

egz. nr ...



nazwa elementu PB

PROJEKT WYKONAWCZY

nazwa zamierzenia budowlanego

REMONT ELWACJI PAŁACU W KOŁACZKOWIE
PAŁAC im. WŁADYSŁAWA REYMONTA W KOŁACZKOWIE

adres obiektu budowlanego
identyfikatory działek ewid.

GMINNY OŚRODEK KULTURY W KOŁACZKOWIE
pl. Wł. Reymonta 1, 62-306 Kołaczkowo,
obręb Kołaczkowo, ark.1, dz.nr 153/16

kategoria obiektu budowlanego

KATEGORIA IX

inwestor

GINA KOŁACZKOWO
pl. Wł. Reymonta 3, 62-306 Kołaczkowo

zespół autorski architektura

dane osoby uprawnionej:

data

podpis

projektant:

25.11.2023

mgr inż. arch. Piotr Staszewski (gt. proj.)

upr. nr 40/WPOKK/2015

uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń

sprawdzający:

25.11.2023

mgr inż. arch. Sławomir Ambrożewicz

upr. nr 365/PW/94

uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do projektowania w specjalności architektura

data

listopad 2023

listopad 2023 – Poznań

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA PW:

CZĘŚĆ OPISOWA:

- Opis techniczny – PROJEKT WYKONAWCZY

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

rysunek nr	treść rysunku	skala
A-01	ELEWACJE INWENTARYZACJA I PROJEKT – WSCHODNIA I POŁUDNIOWA	1:100
A-02	ELEWACJE INWENTARYZACJA I PROJEKT – ZACHODNIA I PÓŁNOCNA	1:100
A-03	DETAL IZOLACJI FUNDAMNETÓW	1:20
A-04	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ROBOTY ODDTWORZENIOWE PO WYKONANIU IZOLACJI ŚCIAN FUND.	1:500

OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1.	Dane ogólne	3
1.1.	Nazwa obiektu budowlanego	3
1.2.	Adres obiektu budowlanego - inwestycji	3
1.3.	Kategoria obiektu budowlanego	3
1.4.	Zakres opracowania	3
1.5.	Podstawa opracowania	3
1.6.	Inwestor	3
1.7.	Jednostka projektowa	3
2.	Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego	4
3.	Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego.....	4
4.	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych	4
5.	Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego	4
5.1.	Zakres remontu elewacji	4
5.2.	Roboty budowlane i konserwatorskie:	4
6.	Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych	8
7.	Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 6, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem rodzaju i wielkości urządzeń.	9
8.	Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych,	9
9.	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU	9
10.	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU	9
11.	UWAGI KOŃCOWE	9

OPIS TECHNICZNY

PROJEKT TECHNICZNY

1. Dane ogólne

1.1. Nazwa obiektu budowlanego

REMONT ELEWACJI PAŁACU W KOŁACZKOWIE
Pałac im. Władysława Reymonta w Kołaczku

1.2. Adres obiektu budowlanego - inwestycji

GMINNY OŚRODEK KULTURY W KOŁACZKOWIE
pl. Wł. Reymonta 1, 62-306 Kołaczko,
obręb Kołaczko, ark.1, dz.nr 153/16

1.3. Kategoria obiektu budowlanego

KATEGORIA IX

1.4. Zakres opracowania

– PROJEKT TECHNICZNY

1.5. Podstawa opracowania

- wytyczne Inwestora
- wizja lokalna
- obowiązujące przepisy i normy
- dokumentacja archiwalna

1.6. Inwestor

GMINA KOŁACZKOWO
pl. Wł. Reymonta 3, 62-306 Kołaczko

1.7. Jednostka projektowa

ZESPÓŁ AUTORSKI

architektura

projektant:

mgr inż. arch. Piotr Staszewski (główny projektant)

upr. nr 40/WPOKK/2015, uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

sprawdzający:

mgr inż. arch. Sławomir Ambrożewicz upr. nr 365/PW/94

uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności architektura

2. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

Planowane prace konstrukcyjne w obrębie elewacji polegające na wzmocnieniu ścian i naprawie rys ścian budynku opracowano na etapie projektu remontu dachu i nie są przedmiotem tego opracowania. W ramach przedmiotowego projektu planuje się wykonanie prac remontowych i konserwatorskich elewacji.

3. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego

Badania geotechniczne ze względu na charakter inwestycji polegające na remoncie elewacji nie są wymagane. Podczas prowadzenia prac związanych z wykonaniem izolacji ścian fundamentowych i fundamentów należy zapewnić nadzór geologiczny.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

- Nie zmienia się zewnętrznych przegród budowlanych
- Remont elewacji ograniczona do wykonania prac konserwatorskich polegających na naprawie i wymianie fragmentów zdegradowanych wypraw tynkarskich i malowaniu elewacji oraz wykonaniu izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych ścian fundamentowych i fundamentów oraz odtworzeniu opasek wokół budynku wraz z uporządkowaniem terenu przyległego

5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego

5.1. Zakres remontu elewacji

Dokumentacja obejmuje program robót budowlanych i prac konserwatorskich w zakresie remontu elewacji budynku wraz z izolacją części podziemnej ścian fundamentowych pałacu:

- prace remontowe i konserwatorskie wypraw tynkarskich ścian i detalu architektonicznego
- remont obróbek blacharskich i dachówkowych gzymsów i elewacji
- remont / wymiana drzwi i szafek na elewacjach oraz wkucie wszystkich elementów instalacji na elewacjach
- remont / wymiana instalacji odwodnienia dachu – rury spustowe i sztucery z rewizjami w części podziemnej
- remont / wymiana instalacji odgromowej
- izolacja ścian fundamentowych

5.2. Roboty budowlane i konserwatorskie:

REMONT ELEWACJI BUDYNKU ZGODNIE Z PPK

5.2.1. Powierzchnie tynkarskie zewnętrzne

- Przed przystąpieniem do prac należy zabezpieczyć okna i elementy wyposażenia na elewacji folią na cały czas prowadzenia prac remontowych elewacyjnych. W przypadku

uszkodzeń powstałych w wyniku prowadzenia prac Wykonawca zobligowany jest do ich naprawy i odtworzenia stanu sprzed remontu elewacji. Przed wykonaniem prac należy wykonać dokumentację fotograficzną okien.

- Lico umyć silnym strumieniem wody w partiach głównie cokołowych wykonać dezynfekcję
- Mechanicznie usunąć luźne i odspojone wyprawy tynkarskie aż do lica ceglanego oraz śladów prowadzonych współcześnie napraw
- W razie potrzeby – w miejscach dezintegracji wątku ceglanego wykonać uzupełnienia wątku materiałem o zbliżonym formacie lub przeprowadzić zabiegi strukturalnej impregnacji wzmacniającej
- Usunąć wszelkie nieużywane elementy instalacji, szafek przyłączeniowych i instalacyjnych
- Instalacje istniejące prowadzone na elewacji należy wkuć / schować pod warstwami wypraw tynkarskich
- Wykonanie wzmocnień i naprawa pęknięć ścian i detalu przez zszycie muru wprowadzając w odpowiednio przygotowane spoiny pręty ze stali nierdzewnej – zbrojenie heliakalne. Projekt wzmocnień i naprawy rys opracowano w dokumentacji remontu dachu z 2022r.
- Wzmocnienie osłabionych partii tynków i elementów wystroju sztukatorskiego poprzez nasycenie preparatem krzemoorganicznym
- Uzupełnienie ubytków w tynku za pomocą zaprawy mineralnej na bazie wapna hydraulicznego lub wapna trasowego o dobrej paroprzepuszczalności, nie hydrofobowych
- Całą powierzchnię gruntować gruntem szczepnym
- Wykonać tynkowanie zaprawą szpachlową mineralną z lekkich wypełniaczy na spoiwie mineralnym
- W celu wyrównania struktury powierzchni tynkarskich szpachlować całość tynku drobnoziarnistą mineralną szpachlówką zbrojoną włóknem.
- Wykonać malowanie podkładowe po minimum siedmiu dniach od nałożenia mas szpachlowych matową farbą podkładową na bazie krzemianów
- Malowanie końcowe przeprowadzić farbą krzemianową w zaprojektowanym kolorze dobranym podczas komisji na budowie wg próbek
- Opracowanie kolorystyczne powierzchni tynkowanych i elementów detalu architektonicznego zostanie przeprowadzone w ramach komisji konserwatorskiej. Proponuje się zachowanie obecnej kolorystyki i wykonanie malowania elewacji w kolorach przyjętych podczas ostatniego remontu t.j. detal architektoniczny: ISPO EuColor – System 230/24 (78); ściany tynkowane: ISPO EuColor – System 230/02 (60); cokół: ISPO EuColor – System 230/32 (47). Jednakże przed wykonaniem prac należy wykonać próbki na budowie i uzyskać akceptację służb konserwatorskich

5.2.2. Detal architektoniczny sztukatorski:

- Detal architektoniczny i sztukatorski oczyścić z powłok malarskich.
- Elementy o osłabionej strukturze wzmocnić strukturalnie preparatami krzemianowymi
- Uzupełnienie ubytków w elementach profilowanych za pomocą zapraw mineralnych
- W przypadku większych ubytków elementów profilowanych, należy wykonać szablon, będący dokładnym odwzorowaniem profilu oryginalnego. W oparciu o technikę profilu ciągniętego, przy użyciu odwzorowanego szablonu, należy wykonać rekonstrukcje

brakujących partii elementów przy użyciu mineralnych zapraw sztukatorskich j.w.

- Uzupelnienie ubytków w elementach sztukatorskich za pomocą zapraw mineralnych.
- Odtworzenie brakującego detalu architektonicznego i sztukatorskiego należy wykonać szablon, będący dokładnym odwzorowaniem detalu oryginalnego. Należy wykonać rekonstrukcję brakujących partii elementów przy użyciu mineralnych zapraw sztukatorskich j.w

- Wykonać malowanie podkładowe po minimum siedmiu dniach od nałożenia mas szpachlowych matową farbą podkładową na bazie krzemianów
- Malowanie końcowe przeprowadzić farbą krzemianową w zaprojektowanym kolorze dobranym podczas komisji na budowie wg próbek
- Opracowanie kolorystyczne powierzchni tynkowanych i elementów detalu architektonicznego zostanie przeprowadzone w ramach komisji konserwatorskiej. Proponuje się zachowanie obecnej kolorystyki i wykonanie malowania elewacji w kolorach przyjętych podczas ostatniego remontu t.j. detal architektoniczny: ISPO EuColor – System 230/24 (78); ściany tynkowane: ISPO EuColor – System 230/02 (60); cokół: ISPO EuColor – System 230/32 (47). Jednakże przed wykonaniem prac należy wykonać próbki na budowie i uzyskać akceptację służb konserwatorskich

5.2.3. Część podziemna – izolacja ścian fundamentowych

- Rozebranie opasek betonowych i warstw ciągów pieszych
- Wykonanie wykopów wokół budynku, na głębokość – do spodu ławy fundamentowej – roboty wykonywać odcinkowo
- Oczyszczenie i dezynfekcja murów zewnętrznych, oczyszczenie z zapraw, luźnych fragmentów
- Uzupelnienie cegieł i spoin
- Jako system referencyjny przyjęto system izolacji pionowych firmy Remmers, dopuszcza się wykonanie w innych technologiach przy spełnieniu wymaganych parametrów
- Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego za pomocą preparatu krzemionkującego Kiesol (roztwór 1:1 z wodą) na wysokość co najmniej 30 cm powyżej krawędzi terenu.
- Warstwa szczepna - w czasie trwania reakcji Kiesolu nanieść "świeże na świeże" warstwę szczepną z WP Sulfatex.
- Wyrównanie - "Świeże na świeże" wyrównać wszystkie nierówności za pomocą WP DS Levell.
- Uszczelnienie cokołu – co najmniej dwukrotnie nanieść izolację z MB 2K.
- Uzupelnienie tynku cokołowego – tynk mineralny drobnoziarnisty cienkowarstwowy
- Malowanie partii cokołowej zgodnie z kolorem istniejącej elewacji - cokół: ISPO EuColor – System 230/32 (47)
- Uszczelnienie tynku - tynk cokołowy należy uszczelnić, zamykając pory, za pomocą MB 2K. Uszczelnienie należy poprowadzić co najmniej 5 cm powyżej górnej krawędzi terenu.
- DS Protect - montaż DS Protect na wysokości górnej krawędzi terenu.
- Warstwa obsypki wokół fundamentu odtworzoną z gruntu rodzimego zagęszczonego.

5.2.4. Odtworzenie nawierzchni i opasek po wykonaniu izolacji ścian fundamentowych - schody, rampy zewnętrzne, tarasy, opaski, nawierzchnie:

- Odtwarzane nawierzchnie kamienne granitowe wykonać zgodnie z istniejącymi – rodzaj kamienia, faktura, uziarnienie, kolorystyka
- Nawierzchnie asfaltowe: do odtworzenia i utwardzenia z kostki lub płyt granitowych - do uzgodnienia na etapie wykonawstwa, rodzaj kamienia j.w.
- W miejscach występowania opasek betonowych wykonać opaski z zasypu żwirowego grubości 10cm, frakcji średniej 8-16mm kolor szary na geowłókninie 150g/m² w obudowie z opornika granitowego 8/25/100cm na podsypce nieprzepuszczalnej (mineralna z domieszką gliny) rodzaj kamienia j.w.
- Schody i rampy betonowe drzwi bocznych do rozbiórki i wykonania jako kamienne blokowe granitowe wys. 17,5cm szer. 30cm dł. 150cm (dostosować do szerokości istniejących schodów i otworów drzwiowych) na podbudowie betonowej dopasowane fakturą i kolorem do elementów kamiennych już istniejących w otoczeniu pałacu
- Rampa drzwi bocznych elewacji południowej do rozbiórki i wykonanie stopni granitowych blokowych j.w.
- Rampa dla niepełnosprawnych przy wejściu głównym: należy zdemontować elementy do ponownego montażu, t.j. balustrada, okładziny. Rozbiórka konstrukcji rampy. Rampę należy odtworzyć zgodnie z projektem pierwotnym, odtworzenie konstrukcji fundamentów i podbudowy, odtworzenie okładziny zgodnie z istniejącą oraz montaż balustrady. W przypadku uszkodzenia elementów okładzin wykonać nowe zgodne z istniejącą.

5.2.5. Detal kamienny (bazy kolumn, okładziny podestów, schody i inne):

- Oczyszczenie kamienia z powierzchniowych zabrudzeń metodami fizykochemicznymi lub chemicznymi.
- Próba ekstrakcji nienaturalnych przebarwień kamienia.
- Wzmocnienie osłabionej struktury kamienia preparatem na bazie estrów kwasu krzemowego.
- Uzupełnienie ubytków kamienia zaprawą mineralną barwioną w masie.
- Scalenie kolorystyczne

5.2.6. Obróbki blacharskie i dachówkowe

- Wymiana wszystkich obróbek blacharskich, blacha cynkowo tytanowa 0,6mm kolor naturalny szary zgodny z istniejącym
- Wymiana dachówek gzymsów na elewacjach bocznych – dachówka karpiówka kolor zgodny z istniejącym

5.2.7. Drzwi zewnętrzne

WYMIANA DRZWI

- Wymiana drzwi zewnętrznych stalowych w elewacji południowej przy narożniku zachodnim na drzwi o konstrukcji drewnianej ramowo płycinowe, odwzorowanie podziałów i profilowań drzwi istniejących zewnętrznych w pałacu
- Drzwi wykonane w standardzie konserwatorskim
- Drzwi zewnętrzne – ocieplone
- Kolorystyka zgodna z istniejącą kolorystką drzwi zewnętrznych – dobrać po wykonaniu próbek na budowie
- Okucia, zawiasy i klamki nawiązujące formą i detalem do istniejących – kolorystyka

zgodna z istniejącą

- Zamki wyposażyć we wkładki patentowe – rodzaj w uzgodnieniu z Użytkownikiem
- ZABIEGI KONSERWATORSKIE DRZWI ISTNIEJĄCYCH**

- Demontaż drzwi i montaż drzwi zastępczych
- Oczyszczenie powierzchni drewna.
- Zabezpieczenie powierzchni drewna analogicznie jak obecnie

Elementy metalowe:

- Usunięcie produktów korozji metalu (ewentualnie wymiana skorodowanych elementów).
- Odtłuszczenie powierzchni metalu.
- Zastosowanie migrujących inhibitorów korozji.
- Położenie farby podkładowej wysokocynkowej.
- Położenie farby poliwinylowej nawierzchniowej
- Montaż drzwi

5.2.8. Kraty okienne:

- Oczyszczenie i malowanie krat okiennych i drzwiowych, kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji po wykonaniu próbek
- Ze względu na formę i materiał z jakiego wykonano kraty zaleca się wykonanie nowych krat
- Należy rozważyć demontaż całkowity krat (budynek nie podlega zabezpieczeniom wynikającym z zapisów ustawy: Rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 września 2014 r. w sprawie zabezpieczania zbiorów muzeum przed pożarem, kradzieżą i innym niebezpieczeństwem grożącym ich zniszczeniem lub utratą Dz.U. 2014 poz. 1240
- Do decyzji na etapie wykonawstwa z uzgodnieniu z Użytkownikiem

5.2.9. Roboty dodatkowe

- Wymiana szyldów i tabliczek na elewacji
- Wymiana lub remont szafek, drzwiczek rewizyjnych na elewacji
- Wykonanie zabezpieczenia przeciw ptakom w postaci żeli silikonowych na gzymsach i okapach
- Wymiana opraw lamp zewnętrznych współczesnych na zgodne z istniejącymi
- Demontaż, oczyszczenie i ponowny montaż opraw lamp istniejących – forma historyczna

6. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych

6.1.1. Instalacja odwodnienia dachu

- Wymianę rur spustowych zaplanowano w dokumentacji remontu dachu
- Zakłada się demontaż i ponowny montaż rur spustowych po wykonaniu prac elewacyjnych
- Należy założyć wymianę rur w przypadku uszkodzenia podczas demontażów i składowania – blacha cynkowo tytanowa kolor naturalny zgodnie z istniejącymi

- Sprawdzenie drożności i szczelności oraz wymiana w przypadku uszkodzeń sztucerków i rewizji części podziemnej instalacji kanalizacji deszczowej, oczyszczenie i udrożnienie instalacji

- Sprawdzenie drożności i szczelności systemu odwodnienia na całym odcinku podziemnym do studni, w przypadku niedrożności lub uszkodzeń – naprawa systemu podziemnego odwodnienia

6.1.2. Instalacje elektryczne i odgromowa:

- Wymiana zwodów instalacji odgromowej na zgodne z normą
- Wkucie i schowanie w warstwach tynkarskich wszelkich instalacji elektrycznych zewnętrznych

- Całość okablowania istniejącego na elewacji należy wkuć

Po wykonaniu instalacji bruzdy wypełnić wyprawą tynkarską wapienną.

- Wymiana lub naprawa i malowanie wszelkich kratek i drzwiczek szafek instalacyjnych na elewacji

7. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 6, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju i wielkości urządzeń.

- Nie zmienia się
- Należy sprawdzić i w razie stwierdzenia uszkodzeń naprawić przejścia instalacji odwodnienia dachu (rur spustowych) z instalacją podziemną

8. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych,

- Nie dotyczy

9. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU

- Kategoria zagrożenia ludzi ZL- III
- Klasa odporności pożarowej budynku – C
- Nie zmienia się warunków ochrony przeciwpożarowej budynku – nie dotyczy

10. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

- Nie dotyczy – remont elewacji -roboty konserwatorskie

11. UWAGI KOŃCOWE

- Należy dokonać napraw i wykończenia wewnątrz na styku prowadzonych robót budowlanych, tak aby odtworzyć stan nie gorszy niż zastany (jeżeli np. podczas prowadzenia prac wymiany okna została uszkodzona ściana – należy naprawić i pomalować całą ścianę na której dokonano uszkodzenia)

- Ze względu na charakter obiektu – budynek istniejący w rejestrze zabytków i brak możliwości przeprowadzenia odkrywek w funkcjonującym obiekcie, podczas prowadzenia prac mogą się ujawnić nie ujęte w opracowaniu nowe elementy lub rozbieżności z dokumentacją. Należy wówczas wezwać projektanta, a wszelkie odstępstwa od dokumentacji (w szczególności natury konstrukcyjnej) konsultować z projektantem z

równoczesnym powiadomieniem Inwestora. Projektant nie może wziąć odpowiedzialności za zakryte elementy budowlane i ich stan techniczny.

- Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem a także projektantem i za jego zgodą.
- Wszystkie elementy instalacji i wyposażenia należy rozpatrywać razem z projektami branżowymi.
- Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych – zgodnie ze sztuką budowania (warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych). Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy, polskimi normami i przepisami.
- Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej stanowią integralną część projektu.
- Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.
- Zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia winny spełniać normy bezpieczeństwa pożarowego i bhp (posiadać odpowiednie atesty i aprobaty).
- Wszystkie zastosowane materiały oraz elementy wyposażenia wymagają akceptacji zlecniodawcy.
- Wszelkie zastrzeżone nazwy i znaki towarowe należą do ich prawnych właścicieli i zostały wykorzystane wyłącznie w celach informacyjnych.
- Wszelkie wymienione w projekcie materiały i technologie mogą być zamienione na inne przy zachowaniu nie gorszych parametrów technicznych i jakościowych.

arch. Piotr Staszewski