

Wykonywane prace przy kościele w Kociszewie w ramach inwestycji dotyczyć będą remontu zewnętrznych ścian zrębowych z wymianą deskowania. W ramach zadania przeprowadzone zostaną prace przy południowej ścianie nawy, zachodniej i południowej ścianie kruchty oraz **podwalinie** przy prezbiterium i zakrystii.

W zakresie prac przewidziano w szczególności:
rozebranie obicia ścian drewnianych, wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych, odeskowanie ścian, uzupełnienie spadków w cokole fundamentowym, wykonanie izolacji poziomych, uzupełnienie ubytków w drewnie lub naprawę części zniszczonych belek zrębowych, odgrzybianie, impregnację grzybobójczą i dezynsekcję, impregnację ogniochronną.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
remont zewnętrznych ścian zrębowych					
1		Remont drewnianej konstrukcji ścian zewnętrznych - ściany południowa nawy, zachodnia i południowa kruchty			
1 d.1	KNR 19-01 0427-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z warstwy desek z listwowaniem Krotność = 2 (6.42+3.90+1.45*2+10.84)*6.55-0.80*1.55*2-1.05*2.02-1.50*2.02-1.90*2.00	m ² m ²	146.162	
				RAZEM	146.162
2 d.1	KNR 19-01 0405-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - podwaliny (6.42+3.90+1.45*2+10.84)*0.78	m m	18.767	
				RAZEM	18.767
3 d.1	KNR 19-01 0337-06	Uzupełnienia spadków w cokole fundamentowym 6.42+3.90+1.45*2+10.84	m m	24.060	
				RAZEM	24.060
4 d.1	KNR 19-01 0605-05	Wykonanie izolacji poziomych z papy asfaltowej modyfikowanej sbs - pierwsza warstwa (6.42+3.90+1.45*2+10.84)*0.3	m ² m ²	7.218	
				RAZEM	7.218
5 d.1	KNR 19-01 0405-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - belki zrębowe Krotność = 2 (6.42+3.90+1.45*2+10.84)*3.5	m m	84.210	
				RAZEM	84.210
6 d.1	KNR 19-01 0437-03	Uzupełnienia ubytków w drewnie lub naprawa części zniszczonych belek zrębowych - powierzchnia płaska do 0.05 m ² ((6.42+3.90+1.45*2+10.84)*6.55-0.80*1.55*2-1.05*2.02-1.50*2.02-1.90*2.00]*0.015/0.05	szt. szt.	43.849	
				RAZEM	43.849
7 d.1	KNR 19-01 0437-05	Uzupełnienia ubytków w drewnie lub naprawa części zniszczonych belek zrębowych - powierzchnia płaska do 0.10 m ² ((6.42+3.90+1.45*2+10.84)*6.55-0.80*1.55*2-1.05*2.02-1.50*2.02-1.90*2.00]*0.015/0.1	szt. szt.	21.924	
				RAZEM	21.924
8 d.1	KNR 19-01 0437-08	Uzupełnienia ubytków w drewnie lub naprawa części zniszczonych belek zrębowych - powierzchnia płaska do 0.20 m ² ((6.42+3.90+1.45*2+10.84)*6.55-0.80*1.55*2-1.05*2.02-1.50*2.02-1.90*2.00]*0.015/0.2	szt. szt.	10.962	
				RAZEM	10.962
9 d.1	KNR 19-01 0634-09	Odkrywanie belek ścian zrębowych - strona zewnętrzna - metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi przy pow. ponad 50 m ² (6.42+3.90+1.45*2+10.84)*6.55-0.80*1.55*2-1.05*2.02-1.50*2.02-1.90*2.00	m ² m ²	146.162	
				RAZEM	146.162
10 d.1	KNR 19-01 0647-06	Impregnacje grzybobójcze i dezynsekcja belek ścian zrębowych metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi (6.42+3.90+1.45*2+10.84)*6.55-0.80*1.55*2-1.05*2.02-1.50*2.02-1.90*2.00	m ² m ²	146.162	
				RAZEM	146.162
11 d.1	KNR 19-01 0647-06	Impregnacje ogniochronna belek ścian zrębowych metodą trzykrotnego smarowania preparatami solowymi (6.42+3.90+1.45*2+10.84)*6.55-0.80*1.55*2-1.05*2.02-1.50*2.02-1.90*2.00	m ² m ²	146.162	
				RAZEM	146.162
12 d.1	KNR 19-01 0419-04	Odeskowanie ścian karnesówką o gr. desek 32 mm z oblistwowaniem powierzchni ponad 10,0 m ² (6.42+3.90+1.45*2+10.84)*6.55-0.80*1.55*2-1.05*2.02-1.50*2.02-1.90*2.00	m ² m ²	146.162	
				RAZEM	146.162
13 d.1	KNR 4-01 0414-11	Wykończenie strefy cokołu pionową deską czołową i ukośną deską okapową Krotność = 2 6.42+3.90+1.45*2+10.84-1.50-1.05	m m	21.510	
				RAZEM	21.510
14 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km ((6.42+3.90+1.45*2+10.84)*6.55-0.80*1.55*2-1.05*2.02-1.50*2.02-1.90*2.00]*0.065	m ³ m ³	9.501	
				RAZEM	9.501
15 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 ((6.42+3.90+1.45*2+10.84)*6.55-0.80*1.55*2-1.05*2.02-1.50*2.02-1.90*2.00]*0.065	m ³ m ³	9.501	
				RAZEM	9.501
16 d.1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m (6.42+3.90+1.45*2+10.84)*6.55	m ² m ²	157.593	
				RAZEM	157.593
17 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:1,2,5,6,7,8,9,10,11,12)			
2					
18 d.2	KNR 19-01 0405-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych ścian drewnianych - podwaliny	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(5.52+4.07*2+3.13+0.47+5.13+3.12+1.47)*0.78$	m	21.044	
				RAZEM	21.044



**REMONT KOŚCIOŁA P.W. ŚW. TEODORA MĘCZENNIKA
I NAJŚWIĘTSZEGO SERCA JEZUSA W KOCISZEWIE**
Projekt budowlany

INWESTOR:

**Parafia św. Teodora Męczennika i
Najświętszego Serca Pana Jezusa
Kociszew 1, 97-425 Zelów**

ADRES BUDOWY:

**Kociszew 1, powiat bełchatowski, gmina
Zelów, województwo łódzkie, dz. nr 449, obręb
Kociszew, kat. obiektu budowlanego X**

Na podstawie Ustawy Prawo Budowlane art. 20 ust. 4 niniejszym oświadczam, że poniższy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT:

**mgr inż. Maciej Kuś
upr. bud. 151/00/WŁ, 1150/96**
.....

czerwiec 2020 r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO:

I. Projekt zagospodarowania działki:	3
• opis techniczny	3
• rys. nr Z.01 Plan zagospodarowania działki	6
II. Projekt architektoniczno-budowlany:	7
• opis techniczny	6
• rysunki:	21
III. Załączniki:	47
• kserokopia uprawnień budowlanych.	48
• zaświadczenia z Izby Inżynierów Budownictwa.	49
• zaświadczenie o wpisie do centralnego rejestru.	50
IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	51

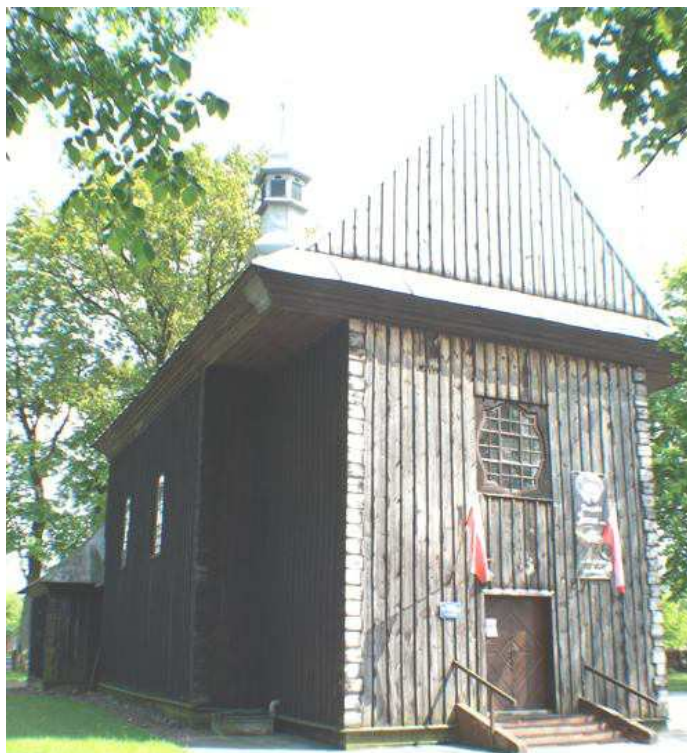
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI OPIS TECHNICZNY:

- **Uwarunkowania stanu istniejącego.**

W obecnej sytuacji na działce nr 449 położonej we wsi Kociszew, znajduje się drewniany kościół konstrukcji zrębowej kryty blachą z prostokątną nawą oraz węższym wielobocznie zamkniętym prezbiterium. Do prezbiterium od północy dostawiona zakrystia. Nad nawą i prezbiterium dachy dwuspadowe, nad zakrystią dach pulpitowy. We wschodniej części dachu nad nawą posadowiona sześcioboczna wieżyczka na sygnaturkę. Kościół orientowany, umieszczony na osi wschód – zachód. W 2016 r. ze względu na zły stan techniczny dachu kościoła wykonano przegląd techniczny polegający na ocenie stropu i dachu. Teren działki o kształcie zbliżonym do trapezu, częściowo zadrzewiony, ogrodzony murem z płotem z furtką i bramą od wschodu. Teren na którym stoi kościół płaski, porośnięty trawą, z utwardzeniem drogi procesyjnej wraz z wejściami do kościoła. Na okolicznych działkach istnieje zabudowa zagrodowa i jednorodzinna. Do działki doprowadzono przyłącze elektryczne. Brak przyłączy i sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.



fot.1. Widok kościoła od strony południowej



fot.2. Widok kościoła od strony północno-zachodniej

- **Stan projektowany.**

W ramach tego opracowania nie przewiduje się zmiany zagospodarowania terenu działki na której znajduje się kościół. Przedmiotem inwestycji jest remont kościoła obejmujący drewnianą konstrukcję dachu wraz z pokryciem oraz drewnianą konstrukcję łukowo profilowanego sklepienia - stropu.

- **Podstawowe parametry użytkowe działki – bilans terenu.**

Zestawienie powierzchni poszczególnych części działki:

- powierzchnia zabudowy kościoła 185.49m²
- powierzchnia działki nr 449 ok 4680m²

- **Uwarunkowania dodatkowe.**

Kościół pw. św. Teodora Męczennika i Najświętszego Serca Pana Jezusa w Kociszewie jest wpisany do rejestru zabytków pod nr z datą . Teren działki jest objęty ochroną konserwatorską.

- **Obszar oddziaływania.**

Projektowana inwestycja nie będzie oddziaływała w negatywny sposób na działki sąsiednie.



fot.3. Widok kościoła od strony południowo-wschodniej



fot.4. Widok zakrystii dostawionej do prezbiterium od strony północnej

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY OPIS TECHNICZNY:

1. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na zlecenie inwestora, po uzgodnieniach z nim rozwiązań technicznych i materiałowych.

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest kościół p.w. św. Teodora Męczennika i Najświętszego Serca Pana Jezusa w Kociszewie.

3. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest ocena stanu technicznego oraz rozwiązania budowlane remontu drewnianej konstrukcji dachu wraz z pokryciem dachowym oraz remont konstrukcji łukowo profilowanego sklepienia - stropu.

4. Wykorzystane materiały.

- Dokumentacja dotycząca kościoła z archiwum Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Łodzi, Delegatura w Piotrkowie Trybunalskim.
- Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Polskie normy dotyczące obciążeń budowli oraz projektowania konstrukcji drewnianych.

5. Stan istniejący.

Istniejący kościół został wzniesiony jako wtórny w miejscu pierwotnego prawdopodobnie z XVw. W późniejszym czasie na dachu nawy dobudowano wieżyczkę w stylu barokowym oraz przedłużono nawę w kierunku zachodnim. Kościół jest budowlą orientowaną, jednonawową, z węższym wielobocznie zamkniętym prezbiterium. Od północy przy prezbiterium usytuowana jest prostokątna zakrystia. Dachy proste dwuspadowe nad głównym korpusem kościoła (prezbiterium i nawa) oraz jednospadowy (pulpitowy) nad zakrystią. We wschodniej części nawy na osi kościoła sześcioboczna wieżyczka nakryta cebulastym dachem, pokryta analogicznie jak cały dach blachą na rąbek. Kościół drewniany konstrukcji zrębowej, oszalowany zewnątrz deskami w układzie pionowym na styk w przeważającej części listwowane na stykach na

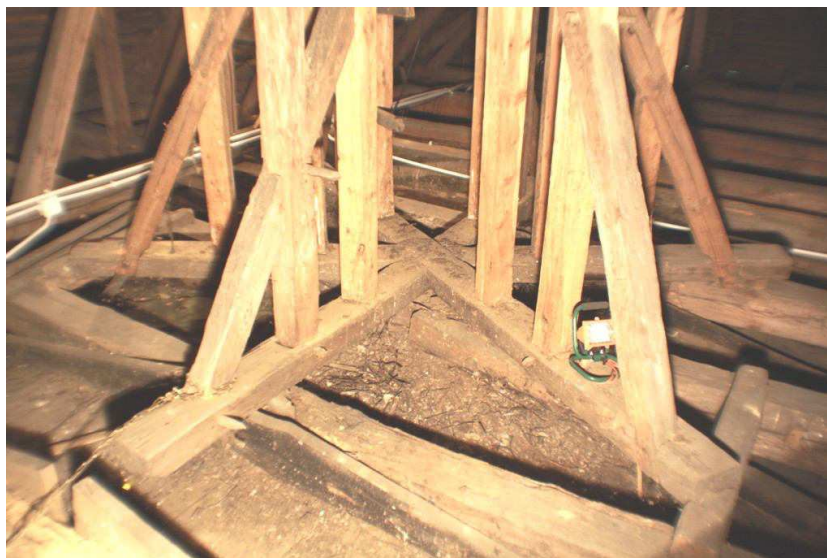


fot.5. Widok łukowego sklepienia w nawie kościoła



fot.6. Widok korozyjnych zniszczeń belek głównych oraz krążyn łukowego sklepienia nad nawą

ceglanym i betonowym cokole fundamentowym. Stropy drewniane łukowo profilowane w prezbiterium i nawie oraz płaskie w zakrystii, od spodu deskowane. Ściany zrębowe nawy zabezpieczone przed wyboczeniem dwustronnymi słupami wzmacniającymi (lisicami) od strony północnej i południowej w nawie i prezbiterium. W prezbiterium dodatkowo ściany zakrystii stanowią usztywnienie.



fot.7. Widok korozyjnych zniszczeń podwalin wieżyczki kościoła

W elewacji zachodniej dwuskrzydłowe drzwi deskowe opierzone, sklepione płasko, z klepkami deskowymi układanymi w rąb, z nabitymi gwoździami główkami, z zawiasami pasowymi.



fot.8. Widok korozyjnych uszkodzeń słupów wieżyczki w strefie przejścia przez połąć dachową

W elewacji północnej jednoskrzydłowe drzwi deskowe opierzone, z klepkami deskowymi układanymi w romby, z zawiasami pasowymi.



fot.9. Widok brakującego podparcia krokwi w dachu nad trójbocznym zamknięciem prezbiterium

W południowej elewacji kościoła cztery otwory okienne pierwotne z ramami ościeżowymi wykonanymi w konstrukcji drewnianego zrębu (dwa w nawie, dwa w prezbiterium). W północnej elewacji kościoła dwa otwory okienne pierwotne w nawie z ramami ościeżowymi.

W otworach okiennych zamocowane okna ościeżnicowe z pojedynczym skrzydłem zewnętrznym z wewnętrznym podziałem kwaterowym szprosami.

W zakrystii od wschodu jedno okno z zewnętrznym skrzydłem ościeżnicowym.

Więźba drewniana nad nawą jętkowa z wiazarami podpartymi dwoma ścianami stolcowymi, nad prezbiterium jętkowa z niepełnymi wiazarami pozbawionymi zastrzałów, nad zakrystią krokwiowa. Konstrukcja wieży drewniana szkieletowa. Krycie dachu blachą układaną na rąbek.



fot.10. Widok dźwigarów nad nawą w kierunku wschodnim

W dachu nad nawą występujące co około 100-120cm dźwigary z dwoma poziomami jętek, z podpierającymi je stolcami za pomocą płatwi, oraz z zastrzałami bocznymi usztywniającymi dźwigary.



fot.11. Widok zastrzałów bocznych nad nawą – strona północna



fot.12. Widok stężenia podłużnego nad nawą – osie 4-6

Wzdłuż ścian stolcowych dachu stężenia podłużne na bazie słupów, płatwie podwalin i zastrzałów zamontowanych w nieregularny sposób.

Konstrukcja wieżyczki kościoła na planie sześciobocznym z drewnianymi słupami na narożach. Ściany boczne wieży stężone zastrzałami na krzyż oraz oczepami w kilku poziomach, powyżej połaci dachu oszalowane deskami i pokrycie blachą na rąbek. Konstrukcja podparcia wieży i jej usytuowanie wskazuje na jej wtórny charakter potwierdzony danymi historycznymi.

W dachu nad prezbiterium występujące co około 100-110cm dźwigary z jednym poziomem jętek, ze stolcami..



fot.13. Widok wieżby nad prezbiterium w kierunku wschodnim

Wzdłuż środkowej części dachu stężenie podłużne na bazie słupów, rygla i podwaliny oraz zastrzałów zamontowanych w regularny sposób.



fot.14. Widok zniszczeń murłaty nad prezbiterium

Połączenia ciesielskie elementów więźby na nakładkę prostą, jaskółczy ogon, czopowanie z dodatkowym wzmocnienie przez kołkowanie twarde drewnem.



fot.15. Widok stężenia podłużnego w kalenicy nad nawą



fot.16. Widok konchowego zamknięcia sklepienia nad prezbiterium
Pod okapami dachowymi zamontowano drewniane profilowane gzymsy belkowe.

6. Ocena stanu technicznego elementów kościoła.

W ramach przeglądu kościoła wykonano wiele odkrywek, mających określić stan techniczny elementów kościoła. W odkrywkach fundamentowych poza ścianą zachodnią stwierdzono ceglane oraz betonowe (żelbetowe) posadowienie kościoła na zmiennych poziomach posadowienia, wykonane z pozostałościami najniżej położonych głazów otoczkowych. Pod drewnianą ścianą zachodnią prawdopodobnie występuje ceglane posadowienie na kamiennych otoczkach. W wielu miejscach brak poziomej izolacji przeciwwilgociowej lub jest ona uszkodzona. Fundamenty zasadniczo w dostatecznym stanie technicznym.

W złym stanie technicznym znajduje się wiele zewnętrznych elementów elewacji kościoła porażonych biologicznie. Ze względu jednak na awaryjny stan łukowo profilowanego sklepienia-stropu oraz znaczne uszkodzenia pokrycia dachu z blachy montowanej na rąbek w pierwszej kolejności zaplanowano remont tych elementów.



fot.17. Widok posadowienia z betonowym (żelbetowym) minowaniem w narożniku pomiędzy nawą i zakrystią



fot.18. Widok posadowienia z betonowym (żelbetowym) cokołem w północno-wschodnim narożniku prezbiterium

Szalunek zewnętrzny z desek był wielokrotnie naprawiany i uzupełniany, zewnętrzne słupy wzmacniające (lisice) są w wielu miejscach całkowicie zbutwiałe i nie nadają się do naprawy.



fot.19. Widok uszkodzeń szalunku zewnętrznego – elewacja zachodnia



fot.20. Widok uszkodzeń szalunku zewnętrznego – elewacja zachodnia

Profilowane, belkowe gzymsy okapowe są w wielu miejscach uszkodzone, w wielu miejscach uległy przemieszczeniom wynikającym z uszkodzeń ich łączenia poprzez czopowanie z belkami głównymi. W styku pomiędzy nawą i prezbiterium oraz od strony zachodniej nawy zostały one zamontowane pod krótkimi połaciami dachowymi (przyczółkami). Odwodnienie dachu występuje

w dachu nad zakrystią, wykonane z tworzywa jest niekompletne i w kilku miejscach uszkodzone.

7. Rozwiązania architektoniczno-budowlane.

Przewiduje się remont kościoła polegający na naprawie i wymianie uszkodzonych elementów oraz odtworzeniu brakujących elementów.

Przewiduje się wykonanie prac remontowych przy kościele z podziałem na:

- **prace prowadzone przy dachach kościoła.** Zgodnie z oceną stanu technicznego należy wymienić drewniane krążyny o przekroju 8/25cm łukowo profilowanego sklepienia oraz wzmocnić belki główne stropu nad przyziemiem nakładkami o przekroju 12/25 nad nawą oraz 10/25 nad prezbiterium. Należy również uzupełnić uszkodzone oraz brakujące elementy w dachu nad nawą i prezbiterium, wypełniające wiazary w osiach w postaci słupów, mieczy, jętek i płatwii oraz zastrzałów stanowiących stężenie podłużne dachu. Do wymiany zakwalifikowano również zniszczone podwaliny. Przewiduje się również demontaż deskowania (podsufitki) łukowego sklepienia, który umożliwi prostowanie oraz podwieszenie gzymsu podpierającego krążyny w nawie.

Kolejne 10-20% elementów wieży może wymagać napraw lokalnie poprzez flekowanie lub wzmocnienie nakładkami. **Dokładne typowanie elementów powinno zostać wykonane w trakcie prowadzenia robót budowlanych w obecności osoby posiadającej doświadczenie w tych pracach oraz odpowiednie uprawnienia budowlane.**

Elementy wymieniać na nowe z drewna (najlepiej modrzewiowego) o wilgotności poniżej 18% klasy C30, o przekroju poprzecznym zgodnym z pierwotnymi wymiarami, zaimpregnowane preparatem FireSmart BioP-poż zgodnie z instrukcją producenta, z wykorzystaniem połączeń identycznych z dotychczasowymi (jaskółczy ogon, nakładka prosta, zwidłowanie lub czopowanie – najczęściej z kołkowaniem łączonych elementów z wykorzystaniem twardego drewna). Podobnie należy postąpić z elementami brakującymi i wtórnymi, których przekrój i łączenie nie odpowiada pierwotnym elementom.

Elementy, których zniszczenie przekrojów jest mniejsze należy oczyścić ze zniszczonych warstw (np. poprzez ciosanie i naprawić stosując flekowanie z wykorzystaniem kleju do drewna i wkrętów lub gwoździ pierścieniowych, ewentualnie uzupełniając masą Aidol-Epoxi Holzersatzmasse zgodnie z instrukcją

producenta. W przypadku uszkodzeń na znacznej długości elementu należy je wzmocnić po ociosaniu ze zniszczonych warstw drewna poprzez montaż nakładek z bali. **Dokładne rozwiązania mogą zostać w takich sytuacjach podane po oględzinach i wykonaniu obliczeń konstrukcyjnych.**

W związku z lokalnymi śladami wcześniejszych żerowisk owadów oraz śladami wystąpienia korozji biologicznej przewiduje się wykonanie odgrzybienia całej konstrukcji więźby preparatem Boramon i lokalną dezynsekcję preparatem Hylotox Q, a następnie impregnację preparatem FireSmart BioP-poż lub Fobos M4F zgodnie z instrukcją producenta.

Przewiduje się również wymianę pokrycia na gont drewniany łupany układany podwójnie, z deszczółek z drewna jodłowego, świerkowego lub modrzewiowego o długości 60cm i szer. 8-10cm (impregnowany zestawem Gontox i Simplast (do 5%) lub Drewnolit) w kolorze szalunku kościoła lub bezbarwnym z poszyciem z łąt i folią przeciwwiatrową o wysokim współczynniku paroprzepuszczalności.

Na belkach głównych nad nawą i prezbiterium w środkowej części przewiduje się montaż pomostu rewizyjnego o szerokości 150cm umożliwiającego dostęp do skrajnych części dachu i przeglądy w późniejszych latach. Pomost należy wykonać z impregnowanych desek gr. 32mm łączonych na własne pióro, zabezpieczonych preparatem FireSmart BioP-poż.

Przewiduje się również wymianę 50%profilowanych gzymsów okapowych oraz renowację pozostałej części gzymsów wraz z ich uzupełnieniem na styku pomiędzy nawą i prezbiterium. Należy również wykonać nowe kotwienia gzymsów do belek głównych z racji ich uszkodzeń (rozwiązanie będzie można podać po demontażu).

Projektuje się również wymianę orynnowania o średnicy 15cm i orurowania o średnicy 12,5cm z blachy tytanowo-cynkowej.

Przewiduje się również rekonstrukcję wieżyczki zgodnie z dotychczasowymi wymiarami oraz kształtem w konstrukcji szkieletowej.

- **prace prowadzone przy drewnianych ścianach kościoła.** Ze względu na pojawienie się w wielu miejscach śladów żerowania owadów, należy dokonać dokładnego przeglądu drewnianego zrębu ścian kościoła po zdjęciu szalunku zewnętrznego. Najprawdopodobniej w znacznym zakresie wymiany będzie wymagała podwalina wraz z montażem poziomej izolacji przeciwwilgociowej z papy lub folii fundamentowej. Przewiduje się również wymianę uszkodzonych

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA:

Nazwa i adres obiektu budowlanego: **Remont Kościoła p.w. św.
Teodora Męczennika i Najświętszego Serca Pana Jezusa
Kociszew 1, 97-425 Zelów**

Inwestor: **Parafia św. Teodora Męczennika i Najświętszego
Serca Pana Jezusa
Kociszew 1, 97-425 Zelów**

Projektant: **Maciej Kuś, Sieradz, ul. Reymonta 111**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:
 - remont więźby dachowej wraz z wymianą pokrycia dachowego z blachy układanej na rąbek i wymianą oraz montażem orynnowania i orurowania dachu,
 - remont i wymiana profilowanych gzymsów belkowych,
 - remont drewnianych ścian zrębowych wraz z wymianą szalunku zewnętrznego,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

W obecnej sytuacji na działce znajduje się drewniany kościół. Teren działki o kształcie zbliżonym do prostokąta, ogrodzony murem z bramą i furtką stalową, częściowo zadrzewiony. Teren na którym stoi kościół płaski. Na okolicznych działkach istnieje zabudowa zagrodowa i jednorodzinna. Do działki doprowadzone przyłącze elektryczne. Brak przyłączy i sieci wodociągowej i kanalizacyjnej.

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

elektroenergetyczne przyłącze napowietrzne przy pracy urządzeń dźwigowych.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:
 - ryzyko upadku z wysokości ponad 5m przy pracach związanych z więźbą dachową, pokryciem dachu i instalacją odgromową – zagrożenie duże, rusztowania, dach elewacje,
 - ryzyko zatrucia i poparzenia związane z prowadzeniem prac impregnacyjnych i odgrzybieniowych przy elementach więźby, pokrycia dachowego, ścian i szalunków zewnętrznych, stolarki okiennej i drzwiowej – zagrożenie duże, rusztowania, dach, elewacje
 - zagrożenia wynikające z pracy urządzeń dźwigowych: niekontrolowany upadek elementu, potrącenie – zagrożenie duże, teren budowy
 - roboty ciesielskie:
 - Narzędzia ręczne powinny być ostre i w dobrym stanie technicznym. Do noszenia narzędzi należy używać specjalnie do tego celu

przystosowanych skrzynek drewnianych. Niedopuszczalne jest noszenie w kieszeniach gwoździ lub jakichkolwiek ostrych przedmiotów. Narzędzia ostre, gdy zachodzi potrzeba pozostawienia ich czasowo na deskowaniu, należy wbić ostrzem w drewno.

- Przy pracy ręczną piłą elektryczną drewno przeznaczone do cięcia należy unieruchomić.
- Nie wolno odsuwać ręką osłony przy włączonym silniku.
- Przy posługiwaniu się piłą tarczową zabronione jest ciecie drewna przed osiągnięciem przez nią pełnych obrotów, a także zwiększanie obrotów ponad liczbę ustaloną przez producenta.
- Zabrania się cięcia drewna bez prawidłowo założonych osłon i klina rozszczepiającego.
- Nie wolno używać pił o tarczach uszkodzonych lub odkształconych
- Ręczne podawanie w pionie materiałów długich jest dozwolone do wysokości 3 m.
- Prace ciesielskie z drabin przystawnych zabezpieczonych można wykonywać tylko do wysokości 3 m. Powyżej należy stosować rusztowania.
- Przy rozbiórce deskowania należy podjąć środki zabezpieczające przed możliwością zawalenia się elementów deskowań, runięcia podtrzymujących rusztowań lub konstrukcji usztywniających.
- Materiał z rozbiórki powinien być bezpośrednio usunięty na wyznaczone składowisko.
- Zabrania się składować na rusztowaniach elementów rozbieranych deskowań lub materiałów pochodzących z rozbiórki.
- Do wbudowania należy używać drewna już zaimpregnowanego i odgrzybionego przez producenta, który wydaje deklarację zgodności z odniesieniem do atestu użytego środka do impregnacji.
- Roboty dekarstwo - blacharskie
- Przy wykonywaniu pokrycia dachów o pochyleniu większym niż 20 % w pobliżu krawędzi dachu należy zabezpieczyć pracownika (przed upadkiem z

wysokości) szelkami bezpieczeństwa z aparatem bezpieczeństwa i linką, zamocowaną do stałych elementów konstrukcji budynku.

- Krawędzie dachów należy zaopatrzyć w bariery składające się z poręczy ochronnej o wysokości 1.1m i z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m. Przestrzeń pomiędzy nimi powinna być zabezpieczona wypełnieniem całkowitym lub częściowym w sposób zabezpieczający pracownika przed spadnięciem z dachu.
- Robót dachowych nie należy wykonywać w przypadku złych warunków atmosferycznych - silnych wiatrów, złego oświetlenia, niepogody na dachach oblodzonych lub pokrytych szronem.
- Po zakończonej pracy dach należy uprzątnąć z narzędzi, resztek materiałów oraz innych przedmiotów.
- Zrzucanie jakichkolwiek materiałów z dachu jest zabronione.
- Wszystkie elementy obróbek blacharskich należy przygotować na dole.
- Przy budynku w czasie wykonywania prac należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować, wejście do budynku zabezpieczyć daszkiem ochronnym.
 - Zagrożenia wynikające z prowadzenia robót na terenie kościoła – możliwość pojawienia się osób trzecich pomimo wyłączenia kościoła na okres robót z użytkowania.

Przy wykonywaniu robót bud.-montaż. i rozbiórkowych, przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- Posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska,
- Uzyskał orzeczenie lekarskie dopuszczeniu do określonej pracy.
- Przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2m stanowiska pracy oraz jeżeli roboty określone wyżej są wykonywane przejściowo lub ich charakter uniemożliwia zastosowanie opisanego zabezpieczenia, należy wprowadzić inne skuteczne zabezpieczenia pracowników przed upadkiem.

- Zagospodarowanie placu budowy.
 - a) Ogrodzenie placu budowy powinno być wysokie, powyżej 150cm oraz nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi.
 - b) Drogi dojazdowe powinny być utwardzone oraz oznakowane zgodnie z przepisami o ruchu drogowym na drogach publicznych. W związku z prowadzonymi robotami przejazd dla pojazdów powinien być zamknięty i oznakowany zgodnie z przepisami o ruchu drogowym na drogach publicznych.
 - Drogi komunikacyjne dla taczek należy stale oczyszczać z błota, śniegu i lodu. Nie mogą znajdować się na nich jakiegokolwiek przedmioty utrudniające bezpieczny transport. Jeżeli drogi z desek przeznaczone dla taczek są wyniesione nad poziom terenu szerokość ich powinna wynosić, co najmniej 1 m. Drogi komunikacyjne dla taczek nie mogą być nachylone więcej niż 10 %. a ich nawierzchnia powinna być twarda- równa i gładka.
 - Dźwiganie i przenoszenie przez jednego pracownika przedmiotów, których ciężar przekracza 50 kg jest zabronione.
 - Drogi dojazdowe i ciągi piesze powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.
 - c) Strefę niebezpieczną (np. możliwość spadania z góry przedmiotów lub materiałów) należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkiem ochronnym- daszek ochronny powinien być na wysokości nie mniejszej niż 2,4m od terenu ze spadkiem 45. Cała strefa nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały-jednak nie mniej niż 6m.
 - d) Składowiska materiałów bud. i urządzeń technicznych powinno być zabezpieczone przed możliwością wywrócenia się, zsunięcia lub rozsunięcia.
 - Opieranie składowanych materiałów i elementów o ploty, słupy linii napowietrznych, bud. wznoszone lub tymczasowe jest zabronione.
 - Przy składowaniu materiałów odległość stosów powinna być nie mniejsza niż: 0,75m- od ogrodzenia i zabudowań, 5,0m - od stałego miejsca pracy.

- Materiały powinny się składać na wyrównanym terenie.
- Materiały drobnicowe muszą być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.
- Stosy mat. Workowatych powinny być układane krzyżowo i nie przekraczać 10 warstw
- Między stosami, pryzmami lub pojedynczymi elementami należy pozostawić przejścia o szerokości, co najmniej 1 m oraz przejazdy o szerokości odpowiadającej gabarytowi naładowanych środków transportowych i powiększonej:
 - o 2 m przy ruchu jednokierunkowym i o 3m przy ruchu dwukierunkowym środków poruszanych siłą mechaniczną.
 - o 0.6m przy ruchu jednokierunkowym oraz o 0.9 m przy ruchu dwukierunkowym środków poruszanych przy pomocy siły ludzkiej.
- Wyciąganie materiałów z dolnych warstw stosów oraz podkopywanie zwałów materiałów sypkich jest zabronione.
- Materiały chemiczne szkodliwe dla zdrowia należy przechowywać w szczelnych oryginalnych opakowaniach, na których powinna być podana przez producenta ich nazwa oraz uwagi o szkodliwości dla zdrowia

Rusztowania budowlane powinny:

- Posiadać pomosty o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz składowania narzędzi materiałów,
- Konstrukcja powinna przenosić odpowiednie obciążenie,
- Zapewniać bezpieczną komunikację pionową i poziomą oraz swobodny dostęp do stanowisk pracy,
- Rusztowania typowe powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami, oraz powinny mieć stosowny atest wytwórni, zaś montaż powinien być wykonany zgodnie z instrukcją.
- Rusztowania nietypowe powinny być wykonane zgodnie z projektem.
- Rusztowania powinni ustawiać i rozbierać pracownicy odpowiednio przeszkoleni, przy wykonywaniu robót na wysokościach pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi z linką mocowaną do elementów

stałych konstrukcji.

- Zabronione jest ustawianie i rozbieranie rusztowań: o zmroku bez zapewnionego oświetlenia, w czasie gęstej mgły, opadów deszczu i śniegu, podczas burzy i wiatru o szybkości przekraczającej 5m/s.
- Użytkowanie rusztowania dopuszczalne jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny, potwierdzonym wpisem do dziennika budowy.
- Wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych.
- Podłoże, na którym ustawia się rusztowanie powinno zapewniać jego stabilność.
- Nośność urządzenia do transportu materiałów na wysięgnikach mocowanych do konstrukcji rusztowania nie może przekraczać 150kg.
- Rusztowanie z rur stal. Powinno mieć instalację odgromową oraz uziemienie.
- Zrzucanie elementów rozbieranych rusztowań jest zabronione.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

przed rozpoczęciem robót zgodnie z zapisami w Prawie Budowlanym kierownik budowy ma obowiązek sporządzić Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz:

zapewnić szkolenie pracowników w zakresie bhp zgodnie z obowiązującymi przepisami, wydawać szczegółowe instrukcje i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa na stanowiskach pracy,

zaznajomić pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach,

informować pracowników o ryzyku zawodowym, które wiąże się z wykonywaną pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami,

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

- Roboty budowlane wykonywane przez poszczególne ekipy - kierownik robót zobowiązany jest:

- przed dopuszczeniem pracownika do pracy zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie

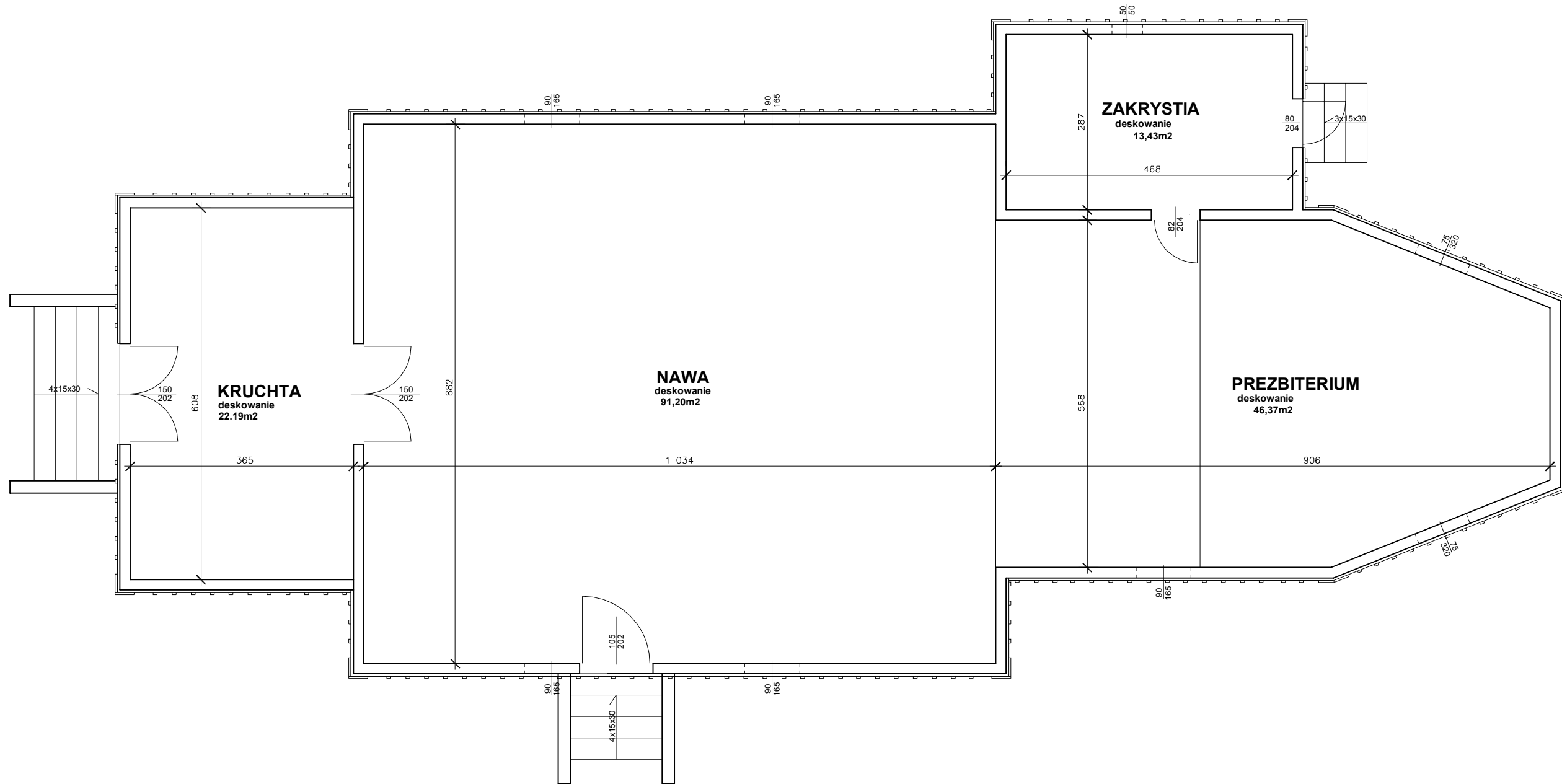
- przepisami i zapoznać pracownika z jego zastosowaniem,
- chronić zdrowie i życie pracowników poprzez zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy,
 - zapewnić przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.
 - zapewnić prawidłowe zabezpieczenie użytkowanych maszyn i urządzeń technicznych,
 - zapewnić przeprowadzenie badań profilaktycznych pracowników i stosować się do orzeczeń lekarskich w zakresie zdolności do pracy pracownika na określonym stanowisku,
 - zapewnić pracownikom odpowiednie urządzenia higieniczno - sanitarne oraz dostarczyć niezbędne środki do udzielenia pierwszej pomocy w razie wypadku,
 - organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - organizować, przygotować i prowadzić pracę, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
 - egzekwować przestrzeganie przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że projekt budowlany „Remont Kościoła p.w. Św. Teodora Męczennika i Najświętszego Serca Jezusa w Kociszewie” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT:

mgr inż. Maciej Kuś
upr. bud. 151/00/WŁ, 1150/96

.....



PROBUD		BIURO PROJEKTOWE tel. 0603-866-224, e-mail: maciej.kus@onet.pl NIP: 827-109-46-33	
OBIEKT: KOŚCIÓŁ PARAFIALNY p.w. Św. Teodora Męczennika i Najświętszego Serca Pana Jezusa w Kociszewie Kociszew 1B, 97-425 Żelów, dz. nr 449			
INWESTOR: Parafia Św. Teodora Męczennika i Najświętszego Serca Pana Jezusa Kociszew 1, 97-425 Żelów		BRANŻA: BUDOWLANA	
RYSunEK: Rzut przyziemia - inwentaryzacja		DATA: 06.2020	SKALA: 1:50
ASySTENT:	PROJEKTANT: mgr inż. Maciej Kuś	NR UPR.: 151/00/WŁ.	NR RYS.:
PROJEKTANT:		NR UPR.:	PODPIS: B.01.

