

EGZEMPLARZ NR 1

Temat:

„Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku magazynowo- biurowego zlokalizowanego przy ul.Stalmacha 7 w Zabrzu na budynek usługowy CUS z przeznaczeniem na cele gospodarcze, edukacyjne i kulturalne, rozbiórka istniejącego obiektu parterowego przylegającego do budynku, dobudowa pomieszczeń sanitarno- higienicznych oraz budowa parkingu naziemnego dla samochodów osobowych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą”

TOM II CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

INWESTOR:	Miasto Zabrze ul. Powstańców Śląskich 5-7 41-800 Zabrze
OBIEKT:	Budynek usługowy
ADRES:	ul. Stalmacha 7 / ul.Cmentarna 41-800 Zabrze
FAZA:	PROJEKT WYKONAWCZY
DZIAŁKA NR:	1034/78, 1054/86
BRANŻA:	Konstrukcja
AUTORZY OPRACOWANIA:	
BRANŻA:	TOM II – Konstrukcja
PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Siodmok SLK/2050/PWOK/08
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Karolina Matuszek-Siodmok SLK/2051/PWOK/08

SPIS ZAWARTOŚCI TOMU II

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.	Informacje ogólne	4
1.1.	Przedmiot opracowania	4
1.2.	Zakres opracowania	4
1.3.	Właściciel	4
1.4.	Inwestor	4
1.5.	Jednostka wykonująca opracowanie	4
2.	Podstawa opracowania:	4
3.	Parametry geotechniczne gruntów, opinia geotechniczna	5
4.	Poziom „±0,000”	5
5.	Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe, przyjęte przekroje elementów konstrukcyjnych budynku	5
5.1.	Materiały konstrukcyjne	5
5.2.	Fundamenty	6
5.3.	Mury fundamentowe segmentu B	7
5.4.	Ściany nośne, nadproża prefabrykowane segmentu B	7
5.5.	Istniejące mury ceglane segmentu A i B wymagające naprawy	7
5.6.	Elementy żelbetowe oraz elementy konstrukcji stalowych	9
5.7.	Konstrukcja dachu	9
5.8.	Naprawa konstrukcji istniejącego stropu w segmencie A, poz. +7,19.	9
5.9.	Klasy środowiska, zabezpieczenia antykorozyjne.	10
6.	Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe, przyjęte przekroje elementów konstrukcyjnych ścian oporowych i schodów zewnętrznych	10
6.1.	Materiały konstrukcyjne	10
6.2.	Fundamenty	11
6.3.	Konstrukcje ścian oporowych i innych elementów żelbetowych zewnętrznych	11
6.4.	Klasy środowiska, zabezpieczenia antykorozyjne.	11
7.	Informacje dotyczące maksymalnej grubości pokrywy śnieżnej zalegającej na dachach	11
8.	Uwagi końcowe	12
9.	Uprawnienia i przynależność do izby autorów opracowania	13

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

lp.	nazwa rysunku	skala rysunku	nr rysunku	str.
1	RZUT FUNDAMENTÓW. ZBROJENIE FUNDAMENTÓW F1...F7	1:100	K – 1	19
2	RZUT PARTERU, FUNDAMENT F5, SŁUPY S-1/1, S-1/2, NADPROŻA NS-1/1...NS-1/6	1:100	K – 2	20
3	RZUT STROPU +3,39, ELEMENTY: PS-1/1, PS-1/2, W-1/1, W-1/2, B-1/1...6	1:100	K – 3/1	21
4	RZUT STROPU +3,39, ELEMENTY: PS-1/1, PS-1/2, W-1/1, W-1/2, B-1/1...6	1:25	K – 3/2	22
5	RZUT I PIĘTRA, SŁUPY S-2/1, S-2/2, NADPROŻA NS-2/1..5	1:100	K – 4	23
6	RZUT STROPU +7,190, ELEMENTY: PS-2/1, W-2/1, W-2/2, W-2/3, B-2/1, B-2/2, WB-1, WB-2, WS-1, BS-2/1..8	1:100	K – 5/1	24

„Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku magazynowo -biurowego zlokalizowanego przy ul.Stalmacha 7 w Zabrze na budynek usługowy CUS” w ramach inwestycji: „Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku magazynowo- biurowego zlokalizowanego przy ul.Stalmacha 7 w Zabrze na budynek usługowy CUS z przeznaczeniem na cele gospodarcze, edukacyjne i kulturalne, rozbiórka istniejącego obiektu parterowego przylegającego do budynku, dobudowa pomieszczeń sanitarno- higienicznych oraz budowa parkingu naziemnego dla samochodów osobowych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą”

Inwestor: Miasto Zabrze, ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze

7	RZUT STROPU +7,190, ELEMENTY: PS-2/1, W-2/1, W-2/2, W-2/3, B-2/1, B-2/2, WB-1, WB-2, WS-1, BS-2/1..8	1:25	K – 5/2	25
8	RZUT STROPU +7,190, ELEMENTY: PS-2/1, W-2/1, W-2/2, W-2/3, B-2/1, B-2/2, WB-1, WB-2, WS-1, BS-2/1..8	1:25	K – 5/3	26
9	RZUT II PIĘTRA, NADPROŻA NS-3/1..4	1:100	K – 6	27
10	RZUT STROPODACHU, ELEMENTY PS-3/1, W-3/1..4	1:100	K – 7	28
11	KONSTRUKCJA DACHU DREWNIANEGO	1:100	K – 8	29
12	SCHODY SCH-1, SCH-1	1:50	K – 9	30
13	RAMA STALOWA RS-1, SCHEMAT KONSTRUKCJI KLAP NAPOWIETRZAJĄCYCH	1:50	K – 10	31
14	ŚCIANA OPOROWA SO-1, SO-2	1:100	K – 11	32
15	ŚCIANA OPOROWA SO-3, SO-W	1:100	K – 12	33

1. Informacje ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy, architektoniczny pod nazwą: „Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku magazynowo- biurowego zlokalizowanego przy ul.Stalmacha 7 w Zabrze na budynek usługowy CUS z przeznaczeniem na cele gospodarcze, edukacyjne i kulturalne, rozbiórka istniejącego obiektu parterowego przylegającego do budynku, dobudowa pomieszczeń sanitarno- higienicznych oraz budowa parkingu naziemnego dla samochodów osobowych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą”.

1.2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje istniejący budynek magazynowo- biurowy w tym: poziom parteru dostępny bezpośrednio od strony ul. Cmentarnej, I piętro dostępne z poziomu placu wewnętrznego, II piętra oraz zagospodarowanie terenu ujęte w TOM-ie Ia w obrębie działki nr 1034/78.

Niniejsze opracowanie przedstawia TOM II. Stanowi on nierozłączną całość dokumentacji projektowej z pozostałymi opracowaniami:

- TOM Ia - Projekt zagospodarowania terenu
- TOM Ib - Projekt architektoniczny- niniejsze opracowanie
- **TOM II - Część konstrukcyjna – niniejsze opracowanie**
- TOM III - Instalacje elektryczne
- TOM IV - Instalacje niskoprądowe z instalacją telekomunikacyjną
- TOM V - Instalacje sanitarne: wod-kan, c.o., gazowa
- TOM VI - Instalacje sanitarne: wentylacja mechaniczna

Niniejsze opracowanie nie obejmuje projektów przyłączy: przyłączy wodociągowego, kanalizacji deszczowej i sanitarnej, które objęte zostały odrębnymi opracowaniami. Budynek zasilany będzie w gaz i energię energetyczną z przyłączy istniejących zlokalizowanych w poziomi parteru.

1.3. Właściciel

Gmina Miejska - Zabrze
ul. Powstańców Śląskich 5-7
41-800 Zabrze

1.4. Inwestor

Miasto Zabrze
ul. Powstańców Śląskich 5-7
41-800 Zabrze

1.5. Jednostka wykonująca opracowanie

Projekt Plus Architekci s.c. G.Tkacz, T.Borkowski
Plac Krakowski 10
41-800 Zabrze

Konstrukcja:

Projektant: mgr inż. Krzysztof Siodmok, upr. nr SLK/2050/PWOK/08

Sprawdzający: mgr inż. Karolina Matuszek-Siodmok, upr. nr SLK/2051/PWOK/08

2. Podstawa opracowania:

- Umowa z inwestorem

- Wytyczne inwestora i Użytkownika
- Opinia geotechniczna
- Dz.U.02.75.690 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (wraz z późniejszymi zmianami)
- Dz.U.03.120.1126 - ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Dz.U.12.0.463 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 27 kwietnia 2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych
- Dz.U.12.0.462 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 27 kwietnia 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

3. Parametry geotechniczne gruntów, opinia geotechniczna.

Parametry geotechniczne gruntów przyjęto na podstawie protokołu z badań podłoża z dn. 20.01.2014 opracowanego przez firmę „MRW PROJEKT SERWIS” Romuald Chryst.

Wyciąg z protokołu:

„Podłoże przedmiotowego budynku do zbadanej głębokości w głównej mierze budują piaszczyste nasypy miejscami zanieczyszczone substancjami ropopochodnymi. Grunt rodzimy w postaci plejstocénskich piasków sandrowych nawiercono na głębokości 1,9m, czyli 3,7 m pod poziomem posadzki obiektu. W podłożu panują korzystne warunki gruntowo-wodne. Stwierdzone grunty należą do nośnych i mało ścisliwych. Obecności wód gruntowych nie stwierdzono”.

Pod wszystkimi projektowanymi fundamentami należy zagęścić podłoże gruntowe do wartości min. $I_s > 0,98$.

Wynik potwierdzić badaniami przeprowadzonymi przez uprawnionego geologa.

Całość gruntów niebudowlanych należy wymienić

Kategoria geotechniczna obiektów

Dla całości obiektów przyjęto drugą kategorię geotechniczną.

W rejonie posadowienia występują proste warunki gruntowe, poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia.

4. Poziom „ $\pm 0,000$ ”

Zgodnie z częścią architektoniczną.

5. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe, przyjęte przekroje elementów konstrukcyjnych budynku

5.1. Materiały konstrukcyjne

- beton: C8/10 (podkład betonowy), C20/25, C25/30;
- stal zbrojeniowa: A-IIIN: B500SP;
- drewno lite: C24;
- pustaki ceramiczne klasy $f_b = 15 \text{ MPa}$;

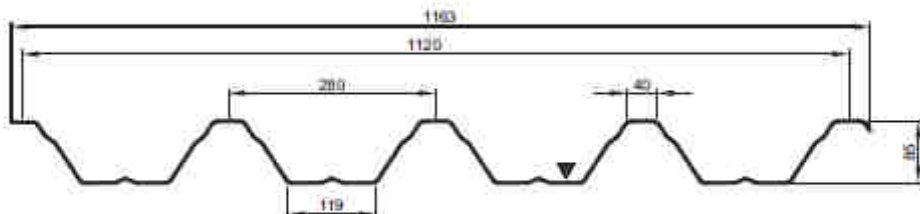
„Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku magazynowo -biurowego zlokalizowanego przy ul. Stalmacha 7 w Zabrzu na budynek usługowy CUS” w ramach inwestycji: „Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku magazynowo- biurowego zlokalizowanego przy ul. Stalmacha 7 w Zabrzu na budynek usługowy CUS z przeznaczeniem na cele gospodarcze, edukacyjne i kulturalne, rozbórka istniejącego obiektu parterowego przylegającego do budynku, dobudowa pomieszczeń sanitarno- higienicznych oraz budowa parkingu naziemnego dla samochodów osobowych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą”

Inwestor: Miasto Zabrze, ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze

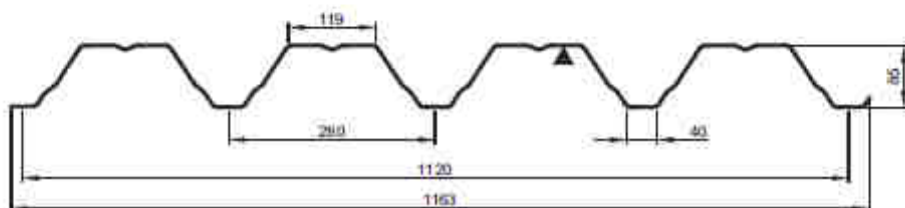
- bloczki fundamentowe klasy $f_b=15\text{MPa}$;
- cegła pełna klasy $f_b=15\text{MPa}$;
- zaprawa zwykła do murowania ścian konstrukcyjnych: zaprawa klasy $f_m=10\text{MPa}$;
- nadproża prefabrykowane ceramiczne do systemu ścian ceramicznych, oraz nadproża typu L19;
- blacha trapezowa o wysokości 85mm, gr. min. 0,88, minimalne parametry wytrzymałościowe blachy:

Szerokość krycia	1120 mm
Granica plastyczności	320 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie	390 MPa
Współczynnik materiałowy	$\gamma_M=1,10$
Uwzględnione szerokości podpór:	
podpory skrajne	60 mm
podpory pośrednie	120 mm
Długość maksymalna	15 000 mm

Blacha trapezowa BTR 85.280.1120 układana jako negatyw



Blacha trapezowa BTR 85.280.1120 układana jako pozytyw



Blacha trapezowa TR 85.280.1120 POZYTYW

Układ 1-prześłowy

Grubość nominalna (mm)	Masa (kg/m²)	λ (cm²)	Pozytyw	Rozpiętość między podporami													
				m													
				1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40
0,75	7,89	88,41	SGN	0,42	5,35	4,59	4,02	3,57	3,21	2,92	2,68	2,47	2,21	1,93	1,70	1,50	1,34
			L/150	0,42	5,35	4,59	4,02	3,57	3,21	2,98	2,11	1,67	1,35	1,10	0,91	0,76	0,64
			L/200	0,42	5,35	4,59	4,02	3,42	2,72	2,07	1,61	1,28	1,03	0,84	0,69	0,58	0,49
			L/300	0,42	5,35	4,59	3,52	2,52	1,86	1,41	1,09	0,86	0,69	0,56	0,46	0,38	0,32
0,88	9,25	109,16	SGN	0,08	7,57	6,49	5,67	5,04	4,54	4,13	3,74	3,38	2,75	2,39	2,10	1,86	1,66
			L/150	0,08	7,57	6,49	5,67	5,04	4,24	3,30	2,55	2,02	1,62	1,31	1,08	0,90	0,76
			L/200	0,08	7,57	6,49	5,67	4,46	3,32	2,50	1,92	1,51	1,21	0,98	0,81	0,66	0,57
			L/300	0,08	7,57	6,16	4,31	3,04	2,22	1,66	1,28	1,01	0,81	0,66	0,54	0,45	0,38

5.2. Fundamenty

5.2.1. Wykopy

Całość gruntów niebudowlanych usunąć.

Do wymiany gruntu pod nasypami niebudowlanymi można stosować rodzime grunty piaszczyste.

Wykopy można prowadzić mechanicznie do poziomu posadowienia fundamentów. W obrębie istniejących murów fundamentowych wykop prowadzić ręcznie.

Całość fundamentów wykonać na gruncie z zagęszczeniem do $Is > 0,98$ – wynik potwierdzić badaniami przeprowadzonymi przez uprawnionego geologa pod fundamentami F-1, F-2, F-3, F-4, F-6, F-7 – po jednym punkcie pomiarowym. Dla fundamentów F-5 (ław) badania przeprowadzić w punktach połączenia fundamentów z istniejącymi fundamentami oraz na ich długości max co 5m.

Pod fundamentami wykonać chudy beton gr. 10cm (beton C8/10). Powierzchnię chudego betonu zaizolować od góry lepikiem 2x.

Prace związane z wykonywaniem wykopów prowadzić w okresach o stosunkowo małych natężeniach opadów atmosferycznych.

W przypadku napotkania wody gruntowej przewidzieć czasowe odprowadzanie wody z wykopów.

5.2.2. Fundament windy

Fundament szybu dźwigu wysowano dla przyjętego producenta dźwigu. Przed realizacją należy ostatecznie przyjąć producenta dźwigu i dla przyjętego typu wykonać fundament.

Fundament należy dostosować do dźwigu – wykonuje budowa. Przedstawiony rysunek traktować jako orientacyjny.

Beton C25/30. Otulina $c=50\text{mm}$.

5.2.3. Zasyпка fundamentów

Zasypkę fundamentów wykonać niezwłocznie po wykonaniu fundamentów z gruntów niewysadzinowych pozbawionych kamieni o ostrych krawędziach czy składników organicznych, zagęszczając warstwami co 20cm.

Do zasypek można stosować grunty piaszczyste.

Wolne przestrzenie pomiędzy istniejącymi fundamentami blokowymi a istniejącymi i projektowanymi ścianami wypełnić np. suchą mieszanką betonową.

Przestrzenie pomiędzy osiami 4-6, A-B₁ prawdopodobnie są zasypane gruntem. Należy zweryfikować jego nośność przed posadowieniem fundamentów F-5'.

Całość fundamentów zaizolować zgodnie z częścią architektoniczną.

5.3. Mury fundamentowe segmentu B

Ściany murowane wykonać z bloczków betonowych gr. zgodnie z architekturą klasy $f_b=15\text{MPa}$ murowanych na zaprawie zwykłej do murowania ścian konstrukcyjnych o $f_m=10\text{MPa}$.

Połączenia ścian istniejących i projektowanych wzmocnić przez osadzenie w spoinie poziomej prętów 2 ϕ 10 A-IIIN co drugą warstwę.

5.4. Ściany nośne, nadproża prefabrykowane segmentu B

Ściany murowane z pustaków ceramicznych gr. 25cm i 30cm klasy $f_b=15\text{MPa}$ murowanych na zaprawie zwykłej do murowania ścian konstrukcyjnych o $f_m=10\text{MPa}$.

Połączenia ścian istniejących i projektowanych wzmocnić przez osadzenie w spoinie poziomej prętów 2 ϕ 10 A-IIIN co drugą warstwę.

Jako nadproża okienne i drzwiowe wykonać nadproża w systemie ścian ceramicznych – dla ścian o grubości 30cm – 4 nadproża typu 23.8, dla ścian 25cm – 3 nadproża typu 23.8, dla ścian działowych 11.5 – 1 nadproże typu 11.5.

5.5. Istniejące mury ceglane segmentu A i B wymagające naprawy

We wszystkich miejscach, w których występują rysy w murach ceglanych należy wykonać naprawy i wzmocnienia rys.

Całość napraw wykonać poprzez wzmocnienie miejsc uszkodzonych prętami ze stali nierdzewnej ułożonymi zgodnie z wytycznymi producenta systemu wzmocnień murów:

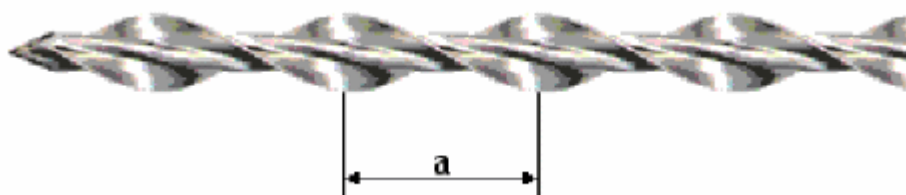
Parametry prętów do wzmocnień murów:

Pręty i kotwy śrubowe powinny być wykonane ze stali nierdzewnej klasy Grade 304 wg EN 1.4301 lub klasy Grade 316 wg EN 1.4401, o następujących właściwościach mechanicznych:

- umowna granica plastyczności	$R_{e0,2} \geq 220 \text{ MPa}$
- wytrzymałość na rozciąganie	$R_m \geq 510 \text{ MPa}$
- wydłużenie względne	$A_5 \geq 45 \%$

Kształt i wymiary.

Kształt, wymiary oraz dopuszczalne odchyłki wymiarowe powinny odpowiadać danym przedstawionym na rys. 1. oraz w tablicy 1.



Rys.1. Wygląd pręta lub kotwy

Tablica 1

Średnica pręta [mm]	Długość skłębienia a [mm]	Obwód pręta [mm]	Przekrój [mm ²]
1	2	3	4
$\varnothing 4,5 \pm 0,2$	25 ± 1 29 ± 1	$20 \div 35$	$\geq 6,5$
$\varnothing 6 \pm 0,2$	25 ± 1 29 ± 1	$25 \div 29$	$\geq 7,1$
$\varnothing 8 \pm 0,2$	38 ± 1 39 ± 1	$38 \div 40$	$\geq 8,8$
$\varnothing 10 \pm 0,2$	45 ± 1	$45 \div 50$	$\geq 14,8$

System naprawy pęknięć stosować do ścian pełnych oraz do nadproży ceglanych.
Po osadzeniu prętów spoiny zaprawić zgodnie przyjętym systemem napraw.

5.6. Elementy żelbetowe oraz elementy konstrukcji stalowych

Całość wykonać zgodnie z dokumentacją rysunkową.

5.7. Konstrukcja dachu

Konstrukcja dachu kratowa z drewna litego klasy C24 z połączeniami w węzłach z płytek kolczastych.

Konstrukcja kratownicy wykona w całości w zakładzie prefabrykacji. Ostateczną dokumentację wykonuje zakład prefabrykacji.

Stosować drewno konstrukcyjne klasy C24 suszone termicznie w temp. 65-105°C. Konstrukcję należy zabezpieczyć przed działaniem: grzybów, owadów, ognia. Murlaty kotwić śrubami $\phi 12$ w rozstawie co 1,0m do wieńca żelbetowego.

5.8. Naprawa konstrukcji istniejącego stropu w segmencie A, poz. +7,19.

Konstrukcja stropu w skutek nieszczelności połąci dachowej ulega ciągłej degradacji.

Pierwsze oględziny obiektu przeprowadzono w 2014r. nie wykazały one szczególnie istotnych uszkodzeń. Strop był nasiąknięty wodą, jednak elementy stropu – płyta stropowa, żebra, podciąg nie wykazywały uszkodzeń otuliny prętów i korozji zbrojenia. Widoczne były łuszczenia farby.

Podczas kolejnej wizji na obiekcie w 2017r. stwierdzono liczne uszkodzenia otuliny prętów, pręty zbrojeniowe w wielu miejscach są pozbawione otuliny i zachodzi korozja zbrojenia.



Widok stropu 09.01.2014r



Widok stropu 09.01.2014r



Widok stropu 18.05.2017r – korozja żebra



Widok stropu 18.05.2017r – korozja płyt

Podczas realizacji prac należy przewidzieć naprawę konstrukcji stropu:

- skucie luźnych fragmentów otuliny;
- osuszenie konstrukcji, odgrzybienie konstrukcji;
- oczyszczenie całości konstrukcji;
- zabezpieczenie zbrojenia, lub w razie konieczności uzupełnienie zbrojenia w formie prętów lub taśm

z włókien węglowych;

- wykonie wypraw renowacyjnych w miejscach ubytków betonu;

Całość prac renowacyjnych stropu wykonać w oparciu o kompletny system do renowacji konstrukcji żelbetowych.

Technologię robót oraz zakres remontu elementów konstrukcyjnych wykonać bezpośrednio przed przystąpieniem do robót.

Przed przystąpieniem do prac, sposób renowacji stropu przedstawić do akceptacji do inspektora nadzoru inwestorskiego.

5.9. Klasy środowiska, zabezpieczenia antykorozyjne.

5.9.1. Konstrukcje monolityczne

Zgodnie z [N9] przyjęto klasy środowiska XC1, XC2.

Stosować betony:

C8/10 – jako beton podkładowy - „chudy beton”;

C20/25 – elementy konstrukcji budynku;

C25/30 – fundament dźwigu – ostateczną klasę ustalić po wyborze dźwigu;

Otulina zbrojenia: c=50mm dla fundamentów, c=25mm dla pozostałych elementów konstrukcji.

Dla konstrukcji stykających się z gruntem zabezpieczenie przez pokrycie izolacją bitumiczną 2x.

5.9.2. Konstrukcje murowe

Zgodnie z [N10] klasa środowiska dla konstrukcji murowych wewnątrz budynku: MX1 i MX2.1. Dla ścian zewnętrznych stykających się z gruntem przyjęto MX2.2.

Kategoria wykonania robót: A.

Kategoria elementów murowych: I

Dla całości istniejących, adaptowanych konstrukcji murowych przewidzieć osuszanie, odgrzybianie

5.9.3. Konstrukcje stalowe

Przyjęto klasę środowiska C1.

Dla elementów widocznych stopień przygotowania i powłoki malarskie wg części architektonicznej.

Dla pozostałych elementów stopień przygotowania powierzchni: St2.

Minimalne powłoki ochronne – 1x podkład farba alkilowa NDFT=40µm, 1x farba alkilowa nawierzchniowa NDFT=40µm.

Klasa konstrukcji EXC2.

5.9.4. Konstrukcje z drewna

Zgodnie z [N13] klasa użytkowania: 2.

Drewno przeznaczone na konstrukcję budynku winno spełniać wymogi wytrzymałościowe zgodnie z obowiązującymi normami. Drewno winno być suszone komorowo w temperaturze 65-105°C, o wilgotności maksimum 18%.

Drewno powinno być bez śladów kory, zarobaczenia, sinizny i zgnilizny, pozbawione dużej ilości sęków, pęknięć, krzywizny i wichrowatości. Drewno zabezpieczyć przed działaniem ognia, grzybów i owadów.

6. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe, przyjęte przekroje elementów konstrukcyjnych ścian oporowych i schodów zewnętrznych

6.1. Materiały konstrukcyjne

- beton: C8/10 (podkład betonowy), C35/45;
- stal zbrojeniowa: A-IIIN: B500SP;

6.2. Fundamenty

6.2.1. Wykopy

Całość humusu przenieść na odkład, całość gruntów niebudowlanych usunąć.

Do wymiany gruntu pod nasypami niebudowlanymi można stosować rodzime grunty piaszczyste.

Wykopy można prowadzić mechanicznie do poziomu posadowienia obiektu.

Całość fundamentów wykonać na gruncie z zagęszczeniem do $I_s > 0,98$ – wynik potwierdzić badaniami przeprowadzonymi przez uprawnionego geologa w 6 punktach na długości ściany SO-1, 3 punktach na długości ściany SO-2 i w 2 punktach w obrębie schodów i ścian SO-3, W.

Pod fundamentami wykonać chudy beton gr. 10cm (beton C8/10) pozostawiając jego górną powierzchnię chropowatą.

Prace związane z wykonywaniem wykopów prowadzić w okresach o stosunkowo małych natężeniach opadów atmosferycznych.

W przypadku napotkania wody gruntowej przewidzieć czasowe odprowadzanie wody z wykopów.

6.2.2. Zasyпка fundamentów

Zasypkę fundamentów wykonać niezwłocznie po wykonaniu fundamentów z gruntów niewysadzinowych pozbawionych kamieni o ostrych krawędziach czy składników organicznych, zagęszczając warstwami co 20cm.

Całość fundamentów zaizolować zgodnie z częścią architektoniczną.

Do zasyпки można stosować grunty rodzime piaszczyste pochodzące z wykopów.

6.3. Konstrukcje ściany oporowych i innych elementów żelbetowych zewnętrznych

Całość wykonać w oparciu o część rysunkową.

6.4. Klasy środowiska, zabezpieczenia antykorozyjne.

Zgodnie z [N9] przyjęto klasy środowiska XD3.

Stosować betony:

C8/10 – jako beton podkładowy - „chudy beton”;

C35/45 (W-8, F100);

Otulina zbrojenia: $c=50\text{mm}$ dla fundamentów i elementów zagłębionych w gruncie, $c=30\text{mm}$ dla pozostałych elementów konstrukcji.

7. Informacje dotyczące maksymalnej grubości pokrywy śnieżnej zalegającej na dachach.

Obiekty zlokalizowane są w II strefie obciążenia śniegiem wg [5,6]. Dla przyjęcia maksymalnej grubości pokrywy śnieżnej zalegającej na dachach przyjęto obciążenie charakterystyczne dla obiektów $q_k=0.72\text{kN/m}^2$.

Przyjmuje się dopuszczalne wartości grubości pokrywy śnieżnej zalegającej na dachu obiektu w zależności od charakteru pokrywy śnieżnej:

- | | | |
|---|------------------------|--------|
| - śnieg osiadły (kilka godzin lub dni po opadach) | $Q=2.0\text{kN/m}^3$: | 0.35m; |
| - stary (kilka dni tygodni lub miesięcy po opadach) | $Q=3.5\text{kN/m}^3$: | 0.20m; |
| - mokry | $Q=4.0\text{kN/m}^3$: | 0.15m; |
| - zlodowaciały | $Q=7.0\text{kN/m}^3$: | 0.10m; |

UWAGI:

- ciężar objętościowy śniegu ulega zmianom, zwykle rośnie z czasem zalegania.
- grubości warstw śniegu należy mierzyć na dachu obiektu, nie na poziomie terenu.

- prace związane z odśnieżaniem dachów i wsporników prowadzić ze szczególną ostrożnością tak, aby nie uszkodzić instalacji zamocowanych na dachu oraz poszycia dachu.
- w części dachu płaskiego budynku mogą tworzyć się „worki śnieżne” – przyrost warstwy śniegu w tym miejscu może być trzykrotnie większy, stąd konieczność odśnieżania w tych miejscach może okazać się częstsza.
- w przypadku nieusunięcia warstwy śniegu po ustaniu opadów (ponieważ nie przekroczone zostały wartości dopuszczalne), a wystąpienia kolejnych opadów, właściciel powinien zinterpolować odpowiednie wartości tak, aby łączny ciężar zalegającego śniegu nie przekroczył wartości $q_k=0.72\text{kN/m}^2$.
- w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości pokrywy śnieżnej zalegającej na dachu właściciel obiektu ma niezwłocznie wdrożyć procedury związane z usunięciem śniegu z dachów.
- prace związane z odśnieżaniem dachu należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP.

8. Uwagi końcowe

- niniejsze opracowanie jest integralną częścią wielotomowej dokumentacji projektowej – wszelkie rozwiązania należy rozpatrywać z uwzględnieniem wszystkich pozostałych tomów dokumentacji;
- ewentualne propozycje zmian należy przed ich realizacją uzgodnić z biurem projektowym;
- prace budowlane prowadzić zgodnie z przepisami BHP, a w szczególności z zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401) i sztuką budowlaną;
- przy zastosowaniu materiałów i technologii należy ściśle stosować się do zaleceń producentów;
- wszystkie przytoczone w projekcie nazwy producentów materiałów budowlanych należy traktować jako przykładowe bez konieczności stosowania na etapie realizacji. W przypadku wyboru innego producenta niż przytoczony w dokumentacji należy stosować materiały o niegorszych parametrach.
- PRZED REALIZACJĄ CAŁOŚĆ WYMIARÓW SPRAWDZIĆ ZE STANEM FAKTYCZNYM, PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW CAŁOŚĆ ZESTAWIEŃ ZWERYFIKOWAĆ;
- DLA CZĘŚCI ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH NALEŻY PRZED ICH REALIZACJĄ DOBRAĆ SYSTEM URZĄDZEŃ CZY ELEMENTÓW WYKOŃCZENIOWYCH, A PO ICH DOBORZE OSTATECZNIE DOBRAĆ KSZTAŁT KONSTRUKCJI – DOSTOSOWUJE I WYKONUJE BUDOWA:
 - o FUNDAMENT DŹWIGU I KONSTRUKCJA SZYBU;
 - o KONSTRUKCJA KŁADKI ŁĄCZĄCEJ SZYB WINDY I STROP;
 - o FUNDAMENT I KONSTRUKCJA WSPORCZA KLAP NAPOWIETRZAJĄCYCH;
 - o KONSTRUKCJA WSPORCZA SUWNICY
 - o KONSTRUKCJA DACHU DREWNIANEGO;

„Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku magazynowo -biurowego zlokalizowanego przy ul.Stalmacha 7 w Zabrze na budynek usługowy CUS” w ramach inwestycji: „Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku magazynowo- biurowego zlokalizowanego przy ul.Stalmacha 7 w Zabrze na budynek usługowy CUS z przeznaczeniem na cele gospodarcze, edukacyjne i kulturalne, rozbiórka istniejącego obiektu parterowego przylegającego do budynku, dobudowa pomieszczeń sanitarno- higienicznych oraz budowa parkingu naziemnego dla samochodów osobowych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą”

Inwestor: Miasto Zabrze, ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze

9. Uprawnienia i przynależność do izby autorów opracowania



SLK/OKK/7131.7132/2050/08

Katowice, dnia 30 maja 2008 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 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 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 Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Krzysztofowi Siodmok

Mgr inż. budownictwa
ur. dnia 12 maja 1979 w Rydułtowach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2050/PWOK/08

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Krzysztof Siodmok** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Krzysztof Siodmok
Szpaków 8
44-280 Rydułtowy
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

„Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku magazynowo -biurowego zlokalizowanego przy ul.Stalmacha 7 w Zabrze na budynek usługowy CUS” w ramach inwestycji: „Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku magazynowo- biurowego zlokalizowanego przy ul.Stalmacha 7 w Zabrze na budynek usługowy CUS z przeznaczeniem na cele gospodarcze, edukacyjne i kulturalne, rozbiora istniejącego obiektu parterowego przylegającego do budynku, dobudowa pomieszczeń sanitarno- higienicznych oraz budowa parkingu naziemnego dla samochodów osobowych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą”

Inwestor: Miasto Zabrze, ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze

z a k r e s:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Krzysztof Siodmok** jest uprawniony(a) w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń

Zgodnie z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, - niniejsze uprawnienia uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZBIY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

„Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku magazynowo -biurowego zlokalizowanego przy ul.Stalmacha 7 w Zabrze na budynek usługowy CUS” w ramach inwestycji: „Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku magazynowo- biurowego zlokalizowanego przy ul.Stalmacha 7 w Zabrze na budynek usługowy CUS z przeznaczeniem na cele gospodarcze, edukacyjne i kulturalne, rozbiórka istniejącego obiektu parterowego przylegającego do budynku, dobudowa pomieszczeń sanitarno- higienicznych oraz budowa parkingu naziemnego dla samochodów osobowych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą”

Inwestor: Miasto Zabrze, ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W 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

SLK/OKK/7131.7132/2051/08

Katowice, dnia 30 maja 2008 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 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 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 Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Karolinie Matuszek - Siodmok

Mgr inż. budownictwa
ur. dnia 25 listopada 1980 w Knurówie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2051/PWOK/08

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Karolina Matuszek - Siodmok** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń** w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Karolina Matuszek - Siodmok
Rybnicka 46
44-193 Knurów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

„Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku magazynowo -biurowego zlokalizowanego przy ul.Stalmacha 7 w Zabrze na budynek usługowy CUS” w ramach inwestycji: „Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku magazynowo- biurowego zlokalizowanego przy ul.Stalmacha 7 w Zabrze na budynek usługowy CUS z przeznaczeniem na cele gospodarcze, edukacyjne i kulturalne, rozbiórka istniejącego obiektu parterowego przylegającego do budynku, dobudowa pomieszczeń sanitarno- higienicznych oraz budowa parkingu naziemnego dla samochodów osobowych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą”

Inwestor: Miasto Zabrze, ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze

z a k r e s:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Karolina Matuszek - Siodmok** jest uprawniony(a) w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń

Zgodnie z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, - niniejsze uprawnienia uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dzieńkiewicz

„Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku magazynowo -biurowego zlokalizowanego przy ul.Stalmacha 7 w Zabrze na budynek usługowy CUS” w ramach inwestycji: „Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku magazynowo- biurowego zlokalizowanego przy ul.Stalmacha 7 w Zabrze na budynek usługowy CUS z przeznaczeniem na cele gospodarcze, edukacyjne i kulturalne, rozbiórka istniejącego obiektu parterowego przylegającego do budynku, dobudowa pomieszczeń sanitarno- higienicznych oraz budowa parkingu naziemnego dla samochodów osobowych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą”

Inwestor: Miasto Zabrze, ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-7RQ-WMW-4PX *

Pan Krzysztof Siodmok o numerze ewidencyjnym SLK/BO/5774/08

adres zamieszkania ul. Szpaków 8, 44-280 Rydułtowy

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-08-24 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



„Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku magazynowo-biurowego zlokalizowanego przy ul. Stalmacha 7 w Zabrze na budynek usługowy CUS” w ramach inwestycji: „Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania istniejącego budynku magazynowo-biurowego zlokalizowanego przy ul. Stalmacha 7 w Zabrze na budynek usługowy CUS z przeznaczeniem na cele gospodarcze, edukacyjne i kulturalne, rozbiórka istniejącego obiektu parterowego przylegającego do budynku, dobudowa pomieszczeń sanitarno-higienicznych oraz budowa parkingu naziemnego dla samochodów osobowych wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą”

Inwestor: Miasto Zabrze, ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-ZYH-KVP-VUQ *

Pani Karolina Matuszek - Siodmok o numerze ewidencyjnym SLK/BO/5775/08

adres zamieszkania ul. Rybnicka 46, 44-193 Knurów

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-09-01 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

