



PRACOWNIA
PROJEKTOWO - WYKONAWCZA

53-508 WROCŁAW ul. KOLEJOWA 34 / 13

tel. 0048 71 3428722 e-mail kbpraxis@o2.pl

ETAP	PROJEKT BUDOWLANY
TEMAT	REMONT WNĘTRZA KAPLICY CMENTARNEJ
BRANŻE	ARCHITEKTURA , INST.ELEKTRYCZNE
KATEGORIA OBIEKTU	KATEGORIA X
ADRES OBIEKTU	58-310 Szczawno Zdrój, ul. Bolesława Prusa 1 - cmentarz komunalny, dz.nr 476 obręb Szczawno-Zdrój AM - 1
INWESTOR	UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNO ZDRÓJ , 58-310 Szczawno-Zdrój ul. Kościuszki 17

AUTORZY OPRACOWANIA

SPRAWDZAJĄCY

--

ARCHITEKTURA Data..... . Data.....

INST.ELEKTRYCZNE Data..... . Data

31 lipca 2016 r.

STRONA TYTUŁOWA nr 2 - SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

	STRONY
I.CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA	
- STRONA TYTUŁOWA	1
- STRONA TYTUŁOWA nr2 - SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	2
- DANE EWIDENCYJNE I PODSTAWA OPRACOWANIA	3
- OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	4
- INFORMACJA DOT.BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	5
- DECYZJE O PRZYGOTOWANIU ZAWODOWYM	6 - 9
- ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB	10 -13
II. OPIS OGÓLNY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU	14
III. OPIS TECHNICZNY	
3.1 OPIS PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO	15-20
3.2 OPIS INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	21
RYSUNKI	22-41
A1. Plan sytuacyjny	
A2. Elewacja wschodnia	
A3. Elewacja południowa	
A4, Elewacja zachodnia	
A5. Elewacja północna	
A6. Ściana wschodnia kolorystyka	
A7, Ściana południowa kolorystyka	
A8. Ściana zachodnia kolorystyka	
A9. Ściana północna kolorystyka	
A10. Wschodnia i południowa ściana – wymiary	
A11, Zachodnia i północna ściana - wymiary	
A12. Rzut posadzki	
A13. Otwory okienne i drzwiowe- szczegół	
A14, Katakomb i ekran-rzut i przekrój	
A15. Projekt ławek	
A16. Stolarka-drzwi i witryna/okno	
A17. Mównica i świecznik-projekt	
E1. Schemat zasilania i schemat tablicy TE	
E2. Rzut kaplicy-instalacje elektryczne	

DANE EWIDENCYJNE

Obiekt : kaplica cmentarna - budynek parterowy , niepodpiwniczony z poddaszem nieużytkowym,
dachem kopertowym - czterospadowym i dzwonnica umieszczoną centralnie
Adres obiektu : 58-310 Szczawno Zdrój, ul.Bolesława Prusa 1 - cmentarz komunalny,
dz.nr 476 obręb Szczawno-Zdróń AM - 1
Numer ewidencyjny działki nr 476 obręb Szczawno-Zdróń
Nazwa i adres inwestora : Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawno Zdrój
58-310 Szczawno-Zdrój ul.Kościuszki 17
Stan prawny terenu inwestycji: działka i budynek jest własnością Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawno Zdrój
58-310 Szczawno-Zdrój ul.Kościuszki 17
inwestycja Remont wnętrza Kaplicy Cmentarnej
nazwa i adres jednostki
projektowej : Pracownia Projektowo-Wykonawcza „PRAKSIS” 53-508 Wrocław, ul .Kolejowa 34/13
Data opracowania 31 lipca 2016

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- umowa z Inwestorem
- inwentaryzacja w zakresie niezbędnym do wykonania opracowania
- uzgodnienia programu z Inwestorem i zatwierdzona koncepcja
- przepisy i normatywy do projektowania
- ocena stanu technicznego
- mapa do celów opiniodawczych skala 1 : 500

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2013r. poz.1409 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że:

Projekt Budowlany

temat: *Remont wnętrza Kaplicy Cmentarnej*
adres obiektu : *58-310 Szczawno Zdrój, ul.Bolesława Prusa 1 - cmentarz komunalny,
dz.nr 476 obręb Szczawno-Zdrój AM -*
inwestor: *Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawno Zdrój
58-310 Szczawno-Zdrój ul.Kościuszki 17*
jednostka projektowa : *PRACOWNIA PROJEKTOWO- WYKONAWCZA "PRAKSIS",
arch. Krzysztof Bąk 53-508 Wrocław, ul. Kolejowa nr 34/13*

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Przedmiotowy projekt (utwór architektoniczny) jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą nr 83 z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych

projektant

data.....

sprawdzający

projektant

data.....

sprawdzający

INFORMACJA DOT.BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

nazwy i adres obiektów: *Kaplica cmentarna 58-310 Szczawno Zdrój, ul.Bolesława Prusa 1- cmentarz komunalny,*

dz.nr 476 obręb Szczawno-Zdróń AM - 1

nazwa i adres inwestora: *Uzdrowska Gmina Miejska Szczawno Zdrój, 58-310 Szczawno-Zdrój ul.Kościuszki 17*

nazwa i adres jednostki projektowej : *PRACOWNIA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA „PRAKSIS”
53-508 WROCŁAW ul. KOLEJOWA 34/13*

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dziennik Ustaw Nr 120 poz. 1126) oświadczam, że dla „ Rewitalizacji wnętrza Kaplicy Cmentarnej” na cmentarzu komunalnym w Szczawnie Zdrój ul. Bolesława Prusa 1 **nie jest potrzebny plan BIOZ.**

II. OPIS OGÓLNY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest kaplica cmentarna na cmentarzu przy ulicy Bolesława Prusa w Szczawnie-Zdroju ,a zakresem jest projekt remontu i aranżacja wnętrza kaplicy.

Budynek kaplicy zbudowano w 1817 roku był pierwotnie kościołem protestanckimi.

W latach 70tych przeprowadzono remont kaplicy. Zmieniono wygląd elewacji (zmieniono okna i wnęki okienne) jak i uwspółcześniono wygląd wnętrza. Zbito i położono nowe tynki położono nową posadzkę ,podwieszono sufit wielopłaszczyznowy

2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Przedmiotowy obiekt znajduje się na działce nr 476 obręb Szczawno-Zdrój jest to teren cmentarza komunalnego.

Ukształtowanie terenu

Powierzchnia terenu-cmentarz na obszarze którego jest kaplica jest na zboczu wzgórza

Stan istniejący , istniejące zabudowania, istniejąca zieleń

Na terenie cmentarza w północno-wschodniej jego części stoją dwa budynki wolnostojące i garaż. Jeden z budynków jest wykorzystywany przez grabarza jako mieszkanie i biuro. Drugi budynek jest kaplicą cmentarną .Jest to budynek na rzucie prostokątnym jednokondygnacyjny z dachem czterospadowym i wieżą-dzwonnica. Od strony zachodniej brama wjazdowa i furtka, całość jest ogrodzona siatką. Istniejąca zieleń na terenie wokół kaplicy to trzy wysokie topole

Nie planuje się zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu

3. ZAKRES ZAMIERZENIA

Roboty rozbiórkowe

- demontaż stalowych witryn okiennych i drewnianych drzwi wejściowych
- demontaż sufitu podwieszanego
- skucie tynków i demontaż instalacji elektrycznej

Prace ogólnobudowlane

- wykonanie izolacja pozioma ścian fundamentów
- wstawienie nowych witryn okiennych i drzwi
- nałożenie na ściany tynku renowacyjnego i montaż sufitu podwieszanego
- położenie posadzki i wymurowanie „parawanu i katafalku

Prace instalacyjne

- wykonanie nowej instalacji elektrycznej i nagłośnieniowej

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- | | |
|---|----------------------|
| - powierzchnia zabudowy budynku kaplicy | 79,0m ² |
| - powierzchnia wewnątrz budynku | 58.50m ² |
| - kubatura wewnątrz: | 277.50m ³ |

5. CHARAKTERYSTYKA TERENU DZIAŁKI

- budynek kapliczki jest zlokalizowana na terenie objętym formą ochrony zabytków, o której mowa w art.7 ustawy z dnia 23 lipca 2003r.
- teren działki nie jest zlokalizowany na terenie szkód górniczych

6. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA INWESTYCJI

Projektowany remont bieżący budynku nie ma wpływu na stan środowiska naturalnego ze względu na fakt iż:

- nie koliduje z istniejącym systemem zieleni wysokiej i średniej
- wpływ na system wód podziemnych - nie dotyczy,
- projektowany remont bieżący wykonany będzie z materiałów nieszkodliwych dla środowiska
- odpady z materiałów wykorzystywanych przy remoncie-gruz, resztki zaprawy zostaną wywiezione na miejskie wysypisko odpadów komunalnych,

7. INFORMACJE DOTYCZĄCE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

BUDOWLANEGO I ZAPEWNIENIU UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego

Obszar oddziaływania planowej inwestycji zamyka się w granicach działki nr 476 będącej terenem inwestycji

Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej , możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie budynku oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Projektowany remont bieżący nie koliduje z istniejącym uzbrojeniem terenu

III.OPIS TECHNICZNY - ARCHITEKTURA

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Przedmiotem inwestycji jest budynek kaplicy cmentarnej na cmentarzu komunalnym. Budynek kategorii X
Jest to obiekt na rzucie prostokątnym, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony z poddaszem nieużytkowym, dachem czterospadowym i wieżą-dzwonnica

Niniejsze opracowanie obejmuje aranżację wnętrza i koncepcję remontu wewnątrz kaplicy

2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU

- powierzchnia zabudowy : 79.0m²
- powierzchnia użytkowa : 58.50m²

3. FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU

Zmiana stolarki okiennej i drzwiowej nie zmieni formy i wyglądu budynku

4. OCENA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU

- fundamenty prawdopodobnie (brak odkrywek zewnętrznych) jako ławy fundamentowe betonowe lub z cegły i kamienia, są w dobrym stanie technicznym, nie stwierdzono spękań czy zarysowań mogących świadczyć o ich niewystarczającej nośności lub o nadmiernych odkształceniach. Jednak ściany fundamentowe są zawilgocone od wilgoci z gruntu, gdyż nie mają żadnych izolacji.
- ściany wykonane w technologii tradycyjnej z cegły ceramicznej pełnej gr. 67cm na zaprawie wapiennej, Stan techniczny ścian jest dobry, nie widać istotnych spękań czy zarysowań mogących świadczyć o ich niedostatecznej wytrzymałości. Jedynym problemem jest ich duża wilgotność spowodowana wilgocią kapilarną i odpryskową, która sięga w wielu miejscach do wysokości kinkietów wewnątrz. Nadmierna powoduje niszczenie tynków, ubytki złuszczenia .
- strop belkowy, drewniany
- dach kopertowy kryty dachówką karpiówką z dzwonnica konstrukcji drewnianej umiejscowioną centralnie

4.1. ELEWACJE

- budynek wykonany w tynku mineralnym ,drapanym w kolorze kremowym. Tynki są stosunkowo dobrze zachowane , występuje w nich niewielka ilość uszkodzeń, ubytków
- rynny i rury spustowe dn=100 mm, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej –odprowadzenie wody deszczowej na teren (brak kanalizacji zbiorczej)
- obróbki blacharskie z blachy stalowej, ocynkowanej

4.2. STOLARKA OTWOROWA

- okienna: witryny z kątowników stalowych, malowana olejno, szklona szybami pojedynczymi.
 - drzwiowa zewnętrzna: drzwi drewniane dwuskrzydłowe, malowana olejno
- Przed otworami okiennymi jak i drzwiowymi kraty.

4.3. INSTALACJE WEWNĘTRZNE

- elektryczna
- nagłośnieniowa

5.DOSTĘPNOŚĆ OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Wejście jest na poziomie terenu z niskim progiem w drzwiach

6. OCHRONA CIEPŁNA

Poza zakresem opracowania .

7. CHARAKTERYSTYKA PRZECIWPOŻAROWA

Projektowany remont bieżący nie ma negatywnego wpływu na istniejący system ochrony i zabezpieczeń p. pożarowych.

7.1 Podstawowe dane techniczne

- powierzchnia zabudowy : 79.0m²
- powierzchnia użytkowa : 58.50m²
- kubatura wewnątrz: 277.50m³

Wysokość budynku ok.12,00m do kalenicy kwalifikuje się do budynków niskich /N/.

7.2.Odległość od zabudowy istniejącej

Zachowano wymaganą odległość od innych budynków

7.3.Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W obiekcie nie przewiduje się składowania substancji palnych.

7.4.Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego.

Ze względu na charakter użytkowania budynku przewiduje się ,że obciążenie ogniowe nie przekroczy poziomu $Q < 500\text{MJ/m}^2$.

7.5.Kategoria zagrożenia ludzi.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r.w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,Dz.U.nr.75 z 2002r. poz.690 z pzm.
(bezpieczeństwo pożarowe budynków) remontowany budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

7.6.Ocena zagrożenia wybuchem.

W projektowanym budynku nie występować będzie zagrożenie wybuchem.

7.7.Strefy pożarowe./

Nie dotyczy

7.8.Warunki ewakuacji.

Nie dotyczy

7.9.Klasa odporności pożarowej budynku.

Istniejący budynek kaplicy zaliczony jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III i odpowiada klasie odporności pożarowej „C”.

Elementy budynku zaliczonego do klasy odporności pożarowej „C” powinny odpowiadać poniższym warunkom;

- główna konstrukcja nośna - R 60
- konstrukcja dachu – R-15
- strop - REI 60
- ściany zewnętrzne - EI 30,
- ściany wewnętrzne – EI15
- pokrycie dachu - RE 15

7.10.Zabezpieczenia przeciwpożarowe instalacji użytkowych.

Budynek w tej kategorii i wielkości nie wymaga projektowania specjalnych zabezpieczeń instalacji użytkowych.

Wszystkie instalacje zaprojektowane zostały zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i PN.

Budynek wyposażony jest w instalacje odgromową.

7.11.Dobór urządzeń przeciwpożarowych.

Nie dotyczy

7.12.Drogi pożarowe.

Droga pożarowa jest od strony parkingu.

Elementy projektowanego remontu wnętrza powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

W ramach projektowanych prac remontowych wnętrza kaplicy nie zmienia warunków ochrony przeciwpożarowych obiektu.

Zachowane są istniejące warunki ewakuacji budynku.

8. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWNIKA I ZAGADNIENIA BHP

Projekt remontu wnętrza kaplicy nie zmienia warunków bezpieczeństwa użytkownika BHP w budynku

9. ZABEZPIECZENIE OBSZARU ROBUT PRZED DOSTĘPEM OSÓB TRZECICH

W trakcie prowadzenia prac budowlanych obszar inwestycji należy zabezpieczyć. Rusztowania zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

10. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU.

Nie dotyczy, budynek jest nieogrzewany

11. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

- projektowany remont wykonywana będzie z materiałów nieszkodliwych dla środowiska
 - funkcja nie stwarza zagrożenia dla środowiska
 - zgodnie z art. 3, pkt. 22 Ustawy z dnia 22 kwietnia 2001r o odpadach, po wykonaniu prac budowlanych, odbiorca staje się jednocześnie wytwórcą odpadów powstałych przy wykonywanej działalności i ponosić będzie wszystkie obciążenia związane z korzystaniem ze środowiska (art.279 ust.2 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r.Prawo Ochrony Środowiska). Specjalistyczna firma wybrana przez Inwestora zostanie zobowiązana w ramach umowy do usunięcia odpadów poza teren budowy.
- Firma zapewni:
- odbiór wytworzonych odpadów własnym transportem i załadunkiem
 - prowadzenie ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów – tj. kart ewidencji i kart przekazania odpadu zgodnie z art. 36 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (Dz.U. nr 62, poz.628 – z późniejszymi zmianami)
 - przyjęcie odpowiedzialności za wykonanie czynności związanych z gospodarowaniem odpadami, w tym: odbiorem, transportem, rozdzieleniem, segregacją lub unieszkodliwieniem powstałych w wyniku prac odpadów.
 - inwestycja nie ma wpływu na otaczające środowisko

12. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



13.OPIS ZDJĘĆ

W latach 70tych wykonano remont wnętrza kaplicy w ramach którego zdemontowano okna zbito tynki i ściągnięto posadzkę i wykonano nowy wystrój wnętrza. Podwieszono sufit wielopłaszczyznowy, położono posadzkę z kawałków łamanego granitu wykonano nowe tynki cementowo-wapienne nakrapiane faktura „baranek”i pomalowany farbą kredową, wstawiono prostokątne okna-witryny z kątowników stalowych , a przed oknami we wnękach okiennych wstawiono ekrany z ram drewnianych wypełnionych szybą we wzory. Fakturę ściany za katafalkiem uzyskano wciskając małe obłe kamienie i całość malując na czarny kolor

14. ZAKRES PRAC DO WYKONANIA – część budowlana

14.1 Roboty rozbiórkowe i demontażowe

- roboty należy rozpocząć od odłączenia instalacji elektrycznej wewnętrznej
- demontaż instalacji: elektrycznej
- skucie tynków całych wraz z wnękami okiennymi i oczyszczenie ścian mechanicznie następnie szczerot
- demontaż starych stalowych witryn okiennych i drzwi wejściowych
- demontaż sufitu podwieszanego

Wszystkie roboty rozbiórkowe i demontażowe należy wykonać z zachowaniem maksimum ostrożności, dokładnie przestrzegając przepisów bezpieczeństwa pracy, zabezpieczając teren budowy.

14.2 Prace ogólnobudowlane

- wykonanie izolacja pozioma ścian fundamentów metodą iniekcji krystalicznej . Poziom iniekcji powinien przebiegać na poziomie posadzki .

Zalecane jest też wykonanie pionowej izolacji przeciwwilgociowej do około 40cm poniżej terenu, i odsłonięcie muru od zewnątrz k do wysokości 150cm

- wstawienie nowych witryn okiennych i drzwi. Witryny wykonać z dwukolorowego profilu PCV -od zewnątrz folia w kolorze ciemny orzech, a od środka w kolorze RAL 7037. Podział poziomy na 6 pól (obecnie jest na 7). Pole od góry ma być oknem uchylnym poprzez system cięgien. Nowe drzwi wejściowe drewniane dwukolorowe w kolorach takich samych jak okna/witryny. Szyby P2 od wewnątrz przyklejona folia okienna matowa biała wewnętrzna
- uzupełnić tynk w zewnętrznych wnękach okiennych
- nałożenie na ściany nowego tynku renowacyjnego po wcześniejszym odgrzybianiu ewentualnie wzmocnieniu podłoża
- powieszenie sufitu podwieszanego z płyt *farmacel* , lub płyt OSB wodoodpornych na nie styropian 3cm klej w piance siatka mocowana do płyt OSB klej i tynk
- wybudowanie „parawanu” – jest to ścianka osłonowa przy katafalku za którą będzie sprzęt nagłośnieniowy, wieszaki na ubranie dla osoby odprawiającej obrzęd pożegnania.
- położenie posadzki i cokołu z płytek granitowych zgodnie z projektem
- wybudowanie katafalku i obłożenie go płytkami zgodnie z projektem

Prace instalacyjne

- wykonanie nowej instalacji elektrycznej i nagłośnieniowej

14.3 Opis wykończenia wnętrz - materiały

- „parawan”- (ścianka osłonowa) po wyprowadzeniu płaszczyzn w tynku i zagruntowaniu płaszczyzn zewnętrznych na płaszczyzny łukowe zostaną naklejone płyty wysokociśnieniowych laminatów (HPL) z powierzchnią dekoracyjną wykonaną z aluminium o wyglądzie cyny. Projekt w rys.nr14



- wnęka między laminatami do której dochodzi katafalk będzie wyklejona szkłem lakierowanym w kolorze RAL9005

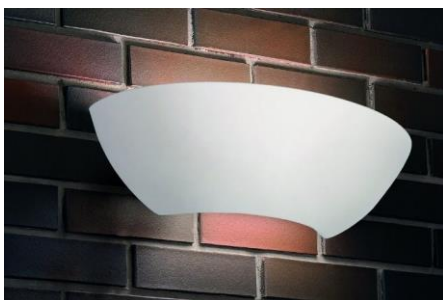
- mównica jak i świeczniki zostaną wykonane w materiale i kolorach takich jak posadzka projekt w rys.nrA17



granit ciemny ABSOLUTE BLACK

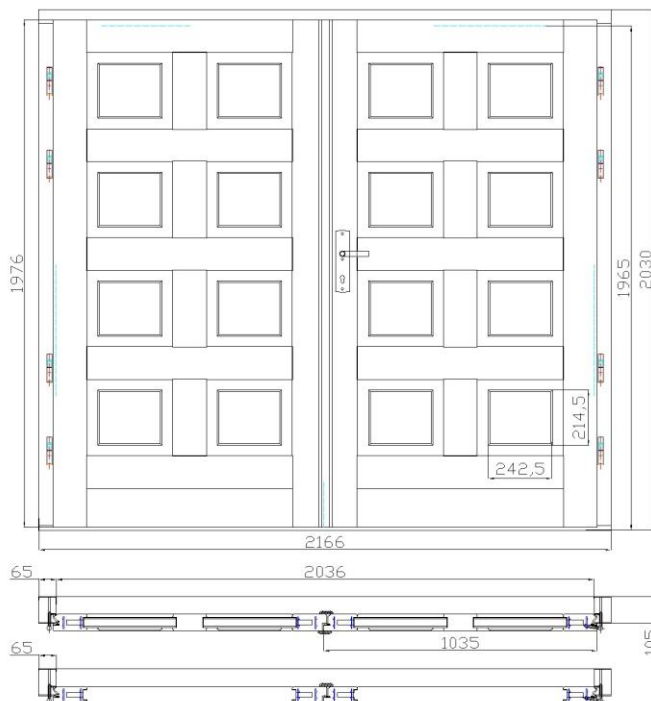
granit jasny TJ.STRZEGOM

- lampy to kinkiety gipsowe do pomalowania na kolor RAL7037



wysokość (mm)120, szerokość (mm)430, głębokość (mm)190

- ławkę zaprojektowano w dwóch kolorach i dwóch długościach projekt w rys nr.15
Siedzisko z dębu, lub jesionu wybielony bejcą na jasny kolor RAL 9010 z widoczną strukturą drzewa
Konstrukcja z jesionu, lub buku w kolorze ciemnym RAL8019
- drzwi proponowane gotowe drzwi dwuskrzydłowe wzór *Skalniak* firmy *Cal*



- listwy wokół okien i drzwi.
Wokół otworów okiennych jak i drzwi nakleić listwy elewacyjne. **L48** o wym.30x120mm przekrój wokół okien i **L46** o

wym.40x150mm wokół drzwi. Profile wykonane są z bardzo twardego styropianu EPS200 powlekanego na gładko tynkiem sztukatorskim na bazie żywicy akrylowej całkowicie odpornej na mikropęknięcia poprzeczne oraz warunki atmosferyczne, gotowe do malowania.

14.4 Kolorystyka wnętrza wg kolornika RAL Classic

- 9016 kolor ściany i sufit
- 7038 kolor opaski wnek okiennych i drzwiowych
- 7037 kolor stolarki okiennej i drzwiowej od środka, lamp
- 9010 kolor ławki/siedziska
- 8019 kolor konstrukcji ławki
- 7043 kolor „ekranu”/ściany na której wisi orzeł i obniżenia sufitu
- 9005 kolor szkła lakierowanego we wnęce przy katafalku

15. UWAGI KOŃCOWE

- roboty budowlane wykonywać pod nadzorem uprawnionego Kierownika budowy
- o jakichkolwiek zmianach informować autora niniejszego opracowania,
- o zamiarze rozpoczęcia robót poinformować Miejskiego Inspektora Nadzoru Budowlanego we Wrocławiu.
- wszystkie materiały przywołane z nazwy są przykładowe i określają one minimalne wymagania jakie muszą spełniać zastosowane materiały przy realizacji robót.

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE NIEISTOTNYCH ZMIAN W PROJEKCIE

Niniejszy projekt dopuszcza w myśl postanowień art. 20 ust.4 wprowadzenie za wiedzą i zgodą projektanta wszelkich zmian, które nie naruszają postanowień art. 36a ust.5. ustawy Prawo Budowlane bez konieczności zmiany w pozwoleniu na budowę.

opracował:

mgr inż. arch. Krzysztof Bąk

3.2 OPIS - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. Charakterystyka ogólna obiektu

Budynek Kaplicy wyposażony jest w instalacje elektryczne oświetleniowe, gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia, instalację nagłośnienia oraz instalację odgromową. Instalację odgromową nie przewiduje się do remontu, należy jedynie przeprowadzić pomiary oporności.

2. Układ zasilania - charakterystyka ogólna

Układ zasilania instalacji elektrycznych istniejący – pozostaje bez zmiany. Budynek jest zasilany przyłączem napowietrznym z linii napowietrznej nn przewodami izolowanymi AsXSn wyposażone w izolację z polietylenu usieciowionego, wprowadzonym do skrzynki złączowej zamontowanej na ścianie zewnętrznej budynku. Zasilanie z przyłącza doprowadzone jest do rozdzielnic z pomiarem energii elektrycznej. Rozdzielnica Główna jest przy drzwiach wejściowych do kaplicy we wnęce w ścianie.

W niniejszym projekcie przewidziano wykonanie nowej Rozdzielnicz nn z której zasilane będą wszystkie projektowane obwody zasilające instalacje elektryczne w kaplicy jak również zasilanie istniejącego oświetlenia terenu.

Podstawowe dane układu zasilania: $U_n = 230V$, 50 Hz $P_i = 5,0\text{ kW}$ $P_z = 3,0\text{ kW}$ $I_o = 20\text{ A}$

Należy zwiększyć zabezpieczenie przelicznikowe z 10A na 20A

2.1. Rozdział energii elektrycznej w budynku

Całość instalacji elektrycznych w budynku zasilana będzie z Rozdzielnicz TL+TB. Przyjęto rozdzielnicę wnątkową w obudowie metalowej 3x12 modułów, o stopniu ochrony IP 40 wykonaną w II klasie ochronności.

W wyposażeniu rozdzielnicz zastosowano:

- wyłącznik główny
- ochronniki przeciwprzepięciowe
- wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe dla obwodów gniazd wtyczkowych
- wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe dla zabezpieczenia poszczególnych obwodów

Parametry aparatów oraz sposób połączenia podano na schemacie instalacji elektrycznej, rys. nr E1. Lokalizacja TL+TB w miejscu istniejącej. Wnętkę należy dostosować do wymiarów projektowanej RG.

2.2. Instalacje elektryczne.

W ramach niniejszego projektu przewidziano wykonanie następujących instalacji elektrycznych:

- oświetleniowej
- gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia
- oświetlenia terenu

Instalacje wykonać należy przewodami kabelkowymi YDYpżo na napięcie 450/750 V o przekroju 1.5 mm² (oświetlenie) i 2.5 mm² (gniazda wtyczkowe) układanymi w ścianach murowanych w tynku (należy zapewnić przykrycie warstwą tynku o grubości minimum 5 mm). Osprzęt należy zastosować podtynkowy. Przekroje przewodów i ilości żył podano na schemacie instalacji elektrycznych. Wysokości montażu opraw, gniazd oraz osprzętu pokazano na rzutach.

2.3. Połączenia wyrównawcze

W budynku przewidziano zainstalowanie Głównej Szyny Wyrównawczej GSW zlokalizowanej w bezpośrednim sąsiedztwie TL+TB. Do GSW podłączyć przewodem DYżo 10 mm² szynę PEN w TL+TB. Na etapie wykonawstwa każdorazowo należy rozważyć zakres wykonania miejscowych połączeń wyrównawczych.

2.4. Ochrona przeciwporażeniowa

Środkiem dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej dla projektowanej instalacji jest „samoczynne wyłączenie zasilania” w układzie sieciowym TN-S, Rozdzielnica TL+TB winna być wykonana w II klasie ochronności.

W projektowanych obwodach odbiorczych należy stosować przewody 1-fazowe - trzyżyłowe

Rozdzielenie przewodów PE i N wykonać należy w rozdzielnicz TL+TB. Od tego miejsca przewody „N” winny być odizolowane od potencjału ziemi i oznaczone kolorem niebieskim. Przewody ochronne PE wykonać w izolacji koloru żółtozielonego.

Istniejące przyłącze napowietrzne oraz niemodernizowane obwody odbiorcze pozostają bez zmian.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy dokonać pomiaru skuteczności ochrony od porażeń, a wyniki zaprotokolować.

3. Uwagi końcowe.

Całość instalacji elektrycznej wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i Warunkami Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

Opracowała:

mgr inż. Barbara Majchrzak