

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska

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

tel. 58 522-94-34

biuro@biagb.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT	PROJEKT BUDOWY WIEŻY WIDOKOWEJ WRAZ Z NIEZBUDOWANĄ INFRASTRUKTURĄ ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA
LOKALIZACJA	PRZYTARNIA DZIAŁKA NR 152/1 I 153/1
INWESTOR	GMINA KARSIN 83-440 KARSIN, UL.DŁUGA 222

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska	08/POOKK/IV/2014
KONSTRUKCJA	mgr inż. Tomasz Bagiński	41/2000/Op

Gdańsk, grudzień 2015

OPIS DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Umowa nr ZP272.11.2015 z Zamawiającym
Uzgodnienia z Zamawiającym
Wizja lokalna w terenie
Obowiązujące normy i rozporządzenia

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt zagospodarowania dla budowy wieży widokowej wraz z niezbędną infrastrukturą w Przytarni na działkach nr 153/1 i 152/1.

Opracowanie obejmuje teren należący do Inwestora - Gminy Karsin, działki jw.

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Planowana inwestycja polega na zagospodarowaniu terenu dla budowy wieży widokowej wraz z niezbędną infrastrukturą w Przytarni. Projektuje wieżę widokową o wysokości 40m, budynek obsługi ruchu turystycznego i edukacji ekologicznej, parking z dojazdem, ciąg pieszo-rowerowy oraz wyposażenie w małą architekturą. W ramach inwestycji planuje się wykonanie :

- instalacji oświetlenia i zewnętrznej zasilania budynku
- instalacja zewnętrzna wodociągowa ze studnią o wydajności poniżej 5m³/dobę
- instalacja zewnętrznej kanalizacji sanitarnej wraz ze szczelnym zbiornikiem na ścieki o poj. 4m³

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Działki przeznaczone pod inwestycję to zielony teren obecnie niezagospodarowany, Całość stanowi grunt orny klasy VI oraz fragment lasu sosnowego.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Planowana inwestycja jest zgodna z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego fragmentu wsi Przytarnia, gm. Karsin i stanowi wieżę widokową z punktem obsługi turystów na terenie 01U wraz z dojazdem i dojściem na terenie 01KDD i parkingiem na terenie 02KP .

Projektuje się wieżę o wysokości całkowitej 40m, w konstrukcji stalowej obłożonej drewnem. Konstrukcja wieży malowana w kolorze ciemnozielonym w poziomie drzew, oraz powyżej w kolorze jasnoszarym. Dla obsługi ruchu turystycznego projektuje się jednokondygnacyjny budynek w tradycyjnej regionalnej formie o wysokości całkowitej poniżej 6m.. W budynku znajdować się będą toalety i biuro obsługi turystycznej. Projektuje się jeszcze parking na 15 miejsc parkingowych w tym 2 miejsca dla osób niepełnosprawnych oraz 2 dla autobusów, oraz parking dla rowerów. Dojazd i dojście projektuje się od istniejącej drogi gminnej, zgodnie z MPZP. Nawierzchnie placów, parkingu, dojść i dojazdów mineralne, przepuszczalne z mieszanki żwirowo-gliniastej. Teren wyposażono w małą architekturę - ławki,

kosze, wiaty i tablice informacyjne w konstrukcji drewnianej i z drewna syntetycznego.

Cały teren dostępny dla osób niepełnosprawnych ruchowo.

W ramach projektowanej inwestycji nie planuje się zmiany w ukształtowaniu terenu, układ komunikacyjny wpasowuje się w istniejący teren z nieznacznymi korektami miejscowymi.

Na całym terenie zieleni istniejąca oraz nasadzenia gatunków rodzimych drzew liściastych. Przy ciągach komunikacyjnych uzupełnienie zieleni niskiej - trawniki dywanowe z trawą sportową (trawa odporna na deptanie).

Obsługa komunikacyjna z drogi gminnej nr 1008010.

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnia działek pod inwestycję : 12.492 m²

Powierzchnia zabudowy : 30 m²

Powierzchnia projektowanej nawierzchni mineralnych : 3362 m²

Powierzchni zieleni: 9100 m² (73%)

Powierzchni zabudowy na terenie 01U : 30 m² (1%)

Powierzchni zieleni na terenie 01U : 2844,8 m² (92%)

Powierzchni zabudowy na terenie 03ZP : 0m² (0%)

Powierzchni zieleni na terenie 03ZP : 1568m² (100%)

7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ HIGIENĘ I ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia zanieczyszczenia środowiska naturalnego, wody deszczowe odprowadzane bezpośredni w teren poprzez zastosowanie przepuszczalnych nawierzchni. Projektowane zagospodarowanie terenu dla budowy wieży widokowej ma na celu udostępnienie w atrakcyjnej formie terenu rekreacyjno-wypoczynkowego dla mieszkańców pobliskich okolic i turystów.

Projektowana inwestycja nie stwarza uciążliwości dla właścicieli sąsiednich działek, lecz podwyższa atrakcyjność terenu oraz komfort i standard życia dla sąsiednich właścicieli i okolicznych mieszkańców; mogących korzystać z zagospodarowanego zielonego terenu publicznego. Teren inwestycji jest położony na terenie otuliny Wdzyckiego Parku Krajobrazowego, oraz w obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 "Bory Tucholskie" Projektowane zagospodarowanie terenu nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt obszaru Natura 2000 zgodnie z odrębnymi przepisami. Nowe nasadzenia drzew liściastych projektuje się z gatunków rodzimych co uwzględnia miejscowe warunki klimatyczne i cechy podłoża gruntowego. Budynek ogrzewany elektrycznie. Urządzenia elektryczne projektowanej inwestycji zasilane z ogniw fotowoltaicznych.

8. INFORMACJE DODATKOWE

Projektowane zagospodarowanie terenu jest zgodnie z ustaleniami MPZP przestrzennego fragmentu wsi Przytarnia, gm. Karsin uchwałą Nr XXVII/185/09 Rady Gminy Karsin z dnia 8 lipca 2009r.

9. Obszar oddziaływania inwestycji

Zgodnie z art.20 pkt.1 ppkt.1c określa się obszar oddziaływania obiektu - przedmiotowej inwestycji jest obszar działek nr 153/1 i 152/1 w Przytarni gm.Karsin. Obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza teren ww. działek.

10.ROZWIĄZANIA SZCZEGÓŁOWE

10.1. WIEŻA WIDOKOWA

Zaprojektowano wieżę widokową o całkowitej wysokości 40,0m ponad poziom terenu. Wieża wyposażona jest w dwa podesty widokowe, zlokalizowane na wysokości : 27,46m i 36,52m ponad poziomem terenu. Podesty widokowe zabezpieczone są okólną barierką o wysokości 1,10m, wykonaną z profili z drewna syntetycznego. Podłoga podestów wykonana jest elementami z drewna syntetycznego: desek pomostowych opartych na legarach. Podłoga oparta jest na stalowej konstrukcji nośnej wieży.

Dojście do podestów widokowych schodami o parametrach geometrycznych: szerokość biegu 1,20m w świetle barierki, ilość stopni w biegu 7-9, długość spoczników 1,25m. Stopnie o parametrach geometrycznych: wysokość 17.5cm, szerokość 26cm. Schody wyposażone w obustronne barierki z profili stalowych z drewnianymi pochwytami.

Górny podest widokowy przekryty jest 4 spadowym dachem. Pokrycie dachu stanowią drewniane gonty, jako warstwa ozdobna oraz systemowe 2 warstwowe pokrycie z papy termozgrzewalnej, na deskowaniu pełnym. Więźba dachowa jest drewniana, o konstrukcji krokwiowej. Krokwie za pośrednictwem płatwi stopowych, opierają się na stalowej konstrukcji nośnej wieży.

Konstrukcję wieży zaprojektowano ze stalowych profili walcowanych HEB. Do obliczeń statycznych i wymiarowania elementów zastosowano model statyczny wieży czworokątnej kratowej o słupach zbieżnych i połączeniach przegubowych. 4 słupy nośne w narożnikach wieży stężone są płaszczyznami ścian wieży kratową konstrukcją złożoną z poziomych belek oraz krzyżulców o modułowej wysokości 3,02m. Każdy słup nośny, z uwagi na duże siły przekazywane na fundament, posadowiony jest na 4 palach wbijanych, każdy o średnicy 0,5m i długości 8,0m, za pośrednictwem sztywnego żelbetowego oczepu.

Konstrukcja klatki schodowej składa się z 4 słupów nośnych z profili walcowanych HEB, do których zamocowane są stalowe belki i wsporniki nośne poszczególnych biegów schodowych. Stopnice schodów wykonane są z desek pomostowych z drewna syntetycznego.

Stalowe elementy konstrukcyjne wieży i słupy klatki schodowej obudowane są okładziną z drewna zgodnie z MPZP.

Konstrukcja wieży malowana w kolorze ciemnozielonym w poziomie drzew, oraz powyżej w kolorze jasnoszarym. Wieża ogrodzona systemowym ogrodzeniem z paneli zgrzewanych powlekanych na słupkach stalowych powlekanych o wysokości 1,5m. Furtki również systemowe.

10.2. Pozostała mała architektura

Przy placu pod wieżą oraz przy dojściu do wieży projektuje się stałe ławki i kosze z drewna syntetycznym w kolorze brąz. Dodatkowo projektuje się altany piknikowe drewniane kryte strzechą wyposażone w stoły i ławki z drewna syntetycznego. Przy placu planuje się umieszczenie tablic informacyjnych w konstrukcji drewnianej. Szczegóły małej architektury na rysunku zestawczym.

Gdańsk, grudzień 2015

Opis sporządzili :

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska

mgr inż. Tomasz Bagiński

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Umowa z Inwestorem

Uzgodnienia z Inwestorem

Wizja lokalna w terenie

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami

Inne obowiązujące normy i rozporządzenia

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt budynku obsługi ruchu turystycznego i edukacji ekologicznej. Opracowanie obejmuje budynek zlokalizowany w Przytarni przy wieży widokowej na działce nr 152/1.

3. DANE OGÓLNE

Projektowany budynek jest wolnostojący jednokondygnacyjny niepodpiwniczony. Bryła budynku na planie prostokąta z podcieniem w elewacji frontowej. Budynek projektuje się wykonać w konstrukcji szkieletowej – konstrukcja drewniana z wypełnieniem izolacją z wełny mineralnej, drewniana więźba dachowa. Dach dwuspadowy o nachyleniu połaci 45° pokryty strzechą

Charakterystyczne parametry budynku :

Powierzchnia zabudowy : $30,00\text{m}^2$

Powierzchnia całkowita : $30,00\text{m}^2$

Powierzchnia użytkowa: $22,31\text{m}^2$

Powierzchni netto: $22,31\text{m}^2$

Kubatura: 140m^3

4. OPIS FUNKCJI POMIESZCZEŃ

Podział funkcjonalny pomieszczeń jest następujący : od frontu pomieszczenie obsługi ruchu turystycznego i edukacji ekologicznej, w dalszej części toalety damska i męska. Toaleta damska również dla osób niepełnosprawnych ruchowo.

5. UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Budynek projektuje się w konstrukcji szkieletowej – konstrukcja drewniana z wypełnieniem izolacją z wełny mineralnej , drewniana więźba dachowa.

5.1. Warunki i sposób posadowienia budynku

Podstawą do określenia warunków i sposobu posadowienia budynku jest opracowanie pt „Opinia geotechniczna i dokumentacja z badań podłoża gruntowego w rejonie projektowanego posadowienia wieży widokowej wraz z

zagospodarowaniem terenu w Przytarni, gmina Karsin” wykonane przez dr inż. Piotra Milanceja. W której określono proste warunki gruntowe dla projektowanej inwestycji, a projektowane obiekty zaliczono się do drugiej kategorii geotechnicznej. Ze względu na warunki gruntowo-wodne budynek posadowia się na ławach fundamentowej. Szczegóły warunków geotechnicznych posadowienia w dokumentacji jw. w załączeniu.

6. ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE I MATERIAŁOWE

6.1 Fundamenty

Projektuje się posadowienie budynku na ławach fundamentowych i stopach. Fundamenty posadowić na warstwie zagęszczonej podsypki z pospółki o grubości 10cm.

Izolacje fundamentów opisano w punkcie - izolacje.

6.2 Ściany

Ściany szkieletowe zewnętrzne elewacyjne i wewnętrzne nośne projektuje się o grubości 28 i 25cm z wypełnieniem z wełny mineralnej i poszyciem wewnątrz deską struganą, a od zewnątrz deską elewacyjną struganą. Konstrukcję ścian stanowią ramy drewniane i rygle z drewna klasy min C20.

6.3. Ścianki działowe

Ścianki działowe drewniane szkieletowe z obudową z deski struganej oraz z laminatu wysokociśnieniowego.

6.4. Sufit podwieszony

Pod jętki projektuje się montaż sufitu podwieszanego z deski struganej. Na suficie projektuje się ułożone ocieplenia z wełny mineralnej.

6.5. Dach

Konstrukcja dachu budynku drewniana krokwiowo-jętkowa. Konstrukcja więźby impregnowana przeciwpożarowo i przeciw korozji biologicznej. Pokrycie dachu ze blachy strzechy układanej na papy termozgrzewalnej systemowo 2-uwarstwowo na dekowaniu. Ocieplenie układane na suficie podwieszonym. Strzecha impregnowana przeciwpożarowo.

6.6. Przewody wentylacji

Przewody wentylacji grawitacyjnej projektuje się systemowe z pustaków z betonu lekkiego, powyżej połaci obmurowane klinkierem na zaprawie do klinkieru.

6.7. Izolacje

Izolacje przeciwwilgociowe projektuje się następujące:

- poziome :
 - na ławach fundamentowych i stopach z 2-ch warstw folii budowlanej
- pionowe :
 - lico płyty fundamentowe emulsją asfaltową min 2-ukrotnie

Izolacje termiczne projektuje się następujące :

- poziome :
 - dach z płyt z wełny mineralnej twardej o grubości 18cm o współczynniku 0,40

- posadzka styropianem EPS 100 036 o grubości 12cm
 - pionowe :
- ściany elewacyjne docieplone wewnątrz warstwą wełny mineralnej twardej o grubości 14cm + 12cm na elewacji o współczynniku 0,40

6.8. Okna i drzwi

Okna projektuje się drewniane z drewna klejonego, szklone szybą jednokomorową, zespoloną o podwyższonej izolacyjności termicznej ($k=1,1$ W/m²K), wyposażone w okiennice drewniane oraz automatyczne nawiewniki higrosterowne.

Podokienniki zewnętrzne montować drewniane z drewna klejonego impregnowane i lakierowane zewnętrznie.

Podokienniki wewnętrzne montować wykonane drewniane .

Drzwi zewnętrzne ocieplane drewniane z drewna klejonego dębowego z zamkiem obwiedniowe antywłamaniowe. Pozostałe drzwi wewnętrzne systemowe wykonane razem ze ściankami systemowymi z laminatu. Drzwi do toalet z kratkami nawiewnymi.

6.9. Posadzki

Posadzki wykonane z kafli podłogowych typu gres o fakturze antypoślizgowej układane na wąską fugę, na kleju do gresu. Wzór uzgodniony z Inwestorem przed ułożeniem.

6.10. Wykończenie wewnętrznych ścian i sufitów

Ściany wykończone deskami struganymi na P+W lub na półpust. Przewody instalacyjne obudować deskami. Powierzchnie ścian i sufitów wykończone lakierami do drewna w kolorze sosna z impregnacją przeciwpożarową, zastosować lakiery laserunkowe. Lakierowanie min 3 warstwy.

6.11. Wykończenie elewacji i dachu

Ściany elewacyjne wykończone deską elewacyjną, malowaną zewnętrznymi lakierami do drewna min 3 warstwy z impregnacją przeciwpożarowej. Zastosować lakiery z impregnatem, do stosowania na zewnątrz. Również słupy i elementy wystające więźby dachowej malowane i impregnowane w kolorach lakierami tj. ściany. Cokół wykończony okładziną kamienną z kamienia polnego łupanego, fugowanego elastyczna fugą cementową. Całość wykończona impregnacją do kamienia, min 2-e warstwy.

7. KOLORYSTYKA ELEWACJI

Kolorystykę elewacji projektuje się w kolorze sosny. Okna z okiennicami i drzwi zewnętrzne w kolorze sosny. Blacha trapezowa w kolorze brąz. Obróbki, parapety zewnętrzne oraz rynny i rury spustowe w kolorze brąz. Elementy drewniane w naturalnych brązach drewna. Cokół kamienny w naturalnym kolorze kamieni polnych.

8. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE

Przedmiotowy budynek projektuje się wyposażać w instalacje :

- wody zimnej podłączoną do studni

- kanalizacji sanitarnej podłączonej do projektowanego szczelnego zbiornika na ścieki
- ogrzewanie podłogowe elektryczne
- elektryczną 220V i 380V zasilaną z przyłącza, które wykona Energa
- ciepła woda użytkowa z przepływowych ogrzewaczy elektrycznych

8.1 Zewnętrzna instalacja wodociągowa

Zewnętrzna instalacja wodociągowa stanowi odrębne opracowanie.

8.2 Wewnętrzna instalacja wodociągowa i cwu

Woda pobierana będzie dla celów socjalnych.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie przez elektryczne przepływowe podgrzewacze wody. (typy urządzeń pokazano w części rysunkowej)

Przewody wodociągowe wykonać w układzie trójkowym z rur wielowarstwowych PE stabilizowanych (spełniający normę PN-EN ISO 21003; DVGW DW 8501BR0402)

lub innych równorzędnych typu PEX-c/AL/PEX-c z umieszczoną pośrodku przekroju przewodu, rurą z aluminium zgrzewanego doczołowo o grubości od 0,4 do 1,2 mm w zależności od średnicy, współczynnik przewodności cieplnej dla rury 0.43 W/mK oraz max. parametry pracy 95°C i 10 bar.

Do łączenia rur stosować kształtki systemowe, zaprasowywane, wykonane z mosiądzu cynowanego (zwiększona odporność na agresywne oddziaływanie betonu) lub PPSU w komplecie z tuleją zaciskową ze stali nierdzewnej.

Przewody prowadzone w bruzdach prowadzić w rurze osłonowej typu peszel.

Przewody wodociągowe przymocować do ścian za pomocą haków, w odstępach nie większych niż 1,20 m. Przewody przechodzące przez ściany prowadzić prostopadle do ścian w tulejach ochronnych. Odpowietrzenie odbywać się będzie poprzez najwyżej położone punkty czerpalne a sposób prowadzenia przewodów zapewnia samokompensację, patrz część rysunkowa niniejszego opracowania.

Instalację c.w.u należy izolować termicznie pianką PE z płaszczem PVC (dostępną w handlu) grubości około 20 mm.

Projektuje się zamontować zawory odcinające kulowe na instalacjach zimnej i ciepłej wody. Armaturę oraz przewody zastosować zgodnie z aktualną ofertą rynkową, dopuszczoną przez sanepid.

Próbę szczelności wykonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbiorów rurociągów z tworzyw sztucznych”.

8.3 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.

Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej stanowi odrębne opracowanie.

8.4 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.

Przewody odprowadzające ścieki bytowo-gospodarcze z projektowanego budynku połączyć z zewnętrzną instalacją kanalizacji sanitarnej przykanalikiem Ø 0,16m.

Przewody kanalizacyjne wewnątrz budynku tj. pion i poziom, a także przykanalik wykonać z rur kanalizacyjnych PVC. Przejścia przewodów kanalizacyjnych przez ściany i stropy należy wykonać w tulejach ochronnych o Ø d+ 15 cm. Do projektowanego pionu kanalizacji

od miski ustępowej	100 mm
od umywalki	50 mm

od poj. zlewu	50 mm
od wpustu ściekowego	50 mm

Średnice pionowych przewodów spustowych dobrano na podstawie Dz.Bud.nr.1 WTP z dn.29.12.1970 r. oraz ustaleń z architektem i Inwestorem. Zaprojektowane odgałęzienia pionów do poszczególnych przyborów nie przekraczają normatywnych dł. tj. są krótsze od 3,5 m a dla misek ustępowych mniejsze niż 2,5m. W przypadkach realizacyjnej konieczności wprowadzania zmian ww. sprawie bezwzględnie skontaktować się z projektantem.

Pion kanalizacji sanitarnej uzbroić w czyszczak /rewizję/, przez który można w razie potrzeby przeczyścić kolano połączeniowe z przewodem odpływowym.

Pion nr 1 wyprowadzić ponad dach i uzbroić w rurę wywiewną 75/150 mm.

Przybory należy montować na następujących wysokościach:

- umywalki $h = 0,85 \text{ m}$
- zlewy $h = 0,85 \text{ m}$

Spadki przewodów kanalizacyjnych przyjęto zg. z normatywem i pokazano w części rysunkowej.

Dobór przyborów sanitarnych oraz armatury można realizować wg oferty rynkowej. Posadzki w których zaprojektowano wpusty ściekowe należy wykonać ze spadkiem min.1% w kierunku krtek ściekowych.

8.5 Uwagi

Odbiór instalacji wykonać zgodnie z PN i przepisami Dozoru Technicznego może nastąpić po dokonaniu próby szczelności oraz pracy jak również po trzykrotnym płukaniu instalacji z szybkością przepływu wody płuczącej dwukrotnie większej od prędkości eksploatacyjnej i dokonaniu wpisu o tej czynności w dzienniku budowy.

Objęte niniejszym projektem instalacje należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz z „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych Cz.II - instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgadniać z inwestorem oraz projektantem.

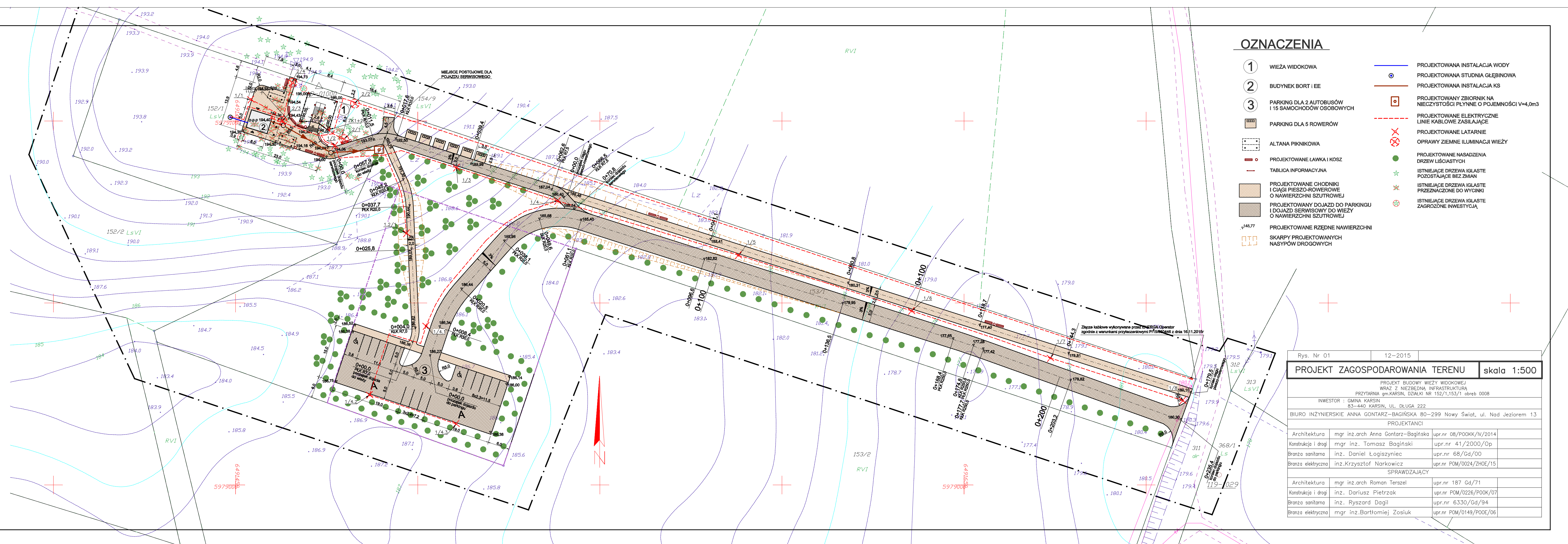
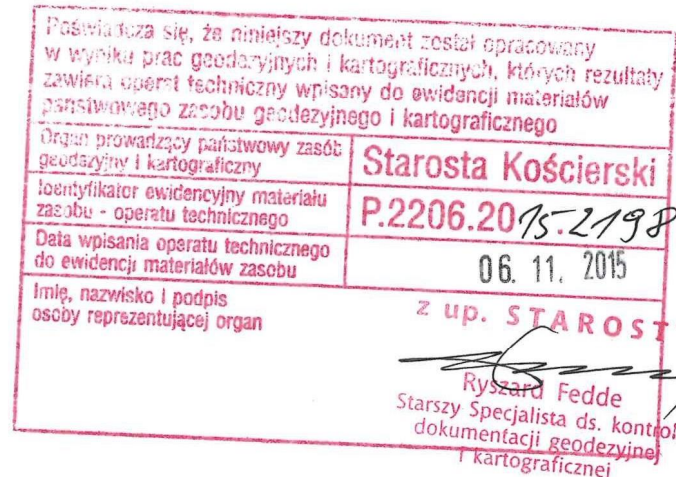
Gdańsk, grudzień 2015

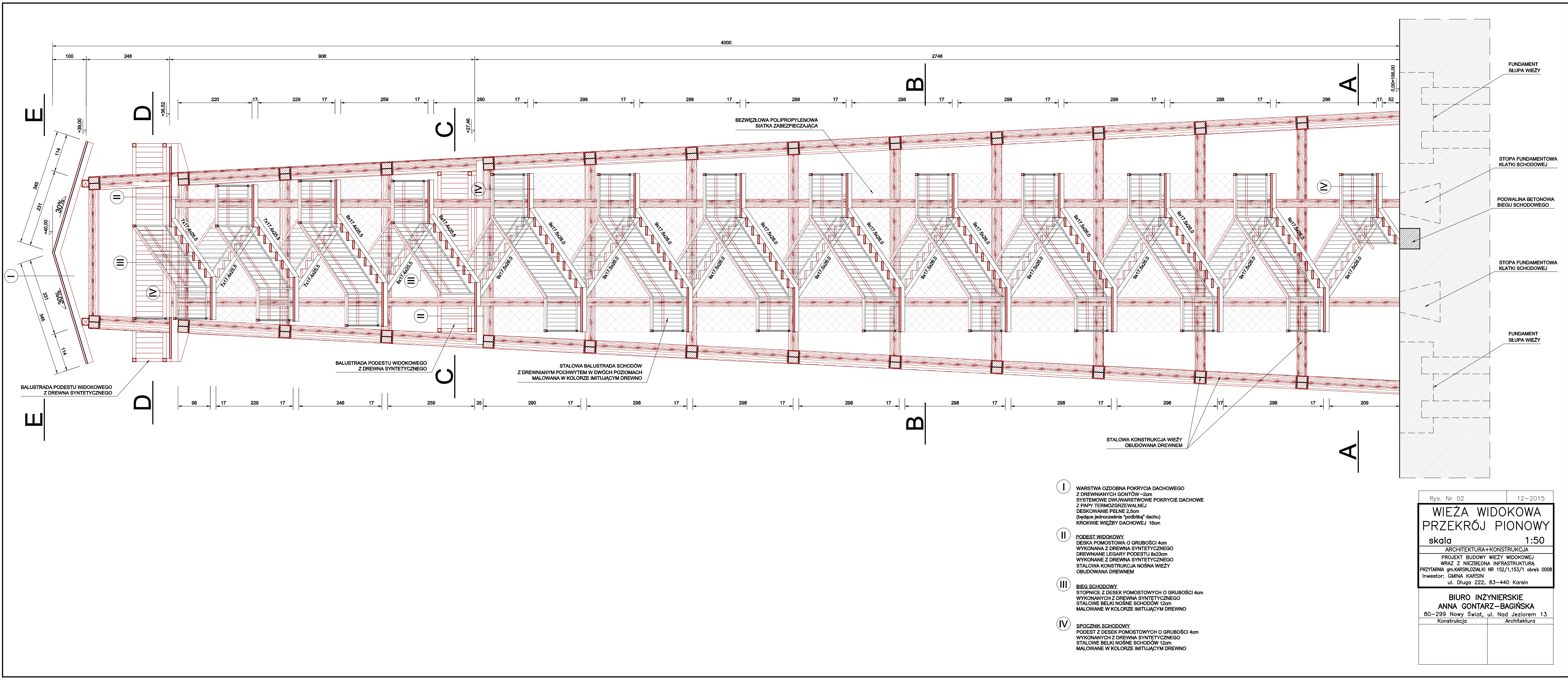
Opracowali :

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska

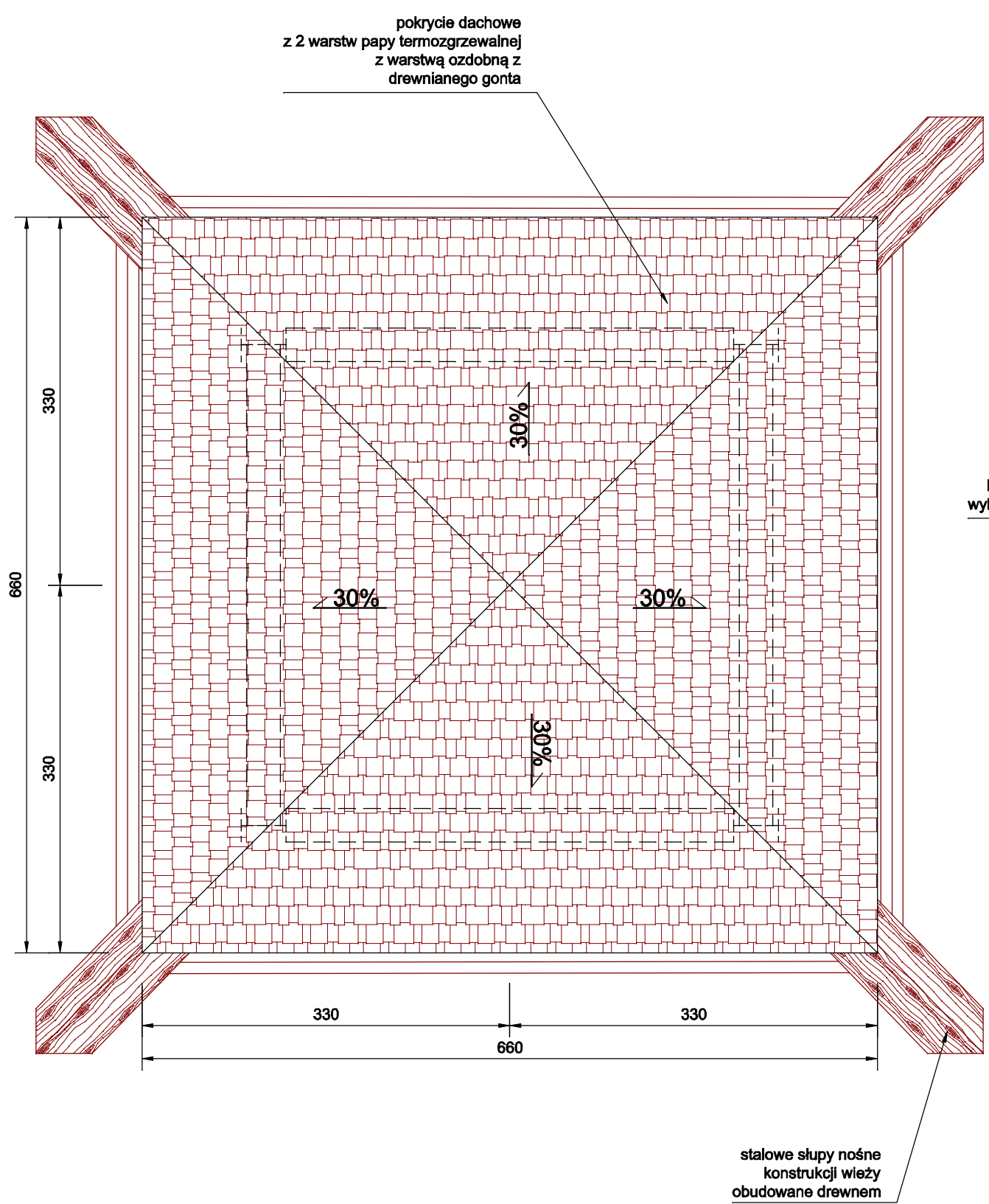
mgr inż. Tomasz Bagiński

inż. Daniel Łogiszyniec

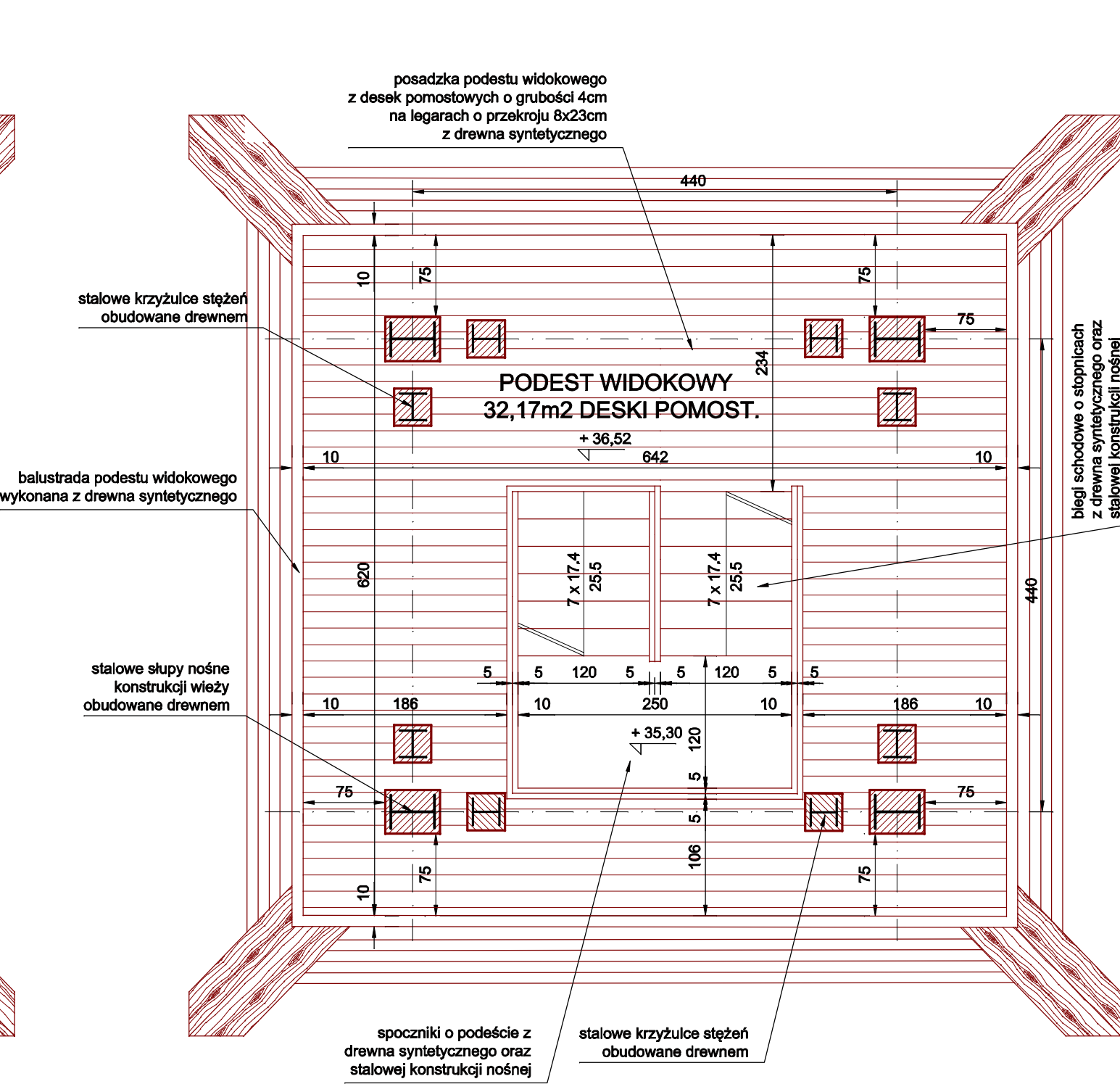




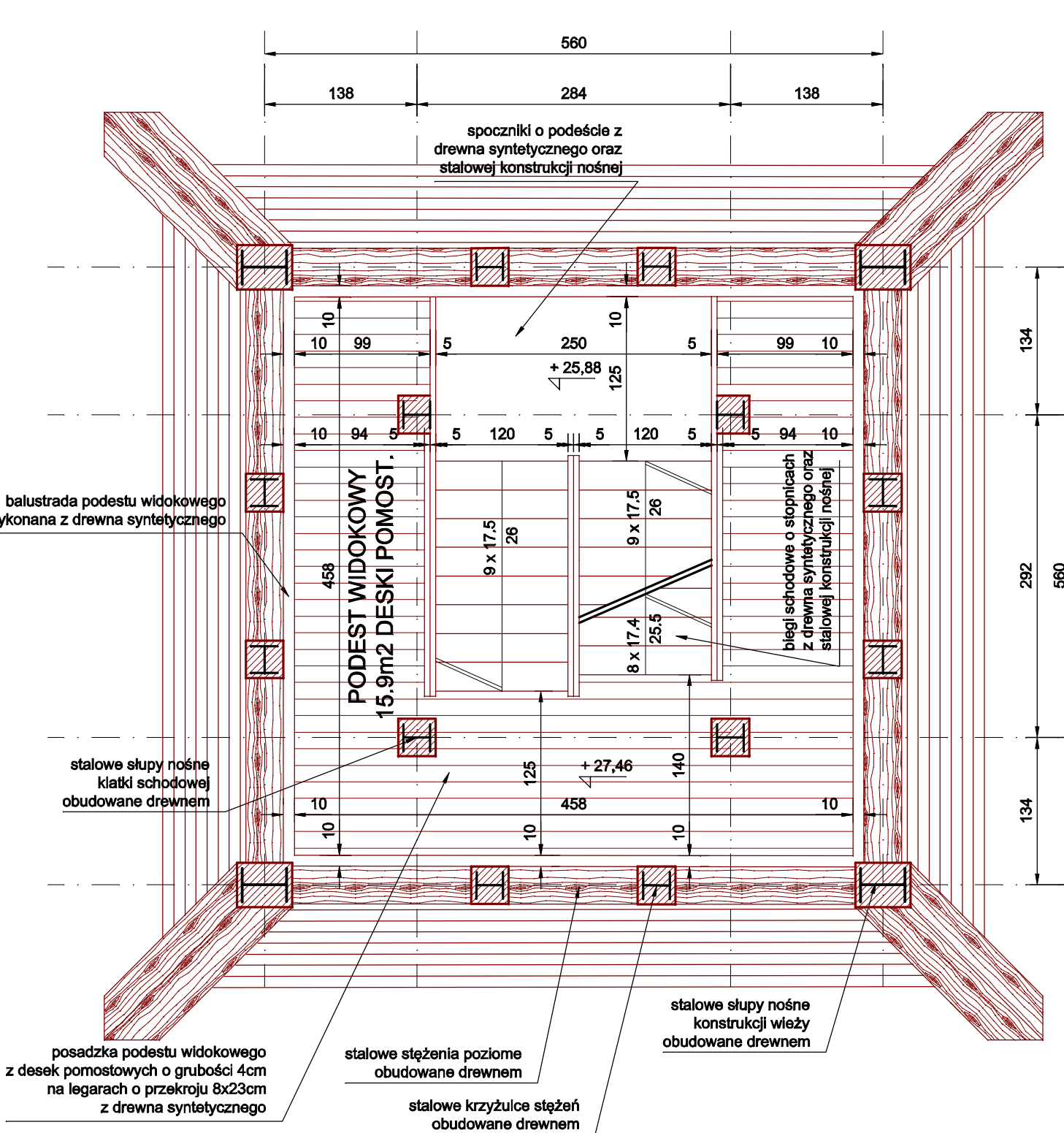
RZUT E-E dach poziom +40,00



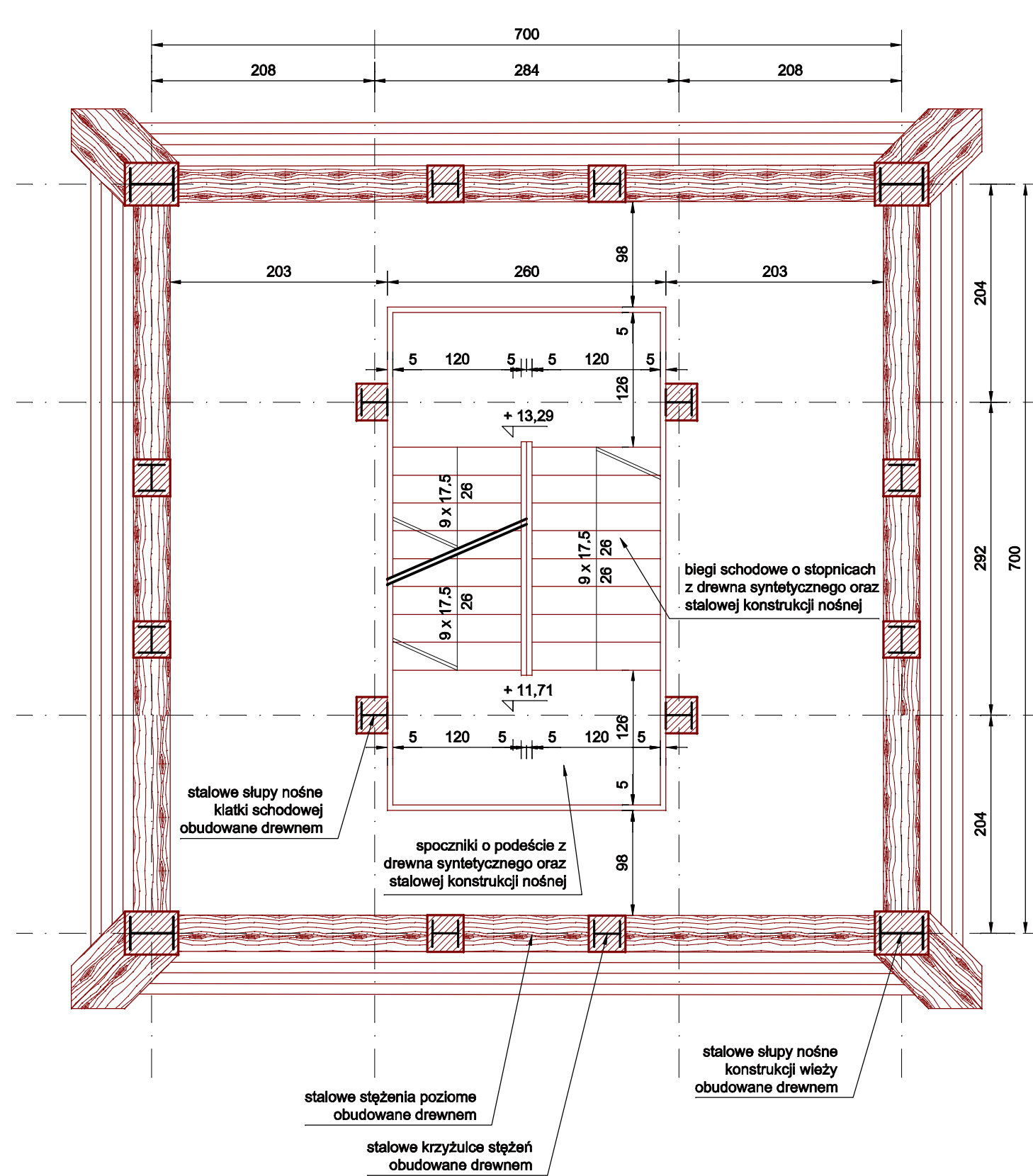
RZUT D-D podest widokowy poziom +36,52



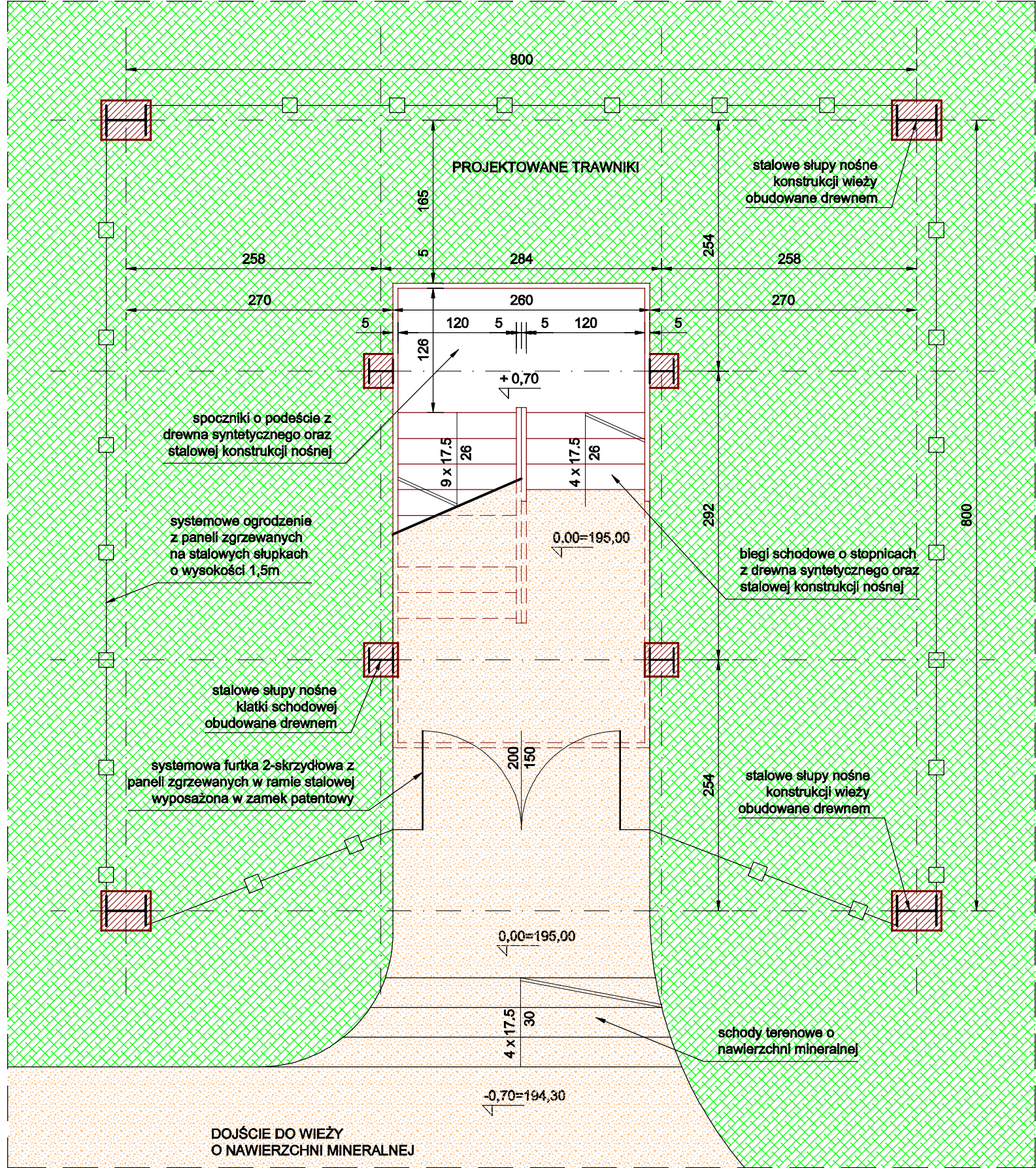
RZUT C-C podest widokowy poziom +27,46



RZUT B-B poziom +14,29

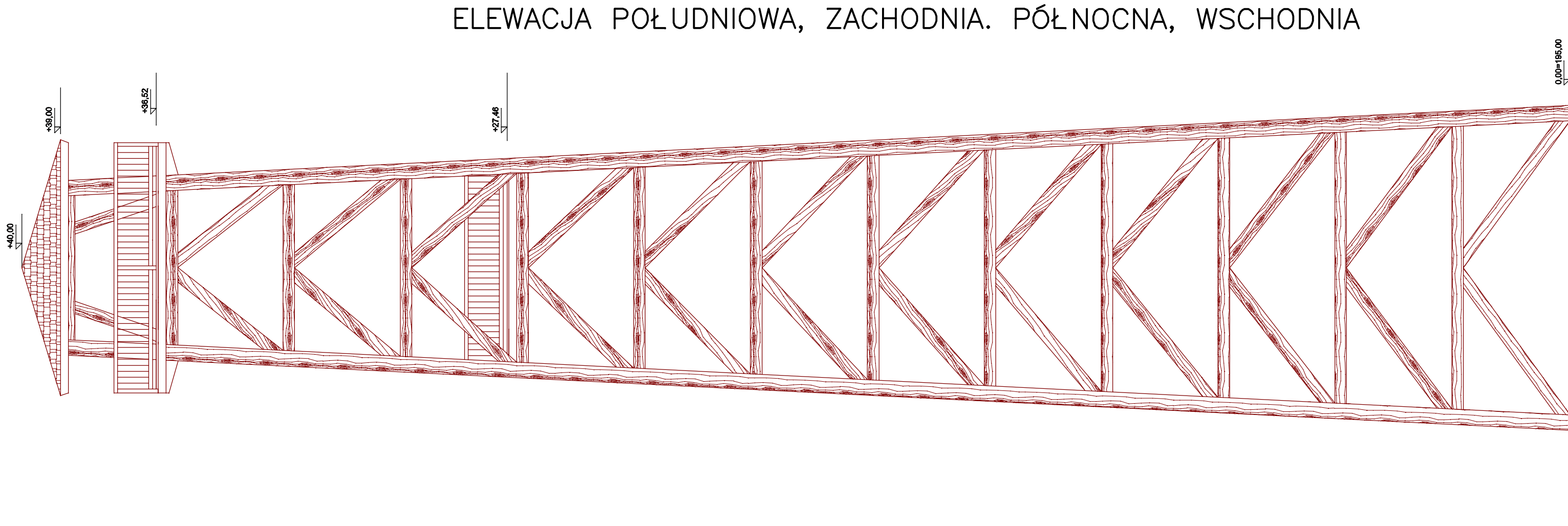


RZUT A-A poziom +1,20



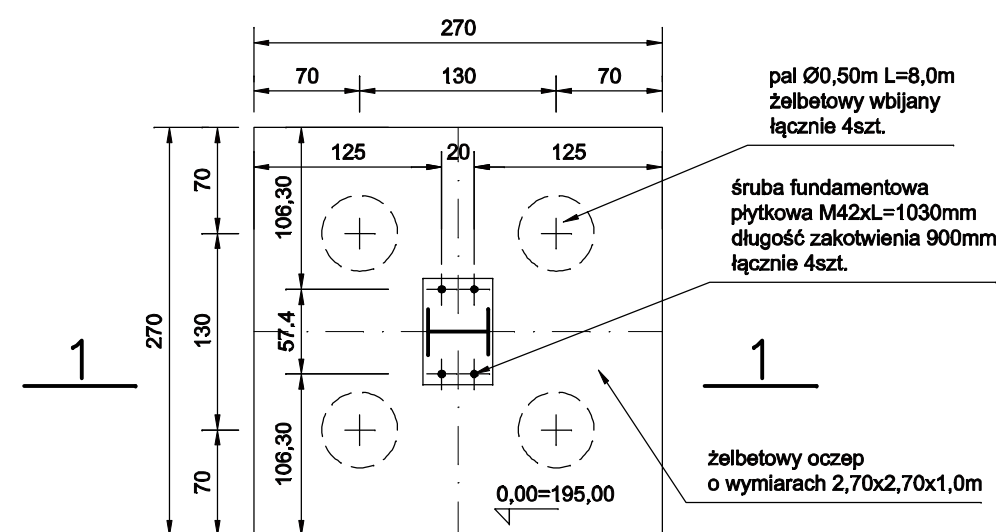
Rys. Nr 03	12-2015
WIEŻA WIDOKOWA	
RZUTY	
skala	1:50
ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA	
PROJEKT BUDOWY WIEŻY WIDOKOWEJ	
WRAZ Z NIEZBĘDNIĄ INFRASTRUKTURĄ	
PRZYJAZDNIKA gm.KARŚNIZDOLKI NR 152/1,153/1 obręb 0008	
Inwestor: Gmina KARŚNIZDOLKI	
ul. Długa 222, 83-440 Karśn	
BIURO INŻYNIERSKIE	
ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA	
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Konstrukcja	Architektura

ELEWACJA POŁUDNIOWA, ZACHODNIA. PÓŁNOCNA, WSCHODNIA

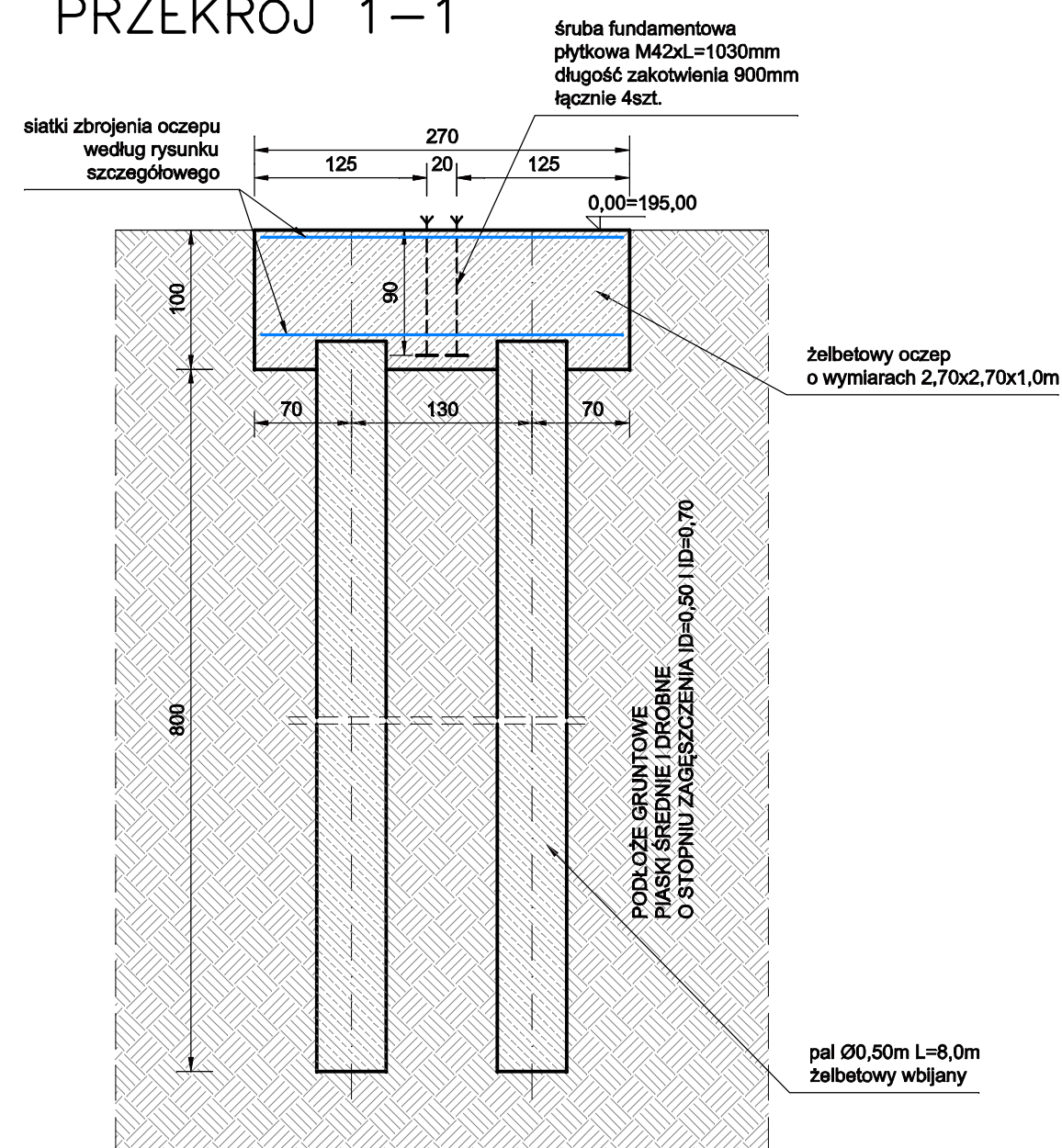


Rys. Nr 04	12—2015
WIEŻA WIDOKOWA ELEWACJE	
skala 1:100	
ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA	
PROJEKT BUDOWY WIEŻY WIDOKOWEJ WRAZ Z NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURĄ	
PRZYTARNIA gm.KARSIN,DZIAŁKI NR 152/1,153/1 obręb 0008	
Inwestor: GMINA KARSIN	
ul. Długa 222, 83—440 Karsin	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ—BAGIŃSKA	
80—299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Konstrukcja	Architektura

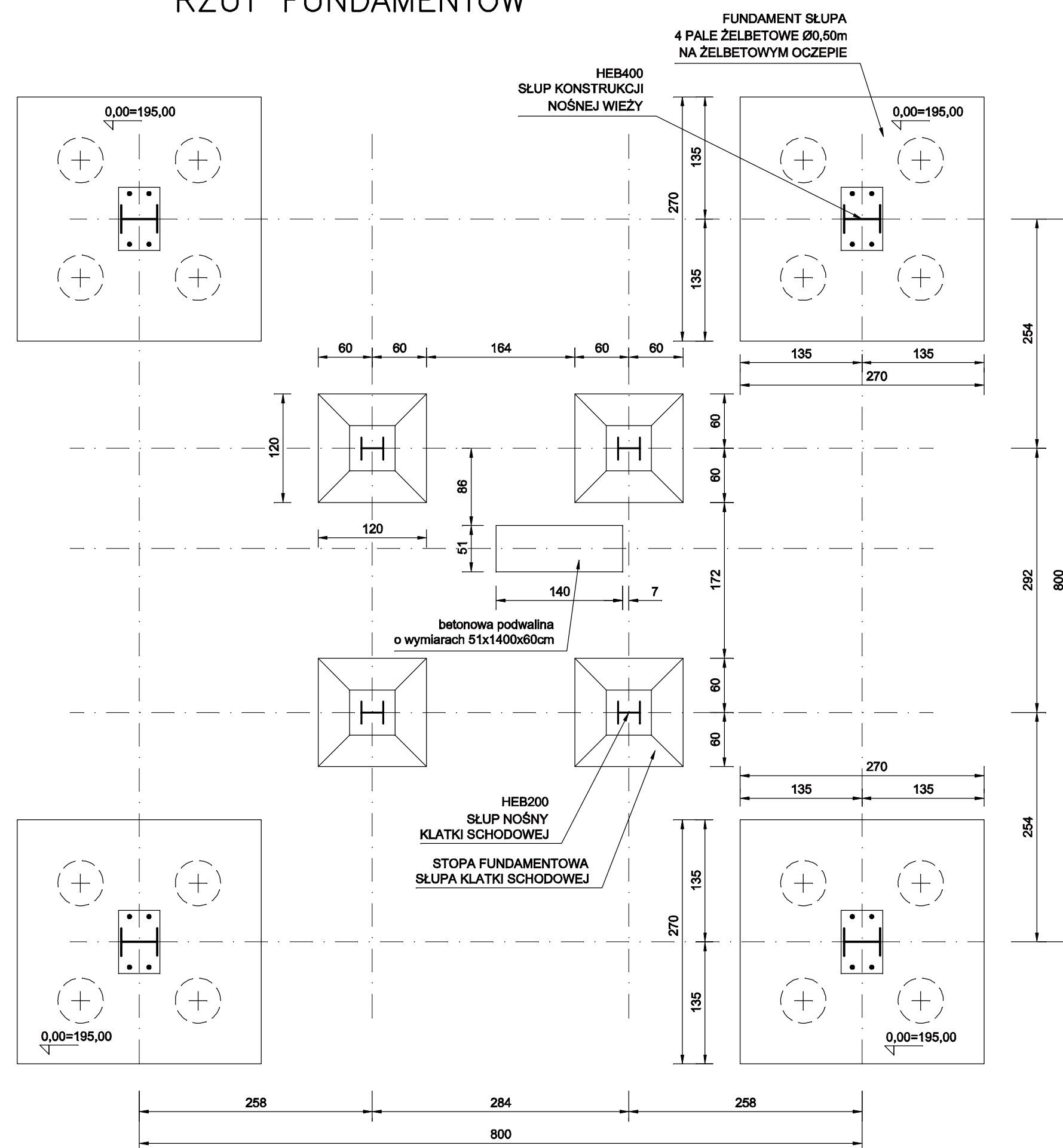
FUNDAMENT SŁUPA WIEŻY



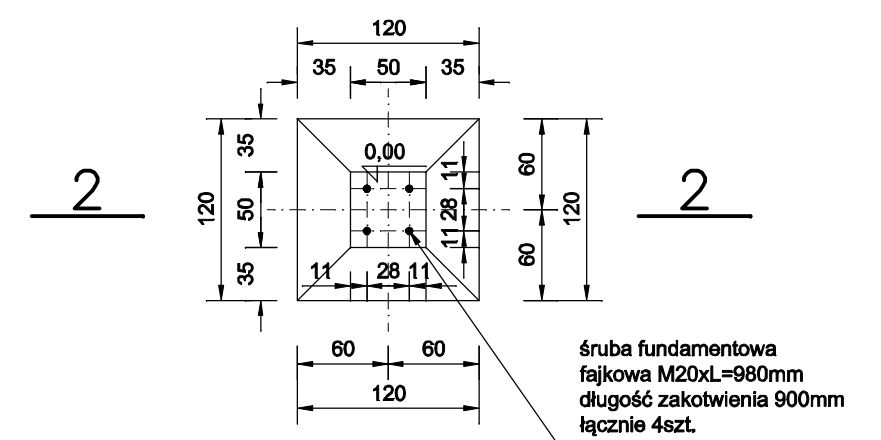
PRZEKRÓJ 1-1



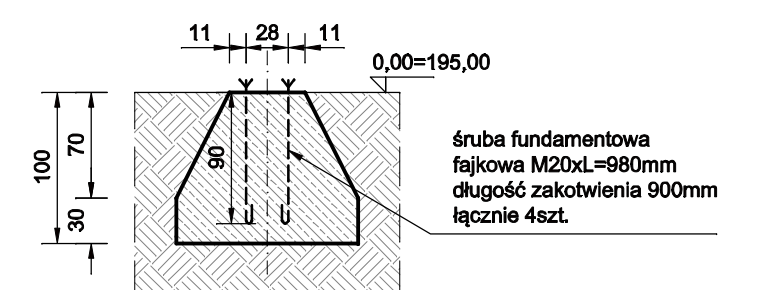
RZUT FUNDAMENTÓW



STOPA FUNDAMENTOWA SŁUPA KLATKI SCHODOWEJ



PRZEKRÓJ 2-2



Rys. Nr 05

12-2015

FUNDAMENTY WIEŻY

skala 1:50

ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA
PROJEKT BUDOWY WIEŻY WIDOKOWEJ
WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ
PRZYTARNIA gm.KARSIN, DZIAŁKI NR 152/1, 153/1, 154/1, 155/1, 156/1, 157/1, 158/1, 159/1, 160/1, 161/1, 162/1, 163/1, 164/1, 165/1, 166/1, 167/1, 168/1, 169/1, 170/1, 171/1, 172/1, 173/1, 174/1, 175/1, 176/1, 177/1, 178/1, 179/1, 180/1, 181/1, 182/1, 183/1, 184/1, 185/1, 186/1, 187/1, 188/1, 189/1, 190/1, 191/1, 192/1, 193/1, 194/1, 195/1, 196/1, 197/1, 198/1, 199/1, 200/1, 201/1, 202/1, 203/1, 204/1, 205/1, 206/1, 207/1, 208/1, 209/1, 210/1, 211/1, 212/1, 213/1, 214/1, 215/1, 216/1, 217/1, 218/1, 219/1, 220/1, 221/1, 222/1, 223/1, 224/1, 225/1, 226/1, 227/1, 228/1, 229/1, 230/1, 231/1, 232/1, 233/1, 234/1, 235/1, 236/1, 237/1, 238/1, 239/1, 240/1, 241/1, 242/1, 243/1, 244/1, 245/1, 246/1, 247/1, 248/1, 249/1, 250/1, 251/1, 252/1, 253/1, 254/1, 255/1, 256/1, 257/1, 258/1, 259/1, 260/1, 261/1, 262/1, 263/1, 264/1, 265/1, 266/1, 267/1, 268/1, 269/1, 270/1, 271/1, 272/1, 273/1, 274/1, 275/1, 276/1, 277/1, 278/1, 279/1, 280/1, 281/1, 282/1, 283/1, 284/1, 285/1, 286/1, 287/1, 288/1, 289/1, 290/1, 291/1, 292/1, 293/1, 294/1, 295/1, 296/1, 297/1, 298/1, 299/1, 300/1, 301/1, 302/1, 303/1, 304/1, 305/1, 306/1, 307/1, 308/1, 309/1, 310/1, 311/1, 312/1, 313/1, 314/1, 315/1, 316/1, 317/1, 318/1, 319/1, 320/1, 321/1, 322/1, 323/1, 324/1, 325/1, 326/1, 327/1, 328/1, 329/1, 330/1, 331/1, 332/1, 333/1, 334/1, 335/1, 336/1, 337/1, 338/1, 339/1, 340/1, 341/1, 342/1, 343/1, 344/1, 345/1, 346/1, 347/1, 348/1, 349/1, 350/1, 351/1, 352/1, 353/1, 354/1, 355/1, 356/1, 357/1, 358/1, 359/1, 360/1, 361/1, 362/1, 363/1, 364/1, 365/1, 366/1, 367/1, 368/1, 369/1, 370/1, 371/1, 372/1, 373/1, 374/1, 375/1, 376/1, 377/1, 378/1, 379/1, 380/1, 381/1, 382/1, 383/1, 384/1, 385/1, 386/1, 387/1, 388/1, 389/1, 390/1, 391/1, 392/1, 393/1, 394/1, 395/1, 396/1, 397/1, 398/1, 399/1, 400/1, 401/1, 402/1, 403/1, 404/1, 405/1, 406/1, 407/1, 408/1, 409/1, 410/1, 411/1, 412/1, 413/1, 414/1, 415/1, 416/1, 417/1, 418/1, 419/1, 420/1, 421/1, 422/1, 423/1, 424/1, 425/1, 426/1, 427/1, 428/1, 429/1, 430/1, 431/1, 432/1, 433/1, 434/1, 435/1, 436/1, 437/1, 438/1, 439/1, 440/1, 441/1, 442/1, 443/1, 444/1, 445/1, 446/1, 447/1, 448/1, 449/1, 450/1, 451/1, 452/1, 453/1, 454/1, 455/1, 456/1, 457/1, 458/1, 459/1, 460/1, 461/1, 462/1, 463/1, 464/1, 465/1, 466/1, 467/1, 468/1, 469/1, 470/1, 471/1, 472/1, 473/1, 474/1, 475/1, 476/1, 477/1, 478/1, 479/1, 480/1, 481/1, 482/1, 483/1, 484/1, 485/1, 486/1, 487/1, 488/1, 489/1, 490/1, 491/1, 492/1, 493/1, 494/1, 495/1, 496/1, 497/1, 498/1, 499/1, 500/1, 501/1, 502/1, 503/1, 504/1, 505/1, 506/1, 507/1, 508/1, 509/1, 510/1, 511/1, 512/1, 513/1, 514/1, 515/1, 516/1, 517/1, 518/1, 519/1, 520/1, 521/1, 522/1, 523/1, 524/1, 525/1, 526/1, 527/1, 528/1, 529/1, 530/1, 531/1, 532/1, 533/1, 534/1, 535/1, 536/1, 537/1, 538/1, 539/1, 540/1, 541/1, 542/1, 543/1, 544/1, 545/1, 546/1, 547/1, 548/1, 549/1, 550/1, 551/1, 552/1, 553/1, 554/1, 555/1, 556/1, 557/1, 558/1, 559/1, 560/1, 561/1, 562/1, 563/1, 564/1, 565/1, 566/1, 567/1, 568/1, 569/1, 570/1, 571/1, 572/1, 573/1, 574/1, 575/1, 576/1, 577/1, 578/1, 579/1, 580/1, 581/1, 582/1, 583/1, 584/1, 585/1, 586/1, 587/1, 588/1, 589/1, 590/1, 591/1, 592/1, 593/1, 594/1, 595/1, 596/1, 597/1, 598/1, 599/1, 600/1, 601/1, 602/1, 603/1, 604/1, 605/1, 606/1, 607/1, 608/1, 609/1, 610/1, 611/1, 612/1, 613/1, 614/1, 615/1, 616/1, 617/1, 618/1, 619/1, 620/1, 621/1, 622/1, 623/1, 624/1, 625/1, 626/1, 627/1, 628/1, 629/1, 630/1, 631/1, 632/1, 633/1, 634/1, 635/1, 636/1, 637/1, 638/1, 639/1, 640/1, 641/1, 642/1, 643/1, 644/1, 645/1, 646/1, 647/1, 648/1, 649/1, 650/1, 651/1, 652/1, 653/1, 654/1, 655/1, 656/1, 657/1, 658/1, 659/1, 660/1, 661/1, 662/1, 663/1, 664/1, 665/1, 666/1, 667/1, 668/1, 669/1, 670/1, 671/1, 672/1, 673/1, 674/1, 675/1, 676/1, 677/1, 678/1, 679/1, 680/1, 681/1, 682/1, 683/1, 684/1, 685/1, 686/1, 687/1, 688/1, 689/1, 690/1, 691/1, 692/1, 693/1, 694/1, 695/1, 696/1, 697/1, 698/1, 699/1, 700/1, 701/1, 702/1, 703/1, 704/1, 705/1, 706/1, 707/1, 708/1, 709/1, 710/1, 711/1, 712/1, 713/1, 714/1, 715/1, 716/1, 717/1, 718/1, 719/1, 720/1, 721/1, 722/1, 723/1, 724/1, 725/1, 726/1, 727/1, 728/1, 729/1, 730/1, 731/1, 732/1, 733/1, 734/1, 735/1, 736/1, 737/1, 738/1, 739/1, 740/1, 741/1, 742/1, 743/1, 744/1, 745/1, 746/1, 747/1, 748/1, 749/1, 750/1, 751/1, 752/1, 753/1, 754/1, 755/1, 756/1, 757/1, 758/1, 759/1, 760/1, 761/1, 762/1, 763/1, 764/1, 765/1, 766/1, 767/1, 768/1, 769/1, 770/1, 771/1, 772/1, 773/1, 774/1, 775/1, 776/1, 777/1, 778/1, 779/1, 780/1, 781/1, 782/1, 783/1, 784/1, 785/1, 786/1, 787/1, 788/1, 789/1, 790/1, 791/1, 792/1, 793/1, 794/1, 795/1, 796/1, 797/1, 798/1, 799/1, 800/1, 801/1, 802/1, 803/1, 804/1, 805/1, 806/1, 807/1, 808/1, 809/1, 810/1, 811/1, 812/1, 813/1, 814/1, 815/1, 816/1, 817/1, 818/1, 819/1, 820/1, 821/1, 822/1, 823/1, 824/1, 825/1, 826/1, 827/1, 828/1, 829/1, 830/1, 831/1, 832/1, 833/1, 834/1, 835/1, 836/1, 837/1, 838/1, 839/1, 840/1, 841/1, 842/1, 843/1, 844/1, 845/1, 846/1, 847/1, 848/1, 849/1, 850/1, 851/1, 852/1, 853/1, 854/1, 855/1, 856/1, 857/1, 858/1, 859/1, 860/1, 861/1, 862/1, 863/1, 864/1, 865/1, 866/1, 867/1, 868/1, 869/1, 870/1, 871/1, 872/1, 873/1, 874/1, 875/1, 876/1, 877/1, 878/1, 879/1, 880/1, 881/1, 882/1, 883/1, 884/1, 885/1, 886/1, 887/1, 888/1, 889/1, 890/1, 891/1, 892/1, 893/1, 894/1, 895/1, 896/1, 897/1, 898/1, 899/1, 900/1, 901/1, 902/1, 903/1, 904/1, 905/1, 906/1, 907/1, 908/1, 909/1, 910/1, 911/1, 912/1, 913/1, 914/1, 915/1, 916/1, 917/1, 918/1, 919/1, 920/1, 921/1, 922/1, 923/1, 924/1, 925/1, 926/1, 927/1, 928/1, 929/1, 930/1, 931/1, 932/1, 933/1, 934/1, 935/1, 936/1, 937/1, 938/1, 939/1, 940/1, 941/1, 942/1, 943/1, 944/1, 945/1, 946/1, 947/1, 948/1, 949/1, 950/1, 951/1, 952/1, 953/1, 954/1, 955/1, 956/1, 957/1, 958/1, 959/1, 960/1, 961/1, 962/1, 963/1, 964/1, 965/1, 966/1, 967/1, 968/1, 969/1, 970/1, 971/1, 972/1, 973/1, 974/1, 975/1, 976/1, 977/1, 978/1, 979/1, 980/1, 981/1, 982/1, 983/1, 984/1, 985/1, 986/1, 987/1, 988/1, 989/1, 990/1, 991/1, 992/1, 993/1, 994/1, 995/1, 996/1, 997/1, 998/1, 999/1, 1000/1, 1001/1, 1002/1, 1003/1, 1004/1, 1005/1, 1006/1, 1007/1, 1008/1, 1009/1, 1010/1, 1011/1, 1012/1, 1013/1, 1014/1, 1015/1, 1016/1, 1017/1, 1018/1, 1019/1, 1020/1, 1021/1, 1022/1, 1023/1, 1024/1, 1025/1, 1026/1, 1027/1, 1028/1, 1029/1, 1030/1, 1031/1, 1032/1, 1033/1, 1034/1, 1035/1, 1036/1, 1037/1, 1038/1, 1039/1, 1040/1, 1041/1, 1042/1, 1043/1, 1044/1, 1045/1, 1046/1, 1047/1, 1048/1, 1049/1, 1050/1, 1051/1, 1052/1, 1053/1, 1054/1, 1055/1, 1056/1, 1057/1, 1058/1, 1059/1, 1060/1, 1061/1, 1062/1, 1063/1, 1064/1, 1065/1, 1066/1, 1067/1, 1068/1, 1069/1, 1070/1, 1071/1, 1072/1, 1073/1, 1074/1, 1075/1, 1076/1, 1077/1, 1078/1, 1079/1, 1080/1, 1081/1, 1082/1, 1083/1, 1084/1, 1085/1, 1086/1, 1087/1, 1088/1, 1089/1, 1090/1, 1091/1, 1092/1, 1093/1, 1094/1, 1095/1, 1096/1, 1097/1, 1098/1, 1099/1, 1100/1, 1101/1, 1102/1, 1103/1, 1104/1, 1105/1, 1106/1, 1107/1, 1108/1, 1109/1, 1110/1, 1111/1, 1112/1, 1113/1, 1114/1, 1115/1, 1116/1, 1117/1, 1118/1, 1119/1, 1120/1, 1121/1, 1122/1, 1123/1, 1124/1, 1125/1, 1126/1, 1127/1, 1128/1, 1129/1, 1130/1, 1131/1, 1132/1, 1133/1, 1134/1, 1135/1, 1136/1, 1137/1, 1138/1, 1139/1, 1140/1, 1141/1, 1142/1, 1143/1, 1144/1, 1145/1, 1146/1, 1147/1, 1148/1, 1149/1, 1150/1, 1151/1, 1152/1, 1153/1, 1154/1, 1155/1, 1156/1, 1157/1, 1158/1, 1159/1, 1160/1, 1161/1, 1162/1, 1163/1, 1164/1, 1165/1, 1166/1, 1167/1, 1168/1, 1169/1, 1170/1, 1171/1, 1172/1, 1173/1, 1174/1, 1175/1, 1176/1, 1177/1, 1178/1, 1179/1, 1180/1, 1181/1, 1182/1, 1183/1, 1184/1, 1185/1, 1186/1, 1187/1, 1188/1, 1189/1, 1190/1, 1191/1, 1192/1, 1193/1, 1194/1, 1195/1, 1196/1, 1197/1, 1198/1, 1199/1, 1200/1, 1201/1, 1202/1, 1203/1, 1204/1, 1205/1, 1206/1, 1207/1, 1208/1, 1209/1, 1210/1, 1211/1, 1212/1, 1213/1, 1214/1, 1215/1, 1216/1, 1217/1, 1218/1, 1219/1, 1220/1, 1221/1, 1222/1, 1223/1, 1224/1, 1225/1, 1226/1, 1227/1, 1228/1, 1229/1, 1230/1, 1231/1, 1232/1, 1233/1, 1234/1, 1235/1, 1236/1, 1237/1, 1238/1, 1239/1, 1240/1, 1241/1, 1242/1, 1243/1, 1244/1, 1245/1, 1246/1, 1247/1, 1248/1, 1249/1, 1250/1, 1251/1, 1252/1, 1253/1, 1254/1, 1255/1, 1256/1, 1257/1, 1258/1, 1259/1, 1260/1, 1261/1, 1262/1, 1263/1, 1264/1, 1265/1, 1266/1, 1267/1, 1268/1, 1269/1, 1270/1, 1271/1, 1272/1, 1273/1, 1274/1, 1275/1, 1276/1, 1277/1, 1278/1, 1279/1, 1280/1, 1281/1, 1282/1, 1283/1, 1284/1, 1285/1, 1286/1, 1287/1, 1288/1, 1289/1, 1290/1, 1291/1, 1292/1, 1293/1, 1294/1, 1295/1, 1296/1, 1297/1, 1298/1, 1299/1, 1300/1, 1301/1, 1302/1, 1303/1, 1304/1, 1305/1, 1306/1, 1307/1, 1308/1, 1309/1, 1310/1, 1311/1, 1312/1, 1313/1, 1314/1, 1315/1, 1316/1, 1317/1, 1318/1, 1319/1, 1320/1, 1321/1, 1322/1, 1323/1, 1324/1, 1325/1, 1326/1, 1327/1, 1328/1, 1329/1, 1330/1, 1331/1, 1332/1, 1333/1, 1334/1, 1335/1, 1336/1, 1337/1, 1338/1, 1339/1, 1340/1, 1341/1, 1342/1, 1343/1, 1344/1, 1345/1, 1346/1, 1347/1, 1348/1, 1349/1, 1350/1, 1351/1, 1352/1, 1353/1, 1354/1, 1355/1, 1356/1, 1357/1, 1358/1, 1359/1, 1360/1, 1361/1, 1362/1, 1363/1, 1364/1, 1365/1, 1366/1, 1367/1, 1368/1, 1369/1, 1370/1, 1371/1, 1372/1, 1373/1, 1374/1, 1375/1, 1376/1, 1377/1, 1378/1, 1379/1, 1380/1, 1381/1, 1382/1, 1383/1, 1384/1, 1385/1, 1386/1, 1387/1, 1388/1, 1389/1, 1390/1, 1391/1, 1392/1, 1393/1, 1394/1, 1395/1, 1396/1, 1397/1, 1398/1, 1399/1, 1400/1, 1401/1, 1402/1, 1403/1, 1404/1, 1405/1, 1406/1, 1407/1, 1408/1, 1409/1, 1410/1, 1411/1, 1412/1, 1413/1, 1414/1, 1415/1, 1416/1, 1417/1, 1418/1, 1419/1, 1420/1, 1421/1, 1422/1, 1423/1, 1424/1, 1425/1, 1426/1, 1427/1, 1428/1, 1429/1, 1430/1, 1431/1, 1432/1, 1433/1, 1434/1, 1435/1, 1436/1, 1437/1, 1438/1, 1439/1, 1440/1, 1441/1, 1442/1, 1443/1, 1444/1, 1445/1, 1446/1, 1447/1, 1448/1, 1449/1, 1450/1, 1451/1, 1452/1, 1453/1, 1454/1, 1455/1, 1456/1, 1457/1, 1458/1, 1459/1, 1460/1, 1461/1, 1462/1, 1463/1, 1464/1, 1465/1, 1466/1, 1467/1, 1468/1, 1469/1, 1470/1, 1471/1, 1472/1, 1473/1, 1474/1, 1475/1, 1476/1, 1477/1, 1478/1, 1479/1, 1480/1, 1481/1, 1482/1, 1483/1, 1484/1, 1485/1, 1486/1, 1487/1, 1488/1, 1489/1, 1490/1, 1491/1, 1492/1, 1493/1, 1494/1, 1495/1, 1496/1, 1497/1, 1498/1, 1499/1, 1500/1, 1501/1, 1502/1, 1503/1, 1504/1, 1505/1, 1506/1, 1507/1, 1508/1, 1509/1, 1510/1, 1511/1, 1512/1, 1513/1, 1514/1, 1515/1, 1516/1, 1517/1, 1518/1, 1519/1, 1520/1, 1521/1, 1522/1, 1523/1, 1524/1, 1525/1, 1526/1, 1527/1, 1528/1, 1529/1, 1530/1, 1531/1, 1532/1, 1533/1, 1534/1, 1535/1, 1536/1, 1537/1, 1538/1, 1539/1, 1540/1, 1541/1, 1542/1, 1543/1, 1544/1, 1545/1, 1546/1, 1547/1, 1548/1, 1549/1, 1550/1, 1551/1, 1552/1, 1553/1, 1554/1, 1555/1, 1556/1,

NR1 Ø20 co 7/14cm L=260cm

260

9

6x14=84

12x7=84

6x14=84

9

NR1 Ø20 co 7/14cm L=260cm

260

A

A

Technical drawing of a square mesh reinforcement (Nr1 Ø20 co 7/14cm L=260cm). The drawing shows a square grid with dimensions 260 cm by 260 cm. The grid is composed of 20 horizontal and 20 vertical bars. The spacing between bars is 14 cm. The drawing includes dimension lines and labels for the grid dimensions and the overall length and width.

Dimensions and labels:

- Overall length: 260
- Overall width: 260
- Grid dimensions: 20x14=28, 10x7=70, 4x14=56, 10x7=70, 2x14=28, 9
- Reinforcement details: Nr1 Ø20 co 7/14cm L=260cm

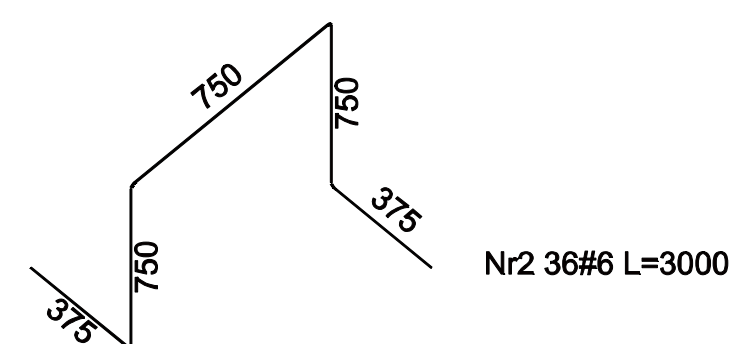
Technical drawing of a reinforced concrete beam cross-section. The beam has a total width of 270 cm and a total height of 100 cm. It features two horizontal reinforcement bars at the top, labeled "Nr1 Ø20 co 7/14cm". The top flange has a height of 6 cm. The web has a height of 73 cm. The bottom flange has a height of 21 cm. The beam is supported by two concrete piers, labeled "PREFABRYKOWANE PALE ZELBETOWE". The piers have a width of 15 cm and are spaced 130 cm apart. The reinforcement bars are spaced at 70 cm. The bottom reinforcement bar is labeled "Nr1 Ø20 co 7/14cm".

Rys. Nr 05.1	12-2015
--------------	---------

skala	1:20
-------	------

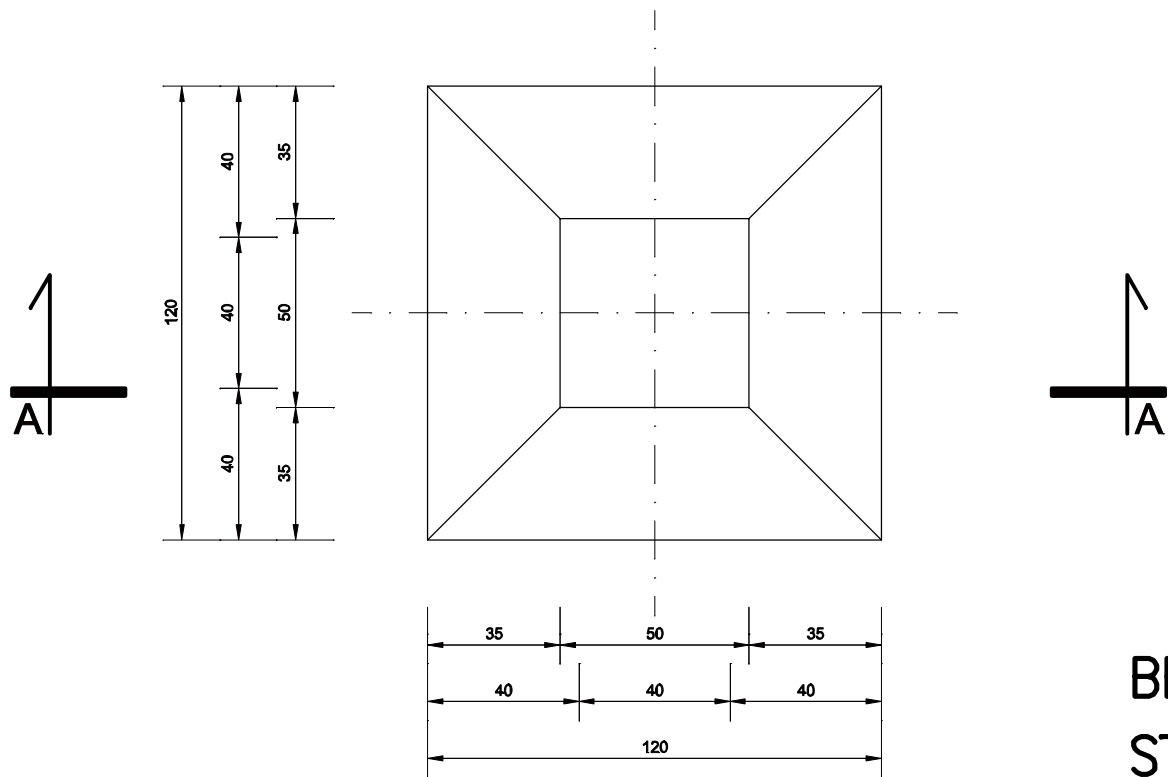
ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA
PROJEKT BUDOWY WIEŻY WIDOKOWEJ
WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ
PRZYTARNIA gm.KARSIN,DZIAŁKI NR 152/1,153/1 obręb 0008
Inwestor: GMINA KARSIN
ul. Długa 222, 83-440 Karsin

<p align="center">BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13</p>	
Konstrukcja	Architektura

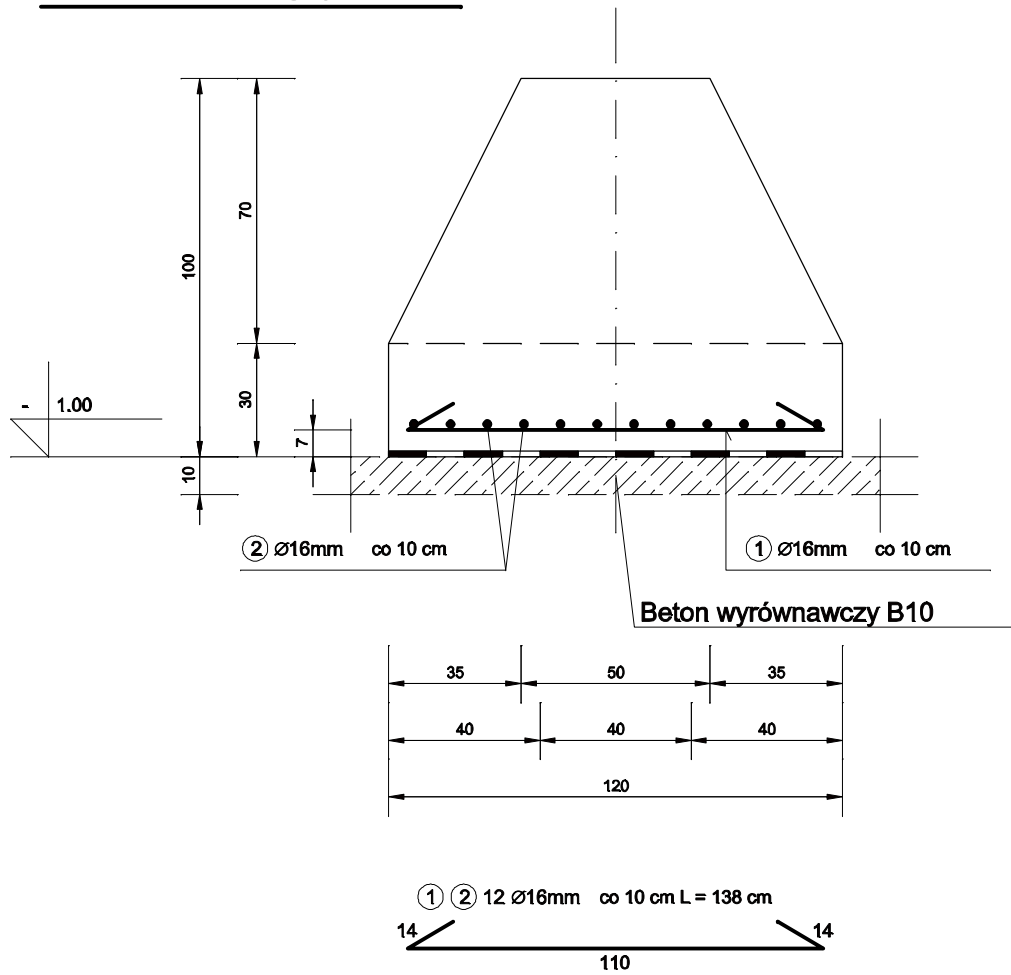


Nr	Ilość [szt.]	Średnica [mm]	Długość poj. [mm]	Długość całkowita [m]	
				A-I	A-I
				Ø20.0	Ø6.0
1	108	20.0	2600	—	—
2	36	6.0	3000	—	108.00
Długość całkowita [m]				280.8	108.0
Masa jednostkowa [kg/m]				2.466	0.222
Masa [kg]				692.5	24.0
Masa całkowita [kg]				716.5	

RZUT STOPY



PRZEKRÓJ A-A



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NA 1 STOPE

NR	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]			
	A-I						
	Ø 12			Ø 16			
1	16	138	12		16.56		
2	16	138	12		16.56		
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				0.00	33.12		
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.888	1.578		
MASA OGÓŁEM [kg]				0.00	52.26		
MASA RAZEM [kg]				52.26			

BETON C20/25–1,14m³/1 STOPE
STAL A–I – 52,26kg/1 STOPE
WYKONAĆ 4szt. STÓP

Rys. Nr 05.2

12–2015

STOPA FUNDAMENTOWA

KLATKI SCHODOWEJ

skala1:20

ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA

PROJEKT BUDOWY WIEŻY WIDOKOWEJ

WRAZ Z NIEZBEDNA INFRASTRUKTURĄ

PRZYTARNIA gm.KARSIN,DZIAŁKI NR 152/1,153/1 obręb 0008

Investor: GMINA KARSIN

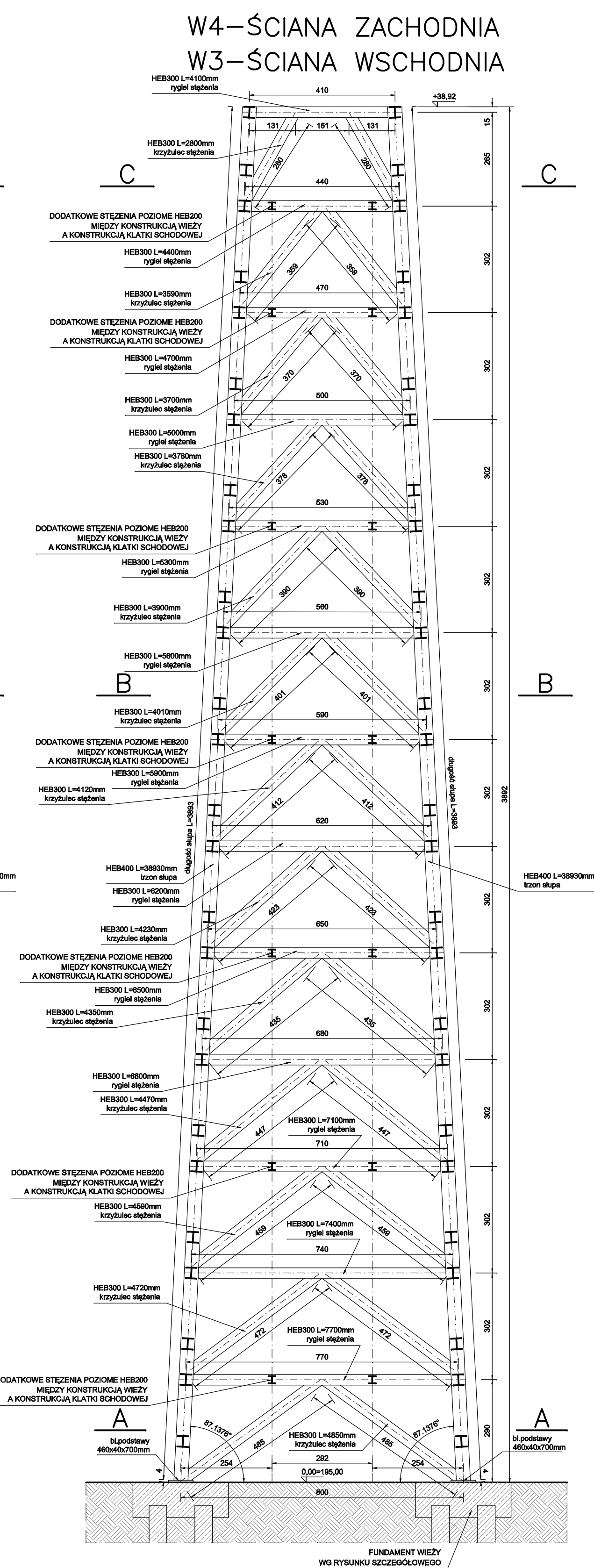
ul. Długa 222, 83–440 Karsin

BIURO INŻYNIERSKIE

ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA

80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

KonstrukcjaArchitektura

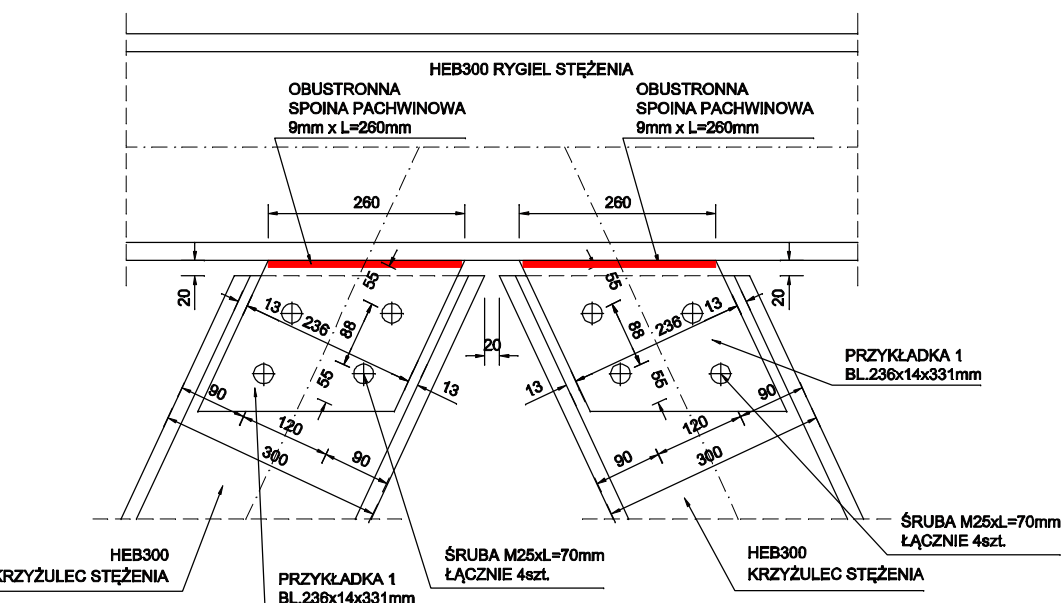
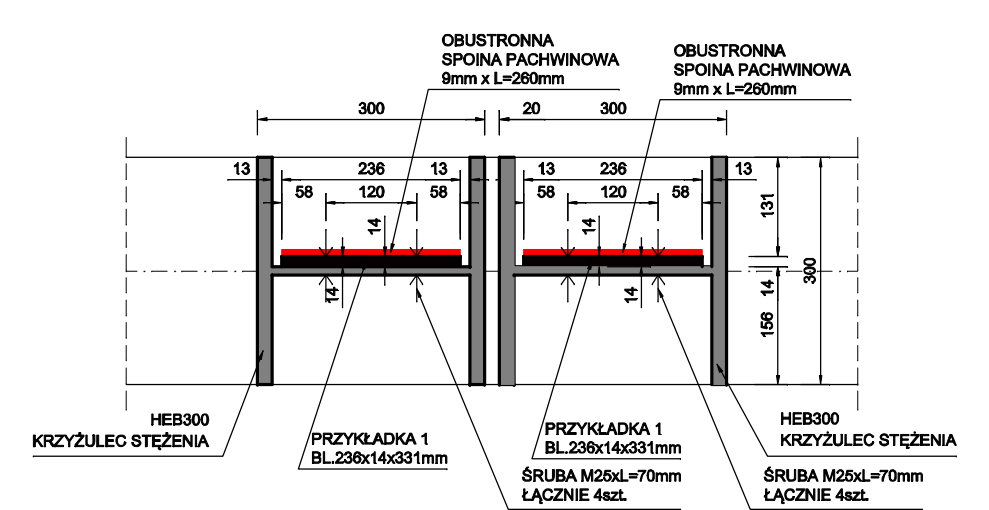


STAL PROFILOWA S235
POŁĄCZENIA SPAWANE I ŚRUBOWE
ŚRUBY KL. 4.8
KONSTRUKCJA SPAWANA KLASY 2

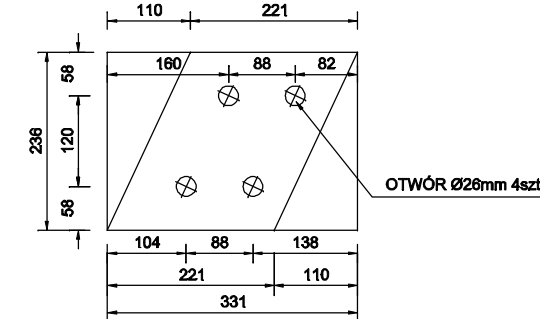
Rys. Nr 06	12-2015
<h1>STALOWA KONSTRUKCJA WIEŻY</h1> <p>skala 1:100</p> <p>ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA</p> <p>PROJEKT BUDOWY WIEŻY WIDOKOWEJ WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ</p> <p>PRZYJARNIA gm.KARSIN,DZIAŁKI NR 152/1,153/1 ośreb 000</p> <p>inwestor: GMINA KARSIN</p> <p>ul. Długa 222, 83-440 Karsin</p>	

ZŁĄCZE RYGIEL STĘŻENIA-KRZYŻULCE STĘŻENIA
WYKONAĆ 52szt. ZŁĄCZ

ŚRUBY KLASY 4.8
SPOINY PACHWINOWE O GRUBOŚCI 9mm



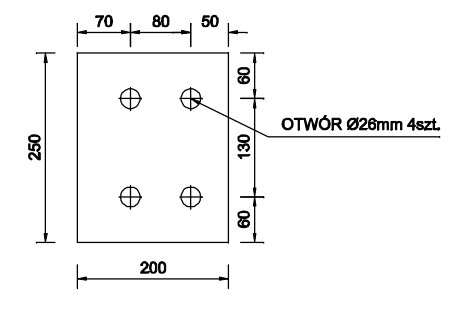
PRZYKŁADKA 1 - 2szt.
bl.238x14x331mm



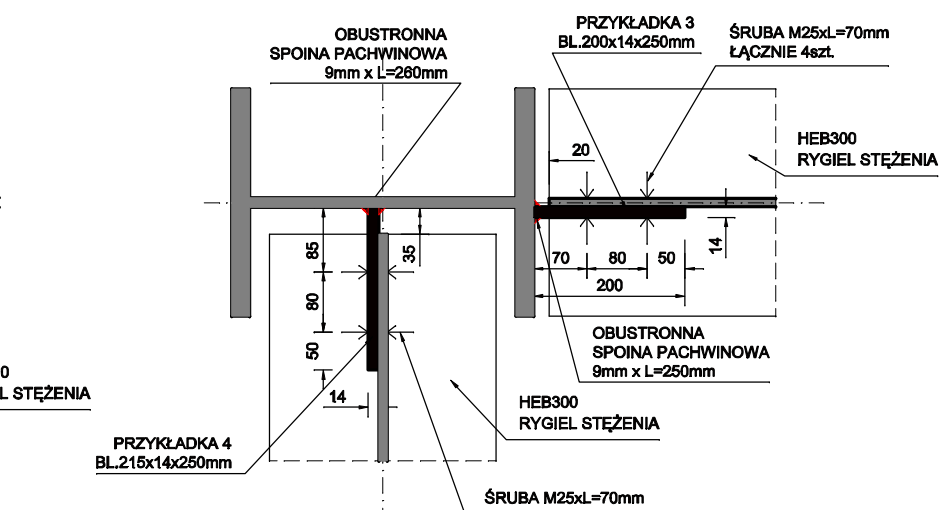
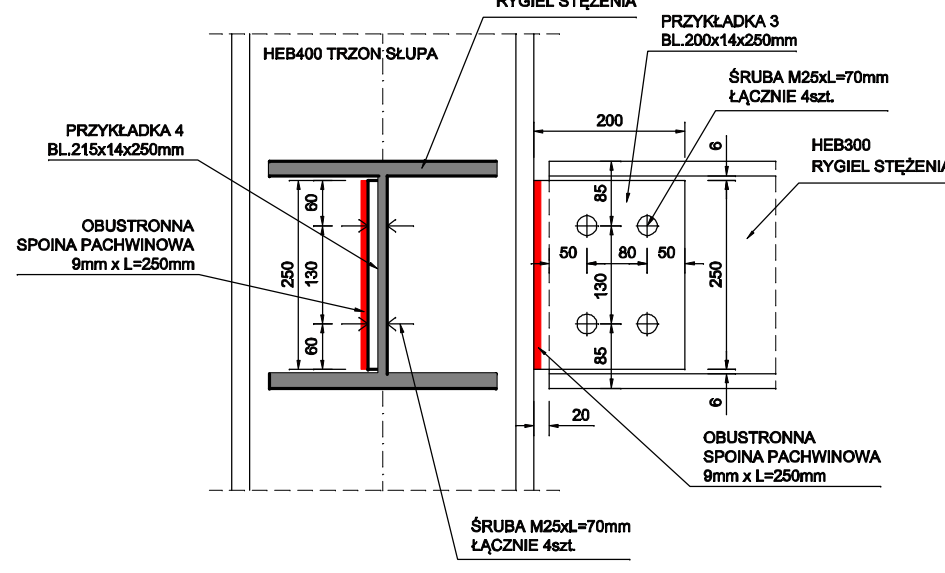
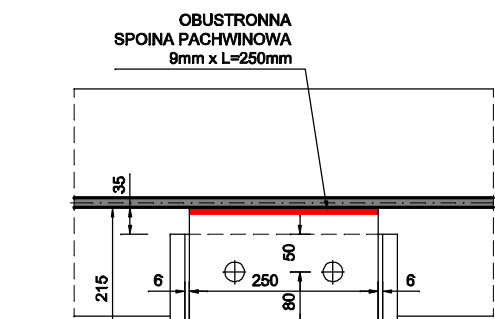
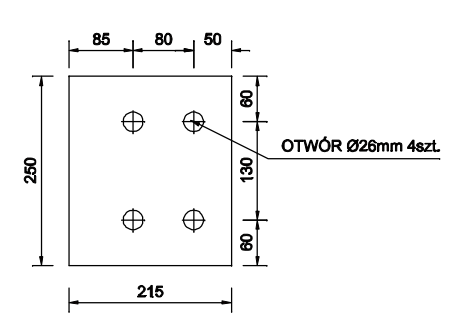
ZŁĄCZE SŁUP WIEŻY-RYGIEL STĘŻEŃ
WYKONAĆ 52szt. ZŁĄCZ

ŚRUBY KLASY 4.8
SPOINY PACHWINOWE O GRUBOŚCI 9mm

PRZYKŁADKA 3
bl.200x14x280mm



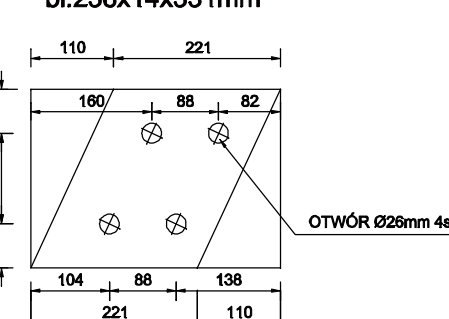
PRZYKŁADKA 4
bl.215x14x280mm



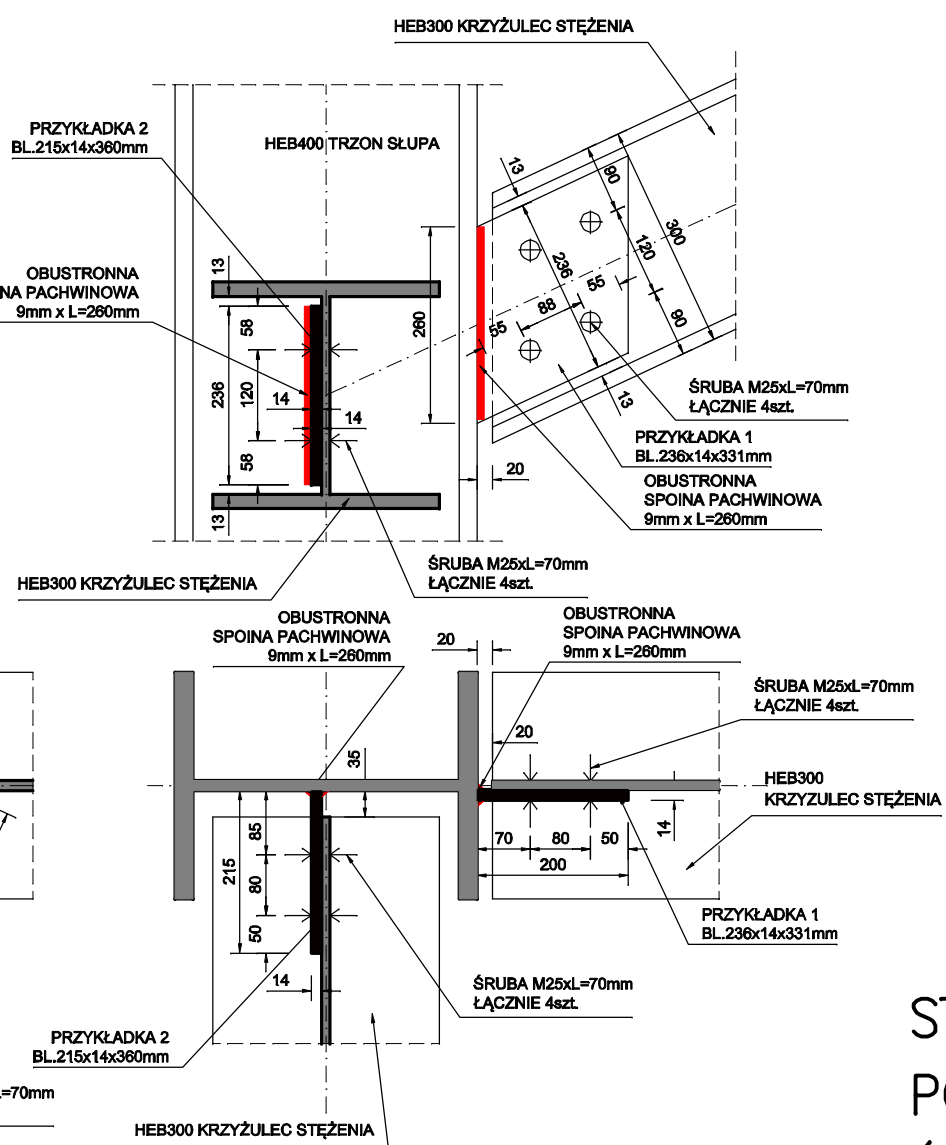
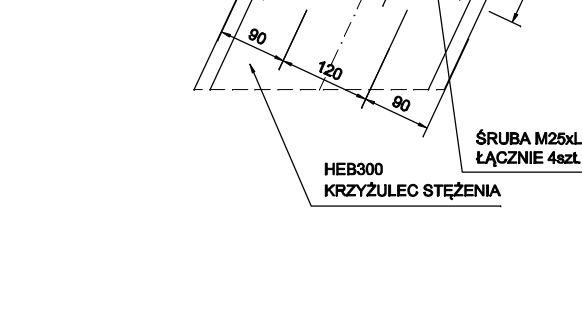
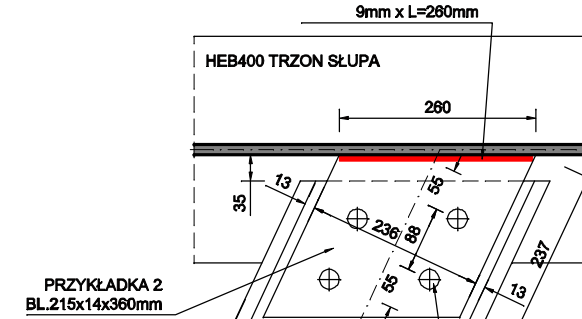
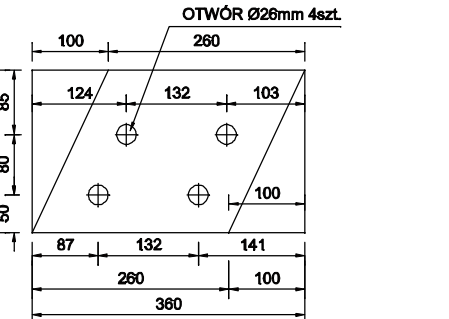
ZŁĄCZE SŁUP WIEŻY-KRZYŻULCE STĘŻEŃ
WYKONAĆ 52szt. ZŁĄCZ

ŚRUBY KLASY 4.8
SPOINY PACHWINOWE O GRUBOŚCI 9mm

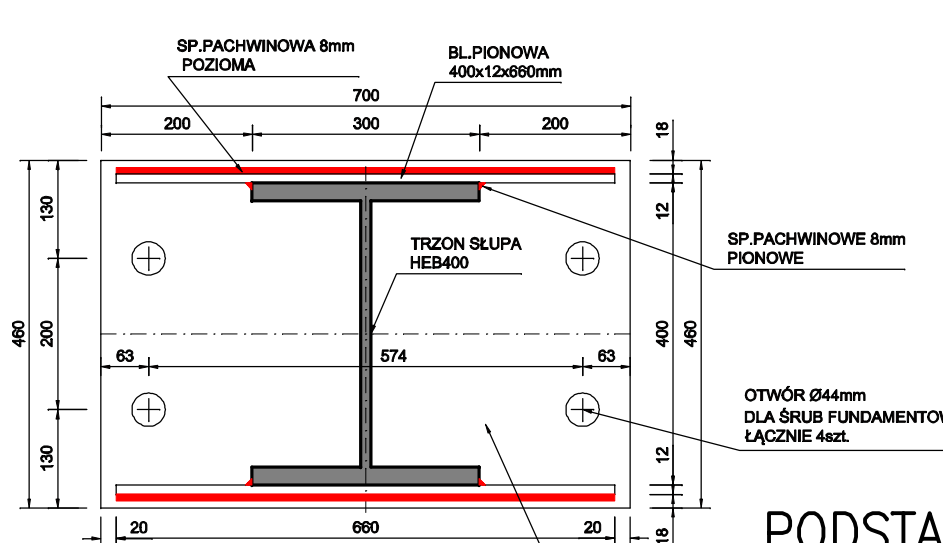
PRZYKŁADKA 1
bl.238x14x331mm



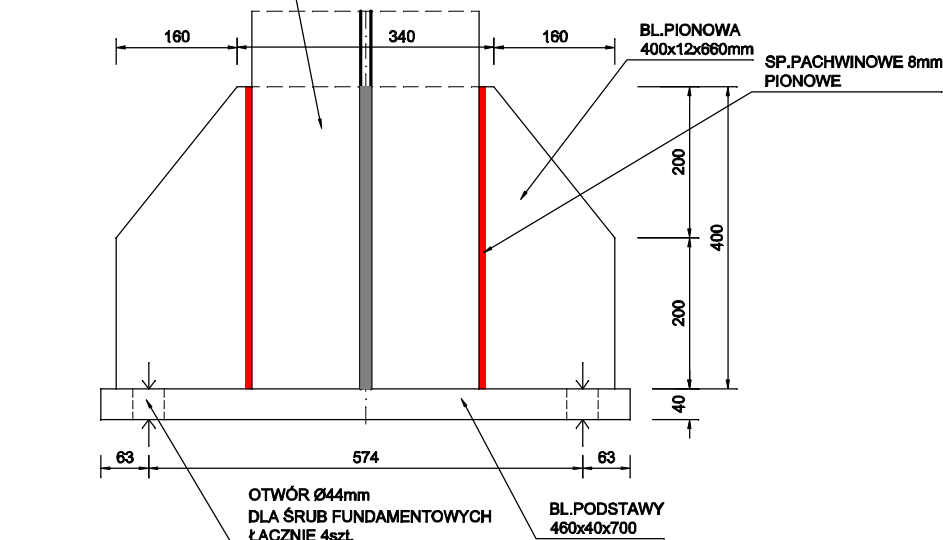
PRZYKŁADKA 2
bl.215x14x280mm



STAL PROFILOWA S235
POŁĄCZENIA SPAWANE I ŚRUBOWE
ŚRUBY KL. 4.8
KONSTRUKCJA SPAWANA KLASY 2

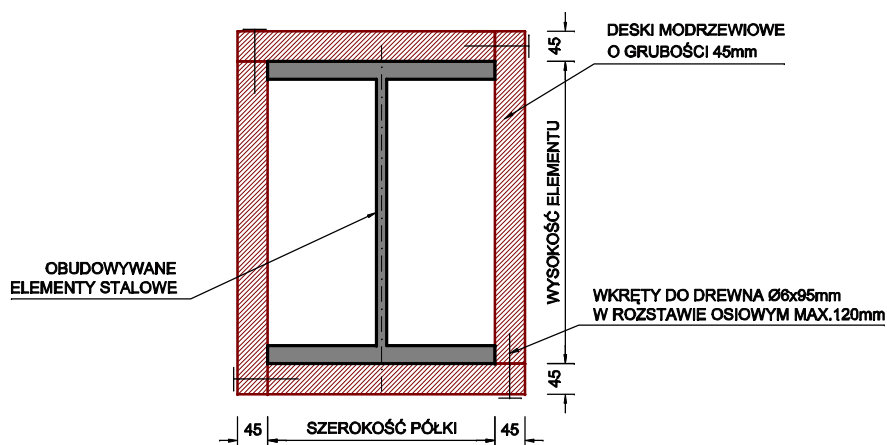


PODSTAWA SŁUPA WIEŻY
WYKONAĆ 4szt.

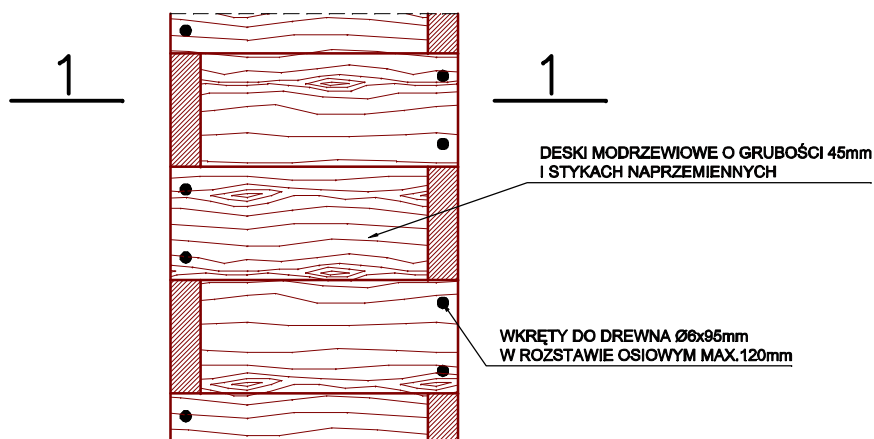


Rys. Nr 06.1	12-2015
ZŁĄCZA KONSTRUKCJI WIEŻY	
skala	1:10
ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA	
PROJEKT BUDOWY WIEŻY WIEKOWEJ WÓDZ Z NIEZBĘDZĄ INFRASTRUKTURĄ	
PRZYJĘTA W KRAJOWYM REJESTRZE NR 152/153/1 odeb. 0008	
Inwestor: GMINA KARŚN	
ul. Długa 222, 83-440 Karśn	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA	
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Konstrukcja	Architektura

PRZEKRÓJ 1-1



WIDOK OBUDOWY



Rys. Nr 06.2

12-2015

OBUDOWA DREWNIANIA KONSTRUKCJI WIEŻY skala 1:10

ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA

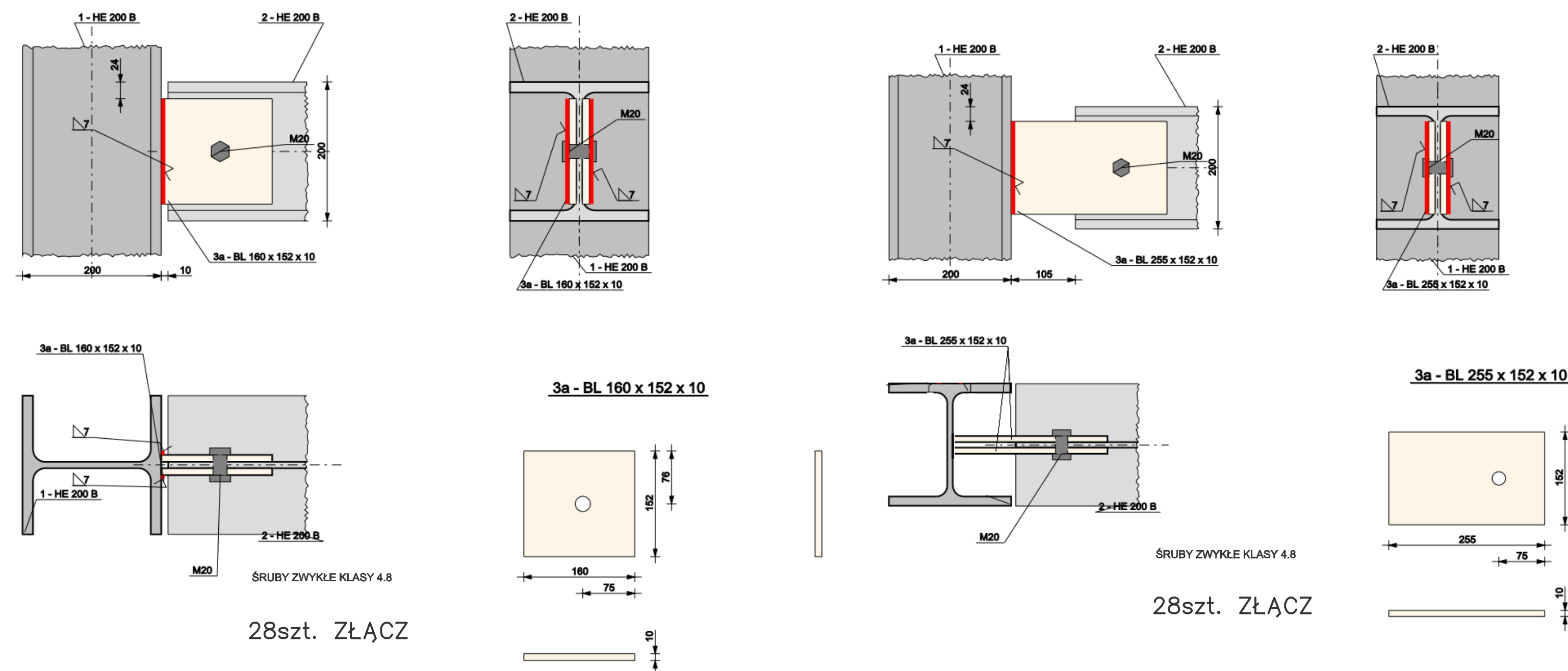
PROJEKT BUDOWY WIEŻY WIDOKOWEJ
WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ
PRZYTARNIA gm.KARSIN,DZIAŁKI NR 152/1,153/1 obręb 0008
Inwestor: GMINA KARSIN
ul. Długa 222, 83-440 Karsin

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

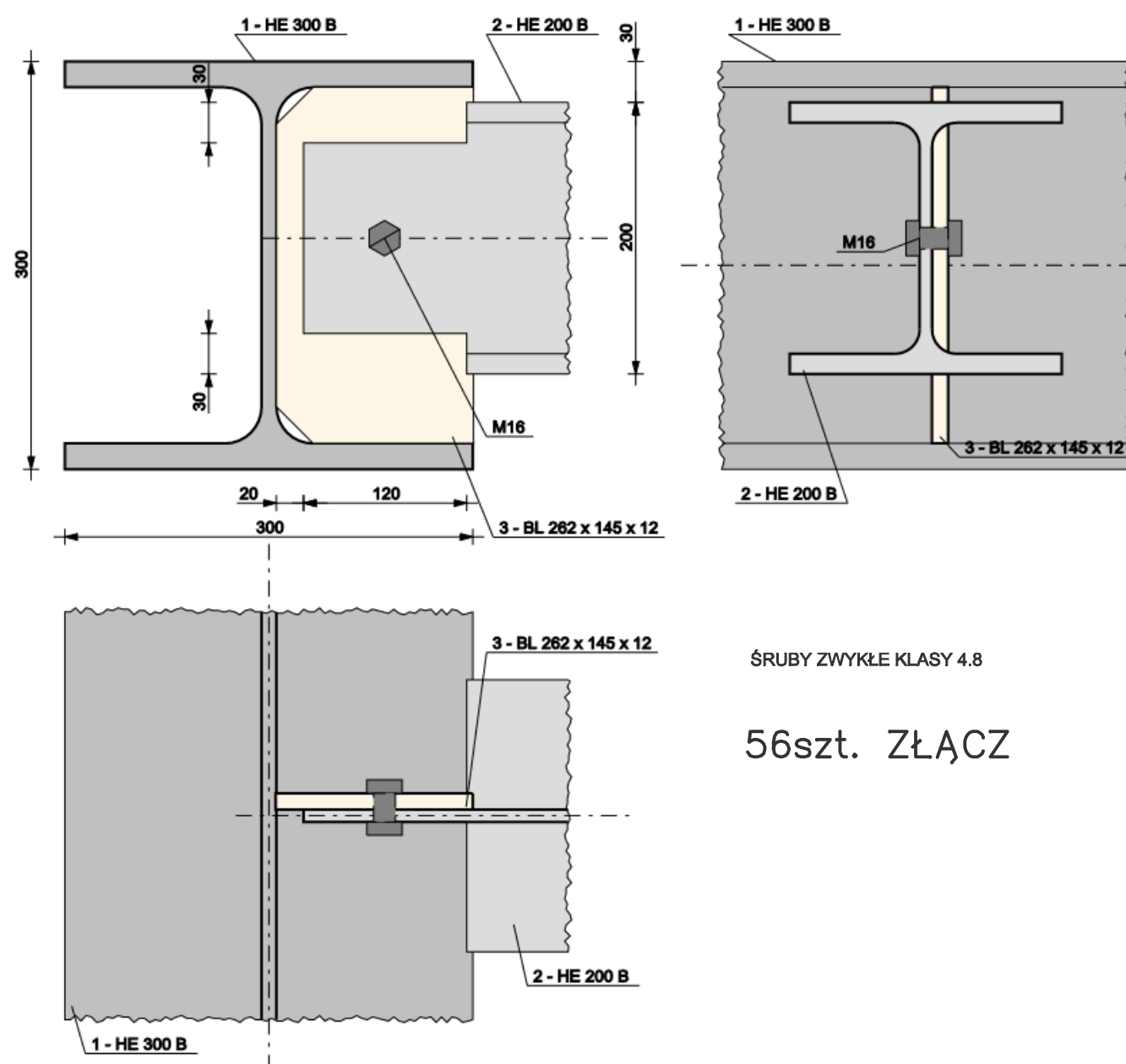
Konstrukcja

Architektura

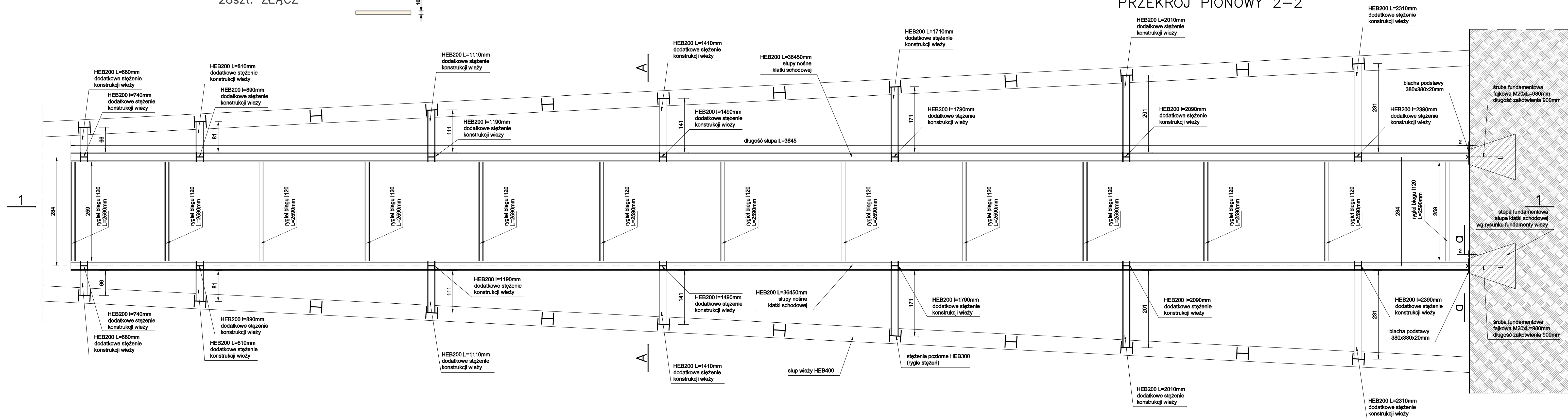
ZŁĄCZA SPAWANE I ŚRUBOWE
SŁUP KLATKI HEB200 – DODATKOWE STĘŻENIA KONSTRUKCJI WIEŻY HEB200



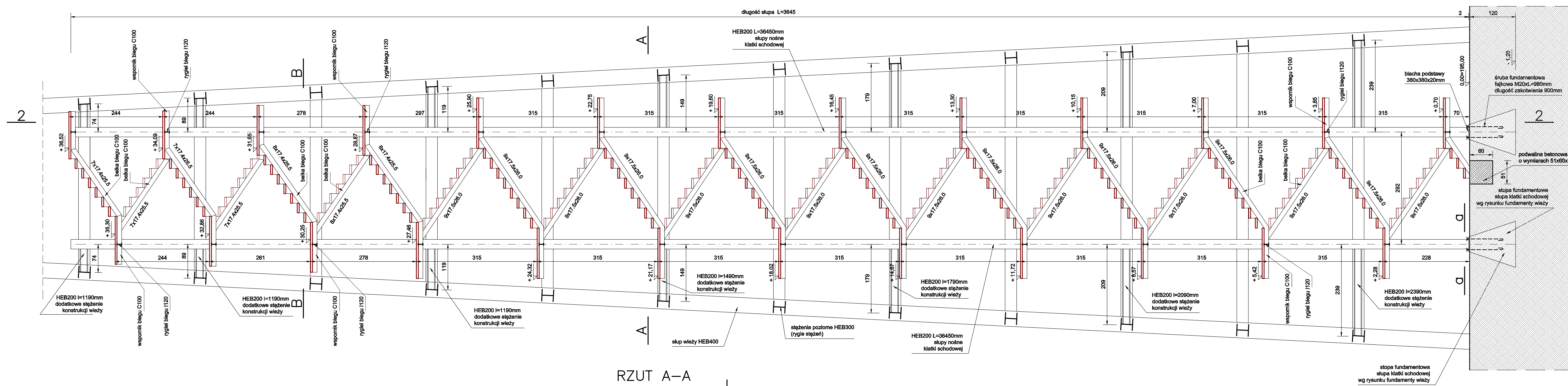
ZŁĄCZA SPAWANE I ŚRUBOWE
STĘŻENIE POZIOME WIEŻY HEB300 – DODATK. STĘŻENIE KONSTRUKCJI WIEŻY HEB200



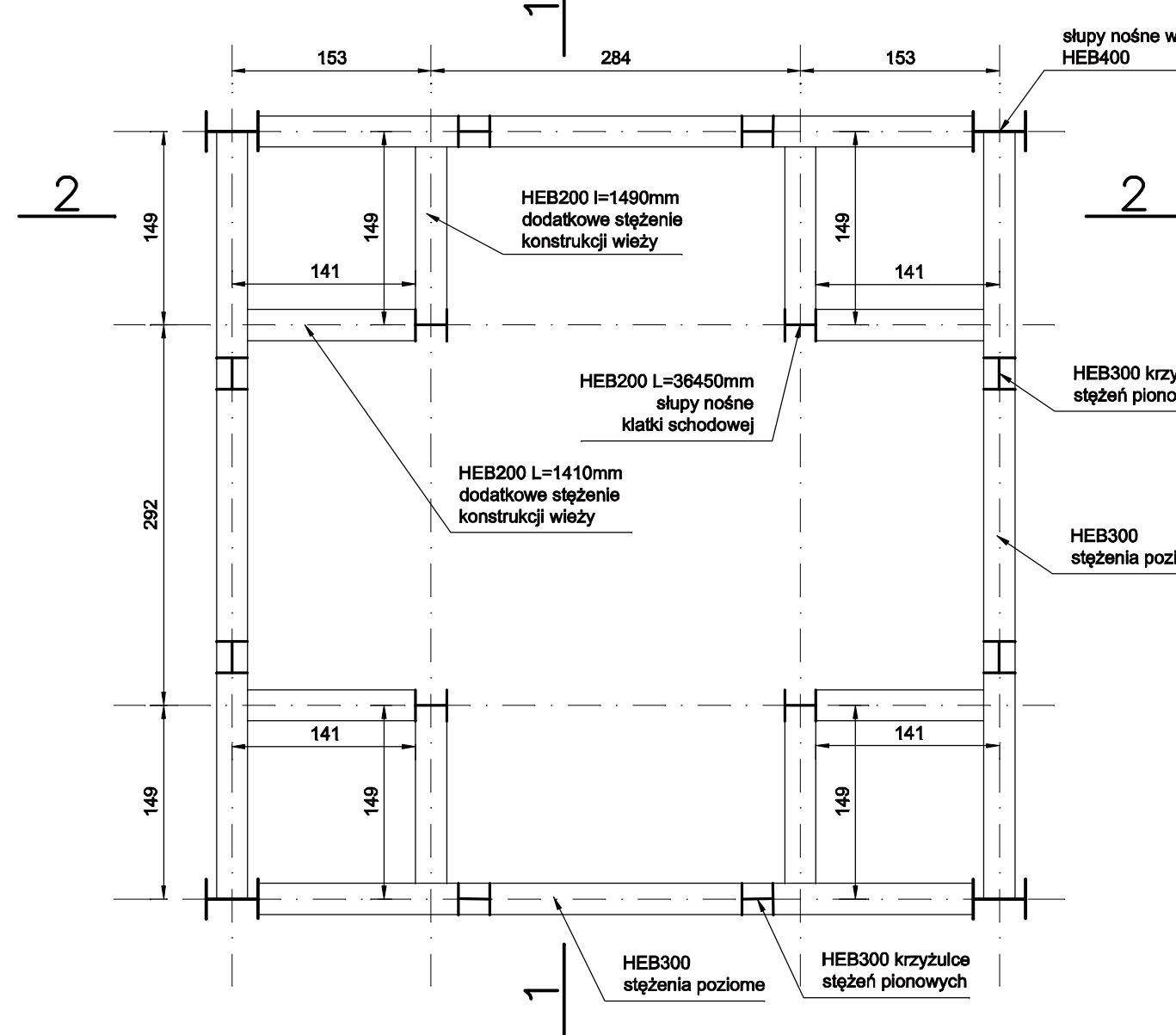
PRZEKRÓJ PIONOWY 2-2



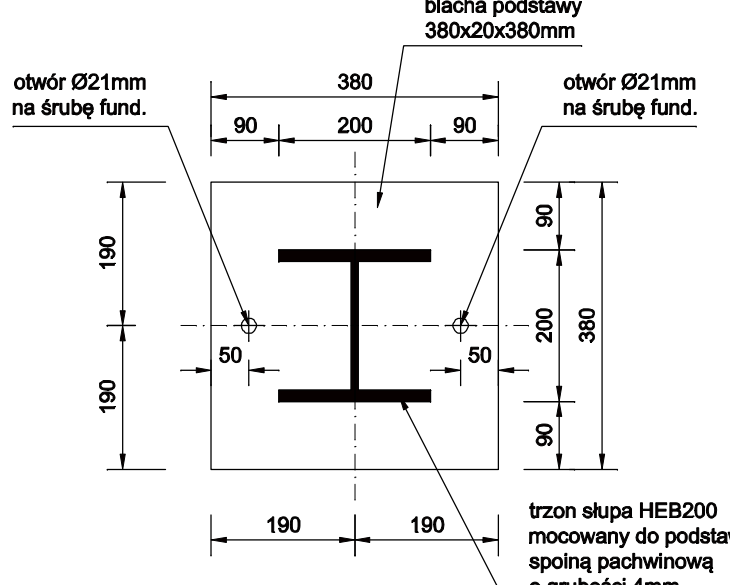
PRZEKRÓJ PIONOWY 1-1



RZUT A-A



a-a PODSTAWA SŁUPA
skala 1:10



STAL PROFILOWA S235
ZŁĄCZA SPAWANE I ŚRUBOWE
KONSTRUKCJA SPAWANA KLASY 2

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ					
LP	ELEMENT	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ [szt]	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]	MAŁA ŁĄCZNA [kg]
01	HEB200	30,45	4	121,80	613,74
02	BL 300x25	3,35	4	13,40	61,9
03	BL 160x10	0,152	40	6,080	32,6
04	BL 250x10	0,152	40	6,080	32,6
05	BL 140x12	0,252	56	14,712	14,4
06	PN120	2,500	25	62,500	11,1
07	HEB200	0,810	4	3,240	61,3
08	HEB200	0,860	4	3,440	61,3
09	HEB200	1,410	4	5,640	61,3
10	HEB200	1,450	4	5,800	61,3
11	HEB200	1,710	4	6,840	61,3
12	HEB200	1,750	4	7,000	61,3
13	HEB200	2,010	4	8,040	61,3
14	HEB200	2,060	4	8,240	61,3
15	HEB200	2,110	4	8,440	61,3
16	HEB200	2,500	4	10,000	61,3
RAZEM					14,288,78

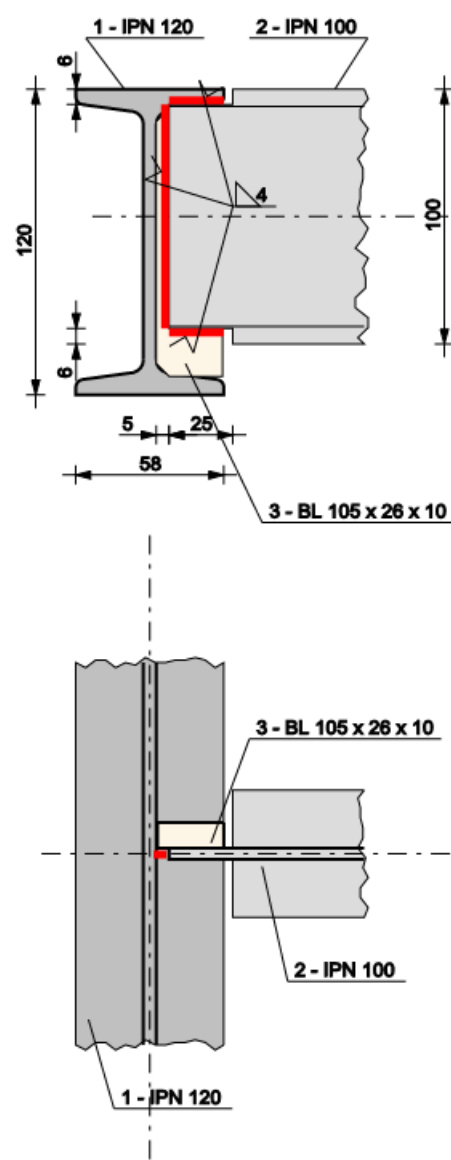
Rys. Nr 07 12-2015

**KONSTRUKCJA NOŚNA
KLATKI SCHODOWEJ**

skala 1:50

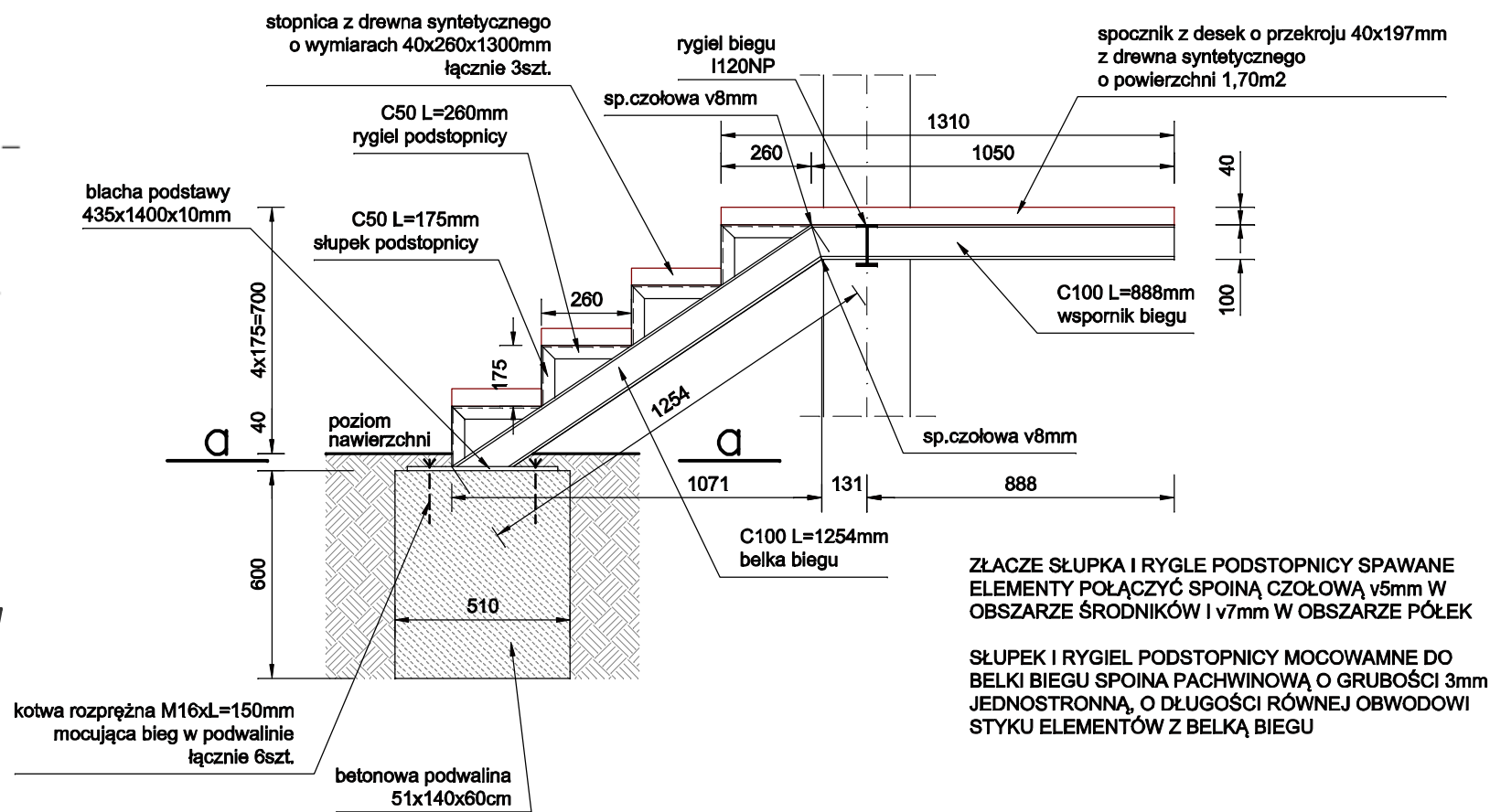
ARCHITECTURA+KONSTRUKCJA
PROJEKT BUDOWY WIEŻY WIDOKOWEJ
WRAZ Z WIEŻOWĄ INFRASTRUKTURĄ
PRZYJAZNIA gm. KASZUBY NR 152/153/1 str. 0008
Inwestor: GMINA KASZUBY
ul. Długa 222, 83-440 Kaszuby

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

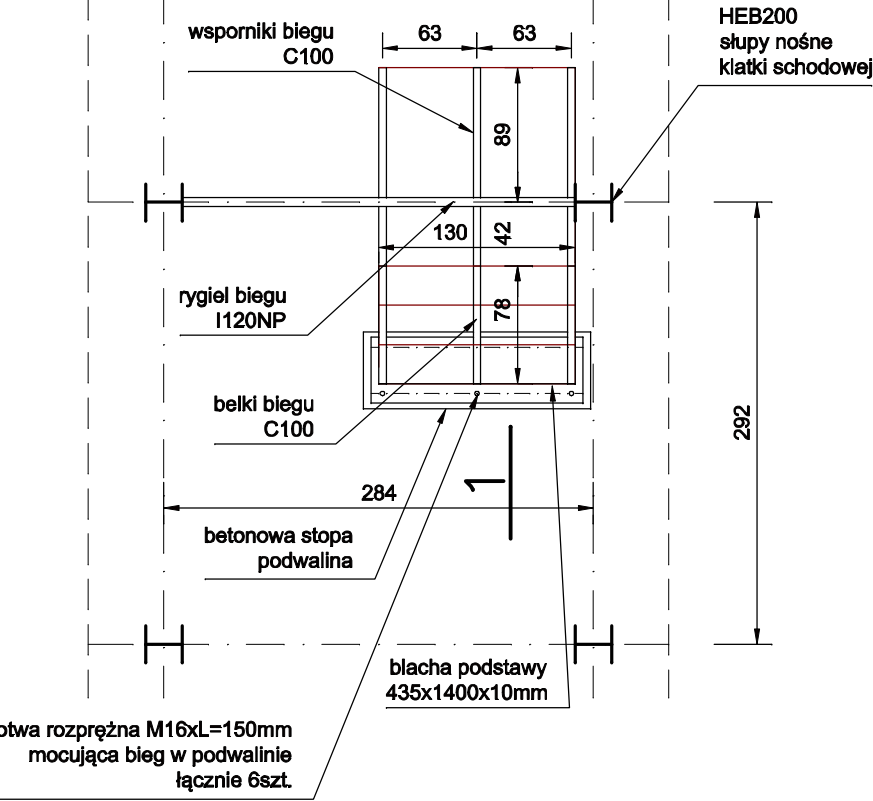


ZŁĄCZE SPAWANE
BELKA BIEGU-RYGIEL BIEGU
WSPORNIK BIEGU-RYGIEL BIEGU
6szt.ZŁĄCZ NA 1 BIEG SCHODÓW

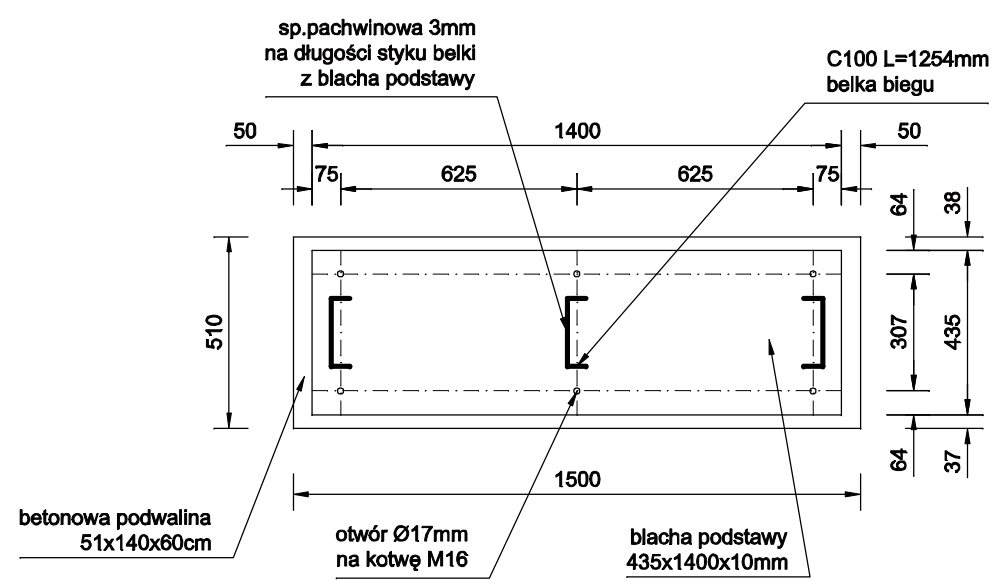
PRZESZCZOT 1-1 BELKA I WSPORNIK BIEGU
skala 1:20



RZUT BIEGU
skala 1:50



PRZESZCZOT a-a skala 1:20



STAL PROFILOWA S235
ZŁĄCZA SPAWANE
KONSTRUKCJA SPAWANA KLASY 2

STOPNICE I SPOCZNIKI
PROJEKTUJE SIĘ Z SUBSTYTUTU DREWNA
(DREWNA SYNTETYCZNEGO) WYTWORZONEGO Z
WTÓRNYCH TWORZYW SZTUCZNYCH,

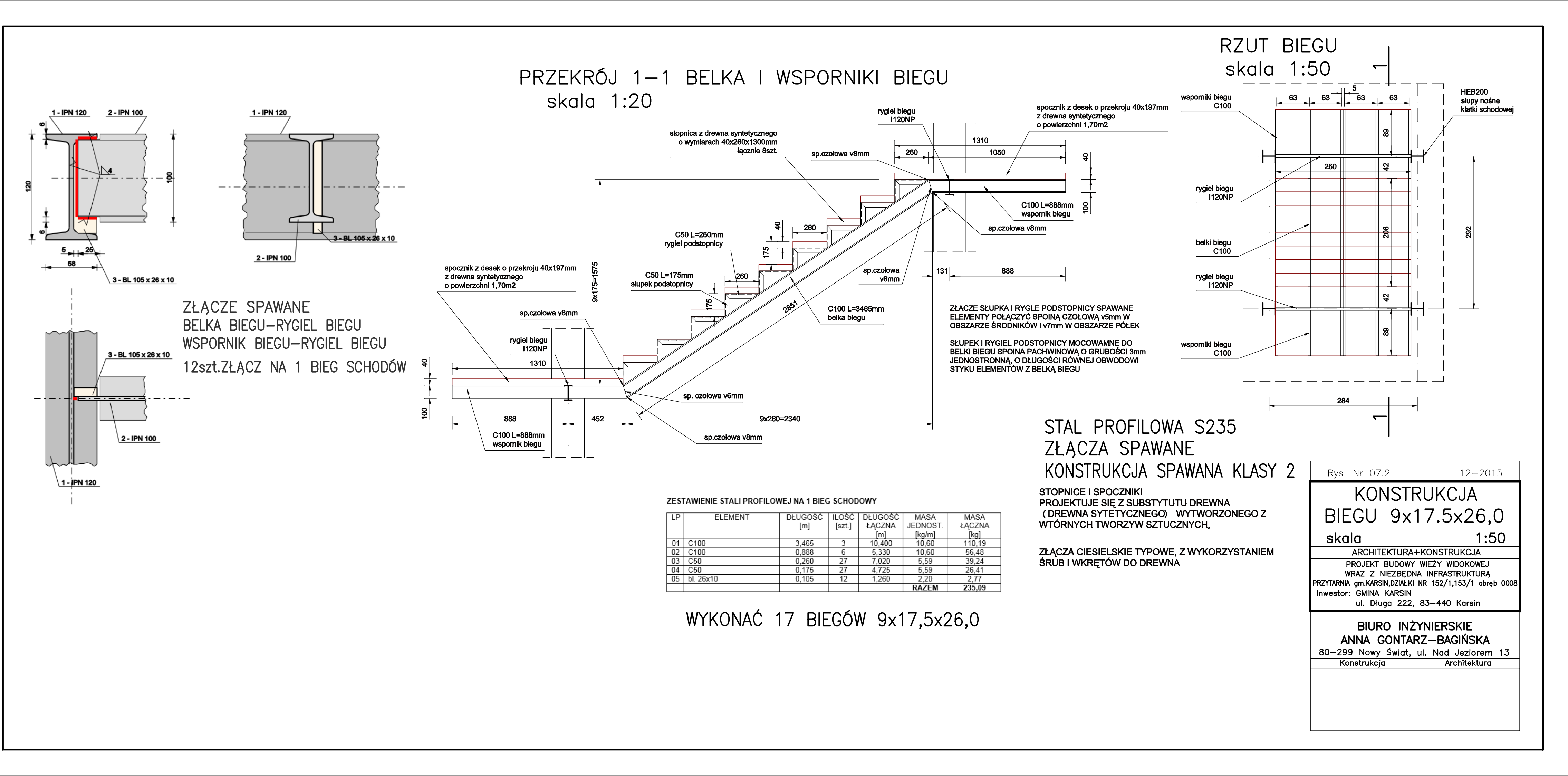
ZŁĄCZA CIESIELSKIE TYPOWE, Z WYKORZYSTANIEM
ŚRUB I WKRĘTÓW DO DREWNA

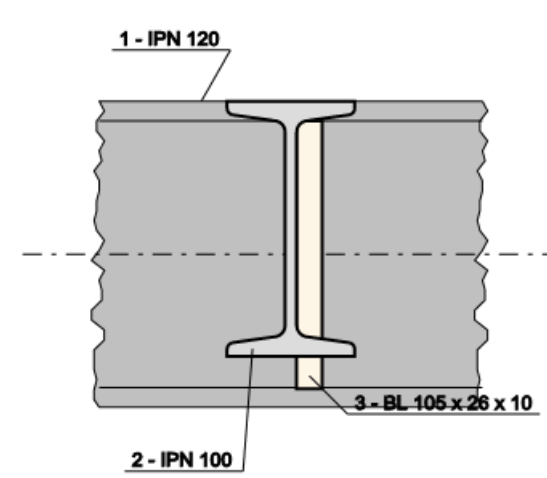
ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ NA 1 BIEG SCHODOWY

LP	ELEMENT	DŁUGOŚĆ [m]	IŁOŚĆ [szt.]	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]	MASA JEDNOST. [kg/m]	MASA ŁĄCZNA [kg]
01	C100	1,254	3	3,762	10,60	39,88
02	C100	0,888	6	5,330	10,60	56,48
03	C50	0,260	12	3,120	5,59	17,44
04	C50	0,175	12	2,100	5,59	11,74
05	bl. 26x10	0,105	6	0,630	2,20	1,39
06	bl. 435x10	1,400	1	1,400	35,3	49,42
RAZEM						176,35

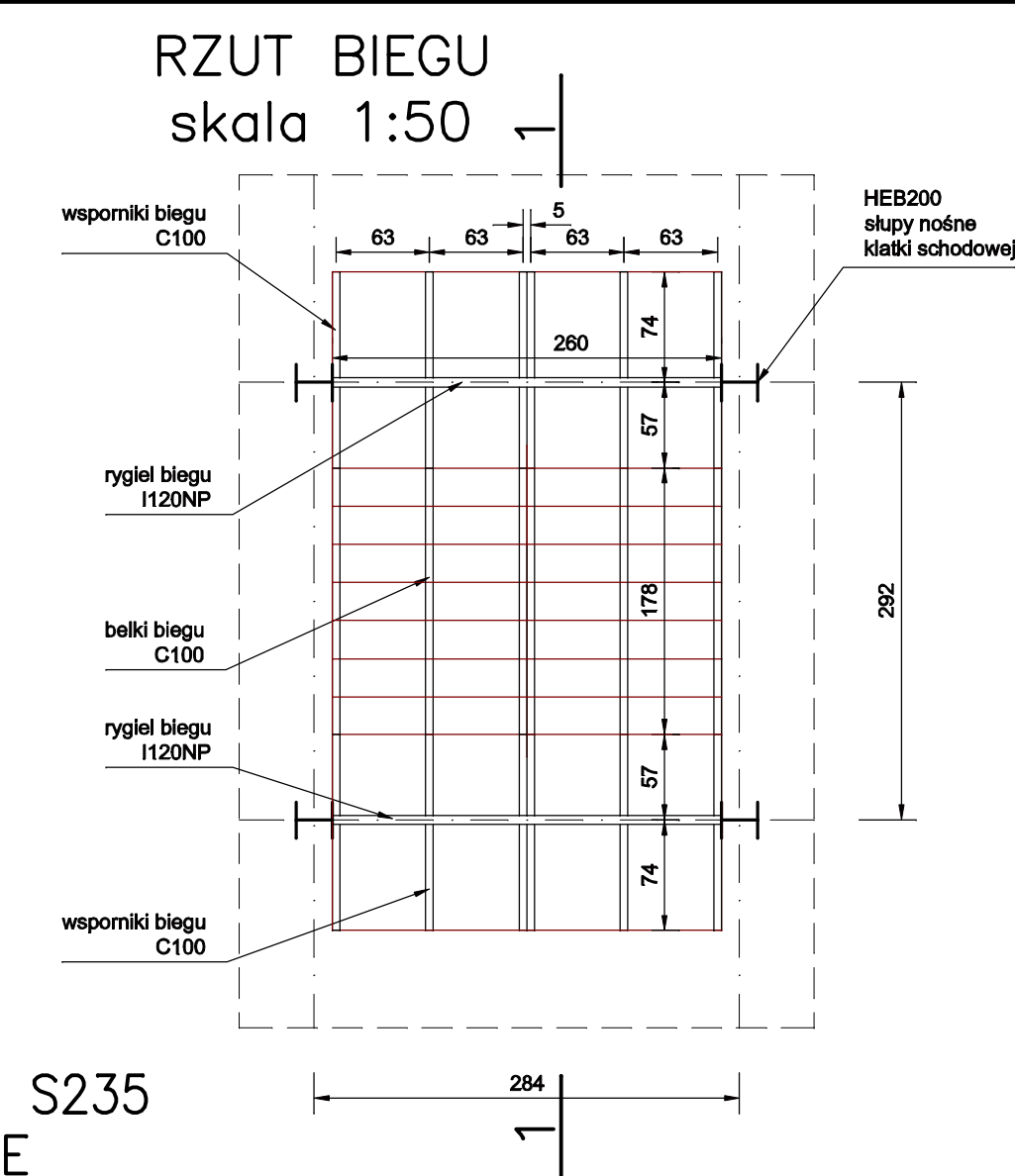
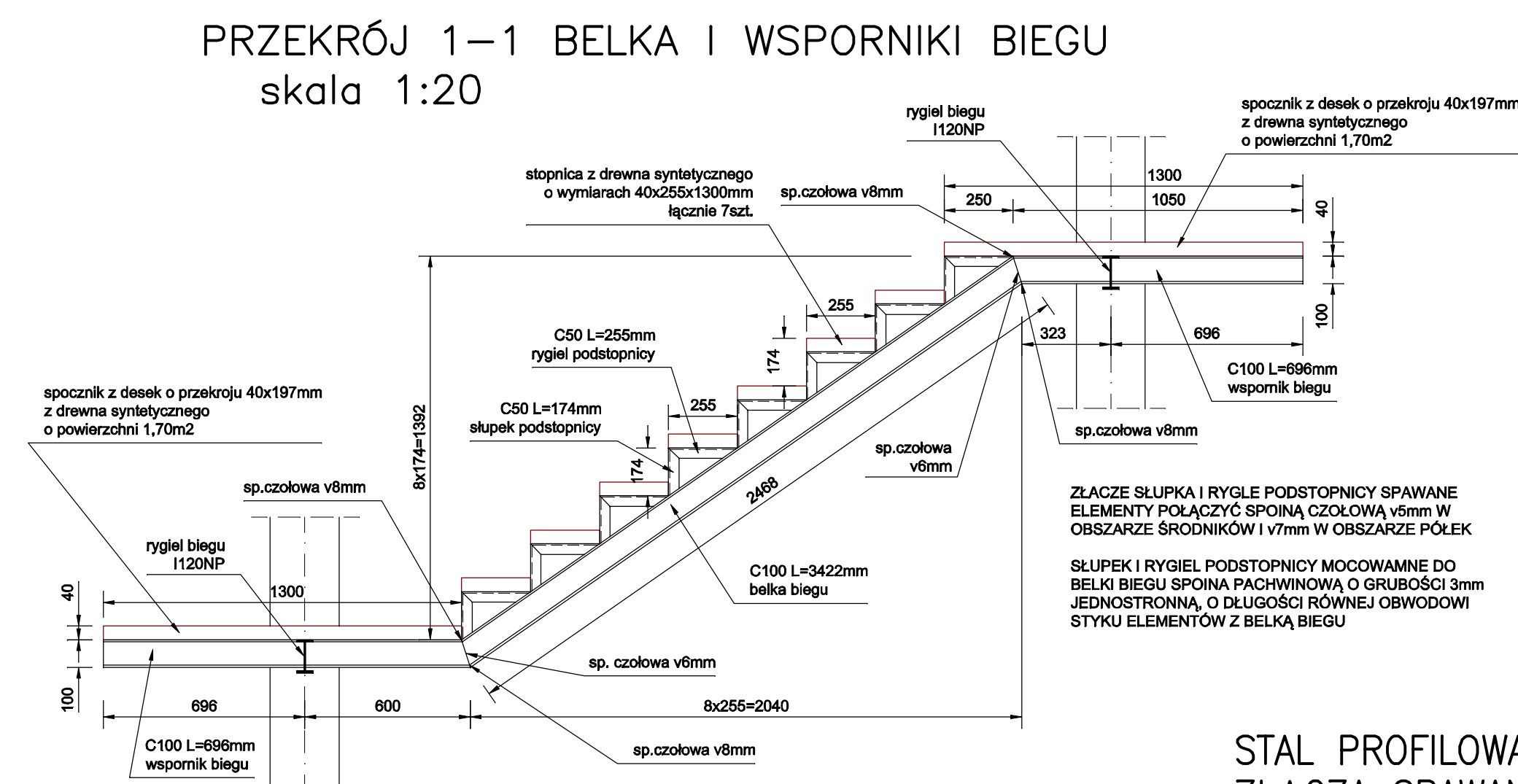
WYKONAĆ 1 BIEG 4x17,5x26,0

Rys. Nr 07.1	12-2015
KONSTRUKCJA BIEGU 4x17.5x26,0 skala 1:50	
ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA PROJEKT BUDOWY WIEŻY WIDOKOWEJ WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ PRZYTARNA gm.KARSIN,DZIAŁKI NR 152/1,153/1 obręb 0008 Inwestor: GMINA KARSIN ul. Długa 222, 83-440 Karsin	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Konstrukcja	Architektura





ZŁĄCZE SPAWANE
BELKA BIEGU-RYGIEL BIEGU
WSPORNIK BIEGU-RYGIEL BIEGU
12szt.ZŁĄCZ NA 1 BIEG SCHODÓW



STAL PROFILOWA S235
ZŁĄCZA SPAWANE
KONSTRUKCJA SPAWANA KLASY 2

STOPNICE I SPOCZNIKI
PROJEKTUJE SIĘ Z SUBSTYTUTU DREWNA
(DREWNA SYTETYCZNEGO) WYTWORZONEGO Z
WTÓRNYCH TWORZYW SZTUCZNYCH,

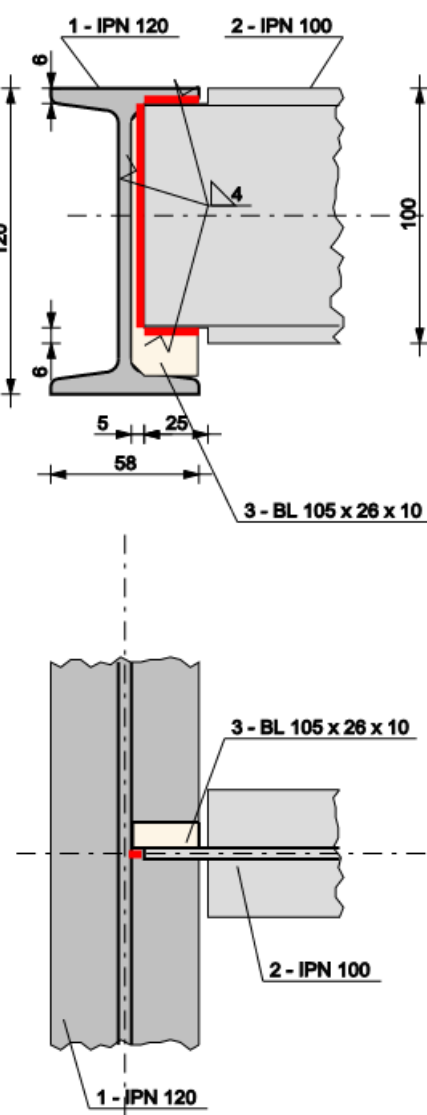
ZŁĄCZA CIESIELSKIE TYPOWE, Z WYKORZYSTANIEM ŚRUB I WKRĘTÓW DO DREWNA

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ NA 1 BIEG SCHODOWY

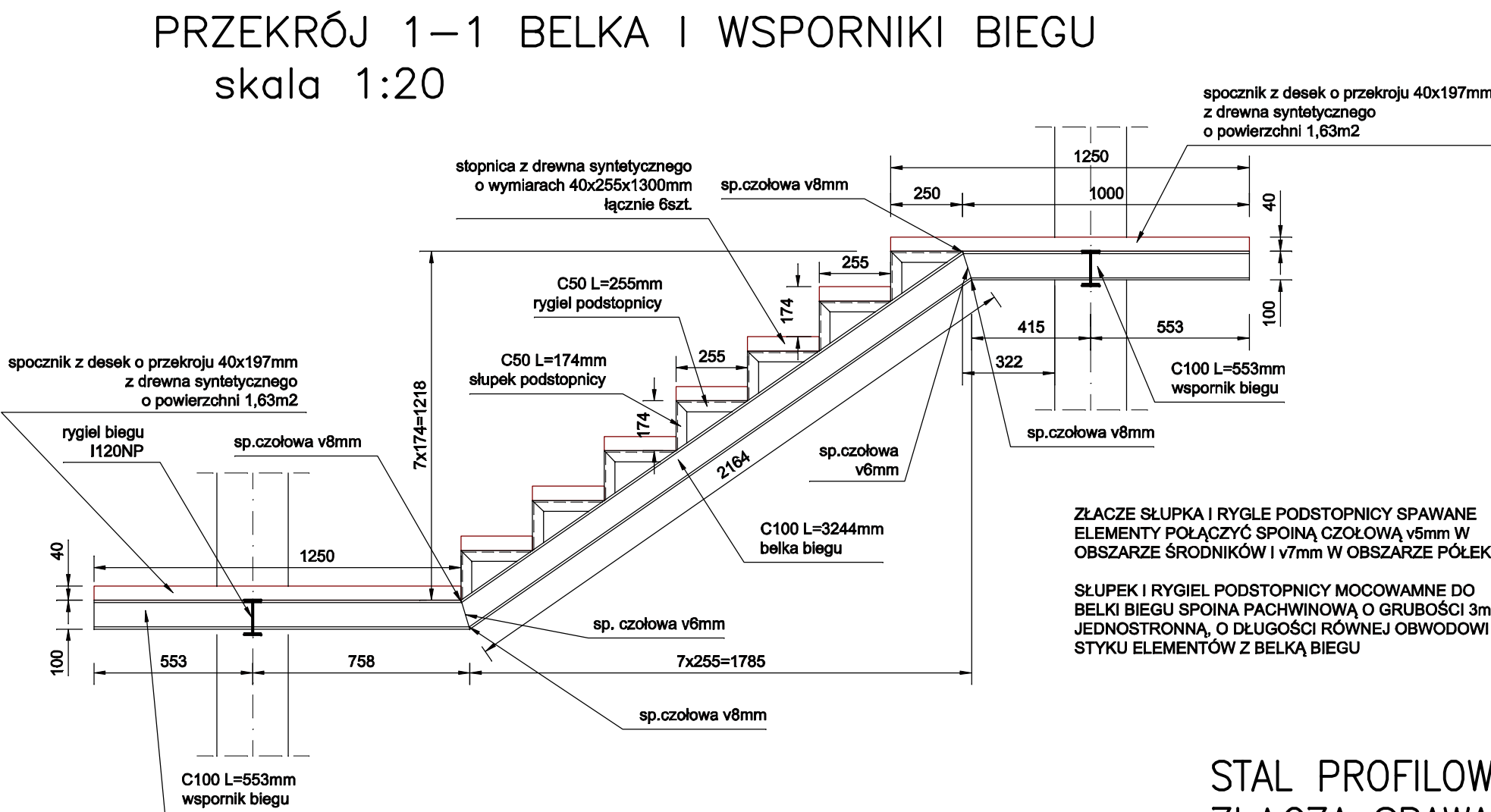
LP	ELEMENT	DLUGOSC [m]	ILOSC [szt.]	DLUGOSC LACZNA [m]	MASA JEDNOST. [kg/m]	MASA LACZNA [kg]
01	C100	3.422	3	10.266	10,60	109,44
02	C100	0.696	6	4.176	10,60	44,27
03	C50	0.255	24	6.120	5,59	34,21
04	C50	0.174	24	4.176	5,59	23,34
05	bl. 26x10	0.105	12	1.260	2,20	2,77
					RAZEM	213,99

WYKONAĆ 3 BIEGI 8x17,4x25,5

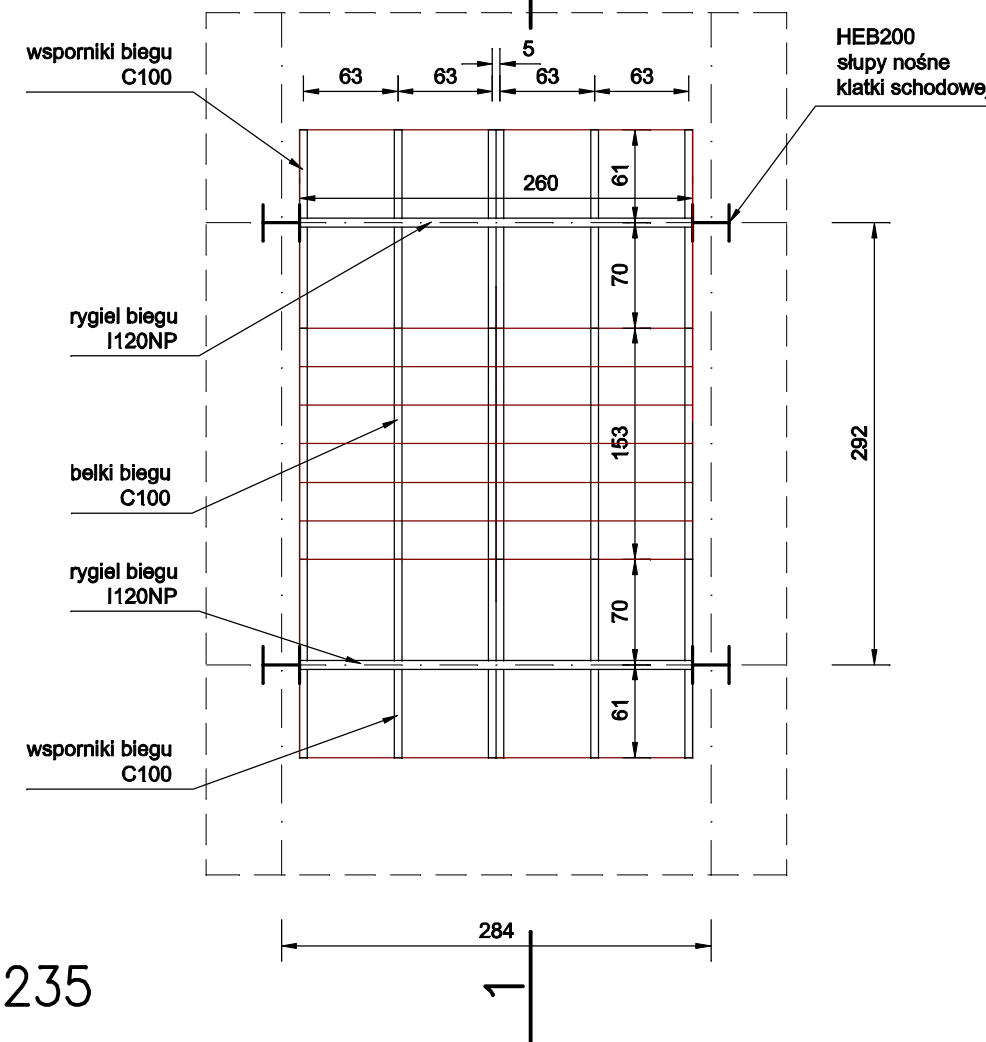
Rys. Nr 07.3	12-2015
<h1 style="text-align: center;">KONSTRUKCJA</h1> <h2 style="text-align: center;">BIEGU 8x17.4x25.5</h2> <h3 style="text-align: center;">skala 1:50</h3>	
ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA	
PROJEKT BUDOWY WIEŻY WIDOKOWEJ WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ PRZYJARNIA gm.KARSIN,DZIAŁKI NR 152/1,153/1 obrob. 000	
Inwestor: GMINA KARSIN ul. Długa 222, 83-440 Karsin	
<h3>BIURO INŻYNIERSKIE</h3> <h3>ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA</h3>	
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Konstrukcja	Architektura



ZŁĄCZE SPAWANE
BELKA BIEGU-RYGIEL BIEGU
WSPORNIK BIEGU-RYGIEL BIEGU
12szt.ZŁĄCZ NA 1 BIEG SCHODÓW



RZUT BIEGU
skala 1:50



STAL PROFILOWA S235
ZŁĄCZA SPAWANE
KONSTRUKCJA SPAWANA KLASY 2

STOPNICE I SPOCZNIKI
PROJEKTUJE SIĘ Z SUBSTYTUTU DREWNA
(DREWNA SYNTETYCZNEGO) WYTWORZONEGO Z
WTÓRNYCH TWORZYW SZTUCZNYCH,

ZŁĄCZA CIESIELSKIE TYPOWE, Z WYKORZYSTANIEM
ŚRUB I WKRĘTÓW DO DREWNA

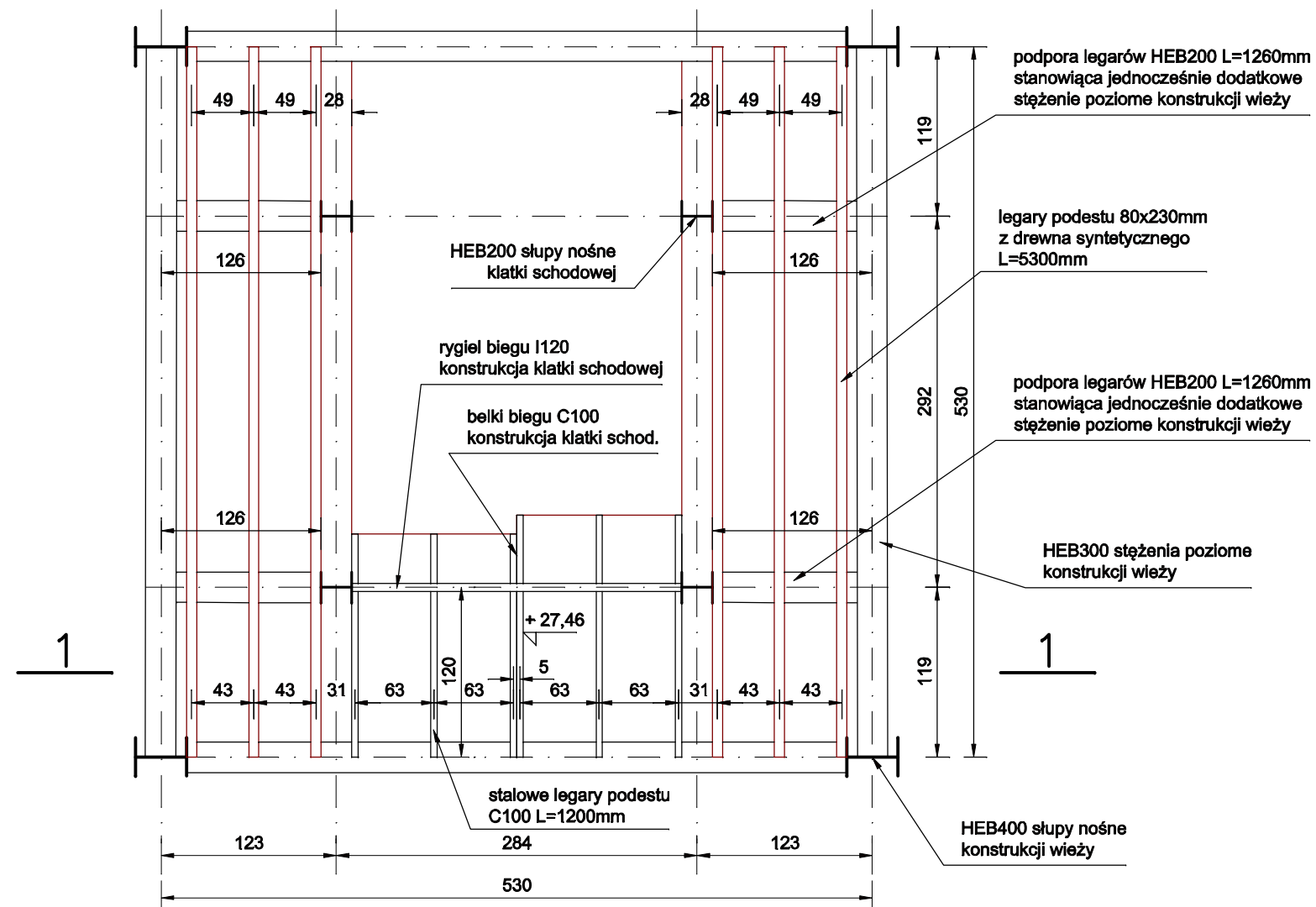
ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ NA 1 BIEG SCHODOWY

LP	ELEMENT	DŁUGOŚĆ [m]	IŁOŚĆ [szt.]	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]	MASA JEDNOST. [kg/m]	MASA ŁĄCZNA [kg]
01	C100	3,244	3	9,732	10,60	103,16
02	C100	0,553	6	3,318	10,60	35,17
03	C50	0,255	21	5,355	5,59	29,93
04	C50	0,174	21	3,654	5,59	20,43
05	bl. 25x10	0,105	12	1,260	2,20	2,77
					RAZEM	191,46

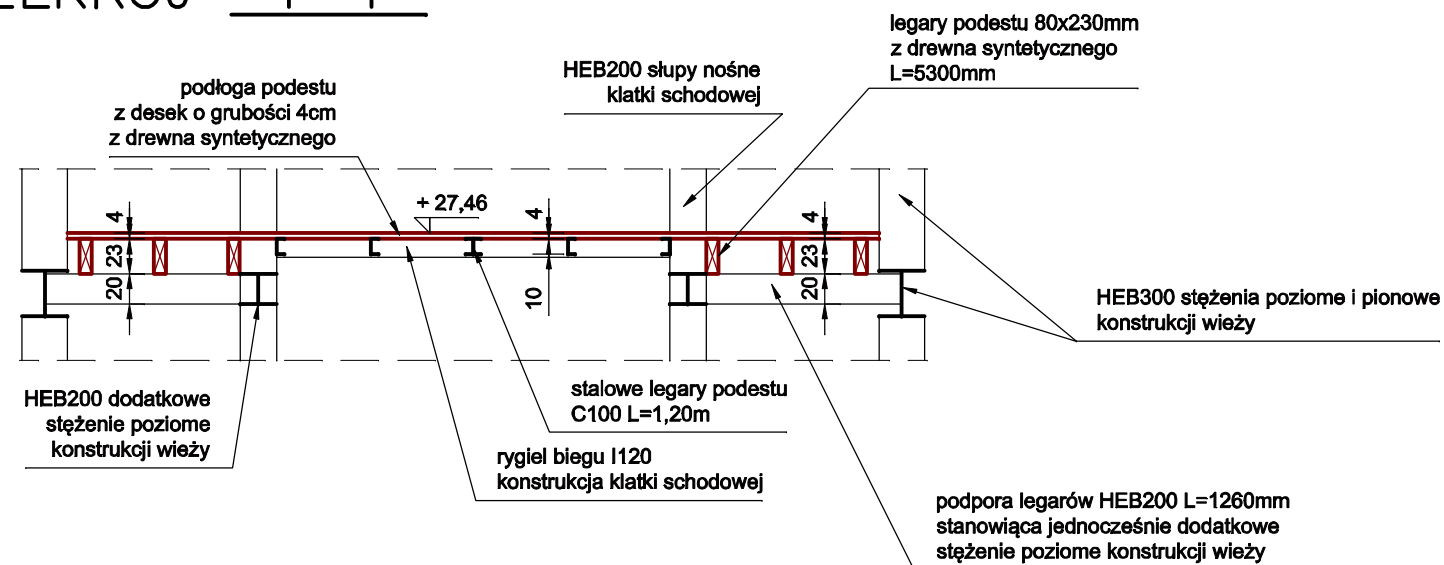
WYKONAĆ 4 BIEGI 7x17,4x25,5

Rys. Nr 07.4	12-2015
KONSTRUKCJA BIEGU 7x17.4x25.5 skala 1:50	
ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA PROJEKT BUDOWY WIEŻY WIDOKOWEJ WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ PRZYTARNA gm.KARSIN,DZIAŁKI NR 152/1,153/1 obreb 0008 Inwestor: GMINA KARSIN ul. Długa 222, 83-440 Karsin	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Konstrukcja	Architektura

RZUT KONSTRUKCJI



PRZEKRÓJ 1-1



ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ

LP	ELEMENT	DŁUGOŚĆ [m]	IŁOŚĆ [szt.]	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]	MASA JEDNOST. [kg/m]	MASA ŁĄCZNA [kg]
01	HEB 200	1,260	4	5,040	61,3	308,95
02	C100	1,200	6	7,200	10,6	76,32
					RAZEM	385,27

STAL PROFILOWA S235 KONSTRUKCJA SPAWANA KLASY 2

PODŁOGĘ PODESTÓW I LEGARY
PROJEKTUJE SIĘ Z SUBSTYTUTU DREWNA
(DREWNA SYNTETYCZNEGO) WYTWORZONEGO Z
WTÓRNYCH TWORZYW SZTUCZNYCH,

ZŁĄCZA CIESIELSKIE TYPOWE, Z WYKORZYSTANIEM
ŚRUB I WKRĘTÓW DO DREWNA ORAZ BLACH
POŁĄCZENIOWYCH

Rys. Nr 08.1

12-2015

KONSTRUKCJA DOLNEGO PODESTU WIEŻY skala 1:50

ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA

PROJEKT BUDOWY WIEŻY WIDOKOWEJ
WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ
PRZYTARNIA gm.KARSIN,DZIAŁKI NR 152/1,153/1 obręb 0008
Inwestor: GMINA KARSIN
ul. Długa 222, 83-440 Karsin

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

The drawing illustrates the structural design of a staircase, divided into a plan view (top) and a section view (bottom).

Plan View (Top):

- Dimensions:** Overall width is 2440mm (60 + 109 + 284 + 109 + 60). Overall depth is 4400mm (90 + 74 + 292 + 74 + 90). Internal dimensions for the staircase area are 2000mm (60 + 35 + 55 + 34 + 63 + 63 + 63 + 63 + 34 + 55 + 35 + 60) and 1600mm (95 + 66 + 95).
- Labels:**
 - HEB200 L=900mm wspornik podestu (Staircase support beam)
 - stalowe legary podestu C100 L=960mm (Steel landing beams)
 - HEB300 stężenia poziome konstrukcji wieży (Tower structure horizontal stiffeners)
 - HEB200 L=900mm wspornik podestu (Staircase support beam)
 - HEB400 słupy nośne konstrukcji wieży (Tower structure load-bearing columns)
 - HEB200 L=950mm wspornik podestu (Staircase support beam)
 - stalowy legar podestu RP 200x80x5mm L=6200mm (Steel landing beam)
 - legar podestu 80x230mm z drewna syntetycznego L=4400mm (Synthetic wood landing beam)
 - legar podestu 80x230mm z drewna syntetycznego L=4850mm (Synthetic wood landing beam)
 - HEB200 L=950mm wspornik podestu (Staircase support beam)
 - podpora legarów HEB200 L=740mm stanowiąca jednocześnie dodatkowe stężenie poziome konstrukcji wieży (Support beam HEB200 L=740mm, also acting as an additional horizontal stiffener for the tower structure)
 - HEB200 L=900mm wspornik podestu (Staircase support beam)
 - legar podestu 80x230mm z drewna syntetycznego L=3140mm (Synthetic wood landing beam)
 - stalowy legar podestu RP 200x80x5mm L=4940mm (Steel landing beam)
 - stalowy legar podestu RP 200x80x5mm L=520mm (Steel landing beam)

Section View (Bottom):

- Dimensions:** Total height is 2920mm (90 + 74 + 292 + 74 + 90). Staircase flight height is 1600mm (95 + 66 + 95). Landing height is 440mm (284 + 156).
- Labels:**
 - HEB300 stężenia poziome konstrukcji wieży (Tower structure horizontal stiffeners)
 - HEB200 L=900mm wspornik podestu (Staircase support beam)
 - stalowe legary podestu C100 L=960mm (Steel landing beams)
 - HEB200 L=900mm wspornik podestu (Staircase support beam)
 - HEB400 słupy nośne konstrukcji wieży (Tower structure load-bearing columns)
 - HEB200 L=950mm wspornik podestu (Staircase support beam)
 - stalowy legar podestu RP 200x80x5mm L=6200mm (Steel landing beam)
 - legar podestu 80x230mm z drewna syntetycznego L=4400mm (Synthetic wood landing beam)
 - legar podestu 80x230mm z drewna syntetycznego L=4850mm (Synthetic wood landing beam)
 - HEB200 L=950mm wspornik podestu (Staircase support beam)
 - podpora legarów HEB200 L=740mm stanowiąca jednocześnie dodatkowe stężenie poziome konstrukcji wieży (Support beam HEB200 L=740mm, also acting as an additional horizontal stiffener for the tower structure)
 - HEB200 L=900mm wspornik podestu (Staircase support beam)
 - legar podestu 80x230mm z drewna syntetycznego L=3140mm (Synthetic wood landing beam)
 - stalowy legar podestu RP 200x80x5mm L=4940mm (Steel landing beam)
 - stalowy legar podestu RP 200x80x5mm L=520mm (Steel landing beam)

LP	ELEMENT	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ [szt.]	DŁUGOŚĆ LACZNA [m]	MASA jednostk. [kg]	MASA LACZNA [kg]
01	HEB 200	0,950	4	3,800	61,3	232,94
02	HEB 200	0,900	4	3,600	61,3	220,68
03	HEB 200	0,950	4	3,800	61,3	232,93
04	HEB 200	0,740	4	2,960	61,3	181,46
05	RP 20x20x65	6,200	4	24,800	20,7	503,36
06	RP 20x20x65	4,940	4	19,760	20,7	412,03
07	RP 20x20x65	6,200	4	24,800	20,7	503,36
08	C100	0,950	6	5,700	10,6	60,41
09	B1 14x512	0,262	8	2,096	14,4	30,55
					RAZEM	1882,86

PODŁOGĘ PODESTÓW I LEGARY
PROJEKTUJE SIĘ Z SUBSTYTUTU DREWNA
(DREWNA SYTETYCZNEGO) WYTWORZONEGO Z
WTÓRNYCH TWORZYW SZTUCZNYCH,

**ZŁĄCZA CIESIELSKIE TYPOWE, Z WYKORZYSTANIEM
ŚRUB I WKRĘTÓW DO DREWNA ORAZ BLACH
POŁĄCZENIOWYCH**

Rys. Nr 08.2	12-2015
--------------	---------

KONSTRUKCJA GÓRNEGO PODESTU WIEŻY

ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA
PROJEKT BUDOWY WIEŻY WIDOKOWEJ WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ
PRZYTARNIA gm.KARSIN,DZIAŁKI NR 152/1,153/1 obręb 0008
Inwestor: GMINA KARSIN
ul. Długa 222, 83-440 Karsin

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

Technical drawing of a roof structure showing dimensions and components:

- krokiew** (rafter) $b \times h = 10 \times 16 \text{ cm}$
- Roof slope dimensions: 345 (hypotenuse), 231 (horizontal projection), 114 (vertical projection).
- Roof height: 71
- Roof level: $+38.92$
- Beam height: 14
- Beam width: 410
- plata stopowa** $b \times h = 14 \times 14 \text{ cm}$ mocowana do belek stężeń poziomych (stop plate fixed to horizontal stiffening beams)
- HEB300 stężenia poziome konstrukcji wieży** (horizontal stiffening beams of the tower structure)
- HEB400 słupy nośne konstrukcji wieży** (load-bearing columns of the tower structure)

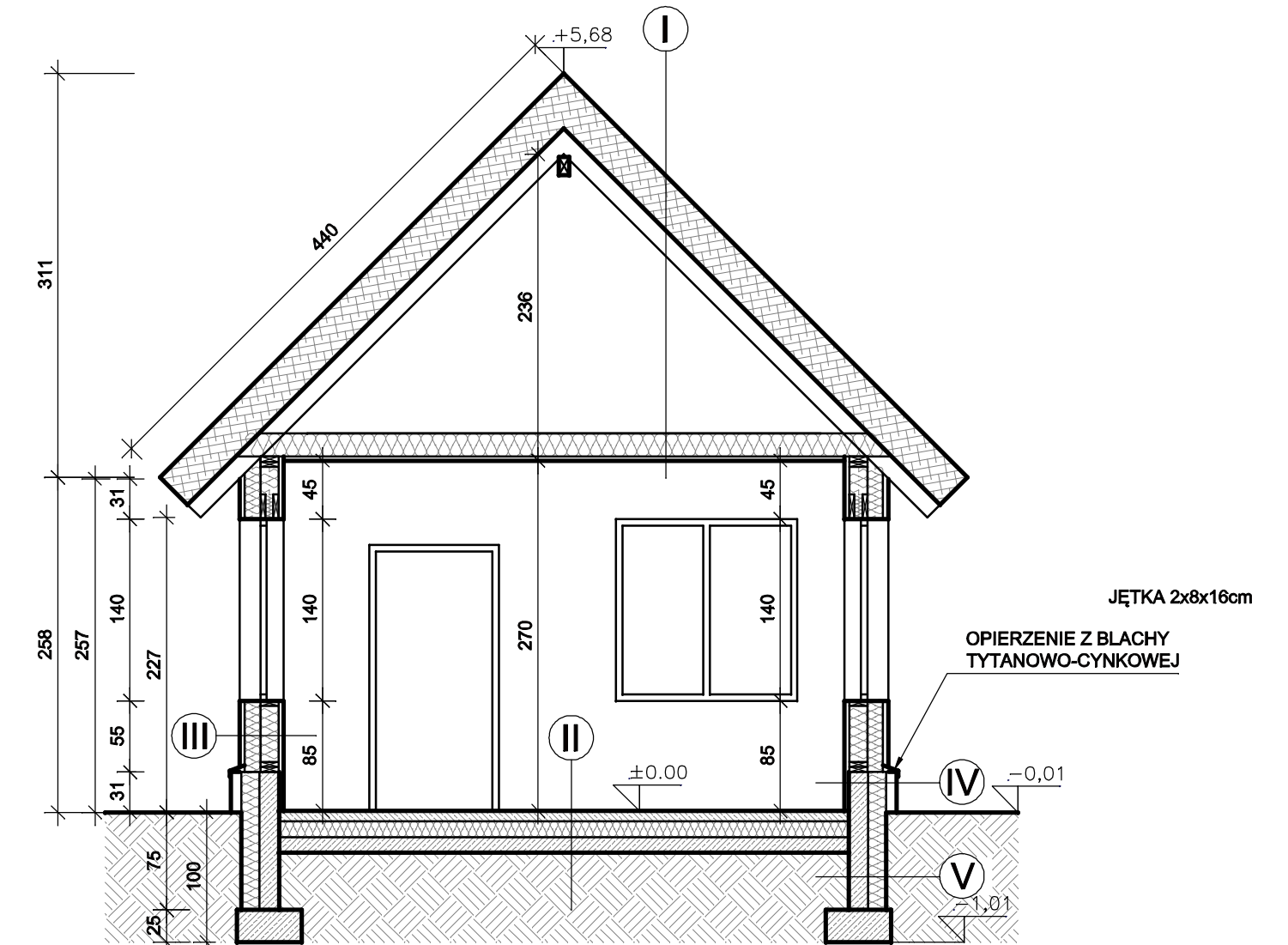
Rys. Nr 09	12-2015
<div><div>WIEŻBA DACHOWA</div><div>WIEŻY</div><div>skala1:50</div><div>ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA</div><div>PROJEKT BUDOWY WIEŻY WIDOKOWEJ WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ PRZYTARNIA gm.KARSIN,DZIAŁKI NR 152/1,153/1 obręb 0008 Inwestor: GMINA KARSIN ul. Długa 222, 83-440 Karsin</div></div>	
<div>BIURO INŻYNIERSKIE</div> <div>ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA</div> <div>80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13</div> <div><div>Konstrukcja</div><div>Architektura</div></div>	

Technical drawing of a rectangular floor plan. The drawing includes the following dimensions and annotations:

- Overall Dimensions:**
 - Width: 311 (top and bottom)
 - Height: 839 (left side)
- Internal Dimensions and Spacing:**
 - Top margin: 20
 - Left margin: 61
 - Right margin: 61
 - Bottom margin: 20
 - Internal width: 250
 - Internal height: 199
 - Distance from top margin to internal width line: 263
 - Distance from left margin to internal height line: 91
 - Distance from internal width line to right margin: 2
 - Distance from internal height line to bottom margin: 44
- Annotations:**
 - Two triangles with the text "100%" are located in the lower half of the plan.
 - A small square is located in the bottom-left corner.
 - A small square containing three smaller squares is located in the center of the plan.
 - A small square is located in the bottom-right corner.
- Orientation:** A north arrow is located on the left side, pointing upwards and slightly to the right, with the number "1" above it.

This architectural floor plan depicts a three-story building with a rectangular footprint and a central courtyard. The plan is oriented with North (N) at the top. The overall dimensions are 500 units in width and 600 units in depth. The building is divided into three main sections: a central core (01), a left wing (02), and a right wing (03). The central core (01) contains a large rectangular room, a smaller rectangular room, and a central staircase. The left wing (02) features a large circular room, a rectangular room, and a bathroom. The right wing (03) contains a large rectangular room, a smaller rectangular room, and a bathroom. The plan includes numerous dimensions for walls, rooms, and overall sections. Key dimensions include a total width of 500 and a total depth of 600. The plan also shows various structural elements like walls, doors, and windows, as well as furniture and fixtures like beds, tables, and chairs. The plan is labeled with '1' in the top right corner, indicating it is the first of three pages.

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. rzeczywista	Posadzka
		22.31 m ²	
01	Pomieszczenie biurowe	12.57 m ²	Gres
02	Toaleta dla niepełnosprawnych/damska	3.67 m ²	Gres
03	Toaleta męska	6.07 m ²	Gres
Razem		22.31 m ²	



The diagram illustrates a symmetrical roof truss system. Key components and dimensions are labeled as follows:

- słup 14x14cm**: Vertical support post at the top center.
- górnny oczep ściany**: Upper wall anchor points.
- krokwie kalenicowa 8x14cm**: Ridge purlins.
- krokwie więźby dachowej 8x14cm**: Roof truss rafters.
- jętka 8x16cm**: Horizontal bracing members.
- górnny oczep ściany**: Lower wall anchor points.
- platew stopowa 14x20cm**: Footing plate at the base.
- słup 25x25cm**: Large vertical support post at the bottom corners.

Dimensions on the right side indicate heights from the base to various levels:

- 33
- 80
- 85
- 85
- 85
- 79
- 92
- 87
- 85
- 43

Technical drawing of a square column base plate. The drawing shows a square plate with a central square hole. The overall dimensions are 569 mm by 569 mm. The central hole has a side length of 404 mm. The plate is divided into three concentric square regions: an outer hatched region (15 mm thick), a middle white region (50 mm thick), and an inner white region (50 mm thick). The dimensions are labeled as follows:

- Overall width: 569 mm
- Overall height: 569 mm
- Central hole width: 404 mm
- Central hole height: 404 mm
- Outer hatched region width: 15 mm
- Outer hatched region height: 15 mm
- Middle white region width: 50 mm
- Middle white region height: 50 mm
- Inner white region width: 50 mm
- Inner white region height: 50 mm

Labels A and B are present. Label A is located in the center of the plate. Label B is located at the bottom left corner of the plate. The text "STALOWA REGULOWANA PODSTAWA SŁUPA" is written below the plate.

- I** STRZECHA 300mm
SYSTEMOWE DWUWARSTWOWE POKRYCIE
Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ
DESKOWANIE PEŁNE 25mm
KROKIEW WIĘZBY DACHOWEJ btxh=8x14
PUSTKA POWIETRZNA 0-2150mm
IZOLACJA TERMICZNA Z WEŁNY MINERALNEJ
O WSPÓŁCZYNNIKU PRZENIKANIA CIEPŁA 0,040W/(m²K) 180mm

II PODSUFITKA Z DESEK 22mm

II POSADZKA Z KAFI GRES
GŁADZ DOCISKOWA 80mm
FOLIA BUDOWLANA
IZOLACJA TERMICZNA ZE STYROPIANU PODŁOGOWEGO
O WSPÓŁCZYNNIKU PRZENIKANIA CIEPŁA 0,036 W/(m²K) 120mm
FOLIA BUDOWLANA
PŁYTA BETONOWA 120mm
GRUNT RODZIMY PIASZCZYSTY

III DESKI STRUGANE 22mm
FOLIA BUDOWLANA
PUSTKA POWIETRZNA 10mm
IZOLACJA TERMICZNA Z WEŁNY MINERALNEJ
O WSPÓŁCZYNNIKU PRZENIKANIA CIEPŁA 0,040 W/(m²K) 120mm
RUSZT DWUWARSTWOWY Z ŁAT 65x65cm
FOLIA BUDOWLANA
PŁYTA KONSTRUKCYJNA OSB 16mm
IZOLACJA TERMICZNA Z WEŁNY MINERALNEJ
O WSPÓŁCZYNNIKU PRZENIKANIA CIEPŁA 0,040 W/(m²K) 140mm
SŁUPEK KONSTRUKCYJNY btxh=38x140mm
FOLIA BUDOWLANA
DESKI STRUGANE 22mm

IV OKŁADZINA KAMIENNA KOTWIONA
DO ŻELBETOWEJ ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ 80mm
IZOLACJA TERMICZNA ZE STYROPIANU FUNDAMENTOWEGO
O WSPÓŁCZYNNIKU PRZENIKANIA CIEPŁA 0,036 W/(m²K) 140mm
ŻELBETOWA ŚCIANA FUNDAMENTOWA 150mm
DESKI STRUGANE 22mm

V GRUNT RODZIMY PIASZCZYSTY
IZOLACJA TERMICZNA ZE STYROPIANU FUNDAMENTOWEGO
O WSPÓŁCZYNNIKU PRZENIKANIA CIEPŁA 0,036 W/(m²K) 140mm
IZOLACJA PIONOWA Z EMULSJI ASFALTOWYCH NA ZIMNO
ŻELBETOWA ŚCIANA FUNDAMENTOWA 150mm
IZOLACJA PIONOWA Z EMULSJI ASFALTOWYCH NA ZIMNO
GRUNT RODZIMY PIASZCZYSTY

SIATKA ZBR.
Z PRĘTÓW Ø12
O OKACH 15x15cm

±0.00

-0.01

30

75

25

50

ZŁBETOWA ŚCIANA
FUNDAMENTOWA

±1.01

50

214

60

154

50

60

STALOWA REGULOWANA
PODSTAWA SŁUPA

ŁAWA FUNDAMENTU
Z BETONU C16/20
ZBRZONIĄ KONS

Technical drawing of a column cross-section. The drawing shows a steel column (DREWNIANY SŁUP 25X25CM) mounted on a steel adjustable base (STALOWA REGULOWANA PODSTAWA SŁUPA), which is supported by a concrete foundation (STOPA FUNDAMENTOWA Z BETONU C16/20). The foundation has a height of 100 and a width of 50. The column has a width of 1.01. The drawing is labeled with dimensions and material specifications.

12-2015

skala **1:50**

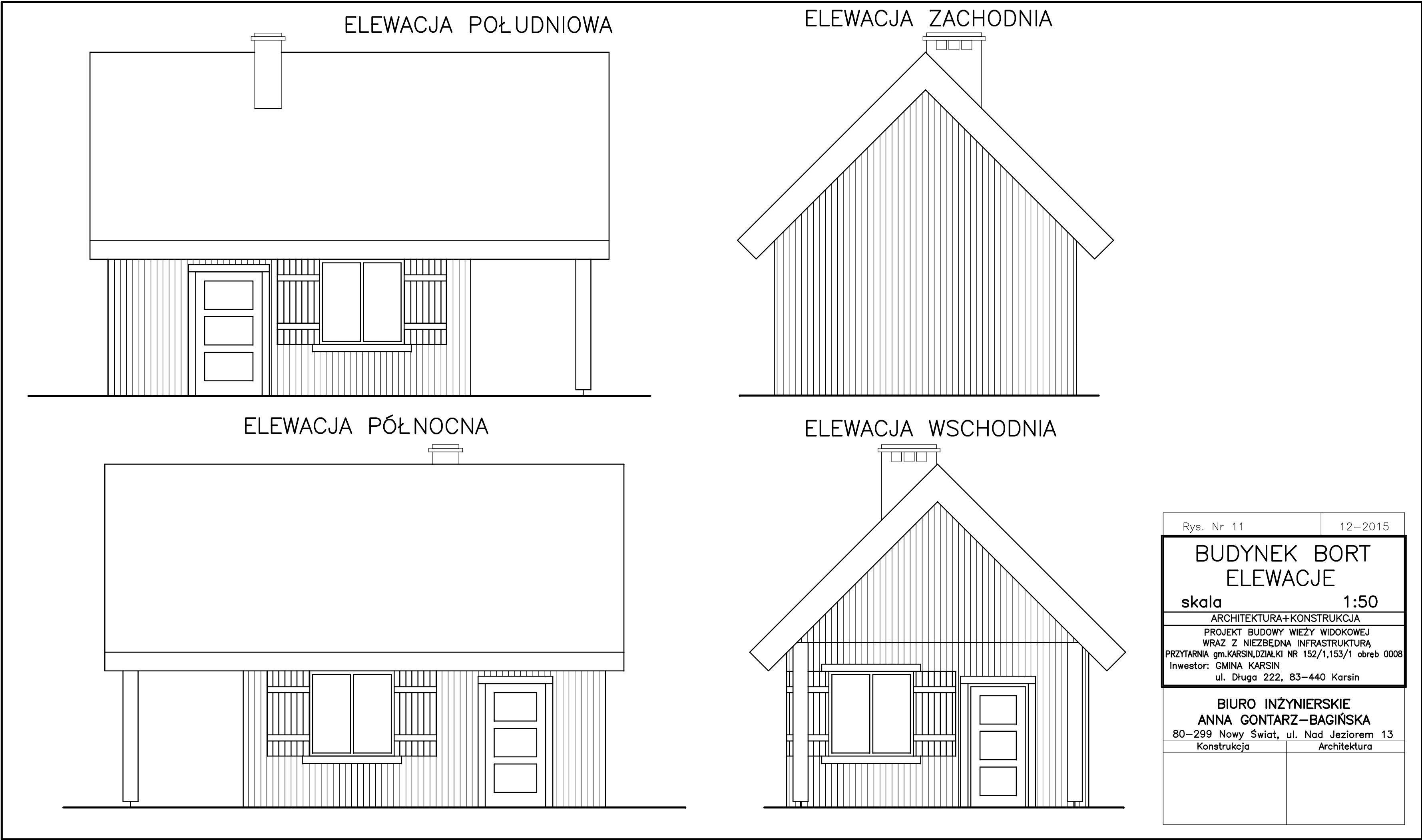
ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA

PROJEKT BUDOWY WIEŻY WIDOKOWEJ
WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ
RZYTARNIA gm. KARSIN, DZIAŁKI NR 152/1, 153/1 obręb 000

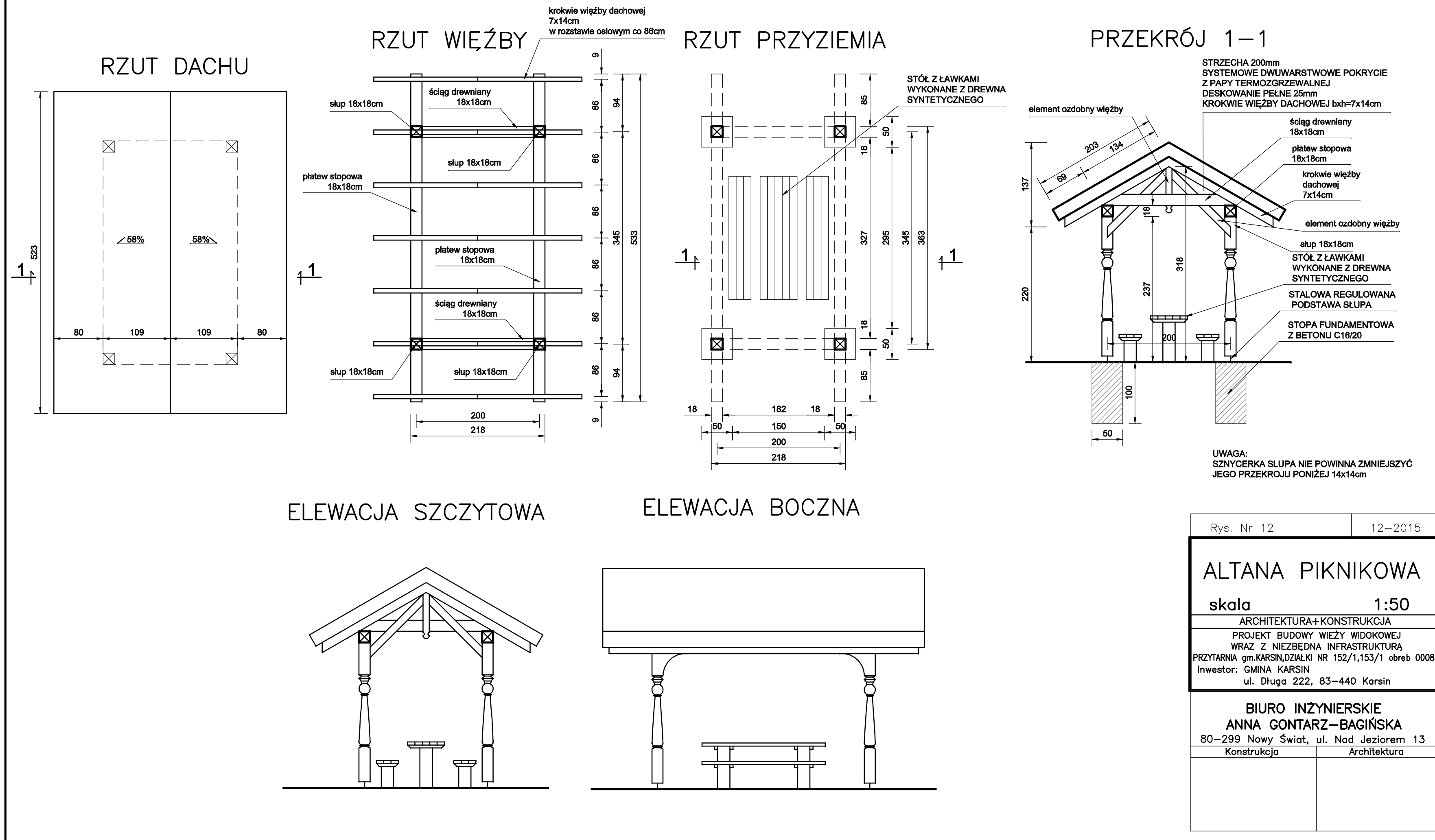
Inwestor: GMINA KARSIN

ul. Długa 222, 83-440 Karsin

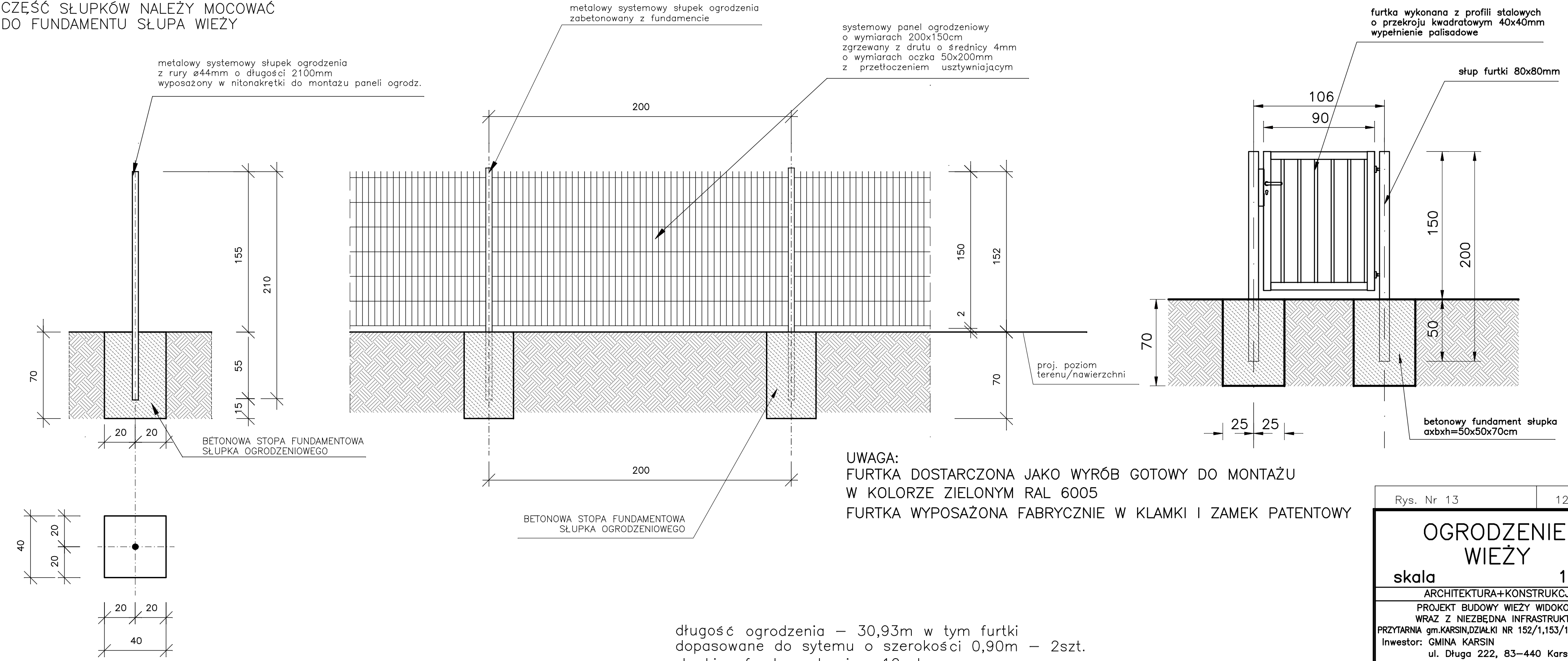
<p align="center">BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13</p>	
Konstrukcja	Architektura



Rys. Nr 11	12-2015
BUDYNEK BORT ELEWACJE	
skala	1:50
ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA	
PROJEKT BUDOWY WIEŻY WIDOKOWEJ WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ	
PRZYIARNIA gm.KARSIN,DZIAŁKI NR 152/1,153/1 obreb 0008	
Inwestor: GMINA KARSIN	
ul. Długa 222, 83-440 Karsin	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA	
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Konstrukcja	Architektura



UWAGA:
CZEŚĆ SŁUPKÓW NALEŻY MOCOWAĆ
DO FUNDAMENTU SŁUPA WIEŻY



FUNDAMENT SŁUPKA
BETON B20 0,11m³/1szt.

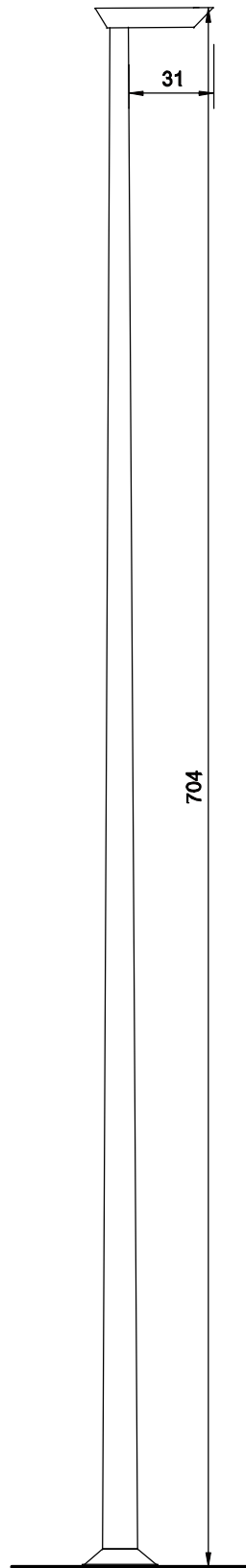
UWAGA:
FURTKA DOSTARCZONA JAKO WYRÓB GOTOWY DO MONTAŻU
W KOLORZE ZIELONYM RAL 6005
FURTKA WYPOSAŻONA FABRYCZNIE W KLAMKI I ZAMEK PATENTOWY

długość ogrodzenia – 30,93m w tym furtki
dopasowane do sytemu o szerokości 0,90m – 2szt.
słupki z fundamentami – 10szt.
słupki mocowane na fundamencie słupa wieży – 8szt.
systemowe panele o szerokości 2,00m – 11 szt.
1,70m – 2szt.
1,60m – 1szt.
0,67m – 2szt.
0,40m – 2szt.

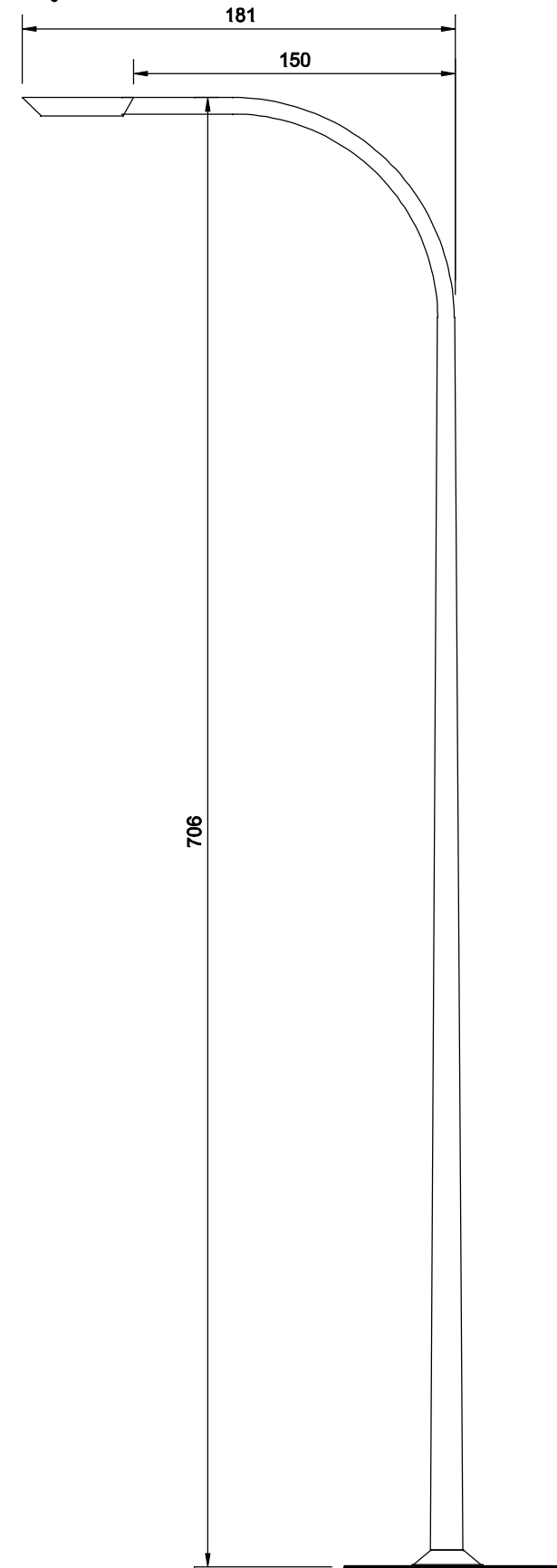
Rys. Nr 13	12–2015
OGRODZENIE WIEŻY	
skala	1:20
ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA	
PROJEKT BUDOWY WIEŻY WIDOKOWEJ WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ	
PRZYTARNIA gm.KARSIN,DZIAŁKI NR 152/1,153/1 obreb 0008	
Inwestor: GMINA KARSIN	
ul. Długa 222, 83–440 Karsin	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA	
80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Konstrukcja	Architektura

297X480

**LATARNIA OŚWIETLAJĄCA
PARKING, CHODNIK
DOJAZD SERWISOWY
PLAC PRZY WIEŻY**



**LATARNIA OŚWIETLAJĄCA
DOJAZD DO PARKINGU
CIĄG PIESZO-ROWEROWY**



ŁAWKA PARKOWA
WYKONANA Z DREWNA SYNTETYCZNEGO
O WYMIARACH: DŁUGOŚĆ 200cm, SZEROKOŚCI 47cm,
SZT. 11



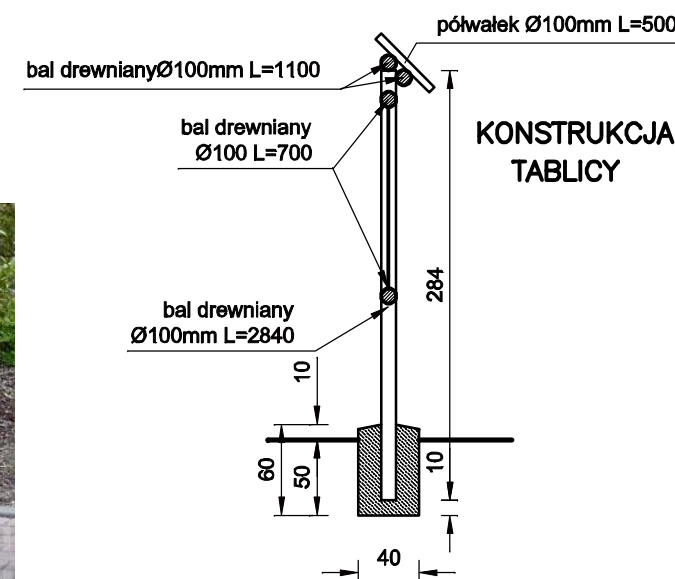
**KOSZ NA ODPADY
Z DREWNA SYNTETYCZNEGO
O WYMIARACH: ŚREDNICA 37cm, WYSOKOŚĆ 50cm
W KOLORZE BRĄZOWYCH
SZT. 8**



STOJAK NA ROWERY NA PARKINGU ROWEROWYM

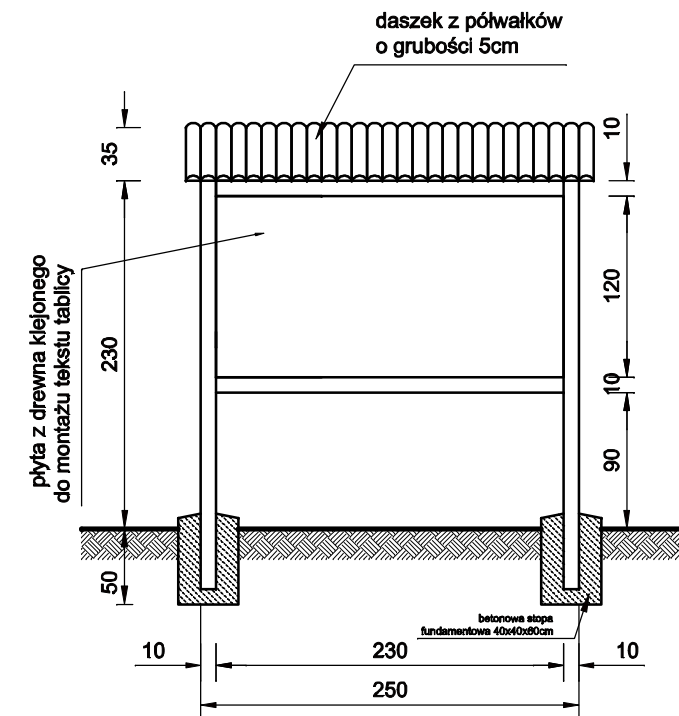
STOJAK DLA 5 ROWERÓW WYKONANY Z
PROFILI STAŁOWYCH CYNKOWANYCH OGNIOWO
STOJAK MOCOWANY KOTWAMI DO BETONOWYCH
STÓP FUNDAMENTOWYCH OSADZONYCH
W PODŁOŻU GRUNTOWYM
ZAMONTOWAĆ 6szt.

TABLICA INFORMACYJNA



ILOŚĆ: 2 SZTUK

UWAGA:
TREŚĆ TABLICY WYDRUKOWAĆ W TECHNICIE WODO- I ŚWIATŁOODPORNEJ
NA PŁYTCIE ZE SPIENIONEGO PCW (ONGROFOAM, ANWIPOR) A NASTĘPNIE
PRZYKLEIĆ DO PŁYTY TABLICY



Rys. Nr 14	12-2015
<h1>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</h1> <p>skala 1:50</p>	
<h2>ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA</h2> <p>PROJEKT BUDOWY WIEŻY WIDOKOWEJ WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ PRZYTARNIA gm.KARSIN,DZIAŁKI NR 152/1,153/1 obręb 0008</p> <p>Inwestor: GMINA KARSIN ul. Długa 222, 83-440 Karsin</p>	
<h2>BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA</h2> <p>80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13</p>	
Konstrukcja	Architektura