



USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE NADZORY Zbigniew Kottowski
ul. Gliniana 17
84-353 Mosty
tel. 509 817 665

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA: BUDOWA PLATFORMY WIDOKOWEJ I REMONT ŚCIEŻKI W
LEŚNICTWIE ULINIA - KATEGORIA VIII
CZĘŚĆ DZIAŁKI NR 210 OBRĘB SARBSK, GM. WICKO,
POWIAT LĘBORSKI WOJ. POMORSKIE

INWESTOR: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY
PAŃSTWOWE
NADLEŚNICTWO LĘBORK
UL. WOJSKA POLSKIEGO 32, 84-300 LĘBORK

PROJEKTANT BRANŻA BUDOWLANA

mgr inż. Rafał Dawid
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
BK.IIF.7342/1348/98

PROJEKTANT BRANŻA DROGOWA

mgr inż. Tomasz Gałka
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej
POM/0172/PWOD/06

OPRACOWANIE: mgr inż. Zbigniew Kottowski

Październik 2022 r.

Zawartość i zakres opracowania:

OŚWIADCZENIE	3
DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE	4
OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ	7
OPIS TECHNICZNY	8
do projektu budowlanego wieży widokowej przy jeziorze Sarbsko gm. Wicko na działce nr. 210 obręb Sarbsk.....	8
1. Podstawa opracowania.....	8
2. Przedmiot opracowania	8
3 Miejsce lokalizacji	8
4. Opis ogólny	8
5. Kolorystyka.....	8
6. Dane liczbowe	8
7. Opis elementów konstrukcji	8
8. Połączenia.....	9
9. Impregnacja drewna	9
10. Opinia geotechniczna	9
11. Założenia obliczeniowe.....	9
12. Uszczegółowiony opis zabezpieczeń antykorozyjnych elementów stalowych	9
13. Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ na środowisko	10
14. Uwagi końcowe	11
OPIS TECHNICZNY	12
do projektu budowlanego remontu ścieżki do wieży widokowej przy jeziorze Sarbsko gm. Wicko na działce nr. 210 obręb Sarbsk 12	12
1.1 Cel i zakres opracowania.....	12
1.2 Cel opracowania.....	12
1.3 Zakres opracowania	12
2 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	12
2.1 Plan sytuacyjny	12
2.2 Profil podłużny	12
2.3 Odwodnienie	12
3 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	12
3.1 Rozwiązanie sytuacyjne	12
3.2 Rozwiązanie wysokościowe	12
3.3 Konstrukcja nawierzchni.....	13
3.4 Odwodnienie	13
4 UWAGI KOŃCOWE	13
4.1 Gospodarka odpadami	13
4.2 Uzbrojenie terenu	13
5 WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT.....	13
5.1 Zasady ogólne.....	13
5.2 Dane do wytyczenia	13
5.3 Koszty	13

Rysunki

- D-01 Zagospodarowanie terenu odc. 0+000 - 0+200
- D-02 Zagospodarowanie terenu odc. 0+200 - 0+500
- D-03 Zagospodarowanie terenu odc. 0+500 - 0+765
- D-04 Przekroje normalne
- D-05 Zagospodarowanie terenu wokół platformy

- K-01 Rzut fundamentów
- K-02 Stopy i łąwa fundamentowa
- K-03 Rzut platformy widokowej
- K-04 Przekrój A-A
- K-05 Przekrój B-B
- K-06 Układ elementów widok 1
- K-07 Układ elementów widok 2
- K-08 Układ elementów widok 3
- K-09 Układ elementów widok 4
- K-10 Widok 1
- K-11 Widok 2
- K-12 Widok 3
- K-13 Widok 4

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z ustawą prawo budowlane z dnia 07.07.1994 r. z późn. zm. oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki oraz projektem architektoniczno-budowlanym i rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

PROJEKTANT BRANŻA BUDOWLANA

mgr inż. Rafał Dawid
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
BK.IIF.7342/1348/98

**PROJEKTANT BRANŻA DROGOWA**

mgr inż. Tomasz Gałka
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej
POM/0172/PWOD/06



DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE

1. posiada odpowiednio wykształcenie techniczne,
2. odbył wymagany praktykę zawodową,
3. zdał w dniu 17 listopada 1998 roku egzamin na uprawnienia budowlane z zastrzeżeniem zawartym w protokole z przeprowadzonego egzaminu. (j wywołaniem Komisji Egzaminacyjnej dla uprawnień budowlanych o uznaniu egzaminu za zdany i wydanie uprawnień budowlanych za wyjątkiem uprawnień do projektowania i nadzoru nadzoru budowlanego i melioracyjnych oraz budownictwa drogowo-inżynierskiego

mgr inż. Zbigniew Kotowski

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania za pośrednictwem Wydziału Słupskiego.

Z up. KOJAR W O D Y
mgr inż. Zbigniew Kotowski
Tytuł Słupski, Projektanta
Adres: Słupsk, Północny 141



URZĄD WOJEWÓDZKI
w SŁUPSKU

BK.IIF.7342/1348/98

Przewodniczący Zaryginatlem

Słupsk, 23 listopada 1998 roku

DECYZJA Nr 77/98

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) oraz § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 roku Nr 8 poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku Pana Rafała Dawida z dnia 30 września 1998 roku

NADAJĘ

Panu Rafałowi Piotrowi Dawidowi
magistrowi inżynierowi budownictwa
urodzonemu dnia 15 lutego 1968 roku w Lęborku

**UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Pan Rafał Dawid jest upowazniony do:

1. projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej,
2. sprawdzania projektów budowlanych,
3. sprawowania nadzoru autorskiego.

Z zakresu powyższych uprawnień budowlanych wyłączają się obiekty budownictwa morskiego, wodnego i drogowego.

UZASADNIENIE

Pan Rafał Dawid o numerze ewidencyjnym POM/BO/0189/04

adres zamieszkania ul. Plk. Dąbka 7, 84-300 Lębork

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.
Na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego stwierdzono, że Pan Rafał Dawid spełnił wymagania art. 12 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami), to znaczy:

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-31 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Pan Tomasz Gałka upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności drogowej, bez ograniczeń do

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 83 poz. 578/, uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:

- a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

III. Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, niniejsze uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej uprawniają do sporządzenia projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresem tej specjalności.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Zbigniew Kotłowski

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
10-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4/4
t. (0-58) 324-80-77
f. (0-58) 301-44-08

(Idańsk, dnia 21 grudnia 2006 r.

syg. akt 241/POM/OKK/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan **TOMASZ GAŁKA**
magister inżynier
urodzony dnia 11 02 1976 r.w Lublinie

użył
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: **POM/0172/PWOD/06**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Koliśka

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

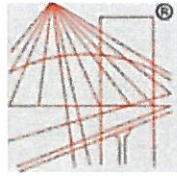
Leszek Niedostatkiewicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Zbigniew Suligowski



Otrzymują:
1 Pan Tomasz Gałka
84-300 Lebańsk, ul. Żofi Witoskiej 21 a
2 Okręgowa Rada Izby
3 Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4-3/3



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-M6J-M5L-NY9 *

Pan Tomasz Marcin Gałka o numerze ewidencyjnym POM/BD/0071/07
adres zamieszkania ul. Zofii Witkowskiej 23A, 84-300 Lębork
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-08 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru
weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub



OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- wizja lokalna,

2. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest zaprojektowanie terenu wokół platformy widokowej nad jeziorem Sarbsk na dz. nr 210 obręb Sarbsk, gmina Wicko. Projekt obejmuje wyposażenie placu w ławki z oparciem, śmietniki oraz stojak na rowery. Teren należy wcześniej przygotować poprzez wykonanie niwelacji oraz jego utwardzenie. Przedmiotowa działka nie jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

W ramach planowanej inwestycji nie projektuje się wykonania uzbrojenia terenu. Wody opadowe zostaną odprowadzone w sposób powierzchniowy na terenie działki objętej inwestycją.

3. Lokalizacja obiektu i opis stanu istniejącego

Teren inwestycji obejmuje zagospodarowaną działkę pokrytą zielenią niską. Planowana inwestycja nie koliduje z istniejącym uzbrojeniem.

4. Charakterystyka zamierzenia inwestycyjnego

Projektuje się utwardzenie terenu wokół wieży widokowej o powierzchni 100m².

Przyjęto następujące konstrukcję nawierzchni:

- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (0-16mm) gr. 8cm
- tłuczeń betonowy (0-64,5mm) gr. 15cm

Powierzchnia utwardzenia o wymiarach jak na rysunku D-5.

W skład terenu rekreacyjnego będą wchodziły następujące objekty budowlane:

- drewniana ławka z oparciem - 2 szt.,
- drewniany stojak na rowery 1 szt.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wieży widokowej przy jeziorze Sarbsko gm. Wicko na działce nr. 210 obręb Sarbsk

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa z Inwestorem - Nadleśnictwo Lębork ul. Wojska Polskiego 32, 84-300 Lębork
- 1.2. Karta Informacyjna Przedsięwzięcia z lipca 2022 roku
- 1.3. Wizja lokalna;
- 1.4. Przepisy, normy, zarządzenia.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wieży widokowej.

3 Miejsce lokalizacji

Wieża widokowa będzie zlokalizowana nad Jeziorem Sarbsko na części działki nr 210 obręb Sarbsk, gmina Wicko.

Planowana inwestycja będzie zlokalizowana w granicach obszaru Natura 2000 Mierzeja Sarbska PLH220018 oraz w otulinie Słowińskiego Parku Narodowego.

4. Opis ogólny

Obiekt o konstrukcji z drewna iglastego kl.C24

Schemat konstrukcyjny - przestrzenna konstrukcja drewniana posadowiona na stopach i ławie fundamentowej.

5. Kolorystyka

Kolorystyka impregnacji drewna – brąz.

6. Dane liczbowe

- rozstaw osiowy słupów głównych — prostokąt 2,43 x 1,965 m
- rozstaw osiowy słupów spocznika — kwadrat 1,37 x 1,37 m
- powierzchnia zabudowy – 17,35 m²
- powierzchnia tarasu widokowego na poz. + 1,5 m – 5,74 m²
- wysokość maksymalna — 4,10 m

7. Opis elementów konstrukcji

- fundamenty - stopy z betonu C20/25, w fundamentach osadzono elementy stalowe 2C120 dla zamocowania słupów.
- słupy z drewna iglastego kl. min. C 24 o przekroju 160x160mm
- stężenia (zastrzały) z drewna iglastego kl. min. C 24 o przekroju 120x120mm;
- elementy konstrukcji poziomych tj. belki pomostów, schody - bale drewniane z drewna jw.
- pomosty - deski iglaste o gr. 50 mm ułożone z odstępem ok. 20 mm;
- schody - z drewna j.w., ażurowe o grubości stopnia 50 mm na deskach policzkowych 50x260; stopnie schodów oparte na ocynkowanych ramach z kątownika 50x50x5mm
- bariery - z drewna j.w. 120x120mm.

8. Połączenia

Połączenia elementów na nakładkę lub wręby i łączniki ciesielskie. Elementy łączyć na śruby M20 kl. 5.8.

9. Impregnacja drewna

Elementy konstrukcji nasycić przez smarowanie środkami grzybobójczymi i owadobójczymi oraz p.poż. - doprowadzić do stopnia NRO. Roboty impregnacyjne prowadzić poza terenem chronionym, tak aby nie dopuścić do jakiegokolwiek zagrożenia dla środowiska spowodowanego np. wyciekami impregnatu.

Impregnacji poddać drewno sezonowane, wilgotność drewna przed impregnacją nie może przekraczać 25 %. Do zabezpieczenia drewna zastosować ciekły, bezchromowy, solny środek ochrony drewna wykonany na bazie nieorganicznych związków miedzi i boru np. Wolmanit CX- 10 lub równoważny. Za równoważny zamawiający uzna środek w którym zawartość substancji czynnych będzie nie mniejsza niż: 3,5 % Bis[1-cyclohexyl-1,2-di(hydroxy-kappa O)diazoniumato (2-)-copper [Bis-(Ncykloheksylodiazoniodioxy)-miedź], 16,3 % Copper(II) carbonate-copper(II) hydroxide (1:1) [Hydroksywęglan miedzi (II)], 5,0 % Boric acid [Kwas borowy] Ze względu na lokalizację budowli w terenie o dużej wilgotności powietrza stężenie środka impregnacyjnego w roztworze powinno odpowiadać dla 4 stopnia zagrożenia tj. drewno narażone na działanie czynników atmosferycznych w kontakcie z gruntem i /lub w kontakcie z wodą słodką i wynosić 7 kg/m³. Impregnaty barwiąco - konserwujące do wykończenia dekoracyjnego. Zastosować ogólnie dostępne impregnaty olejowe z dodatkiem wosku o niżej opisanych właściwościach :

Hydrofobizacja powierzchni, zabezpieczenie przed nadmiernym nasiąkaniem wodą i wpływem czynników atmosferycznych, szybkie spływanie wody z powierzchni na których został użyty, odporność barwnika na blaknięcie. Kolorystykę uzgodnić z przedstawicielem inwestora przed zastosowaniem.

10. Opinia geotechniczna

Obiekt kategorii geotechnicznej I. Warunki geotechniczne proste. W poziomie posadowienia zalegają grunty niespoiste, piaski średnie i pospółki w stanie średnio zagęszczonym i zagęszczonym. Wody gruntowe w poziomie posadowienia nie występują.

11. Założenia obliczeniowe

- strefa obc.. wiatrem -II
- strefa obc. śniegiem – III
- obc. użytkowe schodów i pomostów i tarasu - 2 kN /m².

12. Uszczegółowiony opis zabezpieczeń antykorozyjnych elementów stalowych

Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego kształtowników stalowych przewidziano w zakładzie produkcyjnym, a na budowie wykonywane byłoby tylko zabezpieczenie miejsc połączeń i ewentualnych napraw uszkodzeń w powłokach malarskich jeśli uszkodzenia takie powstały w transporcie. Biorąc pod uwagę rodzaj konstrukcji i środowisko, zaprojektowano najwłaściwsze w tych warunkach malowanie powierzchni farbami ochronnymi. Projekt pokryć

malarskich opracowano na podstawie „Instrukcji w sprawie zabezpieczeń przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą pokryw malarskich KOR/3”. Przyjmuje się iż kształtowniki będą pracowały w warunkach średniej wilgotności względnej wynoszącej 45 %, w których nie występują zanieczyszczenia w postaci gazów agresywnych i środowisko zostało zaliczone do kategorii IA. Projektuje się następujące powłoki malarskie:

- farba olejna podkładowa miniowa 60 %, jedna warstwa, czas schnięcia 36 godzin, stopień czystości powierzchni 2-3;
- farba olejna nawierzchniowa, dwie warstwy, czas schnięcia 36 godzin.

Elementy konstrukcji stalowych powinny być oczyszczone możliwie w ciągu produkcji warsztatowej, a to z tego powodu, że części konstrukcji mogą być lepiej i łatwiej oczyszczone w elementach niż cała konstrukcja. Wskazane jest oczyszczenie elementów w następujących etapach produkcyjnych:

- przed pocięciem blach i kształtowników;
- po wykonaniu części składowych i zespawaniu ich;
- po całkowitym zmontowaniu elementów przeznaczonych do wystania.

Oczyszczenie powierzchni przed malowaniem ma na celu usunięcie takich zanieczyszczeń jak zgorzelina rdza, oleje, smary, żużel, topik powstałe w procesie spawania. Wymagany dla konstrukcji stopień oczyszczania 3,2 można osiągnąć przez szrotkowanie, skrobienie, piaskowanie. Obejmuje on usunięcie zgorzeliny, rdzy i innych zanieczyszczeń. Dopuszczalne jest pozostawienie na powierzchni miejsc szarej warstwy tlenkowej ściśle przylegającej do podłoża.

Nakładanie farb na powierzchnie przeznaczone do malowania, grubość warstw winna odpowiadać warunkom technicznemu odbioru robót malarskich.

13. Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ na środowisko

Zgodnie z Kartą Informacją Przedsięwzięcia ocenia się, że ze względu na rodzaj, skalę, lokalizację oraz charakter planowanej działalności, realizowanej przy zastosowaniu rozwiązań minimalizujących uciążliwości dla środowiska i otoczenia, opartych na dostępnej wiedzy i zastosowaniu możliwie najlepszych technik oraz z uwagi na przestrzeganie obowiązujących przepisów prawa, obszar oddziaływania planowanej platformy widokowej oraz remontu ścieżki pieszej prowadzącej do przedmiotowej platformy z drogi leśnej, zamknie się w nieznacznej części działki objętej realizacją inwestycji.

Realizacja inwestycji nie wiąże się z wytwarzaniem zanieczyszczeń stałych, ciekłych i lotnych zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji. Chwilowe uciążliwości mogą powstać na etapie wykonywania platformy, oddziaływanie to będzie miało charakter lokalny i krótkotrwały, po wykonaniu obiektu ustanie. Wszystkie materiały przewidziane do wbudowania posiadają odpowiednią jakość poświadczoną atestami producenta oraz spełniające wymogi ochrony środowiska. Roboty związane z wykonaniem prac wykonywane będą ręcznie.

Wszelkie prace prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej.

Realizacja zamierzenia nie zmieni bioróżnorodności i zasobów żywych wód powierzchniowych, ichtiofauny, warunków rozwoju bezkręgowców wodnych oraz roślinności wodnej i przywodnej.

Nadmienia się, że platformy drewniane na palach są powszechnym elementem ochrony realizowanym na obszarach wszelkiego rodzaju obszarów chronionych, w tym rezerwatów, parków narodowych i innych mających szczególne walory przyrodnicze. Mają one na celu

ograniczyć i wyznaczać kierunek podsuszania się po terenach cennych przyrodniczo oraz ograniczać inną penetrację obszarów, wydeptywanie chronionej roślinności, jak również umożliwić komunikację.

14. Uwagi końcowe.

Wszystkie roboty budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” oraz przepisami BHP. W przypadku nie podania w opracowaniu któregoś z przepisów nie zwalnia to wykonawcy z jego stosowania.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego remontu ścieżki do wieży widokowej przy jeziorze Sarbsko gm. Wicko na działce nr. 210 obręb Sarbsk

1.1 Cel i zakres opracowania

1.2 Cel opracowania

Celem opracowania dokumentacji jest remont ścieżki pieszej do wieży widokowej przy jeziorze Sarbsko.

1.3 Zakres opracowania

Zakres robót objętych projektem przewiduje:

- niezbędne prace przygotowawcze, w tym wytyczenie geodezyjne trasy,
- wykonanie przepustu,
- wykonanie koryta na całej szerokości ścieżki rowerowej, wraz z profilowaniem podłoża,

ułożenie warstw konstrukcyjnych nawierzchni ścieżki pieszo - rowerowej,

2 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

2.1 Plan sytuacyjny

Przedmiotowa ścieżka piesza znajduje się na terenie administracyjnym Gminy Wicko. Tereny przeznaczone pod budowę ścieżki zostały wydzielone na działce nr 210.

2.2 Profil podłużny

Przedmiotowa ścieżka przebiega w terenie płaskim.

2.3 Odwodnienie

Przedmiotowy odcinek odwadniany jest poprzez grawitacyjny spływ wody powierzchniowo na przyległe tereny.

3 ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

3.1 Rozwiązanie sytuacyjne

Przebieg tras zostały dostosowane do stanu istniejącego. W ramach zadania planuje się wykonanie ścieżki rowerowej długości 765,00m o stałej szerokości 2,50m. Rozwiązanie sytuacyjne remontu ścieżki pieszej zostało przedstawione na mapie sytuacyjnej rysunek nr D-1 D-2 D-3. skala 1:1000.

3.2 Rozwiązanie wysokościowe

Przy projektowaniu rozwiązania wysokościowego starano się dostosować do istniejącego stanu terenu. Projektowane spadki poprzeczne ścieżki zostały przedstawione na przekroju typowym rys. D-1 D-2 D-3. skala 1:1000.

3.3 Konstrukcja nawierzchni

Przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni:

- Kruszywo łamane 0/16mm, gr. 8 cm
- Tłuczeń betonowy 0/64,5mm, gr. 15 cm
- Warstwa odsączająca z pospółki gr. 20 cm
- Zagęszczone podłoże

Projektowane konstrukcje nawierzchni przedstawiono na rys. D-1 D-2 D-3. skala 1:1000.

3.4 Odwodnienie

W ramach budowy ścieżki przewiduje się odprowadzenie wody opadowej na przyległe tereny.

4 UWAGI KOŃCOWE

4.1 Gospodarka odpadami

Zgodnie z ustawą o odpadach materiały z robót rozbiórkowych powinny zostać przewiezione na wysypisko i tam zutylizowane. Kosztorys dotyczący wywozu i składowania materiałów odpadowych przewiduje koszty transportu i przyjęcia na wysypisko.

4.2 Uzbrojenie terenu

W przypadku stwierdzenia kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego należy albo wykonać roboty tak by tych kolizji uniknąć lub zabezpieczyć przed uszkodzeniem czy przebudować kolidujące uzbrojenie. Wszelkie prace budowlane w obrębie urządzeń podziemnych powinny być prowadzone pod nadzorem administratora urządzenia.

5 WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT

5.1 Zasady ogólne

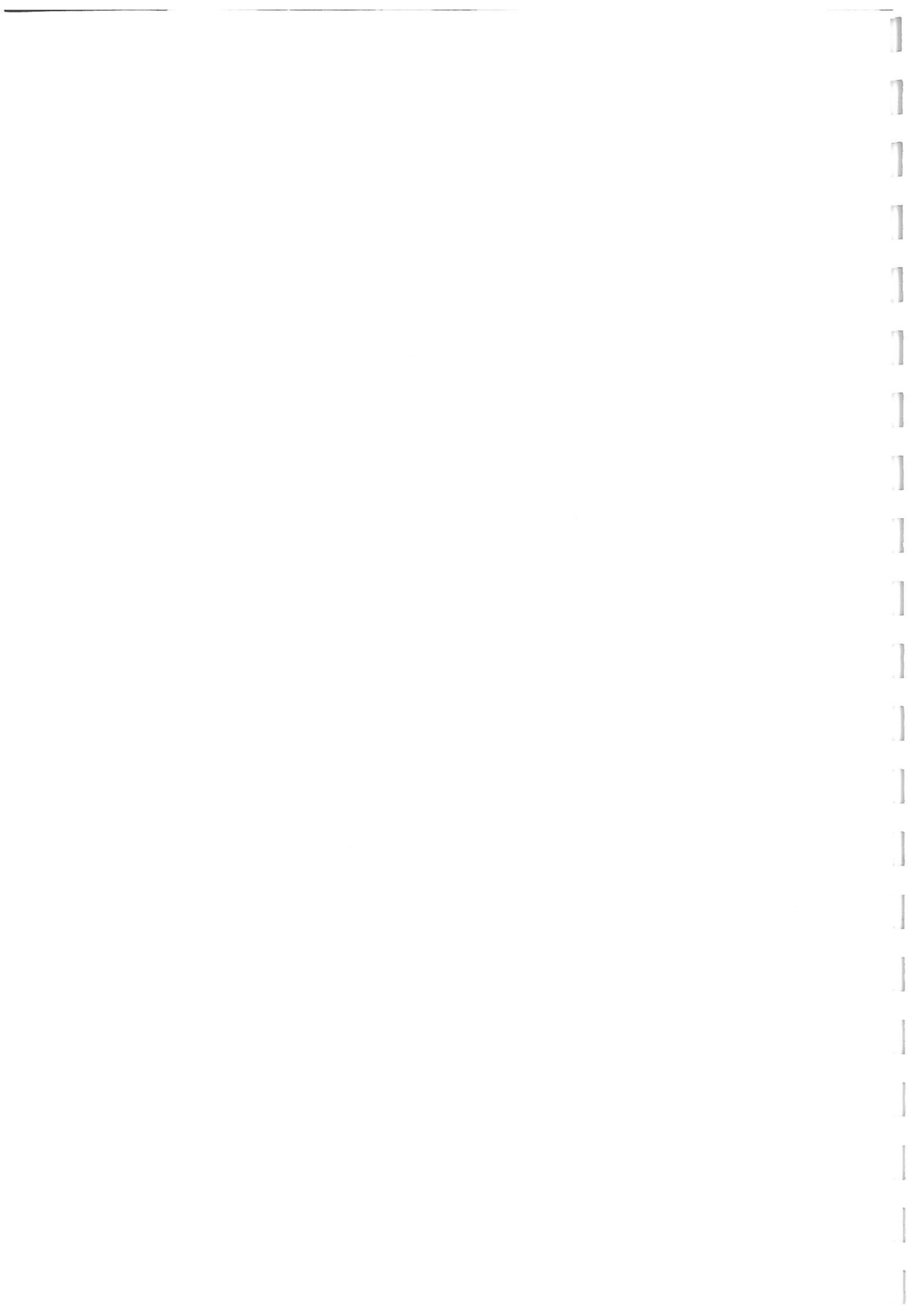
Wszystkie roboty objęte projektem należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w Specyfikacjach Technicznych oraz zgodnie z wymaganiami norm i innymi przepisami związanymi. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP oraz p. poż.

5.2 Dane do wytyczenia

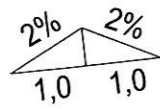
Przedsiębiorstwo geodezyjne, które będzie prowadzić obsługę inwestycji jest zobowiązane do dokonania niezbędnych zgłoszeń oraz aktualizacji zasobu mapowego po zakończeniu realizacji robót.

5.3 Koszty

Przedmiar robót sporządzono na podstawie obliczeń i zestawień ilości robót do wykonania według niniejszego projektu. Ponadto dokumentacja projektowa zawiera kosztorys inwestorski opracowany na podstawie w/w przedmiaru.



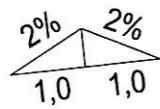
Województwo: pomorskie
 Jednostka ewidencyjna; 220805_2, Wicko
 Obręb: 00010, Sarbsk
 Działka: 210



km 0+200

obr. Nowećcin
 obr. Sarbsk

210



km 0+100

2,0

RVI

km 0+000 początek projektowanej
 ścieżki pieszo-rowerowej

1,6r.

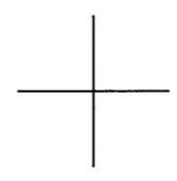
j.tl.

USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE NADZORY Zbigniew Kotowski ul. Gliniana 17, 84-353 Mosty tel. 509 817 665 e-mail: zbigniew.kotowski@gmail.com		NR RYS. D-01
Remont ścieżki pieszej do platformy widokowej dz. nr 210 obr. Sarbsk gmina Wicko		1:1000
ZAGOSPODAROWANIE TERENU ODC. 0+000 - 0+200		2022/10
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Gaska PDM/0112/PWOD/08 <small>specjalista ds. projektowania i kierownik robót w budowlanej branżach inżynierskich w specjalności inżynier</small>	
SPRAWDZIŁ		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Zbigniew Kotowski	

Województwo: pomorskie
 Jednostka ewidencyjna; 220805_2, Wicko
 Obręb: 00010, Sarbsk
 Działka: 210

8/9

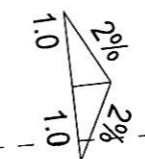
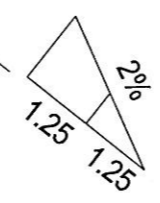
EW-ŁVI



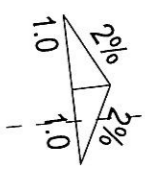
6477400
 6070200



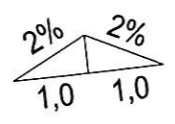
km 0+300



km 0+400



km 0+500



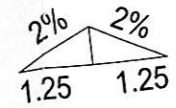
km 0+200

R20

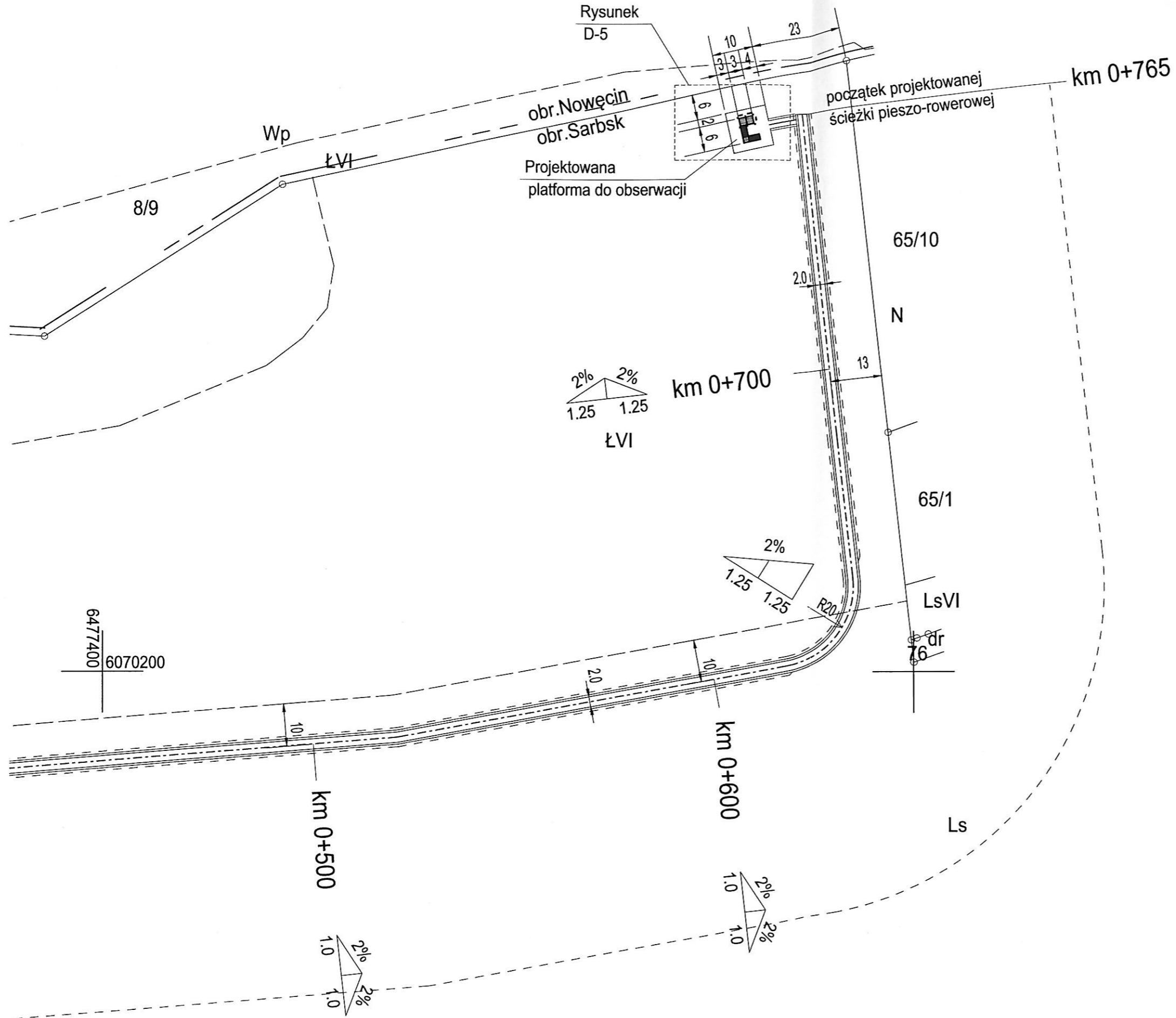
4

USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE NADZORY Zbigniew Kotowski ul. Gliniana 17, 84-353 Mosty tel. 509 817 865 e-mail: zbigniew.kotowski@gmail.com		NR RYS. D-02
Remont ścieżki pieszej do platformy widokowej dz. nr 210 obr. Sarbsk gmina Wicko		1:1000 BRANŻA DROGOWA
ZAGOSPODAROWANIE TERENU ODC. 0+200 - 0+500		2022/10
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Tomasz Gałka POM/012/PWOD/08 <small>Upoważnienie do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej</small>	SPRAWDZIŁ mgr inż. Zbigniew Kotowski	
OPRACOWAŁ mgr inż. Zbigniew Kotowski		

Rysunek
D-5



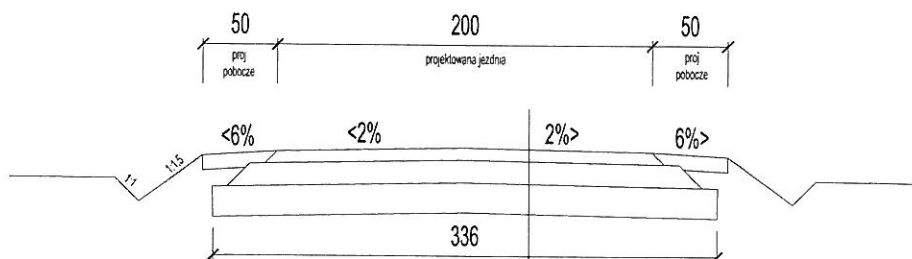
Województwo: pomorskie
Jednostka ewidencyjna; 220805_2, Wicko
Obręb: 00010, Sarbsk
Działka: 210



USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE NADZORY Zbigniew Kotowski ul. Gliniana 17, 84-353 Mosty tel. 509 817 665 e-mail: zbigniew.kotowski@gmail.com		NR RYS. D-03
Remont ścieżki pieszej do platformy widokowej dz. nr 210 obr. Sarbsk gmina Wicko		1:1000 BRANŻA DROGOWA
ZAGOSPODAROWANIE TERENU ODC. 0+500 - 0+765		2022/10
PROJEKTOWAŁ <small>Upoważnienie do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej</small>	mgr inż. Tomasz Gałka POM/0112/PWOD/08	
SPRAWDZIŁ		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Zbigniew Kotowski	

PRZEKRÓJ NORMALNY

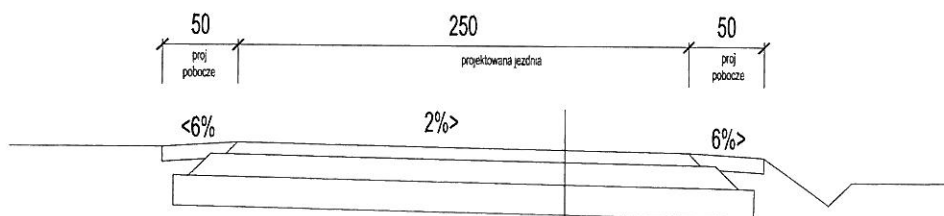
Odcinek szlakowy:
 od 0+000 - 0+300
 od 0+330 - 0+630
 od 0+660 - 0+765



Kruszywo łamane 0/16mm, gr. 8 cm
 Tłuczeń betonowy 0/64,5mm, gr. 15 cm
 Warstwa odsączająca z pospółki gr. 20 cm
 Zagęszczone podłoże

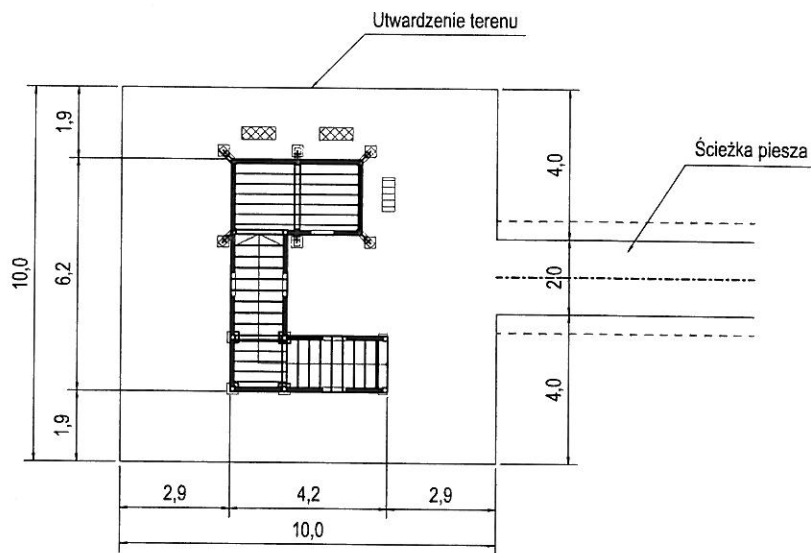
PRZEKRÓJ NORMALNY

Odcinek szlakowy:
 od 0+300 - 0+330
 od 0+630 - 0+660



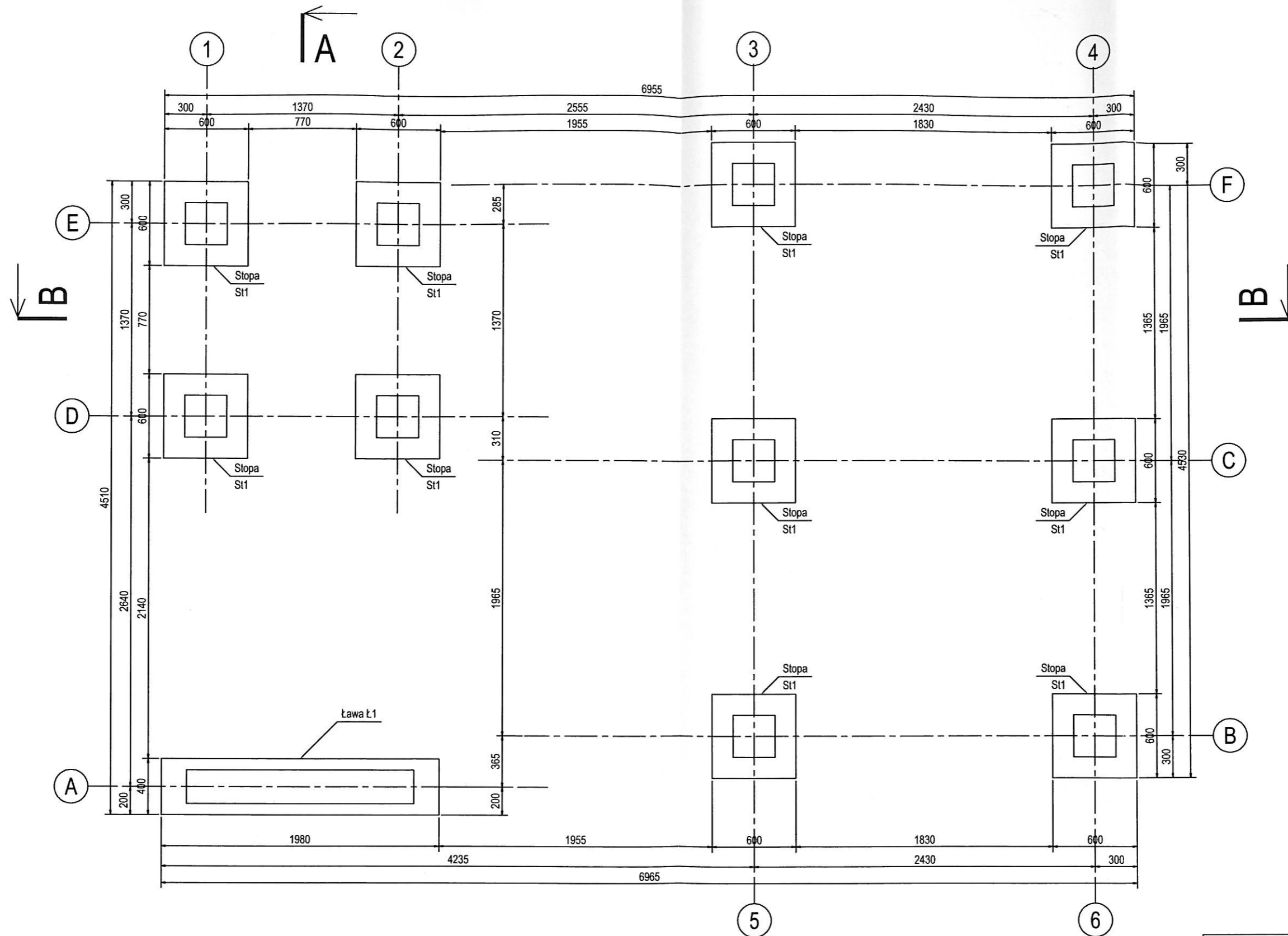
Kruszywo łamane 0/16mm, gr. 8 cm
 Tłuczeń betonowy 0/64,5mm, gr. 15 cm
 Warstwa odsączająca z pospółki gr. 20 cm
 Zagęszczone podłoże

USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE NADZORY Zbigniew Kotłowski ul. Gliniana 17, 84-353 Mosty tel. 609 817 665 e-mail: zbigniew.kotlowski@gmail.com		NR RYS D-04
Remont ścieżki pieszej do platformy widokowej dz. nr 210 obr. Sarbsk gmina Wicko		1:50 BRANZA DROGOWA
PRZEKROJE NORMALNE		2022/10
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Gałka POM/01/2/PWOD/06 <small>Upoważnienie do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej</small>	
SPRAWDZIŁ		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Zbigniew Kotłowski	



- ▤ - drewniany stojak na rowery
- ⊗ - drewniana ławka z oparciem

USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE NADZORY Zbigniew Kotowski ul. Gliniana 17, 84-353 Mosty tel. 500 817 665 e-mail: zbigniew.kotowski@gmail.com		NR RYS D-05
Remont ścieżki pieszej do platformy widokowej dz. nr 210 obr. Sarbsk gmina Wiczków		1:200 BRANŻA DRÓGOWA
ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ PLATFORMY		2022/10
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Gałka POM/0172/PWOD/06 <small>Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej</small>	
SPRAWDZIŁ		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Zbigniew Kotowski	

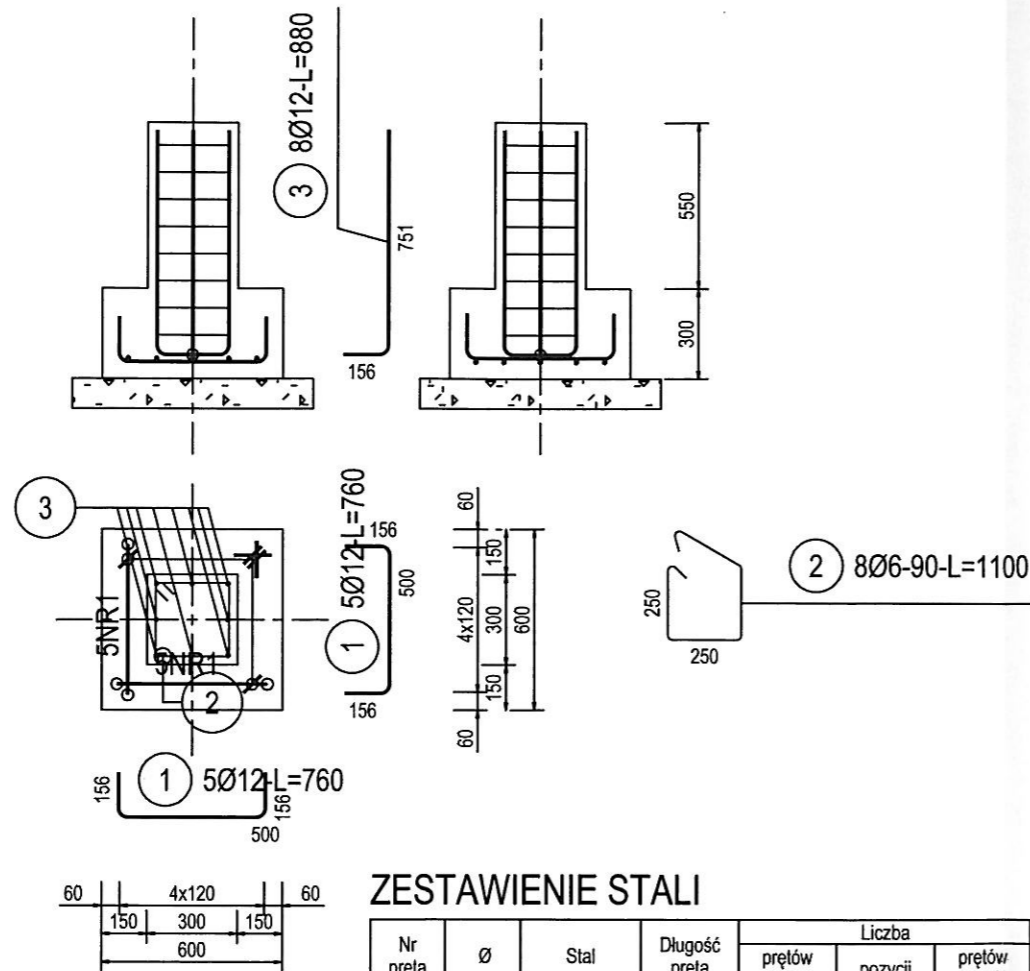


UWAGI:

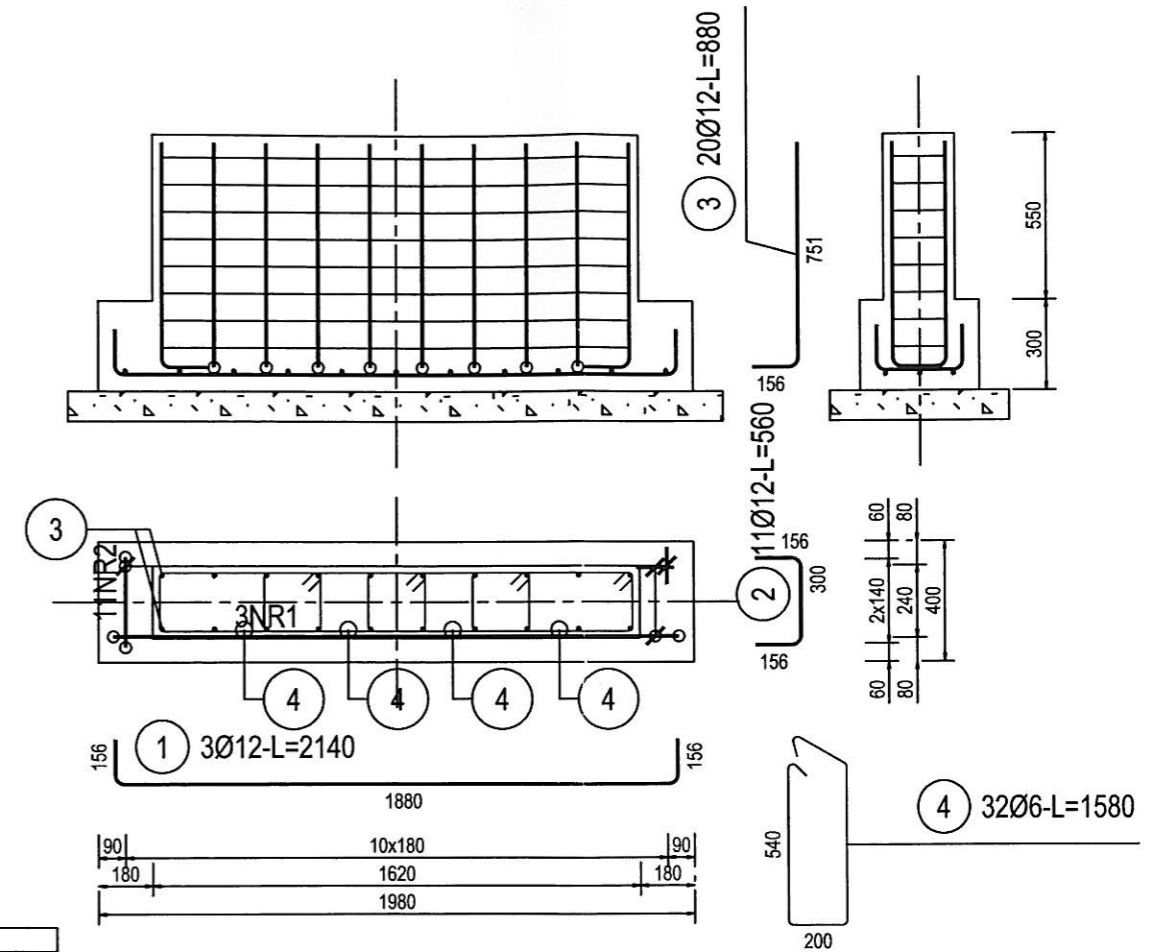
1. Fundamenty posadzić na warstwie chudego betonu klasy C8/10 gr. 10 cm
2. Fundament zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową (np. icopal).
3. Rozstaw strzemion co 25cm

BETON	Stal A-III (34GS)	zębrowana
C20/25	Stal A-0 (St0S)	gładka
Otulina 5 cm		
<small>USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE NADZORY Zbigniew Kotłowski ul. Gliniana 17, 84-353 Mosty tel. 509 817 665 e-mail: zbigniew.kotlowski@gmail.com</small>		<small>NR RYS.</small> K-01
Budowa platformy widokowej do obserwacji ptaków dz. nr 210 obr. Sarbsk gmina Wiczo		<small>BRANŻA KONSTRUKCJA</small> 1:30
RZUT FUNDAMENTÓW		2022/10
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Rafał Dawid nr upr. BK.IIF.7342/1348/98	
SPRAWDZIŁ	[Signature]	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Zbigniew Kotłowski	

poz. Stopa St1
szt.10



poz. Ława Ł1
szt.1



ZESTAWIENIE STALI

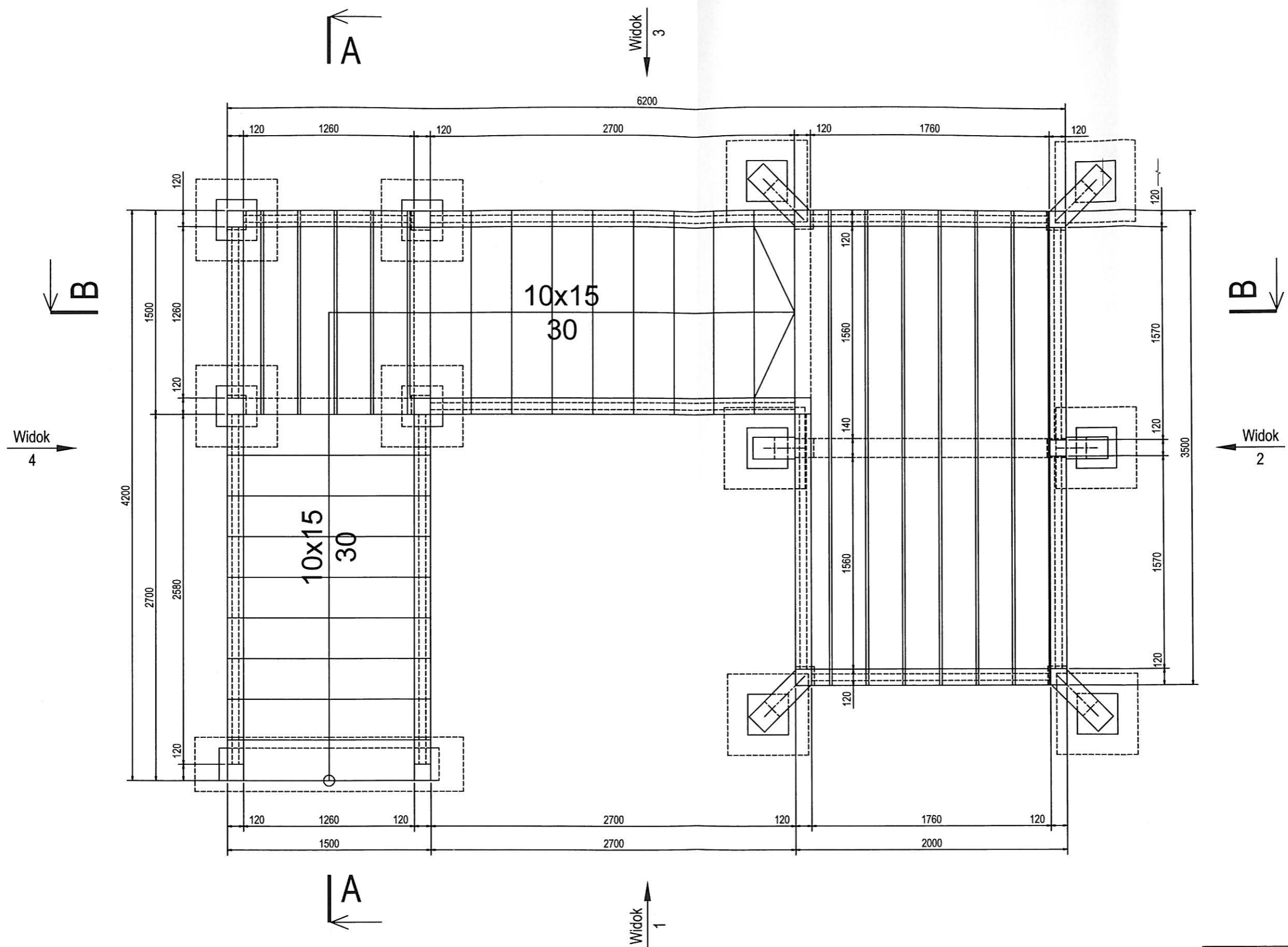
Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna		
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	34GS Ø12	St0S-b Ø6	
Stopa St1									
1	12	34GS	0,76	10	10	100	76,00		
2	6	St0S-b	1,10	8	10	80		88,00	
3	12	34GS	0,88	8	10	80	70,40		
Ława Ł1									
1	12	34GS	2,14	3	1	3	6,42		
2	12	34GS	0,56	11	1	11	6,16		
3	12	34GS	0,88	20	1	20	17,60		
4	6	St0S-b	1,58	32	1	32		50,56	
Razem długość prętów							[mb]	176,58	138,56
Masa jednostkowa							[kg/mb]	0,888	0,222
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	156,8	30,8
Masa łącznie							[kg]	187,6	

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

UWAGI:

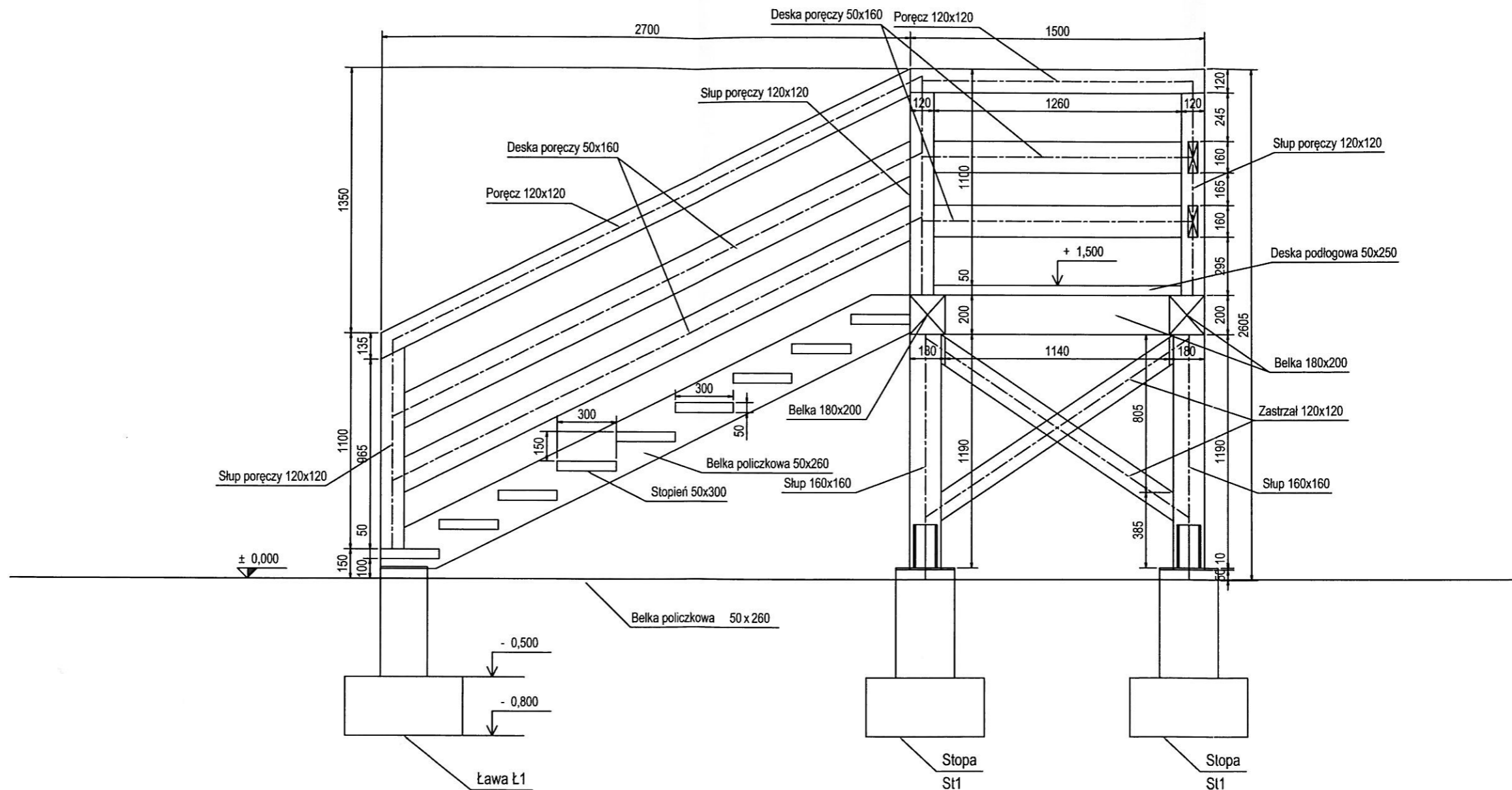
- Fundamenty posadowić na warstwie chudego betonu klasy C8/10 gr. 10 cm
- Fundament zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową (np. icopal).
- Rozstaw strzemion co 25cm

BETON C20/25	Stal A-III (34GS) zębrowana	Stal A-0 (St0S) gładka
Otulina 5 cm		
USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE NADZORY Zbigniew Kotowski ul. Gliniana 17, 84-353 Mosty tel. 509 817 665 e-mail: zbigniew.kotowski@gmail.com		NR RYS K-02
Budowa platformy widokowej do obserwacji ptaków dz. nr 210 obr. Sarbsk gmina Wiczo		1:25
STOPY I ŁAWA FUNDAMENTOWA		BRANŻA KONSTRUKCJA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Rafał Dawid nr upr. BK.IIF.7342/1348/98	2022/10
SPRAWDZIŁ	Upewnienie do projektowania bez ograniczeń w specjalnej dziedzinie budowlanej	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Zbigniew Kotowski	



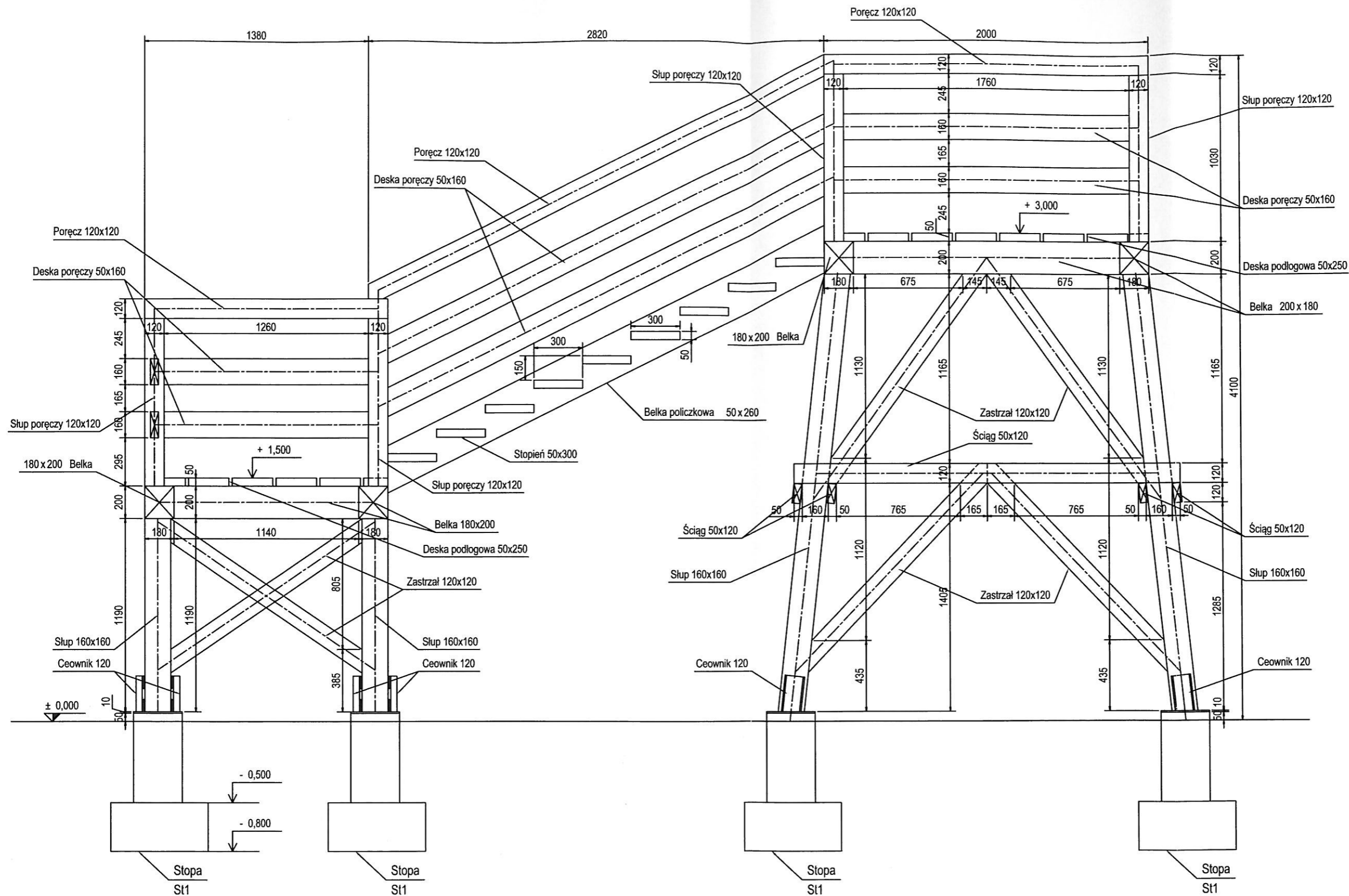
DREWNO
C24

USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE NADZORY Zbigniew Kotowski ul. Gliniana 17, 84-353 Mosty tel. 509 817 665 e-mail: zbigniew.kotowski@gmail.com		NR RYS K-03
Budowa platformy widokowej do obserwacji ptaków dz. nr 210 obr. Sarbsk gmina/Wicko		1:30 BRANŻA KONSTRUKCJA
RZUT PLATFORMY WIDOKOWEJ		2022/10
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Rafał Dawid nr upr. BK.IIF.7342/1348/98 <small>Upoważnienie do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</small>	
SPRAWDZIŁ		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Zbigniew Kotowski	



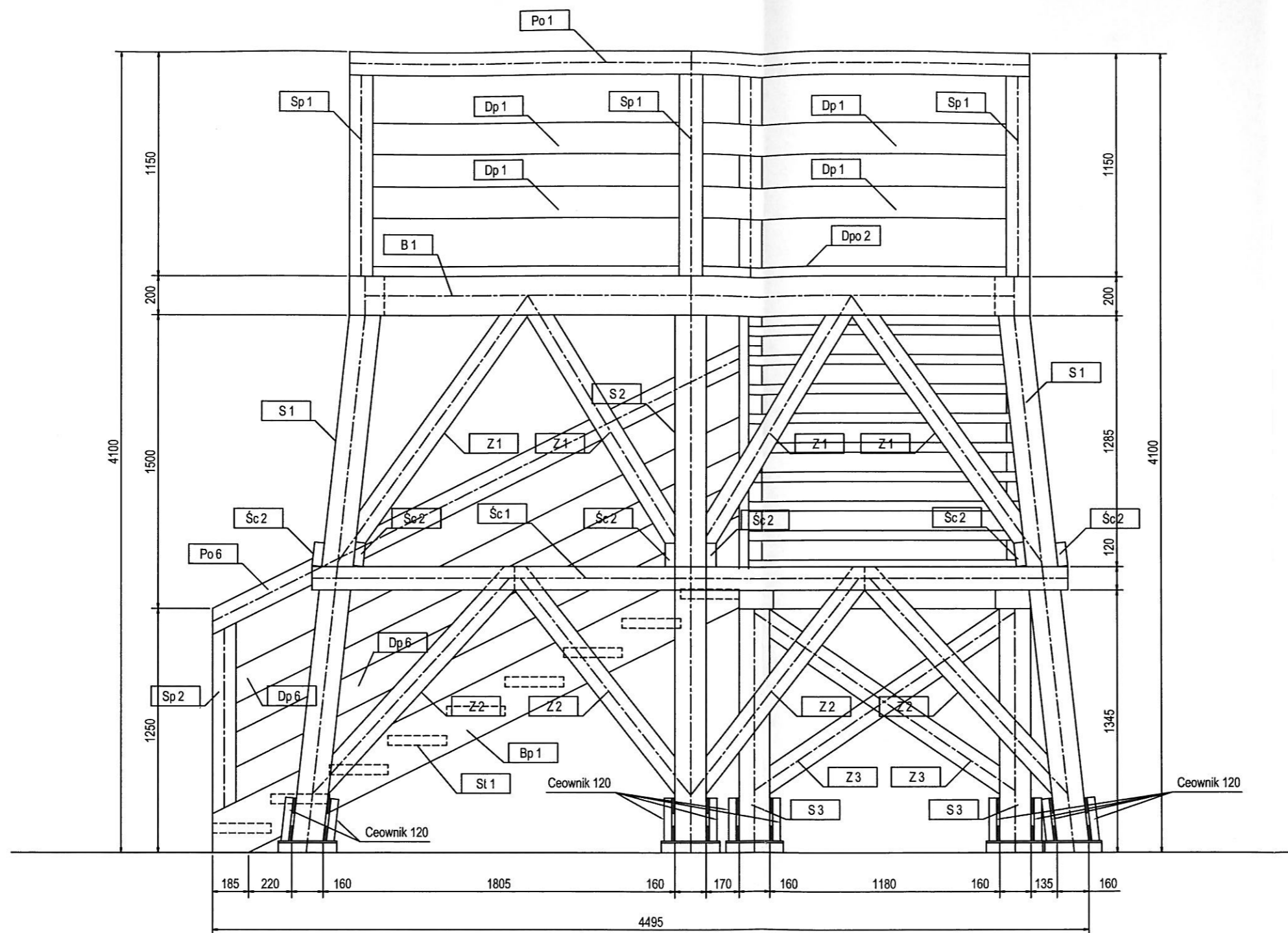
DREWNO
C24

USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE NADZORY Zbigniew Kotowski ul. Gliniana 17, 84-353 Mosty tel. 509 817 665 e-mail: zbigniew.kotowski@gmail.com		NR RYS. K-04
Budowa platformy widokowej do obserwacji ptaków dz. nr 210 obr. Sarbsk gmina Wikko		1:25 BRANŻA KONSTRUKCJA
PRZEKRÓJ A-A		2022/1b
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Rafał Dawid nr upr. BK.IIF.7342/1348/98 <small>Upoważnienie do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstruktorskiej</small>		
SPRAWDZIŁ		
OPRACOWAŁ mgr inż. Zbigniew Kotowski		



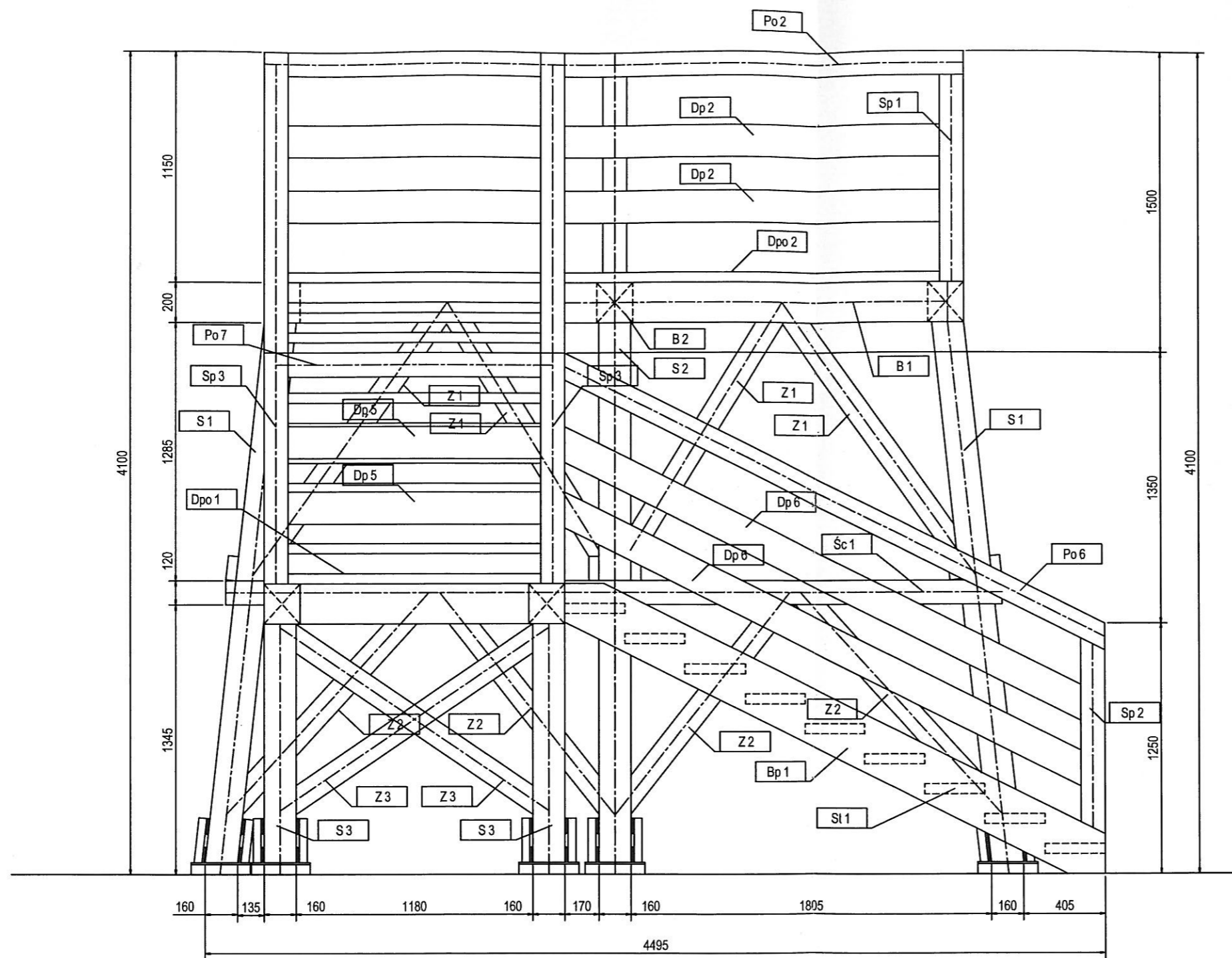
DREWNO
C24

USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE NADZORY Zbigniew Kotowski ul. Główna 17, 84-353 Mosty tel. 509 817 665 e-mail: zbigniew.kotowski@gmail.com		NR RYS. K-05
Budowa platformy widokowej do obserwacji ptaków dz. nr 210 obr. Sarbsk gmina Wiczo		1:25 BRANŻA KONSTRUKCJA
PRZEKRÓJ B-B		2022/10
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Rafał Dawid nr upr. BK.IIF.7342/1348/98 <small>(uprawnienie do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej)</small>	SPRAWDZIŁ:	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Zbigniew Kotowski		



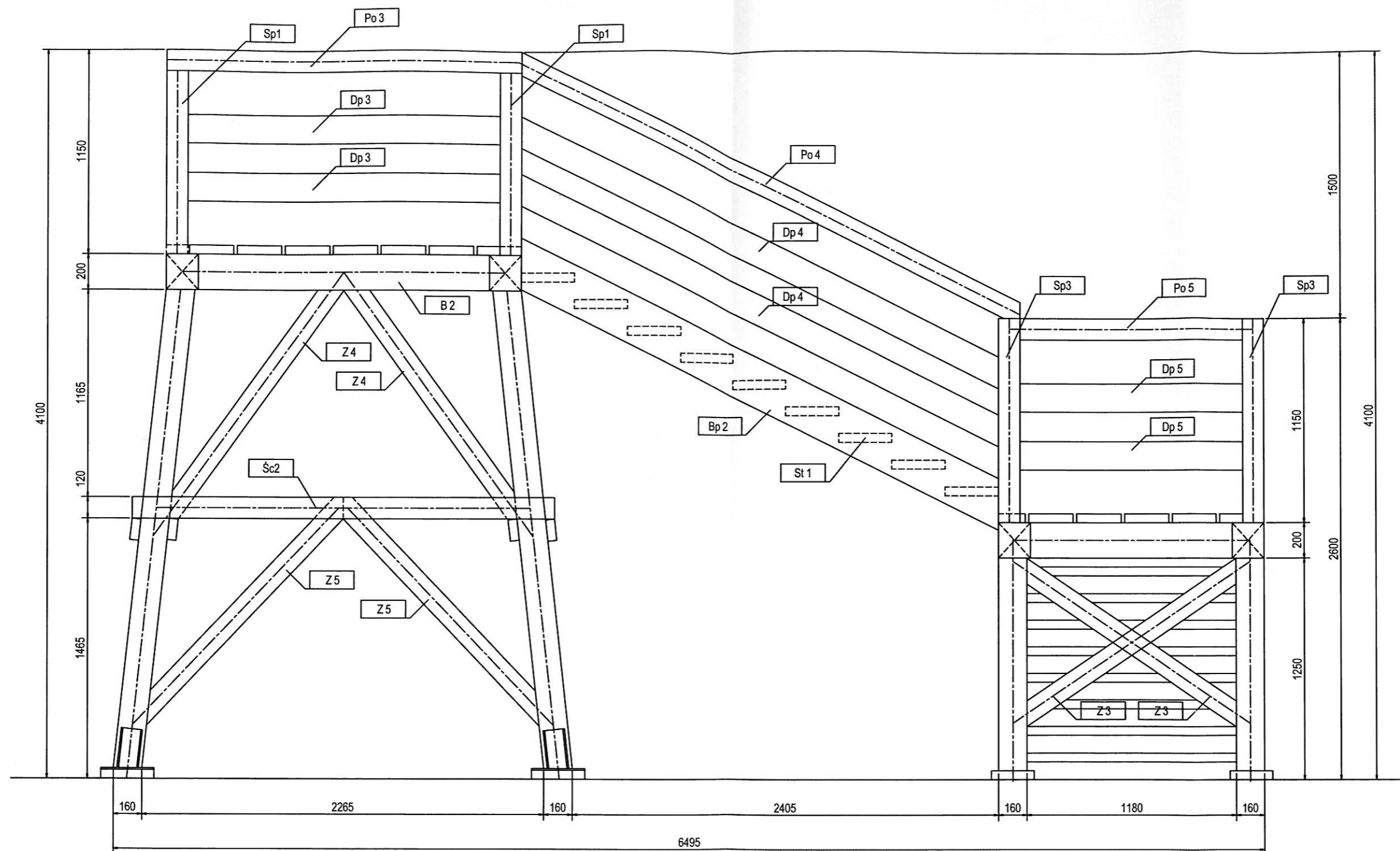
DREWNO
C24

USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE NADZORY Zbigniew Kotowski ul. Gliniana 17, 84-353 Mosty tel. 509 817 665 e-mail: zbigniew.kotowski@gmail.com		NR RYS K-06
Budowa platformy widokowej do obserwacji ptaków dz. nr 210 obr. Sarbsk gmina Wiczo		1:25 BRANZA KONSTRUKCJA
UKŁAD ELEMENTÓW WIDOK 1		2022/10
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Rafał Dawid nr upr. BK.IIF.7342/1348/98 Upoważnienie do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstruktorskiej	SPRAWDZIŁ mgr inż. Zbigniew Kotowski	[Signature]
OPRACOWAŁ mgr inż. Zbigniew Kotowski		[Signature]



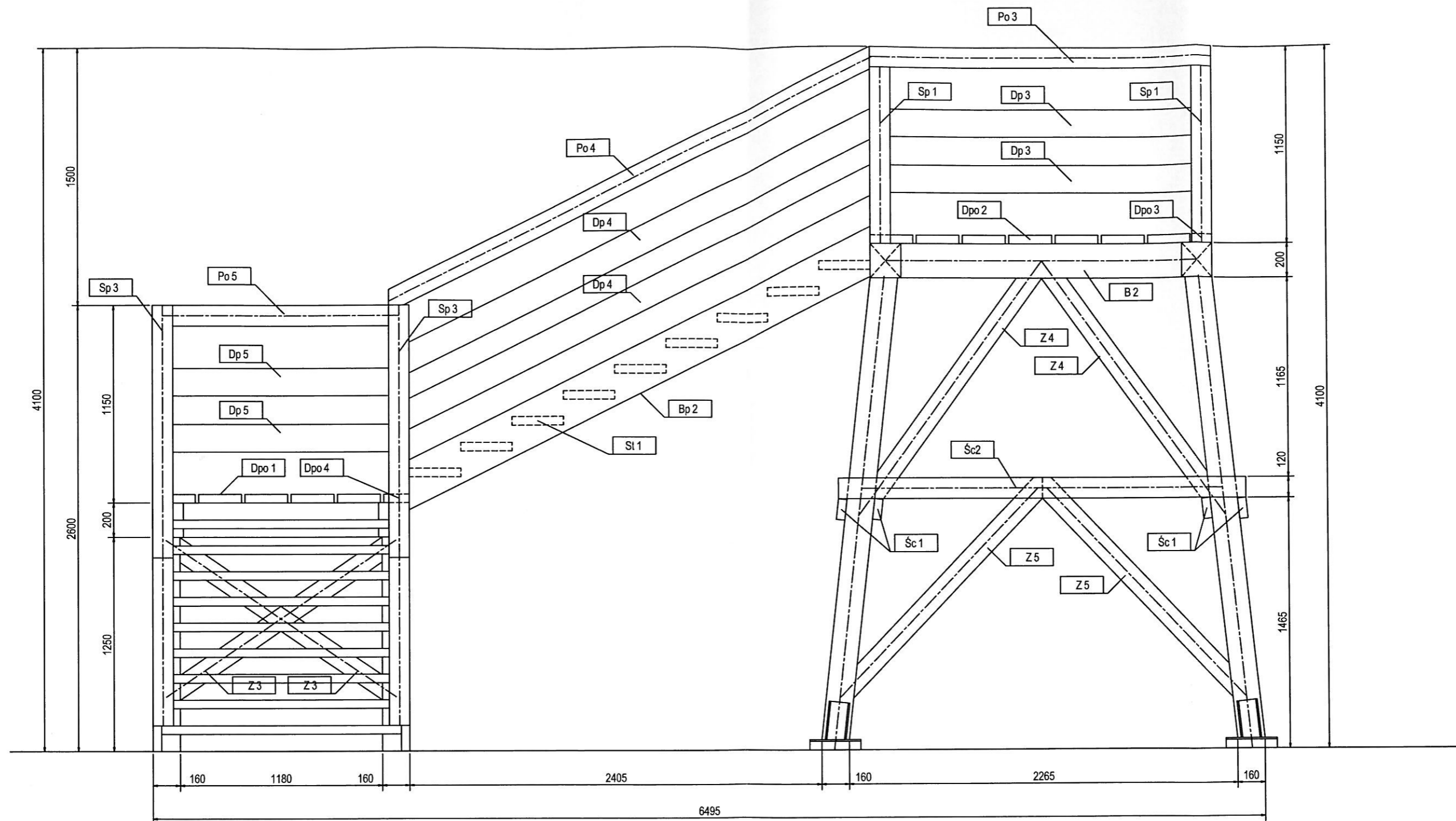
DREWNO
C24

USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE NADZORY Zbigniew Kottowski ul. Gliniana 17, 84-353 Mosty tel. 509 817 665 e-mail: zbigniew.kottowski@gmail.com		NR RYS K-07
Budowa platformy widokowej do obserwacji ptaków dz. nr 210 obr. Sartsk gmina Wjicko		1:25 BRANŻA KONSTRUKCJA
UKŁAD ELEMENTÓW WIDOK 2		2022/10
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Rafał Dawid nr upr. BK.IIF.7342/1348/98 Uprawnienie do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	[Signature]
SPRAWDZIŁ:	[Signature]	[Signature]
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Zbigniew Kottowski	[Signature]



DREWNO
C24

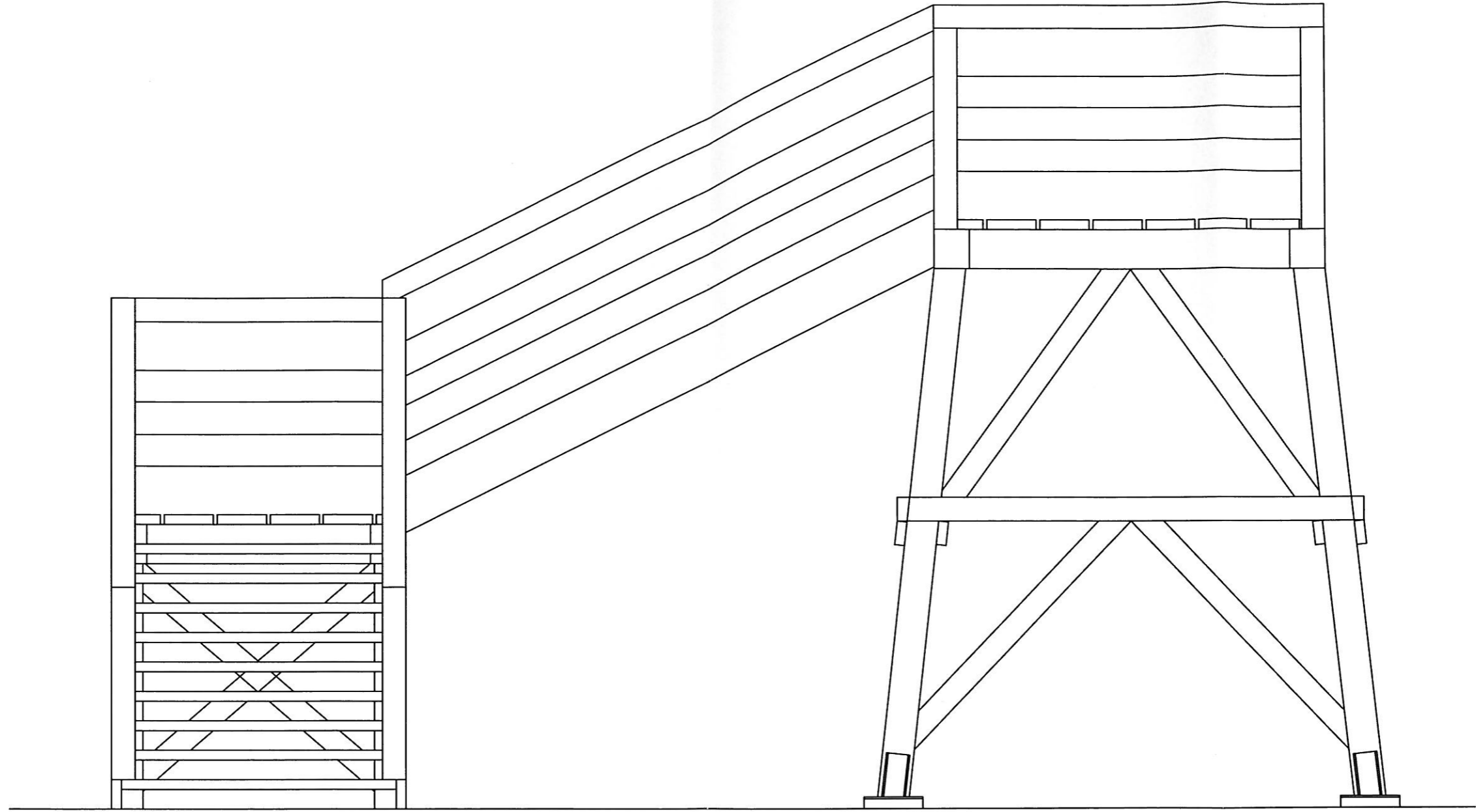
USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE NADZORY Zbigniew Kotowski ul. Gliniana 17, 84-353 Mosty tel. 509 917 865 e-mail: zbigniew.kotowski@gmail.com		NR RYS. K-08
Budowa platformy widokowej do obserwacji ptaków dz. nr 210 obr. Sarbsk gmina Wiczo		1:25 BRANŻA KONSTRUKCJA
UKŁAD ELEMENTÓW WIDOK 3		2022/10
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Rafał Dawid nr upr. BK.IIF.7342/1348/98 Uprawnienie do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
SPRAWDZIŁ		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Zbigniew Kotowski	



DREWNO
C24

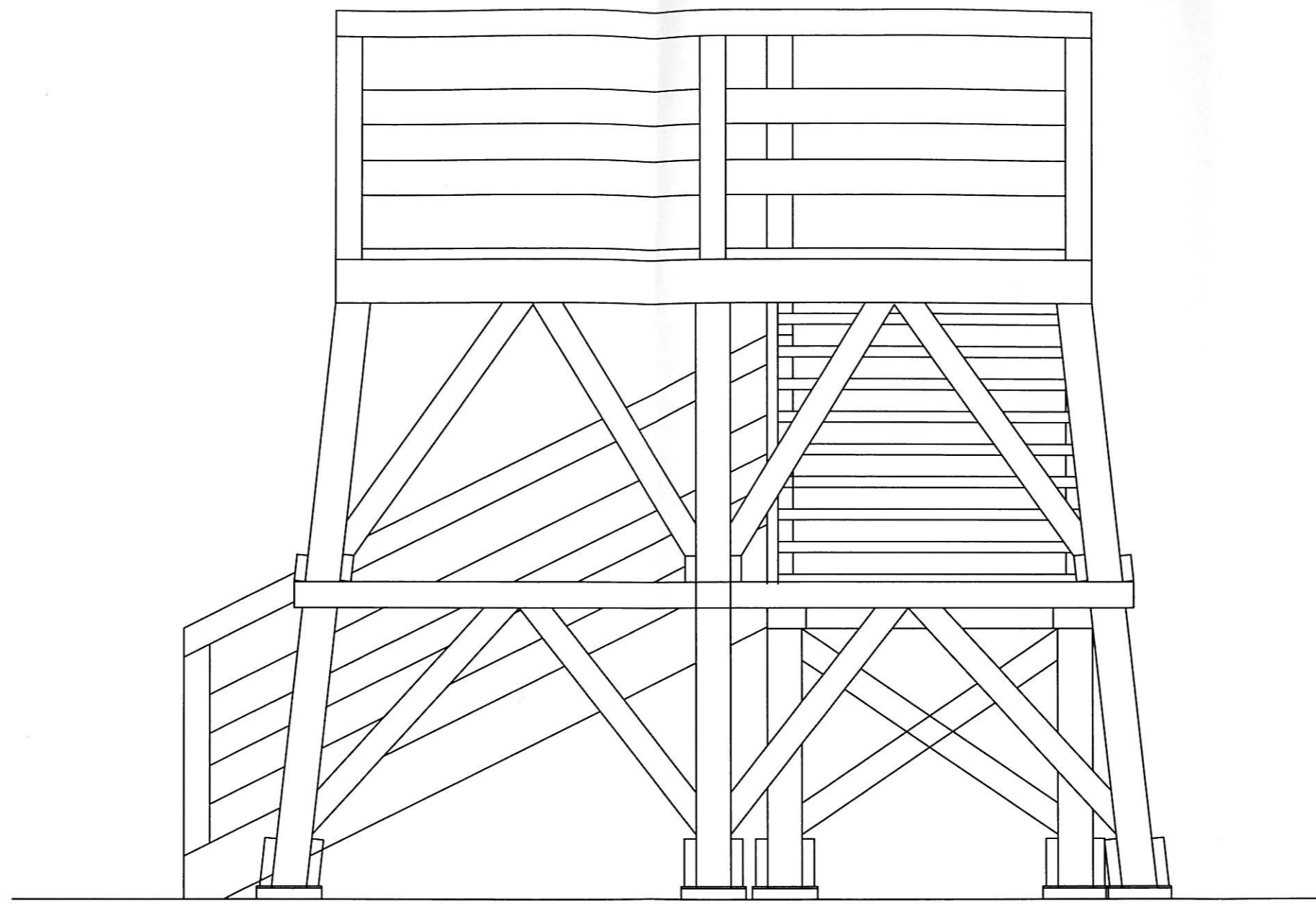
USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE NADZORY Zbigniew Kotłowski ul. Gliniana 17 84-353 Mosty tel. 509 817 665 e-mail: zbigniew.kotlowski@gmail.com		NR RYS. K-09
Budowa platformy widokowej do obserwacji ptaków dz. nr 210 obr. Sartszk gminy Wiczo		1:25 BRANŻA KONSTRUKCJA
UKŁAD ELEMENTÓW WIDOK 4		2022/10
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Rafał Dawid nr upr. BK.IIF.7342/1348/98 <small>Upewnienie do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</small>		
SPRAWDZIŁ		
OPRACOWAŁ mgr inż. Zbigniew Kotłowski		

Widok
1



DREWNO
C24

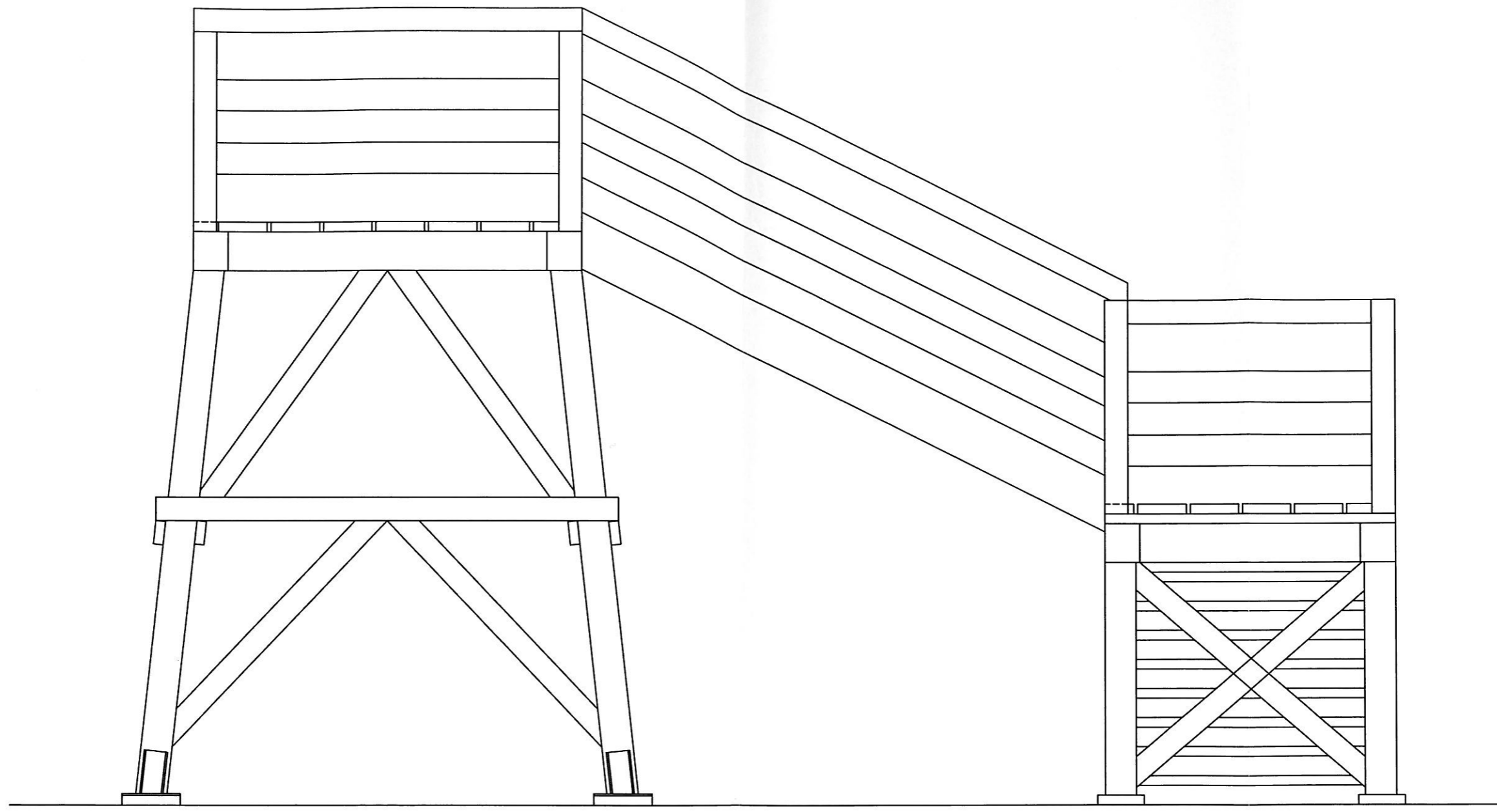
USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE NADZORY Zbigniew Kotowski ul. Gliniana 17, 84-353 Mosty tel. 509 817 665 e-mail: zbigniew.kotowski@gmail.com		NR RYS. K-10
Budowa platformy widokowej do obserwacji ptaków dz. nr 210 obr. Sarbsk gmina Wicko		1:25 BRANŻA KONSTRUKCJA
WIDOK 1		2022/10
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Rafał Dawid nr upr. BK.IIF.7342/1348/98 <small>Upewnienie do projektowania bez ograniczeń w specjalności branżowej konstrukcyjnej</small>	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Zbigniew Kotowski	<i>[Signature]</i>



DREWNO
C24

USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE NADZORY Zbigniew Kotowski ul. Gliniana 17, 84-353 Mosty tel. 509 817 665 e-mail: zbigniew.kotowski@gmail.com		NR RYS. K-11
Budowa platformy widokowej do obserwacji ptaków dz. nr 210 obr. Sarbsk gmina Wiczo		1:25
WIDOK 2		BRANŻA KONSTRUKCJA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Rafał Dawid nr upr. BK.IIF.7342/1348/98 <small>Upoważnienie do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</small>	2022/10
SPRAWDZIŁ		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Zbigniew Kotowski	

Widok
3

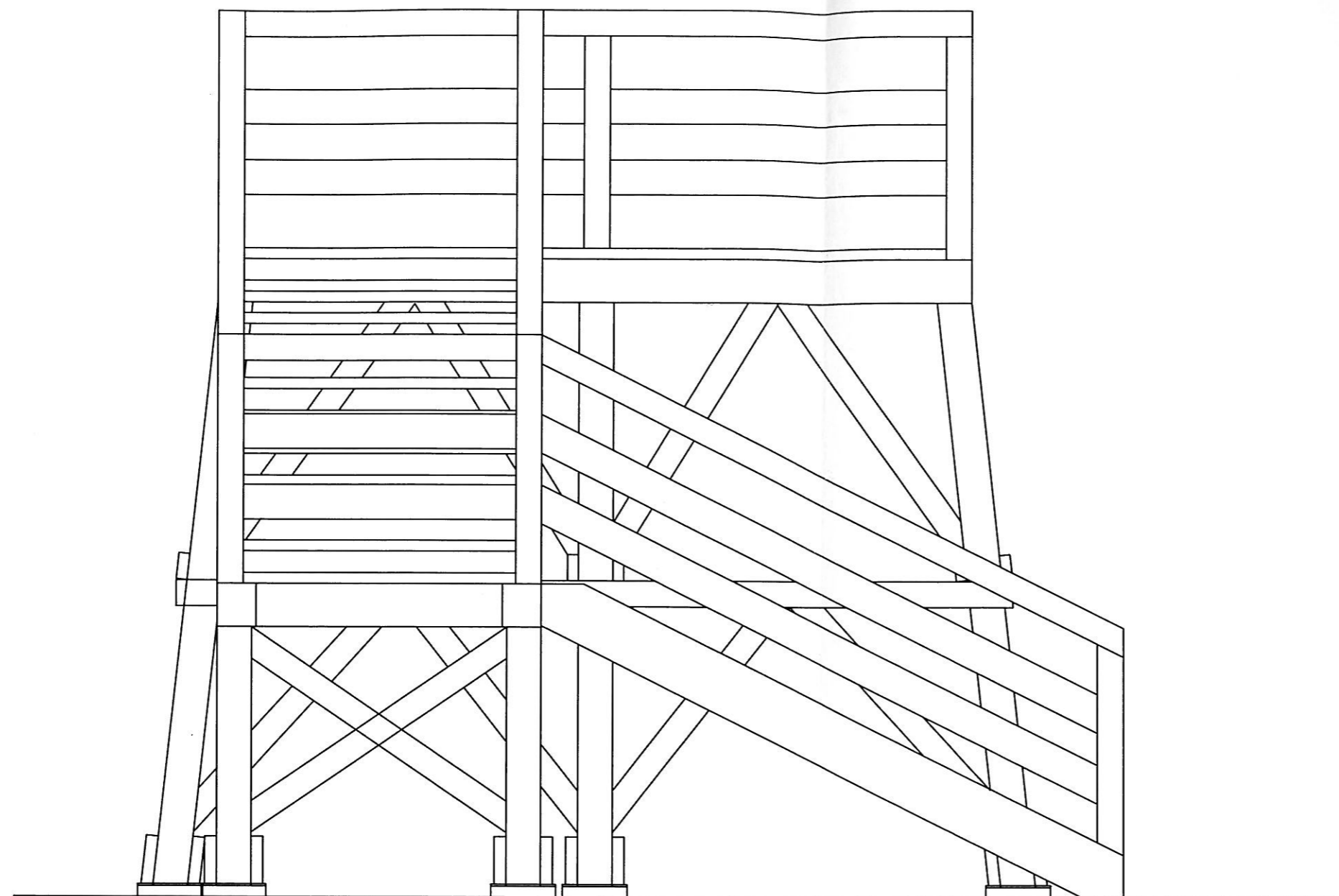


DREWNO
C24

USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE NADZORY Zbigniew Kotowski ul. Gliniana 17, 84-353 Mosty tel. 509 817 665 e-mail: zbigniew.kotowski@gmail.com		NR RYS. K-12
Budowa platformy widokowej do obserwacji ptaków dz. nr 210 obr. Sarbsk gmina Wiczo		1:25
WIDOK 3		BRANŻA KONSTRUKCJA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Rafał Dawid nr upr. BK.IIF.7342/1348/98 <small>Upewnienie do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej</small>	2022/10
SPRAWDZIŁ		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Zbigniew Kotowski	

Widok

4



DREWNO
C24

USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE NADZORY Zbigniew Kotowski ul. Gliniana 17, 84-353 Mosty tel. 509 817 665 e-mail: zbigniew.kotowski@gmail.com		NR RYS K-13
Budowa platformy widokowej do obserwacji ptaków dz. nr 210 obr. Sarbsk gmina Wicko		1:25
WIDOK 4		BRANZA KONSTRUKCJA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Rafał Dawid nr upr. BK.IIF.7342/1348/98 <small>Upewnienie do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</small>	2022/10
SPRAWDZIŁ		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Zbigniew Kotowski	