

**Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej w ramach zadania
„Przebudowa części pasażu przy ul. 1 Maja w Elblągu” w ramach Budżetu
Obywatelskiego na rok 2024**

RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY W TYM PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY)
OBIEKT	NAWIERZCHNIA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO
ADRES OBIEKTU	UL. 1 MAJA 82-300 ELBLĄG NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: 286101_1 NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: 286101_1.0015 NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 186/6 IDENTYFIKATOR: 286101_1.0015.186/6
PRZYJMUYĄCY	GMINA MIASTO ELBLĄG UL. ŁĄCZNOŚCI 1 82-300 ELBLĄG
PRZEKAZUJĄCY	ŁUKASZ KOCHOWSKI PIASKOWIEC 2 82-112 PIASKOWIEC NIP: 579-222-30-94

ZESPÓŁ AUTORSKI		
BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Łukasz Kochowski upr. nr WAM/0190/PWOK/18 uprawniony projektant i kierownik robót budowlanych bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej	
MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA	ELBLĄG, 06 2024 R.	

1. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA PROJEKTU

1. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA PROJEKTU

2. CZĘŚĆ BUDOWLANA

Opis techniczny

Część rysunkowa:

rys. A-0. RZUT – SCHEMAT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1:500

rys. A-1. RZUT - PRZEKROJE

skala 1:100

OPIS TECHNICZNY

BRANŻA: BUDOWLANA

NAZWA OPRACOWANIA:

Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej w ramach zadania „Przebudowa części pasażu przy ul. 1 Maja w Elblągu” w ramach Budżetu Obywatelskiego na rok 2024

1.0 DANE FORMALNE

1.1 UCZESTNICY PROCESU INWESTYCYJNEGO

Inwestor: GMINA MIASTO ELBLĄG
UL. ŁĄCZNOŚCI 1
82-300 ELBLĄG

Jednostka projektowa: ŁUKASZ KOCHOWSKI
PIASKOWIEC 2
82-112 PIASKOWIEC

1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Ustawa z dnia 07-07-1994 (Prawo Budowlane) (wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r (wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Dokumentacja zdjęciowa i archiwalna.
- Wytyczne i uzgodnienia Inwestora.
- Inwentaryzacja budowlana w zakresie niezbędnym do wykonania zadania.

1.3 CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest podanie rozwiązań umożliwiających wykonanie przebudowy części pasażu przy ulicy 1 Maja w Elblągu.

1.4 DEMONTAŻ I WYBURZENIA

Demontaż wykonywać zgodnie z rysunkami z zastosowaniem szczególnej ostrożności i przestrzeganiem zasad BHP.

1.5 ETAPOWANIE INWESTYCJI

Dopuszcza się etapowanie inwestycji

1.6 WYKONANIE IZOLACJI PIONOWEJ BUDYNKU

Zgodnie z informacją od Inwestora Elbląska Spółdzielnia Mieszkaniowa „Sielanka” zamierza wykonanie robót budowlanych polegających na wykonaniu izolacji przeciwwilgociowej oraz termicznej ścian piwnic budynku przy ul. 1 Maja 30-46 w związku z czym w/w roboty powinny być wykonane przed przystąpieniem do wykonywania nawierzchni według poniższego opracowania projektowego. Wykonawca winien skontaktować się ze Spółdzielnią w celu ustalenia harmonogramu prac.

2.0 ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotowa inwestycja swym zakresem obejmuje:

- roboty rozbiórkowe,
- remont nawierzchni pasażu;
- wykonanie schodów terenowych wraz z podjazdami dla niepełnosprawnych;
- wykonanie balustrad.

3.0 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWO-MATERIAŁOWE

3.1 Roboty rozbiórkowe

Zakłada się demontaż schodów terenowych oraz wybranie warstw ziemnych w celu umożliwienia wykonania projektowanych utwardzeń. Należy również wykonać demontaż części nawierzchni w miejscach występowania podjazdów dla osób niepełnosprawnych dodatkowo należy zdemontować wykonane podjazdy i podesty do lokali usługowych. . Roboty wykonać z zachowaniem zasad BHP.

3.2 Utwardzenia

Zakłada się wykonanie na istniejącym utwardzeniu 15 centymetrowej warstwy podsypki cementowej, zagęszczonej i wyłożenie na nich i zagęszczenie płytek brukowych o wymiarach 30x30, 15x30 oraz 15x15 według poniższego schematu:

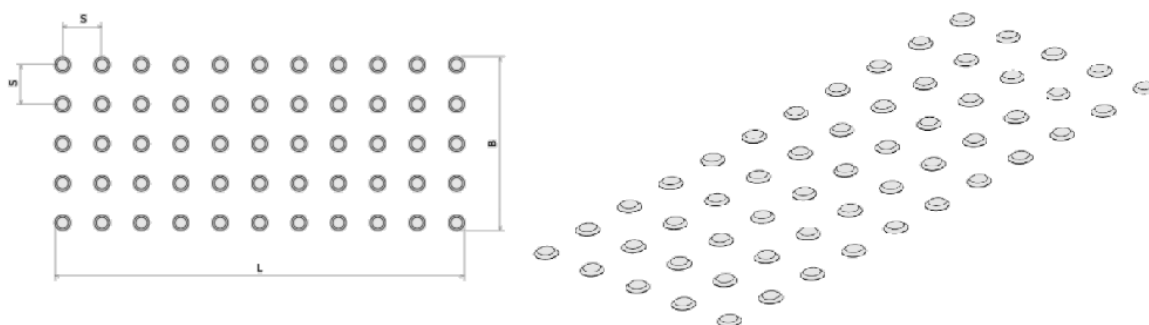


Płyty brukowe o grubości 6 cm dopuszczone do użytku pieszego i ewentualnie samochodów osobowych o ciężarze do 3,5 tony. Produkt fazowany. Produkt posiada wierzchnią oraz konstrukcyjną warstwę betonu o wysokiej przepuszczalności wody. Wierzchnia warstwa posiada szorstką, jednorodną i estetyczną powierzchnię.

Stopnie i podjazdy w kolorze wapień muszlowy, natomiast pozostałe utwardzenia w kolorze wapień dewoński.

Na rozpoczęciu podjazdu i na jego zakończeniu zamontować oznaczenia dla osób z niepełnosprawnościami w postaci guzów dotykowych ostrzegawczych, stalowych wg poniższych wytycznych:

Guzy ostrzegawcze w układzie równoległym, widok pionowy.



Gdzie s wynosi 20 mm, a $L=140$ cm, a $B=8$ cm.

W miejscach rozbiórki istniejącej kostki wykonać podsypkę piaskowo żwirową o grubości po zagęszczeniu 15 cm, na niej następnie wykonać podbudowę z podsypki betonowej gr. 15 cm.

3.3 Barierki

Projektuje się barierki ze stali nierdzewnej (chromoniklowej) wzdłuż podjazdów dla osób z niepełnosprawnościami zgodnie z wymiarami podanymi na odpowiednich rysunkach. Balustrady muszą spełniać poniższe wymagania:

- po obu stronach pochylni należy zainstalować poręcze na wysokości 75 i 90 cm,
- odstęp między poręczami musi mieścić się w granicach od 100 cm do 110 cm.
- poręcze przy pochylniach należy przedłużyć o 30 cm na ich początku, końcu oraz zakończyć w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie.
- poręcze przy pochylniach powinny być równoległe do nawierzchni.
- część chwytna poręczy powinna mieć średnicę 3,5 – 4,5 cm.
- część chwytna poręczy powinna być oddalona od ściany o co najmniej 5 cm
- bortnica o szerokości 10 cm usadowiona 5 cm ponad poziomem kostki.

3.4 Donice i roślinność

Zakłada się montaż 7 donic z tworzywa o wymiarach nie mniejszych niż 200x80x80. Donice w kolorze imitującym beton. Donice ustawione bezpośrednio w przygotowanych „lukach” w schodach terenowych. Wymiary luk dostosować do wymiarów donic. Donice wypełnić ziemią i zasadzić roślinność wg poniższego zestawienia (zestawienie na 1 donicę):

- Perowskia – 3 sztuk
- Forsycja nimbus – 1 sztuka
- Budleja butterfly candy little ruby – 1 sztuka
- Liliowiec odmiana karłowa – 1 sztuka
- Bodzisek Rozanne – 5 sztuk
- Kalina eskimo pa – 120 cm
- Czosnek Millenium – 3 sztuki
- Szalwianimbus – 1 szt.

3.5 Kraty stalowe

Zakłada się demontaż istniejących krat stalowych, wycieraków. Kraty należy wyczyścić i zamontować ponownie.

Opracował:

mgr inż. Łukasz Kochowski

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY W TYM PROJEKT TECHNICZNY I WYKONAWCZY)
OBIEKT	NAWIERZCHNIA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO
ADRES OBIEKTU	UL. 1 MAJA 82-300 ELBLĄG NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: 286101_1 NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO: 286101_1.0015 NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 186/6 IDENTYFIKATOR: 286101_1.0015.186/6
PRZYJMUYACY	GMINA MIASTO ELBLĄG UL. ŁĄCZNOŚCI 1 82-300 ELBLĄG
PRZEKAZUJĄCY	ŁUKASZ KOCHOWSKI PIASKOWIEC 2 82-112 PIASKOWIEC NIP: 579-222-30-94

ZESPÓŁ AUTORSKI		
BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Łukasz Kochowski upr. nr WAM/0190/PWOK/18 uprawniony projektant i kierownik robót budowlanych bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej	
MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA	ELBLĄG, 06 2024 R.	

I.DANE OGÓLNE

Podstawa opracowania

- Podstawą prawną niniejszej informacji są wymagania w zakresie ochrony zdrowia człowieka określone w następujących przepisach:
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844 oraz zmiany Dz.U. nr 91 poz. 811 z 2002 roku),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. nr 26 poz. 313),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 roku w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118, poz. 1263),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 roku w sprawie rodzaju prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. nr 62, poz. 287),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 roku w sprawie rodzaju prac, które powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby (Dz. U. nr 62, poz. 288),
- Regulamin Ochrony Przeciwpożarowej.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ustala się instrukcję bezpiecznego wykonywania robót budowlanych w myśl art. 21 a ust. 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (Dz. U z 2000 nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami) :

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywania przez nich robót.

II.CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.

Zakres prac budowlanych i kolejność ich realizacji dla wyżej wymienionego zamierzenia:

- roboty rozbiórkowe,

- remont nawierzchni pasażu;
- wykonanie schodów terenowych wraz z podjazdami dla niepełnosprawnych;
- wykonanie balustrad.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie działki znajdują się obiekty budowlane.

3. Wykazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Prace będą prowadzone na utwardzeniu.

4. Wskazanie dotyczące przewidzianych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Prace ziemne wykonywać z należytą starannością i ostrożnością

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Zobowiązuje się kierownika budowy (osobę koordynującą pracę) do przeprowadzenia instruktażu i przeszkolenia pracowników z zakresu robót szczególnie niebezpiecznych, które będą wykonywane podczas trwania wyżej wymienionej inwestycji. Ponadto kierownik budowy zobowiązany jest do wykonania szkoleń stanowiskowych pracowników przed rozpoczęciem prac przewidzianych danego dnia roboczego.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Należy odgrodzić teren budowy od obszaru użytkowego i wyznaczyć strefy niebezpieczne w bezpośrednim obrębie inwestycji. Odgródzenie wykonać w sposób uniemożliwiający wchodzenie na teren budowy osobom nieupoważnionym. Jeżeli nie jest możliwe wykonanie ogrodzenia w pełni, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.
- Korzystanie z energii elektrycznej przy wykonywaniu robót może odbywać się wyłącznie z wydzielonej skrzynki energetycznej.

- W przypadku prowadzenia robót nocą zapewnić właściwe oświetlenie w miejscu prowadzenia robót jak i całego placu budowy.
- Należy zapewnić łączność telefoniczną ze służbami technicznymi (straż pożarna, pogotowie ratunkowe, pogotowie energetyczne, policja, inwestor).
- Prace w pobliżu linii napowietrznej wykonywać w technologii zapewniającej ciągłość zasilania odbiorców.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
- Maszyny i inne urządzenia, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane jeśli posiadają dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
- Wykonawca zapoznaje pracowników z instrukcją obsługi powyższych maszyn i urządzeń.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:
 - Utrzymane w stanie zapewniającym ich sprawność.
 - Stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone.
 - Obsługiwane przez osoby przeszkolone.
- Roboty budowlane muszą być wykonywane przez osoby uprawnione oraz wymagają stałego nadzoru osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

Opracował:

mgr inż. Łukasz Kochowski



WAM.OKK.U.75.18.175.18

Olsztyn, 27 grudnia 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2 i ust. 3, **art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 ze zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan ŁUKASZ KOCHOWSKI
magister inżynier budownictwa
ur. dnia 14 maja 1990 r. w Nowym Dworze Gdańskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0190 /PWOK/18

**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 odwołanie decyzji.

Pouczenie:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko – Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
3. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.): § 1. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrezygnować z prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję; § 2. z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
2. mgr inż. Zbigniew Kazimierzczak
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Pan Łukasz Kochowski upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno – budowlanej, bez ograniczeń do:

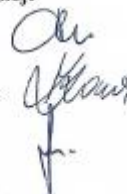
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania konstrukcji obiektu,
- 3) kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

**Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

- 1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
- 2. mgr inż. Zbigniew Kazimierzak
- 3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz



Otrzymuje:

- 1. Pan Łukasz Kochowski
82-300 Elbląg, ul. Płońska 7
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-DWF-2FU-JEF *

Pan Łukasz Kochowski o numerze ewidencyjnym POM/BO/0008/19
adres zamieszkania Piaskowiec 2, 82-112 Ostaszewo Gdańskie
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-04 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Weryfikacja poprawności danych
została przeprowadzona
w dniu 2024-01-04

Łukasz Kochowski, Elbląg, 06-2024 r.

(imię i nazwisko) (data)

WAM/0190/PWOK/18

(nr uprawnień)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) ja niżej podpisany oświadczam, że:

**Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej w ramach zadania
„Przebudowa części pasażu przy ul. 1 Maja w Elblągu” w ramach Budżetu
Obywatelskiego na rok 2024**

zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Łukasz Kochowski

upr. nr WAM/0190/PWOK/18