

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska

Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk

tel. 58 522-94-34; www.biagb.pl

biuro@biagb.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

| | |
|---|---|
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | BUDOWA WIEŻY WIDOKOWEJ |
| ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | TELEŚNICA OSZWAROWA KAT. V |
| NAZWA JED.EWID, OBREBU I NUMERY DZIAŁEK | JEDN. EWID. USTRZYKI DOLNE OBREB TELEŚNICA OSZWAROWA 0028 DZIAŁKA NR 402 |
| NAZWA INWESTOR I JEGO ADRES | GMINA USTRZYKI DOLNE UL. KOPERNIKA 1, 38-700 USTRZYKI DOLNE |

| PROJEKTANT | ZAKRES OPRACOWANIA | DATA OPRACOWANIA PODPIS |
|--|--------------------|----------------------------|
| mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska specjalność architektoniczna b.o. upr. nr 08/POOKK/IV/2014 | ARCHITEKTURA | 20.05.2022r. |
| mgr inż. Tomasz Bagiński specjalność konstrukcyjna b.o. upr. nr 41/2000/Op | KONSTRUKCJA | 20.05.2022r. |

SPIS TREŚCI:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

| | |
|--|---|
| 1. rodzaj i kategoria obiektu budowlanego | 3 |
| 2. zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy | 3 |
| 3. charakterystyczne parametry obiektu | 3 |
| 4. zastosowane rozwiązania | 3 |

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Architektura

| | | |
|------------------------------------|-------|-------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | | |
| 2. Rzut poziom +1,6 | Nr 01 | skala 1:50 |
| 3. Rzuty wieży widokowej | Nr 02 | skala 1:50 |
| 4. Przekrój A-A | Nr 03 | skala 1:50 |
| 5. Elewacje | Nr 04 | skala 1:100 |

Konstrukcja

| | | |
|---|--------|------------|
| 1. Płyta fundamentowa wieży | Nr K01 | skala 1:50 |
| 2. Zbrojenie płyty fundamentowej | Nr K02 | skala 1:20 |
| 3. Konstrukcja nośna wieży | Nr K03 | skala 1:50 |
| 4. Zakotwienie słupa nośnego wieży | Nr K04 | skala 1:10 |
| 5. Złącza elementów słupów nośnych | Nr K05 | skala 1:5 |
| 6. Złącza konstrukcji wieży | Nr K06 | skala 1:5 |
| 7. Konstrukcja wsporcza schodów | Nr K07 | skala 1:50 |
| 8. Złącza konstrukcji wsporczej schodów | Nr K08 | skala 1:5 |
| 9. Rygiel wsporczy biegu schodowego | Nr K09 | skala 1:10 |
| 10. Bieg schodowy SCH1 | Nr K10 | skala 1:10 |
| 11. Bieg schodowy SCH2 | Nr K11 | skala 1:10 |
| 12. Bieg schodowy SCH3 | Nr K12 | skala 1:10 |
| 13. Bieg schodowy SCH4 | Nr K13 | skala 1:10 |
| 14. Konstrukcja podestu w poziomie +17m | Nr K14 | skala 1:50 |
| 15. Konstrukcja podestu w poziomie +30m | Nr K15 | skala 1:50 |
| 16. Wieżba dachowa wieży | Nr K16 | skala 1:50 |

CZĘŚĆ OPISOWA

1. rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Planowana inwestycja to budowa wieży widokowej ogólnodostępnej.

2. zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy

Projektowana wieża widokowa przeznaczona jest wyłącznie dla pieszych. Ma być atrakcją turystyczną na istniejącym szlaku pieszym. Wieża będzie posiadała dwie platformy widokowe na poziomie 17m i 30m nad poziomem terenu przyległego. Przewidywana ilość osób do jednoczesnego przebywania na wieży wynosi 35 osób. Lokalizacja wieży będzie na wzgórzach Pasma Żuków, więc widok z wieży będzie na całą okolicę. Wieża będzie urządzeniem turystycznym zgodnie z art.3 ustawy o lasach, oraz pełnić będzie funkcje pozaprodukcyjną lasu zgodnie z art.6 pkt.1 p.p.kr.1). Na podestach i spocznikach należy umieścić tablice edukacyjne o treści związanej z otoczeniem przyrodniczym. Zastosować tablice o wymiarach min 40x60cm

3. charakterystyczne parametry obiektu

Powierzchnia zajmowana przez wieżę – 64m²

Powierzchnia podestów: 56,9+38,6m²=95,5m²

wysokość całkowita 34,79m, długość 8m, szerokość 8,0m

4. zastosowane rozwiązania

Projektowana wieża będzie wykonana w konstrukcji stalowej z dwuteowników zabezpieczonych zestawem farb epoksydowych, z drewnianymi podestami i schodami z bali drewnianych o gr. 4cm na legarach 10x12cm, drewnianą konstrukcją dachu z krokwi o gr.16cm pokrytą gontem drewnianym. Posadowiona będzie na żelbetowej płycie fundamentowej o gr.1m. Wieża będzie miała 2 podesty widokowe na poziomie 17 i 30m oraz zadaszenie dachem kopertowym. Wejście na wieżę drewnianymi schodami o szer.1,3m zapewniającymi ruch dwukierunkowy. Schody i podesty będą wyposażone w drewniane balustrady. Dolny bieg schodowy wyposażony będzie w drewnianą zamykaną furtkę dla zapewnienia bezpieczeństwa. Wszystkie elementy drewniane powinny być wykonane z drewna odpornego na warunki atmosferyczne (gatunku : modrzew lub jodła, albo innych gatunków z zastosowaniem zabezpieczenia impregnatami żywicznymi). Drewno należy poddać impregnacji dla uzyskania NRO. Całość projektowana jest z zachowaniem istniejącej rzeźby terenu i roślinności. Wieża zbudowana w przewodzie z drewna ma się wkomponować w naturalny krajobraz zastany. Konstrukcje stalowe należy pomalować w kolorze jasnego brązu – zbliżonego do koloru elementów drewnianych, w celu płynnego wkomponowania kolorystycznego w teren leśny. Wieża będzie wystawała ponad las, ale jej wykończenie drewnianymi materiałami i kolorystyka konstrukcji nawiązująca do drewna, spowoduje wkomponowanie się jej w krajobraz i będzie elementem nawiązującym do otoczenia. Naturalne materiały będą miały neutralny wpływ na otoczenie i środowisko. Tablice drewniane z laminowaną treścią przykręcane do balustrad wieży łącznikami mosiężnymi. Szczegóły na rysunkach.

Opracowali :

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska

mgr inż. Tomasz Bagiński

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500
woj. podkarpackie
Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 180108_5 [Ustrzyki Dolne–obszar wiejski]
Identyfikator i nazwa obszaru ewidencyjnego: 0028 [Teleśnica Oszwarowa], 0033 [Ustjanowa Górna]

obiekt: Teleśnica Oszwarowa [0028] dz. nr: 402

Identyfikator zgłoszenia pracy: GN.6640.736.2021
Nr sekcji: 8.110.07.05.1.3; 8.110.07.05.1.4; 8.110.07.05.1.2; 8.110.07.05.1.1
Ukł. odniesienia: poziomy: 2000/6
Ukł. odniesienia: pionowy: PL–EVRF2007–NH

Prace polowe: M. Chirek upr. zaw. nr: 22440
Prace kameralne: M. Chirek upr. zaw. nr: 22440
Mapa sporządzona na dzień: 28.10.2021r.
Mapa aktualna na dzień: 24.10.2021r.

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Pomiar szczegółów sytuacyjnych metodą bezpośrednią bez prawnego ustalenia granic nieruchomości.
Treść mapy poza zakresem opracowania może służyć wyłącznie do celów informacyjnych.

LEGENDA:
zakres opracowania mapy do celów projektowych

STAROSTWO POWIATOWE W USTRZYKACH DOLNYCH
REFERAT UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

W granicach opracowania nie występują projektowane i zarejestrowane w RUDP przewody i urządzenia zgodnie z treścią niniejszej dokumentacji.

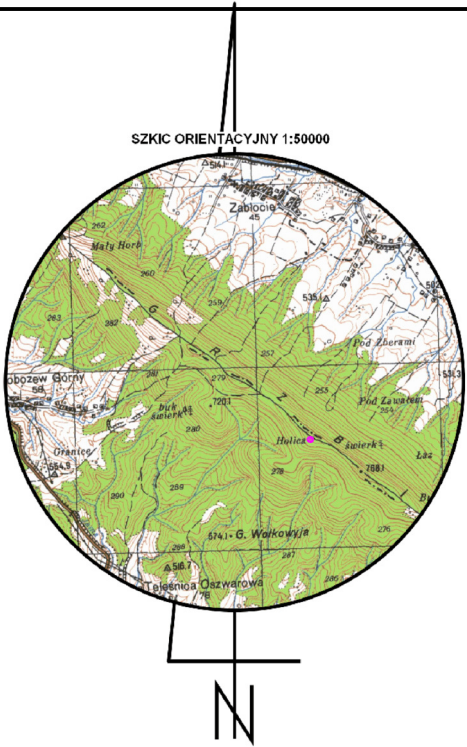
Ustrzyki Dolne, dnia 24.10.2021r.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

| | |
|--|-----------------------------------|
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych | GN.6640.736.2021 |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie | STAROSTA BIESZCZADZKI |
| Wykonawca prac geodezyjnych | Retina Anna Grabowska-Chirek |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wniosek o pozytywnej weryfikacji | PROTOKÓŁ NR GN.6640.736.2021_4879 |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac | Maksymilian Chirek, 22440 |

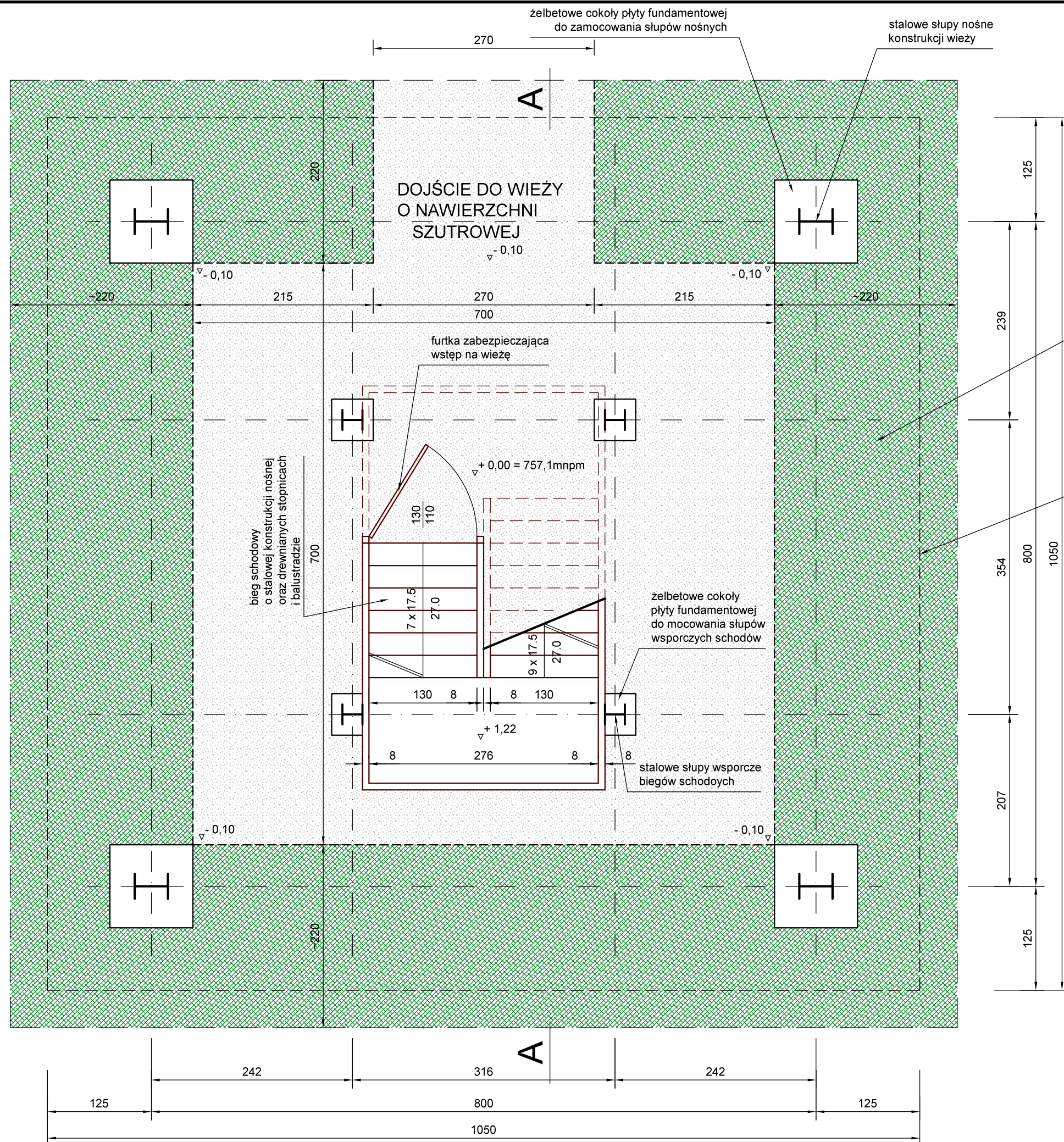
LEGENDA

- GRANICE OBSZARU OPRACOWANIA
- PROJ. PRZEPUSZCZALNA SZUTROWA NAWIERZCHNIA PRZESTRZENI KOMUNIKACYJNEJ WIEŻY
- PROJEKTOWANE RZĘDNE NAWIERZCHNI I TERENU
- PROJEKTOWANE ODTWORZENIE TERENÓW ZIELENI NISKIEJ



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

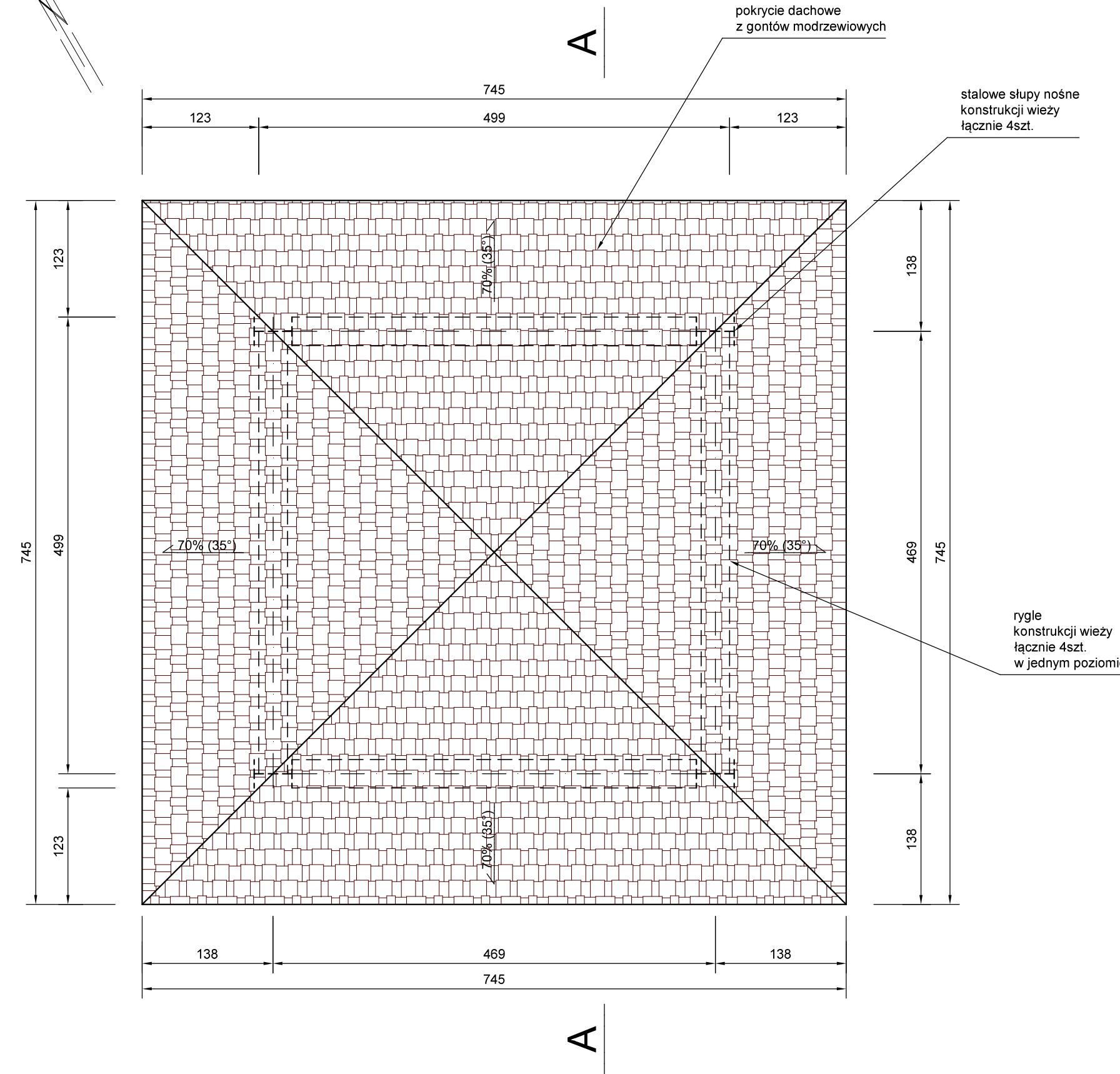
| | |
|---|--|
| Rys. Nr 01 | 03–2022 |
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU skala 1:500 | |
| ARCHITEKTURA | |
| PROJEKT WIEŻY WIDOKOWEJ TELEŚNICA OSZWAROWA GM. USTRZYKI DOLNE DZIAŁKA NR 402 | |
| BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA 80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13 | |
| Sprawdzający: | Projektant: |
| mgr inż. arch. Ewa Rusak upr. nr 902/Gd/82 w spec. architektonicznej | mgr inż. arch. Anna Gontarz–Bagińska upr. nr 08/POOKK/IV/2014 w spec. architektonicznej |



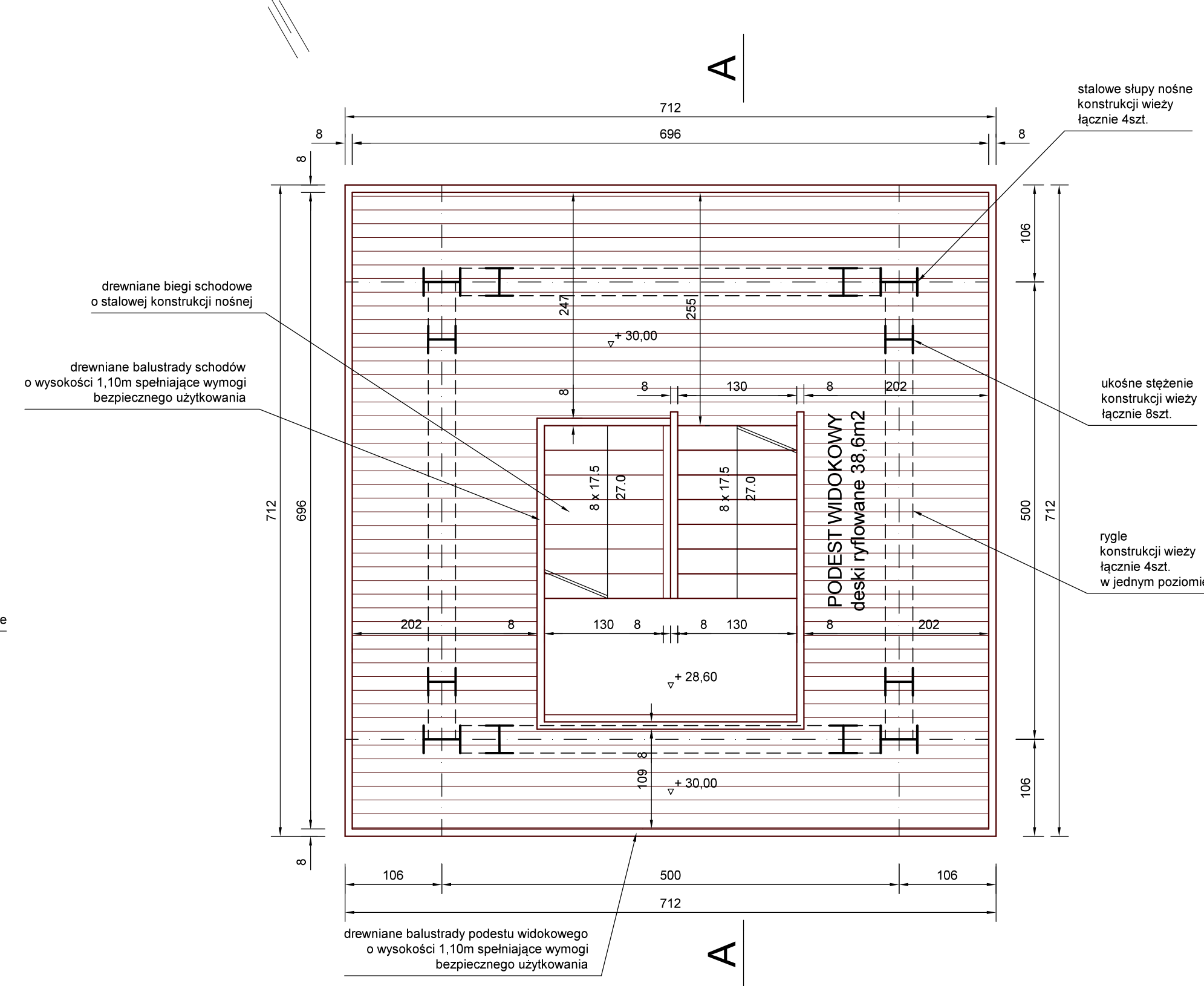
RZUT poziom +1,60

| | |
|--|--|
| Rys. Nr 01 | 03-2022 |
| RZUT POZIOM +1,60 | |
| skala 1:50 | |
| ARCHITEKTURA | |
| PROJEKT WIEŻY WIDOKOWEJ | |
| TELEŚNICA OSZWAROWA GM. USTRZYKI DOLNE | |
| DZIAŁKA NR 402 | |
| BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA | |
| 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13 | |
| Sprawdzający | Projektant |
| mgr inż. arch. Ewa Rusak upr. nr 902/Gd/82 w spec. architektonicznej | mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska upr. nr 08/P00KK/IV/2014 w spec. architektonicznej |

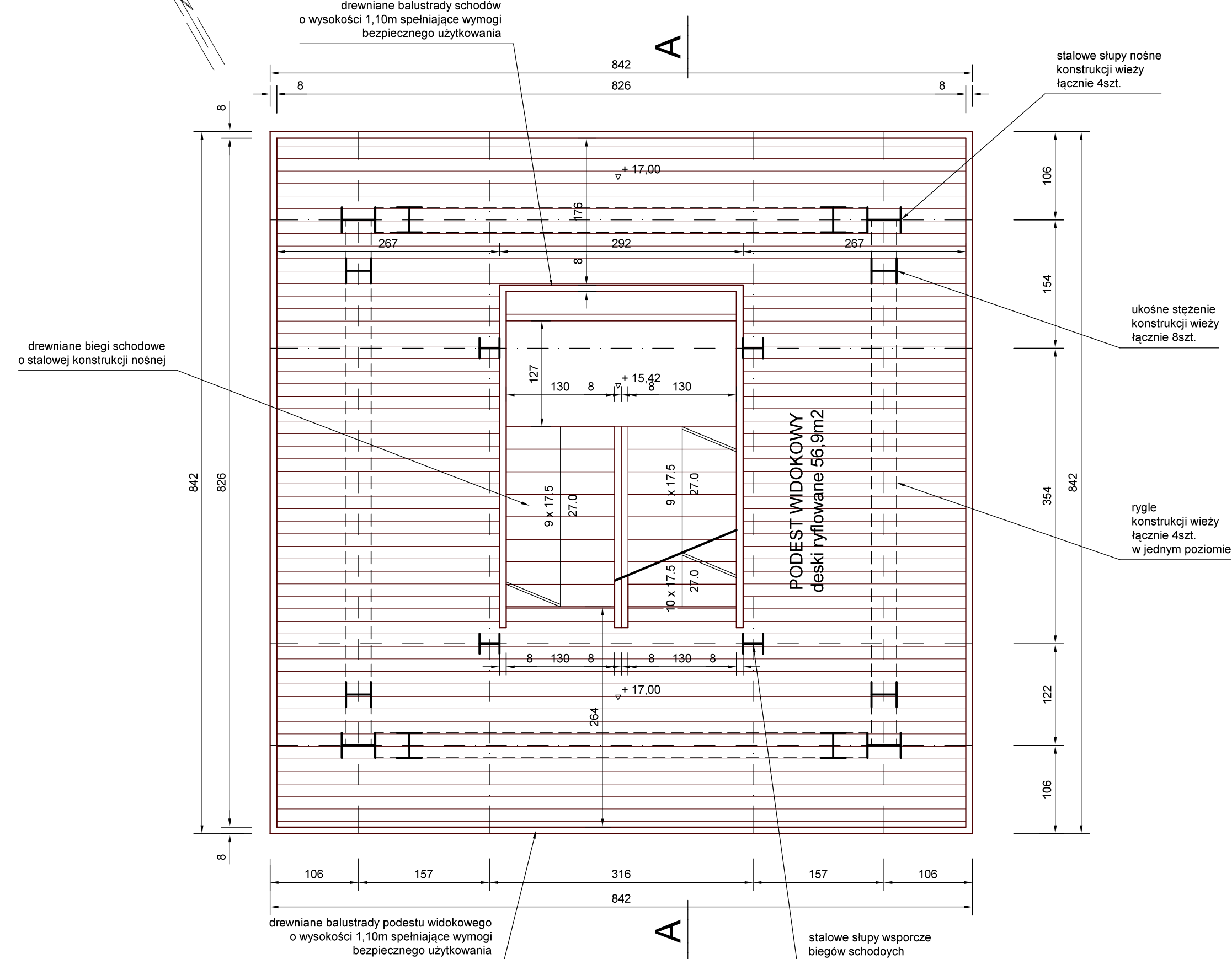
RZUT DACHU poziom +34,79



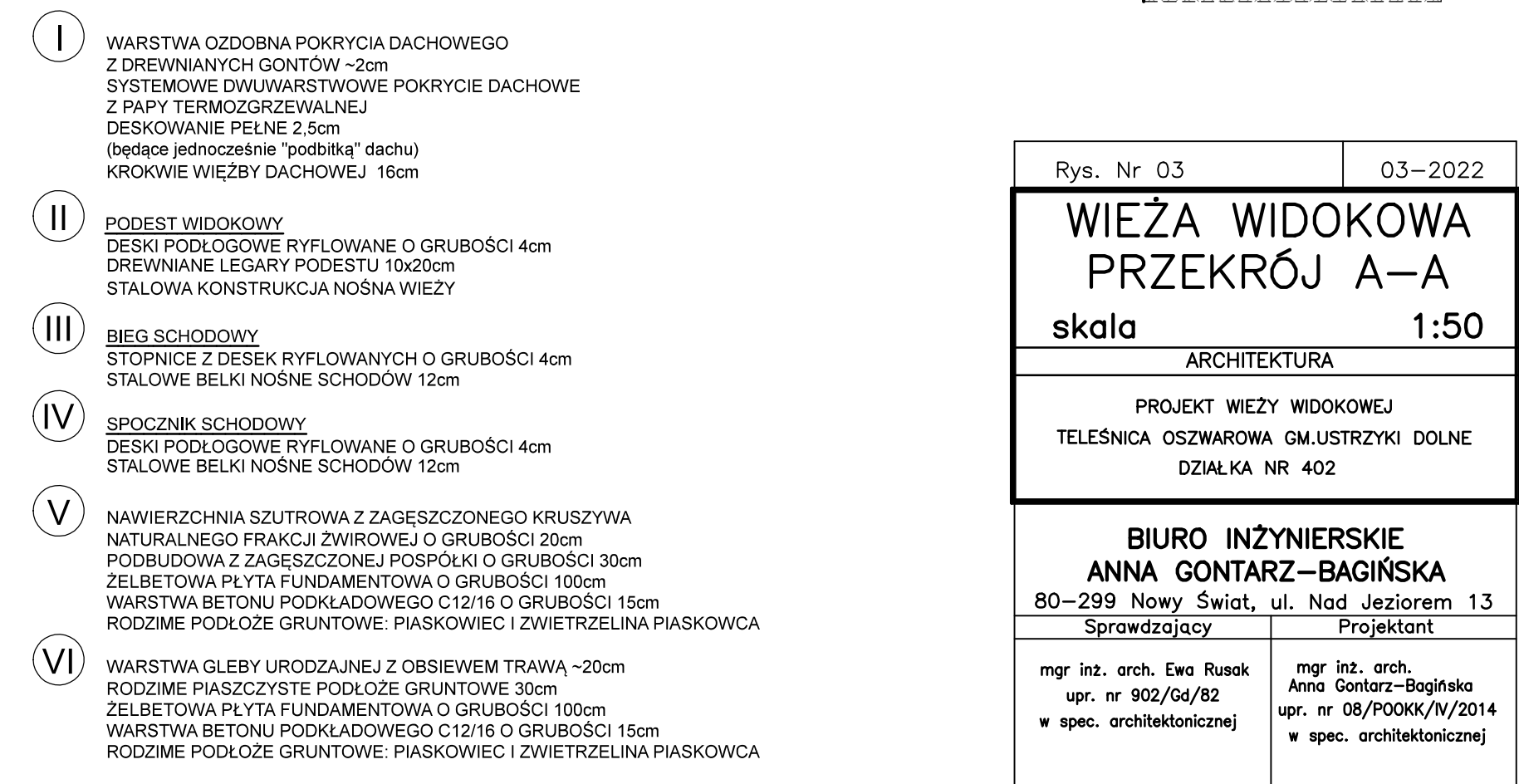
RZUT poziom +30,00



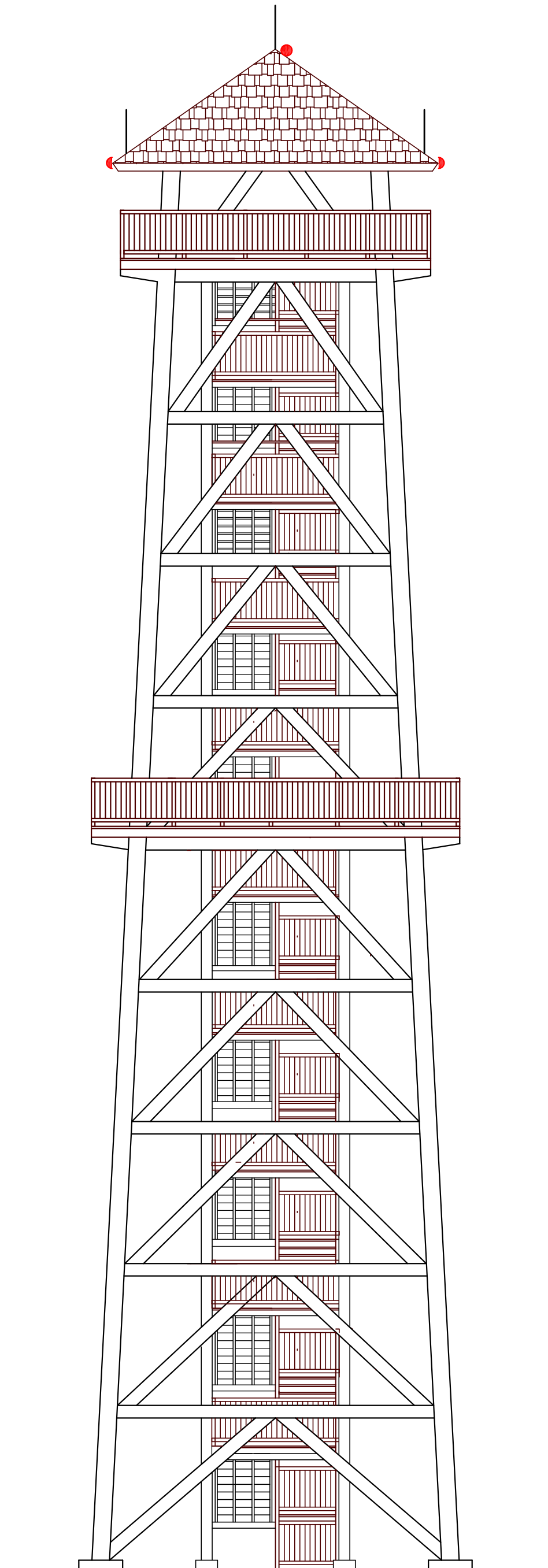
RZUT poziom +17,00



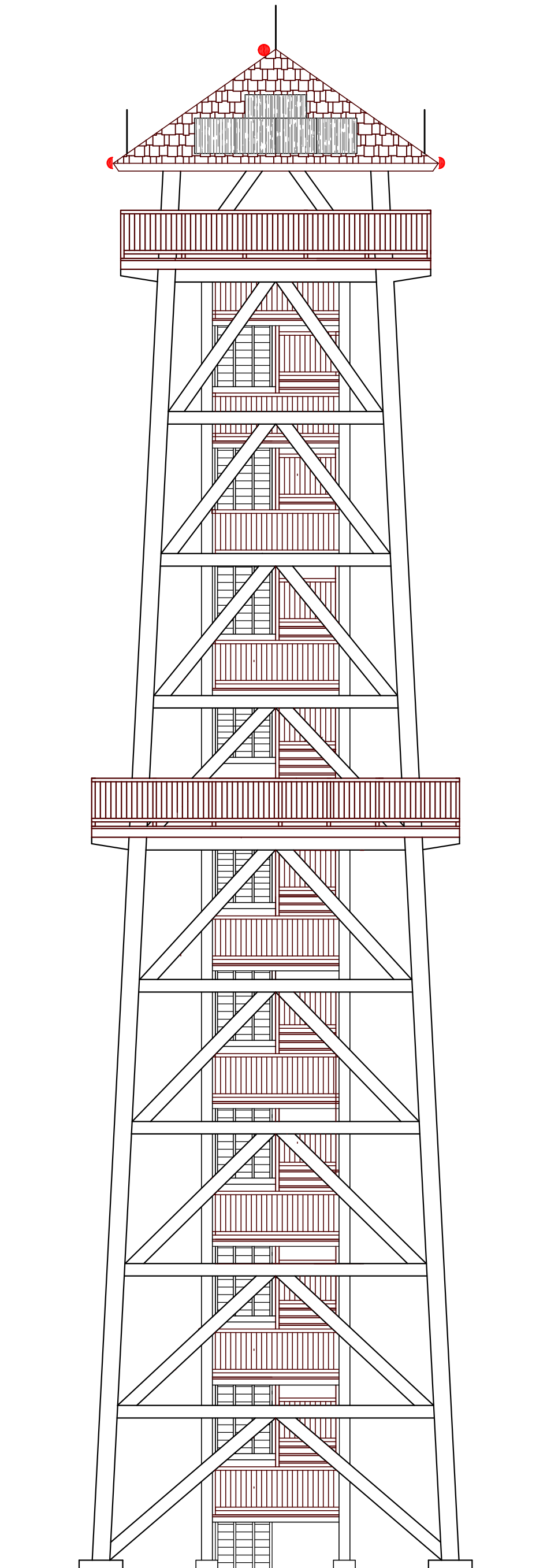
| | |
|---|---|
| Rys. Nr 02 | 03-2022 |
| RZUTY WIEŻY WIDOKOWEJ skala 1:50 | |
| ARCHITEKTURA | |
| PROJEKT WIEŻY WIDOKOWEJ TELEŚNICA OSZWAROWA GM. USTRZYKI DOLNE DZIAŁKA NR 402 | |
| BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13 | |
| Sprawdzający | Projektant |
| mgr inż. arch. Ewa Rusak upr. nr 902/G4/82 w spec. architektonicznej | mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska upr. nr 08/POOKK/W/2014 w spec. architektonicznej |



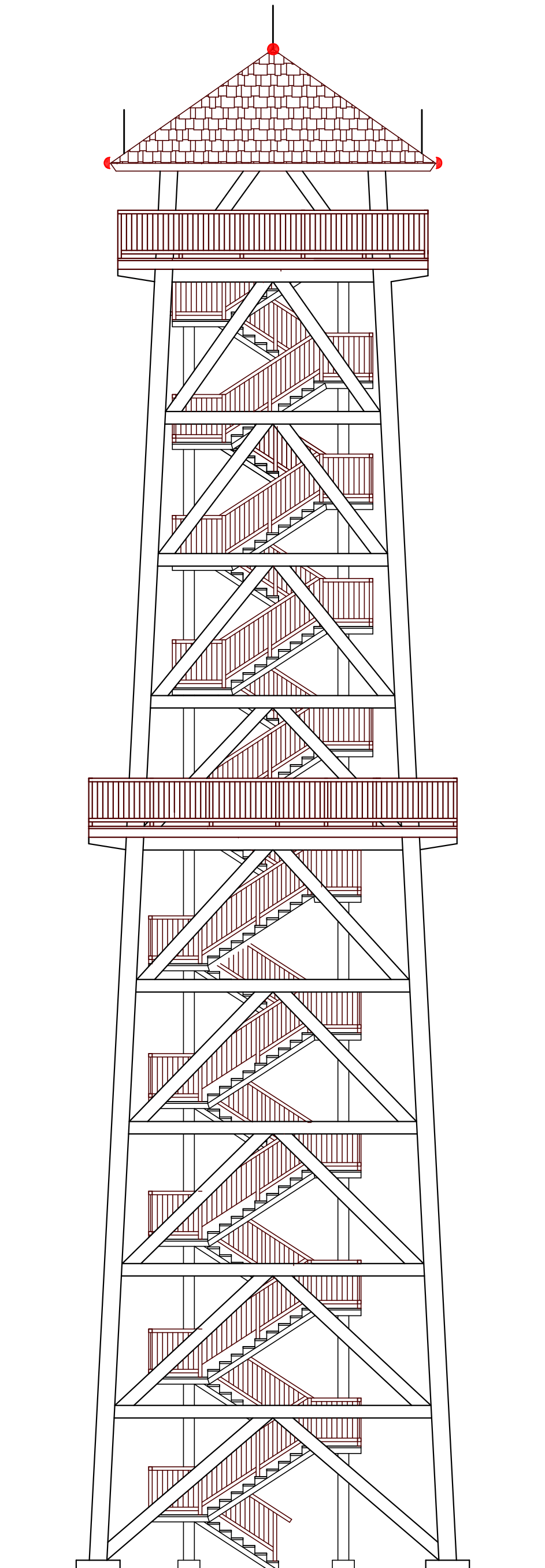
ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA



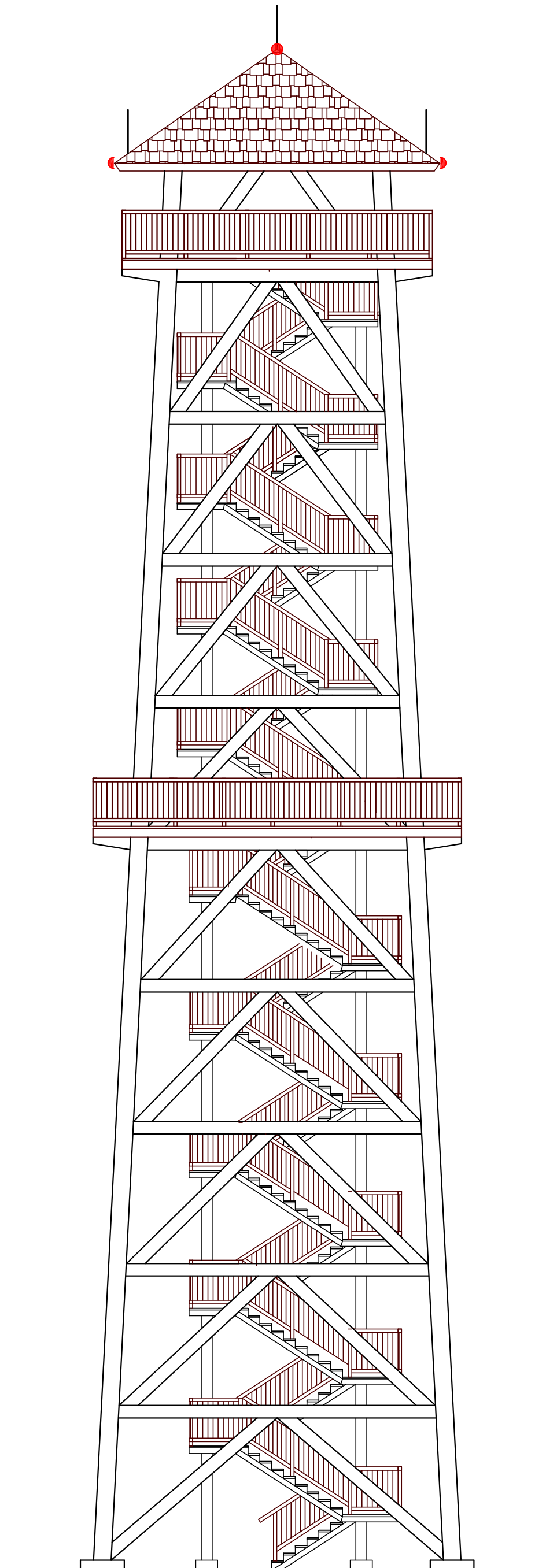
ELEWACJA POŁUNIOWO-ZACHODNIA



ELEWACJA POŁUNIOWO-WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA



| | |
|---|--|
| Rys. Nr 04 | 04-2022 |
| WIEŻA WIDOKOWA ELEWACJE | |
| skala | 1:100 |
| ARCHITEKTURA | |
| PROJEKT WIEŻY WIDOKOWEJ TELEŚNICA OSZWAROWA GM. USTRZYKI DOLNE DZIAŁKA NR 402 | |
| BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13 | |
| Sprawdzający | Projektant |
| mgr inż. arch. Ewa Rusak upr. nr 902/Gd/82 w spec. architektonicznej | mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska upr. nr 08/POOKK/IV/2014 w spec. architektonicznej |

A

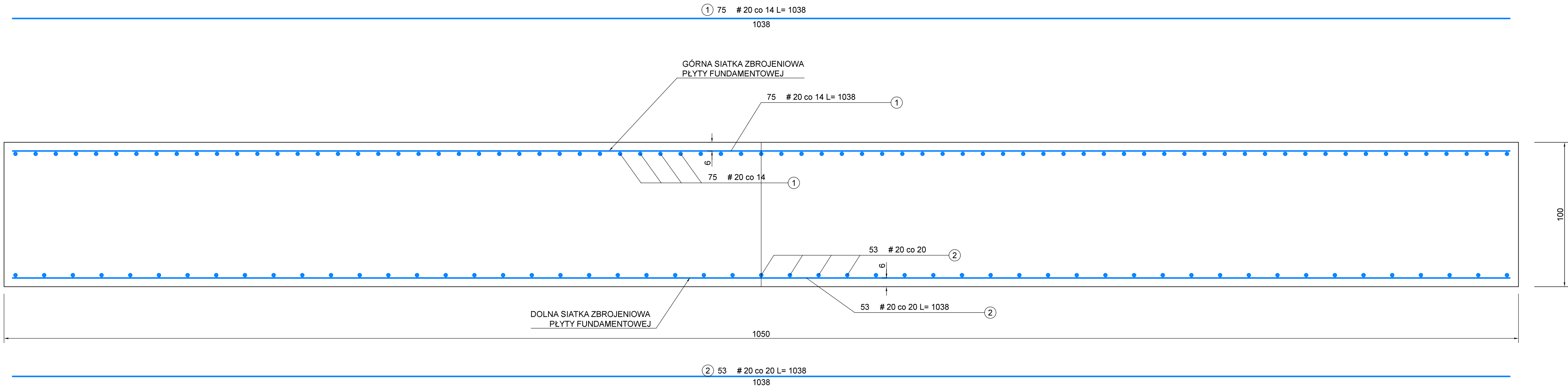


zasyпка balastowa w formie
zasyпки z pospótek i piasków



| | | | |
|--|--|--|--|
| Rys. Nr 301 | | 05-2022 | |
| <div>PLYTA FUNDAMENTOWA</div> <div>WIEŻY</div> <div>skala1:50</div> | | | |
| KONSTRUKCJA | | | |
| PROJEKT WIEŻY WIDOKOWEJ | | | |
| TELEŚNICA OSZWAROWA GM. USTRZYKI DOLNE | | | |
| DZIAŁKA NR 402 | | | |
| <div>BIURO INŻYNIERSKIE</div> <div>ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA</div> <div>80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13</div> | | | |
| | | Projektant | |
| | | mgr inż. Tomasz Bagiński upr. nr 41/2000/Op w spec. konstrukcyjnej | |

ZBROJENIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ DLA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ WIEŻY

| Nr | Średnica | Długość | Ilość | Długość całkowita [m] | | | | | |
|-------------------------|----------|---------|-------|-----------------------|--------|----------------|--|--|--|
| | [mm] | | | [cm] | [szt.] | KLASA B 500MPa | | | |
| | # | | | | | #20 | | | |
| 1 | 20 | 1038 | 150 | 1557.00 | | | | | |
| 2 | 20 | 1038 | 106 | 1100.28 | | | | | |
| Długość ogółem [m] | | | | 2657.28 | | | | | |
| Masa jednostkowa [kg/m] | | | | 2.466 | | | | | |
| Masa ogółem [kg] | | | | 6552.85 | | | | | |
| Masa razem [kg] | | | | 6552.85 | | | | | |

BETON C25/30 110.25m3
STAL ZBR. KLASY B 500MPa 6553kg
KLASA KONSTRUKCJI S6
KLASA EKSPOZYCJI XC2

Rys. Nr K0205–2022

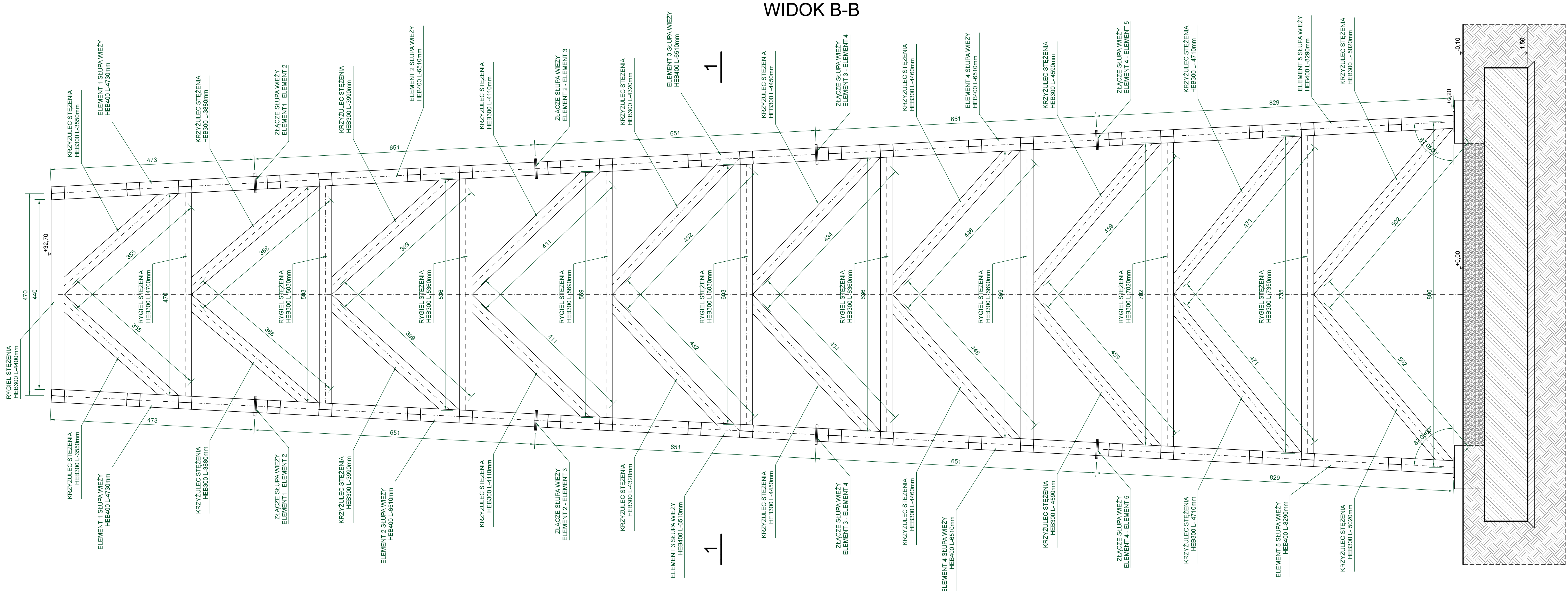
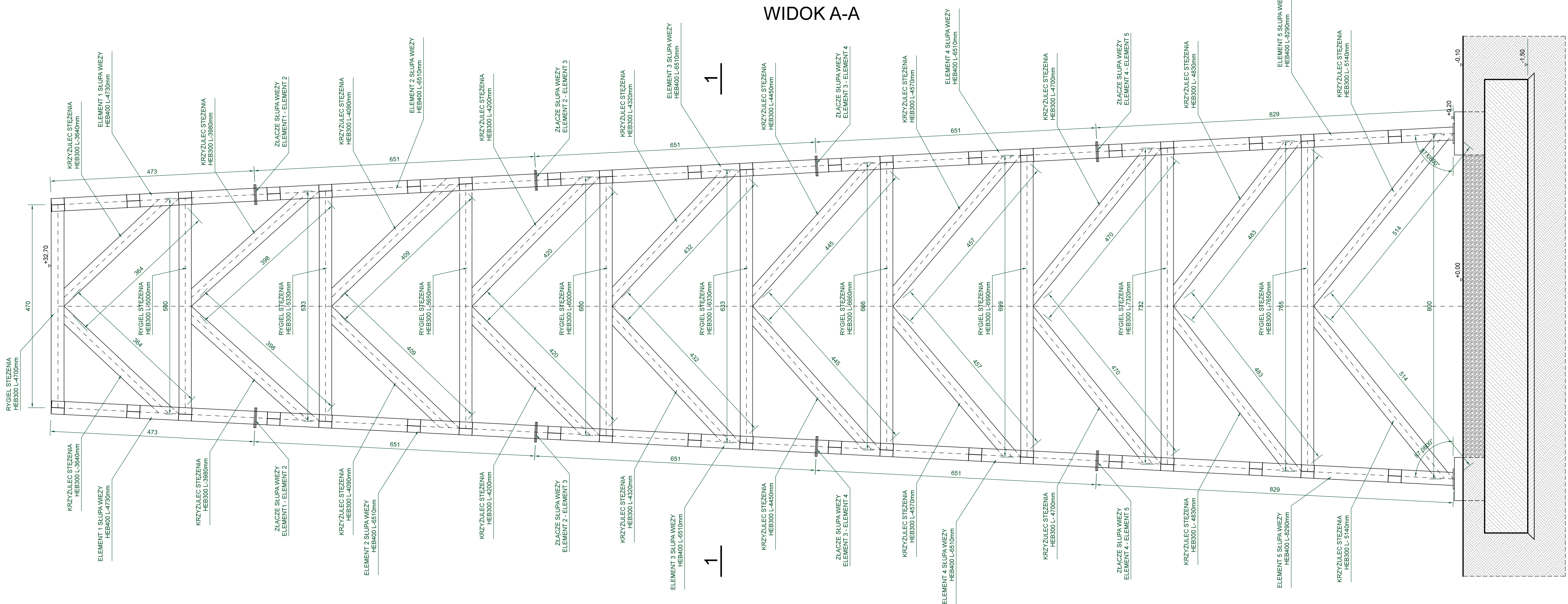
ZBROJENIE
PŁYTY FUNDAMENTOWEJ
skala1:20

KONSTRUKCJA

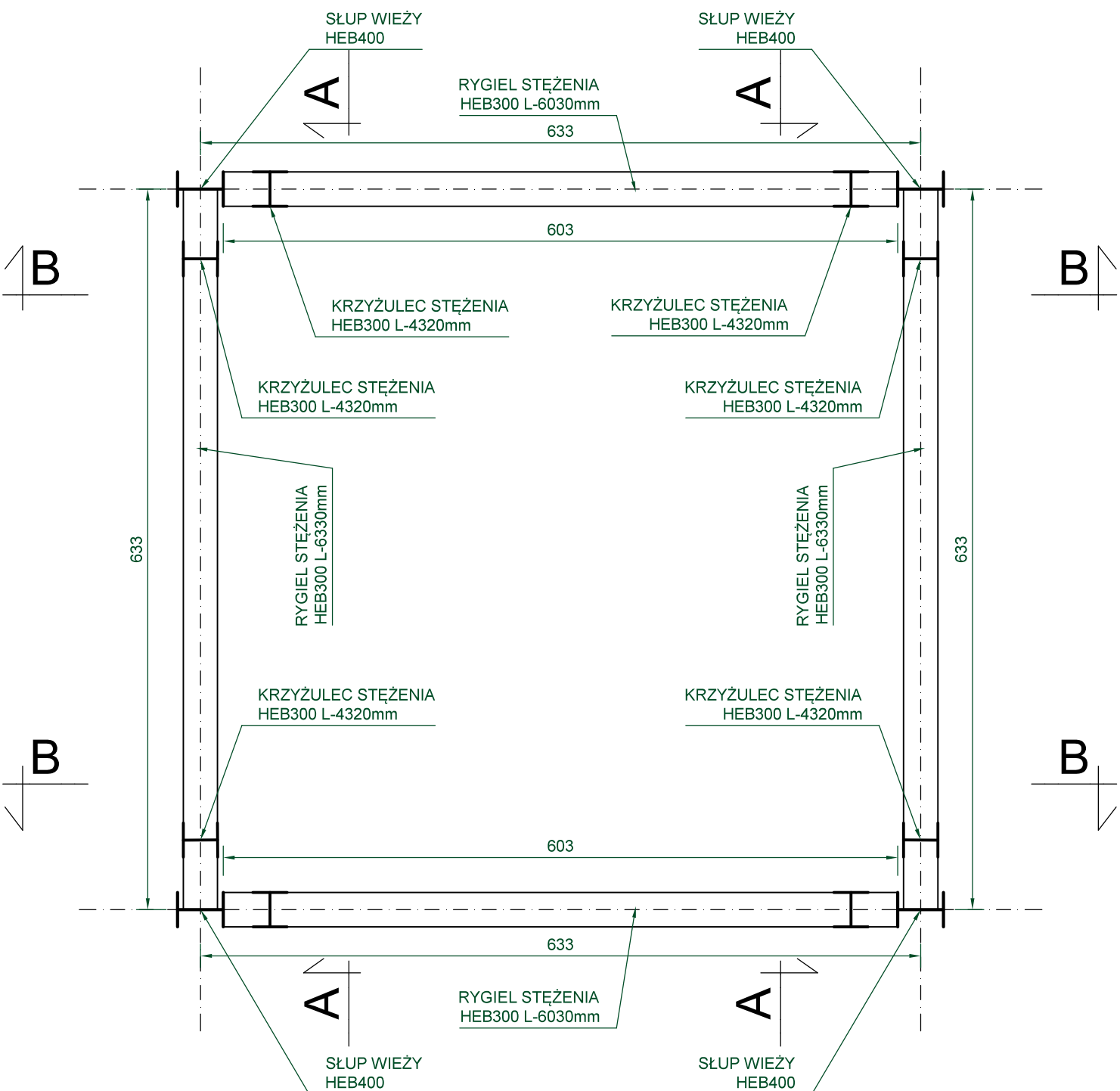
PROJEKT WIEŻY WIDOKOWEJ
TELEŚNICA OSZWAROWA GM. USTRZYKI DOLNE
DZIAŁKA NR 402

BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ – BAGIŃSKA
80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13
Projektant

mgr inż. Tomasz Bagiński
upr. nr 41/2000/Op
w spec. konstrukcyjnej



RZUT 1-1 poziom +17,00



WYKAZ STALI PROFILOWEJ DLA RYGLI STEŻEN

| Poz. | Ilość | Wyrzównikbasie | Długość | Suma | Masa | |
|------------------------------|-------|--------------------|---------|--------|-------------|----------|
| | | Profil | | | jednostkowa | ogólna |
| | | mm | m | | kg/m | kg |
| 1 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 4400 | 8.800 | 117.000 | 1029.60 |
| 2 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 4700 | 9.400 | 117.000 | 1099.80 |
| 3 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 5030 | 10.060 | 117.000 | 1177.02 |
| 4 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 5360 | 10.720 | 117.000 | 1254.24 |
| 5 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 5690 | 11.380 | 117.000 | 1331.46 |
| 6 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 6030 | 12.060 | 117.000 | 1411.02 |
| 7 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 6360 | 12.720 | 117.000 | 1486.24 |
| 8 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 6690 | 13.380 | 117.000 | 1565.46 |
| 9 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 7020 | 14.040 | 117.000 | 1642.68 |
| 10 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 7350 | 14.700 | 117.000 | 1719.90 |
| 11 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 4700 | 9.400 | 117.000 | 1099.80 |
| 12 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 5000 | 10.000 | 117.000 | 1170.00 |
| 13 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 5330 | 10.660 | 117.000 | 1247.22 |
| 14 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 5650 | 11.300 | 117.000 | 1322.10 |
| 15 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 6000 | 12.000 | 117.000 | 1404.00 |
| 16 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 6330 | 12.660 | 117.000 | 1481.22 |
| 17 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 6660 | 13.320 | 117.000 | 1558.44 |
| 18 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 6990 | 13.980 | 117.000 | 1635.66 |
| 19 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 7320 | 14.640 | 117.000 | 1712.88 |
| 20 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 7650 | 15.300 | 117.000 | 1790.10 |
| RAZEM [kg] | | | | | | 28140.84 |
| DODATEK NA SPONY 1.80 % [kg] | | | | | | 506.54 |
| OGÓŁEM [kg] | | | | | | 28647.38 |

WYKAZ STALI PROFILOWEJ SŁUPÓW NOŚNYCH WIEŻY

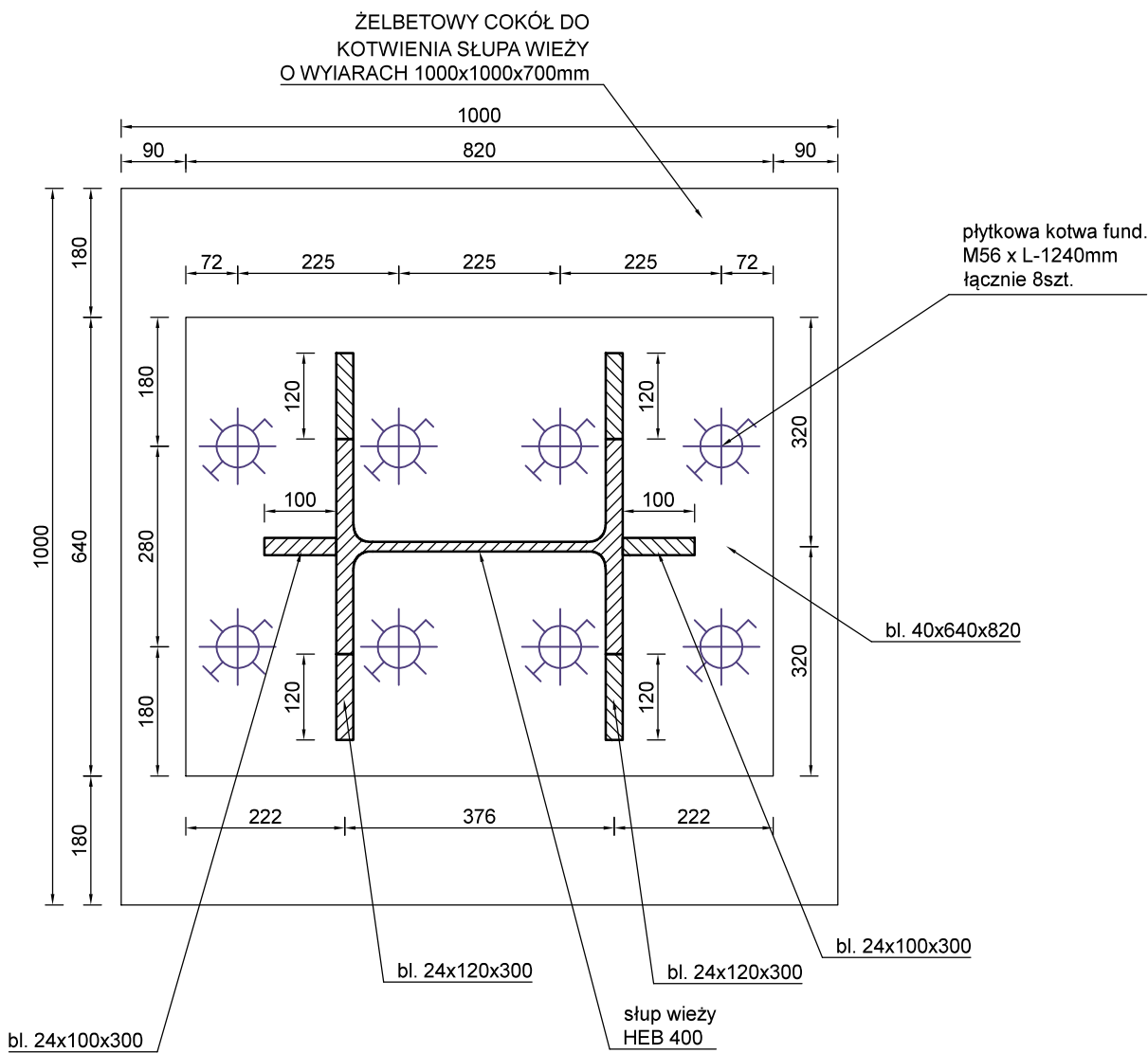
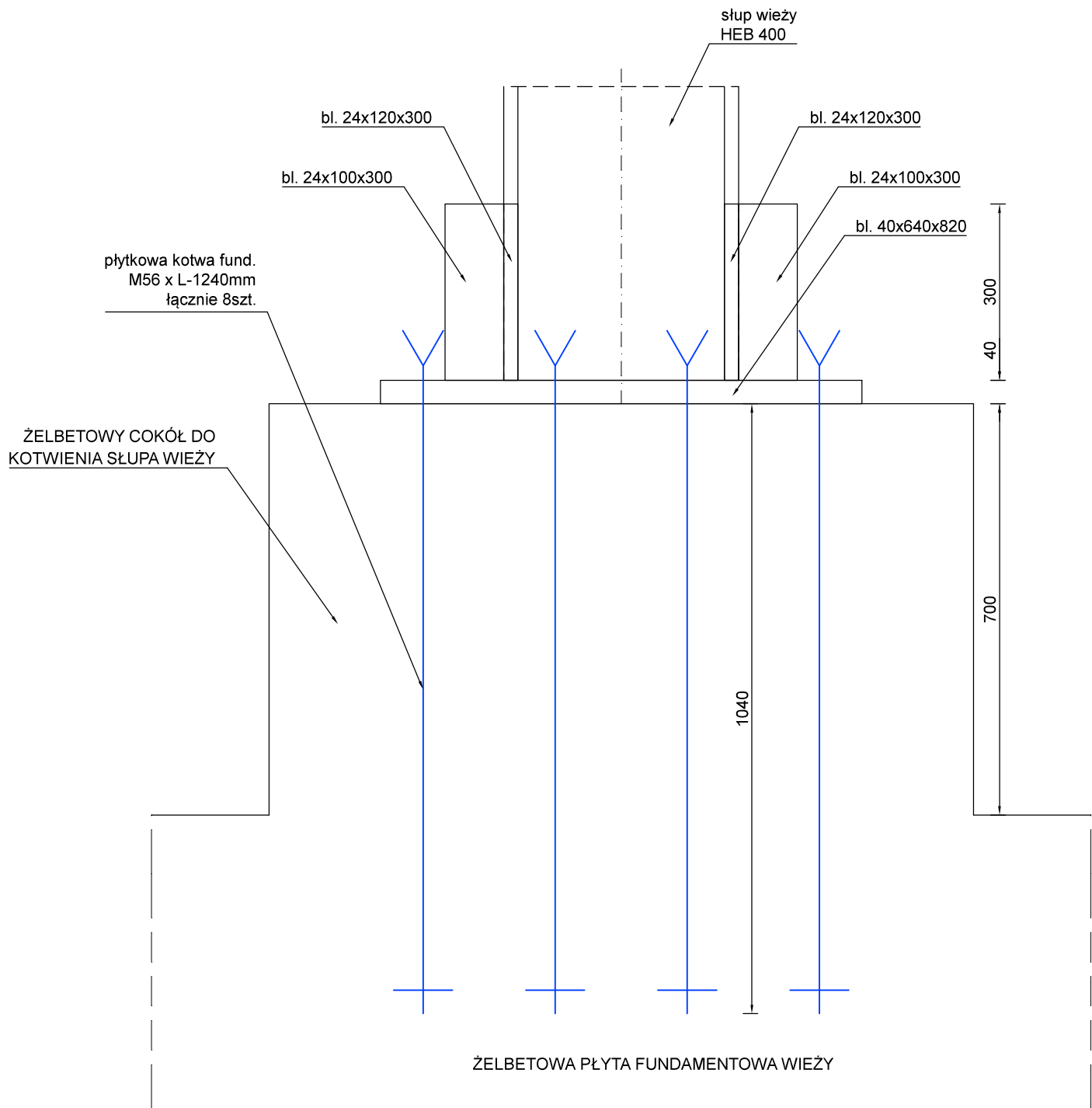
| Poz. | Ilość | Wyrzównikbasie | Długość | Suma | Masa | |
|------------------------------|-------|--------------------|---------|--------|-------------|----------|
| | | Profil | | | jednostkowa | ogólna |
| | | mm | m | | kg/m | kg |
| 1 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 400 | 4730 | 18.920 | 155.000 | 2932.60 |
| 2 | 12 | DWUTEOWNIK HEB 400 | 6510 | 78.120 | 155.000 | 12108.60 |
| 3 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 400 | 6290 | 25.160 | 155.000 | 5139.80 |
| RAZEM [kg] | | | | | | 20181.00 |
| DODATEK NA SPONY 1.80 % [kg] | | | | | | 363.26 |
| OGÓŁEM [kg] | | | | | | 20544.26 |

WYKAZ STALI PROFILOWEJ DLA KRZYŻULCÓW

| Poz. | Ilość | Wyrzównikbasie | Długość | Suma | Masa | |
|------------------------------|-------|--------------------|---------|--------|-------------|----------|
| | | Profil | | | jednostkowa | ogólna |
| | | mm | m | | kg/m | kg |
| 1 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 3540 | 14.560 | 117.000 | 1703.52 |
| 2 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 3980 | 15.920 | 117.000 | 1862.64 |
| 3 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 4050 | 16.360 | 117.000 | 1914.12 |
| 4 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 4200 | 16.800 | 117.000 | 1965.60 |
| 5 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 4320 | 17.280 | 117.000 | 2021.76 |
| 6 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 4450 | 17.800 | 117.000 | 2082.60 |
| 7 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 4570 | 18.280 | 117.000 | 2138.76 |
| 8 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 4700 | 18.800 | 117.000 | 2199.60 |
| 9 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 4830 | 19.320 | 117.000 | 2260.44 |
| 10 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 5140 | 20.560 | 117.000 | 2405.52 |
| 11 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 3550 | 14.200 | 117.000 | 1661.40 |
| 12 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 3880 | 15.520 | 117.000 | 1815.84 |
| 13 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 3950 | 15.960 | 117.000 | 1867.32 |
| 14 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 4110 | 16.440 | 117.000 | 1923.48 |
| 15 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 4320 | 17.280 | 117.000 | 2021.76 |
| 16 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 4340 | 17.360 | 117.000 | 2031.12 |
| 17 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 4460 | 17.840 | 117.000 | 2087.28 |
| 18 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 4590 | 18.360 | 117.000 | 2148.12 |
| 19 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 4710 | 18.840 | 117.000 | 2204.28 |
| 20 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 300 | 5020 | 20.080 | 117.000 | 2349.36 |
| RAZEM [kg] | | | | | | 40664.52 |
| DODATEK NA SPONY 1.80 % [kg] | | | | | | 731.56 |
| OGÓŁEM [kg] | | | | | | 41396.48 |

STAL PROFILOWA S235
KLASA ŚRUB 8.8
KLASA KONSTRUKCJI STAŁOWEJ "I"

| | |
|---|---------|
| Rys. Nr K03 | 05-2022 |
| KONSTRUKCJA NOŚNA WIEŻY | |
| skala 1:50 | |
| KONSTRUKCJA | |
| PROJEKT WIEŻY WIDOKOWEJ TELESNICA OSZWAROWA GM. USTRZYKI DOLNE DZIAŁKA NR 402 | |
| BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13 Projektant | |
| mgr inż. Tomasz Baginski upr. nr 41/2000/Op w spec. konstrukcyjne | |



TRZON SŁUPA WIEŻY MOCOWANY DO BLACHY PODSTAWY
OBUSTRONNĄ SPOINĄ PACHWINOWĄ O GRUBOŚCI 16mm
BLACHY ŻEBER MOCOWANE DO BLACHY PODSTAWY
OBUSTRONNĄ SPOINĄ PACHWINOWĄ O GRUBOŚCI 12mm
BLACHY ŻEBER MOCOWANE DO TRZONU SŁUPA SPOINĄ
PACHWINOWĄ OBUSTRONNĄ O GRUBOŚCI 9mm

| ZESTAWIENIE STALI ZAKOTWIENIA SŁUPA WIEŻY | | | | | | | | |
|---|-------|-------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------|----------|--------------------|
| Poz. | Ilość | Wyszczególnienie | Długość jednostkowa | Długość sumaryczna | CieŜar jednostkowy | CieŜar ogólny | Materiał | Uwagi: |
| | | Profil | mm | mb | kg/szt. kg/mb | kg | | |
| 4 | 1 | BL 640 x 820 x 40 | – | – | 164.79 | 164.79 | S235 | |
| 5 | 2 | BL 100 x 300 x 24 | – | – | 5.65 | 11.30 | S235 | |
| 6 | 4 | BL 120 x 300 x 24 | – | – | 6.78 | 27.13 | S235 | |
| 7 | 8 | 1–P–M56X1200 PN–72/M–85061 | 1240 | – | 19.9500 | 159.60 | | kotwa płytkowa |
| 8 | 8 | Nakretka do śrub M56 | – | – | 1.23700 | 9.90 | | nakretka do kotew |
| 9 | 8 | Podkładki okrągłe do śrub M56 | – | – | 0.44200 | 3.54 | | podkładka do kotew |
| RAZEM [kg] | | | | | | 376.25 | | |
| DODATEK NA SPOINY 1,8% [kg] | | | | | | 6.77 | | |
| OGÓŁEM [kg] | | | | | | 383.03 | | |

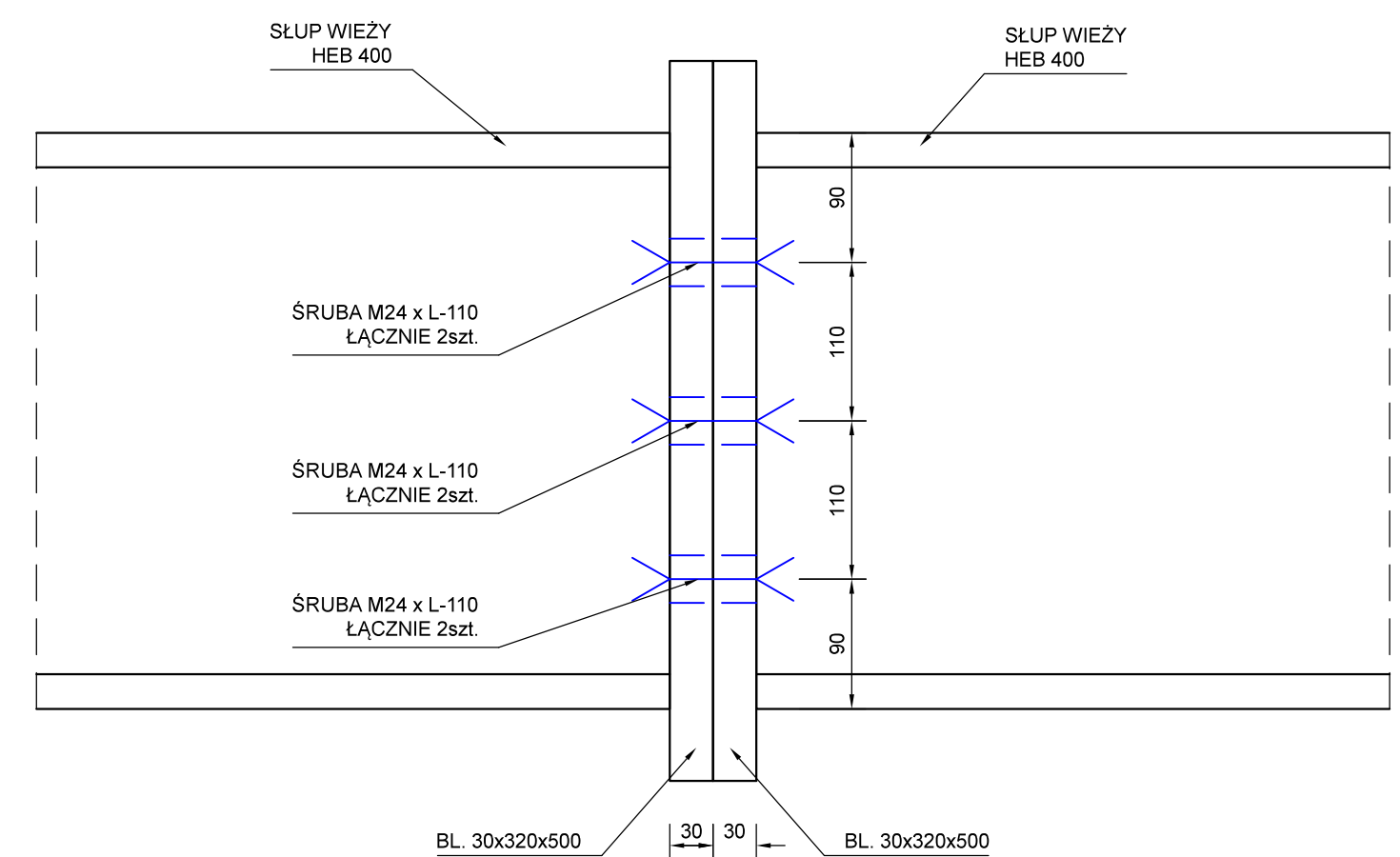
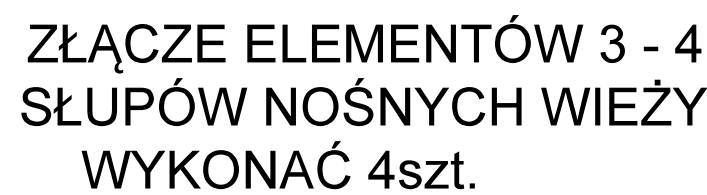
WYKONAĆ 4szt. ZAKOTWIENIA
STAL PROFILOWA S235
KLASA KONSTRUKCJI STALOWEJ " I "

| | |
|---|--|
| Rys. Nr K04 | 05–2022 |
| ZAKOTWIENIE SŁUPA NOŚNEGO WIEŻY skala 1:10 | |
| KONSTRUKCJA | |
| PROJEKT WIEŻY WIDOKOWEJ TELEŚNICA OSZWAROWA GM. USTRZYKI DOLNE DZIAŁKA NR 402 | |
| BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA 80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13 | |
| | Projektant |
| | mgr inż. Tomasz Bagiński upr. nr 41/2000/Op w spec. konstrukcyjnej |



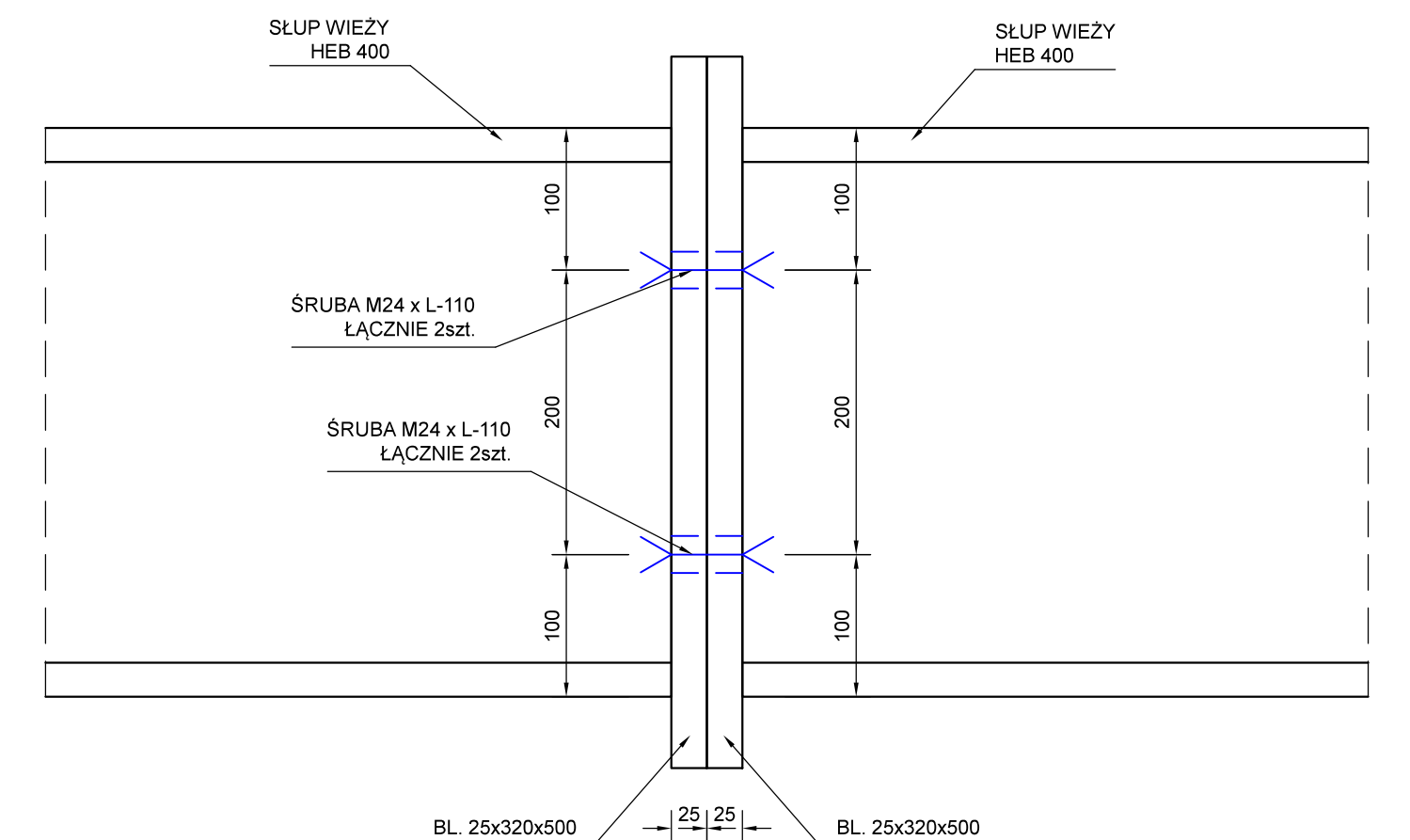
Technical drawing of a column base plate (BL 30x320x500) showing dimensions and material specifications. The drawing includes the following details:

- Dimensions:**
 - Overall width: 320
 - Overall height: 500
 - Flange thickness: 14
 - Web thickness: 9
 - Flange width (excluding fillet): 300
 - Web height (excluding flanges): 414
 - Radius of fillet: R116
 - Distance from flange face to first bolt: 85
 - Distance between bolts: 116
 - Distance from web centerline to bolt center: 14
 - Distance from flange face to bolt center: 14
 - Distance from web centerline to flange face: 10
- Material Specifications:**
 - Column: SŁUP WIEŻY HEB 400
 - Base plate: BL 30x320x500
 - Bolts: ŚRUBA M30 x L=140 ŁĄCZNIE 6szt.
- Notes:**
 - 14 300 (Flange thickness and width)
 - 14 116 (Flange width and bolt spacing)
 - 9 298 (Web thickness and height)
 - 14 116 (Flange width and bolt spacing)
 - 14 300 (Flange thickness and width)



ZESTAWIENIE STALI NA 1 ZŁĄCZE

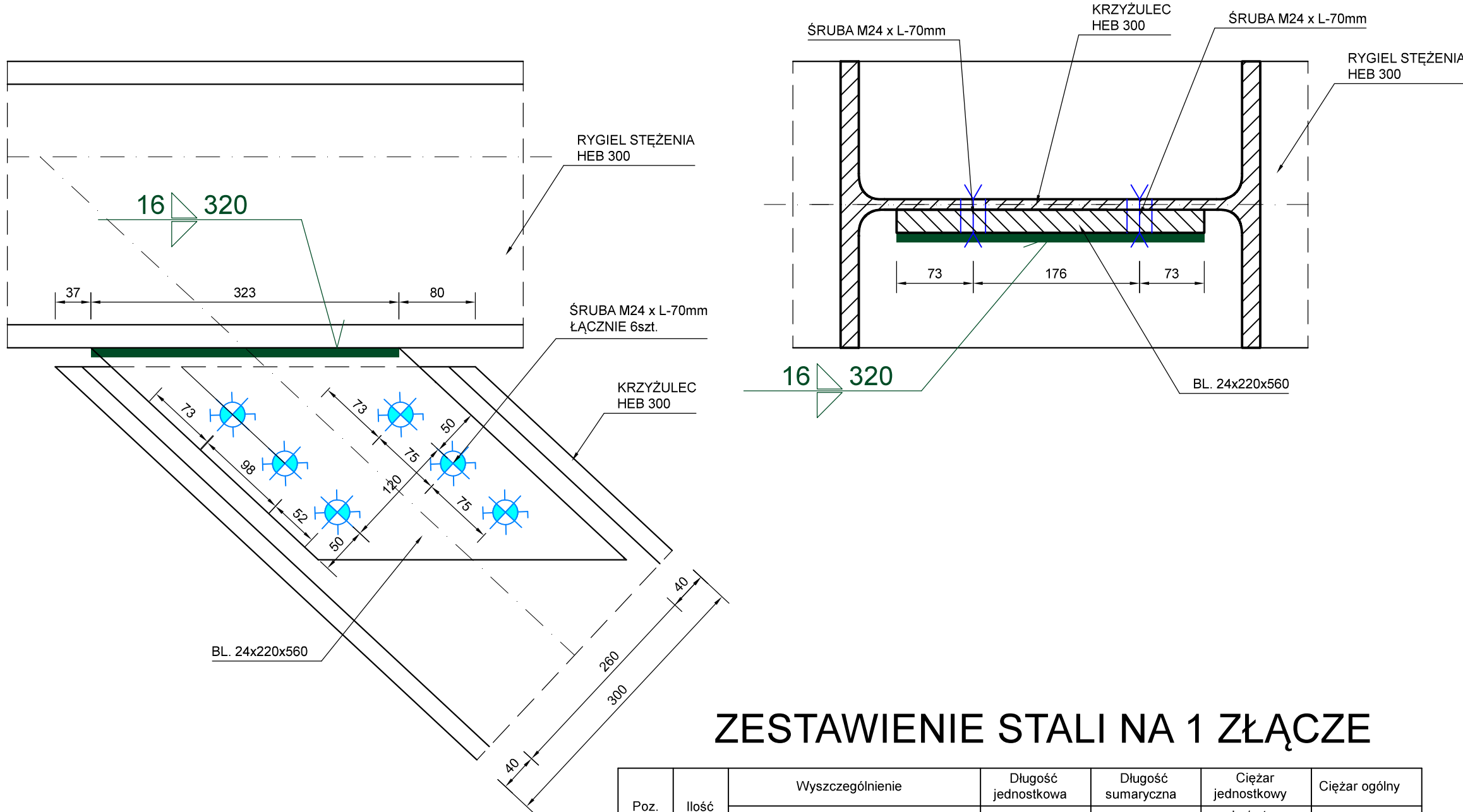
ZŁĄCZE ELEMENTÓW 1-2 ORAZ 2 -3
SŁUPÓW NOŚNYCH WIEŻY
WYKONAĆ 8szt.



ZESTAWIENIE STALI NA 1 ZŁĄCZE

| | |
|---|--|
| Rys. Nr K05 | 05-2022 |
| <h1 style="text-align: center;">ZŁĄCZA ELEMENTÓW SŁUPÓW NOŚNYCH</h1> <h2 style="text-align: center;">skała 1:5</h2> | |
| KONSTRUKCJA | |
| PROJEKT WIEŻY WIDOKOWEJ TELEŚNICA OSZWAROWA GM. USTRZYKI DOLNE DZIAŁKA NR 402 | |
| <h2 style="text-align: center;">BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA</h2> <p style="text-align: center;">80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13</p> | |
| | Projektant |
| | mgr inż. Tomasz Bagiński upr. nr 41/2000/Op w spec. konstrukcyjnej |

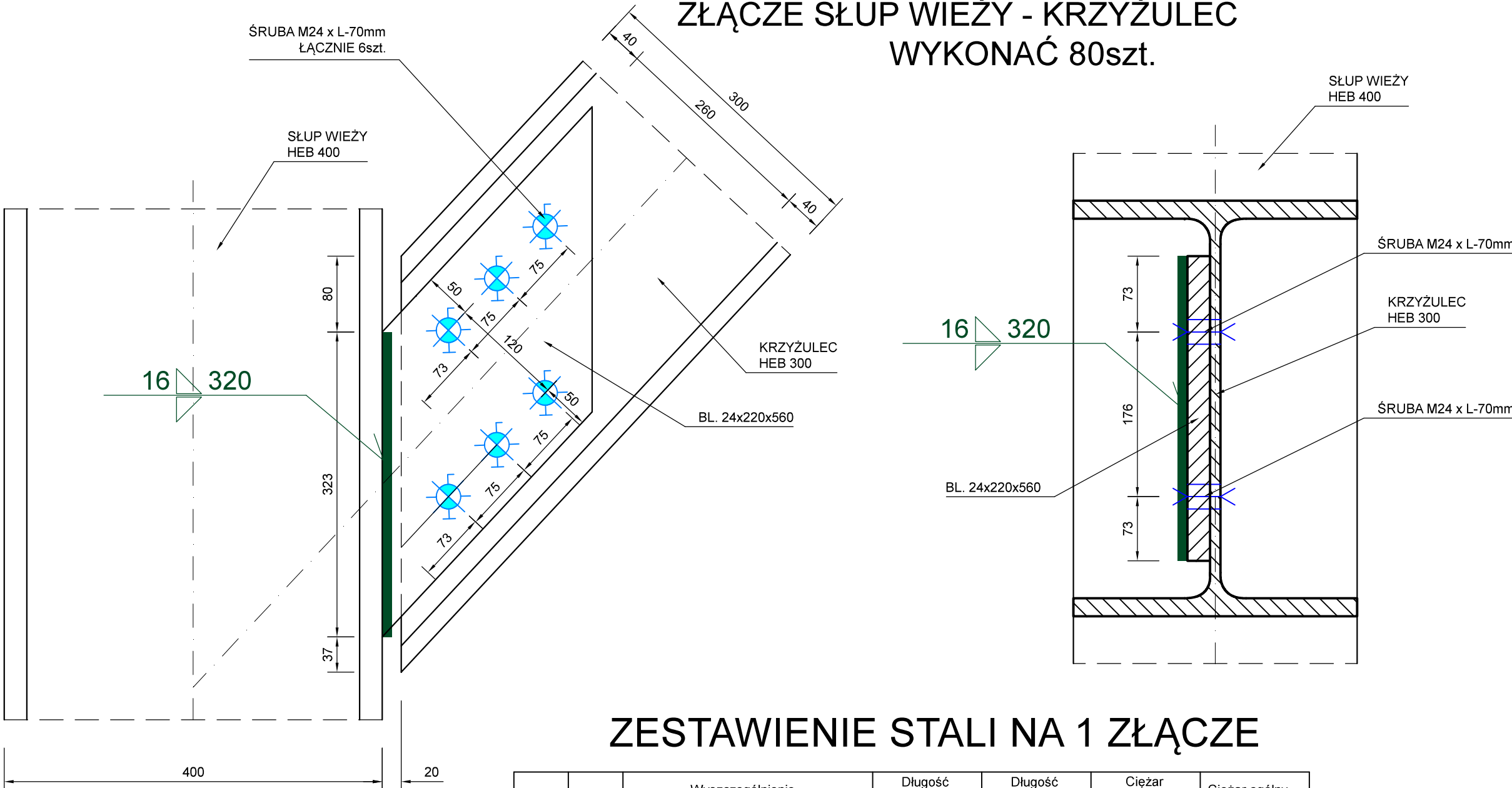
ZŁĄCZE RYGIEL STĘŻENIA - KRZYŻULEC
WYKONAĆ 80szt.



ZESTAWIENIE STALI NA 1 ZŁĄCZE

| Poz. | Ilość | Wyszczególnienie | Długość jednostkowa | Długość sumaryczna | Ciężar jednostkowy | Ciężar ogólny |
|-----------------------------|-------|-------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| | | Profil | mm | mb | kg/szt. kg/mb | kg |
| 3 | 1 | BL 560 x 220 x 24 | 560 | 0.560 | 43.200 | 24.20 |
| 4 | 6 | Śruba klasa 8.8 M24 | 70 | - | 0.3890 | 2.33 |
| 5 | 6 | Nakrętka do śrub M24 | - | - | 0.15500 | 0.93 |
| 6 | 12 | Podkładki okrągłe do śrub M24 | - | - | 0.06120 | 0.73 |
| RAZEM [kg] | | | | | | 28.19 |
| DODATEK NA SPOINY 1,8% [kg] | | | | | | 0.51 |
| OGÓŁEM [kg] | | | | | | 28.70 |

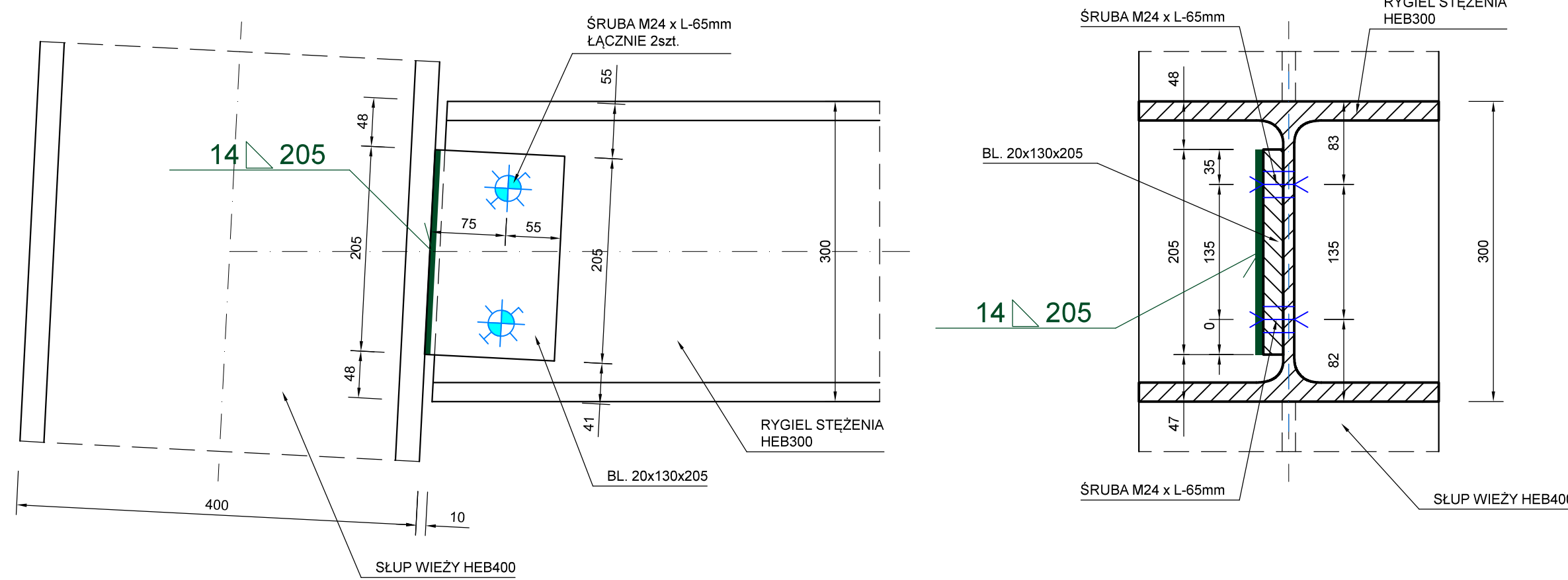
ZŁĄCZE SŁUP WIEŻY - KRZYŻULEC
WYKONAĆ 80szt.



ZESTAWIENIE STALI NA 1 ZŁĄCZE

| Poz. | Ilość | Wyszczególnienie | Długość jednostkowa | Długość sumaryczna | Ciężar jednostkowy | Ciężar ogólny |
|-----------------------------|-------|-------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| | | Profil | mm | mb | kg/szt. kg/mb | kg |
| 3 | 1 | BL 560 x 220 x 24 | 560 | 0.560 | 43.200 | 24.20 |
| 4 | 6 | Śruba klasa 8.8 M24 | 70 | - | 0.3890 | 2.33 |
| 5 | 6 | Nakrętka do śrub M24 | - | - | 0.15500 | 0.93 |
| 6 | 12 | Podkładki okrągłe do śrub M24 | - | - | 0.06120 | 0.73 |
| RAZEM [kg] | | | | | | 28.19 |
| DODATEK NA SPOINY 1,8% [kg] | | | | | | 0.51 |
| OGÓŁEM [kg] | | | | | | 28.70 |

ZŁĄCZE RYGIEL STĘŻENIA - SŁUP WIEŻY
WYKONAĆ 80szt.



ZESTAWIENIE STALI NA 1 ZŁĄCZE

| Poz. | Ilość | Wyszczególnienie | Długość jednostkowa | Długość sumaryczna | Ciężar jednostkowy | Ciężar ogólny |
|-----------------------------|-------|--|---------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| | | Profil | mm | mb | kg/szt. kg/mb | kg |
| 3 | 1 | BL 130 x 205 x 20 | - | - | 4.18 | 4.18 |
| 4 | 2 | Śruba klasa 8.8 M24 | 65 | - | 0.3710 | 0.74 |
| 5 | 2 | Nakrętka do śrub M24 | - | - | 0.15500 | 0.31 |
| 6 | 4 | Podkładki okrągłe do śrub sprężone M24 | - | - | 0.06120 | 0.24 |
| RAZEM [kg] | | | | | | 5.48 |
| DODATEK NA SPOINY 1,8% [kg] | | | | | | 0.10 |
| OGÓŁEM [kg] | | | | | | 5.58 |

Rys. Nr K06

05–2022

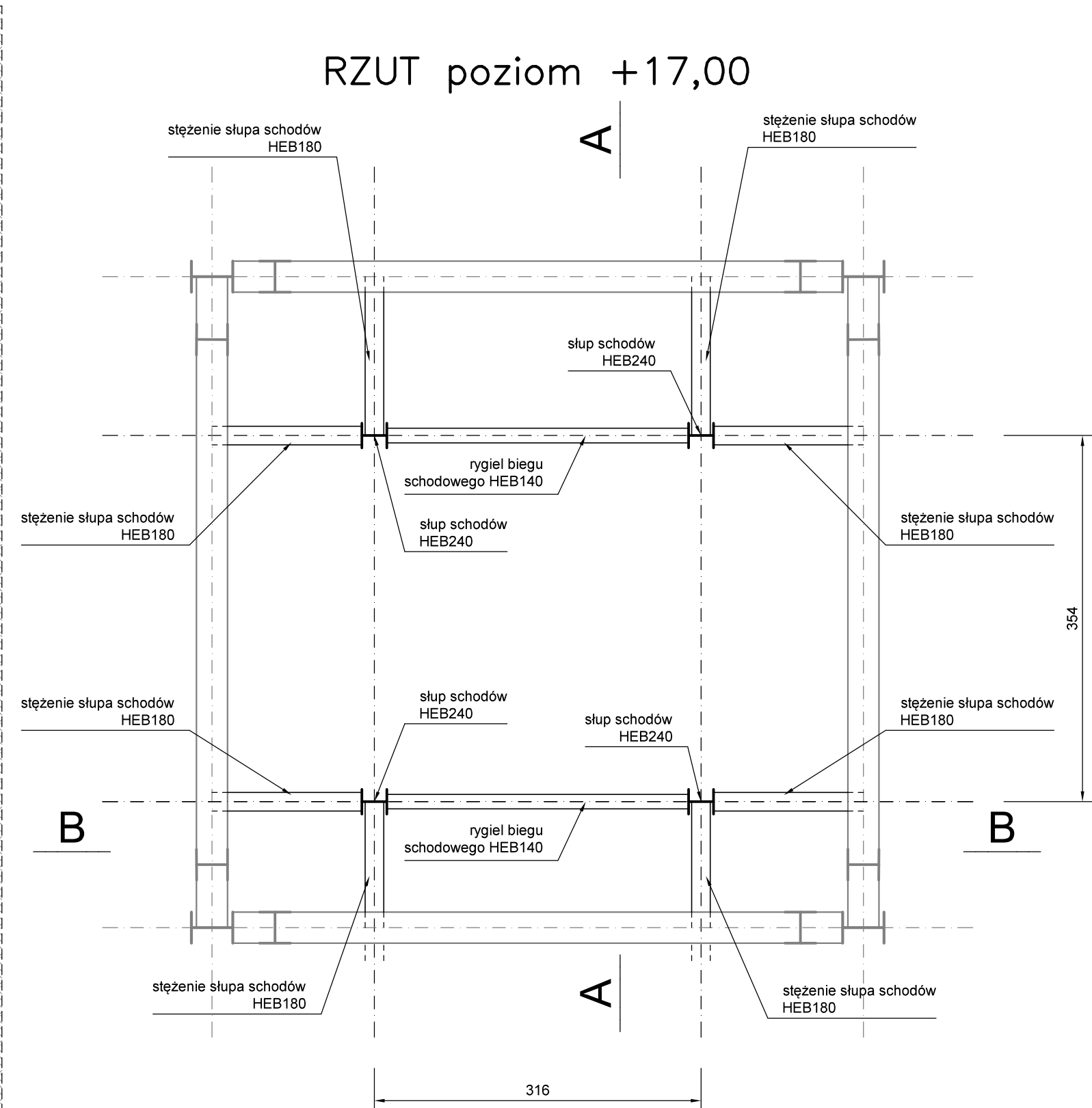
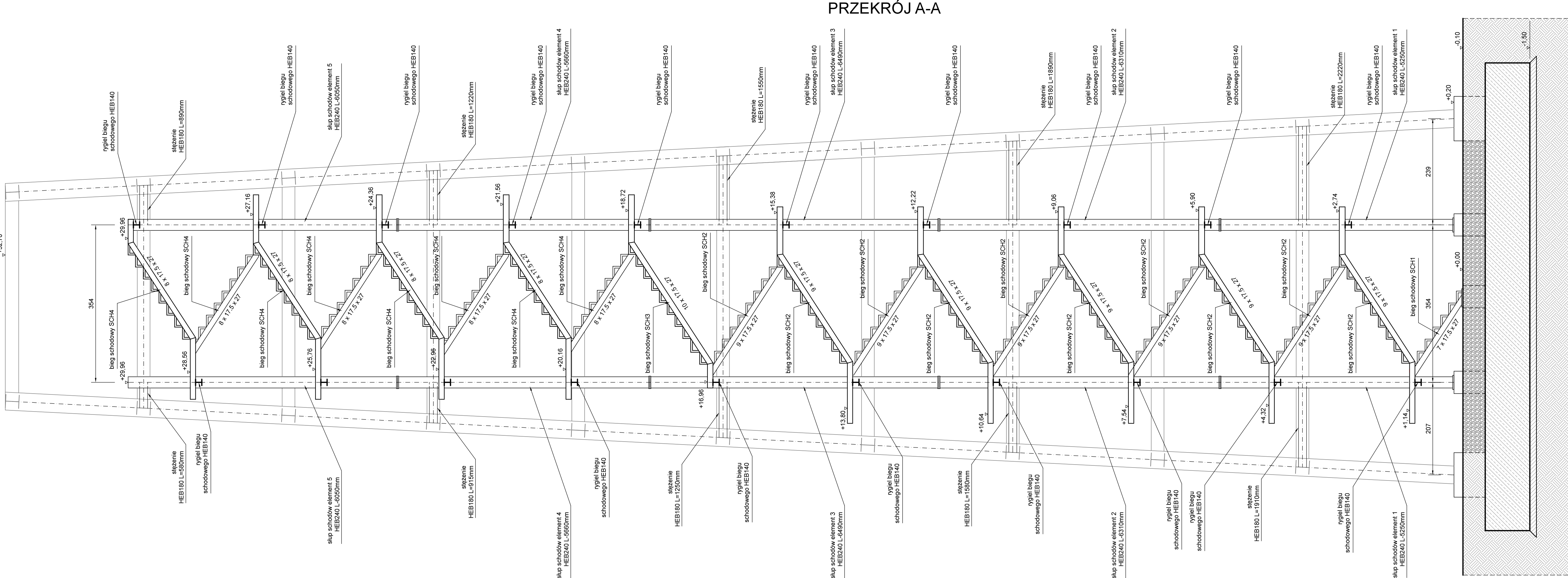
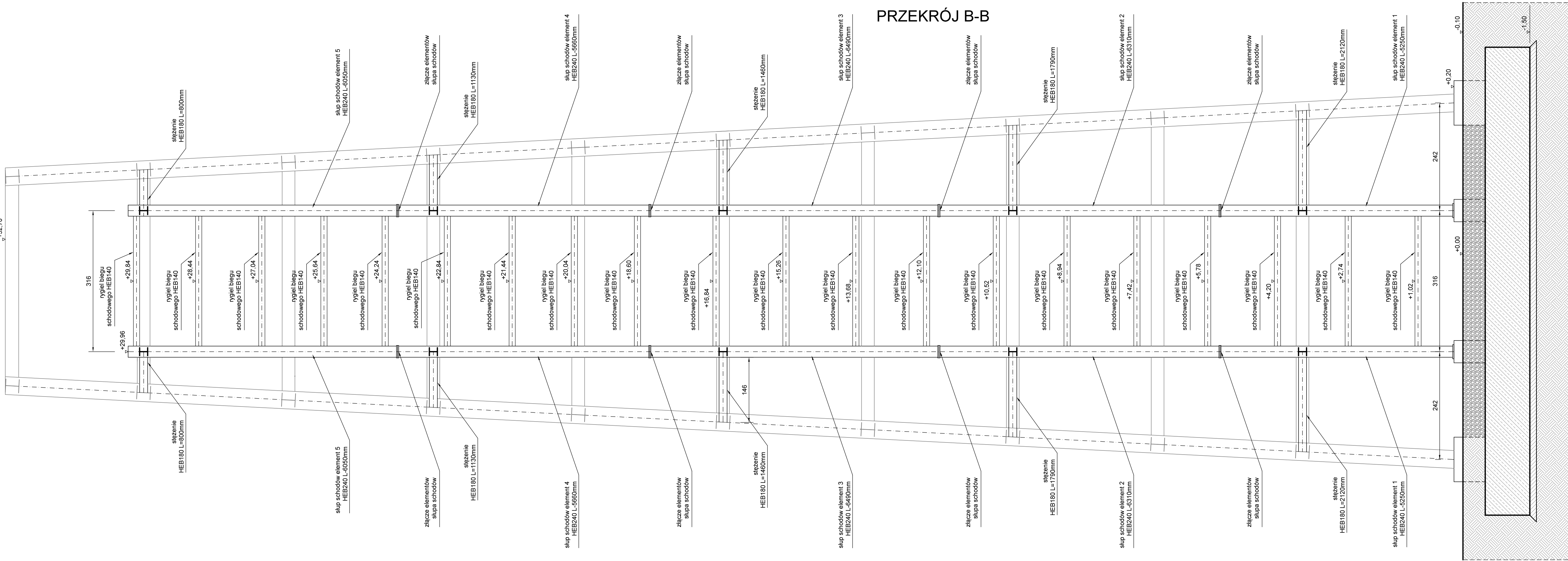
ZŁĄCZA
KONSTRUKCJI WIEŻY
skala 1:5

KONSTRUKCJA

PROJEKT WIEŻY WIDOKOWEJ
TELEŚNICA OSZWAROWA GM. USTRZYKI DOLNE
DZIAŁKA NR 402

BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA
80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

mgr inż. Tomasz Bagiński
upr. nr 41/2000/Op
w spec. konstrukcyjnej



WYKAZ STALI PROFILOWEJ

| Poz. | Ilość | Wykazanie | Długość mm | Suma m | Masa jednostkowa kg/m | Masa ogólna kg |
|-------------------------------|-------|--------------------------|---------------|-----------|-----------------------------|----------------------|
| | | Profil | | | | |
| 1 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 240 | 5250 | 21.000 | 83.200 | 1747.20 |
| 2 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 240 | 6310 | 25.240 | 83.200 | 2099.97 |
| 3 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 240 | 6480 | 25.960 | 83.200 | 2159.87 |
| 4 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 240 | 5660 | 22.640 | 83.200 | 1883.65 |
| 5 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 240 | 6050 | 24.200 | 83.200 | 2013.44 |
| 6 | 4 | ∟20.00x320 | 320 | 1.280 | 50.240 | 64.31 |
| 7 | 32 | ∟20.00x280 | 300 | 9.600 | 43.960 | 422.02 |
| 8 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 180 | 890 | 1.780 | 51.200 | 91.14 |
| 9 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 180 | 1220 | 2.440 | 51.200 | 124.93 |
| 10 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 180 | 1550 | 3.100 | 51.200 | 158.72 |
| 11 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 180 | 1890 | 3.780 | 51.200 | 193.54 |
| 12 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 180 | 2220 | 4.440 | 51.200 | 227.33 |
| 13 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 180 | 1910 | 3.820 | 51.200 | 195.58 |
| 14 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 180 | 1580 | 3.160 | 51.200 | 161.79 |
| 15 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 180 | 1250 | 2.500 | 51.200 | 128.00 |
| 16 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 180 | 915 | 1.830 | 51.200 | 93.70 |
| 17 | 2 | DWUTEOWNIK HEB 180 | 580 | 1.160 | 51.200 | 59.39 |
| 18 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 180 | 2120 | 8.480 | 51.200 | 434.18 |
| 19 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 180 | 1790 | 7.160 | 51.200 | 366.59 |
| 20 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 180 | 1460 | 5.840 | 51.200 | 299.01 |
| 21 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 180 | 1130 | 4.520 | 51.200 | 231.42 |
| 22 | 4 | DWUTEOWNIK HEB 180 | 800 | 3.200 | 51.200 | 163.84 |
| 23 | 80 | ∟16.00x120 | 120 | 9.600 | 15.072 | 144.69 |
| 24A | 8 | KOTWA FUND. PLYTKOWA M20 | 630 | - | 1.613 | 12.90 |
| 24B | 16 | PODKŁADKI DO ŚRUB M20 | - | - | 0.004 | 0.07 |
| 24C | 8 | NAKRETKI DO ŚRUB M20 | - | - | 0.061 | 0.49 |
| 25A | 80 | ŚRUBA ZWYKŁA M20 | 70 | - | 0.232 | 18.56 |
| 25B | 160 | PODKŁADKI DO ŚRUB M20 | - | - | 0.004 | 0.65 |
| 25C | 80 | NAKRETKI DO ŚRUB M20 | - | - | 0.061 | 4.90 |
| 26A | 64 | ŚRUBA ZWYKŁA M16 | 80 | - | 0.155 | 9.92 |
| 26B | 128 | PODKŁADKI DO ŚRUB M16 | - | - | 0.004 | 0.52 |
| 26C | 64 | NAKRETKI DO ŚRUB M16 | - | - | 0.032 | 2.03 |
| RAZEM [kg] | | | | | | 13514.34 |
| DODATEK NA SPÓJNY 1.80 % [kg] | | | | | | 243.26 |
| OGÓŁEM [kg] | | | | | | 13757.60 |

STAL PROFILOWA S235
KLASA ŚRUB 8.8
KLASA KONSTRUKCJI STALOWEJ "I"

Rys. Nr K0705-2022

KONSTRUKCJA
WSPORCZA SCHODÓW

skala1:50

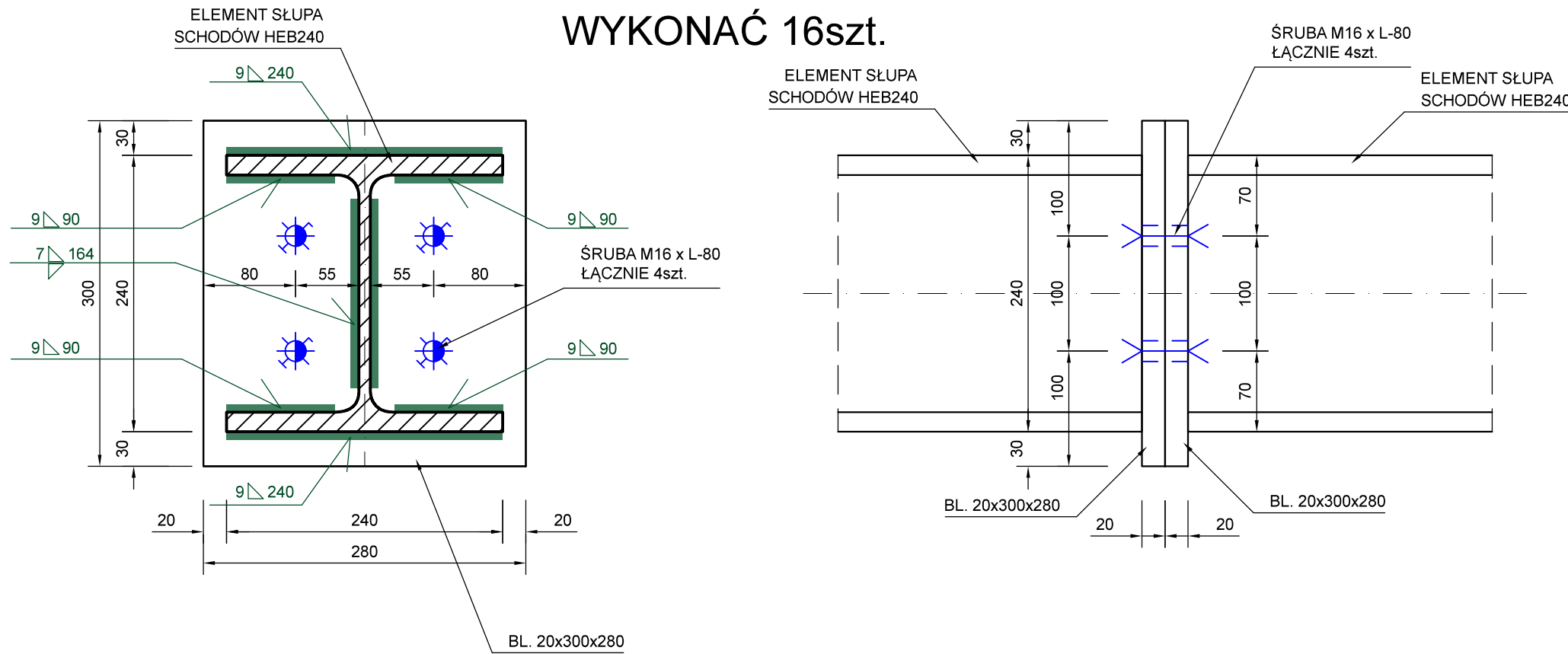
ARCHITEKTURA

PROJEKT WIEŻY WIDOKOWEJ
TELESNICA OSZWAROWA GM. USTRZYKI DOLNE
DZIAŁKA NR 402

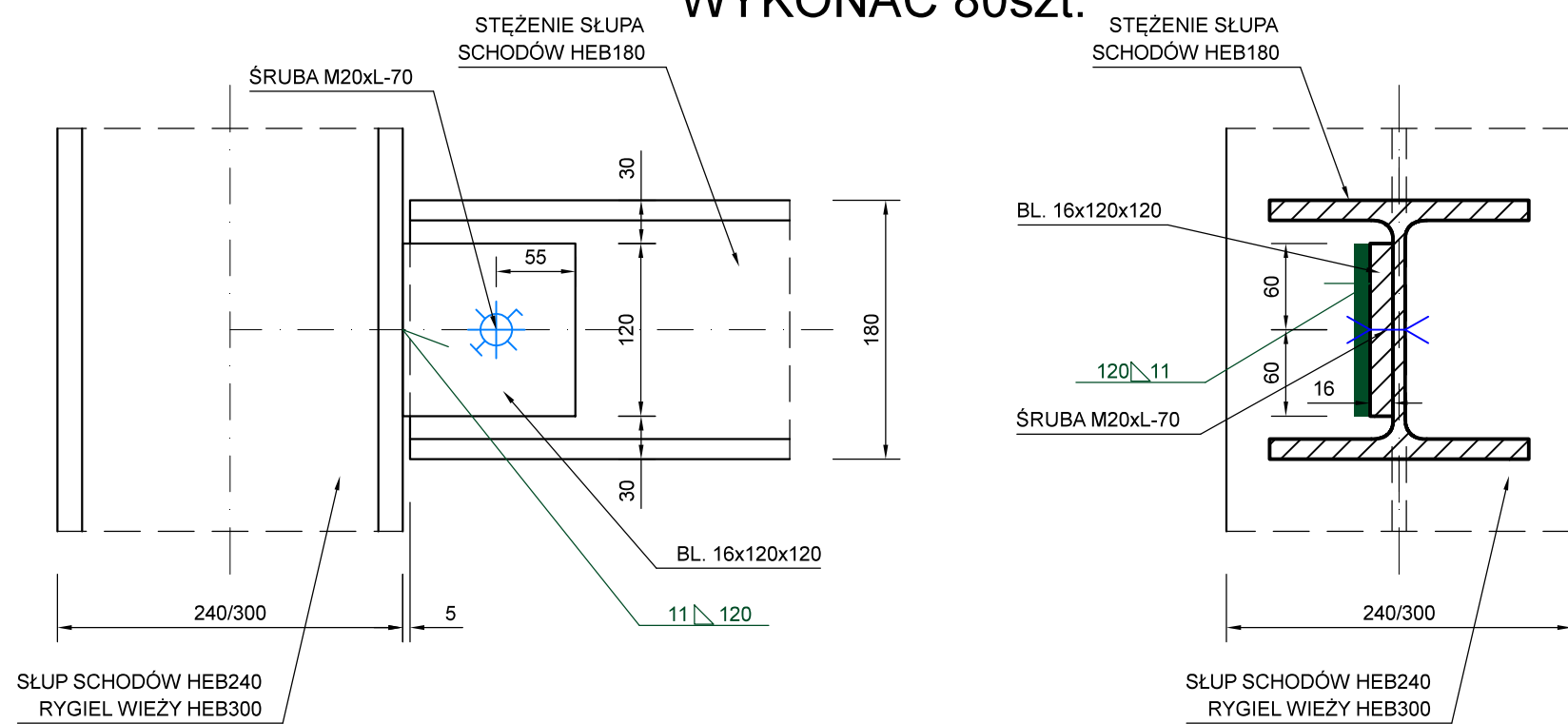
BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13
Projektant

mgr inż. Tomasz Bagiński
upr. nr 41/2006/Op
w spec. konstrukcyjnej

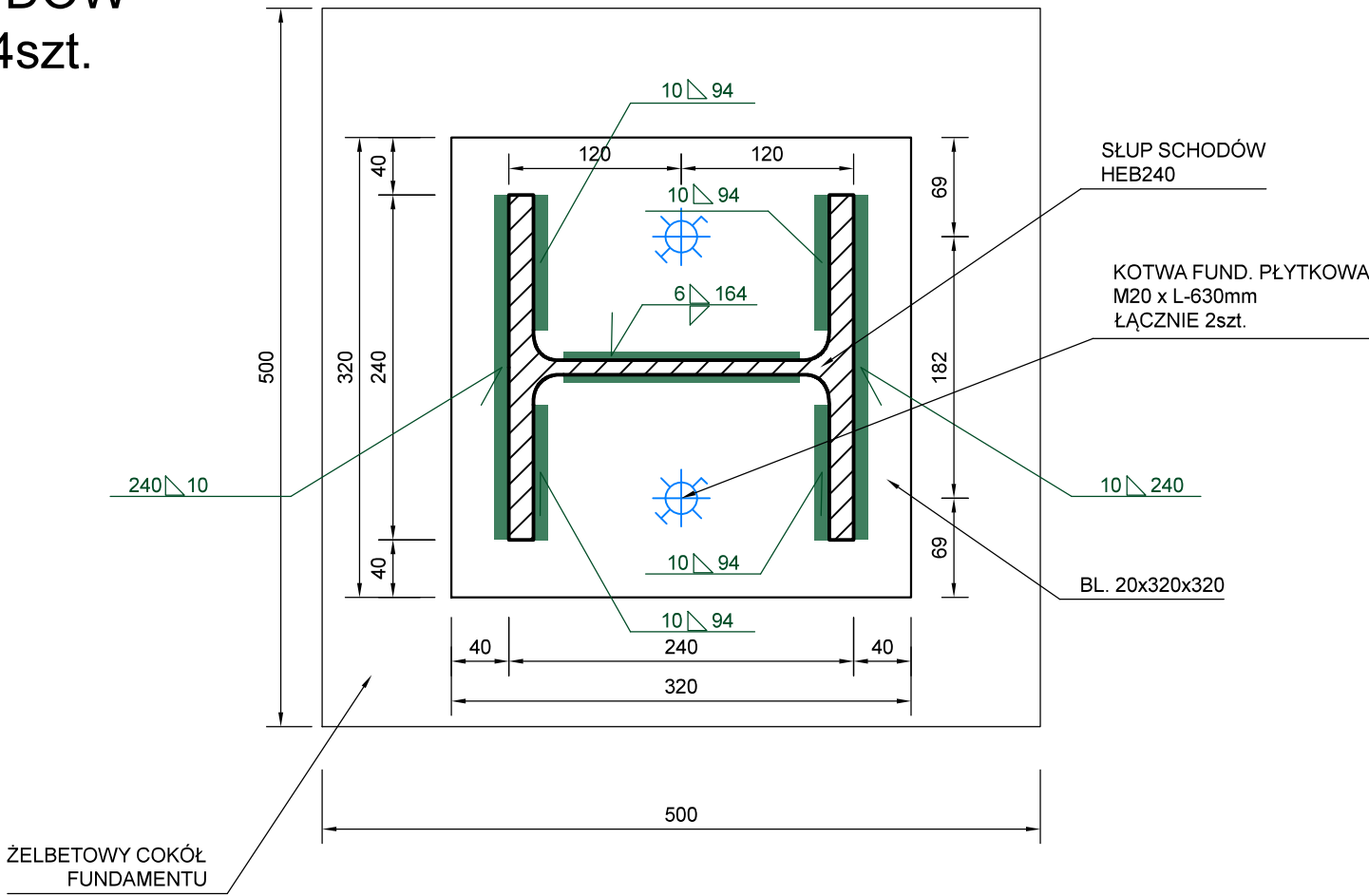
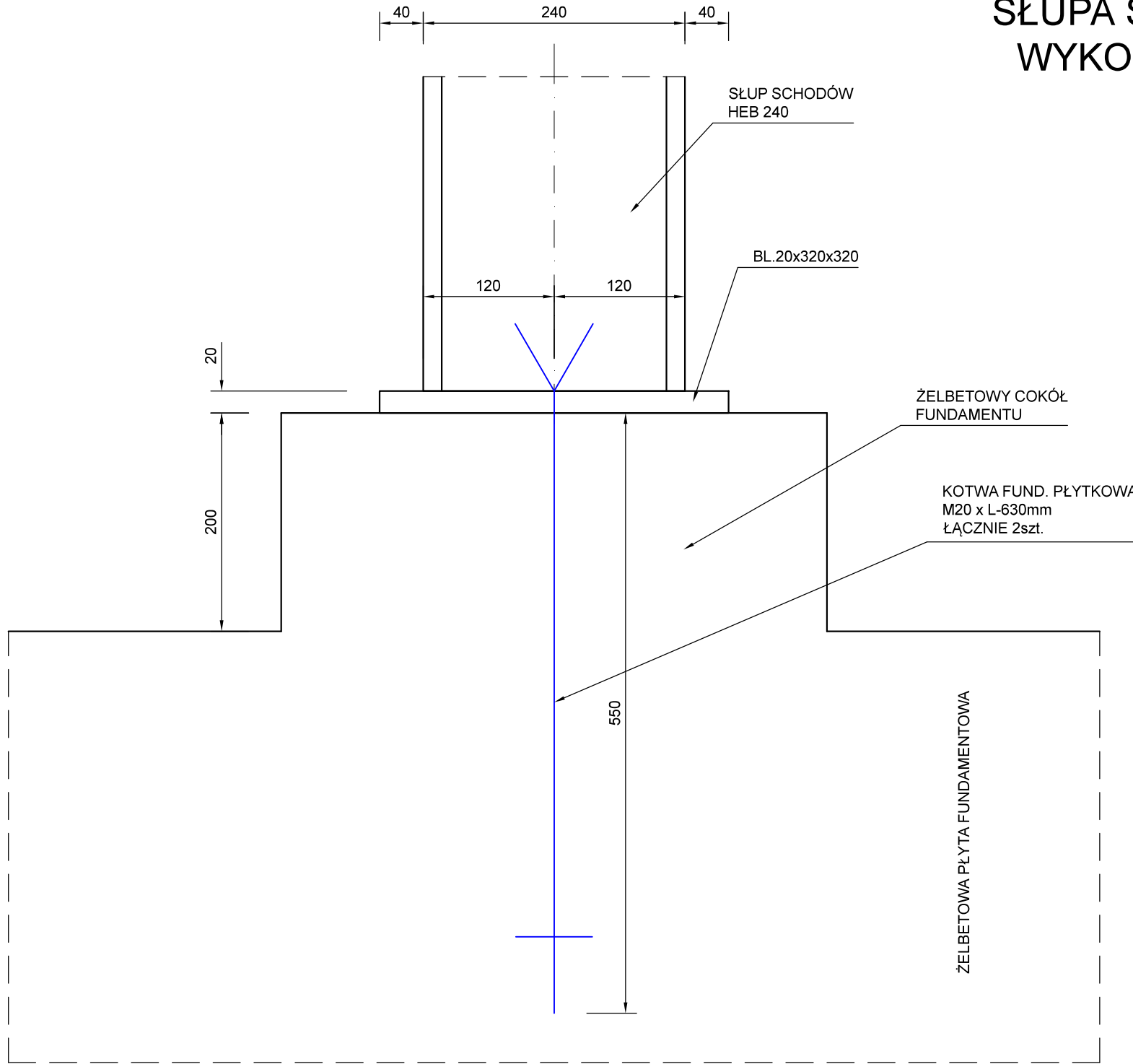
ZŁĄCZE ELEMENTÓW
SŁUPA SCHODÓW
WYKONAĆ 16szt.



ZŁĄCZE STĘŻENIA SŁUPÓW SCHODÓW
Z KONSTRUKCJĄ WIEŻY
WYKONAĆ 80szt.

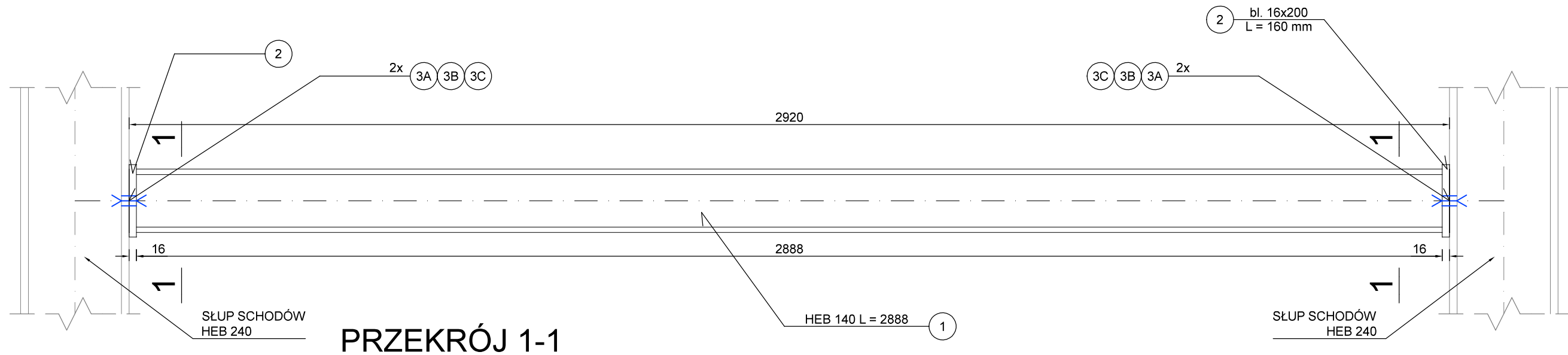


ZAKOTWIENIE
SŁUPA SCHODÓW
WYKONAĆ 4szt.



| | |
|---|---------|
| Rys. Nr K08 | 05-2022 |
| ZŁĄCZA KONSTRUKCJI WSPORCZEJ SCHODÓW | |
| skala | 1:5 |
| KONSTRUKCJA | |
| PROJEKT WIEŻY WIDOKOWEJ TELEŚNICA OSZWAROWA GM. USTRZYKI DOLNE DZIAŁKA NR 402 | |
| BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13 Projektant | |
| mgr inż. Tomasz Bagiński upr. nr 41/2000/Op w spec. konstrukcyjnej | |

RYGIEL WSPORCZY BIEGU SCHODOWEGO 20szt.

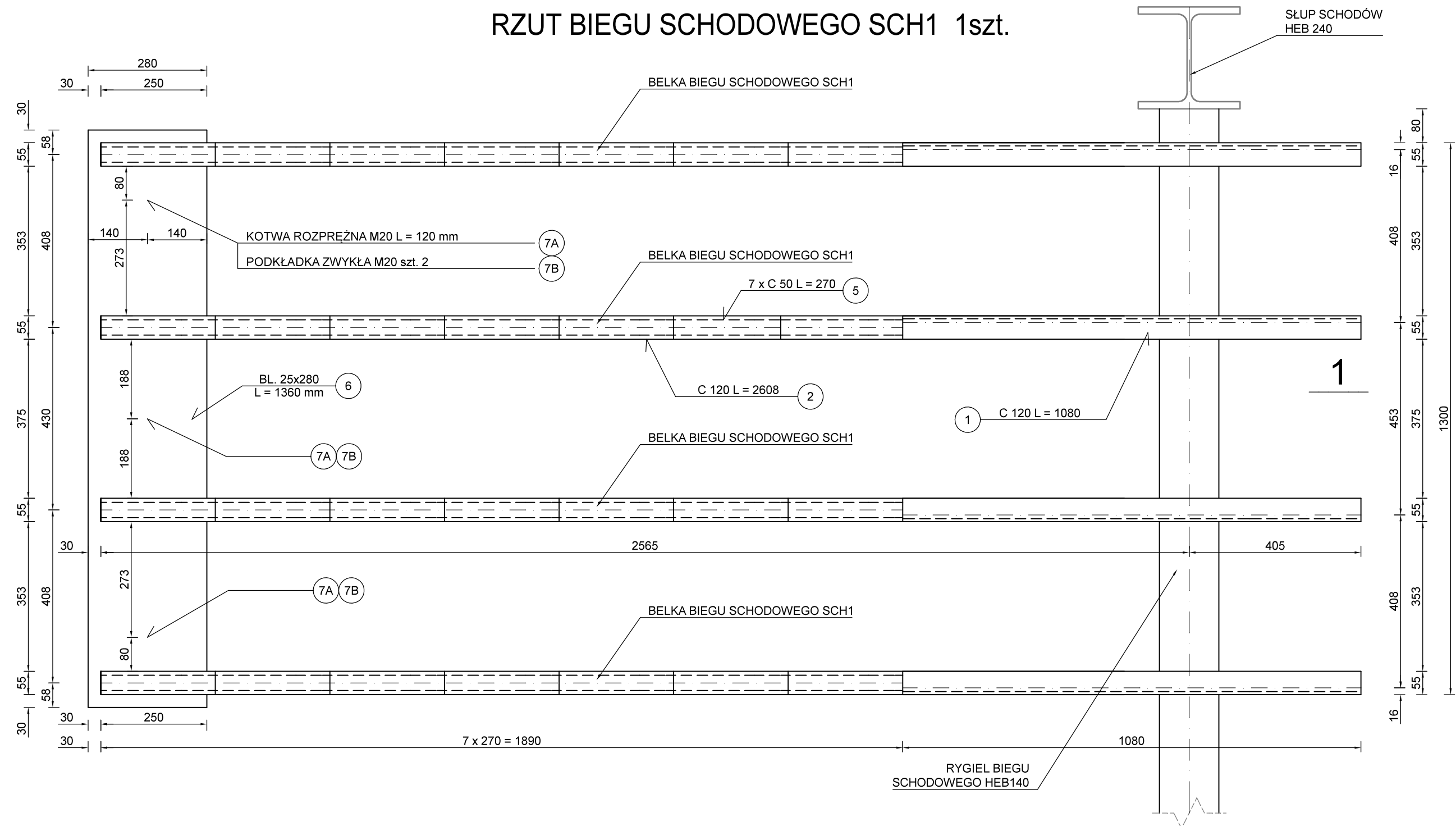


WYKONAĆ 20szt. RYGLI
STAL PROFILOWA S235
KLASA ŚRUB 8.8
KLASA KONSTRUKCJI STALOWEJ "I"

WYKAZ STALI PROFILOWEJ NA JEDEN RYGIEL BIEGU SCHODOWEGO

| Poz. | Ilość | Wyszczególnienie | Długość | Suma | Masa jednostkowa | Masa ogólna |
|-------------------------------|-------|-----------------------|---------|-------|--------------------------|-------------|
| | | Profil | mm | m | kg/szt. kg/m kg/m2 | kg |
| 1 | 1 | DWUTEOWNIK HEB 140 | 2888 | 2.888 | 33.700 | 97.33 |
| 2 | 2 | bl. 16x200 | 160 | 0.320 | 20.100 | 6.43 |
| 3A | 4 | ŚRUBA ZWYKŁA M20 | 80 | - | 0.256 | 1.02 |
| 3B | 8 | PODKŁADKI DO ŚRUB M20 | - | - | 0.004 | 0.03 |
| 3C | 4 | NAKRĘTKI DO ŚRUB M20 | - | - | 0.061 | 0.25 |
| RAZEM [kg] | | | | | | 105.06 |
| DODATEK NA SPOINY 1.80 % [kg] | | | | | | 1.89 |
| OGÓŁEM [kg] | | | | | | 106.95 |

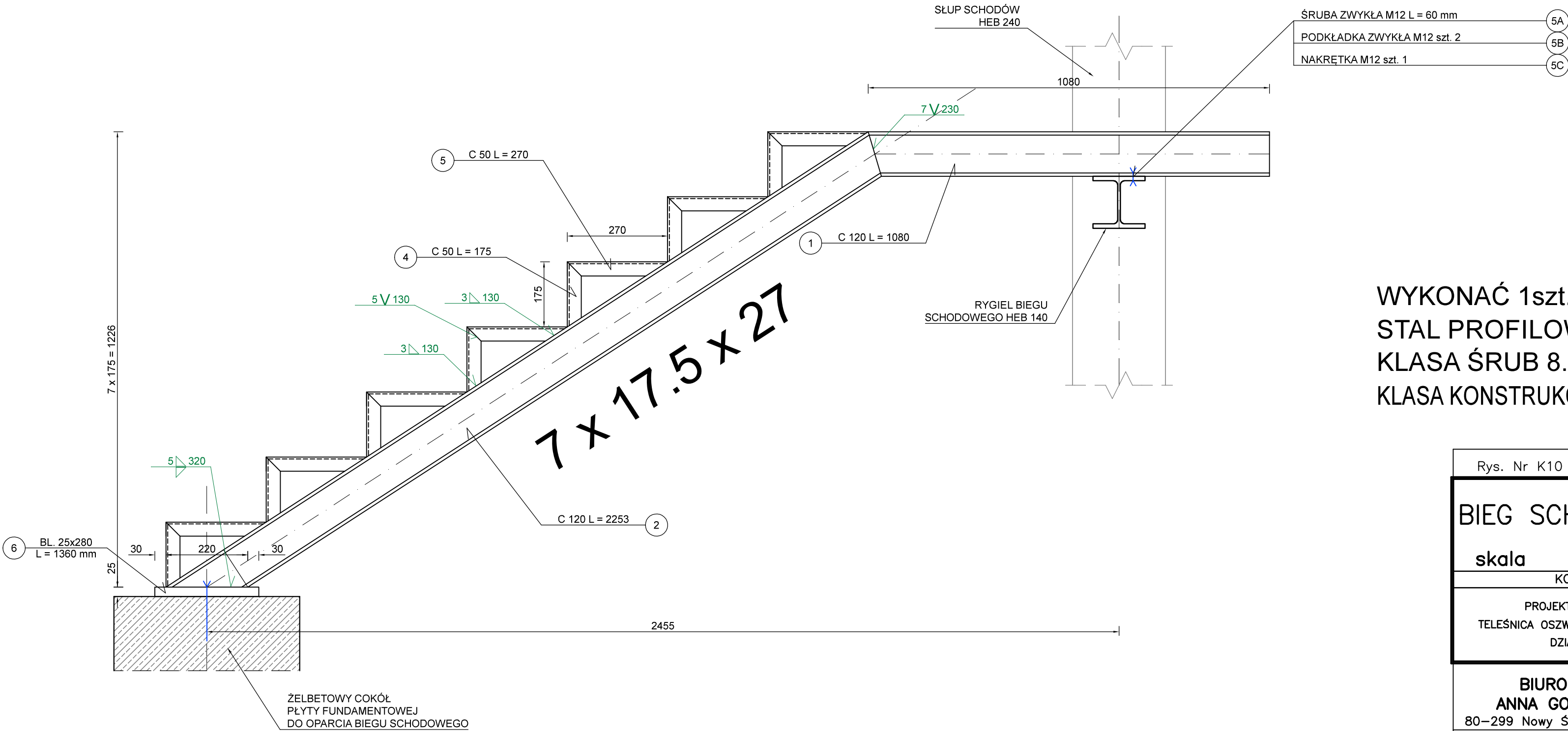
| | |
|---|---------|
| Rys. Nr K09 | 05-2022 |
| RYGIEL WSPORCZY BIEGU SCHODOWEGO skala 1:10 | |
| KONSTRUKCJA | |
| PROJEKT WIEŻY WIDOKOWEJ TELEŚNICA OSZWAROWA GM. USTRZYKI DOLNE DZIAŁKA NR 402 | |
| BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13 | |
| Projektant | |
| mgr inż. Tomasz Bagiński upr. nr 41/2000/Op w spec. konstrukcyjnej | |



WYKAZ STALI PROFILOWEJ DLA BIEGU SCH1

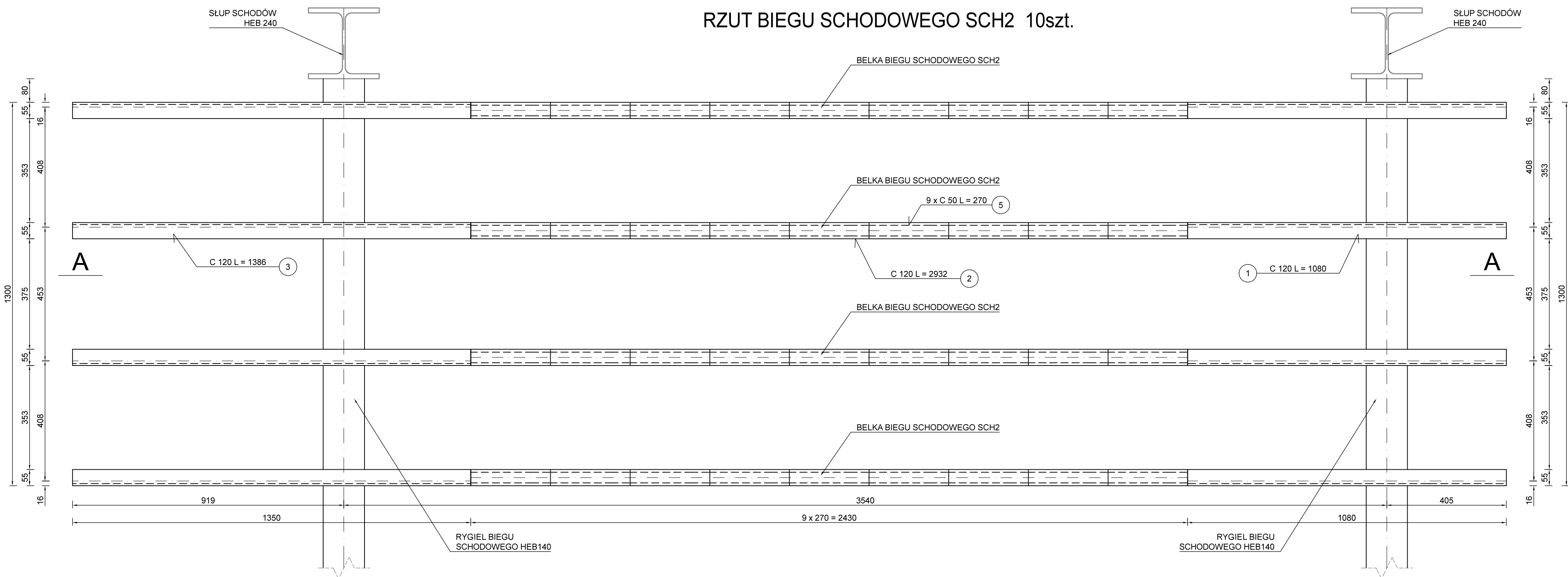
| Por. | Ilość | Wykazanie | Długość | Suma | Masa jednostkowa | Masa ogólna |
|-------------------------------|-------|-----------------------|---------|-------|------------------|-------------|
| | | Profil | | | kg/m | |
| 1 | 4 | CIOWNIK C 120 | 1080 | 4.320 | 13.400 | 57.89 |
| 2 | 4 | CIOWNIK C 120 | 2253 | 9.012 | 13.400 | 120.76 |
| 3 | 28 | CIOWNIK C 50 | 175 | 4.900 | 5.590 | 27.39 |
| 4 | 28 | CIOWNIK C 50 | 270 | 7.560 | 5.590 | 42.26 |
| 5A | 4 | ŚRUBA ZWYKŁA M12 | 60 | - | 0.068 | 0.27 |
| 5B | 8 | PODKŁADKI DO ŚRUB M12 | - | - | 0.004 | 0.03 |
| 5C | 4 | NAKRETKI DO ŚRUB M12 | - | - | 0.016 | 0.06 |
| 6 | 1 | BL 25x280 | 1360 | 1.360 | 55.000 | 74.80 |
| 7A | 3 | KOTWA ROZPRĘŻNA M20 | 120 | - | 0.355 | 1.06 |
| 7B | 6 | PODKŁADKI DO ŚRUB M20 | - | - | 0.004 | 0.02 |
| RAZEM [kg] | | | | | | 324.74 |
| DODATEK NA SPOINY 1.80 % [kg] | | | | | | 5.85 |
| OGÓŁEM [kg] | | | | | | 330.59 |

PRZEKRÓJ 1 - 1
BELKA BIEGU SCHODOWEGO SCH4 4szt. / 1 BIEG SCH1



WYKONAĆ 1szt. BIEGU SCH4
STAŁ PROFILOWA S235
KLASA ŚRUB 8.8
KLASA KONSTRUKCJI STAŁOWEJ "I"

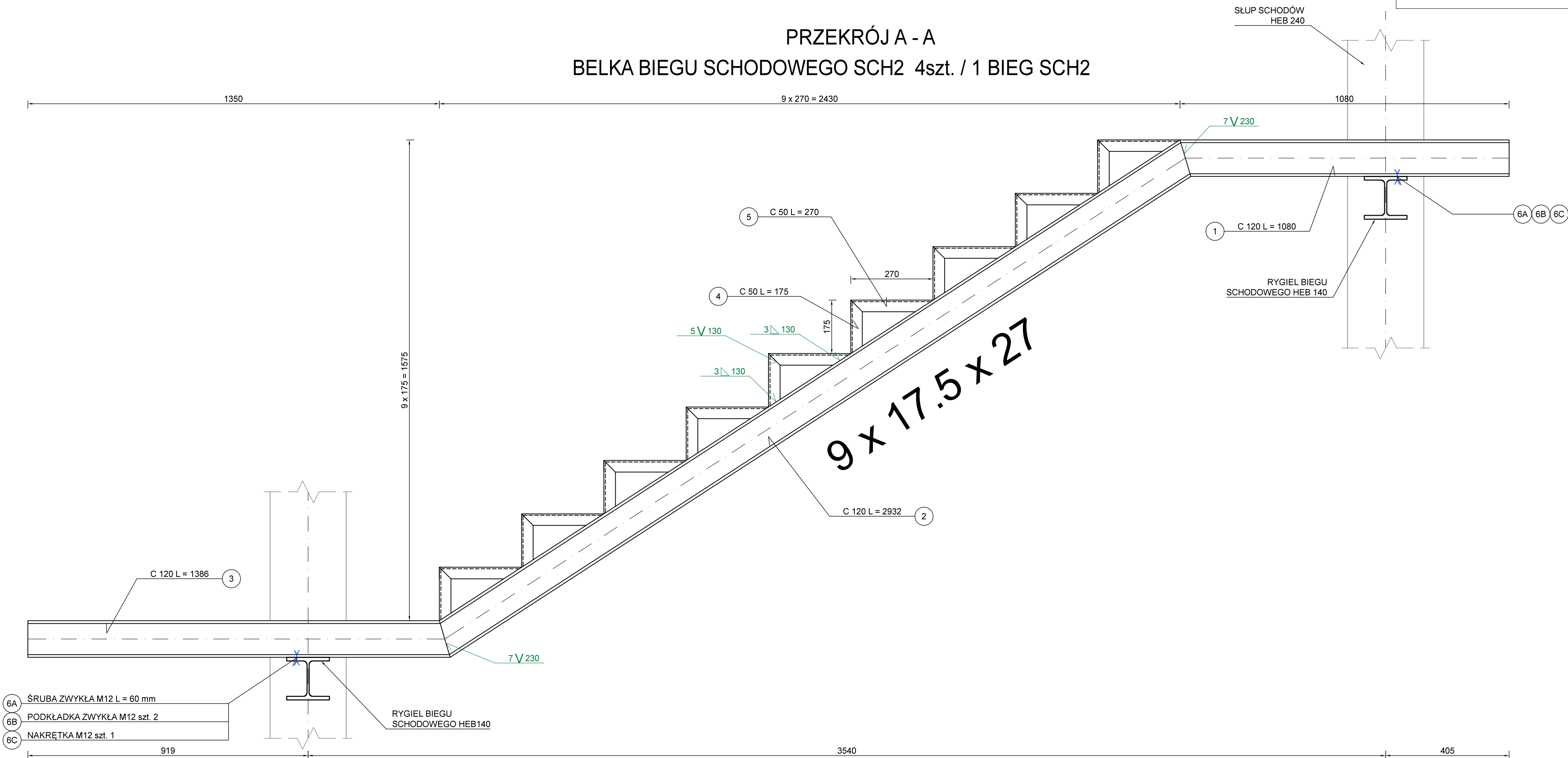
| | |
|---|---------|
| Rys. Nr K10 | 05-2022 |
| BIEG SCHODOWY SCH1 | |
| skala 1:10 | |
| KONSTRUKCJA | |
| PROJEKT WIEŻY WIDOKOWEJ TELEŚNICA OSZWARÓWA GM. USTRZYKI DOLNE DZIAŁKA NR 402 | |
| BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13 | |
| Projektant | |
| mgr inż. Tomasz Bagiński upr. nr 41/2000/Op w spec. konstrukcyjnej | |



WYKAZ STALI PROFILOWEJ DLA JEDNEGO BIEGU SCH2

| Poz. | Ilość | Wykazanie | Długość | Suma | Masa jednostkowa | Masa ogólna |
|-------------------------------|-------|-----------------------|---------|--------|---------------------|----------------|
| | | Profil | mm | m | kg/m kg/m2 | kg |
| 1 | 4 | CEOWNIK C 120 | 1080 | 4.320 | 13.400 | 57.89 |
| 2 | 4 | CEOWNIK C 120 | 2932 | 11.728 | 13.400 | 157.16 |
| 3 | 4 | CEOWNIK C 120 | 1386 | 5.544 | 13.400 | 74.29 |
| 4 | 36 | CEOWNIK C 50 | 175 | 6.300 | 5.590 | 35.22 |
| 5 | 36 | CEOWNIK C 50 | 270 | 9.720 | 5.590 | 54.33 |
| 6A | 8 | ŚRUBA ZWYKŁA M12 | 60 | - | 0.068 | 0.54 |
| 6B | 16 | PODKŁADKI DO ŚRUB M12 | - | - | 0.004 | 0.07 |
| 6C | 8 | NAKRĘTKI DO ŚRUB M12 | - | - | 0.016 | 0.13 |
| RAZEM [kg] | | | | | | 379.62 |
| DODATEK NA SPOINY 1.80 % [kg] | | | | | | 6.83 |
| OGÓŁEM [kg] | | | | | | 386.46 |

PRZEKRÓJ A - A
BELKA BIEGU SCHODOWEGO SCH2 4szt. / 1 BIEG SCH2



WYKONAĆ 10szt. BIEGÓW SCH2
STAŁ PROFILOWA S235
KLASA ŚRUB 8.8
KLASA KONSTRUKCJI STAŁOWEJ "I"

| | |
|---|---------|
| Rys. Nr K11 | 05-2022 |
| BIEG SCHODOWY SCH2 | |
| skala | 1:10 |
| KONSTRUKCJA | |
| PROJEKT WIEŻY WIDOKOWEJ TELEŚNICA OSZWAROWA GM. USTRZYKI DOLNE DZIAŁKA NR 402 | |
| BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13 | |
| Projektant | |
| mgr inż. Tomasz Bagiński upr. nr 41/2000/Op w spec. konstrukcyjnej | |



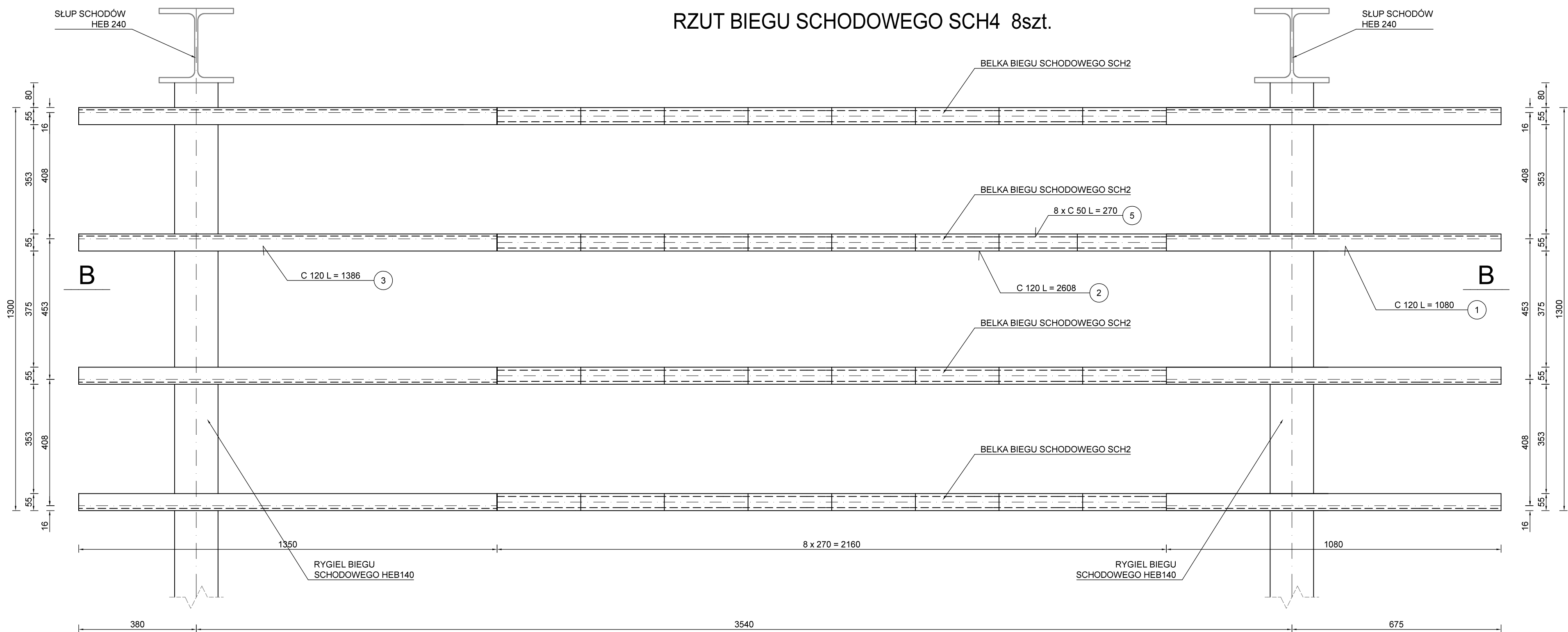
| Poz. | kod | Wykazegłownienie | Długość | Suma | Masa jednostkowa | Masa ogólna |
|-------------------------------|-----|-----------------------|---------|--------|---------------------------|-------------|
| | | Profil | mm | m | kg/kct. oglna kg/m2 | kg |
| 1 | 4 | CEOWNIK C 120 | 1080 | 4 320 | 13 400 | 57 89 |
| 2 | 4 | CEOWNIK C 120 | 3254 | 13 016 | 13 400 | 174 41 |
| 3 | 4 | CEOWNIK C 120 | 570 | 2 280 | 13 400 | 30 55 |
| 4 | 40 | CEOWNIK C 50 | 175 | 7 000 | 5 590 | 39 13 |
| 5 | 40 | CEOWNIK C 50 | 270 | 10 800 | 5 590 | 60 37 |
| 6A | 4 | ŚRUBA ZWYKŁA M12 | 60 | - | 0 068 | 0 27 |
| 6B | 8 | PODKŁADKI DO ŚRUB M12 | - | - | 0 004 | 0 03 |
| 6C | 4 | NAKRETKI DO ŚRUB M12 | - | - | 0 016 | 0 06 |
| RAZEM [kg] | | | | | | 362 73 |
| DODATEK NA SPÓJNY 1.80 % [kg] | | | | | | 6 53 |
| OGÓŁEM [kg] | | | | | | 369 25 |

[illegible]

WYKONAĆ 1szt. BIEGU SCH3
STAL PROFILOWA S235
KLASA ŚRUB 8.8
KLASA KONSTRUKCJI STALOWEJ " I "

| | |
|--|------------|
| Rys. Nr K12 | 05--2022 |
| <h1>BIEG SCHODOWY SCH3</h1> | |
| skala | 1:10 |
| KONSTRUKCJA | |
| PROJEKT WIEŻY WIDOKOWEJ TELEŚNICA OSZWAROWA GM. USTRZYKI DOLNE DZIAŁKA NR 402 | |
| BIURO INŻYNIERSKIE ANNA CONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13 | |
| | Projektant |
| mgr inż. Tomasz Bagiński upr. nr 41/2000/Op w spec. konstrukcyjnej | |

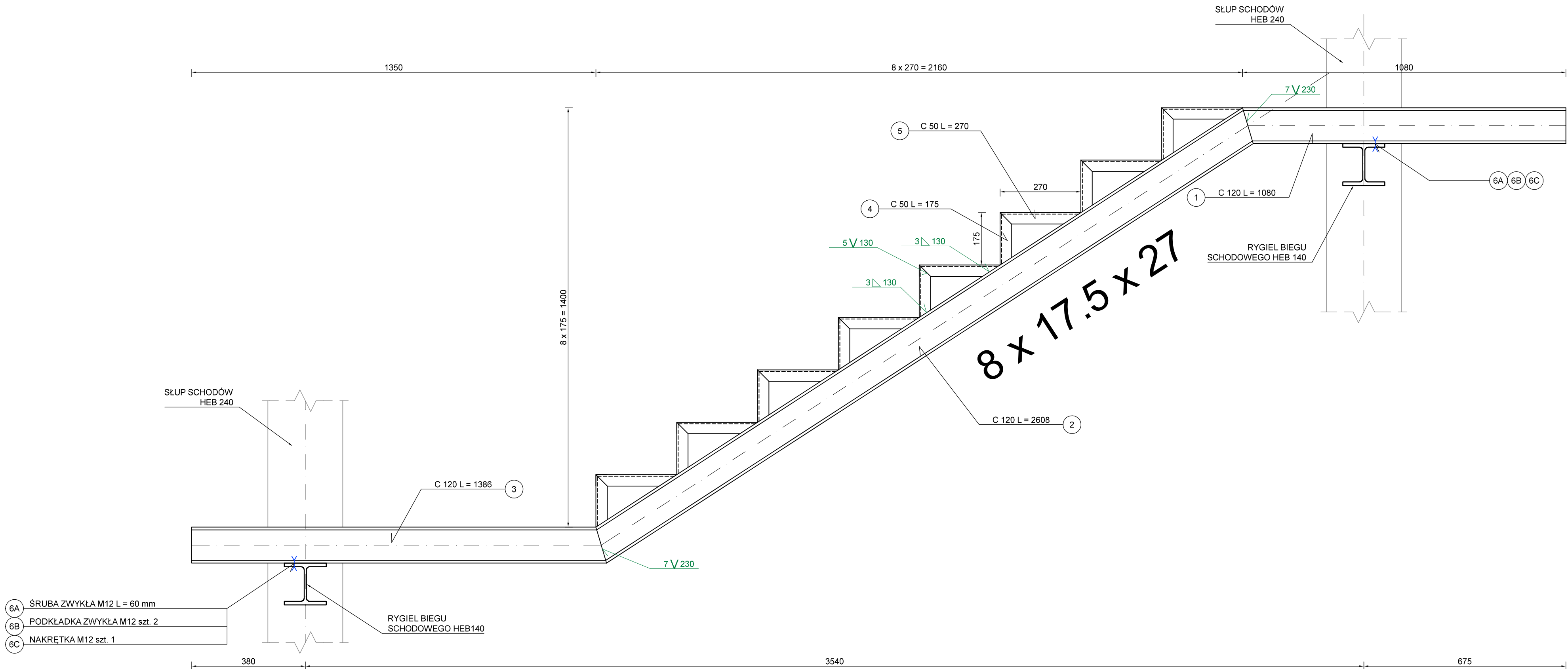
RZUT BIEGU SCHODOWEGO SCH4 8szt.



WYKAZ STALI PROFILOWEJ DLA BIEGU SCH4

| Proz. | Ilość | Wytycznik | Długość | Suma | Masa | Masa |
|-------------------------------|-------|-----------------------|---------|--------|-------------|--------|
| | | Profil | | | prostopadła | ogólna |
| 1 | 4 | C 120 | 1080 | 4.320 | 13.400 | 57.89 |
| 2 | 4 | C 120 | 2608 | 10.432 | 13.400 | 139.79 |
| 3 | 4 | C 120 | 1386 | 5.544 | 13.400 | 74.29 |
| 4 | 32 | C 50 | 175 | 5.600 | 5.590 | 31.30 |
| 5 | 32 | C 50 | 270 | 8.640 | 5.590 | 48.30 |
| 6A | 8 | ŚRUBA ZWYKŁA M12 | 60 | - | 0.068 | 0.54 |
| 6B | 16 | PODKŁADKI DO ŚRUB M12 | - | - | 0.004 | 0.07 |
| 6C | 8 | NAKRĘTKI DO ŚRUB M12 | - | - | 0.016 | 0.13 |
| RAZEM [kg] | | | | | | 352.31 |
| DODATEK NA SPOINY 1.80 % [kg] | | | | | | 6.34 |
| OGÓŁEM [kg] | | | | | | 358.65 |

PRZEKRÓJ B - B
BELKA BIEGU SCHODOWEGO SCH4 4szt. / 1 BIEG SCH4

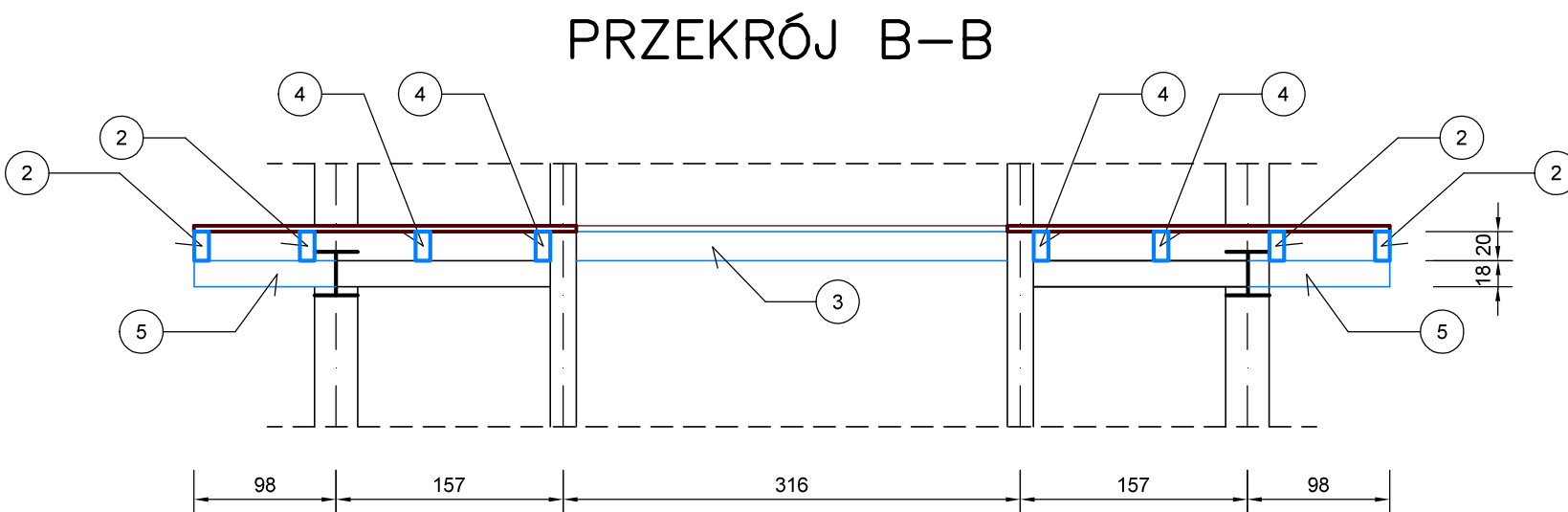
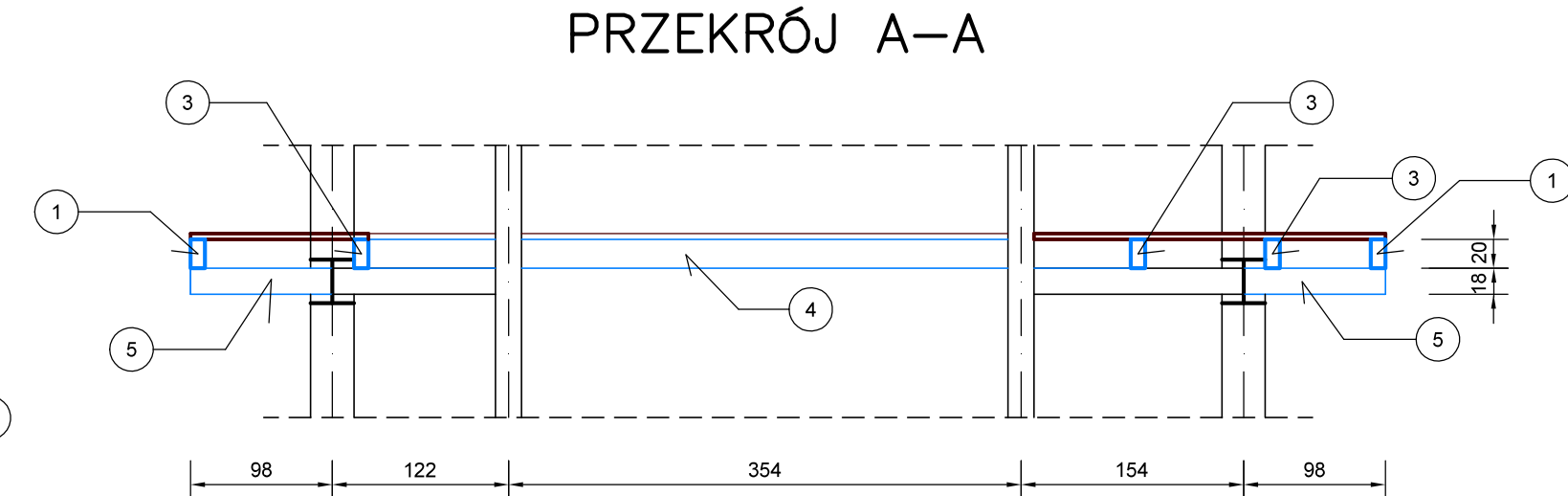
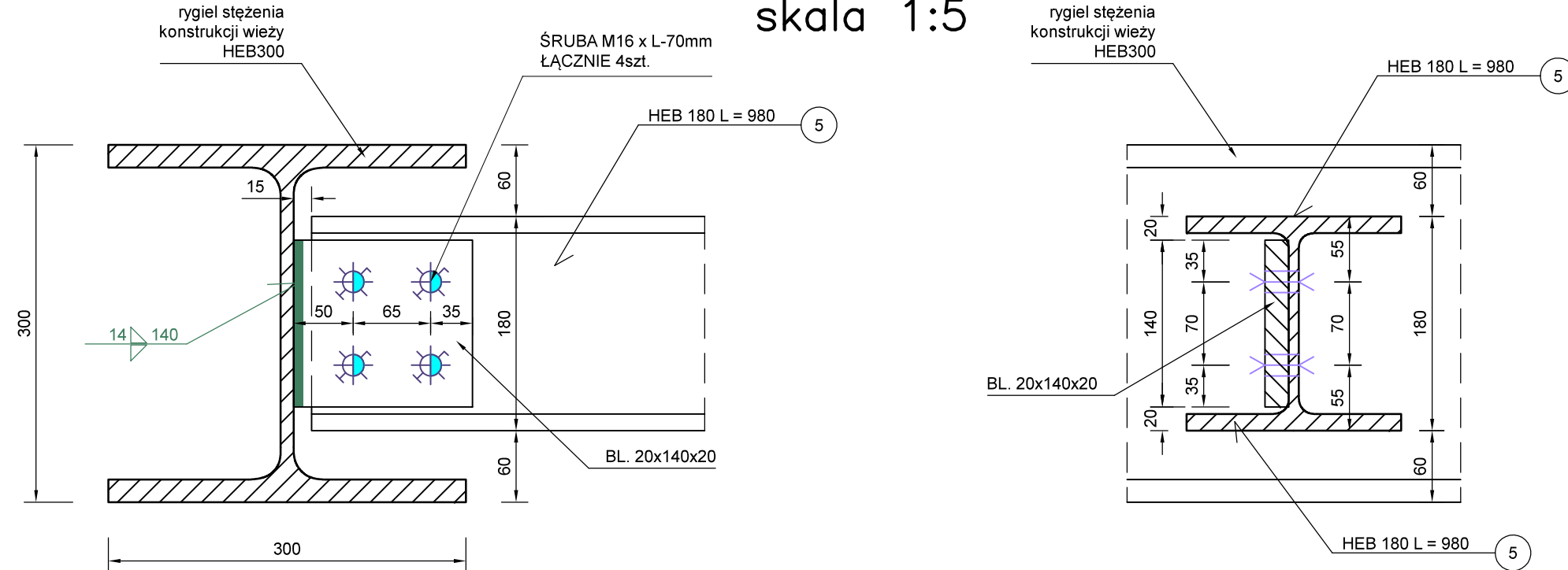


WYKONAĆ 8szt. BIEGÓW SCH4
STAŁ PROFILOWA S235
KLASA ŚRUB 8.8
KLASA KONSTRUKCJI STAŁOWEJ "I"

| | |
|---|---------|
| Rys. Nr K13 | 05-2022 |
| BIEG SCHODOWY SCH4 | |
| skala 1:10 | |
| KONSTRUKCJA | |
| PROJEKT WIEŻY WIDOKOWEJ TELEŚNICA OSZWAROWA GM. USTRZYKI DOLNE DZIAŁKA NR 402 | |
| BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13 | |
| Projektant | |
| mgr inż. Tomasz Bagiński upr. nr 41/2000/Op w spec. konstrukcyjnej | |

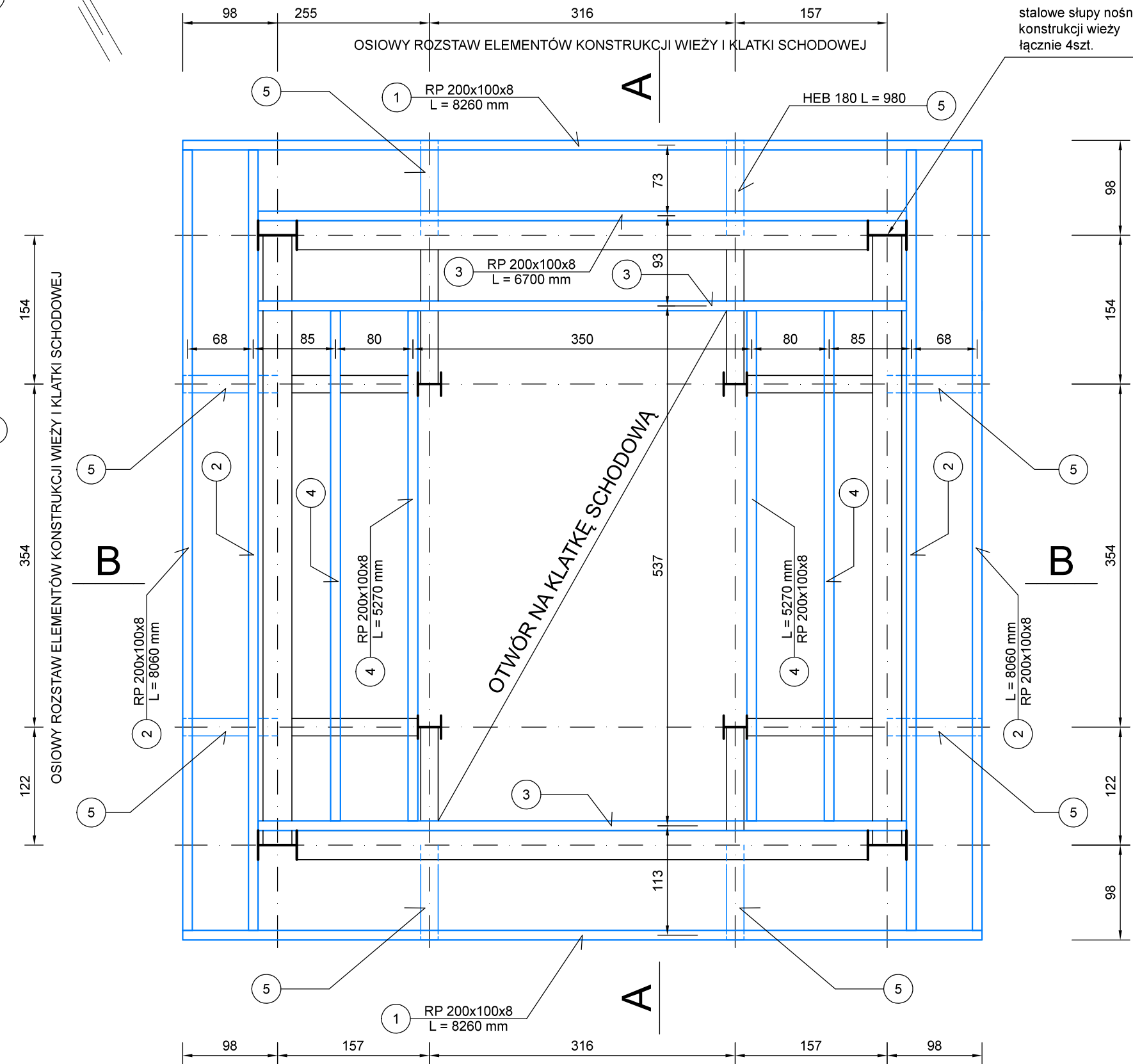
ZŁĄCZE WSPORNIKA PODESTU
Z RYGLEM STĘŻENIA WIEŻY
WYKONAĆ 8szt. ZŁĄCZY

skala 1:5



STALOWE LEGARY PODŁOGI PODESTU MOCOWANE
DO KONSTRUKCJI WIEŻY SPOINAMI PACHWINOWYMI
O GRUBOŚCI MIN. 3mm

RZUT KONSTRUKCJI NOŚNEJ
PODEST poziom +17,00



WYKAZ STALI PROFILOWEJ

| Poz. | Ilość | Wytycznik | Długość | Suma | Masa jednostkowa | Masa ogólna |
|-------------------------------|-------|-----------------------|---------|--------|------------------|-------------|
| | | Profil | mm | m | kg/m | kg |
| 1 | 2 | RP 200x100x8 | 8260 | 16.520 | 35.100 | 579.85 |
| 2 | 4 | RP 200x100x8 | 8060 | 32.240 | 35.100 | 1131.62 |
| 3 | 3 | RP 200x100x8 | 6700 | 20.100 | 35.100 | 705.51 |
| 4 | 4 | RP 200x100x8 | 5270 | 21.080 | 35.100 | 739.91 |
| 5 | 8 | DWUTĘOWNIK HEB 180 | 980 | 7.840 | 51.200 | 401.41 |
| 6 | 8 | 20.00x140 | 150 | 1.200 | 21.980 | 26.38 |
| 7A | 32 | ŚRUBA ZWYKŁA M16 | 70 | - | 0.140 | 4.48 |
| 7B | 64 | PODKŁADKI DO ŚRUB M16 | - | - | 0.004 | 0.26 |
| 7C | 32 | NAKRĘTKI DO ŚRUB M16 | - | - | 0.032 | 1.01 |
| RAZEM [kg] | | | | | | 3590.43 |
| DODATEK NA SPOINY 1.80 % [kg] | | | | | | 64.63 |
| OGÓŁEM [kg] | | | | | | 3655.06 |

STAL PROFILOWA S235
KLASA ŚRUB 8.8
KLASA KONSTRUKCJI STALOWEJ "I"

Rys. Nr K1405-2022

KONSTRUKCJA PODESTU
W POZIOMIE +17,0m
skala 1:50

KONSTRUKCJA

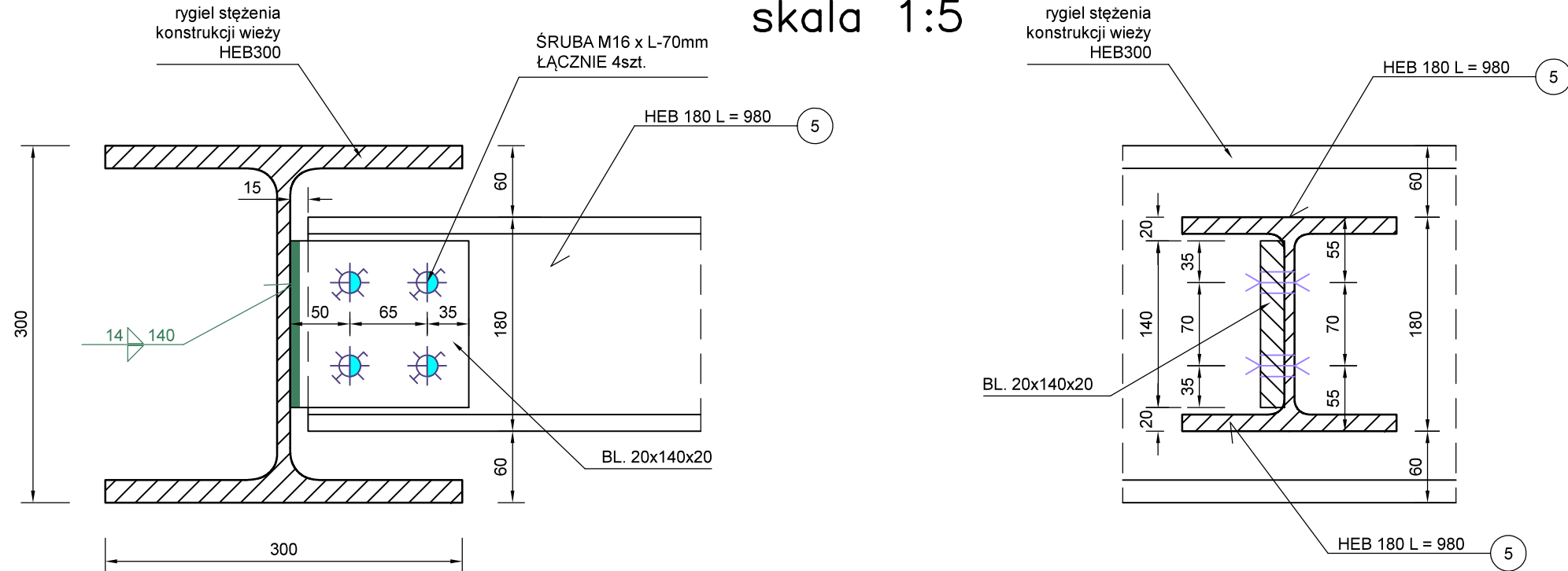
PROJEKT WIEŻY WIDOKOWEJ
TELEŚNICA OSZWAROWA GM. USTRZYKI DOLNE
DZIAŁKA NR 402

BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13
Projektant

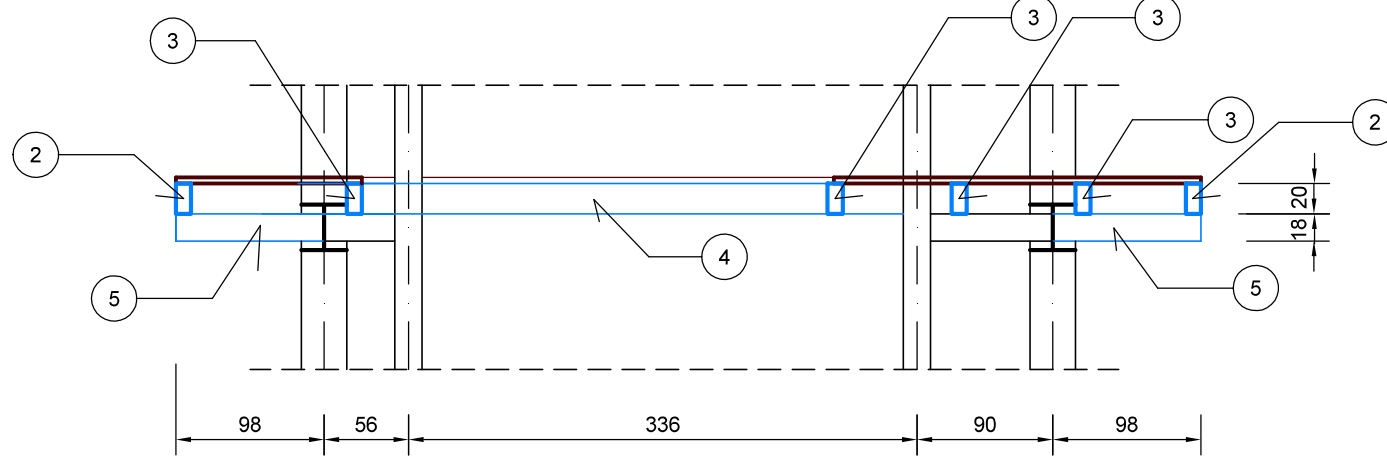
mgr inż. Tomasz Bagiński
upr. nr 41/2000/Op
w spec. konstrukcyjnej

ZŁĄCZE WSPORNIKA PODESTU
Z RYGLEM STĘŻENIA WIEŻY
WYKONAĆ 8szt. ZŁĄCZY

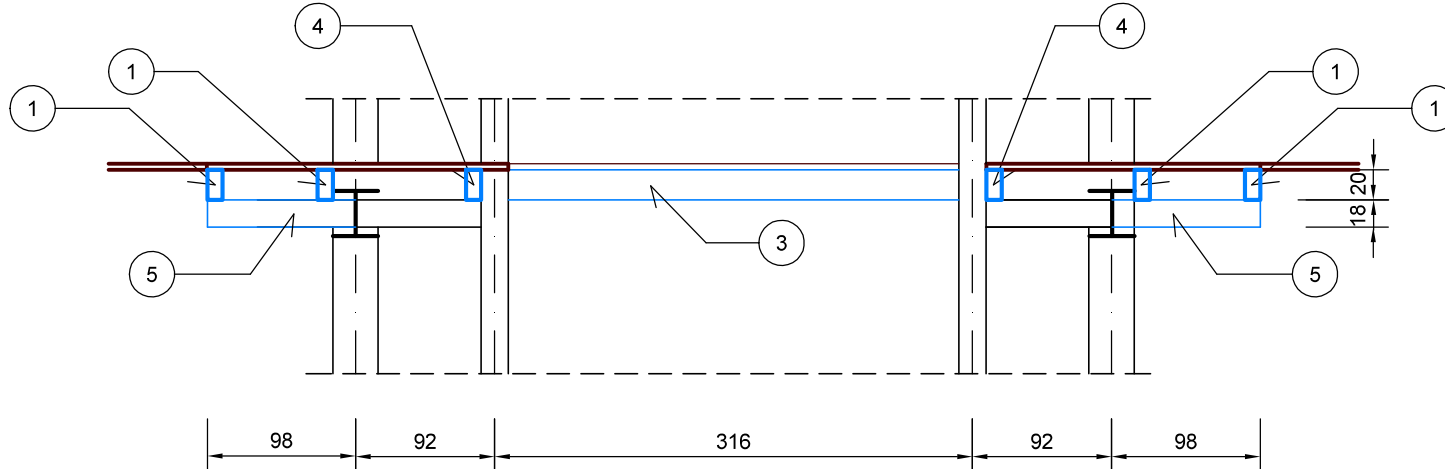
skala 1:5



PRZEKRÓJ A-A

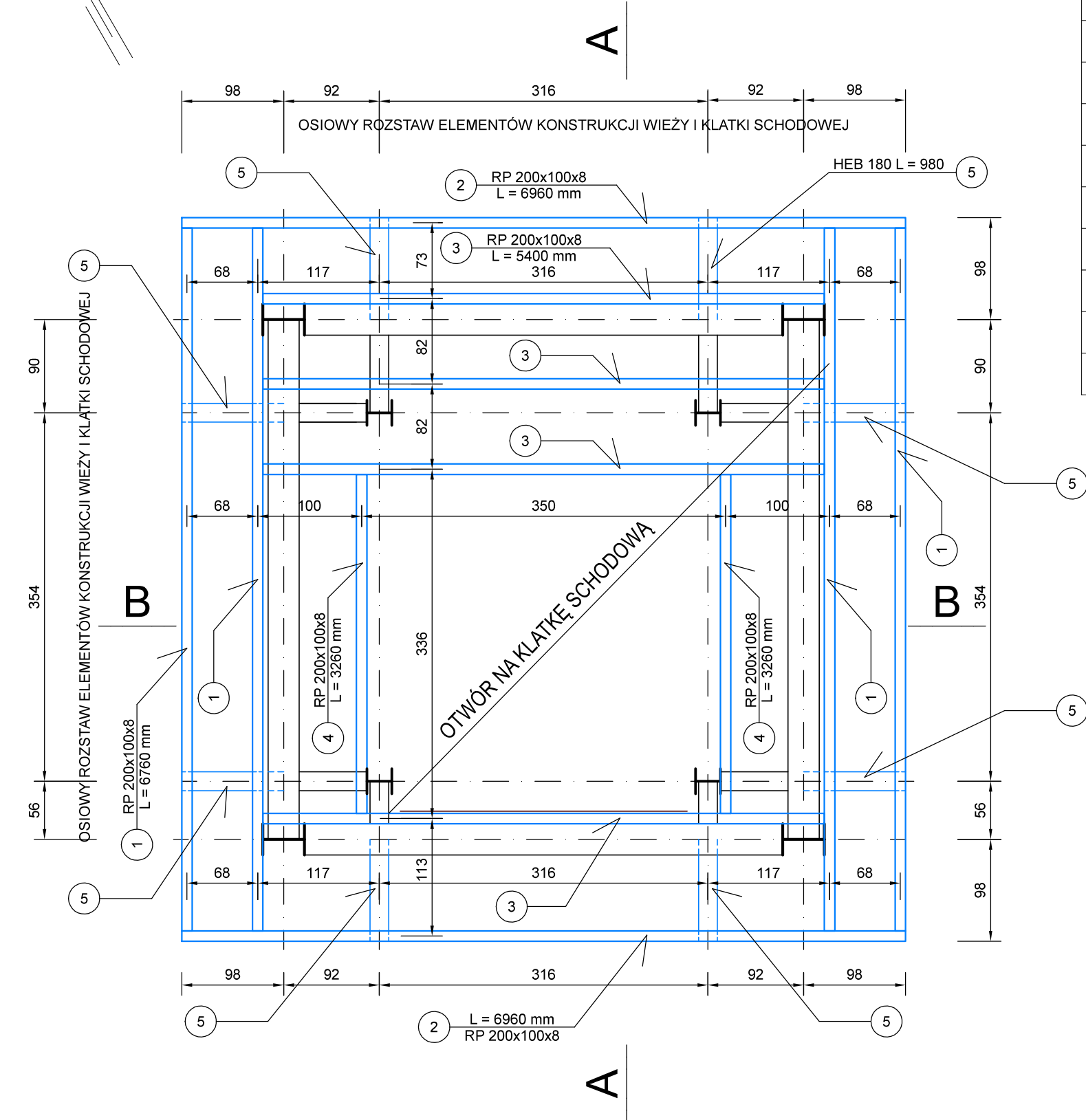


PRZEKRÓJ B-B



STALOWE LEGARY PODŁOGI PODESTU MOCOWANE
DO KONSTRUKCJI WIEŻY SPOINAMI PACHWINOWYMI
O GRUBOŚCI MIN. 3mm

RZUT KONSTRUKCJI NOŚNEJ
PODEST poziom +30,00



WYKAZ STALI PROFILOWEJ

| Proz. | Ilość | Wyszczególnienie | Długość | Suma | Masa jednostkowa | Masa ogólna |
|-------------------------------|-------|-----------------------|---------|--------|--------------------------|-------------|
| | | Profil | mm | m | kg/szt. kg/m kg/m² | kg |
| 1 | 4 | RP 200x100x8 | 6760 | 27.040 | 35.100 | 949.10 |
| 2 | 2 | RP 200x100x8 | 6960 | 13.920 | 35.100 | 488.59 |
| 3 | 4 | RP 200x100x8 | 5400 | 21.600 | 35.100 | 758.16 |
| 4 | 2 | RP 200x100x8 | 3260 | 6.520 | 35.100 | 228.85 |
| 5 | 8 | DWUTEOWNIK HEB 180 | 980 | 7.840 | 51.200 | 401.41 |
| 6 | 8 | Ø20.00x140 | 150 | 1.200 | 21.980 | 26.38 |
| 7A | 32 | ŚRUBA ZWYKŁA M16 | 70 | - | 0.140 | 4.48 |
| 7B | 64 | PODKŁADKI DO ŚRUB M16 | - | - | 0.004 | 0.26 |
| 7C | 32 | NAKRĘTKI DO ŚRUB M16 | - | - | 0.032 | 1.01 |
| RAZEM [kg] | | | | | | 2858.25 |
| DODATEK NA SPOINY 1.80 % [kg] | | | | | | 51.45 |
| OGÓŁEM [kg] | | | | | | 2909.70 |

STAL PROFILOWA S235
KLASA ŚRUB 8.8
KLASA KONSTRUKCJI STALOWEJ "I"

Rys. Nr K1505-2022

KONSTRUKCJA PODESTU
W POZIOMIE +30,0m
skala 1:50

KONSTRUKCJA

PROJEKT WIEŻY WIDOKOWEJ
TELEŚNICA OSZWAROWA GM. USTRZYKI DOLNE
DZIAŁKA NR 402

BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13
Projektant

mgr inż. Tomasz Bagiński
upr. nr 41/2000/Op
w spec. konstrukcyjnej

