



# PROJEKT BUDOWLANY

<i>nazwa zamierzenia budowlanego:</i>	<b>REMONT KAPLICZKI MATKI BOSKIEJ W CZEMIERNIKACH PRZY KOŚCIELE ŚW. STANISŁAWA BM</b>
<i>lokalizacja zamierzenia budowlanego:</i>	<b>Dz. Nr ewid. 279/2 j. ewid. Czemierniki 061503_2, ob. ewid. Czemierniki II 0003</b>
<i>inwestor:</i>	<b>Powiat Radzyński Pl. I. Potockiego, 21-300 Radzyń Podlaski</b>
<i>stadium:</i>	<b>projekt budowlany - PB</b>

## ELEMENTY SKŁADOWE PROJEKTU BUDOWLANEGO

<b>1.</b>	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b>
<b>2.</b>	<b>ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO</b>



**1.**  
**PROJEKT**  
**ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

<i>nazwa zamierzenia budowlanego:</i>	<b>REMONT KAPLICZKI MATKI BOSKIEJ W CZEMIERNIKACH PRZY KOŚCIELE ŚW. STANISŁAWA BM</b>
<i>lokalizacja zamierzenia budowlanego:</i>	<b>Dz. Nr ewid. 279/2 j. ewid. Czemierniki 061503_2, ob. ewid. Czemierniki II 0003</b>
<i>inwestor:</i>	<b>Powiat Radzyński Pl. I. Potockiego, 21-300 Radzyń Podlaski</b>
<i>stadium:</i>	<b>projekt budowlany - PB</b>

**AUTORZY OPRACOWANIA**

<i>zakres opracowania</i>	<i>pełniona funkcja projektowa</i>	<i>imię nazwisko specjalność numer uprawnień budowlanych</i>	<i>data opracowania</i>	<i>podpis</i>
ARCHITEKTURA	<b>Projektant</b>	<b>mgr inż. Piotr GARBACIK</b>	<b>Luty 2023</b>	
	<i>spec. uprawnień</i>	<i>konstrukcyjno-budowlana</i>		
	<i>numer upr.</i>	LUB/0058/POOK/10		

## **SPIS TREŚCI**

<b>STRONA TYTUŁOWA</b>	<b>1</b>
<b>SPIS TREŚCI</b>	<b>2</b>
<b>CZĄŚĆ OPISOWA</b>	
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	3
4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU	3
5. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE	4
6. STAN TECHNICZNY	4
7. PRACE ROZBIÓRKOWE	4
8. ROBOTY REMONTOWE	4
9. UWAGI OGÓLNE	5
10. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA	7
<b>CZĘŚĆ GRAFICZNA - TERMOMODERNIZACJA</b>	
11. PLAN SYTUACYJNY	PA-B-01
12. RZUT PRZYZIEMIA I - 1	PA-B-02
13. PRZEKRÓJ II - II	PA-B-03
14. ELEWACJA FRONTOWA - POŁUDNIOWA	PA-B-04
15. ELEWACJA BOCZNA - ZACHODNIA	PA-B-05
16. ELEWACJA TYLNA - PÓŁNOCNA	PA-B-06
17. ELEWACJA BOCZNA WSCHODNIA	PA-B-07
18. DETALE	PA-B-08
<b>DOKUMENTY (OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA)</b>	
19. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z PRZEPISAMI	18
20. UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY	19

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem zamierzenia budowlanego **remont kapliczki Matki Boskiej w Czemiernikach przy kościele św. Stanisława BM** wpisanej do rejestru zabytków nieruchomych województwa lubelskiego pod numerem A/126.

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa, zlecenie inwestora;
- wizja lokalna;
- inwentaryzacja;
- obowiązujące normy i przepisy.

### 3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

#### 3.1. POŁOŻENIE INWESTYCJI

Teren będący przedmiotem inwestycji zlokalizowany jest w pd. części wsi Czemierniki, gmina Czemierniki, powiat radzyński, województwo lubelskie. Znajduję się na działce nr geod. 279, w kształcie nieforemnego wielokąta, będącą działką drogową. Kapliczka usytuowana jest na skrzyżowaniu okrężnym (rondzie) stanowiącym połączenie ulic Rynku - str. pn., Parczewskiej - str. wsch., oraz Kockiej – str. zach. Od strony zach. działka sąsiaduje z terenami stanowiącymi własność parafii – budynek kościoła pw. Św. Stanisława BM; od strony pd. i wsch. z terenami zabudowy jednorodzinnej, od pn. rynek.

#### 3.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Na terenie objętym opracowaniem obejmującym fragment działki nr.: 279 w Czemiernikach, znajduje się w części centralnej opracowywana kapliczka. Teren wokół dostępny jest ze wszystkich stron – kaplica usytuowana na skrzyżowaniu. Główne wejścia na teren przy kapliczce od strony pd., od strony ulic Parczewskiej i Kockiej. Obejście wokół kapliczki nieutwardzone. Pozostała część działki stanowiąca rondo, również nieutwardzona, porośnięta zielenią niską i wysoką – dwie lipy symetrycznie po obu stronach wejścia do kapliczki. Do kapliczki doprowadzone jest powietrzne przyłącze elektryczne.

#### 3.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE INWESTYCJI

Projekt nie zakłada żadnych zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu.

### 4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

PARAMETRY OBIEKTU	
Kubatura	~24,0 m <sup>3</sup>
Powierzchnia zabudowy kapliczki	4,57 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy ogrodzenia	14,75 m <sup>2</sup>
Wysokość	~5,48 m
Szerokość elewacji frontowej wraz z ogrodzeniem	6,78 m
Szerokość elewacji bocznej wraz z ogrodzeniem	6,74 m

## **5. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE**

### **5.1. ŚCIANY**

Ściany murowane z cegły pełnej na zaprawie wapiennej otynkowane obustronnie.

### **5.2. POKRYCIE**

Kapliczka pokryta dachówką ceramiczną zakładkową malowaną na kolor brązowy.

### **5.3. STOLARKA**

Stolarka wejściowa w postaci i furtki ze sztachet drewnianych zakończonych półkoliście. Wykonanie współczesne.

## **6. STAN TECHNICZNY**

Kapliczka częściowo poddana pracom konserwatorskim w 2016 r na podstawie pozwolenia LWKZ z dnia 17.11.2015 .r. oraz pozwolenia na budowę nr 45/2016 z dnia 24.02.2016 r. obejmującym swoim zakresem figurkę Madonny, krzyż metalowy oraz tablicę inskrypcyjną.

Mury, trzon kapliczki i tynki niejednorodne poddane wielokrotnym zabiegom naprawczym. W niedalekiej przeszłości wymieniono tynki na nowe cementowe oraz część cegieł a całą powierzchnię pokryto farbą lateksową. Występują liczne ubytki w tynku jak i w samej konstrukcji muru. Widoczne naprawy różnymi metodami i materiałami niedopuszczalnymi przy obiektach zabytkowych. W wyniku oddziaływania wilgoci, wody opadowej i odpryskowej, a także niewłaściwie wykonanych napraw i izolacji poziomej w bardzo złym stanie jest większość tynków w dolnych partiach elewacji. Pomalowane farbą lateksową. Mur zawilgocony miejscami spękany z łuszczącymi się powłokami malarskimi i tynkiem. Miejscami zatarte zdeformowane z licznymi ubytkami profile gzymsów. Dachówka i kamienne akroteria pomalowane łuszczącą się farbą olejną koloru brązowego.

Kamienne akroteria dekorujące ogrodzenie wykonane pierwotnie z wapienia lekkiego barwy białej, obecnie pomalowane ciemno-brązową farbą olejną. Pod powierzchnią farby widoczne są liczne ubytki formy kamienia i znaczne uzupełnienia.

Ogólny stan techniczny kapliczki ocenia się jako zły, wymagający remontu.

## **7. PRACE ROZBIÓRKOWE**

- demontaż drewnianego skrzydła furtki;
- usunięcie pokrycia z dachówek rozbiórka betonowej opaski wokół kapliczki i ogrodzenia;
- usunięcie wszystkich tynków o charakterze cementowym;
- usunięcie tynków o nieodpowiedniej przyczepności;
- pogłębienie spoin między ceglami na głębokość 2 cm;

## **8. ROBOTY REMONTOWE**

### **8.1. ŚCIANY FUNDAMENTOWE**

Wykonać izolację poziomą i pionową ścian fundamentowych metodą iniekcji krystalicznej (prace powinny być zalecone wyspecjalizowanej licencjonowanej firmie).

### **8.2. ŚCIANY I TYNKI**

Na czas prowadzenia prac remontowych przy kapliczce należy zdemontować zabezpieczyć i przenieść figurkę w

inne miejsce.

Widoczne spękania i złuszczenia świadczą o zachodzących procesach degradacyjnych pod szczelną powłoką zapraw nieprzepuszczających. Widoczne są miejsca w których odpadają płatami szczelne warstwy szlichty cementowej. W celu oceny stanu technicznego murów i trzonu kapliczki należy skuć w całości tynki cementowe. Detale architektoniczne do zachowania, uzupełnienia i konserwacji. Fragmenty uszkodzonego detalu wykonać analogicznie do istniejącego. Jeżeli forma poszczególnych profili zatarła się w procesie niepoprawnej konserwacji i niemożliwe jest ich odtworzenie na zasadzie analogi do części istniejącej, wykonać profile wg detali rysunkowych. Gzymsy wykonać z tynku renowacyjnego metodą ciągnięcia, przy użyciu przygotowanego odpowiedniego wykroju.

Po skuciu tynku oraz ocenie poszczególnych cegieł, należy uzupełnić i wymienić na nowe zniszczone i użyte w poprzednich remontach, cegły o złych właściwościach. W przypadku osłabionych i osypujących się fug należy je usunąć i uzupełnić nową zaprawą wapienną.

Ewentualne nawarstwienia zielenic i pleśni należy przeprowadzić dezynfekcję za pomocą preparatu w płynie np. Baumit Fungo Fluid lub równoważnego o podobnych właściwościach.

W celu zabezpieczenia kapliczki przed działaniem wilgoci należy wykonać iniekcję krystaliczną.

Ze względu na możliwe zasolenie muru, przed odtworzeniem tynków należy przeprowadzić odsalanie za pomocą preparatu w płynie np. Bostik Antisulfat lub innym o podobnych właściwościach.

Odtworzyć skute tynki. Ze względu na możliwe zasolenie i występujące zawilgocenia zaleca się użycie tynków renowacyjnych w jednym systemie (np. tynki renowacyjne firmy Caparol) o grubości ok 15mm z uwzględnieniem sezonowania tynków.

Ściany malować farbami mineralnymi o dobrych właściwościach dyfuzyjnych. Kolorystyka do uzgodnienia z WKZ w zakresie prac konserwatorskich po uprzedniej próbie malarskiej na placu budowy. Kolorystyka jak najbardziej zbliżona do barwy tynku wapiennego.

Kamienne akroteria dekorujące ogrodzenie oczyścić z farb olejnych metodą chemiczną. Uzupełnienie ubytków wapienia zaprawami mineralnymi na bazie wapna dołowanego. Wykonać impregnację wzmacniającą i hydrofobizującą kamienia.

### 8.3. PRZYKRYCIE

Kapliczkę oraz ogrodzenie kryć dachówką ceramiczną karpiówką w miarę możliwości podwójnie „w koronkę”.

### 8.4. POZOSTAŁE ELEMENTY

Wykonać i zamontować nowe drewniane skrzydło furtki wg rysunku elewacji oraz detalu architektonicznego.

Wykonać nową opaskę wokół ogrodzenia o szerokości 30-40 cm, ze żwiru płukanego. Nawierzchnię na całej powierzchni pomiędzy ogrodzeniem a trzonem kapliczki wykonać z szutru.

Teren wokół kapliczki wyprofilować ze spadkiem 2% w celu odprowadzenia wód opadowych jak najdalej od murów ogrodzenia.

Ewentualne nasadzenia roślin lokalizować jak najdalej od ogrodzenia kapliczki w celu zapewnienia swobodnej

cyrkulacji powietrza wokół obiektu.

## **9. UWAGI OGÓLNE**

Prace remontowe przy kapliczce należy wykonać pod kierownictwem osoby posiadającej kwalifikacje określone w Rozporządzeniu Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych.

Prace konserwatorskie może prowadzić osoba posiadająca kwalifikacje określone w w/w rozporządzeniu. Realizację projektu należy powierzyć uprawnionej firmie, posiadającej stosowne doświadczenie i kwalifikacje. Przy wykonywaniu robót budowlanych wg niniejszego projektu należy przestrzegać: przepisów ustawy prawo budowlane, rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz. U. nr 75 z 2002 r. z późn. zm.), obowiązujących norm i przepisów oraz zasad wiedzy technicznej.

Projekt należy rozpatrywać całościowo. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie technicznym, a także ujęte w projektach branżowych, specyfikacji materiałowej lub jakiegokolwiek innej części dokumentacji, powinny być traktowane tak, jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności, należy zgłosić problem projektantowi, który zobowiązany jest do jego pisemnego rozstrzygnięcia. Zmiany w czasie realizacji projektu są możliwe po uzyskaniu pisemnej zgody autora projektu i inwestora. Na pisemne zapytanie inwestora lub wykonawcy, projektant dokonuje kwalifikacji zamierzonego odstąpienia zgodnie z art. 36a ustawy prawo budowlane. W przypadku wprowadzenia istotnej zmiany może być konieczne uzyskanie zmiany decyzji o pozwoleniu na budowę.

W przypadku wystąpienia w projekcie rozbieżności materiałowych lub technologicznych, należy zwrócić się do projektanta o ich rozstrzygnięcie.

W przypadku braku informacji dotyczących rozwiązań materiałowych należy zwrócić się do projektanta o ich uzupełnienie.

Przed zamówieniem materiałów należy sprawdzić aktualność dokumentów dopuszczających do ich stosowania w budownictwie.

*projektant:*

*mgr inż. Piotr GARBACIK*  
*upr. bud. spec. konstrukcyjno-budowlanej*  
*LUB/0058/POOK/10*



## 10. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA



Fot. 1



Fot . 2





Fot. 3



Fot. 4





Fot. 5



Fot. 6



Fot. 7

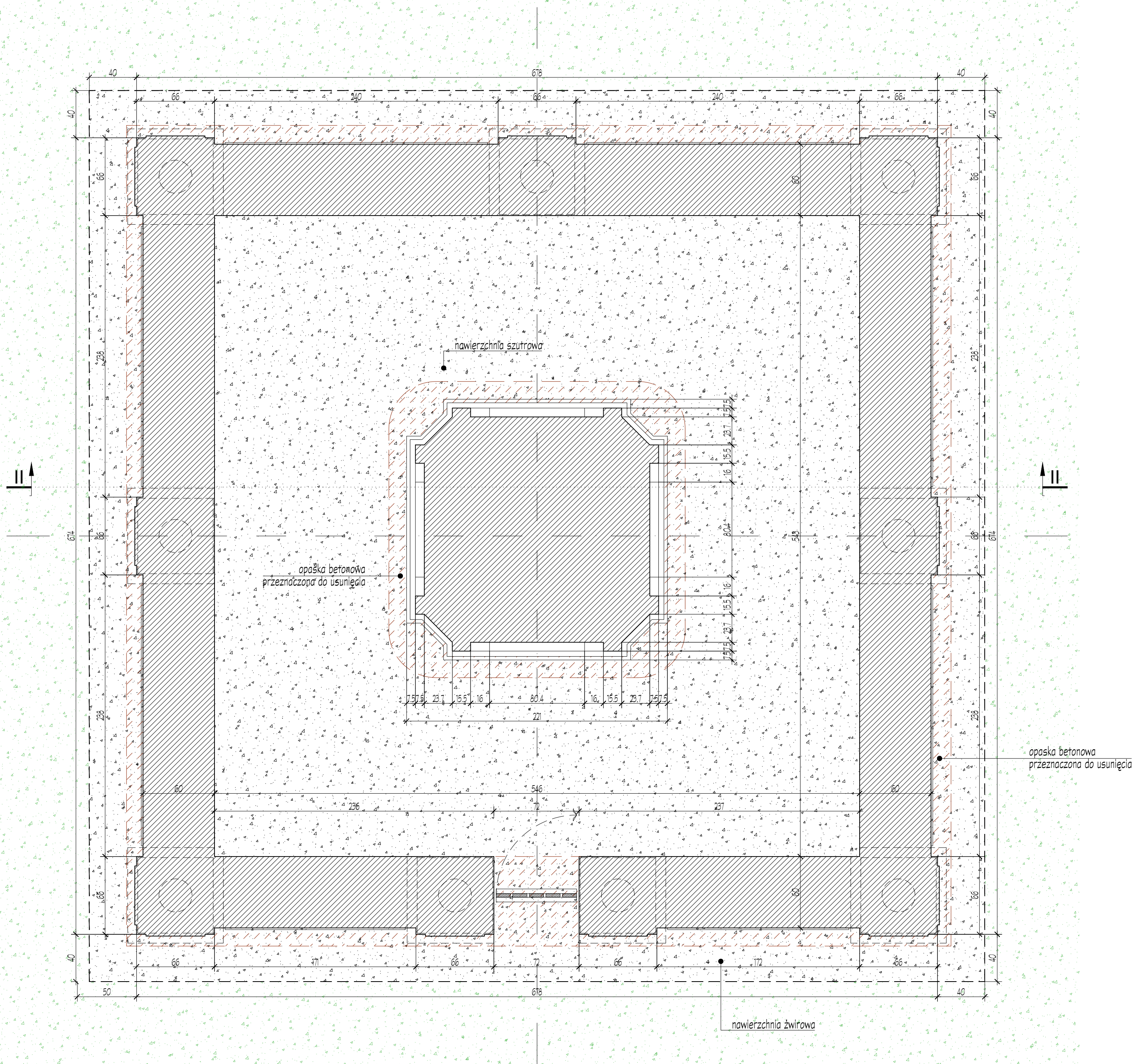


Fot. 8









## RZUT PRZYZIEMIA I - I

Skala 1 : 25

0 0,25m 0,5m 1,25m 2,00m



PG PROJEKT SPÓŁKA CYWILNA  
PIOTR & PAWEŁ GARBACIK

ul. ks. St. Brzóska 9A/16, 21-400 Łuków  
tel. 501528029 e-mail: pg.projekt@op.pl

### REMONT KAPLICZKI MATKI BOSKIEJ W CZEMIERNIKACH PRZY KOŚCIELE ŚW. STANISŁAWA BM

dz. nr ewid. 279/2 j. ewid. Czemierniki 061503\_2  
ob. ewid. Czemierniki II 0003

Powiat Radzyński  
pl. I. Potockiego 1, 21-300 Radzyń Podlaski

STADIUM: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY PA-B

BRANŻA: ARCHITEKTURA

IMIĘ I NAZWISKO: mgr inż. Piotr GARBACIK

NR UPRAWNIEN: LUB/0058/POOK/10

PODPIS: [Signature]

OPRACOWAŁ: [Signature]

PROJEKTANT I SPRAWDZAJĄCY: [Signature]

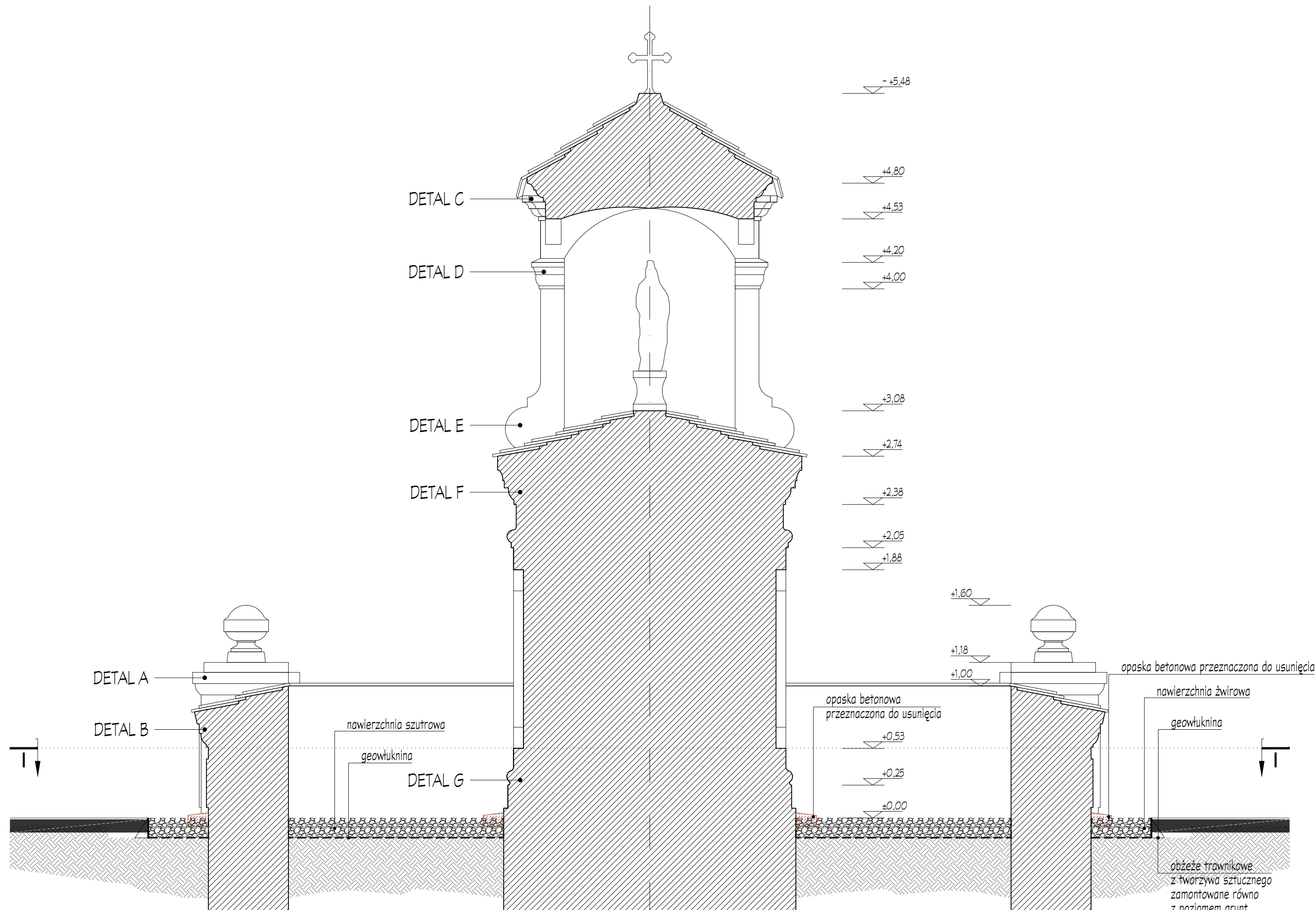
WYSUNEK: RZUT PRZYZIEMIA I - I

SKALA: 1 : 25

DATA: 02.2023

NR RYS.: PA-B-02

Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie pracowni projektowej PG PROJEKT, podlega ochronie zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopowanie oraz powielanie opracowania bez zgody autora - zabronione. Wszelkie prawa zastrzeżone !!!



## PRZEKRÓJ II - II

Skala 1 : 25

0 0,25m 0,5m 1,25m 2,00m



PG PROJEKT SPÓŁKA CYWILNA  
PIOTR & PAWEŁ GARBACIK

ul. ks. St. Brzóska 9A/16, 21-400 Łuków  
tel. 501528029 e-mail: pg.projekt@op.pl

NAZWA  
ZAMIESZCZANA  
BUDOWLANEGO:

REMONT KAPLICZKI MATKI BOSKIEJ  
W CZEMIERNIKACH PRZY KOŚCIELE  
ŚW. STANISŁAWA BM

LOKALIZACJA:

dz. nr ewid. 279/2 j. ewid. Czemierniki 061503\_2  
ob. ewid. Czemierniki II 0003

INWESTOR:

Powiat Radzyński  
pl. I. Potockiego 1, 21-300 Radzyń Podlaski

STADIUM:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PA-B

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

PROJEKTANT:

mgr inż. Piotr GARBACIK

OPRACOWAŁ:

LUB/0058/POOK/10

PROJEKTANT  
SPRAWDZAJĄCY:

-

RYSUJEK:

-

## PRZEKRÓJ II - II

SKALA: 1 : 25

DATA: 02.2023

NR. RYS.

PA-B-03

Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie pracowni projektowej PG PROJEKT, podlega ochronie zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie oraz powielanie opracowania bez zgody autora - zabronione. Wszelkie prawa zastrzeżone !!!



ELEWACJA FRONTOWA  
POŁUDNIOWA

Skala 1 : 25

0 0,25m 0,5m 1,25m 2,00m



PG PROJEKT SPÓŁKA CYWILNA  
PIOTR & PAWEŁ GARBACIK

ul. ks. St. Brzóska 9A/16, 21-400 Łuków  
tel. 501528029 e-mail: pg.projekt@op.pl

NAZWA  
ZAMIERZANIA  
BUDOWLANEGO:

REMONT KAPLICZKI MATKI BOSKIEJ  
W CZEMIERNIKACH PRZY KOŚCIELE  
ŚW. STANISŁAWA BM

LOKALIZACJA:

dz. nr ewid. 279/2 j. ewid. Czemierniki 061503\_2  
ob. ewid. Czemierniki II 0003

INWESTOR:

Powiat Radzyński  
pl. I. Potockiego 1, 21-300 Radzyń Podlaski

STADIUM:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PA-B

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

IMIĘ I NAZWISKO

NR UPRAWNIEN

PODPIS

PROJEKTANT:

mgr inż. Piotr GARBACIK

LUB/0058/POOK/10

OPRACOWAŁ:

-

-

PROJEKTANT  
SPRAWDZAJĄCY:

-

-

RYSLINEK:

ELEWACJA FRONTOWA  
POŁUDNIOWA

SKALA:

1 : 25

NR. RYS.:

PA-B-04

DATA:

02.2023

Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie pracowni projektowej PG PROJEKT, podlega ochronie zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994  
o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie oraz powielanie opracowania bez zgody autora - zabronione. Wszelkie prawa zastrzeżone !!!





ELEWACJA BOCZNA  
ZACHODNIA

Skala 1 : 25

0 0,25m 0,5m 1,25m 2,00m



PG PROJEKT SPÓŁKA CYWILNA  
PIOTR & PAWEŁ GARBACIK

ul. ks. St. Brzóska 9A/16, 21-400 Łuków  
tel. 501528029 e-mail: pg.projekt@op.pl

NAZWA  
ZAMIERZANIA  
BUDOWLANEGO:

REMONT KAPLICZKI MATKI BOSKIEJ  
W CZEMIERNIKACH PRZY KOŚCIELE  
ŚW. STANISŁAWA BM

LOKALIZACJA:

dz. nr ewid. 279/2 j. ewid. Czemierniki 061503\_2  
ob. ewid. Czemierniki II 0003

INWESTOR:

Powiat Radzyński  
pl. I. Potockiego 1, 21-300 Radzyń Podlaski

STADIUM:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PA-B

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

IMIE I NAZWISKO

NR. UPRAWNIEN

PODPIS

PROJEKTANT:

mgr inż. Piotr GARBACIK

LUB/0058/POOK/10

OPRACOWAŁ:

-

-

-

PROJEKTANT

SPRAWDZAJĄCY:

-

-

-

RYSUJEK:

ELEWACJA BOCZNA  
ZACHODNIA

SKALA:

1 : 25

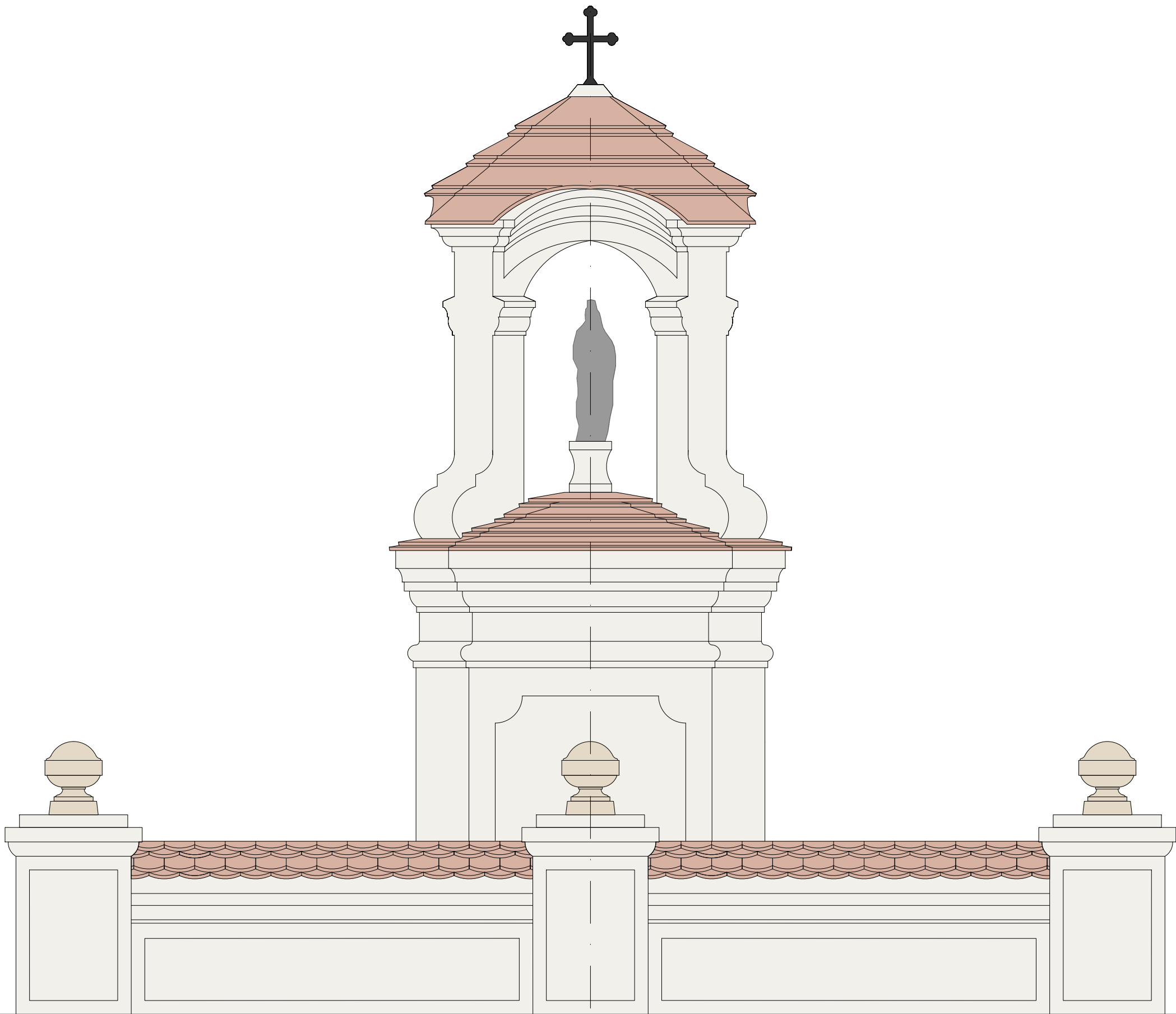
NR. RYS:

PA-B-05

DATA:

02.2023

Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie pracowni projektowej PG PROJEKT, podlega ochronie zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie oraz powielanie opracowania bez zgody autora - zabronione. **Wszelkie prawa zastrzeżone !!!**



ELEWACJA TYLNA  
PÓŁNOCNA

Skala 1 : 25

0 0,25m 0,5m 1,25m 2,00m



PG PROJEKT SPÓŁKA CYWILNA  
PIOTR & PAWEŁ GARBACIK

ul. ks. St. Brzóska 9A/16, 21-400 Łuków  
tel. 501528029 e-mail: pg.projekt@op.pl

NAZWA  
ZAMIERZANIA  
BUDOWLANEGO:

REMONT KAPLICZKI MATKI BOSKIEJ  
W CZEMIERNIKACH PRZY KOŚCIELE  
ŚW. STANISŁAWA BM

LOKALIZACJA:

dz. nr ewid. 279/2 j. ewid. Czemierniki 061503\_2  
ob. ewid. Czemierniki II 0003

INWESTOR:

Powiat Radzyński  
pl. I. Potockiego 1, 21-300 Radzyń Podlaski

STADIUM:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PA-B

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

IMIĘ I NAZWISKO

NR UPRAWNIEN

PODPIS

PROJEKTANT:

mgr inż. Piotr GARBACIK

LUB/0058/POOK/10

OPRACOWAŁ:

-

-

PROJEKTANT  
SPRAWDZAJĄCY:

-

-

RYSLINEK:

ELEWACJA TYLNA  
PÓŁNOCNA

SKALA:

1 : 25

NR. RYS.:

PA-B-06

DATA:

02.2023



ELEWACJA BOCZNA  
WSCHODNIA

Skala 1 : 25

0 0,25m 0,5m 1,25m 2,00m



PG PROJEKT SPÓŁKA CYWILNA  
PIOTR & PAWEŁ GARBACIK

ul. ks. St. Brzóska 9A/16, 21-400 Łuków  
tel. 501528029 e-mail: pg.projekt@op.pl

NAZWA  
ZAMIERZANIA  
BUDOWLANEGO:

REMONT KAPLICZKI MATKI BOSKIEJ  
W CZEMIERNIKACH PRZY KOŚCIELE  
ŚW. STANISŁAWA BM

LOKALIZACJA:

dz. nr ewid. 279/2 j. ewid. Czemierniki 061503\_2  
ob. ewid. Czemierniki II 0003

INWESTOR:

Powiat Radzyński  
pl. I. Potockiego 1, 21-300 Radzyń Podlaski

STADIUM:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PA-B

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

IMIĘ I NAZWISKO

NR UPRAWNIEN

PODPIS

PROJEKTANT:

mgr inż. Piotr GARBACIK

LUB/0058/POOK/10

OPRACOWAŁ:

-

-

PROJEKTANT  
SPRAWDZAJĄCY:

-

-

RYSUJEK:

ELEWACJA BOCZNA  
WSCHODNIA

SKALA:

1 : 25

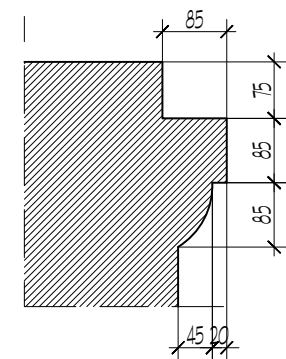
NR. RYS.:

PA-B-07

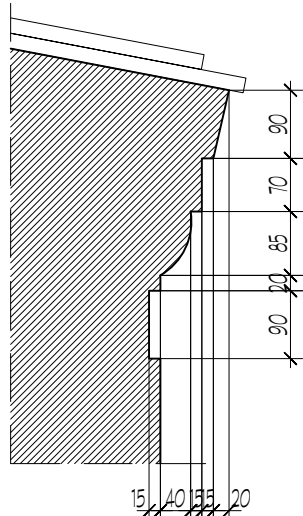
DATA:

02.2023

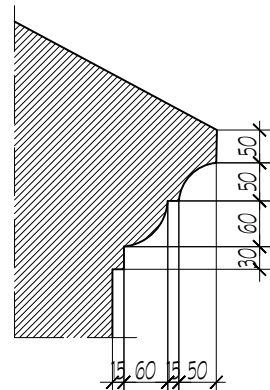
Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie pracowni projektowej PG PROJEKT, podlega ochronie zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994  
o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie oraz powielanie opracowania bez zgody autora - zabronione. Wszelkie prawa zastrzeżone !!!



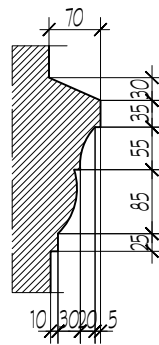
DETAL A | 1  
skala 1:10



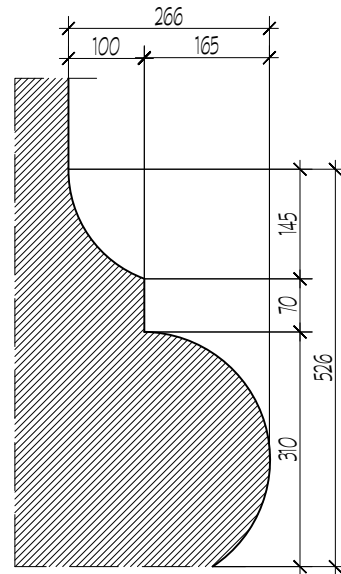
DETAL B | 2  
skala 1:10



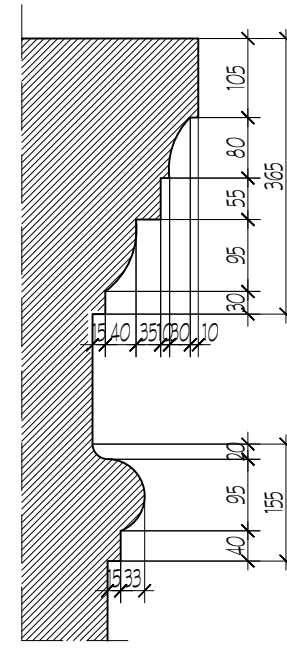
DETAL 3 | 3  
skala 1:10



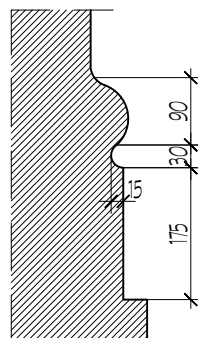
DETAL D | 4  
skala 1:10



DETAL E | 5  
skala 1:10



DETAL F | 6  
skala 1:10



DETAL G | 7  
skala 1:10

## DETALE

Skala 1 : 10

0 0,25m 0,5m 1,25m 2,00m



PG PROJEKT SPÓŁKA CYWILNA  
PIOTR & PAWEŁ GARBACIK

ul. ks. St. Brzóska 9A/16, 21-400 Łuków  
tel. 501528029 e-mail: pg.projekt@op.pl

NAZWA  
ZAMIERZANIA  
BUDOWLANEGO:

REMONT KAPLICZKI MATKI BOSKIEJ  
W CZEMIERNIKACH PRZY KOŚCIELE  
ŚW. STANISŁAWA BM

LOKALIZACJA:

dz. nr ewid. 279/2 j. ewid. Czemierniki 061503\_2  
ob. ewid. Czemierniki II 0003

INWESTOR:

Powiat Radzyński  
pl. I. Potockiego 1, 21-300 Radzyń Podlaski

STADIUM:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PA-B

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

PROJEKTANT:

mgr inż. Piotr GARBACIK

LUB/0058/POOK/10

OPRACOWAŁ:

PROJEKTANT  
SPRAWDZAJĄCY:

RYSUNEK:

## DETALE

SKALA:

1 : 10

DATA:

02.2023

NR. RYS:

PA-B-08

Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie pracowni projektowej PG PROJEKT, podlega ochronie zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie oraz powielanie opracowania bez zgody autora - zabronione. Wszelkie prawa zastrzeżone !!!

Łuków 21.02.2023 r.

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z PRZEPISAMI**

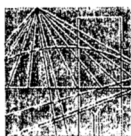
Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że **projekt architektoniczno-budowlany** dla zamierzenia budowlanego:

**remont kapliczki Matki Boskiej w Czemiernikach przy kościele św. Stanisława BM.**

Zlokalizowanej w miejscowości Czemierniki  
na działce nr ewid. 279/2

realizowanego przez:

Powiat Radzyński  
Pl. I. Potockiego 1, 21-300 Radzyń Podlaski  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

LOIIB.OKK.7131/38/10

Lublin, dnia 25 maja 2010 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./, art. 12 ust. 1 pkt. 1, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm./, § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 / oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./

stwierdzamy, że

**Pan Piotr Radosław GARBACIK**

magister inżynier

urodzony dnia 12 stycznia 1979 r. w Adamowie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny: LUB/0058/POOK/10**

*do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

## UZASADNIENIE

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

### Pouczenie :

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie czterech dni od dnia jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

dr inż. Wiesław Nurek

Przewodniczący

dr hab. inż. Anna Halicka

Otrzymują:

- 1) Pan Piotr Garbaciak  
ul. Zagrodowa 8,  
21-470 Krzywda
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





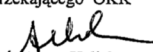
Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

## **Pan Piotr Radosław GARBACIK**

Na mocy **art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4** ustawy - Prawo Budowlane, w związku z **§ 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
  - c) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
  - d) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami
- bez ograniczeń.**

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK

  
dr hab. inż. Anna Halicka



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-V4G-492-T7L \*

Pan Piotr Radosław Garbacik o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0246/10  
adres zamieszkania ul. Zagrodowa 8, 21-470 Krzywda  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-19 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

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

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





## **2.**

# **ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

<i>nazwa zamierzenia budowlanego:</i>	<b>REMONT KAPLICZKI MATKI BOSKIEJ W CZEMIERNIKACH PRZY KOŚCIELE ŚW. STANISŁAWA BM</b>
<i>lokalizacja zamierzenia budowlanego:</i>	<b>Dz. Nr ewid. 279/2 j. ewid. Czemierniki 061503_2, ob. ewid. Czemierniki II 0003</b>
<i>inwestor:</i>	<b>Powiat Radzyński Pl. I. Potockiego, 21-300 Radzyń Podlaski</b>
<i>stadium:</i>	<b>projekt budowlany - PB</b>

### **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

<b>1.</b>	<b>INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>
-----------	--

# INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

<i>nazwa zamierzenia budowlanego:</i>	<b>REMONT KAPLICZKI MATKI BOSKIEJ W CZEMIERNIKACH PRZY KOŚCIELE ŚW. STANISŁAWA BM</b>
<i>lokalizacja zamierzenia budowlanego:</i>	<b>Dz. Nr ewid. 279/2 j. ewid. Czemierniki 061503_2, ob. ewid. Czemierniki II 0003</b>
<i>inwestor:</i>	<b>Powiat Radzyński Pl. I. Potockiego, 21-300 Radzyń Podlaski</b>
<i>stadium:</i>	<b>projekt budowlany - PB</b>

## AUTOR OPRACOWANIA

<b>Projektant</b>	<b>mgr inż. Piotr GARBACIK</b>	<b>Luty 2023</b>
<i>spec. uprawnień</i>	<i>konstrukcyjno-budowlana</i>	
<i>numer upr.</i>	LUB/0058/POOK/10	
<i>adres</i>	ul. ks. St. Brzóska 9A/16, 21-400 Łuków	

## SPIS TREŚCI – IBIOZ

<b>STRONA TYTUŁOWA - IBIOZ</b>	<b>1</b>
<b>SPIS TREŚCI - IBIOZ</b>	<b>1</b>
<b>CZĄŚĆ OPISOWA - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI</b>	
1. ZAKRES ROBÓT DLACZĄCEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	2
2. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT	2
3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	2
4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.	2
5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓTBUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA	2
6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	3
7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ	3

## **CZĘŚĆ OPISOWA – IBIOZ**

### **1. ZAKRES ROBÓT DLACZEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO**

Zakres robót obejmuje remont kapliczki Matki Boskiej w Czemiernikach przy kościele św. Stanisława BM.

### **2. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT**

Przewidywany zakres robót:

- przygotowanie terenu do budowy (oczyszczenie, ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy oraz postawienie tablic informacyjnych)
- prace rozbiórkowe
- prace remontowe

### **3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH**

Obecnie na terenie przedmiotowej działki nie występują inne obiekty kubaturowe.

### **4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

Aktualnie brak jakichkolwiek elementów zagospodarowania działki mogących stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa bądź zdrowia ludzi.

### **5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓTBUDOWLANÝCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.**

#### **5.1. ZAGROŻENIA PRZY DOKONYWANIU ROBÓT ZIEMNYCH**

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu ( może mieć miejsce gdy brak jest wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych ( brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym ( brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),

#### **5.2. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANO- WYKOŃCZENIOWYCH**

- upadek pracownika z wysokości ( brak zabezpieczenia krawędzi budynku, brak zabezpieczenia rusztowań),
- przygniecenie pracownika elementem do zamontowania, materiałem, z którego będzie się budować podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu rusztowań ( przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o około 6, 0 m).

#### **5.3. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PRZY WYKONYWANIU ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH**

- upadek pracownika z wysokości ( brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych, rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej ( brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

#### **5.4. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANÝCH PRZY UŻYCIU MASZYN I URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH**

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd ( brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym ( brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

### **6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH**

Przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych robót każdy z pracowników powinien zostać ustnie przeszkolony na miejscu w zakresie:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

**7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**

Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy:

- oznaczyć trasę przejść i ewakuacji, określić ewentualne zagrożenia podczas określonych robót,
- przeszkolić pracowników, poinformować ich o zagrożeniach i wyznaczyć osoby odpowiedzialne za kontrolę nad ich przestrzeganiem,
- zabezpieczyć dla pracowników środki ochrony indywidualnej, wyznaczyć zadania i przygotować front pracy.

Podczas wykonywania prac należy:

- na bieżąco sprawdzając jakość prowadzonych prac kontrolować przestrzeganie instrukcji oraz odpowiednich przepisów BHP,
- zachowywać porządek i czystość na miejscu pracy.

Po zakończeniu prowadzonych prac należy:

- zabezpieczyć miejsce,
- złożyć odpowiednie materiały i narzędzia.

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1.5m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi pieszego na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów, należy pozostawić tzw. Drogę bezpieczną. Drogi komunikacyjne dla wózków oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0.40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0.75 m, zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawędziowej o wysokości 0.15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1.10 m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawędziową, a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6, 0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2.4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia.



Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Używanie daszków ochronnych, jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

#### 7.1. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejących sieci i sposobu wykonania tych robót.

W czasie wykonania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1.10 m od krawędzi wykopu.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1.0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście ( wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami ( wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20.0 m. Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2.0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0.60m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu, a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1.0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

#### 7.2. ROBOTY MONTAŻOWE

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1.0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nie obudowanych ścianami zewnętrznymi,
- krawędzie dachów nie obudowanych ścianami zewnętrznymi,

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2.0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędna do wykonania pracy.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno- ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Operatorzy maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

*projektant:*

*mgr inż. Piotr GARBACIK*  
*upr. bud. spec. konstrukcyjno-budowlanej*  
*LUB/0058/POOK/10*