

Projekt techniczny

Temat: Prace renowacyjne i konserwatorskie na dachach kościoła p.w. św. Jana Chrzciciela i Jana Ewangelisty w Toruniu

Kategorie Obiektów Budowlanych :-KOB X

Lokalizacja: Toruń ul. Żeglarska Jed. Ewidencji Toruń , nr 046301_1
obręb 0016 nr działki 21

Budynek numer ewidencyjny : 56

Obiekt Budowlany: Budynek -kościół

Wpisany do rejestru zabytków pod nr A/405

Inwestor: Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. świętych Jana Chrzciciela i Jana Ewangelisty w Toruniu przy ulicy Kopernika 6

Jednostka Projektowa: Przedsiębiorstwo Usługowe Wiesław Rosiński ul.
Gustawa Morcinka 1 m 18 87-100 Toruń

Projektant : mgr inż. Robert Taratuta specjalność konstr.-budowlana nr upr.WRR-DT/7131/18/2002

Opracował projekt : mgr Wiesław Rosiński specj. fizyka budowli

Rosiński

[Signature]

Toruń kwiecień 2024

egzemplarz nr

1	X	2	3
---	---	---	---

SPIS TRESCI:

Renowacja dachu wieży

Renowacja koryt między dachowych korpusu głównego

Renowacja dachu prezbiterium

Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków
załącznik do postanowienia / decyzji
znak *BMK2.4125.2.26.2024.AWK*
z dnia *27.05.2024*
Warunki w treści decyzji / postanowienia

Opis techniczny

Renowacja dachu wieży

I. Renowacja dachu wieży-zakres

Montaż między krokwiami deskowania na styk

Montaż papy specjalistycznej na deskowaniu

Zabezpieczenie preparatem ppoż drewnianej zabytkowej wieży

Zakres rysunki techniczne nr 1,2,3,4

II. Renowacja dachu wieży -materiały

II.1 drewno do deskowania ; deski sosnowe kl. II lub I suszone o wymiarach 25x (120-150) mm

Drewno budowlane pod względem wilgotności sklasyfikowano według następujących stopni:

użytkowo-suche – wilgotność do 15%;

powietrzno-suche – wilgotność od 15 do 18%;

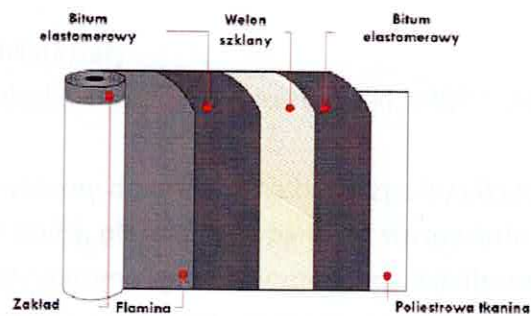
Deski suszone powinny mieć wilgotność 15% do 18%

II.2 łaty montażowe o wym 40x60mm klasy C 24

II.3 łaty do wyoblen trójkątne o wym 45x45 mm klasy C 24

II.4 Izolacja parametry techniczne: papa asfaltowa modyfikowana do mocowania mechanicznego do podłoża drewnianego umożliwiającego odprowadzenie wody i wilgoci zawartej w drewnianym podłożu szczególnie zachowując elastyczność przy niskich i wysokich temperaturach -25⁰ C i +45⁰ C

Zbrojenie			Welon szklany zaimpregnowany bitumem połączony z włókniną poliestrową włączaną w spód papy
Waga	EN 1849-1	±0,2	2,0 kg/m ²
Wymiary rolki	EN 1848-1	≥	1,05 x 10 m
Wodoszczelność - po zesterzeniu	EN 1928 - B	≥	60 kPa
	EN 1926-1928	≥	-
Odporność na odrywanie	EN 12316-1	-20 N	NPD
Max. siła zrywająca wzdłuż/w poprzek	EN 12311-1	-20%	700/400 N 50 mm
Wydłużenie przy zerwaniu	EN 12311-1	-15% V.A.	50/20%
Odporność na uderzenie	EN 12691 - A		-
Odporność na obciążenie statyczne	EN 12730 - A		-
Odporność na rozdarcie	EN 12310-1	-30%	200/200 N
Elastyczność w niskiej temperaturze	EN 1109	≤	-20°C
Spływanie w wysokiej temp.	EN 1110	≥	+100°C
Paroprzepuszczalność - po zesterzeniu	EN 1931	-20%	
	EN 1296-1931	-20%	μ 100 000
Euroklasa odporności na ogień	EN 13501-1		E
działanie ognia zewnętrznego	EN 13501-5		F roof



II.5 Wkręty ciesielskie Wkręty zostały wykonane zgodnie z normą PN-EN 14592-2008. W niniejszej Normie Europejskiej podano wymagania i metody badań dotyczące materiałów, geometrii, wytrzymałości, sztywności i trwałości (tj. ochrony przed korozją) łączników stosowanych w nośnych konstrukcjach drewnianych z końcówką frezującą, wkręty nierdzewne; 5x50mm i 4x40mm oraz wkręty ciesielskie konstrukcyjne typu TORX 5x70mm

II.6 Zszywki stalowe nierdzewne do paroizolacji i membran

II.7 Wodny preparat do zabezpieczenia reakcji na ogień B-s1 d0 produkty w bardzo ograniczonym stopniu przyczyniają się do powstawania ognia, ich produkcja dymu jest bardzo ograniczona i nie powstają żadne płonące krople

Impregnacja ogniochronna drewna . Nie wolno stosować preparatów solnych

III. Proponowana technologia montażu

III.1 Montaż łat montażowych 40x60mm mocowanymi do krokwi wkrętami typu TORX 5x70mm ca 30 cm

- III.2 Montaż desek do łat montażowych wkrętami ciesielskimi 4x40mm
- III.3 Montaż łat trójkątnych do krowi na wkręty ciesielskie 5x50mm
- III.4 Montaż papy z wywinięciem 5 cm na krokwie, montujemy na zszywki , do krokwi 10szt /mb
a do desek miń 30 szt na 1m²
- III.5 Impregnacja ogniochronna drewna . Nie wolno stosować preparatów solnych
- UWAGA: montaż desek i papy wykonujemy jednocześnie

Renowacja koryt między dachowych korpusu głównego

I. Renowacja koryt-zakres

Demontaż blachy z koryt

Naprawa deskowania i naprawa belki koryta

Osuszenie drewna o oczyszczenie

Impregnacja przeciwgrzybiczna

Montaż mechaniczny papy izolacyjnej

Wykonanie izolacji bitumicznej (papa płynna) ze zbrojeniem włóknem szklanym Zakres rysunek techniczny nr 5

II. Renowacja koryt -Materiały

II.1 Drewno ; drewno do deskowania ; deski sosnowe kl. II lub I suszone o wymiarach 25x (120-150) mm

II.2 Impregnat przeciwgrzybiczny do drewna na bazie żywicy alkidowej , rozpuszczalnikowy , zabezpiecza drewno przed sinicą, pleśnią , grzybami do stosowania na zewnątrz

III.3 papa izolacyjna Izolacja parametry techniczne: papa asfaltowa modyfikowana do mocowania mechanicznego do podłoża drewnianego umożliwiającego odprowadzenie wody i wilgoci zawartej w drewnianym podłożu szczególnie zachowując elastyczność przy niskich i wysokich temperaturach -25⁰ C i +45⁰ C Parametry techniczne patrz renowacja dachu wieży pkt II.4

II.4

III.4 Zszywki stalowe nierdzewne do paroizolacji i membran

III.5 Membrana w płynie

Proponowany zestaw (system) materiałów:

1. preparat do gruntowania żywicą epoksydową wodorozcieńczalną jedno lub dwuskładnikowy na podłoża papy bitumiczne
 2. preparat płynna membrana hydroizolacyjna jedno lub dwukomponentowa żywica poliuratanowa na podłoża zagruntowane lub jako warstwa druga po wzmocnieniu tkaniną techniczną
 3. preparat płynna nawierzchniowa płynna żywica poliuratanowa alifatyczna barwiona
 4. tkanina techniczna do wzmacniania membrana hydroizolacyjnych do wzmocniania obróbki i na całą powierzchnię o gramaturze 50-250 g/m²
 5. płynna tikstopowa elastyczna wzmocniona włóknami membrana poliuretanowa do obróbek detali
 6. przyspieszacz wiązania dla skrócenia czasu międzyoperacyjnego
- Materiały aplikujemy przy pomocy wałków, pędzli lub natryskowo.

Wykonawca po zatwierdzeniu przez inspektora zestawu materiałów jest zobowiązany do przestrzegania sposobu przygotowania i stosowania preparatu określonych w karcie technicznej danego produktu.

III.6 Blacha miedziana gr 0,7 mm , średnica rur spustowych z miedzi 160mm , sztucery kolana , kosze zlewowe

III. Proponowana technologia

- _III. 1
1. Po oczyszczeniu podłoża należy zbadać wilgotność podłoża nie większa niż 2%-7% wg CM
 2. Potwierdza przygotowanie podłoża inspektor stosownym wpisem do dziennika
 - 3 Temperatura atmosferyczna i wilgotność powietrza wykonania robót to powyżej 5^o C9 określa producent w karcie technicznej) i bezdeszczowo również w określonym czasie po wykonaniu każdej warstwy
 4. Wg danych technicznych producenta są określone odstępy czasowe dla poszczególnych warstw
- III.2 Technologia wykonania membrany płynnej na dachu pokrytym papą bitumiczną



Wypełnij pęknięcia i szczeliny także miejsca połączeń starej papy masą poliuretanową



Po oczyszczeniu nie wolno na mokro i miejsca porośnięte mchem odgrzybić Gruntujemy



Styki z ścianą , kominy, okapy i ogniomurki nanieść membranę poliuretanową



Wtopić pas tkaniny technicznej o sze. 20 cm



Ponownie nanieść mebranę poliuratanową



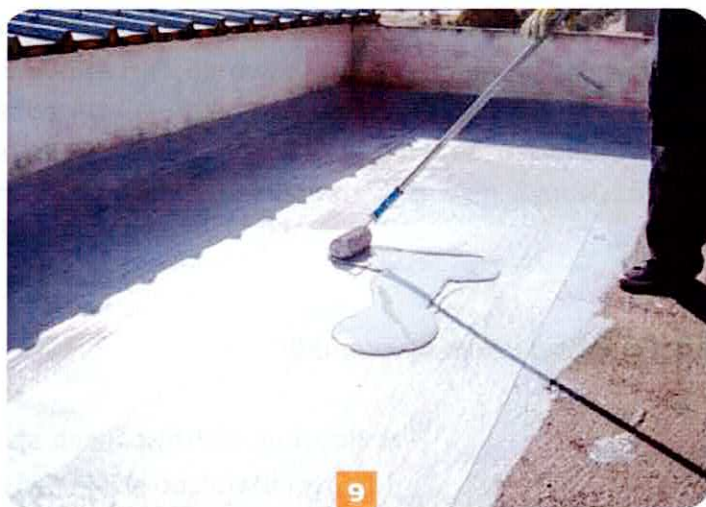
Nanieść pierwszą warstwę membrany poliuretanowej



Nanieść tkaninę techniczną o szer 100cm z zakładami 5-10 cm



Wtop tkaninę techniczną w pierwszą warstwę membrany poliuretanowej (wg instrukcji preparatu)



Nałóż drugą warstwę membrany poliuretanowej



Nałóż trzecią warstwę membrany poliuretanowej z barwnikiem



Zastosować kolor srebrzysty

III.3 Wykonać większe zlewaki , ścianki tylne podwyższyć i zamontować żygacze jako przelewy awaryjne Średnica rur odprowadzających 160 mm ze zlewaków koszowych
Obliczenie: wg PN-EN 12056-3:2002 dla deszczy nawalnych 300l/s/ha Powierzchnia dachu do jednego kosza zlewowego wynosi 330m². Prędkość odprowadzenia wody wynosi 9,9l/s.
Średnica rury odpływowej w koszu zlewakowym wynosi 150mm co zapewnia prędkość odprowadzenia wody min 12,5 l/s.

Renowacja dachu prezbiterium

I. Renowacja dachu prezbiterium-zakres

Rozbiórka istniejącej dachówki i łąt
Rozbiórka obróbek blacharskich , rynien i rur spustowych
Montaż deskowania na styk
Montaż papy specjalistycznej na deskowaniu
Montaż łąt i kontrłąt
Montaż dachówki minich mniszek
Montaż obróbek blacharskich , rynien , rur spustowych
Zabezpieczenie preparatem ppoż drewnianej zabytkowej wieży
Zakres rysunki techniczne nr 6,7

II. Renowacja dachu prezbiterium -materiały

II.1 drewno do deskowania ; deski sosnowe kl. II lub I suszone o wymiarach 25x (120-150) mm klasy C 8 impregnowany ppoż i grzybicznie

Drewno budowlane pod względem wilgotności sklasyfikowano według następujących stopni:

użytkowo-suche – wilgotność do 15%;

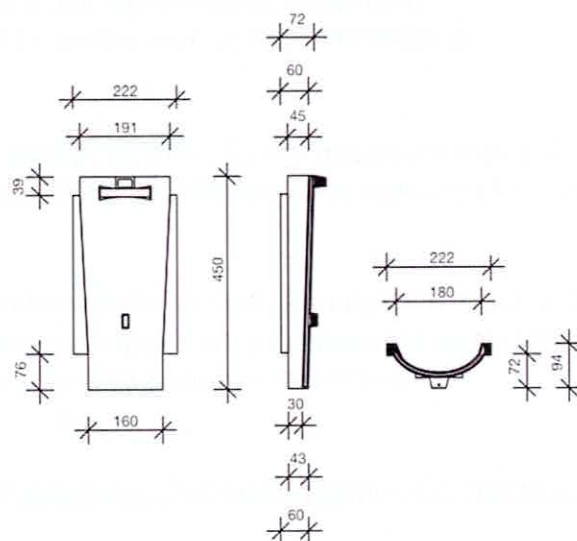
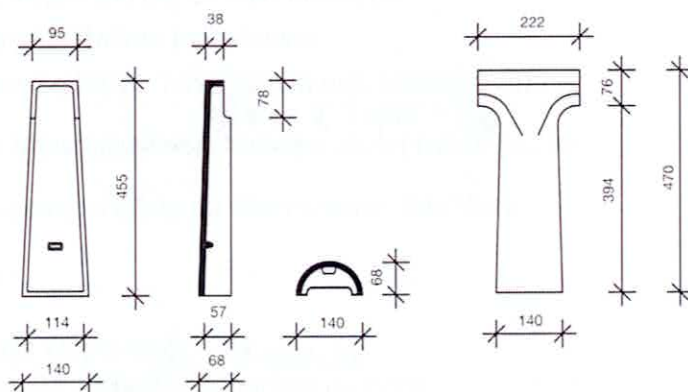
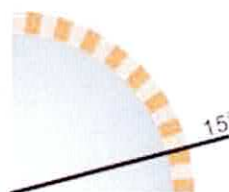
powietrzno-suche – wilgotność od 15 do 18%;

Deski suszone powinny mieć wilgotność 15% do 18%

II.2 łąty montażowe o wym 40x60mm klasy C 8 , kontrłąt 50x20mm klasy C 8 z drewna o parametrach pkt II.1 impregnowany ppoż i grzybicznie

II.3 Izolacja parametry techniczne: papa asfaltowa modyfikowana do mocowania mechanicznego do podłoża drewnianego umożliwiającego odprowadzenie wody i wilgoci zawartej w drewnianym podłożu szczególnie zachowując elastyczność przy niskich i wysokich temperaturach -25⁰ C i +45⁰ C . Parametry techniczne jak w pkt II.4 Renowacja dachu wieży

II.4 Materiały ceramiczne: dachówka mnich mniszek



Gąsior



Zakończenie kalenic



II.5 akcesoria montażowe -metalowe ; spinki do dachówki mnich mniszek, spinki do gąsiorów, spinki Sturm Fix , wsporniki do łat kalenicowych

II.6 Akcesoria pozostałe: taśma kalenicowa

II.7 Okna wyłazowe dachowe z fartuchem uszczelniającym

Wyłaz dachowy z ~~kopułą~~ ^{kopuła} poliwęglanową o małej izolacyjności.

Pozwala na bezpieczne wyjście na dach wymiar 54x75cm

Charakterystyka:

- konstrukcja klapowa ^{10 23-05-24}
- poliwęglanowa ~~kopuła~~ otwierana do góry
- metalowy uchwyt pozwala na przewietrzenie poddasza
- ościeżnica z drewna impregnowanego próżniowo
- integralny kołnierz - zestaw montażowy w komplecie.

II.8 Blacha: blacha miedziana gr 0,7mm , Rynny miedziane leżące fi 180 mm , rury spustowe fi 160mm, 200mm i 240mm w tym sztucery i kolana, rynhaki , obejmmy, zlewaki

II.9 wodny preparat do zabezpieczenia reakcji na ogień B-s1 d0 produkty w bardzo ograniczonym stopniu przyczyniają się do powstawania ognia, ich produkcja dymu jest bardzo ograniczona i nie powstają żadne płonące krople.

Impregnacja ogniochronna drewna . Nie wolno stosować preparatów solnych

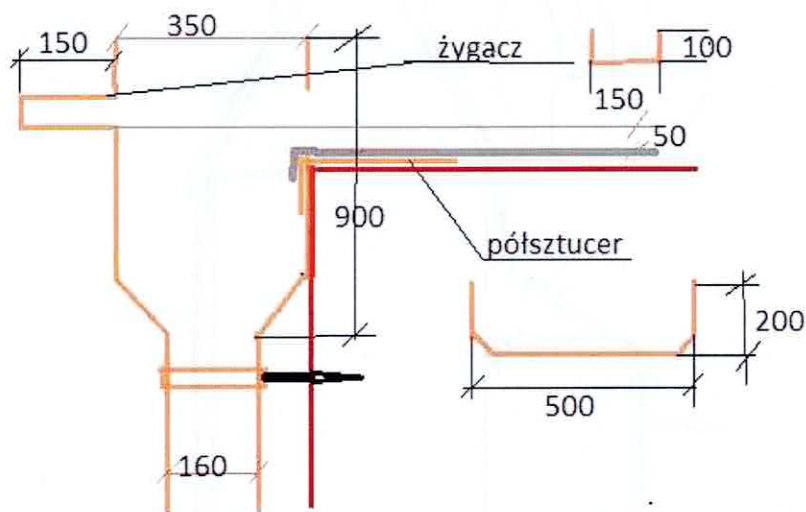
II.10 Wkręty ciesielskie Wkręty zostały wykonane zgodnie z normą **PN-EN 14592-2008** W niniejszej Normie Europejskiej podano wymagania i metody badań dotyczące materiałów, geometrii, wytrzymałości, sztywności i trwałości (tj. ochrony przed korozją) łączników stosowanych w nośnych konstrukcjach drewnianych z końcówką frezującą, nierdzewne; 5x50mm

II.11 Zszywki stalowe nierdzewne do paroizolacji i membran

III. Proponowana technologia wykonania

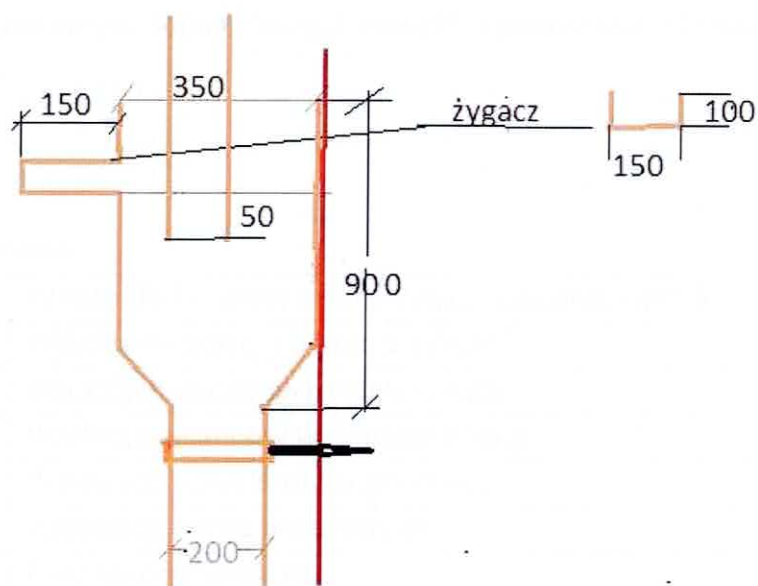
1. Demontaż istniejącej dachówki
2. Wykonanie impregnacji ppoż drewnianej wieży dwukrotna
3. Wykonanie deskowania montujemy do krokwi przy pomocy wkrętów ciesielskich w ilości po 1 szt. na styk deski i krokwi
4. Montujemy papę specjalistyczną do deskowania za pomocą zszywek w ilości około 30 szt/m²
5. Wykonujemy obróbki blacharskie jak: styk dachu z ścianą nawy głównej i attykami prezbiterium, gzymsy attyk, okapy, pokrycie wieżyczki strona południowa, wykonanie rynny leżącej, haki montujemy co 0,50m
6. Montujemy dachówkę mniszek na spinki i w pasie kalenicowym dodatkowo spinki StrumFix i dachówkę karpiówkę w pasie pod rynną leżącą
7. Montujemy wylazy dachowe
8. Montujemy rury spustowe i zlewaki
9. Montujemy listwę kalenicową i gąsiory z zamknięciami

AD pkt 8 Schemat zlewaka pod koryta nawy głównej



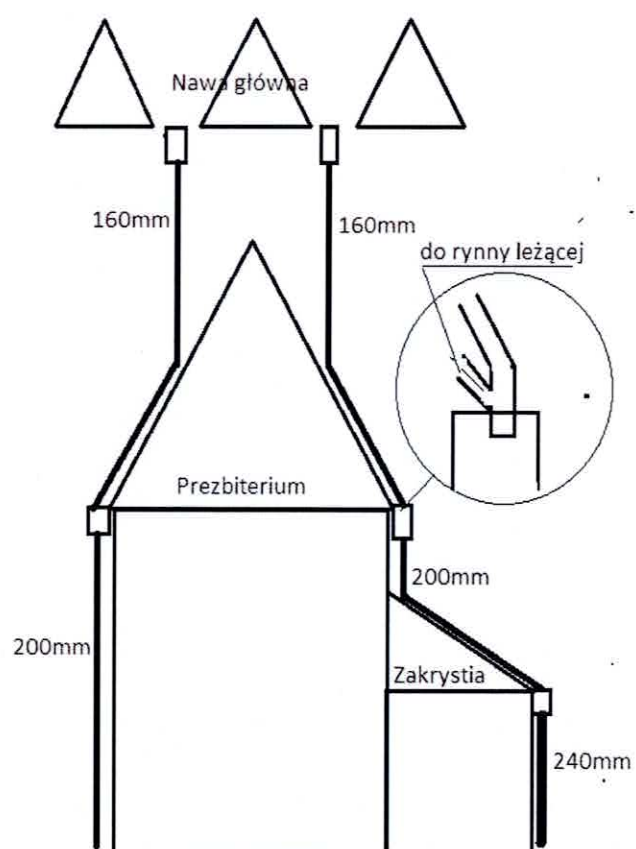
zlewak wym 350x600x900 mm dla koryt nawy

Schemat zlewaka pod rynny leżące



zlewak wym 350x600x900 mm dla prezbiterium i zakrystii

Schemat odprowadzenia wody deszczowej z dachów nawy głównej, prezbiterium i zakrystii



Hai do rur spustowych na trasach nie pionowych montujemy miń ca 0,80m

Uwaga: Elementy ozdobne z starych zlewaków zdemontować i zamontować do nowych zlewaków

SPIS Rysunków

1	Wieżba dachu wieży-zakres izolacji i ołacenia z desek
2	Wykonanie izolacji i ołacenia z desek
3	Przekrój podłużny wykonania izolacji
4	Przekrój poprzeczny wykonania izolacji
5	Renowacja koryt korpusu głównego
6	Renowacja dachu prezbiterium
7	Przekrój prezbiterium

Toruń , dn. 8 maja 2024r....

Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Jana Chrzciciela i.
Jana Ewangelisty w Toruniu
87-100 Toruń ul. Kopernika 6..
inwestor, adres inwestora,

OŚWIADCZENIE *
PROJEKTANTA /
(niepotrzebne skreślić)

Ja, niżej podpisany mgr inż. Robert Taratuta ,
(imię i nazwisko)
zamieszkały w Toruniu przy ulicy Witosa 4C/34 nr upr. WRR-DT/7131/18/2002.,

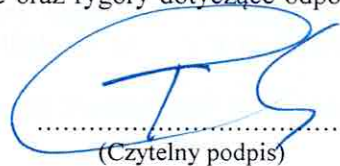
oświadczam,

że zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 682 ze zm.), został **sporządzony** projekt techniczny, dotyczący zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego

Prace renowacyjne i konserwatorskie na dachach kościoła p.w. , Jana Chrzciciela i Jana Ewangelisty w Toruniu Zeglarska nr dz. 21 obręb 0016
(nazwa inwestycji, adres, nr działki ewid,

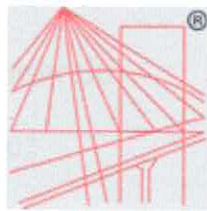
dla inwestora **Parafia Rzymsko-Katolicka p.w. Jana Chrzciciela i Jana Ewangelisty w Toruniu**

Jednocześnie oświadczam, że znane mi są obowiązki i uprawnienia projektanta określone w art.20, 21, 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz rygory dotyczące odpowiedzialności karnej i zawodowej przewidziane w rozdziale 9 ww. ustawy.



(Czytelny podpis)

mgr inż. Robert Taratuta
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
upr. nr WRR-DT/7131/18/2002



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-2FW-PD6-6GX *

Pan ROBERT TARATUTA o numerze ewidencyjnym KUP/BO/2567/01
adres zamieszkania ul. W. WITOSA 4C/34, 87-100 TORUŃ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-12 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





Toruń, dnia 11 grudnia 2002r.

Wojewoda Kujawsko - Pomorski

Nr ewid. WRR-DT/7131/18/2002

DECYZJA NR 54/2002

Na podstawie art.13 ust.1, pkt 1, art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn.zm.) oraz § 4 ust.2 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.z 1995 r. Nr 8, poz.38 z późn.zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Roberta Taratuty z dnia 24.09.2002 roku

n a d a j ę

PANU ROBERTOWI TARATUTA
mgr inż. budownictwa
ur. dnia 24 czerwca 1967 r. w Słupsku

u p r a w n i e n i a b u d o w l a n e

do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
- bez ograniczeń.

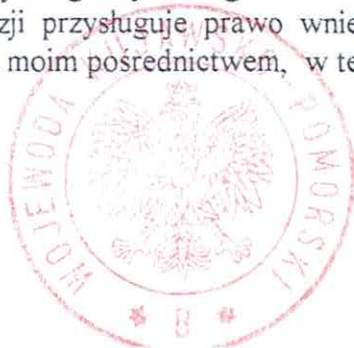
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami

UZASADNIENIE

Komisja Egzaminacyjna działająca w oparciu o zarządzenie Nr 116/2002 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 28.05.2002r. w sprawie powołania komisji egzaminacyjnej dla osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych oraz ustalenia dla niej regulaminu działania - stwierdziła posiadanie przez Pana Roberta Taratuta wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu – orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Z up. WOJEWODY
p.o. Zastępca Dyrektora
Wydziału Rozwoju Regionalnego
Zbigniew Mioduszecki
Zbigniew Mioduszecki