

# Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska



Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk

tel. 58 522-94-34

[www.biagb.pl](http://www.biagb.pl), [biuro@biagb.pl](mailto:biuro@biagb.pl)

## PROJEKT WYKONAWCZY

|             |  |
|-------------|--|
| TEMAT       | REMONT MOLA<br>KAT. XXI  |
| LOKALIZACJA | JEDN.EWID. 146201_1PŁOCK<br>OBR.0008 ŚRÓDMIEŚCIE DZIAŁKA NR 1/10 WISŁA |
| INWESTOR    | GINA MIEJSKA PŁOCK<br>STARY RYNEK 1, 09-400 PŁOCK                      |

| BRANŻA       | PROJEKTANT                           | PODPIS  |
|--------------|--------------------------------------|---|
| ARCHITEKTURA | mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska | 08/POOK/IV/2014  |
| KONSTRUKCJA  | mgr inż. Tomasz Bagiński             | 41/2000/Op       |

Gdańsk, marzec 2018

## **Opracowanie zawiera :**

### **1. opis techniczny**

### **2. plan sytuacyjny**

### **3. rysunki projektowe**

|   |   |       |                    |
|---|---|-------|--------------------|
| 1 | Wymiana pokładu przęseł mola              | Nr 01 | w skali 1:10,1:50  |
| 2 | Wymiana pokładu okrągłej głowicy mola     | Nr 02 | w skali 1:10,1:100 |
| 3 | Wymiana pokładu nabrzeża przy molu        | Nr 03 | w skali 1:10,1:200 |
| 4 | Wymiana obudowy pawilonu gastronomicznego | Nr 04 | w skali 1:10       |
| 5 | Remont balustrady mola                    | Nr 05 | w skali 1:2        |

# OPIS TECHNICZNY

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Umowa nr 7/BIS-I/Z/388/2018 z Zamawiającym,

Uzgodnienia z Zamawiającym

Wizja lokalna w terenie

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami

Inne obowiązujące normy i rozporządzenia

## 2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt remontu mola w Płocku.

Opracowanie obejmuje istniejące molo wraz z wyposażeniem, na działce nr 1/10 obr. 0008 Śródmieście na rzece Wisła, na terenie układu urbanistycznego Starego Miasta Płocka wpisanego do rejestru zabytków.

## 3. DANE OGÓLNE

Przedmiotowe molo jest obiektem wolnostojącym wyposażonym w małą architekturę i obiekt gastronomiczny. Obiekt został wybudowany w XXI wieku, obecnie wymaga remontu w zakresie wymiany elementów drewnianych i odnowienia powłok malarskich. Projekt nie wprowadza zmian w istniejące zagospodarowanie terenu, ani w konstrukcję i posadowienie obiektu.

Charakterystyczne parametry inwestycji :

Powierzchnia remontu mola : 3449,35 m<sup>2</sup>

## 4. OPIS STANU ISTNIEJACEGO

Konstrukcja mola składa się z segmentów podwieszanych oraz segmentów na słupach wykonanych w konstrukcji stalowej na słupach żelbetowych oraz żelbetowych w osłonach stalowych, oraz pokładu drewnianego na legarach. Do mola przylega ostroga wykonanej na ściankach szczelnych stalowych z betonowym oczepem. Na molo znajdują się ławki, donice oraz kosze w konstrukcji stalowej z poszyciem drewniany. Na głowicy mola znajduje się obiekt gastronomiczny z ozdobnym drewnianym poszyciem elewacji.

Elementy drewniane są wyeksploatowane i kwalifikują się do wymiany; natomiast elementy stalowe mola kwalifikują się do odnowienia powłok malarskich, poza osłonami betonowych słupów oraz ścianką szczelną ostrogi, które wymagają wykonania powłok antykorozyjnych z uwagi na ich całkowity brak.

## 5. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zgodnie z art.20 pkt.1 ppkt.1c, oraz na podstawie ustawy prawo budowlane, określa się obszar oddziaływania obiektu - przedmiotowej inwestycji - jest to

część działki nr 1/10. Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza ww. działki.

## **6. ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIA REMONTOWE**

### **6.1. Remont pokładu**

Projektuje się wymianę pokładu drewnianego wraz z legarami na systemowe lite deski kompozytowe z mączki drzewnej i PCV w kolorze orzech włoski na legarach stalowych. Legary stalowe o przekroju prostokątnym mocowane kątownikami stalowymi do istniejących konstrukcji stalowych spawem, do żelbetowych kotwami rozprężnymi, oraz i śrubami mosiężnymi. Elementy stalowe należy zabezpieczyć zestawem epoksydowym grubopowłokowym chemoodpornym do grubości powłoki po wyschnięciu 200µm. Kolor analogiczny jak konstrukcja mola. Montaż desek niewidoczny na systemowe łączniki aluminiowe. Przekroje, rozstawy legarów i pozostałe szczegóły pokazano na rysunkach.

### **6.2 Remont konstrukcji stalowych**

Projektuje się odnowienie elementów stalowych konstrukcji mola poprzez zastosowanie gruntoemalii epoksydowej chemoodpornej, dwuskładnikowej na uprzednio przygotowane podłoże (czyszczenie z korozji biologicznej preparatami chemicznymi, uszorstnienie powierzchni szcztokami stalowymi oraz odtłuszczenie z odpyleniem benzyną ekstrakcyjną). Grubość nowej powłoki po wyschnięciu min 120 µm.

Ściankę szczelną ostrogi oraz metalową obudowę podpór projektuje się zabezpieczyć zestawem epoksydowym (grunt i emalia dwuskładnikowe) przeznaczonym do stosowania na wilgotne podłoże ze śladami rdzy do grubości powłoki po wyschnięciu 200µm. Przygotowanie powierzchni wg. zaleceń dostawcy zestawu farb, minimum usunięcie luźnych elementów – zandry i odtłuszczenie z odpyleniem benzyną ekstrakcyjną. Malowanie ścianki i podpór do poziomu wody w momencie obniżonego stanu Wisły.

### **6.3. Oczep ostrogi**

Betonowy oczep ostrogi planuje się oczyścić, uzupełnić ewentualne ubytki zaprawa niskoskurczową i zabezpieczyć farbą hydrofobową do betonu w naturalnym kolorze betonu. Należy wykonać min 3 warstwy wymalowania.

### **6.4. Remont małej architektury**

Mała architektura – ławki, kosze i donice, oraz ławki przy pawilonie gastronomicznym należy wyremontować poprzez odnowienie powłok malarskich analogicznie do konstrukcji mola, oraz wymienić elementy drewniane na drewno iroko malowane w kolorze analogicznym do elementów małej architektury na bulwarze.

### **6.5 Wymiana oszalowania elewacji obiektu gastronomicznego**

Projektuje się wymianę drewnianego oszalowania elewacji obiektu, na wykonane z elementów kompozytowych z mączki drzewnej i PCV pełnych. Słupki należy wykonać z profili 48x35, a poziome elementy wykonać z desek 20x70mm w rozstawie 320mm w części ażurowej i 20x140mm w części pełnej. Elementy na oszalowanie wykonać w kolorze orzech włoski. Mocowania wkrętami i śrubami mosiężnymi.

## 6.6. oczyszczenie barierek

Barierki mola planuje się oczyścić z korozji biologicznej preparatami chemicznymi. Odnowienie elementów stalowych wykonać tak jak, pozostałych elementów stalowych na molu. Na czas wykonywania malowanie konstrukcji stalowych zdjąć wypełnienie barierek z poliwęglanu, które również należy oczyścić z korozji biologicznej. Następnie po wyschnięciu powłok malarskich ponownie zamontować wypełnienie barierek z zastosowanie nowych łączników z podkładkami dystansowymi. Zastosować łączniki ze stali nierdzewnej.

## 7. KOLORYSTYKA

Kolorystyka elementów stalowych istniejąca bez zmian – RAL9006. Kolor pokładu i obudowy pawilonu gastronomicznego orzech włoski. Kolor desek iroke w małej architekturze analogiczny jak kolor na małej architekturze na bulwarze.

## 8. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE

Istniejące, projekt nie wprowadza żadnych zmian w instalacje.

## 9. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Projektowana inwestycja nie powoduje powstania szczególnych uciążliwości dla środowiska naturalnego i otoczenia.

### 9.1 Zapotrzebowanie na wodę i odprowadzenie ścieków

Zapotrzebowanie na wodę oraz wielkość odprowadzanych ścieków istniejące bez zmian. Wody deszczowe bez gromadzenia pozostają w naturalnym środowisku.

### 9.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Projektowana inwestycja w stanie wykonanym nie powoduje emisji zanieczyszczeń gazowych, płynnych lub pyłowych w stężeniach i ilościach przekraczających dopuszczalne normy i przepisy. Natomiast podczas wykonywania prac szczególnie antykorozyjnych należy stosować zabezpieczenia/osłony dla uniknięcia przedostania się do wód Wisły jakichkolwiek zanieczyszczeń.

### 9.3 Emisja hałasu oraz wibracji

Projektowana inwestycja nie powoduje powstawania hałasu ani wibracji.

### 9.4 Odpady stałe

Odpady stałe gromadzone w koszach. Odbiór odpadów przez służby komunalne.

## 10. PODSTWA PRAWNA DO WYKONYWANIA ROBÓT REMONOWYCH MOLA

Roboty remontowe mola należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności :

- Ustawą prawo budowlane
- Ustawą prawo wodne
- Ustawą o ochronie przyrody
- Ustawą prawo ochrony środowiska

- Rozporządzeniem o informacji i planie bezpieczeństwa i ochronie zdrowia
- Rozporządzenia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy

Gdańsk, marzec 2018

Opracowali : mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska

mgr inż. Tomasz Bagiński

## WYKAZ STALI PROFILOWEJ - USTRÓJ NOŚNY NABRZEŻA

| Poz.                          | Ilość | Wyszczególnienie   | Długość | Suma    | Masa jednostkowa | Masa ogólna | Materiał | Uwagi: |
|-------------------------------|-------|--------------------|---------|---------|------------------|-------------|----------|--------|
|                               |       |                    |         |         |                  |             |          |        |
| 1                             | 5     | DWUTEOWNIK HEA 300 | 9740    | 48.700  | 88.300           | 4300.21     | S10S     |        |
| 2                             | 8     | DWUTEOWNIK HEA 340 | 22070   | 176.560 | 105.000          | 18538.80    | S10S     |        |
| 3                             | 2     | DWUTEOWNIK HEA 240 | 5600    | 11.200  | 60.300           | 675.36      | S10S     |        |
| 4                             | 2     | DWUTEOWNIK HEA 240 | 4740    | 9.480   | 60.300           | 571.64      | S10S     |        |
| 5                             | 5     | DWUTEOWNIK IPE 220 | 6500    | 32.500  | 26.200           | 851.50      | S10S     |        |
| 6                             | 17    | DWUTEOWNIK IPE 220 | 6050    | 102.850 | 26.200           | 2694.67     | S10S     |        |
| 7                             | 86    | DWUTEOWNIK IPE 220 | 6000    | 516.000 | 26.200           | 13519.20    | S10S     |        |
| 8                             | 40    | DWUTEOWNIK IPE 220 | 5000    | 200.000 | 26.200           | 5240.00     | S10S     |        |
| 9                             | 5     | DWUTEOWNIK IPE 220 | 4720    | 23.600  | 26.200           | 618.32      | S10S     |        |
| RAZEM [kg]                    |       |                    |         |         |                  | 47009.70    |          |        |
| DODATEK NA SPOINY 1.80 % [kg] |       |                    |         |         |                  | 846.17      |          |        |
| OGÓŁEM [kg]                   |       |                    |         |         |                  | 47855.88    |          |        |

## WYKAZ STALI PROFILOWEJ STALOWE LEGARY NOŚNE POKŁADU NABRZEŻA

| Poz.                          | Ilość | Wyszczególnienie      | Długość | Suma    | Masa jednostkowa                     | Masa ogólna | Material |
|-------------------------------|-------|-----------------------|---------|---------|--------------------------------------|-------------|----------|
|                               |       | Profil                | mm      | m       | kg/szt.<br>kg/m<br>kg/m <sup>2</sup> | kg          |          |
| 1                             | 17    | RK 160x80x4           | 5490    | 93.330  | 14.200                               | 1325.29     | St3SX    |
| 2                             | 8     | RK 80x60x3            | 5490    | 43.920  | 6.130                                | 269.23      | St3SX    |
| 3                             | 568   | KĄTOWNIK L 60x5       | 50      | 28.400  | 4.570                                | 129.79      | St3SX    |
| 4A                            | 230   | ŚRUBA ZWYKŁA M10      | 100     | -       | 0.073                                | 16.79       | 4.8      |
| 4B                            | 460   | PODKŁADKI DO ŚRUB M10 | -       | -       | 0.004                                | 1.88        |          |
| 4C                            | 230   | NAKRĘTKI DO ŚRUB M10  | -       | -       | 0.011                                | 2.51        |          |
| 5                             | 112   | RK 180x100x5          | 5980    | 669.760 | 17.500                               | 11720.80    | St3SX    |
| 6                             | 98    | RK 80x60x3            | 5980    | 586.040 | 6.130                                | 3592.43     | St3SX    |
| 7A                            | 338   | ŚRUBA ZWYKŁA M10      | 120     | -       | 0.085                                | 28.73       | 4.8      |
| 7B                            | 676   | PODKŁADKI DO ŚRUB M10 | -       | -       | 0.004                                | 2.76        |          |
| 7C                            | 338   | NAKRĘTKI DO ŚRUB M10  | -       | -       | 0.011                                | 3.68        |          |
| 8                             | 37    | RK 180x100x5          | 6554    | 242.498 | 17.500                               | 4243.72     | St3SX    |
| 9                             | 18    | RK 80x60x3            | 6554    | 117.972 | 6.130                                | 723.17      | St3SX    |
| 10                            | 71    | RK 160x80x4           | 4980    | 353.580 | 14.200                               | 5020.84     | St3SX    |
| 11                            | 32    | RK 80x60x3            | 4980    | 159.360 | 6.130                                | 976.88      | St3SX    |
| 12                            | 17    | RK 160x80x4           | 5350    | 90.950  | 14.200                               | 1291.49     | St3SX    |
| 13                            | 8     | RK 80x60x3            | 5350    | 42.800  | 6.130                                | 262.36      | St3SX    |
| 14                            | 10    | RK 160x80x4           | 2580    | 25.800  | 14.200                               | 366.36      | St3SX    |
| 15                            | 4     | RK 80x60x3            | 2580    | 10.320  | 6.130                                | 63.26       | St3SX    |
| 16                            | 10    | RK 180x100x5          | 6490    | 64.900  | 17.500                               | 1135.75     | St3SX    |
| 17                            | 5     | RK 80x60x3            | 6490    | 32.450  | 6.130                                | 198.92      | St3SX    |
| 18                            | 10    | RK 180x100x5          | 4702    | 47.020  | 17.500                               | 822.85      | St3SX    |
| 19                            | 5     | RK 80x60x3            | 4702    | 23.510  | 6.130                                | 144.12      | St3SX    |
| RAZEM [kg]                    |       |                       |         |         |                                      | 32343.58    |          |
| DODATEK NA SPOINY 1.80 % [kg] |       |                       |         |         |                                      | 582.18      |          |
| OGÓŁEM [kg]                   |       |                       |         |         |                                      | 32925.77    |          |



## WYKAZ STALI PROFILOWEJ SEGMENT POKŁADU GŁOWICY MOLA

| Poz.                          | Ilość | Wyszczególnienie       | Długość | Suma   | Masa jednostkowa                     | Masa ogólna | Material |
|-------------------------------|-------|------------------------|---------|--------|--------------------------------------|-------------|----------|
|                               |       | Profil                 | mm      | m      | kg/szt.<br>kg/m<br>kg/m <sup>2</sup> | kg          |          |
| 1                             | 12    | RK 80x60x3             | 4650    | 55.800 | 6.130                                | 342.05      | St3SX    |
| 2                             | 60    | KĄTOWNIK L 60x5        | 50      | 3.000  | 4.570                                | 13.71       | St3SX    |
| 3A                            | 60    | ŚRUBA ZWYKŁA M10       | 80      | -      | 0.060                                | 3.60        | 4.8      |
| 3B                            | 120   | PODKŁADKI DO ŚRUB M10  | -       | -      | 0.004                                | 0.49        |          |
| 3C                            | 60    | NAKRĘTKI DO ŚRUB M10   | -       | -      | 0.011                                | 0.65        |          |
| 4A                            | 60    | KOTWA DO BETONU M10x40 | 80      | -      | 0.060                                | 3.60        | 4.8      |
| RAZEM [kg]                    |       |                        |         |        |                                      | 365.25      |          |
| DODATEK NA SPOINY 1.80 % [kg] |       |                        |         |        |                                      | 6.57        |          |
| OGÓŁEM [kg]                   |       |                        |         |        |                                      | 371.83      |          |

## WYKAZ STALI PROFILOWEJ PRZĘŚŁO L=4,00m

| Poz.                          | Ilość | Wyszczególnienie      | Długość | Suma   | Masa jednostkowa                     | Masa ogólna | Material |
|-------------------------------|-------|-----------------------|---------|--------|--------------------------------------|-------------|----------|
|                               |       | Profil                | mm      | m      | kg/szt.<br>kg/m<br>kg/m <sup>2</sup> | kg          |          |
| 1                             | 12    | RK 80x60x3            | 3990    | 47.880 | 6.130                                | 293.50      | St3S     |
| 2                             | 30    | KĄTOWNIK L 60x5       | 50      | 1.500  | 4.570                                | 6.86        | St3S     |
| 3A                            | 30    | ŚRUBA ZWYKŁA M10      | 75      | -      | 0.057                                | 1.71        | 4.8      |
| 3B                            | 60    | PODKŁADKI DO ŚRUB M10 | -       | -      | 0.004                                | 0.24        |          |
| 3C                            | 30    | NAKRĘTKI DO ŚRUB M10  | -       | -      | 0.011                                | 0.33        |          |
| RAZEM [kg]                    |       |                       |         |        |                                      | 302.64      |          |
| DODATEK NA SPOINY 1.80 % [kg] |       |                       |         |        |                                      | 5.45        |          |
| OGÓŁEM [kg]                   |       |                       |         |        |                                      | 308.09      |          |

## WYKAZ STALI PROFILOWEJ PRZĘSŁO L=12,65m

| Poz.                          | Ilość | Wyszczególnienie      | Długość | Suma   | Masa jednostkowa                     | Masa ogólna | Material |
|-------------------------------|-------|-----------------------|---------|--------|--------------------------------------|-------------|----------|
|                               |       | Profil                | mm      | m      | kg/szt.<br>kg/m<br>kg/m <sup>2</sup> | kg          |          |
| 1                             | 12    | RK 80x60x3            | 7380    | 88.560 | 6.130                                | 542.87      | St3S     |
| 2                             | 12    | RK 80x60x3            | 5240    | 62.880 | 6.130                                | 385.45      | St3S     |
| 3                             | 60    | KĄTOWNIK L 60x5       | 50      | 3.000  | 4.570                                | 13.71       | St3S     |
| 4A                            | 60    | ŚRUBA ZWYKŁA M10      | 75      | -      | 0.057                                | 3.42        | 4.8      |
| 4B                            | 120   | PODKŁADKI DO ŚRUB M10 | -       | -      | 0.004                                | 0.49        |          |
| 4C                            | 60    | NAKRĘTKI DO ŚRUB M10  |         | -      | 0.011                                | 0.65        |          |
| RAZEM [kg]                    |       |                       |         |        |                                      | 946.60      |          |
| DODATEK NA SPOINY 1.80 % [kg] |       |                       |         |        |                                      | 17.04       |          |
| OGÓŁEM [kg]                   |       |                       |         |        |                                      | 963.64      |          |

## WYKAZ STALI PROFILOWEJ PRZĘŚŁO L=8,50m

| Poz.                          | Ilość | Wyszczególnienie      | Długość | Suma    | Masa jednostkowa                     | Masa ogólna | Material |
|-------------------------------|-------|-----------------------|---------|---------|--------------------------------------|-------------|----------|
|                               |       | Profil                | mm      | m       | kg/szt.<br>kg/m<br>kg/m <sup>2</sup> | kg          |          |
| 1                             | 12    | RK 80x60x3            | 8490    | 101.880 | 6.130                                | 624.52      | St3S     |
| 2                             | 40    | KĄTOWNIK L 60x5       | 50      | 2.000   | 4.570                                | 9.14        | St3S     |
| 3A                            | 40    | ŚRUBA ZWYKŁA M10      | 75      | -       | 0.057                                | 2.28        | 4.8      |
| 3B                            | 80    | PODKŁADKI DO ŚRUB M10 | -       | -       | 0.004                                | 0.33        |          |
| 3C                            | 40    | NAKRĘTKI DO ŚRUB M10  | -       | -       | 0.011                                | 0.44        |          |
| RAZEM [kg]                    |       |                       |         |         |                                      | 636.71      |          |
| DODATEK NA SPOINY 1.80 % [kg] |       |                       |         |         |                                      | 11.46       |          |
| OGÓŁEM [kg]                   |       |                       |         |         |                                      | 648.17      |          |

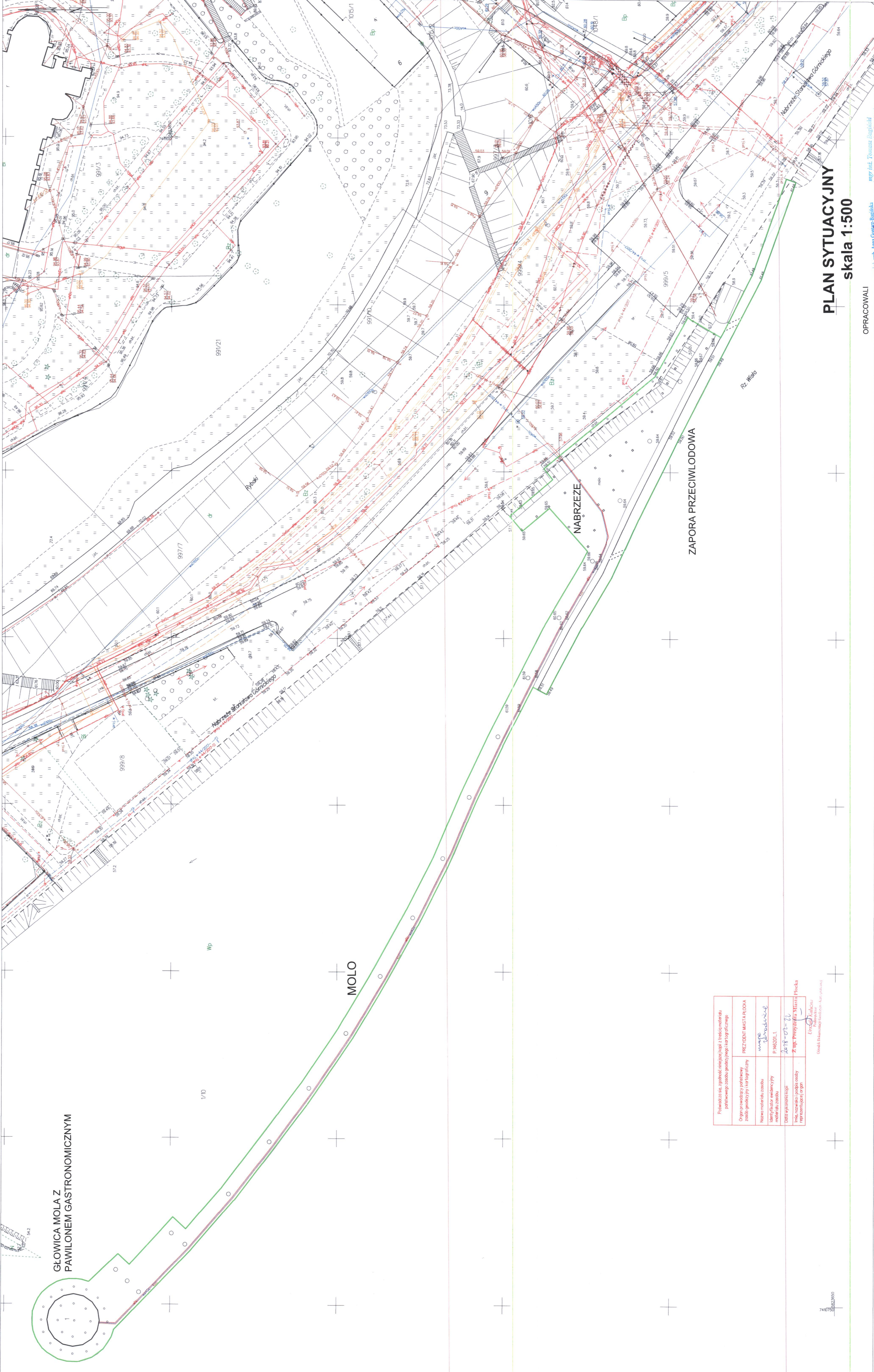
## WYKAZ STALI PROFILOWEJ PRZĘŚŁO L=7,35m

| Poz.                          | Ilość | Wyszczególnienie      | Długość | Suma   | Masa jednostkowa                     | Masa ogólna | Material |
|-------------------------------|-------|-----------------------|---------|--------|--------------------------------------|-------------|----------|
|                               |       | Profil                | mm      | m      | kg/szt.<br>kg/m<br>kg/m <sup>2</sup> | kg          |          |
| 1                             | 12    | RK 80x60x3            | 7340    | 88.080 | 6.130                                | 539.93      | St3S     |
| 2                             | 40    | KĄTOWNIK L 60x5       | 50      | 2.000  | 4.570                                | 9.14        | St3S     |
| 3A                            | 40    | ŚRUBA ZWYKŁA M10      | 75      | -      | 0.057                                | 2.28        | 4.8      |
| 3B                            | 80    | PODKŁADKI DO ŚRUB M10 | -       | -      | 0.004                                | 0.33        |          |
| 3C                            | 40    | NAKRĘTKI DO ŚRUB M10  | -       | -      | 0.011                                | 0.44        |          |
| RAZEM [kg]                    |       |                       |         |        |                                      | 552.11      |          |
| DODATEK NA SPOINY 1.80 % [kg] |       |                       |         |        |                                      | 9.94        |          |
| OGÓŁEM [kg]                   |       |                       |         |        |                                      | 562.05      |          |

## WYKAZ STALI PROFILOWEJ PRZĘSŁO L=20,0m

| Poz.                          | Ilość | Wyszczególnienie      | Długość | Suma    | Masa jednostkowa                     | Masa ogólna | Material |
|-------------------------------|-------|-----------------------|---------|---------|--------------------------------------|-------------|----------|
|                               |       | Profil                | mm      | m       | kg/szt.<br>kg/m<br>kg/m <sup>2</sup> | kg          |          |
| 1                             | 12    | RK 80x60x3            | 10780   | 129.360 | 6.130                                | 792.98      | St3S     |
| 2                             | 12    | RK 80x60x3            | 9180    | 110.160 | 6.130                                | 675.28      | St3S     |
| 3                             | 110   | KĄTOWNIK L 60x5       | 50      | 5.500   | 4.570                                | 25.14       | St3S     |
| 4A                            | 110   | ŚRUBA ZWYKŁA M10      | 75      | -       | 0.057                                | 6.27        | 4.8      |
| 4B                            | 220   | PODKŁADKI DO ŚRUB M10 | -       | -       | 0.004                                | 0.90        |          |
| 4C                            | 110   | NAKRĘTKI DO ŚRUB M10  | -       | -       | 0.011                                | 1.20        |          |
| RAZEM [kg]                    |       |                       |         |         |                                      | 1501.76     |          |
| DODATEK NA SPOINY 1.80 % [kg] |       |                       |         |         |                                      | 27.03       |          |
| OGÓŁEM [kg]                   |       |                       |         |         |                                      | 1528.79     |          |

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ  
 SKALA 1:500



GŁOWICA MOLA Z  
 PAWILONEM GASTRONOMICZNYM

MOLO

NABRZEZE

ZAPORA PRZECIWLÓDOWA

Rz. Włogo

|   |  |                                 |  |
|---|--|---------------------------------|--|
| Przebieg linii, granice działek (zgodnie z projektem) i linie granic nieruchomości (zgodnie z księgą wieczystą) |  | PREZIDENT MIASTA PŁOCKA         |  |
| Opis przedmiotu zamówienia  |  | wzrost                          |  |
| Nazwa obiektu, adres  |  | P. 146201.1                     |  |
| Identyfikator ewidencyjny / numer działki   |  | 2618-07-71                      |  |
| Tytuł prawny  |  | Zakup                           |  |
| Data wystawienia projektu   |  | 14.06.2018                      |  |
| Lp. / Nazwa / Adres   |  | 1 / Urząd Miasta Plocka / Plock |  |

Urząd Miasta Plocka  
 Powiat Plocki  
 00-008 Śródmieście

740720220000

PLAN SYTUACYJNY  
 skala 1:500

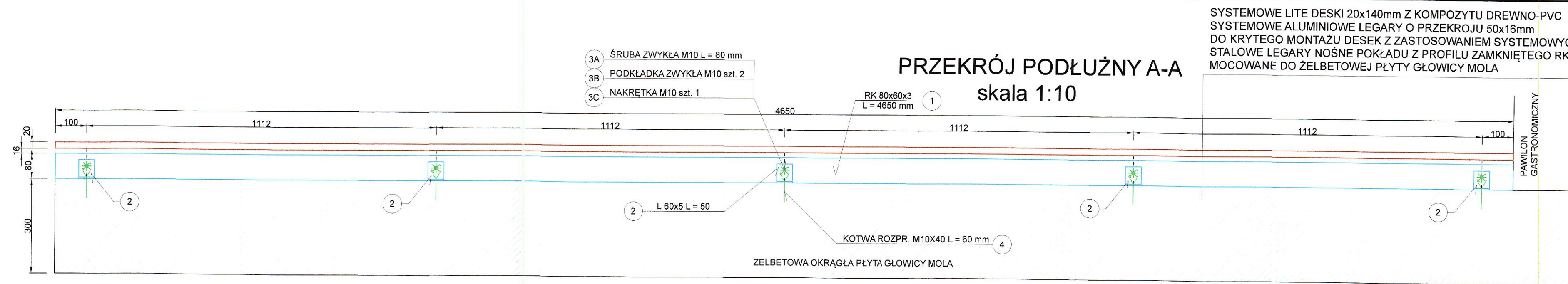
OPRACOWALI

mgr inż. Anna Czarna  
 mgr inż. Tomasz Jagielski

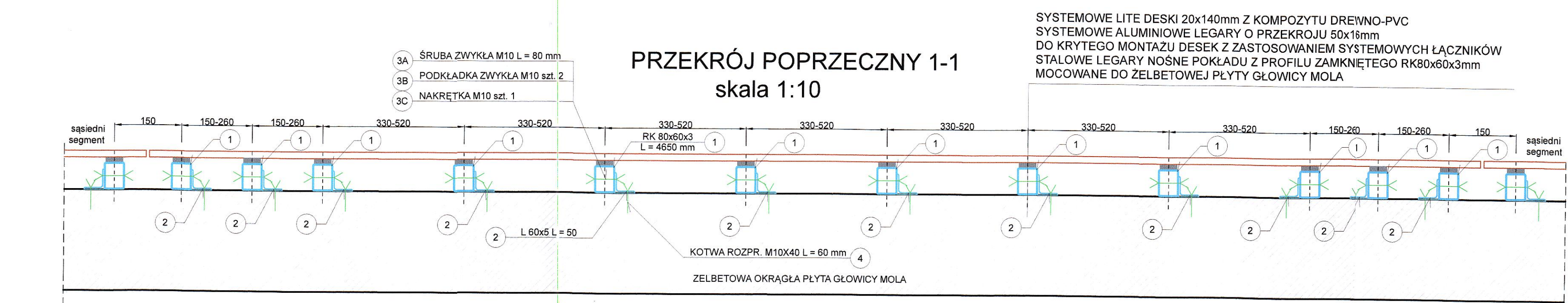
mgr inż. Tomasz Jagielski  
 nr 4172020  
 w zawodzie inżyniera  
 w zakresie budownictwa  
 do projektowania i nadzoru  
 nad robotami budowlanymi  
 drog, mostów, hydrotechniki i melioracji



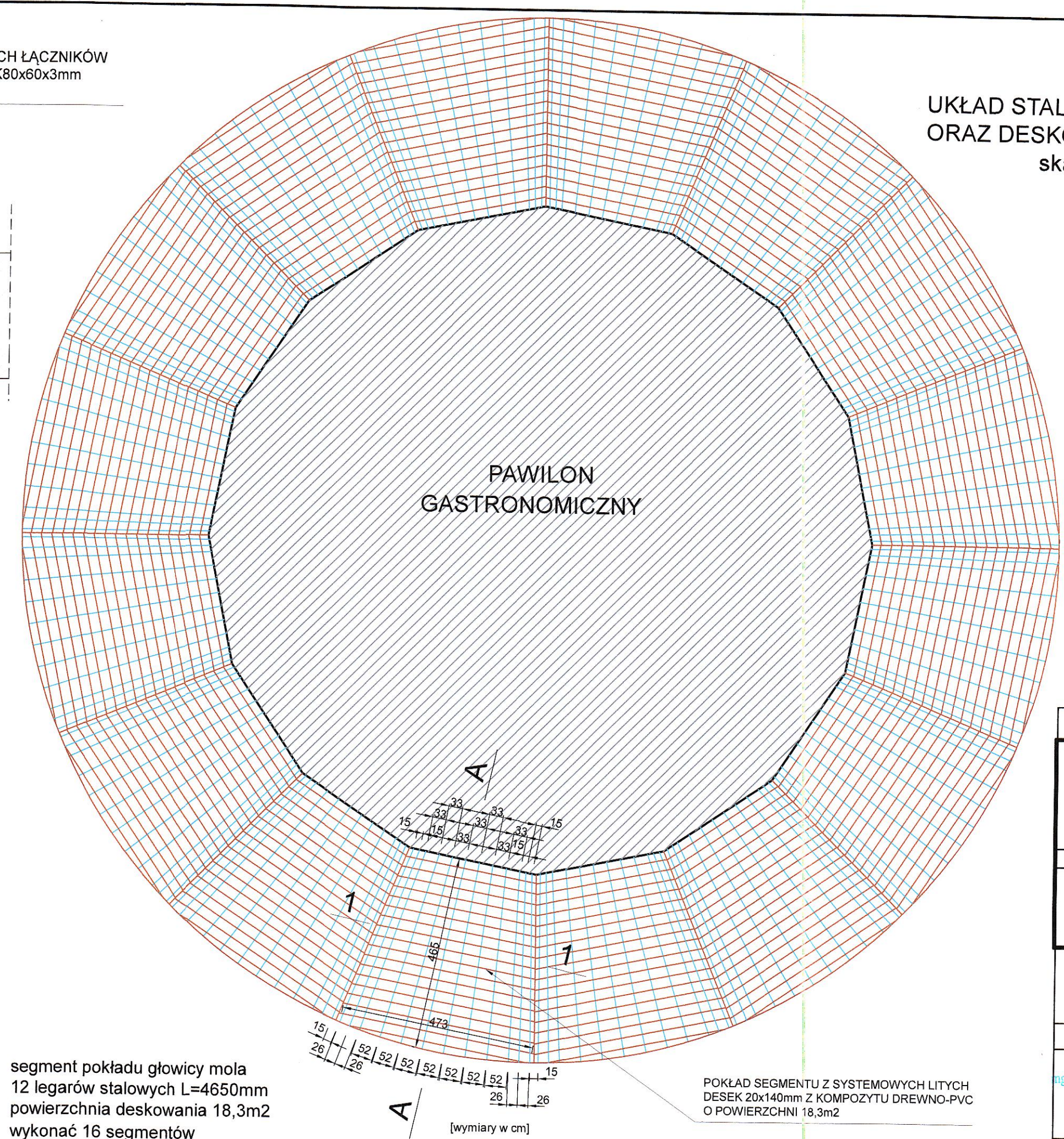




SYSTEMOWE LITE DESKI 20x140mm Z KOMPOZYTU DREWNO-PVC  
SYSTEMOWE ALUMINIOWE LEGARY O PRZEKROJU 50x16mm  
DO KRYTEGO MONTAŻU DESEK Z ZASTOSOWANIEM SYSTEMOWYCH ŁĄCZNIKÓW  
STALOWE LEGARY NOŚNE POKŁADU Z PROFILU ZAMKNIĘTEGO RK80x60x3mm  
MOCOWANE DO ŻELBETOWEJ PŁYTY GŁOWICY MOLA



SYSTEMOWE LITE DESKI 20x140mm Z KOMPOZYTU DREWNO-PVC  
SYSTEMOWE ALUMINIOWE LEGARY O PRZEKROJU 50x16mm  
DO KRYTEGO MONTAŻU DESEK Z ZASTOSOWANIEM SYSTEMOWYCH ŁĄCZNIKÓW  
STALOWE LEGARY NOŚNE POKŁADU Z PROFILU ZAMKNIĘTEGO RK80x60x3mm  
MOCOWANE DO ŻELBETOWEJ PŁYTY GŁOWICY MOLA



|   |             |
|---|-------------|
| Rys. Nr 02  | 03-2018     |
| <b>WYMIANA POKŁADU<br/>OKRĄGŁEJ GŁOWICY MOLA</b>                                    |             |
| skala 1:10, 1:100   |             |
| ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA  |             |
| PROJEKT REMONTU MOLA W PŁOCKU   |             |
| Płock, działka nr 10 obr. 0008 Śródmieście  |             |
| Inwestor: Gmina Miasto Płock  |             |
| Stary Rynek 1, 09-400 Płock   |             |
| <b>BIURO INŻYNIERSKIE<br/>ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA</b>                                 |             |
| 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13  |             |
| ARCHITEKTURA  | KONSTRUKCJA |
| mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska<br>upr. nr 08/F<br>do proj. w spec.<br>bez op. |             |
| mgr inż. Tomasz Bagiński<br>upr. nr 14<br>do proj. w spec.<br>bez op.               |             |
| mgr inż. Andrzej Bagański<br>upr. nr 17<br>do proj. w spec.<br>bez op.              |             |

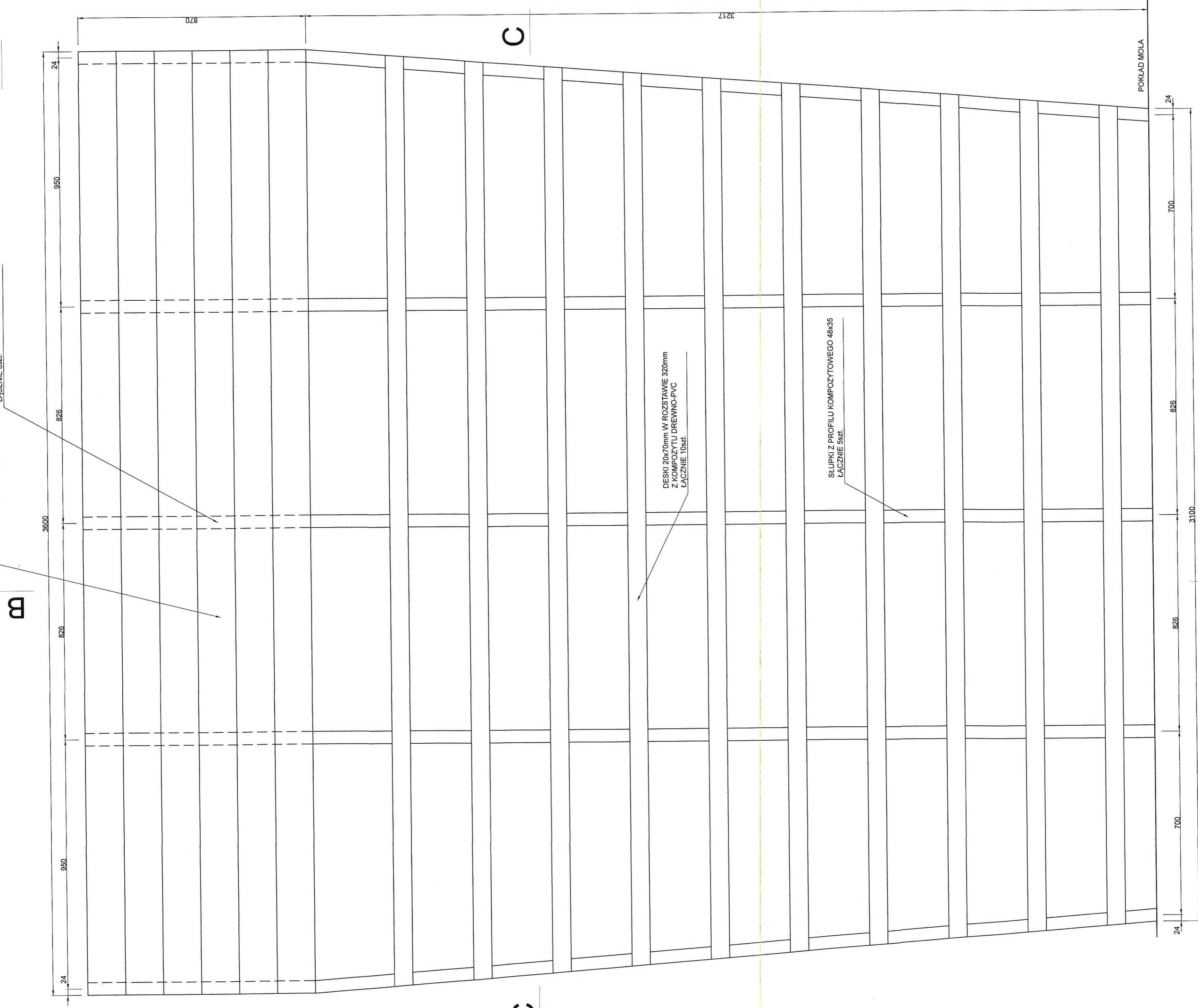


# SEGMENT OBUDOWY PAWILONU GASTRONOMICZNEGO

## WIDOK A-A

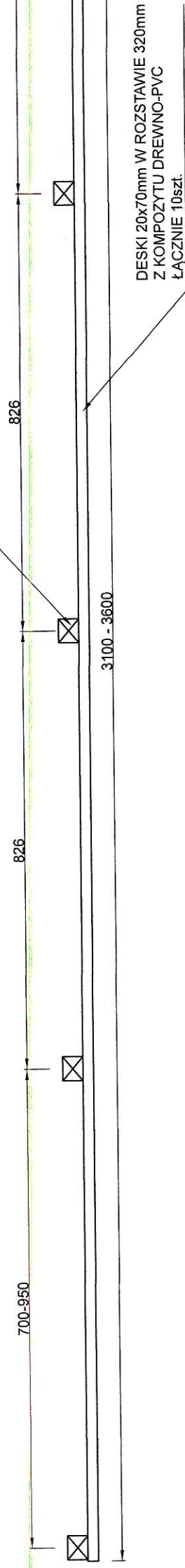
6 szt. LITYCH DESEK 20x140mm  
Z KOMPOZYTU DREWNO-PVC

SŁUPKI PODPOROWE Z  
PROFILU KOMPOZYTOWEGO 48x35mm  
ŁĄCZNIE 5szt.



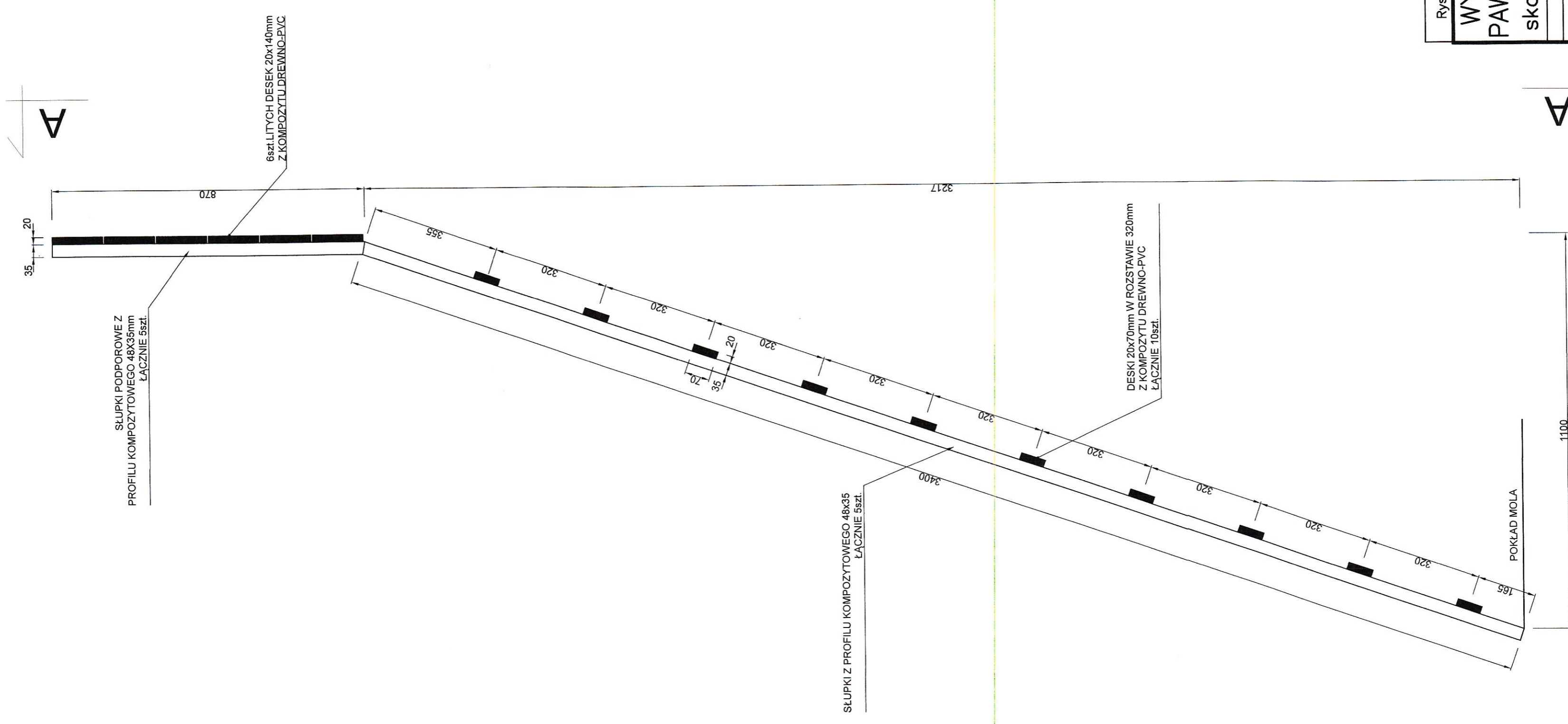
## PRZEKRÓJ C-C

SŁUPKI Z PROFILU KOMPOZYTOWEGO 48x35  
ŁĄCZNIE 5szt.



DESKI 20x140mm W ROZSTAWIE 320mm  
Z KOMPOZYTU DREWNO-PVC  
ŁĄCZNIE 10szt.

## PRZEKRÓJ B-B



SŁUPKI PODPOROWE Z  
PROFILU KOMPOZYTOWEGO 48x35mm  
ŁĄCZNIE 5szt.

6 szt. LITYCH DESEK 20x140mm  
Z KOMPOZYTU DREWNO-PVC

SŁUPKI Z PROFILU KOMPOZYTOWEGO 48x35  
ŁĄCZNIE 5szt.

DESKI 20x140mm W ROZSTAWIE 320mm  
Z KOMPOZYTU DREWNO-PVC  
ŁĄCZNIE 10szt.

UWAGA:  
POŁĄCZENIA ELEMENTÓW OBUDOWY NA WKRETY DO DREWNA  
CAŁOŚĆ OBUDOWY MOCOWANA SRUBAMI I WKRETAAMI DO  
ISTNIEJĄCEJ SZKLANO-METALOWEJ FASADY OBIEKTU

|   |             |
|---|-------------|
| Rys. Nr 04  | 03-2018     |
| <b>WYMIANA OBUDOWY PAWILONU GASTRONOMICZNEGO</b>                                      |             |
| skala 1:10  |             |
| ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA  |             |
| PROJEKT REMONTU MOJA W PŁOCKU   |             |
| Plock, Izabela nr 1/10, obr. 0008 Śródmieście   |             |
| Inwestor: Gmina i Miasto Plock  |             |
| Stary Rynek 1, 09-400 Plock   |             |
| ARCHITEKTURA  | KONSTRUKCJA |
| BIURO INŻYNIERSKIE<br>ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA<br>80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13 |             |
|   |             |

