

PROJEKT KONSTRUKCJI

OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNO USŁUGOWY
LOKALIZACJA	BRZEŹCE UL. GLIWICKA 41 działka nr 352/6, obręb: 0008 – Bierawa jednostka ewidencyjna: 160302_2, Bierawa
TEMAT OPRACOWANIA	REMONT STROPÓW
INWESTOR	GMINA BIERAWA 47-240 BIERAWA, UL. WOJSKA POLSKIEGO 12

autorzy oprac.:	imię i nazwisko	nr upr. bud.	podpis
ARCHITEKTURA			
Projektant:			
KONSTRUKCJA.			
Projektant:	inż. Mirosław Nagórny	31/98/Op	
Sprawdził:			

EGZEMPLARZ DLA:

Kędzierzyn-Koźle, 16 lutego 2017r

SPIS ZAWARTOŚCI

I OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

IA KOPIE UPRAWNIENÍ PROJEKTANTÓW I ZAŚWIADCZEŃ O WPISACH DO IZB ZAWODOWYCH

w egzemplarzu nr 1

II PROJEKT KONSTRUKCYJNY

A OPIS TECHNICZNY – CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNA

B EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI

C SPIS RYSUNKÓW

<i>Nr rys</i>	<i>Tytuł rysunku</i>	<i>Uwagi</i>
K-1	STROP NAD PARTEREM; LOKALIZ.BELEK STROP. I PŁYT WPS	RYSUNKI KONSTRUKCYJNE
K-2	BELKI STROPU NAD PARTEREM	
K-3	STROP NAD PIĘTREM; LOKALIZ.BELEK STROP. I PŁYT WPS	
K-4	BELKI STROPU NAD PARTEREM	
K-5	ROZKŁAD ZABEZPIECZEŃ STROPU NAD PIĘTREM	
K-6	PRZEKRÓJ; SPOSÓB ZABEZPIECZENIA STROPÓW	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNO USŁUGOWY
LOKALIZACJA	BRZEŹCE UL. GLIWICKA 41 działka nr 352/6, obręb: 0008 – Bierawa jednostka ewidencyjna: 160302_2, Bierawa
TEMAT OPRACOWANIA	REMONT STROPÓW
INWESTOR	GMINA BIERAWA 47-240 BIERAWA, UL. WOJSKA POLSKIEGO 12

OŚWIADCZAMY, ŻE NINIEJSZY PROJEKT ZOSTAŁ SPORZĄDZONY
ZGODNIE Z WYMAGANIAMI OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ
ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Architektura

Konstrukcja + orzeczenie o stanie technicznym istn. bud.

inż. Mirosław Nagórny

16 lutego 2017r.

USŁUGI PROJEKTOWE Mirosław Nagórny

Pryzmat Projekt

47-220 Kędzierzyn-Koźle
ul. Grunwaldzka 18
tel. 077 4819078

METRYKA

TEMAT OPRACOWANIA	PROJEKT KONSTRUKCYJNY - REMONT STROPU
LOKALIZACJA	BRZEŹCE UL. GLIWICKA 41 działka nr 352/6, obręb: 0008 – Bierawa jednostka ewidencyjna: 160302_2, Bierawa
OBIEKT	BUDYNEK MIESZKALNO USŁUGOWY
INWESTOR	GMINA BIERAWA 47-240 BIERAWA, UL. WOJSKA POLSKIEGO 12

autorzy oprac.:	imię i nazwisko	nr upr. bud.	podpis
ARCHITEKTURA			
Projektant:			
KONSTRUKCJA.			
Projektant:	inż. Mirosław Nagórny	31/98/Op	

Kędzierzyn-Koźle, 16 lutego 2017r.

1.0 Dane ogólne i techniczne

Obiekt: Budynek mieszkalno usługowy
Lokalizacja: Brzeźce ul. Gliwicka 41, działka nr 352/5, obręb Brzeźce
Inwestor: Gmina Bierawa ul. Wojska Polskiego 12

Dane techniczne

Powierzchnia zabudowy 468,9 m²
Powierzchnia użytkowa: 1418,7 m²
Powierzchnia zabudowy i użytkowa nie ulegają zmianie.
Kubatura budynku istniejącego:..... 5100 m³

2.0 Opis istniejącego budynku

Budynek w w zabudowie zwartej piętrowy z poddaszem mieszkalnym, częściowo podpiwniczony, wykonany w technologii tradycyjnej – ściany murowane, stropy belkowe drewniane, dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej kryty dachówką ceramiczną i z pokryciem papowym, tynki wewnętrzne cementowo-wapienne. Trzony kominowe murowane z cegły pełnej wyprowadzone ponad dach. Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej.

Budynek po pożarze poddasza, zalany wodą gaśniczą. Gmina zabezpieczyła budynek demontując starą i zlecając wykonanie nowej więźby dachowej i pokrycia dachowego. Budynek podłączony jest do uzbrojenia komunalnego.

3.0 Geotechniczne warunki posadowienia

Bez zmian.

4.0 Przyjęte założenia i charakterystyka konstrukcji

Projektowane elementy budynku poddano obciążeniom normowym

- Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości – PN-82/B-02000
- Obciążenia budowli. Obciążenia stałe – PN-82/B-02001
- Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem – PN-80/B-02010
- Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem – PN-80/B-02011

Przy doborze przekrojów materiałowych stosowano obecnie obowiązujące polskie normy:

- Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie PN-B-3264:1999
- Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie PN-B-03002:1999
- Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie PN-B-03200/A3:1995

Projektowany remont obejmuje demontaż starego zniszczonego istniejącego stropu nad parterem i nad piętrem oraz wykonanie nowego stropu typu WPS.

Po dokonaniu szczegółowej analizy elementów konstrukcyjnych wyniki uwidoczniono na rysunkach.

5.0 Roboty wyburzeniowe – rozbiórkowe i montażowe

Przedmiotem remontu są stropy nad parterem i piętrem. Należy zdemontować wszystkie warstwy podłogowe, warstwy międzybelkowe, oraz same belki drewniane. Przed przystąpieniem do prac demontażowych należy zabezpieczyć i przystosować odpowiednio drogi ewakuacyjne i transportowe w tym przede wszystkim klatkę schodową. Założono że prace demontażowe i związane z montażem stropów WPS rozpocząć od stropu nad parterem, a dopiero później nad piętrem. Prace prowadzić jednocześnie w co najwyżej w dwóch sąsiednich pomieszczeniach. Zabezpieczenia wykorzystać przy demontażu i montażu nowego stropu nad piętrem (patrz rys K-5 i K-6). Przy demontażu starego i montażu nowego stropu nad piętrem należy zabezpieczyć i odciążyć słupy więźby dachowej. Podczas prac remontowych obserwować zachowanie się sąsiadujących elementów.

6.0 Konstrukcja stropów

Projektowane stropy to stropy belkowo-żelbetowe, na belkach stalowych z wypełnieniem płytami WPS. Całość wypełniona warstwą keramzytu tj. 18cm oraz 5cm wylewką betonową z zatopioną siatką z prętów stalowych $\varnothing 6$ o oczkach 15x15cm. Projektowane profile – belki pokazano na rysunkach zbiorczych i zestawczych (k-1; K-2; K-3; K-4). Przed przystąpieniem do wykonania i montażu belek stropowych potwierdzić czy zadane szerokości pomieszczeń - długości belek są właściwe. Rozmierzyć ułożenie belek stropu i przygotować gniazda w ścianach podłużnych. Belki stalowe osadzić w gniazdach. Wszędzie tam gdzie w ścianach nośnych występują istniejące przewody kominowe przewidziano ich ominięcie za sprawą belek „wymianów”. Wymiany montować do wcześniej przygotowanych blach belek głównych. Przygotowane otwory potraktować jako montażowe, a po ich skręceniu przystąpić do wykonania spawów pachwinowych o gr.0,7 cieńszego z łączonych elementów na całej długości styku. Do zmontowanego belkowania stropu układać odpowiednie płyty WPS, a po ich ułożeniu przystąpić do obetonowania kształowników i gniazd belek. Wszędzie tam gdzie nie da się przestropować płytami WPS wykonać wylewki betonowe gr.min 6cm zbrojone prętami żebrowanymi $\varnothing 6$ co 10cm i prętami rozdzielczymi co 20cm. Na tak przygotowanym podłożu rozprowadzić 18cm warstwę granulatu keramzytowego. Po jego wyrównaniu należy wykonać powierzchniowe wstępne związanie podłoża tzw. obrzutką cementową. Ostatnią warstwę stropu wykonać jako betonową 5cm z zatopioną siatką z prętów stalowych $\varnothing 6$ o oczkach 15x15cm.