

*Jednostka projektowa:*

**SEE. SP. Z O. O.**  
ul. Nektarowa 11, 62-002 Suchy Las

*Inwestor:*

**GMINA STARE POLE**  
ul. Marynarki Wojennej 6, 82-220, Stare Pole

*Inwestycja:*

**BUDOWA KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM W KRZYŻANOWIE**

*Nazwa i adres obiektu budowlanego:*

**Kolumbarium**  
Dz. nr ew. 5/7, obręb Krzyżanowo

*Faza projektu:*

**PROJEKT WYKONAWCZY**

*Zespół projektowy:*

| Lp.                  | Tyt. zawodowy, imię i nazwisko       | Nr uprawnień | Podpis/pieczałka |
|----------------------|--------------------------------------|--------------|------------------|
| <b>Architektura:</b> |                                      |              |                  |
| Projektant:          |                                      |              |                  |
| 1.                   | mgr inż. arch. Mateusz Gąsiorek      |              |                  |
| 2.                   | mgr inż. arch. Mateusz Golon         |              |                  |
| 3.                   | mgr inż. arch. Monika Więcek - Citak |              |                  |
| 4.                   | mgr inż. arch. Paweł Szott           |              |                  |
| 5.                   | Inż. arch. Michał Hołownia           |              |                  |

*Data:*

17.03.2020

*Zawartość dokumentacji:*

METRYKA PROJEKTU I SPIS TREŚCI  
I. DANE INFORMACYJNE  
II. OPIS TECHNICZNY  
III. INFORMACJA BIOZ  
IV. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE  
V. OPRACOWANIE GRAFICZNE

# Spis treści

|  |          |
|--|----------|
| <b>I.DANE INFORMACYJNE.....</b>  | <b>4</b> |
| 1.Przedmiot opracowania.....   | 4        |
| 2.Podstawa opracowania i materiały wyjściowe.....  | 4        |
| 3.Inwestor .....   | 4        |
| 4.Projektant .....   | 4        |
| 5.Obiekt.....  | 4        |
| <b>II.OPIS TECHNICZNY .....</b>  | <b>4</b> |
| 1.Opis zagospodarowanie terenu .....   | 4        |
| 1.1.Istniejący stan zagospodarowania działki i najbliższego otoczenia .....  | 4        |
| 1.2.Projekt zagospodarowania terenu .....  | 4        |
| 1.3.Bilans obszaru opracowania (obszaru w zasięgu 2 m od kolumbariów).....   | 5        |
| 2.Opis funkcjonalno - technologiczny.....  | 5        |
| 2.1.Opis obiektu budowlanego .....   | 5        |
| 2.2.Opis funkcjonalny i ciągów technologicznych .....  | 5        |
| 3.Opis struktury techniczno – budowlanej i rozwiązań technologicznych .....  | 6        |
| 3.1.Warunki gruntowo – wodne .....   | 6        |
| 3.2.Fundamenty.....  | 6        |
| 3.3.Ściana z niszami .....   | 6        |
| 3.4.Dach .....   | 7        |
| 3.5.Izolacje przeciwwilgociowe .....   | 7        |
| 3.6.Wykończenie zewnętrzne .....   | 7        |
| 3.7.Instalacje .....   | 7        |
| 3.8.Utwardzenia.....   | 8        |
| 4.Informacja dotycząca bezpieczeństwa przeciwpożarowego .....  | 8        |
| Nie dotyczy projektowanego obiektu.....  | 8        |
| 5.Zgodność projektu z wymogami podanymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego/warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu/ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego ..... | 8        |
| 6.Standardy, normy, jakość.....  | 8        |
| <b>III.INFORMACJA BIOZ .....</b>   | <b>9</b> |
| 1.Zakres robót do realizacji w ramach budowy .....   | 9        |
| 2.Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....   | 9        |
| 2.1.Drogi:.....  | 9        |
| 2.2.Elektroenergetyczne sieci kablowe nn i sn: .....   | 9        |
| 3.Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń przy realizacji robót budowlanych .....  | 9        |
| 3.1.Roboty budowlane stwarzające szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, ze względu na ich charakter, organizację lub miejsce prowadzenia .....                                    | 10       |
| 4.Wytyczne dotyczące prowadzenia instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .....  | 10       |
| 5.Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót w strefach szczególnego zagrożenia .....                                     | 11       |
| 5.1.Łączność .....   | 11       |
| 5.2.Drogi ewakuacyjne .....  | 11       |
| 5.3.Prace szczególnie niebezpieczne.....   | 11       |
| 5.4.Informacje niezbędne w razie nagłych sytuacji.....   | 11       |
| 6.Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.....   | 12       |
| 6.1.Czynności przed, w trakcie i po wykonaniu robót .....  | 12       |



|  |           |
|--|-----------|
| 6.2.Zasady pierwszej pomocy .....  | 14        |
| 7.Informacje dodatkowe.....  | 14        |
| <b>IV.DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE .....</b>  | <b>16</b> |
| 1.Oświadczenie projektanta – mgr inż. Arch. Monika Więcek - Citak .....                | 16        |
| 2.Kopia uprawnień budowlanych projektanta – mgr inż. Arch. Monika Więcek - Citak ..... | 17        |
| 3.Wypis z izby projektanta – mgr inż. Arch. Monika Więcek - Citak.....                 | 19        |
| 4.Oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (B-3).....    | 20        |
| 5.Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500 .....                              | 22        |
| <b>V.OPRACOWANIE GRAFICZNE .....</b>   | <b>23</b> |
| 1.Rys. A01 - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – sk. 1:500.....                          | 23        |
| 2.Rys. A02 – RZUT A-A, RZUT FUNDAMENTÓW – sk. 1:50 .....                               | 24        |
| 3.Rys. A03 – PRZEKRÓJ B-B, sk. - 1:15.....   | 25        |
| 4.Rys. A04 – ELEWACJE FRONTOWE – sk. 1:50.....   | 26        |
| 5.Rys. A05 – ELEWACJE TYLNE – sk. 1:50 .....   | 27        |
| 6.Rys. A06 – DETALE 1 i 2 – sk. 1:10 .....   | 28        |
| 7.Rys. A07 – DETAL 3 – sk. 1:10 .....  | 29        |
| 8.Rys. A08 – DETAL 4 – sk. 1:5 .....   | 30        |
| 9.Rys. A09 – DETAL 6– sk. 1:10 .....   | 31        |

# I. DANE INFORMACYJNE

## 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Krzyżanowie.

## 2. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie inwestora
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego nr XXVIII/213/2002 z dnia 2002-10-07
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Obowiązujące przepisy i normy

## 3. Inwestor

Inwestorem obiektu jest Gmina Stare Pole, ul. Marynarki wojennej 6, 82-220, Stare Pole

## 4. Projektant

Projektantem obiektu jest Biuro Architektoniczne "see." ul. Zdobywców Monte Cassino 37/3, 61-695 Poznań

## 5. Obiekt

Przedmiotem projektu jest obiekt kolumbarium zlokalizowanego na działce o Nr ewid. 5/7, obręb Krzyżanowo, gmina Stare Pole

# II. OPIS TECHNICZNY

## 1. Opis zagospodarowanie terenu

### 1.1. Istniejący stan zagospodarowania działki i najbliższego otoczenia

Działka stanowi teren cmentarza komunalnego w Krzyżanowie. Obszar opracowania znajduje się wzdłuż istniejącej alei przy południowym wejściu na cmentarz.

### 1.2. Projekt zagospodarowania terenu

Projektuje się 3 kolumbaria na łączną liczbę 78 nisz usytuowane wzdłuż istniejącej alei. Między kolumbariami a aleją projektuje się utwardzenie szerokości 1 m. Do kolumbariów należy doprowadzić instalację elektryczną w celu montażu listw LED, projektuje się także wpust do istniejącej kanalizacji deszczowej w miejscu oznaczonym na projekcie zagospodarowania terenu.

### 1.3. Bilans obszaru opracowania (obszaru w zasięgu 2 m od kolumbariów)

| Lp.                                  | Element zagospodarowania działki                         | Pow.                 | Uwagi  |
|--------------------------------------|--|----------------------|--|
| 1.                                   | Pow. zabudowy – kolumbaria                               | 29,13 m <sup>2</sup> |  |
| RAZEM POW. ZABUDOWY PROJEKTOWANA     |  | 29,13 m <sup>2</sup> |  |
| 2.                                   | Powierzchnia utwardzona z kostki brukowej - projektowana | 36,7 m <sup>2</sup>  |  |
| 3.                                   | Powierzchnia utwardzona - istniejąca                     | 43,9 m <sup>2</sup>  |  |
| RAZEM POW. UTWARDZONA                |  | 80,6 m <sup>2</sup>  |  |
| 4.                                   | Powierzchnia terenu biologicznie czynna                  | 110,2 m <sup>2</sup> |  |
| RAZEM POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA       |  | 110,2 m <sup>2</sup> |  |
| <b>RAZEM POW. OBSZARU OPACOWANIA</b> |  | 190,8 m <sup>2</sup> | Powierzchnia całkowita działki - 25 064 m <sup>2</sup> |

## 2. Opis funkcjonalno - technologiczny

### 2.1. Opis obiektu budowlanego

Przedmiotem niniejszego projektu wykonawczego jest obiekt będący zespołem 3 kolumbariów, mieszczących razem 78 nisz przeznaczonych do przechowywania urn (do 4 urn na niszę) W obiekcie znajduje zaprojektowano 66 nisz standardowych o wymiarach 60 x 80 cm oraz 12 nisz niestandardowych o wymiarach 109 x 60 cm.

Obiekt projektuje się w postaci murów posadowionych na ławach fundamentowych, krytych dachami dwuspadowymi o zmiennym kącie nachylenia 6 - 19 stopni.

Obiekty na rzucie prostokątów o wymiarach 11,56 x 0,84 m, między kolumbariami odstęp długości 1 m

### 2.2. Opis funkcjonalny i ciągów technologicznych

Kolumbarium przeznaczone jest do pochówku w postaci urn umieszczonych w niszach zamkniętych demontowanymi tablicami.

### 3. Opis struktury techniczno – budowlanej i rozwiązań technologicznych

#### 3.1. Warunki gruntowo – wodne

Obiekt należy do pierwszej kategorii geotechnicznej. Przed wykonaniem fundamentowania zaleca się sprawdzenia warunków gruntowych pod poziomem posadowienia. Wymaga się, aby w poziomie posadowienia enometryczny moduł ścisłości pierwotnej nie był mniejszy niż  $M_0=45$  MPa. Badanie przeprowadzić lekką płytą dynamiczną. Ocenę stanu podłoża należy zweryfikować w obecności geotechnika.

#### 3.2. Fundamenty

|                        |   |
|------------------------|---|
| ŁAWY FUNDAMENTOWE      | <ul style="list-style-type: none"><li>- podbudowa z chudego betonu gr. 10 cm</li><li>- izolacja przeciwwodna – papa termozgrzewalna</li><li>- ława fundamentowa 90 x 20 cm<ul style="list-style-type: none"><li>- zbrojenie siatką 20 x 20 cm z prętów <math>\varnothing</math> 10, stal AIII-N</li></ul></li></ul>   |
| ŚCIANY FUNDAMENTOWE    | <ul style="list-style-type: none"><li>- ściany fundamentowe żelbetowe gr. 20 cm,</li><li>- zbrojenie główne z prętów <math>\varnothing</math> 12 co 20 cm, stal AIII-N</li><li>- strzemiona z prętów <math>\varnothing</math> 6 co 20 cm, stal AIII-N</li><li>- przestrzeń między ścianami gr. 30 cm wypełniona ziemią</li><li>- wokół ścian: zasyp fundamentowy wzmocniony</li><li>- izolacja przeciwwodna z papy termozgrzewalnej</li></ul> |
| POZIOMA PŁYTA COKOŁOWA | <ul style="list-style-type: none"><li>- płyta żelbetowa o wymiarach 1150 x 78 cm, grubość 5 cm</li><li>- zbrojenie siatką 20 x 20 cm z prętów <math>\varnothing</math> 10, stal AIII-N</li></ul>  |

#### 3.3. Ściana z niszami

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| ŚCIANA MUROWANA                   | <ul style="list-style-type: none"><li>- cegła pełna 25 x 12 x 6</li><li>- zaprawa cementowo – wapienna gr. 10 mm (15 mm grubości na poziomie półek)</li></ul>  |
| PŁYTY POZIOME ROZDZIELAJĄCE NISZE | <ul style="list-style-type: none"><li>- płyty betonowe UHPC grubości 15 mm z zatopioną siatką ze stali nierdzewnej</li><li>- kolor antracytowy (RAL 7016)</li><li>- płyty klejone klejem DEN BRAVEN MAMUT lub podobnym, grubości 2 – 4 mm</li><li>- płyty w dwóch rozmiarach:<br/>1200 x 930 mm oraz 818 x 930 mm</li><li>- każda z płyt posiada wycięcie stanowiące otwór wentylacyjny. Wymiary wycięcia odpowiednio: 10 x 80 cm i 10 x 42 cm dla płyt 120 x 93 cm i 81,8 x 93 cm</li><li>- płyty tworzą półkę do umieszczania zniczy o szerokości 15 cm</li><li>- płyty 81,8 x 93 cm w ilości 99 szt. , płyty 120 x 93 cm w ilości 18 szt.</li></ul> |

### 3.4. Dach

|      |   |
|------|---|
| DACH | <ul style="list-style-type: none"><li>- dachówka ceramiczna płaska CREATON DOMINO lub podobna, kolor ceglasty RAL 8004 lub podobny</li><li>- łąty 6 x 4 cm mocowane na wkręty 3,5 x 60 do kontrłat</li><li>- membrana izolacyjna wysokoparoprzepuszczalna</li><li>- kontrłaty 7 x 4 cm</li><li>- mocowanie kontrłat do muru za pomocą indywidualnych elementów giętych z płaskowników 60 x 3 x 460 mm wygiętych wzdłuż krótszej krawędzi (60 mm) do kątownika o wymiarach 100 x 360 mm. Mocowanie elementu do kontrłaty na wkręty 3 x 40</li><li>- kąt nachylenia dachu: 6 – 19 stopni</li><li>- od strony elewacji frontowej i tylnej deski czołowe o wymiarach 8 x 2 cm mocowane na wkręty 3,5 x 60</li></ul> |
|------|---|

### 3.5. Izolacje przeciwwilgociowe

|                            |  |
|----------------------------|--|
| ŁAWY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE | - 2 x papa na lepiku lub termozgrzewalna             |
| DACH                       | - membrana wiatroizolacyjna wysokoparoprzepuszczalna |

### 3.6. Wykończenie zewnętrzne

|                           |  |
|---------------------------|--|
| OBRÓBKI BLACHARSKIE DACHU | <ul style="list-style-type: none"><li>- z blachy tytanowo – cynkowej w kolorze dachówki (kolor ceglasty RAL 8004 lub podobny)</li><li>- mocowanie na wkręty do desek czołowych 8 x 2 cm</li><li>- obróbki wystają na 2 cm poza lico muru</li></ul>   |
| ODWODNIENIE               | <ul style="list-style-type: none"><li>- rynny koszowe tytanowo-cynkowe ze spadkiem 2 %</li><li>- kosze zlewowe stalowe ocynkowane w kolorze ceglastym RAL 8004 lub podobny, wymiary kosza 200 x 150 x 160 mm</li><li>- rury spustowe tytanowo - cynkowe średnicy 80 mm, z otworem rewizyjnym na wysokości 50 cm, kolor ceglasty RAL 8004 lub podobny</li></ul>   |
| TABLICE Z NAPISAMI        | <ul style="list-style-type: none"><li>- płyty granitowe grubości 15 mm o wymiarach 650 x 800 mm, kolor antracytowy</li><li>- faza ścięta po obwodzie płyt 3 mm</li><li>- mocowanie tablic na śruby imbusowe z gniazdem wielozębnym (imbus gwiazdkowy) M10 z ozdobnymi, mosiężnymi nakładkami o średnicy 30 mm.</li><li>- napisy oraz rysunek krzyża grawerowane na głębokość 1 mm</li><li>- czcionka Lato wysokości 15 mm oraz 25 mm</li></ul> |
| OŚWIETLENIE               | <ul style="list-style-type: none"><li>- listwy LED mocowane w cokole</li><li>- IP min. 60</li></ul>  |

### 3.7. Instalacje

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| ELEKTRYCZNE                 | - kabel poprowadzony do listw LED   |
| ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH | - odwodnienie dachu za pomocą rynn koszowych o spadku 2% w kierunku elewacji tylnej. Kosze należy zabezpieczyć hydroizolacją w sposób pokazany na detalu. Spust wody poprzez kosze zlewowe umieszczone na tylnej elewacji. Rury spustowe podłączone do istniejącej kanalizacji deszczowej |

see. sp. z o. o.

ul. Nektarowa 11, 62-002 Suchy Las

ul. Zdobywców Monte Cassino Street 37/3, 61-695 Poznań

NIP: 7773237073

REGON:302673567

KRS: 0000502274

**see.**  
architecture & design

|            |   |
|------------|---|
| WENTYLACJA | <ul style="list-style-type: none"> <li>- otwory wentylacyjne w elewacji frontowej wykonać poprzez rozsuniecie cegieł w wążku, zgodnie z rysunkiem elewacji. Otwory znajdują się powyżej oraz poniżej nisz</li> <li>- płyty betonowe posiadają nacięcia umożliwiające cyrkulację powietrza w całym kolumbarium. Powstałe otwory wentylacyjne mają szerokość 10 x 42 lub 10 x 80 cm</li> <li>- pokrycie dachowe paroprzepuszczalne</li> </ul> |
|------------|---|

### 3.8. Utwardzenia

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| UTWARDZENIE PRZED KOLUMBARIUM | <ul style="list-style-type: none"> <li>- kostka brukowa POLBRUK lub podobna grubość 6 cm w kolorze szarym</li> <li>- podbudowa 15 cm</li> <li>- grunt zagęszczony 15 cm</li> </ul> |
|-------------------------------|--|

## 4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa przeciwpożarowego

Nie dotyczy projektowanego obiektu.

## 5. Zgodność projektu z wymogami podanymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego/warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu/ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Planowane przedsięwzięcie nie stoi w sprzeczności z zapisami Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego nr XXVIII/213/2002 z dnia 2002-10-07

Obszar projektowy kolumbarium realizowany jest na terenie oznaczonym jako E8-ZC który dopuszcza lokalizację cmentarza oraz infrastruktury z nim związanej.

## 6. Standardy, normy, jakość

Wszędzie tam, gdzie projekt nie doprecyzowuje parametru technicznego lub jakościowego, stosować należy rozwiązanie (element, materiał, technologię) zgodną z przepisami i aktualnie obowiązującymi normami.

Wszystkie stosowane materiały i wyroby budowlane winny posiadać pozytywną aprobatę techniczną wydaną przez upoważnione do tego organy (Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994; Dz. U. Nr 89, poz. 414 wraz z późniejszymi zmianami).

Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, warunkami technicznymi wykonywania robót budowlano-montażowych i odpowiednimi przepisami i normami polskimi.

W trakcie realizacji projekt należy rozpatrywać łącznie z branżowymi projektami wykonawczymi, inwentaryzacją budowlaną i ekspertyzą techniczną.

### III. INFORMACJA BIOZ

#### 1. Zakres robót do realizacji w ramach budowy

Wyróżnia się następujące fazy robót:

- 1.1.1. Prace przygotowawcze w terenie – pomiary geodezyjne, organizacja prac z uwzględnieniem projektu organizacji robót, ustalenie miejsc do odkładania ziemi rodzimej i urobku,
- 1.1.2. Wycinka roślinności niskiej
- 1.1.3. Roboty ziemne – wykopy fundamentowe i związane z budową sieci
- 1.1.4. Roboty fundamentowe -zbrojenie, wylewanie łąw fundamentowych, ścian fundamentowych
- 1.1.5. Montaż instalacji kanalizacji deszczowej w gruncie
- 1.1.6. Roboty murarskie – murowanie ścian z cegły, z równoległym osadzaniem wklejanych elementów betonowych
- 1.1.7. Roboty dekarские - budowa więźby dachowej, pokrycia dachowego
- 1.1.8. Roboty wykończeniowe – montaż odwodnienia dachu, tablic z napisami,
- 1.1.9. Uporządkowanie terenu budowy

#### 2. Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Lista elementów zagospodarowania terenu, które mogą stanowić źródło zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

##### 2.1. Drogi:

- ruch pojazdów i sprzętu poruszających się po budowie i przyległym układzie komunikacyjnym,
- emisja zanieczyszczeń,
- emisja hałasu,

##### 2.2. Elektroenergetyczne sieci kablowe nn i sn:

- roboty ziemne wykonywane w bezpośrednim sąsiedztwie kabli,

#### 3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń przy realizacji robót budowlanych

Przewiduje się następujące zagrożenia przy realizacji robót budowlanych:

- skaleczenie / upadek,
- zagrożenie upadkiem z wysokości
- możliwość przygniecenia ciężkimi elementami prefabrykowanymi
- zagrożenie od spadających z wysokości materiałów budowlanych i narzędzi

- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym
- zagrożenie wynikające z niewłaściwego składowania i transportu materiałów budowlanych
- potrącenie przez poruszające się po budowie pojazdy i maszyny,
- osunięcie się ziemi w wykopach podczas robót ziemnych,
- natknięcie się na przedmioty niebezpieczne niewiadomego pochodzenia podczas wykonywania prac ziemnych (niewypały),
- zagrożenia związane z pracą koparek,

### 3.1. Roboty budowlane stwarzające szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, ze względu na ich charakter, organizację lub miejsce prowadzenia

- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
- roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
  - roboty prowadzone w temperaturze poniżej - 10°C,
  - roboty prowadzone w studzienkach i przestrzeniach zamkniętych,
  - roboty przy wykonaniu instalacji elektroenergetycznej,
  - roboty w pobliżu czynnego uzbrojenia,

## 4. Wytyczne dotyczące prowadzenia instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

W ramach przeprowadzanych instruktaży pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych szczególną uwagę należy zwrócić na następujące kwestie:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia określonego zagrożenia,
- ustalenie rodzaju stosowanych przez pracowników środków ochrony indywidualnej,
- zasady prowadzenia nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi, w tym informacje o strukturze nadzoru i odpowiedzialności osób (imiona i nazwiska) wyznaczonych do nadzoru, zasady przepływu informacji (wytycznych) dotyczących sposobu prowadzenia robót i koordynacji prac podwykonawców, zasady codziennego przeglądu stanowisk pracy przed rozpoczęciem robót, sposób przekazywania stanowisk pracy drugiej zmianie itp.,

Każdy podwykonawca oraz pracownik budowy ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy instrukcjami i procedurami, w szczególności dotyczącymi:

- wystąpienia awarii, pożaru lub innego zagrożenia,
- zabezpieczenia przeciwpożarowego dla zaplecza budowy,
- organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach,
- wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych,



- bezpieczeństwa transportu, stosowania i przechowywania niebezpiecznych substancji, materiałów i surowców, w tym o właściwościach pożarowych i wybuchowych,
- prac wykonywanych w wykopach,
- pracy mechanicznych środków transportu,
- postępowania w sytuacji, wymagającej natychmiastowego odcięcia mediów: prądu elektrycznego i wody.

## **5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót w strefach szczególnego zagrożenia**

### 5.1. Łączność

W biurze kierownika budowy winien znajdować się aparat telefoniczny końcowy z faksem. Kierownik budowy i koordynator ds. bhp winni posiadać telefony komórkowe. Każdy z podwykonawców ma obowiązek zgłosić kierownikowi budowy posiadanie telefonu komórkowego i podać jego numer.

### 5.2. Drogi ewakuacyjne

Drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, zaznaczone będą w części rysunkowej planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Dla zachowania stałej przejezdności tych dróg ustala się następujące wymagania :

- nie dopuszczać do przebywania na drogach więcej niż dwóch samochodów,
- nie dopuszczać do blokowania przejść ewakuacyjnych

### 5.3. Prace szczególnie niebezpieczne

Do prac szczególnie niebezpiecznych na tej budowie zalicza się:

- roboty wykonywane przy użyciu pił łańcuchowych, dźwigów, koparek.

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych będą dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów określonych przepisami bhp, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Przed przystąpieniem do realizacji tych prac należy przeprowadzić szkolenia stanowiskowe (bez względu na fakt ich wcześniejszego przeprowadzenia na podobnym stanowisku). To samo dotyczy zapoznania pracowników z ryzykiem.

Kierownik budowy będzie zobowiązany do:

- zapewni udzielenie pracownikom instruktażu,
- ustali imienny podział pracy,
- ustali kolejność wykonywania zadań,
- zapewni sprawdzenie znajomości wymagań bhp przy poszczególnych czynnościach.

Bezpośredni nadzór nad tymi pracami będą sprawować odpowiednio przeszkoleni mistrzowie.

### 5.4. Informacje niezbędne w razie nagłych sytuacji

Należy ustalić miejsce punktu pierwszej pomocy. Należy ustalić miejsce najbliższego punktu lekarskiego, jednostki straży pożarnej, komisariatu policji. Wymienione adresy i telefony ratunkowe powinny być

wywieszane na tablicy informacyjnej, a ponadto znane każdemu podwykonawcy i pracownikowi nadzoru technicznego, co musi zostać potwierdzone w protokole wprowadzenia zawierającym informacje dla podwykonawców. Wypadek przy pracy musi być natychmiast zgłoszony kierownikowi budowy, a pod jego nieobecność - koordynatorowi ds. bhp, z jednoczesnym wstrzymaniem robót w miejscu wypadku.

## **6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót**

### **6.1. Czynności przed, w trakcie i po wykonaniu robót**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia ora zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub

potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Do pracy winni być dopuszczeni pracownicy, którzy:

- posiadają aktualne badania lekarskie,
- przebyli instruktaż stanowiskowy w postaci szkolenia z zakresu wykonywania prac niebezpiecznych,
- są wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej.

Zasady pracy maszyn budowlanych:

- użytkowanie samochodów
  - pozostawanie kierowcy w kabinie pojazdu podczas załadunku lub rozładunku, przemieszczanie się, pozostawanie osób w strefie jazdy lub manewrowania pojazdu
- użytkowanie maszyn do robót drogowych
  - pozostawanie osób w strefie jazdy lub manewrowania maszyny, pozostawianie pracującej maszyny przez operatora opuszczającego kabinę, wykonywanie czynności ręcznych w strefie ruchu osprzętu maszyny, przewrócenie się maszyny podczas jazdy przy krawędzi wykopu lub na pochyłości, przewrócenie się maszyny podczas pracy na stanowisku.

Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia:

- wyznaczenie i oznakowanie strefy niebezpiecznej,
- określenie strefy bezpiecznej odległości w pionie i poziomie dla sąsiedztwa instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej,
- ogrodzenie i oznakowanie napisami ostrzegawczymi miejsc ujawnienia niewypałów, przedmiotów trudnych do identyfikacji- powiadomienie Policji,
- ustawienie wokół miejsc niebezpiecznych poręczy ochronnych z napisem: "Osobom postronnym wstęp wzbroniony", a w nocy zapewnić czerwone światła ostrzegawcze.

Należy dokładnie, w wyraźny sposób, oznaczyć maksymalne dopuszczone obciążenia dla danych typów używanych pomostów.

Przed wykonaniem rusztowań wykonawca zobowiązany jest przedstawić projekt wykonany w zgodzie z obowiązującymi normami i przepisami do zatwierdzenia inspektorowi nadzoru oraz uzyskać zezwolenie na budowę rusztowania. Użytkowanie rusztowań może rozpocząć się po dokonaniu odbioru przez inspektora nadzoru.

Przy wykonywaniu robót w strefach szczególnego zagrożenia należy stosować wszystkie dostępne środki techniczne, tj. maszyny, urządzenia, wyposażenie pracowników w sprzęt zgodnie z zapisami specyfikacji technicznych i obowiązujących przepisów dla takich robót oraz środki ochrony indywidualnej zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń. W strefach zagrożenia i w ich sąsiedztwie należy: zapewnić odpowiedni dojazd lub tymczasowe objazdy, opracować i wdrożyć tymczasową organizację ruchu w postaci tymczasowego oznakowania pionowego i poziomego, przewidzieć możliwość sprawnej ewakuacji na wypadek pożaru, powodzi lub innych sytuacji awaryjnych oraz zapewnić możliwość dojazdu dla służb

ratowniczych, gdyby zaszła konieczność ich interwencji.

Uwaga: na terenie budowy należy bezwzględnie nosić ubranie z listwami odblaskowymi lub kamizelki ochronne.

## 6.2. Zasady pierwszej pomocy

6.2.1. W razie poważnego wypadku należy zadzwonić pod numer służb ratowniczych.

6.2.2. Powiadamiając służby ratownicze należy podać następujące informacje:

- swoje imię i nazwisko,
- nazwę firmy i numer telefonu z jakiego się dzwoni,
- miejsce wypadku (kilometraż, drogi dojazdowe, punkty odniesienia),
- liczbę poszkodowanych,
- co się wydarzyło,
- w jakim stanie jest poszkodowany (oddycha, porusza się, ma widoczne obrażenia, itd.),

6.2.3. Należy poczekać, aż służba ratownicza potwierdzi wyjazd do wypadku.

6.2.4. Należy zadbać o odpowiednią liczbę załogi, która pomoże dotrzeć służbom ratowniczym na miejsce wypadku.

6.2.5. Powiadomić o wypadku kierownika budowy odpowiedzialnego za roboty na danym odcinku, na którym zdarzył się wypadek.

6.2.6. W razie wypadku ciężkiego, zbiorowego lub śmiertelnego, kierownictwo budowy obowiązane jest powiadomić PIP i Prokuraturę.

6.2.7. Numery telefonów, na które należy dzwonić w razie zaistnienia wypadku lub innego zdarzenia na budowie:

POGOTOWIE RATUNKOWE 112 lub 999

STRAŻ POŻARNA 998

POLICJA (tel. alarmowy) 997

## 7. Informacje dodatkowe

Obiekt zaprojektowano zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, przepisami techniczno – budowlanymi, przepisami BHP, PPOŻ i SANEPID i przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich w zakresie:

- zapewnienia dostępu do drogi publicznej - nie narusza się,
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności - nie narusza się,
- dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi - nie narusza się,
- ochronę przed uciążliwościami powodującymi hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie -

nie narusza się,

- ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody lub gleby - nie narusza się,

- lokalizacja obiektu nie wpływa na wody powierzchniowe i podziemne

Teren, na którym jest projektowany obiekt, nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren, objęty opracowaniem, nie znajduje się w granicach terenu górniczego i tym samym nie występuje wpływ eksploatacji górniczej na działkę i teren zamierzenia budowlanego.

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się w granicach obszarów Natura 2000.

Poznań, dnia 12.3.2010

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Z 1994 r. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

Projekt budowlano-wykonawczy dla inwestycji:

kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Krzyżanowie

Gm. Stare Pole, obr. Krzyżanowo, dz. Nr ewid. 5/7

Inwestor:

GMINA STARE POLE

ul. Marynarki wojennej 6, 82-220, Stare Pole

Sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Monika Więcek-Citak

Nr uprawnień: 21/WPOKK/2019

Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej bez ograniczeń



**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Znak sprawy: 34/Pbo/WP-OKK/2019

Poznań, dnia 7 czerwca 2019 r.

**DECYZJA nr 21/WPOKK/2019**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 t.j.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 8 marca 2016 r. poz. 290 t.j.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 7 stycznia 2016 r. poz. 23 t.j.)

**stwierdza się, że**

**Pani**

**mgr inż. arch. Monika Więcek-Citak**  
urodzona w dniu 10.01.1990 r. w Poznaniu

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**


**w specjalności architektonicznej do  
projektowania bez ograniczeń.**

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji  
technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- a) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- b) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza, jako uwzględniająca w całości żądanie strony, nie wymaga uzasadnienia. Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

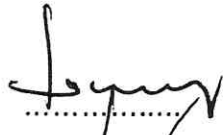

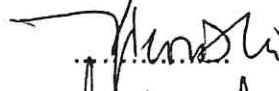




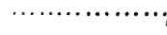



  
arch. SZYMON WEYNA  
PRZEWODNICZĄCY

WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
IZBY ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Strona 1 z 2

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- |                                |  |   |
|--------------------------------|--|---|
| 1. Przewodniczący Komisji:     | mgr inż. arch. Szymon Weyna                  |  |
| 2. Wiceprzewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Stefan Bajer                  |  |
| 3. Wiceprzewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Jarosław Wroński              |  |
| 4. Sekretarz Komisji:          | mgr inż. arch. Elżbieta Buchholz - Walenciak |  |
| 5. Członek Komisji:            | mgr inż. arch. Jacek Bułat                   |  |
| 6. Członek Komisji:            | mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz        |  |
| 7. Członek Komisji:            | mgr inż. arch. Anna Plesińska                |  |
| 8. Członek Komisji:            | mgr inż. arch. Eryk Sieiński                 |  |
| 9. Członek Komisji:            | mgr inż. arch. Ewa Żyburska                  |  |

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42
3. Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP 61-772 Poznań, Stary Rynek 56
4. a/a





**IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Monika Więcek-Citak**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **21/WPOKK/2019**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1303**.

Członek czynny od: 01-10-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-10-2019 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2020 r.**

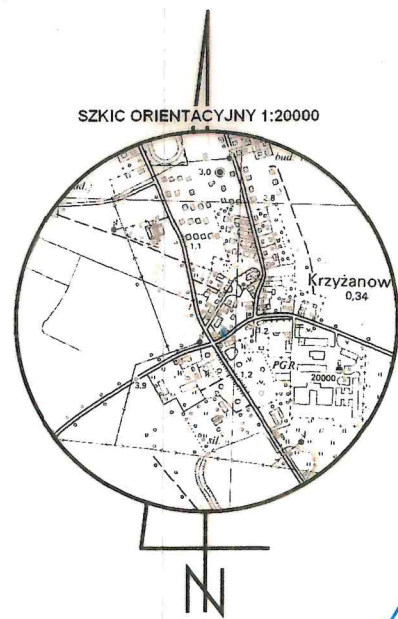
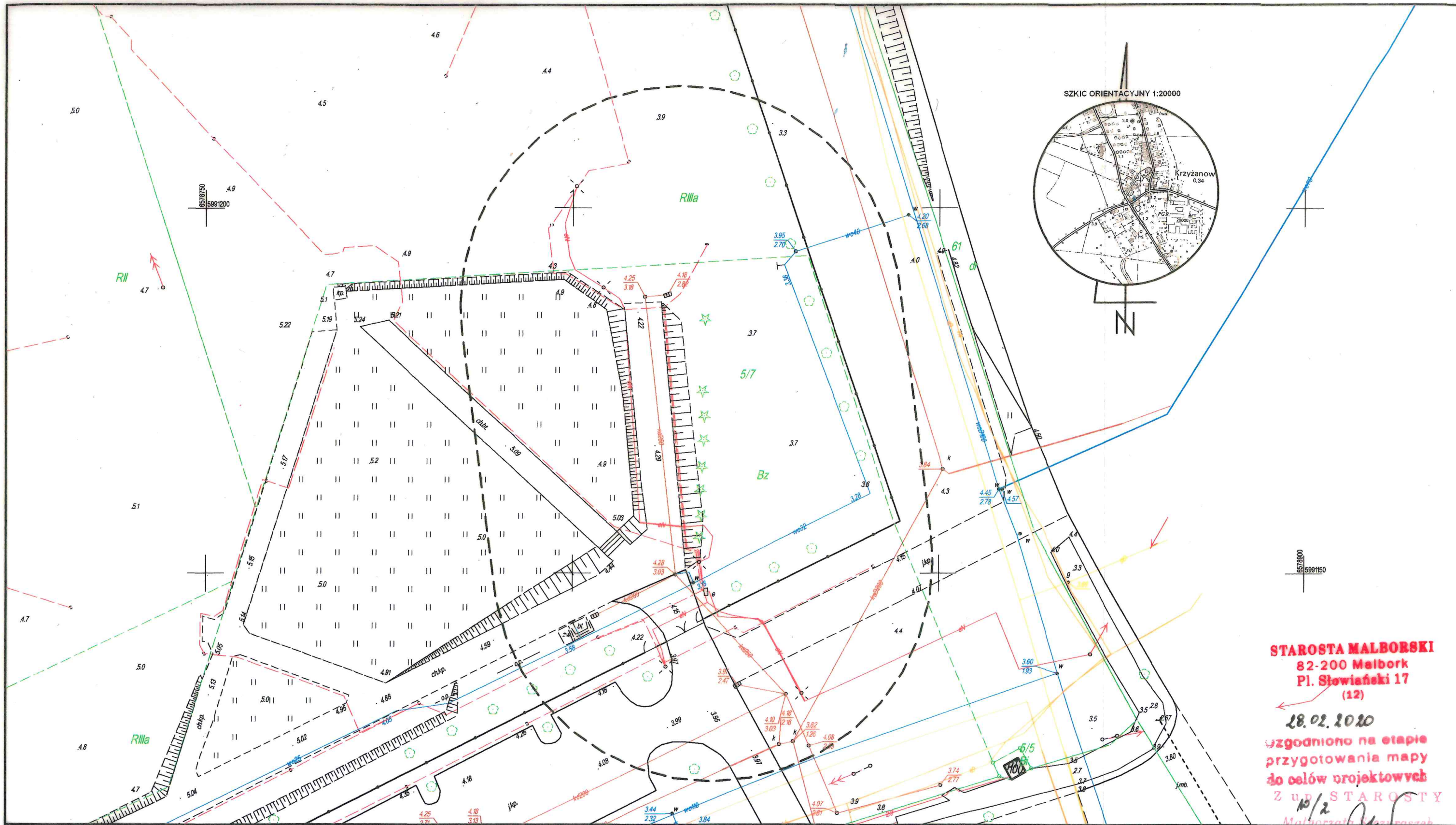
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-1303-9214-1D31-5A56-ADA3**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



**STAROSTA MALBORSKI**  
82-200 Malbork  
Pl. Słowiański 17  
(12)

18.02.2020

uzgodniono na etapie  
przygotowania mapy  
do celów projektowych  
Z up. STAROSTY

10/2  
Malarz

**skala 1:500**  
sekcja 6.214.30.20.3.3, 6.214.30.20.3.4

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Układ współrzędnych płaskich - "2000/6"  
Układ wysokości - PL-EVRF2007-NH

Mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej,  
uzupełnionej wynikami pomiaru z dn. 18.02.2020 r.  
Zakres opracowania \_\_\_\_\_  
Stanu prawnego granic nie ustalano.  
Służebności gruntowych nie badano.

**USŁUGI GEODEZYJNE**  
mgr inż. Marek Rybakowski  
82-200 Malbork Al. Wojska Polskiego 90 A/B  
ID 6640.142.2020

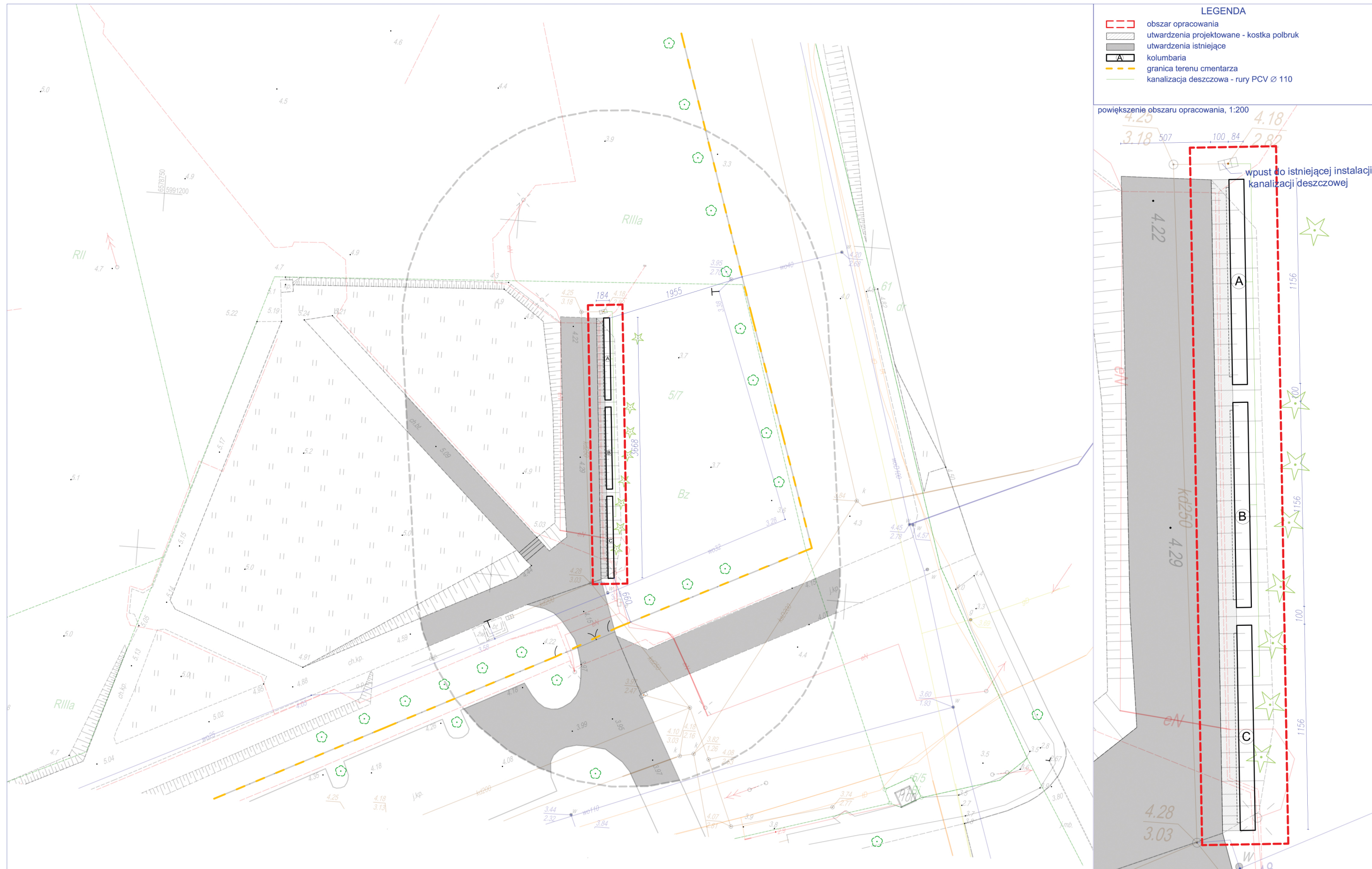
Mapę dostosowano do celów projektowych na podstawie  
materiałów udostępnionych przez PODGIK w Malborku  
oraz wykonanej aktualizacji

Istnieje możliwość występowania innych  
przewodów uzbrojenia podziemnego  
nie wykazanych na niniejszej mapie,  
nie zgłoszonych do inwentaryzacji.

Gmina **Stare Pole [220908\_2]**  
Obręb **Krzyżanowo [220908\_2.0010]**  
Działka **dz. 5/7**

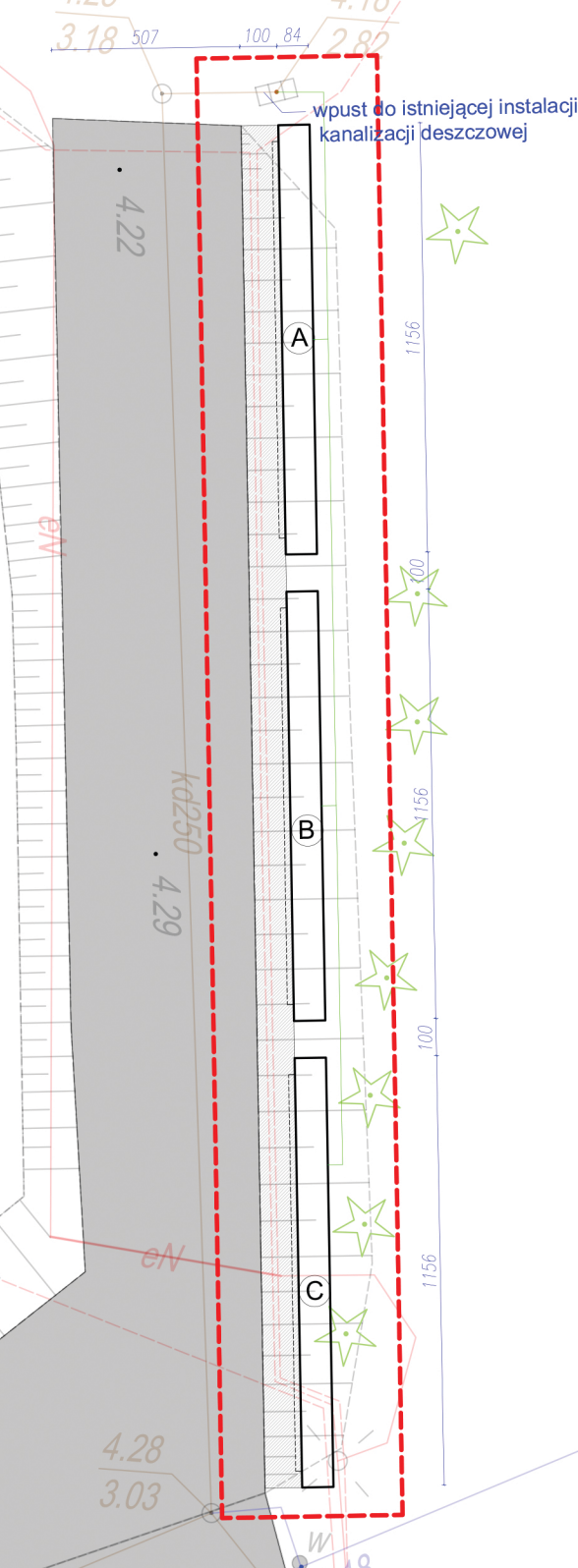
Sporządził: **Marek Rybakowski upr. nr 14099**  
Malbork, 20.02.2020



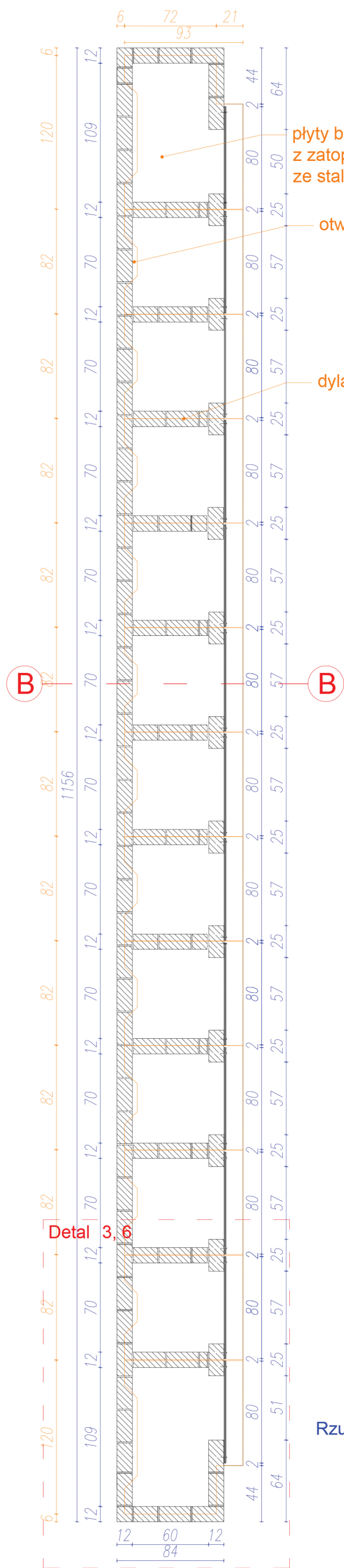


- LEGENDA**
- obszar opracowania
  - utwardzenia projektowane - kostka polbruk
  - utwardzenia istniejące
  - kolumbaria
  - granica terenu cmentarza
  - kanalizacja deszczowa - rury PCV Ø 110

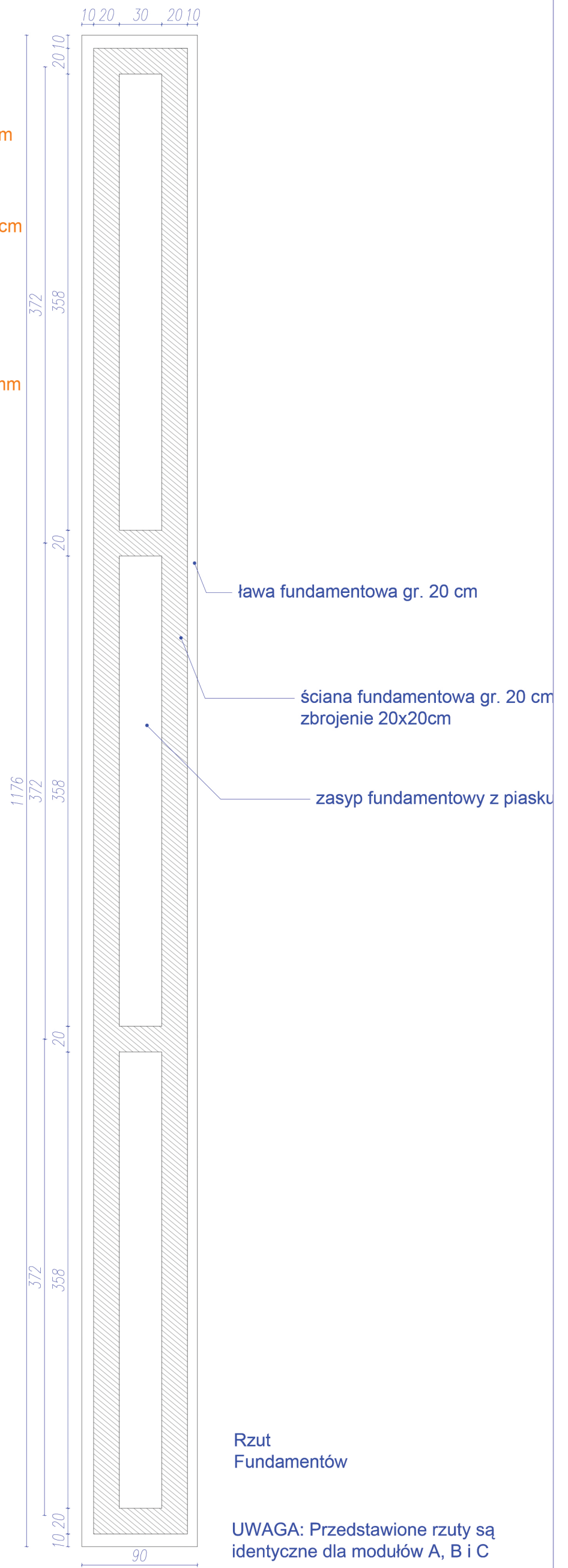
powiększenie obszaru opracowania, 1:200



|   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| BIURO PROJEKTOWE<br><b>see. sp. z o. o.</b><br>ul. Nektarowa 11, Suchy Las          | BRANŻA ARCHITEKTURA<br>FAZA PROJEKTU PBW<br>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  | <b>see.</b><br>architecture & design |
| INWESTOR<br>Urząd Gminy Stare Pole<br>ul. Marynarki Wojennej 6, 82-220 Stare Pole   | PROJEKTANCI<br>mgr inż. arch. Mateusz Golon<br>mgr inż. arch. Mateusz Gąsiorek<br>mgr inż. arch. Monika Więcek - Citak<br>inż. arch. Michał Hołownia<br>mgr inż. arch. Paweł Szott | SKALA<br><b>1:500</b>                |
| NAZWA INWESTYCJI<br><b>Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Krzyżanowie</b> | Suchy Las, marzec 2020   | NR RYSUNKU<br><b>A01</b>             |



Rzut A-A



Rzut Fundamentów

UWAGA: Przedstawione rzuty są identyczne dla modułów A, B i C

BIURO PROJEKTOWE  
see. sp. z o. o.  
ul. Nektarowa 11, Suchy Las

INWESTOR  
Urząd Gminy Stare Pole  
ul. Marynarki Wojennej 6, 82-220 Stare Pole

NAZWA INWESTYCJI  
Budowa kolumbarium na cmentarzu  
komunalnym w Krzyżanowie

BRANŻA  
ARCHITEKTURA

FAZA PROJEKTU  
PBW

RZUT A-A, RZUT FUNDAMENTÓW

PROJEKTANCI  
mgr inż. arch. Mateusz Golon  
mgr inż. arch. Mateusz Gąsiorek  
mgr inż. arch. Monika Więcek - Citak  
inż. arch. Michał Hołownia  
mgr inż. arch. Paweł Szott

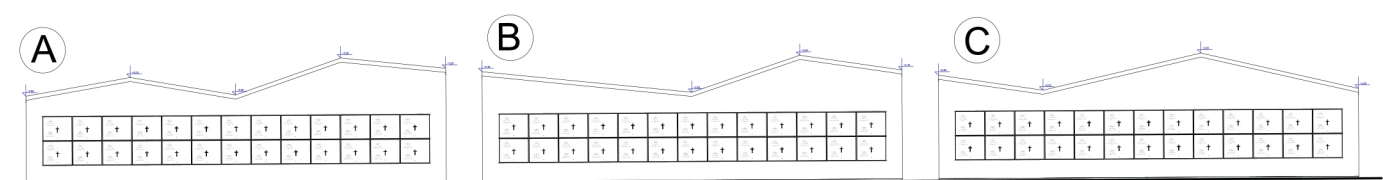
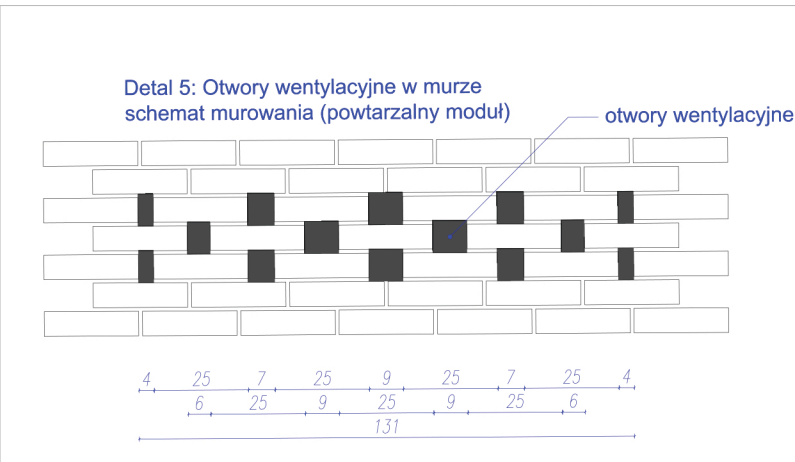
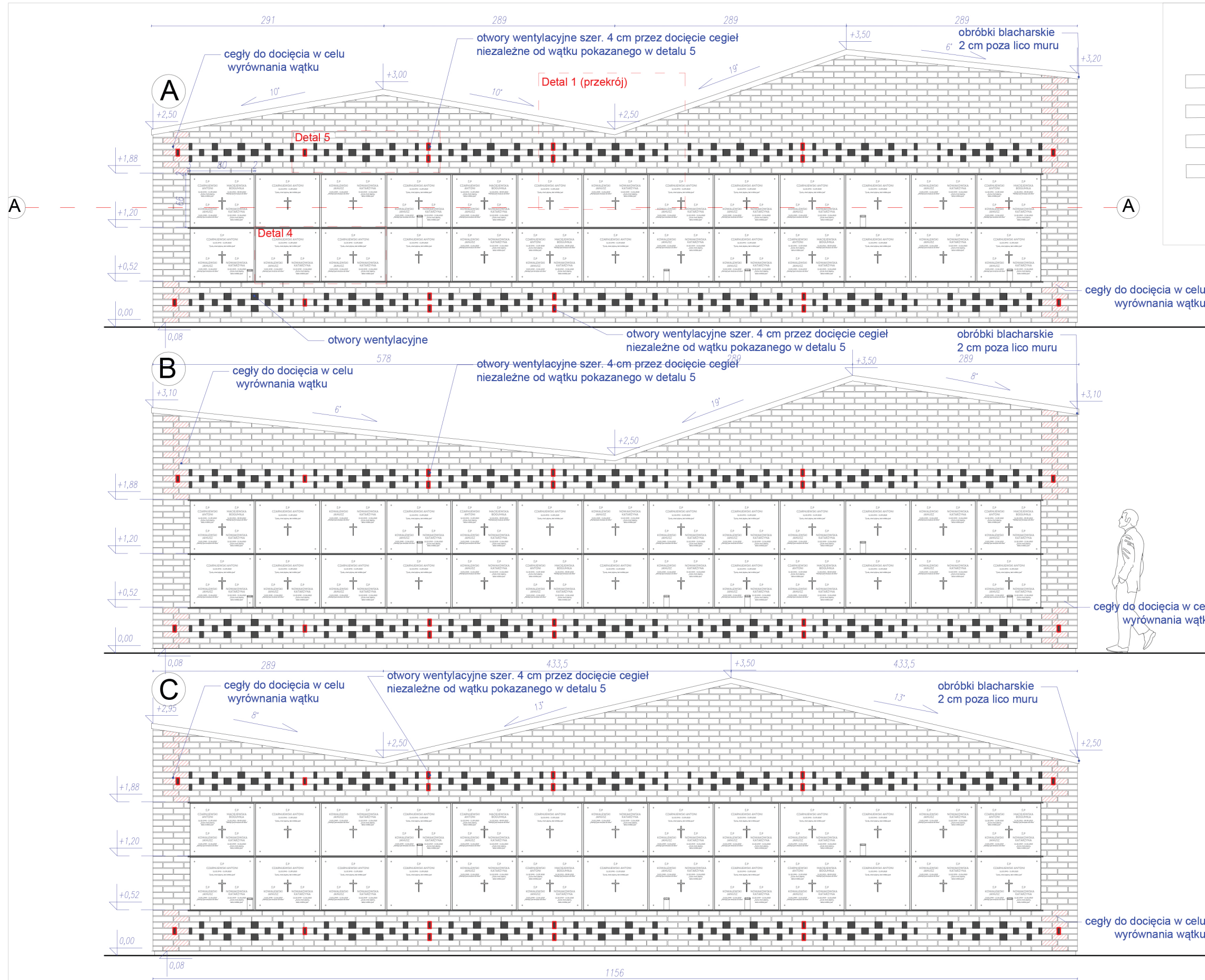
**see.**  
architecture & design

SKALA  
1:50

NR  
RYSUNKU  
A02







BIURO PROJEKTOWE  
see. sp. z o. o.  
ul. Nektarowa 11, Suchy Las

INWESTOR  
Urząd Gminy Stare Pole  
ul. Marynarki Wojennej 6, 82-220 Stare Pole

NAZWA INWESTYCJI  
Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Krzyżanowie

BRANŻA ARCHITEKTURA  
ELEWACJE FRONTOWE

FAZA PROJEKTU PBW

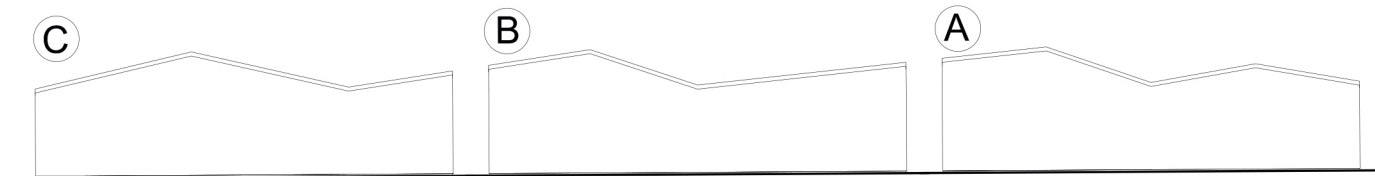
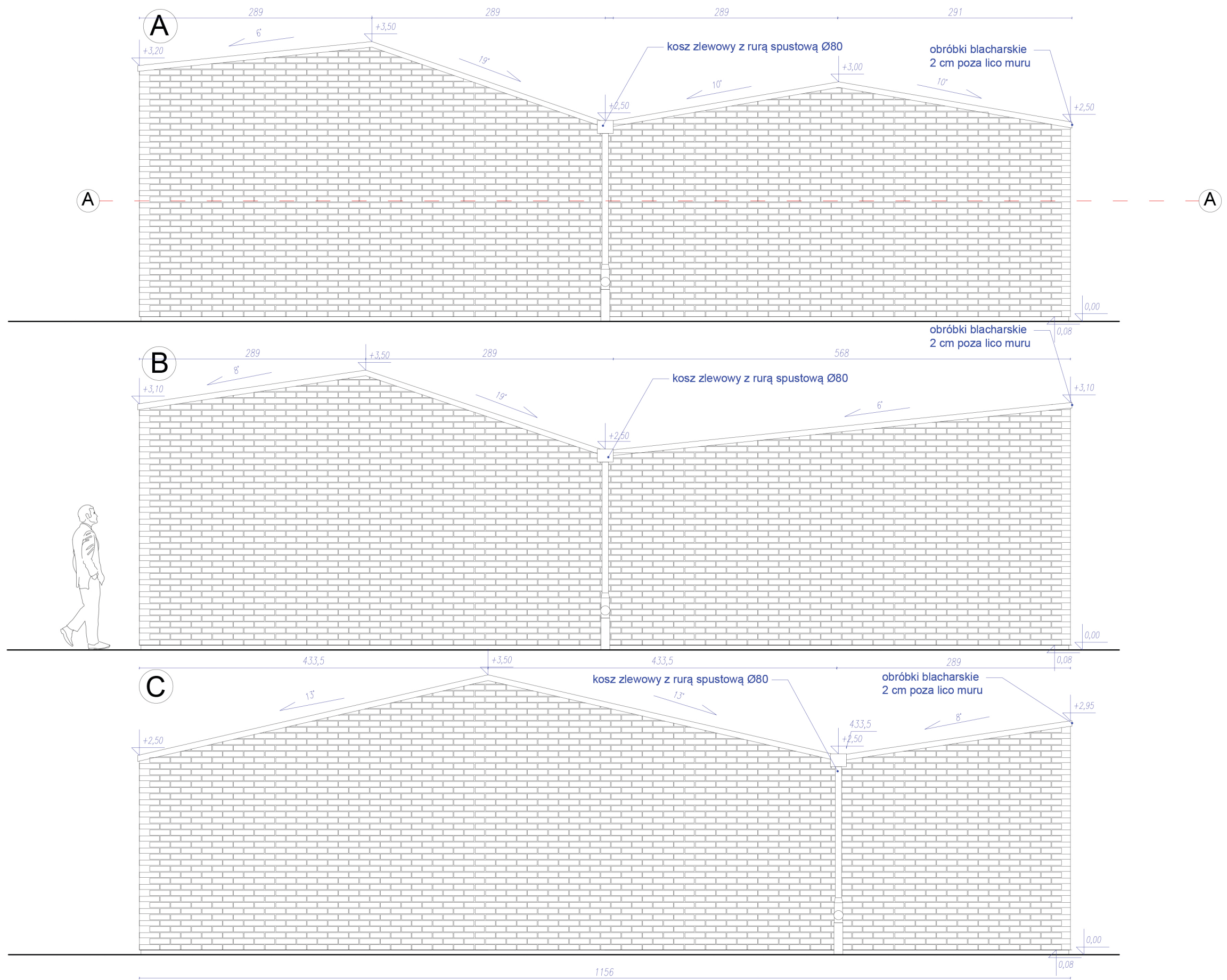
PROJEKTANCI  
mgr inż. arch. Mateusz Golon  
mgr inż. arch. Mateusz Gąsiorek  
mgr inż. arch. Monika Więcek - Cítak  
inż. arch. Michał Hołownia  
mgr inż. arch. Paweł Szott

**see.**  
architecture & design

SKALA  
1:50

NR RYSUNKU  
A04





BIURO PROJEKTOWE  
see. sp. z o. o.  
ul. Nektarowa 11, Suchy Las

INWESTOR  
Urząd Gminy Stare Pole  
ul. Marynarki Wojennej 6, 82-220 Stare Pole

NAZWA INWESTYCJI  
Budowa kolumbarium na cmentarzu  
komunalnym w Krzyżanowie

BRANŻA ARCHITEKTURA  
FAZA PROJEKTU PBW

ELEWACJE TYLNE

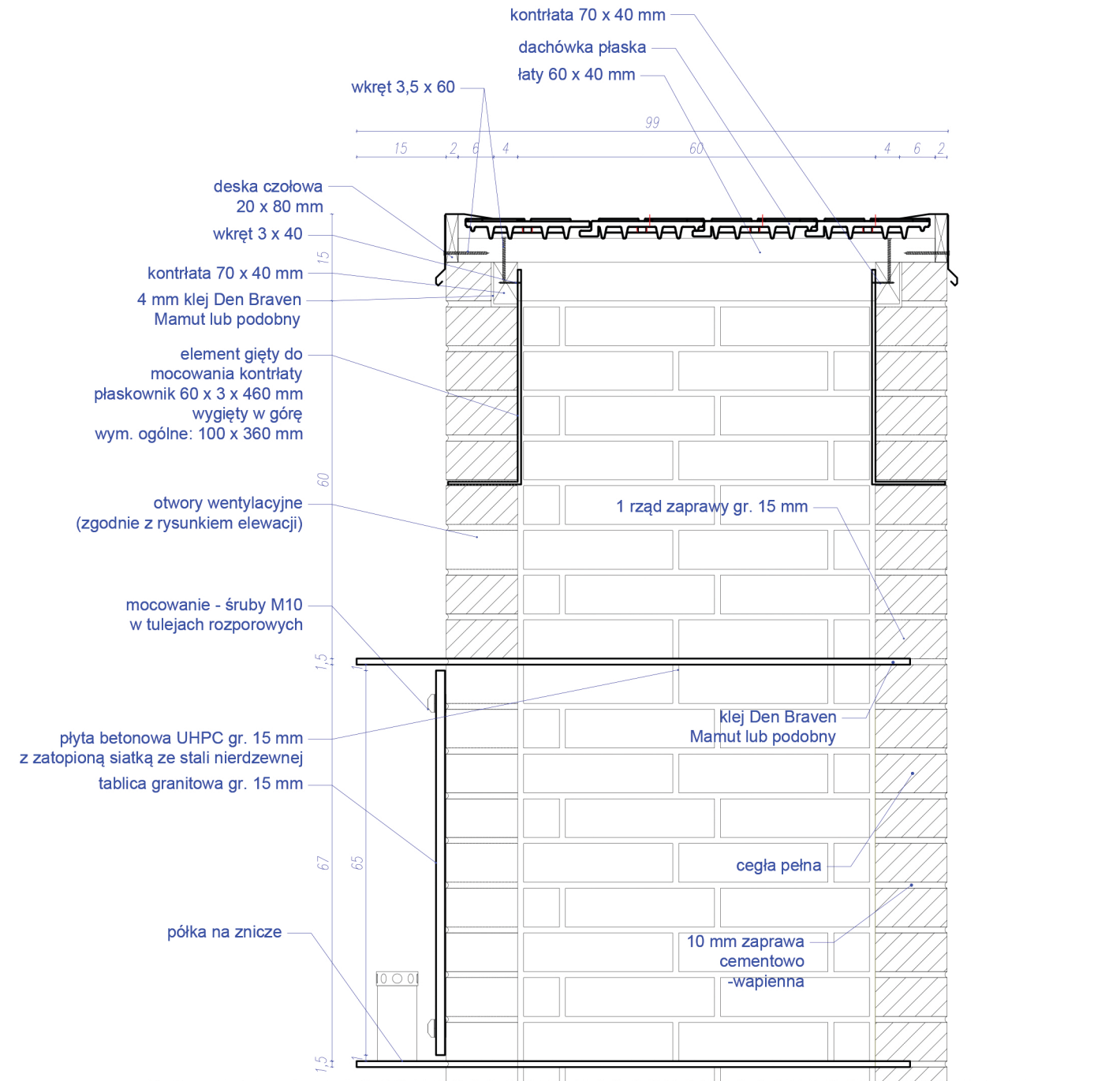
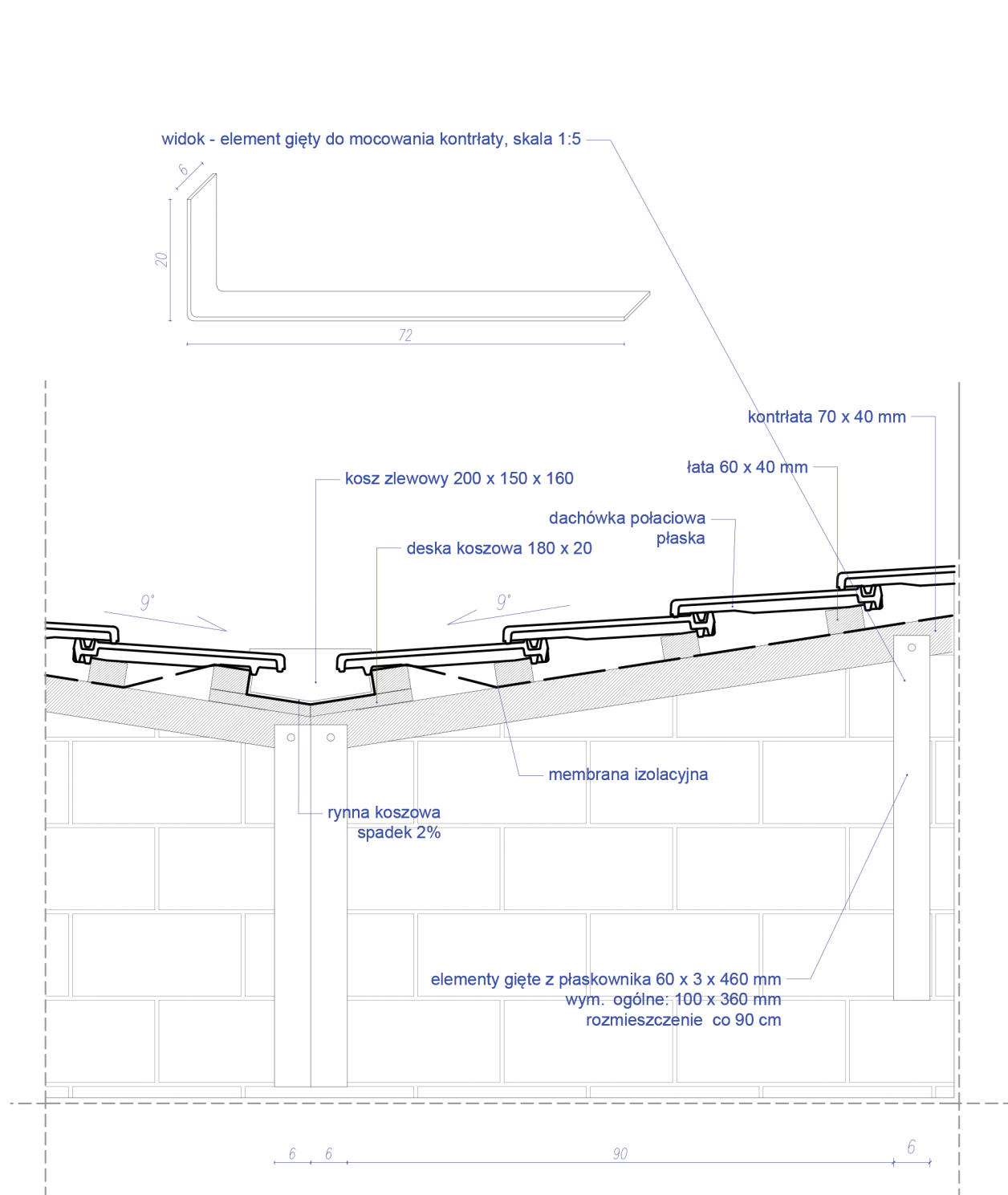
PROJEKTANCI  
mgr inż. arch. Mateusz Golon  
mgr inż. arch. Mateusz Gąsiorek  
mgr inż. arch. Monika Więcek - Citał  
inż. arch. Michał Hołownia  
mgr inż. arch. Paweł Szott

Suchy Las, marzec 2020

**see.**  
architecture & design

SKALA  
1:50

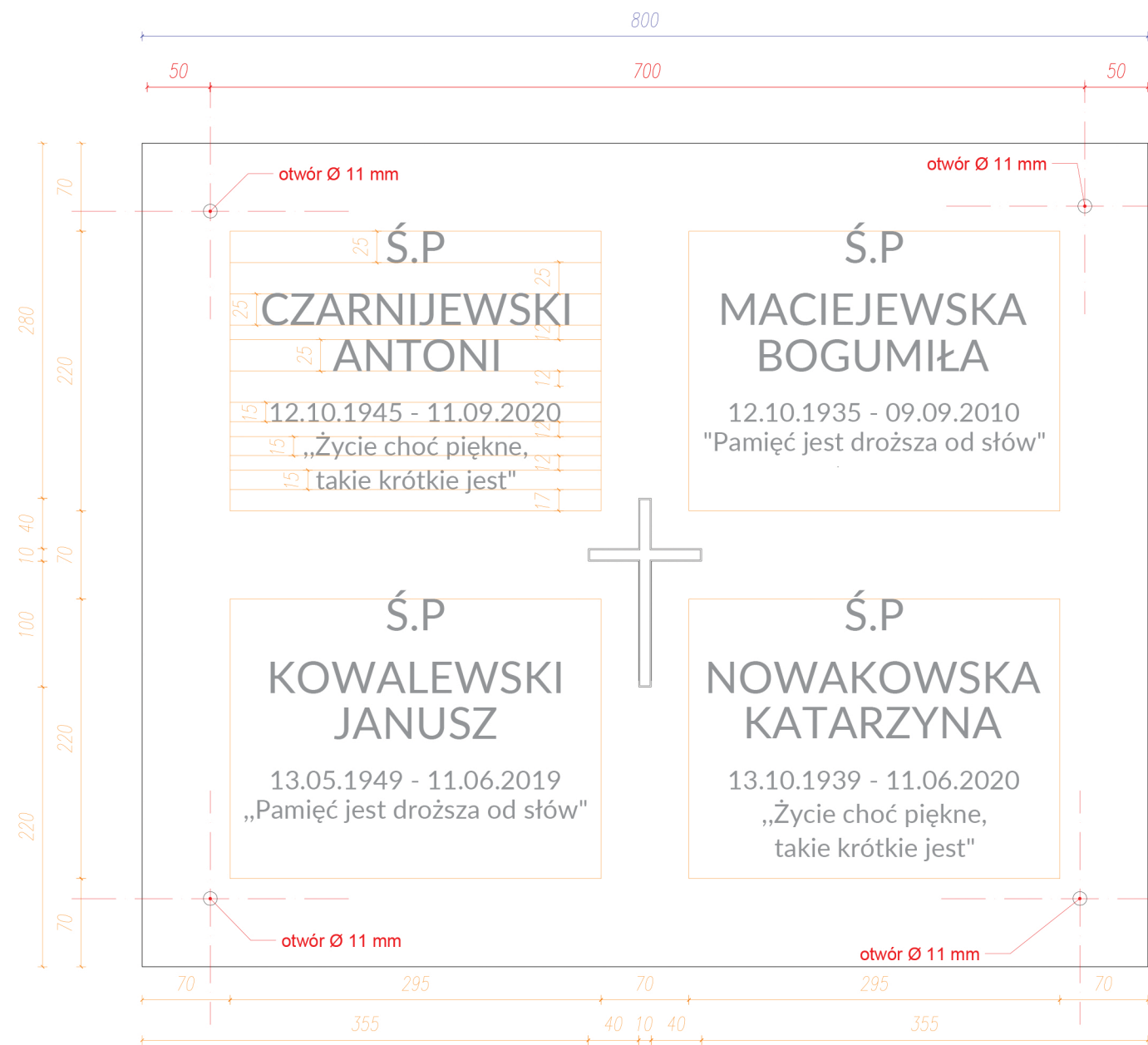
NR  
RYSUNKU  
A05



|   |  |                      |                                      |
|---|--|----------------------|--------------------------------------|
| BIURO PROJEKTOWE<br>see. sp. z o. o.<br>ul. Nektarowa 11, Suchy Las               | BRANŻA<br>ARCHITEKTURA<br>DETALE 1 i 2   | FAZA PROJEKTU<br>PBW | <b>see.</b><br>architecture & design |
| INWESTOR<br>Urząd Gminy Stare Pole<br>ul. Marynarki Wojennej 6, 82-220 Stare Pole | PROJEKTANCI<br>mgr inż. arch. Mateusz Golon<br>mgr inż. arch. Mateusz Gasiorek<br>mgr inż. arch. Monika Więcek - Citak<br>inż. arch. Michał Hołownia<br>mgr inż. arch. Paweł Szott |                      | SKALA<br>1:10                        |
| NAZWA INWESTYCJI<br>Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Krzyżanowie      |  |                      | NR<br>RYSUNKU<br>A06                 |
| Suchy Las, marzec 2020  |  |                      |                                      |



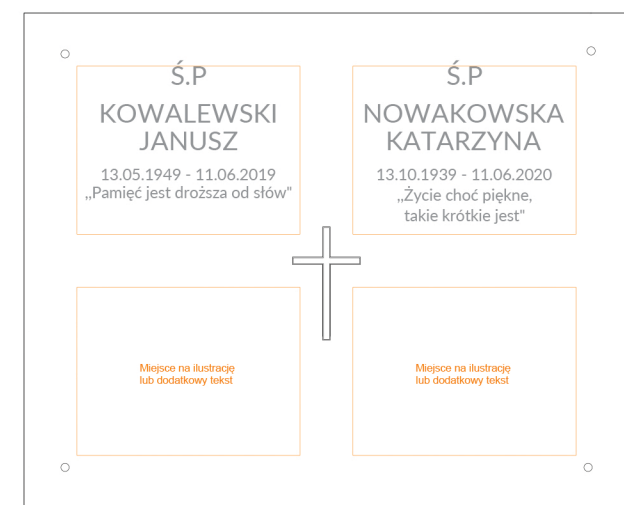




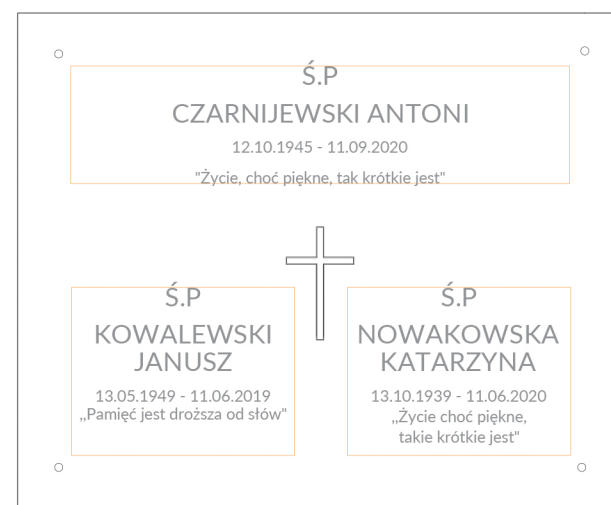
Wersja na 4 osoby



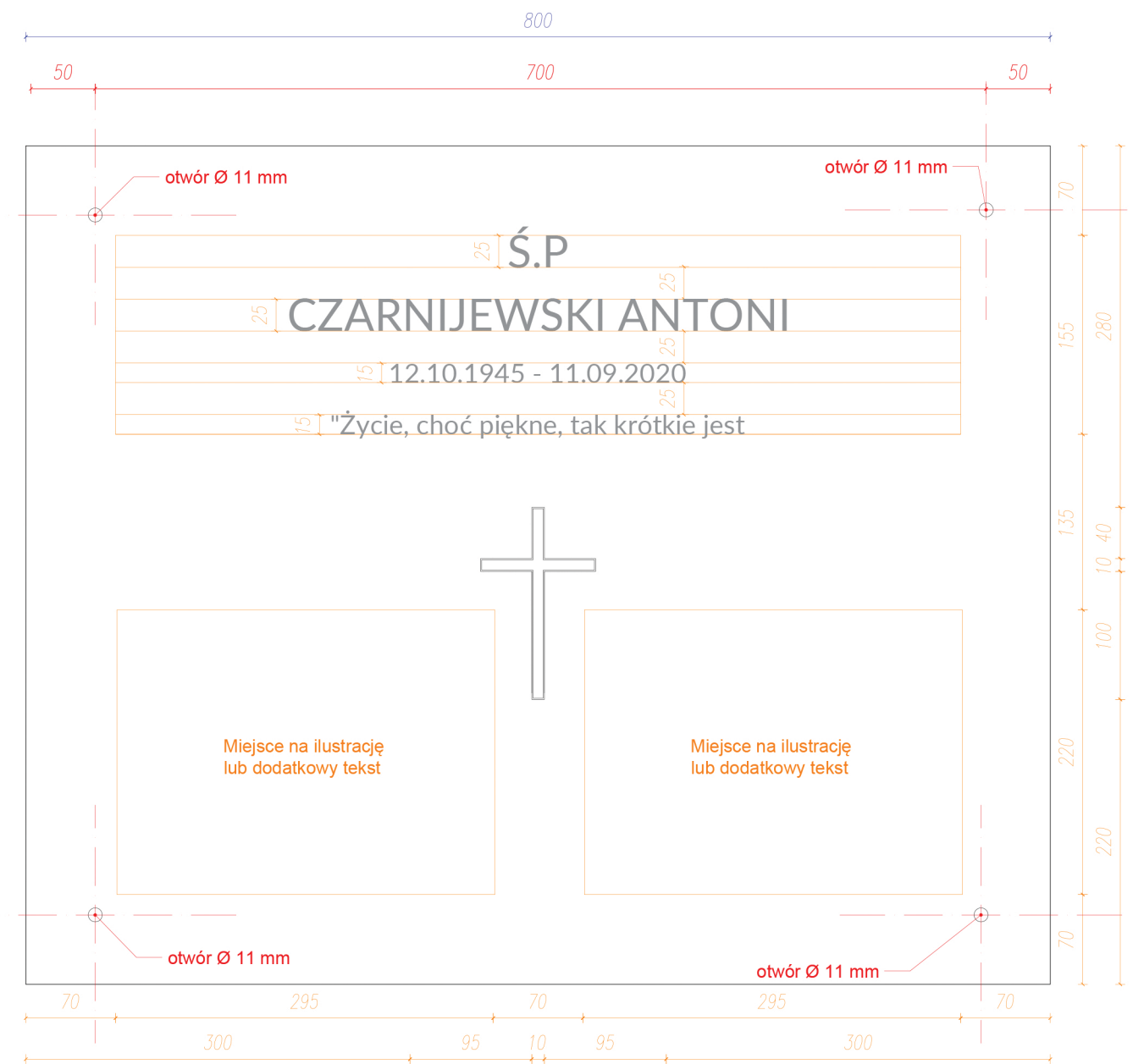
Przekrój przez płytę



Wersja na 2 osoby



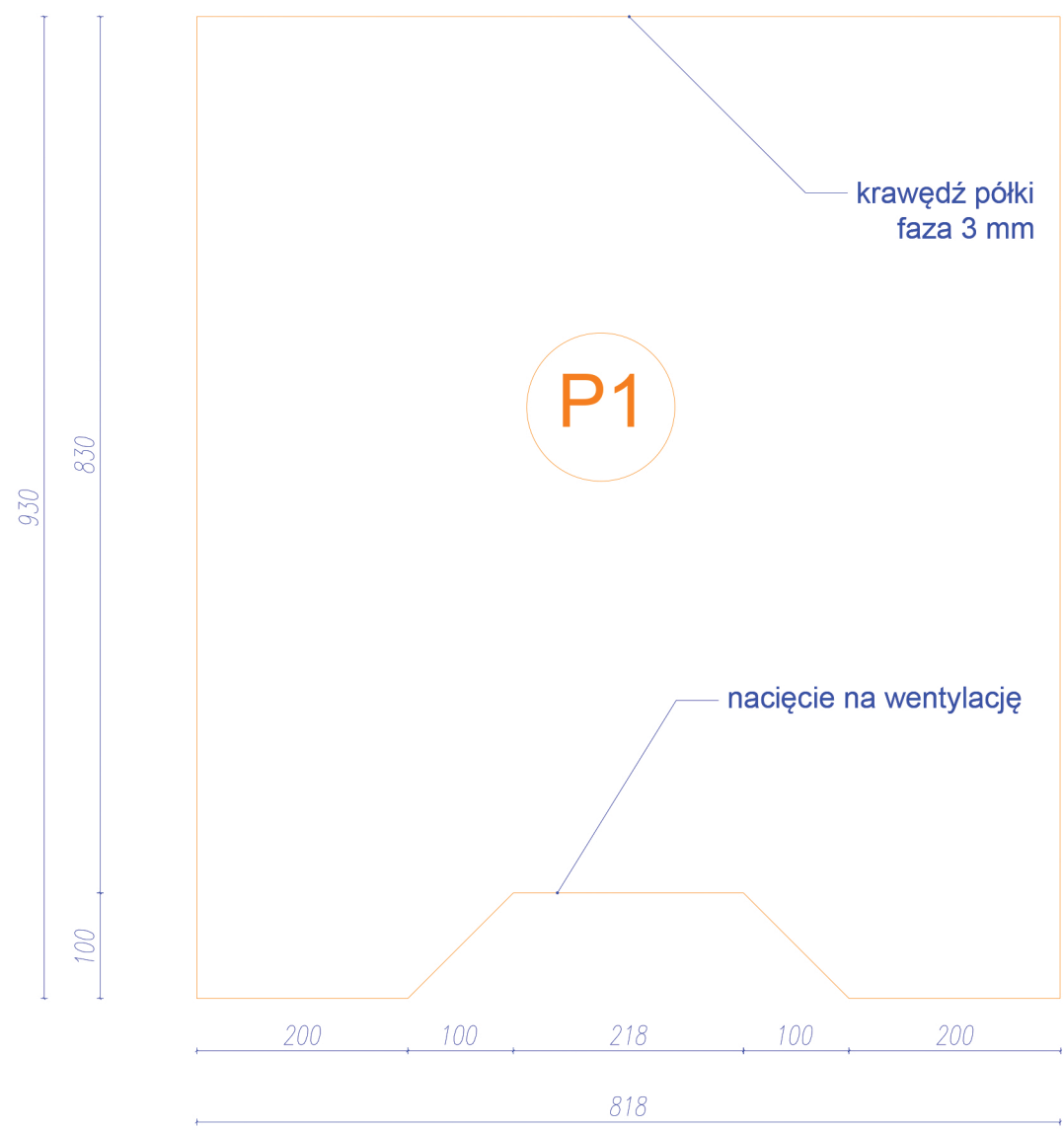
Wersja na 3 osoby



Wersja na 1 osobę

UWAGA! Kolorem pomarańczowym oznaczono marginesy

|  |   |                     |                                      |
|--|---|---------------------|--------------------------------------|
| <b>Czczionka:</b>  | Łąto wys. 25 oraz 15 mm   |                     |                                      |
| <b>Materiał:</b>   | Płyta granitowa w kolorze antracytowym (RAL 7016)   |                     |                                      |
| <b>Grubość:</b>  | 15 mm   |                     |                                      |
| <b>Faza:</b>   | po obwodzie płyty - ścięta, 3 mm  |                     |                                      |
| <b>Mocowanie:</b>  | 4 Śruby M10 mocowane w tulejach rozporowych, nakładki mosiężne średnicy 30 mm   |                     |                                      |
| <b>Napisy oraz krzyż:</b>  | Grawerowane w płycie na głębokość 1 mm  |                     |                                      |
| <b>BIURO PROJEKTOWE</b>  | BRANŻA ARCHITEKTURA   | FAZA PROJEKTU PBW   | <b>see.</b><br>architecture & design |
| see. sp. z o. o.<br>ul. Nektarowa 11, Suchy Las  | DETAL 4   |                     |                                      |
| <b>INWESTOR</b><br>Urząd Gminy Stare Pole<br>ul. Marynarki Wojennej 6, 82-220 Stare Pole | <b>PROJEKTANCI</b><br>mgr inż. arch. Mateusz Golon<br>mgr inż. arch. Mateusz Gąsiorek<br>mgr inż. arch. Monika Więcek - Citak<br>inż. arch. Michał Hołownia<br>mgr inż. arch. Paweł Szott | <b>SKALA</b><br>1:5 | <b>NR RYSUNKU</b><br>A08             |
| <b>NAZWA INWESTYCJI</b><br>Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Krzyżanowie      | Suchy Las, marzec 2020  |                     |                                      |



|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Materiał:      | UHPC                  |
| Grubość:       | 15 mm                 |
| Faza:          | od strony półki - 3mm |
| Kolor:         | Antracytowy RAL 5017  |
| Ilość płyt P1: | 99 szt.               |
| Ilość płyt P2: | 18 szt.               |

|  |  |                             |                          |
|--|--|-----------------------------|--------------------------|
| BIURO PROJEKTOWE<br><b>see. sp. z o. o.</b><br>ul. Nektarowa 11, Suchy Las               | BRANŻA<br><b>ARCHITEKTURA</b>  | FAZA PROJEKTU<br><b>PBW</b> |                          |
|  | DETAL 6 - półki między niszami   |                             |                          |
| INWESTOR<br><b>Urząd Gminy Stare Pole</b><br>ul. Marynarki Wojennej 6, 82-220 Stare Pole | PROJEKTANCI<br>mgr inż. arch. Mateusz Golon<br>mgr inż. arch. Mateusz Gąsiorek<br>mgr inż. arch. Monika Więcek - Citak<br>inż. arch. Michał Hołownia<br>mgr inż. arch. Paweł Szott |                             | SKALA<br><b>1:10</b>     |
|  | NAZWA INWESTYCJI<br><b>Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Krzyżanowie</b>  |                             | NR RYSUNKU<br><b>A09</b> |
| Suchy Las, marzec 2020   |  |                             |                          |