

<div><div>PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCJI</div><div><i>Dla zadania pn. „Budowa obiektów małej architektury: kapliczki (rekonstrukcja kapliczek okołu), budowa krzyża, wykonanie ławek na murkach kamiennych, utwardzenie terenu, wykonanie murków obrysu kościoła”</i></div></div>		<div>Egzemplarz</div> <div>1/3</div>
Lokalizacja	Łososina Dolna	
Jednostka ewidencyjna	Łososina Dolna [121010_2]	
Obręb ewidencyjny	0003 Łososina Dolna	
Numer działki	420/30, 444/2	
Inwestor	Parafia Rzymsko-katolicka pw. Świętych Apostołów Piotra i Pawła Łososina Dolna 80, 33-314 Łososina Dolna	
Elementy składowe dokumentacji	PROJEKT TECHNICZNY: - konstrukcja krzyża - konstrukcja kapliczki	

Zakres	Funkcja, Imię i Nazwisko, specjalności i numer uprawnień budowlanych	Data Opracowania	Podpis
Projekt Techniczny	PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Kochański upr. bud. do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń. Nr ewid. upr. MAP/0149/PBKb/18	MARZEC 2024	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

TK-BUDOWNICTWO

mgr inż. Tomasz Kochański

T: (+48)507-237-432 E: tkochanski01@gmail.com

NIP: 7343458021

Spis treści

1. Podstawa opracowania	3 K
2. Zakres opracowania	3 K
3. Lokalizacja	3 K
4. KONSTRUKCJA KRZYŻA /opis, uwagi do wykonawcy, uwagi dot. użytkowania/	4 K
5. KONSTRUKCJA KAPLICZKA /opis, uwagi do wykonawcy/	12 K

Dokumentacja rysunkowa:

K 1 – KONSTRUKCJA KRZYŻA – PROFIL, PRZEKRÓJ (A3)

K 2 – POSADOWIENIE KRZYŻA, FUNDAMENT (A3)

K 3 – KAPLICA RZUTY ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ I FUNDAMENTU (A3)

K 4 – KAPLICA PRZEKRÓJ (A3)

Załączniki formalne

1z – Oświadczenie projektantów, uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do izb

1. Podstawa opracowania

- Dokumentacja projektowa, koncepcje architektoniczne – Kkdw Atelier mgr inż. Arch. Konrad Kochański
- normy PN-EN (1990. 1991-1-1; 1-2 ; 1-3, 1995-1-1)

2. Zakres opracowania:

Projekt konstrukcji drewnianej i posadowienia krzyża w układzie wspornikowym.

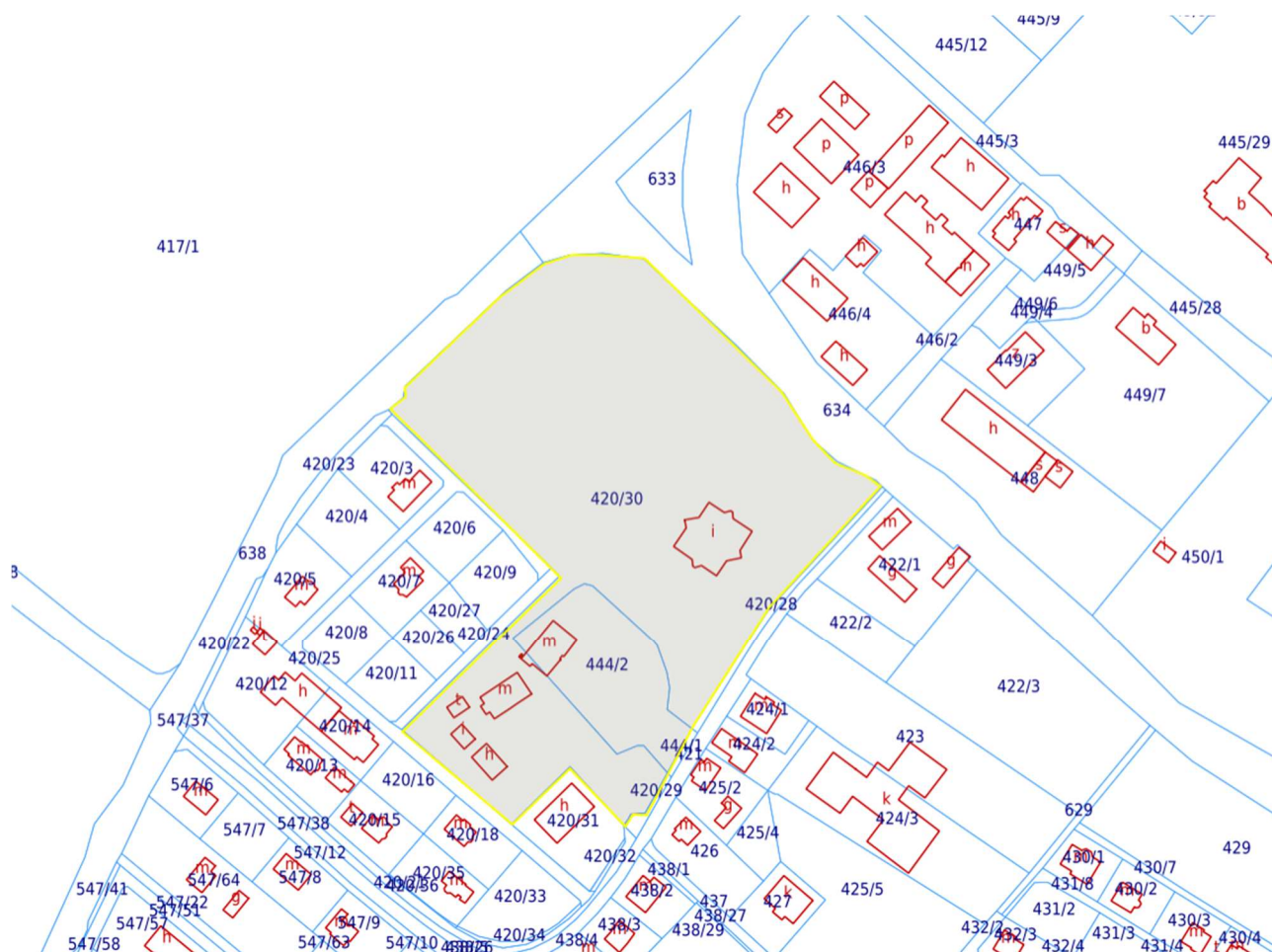
Obiekt małej architektury

3. Lokalizacja

Temat opracowania, tj.

- krzyż drewniany
- kaplica murowana

projektowane są na działkach nr 420/30 oraz 444/2 obr. Łososina Dolna, gmina Łososina Dolna



Wyciąg z geoportal.gov.pl, graficzny opis działek objętych inwestycją

4. KONSTRUKCJA KRZYŻA

4.1. Stan projektowany:

Projektowany krzyż jest obiektem małej architektury – obiektem kultu religijnego.

Krzyż ma formę zapożyczoną z układu wiązara więźby dachowej storczykowej. Projektowany układ tworzony jest poprzez słup-wspornik wsparty w obu kierunkach na zastrzałach – mieczach stopowymi zapieranymi na podwalinach. Górą słup drewniany zwieńczony jest układem krzyżowym (płaskim) z krótkimi odcinkami krokwi. Elementy drewniane zwieńczenia słupa łączone są przy użyciu śrub i połączeń ciesielskich, natomiast wsparcie i zakotwienie słupa dołem poprzez złącza i łączniki stalowe, a przy podstawie słupa poprzez profile stalowe kotwiące.

Słup opiera się na fundamencie betonowym - stopie, dozbrajanym dołem, tworzącym balast i zapewniającym stabilność wspornika. Stopę wylewa się na warstwie folii budowlanej układanej na zagęszczonej warstwie tłucznia.

Konstrukcję zabezpiecza się poprzez wykonanie obróbek blacharskich zakrywających krokwie. Stosowane drewno musi być o odpowiedniej wilgotności (<18%), zabezpieczone biochronnie środkami konserwacji w komorze metodą próżniowo-ciśnieniową – stosować tylko środki przeznaczone do ochrony drewna na zewnątrz, bezpośrednio narażonego na warunki atmosferyczne (niezabezpieczone przed deszczem, mrozem i słońcem). Podwaliny krzyża oddziela się od betonu warstwą zbrojonej papy, klejonej do górnej powierzchni stopy.

Zaleca się wykonać spadki stopy na zewnątrz do narożników umożliwiające szybki odpływ wody.

UWAGA!

Zabrania się zakrywania powierzchni / otworów między elementami, konstrukcja musi być ażurowa!

4.1.1. Kategoria geotechniczna:

Analiza warunków miejsca posadowienia obiektu oraz jego konstrukcji wielkości pozwala na zaliczenie projektowanego obiektu do pierwszej kategorii geotechnicznej o prostych warunkach posadowienia. Założenia należy potwierdzić przy odbiorze wykopu.

4.1.2. Elementy drewniane

Elementy drewniane: drewno konstrukcyjne klasy **C24, I klasy jakości, niespękane, poddane suszeniu w kontrolowanych warunkach komory, o wilgotności <18% oraz odpowiednio zaimpregnowane** jak podano poniżej

Elementy należy zakryć daszkiem na krokwiach.

Klasa użytkowania (Eurokod 5) : 3

Przekroje: jak podano na rysunkach

Wymagana klasa bioodporności drewna budowlanego:	grzyby: G.D3 B owady: 0.2
Technologia ochrony drewna budowlanego:	metody ciśnieniowo-próżniowe, preparat do

drewna zewnętrznego, ekspozowanego na warunki atmosferyczne bez zadaszenia
Uwaga: w przypadku potrzeby obróbki drewna w trakcie montażu (a po impregnacji) należy bezwzględnie zabezpieczyć obrabiane powierzchnie poprzez malowanie preparatem do stosowania na zewnątrz do elementów narażonych na bezpośrednie warunki atmosferyczne (zgodnym z tym użytym w impregnacji metodą jak wyżej). Zaleca się przynajmniej 3-krotne malowanie obrobionych powierzchni z dochowaniem odpowiedniego odstępu czasowego.

Niedopuszczalne jest stosowanie w konstrukcji drewna z takimi wadami, jak:

wady kształtu (zbieżystość pnia, zgrubienie odziomkowe, rakowatość, krzywizna, spłaszczenie), wady budowy anatomicznej (sęki, otwory po sękach, sęki zarośnięte (ślepe), zawoje, nierównomierna szerokość stojów rocznych, falisty układ włókien, zawiły układ włókien (skręt włókien, mimośrodowość rdzenia, wielordzenność, twardzica, pęcherze żywiczne itp.), pierwotne porażenie przez grzyby, glony i owady, pęknięcia (okrężne, mrozowe, czołowe itp.), uszkodzenia mechaniczne – rany (zabitka, zakorek, martwica), uszkodzenia przez owady (chodniki larwalne, otwory wylotowe).

4.1.3. Złącza, łączniki

Połączenia ciesielkie wykonuje się:

- zastrzały do podwalin, słupów – poprzez wręby kryte, o geometrii jak na rysunkach, stabilizowane poprzez śrubowanie M20
 - jętki, zastrzały do krokwi poprzez jaskółczy ogon, śrubowane M16 w ilości jak na rysunkach
 - kleszcze (podwójne) łączone zakładkowo, śrubowane M16 w ilości jak na rysunkach
- W węzłach konstrukcji stosuje się głównie śruby klasy 5.6, średnicach wg cz. Rysunkowej.
- zastosowanie blach podkładek – w połączeniu kleszczy ze słupem oraz śrubowanie M16. Blachy umieszcza się pod śrubami (rozłożenie docisku śrub do drewna na większej powierzchni)

Połączenia konstrukcji realizowane są poprzez:

- dociski połączeń ciesielskich, stabilizację śrubami na odrywanie (zastrzały przy podwalinie)
- śrubowanie elementów ze sobą (górna część konstrukcji- krokwie, kotwienie śrubowanie do fundamentu)
- blachy węzłowe umożliwiające realizację odpowiednio nośnych połączeń wraz z złączami ciesielskimi i śrubowaniem (połączenia główne konstrukcji, newralgiczne)
- Profile stalowe (króciaki) kotwiące słup – storczyk do konstrukcji żelbetowej, kotwione do fundamentu

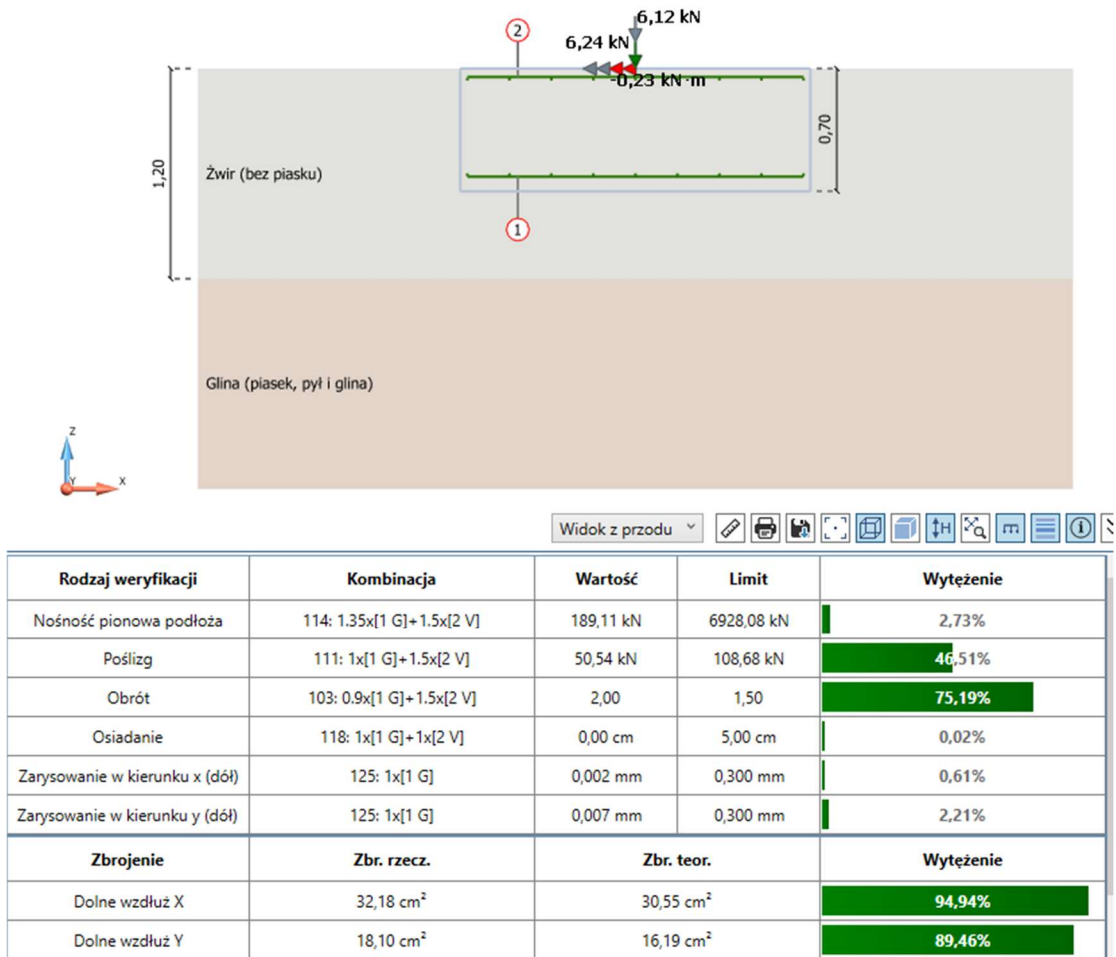
Łączniki:	Śruby 5.6, nierdzewne
Blachy-złącza:	blachy S235, grubości 10mm
Profile:	S235, rodzaj wg cz. Rysunkowej

Połączenia nieopisane wykonać zachowując optymalne odległości i rozkład łączników, w tym szczególnie minimalne odległości według EC5, stosując podaną ilość łączników na rysunkach.

Uwaga! Połączenia ciesielskie w których może gromadzić się woda należy uszczelnić, lub zapewnić odpływ wody niewielkimi (kilka mm) otworami odpływowymi.

4.1.4. Fundament

Fundament wykonuje się na podłożu - gruncie nośnym, który podlega odbiorowi w trakcie prowadzenia robót. Fundament wykonuje się jako stopę żelbetową zbrojoną siatką. Fundament wykonuje się na warstwie folii budowlanej, układanej na warstwie zagęszczonego kłińca (IL=0,98), Na górze fundamentu, wcześniej wypoziomowanej powierzchni w miejscu układania podwalin drewnianych nakleja się warstwę papy stanowiącej izolację. Na fundamencie zaleca się wykonać spadek w kierunku krawędzi zewnętrznych (ok. 5%). Początek spadku zaczyna się przy bokach elementów drewnianych. Do gotowego (związanego, zaizolowanego) fundamentu kotwi się konstrukcję drewnianą poddaną wcześniejszej impregnacji. Kotwienie wykonuje się poprzez śrubowanie, wg cz. rysunkowej



Beton: C20/25
Zbrojenie: siatki B500SP, PRĘTY PODŁUŻNE RB500
Otuliny betonowe: 7cm
Kotwienie śrub do fundamentu: kotwy chemiczne do stosowania w betonie na zewnątrz

Zbrojenie przyjęto:

Podwalina PD-1 70x80

- podłużnie 8#16, tj. zazbroić do 3#16/bok, przechodzące ciągle przez stopę ST-1
- poprzecznie strzemiona dwucięte #6 co 30cm

Stopa ST-1 200x370

- krzyżowo górą i dołem #16 co 24cm,
- zakończone u-biżkami łączącymi zbrojenie górne z dolnym, z zachowaniem dł. zakładów

4.2. Analiza stat-wytrż

Zestawienie obciążeń:

OBCIĄŻENIE - więźba dachowa

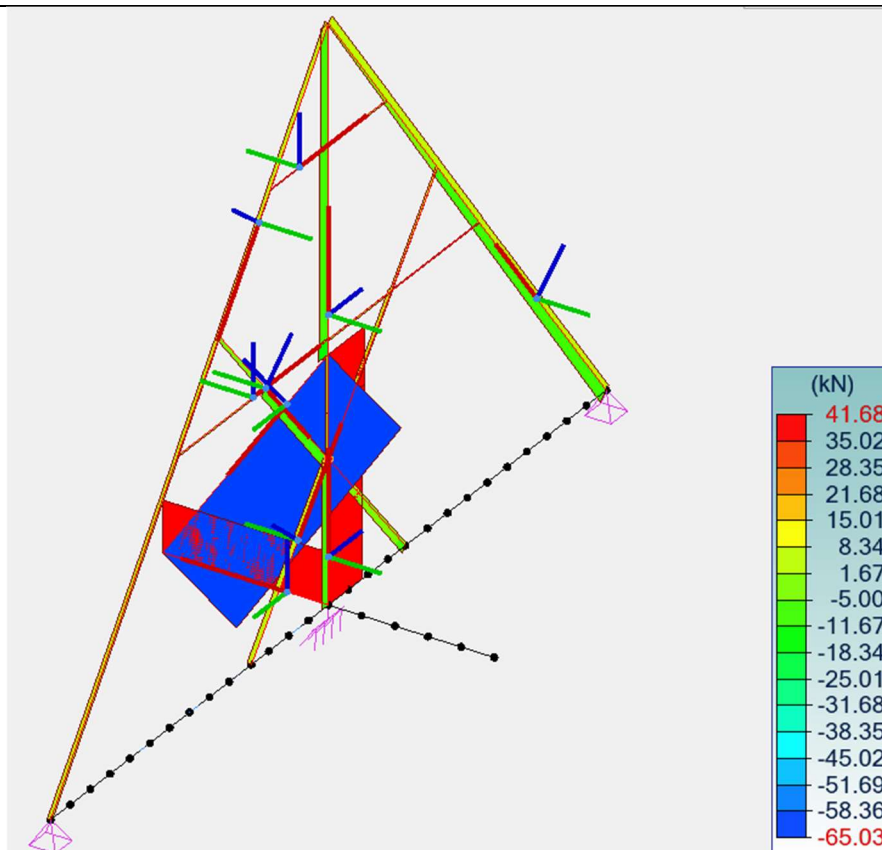
L.p	Rodzaj	Ciężar obj.	gr.warstwy	obc. Charakterystyczne	wsp.gamma	obc.oblicz.
jednostka	-	[kN/m ³]	[m]	[kN/m ²]	-	[kN/m ²]
1.	wymiana blacha stalowa na rąbek	79,00	0,00	0,09	1,35	0,12
2.	wymiana deskowanie 25mm	4,20	0,03	0,11	1,35	0,15
3.	konstrukcja / uwzgl w programie/	4,20	-	-	1,35	-
			SUMA char:	0,20	SUMA oblicz:	0,26
			-	[kPa]		
4.	Wiatr	-	-	1,19	1,50	1,79

UWAGA!

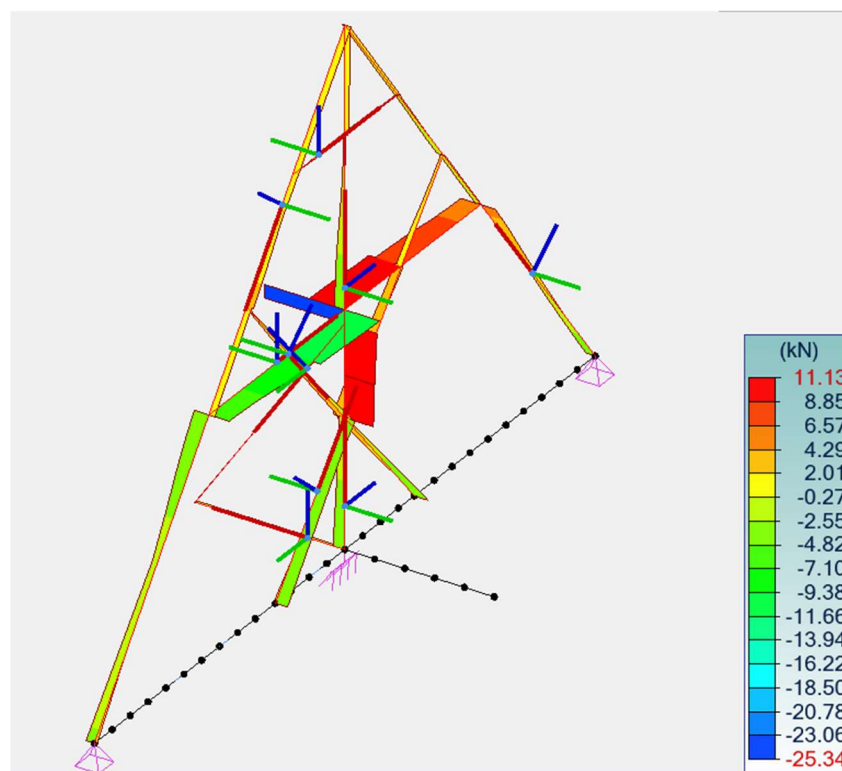
Zabrania się zakrywania powierzchni / otworów między elementami, konstrukcja musi być ażurowa!

Wyniki obliczeń:

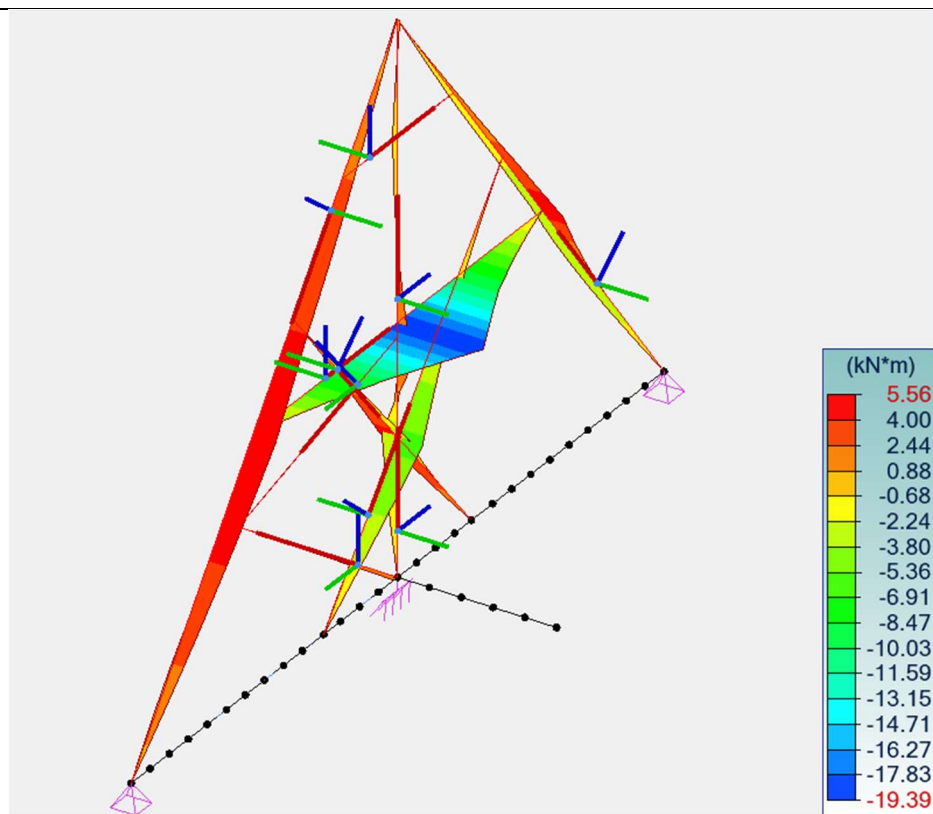
Wyniki – obwiednie sił przekrojowych



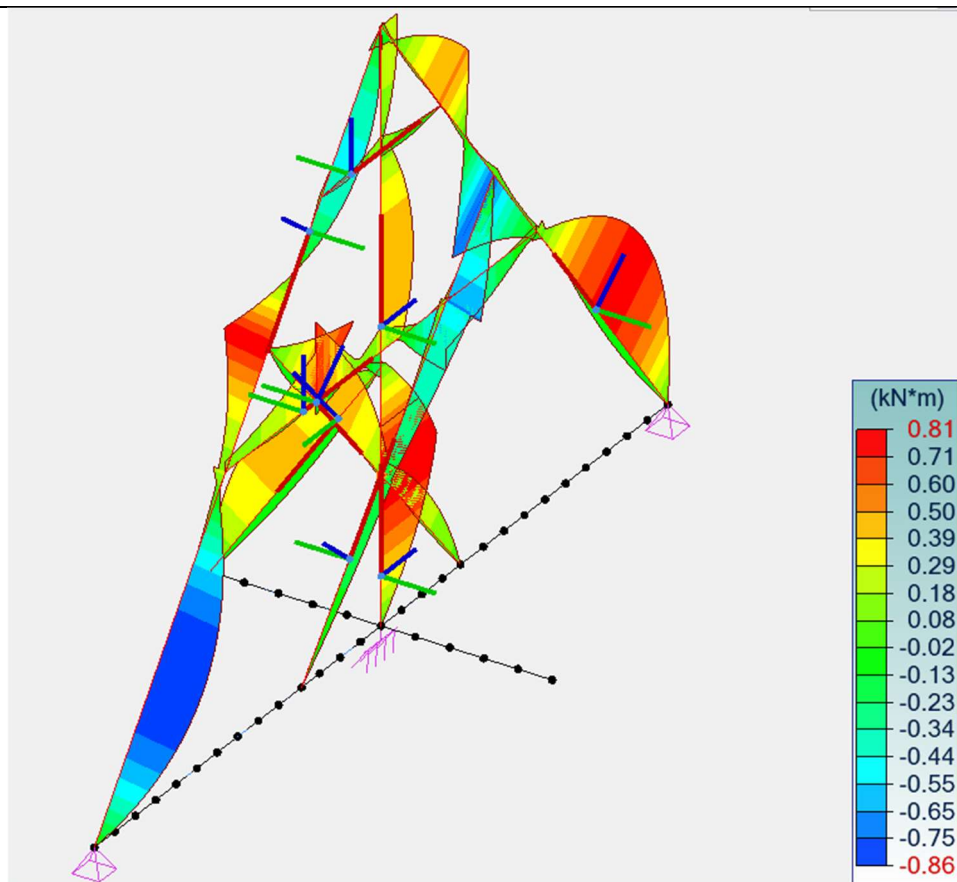
Rysunek 1 Ned



Rysunek 2 Fyed



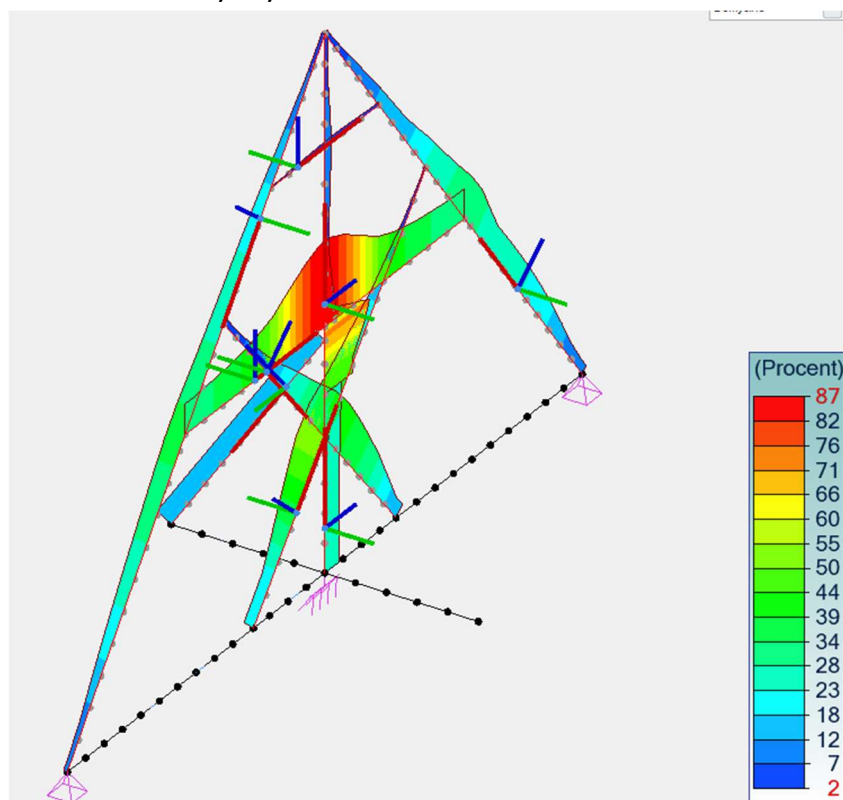
Rysunek 3 Myed



Rysunek 4 Mzed

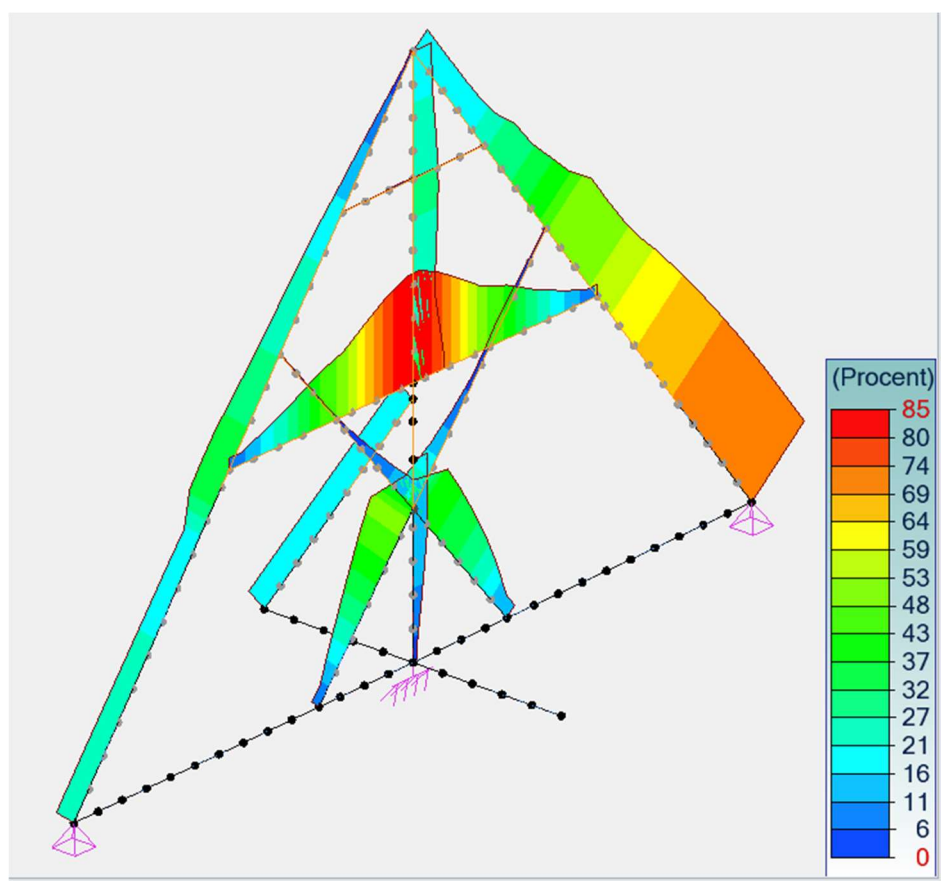
Analiza stanów granicznych – PN-EN 1995-1-1

SGN – analiza wytrzymałości



Warunek spełniony

SGN – stateczność:



4.3. UWAGI DO WYKONAWCY:

- Stosować materiały zgodnie z ustawami dotyczącymi materiałów budowlanych oraz odpowiednimi normami, materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie, odpowiednio certyfikowane i oznaczone, (każdy element wprowadzany do konstrukcji). Drewno konstrukcyjne oznaczone, zaimpregnowane zgodnie z opisem, w stanie powietrznosuchym. Drewno pozbawione wad wykluczających z użycia, 1 2 kl. jakości
- Stosować się bezwzględnie do panujących przepisów BHP z zakresu obejmującego budowę projektowanego budynku. W szczególności stosować środki ochrony indywidualnej oraz zabezpieczenie wykopów jak i stanowisk pracy na wysokości.
- Wykop wykonywać w porze suchej, ostatnie 10cm wykopu wybrać łyżką płaską (nie naruszyć gruntu w posadowieniu!). W przypadku zalania wykopu, należy bezwzględnie usunąć cały uplastyczniony grunt!
- Sprawdzić warunki gruntowe in situ!
- Na każdym głównym etapie realizacji informować projektanta pełniącego nadzór autorski o realizacji zakresu. Informować projektanta pełniącego nadzór w przypadku niejasności lub potrzeby zmian rozwiązań na etapie budowy
- Wymiary sprawdzić i dostosować na budowie.

4.4. UWAGI DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

- Należy okresowo wykonywać malowanie (odświeżenie powłoki zabezpieczającej) konstrukcji celem zapewnienia odpowiedniej żywotności, szczególnie w połączeniach
- Konstrukcja jest ażurowa, zabrania się jej zakrywania (np. banerami, plandekami, siatkami itp.) – tj. przestrzeń między elementami ma być otwarta.

UWAGI, ADNOTACJE:

PROJEKTANT:

Mgr inż. **Tomasz Kochański**

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
Konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
nr ewid. upr. MAP/0149/PBKb/18

5. KONSTRUKCJA - KAPLICZKA

5.1. Opis techniczny – STAN PROJEKTOWANY

Obiekt powyżej poziomu terenu wykonany w technologii murowanej z piaskowca na zaprawie wapiennej (odbudowa). Ściana obiektu ekspozycja na działanie czynników a powinien zostać wykonany z betonu klasy C25/30 lub wyższej w celu zapewnienia wymaganej trwałości wg. PN-EN 1992-1-1. Otulina stali zbrojeniowej projektowanych elementów nie może być mniejsza niż 40mm. Posadowienie obiektu stanowi płyta denna wykonana z betonu klasy C25/30 i zbrojona siatką (patrz-wyciąg z obliczeń) z uwzględnieniem 6cm otuliny. Płytę wykonuje się na wcześniej wykonanej warstwie 30cm zagęszczonego żwiru lub piasku ($il = 0,98$) zamkniętego w worku geowłókniny zabezpieczającej przed zamuleniem i warstwy zgodnie z projektem architektonicznym.

W celu wykonania warstwy zagęszczonego piasku/żwiru należy wybrać grunt do oznaczonego poziomu poniżej projektowanego terenu.

Na płycie dennej projektuje się ścianę żelbetową wykonaną z betonu klasy C25/30 lub wyższej, zazbrojoną siatką (patrz-wyciąg z obliczeń) z uwzględnieniem 5cm otuliny, siatkę także układa się przy górnej powierzchni (zbrojenie wszystkich stron, tworząc klatkę), a w narożnikach stosuje uciąglenie zbrojenia poprzez kolanka (łączenie siatki pionowej z poziomową). Siatki pionowe ścian układa się w płycie przed jej zabetonowaniem (kotwienie siatki ścian w płycie fundamentowej).

Na ścianie fundamentowej żelbetowej wykonuje się warstwę izolacji przeciwwodnej z 2x papa zbrojona zgrzewana

Ścianę murowaną kapliczki kotwi się do ściany fundamentowej trzpieniami $\phi 20$ z prętów zbrojeniowych w rozstawach jak na rysunkach, pręty należy zakotwić do betonu przed rozpoczęciem murowania kapliczki (zaleca się użycie prętów ze stali nierdzewnej).

5.2. Kategoria geotechniczna:

Analiza warunków miejsca posadowienia obiektu oraz jego konstrukcji wielkości pozwala na zaliczenie projektowanego obiektu do pierwszej kategorii geotechnicznej o prostych warunkach posadowienia. Założenia należy potwierdzić przy odbiorze wykopu.

5.3. Płyta denna

a) Zestawienie obciążeń na płytę denną

- ciężar przyjęto szacunkowo na podstawie założeń projektu architektonicznego,
- obciążenie fundamentu przyjęto jako c.w. w programie

b) grunt - założono występowanie glin o podanych poniżej parametrach

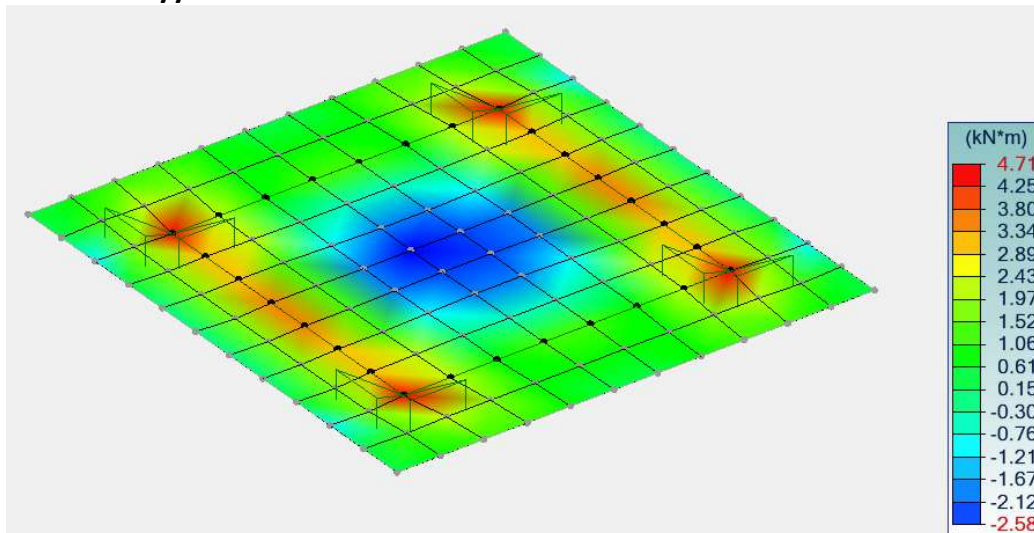
Nazwa	γ	γ_{sat}	φ	φ^i	c	c^i	v	M	E
Gлина (p 19 kN/m ³	19 kN/m ³	0 °	26 °	0.03 MPa	0.02 MPa	0.3	40.38 MPa	30 MPa	

c) zbrojenie

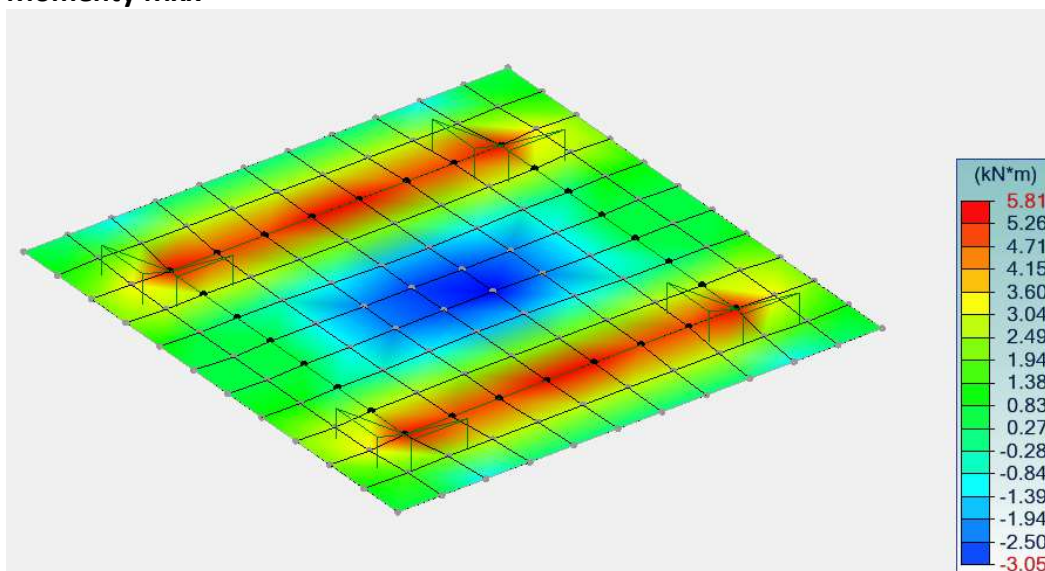
Przyjęto odpór gruntu o wartości $q_k=51kPa$ (średni odpór gruntu)

Rezultaty obliczeń, obwiednie momentów:

Moment M_{yy}



Momenty M_{xx}



Płyta denna żelbetowa Pł1 grubości=25cm

Przyjęto do obliczeń:

klasę betonu C25/30 (B30)

– klasę stali A-IIIIN (RB-500) –otulina dolna 6cm, boczna i górna 6cm

Przyjęto zbrojenie górną oraz dolną: siatkę #12 co 20cm

- Płytę denną należy wykonać na warstwie podbudowy.

5.4. Ściana fundamentowa S.C-1 (wg cz. rysunkowej)

Przyjęto:

klasę betonu C25/30 (B37) wodoszczelność betonu W8

– klasę stali A-IIIIN (RB-500) –otulina 4cm

obciążenie ciągłe: $q_{Ed}=53\text{kN/mb}$

Przyjęto zbrojeni: siatka o oczku #12 co 22cm przy ściankach bocznych. Zbrojenie uciągać przy łączeniu ścian między sobą oraz ściany z płytą fundamentową u-biglami na dł. zakotwienia/zakładu 50cm.

Uciąglenia wykonuje się dla zbrojenia pionowego i poziomego.

5.5. Elementy drewniane więźby

Przyjęto:

Klasę drewna C24

Klasę użytkowania: 2

- Elementy drewniane wykonać wg cz. Architektonicznej, łącząc śrubami M16. Dach jętkowy stężyć jętką skręcaną z krokwiami śrubami M16**
- Dach jętkowy kotwić do murłat 14/14 przy użyciu kątowników + gwoździowanie**
- Murłatę kotwić do muru śrubami M16 co 1,2m, a minimum 2 śruby / element (przy końcach z zachowaniem minimalnych odległości)**

5.6. Uwagi dla wykonawcy !

- wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy zgodnie ze sztuką budowlaną, przestrzegając ściśle przepisów BHP
- po rozebraniu elementy więźby sprawdzić pod kątem uszkodzeń biologicznych (porażenie grzybem, występowanie chodników owadzich), w razie wystąpienia powiadomić projektanta
- nie doprowadzić do zalania wykopu wodą
- w przypadku natrafienia w poziomie posadowienia na warstwę gruntu słabonośnego należy ją wybrać, a pustą przestrzeń wypełnić chudym betonem C10/16, o fakcie poinformować projektanta
- Przy wykonywaniu wykopów pod szalunek tracony uważać by nie naruszyć struktury nasypu i przyległego chodnika
- Po wykonaniu prac zadbać o zapewnienie drożności odprowadzenia wód

UWAGI, ADNOTACJE:	
-------------------	--

ILOŚĆ STRON DOKUMENTACJI: 15

PROJEKTANT:	Mgr inż. Tomasz Kochański Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności Konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr ewid. upr. MAP/0149/PBKb/18
--------------------	--

ZĄCZNIKI FORMALNE

Zgodnie z wymogiem art. 34 ust. 3d ustawy „Prawo Budowlane”
/Dz. U. poz. 1333/ - niniejszym oświadczam, że projekt:

***„Budowa obiektów małej architektury: kapliczki
(rekonstrukcja kapliczek okołu), budowa krzyża,
wykonanie ławek na murkach kamiennych, utwardzenie
terenu, wykonanie murków obrysu kościoła”***

Jednostka ewidencyjna	Łososina Dolna [121010_2]
Obręb ewidencyjny	0003 Łososina Dolna
Numer działki	420/30, 444/2
Inwestor	Parafia Rzymsko-katolicka pw. Świętych Apostołów Piotra i Pawła Łososina Dolna 80, 33-314 Łososina Dolna

W ZAKRESIE:

- PROJEKT TECHNICZNY

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej

specjalność	Projektant	
konstrukcyjno- budowlana	Mgr inż. Tomasz Kochański Upewnienia budowlane do projektowania W specjalności Konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń MAP/0149/PBKb/18	

NOWY SĄCZ, marzec 2024.



MAP OIIB/KK/0054-0227/18

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), §10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Tomasz Dawid Kochański

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

ur. dnia 20.03.1990 r. w Nowym Sączu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0149/PBKb/18

do projektowania
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
bez ograniczeń.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Słub Orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marian Płachocki

2. Członek Słubu Orzekającego

dr inż. Krzysztof Korziński

3. Członek Słubu Orzekającego

dr inż. Zygmunt Rawicki



Zaświadczenie

o numerze ewidencyjnym:

MAP-637-DZ5-1F7 *

Pan Tomasz Dawid Kochański o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0301/18 adres zamieszkania ul. 1 Pułku Strzelców Podhalańskich 8/10, 33-300 Nowy Sącz jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-24 roku przez:

Miroslaw Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78i 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 ewidencyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

