



NEOEnergetyka Sp. z o.o.
ul. Kleszczowa 15A
02-485 Warszawa
www.neoenergetyka.pl

KRS 0000609330
NIP 5223058499

PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY

Nazwa projektu

**Remont schodów zewnętrznych północnych,
remont okien i drzwi zewnętrznych, remont daszków nad schodami,
rozbiórka i budowa nowych schodów południowych
w budynku G1 siedziby oddziału PGNiG w Warszawie**

Inwestor

**Polski Koncern Naftowy Orlen S. A. z siedzibą w Płocku
ul. Chemików 7, 09-411 Płock**

adres inwestycji

**Ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
nr działki 8/5, obręb 6-04-07, BA - tereny przemysłowe
jednostka ewidencyjna 146518_8_Dzielnica Wola**

Branża

konstrukcja

kat. obiektu budowlanego: XVIII

Data

opracowania

20.01.2023

Spis zawartości

- 1) Projekt techniczno-wykonawczy
- 2) Załączniki

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRAC.	PODPIS
Projektant	mgr inż. Barbara Łabuzek	upr. nr MAP/0640/PWBKb/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec.konstrukcyjno-budowlanej	Konstrukcja	
Sprawdzający	dr hab. inż. Rafał Szydłowski	upr. nr MAP/0083/POOK/08 projektowania bez ograniczeń w specj. Konstrukcyjno-budowlanej	Konstrukcja	

Spis treści

1	Przedmiot, cel i zakres opracowania	3
2	Podstawy opracowania	3
3	Opis ogólny istniejącej konstrukcji	3
4	Opis projektowanego rozwiązania	7
4.1	Schody przy drzwiach D1.....	7
4.2	Schody przy drzwiach D2.....	8
5	Materiały.....	9
6	Uwagi.....	9
7	Analiza obliczeniowa	10
8	Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających	18
9	Uprawnienia i zaświadczenia.....	19

Rysunki

- K-01** Schody stalowe przy drzwiach D1 – Przekrój 1-1, Przekrój 2-2, Widok z góry biegu i spocznika, Widok spocznika z dołu
- K-02** Schody stalowe przy drzwiach D1 – Widok balustrady z góry, Detale cz. 1
- K-03** Schody stalowe przy drzwiach D1 – Widok balustrady z góry, Detale cz. 2

- K-04** Schody stalowe przy drzwiach D2 – Przekrój 1-1, Przekrój 2-2, Widok z góry biegu i spocznika, Widok spocznika z dołu
- K-05** Schody stalowe przy drzwiach D2 – Widok balustrady z góry, Detale cz. 1
- K-06** Schody stalowe przy drzwiach D2 – Widok balustrady z góry, Detale cz. 2

1 Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczno-wykonawczy zewnętrznych schodów stalowych w budynku G1 siedziby oddziału PGNiG w Warszawie zlokalizowanym przy ulicy Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa, nr działki 8/5, obręb 6-04-07, BA - tereny przemysłowe jednostka ewidencyjna 146518_8_Dzielnica Wola.

2 Podstawy opracowania

- [1] Projekt architektoniczno-budowlany dla zadania: „Remont schodów zewnętrznych północnych, remont okien i drzwi zewnętrznych, remont daszków nad schodami, rozbiórka i budowa nowych schodów południowych w budynku G1 siedziby oddziału PGNiG w Warszawie” opracowany przez mgr inż. arch Dorotę Mokrosińską, mgr inż. arch Paulinę Chwalbińską oraz inż. Emilię Gęsikowską w styczniu 2023r.
- [2] Inwentaryzacja zrealizowana podczas wizji lokalnej 27.02.2023 r.
- [3] PN EN 1990 październik 2004: Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.
- [4] PN EN 1991-1-1 październik 2004: Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
- [5] PN EN 1991-1-3 październik 2005: Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne. Obciążenie śniegiem.
- [6] PN-EN 1992-1-1: 2008 Eurokod 2. Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1. Reguły ogólne i reguły dla budynków.
- [7] PN EN 1993-1-1 2006: Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
- [8] Bogucki W., Żyburtowicz M.: Tablice do projektowania konstrukcji stalowych, Arkady, 2006.

3 Opis ogólny istniejącej konstrukcji

W opracowaniu wykonano projekt odtworzenia dwóch konstrukcji stalowych schodów zewnętrznych zlokalizowanych przy drzwiach D1 oraz D2 budynku G1 siedziby oddziału PGNiG. Schody stanowi bieg o konstrukcji stalowej wsparty na gruncie oraz spoczniku, spocznik zamocowany do ściany za pośrednictwem zastrzałów oraz zadaszenie. Wymiary zewnętrzne

schodów przy drzwiach D1: 1,38x4,42 m – wymiary rzutu biegu, 2,077x3,96 m wymiary rzutu spocznika oraz 3,808x2,002 m – wymiary rzutu zadaszenia. Wymiary zewnętrzne schodów przy drzwiach D2: 1,375x4,583 m – wymiary rzutu biegu, 2,52x3,83 m wymiary rzutu spocznika oraz 2,44x4,524 m – wymiary rzutu zadaszenia.

Budynek G1 stanowi konstrukcja murowana wraz z wzmacniającymi elementami stalowymi, do których częściowo jest przyspawana konstrukcja stalowych schodów. Aktualnie przestrzeń pod spocznikiem zabudowano murkiem z cegły pełnej gdzie zlokalizowano schowek.

Ze względu na aktualny zły stan techniczny konstrukcji schodów projektuje się ich odtworzenie. Ze względu na częściowe zespawania istniejących konstrukcji schodów oraz stalowych wzmocnień ścian budynku prace rozbiórkowe schodów, a w szczególności odcinanie przyspawanych schodów należy wykonać ze szczególną ostrożnością, tak aby nie uszkodzić istniejących elementów budynku.

Na rysunkach pokazano aktualny stan techniczny istniejących schodów stalowych.



Rys. 1 Widok biegu schodów przy drzwiach D1.



Rys. 2 Widok skorodowanych elementów biegu schodów przy drzwiach D1.



Rys. 3 Widok spocznika schodów przy drzwiach D1.



Rys. 4 Widok oparcia spocznika na ścianie schodów przy drzwiach D1.



Rys. 5 Widok spocznika i zadaszenia.



Rys. 6 Widok oparcia belki policzkowej.



Rys. 7 Widok biegu, spocznika i zabudowy pod spocznikiem schodów przy drzwiach D2.



Rys. 8 Widok biegu i zabudowy pod spocznikiem schodów przy drzwiach D2.

4 Opis projektowanego rozwiązania

4.1 Schody przy drzwiach D1

Konstrukcję schodów zamieszczono na rysunku K-01 do K-03. Biegi schodowe oraz główne belki spocznika zaprojektowano z profili stalowych C200. Belki policykowe biegu należy oprzeć na fundamencie betonowym o przekroju na rzucie prostokąta $0,2 \times 0,5$ m i wysokości 0,9 m. Poziom posadowienia fundamentu należy przyjąć na głębokości -1,0 m względem przylegającego terenu. W górnej części belki policykowe należy wesprzeć na belce spocznika za pośrednictwem połączenia skręcanego. Stopnie schodów wykonać z kątowników równoramiennych LR50x3 i wypełnić zgodnie z projektem architektonicznym.

Spocznik stanowią profile stalowe C200. Spocznik należy oprzeć na biegu oraz podeprzeć zastrzałami z profili C100. Elementy mocujące schody do istniejącej konstrukcji budynku (detal C i D) należy dospawać do istniejącej konstrukcji. Przed przyspawaniem należy istniejące elementy przygotować tj. oczyścić, a po przyspawaniu w miejscu spawu uzupełnić zabezpieczenie antykorozyjne poprzez malowanie do klasy C3 zgodnie z projektem architektonicznym.

Opracowano dwie wersje detalu mocowania schodów do istniejącej konstrukcji.

Detal D przy założeniu wykorzystania istniejącej konstrukcji nośnej stalowej budynku z jednoczesnym wykorzystaniem stropu wewnątrz w poziomie spocznika schodów. W detalu tym należy nowoprojektowane elementy przyspawać do istniejącej konstrukcji nośnej budynku spoiną ciągłą pachwinową o długości min. 400 mm w każdym połączeniu. Przed spawaniem należy przygotować powierzchnię.

Detal D* - W górnej części spocznik należy zamocować do ściany stosując kotwy przelotowe z blachą oporową w postaci płaskownika zgodnie z detalem na rysunku konstrukcyjnym. Pomiędzy głównymi profilami spocznika należy osadzić blachę stalową na kątownikach stalowych. Dodatkowo pod blachą należy przyspawać płaskowniki stalowe, które wraz z kątownikami stanowią odwzorowanie uźebrowania spocznika od dołu. Ze względu na konieczność osadzenia blachy w spadku, zarówno kątowniki jak i blachy należy przyciąć na długości.

Ostateczne rozwiązanie należy przyjąć po demontażu istniejących schodów i ocenie stanu konstrukcji, do której należy przyspawać nowoprojektowane elementy. W razie wątpliwości należy się skontaktować z projektantem.

Balustrady stanowią profile stalowe zamknięte kwadratowe: słupki i poręcz RK40x3, natomiast wypełnienie należy wykonać z RK15x1,5 oraz poziomego płaskownika 20x40 mm.

Dodatkowo zaprojektowano zadaszenie spocznika daszkiem o konstrukcji stalowej wspartej na słupach stalowych, stanowiących jednocześnie elementy balustrady na spoczniku. Słupy należy wykonać z profili zamkniętych kwadratowych RK40x5. Profile konstrukcji dachu należy wykonać z blachy o grubości 10 mm i o geometrii zamieszczonej na rysunku.

Konstrukcję stalową wykonać ze stali S235. Zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe do klasy C3 zgodnie z projektem architektonicznym. Zastosować śruby i pręty gwintowane klasy 8.8.

4.2 Schody przy drzwiach D2

Konstrukcję schodów zamieszczono na rysunku K-04 do K-06. Biegi schodowe oraz główne belki spocznika zaprojektowano z profili stalowych C200. Belki policzkowe biegu należy oprzeć na fundamencie betonowym o przekroju na rzucie prostokąta 0,2x0,5 m i wysokości 0,9 m. Poziom posadowienia fundamentu należy przyjąć na głębokości -1,0 m względem przylegającego terenu. W górnej części belki policzkowe należy wesprzeć na belce spocznika za pośrednictwem połączenia skręcanego. Stopnie schodów wykonać z kątowników równoramiennych LR50x3 i wypełnić zgodnie z projektem architektonicznym.

Spocznik stanowią profile stalowe C200. Spocznik należy oprzeć na biegu oraz podeprzeć zastrzałami z profili C120. Elementy mocujące schody do istniejącej konstrukcji budynku (detal C i D) należy dospawać do istniejącej konstrukcji. Przed przyspawaniem należy istniejące elementy przygotować tj. oczyścić, a po przyspawaniu w miejscu spawu uzupełnić zabezpieczenie antykorozyjne poprzez malowanie do klasy C3 zgodnie z projektem architektonicznym.

Opracowano dwie wersje detalu mocowania schodów do istniejącej konstrukcji.

Detal D przy założeniu wykorzystania istniejącej konstrukcji nośnej stalowej budynku z jednoczesnym wykorzystaniem stropu wewnątrz w poziomie spocznika schodów. W detalu tym należy nowoprojektowane elementy przyspawać do istniejącej konstrukcji nośnej budynku spoiną ciągłą pachwinową o długości min. 400 mm w każdym połączeniu. Przed spawaniem należy przygotować powierzchnię.

Detal D* - W górnej części spocznik należy zamocować do ściany stosując kotwy przelotowe z blachą oporową w postaci płaskownika zgodnie z detalem na rysunku konstrukcyjnym. Pomiędzy głównymi profilami spocznika należy osadzić blachę stalową na kątownikach stalowych. Dodatkowo pod blachą należy przyspawać płaskowniki stalowe, które wraz z kątownikami stanowią odwzorowanie uźebrowania spocznika od dołu. Ze względu na konieczność osadzenia blachy w spadku, zarówno kątowniki jak i blachy należy przyciąć na długości.

Ostateczne rozwiązanie należy przyjąć po demontażu istniejących schodów i ocenie stanu konstrukcji, do której należy przyspawać nowoprojektowane elementy. W razie wątpliwości należy się skontaktować z projektantem.

Balustrady stanowią profile stalowe zamknięte kwadratowe: słupki i poręcz RK40x3, natomiast wypełnienie należy wykonać z RK15x1,5 oraz poziomego płaskownika 20x40 mm.

Dodatkowo zaprojektowano zadaszenie spocznika daszkiem o konstrukcji stalowej wspartej na słupach stalowych, stanowiących jednocześnie elementy balustrady na spoczniku. Słupy należy wykonać z profili zamkniętych kwadratowych RK40x5. Profile konstrukcji dachu należy wykonać z blachy o grubości 10 mm i o geometrii zamieszczonej na rysunku.

Konstrukcję stalową wykonać ze stali S235. Zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe do klasy C3 zgodnie z projektem architektonicznym. Zastosować śruby i pręty gwintowane klasy 8.8.

5 Materiały

Konstrukcję stalową wykonać ze stali S235. Zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe do klasy C3 zgodnie z projektem architektonicznym. Zastosować śruby i pręty gwintowane klasy 8.8.

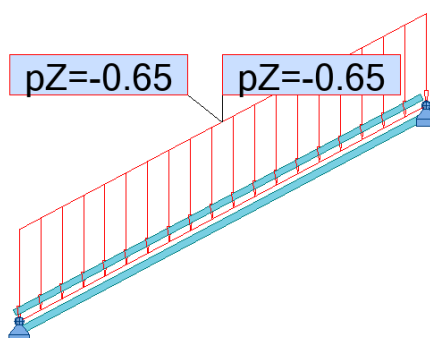
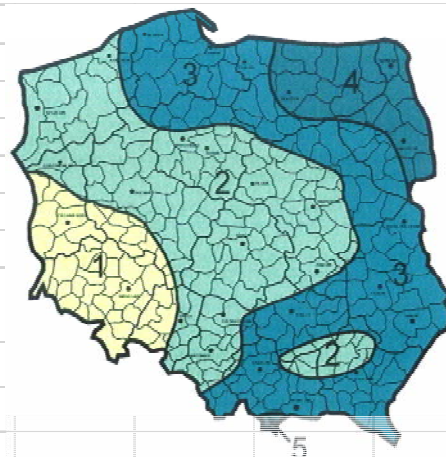
6 Uwagi

Przed realizacją należy opracować projekt warsztatowy. Wszelkie prace należy wykonywać pod nadzorem osób do tego uprawnionych. Wszelkie przedstawione rozwiązania należy

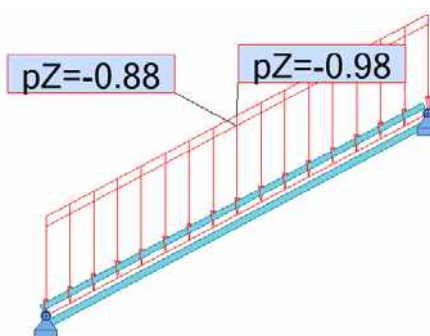
weryfikować w trakcie prac. W przypadku wątpliwości należy kontaktować się z projektantem konstrukcji.

7 Analiza obliczeniowa

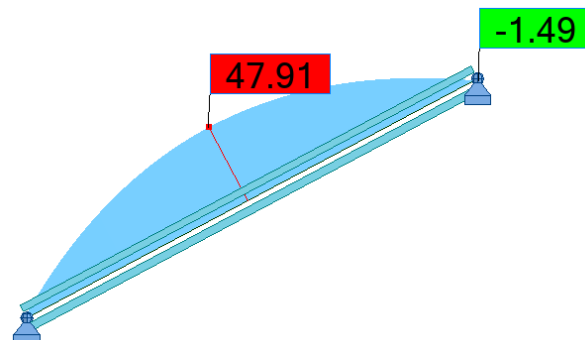
Zestawienie śniegu wg PN-EN 1991-3		
Miejscowość	Warszawa	
Nachylenie [deg]	3	
a [m]	108	wysokość nad poziomem morza
Strefa	2	strefa obciążenia śniegiem
μ	0,8	współczynnik kształtu dachu
s_k	0,9	wartość charakterystyczna obciążenia śniegiem gruntu w Polsce (Tab. NB.1)
C_e	1	współczynnik ekspozycji
C_t	1	współczynnik termiczny
s	0,72	wartość obciążenia śniegiem w sytuacji trwałej i przejściowej



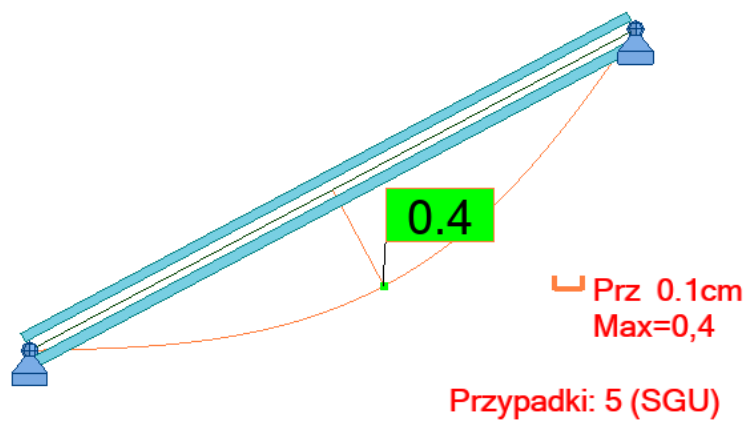
Rys. 9 Model belki daszku wraz z obciążeniem dla SGU.



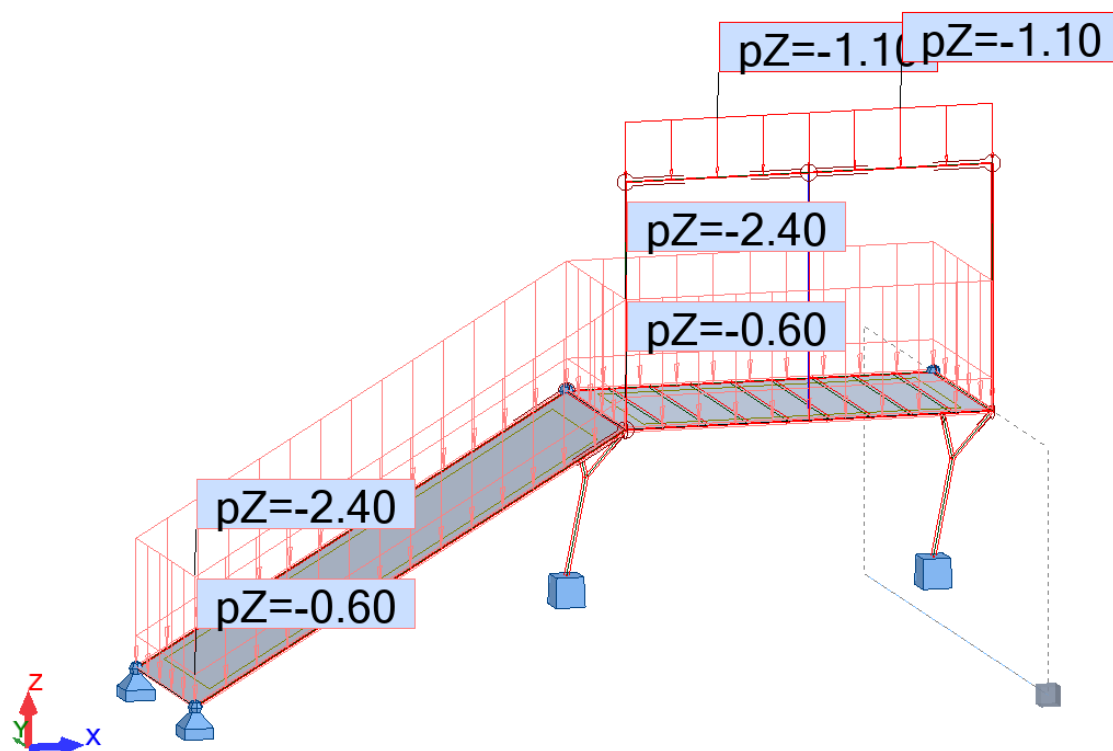
Rys. 10 Model belki daszku wraz z obciążeniem dla SGN.



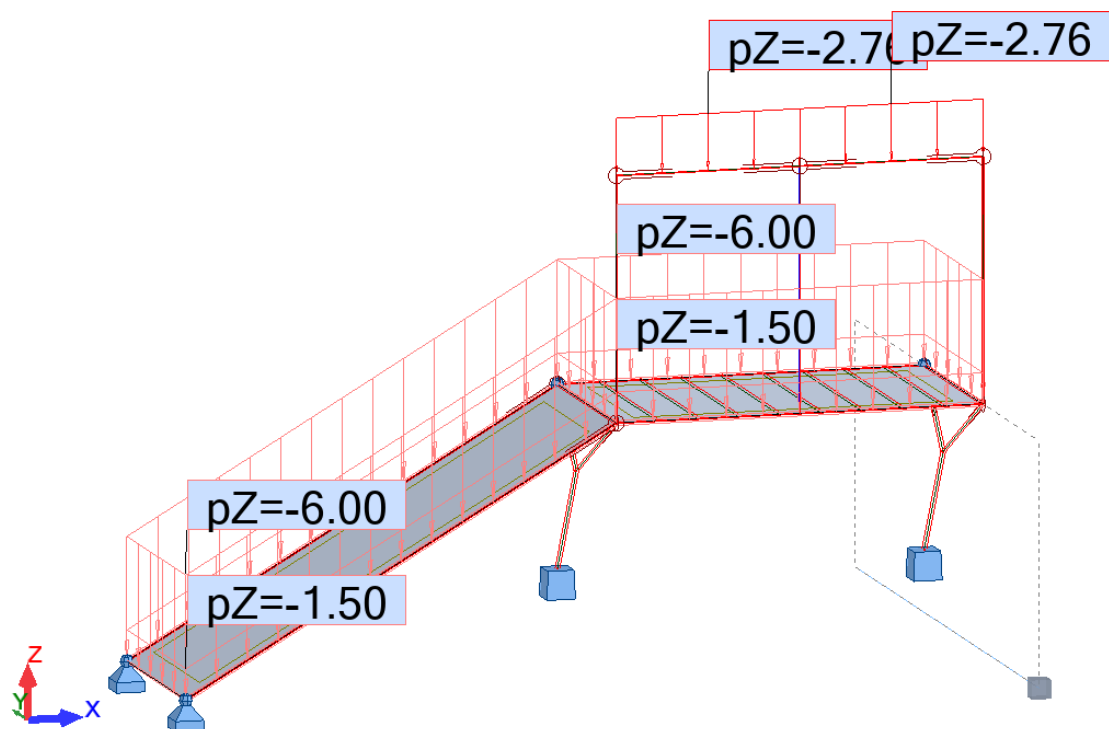
Rys. 11 Naprężenia w belce daszku od obliczeniowej kombinacji obciążeń.



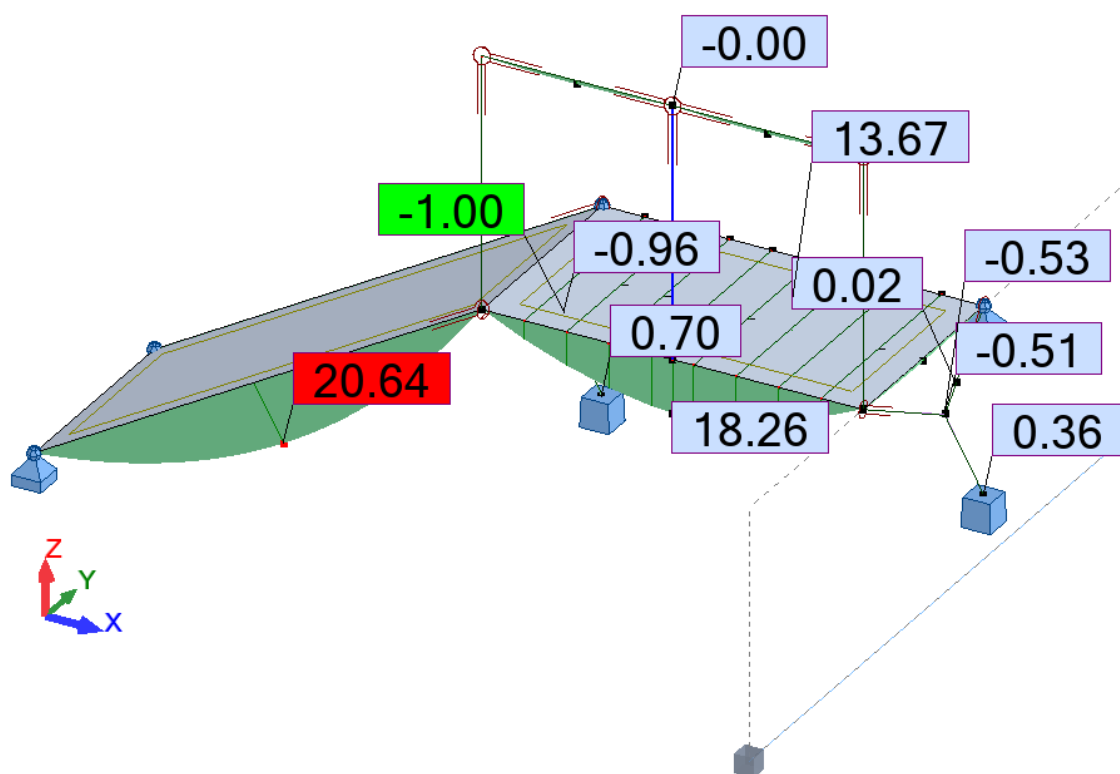
Rys. 12 Ugięcia belki daszku.



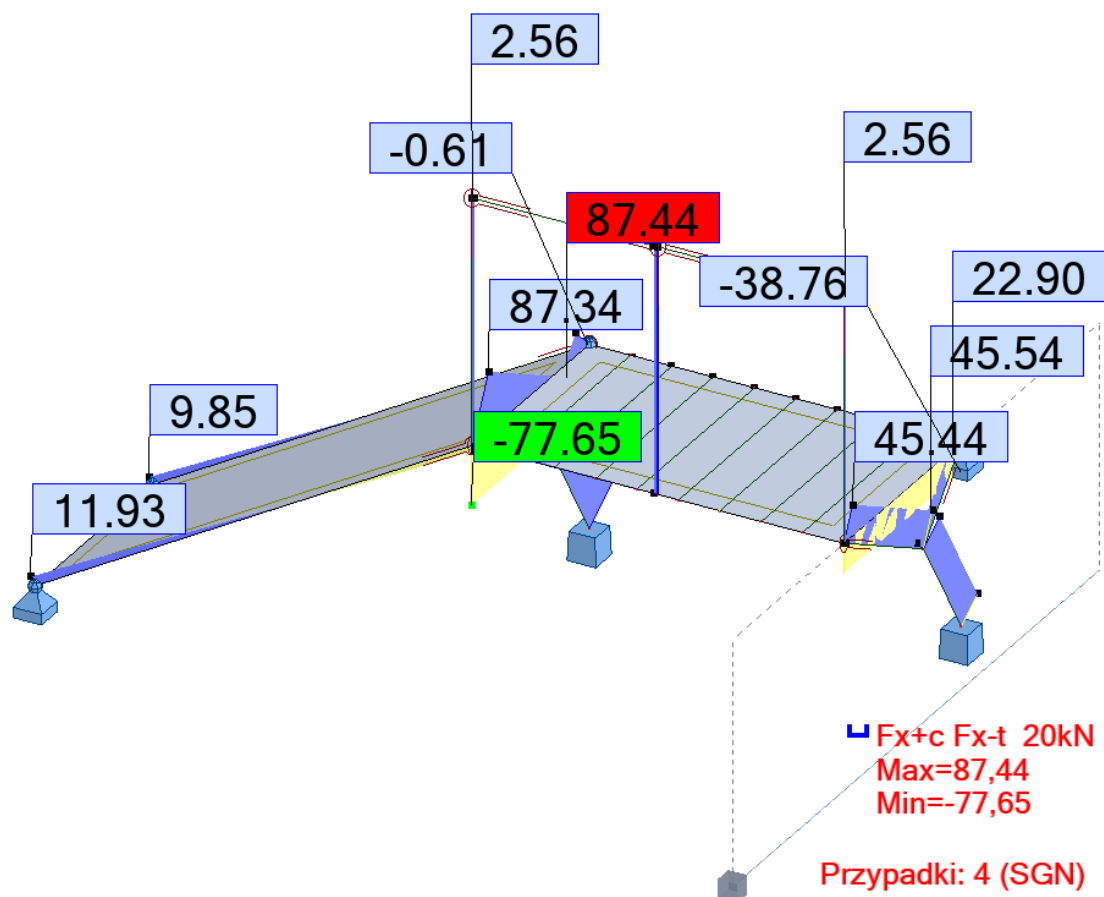
Rys. 13 Widok modelu schodów z obciążeniem od kombinacji SGU.



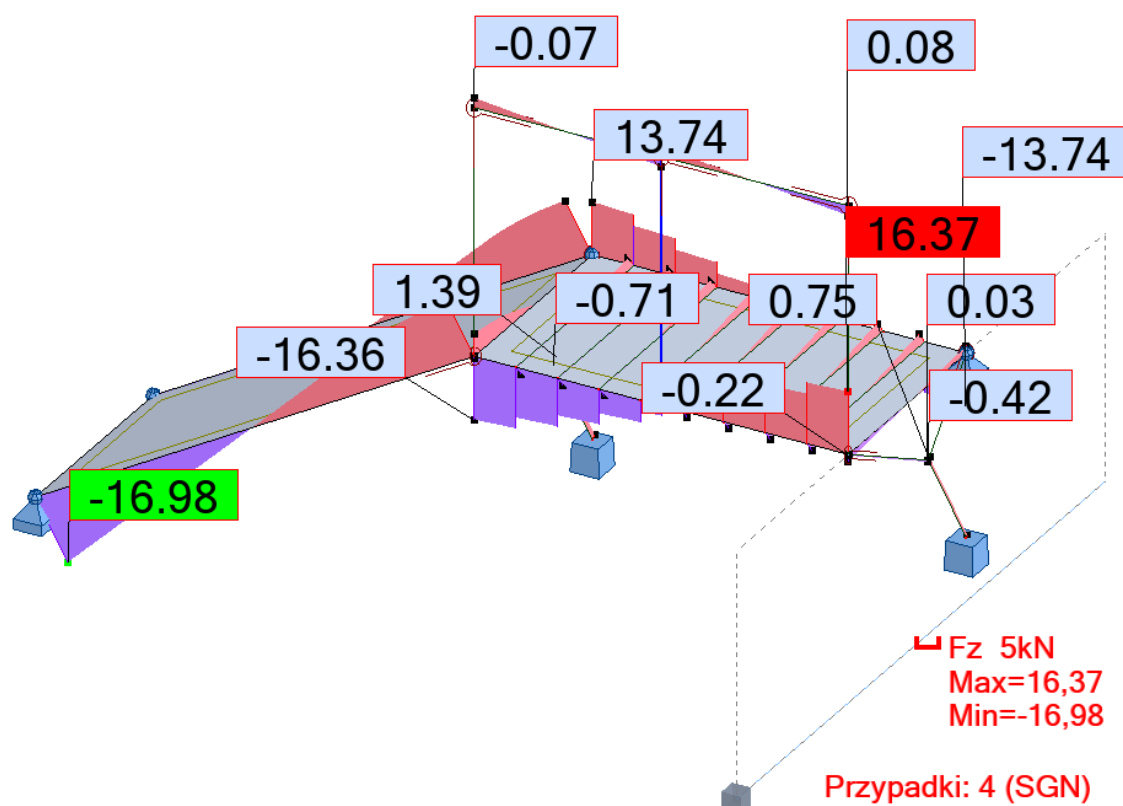
Rys. 14 Widok modelu schodów z obciążeniem od kombinacji SGN.



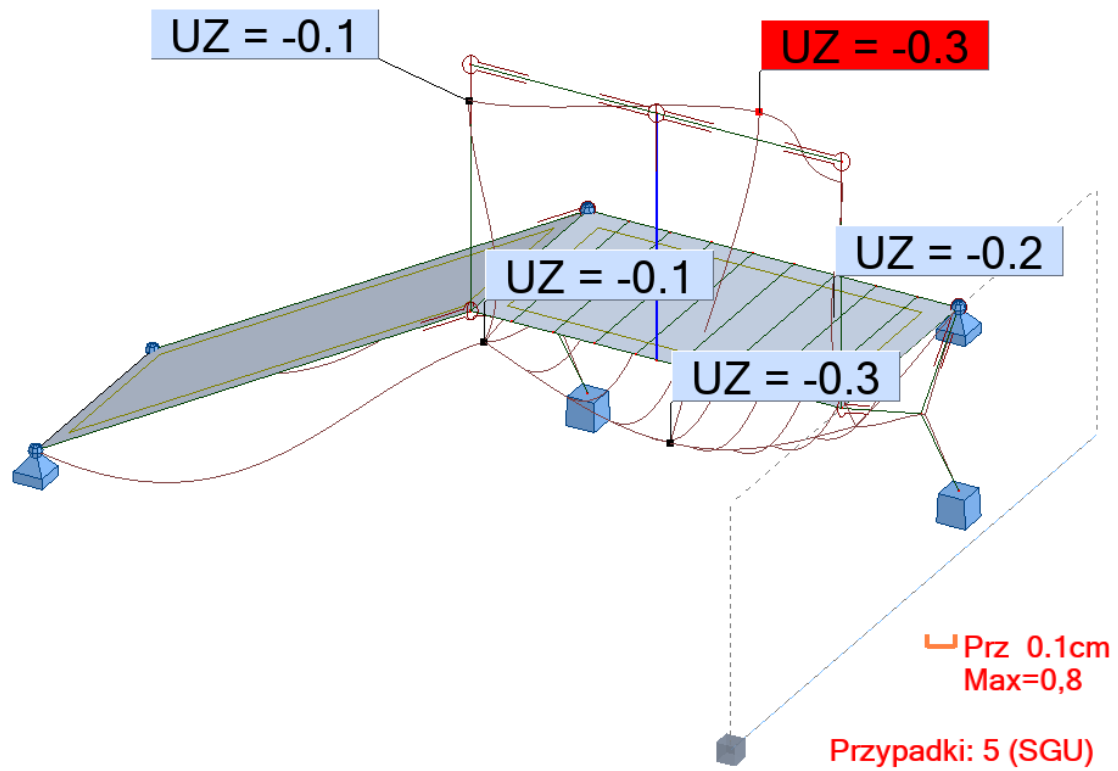
Rys. 15 Wykres momentów zginających M_y [kNm] dla kombinacji SGN.



Rys. 16 Wykres sił podłużnych F_x [kN] dla kombinacji SGN.



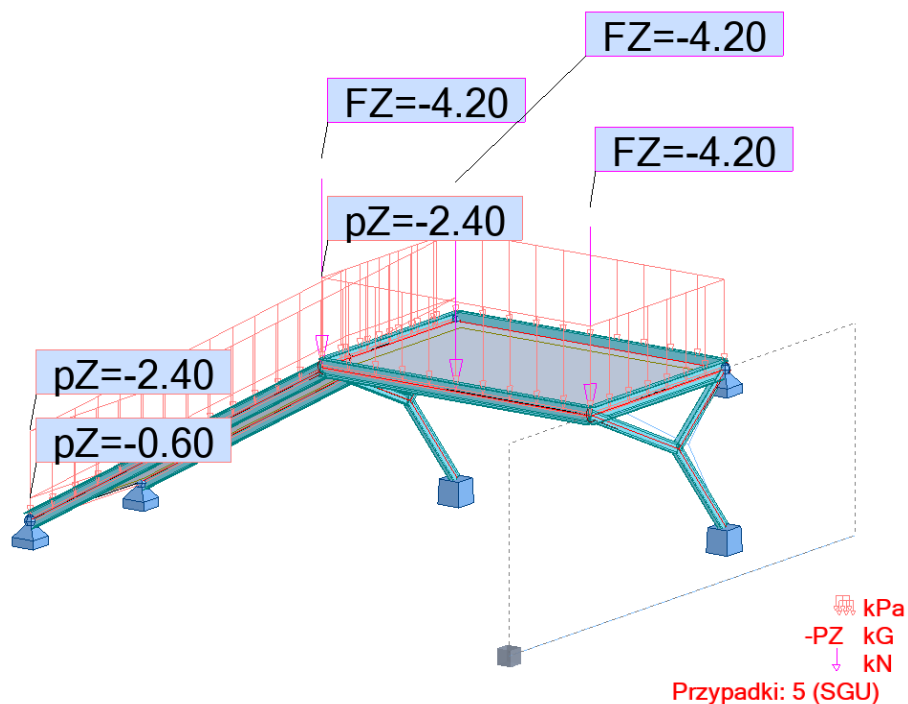
Rys. 17 Wykres sił poprzecznych F_y [kN] dla kombinacji SGN.



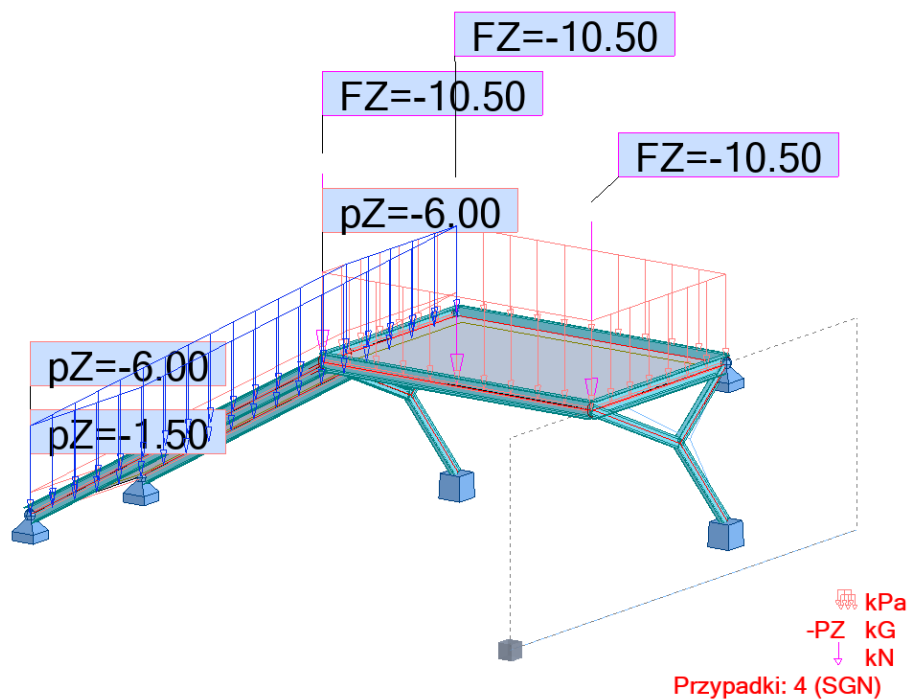
Rys. 18 Wykres ugięć u_z [cm] dla kombinacji SGU.

Tab. 1 Wyniki wymiarowania dla elementów stalowych schodów przy drzwiach D1.

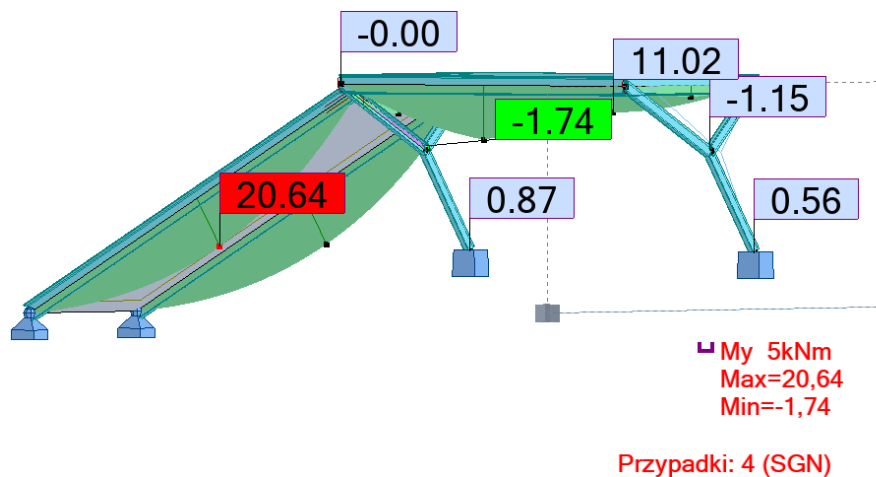
Pręt		Profil	Materiał	Lay	Laz	Wyteż	Przypadek
22 Pręt_22	OK	LR 80x80x6	S 235	67.51	132.14	0.90	4 SGN
23 Pręt_23	OK	LR 80x80x6	S 235	67.51	132.14	0.90	4 SGN
21 Pręt_21	OK	LR 80x80x6	S 235	67.51	132.14	0.90	4 SGN
24 Pręt_24	OK	LR 80x80x6	S 235	67.51	132.14	0.90	4 SGN
20 Pręt_20	OK	LR 80x80x6	S 235	67.51	132.14	0.89	4 SGN
25 Pręt_25	OK	LR 80x80x6	S 235	67.51	132.14	0.89	4 SGN
19 Pręt_19	OK	LR 80x80x6	S 235	67.51	132.14	0.82	4 SGN
26 Pręt_26	OK	LR 80x80x6	S 235	67.51	132.14	0.82	4 SGN
5 Pręt_5	OK	C 100	S 235	40.44	107.24	0.67	4 SGN
7 Pręt_7	OK	C 100	S 235	32.28	85.58	0.55	4 SGN
35 Pręt_35	OK	RP 50x40x4	S 235	101.95	121.69	0.55	4 SGN
34 Pręt_34	OK	RP 50x40x4	S 235	101.95	121.69	0.55	4 SGN
12 Pręt_12	OK	C 200	S 235	63.94	229.69	0.41	4 SGN
13 Pręt_13	OK	C 200	S 235	63.94	229.69	0.41	4 SGN
10 Pręt_10	OK	C 200	S 235	47.13	169.32	0.38	4 SGN
2 Pręt_2	OK	C 100	S 235	40.44	107.24	0.35	4 SGN
4 Pręt_4	OK	C 100	S 235	32.28	85.58	0.29	4 SGN
8 Pręt_8	OK	C 200	S 235	47.13	169.32	0.29	4 SGN
6 Pręt_6	OK	C 100	S 235	25.16	66.72	0.21	4 SGN
30 Pręt_30	OK	RK 40x40x5	S 235	170.22	170.22	0.16	4 SGN
32 Pręt_32	OK	RK 40x40x5	S 235	170.22	170.22	0.16	4 SGN
33 Pręt_33	OK	RK 40x40x5	S 235	170.21	170.21	0.13	4 SGN
11 Pręt_11	OK	C 200	S 235	26.97	96.88	0.11	4 SGN
3 Pręt_3	OK	C 100	S 235	25.16	66.72	0.11	4 SGN
9 Pręt_9	OK	C 200	S 235	26.97	96.88	0.06	4 SGN



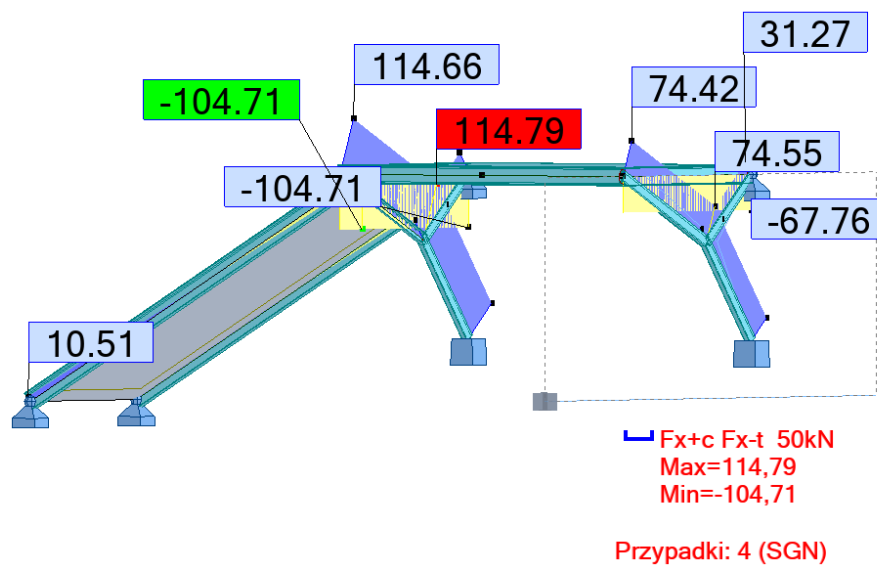
Rys. 19 Widok modelu schodów przy D2 z obciążeniem od kombinacji SGU.



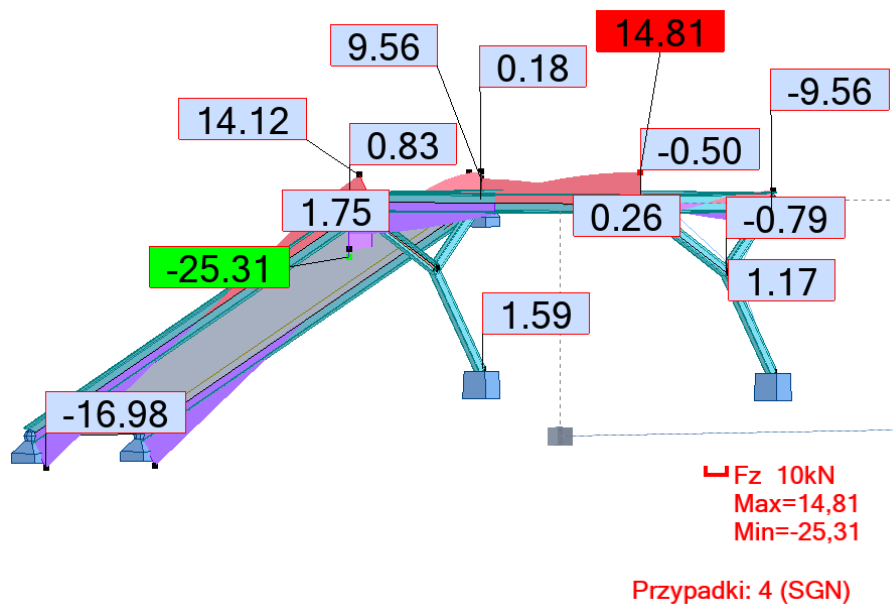
Rys. 20 Widok modelu schodów przy D2 z obciążeniem od kombinacji SGN.



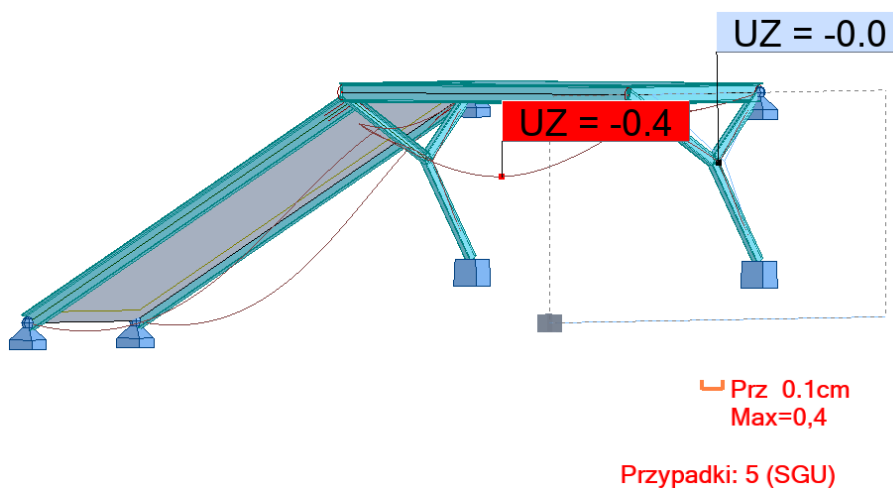
Rys. 21 Wykres momentów zginających dla schodów przy D2 M_y [kNm] dla kombinacji SGN.



Rys. 22 Wykres sił podłużnych dla schodów przy D2 M_y [kN] dla kombinacji SGN.



Rys. 23 Wykres sił poprzecznych dla schodów przy D2 M_y [kN] dla kombinacji SGN.



Rys. 24 Wykres ugięć dla schodów przy D2 u_z [cm] dla kombinacji SGU.

Tab. 2 Wyniki wymiarowania dla elementów stalowych schodów przy drzwiach D1.

Pręt		Profil	Materiał	Lay	Laz	Wyteż	Przypadek
30 Pręt_30	OK	C 120	S 235	38.51	111.77	0.75	4 SGN
7 Pręt_7	OK	C 120	S 235	30.00	87.07	0.53	4 SGN
2 Pręt_2	OK	C 120	S 235	38.51	111.77	0.49	4 SGN
12 Pręt_12	OK	C 200	S 235	63.94	229.69	0.41	4 SGN
13 Pręt_13	OK	C 200	S 235	63.94	229.69	0.41	4 SGN
27 Pręt_27	OK	C 200	S 235	47.13	169.32	0.41	4 SGN
4 Pręt_4	OK	C 120	S 235	30.00	87.07	0.35	4 SGN
8 Pręt_8	OK	C 200	S 235	47.13	169.32	0.22	4 SGN
28 Pręt_28	OK	C 200	S 235	32.68	117.40	0.22	4 SGN
6 Pręt_6	OK	C 120	S 235	24.67	71.61	0.20	4 SGN
3 Pręt_3	OK	C 120	S 235	24.67	71.61	0.13	4 SGN
29 Pręt_29	OK	C 200	S 235	32.68	117.40	0.10	4 SGN

8 Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających

Zgodnie z treścią ustawy Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 r. (Dz.U. z 2020r. poz.1333 z późn. zm.) oświadczam, że:

projekt techniczny dla zadania:

„Remont schodów zewnętrznych północnych, remont okien i drzwi zewnętrznych, remont daszków nad schodami, rozbiórka i budowa nowych schodów południowych w budynku G1 siedziby oddziału PGNiG w Warszawie”

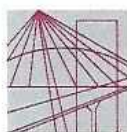
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej oraz, że jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Projektant:

Konstrukcja mgr inż. Barbara Łabuzek MAP/0640/PWBKb/19
specjalność: konstrukcyjno-budowlana do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

Sprawdzający:

Konstrukcja dr hab. Inż. Rafał Szydłowski MAP/0083/POOK/08
specjalność: konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 30 grudnia 2019 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Sygn. akt MAP OIIB/KK/0054-0588/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2, art. 15a ust. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Barbara Joanna Łabuzek

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

ur. dnia 02.06.1991 r. w Krzeszowicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0640/PWBKb/19

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej
bez ograniczeń.**

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.*) stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy art. 15a ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.*), uprawniają do:

Do projektowania konstrukcji obiektu i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Zgodnie z art. 15 a ust. 1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Powczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Mariusz Plachocki
2. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Krzysztof Kozłowski
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Krzysztof Seweryn



Otrzymują:

1. Pani Barbara Łabuzek
ul. Miłocińska 35
32-067 Tenczynka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-V55-1PX-XYX *

Pani Barbara Joanna Łabuzek o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0498/20

adres zamieszkania ul. Wojciecha Weiss'a 20/31, 31-339 Kraków

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-30 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78² K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 17 czerwca 2008 r.

MAP OIIB/KK/0054-0051/08

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, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. Rafał Stanisław Szydłowski
urodzony dnia 09.05.1976 r. w Bochni
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0083/POOK/08

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Rafał Szydłowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy 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 Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Skład Orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk

2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś

3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Marian Płachecki

[Podpisy członków składu orzekającego]



Otrzymują:

1. Pan Rafał Szydłowski
ul. Windałowicza 28/13
32-700 Bochnia
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-9DI-CHZ-IEQ *

Pan Rafał Szydłowski o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0424/08

adres zamieszkania ul. Dominikanów 14, 31-409 Kraków

Jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-26 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

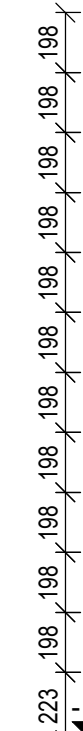
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



przy drzwiach D:
skala 1:25



ze w

- wymiary podano w [mm],
- wszystkie połączenia nie rozrysowane jako śrubowe wykonać jako spawane pachwinowe o grubości 0,7 grubości cieńszego elementu
- przed realizacją należy opracować projekt warsztatowy,
- zabezpieczenie antykorozyjne poprzez cynkowanie ogniwe i malowanie proszkowe.


Stal konstrukcyjna	S235
Elektrody	EA1.46
Śruby	klasy 8.8
Pręty gwintowane	klasy 8.8

Przekrój 1-1, Przekój 2-2

Widok z góry biegu i spocznika

Widok spocznika od dołu

Uwaga: Detał D opracowano w dwóch wariantach.
 Detał D przy założeniu wykorzystania istniejącej konstrukcji nośnej budynku z jednoczesnym wykorzystaniem stropu wewnątrz w poziomie spokożnika schodów.
 Detał D*, w którym przyjęto zastosowanie schodów za ścianą poprzez blachę oporową w postaci płaskownika (brak stropu lub zły stan techniczny stalowych profili konstrukcji głównej po demontażu istniejących schodów).
 Ostateczne rozwiązanie należy przyjąć po demontażu istniejących schodów i ocenie konstrukcji przez osoby nadzorujące posiadające stosowne uprawnienia.
 W przypadku wątpliwości należy się skontaktować z projektantem.

nazwa inwestycji			
Remont schodów zewnętrznych północnych,remont okien i drzwi zewnętrznych,remont daszków nad schodami irowerami i budowa nowych schodów południowych w budynku G1 siedziby oddziału PGNiG w Warszawie			
inwestor			
Polski Koncern Naftowy Orlen S. A. z siedzibą w Płocku ul. Chemiczów 7, 09-411 Płock			
adres inwestycji		Uł. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa nr. działu 65, dział 6-04/01-04-15-teny przemysłowe jednostka ewidencyjna 146518_08_Działowa Wola	
jednostka projektowa		NEOENERGIA Sp. z o.o. 02-485 Warszawa, ul. Kleczkowa 15A www.neoenergia.pl / KRS:0000563030 NIP: 522356849	
			
opracował			
mgr inż. Barbara Łubczak MAP106/G/PMQ10/3 ro: projektowanie i wykonanie robót budowlanych bez opracowań w spec. kierownictwo budowlane			
sprawdził			
Dr hab. inż. Retai Sydowski MAP106/G/PMQ10/3 ro: projektowanie bez opracowań w spec. kierownictwo budowlane			
tytuł rysunku			
Schody stalowe przy drzwiach D1 - Przekrój 1-1, Przekrój 2-2 Widok z góry biegu i spocznika, Widok spocznika od dołu			
skala		nr rys.	
1:25/594x841		01.2023	
		K-01	

WYKAZ STALI PROFILOWEJ

data		symbol		nazwa elementu		1symbolnazwa_elementu			
lp.	numer	sztuk	profil	stal	dl[mm]	masa jedn. kg/mb	masa calk. calk.kg	pow.mal. m²	UWAGI
1	(1)	2	C200	S235	4933	25.28	249.4	6.5	
2	(2)	2	C200	S235	2077	25.28	105	2.7	
3	(3)	2	C200	S235	3690	25.28	186.6	4.9	
4	(4)	1	RP50x40x4	S235	3810	4.83	18.4	18.4	
5	(5)	3	RK40x5	S235	2235	5.28	35.4	1	
6	(6)	4	BL85x10	S235	250	6.67	6.7	0.2	
7	(7)	2	BL95x10	S235	400	7.46	6	0.2	
8	(8)	8	BL50x5	S235	115	1.96	1.8	0.1	
9	(9)	1	BL1983x5	S235	3800	77.83	295.8	15.1	
10	(10)	2	C100	S235	908	10.6	19.2	0.7	
11	(11)	2	C100	S235	1345	10.6	28.5	1	
12	(12)	2	C100	S235	1530	10.6	32.4	1.1	
13	(13)	6	L120x80x8	S235	1993	12.2	145.9	4.7	
14	(14)	4	BL120x5	S235	1993	4.71	37.5	2	
15	(15)	8	RK40x3	S235	1027	3.41	28	1.2	
16	(16)	2	L50x3	S235	330	2.32	1.5	0.1	
17	(17)	24	L50x3	S235	1230	2.32	68.5	5.7	
18	(18)	1	RK40x3	S235	539	3.41	1.8	0.1	
19	(19)	2	RK40x3	S235	5340	3.41	36.4	1.6	
20	(20)	1	RK40x3	S235	1853	3.41	6.3	0.3	
21	(21)	2	BL155x5	S235	297	6.08	3.6	0.2	
22	(22)	1	BL120x5	S235	395	4.71	1.9	0.1	
23	(23)	2	BL120x5	S235	464	4.71	4.4	0.2	
24	(24)	1	BL120x5	S235	353	4.71	1.7	0.1	
25	(25)	1	BL120x5	S235	393	4.71	1.9	0.1	
26	(26)	1	BL120x5	S235	454	4.71	2.1	0.1	
27	(27)	1	BL120x5	S235	463	4.71	2.2	0.1	
28	(28)	1	BL120x5	S235	374	4.71	1.8	0.1	
29	(29)	1	BL120x5	S235	382	4.71	1.8	0.1	
30	(30)	7	BL161x10	S235	2246	12.64	198.7	5.3	
31	(31)	2	RK40x3	S235	1054	3.41	7.2	0.3	
32	(32)	1	RK40x3	S235	1837	3.41	6.3	0.3	
33	(33)	1	RK40x3	S235	1952	3.41	6.7	0.3	
34	(34)	1	RK40x3	S235	1064	3.41	3.6	0.2	
35	(35)	1	RK40x3	S235	1059	3.41	3.6	0.2	
36	(36)	2	BL70x10	S235	290	5.5	3.2	0.1	
37	(37)	2	BL120x10	S235	290	9.42	5.5	0.2	
38	(38)	2	L80x10	S235	290	11.85	6.9	0.2	
39	(39)	2	BL100x10	S235	310	7.85	4.9	0.1	
40	(40)	2	L75x6	S235	75	6.85	1	0	
41	(41)	2	BL75x5	S235	75	2.94	0.4	0	
42	(42)	2	L75x6	S235	110	6.85	1.5	0.1	
43	(43)	2	BL75x5	S235	110	2.94	0.6	0	
44	(44)	10	BL50x5	S235	40	1.96	0.8	0	
45	(45)	14	BL30x10	S235	80	2.36	2.6	0.1	
46	(46)	1	BL110x5	S235	110	4.32	0.5	0	
47	(47)	2	BL40x20	S235	1226	6.28	15.4	0.3	
48	(48)	4	BL40x20	S235	1203	6.28	30.2	0.6	
49	(49)	2	BL40x20	S235	1174	6.28	14.7	0.3	
50	(50)	1	BL40x20	S235	1853	6.28	11.6	0.2	
51	(51)	1	BL40x20	S235	1837	6.28	11.5	0.2	
52	(52)	2	BL40x20	S235	923	6.28	11.6	0.2	
53	(53)	43	RK15x1.5	S235	918	0.64	25.3	3.2	
54	(54)	64	RK15x1.5	S235	916	0.64	37.5	4.7	
55	(55)	1	RK15x1.5	S235	539	0.64	0.3	0	
SUMA DLA JEDNEJ SZTUKI						1745	85.8		
dodatek na spoiny 1.8%						31			
SUMA CAŁKOWITA DLA JEDNEJ SZTUKI						1776	85.8		
SUMA CAŁKOWITA DLA 1 SZT.						1776	85.8		

Uwagi:

- wymiary podano w [mm],
- wszystkie połączenia nie rozrywane jako śrubowe wykonać jako spawane pachwinowe o grubości 0,7 grubości cieńszego elementu,
- przed realizacją należy opracować projekt warsztatowy,
- zabezpieczenie antykorozyjne poprzez cynkowanie ogniewe i malowanie proszkowe.

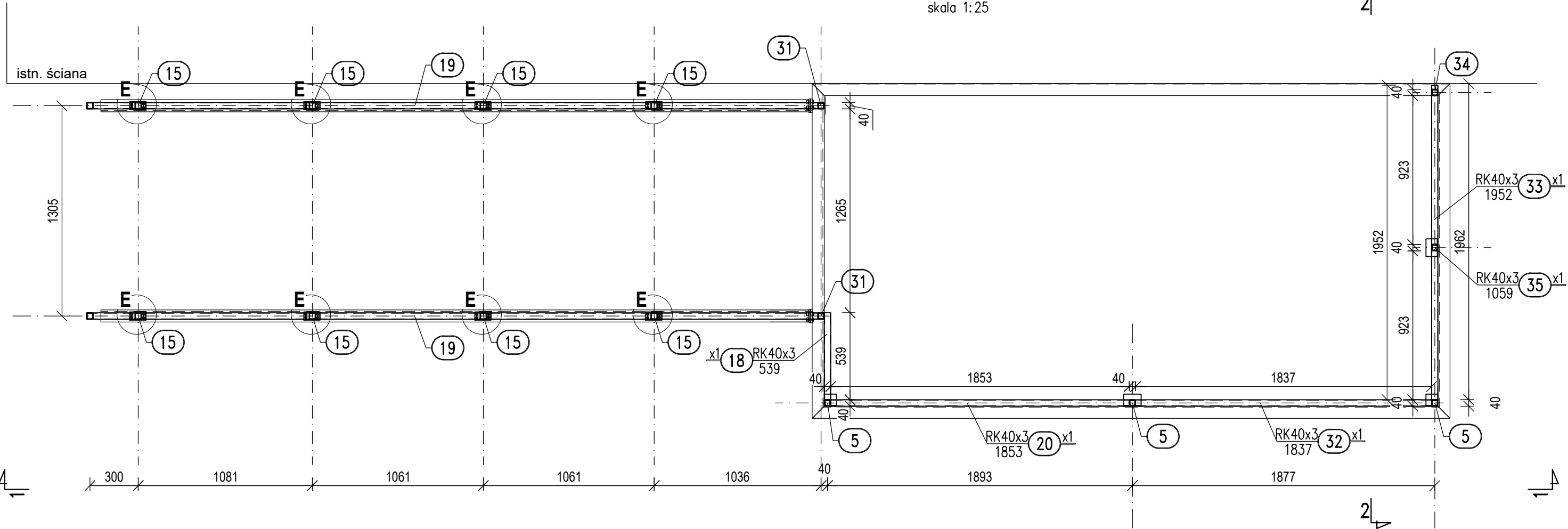
Wszystkie wymiary należy sprawdzać w trakcie prac.

Stal konstrukcyjna	S235
Elektrody	EA1.46
Śruby	klasy 8.8
Pręty gwintowane	klasy 8.8

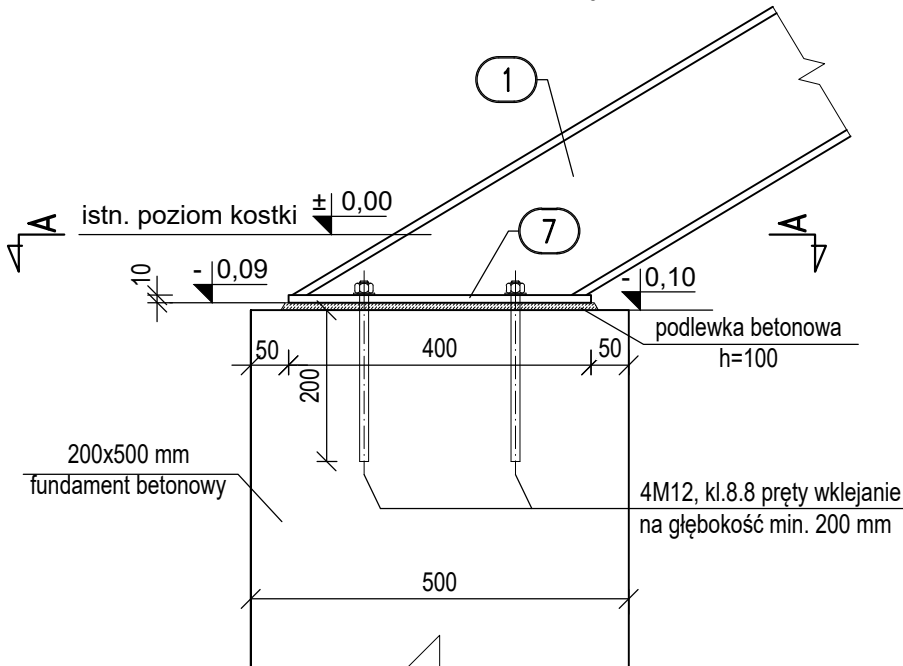
nazwa inwestycji	
Remont schodów zewnętrznych północnych, remont okien i drzwi zewnętrznych, remont daszków nad schodami, robótka budowa nowych schodów południowych w budynku G1 siedziby oddziału PGNiG w Warszawie.	
inwestor	Polski Koncern Naftowy Orlen S. A. z siedzibą w Płocku ul. Chemiczów 7, 09-411 Płock
adres inwestycji	
ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa nr. działki 8/5, obręb 6-04-07, BA - tereny przemysłowe jednostka ewidencyjna 146518_8_Dzielnica Wola	
jednostka projektowa	NEOenergia Sp. z o.o. 02-485 Warszawa, ul. Kiełczyńska 15A www.neoenergia.pl KRS 000065930 NIP: 522358469
opracował	mgr inż. Barbara Lubczak MAP1604/PW/B0/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej
sprawdzał	Dr hab. inż. Rafał Szydłowski MAP1003/POCK/08 do projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej
tytuł rysunku	
Schody stalowe przy drzwiach D1 - Widok balustrady z góry, Detale cz. 1	
skala	wg rys. /594x841
data	01.2023
nr rys.	K-02

Widok balustrady z góry
skala 1:25

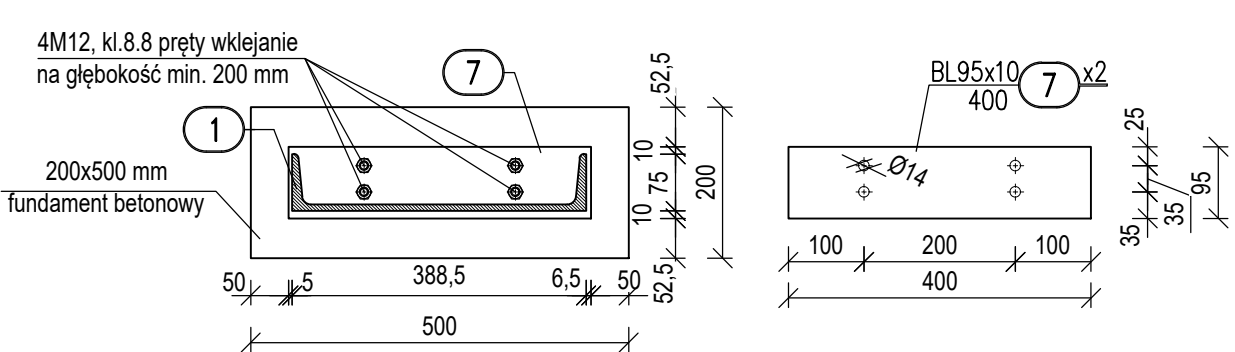
2/



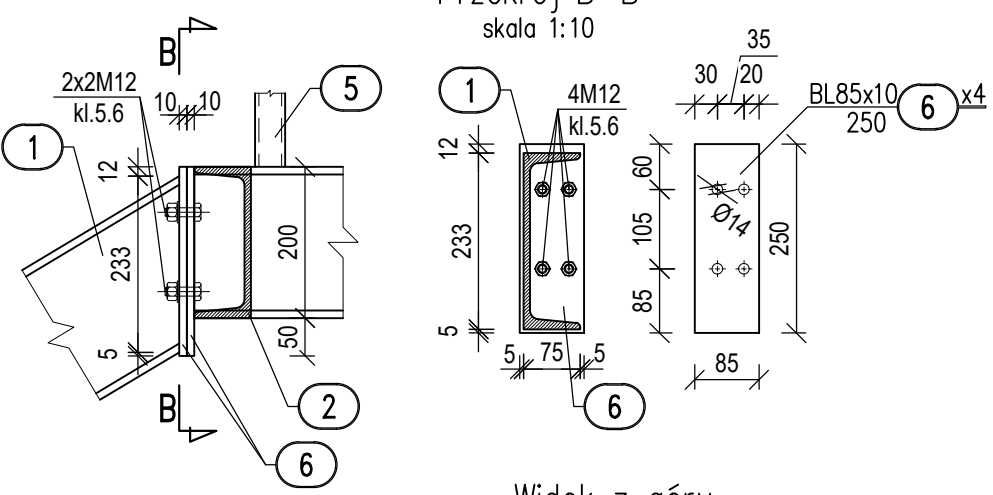
Detal A
sztuk 2
skala 1:10



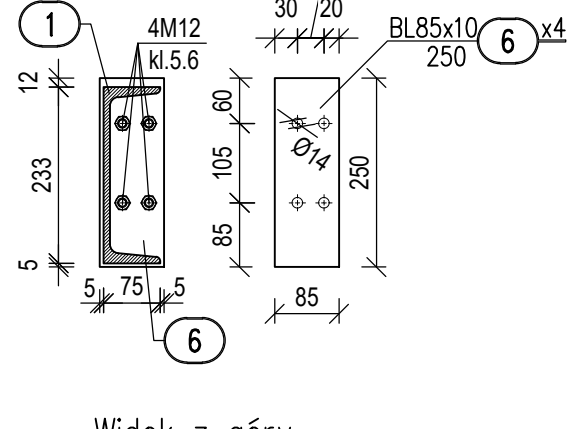
Przekrój A-A
skala 1:10



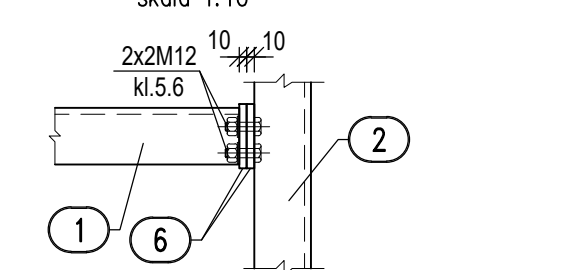
Detal B
sztuk 2
skala 1:10



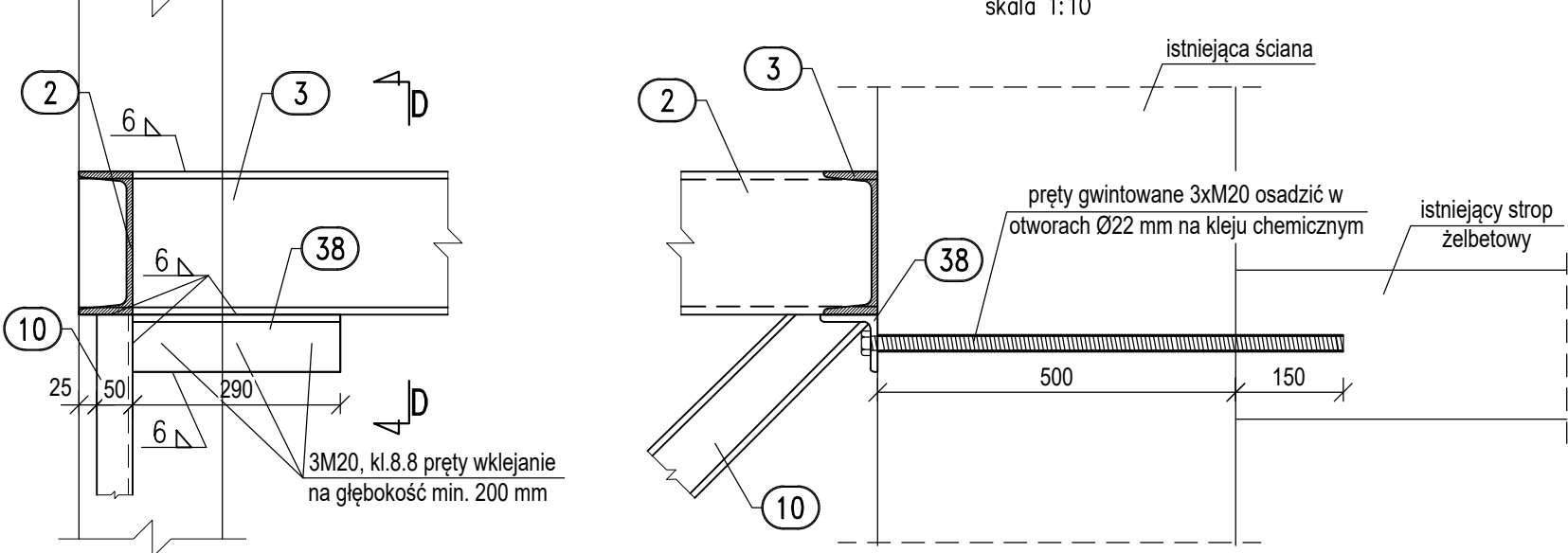
Przekrój B-B
skala 1:10



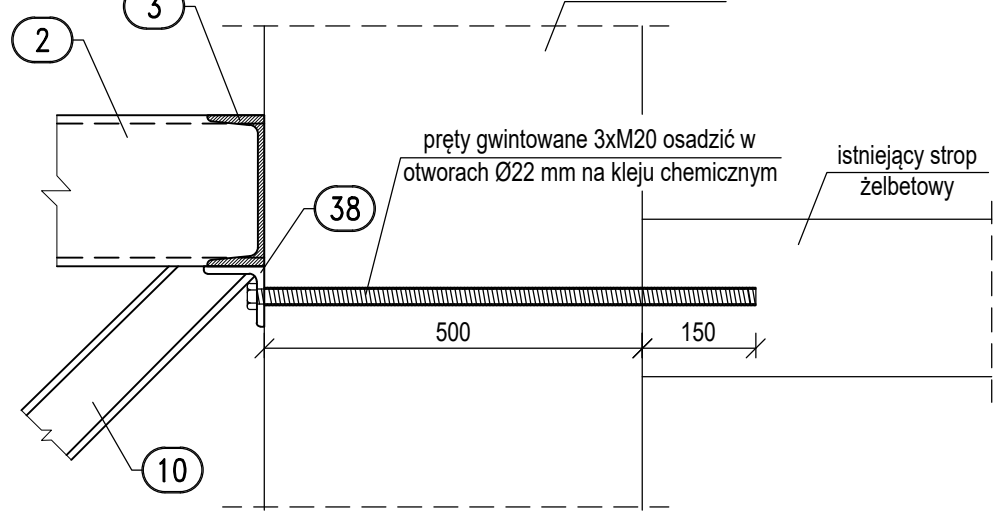
Widok z góry
skala 1:10



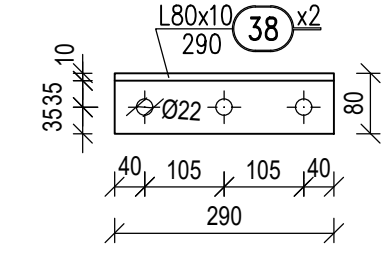
Detal D
sztuk 2
skala 1:10



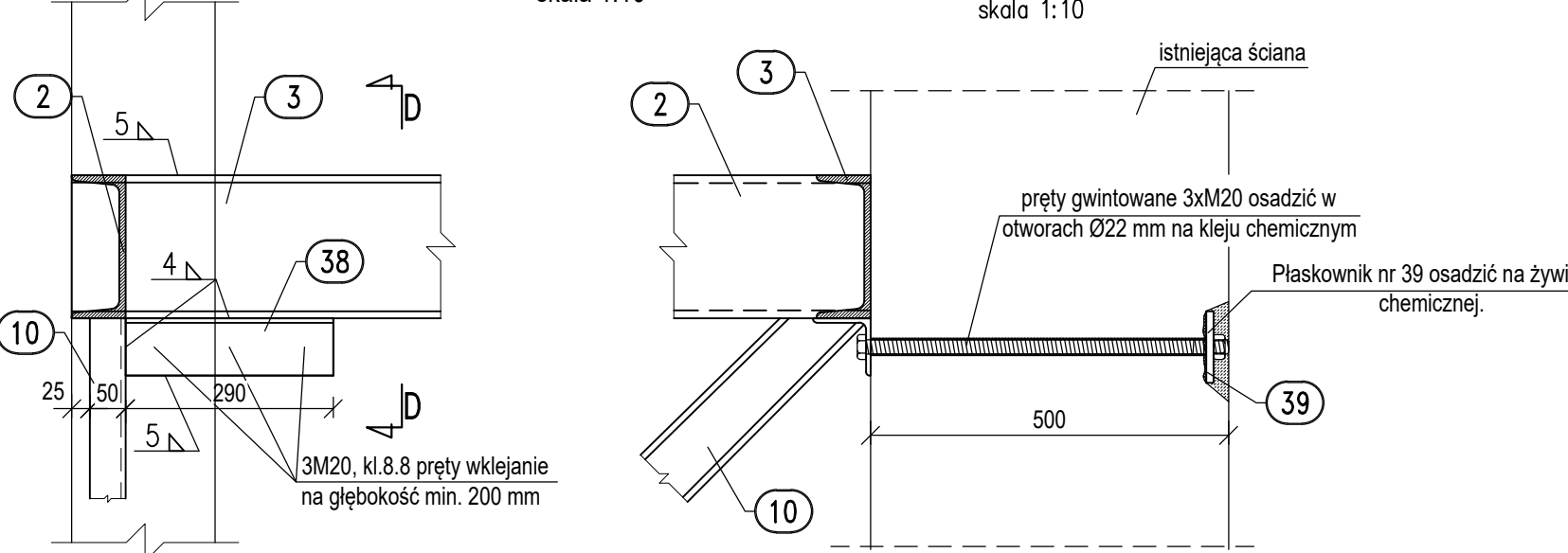
Przekrój D-D
skala 1:10



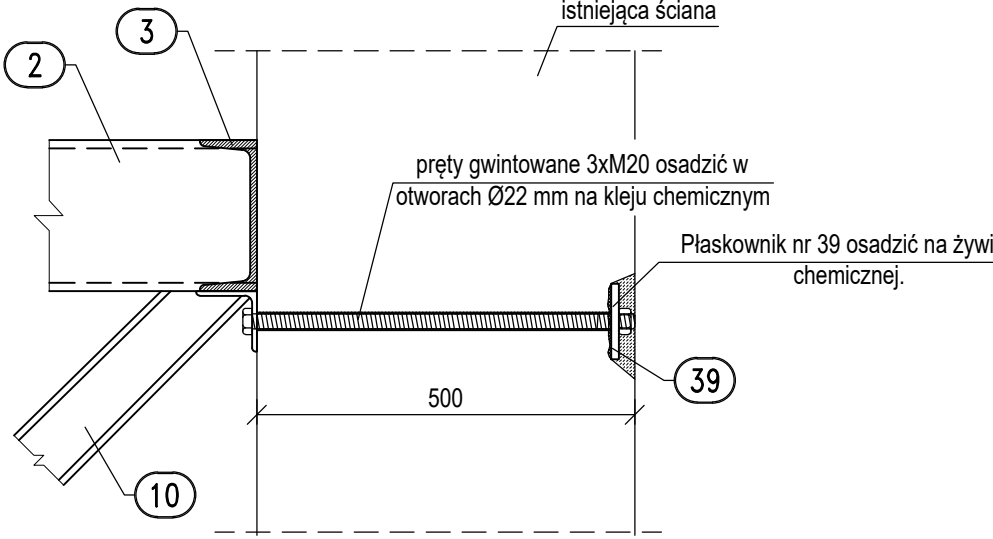
Istniejąca konstrukcja należy odciąć od ściany z ostrożnością tak, aby nie uszkodzić istniejących blach, do których należy przyspawać element nr 31 38 spoina ciągła pachwinowa. Minimalna długość spoiny w całym połączeniu pomiędzy istniejącą blachą, a nowoprojektowanymi elementami L=400mm. Przed spawaniem należy przygotować powierzchnię. Pręty gwintowane M20 osadzić w otworach Ø22 mm na kleju chemicznym. Pręty zakotwić w istniejącym stropie.



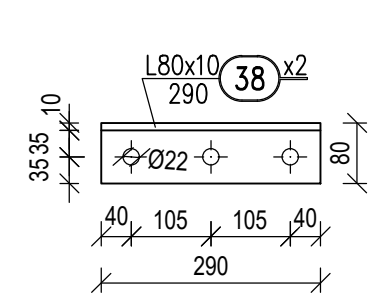
Detal D*
sztuk 2
skala 1:10



Przekrój D-D
skala 1:10



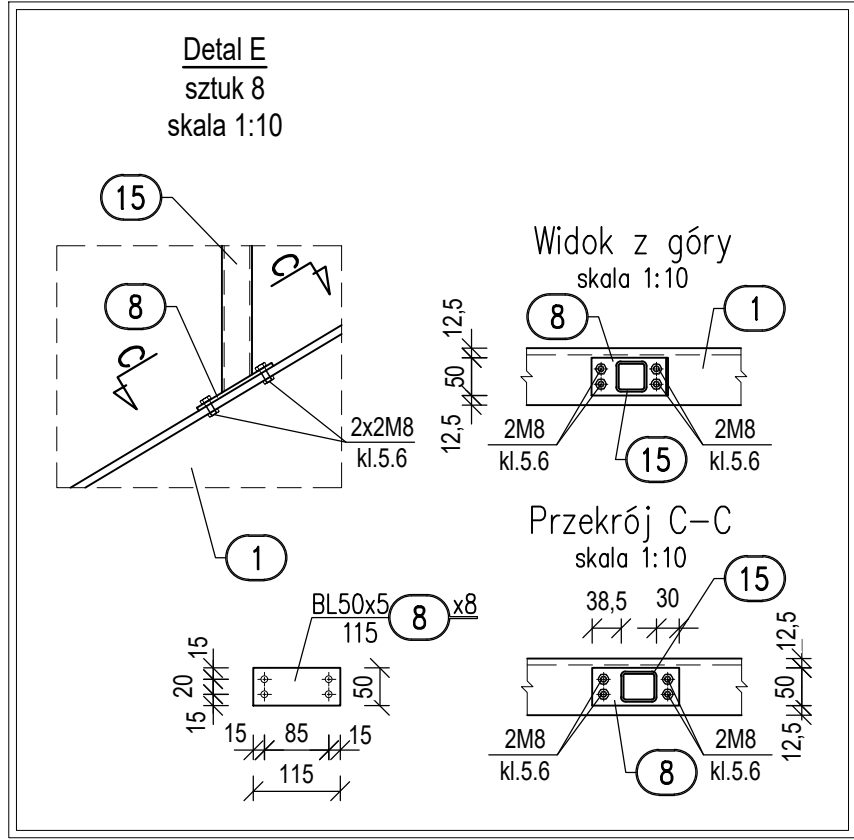
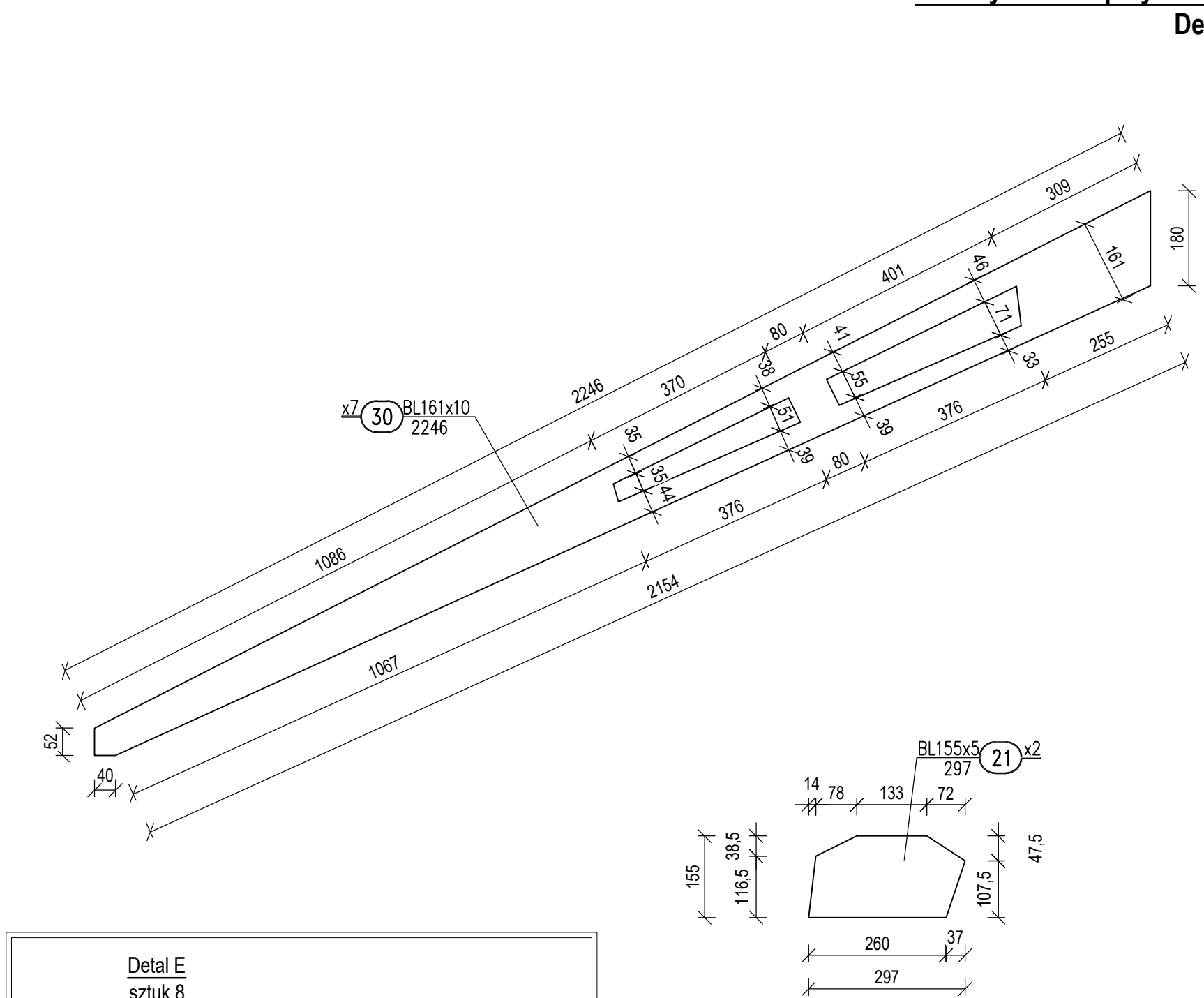
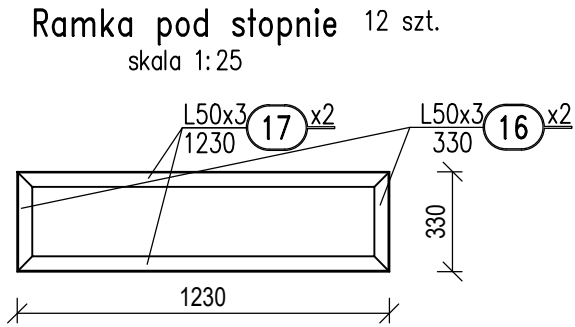
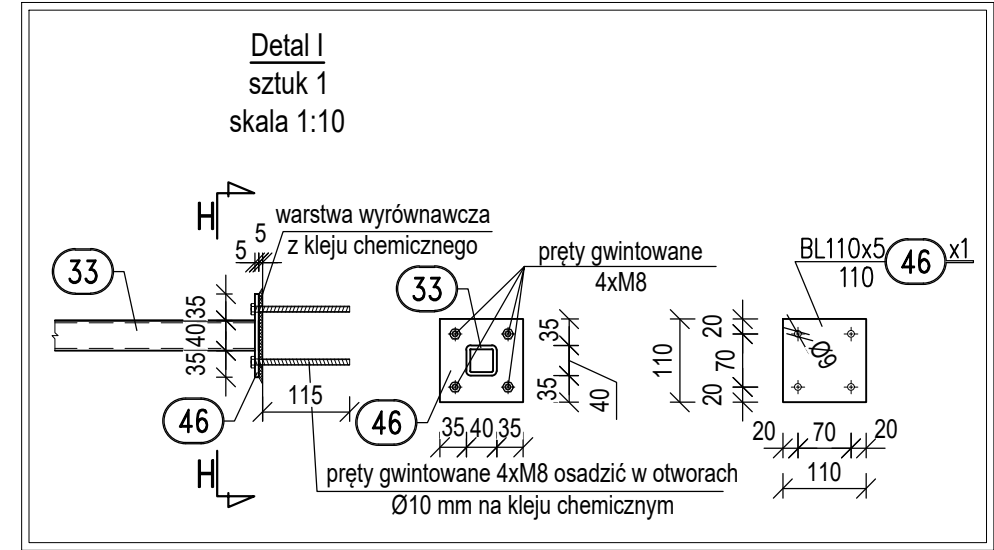
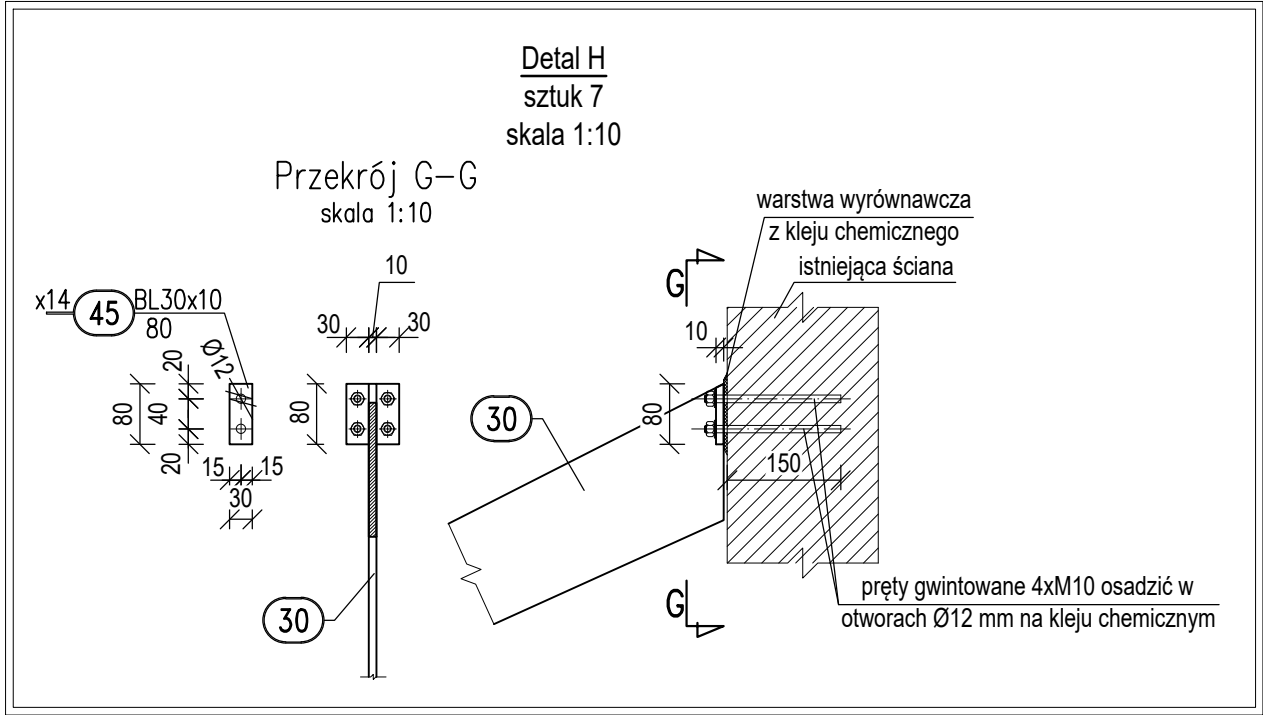
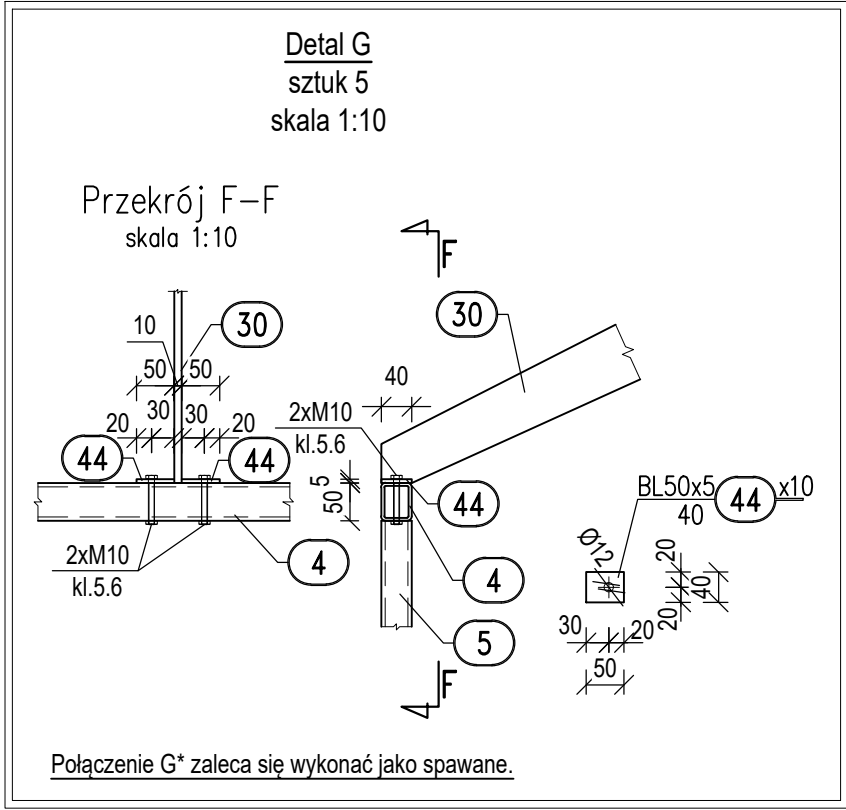
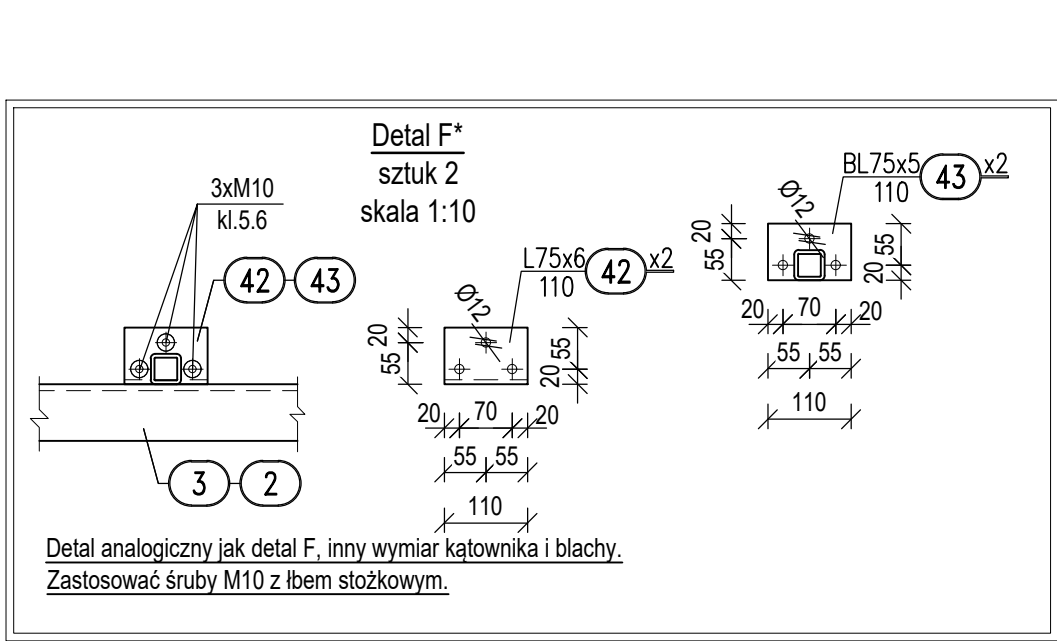
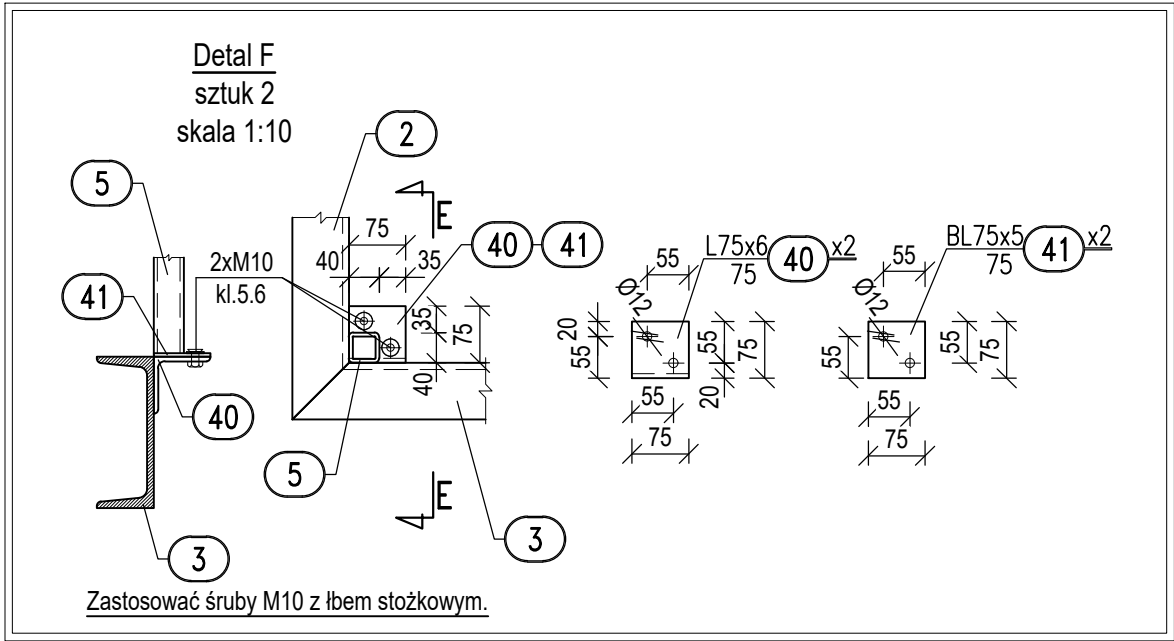
Istniejąca konstrukcja należy odciąć od ściany z ostrożnością tak, aby nie uszkodzić istniejących blach, do których należy przyspawać element nr 31 38 spoina ciągła pachwinowa. Przed spawaniem należy przygotować powierzchnię. Pręty gwintowane M20 osadzić w otworach Ø22 mm na kleju chemicznym.



Uwaga: Detal D opracowano w dwóch wariantach. Detal D przy założeniu wykorzystania istniejącej konstrukcji nośnej budynku z jednoczesnym wykorzystaniem stropu wewnątrz w poziomie spocznika schodów. Detal D*, w którym przyjęto zakotwienie schodów za ścianą poprzez blachę oporową w postaci płaskownika (brak stropu lub zły stan techniczny stalowych profili konstrukcji głównej po demontażu istniejących schodów). Ostateczne rozwiązanie należy przyjąć po demontażu istniejących schodów i ocenie konstrukcji przez osoby nadzorujące posiadające stosowne uprawnienia. W przypadku wątpliwości należy się kontaktować z projektantem.

Schody stalowe przy drzwiach D1

Detale cz.2



Uwagi:

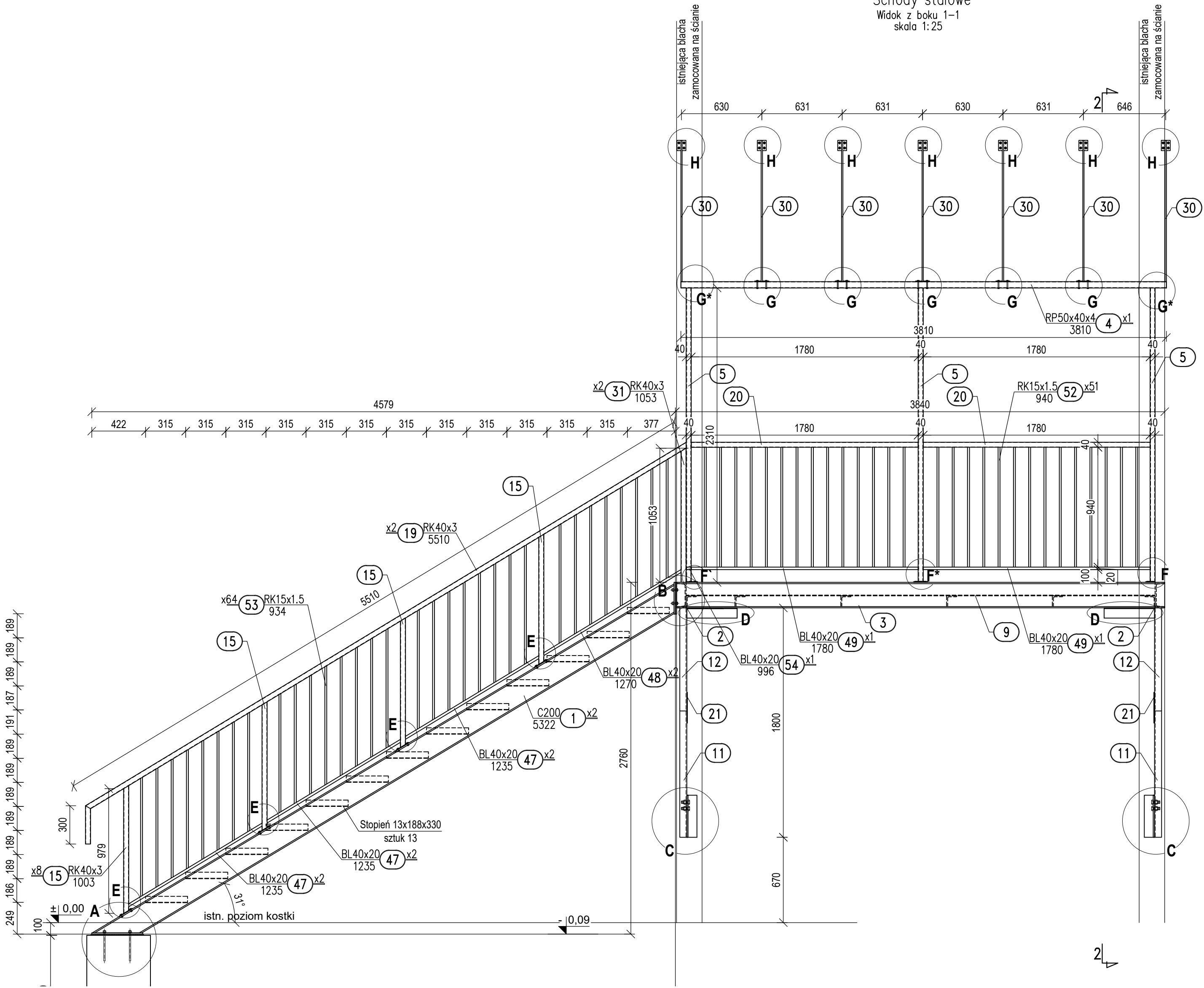
- wymiary podano w [mm],
- wszystkie połączenia nie rozrysowane jako śrubowe wykonać jako spawane pachwinowe o grubości 0,7 grubości cieńszego elementu,
- przed realizacją należy opracować projekt warsztatowy,
- zabezpieczenie antykorozyjne poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe.

Wszystkie wymiary należy sprawdzać w trakcie prac.

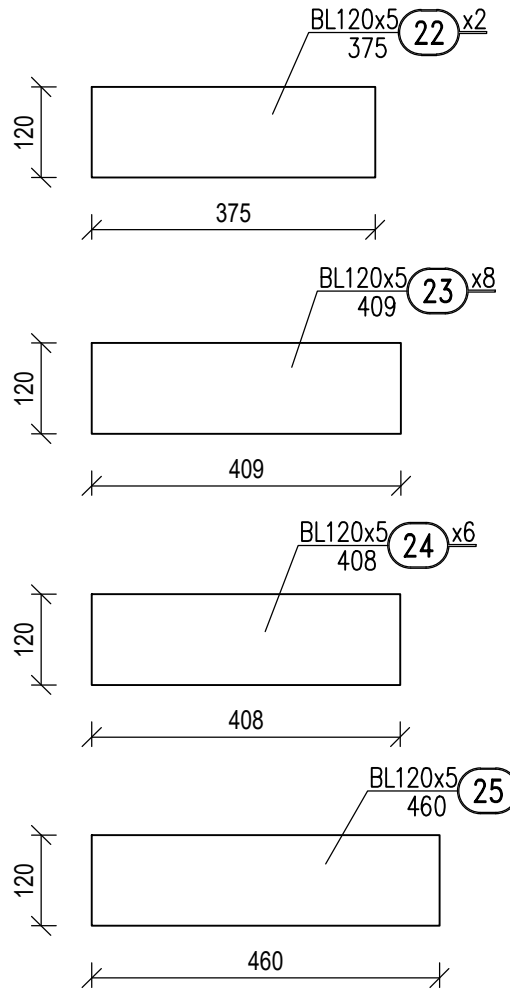
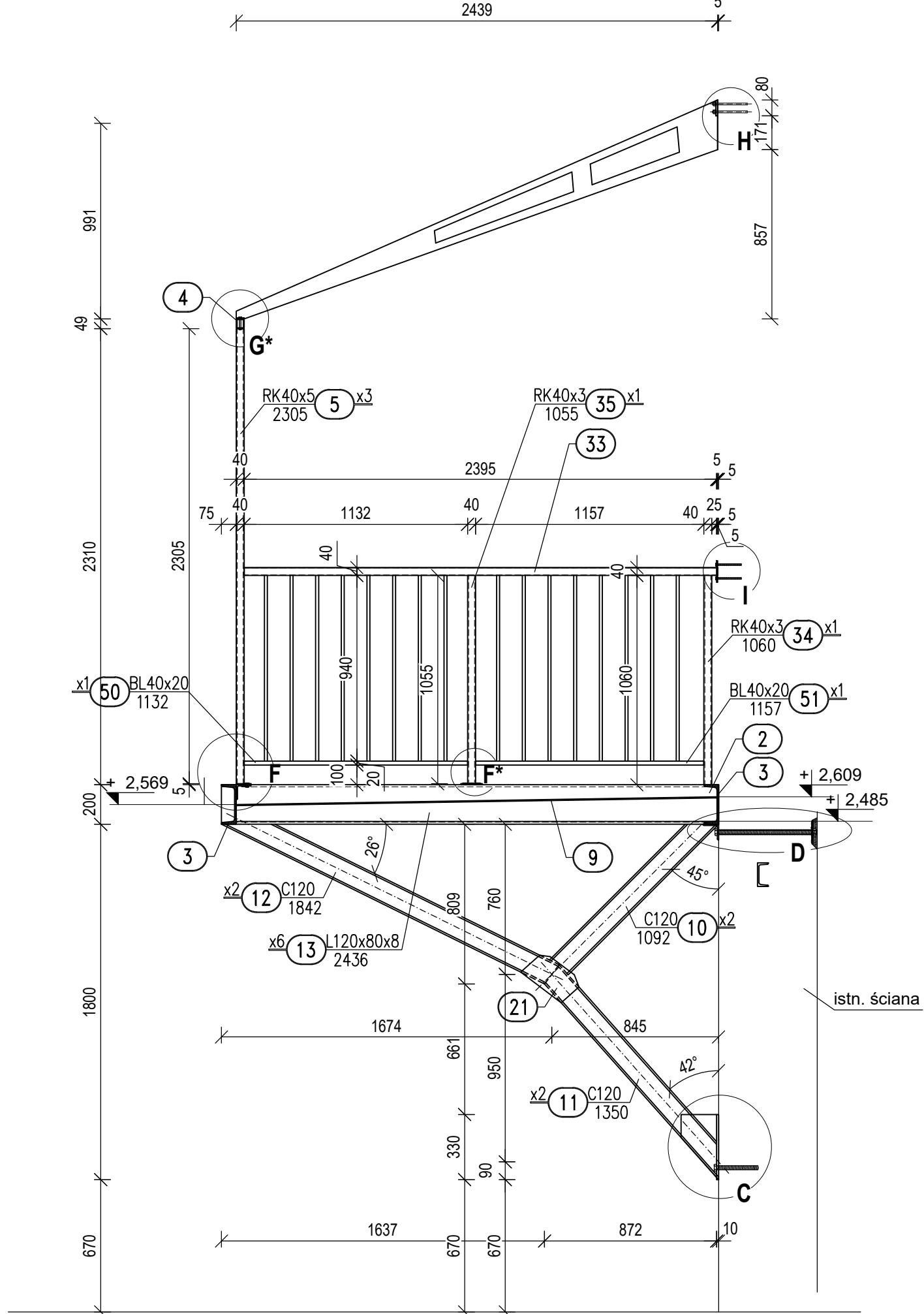
Stal konstrukcyjna	S235
Elektrody	EA1.46
Śruby	klasy 8.8
Pręty gwintowane	klasy 8.8

nazwa inwestycji	Remont schodów zewnętrznych północnych, remont okien i drzwi zewnętrznych, remont daszków nad schodami, rozbiórka i budowa nowych schodów południowych w budynku G1 siedziby oddziału PGNiG w Warszawie		
inwestor	Polski Koncern Naftowy Orlen S. A. z siedzibą w Płocku ul. Chemików 7, 09-411 Płock		
adres inwestycji	Ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa nr. działki 6/5, obręb 6-04-07, BA - tereny przemysłowe jednostka ewidencyjna 146518_8_Dzielnica Wola		
jednostka projektowa	NEOEnergetyka Sp. z o.o. 02-485 Warszawa, ul. Kleszczowa 15A www.neoenergetyka.pl KRS.0000609330 NIP: 5223056499		
opracował	mgr inż. Barbara Łabuzek MAP/0640/PWIBK/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej		
sprawdzał	Dr hab. inż. Rafał Szydłowski MAP/0063/POOK/08 do projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej		
tytuł rysunku	Schody stalowe przy drzwiach D1 - Detale cz. 2		
skala	wg rys. /420x594	data	01.2023
nr rys.	K-03		

Schody stalowe
Widok z boku, 1-1
skala 1:25

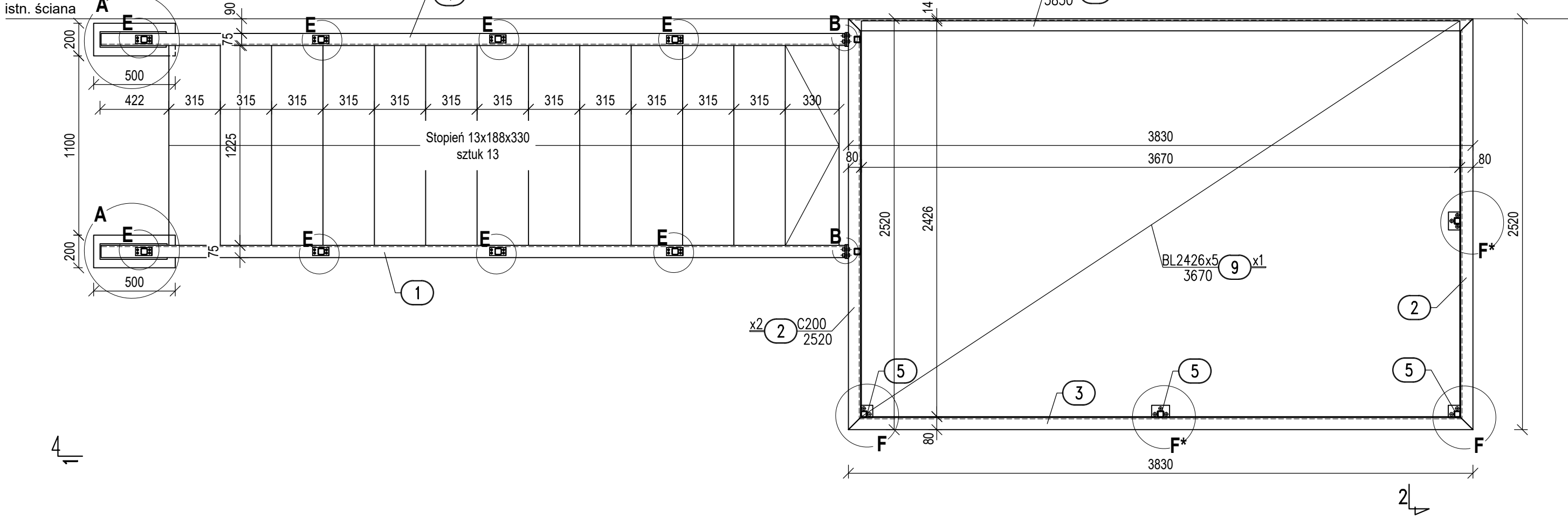


Przekrój 2-2
skala 1:25

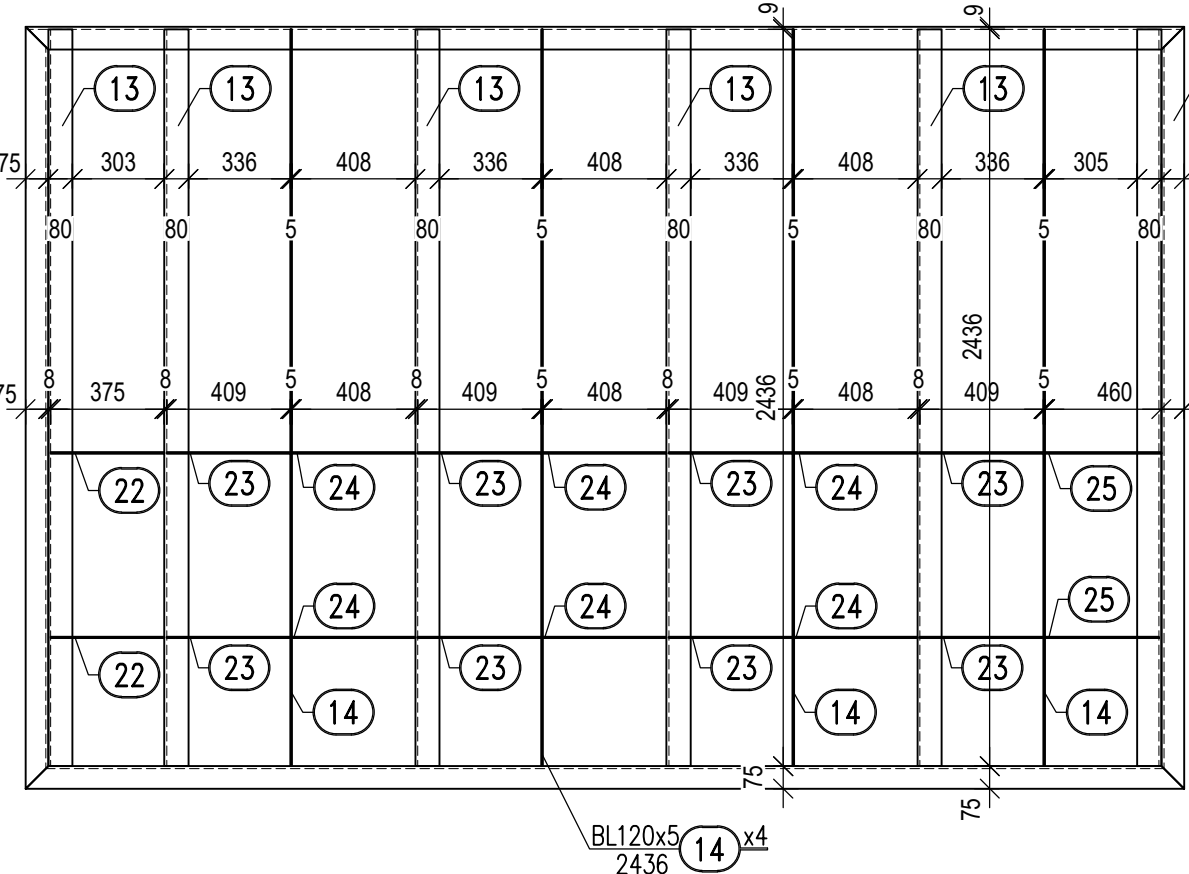


Uwaga: Detal D opracowano w dwóch wariantach. Detal D przy założeniu wykorzystania istniejącej konstrukcji nośnej budynku z jednoczesnym wykorzystaniem stropu wewnątrz w poziomie spocznika schodów. Detal D*, w którym przyjęto zakotwienie schodów za ścianą poprzez blachę oporową w postaci płaskownika (brak stropu lub zły stan techniczny stalowych profili konstrukcji głównej po demontażu istniejących schodów). Ostateczne rozwiązanie należy przyjąć po demontażu istniejących schodów i ocenie konstrukcji przez osoby nadzorujące posiadające stosowne uprawnienia. W przypadku wątpliwości należy się skontaktować z projektantem.

Widok z góry biegu i spocznika
skala 1:25



Widok spocznika od dołu
skala 1:25



Uwaga: wszystkie elementy pod stalową płytą należy przyciąć ze względu na spadek płyty.

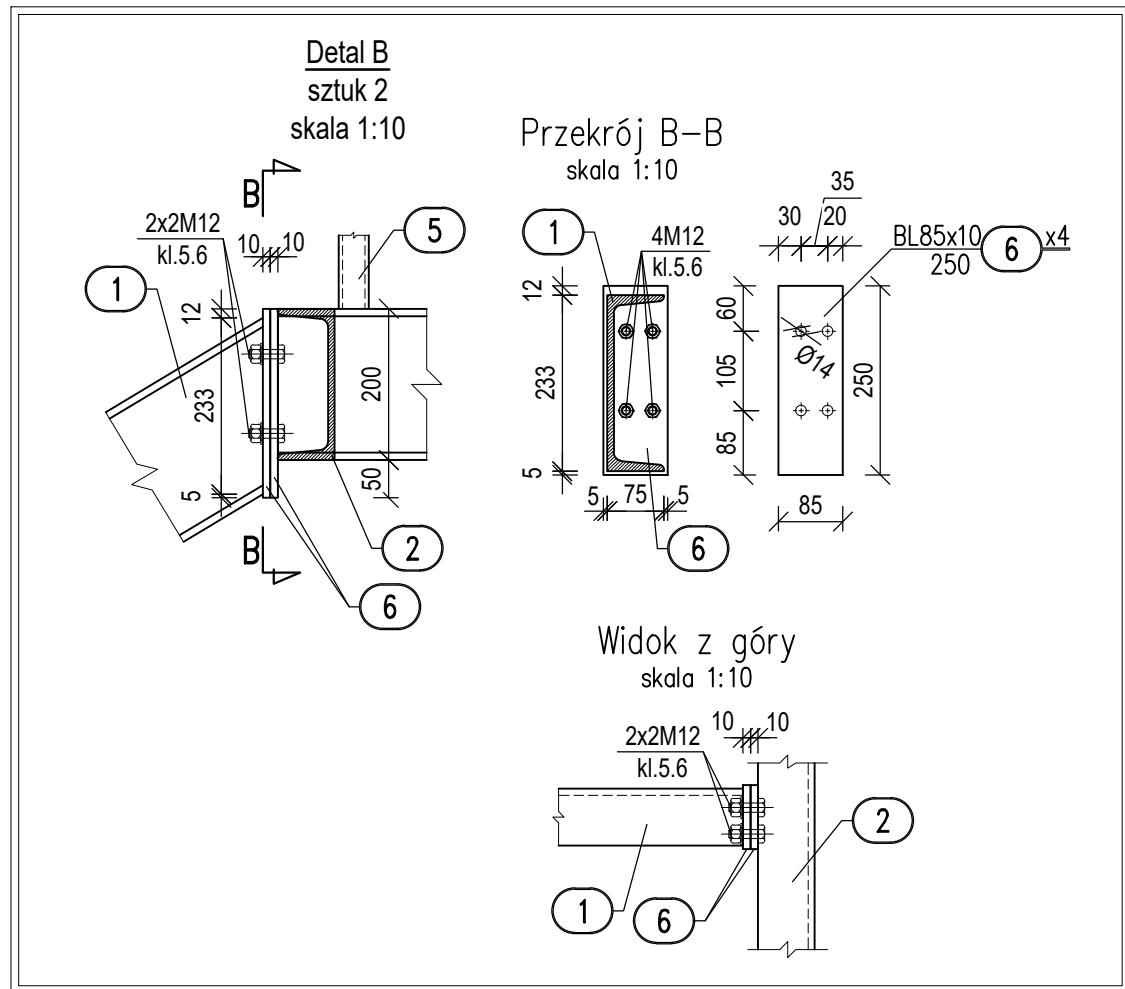
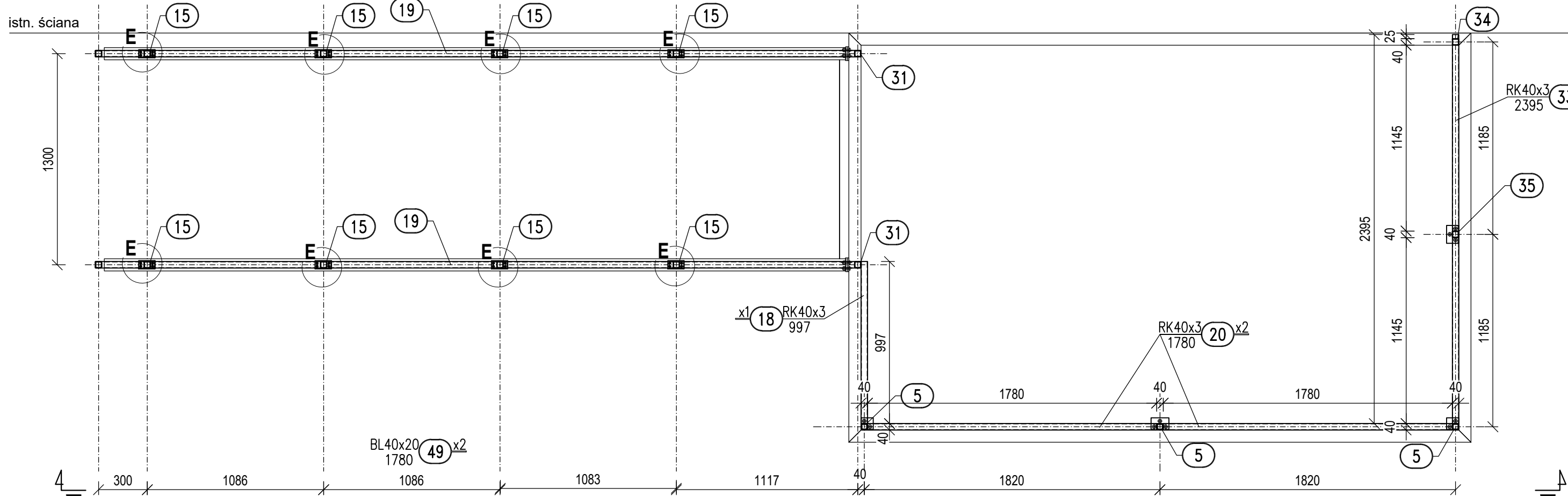
Uwagi:
- wymiary podano w [mm],
- wszystkie połączenia nie rozrywane jako śrubowe wykonac jako spawane pachwinowe o grubości 0,7 grubości cieńszego elementu,
- przed realizacją należy opracować projekt warsztatowy,
- zabezpieczenie antykorozyjne poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe.

Wszystkie wymiary należy sprawdzać w trakcie prac.

Stal konstrukcyjna	S235
Elektrody	EA1.46
Śruby	klasy 8.8
Pręty gwintowane	klasy 8.8

nazwa inwestycji	Remont schodów zewnętrznych północnych/remont okien i drzwi zewnętrznych, remont daszków nad schodami, rozbudowa i budowa nowych schodów połączonych w budynek G1 siedziby oddziału PGNiG w Warszawie.		
inwestor	Polski Koncern Naftowy Orlen S. A. z siedzibą w Płocku ul. Chemików 7, 09-411 Płock		
adres inwestycji	Ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa nr. działki 8/5, obręb 6-04-07, BA - tereny przemysłowe jednostka ewidencyjna 146518_8_Dzielnica Wola		
jednostka projektowa	NEOENERGIA Sp. z o.o. 02-485 Warszawa, ul. Kleczewska 15A www.neoenergia.pl KRS 000065030 NIP: 522358499		
opracował	mgr inż. Barbara Lubczak MAP1604/PW/BS/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej		
sprawdził	Dr hab. inż. Rafał Szydlowski MAP10083/POCK/08 do projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej		
tytuł rysunku	Schody stalowe przy drzwiach D2 - Przekrój 1-1, Przekrój 2-2 Widok z góry biegu i spocznika, Widok spocznika od dołu		
skala	1:25/594x841	data	01.2023
nr rys.	K-04		

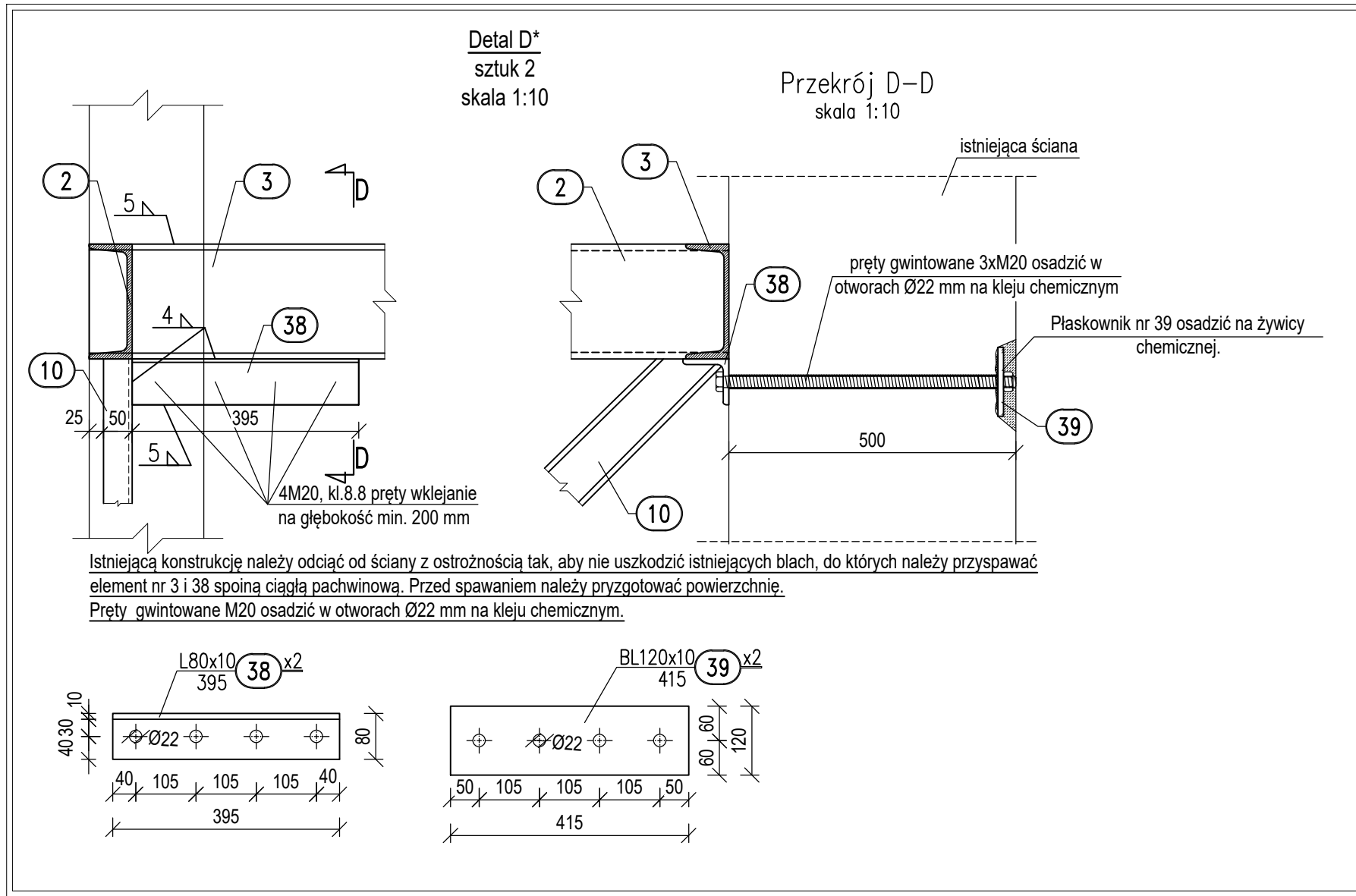
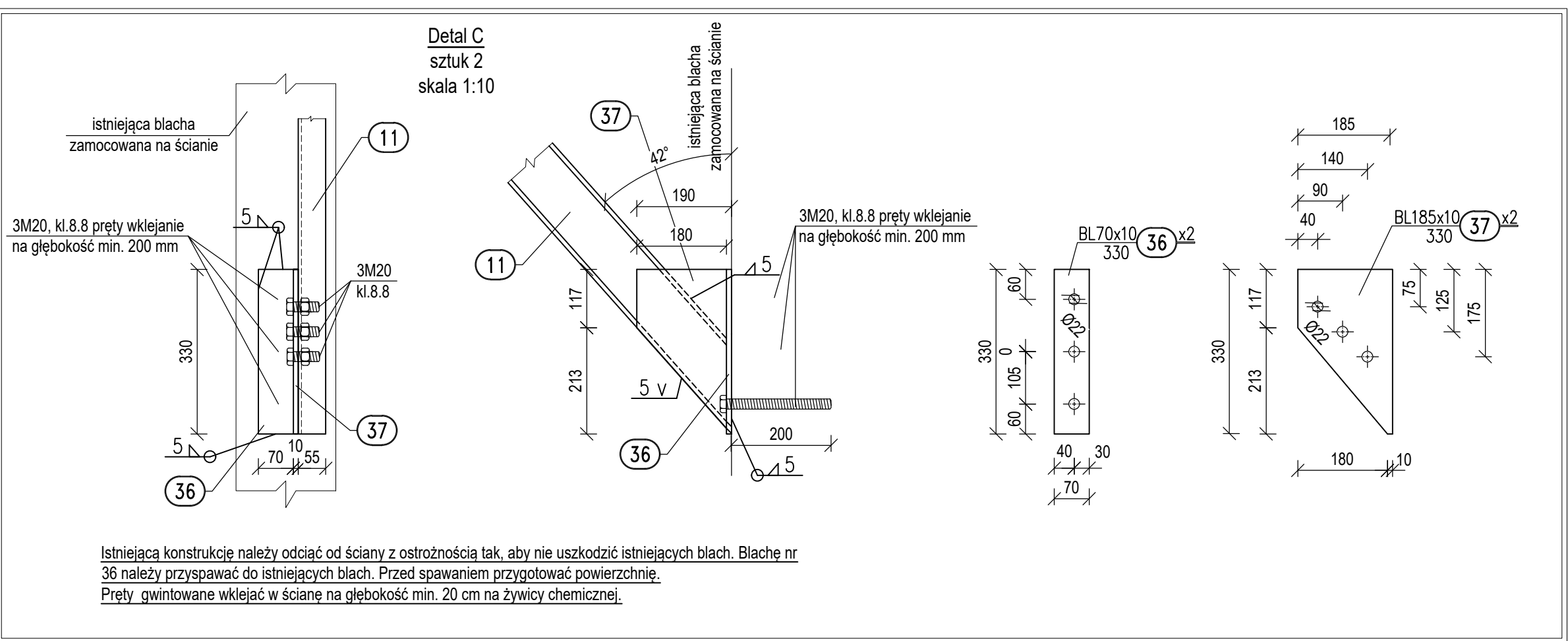
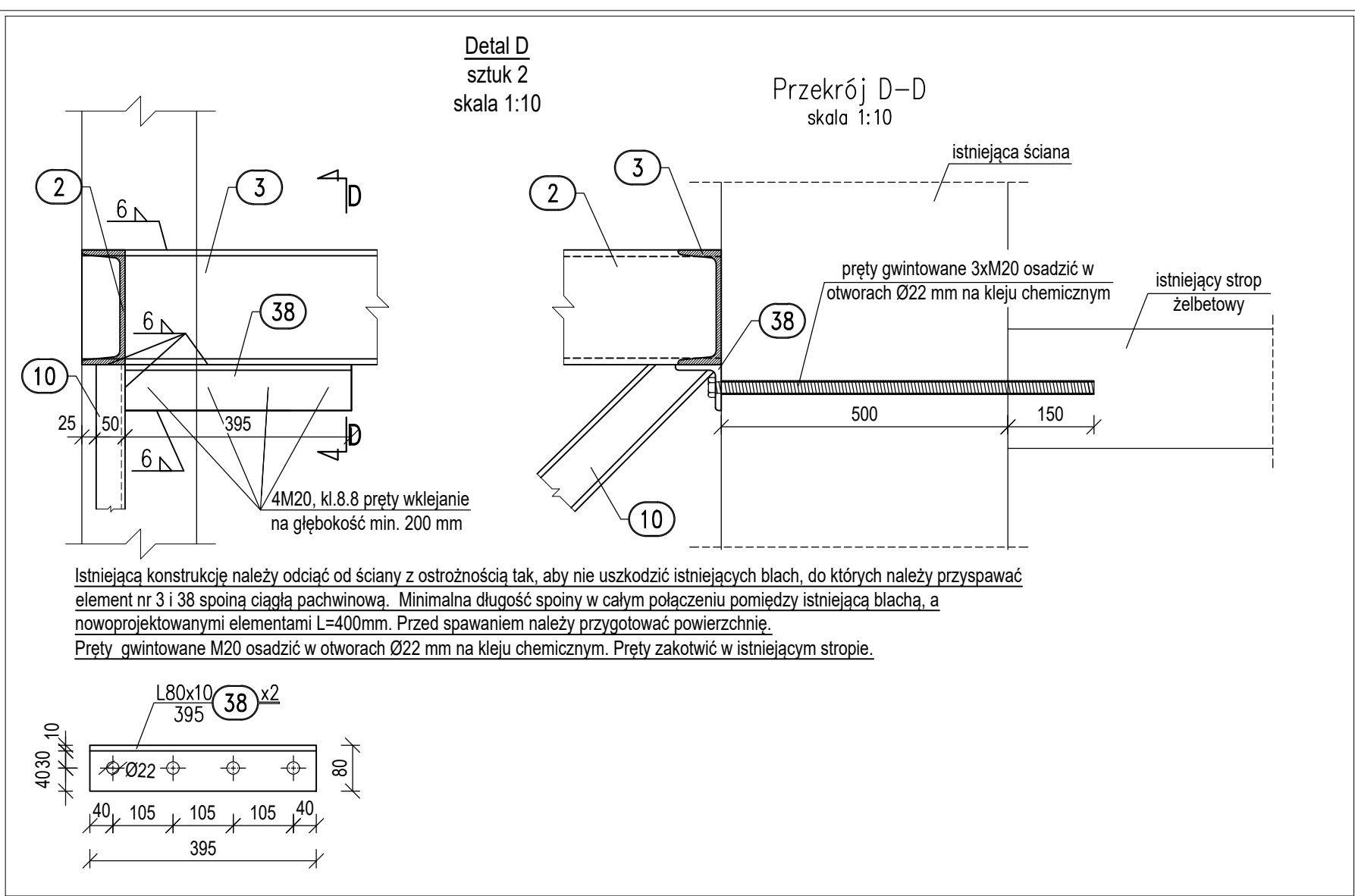
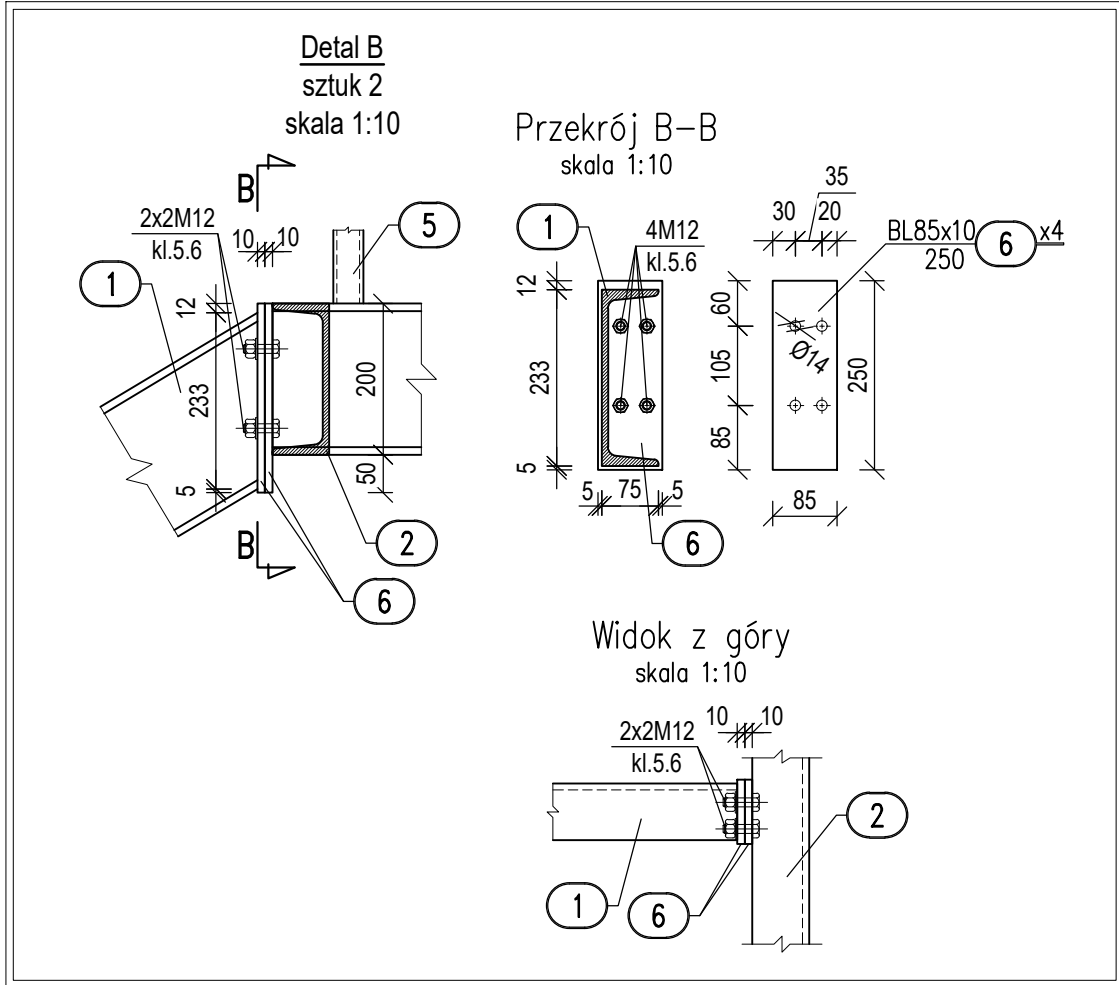
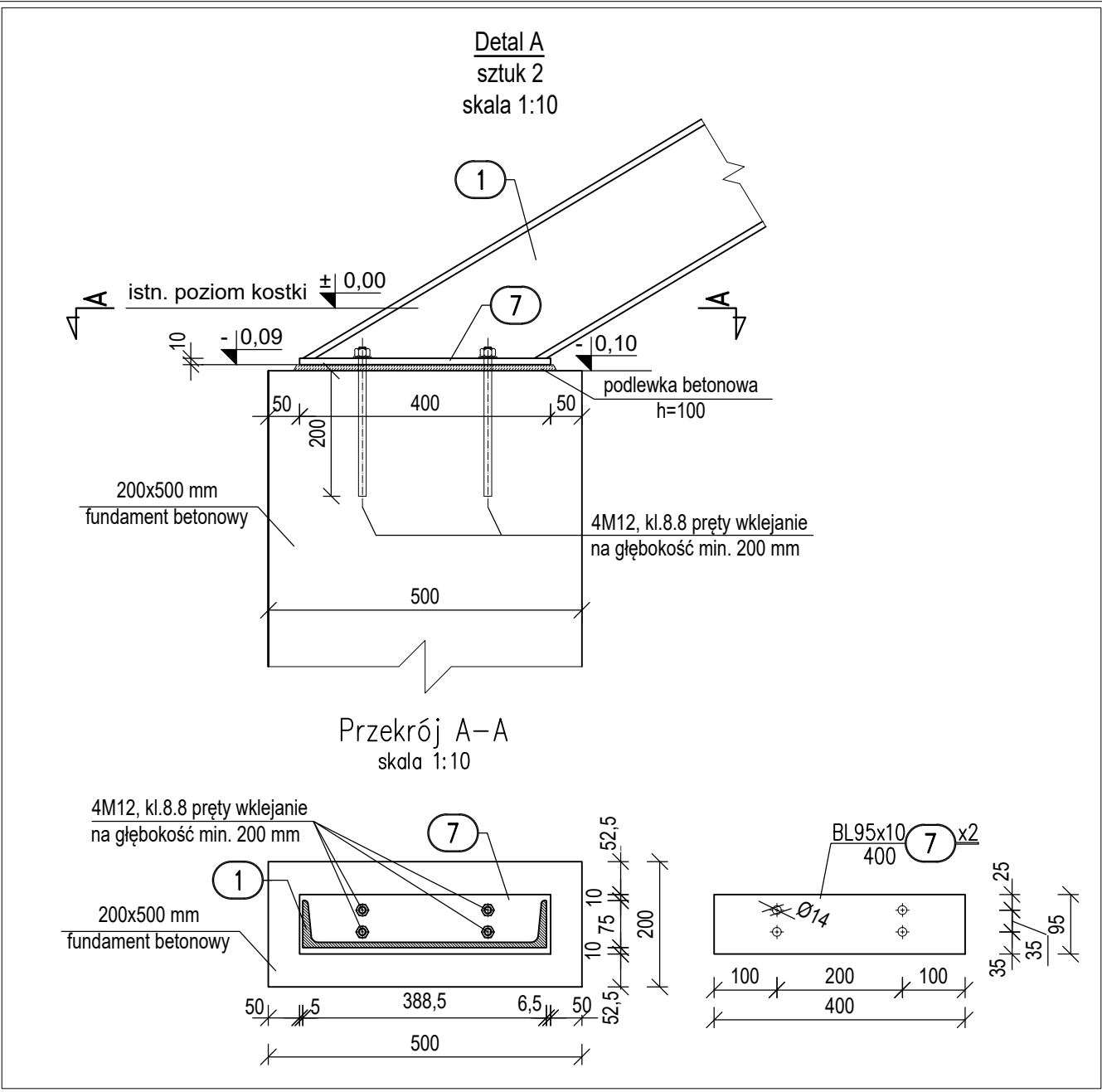
Widok balustrady z góry
skala 1:25



WYKAZ STALI PROFILOWEJ

data	tytuł	symbol	nazwa elementu	ip.	numer	sztuk	profil	stal	dl[mm]	masa jedn. [kg/m]	masa całkow. [kg]	pow. [m²]	uwagi
2023-07-08	Remont schodów zewnętrznych północnych, remont okien i drzwi zewnętrznych, remont daszków nad schodami, rozbiórka i budowa nowych schodów południowych w budynku G1 siedziby oddziału PGNiG w Warszawie			1	(1)	2	C200	S235	5322	25.28	269.1	7	
				2	(2)	2	C200	S235	2520	25.28	127.4	3.3	
				3	(3)	2	C200	S235	3830	25.28	193.6	5.1	
				4	(4)	1	RP50x40x4	S235	3810	4.83	18.4	18.4	
				5	(5)	3	RK40x5	S235	2305	5.28	36.5	1	
				6	(6)	4	BL85x10	S235	250	6.67	6.7	0.2	
				7	(7)	2	BL95x10	S235	400	7.46	6	0.2	
				8	(8)	8	BL50x5	S235	115	1.96	1.8	0.1	
				9	(9)	1	BL2426x5	S235	3670	95.22	349.5	17.8	
				10	(10)	2	C120	S235	1092	13.35	29.2	0.9	
				11	(11)	2	C120	S235	1350	13.35	36	1.2	
				12	(12)	2	C120	S235	1842	13.35	49.2	1.6	
				13	(13)	6	L120x80x8	S235	2436	12.2	178.3	5.7	
				14	(14)	4	BL120x5	S235	2436	4.71	45.9	2.4	
				15	(15)	8	RK40x3	S235	1003	3.41	27.4	1.2	
				16	(16)	26	L50x3	S235	330	2.32	19.9	1.7	
				17	(17)	26	L50x3	S235	1225	2.32	73.9	6.2	
				18	(18)	1	RK40x3	S235	997	3.41	3.4	0.1	
				19	(19)	2	RK40x3	S235	5510	3.41	37.6	1.7	
				20	(20)	2	RK40x3	S235	1780	3.41	12.1	0.5	
				21	(21)	2	BL152x5	S235	281	5.97	3.4	0.2	
				22	(22)	2	BL120x5	S235	375	4.71	3.5	0.2	
				23	(23)	8	BL120x5	S235	409	4.71	15.4	0.8	
				24	(24)	6	BL120x5	S235	408	4.71	11.5	0.6	
				25	(25)	2	BL120x5	S235	460	4.71	4.3	0.2	
				26	(30)	7	BL120x10	S235	2680	9.42	176.7	4.9	
				27	(31)	2	RK40x3	S235	1053	3.41	7.2	0.3	
				28	(33)	1	RK40x3	S235	2395	3.41	8.2	0.4	
				29	(34)	1	RK40x3	S235	1060	3.41	3.6	0.2	
				30	(35)	1	RK40x3	S235	1055	3.41	3.6	0.2	
				31	(36)	2	BL70x10	S235	330	5.5	3.6	0.1	
				32	(37)	2	BL185x10	S235	330	14.52	9.6	0.3	
				33	(38)	2	L80x10	S235	395	11.85	9.4	0.2	
				34	(39)	2	BL120x10	S235	415	9.42	7.8	0.2	
				35	(40)	2	L75x6	S235	75	6.85	1	0	
				36	(41)	2	BL75x5	S235	75	2.94	0.4	0	
				37	(42)	2	L75x6	S235	110	6.85	1.5	0.1	
				38	(43)	2	BL75x5	S235	110	2.94	0.6	0	
				39	(44)	10	BL50x5	S235	40	1.96	0.8	0	
				40	(45)	14	BL30x10	S235	80	2.36	2.6	0.1	
				41	(46)	1	BL110x5	S235	110	4.32	0.5	0	
				42	(47)	6	BL40x20	S235	1235	6.28	46.5	0.9	
				43	(48)	2	BL40x20	S235	1270	6.28	16	0.3	
				44	(49)	4	BL40x20	S235	1780	6.28	44.7	0.9	
				45	(50)	1	BL40x20	S235	1132	6.28	7.1	0.1	
				46	(51)	1	BL40x20	S235	1157	6.28	7.3	0.1	
				47	(52)	51	RK15x1.5	S235	940	0.64	30.7	3.8	
				48	(53)	64	RK15x1.5	S235	934	0.64	38.3	4.8	
				49	(54)	1	BL40x20	S235	996	6.28	6.3	0.1	

SUMA DLA JEDNEJ SZTUKI	1994	96.3
dodatek na spoiny 1.8%	36	
SUMA CAŁKOWITA DLA JEDNEJ SZTUKI	2030	96.3
SUMA CAŁKOWITA DLA 1 SZT.	2030	96.3



Uwaga: Detal D opracowano w dwóch wariantach. Detal D przy założeniu wykorzystania istniejącej konstrukcji nośnej budynku z jednoczesnym wykorzystaniem stropu wewnątrz w poziomie spocznika schodów. Detal D*, w którym przyjęto zakotwienie schodów za ścianą poprzez blachę oporową w postaci płaskownika (brak stropu lub zły stan techniczny stalowych profili konstrukcji głównej po demontażu istniejących schodów). Ostateczne rozwiązanie należy przyjąć po demontażu istniejących schodów i ocenie konstrukcji przez osoby nadzorujące posiadające stosowne uprawnienia. W przypadku wątpliwości należy się skontaktować z projektantem.

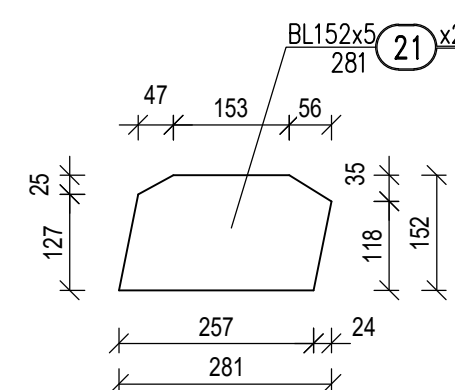
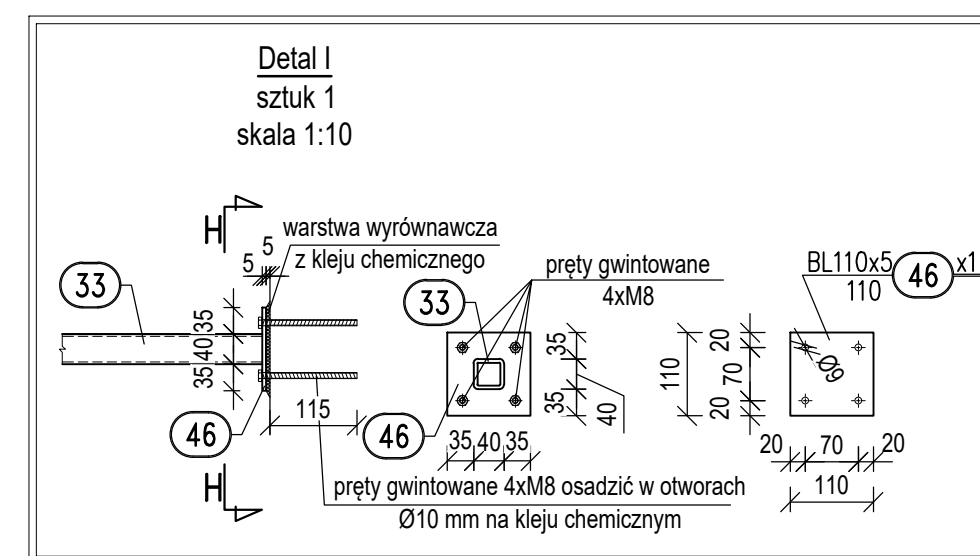
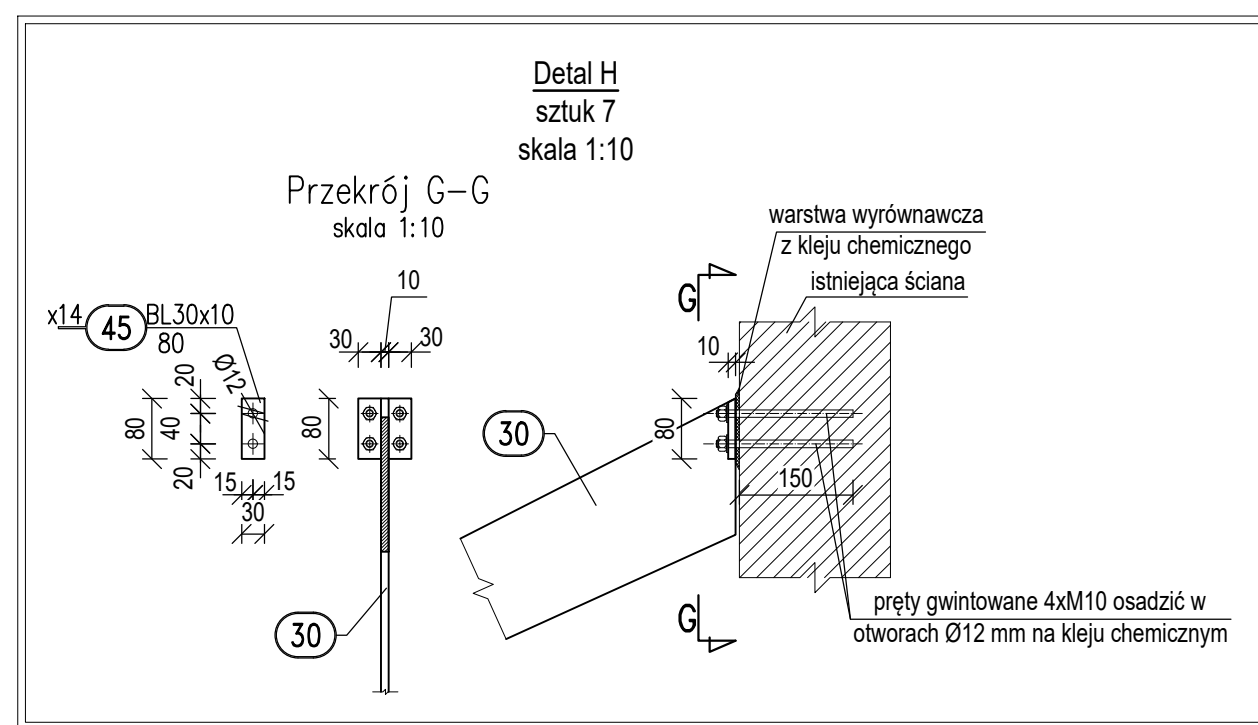
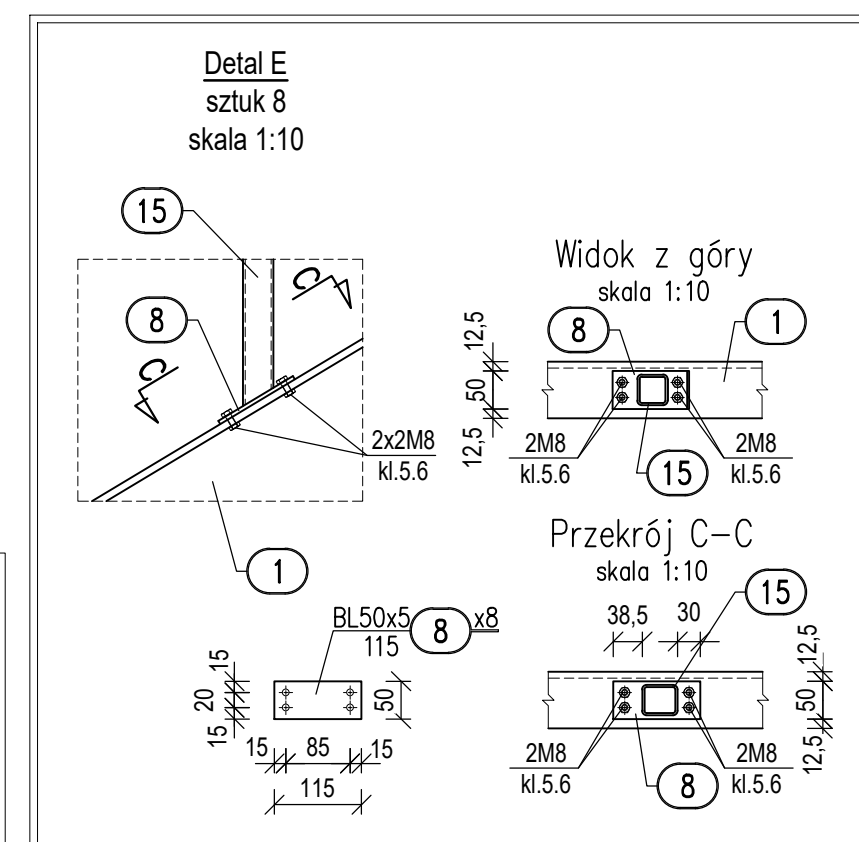
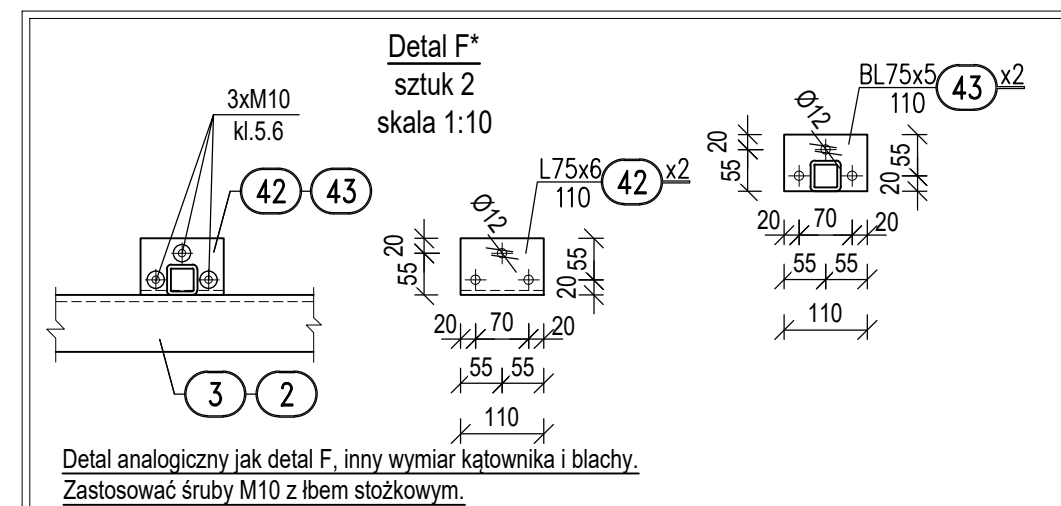
Uwagi:
- wymiary podano w [mm],
- wszystkie połączenia nie rozrywane jako śrubowe wykonać jako spawane pachwinowe o grubości 0,7 grubości cieńszego elementu,
- przed realizacją należy opracować projekt warsztatowy,
- zabezpieczenie antykorozyjne poprzez cynkowanie ogniewe i malowanie proszkowe.

Wszystkie wymiary należy sprawdzać w trakcie prac.

Stal konstrukcyjna	S235
Elektrody	EA1.46
Śruby	klasy 8.8
Pręty gwintowane	klasy 8.8


nazwa inwestycji	
Remont schodów zewnętrznych północnych, remont okien i drzwi zewnętrznych, remont daszków nad schodami, rozbiórka i budowa nowych schodów południowych w budynku G1 siedziby oddziału PGNiG w Warszawie	
inwestor	Polski Koncern Naftowy Orlen S. A. z siedzibą w Płocku ul. Chemików 7, 09-411 Płock
adres inwestycji	ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa nr. działki 8/5, obręb 6-04-07, BA - teren przemysłowy jednostka ewidencyjna 146518_8_Dzielnica Wola
jednostka projektowa	NEOE 02-485 Warszawa, ul. Kleczewska 15A www.neoeenergy.pl NIP: 522358469
opracował	mgr inż. Barbara Lubczak MAP1064/PW/B01/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej
sprawdzał	Dr hab. inż. Rafał Szybański MAP1063/POK008 do projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej
tytuł rysunku	
Schody stalowe przy drzwiach D2 - Widok balustrady z góry, Detale cz. 1	
skala	wg rys. /594x841
data	03.2023
nr rys.	K-05

Detale cz.2



- wymiary podano w [mm],
- wszystkie połączenia nie rozrywane jako śrubowe wykonać jako spawane pachwinowe o grubości 0,7 grubości cieńszego elementu,
- przed realizacją należy opracować projekt warsztatowy,
- zabezpieczenie antykorozyjne poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe.

Stal konstrukcyjna	S235
Elektrody	EA1.46
Śruby	klasy 8.8
Pręty gwintowane	klasy 8.8

nazwa inwestycji			
Remont schodów zewnętrznych północnych, remont okien i drzwi zewnętrznych, remont daszków nad schodami, rozbiórka i budowa nowych schodów południowych w budynku G1 siedziby oddziału PGNiG w Warszawie			
inwestor	Polski Koncern Naftowy Orlen S. A. z siedzibą w Płocku ul. Chemików 7, 09-411 Płock		
adres inwestycji	Ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa nr. działki 8/5, obręb 6-04-07, BA - tereny przemysłowe jednostka ewidencyjna 146518_8_Dzielnica Wola		
jednostka projektowa	 NEOEnergetyka Sp. z o.o. 02-485 Warszawa, ul. Kleszczowa 15A www.neoenergetyka.pl KRS: 0000609330 NIP: 522358499		
opracował	mgr inż. Barbara Labużek MAP/0640/PWBKb/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej		
sprawił	Dr hab. inż. Rafał Sztydłowski MAP/0083/POOK/08 do projektowania bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej		
tytuł rysunku			
Schody stalowe przy drzwiach D2 - Detale cz. 2			
skala	wg rys. /420x594	data 03.2023	nr rys. K-06