

I Strona tytułowa

etap:

Projekt wykonawczy

Nazwa zamierzenia budowlanego: Renowacja zabytkowego obwarowania miasta Byczyna – odcinek B z basztą Piaskową i wieżą bramną wschodnią

Adres obiektu: Byczyna, AM:7, dz. nr 498

Kategoria obiektu: VIII – inne budowle

Jednostka ewidencyjna, obręb, nr działki: Jednostka ewidencyjna: Obręb: BYCZYNA, AM.: 7, dz. nr: 421/3, 474, 498, 499, 500, 501, 502
Identyfikator działki: 160401_4.0012.AR_7.948

Inwestor, adres: Inwestor: Gmina Byczyna
Adres: Rynek 1, 46-220 Byczyna

Roboty budowlane ujęte w opracowaniu: Budowa schodów zewnętrznych, remont, rozbiórka, zagospodarowanie terenu

Jednostka projektowa:



Autorska Pracownia arch. Macieja Małachowicza
52-233 Wrocław, ul. Parafialna 16,
tel. 071 345 26 54,
email: zabytki@rewaloryzacja.com,
www.rewaloryzacja.com

specjalność:	zakres, imię i nazwisko projektanta, nr uprawnień:	Data opracowania:	Podpis:
architektoniczna do projektowania bez ograniczeń	architektura, główny projektant: dr inż. arch. Maciej Małachowicz nr upr.: 88/81/WBPP, 383/82/WBPP	28.02.2022	
architektoniczna do projektowania bez ograniczeń	architektura, projektant: dr inż. arch. Anna Małachowicz nr upr.: 54/DSOKK/2011	28.02.2022	

Wrocław 28.02.2022

Załącznik do strony tytułowej

Spis treści

Załącznik do strony tytułowej.....	2
Część Opisowa.....	3
1. Podstawa opracowania.....	3
2. Projekt zagospodarowania działki lub terenu.....	3
3. Zestawienie parametrów i powierzchni:.....	4
4. Informacje i dane:.....	5
5. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej,.....	5
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	5
Część Opisowa Projektu architektoniczno-budowlanego.....	6
7. Określenie istniejącego stanu obiektu, zagospodarowania działki lub terenu, ocena stanu technicznego, założenia i wytyczne projektowe.....	6
8. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego;.....	12
9. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego,.....	12
10. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	13
11. Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	13
12. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	13
13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.....	14
14. Uwagi:.....	16

Spis części rysunkowej i załączników graficznych:

Nr rys:	Nazwa rysunku:	Skala:
1/W	Odc. 8, strona wewn. Rozwinięcie muru. 1:100	1:100
2/W	Odc. 8, strona zewn. Rozwinięcie muru. 1:100	1:100
3/W	Odc.: 6, 7, strona wewn. Rozwinięcie muru. 1:100	1:100
4/W	Odc.: 6, 7, strona zewn. Rozwinięcie muru. 1:100	1:100
5/W	Odc.: 2, 4, 5; strona wewn. Rozwinięcie muru. 1:100	1:100
6/W	Odc.: 2, 4, 5; strona zewn. Rozwinięcie muru. 1:100	1:100
7/W	Odc. 3, strona zewn. i wewn. Rozwinięcie muru. 1:100	1:100
8/W	Odc. 1, strona zewn. Rozwinięcie muru. 1:100	1:100
9/W	Odc. 1, strona wewn. Rozwinięcie muru. 1:100	1:100
10/W	Wieża Bramy Polskiej. Rzuty. 1:100	1:100
11/W	Wieża Bramy Polskiej. Elewacje: północna i południowa. 1:100	1:100
12/W	Wieża Bramy Polskiej. Przekroje: A-A i C-C. 1:100	1:100
13/W	Baszta Piaskowa. Rzuty. 1:100	1:100
14/W	Baszta Piaskowa. Elewacje: wschodnia i zachodnia. 1:100	1:100
15/W	Baszta Piaskowa. Przekroje A-A i B-B.	1:100
16/W	Projekt zagospodarowania placu przy wieży Bramy Polskiej	1:50
17/W	Drzwi D1 i D2 - detal	1:20
18/W	Drzwi D3 - detal	1:20
19/W	Ganek wieży Bramy Polskiej - detal	1:20

Część Opisowa

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest projekt budowlany z grudnia 2022 r. opracowany przez Autorską Pracownię arch. Macieja Małachowicza. Wszelkie nierozwiązane w projekcie wykonawczym elementy należy rozwiązać w trybie nadzoru autorskiego zgodnie z projektem budowlanym.

Podstawą wykonania prac konserwatorskich w obrębie zabytkowych murów miejskich jest program prac konserwatorskich, opracowany w 2022 r. przez A. Witkowską.

2. Projekt zagospodarowania działki lub terenu

2.1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest odcinek południowo-wschodni murów miejskich Byczyny wzdłuż ul. Floriańskiej od pomiędzy ulicami Wąską i Zamojskiego, zwany odcinkiem „B”, wraz z Wieżą Bramy Polskiej oraz Basztą Piaskową.

2.2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu

Odcinek murów rozciągający się na ok. 150 m w kierunku północno-wschodnim od Baszty Piaskowej jest od wnętrza obwodu niedostępny. Przylegają do niego ogrody prywatnych domów mieszkalnych (działki o numerach: 490/5, 490/6, 490/7, 490/8, 490/2, 490/9, 490/10, 490/11, 490/12, 489, 488, Arkusz Mapy: 7, Obręb: BYCZYNA). Do niektórych partii muru dostawiona została prowizoryczna, prywatna zabudowa wiat ogrodowych, komórek itp. Na działce o numerze 490/15 obecnie znajduje się budynek stacji trafo. Na działce 490/16 z kolei mieści się nieczynny szalet miejski. Końcowy, zachodni fragment muru znajduje się na działce drogowej o numerze 487/2. Pozostała, północna część odcinka „B” przylega wewnętrzem do działki drogowej nr 474.

Od południa z Wieży Bramy Polskiej sąsiaduje długi na ok. 20 m, trójkątny w rzucie trawnik wypełniający przestrzeń między murem a skrajnią drogi (działka nr 474). Na nim mieści się latarnia oświetlenia miejskiego i znak drogowy.

Od północy Wieża Bramy Polskiej sąsiaduje z działką 421/3 – drogą mieszczącą ulicę Zamojskiego.

Na całej długości odcinka „B” murów od strony zewnętrznej obwodu rozciąga się teren parkowy (działki o numerach: 499, 500, 501, 502). Aleje parkowe wykonane zostały z płyt betonowych, podobnie jak nawierzchnia placu w północnej partii parku (między ulicami Zamojskiego i Wałową. Plac o wymiarach ok. 20 x 30 m stanowi obecnie ważne miejsce życia kulturalnego miasta, służąc organizacji imprez, obchodów świąt.

2.3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

Zaprojektowano przebudowę schodów wejściowych do Wieży Bramy Polskiej. Istniejące dwa granitowe stopnie należy wymienić na wykonane z tego samego materiału nowe, o stałych wymiarach. Projekt zakłada również wykonanie przy nich balustrad drewnianych o wysokości 110cm.

Projekt obejmuje wykonanie ganku Wieży Bramy Polskiej na wysokości pierwotnego chodnika bojowego muru (ok. 6,04 m powyżej poziomu wejścia do wieży). Ganek ma łączyć pierwotne wejście do wieży (obecnie okno w ścianie zachodniej) z odsłoniętą koroną muru.

Zaprojektowano wymianę nawierzchni na obszarze przylegającym do Wieży Bramy Polskiej od strony południowej. Fragment znajdującego się tam trawnika, o narysie trapezoidalnym o długości 10,98 m i szerokości maksymalnej 4,88 m oraz minimalnej – 2,45 m należy zastąpić nawierzchnią utwardzoną z małych elementów – granitowej kostki brukowej. Zaprojektowano wymianę nawierzchni placu od zewnętrznej strony muru oraz ustawienie nowych obiektów małej architektury (ławki, kosze na śmieci, infokiosk, makieta, tablice informacyjne).

Zaprojektowano trzy nasadzenia żywopłotów liściastych. Dwa z nich zlokalizowane są po stronie zewnętrznej obwodu murów – przy południowym krańcu placu przy Wieży Bramy Polskiej. Trzeci zaprojektowano po stronie wewnętrznej obwodu murów, na mniej więcej tym samym odcinku – przy skrzyżowaniu ulic Długiej i Floriańskiej. Dopuszcza się zastąpienie żywopłotów szpalerami niskiej zieleni krzewiastej.

Od strony zewnętrznej muru (wzdłuż ul. Wałowej) przewidziano iluminację murów.

3. Zestawienie parametrów i powierzchni:

Nr Działki	Powierzchnia zabudowy:	554 m ²
-	Powierzchnia użytkowa :	22,76 m (Wieża Polska) + 37,48 (Baszta Piaskowa) = 60,24 m
-	Powierzchnia całkowita	43,60 m (Wieża Polska) + 129,84 m (Baszta Piaskowa) = 173,44 m
474	Powierzchnia działki	2892 m ²
	Powierzchnia biologicznie czynna (istniejąca):	119,84 m ²
	Powierzchnia biologicznie czynna (projektowana):	65,79 m ²
	Wskaźnik pow. biol. czynnej (istniejący):	4,14%
	Wskaźnik pow. biol. czynnej (projektowany):	2,27%
499	Powierzchnia działki	1044 m ²
	Powierzchnia biologicznie czynna (istniejąca):	889 m ²
	Powierzchnia biologicznie czynna (projektowana):	877 m ²
	Wskaźnik pow. biol. czynnej (istniejący):	85,15%
	Wskaźnik pow. biol. czynnej (projektowany):	84,00%
500	Powierzchnia działki	1292 m ²
	Powierzchnia biologicznie czynna (istniejąca):	1060 m ²
	Powierzchnia biologicznie czynna (projektowana):	1046 m ²
	Wskaźnik pow. biol. czynnej (istniejący):	82,04%
	Wskaźnik pow. biol. czynnej (projektowany):	80,95%
501	Powierzchnia działki	829 m ²
	Powierzchnia biologicznie czynna (istniejąca):	649,40 m ²
	Powierzchnia biologicznie czynna (projektowana):	641,39 m ²
	Wskaźnik pow. biol. czynnej (istniejący):	78,33%
	Wskaźnik pow. biol. czynnej (projektowany):	77,37%
502	Powierzchnia działki	3966 m ²
	Powierzchnia biologicznie czynna (istniejąca):	2934,4m ²
	Powierzchnia biologicznie czynna (projektowana):	2855,0m ²
	Wskaźnik pow. biol. czynnej (istniejący):	73,99%
	Wskaźnik pow. biol. czynnej (projektowany):	71,96%

Dla terenu określonego jako „11KDD” w „UCHWALE NR LVIII/428/10 RADY MIEJSKIEJ W BYCZYNIE z dnia 30 września 2010 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miasta Byczyny” i obejmującego swoim zasięgiem **działki o numerze: 474** nie ma zawartych w planie wymogów dotyczących wskaźników powierzchni biologicznie czynnej. (§ 74. 1., § 74. 2)

Dla terenu określonego jako „9ZP” w „UCHWALE NR LVIII/428/10 RADY MIEJSKIEJ W BYCZYNIE z dnia 30 września 2010 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miasta Byczyny” i obejmującego swoim zasięgiem **działki o numerach: 499, 500, 501, 502**, nie ma zawartych w planie wymogów dotyczących wskaźników powierzchni biologicznie czynnej. (§ 59. 1., § 59. 2.)

4. Informacje i dane:

Wpis do rejestru zabytków:

Mury miejskie Byczyny wraz z częściowo zachowaną fosą i Basztą Piaskową zostały wpisane do rejestru zabytków nieruchomych Województwa Opolskiego decyzją nr 5/51 z 17 listopada 1951 r.

Stare Miasto i układ urbanistyczny Byczyny zostały wpisane do rejestru zabytków nieruchomych Województwa Opolskiego decyzją nr 41/49 z 10 czerwca 1949 r. oraz decyzją 800/64 z 14 kwietnia 1964 r.

Ograniczenia i zakazy wynikające z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego:

Teren objęty opracowaniem jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego ustalonym Uchwałą Nr LVIII/428/10 Rady Miejskiej w Byczynie z dnia 30 września 2010 r.

„Dla obiektów, o których mowa w ust.1, ustala się nakaz: 1) zachowania i rewitalizacji historycznego układu urbanistycznego miasta, murów miejskich z fragmentami zachowanej fosy i bramami Piaskową, Polską i Niemiecką”.

5. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej,

Na odcinku muru remontowanego obronnego przewiduje się utworzenie punktu widokowego w Wieży Bramy Polskiej. Obiekt będzie udostępniany niewielkim grupom zwiedzających.

Wieżę Polską zakwalifikowano do kategorii ZLIII. Jest budynkiem wysokim. Istniejące drogi publiczne od strony zachodniej i wschodniej spełniają wymogi dla drogi pożarowej.

Odległość wieży od sąsiednich budynków spełnia wymagania przepisów – najbliższy budynek (mieszkalny) znajduje się w odległości 9,6m (ul. Chopina 20) kolejny 9,65 m (pl. Wolności 3).

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu przebiega przez działki AM: 7, obrębu: BYCZYNA o numerach:

474, 498, 421/3, 454

Część Opisowa Projektu architektoniczno-budowlanego

6.1. Zakres robót budowlanych ujętych w opracowaniu:

Kurtyna muru:

- Zabezpieczenie, oczyszczenie i konserwacja lica muru.
- Rozebranie istniejącego, tymczasowego zabezpieczenia korony;
- Konserwacja i zabezpieczenie korony murów
- Wykonanie czapek przypór muru;
- Wymurowanie odcinka blankowania o długości ok. 17 m., przy wieży Bramy Polskiej;
- Odsłonięcie reliktów krenelażu i zabezpieczenie ich;

Wieża Bramy Polskiej:

- Remont wewnętrznej klatki schodowej;
- Konserwacja więźby dachowej z wymianą części jej elementów;
- Wymiana pokrycia dachu;
- Wykonanie ganku o konstrukcji drewnianej (częściowo na konsolach kamiennych);
- Założenie nowej stolarki okiennej i drzwiowej;
- Zabezpieczenie, oczyszczenie i konserwacja lica muru.;

Wieża Baszty Piaskowej:

- Wymurowanie balustrady i wykonanie tarasu widokowego na szczycie Baszty Piaskowej;
- Wykonanie schodów drabiniastych i stropów we wnętrzu wieży;
- Założenie nowej stolarki okiennej i drzwiowej;
- Zabezpieczenie, oczyszczenie i konserwacja lica muru;

Teren zieleni publicznej

- wymiana nawierzchni placu;
- wykonanie nowej nawierzchni trawiastej
- ustawienie nowych ławek, koszy na śmieci, infokiosku i ławki solarnej;
- ustawienie 2 słupów pod oświetlenie;
- wykonanie makiety miasta Byczyna w skali 1:250;

7. Określenie istniejącego stanu obiektu, zagospodarowania działki lub terenu, ocena stanu technicznego, założenia i wytyczne projektowe.

7.1. Lokalizacja

Odcinek „B” murów miejskich Byczyny ogranicza teren historycznego miasta od południowego-wschodu. Jego granice wytycza na północy ulica Zamoyskiego i na południu ulica Wąska. Równolegle do muru, we wnętrzu jego obwodu biegnie ulica Floriańska. W obrębie odcinka B znajdują się dwie wieże. Pierwsza, przy jego północnym krańcu (skrzyżowanie: ul. Floriańska, Okrężna i Zamoyskiego), stanowiąca niegdyś wieżę Bramy Polskiej, która nie zachowała się do dzisiejszych czasów. Druga, w części południowej, około 40 m od krańca odcinka B, nazywana Basztą Piaskową.

7.2. Ocena stanu technicznego i przyjęte, główne wytyczne i założenia projektowe

Odcinek muru obronnego o długości 264 m, szerokości ok. 1,80 m i wysokości od 4 do ok. 6,80 m został wykonany w technice „opus emplectum”.

Fundamenty murowane z głazów narzutowych, posadowione poniżej poziomu przemarzania. Mur nie wykazuje zagrażających jego statyce odchyleń od pionu, rys i spękań.

Na odcinku muru zaobserwowano uszkodzenia (odspojenia) lica ceglanego wymagające naprawy.

Stan muru pozwala na wykonanie projektowanych prac budowlanych.

7.3. Opis prac budowlanych:

Prace rozbiórkowe

Należy rozebrać koronę muru obronnego (nadbudowa i współczesne zabezpieczenie z papy na stelażu drewnianym). Należy rozebrać pokrycia dachowe obu wież. Po odsłonięciu konstrukcji drewnianej więźby należy dokonać oględzin i wskazać ewentualne elementy do wymiany lub wzmocnienia.

Rozebrać podłogę drewnianą na podestach klatki schodowej w wieży bramy Polskiej.

Rozebrać stropy drewniane we wnętrzu baszty Piaskowej.

Prace murarskie

Wymurować nową koronę muru obronnego wraz z fragmentami krenelaża. Do prac murarskich należy używać cegły o wymiarach gotyckich o kolorze i fakturze dopasowanej do istniejącej na obiekcie. Dopuszcza się użycie cegły rozbiórkowej. Nową koronę muru należy zahydrofobizować poprzez pomalowanie bezbarwnym preparatem do izolacji lica muru np. Hydrostop. Nowe zwieńczenia muru ze spadkiem 1% i zabezpieczyć szlamowaniem 2 warstwy cegły poniżej szczytu.

Należy wymurować nową balustradę ceglana z cegły o wymiarach gotyckich na szczycie baszty Piaskowej.

Należy naprawić ubytki w licu muru:

Należy usunąć ceglane partie lica w cokole, odsłaniając negatywy po dawnym licu z eratyków. Uzupełnić je, z zachowaniem wynikającego z negatywów układu kamieni. Przestrzenie między głazami uzupełnić łamaną cegłą, rudą darniową bądź drobniejszymi kamieniami.

Należy uzupełnić ubytki cegły kitami.

Należy usunąć wtórnie założone partie spoin i uzupełnić:

- partie cokołowe z eratyków spoiną gładką, wycofaną w stosunku do lica o 3-5mm.
- lico muru ceglanego - spoina z ryską - zgodnie z programem prac konserwatorskich.

Należy usunąć zabrudzenia z tynku, odsłonięte lico zakonserwować, dopuszczalne użycie kitów lub wymiana pojedynczych cegieł, zależnie od stopnia zniszczenia.

Pęknięcia lica muru należy przeszyć spękania prętami np. helifix między warstwami cegieł lub włóknami węglowymi.

Prace ciesielskie

Więźba dachowa wieży bramy Polskiej oczyścić, dokonać niezbędnych wymian i napraw metodami ciesielskimi. Naprawić konstrukcje schodów we wnętrzu wieży bramy Polskiej.

Wykonać nowe konstrukcje drewniane we wnętrzu baszty Piaskowej oraz ganek na poziomie 1 piętra wieży bramy Polskiej.

Prace brukarskie

Wykonać nowe nawierzchnie z kostki betonowej oraz ekokratki. Wykonać nowe stopnie granitowe przy wejściu do wieży bramy Polskiej. W nawierzchni placu należy odtworzyć szachownicę z płyt granitowych o wym. 50x50 cm.

Prace stolarskie i ślusarskie

Wykonać nowe zamknięcia otworów według zestawień. Klamki, okucia do dobrania w trybie nadzoru - dopuszcza się użycie elementów historycznych pozyskanych np. na rynku antykwarycznym.

Prace dekarские

Wykonać nowe pokrycie dachowe wież – dachówka ceramiczna, karpiówka, mrozoodporna, ułożona w łuskę.

Wykonać nowe zadaszenie w formie tarasu na szczycie baszty Piaskowej. Konstrukcja tarasu - drewniana, wyłaz - kłapa drewniana obita blachą, posadzka - ceramiczna: płytki ceramiczne w kolorze ceglonym, mrozoodporne o wym. 20 x 20 cm. Odwodnienie tarasu ma wykorzystywać istniejące rzygacze. Rysunek wykonawczy tarasu i klapy zostanie dostarczony przez biuro projektowe po zdjęciu pokrycia dachowego i domierzeniu niedostępnych obecnie elementów.

Mała architektura:

Należy ustawić obiekty małej architektury (kosze na śmieci, ławki, infokiosk). Posadowienie obiektów typowe - według wytycznych dostawcy.

Zestawienie drewna:

Wieża Polska						
Wieżba dachowa						
Symbol	Element	Przekrój		Długość [cm]	Liczba el.	Długość łączna [cm]
		b [cm]	h [cm]			
KN	Krokiew narożna	16	22	780	4	3120
K1	Krokiew	12	20	130	1	130
K2	Krokiew			230	1	230
K3	Krokiew			330	1	330
K4	Krokiew			330	1	330
K5	Krokiew			240	1	240
K6	Krokiew			130	1	130
K7	Krokiew			120	1	120
K8	Krokiew			210	1	210
K9	Krokiew			310	1	310
K10	Krokiew			310	1	310
K11	Krokiew			210	1	210
K12	Krokiew			130	1	130
K13	Krokiew			130	1	130
K14	Krokiew			230	1	230
K15	Krokiew			330	1	330
K16	Krokiew			330	1	330
K17	Krokiew			235	1	235
K18	Krokiew			140	1	140
K19	Krokiew			120	1	120
K20	Krokiew			220	1	220
K21	Krokiew			310	1	310
K22	Krokiew			310	1	310
K23	Krokiew			220	1	220
K24	Krokiew			120	1	120
KL1	Kleszcze	10	22	950	2	1900
KL2	Kleszcze	10	20	960	2	1920
KL3	Kleszcze			430	2	860
KL4	Kleszcze			450	2	900
SŁ1	Słup	22	22	1050	1	1050

Wieża Polska						
Ganek						
Symbol	Element	Przekrój		Długość [cm]	Liczba el.	Długość łączna [cm]
		b [cm]	h [cm]			
KNS1	Konsola – el. Pion.	14	14	130	4	520
KNS2	Konsola – el. Skos.			150	4	600
KNS3	Konsola – el. Poziom.			125	4	500
KNS4	Konsola – el. Skos. 2			220	2	440
KNS5	Konsola – el. Poziom. 2			165	2	330
B1	Belka	12	16	125	1	125
B2	Belka			580	1	580
B2a	Belka			500	1	500
B3	Belka			610	1	610
B3a	Belka			550	1	550
S1	Słup	16	16	235	2	470
B4	Belka			120	2	240
B5	Belka			230	1	230
KG1	Krokiew ganku	14	10	180	3	540
T1	Słupek balustrady	14	14	100	11	1100
KRZ1	Krzyżulec balustrady	8	12	135	20	2700
KRZ2	Krzyżulec balustrady			105	1	105
KRZ3	Krzyżulec balustrady			135	1	135
PB1	Pochwyt balustrady	12	16	620	1	620
PB2	Pochwyt balustrady			590	1	590
PB3	Pochwyt balustrady			120	1	120
PK1	Kotwiona do muru belka więźby daszku	8	12	135	2	270
B6	Belka	8	25	230	1	230
D2	Deska	20	2,8	120	56	6720
PK2	Kotwiona do muru belka więźby daszku	10	101	240	1	240

Wieża Polska						
Balustrada schodów zewnętrznych						
Symbol	Element	Przekrój		Długość [cm]	Liczba el.	Długość łączna [cm]
		b [cm]	h [cm]			
S3	Słupek	14	14	120	4	480
KRZ4	Krzyżulec balustrady	8	12	140	2	280
PB4	Pochwyt balustrady	16	14	110	2	220

Wieża Polska						
Strop						
Symbol	Element	Przekrój		Długość [cm]	Liczba el.	Długość łączna [cm]
		b [cm]	h [cm]			
BS1	Belka stropowa	20	25	410	4	1640
BS2	Belka stropowa			450	2	900
D1	Deska	20	2,8	450	15	6750
D11	Deska			120	5	600

Wieża Polska						
Balustrada schodów wewnętrznych (PROJEKTOWANA)						
Symbol	Element	Przekrój		Długość [cm]	Liczba el.	Długość łączna [cm]
		b [cm]	h [cm]			
S3	Słupek	10	10	120	6	720
KRZ5	Krzyżulec balustrady	4	12	120	4	480
KRZ6	Krzyżulec balustrady			140	2	280
PB4	Pochwył balustrady	10	14	110	2	220
PD1	Podwalina			340	1	340

Wieża Bramy Polskiej						
Schody						
Symbol	Element	Przekrój		Długość [cm]	Liczba el.	Długość łączna [cm]
		b [cm]	h [cm]			
BP4	Belka policzkowa	10	30	90	12	1080
BP5	Belka policzkowa			190	6	1140
BP6	Belka policzkowa			80	2	160
BP7	Belka policzkowa			210	4	840
BP8	Belka policzkowa			110	2	220
BP9	Belka policzkowa			290	6	1740
BP10	Belka policzkowa			120	2	240
BP11	Belka policzkowa			250	2	500
BP12	Belka policzkowa			300	2	600
B7	Belka spocznika	16	20	220	2	440
B8	Belka			340	4	1360
B9	Belka			360	2	720
B10	Belka spocznika			90	1	90
B11	Belka			260	2	520
B12	Belka			290	4	1160
B13	Belka			320	2	640
ST2	Stopień	28	5	90	111	9990
D6	Deska	20	2,8	105	55	5775
S6	Słupek balustrady	10	10	105	16	1680
BL	Belka balustrady	10	6	180	1	180
BL2	Belka balustrady	8	4	180	1	180
BL3	Belka balustrady	10	6	250	4	1000
BL4	Belka balustrady	8	4	250	4	1000
BL5	Belka balustrady	10	6	200	4	800
BL6	Belka balustrady	8	4	200	4	800
BL7	Belka balustrady	10	6	60	2	120
BL8	Belka balustrady	8	4	60	2	120
BL7A	Belka balustrady	10	6	80	3	240
BL8A	Belka balustrady	8	4	80	3	240
BL9	Belka balustrady	10	6	100	1	100
BL10	Belka balustrady	8	4	100	1	100
BL9	Belka balustrady	10	6	120	1	120
BL10	Belka balustrady	8	4	120	1	120

Baszta Piaskowa						
Schody						
Symbol	Element	Przekrój		Długość [cm]	Liczba el.	Długość łączna [cm]
		b [cm]	h [cm]			
BP1	Belka policzkowa	8	30	480	2	960
BP2	Belka policzkowa			300	2	600
BP3	Belka policzkowa			320	6	1920
S4	Słupek balustrady	8	8	100	48	4800
S5	Słupek balustrady			130	6	780
KRZ7	Krzyżulec balustr.	4	8	150	8	1200
PB5	Pochwyt balustr.	8	12	320	6	1920
PB6	Pochwyt balustr.			290	2	580
PB7	Pochwyt balustr.			500	2	1000
ST1	Stopień	30	5	90	55	4950
PW1	Podwalina	8	14	200	10	2000

Baszta Piaskowa						
Stropy						
Symbol	Element	Przekrój		Długość [cm]	Liczba el.	Długość łączna [cm]
		b [cm]	h [cm]			
BS3	Belka stropowa	16	20	250	4	1000
BS4	Belka stropowa			280	6	1680
BS5	Belka stropowa	12	12	280	2	560
BS6	Belka stropowa	16	20	330	4	1320
D2	Deska	20	2,8	335	6	2010
D3	Deska			345	6	2070
D4	Deska			370	20	7400
D5	Deska			310	22	6820
D6	Deska			110	12	1320
D7	Deska			90	13	1170
D8	Deska			120	13	1560
D9	Deska			140	6	840
D10	Deska			50	6	300

Prace w obrębie zieleni

W trakcie prac nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów. Roślinność na terenach przyległych należy zabezpieczyć przed zniszczeniem.

Po wykonaniu prac budowlanych oraz w miejscu usuwanej nawierzchni utwardzonej należy założyć lub rekultywować trawniki.

8. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego;

Kategoria obiektu budowlanego VIII – inne budowle

Projekt przewiduje udostępnienie Wieży Polskiej turystom jako punkt widokowy oraz przygotowanie jej wnętrza dla wykonania ekspozycji.

9. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego,

Wieża Bramy Polskiej:

Wygląd zewnętrzny:

Prostopadłościenna wieża o wysokości ok. 32,5 m, zwieńczona czterospadowym dachem. Od zewnątrz obwodu obwarowań Byczyny zlicowana z kurtyną muru. W szczytowej partii rzędy okien zwieńczonych ostrołucznie – w elewacji wschodniej i zachodniej po cztery, w pozostałych dwóch – po trzy. Poza nimi w ścianach znajdują się pojedyncze, prostokątne otwory strzelnicze. Od strony zachodniej, na wysokości ok. 5,5 m powyżej poziomu chodnika przy ul. Floriańskiej przy wieży, zaprojektowano ganek o konstrukcji drewnianej, z balustradą i zadaszeniem wejścia do wieży.

Charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka elewacji:

Lico murowane z cegły o wymiarach gotyckich w wątku jednowozówkowym. Liczne otwory maczulcowe na całej wysokości. Projektowane pokrycie dachu z dachówki ceramicznej, karpiówki, mrozoodpornej w kolorze ceglastym. Daszek powyżej wejścia do wieży z ganku wykończony analogicznie.

Kurtyna muru:

Wygląd zewnętrzny:

Kurtyna muru do konserwacji i oczyszczenia. W partii bezpośrednio przyległej do wieży Bramy Polskiej o szerokości ok. 17 m zaprojektowano odtworzenie krenelaża. Blanki ze strzelnicami o rozglifionych od wewnątrz otworach. Chodnik bojowy połączony z gankiem wieży Bramy Polskiej, oddzielony od niego balustradą. Pozostała część korony muru zabezpieczona ceglana czapką ze spadkiem.

Charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka elewacji:

Lico murowane z cegły o wymiarach gotyckich w wątku jednowozówkowym. Liczne otwory maczulcowe na całej długości. Obszerne partie lica przemurowanego cegłą współczesną, maszynową. Partie cokołowe z eratyków i (częściowo) rudy darniowej. Lico muru do konserwacji i oczyszczenia.

Baszta Piaskowa:

Wygląd zewnętrzny:

Wieża prostopadłościenna, o licu południowym zrównanym z licem kurtyny muru. Wysokość wieży ok. 22 m. W szczytowej kondygnacji cztery otwory okienne (po jednym w każdej z elewacji), zamknięte łękiem odcinkowym. W niższych kondygnacjach pojedyncze, szczelinowe otwory strzelnicze. U szczytu wieży istniejące, betonowe rzygacze. Wejście do wieży znajduje się na kondygnacji +1, ok. 5,5m powyżej gruntu w tym miejscu. Na szczycie zaprojektowano taras widokowy zabezpieczony murowaną balustradą z otworami strzelniczymi – po trzy w każdej z elewacji, kluczowe i szczelinowe naprzemiennie.

Charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka elewacji:

Mur wieży wykonany z cegieł gotyckich w wątku jednowozówkowym, zdobiony zendrówkami. W górnej partii widoczne przemurowanie lica (5-15 warstw cegieł). Część cokołowa wykonana z eratyków i rudy darniowej.

10. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Kubatura:	4203,5	m ³
Powierzchnia zabudowy:	554	m ²
Powierzchnia użytkowa:	22,76 (Wieża Polska) + 37,48 (Baszta Piaskowa) = 60,24	m ²
Powierzchnia całkowita	43,60 (Wieża Polska) + 129,84 (Baszta Piaskowa) = 173,44	m ²
Wysokość fasady do okapu/gzymsu	26,20 (Wieża Polska), 21,80 (Baszta Piaskowa)	m
Wysokość do izolacji nad ostatnią kond. użytkową	25,83 (Wieża Polska), 19,54 (Baszta Piaskowa)	m ²
Wysokość do kalenicy	32,53 (Wieża Polska),	m ²
Długość, głębokość:	6,31 (Wieża Polska), 5,55 (Baszta Piaskowa), 251 (kurtyna muru)	
Szerokość, fasada:	6,95 (Wieża Polska), 6,19 (Baszta Piaskowa)	
Liczba kondygnacji nadziemnych:	1 (Wieża Polska), 2 (Baszta Piaskowa)	
Liczba kondygnacji podziemnych:	0	

11. Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Wieża i odcinek muru miejskiego posadowiony jest na istniejących, historycznych fundamentach. Fundamenty wykonane z muru kamiennego (otoczaki). Projekt nie zmienia istniejącego posadowienia murów i wież ani nie przewiduje nowych elementów wymagających posadowienia. Projektowane prace dotyczą remontu i przebudowy historycznych murów oraz zagospodarowanie terenu przyległego. Opinia geotechniczna nie jest wymagana.

12. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,

Nie przewiduje się instalacji wodociągowej w obiekcie. Obiekt nie będzie generował ścieków. Odprowadzenie wód opadowych – bez zmian.

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Nie dotyczy. Nie przewiduje się instalacji c.o., wentylacji mechanicznej, klimatyzacji itd.

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

Nie dotyczy. Obiekt nie będzie wytwarzał odpadów.

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

Nie dotyczy.

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Nie dotyczy. Obiekt nie ma wpływu na istniejący drzewostan i powierzchnię biologicznie czynną. Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

12.1. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Nie dotyczy. Obiekt nie posiada ogrzewania.

12.2. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem;

Budynek wyposażony będzie w instalację elektryczną i odgromową. Przewiduje się również wyposażenie budynku w instalację alarmową ppoż. Od strony zewnętrznej zostanie wykonana instalacja oświetleniowa (według projektu zagospodarowania terenu).

12.3. Inne wymagania związane z oszczędnością energii:

Nie dotyczy.

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

13.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

Parametry budynku wg: 10. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego str. II/13

Grupa wysokościowa budynku: W (wysoki)

Wymagana klasa odporności pożarowej: B

Wieża Bramy Polskiej

Liczba kondygnacji: 1

Liczba kondygnacji użytkowych: 1

Baszta Piaskowa:

Liczba kondygnacji: 2

Liczba kondygnacji użytkowych: -

13.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych:

Możliwe zagrożenia pożarowe w obiekcie to te spowodowane umyślnym lub nieumyślnym działaniem człowieka, takie jak:

- umyślne podpalenie lub nieumyślne zaprószenie ognia,
- awaria instalacji lub urządzeń elektrycznych,
- pozostawienie włączonych urządzeń elektrycznych, nieprzystosowanych do pracy ciągłej,
- nieostrożne prowadzenie prac remontowych.

Budynek wyposażony zostanie w następujące instalacje:

- elektryczną,
- alarmową ppoż,
- odgromową,

13.3. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz

Kategoria zagrożenia ludzi: Parter ZLIII, kondygnacje 2-5 ZLIV, nie przewiduje się przebywania więcej niż 50 os. w budynku – 4-10 os. na kondygnacji.

13.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego:

W wieżach $Q < 500$ MJ. W obiektach nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo.

13.5. Informacja o zgodzie na odstępstwo dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, o którym mowa w art. 9 ustawy, lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 961), jeżeli zostały wydane.

Udostępnienie wieży bramy Polskiej jako punktu widokowego wymaga uzyskania odstępstwa od obowiązujących przepisów.

14. Uwagi:

- prace przy poszczególnych elementach opracowania wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, przyjętymi rozwiązaniami systemowymi, rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, zasadami wiedzy technicznej oraz projektu technicznego.
- w przypadku elementów niewyszczególnionych odpowiednie decyzje podjąć w trybie nadzoru autorskiego,
- wszelkie odstępstwa od projektu i zmiany technologiczne należy uzgodnić z autorem opracowania,
- przed pomalowaniem elewacji, założeniem tynków barwionych w masie, próbki kolorystyczne oraz fakturalne należy uzgodnić w trybie nadzoru autorskiego,
- podczas prac budowlanych na obiekcie istniejącym występuje możliwość odkrycia elementów dotąd niedostępnych lub odbiegających od zainwentaryzowanych. W przypadku rozbieżności względem założeń dokumentacji elementy realizacyjne dostosować do aktualnej sytuacji, odpowiednie działania należy ustalić z projektantem,
- w przypadku podanych nazw własnych i rozwiązań systemowych dopuszcza się, po uzgodnieniu z projektantem, użycie zamienników lub rozwiązań analogicznych o porównywalnych lub lepszych parametrach. W zakresie prac remontowych i odtwarzanych elementów nowa struktura musi posiadać lepsze parametry wytrzymałościowe i termoizolacyjne.
- elementy detalu architektonicznego oraz szczegółowe rozwiązania techniczne wykonać wg projektów wykonawczych architektury oraz poszczególnych branż, rozwiązania dostosować do aktualnej sytuacji realizacyjnej.
- prace instalacyjne wykonać wg projektów i wytycznych technicznych, dobór technologii przed przystąpieniem do prac należy uzgodnić z projektantem.
- wszelkie prawa autorskie osobiste i majątkowe do utworu zgodnie z Dz. U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631 zastrzeżone; wykorzystanie projektu bądź jego elementów do innych działań niż związanych z realizacją przedmiotu zamówienia zastrzeżone. Zmiany projektowe bez zgody autora zabronione. Powielanie, publikacja z podaniem nazwy jednostki projektowej i autora za zgodą jednostki projektowej dopuszczalne.
- istotne odstępstwa od zatwierdzonego projektu budowlanego lub innych warunków pozwolenia na budowę są dopuszczalne jedynie po uzyskaniu decyzji o zmianie pozwolenia na budowę (art. 36a ustawa z dn. 17 VII 1994r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami)

opracował 28.02.2022
dr inż. arch. Maciej Małachowicz
nr upr.: 88/81/WBPP, 383/82/WBPP

element II. Załączniki, opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty,

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Renowacja zabytkowego obwarowania miasta Byczyna – odcinek B z basztą Piaskową i wieżą bramną wschodnią
Adres obiektu:	Byczyna, AM:7, dz. nr 498
Kategoria obiektu:	VIII – inne budowle
Jednostka ewidencyjna, obręb, nr działki:	Jednostka ewidencyjna:, Obręb: BYCZYNA, AM.: 7, dz. nr: 421/3, 474, 498,499, 500, 501, 502 identyfikator działki: 160401_4.0012.AR_7.948
Inwestor, adres:	Inwestor: Gmina Byczyna Adres: Rynek 1, 46-220 Byczyna

Wrocław 28.02.2022

Spis dokumentów i załączników dołączonych do projektu:

element II. Załączniki, opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty,.....	19
Strona tytułowa.....	19
Spis dokumentów i załączników dołączonych do projektu:.....	19
1. dr inż. arch. Maciej Małachowicz, uprawnienia nr 383/82/WBPP.....	20
2. dr. inż. arch. Maciej Małachowicz, zaświadczenie o przynależności do Izby Architektów.....	21
3. dr inż. arch. Maciej Małachowicz, uprawnienia nr 88/81/WBPP.....	22
4. dr. inż. arch. Maciej Małachowicz, zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Bud.....	23
5. dr inż. arch. Anna Małachowicz, uprawnienia nr 54/DSOKK/2011.....	24
6. dr inż. arch. Anna Małachowicz, zaświadczenie o przynależności do Izby Architektów.....	25

Urząd Województwa Wrocławskiego
i Miasto Wrocław
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław, dnia 3.12. 1982

Nr 383/82/WBPP

DECYZJA **O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO** do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) **Maciej Edmund MAŁACHOWICZ**

(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt

(tytuł naukowy - zawodowy)

urczony(a) dnia **15 maja** 19 **53** r. w **Wrocławiu**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności **architektonicznej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) **Maciej Edmund Małachowicz**

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

1. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje:

Mgr inż. Maciej Małachowicz
ul. Orłowskiego 11
51-637 Wrocław

GL. ARCHITEKT
Województwa Wrocławskiego
i Miasta Wrocławia
DYREKTOR

Dr inż. arch. Jan Turczyński



za zgodność:

m. p.

(podpis i pieczęć)

WZGraf. Legn. 801/1500/82. 1500 szt. A6.

MACIEJ MAŁACHOWICZ
mgr inż. architekt
Upr. z 5.6.51. § 4 ust. 1
z 15.12.51. § 13
Nr ewid. uprawnień 383/82/WBPP

za zgodność z oryginałem:

2. dr. inż. arch. Maciej Małachowicz, zaświadczenie o przynależności do Izby Architektów



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Maciej Edmund Małachowicz

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **383/82/WBPP**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0452**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2022 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2023 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0452-EF72-YEY3-B35C-C216

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.

3. dr inż. arch. Maciej Małachowicz, uprawnienia nr 88/81/WBPP

Urząd Województwa Wrocławskiego
i Miasta Wrocławia
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław, dnia 16.04.1981

Nr 88/81/WBPP

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 6 ust. 1 i 2, § 7, § 4 ust. 1. i § 13 ust. 1 pkt 1 lit.
rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Maciej Edmund MAŁACHOWICZ
(imię i nazwisko)
magister inżynier architekt
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony (a) dnia 15 maja 1953 r. we Wrocławiu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
Kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)
w specjalności architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie

(specjalność zawodowa)

Obywatel (ka) Maciej Edmund Małachowicz jest upoważniony (a) do:

1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego:
 - a/ wszelkich budynków,
 - b/ budowl w budownictwie osób fizycznych oraz budowl służących do celów rozrywki, wypoczynku i sportu z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowl z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje:

mgr inż. arch. Maciej Małachowicz
50-156 Wrocław
ul. Bernadynska 5/8

GL. ARCHITEKT
Województwa Wrocławskiego
i Miasta Wrocławia
DIREKTOR BIURA

Dr inż. arch. Jan Torczyński

za zgodność:

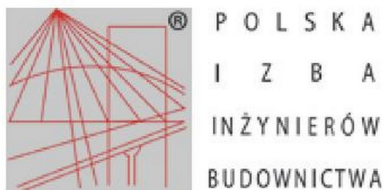


(podpis i pieczęć)

MACIEJ MAŁACHOWICZ
mgr inż. arch.itekt
Upr. z § 6 ust. 1 § 4 ust. 1
§ 13 ust. 1
Nr ewid. sprawień 88/81/WBPP

za zgodność z oryginałem:

4. dr. inż. arch. Maciej Małachowicz, zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Bud.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-XZP-3V9-L2S *

Pan Maciej Małachowicz o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0563/06

adres zamieszkania ul. Orłowskiego 11, 51-637 Wrocław

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-25 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Zofia Małachowicz

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **54/DSOKK/2011**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1493**.

Członek czynny od: 03-04-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-06-2022 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1493-3F1C-81YD-1Y98-D96A

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.

6. dr inż. arch. Anna Małachowicz, zaświadczenie o przynależności do Izby Architektów

1	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	:	15	:	16	:	17	:	18	:	19	:	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Zofia Małachowicz

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **54/DSOKK/2011**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1493**.

Członek czynny od: 03-04-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-06-2022 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1493-3F1C-81YD-1Y98-D96A

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.