

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA 5

STADIUM PROJEKTU:

Projekt budowlany (PB)

INWESTYCJA:

Wykonanie trwałej przegrody między lokalem mieszkalnym nr 7 a strychem w budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Śniadeckich 12 w Bydgoszczy

KATEGORIA OBIEKTU: XIII

ADRES:

ul. Śniadeckich 12
85-061 Bydgoszcz
działka nr 93/1 obręb 0127

INWESTOR:

Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o.,
ul. Śniadeckich 1
85-011 Bydgoszcz

Projektant konstrukcji mgr inż. Anna Markiewicz upr. KUP/0005/POOK/12	Podpis PROJEKTANT mgr inż. Anna Markiewicz Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr upr. bud. KUP/0005/POOK/12
Asystent projektanta konstrukcji mgr. inż. Marcin Weryk	Podpis Hafz
Sprawdzający konstrukcję mgr inż. Piotr Świrzyński upr. KUP/0130/PWOK/09	Podpis SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Piotr Świrzyński Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr upr. bud. KUP/0130/PWOK/09

Spis treści

I.	CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1	Uzgodnienie projektu budowlanego z Miejskim Konserwatorem Zabytków w Bydgoszczy	4
2	Kopie uprawnień budowlanych oraz kopie zaświadczeń o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	5
3	Oświadczenia projektantów i sprawdzających	9
4	Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	11
4.1	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego	12
4.2	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	12
4.3	Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ...	12
4.4	Przewidywane zagrożenia	12
4.5	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy	12
4.6	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót	13
II.	CZĘŚĆ BUDOWLANA	14
1	Inwestor	15
2	Lokalizacja inwestycji	15
3	Podstawa projektowania	15
4	Opis istniejącego stanu formalno – prawnego nieruchomości	15
5	Przedmiot inwestycji	15
6	Stan zagospodarowania terenu	15
7	Wymogi ochrony konserwatorskiej	15
8	Informacja o miejscowym planie zagospodarowania terenu	15
9	Wpływ eksploatacji górniczej	16
10	Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego	16
11	Forma architektoniczna obiektu budowlanego	16
12	Dostępność dla osób niepełnosprawnych	16
13	Charakterystyka ekologiczna	16
14	Warunki ochrony p.poż.	16
15	Obszar oddziaływania obiektu	16
16	Wymogi dotyczące przyszłego użytkownika	17
17	Roboty podstawowe	17
17.1	Demontaż istniejącej przegrody	17
17.2	Wykonanie nowej przegrody	18
17.3	Analiza cieplna projektowanej przegrody	21
17.4	Roboty wykończeniowe	22
17.5	Uwagi końcowe	22
17.6	Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian	22
III.	EKSPERTYZA TECHNICZNA DOTYCZĄCA MOŻLIWOŚCI WYKONANIA PRAC OBJĘTYCH DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ	23
1	Ogólna charakterystyka stanu istniejącego budynku	24
2	Ogólna charakterystyka stanu istniejącego	24
3	Cel opracowania	24
4	Podstawy wykonania ekspertyzy	24
5	Opis techniczny terenu, budynku i jego stan zachowań	25
6	Charakterystyka budynku	25
7	Analiza możliwości wykonania prac remontowych	25
8	Analiza obciążeń	26
9	Analiza warunków p.poż.	28
10	Dokumentacja fotograficzna	29
11	Wniosek końcowy	29

Spis rysunków branży budowlanej

PS	Plan sytuacyjny	skala 1:500
IN – 01	Rzut poddasza w obrębie lokalu nr 7	skala 1:100
B – 01	Rzut poddasza w obrębie lokalu nr 7 – stan projektowy	skala 1:100
B – 02	Przekrój przez strop – miejsce lokalizacji projektowanej przegrody	szkic

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1 Uzgodnienie projektu budowlanego z Miejskim Konserwatorem Zabytków w Bydgoszczy



URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
Biuro Konserwatora Zabytków
Miejski Konserwator Zabytków

Bydgoszcz, 16.08.2021 r.

BKZ.4120.20.11.9.2021 IJ

IDEA PROJEKT

Anna Markiewicz
ul. Chełmińska 115/20
86-300 Grudziądz

Dotyczy: przegrody pomiędzy lokalem nr 7 a strychem w budynku przy ul. Śniadeckich 12 w Bydgoszczy.

W odpowiedzi na Wasze pismo z dnia 10.08.2021 roku (wpływ do BKZ 13.08.2021 r.) Biuro Konserwatora Zabytków - Miejski Konserwator Zabytków w Bydgoszczy informuje, że opiniuje pozytywnie projekt budowlany Wykonania trwałej przegrody między lokalem mieszkalnym nr 7 a strychem w budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Śniadeckich 12 w Bydgoszczy autorstwa mgr inż. Anny Markiewicz z 3 sierpnia 2021 roku.

MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

Sławomir Marcysiak

*Za zgodność
z oryginałem*

IDEA PROJEKT
Anna Markiewicz
86-300 Grudziądz, ul. Wileńska 9/29
kom. 603 304 262
NIP 8732184477, Regon 341302475

Otrzymują:
1. adresat
2. aa

85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuicka 2 el. (52) 58 58 499.
e-mail: mkz@um.bydgoszcz.pl, www.bydgoszcz.pl

BYDGOSZCZ'81

40-LECIE BYDGOSKIEGO MARCA

2 Kopie uprawnień budowlanych oraz kopie zaświadczeń o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa



Sygn. akt KUP/OIIB/KK-0064-0008/12

Bydgoszcz, dnia 11 czerwca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Pani Annie Agnieszce Markiewicz

magister inżynier o kierunku budownictwo
urodzonej dnia 26 marca 1981 r. w Grudziądzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0005/POOK/12

do projektowania i 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 odwozie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUP/OIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Otrzymują:
1. Pani Anna Agnieszka Markiewicz
ul. Wisłana 9/29
86-800 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Za zgodność
z oryginałem**
IDEA PROJEKT
Anna Markiewicz
86-800 Grudziądz, ul. Wisłana 9/29
kom. 603 304 262
NIP 8732164477, Regon 341603475

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie, Pani Anna Agnieszka Markiewicz jest uprawniona w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Kłatecki

inż. Franciszek Szyplinski

[Signature]
[Signature]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-APL-NE1-4VT *

Pani Anna Agnieszka Markiewicz o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0121/12
adres zamieszkania ul. Wiślana 9/29, 86-300 Grudziądz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-26 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

*Za zgodność
z oryginałem*
IDEA PROJEKT
Anna Markiewicz
86-300 Grudziądz, ul. Wiślana 9/29
kom. 863 304 262
NIP 8732184477, Regon 341383475

* 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.





KUJAWSKO
POZNAŃSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0048/09
KUPOIIB/KK-0055-0140/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i 3, art. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1116, z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

na d a j e

Panu Piotrowi Wojciechowi Świrzyńskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 23 kwietnia 1979 r. w Świeciu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0130/PWOK/09

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 niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymała:
1. Pan Piotr Wojciech Świrzyński
ul. Masłarza 4/50
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

mgr inż. Witold Przybylski
mgr inż. Andrzej Markowski
inż. Franciszek Szyplński



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Za zgodność
z oryginałem**
IDEA PROJECT
Anna Markiewicz
86-300 Grudziądz, ul. Wileńska 9/29
tel. 663 304 282
NIP 875218177, Regon 341333475

PRZEWODNICZĄCY
DEPARTAMENT Kwalifikacyjny
Poznań - Bydgoszcz
mgr inż. Witold Przybylski

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 3 ust. 1 i § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan Piotr Wojciech Świrzyński jest uprawniony w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej,
- sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowania wyłazaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wyłazania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-HLI-48P-7QV *

Pan Piotr Świrzyński o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0021/10
adres zamieszkania ul. J. III Sobieskiego 8/59, 86-300 Grudziądz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-22 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

*Za zgodność
z oryginałem*
Anna Marysińska
86-300 Grudziądz, ul. Włókna 9/29
kom. 630 304 262
NIP 8762124477, REGON 341303475

* 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.

3 Oświadczenia projektantów i sprawdzających

OŚWIADCZENIE

**projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja niżej podpisana

Anna Markiewicz
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

KUP/0005/POOK/12

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) zgodnie z art. 20. ust. 4. tej ustawy,
oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

**Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o.
ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz**

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Wykonanie trwałej przegrody między lokalem mieszkalnym nr 7 a strychem w budynku Wspólnoty
Mieszkaniowej przy ul. Śniadeckich 12 w Bydgoszczy
ul. Śniadeckich 12, 85-061 Bydgoszcz, dz. nr 93/1, obr. 0127**

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłam zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

03.08.2021r.

PROJEKTANT
mgr inż. Anna Markiewicz
Upn. bud. do 12.08.2021 r. w oparciu o
współpracę z biurem projektowym
Inż. bud. 12.08.2021 r. 12

.....
(czytelny podpis)

* - Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE

**projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja niżej podpisany

Piotr Świrzyński
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

KUP/0130/PWOK/09

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) zgodnie z art. 20. ust. 4. tej ustawy,
oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

**Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o.
ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz**

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Wykonanie trwałej przegrody między lokalem mieszkalnym nr 7 a strychem w budynku Wspólnoty
Mieszkaniowej przy ul. Śniadeckich 12 w Bydgoszczy
ul. Śniadeckich 12, 85-061 Bydgoszcz, dz. nr 93/1, obr. 0127**

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

03.08.2021r.

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Piotr Świrzyński
Uprawnienia budowlane do projektowania i
nadzoru nad robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
Nr upr. bud. KUP/0130/PWOK/09

.....
(czytelny podpis)

* - Niepotrzebne skreślić

4 Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT	Wykonanie trwałej przegrody między lokalem mieszkalnym nr 7 a strychem w budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Śniadeckich 12 w Bydgoszczy
ADRES OBIEKTU	ul. Śniadeckich 12, 85-061 Bydgoszcz, dz. nr 93/1, obr. 0127
INWESTOR	Administracja Domów Miejskich „ADM” Sp. z o.o. ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

OPRACOWANIE		
BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
Konstrukcyjna	mgr inż. Anna Markiewicz upr. KUP/0005/POOK/12	PROJEKTANT mgr inż. Anna Markiewicz Upr. bud. do projektowania konstrukcji w specjalności konstrukcyjno-budowlanej dla op. bud. 0005/POOK/12

4.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie trwałej przegrody między lokalem mieszkalnym nr 7 a strychem w budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Śniadeckich 12 w Bydgoszczy.

Zakres robót przewidzianych do wykonania:

- demontaż istniejącej przegrody między lokalem nr 7 a strychem,
- wykonanie nowej przegrody typu lekkiego,
- roboty wykończeniowe.

4.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Zakres prac realizowany będzie w obrębie działki nr 93/1 obr. 0127. Na działce znajduje się wyłącznie budynek mieszkalny wielorodzinny objęty zakresem opracowania.

4.3 Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie działki nie występują żadne elementy zagospodarowania mogące powodować powstawanie zagrożenia bezpieczeństwa.

4.4 Przewidywane zagrożenia

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1	Wypadki komunikacyjne	sporadyczne	drogi komunikacyjne	czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu
2	Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
3	Spadające przedmioty	sporadyczne	teren robót	czas wykonywania pracy
4	Obrażenia ciała na skutek kontakty z ostrymi przedmiotami	sporadyczne	teren robót	Czas wykonywania pracy
5	Upadki	sporadyczne	teren robót – praca na rusztowaniach h>5,0 m	Czas wykonywania pracy
6	Hałas	sporadyczny	teren robót	Czas wykonywania pracy
7	Przemoknięcie	sporadyczne	teren robót	Czas wykonywania pracy
8	Osoby niepowołane w miejscu pracy	sporadyczne	teren robót	Czas wykonywania pracy
9	wibracje	sporadyczny	teren robót	Czas wykonywania pracy
10	działanie substancji chemicznych (malowanie)	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy
11	porażenie i poparzenie prądem elektrycznym prądem o napięciu do 1 kV	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy

4.5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, wykonawca powinien zapoznać się z niniejszą dokumentacją. Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze. Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych, należy wykonać szkolenie stanowiskowe pracowników polegające na omówieniu zakresu prac oraz wynikających z nich zagrożeń. Wszystkie przeprowadzane instruktaże i szkolenia powinny być udokumentowane na piśmie przez prowadzącego szkolenie i potwierdzone podpisem osoby szkolonej. Podczas wykonywania całego zamierzenia budowlanego powinny być przeprowadzone:

- instruktaż ogólny przed przystąpieniem do robót budowlanych na placu budowy,
- instruktaż stanowiskowy przed przystąpieniem do robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Sprawdzić należy również sprawność narzędzi i urządzeń, które wykorzystywane będą w trakcie robót, a także sprawność ich systemów zabezpieczających (np. bezpieczników przeciwporażeniowych). Do prac wykonywanych urządzeniami mechanicznymi należy zatrudnić osoby z odpowiednimi

kwalifikacjami. Wyznaczyć bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznymi. Instruktaż pracowników winien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania robót,
- wymagania pracowników przy poszczególnych czynnościach,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia,
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej.

Cały sprzęt mechaniczny wykorzystywany do wykonywania robót powinien być eksploatowany i obsługiwany zgodnie z instrukcją producenta. Ponadto powinien być utrzymywany w stanie zapewniającym jego sprawność, być obsługiwany przez przeszkolony personel, a także być stosowany wyłącznie do prac, do jakich został przeznaczony. W przypadku, kiedy podczas pracy urządzenia nastąpi jakiegokolwiek jego uszkodzenie, należy bezzwłocznie je unieruchomić i odłączyć od zasilania w energię elektryczną. Zabrania się dokonywania jakiegokolwiek napraw podczas pracy urządzenia. Maszyny i inne urządzenia techniczne, w tym narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym, przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego sposobu ich użytkowania. Operatorzy sprzętu mechanicznego o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Roboty montażowe elementów prefabrykowanych wielkowymiarowych, mogą być wykonywane na podstawie projektu montażowego i planu BIOZ, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i urządzeń technicznych.

Szczegółowe informacje dotyczące sporządzenia planu BIOZ oraz samego bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1126) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. nr 47, poz. 401).

4.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót

Środki organizacyjne

- wykonywanie poszczególnych zadań przez wyspecjalizowane firmy budowlane,
- prowadzenie poszczególnych robót przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe bez przeciwwskazań medycznych co do zakresu wykonywanych prac,
- dokonywanie właściwych odbiorów poszczególnych etapów budowy.

Środki techniczne

- odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych na placu budowy,
- wyposażenie placu budowy w sprzęt p. - poż. oraz środki ochrony osobistej i apteczki pierwszej pomocy,
- odpowiednie oznakowanie dróg ewakuacyjnych oraz pożarowych,
- zachowanie porządku na placu i budowy,
- wygrodzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

Data opracowania: 03.08.2021 r.

II. CZĘŚĆ BUDOWLANA

1 Inwestor

Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o.
ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz.

2 Lokalizacja inwestycji

Budynek mieszkalny wielorodzinny, z lokalem użytkowym w części kondygnacji podziemnej, objęty zakresem opracowania, zlokalizowany jest przy ul. Śniadeckich 12 w Bydgoszczy, na działce nr 93/1, obr. 0127.

3 Podstawa projektowania

Projekt budowlany wykonano w oparciu o:

- Umowa z Inwestorem na wykonanie prac projektowych,
- Wytyczne Inwestora,
- Obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego,
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2020r., poz. 1333, 2127, 2320, z 2021r. poz. 11, 234, 282.),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609)
- Ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2018r., poz. 1986),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 08.04.2019r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. u. z 2019r., poz. 1065).
- Normy i normatywy w projektowaniu.

4 Opis istniejącego stanu formalno – prawnego nieruchomości

Właścicielem lokalu nr 7 jest Gmina Bydgoszcz z siedzibą przy ul. Jezuickiej 1 w Bydgoszczy. Część budynku objęta zakresem opracowania znajduje się w budynku zarządzanym przez Wspólnotę Mieszkaniową przy ul. Śniadeckich 12 w Bydgoszczy.

5 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie trwałej przegrody między lokalem mieszkalnym nr 7 a strychem w budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Śniadeckich 12 w Bydgoszczy.

6 Stan zagospodarowania terenu

Na działce nr 93/1 obr. 0127, objętej zakresem opracowania, znajduje się wyłącznie przedmiotowy budynek mieszkalny wielorodzinny. Planowana inwestycja obejmuje wykonanie trwałej przegrody między lokalami i w związku z tym, stan zagospodarowania terenu nie ulegnie zmianie.

7 Wymogi ochrony konserwatorskiej

Budynek mieszkalny wielorodzinny, z lokalem użytkowym w części kondygnacji podziemnej, objęty zakresem opracowania, jest obiektem zabytkowym wpisanym do gminnej ewidencji zabytków. Budynek znajduje się w strefie „B” ochrony konserwatorskiej. Przedmiotową dokumentację należy uzgodnić z Miejskim Konserwatorem Zabytków.

8 Informacja o miejscowym planie zagospodarowania terenu

Teren, na którym usytuowany jest budynek przy ul. Śniadeckich 12 w Bydgoszczy, objęty zakresem opracowania objęty jest miejscowym planem zagospodarowania terenu – Uchwała nr LIV/1195/18 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 24 stycznia 2018r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Śródmieście-Pomorska” w Bydgoszczy. Teren objęty inwestycją znajduje się w obszarze zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i usługowej, oznaczonym jako 6.MW-U. Ponadto budynek objęty zakresem opracowania opisany jest jako obiekt zabytkowy wpisany do gminnej ewidencji zabytków. Cały obszar planu zawarty jest w strefie „B” ochrony konserwatorskiej.

9 Wpływ eksploatacji górniczej

Wpływ eksploatacji górniczej na obiekt – brak

10 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Budynek przy ul. Śniadeckich 12 w Bydgoszczy jest budynkiem mieszkalnym, wielorodzinnym, z lokalem usługowym w części kondygnacji podziemnej. W związku z planowaną inwestycją obejmującą wykonanie trwałej przegrody między lokalami przeznaczenie budynku nie ulegnie zmianie.

11 Forma architektoniczna obiektu budowlanego

Budynek przy ul. Śniadeckich 12 w Bydgoszczy jest budynkiem o czterech kondygnacjach nadziemnych w tym poddasze częściowo użytkowe. Budynek podpiwniczony wpisany w plan litery L. Konstrukcja dachu drewniana. Dach jedno i dwuspadowy kryty papą. Elewacja frontowa budynku, od strony ul. Śniadeckich, jedenastoosiowa. Wejście główne do budynku zlokalizowane centralnie na elewacji frontowej. Drzwi drewniane dwuskrzydłowe z przeszkleniem i naświetlem. Elewacja frontowa budynku otynkowana tylko w poziomie parteru. Wyraźnie wysunięty cokół przed lico ściany oraz oddzielony gzymsem. Na elewacji frontowej gzymsy pod i nadokienne, a także gzyms okapowy znacznie wysunięty przed lico ściany. Okna elewacji ozdobione obramowaniami. Okna parteru zwieńczone żwornikami, okna I-go piętra zwieńczone frontonami w formie trójkąta. W centralnej części elewacji frontowej, na pierwszym piętrze, znajduje się wykusz zwieńczony balkonem. Z lewej strony elewacji występuje przejazd bramowy. Po obu stronach elewacji ryzality z oknami drugiego piętra zwieńczone bogato zdobionym frontonem w kształcie trójkąta. Elewacja od strony podwórza otynkowana.

12 Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Budynek przy ul. Śniadeckich 12 w Bydgoszczy nie jest dostępny dla osób niepełnosprawnych. Przed wejściem do budynku stopień. Dostęp do poszczególnych lokali schodami wewnętrznymi z klatki schodowej. W budynku brak rozwiązań oraz urządzeń technicznych umożliwiających osobom niepełnosprawnym dostęp do lokali mieszkalnych w budynku. Przewidywany zakres prac nie zmienia warunków dostępności dla osób niepełnosprawnych.

13 Charakterystyka ekologiczna

Planowana inwestycja polegająca na wykonaniu trwałej przegrody między lokalami nie wpływa na środowisko przyrodnicze. Budynek wyposażony jest kompleksowo w infrastrukturę techniczną pozwalającą na jego prawidłowe funkcjonowanie – nie wykazujące konfliktu ze środowiskiem przyrodniczym.

14 Warunki ochrony p.poż.

Budynek został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi jako ZL IV oraz klasy odporności pożarowej „C”. Ze względu na wysokość budynek zakwalifikowano jako średni (SW). Zakres prac przewidzianych w dokumentacji nie wpływa na warunki p. poż. i nie wymaga uzgodnienia po względem ochrony przeciwpożarowej.

15 Obszar oddziaływania obiektu

W analizie obszaru oddziaływania obiektu rozpatrzono kwestie obiektu kubaturowego oraz uwarunkowań formalno-prawnych, mogących mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania. Oddziaływanie obiektu kubaturowego rozpatrywano w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu, a także w zakresie bryły i formy obiektu, w tym analizy zacieniania i przesłaniania. Poniższe zestawienie wykazuje przeprowadzoną analizę możliwości oddziaływania na działki sąsiednie oraz zagospodarowanie terenu wokół wraz z infrastrukturą techniczną.

ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI		
NR ewidencyjny działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru oddziaływania	UWAGI
93/1 93/2 92/1 260 94 obr. 0127	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12. kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz.U. 2019 poz. 1065)	
	- § 13 - przesłanianie	Istniejący obiekt, przesłanianie bez zmian
	- § 12 - usytuowanie budynku	Istniejący obiekt, usytuowanie budynku bez zmian
	- § 23 - miejsce gromadzenia odpadów	Istniejące miejsce gromadzenia odpadów stałych, bez zmian
	- § 18, § 19 - odległość wydzielonych miejsc postojowych	Istniejące miejsca postojowe
	- § 60 - oświetlenie i nasłonecznienie	Istniejący obiekt, oświetlenie i nasłonecznienie bez zmian
	- § 14 - dojazd do działki i budynków	Dojazd istniejący, bez zmian
	- § 271 - usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe	Bez zmian

Z przeprowadzonej analizy oddziaływania wynika, że obszar oddziaływania obiektu wystąpi wyłącznie na działce Inwestora, tj. działce nr **93/1, obr. 0127** i nie wystąpi na działkach sąsiednich.

16 Wymogi dotyczące przyszłego użytkownika

Obiekt budowlany należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należyтым stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej.

17 Roboty podstawowe

W ramach wykonania trwałej przegrody między lokalem mieszkalnym nr 7 a strychem w budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Śniadeckich 12 w Bydgoszczy wykonane zostaną następujące roboty:

- demontaż istniejącej przegrody między lokalem nr 7 a strychem,
- wykonanie nowej przegrody typu lekkiego,
- roboty wykończeniowe.

Wszelkie roboty należy prowadzić zachowując szczególną ostrożność.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót rozbiórkowych, wykuwających należy dokonać inwentaryzacji fotograficznej istniejących elementów konstrukcyjnych. Prace należy prowadzić z należytą ostrożnością, kontrolując na bieżąco stan elementów konstrukcyjnych, w celu upewnienia się, iż prace rozbiórkowe i wykuwające nie powodują pęknięć i uszkodzeń.

Po usunięciu okładzin sufitowych, należy ocenić stan techniczny odsłoniętych elementów konstrukcyjnych tj. przyległych ścian konstrukcyjnych oraz stropu.

W przypadku pojawienia się jakichkolwiek nieprawidłowości w trakcie wykonywania robót rozbiórkowych i wykuwających, bądź, gdy stan techniczny odsłoniętych elementów konstrukcyjnych będzie budził wątpliwości – należy wstrzymać prace, zabezpieczyć konstrukcję oraz powiadomić o tym fakcie inspektora nadzoru.

W przypadku braku możliwości zastosowania rozwiązania technicznego przyjętego w niniejszej dokumentacji należy wstrzymać prace i powiadomić inspektora nadzoru, w celu ustalenia dalszego przebiegu prac.

17.1 Demontaż istniejącej przegrody

Istniejąca przegroda przeznaczona do demontażu znajduje się pomiędzy lokalem mieszkalnym nr 7 a strychem. Ściana drewniana złożona z desek przymocowanych do drewnianego rusztu obita

kartonami. Grubość ściany ok. 10 cm. Ścianę na całej długości należy zdemontować. Lokalizacja przegrody przedstawiona w części graficznej opracowania.

Po likwidacji ściany należy dokonać odkrywki belek stropowych w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanej przegrody w celu sprawdzenia warunków założonych w projekcie. Po odsłonięciu elementów konstrukcyjnych stropu należy dokonać oceny stanu technicznego elementów zachowanych. W przypadku gdy stan techniczny odsłoniętych elementów konstrukcyjnych będzie budził wątpliwości – należy wstrzymać prace, zabezpieczyć konstrukcję oraz powiadomić o tym fakcie inspektora nadzoru.

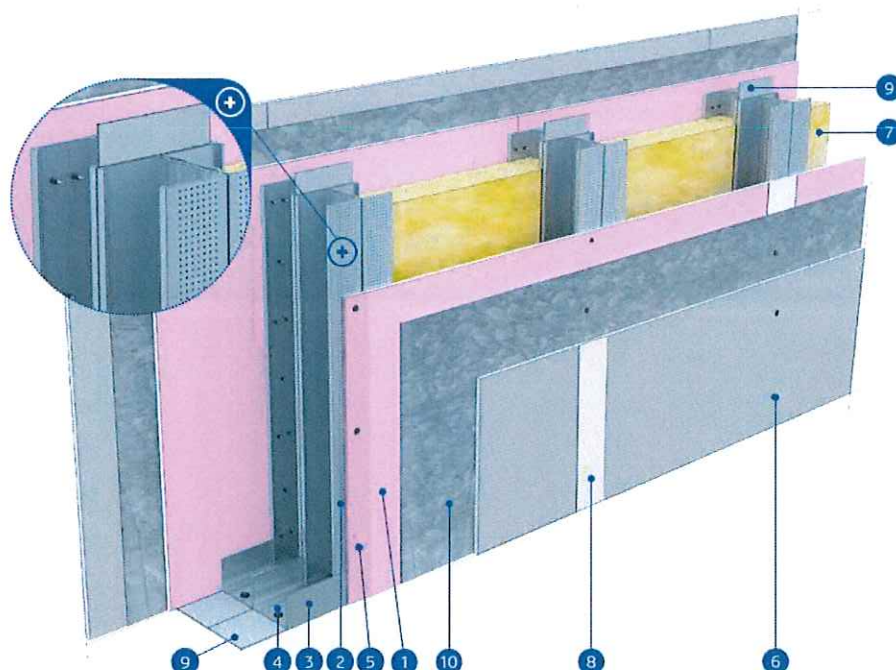
17.2 Wykonanie nowej przegrody

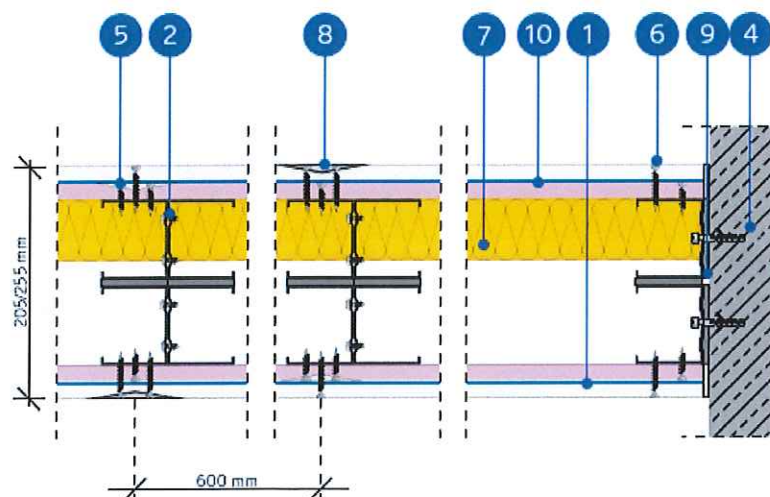
Jako nową przegrodę zaprojektowano ścianę typu lekkiego w systemie suchej zabudowy o dwurzędowej zdwojonej konstrukcji. Proponowany system tworzy przegrodę pełniącą funkcję trwałego wydzielenia pomieszczeń między lokalami. Przegroda charakteryzuje się podwyższoną wytrzymałością na rozbicie. System posiada konstrukcję wzmocnioną za pomocą płaszcza z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 0,5 mm znajdującej się pomiędzy dwiema płytami g-k tworzące sztywne poszycie ściany. Ruszt konstrukcyjny ściany stanowią zdwojone i dwurzędowe, skrócone ze sobą grzbieciami profile o gr. Blachy 0,6 mm w postaci słupków z profili C100, wsunięte w profile obwodowe U100. W celu zabezpieczenia przed ewentualnym rozprzestrzenianiem ognia wewnątrzna warstwa poszycia składa się ze specjalistycznej płyty g-k o wysokiej odporności na działanie ognia i wilgoci. Zewnętrzna warstwa przegrody stanowi płyta gipsowo-wiórowa z włóknami i powłoką kartonową o zwiększonej odporności na uderzenia. Całkowita grubość przegrody po zmontowaniu i wykończeniu wynosi ok. 25 cm. Dla zapewnienia izolacyjności termicznej i akustycznej ścianę należy wypełnić wełną mineralną gr. 10 cm o współczynniku $\lambda_D = 0,038 \text{ W/mK}$. Całkowity ciężar gotowej przegrody wynosi 65 kg/m^2 .

Przegroda zapewnia klasę odporności ogniowej na poziomie REI 120, izolacyjność akustyczną równą $R_w=74 \text{ dB}$ oraz klasę odporności antywłamaniowej na poziomie RC4.

Ściankę należy wykonać w osi ściany kondygnacji poniżej. W tym celu należy dokładnie zlokalizować ścianę znajdującą się poniżej kondygnacji objętej opracowaniem i odzwierciedlić jej lokalizację powyżej. W miejscu wytyczenia ściany należy wykonać rozebranie stropu na całej długości i szerokości ściany aż do odsłonięcia górnej powierzchni ściany poniżej. Odsłoniętą powierzchnię należy oczyścić, a następnie przystąpić do domurowania ściany, do momentu uzyskania poziomu posadzki kondygnacji objętej opracowaniem, niwelując w ten sposób różnicę poziomów. Wymurowanie należy wykonać z cegły ceramicznej pełnej. Na utworzonym podłożu należy wykonać systemową przegrodę zgodnie z przedstawionym opisem w dalszej części opracowania.

Wykonaną ścianę należy wykończyć poprzez dwukrotne malowanie w kolorze białym.





System

przegrody

miedzylokalowej (opis do rys.):

1. Płyta g-k o wysokiej odporności na działanie ognia i wilgoci
2. Profil C100 (zdwojony)
3. Profil U100 (zdwojony)
4. Kołek rozporowy
5. Blachowkręty 3,5x25mm
6. Blachowkręty 4,2x38mm
7. Materiał izolacyjny – wełna mineralna
8. Spoina pomiędzy płytami g-k wykonana z masy gipsowej z taśmą zbrojącą
9. Taśma uszczelniająca do izolacji akustycznej szerokości 95 mm
10. Blacha stalowa ocynkowana gr. 0,5 (obustronnie)

Sposób wykonania

Wytyczyć na podłodze linię ustawienia ściany. Od linii poziomych na podłodze wytyczyć prostopadłe linie pionowe na ścianach bocznych, biegnące do sufitu. Następnie linie wytyczone na podłodze przenieść na sufit, łącząc je z liniami pionowymi. Do wytyczonych linii montować konstrukcję ściany z profili metalowych przy pomocy kołków szybkiego montażu. Do podłogi mocować profile U, do ściany - profile C. Do sufitu montować profile U. Profile pionowe C wsuwać pomiędzy profile U na podłodze i suficie. Po wykonaniu konstrukcji nośnej ścian z profili metalowych montować płyty gipsowo-kartonowe, zaczynając od jednej strony ścian. Płytę przykręcać wkrętami do szybkiego montażu. Przed ułożeniem izolacji należy poprowadzić wszystkie instalacje, przewidziane w danej ścianie. Następnie przystąpić do układania izolacji. Materiał izolujący należy starannie przyciąć do szerokości rozstawu profili pionowych C i ułożyć między profilami, wypełniając szczelnie przestrzeń między nimi, i wewnątrz profili. Po ułożeniu izolacji z wełny mineralnej montować płyty po drugiej stronie ściany. Połączenia płyt zaszpachlować masą szpachlową i wtopić w nią taśmę zbrojącą z włókna szklanego.

Na styku nowej ściany z istniejącym murem należy obustronnie założyć siatkę antyrysową z włókna szklanego szer. 40 cm (po 20 cm z każdej strony otworu). Poszczególne pasma siatki układać pionowo lub poziomo z zakładem szerokości minimum 5 cm. Minimalne zaklejenie siatki wynosi 1 mm. Niedopuszczalne jest pozostawienie siatki bez oklejenia. Wykonać okładzinę zgodnie z opisem zamieszczonym w projekcie.

Płyty gipsowo-kartonowe o wysokiej odporności na działanie ognia i wilgoci

Dane techniczne:

- Reakcja na ogień: A2-s1 dO
- Wytrzymałość na zginanie (kierunek wzdłużny/poprzeczny): 550 / 210 N
- Przewodność cieplna: 0,25 W/(mK)

Płyty gipsowo-kartonowe o zwiększonej odporności na uderzenia

Dane techniczne:

- Grubość: 12,5 mm
- Wymiar: 1200 x 2000 mm
- Wytrzymałość na zginanie (kierunek wzdluzny/poprzeczny: > 725 / 300 N
- Wytrzymałość na ściskanie pod kątem prostym do płaszczyzny: > 16 N/mm²
- Twardość powierzchniowa (Brinell) > 35 N/mm²
- Reakcja na ogień: A2-s1 dO
- Przewodność cieplna: 0,25 W/(mK)

Taśma zbrojąca

Dane techniczne:

- materiał nośnika: włókno szklane,
- typ substancji klejącej: akryl,
- grubość całkowita: 203 µm
- szerokość: 45mm (na połączeniach płyt gipsowo-kartonowych), 400mm (na połączeniu nowoprojektowanej ściany ze ścianami istniejącymi),
- wydłużenie przy zerwaniu: 4,2 %
- odporność na rozciąganie: 134 N/cm

Masa szpachlowa do płyt gipsowo-kartonowych

Przeznaczona do ręcznego spoinowania połączeń płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych z użyciem taśmy zbrojącej oraz do ręcznego całopowierzchniowego wykonywania gładzi na podłożach mineralnych ścian i sufitów.

Dane techniczne:

- zastosowanie: wewnątrz i na zewnątrz obiektów budowlanych
- reakcja na ogień: klasa A2
- przyczepność do podłoża > 0,4 mpa
- wytrzymałość na zginanie > 250 N
- zużycie produktu (przy jednokrotnej aplikacji): ok. 1,5kg/m²/mm
- optymalna grubość jednej warstwy od 1,0 do 1,5 mm
- czas schnięcia do 24h (w zależności od temperatury i wilgotności otoczenia)
- kolor po wyschnięciu: biały

Sposób wykonania: W przypadku spoinowania płyt g-k należy oczyścić krawędzie płyt z wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń. Miejsca płyty g-k pozbawione kartonu np. sfazowane krawędzie należy zagruntować lub zwilżyć wodą w celu ujednolicenia chłonności szpachlowanej powierzchni. Spoiny wypełnić masą, ułożyć taśmę zbrojącą i wcisnąć szpachelką w masę. Zaszpachlować także główki wkrętów. Po wyschnięciu szlifować za pomocą ręcznej szlifierki i siatki szlifierskiej do szlifowania.

Preparat gruntujący

Dane techniczne:

koncentrat
odporny na działanie wody i alkaliów
nie zawiera rozpuszczalników
Baza: dyspersja akrylowa
Barwa: biała
Temperatura aplikacji/podłoża: + 5° C do + 30° C
Ciężar właściwy: 1,0 g/cm³
Zużycie: ok. 30 - 80 g/m²
Ilość warstw: 1

Przygotowanie podłoża: Podłoże musi być nośne, czyste, suche i wolne od materiałów zmniejszających przyczepność. Nietrwałe lub zmniejszające przyczepność warstwy, np. środki antyadhezyjne, stare kleje i masy szpachlowe oraz pozostałości okładzin i powłok malarskich należy usunąć maszynowo, wygładzić, oszlifować lub poddać śrutowaniu.

Sposób wykonania: preparat należy rozmieszać z wodą w stosunku 1 : 3 do 1 : 6 w zależności od chłonności podłoża. Obróbkę można wykonywać przy użyciu pędzla, szczotki lub wałka piankowego o drobnych porach. Można stosować także odpowiednie aparaty do natryskiwania. Należy unikać nadmiernego nasycenia lub tworzenia się kałuż. Dalsza obróbka gruntowanych powierzchni jest możliwa po całkowitym wyschnięciu preparatu.

Farba emulsyjna

Dane techniczne:

- Wygląd powłoki: matowa
- Lepkość Brookfield RVT, 20±2°C, [mPas] 8000 ÷ 10000
- Gęstość, 20±0,5°C, [g/cm³] 1,470 ÷ 1,520
- Zawartość części stałych, [%wag] 52,0 ÷ 56,0
- Ilość warstw: 2
- Czas schnięcia powłoki, 23°±2°C, [h] 2
- Nanoszenie drugiej warstwy, [h] po 2

Sposób wykonania: Emulsję nanosić na podłoże, jednokrotnie wałkiem lub pędzlem, jako cienką i równomierną warstwę. Drugą warstwę nakładać po wyschnięciu pierwszej.

17.3 Analiza cieplna projektowanej przegrody

Nr	Nazwa materiału	d [cm]	λ [W/m·K]	R [K·m²/W]
	R_{si}			0,13
1	Płyta gipsowo-kartonowa	1,25	0,25	0,05
2	Blacha stalowa ocynkowana	0,05	58	0,00
3	Płyta gipsowo-kartonowa	1,25	0,25	0,05
4	Wełna mineralna	10,00	0,038	2,63
5	Pustka powietrzna	10,00	0,025	4,00
6	Płyta gipsowo-kartonowa	1,25	0,25	0,05
7	Blacha stalowa ocynkowana	0,05	58	0,00
8	Płyta gipsowo-kartonowa	1,25	0,25	0,05
	R_{se}			0,13
	Σ	25,10		7,09

Opór całkowity: $RT = R_{si} + \Sigma R_i + R_{se} = 7,09$ [m²K/W]

$RT = 7,09$ [m²K/W]

Poprawki ze względu na: (zgodnie z PN-EN ISO 6946:2008, załącznik D)		ΔU [W/(m²K)]
Poprawka z uwagi na nie szczelności w warstwie izolacji	ΔU_g	0,00
Poprawka z uwagi na łączniki mechaniczne	ΔU_f	0,00
Poprawka z uwagi na wpływ opadów na dachu o odwróconym układzie warstw	ΔU_r	0,00

Współczynnik przenikania ciepła przez przegrodę: $U = 1/RT + \Delta U = 0,14$ [W/(m²K)]

$U = 0,14$ [W/(m²K)]

Wymóg dotyczący przegrody nowoprojektowanej został spełniony. Projektowany współczynnik przewodności cieplnej jest mniejszy od obowiązującego $U_{proj} = 0,14 \text{ W/m}^2\text{K} < U_{max} = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$.

17.4 Roboty wykończeniowe

Po zakończeniu montażu nowej przegrody powierzchnie wykonanej ściany należy pomalować dwukrotnie w kolorze białym. Obszar w obrębie wykonywanych prac należy doprowadzić do stanu zastanego, tj. przed rozpoczęciem prac.

17.5 Uwagi końcowe

- Roboty budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Ewentualne odstępstwa od projektu budowlanego mogą być wprowadzone po uzyskaniu pisemnej akceptacji Projektanta.
- Stosowane materiały budowlane powinny posiadać certyfikat względnie aprobaty techniczne.

17.6 Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian

Powyższe opracowanie przeznaczone jest wyłącznie do zastosowania jednorazowego dla inwestycji polegającej na wykonaniu trwałej przegrody między lokalem mieszkalnym nr 7 a strychem w budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Śniadeckich 12 w Bydgoszczy i nie może być adaptowane na inne obiekty. Kopiowanie bądź przedruk w części lub w całości jest dozwolone tylko za zgodą autora opracowania.

Projektant konstrukcji:

mgr inż. Anna Markiewicz

PROJEKTANT
mgr inż. Anna Markiewicz
Upr. bud. do projektowania i nadzoru
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr upr. bud. KJP/0130/PWOK/09

Sprawdzający konstrukcję:

mgr inż. Piotr Świrzyński

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Piotr Świrzyński
Uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr upr. bud. KJP/0130/PWOK/09

Data opracowania: 03.08.2021 r.

III. EKSPERTYZA TECHNICZNA DOTYCZĄCA MOŻLIWOŚCI WYKONANIA PRAC OBJĘTYCH DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ

1 Ogólna charakterystyka stanu istniejącego budynku

Budynek przy ul. Śniadeckich 12 w Bydgoszczy jest budynkiem o czterech kondygnacjach nadziemnych w tym poddasze częściowo użytkowe. Budynek podpiwniczony wpisany w plan litery L. Konstrukcja dachu drewniana. Dach jedno i dwuspadowy kryty papą. Elewacja frontowa budynku, od strony ul. Śniadeckich, jedenastoosiowa. Wejście główne do budynku zlokalizowane centralnie na elewacji frontowej. Drzwi drewniane dwuskrzydłowe z przeszkleniem i naświetlem. Elewacja frontowa budynku otynkowana tylko w poziomie parteru. Wyraźnie wysunięty cokół przed lico ściany oraz oddzielony gzymsem. Na elewacji frontowej gzymsy pod i nadokienne, a także gzyms okapowy znacznie wysunięty przed lico ściany. Okna elewacji ozdobione obramowaniami. Okna parteru zwieńczone żwornikami, okna I-go piętra zwieńczone frontonami w formie trójkąta. W centralnej części elewacji frontowej, na pierwszym piętrze, znajduje się wykusz zwieńczony balkonem. Z lewej strony elewacji występuje przejazd bramowy. Po obu stronach elewacji ryzality z oknami drugiego piętra zwieńczone bogato zdobionym frontonem w kształcie trójkąta. Elewacja od strony podwórza otynkowana.

2 Ogólna charakterystyka stanu istniejącego

Lokale mieszkalne w budynku przy ul. Ks. Jana Długosza 10 składają się z pokoi, kuchni, łazienek oraz korytarzy. Część wspólna budynku, tj. klatka schodowa, służy jako komunikacja na poszczególne kondygnacje obiektu.

W ramach planowanej inwestycji wykonana zostanie systemowa przegroda oddzielająca lokal mieszkalny nr 7 od pomieszczenia strychowego.

L.p.	Charakterystyka	Dane budynku
1	Rodzaj budynku	budynek mieszkalno-usługowy
2	Adres budynku	ul. Śniadeckich 12, 85-061 Bydgoszcz, dz. nr 93/1 obr. 0127
3	Właściciel	Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Śniadeckich 12
4	Rodzaj zabudowy	zwarta, pierzejowa
5	Rok budowy	1892-1893
6	Liczba kondygnacji	4 nadziemne, w tym poddasze częściowo użytkowe; w kondygnacji piwnicznej lok. użytkowy
7	Podpiwniczenie	jest
8	Poddasze	jest
9	Ilość klatek schodowych	2
10	Rodzaj dachu	Dach o konstrukcji drewnianej, kryty papą
11	Rodzaj ścian	Murowane z cegły ceramicznej pełnej
12	Rodzaj stropów	Stropy nad piwnicą ceglany łukowy, powyżej stropy drewniane belkowe

3 Cel opracowania

Celem opracowania jest ekspertyza techniczna dotycząca możliwości wykonania przedmiotowych prac polegających na wykonaniu trwałej przegrody międzylokalowej. W związku z planowanym zakresem prac przeznaczenie budynku nie ulegnie zmianie.

4 Podstawy wykonania ekspertyzy

- Umowa z Inwestorem na wykonanie prac projektowych,
- Wytyczne Inwestora,
- Obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego,
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz.U. z 2020r., poz. 1333, 2127, 2320, z 2021r. poz. 11, 234, 282.),

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 08.04.2019r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. u. z 2019r., poz. 1065).
- Normy i normatywy w projektowaniu.

5 Opis techniczny terenu, budynku i jego stan zachowań

Budynek przy Śniadeckich 12 w Bydgoszczy zlokalizowany jest na działce nr 93/1obręb 0127. Na działce nr 93/1 usytuowany jest wyłącznie budynek objęty opracowaniem.

Ze względu na charakter planowanych prac, inwestycja nie wpłynie na zmianę istniejącego sposobu zagospodarowania terenu.

Stan techniczny wykończeń ścian, podłóg i sufitu jest zadowalający.

Opis działki zabudowanej			
Dane ewidencyjne		Urządzenia techniczne	Występowanie
Województwo	Kujawsko - Pomorskie	• kanalizacja sanitarna	jest
Miejscowość	Bydgoszcz	• kanalizacja deszczowa	jest
Dzielnica	Stare Miasto	• wodociąg	jest
Ulica	Śniadeckich	• zasilanie energetyczne	jest
Numer budynku	12	• gaz	jest
Rodzaj zabudowy	zwarta, pierzejowa	• ogrzewanie	własne
Segment	mieszkaniowy	• telefon	jest
		• droga dojazdowa	jest

6 Charakterystyka budynku

Budynek zrealizowany w technologii tradycyjnej.

Ściany piwnic

Ściany fundamentowe wykonane z cegły ceramicznej pełnej.

Ściany zewnętrzne

Ściany z cegły ceramicznej pełnej

Ściany wewnętrzne

Ściany z cegły ceramicznej pełnej, typu lekkiego

Stropy

Stropy drewniane ze ślepym pułapem, podsufitką i tynkiem.

Klatka schodowa

Elementy klatki schodowej, tj. biegi, spoczniki, poręcze – drewniane.

Dach

Dach konstrukcji drewnianej. Pokrycie dachu z papy na deskowaniu. Obróbki blacharskiej z blachy ocynkowanej.

7 Analiza możliwości wykonania prac remontowych

Prace demontażowe i remontowe – budowlane w budynku mieszkalnym objętym opracowaniem mają służyć polepszeniu warunków bytowych, tj. trwałego oddzielenia między lokalami z zachowaniem warunków

Prace budowlane będą związane przede wszystkim z wykonaniem trwałej przegrody między lokalami.

Zestawienie wszystkich robót w budynku:

- demontaż istniejącej przegrody między lokalem nr 7 a strychem,
- wykonanie nowej przegrody typu lekkiego,
- roboty wykończeniowe.

8 Analiza obciążeń

Przewidziane do wykonania roboty wpływają na zakres obciążeń stropu międzykondygnacyjnego. Zaprojektowano przegrodę w postaci systemowej ścianki typu lekkiego ze wzmocnioną obustronnie płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej pomiędzy dwiema warstwami płyty g-k. Rozstaw drewnianych belek stropowych przyjęto na podstawie zinventaryzowanego układu desek podłogowych oraz widocznego ich łączenia przyjmując rozstaw równy 1,0 m. Przekrój belki stropowej przyjęto równy 20x28 [cm], drewno klasy C24. Poniżej przedstawiono analizę obciążeń oraz wpływ na elementy konstrukcyjne.

Zestawienie obciążeń działających na strop

ISTNIEJĄCE - Stałe

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Jodła, lipa, olcha, osika, sosna, świerk, topola grub. 2,5 cm [5,5kN/m ³ ·0,025m]	0,14	1,30	--	0,18
2.	Polepa 10cm [1,100kN/m ²]	1,10	1,20	--	1,32
3.	Jodła, lipa, olcha, osika, sosna, świerk, topola grub. 2,5 cm [5,5kN/m ³ ·0,025m]	0,14	1,30	--	0,18
4.	Jodła, lipa, olcha, osika, sosna, świerk, topola grub. 2,5 cm [5,5kN/m ³ ·0,025m]	0,14	1,30	--	0,18
5.	Warstwa wapienna na trzcinie grub. 2,5 cm [15,0kN/m ³ ·0,025m]	0,38	1,30	--	0,49
Σ :		1,90	1,24	--	2,36

ISTNIEJĄCE - Zmienne

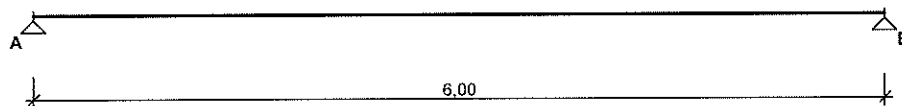
Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m
1.	Obciążenie zmienne (poddasza z dostępem z klatki schodowej) szer.1,00 m [1,2kN/m ² ·1,00m]	1,20	1,40	0,50	1,68
Σ :		1,20	1,40	--	1,68

PROJEKTOWANE - Stałe

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m
1.	Ścianka systemowa 65kg/m ² ·14,3m ² ścianki / 6m belki [1,410kN/m]	1,41	1,30	0,00	1,83
Σ :		1,41	1,30	--	1,83

Analiza statyczno - wytrzymałościowa

SCHEMAT BELKI

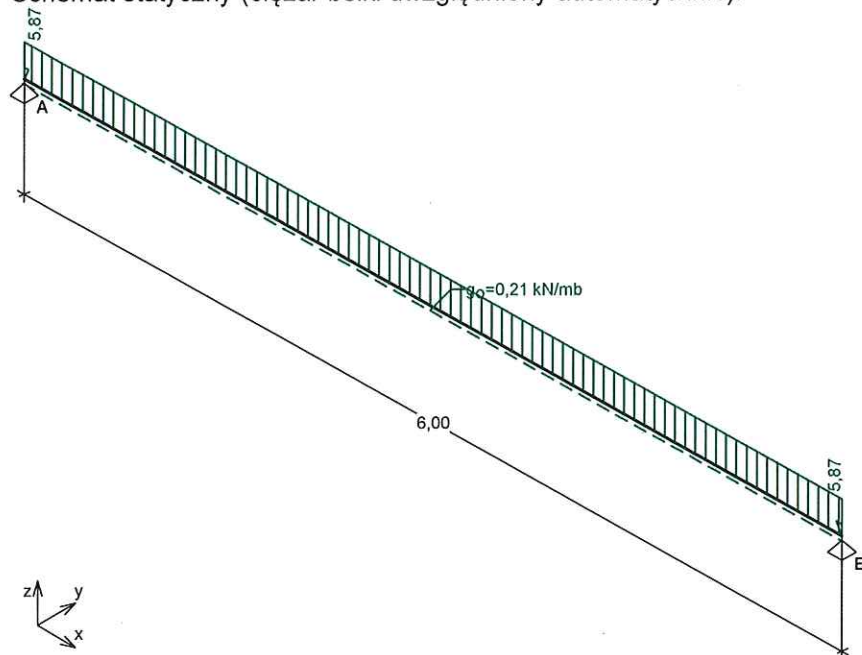


Parametry belki:

- współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki $\gamma_f = 1,10$

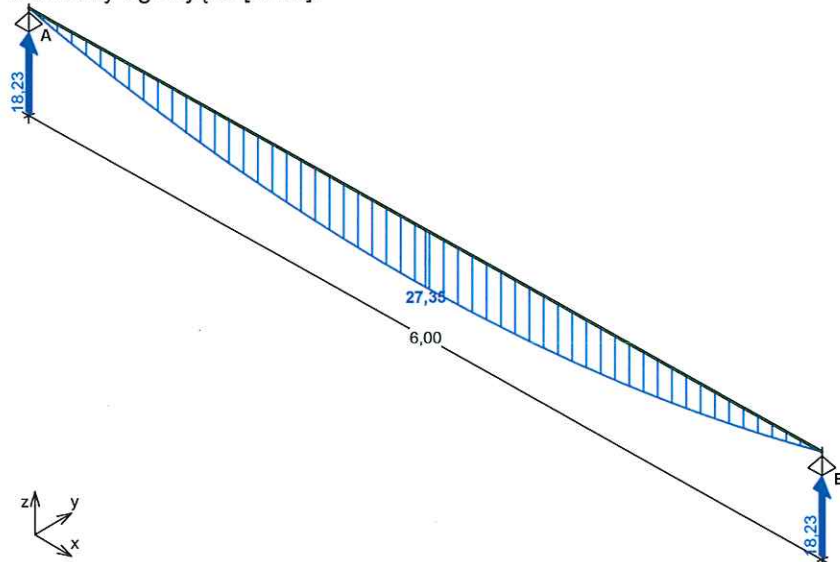
OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE BELKI

Przypadek P1: Przypadek 1 ($g_f = 1,15$, klasa trwania - stałe)
Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Momenty zginające [kNm]:



ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Klasa użytkowania konstrukcji - 2

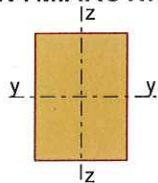
Parametry analizy zwężenia:

- brak stężeń bocznych na długości belki
- stosunek $l_d/l = 1,00$
- obciążenie przyłożone na pasie ściskanym (górnym) belki

Ugięcie graniczne przęsła $u_{net,fin} = l_o / 300$

WYNIKI OBLICZEŃ WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH

WYMIAROWANIE WG PN-B-03150:2000



Przekrój prostokątny 20 / 27,5 cm

$$W_y = 2521 \text{ cm}^3, J_y = 34661 \text{ cm}^4, m = 19,3 \text{ kg/m}$$

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości **C24**

$$\textcircled{R} f_{m,k} = 24 \text{ MPa}, f_{t,0,k} = 14 \text{ MPa}, f_{c,0,k} = 21 \text{ MPa}, f_{v,k} = 2,5 \text{ MPa}, E_{0,\text{mean}} = 11 \text{ GPa}, r_k = 350 \text{ kg/m}^3$$

Zginanie

Przekrój $x = 3,00 \text{ m}$

Moment maksymalny $M_{\max} = 27,35 \text{ kNm}$

$$s_{m,y,d} = 10,85 \text{ MPa}, f_{m,y,d} = 11,08 \text{ MPa}$$

Warunek nośności:

$$s_{m,y,d} / f_{m,y,d} = 0,98 < 1$$

Warunek stateczności:

$$k_{\text{crit}} = 1,000$$

$$s_{m,y,d} = 10,85 \text{ MPa} < k_{\text{crit}} \cdot f_{m,y,d} = 11,08 \text{ MPa} \quad (97,9\%)$$

Ścinanie

Przekrój $x = 0,00 \text{ m}$

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = 18,23 \text{ kN}$

$$t_d = 0,50 \text{ MPa} < f_{v,d} = 1,15 \text{ MPa} \quad (43,1\%)$$

Docisk na podporze

Reakcja podporowa $R_A = 18,23 \text{ kN}$

$$a_p = 15,0 \text{ cm}, k_{c,90} = 1,00$$

$$s_{c,90,y,d} = 0,61 \text{ MPa} < k_{c,90} \cdot f_{c,90,d} = 1,15 \text{ MPa} \quad (52,7\%)$$

Stan graniczny użytkowości

Przekrój $x = 3,00 \text{ m}$

Ugięcie maksymalne $u_{\text{fin}} = 42,17 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne $u_{\text{net,fin}} = l_0 / 300 = 6000 / 300 = 20,00 \text{ mm}$

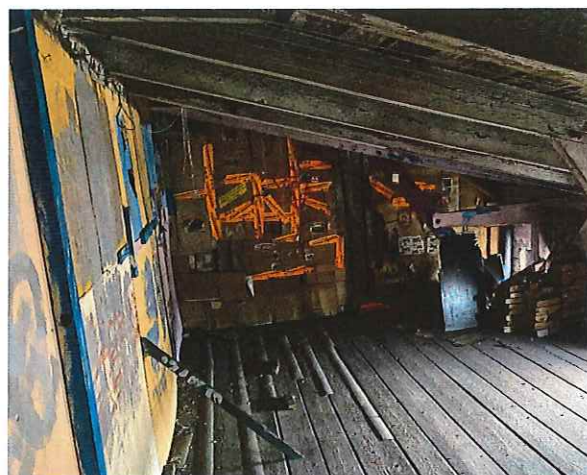
$$u_{\text{fin}} = 42,17 \text{ mm} > u_{\text{net,fin}} = 20,00 \text{ mm} \quad (210,8\%) \quad (!!!)$$

Analiza statyczno-wytrzymałościowa rozpatrywanego przypadku przedstawia brak możliwości wykonania systemowej ścianki bezpośrednio na drewnianym stropie z uwagi na niespełnienie wszystkich warunków wytrzymałościowych. Aby ograniczyć wpływ nowej przegrody na istniejący strop projektowaną ścianę należy wykonać w osi ściany kondygnacji poniżej. Rozwiązanie to pozwoli uzyskać stabilne podłoże oraz ograniczyć ingerencje w istniejący strop – obciążenia ze ścianki przekazywane będą bezpośrednio na ceglany mur o znacznej nośności w porównaniu do stropu.

9 Analiza warunków p.poż.

Projektowane prace w przedmiotowej części budynku nie wpływają na pogorszenie warunków przeciwpożarowych dla całego budynku. Projektowana przegroda charakteryzuje się wysoką odpornością ogniową na poziomie REI 120.

A dark, cluttered interior space, possibly a storage room or a small workshop. The walls are covered in dark, possibly wet or stained, material. A doorway or opening is visible on the left, showing a glimpse of a brighter area outside. The floor is dark and appears to be covered in debris or dirt.



11 Wniosek końcowy

Planowane prace nie mają wpływu na zmianę funkcji budynku lub jego części.

mgr inż. Anna Markiewicz

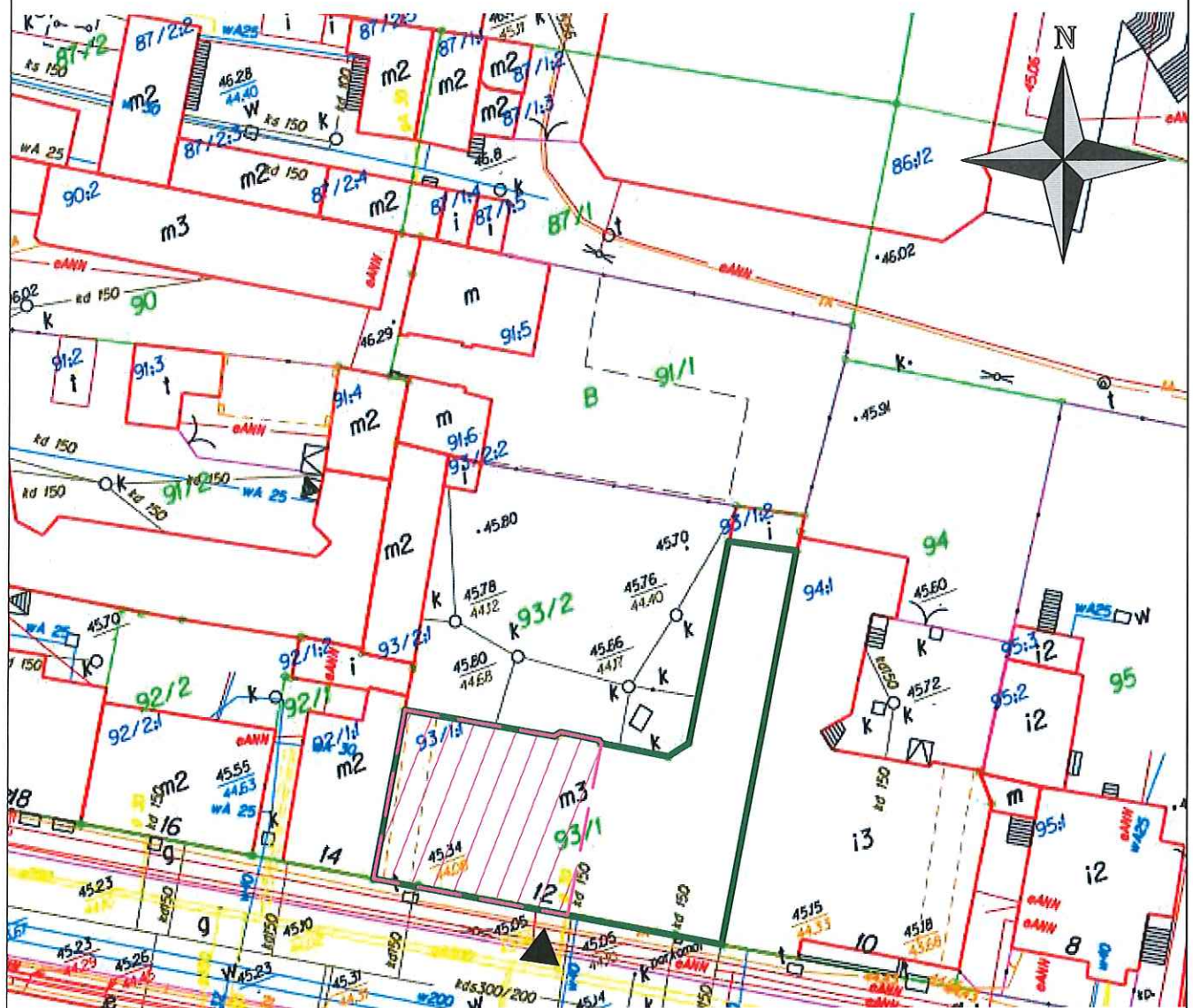
PROJEKTANT
mgr inż. Anna Markiewicz
Upisana w Sądzie Rejonowym dla M.st. Warszawy,
KRS 0000687940, NIP 525-252-68-79, REGON 142987940
Z siedzibą w Warszawie 00-611, ul. Żurajska 15A, XII piętro
tel. 22 638 44 11, e-mail: biuro@biuroprojektant.pl

mgr inż. Piotr Świrzyński

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Piotr Gwizdziński
Uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstr. iuki,yrio - budowlanej
Nr upr. bud. KUP/0130/PWOK/09

29

PLAN SYTUACYJNY
SKALA 1:500



LEGENDA:



budynek objęty zakresem
opracowania
granica działki
93/1 obr. 0127



wejście główne do
budynku



obszar objęty
opracowaniem - poddasze

INWESTOR:

Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o.
ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

INWESTYCJA:

Wykonanie trwałej przegrody między lokalem mieszkalnym nr 7 a strychem
w budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Śniadeckich 12 w Bydgoszczy
ul. Śniadeckich 12, 85-061 Bydgoszcz, dz. nr 93/1 obr. 0127



BIURO PROJEKTOWE
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE
mgr inż. ANNA MARKIEWICZ

ul. Wilłana 9/29 84-300 Grudziądz
tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08
e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl
PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 84-300 Grudziądz

NAZWA RYSUNKU:

Plan sytuacyjny

SKALA:

1:500

BRANŻA:

BUDOWLANA

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

DATA:

03.08.2021 r.

NR ARKUSZA

PS

FUNKCJA:

PROJEKTANT

AUTOR:

mgr inż. Anna Markiewicz

NR UPRAWNIEN

KUP/0005/POOK/12

SPECJALNOŚĆ

KONSTRUKCYJNA

PODPIS

Anna Markiewicz

ASYSTENT
PROJEKTANTA

mgr inż. Marcin Weryk

-

KONSTRUKCYJNA

Marcin Weryk

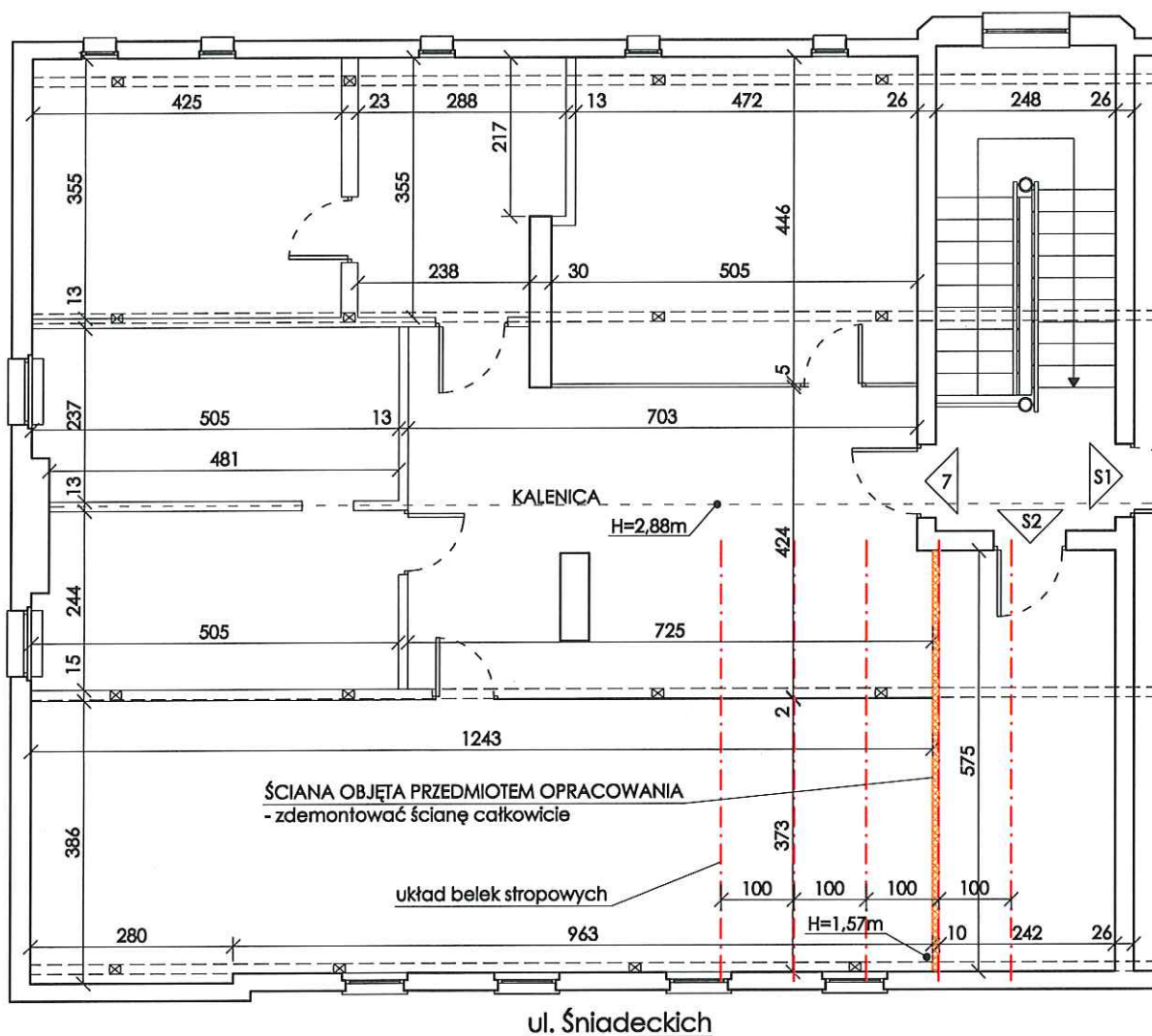
SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Piotr Świrzyński

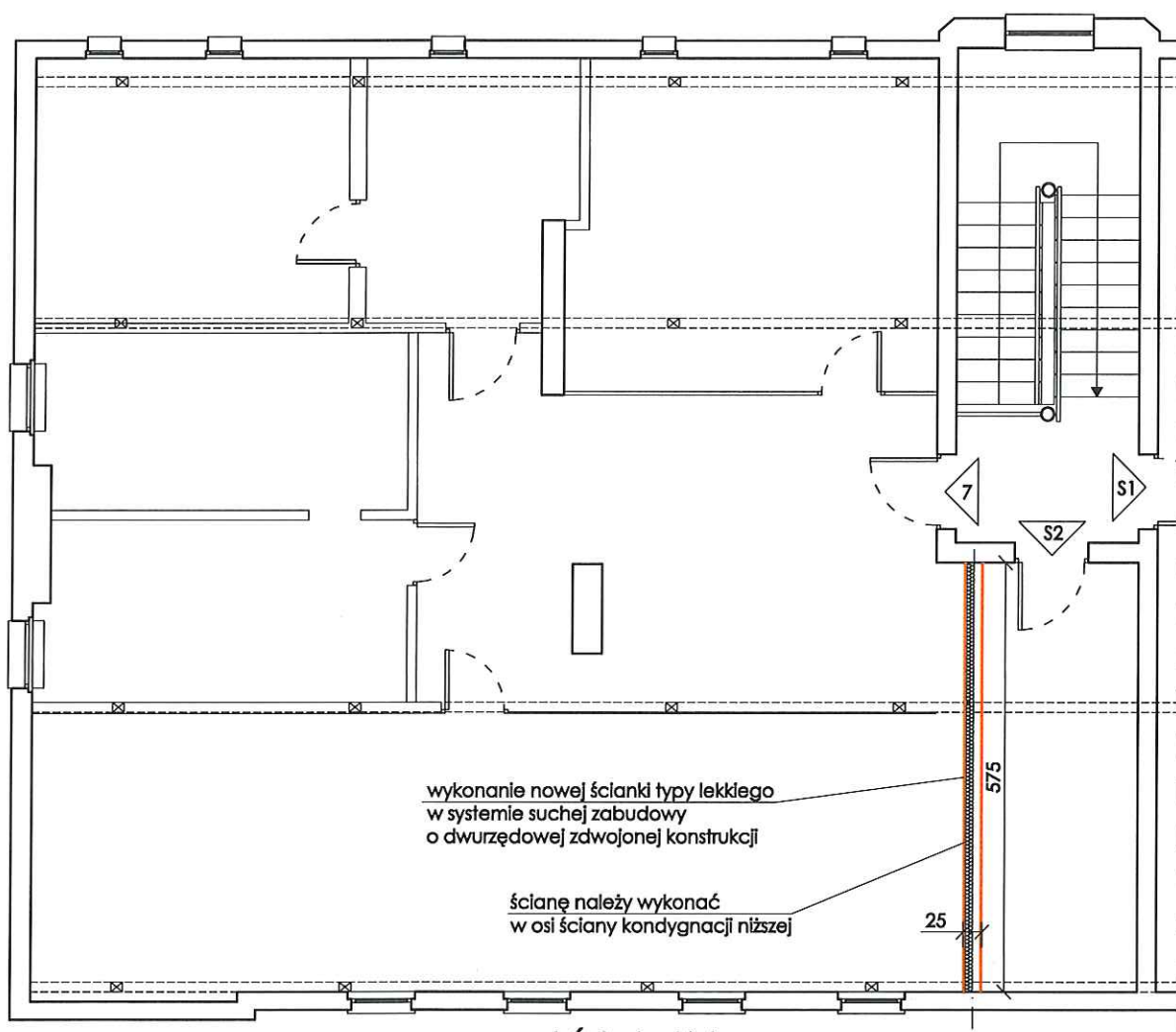
KUP/0130/PWOK/09

KONSTRUKCYJNA

Piotr Świrzyński



INWESTOR: Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o. ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz				
INWESTYCJA: Wykonanie trwałej przegrody między lokalem mieszkalnym nr 7 a strychem w budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Śniadeckich 12 w Bydgoszczy ul. Śniadeckich 12, 85-061 Bydgoszcz, dz. nr 93/1 obr. 0127				
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wilłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU: Rzut poddasza w obrębie lokalu nr 7		SKALA: 1:100	BRANŻA: BUDOWLANA	
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		DATA: 03.08.2021 r.	NR ARKUSZA IN-01	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	<i>Anna Markiewicz</i>
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Marcin Weryk	-	KONSTRUKCYJNA	<i>Marcin Weryk</i>
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	<i>Piotr Świrzyński</i>



Przekrój przez
projektowaną ścianę

- $U < 0,30 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
 $R_w = 59\text{dB}$
 $REI 120$
- lok. nr 7 strych
- powłoka malarska w kolorze białym
 - płyta gipsowo-włóknowa z włóknami o zwiększonej odporności na uderzenia gr. 12,5 mm
 - blacha stalowa ocynkowana gr. 0,5 mm
 - płyta g-k o wysokiej odporności na działanie ognia i wilgoci gr. 12,5 mm
 - ruszt z profili ocynkowanych : zdwojone słupki C100 skręconych ze sobą grzebletami wsunięte w profile obwodowe U100; przestrzeń wypełniona wełną mineralną gr. 10 cm
 - pustka powietrzna
 - płyta g-k o wysokiej odporności na działanie ognia i wilgoci gr. 12,5 mm
 - blacha stalowa ocynkowana gr. 0,5 mm
 - płyta gipsowo-włóknowa z włóknami o zwiększonej odporności na uderzenia gr. 12,5 mm
 - powłoka malarska w kolorze białym

INWESTOR:

Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o.
ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

INWESTYCJA:

Wykonanie trwałej przegrody między lokalem mieszkalnym nr 7 a strychem
w budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Śniadeckich 12 w Bydgoszczy
ul. Śniadeckich 12, 85-061 Bydgoszcz, dz. nr 93/1 obr. 0127



BIURO PROJEKTOWE
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE
mgr inż. ANNA MARKIEWICZ

ul. Wilłana 9/29 86-300 Grudziądz
tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08
e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl
PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz

NAZWA RYSUNKU:

Rzut poddasza w obrębie lokalu nr 7
- stan projektowany

SKALA:

1:100

BRANŻA:

BUDOWLANA

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

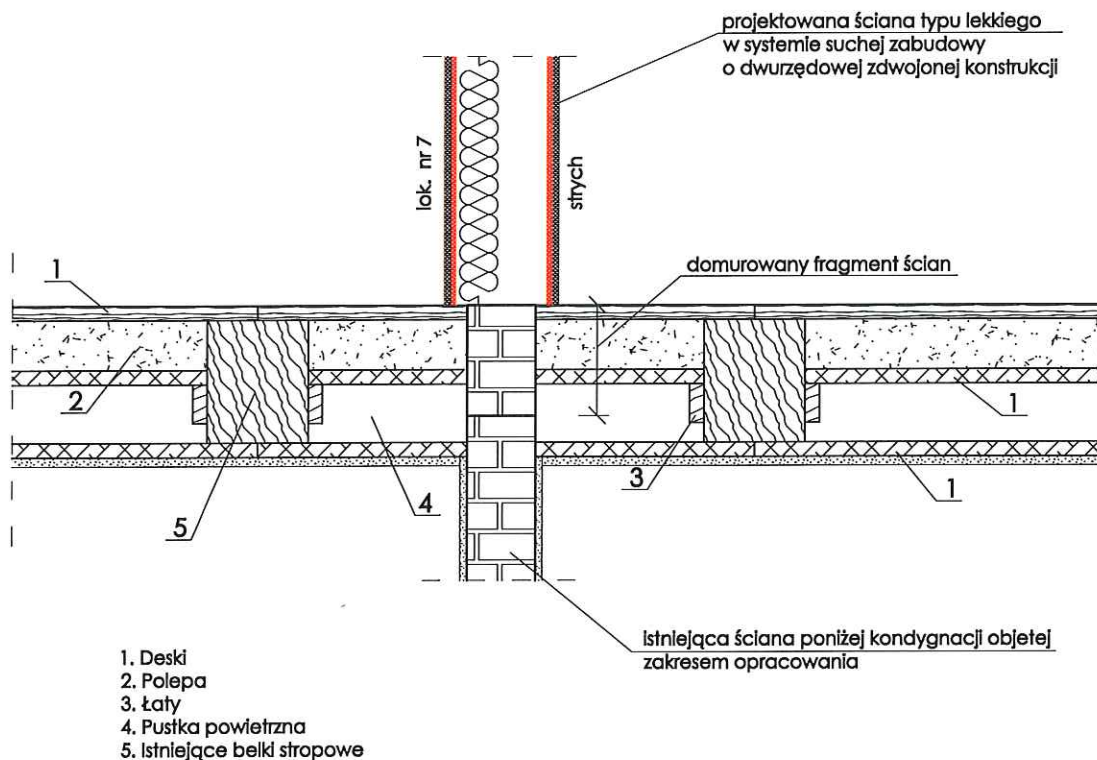
DATA:

03.08.2021 r.

NR ARKUSZA

B-01

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/P00K/12	KONSTRUKCYJNA	<i>Plan</i>
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Marcin Weryk	-	KONSTRUKCYJNA	<i>Weryk</i>
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	<i>Świrzyński</i>



INWESTOR:				
Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z o.o. ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz				
INWESTYCJA:				
Wykonanie trwałej przegrody między lokalem mieszkalnym nr 7 a strychem w budynku Wspólnoty Mieszkaniowej przy ul. Śniadeckich 12 w Bydgoszczy ul. Śniadeckich 12, 85-061 Bydgoszcz, dz. nr 93/1 obr. 0127				
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wilłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:			SKALA:	BRANŻA:
PRZEKRÓJ PRZEZ STROP - miejsce lokalizacji proj. przegrody			szkic	BUDOWLANA
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY		03.08.2021 r.	B-02	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Marcin Weryk	-	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	