

Projekt techniczny

I. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.
2. Przeznaczenie funkcjonalne obiektu
3. Forma architektoniczna i charakterystyczne parametry
4. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu
5. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego, w formie dokumentacji badań podłoża gruntowego i projektu geotechnicznego, oraz sposób zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej
6. Dokumentacja geologiczno-inżynierska
7. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych
8. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego
9. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem rodzaju i wielkości urządzeń
10. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem;
11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu
12. Charakterystykę energetyczną budynku, opracowaną zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz.U. z 2021 r. poz. 497)
13. Uwagi końcowe.

III. OBLICZENIA STATYCZNO WYTRZYMAŁOŚCIOWE

- nie dotyczy

IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | |
|-------------------------|-----------|
| 1. Rzut więźby dachowej | rys. 1/PT |
| 2. Rzut dachu | rys. 2/PT |
| 3. Przekrój A – A | rys. 3/PT |

OPIS PROJEKTU TECHNICZNEGO REMONTU POKRYCIA GONTOWEGO I ROBÓT Z NIM ZWIĄZANYCH KOŚCIOŁA P.W. MARCINA W CZERMNEJ

Podstawa opracowania:

- Uzgodnienia z Inwestorem
- Mapa zasadnicza
- Inwentaryzacja wykonana w miesiącu marzec 2023r.
- Normy i normatywy budowlane
- Oświadczenie Inwestora o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO..

1.1 Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest projekt remontu (wymiany) pokrycia gontowego i robót budowlanych z nim związanych Kościoła p.w. św. Marcina, położonego w miejscowości Czerмна.

Inwestorem zadania oraz właścicielem nieruchomości jest Parafia Rzymsko - Katolicka p.w. św. Marcina i Matki Bożej Pocieszenia 38-245 Czerмна 101. Przedmiotowy kościół p.w. św. Marcina zlokalizowany jest w miejscowości Czerмна, gmina Szerzyny, powiat tarnowski, na dz. nr ew. 1719, obr. 0002 Czerмна, jedn. ewid. 121616_2.

1.2 Kategoria obiektów budowlanych:

X – budynek kultu religijnego

1.3 Obiekt:

Kościół w Czerمنية zbudowany w 1520 roku. Wpisany został do rejestru zabytków nieruchomości województwa małopolskiego pod numerem rejestru – A – 1487. Jest obiektem o funkcji sakralnej, wolnostojącym. Kościół św. Marcina jest trzynawowym, orientowanym kościołem halowym konstrukcji zrębowej. Ściany dwustronne szalowanie deskami. Powierzchnia zabudowy 310,32 m², szerokość elewacji frontowej 17,48 m, długość 29,33 m. W kaplicy bocznej kopuła 8-boczna z latarnią i hełmem. Wieża szkieletowa, słupowo – ryglowa z pozorną i nieznaczną izbicą oraz z dachem czterospadowym – ostrosłupowym. Dach kościoła dwuspadowy z wieżyczką na

sygnaturkę, konstrukcja o charakterze gotyckim, tzw. dachem „storczykowym”. Pokrycie dachu, kaplicy, wieży oraz zadaszeń nad wejściami gontem – parametry obiektu pozostają bez zmian. Remont dachu obejmuje wymianę całości pokrycia gontowego tj. wieża, dach główny, kaplica, dach nad zakrystią oraz daszki nad wejściem głównym oraz bocznym (pow. dachu ok. 798 m²) wraz z niezbędnymi robotami budowlanymi takimi jak wymiana niezbędnych elementów konstrukcyjnych dachu.

2. PRZEZNACZENIE FUNKCJONALNE OBIEKTU

Objęty opracowaniem Kościół p.w. św. Marcina, wpisany jest do rejestru zabytków pod numerem rejestru A – 147. Kościół jest obiektem sakralnym. Od 2006 roku kościół pełni funkcję kaplicy cmentarnej. Projektowana inwestycja remontu nie zmienia jego przeznaczenia, ani sposobu użytkowania.

3. FORMA ARCHITEKTONICZNA I CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY

Istniejący kościół jest obiektem wolnostojącym z dachem dwuspadowym, krytym gontem. Główna bryła na bazie prostokąta, z zamkniętym wielobocznie prezbiterium oraz prostokątną zakrystią i wieloboczną kaplicą od północy. Ściany obustronnie wykończone szalowaniem z desek. Wieża od strony wschodniej.

Projektowana inwestycja tj. remont pokrycia dachowego i roboty budowlane z nim związane nie zmieniają formy, funkcji i charakteru obiektu.

Funkcja – obiekt sakralny.

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Kubatura.

| | |
|-----------------|------------------|
| Kubatura | bez zmian |
|-----------------|------------------|

Zestawienie powierzchni.

| | |
|------------------------------|---|
| Powierzchnia zabudowy | 310,32 m² – bez zmian |
| Powierzchnia użytkowa | 253,36m² – bez zmian |

Zestawienie powierzchni pomieszczeń – parter

| L.p. | Nazwa pomieszczenia | Powierzchnia [m ²] |
|------------------|---------------------|--------------------------------|
| Część istniejąca | | |
| 1.1 | Przedsionek | 37,78 |

| | | |
|-----------------------------------|-----------------|---------------|
| 1.2 | Pom. pomocnicze | 6,67 |
| 1.3 | Nawa główna | 100,31 |
| 1.4 | Kaplica | 62,08 |
| 1.5 | Zakrystia | 16,48 |
| Powierzchnia użytkowa SUMA | | 253,36 |

Powierzchnie wyliczone zgodnie z §20. ust. 1. pkt 4), ppkt b). Rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

Wymiary.

Długość całkowita: 29,33 m – bez zmian

Szerokość: 17,48 m – bez zmian

Wysokość: 20,76 m – bez zmian

Dach wielopołaciowy, o zróżnicowanym nachyleniu (Dach siodłowy o jednym poziomie kalenicy nad nawą i prezbiterium. Konstrukcja dachu o charakterze gotyckim, tzw. dach „storczykowy” z usztywnieniami wiązarów (co drugi wiązar pełny), rozporą podłużną i systemem zastrzałów. Wieżyczka na sygnaturkę z latarnią i neogotyckim hełmem. Wieża nakryta dachem ostrosłupowym. Kaplica płn. Zwieńczona latarnią z hełmem barokowym.)

Ilość kondygnacji.

Budynek posiada jedną kondygnację oraz nieużytkowy strych.

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO, ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE (STATYCZNE), ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI, W TYM DOTYCZĄCE OBCIĄŻEŃ, ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI OBIEKTU

Układ statyczny budynku

Budynek w technologii drewnianej. Konstrukcja: ściany nośne zewnętrzne drewniane, w konstrukcji zrębowej, dwustronnie szalowane deskami. Konstrukcja wieży szkieletowa, słupowo – ryglowa z pozorną izbicą. Stropy płaskie z zaskrzynieniami wspartymi na arkadach i filarach. W kaplicy płn. pozorna kopuła 8-boczna. Łuk tęczyowy półkolisty. Dach siodłowy o jednym poziomie kalenicy nad nawą i prezbiterium. Konstrukcja dachu o charakterze gotyckim, tzw. dach „storczykowy” z usztywnieniami wiązarów (co drugi wiązar pełny), rozporą podłużną i systemem zastrzałów, dach kryty gontem.

Podstawa ustalenia obciążeń

- PN-82/B-02000 – Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości obciążeń.
- PN-82/B-02001 – Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- PN-82/B-02003 – Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne i technologiczne.
- PN-80/B-02010 – Obciążenia w obliczeniach statycznych. Miejscowość gdzie zlokalizowany jest obiekt, znajduje się w 3 strefie obciążenia śniegiem. Obciążenie śniegiem (z uwzględnieniem zmiany PN-80/B-02010/Az1:2006 z października 2006) w tej strefie wynosi ($Q_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$). Obciążenie śniegiem przedmiotowego budynku wynosi $1,5 \text{ kN/m}^2$. Maksymalną grubość pokrywy śnieżnej na dachu budynku (dla śniegu o wartości charakterystycznej - $1,5 \text{ kN/m}^2$ przyjmować wg tabeli:

| Rodzaj śniegu i lodu: | Maksymalna grubość pokrywy śnieżnej [cm] |
|---|--|
| Świeży | 150 |
| Osiadły (kilka godzin po opadach) | 75 |
| Stary (kilka tygodni lub miesięcy po opadach) | 43 – 60 |
| Mokry | 38 |
| Zładowały | 21 – 25 |
| Lód (z zamrożniętej wody) | 17 |

- PN-77/B-02011 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem. (z uwzględnieniem zmiany PN-77/B-02011/Az1:2009 z lipca 2009 r.) Przyjęto granicę pomiędzy I i III strefą obciążenia wiatrem.

Podstawa do wymiarowania elementów konstrukcji

- PN-B-03150:2000 – Konstrukcje drewniane - Obliczenia statyczne i projektowanie

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI OBIEKTU:

FUNDAMENTY

- Fundamenty kamienne, bez zmian.

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

- Ściany drewniane, w konstrukcji zrębowej, dwustronnie szalowane deskami. Konstrukcja wieży szkieletowa, słupowo – ryglowa z pozorną izbicą. Wewnątrz polichromia figuralna i ornamentalna z 1877 r./odn.1958/. Przez wprowadzenie do wnętrza filarów z arkadami stworzył się pseudo – trójnawowy układ wnętrza pierwotnie jednonawowego. Prezbiterium zamknięte wielobocznie, od płn. przybudowana prostokątna zakrystia.

- Ogólny stan zachowania bryły obiektu można określić jako dobry. Szalowanie ścian świątyni oraz wieży zachowane jest w dobrym stanie. Kolorystyka drewna oraz styk połączeń deskiowania nie wykazuje potrzeby ingerencji.

STROP

- Stropy płaskie z zaskrzynieniami wspartymi na arkadach i filarach. W kaplicy płu. pozorna kopuła 8-boczna. Łuk tęczyowy półkolisty – bez zmian.

DACH

- Dach siodłowy o jednym poziomie kalenicy nad nawą i prezbiterium. Konstrukcja dachu o charakterze gotyckim, tzw. dach „storczykowy” z usztywnieniami wiązarów (co drugi wiązar pełny), rozporą podłużną i systemem zastrzałów. Wieżyczka na sygnaturkę z latarnią i neogotyckim hełmem. Wieża nakryta dachem ostrosłupowym. Kaplica płu. Zwieńczona latarnią z hełmem barokowym.
- Pokrycie gontowe zachowane jest w złym stanie - wymaga pilnej interwencji konserwatorskiej. Stan zachowania pokrycia jest zróżnicowany. Nieco lepszy na wieży kościoła, ale szczególnie zły uwidacznia się na całej połaci strony południowej korpusu nawowego i prezbiterium. Mimo usytuowania od strony południowej, gdzie wydawało by się, że istnieją lepsze, stabilniejsze warunki, nie wpływające drastycznie na zachowanie pokrycia gontowego, silne osłonięcie rozłożystych koron wiekowych dębów, wpływa istotnie na stan zachowania pokrycia. Obok zwyczajowego wyciągania gwoździ pracujących klepek gontowych, dochodzi do widocznych śladów zniszczeń całych klepek. Ogólnie kolorystyka tej połaci jest w odmienną niż pozostałych stron pokrycia kościoła. Drewno jest miejscami przebarwione o zróżnicowanej kolorystyce szaro – brązowej. Melanże kolorystyczne obserwujemy na całej płaszczyźnie. Krawędzie gontów o poszarpanych krawędziach, świadczące o destrukcji klepek. W wielu miejscach widoczne rozszczepianie klepek i ubytki świadczące o postępującej destrukcji – rozkładu drewna (celulozy). Miejscami dach pokryty koloniami mikroorganizmów (mchy i glony) oraz z licznymi nawarstwieniami. Ślady tego typu zniszczeń uwidaczniają się szczególnie poniżej przełamania połaci dachu, gdzie kont nachylenia uległ wywłaszczeniu.

Od strony północnej duże zniszczenia pokrycia gontowego nasilają się w partii gdzie pokrycie korpusu nawy styka się z pokryciem kopuły kapliczki. Niewłaściwe obróbki kosza doprowadziły do złego odprowadzenia wód opadowych.

W istniejącym stanie zachowania pokrycia dachu, niemożliwa jest miejscowa

wymiana klepek gontowych lub większych jego partii. Projektuje się wykonanie nowego pokrycia gontowego, na istniejącej więźbie dachowej. Wymiana pokrycia obejmować będzie cały dach kościoła, kaplicy, wieży oraz zadaszeń nad wejściami.

- Więźba dachowa - przed wykonaniem nowego pokrycia powinna być poddana bieżącej konserwacji. Stare pokrycie gontowe oraz łączenie zostanie usunięte. Krokwie, jętki, słupy i płotwy oczyszczone z brudu przy pomocy szczotek o sztywnym włosiu i odkurzaczy. Jeżeli obserwuje się ślady żerowania owadów, wówczas partie te należy poddać zabiegowi trucia drewnojadów. Następnie należy wykonać impregnację oraz wykonać zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji drewnianej dachu.

Partie skorodowanych elementów krokiew czy płotwy w partii styku poszycia dachu nawy i kaplicy północnej należy również miejscowo wzmocnić lub wymienić na elementy o takich samych przekrojach i parametrach. Paroizolacja – zastosowano wzmocnioną membranę paroizolacyjną z wielowarstwowego polietylenu. Membrana położona na krokwiach przychwycona kontrłatami. Na nich następnie przybite łaty i założony gont podwójny. Kontrłaty oraz łaty powinny być wcześniej dobrze zaimpregnowane – dwukrotnie malowane lub najlepiej w kąpieli.

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

- Stolarka drewniana. Okna prostokątne i ostrołukowe – bez zmian.

ELEMENTY WYPOSAŻENIA

- Wewnątrz polichromia figuralna i ornamentalna z 1877 r. (odnowiona 1958 r.). Ołtarz główny regencyjny (I poł. XVIII w.), retabulum 2-kondygnacyjne: figury 4-ech ewangelistów po bokach, w środkowej dolnej części obraz MB Pocieszenia z Dzieciątkiem barokowy XVII/XVIII w., w drewnianej sukience, nad nim obraz św. Trójcy z XVIII w. Ołtarze boczne: lewy – późnorennesansowy z pocz. XVII z obrazem MB Różańcowej XIX/XX w; prawy – neobarokowy XIX/XX w z rzeźbą Serca P. Jezusa. W kaplicy dwa ołtarze: późnobarokowy XVIII/XIX w z XIX-wieczną rzeźbą św. Antoniego i regencyjno – rokokowy (poł. XVIII w) z obrazem św. Józefa z XIX w.

Ambona późnobarokowa XVIII w. oraz chrzcielnica kamienna - prawdopodobnie XVI w.

5. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO, W FORMIE DOKUMENTACJI BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO I PROJEKTU GEOTECHNICZNEGO, ORAZ SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie dotyczy.

6. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO INŻYNIERSKA

Nie dotyczy.

7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANÝCH

IZOLACJA PAROPRZEPUSZCZALNA

Nad krokwiach w dachu zastosowano wzmocnioną membranę paroizolacyjną z wielowarstwowego polietylenu, o parametrach:

- paroprzepuszczalność pary wodnej min. 200 m,
- grubość min. 180 µm,
- reakcja na ogień E
- wytrzymałość na rozciąganie min. 200(I)/200(T)N/50 mm
- wytrzymałość na rozrywanie min. 100(I)/1009T)N

POKRYCIE DACHU:

Do krycia dachu należy zastosowano gont modrzewiowy łupany o długości 50 cm (alternatywnie można zastosować gont o długości 60 cm), szerokości 7 – 14 cm i grubości w najgrubszym miejscu min. 27 mm. Pokrycie ułożone z dwóch warstw. Gont przed położeniem powinien z wiązkach zostać impregnowany w kąpieli.

** Zaleca się jak najmniejszy przyrost słoju rocznego, jednak nie większy niż 4 słoje roczne na 1 cm*

Mocowanie gontów – każdy gont mocowany dwoma gwoździami karbowanymi lub spiralnymi, koniecznie ocynkowanymi, miedzianymi lub ze stali nierdzewnej – dopuszcza się montaż zszywkami ze stali nierdzewnej.

Odstęp gwoździ od krawędzi gontu w zależności od gatunku drewna i szerokości gontu nie powinien być większy niż 15-50 mm. Gwoździe powinny zostać przykryte przez znajdujące się nad nimi rzędy gontów na długości 30-40 mm. Widoczne gwoździe

należy usunąć. Gwoździe należy wbijać tak głęboko, aby nie zostały zniszczone włókna drewna. Za głęboko wbite gwoździe mogą poluzować gonty lub je rozerwać.

Fugi – w czasie mocowania gontów trzeba przewidzieć między gontami odstępy tzw. fugi ruchome. Szerokość zależy od skurczu stosowanych gontów. Im bardziej suche są gonty podczas montażu, tym szersze powinny być fugi. Stosuje się przeważnie szerokości fug od 1 do 5 mm. Boczne przemieszczenie fugi musi wynieść min. 30 mm. Na narożach, układa się specjalnie wyprofilowane gonty lub kształtki.

Wymagane parametry gontu:

1. Formy: w kształcie klina lub równoległe.
2. Nachylenie słoja rocznego - dopuszczalne 90' - 30' w stosunku do szerokości gontu
3. Tolerancja włókien - dopuszczalna do 50 mm od równoległej w stosunku do krawędzi bocznej w odstępie 300mm od stopki gontu (Norma-Primex: włókna biegną równoległe do krawędzi bocznych).
4. Prostopadłość na stopce gontu - dopuszczalne odchylenie do 8% szerokości tylko 2 mm, niezależnie od szerokości gontu.
5. Sęki – niedopuszczalne na przedniej stronie, dopuszczalne mocno wrośnięte o średnicy do 10 mm na spodniej warstwie
6. Kolor - dopuszczalne: różnice w zabarwieniu ,które wynikają z naturalnych właściwości drewna.
7. Biel - niedopuszczalna
8. Pęcherze żywiczne - niedopuszczalne
9. Ślady owadów - niedopuszczalne
10. Rysy, pęknięcia - niedopuszczalne
11. Wymiary graniczne: długość – dopuszczalne + 25 mm do -6 mm przy 10% dostawy 6% długości
12. Wymiary graniczne: szerokość – 70 - 140 mm, dopuszczalne -5% przy 10% dostawy
13. Wymiary graniczne: grubość – min. 27 mm, dopuszcza się -5% przy 10% dostawy
14. Wilgotność gontów stan powietrzno suchy do 20% wilgotności.

Kontrola jakości:

Pokrycie / gont musi posiadać oznakowanie znakiem budowlanym lub uzyskać przez producenta decyzję właściwego miejscowego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego potwierdzającą, że dany wyrób budowlany jest „regionalnym wyrobem

budowlanym”.

Odbiór materiałów powinien obejmować zgodność z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy.

Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają ww. wymaganiom.

Wyniki odbiorów materiałów powinny być potwierdzone odpowiednim protokołem.

Impregnacja:

* Gont należy zabezpieczyć od zewnątrz środkami ogniochronnymi przeznaczonymi do stosowania na gotowe pokrycie dachowe (lakiery), klasy BROOF (tl) lub BROOF zgodnie z pkt. 4.1 załącznika 3 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, co odpowiada klasie materiałów NRO dla przekrycia dachów. Wewnętrzną stronę pokrycia dachu oraz uprzednio oczyszczone elementy konstrukcyjne więźby należy zabezpieczyć środkami zapewniającymi doprowadzenie elementów drewnianych co najmniej do klasy B reakcji na ogień, zgodnie z PN-EN 13501-1:2008, co odpowiada klasie materiałów NRO dla elementów budynku z wyłączeniem ścian zewnętrznych przy działaniu ognia z zewnątrz budynku.

Uwagi:

* Aby zachować pokrycie w dobrym stanie, należy je regularnie konserwować. Brud, porosty, mchy, liście należy usuwać, gdyż sprzyja to rozwojowi grzybów i owadów oraz prowadzi do gromadzenia wody opadowej. Konserwacja polega na wymiataniu twardą miotłą, myciu wysokociśnieniowym, spryskaniu połaci 10% roztworem chlorku cynku.

Pojedyncze uszkodzenia lub zbutwiałe gonty należy wymienić. Do chodzenia po dachu krytym gontem konieczne jest używanie kładki z bali lub płyty.

* Przed rozpoczęciem robót należy zabezpieczyć obiekt, przed uszkodzeniami w trakcie remontu dachu. Stosowane materiały budowlane, elementy oraz materiały powinny posiadać świadectwa potwierdzające dopuszczenie ich do stosowania w budownictwie na terenie Polski. Prace budowlane – montażowe należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych.”

ZESTAWIENIE WARSTW PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

Pokrycie dachu:

- Gont łupany modrzewiowy, podwójny
- Łaty 4,5 x 5 cm
- Kontrłaty 2,5 x 6,5 cm
- Folia wstępnego krycia / membrana paroprzepuszczalna
- * *Opcjonalnie: elementy konstrukcyjne o tych samych parametrach jak istniejące.*

8. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO

1. Instalacje elektryczne – istniejące, nie projektuje się zmian w instalacjach.
2. Instalacja odgromowa – projektuje się demontaż na czas robót, a następnie montaż instalacji odgromowej.
3. Wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachu – odprowadzenie na istniejących zasadach, bez zmian.

9. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO, O KTÓRYCH MOWA W PKT 7, Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBOREM RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ

Nie dotyczy.

10. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM;

Nie dotyczy.

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

Dla przedmiotowego obiektu przyjęto poziom bezpieczeństwa pożarowego ustalony w art. 5 ustawy prawo budowlane, stanowiący że każdy obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami należy projektować, budować i użytkować zgodnie z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zapewniając spełnienie wymagań podstawowych dotyczących m.in. bezpieczeństwa pożarowego oraz wskazany przez § 2, ust. 5 oraz § 11 a przede wszystkim przez § 207 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, nakazujący stosować przepisy rozporządzenia odnoszące się do budynku o określonym przeznaczeniu do każdej jego części o tym przeznaczeniu.

- **Budynek wykonany w klasie odporności ogniowej min. NRO.**
- Kategoria zagrożenia ludzi **ZLI**
- Klasa odporności pożarowej budynku: nie dotyczy – bez zmian.

Projektowana wymiana pokrycia dachowego nie wpłynie na zmianę parametrów pożarowych budynku w związku z tym projektowany obiekt nie podlega uzgodnieniu pod względem ochrony przeciwpożarowej na podstawie Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. z 2021 r. poz. 1722).

12. CHARAKTERYSTYKĘ ENERGETYCZNĄ BUDYNKU, OPRACOWANĄ ZGODNIE Z PRZEPISAMI WYDANYMI NA PODSTAWIE ART. 15 USTAWY Z DNIA 29 SIERPNIA 2014 R. O CHARAKTERYSTYCE ENERGETYCZNEJ BUDYNKÓW (DZ.U. Z 2021 R. POZ. 497)

Nie dotyczy.

13. UWAGI KOŃCOWE.

- 13.1 Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać wszystkie wymagane zezwolenia.
- 13.2 Roboty prowadzić zgodnie z polskimi normami i sztuką budowlaną pod nadzorem osób uprawnionych, z zachowaniem przepisów BHP.
- 13.3 W przypadku wystąpienia niezgodności dokumentacji ze stanem istniejącym lub

robót dodatkowych wynikłych w trakcie budowy z przyczyn niezależnych – należy zalecać projektanta.

13.4 Wszystkie zastosowane materiały budowlane, instalacyjne i wykończeniowe powinny posiadać aprobaty i kryteria techniczne w zakresie dopuszczenia pod kątem zdrowotnym (Dz.U. Nr 10 poz. 48 z późniejszymi zmianami Dz. U. Nr 8 poz. 71 z 2002r.)

13.5 Podanie nazwy materiałów i technologii należy traktować informacyjnie. Można przyjąć do wykonania obiektu materiały innych producentów, ale o tych samych lub wyższych parametrach.

Opracował: