

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ

OBIEKT : ROZBUDOWA DPS – BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ

KATEGORIA OBIEKTU : XVI

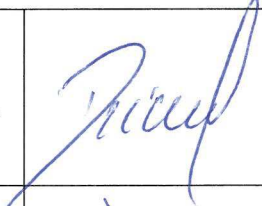

BRANŻA: KONSTRUKCYJNA

**ADRES : 88-230 PIOTRKÓW KUJAWSKI, UL. POZNAŃSKA 98
DZ. NR 2/15 OBRĘB 0001 PIOTRKÓW KUJAWSKI,
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 041105_4 PIOTRKÓW KUJAWSKI - MIASTO**

**INWESTOR : DOM POMOCY SPOŁECZNEJ
UL. POZNAŃSKA 98
88-230 PIOTRKÓW KUJAWSKI**

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA :
PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA
BRONIEWEK 41
88-200 RADZIEJÓW
TEL. 601 55 40 47, 605 90 01 40**

PROJEKTANT

1.	GŁÓWNY PROJEKTANT INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI	UPR. BUD. KUP/0026/POOD/11	BRANŻA KONSTRUKCYJNA	
2.	SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI	UPR. BUD. 265/70	BRANŻA KONSTRUKCYJNA	

DATA

02 GRUDZIEŃ 2021

EGZEMPLARZ

NR 1

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

DOKUMENTY FORMALNIO - PRAWNE		str.4
	Informacja projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	str.5
	Uprawnienia projektanta	str.6
	Zaświadczenie projektanta o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	str.8
	Informacja sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	str.9
	Uprawnienia sprawdzającego	str.10
	Zaświadczenie sprawdzającego o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	str.11
CZĘŚĆ OPISOWA		str.12
1.	Dane ogólne	str.13
1.1	Postanowienia ogólne	str.13
2.	Przedmiot i zakres opracowania	str.13
3.	Ogólna charakterystyka obiektu	str.13
4.	Warunki wodno - gruntowe	str.13
5.	Założenia projektowe	str.14
6.	Przyjęte materiały konstrukcyjne	str.16
7.	Opis elementów konstrukcyjnych	str.16
7.1.	Ławy fundamentowe	str.16
7.2.	Ściany fundamentowe	str.17
7.3.	Ściany nośne	str.17
7.4.	Ściany działowe	str.18
7.5.	Stropu między kondygnacyjne	str.18
7.6.	Stropodach	str.18
7.7.	Schody wewnętrzne	str.19
7.8.	Schody zewnętrzne	str.19
7.9.	Nadproża	str.19
7.10.	Podciągi	str.19
7.11.	Wieńce	str.19
7.12.	Słupy	str.20
7.13.	Szyby windowe	str.20
7.14.	Podjazd dla osób niepełnosprawnych	str.20
8.	Uwagi ogólne	str.21
INFORMACJA BIOZ		Str.22
CZĘŚĆ RYSUNKOWA		Str.27
	Rzut fundamentów	rys. K1
	Rzut konstrukcji parteru	rys. K2
	Rzut stropu nad parterem	rys. K3
	Rzut konstrukcji piętra	rys. K4
	Rzut stropu nad piętrem	rys. K5
	Płyta stropowa nadszybia	rys. K6
	Ława fundamentowa ŁF-1	rys. K7
	Ława fundamentowa ŁF-2	rys. K8
	Ława fundamentowa ŁF-3	rys. K9
	Ława fundamentowa ŁF-4	rys. K10
	Ława fundamentowa ŁF-5	rys. K11

Ława fundamentowa ŁF-6	rys. K12
Płyta fundamentowa PF-1	rys. K13
Schody płytowe - bieg I	rys. K14
Schody płytowe - bieg II	rys. K15
Podciąg żelbetowy P-1	rys. K16
Podciąg żelbetowy P-2	rys. K17
Podciąg żelbetowy P-3	rys. K18
Podciąg żelbetowy P-4	rys. K19
Nadproże N-1	rys. K20
Nadproże N-2	rys. K21
Nadproże N-3	rys. K22
Słup żelbetowy SŁ-0/1	rys. K23
Słup żelbetowy SŁ-1/1	rys. K24
Słup żelbetowy SŁ-2/1	rys. K25
Słup żelbetowy SŁ-0/2	rys. K26
Słup żelbetowy SŁ-1/2	rys. K27
Słup żelbetowy SŁ-2/2	rys. K28
Słup żelbetowy SŁ-0/3	rys. K29
Słup żelbetowy SŁ-1/3	rys. K30
Słup żelbetowy SŁ-2/3	rys. K31

DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE

O Ś W I A D C Z E N I E

projektanta

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany(a):

Wojciech Dzierżawski

(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

Zamieszkały(a):

Broniewek 41

88-200 Radziejów

(adres zamieszkania składającego oświadczenie)

Oświadczam, że projekt budowlany w zakresie branży konstrukcyjnej, opracowanie z dnia 02.12.2021r, dotyczący inwestycji:

„ROZBUDOWA DPS – BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ”

adres inwestycji:

88-230 PIOTRKÓW KUJAWSKI

UL. POZNAŃSKA 98

DZ. NR 2/15 OBREB 0001 PIOTRKÓW KUJAWSKI,

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 041105_4 PIOTRKÓW KUJAWSKI -

MIASTO

Opracowany na rzecz inwestora:

DOM POMOCY SPOŁECZNEJ

88-230 PIOTRKÓW KUJAWSKI

UL. POZNAŃSKA 98

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Broniewek, dnia 02.12.2021

P R O J E K T A N T

mgr inż. Wojciech Dzierżawski
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstr. budowlanej
Nr KUP/0002/BOKK/11
Nr KUP/0016/OWOK/08
upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr KUP/00122/OWOD/05

Wymóg: „Prawo budowlane” Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.

(tekst jednolity Dz. U 2020, poz. 1333 z póź. zm.) art. 34 pkt 3 ust. 3d ppkt 3



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt. KUPOIIB/KK-0054-0006/11

Bydgoszcz, dnia 10 czerwca 2011 r.

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. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*), w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
na d a j e
Panu Wojciechowi Tomaszowi Dzierżawskiemu
inżynierowi o kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 02 stycznia 1974 r. w Piotrkowie Kujawskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0002/POOK/11

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński



Stwierdzam zgodność
z oryginałem

inż. Wojciech Dzierżawski
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstr.-budowlanej
Nr KUP/0002/POOK/11
Nr KUP/0016/OWODK/08
Upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr KUP/0122/OWODK/05

Otrzymują

1. Pan Wojciech Tomasz Dzierżawski
Broniewek 41
88-200 Radziejów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 3 ust. 1 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Wojciech Tomasz Dzierżawski** jest uprawniony w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej,
 - sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

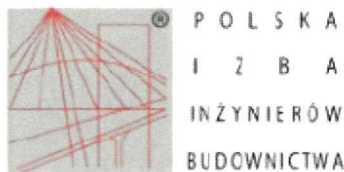
**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej
inż. Wojciech Klatecki
inż. Franciszek Szypliński



**Stwierdzam zgodność
z oryginałem**

inż. Wojciech Dzierżawski
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstr. budowlanej
Nr KUP/0002/PDOK/11
Nr KUP/0016/OWOK/08
"pr. bud. do kierowania robotami budowlanymi"
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr KUP/0123/PSY/000005



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-G61-XH8-GTZ *

Pan Wojciech Dzierżawski o numerze ewidencyjnym KUP/BD/0107/06
adres zamieszkania m. Broniewek 41, 88-200 Radziejów
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-11 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-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 kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Stwierdzam zgodność
z oryginałem

Wojciech Dzierżawski
Inż. Wojciech Dzierżawski
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstr.-budowlanej
Nr KUP/00027/000K/11
Nr KUP/00160/000K/08
Upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń, specjalności drogowej
Nr KUP/0123/000K/06

O Ś W I A D C Z E N I E

sprawdzającego

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany(a):

Michał Brochocki

(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

Zamieszkały(a):

Ul. Mazowiecka 5/29

87-800 Włocławek

(adres zamieszkania składającego oświadczenie)

Oświadczam, że projekt budowlany w zakresie branży konstrukcyjnej, opracowanie z dnia 02.12.2021r, dotyczący inwestycji:

„ROZBUDOWA DPS – BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ”

adres inwestycji:

88-230 PIOTRKÓW KUJAWSKI

UL. POZNAŃSKA 98

DZ. NR 2/15 OBREB 0001 PIOTRKÓW KUJAWSKI,

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 041105_4 PIOTRKÓW KUJAWSKI -

MIASTO

Opracowany na rzecz inwestora:

DOM POMOCY SPOŁECZNEJ

88-230 PIOTRKÓW KUJAWSKI

UL. POZNAŃSKA 98

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Włocławek, dnia 02.12.2021

S P R A W D Z A J A C Y

mgr inż. Michał Brochocki

Upr. Arch.-Konstr. Nr 265/7

.....Projektowanie i Wykonawstwo

Wymóg: „Prawo budowlane” Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.

(tekst jednolity Dz. U 2020, poz. 1333 z póź. zm.) art. 34 pkt 3 ust. 3d ppkt 3

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
W BYDGOSZCZY

Bydgoszcz, dnia 15 maja 1967 r.

Nr ewid. uprawn. 265/70

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. – prawo budowlane (Dz. Urn. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 p. 112 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. Urn. nr 53, poz. 266).

Ob. Michał Edward Brochocki

inżynier magister budownictwa lądowego

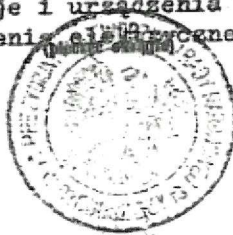
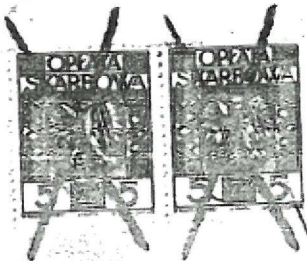
urodzony dnia 7 września 1937 r. Włocławek

o t r z y m a j e

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej

uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych: a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego, b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust.3/ c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.

2/ kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót obejmujących skomplikowane instalacje i urządzenia sanitarne oraz instalacje i urządzenia elektryczne.

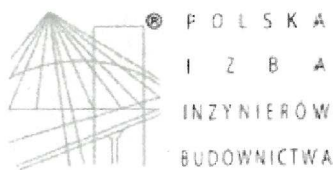


2-ca Kierownika Wydziału

mgr inż. arch. Jan Cimański

Stwierdzam zgodność
z oryginałem

mgr inż. Michał Brochocki
Upr. Arch.-Konstr. Nr 265/
Projektowanie i Wykonawstwo



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-E8F-GZT-D5N *

Pan MICHAŁ BROCHOCKI o numerze ewidencyjnym KUP/BO/O188/01
adres zamieszkania ul. MAZOWIECKA 5/29, 87-800 WŁOCŁAWEK
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-03 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-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 kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



Stwierdzam zgodność
z oryginałem

mgr inż. Michał Brochocki
Upr. Arch.-Konstr. Nr 265/70
Projektowanie i Wykonawstwo

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ROZBUDOWY DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ

- BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ

1. DANE OGÓLNE.

Opis techniczny został sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. z 2020, poz.1609 z późniejszymi zmianami).

1.1. Postanowienia ogólne

- umowa z inwestorem
- projekt branży architektonicznej
- program funkcjonalno - użytkowy
- uzgodnienia z inwestorem
- obowiązujące normy i przepisy.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt konstrukcji rozbudowy Domu Pomocy Społecznej obejmujący budowę nowych pomieszczeń w Piotrkowie Kujawskim.

Opracowanie obejmuje swoim zakresem budowę pomieszczeń biurowo - socjalnych pod potrzeby istniejącego Domu Opieki Społecznej w Piotrkowie Kujawskim.

3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana rozbudowa Domu Pomocy Społecznej - budowa nowych pomieszczeń zaprojektowana została jako dwukondygnacyjna w technologii tradycyjnej murowanej z bloczków z gazobetonu oraz z zastosowaniem żelbetowych elementów konstrukcyjnych (słupy, wieńce, podciąg i nadproża), stropy żelbetowe z płyt kanałowych sprężonych SPK opartych na ścianach nośnych zewnętrznych i wewnętrznych oraz podciągach żelbetowych. Stropodach płaski wykonany z płyt kanałowych sprężonych SPK z dociepleniem wełna szklaną i pokryciem membrana dachową. Posadowienie bezpośrednie na ławach fundamentowych.

4. WARUNKI WODNO-GRUNTOWE

Pod warstwą nasypów niebudowlanych o gr. Około 30 cm występują warstwy gliny piaszczystej i piaski gliniaste. Zwierciadło wody gruntowej zalega poniżej poziomu posadowienia. Obiekt zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia

obiektów budowlanych” został zaliczony do pierwszej kategorii geotechnicznej zgodnie z § 4.3.

Występują proste warunki gruntowe zgodnie z § 4.2. powyższego rozporządzenia.

5. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy:

- PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości
- PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
- PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
- PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
- PN-B-03264: 2002/Ap1 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03002: 1999/Ap1/Az1/Az2 Konstrukcje murowe nie zbrojone. Projektowanie i obliczanie.
- PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-90/B-03000 Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.

Przyjęto założenia:

- Lokalizacja w I strefie wiatrowej oraz II strefie śniegowej
- Dopuszczalny nacisk na grunt $q_f = 150$ kPa
- I kategoria geotechniczna
- Głębokość przemarzania $h_z = 1.00$ m.

Obciążenie śniegiem

Dane	Wartość	Jednostka
Rodzaj dachu: jednospadowy		
Wysokość nad poziomem morza	104,82	m

Strefa obciążenia	II	
Kąt nachylenia połaci α_1	2,00	stopni

Wyniki	Wartość	Jednostka
Obciążenie obliczeniowe S_{k1}	1,08	kN/m ²

Obciążenie wiatrem

Dane	Wartość	Jednostka
Dachy - jednospadowy		
Wymiary		
wysokość H	7,85	m
długość B	12,00	m
szerokość L	16,00	m
kąt Alfa	2,00	°
Parametry		
Teren		
Otwarty z nielicznymi przeszkodami		
Drgania własne		
Budynki murowane lub z betonu monolit.		
Konstrukcja		
Murowana z gazobetonu		
Strefa obciążenia	I	
Wysokość nad poziomem morza H	104,82	npm

Wyniki	Wartość	Jednostka
Powierzchnia		
Obciążenie obliczeniowe powierzchni p_{a1}	- 0,67	kN/m ²
Współczynnik		
areodynamiczny C_{a1}	-0,90	
ekspozycji C_e	0,93	
działania porywów wiatru $Beta$	1,80	

Charakter. ciśnienie prędk. wiatru q_k	300,00	Pa
--	--------	----

- Głębokość przemarzania gruntu - $h_z=1,0$ m p.p.t.
- Obciążenie charakterystyczne technologiczne stropu - $3,0$ kN/m²
- Obciążenie charakterystyczne technologiczne klatki schodowej - $4,0$ kN/m²

Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe zostały wykonane przy pomocy programu obliczeniowego „Konstruktor”.

6. Przyjęte materiały konstrukcyjne

- Beton - C20/25 (ławy, schody, wieńce, słupy, nadproża, podciągi)
- Beton - C8/10 (podkłady betonowe)
- Stal zbrojeniowa elementów żelbetowych - 34GS, StOS
- Bloczki betonowe o wytrzymałości 15 MPa - ściany fundamentowe i szyb windowy
- Pustaki z gazobetonu o gęstości 700 kg/m³ i wytrzymałości na ściskanie 4 MPa - ściany nośne
- Pustaki z betonu komórkowego o gęstości 700 kg/m³ i wytrzymałości na ściskanie 4 MPa - ściany działowe
- Zaprawa cementowa $f_z = 15$ MPa (ściany fundamentowe)
- Zaprawa murarska do cienkich spoin do betonu komórkowego wytrzymałość na ściskanie klasa M15 - ściany nośne i działowe
- Stropy sprężone SPK 20
- Nadproża prefabrykowane sprężone SBN 120/120

7. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

7.1 Ławy fundamentowe

Ławy fundamentowe żelbetowe (ŁF-1, ŁF-2, ŁF-3, ŁF-4, ŁF-6) z betonu C20/25 posadowione na głębokości 1.20 m poniżej terenu. Ławy fundamentowe żelbetowe (ŁF-5) z betonu C20/25 posadowione -0,53 m poniżej poziomu posadzki parteru.

Płyty fundamentowe żelbetowe PF-1 z betonu C20/25 posadowione -1,55 m poniżej poziomu posadzki parteru .

Zbrojenie podłużne ław fundamentowych ze stali 34GS (A-III), strzemiona ze stali StOS (A-0). Szczegóły zbrojenia i przekroje poprzeczne wg. rysunków konstrukcyjnych.

Płyta fundamentowa PŁ-1 o wymiarach w rzucie 235x245 cm, grubości 40 cm, zbrojenie siatka z prętów #16 34GS (A-III) w rozstawie co 15 cm, posadowione płyty -1,55 m poniżej poziomu posadzki parteru, góra płyty -1,15 m poniżej poziomu posadzki parteru.

Pod płytą fundamentową oraz na ścianach podszybia zaprojektowano izolacje przeciwwodną z membrany hydroizolacyjnej.

Z ław fundamentowych należy wyprowadzić startery do słupów żelbetowych. Przekrój zbrojenia starterów równoważny z przekrojem zbrojenia słupów.

Pod ławami fundamentowymi i płytami wykonać podkłady betonowe gr. 10 cm z betony C8/10.

Zabrania się posada wiania obiektu na gruntach niebudowlanych.

W przypadku wystąpienia odmiennych warunków gruntowych niż przyjęte w dokumentacji technicznej bezwzględnie należy powiadomić o tym projektanta i wstrzymać prace do chwili sporządzenia opracowania zamiennego.

7.2 Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych o wytrzymałości 15 MPa na zaprawie cementowej $f_z = 15$ MPa, szerokość ścian fundamentowych równa szerokości ścian nadziemna.

W ścianach fundamentowych projektuje się słupy - rdzenie żelbetowe (szczegóły lokalizacji zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi).

7.3 Ściany nośne

Ściany nośne z pustaków z gazobetonu o gęstości 700 kg/m^3 i wytrzymałości na ściskanie 4 MPa, szerokości 24 cm (lokalizacja zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi).

Ściany wykonać na zaprawie murarskiej do cienkich spoin z przeznaczeniem do betonu komórkowego, wytrzymałość na ściskanie klasa M15.

W ścianach nośnych projektuje się słupy - rdzenie żelbetowe (szczegóły lokalizacji zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi). Ściany zewnętrzne ocieplone płytami styropianowymi frezowanymi gr. 20 cm, styropian fasadowy $\lambda = 0,036 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, w pasmach oznaczonych na rysunkach rzutów branży architektonicznej na granicach stref pożarowych wełna mineralna $\lambda = 0,036 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ gr. 20 cm.

Zamurowania w miejscach zdemontowanej stolarki okiennej projektuje się z pustaków z gazobetonu o gęstości 700 kg/m^3 i wytrzymałości na ściskanie 4 MPa, szerokości 24 +12 cm.

7.4 Ściany działowe

Ściany działowe parteru i piętra z pustaków z gazobetonu o gęstości 700 kg/m^3 i wytrzymałości na ściskanie 4 MPa, szerokości 12 cm (lokalizacja zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi). Ściany wykonać na zaprawie murarskiej do cienkich spoin z przeznaczeniem do betonu komórkowego, wytrzymałość na ściskanie klasa M15.

Ściana działowa pomiędzy pomieszczeniem WC i szybem windowym z pustaków z gazobetonu o gęstości 700 kg/m^3 i wytrzymałości na ściskanie 4 MPa, szerokości 6 cm na zaprawie murarskiej do cienkich spoin z przeznaczeniem do betonu komórkowego, wytrzymałość na ściskanie klasa M15.

7.5 Stropy międzykondygnacyjne

Projektuje się stropy międzykondygnacyjne z płyt kanałowych sprężonych REI 60.

Do obliczeń przyjęto stropy KONBET sp. z o.o. sp.k. Dopuszcza się wykonanie stropu z płyt dowolnego producenta przy zachowaniu równoważnych parametrów techniczno-wytrzymałościowych.

Stop nad parterem SPK 20 cm zbrojenie zgodnie z tabelą wykazu prefabrykatów wg. rysunku konstrukcji stropu nad parterem. W stropie należy wykonać wzmocnienia przęsłowe i boczne płyt wraz z wieńcami zgodnie z wytycznymi producenta płyt.

7.6 Stropodach

Projektuje się stropodach z płyt kanałowych sprężonych REI 60, ocieplony wełną szklaną o grubości od 25 cm do 49 cm z paroizolacją i pokryciem z membrany zgrzewalnej EPDM do pokryć dachowych.

Do obliczeń przyjęto stropy KONBET sp. z o.o. sp.k. Dopuszcza się wykonanie stropodachu z płyt dowolnego producenta przy zachowaniu równoważnych parametrów techniczno-wytrzymałościowych.

Stropodach wykonany z płyt sprężonych SPK 20 cm zbrojenie zgodnie z tabelą wykazu prefabrykatów wg. rysunku konstrukcji stropu nad pięciem.

Należy wykonać wzmocnienia przęsłowe i boczne płyt z wieńcami zgodnie z wytycznymi producenta płyt.

Stropodach nad szybem windowym zaprojektowano jako płyta żelbetowa krzyżowo - zbrojona z betonu C25/30 gr. 20 cm.

W płycie stropowej nadszybia należy obsadzić haki montażowe zgodnie z rozwiązaniami systemowymi producenta windy oraz wykonać otwór na kanał wentylacyjny – lokalizacja zgodnie z projektem branży sanitarnej.

7.7 Schody wewnętrzne

Projektuje się schody wewnętrzne żelbetowe monolityczne z betonu C20/25, grubość płyty schodowej 18 cm, zbrojenie zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym – klatka schodowa nr 1. Warstwy wykończeniowe wg. projektu branży architektonicznej.

7.8 Schody zewnętrzne

Projektuje się schody zewnętrzne na gruncie. Płyta schodowa z betonu C20/25 zbrojona siatką #8 co 15 cm, stal 34GS (A-III). Pod płytą schodową żelbetowa projektuje się podkład betonowy z betonu C8/10 gr. 10 cm i izolację przeciwwodną. Warstwy wykończeniowe wg. projektu branży architektonicznej.

7.9 Nadproża

Projektuje się nadproża monolityczne z betonu C20/25 oraz nadproża prefabrykowane sprężone SBN 120/120mm.

Projektowane nadproża monolityczne zbrojone prętami podłużnymi ze stali 34GS (A-III), strzemiona ze stali StOS (A-0). Szczegóły zbrojenia i przekroje poprzeczne wg. rysunków konstrukcyjnych.

Nadproża prefabrykowane sprężone SBN 120/120mm przeznaczone dla ścian obciążonych stropami.

7.10 Podciągi

Projektuje się podciągi monolityczne z betonu C20/25. Projektowane podciągi monolityczne zbrojone prętami podłużnymi ze stali 34GS (A-III), strzemiona ze stali StOS (A-0). Szczegóły zbrojenia i przekroje poprzeczne wg. rysunków konstrukcyjnych.

7.11 Wieńce

Projektuje się wieńce monolityczne z betonu C20/25, zbrojenie podłużne ze stali 34GS (A-III), strzemiona ze stali 34GS (A-III).

W wieńcach żelbetowych należy zakotwić pręty zbrojeniowe umieszczone w zamkach płyt sprężonych oraz zbrojenie gzymsów.

Wieńce żelbetowe zaprojektowano z wykorzystaniem kształtek prefabrykowanych dostosowanych do wysokości stropu żelbetowego.

Zbrojenie wieńców rozpatrywać łącznie ze zbrojeniem stropów. Betonowanie wieńców prowadzić równocześnie z betonowaniem stropów.

Szczegóły zbrojenia i przekroje poprzeczne wg. rysunków konstrukcyjnych.

7.12 Słupy

Projektuje się słupy monolityczne żelbetowe z betonu C20/25. Zbrojenie podłużne słupów ze stali 34GS (A-III), strzemiona ze stali 34GS (A-III).

Szczegóły zbrojenia i przekroje poprzeczne wg. rysunków konstrukcyjnych.

7.13 Szyb windy

Projektuje się szyb windy murowany z boczaków betonowych o szerokości 24 cm i wytrzymałości 15 MPa na zaprawie cementowej $f_z = 15$ MPa (lokalizacja zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi). W ścianie szybu windy ponad dachem wykonać kanał wentylacyjny o przekroju min. 1% przekroju poprzecznego szybu (14 x 20 cm).

W podszybiu poniżej poziomu $\pm 0,00$ wykonać izolację przeciwwodną z membrany hydroizolacyjnej połączonej z izolacją przeciwwodną płyty fundamentowej szybu windy. Bezwzględnie należy zapewnić ciągłość izolacyjnej przeciwwodnej.

7.14 Podjazd dla osób niepełnosprawnych

Projektuje się podjazd dla osób niepełnosprawnych zewnętrzny na gruncie o pochyleniu 6 %.

Ściany boczne podjazdu wykonane z bloczków betonowych o wytrzymałości na ściskanie 15 MPa na zaprawie cementowej $f_z = 15$ MPa i zwieńczone wieńcem żelbetowym.

Wieniec żelbetowy z betonu C20/25, zbrojenie podłużne 7 prętów #10 stal 34GS (A-III), strzemiona czterocięte #6 co 25 cm stal StOS (A-0).

Płyta podjazdu dla niepełnosprawnych z betonu C20/25 gr. 15 cm zbrojona siatką #8, 15 x 15 cm, stal 34GS (A-III).

Pod płytą żelbetowa projektuje się podkład betonowy z betonu C8/10 gr. 10 cm i izolację przeciwwodną.

Warstwy wykończeniowe wg. projektu branży architektonicznej.

Uwagi ogólne

Wszystkie materiały budowlane użyte do budowy powinny posiadać odpowiednie atesty techniczne oraz odpowiadać odnośnym normą.

Wszystkie roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami i przepisami pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane.

BRONIEWEK, DNIA 02.12.2021 R.

PROJEKTANT:

/KONSTRUKCJA/

inż. Wojciech Dzierżawski

Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstr.-budowlanej

Nr KUP/0002/PDOK/11

Nr KUP/0016/OWOK/08

Upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej

Nr KUP/0122/OWOD/05

SPRAWDZAJĄCY:

/KONSTRUKCJA/

mgr inż. Michał Brochocki

Upr. Arch.-Konstr. Nr 265/70

Projektowanie i Wykonawstwo

INFORMACJA BIOZ

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

- Rozbudowa DPS – budowa nowych pomieszczeń
- Wykonanie przyłączy infrastruktury technicznej
- Uporządkowanie terenu budowy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- budynki Domu Opieki Zdrowotnej
- budynki gospodarcze
- budynki techniczne

Teren działki ogrodzony.

3. Teren działki i przyległy nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Roboty ziemne.

- Wykonywanie robót niezgodnie z technologią robót.
- Nieprzestrzeganie warunków BHP podczas robót przy czynnych instalacjach.
- Nie zachowanie odpowiedniego nachylenia skarp.
- Składowanie materiałów na krawędzi wykopu.
- Niestaranne wykonanie szalunków lub ich brak.
- Przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki
- Brak kontroli izolacji kabli energetycznych i przewodów doprowadzających energię elektryczną, np. do pomp.

Prace na wysokości.

- Nie wyposażenie pracowników stosownie do rodzaju prac wykonywanych na wysokości w sprzęt chroniący przed upadkiem.
- Nieużywanie lub nieprawidłowe używanie przez pracowników sprzętu ochronnego.
- Niedostateczne informowanie pracowników o zagrożeniach i nie prowadzenie szkoleń.
- Niewłaściwa organizacja pracy.

Rusztowania budowlane i drabiny.

- Montaż rusztowań przez nieuprawnione osoby.
- Brak wpisu do dziennika budowy o dopuszczeniu rusztowania do użytku przez uprawnioną osobę.
- Wykonywanie rusztowań nietypowych bez opracowanego projektu.
- Stosowanie rusztowań i drabin uszkodzonych.
- Stosowanie drabin jako drogi transportu i do przenoszenia ciężarów powyżej 10.0kg.
- Ustawianie rusztowań i drabin na niestabilnym podłożu.
- Ustawianie rusztowań i drabin w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn i innych urządzeń.

Roboty zbrojarskie.

- Niezachowanie warunków bezpiecznego transportu i składowania stali zbrojeniowej i gotowych wyrobów.
- Obsługa maszyn i urządzeń zbrojarskich przez osoby nieuprawnione.
- Nie przestrzeganie instrukcji obsługi maszyn i urządzeń zbrojarskich.
- Wykonywanie zbrojenia bez odpowiednich zabezpieczeń i rusztowań.
- Niestosowanie desek lub pomostów umożliwiających przemieszczanie się osób po wykonanym zbrojeniu.

Roboty betoniarskie.

- Porażenie prądem przez uszkodzone przewody zasilające betoniarki, wibratory lub kable oświetleniowe.
- Urazy nóg przy chodzeniu po zbrojeniu zakrytym świeżym betonem.
- Używanie technicznie niesprawnych betoniarek, wibratorów itp.
- Używany sprzęt elektrotechniczny powinien posiadać aktualne okresowe badania potwierdzające ich sprawność techniczną i odpowiednią izolacyjność instalacji elektrycznej.

Roboty murowe i tynkarskie.

- Obsługa sprzętu przez osoby nieuprawnione.
- Nieprzestrzeganie instrukcji obsługi i używania sprzętu.
- Brak zabezpieczeń ruchomych przy używanym sprzęcie.
- Nieprawidłowo wykonane rusztowania
- Samowolna likwidacja zabezpieczeń ochronnych – otwory w stropach, barierki itp.
- Wchodzenie i schodzenie z rusztowań w miejscach do tego nie przystosowanych.
- Podwyższanie pomostów roboczych w sposób nie zgodny z przepisami.
- Brak porządku na stanowisku pracy.

- Porażenie prądem przy niesprawnej instalacji elektrycznej.

Roboty ciesielskie.

- Obsługa maszyn przez osoby nieuprawnione lub nieprzeszkolone, nie przestrzeganie instrukcji obsługi maszyn i urządzeń.
- Nie zachowanie warunków bezpiecznego transportu i składowania elementów deskowań i konstrukcji.
- Dopuszczenie pracowników do pracy bez zabezpieczeń indywidualnych.
- Wykonywanie robót i rozbiórek nie zgodnie z technologią
- Brak porządku na stanowisku pracy (deski z gwoździami itp.)

Roboty malarskie.

- Stosowanie szkodliwych substancji chemicznych.
- Brak właściwych zabezpieczeń i rusztowań przy pracach na wysokościach.
- Posługiwanie się niesprawnymi narzędziami i elektronarzędziami (ciśnieniowymi).
- Nie przestrzeganie przepisów przeciwpożarowych.

Roboty impregnacyjne i odgrzybieniewe.

- Nieprzestrzeganie instrukcji producenta w zakresie przechowywania i stosowania środków impregnacyjnych.
- Roboty impregnacyjne i odgrzybieniewe powinny być wykonywane przez osoby posiadające orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań zdrowotnych do pracy z substancjami i preparatami chemicznymi.
- Teren wykonywania robót oznakowany i wyposażony w sprzęt przeciwpożarowy.
- Pracownicy wykonujący impregnację winni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej.

Roboty rozbiórkowe.

- Pracownicy winni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania.
- Podczas wykonywania robót rozbiórkowych konieczne jest stosowanie środków ochrony indywidualnej.

Montaż konstrukcji stalowych.

- Możliwość popełnienia błędów wynikających z braku znajomości projektu organizacji montażu i ciężarów podnoszonych elementów.

- Samowolne zmiany w technologii montażu.
- Niewłaściwe składowanie elementów lub ich przemieszczanie.
- Nieprawidłowe mocowanie podnoszonych elementów.
- Niestosowanie zabezpieczeń ochrony osobistej zwłaszcza przy pracach na wysokości.

Roboty spawalnicze.

- Stosowanie niesprawnego sprzętu.
- Samowolna reperacja palników lub manometrów gazowych.
- Nieprzestrzegania zasad obchodzenia się z butlami gazowymi.
- Nieprzestrzegania zasad kolejności wykonywania czynności przy gaszeniu palników.
- Lekceważenie drobnych nieszczelności instalacji gazowych.
- Nieużywanie środków ochrony osobistej przed porażeniem wzroku lub oparzeniem rąk
- Lekceważenie uszkodzeń kabli elektrycznych.

Roboty wykonywane przy pomocy elektronarzędzi.

- Używanie elektronarzędzi bez znaku bezpieczeństwa B.
- Używanie sprzętu technicznie nie sprawnego z uszkodzonymi wtyczkami i przewodami zasilającymi.
- Podłączanie elektronarzędzi do obwodów elektrycznych wykonanych nie zgodnie z przepisami i normami oraz odpowiednimi zabezpieczeniami.
- Używanie elektronarzędzi podczas opadów deszczowych.
- Przeciążanie elektronarzędzi.
- Nieprzestrzeganie kontroli elektronarzędzi, co 10dni.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
- Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac.
- Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną wg. obowiązujących tabel i norm

zakładowych; zobowiązuje się pracowników do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.

- Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP (Dz. U 1996/62/285).
 1. szkolenie wstępne ogólne
 2. szkolenie wstępne stanowiskowe
 3. szkolenie wstępne podstawowe
 4. szkolenie okresowe
- Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń np.: kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna itp.
- W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie bhp, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie bhp.
- Ponadto na budowie powinien być do wglądu pracowników plan bioz, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja gazie są przechowywane dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.
- Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie winni mieć aktualne szkolenie bhp.

6. Środki techniczne i organizacyjne.

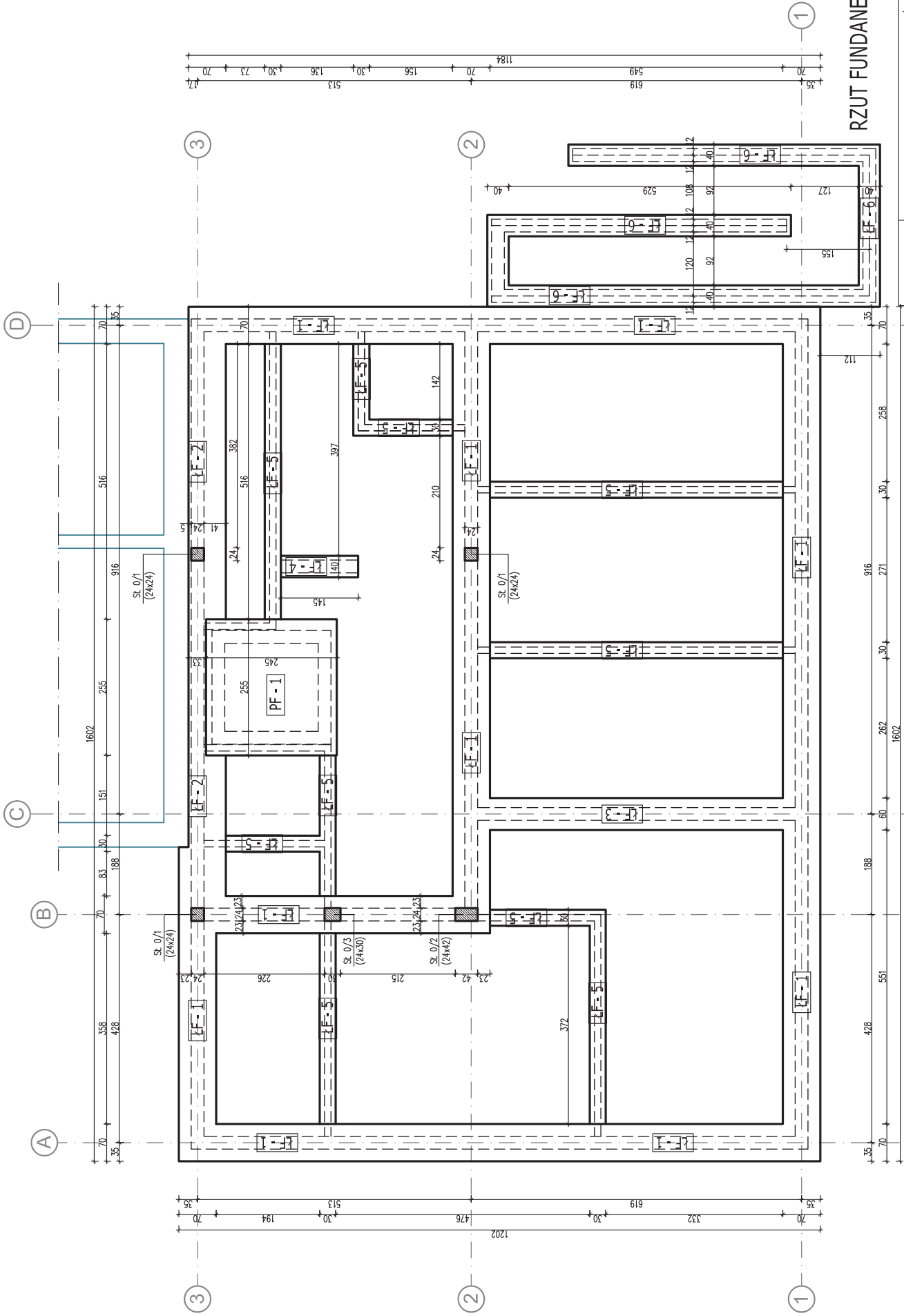
- Na budowie winien znajdować się gaśniczy sprzęt przeciwpożarowy.
- Przed przystąpieniem do robót ustalić miejsce hydrantu na sieci wodociągowej.
- Na budowie winna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.
- W widocznym miejscu umieścić tablicę informacyjną budowy z czytelnymi numerami alarmowymi pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji, pogotowia wodociągowego, pogotowia energetycznego oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.
- Dokumentację budowy przechowywać w biurze budowy zlokalizowanym w wydzielonym pomieszczeniu.
- Zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie dokumentacji budowy przed zniszczeniem.

BRONIEWEK, DNIA 02.12.2021 R.

PROJEKTANT
/KONSTRUKCJA/

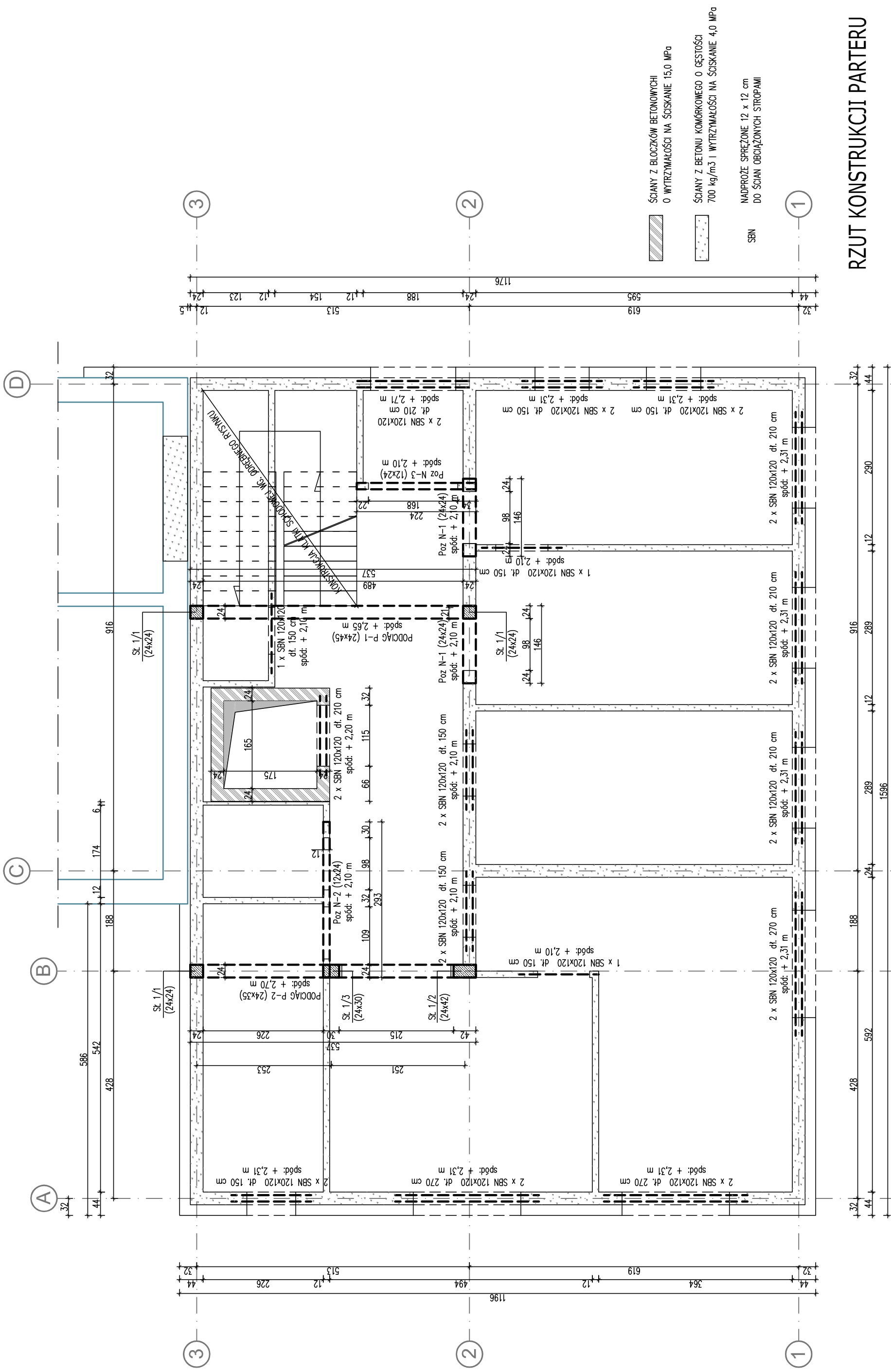
inż. Wojciech Dzierżawski
Upr. bud. do projektowania, kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
..... Nr. KUP/0002/PDOK/11
Nr. KUP/0016/O/WOK/08
Upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr. KUP/0122/O/WOD/05

CZEŚĆ RYSUNKOWA



RZUT FUNDAMENTÓW

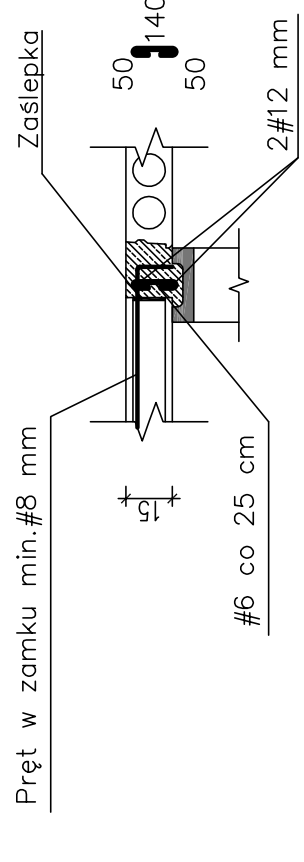
LEGNISTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTYWNA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA Braniewo 41, 88-200 Braniewo, dzierzawska@wp.pl tel. 601 544 607, 605 609 449
OBIEKT	ROZBUDOWA OPS – BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ
ADRES OBIEKTU	BR-230 PORTKÓW KUJAWSKA, DZ. NR. 2/15
BRANŻA	KONSTRUKCJA
GŁÓWNY PROJEKTANT	INŻ. WŁODZISŁAW DZIERŻAWSKI
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. K/P/0002/P00K/1/1
SPRZĄDZAJĄCY	MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. 265/70
DATA: 02.12.2021	RZUT FUNDAMENTÓW
	SKALA: 1:50
	RP.S. K1



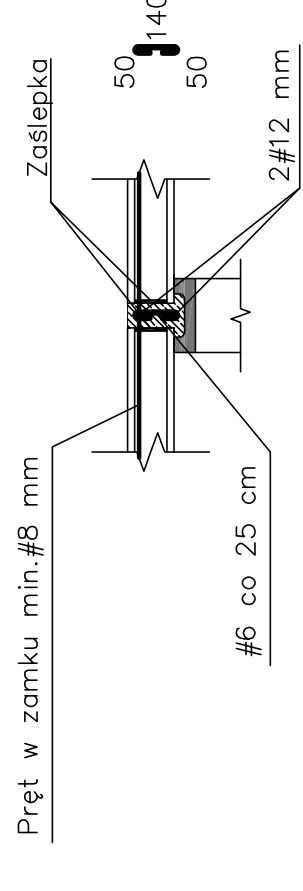
RZUT KONSTRUKCJI PARTERU

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA Broniewski 41, 85-200 Poznań, dzierzawska@wp.pl tel. 601 554 047, 605 900 140
OBIEKT	ROZBUDOWA DPS - BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ
ADRES OBIEKTU	88-230 PIOTRKÓW KULIAŃSKI, DZ. NR. 2/15
BRANŻA	KONSTRUKCJA
GŁÓWNY PROJEKTANT	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11
SPRZĄDZAJĄCY	MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. 265/70
DATA: 02.12.2021	RZUT KONSTRUKCJA PARTERU
	SKALA: 1:50
	RTS. K2

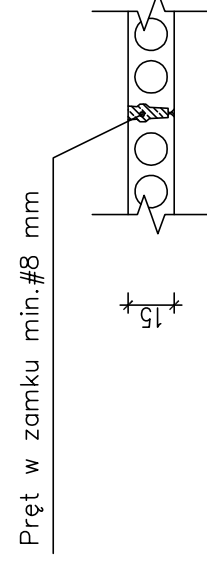
WIENIEC WEWNĘTRZNY W-1/1



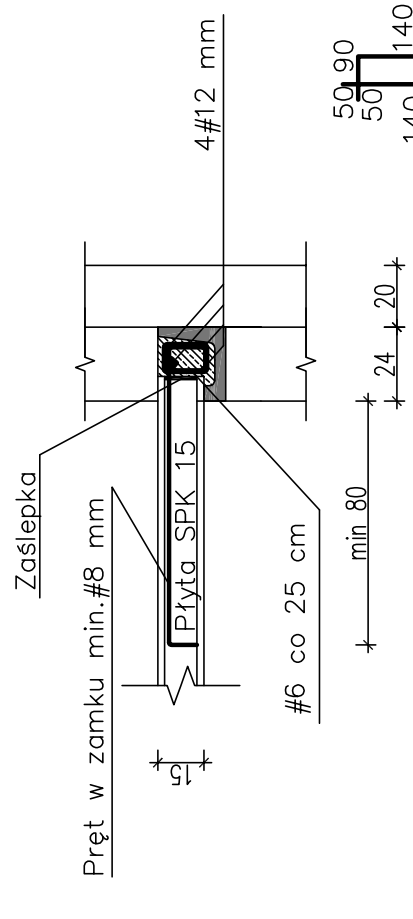
WIENIEC WEWNĘTRZNY W-1/2



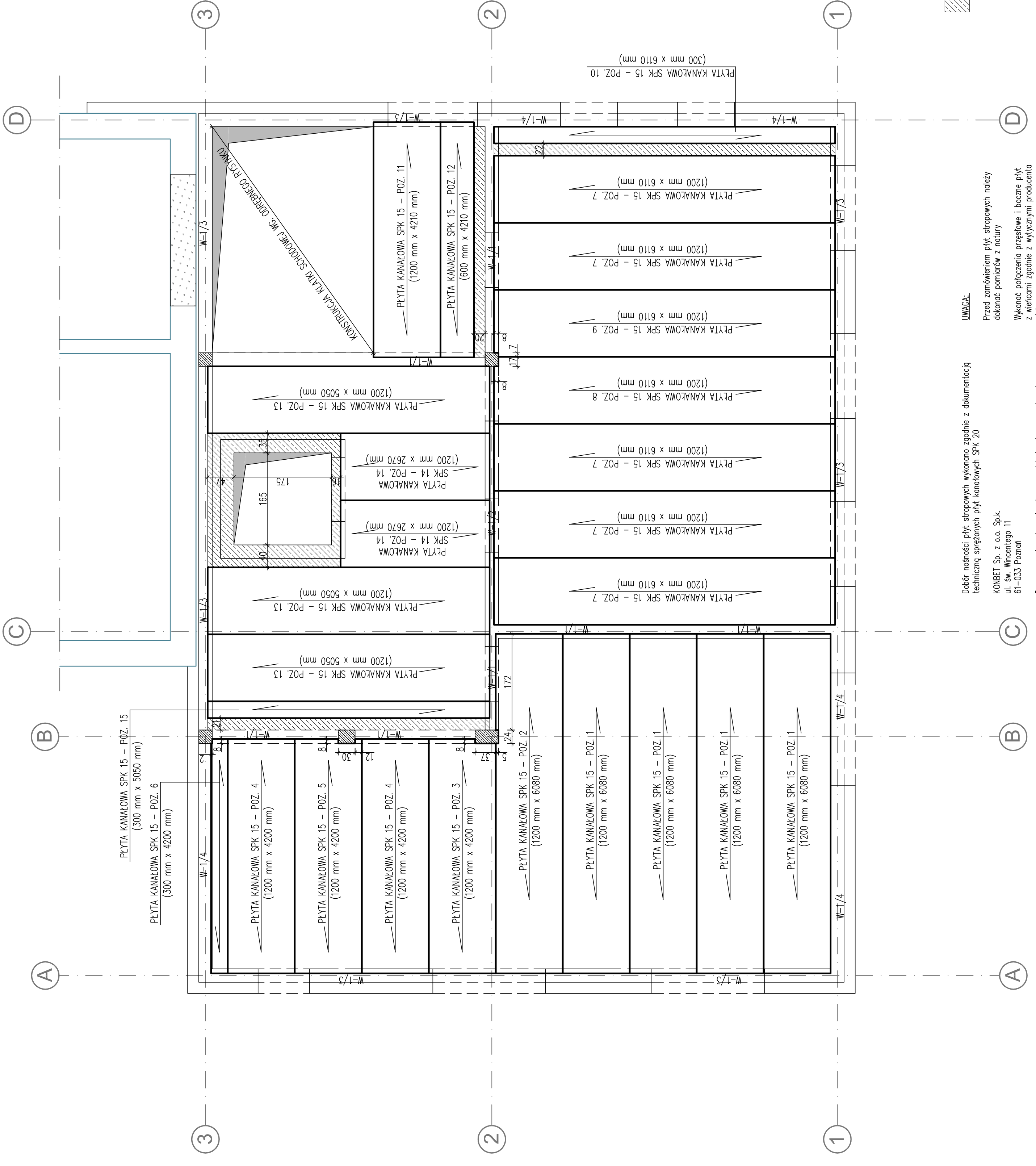
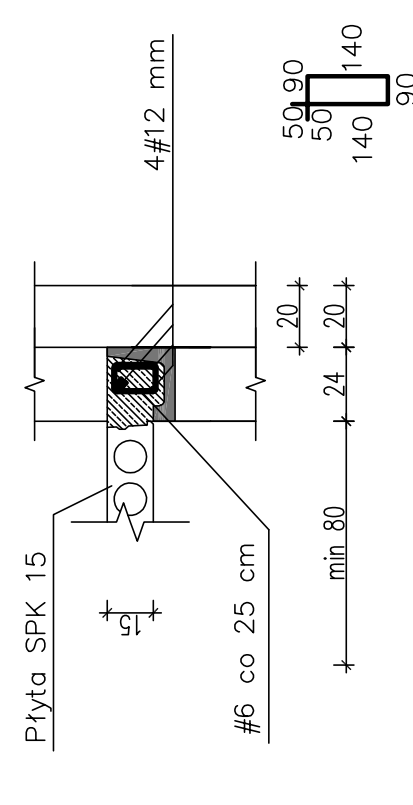
ZAMEK POMICZY PLYTAMI



WIENIEC ZEWNĘTRZNY W-1/3



WIENIEC ZEWNĘTRZNY W-1/4



ZESTAWIENIE PŁYT STROPOWYCH:

Lp.	Poz.	Typ płyty stropowej kanalowej sprężonej	Wymiar szer./dł. [mm]	szt.	Uwagi
1	Poz.1	SPK 12, zbr. 6#12,5, REI 60	1200 x 6080	4	
2	Poz.2	SPK 12, zbr. 6#12,5, REI 60	1200 x 6080	1	płyta z wycięciem
3	Poz.3	SPK 12, zbr. 5#9,3, REI 60	1200 x 4200	1	płyta z wycięciem
4	Poz.4	SPK 12, zbr. 5#9,3, REI 60	1200 x 4200	2	
5	Poz.5	SPK 12, zbr. 5#9,3, REI 60	1200 x 4200	1	płyta z wycięciem
6	Poz.6	SPK 12, zbr. 3#9,3, REI 60	300 x 4200	1	płyta z wycięciem
7	Poz.7	SPK 12, zbr. 6#12,5, REI 60	1200 x 6110	5	
8	Poz.8	SPK 12, zbr. 6#12,5, REI 60	1200 x 6110	1	płyta z wycięciem
9	Poz.9	SPK 12, zbr. 6#12,5, REI 60	1200 x 6110	1	płyta z wycięciem
10	Poz.10	SPK 12, zbr. 3#12,5, REI 60	300 x 6110	1	płyta z wycięciem
11	Poz.11	SPK 12, zbr. 5#9,3, REI 60	1200 x 4210	1	
12	Poz.12	SPK 12, zbr. 3#9,3, REI 60	600 x 4210	1	
13	Poz.13	SPK 12, zbr. 7#9,3, REI 60	1200 x 5050	3	
14	Poz.14	SPK 12, zbr. 5#9,3, REI 60	1200 x 2670	2	
15	Poz.15	SPK 12, zbr. 3#9,3, REI 60	300 x 5050	1	

WIENICE ŻELBETOWE:
 - Beton C20/25 - 11,61 m³
 - Pręty #12, stal A-III - 267,78 mb x 0,888 = 237,79 kg
 - Pręty #8, stal A-III - 17,00 mb x 0,395 = 6,71 kg
 - Pręty #6, stal A-III - 145,62 mb x 0,222 = 32,33 kg

RZUT KONSTRUKCJI STROPU NAD PARTEREM

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA
 Bonawent 41, 86-200 Radziejów, dzierzawska@wp.pl
 tel. 601 654 047, 603 900 140

OBIEKT: ROZBUDOWA DPS - BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEN

ADRES OBIEKTU: 88-230 PIKOTKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15

BRANZA: KONSTRUKCJA

GŁÓWNY PROJEKTANT: INŻ. WŁODZIECH DZIERŻAWSKI
 UPR. BUD. KIP/0002/P00K/11

SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOŃSKI
 UPR. BUD. 265/70

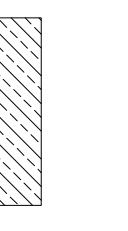
DATA: 02.12.2021

SKALA: 1:50

RYS. K3

PLYTA KRZYWOCZEBRULOVA (UZUPELNIENIE STROPU):
 - Beton C20/25, gr.płyty 15 cm
 - Zbrojenie górne siatka #12 co 15 cm, stal A-III
 - Zbrojenie dolne siatka #12 co 15 cm, stal A-III

PLYTY ŻELBETOWE (6,08 m²):
 - Beton C20/25 - 0,91 m³
 - Pręty #12, stal A-III - 162,13 mb x 0,888 = 143,97 kg

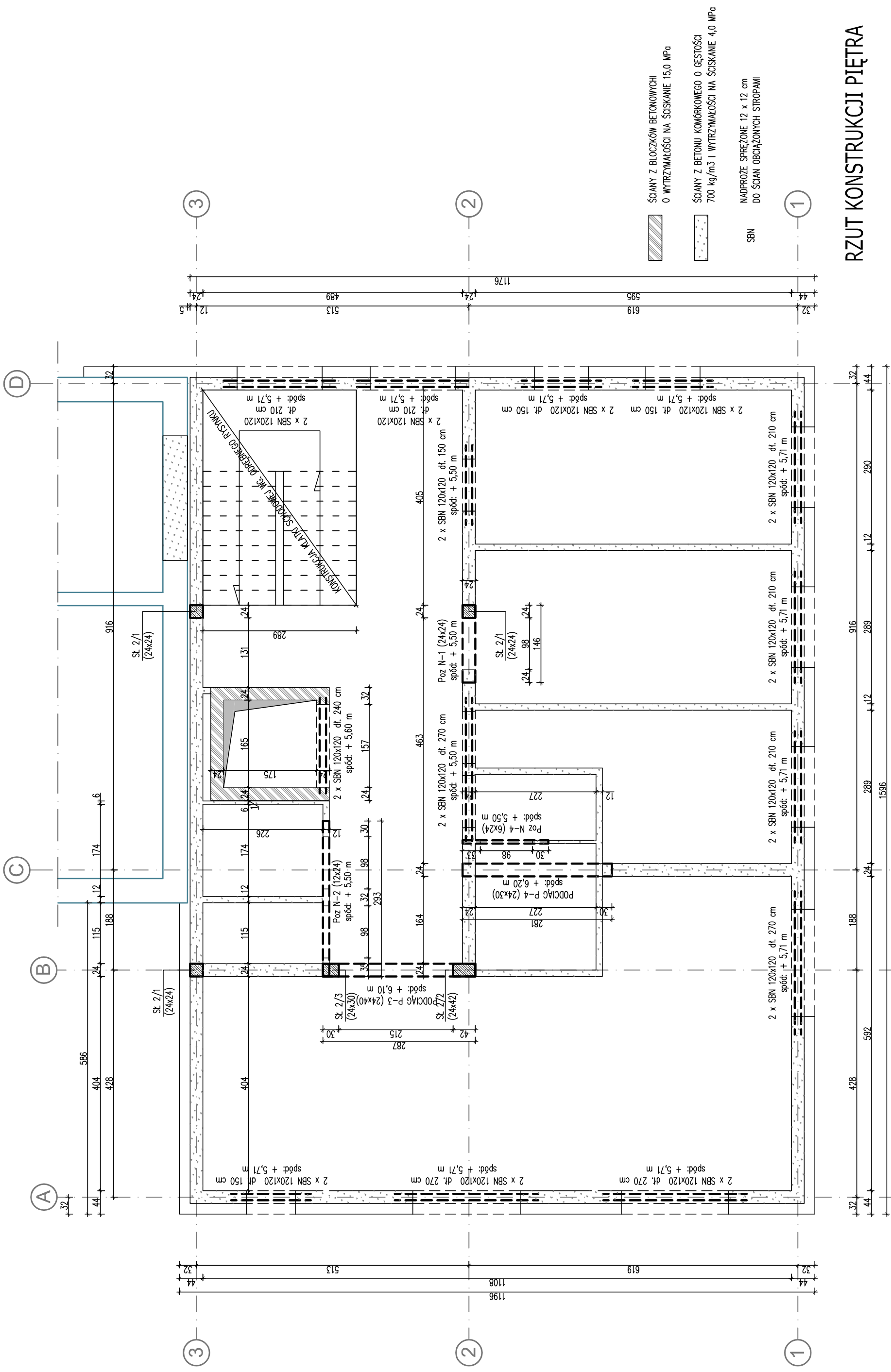


UWAGA:
 Przed zamawianiem płyt stropowych należy dokonać pomiarów z natury

Wykonaj połączenia przęsłowe i boczne płyt z wieńcami zgodnie z wytycznymi producenta płyt.

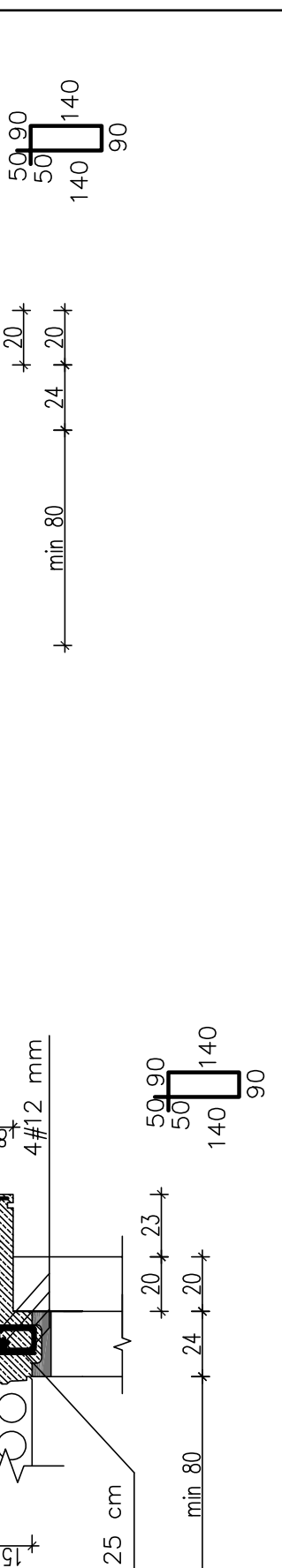
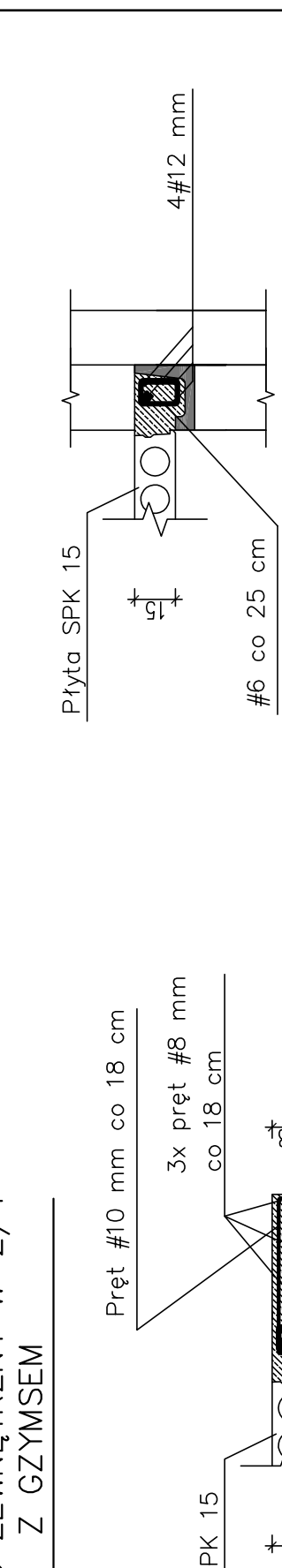
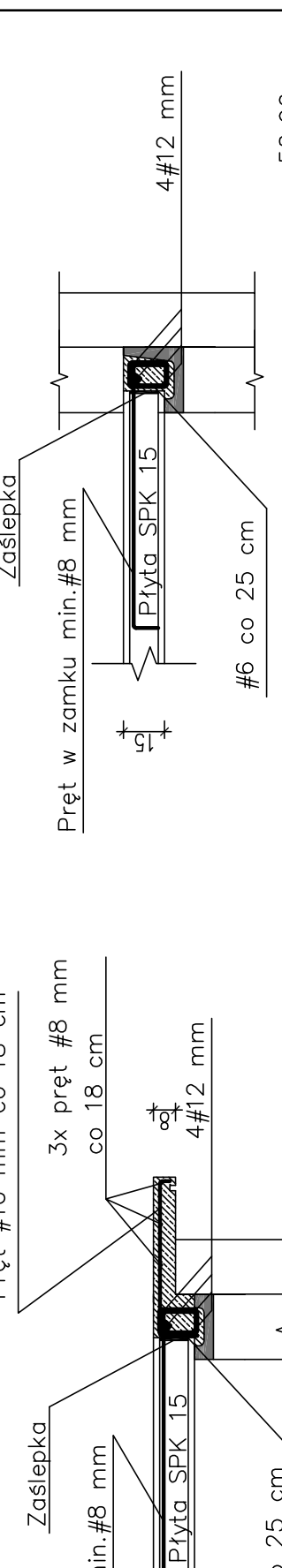
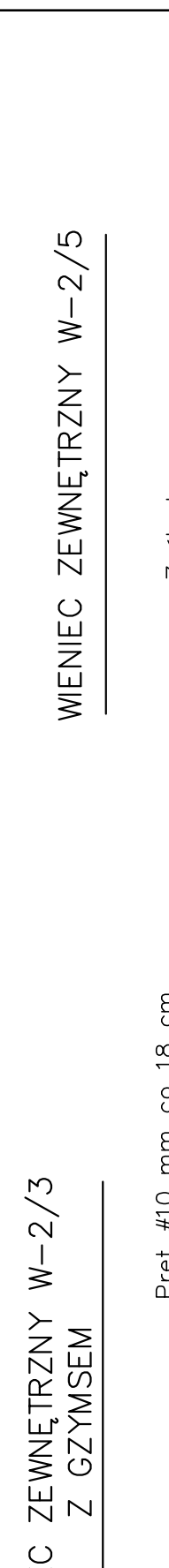
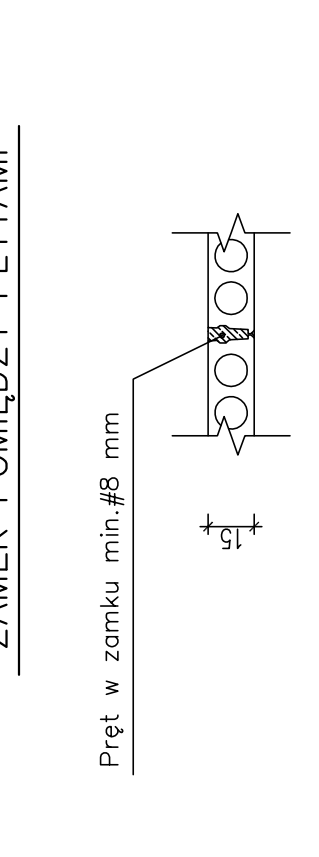
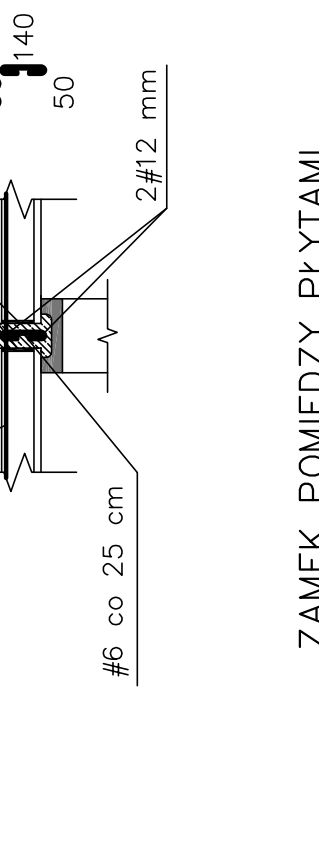
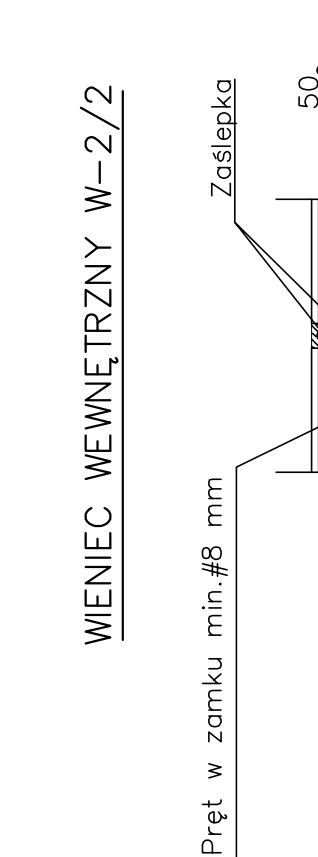
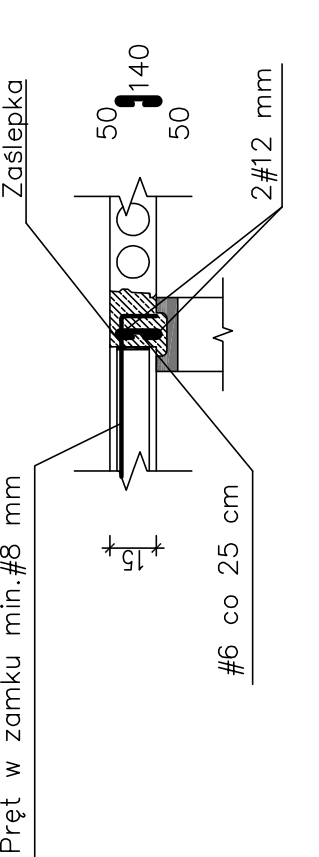
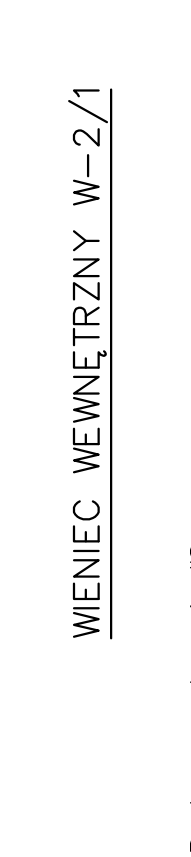
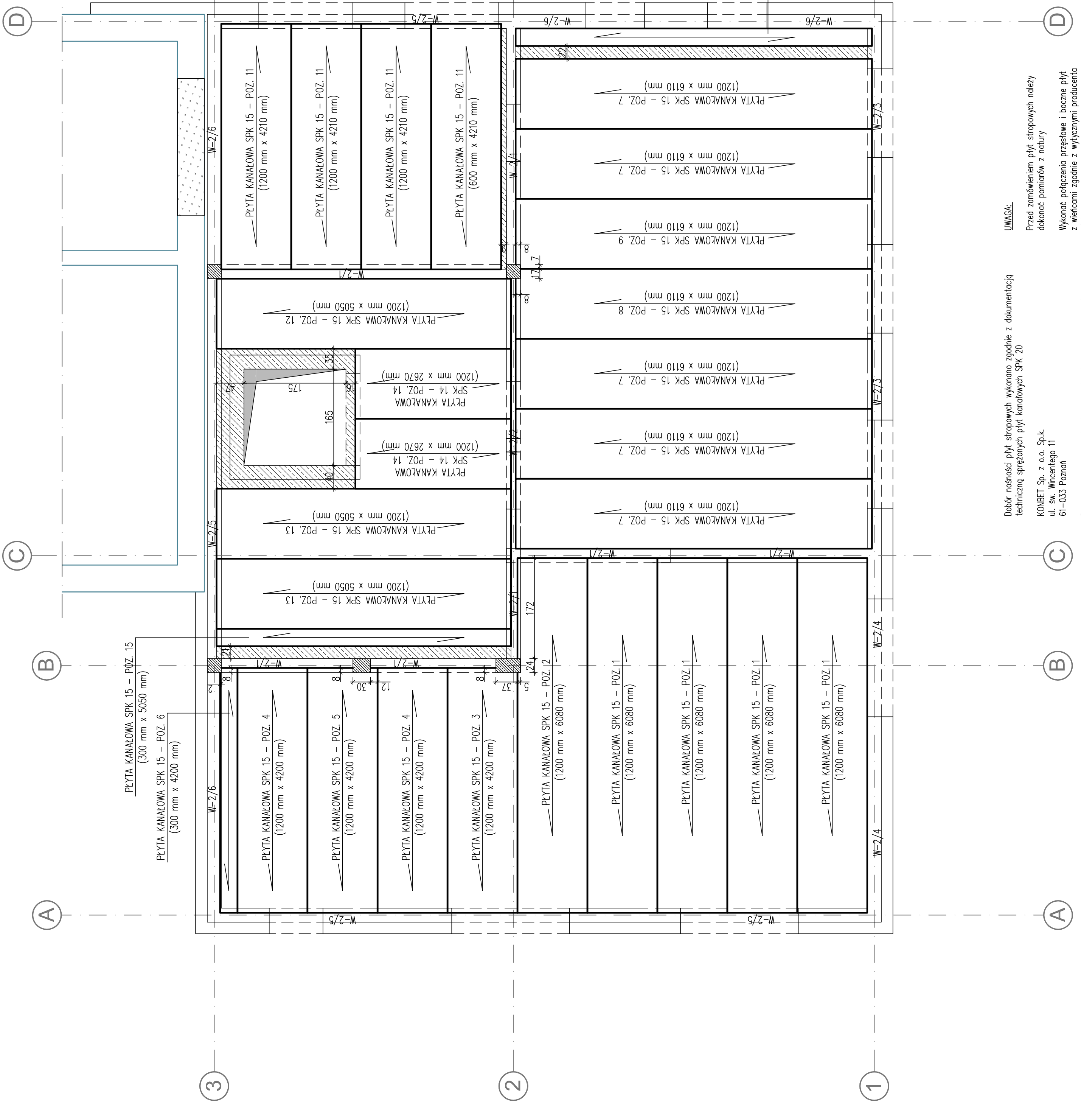
Dobór nośności płyt stropowych wykonano zgodnie z dokumentacją techniczną sprężanych płyt kanalowych SPK 20
 KONBET Sp. z o.o. Sp.k.
 ul. św. Wicentego 11
 61-033 Poznań

Dopuszcza się wykonanie stropu z płyt dowolnego producenta przy zachowaniu równoważnych parametrów techniczno - wytrzymałościowych.



RZUT KONSTRUKCJI PIĘTRA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA Broniewski 41, 85-200 Poznań, dzierzawska@wp.pl tel. 601 554 047, 605 900 140		
OBIEKT	ROZBUDOWA DPS - BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ		
ADRES OBIEKTU	88-230 PIOTRKÓW KULIAŃSKI, DZ. NR. 2/15		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
GŁÓWNY PROJEKTANT	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI		
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11		
SPRZĄDZAJĄCY	INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI		
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. 265/70		
DATA: 02.12.2021	RZUT KONSTRUKCJA PIĘTRA		SKALA: 1:50
			RTS. K4



ZESTAWIENIE PŁYT STROPOWYCH:

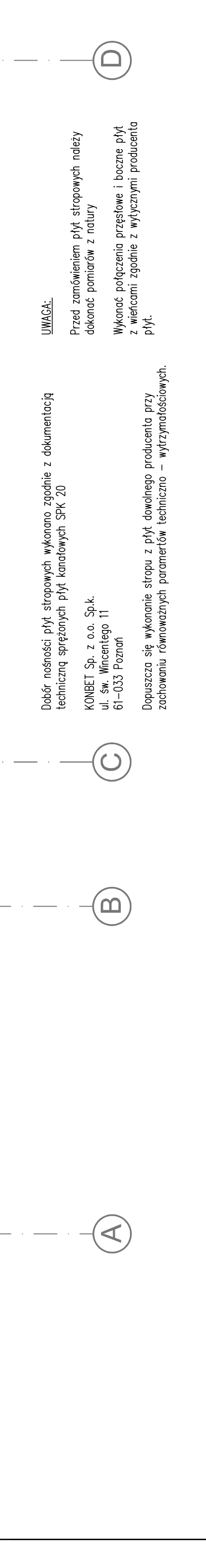
Lp.	Poz.	Typ płyty stropowej kanalowej sprężonej	Wymiar szer./dł. [mm]	szł.	Uwagi
1	Poz.1	SPK 12, zbr. 6#12,5, REI 60	1200 x 6080	4	
2	Poz.2	SPK 12, zbr. 6#12,5, REI 60	1200 x 6080	1	płyta z wycięciem
3	Poz.3	SPK 12, zbr. 9#12,5, REI 60	1200 x 4200	1	płyta z wycięciem
4	Poz.4	SPK 12, zbr. 9#12,5, REI 60	1200 x 4200	2	płyta z wycięciem
5	Poz.5	SPK 12, zbr. 9#12,5, REI 60	1200 x 4200	1	płyta z wycięciem
6	Poz.6	SPK 12, zbr. 3#12,5, REI 60	300 x 4200	1	płyta z wycięciem
7	Poz.7	SPK 12, zbr. 6#12,5, REI 60	1200 x 6110	5	
8	Poz.8	SPK 12, zbr. 6#12,5, REI 60	1200 x 6110	1	płyta z wycięciem
9	Poz.9	SPK 12, zbr. 6#12,5, REI 60	1200 x 6110	1	płyta z wycięciem
10	Poz.10	SPK 12, zbr. 3#12,5, REI 60	300 x 6110	1	płyta z wycięciem
11	Poz.11	SPK 12, zbr. 5#9,3, REI 60	1200 x 4210	4	
12	Poz.12	SPK 12, zbr. 7#9,3, REI 60	1200 x 5050	1	
13	Poz.13	SPK 12, zbr. 9#12,5, REI 60	1200 x 5050	2	
14	Poz.14	SPK 12, zbr. 5#9,3, REI 60	1200 x 2670	2	
15	Poz.15	SPK 12, zbr. 3#12,5, REI 60	300 x 5050	1	

WIENICE ŻELBETOWE:
 - Beton C20/25 - 11,08 m³
 - Pręty #12, stal A-III - 267,70 mb x 0,888 = 237,71 kg
 - Pręty #10, stal A-III - 120,87 mb x 0,617 = 74,58 kg
 - Pręty #8, stal A-III - 163,05 mb x 0,395 = 64,40 kg
 - Pręty #6, stal A-III - 145,56 mb x 0,222 = 32,31 kg

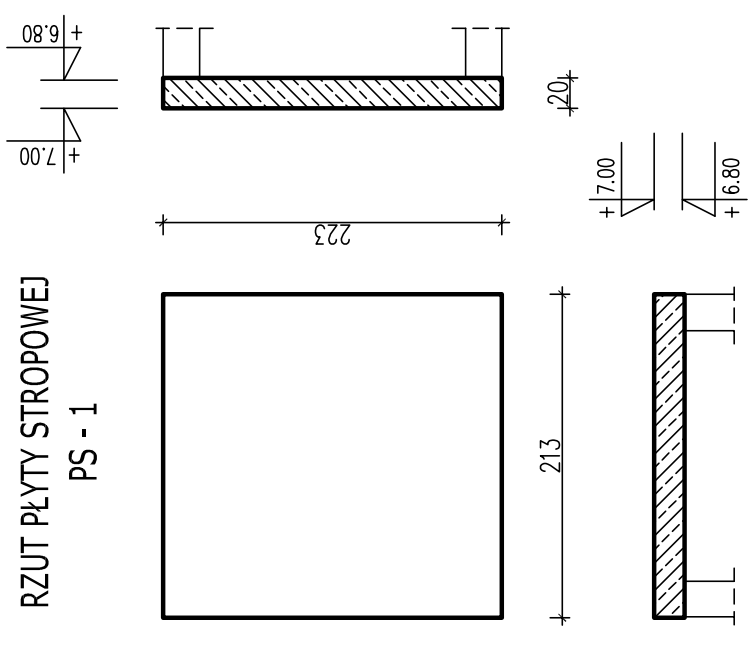
RZUT KONSTRUKCJI STROPU NAD PIĘTREM

JEDYNKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA
OBIEKT	Boniewsk 41, 88-200 Polanów, dzierżawa@p.pj.pl Tel. 601 554 047, 605 900 40
BRANŻA	ROZBUDOWA DPS - BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ
ADRES OBIEKTU	88-230 PIOTRKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15
OSOBY PROJEKTANT KONSTRUKCJA	KONSTRUKCJA
SPRAWOZDAJĄCY KONSTRUKCJA	INŻ. WŁODZYSZ DZIERŻAWSKI UPR. BUD. KUP/0002/POK/11
DATA	02.12.2021
RYC. K5	SKALA: 1:50

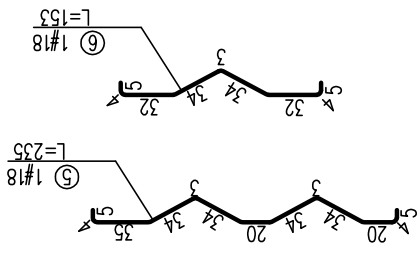
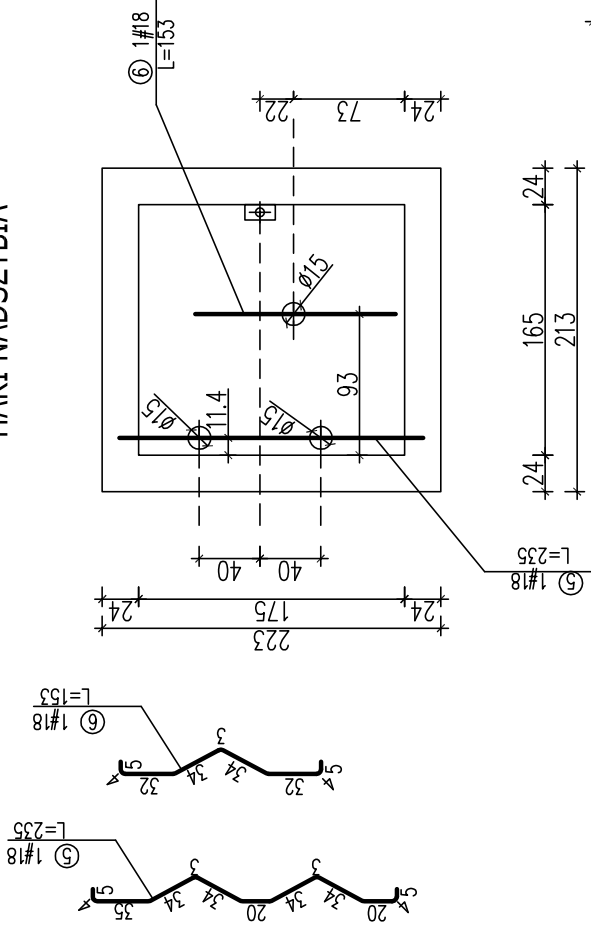
- UWAGA:**
 Dobór oszczędzi płyt stropowych wykonano zgodnie z dokumentacją techniczną sprężonych płyt kanalowych SPK 20 KONBEI Sp. z o.o. Sp.k. ul. Św. Wacława 11 61-033 Pleszew
- Przed zamówieniem płyt stropowych należy dokonać pomiarów z natury
- Wykonaj nacięcia przelotowe i boczne płyt z wierceni zgodnie z wytycznymi producenta płyt.
- Dopuszczą się wykonanie stropu z płyt dowolnego producenta przy zachowaniu równoważnych parametrów technicznych - wytrzymałościowych.



RZUT PŁYTY STROPOWEJ PS - 1



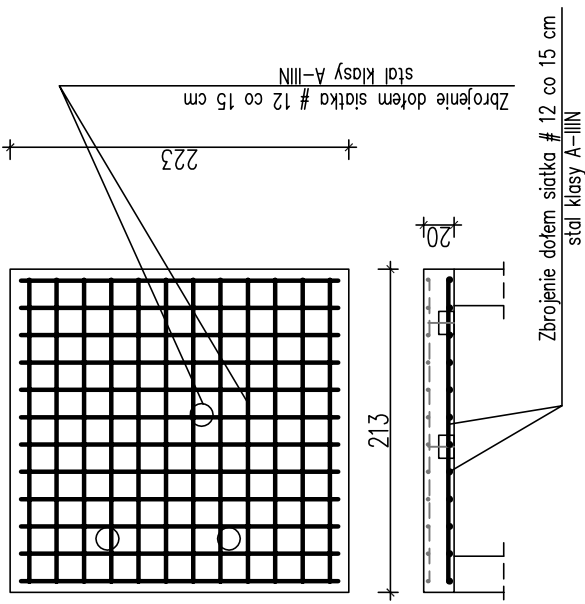
HAKI NADSZYBIA



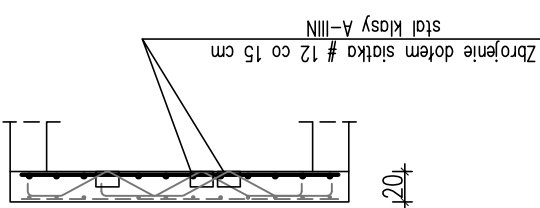
⑤ 1#18
L=235

⑥ 1#18
L=153

ZBROJENIE DOŁEM



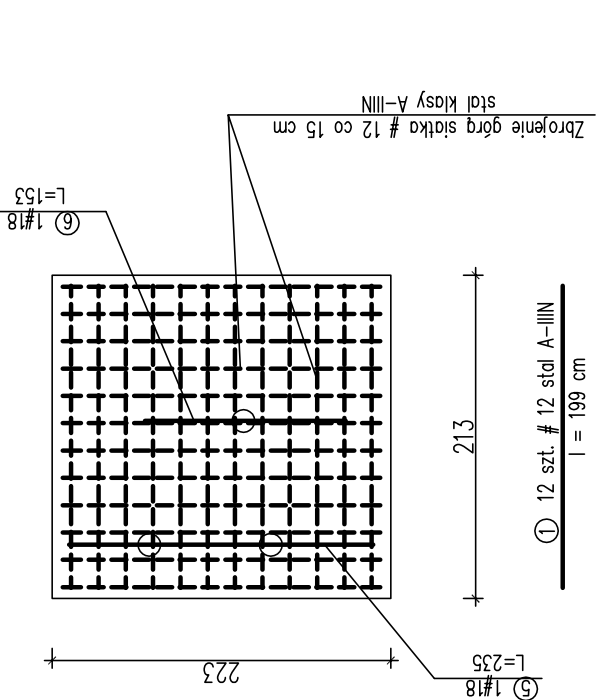
③ 12 szt. # 12 stal A-IIIIN
l = 199 cm



⑦ 12 szt. # 12 stal A-IIIIN
l = 209 cm

Zbrojenie dołem siatka # 12 co 15 cm
stal klasy A-IIIIN

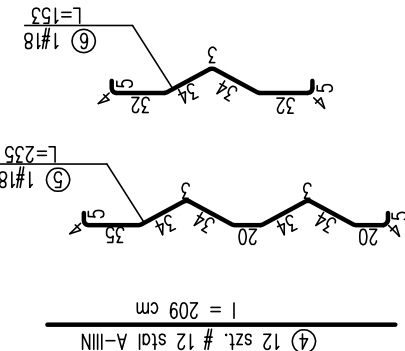
ZBROJENIE GÓRA



① 12 szt. # 12 stal A-IIIIN
l = 199 cm

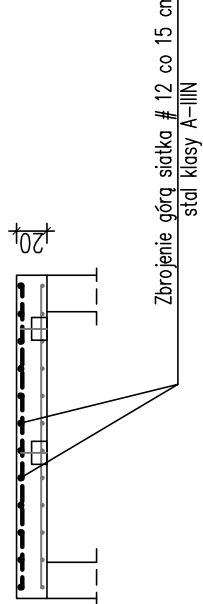
⑥ 1#18
L=153

⑤ 1#18
L=235



④ 12 szt. # 12 stal A-IIIIN
l = 209 cm

Zbrojenie górę siatka # 12 co 15 cm
stal klasy A-IIIIN



Zbrojenie górę siatka # 12 co 15 cm
stal klasy A-IIIIN

NR	ŚREDNICA [mm]	#	DŁUGOŚĆ [cm]	ILO ŚĆ [szt.]	DŁUGOŚĆ CAKOWITA [m]		
					#8	#10	#18
1	12	199	12	23,88			
2	12	209	12	25,08			
3	12	199	12	23,88			
4	12	209	12	25,08			
5	18	235	1	2,35			
6	18	153	1	1,53			
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					97,92	3,88	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0,888	1,998	
MASA OGÓŁEM [kg]					86,95	7,75	
MASA RAZEM [kg]					94,71		

KLASA BETONU	C 25/30
OBJĘTOŚĆ BETONU [m ³]	0,88

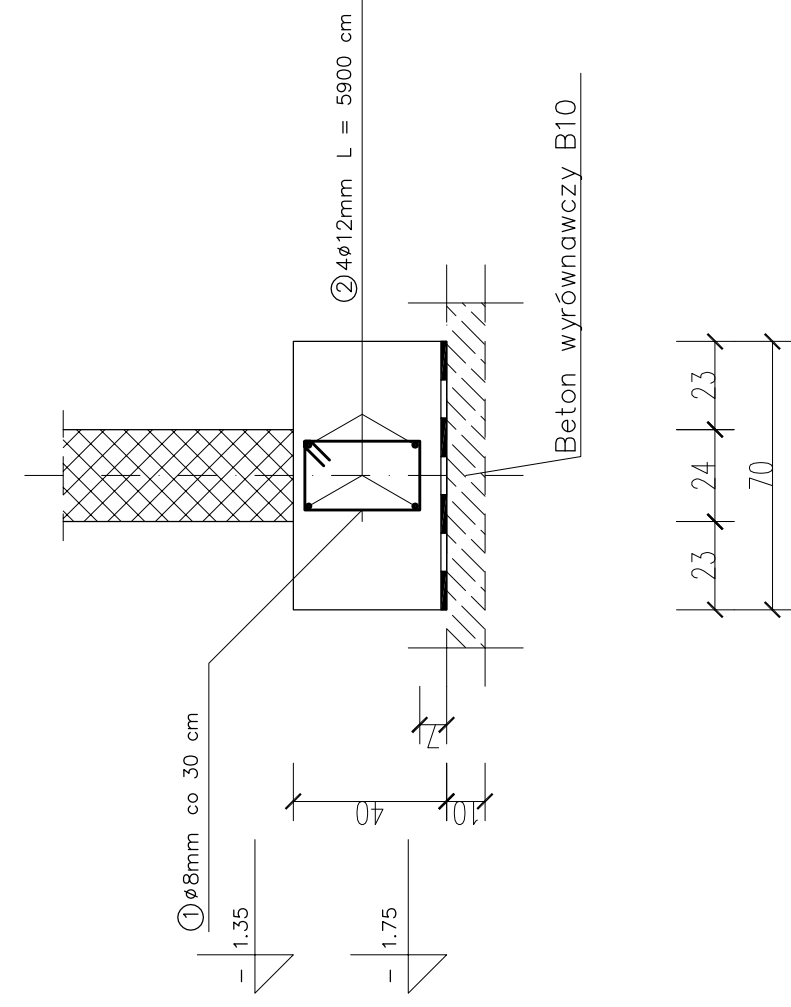
OTULINA ZBROJENIA 3 CM

PŁYTA STROPOWA NADSZYBIA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA Broniewek 41, 88-200 Radziejów, dzierzawska@wp.pl tel. 601 554 047, 605 900 140		
OBIEKT	ROZBUDOWA DPS – BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ		
ADRES OBIEKTU	88-230 PIORTKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
GŁÓWNY PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI		
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI		
DATA: 02.12.2021	PŁYTA STROPOWA NADSZYBIA	SKALA: 1:50	RYŚ. K6

ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF - 1

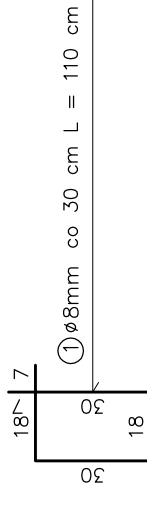
L = 59.00 m



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Srednica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CALKOWITA [m]	
	φ			φ 8	φ 12
1	8	110	197	216.70	
2	12	5900	4		236.00
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				216.70	236.00
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.395	0.888
MASA OGÓŁEM [kg]				85.60	209.57
MASA RAZEM [kg]				295.16	

BETON C8/10 - 5,31 m³
 BETON C20/25 - 16,52 m³
 STAL ZBROJENIOWA 34GS



ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF - 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA Broniewek 41, 86-200 Radziejów, dzierzawska@wp.pl tel. 601 554 047, 605 900 140	
OBIEKT	ROZBUDOWA DPS - BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ	
ADRES OBIEKTU	88-230 PIOTRKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
GŁÓWNY PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD./0002/POOK/11	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI UPR. BUD. 265/70	
DATA: 02.12.2021	ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF-1	SKALA: 1:20
		RYS. K7

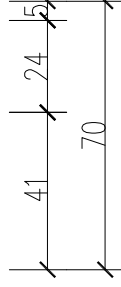
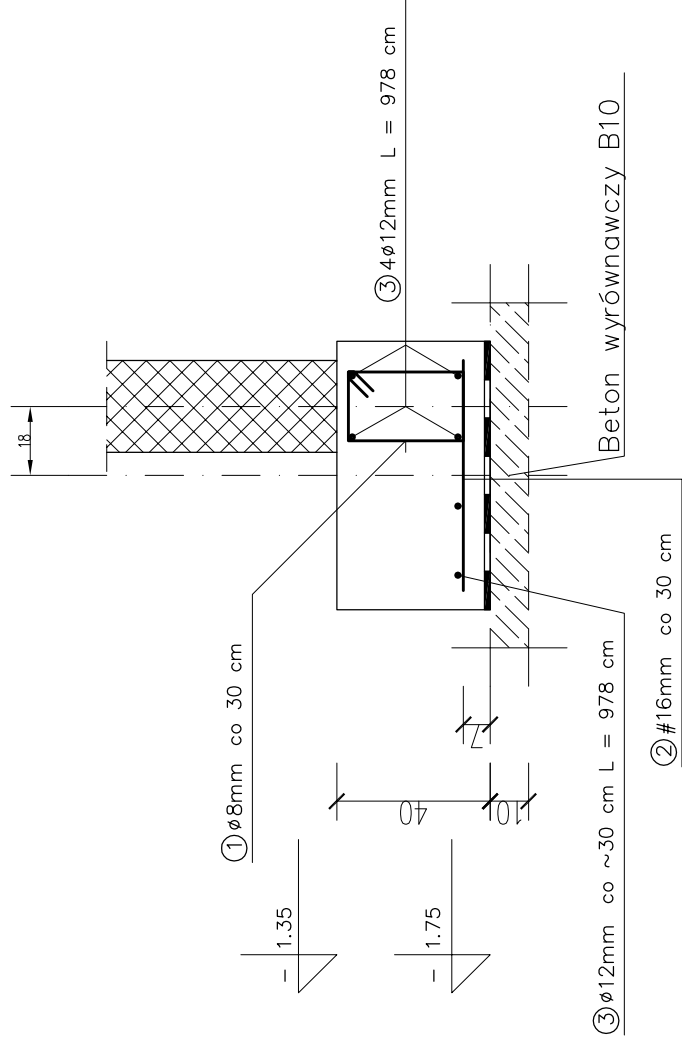
ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF- 2

L = 9.78 m

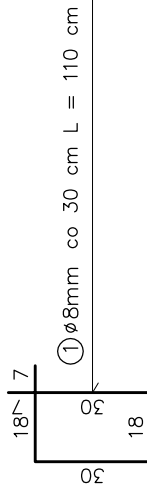
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		
	φ	#			St0S	34GS	
1	8		110	33	φ 8	# 16	
2		16	60	33		19.80	
3	12		978	6		58.68	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				36.30		58.68	19.80
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.395		0.888	1.578
MASA OGÓŁEM [kg]				14.34		52.11	31.24
MASA RAZEM [kg]					66.45		31.24

BETON C8/10 - 0,88 m³
 BETON C20/25 - 2,74 m³
 STAL ZBROJENIOWA 34GS



② #16mm co 30 cm L = 60 cm
60



① φ8mm co 30 cm L = 110 cm

ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF - 2

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA Broniewek 41, 88-200 Radziejów, dzierzawska@wp.pl tel. 601 554 047, 605 900 140		
OBIEKT	ROZBUDOWA DPS - BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ		
ADRES OBIEKTU	88-230 PIORTKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
GŁÓWNY PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD./0002/POOK/11		
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI UPR. BUD. 265/70		
DATA: 02.12.2021	ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF-2	SKALA: 1:20	RYS. K8

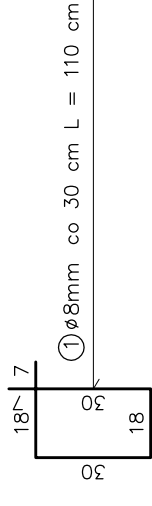
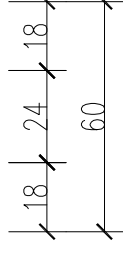
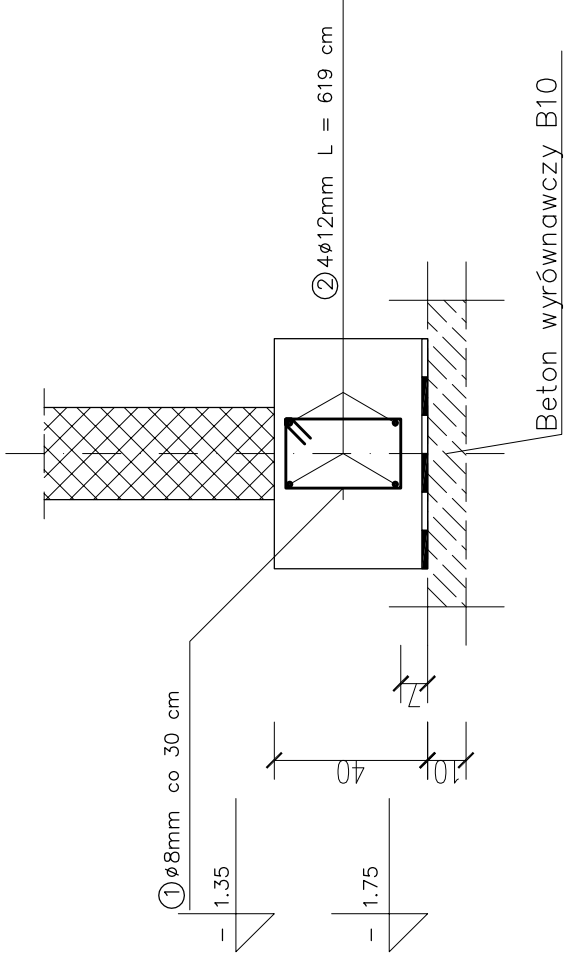
ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF- 3

L = 6.19 m

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]	
	φ	φ			φ 8	φ 12
1	8	110	21	21	23.10	
2	12	619	4	4	24.76	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					23.10	24.76
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	0.888
MASA OGÓŁEM [kg]					9.12	21.99
MASA RAZEM [kg]					31.11	

BETON C8/10 - 0,50 m³
 BETON C20/25 - 1,49 m³
 STAL ZBROJENIOWA 34GS

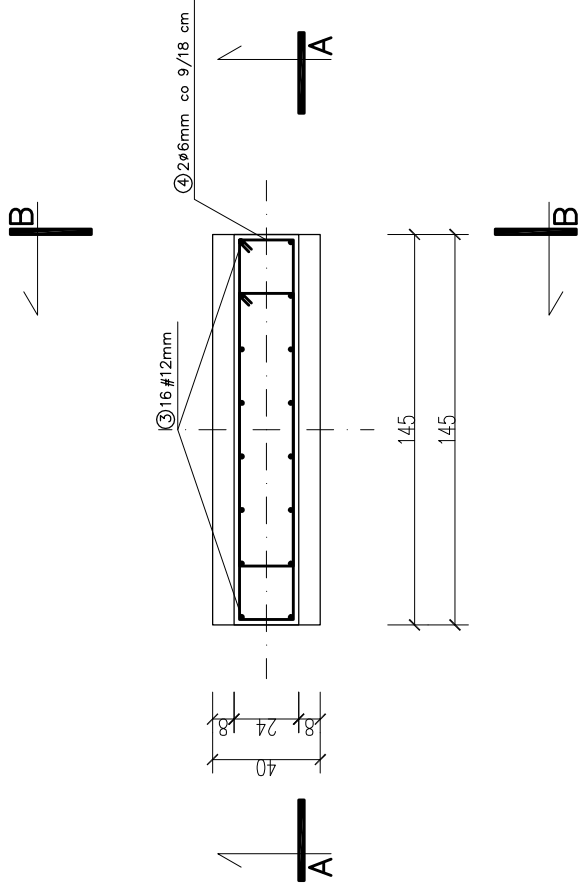


ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF - 3

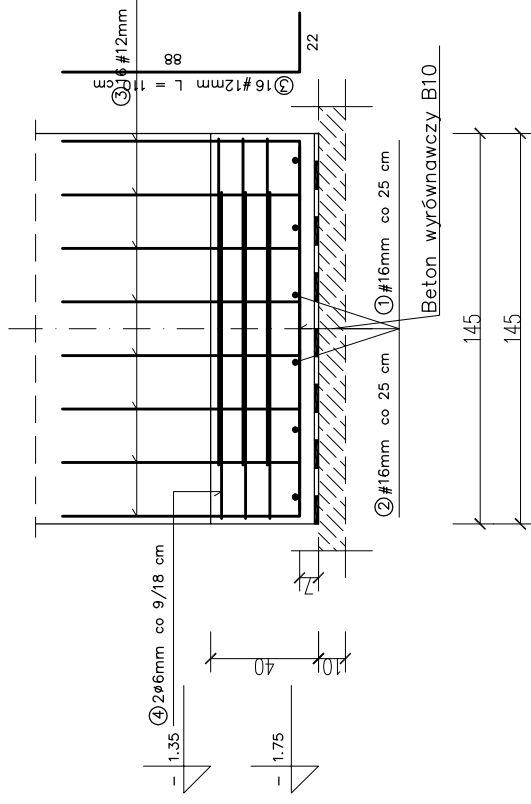
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA Broniewek 41, 86-200 Radziejów, dzierzawska@wp.pl tel. 601 554 047, 605 900 140		
OBIEKT	ROZBUDOWA DPS - BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ		
ADRES OBIEKTU	88-230 PIOTRKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
GŁÓWNY PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD./0002/POOK/11		
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI UPR. BUD. 265/70		
DATA: 02.12.2021	ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF-3	SKALA: 1:20	RYS. K9

ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF-4

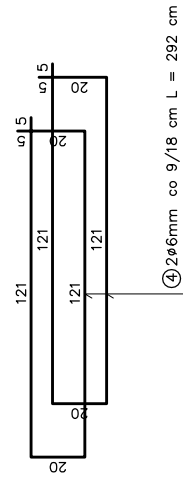
L = 1.45 m



PRZEKRÓJ A-A

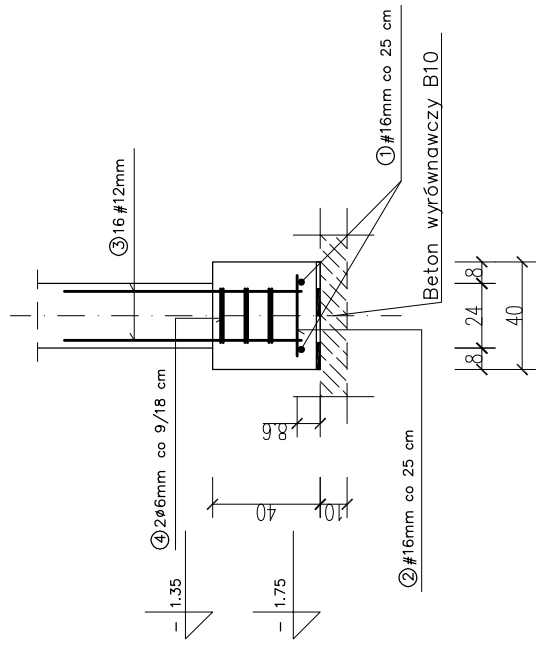


① #16mm co 25 cm L = 135 cm



④ #2 #6mm co 9/18 cm L = 292 cm

PRZEKRÓJ B-B



② #16mm co 25 cm L = 30 cm

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Srednica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DLUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		
	φ	#			φ 6	# 12	# 16
1	16	135	2			2.70	
2	16	30	6			1.80	
3	12	110	16		17.60		
4	6	292	6	17.52			
DLUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				17.52	17.60	4.50	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.222	0.888	1.578	
MASA OGÓŁEM [kg]				3.89	15.63	7.10	
MASA RAZEM [kg]					3.89	22.73	

BETON C8/10 - 0,09 m³
 BETON C20/25 - 0,23 m³
 STAL ZBROJENIOWA 34GS

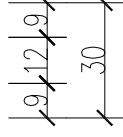
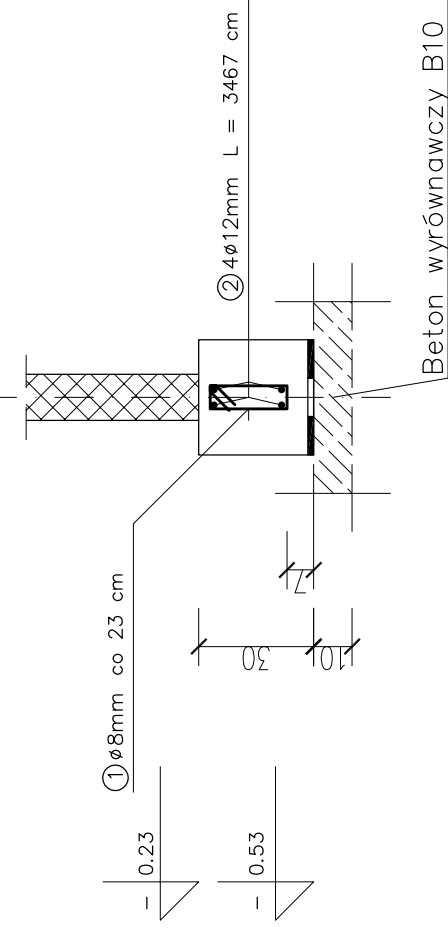
ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF - 4

EDYSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA <small>Boniniewski 41, 88-200 Pucko, dzierzawska@wp.pl tel. 601 554 047, 605 900 140</small>
OBIEKT	ROZBUDOWA DPS - BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ
ADRES OBIEKTU	88-230 PIOTRKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15
BRANŻA	KONSTRUKCJA
GŁÓWNY PROJEKTANT	INŻ. WŁODZIECH DZIERŻAWSKI
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. KUP/0002/P00K/11
SPRACZAJĄCY	MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. 265/70
DATA: 02.12.2021	ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF-4
RYŚ. K10	SKALA: 1:20

ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF - 5

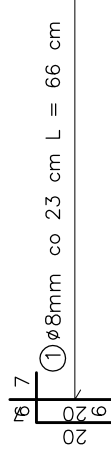
L = 34.67 m

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ



NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]	
	φ	φ			φ 8	φ 12
1	8	66	155	102.30		
2	12	3467	4	138.68		
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					102.30	138.68
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	0.888
MASA OGÓŁEM [kg]					40.41	123.15
MASA RAZEM [kg]					163.56	

BETON C8/10 - 1,73 m³
 BETON C20/25 - 3,12 m³
 STAL ZBROJENIOWA 34GS



ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF - 5

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA Broniewek 41, 86-200 Radziejów, dzierzawska@wp.pl tel. 601 554 047, 605 900 140		
OBIEKT	ROZBUDOWA DPS - BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ		
ADRES OBIEKTU	88-230 PIORTKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
GŁÓWNY PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD./0002/POOK/11		
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI UPR. BUD. 265/70		
DATA: 02.12.2021	ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF-5	SKALA: 1:20	RYS. K11

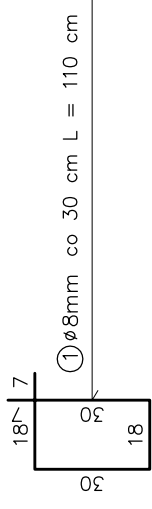
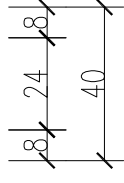
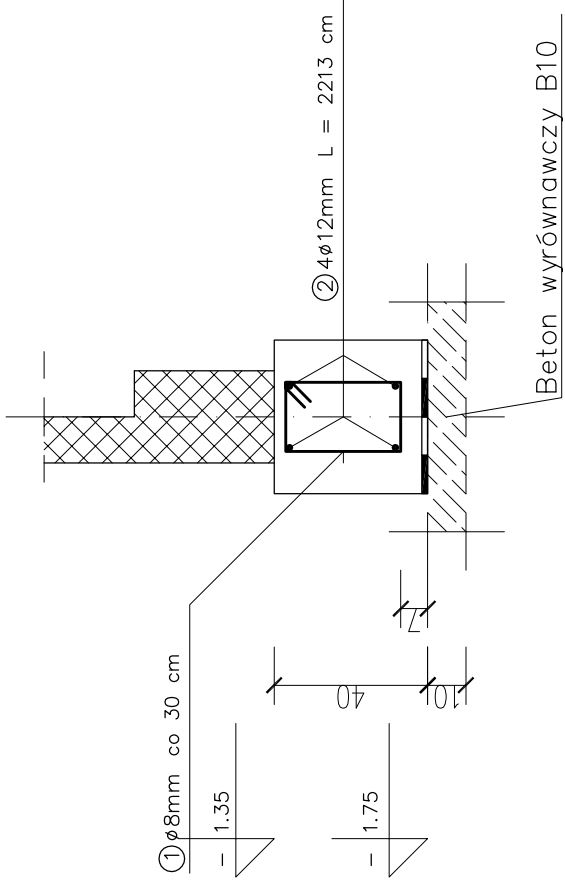
ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF - 6

L = 22.13 m

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		
	Ø	Ø			Ø 8	Ø 12	
1	8	110	74		81.40		
2	12	2213	4		88.52		
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					81.40	88.52	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395	0.888	
MASA OGÓŁEM [kg]					32.15	78.61	
MASA RAZEM [kg]							110.76

BETON C8/10 - 1.33 m³
 BETON C20/25 - 354 m³
 STAL ZBROJENIOWA 34GS

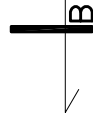
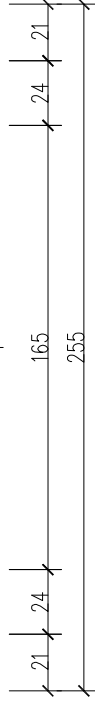
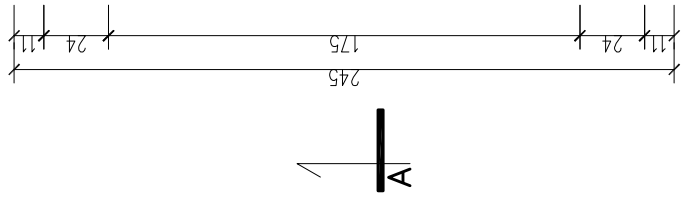
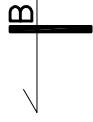


ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF - 6

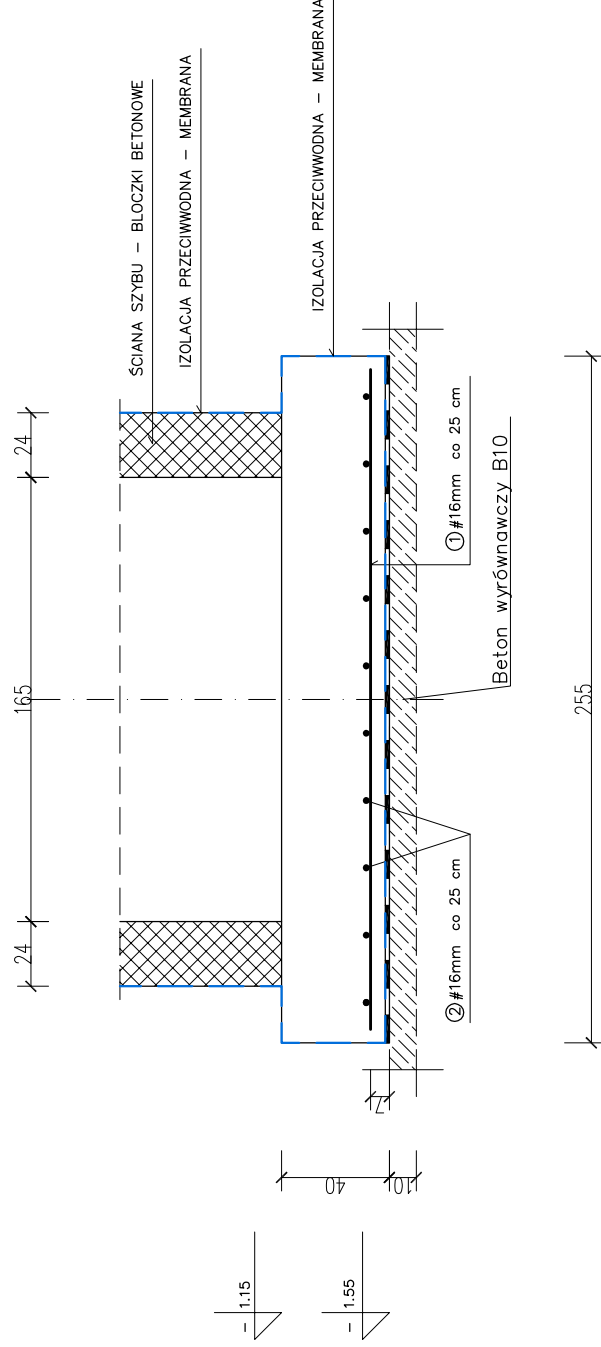
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA <small>Broniewick 41, 86-200 Radziejów, dzierzawska@wp.pl tel. 601 554 047, 605 900 140</small>		
OBIEKT	ROZBUDOWA DPS - BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ		
ADRES OBIEKTU	88-230 PIOTRKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
GŁÓWNY PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD./0002/POOK/11		
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI UPR. BUD. 265/70		
DATA: 02.12.2021	ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF-5	SKALA: 1:20	RYS. 12

PLYTA FUNDAMENTOWA PF - 1

szt. 1

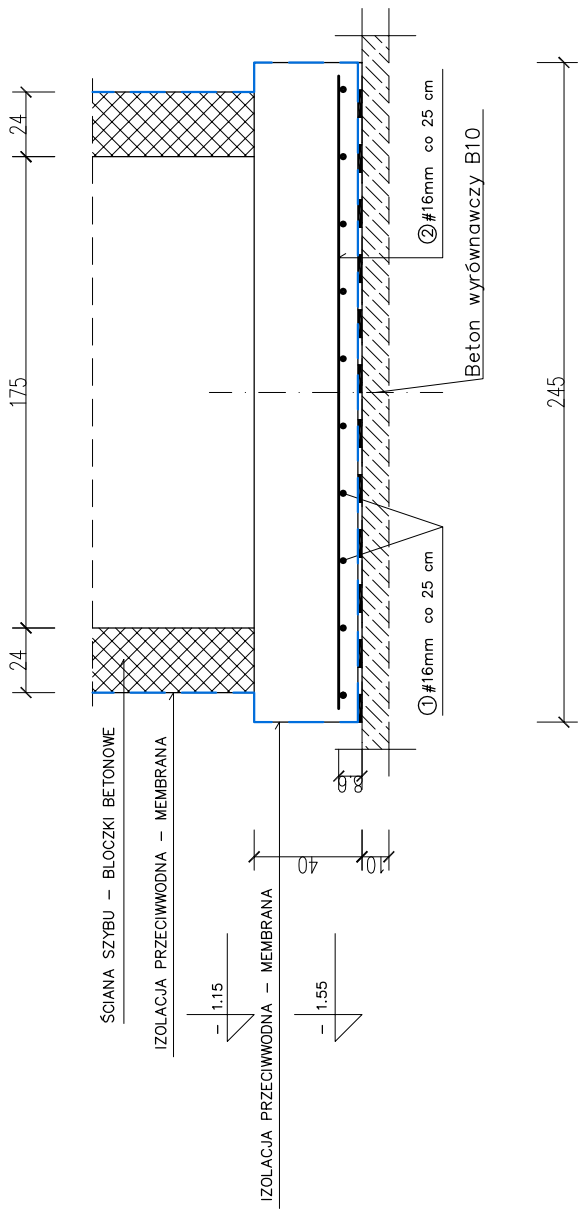


PRZEKRÓJ A-A



① #10#16mm co 25 cm L = 245 cm
245

PRZEKRÓJ B-B



② #10#16mm co 25 cm L = 235 cm
235

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]	
	Ø	#			SIOS	34GS
1	16	245	10		# 16	24.50
2	16	235	10		# 16	23.50
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]						48.00
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]						1.578
MASA OGÓŁEM [kg]						75.74
MASA RAZEM [kg]						75.74

BETON C8/10 - 0,73 m³
BETON C20/25 - 2,50 m³
STAL ZBROJENIOWA 34GS

PLYTA FUNDAMENTOWA PF - 1

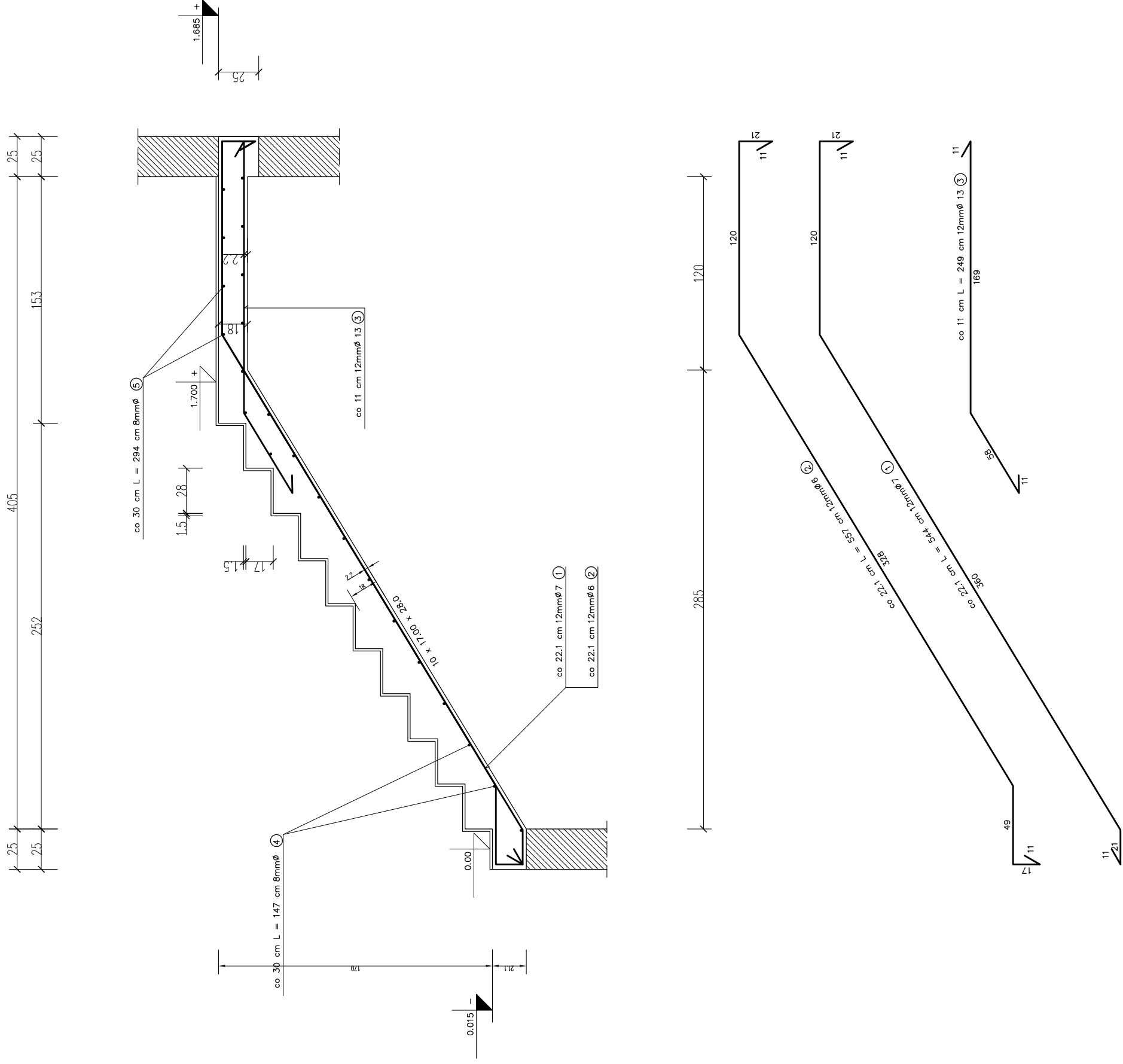
PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA
Borowiek 41, 88-200 Pucko, dzierzawska@wp.pl
Tel. 601 554 047, 605 900 140

OBIEKT: ROZBUDOWA DPS - BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ
ADRES OBIEKTU: 88-230 PIOTRKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15
BRANŻA: KONSTRUKCJA

GŁÓWNY PROJEKTANT: INŻ. WŁODZIECH DZIERŻAWSKI
UPR. BUD. KUP/0002/P00K/11
SPRZĄDZAJĄCY: MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI
UPR. BUD. 265/70

DATA: 02.12.2021
LAWA FUNDAMENTOWA PF-1
SKALA: 1:20
RYS. K13

SCHODY PŁYTOWE – BIEG I – 1 szt.



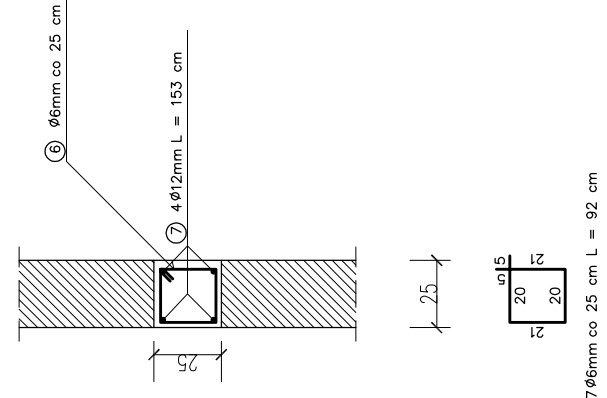
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	SI35X			DLUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]			SIOS		
	φ	φ			φ 12	φ 6	φ 8	φ 12					
1	12	12	544	7			38.08						
2	12	12	557	6			33.42						
3	12	12	249	13			32.37						
4	8	8	147	12							17.64		
5	8	8	147	10							14.70		
6	6	6	92	7						6.44			
7	12	12	153	4								6.12	
DLUGOŚĆ OGÓLNEJ [m]							103.87			6.44		32.34	6.12
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0.888			0.222		0.395	0.888
MASA OGÓLNEJ [kg]							92.24			1.43		12.77	5.43
MASA RAZEM [kg]									92.24				19.64

BETON C20/25 – 1.69 m³
STAL ZBROJENIOWA 34GS

UWAGI:
1. W CZASIE BETONOWANIA POZOSTAWIĆ GNIAZDA NA OSADZENIE BALUSTRADY

WIENIEC L = 1.45 m



SCHODY PŁYTOWE - BIEG I

EDYSTYKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA Borowiek 41, 88-200 Puckośląskie, dzierzawska@wp.pl Tel. 091 554 047, 605 900 140
OBIEKT	ROZBUDOWA DPS – BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ
ADRES OBIEKTU	88-230 PIOTRKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15
BRANŻA	KONSTRUKCJA
GŁÓWNY PROJEKTANT	INŻ. WŁODZIECH DZIERŻAWSKI
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. KUP/0002/P00K/11
SPRZĄDZAJĄCY	MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. 265/70
DATA: 02.12.2021	SCHODY PŁYTOWE – BIEG I
	SKALA: 1:20
	RYS. K14

SCHODY PŁYTOWE – BIEG II – 1 szt.

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

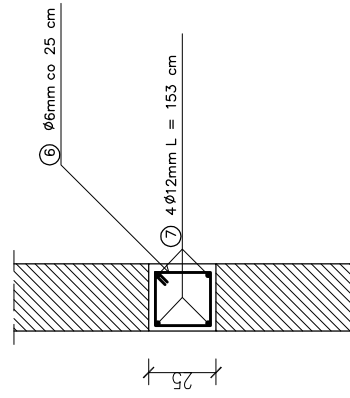
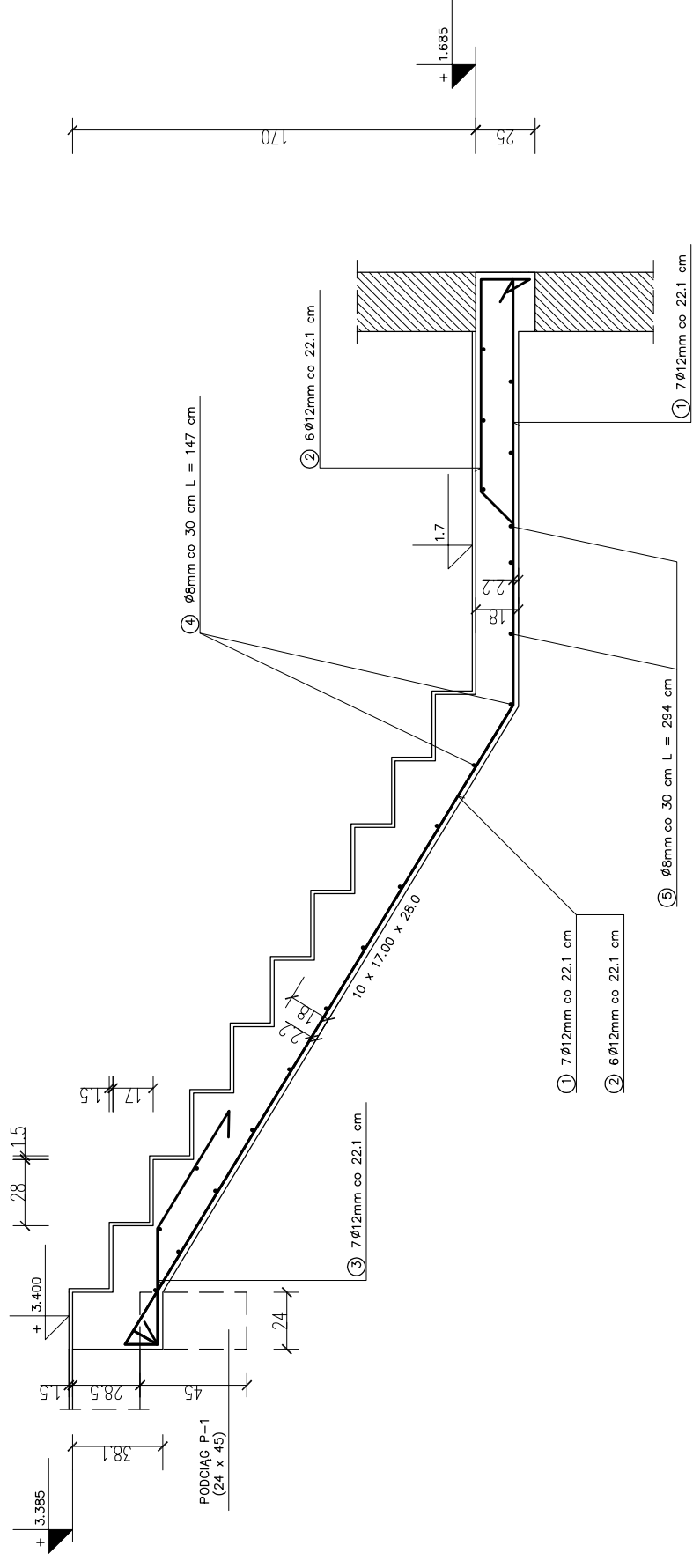
NR	Średnica [mm]		Ilość [szt.]	Długość [cm]		DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]			
	Ø	Ø		Ø 6	Ø 8	Ø 12	SI3SX	SI05	
1	12	530	7	37.10					
2	12	557	6	33.42					
3	12	129	7	9.03					
4	8	147	12				17.64		
5	8	147	9				13.23		
6	6	92	7			6.44			
7	12	153	4					6.12	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				79.55			6.44	30.87	6.12
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.888			0.222	0.395	0.888
MASA OGÓŁEM [kg]				70.64			1.43	12.19	5.43
MASA RAZEM [kg]							70.64		19.06

BETON C20/25 – 1,70 m³
STAL ZBROJENIOWA 346S

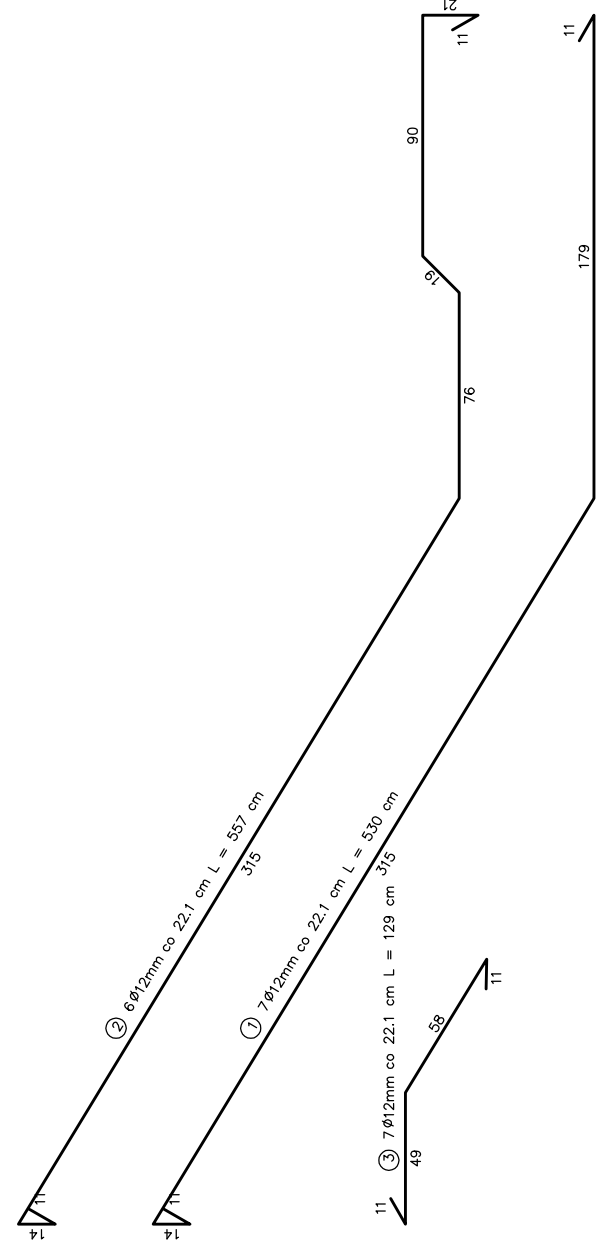
UWAGI:

1. W CZASIE BETONOWANIA POZOSTAWIĆ Gniazda NA OSADZENIE BALUSTRADY

WIENIEC L = 1.45 m



Ø 7 Ø6mm co 25 cm L = 92 cm

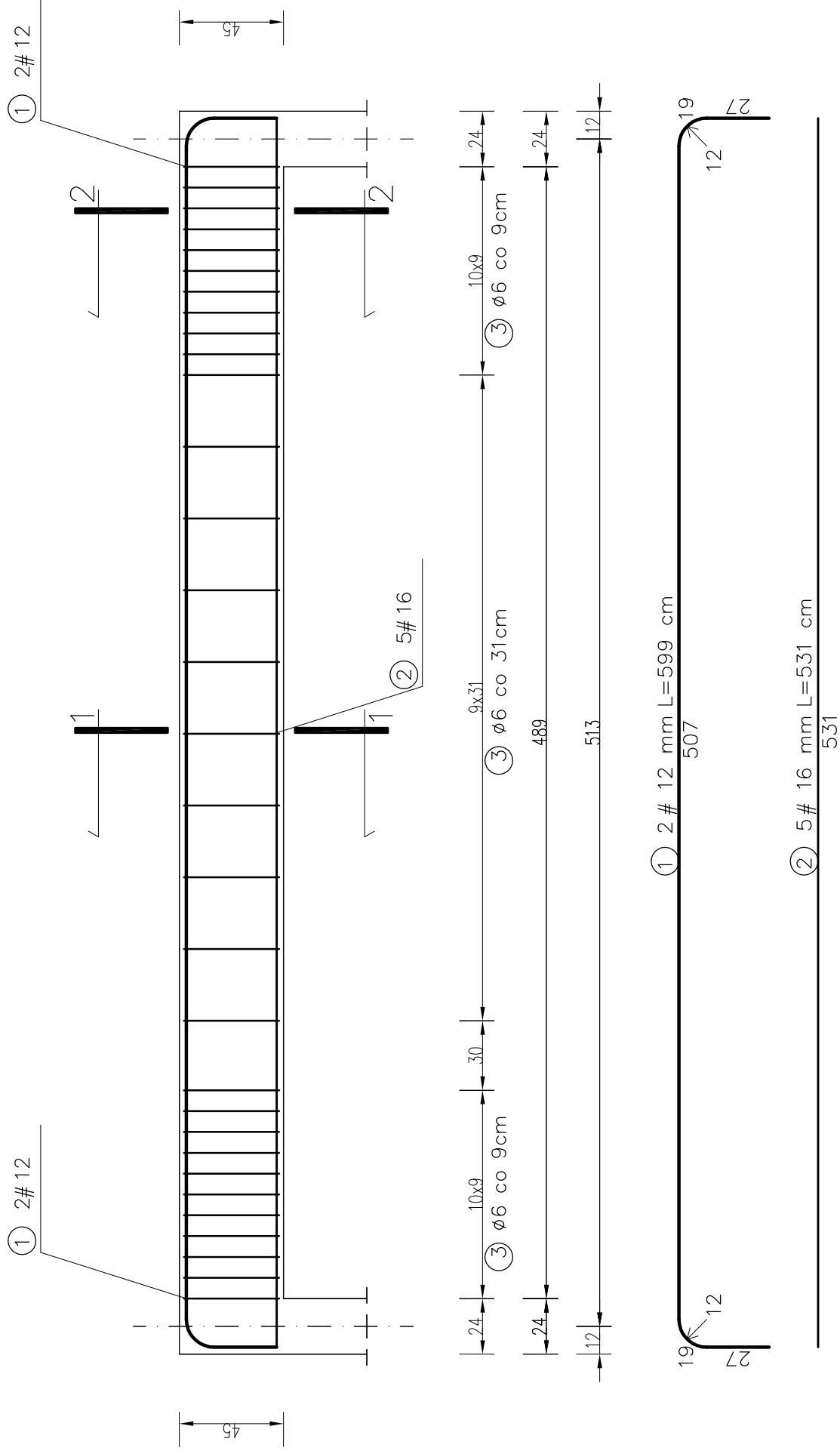


SCHODY PŁYTOWE - BIEG II

EDYTORIA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA Borowiek 41, 88-200 Puckośląskie, dzierzawska@wp.pl Tel. 001 554 047, 605 900 140
OBIEKT	ROZBUDOWA DPS – BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ
ADRES OBIEKTU	88-230 PIOTRKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15
BRANŻA	KONSTRUKCJA
GŁÓWNY PROJEKTANT	INŻ. WŁODZIECH DZIERŻAWSKI
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. KUP/0002/P00K/11
SPRZĄDAJĄCY	MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. 265/70
DATA: 02.12.2021	SCHODY PŁYTOWE – BIEG II
	SKALA: 1:20
	RYS. 15

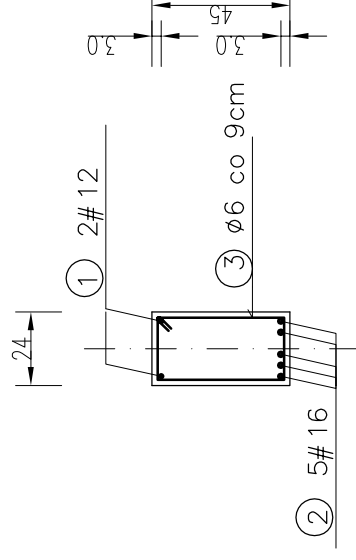
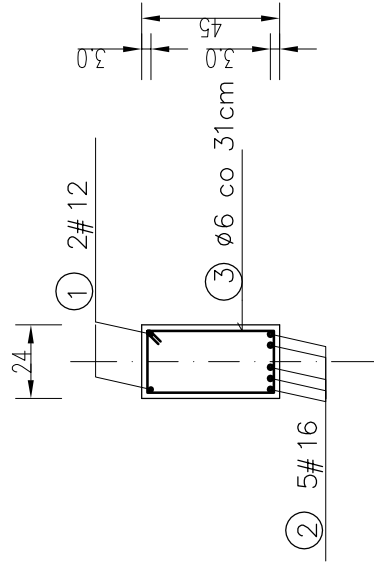
PODCIĄG ŻELBETOWY P - 1

szt. 1

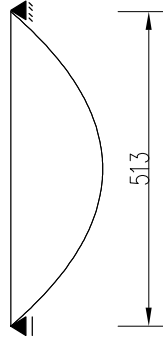


PRZEKRÓJ 1-1

PRZEKRÓJ 2-2



SCHEMAT STATYCZNY.



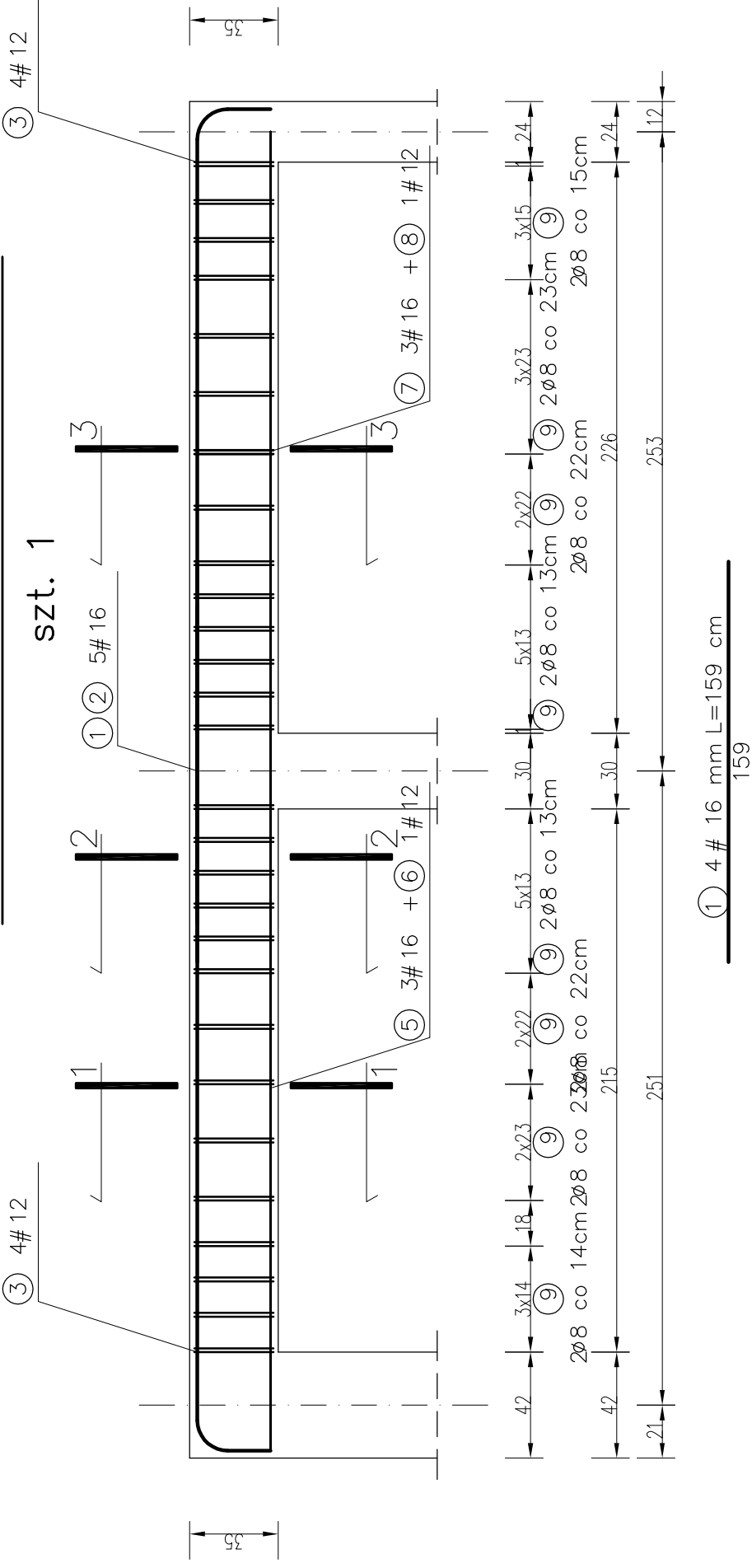
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DLUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]				
	φ	#			STOS	# 12	# 16	34GS	
1		12	599	2			11.98		
2		16	531	5					26.55
3		6	132	31	40.92				
DLUGOŚĆ OGÓLEM [m]					40.92		11.98	26.55	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222		0.888	1.578	
MASA OGÓLEM [kg]					9.08		10.64	41.90	
MASA RAZEM [kg]						9.08			52.53

BETON C20/25 - 0,58 m³
STAL ZBROJENIOWA 34GS

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA Broniewek 41, 88-200 Radziejów, dzierzawska@wp.pl tel. 601 554 047, 605 900 140		
OBIEKT	ROZBUDOWA DPS - BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ		
ADRES OBIEKTU	88-230 PIOTRKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
GŁÓWNY PROJEKTANT	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI		
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11		
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI		
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. 265/70		
DATA: 02.12.2021	PODCIĄG ŻELBETOWY P - 1	SKALA: 1:25	RYS. K16

PODCIĄG ŻELBETOWY P - 2



① 4 # 16 mm L=159 cm
159

② 1 # 16 mm L=126 cm
126

③ 4 # 12 mm L=245 cm
209

⑤ 3 # 16 mm L=269 cm
269

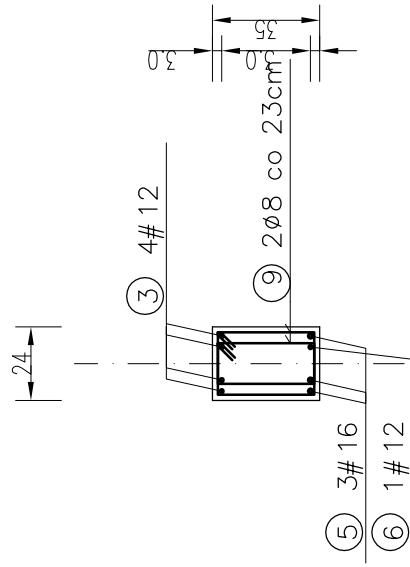
⑥ 1 # 12 mm L=269 cm
269

④ 4 # 12 mm L=233 cm
197

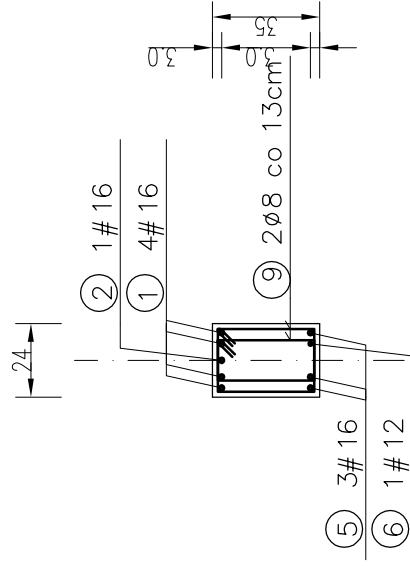
⑦ 3 # 16 mm L=265 cm
265

⑧ 1 # 12 mm L=265 cm
265

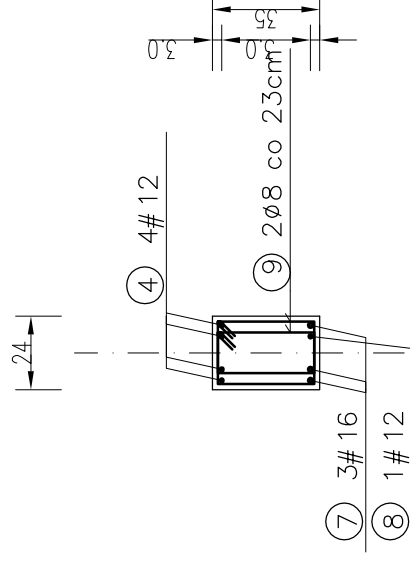
PRZEKRÓJ 1-1



PRZEKRÓJ 2-2



PRZEKRÓJ 3-3

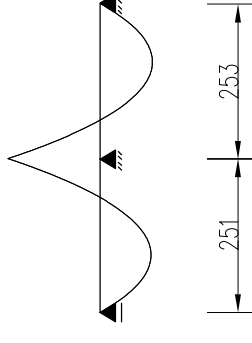


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]			
	φ	#			STOS	# 12	# 16	34CS
1	16	159	4				6.36	
2	16	126	1				1.26	
3	12	245	4			9.80		
4	12	233	4			9.32		
5	16	269	3				8.07	
6	12	269	1			2.69		
7	16	265	3				7.95	
8	12	265	1			2.65		
9	8	110	56		61.60			
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					61.60		24.46	23.64
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.395		0.888	1.578
MASA OGÓŁEM [kg]					24.33		21.72	37.30
MASA RAZEM [kg]						24.33		59.02

BETON C20/25 - 0,45 m³
STAL ZBROJENIOWA 34CS

SCHEMAT STATYCZNY.



PODCIĄG ŻELBETOWY P - 2

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA
Broniewek 41, 88-200 Radziejów, dzierzawska@wp.pl
tel. 601 554 047, 605 900 140

OBIEKT
ROZBUDOWA DPS - BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ

ADRES OBIEKTU
88-230 PIOTRKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15

BRANŻA
KONSTRUKCJA

GŁÓWNY PROJEKTANT
INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI
UPR. BUD. KUP/0002/P00K/11

SPRAWDZAJĄCY
MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI
UPR. BUD. 265/70

DATA: 02.12.2021

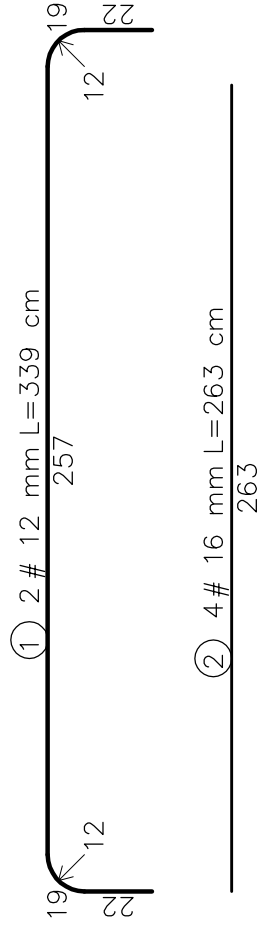
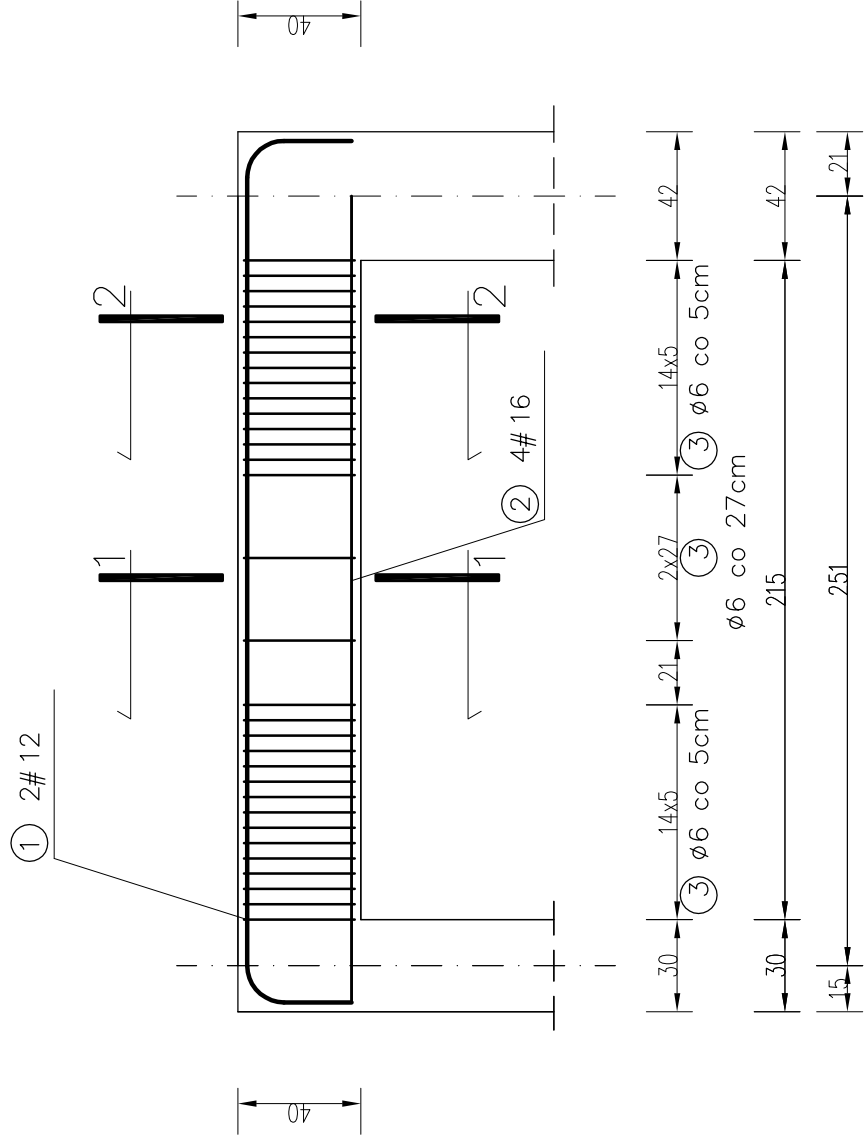
RYS. K17

SKALA: 1:25

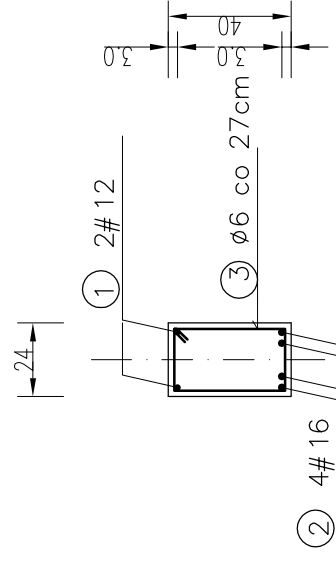
PODCIĄG ŻELBETOWY P - 2

PODCIĄG ŻELBETOWY P - 3

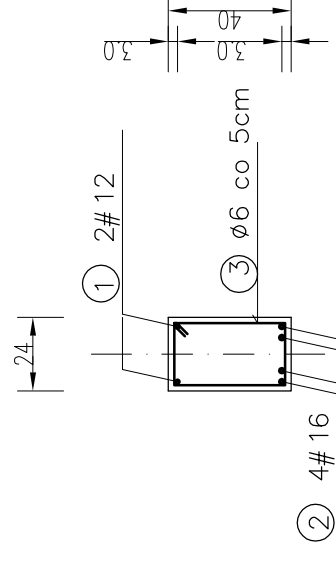
szt. 1



PRZEKRÓJ 1-1



PRZEKRÓJ 2-2

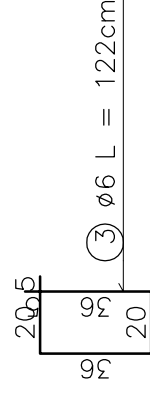
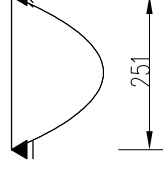


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]			
	Ø	#			Ø 6	# 12	# 16	
1	12	2	339	2			6.78	
2	16	4	263	4				10.52
3	6		122	32	39.04			
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]							6.78	10.52
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0.888	1.578
MASA OGÓŁEM [kg]							6.02	16.60
MASA RAZEM [kg]						8.67		22.62

BETON C20/25 - 0,28 m³
STAL ZBROJENIOWA 34GS

SCHEMAT STATYCZNY.

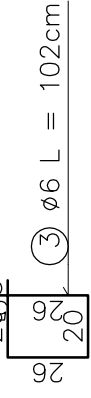
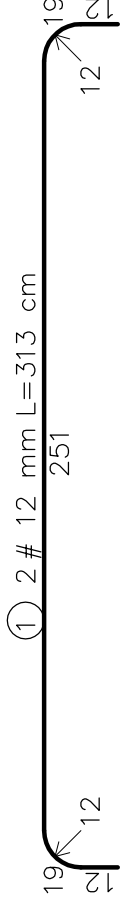
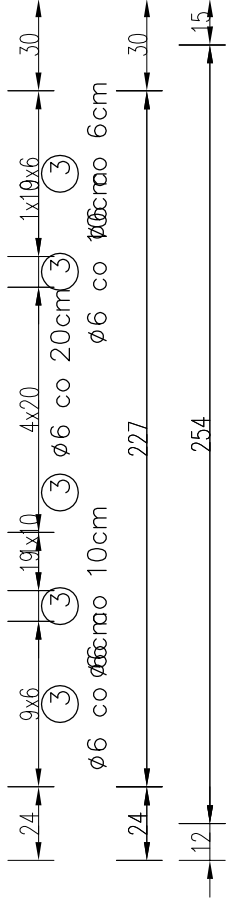
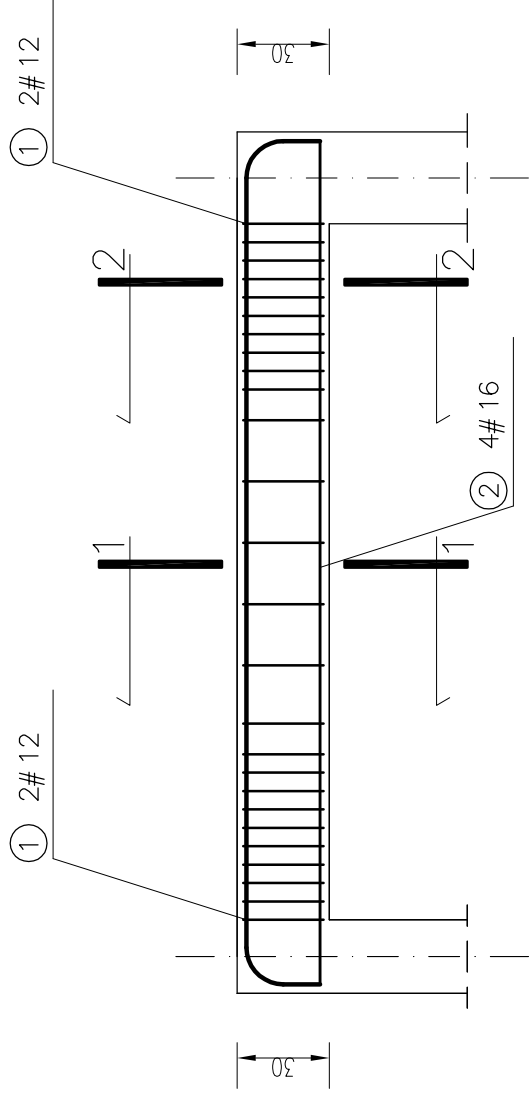


PODCIĄG ŻELBETOWY P - 3

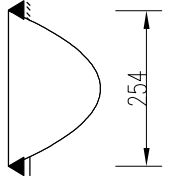
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA Broniewek 41, 88-200 Radziejów, dzierzawska@wp.pl tel. 601 554 047, 605 900 140		
OBIEKT	ROZBUDOWA DPS - BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ		
ADRES OBIEKTU	88-230 PIORTKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
GŁÓWNY PROJEKTANT	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI		
KONSTRUKCJA	UPR. BUD./0002/POOK/11		
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI		
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. 265/70		
DATA: 02.12.2021	PODCIĄG ŻELBETOWY P - 3	SKALA: 1:25	RYS. K18

PODCIĄG ŻELBETOWY P - 4

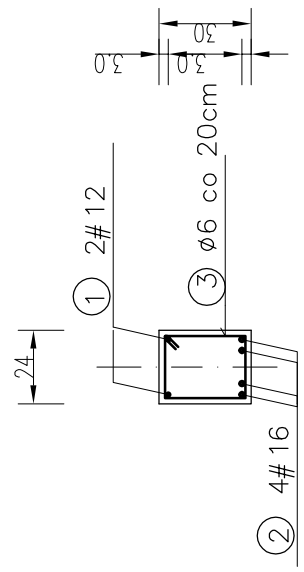
szt. 1



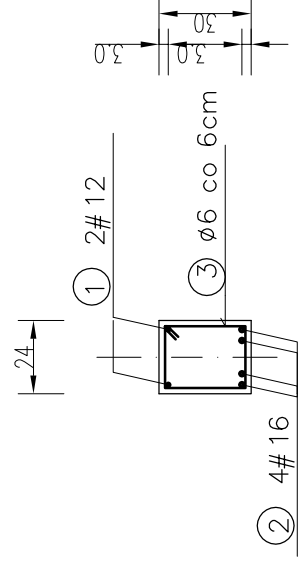
SCHEMAT STATYCZNY.



PRZEKRÓJ 1-1



PRZEKRÓJ 2-2



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DLUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		
	φ	#			φ 6	# 12	# 16
1	12	313	2		6.26		
2	16	275	4			11.00	
3	6	102	26	26.52			
DLUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					6.26	11.00	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.888	1.578	
MASA OGÓŁEM [kg]					5.56	17.36	
MASA RAZEM [kg]					5.89		
					22.92		

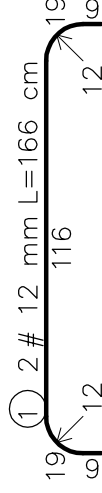
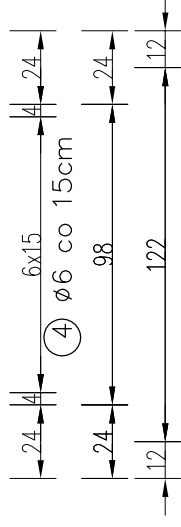
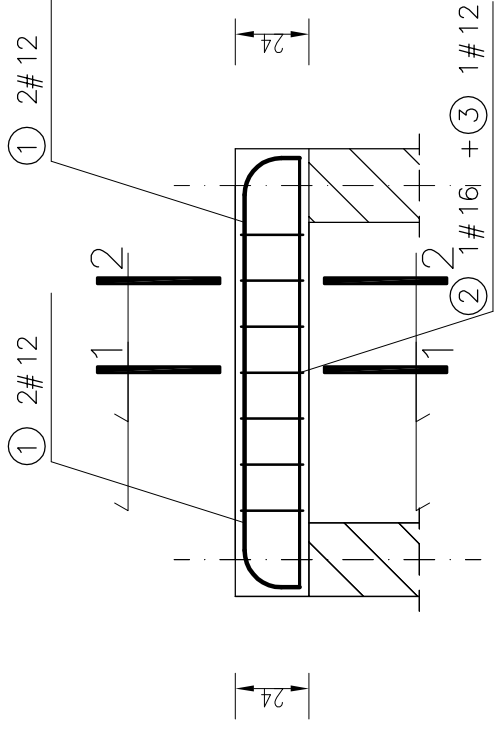
BETON C20/25 - 0,20 m³
STAL ZBROJENIOWA 34GS

PODCIĄG ŻELBETOWY P - 4

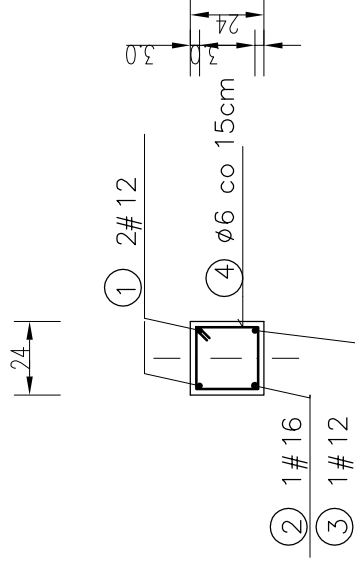
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA Broniewek 41, 88-200 Radziejów, dzierzawska@wp.pl tel. 601 554 047, 605 900 140		
OBIEKT	ROZBUDOWA DPS - BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ		
ADRES OBIEKTU	88-230 PIORTKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
GŁÓWNY PROJEKTANT	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI		
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11		
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI		
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. 265/70		
DATA: 02.12.2021	PODCIĄG ŻELBETOWY P - 4	SKALA: 1:25	RYS. K19

NADPROŻE N-1

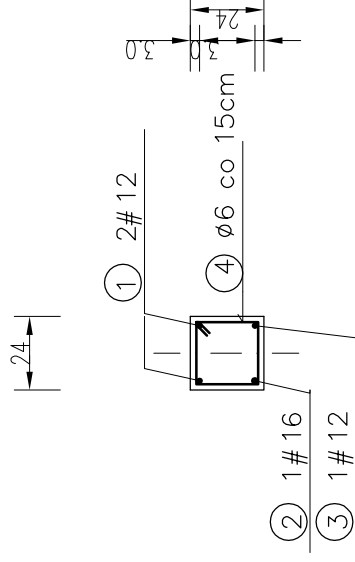
szt. 3



PRZEKRÓJ 1-1



PRZEKRÓJ 2-2

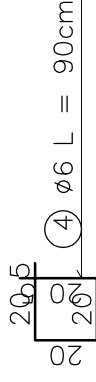
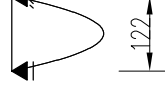


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]				
	φ	#			STOŚ	# 12	# 16	34GS	
1	12	166	2				3.32		
2	16	140	1					1.40	
3	12	140	1					1.40	
4	6	90	7			6.30			
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				6.30			4.72	1.40	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.222			0.888	1.578	
MASA OGÓŁEM [kg]				1.40			4.19	2.21	
MASA RAZEM DLA 1 szt. [kg]						1.40			6.40
MASA RAZEM DLA 3 szt. [kg]						4.20			19.20

BETON C20/25 - 0,25 m³
STAL ZBROJENIOWA 34GS

SCHEMAT STATYCZNY.

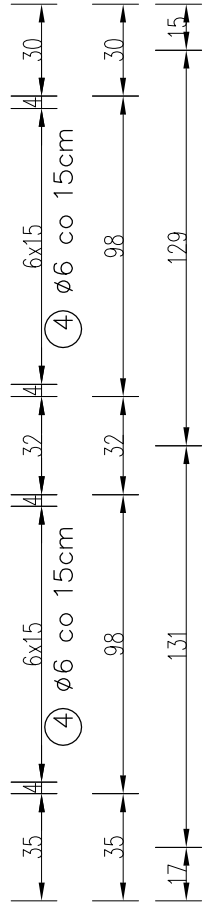
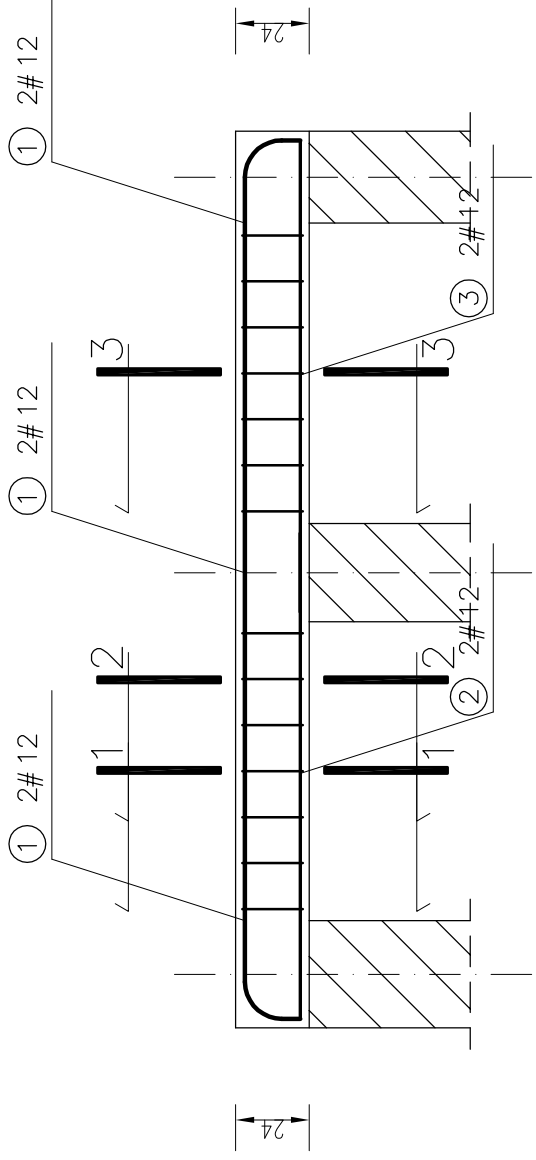


NADPROŻE N-1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA Broniewek 41, 88-200 Radziejów, dzierzawska@wp.pl tel. 601 554 047, 605 900 140		
OBIEKT	ROZBUDOWA DPS - BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ		
ADRES OBIEKTU	88-230 PIORTKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
GŁÓWNY PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11		
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI UPR. BUD. 265/70		
DATA: 02.12.2021	NADPROŻE N - 1	SKALA: 1:25	RYS. K20

NADPROŻE N- 2

szt. 2

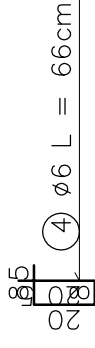


② 1 # 12 mm L=158 cm
158

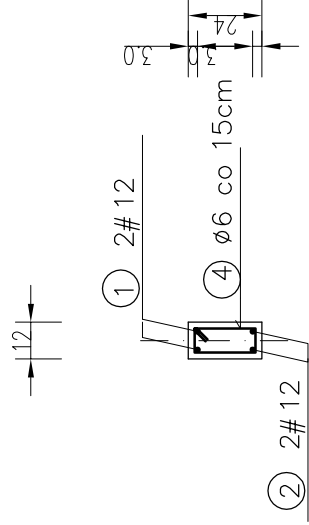
② 1 # 12 mm L=158 cm
158

③ 1 # 12 mm L=154 cm
154

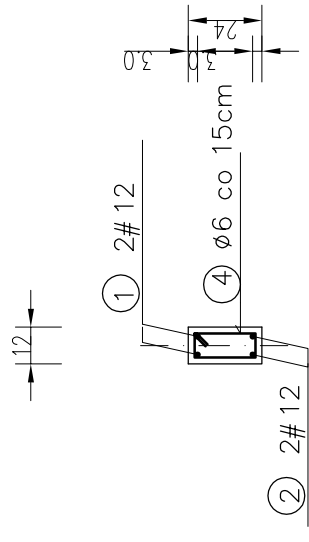
③ 1 # 12 mm L=154 cm
154



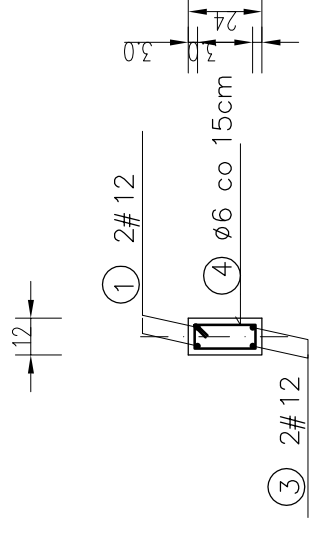
PRZEKRÓJ 1-1



PRZEKRÓJ 2-2



PRZEKRÓJ 3-3

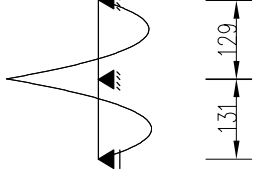


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]			
	Ø	#			STOS	# 12	34GS	
1	12	12	312	2			6.24	
2	12	12	158	2			3.16	
3	12	12	154	2			3.08	
4	6	6	66	14		9.24		
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				9.24			12.48	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.222			0.888	
MASA OGÓŁEM [kg]				2.05			11.08	
MASA RAZEM DLA 1 szt. [kg]					2.05			11.08
MASA RAZEM DLA 2 szt. [kg]					4.10			22.16

BETON C20/25 - 0,17 m³
STAL ZBROJENIOWA 34GS

SCHEMAT STATYCZNY.

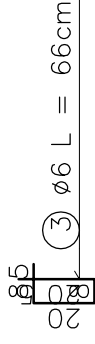
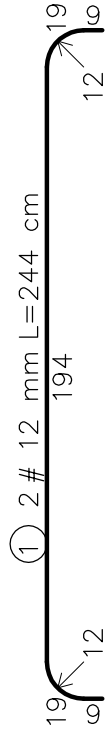
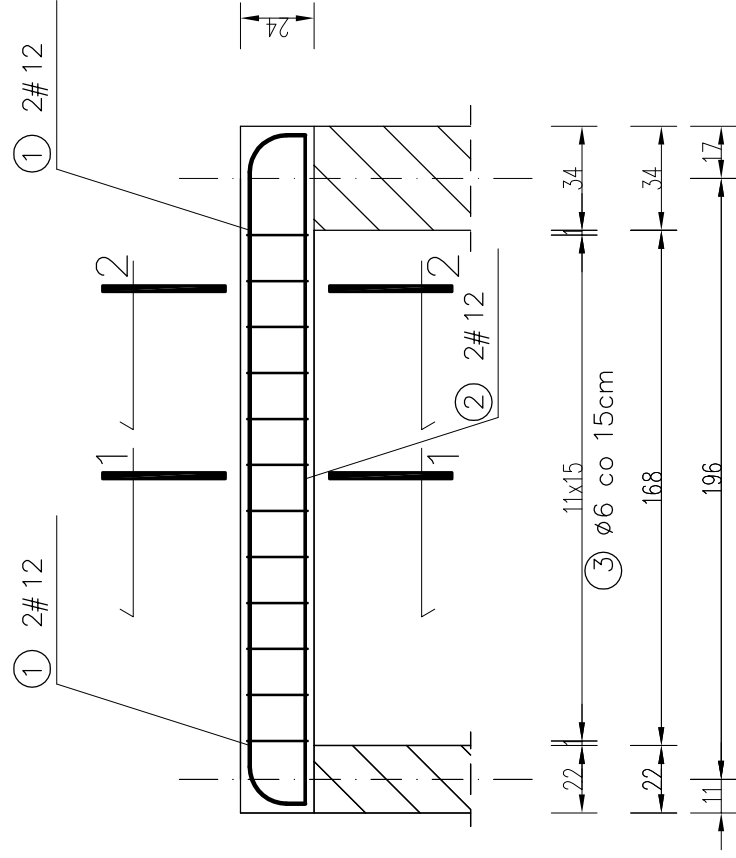


NADPROŻE N - 2

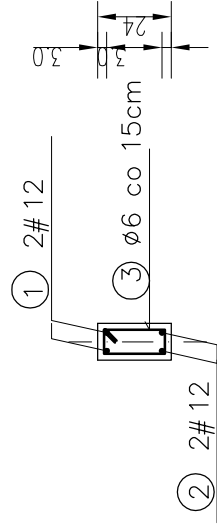
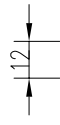
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA Broniewek 41, 88-200 Radziejów, dzierzawska@wp.pl tel. 601 554 047, 605 900 140		
OBIEKT	ROZBUDOWA DPS - BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ		
ADRES OBIEKTU	88-230 PIORTKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
GŁÓWNY PROJEKTANT	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI		
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11		
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI		
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. 265/70		
DATA: 02.12.2021	NADPROŻE N - 2	SKALA: 1:25	RYS. K21

NADPROŻE N-3

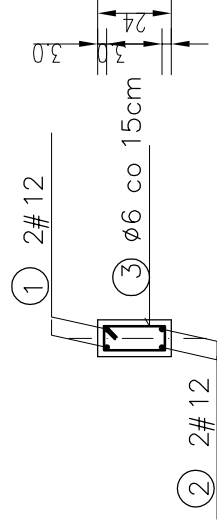
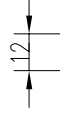
szt. 1



PRZEKRÓJ 1-1



PRZEKRÓJ 2-2

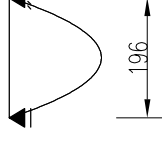


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]				
	φ	#			ST05	# 12	34GS		
1	12	2	244	2			4.88		
2	12	2	218	2			4.36		
3	6	6	66	12	7.92				
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					7.92			9.24	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222			0.888	
MASA OGÓŁEM [kg]					1.76			8.21	
MASA RAZEM [kg]						1.76			8.21

BETON C20/25 - 0,07 m³
STAL ZBROJENIOWA 34GS

SCHEMAT STATYCZNY.



NADPROŻE N - 3

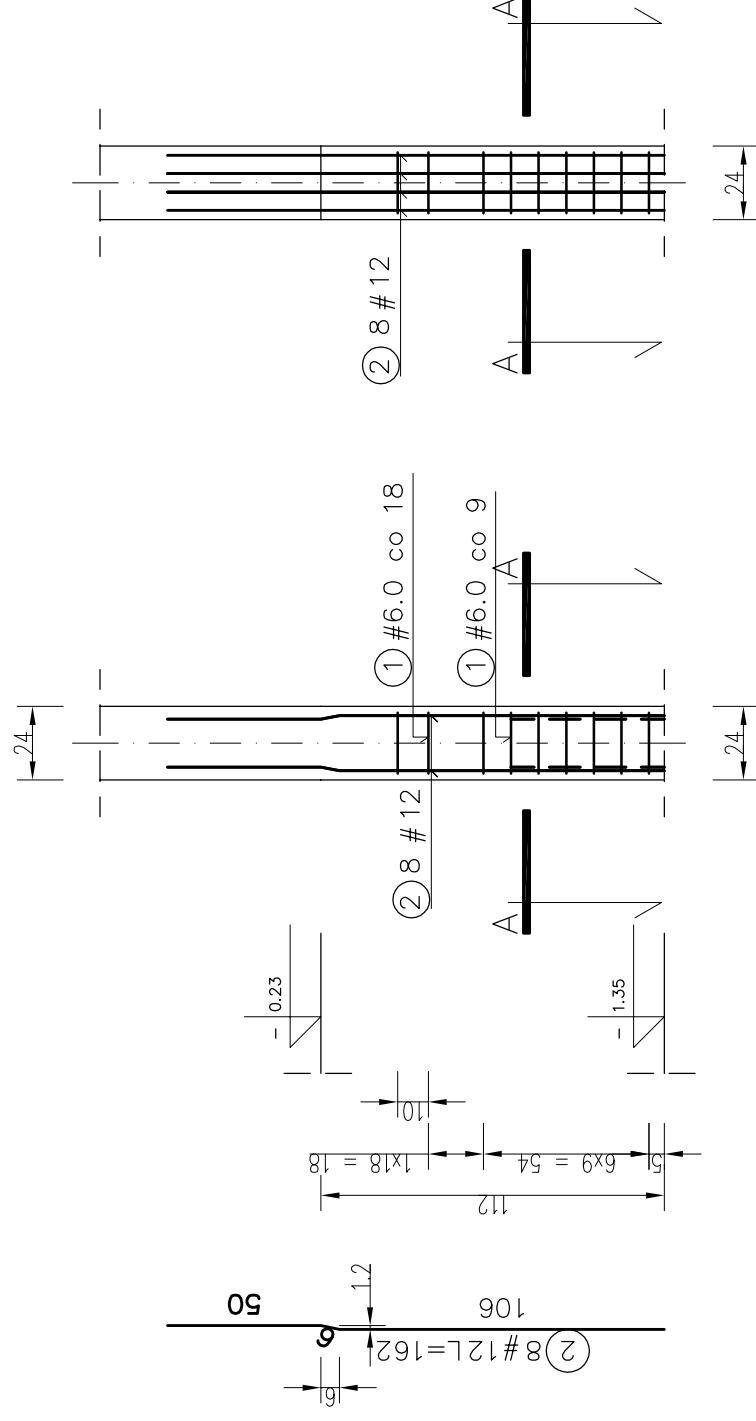
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA Broniewek 41, 88-200 Radziejów, dzierzawska@wp.pl tel. 601 554 047, 605 900 140
OBIEKT	ROZBUDOWA DPS - BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ
ADRES OBIEKTU	88-230 PIORTKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15
BRANŻA	KONSTRUKCJA
GŁÓWNY PROJEKTANT	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI
KONSTRUKCJA	UPR. BUD./0002/POOK/11
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. 265/70
DATA: 02.12.2021	NADPROŻE N - 3
	SKALA: 1:25
	RYS. K22

SŁUP ŻELBETOWY SŁ - 0/1

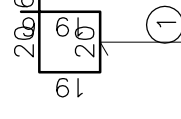
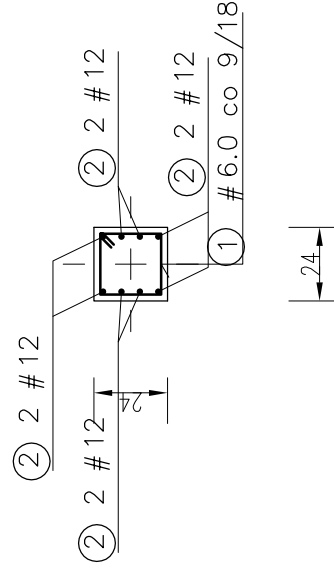
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		
	Ø	#			# 6	34GS	# 12
1	6	91	9	9			
2	12	162	8	8		12.96	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				8.19		12.96	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.222		0.888	
MASA OGÓŁEM [kg]				1.82		11.51	
MASA RAZEM DLA 1 szt. [kg]					1.82		11.51
MASA RAZEM DLA 3 szt. [kg]						39.98	

BETON C20/25 - 0,19 m³
STAL ZBROJENIOWA 34GS



PRZEKRÓJ A-A



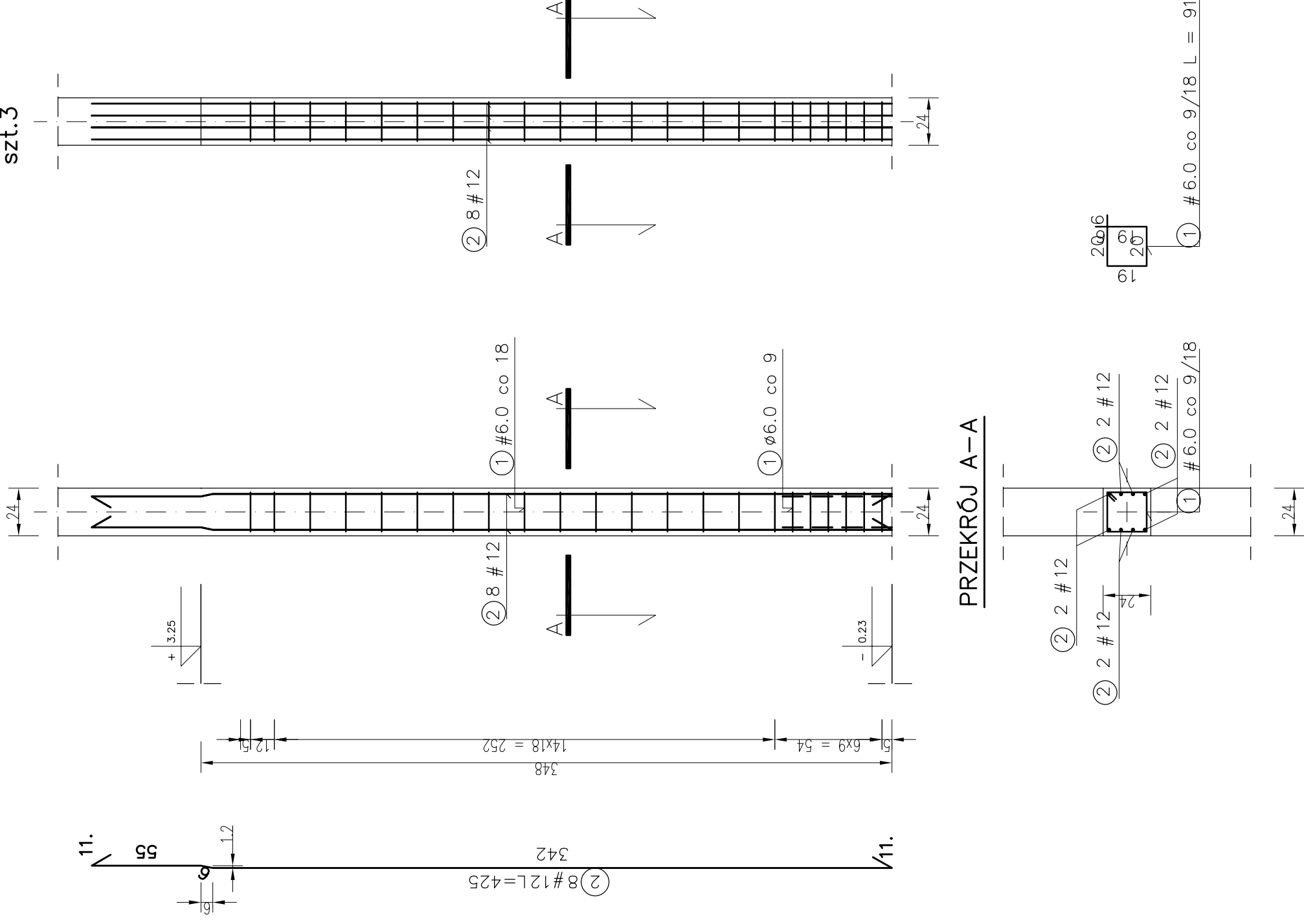
① #6.0 co 9/18 L = 91

SŁUP ŻELBETOWY SŁ - 0/1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA Broniewek 41, 88-200 Radziejów, dzierzawska@wp.pl tel. 601 554 047, 605 900 140		
OBIEKT	ROZBUDOWA DPS - BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ		
ADRES OBIEKTU	88-230 PIORTKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
GŁÓWNY PROJEKTANT	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI		
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11		
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI		
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. 265/70		
DATA: 02.12.2021	SŁUP ŻELBETOWY SŁ - 0/1	SKALA: 1:25	RYS. K23

SKŁUP ŻELBETOWY SŁ - 1/1

szt.3



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]	
	#	#			# 6	# 12
1	6		91	22	20.02	
2	12		425	8		34.00
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					20.02	34.00
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.888
MASA OGÓŁEM [kg]					4.44	30.19
MASA RAZEM DLA 1 szt. [kg]					34.64	
MASA RAZEM DLA 3 szt. [kg]					103.91	

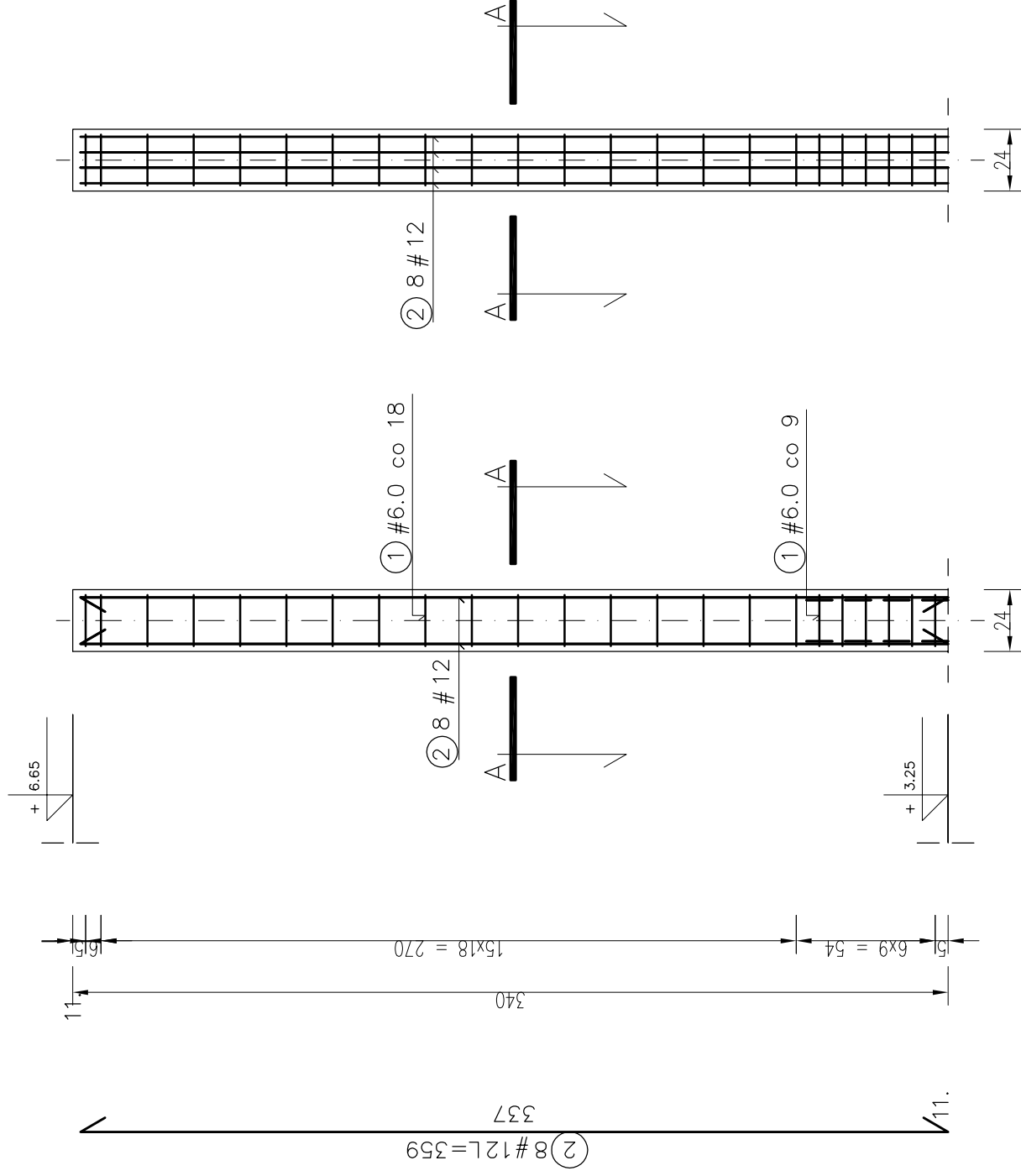
BETON C20/25 - 0,60 m³
 STAL ZBROJENIOWA 34GS

SŁUP ŻELBETOWY SŁ - 1/1

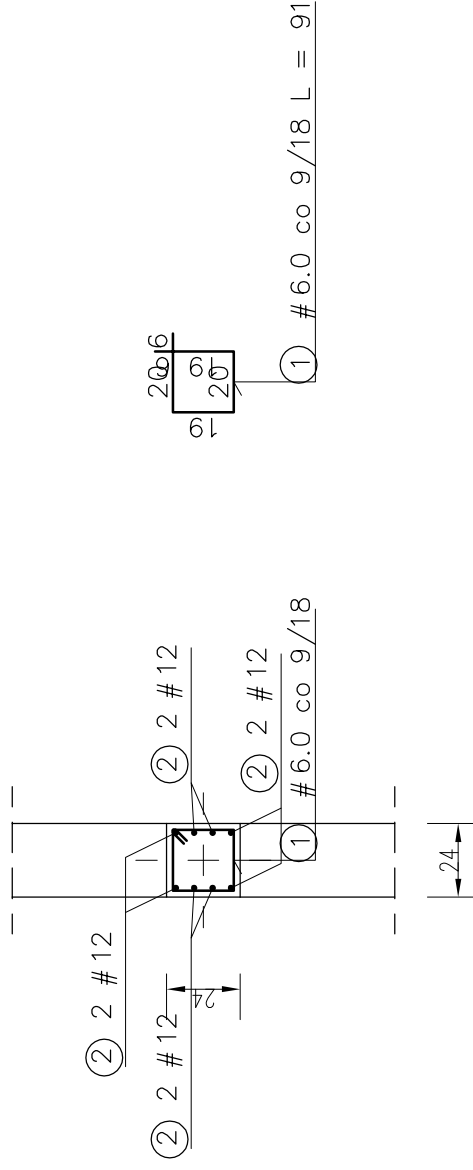
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA Broniewek 41, 88-200 Radziejów, dzierzawska@wp.pl tel. 601 554 047, 605 900 140		
OBIEKT	ROZBUDOWA DPS - BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ		
ADRES OBIEKTU	88-230 PIORTKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
GŁÓWNY PROJEKTANT	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI		
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11		
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI		
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. 265/70		
DATA: 02.12.2021	SKŁUP ŻELBETOWY SŁ - 1/1	SKALA: 1:25	RYS. K24

SKŁUP ŻELBETOWY SŁ - 2/1

szt.3



PRZEKRÓJ A-A



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Srednica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAKKOWITA [m]	
	#			# 6	# 12
1	6	91	23	20.93	
2	12	359	8		28.72
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				20.93	28.72
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.222	0.888
MASA OGÓŁEM [kg]				4.65	25.50
MASA RAZEM DLA 1 szt. [kg]				30.15	
MASA RAZEM DLA 3 szt. [kg]				90.45	

BETON C20/25 - 0,59 m³
STAL ZBROJENIOWA 34GS

SŁUP ŻELBETOWY SŁ - 2/1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA <small>Broniewek 41, 88-200 Radziejów, dzierzawska@wp.pl tel. 601 554 047, 605 900 140</small>	
OBIEKT	ROZBUDOWA DPS - BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ	
ADRES OBIEKTU	88-230 PIORTKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
GŁÓWNY PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI UPR. BUD. 265/70	
DATA: 02.12.2021	SKŁUP ŻELBETOWY SŁ - 2/1	SKALA: 1:25
		RYS. K25

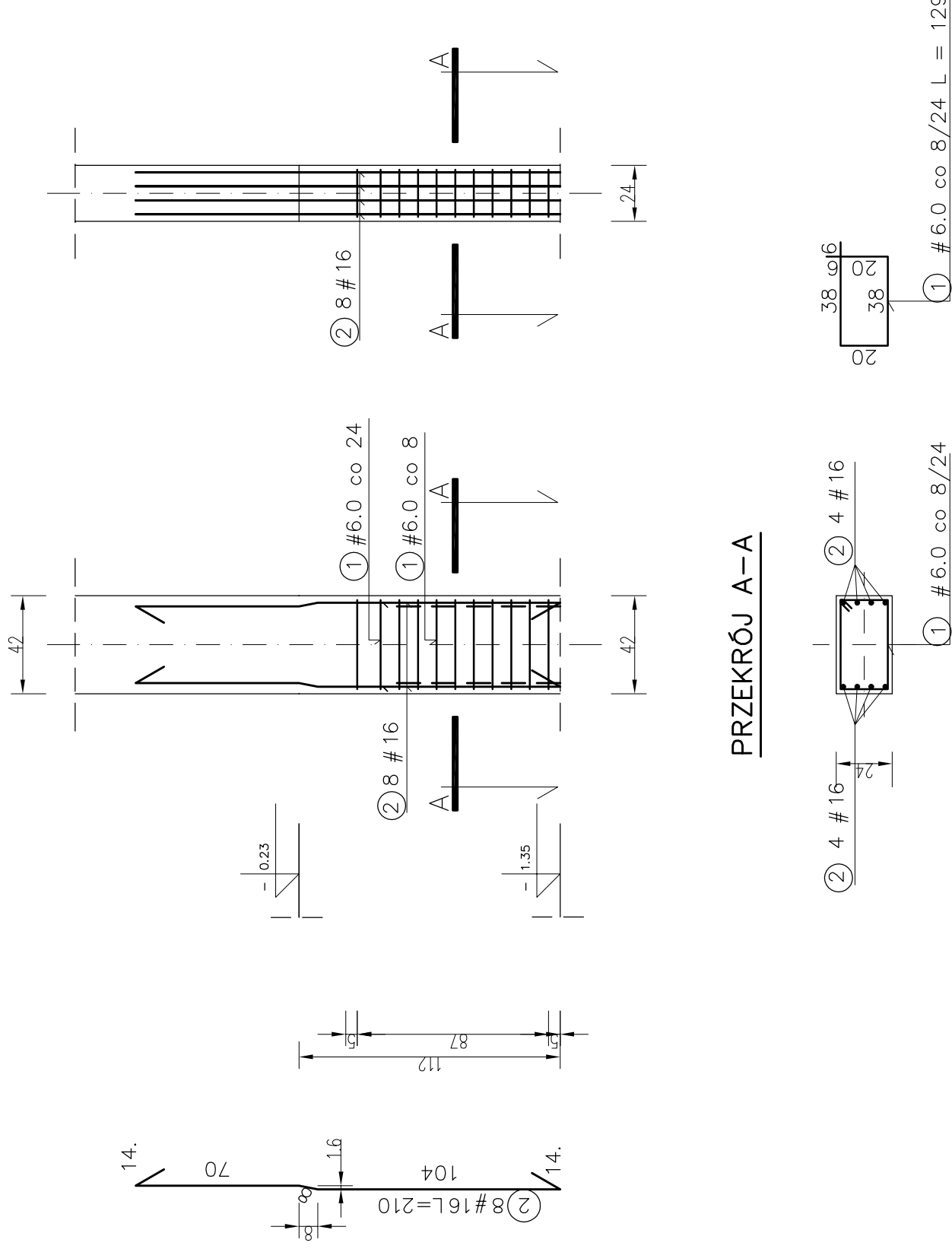
SŁUP ŻELBETOWY SŁ - 0/2

szt.1

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		
	#	#			# 6	# 16	
1	6		129	11	14.19		
2	16		210	8		16.80	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					14.19	16.80	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	1.578	
MASA OGÓŁEM [kg]					3.15	26.51	
MASA RAZEM [kg]							29.66

BETON C20/25 - 0,11 m³
STAL ZBROJENIOWA 34GS



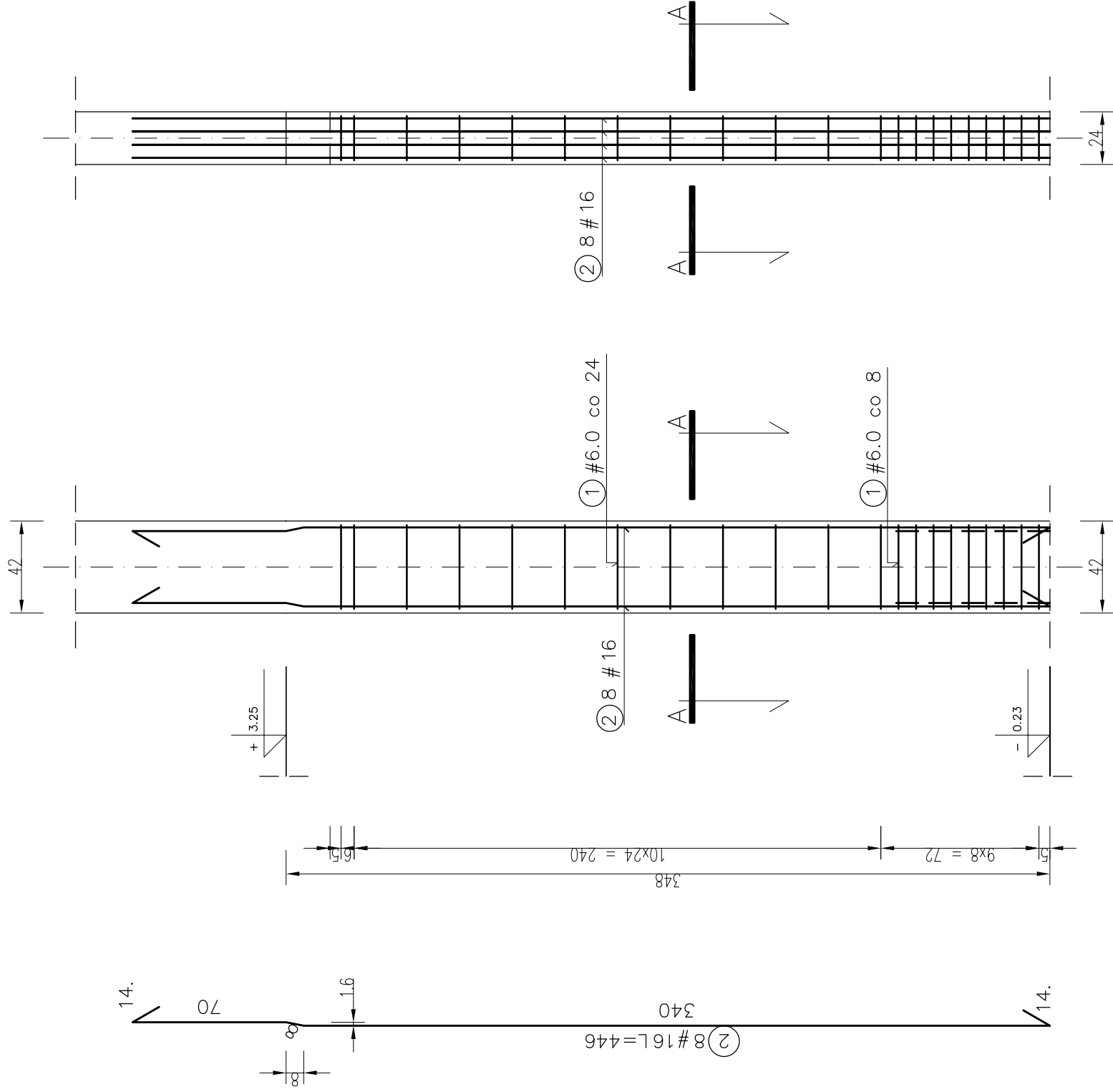
PRZEKRÓJ A-A

SŁUP ŻELBETOWY SŁ - 0/2

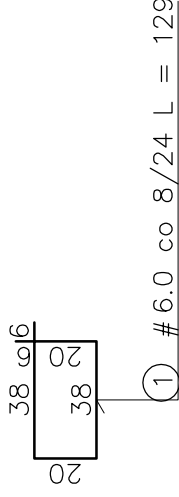
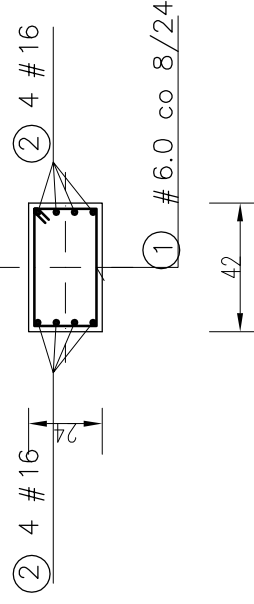
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA Broniewek 41, 88-200 Radziejów, dzierzawska@wp.pl tel. 601 554 047, 605 900 140
OBIEKT	ROZBUDOWA DPS - BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ
ADRES OBIEKTU	88-230 PIORTKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15
BRANŻA	KONSTRUKCJA
GŁÓWNY PROJEKTANT	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. 265/70
DATA: 02.12.2021	SŁUP ŻELBETOWY SŁ - 0/2
	SKALA: 1:25
	RYS. K26

SŁUP ŻELBETOWY SŁ - 1/2

szt.1



PRZEKRÓJ A-A



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		
	#	#			# 6	# 16	
1	6	129	21	27.09			
2	16	446	8		35.68		
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					27.09	35.68	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	1.578	
MASA OGÓŁEM [kg]					6.01	56.30	
MASA RAZEM [kg]					62.32		

BETON C20/25 - 0,35 m³
STAL ZBROJENIOWA 34GS

SŁUP ŻELBETOWY SŁ - 1/2

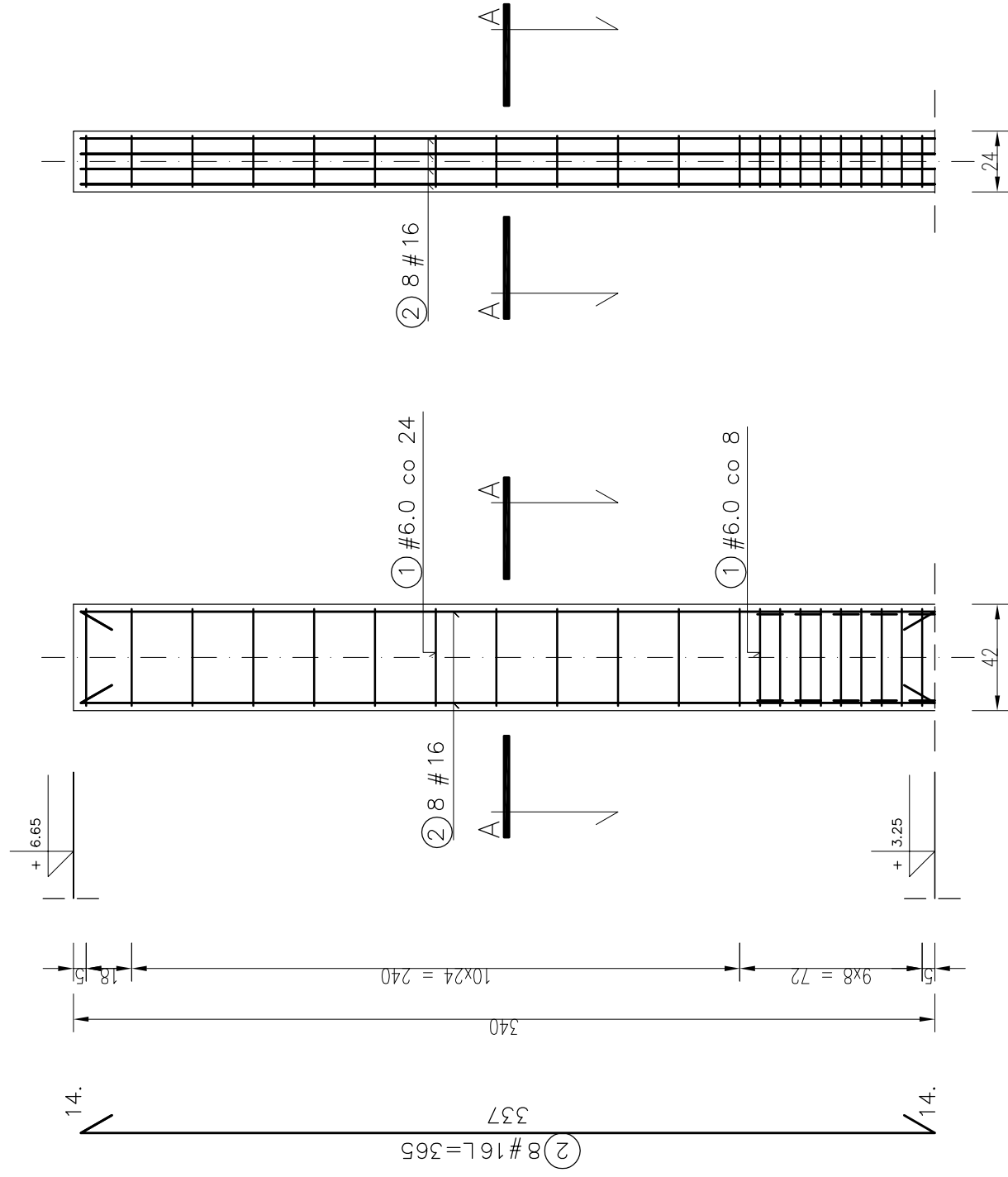
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA Broniewek 41, 88-200 Radziejów, dzierzawska@wp.pl tel. 601 554 047, 605 900 140
OBIEKT	ROZBUDOWA DPS - BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ
ADRES OBIEKTU	88-230 PIORTKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15
BRANŻA	KONSTRUKCJA
GŁÓWNY PROJEKTANT	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. 265/70
DATA: 02.12.2021	SŁUP ŻELBETOWY SŁ - 1/2

SKALA: 1:25

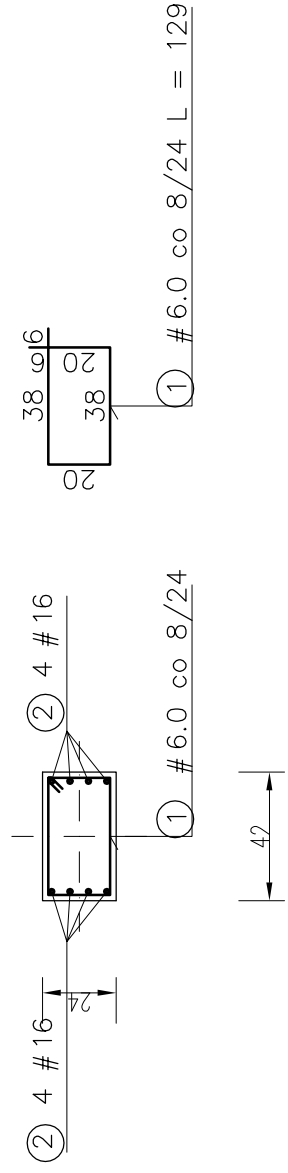
RYS. K27

SKŁUP ŻELBETOWY SŁ - 1/2

szk.1



PRZEKRÓJ A-A



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]	
	#			#	#16
1	6	129	21	27.09	
2	16	365	8		29.20
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				27.09	29.20
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.222	1.578
MASA OGÓŁEM [kg]				6.01	46.08
MASA RAZEM [kg]				52.09	

BETON C20/25 - 0,34 m³
STAL ZBROJENIOWA 34GS

SŁUP ŻELBETOWY SŁ - 2/2

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA Broniewek 41, 88-200 Radziejów, dzierzawska@wp.pl tel. 601 554 047, 605 900 140		
OBIEKT	ROZBUDOWA DPS - BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ		
ADRES OBIEKTU	88-230 PIORTKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
GŁÓWNY PROJEKTANT	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI		
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11		
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI		
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. 265/70		
DATA: 02.12.2021	SKŁUP ŻELBETOWY SŁ - 2/2	SKALA: 1:25	RYS. K28

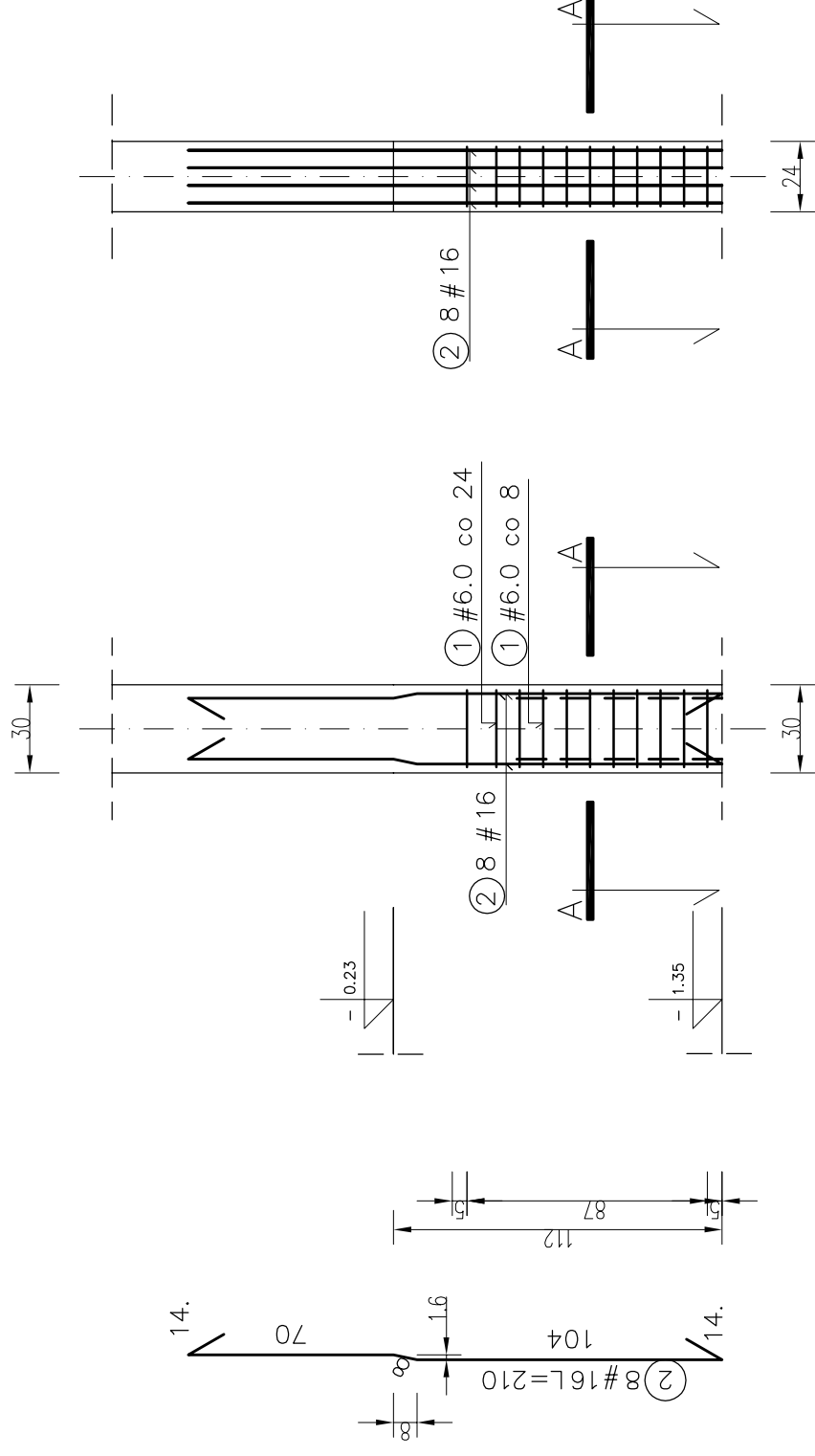
SŁUP ŻELBETOWY SŁ - 0/3

szt.1

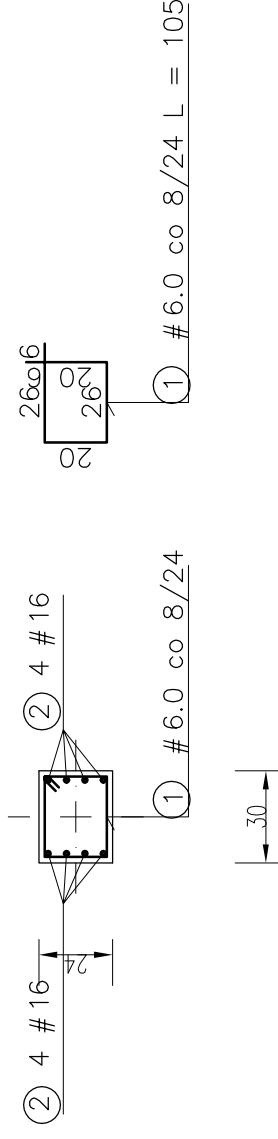
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Srednica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAKKOWITA [m]	
	#			# 6	# 16
1	6	105	11	11.55	
2	16	210	8		16.80
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				11.55	16.80
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.222	1.578
MASA OGÓŁEM [kg]				2.56	26.51
MASA RAZEM [kg]				29.07	

BETON C20/25 - 0,08 m³
STAL ZBROJENIOWA 34GS



PRZEKRÓJ A-A



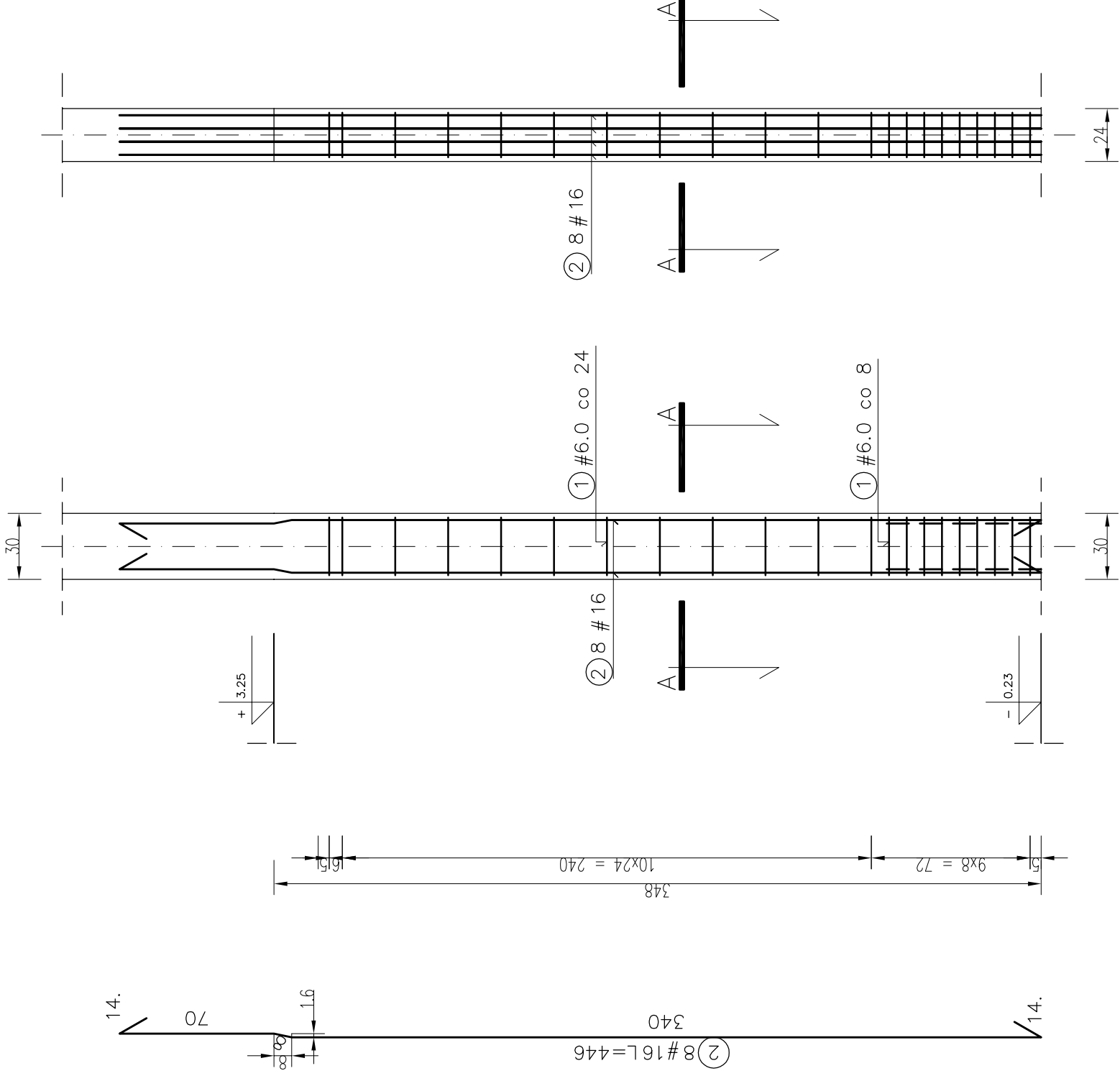
SŁUP ŻELBETOWY SŁ - 0/3

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA Broniewek 41, 88-200 Radziejów, dzierzawska@wp.pl tel. 601 554 047, 605 900 140
OBIEKT	ROZBUDOWA DPS - BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ
ADRES OBIEKTU	88-230 PIOTRKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15
BRANŻA	KONSTRUKCJA
GŁÓWNY PROJEKTANT	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. 265/70
DATA: 02.12.2021	SŁUP ŻELBETOWY SŁ - 0/3
	SKALA: 1:25
	RYS. K29

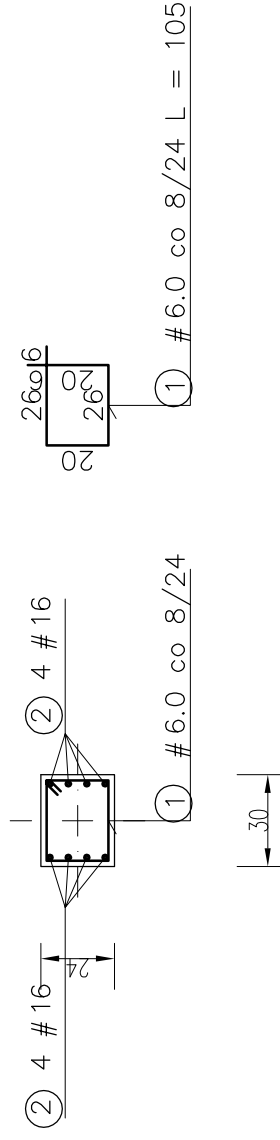
SKŁUP ŻELBETOWY SŁ - 1/3

szt.1

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ



PRZEKRÓJ A-A



NR	Srednica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		
	#			# 6	# 16	
1	6	105	21	22.05		
2	16	446	8		35.68	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				22.05	35.68	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.222	1.578	
MASA OGÓŁEM [kg]				4.90	56.30	
MASA RAZEM [kg]				61.20		

BETON C20/25 - 0,32 m³
STAL ZBROJENIOWA 34GS

SKŁUP ŻELBETOWY SŁ - 1/3

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA

Broniewek 41, 88-200 Radziejów, dzierzawska@wp.pl

tel. 601 554 047, 605 900 140

OBIEKT

ROZBUDOWA DPS - BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ

ADRES OBIEKTU

88-230 PIORTKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15

BRANŻA

KONSTRUKCJA

GŁÓWNY PROJEKTANT
KONSTRUKCJA

INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI
UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11

SPRAWDZAJĄCY
KONSTRUKCJA

MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI
UPR. BUD. 265/70

DATA: 02.12.2021

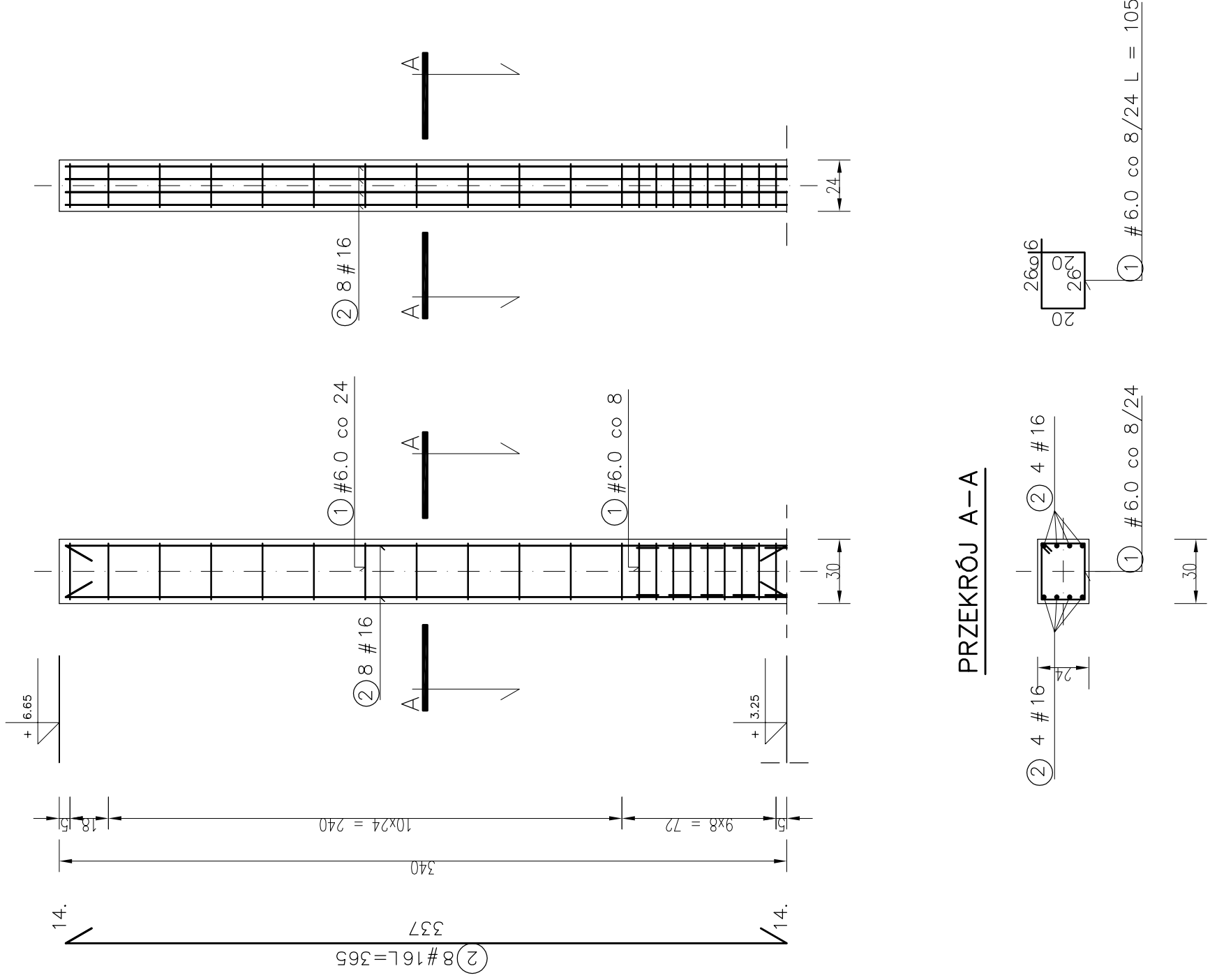
SKŁUP ŻELBETOWY SŁ - 1/3

SKALA: 1:25

RYS. K30

SŁUP ŻELBETOWY SŁ - 2/3

szt.1



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]		Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]	
	#	#			# 6	# 16
1	6		105	21	22.05	
2	16		365	8		29.20
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]					22.05	29.20
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	1.578
MASA OGÓŁEM [kg]					4.90	46.08
MASA RAZEM [kg]					50.97	

BETON C20/25 - 0 m³
STAL ZBROJENIOWA 34GS

SŁUP ŻELBETOWY SŁ - 2/3

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA Broniewek 41, 88-200 Radziejów, dzierzawska@wp.pl tel. 601 554 047, 605 900 140		
OBIEKT	ROZBUDOWA DPS - BUDOWA NOWYCH POMIESZCZEŃ		
ADRES OBIEKTU	88-230 PIORTKÓW KUJAWSKI, DZ. NR. 2/15		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
GŁÓWNY PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11		
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI UPR. BUD. 265/70		
DATA: 02.12.2021	SŁUP ŻELBETOWY SŁ - 2/3	SKALA: 1:25	RYS. K31