

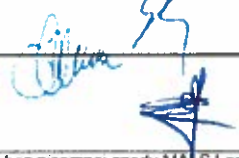


EKSPERTYZA TECHNICZNA

Inwestor	 <p>Lasy Państwowe Nadleśnictwo Skarżysko ul. Wiejska 1, 26-110 Skarżysko-Kamienna skarżysko@radom.lasy.gov.pl tel.: 41 25 38 485; sek.: 41 25 17 404.</p>
Nazwa stacji	LEŚNICTWO MAJDÓW – DOSTRZEGALNIA PRZECIWPOŻAROWA
Temat projektu	EKSPERTYZA TECHNICZNA stalowej wieży kratowej o wysokości H = 32m. Ocena przydatności konstrukcji dla potrzeb obiektu obserwacyjno – alarmowego i łącza transmisji danych (linii radiowych – dalej LR).
Adres inwestycji	Działka nr 56 / 300, obręb 0003 Hucisko, jedn. ewidencyjna: 143005_5, gmina: Szydłowiec – obszar wiejski, powiat: Szydłowiecki, województwo: Mazowieckie.
Kategoria obiektu budowlanego	IX - stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria.



Autorzy opracowania:

Lp.	IMIĘ, NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
1	dr inż. Jerzy SENDKOWSKI	KL9/89, KL92/92 GUNB 332/98/R	17.12.2020	 <small>PODPISZCZYNIA BUDOWLANA dr inż. Jerzy Sendkowski Główny Inżynier od 1998 r. 1998 r. 1998 r. 1998 r. 1998 r. 1998 r. 1998 r. 1998 r.</small>
2	dr inż. Anna TKACZYK	SWK/0008/PWOK/07	17.12.2020	
3	dr inż. Łukasz TKACZYK	SWK/0009/PWOK/07	17.12.2020	
4	mgr inż. Leszek JELEŃSKI	1939/00/U, 99/2000, GINB 2104/00/U, GINB 6256/00/U	17.12.2020	 

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Projekt niniejszy nie może być modyfikowany bez pisemnej zgody Mgr inż. Leszek Jeleński

Koszęcin 17.12.2020

mgr inż. Leszek Jeleński

Uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji radiowej w zakresie obiektów nadawczych radiofonii i TV naziemnej oraz nadawczych i odbiorczych obiektów telekomunikacyjnych nr 1939/00/U

EKSPERTYZA TECHNICZNA
DOSTRZEGALNI
stalowej wieży kratowej o wysokości $h=32$ m
w leśnictwie MAJDÓW
Obręb: Skarżysko Kamienna

WNIOSEK GENERALNY

Na podstawie przeprowadzonej oceny stanu technicznego, przeprowadzonych obliczeń i analizy zgromadzonych materiałów (korzystając z własnej zbudowanej bazy danych o wieżach kratowych, wiedzy i własnego doświadczenia) wynika, że:

1. Wieża stalowa o wysokości konstrukcyjnej 32 m, w aktualnym stanie technicznym (biorąc pod uwagę docelowe zawieszenie anten do obsługi własnej: z pomostami obsługowymi) nie spełnia stanu granicznego nośności i użyteczności z uwag na stan techniczny (wyboczone elementy konstrukcyjne dostrzegalni, nadmierna korozja, posadowienie wieży zagłębione w gruncie - winno wystawać min 0.3m nad teren).

ZALECENIA

- Aby spełnić stan graniczny nośności i użytkowania pod proponowanym obciążeniem wieżę należałoby wzmocnić. W przypadku dostrzegalni w leśnictwie MAJDÓW

należy wzmocnić wieżę dostrzegalni

spełniając obecne wymagania techniczne jak i teletechniczne wymagania przesyłu sygnału (wymagana sztywność dostrzegalni mierzona dopuszczalnym kątem obrotu miejsc mocowania anten, oraz dopuszczalnym przemieszczeniem wierzchołka dostrzegalni) w obecnie obowiązujących warunkach obciążenia wiatrem (zmienionym w 2009r).


Wzmocnienie polegałoby na:

- **Wzmocnieniu wykratowania i krawężników wieży,**
- **Odnowieniu zabezpieczenia antykorozyjnego,**
- **Wzmocnieniu posadowienia poprzez wykonanie poziomego oczepu płyty żelbetowej z uwzględnieniem istniejących fundamentów (wzmocnienie hybrydowe),**
- **Zaprojektowaniu konstrukcji wsporczych na wieży do przeniesienia potrzebnego osprzętu,**
- **Wykonaniu stosownego zabezpieczenia wieży przed dostępem niepowołanych osób (po obrysie konturu zewnętrznego wieży na poziomie płyty, nie będącego ogrodzeniem).**

Niezbędny będzie stosowny projekt wzmocnienia.

- Wzmocnioną wieżę, jak i tą obecną należy utrzymywać zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego Rozdział 6. Utrzymanie obiektów budowlanych,
- Kontrolę wieży w czasie eksploatacji prowadzić stosownie do Art. 62.1 Prawa Budowlanego (Ustawa z 7 lipca 1994r Dz.U. Nr 89, poz. 414, z późniejszymi zmianami oraz stosownie do rozdziału 10), oraz stosownie do PN EN- 1993 Konstrukcje stalowe. Przy czym nie dopuszcza się pozostawienia uszkodzeń bez naprawy i konserwacji (przegląd coroczny).

**Autorzy opracowania:**

Lp.	IMIĘ, NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
1	dr inż. Jerzy SENDKOWSKI	KL9/89, KL92/92 GUNB 332/98/R	27.12.2020	 RZECZOZNAWCA BUDOWLANY dr inż. Jerzy Sendkowski GUNB 332/98/R upr. bud. KL 9/89, KL 92/92 26-140 Łagossa, Kielce 48A tel. 041 3395-90-22, kom. 604 510 770
2	dr inż. Anna TKACZYK	SWK/0008/PWOK/07	27.12.2020	
3	dr inż. Łukasz TKACZYK	SWK/0009/PWOK/07	27.12.2020	

Kielce 27. 12.2020

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Podstawa formalna opracowania.
2. Przedmiot i cel opracowania.
3. Podstawa prawna opracowania.
4. Stan techniczny konstrukcji wieży.
5. Stan techniczny fundamentów
6. Analiza i synteza zebranych materiałów.
7. Wnioski i zalecenia.
 - 7.1. Wniosek generalny.
 - 7.2. Zalecenia.
8. Załączniki.
 - 8.1. Konfiguracja antenowa.
 - 8.2. Inwentaryzacja fotograficzna
 - 8.3. Wybrane wyniki obliczeń
 - 8.4. Uprawnienia.

1. Podstawa formalna opracowania.

Podstawą formalnoprawną opracowania jest zlecenie Nadleśnictwa Skarżysko, 26 110 Skarżysko Kamienna ul. Wiejska 1 na wykonanie ekspertyzy wieży kratowej w leśnictwie MAJDÓW Nadleśnictwa Skarżysko z grudnia 2020 r.

2. Przedmiot i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest stalowa wieża kratowa o wysokości konstrukcyjnej 32,0 m, z kabiną obserwacyjną na szczycie wieży o wysokości ok. 2,6 m, zlokalizowana w miejscowości Kierz. Kabina w rzucie wpisana jest w koło o średnicy 2,8m. Wieża składa się z 4 segmentów zbieżnych o długości 8 m i 1 segmentu prostopadłościennego o wysokości 2 m. Sylwetka wieży jest zbieżna do wysokości 32 m, że stałym kątem zbieżności. Przekrój poprzeczny wieży przy podstawie w kształcie kwadratu o boku od 3,00 m w szczycie o boku 2,20 m. Segmenty wieży składają się z pojedynczych prętów połączonych ze sobą na śruby. Krawężniki wykonano z kątowników L100x100x10(dolny segment) i 8mm pozostałe, skratowania z kątowników L50x50x5. Połączenia segmentów śrubowe poprzez poziome blachy czołowe. Połączenia krzyżulców z krawężnikami śrubowe, poprzez blachy węzłowe. Komunikację pionową zapewniają drabiny usytuowane na poszczególnych segmentach w pozycji bliskiej pionu. Drabiny wyposażone są w kosze zabezpieczające. Na każdym z segmentów, co 8 m, wykonano podesty z krat pomostowych z barierkami.



Rys.1. Sylwetka wieży



Rys. 2. Górna część wieży



Rys. 3. Podstawa wieży

Podstawowe dane techniczne wieży:

- wieża wzmocniana
- wysokość konstrukcyjna wieży $H = 32,0$ m,
- na wieży można wydzielić sześć segmentów (4×8 m i 1×2 m)
- przekrój wieży jest trójkątem kwadratowy
- rozstaw krawężników u podstawy wynosi $3,0$ m, zaś u wierzchołka $2,2$ m,
- segment górny (2 m) jest niezbędny, pozostałe ze stałą zbieżnością po wysokości,
- krawężniki wieży zostały wykonane z walcowanych kątowników równoramiennych LR100x8
- wykratowanie wykonano z walcowanych kątowników równoramiennych LR 50x5,
- wieża wyposażona w drabinę wjazdową i drogę kablową
- dostęp i obsługa anten z pomostów obsługowych (co 8 m)

Celem opracowania jest:

- **ocena nośności i stateczności trzonu wieży wraz z jej fundamentami dla układu obciążeń wynikających z przewidzianych do zainstalowania anten i urządzeń:**

a) ~1m nad dachem na rurze wyprowadzonej poprzez kabinę montaż kamery obrotowej do monitoringu lasów

b) ~0,5m nad dachem (poniżej kamery i powyżej dachu) instalacja LR 0,6m (dokładnie 700mm średnica i waga z modułem radiowym ~18 kg)

c) ~18 m npt (nad drugim podestem) montaż 4 paneli fotowoltaicznych o wymiarach $\sim 2\text{m} \times \sim 1\text{m} = 2\text{m}^2$ każdy (w sumie 8m^2)

d) pod dostrzegalnią planowana jest szafa telekomunikacyjna: 800×1000 mm i agregat prądotwórczy z zapasem paliwa w "autostarcie".

- **opracowanie ewentualnych zaleceń,**
- **wykazanie możliwości zawieszenia osprzętu.**

3. Podstawa prawna opracowania.

Podstawą prawną opracowania jest:

- Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 z 1994r, poz. 414 z późniejszymi zmianami).
- Obowiązujące Polskie Normy:
 - PN-82 / B-02000 - Obciążenie budowli. Zasady ustalania wartości.
 - PN-82 / B-02001 - Obciążenie stałe.
 - PN-82 / B-02003 - Podstawowe obciążenie technologiczne i montażowe.
 - PN-80 / B-02010/Az1 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
 - PN-77 / B-02011 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
 - PN-B-02011:1977/Az1 - Zmiana do Polskiej Normy.
 - PN-87 / B-02013 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia oblodzeniem.

- PN-86 / B-02015 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie temperaturą.
- PN-90/B-03200 - Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03204:2004 - Konstrukcje stalowe. Wieże i maszty. Projektowanie i wykonanie.

• Literatura specjalistyczna:

- [1] Łubiński M., Zółtowski W.: Konstrukcje metalowe Cz. I i II Arkady 2004.
- [2] Rykaluk K.: Konstrukcje stalowe. Kominy, wieże, maszty. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2004.
- [3] Poradnik projektanta konstrukcji metalowych pod redakcją Wł. Boguckiego, Arkady 1982.
- [4] Badania modelowe nośności granicznej płytkich płyt i krat poziomych obciążonych siłą pionową, Instytut Budownictwa Wodnego Polskiej Akademii Nauk – Gdańsk, Rozprawy hydrotechniczne – Zeszyt 27, 1970

4. Stan techniczny konstrukcji wieży.

W dniu 15.12.2020 przeprowadzono wizję lokalną wieży kratowej Nadleśnictwa Skarżysko zlokalizowanej w miejscowości Majdów, podczas której dokonano przeglądu i oceny stanu technicznego głównych elementów konstrukcyjnych obiektu.

Stwierdzono:

- stan stalowej konstrukcji wieży niezadowalający (wyboczone pręty wykratowania, korozja, nadmierna podatność),



Rys.4a. Wyboczone wykratowanie wieży.



Rys.4b. Wyboczone wykratowanie wieży.



Rys.4c. Wyboczone wykratowanie wieży.

- niepoprawny stan wieży w obrębie posadowienia (zagłębione stopy w gruncie),
- poprawny stan fundamentów,
- występuje gromadzenie się wód opadowych w obrębie posadowienia wieży,
- występuje korozja wżerowa (rys.5).



Rys. 5a. Silne objawy korozji wżerowej podestu.



Rys. 5b. Objawy korozji wżerowej.

5. Stan techniczny fundamentów.

Każdy krawężnik połączony jest ze stopą fundamentową przy pomocy 4 kotew M30. Stopy fundamentowe o wym. w rzucie 1,8 x 1,8 m usytuowane są na głębokości 1.5 m poniżej terenu.

Po dokonaniu wizji lokalnej wieży i elementów fundamentów stwierdzono:

- niepoprawny stan stalowych podpór wieży,
- niepoprawny stan fundamentów i otoczenia,



Rys.6. Posadowienie wieży.

6. Analiza i synteza zebranych materiałów.

Przeprowadzono obliczenia statyczne i dynamiczne wieży (wyznaczenie częstości drgań własnych) za pomocą programu Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2011.

Wykonano obliczenia wyężenia poszczególnych elementów wieży. Przeprowadzono weryfikację modelu, obliczono przemieszczenia liniowe i kątowe wieży.

W obliczeniach uwzględniono:

- ciężar własny konstrukcji,
- wpływ konstrukcji wsporczych anten,
- wiatr na konstrukcję, anteny i drogę kablową
- ciężar anten, drogi kablowej, podestów z barierkami ochronnymi oraz kabiny obserwacyjnej

Globalne wyężenie wieży, przy istniejącej konfiguracji anten wynosi:

dla krawężników	–	120%
dla skratowania	–	221%

Stan przemieszczeń, pod pełnym obciążeniem spełnia wymagania normowe i jest mniejszy od $H/100 = 0,32m$.

Na podstawie przeprowadzonej analizy wynika, że wieża (dostrzegalnia) zlokalizowana w leśnictwie MAJDÓW w stanie na dzień 17.12.2020 nie spełnia warunków stanu granicznego nośności (z uwzględnieniem planowanej kamery, anten, i sprzętu oraz nowej normy wiatrowej PN-B-02011:1977/Az.1 2009).

Z uwagi na otrzymanie dużej ilości informacji w załączniku 8.3. przedstawiono tylko syntezę wyników, pozostałe rezultaty obliczeń zatrzymano w archiwum biura.

7. Wnioski i zalecenia.

7.1. Wniosek generalny.

Na podstawie przeprowadzonej oceny stanu technicznego, przeprowadzonych obliczeń i analizy zgromadzonych materiałów (korzystając z własnej zbudowanej bazy danych o wieżach kratowych, wiedzy i własnego doświadczenia) wynika, że:

2. Wieża stalowa o wysokości konstrukcyjnej 32 m, w aktualnym stanie technicznym (biorąc pod uwagę docelowe zawieszenie anten do obsługi własnej: z pomostami obsługowymi) nie spełnia stanu granicznego nośności i użytkowości z uwag na stan techniczny (wyboczone elementy konstrukcyjne dostrzegalni, nadmierna korozja, posadowienie wieży zagłębione w gruncie - winno wystawać min 0.3m nad teren).
- 3.

7.2. Zalecenia.

- Aby spełnić stan graniczny nośności i użytkowania pod proponowanym obciążeniem wieżę należałoby wzmocnić. W przypadku dostrzegalni w leśnictwie MAJDÓW

należy wzmocnić wieżę dostrzegalni

spełniając obecne wymagania techniczne jak i teletechniczne wymagania przesyłu sygnału (wymagana sztywność dostrzegalni mierzona dopuszczalnym kątem obrotu miejsc mocowania anten, oraz dopuszczalnym przemieszczeniem wierzchołka dostrzegalni) w obecnie obowiązujących warunkach obciążenia wiatrem (zmienionym w 2009r).

Wzmocnienie polegałoby na:

- **Wzmocnieniu wykratowania i krawężników wieży,**
- **Odnowieniu zabezpieczenia antykorozyjnego,**
- **Wzmocnieniu posadowienia poprzez wykonanie poziomego oczepu płyty żelbetowej z uwzględnieniem istniejących fundamentów (wzmocnienie hybrydowe),**
- **Zaprojektowaniu konstrukcji wsporczych na wieży do przeniesienia potrzebnego osprzętu,**
- **Wykonaniu stosownego zabezpieczenia wieży przed dostępem niepowołanych osób (po obrysie konturu zewnętrznego wieży na poziomie płyty, nie będącego ogrodzeniem).**

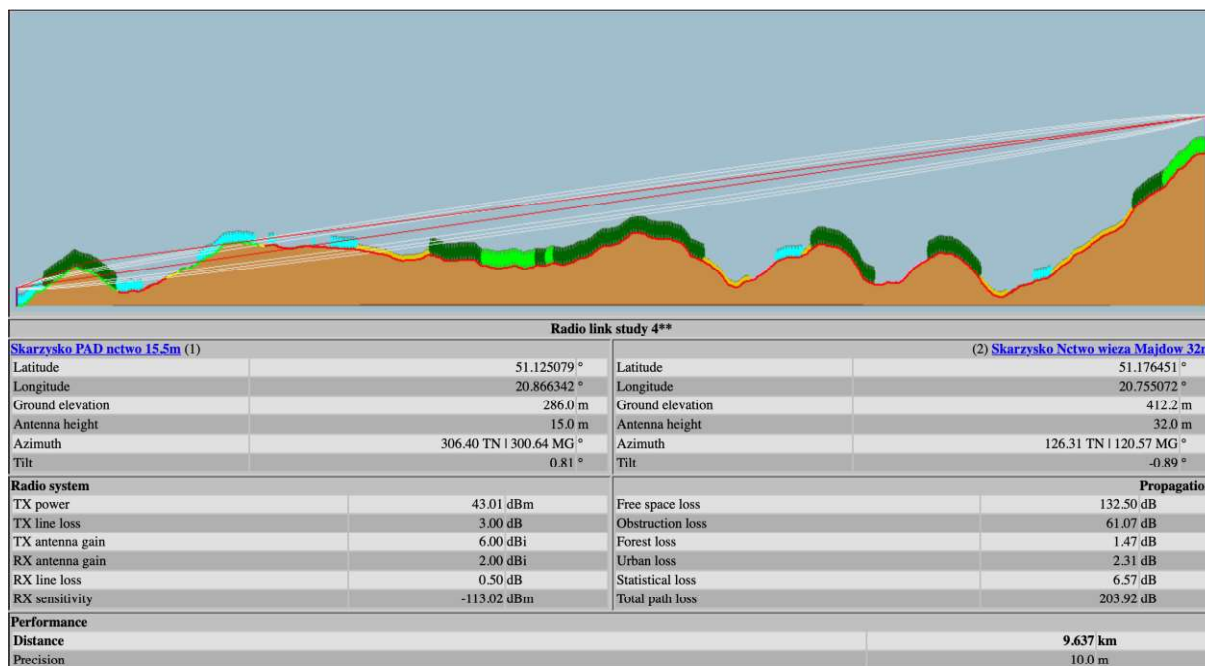
Niezbędny będzie stosowny projekt wzmocnienia.

- Wzmocnioną wieżę, jak i tą obecną należy utrzymywać zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego Rozdział 6. Utrzymanie obiektów budowlanych,
- Kontrolę wieży w czasie eksploatacji prowadzić stosownie do Art. 62.1 Prawa Budowlanego (Ustawa z 7 lipca 1994r Dz.U. Nr 89, poz. 414, z późniejszymi zmianami oraz stosownie do rozdziału 10), oraz stosownie do PN EN- 1993 Konstrukcje stalowe. Przy czym nie dopuszcza się pozostawienia uszkodzeń bez naprawy i konserwacji (przegląd coroczny).

Lp.	IMIĘ, NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
1	dr inż. Jerzy SENDKOWSKI	KL9/89, KL92/92 GUNB 332/98/R	27.12.2020	 RZECZPOZNAWCA BUDOWLANY dr inż. Jerzy Sendkowski GUNB 332/98/R upr. bud. KL 9/89, KL 92/92 25-140 Łęka, Kłomów, 44-6A tel.(041)395-90-22, kom. 604 510 770
2	dr inż. Anna TKACZYK	SWK/0008/PWOK/07	27.12.2020	
3	dr inż. Łukasz TKACZYK	SWK/0009/PWOK/07	27.12.2020	

8. Załączniki.

8.1. Konfiguracja antenowa



a) ~1m nad dachem na rurze wyprowadzonej poprzez kabinę montaż kamery obrotowej do monitoringu lasów

b) ~0,5m nad dachem (poniżej kamery i powyżej dachu) instalacja LR 0,6m (dokładnie 700mm średnica i waga z modułem radiowym ~18 kg)

c) ~18 m npt (nad drugim podestem) montaż 4 paneli fotowoltaicznych o wymiarach ~2m x ~1 m = 2m2 każdy (w sumie 8m2)

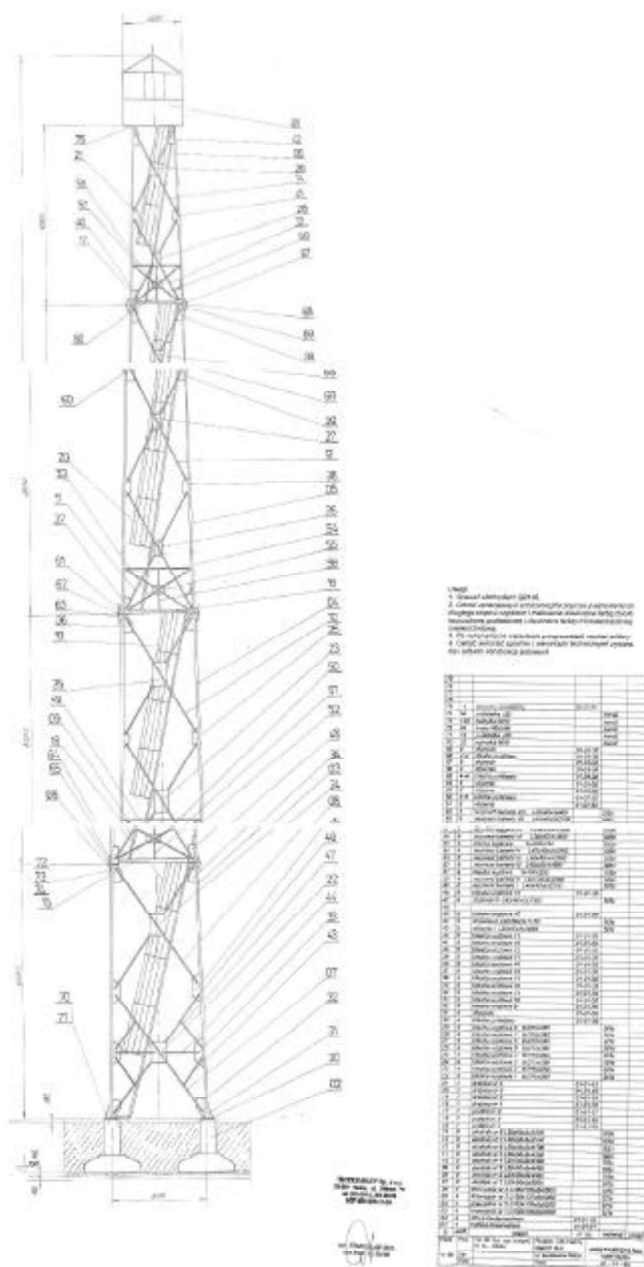
d) pod dostrzegalnią planowana jest szafa telekomunikacyjna: 800 x 1000 mm i agregat prądowórczy z zapasem paliwa w "autostarcie".

8.2. Inwentaryzacja fotograficzna



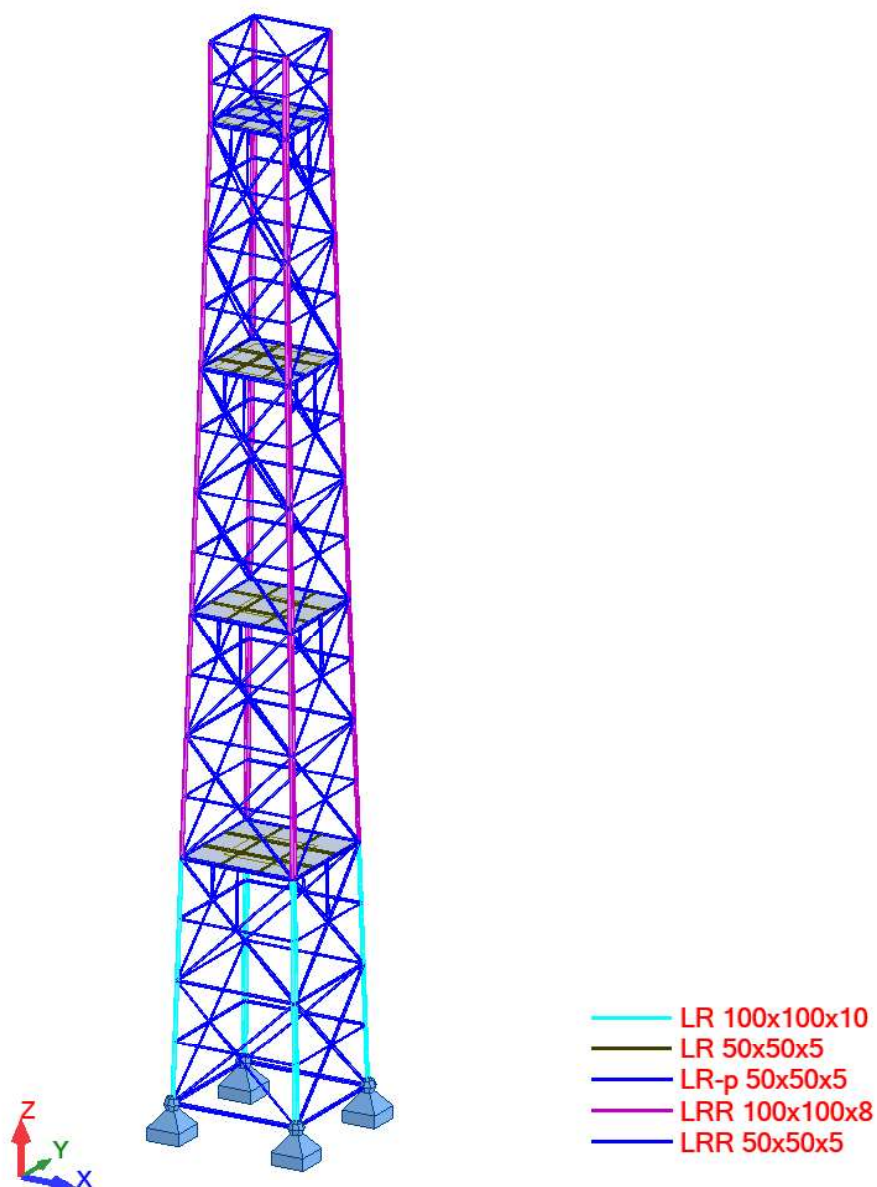


8.3. Wybrane wyniki obliczeń.



Rys.1. Szkic inwentaryzacyjny dostrzegalni w Kietrze

Sylwetka wieży



Obciążenia – Przypadki

Przypadek	Etykieta	Nazwa przypadku	Natura	Typ analizy
1	STA1	STA1	ciężar własny	Statyka liniowa
2	WIATR3	wiatr-1	wiatr	Statyka liniowa
3	WIATR4	wiatr-2	wiatr	Statyka liniowa
4	STA3	kabina obserwacyjna	stałe	Statyka liniowa
5	WIAK1	wiatr na kabinę-1	wiatr	Statyka liniowa
6	WIATR6	wiatr na kabinę-2	wiatr	Statyka liniowa
7	STA61	podest	stałe	Statyka liniowa
8	STA6	eksploatacyjne	eksploatacyjne	Statyka liniowa
9	1	KOMB1	ciężar własny	Kombinacja liniowa
10	2	KOMB2	ciężar własny	Kombinacja liniowa

Obciążenia – Wartości



Przypadek	Typ obciążenia	Lista	Wartość obciążenia
1	ciężar własny	1do436	PZ Minus Wsp=1,10
2	obciąż. jednorodne	5do20	PY=0,35(kN/m)
2	obciąż. jednorodne	77do92	PY=0,38(kN/m)
2	obciąż. jednorodne	149do164	PY=0,40(kN/m)
2	obciąż. jednorodne	221do236	PY=0,42(kN/m)
2	obciąż. jednorodne	297do304	PY=0,46(kN/m)
3	obciąż. jednorodne	5do20	PX=0,41(kN/m) Alfa=45,0(Deg)
3	obciąż. jednorodne	77do92	PX=0,44(kN/m) Alfa=45,0(Deg)
3	obciąż. jednorodne	149do164	PX=0,46(kN/m) Alfa=45,0(Deg)
3	obciąż. jednorodne	221do236	PX=0,46(kN/m) Alfa=45,0(Deg)
3	obciąż. jednorodne	297do304	PX=0,51(kN/m) Alfa=45,0(Deg)
4	siła węzłowa	1do4	FZ=-4,20(kN)
5	siła węzłowa	1do4	FY=2,90(kN)
6	siła węzłowa	1do4	FX=2,90(kN) Alfa=45,0(Deg)
7	(ES) jednorodne	389	PZ=-2,50(kN/m2)
7	(ES) jednorodne	390 391 436	PZ=-2,50(kN/m2)
8	siła węzłowa	1do4	FZ=-1,00(kN)

Kombinacje – Przypadki

Kombinacja	Nazwa	Typ analizy	Typ komb.	Natura przypadku	Definicja
9 (K)	KOMB1	Kombinacja liniowa	SGN	ciężar własny	$(1+4+7)*1.10+(2+5+8)*1.40$
10 (K)	KOMB2	Kombinacja liniowa	SGN	ciężar własny	$(1+4+7)*1.10+(3+6+8)*1.40$

Przemieszczenia - Ekstrema globalne

	UX (cm)	UY (cm)	UZ (cm)	RX (Deg)	RY (Deg)	RZ (Deg)
MAX	5,6	7,4	0,5	3,153	3,263	0,130
Węzeł	3	3	72	134	138	16
Przypadek	10 (K)	9 (K)	10 (K)	10 (K)	10 (K)	10 (K)
MIN	-0,1	-0,1	-3,1	-3,319	-3,243	-0,127
Węzeł	33	67	167	135	139	25
Przypadek	9 (K)	7	10 (K)	9 (K)	9 (K)	10 (K)

Weryfikacja prętów

Pręt	Profil	Materiał	Lay	Laz	Wyteż.	Przypadek
1	LRR 50x50x5	STAL St3S	134.10	134.10	0.03	10 KOMB2
2	LRR 50x50x5	STAL St3S	134.10	134.10	0.03	9 KOMB1
3	LRR 50x50x5	STAL St3S	134.10	134.10	0.03	10 KOMB2
4	LRR 50x50x5	STAL St3S	134.10	134.10	0.03	9 KOMB1
5	LR 100x100x10	STAL St3S	39.30	76.98	0.83	9 KOMB1
6	LR 100x100x10	STAL St3S	39.30	76.98	0.84	9 KOMB1
7	LR 100x100x10	STAL St3S	39.30	76.98	0.75	9 KOMB1
8	LR 100x100x10	STAL St3S	39.30	76.98	0.76	9 KOMB1
9	LR 100x100x10	STAL St3S	39.30	76.98	1.07	10 KOMB2
10	LR 100x100x10	STAL St3S	39.30	76.98	1.06	10 KOMB2
11	LR 100x100x10	STAL St3S	39.30	76.98	1.20	10 KOMB2
12	LR 100x100x10	STAL St3S	39.30	76.98	1.18	10 KOMB2



13	LR 100x100x10	STAL St3S	39.30	76.98	0.50	10 KOMB2
14	LR 100x100x10	STAL St3S	39.30	76.98	0.50	10 KOMB2
15	LR 100x100x10	STAL St3S	39.30	76.98	0.59	10 KOMB2
16	LR 100x100x10	STAL St3S	39.30	76.98	0.59	10 KOMB2
17	LR 100x100x10	STAL St3S	39.30	76.98	0.32	9 KOMB1
18	LR 100x100x10	STAL St3S	39.30	76.98	0.32	9 KOMB1
19	LR 100x100x10	STAL St3S	39.30	76.98	0.39	9 KOMB1
20	LR 100x100x10	STAL St3S	39.30	76.98	0.39	9 KOMB1
21	LRR 50x50x5	STAL St3S	208.08	208.08	0.26	9 KOMB1
22	LRR 50x50x5	STAL St3S	208.08	208.08	0.24	10 KOMB2
23	LRR 50x50x5	STAL St3S	208.08	208.08	0.91	9 KOMB1
24	LRR 50x50x5	STAL St3S	208.08	208.08	0.66	10 KOMB2
25	LRR 50x50x5	STAL St3S	147.32	147.32	0.27	10 KOMB2
26	LRR 50x50x5	STAL St3S	143.70	143.70	0.24	10 KOMB2
27	LRR 50x50x5	STAL St3S	147.32	147.32	0.79	9 KOMB1
28	LRR 50x50x5	STAL St3S	143.70	143.70	0.72	9 KOMB1
29	LRR 50x50x5	STAL St3S	143.70	143.70	0.23	10 KOMB2
30	LRR 50x50x5	STAL St3S	147.32	147.32	0.27	10 KOMB2
31	LRR 50x50x5	STAL St3S	147.32	147.32	0.27	10 KOMB2
32	LRR 50x50x5	STAL St3S	143.70	143.70	0.25	10 KOMB2
33	LRR 50x50x5	STAL St3S	143.70	143.70	0.96	10 KOMB2
34	LRR 50x50x5	STAL St3S	147.32	147.32	1.05	10 KOMB2
35	LRR 50x50x5	STAL St3S	143.70	143.70	0.21	9 KOMB1
36	LRR 50x50x5	STAL St3S	147.32	147.32	0.20	9 KOMB1
37	LRR 50x50x5	STAL St3S	143.70	143.70	0.62	9 KOMB1
38	LRR 50x50x5	STAL St3S	147.32	147.32	0.62	9 KOMB1
39	LRR 50x50x5	STAL St3S	143.70	143.70	0.97	10 KOMB2
40	LRR 50x50x5	STAL St3S	147.32	147.32	1.05	10 KOMB2
41	LRR 50x50x5	STAL St3S	143.70	143.70	0.22	10 KOMB2
42	LRR 50x50x5	STAL St3S	140.15	140.15	0.30	10 KOMB2
43	LRR 50x50x5	STAL St3S	143.70	143.70	0.80	9 KOMB1
44	LRR 50x50x5	STAL St3S	140.15	140.15	0.61	9 KOMB1
45	LRR 50x50x5	STAL St3S	143.70	143.70	0.37	10 KOMB2
46	LRR 50x50x5	STAL St3S	140.15	140.15	0.24	10 KOMB2
47	LRR 50x50x5	STAL St3S	143.70	143.70	0.25	10 KOMB2
48	LRR 50x50x5	STAL St3S	140.15	140.15	0.31	10 KOMB2
49	LRR 50x50x5	STAL St3S	140.15	140.15	0.81	10 KOMB2
50	LRR 50x50x5	STAL St3S	143.70	143.70	0.95	10 KOMB2
51	LRR 50x50x5	STAL St3S	140.15	140.15	0.25	9 KOMB1
52	LRR 50x50x5	STAL St3S	143.70	143.70	0.18	9 KOMB1
53	LRR 50x50x5	STAL St3S	143.70	143.70	0.95	10 KOMB2
54	LRR 50x50x5	STAL St3S	140.15	140.15	0.80	10 KOMB2
55	LRR 50x50x5	STAL St3S	140.15	140.15	0.48	9 KOMB1
56	LRR 50x50x5	STAL St3S	143.70	143.70	0.53	9 KOMB1
57	LRR 50x50x5	STAL St3S	101.56	101.56	0.14	10 KOMB2
58	LRR 50x50x5	STAL St3S	101.56	101.56	0.12	10 KOMB2
59	LRR 50x50x5	STAL St3S	101.56	101.56	0.12	10 KOMB2
60	LRR 50x50x5	STAL St3S	101.56	101.56	0.14	10 KOMB2
61	LRR 50x50x5	STAL St3S	101.56	101.56	0.09	9 KOMB1
62	LRR 50x50x5	STAL St3S	101.56	101.56	0.09	9 KOMB1
63	LRR 50x50x5	STAL St3S	101.56	101.56	0.08	10 KOMB2
64	LRR 50x50x5	STAL St3S	101.56	101.56	0.09	10 KOMB2
65	LRR 50x50x5	STAL St3S	106.52	106.52	0.04	10 KOMB2
66	LRR 50x50x5	STAL St3S	106.52	106.52	0.05	10 KOMB2
67	LRR 50x50x5	STAL St3S	106.52	106.52	0.05	9 KOMB1
68	LRR 50x50x5	STAL St3S	106.52	106.52	0.06	9 KOMB1
69	LRR 50x50x5	STAL St3S	106.52	106.52	0.05	10 KOMB2
70	LRR 50x50x5	STAL St3S	106.52	106.52	0.05	10 KOMB2
71	LRR 50x50x5	STAL St3S	106.52	106.52	0.06	9 KOMB1
72	LRR 50x50x5	STAL St3S	106.52	106.52	0.05	9 KOMB1
73	LRR 50x50x5	STAL St3S	99.12	99.12	0.54	10 KOMB2
74	LRR 50x50x5	STAL St3S	99.12	99.12	0.58	10 KOMB2
75	LRR 50x50x5	STAL St3S	99.12	99.12	0.56	9 KOMB1
76	LRR 50x50x5	STAL St3S	99.12	99.12	0.50	9 KOMB1
77	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.51	10 KOMB2
78	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.51	10 KOMB2



79	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.39	10 KOMB2
80	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.39	10 KOMB2
81	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.54	9 KOMB1
82	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.52	9 KOMB1
83	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.60	9 KOMB1
84	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.59	9 KOMB1
85	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.34	9 KOMB1
86	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.35	9 KOMB1
87	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.27	9 KOMB1
88	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.27	9 KOMB1
89	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.76	10 KOMB2
90	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.74	10 KOMB2
91	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.87	10 KOMB2
92	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.85	10 KOMB2
93	LRR 50x50x5	STAL St3S	96.36	96.36	0.06	10 KOMB2
94	LRR 50x50x5	STAL St3S	96.36	96.36	0.05	10 KOMB2
95	LRR 50x50x5	STAL St3S	187.27	187.27	0.66	9 KOMB1
96	LRR 50x50x5	STAL St3S	187.27	187.27	0.21	10 KOMB2
97	LRR 50x50x5	STAL St3S	187.27	187.27	0.23	9 KOMB1
98	LRR 50x50x5	STAL St3S	187.27	187.27	0.47	10 KOMB2
99	LRR 50x50x5	STAL St3S	90.91	90.91	0.08	10 KOMB2
100	LRR 50x50x5	STAL St3S	90.91	90.91	0.07	10 KOMB2
101	LRR 50x50x5	STAL St3S	140.16	140.16	0.29	10 KOMB2
102	LRR 50x50x5	STAL St3S	136.36	136.36	0.20	10 KOMB2
103	LRR 50x50x5	STAL St3S	140.16	140.16	0.25	10 KOMB2
104	LRR 50x50x5	STAL St3S	136.36	136.36	0.21	10 KOMB2
105	LRR 50x50x5	STAL St3S	140.16	140.16	0.86	10 KOMB2
106	LRR 50x50x5	STAL St3S	136.36	136.36	0.77	10 KOMB2
107	LRR 50x50x5	STAL St3S	140.16	140.16	0.20	9 KOMB1
108	LRR 50x50x5	STAL St3S	136.36	136.36	0.18	9 KOMB1
109	LRR 50x50x5	STAL St3S	140.16	140.16	0.85	10 KOMB2
110	LRR 50x50x5	STAL St3S	136.36	136.36	0.77	10 KOMB2
111	LRR 50x50x5	STAL St3S	140.16	140.16	0.56	9 KOMB1
112	LRR 50x50x5	STAL St3S	136.36	136.36	0.52	9 KOMB1
113	LRR 50x50x5	STAL St3S	140.16	140.16	0.74	9 KOMB1
114	LRR 50x50x5	STAL St3S	136.36	136.36	0.58	9 KOMB1
115	LRR 50x50x5	STAL St3S	140.16	140.16	0.25	10 KOMB2
116	LRR 50x50x5	STAL St3S	136.36	136.36	0.21	10 KOMB2
117	LRR 50x50x5	STAL St3S	96.36	96.36	0.05	10 KOMB2
118	LRR 50x50x5	STAL St3S	96.36	96.36	0.06	10 KOMB2
119	LRR 50x50x5	STAL St3S	96.36	96.36	0.06	9 KOMB1
120	LRR 50x50x5	STAL St3S	96.36	96.36	0.06	9 KOMB1
121	LRR 50x50x5	STAL St3S	96.36	96.36	0.06	10 KOMB2
122	LRR 50x50x5	STAL St3S	96.36	96.36	0.06	9 KOMB1
123	LRR 50x50x5	STAL St3S	136.36	136.36	0.27	10 KOMB2
124	LRR 50x50x5	STAL St3S	132.67	132.67	0.20	10 KOMB2
125	LRR 50x50x5	STAL St3S	136.36	136.36	0.21	10 KOMB2
126	LRR 50x50x5	STAL St3S	132.67	132.67	0.27	10 KOMB2
127	LRR 50x50x5	STAL St3S	136.36	136.36	0.82	10 KOMB2
128	LRR 50x50x5	STAL St3S	132.67	132.67	0.69	10 KOMB2
129	LRR 50x50x5	STAL St3S	136.36	136.36	0.15	9 KOMB1
130	LRR 50x50x5	STAL St3S	132.67	132.67	0.21	9 KOMB1
131	LRR 50x50x5	STAL St3S	136.36	136.36	0.81	10 KOMB2
132	LRR 50x50x5	STAL St3S	132.67	132.67	0.63	10 KOMB2
133	LRR 50x50x5	STAL St3S	136.36	136.36	0.49	9 KOMB1
134	LRR 50x50x5	STAL St3S	132.67	132.67	0.40	9 KOMB1
135	LRR 50x50x5	STAL St3S	136.36	136.36	0.66	9 KOMB1
136	LRR 50x50x5	STAL St3S	132.67	132.67	0.55	9 KOMB1
137	LRR 50x50x5	STAL St3S	136.36	136.36	0.20	10 KOMB2
138	LRR 50x50x5	STAL St3S	132.67	132.67	0.20	10 KOMB2
139	LRR 50x50x5	STAL St3S	90.91	90.91	0.07	10 KOMB2
140	LRR 50x50x5	STAL St3S	90.91	90.91	0.07	7 podest
141	LRR 50x50x5	STAL St3S	90.91	90.91	0.09	9 KOMB1
142	LRR 50x50x5	STAL St3S	90.91	90.91	0.10	10 KOMB2
143	LRR 50x50x5	STAL St3S	90.91	90.91	0.06	9 KOMB1
144	LRR 50x50x5	STAL St3S	90.91	90.91	0.07	9 KOMB1



145	LRR 50x50x5	STAL St3S	99.12	99.12	0.41	10 KOMB2
146	LRR 50x50x5	STAL St3S	99.12	99.12	0.43	10 KOMB2
147	LRR 50x50x5	STAL St3S	99.12	99.12	0.39	9 KOMB1
148	LRR 50x50x5	STAL St3S	99.12	99.12	0.36	9 KOMB1
149	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.31	10 KOMB2
150	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.31	10 KOMB2
151	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.21	10 KOMB2
152	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.21	10 KOMB2
153	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.32	9 KOMB1
154	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.31	9 KOMB1
155	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.39	9 KOMB1
156	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.38	9 KOMB1
157	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.22	9 KOMB1
158	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.22	9 KOMB1
159	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.15	9 KOMB1
160	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.16	9 KOMB1
161	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.44	10 KOMB2
162	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.43	10 KOMB2
163	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.56	10 KOMB2
164	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.55	10 KOMB2
165	LRR 50x50x5	STAL St3S	85.54	85.54	0.04	10 KOMB2
166	LRR 50x50x5	STAL St3S	85.54	85.54	0.04	9 KOMB1
167	LRR 50x50x5	STAL St3S	85.54	85.54	0.05	10 KOMB2
168	LRR 50x50x5	STAL St3S	85.54	85.54	0.06	9 KOMB1
169	LRR 50x50x5	STAL St3S	165.81	165.81	0.34	9 KOMB1
170	LRR 50x50x5	STAL St3S	165.81	165.81	0.15	10 KOMB2
171	LRR 50x50x5	STAL St3S	165.81	165.81	0.16	9 KOMB1
172	LRR 50x50x5	STAL St3S	165.81	165.81	0.25	10 KOMB2
173	LRR 50x50x5	STAL St3S	80.26	80.26	0.05	10 KOMB2
174	LRR 50x50x5	STAL St3S	80.26	80.26	0.06	9 KOMB1
175	LRR 50x50x5	STAL St3S	80.26	80.26	0.06	10 KOMB2
176	LRR 50x50x5	STAL St3S	80.26	80.26	0.05	9 KOMB1
177	LRR 50x50x5	STAL St3S	132.67	132.67	0.23	10 KOMB2
178	LRR 50x50x5	STAL St3S	129.22	129.22	0.19	10 KOMB2
179	LRR 50x50x5	STAL St3S	132.67	132.67	0.19	10 KOMB2
180	LRR 50x50x5	STAL St3S	129.22	129.22	0.17	10 KOMB2
181	LRR 50x50x5	STAL St3S	132.67	132.67	0.66	10 KOMB2
182	LRR 50x50x5	STAL St3S	129.22	129.22	0.57	10 KOMB2
183	LRR 50x50x5	STAL St3S	132.67	132.67	0.16	9 KOMB1
184	LRR 50x50x5	STAL St3S	129.22	129.22	0.16	9 KOMB1
185	LRR 50x50x5	STAL St3S	132.67	132.67	0.67	10 KOMB2
186	LRR 50x50x5	STAL St3S	129.22	129.22	0.57	10 KOMB2
187	LRR 50x50x5	STAL St3S	132.67	132.67	0.36	9 KOMB1
188	LRR 50x50x5	STAL St3S	129.22	129.22	0.35	9 KOMB1
189	LRR 50x50x5	STAL St3S	132.67	132.67	0.53	9 KOMB1
190	LRR 50x50x5	STAL St3S	129.22	129.22	0.47	9 KOMB1
191	LRR 50x50x5	STAL St3S	132.67	132.67	0.21	10 KOMB2
192	LRR 50x50x5	STAL St3S	129.22	129.22	0.17	10 KOMB2
193	LRR 50x50x5	STAL St3S	85.54	85.54	0.04	10 KOMB2
194	LRR 50x50x5	STAL St3S	85.54	85.54	0.04	10 KOMB2
195	LRR 50x50x5	STAL St3S	85.54	85.54	0.03	10 KOMB2
196	LRR 50x50x5	STAL St3S	85.54	85.54	0.06	9 KOMB1
197	LRR 50x50x5	STAL St3S	129.22	129.22	0.26	10 KOMB2
198	LRR 50x50x5	STAL St3S	125.90	125.90	0.18	10 KOMB2
199	LRR 50x50x5	STAL St3S	129.22	129.22	0.16	10 KOMB2
200	LRR 50x50x5	STAL St3S	125.90	125.90	0.17	10 KOMB2
201	LRR 50x50x5	STAL St3S	125.90	125.90	0.45	10 KOMB2
202	LRR 50x50x5	STAL St3S	129.22	129.22	0.57	10 KOMB2
203	LRR 50x50x5	STAL St3S	129.22	129.22	0.13	9 KOMB1
204	LRR 50x50x5	STAL St3S	125.90	125.90	0.17	9 KOMB1
205	LRR 50x50x5	STAL St3S	125.90	125.90	0.25	9 KOMB1
206	LRR 50x50x5	STAL St3S	129.22	129.22	0.31	9 KOMB1
207	LRR 50x50x5	STAL St3S	129.22	129.22	0.51	9 KOMB1
208	LRR 50x50x5	STAL St3S	125.90	125.90	0.40	9 KOMB1
209	LRR 50x50x5	STAL St3S	125.90	125.90	0.45	10 KOMB2
210	LRR 50x50x5	STAL St3S	129.22	129.22	0.57	10 KOMB2



211	LRR 50x50x5	STAL St3S	129.22	129.22	0.15	10 KOMB2
212	LRR 50x50x5	STAL St3S	125.90	125.90	0.17	10 KOMB2
213	LRR 50x50x5	STAL St3S	80.26	80.26	0.04	10 KOMB2
214	LRR 50x50x5	STAL St3S	80.26	80.26	0.06	9 KOMB1
215	LRR 50x50x5	STAL St3S	80.26	80.26	0.07	10 KOMB2
216	LRR 50x50x5	STAL St3S	80.26	80.26	0.05	10 KOMB2
217	LRR 50x50x5	STAL St3S	99.12	99.12	0.28	10 KOMB2
218	LRR 50x50x5	STAL St3S	99.12	99.12	0.29	10 KOMB2
219	LRR 50x50x5	STAL St3S	99.12	99.12	0.29	9 KOMB1
220	LRR 50x50x5	STAL St3S	99.12	99.12	0.25	9 KOMB1
221	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.14	10 KOMB2
222	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.14	10 KOMB2
223	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.06	10 KOMB2
224	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.06	10 KOMB2
225	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.14	9 KOMB1
226	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.13	9 KOMB1
227	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.20	9 KOMB1
228	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.20	9 KOMB1
229	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.10	9 KOMB1
230	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.11	9 KOMB1
231	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.07	10 KOMB2
232	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.08	10 KOMB2
233	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.18	10 KOMB2
234	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.17	10 KOMB2
235	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.28	10 KOMB2
236	LRR 100x100x8	STAL St3S	49.08	49.08	0.27	10 KOMB2
237	LRR 50x50x5	STAL St3S	74.98	74.98	0.03	10 KOMB2
238	LRR 50x50x5	STAL St3S	74.98	74.98	0.04	9 KOMB1
239	LRR 50x50x5	STAL St3S	74.98	74.98	0.04	10 KOMB2
240	LRR 50x50x5	STAL St3S	74.98	74.98	0.05	9 KOMB1
241	LRR 50x50x5	STAL St3S	144.67	144.67	0.11	9 KOMB1
242	LRR 50x50x5	STAL St3S	144.67	144.67	0.09	10 KOMB2
243	LRR 50x50x5	STAL St3S	144.67	144.67	0.09	10 KOMB2
244	LRR 50x50x5	STAL St3S	144.67	144.67	0.08	10 KOMB2
245	LRR 50x50x5	STAL St3S	69.69	69.69	0.04	10 KOMB2
246	LRR 50x50x5	STAL St3S	69.69	69.69	0.05	9 KOMB1
247	LRR 50x50x5	STAL St3S	69.69	69.69	0.04	10 KOMB2
248	LRR 50x50x5	STAL St3S	69.69	69.69	0.04	9 KOMB1
249	LRR 50x50x5	STAL St3S	125.90	125.90	0.22	10 KOMB2
250	LRR 50x50x5	STAL St3S	122.71	122.71	0.18	10 KOMB2
251	LRR 50x50x5	STAL St3S	125.90	125.90	0.13	10 KOMB2
252	LRR 50x50x5	STAL St3S	122.71	122.71	0.12	10 KOMB2
253	LRR 50x50x5	STAL St3S	122.71	122.71	0.36	10 KOMB2
254	LRR 50x50x5	STAL St3S	125.90	125.90	0.41	10 KOMB2
255	LRR 50x50x5	STAL St3S	125.90	125.90	0.12	9 KOMB1
256	LRR 50x50x5	STAL St3S	122.71	122.71	0.12	9 KOMB1
257	LRR 50x50x5	STAL St3S	122.71	122.71	0.18	9 KOMB1
258	LRR 50x50x5	STAL St3S	125.90	125.90	0.20	9 KOMB1
259	LRR 50x50x5	STAL St3S	125.90	125.90	0.42	10 KOMB2
260	LRR 50x50x5	STAL St3S	122.71	122.71	0.36	10 KOMB2
261	LRR 50x50x5	STAL St3S	122.71	122.71	0.13	9 KOMB1
262	LRR 50x50x5	STAL St3S	125.90	125.90	0.13	10 KOMB2
263	LRR 50x50x5	STAL St3S	125.90	125.90	0.41	9 KOMB1
264	LRR 50x50x5	STAL St3S	122.71	122.71	0.35	9 KOMB1
265	LRR 50x50x5	STAL St3S	122.71	122.71	0.23	10 KOMB2
266	LRR 50x50x5	STAL St3S	119.67	119.67	0.17	10 KOMB2
267	LRR 50x50x5	STAL St3S	122.71	122.71	0.09	10 KOMB2
268	LRR 50x50x5	STAL St3S	119.67	119.67	0.11	10 KOMB2
269	LRR 50x50x5	STAL St3S	119.67	119.67	0.28	9 KOMB1
270	LRR 50x50x5	STAL St3S	122.71	122.71	0.36	9 KOMB1
271	LRR 50x50x5	STAL St3S	122.71	122.71	0.09	9 KOMB1
272	LRR 50x50x5	STAL St3S	119.67	119.67	0.12	9 KOMB1
273	LRR 50x50x5	STAL St3S	119.67	119.67	0.10	9 KOMB1
274	LRR 50x50x5	STAL St3S	122.71	122.71	0.14	9 KOMB1
275	LRR 50x50x5	STAL St3S	122.71	122.71	0.34	10 KOMB2
276	LRR 50x50x5	STAL St3S	119.67	119.67	0.26	10 KOMB2



277	LRR 50x50x5	STAL St3S	119.67	119.67	0.12	9 KOMB1
278	LRR 50x50x5	STAL St3S	122.71	122.71	0.09	9 KOMB1
279	LRR 50x50x5	STAL St3S	122.71	122.71	0.36	9 KOMB1
280	LRR 50x50x5	STAL St3S	119.67	119.67	0.28	9 KOMB1
281	LRR 50x50x5	STAL St3S	69.69	69.69	0.04	10 KOMB2
282	LRR 50x50x5	STAL St3S	69.69	69.69	0.05	9 KOMB1
283	LRR 50x50x5	STAL St3S	69.69	69.69	0.04	10 KOMB2
284	LRR 50x50x5	STAL St3S	69.69	69.69	0.05	9 KOMB1
285	LRR 50x50x5	STAL St3S	74.98	74.98	0.04	10 KOMB2
286	LRR 50x50x5	STAL St3S	74.98	74.98	0.04	9 KOMB1
287	LRR 50x50x5	STAL St3S	74.98	74.98	0.03	10 KOMB2
288	LRR 50x50x5	STAL St3S	74.98	74.98	0.05	9 KOMB1
289	LRR 50x50x5	STAL St3S	99.12	99.12	0.19	10 KOMB2
290	LRR 50x50x5	STAL St3S	99.12	99.12	0.19	9 KOMB1
291	LRR 50x50x5	STAL St3S	99.12	99.12	0.18	9 KOMB1
292	LRR 50x50x5	STAL St3S	99.12	99.12	0.19	9 KOMB1
293	LRR 50x50x5	STAL St3S	67.05	67.05	0.02	10 KOMB2
294	LRR 50x50x5	STAL St3S	67.05	67.05	0.02	9 KOMB1
295	LRR 50x50x5	STAL St3S	67.05	67.05	0.03	10 KOMB2
296	LRR 50x50x5	STAL St3S	67.05	67.05	0.03	9 KOMB1
297	LRR 100x100x8	STAL St3S	32.70	32.70	0.05	10 KOMB2
298	LRR 100x100x8	STAL St3S	32.70	32.70	0.04	10 KOMB2
299	LRR 100x100x8	STAL St3S	32.70	32.70	0.06	10 KOMB2
300	LRR 100x100x8	STAL St3S	32.70	32.70	0.09	10 KOMB2
301	LRR 100x100x8	STAL St3S	32.70	32.70	0.08	9 KOMB1
302	LRR 100x100x8	STAL St3S	32.70	32.70	0.04	9 KOMB1
303	LRR 100x100x8	STAL St3S	32.70	32.70	0.02	9 KOMB1
304	LRR 100x100x8	STAL St3S	32.70	32.70	0.03	9 KOMB1
305	LRR 50x50x5	STAL St3S	94.12	94.12	0.12	10 KOMB2
306	LRR 50x50x5	STAL St3S	94.12	94.12	0.10	10 KOMB2
307	LRR 50x50x5	STAL St3S	94.12	94.12	0.06	10 KOMB2
308	LRR 50x50x5	STAL St3S	94.12	94.12	0.05	10 KOMB2
309	LRR 50x50x5	STAL St3S	94.12	94.12	0.14	9 KOMB1
310	LRR 50x50x5	STAL St3S	94.12	94.12	0.16	9 KOMB1
311	LRR 50x50x5	STAL St3S	94.12	94.12	0.07	9 KOMB1
312	LRR 50x50x5	STAL St3S	94.12	94.12	0.07	9 KOMB1
313	LRR 50x50x5	STAL St3S	94.12	94.12	0.05	10 KOMB2
314	LRR 50x50x5	STAL St3S	94.12	94.12	0.05	10 KOMB2
315	LRR 50x50x5	STAL St3S	94.12	94.12	0.11	10 KOMB2
316	LRR 50x50x5	STAL St3S	94.12	94.12	0.13	10 KOMB2
317	LRR 50x50x5	STAL St3S	94.12	94.12	0.16	9 KOMB1
318	LRR 50x50x5	STAL St3S	94.12	94.12	0.14	9 KOMB1
319	LRR 50x50x5	STAL St3S	94.12	94.12	0.07	9 KOMB1
320	LRR 50x50x5	STAL St3S	94.12	94.12	0.07	9 KOMB1
321	LRR 50x50x5	STAL St3S	67.05	67.05	0.03	10 KOMB2
322	LRR 50x50x5	STAL St3S	67.05	67.05	0.04	9 KOMB1
323	LRR 50x50x5	STAL St3S	67.05	67.05	0.02	10 KOMB2
324	LRR 50x50x5	STAL St3S	67.05	67.05	0.02	9 KOMB1
325	LR-p 50x50x5	STAL St3S	160.01	218.40	0.06	9 KOMB1
326	LR-p 50x50x5	STAL St3S	160.01	218.40	0.06	10 KOMB2
327	LR-p 50x50x5	STAL St3S	160.01	218.40	0.06	9 KOMB1
328	LR-p 50x50x5	STAL St3S	160.01	218.40	0.06	10 KOMB2
329	LR 50x50x5	STAL St3S	118.18	231.10	2.16	10 KOMB2
330	LR 50x50x5	STAL St3S	118.18	231.10	2.21	9 KOMB1
331	LR 50x50x5	STAL St3S	118.18	231.10	2.20	10 KOMB2
332	LR 50x50x5	STAL St3S	118.18	231.10	2.17	9 KOMB1
333	LR-p 50x50x5	STAL St3S	48.49	66.18	0.33	10 KOMB2
334	LR-p 50x50x5	STAL St3S	24.24	33.09	0.50	10 KOMB2
335	LR-p 50x50x5	STAL St3S	24.24	33.09	0.51	10 KOMB2
336	LR-p 50x50x5	STAL St3S	48.49	66.18	0.41	10 KOMB2
337	LR-p 50x50x5	STAL St3S	48.49	66.18	0.48	9 KOMB1
338	LR-p 50x50x5	STAL St3S	24.24	33.09	0.52	10 KOMB2
339	LR-p 50x50x5	STAL St3S	24.24	33.09	0.52	9 KOMB1
340	LR-p 50x50x5	STAL St3S	48.49	66.18	0.35	9 KOMB1
341	LR-p 50x50x5	STAL St3S	48.49	66.18	0.37	10 KOMB2
342	LR-p 50x50x5	STAL St3S	24.24	33.09	0.51	10 KOMB2

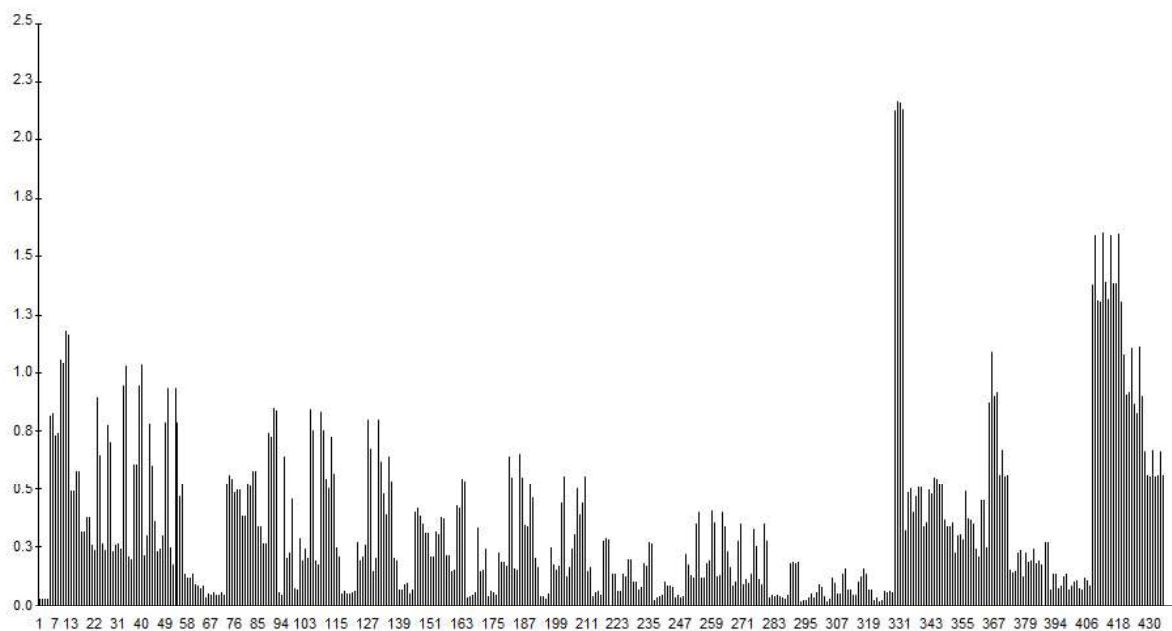


343	LR-p 50x50x5	STAL St3S	24.24	33.09	0.49	10 KOMB2
344	LR-p 50x50x5	STAL St3S	48.49	66.18	0.56	10 KOMB2
345	LR-p 50x50x5	STAL St3S	48.49	66.18	0.56	10 KOMB2
346	LR-p 50x50x5	STAL St3S	24.24	33.09	0.53	9 KOMB1
347	LR-p 50x50x5	STAL St3S	24.24	33.09	0.53	9 KOMB1
348	LR-p 50x50x5	STAL St3S	48.49	66.18	0.38	9 KOMB1
349	LR-p 50x50x5	STAL St3S	43.16	58.90	0.35	10 KOMB2
350	LR-p 50x50x5	STAL St3S	21.58	29.45	0.34	9 KOMB1
351	LR-p 50x50x5	STAL St3S	21.58	29.45	0.37	9 KOMB1
352	LR-p 50x50x5	STAL St3S	43.16	58.90	0.23	10 KOMB2
353	LR-p 50x50x5	STAL St3S	43.16	58.90	0.31	9 KOMB1
354	LR-p 50x50x5	STAL St3S	21.58	29.45	0.31	9 KOMB1
355	LR-p 50x50x5	STAL St3S	21.58	29.45	0.29	9 KOMB1
356	LR-p 50x50x5	STAL St3S	43.16	58.90	0.50	9 KOMB1
357	LR-p 50x50x5	STAL St3S	43.16	58.90	0.38	10 KOMB2
358	LR-p 50x50x5	STAL St3S	21.58	29.45	0.38	10 KOMB2
359	LR-p 50x50x5	STAL St3S	21.58	29.45	0.36	10 KOMB2
360	LR-p 50x50x5	STAL St3S	43.16	58.90	0.25	10 KOMB2
361	LR-p 50x50x5	STAL St3S	43.16	58.90	0.22	9 KOMB1
362	LR-p 50x50x5	STAL St3S	21.58	29.45	0.47	9 KOMB1
363	LR-p 50x50x5	STAL St3S	21.58	29.45	0.47	9 KOMB1
364	LR-p 50x50x5	STAL St3S	43.16	58.90	0.25	9 KOMB1
365	LRR 50x50x5	STAL St3S	51.75	51.75	0.89	9 KOMB1
366	LR 50x50x5	STAL St3S	30.86	60.34	1.11	9 KOMB1
367	LR 50x50x5	STAL St3S	30.86	60.34	0.92	9 KOMB1
368	LR 50x50x5	STAL St3S	30.86	60.34	0.93	10 KOMB2
369	LRR 50x50x5	STAL St3S	44.70	44.70	0.57	9 KOMB1
370	LRR 50x50x5	STAL St3S	44.70	44.70	0.68	9 KOMB1
371	LRR 50x50x5	STAL St3S	44.70	44.70	0.57	10 KOMB2
372	LRR 50x50x5	STAL St3S	44.70	44.70	0.58	9 KOMB1
373	LR-p 50x50x5	STAL St3S	37.98	51.84	0.16	10 KOMB2
374	LR-p 50x50x5	STAL St3S	37.98	51.84	0.15	10 KOMB2
375	LR-p 50x50x5	STAL St3S	37.98	51.84	0.15	9 KOMB1
376	LR-p 50x50x5	STAL St3S	18.99	25.92	0.23	10 KOMB2
377	LR-p 50x50x5	STAL St3S	18.99	25.92	0.24	10 KOMB2
378	LR-p 50x50x5	STAL St3S	37.98	51.84	0.13	10 KOMB2
379	LR-p 50x50x5	STAL St3S	37.98	51.84	0.23	10 KOMB2
380	LR-p 50x50x5	STAL St3S	18.99	25.92	0.19	9 KOMB1
381	LR-p 50x50x5	STAL St3S	18.99	25.92	0.20	10 KOMB2
382	LR-p 50x50x5	STAL St3S	37.98	51.84	0.25	9 KOMB1
383	LR-p 50x50x5	STAL St3S	37.98	51.84	0.19	10 KOMB2
384	LR-p 50x50x5	STAL St3S	18.99	25.92	0.20	9 KOMB1
385	LR-p 50x50x5	STAL St3S	17.20	23.48	0.18	9 KOMB1
386	LR-p 50x50x5	STAL St3S	39.77	54.29	0.18	10 KOMB2
387	LR-p 50x50x5	STAL St3S	18.99	25.92	0.28	9 KOMB1
388	LR-p 50x50x5	STAL St3S	18.99	25.92	0.28	9 KOMB1
392	LR-p 50x50x5	STAL St3S	32.81	44.78	0.07	10 KOMB2
393	LR-p 50x50x5	STAL St3S	16.41	22.39	0.14	9 KOMB1
394	LR-p 50x50x5	STAL St3S	16.41	22.39	0.14	9 KOMB1
395	LR-p 50x50x5	STAL St3S	32.81	44.78	0.08	10 KOMB2
396	LR-p 50x50x5	STAL St3S	32.81	44.78	0.09	9 KOMB1
397	LR-p 50x50x5	STAL St3S	16.41	22.39	0.13	10 KOMB2
398	LR-p 50x50x5	STAL St3S	16.41	22.39	0.14	10 KOMB2
399	LR-p 50x50x5	STAL St3S	32.81	44.78	0.07	9 KOMB1
400	LR-p 50x50x5	STAL St3S	32.81	44.78	0.09	10 KOMB2
401	LR-p 50x50x5	STAL St3S	16.41	22.39	0.11	9 KOMB1
402	LR-p 50x50x5	STAL St3S	16.41	22.39	0.11	10 KOMB2
403	LR-p 50x50x5	STAL St3S	32.81	44.78	0.08	9 KOMB1
404	LR-p 50x50x5	STAL St3S	32.81	44.78	0.07	10 KOMB2
405	LR-p 50x50x5	STAL St3S	16.41	22.39	0.12	9 KOMB1
406	LR-p 50x50x5	STAL St3S	16.41	22.39	0.11	9 KOMB1
407	LR-p 50x50x5	STAL St3S	32.81	44.78	0.09	10 KOMB2
408	LR 50x50x5	STAL St3S	35.06	68.56	1.41	10 KOMB2
409	LR 50x50x5	STAL St3S	35.06	68.56	1.62	10 KOMB2
410	LR 50x50x5	STAL St3S	35.06	68.56	1.34	10 KOMB2
411	LR 50x50x5	STAL St3S	35.06	68.56	1.33	9 KOMB1



412	LR 50x50x5	STAL St3S	35.06	68.56	1.63	9 KOMB1
413	LR 50x50x5	STAL St3S	35.06	68.56	1.42	9 KOMB1
414	LR 50x50x5	STAL St3S	35.06	68.56	1.35	10 KOMB2
415	LR 50x50x5	STAL St3S	35.06	68.56	1.62	10 KOMB2
416	LR 50x50x5	STAL St3S	35.06	68.56	1.41	10 KOMB2
417	LR 50x50x5	STAL St3S	35.06	68.56	1.41	9 KOMB1
418	LR 50x50x5	STAL St3S	35.06	68.56	1.63	9 KOMB1
419	LR 50x50x5	STAL St3S	35.06	68.56	1.33	9 KOMB1
420	LR 50x50x5	STAL St3S	30.86	60.34	1.10	10 KOMB2
421	LR 50x50x5	STAL St3S	30.86	60.34	0.92	10 KOMB2
422	LR 50x50x5	STAL St3S	30.86	60.34	0.93	10 KOMB2
423	LR 50x50x5	STAL St3S	30.86	60.34	1.13	10 KOMB2
424	LR 50x50x5	STAL St3S	30.86	60.34	0.88	10 KOMB2
425	LR 50x50x5	STAL St3S	30.86	60.34	0.85	9 KOMB1
426	LR 50x50x5	STAL St3S	30.86	60.34	1.14	9 KOMB1
427	LR 50x50x5	STAL St3S	30.86	60.34	0.92	9 KOMB1
428	LRR 50x50x5	STAL St3S	44.70	44.70	0.68	10 KOMB2
429	LRR 50x50x5	STAL St3S	44.70	44.70	0.57	10 KOMB2
430	LRR 50x50x5	STAL St3S	44.70	44.70	0.57	9 KOMB1
431	LRR 50x50x5	STAL St3S	44.70	44.70	0.68	10 KOMB2
432	LRR 50x50x5	STAL St3S	44.70	44.70	0.57	10 KOMB2
433	LRR 50x50x5	STAL St3S	44.70	44.70	0.57	9 KOMB1
434	LRR 50x50x5	STAL St3S	44.70	44.70	0.68	9 KOMB1
435	LRR 50x50x5	STAL St3S	44.70	44.70	0.58	9 KOMB1

Analiza globalna



Etykieta	Limit górny	Poza limitem	W limicie	Max
Współczynnik wyężeniowy	1,00	9do12 34 40 329do332 366 408do420 423 426	1do8 13do33 35do39 41do328 333do365 367do388 392do407 421 422 424 425 427do435	2,21

8.4. Uprawnienia.

Uprawnienia

**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 1998. 07.23

OAU.7342-9395/98

DECYZJA NR 332/98

Na podstawie art. 82 ust.1 pkt 3 lit. „b” ustawy z 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn.zm.) i art. 104 § 1 i § 2 ustawy z 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 1980 r., Nr 9 poz. 26 z późn.zm.)

dr inż. bud. ład. Jerzy Sendkowski
urodzony 6 października 1951 roku w Popławach Paradyż,
ustanowiony przez Wojewodę Kieleckiego decyzją Nr 2/98 z 16.06 1998 roku
Rzecznikiem Budowlanym
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
obejmującej projektowanie

w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli,
z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg
startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji
wodnych

**zostaje wpisany do Centralnego Rejestru Rzeczników Budowlanych
pod pozycją 332/98/R**

Zgodnie z art. 15 ust. 3 ustawy Prawo budowlane wpis niniejszy stanowi
podstawę do podjęcia czynności rzeczoznawcy budowlanego w określonym zakresie
wyżej wymienionej specjalności na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

UZASADNIENIE

Wobec uprawnomocnienia się decyzji Wojewody Kieleckiego, Nr 2/98 z 16.06.1998 r. z 16.06.1998 r. znak NBN.V-7344/3/98 w przedmiocie nadania dr inż. Jerzemu Sendkowskiemu tytułu rzeczoznawcy budowlanego, w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, obejmującej projektowanie, zgodnej z posiadanymi uprawnieniami budowlanymi bez ograniczeń i spełniającej pozostałe wymogi określone przepisami prawa materialnego oraz procesowego, należało orzec jak w sentencji.

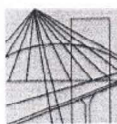
Decyzja niniejsza jest ostateczna. Zgodnie z art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego, z dnia 09 grudnia 1996 r., sygn. akt OPS 4/96, strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

- ① Dr inż. Jerzy Sendkowski
ul. H. Sawickiej 2A/17, 25-431 Kielce
2. Wojewoda Kielecki
3. aa



upoważnienia
Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego
Wiceprezesa Departamentu
Organizacji Administracyjnej
[Signature]
Misiak



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 21 maja 2014 r.

MAP OIIB/KK/0055-0532-S/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i art. 14 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 25 ust. 1 i § 27 ust. 4 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu Jerzemu Władysławowi Sendkowskiemu
dr inż. budownictwa lądowego
urodzonemu dnia 06.10.1951 r. w Poławach Kolonii

SPECJALIZACJĘ TECHNICZNO – BUDOWLANĄ

numer ewidencyjny MAP/0002/OOOK/14

GEOTECHNIKA

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

1. sporządzenia projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz kontrolowania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Jerzy Sendkowski posiada wymagane prawem uprawnienia budowlane i praktykę zawodową konieczną do nadania wyżej wymienionej specjalizacji techniczno-budowlanej.

POUCZENIE

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

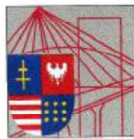
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Marian Plachecki



Otrzymują:

1. Pan Jerzy Sendkowski
Klonów 48A
76-140 Łączna
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dnia 31 lipca 2014r.

Sz.P. Jerzy Sendkowski
Klonów 48A
26-140 Łączna

RP-025-63(1)/14

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 24 lipca 2014r., Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna informuje, że posiadane przez Pana uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno – budowlanej - „Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie” z dnia 20 stycznia 1989r., Nr KL-9/89 (punkt 1 uprawnień) oraz „Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie” z dnia 24 marca 1992r., Nr KL-92/92 (punkt 1 i 3 uprawnień) upoważniające do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno – budowlanych budynków oraz innych budowli a także kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, odpowiadają obecnie nadawanym uprawnieniom bez ograniczeń w tej specjalności.

Wyłączenia zawarte w uprawnieniach odnośnie linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych wynikając z faktu, że uprawnienia w tym zakresie były wówczas przyznawane w odrębnej specjalności konstrukcyjno – inżynierskiej. Podobnie obecnie, ustawa Prawo budowlane odróżnia specjalność konstrukcyjno – budowlaną od specjalności drogowej, mostowej czy kolejowej, w których nadawane są odrębne uprawnienia.

Jednocześnie Komisja informuje, że uprawnienia do sporządzania projektów w budownictwie osób fizycznych i kierowania budową w budownictwie osób fizycznych (pkt. 2 i 3 uprawnień z 1989r.) oraz sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych (pkt. 2 uprawnień z 1992r.) przysługiwały z mocy prawa i zostały dodane do uprawnień niejako „przy okazji”.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Andrzej Piętniżek

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18, tel. 344-94-13, tel. kom. 0694-912-692, fax 344-63-82
<http://www.swk.piiib.org.pl> e-mail: swk@piiib.org.pl
Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach: 98 124 013721111000012505214
Godziny pracy: poniedziałek, czwartek, piątek – 10:00-16:00, wtorek – 12:00-17:00, środa – nieczynne.

Dokumentacje geotechniczne i geologiczno-inżynierskie w świetle obowiązujących przepisów prawa

Dr inż. Włodzimierz Cichy
Członek Prezydium Polskiego Komitetu Geotechniki

Pojawienie się wielu nowych specjalności budowlanych spowodowało zamieszanie w zakresie osób uprawnionych do wykonywania dokumentacji geotechnicznych. Zaczęto domagać się, aby geotechnik posiadał uprawnienia we wszystkich specjalnościach budowlanych. Jest to typowe nadużycie, wyraźnie mające na celu ograniczenie w dostępie do wykonywania zawodu geotechnika. Geotechnika jest jedna we wszystkich dziedzinach budownictwa, transportu, ochrony środowiska, górnictwa i gospodarki morskiej. Sposób rozpoznania podłoża gruntowego podlega tym samym zasadom określonym w Eurokodzie 7, a projektowanie geotechniczne odbywa się według jednolitych reguł obowiązujących w geotechnice od lat. Stąd geotechnik posiadający uprawnienia bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej ma prawo wykonywania dokumentacji geotechnicznych we wszystkich specjalnościach budowlanych. Podobnie jest z geotechnikami, którzy mają uprawnienia bez ograniczeń w innych specjalnościach budowlanych.



URZĄD WOJEWÓDZKI
w KIELCACH
Wydział Gospodarki Przestrzennej
25-955 KIELCE

Kielce, 1992 - 03 - 24

Nr ewid. KI- 92/92

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.**

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 2, § 2 ust. 1 pkt 1, § 6 ust. 1 i 2, § 4 ust. 2, § 7, § 5 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46 - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

PAN SENDKOWSKI JERZY

DOKTOR INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO

urodzony dnia 6 października 1951 r. w m. Popławy
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

PAN SENDKOWSKI JERZY jest upoważniony do:

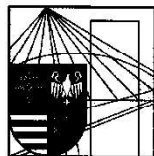
- 1/sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
- 2/sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych-budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.
- 3.kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz kontrolowania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji-wodnych,

Otrzymuje:

Pan Jerzy Sendkowski
ul. H.Sawickiej 2a /17/
25-431 Kielce



Z URZ. WOJEWODY
[Signature]
Główny Archiwista Województwa



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 11 grudzień 2019

Zaświadczenie

*Pan(i) **Sendkowski Jerzy***

miejsce zamieszkania :

Klonów 48a

26-140 Łączna

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/BO/1858/01***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-01-2020** do **31-12-2020***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. **Wiesława Sobańska***
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piiib.org.pl, e-mail: swk@piiib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelnii: wtorek - od 10:00 do 16:00

Kraków, 24.01.1995r.

Sz. Pan
Dr inż. J. SENDKOWSKI
ul. H. Sewickiej 2H/17
25-431 Kielce

Uprzejmie informujemy, że zainicjowane utworzenie Polskiej Grupy Inżynierii Sejsmicznej i Parasejsmicznej zostało zaakceptowane przez Prezydium Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk. W związku z Pańską deklaracją uczestnictwa w pracach Grupy wyrażoną podczas spotkania 22 listopada 1995r w Krakowie, pragniemy poinformować, że zostaje Pan powołany na członka Polskiej Grupy Inżynierii Sejsmicznej i Parasejsmicznej działającej pod patronatem KILW PAN.

Zarząd PGISiP został zatwierdzony w składzie:

1. Prof. dr hab. inż. Roman CIESIELSKI - Przewodniczący,
2. Prof. dr hab. inż. Edward MACIĄG - Zastępca Przewodniczącego,
3. Dr inż. Zbigniew ZEMBATY - Sekretarz
4. Dr inż. Tadeusz TATARA - Zastępca Sekretarza,
5. Prof. dr hab. inż. Janusz KAWECKI - członek,
6. Prof. dr hab. inż. Jerzy KWIATEK - członek.

Informacje o działalności i zebraniach organizowanych przez Zarząd Grupy będą przekazywane na Pański adres podany podczas pierwszego spotkania. Ewentualną korespondencję związaną z pracą Grupy uprzejmie prosimy kierować na adres:

POLITECHNIKA KRAKOWSKA
Instytut Mechaniki Budowli
dr inż. Tadeusz TATARA (zast. Sekretarza PGISiP)
ul. Warszawska 24
31-155 Kraków

z wyrazami szacunku

Z-ca Przewodniczącego PGISiP

Prof. dr hab. inż. E. Maciąg

Przewodniczący Zarządu PGISiP

Prof. dr hab. inż. R. Ciesielski

Z-ca Sekretarza PGISiP

Dr inż. T. Tatura



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DRS/INN/600/482/07

Warszawa, 2007-08-02

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

ŁUKASZ FILIP TKACZYK
mgr inżynier budownictwa

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 03.07.2007 r. sygn. akt SK-0054-0016(2)/07

nr ewidencyjny SWK/0009/PWOK/07

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 2393/07/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Filip Tkaczyk
ul. Ćwiklińskiej 11/39
25-435 Kielce
2. Świętokrzyska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aa\MPI



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU REJESTRÓW, SKARG I WNIOSKÓW

Grzegorz Ziomek
Grzegorz Ziomek



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DRS/INN/600/482/07

Warszawa, 2007-08-02

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

ANNA IWONA TKACZYK
mgr inżynier budownictwa

uprawniona na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 03.07.2007 r. sygn. akt SK-0054-0015(2)/07

nr ewidencyjny SWK/0008/PWOK/07

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

**została wpisana
DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 2392/07/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

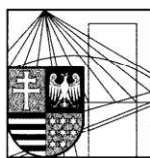


z upoważnienia
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU REJESTRÓW, SKARG I WNIOSKÓW

Grzegorz Ziomek
Grzegorz Ziomek

Otrzymują:

1. Pani Anna Iwona Tkaczyk
ul. Ćwiklińskiej 11/39
25-435 Kielce
2. Świętokrzyska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aaMPI



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 11 sierpień 2020

Zaświadczenie

Pan(i) Tkaczyk Anna Iwona

miejsce zamieszkania :

ul. Wojewódzka 19/25

25-536 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/BO/0216/07***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-09-2020** do **31-08-2021***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA



Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

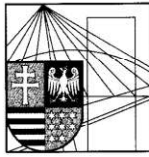
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 11 sierpień 2020

Zaświadczenie

Pan(i) Tkaczyk Łukasz Filip

miejsce zamieszkania :

ul. Wojewódzka 19/25

25-536 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

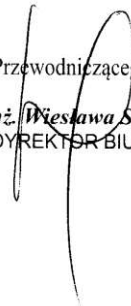
*o numerze ewidencyjnym : **SWK/BO/0215/07***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-09-2020** do **31-08-2021***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA



Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00
