM. KONSTRUKCYJNYCH

POZ.	ELEMENT	OPIS	MATERIAŁ	UWAGI
K1	13x15cm	krokwie	C24	
S1	13x16cm	slup	C24	
Ss1	13x14cm	slup skośny	C24	
Mi1	11x11cm	miecz	C24	
M1	16x16cm	murlata	C24	
Pk1	13x15cm	platew kalenicowa	C24	
W1	10x15cm	wymian	C24	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	KOBU PROJEKT Bartosz Karamon 59-220 Legnica ul. Zofii Kossak 3A tel/fax. 76 819 78 75 ; +48 606 697 370 e-mail: biuro@kobuprojekt.pl			KOBU PROJEKT
INWESTOR	GMINA LEGNICA 59-220 Legnica, pl. Słowiański 8			
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI DACHU WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHU BUDYNKU UŻYTKOWEGO GMINY 59-220 Legnica, ul. Mickiewicza 2 dz. nr 109 obręb Ochota, jedn. ewid. Legnica			
TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKRÓJ A-A	NR PROJEKTU ZK065-19	NR RYSUNKU K.04	
PROJEKTANT	mgr inż. Bartosz Karamon upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej 200/DOŚ/09		PODPIS	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marcin Zaborowski upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej 208/DOŚ/09		PODPIS	
OPRACOWAŁ			PODPIS	
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA ARCHITEKTURA/KONSTRUKCJA	DATA 22.11.2019	

Zabrania się powielania rysunku oraz usuwania tabeli znamionowej rysunku (prawa autorskie) bez zgody pracowni KOBU PROJEKT

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

OZNACZENIE	O1	O2	O3
OKNO (WIDOK)			
WYMIAR W ŚWIETLE MURU	35 / 75	46 / 60	40 / 60
H PARAPETU WYKONCZONEGO	H=30cm	—	—
ZEWN. / WEWN.	zewnątrzne	zewnątrzne	zewnątrzne
RODZAJ	jednoskrzydłowe	okno dachowe	okno dachowe
MATERIAŁ	PCV	drewniane	drewniane
KOLOR	białe	brązowe	brązowe
WYPOSAŻENIE	—	funkcja wyjazdu dachowego	—
ILOŚĆ	2	1	1

UWAGI:

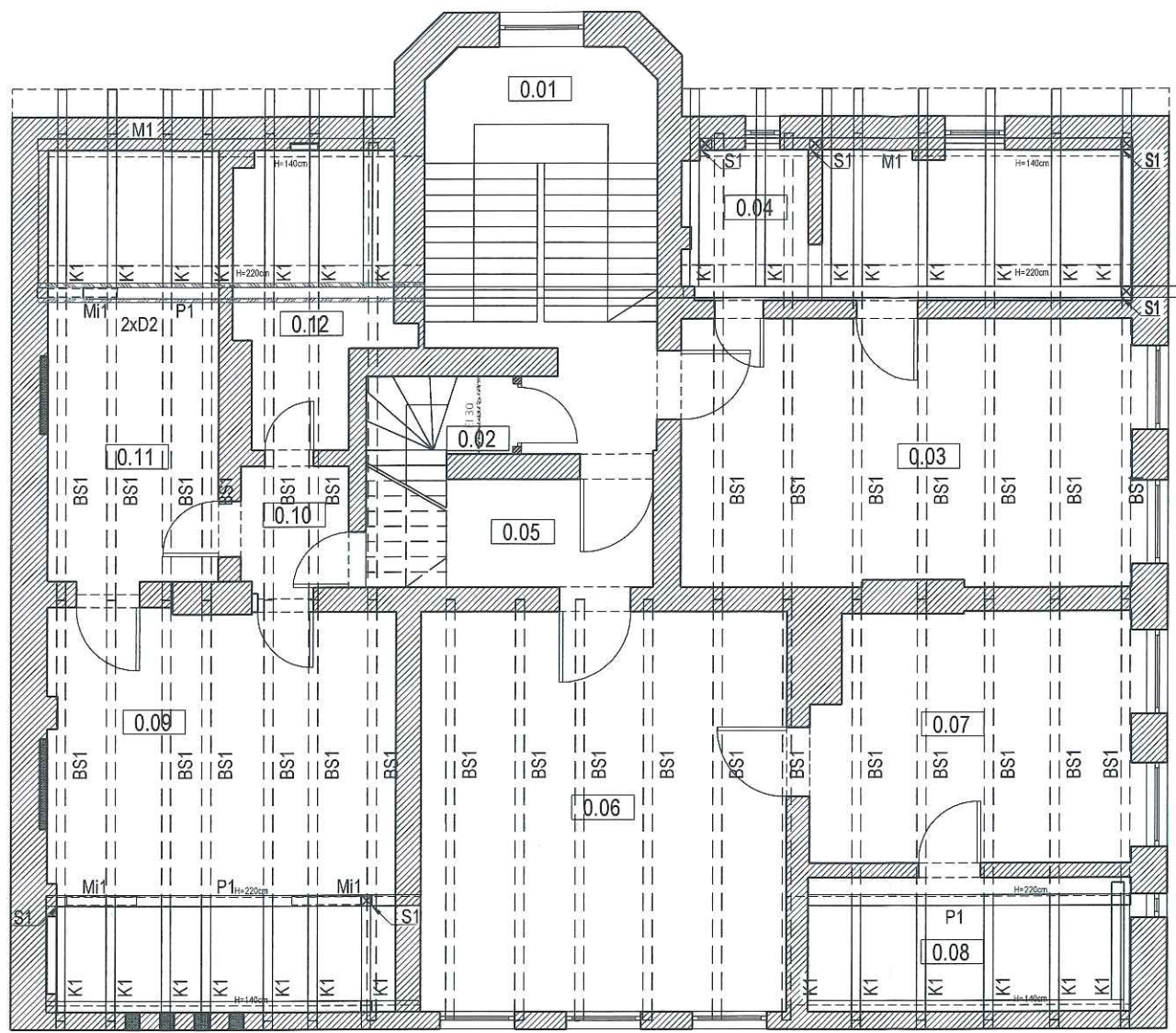
- przed zamówieniem stolarki wszystkie wymiary oraz ilości należy sprawdzić w naturze na budowie.
- wymiary drzwi podano w świetle ościeżnicy.
- wymiary okien podano w świetle ościeży.
- przed zamówieniem stolarki należy uwzględnić tolerancję montażową stolarki.

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

OZNACZENIE	d1
DRZWI (WIDOK)	
MINIMALNE ŚWIATŁO PRZEJŚCIA	80 / 200
WYMIAR W ŚWIETLE MURU	87/205
ZEWN. / WEWN.	wewnętrzne
RODZAJ	jednoskrzydłowe lewe
MATERIAŁ	stal
KOLOR	szary RAL 9007
WYPOSAŻENIE	odporność ogniowa EI30
ILOŚĆ	1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	KOBU PROJEKT Bartosz Karamon 59-220 Legnica ul. Zofii Kossak 3A tel/fax. 76 819 78 75 ; +48 606 697 370 e-mail: biuro@kobuprojekt.pl			KOBU PROJEKT	
INWESTOR	GMINA LEGNICA 59-220 Legnica, pl. Słowiański 8				
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI DACHU WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHU BUDYNKU UŻYTKOWEGO GMINY 59-220 Legnica, ul. Mickiewicza 2 dz. nr 109 obręb Ochota, jedn. ewid. Legnica				
TYTUŁ RYSUNKU	ZESTAWIENIE STOLARKI	NR PROJEKTU	NR RYSUNKU		
		SKALA	REWIZJA		
		1:100	-		
PROJEKTANT	mgr inż. Bartosz Karamon upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej 200/DOS/09			PODPIS	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marcin Zaborowski upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej 208/DOS/09			PODPIS	
OPRACOWAŁ				PODPIS	
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		BRANŻA	DATA	
			ARCHITEKTURA/KONSTRUKCJA	22.11.2019	
Zabrania się powielania rysunku oraz usuwania tabeli znamionowej rysunku (prawa autorskie) bez zgody pracowni KOBU PROJEKT					

RZUT PODDASZA
skala 1:100 [cm]



LEGENDA:

- istniejąca ściana murowana
- istniejące elementy drewniane
- projektowane zamurowania
- elementy do rozbioru
- projektowane elementy drewniane

- UWAGI:
- Przed przystąpieniem do montażu należy wykonać inwentaryzację, aby zweryfikować wymiary i ewentualne rozbieżności uwzględnić w wykonywanym elemencie.
 - Elementy konstrukcji drewnianej oczyścić oraz zabezpieczyć odpowiednim preparatem do klasy trudnopalności i zabezpieczyć przed korozją biologiczną.
 - Przed wzmacnianiem danego elementu bezwzględnie należy oczyścić istniejący element z warstwy spróchniałego drewna. Jeśli po oczyszczeniu jego przekrój poprzeczny zmniejszy się o 40% należy go wymienić na nowy.

DREWNO : C24

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	KOBU PROJEKT Bartosz Karamon 59-220 Legnica ul. Zofii Kossak 3A tel/fax. 76 819 78 75 ; +48 606 697 370 e-mail: biuro@kobuprojekt.pl			KOBU PROJEKT	
INWESTOR	GMINA LEGNICA 59-220 Legnica, pl. Słowiański 8				
NAMAZWA I ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI DACHU WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHU BUDYNKU UŻYTKOWEGO GMINY 59-220 Legnica, ul. Mickiewicza 2 dz. nr 109 obręb Ochota, jedn. ewid. Legnica				
TYTUŁ RYSUNKU	KONSTRUKCJA RZUT PODDASZA		NR PROJEKTU	NR RYSUNKU	
			ZK065-19	K.06	
PROJEKTANT	mgr inż. Bartosz Karamon upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej 200/DOŚ/09		SKALA	REWIZJA	
			1:100	-	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marcin Zaborowski upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej 208/DOŚ/09		PODPIS 		
OPRACOWAŁ			PODPIS 		
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		BRANŻA	DATA	
			KONSTRUKCJA	22.11.2019	
Zabrania się powielania rysunku oraz usuwania tabeli znamionowej rysunku (prawa autorskie) bez zgody pracowni KOBU PROJEKT					

PROJEKTOWANE ELEMENTY WIĘZBY DACHOWEJ

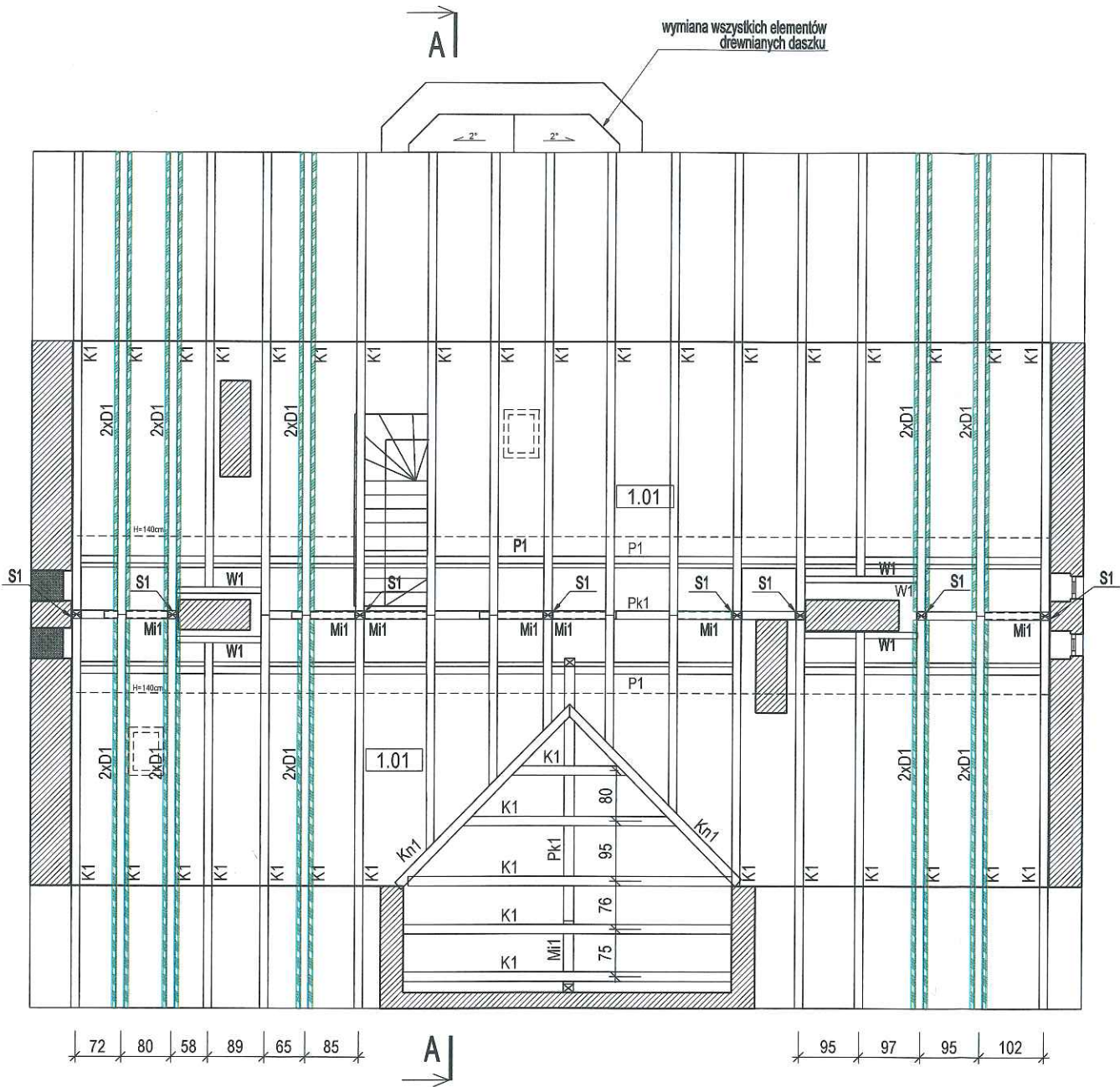
Poz.	Ilość	Element	Wymiar	Długość jednostkowa	Długość całkowita	Objętość
[-]	[szt.]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m3]
D1	18	deska-wzmocnienie	0,06x0,16	8,6	154,6	1,5
M1	1	miec	0,12x0,12	1,5	1,5	0,1
D2	2	deska-wzmocnienie	0,06x0,24	7,0	14,0	0,2

UWAGA:
1. Po odkryciu posadzki drewnianej należy ocenić stan techniczny belek stropowych. Przyjęto 25% belek do wzmocnienia (D2).

ISTNIEJĄCE ELEMENTY WIĘZBY DACHOWEJ

POZ.	ELEMENT	OPIS
K1	13x15cm	krokwie
S1	13x16cm	slup
Ss1	13x14cm	slup skośny
Mi1	11x11cm	miec
M1	16x16cm	murlata
Pk1	13x15cm	platew kalenicowa
W1	10x15cm	wymian
Bs1	20x27cm	belka stropowa
P1	16x24cm	platew

RZUT KONSTRUKCJI DACHU
skala 1:100 [cm]



LEGENDA:

- istniejąca ściana murowana
- istniejące elementy drewniane
- projektowane elementy drewniane

- UWAGI:
1. Przed przystąpieniem do montażu należy wykonać inwentaryzację, aby zweryfikować wymiary i ewentualne rozbieżności uwzględnić w wykonywanym elemencie.
 2. Elementy konstrukcji drewnianej oczyścić oraz zabezpieczyć odpowiednim preparatem do klasy trudnopalności i zabezpieczyć przed korozją biologiczną.
 3. Przed wzmacnianiem danego elementu bezwzględnie należy oczyścić istniejący element z warstwy spróchniałego drewna. Jeśli po oczyszczeniu jego przekrój poprzeczny zmniejszy się o 40% należy go wymienić na nowy.
 4. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH WG RYS. K.05.

DREWNO : C24

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	KOBU PROJEKT Bartosz Karamon 59-220 Legnica ul. Zofii Kossak 3A tel/fax. 76 819 78 75 ; +48 606 697 370 e-mail: biuro@kobuprojekt.pl			KOBU PROJEKT	
INWESTOR	GMINA LEGNICA 59-220 Legnica, pl. Słowiański 8				
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI DACHU WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHU BUDYNKU UŻYTKOWEGO GMINY 59-220 Legnica, ul. Mickiewicza 2 dz. nr 109 obręb Ochota, jedn. ewid. Legnica				
TYTUŁ RYSUNKU	KONSTRUKCJA RZUT DACHU		NR PROJEKTU	NR RYSUNKU	
			SKALA	REWIZJA	
PROJEKTANT	mgr inż. Bartosz Karamon upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej 200/DOŚ/09			K.07	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marcin Zaborowski upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej 208/DOŚ/09			-	
OPRACOWAŁ				PODPIS	
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY			BRANŻA	
				KONSTRUKCJA	
				DATA	
				22.11.2019	

Zabrania się powielania rysunku oraz usuwania tabeli znamionowej rysunku (prawa autorskie) bez zgody pracowni KOBU PROJEKT

DETAL - WZMOCNIENIE BELKI STROPOWEJ W MIEJSCACH ZNACZNEGO UBYTKU PRZEKROJU

skala 1:10 [mm]

deski podłogowe
wełna mineralna miękka 100 mm
folia paroizolacyjna
belka drewniana z ubytkiem przekroju
legar drewniany
prostopadły do belek stropowych
max. rozstaw 600mm

krawędziak 25x50mm

ślepy pulap

deskowanie 25mm
tynk 40mm

ubytek przekroju belki - wykonać podbitkę z deski w celu wyrównania płaszczyzny
pręt gwintowany Ø12; L= 330 mm, rozstaw max. 400 mm
istniejąca belka drewniana z ubytkiem przekroju
wzmocnienie obustronne belki 2 x 50 x 250mm
elementy skrecone śrubami w dwóch rzędach mijankowo

PRZEKRÓJ A-A

deski podłogowe

legar drewniany
prostopadły do belek stropowych
max. rozstaw 600mm

folia paroizolacyjna
ubytek przekroju belki
wykonać podbitkę z deski

ściana murowana
deskowanie 25mm
belka drewniana z ubytkiem przekroju
tynk

wzmocnienie 2x belka 50x250mm
pręt gwintowany Ø12; L = 330mm
rozstaw max. 400mm w rzędzie

DETAL - WZMOCNIENIE KROKWI/PŁATWI

skala 1:10 [mm]

wzmocnienie belka 50x150mm

ocynkowane gwoździe karbowane
średnica 4mm, L = 100mm

PRZEKRÓJ A-A

istniejąca krokiew

ocynkowane gwoździe karbowane
średnica 4mm, L = 100mm

wzmocnienie 2x belka 50x150mm

UWAGA !!!

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WZMACNIANIA DANEGO ELEMENTU BEZWZGLĘDNIE NALEŻY OCZYŚCIĆ ISTNIEJĄCY ELEMENT Z WARSTWY SPROCHNIAŁEGO DREWNA. JEŚLI PO OCZYSZCZENIU ELEMENTU JEGO PRZEKRÓJ POPRZECZNY ZMIENIEJSZY SIĘ O 40% ELEMENT NALEŻY WYMIENIĆ NA NOWY.

UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do montażu należy wykonać inwentaryzację, aby zweryfikować wymiary i ewentualne rozbieżności uwzględnić w wykonywanym elemencie.
2. Każdą krokiew w obrębie przebudowy należy podeprzeć, przenosząc obciążenia na płatwie.
3. Belki stropowe przed wzmocnieniem należy odciążyć.
4. W miejscach znacznego ubytku w przekroju istniejącej belki stropowej, wykonać nabitkę z deski o grubości odpowiadającej wysokości ubytku.
5. Do wykonania podłogi stosować legary o wysokościach umożliwiających uzyskanie jednakowego poziomu posadzki w obrębie całego poddasza. Legary w obrębie poddasza układać prostopadłe do belek stropowych.
6. Elementy konstrukcji drewnianej zabezpieczyć odpowiednim preparatem do stopnia trudności zapalenia i zabezpieczyć przed korozją biologiczną.

DREWNO : C24

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA

KOBU PROJEKT Bartosz Karamon
59-220 Legnica ul. Zofii Kossak 3A
tel/fax. 76 819 78 75 ; +48 606 697 370
e-mail: biuro@kobuprojekt.pl

KOBU
PROJEKT

INWESTOR

GMINA LEGNICA
59-220 Legnica, pl. Słowiański 8

NAZWA I ADRES
INWESTYCJI

PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI DACHU WRAZ Z WYMIANĄ
POKRYCIA DACHU BUDYNKU UŻYTKOWEGO GMINY
59-220 Legnica, ul. Mickiewicza 2
dz. nr 109 obręb Ochota, jedn. ewid. Legnica

TYTUŁ RYSUNKU

DETALE WZMOCNIENIA
KONSTRUKCJI

NR PROJEKTU

ZK065-19

NR RYSUNKU

K.08

PROJEKTANT

mgr inż. Bartosz Karamon
upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej 200/DOŚ/09

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Marcin Zaborowski
upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej 208/DOŚ/09

OPRACOWAŁ

STADIUM

PROJEKT WYKONAWCZY

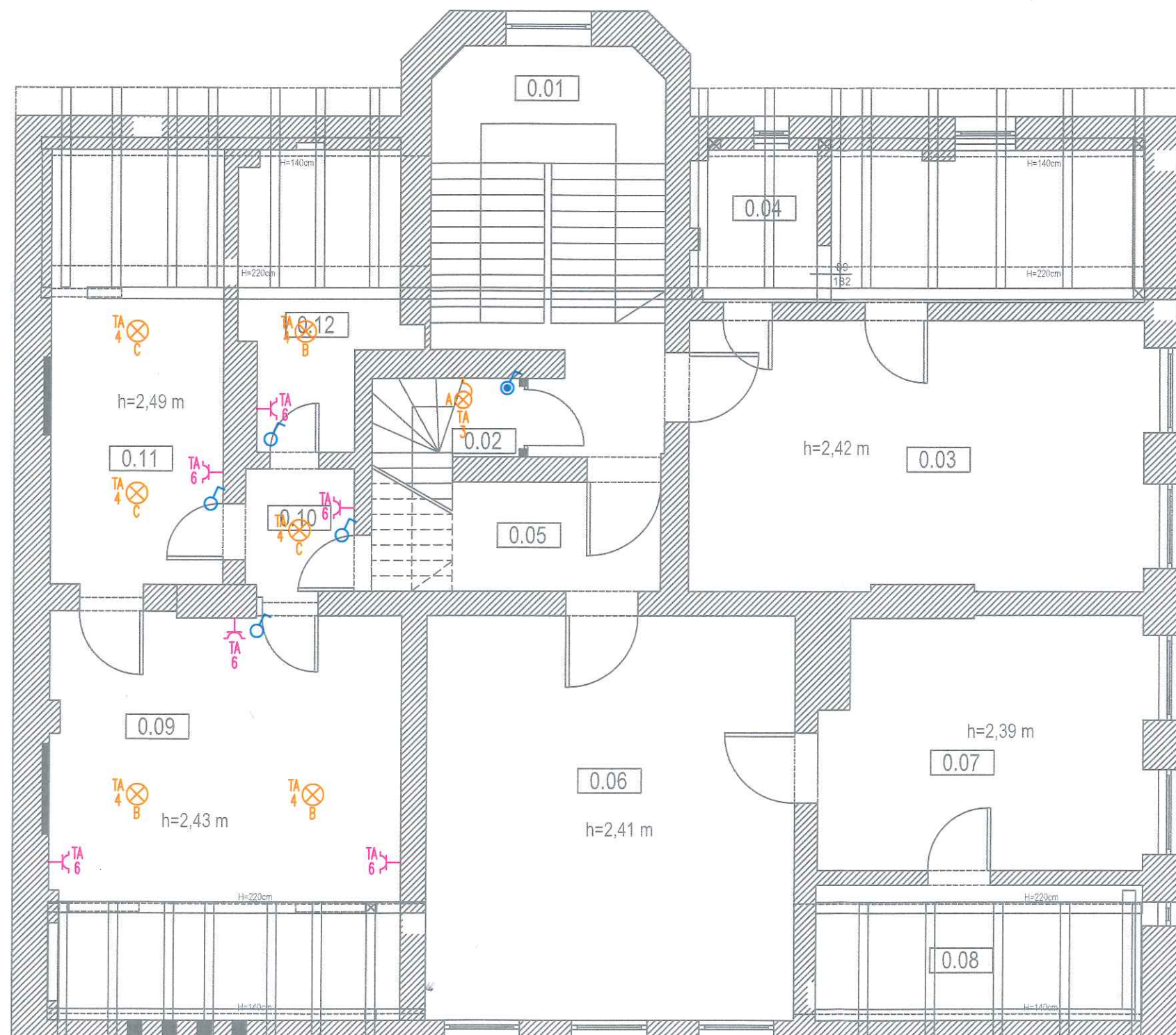
BRANŻA

KONSTRUKCJA

DATA

22.11.2019

Zabrania się powielania rysunku oraz usuwania labeli znamionowej rysunku
(prawa autorskie) bez zgody pracowni KOBU PROJEKT



Legenda:	
	łącznik n/t jednobiegunowy szczelny IP55 10AX 250V
	łącznik p/t jednobiegunowy szczelny IP44 10AX 250V
	A - punkt świetlny - oprawa kanałowa np. Fido A60W 0269 ze świetłówką kompaktową 24W E27 lub równoważna
	B - punkt świetlny - plafoniera np. Modena LED 25W IP66 3010lm 4000K prod. PXF lub równoważna
	C - punkt świetlny - plafoniera np. Modena Mini LED 17W IP54 2180lm 4000K prod. PXF lub równoważna
	gniazdo wtykowe p/t ~1f 16A 250V IP44

UWAGI:

- Należy stosować osprzęt i oprawy o stopniu ochrony min. IP 44.
- Instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z PN-HD 60364.
- Szczegółowego doboru opraw dokona Wykonawca na etapie wykonawstwa.
- Należy stosować oprawy oświetleniowe wyposażone w świetłówki kompaktowe, żarówki LED lub moduły LED.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z PN-(HD) IEC 60364 oraz PN-EN 62305.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa	Powierzchnia posadzki
[-]	[-]	[m2]	[m2]
0.01	klatka schodowa	16,99	16,99
0.02	wejście na strych	2,56	2,56
0.03	pom. biurowe	25,02	25,02
0.04	pom. pomocnicze	6,29	13,69
0.05	komunikacja	6,43	6,43
0.06	pom. biurowe	30,30	30,30
0.07	pom. biurowe	16,21	16,21
0.08	pom. pomocnicze	7,22	9,00
0.09	pom. gosp.	24,22	28,33
0.10	komunikacja	2,52	2,52
0.11	pom. gosp.	13,06	15,17
0.12	pom. gosp.	6,73	8,45
		157,55	174,67

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	KOBU PROJEKT Bartosz Karamon 59-220 Legnica ul. Zofii Kossak 3A tel/fax. 76 819 78 75 ; +48 606 697 370 e-mail: biuro@kobuprojekt.pl		
INWESTOR	GMINA LEGNICA 59-220 Legnica, pl. Słowiański 8		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI DACHU WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHU BUDYNKU UŻYTKOWEGO GMINY 59-220 Legnica, ul. Mickiewicza 2 dz. nr 109 obręb Ochota, jedn. ewid. Legnica		
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut poddasza. Instalacje elektryczne	NR PROJEKTU ZK065-19	NR RYSUNKU E.01
PROJEKTANT	mgr inż. Remigiusz Przysławski, nr ewid. 115/DOŚ/08 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	SKALA 1:75	REWIZJA -
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Włodzimierz Boguta, nr ewid. 29/90/Lw uprawnienia budowlane projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		PODPIS
OPRACOWAŁ			PODPIS
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA 22.11.2019
Zabrania się powielania rysunku oraz usuwania tabeli znamionowej rysunku (prawa autorskie) bez zgody pracowni KOBU PROJEKT			

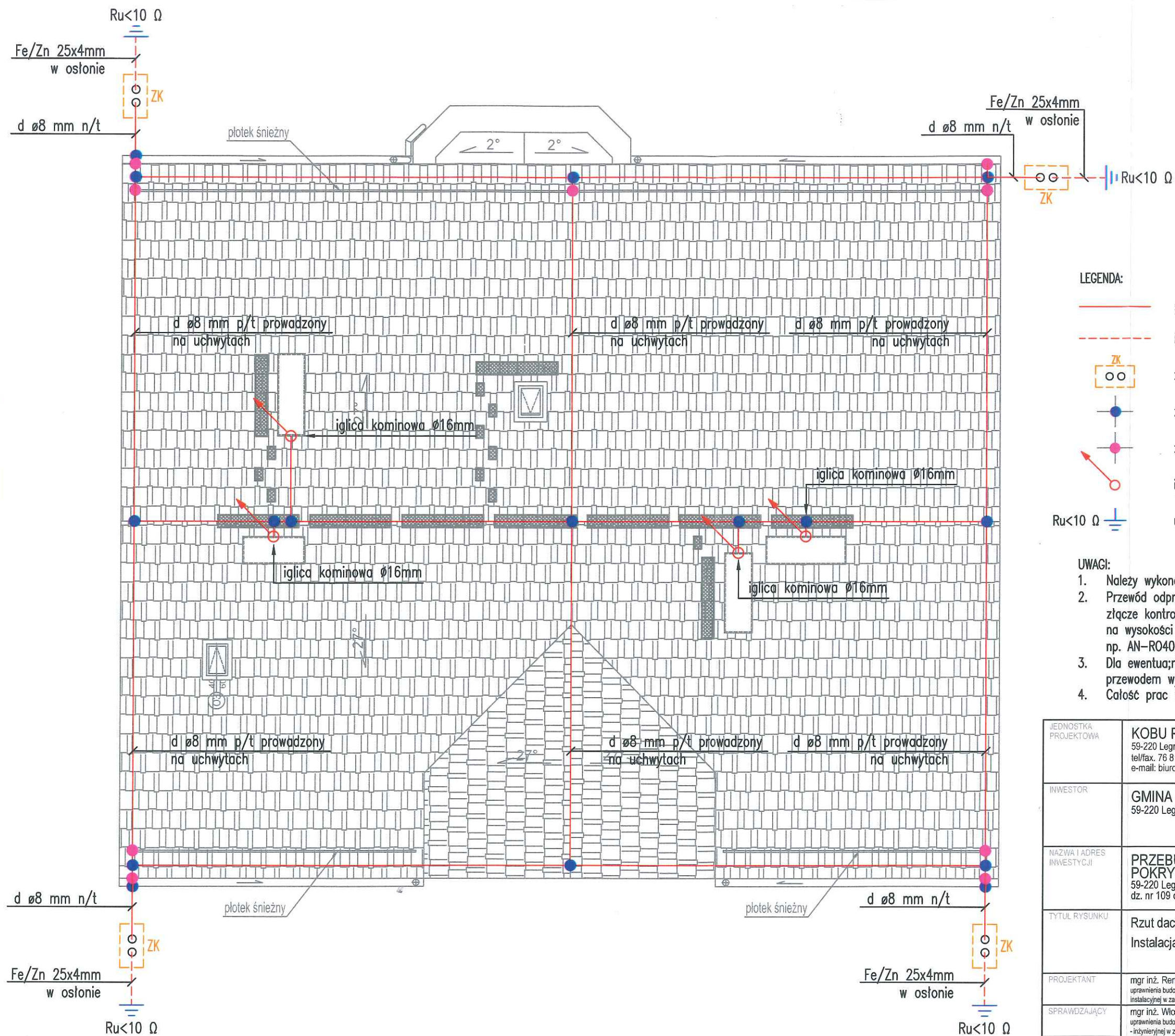


Legenda:	
	łącznik n/t jednobiegunowy szczelny IP55 10AX 250V
	łącznik p/t jednobiegunowy szczelny IP44 10AX 250V
TABLICA OBWOD A	A – punkt świetlny – oprawa kanałowa np. Fido A60W 0269 ze świetłówką kompaktową 24W E27 lub równoważna
TABLICA OBWOD B	B – punkt świetlny – plafoniera np. Modena LED 25W IP66 3010lm 4000K prod. PXF lub równoważna
TABLICA OBWOD C	C – punkt świetlny – plafoniera np. Modena Mini LED 17W IP54 2180lm 4000K prod. PXF lub równoważna
TABLICA OBWOD	gniazdo wtykowe p/t ~1f 16A 250V IP44

UWAGI:

1. Należy stosować osprzęt i oprawy o stopniu ochrony min. IP 44.
2. Instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z PN-HD 60364.
3. Szczegółowego doboru opraw dokona Wykonawca na etapie wykonawstwa.
4. Należy stosować oprawy oświetleniowe wyposażone w świetłówki kompaktowe, żarówki LED lub moduły LED.
5. Całość prac należy wykonać zgodnie z PN-(HD) IEC 60364 oraz PN-EN 62305.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	KOBU PROJEKT Bartosz Karamon 59-220 Legnica ul. Zofii Kossak 3A tel/fax. 76 819 78 75 ; +48 606 697 370 e-mail: biuro@kobuprojekt.pl		
INWESTOR	GMINA LEGNICA 59-220 Legnica, pl. Słowiański 8		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI DACHU WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHU BUDYNKU UŻYTKOWEGO GMINY 59-220 Legnica, ul. Mickiewicza 2 dz. nr 109 obręb Ochota, jedn. ewid. Legnica		
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut strychu. Instalacje elektryczne	NR PROJEKTU ZK065-19	NR RYSUNKU E.02
PROJEKTANT	mgr inż. Remigiusz Przysław, nr ewid. 115/DOŚ/08 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	SKALA 1:75	REWIZJA -
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Włodzimierz Boguta, nr ewid. 29/90/Lw uprawnienia budowlane projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		PODPIS
OPRACOWAŁ			PODPIS
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA ELEKTRYCZNA	DATA 22.11.2019
Zabrania się powielania rysunku oraz usuwania tabeli znamionowej rysunku (prawa autorskie) bez zgody pracowni KOBU PROJEKT			



LEGENDA:

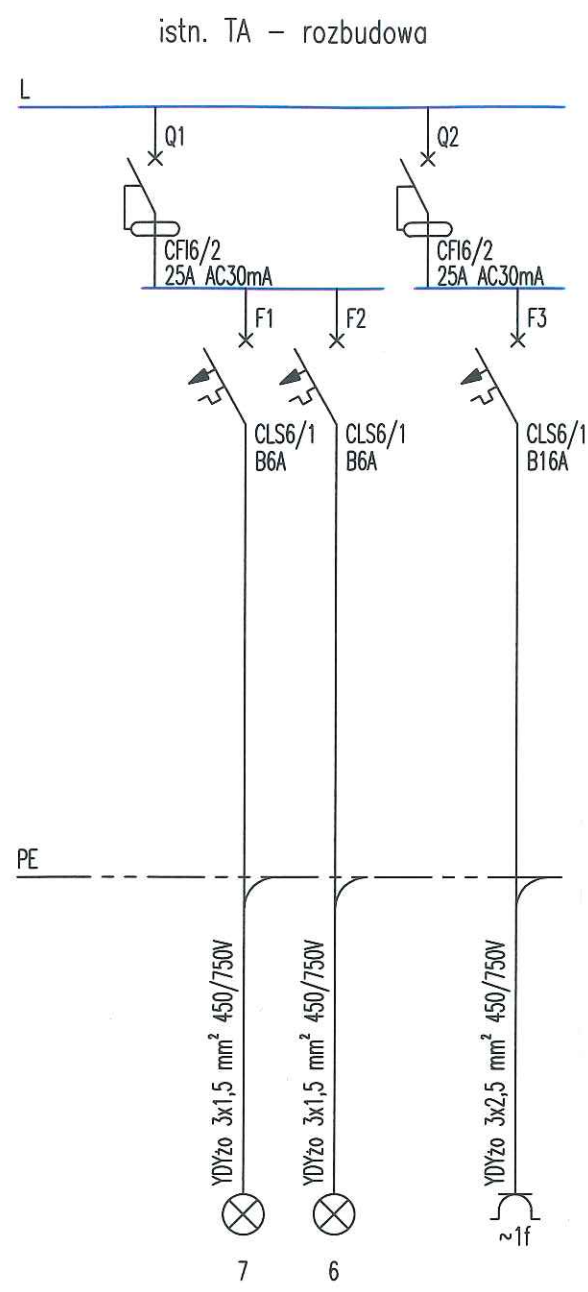
- pręt Fe/Zn Ø8mm
- bednarka Fe/Zn 25x4 mm
- ○ złącze kontrolne
- zacisk krzyżowy
- zacisk ramkowy
- iglica kominowa
- ⊥ uziom pionowy

UWAGI:

1. Należy wykonać uziom pionowy. Wymagana rezystancja uziemienia $R_u < 10 \Omega$.
2. Przewód odprowadzający prowadzić w rurze odgromowej np. AN-R020/14, złącze kontrolne montować we wnęce z drzwiczkami 20x20 cm na wysokości 1,5m od ziemi. Przewody uziemiające prowadzić w osłonie np. AN-R040/34.
3. Dla ewentualnych masztów antenowych wykonać zwody pionowe izolowane przewodem wysokonapięciowym.
4. Całość prac wykonać zgodnie z PN-EN 62305.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	KOBU PROJEKT Bartosz Karamon 59-220 Legnica ul. Zofii Kossak 3A tel/fax. 76 819 78 75 ; +48 606 697 370 e-mail: biuro@kobuprojekt.pl		
INWESTOR	GMINA LEGNICA 59-220 Legnica, pl. Słowiański 8		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI DACHU WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHU BUDYNKU UŻYTKOWEGO GMINY 59-220 Legnica, ul. Mickiewicza 2 dz. nr 109 obręb Ochota, jedn. ewid. Legnica		
TYTUŁ RYSUNKU	Rzut dachu. Instalacja antenowa i odgromowa	NR PROJEKTU	NR RYSUNKU
		ZK065-19	E.03
PROJEKTANT	mgr inż. Remigiusz Przysławski, nr ewid. 115/DOŚ/08 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	SKALA	REWIZJA
		1:75	-
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Włodzisław Boguta, nr ewid. 29/90/Lw uprawnienia budowlane projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	PODPIS	
OPRACOWAŁ		PODPIS	
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA	DATA
		ELEKTRYCZNA	22.11.2019

Zabrania się powielania rysunku oraz usuwania tabeli znamionowej rysunku (prawa autorskie) bez zgody pracowni KOBU PROJEKT



istn. rozdzielnica - rozbudowa	Włącznik różnicowoprądowy	Oświetlenie – strych	Oświetlenie – poddasze	Włącznik różnicowoprądowy	Oświetlenie – poddasze
1	2	3	4	5	6
1,35 kW	0,35 kW	0,20 kW	0,15 kW	1,00 kW	1,00 kW
L N PE	L N	L N PE	L N PE	L N	L N PE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	KOBU PROJEKT Bartosz Karamon 59-220 Legnica ul. Zofii Kossak 3A tel/fax. 76 819 78 75 ; +48 606 697 370 e-mail: biuro@kobuprojekt.pl			KOBU PROJEKT	
INWESTOR	GMINA LEGNICA 59-220 Legnica, pl. Słowiański 8				
NAZWA I ADRES INWESTYCJI	PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI DACHU WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHU BUDYNKU UŻYTKOWEGO GMINY 59-220 Legnica, ul. Mickiewicza 2 dz. nr 109 obręb Ochota, jedn. ewid. Legnica				
TYTUŁ RYSUNKU	Schemat jednobiegunowy rozbudowy tablicy administracji		NR PROJEKTU	NR RYSUNKU	
			ZK065-19	E.04	
PROJEKTANT	mgr inż. Remigiusz Przysławski, nr ewid. 115/DOŚ/08 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			PODPIS	
				[Podpis]	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Włodzimierz Boguta, nr ewid. 29/90/Lw uprawnienia budowlane projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych			PODPIS	
OPRACOWAŁ				PODPIS	
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
			DATA		22.11.2019
Zabrania się powielania rysunku oraz usuwania tabeli znamionowej rysunku (prawa autorskie) bez zgody pracowni KOBU PROJEKT					