

BRANŻA KONSTRUKCYJNA**PROJEKT TECHNICZNY****EGZEMPLARZ****NR 4**

BUDPLAN PAWEŁ PŁYWACZ
UL. LILIOWA 1, 21-003 JAKUBOWICE KONIŃSKIE
tel: 516 199 627

TEMAT	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU KINA W CHODLU KATEGORIA OBIEKTU - IX
ADRES OBIEKTU	24-350 CHODEL, UL. PARTYZANÓW 22 Jednostka ewidencyjna: 061201_2 Chodel Numery działek ewidencyjnych: 801/1, 801/2, Obręb: 0006-Chodel
NAZWA I ADRES INWESTORA	GMINA CHODEL UL. PARTYZANTÓW 24, 24-350 CHODEL
KATEGORIA OBIEKTU	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX

AUTORZY PROJEKTU

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
KONSTRUKCYJNA PROJEKTANT	KRZYSZTOF GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
KONSTRUKCYJNA PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	MICHAŁ BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	

LUBLIN, MARZEC 2025

SPIS TREŚCI PROJEKTU

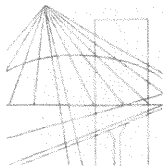
• STRONA TYTUŁOWA	str. 1
• SPIS TREŚCI PROJEKTU	str. 2
• OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	str. 3
• UPRAWNIENIA BUDOWLANE	str. 4-8
• OPIS TECHNICZNY PROJEKTU	str. 9-16
• INFORMACJA BIOZ	str. 17-19
• POZIOM -1	str. 20
• POZIOM 0	str. 21
• ZBROJENIE SCHODÓW	str. 22

Jakubowice Konińskie, marzec 2025

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo budowlane, oświadczam, że projekt zagospodarowania działki dla remontu i przebudowy budynku kina w Chodlu na działkach o nr ewid.: 801/1, 801/2 (obręb: 0006-Chodel) przy ul. Partyzantów 22 w miejscowości Chodel, gmina Chodel został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

KRZYSZTOF GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
MICHAŁ BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 2 czerwca 2015 r.

LOIIB.OKK.7131/107-7132/107/15

DECYZJA

Na podstawie: art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa /tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 1946./ i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. poz. 1278./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Krzysztof GRZEŚKO

magister inżynier

urodzony dnia 1 czerwca 1985 r. w Zamościu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0241/PWBKb/15

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

UZASADNIENIE

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

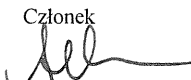
Pouczenie :

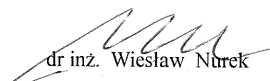
Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

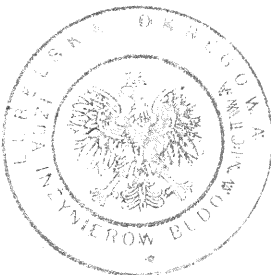
inż. Jerzy Kamiński

Członek

dr hab. inż. Anna Halicka

Przewodniczący

dr inż. Wiesław Nurek

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Grześko
Horyszów Polski 101
22-424 Sitno
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a




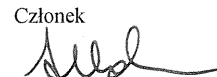
**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

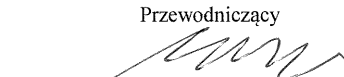
Pan Krzysztof GRZEŚKO

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
bez ograniczeń.
- II. Na mocy § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2014 r. poz. 1278/, uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do **projektowania konstrukcji obiektu i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.**
Sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Jerzy Kamiński

Członek

dr hab. inż. Anna Halicka

Przewodniczący

dr inż. Wiesław Nurek



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-K77-S5F-5GL *

Pan Krzysztof Grzeško o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0240/15
adres zamieszkania m. Horyszów Polski 101, 22-424 Sitno k Zamościa
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-16 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

LOIIB.OKK.7131/305-7132/305/2018

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Michał BIESAK

magister inżynier

urodzony dnia 29 stycznia 1987 r. w Krasnymstawie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0279/PWBKb/18

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a (t.j.: Dz.U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodnicząca



prof. dr hab. inż. Anna Halicka

Członek



dr inż. Stanisław Plechawski

Członek



inż. Janusz Fronczyk

Otrzymują:

1. Pan Michał BIESAK
ul. Turniowa 9/18
20-563 Lublin
2. Okręgowa Rada Lubelskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-ZMH-7YB-JYI *

Pan Michał Biesak o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0075/19

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-14 12:12:20 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

OPIS TECHNICZNY-KONSTRUKCJA	
TEMAT	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU KINA W CHODLU KATEGORIA OBIEKTU – IX
ADRES INWESTYCJI	24-350 CHODEL, UL. PARTYZANÓW 22 Jednostka ewidencyjna: 061201_2 Chodel Numery działek ewidencyjnych: 801/1, 801/2 Obręb: 0006-Chodel
NAZWA I ADRES INWESTORA	GMINA CHODEL UL. PARTYZANTÓW 24 24-350 CHODEL

PODSTAWA OPRACOWANIA:

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- Wizja lokalna i uzgodnienia z inwestorem.
- Oględziny i pomiary.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz.1118 ze zm.) - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr75, poz.690 ze zm.)
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy:
 - a) Eurokod 0 – PN-EN 1990_2004 – Podstawy projektowania konstrukcji;
 - b) Eurokod 1 – PN-EN 1991-1-1 – Oddziaływania ogólne;
 - c) Eurokod 1 – PN-EN 1991-1-6 – Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji;
 - d) Eurokod 2 – PN-EN 1992 – Projektowanie konstrukcji z betonu;
 - e) Eurokod 3 – PN-EN 1993 – Projektowanie konstrukcji stalowych;
 - f) Eurokod 6 – PN-EN 1996 – Projektowanie konstrukcji murowych;

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem inwestycji jest projekt remontu i przebudowy budynku kina w Chodlu do projektu o pozwoleniu na budowę nr 211/2024 z dnia 10.09.2024 wydanego przez Starostę Opolskiego, na działkach nr ewid.: 801/1, 801/2 (obręb: 0006 – Chodel) przy ul. Partyzantów 22 w miejscowości Chodel, gmina Chodel. Projekt zakłada zmianę układu funkcjonalnego i zapewnienie pomieszczeń niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania budynku: toalet, pomieszczeń gospodarczych i socjalnego oraz szatni na okrycia wierzchnie. Wraz z remontem budynek zostanie dostosowany do potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami poprzez wprowadzenie pochylni, zapewnienie dostępu do całego budynku oraz zapewnienie toalety bez barier. Projekt zakłada doprojektowanie wentylacji mechanicznej z czerpnia i wyrzutnią zlokalizowanymi na dachu w miejscach istniejących kominów. Przedmiot zamierzenia budowlanego obejmuje także przebudowę schodów zewnętrznych wraz z pochylnią.

DANE KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANE

UKŁAD BUDYNKU

Przedmiotem inwestycji jest projekt zamienny remontu i przebudowy budynku kina w Chodlu do projektu o pozwoleniu na budowę nr 211/2024 z dnia 10.09.2024 wydanego przez Starostę Opolskiego, na działkach nr ewid.: 801/1, 801/2 (obręb: 0006 – Chodel) przy ul. Partyzantów 22 w miejscowości Chodel, gmina Chodel. Projekt zakłada zmianę układu funkcjonalnego i zapewnienie pomieszczeń niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania budynku: toalet, pomieszczeń gospodarczych i socjalnego oraz szatni na okrycia wierzchnie. Wraz z remontem budynek zostanie dostosowany do potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami poprzez wprowadzenie pochylni, zapewnienie dostępu do całego budynku oraz zapewnienie toalety bez barier. Projekt zakłada doprojektowanie wentylacji mechanicznej z czerpnia i wyrzutnią zlokalizowanymi na dachu w miejscach istniejących kominów. Przedmiot zamierzenia budowlanego obejmuje także przebudowę schodów zewnętrznych wraz z pochylnią.

Z uwagi na stan zachowania obiektu opisany poniżej, zakłada się kompleksowy remont z wykorzystaniem współczesnych materiałów i technologii tak aby odtworzyć elementy uszkodzone w sposób najbardziej odpowiadający założeniom historycznym oraz zabezpieczyć obiekty przed degradującym działaniem czynników zewnętrznych.

1. FUNDAMENTY

Fundamenty istniejące pozostają bez zmian, w stanie dobrym, nie wymagają wzmocnienia. Stan techniczny fundamentów nie budzi zastrzeżeń i pozwala na adaptację budynku w planowanym zakresie.

2. ŚCIANY

Ściany zewnętrzne wznoszone w konstrukcji murowanej z cegły. Ocieplona styropianem grubości 5 cm. Tynkowane obustronnie, zwieńczone pod okapem profilowanym gzymsem.

Brak widocznych odchyśleń od pionu czy uszkodzeń mogących zagrozić układowi nośnemu budynku. Istniejące pęknięcia, rysy lub wypaczenia nie zagrażają konstrukcji nośnej budynku. Istniejące ściany nie wymagają wzmocnienia.

Brak wymaganego parametru izolacyjności termicznej.

Istniejące ściany zewnętrzne oraz wewnętrzne w stanie technicznym dobrym, nie wymagają wzmocnienia. Stan techniczny ścian konstrukcyjnych nie budzi zastrzeżeń i pozwala na planowaną adaptację pomieszczeń włącznie z wykonaniem nowych otworów okiennych i drzwiowych

3. STROP

Konstrukcja istniejących stropów pozostaje bez zmian.

Projektuje się wykonanie otworu pod bieg schodowy wraz z wykonaniem żelbetowych spoczników grubości 18 i 20 cm. Projektowane schody żelbetowe, wylewane na budowie.

Istniejące stropy w stanie dobrym, nie wymagają wzmocnienia. Zaleca się dbanie o dobrą kondycję techniczną stropów: do obowiązków właścicieli i zarządców obiektu należy dbałość o dobry stan techniczny budynku i nie dopuszczanie m.in. do przeciążenia konstrukcji dachu poprzez kontrolę grubości pokrywy śnieżnej zalegającej na dachu oraz zapewnienie usunięcia nadmiaru śniegu z dachu, jak i nawisów lodowych i śniegowych.

4. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

Istniejące elementy pozostają bez zmian, nie wymagają wzmocnienia.

Projektuje się wykonanie nowych nadproży nad poszerzeniami oraz projektowanymi otworami drzwiowymi i okiennymi.

5. POSADZKI I PODBUDOWY

- Posadzki dedykowane pod ogrzewanie podłogowe
- Wykończenie podłóg zgodnie z projektem wykonawczym.

6. KOMINY

Istniejące kominy nieprzeznaczone do rozbiórki bez zmian.

Projektuje się likwidację komina z pomieszczenia -0.02 oraz budowę nowego w pomieszczeniu -0.01.

7. DACH I POKRYCIE DACHOWE

Dach w stanie technicznym średnim, z miejscowymi uszkodzeniami, przeznaczony do rozbiórki; Dnia 10.09.2024 roku Starosta Opolski wydał pozytywną decyzję pozwolenia na budowę nr 211/2024 dla projektu remontu dachu.

Zaleca się wykonanie nowych obróbek blacharskich w miejscach planowych dociepleń oraz wykonanie instalacji odgromowej; Dnia 10.09.2024 roku Starosta Opolski wydał pozytywną decyzję pozwolenia na budowę nr 211/2024 dla projektu remontu dachu.

ZASTOSOWANE SCHEMATY STATYCZNE

Wszystkie elementy projektowane budynku obliczono w oparciu o statycznie wyznaczalne schematy obliczeniowe. Podstawowym schematem statycznym dla podciągów i nadproży jest belka wolnopodparta jedno lub wieloprzęsłowa. Strop ma schemat belki jednoprzęsłowej, wolnopodpartej. Słupy i trzpienie mają schemat pręta sztywno zamocowanego w stopie lub ławie fundamentowej i przegubowo w podciągu lub wieńcu. Fundament sprawdzono jako belka na podłożu uwarstwionym.

KATEGORIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. (Dz. U. nr 81 poz 463), niniejszy obiekt zalicza się pierwszej kategorii geotechnicznej obejmującej niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych.

ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCYJNYCH

Wymagane bezpieczeństwo konstrukcji (dział V warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie: Dz. U. Nr 75, poz. 690) zapewniono przez wymagań zawartych w Normach Europejskich (Eurokodach) zgodnie z par. 204 ust. 4 wyżej wymienionych warunków.

Projekt konstrukcyjny wykonano w oparciu o następujące normy:- PN-EN 1990:2004 Eurokod 0 - Podstawy projektowania konstrukcji. Obciążenie budowli.

Zasady ustalania wartości:

- PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 1: Oddziaływania ogólne – Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenie w budynku.
- PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 3: Oddziaływania ogólne – Oddziaływanie śniegiem
- PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 4: Oddziaływania ogólne – Oddziaływanie wiatrem
- PN-EN 1991-1-5:2005 Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 6: Oddziaływania ogólne – Oddziaływanie termiczne
- PN-EN 1991-1-6:2007 Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 6: Oddziaływania ogólne – Oddziaływanie w czasie wykonywania konstrukcji
- PN-EN 1992-1-1:2008 Eurokod 2 - Projektowanie konstrukcji z betonu - Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
- PN-EN 1993-1-1:2006 Eurokod 3 - Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
- PN-EN 1995-1-1:2005 Eurokod 5 - Projektowanie konstrukcji drewnianych - Część 1-1: Zasady ogólne i zasady dla budynków
- PN-EN 1996-1-1:2006 Eurokod 6 - Projektowanie konstrukcji murowych - Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych
- PN-EN 1996-2:2006 Eurokod 6 - Projektowanie konstrukcji murowych - Część 2: Uwarunkowania projektowe, dobór materiałów i wykonawstwo konstrukcji murowych

Przyjęto następujące wartości obciążeń charakterystycznych:

- Obciążenie śniegiem:

Przyjęto 3 strefę obciążenie śniegowego. Wartość obciążenia charakterystycznego śniegiem $Q_k=1,20 \text{ kN/m}^2$

- Obciążenie wiatrem:

Przyjęto 1 strefę obciążenie wiatrem. Wartość obciążenia charakterystycznego wiatrem $q_k=250 \text{ Pa}$

- Obciążenie stałe:

Przyjęto zgodnie z materiałami budowlanymi zastosowanymi w projekcie. Na podstawie Normy PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1

- Obciążenie zmienne:

Przyjęto w pokojach mieszkalnych – 1.5 kN/m^2 , stropy poddaszy oraz stropodachów wentylowanych, w których ciężar pokrycia dachowego nie obciąża konstrukcji stropu bez dostępu – 0.5 kN/m^2 w przestrzeniach komunikacyjnych i klatkach schodowych – 3 kN/m^2 , na balkonach i tarasach – 5 kN/m^2 , dach bez dostępu z wyjątkiem zwykłego utrzymania i napraw – 0.5 kN/m^2 .

Wymiarowanie elementów konstrukcyjnych budynku dokonano przyjmując :

- Obciążenie obliczeniowe dla stanów granicznych nośności.
- Obciążenie charakterystyczne dla stanów granicznych użytkowania (np. ugięcie)
- Umowna głęboka przemarzania gruntu $h_z=1.0\text{m}$

Przyjęte materiały konstrukcyjne :

- Beton C20/25 (B25)
- Beton C25/30 (B30)
- Beton podkładowy C8/10 (B10)
- Stal zbrojeniowa konstrukcyjna klasy A-IIIIN gatunek RB500W
- Bloczki silikatowe 12cm drażnione klasy 15

ROZWIĄZANIA BUDOWLANE KONSTRUKCYJNO- MATERIAŁOWE

- Roboty ziemne

W przypadku prowadzenia wykopów w gruntach spoistych prace te należy wykonać tak, aby nie dopuścić do gromadzenia się wody w wykopie, gdyż spowoduje to uplastycznienie tych gruntów i znacznie obniży ich parametry wytrzymałościowe. W trakcie robót fundamentowych należy uważać, aby nie naruszyć struktury gruntów zalegających bezpośrednio poniżej poziomu posadowienia fundamentów. Wykopu fundamentowego nie można pozostawić niezabezpieczonego na okres zimowy, ze względu na przemarzanie gruntów.

- Fundamenty

Ława fundamentowa pod projektowaną tablicę informacyjną zbrojona podłużnie 4#12, strzemiona 6 $\varnothing 30\text{cm}$. Beton C25/30 (B30) W8. Otulina zbrojenia fundamentów 2,5cm. Rzędne spodu i wymiary fundamentów podano na rzucie tablicy w projekcie wykonawczym. Fundamenty należy wykonać na warstwie betonu podkładowego klasy min. C8/10 i gr. min. 10cm.

Bezwzględnie należy przestrzegać zasady zachowania ciągłości betonowania ław fundamentowych, ze względu na małą sztywność budynku a także ze względu na zasady zachowania ciągłości zbrojenia podłużnego, zgodnie z wytycznymi normowymi. W miejscu zakładu prętów podłużnych stosować zagęszczony rozstaw strzemion do połowy ich rozstawu, szczególnie należy zwrócić uwagę na prawidłowe wykonanie zakładów prętów w narożach i w miejscach przenikania się elementów. Nie dopuszcza się łączenia w jednym przekroju więcej niż połowa wymaganych obliczeniowo prętów podłużnych.

Ze stóp i ław fundamentowych należy wypuścić zbrojenie startowe pod słupy i trzpienie. Rzut fundamentów oraz przyjęte przekroje i schemat zbrojenia pokazano na rys. konstrukcyjnych. Umiejscowienie przebieg instalacyjnych odczytać z odpowiednich rysunków branżowych; rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami poszczególnych branż oraz opisem technicznym

- Belka stropowa

Belki stropowe w postaci podciągów o wymiarach zgodnych z rysunkami zaprojektowano jako żelbetowe wylewane na budowie z betonu C20/25 (B25). Minimalna szerokość podparcia nadproży na murze wynosi 24 cm. W miejscu oparcia podciągu monolitycznego na ścianach nośnych, gdy w miejscu oparcia nie ma słupa żelbetowego, wykonać poduszkę betonową grubości minimum 15 cm lub przemurować 3 warstwy z cegły pełnej klasy 15 MPa na zaprawie cementowej klas M10. Grubość otuliny dla nadproży monolitycznych wynosi 2 cm.

Wymiary przekroju poprzecznego i zbrojenie dla poszczególnych belek przedstawiono na rysunkach detali konstrukcyjnych.

- Ściany

Ściany działowe wewnętrzne należy wykonać z bloczków silikatowych gr. 12cm, wytrzymałość na

ściskanie elementu murowego $f_b \geq 15$ MPa murowanej na zaprawie klejowej. Kategoria „I” - produkcji elementów murowych, kategoria „A” - wykonania robót, elementy murowe grupy 2, spoiny pionowe wypełnione. Wszystkie projektowane ściany konstrukcyjne należy zwieńczyć wieńcem żelbetowym. W strefie oparcia podciągów i nadproży żelbetowych na murze należy przemurować 3 warstwy z cegły ceramicznej pełnej lub wykonać poduszki betonowe.

Podczas wznoszenia ścian należy stosować się do wytycznych technologicznych i zaleceń wykonawczych producenta bloczków. Pierwszą warstwę muru należy wykonać na grubszej warstwie zaprawy cementowo-wapiennej, w celu dokładnego poziomowania bloczków pierwszej warstwy muru. Upřednio na ścianie fundamentowej należy wykonać izolację poziomą. Układanie bloczków należy rozpocząć od narożników budynku.

Wszystkie dopuszczalne wyburzenia ścian opisano na rzutach oraz na rysunkach szczegółowych.

-Zamurowania

W miejscu zaślepienia otworów wykonać zamurowania z materiałów tożsamyh do istniejących. Kolejność robót: po demontażu stolarki drzwiowej lub okiennej należy usunąć uszkodzone tynki. Po oczyszczeniu przystąpić do wykonania przemurowania bloczkami na zaprawie systemowej. Związany fragment ściany należy zagruntować i otynkować. Po wyschnięciu tynku zaleca się wykonanie szpachlowania i gruntowania. Tak przygotowana ścianę należy pomalować farbą w kolorze uzgodnionym z inwestorem.

- Nadproża

Nadproża nad otworami drzwiowymi zaprojektowano jako belki stalowe HEB 240. Minimalna szerokość podparcia nadproży na murze wynosi 10cm.

W miejscu oparcia nadproża monolitycznego na ścianach nośnych, gdy w miejscu oparcia nie ma słupa żelbetowego, wykonać poduszkę betonową grubości minimum 15cm lub przemurować 3 warstwy z cegły pełnej klasy 15MPa na zaprawie cementowej klas M10. Grubość otuliny dla nadproży monolitycznych wynosi 2.0cm.

Nad otworami istniejącymi nadproża do wymiany na nadproża w/w.

- Schody

Projektuje się nowy bieg schodowy wraz z wykonaniem otworu w stropie nad piwnicą. Schody wzmacniane belkami na krawędziach styku ze ścianami oraz stropem istniejącym. Belki boczne grubości 20cm, belka za spocznikiem grubości 24cm. Oparcie na ścianach wykonać jako wkute gniazda w ścianie. Należy podszalować strop celem wykonania belek.

Projekt zakłada wykonanie poręczy z rur $\varnothing 50$ mm na wysokościach 75 cm i 90 cm. Balustrady na słupkach $\varnothing 40$.

Betonowanie schodów - należy betonować betonem klasy B25, odpowiadającemu wymaganiom PN-88/B-06250 lub C20/25, odpowiadającemu wymaganiom PN-EN 206-1:2003. Uziarnienie kruszywa powinno być nie większe niż 10 mm. Bezpośrednio przed betonowaniem ze stropu należy usunąć wszelkie zanieczyszczenia. Jeżeli beton podawany jest przy pomocy pompy, to należy rozprowadzać go równomiernie po powierzchni stropu, nie dopuszczając do jego miejscowego gromadzenia. Jeżeli beton podawany jest na strop i schody w sposób obciążający konstrukcję, to poziomy transport betonu po stropie może odbywać się taczkami o pojemności najwyżej 0,075 m³ systemem wahadłowym, po sztywnych pomostach ułożonych prostopadłe do belek stropowych. Pomosty powinny być wykonane z desek grubości co najmniej 38 mm i szerokości minimum 200 mm. Pomosty na krawędziach bocznych powinny być obite listwami zabezpieczającymi przed stoczeniem się taczek z pomostu. W trakcie betonowania należy pobierać próbki betonu i kontrolować jego jakość zgodnie z PN-88/B-06250 lub PN-EN 206-1:2003.

- Strop

Stropy istniejące: stropy kleina z płyty żeberkowej, cegły dziurawki na bekach stalowych dwuteowych. Brak widocznych rys i uszkodzeń.

Brak wymaganego parametru izolacyjności termicznej.

- Kominy

Projektuje się rozbiórkę istniejącego komina w pomieszczeniu -0.02 (zgodnie z rysunkami technicznymi).
Projektuje się wykonanie komina systemowego w pomieszczeniu -0.01.

OGÓLNE WYTYCZNE DOTYCZĄCE ROBÓT BUDOWLANYCH

- Uwagi ogólne

Roboty budowlane winny być wykonywane przez wyspecjalizowaną firmę, pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane, zgodnie z wiedzą techniczną, „warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych”, niniejszą dokumentacją oraz przepisami BHP. Stosowane materiały winny posiadać atesty i aprobaty techniczne oraz dopuszczone do stosowania na terenie Polski.

Wszelkie zmiany projektowe i materiałowe winny być uzgodnione z projektantem w ramach płatnego nadzoru autorskiego. Projektant zgodnie z art. 36a ust.6 Prawa budowlanego zobowiązany jest do dokonania kwalifikacji zamierzonego odstąpienia oraz zamieszczenia w projekcie budowlanym odpowiedniej informacji (tj. rysunki zamienne a w razie potrzeby uzupełnienie opisu)

Niniejszy projekt architektoniczno-budowlany w branż konstrukcyjnej należy rozpatrywać łącznie z projektem architektury oraz projektami instalacji.

- Uwagi dotyczące wykonania fundamentów

Wykopy pod fundamenty powinny być wykonane w ten sposób, aby nie nastąpiło nienaruszenie naturalnej struktury gruntu poniżej spodu fundamentów. Przy wykonywaniu wykopów fundamentowych za pomocą maszyn należy na dnie wykopu zostawić w gruncie sybkim warstwę gruntu $0,2 \div 0,3$ m w gruntach spoistych $0,5$ m poniżej przewidywanego poziomu posadowienia, ze względu na możliwość rozluźnienia gruntu przez maszyny. Dalsze roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Wyrównanie, względnie podnoszenie poziomu dna wykopu przez podsypywanie gruntem miejscowym jest niedopuszczalne.

Przed nastaniem mrozów fundament powinien być zasypany do odpowiedniej wysokości gruntem lub ochronnie w inny sposób tak, aby nie nastąpiło zjawisko spęcznienia gruntów pod fundamentem.

- Uwagi dotyczące robót żelbetowych

Szczególne uwagi należy zwrócić na staranne zagęszczanie betonu oraz stosowanie środków zapobiegających przyleganiu betonu do form. W przypadku prowadzenia robót w warunkach o obniżonej temperaturze stosować odpowiednie dodatki do betonu dopuszczone do stosowania w budownictwie i posiadające atesty. Zaleca się także stosowanie dodatków uplastyczniających mieszkankę betonową. Betonowanie należy prowadzić w taki sposób, by nie dopuścić do niesegmentowania składników mieszanki betonowej w trakcie jej układania (zrzut mieszanki betonowej max z wysokości 1 m). W trakcie wiązania i dojrzewania mieszanki betonowej należy zapewnić odpowiednią i stosowaną do warunków atmosferycznych pielęgnację świeżego betonu. Rozformowanie elementów żelbetowych i usuwanie podparć montażowych można dokonać po uzyskaniu przez beton 75% projektowanej wytrzymałości.

- Uwagi dotyczące BHP

Przed rozpoczęciem prac należy umieścić na budowie w widocznym miejscu tablicę informacyjną, teren budowy powinien być ogrodzony. Kierownik budowy zobowiązany jest do poinstruowania pracowników o podstawowych zasadach BHP. Pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiednią odzież roboczą i ochronną, kaski i odpowiednie obuwie. Wszyscy pracownicy powinni mieć odpowiednie kwalifikacje i mieć ważne orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do pracy. Na budowie powinna być apteczka i zapewniony kontakt do punktu pomocy medycznej.

- Warunki przeciwpożarowe

Elementy konstrukcyjne żelbetowe i murowe projektowanego obiektu na podstawie klasyfikacji

ogniowej budynku oraz wytycznych ITB „Projektowanie elementów żelbetowych i murowych z uwagi na odporność ogniową” nr 409/2005 spełniają warunki p. poż. Spełnienie warunku odporności ogniowej zrealizowano przez założenie odpowiednich przekrojów poprzecznych elementów konstrukcyjnych oraz dobór otuliny zbrojenia.

UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie elementy konstrukcyjne należy sprawdzić na budowie. Roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47 poz. 401).

- Wszystkie roboty budowlano - montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, instrukcjami, przepisami BHP i Prawem Budowlanym, pod stałym dozorem technicznym osób uprawnionych. Stosować atestowane materiały budowlane.
- Realizacja prac budowlanych objętych niniejszym projektem wymaga przestrzegania przepisów BHP, w tym w szczególności dla prac na wysokości. Wszyscy pracownicy winni posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do takich prac oraz przejść przeszkolenie w zakresie zasad bezpieczeństwa dla prac wykonywanych na wysokości.
- Elementy ulegające zakryciu zgłosić do odbioru **KIEROWNIKOWI BUDOWY**.
- **Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu należy uzgodnić z PROJEKTANTEM.**
- Pokrycie dachu należy odśnieżać w przypadku gdy obciążenie śniegiem przewyższa wartość projektową charakterystyczną. Do obowiązków właścicieli i zarządców należy dbałość o należyty stan techniczny budynku i nie dopuszczanie m.in. do przeciążenia konstrukcji dachu budynku poprzez kontrolę grubości pokrywy śnieżnej zalegającej na dachu oraz zapewnienie bezpiecznego usunięcia nadmiaru śniegu z dachu oraz nawisów lodowych i śniegowych.

Do szacowania ciężaru śniegu na dachu można stosować średnie orientacyjne wartości ciężaru objętościowego śniegu. Przyjmuje się średni ciężar:

- świeżego śniegu - 1 kN/m^3 ,
- osiadłego (kilka godzin lub dni po opadach) - 2 kN/m^3 ,
- starego (kilka tygodni lub miesięcy po opadach) - $2,5\text{-}3,5 \text{ kN/m}^3$,
- **mokrego - 4 kN/m^3**

KRZYSZTOF GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
MICHAŁ BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
TEMAT	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU KINA W CHODLU KATEGORIA OBIEKTU – IX
ADRES INWESTYCJI	24-350 CHODEL, UL. PARTYZANÓW 22 Jednostka ewidencyjna: 061201_2 Chodel Numery działek ewidencyjnych: 801/1, 801/2 Obręb: 0006-Chodel
NAZWA I ADRES INWESTORA	GMINA CHODEL UL. PARTYZANTÓW 24 24-350 CHODEL

CZEŚĆ OPISOWA

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- demontaż stolarki drzwiowej
- demontaż istniejących gniazd, łączników i zniszczonej instalacji elektrycznej
- skucie tynków
- budowa nowych ścianek działowych
- wykonanie nowych otworów drzwiowych oraz poszerzenie istniejących wraz z wymianą nadproży
- zamurowanie niektórych otworów drzwiowych
- montaż drzwi
- wykonanie elewacji
- montaż barier
- wykonanie wewnętrznej instalacji wod.-kan.
- wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej
- wykonanie instalacji centralnego ogrzewania
- wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji
- wykonanie robót wykończeniowych
- wykonanie utwardzeń terenu, chodów terenowych i pochylni
- Kolejność realizacji poszczególnych elementów - zgodnie z harmonogramem Wykonawcy robót.

2) Wykaz istniejących na działce obiektów budowlanych.

- Działki nr ewid.: 801/1 i 801/2 w miejscowości Chodel, gmina Chodel jest zabudowana budynkiem objętym opracowaniem.

3) Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na działce nie występują elementy mogące stwarzać szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Należy zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób postronnych.

4) Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót.

- 1) Należy wydzielić fragment placu do prowadzenia robót oraz plac niezbędny do składowania i transportu poziomego i pionowego materiałów.
- 2) W widocznym miejscu należy umieścić tablicę o zakazie wstępu na teren budowy osób niepowołanych.
- 3) Wygrodzić plac budowy od ciągów komunikacyjnych.

5) Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z zasadami BHP i sztuką budowlaną w taki sposób, aby nie stwarzać zagrożenia dla osób przebywających na terenie budowy oraz działkach sąsiednich. Przy realizacji robót budowlanych możliwe jest występowanie następujących zagrożeń:

- 1) zagrożenie upadkiem z wysokości lub uderzeniem spadającego przedmiotu – wykonywanie więźby dachowej i pokrycia, wykonywanie obróbek blacharskich, murowanie ścian, prace elewacyjne;
- 2) zagrożenia porażeniem prądem od pracujących urządzeń elektrycznych – praca przy pomocy urządzeń elektrycznych;
- 3) skaleczenia i zadrapania przedmiotami o ostrych krawędziach.

6) Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Roboty budowlane przy rozbudowie budynku nie należą do robót szczególnie niebezpiecznych, jednak przed przystąpieniem do prac należy dokonać stanowiskowego przeszkolenia BHP oraz zapoznać pracowników z następującymi przepisami:

- 1) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 19 marca 2003 r. poz. 401)
- 2) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych oraz robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 30 marca 2018 r., poz. 583 z późn. zm.)

7) Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

Nie przewiduje się stosowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych.

8) Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania prac budowlanych.

Na budowie powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy medycznej zaopatrzona w niezbędne lekarstwa, środki opatrunkowe o nie przekroczonym terminie przydatności.

- Przed przystąpieniem do robót budowlanych – montażowych należy wygrodzić teren niezbędny do prowadzenia robót i składowania materiałów.

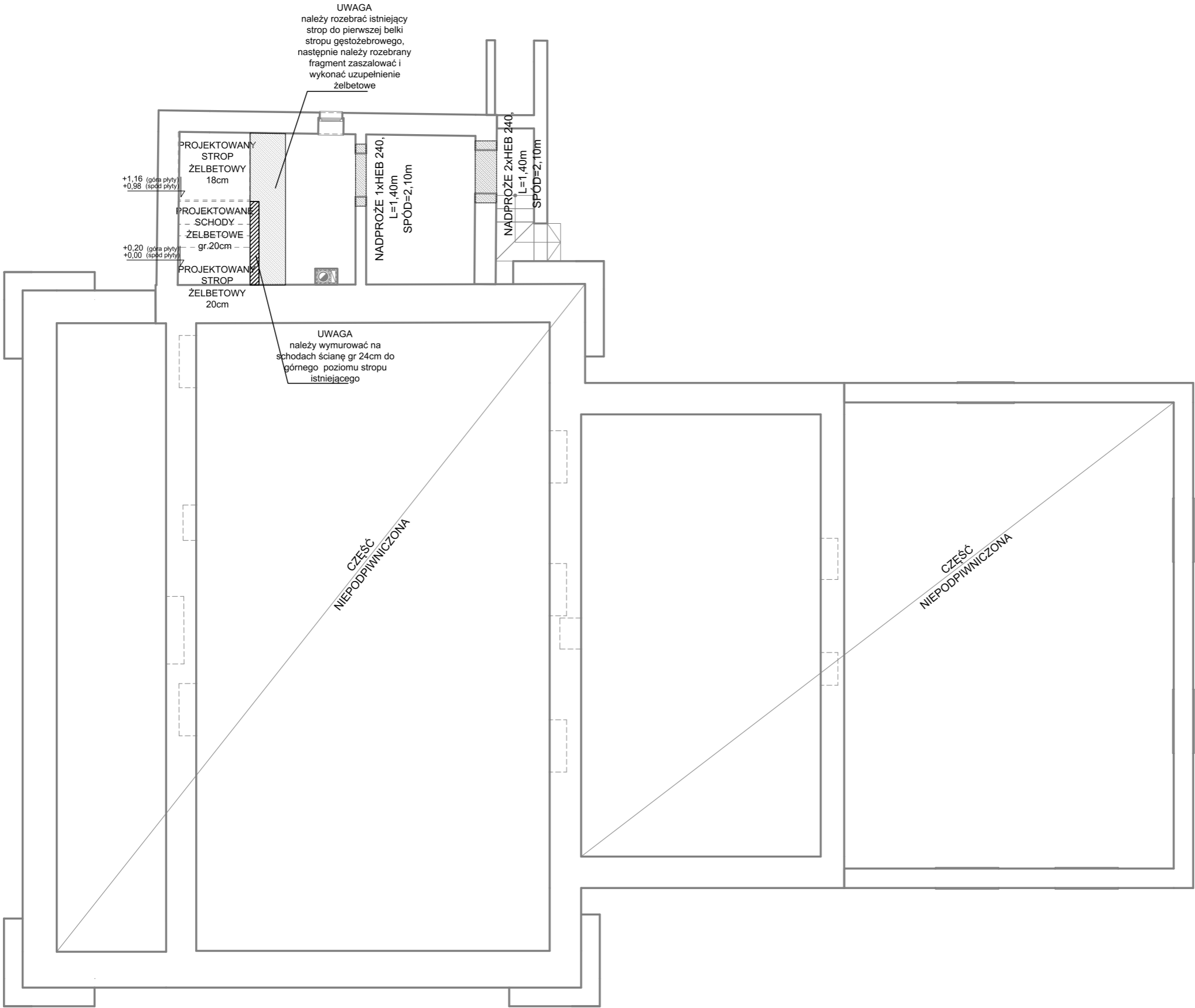
- Maszyny, sprzęt i urządzenia pracujące na placu budowy powinny posiadać odpowiednie atesty dopuszczające do pracy.
- Urządzenia muszą być sprawne.
- Osoby obsługujące ww. urządzenia powinni być przeszkoleni w zakresie BHP.
- Robotnicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać odpowiedni stan zdrowia potwierdzony badaniami lekarskimi, dopuszczającymi ich do wykonywania robót budowlanych, montażowych oraz prac na wysokościach.

W zakresie zagrożeń upadkiem z wysokości lub uderzeniem przez spadający przedmiot pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP i zaopatrzeni w przedmioty ochrony osobistej oraz odzież ochronną (np.: kaski, rękawice ochronne, obuwie, odpowiednia odzież itp.).

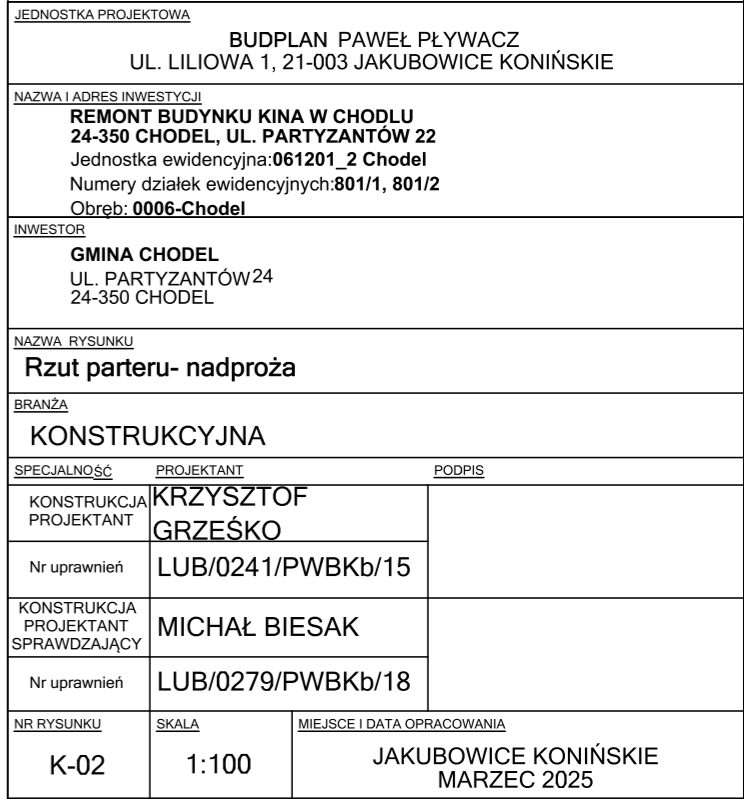
W zakresie zagrożenia porażenia prądem podczas pracy maszyn i urządzeń oraz w pobliżu linii energetycznej operatorzy maszyn muszą zachować odpowiednią odległość jak również stosować się do zasad BHP.

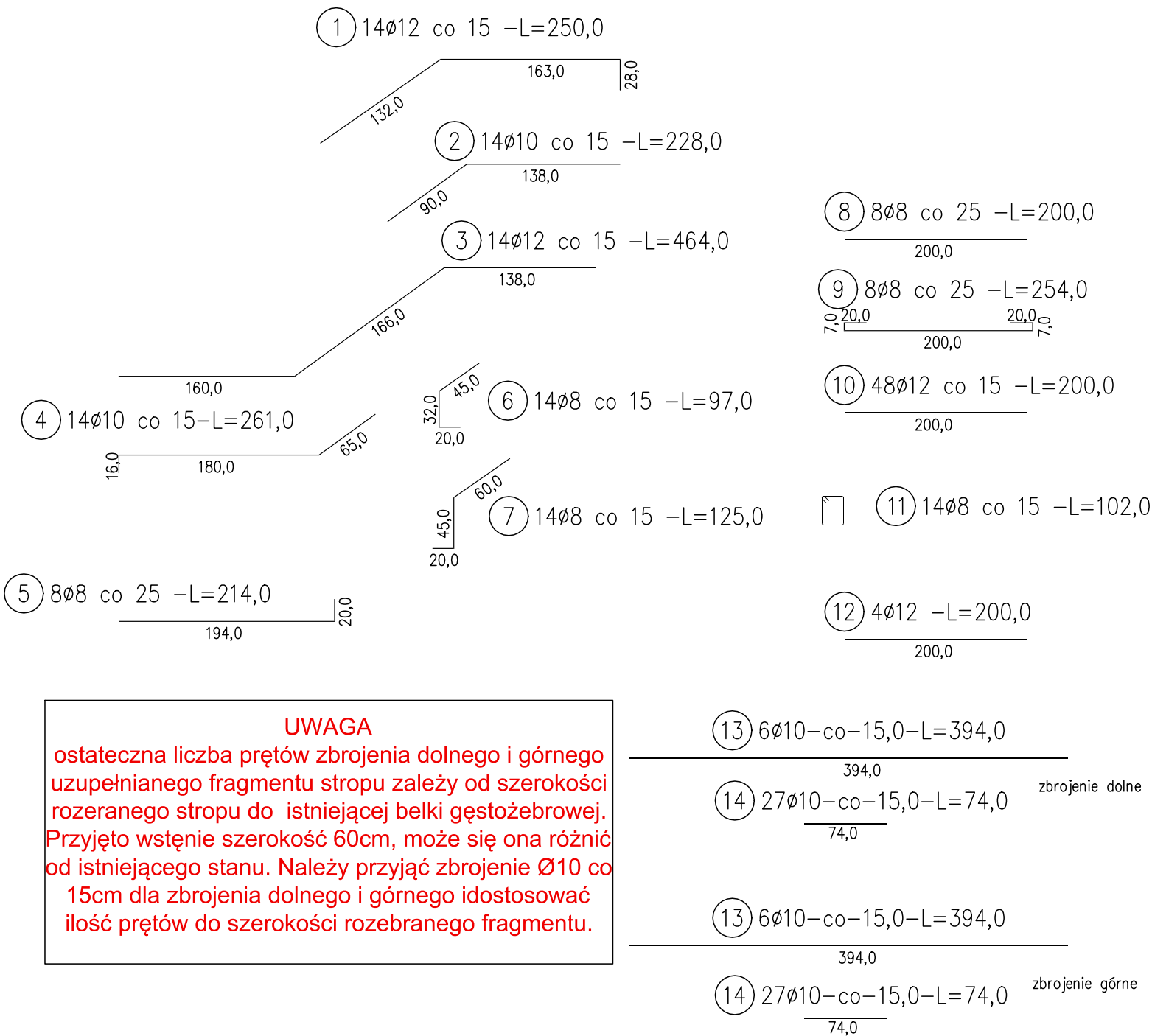
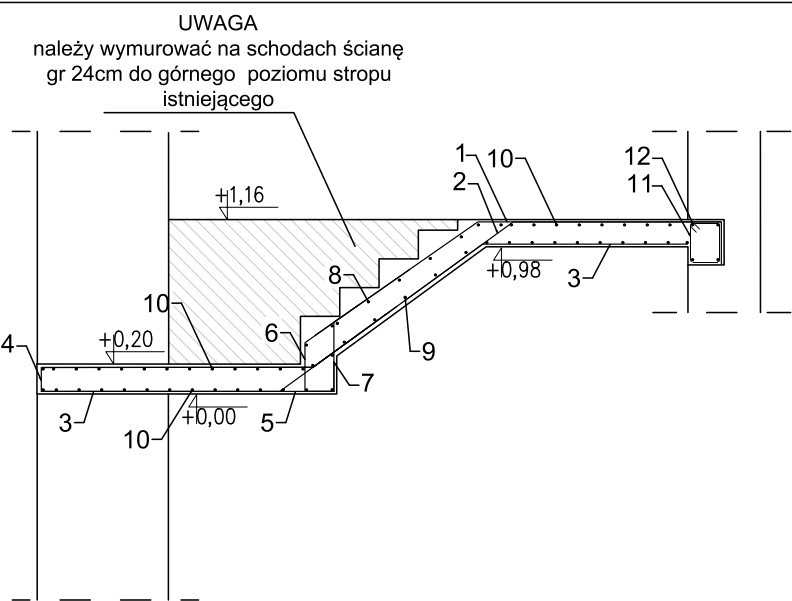
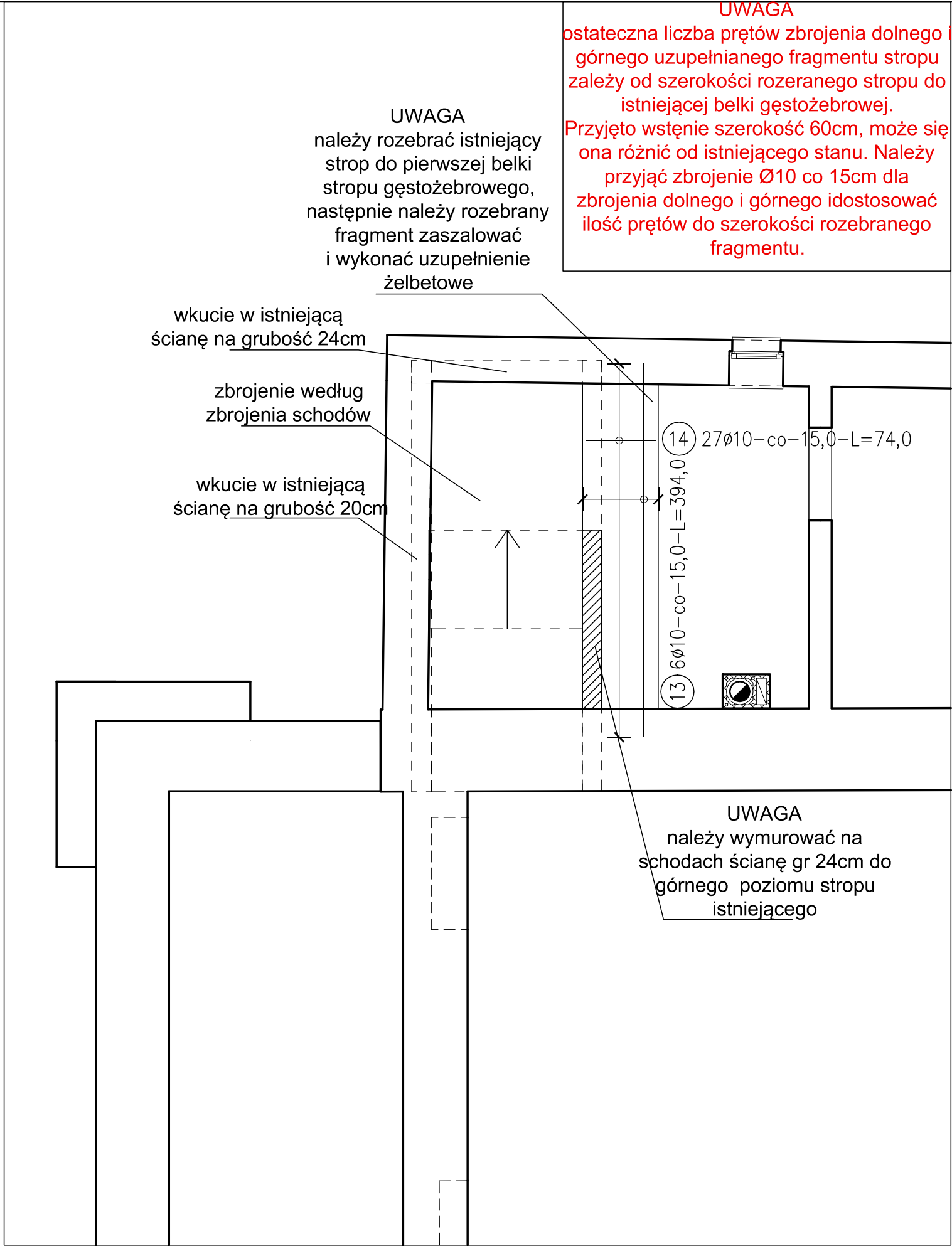
KRZYSZTOF GRZEŚKO	LUB/0241/PWBKb/15	
MICHAŁ BIESAK	LUB/0279/PWBKb/18	

RZUT STROPU NAD PIWNICĄ
- PROJEKTOWANE
STROPY I SCHODY
SKALA 1:100



JEDNOSTKA PROJEKTOWA BUDPLAN PAWEŁ PŁYWACZ UL. LILIOWA 1, 21-003 JAKUBOWICE KONIŃSKIE		
NAZWA I ADRES INWESTYCJI REMONT BUDYNKU KINA W CHODLU 24-350 CHODEL, UL. PARTYZANTÓW 22 Jednostka ewidencyjna: 061201_2 Chodel Numery działek ewidencyjnych: 801/1, 801/2 Obręb: 0006-Chodel		
INWESTOR GMINA CHODEL UL. PARTYZANTÓW 24 24-350 CHODEL		
NAZWA RYSUNKU Rzut piwnicy- strop		
BRANŻA KONSTRUKCYJNA		
SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT	PODPIS
KONSTRUKCJA PROJEKTANT	KRZYSZTOF GRZEŚKO	
Nr uprawnień	LUB/0241/PWBKb/15	
KONSTRUKCJA PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	MICHAŁ BIESAK	
Nr uprawnień	LUB/0279/PWBKb/18	
NR RYSUNKU	SKALA	MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA
K-1	1:100	JAKUBOWICE KONIŃSKIE MARZEC 2025





BUDPLAN

mgr inż. arch. Paweł Pływacz

www.architektublin.com

pawel@plywacz.com

+48 516 199 627

ZBROJENIE SCHODÓW I STROPU

SKALA: 1:50

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	prętów na 1. poz.	Liczba pozycji	prętów łącznie	Długość łączna B500SP		
							Ø8	Ø10	Ø12
[–]	[mm]	[–]	[m]	[szk]	[szk]	[m]	[m]	[m]	[m]
1	10	B500SP	2,50	14	1	14		35,00	
2	10	B500SP	2,28	14	1	14		31,92	
3	12	B500SP	4,64	14	1	14			64,96
4	10	B500SP	2,61	14	1	14		36,54	
5	8	B500SP	2,14	8	1	8		17,12	
6	8	B500SP	0,97	14	1	14		13,58	
7	8	B500SP	1,25	14	1	14		17,50	
8	8	B500SP	2,00	8	1	8		16,00	
9	8	B500SP	2,54	8	1	8		20,32	
10	12	B500SP	2,00	48	1	48			96,00
11	8	B500SP	1,02	14	1	14	14,28		
12	8	B500SP	2,00	11	1	11	22,00		
13	10	B500SP	3,94	6	2	12		47,28	
14	10	B500SP	0,74	27	2	54		39,96	
Razem długość prętów							[mb]	120,80	190,70
Masa jednostkowa							[kg/mb]	0,395	0,617
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	47,7	117,7
Masa łącznie							[kg]	308,3	142,9

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

BUDPLAN PAWEŁ PŁYWACZ
UL. LILIOWA 1, 21-003 JAKUBOWICE KONIŃSKIE

NAZWA I ADRES INWESTYCJI

REMONT BUDYNKU KINA W CHODLU
24-350 CHODEL, UL. PARTYZANTÓW 22
Jednostka ewidencyjna:061201_2 Chodel
Numery działek ewidencyjnych:801/1, 801/2
Obreń:0006-Chodel

INWESTOR

GINA CHODEL
UL. PARTYZANTÓW24
24-350 CHODEL

NAZWA RYSUNKU

Zbrojenie schodów i stropu

BRANŻA

KONSTRUKCYJNA

SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT	PODPIS
KONSTRUKCJA PROJEKTANT	KRZYSZTOF GRZEŚKO	
Nr uprawnień	LUB/0241/PWbKb/15	
KONSTRUKCJA PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	MICHAŁ BIESAK	
Nr uprawnień	LUB/0279/PWbKb/18	

NR RYSUNKU	SKALA	MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA
K-03	1:50	JAKUBOWICE KONIŃSKIE MARZEC 2025

AUTOR PROJEKTU ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DNIA 04.02.1994 R. ZASTRZEGA SOBIE PRAWA AUTORSKIE. POWIELANIE I ROZPOWSZECZNIANIE BEZ ZGODY AUTORA PROJEKTU JEST ZABRONIONE.

22