

MATERIAŁY NA WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH NIE WYMAGAJĄCYCH DECYZJI O POZWOLENIU NA BUDOWĘ ORAZ ZGŁOSZENIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**WYKONANIE PRAC ADAPTACYJNYCH (PLATFORMY
NA GUANO) ORAZ OCIEPLENIA STROPU I
WYKONANIE WENTYLACJI W KOŚCIELE PW. ŚW.
WOJCIECHA W TARNAWIE GÓRNEJ.**

LOKALIZACJA : **JEDN. EWIDENCYJNA ; ZAGÓRZ_181707_5
OBRĘB; TARNAWA GÓRNA_0014
DZIAŁKA NR EW. 526**

INWESTOR: **REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE**

ADRES: **Al. Józefa Piłsudskiego 38
35 – 001 Rzeszów**

PROJEKTANT: **mgr inż. Jarosław Suchora
mgr inż. Piotr Husak**

ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE OCHRONY NIETOPERZY:

**Rafał Szkudlarek, Polskie Towarzystwo Przyjaciół
Przyrody „pro Natura”**

Listopad 2022 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1. Opis techniczny wykonania robót

I. Część opisowa

II. Część graficzna

- Rzut konstrukcji platformy rys.1
- Przekroje rys.2
- Szkic budki szczelinowej rys.3
- Szkic montażu desek szczytowych rys.4
- Szkic zabezpieczenia otworu rewizyjnego rys.5
- Rzut strychu – instalacja wentylacji mechanicznej rys.6

2. Ekspertyza techniczna

3. Informacja BiOZ

OPIS TECHNICZNY


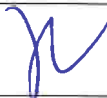
robót budowlanych polegających na ociepleniu stropu kościoła i instalowaniu wentylacji mechanicznej wywiewnej w ramach prac termomodernizacyjnych oraz wykonanie platformy drewnianej zabezpieczającej warstwy izolacji termicznej przed guano nietoperzy.

OBIEKT: KOŚCIÓŁ PW. ŚW. WOJCIECHA W TARNAWIE GÓRNEJ

**LOKALIZACJA : JEDN. EWIDENCYJNA ; ZAGÓRZ_181707_5
OBREB; TARNAWA GÓRNA_0014
DZIAŁKA NR EW. 526**

**INWESTOR: REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE**

**ADRES: Al. Józefa Piłsudskiego 38
35 – 001 Rzeszów**

<i>Opracował Imię i Nazwisko</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna	PDK/0038/ POOK/13	
mgr inż. Piotr Husak	sanitarna	PDK/0045/PWOS/12	
Rafał Szkudlarek	Rozwiązania w zakresie ochrony nietoperzy - Polskie Towarzystwo Przyjaciół Przyrody „pro Natura”		

Listopad 2022r.

1. Przeznaczenie, program użytkowy i parametry techniczne obiektu

Kościół parafialny w Tarnawie Górnej został zbudowany w okresie po pierwszej wojnie światowej. Budowla usytuowana jest obok drogi wojewódzkiej Zagórz – Łukowe na wysokim tarasie rzeki Kalniczki.

Budynek jest murowany z cegły na fundamentach kamiennych. Nawy i kaplice posiadają sklepienia łukowe. Dach konstrukcji drewnianej kryty blachą. Podczas prac remontowych wykonanych wcześniej wykonane zostały prace przy odwodnieniu fundamentów i osuszeniu ścian zewnętrznych, odnowieniu elewacji, wymianie pokrycia na kościele z blachy stalowej na blachę miedzianą.

Kościół parafialny w Tarnawie Górnej nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz gminnej ewidencji zabytków.

Planowana przebudowa będzie polegała na robotach związanych z wymianą istniejącego będącego w złym stanie ocieplenia stropu kościoła na nowe (docieplenie budynków o wysokości ~9,6m mierzona do górnej powierzchni najwyższej położonego stropu, łącznie z grubością izolacji cieplnej i warstwy ją osłaniającej - nie przekraczającej 12,0m), zainstalowaniu wentylacji mechanicznej wywiewnej oraz wykonanie drewnianej platformy zabezpieczającej nową izolację termiczną przed odchodami bytujących na strychu kościoła nietoperzy (nocka dużego i mroczka późnego).

Roboty budowlane związane z przebudową nie spowodują:

- zmiany gabarytów budynku,
- ingerencji w elementy konstrukcyjne budynku,
- zmian w zagospodarowaniu działki.

W związku z tym roboty te na podstawie prawa budowlanego Art. 29. Ust.4 pkt 1c, pkt 3d, nie wymagają decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszenia.

1.1. Podstawowe dane techniczne przy pracach związanych z ociepleniem stropu i instalowaniu wentylacji mechanicznej wywiewnej

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| - pow. stropów do ocieplenia | 420,83 m ² |
| - grubość izolacji (wełny mineralnej) | 25cm |
| - współczynnik λ dla wełny | $\lambda \leq 0,035$ (m*K)/W |
| - wentylacja mechaniczna - wydatek | 1400 m ³ /h |
| - ilość kratek wyciągowych | 3 szt. |

1.2. Podstawowe dane techniczne przy pracach związanych z przebywaniem nietoperzy na strychu kościoła:

- | | |
|--|-----------------------|
| - łączna pow. podestów drewnianych (platformy) | 231,71 m ² |
| - budki szczelinowe dla nietoperzy | 20 szt. |

2. Rozwiązania architektoniczno – budowlane i rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe

W ramach robót budowlanych nie przewidziano ingerencji w elementy konstrukcyjne budynku kościoła.

2.1. Opis prac budowlanych w ramach prac z ociepleniem stropu kościoła

- rozbiórka istniejącej izolacji z wełny mineralnej nie nadającej się do użytku wraz z jej utylizacją
- ułożenie nowej izolacji z wełny mineralnej na stropie

W ramach prac przy ociepleniu stropu przyjęto rozbiórkę istniejącej wełny mineralnej gr. ok. 10cm będącej w złym stanie technicznym – postrzępiona oraz zanieczyszczona skupiskami guana nietoperzy, z dużymi ubytkami - nie spełniająca wymagań. Zużyta wełnę należy przetransportować na poziom gruntu za pomocą żurawia lub dźwigu a następnie złożyć w kontenerach i zutylizować. Projektuje się ułożenie nowej wełny mineralnej na sucho w dwóch warstwach o łącznej gr. 25cm. na zakład. Wełna mineralna o wsp. $\lambda \leq 0,035$ (m*K)/W. Wełnę należy układać po krzywiznach sklepień nawy głównej, naw bocznych, prezbiterium oraz apsydy.

2.2. Opis prac związanych z instalowaniem wentylacji mechanicznej

Wentylacja nawy głównej.

Układ W 1

W pomieszczeniu nawy głównej kościoła projektuje się wentylację mechaniczną wyciągową. Wywiew powietrza projektuje się za pomocą wentylatora kanałowego TD o wydatku 1400 m³/h i sprężu 200 Pa umieszczonego w wieży kościoła. Wentylator kanałowy należy podłączyć do kanałów wentylacyjnych za pomocą króćca elastycznego a tuż za nim należy zamontować filtr kanałowy oraz tłumik hałasu o długości L 1200 fi 315 Za wentylatorem w kierunku wyrzutu należy zamontować klapę zwrotną, wyrzut zakończyć wywiewką z siatką.

Wywiew powietrza projektuje się za pomocą kanałów SPIRO wykonanych z blachy stalowej ocynkowanej, ułożonym nad podestem, zamocowanych do konstrukcji pomocą typowych uchwytów montażowych. Kanały wyciągowe prowadzone wewnątrz budynku należy izolować termicznie warstwą wełny mineralnej o grubości 50 mm w płaszczu z folii aluminiowej. Dodatkowo jako zabezpieczenie przed odchodami nietoperzy kanały wentylacyjne należy prowadzić w okuciu z blachy aluminiowej gr. 0,5mm. Wywiew realizowany będzie za pomocą trzech króćców z siatką o wym. Fi 200.

Do zasilania wentylatora należy przewidzieć zasilanie elektryczne i sterowanie za pomocą przełącznika dla 0,1,2,3

Zasilanie energią elektryczną

Przewidziano zasilanie wentylatora kanałowego o mocy 200 W, 230 V przewodem 3x2,5 mm² natynkowo w rurce instalacyjnej z istniejącej tablicy elektrycznej umiejscowionej w zakrystii (przebicie stropu w zakrystii i prowadzenie zasilania na ścianach strychu do wieży). Włączanie wentylatora odbywać się będzie za pomocą regulatora ręcznego (zamontowanego w przedsionku) gdzie będzie możliwa napięciowa regulacja obrotów silników wentylatora w zakresie 80-230V, z możliwością wyłączenia urządzenia bez zmiany nastawy regulatora.

Roboty budowlano-konstrukcyjne

- do wszystkich urządzeń wentylacyjnych należy przewidzieć konstrukcje wsporcze, fundamenty oraz konstrukcje umożliwiające obsługę;
- dla kanałów wentylacyjnych (gdy tego wymaga usytuowanie) należy przewidzieć wykonanie zabudowy;

- wykonać przebiccia przez stropy, ściany oraz wszelkie przegrody budowlane;
- wykonać odpowiedni dostęp do wszystkich urządzeń i elementów wymagających obsługi poprzez rewizje w sufitach, pomosty itp;

KANAŁY WENTYLACYJNE.

- Kanały wewnętrzne będą wykonane z blachy stalowej ocynkowanej o grubości wg. Normy PN-EN 1506:2007;
- Kanały zewnętrzne będą w całości wykonane z blachy stalowej ocynkowanej o grubości wg. Normy PN-EN 1506:2007;
- Znakuje się:
 - piony na każdej kondygnacji
 - kanały przy zespołach
 - kanały przy przejściu przez ściany nośne
 - kanały dochodzące do przepustnic

Warunki wykonania i odbioru robót

Instalacje wykonać wg Projektu Technicznego, Specyfikacji Technicznej oraz „Warunków technicznych wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych” (Wymagania techniczne COBRTI INSTAL zeszyt 5) wydane Warszawa, wrzesień 2005.

Warunki wykonania i odbioru robót

Całość prac wykonać zgodnie z wytycznymi oraz przy zachowaniu podstawowych warunków BHP i ppoż..

Wszystkie urządzenia i materiały podano jako wzorcowe, dopuszcza się stosowanie urządzeń zamiennych (za zgodą inwestora i projektanta) pod warunkiem zachowania takiej samej lub wyższej jakości oraz nie gorszych parametrów technicznych. Ewentualna zamiana urządzeń wymaga wielobranżowej analizy możliwości technicznych takiej zamiany jak i zmian projektowych we wszystkich branżach (tj. zasilania elektrycznego jak i konstrukcji budowlanych).

Wszystkie zmiany w trakcie realizacji obiektu wymagają akceptacji projektanta. Realizacja niezgodna z projektem zwalnia projektanta z odpowiedzialności za projektowany i realizowany obiekt i przenosi tę odpowiedzialność na wykonawcę.

Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim – ustawa z dnia 4 lutego 1994r. (Dz.U. nr 24 z dnia 23 lutego 1994). Zwielokrotnienie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu bez zgody autorów jest zabronione.

Ewentualne zmiany w projekcie należy uzgodnić z projektantem w ramach nadzoru autorskiego. Niniejszy opis techniczny należy rozpatrywać łącznie z rysunkami oraz projektami wykonawczymi pozostałych branż

2.3. Opis robót budowlanych związanych z przebywaniem nietoperzy na strychu kościoła:

- wykonanie platformy zabezpieczającej izolację termiczną z desek tarcicy iglastej na drewnianych legarach nad nawą główną, nawami bocznymi, prezbiterium oraz apsydą wraz z mocowaniem kantówki krawędziowej na obwodzie całej platformy
- ułożenie i przymocowanie folii PP lub membrany dachowej w kolorze czarnym lub zbliżonym do czarnego, odpornej na UV grubej min. 0,5mm z wywiniciem na kantówki krawędziowe

- usunięcie siatki z żaluzji sygnaturki wraz z wymianą po min. dwa listki z każdej żaluzji na drewniane ryflowane modrzewiowe
- wykonanie 20szt. budek szczelinowych wraz z ich rozwieszeniem
- montaż desek podłużnych z otworami w szczycie dachu pomiędzy sygnaturką a apsydą
- usunięcie (pozaginanie) gwoździ wystających od spodu deskowania w szczycie pomiędzy sygnaturką a apsydą oraz nad apsydą
- wykonanie 4sz budek zabezpieczających otwory rewizyjne w platformie umożliwiające dojście do zawiesi lamp oraz kratek wentylacji wyciągowej
- wykonanie ograniczenia dostępu światła dziennego na strych padającego przez okienka naw bocznych poprzez wykonanie ekranów ze sklejki.

Z uwagi na obecność dwóch gatunków nietoperzy na strychu kościoła - nocka dużego i mrocza późnego będących pod ochroną, przewidziano roboty budowlane chroniące przewidzianą do wykonania izolację termiczną jak i poprawiające bytowanie tychże nietoperzy w tej części budynku (strychu).

Platformę na guano nietoperzy osłaniającą izolację termiczną na strychu zaprojektowano na całej szerokości nad nawą główną, nad nawami bocznymi, prezbiterium i apsydą. Będzie wykonana z deski drewna iglastego łączonej na pióro-wpust gr. 32mm w formie pełnego szczelnego deskowania. Deskowanie układane na legarach drewnianych na legarach o przekroju poprzecznym 8x20cm w rozstawie co 80cm. Legary należy mocować do belek podłużnych o przekroju 12x20 stanowiących konstrukcję nośną dla platformy opartych na ścianach nośnych oraz murłatach i belkach podwalinowych konstrukcji dachu. Belki wzdłuż ławy głównej i w apsydzie w rozstawie co 1,19m i 1,5m natomiast w nawach bocznych w rozstawie co 1,01m i 1,3m. Nad prezbiterium w celu dowiązania się do istniejących belek zaprojektowano belki 18x24cm w rozstawie co 0,66m i 0,99m. Mocowanie legarów i belek za pomocą odpowiednich blach montażowych i wkrętów. Każdą deskę należy przybić do legara w miejscu przecięcia (skrzyżowania) dwoma gwoździami „90” lub mocować za pomocą wkrętów. Wokół całej platformy zaprojektowano kantówkę okalającą o przekroju 5x5cm. na całości.

Wszystkie elementy drewniane wbudowane, z uwagi na przebywanie nietoperzy winne być suche o wilgotności wewnętrznej w granicach 12-15% i klasy C24. Dopuszcza się impregnowania elementów drewnianych wbudowanych jedynie preparatem ogniochronnym posiadającym krajową ocenę techniczną Instytutu Techniki Budowlanej bezpieczną dla nietoperzy w uzgodnieniu z nadzorem przyrodniczym.

Całość platformy z desek od góry zabezpieczona jest dodatkowo folią PE lub membraną dachową grubą o min. grubości 0,5mm odporną na działanie UV z wywiniciem na kantówki okalające (materiał na zabezpieczenie platformy należy uzgodnić z nadzorem przyrodniczym).

W celu zapewnienia dostępu do zawiesi lamp oraz zamontowanych kratek instalacji wyciągowej na sklepieniach kościoła należy wykonać cztery otwory rewizyjne w deskowaniu platformy o wymiarach 45x45cm każdy. Otwory rewizyjne należy zabezpieczyć budkami wykonanymi z sklejki gr. 12mm oraz stelaża z kantówki 5x5cm z dolną częścią prowadzącą nakładaną na otwór z przykręconym zabezpieczeniem z kantówki 5x5cm na który należy wywinąć folię PE (membranę dachową) zabezpieczającą platformę. Budka zabezpieczająca podnoszona jest poprzez zamontowanie dwóch uchwytów na ściankach bocznych.

W ramach poprawy bytowania nietoperzy przewidziano również dodatkowe prace w wieżycze sygnaturki. Należy usunąć siatkę ogrodzeniową obecnie umocowaną od wewnętrznej strony żaluzji na sygnaturce. Wymienić po minimum dwa listki w każdej z 6 sztuk żaluzji znajdujących się w wieżycze sygnaturki na drewniane z modrzewia syberyjskiego o gęstych słojach. Powierzchnię listków należy wyszczotkować (postarzyć) aby uzyskać bruzdy. Wstawienie takiego rozwiązania ułatwi lądowanie nietoperzy przylatujących od zewnątrz.

Projektuje się również wykonanie 20szt. budek szczelinowych dla nietoperzy z drewna jodłowego o wilgotności nie przekraczającej 15% ryflowanego poziomo ostrymi bruzdami (wymiary wg załączonego szkicu). Rozmieszczenie budek w obrębie strychu należy uzgodnić z nadzorem przyrodniczym.

Zgodnie z zaleceniami nadzoru przyrodniczego w kalenicy pomiędzy wieżyczką sygnaturki a apsydą projektuje się deski dębowe gr. 35mm obustronnie poziomo ryflowane co 1,5cm na głębokość 0,5cm z czterema otworami o średnicy 10cm, montowana między krokiewiami (wg. szkicu)

Dodatkowo projektuje się zabezpieczenie dwóch okienek naw bocznych poprzez wykonanie ekranów powodujących zaciemnienie części strychu. Ekran należy wykonać ze sklejki gr. 12mm wodoodpornej w kolorze czarnym (lub zbliżonym) mocowanej do konstrukcji dachu w świetle otworu nawy bocznej w odległości ok 15cm od lica ściany, co ograniczy dostęp światła dziennego padającego na strych.

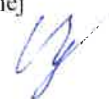
Z uwagi na fakt przebywania nietoperzy na strychu kościoła w Tarnawie Górnej w okresie od marca do października, wykonanie prac budowlanych związanych z przebudową ocieplenia stropu, instalowaniu wentylacji mechanicznej wyciągowej oraz wykonaniu drewnianej platformy zabezpieczającej nową izolację termiczną przed odchodami, może być realizowane w okresie jesienno-zimowym podczas nieobecności nietoperzy w przestrzeni strychowej kościoła.

3. UWAGI KONCOWE.

- Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z warunkami lokalizacyjnymi i dokonać pomiarów na miejscu w celu uszczegółowienia zamówienia i skorygowania ewentualnych rozbieżności.
- Roboty należy prowadzić w sposób, który nie pogorszy stanu technicznego obiektów i terenu przyległego.
- Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie posiadające deklaracje właściwości użytkowych i oznaczone znakiem CE lub posiadające krajowe deklaracje właściwości użytkowych i oznaczone znakiem B

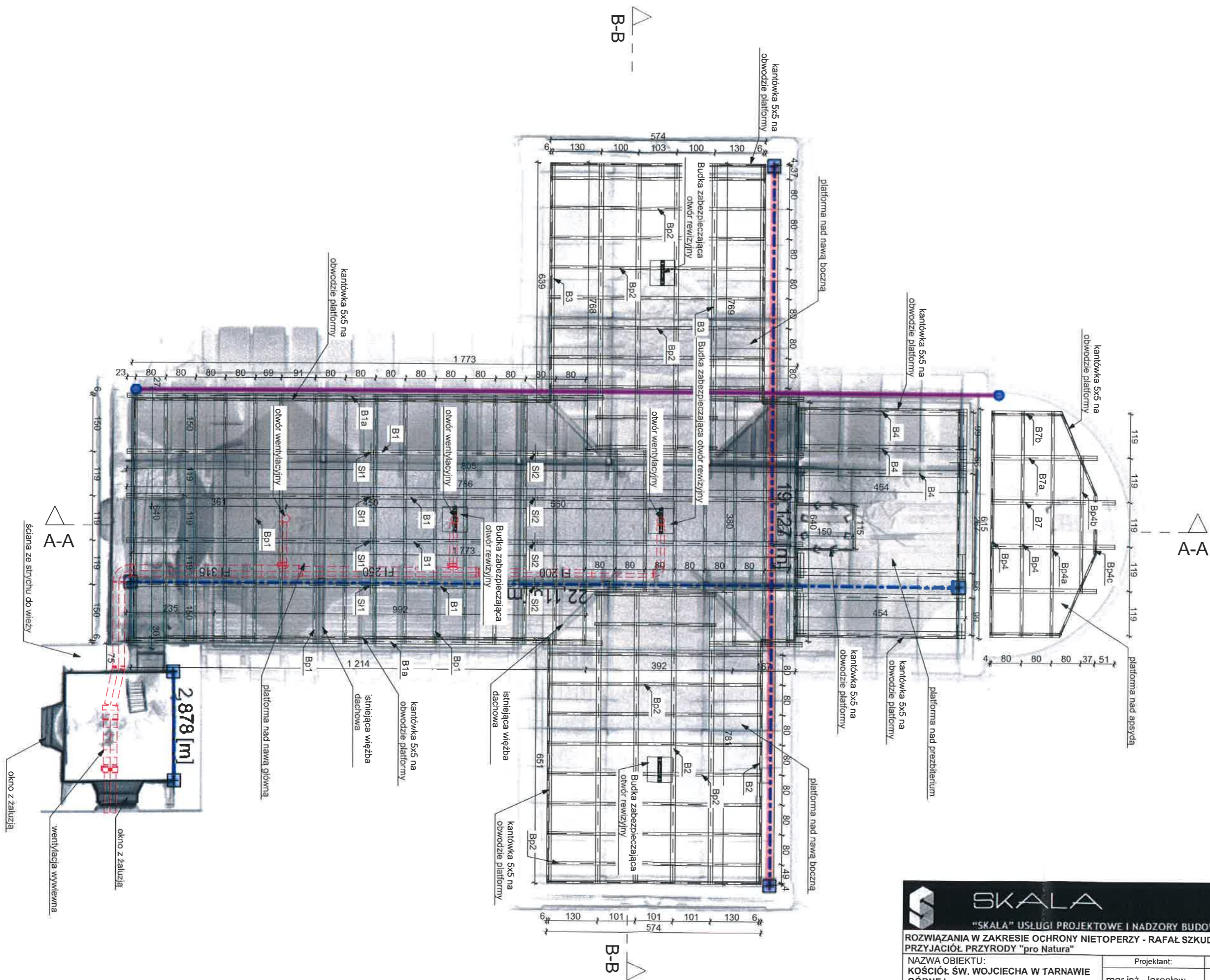
Opracował:

mgr inż. Jarosław Suchora
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. PDK/0038/POOK/13



mgr inż. Piotr Husak
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
budowlami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w
zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i
kanalizacyjnych
nr upr. PDK/0045/PWOS/12

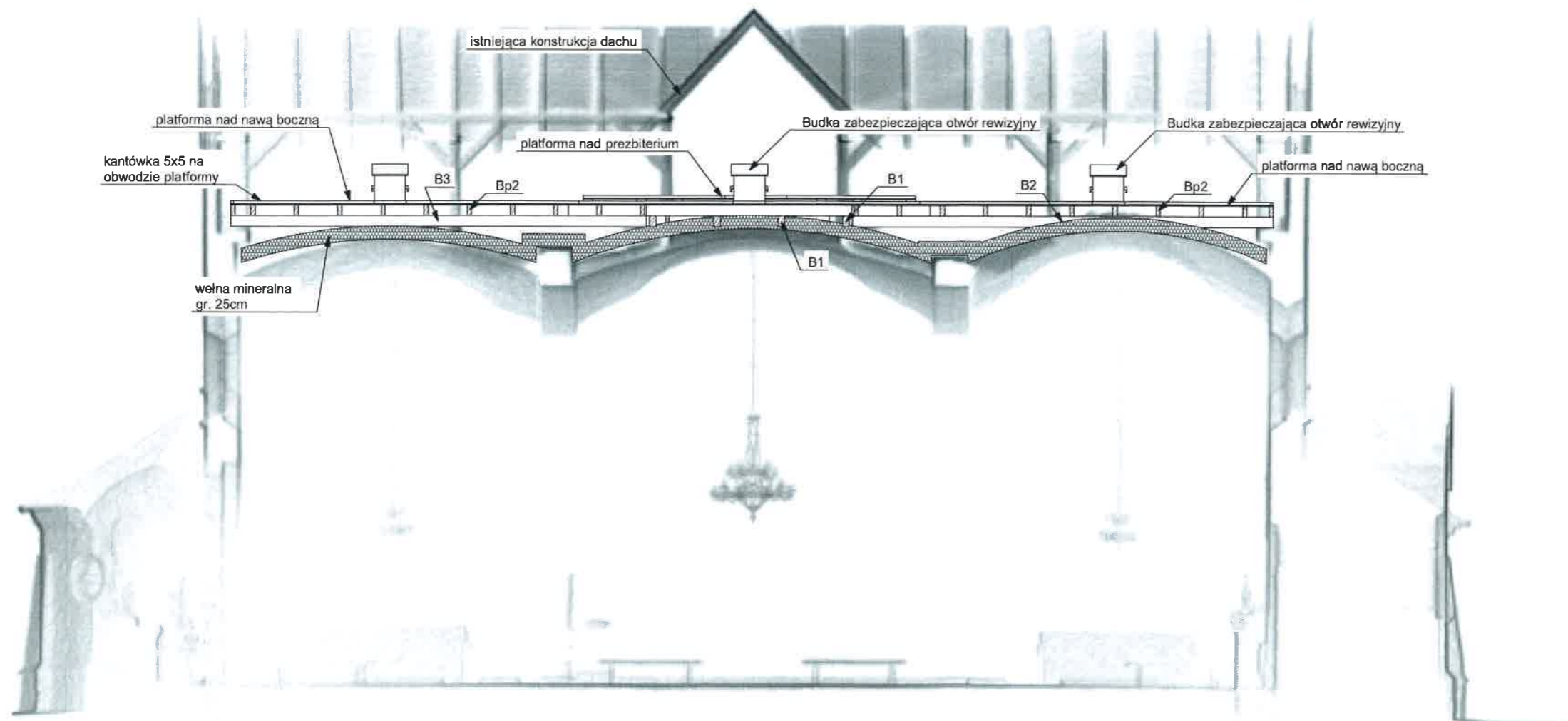
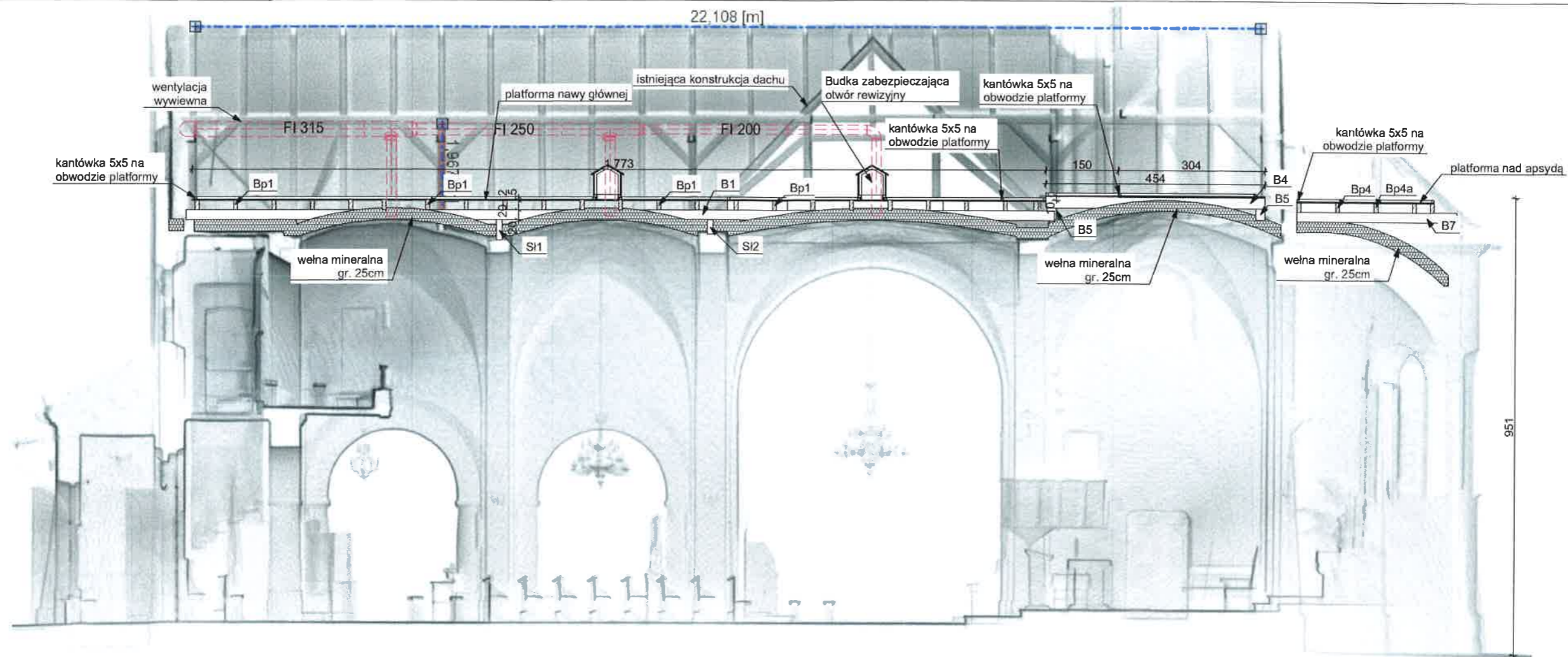




SKALA
 "SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE | MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA

ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE OCHRONY NIETOPERZY - RAFAŁ SZKUDLAREK, POLSKIE TOWARZYSTWO PRZYJACIÓŁ PRZYRODY "pro Natura"

Projektant:	mgr inż. Jarosław Suchora	Specjalność:	konstrukcyjna	Nr uprawnień:	PDK/0038/POOK/13	Podpis:	
NAZWA OBIEKTU:	KOŚCIÓŁ ŚW. WOJCIECHA W TARNAWIE GÓRNEJ						
Lokalizacja:	Jednostka ewid.: Zagórz-M_181707_4 Obręb: Trarnawa Górna_0014 Nr działki: 526						
Data:	LISTOPAD 2022	TYTUŁ RYSUNKU:			Rzut konstrukcji platformy		
Skala:	1:100	Nr rys.:	1				

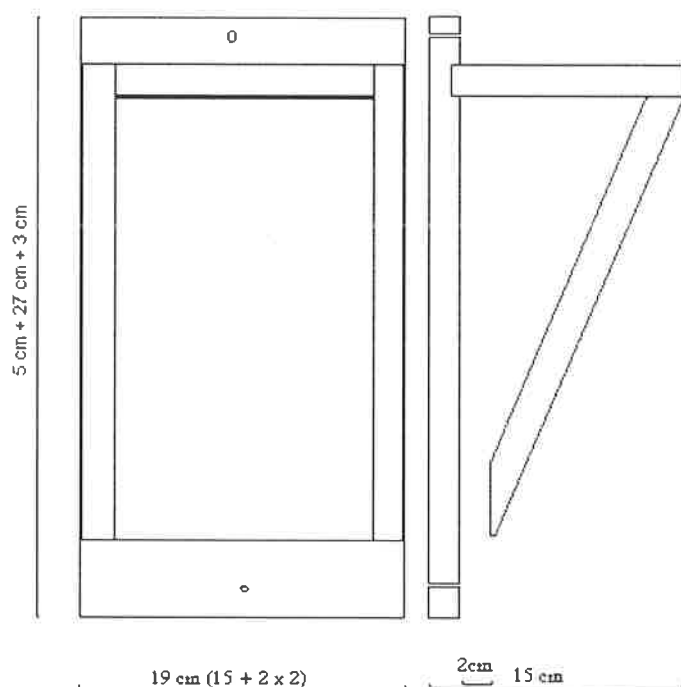


SKALA
 "SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY
 ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE OCHRONY NIETOPERZY - RAFA
 PRZYJACIÓŁ PRZYRODY "pro Natura"

NAZWA OBIEKTU: KOŚCIÓŁ ŚW. WOJCIECHA W TARNAWIE GÓRNEJ	Projektant: mgr inż. Jarosław Suchora
Lokalizacja: Jednostka ewid.: Zagórz-M_181707_4 Obręb:Tramawa Górna_0014 Nr działki: 526	Data: LISTOPAD 2022

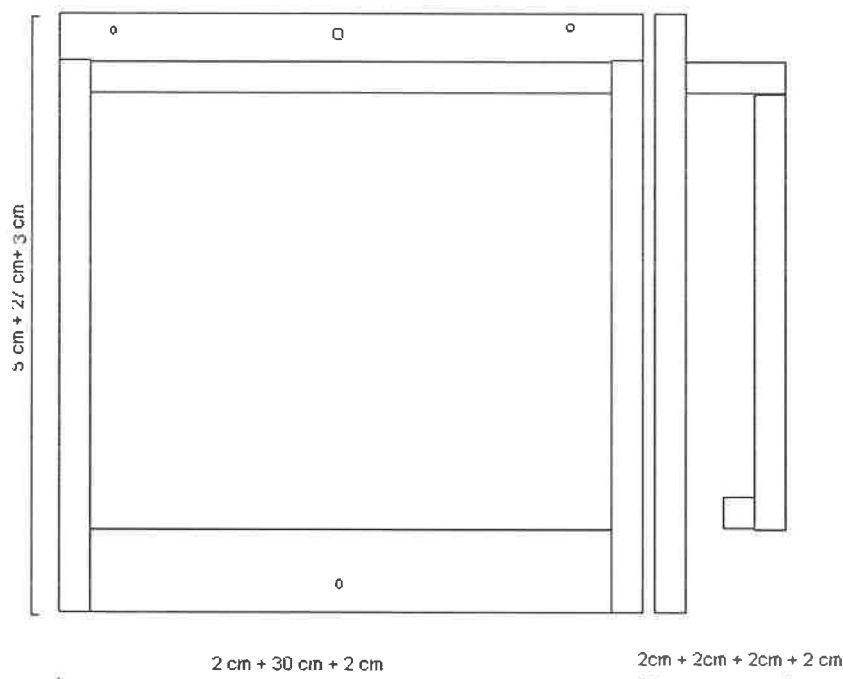
SZKIC BUDKI SZCZELINOWEJ

WZÓR 1



Budka szczelinowa - wykonana z desek jodłowych gęsto ryflowanych poziomo, z ostrymi brzdami (ryflowania co 1,0cm na głębokość 0,5cm). Deska grubości 2,2cm z drewna klasy C24 i wilgotności 12-15%. Należy wykonać 20szt. budek według jednego ze wzorów. Rozmieszczenie budek wg wskazań przedstawiciela nadzoru przyrodniczego.

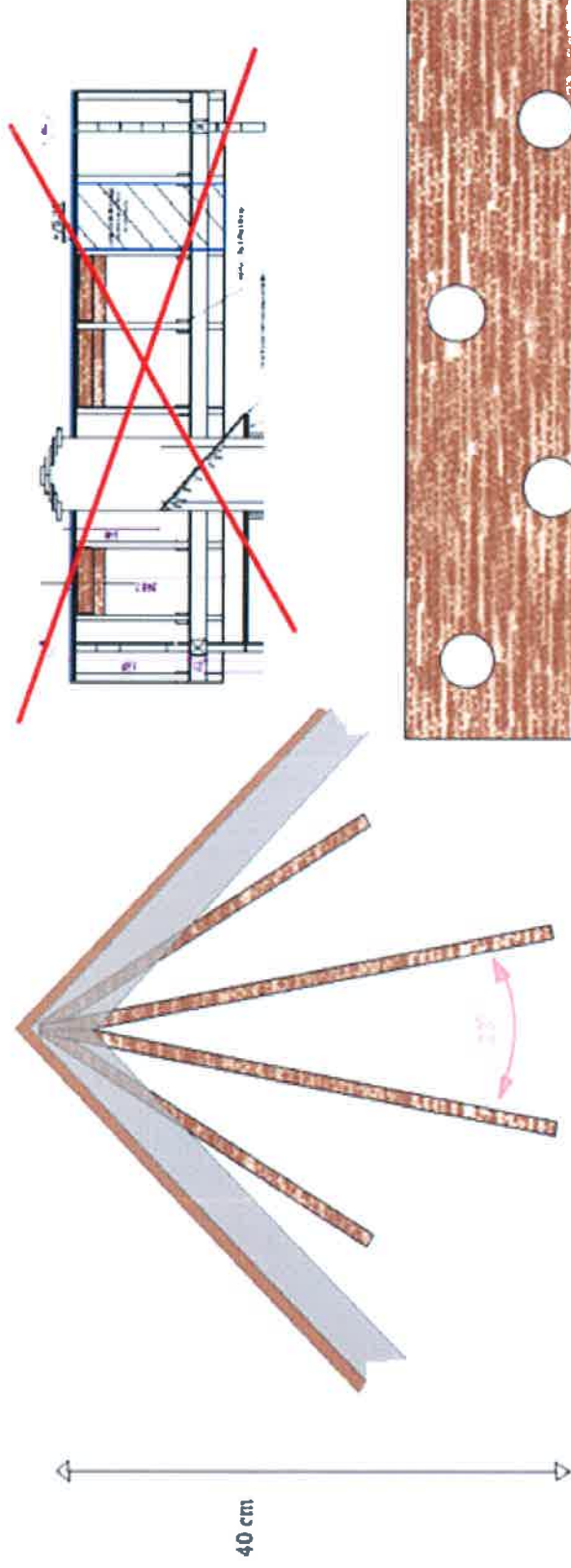
WZÓR 2



Uwaga: szkic bez skali.

 SKALA "SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA				
ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE OCHRONY NIETOPERZY - RAFAŁ SZKUDLAREK, POLSKIE TOWARZYSTWO PRZYJACIOŁ PRZYRODY "pro Natura"				
NAZWA OBIEKTU: KOŚCIÓŁ ŚW. WOJCIECHA W TARNAWIE GÓRNEJ	Projektant: mgr inż. Jarosław Suchora	Specjalność: konstrukcyjna	Nr uprawnień: PDK/0038/ POOK/13	Podpis: 
Lokalizacja: Jednostka ewid.: Zagórz-M_181707_4 Obręb: Tramawa Górna_0014 Nr działki: 526	Data: LISTOPAD 2022	TYTUŁ RYSUNKU: Szkic budki szczelinowej		Skala: 1/3 Nr rys. 3

SZKIC MONTAŻU DESEK W SZCZYCIE DACHU POMIĘDZY SYGNATURKĄ A APSYDĄ



Deska dębowa 35 mm, obustronnie poziomo ryflowana co 1,5 cm na głębokość 0,5 cm, z 4 otworami o średnicy 10 cm, montowana między krokiewiami (trzy odległości) x 4 szuki wg rysunku powyżej.

Deski szczytowe - wykonane z desek dębowych gr. 3,5cm i szer. 35-40cm. Deski ryflowane obustronnie w rozstawie co 1,5cm na głębokość 0,5cm z czterema otworami o średnicy 10cm. Montaż trzech takich zestawów należy wykonać w szczycie pomiędzy krokiewiami na odcinku pomiędzy wieżyczką sygnaturki a apsydą. Deski z drewna klasy C24 i wilgotności 12-15%.

Uwaga: szkic bez skali.



SKALA

"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE | MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA
ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE OCHRONY NIETOPERY - RAFAŁ SZKUDLAREK, POLSKIE TOWARZYSTWO PRZYJACIÓŁ PRZYRODY "pro Natura"

NAZWA OBIEKTU:
KOŚCIÓŁ ŚW. WOJCIECHA W TARNAWIE
GORNEJ

Lokalizacja:

Jednostka ewid.: Zagórz-M_181707_4
Obręb: Trarnawa Górna_0014
Nr działki: 526

Projektant:
mgr inż. Jarosław
Suchora

Specjalność:
konstrukcyjna

Podpis:

Nr uprawnień:
PDK/0038/
POOK/13

Data:
LISTOPAD 2022

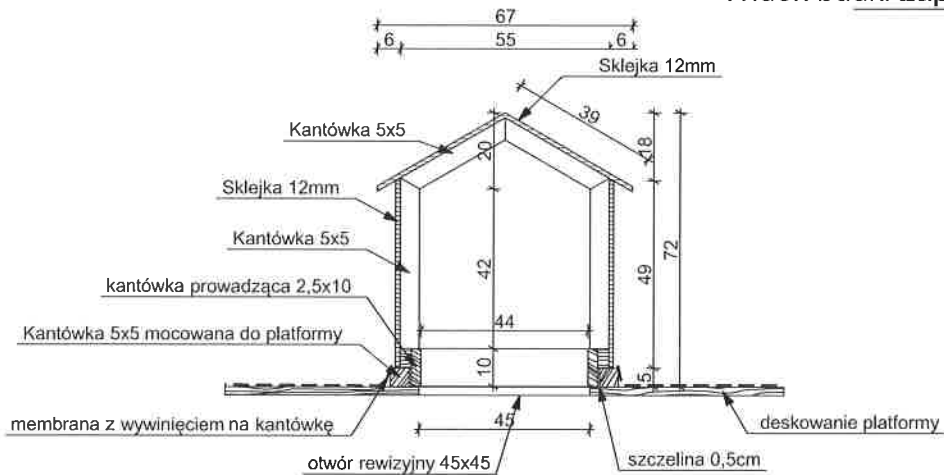
TYTUŁ RYSUNKU:
Szkic montażu desek
szczytowych.

Skala: Nr rys.
4

SZKIC BUDKI ZABEZPIECZAJĄCEJ OTWÓR REWIZYJNY

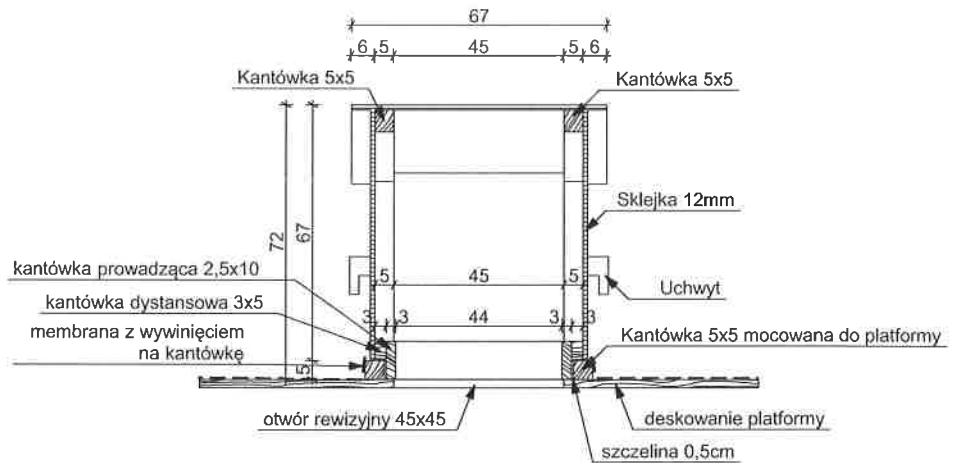


Widok budki zabezpieczającej otwór rewizyjny



PRZEKRÓJ POPRZECZNY

1:20



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

1:20

Wykonać 4szt.

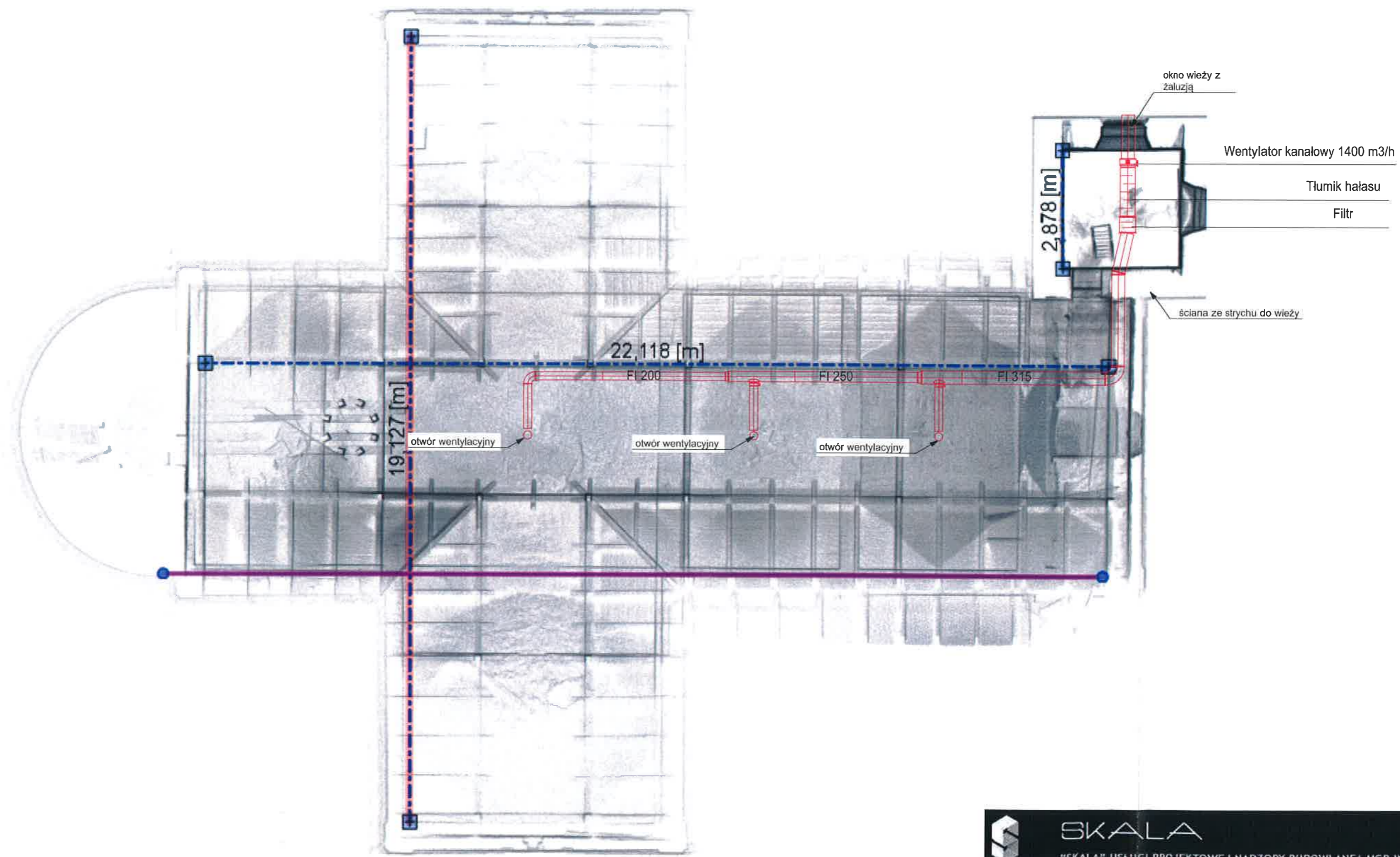


SKALA

"SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE | MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA

ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE OCHRONY NIETOPERZY - RAFAŁ SZKUDLAREK, POLSKIE TOWARZYSTWO PRZYJACIÓŁ PRZYRODY "pro Natura"

NAZWA OBIEKTU: KOŚCIÓŁ ŚW. WOJCIECHA W TARNAWIE GÓRNEJ	Projektant:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
	mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna	PDK/0038/ POOK/13	
Lokalizacja: Jednostka ewid.: Zagórz-M_181707_4 Obręb: Trarnawa Górna_0014 Nr działki: 526	Data: LISTOPAD 2022	TYTUŁ RYSUNKU: Szkieł zabezpieczenia otworu rewizyjnego		Skala: 1:20
				Nr rys. 5



 SKALA "SKALA" USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BUDOWLANE MGR INŻ. JAROSŁAW SUCHORA		Projektant:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:		
		mgr inż. Piotr Husak	sanitarna	PDK/0045/ PWOS/12			
Nazwa obiektu: KOŚCIÓŁ ŚW. WOJCIECHA W TARNAWIE GÓRNEJ		Lokalizacja: Jednostka ewid.: Zagórz-M_181707_4 Obręb: Trarnawa Górna_0014 Nr działki: 526		Data: LISTOPAD 2022	TYTUŁ RYSUNKU: Rzut strychu - instalacja wentylacji mechanicznej	Skala: 1:100	Nr rys. 6


EKSPERTYZA TECHNICZNA
obejmująca aktualne warunki geotechniczne i stan
posadowienia obiektu.

NAZWA OBIEKTU: **BUDYNEK KOŚCIOŁA PW. ŚW. WOJCIECHA W
TARNAWIE GÓRNEJ**

LOKALIZACJA: **JEDN. EWIDENCYJNA ; ZAGÓRZ_181707_5
OBRĘB; TARNAWA GÓRNA_0014
DZIAŁKA NR EW. 526**

INWESTOR: **REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE**

ADRES: **Al. Józefa Piłsudskiego 38
35 – 001 Rzeszów**

<i>Projektant Imię i Nazwisko</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna	PDK/0038/ POOK/13	

Listopad 2022 r.

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE ZASTOSOWANE

Ogólny opis budynku – przedmiotowy budynek kościoła został zbudowany w okresie po pierwszej wojnie światowej na planie krzyża. Usytuowany jest obok drogi wojewódzkiej Zagórz – Łukowe na wysokim tarasie rzeki Kalniczki.

Fundament – budynek kościoła postawiony jest na fundamencie kamiennym.

Ściany konstrukcyjne – ściany zewnętrzne i wewnętrzne murowane z cegły pełnej.

Strop – nad nawą główną, bocznymi, nad kaplicami oraz na apsydą wykonane są sklepienia łukowe ceglane.

Dach – w konstrukcji drewnianej pokryty blachą miedzianą na felc. Niższe zadaszenia zakrystii pokryte blachą stalową na felc .

Izolacja termiczna – na stropie (sklepieniach łukowych) ułożona jest jedna warstwa wełny mineralnej gr. ok. 10cm która jest w złym stanie technicznym – ubytki, brak ciągłości.

Instalacje:

- elektryczna
- odgromowa

Wnioski:

W wyniku przeprowadzonych oględzin nie stwierdzono zarysowań, pęknięć i ugięć elementów konstrukcyjnych budynku. Więźba dachowa spełnia obowiązujące wymagania normowe.

Istniejące elementy budynku zostały wykonane zgodnie z normami budowlanymi i sztuką budowlaną.

Stan techniczny nie stwarza zagrożenia dla zdrowia i życia użytkowników.

W ramach projektowanych robót zostanie wymieniona izolacja termiczna stropu na nową o paramentach spełniających obecne normy. W związku z obecnością chronionych gatunków nietoperzy na strychu kościoła zostaną wykonane dodatkowe prace: zabezpieczenie nowej izolacji termicznej przed guano nietoperzy przez wykonanie platformy w formie podestu drewnianego, umieszczenie na strychu budek szczelinowych jako dodatkowe schronienie dla nietoperzy, usunięcie siatki zabezpieczającej żaluzje wieżyczki sygnaturki, poprawa dostępności nietoperzy do strychu poprzez wymianę listków żaluzji na drewniane. Zostanie również wykonana instalacja mechaniczna wentylacji wywiewnej w rurze ochronnej z blachy aluminiowej odpornej na guano nietoperzy.

Elementy konstrukcyjne istniejącego budynku pozwalają na wykonanie w/w prac nie powodując ich naruszenia oraz nadmiernego obciążenia.

Wykonanie robót budowlanych wyszczególnionych w opisie technicznym projektu wpłynie na polepszenie stanu technicznego budynku a zwłaszcza poprawi termoizolacyjność całego budynku.

Opracował:

mgr inż. Jarosław Suchora
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. PDK/0038/ POOK/13



INFORMACJA
dotycząca
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**WYKONANIE PRAC ADAPTACYJNYCH (PLATFORMY
NA GUANO) ORAZ OCIEPLENIA STROPU I
WYKONANIE WENTYLACJI W KOŚCIELE PW. ŚW.
WOJCIECHA W TARNAWIE GÓRNEJ.**

LOKALIZACJA:

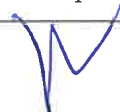
**JEDN. EWIDENCYJNA ; ZAGÓRZ_181707_5
OBRĘB; TARNAWA GÓRNA_0014
DZIAŁKA NR EW. 526**

INWESTOR:

**REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA
W RZESZOWIE**

ADRES:

**Al. Józefa Piłsudskiego 38
35 – 001 Rzeszów**

<i>Projektant Imię i Nazwisko</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna	PDK/0038/ POOK/13	

Listopad 2022 r.

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- Całe zamierzenie budowlane obejmuje:
 - usunięcie starej izolacji termicznej ze stropu
 - ułożenie nowej izolacji termicznej z wełny mineralnej na zakład
 - wykonanie wentylacji mechanicznej wywiewnej
 - wykonanie platformy drewnianej w formie podestu zabezpieczającego izolację termiczną przed guano bytujących na strychu nietoperzy
 - zabezpieczenie deskowania folią PP
 - umieszczenie budek szczelinowych
 - wykonanie dodatkowego deskowania na szczycie dla nietoperzy
 - usunięcie siatki zabezpieczającej z wieżyczki sygnaturki
 - wymiana po dwóch listków żaluzji w wieżyczce sygnaturki.
 - dostarczenie materiału na strych kościoła za pomocą dźwigu
 - usunięcie pozostałości starej izolacji ze strychu za pomocą dźwigu wraz z jej utylizacją

- Proponowana kolejność realizacji poszczególnych robót:

Faktyczna kolejność realizacji poszczególnych robót, zostanie ustalona przez kierownika budowy w porozumieniu z inwestorem i zawarta w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- budynek kościoła pw. Św. Wojciecha.

3) Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Wewnętrzna instalacja elektryczna.

4) Przewidywana skala i rodzaje zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- 4.1 Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5m, a w szczególności transport pionowy materiałów budowlanych za pomocą dźwigu lub wyciągu:
- niebezpieczeństwo upadku z rusztowań (istniejącej konstrukcji dachu nad stropem),
 - wykonanie platformy, wieszanie budek szczelinowych, montaż desek w szczycie
- 4.2 wykonanie prac z udziałem dźwigu: niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału

5) Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed każdym przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, należy przeprowadzić instruktaż pracowników, zgodnie z Rozp. MGiP z dn. 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180, poz. 1860), w szczególności uwzględniając:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Przeprowadzenie instruktażu pracowników, należy odnotować w dzienniku budowy.

6) Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające 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.

6.1. Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego,
- straży pożarnej,
- posterunku energetycznego,
- posterunku Policji,
- posterunek gazowniczy

6.2. W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

6.3. Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w.

6.4. Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w.

6.5. Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym j/w.

6.6. Wygrodzić strefę niebezpieczną wokół budynku w przypadku prowadzenia robót na wysokości.

6.7. Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wysokości min. 1,5 m, oznakować na planie j/w.

6.8. Barierki wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15 cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1 m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową.

- 6.9. Rozmieścić tablice ostrzegawcze.
- 6.10. Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu.
- 6.11. Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi.
- 6.12. Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną oznaczyć na planie j/w.
- 6.13. Przed rozpoczęciem budowy kierownik budowy obowiązany jest opracować Plan Dotyczący Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia dla niniejszej budowy.

Opracował:

mgr inż. Jarosław Suchora
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. PDK/0038/ POOK/13

