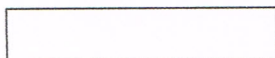


Egz. 4

INWESTOR	Wspólnota mieszkaniowa Ul. Gen Andersa 128, 58-304 Wałbrzych		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Pracownia projektowa „PATIOARCH” mgr inż. Mariusz Piksa 58-310 Szczawno-Zdrój, ul. Górna 31		
OBIEKT BUDOWALNY/ ZAMIERZENIE BUDOWLANE	Wymiana stropu nad przyziemiem w budynku wielorodzinnym w części gospodarczej przy ul. Gen. Andersa 128 w Wałbrzychu działka nr 56/5 obręb Biały Kamień nr 16		
KATEGORIA OBIEKTU BUD.	XIII – pozostałe budynki mieszkalne		
TEMAT OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY		
JED. EWID, OBR. NR DZIAŁEK:	Działka nr 56/5, obręb 16 Biały Kamień, Wałbrzych		
Nr archiwalny:	Stadium:/ Branża	Data:	
	KONSTRUKCYJNA	11.10.2016	
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Piksa	29/DOS/04 DOS/BO/0752/04	KONSTRUKCYJNA
			PODPIS

mgr inż. Mariusz Piksa
Uprawnienia budowlane do projektowania
konstrukcji i robót budowlanych bez ograniczeń
Wzrost 180cm, masa ciała 75kg, data wydania
dokr. budowlane nr ewid. 29/DOS/04
DOS nr ewid. DOS/BO/0752/04

Szczawno-Zdrój - 11.10.2016r



PROJEKT BUDOWLANY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

SPIS TREŚCI

I. Opis techniczny

1. TEMAT OPRACOWANIA.....	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3. ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
4. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
5. EKSPERTYZA – OCENA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDYNKU, Z UWZGLĘDNIENIEM STANU TECHNICZNEGO PODŁOŻA.....	5
6. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.....	6
7. DANE OGÓLNE PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW.....	7
8. OPIS PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW.....	7
9. CHRONOLOGIA WYKONANIA ROBÓT.....	8
10. ZAŁOŻENIA DO OBCIĄŻEŃ.....	8
11. ZASTOSOWANE NORMY I NORMATYWY TECHNICZNE DO PROJEKTOWANIA.....	8
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	10

II. Załączniki. Dokumenty formalno-prawne, uzgodnienia i uprawnienia projektanta

- uprawnienia projektanta,
- zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa,

III. Część rysunkowa

INWENTARYZACJA

1. Plan sytuacyjny	1:500
2. Rzut fragmentu przyziemia	1:100
3. Rzut fragmentu piętra	1:100
4. Przekrój A-A i B-B	1:100

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

1/K. Rzut stropu	1:100
2/K. Przekrój A-A i B-B	1:100

PROJEKT BUDOWLANY

Wymiana stropu nad przyziemiem w budynku wielorodzinnym w części gospodarczej przy ul. Gen. Andersa 128 w Wałbrzychu działka nr 56/5 obręb Biały Kamień nr 16

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami), ja niżej podpisany oświadczam, że projekt pn.:

Wymiany stropu nad przyziemiem w budynku wielorodzinnym w części gospodarczej przy ul. Gen. Andersa 128 w Wałbrzychu działka nr 56/5 obręb Biały Kamień nr 16

Jest wykonany zgodnie z umową, zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi oraz, że jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Branża konstrukcyjna:
mgr inż. Mariusz Piksa

29/DOŚ/04
DOŚ/BO/0752/04

mgr inż. Mariusz Piksa
Uprawnienia budowlane do projektowania
i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Upr. budowlane nr swid. 29/DOŚ/04
DOŚIB nr swid. DOŚ/BO/0752/04

UWAGA:

Zastosowane w projekcie materiały, urządzenia wyposażenia i sprzęt mogą być zastąpione innymi pod warunkiem:

- zachowania wymagań, co do jakości, własności i parametrów technicznych,
- uzyskania akceptacji Projektanta i Inżyniera.

Szczawno Zdrój, 11. Październik. 2016 r



Pracownia projektowa „PATIOARCH”
mgr inż. Mariusz Piksa
Adres: 58-310 Szczawno-Zdrój, ul. Górna 31

I. Opis techniczny

1. TEMAT OPRACOWANIA.

Tematem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego wymiany stropu nad przyziemiem w budynku wielorodzinnym w części gospodarczej przy ul. Gen. Andersa 128 w Wałbrzychu działka nr 56/5 obręb Biały Kamień nr 16.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie Inwestora,
- mapa do celów opiniodawczych,
- warunki techniczne,
- obowiązujące przepisy prawne i normy.

3. ZAKRES OPRACOWANIA.

Niniejsze opracowanie zawiera część opisową i graficzną projektu budowlanego wymiany stropu nad przyziemiem w budynku wielorodzinnym w części gospodarczej przy ul. Gen. Andersa 128 w Wałbrzychu działka nr 56/5 obręb Biały Kamień nr 16.

4. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

4.1. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Działka nr 56/5, na której zlokalizowany jest budynek, w której części projektuje się wymianę stropu znajduje się przy ulicy Gen. Andersa nr 128 w Wałbrzychu. Działka jest płaska w całości zabudowana budynkiem mieszkalnym i gospodarczym. Dojazd do obiektu możliwy jest przez istniejący zjazd od ul. Piastowskiej działka nr 38. Obiekty zlokalizowane na działce nr 56/5 stanowią ciąg pierzei budynku nr 128.

4.2. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

W projekcie przewidziano wymianę stropu budynku mieszkalnym wielorodzinnym w części gospodarczej nad przyziemiem. Istniejący budynek stanowi część pierzei budynku nr 128 przy ul. Gen. Andersa w Wałbrzychu. Obiekt jest dwukondygnacyjny zbliżony do prostokąta. Konstrukcję budynku wykonano tradycyjnie jako murowaną z elementów drobnowymiarowych, cegła klinkierowa na zaprawie cem-wapiennej. Strop nad przyziemiem masywny odcinkowy na belkach stalowych wypełnionych cegłą. Konstrukcję stropodachu stanowią belki drewniane oparte na ścianach zewnętrznych. Pokrycie dachu papa. Obiekt od zewnątrz został docieplony styropianem i wykończony tynkiem cienkowarstwowym. Faktura tynku baranek.

4.3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWNIA DZIAŁKI LUB TERENU

• Powierzchnia działki nr 56/5	-	0,014ha
• Powierzchnia zabudowy części objętej opracowaniem	-	30,8 m ²
• Powierzchnia netto części objętej opracowaniem	-	45,2 m ²
• Kubatura netto części objętej opracowaniem	-	135,1 m ³
• Ilość kondygnacji	-	2
• Kategoria całego obiektu	-	XIII

4.4. OBSZAR ODZIAŁYWANIA OBIEKTU

Inwestycja została zaprojektowana z zachowaniem odpowiednich, wynikających z przepisów w tym ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (Dz.U. z 2013r poz. 1409 z późn. zmianami, rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013r poz. 926 z późn. zmianami). Dotyczy to w szczególności usytuowania budynku odległości pomiędzy poszczególnymi budynkami zapewniając spełnianie zarówno przepisów bezpieczeństwa pożarowego jak i przepisów dotyczących nasłonecznienia oraz zacielenia budynków.

Obiekt istniejący zlokalizowany na działce nr 56/5 obręb nr 16 Biały Kamień, miasto Wałbrzych.

Z uwagi na powyższe wymiana stropu w obiekcie, będzie oddziaływała na działkę nr 56/5 (działka inwestora).

4.5. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie dotyczy

4.6. DANE INFORMACYJNE DOTYCZĄCE OCHRONY KONSERWATORSKIEJ

Wymiana stropu będzie w obiekcie. Nie przewiduje się robót na zewnątrz obiektu. Nie dotyczy.

4.7. OBIEKTY I URZADZENIA STAŁE

Na terenie objętym opracowaniem jest zlokalizowany budynek mieszkalny z częścią gospodarczą.

4.8. SIECI UZBROJENIA PODZIEMNEGO WYSTĘPUJACE W REJONIE OBIEKTU

Na terenie działki objętej opracowaniem zlokalizowane są istniejące instalacje wewnętrzne budynku, jak instalacja wodociągowa, kanalizacja sanitarna, gazowa i elektryczna.

4.9. PODŁOŻE GRUNTOWE

Nie dokonano badań warunków gruntowych. Prace w obiekcie istniejącym.

4.10. UKŁAD KOMUNIKACYJNY

Dojazd istniejący z drogi publicznej.

4.11. KILIZJE I ICH ROZWIAZANIE

Nie dotyczy.

4.12. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie w województwie dolnośląskim, w mieście Wałbrzych, w obrębie nr 16 Biały Kamień, działka nr 56/5.

5. EKSPERTYZA – OCENA TECHNICZNA STANU KONSTRUKCJI I ELEMENTÓW BUDYNKU, Z UWZGLĘDNIENIEM STANU TECHNICZNEGO PODŁOŻA.

Część budynku wielorodzinnego, w którym zlokalizowany jest strop objęty opracowaniem, zlokalizowany jest nad przyziemiem części gospodarczej.

Opis i ocena istniejących elementów konstrukcyjnych budynku:

- Fundamenty – ławy fundamentowe betonowe, stan techniczny dobry. Podczas oględzin budynku nie stwierdzono spękań ścian nośnych świadczących o uszkodzeniu fundamentów i o nieodpowiedniej nośności podłoża gruntowego. Podłoże pod fundamentem jest ustabilizowane, w strefie oddziaływania na fundamenty nie zachodzą żadne zmiany od obciążenia budynkiem ani naziemem.
- Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne – murowane z elementów drobnowymiarowych cegła klinkierowa. Stan techniczny ścian zewnętrznych dostateczny. Od wewnątrz tynki na ścianach są zmurowane. Tynki od wewnątrz należy skuć i wykonać nowe cem-wapienne.
- Strop objęty opracowaniem – masywny wykonany jako odcinkowy na belkach stalowych wypełniony częściowo cegłą a częściowo betonem. W części stropu belki zostały uszkodzone – przegnite z uwagi na ciągłe zalewanie stropu wodą z instalacji wewnętrznej budynku. Części wypełnienia spadła ze stropu do pomieszczenia w przyziemiu. Strop został zabezpieczony poprzez belki drewniane i płyty OSB. W projekcie przewiduje się rozbiórkę istniejącego stropu z wymianą belek stalowych na nowe i wypełnianiem płytami WPS.
- Stropodach – drewniany płaski. Konstrukcje stanowią płatwie oparte na ścianach i słupach pośrednich oraz krokwie do których zostało przybite deskowanie. Pokrycie stropodachu stanowi papa. Stan techniczny dobry. W projekcie przy wymianie stropu przewiduje się wykonanie tymczasowego zabezpieczenia słupów pośrednich stropodachu opartych na ściennie wewnętrznej obiektu.

Wniosek.

Pilnie należy wymienić strop nad przyziemiem części budynku gospodarczego, wraz z elementami konstrukcyjnymi jak belki stalowe.

6. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot. 1 i 2 . Widoczne zabezpieczenie stropodachu w piwnicy



Fot. 3 i 4 Widoczne zardzewiałe belki stropowe nad przyziemiem.



Dot. 5 i 6 Strop w pomieszczeniu gospodarczym na piętrze

7. DANE OGÓLNE PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW.

W niniejszym opracowaniu przewidziano do wymiany strop masywny nad przyziemiem o konstrukcji z belek stalowych w części gospodarczej budynku.

Wykaz pomieszczeń

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia [m ²]
PRZYZIEMIE			
1,1	Piwnica	Pos. cem	12,5
1,2	Pom. gospodarcze	Pos. cem	9,7
PIĘTRO			
2,1	Pom. gospodarcze	Pos. cem	23,0

WARUNKI GRUNTOWE

Zgodnie z punktem 4.9 niniejszego opracowania.

8. OPIS PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW.**Układ konstrukcyjny budynku.**

W projekcie przewiduje się wymianę istniejącego stropu masywnego nad przyziemiem w części gospodarczej budynku. W tym celu należy rozebrać istniejący strop wraz z belkami stalowymi. Nie zmienia się układu konstrukcyjnego – belki dwuprzęsłowe oparte na ścianach nośnych wewnętrznych i ścianie zewnętrznej budynku. Układ belek I160 pokazano na rysunku nr 1/K.

Belki stropowe układać w wykutych gniazdach na przygotowanych poduszkach z betonu C20/25 w ścianie nośnej i zewnętrznej oraz na związanym wieńcu na ścianie wewnętrznej przyziemia. Po ułożeniu belek stalowych dolne stopki należy owinać siatką rabiza. Gniazda w murze po ułożeniu belek można zabetonować z dokładnym ubiciem, dopiero po wypoziomowaniu belek i wspawaniu belki poprzecznej przy kominie. Wypełnienie stropu stanowić będą płyty WPS - 100 oparte na dolnych półkach belek stalowych dwuteowych I160 rozstawionych osiowo co 100cm. Belki stalowe po włożeniu płyt WPS należy obetonować. Na stropie wykonać posadzkę cementową na wylewce gr. 4 cm zbrojona siatką stalową. Przestrzeń na wysokości belek pomiędzy posadzką a płytami wypełnić styropianem podłogowym EPS038.

Wieniec

Po rozebraniu stropu i zabezpieczeniu słupów stropodachu podporami i zastrzałami drewnianymi, należy rozebrać górną część ściany wewnętrznej przyziemia z cegły około 25cm poniżej istniejącego stropu i wykonać wieniec W1 rys nr 1/K. W tym celu należy dodatkowo wykuć bruzdy w ścianach zewnętrznych na głębokość około 20cm. Po zamontowaniu deskowania i ułożeniu zbrojenia z 4Ø14 ze stali B500SP i strzemion Ø6 w rozstawie co 25cm ze stali S235JR, zalać wieniec betonem C20/25.

9. CHRONOLOGIA WYKONANIA ROBÓT.

Przed przystąpieniem do robót należy w pierwszej kolejności wykonać zabezpieczenia stropodachu nad piętrem poprzez wykonanie stempli stropodachu z obu stron ściany przy słupach.

Po zabezpieczeniu stropodachu należy rozebrać strop nad przyziemiem wraz z przegnitymi belkami stalowymi. Gruz z rozbiórki należy załadować na kontenery i wywieźć na wysypisko. Belki stalowe przegnite wywieźć na złom. Ponadto należy rozebrać część ściany wewnętrznej przyziemia do 25cm poniżej stropu. Wykonać wieniec żelbetowy, na wcześniej wykutych otworach w miejscu podparcia belek wykonać poduszki betonowe. Po związaniu betonu ułożyć belki stalowe stropu wraz z wspawaniem belki poprzecznej przy kominie. Strop wypoziomować. Następnie wykonać następujące roboty budowlane:

- stopki belek owionąć siatką rabiza,
- ułożyć płyty WPS-100
- zabetonować belki po ułożeniu płyt,
- wypełnić przestrzeń stropu styropianem podłogowym EPS038,
- wykonać posadzkę zbrojoną siatką stalową,
- wykonać tynk od spodu stropu.
- zdemontować zabezpieczenie stropodachu.

10. ZAŁOŻENIA DO OBCIĄŻEŃ

OBCIĄŻENIA

- OBCIĄŻENIA STAŁE
Obciążenie stałe wg normy PN-82/B-02001
- OBCIĄŻENIA UŻYTKOWE
Obciążenia użytkowe wg normy PN-82/B-02003
- OBCIĄŻENIE WIATREM
. wg normy PN-77/B-02011
- OBCIĄŻENIE ŚNIEGIEM
. wg. normy PN-80/B-02010/Az1:2006

METODY OBLICZEŃ

Konstrukcje i elementy oblicza się z uwagi na możliwość wystąpienia dwóch grup stanów granicznych;

- Grupy stanów granicznych nośności,
- Grupy stanów granicznych użytkowania.

Obliczenia przeprowadzono w programie konstruktor, Rama 3D.

11. ZASTOSOWANE NORMY I NORMATYWY TECHNICZNE DO PROJEKTOWANIA

- | | |
|------------------|--|
| 1) PN-82/B-02000 | - Obciążenia budowli. Zasady ustalenia wartości. |
| 2) PN-82/B-02001 | - Obciążenia budowli. Obciążenia stałe. |
| 3) PN-82/B-02003 | - Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. |



Pracownia projektowa „PATIOARCH”
mgr inż. Mariusz Piksa
Adres: 58-310 Szczawno-Zdrój, ul. Górna 31

PROJEKT BUDOWLANY

Wymiana stropu nad przyziemiem w budynku wielorodzinnym w części gospodarczej przy ul. Gen. Andersa 128
w Wałbrzychu działka nr 56/5 obręb Biały Kamień nr 16

Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.

- 4) PN-80/B-02010 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
- 5) PN-80/B-02010/Az1 - Obciążenie śniegiem.
- 6) PN-EN 1991-1-3 - Obciążenie śniegiem.
- 7) PN-77/B-02011 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
- 8) PN-90/B-03000 - Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.
- 9) PN-76/B-03001 - Konstrukcje i podłoża budowli. Ogólne zasady obliczeń.
- 10) PN-81/B-3020 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- 11) PN-B-03264:2002 - Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- 12) PN-B-03150:2000 - Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- 13) Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I do IV.

Opracował:

mgr inż. Mariusz Piksa
Uprawnienia budowlane do projektowania
i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Upr. budowlane nr ewid. 29/DOŚ/04
DOIIB nr ewid. DOŚ/BO/0752/04



Pracownia projektowa „PATIOARCH”
mgr inż. Mariusz Piksa
Adres: 58-310 Szczawno-Zdrój, ul. Górna 31

PROJEKT BUDOWLANY

Wymiana stropu nad przyziemiem w budynku wielorodzinnym w części gospodarczej przy ul. Gen. Andersa 128
w Wałbrzychu działka nr 56/5 obręb Biały Kamień nr 16

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa: Wymiana stropu nad przyziemiem w budynku wielorodzinnym w części
gospodarczej przy ul. Gen. Andersa 128 w Wałbrzychu działka nr 56/5 obręb Biały
Kamień nr 16
Inwestor: Wspólnota mieszkaniowa
Ul. Gen. Andersa 128 w Wałbrzychu
Opracował: mgr inż. Mariusz Piksa
ul. Górna 31, 58-310 Szczawno-Zdrój



Pracownia projektowa „PATIOARCH”
mgr inż. Mariusz Piksa
Adres: 58-310 Szczawno-Zdrój, ul. Górna 31

1. Zakres robót

Podczas realizacji robót w ramach niniejszego opracowania występują roboty stwarzające szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w rozumieniu: „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. u. Nr 120, póź. i 1126).

Zakres robót związanych z wymianą stropu nad przyziemiem w budynku wielorodzinnym w części gospodarczej przy ul. Gen. Andersa 128 w Wałbrzychu działka nr 56/5 obręb Biały Kamień nr 16

Kolejność wykonywania robót

- Organizacja placu budowy
- Oznakowanie robót
- Roboty zabezpieczające stemple i podpory stropodachu
- Roboty rozbiórkowe
- Roboty budowlano-montażowe
- Roboty wykończeniowe
- Roboty porządkowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Obecnie działka na której planowana jest budowa domu mieszkalnego jest niezabudowana i nieogrodzona

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Wykaz robót budowlanych występujących przy realizacji inwestycji, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Rodzaje wykonywanych robót mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Zagospodarowanie placu budowy
- Roboty ziemne
- Roboty budowlano-montażowe (ciesielskie, zbrojarskie, betonowe i żelbetowe, spawalnicze)
- Roboty wykończeniowe
- Prowadzenie prac w pobliżu linii energetycznych i w bezpośrednim zetknięciu z tymi liniami,
- Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Przewidywane zagrożenia:

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko przysypania ziemią lub upadku z wysokości,
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m – montaż elementów konstrukcyjnych obiektów,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów, których ciężar poszczególnych elementów przekracza 1 tonę,
- Zagrożenie wynikające z prowadzenia prac w pobliżu linii energetycznych,
- Zagrożenie związane z ruchem pojazdów na terenie budowy oraz wyjazdem z terenu prowadzenia prac;
- Zagrożenie podczas cięcia materiałów budowlanych;
- Zagrożenie podczas załadunku materiałów;

- Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym podczas prowadzenia prac.

5. Wskazanie dotyczące przeprowadzenia instruktarzu pracowników przed przystąpieniem do realizacji

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji każdego rodzaju robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy jest zobowiązany do:

- Szkolenie pracowników w zakresie BHP dla danego rodzaju robót oraz zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

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

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy:
 - nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
 - niewłaściwe polecenia przełożonych,
 - brak nadzoru,
 - brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
 - tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
 - brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
 - dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
 - niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
 - nieodpowiednie przejścia i dojścia,
 - brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego:
 - wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
 - niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 - brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
 - zastosowanie materiałów zastępczych,
 - niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- wady materiałowe czynnika materialnego:



Pracownia projektowa „PATIOARCH”
mgr inż. Mariusz Piksa
Adres: 58-310 Szczawno-Zdrój, ul. Górna 31

- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- f) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
 - nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych, przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

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

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

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Podstawa prawna opracowania:

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)

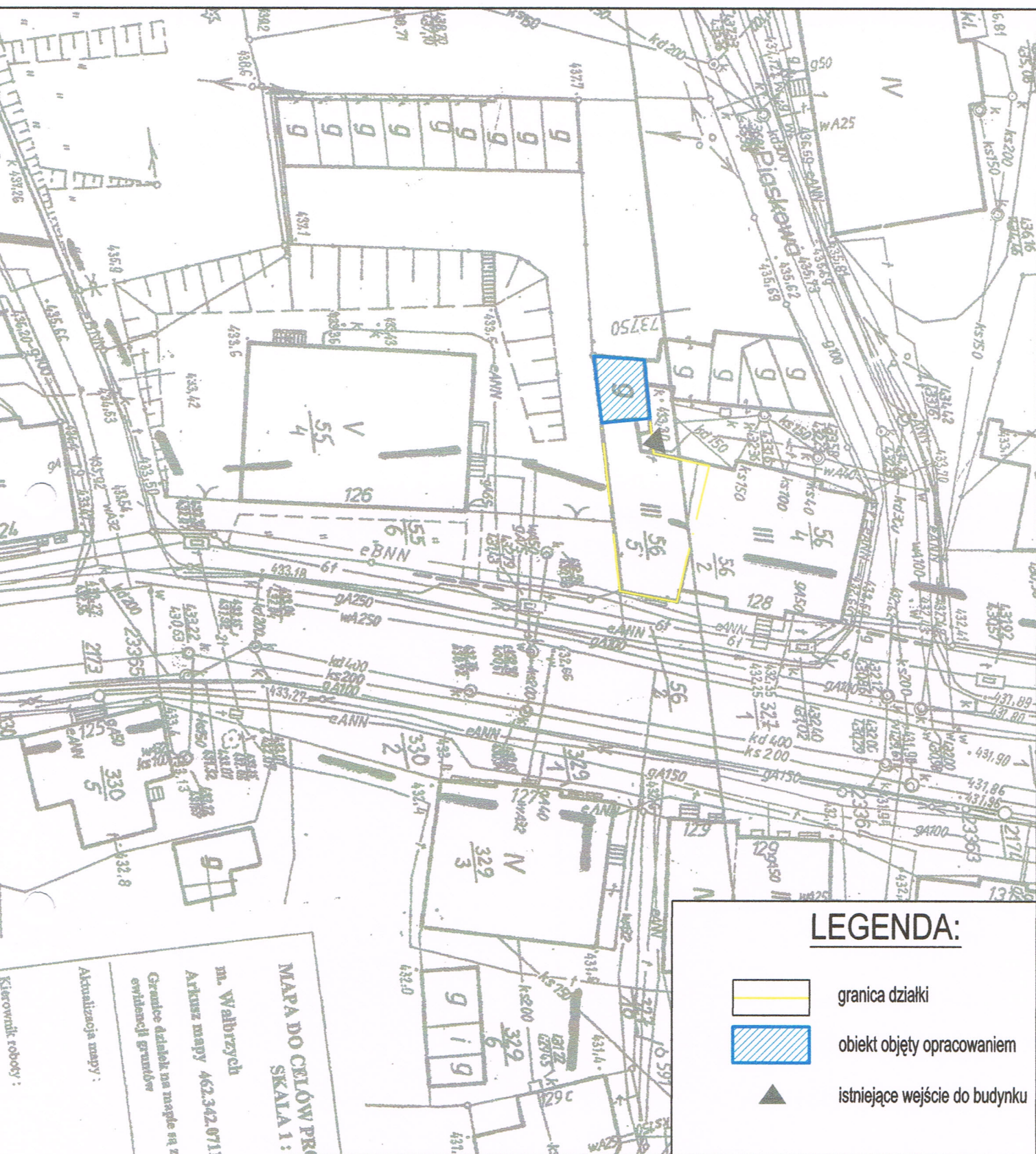
PROJEKT BUDOWLANY

Wymiana stropu nad przyziemiem w budynku wielorodzinnym w części gospodarczej przy ul. Gen. Andersa 128
w Wałbrzychu działka nr 56/5 obręb Biały Kamień nr 16

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z póź.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

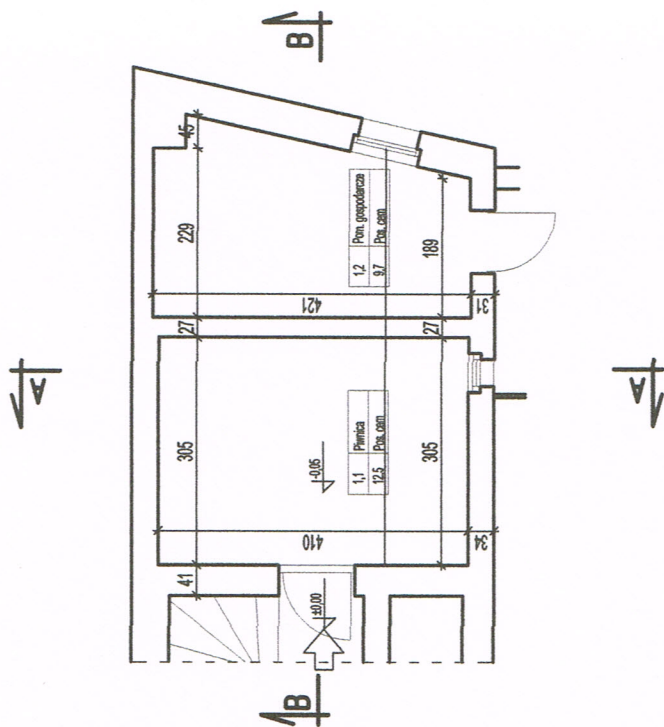
Opracował:

mgr inż. Mariusz Piksa
Uprawnienia budowlane do projektowania
i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstruktynno-budowlanej
Upr. budowlane nr ewid. 29/DOS/04
DOIIB nr ewid. DOS/BO/0752/04



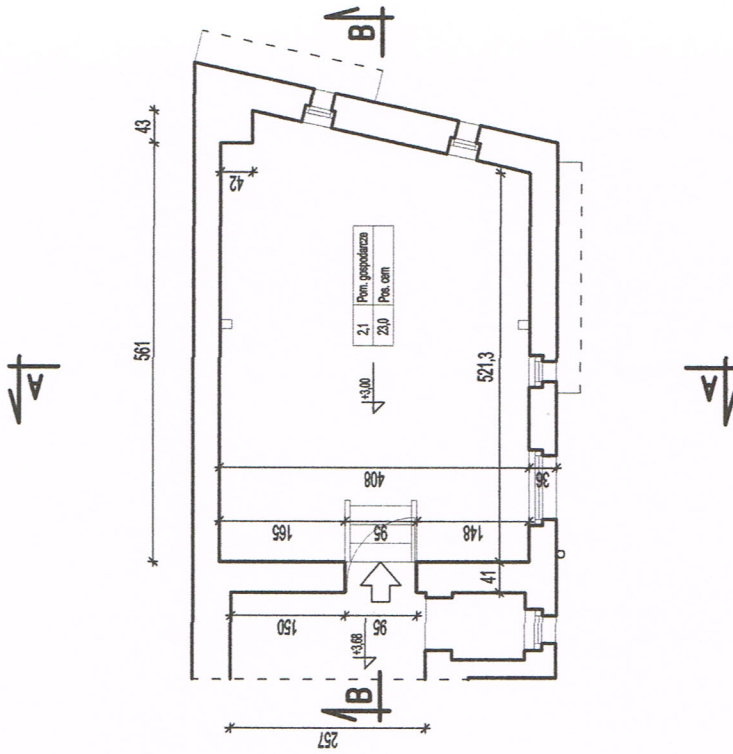
Pracownia projektowa "PATIOARCH"
mgr inż. Mariusz Piksa
58-310 Szczawno-Zdrój, ul. Górn 31


Projektant:	mgr inż. Mariusz Piksa	29DOS/04 DOŚB/010752/04 spec konstrukcyjna	Data: 11.10.2016
Sprawdzający:			Stadium: INWENT.
Temat:	Wymiana stropu nad przyziemiem w budynku wielorodzinnym w części gospodarczej przy ul. Gen. Andersa 128 w Wałbrzychu.		Skala: 1:500
Inwestor:	Wspólnota mieszkaniowa ul. Andersa 128, 58304 Wałbrzych		Nr rys.: 1
Tytuł rys.:	PLAN SYTUACYJNY		



Pracownia projektowa "PATIOARCH"
mgr inż. Mariusz Piksa
58-310 Szczawno-Zdrój, ul. Górnika 31

Projektant:	mgr inż. Mariusz Piksa	Załącznik: DOŚWIADZENIA Spec. konstrukcyjna	Data: 11.10.2016
Sprawdzający:			Stadium: INWENT.
Temat:	Wymiana części stropu nad przylegającym do budynku wielorodzinnym przy ul. Gen. Andersa 128 w Wałbrzychu.		
Inwestor:	Wspólnota mieszkaniowa ul. Andersa 128, 58304 Wałbrzych		
Tytuł rys.:	RZUT FRAGMENTU PRZYZIEMI		
			Skala: 1:100
			Nr rys.: 2



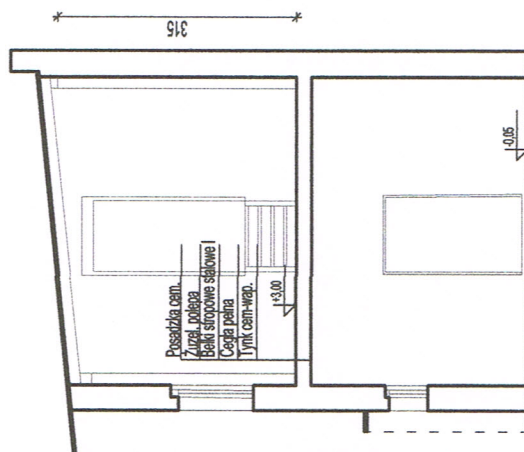


Pracownia projektowa "PATIOARCH"
mgr inż. Mariusz Piksa
58-310 Szczawno-Zdrój, ul. Górną 31

Projektant:	mgr inż. Mariusz Piksa	29D059/4 DOŚB00752/04 Spec. konstrukcyjna	Data: 11.10.2016
Sprawdzający:			Stadium: INWENT.
Temat:	Wymiana stropu nad przyziemiem w budynku wielorodzinnym w części gospodarczej przy ul. Gen. Andersa 128 w Wałbrzychu.		
Inwestor:	Wspólnia mieszkaniowa ul. Andersa 128, 58304 Wałbrzych		
Tytuł rys.:	RZUT FRAGMENTU PIETRA		

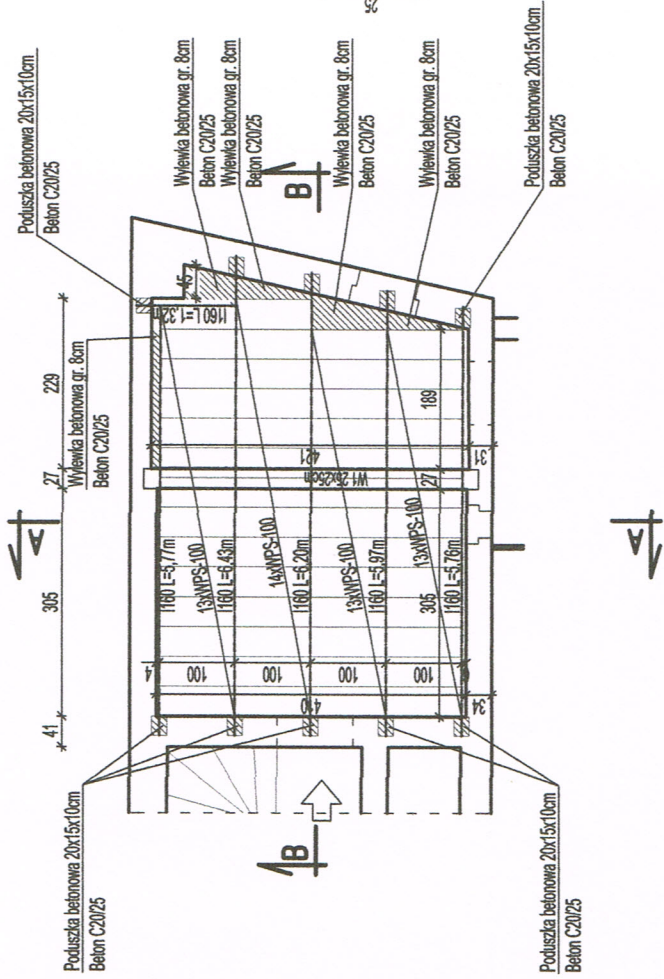
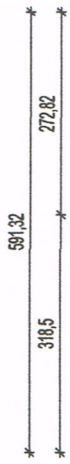
Skala:
1:100

Nrys.:
3

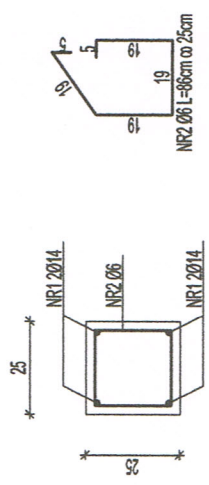


Pracownia projektowa "PATIOARCH"
mgr inż. Mariusz Piksa
58-310 Szczawno-Zdrój, ul. Górna 31

Projektant:	mgr inż. Mariusz Płksa		29/DOŚ/04 DOŚ/BQ/0752/04 Spec. konstrukcyjna	Data: 11.10.2016
Sprawdzający:				Stadium: INWENT.
Temat:	Wymiana stropu nad przyziemiem w budynku wielorodzinnym w części gospodarczej przy ul. Gen. Andersa 128 w Wałbrzychu.			
Inwestor:	Wspólnota mieszkaniowa ul. Andersa 128, 58304 Wałbrzych			
Tytuł rys.:	PRZEKRÓJ A-A i B-B			
				Skala: 1:100
				Nr rys.: 4



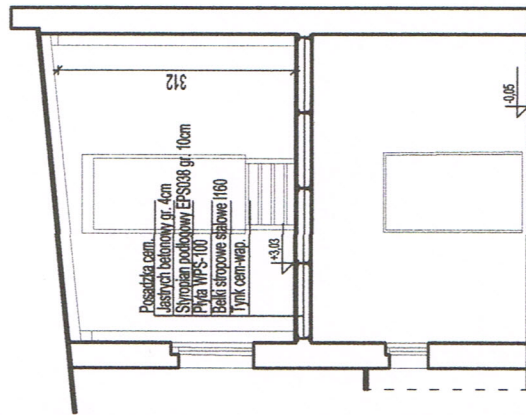
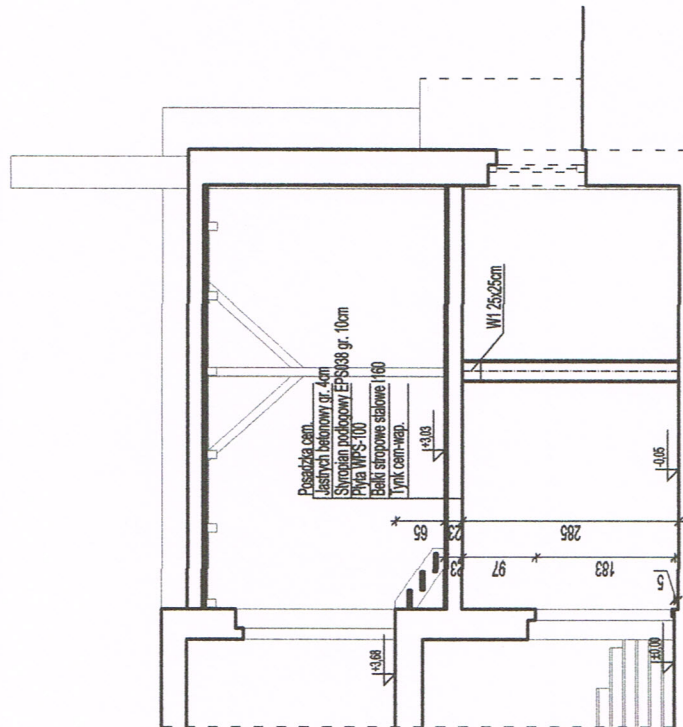
W1 25x25cm
SKALA 1:20



Pracownia projektowa "PATIOARCH"
mgr inż. Mariusz Piksa
58-310 Szczawno-Zdrój, ul. Górna 31

Projektant:	mgr inż. Mariusz Piksa	29.05.04 DOS/BOJ/5204 Spec. konstrukcyjna	Data: 11.10.2016
Sprawdzający:			Stadium: P.B
Temat:	Wymiana części stropu nad przyziemiem w budynku wielorodzinnym przy ul. Gen. Andersa 128 w Wałbrzychu.		
Inwestor:	Wspólnota mieszkaniowa ul. Andersa 128, 58304 Wałbrzych		
Tytuł rys.:	RZUT STROPU		
			Skala: 1:100
			Nr rys.: 1/K

UWAGA
Stal profilowa S355JR
Stal zbrojeniowa pręty główne B500SP
Stal gładka S235JR
Beton C20/25



Pracownia projektowa "PATIOARCH"
mgr inż. Mariusz Piłsa
58-310 Szczawno-Zdrój, ul. Góma 31

Projektant:	mgr inż. Mariusz Piłsa	28.D05.04 DOŚBIC075204 Spec. konstrukcyjna	Data: 11.10.2016
Sprawdzający:			Stadium: P.B
Temat:	Wymiana stropu nad przylegiem w budynku wielorodzinnym w części gospodarczej przy ul. Gen. Andersa 128 w Wałbrzychu.		Skala: 1:100
Inwestor:	Wspólnota mieszkaniowa ul. Andersa 128, 58304 Wałbrzych		Nr rys.: 2/K
Tytuł rys.:	PRZEKRÓJ A-A i B-B		