

**ZMIANY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

p n .

**„BUDOWA PARKU WOLNOŚCI W SZCZECINIE PODJUCHACH”****ETAP III****INWESTOR:**

Miasto Szczecin

Urząd Miasta Szczecin  
Wydział Urbanistyki i Administracji Budowlanej  
Załącznik do decyzji ..... NR 818/20  
z dnia ..... 13.07 ..... 2020 r.  
Znak WUIAB - 1.6740.253.2019.34  
UNP: 44476/WUIAB/1419

**INSPEKTOR**

Bartosz Andrzejczak, Z up. Prezydenta Miasta

mgr inż. Kierownik Wydziału Urbanistyki i Administracji Budowlanej

**REPREZENTOWANE PRZEZ****ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W SZCZECINIE****LOKALIZACJA:**

Szczecin, dz.nr 22/2 obr. 4110, dz.nr 19/4, 19/6 obr. 4113, dz.nr 18/1 obr. 4114

**OPRACOWANIE:****GREEN CARPET Mariusz Walczak tel. 727 303 727 e-mail: greencarpet.biuro@gmail.com**

Niniejszym oświadczamy, że ww. projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane, Dz. U. z dnia 23 grudnia 2010r. nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami).

| Branża:      | Autor Projektu / Podpis  |
|--------------|--|
| ARCHITEKTURA | mgr inż. architekt Ireneusz Lech<br>upr. nr 124/Sz/88  |
| ZIELEŃ       | mgr inż. Aleksandra Seweryn-Walczak<br>proj. planów kształtowania kraj. urbanist. i ruralist.<br>Nr 3652/ZUT/09  |
|              | mgr inż. arch. kraj. Mariusz Walczak<br>proj. planów kształtowania kraj. urbanist. i ruralist.<br>Nr 3653/ZUT/09 |
| ELEKTRYCZNA  | inż. Józef Walczak<br>upr. nr 47/Sz/76<br>w specj. Sieci i instalacje elektryczne                                |

Szczecin, czerwiec 2019 r.

### ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
  - 1.1. PODSTAW FORMALNA
  - 1.2. PODSTAWA MERYTORYCZNA
2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA
3. LOKALIZACJA
4. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA
5. ALEJKI, NAWIERZCHNIE
6. WPROWADZENIE OŚWIETLENIE PARKOWEGO
7. WYMIANA ISTNIEJĄCEJ POMPY NA NOWĄ
8. ZIELEŃ ISTNIEJĄCA
9. MAŁA ARCHITEKTURA
  - 9.1. ŁAWKI Z OPARCIEM
  - 9.2. ŁAWKI BEZ OPARCIA
  - 9.3. ŁAWKI ŁUKOWE
  - 9.4. SŁUP OGŁOSZENIOWY
  - 9.5. KOSZE NA ODPADKI
  - 9.6. STOJAKI NA ROWERY
  - 9.7. SŁUPKI BLOKUJĄCE WJAZD
  - 9.8. TABLICA REGULAMINOWA
10. WYKAZ PROJEKTOWANYCH ROŚLIN
11. TRAWNIKI
12. UWAGI
13. WPŁYW ZMIAN NA ŚRODOWISKO NATURALNE
14. INFORMACJA BIOZ
15. CZĘŚĆ GRAFICZNA

### WYKAZ RYSUNKÓW CZĘŚCI GRAFICZNEJ

- Rys. nr 1. ZAGOSPODAROWANIE  
Rys. nr 2. PROJEKT ZIELENI  
Rys. nr 3. PLANSZA WYMIAROWA / WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

### **1.1. PODSTAW FORMALNA**

1. Umowa NR CRU/WT/179/2019, zawarta w dniu 08.05.2019 r. w Szczecinie pomiędzy: Gminą Miasto Szczecin – Zakładem Usług Komunalnych z siedzibą w Szczecinie przy ul. Ku Słońcu 125A, reprezentowaną przez Dyrektora ZUK – Tomasza Wawrzyńczaka a firmą Green Carpet Mariusz Walczak, ul. Smocza 45/1, 70-731 Szczecin, reprezentowaną przez Mariusza Walczaka – właściciela firmy.
2. Ustalenia z Inwestorem i Radą Osiedla Podjuchy.

### **1.2. PODSTAWA MERYTORYCZNA**

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane,
2. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
3. Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. – „Prawo ochrony środowiska” - Dz. U. Nr 62/2001 poz. 627/. z późn. zm.,
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego – Dz.U z 2013 r.poz.1129
5. Ustawa z dn. 16 kwietnia 2004 r. z późn. zm.– „O ochronie przyrody” - Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880,
6. Projekt budowlany pn.: „Budowa Parku Wolności w Szczecinie Podjuchach”, opracowany przez Studio Architektury Krajobrazu Małgorzata Haas-Nogal w październiku 2016 r.,
7. Zmiany do projektu budowlanego pn.: „Budowa Parku Wolności w Szczecinie Podjuchach”, opracowane przez GREEN CARPET Mariusz Walczak w listopadzie i grudniu 2017 r.
8. Decyzja nr 986/17 z dn. 13.07.2017 r. wydana przez Prezydenta Miasta Szczecin; nr rejestru: WUiAB-I.6740.2016.BA
9. Decyzja nr 195/18 z dn. 06.02.2018 r. wydana przez Prezydenta Miasta Szczecin; nr rejestru: WUiAB-I.6740.553.2017.BA zmieniająca w/w decyzję.
10. Decyzja nr 425/19 z dn. 22.03.2019 r. wydana przez Prezydenta Miasta Szczecin; nr rejestru: WUiAB-I.6740.530.2018.BA zmieniająca w/w decyzję.
11. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego NR 64/2019 z dn. 27.11.2019 r, wydana przez Prezydenta Miasta Szczecin.

## **2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Celem opracowania jest wprowadzenie zmian do projektu budowlanego (wielobranżowego) pn.: „Budowa Parku Wolności w Szczecinie Podjuchach”, opracowanego przez Studio Architektury Krajobrazu Małgorzata Haas-Nogal w październiku 2016 r., dla którego zostało wydane pozwolenie na budowę (Decyzja nr 986/17 z dn. 13.07.2017 r.) przez Prezydenta Miasta Szczecin; nr rejestru: WUiAB-I.6740.2016.BA (UNP: 76023/WUiAB/-I/16) oraz Decyzja nr 195/18 z dn. 06.02.2018 r. wydana przez Prezy-

denta Miasta Szczecin; nr rejestru: WUiAB-I.6740.553.2017.BA zmieniająca poprzednią decyzję.

Zakres opracowania obejmuje wprowadzenie zmian do w/w projektu budowlanego pn.: „Budowa Parku Wolności w Szczecinie Podjuchach” – etap III, poprzez elementy składowe wyszczególnione i opisane w punkcie 4 niniejszego opracowania.

### **3. LOKALIZACJA**

Obszar objęty opracowaniem położony jest w prawobrzeżnej dzielnicy Szczecina – Podjuchach, w okolicach ulic; Granitowej, ul. Karpięj, ul. Nikłowej i ul. Marmurowej; na dz.nr 22/2 obrębu 4110, dz.nr 19/4, 19/6 obr. 4113, dz.nr 18/1 obr. 4114

### **4. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA**

TAB. NR 1. ZESTAWIENIE TABELARYCZNE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA I ARMATURY

| <b>L.p.</b> | <b>ELEMENT ZAGOSPODAROWANIA</b> | <b>[ szt. ]</b> |
|-------------|---------------------------------|-----------------|
| 1           | ŁAWKI Z OPARCIEM                | 2               |
| 2           | ŁAWKI BEZ OPARĆ                 | 2               |
| 3           | ŁAWKI ŁUKOWE                    | 3               |
| 4           | SŁUP OGŁOSZENIOWY               | 1               |
| 5           | SŁUPKI BLOKUJĄCE WJAZD          | 17              |
| 6           | KOSZE NA ODPADKI                | 3               |
| 7           | STOJAKI NA ROWERY               | 2               |
| 8           | TABLICA REGULAMINOWA            | 1               |
| 9           | LATARNIE PARKOWE                | 3               |
| 10          | POMPA ULICZNA „ABISYNKA”        | 1               |

TAB. NR 2. ZESTAWIENIE TABELARYCZNE PROJEKTOWANYCH POWIERZCHNI

| <b>L.p.</b> | <b>ELEMENT ZAGOSPODAROWANIA</b>            | <b>[ m<sup>2</sup> ]</b> |
|-------------|--|--------------------------|
| 1           | NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ SZAREJ     | 230                      |
| 2           | NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ GRAFITOWEJ | 55                       |
| 3           | TRAWNIKI                                   | 695                      |

**5. ALEJKI, NAWIERZCHNIE**

Projektowany układ alejek dostosowany został do istniejącego terenu, o nieznacznych różnicach rzędnych. Uwzględnia użytkowanie przez osoby z wózkami oraz osoby niepełnosprawne. Teren ukształtować w sposób, gwarantujący eliminację lokalnych zagłębień, w których mogłaby gromadzić się woda.

Zaprojektowano ciągi piesze o nawierzchni z kostki betonowej i płyt betonowych.

Przekrój nawierzchni zamieszczono w części graficznej

- obrzeża betonowe (proste i łukowe) – 20x6 cm, z oporem z betonu C12/15 (B15)

Łączna długość obrzeży: 235 mb.

- podbudowa – 15 cm

- podsypka cementowo – piaskowa 7 cm

Kostka betonowa trapezowa z posypką granitową kolor grafitowy 55 m<sup>2</sup>

Kostka betonowa trapezowa z posypką granitową kolor szary 230 m<sup>2</sup>

Grubość kostek betonowych trapezowych z posypką granitową minimum 8 cm.

Grunt należy zagęścić do:  $I_s \geq 0,95$

**6. WPROWADZENIE OŚWIETLENIA PARKOWEGO**

Projekt obejmuje rozbudowę oświetlenia terenu parku, modyfikuje projekt „Budowa Parku Wolności w Szczecinie Podjuchach”.

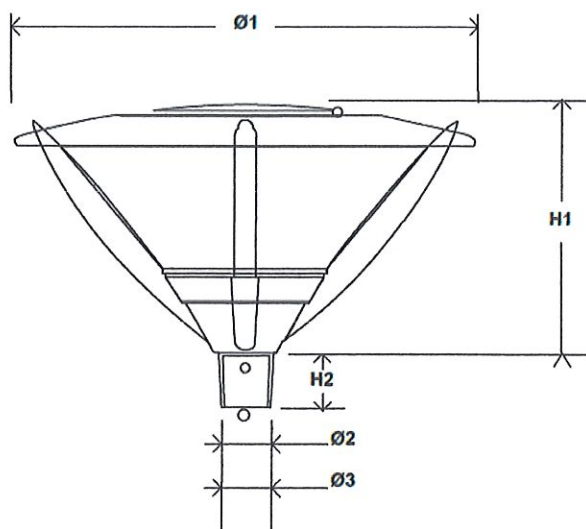
Rozbudowa polega na oświetleniu terenu Parku Wolności pomiędzy ul. Karpią, ul. Granitową i obiektem handlowym „Biedronka”.

W niniejszym projekcie zachowano typy latarni oświetleniowych jakie zastosowano w projekcie podstawowym.

Projektowane trzy latarnie oświetleniowe należy zasilić z najbliższej latarni oznaczonej na rysunkach symbolem „S7”.

Lokalizacja latarni wraz z trasą przebiegu przewodów zasilających przedstawiona została w części graficznej oraz w Projekcie branży elektrycznej.

Zastosowano latarnie typu parkowego; oprawy oświetleniowe typu: Schreder ALURA LED lub równoważne na słupach aluminiowych (typ i rodzaj ten sam lub równoważny z zastosowanymi w zasadniczej części parku).



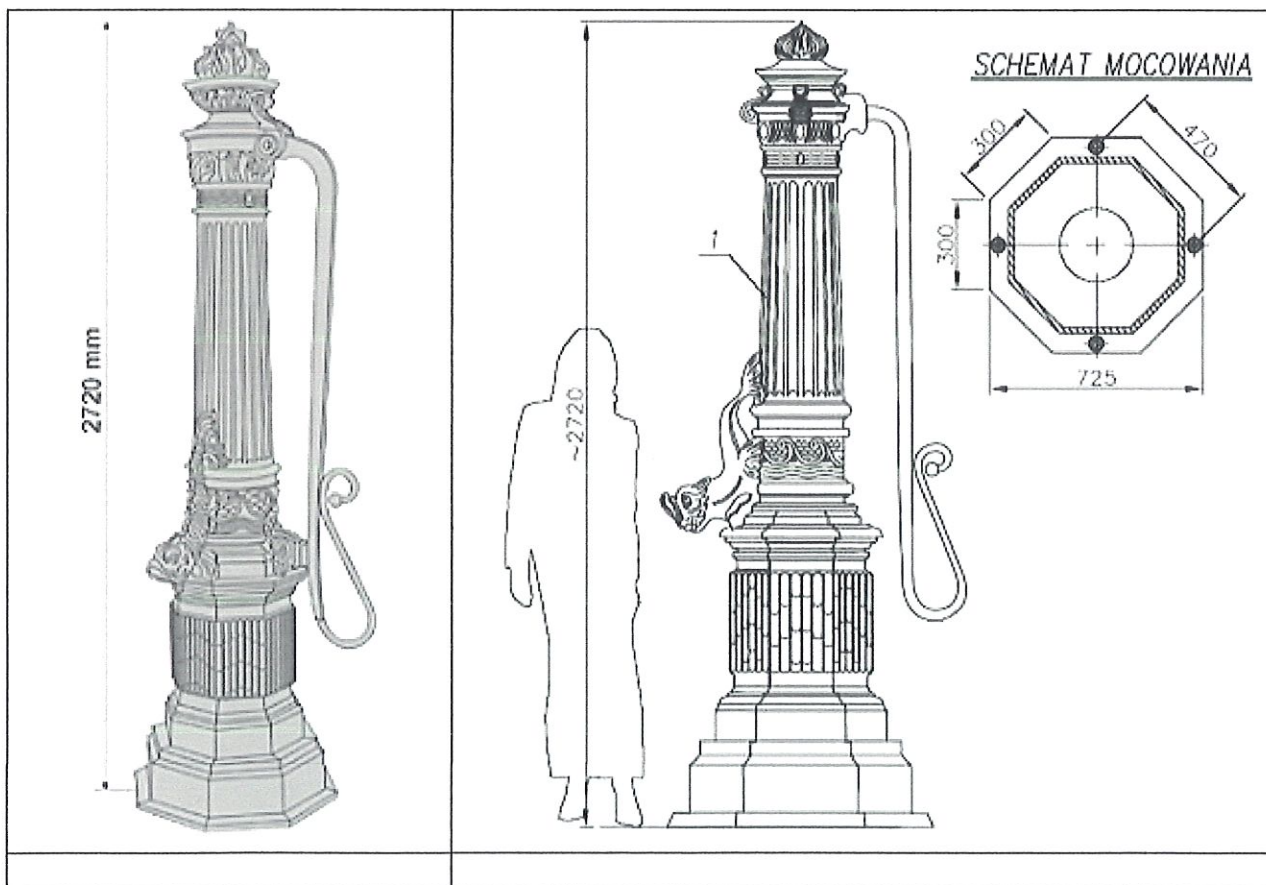
## 7. WYMIANA ISTNIEJĄCEJ POMPY NA NOWA

Zaplanowano demontaż istniejącej ręcznej pompy abisyńskiej o numerze ewidencyjnym 90 zlokalizowanej przy Placu Wolności 6 na działce nr 19/4 obr. 4113.

Zdemontowana pompa zostanie przetransportowana do magazynu ZWiK Szczecin, ul. Maksimiliana Golisza 10.

Pompa docelowo zostanie wymieniona na nową i zostanie usytuowana w tym samym miejscu co istniejąca.

Poniżej rysunek poglądowy nowej pompy. Zaprojektowano pompę typu Pankow lub równoważną



## 8. ZIELEŃ ISTNIEJĄCA

W projekcie przewidziano zachowanie istniejącego drzewostanu w jak największym zakresie, dostosowując do niego zagospodarowanie terenu. W związku z tym niezbędne będzie usunięcie jednego drzewa tj. klonu pospolitego o obwodzie 106 cm.. Jako nasadzenie kompensacyjne zaprojektowano dwa ozdobne drzewa z gatunku *Surmia Catalpa bignoides* szczepione na pniu o obwodach 16-18 cm., mierzonych na wys. 100 cm.

## 9. MAŁA ARCHITEKTURA

### 9.1. ŁAWKI Z OPARCIEM

W projekcie przewidziano montaż dwóch ławek parkowych z oparciem typu Intal 001320 lub równoważnych. Ławki montowane poprzez zabetonowanie elementów kotwiących – beton wodoszczelny i mrozoodporny klasy minimum B25.

Materiały:

- siedzisko, oparcie: **drewno iglaste lakierowane**
- wzmocnienie siedziska: **stal lakierowana**
- podstawy: **beton piaskowany**

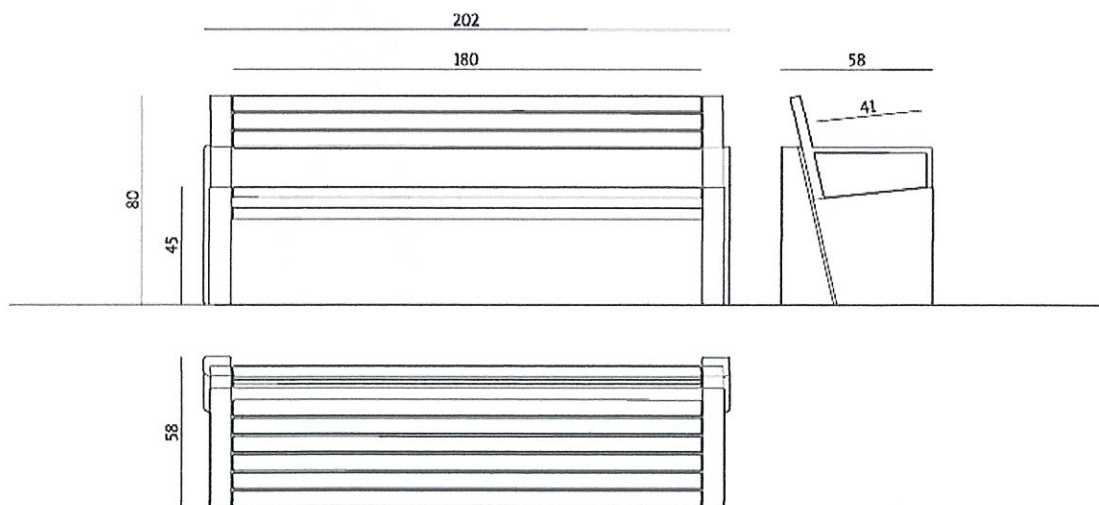
Kolorystyka: GRAFIT RAL 7021, obudowa - beton piaskowany – NATURALNY SZARY

Wymiary:

wysokość: 80 cm

szerokość: 58 cm

długość: 202 cm



### 9.2. ŁAWKI BEZ OPARCIA

W projekcie przewidziano montaż dwóch ławek parkowych bez oparcia typu Intal 001322 lub równoważnych. Ławki montowane poprzez zabetonowanie elementów kotwiących – beton wodoszczelny i mrozoodporny klasy minimum B25.

Materiały:

- siedzisko, oparcie: **drewno iglaste lakierowane**
- wzmocnienie siedziska: **stal lakierowana**
- podstawy: **beton piaskowany**

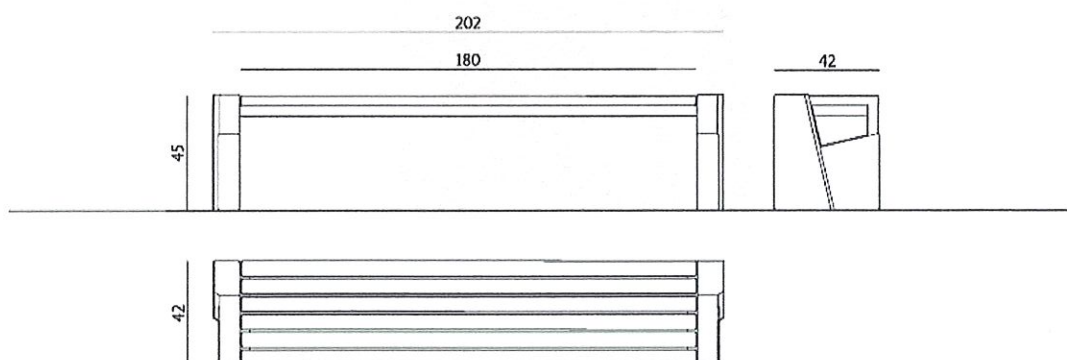
Kolorystyka: GRAFIT RAL 7021, obudowa - beton piaskowany – NATURALNY SZARY

Wymiary:

wysokość: 45 cm

szerokość: 42 cm

długość: 202 cm



### 9.3. ŁAWKI ŁUKOWE

W projekcie przewidziano montaż trzech ławek parkowych łukowych bez oparcia typu Intal 001324 lub równoważnych. Ławki montowane poprzez zabetonowanie elementów kotwiących – beton wodoszczelny i mrozoodporny klasy minimum B25.

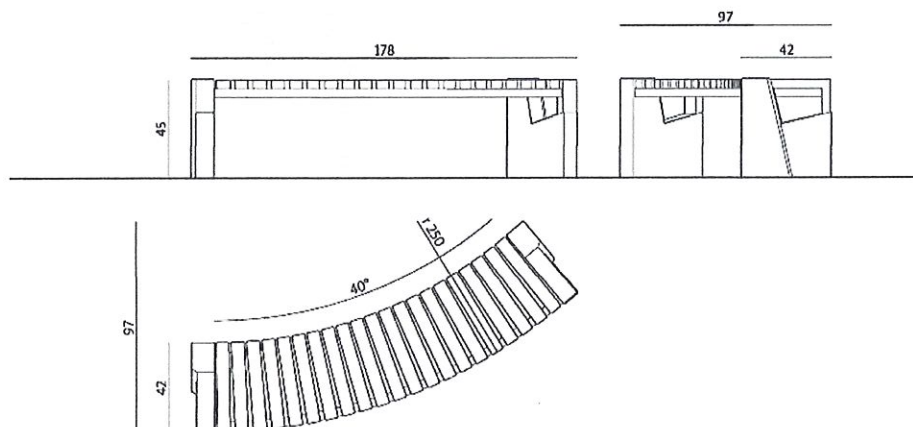
Materiały:

- siedzisko, oparcie: **drewno iglaste lakierowane**
- wzmocnienie siedziska: **stal lakierowana**
- podstawy: **beton piaskowany**

Kolorystyka: GRAFIT RAL 7021, obudowa - beton piaskowany – NATURALNY SZARY

Wymiary:

wysokość: 45 cm, szerokość: 97 cm, długość: 178 cm



#### 9.4. SŁUP OGŁOSZENIOWY

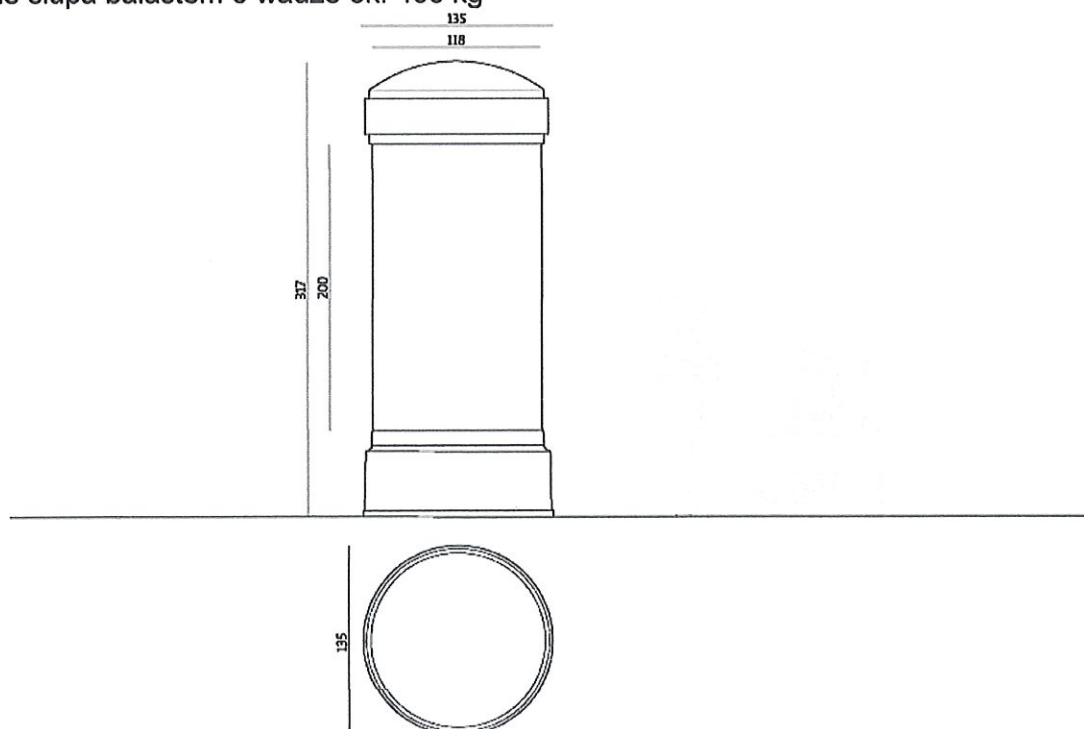
W projekcie przewidziano montaż jednego słupa ogłoszeniowego typu York 009505 lub równoważnego, usytuowanego w centralnej części założenia.

Kolorystyka: GRAFIT RAL 7021

Wymiary:

wysokość słupa: 317 cm  
średnica daszka: 135 cm  
pow. ekspozycyjna: 370x200 cm

Sposób montażu: słup ogłoszeniowy typu York lub równoważny montowany jest przez obciążenie słupa balastem o wadze ok. 400 kg



### 9.5. KOSZE NA ODPADKI

W projekcie przewidziano montaż trzech zadaszonych koszy na odpadki typu Intal 003343 lub równoważnych. Kosze wolnostojące montowane poprzez zakotwienie do fundamentu betonowego – beton wodoszczelny i mrozoodporny klasy minimum B25.

Materiały:

- obudowa: **beton piaskowany**
- daszek: **stal lakierowana**
- drzwiczki: **stal lakierowana**
- pojemnik z popielniczką: **stal ocynkowana**

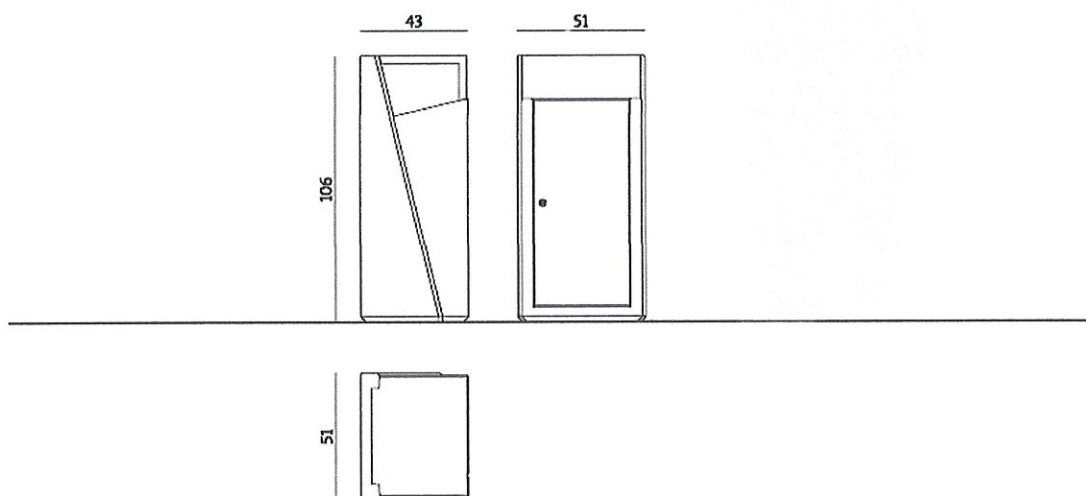
Kolorystyka: daszek, drzwiczki: - GRAFIT RAL 7021, obudowa - beton piaskowany – NATURALNY SZARY

Wymiary:

wysokość: 106 cm

szerokość: 43 cm

długość: 51 cm



### 9.6. STOJAKI NA ROWERY

W projekcie przewidziano montaż 2 sztuk stojaków na rowery – jeden w okolicy centralnego placzyku ze słupem ogłoszeniowym, a drugi w okolicy pompy abisyńskiej. Stojaki montowane poprzez zabetonowanie elementów kotwiących w gruncie – beton wodoszczelny i mrozoodporny klasy minimum B25.

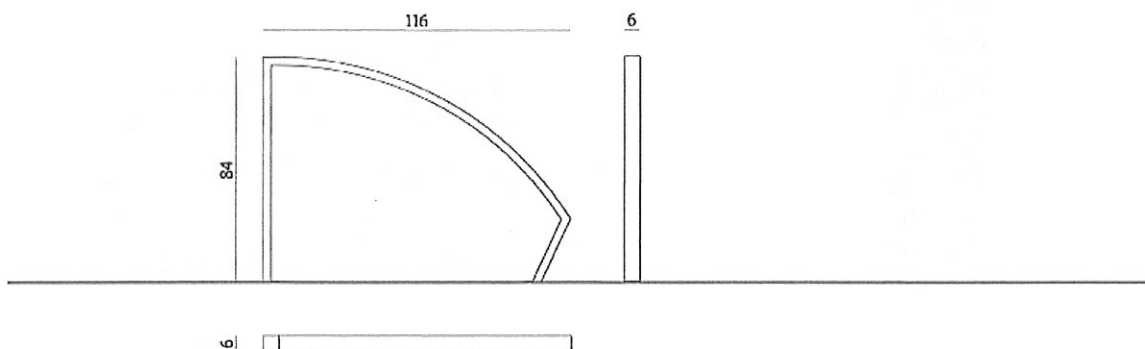
Materiał: **stal lakierowana**

Kolorystyka: GRAFIT RAL 7021

Wymiary:

wysokość: 84 cm

szerokość: 6 cm  
długość: 116 cm



### 9.7. SŁUPKI BLOKUJĄCE WJAZD

W projekcie przewidziano montaż 17 szt. słupków ulicznych typu York 005366, blokujących wjazd na teren parku od strony parkingu, usytuowanego przed sklepem od strony zachodniej. Umieszczenie słupków ilustruje rys. nr 1.

Słupki montowane poprzez zabetonowanie elementów kotwiących w gruncie – beton wodoszczelny i mrozoodporny klasy minimum B25.

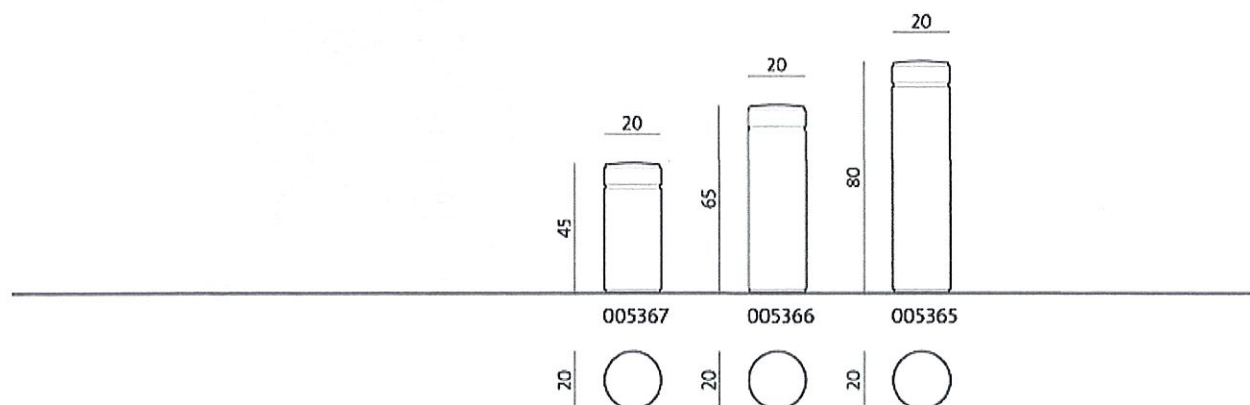
Materiały:

**beton malowany**

Kolorystyka: GRAFIT RAL 7021

Wymiary:

wysokość: 65 cm, średnica: 20 cm



### 9.8. TABLICA REGULAMINOWA

W projekcie przewidziano montaż jednej tablicy regulaminowej – usytuowanej przy wejściu do parku od strony południowej, w rejonie pompy abisyńskiej. Tablica montowana poprzez zabetonowanie elementów kotwiących w gruncie – beton wodoszczelny i mrozoodporny klasy minimum B25.

Materiały:

- konstrukcja, tablica: **stal lakierowana**
- daszek: **poliwęglan komorowy**
- pow. ekspozycyjna: **plyta MFP-L lakierowana**

Kolorystyka: GRAFIT RAL 7021

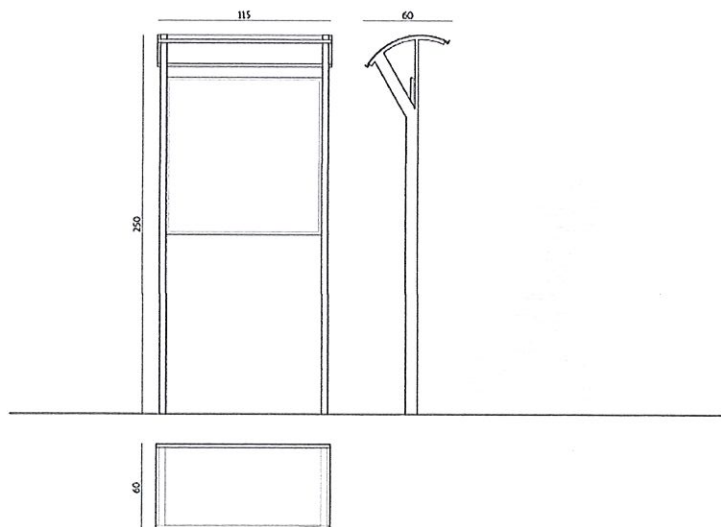
Wymiary:

wysokość: 250 cm

szerokość: 60 cm

długość: 115 cm

pow. ekspozycyjna: 100x100 cm



### 10. WYKAZ PROJEKTOWANYCH ROŚLIN

#### DRZEWA LIŚCIASTE :

| L.p. | GATUNEK  | PARAMETRY                          | ILOŚĆ  |
|------|--|------------------------------------|--------|
| 1    | Surmia <i>Catalpa bignoides</i> szczepiona na pniu | obw. min. 14 cm<br>wys. min. 2,5 m | 6 szt. |

**KRZEWY LIŚCIASTE :**

| L.p. | GATUNEK  | PARAMETRY             | ILOŚĆ   |
|------|--|-----------------------|---------|
| 2    | berberys Thunberga 'Pink Queen'<br><i>Berberis thunbergii</i> 'Atropurpurea Rosea' | wys. sadz. min. 0,8 m | 31 szt. |
| 3    | Tawuła śnieżna odm. Grefsheim<br><i>Spiraea cinerea</i> 'Grefsheim'                | wys. sadz. min. 0,8 m | 3 szt.  |
| 4    | tawuła japońska odm. Froebelii<br><i>Spiraea japonica</i> 'Froebelii'              | wys. sadz. min. 0,3 m | 24 szt. |

**RAZEM krzewów liściastych: 58 szt.****11. TRAWNIKI**

Projektowane nawierzchnie trawiaste – przewidziano mieszankę gatunkową przeznaczoną na miejsca zacienione i częściowo zacienione - trawnik ozdobny i reprezentacyjny.

Skład gatunkowy mieszanki:

- Życica trwała *Lolium perenne* – 25%
- Wiechlina łąkowa *Poa pratensis* – 10%
- Kostrzewa owcza *Festuca ovina* – 20%
- Kostrzewa czerwona *Festuca rubra* – 30 %
- Kostrzewa kępowa *Festuca rubra* subsp. *comutata* – 15%

Dopuszcza się nieznaczne różnice w składzie procentowym mieszanek oraz zastosowanie odmian w/w gatunków.

**12. WPŁYW ZMIAN NA ŚRODOWISKO NATURALNE**

Ze względu na zakres i charakterystykę projektu jak i specyfikę planowanego przedsięwzięcia – park miejski, zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji nie przewidyje się negatywnego wpływu na poszczególne komponenty środowiska naturalnego. Planowana wycinka drzew; kolidujących oraz cięcia sanitarne i formujące w koronach istniejącego drzewostanu mające na celu zapewnienie bezpieczeństwa osób korzystających z parku nie będą miały negatywnego wpływu na środowisko.

Planowana inwestycja nie kwalifikuje się do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia - zgodnie z obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z dn. 21 grudnia 2015 r. Poz. 71 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

### **13. INFORMACJA BIOZ**

#### **SPIS TREŚCI:**

**I. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW**

**II. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

**III. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

**IV. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

**V. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

**VI. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE**

**VII. UWAGI KOŃCOWE**

**I. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW.**

1. Przygotowanie placu budowy.
2. Wycinka typowanego drzewa.
3. Prace rozbiórkowe polegające na rozbiórce istniejących nawierzchni, wywiezieniu, gruzu oraz innych elementów.
5. Prace związane z korytowaniem alejek i ukształtowaniem terenu.
6. Prace związane z wykonaniem nawierzchni.
7. Prace związane z montażem elementów małej architektury.
8. Prace związane z zielenią.
9. Uporządkowanie terenu budowy.

**II. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.**

Na terenie przeznaczonym pod inwestycję nie znajdują się żadne elementy budowlane poza elementami małej architektury, przeznaczonymi do rozbiórki i wywieżenia.

**III. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

Na terenie inwestycji brak elementów zagospodarowania działki i terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Należy zachować ostrożność przy rozbieraniu nawierzchni.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia i oznakowania terenu
- urządzenia składowisk materiałów.

Teren budowy należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi, albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym.

#### IV. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT.

Realizacja inwestycji może stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy wykonywaniu następujących prac:

1. Prace związane z usuwaniem elementów małej architektury.
2. Prace przy wycince drzew i prac w koronach drzew.
3. Prace przy obsłudze urządzeń mechanicznych.

Zabezpieczenie ludzi przed powyższymi zagrożeniami należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który powinien być sporządzony przez kierownika budowy zgodnie z Ustawą z dn. 07.07.1994 Prawo Budowlane (Dz.U. z 2003 nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

Przy obsłudze maszyn, narzędzi i innych urządzeń technicznych należy stosować się do wytycznych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn.

26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997 nr 129 poz. 844) – dział IV, rozdział 3.

#### V. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Wszystkie prace powinny być prowadzone przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami budowlanymi.

Pracownicy wykonujący roboty zagrażające bezpieczeństwu i ochronie zdrowia muszą mieć odpowiednie uprawnienia do prowadzenia takich robót.

Prace stwarzające szczególne zagrożenie muszą być nadzorowane przez wyznaczone do tego celu osoby (kierownicy robót o odpowiednich uprawnieniach). Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić plan BIOZ, a w nim instruktaż dla prowadzenia robót szczególnie

niebezpiecznych oraz osobiście przeprowadzić szkolenie pracowników. Przed przystąpieniem do robót należy obowiązkowo przeszkolić każdego pracownika na jego stanowisku pracy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Dokumentacja potwierdzająca powyższe szkolenia powinna być w każdej chwili dostępna na terenie budowy dla organów kontrolnych.

Należy ustalić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, ustalić zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby, ustalić zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego (np. kaski, nauszники, maski itp.).

## VI. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE.

1. Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem robót Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.
2. Przed rozpoczęciem wykonywania robót pracownicy winni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP i zobowiązani do ich przestrzegania.
3. Wszystkie prace należy wykonywać z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP, szczegółowych norm i wymagań technicznych warunków budowlanych oraz instrukcji producentów.
4. Zatrudnieni na budowie pracownicy powinni posiadać orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.
5. Roboty budowlane winne być wykonywane pod nadzorem uprawnionych osób.
6. W razie przypadkowego odkrycia nie zamieszczonych w dokumentacji geodezyjnej instalacji podziemnych, roboty należy przerwać do czasu ustalenia rodzaju i pochodzenia instalacji oraz sposobu bezpiecznego prowadzenia robót.
7. Stosować oznakowanie i zabezpieczenia niebezpiecznych miejsc przy niedokończonych robotach.
8. W przypadku znalezienia niewypałów lub innych przedmiotów trudnych do zidentyfikowania roboty należy przerwać, ogrodzić miejsce zagrożone i zawiadomić najbliższą Komendę Powiatową Policji oraz służby saperskie.
9. Stosować środki ochrony indywidualnej -odzież i dodatkowe wyposażenie ochronne.
10. Urządzenia i sprzęt budowlany stosować zgodnie z instrukcją producenta i zakresem użytkowania.
11. Wszystkie zastosowane materiały i procesy technologiczne muszą

posiadać aktualne atesty i certyfikaty wymagane przepisami szczegółowymi.

12. Wykonawców poszczególnych robót obowiązują „Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

13. Budowa powinna być wyposażona w instrukcje określające zasady zachowania się i sposobu ewakuacji w przypadku wystąpienia zagrożeń zdrowia lub życia oraz zagrożeń pożarowych.

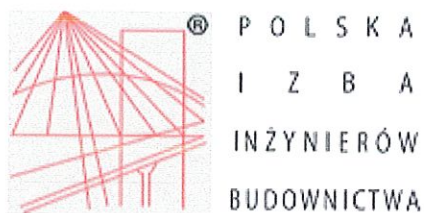
14. Budowa powinna być wyposażona w projekt zagospodarowania placu budowy uwzględniający drogę ewakuacji w przypadku zagrożenia życia lub zdrowia lub na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

## VII. UWAGI KOŃCOWE

Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności z wymienionymi poniżej:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych .Dz. U. z 2003 r. nr 47, poz. 401.
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy .Dz. U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych Dz. U. z 1999 r. nr 80, poz. 912.

*mgr inż. arch. Andrzej Leon*  
 inż. architekt - projekt nr 124/Sz/88  
 or. konstr. bud. nr 204/Sz/83



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**ZAP-K8M-3UD-T5D \***

Pan Józef WALCZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0272/03  
adres zamieszkania ul. Mroczna 40, 70-872 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-16 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.