

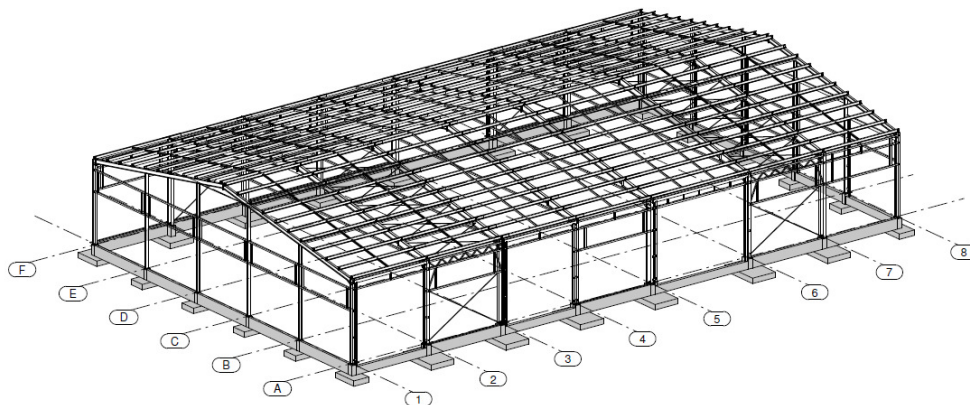


KOBEX
BUDUJEMY TWÓJ ROZWÓJ

„KOBEX” Sp. z o.o.
ul. Duble 71
www.kobexstal.pl
NIP 517-042-11-05

tel./fax (015) 838 10 16
biuro@kobexstal.pl

PROJEKT TECHNICZNY– CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA



Tytuł: **BUDOWA HALI NA MASZYNY ROLNICZE
SŁUŻĄCE CELOM DYDAKTYCZNYM**

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego
im. Wincentego Witosa w Różańcu
Różaniec Pierwszy 94
23-420 Tarnogród

Adres Inwestycji: dz. nr 990/23
Różaniec Pierwszy 94
23-420 Tarnogród

Branża	Konstrukcja	Opracowanie nr:		2026-115
Imię i Nazwisko		Nr uprawnień	Data	Podpis i pieczęć
Opracowała	inż. Magdalena Sobieszek		2026 07	
Projektował	mgr inż. Paweł Iwan	PDK/0249/POOK/21 do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	2026 07	
Sprawdził	mgr inż. Paweł Wojdyła	PDK/0114/PWOK/23 do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń	2026 07	

Lipiec 2026

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Opis techniczny
2. Analiza i wymiarowanie konstrukcji
3. Rysunki techniczne konstrukcji stalowej
 - Rys 1 – Widok aksonometryczny
 - Rys 2 – Rzut konstrukcji przyziemia
 - Rys 3 – Rzut konstrukcji dachu
 - Rys 4 – Widok w osi 1, Widok w osi 8; Przekrój w osi 2-4,7;
Przekrój w osi 5-6
 - Rys 5 – Widok w osi A; Widok w osi F
4. Rysunki techniczne fundamentów
 - Rys 6 – Rzut konstrukcji fundamentów
 - Rys 7 – Stopa fundamentowa SF-1
 - Rys 8 – Stopa fundamentowa SF-2
 - Rys 9 – Stopa fundamentowa SF-3
 - Rys 10 – Stopa fundamentowa SF-4
 - Rys 11 – Belka podwalinowa BP-1, BP-2

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt techniczny został opracowany na podstawie projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego, na które zostało wydane pozwolenie na budowę

Projekt wykonano na zlecenie Inwestora – Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego
im. Wincentego Witosa w Różańcu
Różaniec Pierwszy 94
23-420 Tarnogród

Tematem opracowania jest projekt techniczny - części konstrukcyjnej hali na maszyny rolnicze wraz z fundamentami.

Projekt wykonano w oparciu o normy:

PN-EN 1990:2004	– „Podstawy projektowania konstrukcji”.
PN-EN 1991-1-1	– „Oddziaływania na konstrukcje”.
PN-EN 1991-1-3	– „Oddziaływania na konstrukcje – obciążenie śniegiem”.
PN-EN 1991-1-4	– „Oddziaływania na konstrukcje – oddziaływania wiatru”.
PN-EN 1992-1	– „Projektowanie konstrukcji z betonu”.
PN-EN 1993-1	– „Projektowanie konstrukcji stalowych”.
PN-EN 1997-1	– „Projektowanie geotechniczne”.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt techniczny w zakresie konstrukcji stalowej hali oraz fundamentów pod halę.

Projekt został sporządzony zgodnie z przepisami „Prawa Budowlanego” po nowelizacji z dn. 19.09.2020r.

Docelowo projekt konstrukcji stanowić ma integralną część projektu budowlanego. Jakiegolwiek zmiany i rozbieżności wynikające z projektów technicznych pozostałych branż, muszą być zgłoszone i uzgodnione z projektantem części konstrukcyjnej. Za wprowadzone zmiany bez uprzedniego ich uzgodnienia autor niniejszego opracowania nie ponosi odpowiedzialności.

3. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Obciążenia przyjęte w projekcie:

A. Obciążenia stałe:

- Ciężar własny konstrukcji
- Ciężar warstw obudowy hali
- Obciążenie technologiczne podwieszenia instalacji

B. Obciążenia zmienne

- Obciążenie śniegiem – 3 strefa obciążenia
- Obciążenie wiatrem – 1 strefa obciążenia

Uwagi:

- Rzędność terenu w miejscu planowanej inwestycji przyjęto do 300m n.p.m.
- Do obliczenia obciążenia wiatrem przyjęto III kategorię terenu.
- W obliczeniach nie uwzględniono innych obciążeń technologicznych (np. obciążenie suwnicami).
- Przyjęto, że w porze zimowej dach projektowanej hali będzie odśnieżany zgodnie z art. 62 ust. 1 pkt. 4 „Prawa Budowlanego. Dopuszczalne obciążenie śniegiem dachu $S = 0.96 \text{ kN/m}^2$. Orientacyjne wartości średniego ciężaru objętościowego śniegu na gruncie wg PN-EN-1991-1-3:2003 załącznik E:

Tablica E.1: Średni ciężar objętościowy śniegu

Rodzaj śniegu	Ciężar objętościowy [kN/m ³]
Świeży	1,0
Osiadły (kilka godzin lub dni po opadach)	2,0
Stary (kilka tygodni lub miesięcy po opadach)	2,5 – 3,5
Mokry	4,0

- Nie dopuścić do długotrwałego zalegania i zlodzenia pokrywy śnieżnej.
- W projekcie nie uwzględniono obciążenia od zamontowanych dodatkowo reklam oraz urządzeń na dachu hali.
- W projekcie nie uwzględniono terenów zalewowych, osuwiskowych, ani szkód górniczych.
- Budynek jednokondygnacyjny.
- Budynek wolnostojący.

4. OPIS PROJEKTOWANEJ KONSTRUKCJI – KONSTRUKCJA STALOWA

- Stal konstrukcyjna:

- S355J2 (wg PN EN 10025-2:2007) – elementy stalowe walcowane na gorąco
- S390GD + Z275 (wg PN EN 10326) – elementy oryginalowania
- S350GD + Z275 (wg PN EN 10326) – inne elementy kształtowane na zimno
- S355J2H (wg EN 10219) – profile zamknięte

- Hala o rozpiętości 29.26m w osiach konstrukcyjnych (30.00m wymiar zewnętrzny z uwzględnieniem płyty warstwowej)

- Rozstaw głównych ram nośnych w osiach

1-5: 6.50m
5-6: 8.50m
6-8: 6.50m

- Wysokość w okapie: 6.06m – w osi konstrukcji

- Wysokość w kalenicy: 8.69m (9.22m wymiar zewnętrzny z uwzględnieniem płyty warstwowej)

- Długość hali: 47.50m w osiach konstrukcyjnych (48.00m wymiar zewnętrzny z uwzględnieniem płyty warstwowej).

- Kąt nachylenia połaci dachowych: 10 stopni.

- Konstrukcję nośną ram głównych w osiach 2-4, 7 stanowią słupy stalowe z dwuteowników stalowych, walcowanych na gorąco typu IPE500 oraz dźwigar stalowy z dwuteowników typu IPE500/IPE400 (stal S355J2). Ramę wzmocniono ściągiem RK100x4.

- Konstrukcję nośną ram głównych w osiach 5-6 stanowią słupy stalowe z dwuteowników stalowych, walcowanych na gorąco typu IPE550 oraz dźwigar stalowy z dwuteowników typu IPE550/IPE450 (stal S355J2). Ramę wzmocniono ściągiem RK100x5.

- Konstrukcję nośną ramy skrajnej w osi 1 i 8 stanowią słupy z profili gorącowalcowanych IPE300 (słupy pośrednie – IPE240) oraz dźwigary stalowe z IPE300.

- Konstrukcję hali usztywniono stężeniami typu „X” oraz ryglami ściennymi walcowanymi na gorąco typu RK100x3, RK120x4, RK200x100x4.

- Ramy skręcane śrubami klasy minimum 8.8 ocynkowanymi.

- Dla głównej konstrukcji nośnej przyjęto połączenia zwykłe kategorii „D” wg. PN-EN 1993-1-8 p. 3.4.2.

- Siłę skręcania śrub kl. 8.8 należy dobrać z tabeli poniżej jako 50% siły sprężenia.

Tablica 11

Średnica gwintu śruby	Śruby klasy 10.9			Śruby klasy 8.8		
	siła sprężenia S_o (kN)	moment dokręcenia ¹⁾ M_o (Nm)		siła sprężenia S_o (kN)	moment dokręcenia ¹⁾ M_o (Nm)	
		olejnik ²⁾	pasta MoS ₂		olejnik ²⁾	pasta MoS ₂
M12	60	130	110	47	100	85
M16	110	320	260	88	250	210
M20	172	620	510	137	500	410
M24	247	1 070	900	198	890	720
M27	321	1 560	1 300	257	1 250	1 050
M30	399	2 120	1 750	314	1 700	1 400

1) Przy sprężaniu siła 0,5 S_o , moment dokręcenia 0,5 M_o .
2) Również przy smarze grafitowym.

- Połączenie z fundamentem słupów IPE550 za pomocą czterech kotew płytkowych M24 kl.8.8 (połączenie częściowo utwierdzone) - moment dokręcenia 200Nm.
 - Połączenie z fundamentem słupów IPE500 za pomocą czterech kotew płytkowych M24 kl.8.8 (połączenie częściowo utwierdzone) - moment dokręcenia 200Nm.
 - Połączenie z fundamentem słupów IPE300 za pomocą dwóch kotew wklejanych M20 kl.8.8 np. firmy FISCHER FIS-V 360-S.
 - Połączenie z fundamentem słupów IPE240 za pomocą dwóch kotew wklejanych M20 kl.8.8 np. firmy FISCHER FIS-V 360-S.
 - Obudowa ścian z płyty warstwowej PIR gr. 120 mm w układzie poziomym – ciężar obudowy do 15kg/m².
 - Pokrycie dachu z płyty warstwowej PIR gr. 120mm – ciężar obudowy do 15kg/m².
 - Pokrycie mocowane do płatwi stalowych z zetowników: Z+200x68/60x2.0 oraz Z+200x68/60x2.5 ze stali S390GD.
 - Na głównej części konstrukcji hali założono płatwie o rozstawie 1.47m.
- Schemat mocowania płatwi – belka ciągła według rysunku konstrukcji dachu hali.
- Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej gr.0.5mm.

5. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWEJ

Elementy stalowe przed malowaniem należy przygotować przez oczyszczenie strumieniowo-ścierne – do stopnia minimum Sa2½. Konstrukcję zabezpieczyć przeciwko środowisku o kategorii korozyjności C2, poprzez zastosowanie odpowiednich systemów malarskich.

Rodzaj farby i grubość powłoki uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonywania konstrukcji w zależności od oczekiwanej trwałości powłoki (wg. PN EN ISO 12944-5).

Powierzchnie stalowe powinny być oczyszczone i odtłuszczone. Powierzchnie powinny być przygotowane zgodnie z wytycznymi producenta zestawu malarskiego podanymi w kartach technicznych stosowanych materiałów. Bezpośrednio przed pokryciem powierzchni materiałami do gruntowania, należy powierzchnię przedmuchać sprężonym powietrzem. Powierzchnie przeznaczone do zabezpieczenia powinny odpowiadać zaleceniom podanym w kartach technicznych producenta i aprobaty technicznych odnośnie: stanu podłoża, temperatury i wilgotności.

Malowanie po montażu:

- uzupełnienie uszkodzeń powłoki przy transporcie i montażu przez jednokrotne pomalowanie ubytków farbą nawierzchniową na budowie.

UWAGA:

Przyjęto kategorię korozyjności C2 (wg. PN-EN ISO 12944-2). W przypadku wystąpienia środowiska o wyższej agresywności lub wymagań przeciwpożarowych warstwy malarskie należy dobrać indywidualnie.

6. WYMAGANIA WARSZTATOWO-TECHNOLOGICZNE

- Projektowany okres użytkowania: kategoria 4 (50 lat) wg tab.2.1 PN-EN 1990.
 - Konstrukcja obciążona statycznie (brak oddziaływań dynamicznych)
 - Nie przeprowadza się analizy zmęczeniowej konstrukcji.
 - Nie przeprowadza się analizy reakcji konstrukcji na ogień – w przypadku wymagań spełnienia przez konstrukcję odpowiedniej klasy odporności na ogień konstrukcję należy zabezpieczyć do wymaganej klasy przez zastosowanie odpowiednich zestawów farb pęczniejących bądź innych środków ochrony konstrukcji potwierdzonych atestem. w wyjątkowych przypadkach należy wykonać oddzielną analizę reakcji konstrukcji na ogień.
 - Klasa konsekwencji zniszczenia (wg. PN-EN 1990 zał.B tab.B1) : CC1
 - Kategoria użytkowania (wg. PN-EN 1090-2 tab. B.1) : SC1
 - Kategoria produkcji (wg. PN-EN 1090-2 tab. B.2) : PC2
 - Klasa wykonania konstrukcji (wg. PN-EN 1090-2) : EXC2
- Konstrukcję stalową wykonać zgodnie z PN-EN 1090-2+A1 - „Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych; część 1: Zasady oceny zgodności elementów konstrukcyjnych; część 2: wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych”

7. MATERIAŁ KONSTRUKCJI

- Gatunki stali wg PN EN 10025-2:2007, atesty zgodnie z PN-EN 10204:2006,
- Konstrukcję należy wykonać ze stali S355J2,
- Rury wg EN 10219. (STAL S355J2H oraz 390GD),
- Profile gięte na zimno stal S390GD wg. PN EN 10326:2006,
- Elementy złączne cynkowane ogniowo lub galwanicznie – jeżeli nie określono inaczej na rysunkach lub wykazach materiałowych,
- Zespoły śrubowe do połączeń sprężanych wg. PN –EN 14399,
- Zespoły śrubowe do połączeń niesprężanych wg. PN-EN 15048,
- Materiał powinien być nowy i mieć gładką powierzchnię bez pęknięć, rys i korozji. Wszystkie materiały stalowe powinny być bez jakichkolwiek uszkodzeń powierzchni i wewnętrznych uszkodzeń.
- Dla wszystkich blach czołowych o grubości powyżej 15mm należy przeprowadzić badanie na zwarstwienie.

8. UWAGA

Konstrukcję należy wykonać według projektu warsztatowego, który należy opracować przed rozpoczęciem prefabrykacji na podstawie projektu technicznego.

Projekt techniczny nie narzuca szczegółowych rozwiązań technologicznych i warsztatowych, które należy opracować adekwatnie w stosunku do rodzaju konstrukcji, elementu czy połączenia poprzez odpowiednio wykwalifikowane i uprawnione osoby w projekcie warsztatowym.

Opracowane rozwiązania zawarte w projekcie technicznym przedstawiają sposób wykonania danych elementów oraz połączeń z zachowaniem niezbędnych elementów składowych (średnica i klasa śruby, rozstaw śrub, grubości blach oraz topologii połączenia itp.)

Na etapie projektu warsztatowego zezwala się na wprowadzenie rozwiązania technologicznego umożliwiającego rektyfikację belki podsuwnicowej odpowiedniego do przyjętej technologii montażu.

9. TOLERANCJE GEOMETRYCZNE

- Należy stosować kryteria alternatywne wg 11.3.3(PN-EN 1090-2+A1):
 - w przypadku konstrukcji spawanych i niespawanych– klasy wg EN ISO 13920
 - 1) klasa B dla wymiarów długości i wymiarów kątowych
 - 2) klasa F dla odchyłek od prostości, płaskości i równoległości
 - w innych przypadkach, dla wymiaru d przyjmuje się odchyłkę dopuszczalną $\pm \Delta$ równą większej z wartości: $d/500$ i 5mm.
- Kontrola pomiarów wg planu kontroli i badań. Zapis kontroli tworzony na życzenie klienta.

10. SPAWANIE

- Spawanie MAG metodą 135 wg EN ISO 4063.
- Wielkość spoin nieopisanych na rysunkach powinna wynosić
 - 1) FW - 0,55 t obustronnie
- 0,7 t jednostronnie
 - 2) BW - tgdzie t- grubość cieńszego spawanego elementu.
- Połączenia spawane przy kącie większym od 120° należy wykonać jako czołowe
- Do prac spawalniczych dopuszczony jest wyłącznie personel wymieniony w Zestawieniu uprawnień spawaczy FS-7.1
- Wymagania stawiane personelowi spawalniczemu opisuje Instrukcja IS-7.0- Personel Spawalniczy,
- Kryteria akceptacji spoin wg EN ISO 5817 oraz normy PN-EN 1090-2, punkt 7.6. ustalono odpowiednio dla klas wykonania EXC2- poziom jakości C z wyjątkiem: „nawisu” (506), „śladu zajarzania” (601), „krateru” (2025) - poziom jakości D; oraz dla „niedostatecznej wysokości spoiny pachwinowej” (5213) - poziom jakości B,

- Kształt i wymiary rowków spawalniczych należy wykonać zgodnie z kartami technologicznymi WPS i dokumentacją techniczną,
- Miejsce spawania powinno być zabezpieczone przed szkodliwymi wpływami atmosferycznymi (śnieg, deszcz, wiatr, itp.),
- Spawanie powinno odbywać się w temperaturze nie niższej od +5°C. w przypadku wystąpienia temperatury poniżej +5 °C lub wystąpienia opadów atmosferycznych i wiatru, spawanie będzie możliwe po zastosowaniu wstępnego podgrzewania i skutecznych osłon termicznych gwarantujących temperaturę otoczenia w miejscu spawania nie niższą niż +5 °C,
- Spoiny szczepne wykonać na podstawie instrukcji WPS,
- Szczepianie może wykonywać tylko spawacz z ważnymi uprawnieniami wg PN-EN 9606,
- Zajarzenia łuku można dokonywać wyłącznie w rowku spawalniczym lub w miejscu, które będzie następnie przetopione. Nie dopuszcza się zajarzenia łuku poza miejscami, gdzie docelowo będzie znajdować się spoina.
- Odpryski spawalnicze powinny być usunięte.

11. WYMAGANIA MATERIAŁOWO-WYKONAWCZE

- Należy stosować beton o odpowiednich klasach wytrzymałości, zgodnych z wymaganiami projektowymi.
- Zbrojenie stalowe powinno być zgodne z normami PN-EN 1992-1-1 oraz PN-EN 1992-1-2. Należy stosować pręty zbrojeniowe klasy A-IIIN lub A-IIN, zgodnie z wymogami projektu.
- Przed betonowaniem należy sprawdzić układ zbrojenia, jego lokalizację oraz mocowanie. Zbrojenie powinno być wolne od rdzy, zanieczyszczeń i innych defektów.
- Należy przestrzegać minimalnych odległości między prętami zbrojeniowymi, a także między zbrojeniem a szalunkami.
- Szalunki muszą być wykonane z materiałów o odpowiedniej sztywności i szczelności, aby uniemożliwić wypływanie betonu. Powinny być odpowiednio zamocowane i wytrzymałe na działanie ciężaru betonu.
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację szalunków w celu uniknięcia nadmiernego parowania.
- Proces betonowania powinien odbywać się w warunkach zapewniających optymalne właściwości betonu. Należy unikać betonowania w czasie opadów deszczu oraz przy ujemnych temperaturach.
- Beton należy układać warstwami, z zachowaniem ciągłości, aby uniknąć pojawienia się szczelin i niedoborów.
- Po zakończeniu betonowania, powierzchnia betonu powinna być odpowiednio pielęgnowana, aby zapobiec nadmiernemu parowaniu wody. Można stosować folię polietylenową lub specjalne preparaty pielęgnacyjne.

- Po osiągnięciu wymaganej wytrzymałości betonu, należy przeprowadzić odbiór techniczny konstrukcji. Wszelkie niedobory lub wady powinny być dokumentowane i usuwane przed zakończeniem inwestycji.

12. WARUNKI BHP

Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z :

- Dz. Ust. Nr 47/03 poz. 401 – „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych”.
- Dz. Ust. Nr 156/06 poz. 1118 - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 17 sierpnia 2006 r. – z późniejszymi zmianami, w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo budowlane.
- Dz. Ust. Nr 120/03 poz. 1126 –Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003r. „W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.
- Wszystkie zastosowane materiały winny być dopuszczone do stosowania w budownictwie.

13. UWAGI

- Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi obowiązującymi przy tego typu robotach.
- Wykonawca robót budowlano-montażowych zobowiązany jest do naniesienia kolorem czerwonym wszystkich zmian i odstępstw, które nastąpiły w trakcie realizacji projektu.
- Każdy dokument z naniesionymi zmianami powinien być podpisany przez kierownika budowy i inspektora nadzoru i w terminie do dwóch tygodni od daty zakończenia robót i przesłany do biura projektów.
- Zawarte informacje techniczne dotyczące systemów oraz materiałów są tylko informacyjne.
- Systemy należy stosować zgodnie z zaleceniami producenta i kartą techniczną przez niego dostarczoną.
- Belki konstrukcji stalowej wykonać na długości w tolerancji ujemnej.
- Elementy wysyłkowe lub zespoły elementów połączonych trwale bądź tylko na okres transportu, muszą mieć wymiary dostosowane do gabarytów środków transportowych. w przypadku elementów przekraczających dopuszczalne wymiary do transportu należy wprowadzić styki montażowe (spawane, skręcane). w przypadku wykonywania styków montażowych, należy je wykonać zgodnie z rysunkami zestawczymi i warsztatowymi. Wszystkie styki powinny być w 100% skontrolowane wizualnie oraz radiograficznie lub ultradźwiękowo i odpowiadać poziomowi jakości "B" wg PN-EN ISO 5817:2014.

14. ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE KONSTRUKCJI WEDŁUG PROJEKTU ARCHITEKTURY

ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ I PODSTAWOWE WYNIKI

Analizę i wymiarowanie konstrukcji przeprowadzono wg normy PN-EN 1993-1.

Obliczenia statyczne oraz wymiarowanie przeprowadzono za pomocą oprogramowania komputerowego. Szczegółowe wyniki obliczeń znajdują się w archiwum firmy „KOBEX”.

OBCIĄŻENIA STAŁE

A. 0. Ciężar własny konstrukcji

A. 1. Ciężar obudowy dachu wraz z płaciami - 25 kg/m²

Do wymiarowania konstrukcji przyjęto obudowę dachu o ciężarze pokrycia do 15kg/m².
w przypadku obudowy dachu materiałem o większym ciężarze obliczenia statyczne należy zweryfikować.

A. 2. Obciążenie wyposażeniem hali

- Instalacje - 5 kg/m²

Współczynnik bezpieczeństwa dla obciążeń stałych = 1.35 (1.00)

OBCIĄŻENIA ZMIENNE

A. Obciążenie śniegiem : 3 strefa $s_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$ (PN EN 1991-1-3)

B. Obciążenie wiatrem : 1 strefa $V_{b,0} = 22 \text{ m/s}$ (PN EN 1991-1-4)

Współczynnik bezpieczeństwa dla obciążeń zmiennych = 1.50



KOBEX
BUDUJEMY TWÓJ ROZWÓJ

Dokumentacja

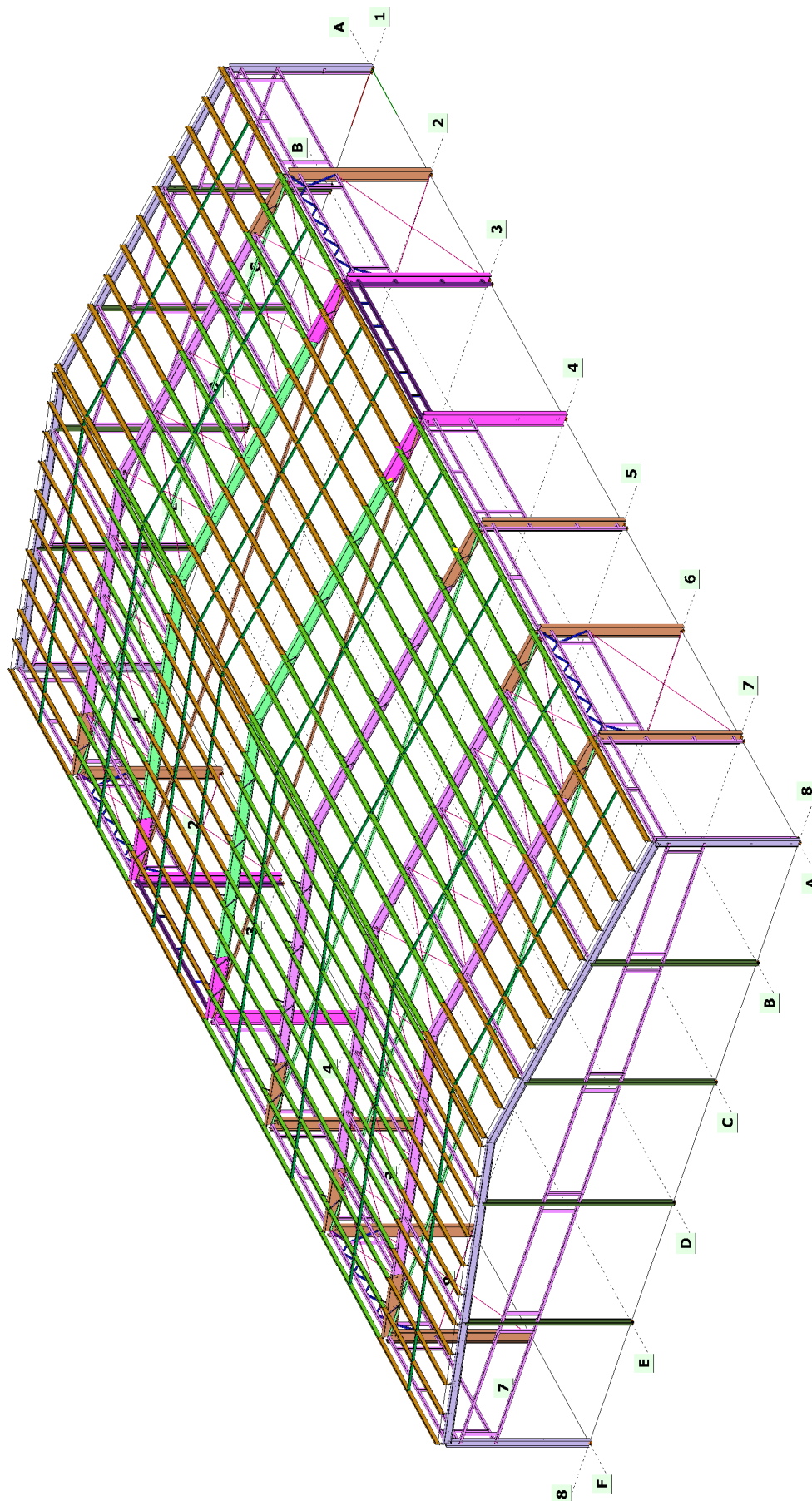
RAPORT OBLICZENIOWY

Model:	2026-115 ZSR v3
Norma projektowa:	Eurokod
Użyty zał. krajowy:	EN polski NA

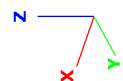
Zawartość

1. Model konstrukcji	3
1.1 Dane główne	4
1.1.1 Elementy stalowe	4
1.2 Punkty	4
1.3 Linie	36
1.4 Elementy prętowe	49
1.4.1 Elementy stalowe	49
1.4.2 Przekroje	61
1.5 Powierzchnia rozdziału obciążeń	62
1.6 Linia płatwi, połączenia płatwi	62
1.6.1 Zakład płatwi	62
1.7 Obciążenia	67
1.7.1 Przypadek obciążenia i grupy obciążeń	67
1.7.2 Kombinacje obciążeń	67
2. Wyniki analizy II rzędu	82
2.1.1 Ekstremalne siły wewnętrzne na końcach elementów w rodzajach przekrojów	82
2.1.2 Ekstremalne reakcje w podporach dla kombinacji obciążeń	84
3. Wymiarowanie normowe	89
3.1 Wymiarowanie stanu granicznego nośności	90
3.1.1 Stal	90

1. Model konstrukcji



Aksonometria



1.1 Dane główne

Całkowita liczba elementów prętowych:: 746 szt.

1.1.1 Elementy stalowe

Przekroje prętów	Długość/szt. [m]	Liczba [szt.]	Powierzchnia [m²]	Waga [t]
C+100x48x18x2.0	0,427	8	1,505	0,011
C+100x48x18x2.0	1,470	160	103,213	0,767
CF-SHS 60x3	0,500	8	0,929	0,021
CF-SHS 60x3	0,800	32	5,925	0,132
CF-SHS 60x3	0,901	8	1,667	0,037
CF-SHS 60x3	1,722	8	3,175	0,071
CF-SHS 100x3	0,150	2	0,121	0,003
CF-SHS 100x3	0,175	6	0,423	0,009
CF-SHS 100x3	0,200	2	0,160	0,004
CF-SHS 100x3	0,250	12	1,196	0,027
CF-SHS 100x3	0,500	24	4,731	0,107
CF-SHS 100x3	1,500	10	5,868	0,134
CF-SHS 100x3	1,550	24	14,551	0,333
CF-SHS 100x3	2,550	6	5,976	0,137
CF-SHS 100x3	4,000	10	15,611	0,358
CF-SHS 100x3	5,550	4	8,660	0,198
CF-SHS 100x3	5,850	20	45,640	1,046
CF-SHS 100x3	6,500	58	147,049	3,370
CF-SHS 100x4	29,250	4	45,205	1,369
CF-SHS 100x5	29,250	2	22,403	0,840
CF-SHS 120x4	0,250	12	1,442	0,043
CF-SHS 120x4	0,500	4	0,947	0,028
CF-SHS 120x4	5,550	4	10,366	0,316
CF-SHS 120x4	8,500	4	15,868	0,483
IPE 240	7,082	4	26,175	0,870
IPE 240	8,113	4	29,984	0,996
IPE 300	3,046	4	14,192	0,515
IPE 300	6,050	4	28,143	1,022
IPE 300	11,804	4	54,870	1,995
IPE 400	11,804	8	138,795	6,261
IPE 450	11,804	4	75,944	3,663
IPE 500	3,046	8	42,714	2,210
IPE 500	6,050	8	84,649	4,389
IPE 550	3,046	4	22,996	1,286
IPE 550	6,050	4	45,565	2,554
L50x4	0,731	12	1,598	0,024
L50x4	0,751	12	1,641	0,024
L50x4	0,771	20	2,808	0,041
L50x4	0,792	12	1,729	0,025
Pręt okrągły Ø20	7,134	40	18,188	0,714
Pręt okrągły Ø20	7,632	8	3,891	0,153
Z+200x68x60x2.0	6,500	88	409,823	3,030
Z+200x68x60x2.5	6,500	44	203,086	1,897
Z+200x68x60x2.5	8,500	22	132,776	1,240
Razem:	225,101	746	1802,201	42,753

1.2 Punkty

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p1	29,250	13,000	0,000
p2	29,250	13,000	6,050
p3	-0,000	13,000	0,000
p4	-0,000	13,000	6,050
p5	3,000	13,000	6,579
p6	-0,000	13,000	6,050

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p7	26,250	13,000	6,579
p8	29,250	13,000	6,050
p9	26,250	13,000	6,579
p10	14,625	13,000	8,629
p11	3,000	13,000	6,579
p12	14,625	13,000	8,629
p13	-0,000	13,000	6,050
p14	29,250	13,000	6,050
p15	26,250	21,500	6,579
p16	29,250	21,500	6,050
p17	3,000	21,500	6,579
p18	-0,000	21,500	6,050
p19	-0,000	21,500	6,050
p20	29,250	21,500	6,050
p21	26,250	21,500	6,579
p22	14,625	21,500	8,629
p23	29,250	21,500	0,000
p24	29,250	21,500	6,050
p25	3,000	21,500	6,579
p26	14,625	21,500	8,629
p27	-0,000	21,500	0,000
p28	-0,000	21,500	6,050
p29	26,250	6,500	6,579
p30	29,250	6,500	6,050
p31	3,000	6,500	6,579
p32	-0,000	6,500	6,050
p33	-0,000	6,500	6,050
p34	29,250	6,500	6,050
p35	26,250	6,500	6,579
p36	14,625	6,500	8,629
p37	29,250	6,500	0,000
p38	29,250	6,500	6,050
p39	3,000	6,500	6,579
p40	14,625	6,500	8,629
p41	-0,000	6,500	0,000
p42	-0,000	6,500	6,050
p43	-0,000	28,000	0,000
p44	-0,000	28,000	6,050
p45	3,000	28,000	6,579
p46	14,625	28,000	8,629
p47	29,250	28,000	0,000
p48	29,250	28,000	6,050
p49	26,250	28,000	6,579
p50	14,625	28,000	8,629
p51	-0,000	28,000	6,050
p52	29,250	28,000	6,050
p53	3,000	28,000	6,579
p54	-0,000	28,000	6,050
p55	26,250	28,000	6,579
p56	29,250	28,000	6,050
p57	-0,000	34,500	0,000
p58	-0,000	34,500	6,050
p59	3,000	34,500	6,579
p60	14,625	34,500	8,629
p61	29,250	34,500	0,000
p62	29,250	34,500	6,050
p63	26,250	34,500	6,579
p64	14,625	34,500	8,629
p65	-0,000	34,500	6,050
p66	29,250	34,500	6,050
p67	3,000	34,500	6,579
p68	-0,000	34,500	6,050

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p69	26,250	34,500	6,579
p70	29,250	34,500	6,050
p71	-0,000	41,000	0,000
p72	-0,000	41,000	6,050
p73	3,000	41,000	6,579
p74	14,625	41,000	8,629
p75	29,250	41,000	0,000
p76	29,250	41,000	6,050
p77	26,250	41,000	6,579
p78	14,625	41,000	8,629
p79	-0,000	41,000	6,050
p80	29,250	41,000	6,050
p81	3,000	41,000	6,579
p82	-0,000	41,000	6,050
p83	26,250	41,000	6,579
p84	29,250	41,000	6,050
p85	-0,000	0,000	0,000
p86	-0,000	0,000	6,050
p87	3,000	0,000	6,579
p88	14,625	0,000	8,629
p89	29,250	0,000	0,000
p90	29,250	0,000	6,050
p91	26,250	0,000	6,579
p92	14,625	0,000	8,629
p93	3,000	0,000	6,579
p94	-0,000	0,000	6,050
p95	26,250	0,000	6,579
p96	29,250	0,000	6,050
p97	23,400	0,000	0,000
p98	23,400	0,000	7,082
p99	17,550	0,000	0,000
p100	17,550	0,000	8,113
p101	11,700	0,000	0,000
p102	11,700	0,000	8,113
p103	5,850	0,000	0,000
p104	5,850	0,000	7,082
p105	5,850	47,500	0,000
p106	5,850	47,500	7,082
p107	11,700	47,500	0,000
p108	11,700	47,500	8,113
p109	17,550	47,500	0,000
p110	17,550	47,500	8,113
p111	23,400	47,500	0,000
p112	23,400	47,500	7,082
p113	26,250	47,500	6,579
p114	29,250	47,500	6,050
p115	3,000	47,500	6,579
p116	-0,000	47,500	6,050
p117	26,250	47,500	6,579
p118	14,625	47,500	8,629
p119	29,250	47,500	0,000
p120	29,250	47,500	6,050
p121	3,000	47,500	6,579
p122	14,625	47,500	8,629
p123	-0,000	47,500	0,000
p124	-0,000	47,500	6,050
p125	27,868	-0,000	6,676
p126	27,868	6,500	6,676
p127	27,868	6,500	6,676
p128	27,868	13,000	6,676
p129	27,868	13,000	6,676
p130	27,868	21,500	6,676

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p131	27,868	21,500	6,676
p132	27,868	28,000	6,676
p133	27,868	28,000	6,676
p134	27,868	34,500	6,676
p135	27,868	34,500	6,676
p136	27,868	41,000	6,676
p137	27,868	41,000	6,676
p138	27,868	47,500	6,676
p139	1,382	47,500	6,676
p140	1,382	41,000	6,676
p141	1,382	41,000	6,676
p142	1,382	34,500	6,676
p143	1,382	34,500	6,676
p144	1,382	28,000	6,676
p145	1,382	28,000	6,676
p146	1,382	21,500	6,676
p147	1,382	21,500	6,676
p148	1,382	13,000	6,676
p149	1,382	13,000	6,676
p150	1,382	6,500	6,676
p151	1,382	6,500	6,676
p152	1,382	0,000	6,676
p153	-0,065	6,500	6,421
p154	-0,065	0,000	6,421
p155	-0,065	13,000	6,421
p156	-0,065	6,500	6,421
p157	-0,065	21,500	6,421
p158	-0,065	13,000	6,421
p159	-0,065	28,000	6,421
p160	-0,065	21,500	6,421
p161	-0,065	34,500	6,421
p162	-0,065	28,000	6,421
p163	-0,065	41,000	6,421
p164	-0,065	34,500	6,421
p165	-0,065	47,500	6,421
p166	-0,065	41,000	6,421
p167	2,830	6,500	6,931
p168	2,830	0,000	6,931
p169	2,830	13,000	6,931
p170	2,830	6,500	6,931
p171	2,830	21,500	6,931
p172	2,830	13,000	6,931
p173	2,830	28,000	6,931
p174	2,830	21,500	6,931
p175	2,830	34,500	6,931
p176	2,830	28,000	6,931
p177	2,830	41,000	6,931
p178	2,830	34,500	6,931
p179	2,830	47,500	6,931
p180	2,830	41,000	6,931
p181	4,278	6,500	7,187
p182	4,278	0,000	7,187
p183	4,278	13,000	7,187
p184	4,278	6,500	7,187
p185	4,278	21,500	7,187
p186	4,278	13,000	7,187
p187	4,278	28,000	7,187
p188	4,278	21,500	7,187
p189	4,278	34,500	7,187
p190	4,278	28,000	7,187
p191	4,278	41,000	7,187
p192	4,278	34,500	7,187

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p193	4,278	47,500	7,187
p194	4,278	41,000	7,187
p195	5,725	6,500	7,442
p196	5,725	0,000	7,442
p197	5,725	13,000	7,442
p198	5,725	6,500	7,442
p199	5,725	21,500	7,442
p200	5,725	13,000	7,442
p201	5,725	28,000	7,442
p202	5,725	21,500	7,442
p203	5,725	34,500	7,442
p204	5,725	28,000	7,442
p205	5,725	41,000	7,442
p206	5,725	34,500	7,442
p207	5,725	47,500	7,442
p208	5,725	41,000	7,442
p209	7,173	6,500	7,697
p210	7,173	0,000	7,697
p211	7,173	13,000	7,697
p212	7,173	6,500	7,697
p213	7,173	21,500	7,697
p214	7,173	13,000	7,697
p215	7,173	28,000	7,697
p216	7,173	21,500	7,697
p217	7,173	34,500	7,697
p218	7,173	28,000	7,697
p219	7,173	41,000	7,697
p220	7,173	34,500	7,697
p221	7,173	47,500	7,697
p222	7,173	41,000	7,697
p223	8,621	6,500	7,952
p224	8,621	0,000	7,952
p225	8,621	13,000	7,952
p226	8,621	6,500	7,952
p227	8,621	21,500	7,952
p228	8,621	13,000	7,952
p229	8,621	28,000	7,952
p230	8,621	21,500	7,952
p231	8,621	34,500	7,952
p232	8,621	28,000	7,952
p233	8,621	41,000	7,952
p234	8,621	34,500	7,952
p235	8,621	47,500	7,952
p236	8,621	41,000	7,952
p237	10,068	6,500	8,208
p238	10,068	0,000	8,208
p239	10,068	13,000	8,208
p240	10,068	6,500	8,208
p241	10,068	21,500	8,208
p242	10,068	13,000	8,208
p243	10,068	28,000	8,208
p244	10,068	21,500	8,208
p245	10,068	34,500	8,208
p246	10,068	28,000	8,208
p247	10,068	41,000	8,208
p248	10,068	34,500	8,208
p249	10,068	47,500	8,208
p250	10,068	41,000	8,208
p251	11,516	6,500	8,463
p252	11,516	0,000	8,463
p253	11,516	13,000	8,463
p254	11,516	6,500	8,463

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p255	11,516	21,500	8,463
p256	11,516	13,000	8,463
p257	11,516	28,000	8,463
p258	11,516	21,500	8,463
p259	11,516	34,500	8,463
p260	11,516	28,000	8,463
p261	11,516	41,000	8,463
p262	11,516	34,500	8,463
p263	11,516	47,500	8,463
p264	11,516	41,000	8,463
p265	12,964	6,500	8,718
p266	12,964	0,000	8,718
p267	12,964	13,000	8,718
p268	12,964	6,500	8,718
p269	12,964	21,500	8,718
p270	12,964	13,000	8,718
p271	12,964	28,000	8,718
p272	12,964	21,500	8,718
p273	12,964	34,500	8,718
p274	12,964	28,000	8,718
p275	12,964	41,000	8,718
p276	12,964	34,500	8,718
p277	12,964	47,500	8,718
p278	12,964	41,000	8,718
p279	14,411	6,500	8,973
p280	14,411	0,000	8,973
p281	14,411	13,000	8,973
p282	14,411	6,500	8,973
p283	14,411	21,500	8,973
p284	14,411	13,000	8,973
p285	14,411	28,000	8,973
p286	14,411	21,500	8,973
p287	14,411	34,500	8,973
p288	14,411	28,000	8,973
p289	14,411	41,000	8,973
p290	14,411	34,500	8,973
p291	14,411	47,500	8,973
p292	14,411	41,000	8,973
p293	29,315	41,000	6,421
p294	29,315	47,500	6,421
p295	29,315	34,500	6,421
p296	29,315	41,000	6,421
p297	29,315	28,000	6,421
p298	29,315	34,500	6,421
p299	29,315	21,500	6,421
p300	29,315	28,000	6,421
p301	29,315	13,000	6,421
p302	29,315	21,500	6,421
p303	29,315	6,500	6,421
p304	29,315	13,000	6,421
p305	29,315	-0,000	6,421
p306	29,315	6,500	6,421
p307	26,420	41,000	6,931
p308	26,420	47,500	6,931
p309	26,420	34,500	6,931
p310	26,420	41,000	6,931
p311	26,420	28,000	6,931
p312	26,420	34,500	6,931
p313	26,420	21,500	6,931
p314	26,420	28,000	6,931
p315	26,420	13,000	6,931
p316	26,420	21,500	6,931

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p317	26,420	6,500	6,931
p318	26,420	13,000	6,931
p319	26,420	-0,000	6,931
p320	26,420	6,500	6,931
p321	24,972	41,000	7,187
p322	24,972	47,500	7,187
p323	24,972	34,500	7,187
p324	24,972	41,000	7,187
p325	24,972	28,000	7,187
p326	24,972	34,500	7,187
p327	24,972	21,500	7,187
p328	24,972	28,000	7,187
p329	24,972	13,000	7,187
p330	24,972	21,500	7,187
p331	24,972	6,500	7,187
p332	24,972	13,000	7,187
p333	24,972	-0,000	7,187
p334	24,972	6,500	7,187
p335	23,525	41,000	7,442
p336	23,525	47,500	7,442
p337	23,525	34,500	7,442
p338	23,525	41,000	7,442
p339	23,525	28,000	7,442
p340	23,525	34,500	7,442
p341	23,525	21,500	7,442
p342	23,525	28,000	7,442
p343	23,525	13,000	7,442
p344	23,525	21,500	7,442
p345	23,525	6,500	7,442
p346	23,525	13,000	7,442
p347	23,525	-0,000	7,442
p348	23,525	6,500	7,442
p349	22,077	41,000	7,697
p350	22,077	47,500	7,697
p351	22,077	34,500	7,697
p352	22,077	41,000	7,697
p353	22,077	28,000	7,697
p354	22,077	34,500	7,697
p355	22,077	21,500	7,697
p356	22,077	28,000	7,697
p357	22,077	13,000	7,697
p358	22,077	21,500	7,697
p359	22,077	6,500	7,697
p360	22,077	13,000	7,697
p361	22,077	-0,000	7,697
p362	22,077	6,500	7,697
p363	20,629	41,000	7,952
p364	20,629	47,500	7,952
p365	20,629	34,500	7,952
p366	20,629	41,000	7,952
p367	20,629	28,000	7,952
p368	20,629	34,500	7,952
p369	20,629	21,500	7,952
p370	20,629	28,000	7,952
p371	20,629	13,000	7,952
p372	20,629	21,500	7,952
p373	20,629	6,500	7,952
p374	20,629	13,000	7,952
p375	20,629	-0,000	7,952
p376	20,629	6,500	7,952
p377	19,182	41,000	8,208
p378	19,182	47,500	8,208

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p379	19,182	34,500	8,208
p380	19,182	41,000	8,208
p381	19,182	28,000	8,208
p382	19,182	34,500	8,208
p383	19,182	21,500	8,208
p384	19,182	28,000	8,208
p385	19,182	13,000	8,208
p386	19,182	21,500	8,208
p387	19,182	6,500	8,208
p388	19,182	13,000	8,208
p389	19,182	-0,000	8,208
p390	19,182	6,500	8,208
p391	17,734	41,000	8,463
p392	17,734	47,500	8,463
p393	17,734	34,500	8,463
p394	17,734	41,000	8,463
p395	17,734	28,000	8,463
p396	17,734	34,500	8,463
p397	17,734	21,500	8,463
p398	17,734	28,000	8,463
p399	17,734	13,000	8,463
p400	17,734	21,500	8,463
p401	17,734	6,500	8,463
p402	17,734	13,000	8,463
p403	17,734	-0,000	8,463
p404	17,734	6,500	8,463
p405	16,286	41,000	8,718
p406	16,286	47,500	8,718
p407	16,286	34,500	8,718
p408	16,286	41,000	8,718
p409	16,286	28,000	8,718
p410	16,286	34,500	8,718
p411	16,286	21,500	8,718
p412	16,286	28,000	8,718
p413	16,286	13,000	8,718
p414	16,286	21,500	8,718
p415	16,286	6,500	8,718
p416	16,286	13,000	8,718
p417	16,286	-0,000	8,718
p418	16,286	6,500	8,718
p419	14,839	41,000	8,973
p420	14,839	47,500	8,973
p421	14,839	34,500	8,973
p422	14,839	41,000	8,973
p423	14,839	28,000	8,973
p424	14,839	34,500	8,973
p425	14,839	21,500	8,973
p426	14,839	28,000	8,973
p427	14,839	13,000	8,973
p428	14,839	21,500	8,973
p429	14,839	6,500	8,973
p430	14,839	13,000	8,973
p431	14,839	-0,000	8,973
p432	14,839	6,500	8,973
p433	26,355	6,500	6,561
p434	26,355	13,000	6,561
p435	23,459	6,500	7,071
p436	23,459	13,000	7,071
p437	20,564	6,500	7,582
p438	20,564	13,000	7,582
p439	17,669	6,500	8,092
p440	17,669	13,000	8,092

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p441	29,250	6,500	6,050
p442	26,355	13,000	6,561
p443	26,355	13,000	6,561
p444	23,459	6,500	7,071
p445	23,459	6,500	7,071
p446	20,564	13,000	7,582
p447	20,564	13,000	7,582
p448	17,669	6,500	8,092
p449	17,669	6,500	8,092
p450	14,773	13,000	8,603
p451	29,250	13,000	6,050
p452	26,355	6,500	6,561
p453	26,355	6,500	6,561
p454	23,459	13,000	7,071
p455	23,459	13,000	7,071
p456	20,564	6,500	7,582
p457	20,564	6,500	7,582
p458	17,669	13,000	8,092
p459	17,669	13,000	8,092
p460	14,773	6,500	8,603
p461	11,581	13,000	8,092
p462	14,477	6,500	8,603
p463	8,686	6,500	7,582
p464	11,581	13,000	8,092
p465	5,791	13,000	7,071
p466	8,686	6,500	7,582
p467	2,895	6,500	6,561
p468	5,791	13,000	7,071
p469	0,000	13,000	6,050
p470	2,895	6,500	6,561
p471	11,581	6,500	8,092
p472	14,477	13,000	8,603
p473	8,686	13,000	7,582
p474	11,581	6,500	8,092
p475	5,791	6,500	7,071
p476	8,686	13,000	7,582
p477	2,895	13,000	6,561
p478	5,791	6,500	7,071
p479	0,000	6,500	6,050
p480	2,895	13,000	6,561
p481	11,581	6,500	8,092
p482	11,581	13,000	8,092
p483	8,686	6,500	7,582
p484	8,686	13,000	7,582
p485	5,791	6,500	7,071
p486	5,791	13,000	7,071
p487	2,895	6,500	6,561
p488	2,895	13,000	6,561
p489	2,895	34,500	6,561
p490	2,895	41,000	6,561
p491	5,791	34,500	7,071
p492	5,791	41,000	7,071
p493	8,686	34,500	7,582
p494	8,686	41,000	7,582
p495	11,581	34,500	8,092
p496	11,581	41,000	8,092
p497	0,000	34,500	6,050
p498	2,895	41,000	6,561
p499	2,895	41,000	6,561
p500	5,791	34,500	7,071
p501	5,791	34,500	7,071
p502	8,686	41,000	7,582

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p503	8,686	41,000	7,582
p504	11,581	34,500	8,092
p505	11,581	34,500	8,092
p506	14,477	41,000	8,603
p507	0,000	41,000	6,050
p508	2,895	34,500	6,561
p509	2,895	34,500	6,561
p510	5,791	41,000	7,071
p511	5,791	41,000	7,071
p512	8,686	34,500	7,582
p513	8,686	34,500	7,582
p514	11,581	41,000	8,092
p515	11,581	41,000	8,092
p516	14,477	34,500	8,603
p517	17,669	41,000	8,092
p518	14,773	34,500	8,603
p519	20,564	34,500	7,582
p520	17,669	41,000	8,092
p521	23,459	41,000	7,071
p522	20,564	34,500	7,582
p523	26,355	34,500	6,561
p524	23,459	41,000	7,071
p525	29,250	41,000	6,050
p526	26,355	34,500	6,561
p527	17,669	34,500	8,092
p528	14,773	41,000	8,603
p529	20,564	41,000	7,582
p530	17,669	34,500	8,092
p531	23,459	34,500	7,071
p532	20,564	41,000	7,582
p533	26,355	41,000	6,561
p534	23,459	34,500	7,071
p535	29,250	34,500	6,050
p536	26,355	41,000	6,561
p537	17,669	34,500	8,092
p538	17,669	41,000	8,092
p539	20,564	34,500	7,582
p540	20,564	41,000	7,582
p541	23,459	34,500	7,071
p542	23,459	41,000	7,071
p543	26,355	34,500	6,561
p544	26,355	41,000	6,561
p545	29,315	3,250	6,421
p546	27,868	3,250	6,676
p547	27,868	3,250	6,676
p548	26,420	3,250	6,931
p549	26,420	3,250	6,931
p550	24,972	3,250	7,187
p551	24,972	3,250	7,187
p552	23,525	3,250	7,442
p553	23,525	3,250	7,442
p554	22,077	3,250	7,697
p555	22,077	3,250	7,697
p556	20,629	3,250	7,952
p557	20,629	3,250	7,952
p558	19,182	3,250	8,208
p559	19,182	3,250	8,208
p560	17,734	3,250	8,463
p561	17,734	3,250	8,463
p562	16,286	3,250	8,718
p563	16,286	3,250	8,718
p564	14,839	3,250	8,973

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p565	14,839	3,250	8,973
p566	14,411	3,250	8,973
p567	14,411	3,250	8,973
p568	12,964	3,250	8,718
p569	12,964	3,250	8,718
p570	11,516	3,250	8,463
p571	11,516	3,250	8,463
p572	10,068	3,250	8,208
p573	10,068	3,250	8,208
p574	8,621	3,250	7,952
p575	8,621	3,250	7,952
p576	7,173	3,250	7,697
p577	7,173	3,250	7,697
p578	5,725	3,250	7,442
p579	5,725	3,250	7,442
p580	4,278	3,250	7,187
p581	4,278	3,250	7,187
p582	2,830	3,250	6,931
p583	2,830	3,250	6,931
p584	1,382	3,250	6,676
p585	1,382	3,250	6,676
p586	-0,065	3,250	6,421
p587	1,382	24,750	6,676
p588	-0,065	24,750	6,421
p589	2,830	24,750	6,931
p590	1,382	24,750	6,676
p591	4,278	24,750	7,187
p592	2,830	24,750	6,931
p593	5,725	24,750	7,442
p594	4,278	24,750	7,187
p595	7,173	24,750	7,697
p596	5,725	24,750	7,442
p597	8,621	24,750	7,952
p598	7,173	24,750	7,697
p599	10,068	24,750	8,208
p600	8,621	24,750	7,952
p601	11,516	24,750	8,463
p602	10,068	24,750	8,208
p603	12,964	24,750	8,718
p604	11,516	24,750	8,463
p605	14,411	24,750	8,973
p606	12,964	24,750	8,718
p607	14,839	24,750	8,973
p608	14,411	24,750	8,973
p609	16,286	24,750	8,718
p610	14,839	24,750	8,973
p611	17,734	24,750	8,463
p612	16,286	24,750	8,718
p613	19,182	24,750	8,208
p614	17,734	24,750	8,463
p615	20,629	24,750	7,952
p616	19,182	24,750	8,208
p617	22,077	24,750	7,697
p618	20,629	24,750	7,952
p619	23,525	24,750	7,442
p620	22,077	24,750	7,697
p621	24,972	24,750	7,187
p622	23,525	24,750	7,442
p623	26,420	24,750	6,931
p624	24,972	24,750	7,187
p625	27,868	24,750	6,676
p626	26,420	24,750	6,931

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p627	29,315	24,750	6,421
p628	27,868	24,750	6,676
p629	1,382	31,250	6,676
p630	-0,065	31,250	6,421
p631	2,830	31,250	6,931
p632	1,382	31,250	6,676
p633	4,278	31,250	7,187
p634	2,830	31,250	6,931
p635	5,725	31,250	7,442
p636	4,278	31,250	7,187
p637	7,173	31,250	7,697
p638	5,725	31,250	7,442
p639	8,621	31,250	7,952
p640	7,173	31,250	7,697
p641	10,068	31,250	8,208
p642	8,621	31,250	7,952
p643	11,516	31,250	8,463
p644	10,068	31,250	8,208
p645	12,964	31,250	8,718
p646	11,516	31,250	8,463
p647	14,411	31,250	8,973
p648	12,964	31,250	8,718
p649	14,839	31,250	8,973
p650	14,411	31,250	8,973
p651	16,286	31,250	8,718
p652	14,839	31,250	8,973
p653	17,734	31,250	8,463
p654	16,286	31,250	8,718
p655	19,182	31,250	8,208
p656	17,734	31,250	8,463
p657	20,629	31,250	7,952
p658	19,182	31,250	8,208
p659	22,077	31,250	7,697
p660	20,629	31,250	7,952
p661	23,525	31,250	7,442
p662	22,077	31,250	7,697
p663	24,972	31,250	7,187
p664	23,525	31,250	7,442
p665	26,420	31,250	6,931
p666	24,972	31,250	7,187
p667	27,868	31,250	6,676
p668	26,420	31,250	6,931
p669	29,315	31,250	6,421
p670	27,868	31,250	6,676
p671	1,382	37,750	6,676
p672	-0,065	37,750	6,421
p673	2,830	37,750	6,931
p674	1,382	37,750	6,676
p675	4,278	37,750	7,187
p676	2,830	37,750	6,931
p677	5,725	37,750	7,442
p678	4,278	37,750	7,187
p679	7,173	37,750	7,697
p680	5,725	37,750	7,442
p681	8,621	37,750	7,952
p682	7,173	37,750	7,697
p683	10,068	37,750	8,208
p684	8,621	37,750	7,952
p685	11,516	37,750	8,463
p686	10,068	37,750	8,208
p687	12,964	37,750	8,718
p688	11,516	37,750	8,463

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p689	14,411	37,750	8,973
p690	12,964	37,750	8,718
p691	14,839	37,750	8,973
p692	14,411	37,750	8,973
p693	16,286	37,750	8,718
p694	14,839	37,750	8,973
p695	17,734	37,750	8,463
p696	16,286	37,750	8,718
p697	19,182	37,750	8,208
p698	17,734	37,750	8,463
p699	20,629	37,750	7,952
p700	19,182	37,750	8,208
p701	22,077	37,750	7,697
p702	20,629	37,750	7,952
p703	23,525	37,750	7,442
p704	22,077	37,750	7,697
p705	24,972	37,750	7,187
p706	23,525	37,750	7,442
p707	26,420	37,750	6,931
p708	24,972	37,750	7,187
p709	27,868	37,750	6,676
p710	26,420	37,750	6,931
p711	29,315	37,750	6,421
p712	27,868	37,750	6,676
p713	1,382	44,250	6,676
p714	-0,065	44,250	6,421
p715	2,830	44,250	6,931
p716	1,382	44,250	6,676
p717	4,278	44,250	7,187
p718	2,830	44,250	6,931
p719	5,725	44,250	7,442
p720	4,278	44,250	7,187
p721	7,173	44,250	7,697
p722	5,725	44,250	7,442
p723	8,621	44,250	7,952
p724	7,173	44,250	7,697
p725	10,068	44,250	8,208
p726	8,621	44,250	7,952
p727	11,516	44,250	8,463
p728	10,068	44,250	8,208
p729	12,964	44,250	8,718
p730	11,516	44,250	8,463
p731	14,411	44,250	8,973
p732	12,964	44,250	8,718
p733	14,839	44,250	8,973
p734	14,411	44,250	8,973
p735	16,286	44,250	8,718
p736	14,839	44,250	8,973
p737	17,734	44,250	8,463
p738	16,286	44,250	8,718
p739	19,182	44,250	8,208
p740	17,734	44,250	8,463
p741	20,629	44,250	7,952
p742	19,182	44,250	8,208
p743	22,077	44,250	7,697
p744	20,629	44,250	7,952
p745	23,525	44,250	7,442
p746	22,077	44,250	7,697
p747	24,972	44,250	7,187
p748	23,525	44,250	7,442
p749	26,420	44,250	6,931
p750	24,972	44,250	7,187

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p751	27,868	44,250	6,676
p752	26,420	44,250	6,931
p753	29,315	44,250	6,421
p754	27,868	44,250	6,676
p755	1,382	9,750	6,676
p756	-0,065	9,750	6,421
p757	2,830	9,750	6,931
p758	1,382	9,750	6,676
p759	4,278	9,750	7,187
p760	2,830	9,750	6,931
p761	5,725	9,750	7,442
p762	4,278	9,750	7,187
p763	7,173	9,750	7,697
p764	5,725	9,750	7,442
p765	8,621	9,750	7,952
p766	7,173	9,750	7,697
p767	10,068	9,750	8,208
p768	8,621	9,750	7,952
p769	11,516	9,750	8,463
p770	10,068	9,750	8,208
p771	12,964	9,750	8,718
p772	11,516	9,750	8,463
p773	14,411	9,750	8,973
p774	12,964	9,750	8,718
p775	14,839	9,750	8,973
p776	14,411	9,750	8,973
p777	16,286	9,750	8,718
p778	14,839	9,750	8,973
p779	17,734	9,750	8,463
p780	16,286	9,750	8,718
p781	19,182	9,750	8,208
p782	17,734	9,750	8,463
p783	20,629	9,750	7,952
p784	19,182	9,750	8,208
p785	22,077	9,750	7,697
p786	20,629	9,750	7,952
p787	23,525	9,750	7,442
p788	22,077	9,750	7,697
p789	24,972	9,750	7,187
p790	23,525	9,750	7,442
p791	26,420	9,750	6,931
p792	24,972	9,750	7,187
p793	27,868	9,750	6,676
p794	26,420	9,750	6,931
p795	29,315	9,750	6,421
p796	27,868	9,750	6,676
p797	1,382	15,833	6,676
p798	-0,065	15,833	6,421
p799	2,830	15,833	6,931
p800	1,382	15,833	6,676
p801	4,278	15,833	7,187
p802	2,830	15,833	6,931
p803	5,725	15,833	7,442
p804	4,278	15,833	7,187
p805	7,173	15,833	7,697
p806	5,725	15,833	7,442
p807	8,621	15,833	7,952
p808	7,173	15,833	7,697
p809	10,068	15,833	8,208
p810	8,621	15,833	7,952
p811	11,516	15,833	8,463
p812	10,068	15,833	8,208

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p813	12,964	15,833	8,718
p814	11,516	15,833	8,463
p815	14,411	15,833	8,973
p816	12,964	15,833	8,718
p817	14,839	15,833	8,973
p818	14,411	15,833	8,973
p819	16,286	15,833	8,718
p820	14,839	15,833	8,973
p821	17,734	15,833	8,463
p822	16,286	15,833	8,718
p823	19,182	15,833	8,208
p824	17,734	15,833	8,463
p825	20,629	15,833	7,952
p826	19,182	15,833	8,208
p827	22,077	15,833	7,697
p828	20,629	15,833	7,952
p829	23,525	15,833	7,442
p830	22,077	15,833	7,697
p831	24,972	15,833	7,187
p832	23,525	15,833	7,442
p833	26,420	15,833	6,931
p834	24,972	15,833	7,187
p835	27,868	15,833	6,676
p836	26,420	15,833	6,931
p837	29,315	15,833	6,421
p838	27,868	15,833	6,676
p839	1,382	18,667	6,676
p840	-0,065	18,667	6,421
p841	2,830	18,667	6,931
p842	1,382	18,667	6,676
p843	4,278	18,667	7,187
p844	2,830	18,667	6,931
p845	5,725	18,667	7,442
p846	4,278	18,667	7,187
p847	7,173	18,667	7,697
p848	5,725	18,667	7,442
p849	8,621	18,667	7,952
p850	7,173	18,667	7,697
p851	10,068	18,667	8,208
p852	8,621	18,667	7,952
p853	11,516	18,667	8,463
p854	10,068	18,667	8,208
p855	12,964	18,667	8,718
p856	11,516	18,667	8,463
p857	14,411	18,667	8,973
p858	12,964	18,667	8,718
p859	14,839	18,667	8,973
p860	14,411	18,667	8,973
p861	16,286	18,667	8,718
p862	14,839	18,667	8,973
p863	17,734	18,667	8,463
p864	16,286	18,667	8,718
p865	19,182	18,667	8,208
p866	17,734	18,667	8,463
p867	20,629	18,667	7,952
p868	19,182	18,667	8,208
p869	22,077	18,667	7,697
p870	20,629	18,667	7,952
p871	23,525	18,667	7,442
p872	22,077	18,667	7,697
p873	24,972	18,667	7,187
p874	23,525	18,667	7,442

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p875	26,420	18,667	6,931
p876	24,972	18,667	7,187
p877	27,868	18,667	6,676
p878	26,420	18,667	6,931
p879	29,315	18,667	6,421
p880	27,868	18,667	6,676
p881	5,791	41,000	7,071
p882	5,791	47,500	7,071
p883	23,459	41,000	7,071
p884	23,459	47,500	7,071
p885	23,459	0,000	7,071
p886	23,459	6,500	7,071
p887	5,791	0,000	7,071
p888	5,791	6,500	7,071
p889	27,759	6,500	6,059
p890	27,868	6,950	6,676
p891	27,759	6,500	6,059
p892	27,868	6,050	6,676
p893	27,755	13,000	6,034
p894	27,868	13,450	6,676
p895	27,755	13,000	6,034
p896	27,868	12,550	6,676
p897	27,755	21,500	6,034
p898	27,868	21,950	6,676
p899	27,755	21,500	6,034
p900	27,868	21,050	6,676
p901	27,759	28,000	6,059
p902	27,868	27,550	6,676
p903	27,759	28,000	6,059
p904	27,868	28,450	6,676
p905	27,759	34,500	6,059
p906	27,868	34,950	6,676
p907	27,759	34,500	6,059
p908	27,868	34,050	6,676
p909	27,759	41,000	6,059
p910	27,868	41,450	6,676
p911	27,759	41,000	6,059
p912	27,868	40,550	6,676
p913	23,425	28,000	6,874
p914	23,525	28,450	7,442
p915	23,425	28,000	6,874
p916	23,525	27,550	7,442
p917	20,529	28,000	7,385
p918	20,629	27,550	7,952
p919	20,529	28,000	7,385
p920	20,629	28,450	7,952
p921	17,634	28,000	7,895
p922	17,734	27,550	8,463
p923	17,634	28,000	7,895
p924	17,734	28,450	8,463
p925	23,420	21,500	6,849
p926	23,525	21,950	7,442
p927	23,420	21,500	6,849
p928	23,525	21,050	7,442
p929	20,525	21,500	7,360
p930	20,629	21,950	7,952
p931	20,525	21,500	7,360
p932	20,629	21,050	7,952
p933	17,630	21,500	7,871
p934	17,734	21,950	8,463
p935	17,630	21,500	7,871
p936	17,734	21,050	8,463

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p937	1,491	41,000	6,059
p938	1,382	40,550	6,676
p939	1,491	41,000	6,059
p940	1,382	41,450	6,676
p941	1,491	34,500	6,059
p942	1,382	34,050	6,676
p943	1,491	34,500	6,059
p944	1,382	34,950	6,676
p945	1,491	28,000	6,059
p946	1,382	27,550	6,676
p947	1,491	28,000	6,059
p948	1,382	28,450	6,676
p949	1,495	21,500	6,034
p950	1,382	21,050	6,676
p951	1,495	21,500	6,034
p952	1,382	21,950	6,676
p953	1,495	13,000	6,034
p954	1,382	12,550	6,676
p955	1,495	13,000	6,034
p956	1,382	13,450	6,676
p957	1,491	6,500	6,059
p958	1,382	6,050	6,676
p959	1,491	6,500	6,059
p960	1,382	6,950	6,676
p961	5,830	21,500	6,849
p962	5,725	21,050	7,442
p963	5,830	21,500	6,849
p964	5,725	21,950	7,442
p965	8,725	21,500	7,360
p966	8,621	21,050	7,952
p967	8,725	21,500	7,360
p968	8,621	21,950	7,952
p969	11,620	21,500	7,871
p970	11,516	21,050	8,463
p971	11,620	21,500	7,871
p972	11,516	21,950	8,463
p973	5,825	28,000	6,874
p974	5,725	27,550	7,442
p975	5,825	28,000	6,874
p976	5,725	28,450	7,442
p977	8,721	28,000	7,385
p978	8,621	27,550	7,952
p979	8,721	28,000	7,385
p980	8,621	28,450	7,952
p981	11,616	28,000	7,895
p982	11,516	27,550	8,463
p983	11,616	28,000	7,895
p984	11,516	28,450	8,463
p985	29,250	17,250	5,550
p986	29,250	17,250	6,050
p987	29,250	15,250	5,550
p988	29,250	15,250	6,050
p989	29,250	21,250	5,550
p990	29,250	21,250	6,050
p991	29,250	13,250	5,550
p992	29,250	13,250	6,050
p993	29,250	21,250	5,550
p994	29,250	21,250	0,000
p995	29,250	13,250	5,550
p996	29,250	13,250	0,000
p997	29,250	13,000	5,550
p998	29,250	21,500	5,550

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p999	29,250	13,000	6,050
p1000	29,250	21,500	6,050
p1001	29,250	19,250	5,550
p1002	29,250	19,250	6,050
p1003	0,000	21,250	5,550
p1004	0,000	21,250	6,050
p1005	0,000	21,250	5,550
p1006	0,000	21,250	0,000
p1007	0,000	13,000	6,050
p1008	0,000	21,500	6,050
p1009	0,000	13,000	5,550
p1010	0,000	21,500	5,550
p1011	0,000	34,500	6,050
p1012	0,000	41,000	6,050
p1013	0,000	13,250	5,550
p1014	0,000	13,250	0,000
p1015	0,000	13,250	5,550
p1016	0,000	13,250	6,050
p1017	0,000	17,250	5,550
p1018	0,000	17,250	6,050
p1019	0,000	6,500	6,050
p1020	0,000	13,000	6,050
p1021	0,000	0,000	6,050
p1022	0,000	6,500	6,050
p1023	0,000	21,250	2,000
p1024	0,000	21,500	2,000
p1025	0,000	13,000	2,000
p1026	0,000	13,250	2,000
p1027	0,000	13,000	4,000
p1028	0,000	13,250	4,000
p1029	0,000	21,250	4,000
p1030	0,000	21,500	4,000
p1031	29,250	13,000	2,000
p1032	29,250	13,250	2,000
p1033	29,250	13,000	4,000
p1034	29,250	13,250	4,000
p1035	29,250	21,250	4,000
p1036	29,250	21,500	4,000
p1037	29,250	21,250	2,000
p1038	29,250	21,500	2,000
p1039	17,669	0,000	8,092
p1040	17,669	6,500	8,092
p1041	11,581	0,000	8,092
p1042	11,581	6,500	8,092
p1043	17,669	41,000	8,092
p1044	17,669	47,500	8,092
p1045	11,581	41,000	8,092
p1046	11,581	47,500	8,092
p1047	0,000	35,250	5,550
p1048	0,000	34,500	4,000
p1049	0,000	40,250	5,550
p1050	0,000	41,000	4,000
p1051	0,000	34,500	5,550
p1052	0,000	41,000	5,550
p1053	0,000	34,500	4,000
p1054	0,000	41,000	4,000
p1055	0,000	40,250	4,000
p1056	0,000	40,250	5,550
p1057	0,000	35,250	4,000
p1058	0,000	35,250	5,550
p1059	0,000	18,667	5,550
p1060	0,000	18,667	6,050

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p1061	0,000	20,083	5,550
p1062	0,000	20,083	6,050
p1063	0,000	15,833	5,550
p1064	0,000	15,833	6,050
p1065	0,000	14,417	5,550
p1066	0,000	14,417	6,050
p1067	0,000	0,000	5,550
p1068	0,000	6,500	5,550
p1069	0,000	0,000	4,000
p1070	0,000	6,500	4,000
p1071	0,000	5,750	4,000
p1072	0,000	5,750	5,550
p1073	0,000	0,750	4,000
p1074	0,000	0,750	5,550
p1075	0,000	41,000	4,000
p1076	-0,000	34,500	0,000
p1077	0,000	34,500	4,000
p1078	-0,000	41,000	0,000
p1079	0,000	6,500	4,000
p1080	-0,000	13,000	0,000
p1081	0,000	13,000	4,000
p1082	-0,000	6,500	0,000
p1083	0,000	7,250	4,000
p1084	0,000	7,250	5,550
p1085	0,000	12,250	4,000
p1086	0,000	12,250	5,550
p1087	0,000	6,500	4,000
p1088	0,000	13,000	4,000
p1089	0,000	6,500	5,550
p1090	0,000	13,000	5,550
p1091	0,000	12,250	5,550
p1092	0,000	13,000	4,000
p1093	0,000	7,250	5,550
p1094	0,000	6,500	4,000
p1095	2,943	21,500	6,290
p1096	2,830	21,950	6,931
p1097	2,943	21,500	6,290
p1098	2,830	21,050	6,931
p1099	2,939	28,000	6,314
p1100	2,830	28,450	6,931
p1101	2,939	28,000	6,314
p1102	2,830	27,550	6,931
p1103	29,250	21,250	0,300
p1104	29,250	21,500	0,300
p1105	29,250	13,000	0,300
p1106	29,250	13,250	0,300
p1107	0,000	13,000	0,300
p1108	0,000	13,250	0,300
p1109	0,000	21,250	0,300
p1110	0,000	21,500	0,300
p1111	0,000	28,000	0,300
p1112	0,000	28,250	0,300
p1113	0,000	34,250	0,300
p1114	0,000	34,500	0,300
p1115	0,000	34,250	2,000
p1116	0,000	34,500	2,000
p1117	0,000	28,000	2,000
p1118	0,000	28,250	2,000
p1119	0,000	28,000	4,000
p1120	0,000	28,250	4,000
p1121	0,000	34,250	4,000
p1122	0,000	34,500	4,000

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p1123	0,000	28,000	6,050
p1124	0,000	34,500	6,050
p1125	0,000	28,000	5,550
p1126	0,000	34,500	5,550
p1127	0,000	28,250	5,550
p1128	0,000	28,250	0,000
p1129	0,000	34,250	5,550
p1130	0,000	34,250	0,000
p1131	0,000	31,250	5,550
p1132	0,000	31,250	6,050
p1133	0,000	28,250	5,550
p1134	0,000	28,250	6,050
p1135	0,000	34,250	5,550
p1136	0,000	34,250	6,050
p1137	0,000	47,250	5,550
p1138	0,000	47,250	6,050
p1139	0,000	41,250	5,550
p1140	0,000	41,250	6,050
p1141	0,000	44,250	5,550
p1142	0,000	44,250	6,050
p1143	0,000	47,250	5,550
p1144	0,000	47,250	0,000
p1145	0,000	41,250	5,550
p1146	0,000	41,250	0,000
p1147	0,000	41,000	5,550
p1148	0,000	47,500	5,550
p1149	0,000	41,000	6,050
p1150	0,000	47,500	6,050
p1151	0,000	47,250	4,000
p1152	0,000	47,500	4,000
p1153	0,000	41,000	4,000
p1154	0,000	41,250	4,000
p1155	0,000	41,000	2,000
p1156	0,000	41,250	2,000
p1157	0,000	47,250	2,000
p1158	0,000	47,500	2,000
p1159	0,000	41,000	0,300
p1160	0,000	41,250	0,300
p1161	0,000	22,250	4,000
p1162	0,000	22,250	5,550
p1163	0,000	27,250	4,000
p1164	0,000	27,250	5,550
p1165	0,000	21,500	4,000
p1166	0,000	28,000	4,000
p1167	0,000	21,500	5,550
p1168	0,000	28,000	5,550
p1169	0,000	21,500	6,050
p1170	0,000	28,000	6,050
p1171	-0,000	41,000	6,050
p1172	0,000	40,250	5,550
p1173	0,000	40,250	5,550
p1174	0,000	39,625	6,050
p1175	0,000	39,625	6,050
p1176	0,000	39,000	5,550
p1177	0,000	38,375	6,050
p1178	0,000	37,750	5,550
p1179	0,000	39,000	5,550
p1180	0,000	38,375	6,050
p1181	0,000	37,125	6,050
p1182	0,000	36,500	5,550
p1183	0,000	37,750	5,550
p1184	0,000	37,125	6,050

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p1185	0,000	35,875	6,050
p1186	0,000	35,250	5,550
p1187	0,000	36,500	5,550
p1188	0,000	35,875	6,050
p1189	0,000	35,250	5,550
p1190	-0,000	34,500	6,050
p1191	0,000	7,250	5,550
p1192	-0,000	6,500	6,050
p1193	0,000	8,500	5,550
p1194	0,000	7,875	6,050
p1195	0,000	7,875	6,050
p1196	0,000	7,250	5,550
p1197	0,000	9,750	5,550
p1198	0,000	9,125	6,050
p1199	0,000	9,125	6,050
p1200	0,000	8,500	5,550
p1201	0,000	11,000	5,550
p1202	0,000	10,375	6,050
p1203	0,000	10,375	6,050
p1204	0,000	9,750	5,550
p1205	0,000	11,625	6,050
p1206	0,000	11,000	5,550
p1207	0,000	12,250	5,550
p1208	0,000	11,625	6,050
p1209	-0,000	13,000	6,050
p1210	0,000	12,250	5,550
p1211	0,000	24,750	5,550
p1212	0,000	24,750	6,050
p1213	0,000	3,250	5,550
p1214	0,000	3,250	6,050
p1215	0,000	27,250	5,550
p1216	0,000	27,250	6,050
p1217	0,000	22,250	5,550
p1218	0,000	22,250	6,050
p1219	0,000	0,750	5,550
p1220	0,000	0,750	6,050
p1221	0,000	5,750	5,550
p1222	0,000	5,750	6,050
p1223	29,250	5,750	5,550
p1224	29,250	5,750	6,050
p1225	29,250	0,750	5,550
p1226	29,250	0,750	6,050
p1227	29,250	3,250	5,550
p1228	29,250	3,250	6,050
p1229	29,250	0,750	4,000
p1230	29,250	0,750	5,550
p1231	29,250	5,750	4,000
p1232	29,250	5,750	5,550
p1233	29,250	0,000	4,000
p1234	29,250	6,500	4,000
p1235	29,250	0,000	5,550
p1236	29,250	6,500	5,550
p1237	29,250	0,000	6,050
p1238	29,250	6,500	6,050
p1239	29,250	13,000	6,050
p1240	29,250	12,250	5,550
p1241	29,250	12,250	5,550
p1242	29,250	11,625	6,050
p1243	29,250	11,625	6,050
p1244	29,250	11,000	5,550
p1245	29,250	10,375	6,050
p1246	29,250	9,750	5,550

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p1247	29,250	11,000	5,550
p1248	29,250	10,375	6,050
p1249	29,250	9,125	6,050
p1250	29,250	8,500	5,550
p1251	29,250	9,750	5,550
p1252	29,250	9,125	6,050
p1253	29,250	7,875	6,050
p1254	29,250	7,250	5,550
p1255	29,250	8,500	5,550
p1256	29,250	7,875	6,050
p1257	29,250	7,250	5,550
p1258	29,250	6,500	6,050
p1259	29,250	7,250	5,550
p1260	29,250	6,500	4,000
p1261	29,250	12,250	5,550
p1262	29,250	13,000	4,000
p1263	29,250	6,500	5,550
p1264	29,250	13,000	5,550
p1265	29,250	6,500	4,000
p1266	29,250	13,000	4,000
p1267	29,250	12,250	4,000
p1268	29,250	12,250	5,550
p1269	29,250	7,250	4,000
p1270	29,250	7,250	5,550
p1271	29,250	13,000	4,000
p1272	29,250	6,500	0,000
p1273	29,250	6,500	4,000
p1274	29,250	13,000	0,000
p1275	29,250	6,500	6,050
p1276	29,250	13,000	6,050
p1277	29,250	34,500	6,050
p1278	29,250	41,000	6,050
p1279	29,250	34,500	4,000
p1280	29,250	41,000	0,000
p1281	29,250	41,000	4,000
p1282	29,250	34,500	0,000
p1283	29,250	35,250	4,000
p1284	29,250	35,250	5,550
p1285	29,250	40,250	4,000
p1286	29,250	40,250	5,550
p1287	29,250	34,500	4,000
p1288	29,250	41,000	4,000
p1289	29,250	34,500	5,550
p1290	29,250	41,000	5,550
p1291	29,250	40,250	5,550
p1292	29,250	41,000	4,000
p1293	29,250	35,250	5,550
p1294	29,250	34,500	4,000
p1295	29,250	35,250	5,550
p1296	29,250	34,500	6,050
p1297	29,250	36,500	5,550
p1298	29,250	35,875	6,050
p1299	29,250	35,875	6,050
p1300	29,250	35,250	5,550
p1301	29,250	37,750	5,550
p1302	29,250	37,125	6,050
p1303	29,250	37,125	6,050
p1304	29,250	36,500	5,550
p1305	29,250	39,000	5,550
p1306	29,250	38,375	6,050
p1307	29,250	38,375	6,050
p1308	29,250	37,750	5,550

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p1309	29,250	39,625	6,050
p1310	29,250	39,000	5,550
p1311	29,250	40,250	5,550
p1312	29,250	39,625	6,050
p1313	29,250	41,000	6,050
p1314	29,250	40,250	5,550
p1315	29,250	21,500	6,050
p1316	29,250	28,000	6,050
p1317	29,250	21,500	5,550
p1318	29,250	28,000	5,550
p1319	29,250	21,500	4,000
p1320	29,250	28,000	4,000
p1321	29,250	27,250	4,000
p1322	29,250	27,250	5,550
p1323	29,250	22,250	4,000
p1324	29,250	22,250	5,550
p1325	29,250	24,750	5,550
p1326	29,250	24,750	6,050
p1327	29,250	22,250	5,550
p1328	29,250	22,250	6,050
p1329	29,250	27,250	5,550
p1330	29,250	27,250	6,050
p1331	29,250	28,000	6,050
p1332	29,250	34,500	6,050
p1333	29,250	28,000	5,550
p1334	29,250	34,500	5,550
p1335	29,250	28,000	4,000
p1336	29,250	34,500	4,000
p1337	29,250	33,750	4,000
p1338	29,250	33,750	5,550
p1339	29,250	28,750	4,000
p1340	29,250	28,750	5,550
p1341	29,250	31,250	5,550
p1342	29,250	31,250	6,050
p1343	29,250	28,750	5,550
p1344	29,250	28,750	6,050
p1345	29,250	33,750	5,550
p1346	29,250	33,750	6,050
p1347	29,250	41,000	6,050
p1348	29,250	47,500	6,050
p1349	29,250	41,000	5,550
p1350	29,250	47,500	5,550
p1351	29,250	41,000	4,000
p1352	29,250	47,500	4,000
p1353	29,250	46,750	4,000
p1354	29,250	46,750	5,550
p1355	29,250	41,750	4,000
p1356	29,250	41,750	5,550
p1357	29,250	44,250	5,550
p1358	29,250	44,250	6,050
p1359	29,250	41,750	5,550
p1360	29,250	41,750	6,050
p1361	29,250	46,750	5,550
p1362	29,250	46,750	6,050
p1363	26,311	28,000	6,314
p1364	26,420	28,450	6,931
p1365	26,311	28,000	6,314
p1366	26,420	27,550	6,931
p1367	26,307	21,500	6,290
p1368	26,420	21,050	6,931
p1369	26,307	21,500	6,290
p1370	26,420	21,950	6,931

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p1371	22,975	47,500	4,000
p1372	22,975	47,500	5,500
p1373	17,975	47,500	4,000
p1374	17,975	47,500	5,500
p1375	23,825	47,500	4,000
p1376	23,825	47,500	5,500
p1377	28,825	47,500	4,000
p1378	28,825	47,500	5,500
p1379	17,550	47,500	5,500
p1380	23,400	47,500	5,500
p1381	23,400	47,500	5,500
p1382	29,250	47,500	5,500
p1383	23,400	47,500	4,000
p1384	29,250	47,500	4,000
p1385	17,550	47,500	4,000
p1386	23,400	47,500	4,000
p1387	5,700	0,000	2,000
p1388	5,850	0,000	2,000
p1389	0,000	0,000	2,000
p1390	0,200	0,000	2,000
p1391	11,525	0,000	2,000
p1392	11,700	0,000	2,000
p1393	5,850	0,000	2,000
p1394	6,025	0,000	2,000
p1395	17,375	-0,000	2,000
p1396	17,550	-0,000	2,000
p1397	11,700	0,000	2,000
p1398	11,875	0,000	2,000
p1399	11,875	0,000	4,000
p1400	11,875	0,000	0,000
p1401	17,375	0,000	4,000
p1402	17,375	0,000	0,000
p1403	17,550	0,000	6,550
p1404	11,700	0,000	6,550
p1405	17,375	0,000	4,000
p1406	17,375	0,000	6,550
p1407	11,875	0,000	4,000
p1408	11,875	0,000	6,550
p1409	11,700	0,000	6,550
p1410	5,850	0,000	6,550
p1411	11,525	0,000	4,000
p1412	11,525	0,000	0,000
p1413	6,025	0,000	4,000
p1414	6,025	0,000	0,000
p1415	6,025	0,000	4,000
p1416	6,025	0,000	6,550
p1417	11,525	0,000	4,000
p1418	11,525	0,000	6,550
p1419	5,700	0,000	4,000
p1420	5,700	0,000	5,550
p1421	0,200	0,000	4,000
p1422	0,200	0,000	5,550
p1423	5,850	0,000	5,550
p1424	0,000	0,000	5,550
p1425	0,200	0,000	4,000
p1426	0,200	0,000	0,000
p1427	5,700	0,000	4,000
p1428	5,700	0,000	0,000
p1429	5,850	0,000	4,000
p1430	0,000	0,000	4,000
p1431	11,700	0,000	4,000
p1432	5,850	0,000	4,000

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p1433	17,550	0,000	4,000
p1434	11,700	0,000	4,000
p1435	17,550	0,000	4,000
p1436	23,400	0,000	4,000
p1437	23,400	0,000	4,000
p1438	29,250	0,000	4,000
p1439	23,550	0,000	4,000
p1440	23,550	0,000	0,000
p1441	29,050	0,000	4,000
p1442	29,050	0,000	0,000
p1443	23,400	0,000	5,550
p1444	29,250	0,000	5,550
p1445	29,050	0,000	4,000
p1446	29,050	0,000	5,550
p1447	23,550	0,000	4,000
p1448	23,550	0,000	5,550
p1449	17,725	0,000	4,000
p1450	17,725	0,000	6,550
p1451	23,225	0,000	4,000
p1452	23,225	0,000	6,550
p1453	23,225	0,000	4,000
p1454	23,225	0,000	0,000
p1455	17,725	0,000	4,000
p1456	17,725	0,000	0,000
p1457	17,550	0,000	6,550
p1458	23,400	0,000	6,550
p1459	23,400	0,000	2,000
p1460	23,225	0,000	2,000
p1461	17,725	0,000	2,000
p1462	17,550	0,000	2,000
p1463	29,250	0,000	2,000
p1464	29,050	0,000	2,000
p1465	23,550	0,000	2,000
p1466	23,400	0,000	2,000
p1467	0,000	47,250	0,300
p1468	0,000	47,500	0,300
p1469	11,700	47,500	4,000
p1470	17,550	47,500	4,000
p1471	11,700	47,500	5,500
p1472	17,550	47,500	5,500
p1473	12,125	47,500	4,000
p1474	12,125	47,500	5,500
p1475	17,125	47,500	4,000
p1476	17,125	47,500	5,500
p1477	5,850	47,500	4,000
p1478	11,700	47,500	4,000
p1479	5,850	47,500	5,500
p1480	11,700	47,500	5,500
p1481	6,275	47,500	4,000
p1482	6,275	47,500	5,500
p1483	11,275	47,500	4,000
p1484	11,275	47,500	5,500
p1485	0,000	47,500	4,000
p1486	5,850	47,500	4,000
p1487	0,000	47,500	5,500
p1488	5,850	47,500	5,500
p1489	0,425	47,500	4,000
p1490	0,425	47,500	5,500
p1491	5,425	47,500	4,000
p1492	5,425	47,500	5,500
p1493	14,625	47,500	9,011
p1494	-0,065	47,500	6,421

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p1495	-0,065	47,500	6,421
p1496	-0,065	0,000	6,421
p1497	-0,065	0,000	6,421
p1498	14,625	0,000	9,011
p1499	14,625	0,000	9,011
p1500	14,625	47,500	9,011
p1501	14,625	47,500	9,011
p1502	14,625	0,000	9,011
p1503	29,315	47,500	6,421
p1504	14,625	47,500	9,011
p1505	29,315	-0,000	6,421
p1506	29,315	47,500	6,421
p1507	14,625	0,000	9,011
p1508	29,315	-0,000	6,421
p1509	29,250	0,000	0,000
p1510	29,250	47,500	0,000
p1511	29,250	47,500	0,000
p1512	29,250	47,500	6,050
p1513	29,250	47,500	6,050
p1514	29,250	0,000	6,050
p1515	29,250	0,000	6,050
p1516	29,250	0,000	0,000
p1517	29,250	47,500	0,000
p1518	-0,000	47,500	0,000
p1519	-0,000	47,500	0,000
p1520	-0,000	47,500	6,050
p1521	-0,000	47,500	6,050
p1522	14,625	47,500	8,629
p1523	14,625	47,500	8,629
p1524	29,250	47,500	6,050
p1525	29,250	47,500	6,050
p1526	29,250	47,500	0,000
p1527	-0,000	47,500	0,000
p1528	-0,000	0,000	0,000
p1529	-0,000	0,000	0,000
p1530	-0,000	0,000	6,050
p1531	-0,000	0,000	6,050
p1532	-0,000	47,500	6,050
p1533	-0,000	47,500	6,050
p1534	-0,000	47,500	0,000
p1535	-0,000	0,000	0,000
p1536	29,250	0,000	0,000
p1537	29,250	0,000	0,000
p1538	29,250	0,000	6,050
p1539	29,250	0,000	6,050
p1540	14,625	0,000	8,629
p1541	14,625	0,000	8,629
p1542	-0,000	0,000	6,050
p1543	-0,000	0,000	6,050
p1544	-0,000	0,000	0,000
p1545	29,250	13,000	6,050
p1546	29,315	13,000	6,421
p1547	27,802	13,000	6,305
p1548	27,868	13,000	6,676
p1549	26,355	13,000	6,561
p1550	26,420	13,000	6,931
p1551	24,907	13,000	6,816
p1552	24,972	13,000	7,187
p1553	23,459	13,000	7,071
p1554	23,525	13,000	7,442
p1555	22,012	13,000	7,326
p1556	22,077	13,000	7,697

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p1557	20,564	13,000	7,582
p1558	20,629	13,000	7,952
p1559	19,116	13,000	7,837
p1560	19,182	13,000	8,208
p1561	17,669	13,000	8,092
p1562	17,734	13,000	8,463
p1563	16,221	13,000	8,347
p1564	16,286	13,000	8,718
p1565	14,773	13,000	8,603
p1566	14,839	13,000	8,973
p1567	-0,000	13,000	6,050
p1568	-0,065	13,000	6,421
p1569	1,448	13,000	6,305
p1570	1,382	13,000	6,676
p1571	2,895	13,000	6,561
p1572	2,830	13,000	6,931
p1573	4,343	13,000	6,816
p1574	4,278	13,000	7,187
p1575	5,791	13,000	7,071
p1576	5,725	13,000	7,442
p1577	7,238	13,000	7,326
p1578	7,173	13,000	7,697
p1579	8,686	13,000	7,582
p1580	8,621	13,000	7,952
p1581	10,134	13,000	7,837
p1582	10,068	13,000	8,208
p1583	11,581	13,000	8,092
p1584	11,516	13,000	8,463
p1585	13,029	13,000	8,347
p1586	12,964	13,000	8,718
p1587	14,477	13,000	8,603
p1588	14,411	13,000	8,973
p1589	26,355	21,500	6,561
p1590	26,420	21,500	6,931
p1591	29,250	21,500	6,050
p1592	29,315	21,500	6,421
p1593	24,907	21,500	6,816
p1594	24,972	21,500	7,187
p1595	27,802	21,500	6,305
p1596	27,868	21,500	6,676
p1597	2,895	21,500	6,561
p1598	2,830	21,500	6,931
p1599	-0,000	21,500	6,050
p1600	-0,065	21,500	6,421
p1601	1,448	21,500	6,305
p1602	1,382	21,500	6,676
p1603	14,773	21,500	8,603
p1604	14,839	21,500	8,973
p1605	17,669	21,500	8,092
p1606	17,734	21,500	8,463
p1607	20,564	21,500	7,582
p1608	20,629	21,500	7,952
p1609	23,459	21,500	7,071
p1610	23,525	21,500	7,442
p1611	16,221	21,500	8,347
p1612	16,286	21,500	8,718
p1613	19,116	21,500	7,837
p1614	19,182	21,500	8,208
p1615	22,012	21,500	7,326
p1616	22,077	21,500	7,697
p1617	4,343	21,500	6,816
p1618	4,278	21,500	7,187

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p1619	5,791	21,500	7,071
p1620	5,725	21,500	7,442
p1621	7,238	21,500	7,326
p1622	7,173	21,500	7,697
p1623	8,686	21,500	7,582
p1624	8,621	21,500	7,952
p1625	10,134	21,500	7,837
p1626	10,068	21,500	8,208
p1627	11,581	21,500	8,092
p1628	11,516	21,500	8,463
p1629	13,029	21,500	8,347
p1630	12,964	21,500	8,718
p1631	14,477	21,500	8,603
p1632	14,411	21,500	8,973
p1633	26,355	6,500	6,561
p1634	26,420	6,500	6,931
p1635	29,250	6,500	6,050
p1636	29,315	6,500	6,421
p1637	24,907	6,500	6,816
p1638	24,972	6,500	7,187
p1639	27,802	6,500	6,305
p1640	27,868	6,500	6,676
p1641	2,895	6,500	6,561
p1642	2,830	6,500	6,931
p1643	-0,000	6,500	6,050
p1644	-0,065	6,500	6,421
p1645	1,448	6,500	6,305
p1646	1,382	6,500	6,676
p1647	14,773	6,500	8,603
p1648	14,839	6,500	8,973
p1649	17,669	6,500	8,092
p1650	17,734	6,500	8,463
p1651	20,564	6,500	7,582
p1652	20,629	6,500	7,952
p1653	23,459	6,500	7,071
p1654	23,525	6,500	7,442
p1655	16,221	6,500	8,347
p1656	16,286	6,500	8,718
p1657	19,116	6,500	7,837
p1658	19,182	6,500	8,208
p1659	22,012	6,500	7,326
p1660	22,077	6,500	7,697
p1661	4,343	6,500	6,816
p1662	4,278	6,500	7,187
p1663	5,791	6,500	7,071
p1664	5,725	6,500	7,442
p1665	7,238	6,500	7,326
p1666	7,173	6,500	7,697
p1667	8,686	6,500	7,582
p1668	8,621	6,500	7,952
p1669	10,134	6,500	7,837
p1670	10,068	6,500	8,208
p1671	11,581	6,500	8,092
p1672	11,516	6,500	8,463
p1673	13,029	6,500	8,347
p1674	12,964	6,500	8,718
p1675	14,477	6,500	8,603
p1676	14,411	6,500	8,973
p1677	24,907	28,000	6,816
p1678	24,972	28,000	7,187
p1679	17,669	28,000	8,092
p1680	17,734	28,000	8,463

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p1681	23,459	28,000	7,071
p1682	23,525	28,000	7,442
p1683	19,116	28,000	7,837
p1684	19,182	28,000	8,208
p1685	14,773	28,000	8,603
p1686	14,839	28,000	8,973
p1687	20,564	28,000	7,582
p1688	20,629	28,000	7,952
p1689	16,221	28,000	8,347
p1690	16,286	28,000	8,718
p1691	22,012	28,000	7,326
p1692	22,077	28,000	7,697
p1693	4,343	28,000	6,816
p1694	4,278	28,000	7,187
p1695	5,791	28,000	7,071
p1696	5,725	28,000	7,442
p1697	7,238	28,000	7,326
p1698	7,173	28,000	7,697
p1699	8,686	28,000	7,582
p1700	8,621	28,000	7,952
p1701	10,134	28,000	7,837
p1702	10,068	28,000	8,208
p1703	11,581	28,000	8,092
p1704	11,516	28,000	8,463
p1705	13,029	28,000	8,347
p1706	12,964	28,000	8,718
p1707	14,477	28,000	8,603
p1708	14,411	28,000	8,973
p1709	1,448	28,000	6,305
p1710	1,382	28,000	6,676
p1711	2,895	28,000	6,561
p1712	2,830	28,000	6,931
p1713	26,355	28,000	6,561
p1714	26,420	28,000	6,931
p1715	-0,000	28,000	6,050
p1716	-0,065	28,000	6,421
p1717	27,802	28,000	6,305
p1718	27,868	28,000	6,676
p1719	29,250	28,000	6,050
p1720	29,315	28,000	6,421
p1721	24,907	34,500	6,816
p1722	24,972	34,500	7,187
p1723	17,669	34,500	8,092
p1724	17,734	34,500	8,463
p1725	23,459	34,500	7,071
p1726	23,525	34,500	7,442
p1727	19,116	34,500	7,837
p1728	19,182	34,500	8,208
p1729	14,773	34,500	8,603
p1730	14,839	34,500	8,973
p1731	20,564	34,500	7,582
p1732	20,629	34,500	7,952
p1733	16,221	34,500	8,347
p1734	16,286	34,500	8,718
p1735	22,012	34,500	7,326
p1736	22,077	34,500	7,697
p1737	4,343	34,500	6,816
p1738	4,278	34,500	7,187
p1739	5,791	34,500	7,071
p1740	5,725	34,500	7,442
p1741	7,238	34,500	7,326
p1742	7,173	34,500	7,697

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p1743	8,686	34,500	7,582
p1744	8,621	34,500	7,952
p1745	10,134	34,500	7,837
p1746	10,068	34,500	8,208
p1747	11,581	34,500	8,092
p1748	11,516	34,500	8,463
p1749	13,029	34,500	8,347
p1750	12,964	34,500	8,718
p1751	14,477	34,500	8,603
p1752	14,411	34,500	8,973
p1753	1,448	34,500	6,305
p1754	1,382	34,500	6,676
p1755	2,895	34,500	6,561
p1756	2,830	34,500	6,931
p1757	26,355	34,500	6,561
p1758	26,420	34,500	6,931
p1759	-0,000	34,500	6,050
p1760	-0,065	34,500	6,421
p1761	27,802	34,500	6,305
p1762	27,868	34,500	6,676
p1763	29,250	34,500	6,050
p1764	29,315	34,500	6,421
p1765	24,907	41,000	6,816
p1766	24,972	41,000	7,187
p1767	17,669	41,000	8,092
p1768	17,734	41,000	8,463
p1769	23,459	41,000	7,071
p1770	23,525	41,000	7,442
p1771	19,116	41,000	7,837
p1772	19,182	41,000	8,208
p1773	14,773	41,000	8,603
p1774	14,839	41,000	8,973
p1775	20,564	41,000	7,582
p1776	20,629	41,000	7,952
p1777	16,221	41,000	8,347
p1778	16,286	41,000	8,718
p1779	22,012	41,000	7,326
p1780	22,077	41,000	7,697
p1781	4,343	41,000	6,816
p1782	4,278	41,000	7,187
p1783	5,791	41,000	7,071
p1784	5,725	41,000	7,442
p1785	7,238	41,000	7,326
p1786	7,173	41,000	7,697
p1787	8,686	41,000	7,582
p1788	8,621	41,000	7,952
p1789	10,134	41,000	7,837
p1790	10,068	41,000	8,208
p1791	11,581	41,000	8,092
p1792	11,516	41,000	8,463
p1793	13,029	41,000	8,347
p1794	12,964	41,000	8,718
p1795	14,477	41,000	8,603
p1796	14,411	41,000	8,973
p1797	1,448	41,000	6,305
p1798	1,382	41,000	6,676
p1799	2,895	41,000	6,561
p1800	2,830	41,000	6,931
p1801	26,355	41,000	6,561
p1802	26,420	41,000	6,931
p1803	-0,000	41,000	6,050
p1804	-0,065	41,000	6,421

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p1805	27,802	41,000	6,305
p1806	27,868	41,000	6,676
p1807	29,250	41,000	6,050
p1808	29,315	41,000	6,421
p1809	24,907	0,000	6,816
p1810	24,972	0,000	7,187
p1811	17,669	0,000	8,092
p1812	17,734	0,000	8,463
p1813	23,459	0,000	7,071
p1814	23,525	0,000	7,442
p1815	19,116	0,000	7,837
p1816	19,182	0,000	8,208
p1817	14,773	0,000	8,603
p1818	14,839	0,000	8,973
p1819	20,564	0,000	7,582
p1820	20,629	0,000	7,952
p1821	16,221	0,000	8,347
p1822	16,286	0,000	8,718
p1823	22,012	0,000	7,326
p1824	22,077	0,000	7,697
p1825	4,343	0,000	6,816
p1826	4,278	-0,000	7,187
p1827	5,791	0,000	7,071
p1828	5,725	-0,000	7,442
p1829	7,238	0,000	7,326
p1830	7,173	-0,000	7,697
p1831	8,686	0,000	7,582
p1832	8,621	-0,000	7,952
p1833	10,134	0,000	7,837
p1834	10,068	-0,000	8,208
p1835	11,581	0,000	8,092
p1836	11,516	-0,000	8,463
p1837	13,029	0,000	8,347
p1838	12,964	-0,000	8,718
p1839	14,477	0,000	8,603
p1840	14,411	-0,000	8,973
p1841	1,448	0,000	6,305
p1842	1,382	0,000	6,676
p1843	2,895	0,000	6,561
p1844	2,830	0,000	6,931
p1845	26,355	0,000	6,561
p1846	26,420	-0,000	6,931
p1847	-0,000	0,000	6,050
p1848	-0,065	0,000	6,421
p1849	27,802	0,000	6,305
p1850	27,868	-0,000	6,676
p1851	29,250	0,000	6,050
p1852	29,315	-0,000	6,421
p1853	24,907	47,500	6,816
p1854	24,972	47,500	7,187
p1855	23,459	47,500	7,071
p1856	23,525	47,500	7,442
p1857	14,773	47,500	8,603
p1858	14,839	47,500	8,973
p1859	16,221	47,500	8,347
p1860	16,286	47,500	8,718
p1861	17,669	47,500	8,092
p1862	17,734	47,500	8,463
p1863	19,116	47,500	7,837
p1864	19,182	47,500	8,208
p1865	20,564	47,500	7,582
p1866	20,629	47,500	7,952

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p1867	22,012	47,500	7,326
p1868	22,077	47,500	7,697
p1869	4,343	47,500	6,816
p1870	4,278	47,500	7,187
p1871	5,791	47,500	7,071
p1872	5,725	47,500	7,442
p1873	7,238	47,500	7,326
p1874	7,173	47,500	7,697
p1875	8,686	47,500	7,582
p1876	8,621	47,500	7,952
p1877	10,134	47,500	7,837
p1878	10,068	47,500	8,208
p1879	11,581	47,500	8,092
p1880	11,516	47,500	8,463
p1881	13,029	47,500	8,347
p1882	12,964	47,500	8,718
p1883	14,477	47,500	8,603
p1884	14,411	47,500	8,973
p1885	1,448	47,500	6,305
p1886	1,382	47,500	6,676
p1887	2,895	47,500	6,561
p1888	2,830	47,500	6,931
p1889	26,355	47,500	6,561
p1890	26,420	47,500	6,931
p1891	-0,000	47,500	6,050
p1892	-0,065	47,500	6,421
p1893	27,802	47,500	6,305
p1894	27,868	47,500	6,676
p1895	29,250	47,500	6,050
p1896	29,315	47,500	6,421
p1897	27,802	6,500	6,305
p1898	27,759	6,500	6,059
p1899	27,802	13,000	6,305
p1900	27,755	13,000	6,034
p1901	27,802	21,500	6,305
p1902	27,755	21,500	6,034
p1903	27,802	28,000	6,305
p1904	27,759	28,000	6,059
p1905	27,802	34,500	6,305
p1906	27,759	34,500	6,059
p1907	27,802	41,000	6,305
p1908	27,759	41,000	6,059
p1909	23,459	28,000	7,071
p1910	23,425	28,000	6,874
p1911	23,459	21,500	7,071
p1912	23,420	21,500	6,849
p1913	20,564	28,000	7,582
p1914	20,529	28,000	7,385
p1915	17,669	28,000	8,092
p1916	17,634	28,000	7,895
p1917	17,669	21,500	8,092
p1918	17,630	21,500	7,871
p1919	20,564	21,500	7,582
p1920	20,525	21,500	7,360
p1921	1,448	41,000	6,305
p1922	1,491	41,000	6,059
p1923	1,448	34,500	6,305
p1924	1,491	34,500	6,059
p1925	1,448	28,000	6,305
p1926	1,491	28,000	6,059
p1927	1,448	21,500	6,305
p1928	1,495	21,500	6,034

Porządkowy	X [m]	Y [m]	Z [m]
p1929	1,448	13,000	6,305
p1930	1,495	13,000	6,034
p1931	1,448	6,500	6,305
p1932	1,491	6,500	6,059
p1933	5,791	21,500	7,071
p1934	5,830	21,500	6,849
p1935	8,686	21,500	7,582
p1936	8,725	21,500	7,360
p1937	11,581	21,500	8,092
p1938	11,620	21,500	7,871
p1939	11,581	28,000	8,092
p1940	11,616	28,000	7,895
p1941	8,686	28,000	7,582
p1942	8,721	28,000	7,385
p1943	5,791	28,000	7,071
p1944	5,825	28,000	6,874
p1945	2,895	28,000	6,561
p1946	2,939	28,000	6,314
p1947	2,895	21,500	6,561
p1948	2,943	21,500	6,290
p1949	26,355	21,500	6,561
p1950	26,307	21,500	6,290
p1951	26,355	28,000	6,561
p1952	26,311	28,000	6,314

1.3 Linie

Porządkowy	Rodzaj linii	Nr porządkowy punktów	Długość [m]
v1	linia	p1, p2	6,050
v2	linia	p3, p4	6,050
v3	linia	p5, p6	3,046
v4	linia	p7, p8	3,046
v5	linia	p9, p10	11,804
v6	linia	p11, p12	11,804
v7	linia	p13, p14	29,250
v8	linia	p15, p16	3,046
v9	linia	p17, p18	3,046
v10	linia	p19, p20	29,250
v11	linia	p21, p22	11,804
v12	linia	p23, p24	6,050
v13	linia	p25, p26	11,804
v14	linia	p27, p28	6,050
v15	linia	p29, p30	3,046
v16	linia	p31, p32	3,046
v17	linia	p33, p34	29,250
v18	linia	p35, p36	11,804
v19	linia	p37, p38	6,050
v20	linia	p39, p40	11,804
v21	linia	p41, p42	6,050
v22	linia	p43, p44	6,050
v23	linia	p45, p46	11,804
v24	linia	p47, p48	6,050
v25	linia	p49, p50	11,804
v26	linia	p51, p52	29,250
v27	linia	p53, p54	3,046
v28	linia	p55, p56	3,046
v29	linia	p57, p58	6,050
v30	linia	p59, p60	11,804
v31	linia	p61, p62	6,050
v32	linia	p63, p64	11,804
v33	linia	p65, p66	29,250

Porządkowy	Rodzaj linii	Nr porządkowy punktów	Długość [m]
v34	linia	p67, p68	3,046
v35	linia	p69, p70	3,046
v36	linia	p71, p72	6,050
v37	linia	p73, p74	11,804
v38	linia	p75, p76	6,050
v39	linia	p77, p78	11,804
v40	linia	p79, p80	29,250
v41	linia	p81, p82	3,046
v42	linia	p83, p84	3,046
v43	linia	p85, p86	6,050
v44	linia	p87, p88	11,804
v45	linia	p89, p90	6,050
v46	linia	p91, p92	11,804
v47	linia	p93, p94	3,046
v48	linia	p95, p96	3,046
v49	linia	p97, p98	7,082
v50	linia	p99, p100	8,113
v51	linia	p101, p102	8,113
v52	linia	p103, p104	7,082
v53	linia	p105, p106	7,082
v54	linia	p107, p108	8,113
v55	linia	p109, p110	8,113
v56	linia	p111, p112	7,082
v57	linia	p113, p114	3,046
v58	linia	p115, p116	3,046
v59	linia	p117, p118	11,804
v60	linia	p119, p120	6,050
v61	linia	p121, p122	11,804
v62	linia	p123, p124	6,050
v63	linia	p125, p126	6,500
v64	linia	p127, p128	6,500
v65	linia	p129, p130	8,500
v66	linia	p131, p132	6,500
v67	linia	p133, p134	6,500
v68	linia	p135, p136	6,500
v69	linia	p137, p138	6,500
v70	linia	p139, p140	6,500
v71	linia	p141, p142	6,500
v72	linia	p143, p144	6,500
v73	linia	p145, p146	6,500
v74	linia	p147, p148	8,500
v75	linia	p149, p150	6,500
v76	linia	p151, p152	6,500
v77	linia	p153, p154	6,500
v78	linia	p155, p156	6,500
v79	linia	p157, p158	8,500
v80	linia	p159, p160	6,500
v81	linia	p161, p162	6,500
v82	linia	p163, p164	6,500
v83	linia	p165, p166	6,500
v84	linia	p167, p168	6,500
v85	linia	p169, p170	6,500
v86	linia	p171, p172	8,500
v87	linia	p173, p174	6,500
v88	linia	p175, p176	6,500
v89	linia	p177, p178	6,500
v90	linia	p179, p180	6,500
v91	linia	p181, p182	6,500
v92	linia	p183, p184	6,500
v93	linia	p185, p186	8,500
v94	linia	p187, p188	6,500
v95	linia	p189, p190	6,500

Porządkowy	Rodzaj linii	Nr porządkowy punktów	Długość [m]
v96	linia	p191, p192	6,500
v97	linia	p193, p194	6,500
v98	linia	p195, p196	6,500
v99	linia	p197, p198	6,500
v100	linia	p199, p200	8,500
v101	linia	p201, p202	6,500
v102	linia	p203, p204	6,500
v103	linia	p205, p206	6,500
v104	linia	p207, p208	6,500
v105	linia	p209, p210	6,500
v106	linia	p211, p212	6,500
v107	linia	p213, p214	8,500
v108	linia	p215, p216	6,500
v109	linia	p217, p218	6,500
v110	linia	p219, p220	6,500
v111	linia	p221, p222	6,500
v112	linia	p223, p224	6,500
v113	linia	p225, p226	6,500
v114	linia	p227, p228	8,500
v115	linia	p229, p230	6,500
v116	linia	p231, p232	6,500
v117	linia	p233, p234	6,500
v118	linia	p235, p236	6,500
v119	linia	p237, p238	6,500
v120	linia	p239, p240	6,500
v121	linia	p241, p242	8,500
v122	linia	p243, p244	6,500
v123	linia	p245, p246	6,500
v124	linia	p247, p248	6,500
v125	linia	p249, p250	6,500
v126	linia	p251, p252	6,500
v127	linia	p253, p254	6,500
v128	linia	p255, p256	8,500
v129	linia	p257, p258	6,500
v130	linia	p259, p260	6,500
v131	linia	p261, p262	6,500
v132	linia	p263, p264	6,500
v133	linia	p265, p266	6,500
v134	linia	p267, p268	6,500
v135	linia	p269, p270	8,500
v136	linia	p271, p272	6,500
v137	linia	p273, p274	6,500
v138	linia	p275, p276	6,500
v139	linia	p277, p278	6,500
v140	linia	p279, p280	6,500
v141	linia	p281, p282	6,500
v142	linia	p283, p284	8,500
v143	linia	p285, p286	6,500
v144	linia	p287, p288	6,500
v145	linia	p289, p290	6,500
v146	linia	p291, p292	6,500
v147	linia	p293, p294	6,500
v148	linia	p295, p296	6,500
v149	linia	p297, p298	6,500
v150	linia	p299, p300	6,500
v151	linia	p301, p302	8,500
v152	linia	p303, p304	6,500
v153	linia	p305, p306	6,500
v154	linia	p307, p308	6,500
v155	linia	p309, p310	6,500
v156	linia	p311, p312	6,500
v157	linia	p313, p314	6,500

Porządkowy	Rodzaj linii	Nr porządkowy punktów	Długość [m]
v158	linia	p315, p316	8,500
v159	linia	p317, p318	6,500
v160	linia	p319, p320	6,500
v161	linia	p321, p322	6,500
v162	linia	p323, p324	6,500
v163	linia	p325, p326	6,500
v164	linia	p327, p328	6,500
v165	linia	p329, p330	8,500
v166	linia	p331, p332	6,500
v167	linia	p333, p334	6,500
v168	linia	p335, p336	6,500
v169	linia	p337, p338	6,500
v170	linia	p339, p340	6,500
v171	linia	p341, p342	6,500
v172	linia	p343, p344	8,500
v173	linia	p345, p346	6,500
v174	linia	p347, p348	6,500
v175	linia	p349, p350	6,500
v176	linia	p351, p352	6,500
v177	linia	p353, p354	6,500
v178	linia	p355, p356	6,500
v179	linia	p357, p358	8,500
v180	linia	p359, p360	6,500
v181	linia	p361, p362	6,500
v182	linia	p363, p364	6,500
v183	linia	p365, p366	6,500
v184	linia	p367, p368	6,500
v185	linia	p369, p370	6,500
v186	linia	p371, p372	8,500
v187	linia	p373, p374	6,500
v188	linia	p375, p376	6,500
v189	linia	p377, p378	6,500
v190	linia	p379, p380	6,500
v191	linia	p381, p382	6,500
v192	linia	p383, p384	6,500
v193	linia	p385, p386	8,500
v194	linia	p387, p388	6,500
v195	linia	p389, p390	6,500
v196	linia	p391, p392	6,500
v197	linia	p393, p394	6,500
v198	linia	p395, p396	6,500
v199	linia	p397, p398	6,500
v200	linia	p399, p400	8,500
v201	linia	p401, p402	6,500
v202	linia	p403, p404	6,500
v203	linia	p405, p406	6,500
v204	linia	p407, p408	6,500
v205	linia	p409, p410	6,500
v206	linia	p411, p412	6,500
v207	linia	p413, p414	8,500
v208	linia	p415, p416	6,500
v209	linia	p417, p418	6,500
v210	linia	p419, p420	6,500
v211	linia	p421, p422	6,500
v212	linia	p423, p424	6,500
v213	linia	p425, p426	6,500
v214	linia	p427, p428	8,500
v215	linia	p429, p430	6,500
v216	linia	p431, p432	6,500
v217	linia	p433, p434	6,500
v218	linia	p435, p436	6,500
v219	linia	p437, p438	6,500

Porządkowy	Rodzaj linii	Nr porządkowy punktów	Długość [m]
v220	linia	p439, p440	6,500
v221	linia	p441, p442	7,134
v222	linia	p443, p444	7,134
v223	linia	p445, p446	7,134
v224	linia	p447, p448	7,134
v225	linia	p449, p450	7,134
v226	linia	p451, p452	7,134
v227	linia	p453, p454	7,134
v228	linia	p455, p456	7,134
v229	linia	p457, p458	7,134
v230	linia	p459, p460	7,134
v231	linia	p461, p462	7,134
v232	linia	p463, p464	7,134
v233	linia	p465, p466	7,134
v234	linia	p467, p468	7,134
v235	linia	p469, p470	7,134
v236	linia	p471, p472	7,134
v237	linia	p473, p474	7,134
v238	linia	p475, p476	7,134
v239	linia	p477, p478	7,134
v240	linia	p479, p480	7,134
v241	linia	p481, p482	6,500
v242	linia	p483, p484	6,500
v243	linia	p485, p486	6,500
v244	linia	p487, p488	6,500
v245	linia	p489, p490	6,500
v246	linia	p491, p492	6,500
v247	linia	p493, p494	6,500
v248	linia	p495, p496	6,500
v249	linia	p497, p498	7,134
v250	linia	p499, p500	7,134
v251	linia	p501, p502	7,134
v252	linia	p503, p504	7,134
v253	linia	p505, p506	7,134
v254	linia	p507, p508	7,134
v255	linia	p509, p510	7,134
v256	linia	p511, p512	7,134
v257	linia	p513, p514	7,134
v258	linia	p515, p516	7,134
v259	linia	p517, p518	7,134
v260	linia	p519, p520	7,134
v261	linia	p521, p522	7,134
v262	linia	p523, p524	7,134
v263	linia	p525, p526	7,134
v264	linia	p527, p528	7,134
v265	linia	p529, p530	7,134
v266	linia	p531, p532	7,134
v267	linia	p533, p534	7,134
v268	linia	p535, p536	7,134
v269	linia	p537, p538	6,500
v270	linia	p539, p540	6,500
v271	linia	p541, p542	6,500
v272	linia	p543, p544	6,500
v273	linia	p545, p546	1,470
v274	linia	p547, p548	1,470
v275	linia	p549, p550	1,470
v276	linia	p551, p552	1,470
v277	linia	p553, p554	1,470
v278	linia	p555, p556	1,470
v279	linia	p557, p558	1,470
v280	linia	p559, p560	1,470
v281	linia	p561, p562	1,470

Porządkowy	Rodzaj linii	Nr porządkowy punktów	Długość [m]
v282	linia	p563, p564	1,470
v283	linia	p565, p566	0,427
v284	linia	p567, p568	1,470
v285	linia	p569, p570	1,470
v286	linia	p571, p572	1,470
v287	linia	p573, p574	1,470
v288	linia	p575, p576	1,470
v289	linia	p577, p578	1,470
v290	linia	p579, p580	1,470
v291	linia	p581, p582	1,470
v292	linia	p583, p584	1,470
v293	linia	p585, p586	1,470
v294	linia	p587, p588	1,470
v295	linia	p589, p590	1,470
v296	linia	p591, p592	1,470
v297	linia	p593, p594	1,470
v298	linia	p595, p596	1,470
v299	linia	p597, p598	1,470
v300	linia	p599, p600	1,470
v301	linia	p601, p602	1,470
v302	linia	p603, p604	1,470
v303	linia	p605, p606	1,470
v304	linia	p607, p608	0,427
v305	linia	p609, p610	1,470
v306	linia	p611, p612	1,470
v307	linia	p613, p614	1,470
v308	linia	p615, p616	1,470
v309	linia	p617, p618	1,470
v310	linia	p619, p620	1,470
v311	linia	p621, p622	1,470
v312	linia	p623, p624	1,470
v313	linia	p625, p626	1,470
v314	linia	p627, p628	1,470
v315	linia	p629, p630	1,470
v316	linia	p631, p632	1,470
v317	linia	p633, p634	1,470
v318	linia	p635, p636	1,470
v319	linia	p637, p638	1,470
v320	linia	p639, p640	1,470
v321	linia	p641, p642	1,470
v322	linia	p643, p644	1,470
v323	linia	p645, p646	1,470
v324	linia	p647, p648	1,470
v325	linia	p649, p650	0,427
v326	linia	p651, p652	1,470
v327	linia	p653, p654	1,470
v328	linia	p655, p656	1,470
v329	linia	p657, p658	1,470
v330	linia	p659, p660	1,470
v331	linia	p661, p662	1,470
v332	linia	p663, p664	1,470
v333	linia	p665, p666	1,470
v334	linia	p667, p668	1,470
v335	linia	p669, p670	1,470
v336	linia	p671, p672	1,470
v337	linia	p673, p674	1,470
v338	linia	p675, p676	1,470
v339	linia	p677, p678	1,470
v340	linia	p679, p680	1,470
v341	linia	p681, p682	1,470
v342	linia	p683, p684	1,470
v343	linia	p685, p686	1,470

Porządkowy	Rodzaj linii	Nr porządkowy punktów	Długość [m]
v344	linia	p687, p688	1,470
v345	linia	p689, p690	1,470
v346	linia	p691, p692	0,427
v347	linia	p693, p694	1,470
v348	linia	p695, p696	1,470
v349	linia	p697, p698	1,470
v350	linia	p699, p700	1,470
v351	linia	p701, p702	1,470
v352	linia	p703, p704	1,470
v353	linia	p705, p706	1,470
v354	linia	p707, p708	1,470
v355	linia	p709, p710	1,470
v356	linia	p711, p712	1,470
v357	linia	p713, p714	1,470
v358	linia	p715, p716	1,470
v359	linia	p717, p718	1,470
v360	linia	p719, p720	1,470
v361	linia	p721, p722	1,470
v362	linia	p723, p724	1,470
v363	linia	p725, p726	1,470
v364	linia	p727, p728	1,470
v365	linia	p729, p730	1,470
v366	linia	p731, p732	1,470
v367	linia	p733, p734	0,427
v368	linia	p735, p736	1,470
v369	linia	p737, p738	1,470
v370	linia	p739, p740	1,470
v371	linia	p741, p742	1,470
v372	linia	p743, p744	1,470
v373	linia	p745, p746	1,470
v374	linia	p747, p748	1,470
v375	linia	p749, p750	1,470
v376	linia	p751, p752	1,470
v377	linia	p753, p754	1,470
v378	linia	p755, p756	1,470
v379	linia	p757, p758	1,470
v380	linia	p759, p760	1,470
v381	linia	p761, p762	1,470
v382	linia	p763, p764	1,470
v383	linia	p765, p766	1,470
v384	linia	p767, p768	1,470
v385	linia	p769, p770	1,470
v386	linia	p771, p772	1,470
v387	linia	p773, p774	1,470
v388	linia	p775, p776	0,427
v389	linia	p777, p778	1,470
v390	linia	p779, p780	1,470
v391	linia	p781, p782	1,470
v392	linia	p783, p784	1,470
v393	linia	p785, p786	1,470
v394	linia	p787, p788	1,470
v395	linia	p789, p790	1,470
v396	linia	p791, p792	1,470
v397	linia	p793, p794	1,470
v398	linia	p795, p796	1,470
v399	linia	p797, p798	1,470
v400	linia	p799, p800	1,470
v401	linia	p801, p802	1,470
v402	linia	p803, p804	1,470
v403	linia	p805, p806	1,470
v404	linia	p807, p808	1,470
v405	linia	p809, p810	1,470

Porządkowy	Rodzaj linii	Nr porządkowy punktów	Długość [m]
v406	linia	p811, p812	1,470
v407	linia	p813, p814	1,470
v408	linia	p815, p816	1,470
v409	linia	p817, p818	0,427
v410	linia	p819, p820	1,470
v411	linia	p821, p822	1,470
v412	linia	p823, p824	1,470
v413	linia	p825, p826	1,470
v414	linia	p827, p828	1,470
v415	linia	p829, p830	1,470
v416	linia	p831, p832	1,470
v417	linia	p833, p834	1,470
v418	linia	p835, p836	1,470
v419	linia	p837, p838	1,470
v420	linia	p839, p840	1,470
v421	linia	p841, p842	1,470
v422	linia	p843, p844	1,470
v423	linia	p845, p846	1,470
v424	linia	p847, p848	1,470
v425	linia	p849, p850	1,470
v426	linia	p851, p852	1,470
v427	linia	p853, p854	1,470
v428	linia	p855, p856	1,470
v429	linia	p857, p858	1,470
v430	linia	p859, p860	0,427
v431	linia	p861, p862	1,470
v432	linia	p863, p864	1,470
v433	linia	p865, p866	1,470
v434	linia	p867, p868	1,470
v435	linia	p869, p870	1,470
v436	linia	p871, p872	1,470
v437	linia	p873, p874	1,470
v438	linia	p875, p876	1,470
v439	linia	p877, p878	1,470
v440	linia	p879, p880	1,470
v441	linia	p881, p882	6,500
v442	linia	p883, p884	6,500
v443	linia	p885, p886	6,500
v444	linia	p887, p888	6,500
v445	linia	p889, p890	0,771
v446	linia	p891, p892	0,771
v447	linia	p893, p894	0,792
v448	linia	p895, p896	0,792
v449	linia	p897, p898	0,792
v450	linia	p899, p900	0,792
v451	linia	p901, p902	0,771
v452	linia	p903, p904	0,771
v453	linia	p905, p906	0,771
v454	linia	p907, p908	0,771
v455	linia	p909, p910	0,771
v456	linia	p911, p912	0,771
v457	linia	p913, p914	0,731
v458	linia	p915, p916	0,731
v459	linia	p917, p918	0,731
v460	linia	p919, p920	0,731
v461	linia	p921, p922	0,731
v462	linia	p923, p924	0,731
v463	linia	p925, p926	0,751
v464	linia	p927, p928	0,751
v465	linia	p929, p930	0,751
v466	linia	p931, p932	0,751
v467	linia	p933, p934	0,751

Porządkowy	Rodzaj linii	Nr porządkowy punktów	Długość [m]
v468	linia	p935, p936	0,751
v469	linia	p937, p938	0,771
v470	linia	p939, p940	0,771
v471	linia	p941, p942	0,771
v472	linia	p943, p944	0,771
v473	linia	p945, p946	0,771
v474	linia	p947, p948	0,771
v475	linia	p949, p950	0,792
v476	linia	p951, p952	0,792
v477	linia	p953, p954	0,792
v478	linia	p955, p956	0,792
v479	linia	p957, p958	0,771
v480	linia	p959, p960	0,771
v481	linia	p961, p962	0,751
v482	linia	p963, p964	0,751
v483	linia	p965, p966	0,751
v484	linia	p967, p968	0,751
v485	linia	p969, p970	0,751
v486	linia	p971, p972	0,751
v487	linia	p973, p974	0,731
v488	linia	p975, p976	0,731
v489	linia	p977, p978	0,731
v490	linia	p979, p980	0,731
v491	linia	p981, p982	0,731
v492	linia	p983, p984	0,731
v493	linia	p985, p986	0,500
v494	linia	p987, p988	0,500
v495	linia	p989, p990	0,500
v496	linia	p991, p992	0,500
v497	linia	p993, p994	5,550
v498	linia	p995, p996	5,550
v499	linia	p997, p998	8,500
v500	linia	p999, p1000	8,500
v501	linia	p1001, p1002	0,500
v502	linia	p1003, p1004	0,500
v503	linia	p1005, p1006	5,550
v504	linia	p1007, p1008	8,500
v505	linia	p1009, p1010	8,500
v506	linia	p1011, p1012	6,500
v507	linia	p1013, p1014	5,550
v508	linia	p1015, p1016	0,500
v509	linia	p1017, p1018	0,500
v510	linia	p1019, p1020	6,500
v511	linia	p1021, p1022	6,500
v512	linia	p1023, p1024	0,250
v513	linia	p1025, p1026	0,250
v514	linia	p1027, p1028	0,250
v515	linia	p1029, p1030	0,250
v516	linia	p1031, p1032	0,250
v517	linia	p1033, p1034	0,250
v518	linia	p1035, p1036	0,250
v519	linia	p1037, p1038	0,250
v520	linia	p1039, p1040	6,500
v521	linia	p1041, p1042	6,500
v522	linia	p1043, p1044	6,500
v523	linia	p1045, p1046	6,500
v524	linia	p1047, p1048	1,722
v525	linia	p1049, p1050	1,722
v526	linia	p1051, p1052	6,500
v527	linia	p1053, p1054	6,500
v528	linia	p1055, p1056	1,550
v529	linia	p1057, p1058	1,550

Porządkowy	Rodzaj linii	Nr porządkowy punktów	Długość [m]
v530	linia	p1059, p1060	0,500
v531	linia	p1061, p1062	0,500
v532	linia	p1063, p1064	0,500
v533	linia	p1065, p1066	0,500
v534	linia	p1067, p1068	6,500
v535	linia	p1069, p1070	6,500
v536	linia	p1071, p1072	1,550
v537	linia	p1073, p1074	1,550
v538	linia	p1075, p1076	7,632
v539	linia	p1077, p1078	7,632
v540	linia	p1079, p1080	7,632
v541	linia	p1081, p1082	7,632
v542	linia	p1083, p1084	1,550
v543	linia	p1085, p1086	1,550
v544	linia	p1087, p1088	6,500
v545	linia	p1089, p1090	6,500
v546	linia	p1091, p1092	1,722
v547	linia	p1093, p1094	1,722
v548	linia	p1095, p1096	0,792
v549	linia	p1097, p1098	0,792
v550	linia	p1099, p1100	0,771
v551	linia	p1101, p1102	0,771
v552	linia	p1103, p1104	0,250
v553	linia	p1105, p1106	0,250
v554	linia	p1107, p1108	0,250
v555	linia	p1109, p1110	0,250
v556	linia	p1111, p1112	0,250
v557	linia	p1113, p1114	0,250
v558	linia	p1115, p1116	0,250
v559	linia	p1117, p1118	0,250
v560	linia	p1119, p1120	0,250
v561	linia	p1121, p1122	0,250
v562	linia	p1123, p1124	6,500
v563	linia	p1125, p1126	6,500
v564	linia	p1127, p1128	5,550
v565	linia	p1129, p1130	5,550
v566	linia	p1131, p1132	0,500
v567	linia	p1133, p1134	0,500
v568	linia	p1135, p1136	0,500
v569	linia	p1137, p1138	0,500
v570	linia	p1139, p1140	0,500
v571	linia	p1141, p1142	0,500
v572	linia	p1143, p1144	5,550
v573	linia	p1145, p1146	5,550
v574	linia	p1147, p1148	6,500
v575	linia	p1149, p1150	6,500
v576	linia	p1151, p1152	0,250
v577	linia	p1153, p1154	0,250
v578	linia	p1155, p1156	0,250
v579	linia	p1157, p1158	0,250
v580	linia	p1159, p1160	0,250
v581	linia	p1161, p1162	1,550
v582	linia	p1163, p1164	1,550
v583	linia	p1165, p1166	6,500
v584	linia	p1167, p1168	6,500
v585	linia	p1169, p1170	6,500
v586	linia	p1171, p1172	0,901
v587	linia	p1173, p1174	0,800
v588	linia	p1175, p1176	0,800
v589	linia	p1177, p1178	0,800
v590	linia	p1179, p1180	0,800
v591	linia	p1181, p1182	0,800

Porządkowy	Rodzaj linii	Nr porządkowy punktów	Długość [m]
v592	linia	p1183, p1184	0,800
v593	linia	p1185, p1186	0,800
v594	linia	p1187, p1188	0,800
v595	linia	p1189, p1190	0,901
v596	linia	p1191, p1192	0,901
v597	linia	p1193, p1194	0,800
v598	linia	p1195, p1196	0,800
v599	linia	p1197, p1198	0,800
v600	linia	p1199, p1200	0,800
v601	linia	p1201, p1202	0,800
v602	linia	p1203, p1204	0,800
v603	linia	p1205, p1206	0,800
v604	linia	p1207, p1208	0,800
v605	linia	p1209, p1210	0,901
v606	linia	p1211, p1212	0,500
v607	linia	p1213, p1214	0,500
v608	linia	p1215, p1216	0,500
v609	linia	p1217, p1218	0,500
v610	linia	p1219, p1220	0,500
v611	linia	p1221, p1222	0,500
v612	linia	p1223, p1224	0,500
v613	linia	p1225, p1226	0,500
v614	linia	p1227, p1228	0,500
v615	linia	p1229, p1230	1,550
v616	linia	p1231, p1232	1,550
v617	linia	p1233, p1234	6,500
v618	linia	p1235, p1236	6,500
v619	linia	p1237, p1238	6,500
v620	linia	p1239, p1240	0,901
v621	linia	p1241, p1242	0,800
v622	linia	p1243, p1244	0,800
v623	linia	p1245, p1246	0,800
v624	linia	p1247, p1248	0,800
v625	linia	p1249, p1250	0,800
v626	linia	p1251, p1252	0,800
v627	linia	p1253, p1254	0,800
v628	linia	p1255, p1256	0,800
v629	linia	p1257, p1258	0,901
v630	linia	p1259, p1260	1,722
v631	linia	p1261, p1262	1,722
v632	linia	p1263, p1264	6,500
v633	linia	p1265, p1266	6,500
v634	linia	p1267, p1268	1,550
v635	linia	p1269, p1270	1,550
v636	linia	p1271, p1272	7,632
v637	linia	p1273, p1274	7,632
v638	linia	p1275, p1276	6,500
v639	linia	p1277, p1278	6,500
v640	linia	p1279, p1280	7,632
v641	linia	p1281, p1282	7,632
v642	linia	p1283, p1284	1,550
v643	linia	p1285, p1286	1,550
v644	linia	p1287, p1288	6,500
v645	linia	p1289, p1290	6,500
v646	linia	p1291, p1292	1,722
v647	linia	p1293, p1294	1,722
v648	linia	p1295, p1296	0,901
v649	linia	p1297, p1298	0,800
v650	linia	p1299, p1300	0,800
v651	linia	p1301, p1302	0,800
v652	linia	p1303, p1304	0,800
v653	linia	p1305, p1306	0,800

Porządkowy	Rodzaj linii	Nr porządkowy punktów	Długość [m]
v654	linia	p1307, p1308	0,800
v655	linia	p1309, p1310	0,800
v656	linia	p1311, p1312	0,800
v657	linia	p1313, p1314	0,901
v658	linia	p1315, p1316	6,500
v659	linia	p1317, p1318	6,500
v660	linia	p1319, p1320	6,500
v661	linia	p1321, p1322	1,550
v662	linia	p1323, p1324	1,550
v663	linia	p1325, p1326	0,500
v664	linia	p1327, p1328	0,500
v665	linia	p1329, p1330	0,500
v666	linia	p1331, p1332	6,500
v667	linia	p1333, p1334	6,500
v668	linia	p1335, p1336	6,500
v669	linia	p1337, p1338	1,550
v670	linia	p1339, p1340	1,550
v671	linia	p1341, p1342	0,500
v672	linia	p1343, p1344	0,500
v673	linia	p1345, p1346	0,500
v674	linia	p1347, p1348	6,500
v675	linia	p1349, p1350	6,500
v676	linia	p1351, p1352	6,500
v677	linia	p1353, p1354	1,550
v678	linia	p1355, p1356	1,550
v679	linia	p1357, p1358	0,500
v680	linia	p1359, p1360	0,500
v681	linia	p1361, p1362	0,500
v682	linia	p1363, p1364	0,771
v683	linia	p1365, p1366	0,771
v684	linia	p1367, p1368	0,792
v685	linia	p1369, p1370	0,792
v686	linia	p1371, p1372	1,500
v687	linia	p1373, p1374	1,500
v688	linia	p1375, p1376	1,500
v689	linia	p1377, p1378	1,500
v690	linia	p1379, p1380	5,850
v691	linia	p1381, p1382	5,850
v692	linia	p1383, p1384	5,850
v693	linia	p1385, p1386	5,850
v694	linia	p1387, p1388	0,150
v695	linia	p1389, p1390	0,200
v696	linia	p1391, p1392	0,175
v697	linia	p1393, p1394	0,175
v698	linia	p1395, p1396	0,175
v699	linia	p1397, p1398	0,175
v700	linia	p1399, p1400	4,000
v701	linia	p1401, p1402	4,000
v702	linia	p1403, p1404	5,850
v703	linia	p1405, p1406	2,550
v704	linia	p1407, p1408	2,550
v705	linia	p1409, p1410	5,850
v706	linia	p1411, p1412	4,000
v707	linia	p1413, p1414	4,000
v708	linia	p1415, p1416	2,550
v709	linia	p1417, p1418	2,550
v710	linia	p1419, p1420	1,550
v711	linia	p1421, p1422	1,550
v712	linia	p1423, p1424	5,850
v713	linia	p1425, p1426	4,000
v714	linia	p1427, p1428	4,000
v715	linia	p1429, p1430	5,850

Porządkowy	Rodzaj linii	Nr porządkowy punktów	Długość [m]
v716	linia	p1431, p1432	5,850
v717	linia	p1433, p1434	5,850
v718	linia	p1435, p1436	5,850
v719	linia	p1437, p1438	5,850
v720	linia	p1439, p1440	4,000
v721	linia	p1441, p1442	4,000
v722	linia	p1443, p1444	5,850
v723	linia	p1445, p1446	1,550
v724	linia	p1447, p1448	1,550
v725	linia	p1449, p1450	2,550
v726	linia	p1451, p1452	2,550
v727	linia	p1453, p1454	4,000
v728	linia	p1455, p1456	4,000
v729	linia	p1457, p1458	5,850
v730	linia	p1459, p1460	0,175
v731	linia	p1461, p1462	0,175
v732	linia	p1463, p1464	0,200
v733	linia	p1465, p1466	0,150
v734	linia	p1467, p1468	0,250
v735	linia	p1469, p1470	5,850
v736	linia	p1471, p1472	5,850
v737	linia	p1473, p1474	1,500
v738	linia	p1475, p1476	1,500
v739	linia	p1477, p1478	5,850
v740	linia	p1479, p1480	5,850
v741	linia	p1481, p1482	1,500
v742	linia	p1483, p1484	1,500
v743	linia	p1485, p1486	5,850
v744	linia	p1487, p1488	5,850
v745	linia	p1489, p1490	1,500
v746	linia	p1491, p1492	1,500
v747	linia	p1493, p1494	14,917
v748	linia	p1495, p1496	47,500
v749	linia	p1497, p1498	14,917
v750	linia	p1499, p1500	47,500
v751	linia	p1501, p1502	47,500
v752	linia	p1503, p1504	14,917
v753	linia	p1505, p1506	47,500
v754	linia	p1507, p1508	14,917
v755	linia	p1509, p1510	47,500
v756	linia	p1511, p1512	6,050
v757	linia	p1513, p1514	47,500
v758	linia	p1515, p1516	6,050
v759	linia	p1517, p1518	29,250
v760	linia	p1519, p1520	6,050
v761	linia	p1521, p1522	14,851
v762	linia	p1523, p1524	14,851
v763	linia	p1525, p1526	6,050
v764	linia	p1527, p1528	47,500
v765	linia	p1529, p1530	6,050
v766	linia	p1531, p1532	47,500
v767	linia	p1533, p1534	6,050
v768	linia	p1535, p1536	29,250
v769	linia	p1537, p1538	6,050
v770	linia	p1539, p1540	14,851
v771	linia	p1541, p1542	14,851
v772	linia	p1543, p1544	6,050

1.4 Elementy prętowe

1.4.1 Elementy stalowe

Nr	Nr linii	Nr przekroju	Przekrój wzdłuż elementu	Obrót [°]	Mimośród [mm]		Zwolnienie (nr)		grupa (nr)	wstępna imperf. łuk.
					y	z	punkt począt.	punkt końcowy		
B 15	v1	12	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 16	v2	12	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 17	v3	12	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 18	v4	12	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 19	v5	10	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 20	v6	10	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 21	v7	5	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 22	v8	12	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 23	v9	12	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 24	v10	5	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 25	v11	10	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 26	v12	12	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 27	v13	10	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 28	v14	12	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 29	v15	11	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 30	v16	11	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 31	v17	4	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 32	v18	9	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 33	v19	11	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 34	v20	9	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 35	v21	11	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 36	v22	11	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 37	v23	9	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 38	v24	11	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 39	v25	9	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 40	v26	4	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 41	v27	11	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 42	v28	11	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 43	v29	11	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 44	v30	9	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 45	v31	11	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 46	v32	9	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 47	v33	4	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 48	v34	11	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 49	v35	11	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 50	v36	11	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 51	v37	9	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 52	v38	11	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 53	v39	9	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 54	v40	4	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 55	v41	11	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 56	v42	11	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 57	v43	8	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 58	v44	8	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 59	v45	8	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 60	v46	8	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 62	v47	8	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 63	v48	8	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 64	v49	7	pryzmatyczny	90,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 65	v50	7	pryzmatyczny	90,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 66	v51	7	pryzmatyczny	90,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 67	v52	7	pryzmatyczny	90,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 68	v53	7	pryzmatyczny	90,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 69	v54	7	pryzmatyczny	90,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 70	v55	7	pryzmatyczny	90,0	0,0	0,0	1	1	-	-

Nr	Nr linii	Nr przekroju	Przekrój wzdłuż elementu	Obrót [°]	Mimośród [mm]		Zwolnienie (nr)		grupa (nr)	wstępna imperf. łuk.
					y	z	punkt począt.	punkt końcowy		
B 71	v56	7	pryzmatyczny	90,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 72	v57	8	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 73	v58	8	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 74	v59	8	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 75	v60	8	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 76	v61	8	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 77	v62	8	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 78	v63	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 79	v64	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 80	v65	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 81	v66	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 82	v67	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 83	v68	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 84	v69	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 85	v70	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 86	v71	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 87	v72	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 88	v73	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 89	v74	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 90	v75	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 91	v76	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 92	v77	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 93	v78	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 94	v79	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 95	v80	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 96	v81	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 97	v82	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 98	v83	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 99	v84	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 100	v85	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 101	v86	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 102	v87	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 103	v88	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 104	v89	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 105	v90	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 106	v91	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 107	v92	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 108	v93	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 109	v94	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 110	v95	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 111	v96	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 112	v97	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 113	v98	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 114	v99	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 115	v100	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 116	v101	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 117	v102	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 118	v103	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 119	v104	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 120	v105	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 121	v106	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 122	v107	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 123	v108	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 124	v109	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 125	v110	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 126	v111	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 127	v112	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 128	v113	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 129	v114	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 130	v115	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-

Nr	Nr linii	Nr przekroju	Przekrój wzdłuż elementu	Obrót [°]	Mimośród [mm]		Zwolnienie (nr)		grupa (nr)	wstępna imperf. łuk.
					y	z	punkt począt.	punkt końcowy		
B 131	v116	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 132	v117	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 133	v118	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 134	v119	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 135	v120	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 136	v121	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 137	v122	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 138	v123	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 139	v124	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 140	v125	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 141	v126	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 142	v127	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 143	v128	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 144	v129	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 145	v130	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 146	v131	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 147	v132	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 148	v133	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 149	v134	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 150	v135	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 151	v136	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 152	v137	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 153	v138	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 154	v139	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 155	v140	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 156	v141	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 157	v142	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 158	v143	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 159	v144	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 160	v145	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 161	v146	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 162	v147	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 163	v148	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 164	v149	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 165	v150	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 166	v151	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 167	v152	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 168	v153	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 169	v154	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 170	v155	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 171	v156	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 172	v157	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 173	v158	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 174	v159	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 175	v160	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 176	v161	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 177	v162	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 178	v163	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 179	v164	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 180	v165	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 181	v166	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 182	v167	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 183	v168	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 184	v169	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 185	v170	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 186	v171	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 187	v172	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 188	v173	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 189	v174	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 190	v175	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-

Nr	Nr linii	Nr przekroju	Przekrój wzdłuż elementu	Obrót [°]	Mimośród [mm]		Zwolnienie (nr)		grupa (nr)	wstępna imperf. łuk.
					y	z	punkt począt.	punkt końcowy		
B 191	v176	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 192	v177	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 193	v178	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 194	v179	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 195	v180	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 196	v181	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 197	v182	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 198	v183	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 199	v184	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 200	v185	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 201	v186	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 202	v187	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 203	v188	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 204	v189	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 205	v190	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 206	v191	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 207	v192	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 208	v193	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 209	v194	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 210	v195	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 211	v196	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 212	v197	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 213	v198	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 214	v199	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 215	v200	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 216	v201	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 217	v202	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 218	v203	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 219	v204	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 220	v205	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 221	v206	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 222	v207	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 223	v208	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 224	v209	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 225	v210	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 226	v211	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 227	v212	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 228	v213	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 229	v214	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 230	v215	15	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 231	v216	16	pryzmatyczny	10,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 232	v217	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 233	v218	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 234	v219	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 235	v220	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 236	v221	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 237	v222	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 238	v223	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 239	v224	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 240	v225	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 241	v226	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 242	v227	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 243	v228	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 244	v229	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 245	v230	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 246	v231	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 247	v232	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 248	v233	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 249	v234	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 250	v235	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-

Nr	Nr linii	Nr przekroju	Przekrój wzdłuż elementu	Obrót [°]	Mimośród [mm]		Zwolnienie (nr)		grupa (nr)	wstępna imperf. łuk.
					y	z	punkt począt.	punkt końcowy		
B 251	v236	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 252	v237	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 253	v238	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 254	v239	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 255	v240	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 256	v241	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 257	v242	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 258	v243	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 259	v244	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 260	v245	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 261	v246	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 262	v247	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 263	v248	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 264	v249	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 265	v250	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 266	v251	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 267	v252	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 268	v253	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 269	v254	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 270	v255	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 271	v256	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 272	v257	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 273	v258	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 274	v259	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 275	v260	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 276	v261	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 277	v262	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 278	v263	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 279	v264	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 280	v265	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 281	v266	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 282	v267	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 283	v268	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 284	v269	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 285	v270	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 286	v271	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 287	v272	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 288	v273	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 289	v274	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 290	v275	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 291	v276	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 292	v277	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 293	v278	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 294	v279	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 295	v280	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 296	v281	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 297	v282	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 298	v283	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 299	v284	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 300	v285	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 301	v286	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 302	v287	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 303	v288	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 304	v289	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 305	v290	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 306	v291	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 307	v292	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 308	v293	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 372	v294	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 373	v295	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-

Nr	Nr linii	Nr przekroju	Przekrój wzdłuż elementu	Obrót [°]	Mimośród [mm]		Zwolnienie (nr)		grupa (nr)	wstępna imperf. łuk.
					y	z	punkt począt.	punkt końcowy		
B 374	v296	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 375	v297	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 376	v298	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 377	v299	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 378	v300	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 379	v301	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 380	v302	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 381	v303	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 382	v304	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 383	v305	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 384	v306	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 385	v307	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 386	v308	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 387	v309	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 388	v310	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 389	v311	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 390	v312	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 391	v313	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 392	v314	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 393	v315	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 394	v316	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 395	v317	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 396	v318	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 397	v319	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 398	v320	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 399	v321	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 400	v322	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 401	v323	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 402	v324	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 403	v325	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 404	v326	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 405	v327	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 406	v328	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 407	v329	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 408	v330	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 409	v331	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 410	v332	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 411	v333	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 412	v334	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 413	v335	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 414	v336	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 415	v337	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 416	v338	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 417	v339	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 418	v340	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 419	v341	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 420	v342	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 421	v343	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 422	v344	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 423	v345	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 424	v346	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 425	v347	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 426	v348	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 427	v349	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 428	v350	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 429	v351	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 430	v352	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 431	v353	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 432	v354	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 433	v355	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-

Nr	Nr linii	Nr przekroju	Przekrój wzdłuż elementu	Obrót [°]	Mimośród [mm]		Zwolnienie (nr)		grupa (nr)	wstępna imperf. łuk.
					y	z	punkt począt.	punkt końcowy		
B 434	v356	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 435	v357	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 436	v358	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 437	v359	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 438	v360	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 439	v361	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 440	v362	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 441	v363	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 442	v364	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 443	v365	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 444	v366	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 445	v367	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 446	v368	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 447	v369	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 448	v370	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 449	v371	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 450	v372	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 451	v373	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 452	v374	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 453	v375	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 454	v376	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 455	v377	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 456	v378	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 457	v379	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 458	v380	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 459	v381	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 460	v382	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 461	v383	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 462	v384	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 463	v385	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 464	v386	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 465	v387	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 466	v388	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 467	v389	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 468	v390	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 469	v391	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 470	v392	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 471	v393	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 472	v394	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 473	v395	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 474	v396	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 475	v397	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 476	v398	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 477	v399	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 478	v400	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 479	v401	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 480	v402	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 481	v403	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 482	v404	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 483	v405	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 484	v406	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 485	v407	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 486	v408	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 487	v409	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 488	v410	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 489	v411	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 490	v412	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 491	v413	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 492	v414	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 493	v415	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-

Nr	Nr linii	Nr przekroju	Przekrój wzdłuż elementu	Obrót [°]	Mimośród [mm]		Zwolnienie (nr)		grupa (nr)	wstępna imperf. łuk.
					y	z	punkt począt.	punkt końcowy		
B 494	v416	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 495	v417	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 496	v418	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 497	v419	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 498	v420	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 499	v421	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 500	v422	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 501	v423	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 502	v424	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 503	v425	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 504	v426	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 505	v427	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 506	v428	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 507	v429	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 508	v430	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 509	v431	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 510	v432	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 511	v433	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 512	v434	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 513	v435	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 514	v436	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 515	v437	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 516	v438	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 517	v439	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 518	v440	1	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 555	v441	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 556	v442	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 557	v443	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 558	v444	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 559	v445	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 560	v446	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 561	v447	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 562	v448	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 563	v449	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 564	v450	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 565	v451	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 566	v452	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 567	v453	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 568	v454	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 569	v455	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 570	v456	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 571	v457	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 572	v458	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 573	v459	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 574	v460	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 575	v461	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 576	v462	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 577	v463	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 578	v464	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 579	v465	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 580	v466	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 581	v467	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 582	v468	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 583	v469	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 584	v470	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 585	v471	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 586	v472	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 587	v473	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 588	v474	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 589	v475	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-

Nr	Nr linii	Nr przekroju	Przekrój wzdłuż elementu	Obrót [°]	Mimośród [mm]		Zwolnienie (nr)		grupa (nr)	wstępna imperf. łuk.
					y	z	punkt począt.	punkt końcowy		
B 590	v476	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 591	v477	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 592	v478	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 593	v479	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 594	v480	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 595	v481	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 596	v482	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 597	v483	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 598	v484	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 599	v485	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 600	v486	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 601	v487	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 602	v488	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 603	v489	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 604	v490	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 605	v491	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 606	v492	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 693	v493	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 695	v494	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 696	v495	6	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 697	v496	6	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 699	v497	6	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	1	-	-
B 700	v498	6	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	1	-	-
B 701	v499	6	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 702	v500	6	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 800	v501	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 812	v502	6	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 813	v503	6	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	1	-	-
B 814	v504	6	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 815	v505	6	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 840	v506	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 909	v507	6	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	1	-	-
B 911	v508	6	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 914	v509	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 928	v510	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 973	v511	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1021	v512	6	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1022	v513	6	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1023	v514	6	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1024	v515	6	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1043	v516	6	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1044	v517	6	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1045	v518	6	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1046	v519	6	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1070	v520	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1071	v521	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1072	v522	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1073	v523	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1097	v524	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1098	v525	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1123	v526	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1124	v527	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1125	v528	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1126	v529	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1127	v530	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 1128	v531	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 1129	v532	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 1130	v533	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 1143	v534	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1144	v535	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-

Nr	Nr linii	Nr przekroju	Przekrój wzdłuż elementu	Obrót [°]	Mimośród [mm]		Zwolnienie (nr)		grupa (nr)	wstępna imperf. łuk.
					y	z	punkt począt.	punkt końcowy		
B 1145	v536	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1146	v537	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1147	v538	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 1148	v539	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 1149	v540	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 1150	v541	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 1152	v542	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1153	v543	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1154	v544	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1155	v545	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1174	v546	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1175	v547	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1176	v548	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1177	v549	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1178	v550	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1179	v551	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1197	v552	6	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1198	v553	6	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1203	v554	6	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1204	v555	6	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1210	v556	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1211	v557	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1212	v558	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1213	v559	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1214	v560	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1215	v561	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1216	v562	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1217	v563	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1218	v564	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	1	-	-
B 1219	v565	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	1	-	-
B 1220	v566	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 1221	v567	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1222	v568	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1225	v569	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1226	v570	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1227	v571	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 1228	v572	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	1	-	-
B 1229	v573	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	1	-	-
B 1230	v574	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1231	v575	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1232	v576	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1233	v577	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1234	v578	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1235	v579	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1237	v580	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1238	v581	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1239	v582	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1240	v583	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1241	v584	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1242	v585	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1243	v586	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1244	v587	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1245	v588	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1246	v589	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1247	v590	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1248	v591	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1249	v592	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1250	v593	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1251	v594	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1252	v595	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-

Nr	Nr linii	Nr przekroju	Przekrój wzdłuż elementu	Obrót [°]	Mimośród [mm]		Zwolnienie (nr)		grupa (nr)	wstępna imperf. łuk.
					y	z	punkt począt.	punkt końcowy		
B 1253	v596	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1254	v597	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1255	v598	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1256	v599	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1257	v600	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1258	v601	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1259	v602	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1260	v603	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1261	v604	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1262	v605	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1263	v606	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 1264	v607	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 1265	v608	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 1266	v609	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 1267	v610	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 1268	v611	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 1269	v612	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 1270	v613	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 1271	v614	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 1272	v615	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1273	v616	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1274	v617	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1275	v618	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1276	v619	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1277	v620	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1278	v621	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1279	v622	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1280	v623	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1281	v624	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1282	v625	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1283	v626	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1284	v627	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1285	v628	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1286	v629	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1287	v630	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1288	v631	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1289	v632	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1290	v633	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1291	v634	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1292	v635	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1293	v636	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 1294	v637	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 1295	v638	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1296	v639	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1297	v640	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 1298	v641	14	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	3	4	-	-
B 1299	v642	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1300	v643	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1301	v644	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1302	v645	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1303	v646	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1304	v647	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1305	v648	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1306	v649	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1307	v650	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1308	v651	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1309	v652	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1310	v653	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1311	v654	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1312	v655	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-

Nr	Nr linii	Nr przekroju	Przekrój wzdłuż elementu	Obrót [°]	Mimośród [mm]		Zwolnienie (nr)		grupa (nr)	wstępna imperf. łuk.
					y	z	punkt począt.	punkt końcowy		
B 1313	v656	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1314	v657	2	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1315	v658	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1316	v659	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1317	v660	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1318	v661	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1319	v662	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1320	v663	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 1321	v664	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 1322	v665	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 1323	v666	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1324	v667	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1325	v668	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1326	v669	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1327	v670	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1328	v671	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 1329	v672	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 1330	v673	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 1331	v674	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1332	v675	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1333	v676	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1334	v677	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1335	v678	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1336	v679	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 1337	v680	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 1338	v681	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	1	1	-	-
B 1339	v682	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1340	v683	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1341	v684	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1342	v685	13	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1347	v686	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1348	v687	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1349	v688	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1350	v689	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1351	v690	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1352	v691	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1353	v692	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1354	v693	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1363	v694	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1364	v695	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1365	v696	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1366	v697	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1367	v698	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1368	v699	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1369	v700	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	1	-	-
B 1370	v701	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	1	-	-
B 1371	v702	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1372	v703	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1373	v704	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1374	v705	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1375	v706	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	1	-	-
B 1376	v707	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	1	-	-
B 1377	v708	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1378	v709	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1379	v710	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1380	v711	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1381	v712	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1382	v713	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	1	-	-
B 1383	v714	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	1	-	-
B 1384	v715	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-

Nr	Nr linii	Nr przekroju	Przekrój wzdłuż elementu	Obrót [°]	Mimośród [mm]		Zwolnienie (nr)		grupa (nr)	wstępna imperf. łuk.
					y	z	punkt począt.	punkt końcowy		
B 1385	v716	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1386	v717	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1387	v718	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1388	v719	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1389	v720	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	1	-	-
B 1390	v721	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	1	-	-
B 1391	v722	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1392	v723	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1393	v724	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1394	v725	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1395	v726	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1396	v727	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	1	-	-
B 1397	v728	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	1	-	-
B 1398	v729	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1399	v730	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1400	v731	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1401	v732	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1402	v733	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1407	v734	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1408	v735	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1409	v736	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1410	v737	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1411	v738	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1412	v739	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1413	v740	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1414	v741	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1415	v742	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1416	v743	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1417	v744	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1418	v745	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-
B 1419	v746	3	pryzmatyczny	0,0	0,0	0,0	2	2	-	-

1.4.2 Przekroje

Nr	Nazwa	Źródło	Parametry	Materiał (nr)	A [$\cdot 10^2 \text{ mm}^2$]	I _y [$\cdot 10^4 \text{ mm}^4$]	I _z [$\cdot 10^4 \text{ mm}^4$]	I _t [$\cdot 10^4 \text{ mm}^4$]
1	C+100x48x18x2.0	Przekrój makro	b1=48; b2=48; h=100; t=2; r=3	stal powlek. 1	4,15	64,7763	13,8080	0,0508
2	CF-SHS 60x3	European	b=60; t=3; r=6	s2	6,59	34,9594	34,9594	57,2208
3	CF-SHS 100x3	European	b=100; t=3; r=6	s1	11,39	176,5388	176,5388	279,2223
4	CF-SHS 100x4	European	b=100; t=4; r=8	s1	14,91	225,4673	225,4673	362,7962
5	CF-SHS 100x5	European	b=100; t=5; r=10	s1	18,30	269,7485	269,7485	441,4533
6	CF-SHS 120x4	European	b=120; t=4; r=8	s1	18,11	400,9846	400,9846	637,8409
7	IPE 240	European	h=240; b=120; tw=6,2; tf=9,8; r=15	s1	39,12	3891,5207	283,6539	12,8798
8	IPE 300	European	h=300; b=150; tw=7,1; tf=10,7; r=15	s1	53,81	8355,9703	603,7985	20,1185
9	IPE 400	European	h=400; b=180; tw=8,6; tf=13,5; r=21	s1	84,46	23127,8470	1317,8994	51,0755
10	IPE 450	European	h=450; b=190; tw=9,4; tf=14,6; r=21	s1	98,82	33742,3526	1675,9386	66,8740
11	IPE 500	European	h=500; b=200; tw=10,2; tf=16; r=21	s1	115,52	48197,8618	2141,7657	89,2871
12	IPE 550	European	h=550; b=210; tw=11,1; tf=17,2; r=24	s1	134,42	67115,4624	2667,7172	123,2358
13	L50x4	Przekrój makro	h=50; b=50; t=4; r=20	stal powlek. 1	3,41	8,2359	8,2359	0,1738
14	Pręt okrągły Ø20	Przekrój makro	d=20	s1	3,19	0,8083	0,8083	1,6167
15	Z+200x68x60x2.0	Przekrój makro	h=200; b1=68; b2=60; t=2; r=3	stal powlek. 2	6,75	400,7176	57,4043	0,0808

Nr	Nazwa	Źródło	Parametry	Materiał (nr)	A [*10 ² mm ²]	I _y [*10 ⁴ mm ⁴]	I _z [*10 ⁴ mm ⁴]	I _t [*10 ⁴ mm ⁴]
16	Z+200x68x60x2.5	Przekrój makro	h=200; b1=68; b2=60; t=2,5; r=3,75	stal powlek.2	8,45	496,7628	69,8805	0,1621

1.5 Powierzchnia rozdziału obciążeń

Nazwa	Linie ograniczające (nr)	Otwór(ry) (nr)	Elementy prętowe
PDO	v747, v748, v749, v750		B 86, B 85, B 87, B 88, B 90, B 89, B 91, B 92, B 94, B 93, B 95, B 96, B 98, B 97, B 99, B 100, B 102, B 101, B 103, B 104, B 106, B 105, B 107, B 108, B 110, B 109, B 111, B 112, B 113, B 116, B 117, B 120, B 114, B 118, B 115, B 119, B 122, B 124, B 121, B 123, B 125, B 128, B 130, B 129, B 131, B 126, B 132, B 134, B 127, B 133, B 135, B 136, B 138, B 140, B 137, B 139, B 141, B 142, B 144, B 146, B 143, B 145, B 147, B 148, B 150, B 152, B 149, B 151, B 153, B 154, B 158, B 160, B 155, B 156, B 159, B 161, B 157
PDO 1	v751, v752, v753, v754		B 78, B 82, B 80, B 79, B 83, B 81, B 84, B 162, B 164, B 166, B 163, B 165, B 167, B 168, B 170, B 172, B 169, B 171, B 173, B 174, B 176, B 178, B 175, B 177, B 179, B 180, B 182, B 184, B 181, B 183, B 185, B 186, B 188, B 190, B 187, B 189, B 191, B 192, B 194, B 196, B 193, B 195, B 197, B 198, B 200, B 202, B 199, B 201, B 203, B 204, B 206, B 208, B 205, B 207, B 209, B 210, B 212, B 214, B 211, B 213, B 215, B 216, B 218, B 220, B 217, B 219, B 221, B 222, B 224, B 226, B 223, B 225, B 227, B 230, B 228, B 231, B 229
PDO 2	v755, v756, v757, v758		B 15, B 26, B 33, B 38, B 45, B 52, B 59, B 75, B 696, B 697, B 699, B 700
PDO 3	v759, v760, v761, v762, v763		B 77, B 75, B 68, B 70, B 69, B 71
PDO 4	v764, v765, v766, v767		B 16, B 28, B 35, B 36, B 43, B 50, B 57, B 77, B 812, B 813, B 909, B 911, B 1218, B 1219, B 1221, B 1222, B 1225, B 1226, B 1228, B 1229
PDO 5	v768, v769, v770, v771, v772		B 57, B 59, B 64, B 65, B 66, B 67, B 1369, B 1370, B 1372, B 1373, B 1375, B 1376, B 1377, B 1378, B 1379, B 1380, B 1382, B 1383, B 1389, B 1390, B 1392, B 1393, B 1394, B 1395, B 1396, B 1397

1.6 Linia płatwi, połączenia płatwi

1.6.1 Zakład płatwi

Połączenie płatwi	Elementy prętowe	Elementy prętowe	Strefa podparcia	Długość zakładu L1 - [mm]	Długość zakładu L2 - [mm]	Stosunek sztywności przekroju A - [%]	Stosunek sztywności przekroju B - [%]
Zakład płatwi 10%-10%	B 87	B 86	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 88	B 87	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 89	B 88	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 90	B 89	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 90	B 91	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 86	B 85	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 83	B 84	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 79	B 78	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 79	B 80	-	0,15	0,15	50	50

Połączenie płatwi	Elementy prętowe	Elementy prętowe	Strefa podparcia	Długość zakładu L1 - [mm]	Długość zakładu L2 - [mm]	Stosunek sztywności przekroju A - [%]	Stosunek sztywności przekroju B - [%]
Zakład płatwi 15%-15%	B 80	B 81	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 81	B 82	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 82	B 83	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 93	B 92	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 93	B 94	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 94	B 95	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 95	B 96	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 96	B 97	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 97	B 98	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 100	B 99	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 100	B 101	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 101	B 102	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 102	B 103	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 103	B 104	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 104	B 105	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 107	B 106	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 107	B 108	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 108	B 109	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 109	B 110	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 110	B 111	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 111	B 112	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 114	B 113	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 114	B 115	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 115	B 116	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 116	B 117	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 117	B 118	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 118	B 119	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 121	B 120	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 121	B 122	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 122	B 123	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 123	B 124	-	0,10	0,10	50	50

Połączenie płatwi	Elementy prętowe	Elementy prętowe	Strefa podparcia	Długość zakładu L1 - [mm]	Długość zakładu L2 - [mm]	Stosunek sztywności przekroju A - [%]	Stosunek sztywności przekroju B - [%]
Zakład płatwi 10%-10%	B 124	B 125	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 125	B 126	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 128	B 127	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 128	B 129	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 129	B 130	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 130	B 131	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 131	B 132	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 132	B 133	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 135	B 134	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 135	B 136	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 136	B 137	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 137	B 138	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 138	B 139	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 139	B 140	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 142	B 141	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 142	B 143	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 143	B 144	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 144	B 145	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 145	B 146	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 146	B 147	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 149	B 148	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 149	B 150	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 150	B 151	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 151	B 152	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 152	B 153	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 153	B 154	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 156	B 155	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 156	B 157	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 157	B 158	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 158	B 159	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 159	B 160	-	0,10	0,10	50	50

Połączenie płatwi	Elementy prętowe	Elementy prętowe	Strefa podparcia	Długość zakładu L1 - [mm]	Długość zakładu L2 - [mm]	Stosunek sztywności przekroju A - [%]	Stosunek sztywności przekroju B - [%]
Zakład płatwi 15%-10%	B 160	B 161	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 163	B 162	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 164	B 163	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 165	B 164	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 166	B 165	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 167	B 166	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 167	B 168	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 170	B 169	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 171	B 170	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 172	B 171	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 173	B 172	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 174	B 173	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 174	B 175	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 177	B 176	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 178	B 177	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 179	B 178	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 180	B 179	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 181	B 180	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 181	B 182	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 184	B 183	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 185	B 184	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 186	B 185	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 187	B 186	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 188	B 187	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 188	B 189	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 191	B 190	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 192	B 191	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 193	B 192	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 194	B 193	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 195	B 194	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 195	B 196	-	0,15	0,10	50	50

Połączenie płatwi	Elementy prętowe	Elementy prętowe	Strefa podparcia	Długość zakładu L1 - [mm]	Długość zakładu L2 - [mm]	Stosunek sztywności przekroju A - [%]	Stosunek sztywności przekroju B - [%]
Zakład płatwi 15%-10%	B 198	B 197	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 199	B 198	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 200	B 199	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 201	B 200	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 202	B 201	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 202	B 203	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 205	B 204	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 206	B 205	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 207	B 206	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 208	B 207	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 209	B 208	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 209	B 210	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 212	B 211	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 213	B 212	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 214	B 213	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 215	B 214	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 216	B 215	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 216	B 217	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 219	B 218	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 220	B 219	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 221	B 220	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 222	B 221	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 223	B 222	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 223	B 224	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 226	B 225	-	0,15	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 227	B 226	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 10%-10%	B 228	B 227	-	0,10	0,10	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 229	B 228	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-15%	B 230	B 229	-	0,15	0,15	50	50
Zakład płatwi 15%-10%	B 230	B 231	-	0,15	0,10	50	50

1.7 Obciążenia

1.7.1 Przypadek obciążenia i grupy obciążeń

1.7.1.1 Obciążenia stałe

Grupa obciążenia	Przypadek obciążenia	Współ. częściowy: $\gamma_{Gj,Sup}$	Współ. częściowy: $\gamma_{Gj,Inf}$
CW+OBC.STAŁE	Obudowa 15kg/m2	1,35	1,00
OBC.STAŁE	Instalacje 5kg/m2	1,35	1,00

1.7.1.2 Wiatr

Grupa obciążenia	Przypadek obciążenia	Współ. częściowy: γ_a	Współ. kombinacji:		
			ψ_0	ψ_1	ψ_2
Wiatr	Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmax	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmin	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmax	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmin	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmax	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmin	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmax	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmin	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_0_FGHmax_IJmax	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_0_FGHmax_IJmin	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_0_FGHmin_IJmax	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_0_FGHmin_IJmin	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_90_Int1_FGHmax_IJmax	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_90_Int2_FGHmax_IJmax	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_90_FGHmax_IJmax	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmax	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmin	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmax	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmin	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmax	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmin	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmax	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmin	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_180_FGHmax_IJmax	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_180_FGHmax_IJmin	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_180_FGHmin_IJmax	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_180_FGHmin_IJmin	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_270_Int1_FGHmax_IJmax	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_270_Int2_FGHmax_IJmax	1,50	0,60	0,20	0,00
	Wiatr_270_FGHmax_IJmax	1,50	0,60	0,20	0,00

1.7.1.3 Śnieg

Grupa obciążenia	Przypadek obciążenia	Współ. częściowy: γ_a	Współ. kombinacji:		
			ψ_0	ψ_1	ψ_2
Śnieg	Śnieg_0	1,50	0,50	0,20	0,00
	Śnieg_1	1,50	0,50	0,20	0,00
	Śnieg_2	1,50	0,50	0,20	0,00

1.7.2 Kombinacje obciążeń

Nr, Nazwa	Stan graniczny	Mnożniki przypadków obciążenia
1, KO-1	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m2 + 1,35*Instalacje 5kg/m2
2, KO-2	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m2 + 1,35*Instalacje 5kg/m2 + 1,50*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmax
3, KO-3	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m2 + 1,35*Instalacje 5kg/m2 + 1,50*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_0

Nr, Nazwa	Stan graniczny	Mnożniki przypadków obciążenia
4, KO-4	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_1
5, KO-5	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_2
6, KO-6	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmin
7, KO-7	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmin + 0,75*Śnieg_0
8, KO-8	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmin + 0,75*Śnieg_1
9, KO-9	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmin + 0,75*Śnieg_2
10, KO-10	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmax
11, KO-11	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmax + 0,75*Śnieg_0
12, KO-12	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmax + 0,75*Śnieg_1
13, KO-13	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmax + 0,75*Śnieg_2
14, KO-14	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmin
15, KO-15	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmin + 0,75*Śnieg_0
16, KO-16	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmin + 0,75*Śnieg_1
17, KO-17	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmin + 0,75*Śnieg_2
18, KO-18	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmax
19, KO-19	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_0
20, KO-20	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_1
21, KO-21	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_2
22, KO-22	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmin
23, KO-23	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmin + 0,75*Śnieg_0
24, KO-24	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmin + 0,75*Śnieg_1
25, KO-25	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmin + 0,75*Śnieg_2
26, KO-26	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmax
27, KO-27	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmax + 0,75*Śnieg_0
28, KO-28	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmax + 0,75*Śnieg_1
29, KO-29	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmax + 0,75*Śnieg_2
30, KO-30	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmin
31, KO-31	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmin + 0,75*Śnieg_0
32, KO-32	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmin + 0,75*Śnieg_1
33, KO-33	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmin + 0,75*Śnieg_2
34, KO-34	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_FGHmax_IJmax
35, KO-35	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_0

Nr, Nazwa	Stan graniczny	Mnożniki przypadków obciążenia
36, KO-36	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_1
37, KO-37	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_2
38, KO-38	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_FGHmax_IJmin
39, KO-39	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_FGHmax_IJmin + 0,75*Śnieg_0
40, KO-40	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_FGHmax_IJmin + 0,75*Śnieg_1
41, KO-41	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_FGHmax_IJmin + 0,75*Śnieg_2
42, KO-42	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_FGHmin_IJmax
43, KO-43	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_FGHmin_IJmax + 0,75*Śnieg_0
44, KO-44	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_FGHmin_IJmax + 0,75*Śnieg_1
45, KO-45	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_FGHmin_IJmax + 0,75*Śnieg_2
46, KO-46	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_FGHmin_IJmin
47, KO-47	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_FGHmin_IJmin + 0,75*Śnieg_0
48, KO-48	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_FGHmin_IJmin + 0,75*Śnieg_1
49, KO-49	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_0_FGHmin_IJmin + 0,75*Śnieg_2
50, KO-50	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_90_Int1_FGHmax_IJmax
51, KO-51	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_90_Int1_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_0
52, KO-52	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_90_Int1_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_1
53, KO-53	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_90_Int1_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_2
54, KO-54	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_90_Int2_FGHmax_IJmax
55, KO-55	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_90_Int2_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_0
56, KO-56	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_90_Int2_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_1
57, KO-57	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_90_Int2_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_2
58, KO-58	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_90_FGHmax_IJmax
59, KO-59	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_90_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_0
60, KO-60	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_90_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_1
61, KO-61	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_90_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_2
62, KO-62	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmax
63, KO-63	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_0
64, KO-64	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_1
65, KO-65	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_2
66, KO-66	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmin
67, KO-67	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmin + 0,75*Śnieg_0

Nr, Nazwa	Stan graniczny	Mnożniki przypadków obciążenia
68, KO-68	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmin + 0,75*Śnieg_1
69, KO-69	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmin + 0,75*Śnieg_2
70, KO-70	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmax
71, KO-71	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmax + 0,75*Śnieg_0
72, KO-72	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmax + 0,75*Śnieg_1
73, KO-73	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmax + 0,75*Śnieg_2
74, KO-74	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmin
75, KO-75	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmin + 0,75*Śnieg_0
76, KO-76	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmin + 0,75*Śnieg_1
77, KO-77	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmin + 0,75*Śnieg_2
78, KO-78	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmax
79, KO-79	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_0
80, KO-80	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_1
81, KO-81	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_2
82, KO-82	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmin
83, KO-83	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmin + 0,75*Śnieg_0
84, KO-84	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmin + 0,75*Śnieg_1
85, KO-85	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmin + 0,75*Śnieg_2
86, KO-86	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmax
87, KO-87	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmax + 0,75*Śnieg_0
88, KO-88	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmax + 0,75*Śnieg_1
89, KO-89	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmax + 0,75*Śnieg_2
90, KO-90	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmin
91, KO-91	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmin + 0,75*Śnieg_0
92, KO-92	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmin + 0,75*Śnieg_1
93, KO-93	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmin + 0,75*Śnieg_2
94, KO-94	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_FGHmax_IJmax
95, KO-95	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_0
96, KO-96	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_1
97, KO-97	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_2
98, KO-98	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_FGHmax_IJmin
99, KO-99	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_FGHmax_IJmin + 0,75*Śnieg_0

Nr, Nazwa	Stan graniczny	Mnożniki przypadków obciążenia
100, KO-100	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_FGHmax_IJmin + 0,75*Śnieg_1
101, KO-101	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_FGHmax_IJmin + 0,75*Śnieg_2
102, KO-102	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_FGHmin_IJmax
103, KO-103	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_FGHmin_IJmax + 0,75*Śnieg_0
104, KO-104	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_FGHmin_IJmax + 0,75*Śnieg_1
105, KO-105	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_FGHmin_IJmax + 0,75*Śnieg_2
106, KO-106	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_FGHmin_IJmin
107, KO-107	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_FGHmin_IJmin + 0,75*Śnieg_0
108, KO-108	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_FGHmin_IJmin + 0,75*Śnieg_1
109, KO-109	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_180_FGHmin_IJmin + 0,75*Śnieg_2
110, KO-110	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_270_Int1_FGHmax_IJmax
111, KO-111	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_270_Int1_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_0
112, KO-112	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_270_Int1_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_1
113, KO-113	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_270_Int1_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_2
114, KO-114	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_270_Int2_FGHmax_IJmax
115, KO-115	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_270_Int2_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_0
116, KO-116	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_270_Int2_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_1
117, KO-117	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_270_Int2_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_2
118, KO-118	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_270_FGHmax_IJmax
119, KO-119	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_270_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_0
120, KO-120	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_270_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_1
121, KO-121	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Wiatr_270_FGHmax_IJmax + 0,75*Śnieg_2
122, KO-122	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Śnieg_0
123, KO-123	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_0
124, KO-124	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmin + 1,50*Śnieg_0
125, KO-125	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmax + 1,50*Śnieg_0
126, KO-126	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmin + 1,50*Śnieg_0
127, KO-127	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_0
128, KO-128	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmin + 1,50*Śnieg_0
129, KO-129	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmax + 1,50*Śnieg_0
130, KO-130	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmin + 1,50*Śnieg_0
131, KO-131	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_0

Nr, Nazwa	Stan graniczny	Mnożniki przypadków obciążenia
132, KO-132	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_FGHmax_IJmin + 1,50*Śnieg_0
133, KO-133	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_FGHmin_IJmax + 1,50*Śnieg_0
134, KO-134	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_FGHmin_IJmin + 1,50*Śnieg_0
135, KO-135	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_90_Int1_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_0
136, KO-136	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_90_Int2_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_0
137, KO-137	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_90_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_0
138, KO-138	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_0
139, KO-139	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmin + 1,50*Śnieg_0
140, KO-140	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmax + 1,50*Śnieg_0
141, KO-141	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmin + 1,50*Śnieg_0
142, KO-142	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_0
143, KO-143	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmin + 1,50*Śnieg_0
144, KO-144	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmax + 1,50*Śnieg_0
145, KO-145	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmin + 1,50*Śnieg_0
146, KO-146	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_0
147, KO-147	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_FGHmax_IJmin + 1,50*Śnieg_0
148, KO-148	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_FGHmin_IJmax + 1,50*Śnieg_0
149, KO-149	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_FGHmin_IJmin + 1,50*Śnieg_0
150, KO-150	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_270_Int1_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_0
151, KO-151	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_270_Int2_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_0
152, KO-152	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_270_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_0
153, KO-153	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Śnieg_1
154, KO-154	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_1
155, KO-155	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmin + 1,50*Śnieg_1
156, KO-156	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmax + 1,50*Śnieg_1
157, KO-157	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmin + 1,50*Śnieg_1
158, KO-158	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_1
159, KO-159	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmin + 1,50*Śnieg_1
160, KO-160	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmax + 1,50*Śnieg_1
161, KO-161	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmin + 1,50*Śnieg_1
162, KO-162	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_1
163, KO-163	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_FGHmax_IJmin + 1,50*Śnieg_1

Nr, Nazwa	Stan graniczny	Mnożniki przypadków obciążenia
164, KO-164	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_FGHmin_IJmax + 1,50*Śnieg_1
165, KO-165	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_FGHmin_IJmin + 1,50*Śnieg_1
166, KO-166	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_90_Int1_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_1
167, KO-167	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_90_Int2_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_1
168, KO-168	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_90_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_1
169, KO-169	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_1
170, KO-170	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmin + 1,50*Śnieg_1
171, KO-171	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmax + 1,50*Śnieg_1
172, KO-172	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmin + 1,50*Śnieg_1
173, KO-173	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_1
174, KO-174	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmin + 1,50*Śnieg_1
175, KO-175	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmax + 1,50*Śnieg_1
176, KO-176	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmin + 1,50*Śnieg_1
177, KO-177	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_1
178, KO-178	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_FGHmax_IJmin + 1,50*Śnieg_1
179, KO-179	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_FGHmin_IJmax + 1,50*Śnieg_1
180, KO-180	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_FGHmin_IJmin + 1,50*Śnieg_1
181, KO-181	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_270_Int1_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_1
182, KO-182	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_270_Int2_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_1
183, KO-183	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_270_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_1
184, KO-184	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 1,50*Śnieg_2
185, KO-185	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_2
186, KO-186	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmin + 1,50*Śnieg_2
187, KO-187	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmax + 1,50*Śnieg_2
188, KO-188	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmin + 1,50*Śnieg_2
189, KO-189	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_2
190, KO-190	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmin + 1,50*Śnieg_2
191, KO-191	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmax + 1,50*Śnieg_2
192, KO-192	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmin + 1,50*Śnieg_2
193, KO-193	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_2
194, KO-194	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_FGHmax_IJmin + 1,50*Śnieg_2
195, KO-195	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_FGHmin_IJmax + 1,50*Śnieg_2

Nr, Nazwa	Stan graniczny	Mnożniki przypadków obciążenia
196, KO-196	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_0_FGHmin_IJmin + 1,50*Śnieg_2
197, KO-197	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_90_Int1_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_2
198, KO-198	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_90_Int2_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_2
199, KO-199	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_90_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_2
200, KO-200	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_2
201, KO-201	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmin + 1,50*Śnieg_2
202, KO-202	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmax + 1,50*Śnieg_2
203, KO-203	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmin + 1,50*Śnieg_2
204, KO-204	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_2
205, KO-205	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmin + 1,50*Śnieg_2
206, KO-206	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmax + 1,50*Śnieg_2
207, KO-207	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmin + 1,50*Śnieg_2
208, KO-208	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_2
209, KO-209	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_FGHmax_IJmin + 1,50*Śnieg_2
210, KO-210	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_FGHmin_IJmax + 1,50*Śnieg_2
211, KO-211	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_180_FGHmin_IJmin + 1,50*Śnieg_2
212, KO-212	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_270_Int1_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_2
213, KO-213	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_270_Int2_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_2
214, KO-214	SGN STR/GEO P/T	1,35*Obudowa 15kg/m ² + 1,35*Instalacje 5kg/m ² + 0,90*Wiatr_270_FGHmax_IJmax + 1,50*Śnieg_2
215, KO-215	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ²
216, KO-216	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmax
217, KO-217	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_0
218, KO-218	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_1
219, KO-219	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_2
220, KO-220	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmin
221, KO-221	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmin + 0,50*Śnieg_0
222, KO-222	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmin + 0,50*Śnieg_1
223, KO-223	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmin + 0,50*Śnieg_2
224, KO-224	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmax
225, KO-225	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmax + 0,50*Śnieg_0
226, KO-226	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmax + 0,50*Śnieg_1
227, KO-227	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmax + 0,50*Śnieg_2

Nr, Nazwa	Stan graniczny	Mnożniki przypadków obciążenia
228, KO-228	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmin
229, KO-229	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmin + 0,50*Śnieg_0
230, KO-230	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmin + 0,50*Śnieg_1
231, KO-231	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmin + 0,50*Śnieg_2
232, KO-232	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmax
233, KO-233	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_0
234, KO-234	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_1
235, KO-235	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_2
236, KO-236	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmin
237, KO-237	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmin + 0,50*Śnieg_0
238, KO-238	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmin + 0,50*Śnieg_1
239, KO-239	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmin + 0,50*Śnieg_2
240, KO-240	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmax
241, KO-241	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmax + 0,50*Śnieg_0
242, KO-242	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmax + 0,50*Śnieg_1
243, KO-243	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmax + 0,50*Śnieg_2
244, KO-244	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmin
245, KO-245	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmin + 0,50*Śnieg_0
246, KO-246	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmin + 0,50*Śnieg_1
247, KO-247	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmin + 0,50*Śnieg_2
248, KO-248	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_FGHmax_IJmax
249, KO-249	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_0
250, KO-250	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_1
251, KO-251	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_2
252, KO-252	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_FGHmax_IJmin
253, KO-253	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_FGHmax_IJmin + 0,50*Śnieg_0
254, KO-254	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_FGHmax_IJmin + 0,50*Śnieg_1
255, KO-255	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_FGHmax_IJmin + 0,50*Śnieg_2
256, KO-256	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_FGHmin_IJmax
257, KO-257	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_FGHmin_IJmax + 0,50*Śnieg_0
258, KO-258	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_FGHmin_IJmax + 0,50*Śnieg_1
259, KO-259	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_FGHmin_IJmax + 0,50*Śnieg_2

Nr, Nazwa	Stan graniczny	Mnożniki przypadków obciążenia
260, KO-260	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_FGHmin_IJmin
261, KO-261	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_FGHmin_IJmin + 0,50*Śnieg_0
262, KO-262	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_FGHmin_IJmin + 0,50*Śnieg_1
263, KO-263	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_0_FGHmin_IJmin + 0,50*Śnieg_2
264, KO-264	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_90_Int1_FGHmax_IJmax
265, KO-265	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_90_Int1_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_0
266, KO-266	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_90_Int1_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_1
267, KO-267	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_90_Int1_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_2
268, KO-268	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_90_Int2_FGHmax_IJmax
269, KO-269	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_90_Int2_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_0
270, KO-270	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_90_Int2_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_1
271, KO-271	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_90_Int2_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_2
272, KO-272	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_90_FGHmax_IJmax
273, KO-273	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_90_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_0
274, KO-274	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_90_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_1
275, KO-275	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_90_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_2
276, KO-276	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmax
277, KO-277	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_0
278, KO-278	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_1
279, KO-279	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_2
280, KO-280	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmin
281, KO-281	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmin + 0,50*Śnieg_0
282, KO-282	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmin + 0,50*Śnieg_1
283, KO-283	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmin + 0,50*Śnieg_2
284, KO-284	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmax
285, KO-285	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmax + 0,50*Śnieg_0
286, KO-286	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmax + 0,50*Śnieg_1
287, KO-287	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmax + 0,50*Śnieg_2
288, KO-288	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmin
289, KO-289	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmin + 0,50*Śnieg_0
290, KO-290	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmin + 0,50*Śnieg_1
291, KO-291	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmin + 0,50*Śnieg_2

Nr, Nazwa	Stan graniczny	Mnożniki przypadków obciążenia
292, KO-292	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmax
293, KO-293	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_0
294, KO-294	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_1
295, KO-295	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_2
296, KO-296	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmin
297, KO-297	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmin + 0,50*Śnieg_0
298, KO-298	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmin + 0,50*Śnieg_1
299, KO-299	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmin + 0,50*Śnieg_2
300, KO-300	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmax
301, KO-301	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmax + 0,50*Śnieg_0
302, KO-302	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmax + 0,50*Śnieg_1
303, KO-303	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmax + 0,50*Śnieg_2
304, KO-304	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmin
305, KO-305	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmin + 0,50*Śnieg_0
306, KO-306	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmin + 0,50*Śnieg_1
307, KO-307	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmin + 0,50*Śnieg_2
308, KO-308	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_FGHmax_IJmax
309, KO-309	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_0
310, KO-310	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_1
311, KO-311	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_2
312, KO-312	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_FGHmax_IJmin
313, KO-313	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_FGHmax_IJmin + 0,50*Śnieg_0
314, KO-314	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_FGHmax_IJmin + 0,50*Śnieg_1
315, KO-315	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_FGHmax_IJmin + 0,50*Śnieg_2
316, KO-316	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_FGHmin_IJmax
317, KO-317	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_FGHmin_IJmax + 0,50*Śnieg_0
318, KO-318	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_FGHmin_IJmax + 0,50*Śnieg_1
319, KO-319	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_FGHmin_IJmax + 0,50*Śnieg_2
320, KO-320	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_FGHmin_IJmin
321, KO-321	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_FGHmin_IJmin + 0,50*Śnieg_0
322, KO-322	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_FGHmin_IJmin + 0,50*Śnieg_1
323, KO-323	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_180_FGHmin_IJmin + 0,50*Śnieg_2

Nr, Nazwa	Stan graniczny	Mnożniki przypadków obciążenia
324, KO-324	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_270_Int1_FGHmax_IJmax
325, KO-325	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_270_Int1_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_0
326, KO-326	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_270_Int1_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_1
327, KO-327	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_270_Int1_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_2
328, KO-328	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_270_Int2_FGHmax_IJmax
329, KO-329	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_270_Int2_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_0
330, KO-330	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_270_Int2_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_1
331, KO-331	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_270_Int2_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_2
332, KO-332	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_270_FGHmax_IJmax
333, KO-333	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_270_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_0
334, KO-334	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_270_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_1
335, KO-335	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Wiatr_270_FGHmax_IJmax + 0,50*Śnieg_2
336, KO-336	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Śnieg_0
337, KO-337	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_0
338, KO-338	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmin + 1,00*Śnieg_0
339, KO-339	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmax + 1,00*Śnieg_0
340, KO-340	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmin + 1,00*Śnieg_0
341, KO-341	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_0
342, KO-342	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmin + 1,00*Śnieg_0
343, KO-343	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmax + 1,00*Śnieg_0
344, KO-344	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmin + 1,00*Śnieg_0
345, KO-345	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_0
346, KO-346	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_FGHmax_IJmin + 1,00*Śnieg_0
347, KO-347	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_FGHmin_IJmax + 1,00*Śnieg_0
348, KO-348	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_FGHmin_IJmin + 1,00*Śnieg_0
349, KO-349	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_90_Int1_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_0
350, KO-350	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_90_Int2_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_0
351, KO-351	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_90_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_0
352, KO-352	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_0
353, KO-353	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmin + 1,00*Śnieg_0
354, KO-354	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmax + 1,00*Śnieg_0
355, KO-355	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmin + 1,00*Śnieg_0

Nr, Nazwa	Stan graniczny	Mnożniki przypadków obciążenia
356, KO-356	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_0
357, KO-357	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmin + 1,00*Śnieg_0
358, KO-358	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmax + 1,00*Śnieg_0
359, KO-359	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmin + 1,00*Śnieg_0
360, KO-360	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_0
361, KO-361	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_FGHmax_IJmin + 1,00*Śnieg_0
362, KO-362	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_FGHmin_IJmax + 1,00*Śnieg_0
363, KO-363	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_FGHmin_IJmin + 1,00*Śnieg_0
364, KO-364	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_270_Int1_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_0
365, KO-365	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_270_Int2_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_0
366, KO-366	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_270_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_0
367, KO-367	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Śnieg_1
368, KO-368	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_1
369, KO-369	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmin + 1,00*Śnieg_1
370, KO-370	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmax + 1,00*Śnieg_1
371, KO-371	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmin + 1,00*Śnieg_1
372, KO-372	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_1
373, KO-373	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmin + 1,00*Śnieg_1
374, KO-374	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmax + 1,00*Śnieg_1
375, KO-375	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmin + 1,00*Śnieg_1
376, KO-376	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_1
377, KO-377	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_FGHmax_IJmin + 1,00*Śnieg_1
378, KO-378	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_FGHmin_IJmax + 1,00*Śnieg_1
379, KO-379	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_FGHmin_IJmin + 1,00*Śnieg_1
380, KO-380	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_90_Int1_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_1
381, KO-381	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_90_Int2_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_1
382, KO-382	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_90_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_1
383, KO-383	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_1
384, KO-384	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmin + 1,00*Śnieg_1
385, KO-385	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmax + 1,00*Śnieg_1
386, KO-386	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmin + 1,00*Śnieg_1
387, KO-387	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_1

Nr, Nazwa	Stan graniczny	Mnożniki przypadków obciążenia
388, KO-388	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmin + 1,00*Śnieg_1
389, KO-389	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmax + 1,00*Śnieg_1
390, KO-390	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmin + 1,00*Śnieg_1
391, KO-391	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_1
392, KO-392	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_FGHmax_IJmin + 1,00*Śnieg_1
393, KO-393	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_FGHmin_IJmax + 1,00*Śnieg_1
394, KO-394	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_FGHmin_IJmin + 1,00*Śnieg_1
395, KO-395	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_270_Int1_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_1
396, KO-396	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_270_Int2_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_1
397, KO-397	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_270_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_1
398, KO-398	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 1,00*Śnieg_2
399, KO-399	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_2
400, KO-400	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_Int1_FGHmax_IJmin + 1,00*Śnieg_2
401, KO-401	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmax + 1,00*Śnieg_2
402, KO-402	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_Int1_FGHmin_IJmin + 1,00*Śnieg_2
403, KO-403	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_2
404, KO-404	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_Int2_FGHmax_IJmin + 1,00*Śnieg_2
405, KO-405	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmax + 1,00*Śnieg_2
406, KO-406	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_Int2_FGHmin_IJmin + 1,00*Śnieg_2
407, KO-407	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_2
408, KO-408	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_FGHmax_IJmin + 1,00*Śnieg_2
409, KO-409	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_FGHmin_IJmax + 1,00*Śnieg_2
410, KO-410	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_0_FGHmin_IJmin + 1,00*Śnieg_2
411, KO-411	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_90_Int1_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_2
412, KO-412	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_90_Int2_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_2
413, KO-413	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_90_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_2
414, KO-414	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_2
415, KO-415	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_Int1_FGHmax_IJmin + 1,00*Śnieg_2
416, KO-416	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmax + 1,00*Śnieg_2
417, KO-417	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_Int1_FGHmin_IJmin + 1,00*Śnieg_2
418, KO-418	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_2
419, KO-419	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m ² + 1,00*Instalacje 5kg/m ² + 0,60*Wiatr_180_Int2_FGHmax_IJmin + 1,00*Śnieg_2

Nr, Nazwa	Stan graniczny	Mnożniki przypadków obciążenia
420, KO-420	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m2 + 1,00*Instalacje 5kg/m2 + 0,60*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmax + 1,00*Śnieg_2
421, KO-421	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m2 + 1,00*Instalacje 5kg/m2 + 0,60*Wiatr_180_Int2_FGHmin_IJmin + 1,00*Śnieg_2
422, KO-422	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m2 + 1,00*Instalacje 5kg/m2 + 0,60*Wiatr_180_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_2
423, KO-423	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m2 + 1,00*Instalacje 5kg/m2 + 0,60*Wiatr_180_FGHmax_IJmin + 1,00*Śnieg_2
424, KO-424	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m2 + 1,00*Instalacje 5kg/m2 + 0,60*Wiatr_180_FGHmin_IJmax + 1,00*Śnieg_2
425, KO-425	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m2 + 1,00*Instalacje 5kg/m2 + 0,60*Wiatr_180_FGHmin_IJmin + 1,00*Śnieg_2
426, KO-426	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m2 + 1,00*Instalacje 5kg/m2 + 0,60*Wiatr_270_Int1_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_2
427, KO-427	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m2 + 1,00*Instalacje 5kg/m2 + 0,60*Wiatr_270_Int2_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_2
428, KO-428	SGU Char. G+Q	1,00*Obudowa 15kg/m2 + 1,00*Instalacje 5kg/m2 + 0,60*Wiatr_270_FGHmax_IJmax + 1,00*Śnieg_2

2. Wyniki analizy II rzędu

2.1.1 Ekstremalne siły wewnętrzne na końcach elementów w rodzajach przekrojów

IPE 550	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	Kombinacje obciążeń
Siła osiowa	-583,0	1,4	584,6	-0,8	-0,5	143,3	KO-127
Rozciąganie	3,1	0,0	0,0	-0,1	-0,2	-0,2	KO-110
Ściskanie	-583,0	1,4	584,6	-0,8	-0,5	143,3	KO-127
Skręcanie	-564,0	1,8	542,2	-1,3	-0,3	143,0	KO-127
Zginanie - My	-583,0	-1,4	584,7	0,8	0,5	143,3	KO-142
Zginanie - Mz	-246,8	-0,1	-540,7	2,9	-3,3	-104,8	KO-142
Ścinanie - Vy	-217,2	0,2	491,3	-1,5	9,5	89,1	KO-151
Ścinanie - Vz	-581,9	-1,3	552,9	0,9	0,6	145,3	KO-127

IPE 450	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	Kombinacje obciążeń
Siła osiowa	-577,3	0,5	187,5	1,3	2,2	-99,3	KO-127
Rozciąganie	7,8	-0,2	-11,1	-1,0	0,0	-1,3	KO-50
Ściskanie	-577,3	0,5	187,5	1,3	2,2	-99,3	KO-127
Skręcanie	-470,7	-3,2	74,0	-15,7	-5,2	85,6	KO-138
Zginanie - My	-542,0	-0,4	194,9	-1,2	-1,7	-89,2	KO-143
Zginanie - Mz	-471,5	-3,0	74,0	-15,7	-3,4	80,3	KO-123
Ścinanie - Vy	-400,4	-1,8	67,1	-11,9	-13,9	103,4	KO-205
Ścinanie - Vz	-400,4	-1,8	67,1	-11,9	-13,9	103,4	KO-205

CF-SHS 100x5	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	Kombinacje obciążeń
Siła osiowa	433,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,8	KO-127
Rozciąganie	433,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,8	KO-127
Ścinanie - Vz	111,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,8	KO-1

IPE 500	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	Kombinacje obciążeń
Siła osiowa	-512,0	1,4	487,8	-0,3	2,7	124,0	KO-127
Rozciąganie	12,2	0,3	-26,5	0,0	0,7	-5,1	KO-110
Ściskanie	-512,0	1,4	487,8	-0,3	2,7	124,0	KO-127
Skręcanie	-483,2	-1,9	439,5	0,7	-4,6	119,5	KO-142
Zginanie - My	-511,9	-1,4	487,9	0,3	-2,7	124,0	KO-142
Zginanie - Mz	-180,4	0,1	-376,7	2,4	-8,3	-66,5	KO-136
Ścinanie - Vy	-109,8	0,1	213,1	-0,4	10,1	34,2	KO-115
Ścinanie - Vz	-511,0	-1,4	464,7	0,3	-2,9	125,5	KO-127

CF-SHS 100x4	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	Kombinacje obciążeń
Siła osiowa	389,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,3	KO-127
Rozciąganie	389,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,3	KO-127
Ścinanie - Vz	94,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,3	KO-1

IPE 400	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	Kombinacje obciążeń
Siła osiowa	-503,0	0,8	119,5	-0,1	0,9	-81,9	KO-127
Rozciąganie	9,9	-0,2	-9,1	-1,0	0,0	-1,7	KO-110
Ściskanie	-503,0	0,8	119,5	-0,1	0,9	-81,9	KO-127
Skręcanie	-461,9	-3,2	95,7	-14,9	-5,8	83,5	KO-127
Zginanie - My	-470,4	0,6	149,6	0,1	0,1	-72,1	KO-143
Zginanie - Mz	-412,5	-3,0	83,7	-15,2	-3,1	70,5	KO-138
Ścinanie - Vy	-350,2	2,8	74,4	11,6	10,1	88,9	KO-205
Ścinanie - Vz	-351,3	-1,5	77,3	-3,6	0,2	89,6	KO-159

IPE 300	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	Kombinacje obciążeń
Siła osiowa	-38,3	0,0	12,6	0,5	0,6	-6,0	KO-128
Rozciąganie	11,8	-0,2	-8,9	-1,0	0,0	-2,1	KO-150
Ściskanie	-38,3	0,0	12,6	0,5	0,6	-6,0	KO-128
Skręcanie	7,3	-0,7	-7,8	-0,5	4,2	0,6	KO-159
Zginanie - My	-14,4	0,2	39,0	1,3	-1,8	14,5	KO-159
Zginanie - Mz	-25,2	0,0	-10,7	5,0	6,6	7,6	KO-63
Ścinanie - Vy	0,0	0,0	3,8	-0,2	15,2	5,2	KO-10
Ścinanie - Vz	-22,6	0,0	-25,5	3,2	4,3	16,3	KO-85

IPE 240	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	Kombinacje obciążeń
Siła osiowa	-63,1	0,0	0,0	0,0	0,1	-4,7	KO-205
Rozciąganie	5,6	-0,1	-1,3	1,1	0,1	10,5	KO-6
Ściskanie	-63,1	0,0	0,0	0,0	0,1	-4,7	KO-205
Skrećanie	-19,1	-0,2	-0,6	0,6	-1,0	-17,4	KO-69
Zginanie - My	-32,7	0,0	-3,0	0,5	-0,7	-0,3	KO-213
Zginanie - Mz	-13,3	0,0	-0,3	2,1	-2,9	-1,9	KO-159
Ścinanie - Vy	-29,8	0,0	-1,2	1,5	-3,0	-2,0	KO-128
Ścinanie - Vz	-33,1	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	KO-115

Z+200x68x60x2.5	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	Kombinacje obciążeń
Siła osiowa	20,3	0,1	6,0	-3,8	2,2	-11,5	KO-159
Rozciąganie	20,3	0,1	6,0	-3,8	2,2	-11,5	KO-159
Ściskanie	-13,8	0,0	5,4	-1,3	1,8	8,6	KO-213
Skrećanie	14,6	-0,2	4,3	-2,8	-0,8	12,2	KO-127
Zginanie - My	-4,8	0,0	16,0	-4,7	3,3	12,6	KO-127
Zginanie - Mz	1,2	0,0	15,2	-4,8	4,1	12,3	KO-127
Ścinanie - Vy	1,2	0,0	15,2	-4,8	4,1	12,3	KO-127
Ścinanie - Vz	5,8	0,1	15,6	-4,4	3,0	12,7	KO-127

Z+200x68x60x2.0	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	Kombinacje obciążeń
Siła osiowa	18,5	-0,2	6,2	-2,8	-0,8	8,2	KO-159
Rozciąganie	18,5	-0,2	6,2	-2,8	-0,8	8,2	KO-159
Ściskanie	-10,9	0,1	13,8	-3,6	2,1	9,3	KO-213
Skrećanie	10,1	-0,2	5,1	-2,7	-0,9	13,4	KO-205
Zginanie - My	0,6	-0,1	16,4	-4,2	-2,6	-10,9	KO-127
Zginanie - Mz	-7,4	0,1	15,7	-4,3	2,7	10,4	KO-142
Ścinanie - Vy	3,1	0,0	11,5	-3,4	3,1	9,5	KO-142
Ścinanie - Vz	10,1	0,2	5,1	-2,7	0,9	-13,4	KO-159

CF-SHS 100x3	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	Kombinacje obciążeń
Siła osiowa	-31,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	KO-116
Rozciąganie	26,9	0,0	0,0	0,0	2,4	-0,5	KO-10
Ściskanie	-31,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	KO-116
Skrećanie	-0,3	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	KO-112
Zginanie - My	1,2	-0,1	-0,3	-1,5	-6,0	0,0	KO-127
Zginanie - Mz	1,3	0,0	-0,1	2,4	9,6	0,0	KO-55
Ścinanie - Vy	1,3	0,0	-0,1	2,4	9,6	0,0	KO-55
Ścinanie - Vz	-7,3	-0,3	0,0	0,0	0,6	8,7	KO-112

Pręt okrągły Ø20	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	Kombinacje obciążeń
Siła osiowa	26,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	KO-57
Rozciąganie	26,5	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	KO-57
Ścinanie - Vz	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,1	KO-1

C+100x48x18x2.0	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	Kombinacje obciążeń
Siła osiowa	-17,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	KO-127
Rozciąganie	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	KO-110
Ściskanie	-17,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	KO-127
Skrećanie	-0,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	KO-8

L50x4	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	Kombinacje obciążeń
Siła osiowa	-30,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	KO-159
Rozciąganie	9,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	KO-10
Ściskanie	-30,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	KO-159

CF-SHS 60x3	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	Kombinacje obciążeń
Siła osiowa	-23,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	KO-115
Rozciąganie	17,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	KO-114
Ściskanie	-23,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	KO-115
Skrećanie	-9,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	KO-142
Zginanie - My	0,2	0,0	0,2	-0,2	0,8	0,2	KO-127
Zginanie - Mz	0,0	0,0	0,0	0,8	3,3	0,1	KO-50
Ścinanie - Vy	0,0	0,0	0,0	0,8	3,3	0,1	KO-50

CF-SHS 60x3	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	Kombinacje obciążeń
Ścinanie - Vz	0,0	0,0	-0,1	0,5	1,8	0,3	KO-30

CF-SHS 120x4	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	Kombinacje obciążeń
Siła osiowa	20,0	0,2	0,0	0,0	0,6	-4,8	KO-159
Rozciąganie	20,0	0,2	0,0	0,0	0,6	-4,8	KO-159
Ściskanie	-17,4	0,2	0,0	0,0	0,0	-5,6	KO-127
Skrećanie	0,0	-8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	KO-85
Ścinanie - Vy	3,5	0,0	0,0	0,0	6,2	2,9	KO-90
Ścinanie - Vz	-16,0	0,3	0,0	0,0	0,0	9,0	KO-79

2.1.2 Ekstremalne reakcje w podporach dla kombinacji obciążeń

2.1.2.1 Podpora punktowa

Numer podpory: P 6	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	111,37	0,05	260,88	0,00	94,60	-0,15	KO-142
Fy	30,24	21,62	68,59	0,00	6,33	-0,02	KO-112
Fz	97,12	0,84	260,94	0,00	56,04	-0,13	KO-127
My	89,79	0,01	177,90	0,00	127,19	-0,07	KO-205
Mz	95,02	0,25	243,12	0,00	68,32	-0,17	KO-136

Numer podpory: P 7	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx, Fz	-111,36	0,05	260,83	0,00	-94,57	0,15	KO-127
Fy	-30,22	20,77	67,99	0,00	-6,29	0,02	KO-113
My	-89,79	0,01	177,49	0,00	-127,19	0,07	KO-159
Mz	-94,99	0,24	242,95	0,00	-68,32	0,17	KO-136

Numer podpory: P 8	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	109,22	-0,14	256,36	0,00	92,48	0,22	KO-142
Fy	4,54	-0,26	14,65	0,00	3,06	-0,03	KO-50
Fz	95,23	-0,15	256,42	0,00	55,23	0,23	KO-127
My	88,56	-0,08	174,21	0,00	126,29	0,10	KO-205
Mz	91,35	-0,15	226,20	0,00	65,70	0,29	KO-151

Numer podpory: P 9	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	-109,23	-0,24	256,29	0,00	-92,49	-0,20	KO-127
Fy	-29,66	-0,33	132,52	0,00	25,29	-0,09	KO-67
Fz	-95,24	-0,31	256,39	0,00	-55,23	-0,19	KO-142
My	-88,57	-0,12	173,72	0,00	-126,30	-0,10	KO-159
Mz	-91,36	-0,28	226,06	0,00	-65,70	-0,25	KO-151

Numer podpory: P 10	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	88,52	-0,03	232,67	0,00	79,90	0,05	KO-142
Fy	36,70	-22,46	73,99	0,00	36,58	-0,06	KO-57
Fz	72,74	0,02	232,90	0,00	48,45	0,07	KO-127
My	69,73	-0,10	161,56	0,00	103,54	0,02	KO-205
Mz	72,91	-0,26	206,72	0,00	54,83	0,07	KO-152

Numer podpory: P 11	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	-88,52	-0,03	232,70	0,00	-79,87	-0,05	KO-127
Fy	-36,73	-21,94	74,39	0,00	-36,56	0,06	KO-56
Fz	-72,74	0,02	233,10	0,00	-48,42	-0,07	KO-142
My	-69,73	-0,07	161,57	0,00	-103,52	-0,02	KO-159
Mz	-72,94	-0,26	206,32	0,00	-54,87	-0,07	KO-152

Numer podpory: P 12	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	83,12	0,22	207,56	0,00	75,84	-0,03	KO-142
Fy, Fz	71,52	0,24	207,99	0,00	44,95	-0,03	KO-127
My	66,82	0,11	141,62	0,00	103,00	-0,03	KO-205
Mz	69,62	0,19	183,53	0,00	53,81	-0,10	KO-136

Numer podpory: P 13	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	-82,91	0,10	218,47	0,00	-75,91	0,05	KO-127
Fy, Mz	-70,23	0,21	193,73	0,00	-53,91	0,09	KO-136

Numer podpory: P 13	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fz	-67,39	0,05	218,92	0,00	-44,89	0,06	KO-142
My	-66,64	0,04	152,03	0,00	-103,02	0,03	KO-159

Numer podpory: P 14	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	90,34	-0,58	222,47	0,00	81,87	-0,01	KO-142
Fy	32,31	-20,62	64,76	0,00	23,62	-0,02	KO-51
Fz	78,85	-0,73	223,65	0,00	50,01	-0,01	KO-127
My	70,87	-0,88	150,63	0,00	107,56	-0,01	KO-205
Mz	59,72	-12,24	130,31	0,00	72,88	-0,05	KO-198

Numer podpory: P 15	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	-90,11	-0,27	233,89	0,00	-81,95	0,01	KO-127
Fy	-36,83	-21,35	75,87	0,00	-23,79	0,04	KO-51
Fz	-74,70	-0,45	235,04	0,00	-49,96	0,01	KO-142
My	-70,68	-0,76	161,26	0,00	-107,59	0,01	KO-159
Mz	-60,35	-12,49	141,62	0,00	-72,95	0,06	KO-167

Numer podpory: P 16	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx, Fz	93,56	0,03	232,12	0,00	83,93	-0,05	KO-142
Fy	36,83	21,27	88,12	0,00	14,65	0,02	KO-116
My	73,25	0,00	157,93	0,00	108,69	-0,03	KO-205
Mz	79,29	0,30	217,64	0,00	61,22	-0,06	KO-136

Numer podpory: P 17	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx, Fz	-93,30	0,04	243,51	0,00	-84,05	0,05	KO-127
Fy	-39,97	22,48	98,77	0,00	-14,64	-0,04	KO-117
My	-73,05	-0,01	168,70	0,00	-108,77	0,03	KO-159
Mz	-38,39	22,29	78,04	0,00	-38,54	-0,07	KO-116

Numer podpory: P 18	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	-9,52	0,09	15,33	0,00	0,00	0,01	KO-24
Fy	-4,79	0,12	16,78	0,00	0,00	0,01	KO-3
Fz	2,73	-0,00	28,27	0,00	0,00	0,02	KO-143
Mz	-1,56	-0,05	21,50	0,00	0,00	0,02	KO-182

Numer podpory: P 19	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	9,52	0,09	15,34	0,00	0,00	-0,01	KO-85
Fy	4,80	0,12	16,80	0,00	0,00	-0,01	KO-63
Fz	-2,73	-0,00	28,26	0,00	0,00	-0,02	KO-128
Mz	1,56	-0,05	21,49	0,00	0,00	-0,02	KO-213

Numer podpory: P 20	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx, Fz	0,26	1,95	40,98	0,00	0,00	0,01	KO-159
Fy	-0,00	7,56	-0,10	0,00	0,00	0,01	KO-10
Mz	0,21	7,31	26,05	0,00	0,00	0,04	KO-8

Numer podpory: P 21	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx, Mz	0,26	9,38	17,57	0,00	0,00	0,09	KO-8
Fy	0,06	-9,66	13,27	0,00	0,00	-0,02	KO-56
Fz	-0,06	1,62	35,46	0,00	0,00	-0,01	KO-142

Numer podpory: P 22	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx, Mz	-0,26	9,38	17,57	0,00	0,00	-0,09	KO-69
Fy	-0,06	-9,66	13,29	0,00	0,00	0,02	KO-57
Fz	0,06	1,62	35,44	0,00	0,00	0,01	KO-127

Numer podpory: P 23	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx, Fz	-0,26	1,95	40,96	0,00	0,00	-0,01	KO-205
Fy	0,00	7,56	-0,10	0,00	0,00	-0,01	KO-70
Mz	-0,21	7,31	26,06	0,00	0,00	-0,04	KO-69

Numer podpory: P 24	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	4,62	-0,71	23,52	0,00	0,00	-0,01	KO-85
Fy	-1,09	-5,22	5,69	0,00	0,00	0,02	KO-14

Numer podpory: P 24	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fz	2,29	-0,37	29,03	0,00	0,00	-0,02	KO-143
Mz	-2,68	3,76	11,83	0,00	0,00	-0,04	KO-116

Numer podpory: P 25	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx, My	16,17	-4,27	22,65	3,22	25,46	0,03	KO-85
Fy	13,80	-6,62	19,42	4,96	24,35	0,02	KO-69
Fz	-5,87	-0,58	38,25	0,48	-12,62	0,03	KO-128
Mx	7,50	-6,61	25,21	4,97	10,67	0,01	KO-63
Mz	13,27	-2,59	27,96	1,98	22,93	0,04	KO-205

Numer podpory: P 26	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx, Fz	-0,32	-4,47	63,15	0,00	0,00	0,01	KO-205
Fy	0,02	-15,81	16,49	0,00	0,00	0,01	KO-70
Mz	-0,28	-15,52	46,95	0,00	0,00	0,04	KO-69

Numer podpory: P 27	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx, Mz	-0,34	-17,23	36,02	0,00	0,00	0,08	KO-69
Fy	-0,09	17,49	31,80	0,00	0,00	-0,02	KO-117
Fz	0,07	-3,20	56,17	0,00	0,00	-0,00	KO-127

Numer podpory: P 28	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx, Mz	0,34	-17,24	36,39	0,00	0,00	-0,08	KO-8
Fy	0,09	17,49	32,04	0,00	0,00	0,02	KO-116
Fz	-0,06	-3,20	56,08	0,00	0,00	0,00	KO-142

Numer podpory: P 29	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx, Fz	0,30	-4,49	62,84	0,00	0,00	-0,01	KO-159
Fy	-0,02	-15,86	16,57	0,00	0,00	-0,01	KO-10
Mz	0,27	-15,57	46,59	0,00	0,00	-0,04	KO-8

Numer podpory: P 34	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	8,98	-0,00	16,18	0,00	0,00	0,30	KO-79
Fy	-1,68	0,04	13,15	0,00	0,00	-0,07	KO-114
Fz	0,43	-0,01	17,44	0,00	0,00	-0,03	KO-127
Mz	8,77	-0,00	13,84	0,00	0,00	0,32	KO-90

Numer podpory: P 35	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	8,98	0,01	16,05	0,00	0,00	-0,30	KO-79
Fy	-1,67	-0,02	13,35	0,00	0,00	0,06	KO-54
Fz	5,63	0,01	17,18	0,00	0,00	-0,17	KO-142
Mz	8,77	0,01	13,85	0,00	0,00	-0,32	KO-90

Numer podpory: P 44	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	-8,98	0,01	15,87	0,00	0,00	-0,30	KO-19
Fy	4,23	0,05	13,12	0,00	0,00	0,17	KO-120
Fz	-5,63	0,00	17,45	0,00	0,00	-0,17	KO-127
Mz	-8,77	0,00	12,84	0,00	0,00	-0,32	KO-30

Numer podpory: P 51	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	-8,98	0,01	15,61	0,00	0,00	0,29	KO-19
Fy	1,67	-0,03	12,55	0,00	0,00	-0,06	KO-54
Fz	-5,63	0,01	17,09	0,00	0,00	0,17	KO-127
Mz	-8,77	0,01	12,79	0,00	0,00	0,32	KO-30

Numer podpory: P 67	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	6,71	-0,00	8,88	0,00	0,00	0,18	KO-19
Fy	-3,28	0,02	7,40	0,00	0,00	-0,10	KO-58
Fz	-0,63	-0,01	9,45	0,00	0,00	-0,04	KO-151
Mz	6,61	0,00	8,00	0,00	0,00	0,19	KO-30

Numer podpory: P 68	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	6,72	0,00	9,07	0,00	0,00	-0,19	KO-19
Fy	-3,27	-0,01	7,50	0,00	0,00	0,10	KO-118
Fz	-0,61	-0,00	9,66	0,00	0,00	0,02	KO-136

Numer podpory: P 68	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Mz	6,64	0,00	8,11	0,00	0,00	-0,19	KO-26

Numer podpory: P 70	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx, Mz	6,76	0,01	10,61	0,00	0,00	0,27	KO-19
Fy	-3,21	-0,01	8,59	0,00	0,00	-0,09	KO-116
Fz	2,20	0,00	11,03	0,00	0,00	0,16	KO-123

Numer podpory: P 72	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	0,05	1,96	8,35	0,00	0,00	0,21	KO-85
Fy	-0,02	4,09	7,98	0,00	0,00	0,32	KO-14
Fz	0,00	1,18	9,75	0,00	0,00	0,12	KO-175
Mz	0,04	4,01	7,89	0,00	0,00	0,39	KO-66

Numer podpory: P 73	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	-0,05	1,96	8,35	0,00	0,00	-0,21	KO-24
Fy	0,02	4,09	7,98	0,00	0,00	-0,32	KO-74
Fz	-0,00	1,18	9,75	0,00	0,00	-0,12	KO-191
Mz	-0,04	4,01	7,89	0,00	0,00	-0,39	KO-6

Numer podpory: P 74	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	0,05	0,79	8,91	0,00	0,00	-0,01	KO-85
Fy	-0,01	4,08	8,14	0,00	0,00	-0,25	KO-10
Fz	0,02	0,47	9,67	0,00	0,00	-0,01	KO-142
Mz	-0,03	4,08	8,01	0,00	0,00	-0,25	KO-6

Numer podpory: P 75	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	0,04	2,88	7,45	0,00	0,00	0,36	KO-69
Fy	-0,03	4,12	8,01	0,00	0,00	0,46	KO-14
Fz	-0,03	1,23	10,08	0,00	0,00	0,13	KO-159
Mz	-0,00	-4,11	8,48	0,00	0,00	-0,47	KO-56

Numer podpory: P 76	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	-0,18	3,83	6,92	0,00	0,00	0,33	KO-24
Fy, Mz	-0,15	5,96	6,95	0,00	0,00	0,54	KO-8
Fz	0,12	0,85	8,01	0,00	0,00	0,10	KO-85

Numer podpory: P 77	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	0,04	2,85	6,71	0,00	0,00	-0,09	KO-69
Fy	-0,02	4,36	7,02	0,00	0,00	-0,19	KO-10
Fz	-0,02	1,38	10,53	0,00	0,00	-0,05	KO-159
Mz	-0,03	4,35	7,36	0,00	0,00	-0,19	KO-14

Numer podpory: P 79	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	0,04	-2,85	6,71	0,00	0,00	0,09	KO-8
Fy	-0,02	-4,36	7,02	0,00	0,00	0,19	KO-70
Fz	-0,02	-1,38	10,52	0,00	0,00	0,05	KO-205
Mz	-0,03	-4,35	7,36	0,00	0,00	0,19	KO-74

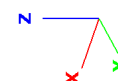
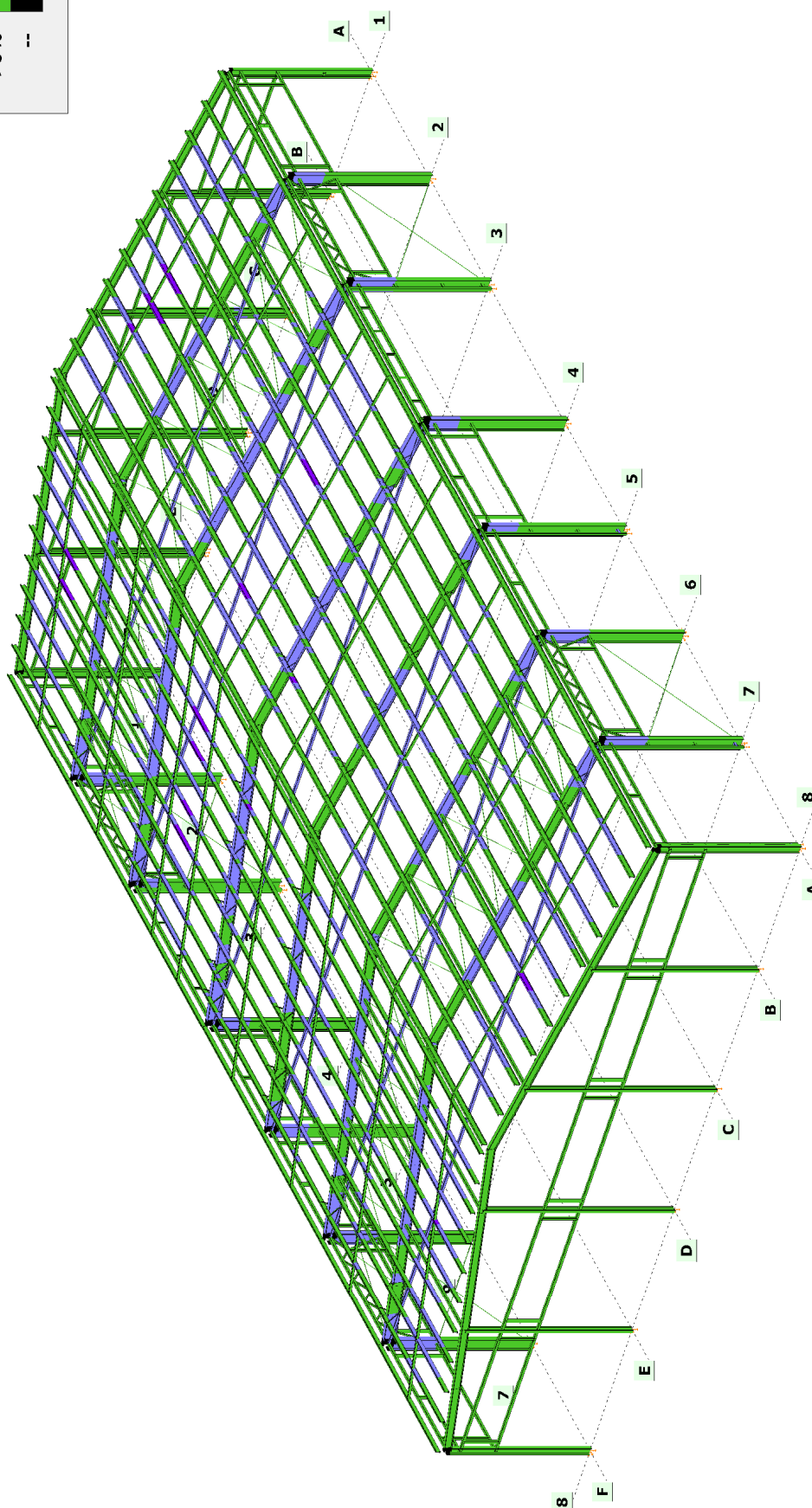
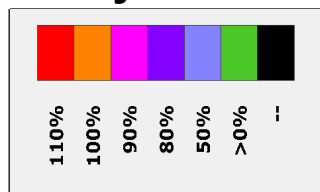
Numer podpory: P 80	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	-0,18	-3,83	6,92	0,00	0,00	-0,33	KO-85
Fy, Mz	-0,15	-5,96	6,95	0,00	0,00	-0,53	KO-69
Fz	0,12	-0,85	8,01	0,00	0,00	-0,10	KO-24

Numer podpory: P 81	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	0,04	-2,88	7,45	0,00	0,00	-0,36	KO-8
Fy	-0,03	-4,12	8,01	0,00	0,00	-0,46	KO-74
Fz	-0,03	-1,23	10,08	0,00	0,00	-0,13	KO-205
Mz	-0,00	4,11	8,48	0,00	0,00	0,47	KO-57

Numer podpory: P 82	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	0,05	-0,79	8,91	0,00	0,00	0,01	KO-24
Fy	-0,01	-4,08	8,14	0,00	0,00	0,25	KO-70
Fz	0,02	-0,47	9,67	0,00	0,00	0,01	KO-127
Mz	-0,02	-4,08	7,94	0,00	0,00	0,25	KO-74

Numer podpory: P 83	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Kombinacje obciążeń
Fx	8,59	0,60	7,28	0,00	0,00	0,26	KO-112
Fy	-3,25	-1,66	5,93	0,00	0,00	-0,04	KO-13
Fz	1,33	-0,00	8,07	0,00	0,00	0,06	KO-54
Mz	8,57	0,60	7,29	0,00	0,00	0,28	KO-111

3. Wymiarowanie normowe



SGN

3.1 Wymiarowanie stanu granicznego nośności

3.1.1 Stal

3.1.1.1 Wyniki sprawdzeń normowych w elementach

3.1.1.2 Według nazwy

Pręt	Element	Węzeł	Komb. obciążeń	Sprawdzenia	Wyężenie [%]
B 15	12	k	KO-127		54,18
B 16	25	k	KO-142	Stateczność globalna	67,71
B 17	31	k	KO-127	Stateczność globalna	69,79
B 18	37	k	KO-129	Stateczność globalna	69,85
B 19	50	k	KO-204	Stateczność globalna	71,22
B 20	75	k	KO-175	Stateczność globalna	65,02
B 21	89	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	63,72
B 22	94	k	KO-129	Stateczność globalna	68,87
B 23	100	k	KO-144	Stateczność globalna	75,56
B 24	102	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	62,58
B 25	114	k	KO-204	Stateczność globalna	70,02
B 26	139	k	KO-127	Stateczność globalna	62,67
B 27	141	j	KO-142	Stateczność globalna	72,03
B 28	177	k	KO-175	Stateczność globalna	62,81
B 29	183	k	KO-129	Stateczność globalna	68,82
B 30	189	k	KO-127	Stateczność globalna	69,87
B 31	191	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	66,31
B 32	203	k	KO-204	Stateczność globalna	71,92
B 33	228	k	KO-127	Stateczność globalna	68,61
B 34	241	k	KO-164	Stateczność globalna	56,88
B 35	266	k	KO-144	Stateczność globalna	64,26
B 36	279	k	KO-175	Stateczność globalna	57,84
B 37	292	k	KO-164	Stateczność globalna	55,34
B 38	317	k	KO-131	Stateczność globalna	58,80
B 39	330	k	KO-204	Stateczność globalna	66,87
B 40	344	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	63,57
B 41	349	k	KO-144	Stateczność globalna	65,07
B 42	355	k	KO-127	Stateczność globalna	68,97
B 43	368	k	KO-142	Stateczność globalna	68,49
B 44	381	k	KO-164	Stateczność globalna	58,74
B 45	406	k	KO-127	Stateczność globalna	68,50
B 46	419	k	KO-204	Stateczność globalna	73,09
B 47	433	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	68,75
B 48	438	k	KO-144	Stateczność globalna	70,24
B 49	444	k	KO-129	Stateczność globalna	70,22
B 50	457	k	KO-142	Stateczność globalna	70,56
B 51	470	k	KO-164	Stateczność globalna	58,73
B 52	495	k	KO-129	Stateczność globalna	67,20
B 53	508	k	KO-204	Stateczność globalna	74,13
B 54	522	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	69,91
B 55	527	k	KO-144	Stateczność globalna	72,01
B 56	533	k	KO-140	Stateczność globalna	59,95
B 57	548	k	KO-139	Stateczność globalna	16,51
B 58	557	j	KO-156	Stateczność globalna	32,00
B 59	590	k	KO-128	Stateczność globalna	16,19
B 60	599	j	KO-189	Stateczność globalna	41,65
B 62	623	k	KO-69	Stateczność globalna	16,74
B 63	629	k	KO-159		14,71
B 64	644	j	KO-69	Stateczność globalna	36,29
B 65	664	j	KO-67	Stateczność globalna	45,61
B 66	686	j	KO-7	Stateczność globalna	45,61
B 67	711	j	KO-8	Stateczność globalna	36,31
B 68	729	k	KO-8	Stateczność globalna	42,34

B 69	747	k	KO-8	Stateczność globalna	49,45
B 70	764	k	KO-69	Stateczność globalna	49,40
B 71	780	k	KO-69	Stateczność globalna	41,89
B 72	793	k	KO-24		16,01
B 73	799	k	KO-69	Stateczność globalna	17,64
B 74	808	j	KO-189	Stateczność globalna	42,58
B 75	843	k	KO-159	Stateczność globalna	19,63
B 76	851	k	KO-156	Stateczność globalna	32,54
B 77	886	j	KO-6	Stateczność globalna	28,82
B 78	895	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	57,77
B 79	914	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	48,42
B 80	938	k	KO-204	Stateczność globalna	73,62
B 81	956	j	KO-189	Stateczność globalna	55,61
B 82	982	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	55,78
B 83	1002	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	51,05
B 84	1018	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	59,22
B 85	1031	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	59,23
B 86	1051	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	51,08
B 87	1071	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	55,83
B 88	1097	k	KO-159	Stateczność globalna	53,44
B 89	1114	k	KO-158	Stateczność globalna	73,63
B 90	1133	j	KO-159	Stateczność globalna	52,29
B 91	1155	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	57,77
B 92	1168	k	KO-151	Stateczność globalna	46,52
B 93	1180	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	33,98
B 94	1191	j	KO-122	Stateczność globalna	37,31
B 95	1226	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	31,54
B 96	1237	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	37,50
B 97	1248	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	38,03
B 98	1258	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	43,64
B 99	1269	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	77,09
B 100	1275	j	KO-158	Stateczność globalna	68,64
B 101	1310	k	KO-158	Stateczność globalna	79,71
B 102	1339	k	KO-158	Stateczność globalna	66,98
B 103	1352	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	62,60
B 104	1370	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	62,72
B 105	1385	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	74,89
B 106	1392	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	78,18
B 107	1401	j	KO-159	Stateczność globalna	68,87
B 108	1433	k	KO-159	Stateczność globalna	79,46
B 109	1461	k	KO-159	Stateczność globalna	70,04
B 110	1466	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	66,91
B 111	1477	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	63,48
B 112	1492	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	74,74
B 113	1499	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	74,56
B 114	1506	j	KO-158	Stateczność globalna	79,85
B 115	1538	k	KO-159	Stateczność globalna	82,82
B 116	1567	k	KO-159	Stateczność globalna	77,96
B 117	1580	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	57,36
B 118	1598	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	62,26
B 119	1611	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	69,93
B 120	1618	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	82,22
B 121	1626	j	KO-127	Stateczność globalna	72,57
B 122	1657	k	KO-127	Stateczność globalna	79,67
B 123	1686	k	KO-175	Stateczność globalna	68,04
B 124	1691	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	58,99
B 125	1702	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	61,49
B 126	1715	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	78,36
B 127	1722	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	83,72
B 128	1727	j	KO-127	Stateczność globalna	71,24
B 129	1762	k	KO-158	Stateczność globalna	79,39
B 130	1791	k	KO-159	Stateczność globalna	75,76
B 131	1804	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	50,97

B 132	1822	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	59,27
B 133	1835	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	80,11
B 134	1842	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	80,03
B 135	1850	j	KO-153	Stateczność globalna	62,12
B 136	1882	k	KO-153	Stateczność globalna	74,56
B 137	1910	k	KO-122	Stateczność globalna	64,68
B 138	1915	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	50,84
B 139	1926	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	56,46
B 140	1939	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	76,11
B 141	1946	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	73,13
B 142	1951	j	KO-159	Stateczność globalna	74,58
B 143	1986	k	KO-159	Stateczność globalna	82,24
B 144	2015	k	KO-159	Stateczność globalna	80,42
B 145	2029	j	KO-144	Stateczność globalna	49,06
B 146	2047	j	KO-144	Stateczność globalna	58,22
B 147	2059	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	69,12
B 148	2066	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	76,91
B 149	2071	j	KO-159	Stateczność globalna	67,94
B 150	2106	k	KO-159	Stateczność globalna	77,49
B 151	2136	k	KO-159	Stateczność globalna	64,44
B 152	2139	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	51,31
B 153	2150	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	52,06
B 154	2163	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	73,82
B 155	2170	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	48,22
B 156	2175	j	KO-122	Stateczność globalna	36,79
B 157	2210	k	KO-87	Stateczność globalna	33,78
B 158	2240	k	KO-138	Stateczność globalna	30,37
B 159	2241	j	KO-159	Nośność konserwatywna w interakcji	28,31
B 160	2261	k	KO-146	Nośność konserwatywna w interakcji	31,83
B 161	2267	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	46,77
B 162	2280	k	KO-146	Stateczność globalna	46,97
B 163	2290	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	38,23
B 164	2300	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	37,02
B 165	2311	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	31,39
B 166	2348	k	KO-129	Stateczność globalna	38,73
B 167	2359	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	33,95
B 168	2371	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	43,70
B 169	2384	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	74,89
B 170	2399	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	62,70
B 171	2411	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	62,51
B 172	2418	j	KO-204	Stateczność globalna	66,99
B 173	2446	k	KO-204	Stateczność globalna	79,71
B 174	2482	k	KO-192	Stateczność globalna	60,07
B 175	2488	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	77,36
B 176	2495	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	74,74
B 177	2510	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	63,48
B 178	2521	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	66,90
B 179	2526	j	KO-205	Stateczność globalna	70,27
B 180	2553	k	KO-205	Stateczność globalna	79,77
B 181	2586	k	KO-205	Stateczność globalna	69,20
B 182	2595	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	78,18
B 183	2602	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	70,02
B 184	2617	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	62,22
B 185	2629	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	57,36
B 186	2636	j	KO-205	Stateczność globalna	78,76
B 187	2664	k	KO-205	Stateczność globalna	83,69
B 188	2697	k	KO-204	Stateczność globalna	78,86
B 189	2706	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	74,70
B 190	2713	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	78,68
B 191	2728	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	61,49
B 192	2739	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	58,99
B 193	2744	j	KO-204	Stateczność globalna	73,60
B 194	2772	k	KO-204	Stateczność globalna	80,20

B 195	2804	k	KO-204	Stateczność globalna	72,95
B 196	2813	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	82,24
B 197	2820	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	80,16
B 198	2835	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	59,27
B 199	2847	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	51,24
B 200	2854	j	KO-205	Stateczność globalna	76,11
B 201	2882	k	KO-189	Stateczność globalna	78,67
B 202	2915	k	KO-204	Stateczność globalna	67,16
B 203	2924	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	83,74
B 204	2931	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	76,40
B 205	2946	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	56,46
B 206	2956	k	KO-142	Stateczność globalna	51,00
B 207	2962	j	KO-204	Stateczność globalna	69,23
B 208	2990	k	KO-204	Stateczność globalna	81,73
B 209	3025	k	KO-191	Stateczność globalna	63,80
B 210	3031	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	79,80
B 211	3038	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	69,16
B 212	3052	k	KO-142	Stateczność globalna	60,14
B 213	3064	k	KO-129	Stateczność globalna	49,48
B 214	3072	j	KO-205	Stateczność globalna	81,24
B 215	3100	k	KO-205	Stateczność globalna	83,12
B 216	3136	k	KO-205	Stateczność globalna	74,58
B 217	3142	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	72,89
B 218	3149	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	74,12
B 219	3163	k	KO-129	Stateczność globalna	53,38
B 220	3174	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	51,31
B 221	3178	j	KO-191	Stateczność globalna	63,48
B 222	3207	k	KO-191	Stateczność globalna	77,03
B 223	3243	k	KO-191	Stateczność globalna	67,00
B 224	3249	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	76,93
B 225	3256	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	46,82
B 226	3263	j	KO-131	Nośność konserwatywna w interakcji	31,83
B 227	3283	k	KO-205	Nośność konserwatywna w interakcji	28,31
B 228	3284	j	KO-205	Nośność konserwatywna w interakcji	26,61
B 229	3313	k	KO-81	Stateczność globalna	37,22
B 230	3346	k	KO-129	Stateczność globalna	38,79
B 231	3354	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	48,25
B 232	3360	k	KO-213	Stateczność globalna	41,02
B 233	3366	k	KO-54	Stateczność globalna	28,65
B 234	3372	k	KO-120	Stateczność globalna	18,80
B 235	3378	k	KO-54	Stateczność globalna	19,65
B 236	3382	k	KO-58	Sprężysta ogólna nośność przekroju	14,93
B 237	3383	k	KO-111	Sprężysta ogólna nośność przekroju	19,42
B 240	3386	k	KO-201	Sprężysta ogólna nośność przekroju	16,99
B 241	3387	k	KO-113	Sprężysta ogólna nośność przekroju	19,52
B 242	3388	k	KO-54	Sprężysta ogólna nośność przekroju	15,80
B 243	3389	k	KO-115	Sprężysta ogólna nośność przekroju	11,51
B 248	3394	k	KO-115	Sprężysta ogólna nośność przekroju	11,46
B 249	3395	k	KO-54	Sprężysta ogólna nośność przekroju	15,82
B 250	3396	k	KO-112	Sprężysta ogólna nośność przekroju	19,48
B 251	3397	k	KO-155	Sprężysta ogólna nośność przekroju	16,94
B 254	3400	k	KO-111	Sprężysta ogólna nośność przekroju	19,38
B 255	3401	k	KO-58	Sprężysta ogólna nośność przekroju	14,96
B 256	3404	k	KO-54	Stateczność globalna	19,64
B 257	3410	k	KO-113	Stateczność globalna	18,70
B 258	3416	k	KO-54	Stateczność globalna	28,69
B 259	3422	k	KO-182	Stateczność globalna	40,92
B 260	3428	k	KO-135	Stateczność globalna	33,91
B 261	3434	k	KO-114	Stateczność globalna	28,83
B 262	3440	k	KO-51	Stateczność globalna	18,82
B 263	3446	k	KO-114	Stateczność globalna	19,90
B 264	3450	k	KO-51	Sprężysta ogólna nośność przekroju	19,22
B 265	3451	k	KO-114	Sprężysta ogólna nośność przekroju	16,00

B 266	3452	k	KO-55	Sprężysta ogólna nośność przekroju	11,20
B 269	3455	k	KO-114	Sprężysta ogólna nośność przekroju	15,06
B 270	3456	k	KO-135	Sprężysta ogólna nośność przekroju	19,80
B 273	3459	k	KO-155	Sprężysta ogólna nośność przekroju	17,92
B 274	3460	k	KO-201	Sprężysta ogólna nośność przekroju	17,93
B 277	3463	k	KO-135	Sprężysta ogólna nośność przekroju	19,83
B 278	3464	k	KO-114	Sprężysta ogólna nośność przekroju	15,22
B 281	3467	k	KO-55	Sprężysta ogólna nośność przekroju	11,22
B 282	3468	k	KO-114	Sprężysta ogólna nośność przekroju	16,07
B 283	3469	k	KO-51	Sprężysta ogólna nośność przekroju	19,33
B 284	3472	k	KO-114	Stateczność globalna	19,89
B 285	3478	k	KO-52	Stateczność globalna	18,84
B 286	3484	k	KO-114	Stateczność globalna	28,93
B 287	3490	k	KO-135	Stateczność globalna	33,92
B 290	3511	k	KO-204	Stateczność globalna	10,40
B 291	3517	k	KO-142	Stateczność globalna	12,81
B 292	3523	k	KO-142	Stateczność globalna	13,88
B 293	3529	k	KO-142	Stateczność globalna	16,55
B 294	3530	j	KO-142	Stateczność globalna	15,77
B 295	3536	j	KO-142	Stateczność globalna	18,09
B 296	3547	k	KO-142	Stateczność globalna	18,99
B 297	3553	k	KO-151	Stateczność globalna	18,85
B 298	3554	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	13,28
B 299	3560	k	KO-142	Stateczność globalna	18,57
B 300	3562	j	KO-142	Stateczność globalna	18,90
B 301	3573	k	KO-127	Stateczność globalna	17,99
B 302	3579	k	KO-127	Stateczność globalna	15,68
B 303	3580	j	KO-127	Stateczność globalna	16,45
B 304	3586	j	KO-127	Stateczność globalna	13,82
B 305	3592	j	KO-127	Stateczność globalna	11,29
B 306	3598	j	KO-127	Stateczność globalna	10,25
B 307	3609	k	KO-158	Stateczność globalna	10,06
B 379	3663	k	KO-127	Stateczność globalna	11,38
B 380	3664	j	KO-127	Stateczność globalna	11,67
B 381	3675	k	KO-142	Stateczność globalna	13,06
B 383	3678	j	KO-142	Stateczność globalna	13,13
B 384	3689	k	KO-142	Stateczność globalna	11,77
B 385	3690	j	KO-142	Stateczność globalna	11,48
B 398	3772	k	KO-127	Stateczność globalna	10,92
B 399	3774	j	KO-127	Stateczność globalna	11,83
B 400	3784	k	KO-127	Stateczność globalna	12,38
B 401	3786	j	KO-127	Stateczność globalna	15,40
B 402	3797	k	KO-142	Stateczność globalna	16,09
B 403	3798	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	12,26
B 404	3800	j	KO-142	Stateczność globalna	16,17
B 405	3811	k	KO-142	Stateczność globalna	15,51
B 406	3812	k	KO-142	Stateczność globalna	13,97
B 407	3823	k	KO-142	Stateczność globalna	11,93
B 408	3824	k	KO-142	Stateczność globalna	11,02
B 419	3890	j	KO-127	Stateczność globalna	11,63
B 420	3896	j	KO-127	Stateczność globalna	13,32
B 421	3902	j	KO-127	Stateczność globalna	15,71
B 422	3908	j	KO-127	Stateczność globalna	16,51
B 423	3914	j	KO-127	Stateczność globalna	21,15
B 424	3920	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	13,60
B 425	3927	k	KO-142	Stateczność globalna	21,24
B 426	3933	k	KO-142	Stateczność globalna	16,61
B 427	3939	k	KO-142	Stateczność globalna	15,82
B 428	3945	k	KO-142	Stateczność globalna	14,93
B 429	3951	k	KO-142	Stateczność globalna	11,73
B 436	3993	k	KO-127	Stateczność globalna	11,74
B 437	3999	k	KO-127	Stateczność globalna	10,31
B 438	4005	k	KO-127	Stateczność globalna	12,81

B 439	4011	k	KO-127	Stateczność globalna	13,88
B 440	4017	k	KO-127	Stateczność globalna	16,51
B 441	4023	k	KO-127	Stateczność globalna	15,73
B 442	4029	k	KO-142	Stateczność globalna	18,04
B 443	4035	k	KO-142	Stateczność globalna	18,95
B 444	4041	k	KO-142	Stateczność globalna	21,45
B 445	4042	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	13,31
B 446	4044	j	KO-142	Stateczność globalna	21,51
B 447	4050	j	KO-142	Stateczność globalna	20,63
B 448	4056	j	KO-142	Stateczność globalna	18,14
B 449	4062	j	KO-142	Stateczność globalna	15,83
B 450	4068	j	KO-142	Stateczność globalna	16,61
B 451	4074	j	KO-142	Stateczność globalna	13,95
B 452	4080	j	KO-142	Stateczność globalna	12,88
B 453	4086	j	KO-142	Stateczność globalna	10,38
B 454	4092	j	KO-142	Stateczność globalna	11,80
B 461	4139	k	KO-127	Stateczność globalna	11,39
B 462	4145	k	KO-127	Stateczność globalna	13,00
B 463	4151	k	KO-127	Stateczność globalna	15,37
B 464	4157	k	KO-127	Stateczność globalna	16,12
B 465	4159	k	KO-142	Stateczność globalna	17,87
B 466	4164	j	KO-128	Nośność konserwatywna w interakcji	14,04
B 467	4169	k	KO-142	Stateczność globalna	17,94
B 468	4172	j	KO-142	Stateczność globalna	16,23
B 469	4178	j	KO-142	Stateczność globalna	15,48
B 470	4184	j	KO-142	Stateczność globalna	13,10
B 471	4190	j	KO-142	Stateczność globalna	11,50
B 477	4231	k	KO-129	Nośność konserwatywna w interakcji	17,81
B 478	4232	j	KO-129	Nośność konserwatywna w interakcji	18,20
B 479	4238	j	KO-143	Stateczność globalna	21,50
B 480	4249	k	KO-143	Stateczność globalna	21,50
B 481	4255	k	KO-143	Stateczność globalna	22,17
B 482	4261	k	KO-143	Stateczność globalna	22,18
B 483	4267	k	KO-205	Stateczność globalna	21,63
B 484	4268	j	KO-205	Stateczność globalna	22,04
B 485	4274	j	KO-205	Stateczność globalna	22,50
B 486	4285	k	KO-191	Stateczność globalna	18,27
B 487	4286	j	KO-159	Nośność konserwatywna w interakcji	51,57
B 488	4288	j	KO-159	Stateczność globalna	18,95
B 489	4299	k	KO-159	Stateczność globalna	22,56
B 490	4305	k	KO-159	Stateczność globalna	22,11
B 491	4306	j	KO-159	Stateczność globalna	21,70
B 492	4312	j	KO-128	Stateczność globalna	22,34
B 493	4318	j	KO-128	Stateczność globalna	22,26
B 494	4324	j	KO-128	Stateczność globalna	21,60
B 495	4335	k	KO-128	Stateczność globalna	21,57
B 496	4341	k	KO-144	Nośność konserwatywna w interakcji	18,20
B 497	4342	j	KO-144	Nośność konserwatywna w interakcji	17,81
B 498	4353	k	KO-143	Nośność konserwatywna w interakcji	17,90
B 499	4359	k	KO-129	Nośność konserwatywna w interakcji	16,34
B 500	4360	j	KO-143	Stateczność globalna	19,37
B 501	4371	k	KO-143	Stateczność globalna	21,30
B 502	4377	k	KO-143	Stateczność globalna	19,76
B 503	4383	k	KO-143	Stateczność globalna	20,33
B 504	4389	k	KO-205	Stateczność globalna	19,80
B 505	4395	k	KO-205	Stateczność globalna	20,23
B 506	4401	k	KO-205	Stateczność globalna	19,81
B 507	4407	k	KO-205	Stateczność globalna	18,22
B 508	4409	k	KO-85	Nośność konserwatywna w interakcji	51,35
B 509	4410	j	KO-159	Stateczność globalna	18,28
B 510	4416	j	KO-159	Stateczność globalna	19,87
B 511	4422	j	KO-159	Stateczność globalna	20,22
B 512	4428	j	KO-159	Stateczność globalna	19,80

B 513	4434	j	KO-128	Stateczność globalna	20,42
B 514	4440	j	KO-128	Stateczność globalna	19,85
B 515	4446	j	KO-128	Stateczność globalna	21,40
B 516	4457	k	KO-128	Stateczność globalna	19,44
B 517	4458	j	KO-144	Nośność konserwatywna w interakcji	16,34
B 518	4464	j	KO-128	Nośność konserwatywna w interakcji	17,90
B 555	4472	k	KO-114	Stateczność globalna	18,06
B 556	4478	k	KO-114	Stateczność globalna	18,07
B 557	4484	k	KO-54	Stateczność globalna	17,66
B 558	4490	k	KO-54	Stateczność globalna	17,74
B 559	4494	j	KO-205	Stateczność globalna	26,46
B 560	4500	j	KO-143	Stateczność globalna	62,87
B 561	4506	j	KO-205	Stateczność globalna	67,37
B 562	4512	j	KO-209	Stateczność globalna	46,90
B 563	4518	j	KO-142	Stateczność globalna	48,82
B 564	4524	j	KO-205	Stateczność globalna	64,51
B 565	4530	j	KO-205	Czysta nośność	14,18
B 566	4536	j	KO-205	Stateczność globalna	40,43
B 567	4542	j	KO-142	Stateczność globalna	48,11
B 568	4548	j	KO-191	Nośność konserwatywna w interakcji	14,18
B 569	4554	j	KO-143	Stateczność globalna	59,04
B 570	4560	j	KO-69	Stateczność globalna	14,39
B 571	4566	j	KO-129	Stateczność globalna	38,03
B 572	4572	j	KO-205	Czysta nośność	14,56
B 573	4578	j	KO-205	Czysta nośność	15,42
B 574	4584	j	KO-205	Stateczność globalna	40,43
B 575	4590	j	KO-205	Czysta nośność	16,38
B 576	4596	j	KO-205	Stateczność globalna	41,60
B 577	4602	j	KO-205	Stateczność globalna	59,62
B 578	4608	j	KO-205	Stateczność globalna	57,16
B 579	4614	j	KO-205	Stateczność globalna	60,49
B 580	4620	j	KO-191	Stateczność globalna	57,51
B 581	4626	j	KO-205	Stateczność globalna	60,50
B 582	4632	j	KO-205	Stateczność globalna	63,39
B 583	4638	j	KO-130	Stateczność globalna	23,53
B 584	4644	j	KO-128	Stateczność globalna	59,07
B 585	4650	j	KO-129	Stateczność globalna	22,62
B 586	4656	j	KO-159	Stateczność globalna	44,33
B 587	4662	j	KO-164	Stateczność globalna	22,31
B 588	4668	j	KO-159	Stateczność globalna	44,64
B 589	4674	j	KO-159	Stateczność globalna	64,52
B 590	4680	j	KO-159	Stateczność globalna	50,51
B 591	4686	j	KO-163	Stateczność globalna	48,54
B 592	4692	j	KO-159	Stateczność globalna	67,36
B 593	4698	j	KO-128	Stateczność globalna	62,88
B 594	4704	j	KO-175	Stateczność globalna	28,04
B 595	4710	j	KO-128	Stateczność globalna	57,45
B 596	4716	j	KO-159	Stateczność globalna	59,62
B 597	4722	j	KO-158	Stateczność globalna	57,73
B 598	4728	j	KO-159	Stateczność globalna	60,49
B 599	4734	j	KO-159	Stateczność globalna	63,39
B 600	4740	j	KO-159	Stateczność globalna	60,50
B 601	4746	j	KO-175	Stateczność globalna	18,55
B 602	4752	j	KO-159	Stateczność globalna	33,59
B 603	4758	j	KO-175	Stateczność globalna	19,30
B 604	4764	j	KO-159	Stateczność globalna	44,63
B 605	4770	j	KO-159	Stateczność globalna	40,30
B 606	4776	j	KO-159	Stateczność globalna	40,63
B 695	5184	j	KO-110		16,18
B 699	4793	k	KO-90		20,56
B 700	4807	k	KO-90		20,52
B 800	5182	j	KO-50		16,59
B 813	4868	k	KO-30		20,56

B 840	4943	j	KO-114	Stateczność globalna	20,29
B 909	4950	k	KO-30		20,52
B 928	4982	j	KO-116	Stateczność globalna	21,44
B 973	4991	j	KO-50		11,02
B 1021	4992	j	KO-19	Czysta nośność	27,55
B 1022	4993	j	KO-19	Czysta nośność	27,64
B 1023	4994	j	KO-24	Czysta nośność	19,70
B 1024	4995	j	KO-24	Czysta nośność	19,69
B 1043	4996	j	KO-79	Czysta nośność	27,64
B 1044	4997	j	KO-85	Czysta nośność	19,69
B 1045	4998	j	KO-85	Czysta nośność	19,68
B 1046	4999	j	KO-79	Czysta nośność	27,56
B 1070	5002	k	KO-54	Stateczność globalna	20,80
B 1071	5008	k	KO-54	Stateczność globalna	20,80
B 1072	5014	k	KO-114	Stateczność globalna	21,09
B 1073	5020	k	KO-114	Stateczność globalna	21,11
B 1097	5029	k	KO-151	Stateczność globalna	18,20
B 1098	5035	k	KO-136	Stateczność globalna	18,84
B 1123	5038	j	KO-114	Stateczność globalna	21,63
B 1124	5056	k	KO-114	Stateczność globalna	22,48
B 1127	5072	j	KO-50		11,33
B 1128	5074	j	KO-50		15,98
B 1129	5076	j	KO-110		11,33
B 1130	5078	j	KO-110		16,08
B 1143	5080	k	KO-116		10,54
B 1147	5102	j	KO-51	Sprężysta ogólna nośność przekroju	21,24
B 1148	5103	j	KO-114	Sprężysta ogólna nośność przekroju	22,03
B 1149	5104	j	KO-112	Sprężysta ogólna nośność przekroju	22,21
B 1150	5105	j	KO-57	Sprężysta ogólna nośność przekroju	22,84
B 1154	5120	k	KO-54	Stateczność globalna	20,93
B 1155	5124	j	KO-117	Stateczność globalna	21,79
B 1174	5147	k	KO-54	Stateczność globalna	18,19
B 1175	5153	k	KO-116	Stateczność globalna	17,83
B 1176	5154	j	KO-159	Stateczność globalna	58,60
B 1177	5160	j	KO-159	Stateczność globalna	61,17
B 1178	5166	j	KO-175	Stateczność globalna	38,10
B 1179	5172	j	KO-175	Stateczność globalna	17,82
B 1197	5178	j	KO-85	Czysta nośność	38,94
B 1198	5179	j	KO-85	Czysta nośność	39,01
B 1203	5180	j	KO-24	Czysta nośność	39,01
B 1204	5181	j	KO-24	Czysta nośność	38,93
B 1210	5186	j	KO-24	Czysta nośność	53,95
B 1211	5187	j	KO-24	Czysta nośność	54,21
B 1212	5188	j	KO-19	Czysta nośność	37,28
B 1213	5189	j	KO-19	Czysta nośność	36,86
B 1214	5190	j	KO-24	Czysta nośność	28,30
B 1215	5191	j	KO-24	Czysta nośność	28,33
B 1218	5208	k	KO-30		29,90
B 1219	5225	k	KO-23	Stateczność globalna	31,11
B 1228	5258	k	KO-113		39,28
B 1229	5275	k	KO-111		30,86
B 1230	5293	j	KO-114	Stateczność globalna	18,40
B 1232	5300	j	KO-110	Czysta nośność	35,82
B 1233	5301	j	KO-24	Czysta nośność	27,92
B 1234	5302	j	KO-19	Czysta nośność	37,87
B 1235	5303	j	KO-112	Czysta nośność	43,49
B 1237	5304	j	KO-24	Czysta nośność	54,49
B 1241	5321	k	KO-118		10,19
B 1242	5327	k	KO-110		10,67
B 1243	5336	k	KO-54	Stateczność globalna	18,41
B 1244	5337	j	KO-54	Stateczność globalna	16,89
B 1245	5342	k	KO-114	Stateczność globalna	15,69
B 1247	5346	j	KO-54	Stateczność globalna	16,46

B 1248	5351	k	KO-114	Stateczność globalna	16,55
B 1250	5357	k	KO-114	Stateczność globalna	16,99
B 1251	5358	j	KO-54	Stateczność globalna	15,63
B 1252	5361	j	KO-114	Stateczność globalna	18,91
B 1253	5365	j	KO-114	Stateczność globalna	18,24
B 1254	5369	j	KO-54	Stateczność globalna	13,77
B 1255	5374	k	KO-116	Stateczność globalna	17,81
B 1257	5380	k	KO-114	Stateczność globalna	16,17
B 1258	5381	j	KO-54	Stateczność globalna	14,60
B 1260	5389	k	KO-117	Stateczność globalna	16,24
B 1261	5390	j	KO-54	Stateczność globalna	15,17
B 1262	5396	k	KO-54	Stateczność globalna	16,52
B 1265	5401	j	KO-55		15,39
B 1266	5403	j	KO-110		15,53
B 1267	5405	j	KO-115		16,28
B 1268	5407	j	KO-50		16,35
B 1269	5409	j	KO-50		16,28
B 1270	5411	j	KO-115		16,22
B 1275	5431	k	KO-115		10,54
B 1276	5442	j	KO-50		11,02
B 1277	5446	k	KO-54	Stateczność globalna	16,39
B 1278	5447	j	KO-54	Stateczność globalna	15,18
B 1279	5452	k	KO-117	Stateczność globalna	16,23
B 1281	5456	j	KO-54	Stateczność globalna	14,76
B 1282	5461	k	KO-117	Stateczność globalna	17,05
B 1284	5467	k	KO-117	Stateczność globalna	17,48
B 1285	5468	j	KO-54	Stateczność globalna	13,93
B 1286	5471	j	KO-117	Stateczność globalna	14,22
B 1287	5480	k	KO-117	Stateczność globalna	17,55
B 1288	5486	k	KO-54	Stateczność globalna	18,15
B 1289	5489	j	KO-117	Stateczność globalna	21,77
B 1290	5511	k	KO-54	Stateczność globalna	21,07
B 1293	5523	j	KO-54	Sprężysta ogólna nośność przekroju	22,34
B 1294	5524	j	KO-113	Sprężysta ogólna nośność przekroju	21,35
B 1295	5541	j	KO-115	Stateczność globalna	21,15
B 1296	5548	k	KO-54	Stateczność globalna	17,10
B 1297	5565	j	KO-114	Sprężysta ogólna nośność przekroju	22,88
B 1298	5566	j	KO-52	Sprężysta ogólna nośność przekroju	21,91
B 1301	5581	k	KO-54	Stateczność globalna	19,89
B 1302	5600	k	KO-54	Stateczność globalna	18,34
B 1303	5608	k	KO-55	Stateczność globalna	16,60
B 1304	5614	k	KO-117	Stateczność globalna	14,09
B 1306	5619	j	KO-54	Stateczność globalna	13,25
B 1307	5624	k	KO-110	Stateczność globalna	12,96
B 1312	5639	k	KO-110	Stateczność globalna	11,72
B 1313	5640	j	KO-54	Stateczność globalna	14,50
B 1314	5646	k	KO-54	Stateczność globalna	16,02
B 1315	5652	j	KO-57		10,88
B 1316	5658	j	KO-55		10,61
B 1321	5677	j	KO-110		15,46
B 1322	5679	j	KO-55		16,28
B 1323	5681	k	KO-110		10,67
B 1324	5687	k	KO-111		10,33
B 1329	5711	j	KO-111		15,81
B 1330	5713	j	KO-54		15,46
B 1331	5715	k	KO-110		10,95
B 1332	5721	k	KO-110		10,54
B 1337	5745	j	KO-110		16,22
B 1338	5747	j	KO-136		16,28
B 1339	5749	j	KO-208	Stateczność globalna	40,31
B 1340	5755	j	KO-205	Nośność konserwatywna w interakcji	13,72
B 1341	5761	j	KO-205	Stateczność globalna	61,17
B 1342	5767	j	KO-205	Stateczność globalna	58,60

B 1351	5791	k	KO-1		11,29
B 1352	5798	k	KO-1		11,29
B 1353	5805	k	KO-1		11,36
B 1354	5813	k	KO-205		11,43
B 1369	5827	k	KO-7	Stateczność globalna	52,02
B 1370	5837	k	KO-67	Stateczność globalna	52,02
B 1372	5852	k	KO-77		12,66
B 1373	5859	k	KO-57		12,66
B 1375	5875	k	KO-7	Stateczność globalna	51,96
B 1376	5884	k	KO-6	Stateczność globalna	43,46
B 1377	5893	k	KO-2		12,59
B 1378	5900	k	KO-57		12,66
B 1382	5931	j	KO-8	Stateczność globalna	47,48
B 1383	5938	k	KO-6	Stateczność globalna	45,72
B 1384	5950	j	KO-13		11,60
B 1388	5978	j	KO-72		11,60
B 1389	5982	k	KO-69	Stateczność globalna	46,93
B 1390	5992	j	KO-66	Stateczność globalna	47,15
B 1394	6020	k	KO-77		12,66
B 1395	6028	k	KO-54		12,59
B 1396	6036	k	KO-69	Stateczność globalna	44,55
B 1397	6046	k	KO-67	Stateczność globalna	51,95
B 1407	6063	j	KO-112	Czysta nośność	65,89
B 1408	6066	k	KO-1		11,36
B 1409	6073	k	KO-2		11,29
B 1412	6088	k	KO-159		11,43
B 1413	6095	k	KO-1		11,29
B 1416	6110	k	KO-19		11,36
B 1417	6117	k	KO-1		11,29

3.1.1.3 Według wykorzystania

Pręt	Element	Węzeł	Komb. obciążeń	Sprawdzenia	Wyężenie [%]
B 203	2924	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	83,74
B 127	1722	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	83,72
B 187	2664	k	KO-205	Stateczność globalna	83,69
B 215	3100	k	KO-205	Stateczność globalna	83,12
B 115	1538	k	KO-159	Stateczność globalna	82,82
B 143	1986	k	KO-159	Stateczność globalna	82,24
B 196	2813	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	82,24
B 120	1618	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	82,22
B 208	2990	k	KO-204	Stateczność globalna	81,73
B 214	3072	j	KO-205	Stateczność globalna	81,24
B 144	2015	k	KO-159	Stateczność globalna	80,42
B 194	2772	k	KO-204	Stateczność globalna	80,20
B 197	2820	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	80,16
B 133	1835	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	80,11
B 134	1842	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	80,03
B 114	1506	j	KO-158	Stateczność globalna	79,85
B 210	3031	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	79,80
B 180	2553	k	KO-205	Stateczność globalna	79,77
B 101	1310	k	KO-158	Stateczność globalna	79,71
B 173	2446	k	KO-204	Stateczność globalna	79,71
B 122	1657	k	KO-127	Stateczność globalna	79,67
B 108	1433	k	KO-159	Stateczność globalna	79,46
B 129	1762	k	KO-158	Stateczność globalna	79,39
B 188	2697	k	KO-204	Stateczność globalna	78,86
B 186	2636	j	KO-205	Stateczność globalna	78,76
B 190	2713	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	78,68
B 201	2882	k	KO-189	Stateczność globalna	78,67
B 126	1715	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	78,36
B 106	1392	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	78,18
B 182	2595	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	78,18

B 116	1567	k	KO-159	Stateczność globalna	77,96
B 150	2106	k	KO-159	Stateczność globalna	77,49
B 175	2488	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	77,36
B 99	1269	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	77,09
B 222	3207	k	KO-191	Stateczność globalna	77,03
B 224	3249	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	76,93
B 148	2066	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	76,91
B 204	2931	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	76,40
B 200	2854	j	KO-205	Stateczność globalna	76,11
B 140	1939	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	76,11
B 130	1791	k	KO-159	Stateczność globalna	75,76
B 23	100	k	KO-144	Stateczność globalna	75,56
B 169	2384	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	74,89
B 105	1385	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	74,89
B 112	1492	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	74,74
B 176	2495	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	74,74
B 189	2706	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	74,70
B 216	3136	k	KO-205	Stateczność globalna	74,58
B 142	1951	j	KO-159	Stateczność globalna	74,58
B 136	1882	k	KO-153	Stateczność globalna	74,56
B 113	1499	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	74,56
B 53	508	k	KO-204	Stateczność globalna	74,13
B 218	3149	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	74,12
B 154	2163	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	73,82
B 89	1114	k	KO-158	Stateczność globalna	73,63
B 80	938	k	KO-204	Stateczność globalna	73,62
B 193	2744	j	KO-204	Stateczność globalna	73,60
B 141	1946	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	73,13
B 46	419	k	KO-204	Stateczność globalna	73,09
B 195	2804	k	KO-204	Stateczność globalna	72,95
B 217	3142	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	72,89
B 121	1626	j	KO-127	Stateczność globalna	72,57
B 27	141	j	KO-142	Stateczność globalna	72,03
B 55	527	k	KO-144	Stateczność globalna	72,01
B 32	203	k	KO-204	Stateczność globalna	71,92
B 128	1727	j	KO-127	Stateczność globalna	71,24
B 19	50	k	KO-204	Stateczność globalna	71,22
B 50	457	k	KO-142	Stateczność globalna	70,56
B 179	2526	j	KO-205	Stateczność globalna	70,27
B 48	438	k	KO-144	Stateczność globalna	70,24
B 49	444	k	KO-129	Stateczność globalna	70,22
B 109	1461	k	KO-159	Stateczność globalna	70,04
B 183	2602	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	70,02
B 25	114	k	KO-204	Stateczność globalna	70,02
B 119	1611	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	69,93
B 54	522	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	69,91
B 30	189	k	KO-127	Stateczność globalna	69,87
B 18	37	k	KO-129	Stateczność globalna	69,85
B 17	31	k	KO-127	Stateczność globalna	69,79
B 207	2962	j	KO-204	Stateczność globalna	69,23
B 181	2586	k	KO-205	Stateczność globalna	69,20
B 211	3038	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	69,16
B 147	2059	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	69,12
B 42	355	k	KO-127	Stateczność globalna	68,97
B 22	94	k	KO-129	Stateczność globalna	68,87
B 107	1401	j	KO-159	Stateczność globalna	68,87
B 29	183	k	KO-129	Stateczność globalna	68,82
B 47	433	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	68,75
B 100	1275	j	KO-158	Stateczność globalna	68,64
B 33	228	k	KO-127	Stateczność globalna	68,61
B 45	406	k	KO-127	Stateczność globalna	68,50
B 43	368	k	KO-142	Stateczność globalna	68,49
B 123	1686	k	KO-175	Stateczność globalna	68,04

B 149	2071	j	KO-159	Stateczność globalna	67,94
B 16	25	k	KO-142	Stateczność globalna	67,71
B 561	4506	j	KO-205	Stateczność globalna	67,37
B 592	4692	j	KO-159	Stateczność globalna	67,36
B 52	495	k	KO-129	Stateczność globalna	67,20
B 202	2915	k	KO-204	Stateczność globalna	67,16
B 223	3243	k	KO-191	Stateczność globalna	67,00
B 172	2418	j	KO-204	Stateczność globalna	66,99
B 102	1339	k	KO-158	Stateczność globalna	66,98
B 110	1466	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	66,91
B 178	2521	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	66,90
B 39	330	k	KO-204	Stateczność globalna	66,87
B 31	191	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	66,31
B 1407	6063	j	KO-112	Czysta nośność	65,89
B 41	349	k	KO-144	Stateczność globalna	65,07
B 20	75	k	KO-175	Stateczność globalna	65,02
B 137	1910	k	KO-122	Stateczność globalna	64,68
B 589	4674	j	KO-159	Stateczność globalna	64,52
B 564	4524	j	KO-205	Stateczność globalna	64,51
B 151	2136	k	KO-159	Stateczność globalna	64,44
B 35	266	k	KO-144	Stateczność globalna	64,26
B 209	3025	k	KO-191	Stateczność globalna	63,80
B 21	89	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	63,72
B 40	344	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	63,57
B 177	2510	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	63,48
B 111	1477	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	63,48
B 221	3178	j	KO-191	Stateczność globalna	63,48
B 582	4632	j	KO-205	Stateczność globalna	63,39
B 599	4734	j	KO-159	Stateczność globalna	63,39
B 593	4698	j	KO-128	Stateczność globalna	62,88
B 560	4500	j	KO-143	Stateczność globalna	62,87
B 28	177	k	KO-175	Stateczność globalna	62,81
B 104	1370	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	62,72
B 170	2399	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	62,70
B 26	139	k	KO-127	Stateczność globalna	62,67
B 103	1352	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	62,60
B 24	102	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	62,58
B 171	2411	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	62,51
B 118	1598	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	62,26
B 184	2617	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	62,22
B 135	1850	j	KO-153	Stateczność globalna	62,12
B 125	1702	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	61,49
B 191	2728	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	61,49
B 1341	5761	j	KO-205	Stateczność globalna	61,17
B 1177	5160	j	KO-159	Stateczność globalna	61,17
B 600	4740	j	KO-159	Stateczność globalna	60,50
B 581	4626	j	KO-205	Stateczność globalna	60,50
B 579	4614	j	KO-205	Stateczność globalna	60,49
B 598	4728	j	KO-159	Stateczność globalna	60,49
B 212	3052	k	KO-142	Stateczność globalna	60,14
B 174	2482	k	KO-192	Stateczność globalna	60,07
B 56	533	k	KO-140	Stateczność globalna	59,95
B 596	4716	j	KO-159	Stateczność globalna	59,62
B 577	4602	j	KO-205	Stateczność globalna	59,62
B 132	1822	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	59,27
B 198	2835	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	59,27
B 85	1031	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	59,23
B 84	1018	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	59,22
B 584	4644	j	KO-128	Stateczność globalna	59,07
B 569	4554	j	KO-143	Stateczność globalna	59,04
B 124	1691	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	58,99
B 192	2739	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	58,99
B 38	317	k	KO-131	Stateczność globalna	58,80

B 44	381	k	KO-164	Stateczność globalna	58,74
B 51	470	k	KO-164	Stateczność globalna	58,73
B 1176	5154	j	KO-159	Stateczność globalna	58,60
B 1342	5767	j	KO-205	Stateczność globalna	58,60
B 146	2047	j	KO-144	Stateczność globalna	58,22
B 36	279	k	KO-175	Stateczność globalna	57,84
B 91	1155	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	57,77
B 78	895	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	57,77
B 597	4722	j	KO-158	Stateczność globalna	57,73
B 580	4620	j	KO-191	Stateczność globalna	57,51
B 595	4710	j	KO-128	Stateczność globalna	57,45
B 117	1580	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	57,36
B 185	2629	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	57,36
B 578	4608	j	KO-205	Stateczność globalna	57,16
B 34	241	k	KO-164	Stateczność globalna	56,88
B 205	2946	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	56,46
B 139	1926	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	56,46
B 87	1071	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	55,83
B 82	982	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	55,78
B 81	956	j	KO-189	Stateczność globalna	55,61
B 37	292	k	KO-164	Stateczność globalna	55,34
B 1237	5304	j	KO-24	Czysta nośność	54,49
B 1211	5187	j	KO-24	Czysta nośność	54,21
B 15	12	k	KO-127		54,18
B 1210	5186	j	KO-24	Czysta nośność	53,95
B 88	1097	k	KO-159	Stateczność globalna	53,44
B 219	3163	k	KO-129	Stateczność globalna	53,38
B 90	1133	j	KO-159	Stateczność globalna	52,29
B 153	2150	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	52,06
B 1370	5837	k	KO-67	Stateczność globalna	52,02
B 1369	5827	k	KO-7	Stateczność globalna	52,02
B 1375	5875	k	KO-7	Stateczność globalna	51,96
B 1397	6046	k	KO-67	Stateczność globalna	51,95
B 487	4286	j	KO-159	Nośność konserwatywna w interakcji	51,57
B 508	4409	k	KO-85	Nośność konserwatywna w interakcji	51,35
B 152	2139	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	51,31
B 220	3174	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	51,31
B 199	2847	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	51,24
B 86	1051	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	51,08
B 83	1002	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	51,05
B 206	2956	k	KO-142	Stateczność globalna	51,00
B 131	1804	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	50,97
B 138	1915	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	50,84
B 590	4680	j	KO-159	Stateczność globalna	50,51
B 213	3064	k	KO-129	Stateczność globalna	49,48
B 69	747	k	KO-8	Stateczność globalna	49,45
B 70	764	k	KO-69	Stateczność globalna	49,40
B 145	2029	j	KO-144	Stateczność globalna	49,06
B 563	4518	j	KO-142	Stateczność globalna	48,82
B 591	4686	j	KO-163	Stateczność globalna	48,54
B 79	914	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	48,42
B 231	3354	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	48,25
B 155	2170	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	48,22
B 567	4542	j	KO-142	Stateczność globalna	48,11
B 1382	5931	j	KO-8	Stateczność globalna	47,48
B 1390	5992	j	KO-66	Stateczność globalna	47,15
B 162	2280	k	KO-146	Stateczność globalna	46,97
B 1389	5982	k	KO-69	Stateczność globalna	46,93
B 562	4512	j	KO-209	Stateczność globalna	46,90
B 225	3256	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	46,82
B 161	2267	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	46,77
B 92	1168	k	KO-151	Stateczność globalna	46,52
B 1383	5938	k	KO-6	Stateczność globalna	45,72

B 65	664	j	KO-67	Stateczność globalna	45,61
B 66	686	j	KO-7	Stateczność globalna	45,61
B 588	4668	j	KO-159	Stateczność globalna	44,64
B 604	4764	j	KO-159	Stateczność globalna	44,63
B 1396	6036	k	KO-69	Stateczność globalna	44,55
B 586	4656	j	KO-159	Stateczność globalna	44,33
B 168	2371	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	43,70
B 98	1258	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	43,64
B 1235	5303	j	KO-112	Czysta nośność	43,49
B 1376	5884	k	KO-6	Stateczność globalna	43,46
B 74	808	j	KO-189	Stateczność globalna	42,58
B 68	729	k	KO-8	Stateczność globalna	42,34
B 71	780	k	KO-69	Stateczność globalna	41,89
B 60	599	j	KO-189	Stateczność globalna	41,65
B 576	4596	j	KO-205	Stateczność globalna	41,60
B 232	3360	k	KO-213	Stateczność globalna	41,02
B 259	3422	k	KO-182	Stateczność globalna	40,92
B 606	4776	j	KO-159	Stateczność globalna	40,63
B 566	4536	j	KO-205	Stateczność globalna	40,43
B 574	4584	j	KO-205	Stateczność globalna	40,43
B 1339	5749	j	KO-208	Stateczność globalna	40,31
B 605	4770	j	KO-159	Stateczność globalna	40,30
B 1228	5258	k	KO-113		39,28
B 1198	5179	j	KO-85	Czysta nośność	39,01
B 1203	5180	j	KO-24	Czysta nośność	39,01
B 1197	5178	j	KO-85	Czysta nośność	38,94
B 1204	5181	j	KO-24	Czysta nośność	38,93
B 230	3346	k	KO-129	Stateczność globalna	38,79
B 166	2348	k	KO-129	Stateczność globalna	38,73
B 163	2290	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	38,23
B 1178	5166	j	KO-175	Stateczność globalna	38,10
B 97	1248	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	38,03
B 571	4566	j	KO-129	Stateczność globalna	38,03
B 1234	5302	j	KO-19	Czysta nośność	37,87
B 96	1237	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	37,50
B 94	1191	j	KO-122	Stateczność globalna	37,31
B 1212	5188	j	KO-19	Czysta nośność	37,28
B 229	3313	k	KO-81	Stateczność globalna	37,22
B 164	2300	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	37,02
B 1213	5189	j	KO-19	Czysta nośność	36,86
B 156	2175	j	KO-122	Stateczność globalna	36,79
B 67	711	j	KO-8	Stateczność globalna	36,31
B 64	644	j	KO-69	Stateczność globalna	36,29
B 1232	5300	j	KO-110	Czysta nośność	35,82
B 93	1180	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	33,98
B 167	2359	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	33,95
B 287	3490	k	KO-135	Stateczność globalna	33,92
B 260	3428	k	KO-135	Stateczność globalna	33,91
B 157	2210	k	KO-87	Stateczność globalna	33,78
B 602	4752	j	KO-159	Stateczność globalna	33,59
B 76	851	k	KO-156	Stateczność globalna	32,54
B 58	557	j	KO-156	Stateczność globalna	32,00
B 226	3263	j	KO-131	Nośność konserwatywna w interakcji	31,83
B 160	2261	k	KO-146	Nośność konserwatywna w interakcji	31,83
B 95	1226	k	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	31,54
B 165	2311	k	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	31,39
B 1219	5225	k	KO-23	Stateczność globalna	31,11
B 1229	5275	k	KO-111		30,86
B 158	2240	k	KO-138	Stateczność globalna	30,37
B 1218	5208	k	KO-30		29,90
B 286	3484	k	KO-114	Stateczność globalna	28,93
B 261	3434	k	KO-114	Stateczność globalna	28,83
B 77	886	j	KO-6	Stateczność globalna	28,82

B 258	3416	k	KO-54	Stateczność globalna	28,69
B 233	3366	k	KO-54	Stateczność globalna	28,65
B 1215	5191	j	KO-24	Czysta nośność	28,33
B 227	3283	k	KO-205	Nośność konserwatywna w interakcji	28,31
B 159	2241	j	KO-159	Nośność konserwatywna w interakcji	28,31
B 1214	5190	j	KO-24	Czysta nośność	28,30
B 594	4704	j	KO-175	Stateczność globalna	28,04
B 1233	5301	j	KO-24	Czysta nośność	27,92
B 1043	4996	j	KO-79	Czysta nośność	27,64
B 1022	4993	j	KO-19	Czysta nośność	27,64
B 1046	4999	j	KO-79	Czysta nośność	27,56
B 1021	4992	j	KO-19	Czysta nośność	27,55
B 228	3284	j	KO-205	Nośność konserwatywna w interakcji	26,61
B 559	4494	j	KO-205	Stateczność globalna	26,46
B 583	4638	j	KO-130	Stateczność globalna	23,53
B 1297	5565	j	KO-114	Sprężysta ogólna nośność przekroju	22,88
B 1150	5105	j	KO-57	Sprężysta ogólna nośność przekroju	22,84
B 585	4650	j	KO-129	Stateczność globalna	22,62
B 489	4299	k	KO-159	Stateczność globalna	22,56
B 485	4274	j	KO-205	Stateczność globalna	22,50
B 1124	5056	k	KO-114	Stateczność globalna	22,48
B 492	4312	j	KO-128	Stateczność globalna	22,34
B 1293	5523	j	KO-54	Sprężysta ogólna nośność przekroju	22,34
B 587	4662	j	KO-164	Stateczność globalna	22,31
B 493	4318	j	KO-128	Stateczność globalna	22,26
B 1149	5104	j	KO-112	Sprężysta ogólna nośność przekroju	22,21
B 482	4261	k	KO-143	Stateczność globalna	22,18
B 481	4255	k	KO-143	Stateczność globalna	22,17
B 490	4305	k	KO-159	Stateczność globalna	22,11
B 484	4268	j	KO-205	Stateczność globalna	22,04
B 1148	5103	j	KO-114	Sprężysta ogólna nośność przekroju	22,03
B 1298	5566	j	KO-52	Sprężysta ogólna nośność przekroju	21,91
B 1155	5124	j	KO-117	Stateczność globalna	21,79
B 1289	5489	j	KO-117	Stateczność globalna	21,77
B 491	4306	j	KO-159	Stateczność globalna	21,70
B 483	4267	k	KO-205	Stateczność globalna	21,63
B 1123	5038	j	KO-114	Stateczność globalna	21,63
B 494	4324	j	KO-128	Stateczność globalna	21,60
B 495	4335	k	KO-128	Stateczność globalna	21,57
B 446	4044	j	KO-142	Stateczność globalna	21,51
B 480	4249	k	KO-143	Stateczność globalna	21,50
B 479	4238	j	KO-143	Stateczność globalna	21,50
B 444	4041	k	KO-142	Stateczność globalna	21,45
B 928	4982	j	KO-116	Stateczność globalna	21,44
B 515	4446	j	KO-128	Stateczność globalna	21,40
B 1294	5524	j	KO-113	Sprężysta ogólna nośność przekroju	21,35
B 501	4371	k	KO-143	Stateczność globalna	21,30
B 425	3927	k	KO-142	Stateczność globalna	21,24
B 1147	5102	j	KO-51	Sprężysta ogólna nośność przekroju	21,24
B 423	3914	j	KO-127	Stateczność globalna	21,15
B 1295	5541	j	KO-115	Stateczność globalna	21,15
B 1073	5020	k	KO-114	Stateczność globalna	21,11
B 1072	5014	k	KO-114	Stateczność globalna	21,09
B 1290	5511	k	KO-54	Stateczność globalna	21,07
B 1154	5120	k	KO-54	Stateczność globalna	20,93
B 1071	5008	k	KO-54	Stateczność globalna	20,80
B 1070	5002	k	KO-54	Stateczność globalna	20,80
B 447	4050	j	KO-142	Stateczność globalna	20,63
B 813	4868	k	KO-30		20,56
B 699	4793	k	KO-90		20,56
B 909	4950	k	KO-30		20,52
B 700	4807	k	KO-90		20,52
B 513	4434	j	KO-128	Stateczność globalna	20,42

B 503	4383	k	KO-143	Stateczność globalna	20,33
B 840	4943	j	KO-114	Stateczność globalna	20,29
B 505	4395	k	KO-205	Stateczność globalna	20,23
B 511	4422	j	KO-159	Stateczność globalna	20,22
B 263	3446	k	KO-114	Stateczność globalna	19,90
B 284	3472	k	KO-114	Stateczność globalna	19,89
B 1301	5581	k	KO-54	Stateczność globalna	19,89
B 510	4416	j	KO-159	Stateczność globalna	19,87
B 514	4440	j	KO-128	Stateczność globalna	19,85
B 277	3463	k	KO-135	Sprężysta ogólna nośność przekroju	19,83
B 506	4401	k	KO-205	Stateczność globalna	19,81
B 504	4389	k	KO-205	Stateczność globalna	19,80
B 270	3456	k	KO-135	Sprężysta ogólna nośność przekroju	19,80
B 512	4428	j	KO-159	Stateczność globalna	19,80
B 502	4377	k	KO-143	Stateczność globalna	19,76
B 1023	4994	j	KO-24	Czysta nośność	19,70
B 1044	4997	j	KO-85	Czysta nośność	19,69
B 1024	4995	j	KO-24	Czysta nośność	19,69
B 1045	4998	j	KO-85	Czysta nośność	19,68
B 235	3378	k	KO-54	Stateczność globalna	19,65
B 256	3404	k	KO-54	Stateczność globalna	19,64
B 75	843	k	KO-159	Stateczność globalna	19,63
B 241	3387	k	KO-113	Sprężysta ogólna nośność przekroju	19,52
B 250	3396	k	KO-112	Sprężysta ogólna nośność przekroju	19,48
B 516	4457	k	KO-128	Stateczność globalna	19,44
B 237	3383	k	KO-111	Sprężysta ogólna nośność przekroju	19,42
B 254	3400	k	KO-111	Sprężysta ogólna nośność przekroju	19,38
B 500	4360	j	KO-143	Stateczność globalna	19,37
B 283	3469	k	KO-51	Sprężysta ogólna nośność przekroju	19,33
B 603	4758	j	KO-175	Stateczność globalna	19,30
B 264	3450	k	KO-51	Sprężysta ogólna nośność przekroju	19,22
B 296	3547	k	KO-142	Stateczność globalna	18,99
B 443	4035	k	KO-142	Stateczność globalna	18,95
B 488	4288	j	KO-159	Stateczność globalna	18,95
B 1252	5361	j	KO-114	Stateczność globalna	18,91
B 300	3562	j	KO-142	Stateczność globalna	18,90
B 297	3553	k	KO-151	Stateczność globalna	18,85
B 285	3478	k	KO-52	Stateczność globalna	18,84
B 1098	5035	k	KO-136	Stateczność globalna	18,84
B 262	3440	k	KO-51	Stateczność globalna	18,82
B 234	3372	k	KO-120	Stateczność globalna	18,80
B 257	3410	k	KO-113	Stateczność globalna	18,70
B 299	3560	k	KO-142	Stateczność globalna	18,57
B 601	4746	j	KO-175	Stateczność globalna	18,55
B 1243	5336	k	KO-54	Stateczność globalna	18,41
B 1230	5293	j	KO-114	Stateczność globalna	18,40
B 1302	5600	k	KO-54	Stateczność globalna	18,34
B 509	4410	j	KO-159	Stateczność globalna	18,28
B 486	4285	k	KO-191	Stateczność globalna	18,27
B 1253	5365	j	KO-114	Stateczność globalna	18,24
B 507	4407	k	KO-205	Stateczność globalna	18,22
B 496	4341	k	KO-144	Nośność konserwatywna w interakcji	18,20
B 1097	5029	k	KO-151	Stateczność globalna	18,20
B 478	4232	j	KO-129	Nośność konserwatywna w interakcji	18,20
B 1174	5147	k	KO-54	Stateczność globalna	18,19
B 1288	5486	k	KO-54	Stateczność globalna	18,15
B 448	4056	j	KO-142	Stateczność globalna	18,14
B 295	3536	j	KO-142	Stateczność globalna	18,09
B 556	4478	k	KO-114	Stateczność globalna	18,07
B 555	4472	k	KO-114	Stateczność globalna	18,06
B 442	4029	k	KO-142	Stateczność globalna	18,04
B 301	3573	k	KO-127	Stateczność globalna	17,99
B 467	4169	k	KO-142	Stateczność globalna	17,94

B 274	3460	k	KO-201	Sprężysta ogólna nośność przekroju	17,93
B 273	3459	k	KO-155	Sprężysta ogólna nośność przekroju	17,92
B 498	4353	k	KO-143	Nośność konserwatywna w interakcji	17,90
B 518	4464	j	KO-128	Nośność konserwatywna w interakcji	17,90
B 465	4159	k	KO-142	Stateczność globalna	17,87
B 1175	5153	k	KO-116	Stateczność globalna	17,83
B 1179	5172	j	KO-175	Stateczność globalna	17,82
B 1255	5374	k	KO-116	Stateczność globalna	17,81
B 497	4342	j	KO-144	Nośność konserwatywna w interakcji	17,81
B 477	4231	k	KO-129	Nośność konserwatywna w interakcji	17,81
B 558	4490	k	KO-54	Stateczność globalna	17,74
B 557	4484	k	KO-54	Stateczność globalna	17,66
B 73	799	k	KO-69	Stateczność globalna	17,64
B 1287	5480	k	KO-117	Stateczność globalna	17,55
B 1284	5467	k	KO-117	Stateczność globalna	17,48
B 1296	5548	k	KO-54	Stateczność globalna	17,10
B 1282	5461	k	KO-117	Stateczność globalna	17,05
B 1250	5357	k	KO-114	Stateczność globalna	16,99
B 240	3386	k	KO-201	Sprężysta ogólna nośność przekroju	16,99
B 251	3397	k	KO-155	Sprężysta ogólna nośność przekroju	16,94
B 1244	5337	j	KO-54	Stateczność globalna	16,89
B 62	623	k	KO-69	Stateczność globalna	16,74
B 426	3933	k	KO-142	Stateczność globalna	16,61
B 450	4068	j	KO-142	Stateczność globalna	16,61
B 1303	5608	k	KO-55	Stateczność globalna	16,60
B 800	5182	j	KO-50		16,59
B 1248	5351	k	KO-114	Stateczność globalna	16,55
B 293	3529	k	KO-142	Stateczność globalna	16,55
B 1262	5396	k	KO-54	Stateczność globalna	16,52
B 57	548	k	KO-139	Stateczność globalna	16,51
B 440	4017	k	KO-127	Stateczność globalna	16,51
B 422	3908	j	KO-127	Stateczność globalna	16,51
B 1247	5346	j	KO-54	Stateczność globalna	16,46
B 303	3580	j	KO-127	Stateczność globalna	16,45
B 1277	5446	k	KO-54	Stateczność globalna	16,39
B 575	4590	j	KO-205	Czysta nośność	16,38
B 1268	5407	j	KO-50		16,35
B 499	4359	k	KO-129	Nośność konserwatywna w interakcji	16,34
B 517	4458	j	KO-144	Nośność konserwatywna w interakcji	16,34
B 1269	5409	j	KO-50		16,28
B 1267	5405	j	KO-115		16,28
B 1322	5679	j	KO-55		16,28
B 1338	5747	j	KO-136		16,28
B 1260	5389	k	KO-117	Stateczność globalna	16,24
B 1279	5452	k	KO-117	Stateczność globalna	16,23
B 468	4172	j	KO-142	Stateczność globalna	16,23
B 1337	5745	j	KO-110		16,22
B 1270	5411	j	KO-115		16,22
B 59	590	k	KO-128	Stateczność globalna	16,19
B 695	5184	j	KO-110		16,18
B 404	3800	j	KO-142	Stateczność globalna	16,17
B 1257	5380	k	KO-114	Stateczność globalna	16,17
B 464	4157	k	KO-127	Stateczność globalna	16,12
B 402	3797	k	KO-142	Stateczność globalna	16,09
B 1130	5078	j	KO-110		16,08
B 282	3468	k	KO-114	Sprężysta ogólna nośność przekroju	16,07
B 1314	5646	k	KO-54	Stateczność globalna	16,02
B 72	793	k	KO-24		16,01
B 265	3451	k	KO-114	Sprężysta ogólna nośność przekroju	16,00
B 1128	5074	j	KO-50		15,98
B 449	4062	j	KO-142	Stateczność globalna	15,83
B 427	3939	k	KO-142	Stateczność globalna	15,82
B 249	3395	k	KO-54	Sprężysta ogólna nośność przekroju	15,82

B 1329	5711	j	KO-111		15,81
B 242	3388	k	KO-54	Sprężysta ogólna nośność przekroju	15,80
B 294	3530	j	KO-142	Stateczność globalna	15,77
B 441	4023	k	KO-127	Stateczność globalna	15,73
B 421	3902	j	KO-127	Stateczność globalna	15,71
B 1245	5342	k	KO-114	Stateczność globalna	15,69
B 302	3579	k	KO-127	Stateczność globalna	15,68
B 1251	5358	j	KO-54	Stateczność globalna	15,63
B 1266	5403	j	KO-110		15,53
B 405	3811	k	KO-142	Stateczność globalna	15,51
B 469	4178	j	KO-142	Stateczność globalna	15,48
B 1321	5677	j	KO-110		15,46
B 1330	5713	j	KO-54		15,46
B 573	4578	j	KO-205	Czysta nośność	15,42
B 401	3786	j	KO-127	Stateczność globalna	15,40
B 1265	5401	j	KO-55		15,39
B 463	4151	k	KO-127	Stateczność globalna	15,37
B 278	3464	k	KO-114	Sprężysta ogólna nośność przekroju	15,22
B 1278	5447	j	KO-54	Stateczność globalna	15,18
B 1261	5390	j	KO-54	Stateczność globalna	15,17
B 269	3455	k	KO-114	Sprężysta ogólna nośność przekroju	15,06
B 255	3401	k	KO-58	Sprężysta ogólna nośność przekroju	14,96
B 428	3945	k	KO-142	Stateczność globalna	14,93
B 236	3382	k	KO-58	Sprężysta ogólna nośność przekroju	14,93
B 1281	5456	j	KO-54	Stateczność globalna	14,76
B 63	629	k	KO-159		14,71
B 1258	5381	j	KO-54	Stateczność globalna	14,60
B 572	4572	j	KO-205	Czysta nośność	14,56
B 1313	5640	j	KO-54	Stateczność globalna	14,50
B 570	4560	j	KO-69	Stateczność globalna	14,39
B 1286	5471	j	KO-117	Stateczność globalna	14,22
B 565	4530	j	KO-205	Czysta nośność	14,18
B 568	4548	j	KO-191	Nośność konserwatywna w interakcji	14,18
B 1304	5614	k	KO-117	Stateczność globalna	14,09
B 466	4164	j	KO-128	Nośność konserwatywna w interakcji	14,04
B 406	3812	k	KO-142	Stateczność globalna	13,97
B 451	4074	j	KO-142	Stateczność globalna	13,95
B 1285	5468	j	KO-54	Stateczność globalna	13,93
B 439	4011	k	KO-127	Stateczność globalna	13,88
B 292	3523	k	KO-142	Stateczność globalna	13,88
B 304	3586	j	KO-127	Stateczność globalna	13,82
B 1254	5369	j	KO-54	Stateczność globalna	13,77
B 1340	5755	j	KO-205	Nośność konserwatywna w interakcji	13,72
B 424	3920	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	13,60
B 420	3896	j	KO-127	Stateczność globalna	13,32
B 445	4042	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	13,31
B 298	3554	j	KO-142	Nośność konserwatywna w interakcji	13,28
B 1306	5619	j	KO-54	Stateczność globalna	13,25
B 383	3678	j	KO-142	Stateczność globalna	13,13
B 470	4184	j	KO-142	Stateczność globalna	13,10
B 381	3675	k	KO-142	Stateczność globalna	13,06
B 462	4145	k	KO-127	Stateczność globalna	13,00
B 1307	5624	k	KO-110	Stateczność globalna	12,96
B 452	4080	j	KO-142	Stateczność globalna	12,88
B 291	3517	k	KO-142	Stateczność globalna	12,81
B 438	4005	k	KO-127	Stateczność globalna	12,81
B 1372	5852	k	KO-77		12,66
B 1394	6020	k	KO-77		12,66
B 1378	5900	k	KO-57		12,66
B 1373	5859	k	KO-57		12,66
B 1377	5893	k	KO-2		12,59
B 1395	6028	k	KO-54		12,59
B 400	3784	k	KO-127	Stateczność globalna	12,38

B 403	3798	j	KO-127	Nośność konserwatywna w interakcji	12,26
B 407	3823	k	KO-142	Stateczność globalna	11,93
B 399	3774	j	KO-127	Stateczność globalna	11,83
B 454	4092	j	KO-142	Stateczność globalna	11,80
B 384	3689	k	KO-142	Stateczność globalna	11,77
B 436	3993	k	KO-127	Stateczność globalna	11,74
B 429	3951	k	KO-142	Stateczność globalna	11,73
B 1312	5639	k	KO-110	Stateczność globalna	11,72
B 380	3664	j	KO-127	Stateczność globalna	11,67
B 419	3890	j	KO-127	Stateczność globalna	11,63
B 1384	5950	j	KO-13		11,60
B 1388	5978	j	KO-72		11,60
B 243	3389	k	KO-115	Sprężysta ogólna nośność przekroju	11,51
B 471	4190	j	KO-142	Stateczność globalna	11,50
B 385	3690	j	KO-142	Stateczność globalna	11,48
B 248	3394	k	KO-115	Sprężysta ogólna nośność przekroju	11,46
B 1412	6088	k	KO-159		11,43
B 1354	5813	k	KO-205		11,43
B 461	4139	k	KO-127	Stateczność globalna	11,39
B 379	3663	k	KO-127	Stateczność globalna	11,38
B 1353	5805	k	KO-1		11,36
B 1416	6110	k	KO-19		11,36
B 1408	6066	k	KO-1		11,36
B 1129	5076	j	KO-110		11,33
B 1127	5072	j	KO-50		11,33
B 305	3592	j	KO-127	Stateczność globalna	11,29
B 1413	6095	k	KO-1		11,29
B 1417	6117	k	KO-1		11,29
B 1409	6073	k	KO-2		11,29
B 1352	5798	k	KO-1		11,29
B 1351	5791	k	KO-1		11,29
B 281	3467	k	KO-55	Sprężysta ogólna nośność przekroju	11,22
B 266	3452	k	KO-55	Sprężysta ogólna nośność przekroju	11,20
B 408	3824	k	KO-142	Stateczność globalna	11,02
B 1276	5442	j	KO-50		11,02
B 973	4991	j	KO-50		11,02
B 1331	5715	k	KO-110		10,95
B 398	3772	k	KO-127	Stateczność globalna	10,92
B 1315	5652	j	KO-57		10,88
B 1323	5681	k	KO-110		10,67
B 1242	5327	k	KO-110		10,67
B 1316	5658	j	KO-55		10,61
B 1275	5431	k	KO-115		10,54
B 1143	5080	k	KO-116		10,54
B 1332	5721	k	KO-110		10,54
B 290	3511	k	KO-204	Stateczność globalna	10,40
B 453	4086	j	KO-142	Stateczność globalna	10,38
B 1324	5687	k	KO-111		10,33
B 437	3999	k	KO-127	Stateczność globalna	10,31
B 306	3598	j	KO-127	Stateczność globalna	10,25
B 1241	5321	k	KO-118		10,19
B 307	3609	k	KO-158	Stateczność globalna	10,06

PROJEKT FUNDAMENTÓW

1. Fundamenty budynku zaprojektowano jako posadowienie bezpośrednie na gruncie rodzimym w oparciu o „Opinię geotechniczną” wykonaną przez firmę ECOSOIL opracowaną przez mgr inż. Michała Oleszkiewicza upr. geol. VII-2023.
2. Projekt wykonano wg normy PN-EN 1997-1 „Projektowanie geotechniczne”.
3. Na podstawie wyżej wymienionej dokumentacji w rejonie planowanej inwestycji stwierdzono proste warunki gruntowe.
4. Dla projektowanego typu konstrukcji przyjęto „**Pierwszą kategorię geotechniczną**”.
5. Wydzielono następujące warstwy geotechniczne:
 - A) PAKIET I
 - **Warstwa IA** – pył plastyczny $I_L=0,30$
 - **Warstwa IB** – pył twardoplastyczny oraz twardoplastyczny na pograniczu plastycznego o średnim $I_L=0,20-0,25$
 - **Warstwa IC** – pył twardoplastyczny o średnim $I_L=0,10-0,15$
 - **Warstwa ID** – glina piaszczysta, glina miękkoplastyczna o średnim $I_L=0,55-0,60$
 - **Warstwa IE** - glina piaszczysta, glina plastyczna o średnim $I_L=0,15-0,20$
 - **Warstwa IF** - glina piaszczysta, glina twardoplastyczna o średnim $I_L=0,10$
 - **Warstwa IG** – glina zwięzła na pograniczu iltu, twardoplastyczna o średnim $I_L=0,10$
 - B) PAKIET II
 - **Warstwa II** – piasek średni, średnio zagęszczony o średnim $I_D=0,50$
6. Jako poziom posadowienia przyjęto -1.20m poniżej poziomu posadzki (± 0.00).
7. Stwierdzono występowanie dwóch zwierciadeł wód gruntowych. Jedno zwierciadło powiązane z piaskami na głębokości 2,5-2,7 m p.p.t. Zasadnicze zwierciadło wód podziemnych ma charakter napięty i stabilizuje się na rzędnej ok. 229,3 m n.p.m.
8. Wykop fundamentowy należy zabezpieczyć przed zalaniem, aby nie doprowadzić do dodatkowego uplastycznienia gruntów spoistych w podłożu. Prace ziemne powinny zostać wykonane w okresie suchym.
9. W czasie prowadzonych prac ziemnych i fundamentowych wykonać odpowiednie zabezpieczenie wykopu przed osuwaniem się gruntu (ze względu na zalegające utwory niespoiste).
10. Teren wokół hali należy ukształtować w taki sposób aby zapewnić minimalną głębokość posadowienia ze względu na przemarzanie gruntów – dla danego terenu głębokość ta wynosi -1.00m według PN-81/B-03020.
11. Fundament zaprojektowano z betonu min C25/30 z dodatkiem wodoszczelnym – klasa wodoszczelności W-8, alternatywnie wykonać powierzchniową izolację przeciwwilgociową (np. 2x Dysperbit).
12. Występujące nasypy niebudowlane w obrębie posadowienia należy bezwzględnie usunąć.
13. Pod stopami fundamentowymi należy wykonać wymianę gruntu rodzimego na podsypkę piaskowo-żwirową lub piaskową gr.80cm, zagęszczaną warstwami, o minimalnym wskaźniku zagęszczenia $I_s=0,98$.

14. Roboty ziemne należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego geotechnika, który potwierdzi parametry gruntu. Po wykonaniu wymiany gruntu należy sporządzić wpis w dzienniku budowy.
15. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-06050:1999.
16. Pod fundamentem wykonać warstwę chudego betonu C8/10 o grubości min. 10cm.
17. Otulina zbrojenia: 50mm.
18. Fundamenty ocieplić według wytycznych z projektu architektonicznego.

Projektował: mgr inż. Paweł Iwan
upr. bud. nr: PDK/0249/POOK/21

Sprawdził: mgr inż. Paweł Wojdyła
upr. bud. nr: PDK/0114/PWOK/23

-- Koniec obliczeń --