

**STRONA TYTUŁOWA - PROJEKT TECHNICZNY  
(WYKONAWCZY)**

<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:</b>	<b>Wykonanie otworu okiennego i otworów drzwiowych, oraz powiększenie otworów drzwiowych w ścianach nośnych w budynku LKS BUK Rudy</b>		
<b>ADRES:</b> 47-430 Rudy, ul. Cegielska 20A	<b>KOB:</b> VIII	<b>IDENTYFIKATOR DZIAKI BUDOWLANEJ:</b> 241105_5.0006.AR_2.229/2	<b>INWESTOR:</b> Gmina Kuźnia Raciborska 47-420 Kuźnia Raciborska ul. Słowackiego 4

Zespół autorski:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność / zakres	Podpisy
Projektował:	<b>mgr inż. arch. Waldemar BOBER</b>	Rz/A-01/10 [SL-1457]	architektoniczna	
Projektował:	inż. Dominik UCHAŃSKI	SLK/2871/POOK/09	konstrukcyjna	
Opracowała:	mgr inż. Joanna GÓRALCZYK		architektoniczna	
Opracowała:	mgr inż. Magdalena PYSZNY		architektoniczna	
Opracowała:	mgr inż. arch. Monika SOWA		architektoniczna	

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

●	<b>CZĘŚĆ OPISOWA – PROJEKT TECHNICZNY .....</b>	<b>3</b>
1.	Podstawa opracowania .....	3
2.	Przedmiot zamierzenia budowlanego .....	3
3.	Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego zastosowane schematy konstrukcyjne .....	4
4.	Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej .....	5
5.	Dokumentacja geologiczno-inżynierska .....	5
6.	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe .....	5
7.	Analiza w zakresie rozwiązań technicznych i materiałowych .....	8
8.	Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi .....	8
9.	Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, .....	8
10.	Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego .....	8
11.	Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi: .....	9
12.	Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych .....	9
13.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu .....	9
14.	Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego, opracowana zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej .....	10
	Nie dotyczy. ....	10
●	<b>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW.....</b>	<b>11</b>
●	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA - PROJEKT TECHNICZNY.....</b>	<b>13</b>

- K-1      Projektowane nadproże nr 1
- K-2      Projektowane nadproże nr 2
- K-3      Projektowane nadproże nr 3
- K-4      Projektowane nadproże nr 4
- K-5      Projektowane nadproże nr 5

## ● CZĘŚĆ OPISOWA – PROJEKT TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

1. Zlecenie Inwestora.
2. Wizja lokalna w terenie.
3. Dokumentacja archiwalna pn. „Termomodernizacja i zmiana kolorystyki elewacji budynku Ludowego Klubu Sportowego ”BUK” w Rudach”.
4. Wymagane przepisami szczególnymi uzgodnienia, pozwolenia, opinie, decyzje i oświadczenia (załączniki).
5. NR XXX/279/2017 Rady Miejskiej w Kuźni Raciborskiej z dnia 11 maja 2017 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectw Rudy i Ruda Kozielska – Etap I.
6. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
7. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
9. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.
10. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
11. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
12. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).
13. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
14. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
15. Normy, normatywy i warunki techniczne projektowania.
16. Karty techniczne i aprobaty materiałów budowlanych.
17. Literatura fachowa.
18. Licencjonowane oprogramowanie:
  - Autodesk Building Design Suite Premium 2012,
  - BuildDesk BDCE Pro,
  - Microsoft Office 2010
  - ArchiCad 28.

### 2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt p.n.: „Wykonanie otworu okiennego i otworów drzwiowych, oraz powiększenie otworów drzwiowych w ścianach nośnych w budynku LKS BUK Rudy”.

Na rysunkach wskazano elementy objęte opracowaniem.

3. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce - wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, w zależności od potrzeb - informację o konieczności wykonania pomiarów geodezyjnych przemieszczeń i odkształceń, a w przypadku przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy obiektu budowlanego dołącza się ekspertyzę techniczną obiektu

Projektuje się realizację zadania p.n. Wykonanie otworu okiennego i otworów drzwiowych, oraz powiększenie otworów drzwiowych w ścianach nośnych w budynku LKS BUK Rudy.

### 3.1. Technologia konstrukcja obiektu

Budynek to obiekt klubowy Ludowego Klubu Sportowego "BUK" Rudy. W budynku znajdują się pomieszczenia związane z funkcjonowaniem klubu sportowego głównie sekcji piłki nożnej tj. szatnie, sanitariaty łaźnie, magazynki sprzętu, pomieszczenia techniczne. Elewacja symetryczna. Budynek posiada jedną klatkę schodową. Dach dwuspadowy o konstrukcji stalowo-drewnianej, kryty blachą stalową trapezową ocynkowaną od strony zewnętrznej malowaną. Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej.

#### **Konstrukcja**

##### Ściany

Ściany zewnętrzna na kondygnacjach nadziemnych jednorodnie z cegły ceramicznej, obustronnie tynkowane, grubości jak na rysunkach. Ściany zarówno nadziemne jak i podziemne nie posiadają izolacji termicznej. Stan techniczny ścian dobry, brak widocznych uszkodzeń i spękań.

##### Stropy

Ceramiczne typu Akerman. Stan techniczny stropów dobry, brak widocznych uszkodzeń i spękań.

##### Dach

Dach dwuspadowy. Konstrukcja nośna z profili stalowych. Pokrycie z blachy trapezowej ocynkowanej, od strony zewnętrznej malowana – stan dobry.

##### Schody

Schody zewnętrzne i wewnętrzne żelbetowe. Stan techniczny dobry.

##### Kominy

Kominy murowane z cegły pełnej 14x14 oraz 14x20.

##### Rynny i rury spustowe

Rynny i rury spustowe wykonane z blachy ocynkowanej oraz PCV, oparte na rynhakach o spadku w kierunku rur spustowych.

#### **Wykończenie**

##### Posadzki

Posadzki – zróżnicowane tj. posadzka cementowa, płytki lastryko, płytki podłogowe ceramiczne oraz terakota w pomieszczeniach WC i łazienkach.

##### Tynki i okładziny wewnętrzne

Tynk cementowo-wapienny gładki, płytki ceramiczne.

#### Tynki zewnętrzne

Tynki zewnętrzne cementowo-wapienne gładkie i cyklinowane.

#### Balustrady

Balustrady przy schodach stalowe z profili ocynkowanych.

#### Stolarka okienna / drzwiowa

Stolarka PCV i drewniana, brama garażowa – drewniana.

### **3.2. Zastosowane schematy statyczne**

Obliczenia konstrukcyjne do wglądu w archiwum pracowni projektowej.

### **4. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej**

Stwierdza się, że zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, projektowana inwestycja posadowiona jest w prostych warunkach gruntowo wodnych. Zgodnie z Rozporządzeniem, o którym mowa wyżej projektowaną inwestycję zalicza się do I kategorii geotechnicznej. Przyjęto, że maksymalne obciążenie jednostkowe podłoża pod fundamentem nie będzie przekraczać 150 kN/m<sup>2</sup>. Warunki gruntowe określa się, jako proste, a obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Przedmiotowy budynek to istniejący obiekt. Planowane roboty nie wpływają na jego sposób posadowienia i nie zmieniają układu statycznego obiektu.

#### **Zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej**

Planowane roboty budowlane nie obejmują zabezpieczenia istniejącego obiektu przed wpływem szkód górniczych. Montaż nowych nadproży i wykucia otworów nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia na szkody górnicze.

### **5. Dokumentacja geologiczno-inżynierska**

Nie dotyczy.

### **6. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe**

Wszystkie rysunki i opisy poszczególnych branż należy rozpatrywać łącznie. Opis jest integralną częścią rysunków budowlanych i wykonawczych. Konstrukcje nowe, niesprawdzone w przedmiotowym budynku nie występują.

Podstawowe elementy konstrukcji wykonywane będą jako:

- zamurowania ścian wykonane z bloczków z betonu komórkowego;
- nadproża z belek systemowych typu "L".

## 6.1. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót przedmiotowy teren należy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z przepisami obowiązującymi w tym zakresie. Organizacja budowy i prowadzone roboty muszą być prowadzone w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie istniejących, sąsiednich obiektów. Teren budowy nie może w żaden sposób uniemożliwiać korzystanie lub zajmować istniejących dróg wewnętrznych przy obiektach, jak również nie może utrudniać dostępu służbom ratowniczym i użytkownikom do funkcjonujących pomieszczeń i obiektów. Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania zaplecza i ustawienia tablic informacyjnych na terenie placu budowy. Rozpoczęcie robót wymagać będzie wykonania prac przygotowawczych.

Prace przygotowawcze będą podlegać na:

- wygrodzenie i zabezpieczenie placu budowy,
- oznakowanie placu budowy,
- wyznaczenie miejsca zaplecza budowy,
- wyznaczenie dróg komunikacji na budowie,
- wyznaczenie stref składowania materiałów budowlanych,
- wyznaczenie placów montażowych,
- organizacją ujęcia wody i energii elektrycznej na potrzeby placu budowy,
- organizacja ochrony ppoż. i bhp,
- ochrona mienia i ludzi.

Przed rozpoczęciem do robót należy wykonać wszelkie niezbędne zabezpieczenia ochronne obiektów i elementów sąsiednich, w sposób zapewniający ich ochronę przed uszkodzeniem przez cały czas trwania robót. Wywozu gruzu i odpadów budowlanych Wykonawca będzie dokonywać na odpowiednie wysypisko. Wykonawca jest zobowiązany do uporządkowania i zostawienia porządku na Placu Budowy.

## 6.2. Nadproża

Nad projektowanymi nowymi otworami drzwiowymi i otworem okiennym wykonać nadproża z systemowych belek typu "L".

Nadproża montować zgodnie ze sztuką budowlaną. Wykonać wg rysunku konstrukcyjnego i obliczeń. Do montażu nadproży należy istniejący otwór w ścianie podklinować i wypełnić betonem drobnoziarnistym C16/20 dla zapewnienia kontaktu istniejącej ściany i nadproża. Belki opierać na ścianie na poduszce betonowej z betonu C16/20. Zapewnić długość oparcia belek na ścianie min. 15 cm. Rozstaw belek nadproża oraz długości przewiązek dopasować na budowie.

Kolejność robót wykonania nadproża:

- wszelkie instalacje kolidujące z projektowanymi nadprożem i otworem drzwiowym należy przebudować w sposób bezpieczny i zgodny ze sztuką,
- podstemplować istniejące konstrukcje stropów / dachu / stropodachu stemplami, aby zapobiec pojawieniu się rys i pęknięć,
- stemple należy postawić w odległości 1,00-1,20 m od ściany, w której wykonywany będzie otwór lub rozbierana ściana,
- rozstaw stempli 1 m,
- stemple należy postawić na istniejącej posadzce oraz podwalinie z drewna twardego gr. 50mm i szer. 180 mm,
- w górnej części stempli pod stropem należy założyć deskę z drewna twardego gr. 50mm i szer. 180 mm,
- wytrasować otwór przeznaczony do wycięcia,

- naciąć piłą tarczową obustronnie ściany wg linii trasowania,
- wykuć bruzdę dla osadzenia jednej belki,
- na podporze należy wykonać poduszkę betonową grubości 15 cm z betonu,
- osadzić belkę, długość oparcia min. 15 cm,
- wykonać analogiczne czynności dla pozostałej grubości ściany,
- w przypadku belek stalowych po zamontowaniu belki należy połączyć przewiązkami (lub szpilkami gwintowanymi  $\varnothing 14$  co 50 cm),
- przestrzeń pomiędzy nadprożem a pozostałą nad nim ścianą wypełnić zaprawą cementową 1:4,
- piłą tarczową lub dłutem i młotowiertarką naciąć otwór wg linii trasowania, wykuwanie zacząć od góry,
- po wykonaniu całego nadproża i otworu - rozebrać stemplowanie,
- belki stalowe obłożyć siatką Rabbita, otynkować i pomalować; belki prefabrykowane L-19 oblicować rapówką.

### **Uwagi końcowe**

Wszystkie roboty budowlano-montażowe wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót” oraz sztuką budowlaną. Wszelkie odstępstwa od projektu należy konsultować z projektantem.

## **6.3. Stolarka**

### **Stolarka drzwiowa zewnętrzna**

Drzwi zewnętrzne w konstrukcji PCV z tzw. ciepłym profilem. Drzwi typowe, jednoskrzydłowe o wymiarach jak na rysunku (przed zamówieniem wykonać pomiary z natury). Projektuje się drzwi pełne, bezprogowe. W drzwiach wejściowych stosować samozamykacze z funkcją miękkiego domykania. Skrzydła drzwi oraz klamka po otwarciu nie mogą zawęźać podanego światła przejścia. Kolorystyka do ustalenia z Inwestorem na etapie realizacji. Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi zewnętrznych  $U_{min.} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

### **Stolarka drzwiowa wewnętrzna**

Drzwi typowe jednoskrzydłowe o wymiarach jak na rysunku (przed zamówieniem wykonać pomiary z natury). Drzwi wewnętrzne o szerokości w świetle przejścia odpowiednio min. 0,80 m i 0,90 m oraz wysokości w świetle przejścia 2 m. Drzwi płycinowe, okleinowane, pełne (o podwyższonych parametrach wytrzymałościowych, drzwi przeznaczone dla obiektów użyteczności publicznej) montowane na ościeżnicach regulowanych MDF. Drzwi wyposażać w 3 zawiasy systemowe. Projektuje się drzwi pełne, bezprogowe. We wskazanych drzwiach stosować samozamykacze z funkcją miękkiego domykania. Skrzydła drzwi oraz klamka po otwarciu nie mogą zawęźać podanego światła przejścia. Drzwi w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych dostosowane do zmywania wodą, odporne na wilgoć. Wyposażone w kratkę nawiewną o powierzchni nawietrzania min. 0,022 m<sup>2</sup>. Klamki systemowe, wyoblone, ze sprężyną powrotną.

### **Stolarka okienna**

Projektuje się okno z profili PCV z wkładką termo. Okno jednoskrzydłowe o wymiarach jak na rysunku (przed zamówieniem wykonać pomiary z natury) uchylno-rozwieralne. Kolorystyka do ustalenia z Inwestorem na etapie realizacji. Współczynnik przenikania ciepła dla okien  $U_{min.} = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Rodzaj szklenia musi uwzględniać zarówno wymogi bezpieczeństwa, akustyki oraz wymogi techniczne (wynikające bezpośrednio z norm i przepisów).

#### **6.4. Sposób budowy a ochrona interesów osób trzecich**

Projektowane roboty w przedmiotowym budynku nie naruszają interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego, zaś roboty budowlano - montażowe powinny być prowadzone z zapewnieniem ochrony własności publicznej i prywatnej.

#### **6.5. Warunki wykonywania robót budowlano-montażowych**

1. Roboty budowlano-montażowe i instalacyjne wykonywać pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.
2. Zamienne rozwiązania techniczne zaproponowane przez wykonawcę robót winny być uzgodnione z kierownikiem robót, inspektorem nadzoru, projektantem, inwestorem.
3. Roboty należy prowadzić zgodnie z Polskimi Normami, odpowiednimi przepisami budowlanymi, sztuką budowlaną i przepisami BHP oraz zgodnie z Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (jeżeli jest wymagany).
4. Wszystkie użyte do budowy i wykończenia materiały powinny posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia, wydane przez odpowiednie uprawnione instytucje, zezwalające na stosowanie ich w budownictwie na terenie Polski. Obowiązek sprawdzania, czy wszystkie zastosowane i wbudowane w przedmiotowy obiekt materiały i urządzenia posiadają stosowne atesty i świadectwa dopuszczenia, spoczywa na kierowniku budowy i inspektorze nadzoru (jeśli został ustanowiony).

#### **7. Analiza w zakresie rozwiązań technicznych i materiałowych, mających na celu spełnienie wymagań akustycznych wynikających z przepisów wydanych na podstawie w przypadku budynku mieszkalnego jednorodzinnego z dwoma lokalami, budynku mieszkalnego jednorodzinnego w zabudowie szeregowej lub bliźniaczej lub budynku mieszkalnego wielorodzinnego**

Nie dotyczy.

#### **8. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi - w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego**

Nie dotyczy.

#### **9. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych - w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego**

Nie dotyczy.

#### **10. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego**

Budynek wyposażony jest w niezbędną infrastrukturę techniczną. Planowany zakres robót nie zmienia rozwiązań elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego.



**11. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:**

- dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych - założone parametry klimatu wewnętrznego na podstawie przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii,
- dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami.

**12. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem**

Nie dotyczy.

**13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu**

Przedmiotowy obiekt znajduje się w Garwolinie przy Al. Legionów na działce nr 2535/19.

Parametry charakterystyczne przedmiotowego segmentu budynku:

- powierzchnia zabudowy: 228,32 m<sup>2</sup>;
- powierzchnia użytkowa: 492,24 m<sup>2</sup>;
- gabaryty budynku: 14,90 x 13,54 m;
- kubatura: 2 217,50 m<sup>3</sup>;
- liczba kondygnacji podziemnych: 1;
- liczba kondygnacji nadziemnych: 2 + poddasze nieużytkowe;
- wysokość zabudowy: 12,41 m;
- strefa pożarowa: ZL III,
- klasa odporności pożarowej budynku D z elementów NRO.

**Przedmiotowa inwestycja nie ma wpływu na istniejące warunki ochrony przeciwpożarowej.**

Poniższa tabela przedstawia wymagane klasy odporności ogniowej dla poszczególnych elementów w przedmiotowym budynku (przyjmuje się, że poniższe wymagania są spełnione):

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku <sup>4)</sup>					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1), 2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu <sup>3)</sup>
1	2	3	4	5	6	7
„D”	R 30	-	RE I 30	E I 30 (O↔i)	-	-

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

<sup>1)</sup> Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

- <sup>2)</sup> Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.
- <sup>3)</sup> Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem §218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.
- <sup>4)</sup> Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Planowany zakres robót nie wpływa na zmianę warunków ochrony pożarowej.

Wszystkie elementy budynku muszą posiadać elementu nierozprzestrzeniające ognia. Zgodnie z § 216 pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie: „*Elementy budynku, o których mowa w ust.1, powinny być nierozprzestrzeniające ognia (...)*”.

#### **14. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego, opracowana zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej**

Nie dotyczy.

Planowany zakres robót oraz brak zmiany sposobu ogrzewania pozostaje bez wpływu na charakterystykę energetyczną całego obiektu.

Zgodnie z art. 5 2b Ustawy Prawo budowlany (Dz.U.2021.2351) „W przypadku robót budowlanych polegających na dociepleniu budynku, obejmujących ponad 25% powierzchni przegród zewnętrznych tego budynku, należy spełnić wymagania minimalne dotyczące energooszczędności i ochrony cieplnej przewidziane w przepisach techniczno-budowlanych dla przebudowy budynku”.

## ● OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz art. 7b Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo Energetyczne oświadczam, iż projekt w zakresie projektu zagospodarowania działki p.n.: Wykonanie otworu okiennego i otworów drzwiowych, oraz powiększenie otworów drzwiowych w ścianach nośnych w budynku LKS BUK Rudy (działki nr 2535/19), został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

W związku z art. 33 ust. 2 pkt 10 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.) oświadczam, że budynek nie jest podłączony do istniejącej sieci ciepłowniczej.

Przyjęte rozwiązania dla przedmiotowego budynku nie posiadają elementów złożonych, są rozwiązaniami prostymi i niewymagającymi kontroli sprawdzającego.

Jestem świadomy(-ma) odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

	imię i nazwisko	nr uprawnień	Specjalność	Podpisy
Projektował:	<b>mgr inż. arch. Waldemar BOBER</b>	<b>Rz/A-01/10 SL-1457</b>	<b>architektoniczna</b>	
Projektował:	<b>inż. Dominik UCHAŃSKI</b>	<b>SLK/2871/POOK/09</b>	<b>konstrukcyjna</b>	

- **KOPIE UPRAWNIEŃ ORAZ ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB ZAWODOWYCH**

Uwaga.

Informacje dotyczące uprawnień oraz przynależności do izb zawodowych pozostałych projektantów dostępne są w centralnym rejestrze osób posiadających uprawnienia budowlane (eCRUB).

- **CZĘŚĆ RYSUNKOWA - PROJEKT TECHNICZNY**