



Inwestor:	Gmina Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	
Jednostka projektowa: /Konsorcjum firm/	MIVO Construction 34-360 Milówka, ul. Zacisze 1 tel. 604 400 667, e-mail: mivo@mivo.construction KMS Projekt 64-100 Leszno, Słoneczna 1 tel. 607 931 651, e-mail: m.kmsprojekt@gmail.com	 
Rodzaj opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY	
Przedmiot opracowania:	BRANŻA KONSTRUKCYJNA	
Zamierzenie budowlane:	Nadbudowa, przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.	
Kategoria obiektów budowlanych:	IX	
Adres inwestycji:	ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka 240208_2.0004.1884/3	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.		

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

Projekt jest wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:	mgr inż. Łukasz GÓRCZAK	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ	09.2017
	WKP/0263/POOK/13 konstrukcyjno-budowlana		
Opracował:	inż. Maciej ŻELAWSKI	---	09.2017
Projektant:	mgr inż. Jerzy PRZYKOTA	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ	09.2017
	1693/94/Lo konstrukcyjno-budowlana		

SPIS TREŚCI:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

UPRAWNIENIA BUDOWLANE, ZAŚWIADCZENIA PIIB	5
zał.1. Projektant w zakresie branży konstrukcyjnej.....	5
zał.2. Sprawdzający w zakresie branży konstrukcyjnej.....	8
OPIS TECHNICZNY	11
1. <i>Przeznaczenie i program użytkowy obiektu</i>	<i>11</i>
1.1. Podstawa opracowania.....	11
1.2. Przedmiot opracowania.....	11
1.3. Parametry charakterystyczne obiektu.	12
1.4. Zakres opracowania	12
1.5. Lokalizacja inwestycji.	13
2. <i>W stosunku do budynku mieszkalnego jednorodzinnego i lokali mieszkalnych</i>	<i>14</i>
3. <i>Formę architektoniczną i funkcję obiektu.....</i>	<i>14</i>
4. <i>Układ konstrukcyjny obiektu</i>	<i>14</i>
4.1. Ekspertyza techniczna istniejącego budynku szkolnego	14
4.2. Układ projektu.	15
4.3. Warunki geotechniczne, hydrologiczne i posadowienie budynku.	15
4.4. Układ statyczny nadbudowy i rozbudowy.	16
4.5. Charakterystyka elementów konstrukcyjnych.	16
4.6. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe - założenia obliczeniowe.	18
5. <i>W stosunku do obiektu budowlanego użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego</i>	<i>19</i>
6. <i>W stosunku do obiektu budowlanego usługowego, produkcyjnego lub technicznego.....</i>	<i>19</i>
7. <i>W stosunku do obiektu liniowego</i>	<i>19</i>
8. <i>Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego</i>	<i>19</i>
9. <i>Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych</i>	<i>19</i>
10. <i>Charakterystykę energetyczną budynku</i>	<i>20</i>
11. <i>Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie.....</i>	<i>20</i>
12. <i>W stosunku do budynku - analizę możliwości racjonalnego wykorzystania, o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło</i>	<i>21</i>
13. <i>Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach</i>	<i>21</i>
UWAGI OGÓLNE	22
PODSTAWA PRAWNA	22

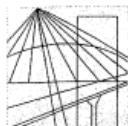
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rys. K01 Rzut fundamentów.
2. Rys. K02 Rzut piwnicy.
3. Rys. K03 Rzut parteru.
4. Rys. K04 Rzut piętra 1.
5. Rys. K05 Rzut piętra 2.
6. Rys. K06 Rzut więźby dachowej.
7. Rys. K07 Przekrój konstrukcji I.
8. Rys. K08 Przekrój konstrukcji II.
9. Rys. K09 Zbrojenie fundamentu szybu windowego.
10. Rys. K10 Zbrojenie biegu schodowego 1.
11. Rys. K11 Zbrojenie biegu schodowego 2.
12. Rys. K12 Zbrojenie biegu schodowego 3.
13. Rys. K13 Zbrojenie biegu schodowego 4.
14. Rys. K14 Zbrojenie biegu schodowego 5.
15. Rys. K15 Zbrojenie biegu schodowego 6.
16. Rys. K16 Zbrojenie podciągu P-0/1.
17. Rys. K17 Zbrojenie płyty stropowej PS-0/1.
18. Rys. K18 Drewniany więzary prefabrykowany.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

UPRAWNIENIA BUDOWLANE, ZAŚWIADCZENIA PIIB

zał.1. Projektant w zakresie branży konstrukcyjnej.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-0054-196/2013

Poznań, dnia 17 grudnia 2013 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 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. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Łukasz Bartłomiej Górczak

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 19 lipca 1981 r. w Kościanie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0263/POOK/13**

**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

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Łukasz Bartłomiej Górczak jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**


Zgodnie z § 17 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.


Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: 

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Bartłomiej Górczak
64-000 Kościan, Widziszewo ul. Polna 3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-KEV-HUK-Y63 *

Pan Łukasz Bartłomiej Górczak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0384/08
adres zamieszkania Bruszczewo ul. Przysiecka 18, 64-030 Śmigiel
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-09-13 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.

Wzrost: 180 cm, Ciężar: 75 kg, Data: 2016-09-13, Godzina: 14:00, IP: 192.168.1.1

zał.2. Sprawdzający w zakresie branży konstrukcyjnej.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
Wydział Gospodarki Przestrzennej

Leszno, dnia 30 grudnia 1994 r.

Nr ewid. 1693/94/Lo

DECYZJA O STwierdzeniu PRZYgotowania ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie.

Na podstawie art. ust. 1 pkt. 1 i 212
pkt. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
/Dz.U. Nr 8 poz. 46 ze zm. Dz.U. Nr 42 poz. 334 z 1988r. i
Dz.U. Nr 69 poz. 299 z 1991 r/ stwierdza się, że Pan

JERZY PRZYKOTA

magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 12 lutego 1957r. w Porąbce

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do peł-
nienia samodzielnych funkcji

projektanta

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Pan JERZY PRZYKOTA jest upoważniony do:

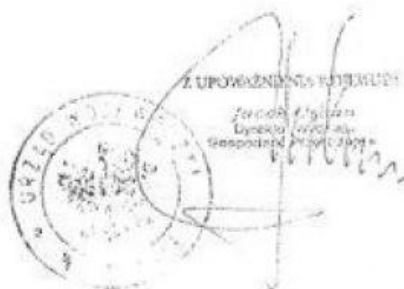
sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-
budowlanych budynków oraz innych budowli, w tym: mostów,
tuneli, ramp i stacji kolejowych, dróg i mostów, i lot-
niskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i urządzeń
wodnych.

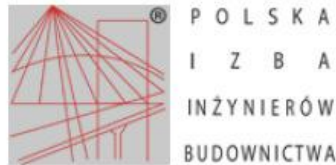
Otrzymało:

1/ Jerzy Przykوتا

ul. Piastów 15/7
96-200 Góra

2/ a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-UAL-6SI-DDE *

Pan Jerzy Przykوتا o numerze ewidencyjnym DOŚ/BK/0537/05
adres zamieszkania ul. Piastów 15/7, 56-200 Góra
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-18 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.



Dokumentację projektową należy odczytywać w całości. Treść rysunku technicznego wchodzącego w skład Dokumentacji projektowej jest zgodna z jego metryką. Inne obiekty pokazane na tym rysunku mogą być traktowane jedynie informacyjnie. Rysunek należy interpretować w powiązaniu z innymi odpowiadającymi rysunkami Dokumentacji projektowej. Dokumentację projektową sporządzono na aktualnej mapie do celów projektowych. Przed przystąpieniem do robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest do weryfikacji stanu istniejącego, a ewentualne zmiany w odniesieniu do projektu powinien bezzwłocznie przekazać do projektanta. Naniesiona lokalizacja obiektów i urządzeń podziemnych jest orientacyjna. Oprócz naniesionej infrastruktury istnieje możliwość wystąpienia niezainwentaryzowanego uzbrojenia terenu. Wszystkie napotkane urządzenia należy traktować jako czynne. W przypadku rozbieżności, wymiary podane na piśmie są ważniejsze od wymiarów określonych na podstawie odczytu z Dokumentacji Projektowej

OPIS TECHNICZNY

Zgodny z §11 ust.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2015R., poz.1554).

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość i liczbę kondygnacji.

1.1. Podstawa opracowania.

Szczegółowe wytyczne Inwestora, uzgodnienia, spotkania robocze, uzgodnienia międzybranżowe,

Mapa sytuacyjno-wysokościowa z granicami i urządzeniami podziemnymi w skali 1:500, udostępniona przez Zamawiającego;

Wizja lokalna na terenie, szkice, dokumentacja fotograficzna i inwentaryzacyjna,

Dokumentacja geotechniczna wykonana w marcu 2008r. przez Pracownię Geologiczną s.c. „GEOSONDA” ze Zgierza.

Polskie Normy i wytyczne projektowania. Literatura techniczna.

- PN-81/B-03020 - Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
- 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. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN-80/B-02010/Az1 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
- PN-77/B-02011 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
- PN-B-03002:1999 - Konstrukcje murowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03264:2002 - Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-90/B-03200 - Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03150:2000 - Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.

1.2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany branży konstrukcyjnej w zakresie nadbudowy budynku szkoły podstawowej w Porąbce o jedną kondygnację dla potrzeb zapewnienia warunków nauki dla młodzieży gminy Porąbka, dobudowę windy dla zapewnienia dostępu na wszystkie kondygnacje obiektu osobom niepełnosprawnym oraz dobudowę klatki schodowej dla zapewnienia właściwych warunków p.poż i ewakuacji. Ponadto rozbudowa uwzględnia połączenie łącznikiem każdej kondygnacji pomiędzy starym budynkiem szkoły, a rozbudowywanym skrzydłem.

1.3. Parametry charakterystyczne obiektu.

- a. |** Skrzydło szkoły rozbudowywane: istniejący budynek 2-kondygnacyjny z podpiwniczeniem (główne przeznaczenie: pomieszczenia dydaktyczne).

Projektowana nadbudowa trzeciej kondygnacji oraz klatki schodowej i windy.

- b. |** Skrzydło południowo-wschodnie: istniejący budynek 2-kondygnacyjny z podpiwniczeniem (główne przeznaczenie: pomieszczenia techniczne, zaplecze kuchenne, pomieszczenia socjalne) oraz budynek 1-kondygnacyjny (przeznaczenie: sala gimnastyczna z zapleczem).

Bez ingerencji projektowej.

- c. |** Najstarsza część szkoły: istniejący budynek 3-kondygnacyjny, z poddaszem nieużytkowym i częściowym podpiwniczeniem (główne przeznaczenie: pomieszczenia dydaktyczne).

Projektowana budowa łączników na kondygnacji piętra 1 i piętra 2.

1.4. Zakres opracowania.

- Projekt fundamentów.
- Projekt szybu windowego.
- Projekt klatki schodowej.
- Projekt nadbudowy.
- Projekt więźby dachowej.
- Projekt łączników.

1.5. Lokalizacja inwestycji.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w Porąbce przy ul. Krakowskiej 4. Administracyjnie teren inwestycji leży w obrębie 0004 Porąbka-1 w powiecie bielskim, w województwie śląskim.

Zdjęcie satelitarne lokalizacji nieruchomości.



Współrzędne geograficzne

▫ WGS84	49.820431	19.219510
▫ DMS	49°49'13.6"N	19°13'10.2"E

Dane projektowe

▫ Strefa przemarzania gruntu	2
▫ Strefa obciążenia wiatrem	3
▫ Strefa obciążenia śniegiem	3

2. W stosunku do budynku mieszkalnego jednorodzinnego i lokali mieszkalnych - zestawienie powierzchni użytkowych obliczanych według Polskiej Normy, o której mowa w § 8 ust. 2 pkt 9, z uwzględnieniem następujących zasad:

- a) przez lokal mieszkalny należy rozumieć wydzielone trwałymi ścianami w obrębie budynku pomieszczenie lub zespół pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi, które wraz z pomieszczeniami pomocniczymi służą zaspokajaniu ich potrzeb mieszkaniowych,
- b) powierzchnię pomieszczeń lub ich części o wysokości w świetle równej lub większej od 2,20 m należy zaliczać do obliczeń w 100%, o wysokości równej lub większej od 1,40 m, lecz mniejszej od 2,20 m - w 50%, natomiast o wysokości mniejszej od 1,40 m pomija się całkowicie.

Wg opracowania branży architektonicznej.

3. Formę architektoniczną i funkcję obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy.

Wg opracowania branży architektonicznej.

4. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce - wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategorię geotechniczną obiektu budowlanego, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych; w przypadku projektowania rozbudowy, przebudowy lub nadbudowy, w razie potrzeby, do opisu technicznego należy dołączyć ocenę techniczną obejmującą aktualne warunki geotechniczne i stan posadowienia obiektu.

4.1. Ekspertyza techniczna istniejącego budynku szkolnego.

Konieczność sporządzenia ekspertyzy wynika z § 206 ust. 1 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. Dz. U. nr 75/2002 poz. 690, z późniejszymi zmianami.

Podstawę ekspertyzy stanowi projekt rozbudowy i nadbudowy budynku przy ul. Krakowskiej w Porąbce oraz wizja lokalna i inwentaryzacja budowlana budynku wykonana w czerwcu 2017 roku.

Ocena stanu technicznego elementów budynku.

Budynek szkoły podstawowej składa się z segmentów powstałych w różnym czasie. Podstawowy budynek szkolny powstał jeszcze prawdopodobnie w I poł. XX wieku, zrealizowany w tradycyjnej technologii. Poddawany był systematycznym modernizacjom (np. wymiana stropów, wymiana instalacji wewnętrznych).

Stan techniczny głównych elementów konstrukcji budynku nie budzi zastrzeżeń. Nie widać pęknięć nadproży, gzymsów, pęknięć ścian nośnych. Fundamenty w dobrym stanie technicznym nie wymagają napraw. Nie widać zawilgocenia ścian fundamentowych. Konstrukcja więźby dachowej w dobrym stanie technicznym. Pokrycie dachowe w dobrym stanie.

Stolarka okienna oraz drzwiowa w dobrym stanie technicznym. Systematycznie wymieniana na stolarkę PVC przez ostatnie lata.

Budynek łącznika wraz z salą gimnastyczną został zrealizowany w II poł. XX wieku, jako rozbudowa. Budynki realizowano w technologii tradycyjnej z elementami prefabrykowanymi: podciągi żelbetowe, stropy itp.

Stan techniczny głównych elementów konstrukcji nie budzi zastrzeżeń. Nie widać pęknięć ani zarysowań nadproży, gzymsów, pęknięcia ścian nośnych. Fundamenty w dobrym stanie technicznym nie wymagają napraw. Nie widać zawilgocenia ścian fundamentowych. Pokrycie dachowe w dobrym stanie.

Projektowane prace budowlane nie spowodują pogorszenia warunków wytrzymałościowych poszczególnych elementów konstrukcyjnych, jak również całego obiektu. Po przeprowadzeniu projektowanych prac budynek może nadal być użytkowany, będą spełnione normy wytrzymałościowo – użytkowe.

Uwaga!

Jeżeli nie wystąpi pogorszenie stanu bezpieczeństwa ani przydatności do użytkowania istniejącego budynku, ekspertyza jest ważna przez rok od daty wykonania.

4.2. Układ projektu.

Przyjęto następujący układ pozycji obliczeniowych:

- Poz.1. Dach.
- Poz.2. Stropy.
- Poz.3. Podciągi.
- Poz.4. Słupy, trzpienie żelbetowe.
- Poz.5. Schody żelbetowe.
- Poz.6. Nadproża.
- Poz.7. Fundamenty żelbetowe

4.3. Warunki geotechniczne, hydrologiczne i posadowienie budynku.

Na podstawie badań geotechnicznych wykonanych w marcu 2008r. przez Pracownię Geologiczną s.c. „GEOSONDA” ze Zgierza stwierdzono, że teren objęty inwestowaniem charakteryzuje się złożoną budową geologiczną z uwagi na występowanie od powierzchni do głębokości miejscami kilku metrów, gruntów różnej genezy i o różnych parametrach geotechnicznych, w tym organicznych i słabonośnych.

Poniżej warstw gruntów nasypowych i humusu do głębokości 7,0m p.p.t. tj. głębokości rozpoznanej wykonanymi wierceniami, podłoże zbudowane jest z osadów rzecznych, rzeczno-zastoiskowych oraz dyluwialnych.

Osady rzeczno-zastoiskowe wykształcone są w postaci pyłów i lokalnie glin pylastych. Osady te zawierają miejscami przewarstwienia i domieszki substancji organicznej. Poniżej zalegają osady dyluwialne wykształcone w postaci piasków gliniastych, miejscami glin piaszczystych zawierających domieszkę otoczków i odłamków skał miejscowych (fliszowych).

Poniżej warstwy, głównie mało spoistych, osadów dyluwialnych zalegają osady rzeczne. Są to głównie żwiry z dużą domieszką otoczków różnych rozmiarów oraz piasku. W przystropowych partiach żwiry zawierają miejscami domieszkę piasków gliniastych. Warstwy żwirów, do głębokości wykonanych otworów nie przewiercono, za wyjątkiem otwory nr 1 gdzie na głębokości 6,70m p.p.t. nawiercono glinę piaszczystą z domieszką otoczków.

4.4. Układ statyczny nadbudowy i rozbudowy.

Układ statyczny nadbudowy budynku dydaktycznego i łącznika jest tradycyjny, tzn. elementami głównymi nośnymi są ściany murowane gr.25cm posadowione na żelbetowych ławach i stopach fundamentowych. Dodatkowo projektuje się trzpienie i słupy żelbetowe.

Stropy w łączniku projektuje się jako żelbetowe monolityczne.

Dach budynku projektuje się w konstrukcji drewnianej – dźwigary kratowe, drewniane.

Sztywność przestrzenną rozbudowy uzyskuje się przez układ słupów żelbetowych, trzpieni, wieńcy oraz klatek schodowych żelbetowych.

4.5. Charakterystyka elementów konstrukcyjnych.

a. | Dach.

Konstrukcja dachu budynku – drewniana, dach dwuspadowy. Elementami nośnymi są więzary deskowe, 1-przęsłowe w rozstawie co 0,93m. Dźwigary oparte na murłatach i wieńcach żelbetowych ścian konstrukcyjnych.

Elementem nośnym jest płyta OSB-3 gr.2x18mm połączona ze sobą.

Wszystkie elementy konstrukcyjne projektuje się z drewna klasy C-30, suszonego do wilgotności 18%, niestruganego, zabezpieczonego przed ogniem, grzybami i owadami preparatem "Ogniochron".

b. | Stropy i wieńce.

W dobudowywanej klatce schodowej projektuje się stropy żelbetowe monolityczne gr.16cm

W łączniku projektuje się strop żelbetowy gr.16cm wylewany na budowie, z betonu C20/25, stal A-III.

Na poziomie stropów wykonać wieńce żelbetowe wg rysunków szczegółowych projektu konstrukcyjnego wykonawczego.

Warstwy podłogowe na stropach wg projektu architektonicznego.

c. | Podciągi.

Podciągi występujące w budynku projektuje się jako żelbetowe z betonu C20/25 zbrojone stalą A-III. Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne należy wykonać wg rysunków szczegółowych projektu konstrukcyjnego wykonawczego.

Oparcie podciągnięć na ścianach i słupach żelbetowych – wg rzutów.

d. | Słupy i trzpienie żelbetowe.

Słupy i trzpienie projektuje się jako żelbetowe o przekrojach prostokątnych.

Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne należy wykonać wg rysunków szczegółowych projektu konstrukcyjnego wykonawczego.

Materiał konstrukcyjny na słupy: beton C20/25, stal: A-III.

e. | Schody żelbetowe.

Schody wewnętrzne w klatkach schodowych projektuje się jako żelbetowe płytowe.

Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne należy wykonać wg rysunków detali projektu konstrukcyjnego wykonawczego.

Materiał konstrukcyjny na schody żelbetowe płytowe: beton C20/25, stal: A-III.

Dodatkowo projektuje się schody żelbetowe na gruncie gr.14cm.

Materiał konstrukcyjny na schody żelbetowe zewnętrzne na gruncie: beton C16/20, stal: A-III.

f. | Nadproża w budynku.

Nadproża w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych zaprojektowano jako prefabrykowane typu L-19. Oparcie min. 9cm na poduszce betonowej.

Oprócz tego zaprojektowano nadproża żelbetowe z betonu C20/25 zbrojone stalą A-III.

Ilość i rodzaj nadproży pokazano na rysunkach poszczególnych rzutów konstrukcyjnych.

Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne należy wykonać wg rysunku szczegółowego projektu konstrukcyjnego wykonawczego.

g. | Ściany.

Ściany fundamentowe, warstwy kolejno od zewnątrz:

- tynk wodoodporny lub okładzina kamienna gr.3cm, typu ROMA grafitowy np. firmy Stone Master
- szpachla typu Renotherm - VWS - Pulverkleber na siatce
- ścianka - cegła pełna gr.12cm
- termoizolacja - styropian wodoodporny gr. 10 cm klejony na Combidic – 1K
- hydroizolacja ciężka typu Combidic - C2
- bloczki betonowe M-6 gr.25cm
- hydroizolacja ciężka typu Combidic - C2

Ściany zewnętrzne, warstwy kolejno od zewnątrz:

- tynk wodoodporny lub okładzina kamienna gr.3cm, typu ROMA grafitowy np. firmy Stone Master
- ścianka typu Porotherm P+W gr.12cm
- szczelina powietrzna 4cm
- izolacja termiczna - wełna mineralna gr.8cm
- konstrukcja - ściana typu Porotherm P+W klasy 150, gr.25cm
- tynk mineralny cem.-wap. 1,5cm + gładź gipsowa

Ściany wewnętrzne konstrukcyjne, kolejno:

- tynk mineralny cem.-wap. 1,5cm + gładź gipsowa
- konstrukcja- ściana typu Porotherm P+W klasy 150, gr.25cm
- tynk mineralny cem.-wap. 1,5cm + gładź gipsowa

Ściany wewnętrzne działowe, kolejno:

- tynk mineralny cem.-wap. 1,5cm + gładź gipsowa
- konstrukcja- ścianka typu Porotherm gr.12, 8, 6cm
- tynk mineralny cem.-wap. 1,5cm + gładź gipsowa

h. | Ławy i stopy fundamentowe

Ławy fundamentowe w budynku zaprojektowano jako żelbetowe wylwane na mokro. Beton konstrukcyjny C20/25 z dodatkiem uszczelniacza, stal A-III.

Pod ławy fundamentowe wykonać warstwę chudego betonu B-10 gr.10cm oraz podsypkę piaskowo-żwirową gr.10cm. Wysokość ław fundamentowych 45cm. Wysokość stóp fundamentowych 50cm i 80cm.

Zbrojenie konstrukcyjne ław podłużne w formie wieńca ze względu na osiadanie z prętów dołem i górą: po 8 $\phi 12$ mm, strzemiona: $\phi 8$ mm co 25cm. Zbrojenie poprzeczne wg rysunków przekrojów ław i stóp fundamentowych.

4.6. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe - założenia obliczeniowe.

- Dach nad budynkiem szkoły - więźar drewniany.
- Strop - płyta żelbetowa monolityczna C20/25 o $f_{cd}=13,30$ MPa, stal A-III 34GS o $f_{yd}=350$ MPa.
- Mury - pustaki ceramiczne gr.25cm kl.150.
- Ściany żelbetowe monolityczne - C20/25 o $f_{cd}=13,30$ MPa, stal A-III 34GS o $f_{yd}=350$ MPa.
- Schody żelbetowe - C20/25 o $f_{cd}=13,30$ MPa, stal A-III 34GS o $f_{yd}=350$ MPa.
- Betony podkładowe - B10.
- Beton konstrukcyjny na ławy fundamentowe - C20/25 o $f_{cd}=13,30$ MPa.
- Betony konstrukcyjne do wieńcy, podciągów, słupów – C20/25 o $f_{cd}=13,30$ MPa.
- Stal zbrojeniowa A-III 34GS o $f_{yd}=350$ MPa.

5. W stosunku do obiektu budowlanego użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego - sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.

Wg opracowania branży architektonicznej.

6. W stosunku do obiektu budowlanego usługowego, produkcyjnego lub technicznego - podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi.

Nie dotyczy przedmiotowego opracowania.

7. W stosunku do obiektu liniowego - rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych.

Nie dotyczy przedmiotowego opracowania.

8. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: wodociągowych i kanalizacyjnych, ogrzewczych, wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej, chłodniczych, klimatyzacji, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, a także sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założenia przyjęte do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z uzasadnieniem doboru, rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:

- a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych - założone parametry klimatu wewnętrznego z powołaniem przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii,
- b) dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami.

Nie dotyczy przedmiotowego opracowania.

9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem.

Nie dotyczy przedmiotowego opracowania.

10. Charakterystykę energetyczną budynku, opracowaną zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz. U. poz. 1200 oraz z 2015 r. poz. 151), określającą w zależności od potrzeb:

- a) bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku,
- b) w przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze - właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych,
- c) parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną budynku,
- d) dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych.

Wg opracowania branży architektonicznej.

11. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków,
- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,
- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,
- d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,
- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne
- mając na uwadze, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.

Zamierzenie inwestycyjne projektowane jest zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając poszanowanie występujących w zasięgu oddziaływania uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym w zakresie ochrony środowiska.

Spełnienie wymagań, o których mowa w Ustawie Prawo Budowlane art 5 ust.1 w zakresie opracowanej dokumentacji projektowej - Nie dotyczy przedmiotowego opracowania.

Realizacja budowy generować będzie m.in. powstawanie odpadów stałych, hałas związany z pracą maszyn i urządzeń budowlanych. Z tych też powodów może ona zakłócić tryb życia mieszkańców pobliskich budynków oraz będzie czasowo wpływać na klimat akustyczny.

Uciążliwości związane z fazą realizacji będą miały charakter krótkoterminowy, ograniczony do czasu trwania budowy. Na ograniczenie powyższych uciążliwości duży wpływ będzie miała właściwa organizacja robót rozbiórkowo-montażowych oraz zastosowanie nowoczesnego sprzętu.

12. W stosunku do budynku - analizę możliwości racjonalnego wykorzystania, o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, do których zalicza się zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności, gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii ze źródeł odnawialnych, w rozumieniu przepisów Prawa energetycznego, oraz pompy ciepła, określając:

- a) roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenia obliczone zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków,
- b) dostępne nośniki energii,
- d) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:
 - systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego lub
 - systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego,
- e) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,
- f) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię.

Nie dotyczy przedmiotowego opracowania.

13. Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.

Nie dotyczy przedmiotowego opracowania.

W przypadku stwierdzenia podczas wykonywania robót budowlanych istotnych rozbieżności pomiędzy stanem faktycznym a dokumentacją projektową, należy o tym fakcie poinformować projektanta.

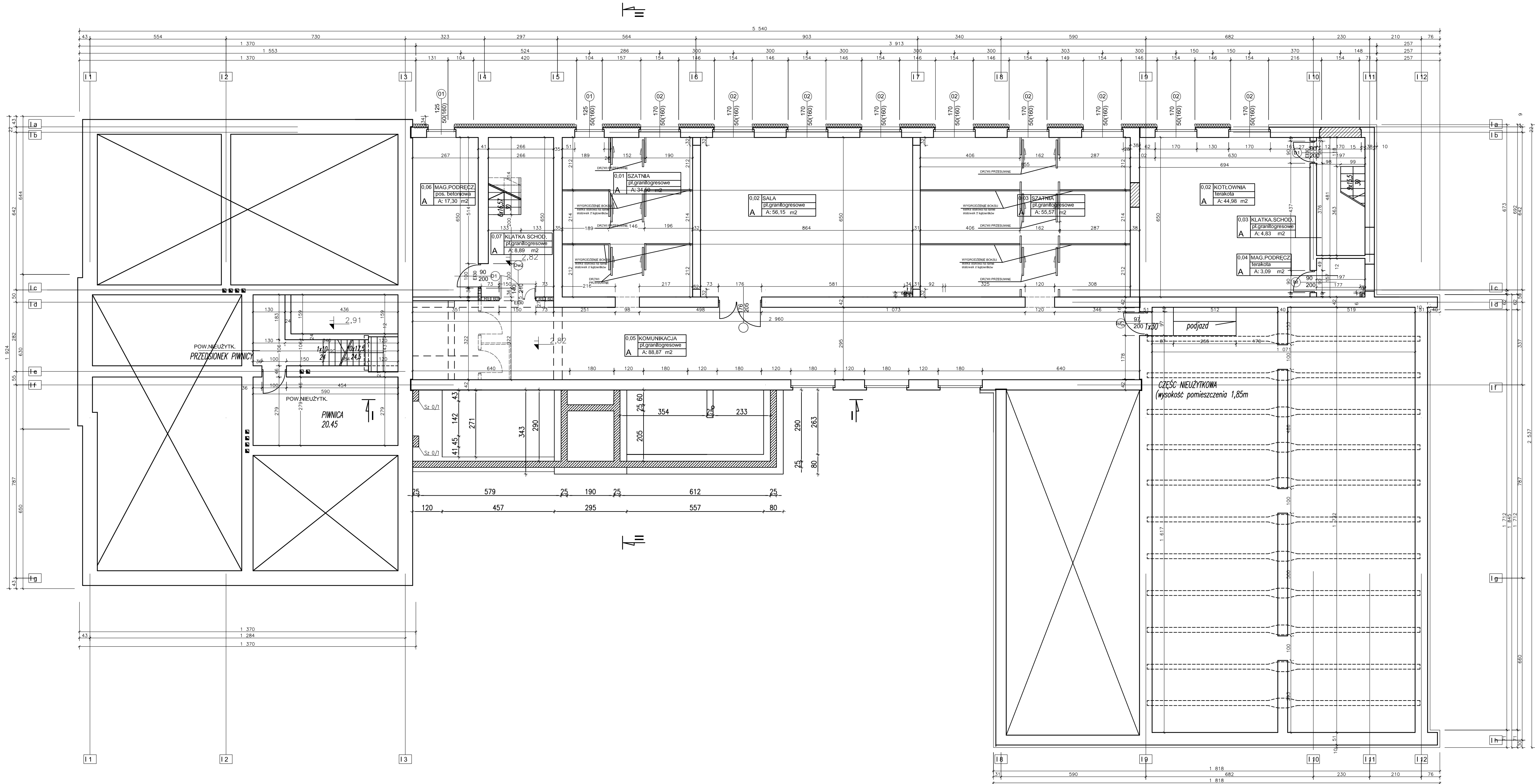
UWAGI OGÓLNE

1. Roboty budowlane powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej.
2. Przed przystąpieniem do robót budowlanych wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z placem budowy i jego otoczeniem. Znaczące różnice pomiędzy stanem obiektów z dnia wizji lokalnej, a stanem faktycznym na dzień przystąpienia do robót budowlanych należy zgłosić do jednostki projektowej.
3. Roboty budowlane muszą być prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych i doświadczonych, posiadających odpowiednie uprawnienia oraz wiedzę z zakresu BHP.
4. Teren, na którym prowadzone są roboty budowlane należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.
5. Do usuwania gruzu w czasie robót rozbiórkowych należy stosować zsuwnice pochyle lub rynny zsypowe. Rynny zsypowe powinny mieć zabezpieczenia przed wypadaniem gruzu.
6. Elementy i materiały z demontażu powinny być usunięte z terenu budowy w sposób i terminie niekolidującym z wykonaniem innych robót. Materiały z rozbiórek zostaną usunięte poza plac budowy zgodnie z zapisami Ustawy o odpadach z 14 grudnia 2012r. (Dz.U. 2013r. poz.21). Określenie rzeczywistego miejsca odwozu materiałów przeznaczonych do utylizacji należy do wykonawcy. Gdy wynika to z warunków i uzgodnień, materiały z rozbiórek stanowiące własność Zamawiającego albo właściciela przebudowywanych urządzeń obcych, zostaną przetransportowane w miejsce wskazane pisemnie przez odpowiedniego właściciela.

PODSTAWA PRAWNA

1. USTAWA z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414, Dz.U. 2017 poz. 1332).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015, poz. 1422).
3. Polskie Normy oraz zasady wiedzy technicznej.

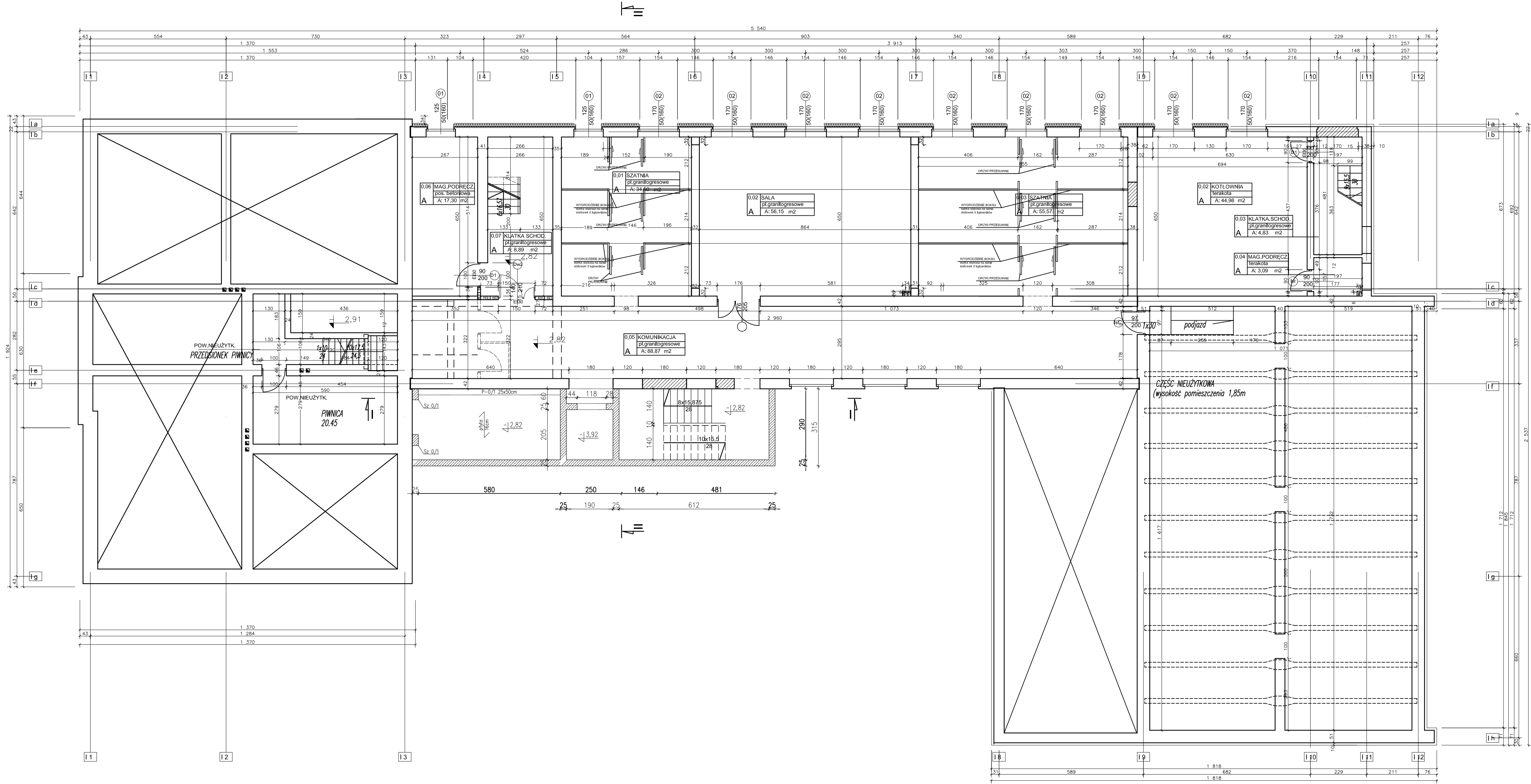
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



- UWAGI:
1. Zakres i obowiązki przy robotach budowlanych zgodnie estuką budowlaną (Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych)
 2. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
 3. Wymiary i rzędne wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektoniczno-budowlanym należy wyjaśnić z projektantem.
 4. W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują: warunki techniczne wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych, Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego, instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej, warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlanych.

- UWAGI:
1. W przypadku napotkania w poziomie posadowienia gruntów nie nośnych lub słabonośnych, należy je wybrać i zastąpić piaskiem średnim stabilizowanym cementem lub betonem C8/10 [B10].
 2. Fundamenty wykonać na podkładzie betonowym C8/10 [B10] gr 10cm.
 3. Poziom posadowienia ław i stóp wg przekroju.
 4. Zbrojenie ław 8#12, strzemiona #8 co 25cm
 4. Należy wypuścić startery pod S 0/1 8#16, strzemiona czterocięte #8 co 15cm
 5. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w branżach roboty z nimi związane.
 6. Rysunek rozpatrywać wyłącznie z opisem technicznym.
 7. Szczegóły zbrojenia wg rys. K9.
- Beton na ławy i stopy C20/25
Stal A-IIIIN RB500
Otulina zbrojenia 5cm.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępstwa i dokonywanie zmian w całości lub w części jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.			
Jednostka projektowa: /Konsorcjum firm/	MIVO Construction 34-360 Miłkówka, ul. Zacięcie 1 tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction		Nr projektu: P12.2017/01
KMS Projekt 64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1 tel. 607 931 651, mail: m.kmsprojekt@gmail.com			
Investor: Gmina Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Zamierzenie budowlane: Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.		
Umowa nr ZP.272.26.2017	Adres inwestycji: ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka 240208_2.0004.1884/3		
Rodz. oprac.: PB	Nazwa rysunku: RZUT FUNDAMENTÓW	K01	
Branża: konstrukcyjna	Skala: 1:100		
Data: 09.2017			
Projektant: mgr inż. Łukasz GÓRCZAK	WKP/0263/POK/13, konstrukcyjno-budowlana		
Opracował: inż. Maciej ŻELAWSKI	---		
Sprawdził: mgr inż. Jerzy PRZYKOTA	1693/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana		

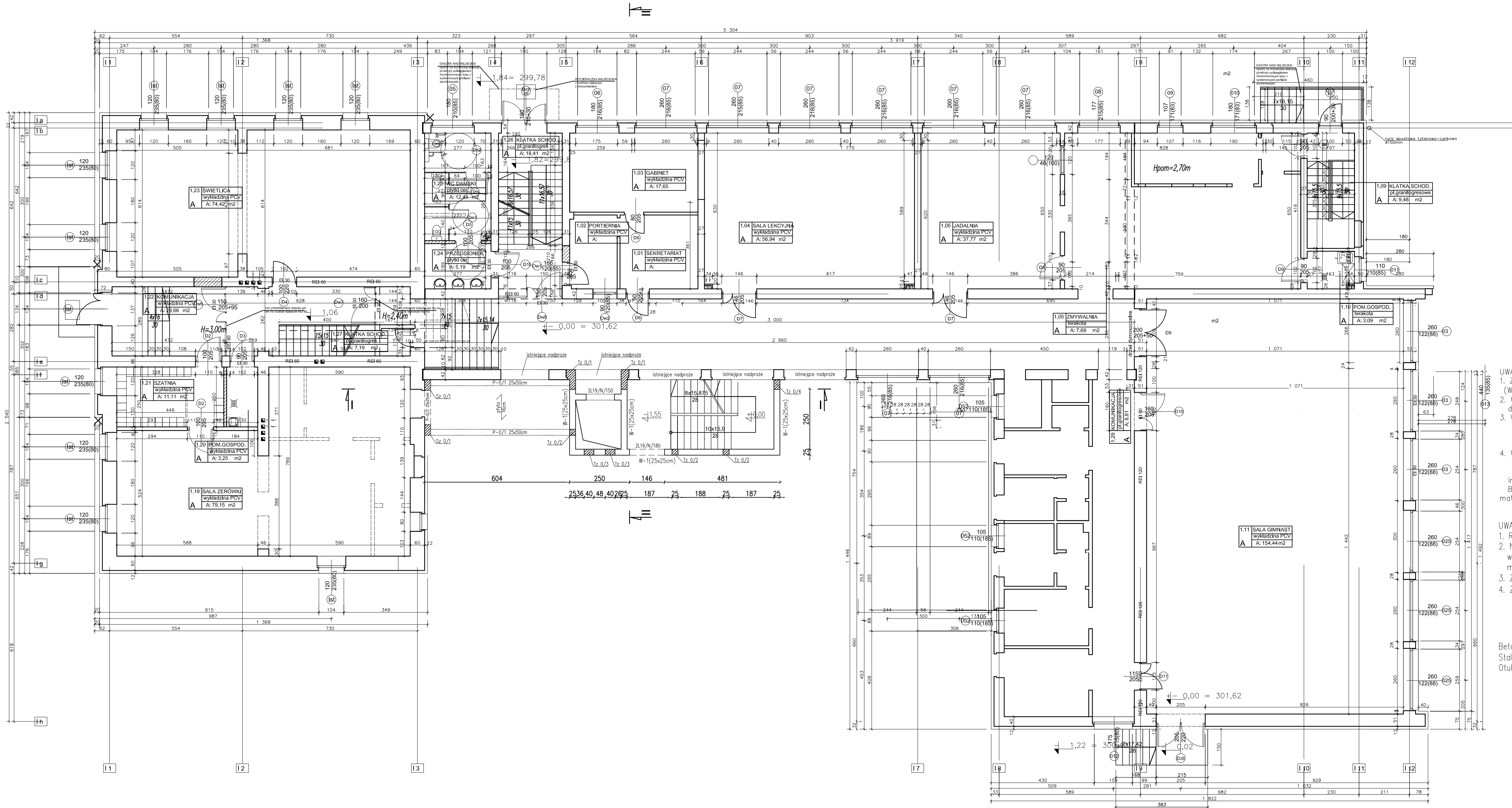


- UWAGI:
- Zakres i obowiązki przy robotach budowlanych zgodnie esztuką budowlaną (Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych)
 - Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
 - Wymiary i rzędne wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektoniczno-budowlanym należy wyjaśnić z projektantem.
 - W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują: warunki techniczne wykonania i odbioru robót, Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego, instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej, warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlanych.

- UWAGI:
- Rysunek rozpatrywać wyłącznie z opisem technicznym.
 - Na ściany żelbetowe monolityczne zbrojone dwoma siatkami R 335A
 - Zbrojenie słupa S 0/1 8#16, strzemiona czterocięte #8 co 15cm

Beton C20/25 [B25]
Stal zbrojeniowa A-IIIIN RB500
Otulina zbrojenia 2,5cm.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED			
Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorstwa. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odtwarzanie i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.			
Jednostka projektowa: /Konsorcjum firm/		MIVO Construction 34-360 Miłkowka, ul. Złazie 1 tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction	
KMS Projekt 64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1 tel. 607 931 651, mail: m.kmsprojekt@gmail.com		mivo KMS projekt	
Nr projektu: P12.2017/01			
Inwestor: Gmina Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka		Zamierzenie budowlane: Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.	
Adres inwestycji: Ułowa nr ZP.272.26.2017		ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka 240208_2.0004.1884/3	
Rodz. oprac.: PB		Nazwa rysunku: RZUT PIWNICY	
Branża: konstrukcyjna		Nr rys.: K02	
Data: 09.2017		Skala: 1:100	
Projektant: mgr inż. Łukasz GÓRCZAK		WKP/0263/POOK/13, konstrukcyjno-budowlana	
Opracował: inż. Maciej ŻELAWSKI		---	
Sprawdził: mgr inż. Jerzy PRZYKOTA		1693/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana	



- UWAGI:
1. Zakres i obowiązki przy robotach budowlanych zgodnie z estyką budowlaną (Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych)
 2. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
 3. Wymiary i rzędne wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektoniczno-budowlanym należy wyjaśnić z projektantem.
 4. W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą: warunki techniczne wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych, Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego, instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej, warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlanych.

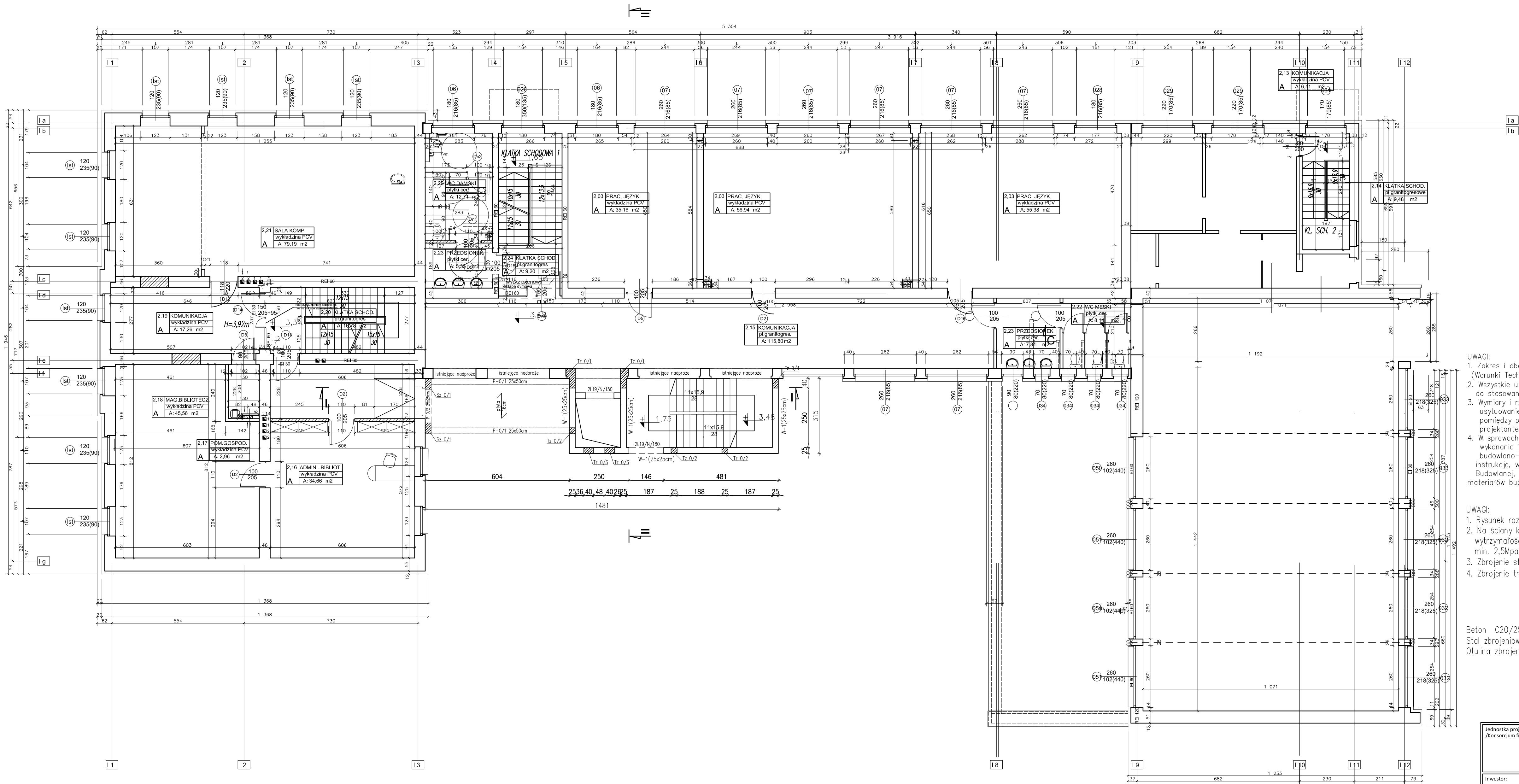
- UWAGI:
1. Rysunek rozpatrywać wyłącznie z opisem technicznym.
 2. Na ściany konstrukcyjne należy stosować pustaki ceramiczne o wytrzymałości na ściskanie min. 15,0 Mpa i zaprawę o wytrzymałości min. 2,5Mpa
 3. Zbrojenie słupa S 0/1 8#16, strzemiona czterocięte #8 co 15cm
 4. Zbrojenie trzpieni: Iz 0/1 10#12, strzemiona czterocięte #8 co 15cm
Iz 0/2 4#12, strzemiona #8 co 20cm
Iz 0/3 8#12, strzemiona czterocięte #8 co 20cm
[rozstaw trzpieni dostosować do rozstawu prowadzic]

Beton C20/25 [B25]
Stal zbrojeniowa A-IIIIN RB500
Otulina zbrojenia 2,5cm.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED

Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępstwa i dokonywanie zmian w całości lub w części jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

Jednostka projektowa: /Konsorcjum firm/	MWO Construction 34-360 Miłkówka, ul. Zająca 1 tel. 604 400 667, mail: mwo@mwo.construction	Nr projektu: P12.2017/01
Investor: Gmina Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Zamierzenie budowlane: Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.	
Umowa nr ZP.272.26.2017	Adres inwestycji: ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka 240208_2.0004.1884/3	
Rodz. oprac.: PB	Nazwa rysunku: RZUT PARTERU	Nr rys.: K03
Branża: konstrukcyjna		
Data: 09.2017	Skala: 1:100	
Projektant: mgr inż. Łukasz GÓRCZAK	WKP/0263/POK/13, konstrukcyjno-budowlana	
Opracował: inż. Maciej ŻELAWSKI	---	
Sprawił: mgr inż. Jerzy PRZYKOTA	1693/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana	

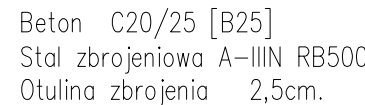


- UWAGI:
1. Zakres i obowiązki przy robotach budowlanych zgodnie esztuką budowlaną (Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych)
 2. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
 3. Wymiary i rzędne wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektoniczno-budowlanym należy wyjaśnić z projektantem.
 4. W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą: warunki techniczne wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych, Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego, instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej, warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlanych.

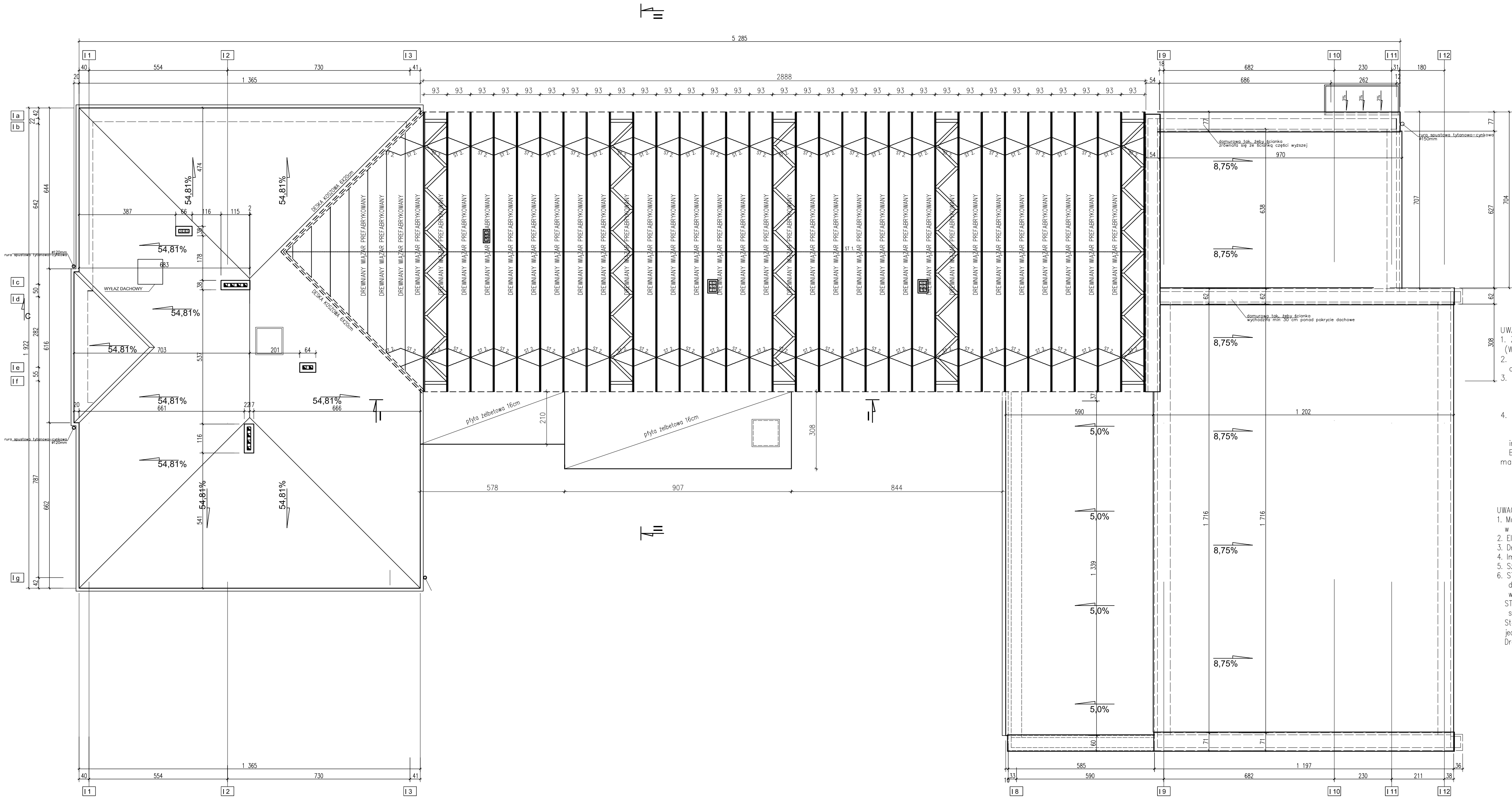
- UWAGI:
1. Rysunek rozpatrywać wyłącznie z opisem technicznym.
 2. Na ściany konstrukcyjne należy stosować pustaki ceramiczne o wytrzymałości na ściskanie min. 15,0 Mpa i zaprawę o wytrzymałości min. 2,5Mpa
 3. Zbrojenie słupa S 0/1 8#16, strzemiona czterocięte #8 co 15cm
 4. Zbrojenie trzpieni: Tz 0/1 10#12, strzemiona czterocięte #8 co 15cm
Tz 0/2 4#12, strzemiona #8 co 20cm
Tz 0/3 8#12, strzemiona czterocięte #8 co 20cm
[rozstaw trzpieni dostosować do rozstawu prowadzić]

Beton C20/25 [B25]
Stal zbrojeniowa A-IIIIN RB500
Otulina zbrojenia 2,5cm.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odpowiadania i dokonywanie zmian w całości lub w części jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.			
Jednostka projektowa: /Konsorcjum firm/	MIVO Construction 34-360 Miłowska, ul. Zaczucie 1 tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction	mivo KMS projekt	Nr projektu: P12.2017/01
	KMS Projekt 64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1 tel. 607 931 651, mail: m.kmsprojekt@gmail.com		
Investor: Gmina Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Zamierzenie budowlane:	Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.	
Umowa nr ZP.272.26.2017	Adres inwestycji:	ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka 240208_2.0004.1884/3	
Rodz. oprac.: PB	Nazwa rysunku:	RZUT PIETRA 1	
Branta: konstrukcyjna	Skala:	1:100	
Data: 09.2017		Nr rys.: K04	
Projektant:	mgr inż. Łukasz GÓRCZAK	WKP/0263/POOK/13, konstrukcyjno-budowlana	
Opracował:	inż. Maciej ŻELAWSKI	---	
Sprawdził:	mgr inż. Jerzy PRZYKOTA	1693/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana	



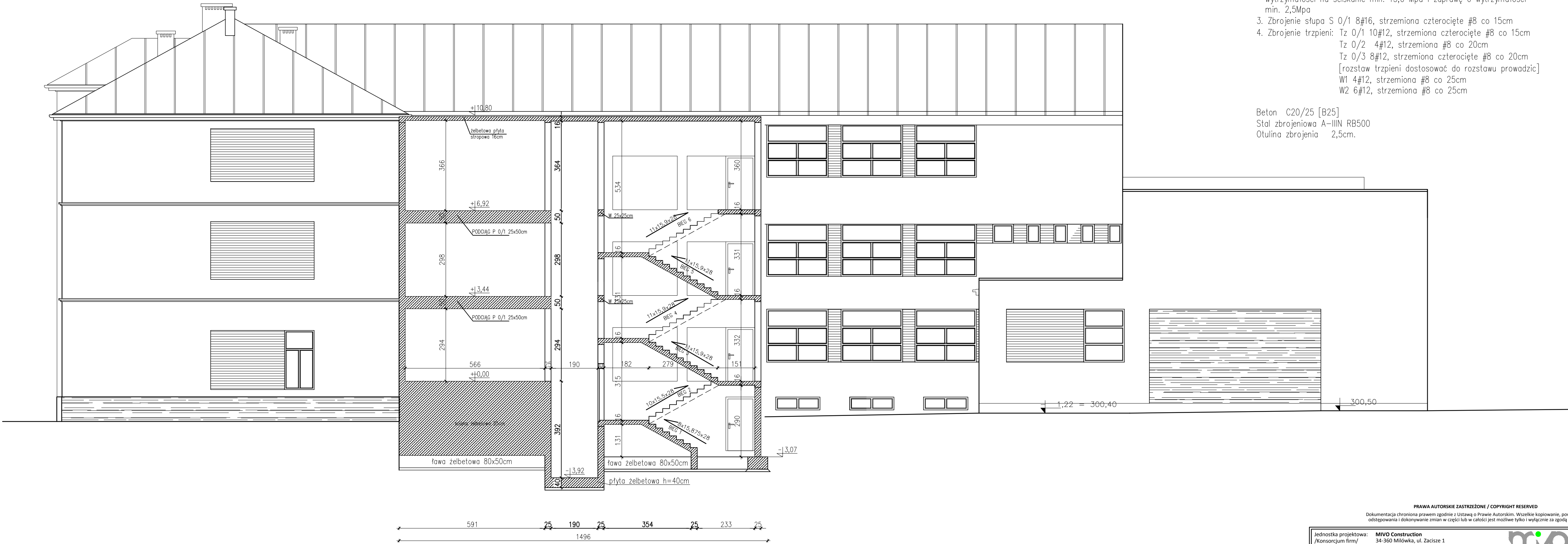
<p>PRAWA AUTORSKIE ZAŚWIADCZENIE / COPYRIGHT CERTIFICATE</p> <p>Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępstwa od zasady, rozpowszechnianie zmian w całości lub w części jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.</p>			
<p>Jednostka projektowa: /Konsorcjum firm/</p> <p>MIVO CONSTRUCTION 34-360 Miłków, ul. Złocińska 1 tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction</p> <p>KMS Projekt 64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1 tel. 607 931 651, mail: m.kmsprojekt@gmail.com</p>		<p>Nr projektu: P12.2017/01</p>	
<p>Investor: Gmina Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka</p> <p>Umowa nr ZP.272.26.2017</p>		<p>Zamierzenie budowlane: Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.</p> <p>Adres inwestycji: ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka 240208, 2.0004.1884/3</p>	
<p>Rodz. oprac.: PB</p> <p>Brand: konstrukcyjna</p> <p>Data: 09.2017</p>		<p>Nazwa rysunku: RZUT PIĘTRA 2</p> <p>Skala: 1:100</p> <p>Nr rys.: K05</p>	
<p>Projektant: mgr inż. Łukasz GÓRCZAK</p>		<p>WKP/0263/POK/13, konstrukcyjno-budowlana</p>	
<p>Opracował: inż. Maciej ŻELAWSKI</p>		<p>---</p>	
<p>Sprawdził: mgr inż. Jerzy PRZYKOTA</p>		<p>1693/94/L0, konstrukcyjno-budowlana</p>	



- UWAGI:
1. Zakres i obowiązk przy robotach budowlanych zgodnie esztuką budowlaną (Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych)
 2. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
 3. Wymiary i rzędne wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektoniczno-budowlanym należy wyjaśnić z projektantem.
 4. W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują: warunki techniczne wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych, Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego, instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej, warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlanych.

- UWAGI:
1. Murlaty kotwić w wieńcach i podciągach żelbetonowych za pomocą kotew M16 w rozstawach nie większych niż 0,80m.
 2. Elementy drewniane izolować na styku z betonem przekładką z papy.
 3. Drewno suszone i strugane.
 4. Impregnowane metodą zanurzeniową środkiem Fobos
 5. Szczegół więzara wg rys. K5
 6. ST 1. Stężenie podłużne-deski 25x100mm mocowane do górnej powierzchni pasa dolnego i do krzyżulca możliwie jak najwyżej łącząc ze sobą wszystkie sąsiednie więzary.
 - ST 2. Stężenia krzyżowe-deski 25x100mm przybijane do trzech,czterech sąsiednich więzarów.
- Stężenia mocujemy do więzara za pomocą gwoździ $\varnothing 4$ /100 w ilości min 3szt na jedno połączenie.
- Drewno C24

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowań i dokonywanie zmian w całości lub w części jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.			
Jednostka projektowa: /Konsorcjum firm/		Nr projektu: P12.2017/01	
MIVO Construction 34-360 Miłówka, ul. Złocisz 1 tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction			
KMS Projekt 64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1 tel. 607 931 651, mail: m.kmsprojekt@gmail.com			
Investor: Gmina Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka		Zamierzenie budowlane: Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.	
Umowa nr ZP.272.26.2017		Adres inwestycji: ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka 240208_2.0004.1884/3	
Rodz. oprac.: PB		Nazwa rysunku: RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ	
Branża: konstrukcyjna		Skala: 1:100	
Data: 09.2017		Nr rys.: K06	
Projektant: mgr inż. Łukasz GÓRCZAK		WKP/0263/POOK/13, konstrukcyjno-budowlana	
Opracował: inż. Maciej ŻELAWSKI		---	
Sprawdził: mgr inż. Jerzy PRZYKOTA		1693/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana	




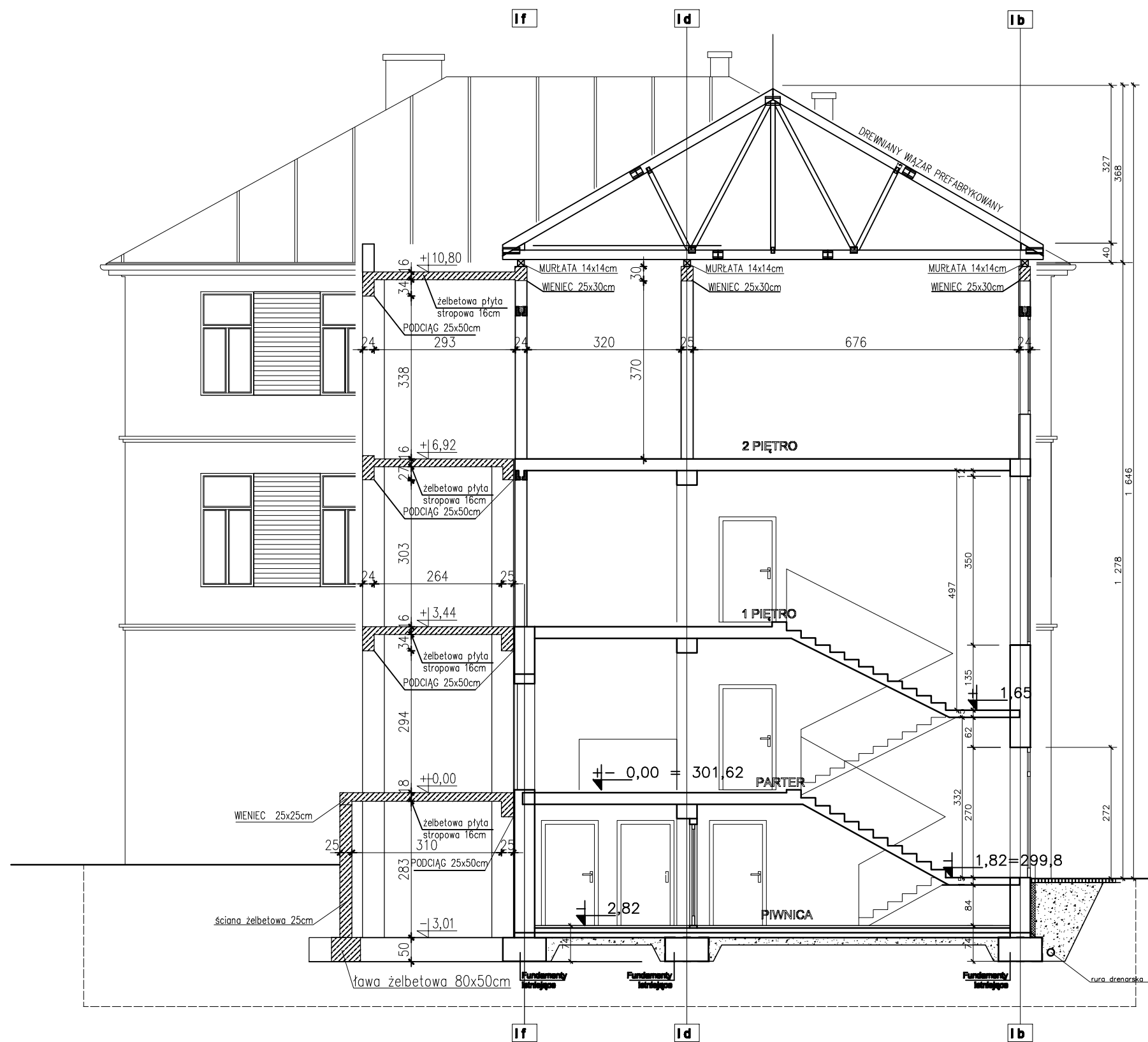
- UWAGI:
- Zakres i obowiązki przy robotach budowlanych zgodnie esztuką budowlaną (Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych)
 - Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
 - Wymiary i rzędne wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektoniczno-budowlanym należy wyjaśnić z projektantem.
 - W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą: warunki techniczne wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych, Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego, instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej, warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlanych.

- UWAGI:
- Rysunek rozpatrywać wyłącznie z opisem technicznym.
 - Na ściany konstrukcyjne należy stosować pustaki ceramiczne o wytrzymałości na ściskanie min. 15,0 Mpa i zaprawę o wytrzymałości min. 2,5Mpa
 - Zbrojenie słupa S 0/1 8#16, strzemiona czterocięte #8 co 15cm
 - Zbrojenie trzpieni: Tz 0/1 10#12, strzemiona czterocięte #8 co 15cm
Tz 0/2 4#12, strzemiona #8 co 20cm
Tz 0/3 8#12, strzemiona czterocięte #8 co 20cm
[rozstaw trzpieni dostosować do rozstawu prowadzić]
W1 4#12, strzemiona #8 co 25cm
W2 6#12, strzemiona #8 co 25cm

Beton C20/25 [B25]
Stal zbrojeniowa A-IIIIN RB500
Otulina zbrojenia 2,5cm.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED
Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odtępowania i dokonywanie zmian w całości lub w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

Jednostka projektowa: /Konsorcjum firm/		MIVO Construction 34-360 Miłówka, ul. Zacięcie 1 tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction			Nr projektu: P12.2017/01
KMS Projekt 64-100 Lesno, ul. Słoneczna 1 tel. 607 931 651, mail: m.kmsprojekt@gmail.com					
Inwestor: Gmina Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka		Zamierzenie budowlane:	Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.		
Umowa nr ZP.272.26.2017		Adres inwestycji:	ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka 240208_2.0004.1884/3		
Rodz. oprac.:	PB	Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ KONSTRUKCJI I			Nr rys.: K07
Branża:	konstrukcyjna				
Data:	09.2017	Skala:			
Projektant:	mgr inż. Łukasz GÓRCZAK	WKP/0263/POOK/13, konstrukcyjno-budowlana			
Opracował:	inż. Maciej ŻELAWSKI	---			
Sprawdził:	mgr inż. Jerzy PRZYKOTA	1693/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana			




- UWAGI:
1. Zakres i obowiązki przy robotach budowlanych zgodnie esztuką budowlaną (Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano–Montażowych)
 2. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
 3. Wymiary i rzędne wszystkich elementów konstrukcyjnych budynku oraz ich usytuowanie należy sprawdzić na budowie, a zaistniałe niezgodności pomiędzy projektem architektoniczno–budowlanym należy wyjaśnić z projektantem.
 4. W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą: warunki techniczne wykonania i odbioru robót, budowlano–montażowych, Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego, instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej, warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlanych.

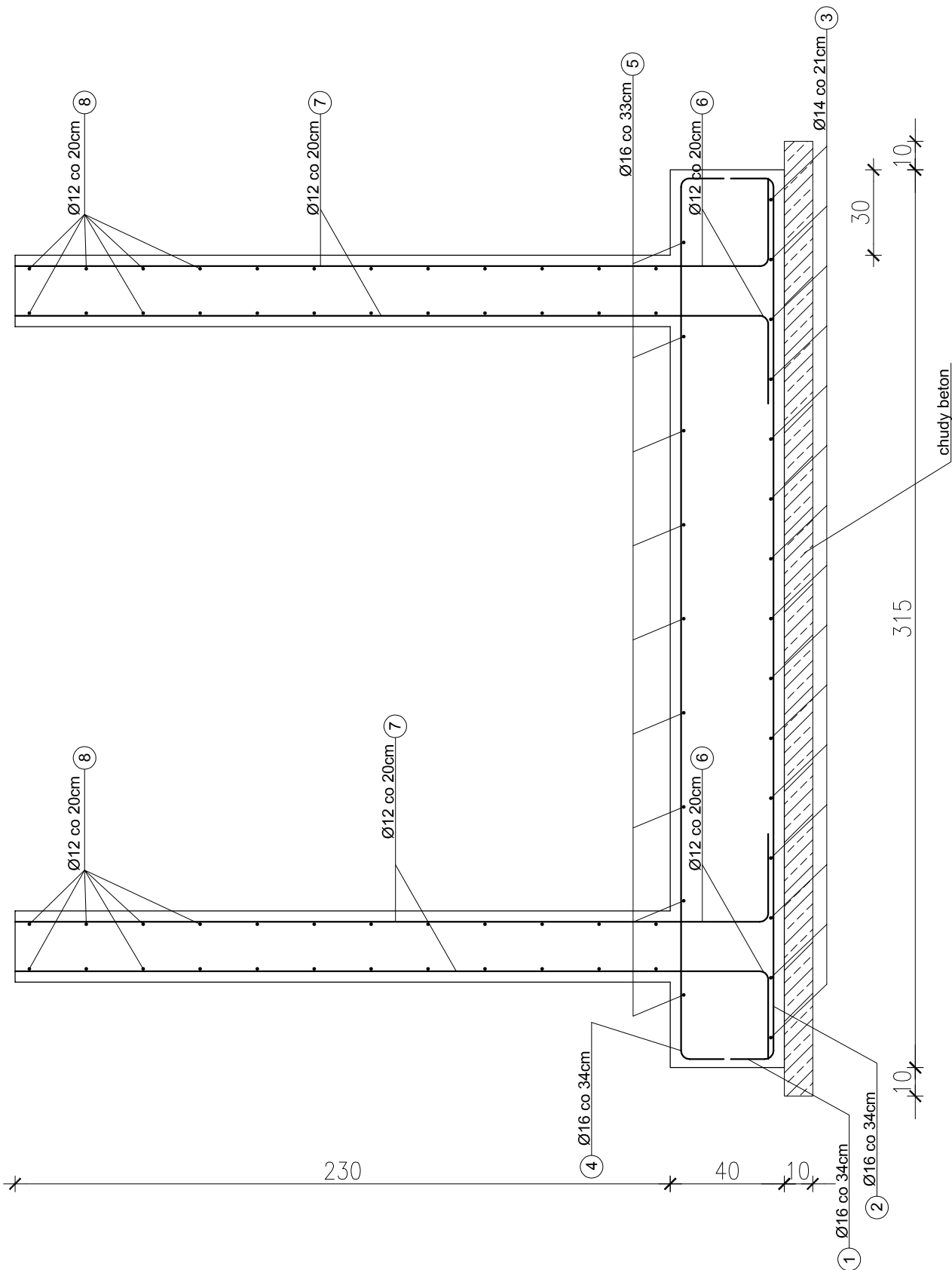
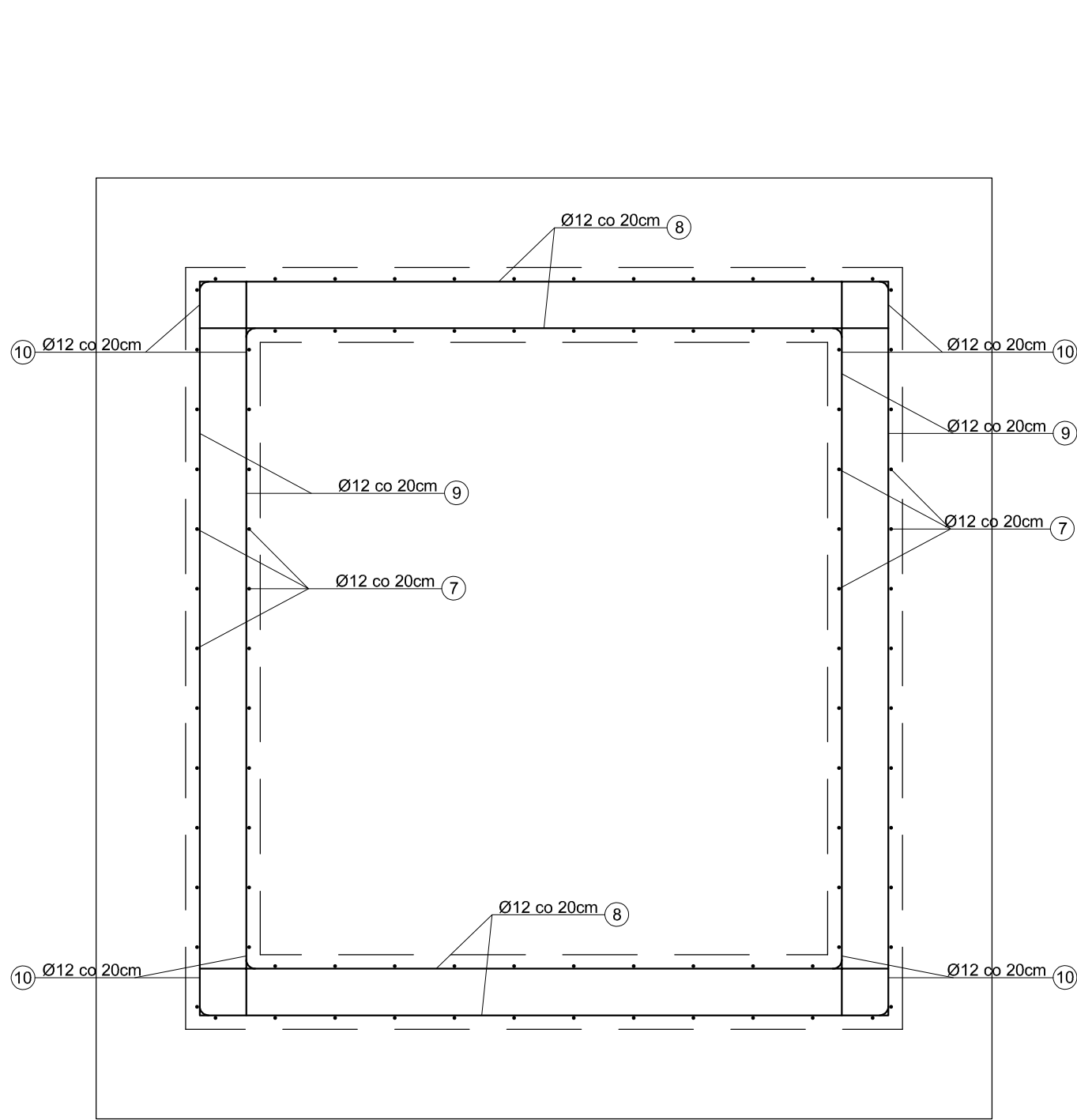
- UWAGI:
1. Rysunek rozpatrywać wyłącznie z opisem technicznym.
 2. Na ściany konstrukcyjne należy stosować pustaki ceramiczne o wytrzymałości na ściskanie min. 15,0 Mpa i zaprawę o wytrzymałości min. 2,5Mpa
 3. Zbrojenie słupa S 0/1 8#16, strzemiona czterocięte #8 co 15cm
 4. Zbrojenie trzpieni: Tz 0/1 10#12, strzemiona czterocięte #8 co 15cm
Tz 0/2 4#12, strzemiona #8 co 20cm
Tz 0/3 8#12, strzemiona czterocięte #8 co 20cm
[rozstaw trzpieni dostosować do rozstawu prowadzic]
W1 4#12, strzemiona #8 co 25cm
W2 6#12, strzemiona #8 co 25cm

Beton C20/25 [B25]
Stal zbrojeniowa A–IIIN RB500
Otulina zbrojenia 2,5cm.

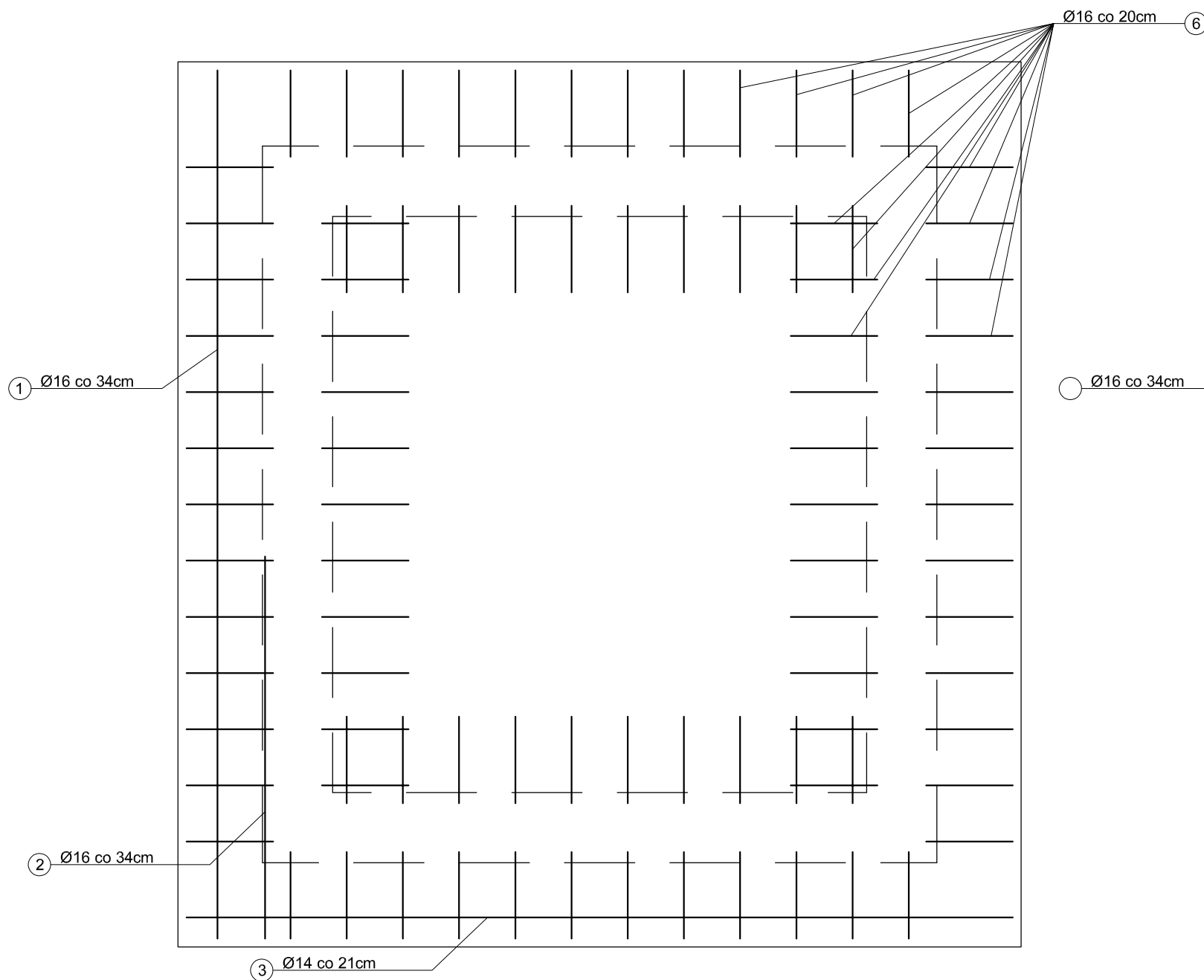
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED

Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowania i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

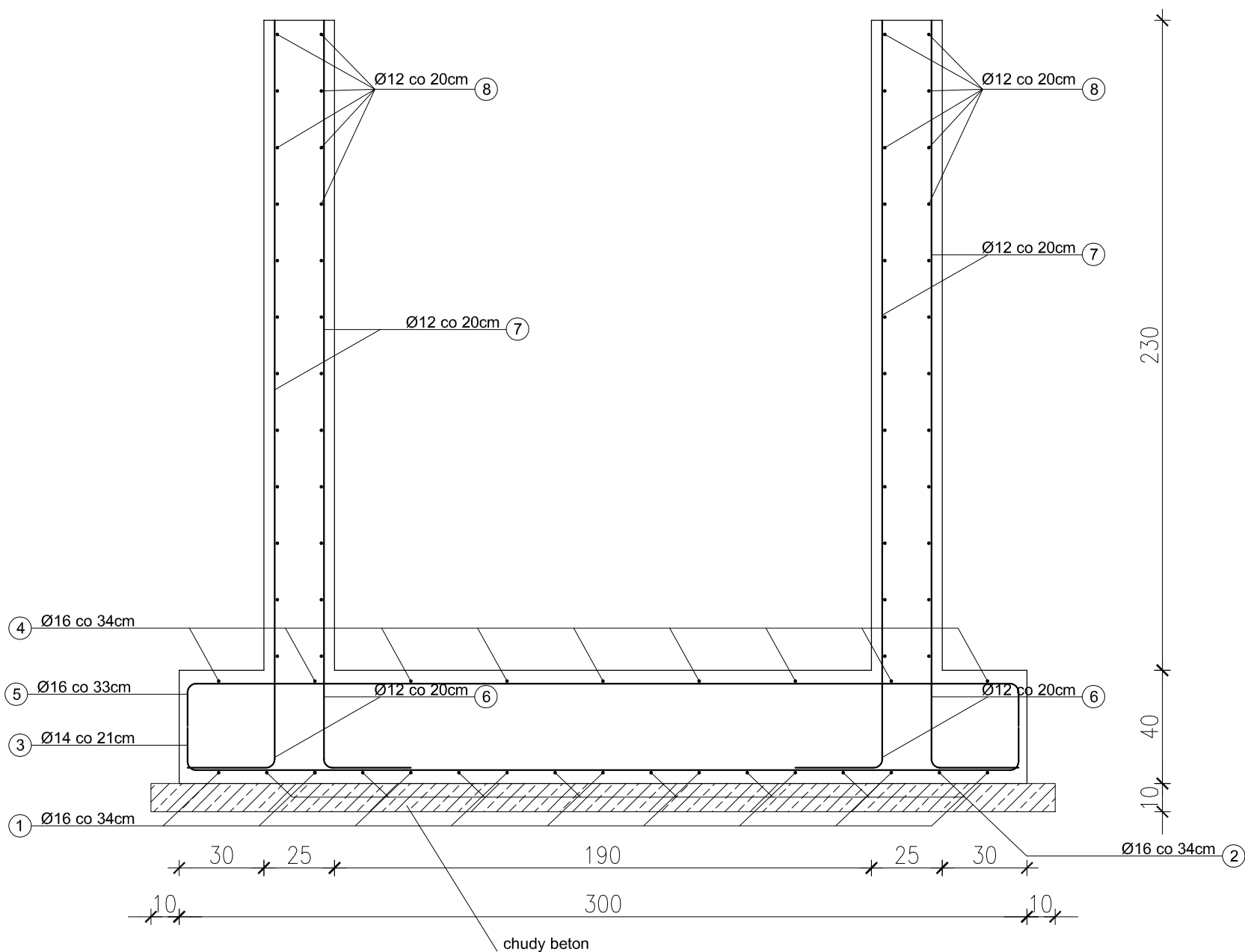
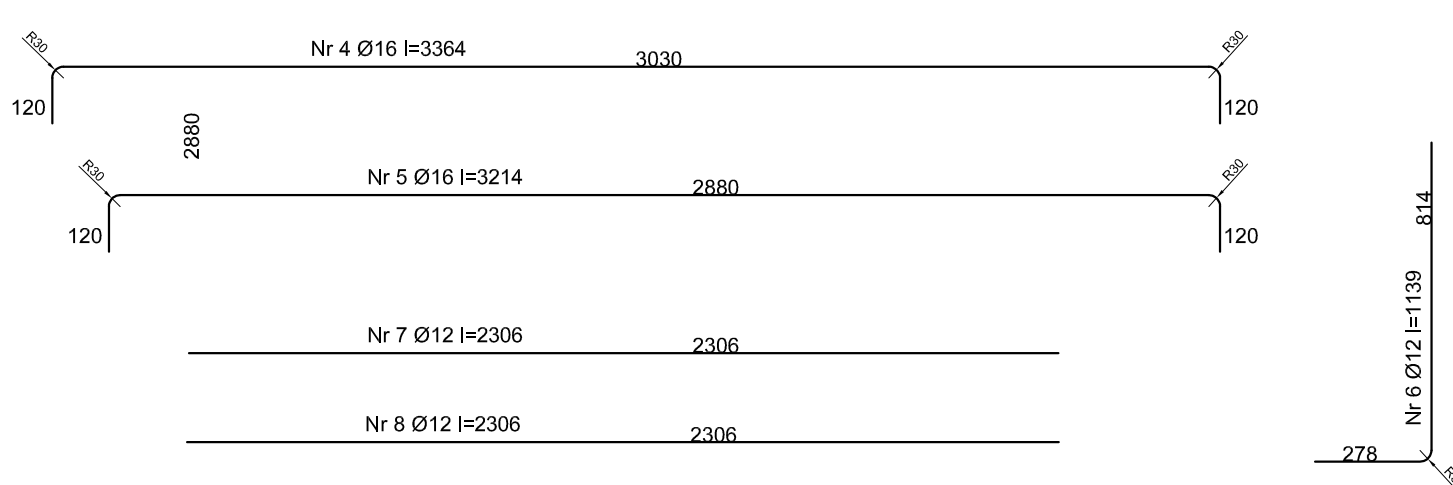
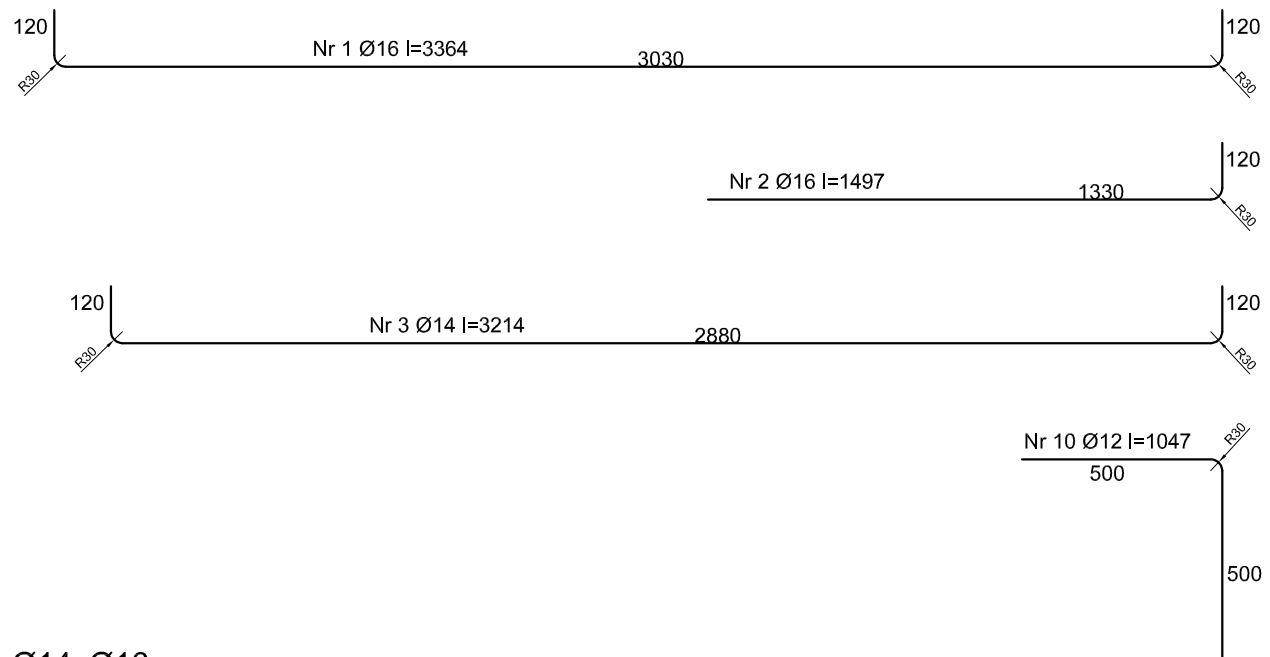
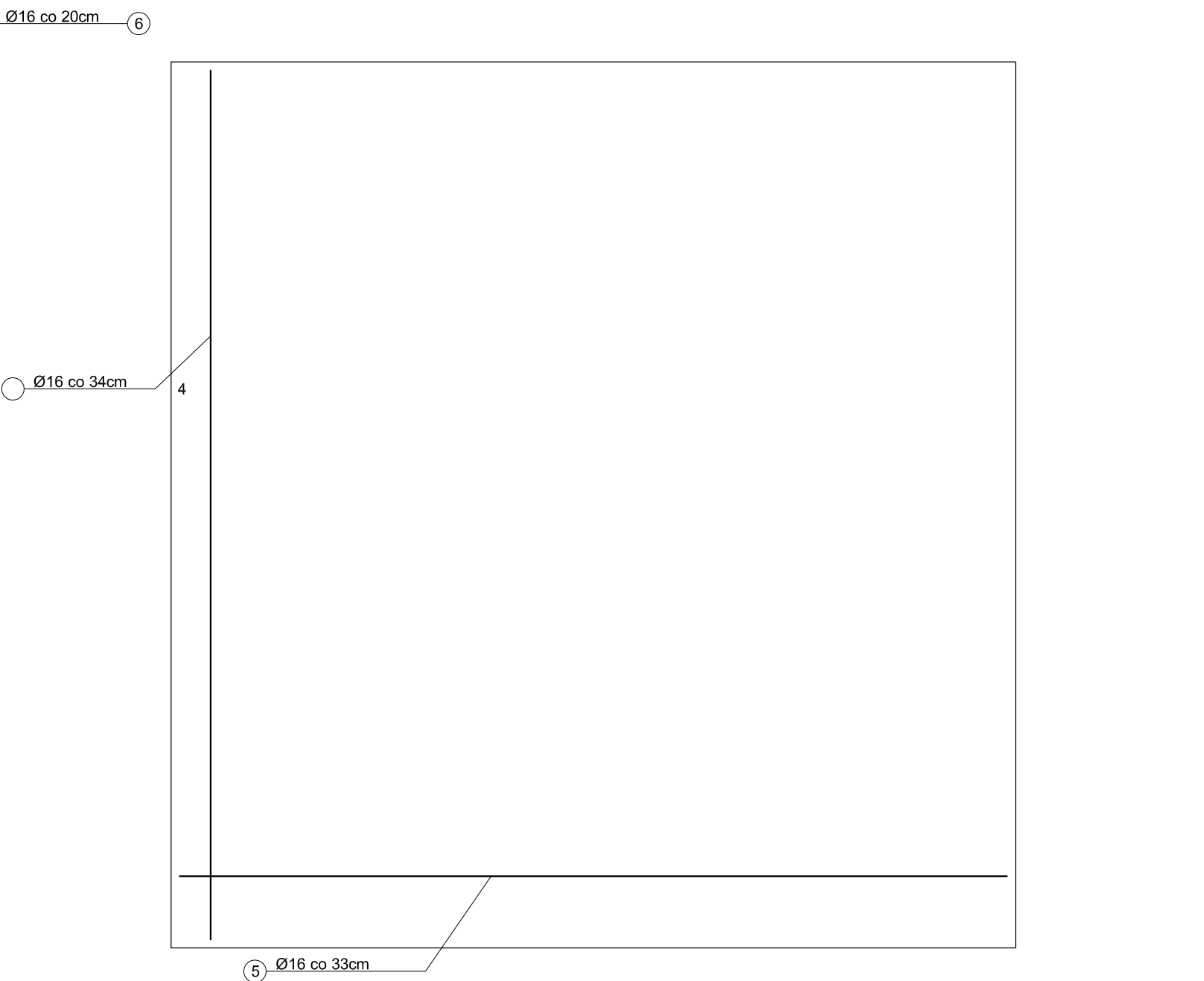
Jednostka projektowa: MIVO Construction /Konsorcjum firm/ KMS Projekt 64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1 tel. 607 931 651, mail: m.kmsprojekt@gmail.com				Nr projektu: P12.2017/01
Inwestor: Gmina Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka Umowa nr ZP.272.26.2017		Zamierzenie budowlane: Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.	Adres inwestycji: ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka 240208_2.0004.1884/3	
Rodz. oprac.: PB	Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ KONSTRUKCJI II			Nr rys.: K08
Branża: konstrukcyjna	Skala: 1:100			
Data: 09.2017				
Projektant:	mgr inż. Łukasz GÓRCZAK	WKP/0263/POOK/13, konstrukcyjno-budowlana		
Opracował:	inż. Maciej ŻELAWSKI	---		
Sprawdził:	mgr inż. Jerzy PRZYKOTA	1693/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana		



Zbrojenie dolne płyty fundamentowej



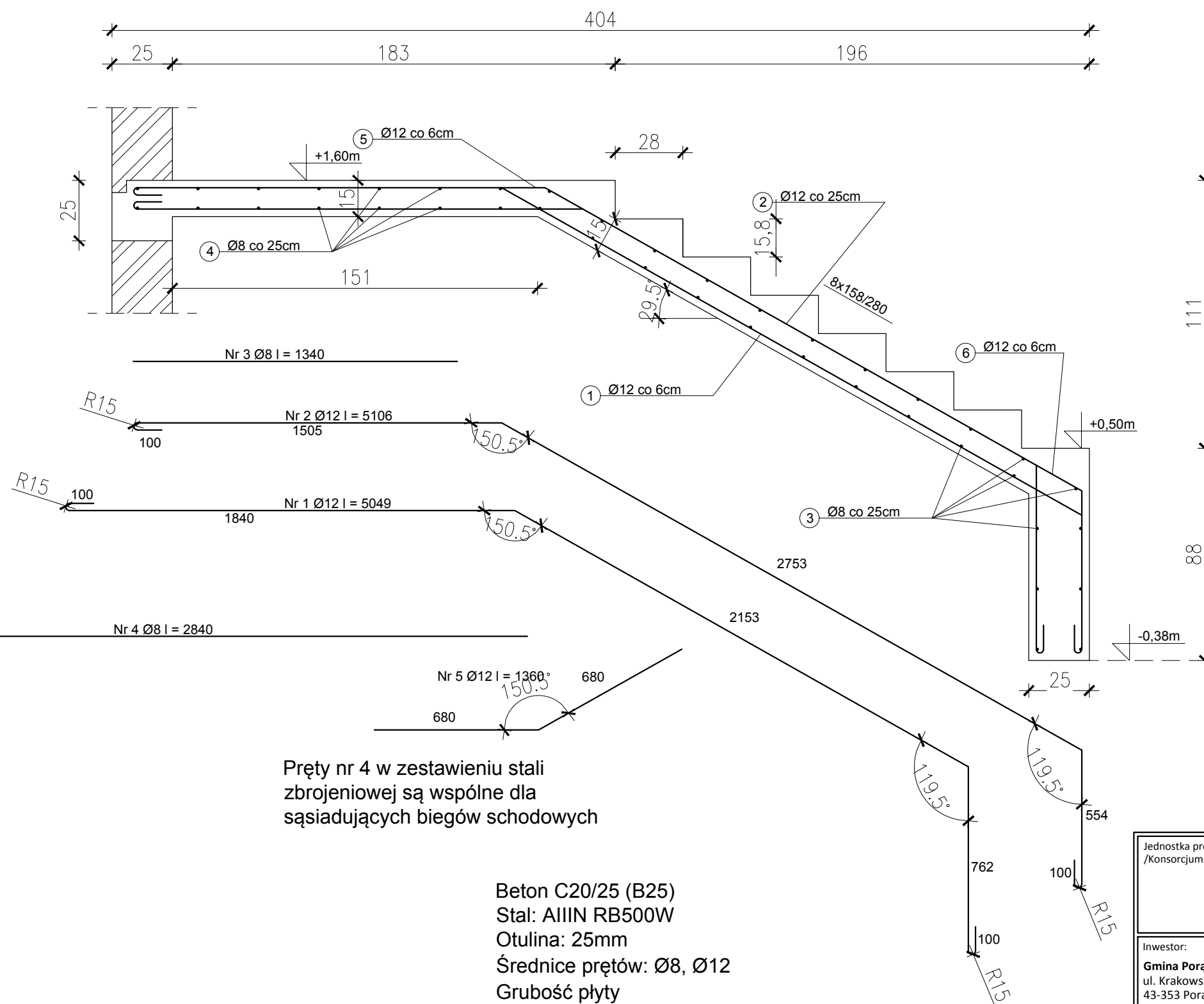
Zbrojenie górne płyty fundamentowej



Beton C20/25 (B25)
Stal: AIIIIN RB500W
Otulina: 30mm
Średnice prętów: Ø12, Ø14, Ø16
KłaGrubość płyty
fundamentowej: 40cm
Grubość ściany: 25cm

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępstwa i dokonywanie zmian w całości lub w części jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.			
Jednostka projektowa: /Konsorcjum firm/	MIVO Construction 34-360 Miłówka, ul. Zaczęcie 1 tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction	Nr projektu: P12.2017/01	
Investor: Gmina Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Zamierzenie budowlane: Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.	Adres inwestycji: ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka 240208_2.0004.1884/3	
Rodz. oprac.: PB	Nazwa rysunku: ZBROJENIE FUNDAMENTU SZYBU WIDOWEGO	Nr rys.: K09	
Branża: konstrukcyjna	Data: 09.2017	Skala: 1:20	
Projektant: mgr inż. Łukasz GÓRCZAK	WKP/0263/POOK/13, konstrukcyjno-budowlana		
Opracował: inż. Maciej ŻELAWSKI	---		
Sprawdził: mgr inż. Jerzy PRZYKOTA	1693/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana		

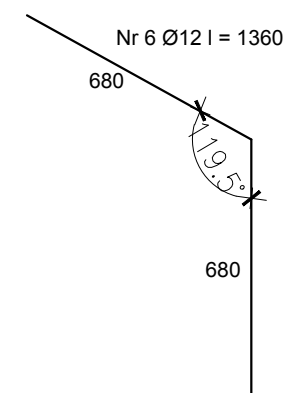
Zbrojenie biegu schodowego 1



Pręty nr 4 w zestawieniu stali zbrojeniowej są wspólne dla sąsiadujących biegów schodowych


Beton C20/25 (B25)
Stal: AIIIIN RB500W
Otulina: 25mm
Średnice prętów: Ø8, Ø12
Grubość płyty
spocznika: 15cm
Grubość płyty
biegowej: 15cm

Zestawienie stali zbrojeniowej					
Nr pręta	Ø pręta	długość pręta	ilość w elemencie	długość łączna	
				Ø8	Ø12
	mm	mm	szt	m	m
1	12	5049	22		111,08
2	12	5106	22		112,33
3	8	1340	27	36,18	
4	8	2840	14	39,76	
5	12	1360	22	29,92	29,92
6	12	1360	22	29,92	29,92
suma				135,78	283,25
masa jednostkowa kg/m				0,395	0,888
razem masa				53,60	251,50
suma kg				305.10	



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED

Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

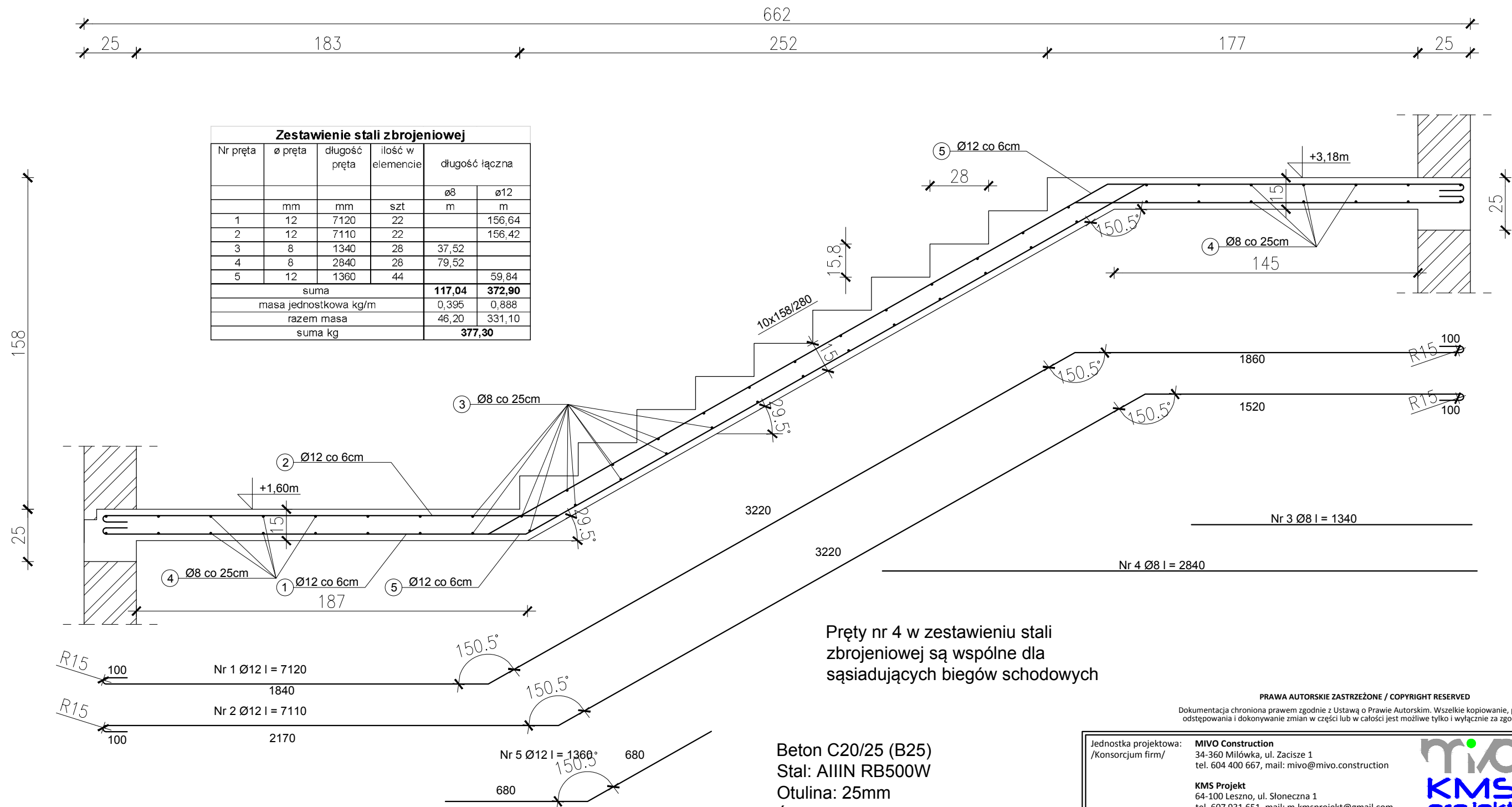
Jednostka projektowa: /Konsorcjum firm/	MIVO Construction 34-360 Miłówka, ul. Zacisze 1 tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction KMS Projekt 64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1 tel. 607 931 651, mail: m.kmsprojekt@gmail.com		Nr projektu: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">P12.2017/01</div>
--	---	---	---

Inwestor: Gmina Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Zamierzenie budowlane:	Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.
Umowa nr ZP.272.26.2017	Adres inwestycji:	ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka 240208_2.0004.1884/3

Rodz. oprac.: <div style="text-align: center; font-weight: bold;">PB</div>	Nazwa rysunku: <div style="text-align: center; font-weight: bold;">ZBROJENIE BIEGU SCHODOWEGO 1</div>	Nr rys.: <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">K10</div>
Branża: konstrukcyjna		
Data: 09.2017	Skala: 1:20	

Projektant:	mgr inż. Łukasz GÓRCZAK	WKP/0263/POOK/13, konstrukcyjno-budowlana	
Opracował:	inż. Maciej ŻELAWSKI	---	
Sprawdził:	mgr inż. Jerzy PRZYKOTA	1693/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana	

Zbrojenie biegu schodowego 2



Pręty nr 4 w zestawieniu stali zbrojeniowej są wspólne dla sąsiadujących biegów schodowych

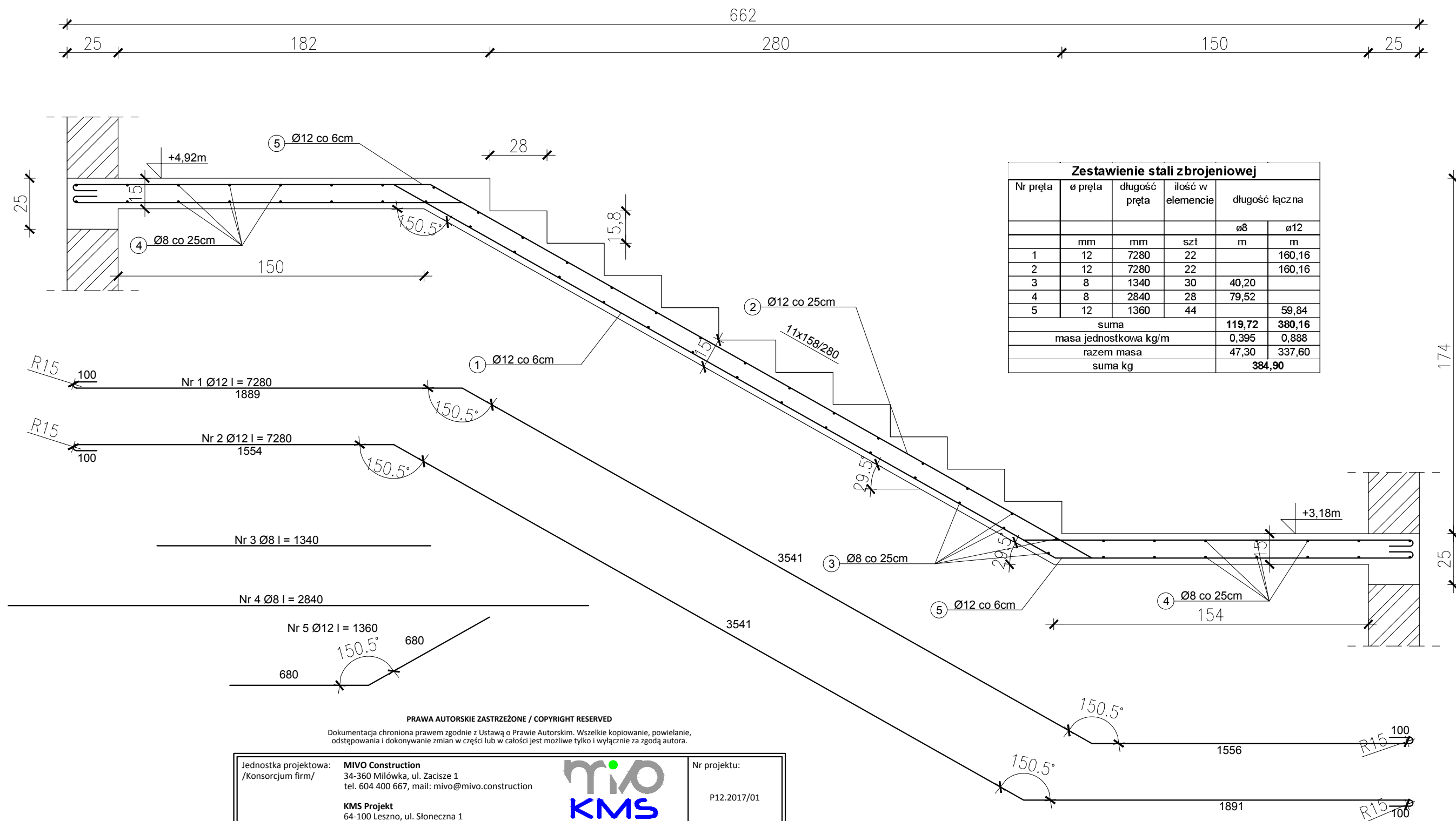
Beton C20/25 (B25)
Stal: AIIIIN RB500W
Otulina: 25mm
Średnice prętów: Ø8, Ø12
Grubość płyty spocznika: 15cm
Grubość płyty biegowej: 15cm

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED

Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.


Jednostka projektowa: /Konsorcjum firm/		MIVO Construction 34-360 Miłówka, ul. Zacisze 1 tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction			Nr projektu: P12.2017/01
KMS Projekt 64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1 tel. 607 931 651, mail: m.kmsprojekt@gmail.com					
Inwestor: Gmina Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka Umowa nr ZP.272.26.2017		Zamierzenie budowlane:	Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.		
		Adres inwestycji:	ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka 240208_2.0004.1884/3		
Rodz. oprac.: PB		Nazwa rysunku:		Nr rys.:	
Branża: konstrukcyjna		ZBROJENIE BIEGU SCHODOWEGO 2		K11	
Data: 09.2017		Skala: 1:20			
Projektant:	mgr inż. Łukasz GÓRCZAK	WKP/0263/POOK/13, konstrukcyjno-budowlana			
Opracował:	inż. Maciej ŻELAWSKI	---			
Sprawdził:	mgr inż. Jerzy PRZYKOTA	1693/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana			

Zbrojenie biegu schodowego 3

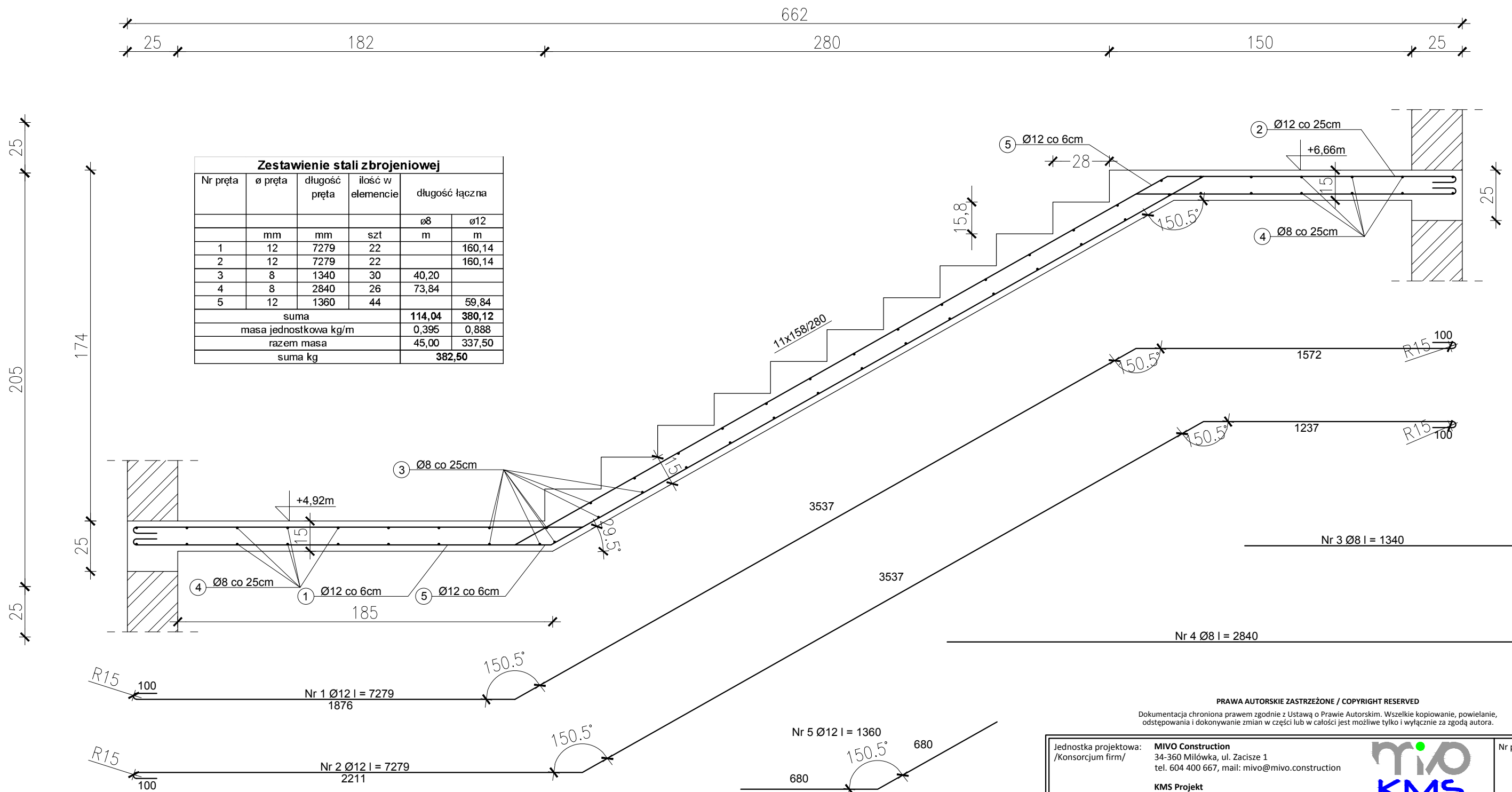


Pręty nr 4 w zestawieniu stali zbrojeniowej są wspólne dla sąsiadujących biegów schodowych

Beton C20/25 (B25)
Stal: AIIIIN RB500W
Otulina: 25mm
Średnice prętów: Ø8, Ø12
Grubość płyty
spocznika: 15cm
Grubość płyty
biegowej: 15cm

Jednostka projektowa: /Konsorcjum firm/		MIVO Construction 34-360 Miłówka, ul. Zacisze 1 tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction		Nr projektu: P12.2017/01	
		KMS Projekt 64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1 tel. 607 931 651, mail: m.kmsprojekt@gmail.com			
Inwestor: Gmina Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka Umowa nr ZP.272.26.2017		Zamierzenie budowlane: Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.		Nr rys.: K12	
		Adres inwestycji: ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka 240208_2.0004.1884/3			
Rodz. oprac.: PB		Nazwa rysunku: ZBROJENIE BIEGU SCHODOWEGO 3			K12
Branża: konstrukcyjna					
Data: 09.2017		Skala: 1:20			
Projektant:		mgr inż. Łukasz GÓRCZAK		WKP/0263/POOK/13, konstrukcyjno-budowlana	
Opracował:		inż. Maciej ŻELAWSKI		---	
Sprawdził:		mgr inż. Jerzy PRZYKOTA		1693/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana	

Zbrojenie biegu schodowego 4



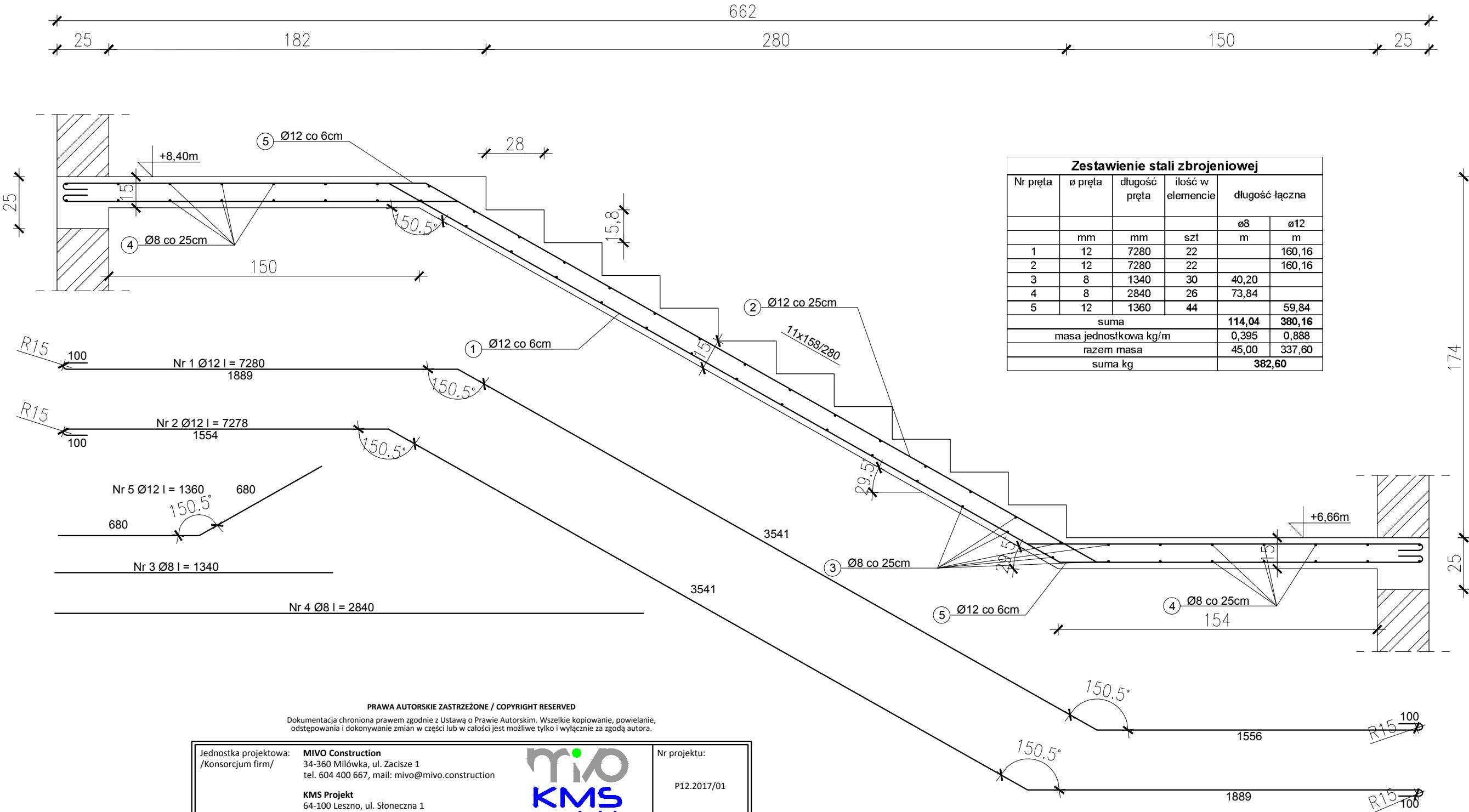
Beton C20/25 (B25)
Stal: AIIIIN RB500W
Otulina: 25mm
Średnice prętów: Ø8, Ø12
Grubość płyty spocznika: 15cm
Grubość płyty biegowej: 15cm

Pręty nr 4 w zestawieniu stali zbrojeniowej są wspólne dla sąsiadujących biegów schodowych

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED
Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.


Jednostka projektowa: /Konsorcjum firm/ MIVO Construction 34-360 Miłówka, ul. Zacisze 1 tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction			Nr projektu: P12.2017/01
KMS Projekt 64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1 tel. 607 931 651, mail: m.kmsprojekt@gmail.com			
Inwestor: Gmina Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Zamierzenie budowlane: Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.	Adres inwestycji: ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka 240208_2.0004.1884/3	
Umowa nr ZP.272.26.2017			
Rodz. oprac.: PB	Nazwa rysunku: ZBROJENIE BIEGU SCHODOWEGO 4	Nr rys.: K13	
Branża: konstrukcyjna			
Data: 09.2017	Skala: 1:20		
Projektant: mgr inż. Łukasz GÓRCZAK	WKP/0263/POOK/13, konstrukcyjno-budowlana		
Opracował: inż. Maciej ŻELAWSKI	---		
Sprawdził: mgr inż. Jerzy PRZYKOTA	1693/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana		

Zbrojenie biegu schodowego 5



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED

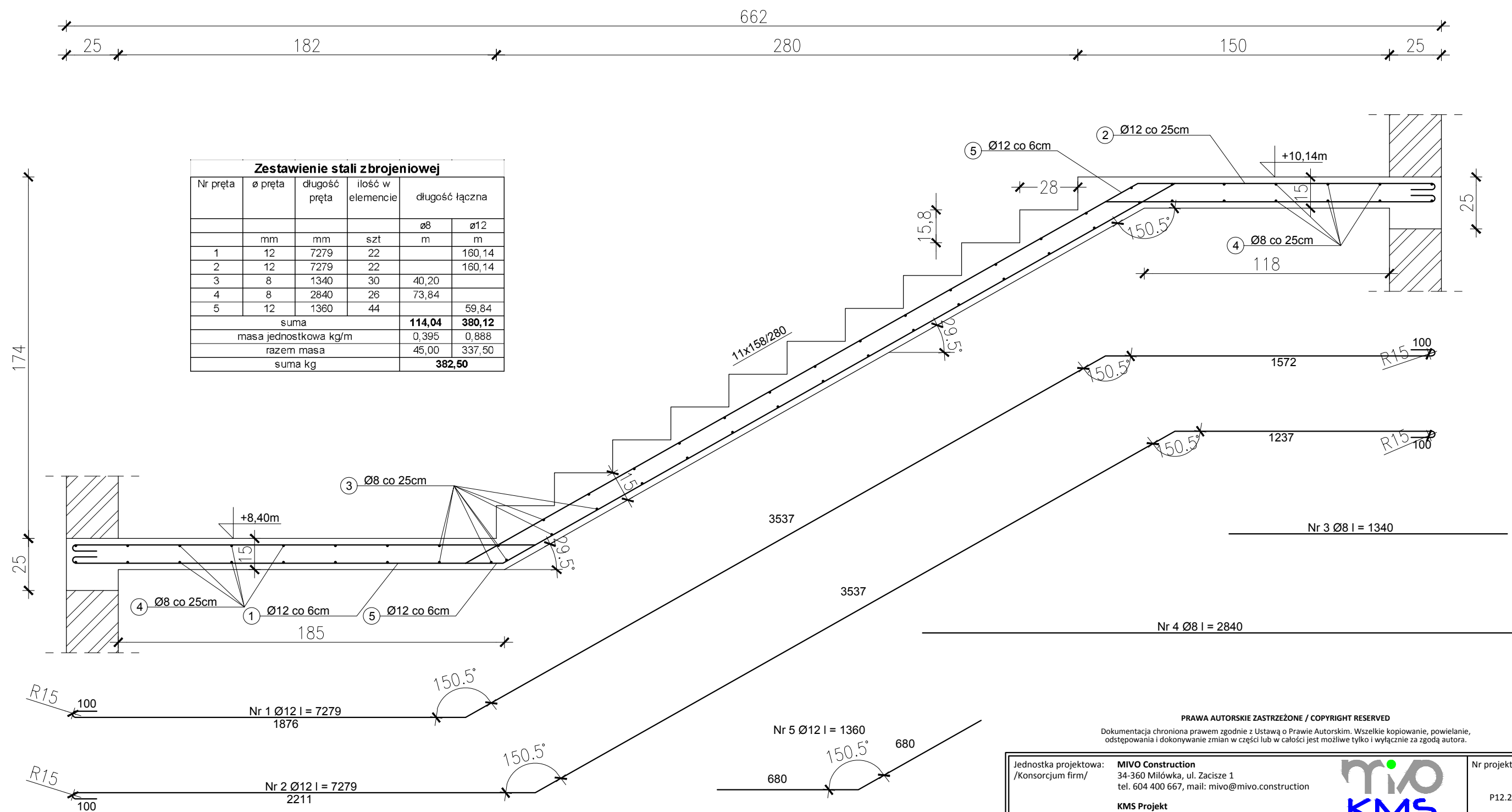
Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowanie i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

Jednostka projektowa: MIVO Construction /Konsorcjum firm/ 34-360 Miłówka, ul. Zaczysze 1 tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction			Nr projektu: P12.2017/01
KMS Projekt 64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1 tel. 607 931 651, mail: m.kmsprojekt@gmail.com			
Inwestor: Gmina Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka Umowa nr ZP.272.26.2017	Zamierzenie budowlane: Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.		
	Adres inwestycji: ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka 240208_2.0004.1884/3		
Rodz. oprac.: PB	Nazwa rysunku: ZBROJENIE BIEGU SCHODOWEGO 5	Nr rys.: K14	
Branża: konstrukcyjna	Skala: 1:20		
Data: 09.2017			
Projektant:	mgr inż. Łukasz GÓRCZAK	WKP/0263/POOK/13, konstrukcyjno-budowlana	
Opracował:	inż. Maciej ŻELAWSKI	---	
Sprawdził:	mgr inż. Jerzy PRZYKOTA	1693/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana	

Pręty nr 4 w zestawieniu stali zbrojeniowej są wspólne dla sąsiadujących biegów schodowych

Beton C20/25 (B25)
Stal: AIIIIN RB500W
Otulina: 25mm
Średnice prętów: Ø8, Ø12
Grubość płyty spocznika: 15cm
Grubość płyty biegowej: 15cm

Zbrojenie biegu schodowego 6



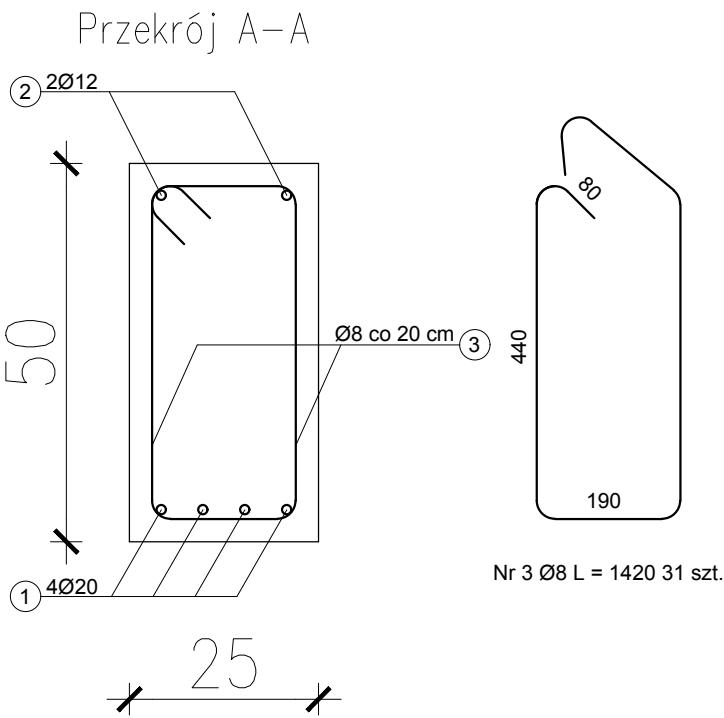
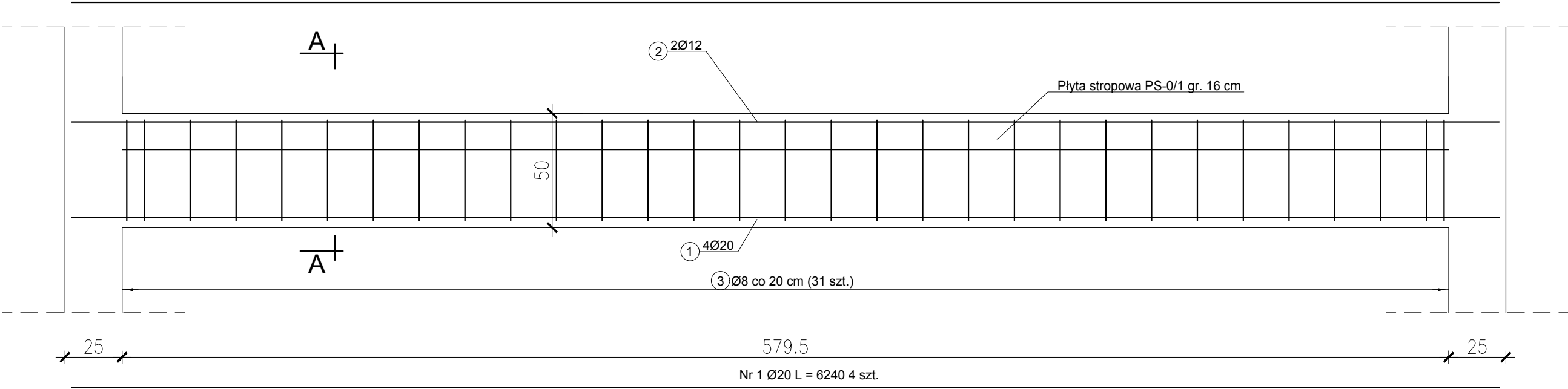
Beton C20/25 (B25)
Stal: AIIIIN RB500W
Otulina: 25mm
Średnice prętów: Ø8, Ø12
Grubość płyty spocznika: 15cm
Grubość płyty biegowej: 15cm

Pręty nr 4 w zestawieniu stali zbrojeniowej są wspólne dla sąsiadujących biegów schodowych

<

P-0/1 25x50cm wykonać x5


Nr 2 Ø12 L = 6240 2 szt.



Bełon C20/25 (B25)
Stal: AIIIIN RB500W
Otulina: 25mm
Średnice prętów: Ø8, Ø12, Ø20

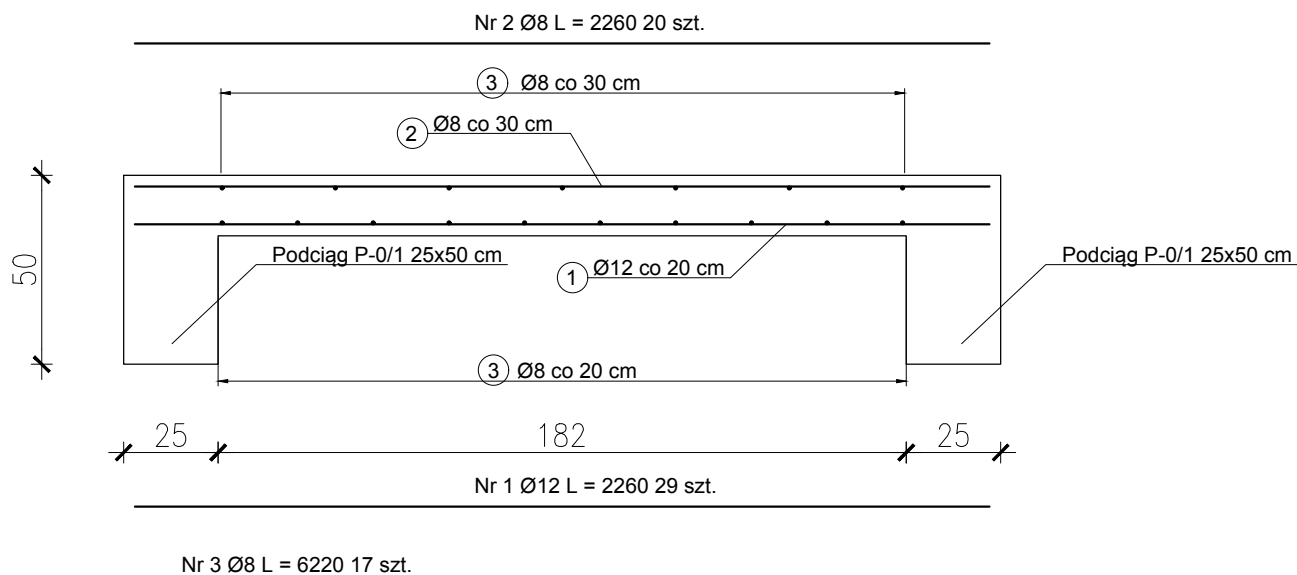
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED

Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowania i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

Jednostka projektowa: MIVO Construction /Konsorcjum firm/ 34-360 Miłówka, ul. Zacisze 1 tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction KMS Projekt 64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1 tel. 607 931 651, mail: m.kmsprojekt@gmail.com		 Nr projektu: P12.2017/01	
Inwestor: Gmina Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka Umowa nr ZP.272.26.2017		Zamierzenie budowlane: Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.	
		Adres inwestycji:	ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka 240208_2.0004.1884/3
Rodz. oprac.: PB	Nazwa rysunku:		Nr rys.:
Branża: konstrukcyjna	ZBROJENIE PODCIĄGU P-0/1		K16
Data: 09.2017	Skala: 1:20		
Projektant:	mgr inż. Łukasz GÓRCZAK	WKP/0263/POOK/13, konstrukcyjno-budowlana	
Opracował:	inż. Maciej ŻELAWSKI	---	
Sprawdził:	mgr inż. Jerzy PRZYKOTA	1693/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana	

PS-0/1 16cm

wykonać x3




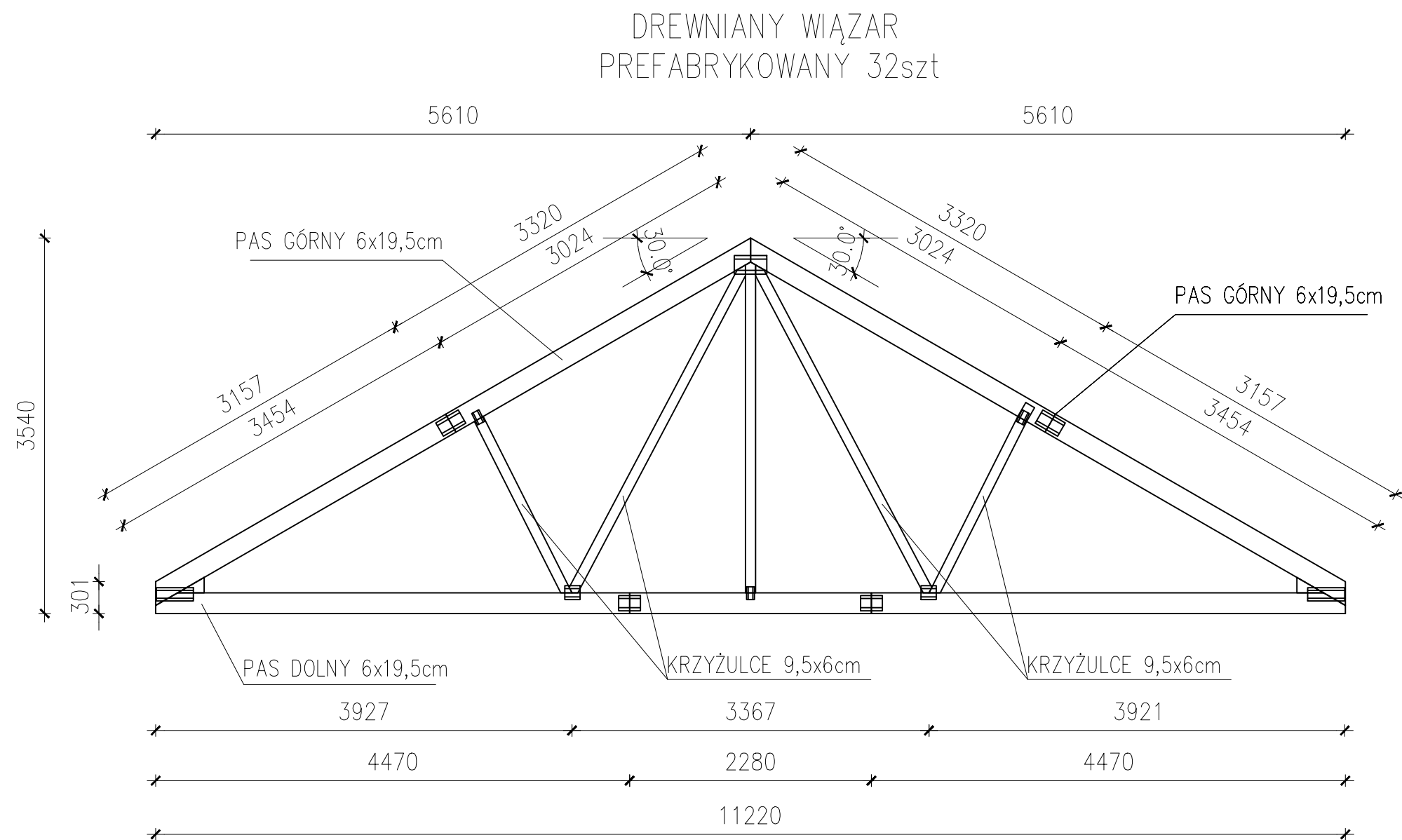
Beton C20/25 (B25)
 Stal: AIIIIN RB500W
 Otulina: 25mm
 Średnice prętów: Ø8, Ø12, Ø20

Zestawienie stali zbrojeniowej					
Nr pręta	Ø pręta	długość pręta	ilość w elemencie	długość łączna	
	mm	mm	szt.	Ø8	Ø12
				m	m
1	12	2260	29		65,54
2	8	2260	20		45,20
3	8	6220	17	105,74	
suma				105,74	110,74
masa jednostkowa kg/m				0,395	0,888
razem masa				41,80	98,30
suma kg				140,10	

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED

Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowania i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

Jednostka projektowa: MIVO Construction 34-360 Miłówka, ul. Zacisze 1 tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction KMS Projekt 64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1 tel. 607 931 651, mail: m.kmsprojekt@gmail.com			Nr projektu: P12.2017/01
Inwestor: Gmina Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka Umowa nr ZP.272.26.2017	Zamierzenie budowlane: Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.	Adres inwestycji: ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka 240208_2.0004.1884/3	
Rodz. oprac.: PB	Nazwa rysunku: ZBROJENIE PŁYTY STROPOWEJ PS-0/1	Nr rys.: K17	
Branża: konstrukcyjna	Data: 09.2017	Skala: 1:20	
Projektant: mgr inż. Łukasz GÓRCZAK	WKP/0263/POOK/13, konstrukcyjno-budowlana		
Opracował: inż. Maciej ŻELAWSKI	---		
Sprawdził: mgr inż. Jerzy PRZYKOTA	1693/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana		



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED
Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowania i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

Jednostka projektowa: /Konsorcjum firm/		<div><div>MIVO Construction</div><div>34-360 Miłówka, ul. Zacisze 1</div><div>tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction</div></div> <div><div>KMS Projekt</div><div>64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1</div><div>tel. 607 931 651, mail: m.kmsprojekt@gmail.com</div></div>		<div><div>Nr projektu:</div><div>P12.2017/01</div></div>	
<div><div>Inwestor:</div><div>Gmina Porąbka</div><div>ul. Krakowska 3</div><div>43-353 Porąbka</div><div>Umowa nr ZP.272.26.2017</div></div>		<div><div>Zamierzenie budowlane:</div><div>Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.</div></div>			
		<div><div>Adres inwestycji:</div><div>ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka</div><div>240208_2.0004.1884/3</div></div>			
<div><div>Rodz. oprac.:</div><div>PB</div></div>		<div><div>Nazwa rysunku:</div><div>DREWNIANY WIĄZAR PREFABRYKOWANY</div></div>		<div><div>Nr rys.:</div><div>K18</div></div>	
<div><div>Branża:</div><div>konstrukcyjna</div></div>					
<div><div>Data:</div><div>09.2017</div></div>		<div><div>Skala:</div><div>1:50</div></div>			
<div><div>Projektant:</div><div>mgr inż. Łukasz GÓRCZAK</div></div>		<div><div>WKP/0263/POOK/13, konstrukcyjno-budowlana</div></div>			
<div><div>Opracował:</div><div>inż. Maciej ŻELAWSKI</div></div>		<div><div>---</div></div>			
<div><div>Sprawdził:</div><div>mgr inż. Jerzy PRZYKOTA</div></div>		<div><div>1693/94/Lo, konstrukcyjno-budowlana</div></div>			