



URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej
mgr inż. Anna Markiewicz
ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz,
tel. kom. 663 304 262, tel./fax (56) 643 78 08

e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA 1/1

STADIUM PROJEKTU:

Projekt budowlany o szczegółowości projektu wykonawczego.

INWESTYCJA:

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO - TOM 1

**Termomodernizacja budynku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy
ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy.**

KATEGORIA OBIEKTU: XIII

ADRES:

Bydgoszcz, ul. Bielicka 6, działka nr 46, 47 i 45/2, obręb 094

INWESTOR:

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

Projektant architektury mgr inż. Anna Łaniecka Upr. OKK/UpB/3/2006	Podpis: ANNA ŁANIECKA mgr inż. architekt upr. bud. 305/PWOK/3/2006 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
Sprawdzający architekturę mgr inż. arch. Radosław Głowacki Upr. 8/KPOKK/2015	Podpis: mgr inż. arch. Radosław Głowacki Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr upr. 8/KPOKK/2015
Projektant konstrukcji mgr inż. Anna Markiewicz Upr. KUP/0005/POOK/12	Podpis: mgr inż. Anna Markiewicz Upr. bud. 305/PWOK/3/2006 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr upr. bud. KUP/0005/POOK/12
Sprawdzający konstrukcję mgr inż. Piotr Świrzyński Upr. KUP/0130/PWOK/09	Podpis: 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
Asystent Projektanta mgr inż. Piotr Gortatowski	Podpis:

Grudziądz, dnia 24.08.2016 r.

Uzupelniono, dnia 28.09.2016 r.

Spis zawartości opracowania

I.	CZĘŚĆ FORMALNA	6
1	UZGODNIENIA PRZEZ MIEJSKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW W BYDGOSZCZY	8
2	UZGODNIENIE PRZEZ PLASTYKA MIEJSKIEGO	15
3	OPINIA WOJEWÓDZKIEGO URZĘDU OCHRONY ZABYTKÓW W TORUNIU W ZAKRESIE OCHRONY ARCHEOLOGICZNEJ	20
4	UZGODNIENIE Z GENERALNĄ DYREKCJĄ DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD	22
5	DECYZJA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY	23
6	OPINIA ORNITOLOGICZNA I CHIROPTEROLOGICZNA	26
7	POSTANOWIENIE W PRZEDMIOCIE WYDANIA DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH DLA PRZEDSIĘWZIĘCIA	32
8	INWENTARYZACJA PRZEWODÓW KOMINOWYCH BUDYNKU FRONTOWEGO	33
10	OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH	60
11	ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.	64
12	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	68
13	INFORMACJA DO OPRACOWANIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	74
13.1	ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	75
13.2	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	75
13.3	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI 75	
13.4	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA	75
13.5	SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRACY	76
13.6	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM ZWIĄZANYM Z WYKONYWANIEM ROBÓT ...	77
13.6.1	Środki organizacyjne	77
13.6.2	Środki techniczne	77
II.	CZĘŚĆ BUDOWLANA	78
1	INWESTOR	80
2	LOKALIZACJA INWESTYCJI	80
3	PODSTAWA PROJEKTOWANIA	80
4	OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU FORMALNO – PRAWNEGO NIERUCHOMOŚCI	80
5	PRZEDMIOT INWESTYCJI	80
6	STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	80
6.1	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	80
6.2	PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	80
7	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU	81
8	WYMOGI OCHRONY KONSERWATORSKIEJ	81
9	WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	81
10	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY BUDYNKU	81
11	FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	81

12	PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	81
12.1	PRZEZNACZENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO	81
13	DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	82
14	CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA	82
15	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	82
16	OCHRONA P.POŻ.	86
17	WYMOGI DOTYCZĄCE PRZYSZŁEGO UŻYTKOWNIKA	86
18	INWENTARYZACJA PRZEWODÓW KOMINOWYCH	86
19	ROBOTY PODSTAWOWE.....	86
19.1	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	87
19.1.1	<i>Stolarka drzwiowa</i>	<i>87</i>
19.1.2	<i>Stolarka okienna.....</i>	<i>87</i>
19.2	NAPRAWA ELEWACJI	87
19.2.1	<i>Naprawa rysy poprzez zszycie</i>	<i>87</i>
19.2.2	<i>Wzmocnienie nadproży okiennych poprzez montaż kątownika</i>	<i>88</i>
19.2.3	<i>Naprawa rysy poprzez zamocowanie siatki typu RABITZA</i>	<i>88</i>
19.3	WYKONANIE IZOLACJI POZIOMEJ PRZECIWWILGOCIOWEJ W ŚCIANACH FUNDAMENTOWYCH.....	88
19.4	WYKONANIE IZOLACJI PIONOWEJ PRZECIWWILGOCIOWEJ.....	90
19.5	REMONT ELEWACJI FRONTOWEJ	90
19.6	REMONT COKOŁU ŚCIANY FRONTOWEJ.....	91
19.7	WYKONANIE TYNKÓW RENOWACYJNYCH NA ELEWACJI FRONTOWEJ.....	93
19.7.1	<i>Odtworzenie detali architektonicznych</i>	<i>96</i>
19.8	POWŁOKI MALARSKIE	97
19.9	DOCIEPLENIE ŚCIAN.....	98
19.10	ROZBIÓRKA RYNIEN I RUR SPUSTOWYCH ORAZ POZOSTAŁYCH OBRÓBEK BLACHARSKICH I WYKONANIE NOWYCH.....	103
19.11	WYMIANA NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH PRZY BUDYNKU	104
19.12	DOCIEPLENIE ŚCIANY BUDYNKU OD WEWNĄTRZ.....	105
20	ROBOTY POZOSTAŁE	105
20.1	KONSERWACJA OBUDÓW PRZYŁĄCZY	105
20.2	MONTAŻ TAŚMY MASKUJĄCEJ PRZEWODY INSTALACJI GAZOWEJ.....	105
21	UWAGI KOŃCOWE	105
22	UWAGI DOTYCZĄCE DOPUSZCZALNYCH ZMIAN	105
III.	PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA	107
IV.	EKSPERTYZA - OPINIA TECHNICZNA DOTYCZĄCA MOŻLIWOŚCI WYKONANIA PRAC OBJĘTYCH DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ	111

Spis rysunków:

PS	Plan sytuacyjny	skala 1:500
IN – 01	Elewacja wschodnia - inwentaryzacja	skala 1:100
IN – 02	Elewacja północna - inwentaryzacja	skala 1:100
IN – 03	Elewacja zachodnia - inwentaryzacja	skala 1:100
IN – 04	Elewacja południowa - inwentaryzacja	skala 1:100
A – 01	Elewacja wschodnia - kolorystyka	skala 1:100
A – 02	Elewacja północna - kolorystyka	skala 1:100
A – 03	Elewacja zachodnia - kolorystyka	skala 1:100
A – 04	Elewacja południowa - kolorystyka	skala 1:100
B – 01	Elewacja wschodnia - naprawa	skala 1:100
B – 02	Elewacja północna - naprawa	skala 1:100
B – 03	Elewacja zachodnia - naprawa	skala 1:100
B – 04	Elewacja południowa – naprawa	skala 1:100
B – 05	Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	skala 1:100
B – 06	Szczegóły naprawy elewacji	skala 1:20
B – 08	Nawierzchnie utwardzone przy budynku - stan projektowany -	skala 1:100
B – 09	Chodnik i opaska - szczegóły	skala 1:20
D – 01	Szczegół docieplenia cokołu	skala 1:10
D – 02	Szczegół docieplenia ościeża	skala 1:10
D – 03	Układ siatek zbrojących wokół otworów	skala 1:10
D – 04	Docieplenie naroża wypukłego	skala 1:10
D – 05	Połączenie strefy ocieplonej z nieocieploną – narożnik wewnętrzny	skala 1:10
D – 06	Połączenie strefy ocieplonej z nieocieploną – narożnik zewnętrzny	skala 1:10
D – 07	Zakończenie docieplenia na długości ściany	skala 1:10

10/10/10

I. CZĘŚĆ FORMALNA

1. $\frac{1}{2} \pi$
2. $\frac{1}{4} \pi$

1 Uzgodnienia przez Miejskiego Konserwatora Zabytków w Bydgoszczy



URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
Biuro Konserwatora Zabytków
Miejski Konserwator Zabytków

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

Bydgoszcz, 26.04.2016 r.

BKZ. 4120.11.4. 7 .2016.EMZ
299940

IDEA PROJEKT

mgr inż. Anna Markiewicz
ul. Chelmińska 115/20
86-300 Grudziądz

Temat: Projektowane modernizacje i remonty budynku historycznych, zarządzanych przez ADM Sp. z o.o. w Bydgoszczy.

W odpowiedzi na pisma z dnia 07.04.2016 r., Miejski Konserwator Zabytków informuje, że w gminnej ewidencji Zabytków ujęte są budynki:

ul. Obrońców Bydgoszczy 11

ul. Bielickiej 6

ul. Ugory 18

ul. Wrocławskiej 9

Dla nieruchomości przy ul. Jasnej 26, 28, Wrocławskiej 9, 11 zasady ochrony konserwatorskiej zostały ustalone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Okole-Graniczna, U R M Bydgoszczy nr XII164/07.

Dla nieruchomości przy ul. Bielickiej 6 i Ugory 18 zasady ochrony konserwatorskiej zostały ustalone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Szwederowo-Stroma, U R M Bydgoszczy nr XLIX/734/09.

Zasadą przyjętą dla budynków historycznych jest remont elewacji frontowych bez montażu izolacji zewnętrznych. Przy wymianie zniszczonych stolarek okiennych i drzwiowych obowiązuje odtwarzanie stolarek powtarzających wielkości, podziały, profile i materiał stolarek historycznych.

Przy zmianie systemu ogrzewania wskazane jest pozostawienie wartościowych pieców kaflowych historycznych po wyłączeniu ich z eksploatacji. Co do prac we wnętrzach szczegółowe zalecenia konserwatorskie sformułować można po odbyciu wizji w zabytkach.

Po wykonaniu prac inwentaryzacyjnych Projektant może zwrócić się do MKZ o konsultacje do szczegółowych rozwiązań projektowych, materiałów, kolorystyki.

Otrzymują:
1. adresat
2. ad

85- 102 Bydgoszcz, ul. Jezuitcka 2,
tel.: (52) 52 5858499. fax.: (52) 5858820
email: mkz@um.bydgoszcz.pl, www.bydgoszcz.pl

mgr inż. Anna Markiewicz

mgr inż. Anna Markiewicz

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Anna Markiewicz
86-300 Grudziądz, ul. Wodna 22/3
tel. 863 294 200
NIP 574 004 778



URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
BIURO KONSERWATORA ZABYTKÓW
MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

Bydgoszcz, 05.05.2016 r.

BKZ.4120.2.4. 2016.IJ

IDEA PROJEKT
MGR INZ. Anna Markiewicz
Ul. Chełmińska 115/20
86-399 Grudziądz

Dotyczy: wykonania oraz zamurowania części otworów okiennych w budynku przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy.

W odpowiedzi na pismo z dnia 22.04.2016 (wpływ 02.05.2016) Miejski Konserwator Zabytków w Bydgoszczy informuje, że nie wnosi uwag do wykonania dwóch otworów okiennych w elewacji bocznej północnej oraz odkucia zamurowanych otworów okiennych w elewacji tylnej i odkucia częściowego zamurowania jednego otworu okiennego w elewacji tylnej.

MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

Stwierdzenie błędów

Otrzymują:
1. adresat
2. aa

GŁÓWNY SPECJALISTA

[Signature]

85-102 Bydgoszcz, ul. Jezuitska 2,
tel.: (52) 58-58-499 fax.: (52) 58-58-820
email: mkz@um.bydgoszcz.pl, www.bydgoszcz.pl



*Za zgodność
z oryginałem*

113 113 113 113 113 113
MGR INZ. Anna Markiewicz
86-399 Grudziądz, ul. Wileńska 5/20
tel. 66 314 252
ul. Wileńska 5/20, 86-399 Grudziądz



URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
Biuro Konserwatora Zabytków
Miejski Konserwator Zabytków

Bydgoszcz, 01.09.2016

BKZ.4120.2. 4, 17. 2016. IJ

IDEA PROJEKT
Anna Markiewicz
Ul. Chełmińska 115/20
86-300 Grudziądz

Dotyczy: kolorystyki budynku przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 18.08.2016 r (wpływ do tut. Biura 23.08.2016) Miejski Konserwator Zabytków informuje, że opiniuje pozytywnie kolorystykę budynku.

MKZ informuje, że jest organem uzgadniającym prace remontowo- konserwatorskie w obiektach objętych ochroną konserwatorską, nie jedynie ich kolorystyki. Przedstawiony materiał nie zawiera opisu technologii przewidzianych do wykonania.

Otrzymują:
1. adresat
2. aa

MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

Stanisław Marzec

GŁÓWNY INSPEKTOR

Wysłano listem zwykłym

85- 102 Bydgoszcz, ul. Jezuitska 2,
tel.: (52) 52 5858499, fax.: (52) 5858820
email: mkz@um.bydgoszcz.pl, www.bydgoszcz.pl



Za zgodność
z oryginałem

IDEA PROJEKT
Anna Markiewicz
86-300 Grudziądz, ul. Wisłana 9/29
kom. 663 304 262
NIP 8762164477, REGON 341303475

2 Uzgodnienie przez Plastyka Miejskiego



URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
Plastyk Miejski

Bydgoszcz, 24.08.2016 r.
PKM.6740.1.489.2016

Inwestor:
Miasto Bydgoszcz
ul. Jezuicka 1
85-102 Bydgoszcz

Pełnomocnik:
Anna Markiewicz
ul. Wiśłana 9/29
86-300 Grudziądz

Dotyczy: kolorystyki budynku zlokalizowanego przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy

Odpowiadając na pismo z dnia 18.08.2016 r. (wpływ 19.08.2016 r.) informuję, że opiniuję pozytywnie projekt kolorystyki elewacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy.

Pozytywna opinia Plastyka Miejskiego nie zwalnia od uzyskania innych wymaganych prawem uzgodnień i pozwoleń. Należy przeprowadzić procedurę zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (J.t. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.). W związku z tym, że budynek wpisany jest do zasobów gminnej ewidencji zabytków Miasta Bydgoszczy, ingerencja w jego strukturę wymaga uzgodnienia z Miejskim Konserwatorem Zabytków.

PLASTYK MIEJSKI
Główny Specjalista
Anna Markiewicz
mgr Mirosław Łanowski

Załączniki:
- załącznik graficzny nr 1

Do wiadomości:
1. BKZ
2. a/a

IDEA PROJEKT
Anna Markiewicz
86-300 Grudziądz, ul. Wiśłana 9/29
kom. 663 304 262
NIP 8762164477, REGON 341308475

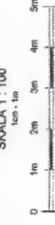
85- 130 Bydgoszcz, ul. Grudziądzka 9-15,
tel.: (52) 58 58 177 fax.: (52) 58 58 863
email: m.iwinski@um.bydgoszcz.pl, www.bydgoszcz.pl



La zgodność
z oryginałem

ELEWACJA WSCHODNIA KOLORYSTYKA

SKALA 1:100



KOLORYSTYKĘ OBIĘT
OPINIUJE POZYTYW
Bydgoszcz, dnia 24.0

PI. ASTYR MIL
Główny Specjalista
mgr inż. Anna Wawrzyniak

Miasto Bydgoszcz
ul. Jeszka 1
85-102 Bydgoszcz

Yermosenedralnaja budynka mlaszalnago przy ul. Bielickaj 6
w Bydgoszczy

Bydgoszcz, ul. Bielicka 6, działka nr 65 i 67, objętość 0,04



BIURO PROJEKTOWO
ARCHITECTONICZNE
mgr inż. Anna Wawrzyniak

ul. Włocławska 10
85-101 Bydgoszcz
tel. 52 322 11 11
e-mail: biuro@idea-projekt.pl
www.idea-projekt.pl

NUMER KONTAKTOWY	NUMER	WZGLĘDNY	WZGLĘDNY
ELEWACJA WSCHODNIA KOLORYSTYKA	1:100	Budowa	1:100

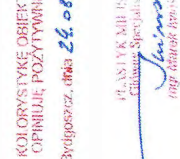
NUMER	NUMER	NUMER	NUMER
PROJEKT BUDOWLANY	sierpień 2016	A	A


FINANCIATOR	INWESTOR	PROJEKTANT	WYKONAWCA
mgr inż. Anna Wawrzyniak	mgr inż. Anna Wawrzyniak	mgr inż. Anna Wawrzyniak	mgr inż. Anna Wawrzyniak

KOLORYSTYKA PODANO KOLOROWANIE BARW I KOLORÓW	
A	B
B	C
C	D
D	E
E	F

Wzrost

1 cm = 1 in



FOTOGRAFIA	Miasto Bydgoszcz ul. Żelaznika 1 85-203 Bydgoszcz		FOTOGRAFIA	Terminowość: 14 dni roboczych wydatki materiałowe przy st. Blatnicki 6 Bydgoszcz	
	Bydgoszcz, ul. Blatnicka 6, Glińska nr 41 i 47, etap 8/4				
					
JACZYŃSKI SYNERGIA		ELEWACJA PÓŁNOCNA KOLORYSTYKA		JACZYŃSKI SYNERGIA	
PROJEKTANT		AUTOR		PROJEKTANT	
PROJEKTANT		mgr inż. Anna Muchomska		PROJEKTANT	
ASISTENT PROJ.		mgr inż. Piotr Górecki		ASISTENT PROJ.	
FOTOGRAFIA		PROJEKT BUDOWLANY		FOTOGRAFIA	
JACZYŃSKI SYNERGIA		ELEWACJA PÓŁNOCNA KOLORYSTYKA		JACZYŃSKI SYNERGIA	
PROJEKTANT		AUTOR		PROJEKTANT	
PROJEKTANT		mgr inż. Anna Muchomska		PROJEKTANT	
ASISTENT PROJ.		mgr inż. Piotr Górecki		ASISTENT PROJ.	
FOTOGRAFIA		PROJEKT BUDOWLANY		FOTOGRAFIA	
JACZYŃSKI SYNERGIA		ELEWACJA PÓŁNOCNA KOLORYSTYKA		JACZYŃSKI SYNERGIA	
PROJEKTANT		AUTOR		PROJEKTANT	
PROJEKTANT		mgr inż. Anna Muchomska		PROJEKTANT	
ASISTENT PROJ.		mgr inż. Piotr Górecki		ASISTENT PROJ.	
FOTOGRAFIA		PROJEKT BUDOWLANY		FOTOGRAFIA	
JACZYŃSKI SYNERGIA		ELEWACJA PÓŁNOCNA KOLORYSTYKA		JACZYŃSKI SYNERGIA	
PROJEKTANT		AUTOR		PROJEKTANT	
PROJEKTANT		mgr inż. Anna Muchomska		PROJEKTANT	
ASISTENT PROJ.		mgr inż. Piotr Górecki		ASISTENT PROJ.	
FOTOGRAFIA		PROJEKT BUDOWLANY		FOTOGRAFIA	
JACZYŃSKI SYNERGIA		ELEWACJA PÓŁNOCNA KOLORYSTYKA		JACZYŃSKI SYNERGIA	
PROJEKTANT		AUTOR		PROJEKTANT	
PROJEKTANT		mgr inż. Anna Muchomska		PROJEKTANT	
ASISTENT PROJ.		mgr inż. Piotr Górecki		ASISTENT PROJ.	
FOTOGRAFIA		PROJEKT BUDOWLANY		FOTOGRAFIA	
JACZYŃSKI SYNERGIA		ELEWACJA PÓŁNOCNA KOLORYSTYKA		JACZYŃSKI SYNERGIA	
PROJEKTANT		AUTOR		PROJEKTANT	
PROJEKTANT		mgr inż. Anna Muchomska		PROJEKTANT	
ASISTENT PROJ.		mgr inż. Piotr Górecki		ASISTENT PROJ.	
FOTOGRAFIA		PROJEKT BUDOWLANY		FOTOGRAFIA	
JACZYŃSKI SYNERGIA		ELEWACJA PÓŁNOCNA KOLORYSTYKA		JACZYŃSKI SYNERGIA	
PROJEKTANT		AUTOR		PROJEKTANT	
PROJEKTANT		mgr inż. Anna Muchomska		PROJEKTANT	
ASISTENT PROJ.		mgr inż. Piotr Górecki		ASISTENT PROJ.	
FOTOGRAFIA		PROJEKT BUDOWLANY		FOTOGRAFIA	
JACZYŃSKI SYNERGIA		ELEWACJA PÓŁNOCNA KOLORYSTYKA		JACZYŃSKI SYNERGIA	
PROJEKTANT		AUTOR		PROJEKTANT	
PROJEKTANT		mgr inż. Anna Muchomska		PROJEKTANT	
ASISTENT PROJ.		mgr inż. Piotr Górecki		ASISTENT PROJ.	
FOTOGRAFIA		PROJEKT BUDOWLANY		FOTOGRAFIA	
JACZYŃSKI SYNERGIA		ELEWACJA PÓŁNOCNA KOLORYSTYKA		JACZYŃSKI SYNERGIA	
PROJEKTANT		AUTOR		PROJEKTANT	
PROJEKTANT		mgr inż. Anna Muchomska		PROJEKTANT	
ASISTENT PROJ.		mgr inż. Piotr Górecki		ASISTENT PROJ.	
FOTOGRAFIA		PROJEKT BUDOWLANY		FOTOGRAFIA	
JACZYŃSKI SYNERGIA		ELEWACJA PÓŁNOCNA KOLORYSTYKA		JACZYŃSKI SYNERGIA	
PROJEKTANT		AUTOR		PROJEKTANT	
PROJEKTANT		mgr inż. Anna Muchomska		PROJEKTANT	
ASISTENT PROJ.		mgr inż. Piotr Górecki		ASISTENT PROJ.	
FOTOGRAFIA		PROJEKT BUDOWLANY		FOTOGRAFIA	
JACZYŃSKI SYNERGIA		ELEWACJA PÓŁNOCNA KOLORYSTYKA		JACZYŃSKI SYNERGIA	
PROJEKTANT		AUTOR		PROJEKTANT	
PROJEKTANT		mgr inż. Anna Muchomska		PROJEKTANT	
ASISTENT PROJ.		mgr inż. Piotr Górecki		ASISTENT PROJ.	
FOTOGRAFIA		PROJEKT BUDOWLANY		FOTOGRAFIA	
JACZYŃSKI SYNERGIA		ELEWACJA PÓŁNOCNA KOLORYSTYKA		JACZYŃSKI SYNERGIA	
PROJEKTANT		AUTOR		PROJEKTANT	
PROJEKTANT		mgr inż. Anna Muchomska		PROJEKTANT	
ASISTENT PROJ.		mgr inż. Piotr Górecki		ASISTENT PROJ.	
FOTOGRAFIA		PROJEKT BUDOWLANY		FOTOGRAFIA	
JACZYŃSKI SYNERGIA		ELEWACJA PÓŁNOCNA KOLORYSTYKA		JACZYŃSKI SYNERGIA	
PROJEKTANT		AUTOR		PROJEKTANT	
PROJEKTANT		mgr inż. Anna Muchomska		PROJEKTANT	
ASISTENT PROJ.		mgr inż. Piotr Górecki		ASISTENT PROJ.	
FOTOGRAFIA		PROJEKT BUDOWLANY		FOTOGRAFIA	
JACZYŃSKI SYNERGIA		ELEWACJA PÓŁNOCNA KOLORYSTYKA		JACZYŃSKI SYNERGIA	
PROJEKTANT		AUTOR		PROJEKTANT	
PROJEKTANT		mgr inż. Anna Muchomska		PROJEKTANT	
ASISTENT PROJ.		mgr inż. Piotr Górecki		ASISTENT PROJ.	
FOTOGRAFIA		PROJEKT BUDOWLANY		FOTOGRAFIA	
JACZYŃSKI SYNERGIA		ELEWACJA PÓŁNOCNA KOLORYSTYKA		JACZYŃSKI SYNERGIA	
PROJEKTANT		AUTOR		PROJEKTANT	
PROJE					

SKALA 1 : 100
1cm = 1m



PLASTYK MIŁOŚĆ
Ciepły Specjalny
Leczenie

[illegible]

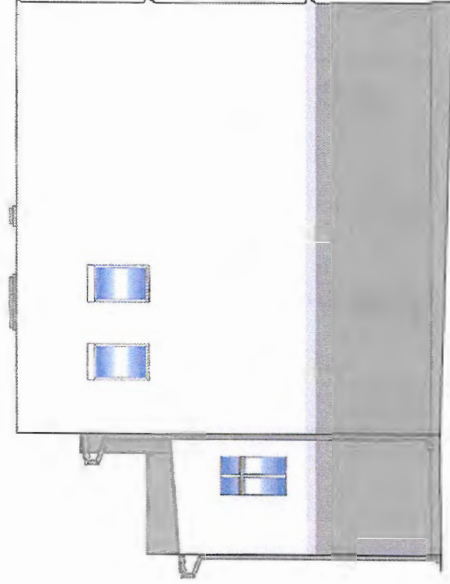
KOLORY PODANO W PALECY BIANKI ZŁOTY WIEK

A	85
B	73
C	74
D	
E	

grudniowa szafelka szafiowa
Machy by jasnowe - cynkowa


Wszystkie dane podane w tabeli są podane w formie orientacyjnej i nie należy ich traktować jako gwarancji. Wszelkie zmiany w kolorach i fakturach mogą być spowodowane różnicami w odcieniach i fakturach. Wszelkie zmiany w kolorach i fakturach mogą być spowodowane różnicami w odcieniach i fakturach.

SKALA 1 : 100



PLASTYK MI
Ciepły Spół
Szw

KŁUCZ PODANO NA PALETY BIAŁA ZŁOTA WIEK
 A $\frac{1}{2}$ _____
 B $\frac{1}{3}$ _____
 C $\frac{1}{4}$ _____
 D *Przebieg choroby nieuleczalnej*
 E *Chłosta (tympanum) - tympanum*

Miasto Bydgoszcz ul. Jeszka 1a 85-402 Bydgoszcz		Biuro Projektowni Architekci W. Sz. Anna Jankowiak ul. Włocław. 100, 85-402 Bydgoszcz tel. 52 501 332 fax 52 501 344-24-25 e-mail: biuro@projektownia.pl Projektownia W. Sz. Anna Jankowiak		Nazwa Bud	Termin 1:100	Wskazanie (w skrajnym lewym górnym rogu)	A
Tematowość: budowa mieszkalnego przy ul. Białickiej 6 w Bydgoszczy		Adres: Białicka 6, składowa nr 46 I 47, składowa 694 Bydgoszcz, ul. Białicka 6		Data sierpień 2016		Nazwa BIANŻA	
		ELEWACJA POLUDNIOWO KOLORYTYKA		Wskazanie (w skrajnym lewym górnym rogu)		Nazwa BIANŻA	
Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i adres PROJEKT BUDOWLANY		Nazwa i	

3 Opinia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Toruniu w zakresie ochrony archeologicznej

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

WOJEWÓDZKI URZĄD
OGÓLNOGOSPODARSTWA W TORUNIU
OCHRONY ZABYTEKÓW
ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz
tel. 86 334 262, fax 86 334 263
NIP 576210417, REGON 14302475

Bydgoszcz, dnia 20 sierpnia 2016r.

WU OZ. DB. ZAR. 5152.3.186.2016.TZ.
op. A – 867/2016

Miasto Bydgoszcz

Dotyczy : opinii do prac ziemnych związanych z wykonaniem termomodernizacji przy budynku nr 6 przy ulicy Bielickiej w Bydgoszczy, na terenie działek o nr ew. 46 i 47, zgodnie z lokalizacją przedstawioną na załącznikach graficznych dołączonych do wniosku – w zakresie ochrony archeologicznej

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatura w Bydgoszczy opiniuje pozytywnie z następującymi uwagami :

w przypadku odkrycia obiektu zabytkowego wymagane jest:

1. Wstrzymanie wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
2. Zabezpieczenie tego przedmiotu i miejsca jego odkrycia,
3. Niezwłoczne zawiadomienie o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

Podstawa prawna : Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23.VII.2003 roku (Dz. U. z 2014, poz. 1446).

Kierownik Delegatury

Otrzymuje : IDEA PROJEKT, ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz

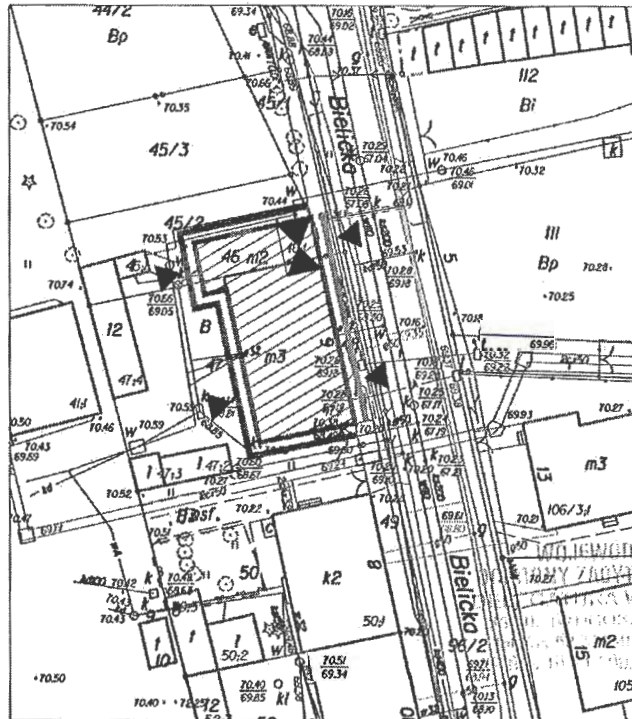
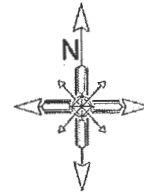
mgr inż. Beata Buzowska

IDEA PROJEKT
ul. Chelmińska 115/20
86-300 Grudziądz
tel. 86 334 262, fax 86 334 263
NIP 576210417, REGON 14302475

Za zgodność
z oryginałem

PLAN SYTUACYJNY

1:500



Kierownik Delegatury

mgr inż. Iwona Biziozowska

LEGENDA

Opracowywany budynek	
Istniejące wejście do budynku	
Renowacja ścian zewnętrznych	
Projektowane miejsca prowadzenia prac ziemnych	
Projektowane pomieszczenie węzła ciepłowniczego	

INWESTOR: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitka 1 85-102 Bydgoszcz			
INWESTYCJA: Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Bielicka 6, działka nr 46 i 47, obręb 094			
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Widłosa 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 681 304 263, fax. (56) 612-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chłopska 113/20, 86-300 Grudziądz	
NAZWA RYSUNKU: Plan sytuacyjny		SKALA: 1:500	BRANŻA: Budowlana
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		DATA: sierpień 2016	NR ARKUSZA PS
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/P00K/12	KONSTRUKCYJNA
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Piotr Gortatowski		
		PODPIS 	

1.3.2016
Zgodność z oryginałem
06-386 0000 0000 0000 0000
Kod. 000 000 000
NW 670240147,1 000 000 000

**Za zgodność
z oryginałem**

4 Uzgodnienie z Generalną Dyrekcją Dróg Krajowych i Autostrad



ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH I KOMUNIKACJI PUBLICZNEJ W BYDGOSZCZY

Bydgoszcz, dnia 23-06-2016r.

Numer: UP-4005/10935/16
Nr wpływu - 12812

Administracja Domów Miejskich
"ADM" Sp. z o.o.
ul. Śniadeckich 1
85-011 Bydgoszcz
projektant:
IDEA PROJEKT Anna Markiewicz
ul. Wiślana 9/29
86-300 GRUDZIĄDZ

Temat: Korekta uzgodnienia - zajęcia pasa drogowego na prawach wyłączności (dz. drogowa nr 43, 48 obr 94) dla potrzeb termomodernizacji budynku zlokalizowanego przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy.

Odpowiadając na pismo z dnia 22-06-2016r. w sprawie j/w wyrażam zgodę i wyjaśniam co następuje:

1. przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym należy wystąpić do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i związanymi z tym opłatami.
2. powyższe kwestie regulują przepisy zawarte w ustawie o drogach publicznych (Dz.U. z 2015r. poz. 460, z późn. zm.) oraz w uchwale Nr XVII/318/11 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 23-11-2011r. publikowanej w Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. Nr 281, poz 2885).
3. na całej długości zadania konstrukcję chodnika należy odbudować z nowych elementów betonowych dopasowanych wzorem i kolorem, na podsypce cem-piasek 1:4 grubości 5cm i podsypce z piasku gr. 10cm.

p.o. Zastępcy Dyrektora
ds. Utrzymania Infrastruktury

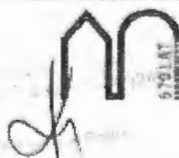
Janek Witkowski

Otrzymują:

1. Adresat
2. UP a/a

Kontakt: Dominik Malcer tel 582-27-38

Za zgodą
z oryginałem



85-644 Bydgoszcz, ul. Toruńska 174a, tel. (0 ... 52) 582 27 23 • fax (0 ... 52) 582 27 77
e-mail: zarzad@zdmikp.bydgoszcz.pl, www.zdmikp.bydgoszcz.pl
NIP: 554-10-08-413 REGON: 000476077

IDEA PROJEKT
Anna Markiewicz
86-300 Grudziądz, ul. Wiślana 9/29
kom. 663 304 262
NIP 8762164477, Regon 341303475

5 Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy



Bydgoszcz, dnia 5 maja 2016 r.

REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY

WPN.6401.1.113.2016.RS

DECYZJA

Na podstawie art. 52 ust. 1 pkt 7 i pkt 8 oraz art. 56 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 z późn. zm.), § 6 ust. 1 pkt 7 i 8 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. poz. 1348), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23), po rozpatrzeniu wniosku Pani Anny Markiewicz, ul. Wiśłana 9/29, 86-300 Bydgoszcz, pełnomocnika Prezydenta Miasta Bydgoszczy, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz z dnia 20 kwietnia 2016 r.

zezwalam

na zniszczenie w określonej poniżej ilości siedlisk (miejsc lęgowych) jerzyka *Apus apus*, wróbla *Passer domesticus* i kawki *Corvus monedula* w obrębie budynków będących własnością Miasta Bydgoszczy pod następującymi warunkami:

1. Zezwolenie dotyczy siedlisk i gniazd zajmowanych przez pary lęgowe ptaków w obrębie nw. budynków na terenie Bydgoszczy przy ulicach:
 - ul. Ugory 18: wróbel - 2 pary;
 - ul. Obrońców Bydgoszczy 11: jerzyk - 6 par, kawka - 2 pary;
 - ul. Bielicka 6: wróbel - 2 pary;
 - ul. Wrocławska 9: jerzyk - 1 para;
 - ul. Wrocławska 11: jerzyk - 3 pary, wróbel - 1 para;
 - ul. Jasna 26: jerzyk - 3 pary.
2. W ramach kompensacji za utracone miejsca lęgowe gatunków ptaków wymienionych w punkcie 1 niniejszej decyzji wskazuje się do realizacji w budynkach przy ulicach:
 - ul. Ugory 18: montaż skrzynek lęgowych - 2 szt. typu A;

500000
gintom

2016.05.05
Markiewicz
I. Wąsienko
262
2413034

- ul. Obrońców Bydgoszczy 11: montaż skrzynek lęgowych - 6 szt. typu J, 2 szt. typu D;
 - ul. Bielicka 6: montaż skrzynek lęgowych - 2 szt. typu A;
 - ul. Wrocławska 9: montaż skrzynek lęgowych - 1 szt. typu J;
 - ul. Wrocławska 11: montaż skrzynek lęgowych - 3 szt. typu J, 1 szt. typu A;
 - ul. Jasna 26: montaż skrzynek lęgowych - 3 szt. typu J;
3. Prace budowlane należy prowadzić poza okresem lęgowym ptaków, przypadającym od 01 marca do 31 sierpnia, a w przypadku konieczności wykonania prac w okresie lęgowym, wyłącznie po potwierdzeniu przez eksperta ornitologa braku lęgów chronionych gatunków w obrębie budynku.
 4. Przed przystąpieniem do prac związanych z termomodernizacją należy dokonać kontroli wykorzystywania budynku przez gatunki chronione. W momencie stwierdzenia obecności gatunków chronionych należy umożliwić im swobodne opuszczenie zajmowanego miejsca.
 5. Skrzynki lęgowe dla poszczególnych gatunków należy wykonać i odpowiednio zabezpieczyć przed warunkami atmosferycznymi zgodnie z wytycznymi zawartymi w opracowaniach autorstwa Pana Rafała Kaźnierskiego dla poszczególnych budynków załączonych do wniosku.
 6. Dokładną lokalizację skrzynek należy uzgodnić ze specjalistą ornitologiem.
 7. Należy, nie rzadziej niż co 2 lata, czyścić zamontowane skrzynki oraz kontrolować ich stan techniczny i w miarę potrzeby dokonywać ich naprawy lub wymiany na nowe.
 8. Podczas wykonywania termomodernizacji należy stosować się do zaleceń zawartych w ww. ekspertyzach oraz zaleceń ornitologa pełniącego nadzór nad pracami remontowymi.
 9. Zobowiązuje się wnioskodawcę do przedłożenia informacji z zakresu wykorzystania zezwolenia w terminie do dnia 15 stycznia 2017 r. (sprawozdanie za 2016 r.), 15 stycznia 2018 r. (sprawozdanie za 2017 r.), 15 stycznia 2019 r. (sprawozdanie za 2018 r.), 15 stycznia 2020 r. (sprawozdanie za 2019 r.) oraz do dnia 15 stycznia 2021 r. (sprawozdanie zbiorcze).
 10. Zezwolenie jest ważne do dnia 31 grudnia 2020 r.

Za zgodność
z oryginałem

2

11.11.2017
60-400 Bydgoszcz
Kancelaria Miasta
NIP 6782000077, REGON 341302475

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 §4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie wniesione za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie w terminie czternastu dni od daty doręczenia decyzji.

W trakcie realizacji zezwolenia regionalny dyrektor ochrony środowiska dokonuje kontroli spełniania przez wnioskodawcę warunków w nim określonych, a także może cofnąć zezwolenie, jeżeli warunki te nie są spełnione – art. 56 ust. 7a oraz ust. 7j ustawy o ochronie przyrody.

Niniejsze zezwolenie nie zastępuje zezwolenia na niszczenie siedlisk innych gatunków zwierząt objętych ochroną na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt oraz zezwolenia na odstępstwo od innych zakazów wymienionych w art. 52 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody.

Pobrano opłatę skarbową zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2015, Poz.783).



Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
Marek Machnikowski
Regionalny Konservator Przyrody
w Bydgoszczy

Otrzymują:

1. Pani Anna Markiewicz, ul. Wiślana 9/29, 86-300 Bydgoszcz
2. Prezydent Miasta Bydgoszczy, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
3. n/a

*Za zgodność
z oryginałem*

UDZIAŁ WYSTĄPIENIA
2015-12-14
62-800 Bydgoszcz, ul. Wiślana 9/29
tel. 056 504 212
NR 076210 M27, data 00 041902 076

6 Opinia ornitologiczna i chiropterologiczna

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

RAFAŁ KAŻMIERSKI

Bydgoszcz, 11.04.2016

Ul. Długa 8/4a

85-034 Bydgoszcz

Tel. 725310403

Mail; rafalkazmierski@interia.eu

OPINIA ORNITOLOGICZNA I CHIROPTEROLOGICZNA

Dotycząca budynku mieszkalnego o charakterze wielorodzinnym mieszczącego się w Bydgoszczy przy ulicy BIELICKIEJ 6, pozostającego w zarządzie Administracji Domów Miejskich spółka z o.o w Bydgoszczy.

W dniach 6-11 bm. przeprowadziłem wizję lokalną w/w budynku w związku z planowanymi pracami remontowymi mogącymi wpłynąć na bytowanie prawnie chronionych gatunków i nietoperzy. Obserwacja miała miejsce z poziomu ulicy Bielickiej, ulicy Leszczyńskiego oraz od strony podwórza za pomocą lornetki. Terminy obserwacji; 6 bm. godz.11-12, 8 bm. godz. 17-18 i 11 bm. godz. 7-8.

Zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (DzU Nr 92, poz 880 z póź. Zm.) jeżeli w wyniku prac ptaki mieszkające w budynku utraciłyby choć część miejsc lęgowych które istniałyby przed rozpoczęciem robót wówczas właściciel, bądź zarządca obiektu zobowiązany jest do działań kompensujących te straty. Odpowiedzialność sprawcy za wykonanie działań naprawczych trwa zgodnie z literą prawa przez 30 lat. Należy podkreślić, że za siedlisko zwierząt zgodnie z art. 5 pkt 18 ustawy o ochronie przyrody uznaje się obszar ich występowania w ciągu całego życia lub dowolnym stadium ich rozwoju.

Dodatkowo „Kto umyślnie naruszy zakazy obowiązujące w stosunku do zwierząt objętych ochroną gatunku podlega karze aresztu lub grzywny”. Zgodnie z art.127 pkt 2, lit E ustawy o ochronie przyrody. Jedynym dopuszczalnym wyjątkiem jest przypadek zagrożenia bezpieczeństwa, zdrowia lub życia mieszkańców. Zgodnie z art. 52.1 ustawy o ochronie przyrody oraz z paragrafem 6 rozporządzenia Ministra Środowiska, w stosunku do dziko występujących zwierząt objętych ochroną gatunkową zakazuje się m. in.:

- a) Niszczenia ich jaj i postaci młodocianej
- b) Niszczenia ich siedlisk i ostoi
- c) Niszczenia ich gniazd i innych schronień
- d) Umyślnego płoszenia i niepokojenia
- e) Obserwacji mogących powodować ich płoszenie lub niepokojenie.

*Za zgodność
z oryginałem*

RAFAŁ KAŻMIERSKI
Wydział Administracji Budowlanej
ul. Długa 8/4a, 85-034 Bydgoszcz
tel. 725310403, fax 725310404
NIP 621-000-000, REGON 141303475

Zgodnie z obowiązującymi w dniu wystawienia niniejszej opinii w Polsce przepisami prawa tj.:

- ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. Nr 151 z poz. 1220 z 2009 r. ze zm)
- ustawą z dnia 13 kwietnia 2007r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U. Nr 75, poz. 493)
- ustawą z dnia 7 lipca 1994 r prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 poz. 414 z 1994 r.)
- rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r w sprawie ochronie gatunkowej zwierząt (Dz.U. poz.1348 z 2014 r.)

Oraz swą wiedzą i doświadczeniem.

STWIERDZAM CO NASTĘPUJE

Opisywany budynek to wolnostojąca, trójkondygnacyjna i podpiwniczona kamienica na planie prostokąta z częściowo mieszkalnym poddaszem do której przylega od strony zachodniej dwukondygnacyjna, prostokątna oficyna. Oba budynki stykają się od strony północno-zachodniej tworząc jednolitą bryłę w kształcie litery „L”. Dach o konstrukcji drewnianej kryty papą. Elewacje z cegły z dużą liczbą spękań i ubytków tynku. Elewacje pokrywają instalacje; antenowe, telefoniczna, elektryczna i gazowa. Brak miejsc niebezpiecznych dla ptaków.



Elewacja frontowa – północna.

*Za zgodność
z oryginałem*

IDEA PROJEKT
Anna Markowska
66-300 Grudziądz, ul. 400-lecia 222b
kom. 600 304 200
NIP 8762164477, REGON 141302475



Elewacja południowa i zachodnia.



Elewacja wschodnia.

*Za zgodność
z oryginałem*

IDEA PROJEKT
Anna Marjańska
86-300 Grudziądz, ul. Wiskiet 200
kom. 663 304 262
NIP 8762194477, REGON 341302475



Elewacja południowa.

W opisywanym budynku nie stwierdzam śladów bytowania prawnie chronionych gatunków nietoperzy.

W opisywanym budynku znajdują się dwa gniazda wróbla (*Passer domesticus*) gatunku znajdującego się w Polsce pod ścisłą ochroną gatunkową.

1. Gniazdo wróbla (*Passer domesticus*) - w ubytku pomiędzy ścianą a dachem nad rynną oficyny od strony południowej.



IDEA PROJEKT
 Anna Markiewicz
 86-300 Grudziądz, ul. Wileńska 8/29
 kom. 663 304 262
 NIP 8762164477, REGON 341303475

*Za zgodność
 z oryginałem*

2. Gniazdo wróbla (*Passer domesticus*), ubytek pomiędzy 6 i 7 belką stropową licząc od wschodu na elewacji południowej budynku głównego.



W ZWIĄZKU Z POWYŻSZYM

Zaplanowane prace remontowe spowodują zniszczenie dwóch gniazd wróbli (*Passer domesticus*) czyli siedlisk czterech osobników dorosłych, gatunku znajdującego się w Polsce pod ścisłą ochroną gatunkową, a ich realizacja jest niemożliwa bez zniszczenia opisywanych gniazd.

1. Przed przystąpieniem do innych prac należy uzyskać zgodę Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy na zniszczenie dwóch gniazd wróbla (*Passer domesticus*).
2. Prace remontowe należy przeprowadzić w okresie nie kolidującym z okresem lęgowym wróbli to jest od września do lutego.
3. Zniszczone gniazda należy zrekompensować poprzez montaż dwóch budek lęgowych przeznaczonych dla wróbla o wymiarach; wysokość: 34 cm, szerokość: 15 cm, głębokość: 15 cm i średnicy otworu wlotowego: 28 mm), w miejscu wcześniejszego występowania gniazd (patrz foto) bezpośrednio po zakończeniu prac remontowych nie później niż do połowy lutego.

IDEA PROJEKT
Anna Adamkiewicz
66-300 Grudziądz, ul. Wileńska 9/29
kom. 663 304 262
NIP 8762164477, REGON 341303475

Za zgodność
z oryginałem

Wzrost 1,70 m
Ciężar ciała 65 kg
Ciężar ciała 65 kg
Ciężar ciała 65 kg

miejsca montażu budek dla wróbl



Jednocześnie zobowiązuje się inwestora, projektanta i wykonawcę robót który będzie realizował prace do powiadomienia o ewentualnych zjawiskach naruszenia prawa środowiskowego Regionalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska w Bydgoszczy ul Dworcowa 81 oraz inne właściwe organa.

ORNITOLOG
Rafał Kaźmierski
mgr Rafał Kaźmierski

mgr Rafał Kaźmierski

IDEA PROJEKT
Anna Markiewicz
66-300 Grudziądz, ul. Wiskitka 9/29
kom. 663 304 288
NIP 8762164477, REGON 341303475

*Za zgodność
z oryginałem*

10 Oświadczenia projektantów i sprawdzających

OŚWIADCZENIE

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

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

Ja niżej podpisana

Anna Łaniecka

(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

OKK/UpB/3/2006

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2013, poz. 1409) zgodnie z art. 20. ust. 4. tej ustawy,

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

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

dotyczący:

**Termomodernizacja budynku mieszkalnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną
przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy.**

Bydgoszcz, ul. Bielicka 6, działka nr 46 i 47, obręb 094

.....
(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.

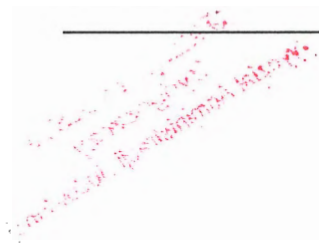
Świadoma odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

ANNA ŁANIECKA
mgr inż. architekt
upr. budowlane nr OKK/UpB/3/2006
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

25.08.2016r.

(czytelny podpis)

* - Niepotrzebne skreślić



OŚWIADCZENIE

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

Ja niżej podpisany

Radosław Głowacki

(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

8/KPOKK/2015

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2013, poz. 1409) zgodnie z art. 20. ust. 4. tej ustawy,

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz

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

dotyczący:

**Termomodernizacja budynku mieszkalnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną
przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy.**

Bydgoszcz, ul. Bielicka 6, działka nr 46 i 47, obręb 094

.....
(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 obszaru 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.

mgr inż. arch. Radosław Głowacki
Upoważnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr upr. 8/KPOKK/2015

mi
Up
bez og

-ki
ia
nej

25.08.2016r.

(czytelny podpis)

* - Niepotrzebne skreślić

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 (tekst jednolity Dz. U. 2013, poz. 1409) zgodnie z art. 20. ust. 4. tej ustawy,

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

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

dotyczący:

**Termomodernizacja budynku mieszkalnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną
przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy.**

Bydgoszcz, ul. Bielicka 6, działka nr 46 i 47, obręb 094

.....
(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.

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

PROJEKTANT
mgr inż. Anna Markiewicz
tytuł inż. w projektowaniu bez ograniczeń
w specjalności: Budownictwo budowlane
Nr uprawnień: KUP/0005/POOK/12

25.08.2016r.

(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 (tekst jednolity Dz. U. 2013, poz. 1409) zgodnie z art. 20. ust. 4. tej ustawy,

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz

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

dotyczący:

**Termomodernizacja budynku mieszkalnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną
przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy.**

Bydgoszcz, ul. Bielicka 6, działka nr 46 i 47, obręb 094

.....
(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.

25.08.2016r.

(czytelny podpis)

* - Niepotrzebne skreślić

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

11 Zaświadczenia o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Katarzyna ŁANIECKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **3/2006**, jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0235**.

Członek czynny od: 02-07-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-07-2016 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Pawlicka-Zabojszcz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0235-B23F-69Y7-6F57-544Y

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Wzrost: 1,75 m
Ciężar ciała: 75 kg
Moc serca: 3,5 l/min
Ciężar ciała: 75 kg



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Radosław GŁOWACKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **8/KPOKK/2015**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0295**.

Członek czynny od: 24-02-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-02-2016 r. Bydgoszcz.

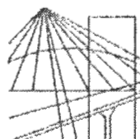
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Pawlicka-Zabojszcz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0295-B725-C123-6FB3-CCFY

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2016-07-06

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **MARKIEWICZ ANNA AGNIESZKA**

miejsce zamieszkania

86-300 GRUDZIĄDZ

UL. WIŚLANA 9/29

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/0121/12

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2016-08-01**

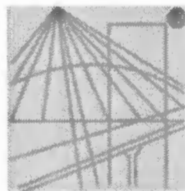
do dnia **2017-07-31**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6
tel. 62 366 70 50 • fax 62 366 70 50

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Wzrost: 1,75 m
Ciężar ciała: 75 kg
Ciężar ciała: 75 kg



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-7R1-SRG-UQN *

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 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-30 roku przez:

Adam Podhorecki, 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.)

12 Uprawnienia projektanta i sprawdzającego.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

L.dz. WOIA-OKK/2/2006

Poznań, dnia 5 czerwca 2006 roku

nr uprawnień OKK/ UpB /3/2006

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zmianami), art. 11 i 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 ze zmianami) oraz na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zmianami),

stwierdza, że

magister inżynier architekt

Anna Katarzyna Łaniecka

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową

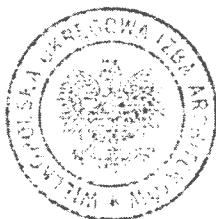
i nadaje się


UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.




Przewodniczący Komisji
Andrzej J. Nowak
architekt

strona 1 z 2



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Znak sprawy: OKK/UpB/24/15
L.dz. 176/KPOKK/15

Bydgoszcz, dnia 11 grudnia 2015 r.

DECYZJA nr 8/KPOKK/2015

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Radosław Głowacki

urodzony w dniu 3 marca 1985 r. w Żninie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń.**

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:
projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0008/12

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

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 samodzielnych 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
n a d a j e**

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 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.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pani Anna Agnieszka Markiewicz
ul. Wiśłana 9/29
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



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 samodzielnych 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,
- sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński





KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

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

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2009 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 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, 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
nada je**

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 odwozie 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.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

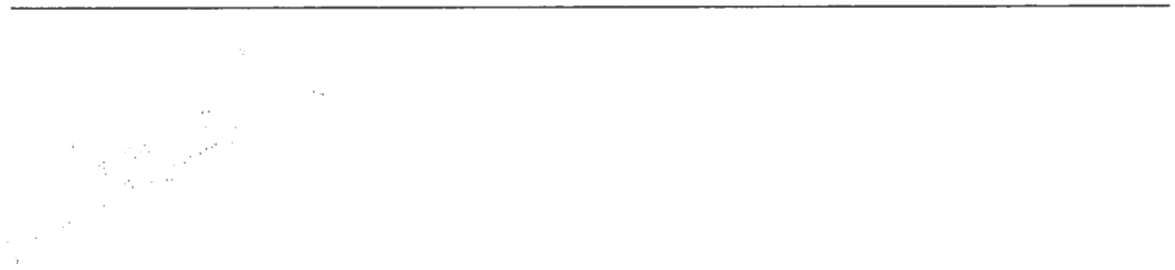
mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Piotr Wojciech Świrzyński
ul. Mastalerza 4/50
88-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. n/a



13 Informacja do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

INFORMACJA DO OPRACOWANIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT	Termomodernizacja budynku mieszkalnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy.
ADRES OBIEKTU	Bydgoszcz, ul. Bielickiej 6, działka nr 46 i 47, obręb 094
INWESTOR	Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

OPRACOWANIE		
BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
Architektoniczna	mgr inż. Anna Łaniecka Upr. OKK/UpB/3/2006	ANNA ŁANIECKA mgr inż. architekt upr. budowlana nr OKK/UpB/3/2006 w szczególności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
Konstrukcyjna	mgr inż. Anna Markiewicz Upr. KUP/0005/POOK/12	PROJEKTANT mgr inż. Anna Markiewicz upr. budowlana nr KUP/0005/POOK/12 w szczególności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń

13.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja budynku mieszkalnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy.

Zakres robót termomodernizacyjnych budynku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną obejmuje:

- docieplenie przegród budowlanych na podstawie opracowanego audytu energetycznego wraz z wykonaniem ewentualnych przyrodniczych zadań kompensacyjnych wynikających z inwentaryzacji ornitologicznej i chiropterologicznej.
- remont oraz docieplenie elewacji budynku
- wykonanie izolacji pionowej i poziomej ścian fundamentowych,
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej na podstawie opracowanego audytu energetycznego,
- wymiana nawierzchni utwardzonych przy budynku,
- przemurowanie studzienek naświetli,
- roboty budowlane towarzyszące polegające na:
 - robotach demontażowych,
 - robotach rozbiórkowych,
 - robotach wykończeniowych,
 - uzupełnieniu tynków i powłok malarskich,
 - wymianie parapetów zewnętrznych z obróbką ościeży i uzupełnieniu powłok malarskich,
 - wykonanie wykuć,
 - wykonanie wyburzeń,
 - demontaż i montaż stolarki drzwiowej,
 - wykonanie powłok malarskich,
 - pozostałe roboty wykończeniowe.

13.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce nr 46 i 47 znajduje się budynek mieszkalny wielorodzinny nr 6 oraz budynki gospodarcze oznaczone na mapie geodezyjnej jako budynki niemieszkalne literą (i) oraz typowe elementy zagospodarowania terenu, takie jak dojścia do budynków, nawierzchnie utwardzone, tereny zielone itd.. Wejście na posesję od strony ulicy Bielickiej

13.3 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.

13.4 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	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

13.5 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 je bezzwłocznie unieruchomić i odłączyć od zasilania w energię elektryczną. Zabrania się dokonywania jakichkolwiek 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 podaje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 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. nr 47, poz. 401 z 2003 r.).

13.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom związanym z wykonywaniem robót

13.6.1 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.

13.6.2 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 budowy.
- Wygrodzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

Data opracowania: 25 sierpnia 2016 r.

II. CZĘŚĆ BUDOWLANA

10/10/10 10:10:10
10/10/10 10:10:10
10/10/10 10:10:10

1 Inwestor

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz.

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

2 Lokalizacja inwestycji

Budynek mieszkalny wielorodzinny, zlokalizowany przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy, dz. nr 46 i 47, obręb 094

3 Podstawa projektowania

Projekt budowlany wykonano w oparciu o:

- Umowa z Inwestorem na wykonanie prac projektowych,
- Wytoczne Inwestora,
- Obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego,
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane, tekst jednolity Dz. U. 2013, poz. 1409 (z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25. kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2012.462. z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12. kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr75 poz. 690, z późn. zm.),
- UCHWAŁA NR XLIX/734/09 RADY MIASTA BYDGOSZCZY z dnia 24 czerwca 2009r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Szwederowo-Stroma” w Bydgoszczy
- Normy i normatywy w projektowaniu.

4 Opis istniejącego stanu formalno – prawnego nieruchomości

Właścicielem nieruchomości jest Miasto Bydgoszcz z siedzibą przy ul. Jezuickiej 1 w Bydgoszczy.

5 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa lokali mieszkalnych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy.

6 Stan zagospodarowania terenu

6.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Budynek przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy zlokalizowany jest na działkach nr 46 i 47 obręb 094. Budynek wybudowany na planie dwóch prostokątów.

Poza tym na działce znajdują się budynki gospodarcze oznaczone na mapie geodezyjnej jako budynki niemieszkalne literą (i) oraz typowe elementy zagospodarowania terenu, takie jak dojścia do budynków, nawierzchnie utwardzone, tereny zielone itd.. Wejście na posesję od strony ulicy Bielickiej.

6.2 Projektowany stan zagospodarowania terenu

W związku z planowaną przebudową lokali mieszkalnych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy stan zagospodarowania terenu nie ulegnie zmianie.

7 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Działka nr 46 i 47

Powierzchnia zabudowy	293m ²	49,00%
Tereny utwardzone	65m ²	10,87%
Powierzchnia biologicznie czynna	240m ²	40,13%
Powierzchnia działek	598m ²	100,00%

8 Wymogi ochrony konserwatorskiej

Budynek przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy wpisany jest do gminnej ewidencji zabytków. Wszystkie prace i roboty budowlane przy obiekcie należy uzgodnić z Miejskim Konserwatorem Zabytków.

9 Wpływ eksploatacji górniczej

Wpływ eksploatacji górniczej na obiekt – brak.

10 Charakterystyczne parametry budynku

- wysokość budynku: 10,61 m n.p.t.
- pow. zabudowy: 266,40 m²,
- kubatura budynku: 2222 m³,
- ilość lokali mieszkalnych; 14,
- kategoria geotechniczna obiektu: I

11 Forma architektoniczna obiektu budowlanego

Budynek przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy zlokalizowany jest na działkach nr 46 i 47 obręb 094. Budynek wybudowany na planie dwóch prostokątów.

Budynek trzykondygnacyjny, w tym poddasze użytkowe. Konstrukcja dachu drewniana, dach jednospadowy, kryty papą.

Elewacja frontowa budynku prostokątna, prawostronnie zaniżona do dwóch kondygnacji, przedzielona gzymsem oddzielającym parter od części powyższej, ściana poniżej gzymsu otynkowana zawierająca detale architektoniczne tj. bonie i bramowania okienne, ściana powyżej murowana z cegły czerwonej ozdobiona obramowaniami okiennymi.

Cokół elewacji frontowej wysunięty przed lico muru, otynkowany. Elewacje szczytowe i tylna budynku otynkowane. Elewacja północna na poziomie piętra ozdobiona jest obramowaniami okiennymi. Całość tych elementów nawiązuje do architektury tradycyjnej i podkreśla walory estetyczne obiektu.

12 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

12.1 Przeznaczenie obiektu budowlanego

Budynek przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy jest budynkiem mieszkalnym, wielorodzinnym. W związku z planowaną przebudową lokali mieszkalnych, przeznaczenie budynku nie ulegnie zmianie.

Lokalizacja miejsc postojowych dla obsługi funkcji budynku pozostaje bez zmian. W związku z planowaną inwestycją ilość lokali mieszkalnych w budynku ulegnie zmniejszeniu, a więc nie zachodzi konieczność zaprojektowania nowych miejsc postojowych.

13 Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Wejście do budynku z poziomu terenu. Budynek nie jest wyposażony w urządzenia techniczne umożliwiające dostęp osobom niepełnosprawnym do poszczególnych kondygnacji budynku. Budynek nie jest przeznaczony do użytkowania przez osoby niepełnosprawne.

14 Charakterystyka ekologiczna

Planowana inwestycja polegająca na termomodernizacji budynku mieszkalnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy wpływa na środowisko przyrodnicze. Zgodnie z decyzją regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz opinii ornitologicznej i chiropterologicznej budynek został wyposażony w budki lęgowe.

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, w tym zgodności z przepisami obowiązującymi, 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 zagospodarowaniu terenu wokół wraz z infrastrukturą techniczną.

ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI		
NR ewidencyjny działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru oddziaływania	UWAGI
dz. 41, dz. 43, dz. 45/1, dz. 45/3, dz. 48, dz. 49, dz. 50, dz. 96/2,	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12. kwietnia, w sprawie WT, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami):	
	- § 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, lokalizacja istniejąca - bez zmian
	- § 18, § 19 - odległość wydzielonych miejsc postojowych	Bez zmian
	- § 60 - oświetlenie i nasłonecznienie	Istniejący obiekt, oświetlenie i nasłonecznienie bez zmian
	- § 14 - dojazd do działki i budynków	Bez zmian
	- § 271 - usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe	Bez zmian

Z przeprowadzonej analizy oddziaływania wynika, że obszar oddziaływania obiektu wystąpi jedynie na działkach inwestora tj. działka nr 46, 47 i 45/2 oraz że, **nie wystąpi na działkach sąsiednich.**

16 Ochrona p.poż.

Budynek, został zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi jako ZL IV oraz klasy odporności pożarowej „D”. Ze względu na wysokość, budynek zakwalifikowano, jako niski (N). Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16. czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2003 nr 121 poz. 1137, z późniejszymi zmianami) przedmiotowa dokumentacja nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

17 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.

18 Inwentaryzacja przewodów kominowych

Zgodnie z dokumentacją przebudowy lokali mieszkalnych wszystkie piece kaflowe itp. urządzenia zostaną zdemontowane, podłączenia do przewodów kominowych zaślepione. W budynku zostanie wykonana instalacja c.o. przyłączona do miejskiej sieci ciepłowniczej.

19 Roboty podstawowe

W ramach termomodernizacji budynku mieszkalnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy, wykonane zostaną następujące prace:

- docieplenie przegród budowlanych na podstawie opracowanego audytu energetycznego wraz z wykonaniem ewentualnych przyrodniczych zadań kompensacyjnych wynikających z inwentaryzacji ornitologicznej i chiropterologicznej.
- remont oraz docieplenie elewacji budynku
- wykonanie izolacji pionowej i poziomej ścian fundamentowych,
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej na podstawie opracowanego audytu energetycznego,
- wymiana nawierzchni utwardzonych przy budynku,
- przemurowanie studzienek naświetli,
- roboty budowlane towarzyszące polegające na:
 - robotach demontażowych,
 - robotach rozbiórkowych,
 - robotach wykończeniowych,
 - uzupełnieniu tynków i powłok malarskich,
 - wymianie parapetów zewnętrznych z obróbką ościeży i uzupełnieniu powłok malarskich,
 - wykonanie wykuć,
 - wykonanie wyburzeń,
 - demontaż i montaż stolarki drzwiowej,
 - wykonanie powłok malarskich,
 - pozostałe roboty wykończeniowe.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót rozbiórkowych i 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. W przypadku pojawienia się jakichkolwiek nieprawidłowości, należy natychmiast przerwać roboty, zabezpieczyć konstrukcję i powiadomić inspektora nadzoru.

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

19.1 Stolarka okienna i drzwiowa

19.1.1 Stolarka drzwiowa

Stolarka drzwiowa wejściowa do budynku drewniana, przeznaczona do demontażu, montaż nowej stolarki z drewna liściastego.

Projektowana stolarka drzwiowa – stolarka drzwiowa wejściowa do budynku, wyposażona w okucia budowlane, komplet klamek i zamek z wkładką patentową. Stolarka wyposażona w komplet okuć. Całkowity współczynnik przenikania ciepła stolarki drzwiowej nie większy niż $U(\max) = 1,7 \text{ [W/(m}^2\text{xK)]}$.

Stolarka drzwiowa o odporności ogniowej EI30, o wymiarach wg zastawienia stolarki.

19.1.2 Stolarka okienna

Istniejąca stolarka okienna drewniana i pcv.

Stolarka okienna drewniana, wtórna, dwudzielna dwurzędowa ze słupkiem stałym, pozbawiona ozdób i detali architektonicznych.

Projektuje się demontaż istniejącej stolarki okiennej i montaż nowej stolarki drewnianej z powtórzeniem podziałów i profili stolarki istniejącej drewnianej okien fasadowych. Stolarkę zamontować z zachowaniem historycznych proporcji wysunięcia ościeżnicy poza lico węgaraka. Projektowaną stolarkę należy odtworzyć na podstawie najlepiej zachowanej stolarki drewnianej zamontowanej w budynku. W oknach zamontować nawiewniki ciśnieniowe.

Uwaga: Przed zamówieniem stolarki wykonać pomiary otworów na budowie.

Projektowana stolarka okienna – drewniana z drewna liściastego i PCV, jednoramowa. Szyba termo, oszklenie potrójne. Całkowity współczynnik przenikania ciepła dla okna nie większy niż $U(\max) = 1,3 \text{ [W/(m}^2\text{xK)]}$. Stolarkę pomalować w kolorze białym.

Parapety wewnętrzne – z drewna klejonego liściastego, pomalowane w kolorze białym.

Parapety zewnętrzne - z blachy ocynkowanej gr. 0,60mm.

19.2 Naprawa elewacji

Na podstawie przeprowadzonych oględzin, stwierdza się występowanie na elewacji budynku rys i pęknięć. Szczegółową inwentaryzację rys i spękań wykonaną na dzień 10.03.2016 r. oraz sposób naprawy elewacji przedstawiono na rysunkach.

Przewiduje się naprawę rys i pęknięć ścian budynku poprzez:

- zszycie,
- wzmocnienie nadproży poprzez montaż kątowników,
- zamocowanie siatki typu RABITZA,

19.2.1 Naprawa rysy poprzez zszycie

Po usunięciu wypraw tynkarskich i odsłonięciu murów należy dokonać naprawy rys przy zastosowaniu poniższych rozwiązań materiałowych:

- stal zbrojeniowa - A - III 34GS R = 350 MPa ;
- cegła ceramiczna pełna - kl. 150 ;
- szybkotwardniejąca zaprawa cementowa - M - 38 ;

Wzmocnienie zauważonych zarysowań ścian ceglanych polega na wykonaniu następujących robót:

- wykucie bruzdy głębokości 4.0 cm. Odległość między bruzdami wynosić powinna w zależności od miejsca wzmocnienia co dwie warstwy cegieł, a bruzdy z każdej strony rysy powinny sięgać po 40:50 cm,
- wykute bruzdy należy dokładnie oczyścić za pomocą sprężonego powietrza i po zwilżeniu wodą wypełnić gęstą zaprawą wypełniającą - zaprawą cementową M - 38, w którą wciska się pręty # 8 ze stali A – III,
- wyrównać w bruzdach powierzchnię zaprawy, wykonać obrzutkę z materiału właściwego dla danej elewacji,
- w skutym paśmie tynku przymocować wstrzeliwaną na kołki siatkę typu Ledóchowskiego
- na siatce wykonać warstwy tynkarskie właściwe dla danej elewacji.

19.2.2 Wzmocnienie nadproży okiennych poprzez montaż kątownika

Wzmacnianie spękanych lub zarysowanych nadproży, niezależnie od sposobu wzmocnienia, wymaga zabezpieczenia nadproża przez podstemplowanie.

W miejscu zarysowanych nadproży okiennych zaprojektowano wzmocnienie przy pomocy nadproża stalowego składającego się z kątownika 120x80x8 mm, stal A - I, St3SX, R = 215 MPa. Kątownik połączyć należy ze ścianą za pomocą kotew \varnothing 12 mm dł. 150 mm

19.2.3 Naprawa rysy poprzez zamocowanie siatki typu RABITZA

Sposób wykonania naprawy:

- po oczyszczeniu rysy wykonać iniekcję szybkotwardniejącą zaprawą cementową marki M – 38,
- wyrównać w bruzdach powierzchnię zaprawy,
- w paśmie gdzie występują zarysowania przymocować wstrzeliwaną na kołki siatkę typu RABITZA,
- na siatce wykonać obrzutkę z materiału właściwego dla danej elewacji.

19.3 Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej w ścianach fundamentowych

W ścianach fundamentowych, budynku należy wykonać izolację poziomą metodą iniekcji grawitacyjnej. Izolację w ścianach wykonanych z cegły należy wykonać przy zastosowaniu płynu do wykonania penetrującej blokady przeciw kapilarnemu przenikaniu wilgoci w konstrukcjach murowanych. Izolację w części ścian fundamentowych wykonanych z kamienia należy wykonać analogicznie, wykonując otwory w spoinach.

Miejsca wykonania izolacji poziomej przedstawiono w części graficznej projektu.

Penetrująca blokada przeciw kapilarnemu przenikaniu wilgoci w konstrukcjach murowanych

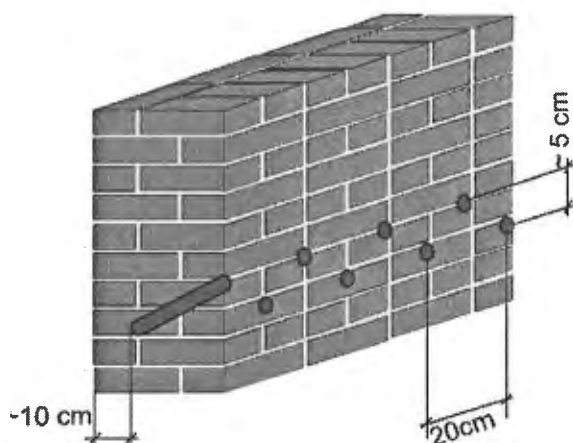
Dane techniczne:

- rodzaj produktu: penetrująca blokada pozioma i pionowa przeciw kapilarnemu przenikaniu wody w konstrukcjach murowanych,
- postać: szary proszek,
- orientacyjne zużycie dla blokady poziomej: 1,5kg/mb muru szerokości 40cm,
- Orientacyjne zużycie dla blokady pionowej: 3,8kg/m² przy 0,6cm grubości,
- wielkość opakowania: 25kg,
- ciężar nasypowy: 1,15 kg/dm³±10%
- gęstość objętościowa na poziomą: 1,6 kg/dm³±10%
- ilość wody dla blokady poziomej: 18 l wody na 25 kg,
- Ilość wody dla blokady pionowej: 15 l wody na 75 kg piasku i 25kg preparatu,

- grubość warstwy izolacji pionowej: od 0,5cm do 1,2cm
- temperatura stosowania na zewnątrz: -30 do +40°C
- odporność na: wody gruntowe agresywności XA2, pH od 4,5 do 12,5, ścieki bytowe, wodę pitną chlorowaną i basenową XD2, z natrysków, oleje mineralne spożywcze i transformatorowe, wodę deszczową, rzek, jezior i rowów melioracyjnych
- Euroklasa reakcji na ogień izolacji: A1,
- czas mieszania z wodą: ~4min. (300obr/min)
- czas przydatności po zmieszaniu z wodą: 60 min.
- Czas sezonowania: iniekcja bez sezonowania, izolacja pionowa 10 dni w wilgoci >85%
- Nanoszenie termoizolacji z zewnątrz: >1 dzień

Penetrująca blokada przeciw kapilarnemu przenikaniu wilgoci w konstrukcjach murowanych służy do zatrzymywania kapilarnego przenikania wody przez mury budowli w poziomie. Blokadę stosuje się do izolowania murów z zawilgoconej czerwonej, wypalanej cegły, pustaka wypalanego łączonych zaprawą cementowo-wapienną minimum M5.

Rozstaw otworów izolacji poziomej



Wybór miejsca i wiercenie otworów: Wysokość linii nawiercania otworów wyznaczyć w miejscu, gdzie sięga największe zawilgocenie. Aby to ustalić, należy skuć w obszarze zawilgoceń tynk i określić wysokość, na której cegła wyraźnie zmienia kolor na ciemny. Zwykle wysokość ta nie przekracza 1m nad ławą fundamentową i nie może przekraczać poziomu gruntu.

W murach budynku nawiercić dwa rzędy otworów wiertarką udarową (nie młotem udarowym) wiertłem o średnicy 20 do 24mm pod kątem ~45° bez przewiercania na wylot. Minimalna liczba otworów wynosi 10 na metr bieżący ściany, po pięć w obu rzędach.

Napełnianie otworów: Zaczyn wlewać konewką z wąskim dziobkiem lub lejkiem do całkowitego napełnienia naturalnie wilgotnych lub wcześniej nawilżonych otworów.

W miejscach skutego tynku oraz od posadzki do wysokości 20cm nad górnymi otworami należy odkuć tynk, pogłębić fugi, nanieść warstwę tynku wykonaną z penetrującej blokady przeciw kapilarnemu przenikaniu wilgoci w konstrukcjach murowanych, wg opisu w pkt. 17.7.

19.4 Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej

Izolację pionową ścian wykonać przy użyciu penetrującej blokady przeciw kapilarnemu przenikaniu wilgoci w konstrukcjach murowanych (dane zastosowanego preparatu wg opisu pkt 17.6).

Na obszarze objętym wykonaniem izolacji pionowej należy usunąć 100% okładzin, do odstonięcia muru. Po oczyszczeniu odstoniętego podłoża należy dokonać oceny stanu technicznego. W przypadku stwierdzenia występowania rys i pęknięć należy dokonać ich naprawy wg rozwiązania przedstawionego w niniejszym opracowaniu.

Przygotowanie podłoża: Mur należy dokładnie oczyścić z śladów tynku i wykwitów, najlepiej z użyciem małej tarczy diamentowej zamontowanej na szlifierce kątowej z regulowanymi obrotami, fugi pogłębić do 0,5-1cm. Czyszczenie wykonać groszkownicą, mesłem, szczotką na wiertarce lub w inny sposób.

Pierwszą warstwę zaprawy wcierać (wciskać) szpachelką w uprzednio lekko nawilżone podłoże. Gdy pierwsza warstwa zacznie wiązać narzucić resztę masy. Nałożoną masę zatrzeć jak zwykły tynk tak, aby minimalna łączna grubość była nie mniejsza niż 0,6 cm, a maksymalna nie większa niż 1,2 cm.

19.5 Remont elewacji frontowej

Z uwagi na rysy i spękania elewacji budynku, występujące uszkodzenia detali architektonicznych, ubytki wyprawy tynkarskiej oraz stan techniczny elewacji, przyjęto usunięcie wypraw tynkarskich. Po usunięciu wypraw tynkarskich zostanie uwidoczniiony dokładny zakres zniszczeń murów oraz ewentualne dodatkowe pęknięcia konstrukcyjne (nadproża, ściany). Po zbiciu tynku mur należy dokładnie oczyścić za pomocą szczotek. Należy również przekuć stare zmurzałe spoiny. Dokonać wzmocnień ścian zewnętrznych.

Detale architektoniczne należy odtworzyć.

Wszystkie elementy sztukaterii należy wiernie odtworzyć, istniejące elementy należy dokładnie zinwentaryzować.

Etapy prac renowacyjnych w zakresie wykonywanych wzmocnień:

- dokładne zinwentaryzowanie fotograficzne elewacji w szczególności zachowanego detalu,
- skucie tynków,
- dezynfekcja miejsc zaatakowanych przez mikroorganizmy,
- zmycie wodą pod ciśnieniem z dodatkiem detergentów,
- zlasowane i sypiące się cegły należy wymienić na nowe, resztę powierzchni należy wzmocnić preparatem paroprzepuszczalnym głęboko penetrującym,
- elementy proste, gzymsy, opaski, odtworzyć za pomocą szablonu,
- wszystkie wykruszające się spoiny w murze należy usunąć do głębokości 2cm, a następnie wypełnić je tynkiem renowacyjnym nawierzchniowym.

Środek przeciw korozji biologicznej

Dane techniczne

- Postać: płyn
- Gęstość: ok. 1,02 g/cm³
- Zużycie: ok. 500 ml/m² w zależności od sposobu nanoszenia

Zastosowanie:

- do nasycania podłoży porażonych wcześniej przez mchy, glony, porosty, algi, grzyby oraz grzyby – pleśnie,
- do stosowania podczas prowadzenia prac renowacyjnych w obiektach zawilgoconych oraz porażonych biologicznie,

- do stosowania podczas renowacji strukturalnych tynków cienkowarstwowych i powłok malarskich stosowanych w systemach ociepleń ścian zewnętrznych,
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.

Sposób wykonania: Podłoże musi być nasiąkliwe, podłoża porażone przez algi, glony, porosty, wstępnie oczyścić za pomocą szczotek lub przez zmywanie wodą pod ciśnieniem. Po wyschnięciu nanosić preparat. Podłoża porażone przez grzyby-pleśnie: w przypadku niewielkiego stopnia porażenia nanieść preparat na ok. 6 godzin. Silnie porażone podłoża oczyścić mechanicznie oraz wodą pod ciśnieniem. Po wyschnięciu podłoża nanosić preparat.

19.6 Remont cokołu ściany frontowej

Należy wykonać remont ściany cokołu, obejmujący oczyszczenie powierzchni poprzez hydropiaskowanie, spoiny należy uzupełnić zaprawą do spoinowania na bazie wapna trasowego. Oczyszczone elewacje należy pokryć mikroemulsją silikonową do impregnacji hydrofobowej podłożu mineralnych.

Cokół budynku należy oczyścić poprzez hydropiaskowanie niskociśnieniowe przy użyciu urządzeń, które traktują powierzchnie ścian sprężonym powietrzem i ziarenkami piasku i wodą. Jest to nieinwazyjne oczyszczanie elewacji zabytkowych budynków zbudowanych z cegły i kamienia naturalnego. Hydropiaskowanie niskociśnieniowe nie uszkadza spoiw łączących budulec w tym przypadku kamieni lub cegły. Przed przystąpieniem do prac związanych z czyszczeniem elewacji należy przeprowadzić próby oczyszczania w celu doboru optymalnego ciśnienia i twardości ścierniwa.

Hydropiaskowanie dzięki swojej specyfice oczyszcza powierzchnie nie pozostawiając plam ani różnic na czyszczonych elewacjach, dzięki temu budynek w równym stopniu wygląda na odnowiony. Hydropiaskowanie pozwala na oczyszczanie rejonów niedostępnych dla zwykłych szlifierek i jest od nich o wiele cichsze. Poza ziarenkami piasku w zależności od potrzeb i oczekiwanego efektu w hydropiaskowaniu używa się również drobinek metalu, kwarcu, szlaki, szkła, mączki dolomitowej, łupin orzechów kokosowych i kukurydzy.

Zaprawa do spoinowania na bazie wapna trasowego

Właściwości:

- na bazie oryginalnego wapna trasowego,
- szybki kapilarny transport wody,
- niski skurcz,
- szybkie wysychanie,
- dobra przyczepność do podłoża,
- nie powoduje przebarwień,
- ogranicza powstawanie wykwitów,
- nie zawiera rozpuszczalnych soli,
- wytrzymałość dostosowana do słabych podłoży,
- wodoodporna i mrozoodporna,
- możliwość mieszania różnych kolorów fugi na budowie
- kolory: starobiel, żółty, pomarańczowy, czerwony, brązowy, czarny (możliwość mieszania kolorów w celu uzyskania najbardziej zbliżonego do koloru oryginalnej spoiny).

Zastosowanie:

- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz,
- do renowacji murów w obiektach zabytkowych,

- do fugowania zabytkowych murów z kamienia oraz z cegły metodą na pół sucho oraz metodą szlamowania,
- do uzupełniania fug w murach poddawanych pracom konserwatorskim,
- do obróbki ręcznej i maszynowej.

Dane techniczne:

- klasa zaprawy: M5 wg PN EN 998-2
- wytrzymałość na ściskanie: $> 5 \text{ N/mm}^2$
- czas podciągania kapilarnego wody na 50mm: 30 min
- nasiąkliwość ok. 19 %
- uziarnienie: 0,0 - 1,2 mm 0,0 - 4,0 mm

Przygotowanie podłoża: Podłoże musi być mocne, czyste, wolne od kurzu, pyłu, oleju. Luźne fragmenty podłoża należy usunąć. Podłoże przeczyszczyć za pomocą sprężonego powietrza lub strumieniem wody pod ciśnieniem. Podłoża chłonne należy zwilżyć wodą. W murach z kamienia naturalnego głębokość wypełnienia fugi powinna odpowiadać podwójnej szerokości fugi, jednak nie mniej niż 1 cm. Podczas wypełniania spoin pomiędzy cegłami, postępować analogicznie. W przypadku spoiny grubszej niż 2 cm zaprawę nakładać w kilku warstwach. Kolejna warstwa powinna być nakładana po związaniu warstwy wcześniejszej. Powierzchni warstwy spodniej nie zagładzać.

Mikroemulsja silikonowa do impregnacji hydrofobowej

Należy zastosować preparat posiadający bardzo dużą zdolność penetracji, nie ograniczający dyfuzji pary wodnej, niewidoczny na podłożu, trwały i posiadający wysoką ługoodporność, pod wpływem wilgoci z powietrza hydrolizuje w bezklejowy polisiloksan, nie tworzy błony.

Dane techniczne:

- baza chemiczna mikroemulsja silikonowa
- gęstość $\sim 0,90 \text{ kg/dm}^3$ (w temp. $+20^\circ\text{C}$)
- zawartość części stałych 100% (nierozcieńczony)
- temperatura zapłonu $> 28^\circ\text{C}$
- głębokość penetracji klasa I: $< 10 \text{ mm}$
- absorpcja wody $< 7,5\%$ (pn-en 13580)
- zamrażanie i odmrażanie spełnia (pn-en 13581)
- odporność na alkalia $< 10\%$ (pn-en 13580)
- współczynnik szybkości
- wysychania
- klasa I: $> 30\%$ (pn-en 13579)
- odporność chemiczna na wodę i środki odładowe
- zużycie $\sim 0,15 \div 0,20 \text{ kg/m}^2$ na warstwę na normalnie chłonnym podłożu.
- ilość warstw: 2

Przygotowanie podłoża: Podłoże musi być czyste i odpyłone, bez smarów, tłuszczy, olejów, wykwitów i starych powłok, zabezpieczana powierzchnia musi być sucha, bez widocznych plam wilgoci.

Sposób wykonania powłoki: Bardzo chłonne podłoża wstępnie impregnować roztworem uboższym. Roztwór nanosić równomiernie do nasycenia, przynajmniej dwukrotnie „mokra na mokro” pędzlem, wałkiem lub natryskiem. Unikać tworzenia błony na powierzchniach mniej chłonnych lub o nierównej strukturze (ew. przetrzeć wilgotną szmatką).

19.7 Wykonanie tynków renowacyjnych na elewacji frontowej

Po naprawieniu i wzmocnieniu murów wykonać prace tynkarskie, starannie oczyścić powierzchnię murów objętych otynkowaniem, i wykonać następujące warstwy wyprawy tynkarskiej:

- środek przeciw korozji biologicznej – na cokole budynku oraz w miejscach występowania korozji biologicznej,
- obrzutka renowacyjna - warstwa szepna,
- tynk podkładowy renowacyjny gr. 1,5 cm
- tynk nawierzchniowy renowacyjny gr. 1,5cm
- szpachla renowacyjna

Obrzutka renowacyjna

Dane techniczne

- klasa zaprawy: GP CS IV zgodnie z PN-EN 998-1
- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 10 \text{ N/mm}^2$
- uziarnienie: 0 - 0,4 mm
- kolor: szary
- reakcja na ogień: A1
- absorpcja wody: W0
- współczynnik przepuszczalności pary wodnej $\mu 15/35$
- przyczepność do podłoża: $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ - FP: A, B lub C (EN 1015-12)
- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, \text{dry}}$: $\leq 1,11 \text{ W/(mK)}$ dla P=50%, $\leq 1,21 \text{ W/(mK)}$ dla P=90% (wartość tab. EN 1745)
- trwałość (mrozoodporność): NPD

Właściwości:

- zwiększa przyczepność tynku renowacyjnego,
- zwiększa wytrzymałość podłoża,
- odporna na działanie siarczanów,
- dyfuzyjna ,
- wyrównuje chłonność podłoża,
- spełnia wymagania WTA.

Zastosowanie:

- do stosowania wewnątrz oraz na zewnątrz
- do wykonywania tzw. warstwy szepnej częściowo kryjącej pod tynki renowacyjne,
- do wykonywania warstw szepnych na zawilgoconych, zasolonych oraz porażonych biologicznie podłożach,
- do stosowania na murach ceglanych, kamiennych oraz mieszanych

Podłoże: Podłoże musi być nośne, czyste, wolne od kurzu, pyłu, pozostałości po olejach i starych powłokach malarskich. Z powierzchni muru skuć skorodowane, słabe, niezwiązane z podłożem warstwy muru, usunąć stare zawilgocone i zasolone tynki. Usunąć stare, osypujące się fugi.

Sposób wykonania: nanosić ręcznie lub za pomocą agregatów tynkarskich. Podczas wykonywania prac przestrzegać zasady, aby obrzutka przykrywała max 50% powierzchni starego, zawilgoconego oraz zasolonego muru.

Tynk podkładowy renowacyjny

Dane techniczne:

- klasa zaprawy: GP CS II wg PN EN 998-1
- deklaracja zgodności: 09080550
- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
- absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym $0,40 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{min} 0,5)$
- uziarnienie: 0-4 mm
- kolor: szary
- reakcja na ogień: A1
- absorpcja wody: W1
- współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ : 25
- przyczepność do podłoża: $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ i pęknięcie A, B lub C (PN-EN 1015-12),
- współczynnik przewodzenia ciepła λ 10, dry: $\leq 0,83 \text{ W/(mK)}$ dla $P=50\%$, $\leq 0,93 \text{ W/(mK)}$ dla $P=90\%$ (wartość tab. PN-EN 1745)
- trwałość (mrozoodporność): NPD

Właściwości:

- na bazie oryginalnego wapna trasowego,
- zmniejszone prawdopodobieństwo pojawienia się wykwitów,
- nadaje się do stosowania ręcznego i maszynowego,
- wysoka przyczepność do podłoża,
- niski skurcz ,
- wysoka paroprzepuszczalność ,
- uziarnienie 0-4 mm

Zastosowanie:

- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- szczególnie zalecany do renowacji obiektów zabytkowych
- jako tynk podkładowy oraz do wyrównywania ubytków w podłożu, zalecane uziarnienie 0-4 mm

Sposób wykonania:

Nakładać ręcznie lub za pomocą agregatów tynkarskich. Tynk narzucić na powierzchnię ściany. Warstwę podkładową należy pozostawić szorstką w celu zwiększenia przyczepności warstwy nawierzchniowej. Dodatkowo warstwę podkładową tynku należy zwilżyć wodą przed układaniem warstwy nawierzchniowej. Przerwa technologiczna pomiędzy nakładaniem tynku nawierzchniowego na tynku podkładowym powinna wynosić ok. 1 dzień na 1 mm grubości tynku podkładowego. Minimalna grubość nakładanej warstwy tynku wynosi 10 mm. Nie należy nakładać jednorazowo warstwy grubszej niż 20 mm.

Tynk nawierzchniowy renowacyjny

Dane techniczne:

- klasa zaprawy: R CS II wg EN 998-1
- uziarnienie: 0 -1,2 mm
- wytrzymałość na ściskanie ok. $2,5 \text{ N/mm}^2$
- absorpcja kapilarna wody (rozszerzalność pod wpływem wilgoci): $W_{24} > 0,3 \text{ kg/m}^2$
- głębokość wnikania wilgoci/wody: $h = 2-5 \text{ mm}$
- współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej $\mu < 12$
- porowatość: $> 40 \%$

- kolor: szary, biały
- reakcja na ogień: A1
- absorpcja wody: $\geq 3,0 \text{ kg/m}^2$ po 24h
- współczynnik przepuszczalności pary wodnej $\mu: \leq 15$
- przyczepność do podłoża $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ -FP: A, B lub C(EN 1015-12)
- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, \text{dry}}: \leq 0,45 \text{ W/(mK)}$ dla P=50%, $\leq 0,49 \text{ W/(mK)}$ dla P=90%(wartość tab. EN 1745)
- trwałość (mrozoodporność):NPD.

Właściwości

- do stosowania wewnątrz oraz na zewnątrz,
- na bazie oryginalnego wapna trasowego,
- duża porowatość,
- duża zdolność wchłaniania i magazynowania szkodliwych soli budowlanych
- hydrofobowy,
- dyfuzyjny,
- odporny na działanie na działanie siarczanów,
- do nakładanie ręcznego oraz maszynowego,
- duża przyczepność do podłoża,
- szybko wchłania wilgoć z podłoża, przyspiesza osuszanie muru,
- uziarnienie 0-1 mm,
- kolor szary.

Zastosowanie

- do stosowania wewnątrz oraz na zewnątrz,
- do renowacji zawilgoconych oraz zasolonych obiektów zabytkowych,
- do wykonywania tynków renowacyjnych na zawilgoconych oraz zasolonych podłożach,
- do wykonywania tynków renowacyjnych nawierzchniowych na podłożach wyrównanych tynkiem podkładowym,
- do spoinowania zasolonych murów z kamienia oraz z cegły przed układaniem tynku renowacyjnego.

Sposób wykonania:

Tynk renowacyjny nanosić ręcznie lub maszynowo. Grubość jednej warstwy tynku nie powinna przekroczyć 20 mm. Świeżą warstwę wyrównać następnie zatrzeć na gładko. Czas wysychania tynku należy przyjmować ok. 1 dzień dla 1 mm grubości warstwy tynku.

Szpachla renowacyjna

Dane techniczne:

- klasa zaprawy: CP CS II wg EN 998-1,
- wytrzymałość na ściskanie $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
- absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym $0,40 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{min} 0,5)$
- uziarnienie: 0-0,6 mm
- zużycie: ok. $4,0 \text{ kg/m}^2$ na 3mm grubości wyprawy,
- kolor: biały,
- reakcja na ogień: A1,
- absorpcja wody: W1,
- współczynnik przepuszczalności pary wodnej $\mu: 15/35$,
- przyczepność do podłoża: $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ FP: A, B lub C (EN 1015-12)

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, dry}$, mat: $\leq 0,82 \text{ W/(mK)}$ dla $P=50\%$, $\leq 0,89 \text{ W/(mK)}$ dla $P=90\%$ (wartość tab. EN 1745)
- trwałość (mrozoodporność): NPD.

Właściwości:

- na bazie oryginalnego wapna trasowego,
- wysoka przyczepność do podłoża,
- niski skurcz,
- wysoka paroprzepuszczalność,
- kolor biały.

Zastosowanie

- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- do uzyskiwania gładkich oraz filcowanych powierzchni ścian i sufitów
- do szpachlowania ścian i sklepień w obiektach zabytkowych,
- do szpachlowania tynków renowacyjnych,
- do szpachlowania starych, spękanych tynków

Sposób wykonania: Silnie nasiąkliwe podłoża należy wstępnie zwilżyć. Zaprawę szpachlową nanosić ręcznie warstwą o grubości 2-3 mm. Świeżo naniesioną wyprawę pozostawić na ok. 5-10 min. Następnie zwilżyć i ostatecznie zacierać.

19.7.1 Odtworzenie detali architektonicznych

Narzucić na podłoże pierwszą warstwę zaprawy sztukatorskiej o uziarnieniu od 0 do 2,0 mm. Za pomocą wcześniej przygotowanego wzornika przesuwanego po prowadnicach odtworzyć kształty gzymsów. W jednym cyklu roboczym nakładać warstwę zaprawy o grubości ok. 30 mm. Po związaniu warstwy podkładowej nakładać kolejną warstwę zaprawy. Po odtworzeniu wstępnego kształtu gzymsu wykonać obróbkę końcową - szpachlowanie. Gzymsy przeszpachlować za pomocą zaprawy sztukatorskiej o uziarnieniu 0-0,4 mm.

Zaprawa sztukatorska

Dane techniczne:

- klasa zaprawy: GP CS III wg PN-EN 998-1
- uziarnienie: grob: 0 – 2,0 mm,
fein: 0 – 0,4 mm
- zużycie wody: ok. 4 do 6 l na 25 kg,
- reakcja na ogień: A1,
- absorpcja wody: W2,
- współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ : ≤ 25
- przyczepność do podłoża: $\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ i pęknięcie A, B lub C (PN-EN 1015-12)
- współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, dry}$: $\leq 0,83 \text{ W/(mK)}$ dla $P=50\%$, $\leq 0,93 \text{ W/(mK)}$ dla $P=90\%$ (wartość tab. PN-EN 1745),
- trwałość (mrozoodporność): NPD.

Właściwości

- mineralna,
- szybkowiążąca,
- grob – uziarnienie 0-2,0 mm,
- fein – uziarnienie 0-0,4 mm (warstwa wykończeniowa),
- łatwa obróbka,
- duża przyczepność,
- niski skurcz,

- hydrofobowa,

Zastosowanie:

- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz,
- do wykonywania i napraw profili architektonicznych w technice ciągnionej,
- do wykonywania opasek okiennych oraz drzwiowych,
- do wykonywania gzymsów,
- do wykonywania i napraw elementów sztukaterii.

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

Sposób wykonania:

Zaprawa sztukatorska powinna być stosowana do wykonywania profili o dużych przekrojach i grubościach. Do wykonywania rdzeni profili ozdobnych. Zaprawa fein zalecana jest do szpachlowania, nadawania ostatecznego kształtu profilom ozdobnym. W przypadku wykonywania elementów ozdobnych o grubości ponad 50 mm z zaprawy sztukatorskiej grob należy najpierw zamocować do powierzchni muru konstrukcję wsporczą z nierdzewnego drutu. W przypadku zaprawy sztukatorskiej fein w jednej warstwie nakładać maksymalnie ok. 5 mm zaprawy. Obróbka zaprawy wykonywana jest ręcznie zależnie od grubości profilu w jednym lub kilku cyklach roboczych. W jednej warstwie można nakładać maksymalnie 30 mm zaprawy grob. Kolejną warstwę zaprawy nakładać po związaniu warstwy podkładowej.

19.8 Powłoki malarskie

Należy wykonać powłoki malarskie składające się z następujących warstw:

- koncentrat do gruntowania powierzchni,
- farba elewacyjna na bazie żywicy silikonowej HASE TECHNIK.

Kolorystyka zgodna z zatwierdzeniem przez Miejskiego Konserwatora Zabytków

Koncentrat do gruntowania powierzchni

Zastosowanie: Jako rozpuszczalna wodą specjalna farba podkładowa o nikłym zapachu, dla podłoża o małej chłonności i niskiej przyczepności. Dobrze kryjąca i wypełniająca, o białym odcieniu. Tworzy podłoże przyczepne dla kolejnych warstw farb emulsyjnych oraz tynków z żywicy syntetycznych, akrylowych np. w systemach dociepleń. Koncentrat rozcieńczyć wodą w stosunku 2:1.

Właściwości: wysoce odporna na czynniki atmosferyczne, o nikłym zapachu, nie powodująca naprężeń, dyfuzyjna, odporna na zasady, z dodatkiem cząstek kwarcu.

Dane techniczne:

- środek wiążący: zawiesina kopolimerowa,
- połysk: matowy,
- kolor: biały,

Podłoże: Podłoże musi być suche, czyste, wolne od środków antyadhezyjnych i nośne.

Sposób wykonania: Nanoszenie pędzlem lub wałkiem.

Farba elewacyjna na bazie żywicy silikonowej HASE TECHNIK

- Dyspersyjna farba elewacyjna na bazie żywicy silikonowej i spoiwa organicznego,
- Wzmacniana siloksanem,
- Silnie wypełniająca i doskonale kryjąca,
- Wysoce odporna na szkodliwe czynniki atmosferyczne,
- Wysoce dyfuzyjna, zaopatrywana grzybo- i glonobójczo.

Zastosowanie: Przeznaczona do pokrywania elewacji mineralnych, o charakterze mineralnym, z żywic syntetycznych i wszystkich innych nadających się podłoże, dobrze wypełniająca i kryjąca, nie powodująca naprężeń. Do pokrywania nowych i starych powierzchni, tynków, betonu, systemów dociepleń, płyt żelbetonowych.

Stopień połysku: matowa,

środek wiążący: żywice silikonowe, Siloxan, spoiwo organiczne,

Wykonanie: nanosić pędzlem, rolką, pistoletem natryskowym, malowanie hydrodynamiczne.

19.9 Docieplenie ścian

- Wykonać docieplenie ścian elewacji tylnej i szczytowych.
- Przed wykonaniem prac termomodernizacyjnych elementy drewniane okapu dachu należy pokryć preparatem impregnacynym do stanu nierozprzestrzeniania ognia.
- Zaprawy klejowe mocujące płyty do podłoża należy umieszczać w postaci ciągłej pryzmy obwodowej o szerokości min. 3 cm ułożonej wzdłuż krawędzi płyty.

Projektuje się wykonanie docieplenia ścian elewacji przy zastosowaniu poniższych materiałów:

- styropian EPS 80 036 gr. 15cm - elewacja powyżej cokołu budynku,
- polistyren ekstrudowany XPS 30 gr. 10cm

Rozmieszczenie poszczególnych materiałów termoizolacyjnych na elewacjach budynku przedstawiono w części graficznej opracowania. Do wysokości 2,00m nad poziomem terenu zamocować dwie warstwy systemowej siatki zbrojącej.

Przed przystąpieniem do prac dociepleniowych należy skuć występujące na elewacjach wyprawy tynkarskie, oraz dokładnie oczyścić powstałe w ten sposób miejsca. Należy oczyścić fragmenty elewacji pozbawione wyprawy tynkarskiej.

Po usunięciu wyprawy tynkarskiej ze ścian elewacji i ich oczyszczeniu należy dokonać oceny stanu technicznego odstoniętych powierzchni. W przypadku stwierdzenia występowania rys i pęknięć nieprzedstawionych w niniejszym opracowaniu należy dokonać ich wzmocnienia wg rozwiązania przedstawionego w niniejszym opracowaniu.

Przed rozpoczęciem prac należy usunąć z elewacji elementy metalowe, haki, pręty, itp. Na cokole budynku oraz w pozostałych miejscach zainfekowanych przez mikroorganizmy należy zastosować środek przeciw korozji biologicznej.

Sposób wykonania docieplenia metodą lekką moką, musi być zgodny z wytycznymi technologicznymi zawartymi w technologii systemowej jednego producenta. Niedopuszczalne jest wykonanie docieplenia przy pomocy produktów pochodzących od różnych producentów (należy zastosować jeden całkowity system docieplenia).

Przed rozpoczęciem prac dociepleniowych należy wyrównać lico ściany dodatkową warstwą materiałów termoizolacyjnych gr. 1 – 2 cm w zależności od krzywizny ściany. Mocowanie warstw wyrównujących wykonać analogicznie jak warstw głównych.

Należy wykonać następujące warstwy docieplenia:

- głęboko penetrujący preparat gruntujący,
- obrzutka renowacyjna (na wysokości powyżej cokołu),
- zaprawa do przyklejania płyt izolacyjnych i wykonywania warstwy zbrojnej,

- polistyren ekstrudowany XPS30 gr. 15 cm (cokół budynku) / styropian EPS 80-036 gr. 13cm (powyżej cokołu budynku)
- zaprawa do przyklejania płyt izolacyjnych i wykonywania warstwy zbrojonej (kolor biały) z wtopioną siatką z włókna szklanego,
- zaprawa szpachlowa wzmocniona włóknem - dwie warstwy,
- powłoka malarska.

Jako uszczelnienie w obszarze kontaktu z ziemią zastosować elastyczną szpachlę do izolacji obwodowej.

Technologia wykonania docieplenia

Docieplenie ścian zewnętrznych budynków, polega na umocowaniu do ściany, od jej zewnętrznej strony, płyt termoizolacyjnych, ułożeniu na nich warstwy z zaprawy zbrojonej siatką, oraz wykonaniu warstw wykończeniowych zgodnie z opisem technicznym.

Warunki prowadzenia prac: Prace prowadzić przy bezdeszczowej pogodzie oraz w temperaturze podłoża i otoczenia nie niższej niż 5°C i nie wyższej niż +30°C. Elewacja na czas prac powinna być osłonięta i zabezpieczona przed wpływem opadów atmosferycznych, działaniem silnego wiatru i bezpośrednim nasłonecznieniem, na rusztowaniach zalecane są osłony wykonane z gęstej siatki. Prace dociepleniowe należy wykonywać w suchych warunkach (bez opadów atmosferycznych, przy względnej wilgotności powietrza poniżej 80%).

Przygotowanie podłoża:

Przed przystąpieniem do prac dokonać oceny stanu technicznego podłoża i na tej podstawie podjąć decyzje o sposobie i zakresie przygotowania powierzchni. Na czas robót zdemontować elementy utrudniające szczelne przyklejenie płyt izolacji cieplnej i wykonanie na nich warstwy wykończeniowej. Okna i stolarkę drzwiową na czas robót należy zabezpieczyć przed zabrudzeniami za pomocą folii.

Wymagania dla podłoża

Podłoże powinno być wysezonowane, nośne, stabilne, równe, czyste, suche i o niewielkim stopniu chłonności. Powierzchnię oczyścić z warstw mogących osłabić przyczepność zapraw, kurzu, fragmentów luźnych i osypiwych. Podłoże powinno być równe, w stopniu umożliwiającym łatwe wyprowadzenie na ścianach płaszczyzny utworzonej przez przyklejoną warstwę izolacji cieplnej.

Mocowanie izolacji cieplnej - płyt styropianowych EPS: przy zastosowaniu zaprawy klejowej oraz łączników mechanicznych.

Mocowanie izolacji cieplnej - płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS: przy zastosowaniu zaprawy klejowej.

Montaż elementów dodatkowych: W celu zwiększenia odporności układu na uszkodzenia mechaniczne, umożliwienia swobodnego odprowadzania wody oraz wykonania dylatacji, na zamocowanej warstwie termoizolacyjnej należy zamontować profile wykończeniowe. Profile montuje się we wszystkich szczególnych miejscach elewacji, takich jak: narożniki, ościeża, parapety itp. Profile te można mocować także równocześnie z zatapianiem siatki w warstwie zbrojonej systemu.

Wzmocnienie naroży otworów okiennych i drzwiowych: W narożach wszystkich otworów okiennych i drzwiowych, należy wkleić dodatkowe paski siatki zbrojącej w postaci prostokątów o wymiarach 20 x 35 cm, zatopionych w zaprawie klejącej. Paski należy wkleić ukośnie, pod kątem 45° do linii wyznaczonych przez krawędzie ościeży.

Środek przeciw korozji biologicznej

Środek przeciw korozji biologicznej wg opisu w pkt. 17.8.

Głęboko penetrujący preparat gruntujący

Dane techniczne:

- spoiwo: szkło wodne potasowe i spoiwo wspomagające,
- ciężar właściwy: ok. 1,05 do 1,10 kg/l,
- kolor: bezbarwny

Podłoże: Podłoże musi być suche, nośne, wolne od olejów szalunkowych, wosków oraz pozostałych środków antyadhezyjnych. Preparat gruntujący szczególnie zalecany jest na wszelkie podłoża mineralne, wapienne, wapienno - cementowe i cementowe. Nie należy stosować na podłożach wilgotnych lub zamrzniętych.

Sposób wykonania: Preparat gruntujący należy równomiernie rozprowadzić na przygotowane podłoże przy użyciu pędzla, wałka malarskiego lub urządzeń natryskowych. Jeżeli podłoże ma być bardzo dobrze wzmocnione, powłokę gruntującą należy nanieść dwu lub nawet trzykrotnie (mokre na mokre), jak tylko wcześniejsza warstwa wchłonie w podłoże. Emulsja gruntująca musi całkowicie i dokładnie wnikać w podłoże i po wyschnięciu nie może błyszczeć. Wyschnięta powłoka musi dać efekt matowy.

Zaprawa do przyklejania płyt izolacyjnych i wykonywania warstwy zbrojnej

Dane techniczne

- czas dojrzewania: ok. 5 min
- czas zużycia: ok. 1–2 godz. po zarobieniu
- przyczepność do betonu: warunki laboratoryjne: $\geq 0,25\text{MPa}$, -woda 2 dni + suszenie 2h: $\geq 0,08\text{MPa}$, -woda + suszenie 7 dni $\geq 0,25\text{MPa}$
- zużycie: ok. 1,4 kg/m² na mm grubości warstwy,
- uziarnienie: 0–1,2 mm
- grubość warstwy zbrojonej: min 4 mm,
- kolor: szary lub biały.

Właściwości: mineralna, hydrofobowa, po pełnym stwardnieniu mrozo- i wodoodporna, duża siła klejenia, nie kurcząca się, otwarta na dyfuzję, do nanoszenia ręcznego oraz maszynowego, zbrojona włóknami nie wymaga gruntowania w przypadku zachowania ciągłości etapów technologicznych, odporna na działanie warunków atmosferycznych i promieniowanie UV

Zastosowanie: do klejenia płyt izolacyjnych z wełny mineralnej oraz styropianu EPS fasada i EPS grafit, do klejenia płyt XPS do podłoży mineralnych, do wykonywania warstwy szpachlowej na płytach XPS (grubość warstwy zaprawy ok. 4 mm), do zatapiania siatki z tworzywa sztucznego, do szpachlowania nierówności na wełnie mineralnej oraz styropianie, do wyrównywania nierówności w podłożach mineralnych, do napraw powierzchni tynków, do wykonywania scalającej warstwy szpachlowej na istniejących tynkach cementowych, cementowo – wapiennych oraz wapiennych.

Podłoże: musi być suche, czyste, wolne od kurzu oraz resztek styropianu lub innych środków antyadhezyjnych. Luźne części oraz pozostałości po wcześniejszych warstwach usunąć. Zaprawę rozprowadzić metodą pasmowo-punktową na płycie izolacyjnej przy użyciu kielni, pacy zębatej lub używając urządzeń do nakładania maszynowego. Grubość наносzonej warstwy zaprawy zależy od równości podłoża i należy ją tak dobrać, aby przed przyklejeniem płyty, zaprawa pokrywała ok. 40% powierzchni, a po przyklejeniu ok. 60 % powierzchni płyty.

Jako masę szpachlową i do zatapiania siatki z włókna szklanego, zaprawę rozprowadzić równomiernie na płycie izolacyjnej za pomocą pacy zębatej (8 x 8 mm lub 10 x 10 mm), następnie zatopić w niej siatkę z włókna szklanego, pamiętając równocześnie o 10 cm zakładkach na styku pasm siatki. Całość zaciągnąć na gładko. Min. grubość powłoki

po zaciągnięciu powinna wynosić 4 mm. Średni czas wiązania zaprawy wynosi ok. 24 h na 1 mm grubości powłoki, w zależności od warunków atmosferycznych.

RZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budownictwa

Styropian EPS 80 036

Dane techniczne

Grubość	T(l)	± 1 mm
Długość	L(2)	± 2 mm
Szerokość	W(2)	± 2 mm
Prostokątność	S(5)	± 5 mm/ m
Płaskość	P(5)	5 mm
Wytrzymałość na zginanie	BS125	> 125 kPa
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10)80	> 80 kPa
Poziom stabilności wymiarowej w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2	± 0,2 %
Poziom stabilności wymiarowej w określonych warunkach temp. i wilgotnościowych	DS(70,-)2	<2%
Wytrzymałość na rozciąganie	TRI 00	> 100 kPa
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła k_i	< 0,036 W/(m·K)	
Klasa reakcji na ogień	E	

Polistyren ekstrudowany XPS 30

Dane techniczne

- Reakcja na ogień E,
- Prostokątność: ± 5 [mm/m]
- Płaskość: ± 14 [mm]
- Odporność na zamrażanie-odmrażanie : ≤ 2%
- Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury: ≤ 5%
- Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji :
 - dN= 50 mm ≤ 3%
 - dN= 100 mm ≤ 1,5%
 - dN= 200 mm ≤ 0,5%

Siatka z włókna szklanego

Siatka zbrojąca z włókna szklanego

Impregnowana przeciwalkalicznie

Splot gazejski

Szerokość 110 cm

Wygląd: biała z żółtymi pasami 10 cm wyznaczającymi zakład

Dane techniczne:

Ciężar powierzchniowy VIAS 003 >155 g/m²)

Rozmiar oczek VIAS 001 6x6 mm

Wytrzymałość na rozciąganie w stanie po dostarczeniu EN ISO 13934-1 >1750 N/50mm

Wytrzymałość na rozciąganie po 28 dniach w warunkach badania wg ETAG2: EN ISO 13934-1 >1000 N/50mm

Zaprawa szpachlowa wzmocniona włóknem

Dane techniczne:

- klasa zaprawy: GP CS II wgPN-EN 998-1
- uziarnienie: 0 – 0,6 mm
- zużycie: ok. 5,5 kg /m² na 5 mm grubości warstwy
- kolor: biały
- reakcja na ogień: NPD
- Absorpcja wody: W2
- Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ : ≤ 25
- Przyczepność do podłoża: $\geq 0,08$ N/mm²-FP: A, B lub C
- Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, dry, mat}$: $\leq 0,82$ W/(mK) dla P=50%, $\leq 0,89$ W/(mK) dla P=90% (wartość tabelaryczna wg EN 1745)
- Trwałość (mrozoodporność): NPD
- grubość warstwy: 5 mm
- ilość warstw: 2

Właściwości

- mineralna
- wzmocniona włóknem rozproszonym
- doskonała przyczepność
- małe naprężenia
- łatwa w obróbce
- hydrofobowa

Zastosowanie:

- do wykonywania powierzchni rustykalnych i filcowanych wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
- wyrównywania i szpachlowania tynków mineralnych przed nałożeniem powłok malarskich

Podłoże: Podłoże pod szpachlówkę musi być nośne, chłonne, suche, bez kurzu, zanieczyszczeń olejem i innymi środkami antyadhezyjnymi (podłoże oczyścić wzgl. usunąć części odspojone). Odpowiednim podłożem są nośne tynki wapienne, wapienno-cementowe oraz cementowe, jak również mocno przylegające tynki z żywic sztucznych. Podłoże należy oczyścić i sprawdzić pod względem nośności.

Sposób wykonania: Szpachlówkę renowacyjną nanosić warstwą o grubości ok. 5 mm. Powierzchnię wykończyć jako strukturę wygładzoną.

Powłoka malarska

Powłoka malarska wg opisu w pkt. 17.13.

Elastyczna szpachla do izolacji obwodowej

Dane techniczne:

- Spoiwo na bazie komponentów proszkowych: cement
- Spoiwo na bazie komponentów płynnych: sztuczny polimer dyspersyjny
- Grubość warstwy: max. 3 mm na warstwę

Właściwości:

- uszczelniająca
- bardzo elastyczna, twardnieje bez naprężeń nie powodując rys ani pęknięć dla ustalonej grubości warstwy,
- niweluje rysy, pęknięcia w podłożu,
- nie przepuszcza wody,
- dobra przyczepność i trwałość wiązania z podłożem,

- łączy się z mostkiem szepnym, również na podłoża asfaltowe,
- łatwa w użyciu,
- możliwość filcowania w 2 cienkie warstwy,
- możliwość malowania siloksanem i farbami akrylowymi

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

Zastosowanie

- do uszczelnień budynków w obszarach przyziemia, obszarach kontaktu z ziemią,
- jako powłoka ochronna przed wilgocią, jako izolacja pośrednia,
- jako poszycie ochronne cokołów i obszarów narażonych na chlapanie wody,
- do okładzin z płyt izolacyjnych cokołów lub obwodowych,
- jako szpachla do zbrojeń na płyty izolacyjne w obszarze cokołów lub w obwodzie,

Nanieść na nośne podłoże, w obszarze widocznym następnego dnia położyć dodatkową cienką warstwę, nadmiar zaprawy zaciągnąć i wyprawę natychmiast sfilcować. W obszarze przyziemia, kontaktu z ziemią szpachlę położyć do grubości warstwy 5 mm ponad uszczelnienie oraz minimum 5 mm ponad krawędź położenia terenu.

19.10 Rozbiórka rynien i rur spustowych oraz pozostałych obróbek blacharskich i wykonanie nowych

Wszystkie obróbki blacharskie należy zdemontować i zamontować nowe z blachy ocynkowanej gr. 0,60mm.

Uwaga: Wymianie podlega pas papy szerokości 1 m, przy zmianie obróbek blacharskich okapu. Ułożyć papę podkładową i nawierzchniową termozgrzewalną. Parametry papy wg opisu.

Uwaga: W części szczytu dachu wskazanej w części graficznej dokumentacji należy usunąć deskowanie i wykonać nowe zapewniające, okap wysunięty przed ścianę budynku po ociepleniu i umożliwiające prawidłowy montaż obróbek blacharskich. Deskowanie wykonać przy użyciu desek o grubości analogicznej, jak istniejące na dachu budynku. Elementy drewniane przewidzianej do wbudowania należy zabezpieczyć przy użyciu środka impregnującego do ochrony drewna konstrukcyjnego i tarcicy budowlanej.

Akcesoria dachowe

Montaż haków

Montaż rynny rozpoczyna się od wyliczenia ilości haków rynnowych (max. odległość między nimi – 1 m). W przypadku budynków dłuższych niż 10 m, spadek rynny musi być dwukierunkowy. Haki rynnowe mocowane są przy okapie 20 mm poniżej linii przedłużenia arkuszy blachy. Aby ułatwić sobie ustawienie pierwszego haka, można użyć łaty. Położenie haków rynnowych może być ustalone za pomocą żyłki. Aby ją zamocować, wystarczy poluzować środkowy wkręt mocujący hak. Z drugiej strony hak rynnowy musi być zainstalowany niżej. Nachylenie rynny powinno wynosić min. 3 – 4 mm/m. Pozycję haka należy wymierzyć taśmą po sprawdzeniu, czy okap jest poziomy. Pozostałe haki należy zamocować zgodnie z rozciągniętą żyłką w maksymalnym rozstawie co 1 m (średnio 700 – 800 mm). Do gięcia haków należy używać tylko giętarki do haków. Stosowanie innych narzędzi może spowodować uszkodzenie powłoki ochronnej.

Montaż rynien

Zastosowano system rynnowy 153/120.

Założyć rynnę wstępnie, aby ustalić dokładnie jej długość. Nie należy jej wówczas zatrząskiwać w hakach. Prawidłowa długość rynny powinna wynosić: długość dachu + po 1 cm z każdej strony. Następnie należy wyznaczyć miejsce, gdzie będzie zamocowany wylot otwarty (tzw. sztucer).

Rynny i rury spustowe mogą być cięte za pomocą wyrzynarki do stali lub piły cyrkulacyjnej z tarczą do stali.

Zakończenie rynny

Zakończenie rynny należy uszczelnić poprzez wyciśnięcie uszczelnacza dekarского na rowek wewnątrz zaślepki. Zaślepkę mocować, wciskając ją lekko na krawędź rynny. Podobnie postępować przy zastosowaniu zaślepki uniwersalnej. Zaślepki do rynny mocować wkretami farmerskimi lub nitami.

Montaż wylotu otwartego

Montaż wylotu otwartego zaczyna się od zaznaczenia miejsca na rurę spustową, używając wylotu rynny - sztucera. Otwór należy wyciąć używając nożyc lub wycinarki do otworów. Następnie należy odgiąć krawędzie otworu w dół tak, aby woda spływała do wylotu otwartego. Zahaczyć należy sztucer o wygięty brzeg rynny i obrócić wokół rynny, a następnie owinać klamry wokół drugiej krawędzi rynny. Zamocować wylot otwarty poprzez zgięcie klamry na tylnym brzegu rynny.

Łączenie rynny

Łączenie rynny powinno być usytuowane w pobliżu haka rynnowego. Rynny należy łączyć na zakład – min 20 mm lub na styk, pozostawiając ok. 2 mm luzu. Przy łączeniu na styk należy zastosować łącznik. Użycie łącznika jest konieczne, ponieważ umożliwia on ruch rynny pod wpływem zmiany temperatur. Należy wycisnąć niewielką ilość uszczelnacza dekarского na środkowy rowek uszczelki gumowej, aby zapobiec ewentualnym przeciekom. Łącznik należy założyć na środek złącza rynny zaczynając od tylnej strony rynny. Następnie należy zagiąć przedni zaczep łącznika w dół i obrócić go do rynny. Zamknąć łącznik małą klamrą. Zabezpieczyć łącznik przed otwarciem, doginając małą klamerkę.

Montaż rur spustowych

Montaż rury spustowej należy zacząć od zmierzenia odległości pomiędzy wylotem otwartym a fasadą budynku. Wyznaczyć odległość rury spustowej dochodzącej od sztucera do ściany budynku.

19.11 Wymiana nawierzchni utwardzonych przy budynku

Wskazane w części graficznej opracowania nawierzchnie utwardzone betonowe należy rozebrać i wykonać nowe z kostki betonowej.

Należy wykonać nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej gr. 6 cm o wymiarach 20x16,5 cm, w kolorze szarym. Spoiny 3 – 5 mm wypełnić piaskiem. Zastosować obrzeża chodnikowe 8 x 30 x 100 cm osadzone w podsypce cementowo – piaskowej i ławie betonowej C12/15. Opaskę wykonać należy ze spadkiem 1% od ścian budynku.

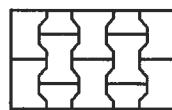
Warstwy projektowanej nawierzchni (technologia robót zakłada wykonanie koryta o głębokości około 31 cm):

- warstwa wierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm
- podsypka piaskowa stabilizowana cementem 1:4 gr. 5 cm
- warstwa podbudowy ze żwiru o uziarnieniu frakcji 45mm stabilizowana mechanicznie do $I_s \geq 0,85$ gr. 20cm

Uwaga: Wszystkie roboty ziemne przy budynku należy wykonywać ręcznie.

Projektowana kostka betonowa

KOSTKA BETONOWA DWUTEOWNIK - GRUBOŚĆ 6 CM



KOSTKA BETONOWA
KOLOR SZARY



19.12 Docieplenie ściany budynku od wewnątrz

Wskazane w części graficznej ściany budynku należy docieplić od wewnątrz poliuretanowymi płytami termoizolacyjnymi zgodnie z opisem w części dotyczącej przebudowy lokali mieszkalnych.

20 Roboty pozostałe

20.1 Konserwacja obudów przyłączy

Wskazane w części graficznej opracowania obudowy należy poddać konserwacji obejmującej oczyszczenie obudowy i pomalowanie farbami chlorokauczukowymi w kolorze zgodnym z przeznaczeniem.

20.2 Montaż taśmy maskującej przewody instalacji gazowej

W trakcie wykonywania prac dociepleniowych, wokół przewodów instalacji gazowej, zlokalizowanych na elewacji budynku należy pozostawić szczelinę techniczną (bruzdę) umożliwiającą dostęp do instalacji bez ingerencji w nową elewację. Bruzdę zakryć taśmą maskującą perforowaną, w kolorze elewacji.

21 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.

22 Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian

Wszystkie zmiany odnośnie zastosowań materiałowych i rozwiązań konstrukcyjnych wymagają uzgodnienia z autorem opracowania.

Powyższe opracowanie przeznaczone jest wyłącznie do zastosowania jednorazowego dla inwestycji polegającej na termomodernizacji budynku mieszkalnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy.

mgr inż. arch. Radosław Głowacki
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr upr. 8/KPOKK/2015

ANNA ŁANIECKA
mgr inż. architekt
upr. budowlane nr 1002/10B/3/2006
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

PROJEKTOWAŁA
mgr inż. Anna Mark
upr. budowlane nr 1002/10B/3/2006
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Piotr Świrzyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania robotami budowlanymi bez o-
graniczeń w specjalności konstrukcyjno-bud-
Nr upr. bud. KUP/0130/PW0

10.11.2019
10.11.2019
10.11.2019

III. PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

1. Inwestor

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuita 1, 85-102 Bydgoszcz.

2. Lokalizacja inwestycji

Bydgoszcz, ul. Bielicka, działki nr 46 i 47, obręb 094

3. Informacja o budynku

Rodzaj budynku: Budynek mieszkalny wielorodzinny

Przeznaczenie budynku: mieszkalny

Adres budynku: Bydgoszcz, ul. Bielicka 6, działka nr 46 i 47, obręb 094

Stacja meteorologiczna: Bydgoszcz

Rok budowy: XIX-XX w.

Rok budowy instalacji: 2016r.

4. Charakterystyka techniczno - użytkowa budynku

Liczba kondygnacji: 3

Liczba użytkowników / mieszkańców: bd

Rodzaj konstrukcji budynku: tradycyjna

Ostłona budynku

Opis: budynki wśród innych budynków,

5. Bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz innych urządzeń zużywających energię, a stanowiących stałe wyposażenie

parter	84,02 kW
I piętro	87,02 kW
II piętro	93,02 kW
oświetlenie zewnętrzne	0,30 kW

6. Właściwości cieplne przegród budowlanych

Przegrody nieprzezroczyste

Rodzaj przegrody	U [W/m ² K]
Ściana zewnętrzna	0,18; 0,20; 0,24
Ściana zewnętrzna SE	1,91; 1,28
Ściana wewnętrzna	1,62; 1,15; 1,63
Strop wewnętrzny	0,29
Strop poddasze	0,20
Podłogi na gruncie- parter	0,28
Podłogi na gruncie- piwnica	1,20

U [W/m²K] - Współczynnik przenikania ciepła

Przegrody przezroczyste

Nazwa	U [W/m ² K]
Okno	1,3
Drzwi	1,7

U [W/m²K] - Współczynnik przenikania ciepła

7. Parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczej

- Sprawność wytworzenia energii grzewczej – 98%
- Sprawność regulacji i wykorzystania ciepła - 88%
- Sprawność transportu - 96%

8. Warunki podłączenia do sieci zewnętrznych.

Ze względu na lokalizację inwestycji w obszarze miejskim o dużym poziomie urbanizacji, projektuje się przyłączenie budynku do sieci ciepłowniczej miejskiej. Budynek podłączony jest do sieci gazowej i energetycznej.

PROJEKTANT
mgr inż. Anna Moskiewska
ul. Bud. 64, projektowania bez ograniczeń
w sprawie: *Halina*
ul.

**IV. EKSPERTYZA - OPINIA TECHNICZNA DOTYCZĄCA
MOŻLIWOŚCI WYKONANIA PRAC OBJĘTYCH
DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ**

[illegible]

11. Dane ogólne

1.1 Ogólna charakterystyka stanu istniejącego budynku

L.p.	Charakterystyka	Dane budynku
1	Rodzaj budynku	budynek mieszkalny
2	Adres budynku	Bydgoszcz, ul. Bielicka 6, działka nr 46 i 47, obręb 094
3	Właściciel	Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
4	Rodzaj zabudowy	zwarta
5	Rok budowy	bd
6	Liczba kondygnacji	3
7	Podpiwniczenie	brak
8	Strych	brak
9	Ilość klatek schodowych	2
10	Rodzaj dachu	konstrukcja drewniana, deskowanie pełne kryte papą
11	Rodzaj ścian	murowane z cegły
12	Rodzaj stropów	drewniane

2. Cel opracowania

Celem opracowania jest ocena techniczna określająca możliwość wykonania prac remontowych związanych z przebudową lokali mieszkalnych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w budynku przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy.

3. Podstawy wykonania ekspertyzy

- Wizja lokalna,
- Obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego,
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2010 nr 243 poz. 1623),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2012.462.,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12. kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami

4. Opis techniczny budynku i jego stan zachowań

Nazwa nieruchomości: Budynek mieszkalny			
Opis działki zabudowanej			
Dane ewidencyjne		Urządzenia techniczne	Występowanie
Województwo	kujawsko – pomorskie	• kanalizacja sanitarna	jest
Miejscowość	Bydgoszcz	• kanalizacja deszczowa	jest
Ulica	Bielicka	• wodociąg	jest
Numer budynku	6	• zasilanie energetyczne	jest
Działka	46 i 47	• gaz	jest
Obręb	094	• centralne ogrzewanie	brak
Rodzaj zabudowy	zwarta	• telefon	jest
Segment	mieszkalny, użytkowy	• dojście	jest

5. Charakterystyka budynku

Budynek przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy zlokalizowany jest na działce nr 46 i 47 obręb 094. Budynek wybudowany na planie dwóch prostokątów z wejściem od strony ulicy Bielickiej.

Budynek trzykondygnacyjny, w tym poddasze nieużytkowe. Konstrukcja dachu drewniana, dach jednospadowy, kryty papą.

Lp.	Elementy budynku	Opis z podaniem cech materiału
1	Ściany konstrukcyjne	ściany zewnętrzne i wewnętrzne murowane z cegły ceramicznej pełnej
2	Ścianki działowe	ściany działowe murowane z cegły/ lekkie
3	Konstrukcja dachu	drewniana
4	Stropy	drewniane
5	Pokrycie dachu i obróbki blacharskie	dach pokryty papą, obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej
6	Tynki i wykładziny wewnętrzne	tynki cementowo – wapienne kat. II., gipsowe
7	Tynki zewnętrzne – elewacja	tynki cementowo – wapienne kat. II.,
8	Stolarka drzwiowa i okienna	drzwi wejściowe do budynku drewniane, stolarka okienna drewniana/pcv
9	Podłogi i posadzki	drewniane z wykładziną
10	Malowanie – klatki schodowe	lamperia olejna, pozostała część ścian malowana farbą emulsyjną

6. Analiza możliwości wykonania prac remontowych w budynku

Prace remontowo – budowlane w budynku mieszkalnym objętym opracowaniem mają służyć polepszeniu warunków bytowych - likwidacja pieców kaflowych oraz wykonanie instalacji c.o. i c.w.u. z miejskiej sieci ciepłowniczej.

1. Analiza warunków p.poż.

Projektowane prace w części budynku objętej opracowaniem nie wpływają na pogorszenie warunków przeciwpożarowych dla całego budynku.

2. Wniosek końcowy

Elementy budynku podlegające ocenie technicznej spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12. kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami. Stan techniczny poszczególnych elementów konstrukcyjnych budynku jest zadowalający i nie stanowi zagrożenia dla użytkowników.

Objęta opracowaniem część budynku nadaje się po przeprowadzeniu prac remontowych do celu, jakemu ma służyć tj. może pełnić funkcje mieszkalne.

Data opracowania: 21.07.2016 r.

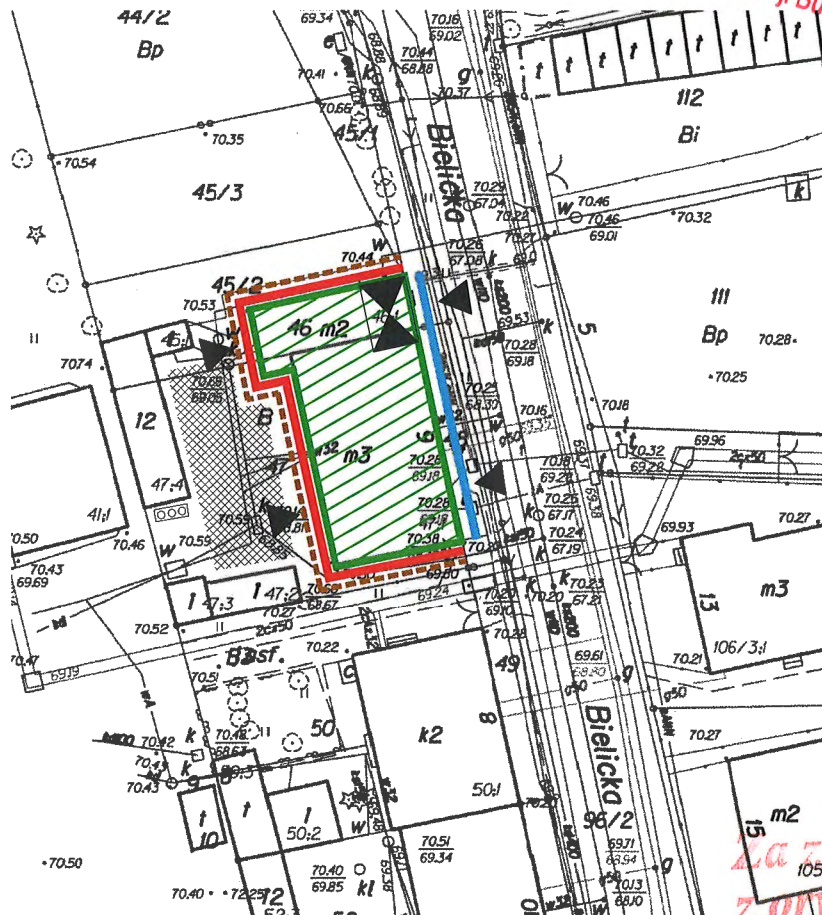
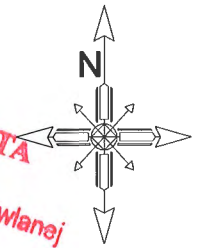
PROJEKTANT
mgr inż. Anna Markiewicz
Up. bud. do projektowania i nadzoru
w szczególności konstrukcyjno-budowlanej
Nr up. bud. KU/0130/PWOK/09

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

PLAN SYTUACYJNY

1:500

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej



Załącznik do decyzji
znak: 6760.1147.2016.50
nr 036/2016
z dnia 19.10.2016

Za zgodność
z oryginałem

wymagane zabezpieczenie miejsc parkingowych:
- dla zabudowy istniejącej zgodnie z MPZP - nie ustala się;

LEGENDA

Opracowywany budynek	
Istniejące wejście do budynku	
Renowacja ścian zewnętrznych	
Projektowane docieplenie ścian	
Projektowane miejsca prowadzenia prac ziemnych	
Istniejące miejsce składowania odpadów stałych	
Istniejące miejsca postojowe o pow. ok 70m ²	
Projektowane pomieszczenie węża ciepłego	

INWESTOR:

Miasto Bydgoszcz
ul. Jezuitska 1
85-102 Bydgoszcz

INWESTYCJA:

Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Bielińskiej 6
w Bydgoszczy
Bydgoszcz, ul. Bielińska 6, działka nr 46, 47 i 45/2, obręb 094



BIURO PROJEKTOWE
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE
mgr inż. ANNA MARKIEWICZ

ul. Wileńska 9/29 85-300 Grudziądz
tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08
e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl
PRACOWNIA: ul. Chelmińska 115/20, 85-300 Grudziądz

NAZWA RYSUNKU:

Plan sytuacyjny

SKALA:

1:500

BRANŻA:

Budowlana

FAZA:

PROJEKT BUDOWLANY

DATA:

sierpień 2016

NR ARKUSZA

PS

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/P00K/12	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Piotr Gortatowski			