



**LABORATORIUM BUDOWLANE MP Sp. z o.o.**

ul. Równoległa 9A, 02-235 Warszawa, tel./fax: 22 846 89 42; tel. kom. 511 857 257, 603 171 800  
e-mail: [biuro@laboratoriummp.pl](mailto:biuro@laboratoriummp.pl), [www.laboratoriummp.pl](http://www.laboratoriummp.pl)

Warszawa 25.05.2020.

## **RAPORT Z BADANIA nr B/1032/20**

**elementów konstrukcyjnych budynku mieszczącego  
się na terenie „Mazowska” przy ul. Świerkowej 2 w  
Otrębusach**

**Badania, pomiary, ocena:**

**mgr Maciej Pogorzelski**

**inż. Bartosz Lubaszka**

**mgr inż. Katarzyna Pata**

Warszawa, maj 2020

## 1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest zlecenie telefoniczne otrzymane od pana Radosława Gralaka.

## 2. Przedmiot i cel opracowania

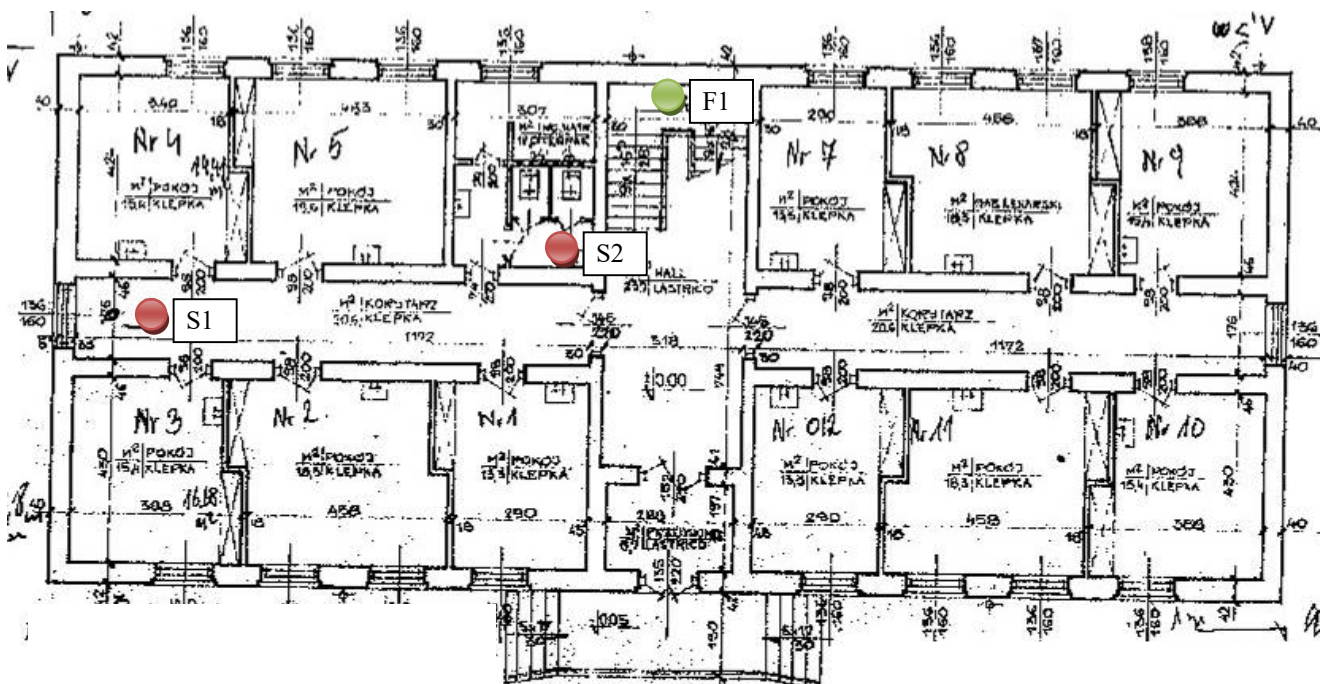
Przedmiotem opracowania jest sprawozdanie z wykonania badań pod kątem planowanej nadbudowy obiektu budowlanego przy ul. Świerkowej 2 w Otrębusach. Dane zawarte w raporcie mają być pomocą przy pracach konstruktora na temat ekspertyzy stanu technicznego budynku. Budynek leży na terenie „Mazowsza” - Państwowego Zespołu Ludowego Pieśni i Tańca im. Tadeusza Sygietyńskiego i został przedstawiony na poniższym zdjęciu.



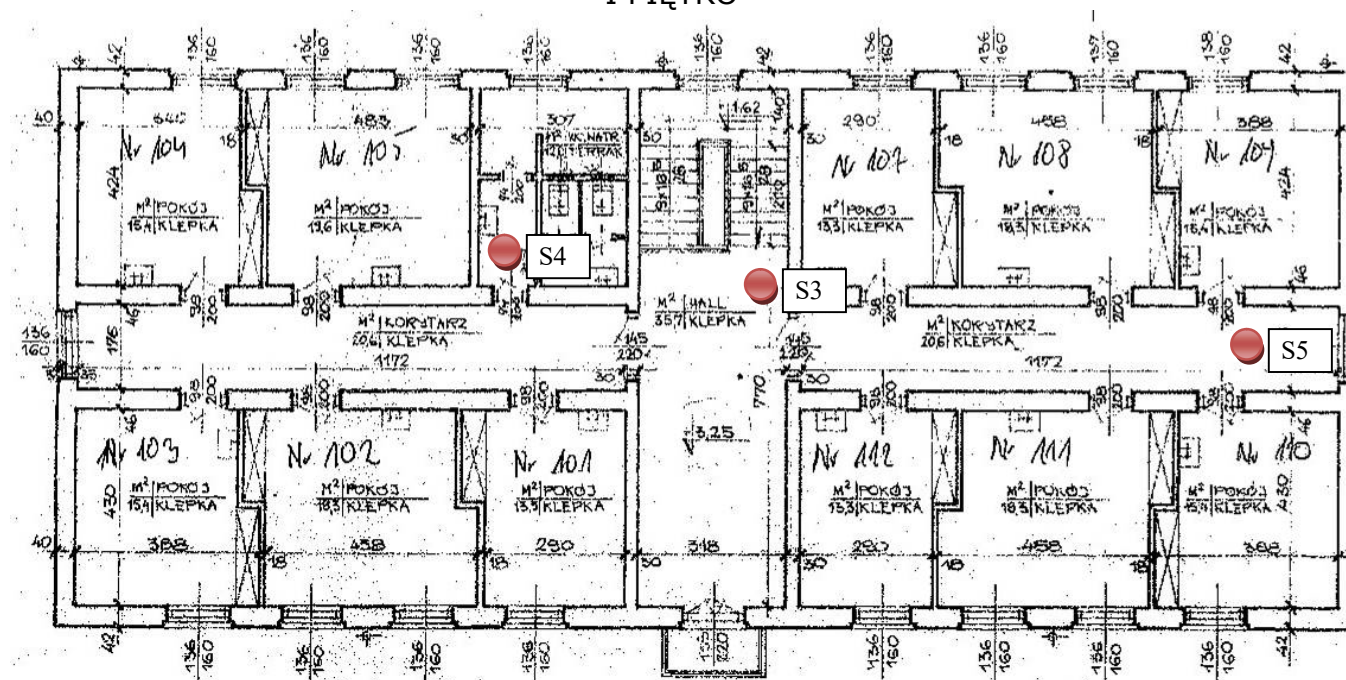
W ramach prac w dniach 28-29.04.2020 roku wykonano następujące badania:

- ustalenie rodzaju i warstw stropowych – pięć punktów badawczych opisane jako S1-S5.  
- oznaczenie na poniższym planie jako - ●
- odkrywka fundamentów w celu określenia rodzaju materiału oraz głębokości posadowienia – punkt badawczy opisany jako F1,  
- oznaczenie na poniższym planie – ●

### PARTER



## I PIĘTRO



Dla oceny budowy dachu, stropów i fundamentu - w kolejnych punktach podano opisy ich budowy, rodzaju materiałów w poszczególnych warstwach z pełnym zwymiarowaniem. Schematyczny plan rozmieszczenia wszystkich odkrywek, odkuwek przedstawiono jako załącznik nr1.

### 3. Odwierty przez stropy

#### 3.1. Strop – punkt nr S1 – pomiędzy parterem a I pięciem w holu

W stropie pomiędzy parterem a I pięciem w łazience wykonano wyłącznie odkuwkę od dołu. Stwierdzono strop Ackermana z rozstawem prętów zbrojeniowych gładkich średnicy 8 mm wynoszącym 31 cm.

Poniżej przedstawiono dokumentację wykonanych prac badawczych oraz przekrój stropu w punkcie 3.2.:



Punkt nr S1- miejsce odkuwki



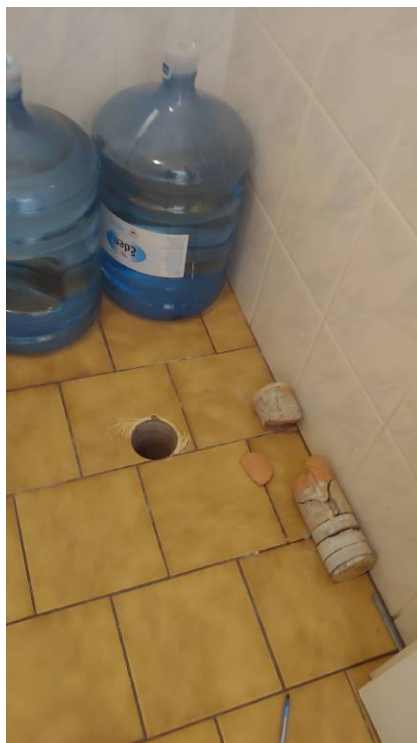
Punkt nr S1- odkuwka pustaków



Punkt nr S1- odkuwka pręta zbroj.

#### 3.2. Strop – punkt nr S2 – pomiędzy I a II pięciem w łazience

W stropie pomiędzy parterem a I piętrzem w łazience wykonano przewiert na przelot celem ustalenia rodzaju stropu jak i leżących na nim warstw podłogowych. Stwierdzono strop Ackermanna z rozstawem prętów zbrojeniowych gładkich średnicy 16 mm wynoszącym 31 cm. Łączna wysokość stropu około 35,5 cm. Poniżej przedstawiono dokumentację wykonanych prac badawczych jak i przekrój stropu:



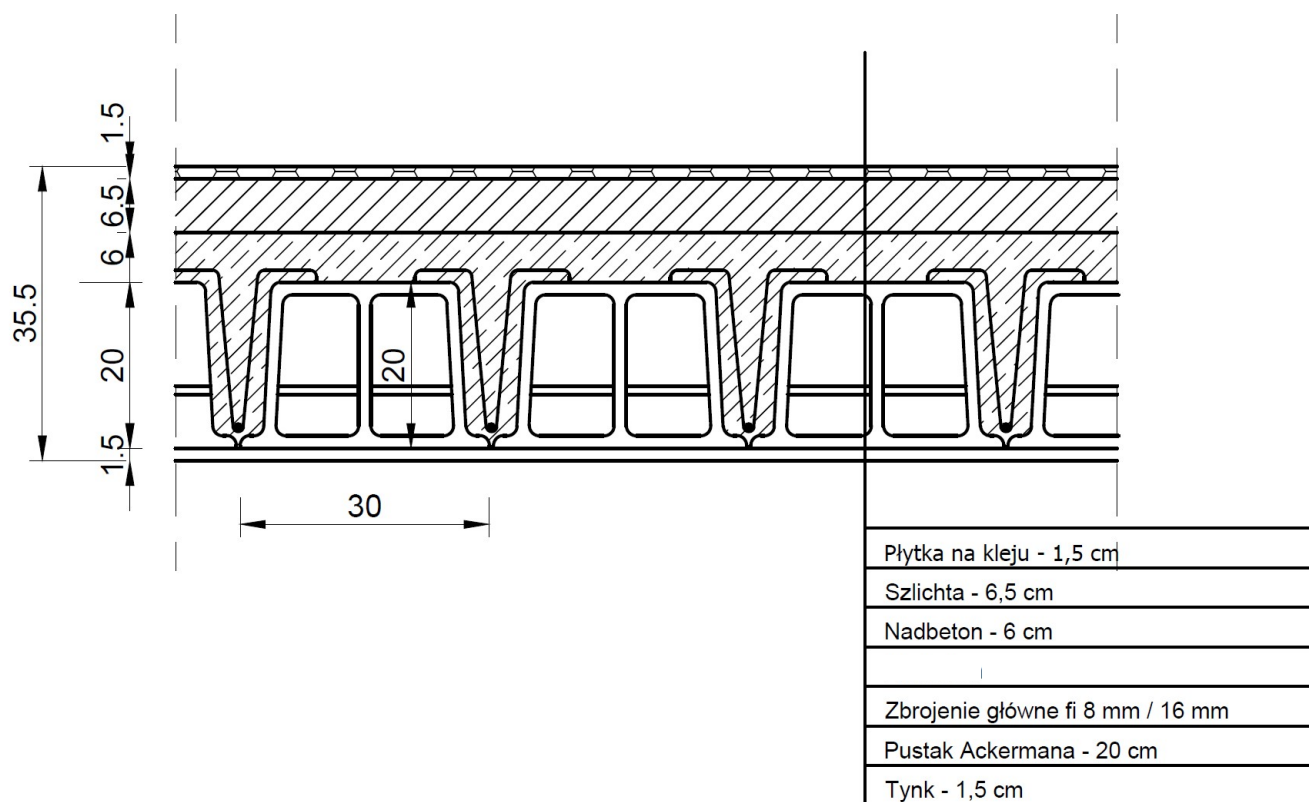
*Punkt nr S2- miejsce odkuwki*



*Punkt nr S2- odwiercony rdzeń*



*Punkt nr S2- Widok przewiertu.*



*Strop Ackermanna stwierdzony w punktach S1 i S2.*

### **3.3. Strop – punkt nr S3** – pomiędzy I piętrzem a poddaszem nieużytkowym na klatce schodowej

W stropie pomiędzy I piętrzem a poddaszem wykonano odkuwkę od dołu i przewiert na przelot celem ustalenia rodzaju stropu jak i leżących na nim warstw podłogowych. Stwierdzono strop gęstożebrowy z pustaków z żużlobetonu. Łączna wysokość stropu około 45 cm. Belka konstrukcyjna prefabrykowana o

szerokości stopki 10,5 cm zbrojona dwoma prętami gładkimi o średnicy 10 i 16 mm. Poniżej przedstawiono dokumentację wykonanych prac badawczych a zbiorczy przekrój stropów w punktach S3 i S4 pokazano w punkcie 3.4.:



*Punkt nr S3- miejsce odkuwki*



*Punkt nr S3- Układ belek stropowych*



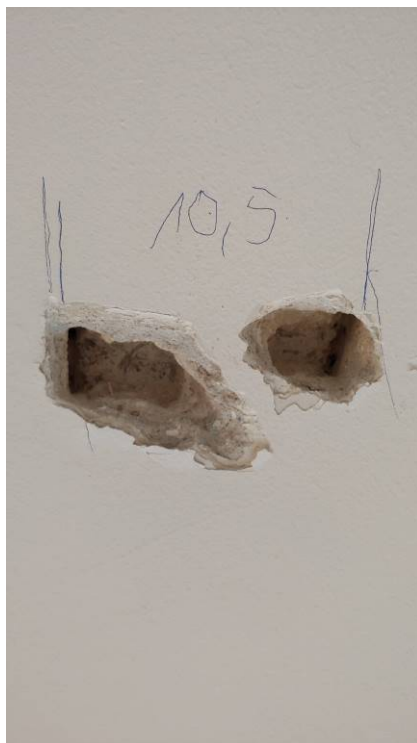
*Punkt nr S3- Widok prętów w belce.*

### **3.4. Strop – punkt nr S4 – pomiędzy I a poddaszem nieużytkowym w łazience**

W stropie pomiędzy I piętrem a poddaszem wykonano odkuwkę od dołu. Stwierdzono strop gęstożebrowy z pustaków z żużlobetonu. Łączna wysokość stropu około 45 cm. Belka konstrukcyjna prefabrykowana o szerokości stopki 10,5 cm zbrojona dwoma prętami gładkimi średnicy 14 i 16 mm. Poniżej przedstawiono dokumentację wykonanych prac badawczych oraz przekrój stropu:



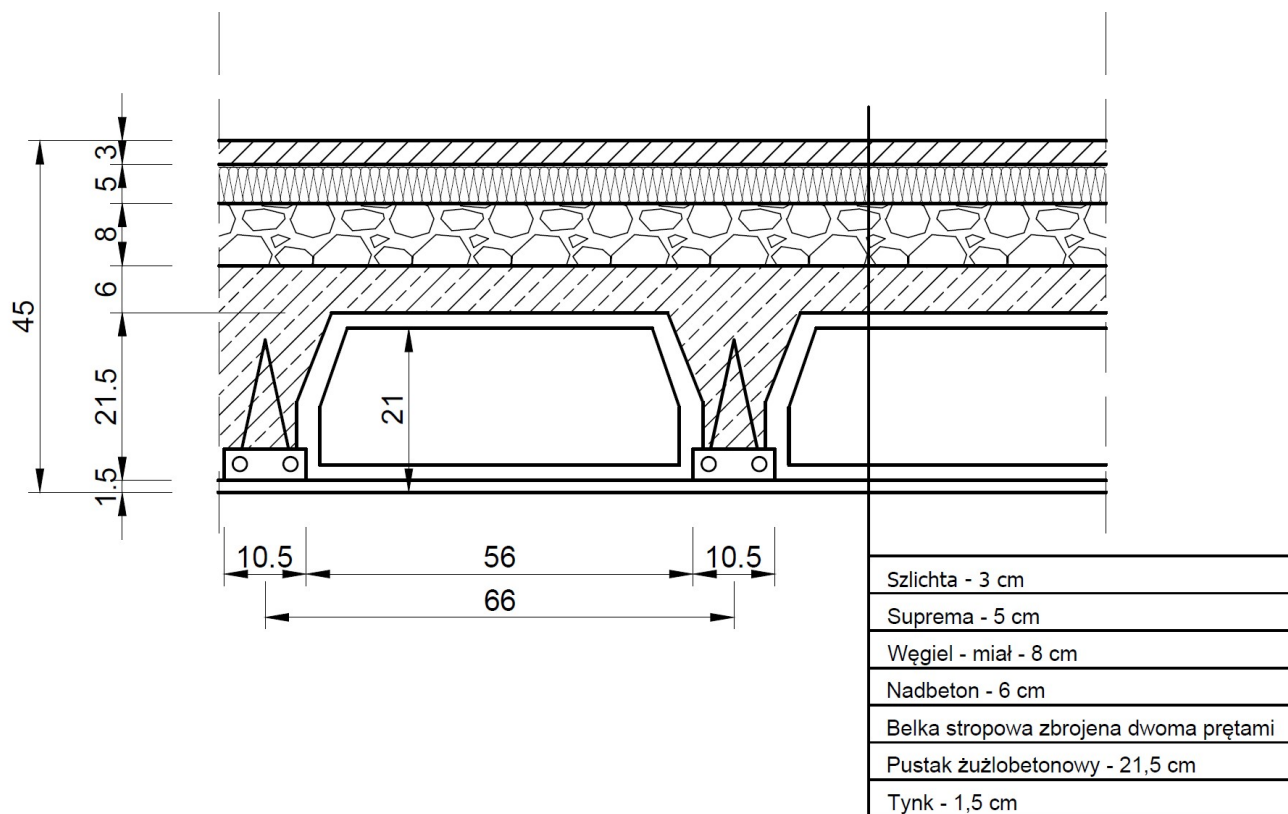
*Punkt nr S4- miejsce odkuwki*



*Punkt nr S4- Układ belek stropowych*



*Punkt nr S4- Widok prętów w belce.*



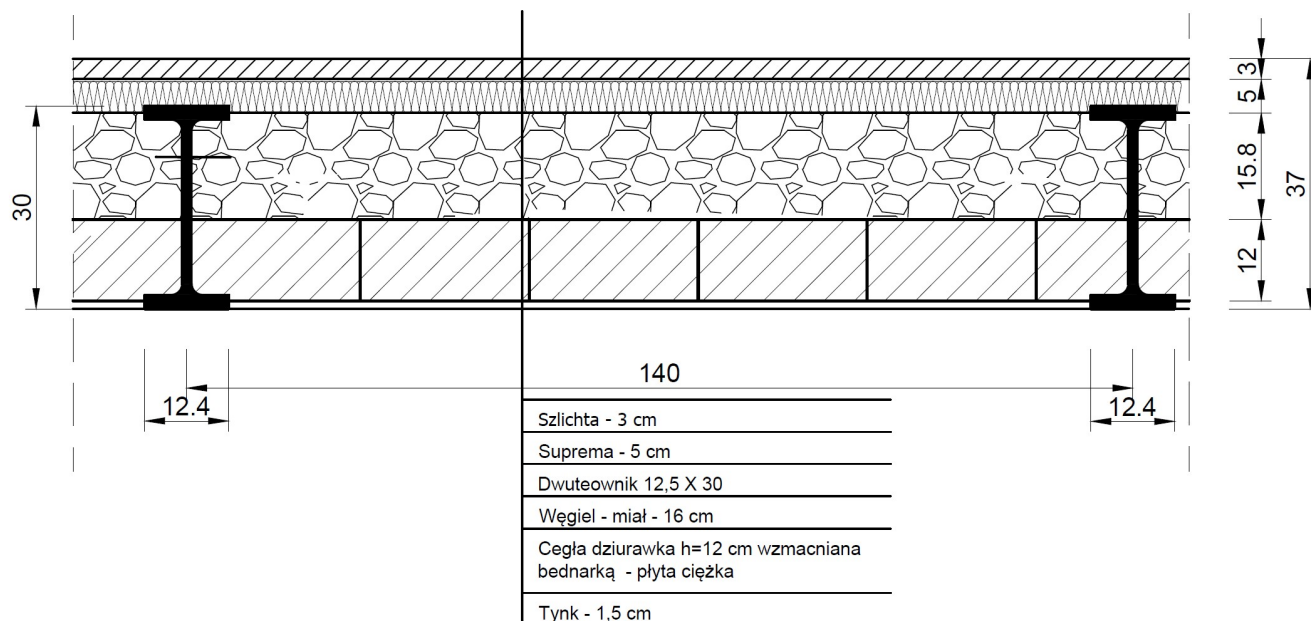
*Strop gęstożebrowy stwierdzony w punktach S3 i S4.*

### 3.5. Strop – punkt nr S5 – pomiędzy I a poddaszem nieużytkowym w holu

W stropie pomiędzy I piętrzem a poddaszem nieużytkowym w holu wykonano odkuwkę od dołu oraz przewiert na przelot celem ustalenia rodzaju stropu jak i leżących na nim warstw podłogowych. Stwierdzono strop Kleina typu ciężkiego – wypełnienie cegła pełna wysokości 12 cm. Łączna wysokość stropu około 37 cm. Belka stalowa konstrukcyjna – dwuteownik o szerokości 12,4 cm i wysokości 30 cm w rozstawie 140 cm. Poniżej przedstawiono dokumentację wykonanych prac badawczych oraz przekrój stropu:



*Punkt nr S5- Widok belki dwuteowej*

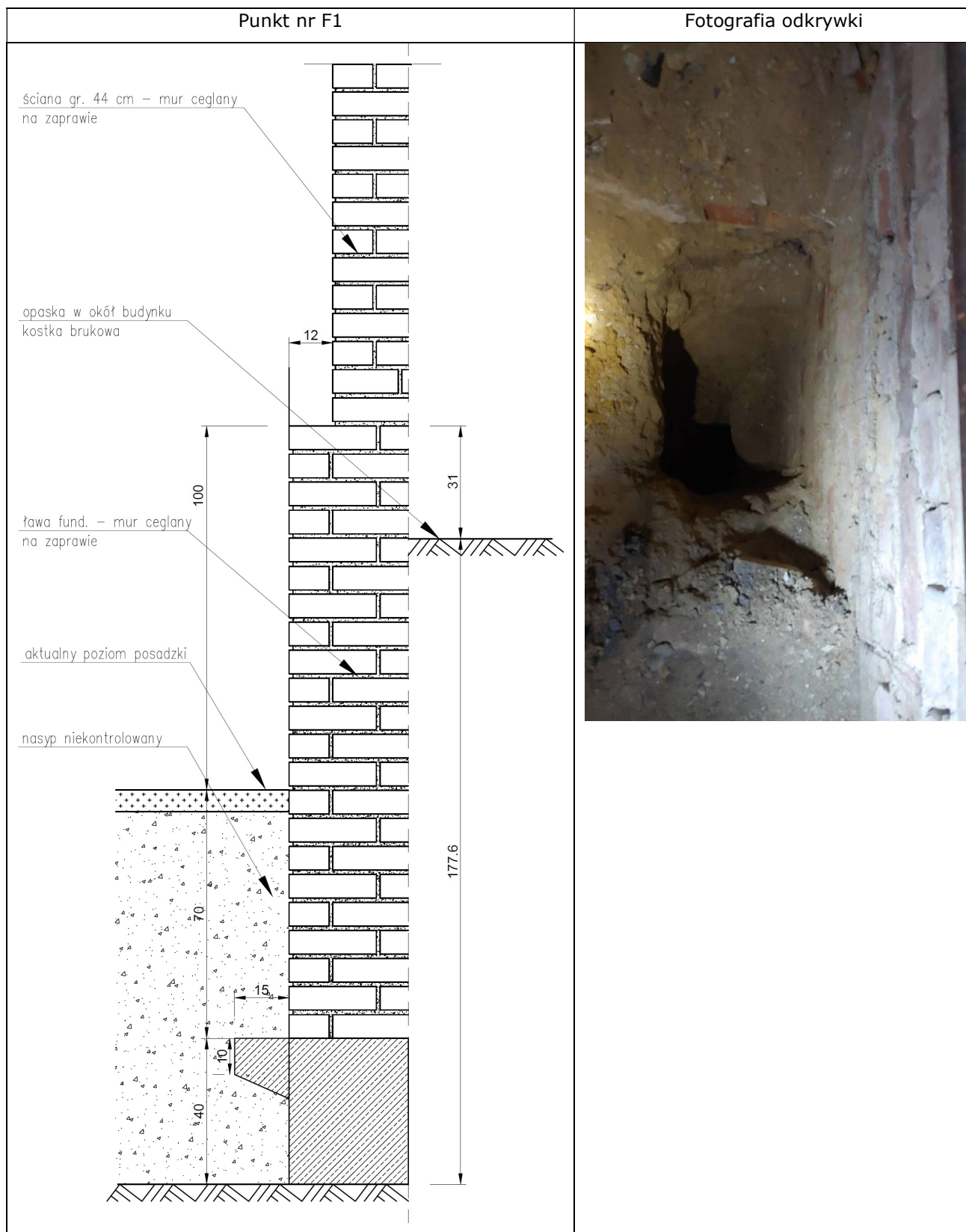


*Strop Kleina stwierdzony w punkcie S5.*

#### **4. Odkrywka fundamentu**

Prace odkrywkowe ściany fundamentowej wykonano do głębokości ich posadowienia ręcznie. Wykop i badania przeprowadzono pod nadzorem i według wytycznych otrzymanych od Zleceniodawcy. Wykonany wykop był umiejscowiony wewnątrz budynku pod spocznikiem schodowym i oznaczony na planie F1. Odkryta ściana fundamentowa została wykonana z cegły pełnej wymurowana na ławie fundamentowej z betonu o wysokości 40 cm.

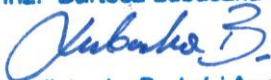
Poniżej przedstawiono na podstawie przeprowadzonej w terenie szczegółowej inwentaryzacji rysunek – przekrój przez ścianę z wymiarami wraz z fotografią wykonanej odkrywki.



## 5. Inwentaryzacja więźby dachowej

| Element                                                                                                                               | Fotografia elementów                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Słup 14 x 14 cm<br/> Płatew 18 x 18 cm<br/> Krokiew 7,5 x 15 cm<br/> Krokiew narożna 14 x 14 cm<br/> Deskowanie grubość 2,5 cm</p> |    |
| <p>Słup 14 x 14 cm<br/> Płatew 18 x 18 cm<br/> Krokiew 7,5 x 15 cm<br/> Jętka 8 x 16 cm<br/> Deskowanie grubość 2,5 cm</p>            |   |
| <p>Słup 14 x 14 cm<br/> Płatew 18 x 18 cm<br/> Krokiew 7,5 x 15 cm<br/> Jętka 8 x 16 cm<br/> Deskowanie grubość 2,5 cm</p>            |  |

Badania i pomiary wykonali:

inż. Bartosz Lubaszka  
  
Specjalista ds. Badań i Analiz

Badania sprawdził i zatwierdził:

mgr Maciej Pogorzelski  
  
uprawnienia nr 578/75  
do kierowania laboratorium  
budowlanym

Powyższe badania odnoszą się wyłącznie do badanych próbek / elementów. Bez pisemnej zgody Laboratorium Budowlane MP Sp. z o.o. niniejszy dokument nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.



SCHEMATYCZNY PLAN ROZMIESZCZENIA PUNKTÓW BADAWCZYCH

ZAŁĄCZNIK NR 1

Legenda:



- odwierty, odkuwki w stropach,



- odkrywka fundamentu.

