

PRACOWNIA PROJEKTOWA MAGDALENA GRALIŃSKA
OS. KONSTYTUCJI 3 MAJA 10/5, 63-200 JAROCIN, TEL. 601 435 637

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

INWESTOR:	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O. O. W JAROCINIE UL. KASZTANOWA 18, 63-200 JAROCIN	
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA KOLUMBARIUMNA CEMNTARZU KOMUNALNYM	
ADRES INWESTYCJI:	AL. NIEPODLEGŁOŚCI, 63-200 JAROCIN, DZ. NR 248/4 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: JAROCIN - MIASTO, OBRĘB EWIDENCYJNY: 0005 BOGUSŁAW - KOPERNIKA	
STADIUM OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY	
ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI:	1.	DOKUMENTY FORMALNE
	2.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
	2.	PROJEKT TECHNICZNY
	3.	INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ
KATEGORIA OBIEKTU	VI	

AUTORZY PROJEKTU

BRANŻA	PROJEKTANT	SPRAWDZENIE
ARCHITEKTURA		
KONSTRUKCYJNA		

EGZEMPLARZ NR 4

KWIECIEŃ 2018

2. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1.	Strona tytułowa			str. 1
2.	Spis zawartości opracowania			str. 2
3.	Dokumenty formalne			str. 3
3.1.	Oświadczenie projektantów			str. 3
3.2.	Uprawnienia projektantów			str. 4 - 9
4.	Projekt zagospodarowania terenu			str. 10
4.1.	Opis do projektu zagospodarowania terenu			str. 10 - 12
4.2.	Plan sytuacyjny w skali 1:500			str. 13
4.3.	Część rysunkowa			
	Rys. nr 1Z	Plan zagospodarowanie terenu	1:500	str. 14
5.	Opis techniczny			str. 15 - 21
6.	Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia			str. 22 - 24
7.	Rysunki techniczne			
	Rys. nr 1	ŚCIANA URNOWA/ RZUTY, PRZEKROJE	1:20	str. 25
	Rys. nr 2	ŚCIANA URNOWA/ RZUTY, KŁADY ŚCIAN	1:20	str. 26
	Rys. nr 3	ŚCIANA URNOWA/ KŁADY ŚCIAN, SZCZEGÓŁY	1:20	str. 27
	Rys. nr 4	ŚCIANA URNOWA/ PRZEKROJE	1:20	str. 28
	Rys. nr 5	PRZĘSŁO OGRODZENIA	1:20	str. 29

3. DOKUMENTY FORMALNE

3.1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

INWESTOR: ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O. O. W JAROCINIE
UL. KASZTANOWA 18, 63-200 JAROCIN

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM

ADRES INWESTYCJI: AL. NIEPODLEGŁOŚCI, 63-200 JAROCIN DZ. NR 248/4
OBRĘB: 0005 BOGUSŁAW - KOPERNIKA

Na podstawie ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Poz.443) z późniejszymi zmianami, zgodnie z art. 20 ust. 1 oświadczam, że dokumentacja techniczna, obejmująca projekt budowy kolumbarium na cmentarzu komunalnym, została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

AUTORZY PROJEKTU

BRANŻA	PROJEKTANT	SPRAWDZENIE
ARCHITEKTURA		
KONSTRUKCYJNA		

JAROCIN, KWIECIEŃ 2018



Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Magdalena Gralińska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **54/WPOKK/UpB/2011**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0906**.

Członek czynny od: 01-05-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-02-2018 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0906-833D-5F7B-257E-BD89



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. 81 /WPOKK /2011

Poznań, dnia 12 grudnia 2011r.

sygnatura akt: WOIA – OKK /UpB / 103-2 /2011

DECYZJA nr 54 / WPOKK/ UpB/ 2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmian.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zmian.), § 7 ust 6 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmian.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz.1071 z późn. zmian.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Magdalena Gralińska - Dolata

ur. 26 kwietnia 1972r.

córka Jana

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

1. Przewodniczący Komisji:	mgr inż. arch.	Andrzej Nowak
2. Sekretarz Komisji:	mgr inż. arch.	Elżbieta Buchholz-Walenciak
3. Z-ca przewodniczącego komisji:	mgr inż. arch.	Jacek Buszkiewicz
4. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stefan Bajer
5. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Małgorzata Matusiewicz
6. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stanisław Mikołajczak
7. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Anna Plesinska
8. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Eryk Sieński
9. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Szymon Weyna

(podpis) 
(podpis) 
(podpis) 
(podpis) 
(podpis) 
(podpis) 
(podpis) 
(podpis) 
(podpis) 

Otrzymują:

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1) arch. Magdalena Grafińska - Dolata | 63-200 Jarocin, ul. Wybudowana 37 |
| 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 | |



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-CYV-CUZ-R6K *

Pan Dariusz Michałak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0127/13

adres zamieszkania ul. Słoneczna 6, 63-200 Jarocin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-28 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-KW-0054-0055-384/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Dariusz Michalak

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 25 maja 1976 r. w Jarocinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0249/PWOK/12

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Dariusz Michalak jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 17 ust.1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu i do architektury obiektu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Dariusz Michalak
63-200 Jarocin, ul. Słoneczna 6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

4.1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

4.1.1. DANE EWIDENCYJNE:

INWESTOR:	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O. O. W JAROCINIE UL. KASZTANOWA 18, 63-200 JAROCIN
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM
ADRES INWESTYCJI:	AL. NIEPODLEGŁOŚCI, 63-200 JAROCIN, DZ. NR 248/4 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: JAROCIN - MIASTO, OBRĘB EWIDENCYJNY: 0005 BOGUSŁAW - KOPERNIKA

4.1.2. CHARAKTERYSTYKA URBANISTYCZNA DZIAŁKI:

Przedmiotowa działka znajduje się na terenie zabudowy mieszkaniowej.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Jarocinie. Zakres niniejszego opracowania obejmuje obszar o powierzchni 365,00 m², zlokalizowany w północnej części cmentarza w rejonie istniejącego kolumbarium.

Projekt założenia obejmuje budowę ściany z niszami mieszczącymi urny oraz dwa przęsła ażurowego ogrodzenia rozdzielającego segmenty kolumbarium wraz z przylegającym utwardzeniem i zagospodarowaniem zieleni. W centralnej części ściany urnowej zaprojektowano rozszerzone utwardzenia, przewidziano ławki typu parkowego.

4.1.3. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI:

- istniejąca ściana kolumbarium, ogrodzenie stalowe, ażurowe,
- utwardzenia, zieleni
- istniejące ogrodzenie z siatki w projektowanym obszarze,
- infrastruktura energetyczna.

Teren płaski.

4.1.4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI:

Projektuje się wykonanie jednego segmentu kolumbarium, ogrodzenia oraz zagospodarowania przyległego terenu utwardzeniami oraz zielenią a także zagospodarowania pustych nisz w ryzalitach istniejącego segmentu kolumbarium z przeznaczeniem na nisze urnowe. Usytuowanie zgodnie z planem zagospodarowania terenu. Na planie zagospodarowania wskazano możliwą rozbudowę kolejnych segmentów kolumbarium z elementami ażurowego ogrodzenia. Dostawa mediów z istniejących przyłączy.

4.1.5. BILANS POWIERZCHNI:

Powierzchnia terenu objętego opracowaniem	365,00 m² - 100%
Powierzchnia zabudowy - ogółem	28,80 m ² – 7,89%
Powierzchnia zabudowy - istniejąca	16,18 m ²
Powierzchnia zabudowy - projektowana	12,62 m²

Powierzchnie utwardzone - ogółem	245,86 m ² – 67,36 %
Powierzchnie utwardzone - istniejące	115,64 m ²
Powierzchnie utwardzone - projektowane	130,22 m²
Powierzchnia biologicznie czynna :	90,34 m² – 24,75 %

Powierzchnia utwardzeń do przełożenia w ramach niniejszej inwestycji
- ok. 45,00 m².

4.1.6. USTALENIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA, PRZYRODY I KRAJOBRAZU:

w obrębie planowanej inwestycji nie ma drzew i krzewów podlegających wycince; na ewentualną wycinkę drzew i krzewów należy uzyskać stosowne zezwolenie.

4.1.7. USTALENIA DOTYCZĄCE OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTEKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ:

Przedmiotowa działka nie podlega ochronie konserwatorskiej.

4.1.8. OBSŁUGA W ZAKRESIE KOMUNIKACJI I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ:

- a) dostęp do drogi publicznej - istniejącym zjazdem od strony drogi publicznej Al. Niepodległości,
- b) zapewnienie miejsc postojowych - istniejący parking cmentarza komunalnego,
- c) dostawa wody – z istniejącego przyłącza, istniejące punkty czerpalne w obrębie cmentarza,
- d) odprowadzenie ścieków - nie dotyczy,
- e) zaopatrzenie w energię elektryczną - istniejącym przyłączem, z istniejącej sieci elektroenergetycznej,
- f) gospodarowanie odpadami – w sposób zorganizowany, gromadzenie w pojemnikach w sposób zorganizowany, gromadzenie odpadów w pojemnikach na terenie cmentarza i wywóz na podstawie zawartej umowy z właściwą jednostką, zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jarocin,
- g) odprowadzenie wód opadowych i roztopowych - równomiernie po własnym nieutwardzonym terenie,
- h) łączność – nie dotyczy,
- i) zaopatrzenie przeciwpożarowe w wodę z istniejącej sieci hydrantowej,
- j) w przypadku ewentualnego uszkodzenia sieci drenarskiej należy ją naprawić po uzgodnieniu z zarządcą sieci,
- k) rozwiązanie ewentualnych kolizji z sieciami infrastruktury technicznej w uzgodnieniu z zarządcą sieci.

4.1.9. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY OSÓB TRZECICH:

- a) projektowana zabudowa i zagospodarowanie terenu nie ograniczają dostępu do drogi publicznej dla innych działek,
- b) projektowana zabudowa i zagospodarowanie terenu nie ograniczają korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na innych działkach,
- c) projektowana zabudowa i zagospodarowanie terenu nie ograniczają dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi - osób trzecich,

- d) w projekcie technicznym zastosowano rozwiązania nie wnoszące dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiednie w zakresie zanieczyszczenia powietrza, hałasu i drgań,
- e) projektowana inwestycja nie zmienia stosunków wodnych na przedmiotowej działce ani na sąsiednich działkach osób trzecich,
- f) roboty budowlane należy zorganizować w sposób zapewniający ochronę otoczenia przed zapyleniem i hałasem, z zastosowaniem odpowiednich rozwiązań zabezpieczających.

4.1.10. DANE INFORMACYJNE W ZAKRESIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA:

- a) projektowany obiekt nie powoduje zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu i otoczenia,
- b) wymagania ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych - nie dotyczy,
- c) przedmiotowa działka oraz budynek nie podlegają ochronie konserwatorskiej; w przypadku odkrycia, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, inwestor jest zobowiązany wstrzymać wszelkie roboty budowlane i powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

4.1.11. UWAGI KOŃCOWE:

Po ukończeniu budowy teren działki należy uporządkować.

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie wpływają negatywnie na stan środowiska naturalnego w rejonie lokalizacji inwestycji.

OPRACOWANIE:

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU OPRACOWANO NA
KOPII MAPY ZASADNICZEJ W SKALI 1:500

POZIOM POSADOWIENIA -
IDENTYCZNY Z ISTNIEJĄCYM
MIEJSCE SKŁADOWANIA ODPADKÓW
ISTNIEJĄCE W OBRĘBIE CMENTARZA
LWECIE WODY
ISTNIEJĄCE W OBRĘBIE CMENTARZA

LEGENDA:

- ZAKRES NINIEJSZEGO OPRACOWANIA
- 1 ISTNIEJĄCA ŚCIANA KOLUMBARIUM
 - 2 PROJEKTOWANA ŚCIANA KOLUMBARIUM
 - 3 PROJEKTOWANE OGRODZENIE
 - PLANOWANE PRZEŁOŻENIE KABLA ENERGETYCZNEGO

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU - OZNACZENIA:

- A ŁAWKA PARKOWA
- PROJEKTOWANA ZABUDOWA
- TERENY ZIELONE
- UTWARDZENIA
- ZABUDOWA PLANOWANA W DALSZYCH ETAPACH
- ZIELEŃ ŚREDNIA I NISKA
- a Irga pozioma/ *Cotoneaster horizontalis*
- b Bukszan zwyczajny/ *Buxus sempervirens* L
- c Jodłowiec płozący/ *Juniperus horizontalis*

ISTNIEJĄCY KABEL ENERGETYCZNY DO PRZEŁOŻENIA
POZA OBRĘB PROJEKTOWANEGO KOLUMBARIUM
(NA ŻEWNĄ TRZ W KIERUNKU MIEJSC PARKINGOWYCH)

ETAP I

ETAP II

ETAP III

OŚ ŚRODKOWA ŚCIANY
KOLUMBARIUM

PROPONOWANA ROZBUDOWA SEGMENTÓW KOLUMBARIUM - W PÓŹNIEJSZYCH ETAPACH

PRACOWNIA PROJEKTOWA
MAGDALENA GRALIŃSKA
Os. Konstytucji 3 Maja 10/5, 63-200 Jarocin

STADIUM PROJEKTU				PROJEKT BUDOWLANY			
OBIEKT		BUDOWA KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM W JAROCINIE					
ADRES BUDOWY		AL. NIEPODLEGŁOŚCI, 63-200 JAROCIN, DZ. NR 248/4					
INWESTOR		ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH Sp. z o. o. W JAROCINIE UL. KASZTANOWA 18, 63-200 JAROCIN					
TEMAT RYSUNKU		PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
BRANŻA		ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA					
SKALA RYSUNKU		1:500		NR RYSUNKU		12	
PROJEKTANT		mgr inż. arch. MAGDALENA GRALIŃSKA					
NR UPRAWNIENI		upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr 54/WPOKK/UpB/2011				PODPIS	
PROJEKTANT		mgr inż. DARIUSZ MICHALAK					
NR UPRAWNIENI		upr. projektant i kierownik budowy w specjal. konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0249/PWOK/12				PODPIS	
DATA		KWIECIEŃ 2018		STRONA NR		13	

5. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWY BUDYNKU GOSPODARCZEGO

5.1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- 5.1.1. Zlecenie inwestora na wykonanie projektu budowlanego.
- 5.1.2. Wizja lokalna w terenie.
- 5.1.3. Podkłady geodezyjne w skali 1:500 .
- 5.1.5. Koncepcja uzgodniona z inwestorem.
- 5.1.6. Przepisy i normy budowlane.

5.2. WARUNKI GEOTECHNICZNE:

- 5.2.1. LOKALIZACJA: Al. Niepodległości, 63-200 Jarocin, dz. nr 248/4
obręb: 0005 Bogusław - Kasztanowe, jedn. ew.: Jarocin - Miasto.
- 5.2.2. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012.463 z dnia 27 kwietnia 2012r) ustalono:
 - a) proste warunki gruntowe:
 - jednorodne grunty w warstwach równoległych do powierzchni; grunty zalegające w podłożu to rodzime piaski średniozagęszczone oraz grunty gliniaste o zróżnicowanym stopniu plastyczności, o parametrach wystarczających do posadowienia bezpośredniego,
 - zwierciadło wody poniżej poziomu posadowienia fundamentów;
 - brak innych, niekorzystnych warunków geologicznych;
 - ustalenia dokonano na podstawie przebiegu warstw w próbnym wykopie oraz wywiadu na temat zachowania się obiektów sąsiednich i poziomu zwierciadła wód gruntowych.
 - b) przedmiotowy obiekt jest niskim obiektem małej architektury.
- 5.2.3. Na podstawie powyższych ustaleń projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.
- 5.2.4. Na poziomie posadowienia fundamentów przyjęto do obliczeń dopuszczalny nacisk na grunt 0,15 MPa.

Uwaga: Jeśli przy prowadzeniu robót ziemnych lub budowlanych warunki gruntowe będą inne od założonych należy niezwłocznie powiadomić projektanta.

5.3. DANE PROJEKTOWE:

- 5.3.1. Podstawą niniejszego opracowania jest projekt budowy kolumbarium na cmentarzu komunalnym w Jarocinie.
Planowana inwestycja zlokalizowana w Jarocinie przy Al. Niepodległości, na działce nr 248/4.
- 5.3.2. Ogólna charakterystyka projektowanego obiektu:
 - niski obiekt małej architektury.
- 5.3.3. Podstawowe parametry techniczne projektowanego obiektu:

Szerokość elewacji frontowej (max)	20,79 m
Głębokość (max)	1,07 m
Wysokość obiektu (max)	2,38 m
Liczba kondygnacji	1
Powierzchnia zabudowy	12,62 m ²

Powierzchnia całkowita	12,62 m ²
Kubatura	30,04 m ³

5.3.4. Rozwiązania architektoniczno – budowlane:

Projektowany obiekt zaprojektowano na planie liniowym zdłuż istniejącego ogrodzenia i w lini istniejącej ściany kolumbarium z przesunięciem lica ściany o 0,4 m - przyjęto środek założenia jako oś środkową ściany kolumbarium - wymiarowano na planie zagospodarowania. Centrum stanowi utwardzone zagospodarowanie terenu z towarzyszącą zielenią oraz ławkami typu parkowego. Założono dalsze zagospodarowanie obszaru kwatery XII cmentarza wg odrębnego projektu, w nawiązaniu do niniejszych rozwiązań.

Przewiduje się również zagospodarowanie pustych nisz w ryzalitach istniejącego segmentu kolumbarium z przeznaczeniem na nisze urnowe, a także wymianę opraw oświetleniowych zewnętrznych celem ujednolicenia estetyki zespołu kolumbarium.

Jako rzędną odniesienia przyjęto $\pm 0,00 = \pm 0,00$ istniejącej ściany kolumbarium. Przyjęto że niniejsza inwestycja zostanie wykonana w 3 etapach:

- ETAP I - zagospodarowanie istniejącej części kolumbarium obejmującej zagospodarowanie nisz w pylonach, wymianę opraw oświetleniowych w ścianie kolumbarium i demontaż oświetlenia na słupkach bramy wjazdowej.
- ETAP II - budowa części ściany kolumbarium obejmująca wykonanie pełnych ryzalitów pomiędzy osiami A - C, wykonanie przęsła płotu pomiędzy istniejącą ścianą a projektowaną, wykonanie utwardzenia wzdłuż wykonywanej części ściany kolumbarium.
- ETAP III - budowa pozostałej części kolumbarium z pełnym ryzalitem w osi E, wykonanie utwardzenia wzdłuż ściany, wykonanie utwardzenia na planie okręgu i zagospodarowanie zielenią.

5.3.5. Układ konstrukcyjny:

- 1) FUNDAMENTY: pod ścianę urnową zaprojektowano fundament z betonu C 30/37 W6 F150 poziom posadowienia 0,8 m poniżej poziomu terenu, zbrojenie siatką z prętów A – III f 10 o oczkach 20x20 cm.
Fundament pod słupek ogrodzenia wykonać jako betonowy 40x40 cm, spód fundamentu 0,8 m poniżej poziomu terenu.
- 2) ŚCIANY: ściana urnowa ceglana, rdzeń ściany wykonać jako żelbetowy z betonu C30/37 W6 F150. Szczegóły zbrojenia i wymiary podano na rys.
Okładzina zewnętrzna ściany z cegły ceramicznej kratówki w kolorze analogicznym jak istniejąca ściana kolumbarium. Fuga cofnięta w kolorze jasnoszarym.
Zwieńczenie ściany urnowej zaprojektowano jako gzymsowane - z cegły pełnej w tym samym kolorze. Pokrycie od góry z blachy tytan cynk wykonane ze spadkiem 2%.
Podczas wykonywania prac okładzinowych ściany osadzać gwintowane tuleje ze stali nierdzewnej dla śrub Ø10 do mocowania granitowych płyt nagrobkowych. Mocowanie płyt zamykających nisze do czoła ściany urnowej

za pomocą śrub $\varnothing 10$ ze stali nierdzewnej z ozdobną nakrętką, np. nakrętka kołpakowa, kolor srebrny.

Półki gr. 8,5 i 16 cm wykonać jako żelbetowe płyty z betonu C30/37 W6 F150 zbrojone dołem siatką z prętów $\varnothing 6$ o oczkach 20x20 cm.

- 3) NADPROŻA: w okładzinie z cegły licowej stosować nadproża typu Klain. Nadproża żelbetowe wykonać zgodnie z rysunkami i opisami na rysunkach.
- 4) PÓŁKI NA DEKORACJE: z szarego granitu polerowanego gr. 3 cm o fazowanych krawędziach; wymiary i sposób mocowania pokazane na rysunkach kładów ściany oraz przekrojów,
- 5) PÓŁKI W NISZACH ISTNIEJĄCEGO SEGMENTU KOLUMBARIUM: w ryzalitach istniejącego segmentu kolumbarium znajdują się nisze ceglane o wymiarach 80x137 cm - 3 szt. Wewnątrz nisz należy wykonać półki z cegły kratówki gr. 12 cm. Mocowanie półek wykonać na wieszakach systemowych do ścian elewacyjnych. Zewnętrzne półki na dekoracje wykonać analogicznie jak w części projektowanej z szarego granitu polerowanego o fazowanych krawędziach o wymiarach 90x20x3 cm.
- 5) PŁYTY NAGROBKOWE zamykające nisze urnowe z szarego granitu polerowanego gr. 3 cm o prostych krawędziach; wymiary, sposób mocowania oraz schematy grawerowania dla projektowanej ściany kolumbarium podano na rysunkach.
Wymiary płyt nagrobkowych w istniejącym segmencie kolumbarium:
2x90x72cm i gr. 3 cm - wykonać z szarego jasnego granitu o prostych krawędziach polerowanej powierzchni. Mocowanie płyt - analogicznie jak istniejących płyt z zachowaniem ozdobnej śruby rozetowej w kolorze złotym.
Szablon grawerowania, rodzaj i kolorystyka (kolor złoty) liternictwa z zachowaniem cech charakterystycznych dla istniejących płyt nagrobkowych.
- 5) OPIERZENIA: blacha tytan - cynk układana ze spadkiem 2%.
- 6) IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE:
 - izolacja pozioma fundamentów - folia budowlana gruba,
 - izolacja pionowa - bitumiczne masy powłokowe,
- 7) ROBOTY WYKOŃCZENIOWE: prowadzone roboty betonowe w obrębie wnętrza nisz urnowych wykonać tak aby uzyskać gładką powierzchnię.
- 8) UTWARDZENIA : Wykonać analogicznie jak rysunek istniejącego utwardzenia z kostki betonowej barwionej w masie w kolorach szary jasny, szary ciemny, jasny brązowy.

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI:

- kostka betonowa gr.6 cm,
- podsypka cementowo piaskowa wyrównująca 3 -5cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. 10 cm,

- podsypka piaskowa gr. 20 cm.

Podparciem nawierzchni będą obrzeża betonowe 8x30 cm posadowione na ławie betonowej zwykłej z betonu C12/15 - wymiar ławy 15x20 cm. Producent obrzeży analogicznie jak kostki betonowej.

- 9) Przewiduje się zastosowanie systemowych ławek o charakterze parkowym, analogicznie jak istniejące: stalowa konstrukcja ramy, oparcie i siedzisko drewniane.

Kosze na śmieci - przewiduje się zastosowanie systemowych koszy na śmieci z obudową drewnianą na konstrukcji stalowej, wkład ze stali ocynkowanej. Kosze ustawić w pobliżu ławek (1 kosz dla trzech sąsiednich ławek). Ilość koszy na śmieci: 2 szt.


- 10) OPRAWY OŚWIETLENIOWE: w projektowanej ścianie kolumbarium przewidziano 3 oprawy oświetleniowe naścienne; lokalizację typ i parametry opraw podano na rysunku kładów ściany - rys. nr 2. Przewiduje się wymianę opraw naściennych w istniejącym segmencie kolumbarium na identyczne z projektowanymi w ilości 5 szt.

Oprawy oświetleniowe typu parkowego umieszczone na słupkach bramy wjazdowej należy zdemontować.

- 11) ZIELEŃ: projektowaną zieleni przy kolumbarium wpisano w projektowany układ utwardzeń, przyjęto układ analogiczny do istniejącego. Przyjęto niskie obsadzenia nie przesłaniające widoku kolumbarium. Obsadzenia iglaste oraz liściaste o zimozielonych liściach. Sposób obsadzeń, gatunki roślin pokazano na rysunku planu zagospodarowania.

Pod obsadzeniami powierzchnia klombów wysypana grysem marmurowym białym - frakcja 4 -10mm.

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH OBSADZEŃ:

	Nazwa	Ilość
	<p>Bukszpan zwyczajny <i>Buxus sempervirens</i> L</p> <p>- formowany w kule, - średnica max 1,0 m</p>	4 szt.

	<p>Jałowiec płozący <i>Juniperus horizontalis</i> 'Blue chip'</p> <ul style="list-style-type: none"> - pokrój rozłożysty - max wysokość 0,2 - 0,5 m - średnica 1,5 m - barwa igieł srebrzysto - niebieska 	<p>3 szt.</p>
	<p>Irga pozioma 'Znin' <i>Cotoneaster horizontalis</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pokrój rozłożysty, - wysokość max 0,5 m 	<p>4 szt.</p>

5.3.6. Założenia przyjęte do obliczeń:

- Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-1: Oddziaływania ogólne -- Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach PN-EN-1991-1-1:2004
- Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-6: Oddziaływania ogólne -- Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji PN-EN 1991-1-6:2007
- Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-4: Oddziaływania ogólne -- Oddziaływania wiatru PN-EN 1991-1-4:2008
- Oddziaływania na konstrukcje -- Część 1-3: Oddziaływania ogólne -- Obciążenie śniegiem PN-EN 1991-1-3:2005
- Projektowanie konstrukcji murowych -- Część 2: Wymagania projektowe, dobór materiałów i wykonanie murów PN-EN 1996-2:2010/NA:2010
- „Konstrukcje murowe - obliczenia statyczne i projektowanie” wg PN-87/B-03002
- „Posadowienie bezpośrednie budowli” wg PN-81/B-03020
- Podstawy projektowania konstrukcji” wg PN-EN 1990
- „Obciążenia stałe. Obciążenia budowli” wg PN-82/B-02001

- „Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe” wg PN-82/B-02003
- Obciążenie śniegiem. Obciążenia w obliczeniach statycznych”.-II strefa wg PN-80/B-02010/Az1
- „Obciążenie wiatrem. Obciążenia w obliczeniach statycznych”.- I strefa wg PN-77/B-02011/Az1
- „Beton -- Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność” wg PN-EN 206

Do obliczeń przyjęto najbardziej niekorzystne układy obciążeń. Wymiarowanie poszczególnych elementów konstrukcyjnych wykonano zgodnie z obowiązującymi normami, zarządzeniami i z zastosowaniem jednostek miar w układzie S.I.

5.3.7. Zastosowane schematy statyczne:

- a) nadproża - belka jednoprzęsłowa wolnopodparta,
- b) płyta fundamentowa,
- c) ściany nośne murowane,
- d) płyta żelbetowa,
- e) słup stalowy.

5.3.8. Rozwiązania budowlano – instalacyjne:

- 1) INSTALACJA ELEKTRYCZNA: zasilanie z istniejącej rozdzielni elektrycznej na terenie cmentarza.
 - a) W rejonie planowanego obiektu znajduje się kabel elektryczny zasilający latarnie wzdłuż drogi dojazdowej. Należy przełożyć istniejący kabel na zewnątrz kolumbarium w kierunku drogi dojazdowej zgodnie z rysunkiem planu zagospodarowania terenu. W razie konieczności przedłużyć istniejący kabel stosując mufę kablową oraz typ i przekrój identyczny z istniejącym.
 - b) Instalacja oświetlenia dekoracyjnego – zasilanie prowadzone od istniejącej ściany kolumbarium kablem YKXS 3x6mm². W projektowanej ścianie kolumbarium zamontować puszkę podtynkową w murze zlicowaną z powierzchnią w kolorze zbliżonym do kolorystyki cegły lub szarą. Od puszki do projektowanych punktów oświetlenia dekoracyjnego prowadzić kabel YKXS 3x1,5 mm². W przypadku ewentualnej dalszej rozbudowy segmentów kolumbarium stosować analogiczny schemat zasilania.
- 2) GOSPODAROWANIE ODPADAMI: zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jarocin.
- 3) WJAZD: istniejący, od strony drogi publicznej Al.Niepodległości.
- 4) ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH: z powierzchni utwardzonych i połaci opierzenia równomiernie po własnym, nieutwardzonym terenie.

5.3.9. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU:

Obiekt małej architektury - nie dotyczy.

5.3.10. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU:

- a) zapotrzebowanie na wodę oraz ilość - z istniejącego ujęcia na terenie cmentarza, Wody opadowe i roztopowe rozprowadzone równomiernie po własnym terenie,
- b) odprowadzenie ścieków - nie dotyczy,
- c) gospodarowanie odpadami – zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Jarocin,
- d) emisja hałasu, wibracji i promieniowania – brak,
- e) wpływ obiektu na istniejący drzewostan – brak,
- f) wpływ obiektu na okoliczną faunę – na przedmiotowej działce nie stwierdzono siedlisk ptaków oraz dzikich zwierząt; w związku z powyższym budowa projektowanego obiektu nie wpłynie negatywnie na istniejący ekosystem a projektowane nasadzenia mogą stworzyć nowe siedliska zwierząt i ptactwa.

Reasumując, stwierdza się, że przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie powodują pogorszenia stanu środowiska naturalnego w rejonie lokalizacji inwestycji.

5.3.11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ:

Obiekt małej architektury - nie dotyczy.

5.3.12. UWAGI KOŃCOWE:

Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych zgodnie ze sztuką budowlaną (Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych). Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia będą odpowiadały normom bezpieczeństwa, p.-poż. i bhp oraz posiadają odpowiednie atesty i aprobaty techniczne.

Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg rozwiązań systemowych zgodnie z wytycznymi i zaleceniami producenta. Uwagi i opisy zawarte w części rysunkowej projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.

W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu. Należy chronić istniejącą zieleń. Warstwę wierzchnią gleby należy zsunąć w bezpieczne miejsce, a po zakończeniu budowy rozmieścić ją na terenie przeznaczonym pod uprawę powierzchni biologicznie czynnej. Odpady powstałe podczas prowadzenia robót budowlanych należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.

Roboty nie ujęte w dokumentacji a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy, a brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Biura Projektów.

Projekt jest chroniony prawem autorskim (Dz.U. 94.24.83). Wszystkie informacje zawarte w tym projekcie stanowią własność intelektualną autorów projektu i nie wolno ich użyć ponownie i reprodukować bez pisemnej zgody autorów.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 7 marca 2008 "W sprawie wymagań, jakie muszą spełniać cmentarze, groby i inne miejsca pochówku zwłok i szczątków" , par. 13, pkt. 2 - przejścia pomiędzy grobami mogą być zagospodarowane wyłącznie za zgodą zarządcy cmentarza oraz na warunkach przez niego określonych.

PRACOWNIA PROJEKTOWA MAGDALENA GRALIŃSKA

OS. KONSTYTUCJI 3 MAJA 10/5, 63-200 JAROCIN, TEL. 601 435 637

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ

INWESTOR:	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O. O. W JAROCINIE UL. KASZTANOWA 18, 63-200 JAROCIN
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM
ADRES INWESTYCJI:	AL. NIEPODLEGŁOŚCI, 63-200 JAROCIN, DZ. NR 248/4 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: JAROCIN - MIASTO, OBRĘB EWIDENCYJNY: 0005 BOGUSŁAW - KOPERNIKA

EGZEMPLARZ NR 4

KWIECIEŃ 2018

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA:

6.1. ZAKRES ROBÓT:

- a) Przygotowanie placu budowy:
 - umieszczenie, przy wejściu, tablicy informacyjnej zawierającej nast. dane: nazwę budowy i adres, nazwę inwestora (właściciela), nazwę przedsiębiorstwa wykonującego budowę, nazwisko i adres projektanta, kierownika budowy oraz nr telefonów alarmowych.
- b) Roboty ziemne.
- c) Roboty murowe.
- d) Roboty uzupełniające stanu surowego: wymurowania, osadzenia otworów.
- e) Roboty instalacyjne.
- f) Roboty wykończeniowe.

6.2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY:

- a) zagospodarowanie cmentarza
- b) istniejący segment kolumbarium
- c) ogrodzenie,
- d) utwardzenia.

6.3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE LUDZI.

- a) miejsca składowania materiałów budowlanych;
- b) roboty, przy prowadzeniu których występuje konieczność pracy na rusztowaniach;
- c) montaż i demontaż rusztowań;

6.4. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH:

- a) obsługa urządzeń mechanicznych i znajdujących się pod napięciem.
- b) dowóz, rozładunek i składowanie materiałów budowlanych.

6.5. WYDZIELENIE I OZNAKOWANIE MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

Obszar w obrębiedziałki, na który będą oddziaływać prowadzone roboty budowlane wydzielić tymczasowo taśmą ostrzegawczą. W pobliżu wjazdu na działkę umieścić tablicę informacyjną oraz tablice ostrzegawcze informujące o niebezpieczeństwie - stosownie do rodzaju zagrożenia.

6.6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU ROBOTNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT:

- a) Przed dopuszczeniem do pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych należy ich przeszkolić w zakresie szkolenia wstępnego na stanowisku pracy.
Szkolenie powinien przeprowadzić kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona. Odbycie szkolenia winno być potwierdzone odpowiednim zaświadczeniem oraz odnotowane w dzienniku szkoleń.
- b) Przed rozpoczęciem robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona przeprowadzają dodatkowy instruktaż bezpiecznego wykonywania tego rodzaju robót oraz określają zasady

postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska. Fakt odbycia instruktażu należy odnotować w dzienniku szkoleń.

6.7. OKREŚLENIE SPOSOBU POSTĘPOWANIA Z MATERIAŁAMI NIEBEZPIECZNYMI NA TERENIE BUDOWY:

Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy określi sposób przechowywania i transportowania substancji i preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

6.8. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM:

a) Środki ochrony osobistej

Pracownicy wykonując roboty ziemne i instalacyjne w drodze i pasie drogowym zobowiązani są chodzić w kamizelkach ostrzegawczych. Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome lub nieruchome przedmioty (np. montaż elementów prefabrykowanych rusztowań), zobowiązani są do używania kasków ochronnych.

Konieczność używania innych ochron indywidualnych określa bezpośredni przełożony pracownika przed skierowaniem go do konkretnej pracy.

b) Zabezpieczenie materiałów niebezpiecznych.

Materiały niebezpieczne występujące na budowie:

- gazy techniczne używane do prac spawalniczych będą przechowywane w pomieszczeniach wykonanych z siatki stalowej z dachami o lekkiej konstrukcji i przemieszczane na wózku dwukołowym, a zawory będą chronione przed uszkodzeniem. Magazyn na gazy należy wyposażać w gaśnicę.
- rozpuszczalniki i farby do malowania konstrukcji stalowej należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych w osobnym - posiadającym wentylację grawitacyjną - magazynie.

c) Zabezpieczenie wykonawstwa robót.

Roboty ziemne i montażowe wzdłuż ciągu komunikacyjnego należy ograniczyć czasowo do minimum.

Wykopy zabezpieczyć taśmą z PE.

Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem właściciela danego uzbrojenia.

OPRACOWANIE:

DANE MATERIAŁOWE:

FUNDAMENT: - **POZ. 10.** beton C30/37 W6 F150 poziom posadowienia 0,8 m poniżej poziomu terenu
zbrojenie siatką z prętów Ø10 o oczkach 20x20

WŁAŚCIWOŚCI:

- ściana umowna ceglana z rdzeniem żelbetonowym z betonu C30/37 W6 F150, okładzina z cegły elewacyjnej w kolorze ceglastym - analogicznie jak istniejące
- ściany wewnętrzne, grzymasy z cegły pełnej
- dółna część rdzenia - **POZ.3**, zbrojenia pionowymi prętami Ø12 co 15 cm,
- pręty rozdzielnice Ø10 co 20 cm/ stal A-III
- ścianki wydzielające nisze szerokości 12cm - **POZ.3**, i gr. 8 cm - **POZ.4**.

NADPROŻE:

- **POZ.7**, o przekroju 32x34 cm wykonać z betonu C30/37 W6 F150, zbrojone dołem 2g12, górą 2012/ stal A-III,
- W6 F150, zbrojone dołem 2g12, górą 2012/ stal A-III, szeregoma 06 co 20 cm, stal A-0
- pólki gr. 8 cm - **POZ.9**, 1gr. 8,5 cm - **POZ.6**, wykonać jako płyty zbrojone z betonu C30/37 W6 F150, zbrojone dołem siatką z prętów 06 co ośczkach 20x20 cm/ stal A-III
- pólki gr. 8 cm - **POZ.9**, 1gr. 8,5 cm - **POZ.6**, wykonać jako płyty zbrojone z betonu C30/37 W6 F150, zbrojone dołem siatką z prętów 06 co ośczkach 20x20 cm/ stal A-III
- pólki gr. 16 cm - **POZ.9**, wykonać jako nadproża zbrojone z betonu C30/37 W6 F150, zbrojone górą 2 012, dołem stal A-III, szeregoma co 25 cm z prętów 06/ stal A-0
- płyta granitowa - grant szary, jasny/ wymiary podane na rys. szczegółowych

PLYTA NAGROBNA:

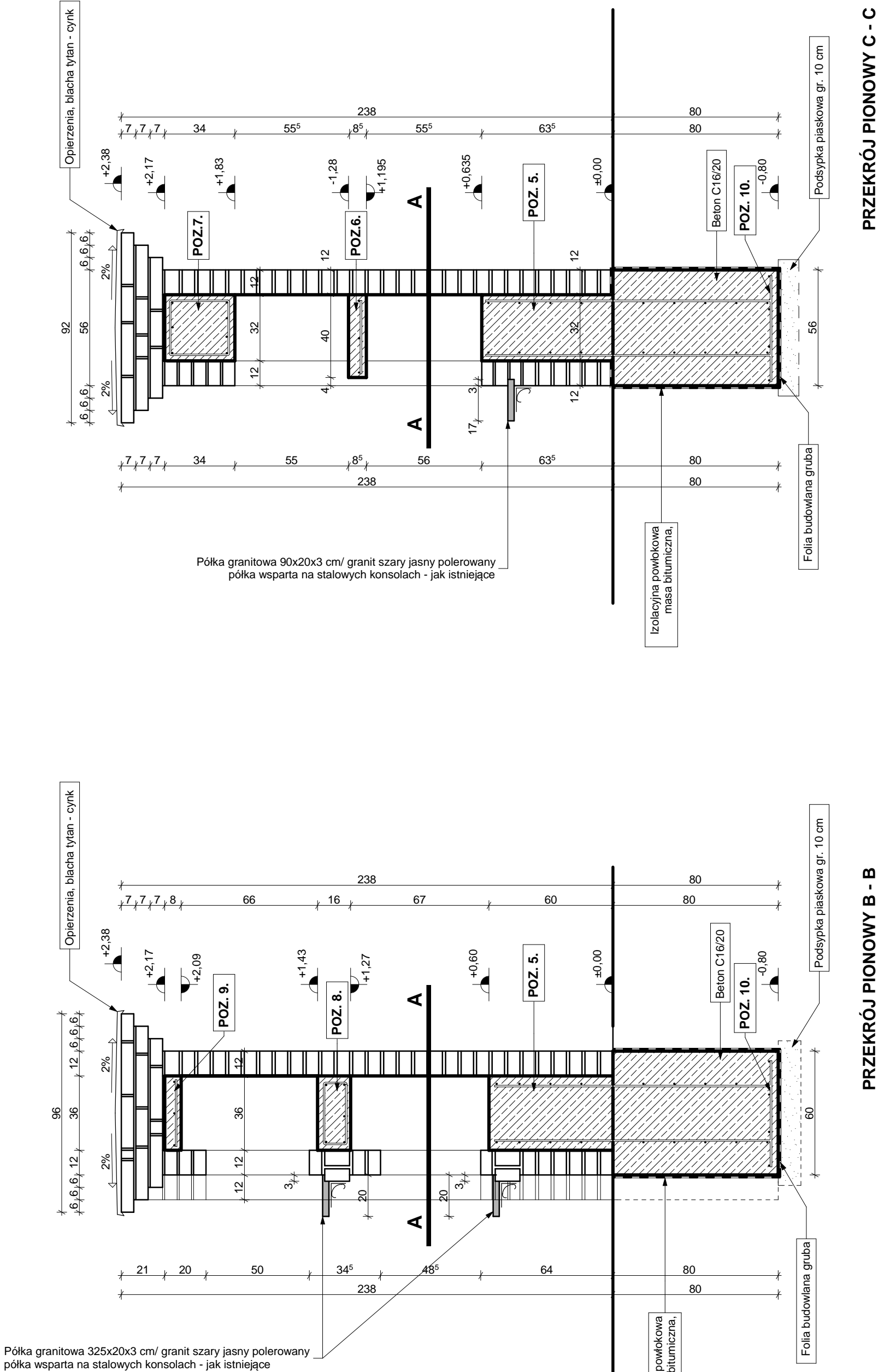
PLYTA MAGROBNA:

- płyta granitowa - granit szary, jasny - wymiary podane na rys. szczegółowych
- do zamocowania płyty, podczas wyklewania żelbetowego rdzenia osadzać gwintowane tuleje (średnice ustalić z inwestorem pod kątem jednolitej estetyki)
- płyty mocować do czółu ściany urowiej.
- płyty nagrobne mocować za pomocą śrub - do ustalenia z inwestorem,
- grawerowanie płyty zgodnie z ustalonymi szablone i kłosem czcionki

JWAGI:

Przed zabieraniem się do wykonania jakiegokolwiek zadania, należy przede wszystkim określić, czy jest ono możliwe do wykonania. W tym celu należy zbadać, czy posiadane przez nas umiejętności i zasoby są wystarczające do wykonania danego zadania. W tym celu należy zbadać, czy posiadane przez nas umiejętności i zasoby są wystarczające do wykonania danego zadania. W tym celu należy zbadać, czy posiadane przez nas umiejętności i zasoby są wystarczające do wykonania danego zadania.

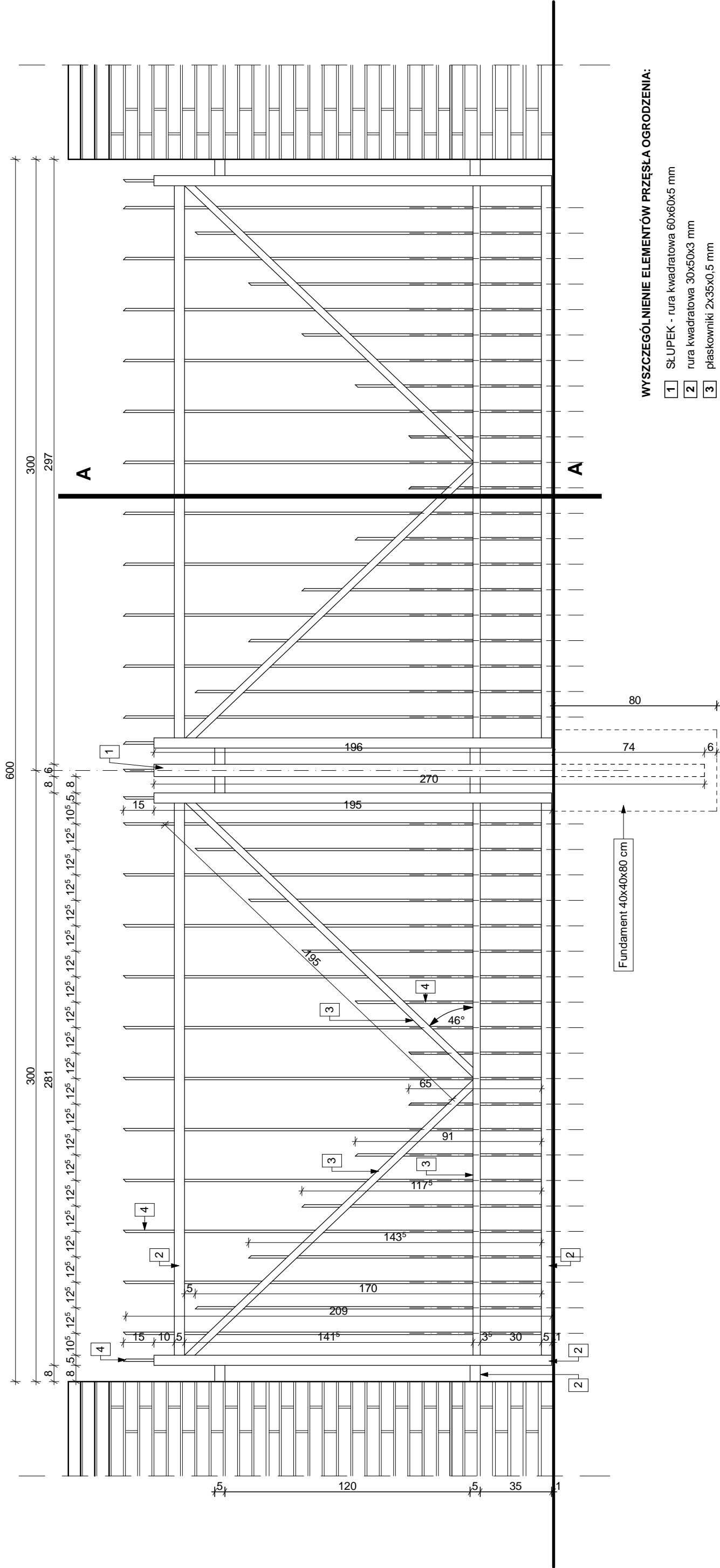
<p align="center">PRACOWNIA PROJEKTOWA MAGDALENA GRALIŃSKA</p> <p align="center">os. Konstytucji 3Maja 10/5, 63-200 Jarocin</p>				
STADIUM PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANY				
OBIEKT	BUDOWA KOLUMBARIUM NA CMENTARZ KOMUNALNYM W JAROCINIE			
ADRES BUDOWY	AL. NIEPODLEGŁOŚCI, 63-200 JAROCIN, DZ. NR 248/4			
INWESTOR	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH Sp. z o.o. UL. KASZANOWA 18, 63-200 JAROCIN			
TEMAT RYSUNKU	ŚCIANA URNOWA / PRZEKROJE			
BRANŻA	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA			
SKALA RYSUNKU	1: 20	NR RYSUNKU	4	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. MAGDALENA GRALIŃSKA - DOLATA			
NR UPRAWNIENI	upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr 54/MP/OKK/ Upb/2011		PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. DARIUSZ MICHAŁAK			
NR UPRAWNIENI	upr. projektanta i kierownika budowy w specj. konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń		PODPIS	
	upr. nr WK/P0249/P/MP/OKK/12			
DATA	KWIECIEŃ 2018	STRONA	NR	28



PRZEKRÓJ PIONOWY C - C

PRZEKRÓJ PIONOWY B - B

DRUGI ETAP INWESTYCJI

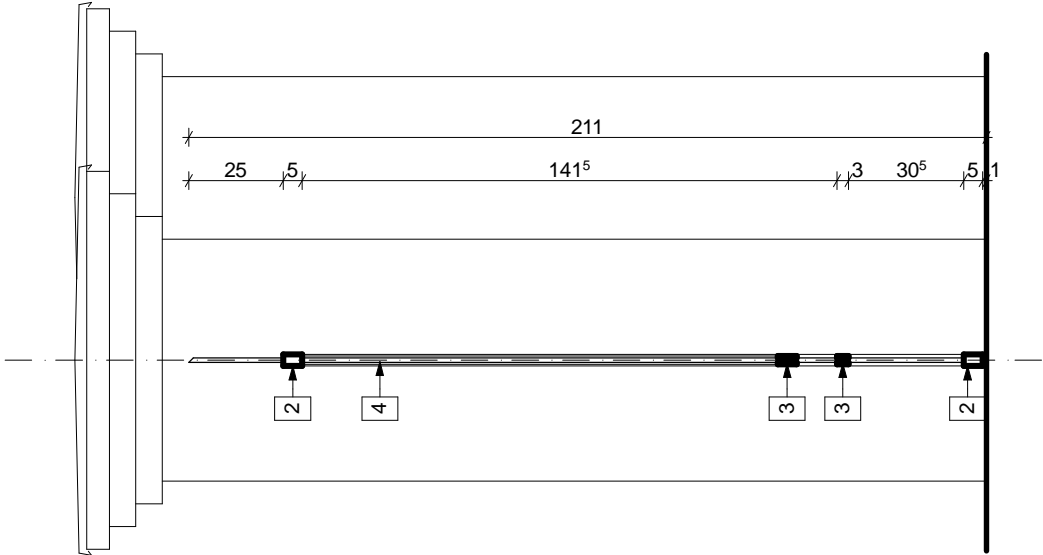


WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW PRZESŁA OGRODZENIA:

- 1 SLUPEK - rura kwadratowa 60x60x5 mm
- 2 rura kwadratowa 30x50x3 mm
- 3 płaskowniki 2x35x0,5 mm
- 3 pręty kwadratowe 1,2x1,2 mm/ pręty skręcane, wykonane analogicznie jak w istniejącym ogrodzeniu

UWAGI:

- Projektowane przesłο ogrodzenia, sposób skręcania prętów, mocowania, kolorystyka (kolor elementów stalowych: czarny) wykonać analogicznie jak istniejące.
- Zakres wykonania i obowiązkł przy robótach budowlanych zgodnie ze sztuką budowlaną (Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych)
- Wszystkie zastosowane w projekcie należałoby, rozwiązania techniczne i urządzenia będą odpowiadały normom bezpieczeństwa, p -poż. i bhp/ posiadają odpowiednie atesty i aprobaty techniczne.
- Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg rozwiązań systemowych zgodnie z wytycznymi i zaleceniami producenta.
- Uwagi i opisy zawarte w części rysunkowej projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.
- Wymiary, otwory i rżdnę należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dopasować do stanu istniejącego.



PRACOWNIA PROJEKTOWA MAGDALENA GRALIŃSKA os. Konstytucji 3Maja 10/5, 63-200 Jarocin	
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY
OBIEKT	BUDOWA KOLIMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM W JAROCINIE
ADRES BUDOWY	AL. NIEPODLEGŁOŚCI, 63-200 JAROCIN, DZ. NR 248/4
INWESTOR	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH Sp. z o. o. UL. KASZTANOWA 18, 63-200 JAROCIN
TEMAT RYSUNKU	PRZESŁO OGRODZENIA
BRANŻA	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA
SKALA RYSUNKU	1: 20 NR RYSUNKU 5
PROJEKTANT	mgr inż. arch. MAGDALENA GRAIŃSKA - DOLATA
NR UPRAWNIENI	upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr 54/WPOK/I upB/2011
PROJEKTANT	mgr inż. DARIUSZ MICHAŁAK
NR UPRAWNIENI	upr. projektant i kierownik budowy w specjal. konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń upr. nr WKP/0249/PWOK/12
DATA	KWIECIEŃ 2018 STRONA NR 29