



AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA

mgr inż. arch. Iwona Matlingiewicz

Rzeszów, ul. Rynek 17/305, tel. (017) 852-23-88

appmat@poczta.onet.pl

Tytuł projektu:

**PROJEKT WYKONAWCZY
„ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY PAWILONU NR 10 ZAKŁADU
OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIE „
NA DZIAŁCE NR 2139/16
W GÓRNIE**

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

Inwestor : **Powiat Rzeszowski
ul. Grunwaldzka 15
35- 959 Rzeszów**

<i>Zespół projektowy</i>	<i>Nazwisko i imię, nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>	<i>data</i>
Główny projektant konstrukcji	mgr inż. Piotr Gurgacz <i>upr. PDK/0045/PWOK/10</i> <i>członek PIIB pod nr PDK/BO/0165/10</i>		
Sprawdzający w zakresie konstrukcji	mgr inż. Piotr Grochowianka <i>upr. PDK/0074/PWOK/11.</i> <i>członek PIIB pod nr PDK/BO/0179/11</i>		

Data opracowania – Październik 2014 r.

**CZEŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU WYKONAWCZEGO „ROZBUDOWY I
PRZEBUDOWY PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W
GÓRNIE” GÓRNO DZ.2139/16**

OPRACOWANIE ZAWIERA:

– **OPIS TECHNICZNY:**

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Inwestor
4. Lokalizacja
5. Warunki gruntowo-wodne
6. Ogólny opis projektowanej konstrukcji
7. Przyjęte obciążenia i schematy statyczne
8. Szczegółowy opis projektowanej konstrukcji (wyniki obliczeń statycznych)
9. Zabezpieczenie antykorozyjne.
10. Dane materiałowe.
11. Uwagi końcowe.
12. Normy.

– **CZEŚĆ RYSUNKOWA:** wg listy rysunków

OPIS TECHNICZNY DO CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ PROJEKTU WYKONAWCZEGO „ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIĘ” GÓRNO DZ.2139/16

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie od „Autorska Pracownia Projektowa Iwona Matlingiewicz”, 35-064 Rzeszów, ul. Rynek 17/305.
- Projekt architektoniczno - budowlany „Rozbudowa i przebudowa pawilonu nr 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIĘ” na działce nr 2139/16, GÓRNO – wykonany przez mgr inż. arch. Iwonę Matlingiewicz.
- Ustalenia na naradach międzybranżowych.
- „GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA dla rozbudowy i przebudowy pawilonu nr 10 Zakładu Opiekuńczo – Leczniczego w Górnieniu” opracowana przez geologa upr. mgr inż. Aleksandra Gałuszkę.
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Zakresem opracowania jest część konstrukcyjna do projektu budowlanego „Rozbudowy i przebudowy pawilonu nr 10 Zakładu Opieki Leczniczej w Górnieniu na działce nr 2139/16” obejmująca: więźbę dachową, wieńce, stropy, rdzenie oraz fundamenty budynku.

3. Inwestor

Powiat Rzeszowski
ul. Grunwaldzka 15
35-959 Rzeszów

4. Lokalizacja

Inwestycja zlokalizowana jest w Górnieniu na terenie Zakładu Opiekuńczo – Leczniczego, na działce 2139/16

5. Warunki gruntowo-wodne

W podłożu terenu do głębokości 5m występują piaski drobne i pylaste o stopniu zagęszczenia $I_D=0,5$. Lokalnie do głębokości około 1,5m występują piaski o stopniu zagęszczenia $I_D=0,4$.

W wykopach gruntowych stwierdzono stały poziom wód gruntowych na głębokości 2,0-2,7m p.p.t. (rzędna około 219,4m n.p.m.). Zaobserwowany poziom wód należy przyjąć jako średni. Wahania wód wynoszą do 0,5m w górę i w dół od stanu zaobserwowanego i uzależnione są od intensywności opadów atmosferycznych.

UWAGA: W przypadku wystąpienia wód w wykopach na czas wykonywania prac ziemnych należy obniżyć zwierciadło wód za pomocą igłofiltrów lub studni depresyjnych. Niedopuszczalne jest pompowanie wody bezpośrednio z wykopu ze względu na kurczawkowe własności piasków.

6. Ogólny opis projektowanej konstrukcji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i rozbudowa istniejącego pawilonu (rok budowy 1940). Konstrukcje przebudowywanego obiektu stanowią:

- betonowe ławy/ściany fundamentowe (bez odsadzek)
- murowane ściany wewnętrzne (cegła pełna)
- ściany zewnętrzne i szczytowe – mur pruski
- stropy – drewniane wypełnione piaskiem (uwaga nie można usuwać piasku – stanowi dociążenie konstrukcji stropu i dachu zabezpieczającym przed ssaniem wiatru)
- więźba dachowa: kleszczowo – płatwiowo – wieszarowa połączona trwale z stropem.
- pokrycie – blachodachówka na łąkach drewnianych.

UWAGA: W żadnym wypadku nie wolno wyburzać jednocześnie wszystkich ścian poprzecznych w istniejącym pawilonie, gdyż grozi to niestatecznością budynku. Roboty budowlane należy zorganizować tak aby po wyburzeniu jednej ściany poprzecznej wykonać nową ścianę usztywniającą (AKU) (w najbliższej

odległości ściany wyburzanej) i powiązać ją ze ścianami zewnętrznymi i wewnętrznymi wg detalu projektu wykonawczego. Dopiero wówczas można wyburzać kolejną.

Lokalne wyburzenia i przebudowa ściany wewnętrznej podłużnej można wykonywać po wcześniejszym podparciu stropu drewnianego. (szacując obciążenie od stropu należy pamiętać że przestrzenie pomiędzy belkami drewnianymi wypełnione są piaskiem)

Dobudowywana część obiektu będzie budynkiem parterowym, w części środkowej piętrowy, niepodpiwniczonym, z poddaszem nieużytkowym (z możliwością adaptacji w przyszłości). Budynek wykonany będzie w technologii tradycyjnej, tj.:

- żelbetowe ławy, ściany i stopy fundamentowe,
- ściany murowane wzmocnione rdzeniami/słupami żelbetowymi.
- belki i stropy żelbetowe monolityczne jednokierunkowo i krzyżowo zbrojone,
- więźba dachowa drewniana.
- pokrycie – blacha na rąbek stojący na pełnym deskowaniu.

7. Przyjęte obciążenia i schematy statyczne

7.1. Dach

- śnieg – II strefa obciążenia śniegiem wg PN-80/B-02010/Az1:2006
- wiatr – I strefa obciążenia wiatrem wg PN-77/B-02011/Az1:2009
- obciążenia stałe

Część najwyższa dachu

		kN/m ²		kN/m ²
pokrycie	Blacha aluminiowa na rąbek stojący	0,050	1,1	0,055
folia	folia dachowa	0,010	1,1	0,011
deskowanie	pełne deskowanie gr. 25mm	0,150	1,2	0,180
konstrukcja	Krokwie – przyjęto wstępnie 8x20cm	0,107	1,2	0,128
	RAZEM:	0,317	1,18	0,374

obciążenie użytkowe

		kN/m ²		kN/m ²
użytkowe	panele słoneczne+ konstrukcja	0,600	1,4	0,840

Dach nad częściami parterowymi

		kN/m ²		kN/m ²
pokrycie	Blacha aluminiowa na rąbek stojący	0,050	1,1	0,055
folia	folia dachowa	0,010	1,1	0,011
deskowanie	pełne deskowanie gr. 25mm	0,150	1,2	0,180
konstrukcja	Krokwie – przyjęto wstępnie 8x20cm	0,107	1,2	0,128
termoizolacja	włna mineralna gr. 20cm	0,240	1,3	0,312
folia	paroizolacja	0,010	1,1	0,011
wykończenie	2x płyta G-K gr.12,5mm na ruszcie stalowym	0,330	1,2	0,396
	RAZEM:	0,897	1,22	1,093

Schemat statyczny

- Krokiew – belka ciągła wieloprzęsłowa
- Płatew – belka ciągła wieloprzęsłowa oparta na słupkach,

UWAGA:

Więźba dachowa została policzona na obciążenie ogniowe R15 zgodnie z normą: PN-EN 1995-1-2:2008 „Projektowanie konstrukcji drewnianych. Projektowanie konstrukcji z uwagi na warunki pożarowe”

7.2. Strop ostatniej kondygnacji

- Obciążenie od dachu – obciążenie skupione od słupków konstrukcji dachu (reakcja od podpór pośrednich płatwi)
- Obciążenie użytkowe – 0,5kN/m²
- obciążenie stałe:

		kN/m ²		kN/m ²
Izolacja termiczna	włna mineralna gr. 25cm	0,300	1,2	0,360
parozoalcja	folia PE	0,010	1,1	0,011
plyta żelbetowa	przyjęto gr. 15cm	3,750	1,2	4,500
Tynk	cem wapienny gr. 1,5cm	0,285	1,3	0,371
RAZEM:		4,35	1,21	5,24

Schemat statyczny - płyta żelbetowa wieloprzęsłowa oparta swobodnie na ścianach i belkach.

7.3. Stropy nad parterem

- Obciążenie użytkowe

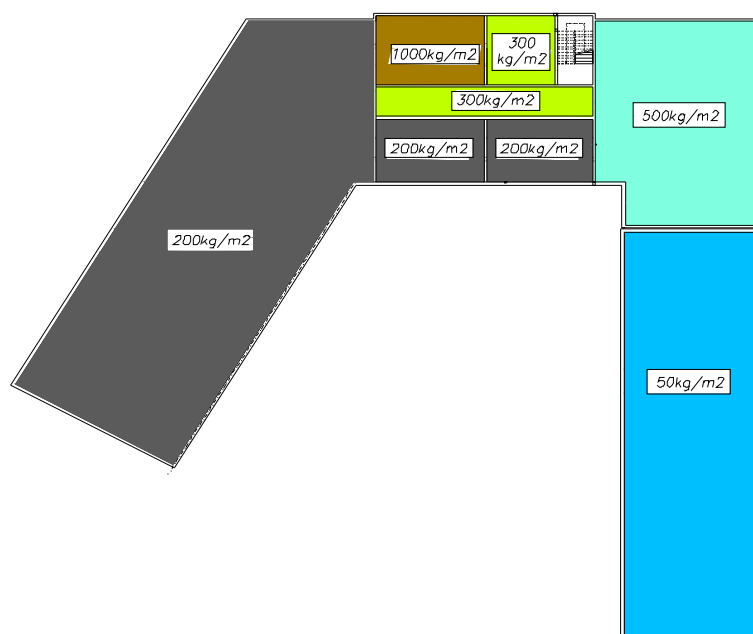
		kN/m ²		kN/m ²
użytkowe	szatnie	2,000	1,3	2,600
użytkowe	pokój socjalny	3,000	1,3	3,900
użytkowe	wentylatorownia, serwerownia	10,000	1,3	13,000
użytkowe	korytarz	3,000	1,3	3,900
użytkowe	klatka schodowa	4,000	1,3	5,200
użytkowe	poddasze – część wschodnia	5,000	1,3	6,500
użytkowe	poddasze część południowo-zachodnia	2,000	1,3	2,600

- Obciążenia stałe

		kN/m ²		kN/m ²
wykończenie	plytki ceramiczne na kleju	0,600	1,2	0,720
wylewka	betonowa zbrojona siatką gr.6cm	1,500	1,3	1,950
termo/aku izolacja	styropian gr. 5cm	0,023	1,1	0,025
parozoalcja	folia PE	0,010	1,1	0,011
plyta żelbetowa	przyjęto gr. wg lokalizacji	-	1,2	-
Tynk	cem wapienny gr. 1,5cm	0,285	1,2	0,342
RAZEM:		2,42	1,26	3,048

- Obciążenie od ścianek działowych – sprawdzono 2 różne sposoby obciążenia ściankami działowymi:
 - rzeczywisty ciężar ścianki w jej projektowanym położeniu (obciążenie charakterystyczne liniowe $g = 7,33\text{kN/m}$)
 - obciążenie zastępcze od ścianek działowych ($q = 1,53\text{kN/m}^2$)

Schemat statyczny - płyta żelbetowa wieloprzęsłowa zamocowana częściowo w ścianach.



Schemat dopuszczalnych obciążeń użytkowych
(poza obciążeniem ściankami działowymi i warstwami wykończeniowymi)

8. Szczegółowy opis projektowanej konstrukcji (wyniki obliczeń statycznych)

8.1. Ławy fundamentowe.

8.1.1. Podbudowa.

Projektowany obiekt posadowiono bezpośrednio na ławach i stopach fundamentowych. Pod wszystkimi ławami i słupami zaprojektowano podbudowę z 10cm warstwy chudego betonu (C8/10). Głębokość posadowienia (góra chudego betonu) ustalono na rzędnej 220,87 m n.p.m. (-1,20m od 0 obiektu) dla części południowej oraz na rzędnej 220,57 m n.p.m. (-1,50m od 0 obiektu) dla reszty obiektu – przy zachowaniu minimalnej umownej granicy przemarzania równej 1m poniżej terenu.

8.1.2. Ławy fundamentowe.

Ławy fundamentowe zaprojektowano pod wszystkimi ścianami konstrukcyjnymi budynku jako żelbetowe monolityczne z betonu C20/25 i zbrojone podłużnie prętami stalowymi 4 ϕ 12 (stal RB500W) oraz strzemionami ϕ 6 (stal St3S) co 20cm. Klasa ekspozycji betonu XF1/XA1. Grubość ław fundamentowych 30cm. Szerokość ław fundamentowych zróżnicowano w zależności od naprężeń w gruncie starając się zachować podobny poziom naprężeń (+/-10kPa) dla jednej szerokości ławy:

- Poz. LF-1.1a, LF-1.1b, LF-1.2 – szerokość 60cm
- Poz. LF-2.1a, LF-2.1b, LF-2.2 – szerokość 75cm
- Poz. LF-3 – szerokość 80cm
- Poz. LF-4.1, LF-4.2a, LF-4.2b – szerokość 95cm
- Poz. LF-5.1, LF-5.2 – szerokość 105cm
- Poz. LF-6.1, LF-6.2 – szerokość 40cm

Ławy zbroić zgodnie z rysunkami projektu wykonawczego.

Przed betonowaniem ław wykonać zbrojenie startowe rdzeni żelbetowych

Zachować ciągłość zbrojenia podłużnego ław fundamentowych (szczególnie w narożach – zakład minimum 40cm).

Otulina prętów min. 5cm.

8.1.3. Stopy fundamentowe.

Stopy fundamentowe zaprojektowano pod słupami/rdzeniami o największych obciążeniach, jako żelbetowe monolityczne z betonu C20/25 i zbrojone prętami stalowymi ϕ 12 (stal RB500W). Klasa ekspozycji betonu XF1/XA1. Grubość stóp fundamentowych 40cm. Wymiary stóp fundamentowych przyjęto w zależności od naprężeń w gruncie starając się równać naprężenia do tych występujących w ławach fundamentowych.

- Poz. SF-1: 2,00x3,00m
- Poz. SF-2: 2,20x2,20m
- Poz. SF-3.1, SF-3.2: 2,00x2,00m
- Poz. SF-4.1, SF-4.2: 2,00x1,60m
- Poz. SF-5: 2,22x1,60m
- Poz. SF-6: 1,60x1,60m
- Poz. SF-7.1: 4,65x1,50m
- Poz. SF-7.2: 4,25x1,20m
- Poz. SF-8: 1,80x1,50m
- Poz. SF-9: 1,80x1,20m
- Poz. SF-10 1,20x1,20m

Stopy fundamentowe zbroić zgodnie z rysunkami projektu wykonawczego.

Przed betonowaniem stóp wykonać zbrojenie startowe słupów/rdzeni żelbetowych.

Przez stopy fundamentowe przepuszczać zbrojenie podłużne ław fundamentowych

Zachować otulinę prętów równa 5cm.

8.1.4. Ściany i belki fundamentowe.

Ściany fundamentowe gr. 30 i 25cm betonowe monolityczne z betonu C20/25, zwieńczone wieńcem z prętów 4 ϕ 12 (stal RB500W) oraz strzemionami ϕ 6 (stal St3S) co 20cm. Klasa ekspozycji betonu XF1/XA1. Zachować otulinę prętów równa 5cm. Zachować ciągłość zbrojenia podłużnego ścian fundamentowych (szczególnie w narożach – zakład minimum 40cm).

UWAGA: Ławy, stopy i ściany fundamentowe zabezpieczyć przed wilgocią i oddziaływaniem wód gruntowych poprzez smarowanie np. Izolbetem (lub preparatem równoważnym)

8.2. Belki/Wieńce

Wszystkie belki i wieńce zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne betonowane łącznie z stropem. Beton C20/25, klasa ekspozycji XC3, stal zbrojenia głównego – RB500W, stal strzemion St3S.

Wieńce Poz. W-1 o wymiarach przekroju 30x25cm zbroić na całej długości 4 prętami ϕ 12 (stal RB500W) oraz strzemionami ϕ 6 (stal St3S) co 20cm. W wieńcu ścianki kolankowej najwyższego poddasza przed betonowaniem osadzić kotwy do mocowania murlaty. Lokalizacja kotew wg rysunku więźby dachowej.

Wieńce Poz. W-2 o wymiarach przekroju 25x25cm zbroić na całej długości 4 prętami ϕ 12 (stal RB500W) oraz strzemionami ϕ 6 (stal St3S) co 20cm.

Wieńce Poz. W-3, o wymiarach przekroju 30x70cm, zbroić na całej długości 8 prętami ϕ 12 (stal RB500W) oraz strzemionami ϕ 6 (stal St3S) co 20cm. W wieńcu osadzić kotwy do mocowania murlaty – lokalizacja i rozstaw kotew wg rysunków więźby dachowej

Wieńce Poz. W-4, o wymiarach przekroju 25x30cm, zbroić na całej długości 4 prętami ϕ 16 (stal RB500W) oraz strzemionami ϕ 6 (stal St3S) co 20cm.

Wieńce Poz. W-5, o wymiarach przekroju 30x30cm, zbroić na całej długości 4 prętami ϕ 16 (stal RB500W) oraz strzemionami ϕ 6 (stal St3S) co 20cm.

Belka Poz. B-1 o wymiarach przekroju 25x60cm. Jednoprzęsłowa o rozpiętości w świetle murów 6,90m – częściowo utwierdzona w słupie.

Belka Poz. B-2 o wymiarach przekroju 25x40cm. Ciągła, dwuprzęsłowa o rozpiętości przęsła 3,49m (w świetle podpór), częściowo utwierdzona w słupach.

Belka Poz. B-3 o wymiarach przekroju 20x60cm. Ciągła, dwuprzęsłowa o rozpiętości przęsła 5,57m i 1,35m (w świetle podpór), przy czym krótsze przęsło pełni rolę wieńca (oparte na murze). Belka częściowo utwierdzona w słupach. UWAGA: spód belki licuje ze spodem stropu.

Belka Poz. B-4 o wymiarach przekroju 30x35cm. Belka stanowiąca przedłużenie wieńców i w nich uciągłona.

Belka Poz. B-5 o wymiarach przekroju 30x90cm. Jednoprzęsłowa o rozpiętości przęsła w świetle podpór 6,62m, częściowo zamocowana w słupach. UWAGA: spód belki licuje ze spodem stropu.

Belka Poz. B-6 o wymiarach przekroju 25x50cm. Ciągła trzyprzęsłowa o rozpiętościach przęsła w świetle podpór 4,18 – 3,28 – 3,34m. Końce belki uciągłone w wieńcach.

Belka Poz. B-7 o wymiarach przekroju 25x60cm. Jednoprzęsłowa wolnopodparta o rozpiętości w świetle podpór 4,02m. Górna zbrojenie uciągłone w wieńcu.

Belka Poz. B-8 o wymiarach przekroju 25x40cm. Jednoprzęsłowa wolnopodparta o rozpiętości w świetle podpór 3,0m. Górna zbrojenie uciągłone w wieńcu.

Belka Poz. B-9 o wymiarach przekroju 25x30cm. Jednoprzęsłowa wolnopodparta o rozpiętości w świetle podpór 2,0m, stanowiąca w zasadzie nadproże na przejściu.

Belka Poz. B-10 o wymiarach przekroju 30x83cm. Ciągła dwuprzęsłowa o rozpiętościach przęsła w świetle podpór 4,08 – 3,82m. Końce belki uciągłone w wieńcach.

Belka Poz. B-11 o wymiarach przekroju 25x40cm. Jednoprzęsłowa wolnopodparta o rozpiętości w świetle podpór 3,3m. Belka stanowi oparcie biegu i spocznika schodów. Jednym końcem oparta w słupie żelbetowym drugim w ścianie murowanej.

Belka/Wieńiec Poz. W-3/1 o wymiarach przekroju 30x70cm. Belka stanowi w zasadzie przedłużenie wieńca W-3 wzmocnionego w przęsle i zakończony wspornikiem długości 0,6m. Rozpiętość w przęsle belki wynosi 3,62m (w świetle podpór). Przed betonowaniem pamiętać o osadzeniu w sporniku starterów do mocowania rdzeni ściany szczytowej, oraz kotew do mocowania murlaty. Lokalizacja i rodzaj kotew wg rysunku więźby dachowej. UWAGA: góra wieńca 0,45 ponad górną powierzchnią stropu.

Belka Poz. B-12 o wymiarach przekroju 25x60cm. Belka jednoprzęsłowa ze wspornikiem długości 0,60m. Rozpiętość w przęsle belki wynosi 3,62m (w świetle podpór). Koniec belki uciągłony w wieńcu. Przed betonowaniem pamiętać o osadzeniu w sporniku starterów do mocowania rdzeni ściany szczytowej.

Belka Poz. B-13 o wymiarach przekroju 30x70cm. Ciągła trzyprzęsłowa o rozpiętościach przęsła w świetle podpór 4,96 – 2,25 – 4,96m. Belka oparta na wspornikach belek B-12 i W-3/1. UWAGA: góra belki 0,45 ponad górną powierzchnią stropu. Belka stanowi uciąglenie Wieńca W-3.

Belka Poz. B-14 ciągła trzyprzęsłowa o wymiarach przekroju w zależności od przęsła. Przęsło pierwsze stanowi belka łamana o przekroju 25x55cm i rozpiętości w świetle podpór 6,62m. Przęsło środkowe o przekroju 25x45cm ma rozpiętość 3,05m. Trzecie przęsło o rozpiętości w świetle podpór

7,22m ma zmienny przekrój poprzeczny o wymiarach 25x60cm (około 75% rozpiętości) i max 25x156cm (w strefie przypodporowej). Sytuacja ta podyktowana jest różnym kształtem płyty stropowej z obu stron belki (z jednej strony mamy płytę płaską, z drugiej łamaną). Końce belek utwierdzone w słupach

Belka Poz. B-15 ciągła dwuprzęsłowa o wymiarach przekroju w zależności od przęsła. Przęsło pierwsze stanowi belka łamana o przekroju 25x55cm i rozpiętości w świetle podpór 6,62m. Przęsło drugie natomiast o przekroju 25x45cm ma rozpiętość 3,05m. Końce belek utwierdzone w słupach.

Belka Poz. B-16 o dość nietypowym kształcie przekroju wynikającym z oparcia płyty skośnej (przekrój obliczeniowy 30x30cm). Belka jednoprzęsłowa długości przęsła w świetle podpór 3,30m. Przed betonowaniem pamiętać w belce kotew do mocowania murlaty (lokalizacja kotew wg rysunku więźby dachowej).

Belka Poz. B-17 o wymiarach przekroju 25x40cm. Jednoprzęsłowa wolnopodparta o rozpiętości w świetle podpór 2,52m. Górna zbrojenie uciążłone w wieńcu.

Belka/Wieniec Poz. W-6 o dość nietypowym kształcie przekroju wynikającym z oparcia płyty skośnej (przekrój obliczeniowy 30x50cm). Belka pracuje w układzie poziomy i przenosi obciążenia rozporowe od płyty (typowa praca płyty skośnej została zaburzona otworami okiennymi przy podporach). Belka ciągła czteroprzęsłowa o rozpiętości przęseł w świetle podpór 3,28 – 6,43 – 6,22 – 3,28m. Zwrócić szczególną uwagę na kotwienie wieńców poprzecznych i rdzeni w podporach belki.

UWAGA: Wszystkie belki zbroić zgodnie z rysunkami wykonawczymi na których rozrysowano ilości i rozstawy zbrojenia głównego i strzemion.

Należy łączyć pręty zbrojenia podłużnego wieńców na zakład, tak aby tworzyły ciągłość. Zwracać uwagę na odpowiednie łączenie prętów podłużnych w narożach.

8.3. Stropy.

Stropy zaprojektowano jako monolityczne wieloprzęsłowe płyty żelbetowe gr. od 12-20cm. Beton C20/25, klasa ekspozycji XC3, stal RB500W. Zbrojenie płyt wg rysunków wykonawczych

Stropy w częściach budynku gdzie układy ścian sprzyjały wykonaniu płyty jednokierunkowo zbrojonej zaprojektowano płyty zbrojone jednokierunkowo prętami f16. W płytach tych wykonać podniesienie wykonawcze przy zachowaniu grubości płyty. Wysokość podniesienia wykonawczego wg rysunków wykonawczych.

8.4. Rdzenie

Rdzenie żelbetowe zaprojektowano z betonu C20/25 zbrojonego prętami ϕ 16 i strzemionami ϕ 6 co 20cm zagęszczonymi w strefach dolnej i górnej do 10cm. Ilość prętów w poszczególnych typach rdzeni wg rysunków wykonawczych. Stal RB500W. Klasa ekspozycji XC3.

8.5. Słupy

Słupy żelbetowe zaprojektowano jako utwierdzone w stopach fundamentowych, z betonu C20/25 zbrojonego prętami ϕ 16 lub ϕ 20 (stal RB500W) i strzemionami ϕ 8 (stal St3S). Ilość prętów w poszczególnych typach słupów wg rysunków wykonawczych. Klasa ekspozycji XC3. Wymiary słupów:

- Poz. S-1 – 30x30cm
- Poz. S-2 – 30x30cm
- Poz. S-3 – 30x25cm
- Poz. S-4 – 30x25cm
- Poz. S-5 – 25x25cm
- Poz. S-6 – 30x30cm
- Poz. S-7 – 30x25cm
- Poz. S-8 – 30x25cm
- Poz. S-9 – 30x25cm
- Poz. S-10 – 30x30cm
- Poz. S-11 – 30x25cm

8.6. Schody.

Biegi schodowe zaprojektowano jako monolityczne żelbetowe zbrojone prętami ϕ 10 ze stali RB500W. Beton C20/25, klasa ekspozycji XC3. Schemat statyczny stanowi płyta łamana (bieg +spocznik) zamocowana w ścianie zewnętrznej budynku oraz oparta na belce (uciążenie z płytą stropową). Płyta spocznikowa żelbetowa, monolityczna, gr. 14cm. Rozmieszczenie zbrojenia wg projektu wykonawczego.

8.7. Ściany nośne.

Ściany nośne zewnętrzne zaprojektowano z pustaków ceramicznych szczelinowych kl 15 o grubości 30cm na zaprawie cem – wap klasy M10. W narożach oraz w miejscach krzyżowania się ścian nośnych stosować wiązania międzywarstwowe zgodnie z sztuką budowlaną (w każdej szychcie). Wykonywać spoiny pionowe.

Ściany nośne wewnętrzne zaprojektowano z pustaków ceramicznych szczelinowych kl 15 o gr. 25cm na zaprawie cem-wap. klasy M10. Niektóre ściany zaprojektowano jako akustyczne, w związku z powyższym w ścianach tych dobrać rodzaj pustaka spełniającego normy akustyczne o parametrach wytrzymałościowych nie mniejszych niż podane wyżej.

W ścianach zewnętrznych jak i wewnętrznych filarki o wymiarach mniejszych lub równych niż 30x38cm, 25x38cm murować z cegły pełnej kl.20 na zaprawie cem. kl.15.

Ściany parteru wewnętrzne jak i zewnętrzne pomiędzy osiami D-E oraz w osi D (przy istniejącym budynku) wykonywać dopiero po wybetonowaniu belek i stropu. Ostatnie 2 cm wypełnić materiałem plastycznym spełniającym wymogi ściany ogniowej.

UWAGA: W żadnym wypadku nie wolno wyburzać jednocześnie wszystkich ścian poprzecznych w istniejącym pawilonie, gdyż grozi to niestatecznością budynku. Roboty budowlane należy zorganizować tak aby po wyburzeniu jednej ściany poprzecznej wykonać nową ścianę usztywniającą (AKU) (w najbliższej odległości ściany wyburzanej) i powiązać ją ze ścianami zewnętrznymi i wewnętrznymi wg detalu projektu wykonawczego. Dopiero wówczas można wyburzać kolejną.

Lokalne wyburzenia i przebudowa ściany wewnętrznej podłużnej można wykonywać po wcześniejszym podparciu stropu drewnianego. (szacując obciążenie od stropu należy pamiętać że przestrzenie pomiędzy belkami drewnianymi wypełnione są piaskiem). Ścianę podłużną przebudowywać cegłą pełną kl.20 na zaprawie cem.-wap kl. 10.

8.8. Ściany działowe.

Ściany działowe parteru gr. 12cm wykonać z cegły pełnej kl. 15 na zaprawie cem-wap. klasy M5. Ściany działowe wznosić po wykonaniu stropu wyższej kondygnacji. Szczelinę pod stropem wypełnić materiałem trwale plastycznym (aby umożliwić swobodne ugięcie stropu). Ściany działowe wiązać ze ścianami nośnymi. Wykonywać spoiny pionowe

Ściany działowe piętra i ewentualnie poddasza gr. 12cm wykonać z pustaków ceramicznych szczelinowych kl. 15 na zaprawie cem-wap. klasy M5 (gr. 12cm). Ściany działowe wznosić po wykonaniu stropu wyższej kondygnacji. Szczelinę pod stropem wypełnić materiałem trwale plastycznym (aby umożliwić swobodne ugięcie stropu). Ściany działowe wiązać ze ścianami nośnymi. Wykonywać spoiny pionowe. Max ciężar 1m² ścianki działowej wraz z tynkiem, płytkami ceramicznymi itp. nie może przekraczać 270kg.

8.9. Nadproża.

Nad otworami drzwiowymi oraz okiennymi zaprojektowano nadproża żelbetowe prefabrykowane L19.

W miejscach gdzie w najbliższym sąsiedztwie otworu występują rdzenie lub słupy żelbetowe zaprojektowano nadproża indywidualne żelbetowe monolityczne. Beton C20/25, klasa ekspozycji XC3, stal zbrojenia głównego – RB500W, stal strzemion St3S. Zbrojenie nadproży wg rysunków projektu wykonawczego.

W części istniejącej zaprojektowano cały szereg nadproży stalowych. Przy wkuwaniu nowego nadproża należy zachować szczególną ostrożność gdyż ściana nie jest związana wieńcem i część ściany nad projektowanym nadprożem może ulec spękaniu. Należy wówczas rozebrać spękaną część ściany nad nadprożem i przemurować na nowo. W czasie tych robót należy bezwzględnie podeprzeć strop drewniany odciążając tym samym ścianę. Typy, lokalizacja i sposób osadzenia nadproży stalowych wg rysunków projektu wykonawczego.

8.10. Więźba dachowa.

Dach nad częściami parterowymi

Dach dwuspadowy o kącie nachylenia 32°. Konstrukcję dachu stanowią krokwie drewniane 8x20cm w rozstawie max. 90cm. Krokwie zaprojektowano jako belkę ciągłą wieloprzęsłową opartą na płatwiach 14x18cm, 14x14cm i murlatach 14x14cm. Krokwie łączone z płatwią i murlatą za pomocą kątowników systemowych. Płatwie ciągłe wieloprzęsłowe

Płatwie oparte na płatwiach poprzecznych 16x20cm które wraz z słupami 16x16cm i mieczami 10x12cm tworzą ramę. Ramy spięte pomiędzy sobą kleszczami i usztywnione mieczami w układzie

podłużnym.. Słupki natomiast oparte bezpośrednio na stropie (jeśli znajdują się nad ścianą nośną) lub na belce podwalinowej (jeśli znajdują się na stropie). Wszystkie połączenia za pomocą kątowników systemowych lub połączeń ciesielskich. Murlaty mocowane do stropu/wieńca za pomocą kotew (pręt gwintowany) zabetonowanych w stropie/wieńcu w rozstawie około 1,8m. Długość kotew wg rysunków wykonawczych. Słupy i belki podwalinowe mocowane za pomocą kątowników stalowych i kotew mechanicznych wg rysunków projektu wykonawczego

Na dachu wykonać pełne deskowanie (deski wieloprzęsłowe gr. 2,5cm) i pokrycie z blachy płaskiej na rąbek stojący.

Drewno zabezpieczyć malując 2 razy preparatem przeciw owadom i grzybom oraz NRO. Klasa drewna C 24.

Część nad częścią piętrową

Dach dwuspadowy o kącie nachylenia 32° i 15°. Konstrukcję dachu stanowią krokwie drewniane o przekroju: 10x18cm (w miejscu występowania paneli słonecznych i klap dymowych), 8x18 (pozostałej części dachu o spadku 32°) oraz 8x16cm (w obrębie dachu o spadku 15°). Rozstaw krokwi max. 85cm. Przeciwległe krokwie łączone w każdym rzędzie jętką zmniejszająca siłę rozporową. Krokwie zaprojektowano jako belkę ciągłą wieloprzęsłową opartą na płatwiach 14x16cm i murlatach 14x14cm. Krokwie łączone z płatwią i murlatą za pomocą kątowników systemowych. Płatwie ciągłe wieloprzęsłowe.

Płatwie oparto na nasłupkach 14x16cm ustabilizowanych mieczami 10x12cm. Słupki natomiast oparte bezpośrednio na stropie (jeśli znajdują się nad ścianą nośną) lub na belce podwalinowej (jeśli znajdują się na stropie). Wszystkie połączenia za pomocą kątowników systemowych lub połączeń ciesielskich. Murlaty mocowane do stropu/wieńca za pomocą kotew (pręt gwintowany) zabetonowanych w stropie/wieńcu w rozstawie około 1,8m. Długość kotew wg rysunków wykonawczych. Słupy i belki podwalinowe mocowane za pomocą kątowników stalowych i kotew mechanicznych wg rysunków projektu wykonawczego.

Na dachu wykonać pełne deskowanie (deski wieloprzęsłowe gr. 2,5cm) i pokrycie z blachy płaskiej na rąbek stojący.

Drewno zabezpieczyć malując 2 razy preparatem przeciw owadom i grzybom oraz NRO.

UWAGA: Wszystkie główne elementy zaprojektowano jako ciągłe wieloprzęsłowe. Dla elementów o długości większych niż długości handlowe należy wykonać uciągnięcie krótszych elementów zgodnie ze sztuką ciesielską.

Część istniejąca dachu

W części istniejącej dachu zmianie ulegnie pokrycie z blachodachówki na blachę płaską (na rąbek stojący). W związku z powyższym należy wykonać pełne deskowanie na istniejących krokwiach. Doprojektowano również wyłaz dachowy i wymiany opasowujące kominy.

UWAGA: Zmieniając dach na części istniejącej należy chronić strop przed zalaniem i nadmiernym zawilgoceniem. Zawilgocenie suchego piasku zwiększy jego ciężar i dociąży stropy drewniane.

Przed wykonaniem pełnego deskowania drewno istniejącej więźby zabezpieczyć malując 2 razy preparatem przeciw owadom i grzybom oraz NRO.

8.11. Posadzka parteru.

Podbudowę właściwej posadzki parteru wykonać z:

- Wykończenie (wg architektury)
- Wylewka betonowa (Beton C20/25) gr. 6cm zbrojona siatką prętów $\phi 4,5$ oczko 10cm
- Folia PE
- Styropian EPS100 gr. 8cm
- Izolacja przeciwilgociowa (folia izolacyjna gr.0,2mm (2 warstwy)
- Beton C12/15 gr. 10cm (uwaga: warstwa betonu stanowi równocześnie fundament dla ścianek działowych)
- Pospółka lub piasek – gr. warstwy wg potrzeb do właściwej rzędnej – zagęszczać warstwami max. 30cm do $I_d = 0,7$

8.12. Kominy.

Kominy wolnostojące wzmocnić w narożach kątownikami L50x4, połączonymi pomiędzy sobą płaskownikami 40x4. Wszystkie elementy docinać i spawać na budowie. Po docięciu a przed pospawaniem elementy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie zestawem farb malarskich..

Miejsca spawów wyczyścić i pomalować jak pozostałą część elementu. Rozstaw płaskowników i sposób mocowania wg detalu rysunku wykonawczego.

Ponadto kominy stabilizować mocując do więźby dachowej.

9. Zabezpieczenie antykorozyjne.

- Drewno więźby dachowej zabezpieczyć malując 2 razy preparatem przeciw owadom i grzybom oraz NRO.
- Pod ścianami murowanymi wykonać pozioma izolację przeciwwilgociową
- Stal profilowa – zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez dwukrotne malowanie zestawem farb malarskich (2*podkład + 2*nawierzchnia). Przed malowaniem elementy odłuszczyć i wyczyścić z ewentualnej korozji.
- Ławy, stopy i ściany fundamentowe zabezpieczyć przed wilgocią i oddziaływaniem wód gruntowych poprzez smarowanie np. Izolbetem (lub preparatem równoważnym)

10. Dane materiałowe.

- Beton podkładowy (podbudowa) – C8/10,
- Beton konstrukcyjny – C20/25,
- Beton podposadzkowy (parteru), – C12/15,
- Folia izolacyjna gr. 0,2mm (2 warstwy),
- Stal zbrojeniowa RB500W, St3S,
- Zaprawa murarska cem-wap klasy M10 (ściany nośne) M5 (ściany działowe),
- Zaprawa murarska cementowa klasy M15 (filarki),
- Elementy murowe – pustaki ceramiczne szczelinowe kl.15 (gr. 25cm, 12cm), pustaka ceramiczne szczelinowe AKU kl. 15 o podwyższonej izolacyjności akustycznej (gr. 25cm), cegła pełna kl.20 (filarki), kl.15 (ściany działowe parteru),
- Drewno więźby dachowej klasy C24,
- Pospółka rzeczna lub piasek ,
- Prefabrykowane nadproża L19,
- Stal profilowa – wg wykazu,

11. UWAGI końcowe.

- Wszystkie prace należy wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z „Warunkami technicznymi prowadzenia i odbioru robót budowlanych”
- Wykopy fundamentowe chronić przed zalaniem
- W przypadku wystąpienia wód w wykopach na czas wykonywania prac ziemnych należy obniżyć zwierciadło wód za pomocą igłofiltrów lub studni depresyjnych. Niedopuszczalne jest pompowanie wody bezpośrednio z wykopu ze względu na kurzawkowe własności piasków.
- W żadnym wypadku nie wolno wyburzać jednocześnie wszystkich ścian poprzecznych w istniejącym pawilonie, gdyż grozi to niestatecznością budynku. Roboty budowlane należy zorganizować tak aby po wyburzeniu jednej ściany poprzecznej wykonać nową ścianę usztywniającą (AKU) (w najbliższej odległości ściany wyburzanej) i powiązać ją ze ścianami zewnętrznymi i wewnętrznymi wg detalu projektu wykonawczego. Dopiero wówczas można wyburzać kolejną
- Lokalne wyburzenia i przebudowa ściany wewnętrznej podłużnej można wykonywać po wcześniejszym podparciu stropu drewnianego. (szacując obciążenie od stropu należy pamiętać że przestrzenie pomiędzy belkami drewnianymi wypełnione są piaskiem)
- Materiały i wyroby powinny posiadać atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Przedstawiony projekt należy rozpatrywać z architekturą i pozostałymi projektami branżowymi.
- Roboty nie ujęte w dokumentacji a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy, a brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do rozszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Biura Projektów.
- Roboty wynikłe w czasie budowy, trudne do przewidzenia a nie ujęte w niniejszym opracowaniu nie mogą stanowić podstawy do rozszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Biura Projektów.

12. 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	
PN-80/B-02010/Az1:2006	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
PN-77/B-02011	
PN-77/B-02011/Az1:2009	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-B-03002; 1999	Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
PN-B-03264;2002	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Piotr GURGACZ

PROJEKT WYKONAWCZY

„ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIĘ”

LISTA RYSUNKÓW

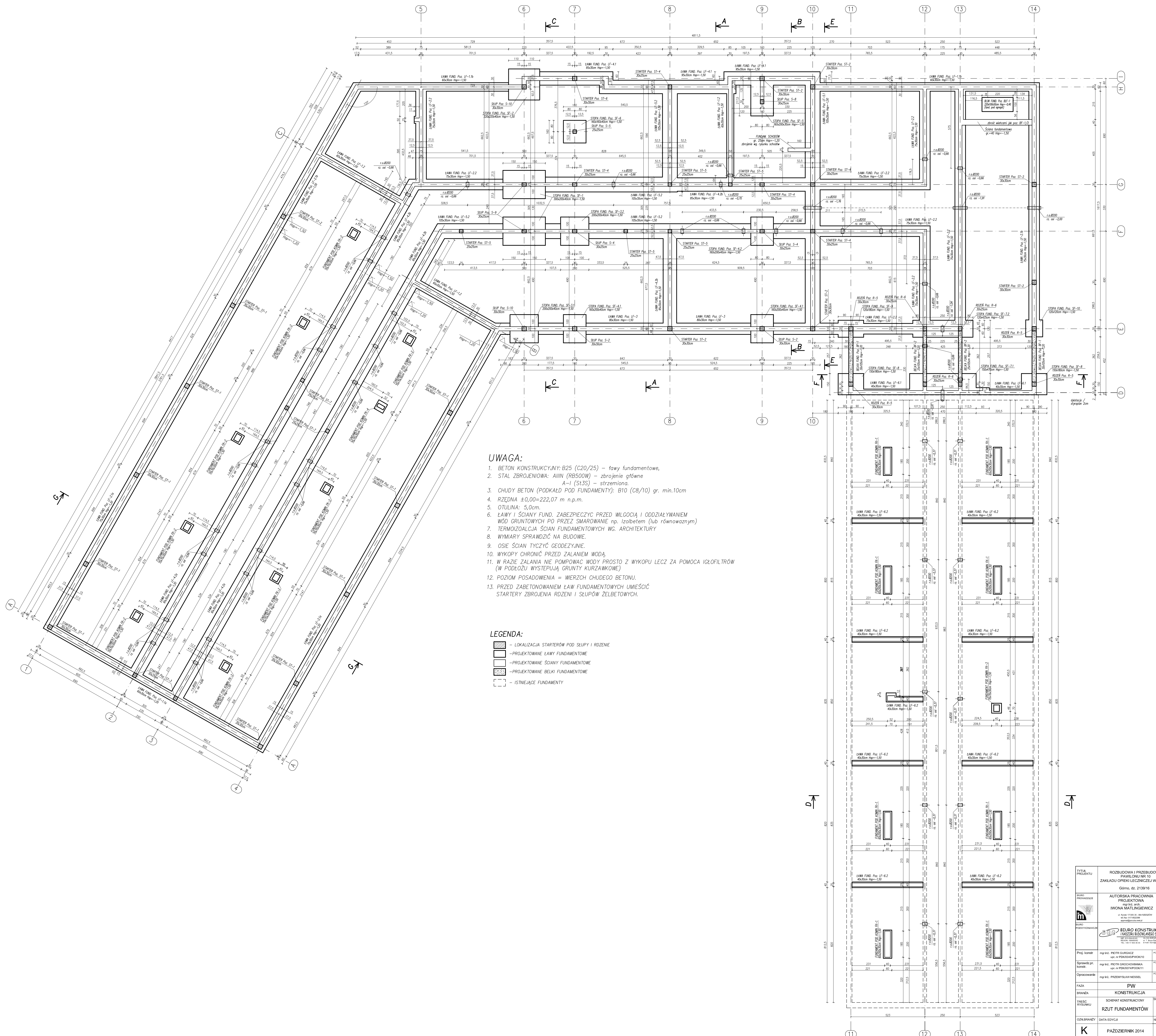
L.p	Tytuł rysunku	Nr rysunku	Rew.	Skala
KONSTRUKCJA – SCHEMATY				
1.	RZUT FUNDAMENTÓW	K-01	A	1:100
2.	RZUT PARTERU	K-02	A	1:100
3.	RZUT PARTERU – PRZEJŚCIA I PRZEBICIA INSTALACYJNE	K-03	A	1:100
4.	RZUT PODDASZA	K-04	A	1:100
5.	WIDOK STROPU NAD PODDASZEM	K-05	A	1:100
6.	WIĘŻBA DACHOWA: - SKRZYDŁO WSCHODNIE, - SKRZYDŁO POŁUDNIOWO ZACHODNIE	K-06	A	1:100
7.	WIĘŻBA DACHOWA: - CZĘŚĆ ŚRODKOWA – NAJWYŻSZA	K-07	A	1:100
8.	PRZEKRÓJ A-A, B-B, C-C, WIDOK W OSI „6”, „10” RAMA ŻELBETOWA W OSI „7”, „9”	K-08	A	1:100
9.	PRZEKRÓJ E-E, F-F,, WIDOK W OSI D	K-09	A	1:100
10.	PRZEKRÓJ G-G WIDOK W OSI A	K-10	A	1:100
11.	WIĘŻBA DACHOWA + SZCZEGÓŁY PRZEBUDOWYWANEJ CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ PAWILONU 10	K-11	A	1:100/1:25
KONSTRUKCJA – FUNDAMENTY				
12.	ZBROJENIE FUNDAMNETÓW: - ŁAWY FUNDAMENTOWE, - BELKI FUNDAMENTOWE,	K-12	A	1:20
13.	ZBROJENIE FUNDAMNETÓW: - STOPY FUNDAMENTOWE POZ. SF-1, SF-2, SF-3.1, SF-3.2,	K-13	A	1:20
14.	ZBROJENIE FUNDAMNETÓW: - STOPY FUNDAMENTOWE POZ. SF-4.1, SF-4.2, SF-5, SF-6,	K-14	A	1:20
15.	ZBROJENIE FUNDAMNETÓW: - STOPY FUNDAMENTOWE POZ. SF-7.1, SF-7.2, SF-8,	K-15	A	1:20
16.	ZBROJENIE FUNDAMNETÓW: - STOPY FUNDAMENTOWE POZ. SF-9, SF-10, STARTERY SŁUPÓW	K-16	A	1:20
SŁUPY/RDZENIE				
17.	SŁUP ŻELBETOWY PARTER POZ. S-1	K-17	A	1:20
18.	SŁUP ŻELBETOWY PODDASZE/STRYCH POZ. S-1	K-18	A	1:20
19.	SŁUP ŻELBETOWY PARTER POZ. S-2	K-19	A	1:20
20.	SŁUP ŻELBETOWY PODDASZE/STRYCH POZ. S-2	K-20	A	1:20
21.	SŁUP ŻELBETOWY PARTER POZ. S-3	K-21	A	1:20
22.	SŁUP ŻELBETOWY PODDASZE POZ. S-3	K-22	A	1:20
23.	SŁUP ŻELBETOWY PARTER POZ. S-4	K-23	A	1:20
24.	SŁUP ŻELBETOWY PODDASZE POZ. S-4	K-24	A	1:20
25.	SŁUP ŻELBETOWY PARTER POZ. S-5	K-25	A	1:20

26.	SŁUP ŻELBETOWY PARTER POZ. S-6	K-26	A	1:20
27.	SŁUP ŻELBETOWY PODDASZE/STRYCH POZ. S-6	K-27	A	1:20
28.	SŁUP ŻELBETOWY PARTER POZ. S-7	K-28	A	1:20
29.	SŁUP ŻELBETOWY PODDASZE POZ. S-7	K-29	A	1:20
30.	SŁUP ŻELBETOWY PARTER POZ. S-8	K-30	A	1:20
31.	SŁUP ŻELBETOWY PARTER POZ. S-9	K-31	A	1:20
32.	SŁUP ŻELBETOWY PODDASZE POZ. S-9	K-32	A	1:20
33.	SŁUP ŻELBETOWY STRYCH POZ. S-9	K-33	A	1:20
34.	SŁUP ŻELBETOWY PARTER/PODDASZE POZ. S-10	K-34	A	1:20
35.	SŁUP ŻELBETOWY PARTER POZ. S-11	K-35	A	1:20
36.	RDZEŃ ŻELBETOWY PARTER POZ. R-1	K-36	A	1:20
37.	RDZEŃ ŻELBETOWY PODDASZE POZ. R-1	K-37	A	1:20
38.	RDZEŃ ŻELBETOWY PARTER POZ. R-2	K-38	A	1:20
39.	RDZEŃ ŻELBETOWY PODDASZE POZ. R-2	K-39	A	1:20
40.	RDZEŃ ŻELBETOWY STRYCH POZ. R-2	K-40	A	1:20
41.	RDZEŃ ŻELBETOWY PARTER POZ. R-3	K-41	A	1:20
42.	RDZEŃ ŻELBETOWY PODDASZE POZ. R-3	K-42	A	1:20
43.	RDZEŃ ŻELBETOWY PARTER POZ. R-4	K-43	A	1:20
44.	RDZEŃ ŻELBETOWY PODDASZE POZ. R-4	K-44	A	1:20
45.	RDZEŃ ŻELBETOWY PARTER POZ. R-5	K-45	A	1:20
46.	RDZEŃ ŻELBETOWY PARTER POZ. R-6	K-46	A	1:20
47.	RDZEŃ ŻELBETOWY PARTER POZ. R-7	K-47	A	1:20
48.	RDZEŃ ŻELBETOWY PODDASZE POZ. R-7	K-48	A	1:20
49.	RDZEŃ ŻELBETOWY PODDASZE POZ. R-8	K-49	A	1:20
50.	RDZEŃ ŻELBETOWY PARTER POZ. R-9	K-50	A	1:20
51.	RDZEŃ ŻELBETOWY PARTER POZ. R-10	K-51	A	1:20
BELKI				
52.	ZBROJENIE BELEK – BELKA POZ. B-1	K-52	A	1:20
53.	ZBROJENIE BELEK – BELKA POZ. B-2	K-53	A	1:20
54.	ZBROJENIE BELEK – BELKA POZ. B-3	K-54	A	1:20
55.	ZBROJENIE BELEK – BELKA POZ. B-4	K-55	A	1:20
56.	ZBROJENIE BELEK – BELKA POZ. B-5	K-56	A	1:20
57.	ZBROJENIE BELEK – BELKA POZ. B-6	K-57	A	1:20
58.	ZBROJENIE BELEK – BELKA POZ. B-7	K-58	A	1:20
59.	ZBROJENIE BELEK – BELKA POZ. B-8	K-59	A	1:20
60.	ZBROJENIE BELEK – BELKA POZ. B-9	K-60	A	1:20
61.	ZBROJENIE BELEK – BELKA POZ. B-10	K-61	A	1:20
62.	ZBROJENIE BELEK – BELKA POZ. B-11	K-62	A	1:20
63.	ZBROJENIE BELEK – BELKA/WIENIEC POZ. W-3/1	K-63	A	1:20
64.	ZBROJENIE BELEK – BELKA POZ. B-12	K-64	A	1:20
65.	ZBROJENIE BELEK – BELKA POZ. B-13	K-65	A	1:20
66.	ZBROJENIE BELEK – BELKA POZ. B-14	K-66	A	1:20
67.	ZBROJENIE BELEK – BELKA POZ. B-15	K-67	A	1:20
68.	ZBROJENIE BELEK – BELKA POZ. B-16	K-68	A	1:20
69.	ZBROJENIE BELEK – BELKA/WIENIEC POZ. W-6	K-69	A	1:20
70.	ZBROJENIE BELEK – BELKA POZ. B-17	K-70	A	1:20
71.	ZBROJENIE BELEK – PŁYTA POZ. PL-8	K-71	A	1:20
72.	NADPROŻE ŻELBETOWE – POZ. NM-1, NM-2	K-72	A	1:20

73.	NADPROŻE ŻELBETOWE – POZ. NM-3, NM-4, NM-5	K-73	A	1:20
74.	BELKA STALOWA BS-1	K-74	A	1:20
75.	NADPROŻE STALOWE N1	K-75	A	1:10
76.	NADPROŻE STALOWE N2	K-76	A	1:10
77.	NADPROŻE STALOWE N3	K-77	A	1:10
78.	NADPROŻE STALOWE N4	K-78	A	1:10
79.	NADPROŻE STALOWE N5	K-79	A	1:10
80.	NADPROŻE STALOWE N6	K-80	A	1:10
81.	NADPROŻE STALOWE N7	K-81	A	1:10
82.	NADPROŻE STALOWE N8	K-82	A	1:10
83.	NADPROŻE STALOWE N9	K-83	A	1:10
PŁYTY				
84.	STROP NAD PARTEREM POZ. PL-1 – ZBROJENIE DOŁEM I GÓRĄ	K-84	A	1:50
85.	STROP NAD PARTEREM POZ. PL-2 – ZBROJENIE DOŁEM	K-85	A	1:50
86.	STROP NAD PARTEREM POZ. PL-2 – ZBROJENIE GÓRĄ	K-86	A	1:50
87.	STROP NAD PIĘTREM POZ. PL-3 – ZBROJENIE DOŁEM	K-87	A	1:50
88.	STROP NAD PIĘTREM POZ. PL-3 – ZBROJENIE GÓRĄ	K-88	A	1:50
89.	STROP NAD PARTEREM POZ. PL-4 – ZBROJENIE DOŁEM I GÓRĄ	K-89	A	1:50
DETALE KONSTRUKCYJNE				
90.	SZCZEGÓŁ WZMOCNIENIA WOLNOSTOJĄCEGO KOMINA I MOCOWANIE W STROPIE ŻELBETOWYM	K-90	A	1:25
SCHODY				
91.	ZBROJENIE SCHODÓW	K-91	A	1:20
WIEŃCE ŻELBETOWE				
92.	WIEŃCE ŻELBETOWE POZ. W-1, W-2, W-3, W-4, W-5	K-92	A	1:20

RZUT FUNDAMENTÓW SCHEMAT KONSTRUKCYJNY

Skala 1:100



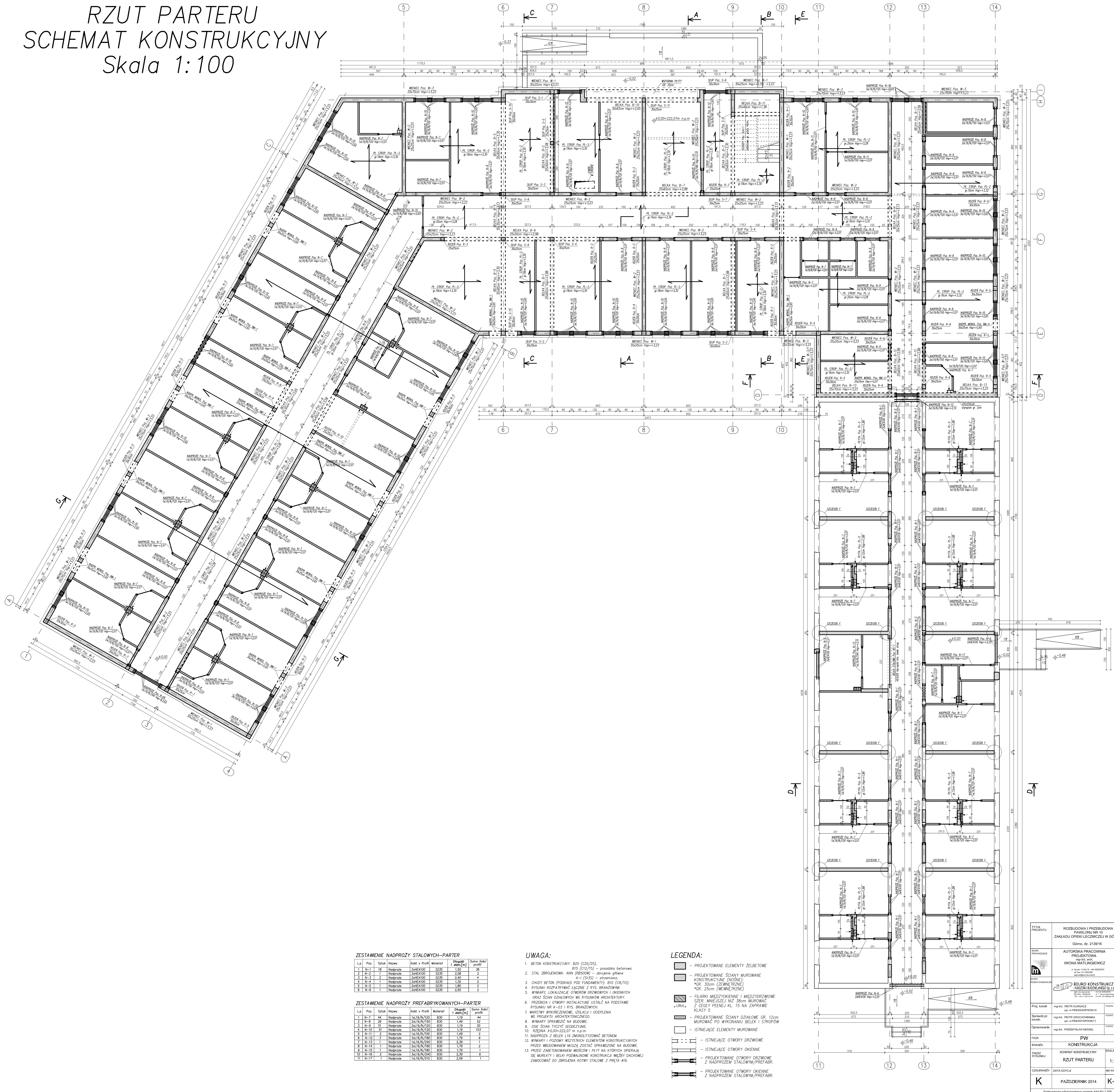
- UWAGA:**
- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25) – ławy fundamentowe,
 - STAL ZBROJENIOWA: AIIIIN (RBS00W) – zbrojenie główne
A-I (St3S) – strzemiona.
 - CHUDY BETON (PODKŁAD POD FUNDAMENTY): B10 (C8/10) gr. min.10cm
 - RZĘDZIA ±0,00=222,07 m n.p.m.
 - OTULINA: 5,0cm.
 - ŁAWY I ŚCIANY FUND. ZABEZPIECZYĆ PRZED WILGOCIĄ I ODDZIAŁYWANIEM WÓD GRUNTOWYCH PO PRZEZ ŚMARIOWANIE np. Izobatem (lub równoznacznym)
 - TERMOIZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG. ARCHITEKTURY
 - WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 - OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.
 - WYKOPY CHRONIĆ PRZED ZALANIEM WODĄ.
 - W RAZIE ZALANIA NIE POMPAC WODY PROSTO Z WYKOPU LECZ ZA POMOCĄ IGŁOFILTRÓW (W PODŁOŻU WYSTĘPUJĄ GRUNTY KURZĄNKOWE)
 - POZIOM POSADZIWIENIA = WIERZCH CHUDEGO BETONU.
 - PRZED ZABETONOWANIEM ŁAW FUNDAMENTOWYCH UMIEŚCIĆ STARTERY ZBROJENIA RÓŻENI I ŚLUPÓW ŻELBETOWYCH.

- LEGENDA:**
- LOKALIZACJA STARTERÓW POD ŚLUPY I RÓŻENIE
 - PROJEKTOWANE ŁAWY FUNDAMENTOWE
 - PROJEKTOWANE ŚCIANY FUNDAMENTOWE
 - PROJEKTOWANE BELKI FUNDAMENTOWE
 - ISTNIĄCE FUNDAMENTY

Tytuł projektu	ROZBUDOWA I PRZERUBOWA PRAWILNOZ NR 50 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIK	Główny inż. 2139/16
Biuro projektowe	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA IWOŃA MATLINGIEWICZ	ul. Rynek 11/10-11, 44-103 SIEDLICE tel. 71 73 10 10 www.matlingiewicz.pl
Biuro wykonawcze	BIURO KONSTRUKCJI IWOŃA MATLINGIEWICZ	ul. Rynek 11/10-11, 44-103 SIEDLICE tel. 71 73 10 10 www.matlingiewicz.pl
Proj. konsult.	mgr inż. PIOTR GURDZICZ mgr inż. PERKOTERPOD010	PROJ
Proj. konsult.	mgr inż. PIOTR GURDZICZ mgr inż. PERKOTERPOD011	PROJ
Opis i wykonanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NIESEL	PROJ
BRANŻA	PW KONSTRUKCJA	SKALA
TELEC. RYSUNKU	SCHEMAT KONSTRUKCYJNY RZUT FUNDAMENTÓW	SKALA 1:100
DATA WYDANIA	PAŹDZIERNIK 2014	NR RYSUNKU K-01

RZUT PARTERU SCHEMAT KONSTRUKCYJNY

Skala 1:100



ZESTAWIENIE NADPROZY STALOWYCH-PARTER

Lp	Poz.	Styk	Nazwa	Ilość x Profil	Materiał	Długość l (m)	Suma ilości	Suma objętości
1	N-1	18	Nadproże	2x4E4100	S235	1,50	36	
2	N-2	1	Nadproże	2x4E4100	S235	2,08	2	
3	N-3	2	Nadproże	2x4E4100	S235	2,40	4	
4	N-4	1	Nadproże	2x4E4100	S235	1,80	2	
5	N-5	1	Nadproże	2x4E4100	S235	1,80	2	
6	N-6	1	Nadproże	2x4E4100	S235	2,50	2	

ZESTAWIENIE NADPROZY PREFABRYKOWANYCH-PARTER

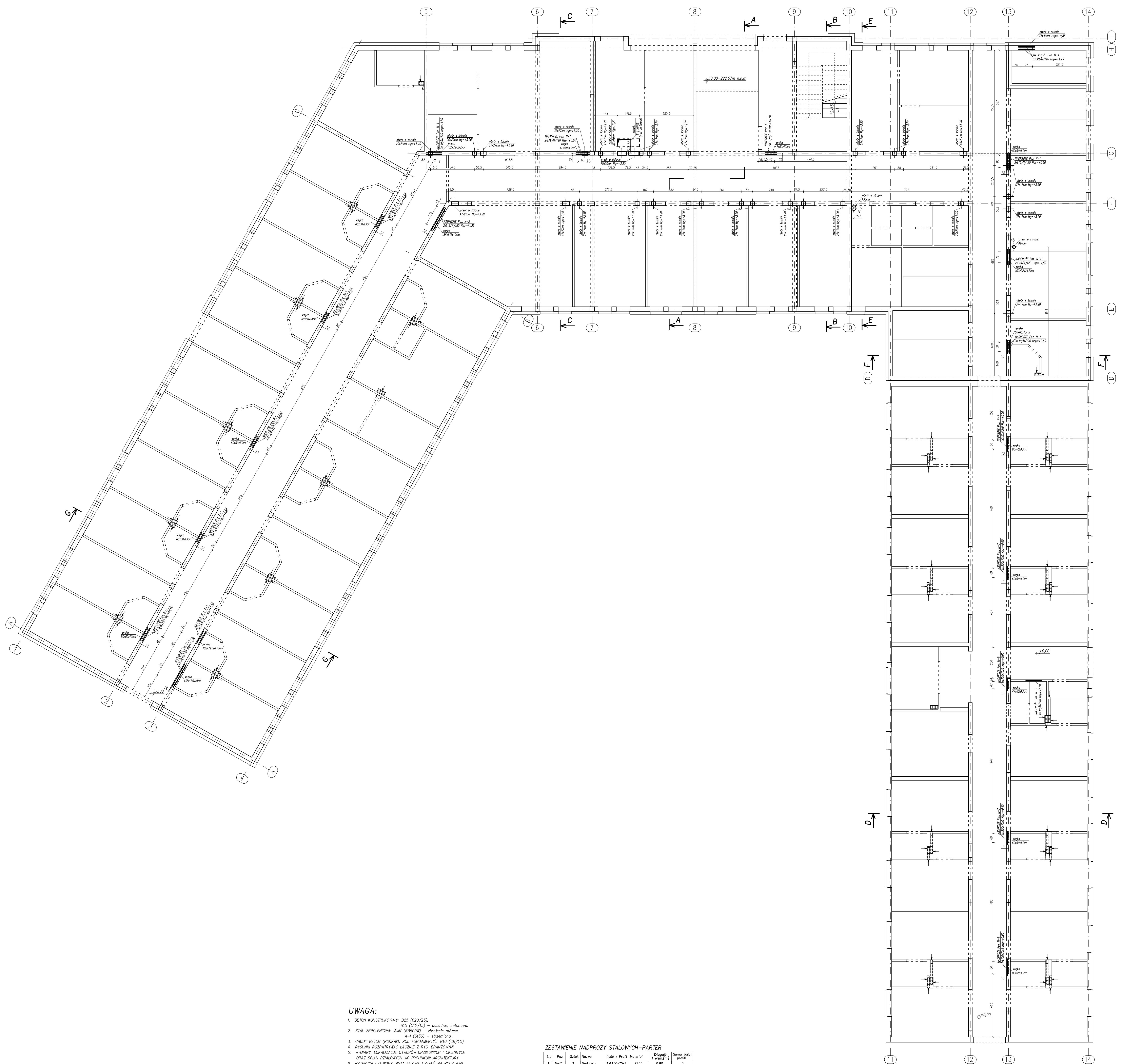
Lp	Poz.	Styk	Nazwa	Ilość x Profil	Materiał	Długość l (m)	Suma ilości	Suma objętości
1	N-7	44	Nadproże	1x419/N/130	B30	1,19	44	
2	N-8	26	Nadproże	2x419/N/130	B30	1,49	52	
3	N-9	15	Nadproże	2x419/N/130	B30	1,19	30	
4	N-10	51	Nadproże	2x419/N/130	B30	1,19	153	
5	N-11	2	Nadproże	1x419/N/130	B30	1,49	2	
6	N-12	2	Nadproże	2x419/N/130	B30	1,79	6	
7	N-13	1	Nadproże	1x419/N/240	B30	2,99	3	
8	N-14	1	Nadproże	2x419/N/130	B30	1,79	2	
9	N-15	1	Nadproże	1x419/N/130	B30	1,79	1	
10	N-16	2	Nadproże	2x419/N/240	B30	2,99	6	
11	N-17	1	Nadproże	1x419/N/210	B30	2,09	1	

- UWAGA:**
1. BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25).
 2. STAL ZBRZELOWANA: AIII (R500M) – zbrojenie gładkie A-1 (S135) – strzemiona.
 3. CHUDOY BETON (PRÓBKAD POD FUNDAMENTY): B10 (C8/10).
 4. RYSUNKI RODZAJOWE ŁĄCZENIA Z RYS. BRANŻOWYM.
 5. WYMARY, LOKALIZACJE OTWORÓW DRZWIOWYCH I OKIENNYCH ORAZ ŚCIAN DZIAŁOWYCH wg RYSUNKÓW ARCHITEKTURY.
 6. PRZEZBIENIA I OTWORY INSTALACYJNE USTALC NA PODSTAWIE RYSUNKU NR K-03 I RYS. BRANŻOWYCH.
 7. MARSTWY WYKONCZENIOWE, IZOLACJA I OCIEPLENIA wg PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO.
 8. WYMARY SPRĄDZIC NA BUDOWIE.
 9. OSŁO ŚCIAN TYCHYCH ZŁOŻYĆ.
 10. RĘKODŃ 4,000-222,00 m n.p.m.
 11. NADPROŻA Z BELEK L19 ZMONOLITYZOWAĆ BETONEM.
 12. WYMARY I PODZMY WIEŻYSTICH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PRZED ZABEZPIECZENIEM MUSZĄ ZOSTAĆ SPRAWDZONE NA BUDOWIE.
 13. PRZED ZABEZPIECZENIEM WIEŻYSTICH I PK17 NA KĄTÓRCH OPERACJA SIĘ MURKATY I BELEK PODBILIONOWE KONSTRUKCJI WIEŻYSTYCH DACHOWYCH ZAMOCOWAĆ DO ZBRZELENIA KĄTOWY STALOWE Z PRETA #16.

- LEGENDA:**
- PROJEKTOWANE ELEMENTY ŻELBETOWE
 - PROJEKTOWANE ŚCIANY MUROWANE KONSTRUKCYJNE (INSCHE) *GR. 30cm (ZEMNĄTRZNE) *OD. 25cm (NIE WNIĘTRZNE)
 - FILARZY MIEDZYKOLUMNOWE I MIĘDZYDZIAŁOWE SZER. MNIEJSZEJ NIŻ 38cm MUROWAĆ Z CEGLY PEŁNEJ KL. 15 NA ZAPRAWIE KLASY 5
 - PROJEKTOWANE ŚCIANY DZIAŁOWE GR. 12cm MUROWAĆ PO WYKONANIU BELEK I STROPOW
 - ISTNIEJĄCE ELEMENTY MUROWANE
 - ISTNIEJĄCE OTWORY DRZWIOWE
 - ISTNIEJĄCE OTWORY OKIENNE
 - PROJEKTOWANE OTWORY DRZWIOWE Z NADPROŻEM STALOWYM/PREFABR.
 - PROJEKTOWANE OTWORY OKIENNE Z NADPROŻEM STALOWYM/PREFABR.

Tytuł projektu	ROZBUDOWA I PRZEROBOWA PAVILIONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI ILECZNIACZEJ W GÓRNIEM	Skala	1:100
Autorka pracownia projektowa	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA IWONA MATLINGIEWICZ	Skala	K-02
Biuro konstruktcyjne	BIURO KONSTRUKCJI I WYKONAWCZYSTWA	Skala	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURDACKI	Skala	
Proj. konstr. korow.	mgr inż. PIOTR GURDACKI	Skala	
Opis pracowni	mgr inż. PRZEMISŁAW NIESSEL	Skala	
Faza	PW	Skala	
Branda	KONSTRUKCJA	Skala	
Temat rysunku	SCHEMAT KONSTRUKCYJNY RZUT PARTERU	Skala	
Data wydania	PAŹDZIERNIK 2014	Skala	

RZUT PARTERU PRZEJŚCIA I PRZEBICIA INSTALACYJNE Skala 1:100



UWAGA:

1. BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25) - posadzka betonowa B15 (C12/15) - zbrojenie betonowa
2. STAL ZBROJENIOWA: AIII (B500W) - zbrojenie gładkie A-I (S135) - strzemiona
3. CHŁUDY BETON (PODKŁAD POD FUNDAMENTY): B10 (C8/10)
4. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYS. BRANŻOWYMA
5. WYMARY I LOKALIZACJE OTWORÓW DRZWIOWYCH I OKIENNYCH ORAZ SZAN ŁOŻKOWYCH wg RYSUNKÓW ARCHYTEKTYCZNYCH
6. PRZEBICIA I OTWORY INSTALACYJNE USTALIC NA PODSTARZE RYSUNKU NR K-03 I RYS. BRANŻOWYCH
7. WARSZTATY WYKOŃCZENIOWE, DZIAŁALNA I ODEPLENIA wg PROJEKTU ARCHYTEKTONICZNEGO
8. WYMARY SPRAMOCIEŃ NA BUDOWIE
9. OSE SZAN TYCZĄCIE GEODEZYJNE
10. RZĘDINA $\pm 0,00 = 222,07$ m n.p.m.
11. NADPROŻA Z BŁEK L19 ZWOLNIŁY ZWIĄZAĆ BETONEM
12. WYMARY I POZOMY WSZYSTKICH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PRZED WYKONANIEM MUSIĄ ZOSTAĆ SPRAWDZONE NA BUDOWIE
13. PRZED ZABEZPIECZENIEM WIĘKÓW I PEŁT NA KRYCIOWYCH OSZKALAĆ SIĘ MURŁATY I BELKI PODMIAKOWE KONSTRUKCJA WĘŻY DACHOWEJ ZAMOCOWAĆ DO ZBROJENIA KOTWY STALOWE Z PRĘTA $\Phi 16$

ZESTAWIENIE NADPROŻY STALOWYCH - PARTER

Lp	Pos.	Szka	Nazwa	Isk x Profil	Materiał	Długość l [m]	Suma Ilości
1	N-7	3	Nadproże	141.150x75x9	S235	6,90	3
2	N-8	7	Nadproże	141.150x75x9	S235	1,50	7
3	N-9	1	Nadproże	141.150x75x9	S235	0,77	1

ZESTAWIENIE NADPROŻY PREFABRYKOWANYCH - PARTER

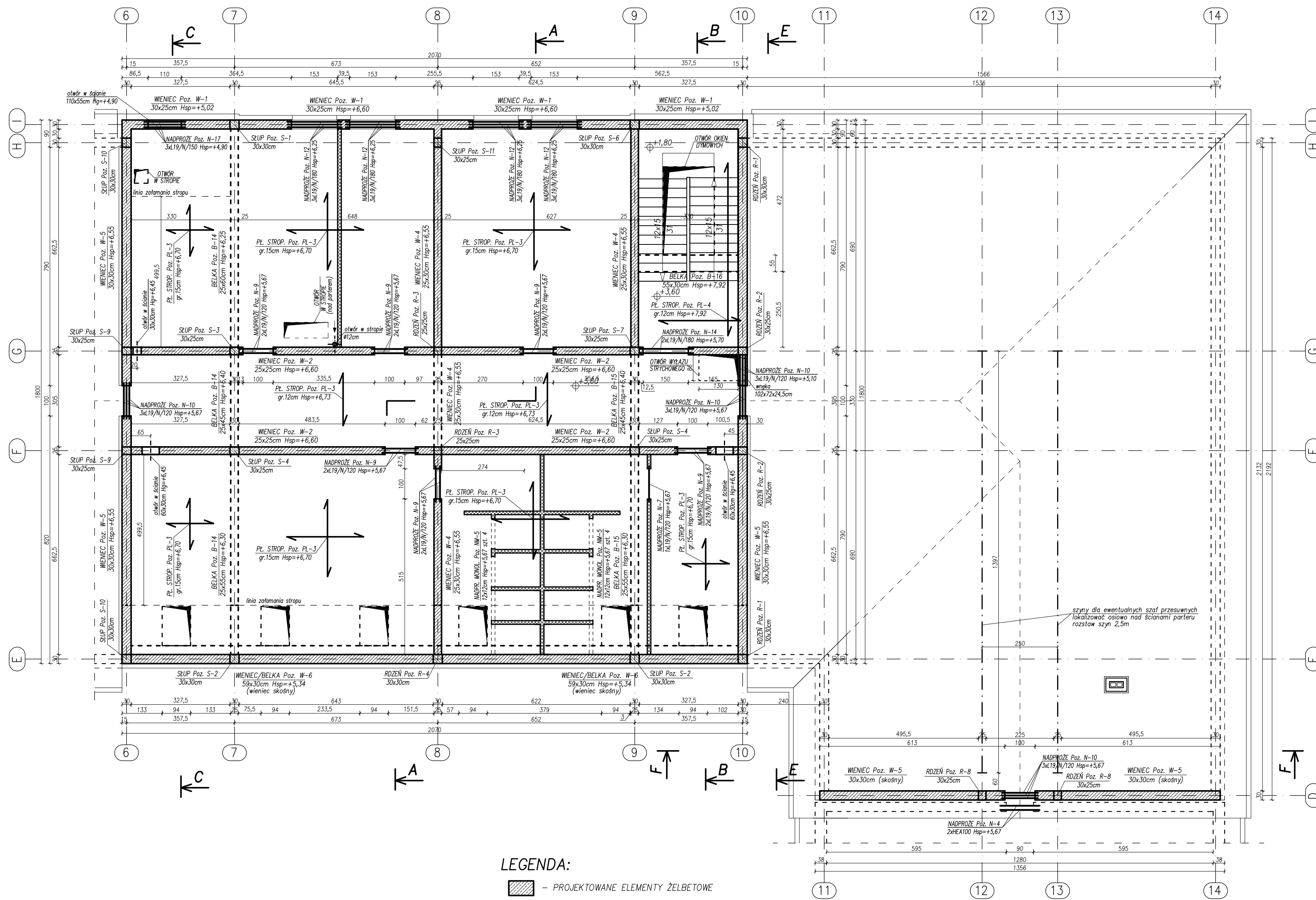
Lp	Pos.	Szka	Nazwa	Isk x Profil	Materiał	Długość l [m]	Suma Ilości
1	N-1	12	Nadproże	24.19x19/20	B30	1,19	24
2	N-2	2	Nadproże	24.19x19/20	B30	1,19	2
3	N-3	1	Nadproże	24.19x19/20	B30	1,19	1
4	N-4	1	Nadproże	24.19x19/20	B30	1,19	1

LEGENDA:

- OTWORY DRZWIOWE
- OTWORY OKIENNE
- PROJEKTOWANE WIĘKI NA SZAFKI HYDRANTOWE, SZAFKI ROZDZIELACZY I GRZEJNIKI

Tytuł projektu	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PRAWILCZNY NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIEM	
Biuro projektowe	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA IWONA MATLINGIEWICZ	
Biuro wykonawcze	BIURO KONSTRUKCJI INŻYNIERSTWA BUDOWNICZEGO Sp. z o.o.	
Proj. konsz. korow.	mgr inż. PIOTR GURDZICZ mgr inż. PIOTR GROCHOWSKA	POSZK
Sprawdz. proj. korow.	mgr inż. PIOTR GROCHOWSKA mgr inż. PERKOTRPODOLNY	POSZK
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NIESELE	POSZK
Faza	PW KONSTRUKCJA	
Temat rysunku	SCHEMAT KONSTRUKCYJNY RZUT PARTERU - PRZEJŚCIA I PRZEBICIA INSTALACYJNE	
Wykonany	DATA: 05.10.14	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-03
Projekt wykonany w ramach umowy programowej A46042-13-2009 PRACA Z OPIEKĄ I DOKUMENTACJĄ POWTAJNIAŁE I LACZNIKOWE WZGLĘDNYCH WYMIARÓW		

RZUT PODDASZA
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY
Skala 1:100



- UWAGA:**
- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25), B15 (C12/15) – posadzka betonowa.
 - STAL ZBROJENIOWA: AIIIIN (RB500W) – zbrojenie główne A-I (St3S) – strzemiona.
 - CHUDY BETON (PODKAD POD FUNDAMENTY): B10 (C8/10).
 - RYŚNIKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYS. BRANŻOWYMI.
 - WYMIARY, LOKALIZACJE OTWORÓW DRZWIOWYCH I OKIENNYCH ORAZ ŚCIAN DZIAŁOWYCH WG RYSUNKÓW ARCHITEKTURY.
 - PRZEBIEGIA I OTWORY INSTALACYJNE USTALĆ NA PODSTAWIE RYSUNKU NR K-03 I RYS. BRANŻOWYCH.
 - WARSTWY WYKOŃCZENIOWE, IZOLACJA I OCIEPLENIA WG PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO.
 - WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 - OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.
 - RZĘDNA ±0,00=222,07 m n.p.m.
 - NADPROŻA Z BEŁEK L19 ZMONOLITYZOWAĆ BETONEM.
 - WYMIARY I POZIOMY WSZYSTKICH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PRZED WYKONANIEM MUSZĄ ZOSTAĆ SPRAWDZONE NA BUDOWIE.
 - PRZED ZABETONOWANIEM WIENCÓW I PŁYT NA KTÓRYCH OPERAJĄ SIĘ MURŁATY I BEŁKI PODWALINOWE KONSTRUKCJI WIEŻY DACHOWEJ ZAMOCOWAĆ DO ZBROJENIA KOTWY STALOWE Z PRĘTA Ø16.

- LEGENDA:**
- PROJEKTOWANE ELEMENTY ŻELBETOWE
 - PROJEKTOWANE ŚCIANY MUROWANE KONSTRUKCYJNE (NOŚNE): *GR. 30cm (ZEWNETRZNE) *GR. 25cm (WEWNĘTRZNE)
 - FILARKI MIĘDZYOKIENNE I MIĘDZYDRZWIOWE SZER. MNIEJSZEJ NIŻ 38cm MUROWAĆ Z CEGŁY PEŁNEJ KL. 15 NA ZAPRAWIE KLASY 5
 - PROJEKTOWANE ŚCIANY DZIAŁOWE GR. 12cm MUROWAĆ PO WYKONANIU BEŁEK I STROPÓW
 - ISTNIEJĄCE ELEMENTY MUROWANE
 - OTWORY DRZWIOWE
 - OTWORY OKIENNE
 - PROJEKTOWANE WNEKI NA SZAFKI HYDRANTOWE, SZAFKI ROZDZIELACZY I GRZEJNIKI

ZESTAWIENIE NADPROŻY STALOWYCH-PARTER

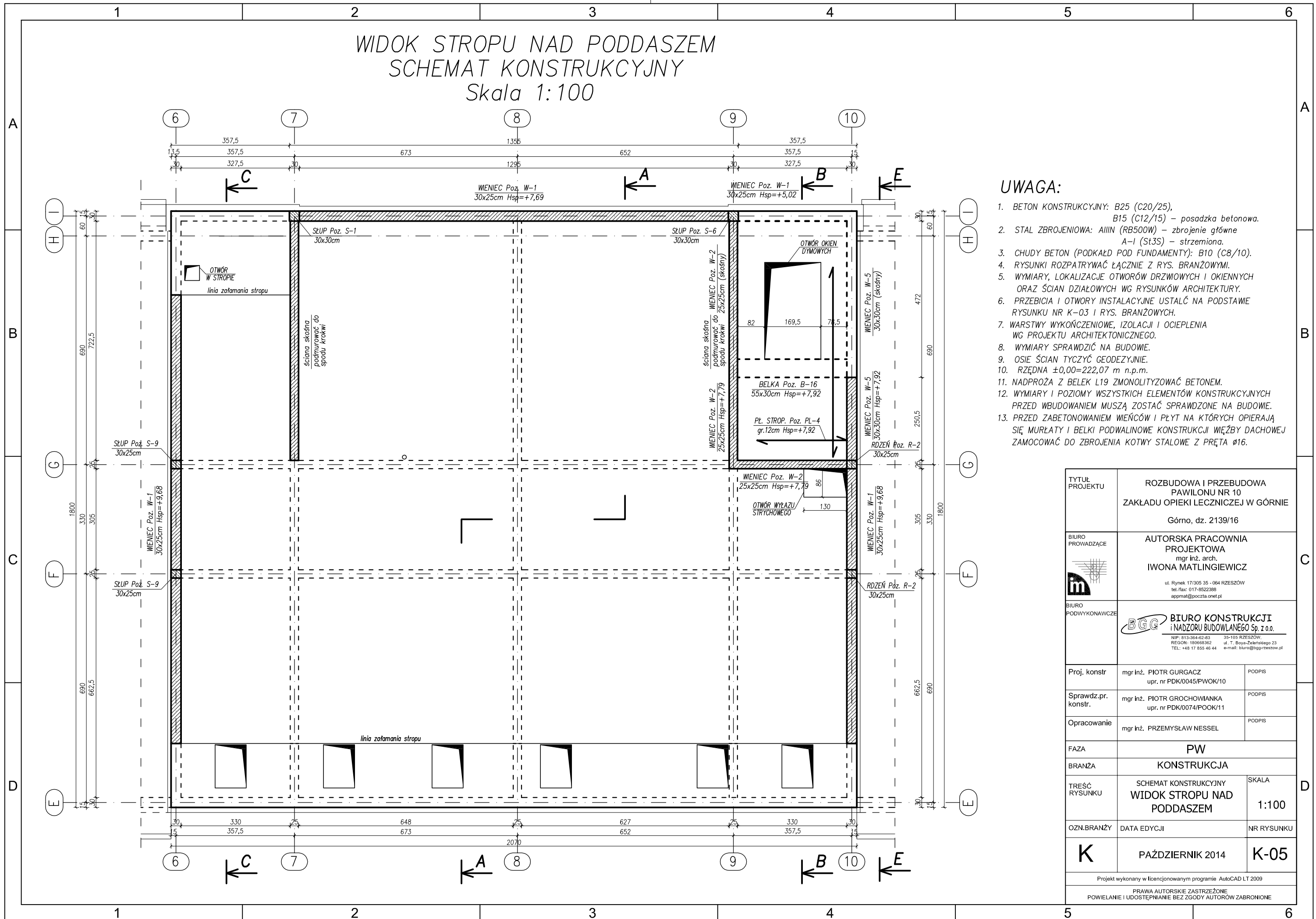
Lp	Poz.	Sztuk	Nazwa	Ilość x Profili	Materiał	Długość 1 elem.[m]	Suma ilości profili
1	N-4	1	Nadproże	2xHEA100	S235	1,30	2

ZESTAWIENIE NADPROŻY PREFABRYKOWANYCH-PARTER

Lp	Poz.	Sztuk	Nazwa	Ilość x Profili	Materiał	Długość 1 elem.[m]	Suma ilości profili
1	N-7	1	Nadproże	1xL19/N/120	B30	1,19	1
2	N-9	6	Nadproże	2xL19/N/120	B30	1,19	12
3	N-10	4	Nadproże	3xL19/N/120	B30	1,19	12
4	N-12	4	Nadproże	3xL19/N/180	B30	1,79	12
5	N-14	1	Nadproże	2xL19/N/180	B30	1,79	2
6	N-17	1	Nadproże	3xL19/N/150	B30	1,49	3

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIĘ Górnio, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 164 RZESZÓW tel. nr: 017 6202288 appmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI I NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. ul. Rynek 17/305 35 - 164 RZESZÓW tel. nr: 017 6202288 017 6202288 017 6202288 appmat@poczta.onet.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGAJCZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	SCHEMAT KONSTRUKCYJNY RZUT PODDASZA	SKALA 1:100
OZNB.RANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-04
Projekt wykonany w kojarzonym programie AutoCAD LT 2009 PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOŚCIĘPIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

WIDOK STROPU NAD PODDASZEM
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY
Skala 1:100



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25), B15 (C12/15) – posadzka betonowa.
- STAL ZBROJENIOWA: AIIIIN (RB500W) – zbrojenie główne A-I (St3S) – strzemiona.
- CHUDY BETON (PODKAŁD POD FUNDAMENTY): B10 (C8/10).
- RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYS. BRANŻOWYMI.
- WYMIARY, LOKALIZACJE OTWORÓW DRZWIOWYCH I OKIENNYCH ORAZ ŚCIAN DZIAŁOWYCH WG RYSUNKÓW ARCHITEKTURY.
- PRZEBICIA I OTWORY INSTALACYJNE USTALIĆ NA PODSTAWIE RYSUNKU NR K-03 I RYS. BRANŻOWYCH.
- WARSTWY WYKOŃCZENIOWE, IZOLACJI I OCIEPLENIA WG PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO.
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.
- RZĘDNA ±0,00=222,07 m n.p.m.
- NADPROŻA Z BELEK L19 ZMONOLITYZOWAĆ BETONEM.
- WYMIARY I POZIOMY WSZYSTKICH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PRZED WBUDOWANIEM MUSZĄ ZOSTAĆ SPRAWDZONE NA BUDOWIE.
- PRZED ZABETONOWANIEM WIĘCÓW I PŁYT NA KTÓRYCH OPIERAJĄ SIĘ MURŁATY I BELKI PODWALINOWE KONSTRUKCJI WIĘŻBY DACHOWEJ ZAMOCOWAĆ DO ZBROJENIA KOTWY STALOWE Z PRĘTA Ø16.

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI	
	Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ	
	ul. Rynek 17/305 35-064 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o.	
	NIP: 813-384-62-83 35-105 RZESZÓW REGON: 180668362 ul. T. Boya-Zaleskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bpg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	SCHEMAT KONSTRUKCYJNY WIDOK STROPU NAD PODDASZEM	SKALA 1:100
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-05
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

ZESTAWIENIE DREWNA WIEŻBY DACHOWEJ PAVILONU 10 - SKRZYDŁO POŁUDNIOWO - ZACHODNIE									
MURŁATY / BELKI PODWALINOWE									
NR POZ.	ŁOŚC.	SZER.	WYS.	DLUG. 1 ELEM.	SUMA DL.	OBJĘTOŚC.	UWAGI		
[]	[szt.]	[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m ³]			
MR-1	1	14	14	102,000	102,000	2,00	- długość łączna - belkę uciągac - dodano około 10% d.		
PB-1	1	14	14	102,000	102,000	2,00	- długość łączna - belkę uciągac - dodano około 10% d.		
SUMA						4,00			

PŁATWIE									
SYMBOL	ŁOŚC.	SZER.	WYS.	DLUG. 1 ELEM.	SUMA DL.	OBJĘTOŚC.	UWAGI		
[]	[szt.]	[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m ³]			
P-1	1	16	20	7,250	7,250	0,23	- długość właściwa		
P-2	15	16	20	6,300	94,500	3,62	- długość właściwa		
P-3	2	16	20	4,900	9,800	0,31	- długość właściwa		
P-4	1	14	18	102,000	102,000	2,57	- długość łączna - belkę uciągac - dodano około 10% d. - L _{min} = 8,3m		
P-5	1	14	14	102,000	102,000	2,00	- długość łączna - belkę uciągac - dodano około 10% d. - L _{min} = 8,3m		
P-6	1	14	14	51,000	51,000	1,00	- długość łączna - belkę uciągac - dodano około 10% d. - L _{min} = 8,3m		
SUMA						9,14			

SŁUPY									
SYMBOL	ŁOŚC.	SZER.	WYS.	DLUG. 1 ELEM.	SUMA DL.	OBJĘTOŚC.	UWAGI		
[]	[szt.]	[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m ³]			
S-1	34	16	16	3,900	132,600	3,39	- długość właściwa + 20cm		
S-2	18	14	16	2,080	37,440	0,84	- długość właściwa + 20cm		
S-3	50	14	14	1,200	60,000	1,18	- długość właściwa + 20cm		
SUMA						5,41			

KROKIEW NAROŻNA									
NR POZ.	ŁOŚC.	SZER.	WYS.	DLUG. 1 ELEM.	SUMA DL.	OBJĘTOŚC.	UWAGI		
[]	[szt.]	[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m ³]			
KN-1	2	14	22	15,900	31,800	0,98	- długość właściwa + 20% (na uciągleniu)		
SUMA						0,98			

KROKIEW									
SYMBOL	ŁOŚC.	SZER.	WYS.	DLUG. 1 ELEM.	SUMA DL.	OBJĘTOŚC.	UWAGI		
[]	[szt.]	[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m ³]			
K-1	96	8	20	13,836	1328,256	21,25	- długość właściwa + 20% (na uciągleniu)		
K-2	8	8	20	12,240	97,920	0,20	- długość właściwa + 20% (na uciągleniu)		
K-3	1	8	20	11,640	11,640	0,19	- długość właściwa + 20% (na uciągleniu)		
K-4	1	8	20	11,400	11,400	0,18	- długość właściwa + 20% (na uciągleniu)		
K-5	1	8	20	11,040	11,040	0,18	- długość właściwa + 20% (na uciągleniu)		
K-6	1	8	20	8,900	8,900	0,14	- długość właściwa + 20cm		
K-7	1	8	20	8,100	8,100	0,13	- długość właściwa + 20cm		
K-8	1	8	20	7,900	7,900	0,13	- długość właściwa + 20cm		
K-9	1	8	20	7,550	7,550	0,12	- długość właściwa + 20cm		
K-10	1	8	20	7,400	7,400	0,12	- długość właściwa + 20cm		
K-11	1	8	20	6,300	6,300	0,10	- długość właściwa + 20cm		
K-12	2	8	20	6,050	12,100	0,19	- długość właściwa + 20cm		
K-13	1	8	20	5,780	5,780	0,09	- długość właściwa + 20cm		
K-14	1	8	20	5,550	5,550	0,09	- długość właściwa + 20cm		
K-15	1	8	20	4,500	4,500	0,07	- długość właściwa + 20cm		
K-16	3	8	20	4,250	12,750	0,20	- długość właściwa + 20cm		
K-17	1	8	20	3,960	3,960	0,08	- długość właściwa + 20cm		
K-18	1	8	20	3,730	3,730	0,06	- długość właściwa + 20cm		
K-19	1	8	20	2,900	2,900	0,05	- długość właściwa + 20cm		
K-20	2	8	20	2,550	5,100	0,08	- długość właściwa + 20cm		
K-21	1	8	20	2,150	2,150	0,03	- długość właściwa + 20cm		
SUMA						23,67			

WYMIANY									
SYMBOL	ŁOŚC.	SZER.	WYS.	DLUG. 1 ELEM.	SUMA DL.	OBJĘTOŚC.	UWAGI		
[]	[szt.]	[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m ³]			
WM-1	24	8	18	0,820	19,680	0,28	- długość właściwa		
WM-2	1	8	18	1,200	1,200	0,02	- długość właściwa		
SUMA						0,30			

MIECZE									
SYMBOL	ŁOŚC.	SZER.	WYS.	DLUG. 1 ELEM.	SUMA DL.	OBJĘTOŚC.	UWAGI		
[]	[szt.]	[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m ³]			
M-1	68	10	12	1,400	95,200	1,14	- długość właściwa		
M-2	28	10	12	1,700	47,600	0,57	- długość właściwa		
M-3	28	10	12	1,200	33,600	0,40	- długość właściwa		
SUMA						2,12			

DESKI GZYMSOWE									
SYMBOL	ŁOŚC.	SZER.	WYS.	DLUG. 1 ELEM.	SUMA DL.	OBJĘTOŚC.	UWAGI		
[]	[szt.]	[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m ³]			
DD-1	1	3,2	18	102,000	102,000	0,03	- długość łączna - dodano około 10% d.		
SUMA						0,59			

KLESZCZE									
SYMBOL	ŁOŚC.	SZER.	WYS.	DLUG. 1 ELEM.	SUMA DL.	OBJĘTOŚC.	UWAGI		
[]	[szt.]	[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m ³]			
KL-1	2	6	18	95,000	190,000	2,05	- długość łączna - dodano około 10% d.		
KL-2	106	4	18	1,780	188,680	1,36	- długość właściwa		
SUMA						3,41			

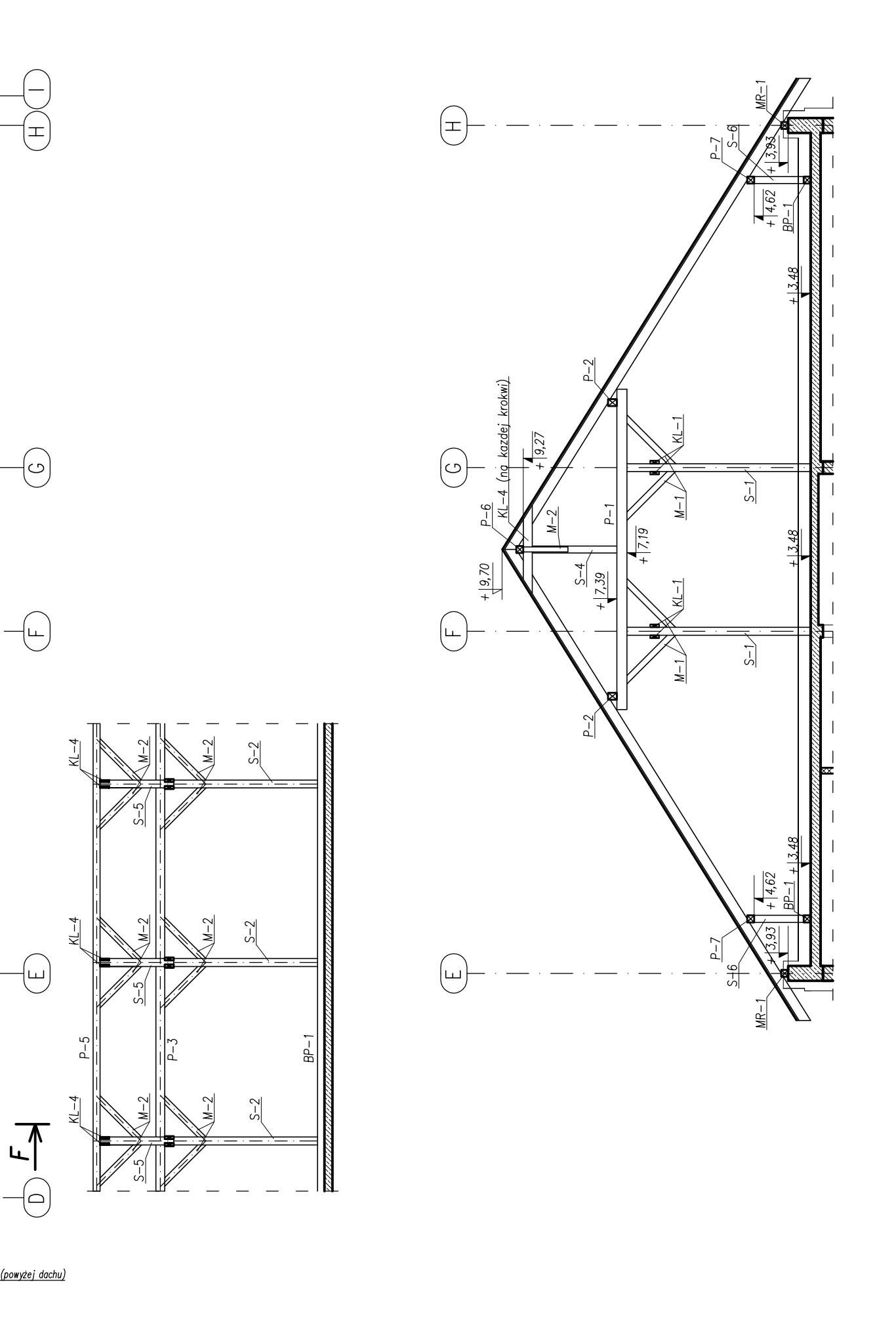
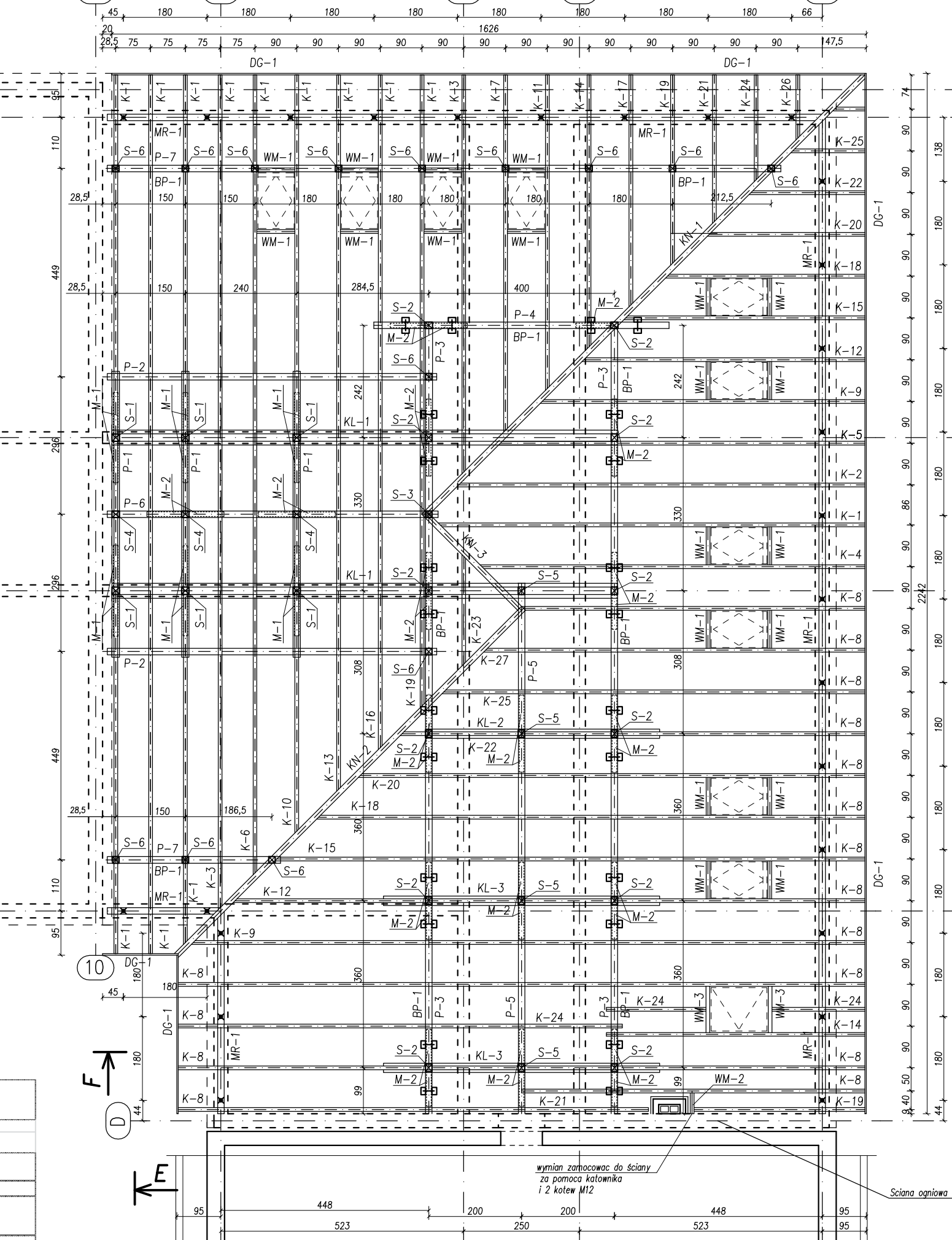
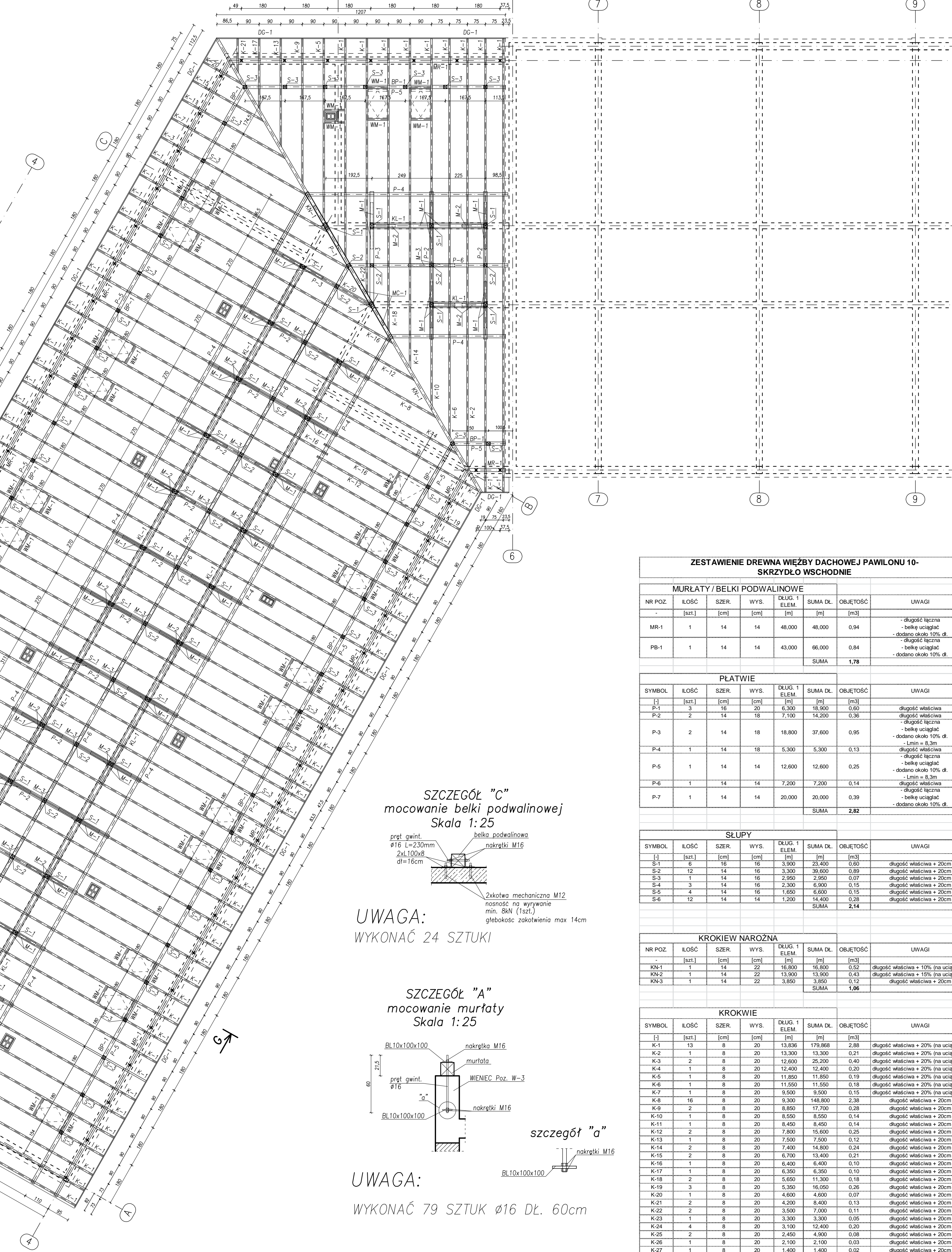
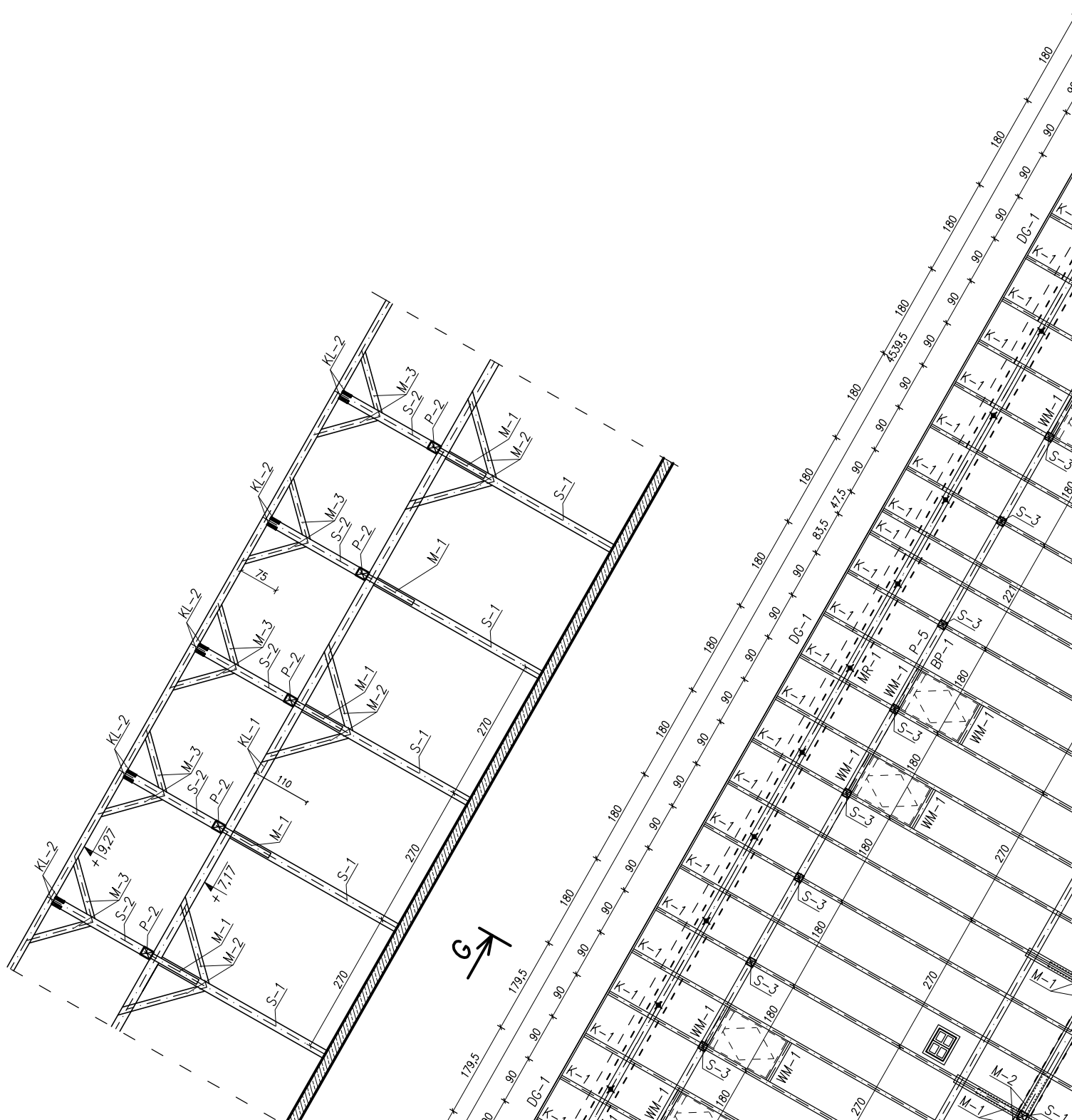
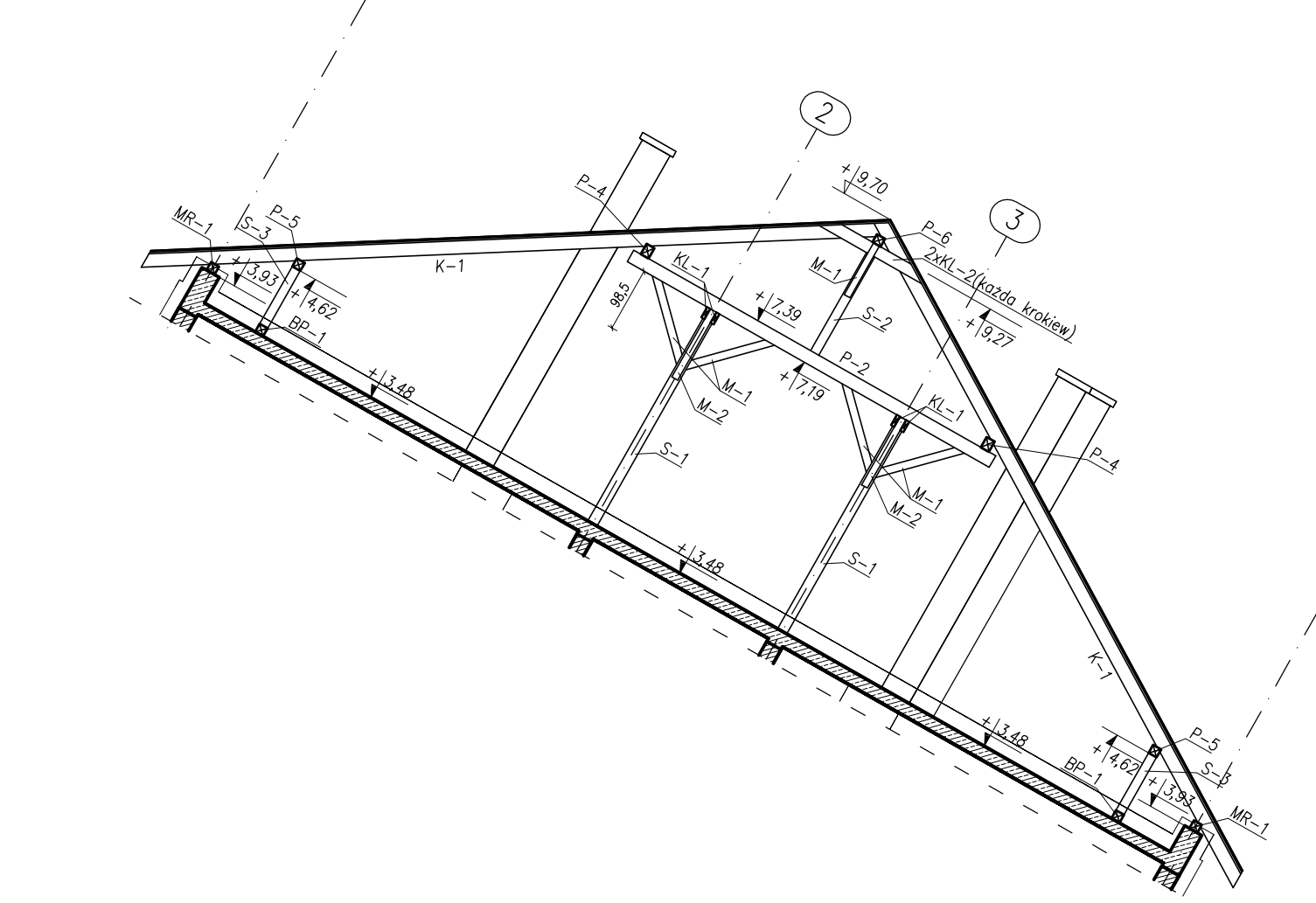
DESKOWANIE gr. 2,5cm										
SYMBOL	ŁOŚC.	SZER.	POWIERZCHNIA	OBJĘTOŚC.	UWAGI					
[]	[szt.]	[cm]	[m ²]	[m ³]						
D-1	1	2,5	1042	26,05	- długość łączna					
SUMA:						75,66	DREWNO KLASY: C24		m ³	

UWAGA: 1. Płatek, krokwie, murłaty i belki podwalinowe zaplanowano jako cięgi wstępniepewne – w przypadku zakupu kotwicznych elementów wykonać uciąglenie zgodnie z sztuką ciesielską.

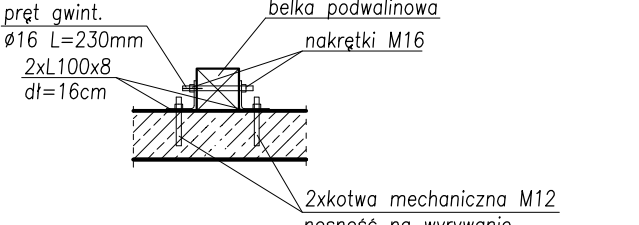
SKRZYDŁO POŁUDNIOWO-ZACHODNIE

RZUT WIEŻBY DACHOWEJ SCHEMAT KONSTRUKCYJNY Skala 1:100

SKRZYDŁO WSCHODNIE

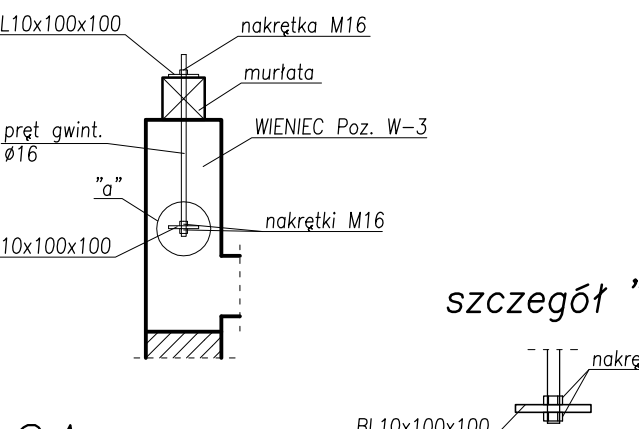


SZCZEGÓŁ "c"
macowanie belki podwalinowej
Skala 1:25



UWAGA: WYKONAĆ 24 SZTUKI
głębokość zakotwienia max 14cm

SZCZEGÓŁ "a"
macowanie murłaty
Skala 1:25

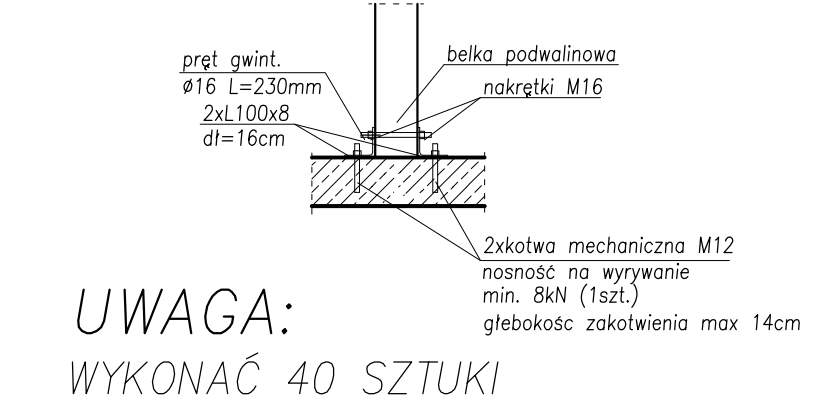


UWAGA: WYKONAĆ 79 SZTUK Ø16 DŁ. 60cm

UWAGA:
1. DREWNO KLASY C24.
2. DREWNO PRZED WYKONANIEM DO KONSTRUKCJI ZAKREPOWANO 2. RAZY PRZEPAROWANE PRZECIWNIAKAMI I OŚRODKIEM OBAR. WOD.
3. WSKAZYWANE POŁĄCZENIA ELEMENTÓW DREWNIANYCH WYKONAĆ ZA POMOCĄ POŁĄCZENIA CEDELKOWA + ŁACZYNIK CEDELKOWY
4. MURŁATY MOCOWAĆ ZA POMOCĄ WCZEŚNIEJ WYKONANYCH KOTWIC Ø16. MURŁATY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD TAK, ABY NA 1 ELEMENT PRZYPADKO MINIMALNIE DWA KOTWICE Ø16.

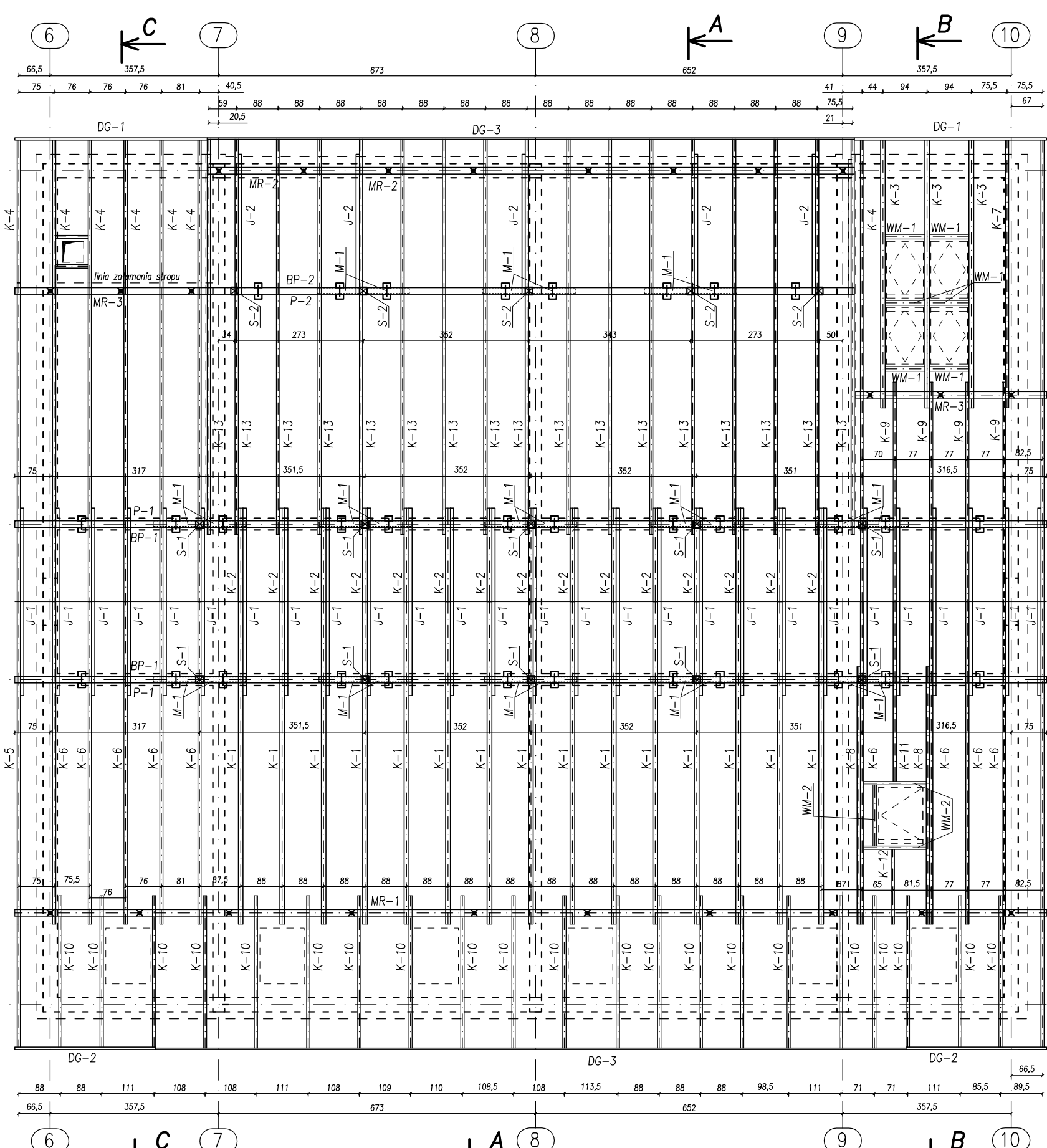
LEGENDA:
X – KOTWA M16 DO MOCOWANIA MURŁATY (SZCZEGÓŁ "a")
□ – MOCOWANIE BELKI PODWALINOWEJ (SZCZEGÓŁ "c")

SZCZEGÓŁ "d"
macowanie słupów stojących bezpośrednio na stropie
Skala 1:25

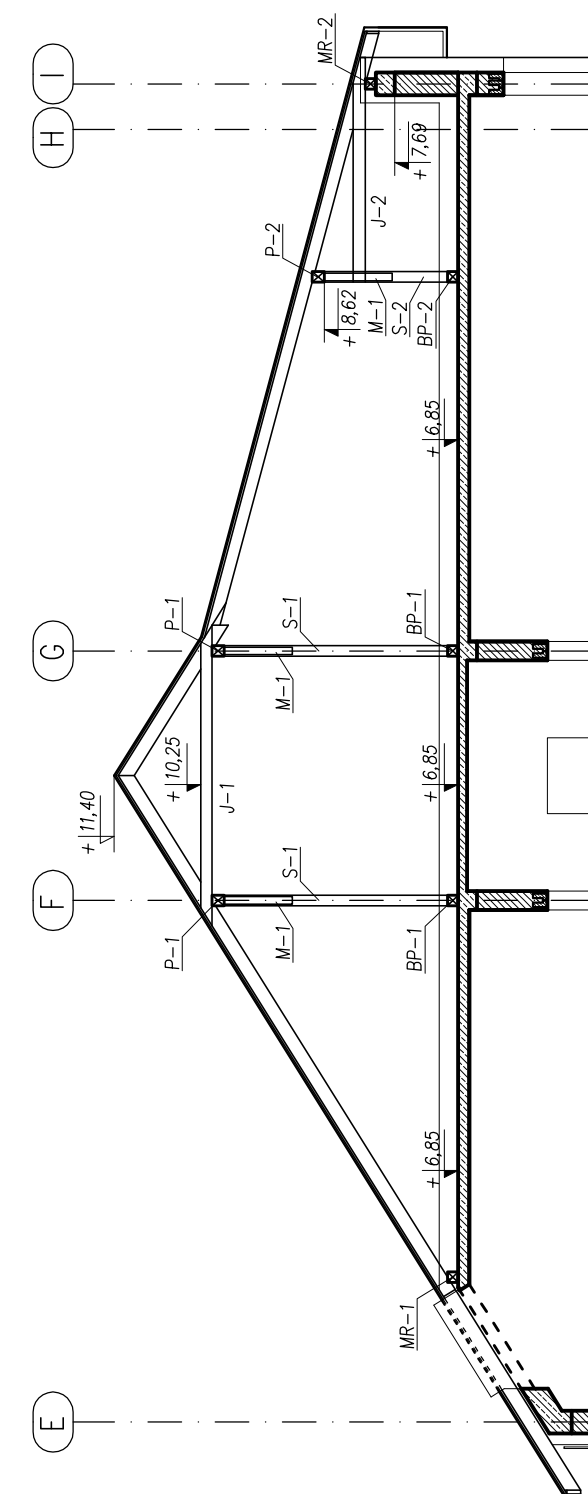


UWAGA: WYKONAĆ 40 SZTUKI
zakotwienie mechaniczne M12
nosić nie wywierne min. 8xN (1szt.)
głębokość zakotwienia max 14cm

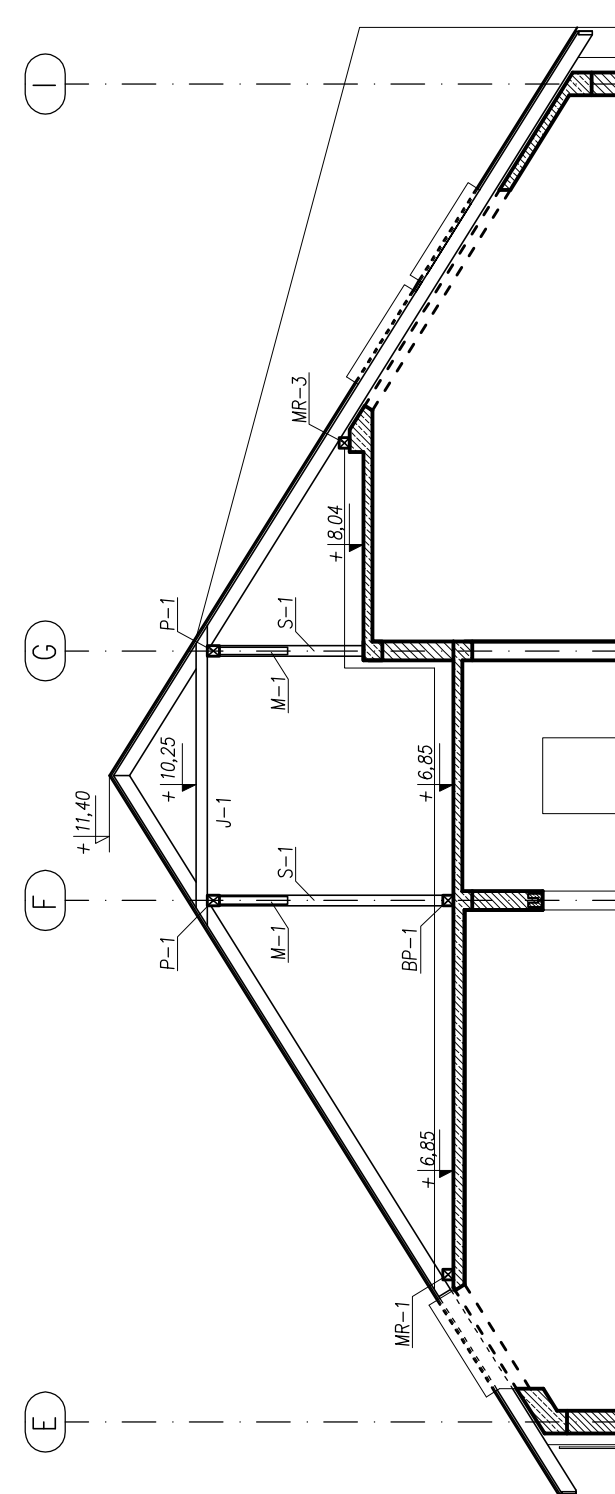
TYTUŁ	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAVILONU NR 10
OPIS	ZAKŁADU OPIEKI ILECZYWCZEJ W GÓRNIE Górnio, dz. 2138/16
STADIUM PROJEKTOWE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA IWNONA MATLINGIEWICZ
STADIUM PROJEKTOWE	BIURO KONSTRUKCJI IWNONA MATLINGIEWICZ
PRZEWIDZ. KOSZT	mgr inż. PRZEMISŁAW NIESIŁA
SPRAW. PRZEWIDZ. KOSZT	mgr inż. PRZEMISŁAW NIESIŁA
OPISOWANIE	mgr inż. PRZEMISŁAW NIESIŁA
FAZA	PW
BRANŻA	KONSTRUKCYJNA
TYTUŁ	WIEŻBA DACHOWA
OPIS	MOCOWANIE MURŁATY
DATA EDYCJI	PAŹDZIERNIK 2014
PRZEKŁAD	K



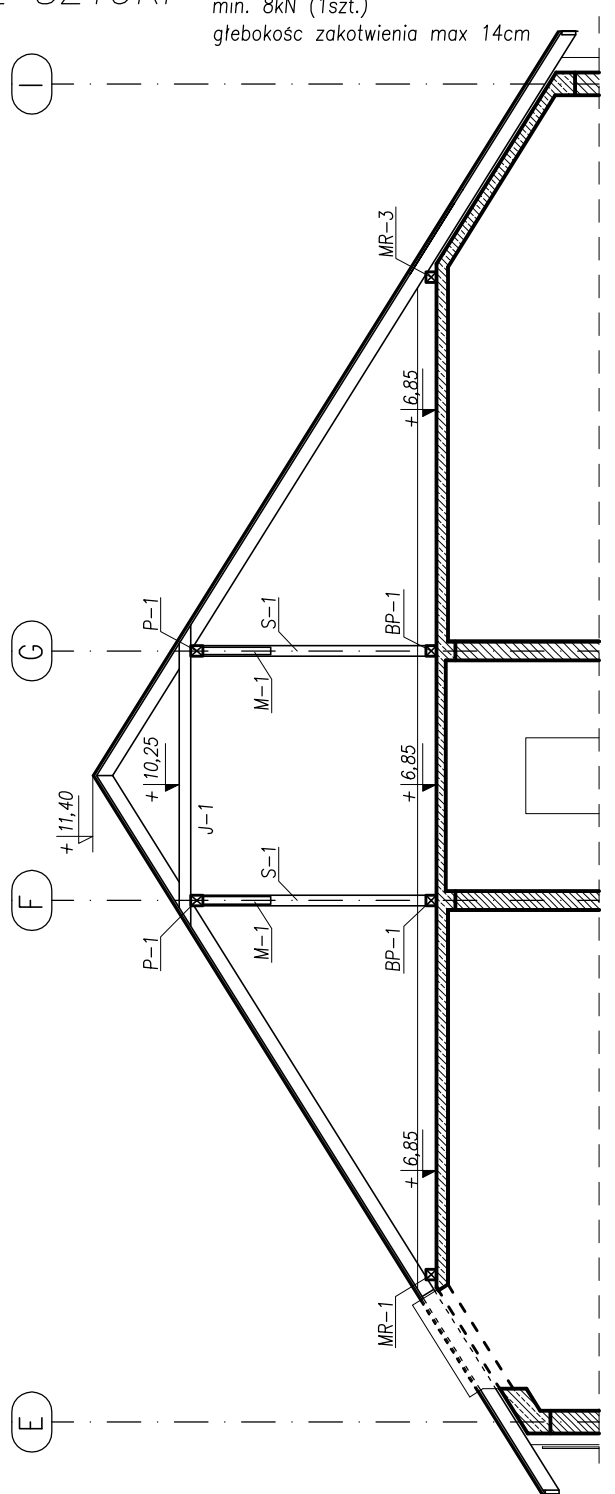
PRZEKRÓJ A-A
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY
Skala 1:100



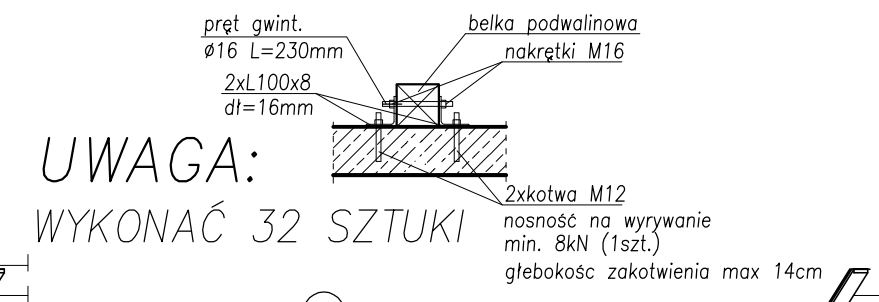
PRZEKRÓJ B-B
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY
Skala 1:100



PRZEKRÓJ C-C
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY
Skala 1:100



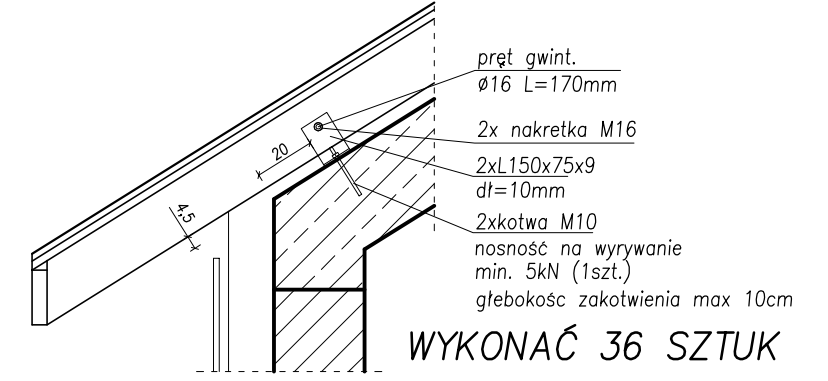
SZCZEGÓŁ "C"
mocowanie belki podwalinowej
Skala 1:25



UWAGA:
WYKONAĆ 32 SZTUKI

nosność na wyrwanie min. 8kN (1szt.)
głębokość zakotwienia max 14cm

SZCZEGÓŁ "E"
mocowanie krokwi do płyty skośnej
Skala 1:25



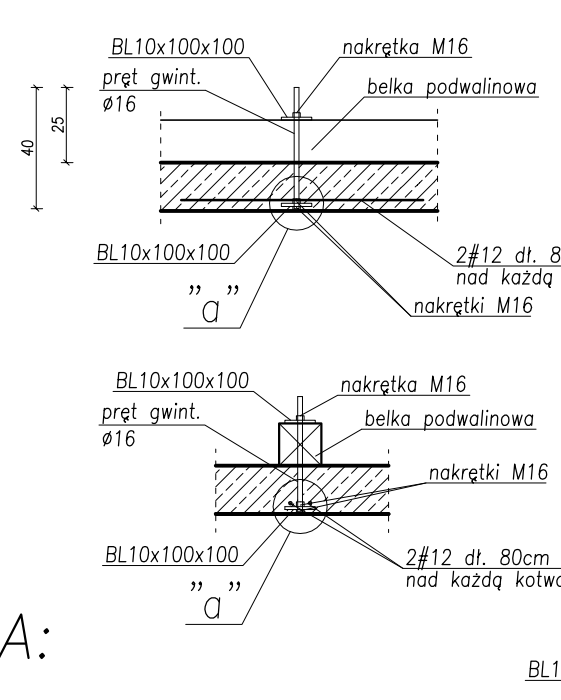
UWAGA:

- DREWNO KLASY C24.
- DREWNO PRZED WYMONTOWANIEM DO KONSTRUKCJI ZAMPREGNOWAĆ 2 RAZY WYPRZETEM PRZECIW OWADOM I GRZYBOM ORAZ NRO.
- WSZYSTKIE POŁĄCZENIA ELEMENTÓW DREWNIANYCH WYKONAĆ ZA POMOCĄ POŁĄCZENIA CIESIELSKICH + ŁACZNIKI CIESIELSKIE
- MURŁATY MOCOWAĆ ZA POMOCĄ WCZEŚNIEJ WBEWONIANYCH KOTWÓW Ø16. MURŁATY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD TAK, ABY NA 1 ELEMENT PRZYPAŁAŁO MINIMUM DWAJE KOTWY Ø16.

LEGENDA:

- KOTWA M16 DO MOCOWANIA MURŁATY (SZCZEGÓŁ B)
- MOCOWANIE BELKI PODWALINOWEJ (SZCZEGÓŁ C)

SZCZEGÓŁ "B"
mocowanie murłaty do płyty
Skala 1:25



UWAGA:

WYKONAĆ 24 SZTUK Ø16 DŁ. 40cm

ZESTAWIENIE DREWNA WIĘZBY DACHOWEJ PAWILONU 10 - CZĘŚĆ ŚRODKOWA NAJWYŻSZA.

MURŁATY / BELKI PODWALINOWE 14x14						
NR POZ.	ILOŚĆ [szt.]	SZER. [cm]	WYS. [cm]	DŁUG. 1 ELEM. [m]	SUMA DŁ. [m]	OBJĘTOŚĆ [m ³]
MR-1	1	14	14	24,000	24,000	0,47
MR-2	1	14	14	15,100	15,100	0,30
MR-3	2	14	14	4,400	8,800	0,17
BP-1	2	14	14	17,850	35,700	0,70
BP-2	1	14	14	14,300	14,300	0,28
					SUMA	1,92
						m ³

PŁATWIE / SŁUPY 14x16						
SYMBOL	ILOŚĆ [szt.]	SZER. [cm]	WYS. [cm]	DŁUG. 1 ELEM. [m]	SUMA DŁ. [m]	OBJĘTOŚĆ [m ³]
P-1	2	14	16	24,100	48,200	1,08
P-2	1	14	16	15,100	15,100	0,34
S-1	10	14	16	3,250	32,500	0,73
S-2	5	14	16	1,750	8,750	0,20
					SUMA	2,34
						m ³

KROKWIE K10x18						
SYMBOL	ILOŚĆ [szt.]	SZER. [cm]	WYS. [cm]	DŁUG. 1 ELEM. [m]	SUMA DŁ. [m]	OBJĘTOŚĆ [m ³]
K-1	15	10	18	8,900	133,500	2,40
K-2	15	10	18	2,600	39,000	0,70
K-3	3	10	18	7,400	22,200	0,40
					SUMA	3,50
						m ³

KROKWIE K8x18 / WYMIAŃY						
SYMBOL	ILOŚĆ [szt.]	SZER. [cm]	WYS. [cm]	DŁUG. 1 ELEM. [m]	SUMA DŁ. [m]	OBJĘTOŚĆ [m ³]
K-4	8	8	18	12,780	102,240	1,47
K-5	2	8	18	12,300	24,600	0,35
K-6	9	8	18	8,900	80,100	1,15
K-7	1	8	18	7,400	7,400	0,11
K-8	2	8	18	7,200	14,400	0,20
K-9	4	8	18	6,000	24,000	0,35
K-10	21	8	18	4,200	88,200	1,27
K-11	1	8	18	4,900	4,900	0,07
K-12	1	8	18	2,000	2,000	0,03
WM-1	6	8	18	0,840	5,040	0,07
WM-2	3	8	18	1,350	4,050	0,06
					SUMA	5,13
						m ³

KROKWIE K8x16 / JĘTKI						
SYMBOL	ILOŚĆ [szt.]	SZER. [cm]	WYS. [cm]	DŁUG. 1 ELEM. [m]	SUMA DŁ. [m]	OBJĘTOŚĆ [m ³]
K-13	17	8	16	9,600	163,200	2,09
J-1	27	8	16	4,400	118,800	1,52
J-2	5	8	16	3,300	16,500	0,21
					SUMA	3,82
						m ³

MIECZE 10x12						
SYMBOL	ILOŚĆ [szt.]	SZER. [cm]	WYS. [cm]	DŁUG. 1 ELEM. [m]	SUMA DŁ. [m]	OBJĘTOŚĆ [m ³]
M-1	26	10	12	1,400	36,400	0,44
					SUMA	0,44
						m ³

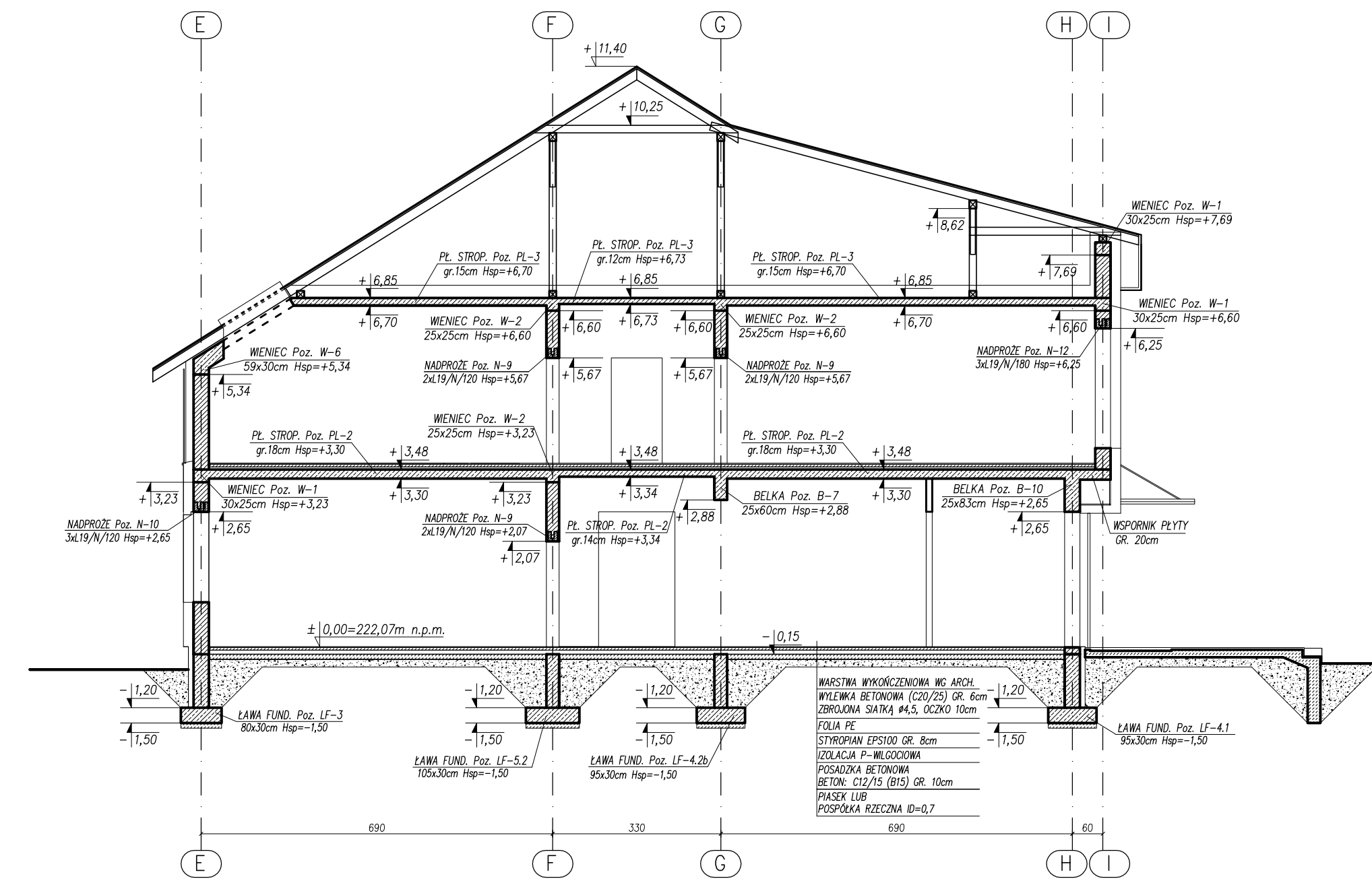
DESKI GZYMOSWE (RÓŻNE)						
SYMBOL	ILOŚĆ [szt.]	SZER. [cm]	WYS. [cm]	DŁUG. 1 ELEM. [m]	SUMA DŁ. [m]	OBJĘTOŚĆ [m ³]
DG-1	2	5	18	4,400	8,800	0,08
DG-2	2	5	18	3,300	6,600	0,06
DG-3	1	3,2	18	32,640	32,640	0,19
					SUMA	0,33
						m ³

DESKOWANIE gr.2,5cm						
SYMBOL	ILOŚĆ [szt.]	SZER. [cm]	POWIERZCHNIA [m ²]	OBJĘTOŚĆ [m ³]	UWAGI	
DESKI	1	2,5	540	13,50	m ³	
					SUMA:	
				30,98	m ³	

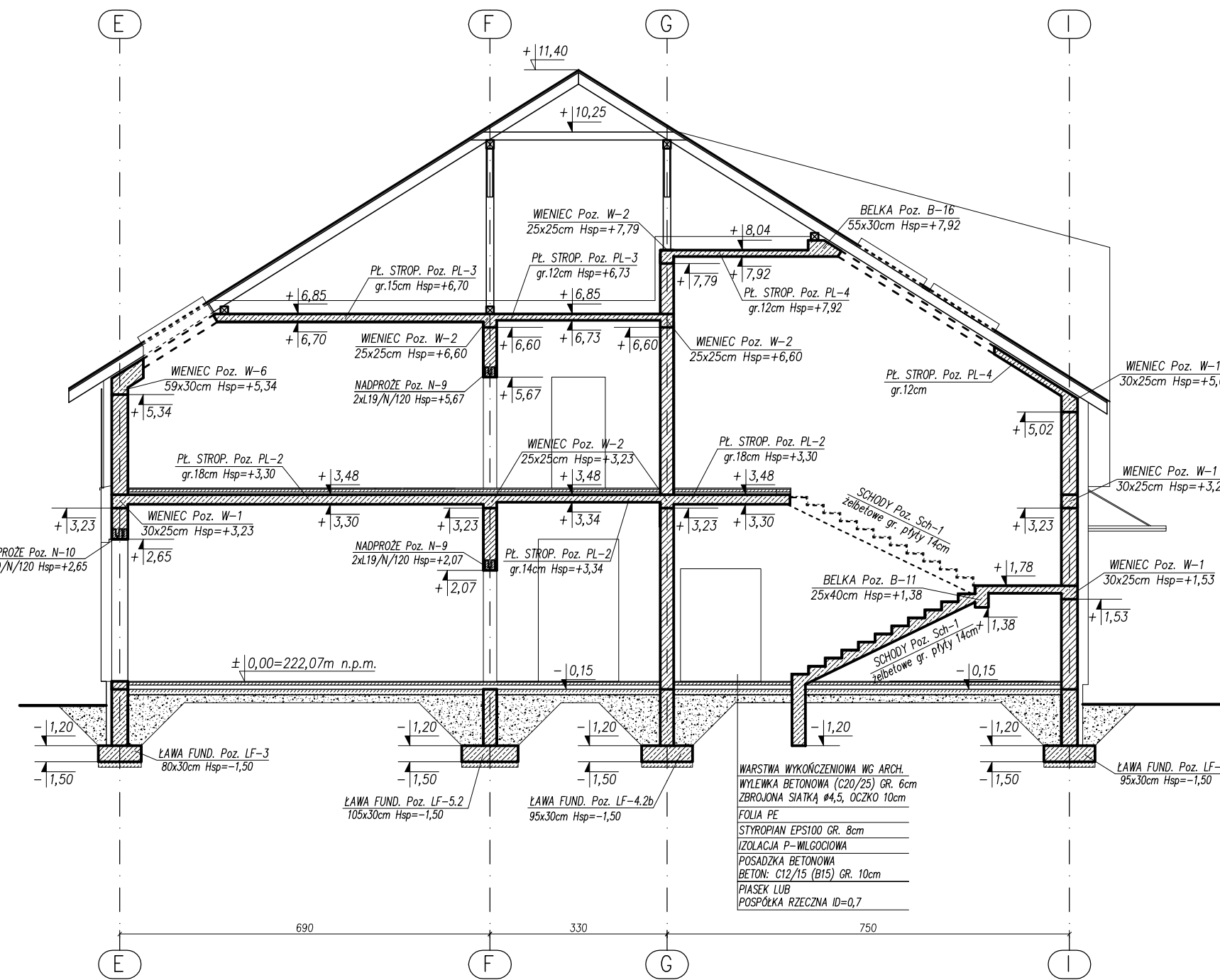
UWAGA:
1. Do wszystkich elementów dodano około 10% długości (na wykonanie cięć i połączeń ciesielskich)
2. Płatwie krokwi i murłaty i belki podwalinowe zaprojektowano jako ciągłe - w przypadku zakupu krótszych elementów wykonać uciągnięcie zgodnie z sztuką ciesielską.

TYTUL PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIC Górnio, dz. 2139/16		
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/35/35 - 064 RZESZÓW tel. fax: 017-4522398 ipommat@poczta.onet.pl		
BIURO PODWYKONAWCZE	BIURO KONSTRUKCJI I NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. ul. Rynek 17/35/35 - 064 RZESZÓW tel. fax: 017-4522398 ipommat@poczta.onet.pl		
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	POPSIS	
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWANNA upr. nr PDK/0074/POOK/11	POPSIS	
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	POPSIS	
FAZA	PW		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
TREŚĆ RYSUNKU	WIĘZBA DACHOWA CZĘŚĆ ŚRODKOWA - NAJWYŻSZA	SKALA	1:100
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU	
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-07	
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009			
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE			

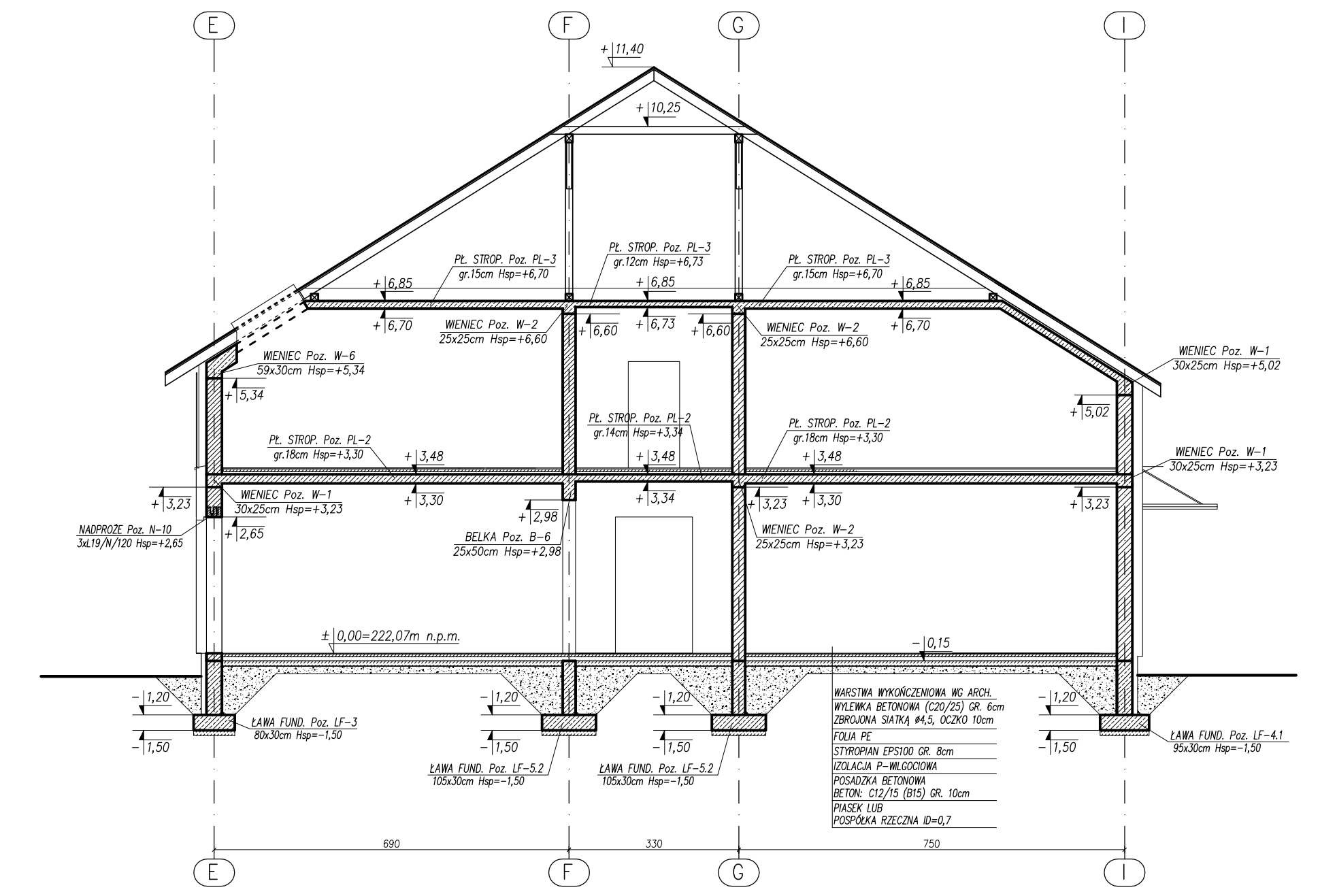
PRZEKRÓJ A-A
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY
Skala 1:100



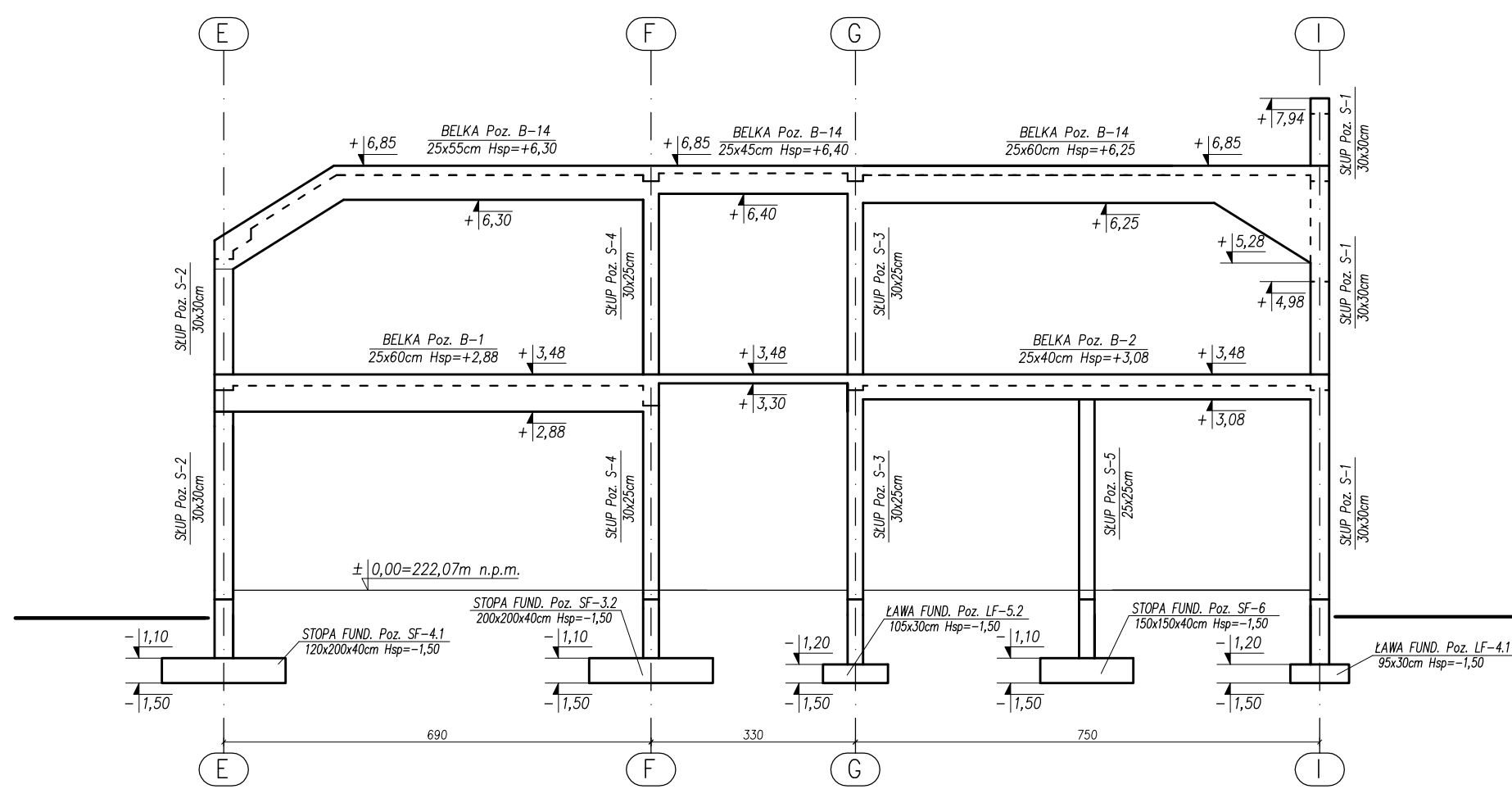
PRZEKRÓJ B-B
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY
Skala 1:100



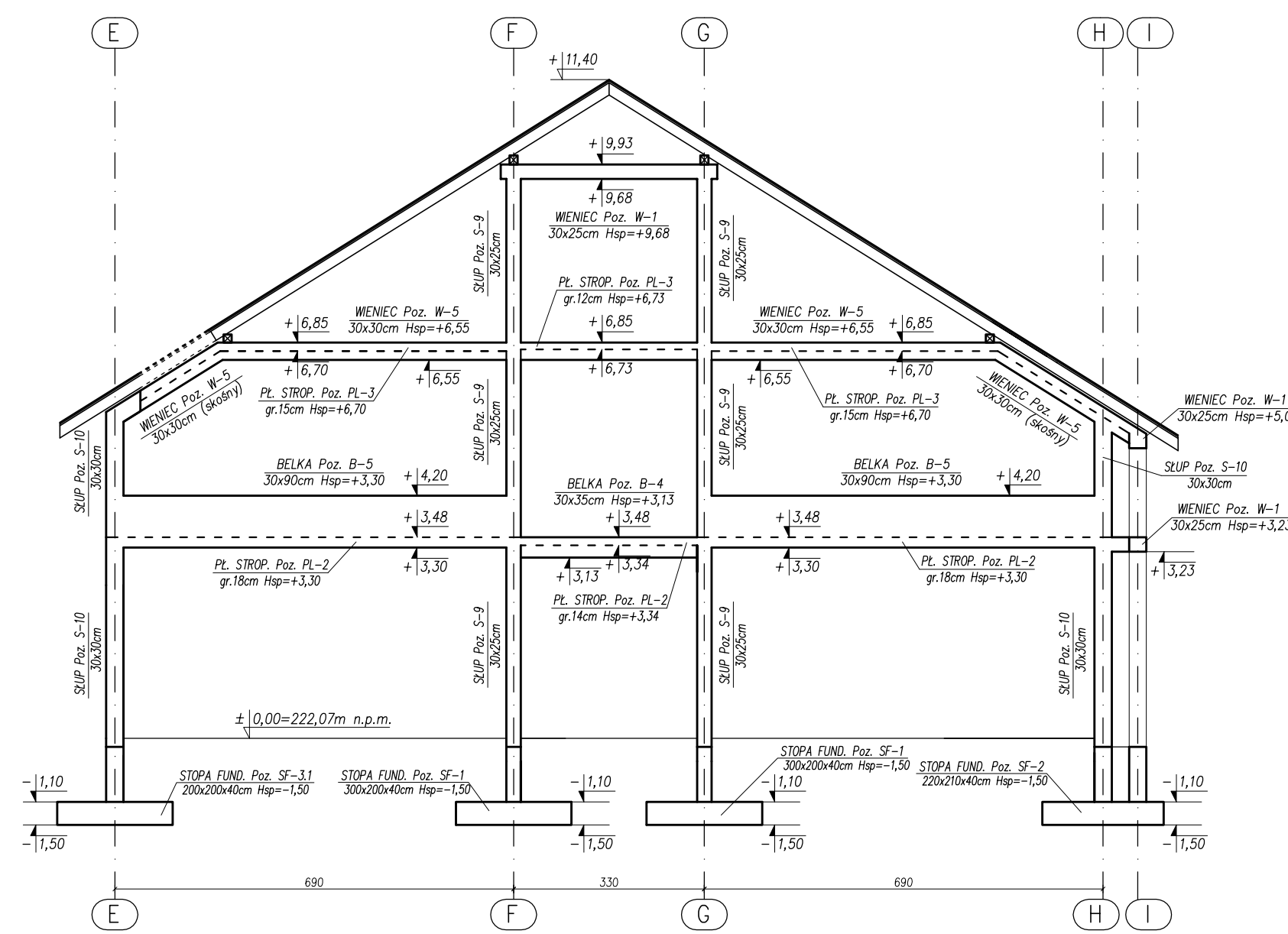
PRZEKRÓJ C-C
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY
Skala 1:100



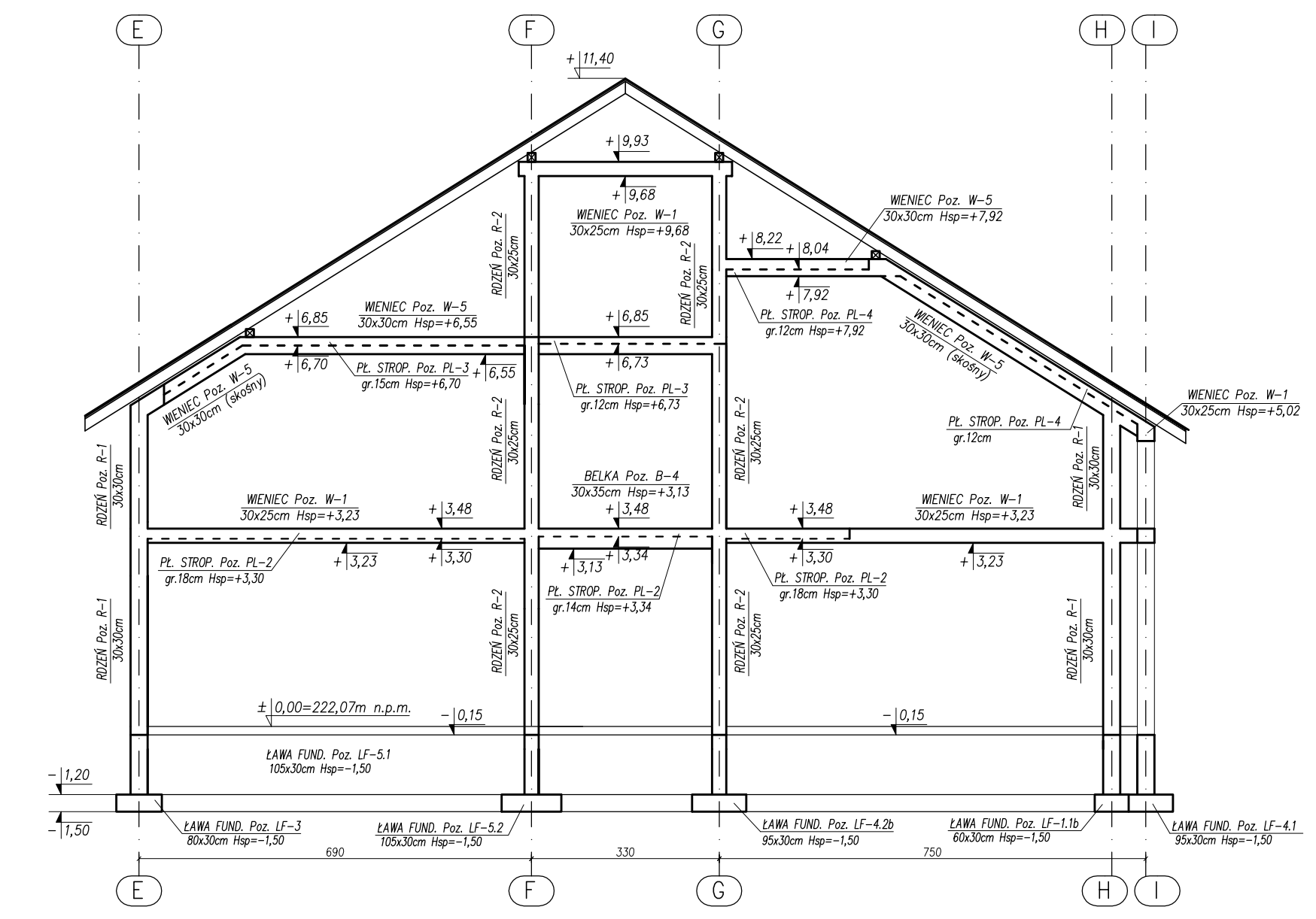
RAMA ŻELBETOWA W OSI "7"
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY
Skala 1:100



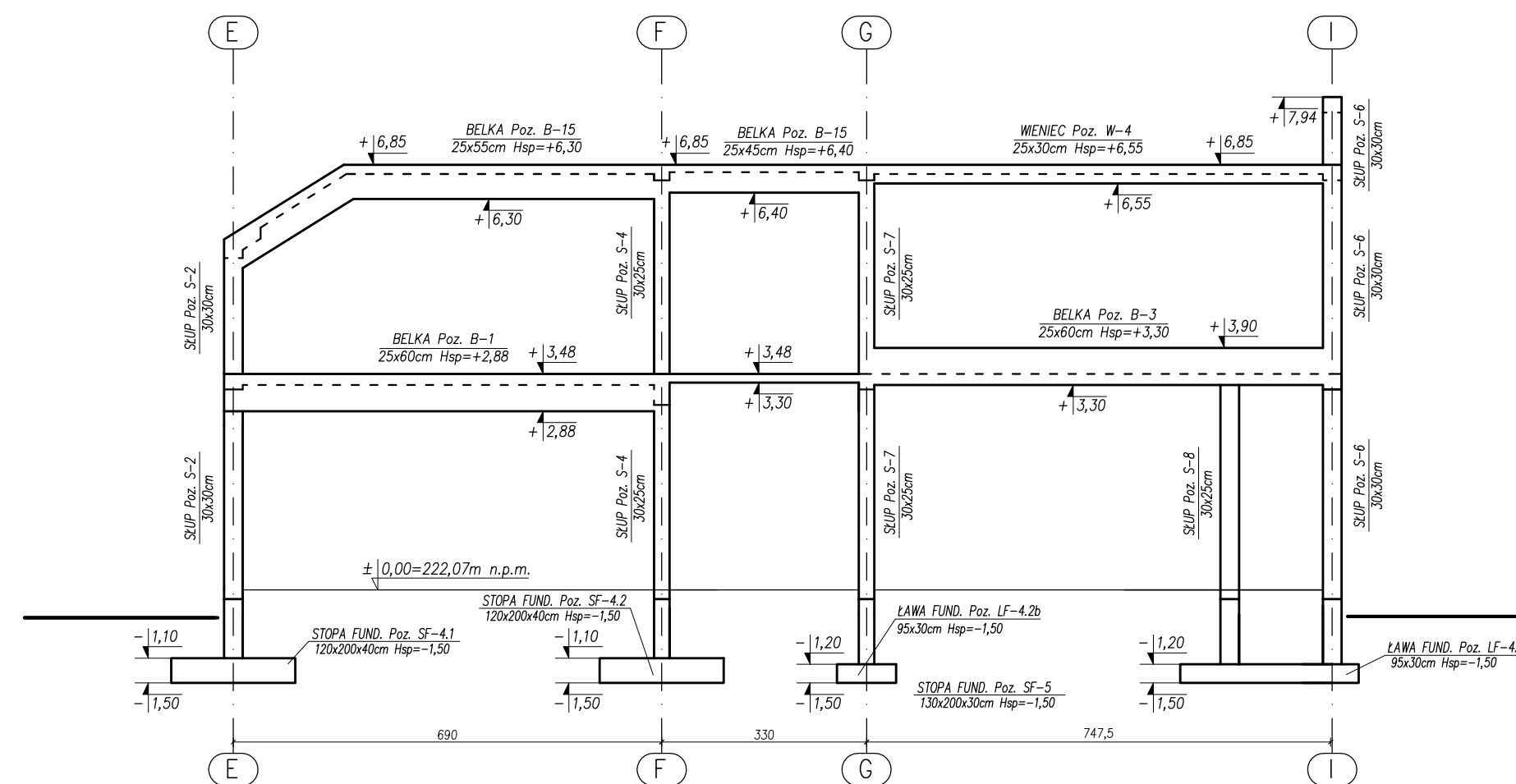
WIDOK W OSI "6"
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY
Skala 1:100



WIDOK W OSI "10"
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY
Skala 1:100



RAMA ŻELBETOWA W OSI "9"
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY
Skala 1:100

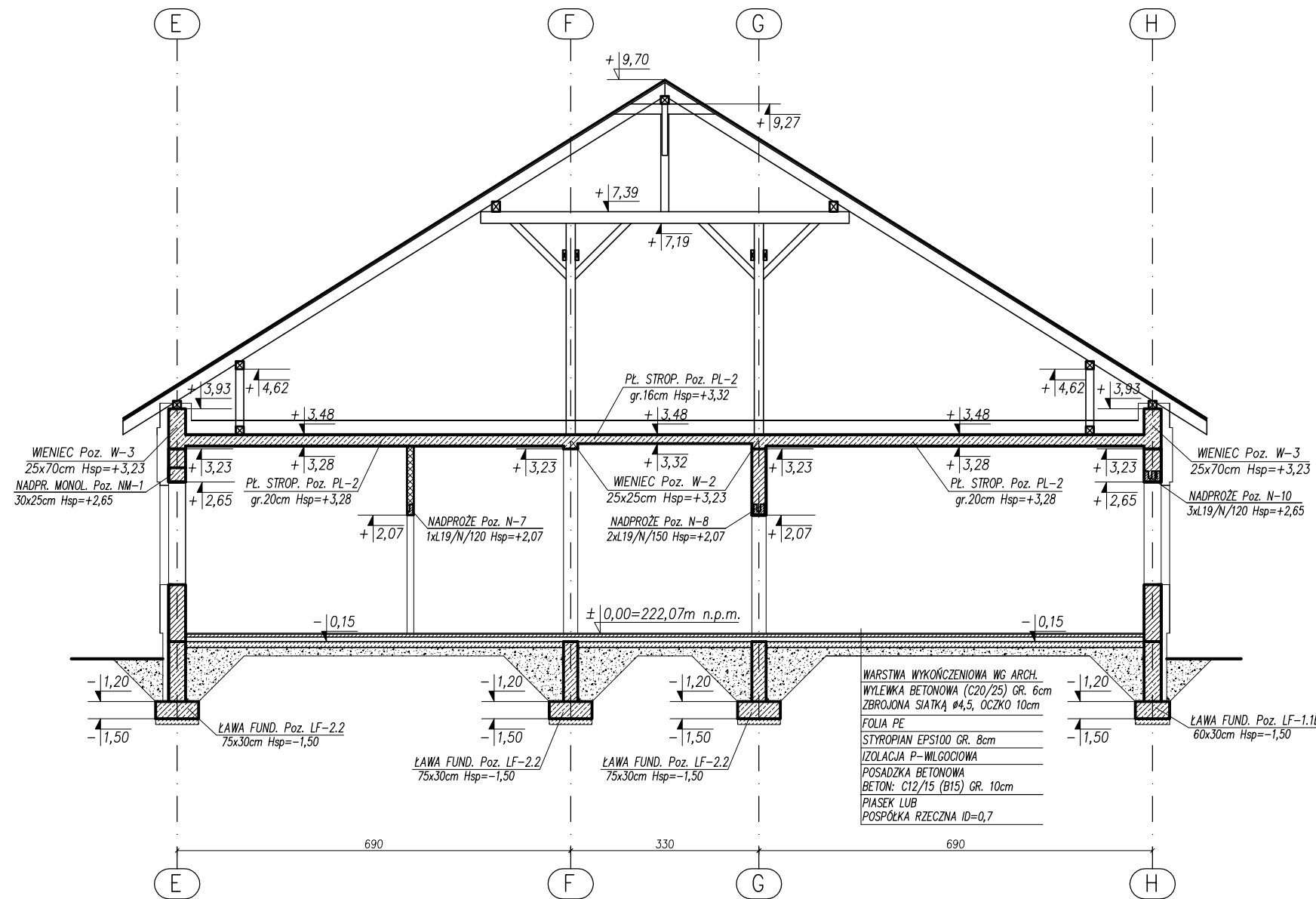


UWAGA:

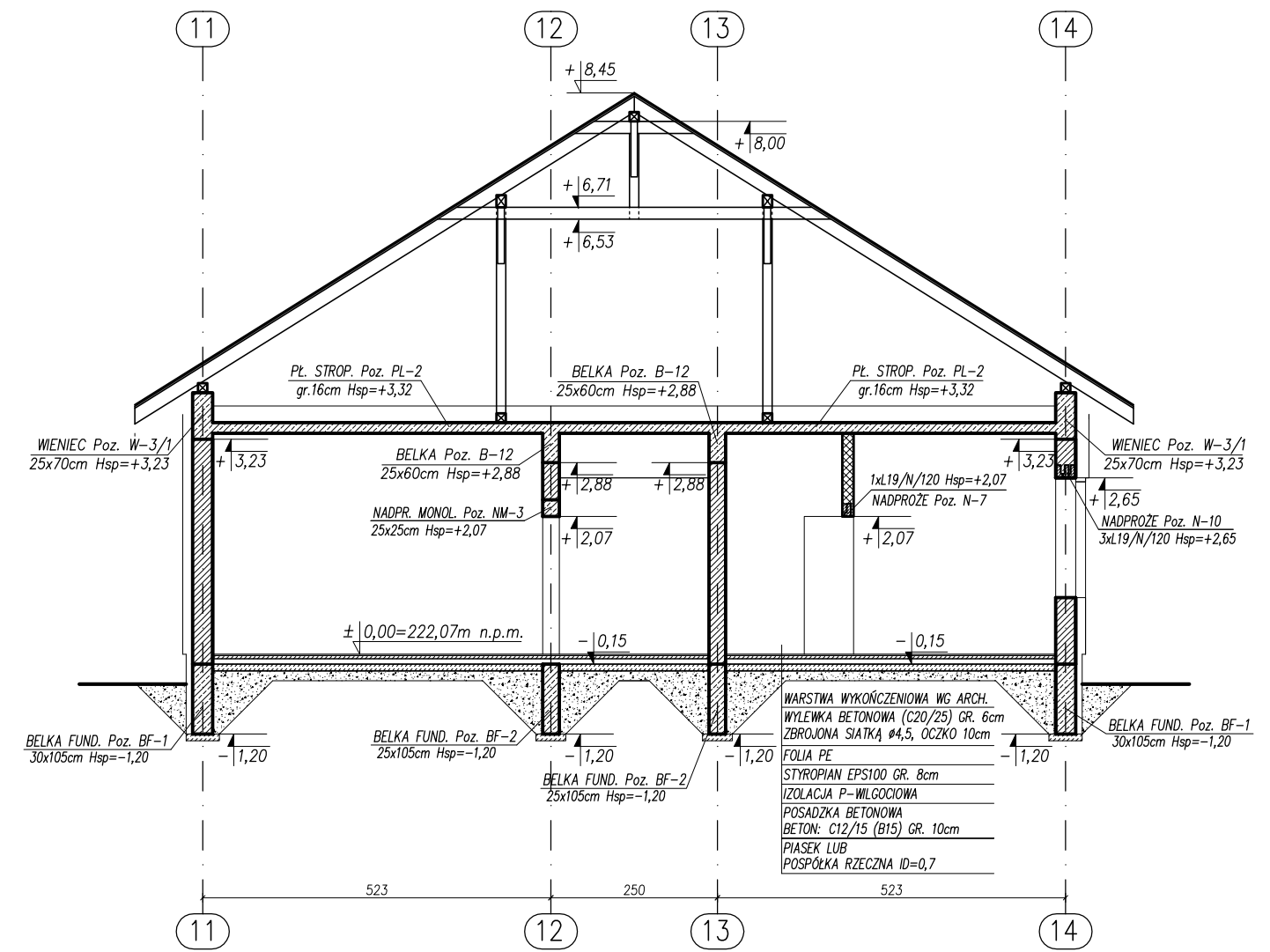
- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25) – posadka betonowa.
- STAL ZBROJENIOWA: AIII (RB500) – strobienie główne A-I (S135) – strzemiona.
- CHUDOY BETON (PODKŁAD POD FUNDAMENTY): B10 (C8/10).
- RYSYNKI KOPUŁKI ŁĄCZĄCE Z RYS. BRANŻOWYM.
- WYMIARY LOKALIZACJE OTWORÓW DRZWIOWYCH I OKIENNYCH ORAZ ŚCIAN DZIAŁOWYCH W RYSUNKACH ARCHYTEKTURY.
- PRZEBIEGAJĄCE OTWORY INSTALACYJNE USTALĄ NA PODSTAWIE RYSUNKU NR K-03 I RYS. BRANŻOWYCH.
- WARSZTATY WYKONCZENIOWE, IZOLACJA I OCEPLENIA WZ. PROJEKTU ARCHYTEKTONICZNEGO.
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.
- RZĘDZINA ±0.00=222.07 m n.p.m.
- NADPROŻA Z BELK 119 ZWOLNIŁYDZWAĆ BETONEM.
- WYMIARY I PODMIY WSZYSTKICH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PRZED WYKONCZENIEM MUSZĄ ZOSTAĆ SPRAWDZONE NA BUDOWIE.
- PRZED ZABEZPIECENIEM WĘNCÓW I PŁYT NA KTÓRYCH OPERUJĄ SIĘ MURŁATY I BELKI PODWALINOWE KONSTRUKCJA WIĘZBY DACHOWEJ ZAMOCOWAĆ DO ZBROJENIA KOTWY STALOWE Z PRĘTA 16.

TYTUŁ PROJEKTU		ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAVILIONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIC	
BRANŻA PROJEKTOWA		AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ	
BIURO PROJEKTOWANIE		BIURO KONSTRUKCJI I WZRODU BUDOWAŃSKO S. 211	
Przeł. konstr.		mgr inż. arch. PRZEMYSŁAW NISSEL	PCP/RS
Sprawdz. prz. konstr.		mgr inż. arch. PRZEMYSŁAW NISSEL	PCP/RS
Opracowanie		mgr inż. arch. PRZEMYSŁAW NISSEL	PCP/RS
FAZA		PW	
BRANŻA		KONSTRUKCJA	
TRESC RYSUNKU		SCHEMAT KONSTRUKCYJNY PRZEKRÓJ A-A, B-B, C-C WIDOK W OSI "6", "10", "9"	SKALA 1:100
OZN. BRANŻY		DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K		PAŹDZIERNIK 2014	K-08

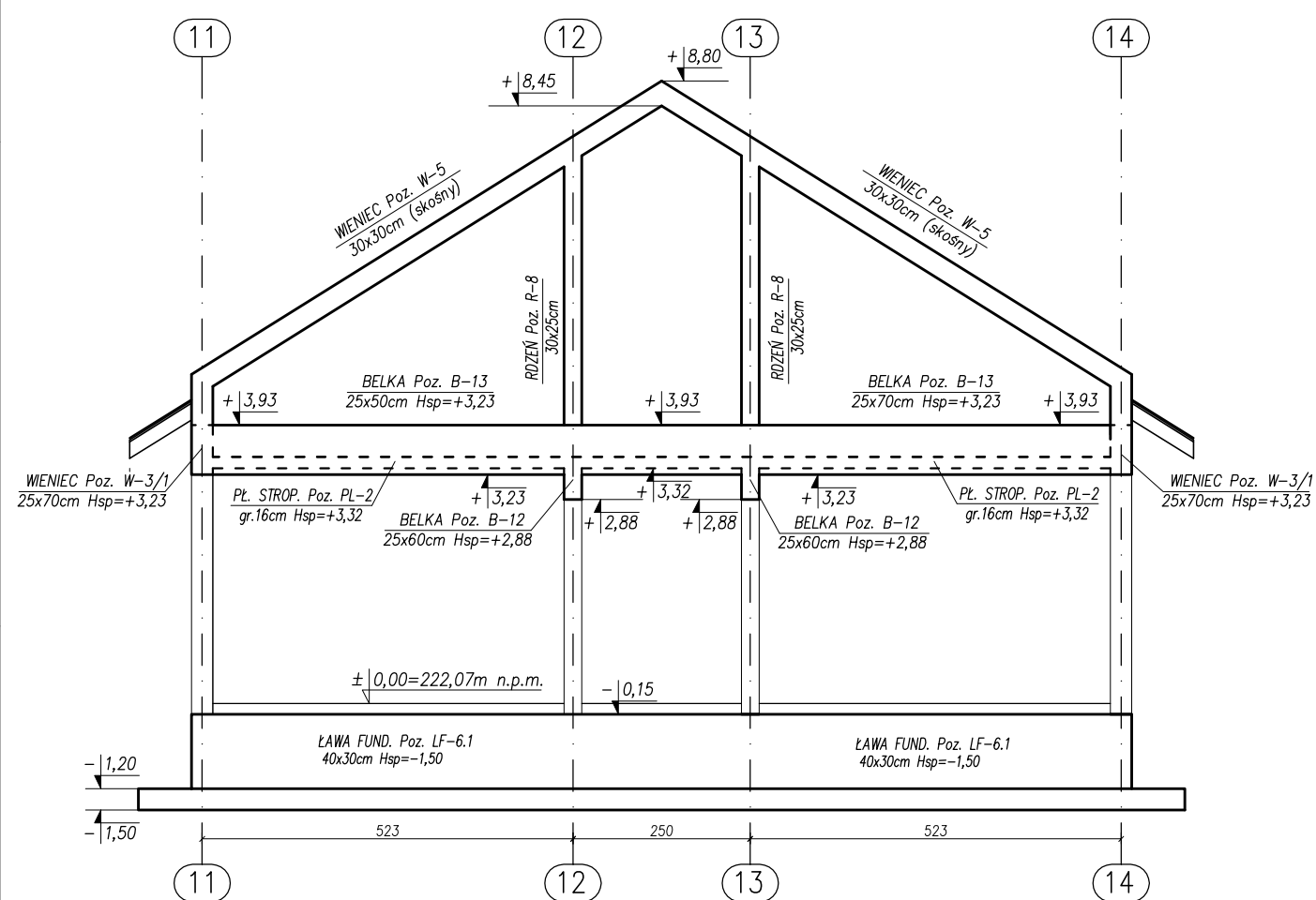
PRZEKRÓJ E-E
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY
Skala 1:100



PRZEKRÓJ F-F
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY
Skala 1:100



WIDOK W OSI "D"
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY
Skala 1:100

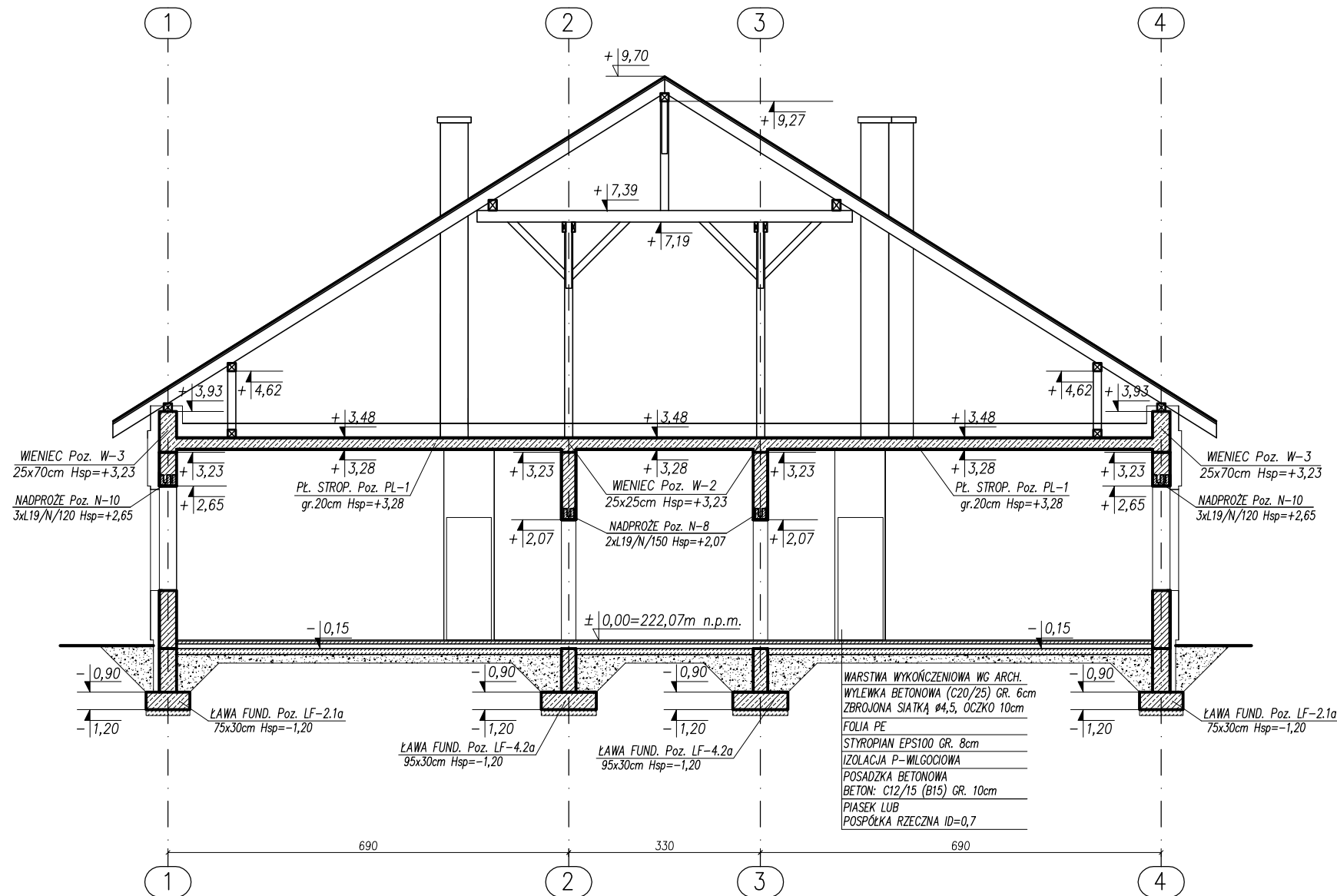


UWAGA:

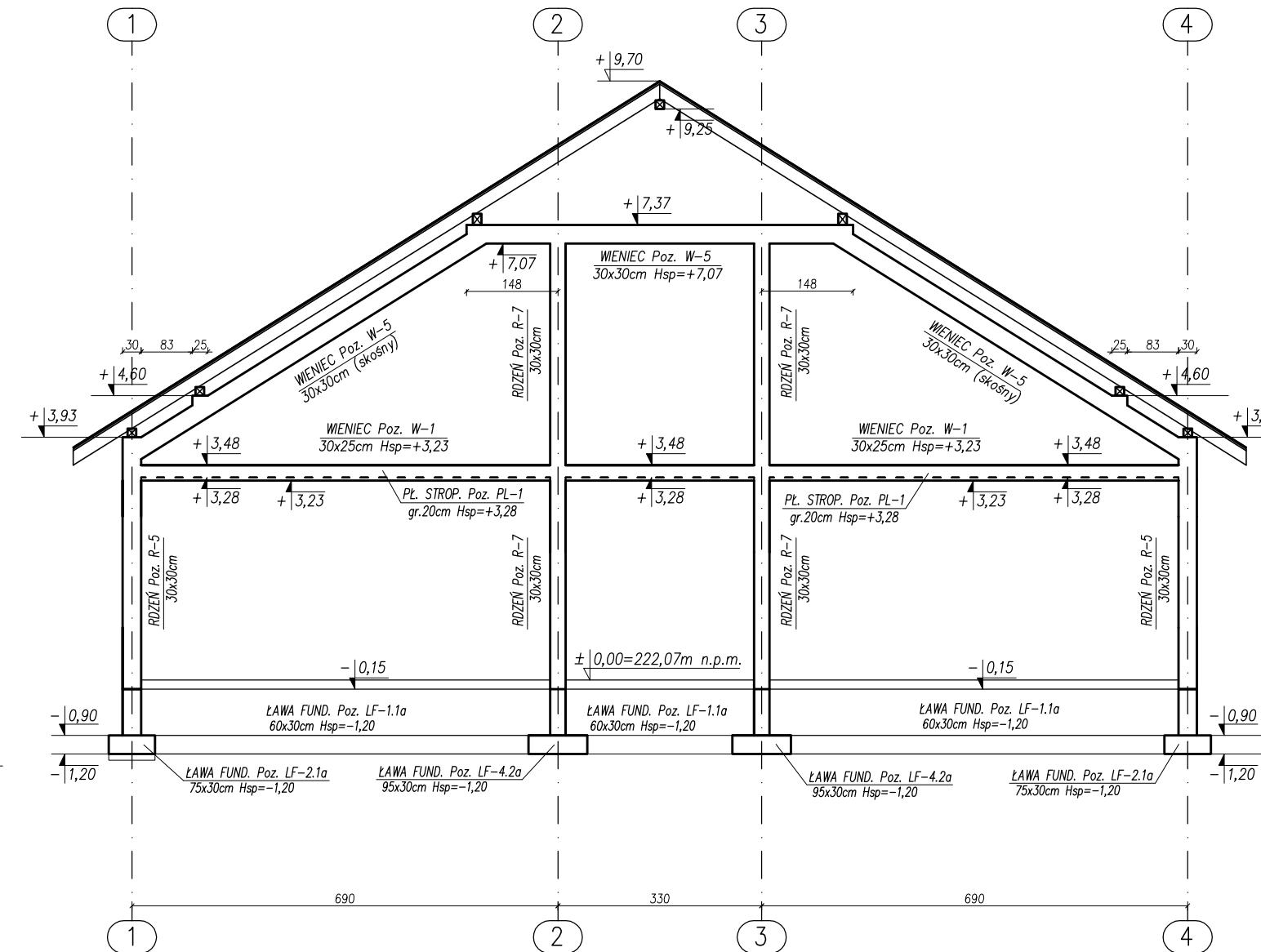
- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25), B15 (C12/15) – posadzka betonowa.
- STAL ZBROJENIOWA: AIIIIN (RB500W) – zbrojenie główne A-I (St3S) – strzemiona.
- CHUDY BETON (PODKAŁD POD FUNDAMENTY): B10 (C8/10).
- RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYS. BRANŻOWYMI.
- WYMIARY, LOKALIZACJE OTWORÓW DRZWIOWYCH I OKIENNYCH ORAZ ŚCIAN DZIAŁOWYCH WG RYSUNKÓW ARCHITEKTURY.
- PRZEBICIA I OTWORY INSTALACYJNE USTALIĆ NA PODSTAWIE RYSUNKU NR K-03 I RYS. BRANŻOWYCH.
- WARSTWY WYKOŃCZENIOWE, IZOLACJI I OCIEPLENIA WG PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO.
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00=222,07$ m n.p.m.
- NADPROŻA Z BELEK L19 ZMONOLITYZOWAĆ BETONEM.
- WYMIARY I POZIOMY WSZYSTKICH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PRZED WYKONANIEM MUSZĄ ZOSTAĆ SPRAWDZONE NA BUDOWIE.
- PRZED ZABETONOWANIEM WIENCÓW I PŁYT NA KTÓRYCH OPIERAJĄ SIĘ MURŁATY I BELKI PODWALINOWE KONSTRUKCJI WIĘZBY DACHOWEJ ZAMOCOWAĆ DO ZBROJENIA KOTWY STAŁOWE Z PRĘTA $\phi 16$.

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIEM	
	Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ	
	ul. Rynek 17/305 35 - 064 RZESZÓW tel. fax: 017-6522398 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI I NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o.	
	ul. T. Boya-Zaleskiego 23 REGON: 18066302 tel. +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bggkonstrukcja.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	SCHEMAT KONSTRUKCYJNY PRZEKRÓJ E-E, F-F WIDOK W OSI "D"	SKALA 1:100
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-09
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIENIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

PRZEKRÓJ G-G
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY
Skala 1:100



WIDOK W OSI "A"
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY
Skala 1:100

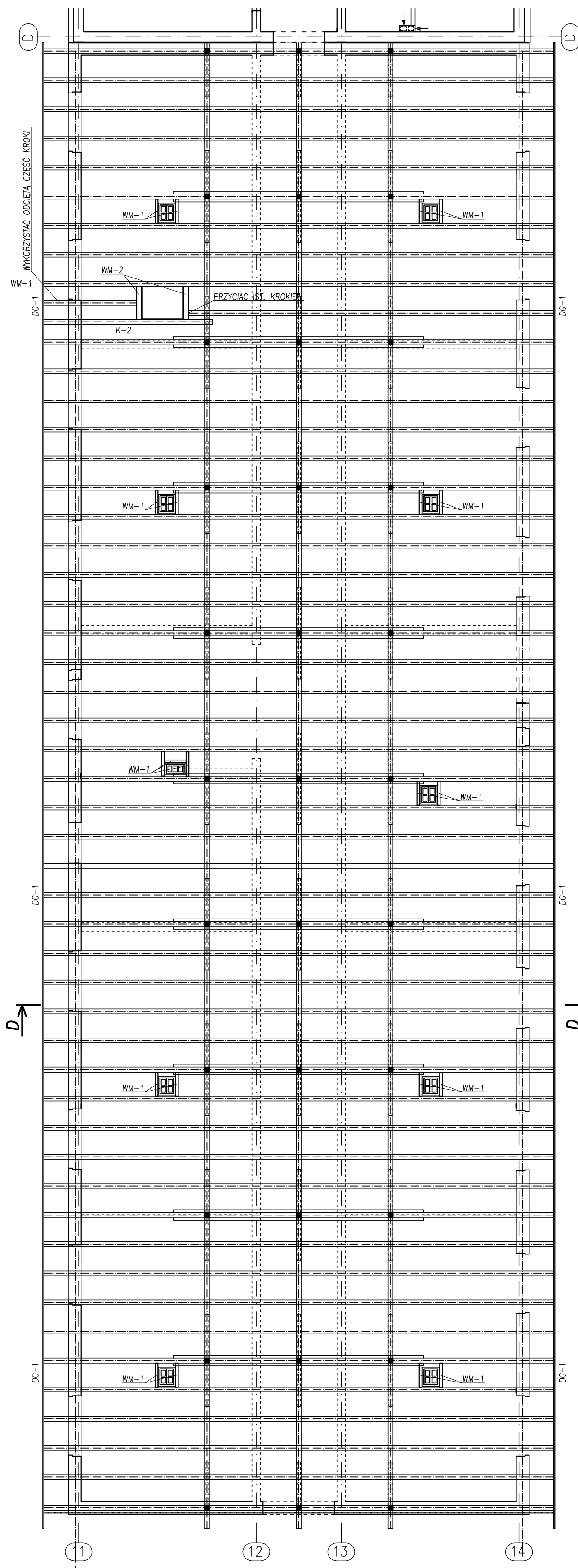


UWAGA:

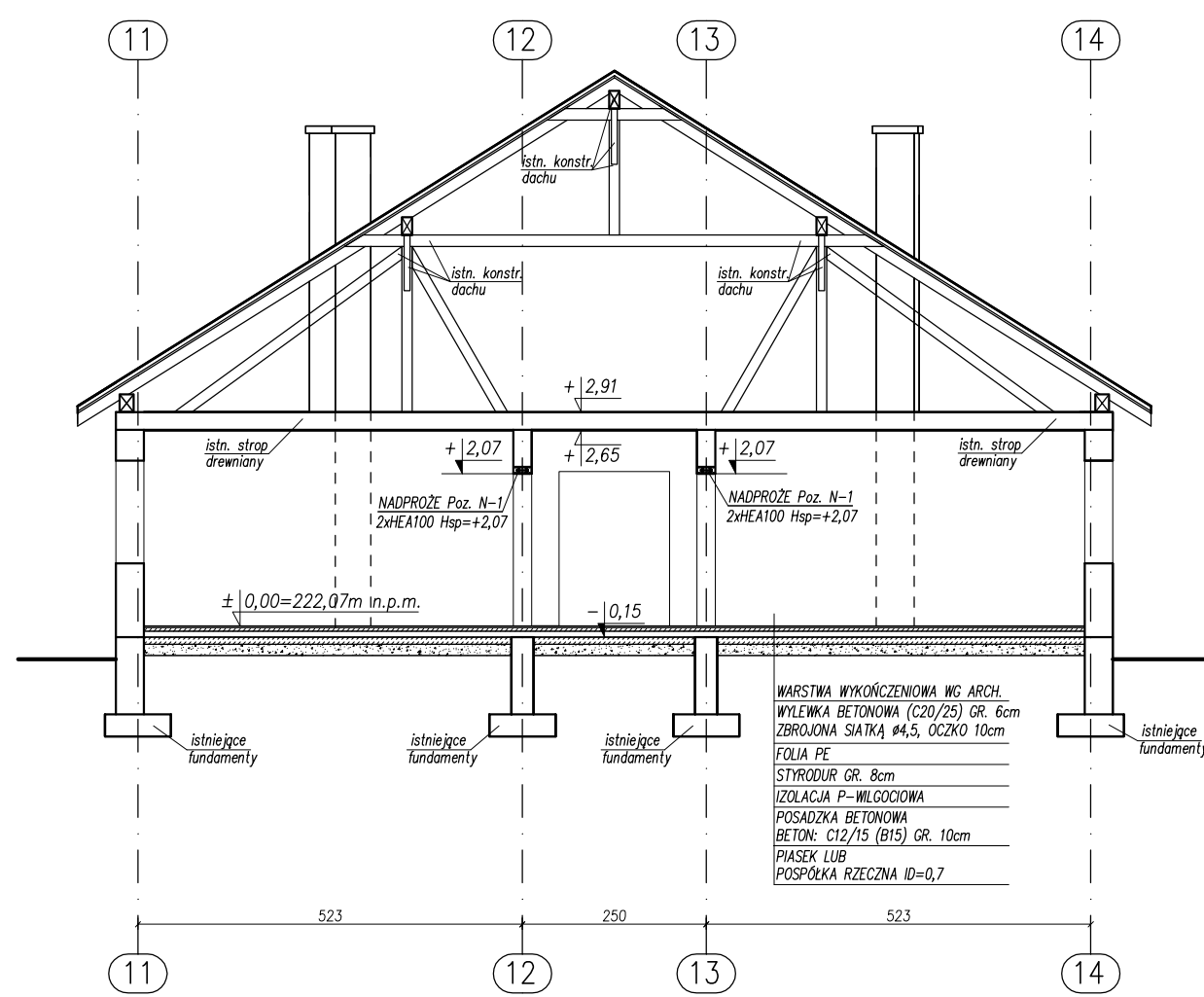
- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25), B15 (C12/15) – posadzka betonowa.
- STAL ZBROJENIOWA: AIIIIN (RB500W) – zbrojenie główne A-I (St3S) – strzemiona.
- CHUDY BETON (PODKAŁD POD FUNDAMENTY): B10 (C8/10).
- RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYS. BRANŻOWYMI.
- WYMIARY, LOKALIZACJE OTWORÓW DRZWIOWYCH I OKIENNYCH ORAZ ŚCIAN DZIAŁOWYCH WG RYSUNKÓW ARCHITEKTURY.
- PRZEBICIA I OTWORY INSTALACYJNE USTALIĆ NA PODSTAWIE RYSUNKU NR K-03 I RYS. BRANŻOWYCH.
- WARSTWY WYKOŃCZENIOWE, IZOLACJI I OCIEPLENIA WG PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO.
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00=222,07$ m n.p.m.
- NADPROŻA Z BELEK L19 ZMONOLITYZOWAĆ BETONEM.
- WYMIARY I POZIOMY WSZYSTKICH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PRZED WBUĐOWANIEM MUSZĄ ZOSTAĆ SPRAWDZONE NA BUDOWIE.
- PRZED ZABETONOWANIEM WIENCÓW I PŁYT NA KTÓRYCH OPIERAJĄ SIĘ MURŁATY I BELKI PODWALINOWE KONSTRUKCJI WIĘŻBY DACHOWEJ ZAMOCOWAĆ DO ZBROJENIA KOTWY STAŁOWE Z PRĘTA $\phi 16$.

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIĘ	
	Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ	
	ul. Rynek 17/305 35 - 064 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 appra@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI I NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o.	
	NIP: 813-364-62-83 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 REGON: 18068362 31-105 RZESZÓW TEL: +48 17 855 48 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/IPWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	SCHEMAT KONSTRUKCYJNY PRZEKRÓJ G-G WIDOK W OSI "A"	SKALA 1:100
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-10
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

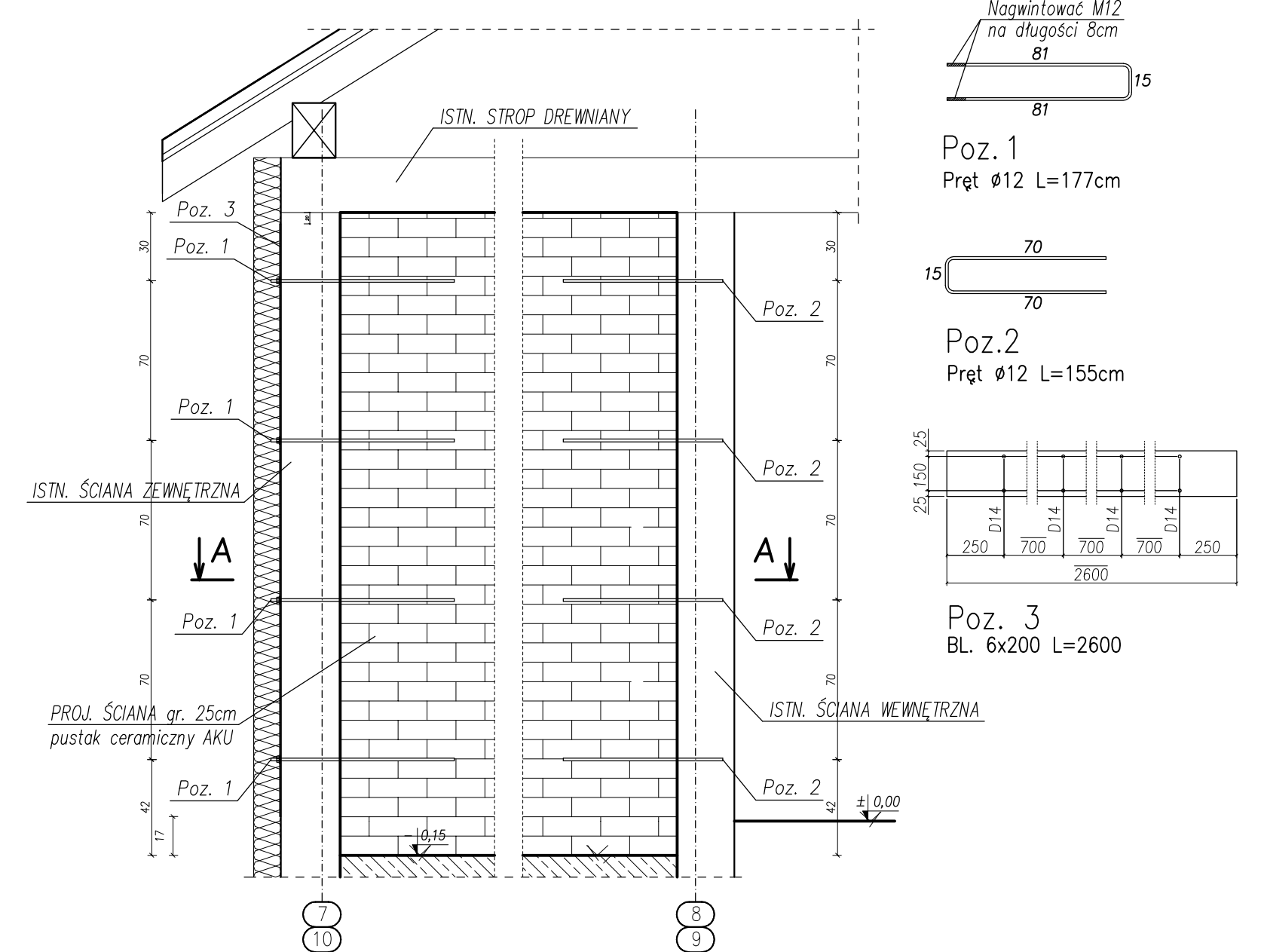
RZUT WIĘZBY DACHOWEJ CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY
Skala 1:100



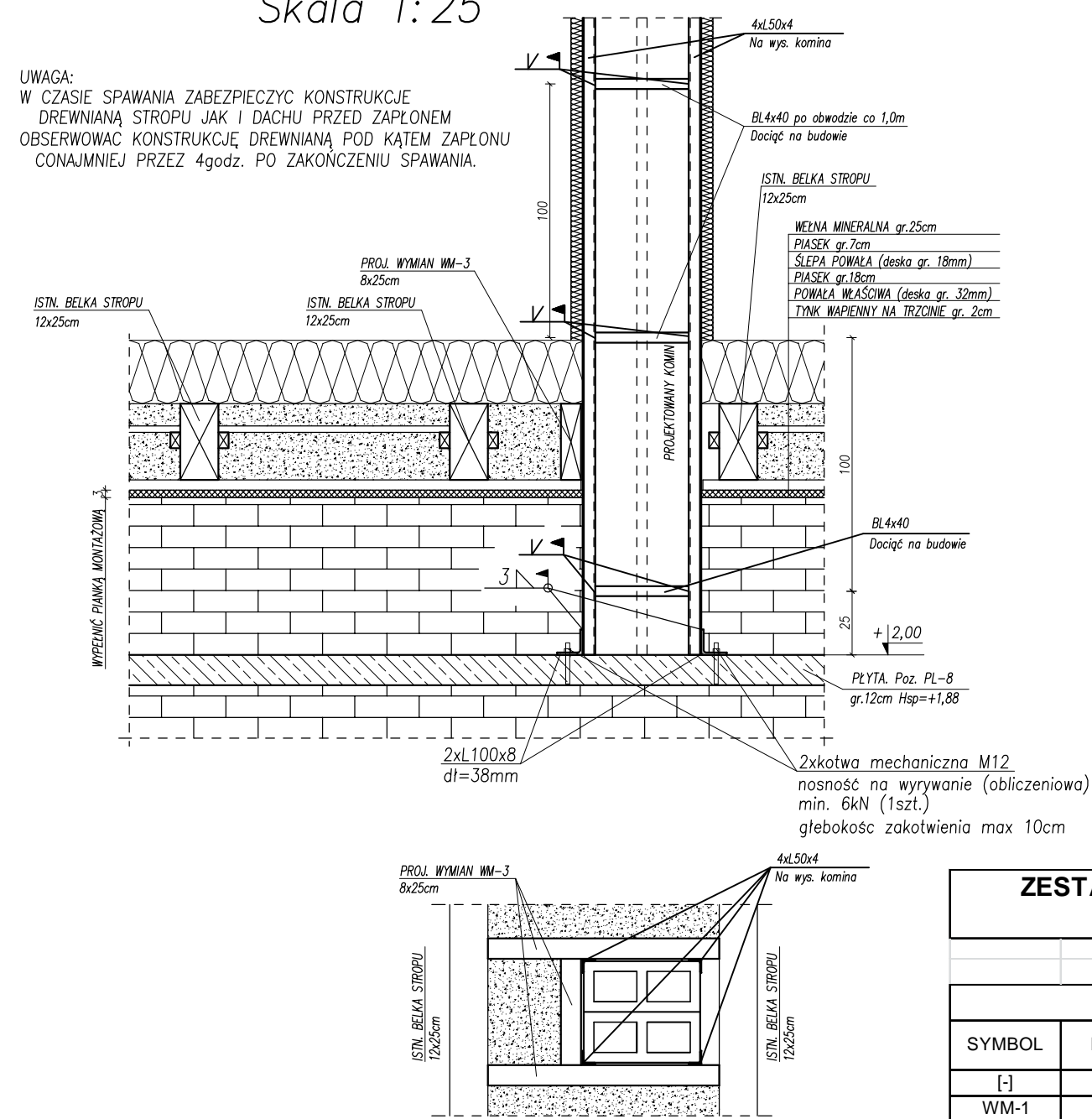
PRZEKRÓJ D-D
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY
Skala 1:100



SZCZEGÓŁ F
WZMOCNIENIE PROJ. ŚCIAN gr. 25cm
W CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ
WYKONAĆ SZT. 8
SKALA 1:25



DETAL PRZEJŚCIA PROJEKTOWANEGO
KOMINA PRZEZ ISTN. STROP DREWNIANY
DETAL WZMOCNIENIA KOMINA
Skala 1:25



** Zestawienie dla zakotwienia 1 komina

Poz.	Nazwa	Sztuk	Materiał	Di. 1 elem.	Di. razem	Waga	Ozn.
1	L50x4	4	S235	4750mm	19,0m	58,14	
2	L100x8	2	S235	380mm	0,76m	9,27	
3	BL4x40	1	S235	8100mm	8,10m	10,17	
Waga całkowita 1 elementu (kg)						77,58	

WYKONAĆ 10 szt. ŁACZNY CIĘŻAR STALI 775,8kg
ŁACZNA ILOŚĆ KOTWIE MECHANICZNYCH M12 – 40szt.
KOMINY STABILIZOWAĆ DO KONSTRUKCJI DREWNIANEJ DACHU

** Zestawienie dla zakotwienia 1 ściany poprzecznej

Poz.	Nazwa	Sztuk	Profil	Materiał	Długość	Waga	Ozn.
1	Pręt	4	ø12	S235	1770mm	6,29	pręt gładki
2	Pręt	4	ø12	RB500W	1550mm	5,51	pręt zbrojony
3	Elem.	1	BL6x200	S235	2600mm	24,49	
Waga całkowita 1 elementu (kg)						36,29	

WYKONAĆ 8 szt.

ZESTAWIENIE DREWNA DLA WIĘZBY DACHOWEJ I STROPU PAWILONU 10 - CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ

WYMIANY							
SYMBOL	ILOŚĆ	SZER.	WYS.	DLUG. 1 ELEM.	SUMA DL.	OBJĘTOŚĆ	UWAGI
[-]	[szt.]	[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m3]	
WM-1	21	8	16	0,750	15,750	0,20	długość właściwa
WM-2	2	8	16	0,980	0,980	0,01	
WM-3	30	8	25	0,750	22,500	0,45	długość właściwa
SUMA					39,230	0,66	

DESKI GZYMSOWE							
SYMBOL	ILOŚĆ	SZER.	WYS.	DLUG. 1 ELEM.	SUMA DL.	OBJĘTOŚĆ	UWAGI
[-]	[szt.]	[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m3]	
DG-1	2	3,2	18	48,000	96,000	0,55	- długość łączna - dodano około 10% dl.
SUMA					96,000	0,55	

KROKIEWE							
SYMBOL	ILOŚĆ	SZER.	WYS.	DLUG. 1 ELEM.	SUMA DL.	OBJĘTOŚĆ	UWAGI
[-]	[szt.]	[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m3]	
K-1*	10	14	16	8,900	89,000	1,99	- długość właściwa + 20cm
K-2	1	14	16	5,900	5,900	0,13	- długość właściwa + 20cm
SUMA					94,900	2,13	

DESKOWANIE gr.2,5cm					
SYMBOL	ILOŚĆ	SZER.	POWIERZCHNIA.	OBJĘTOŚĆ	UWAGI
[-]	[szt.]	[cm]	[m2]	[m3]	
DESKI	1	2,5	775	19,38	- dodano około 10% powierzchni
SUMA:					DREWNO KLASY: C24
					22,72 m3

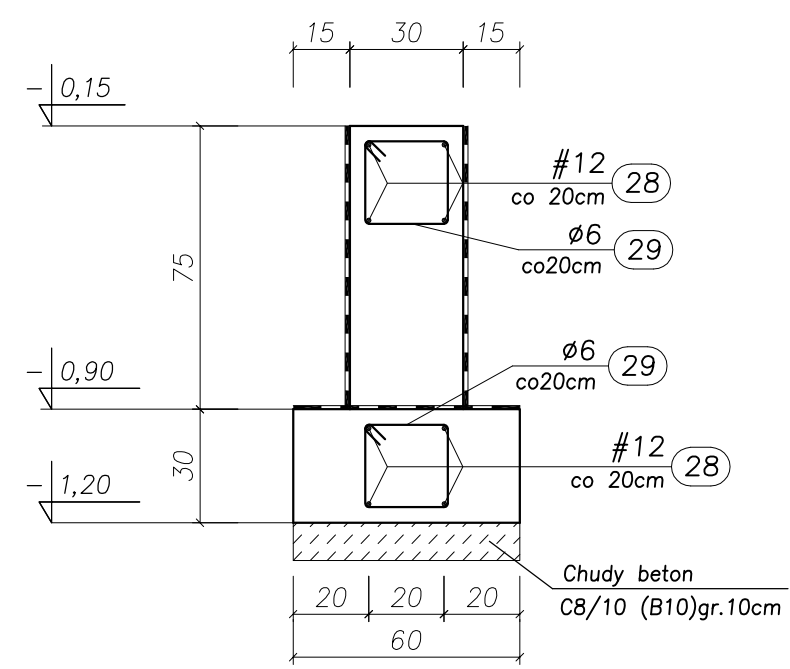
UWAGA:
1. Podczas wykonywania oględzin istniejącej więzby dachowej nie stwierdzono uszkodzeń elementów więzby. Podczas zmiany pokrycia może jednak okazać się iż niektóre elementy w miejscach zakrytych i trudnodostępnych wymagają wymiany. W związku z powyższym w

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIĘ Górnio, dz. 2139/16
BRANŻA PROWADZĄCA	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rybnik 17/20 35-064 RZESZÓW tel. fax: 017 6622891 ipep@matlingiewicz.pl
BIURO PROJEKTOWANIE	BIURO KONSTRUKCJI I NAZORU BUDOWLANSKO Sp. z o.o. ul. Rybnik 17/20 35-064 RZESZÓW tel. fax: 017 6622891 biuro@konstrukcja-i-nazor.pl
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGAŁCZ upr. nr PDK0045PWOK/10 POPSIS
Sprawił gr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWANKA upr. nr PDK0074PPOK/11 POPSIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL POPSIS
FAZA	PW
BRANŻA	KONSTRUKCJA
TREŚĆ RYSUNKU	WIĘZBA DACHOWA + SZCZEGÓŁY PRZEBUDOWYwanej CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ PAWILONU 10 SKALA: 1:100 1:25
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI
K	PAŹDZIERNIK 2014
	NR RYSUNKU
	K-11

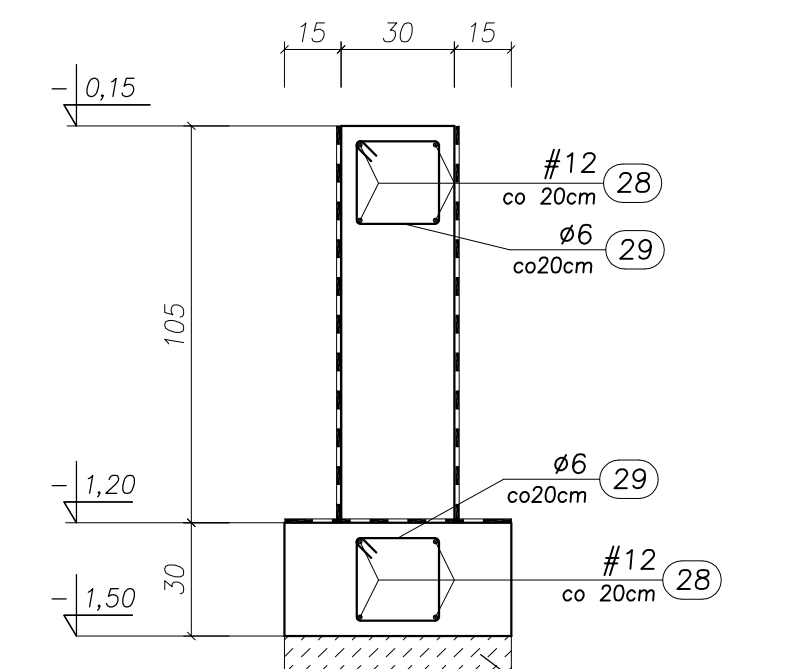
ZBROJENIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH

SKALA 1:20

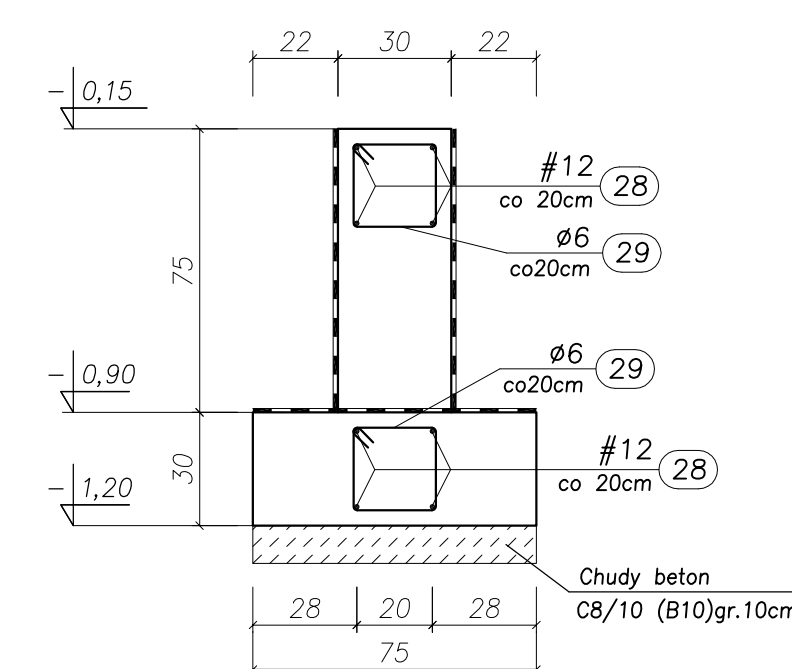
ŁAWA FUND. Poz. LF-1.1a



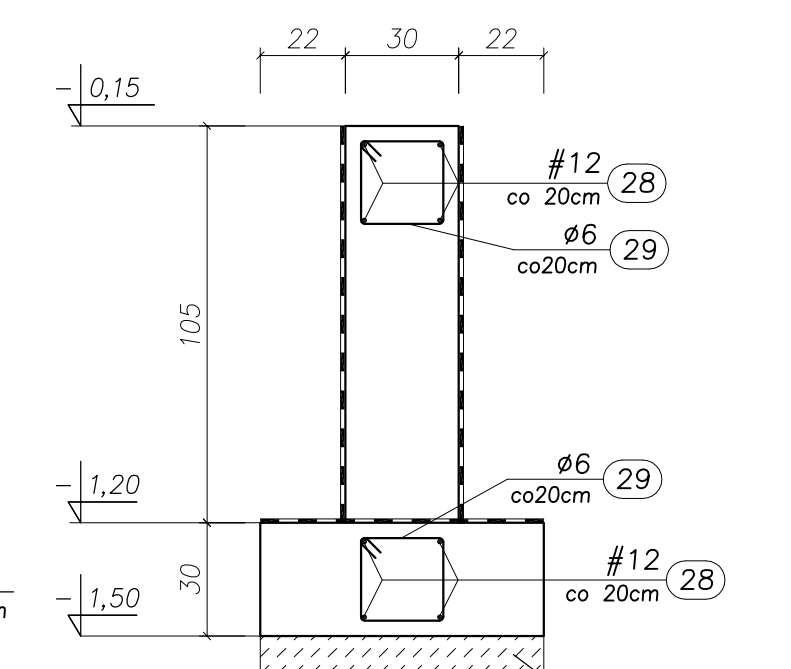
ŁAWA FUND. Poz. LF-1.1b



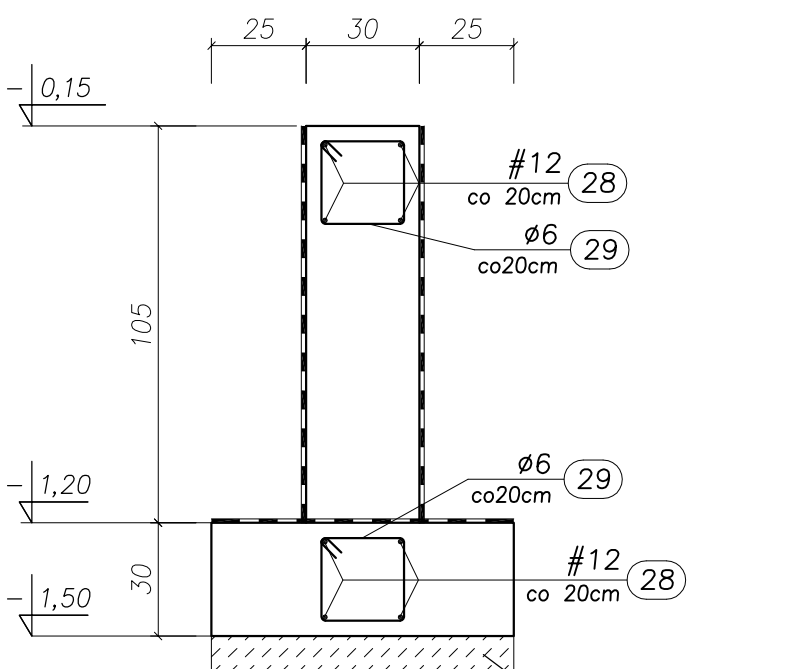
ŁAWA FUND. Poz. LF-2.1a



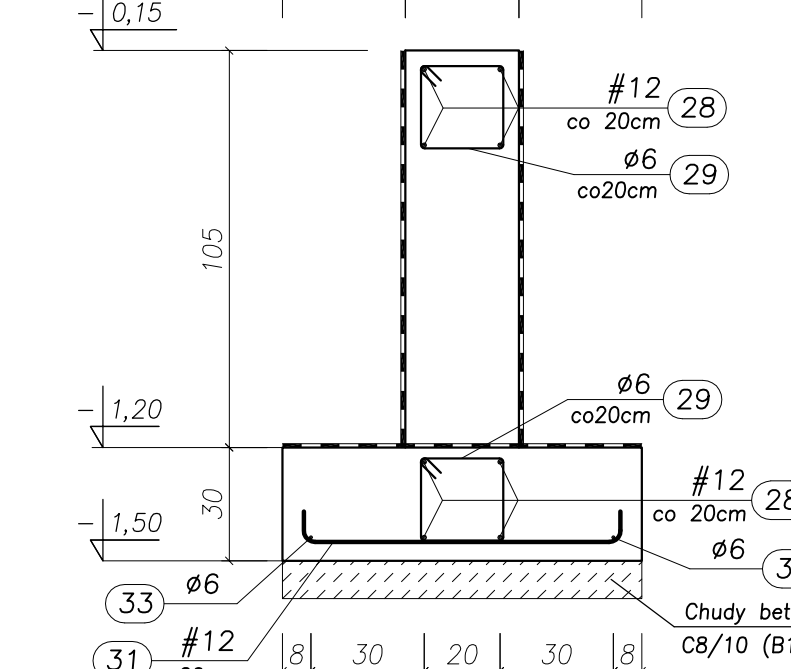
ŁAWA FUND. Poz. LF-2.1b



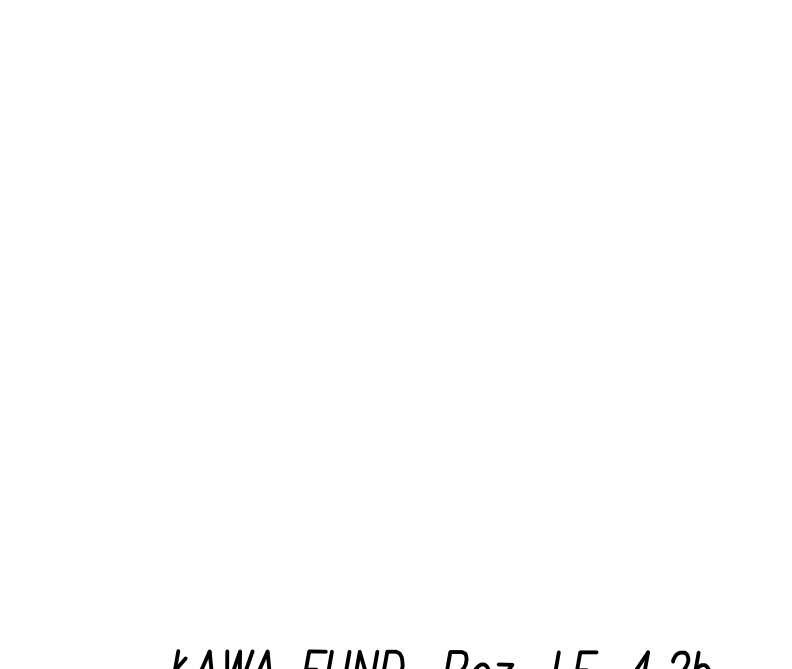
ŁAWA FUND. Poz. LF-3



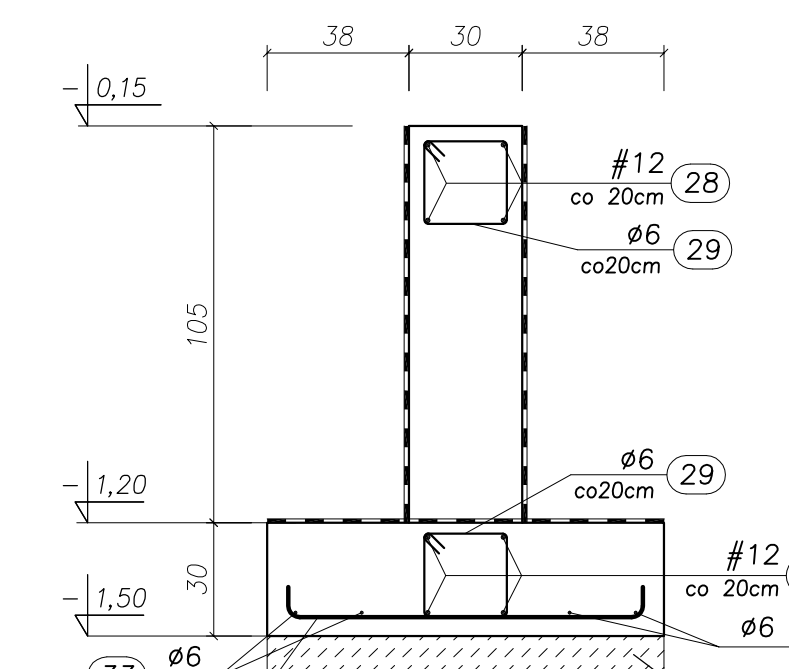
ŁAWA FUND. Poz. LF-4.1



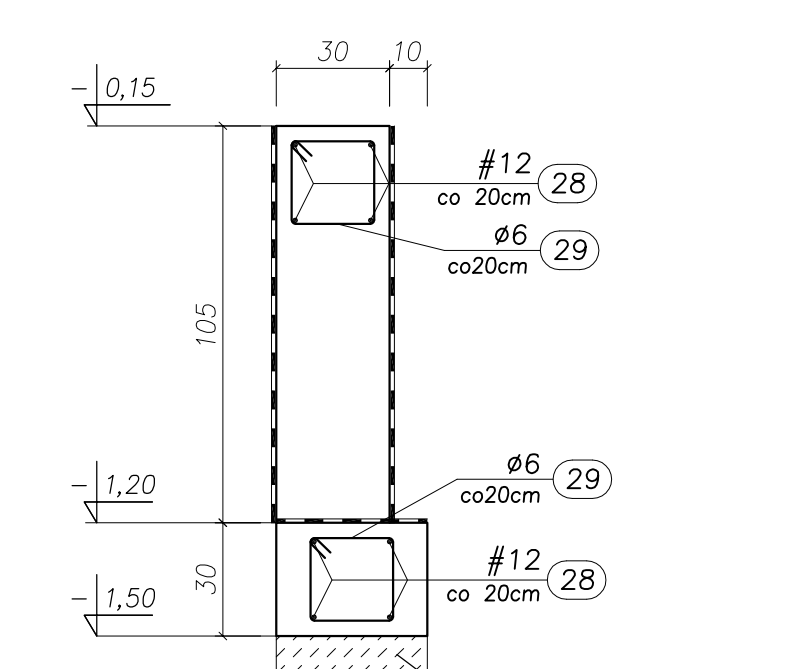
ŁAWA FUND. Poz. LF-4.2b



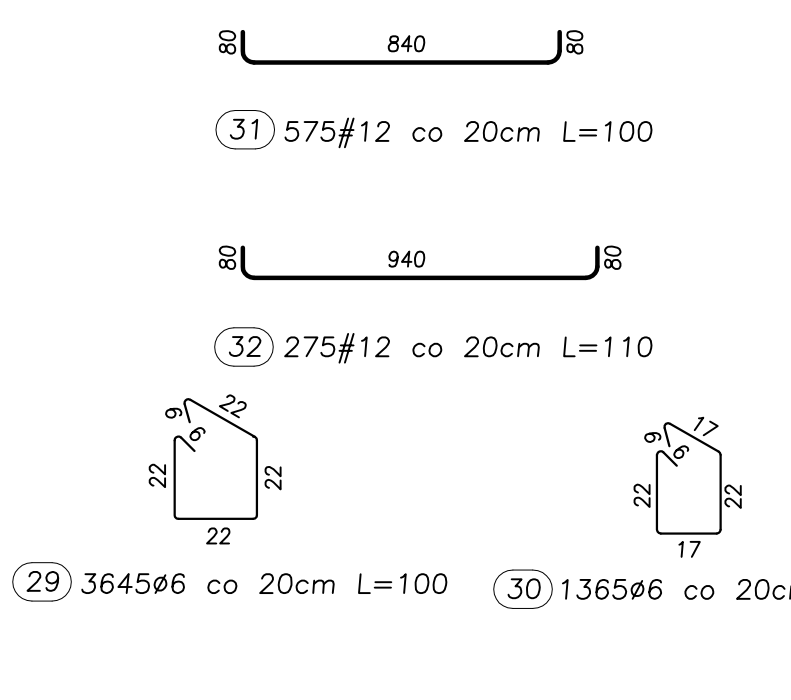
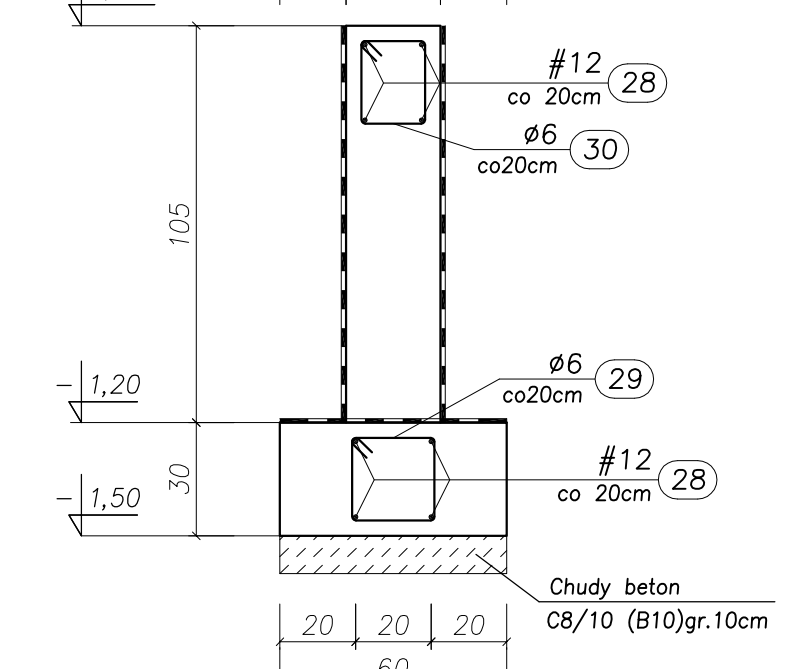
ŁAWA FUND. Poz. LF-5.1



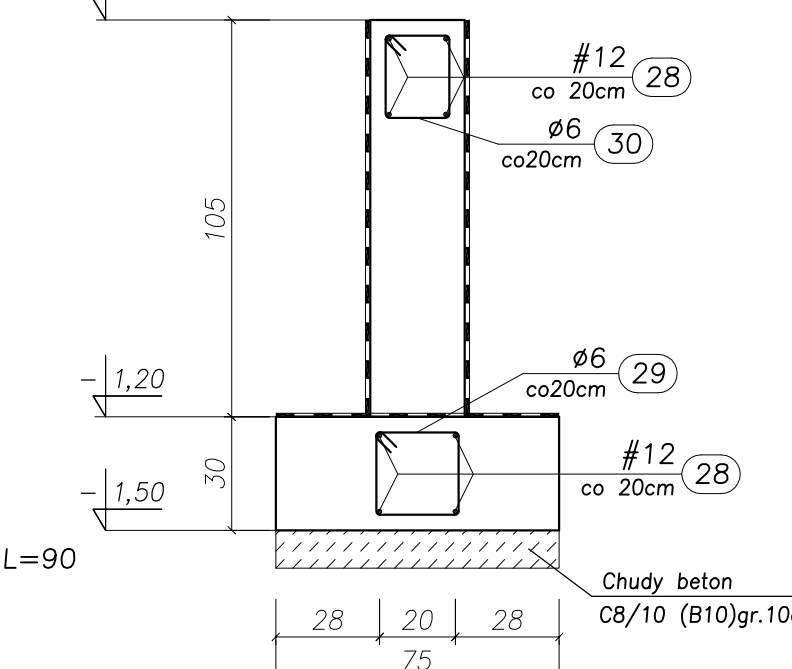
ŁAWA FUND. Poz. LF-6.1



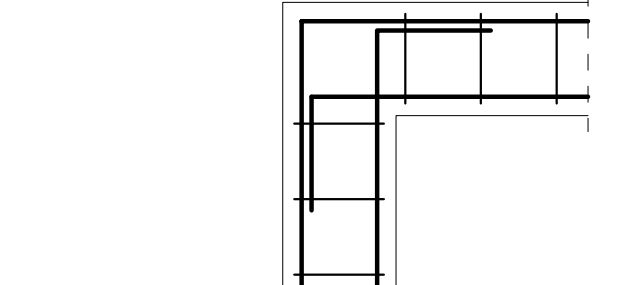
ŁAWA FUND. Poz. LF-1.2



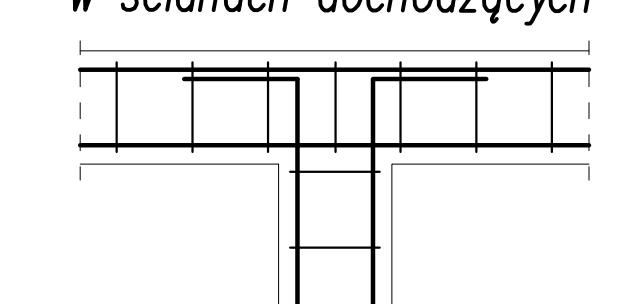
ŁAWA FUND. Poz. LF-2.2



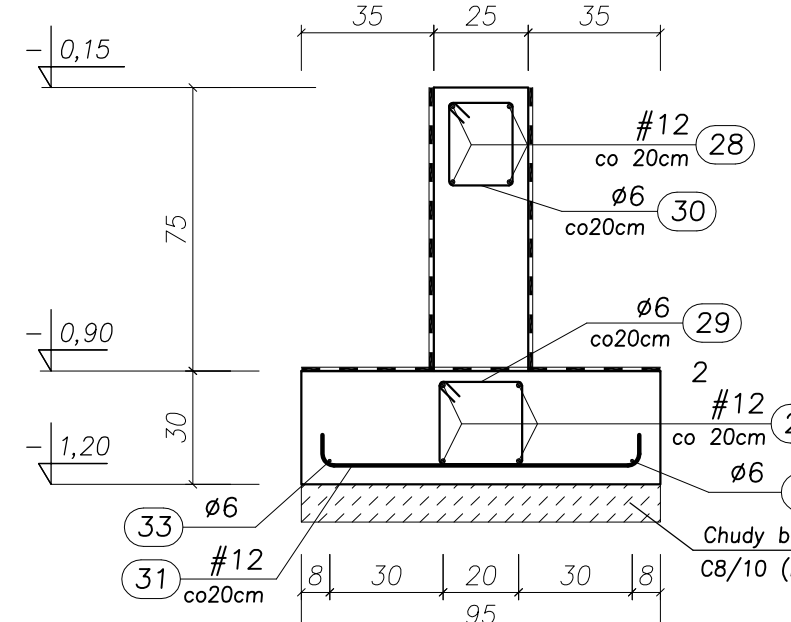
Detal wiązania wieńców w narożach



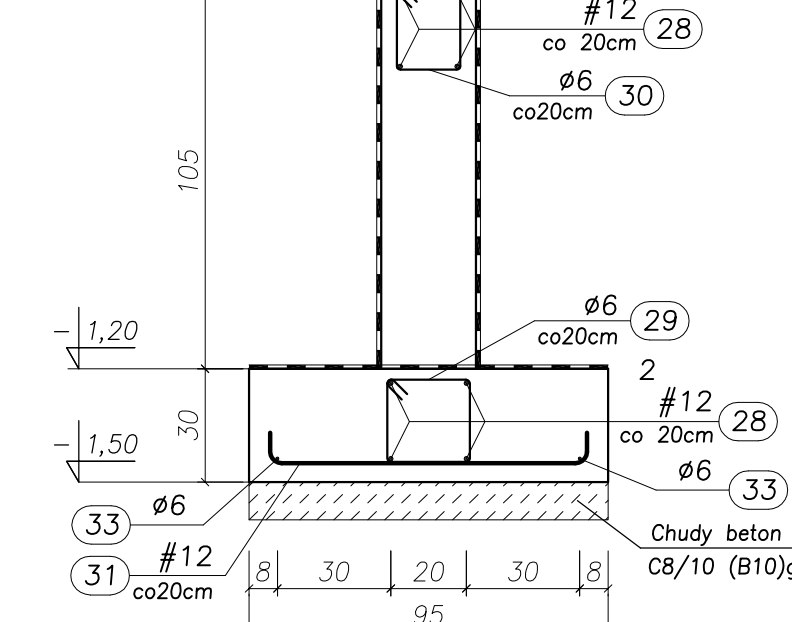
Detal wiązania wieńców w ścianach dochodzących



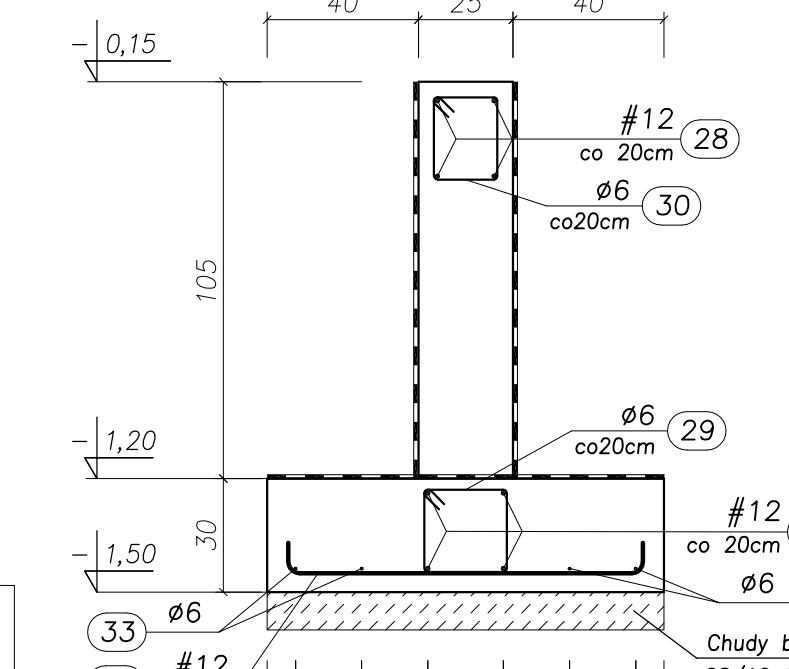
ŁAWA FUND. Poz. LF-4.2a



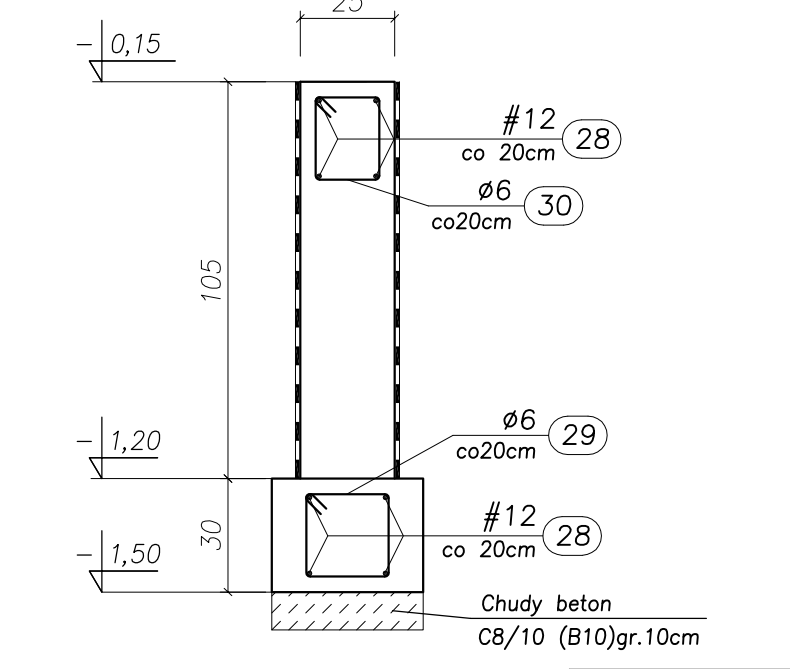
ŁAWA FUND. Poz. LF-5.2



ŁAWA FUND. Poz. LF-6.2



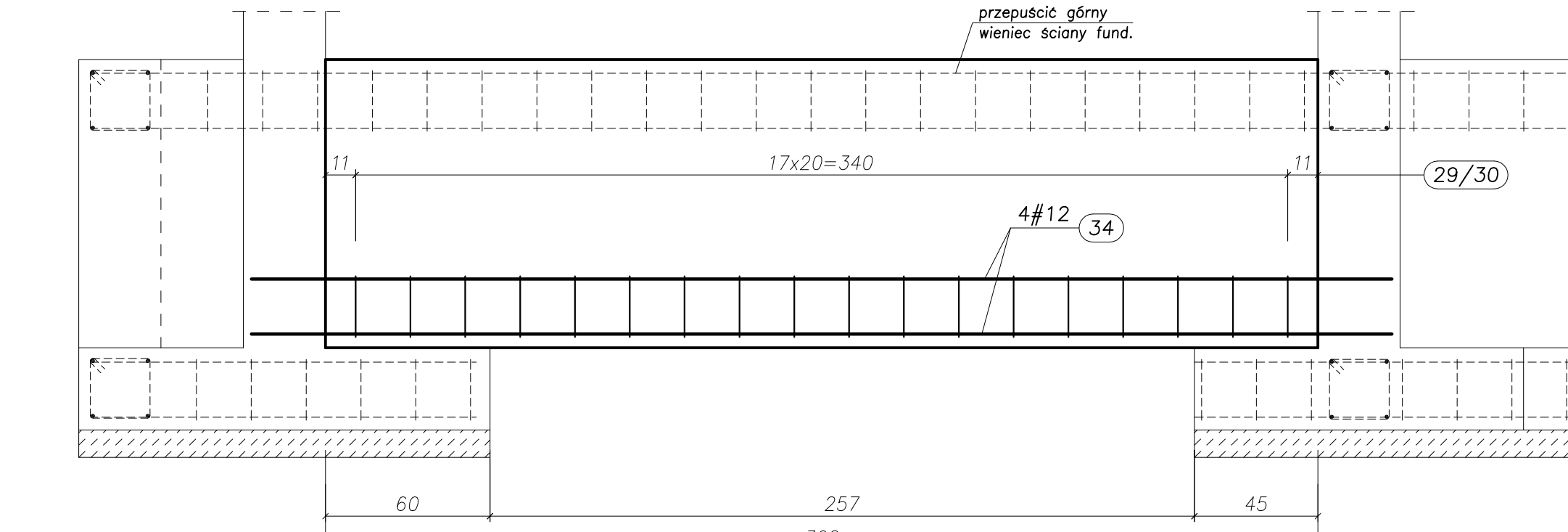
ŁAWA FUND. Poz. LF-6.2



Łączna długość ścian fundamentowych gr.25cm ~275m
Łączna długość ścian fundamentowych gr.30cm ~236m
Długość zbrojenia podłużnego wieńców zwiększona o 15% ze względu na zakłady

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr przeto	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m] (#12)	Dł. ogólna [m] (#6)	Uwagi
Element: Ławy fundamentowe						
28	12	1	4694,00	4694,00		
29	6	3660	100,00		3660,00	
30	6	1380	90,00		1242,00	
31	12	575	100,00	575,00		
32	12	275	110,00	302,50		
33	6	1	51500,00		515,00	
Długość razem				[m] 5571,50	5417,00	
Masa jednostkowa				[kg/m] 0,888	0,222	
Masa razem				[kg] 4947,50	1202,60	
Masa ogólna				[kg] 6150,10		

BELKA FUNDAMENTOWA. Poz. BF-1, BF-2



UWAGA! ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT - WYKONAĆ SZT. 2

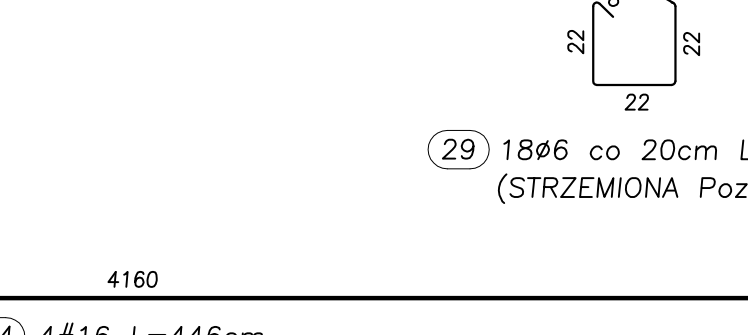
WYKAZ ZBROJENIA						
Nr przeto	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m] (#12)	Dł. ogólna [m] (#6)	Uwagi
Element: Belka fundamentowa BF-1						
34	12	4	446,00	17,84		
30	6	18	90,00		16,20	
Długość razem				[m] 17,84	16,20	
Masa jednostkowa				[kg/m] 0,888	0,222	
Masa razem				[kg] 15,84	2,60	
Masa ogólna				[kg] 18,44		

UWAGA! belki betonować razem z ścianami fund.

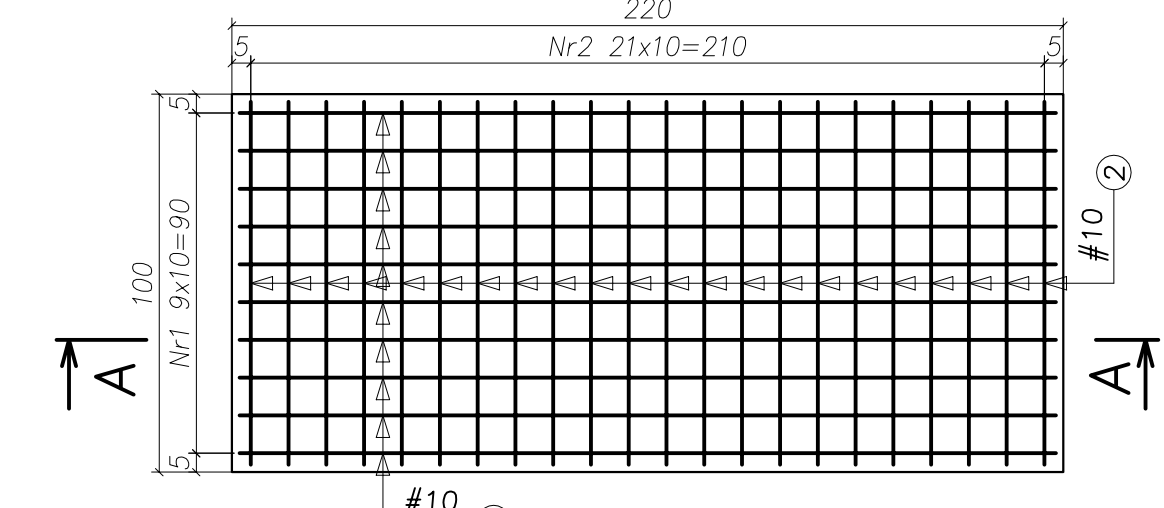
UWAGA! ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT - WYKONAĆ SZT. 2

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr przeto	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m] (#12)	Dł. ogólna [m] (#6)	Uwagi
Element: Belka fundamentowa BF-2						
34	12	4	446,00	17,84		
29	6	18	100,00		18,00	
Długość razem				[m] 17,84	18,00	
Masa jednostkowa				[kg/m] 0,888	0,222	
Masa razem				[kg] 15,84	4,00	
Masa ogólna				[kg] 19,84		

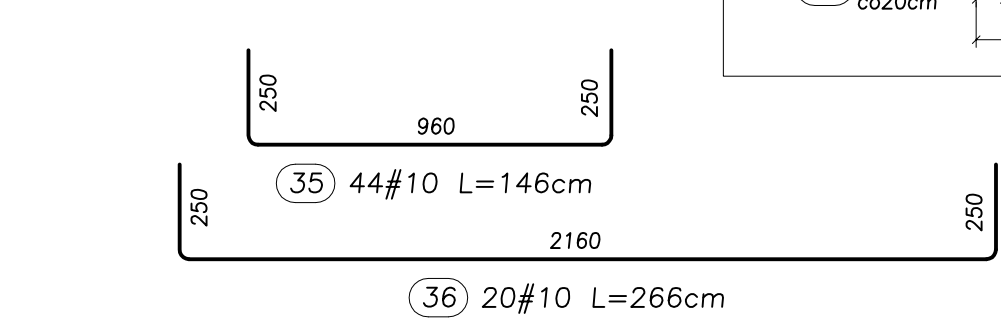
UWAGA! (29) 18Ø6 co 20cm L=100 (STRZEMIONA Poz.BF-2)



Zbrojenie górę i dołem



BLOK FUND. Poz. BLF-1



WYKAZ ZBROJENIA						
Nr przeto	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m] (#10)	Dł. ogólna [m] (#6)	Uwagi
Element: Blok fundamentowy BLF-1						
35	10	44	146,00	64,24		
36	10	20	266,00	53,20		
Długość razem				[m] 117,44		
Masa jednostkowa				[kg/m] 0,617		
Masa razem				[kg] 72,46		
Masa ogólna				[kg] 72,46		

UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25) - ławy fundamentowe,
- STAL ZBROJENIOWA: AIIIIN (RB500W) - zbrojenie główne A-1 (St3S) - strzemiona.
- CHUDY BETON (PODKAŁD POD FUNDAMENTY): B10 (C8/10) gr. min.10cm
- RZĘDNA ±0,00=222,07 m n.p.m.
- OTULINA: 5,0cm.
- ŁAWY I ŚCIANY FUND. ZABEZPIECZYĆ PRZED WILGOCIĄ I ODDZIAŁYWANIEM WÓD GRUNTOWYCH PO PRZEZ SMAROWANIE np. Izobetem (lub równoważnym)
- TERMOIZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG. ARCHITEKTURY
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.
- WYKOPY CHRONIĆ PRZED ZALANIEM WODĄ.
- W RAZIE ZALANIA NIE POMPOWAĆ WODY PROSTO Z WYKOPU LECZ ZA POMOCĄ IGŁOFILTROW (W PODŁOŻU WYSTĘPUJĄ GRUNTY KURZAWKOWE)
- POZIOM POSADOWENIA = WIERZCH CHUDEGO BETONU.
- PRZED ZABETONOWANIEM ŁAW FUNDAMENTOWYCH UMIEŚCIĆ STARTERY ZBROJENIA RDZENI I SŁUPÓW ŻELBETOWYCH.

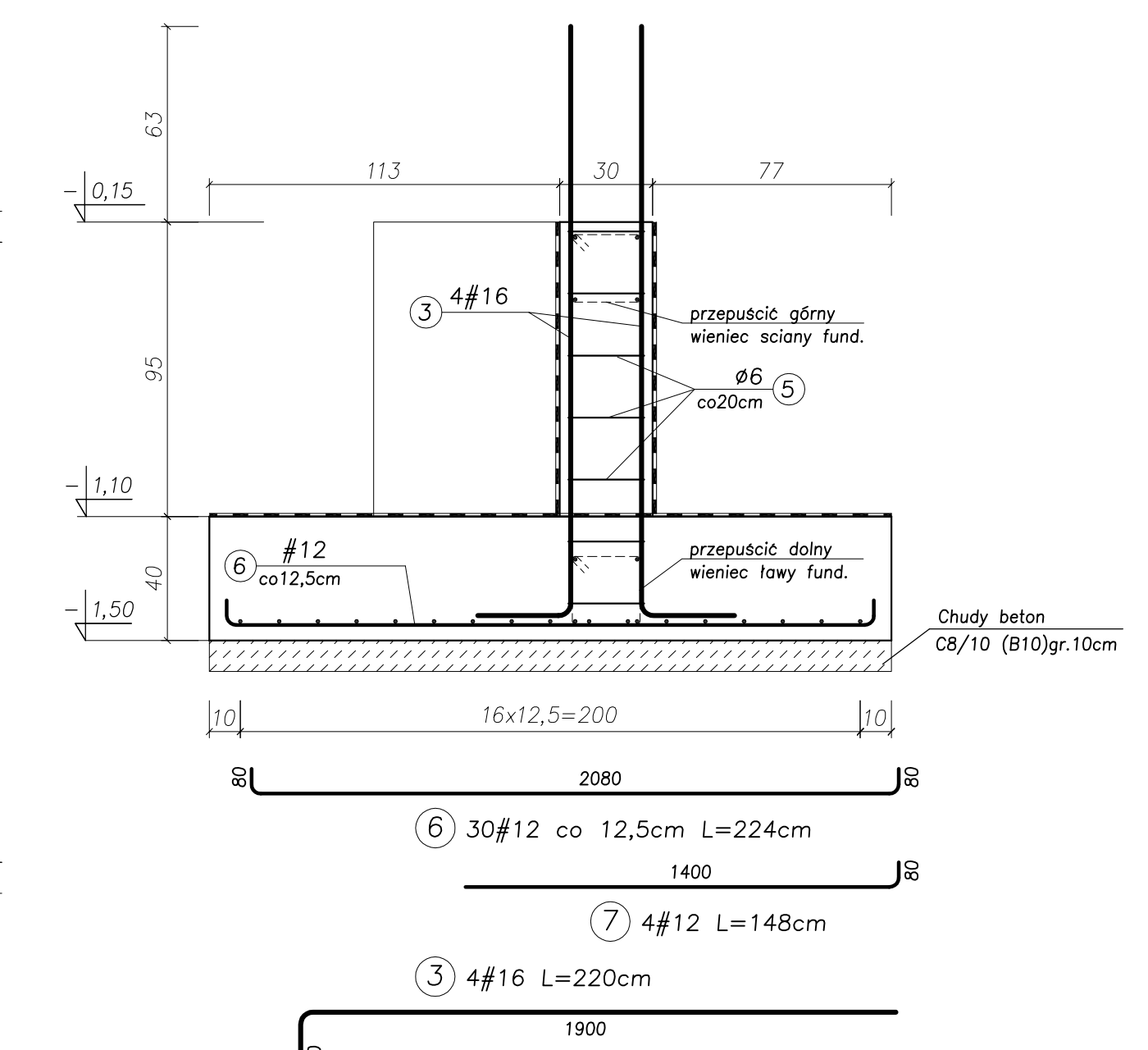
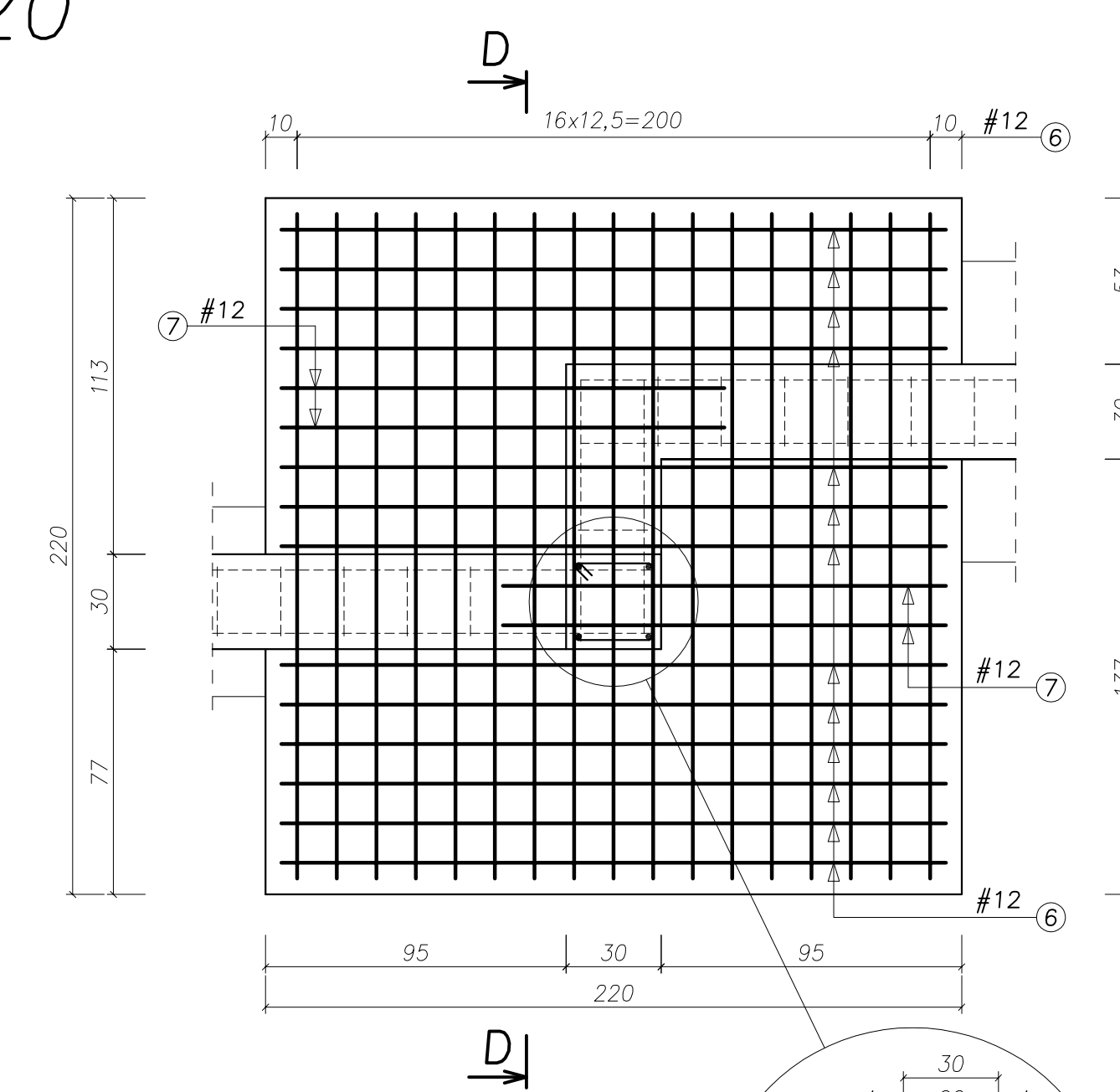
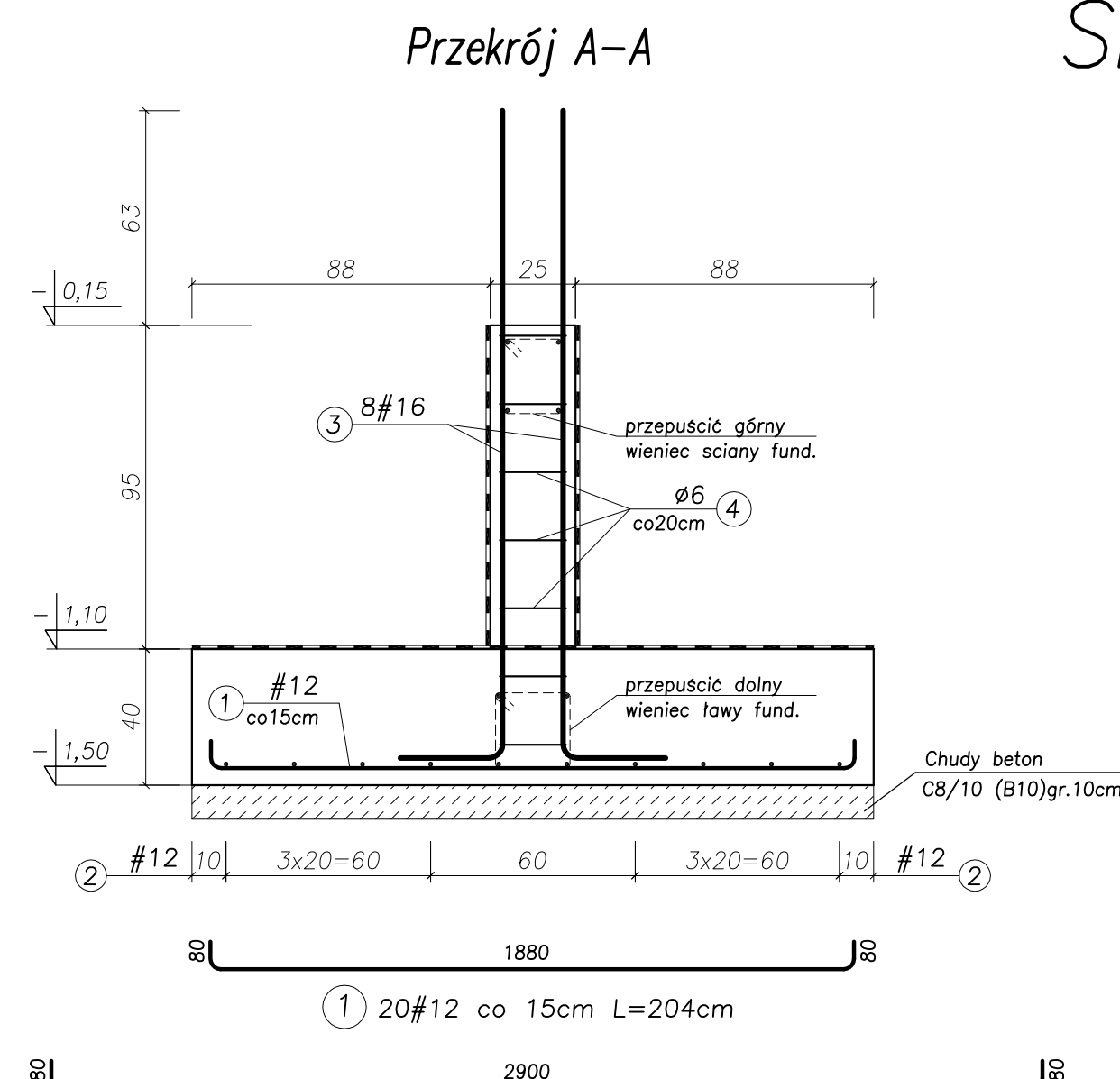
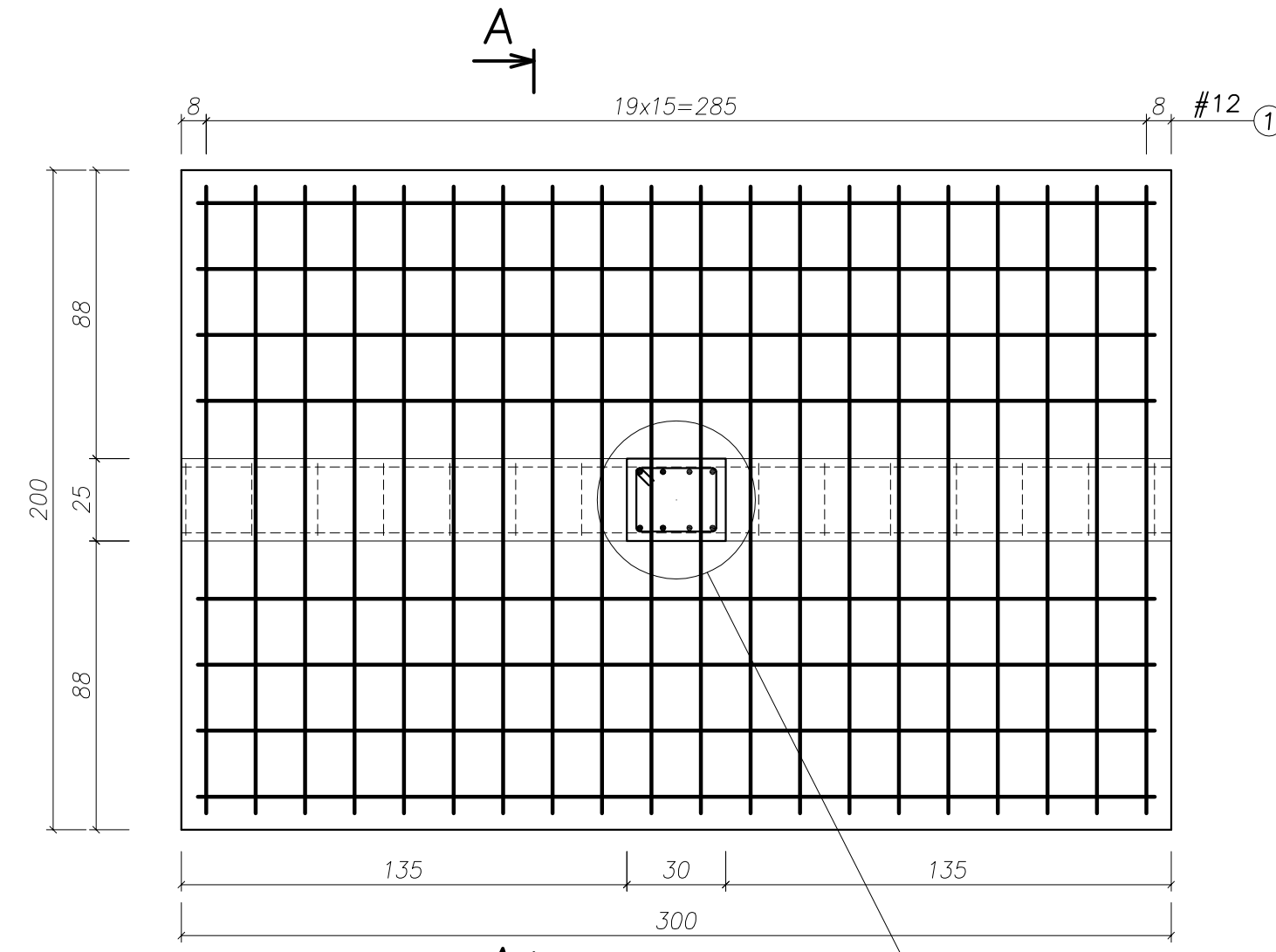
Tytuł projektu	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAMIŁOJU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIĘ		
Góra, dz. 2139/16			
Biuro projektujące	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. Iwona MATLINGIEWICZ		
Biuro wykonawcze	BIURO KONSTRUKCJI I NADZÓR BUDOWLANO SP. Z O.O.		
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGAŁCZ	mgr inż. PIOTR GROCHOWANOK	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL
Sprawydz. pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWANOK	mgr inż. PIOTR GROCHOWANOK	
Opisowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL		
Faza	PW		
Branża	KONSTRUKCJA		
Treść rysunku	ZBROJENIE FUNDAMENTÓW ŁAWY FUNDAMENTOWE BELKI FUNDAMENTOWE		
Ozn.br.branzy	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU	
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-12	

STOPA FUND. Poz. SF-1

ZBROJENIE FUNDAMENTÓW

STOPA FUND. Poz. SF-2

Przekrój D-D



UWAGA!
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT - WYKONAĆ SZT. 2

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Srednica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]	A-1 (B33)	Uwagi
Element: Stopa fundamentu St-1						
1	12	20	204,00	40,80		
2	12	8	306,00	24,48		
3	16	8	220,00	17,60		
4	8	7	98,00	6,86		
Długość razem			[m]	65,28	17,60	6,86
Masa jednostkowa			[kg/m]	0,888	1,578	0,222
Masa razem			[kg]	57,97	27,77	1,52
Masa ogólna			[kg]			87,26

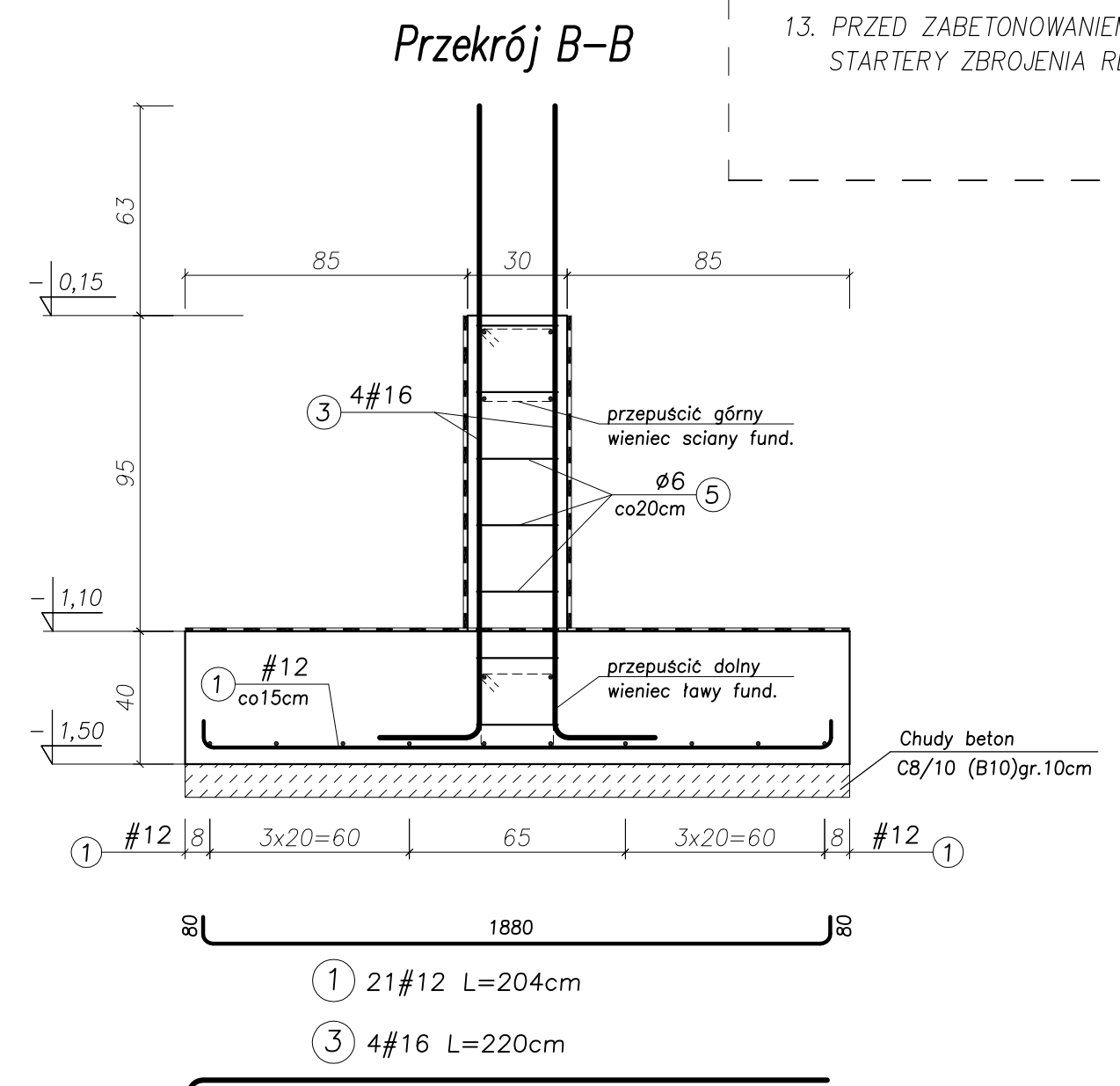
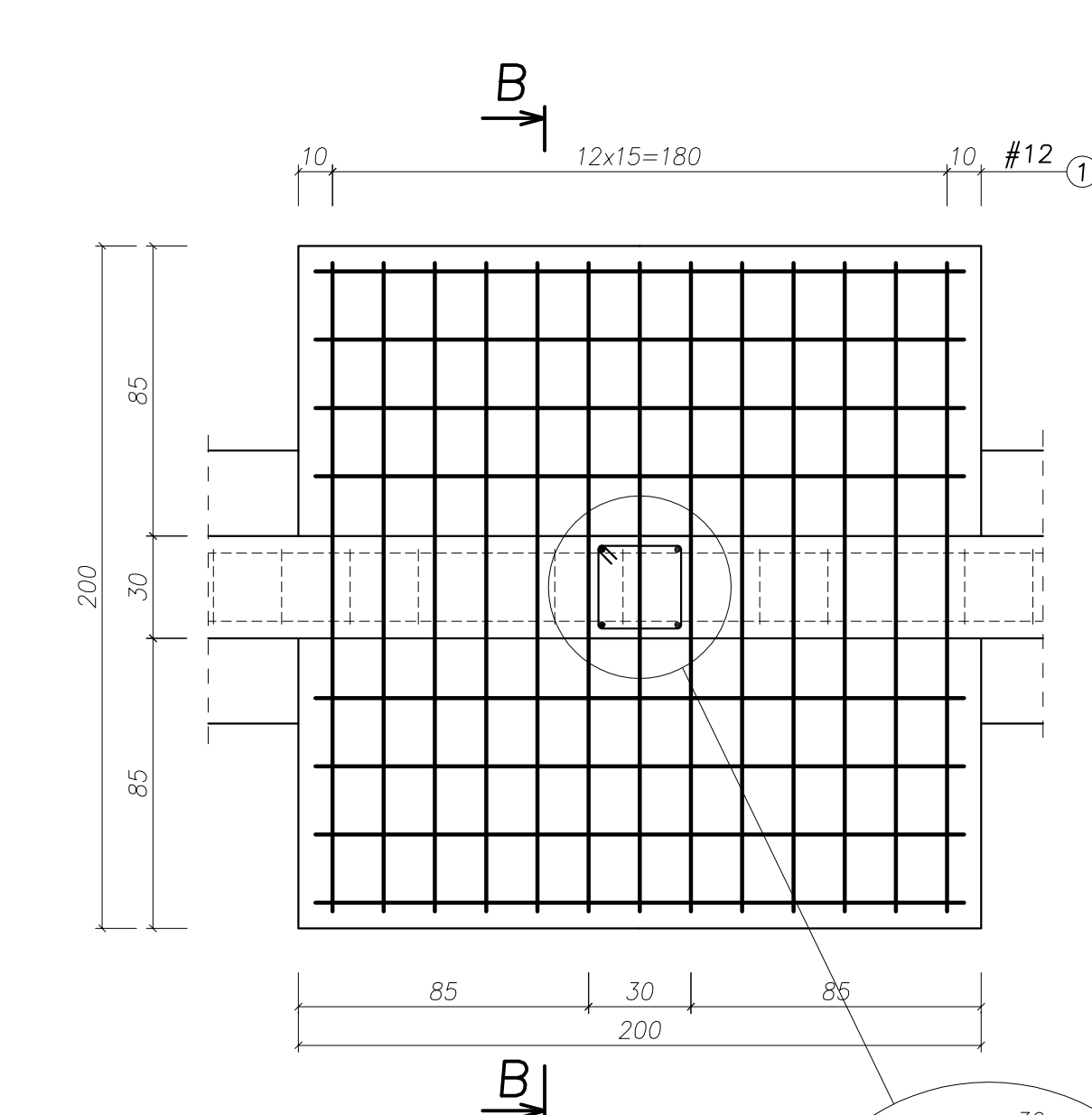
MASA OGÓLNA DLA 2 SZTUK: 174,52[kg]

- UWAGA:**
- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25) - ławy fundamentowe,
 - STAL ZBROJENIOWA: AIIIIN (RB500W) - zbrojenie główne A-I (St3S) - strzemiona.
 - CHUDY BETON (PODKAŁD POD FUNDAMENTY): B10 (C8/10) gr. min.10cm
 - RZĘDNA ±0,00=222,07 m n.p.m.
 - OTULINA: 5,0cm.
 - ŁAWY I ŚCIANY FUND. ZABEZPIECZYĆ PRZED WILGOCIĄ I ODDZIAŁYWANIEM WÓD GRUNTOWYCH PO PRZEZ SMAROWANIE np. Izobetem (lub równoważnym)
 - TERMOIZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG. ARCHITEKTURY
 - WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 - OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.
 - WYKOPY CHRONIĆ PRZED ZALANIEM WODĄ.
 - W RAZIE ZALANIA NIE POMPOWAĆ WODY PROSTO Z WYKOPU LECZ ZA POMOCĄ IGŁOFILTRÓW (W PODŁOŻU WYSTĘPUJĄ GRUNTY KURZAWKOWE)
 - POZIOM POSADOWIENIA = WIERZCH CHUDEGO BETONU.
 - PRZED ZABETONOWANIEM ŁAW FUNDAMENTOWYCH UMIEŚCIĆ STARTERY ZBROJENIA RDZENI I ŚLUPÓW ŻELBETOWYCH.

UWAGA!
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT - WYKONAĆ SZT. 1

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Srednica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]	A-1 (B33)	Uwagi
Element: Stopa fundamentu St-2						
3	16	4	220,00	8,80		
5	6	7	108,00	7,56		
6	12	30	224,00	67,20		
7	12	4	148,00	5,92		
Długość razem			[m]	73,12	8,80	7,56
Masa jednostkowa			[kg/m]	0,888	1,578	0,222
Masa razem			[kg]	64,93	13,88	1,68
Masa ogólna			[kg]			80,49

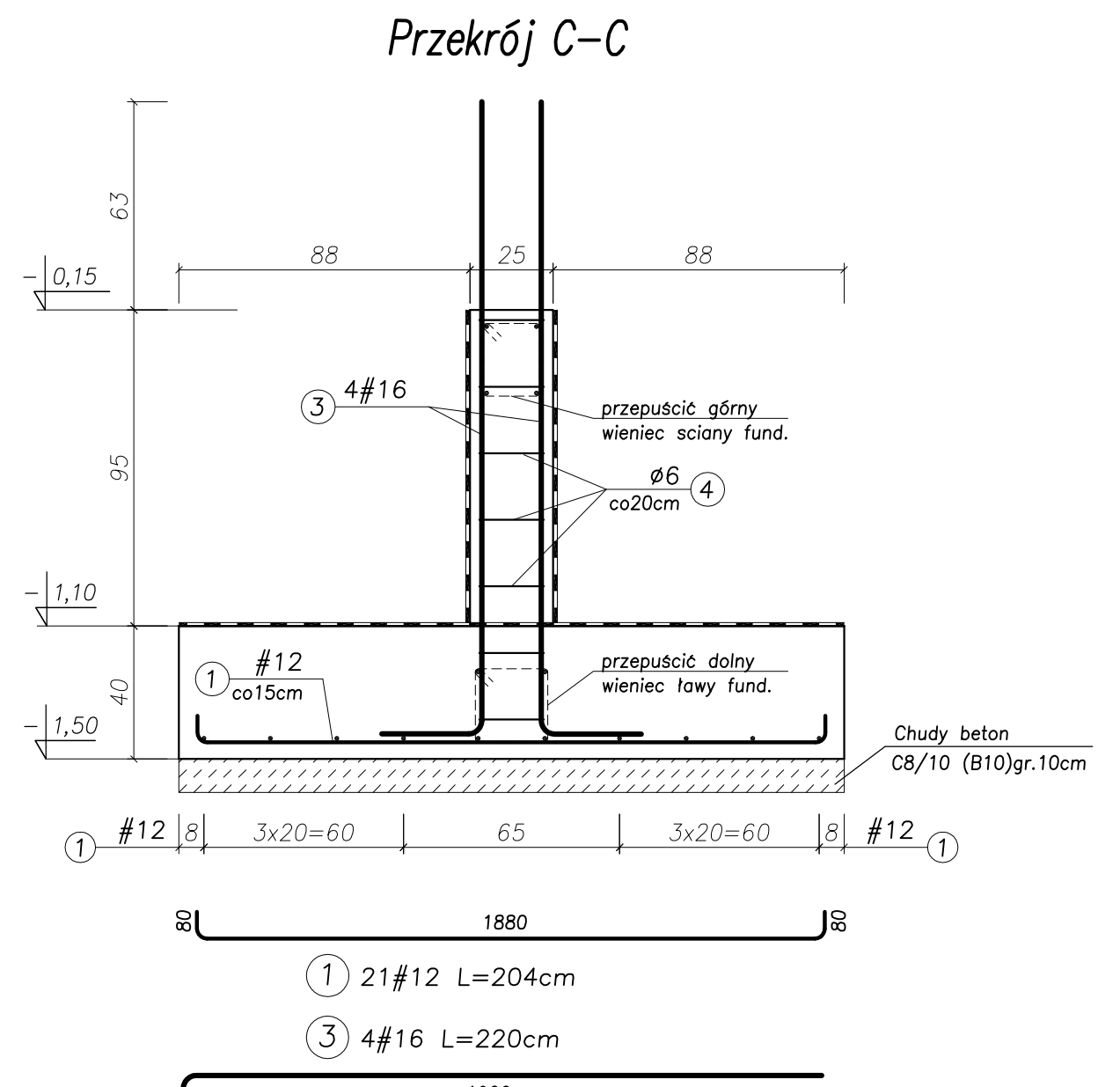
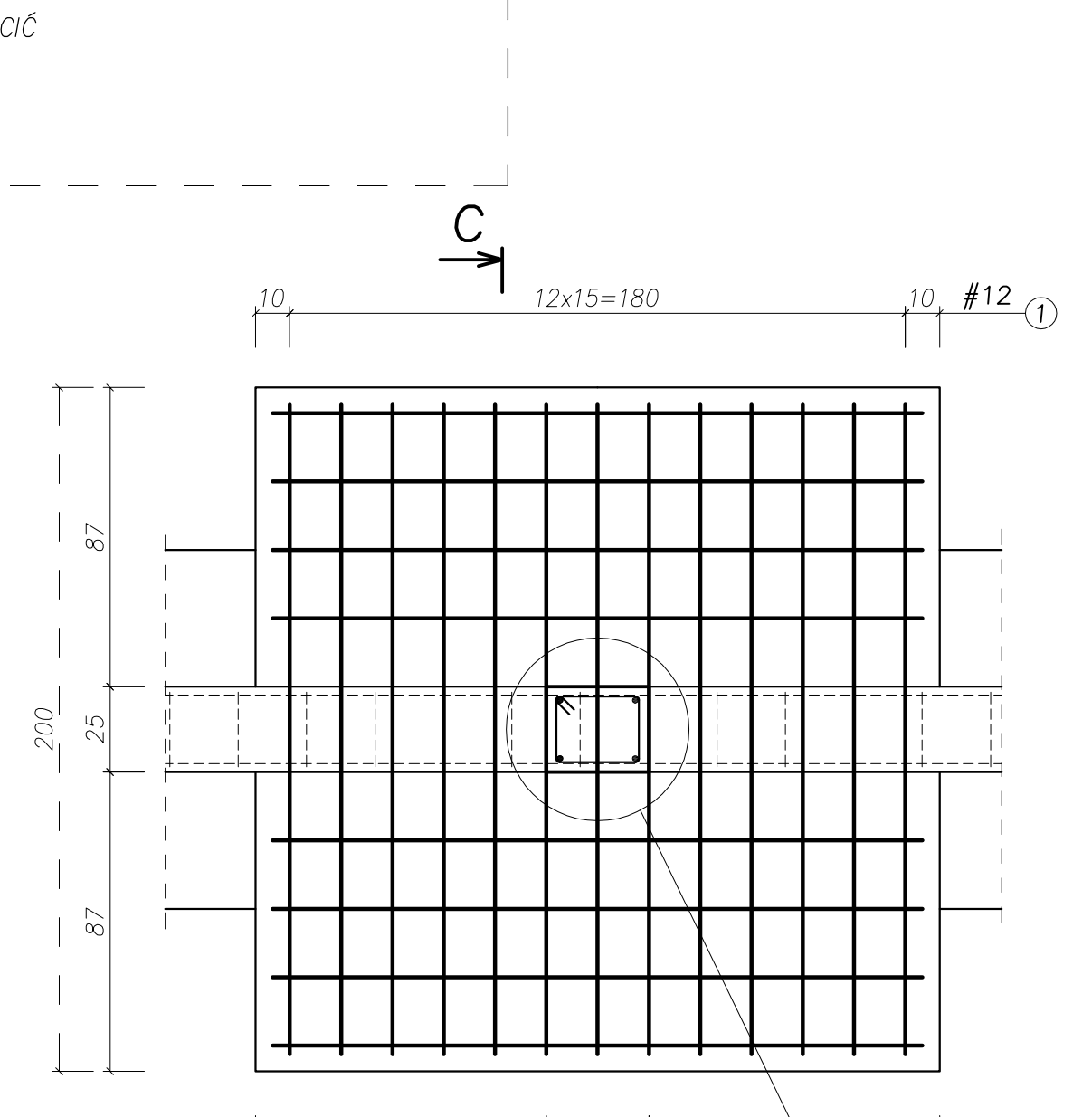
STOPA FUND. Poz. SF-3.1



UWAGA!
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT - WYKONAĆ SZT. 1

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Srednica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]	A-1 (B33)	Uwagi
Element: Stopa fundamentu St-3.1						
1	12	21	204,00	42,84		
3	16	4	220,00	8,80		
5	6	7	108,00	7,56		
Długość razem			[m]	42,84	8,80	7,56
Masa jednostkowa			[kg/m]	0,888	1,578	0,222
Masa razem			[kg]	38,04	13,88	1,68
Masa ogólna			[kg]			53,60

STOPA FUND. Poz. SF-3.2



UWAGA!
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT - WYKONAĆ SZT. 1

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Srednica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]	A-1 (B33)	Uwagi
Element: Stopa fundamentu St-3.2						
1	12	21	204,00	42,84		
3	16	4	220,00	8,80		
4	6	7	98,00	6,86		
Długość razem			[m]	42,84	8,80	6,86
Masa jednostkowa			[kg/m]	0,888	1,578	0,222
Masa razem			[kg]	38,04	13,88	1,52
Masa ogólna			[kg]			53,44

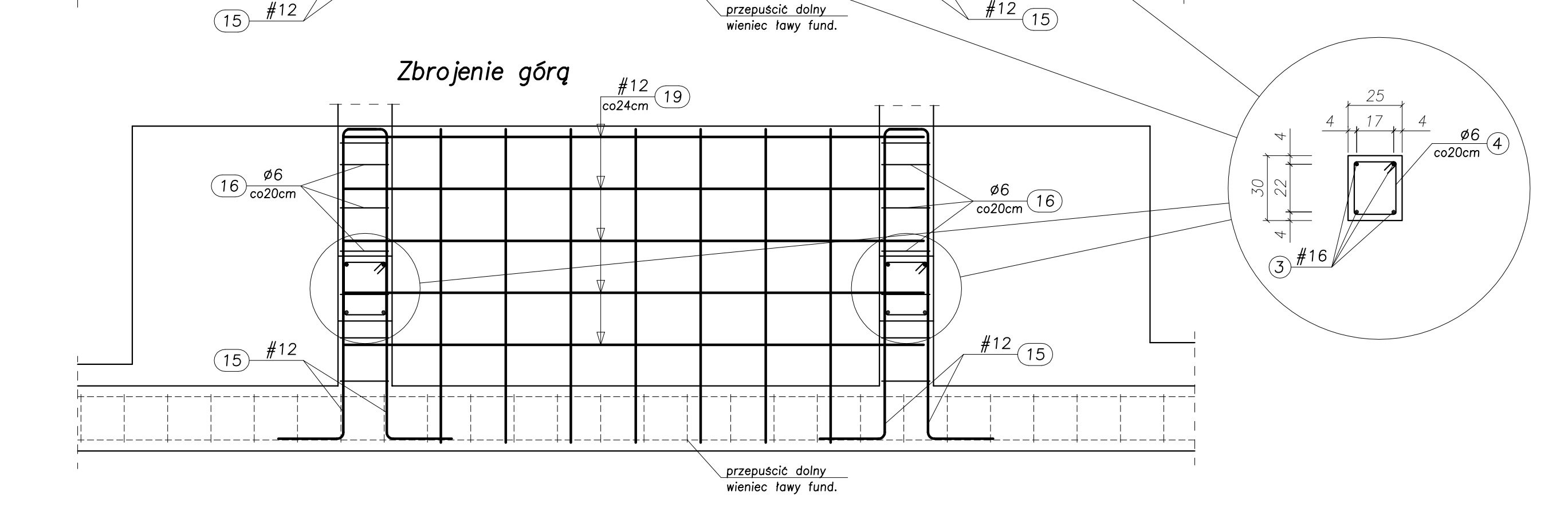
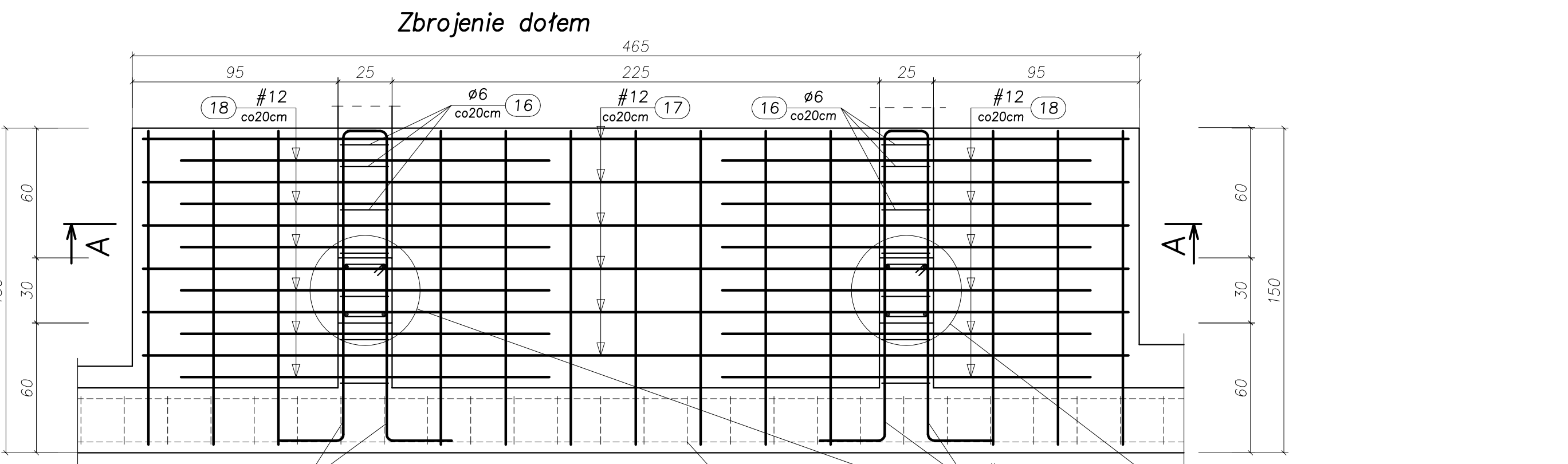
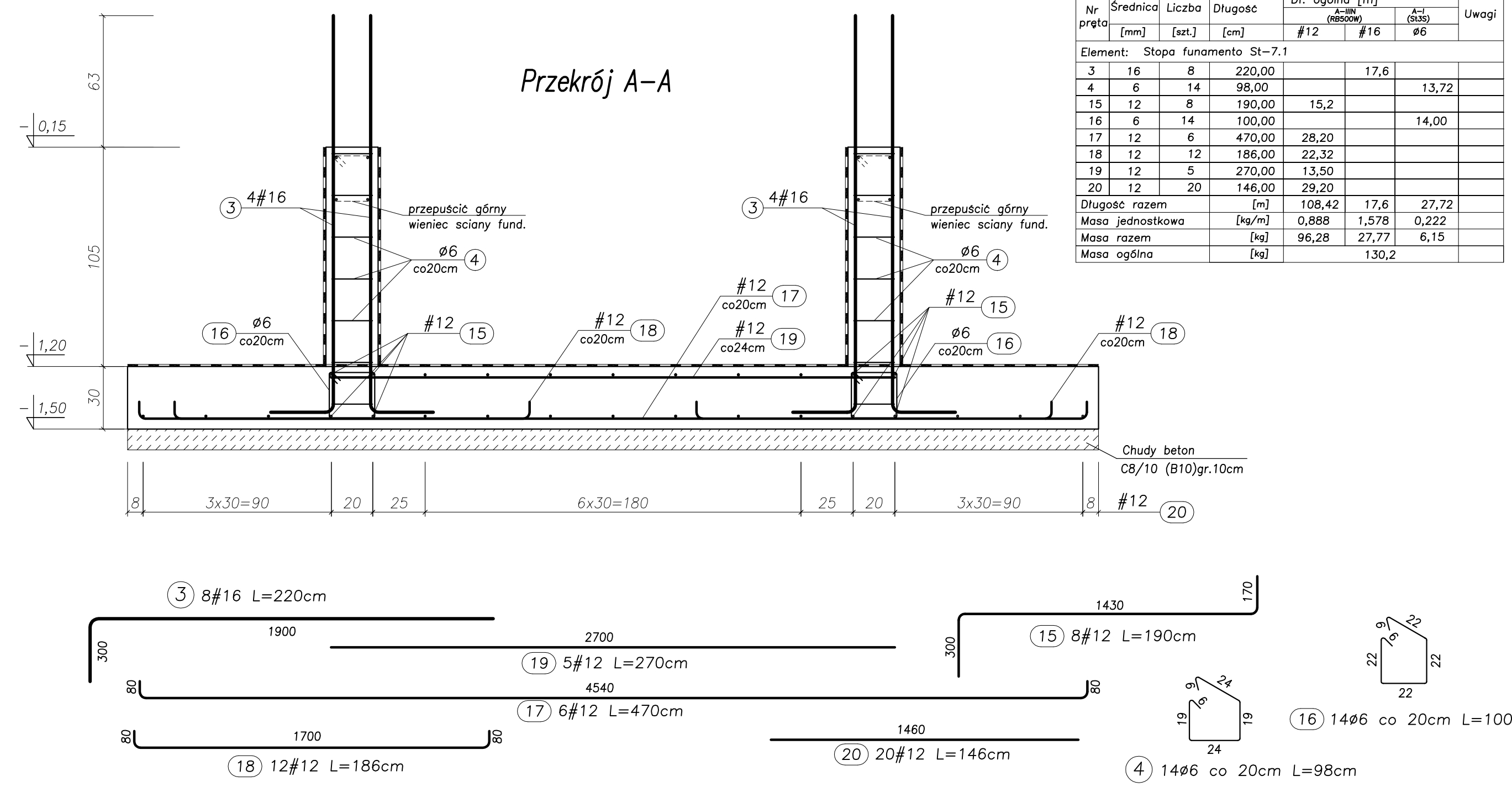
TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAKIETU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIĘ	Góra, dz. 2139/16
BUDOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. dr inż. IWONA MATLINGSIEWICZ ul. Świąt 11/8B st. 10a, 03-208 Wrocław tel. 71-652-280 www.btkonstrukcja.pl	
BUDOWA PRACOWNIA KONSTRUKCJI I INŻYNIERIA BUDOWLANA Sp. z o.o.	ul. Świąt 11/8B st. 10a, 03-208 Wrocław tel. 71-652-280 www.btkonstrukcja.pl	
Proj. konsult.	mgr inż. PIOTR GURDĄCZ mgr inż. PIOTR GURDĄCZ ul. POKOJÓWSPÓKNO 10	FOOTBALL
Sprawdz. prz. konstr.	mgr inż. PIOTR GURDĄCZ mgr inż. PIOTR GURDĄCZ ul. POKOJÓWSPÓKNO 11	FOOTBALL
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NISSELS	FOOTBALL
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	ZBROJENIE FUNDAMENTÓW STOPY FUNDAMENTOWE POZ. SF-1, SF-2, SF-3.1, SF-3.2	SKALA 1:20
OZNAKI	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-13

Projekt wykonany w Biurokonstrukcji programem AutoCAD LT 2009
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOŚTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

STOPA FUND. Poz. SF-7.1

UWAGA!
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT - WYKONAĆ SZT. 1

WYKAZ ZBROJENIA							
Nr przęta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]			Uwagi
				#12	#16	#6	
Element: Stopa fundamentu St-7.1							
3	16	8	220,00		17,6		
4	6	14	98,00			13,72	
15	12	8	190,00	15,2			
16	6	14	100,00			14,00	
17	12	6	470,00	28,20			
18	12	12	186,00	22,32			
19	12	5	270,00	13,50			
20	12	20	146,00	29,20			
Długość razem [m]				108,42	17,6	27,72	
Masa jednostkowa [kg/m]				0,888	1,578	0,222	
Masa razem [kg]				96,28	27,77	6,15	
Masa ogólna [kg]						130,2	



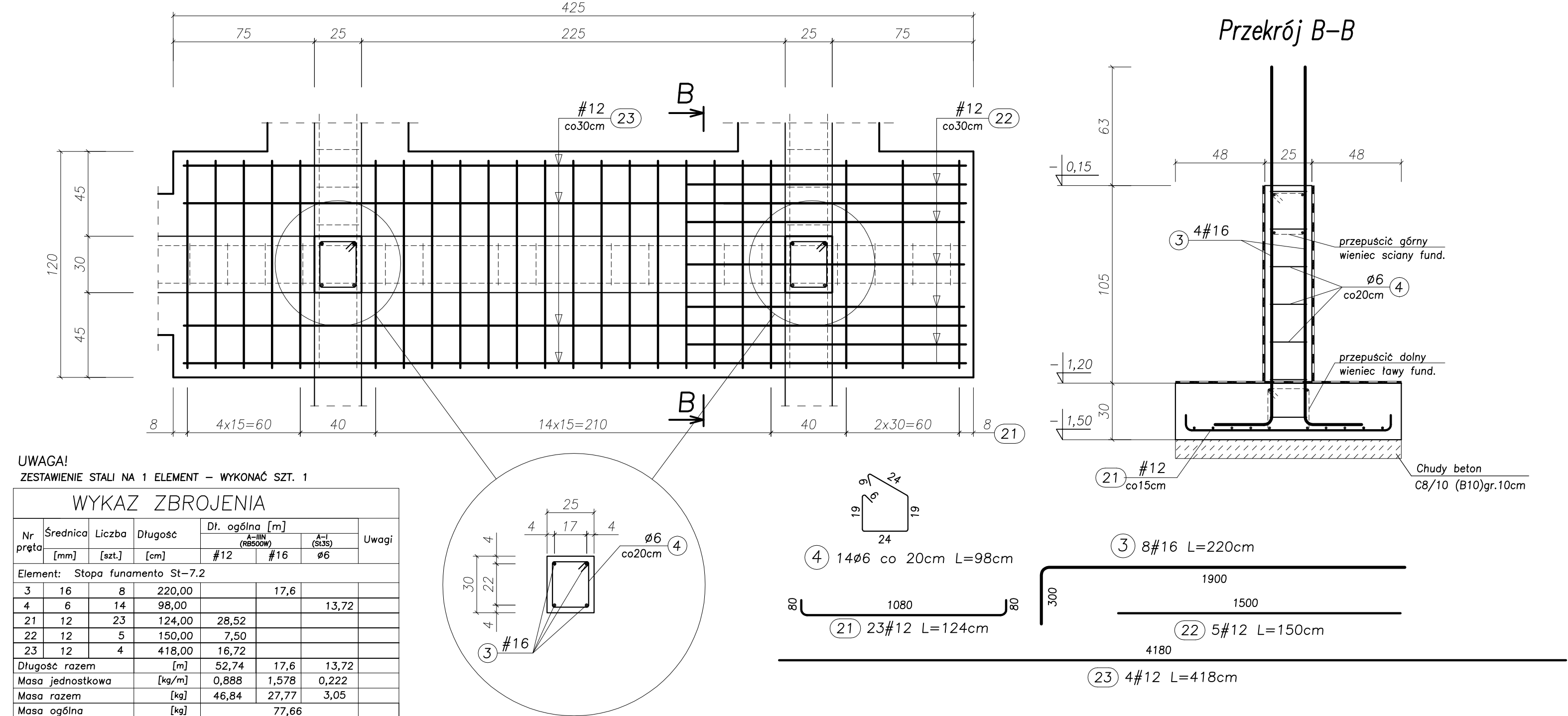
- UWAGA:**
- BETON KONSTRUKCYJNY:
 - STAŁ ZBROJENIOWA: AIIIIN (RB500W) - zbrojenie główne
 - CHUDY BETON (PODKŁAD POD FUNDAMENTY): B10 (C8/10) gr. min.10cm
 - RZĘDNA ±0,00=222,07 m n.p.m.
 - OTULINA: 5,0cm.
 - ŁAWY I ŚCIANY FUND. ZABEZPIECZYĆ PRZED WILGOCIĄ I ODDZIAŁYWANIEM WÓD GRUNTOWYCH PO PRZEZ SMAROWANIE np. Izolbetem (lub równoznacznym)
 - TERMOIZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG. ARCHITEKTURY
 - WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 - OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.
 - WYKOPY CHRONIĆ PRZED ZALANIEM WODĄ.
 - W RAZIE ZALANIA NIE POMPOWAĆ WODY PROSTO Z WYKOPU LECZ ZA POMOCĄ IGŁOFILTRÓW (W PODŁOŻU WYSTĘPUJĄ GRUNTY KURZAWKOWE)
 - POZIOM POSADOWIENIA = WIERZCH CHUDEGO BETONU.
 - PRZED ZABETONOWANIEM ŁAW FUNDAMENTOWYCH UMIEŚCIĆ STARTERY ZBROJENIA RODZENI I SŁUPÓW ŻELBETOWYCH.

ZBROJENIE FUNDAMENTÓW SKALA 1:20

STOPA FUND. Poz. SF-7.2

UWAGA!
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT - WYKONAĆ SZT. 1

WYKAZ ZBROJENIA							
Nr przęta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]			Uwagi
				#12	#16	#6	
Element: Stopa fundamentu St-7.2							
3	16	8	220,00		17,6		
4	6	14	98,00			13,72	
21	12	23	124,00	28,52			
22	12	5	150,00	7,50			
23	12	4	418,00	16,72			
Długość razem [m]				52,74	17,6	13,72	
Masa jednostkowa [kg/m]				0,888	1,578	0,222	
Masa razem [kg]				46,84	27,77	3,05	
Masa ogólna [kg]						77,66	



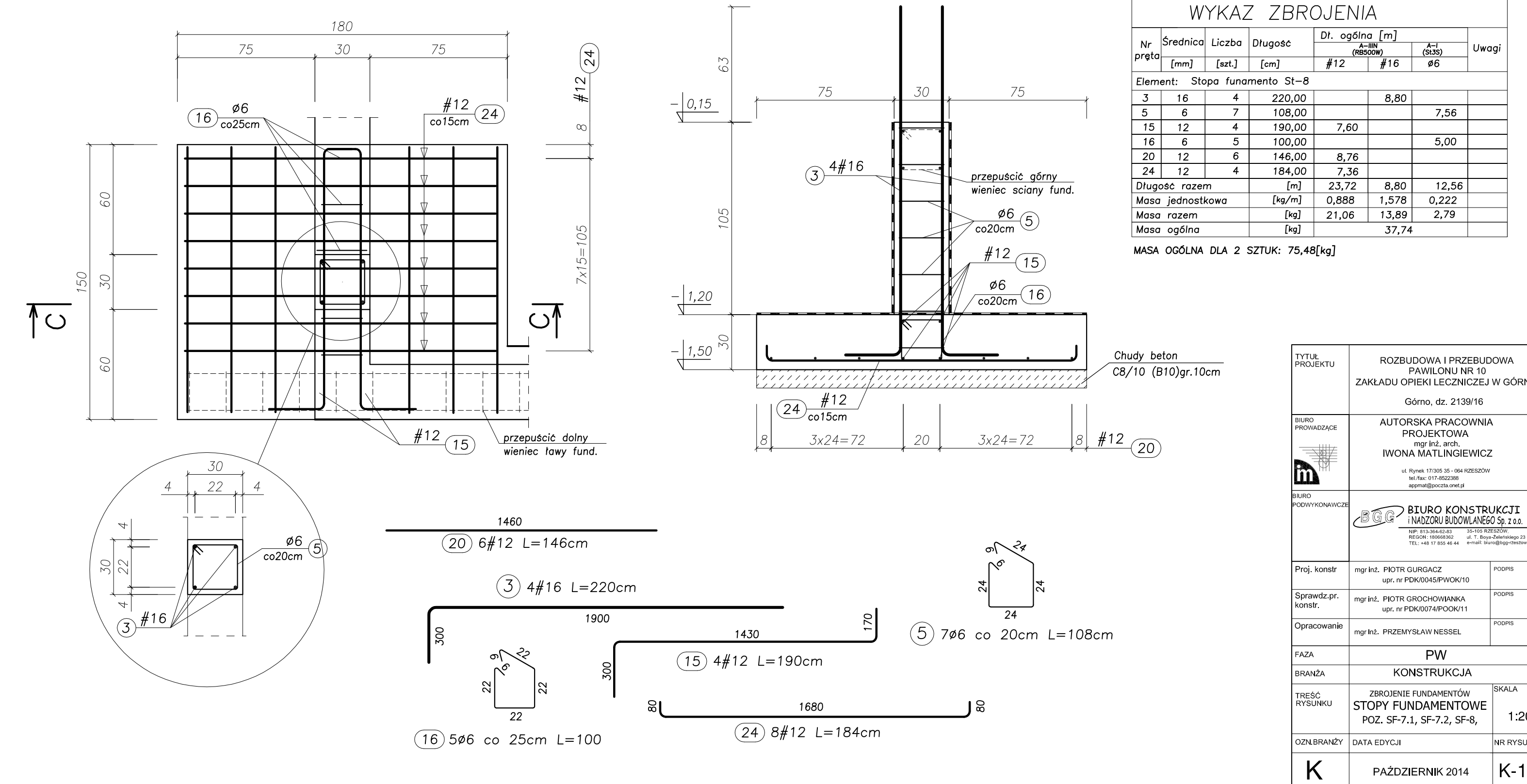
STOPA FUND. Poz. SF-8

Przekrój C-C

UWAGA!
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT - WYKONAĆ SZT. 2

WYKAZ ZBROJENIA							
Nr przęta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]			Uwagi
				#12	#16	#6	
Element: Stopa fundamentu St-8							
3	16	4	220,00		8,80		
5	6	7	108,00			7,56	
15	12	4	190,00	7,60			
16	6	5	100,00			5,00	
20	12	6	146,00	8,76			
24	12	4	184,00	7,36			
Długość razem [m]				23,72	8,80	12,56	
Masa jednostkowa [kg/m]				0,888	1,578	0,222	
Masa razem [kg]				21,06	13,89	2,79	
Masa ogólna [kg]						37,74	

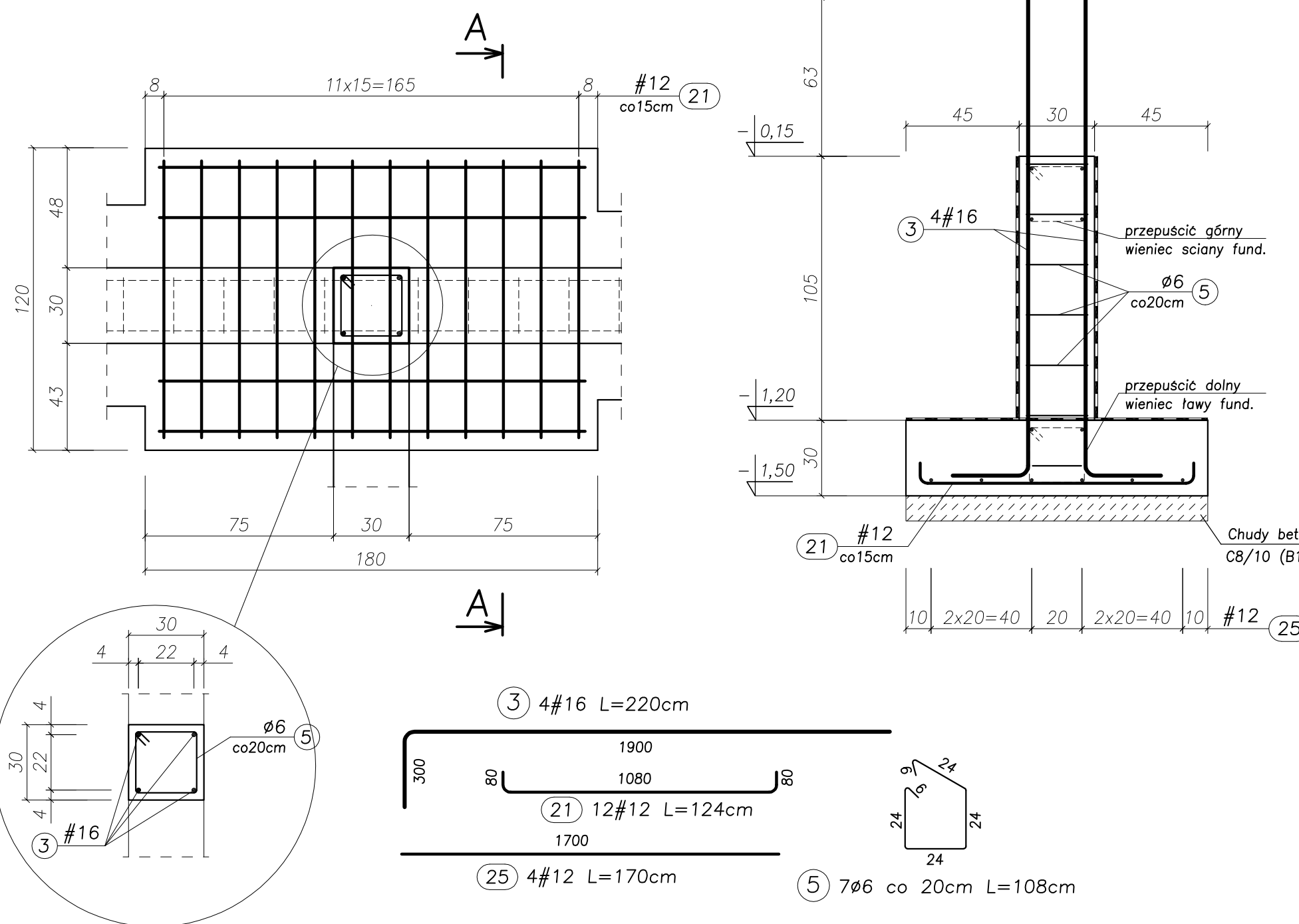
MASA OGÓLNA DLA 2 SZTUK: 75,48[kg]



TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAKWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIC	Górno, dz. 2139/16
BIURO PROJEKTOWE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA IWONA MATYNGIEWICZ	
BIURO PROJEKTOWAWCZ	BIURO KONSTRUKCJI I WYKONAWCZYSTWA	
Proj. konstr.	mgr inż. PROT. GURCZAK	FOOTERS
Sprawdz. prz. konstr.	mgr inż. PROT. GURCZAK	FOOTERS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NISSEL	FOOTERS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	ZBROJENIE FUNDAMENTÓW STOPY FUNDAMENTOWE POZ. SF-7.1, SF-7.2, SF-8,	SKALA 1:20
OZNAČENIE	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-15

STOPA FUND. Poz. SF-9

Przekrój A-A



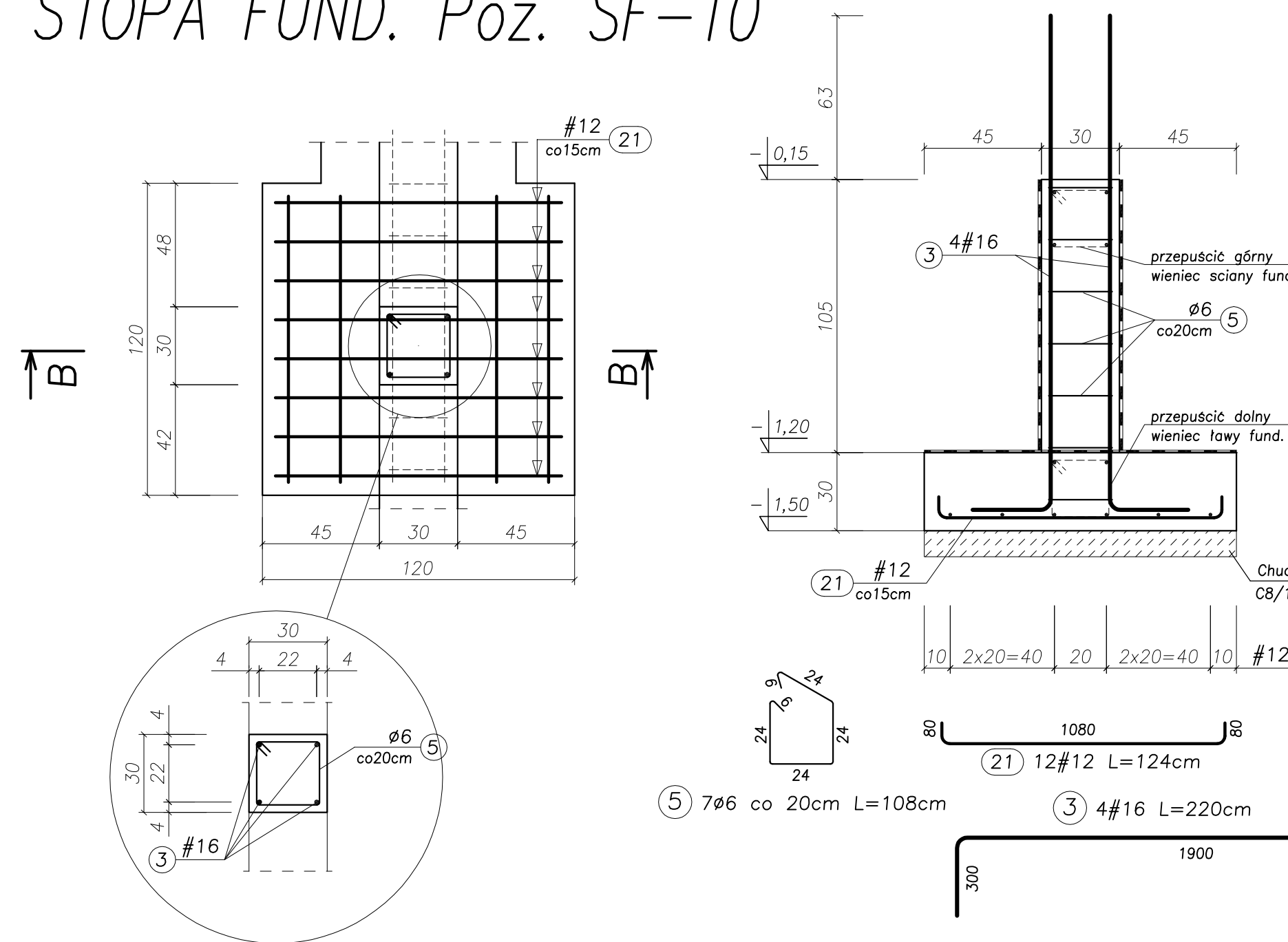
UWAGA!
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT - WYKONAĆ SZT. 1

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Srednica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]	ciężar (obrotowy)	Uwagi
Element: Stopa fundamento St-7.2						
3	16	4	220,00	8,80		
5	6	7	108,00			7,56
21	12	12	124,00	14,88		
25	12	4	170,00	6,80		
Długość razem [m]				21,68	8,80	7,56
Masa jednostkowa [kg/m]				0,888	1,578	0,222
Masa razem [kg]				19,25	13,89	1,68
Masa ogólna [kg]						34,82

ZBROJENIE FUNDAMENTÓW SKALA 1:20

STOPA FUND. Poz. SF-10

Przekrój B-B



UWAGA!
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT - WYKONAĆ SZT. 1

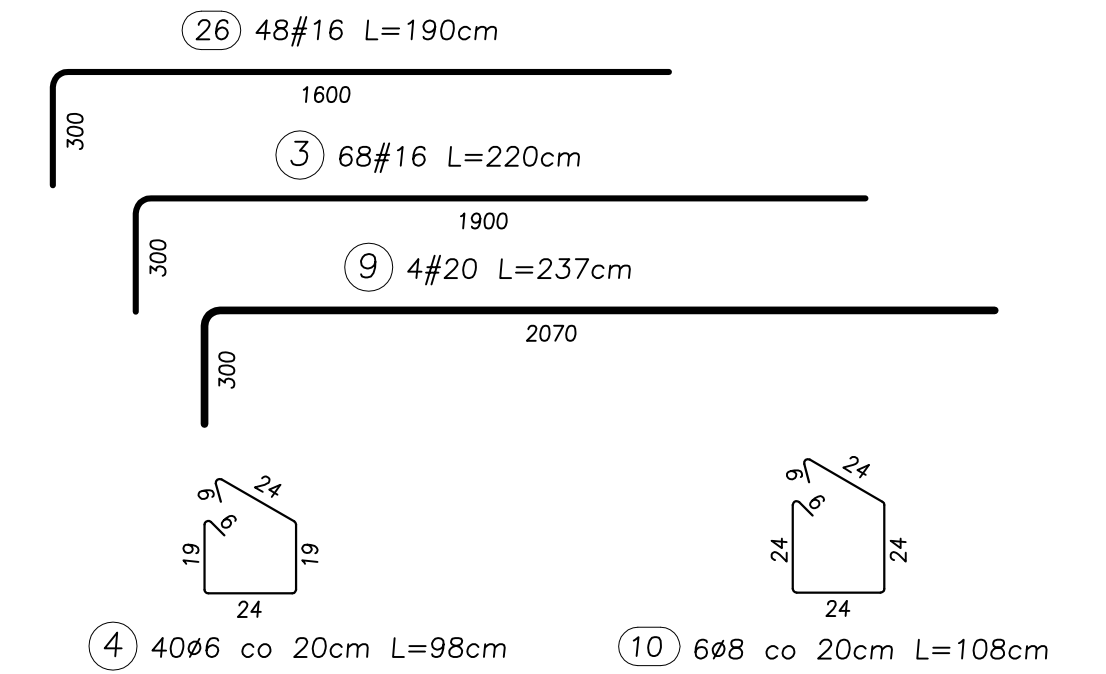
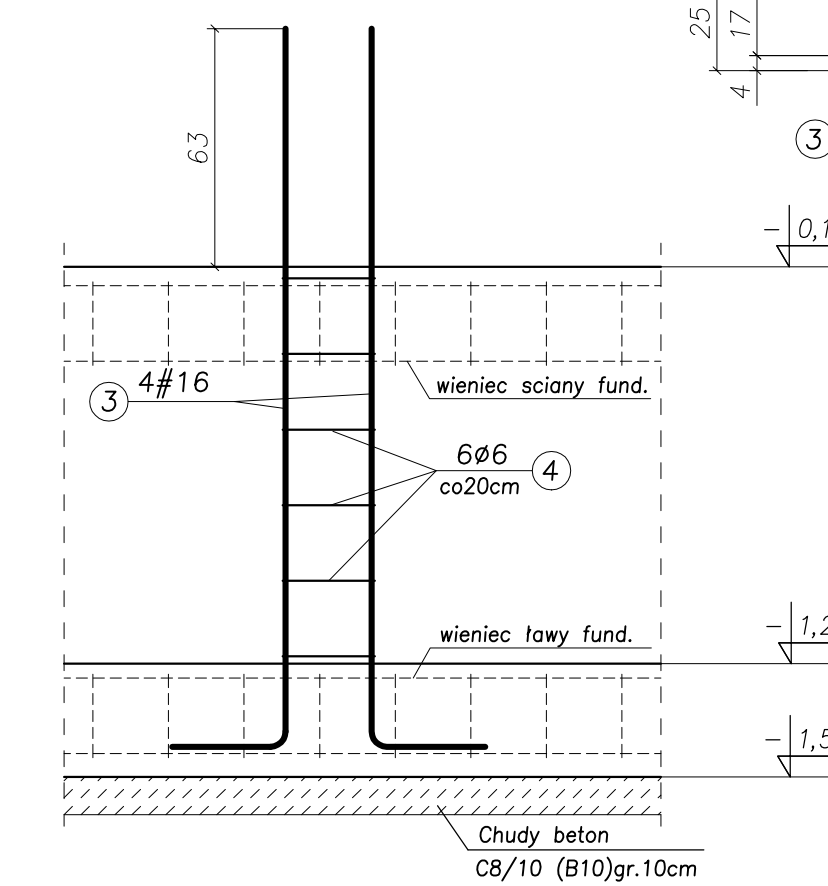
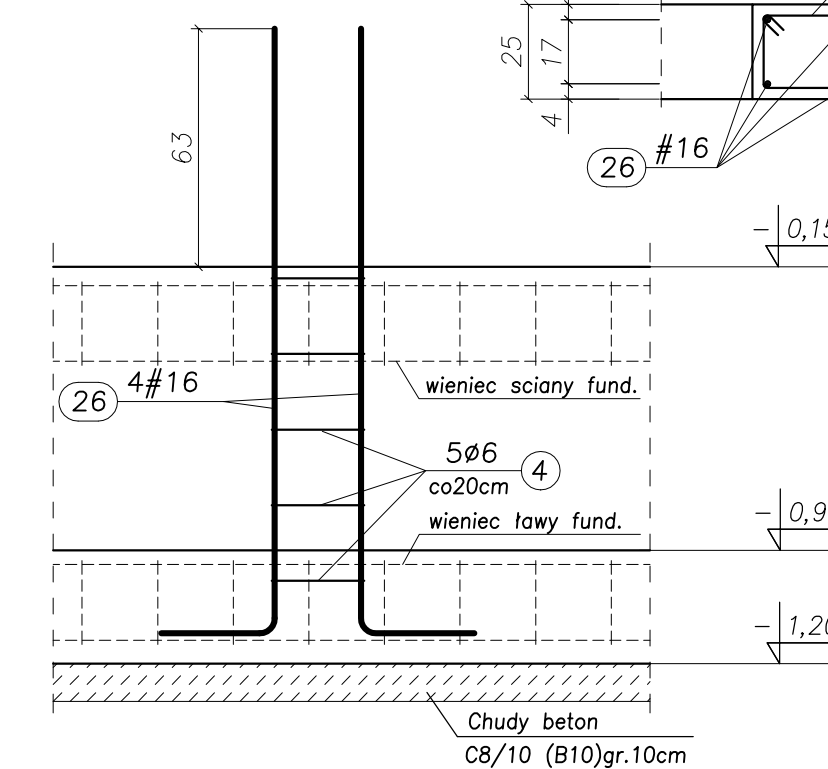
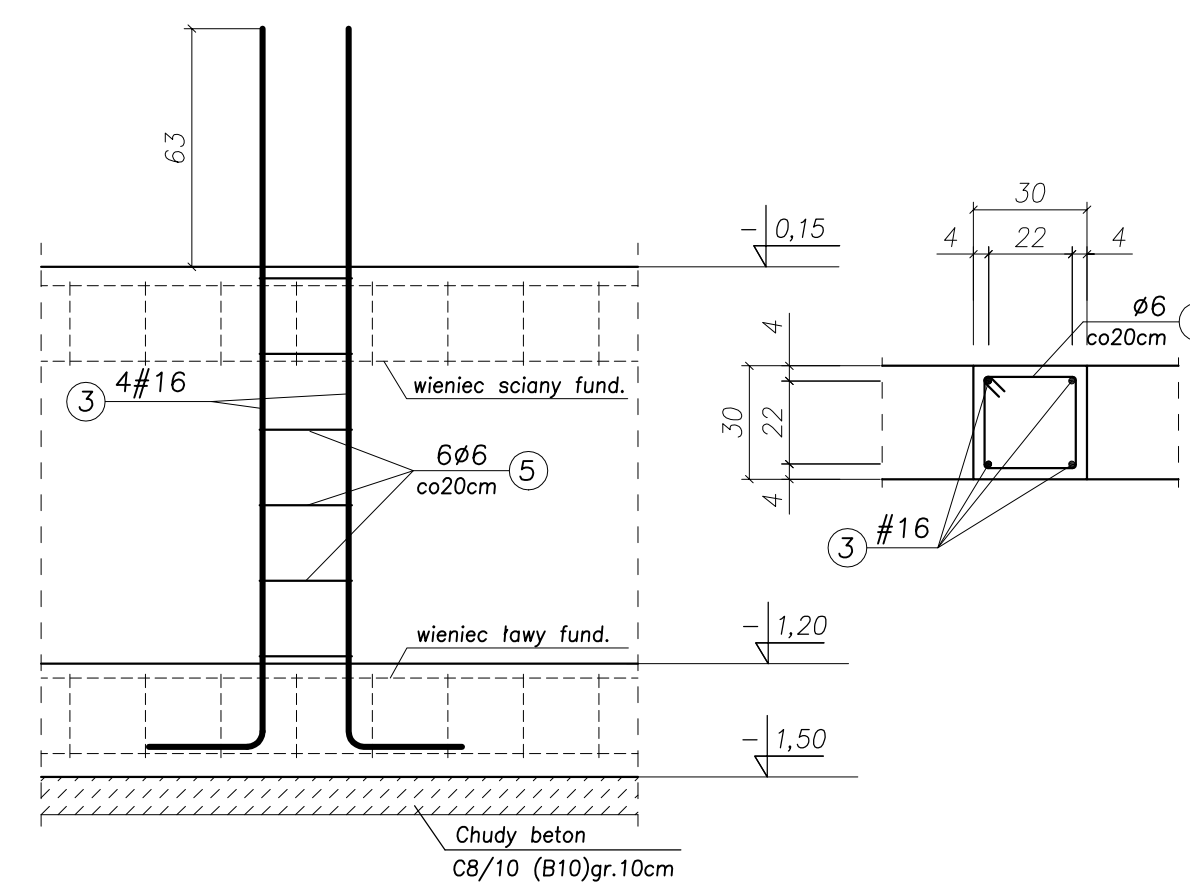
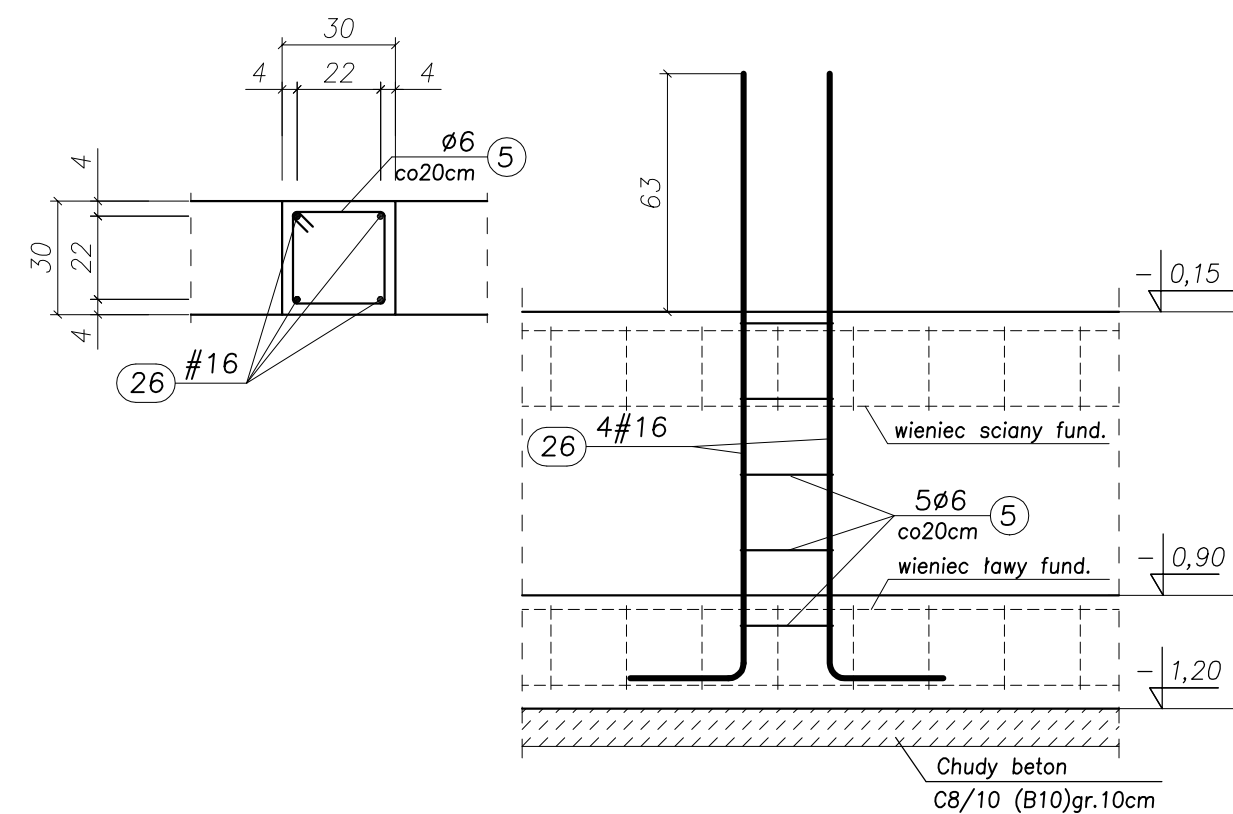
WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Srednica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]	ciężar (obrotowy)	Uwagi
Element: Stopa fundamento St-10						
3	16	4	220,00	8,80		
5	6	7	108,00			7,56
21	12	12	124,00	14,88		
Długość razem [m]				14,88	8,80	7,56
Masa jednostkowa [kg/m]				0,888	1,578	0,222
Masa razem [kg]				13,22	13,89	1,68
Masa ogólna [kg]						28,80

STARTER. Poz. ST-1 WYKONAĆ SZT. 10

STARTER. Poz. ST-2 WYKONAĆ SZT. 7

STARTER. Poz. ST-3 WYKONAĆ SZT. 2

STARTER. Poz. ST-4 WYKONAĆ SZT. 5



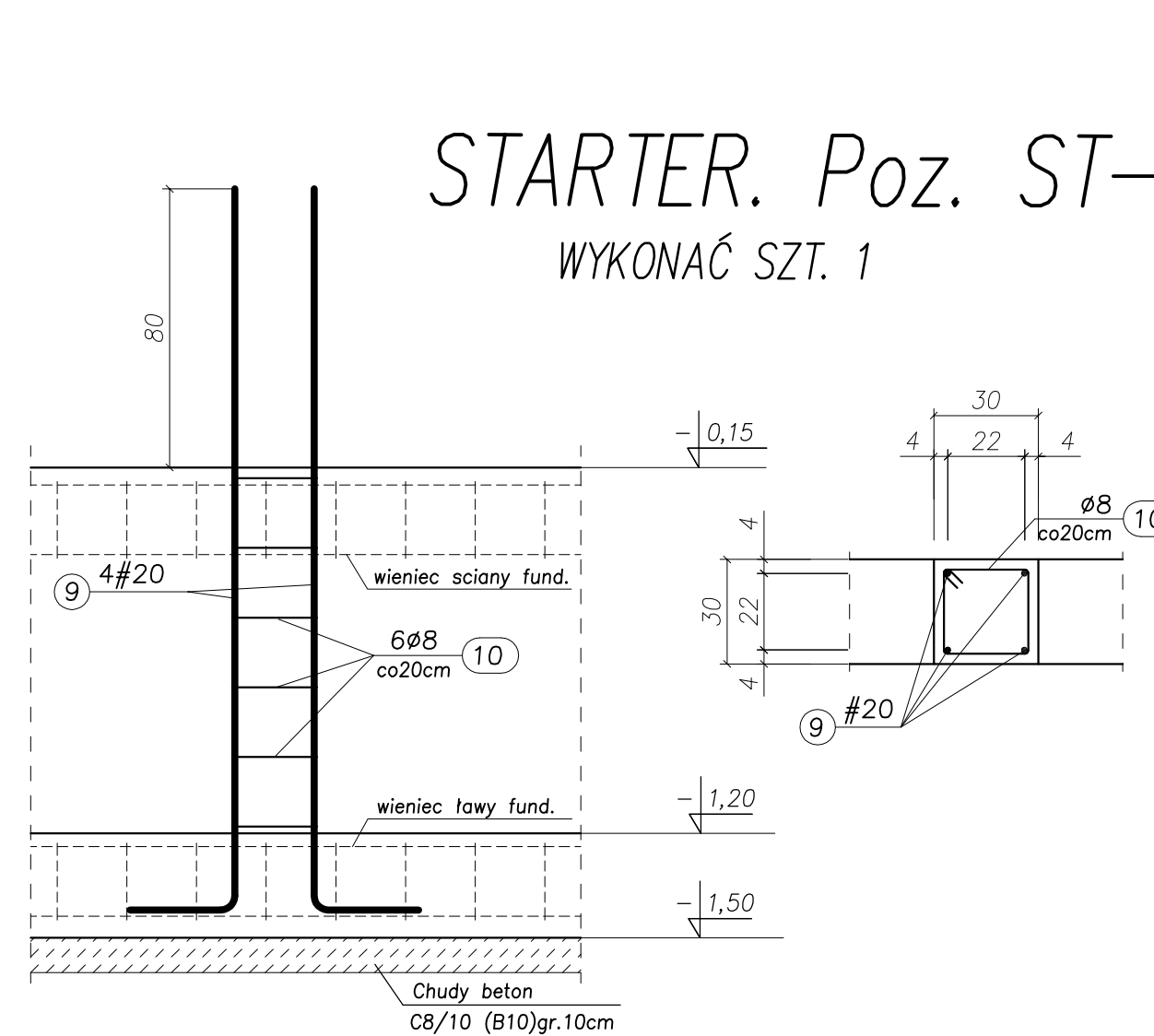
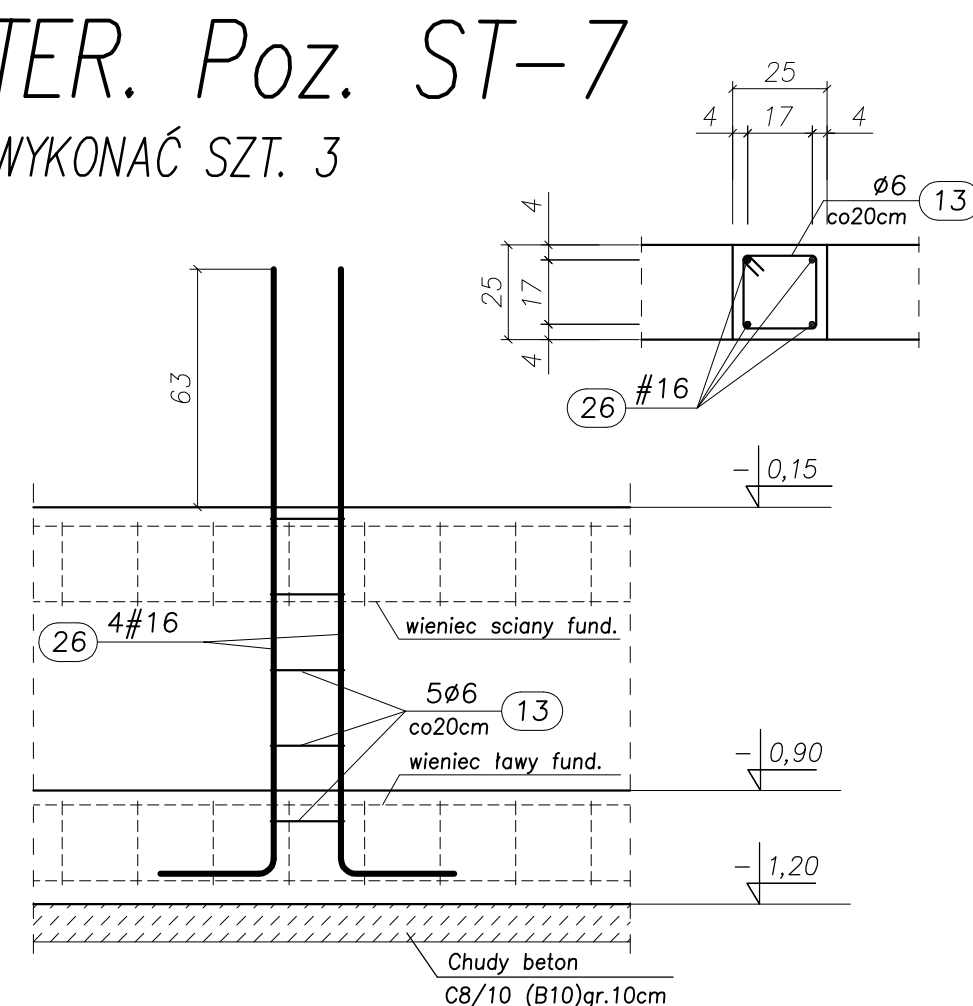
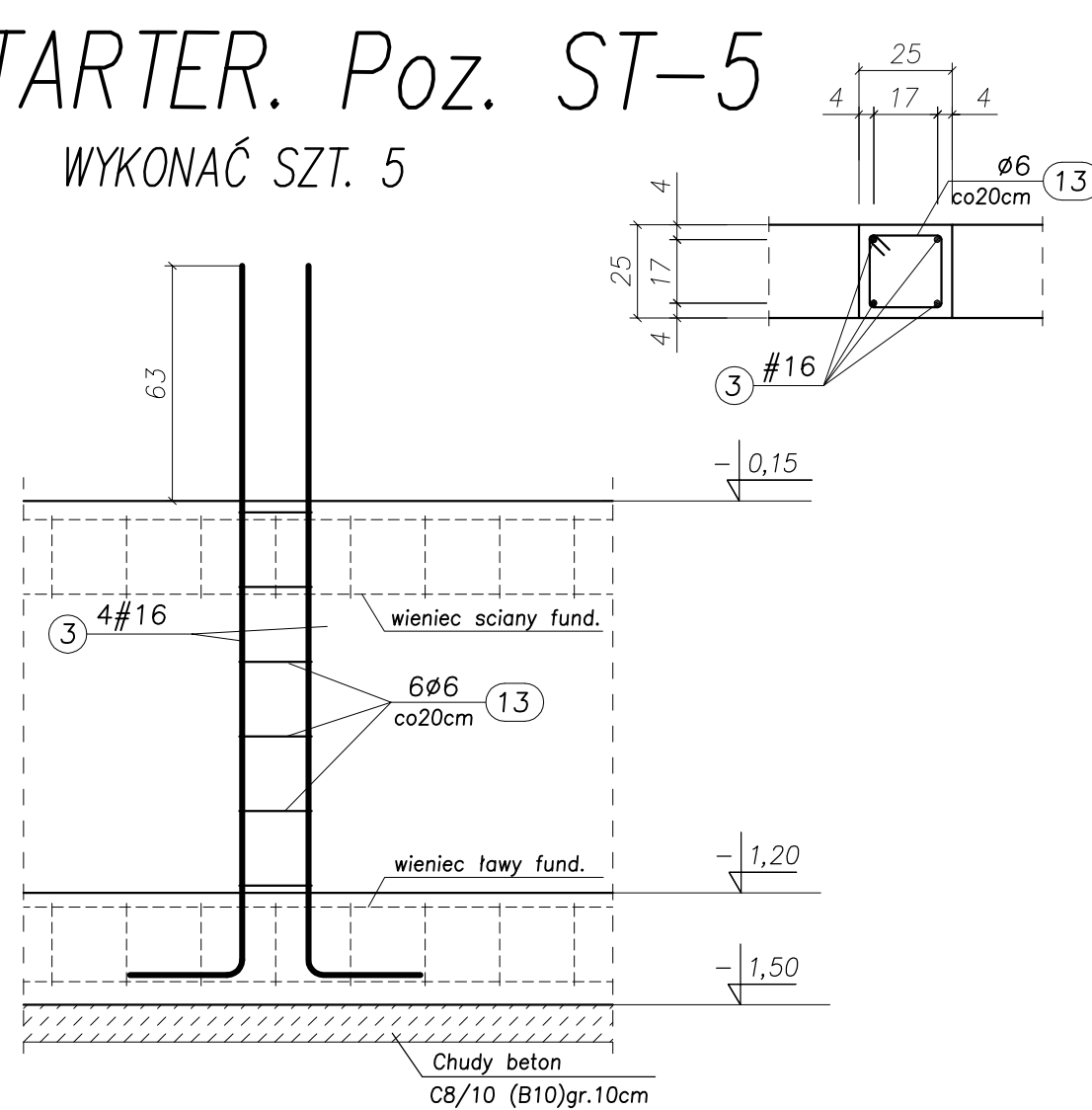
UWAGA!
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT - WYKONAĆ SZT. 1

WYKAZ ZBROJENIA							
Nr pręta	Srednica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]	ciężar (obrotowy)	Uwagi	
Element: Stopa fundamento St-7.2							
3	16	68	220,00	149,60			
4	6	40	98,00			39,20	
5	6	92	108,00			99,36	
9	20	4	237,00		9,48		
10	8	6	108,00			6,48	
13	6	45	88,00			39,60	
26	16	60	190,00	114,00			
Długość razem [m]				9,48	263,6	178,16	6,48
Masa jednostkowa [kg/m]				2,466	1,578	0,222	0,395
Masa razem [kg]				23,38	415,96	39,55	2,56
Masa ogólna [kg]							481,45

STARTER. Poz. ST-5 WYKONAĆ SZT. 5

STARTER. Poz. ST-7 WYKONAĆ SZT. 3

STARTER. Poz. ST-6 WYKONAĆ SZT. 1

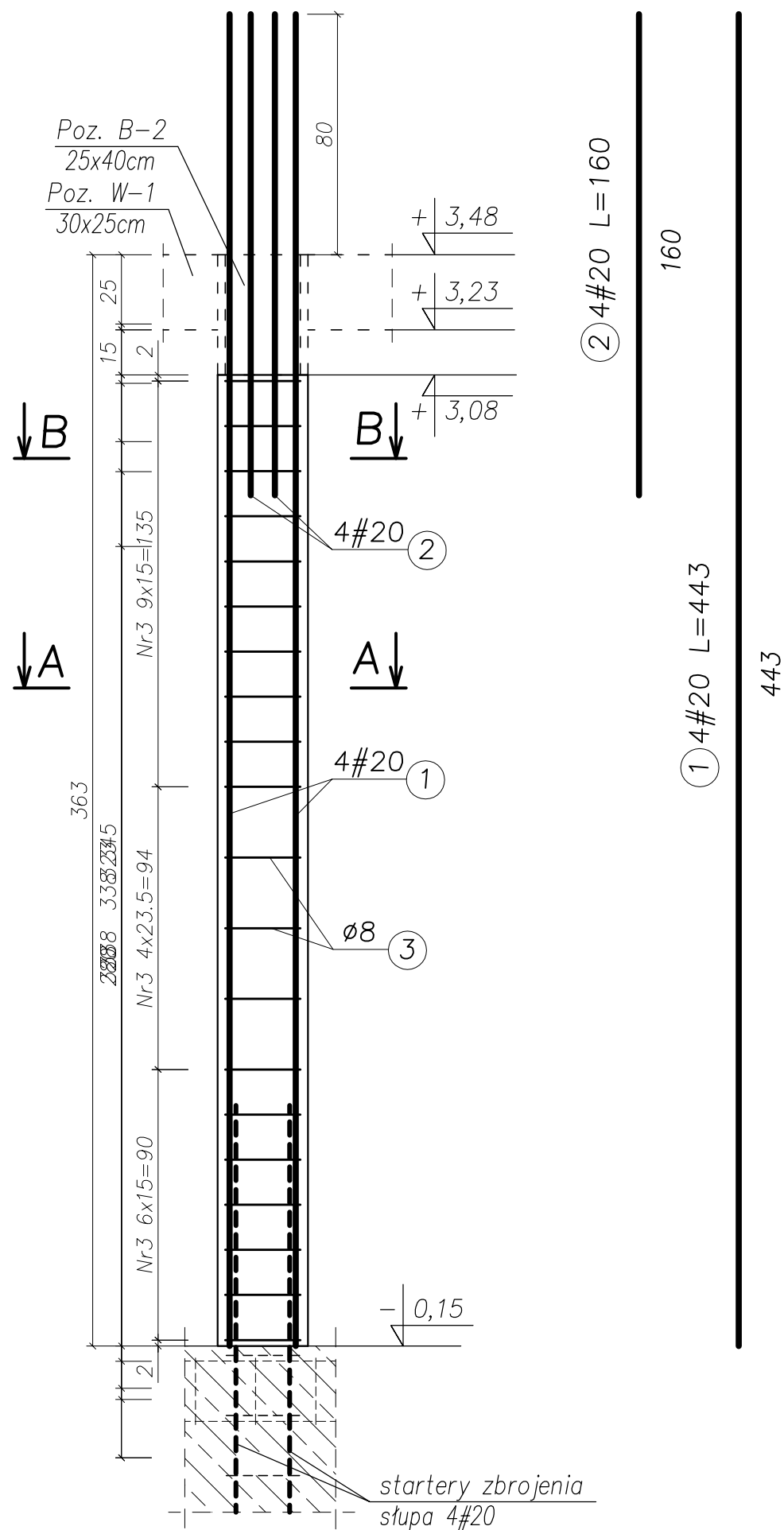


UWAGA:

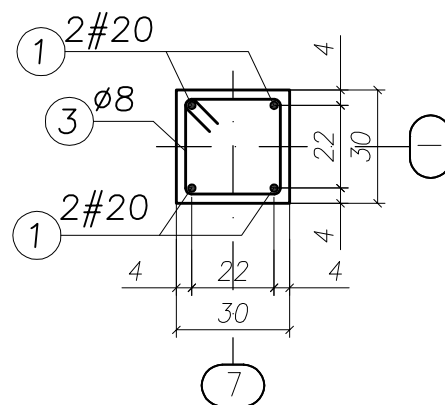
- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25) - ławy fundamentowe,
- STAL ZBROJENIOWA: AIIIIN (RB500W) - zbrojenie główne
A-I (St3S) - strzemiona.
- CHUDY BETON (PODKŁAD POD FUNDAMENTY): B10 (C8/10) gr. min.10cm
- RZĘDNA ±0,00=222,07 m n.p.m.
- OTULINA: 5,0cm.
- ŁAWY I ŚCIANY FUND. ZABEZPIECZYĆ PRZED WILGOCIĄ I ODDZIAŁYWANIEM WÓD GRUNTOWYCH PO PRZEZ SMAROWANIE np. Izolbetem (lub równoważnym)
- TERMOIZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH WG. ARCHITEKTURY
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.
- WYKOPY CHRONIĆ PRZED ZALANIEM WODĄ.
- W RAZIE ZALANIA NIE POMPOWAĆ WODY PROSTO Z WYKOPU LECZ ZA POMOCĄ IGŁOFILTRÓW (W PODŁOŻU WYSTĘPUJĄ GRUNTY KURZAWKOWE)
- POZIOM POSADOWIENIA = WIERZCH CHUDEGO BETONU.
- PRZED ZABETONOWANIEM ŁAW FUNDAMENTOWYCH UMIEŚCIĆ STARTERY ZBROJENIA ROZENI I SŁUPÓW ŻELBETOWYCH.

Tytuł projektu	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWIŁONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNICIE	Górno, dz. 2139/16
Biuro projektowe	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA IWONA MATYNGIEWICZ	
Biuro wykonawcze	BIURO KONSTRUKCJI INALCZOK BUDOWLANO Sp. z o.o.	
Proj. konstr.	mgr inż. PROT. GURGAZ mgr. inż. POKOSZPRAWKO	FOOT
Sprawdz. konstr.	mgr inż. PROT. GURGAZ mgr. inż. POKOSZPRAWKO	FOOT
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NISSEL	FOOT
Faza	PW	
Branda	KONSTRUKCJA	
Treść rysunku	ZBROJENIE FUNDAMENTÓW STOPY FUNDAMENTÓW POZ. SF-9, SF-10, STARTERY	SKALA 1:20
Ozłabranży	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-16

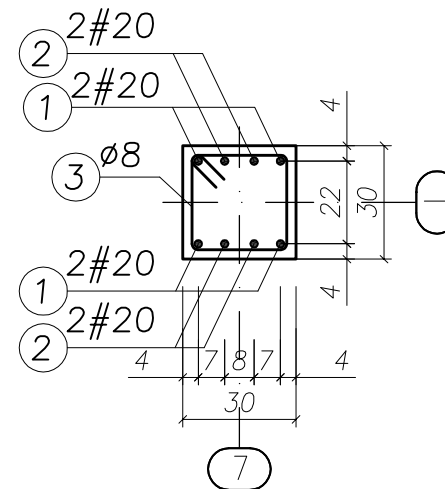
ŚLUP ŻELBETOWY PARTER Poz. S-1, szt. 1 SKALA 1:20



Przekrój A-A

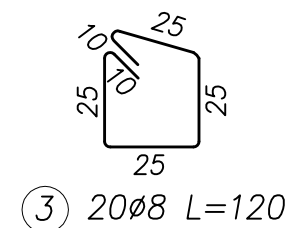


Przekrój B-B



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00=222,07m$ n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.



UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 1

WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIIN (RB500W) #20	AI(St3S) ø8	
Element: Słup żelbetowy Poz. S-1 (parter)						
1	20	4	443,00	17,72		
2	20	4	160,00	6,40		
3	8	20	120,00		24,00	
Długość razem			[m]	24,12	24,00	
Masa jednostkowa			[kg/m]	2,47	0,395	
Masa razem			[kg]	59,58	9,48	
Masa wg stali			[kg]	59,58	9,48	
Masa ogólna			[kg]	69,06		

MASA OGÓLNA DLA 1 SZTUK: 69,06[kg]

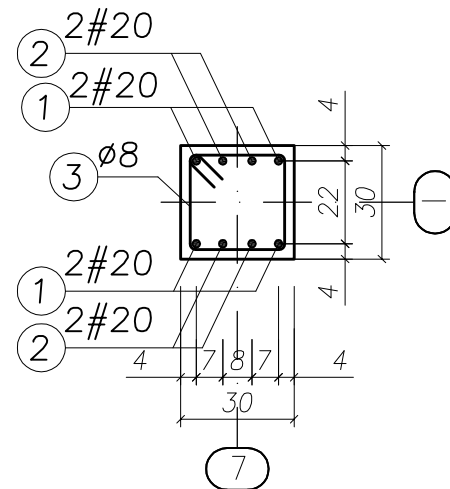
TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE ŚLUP ŻELBETOWY PARTER POZ. S-1	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-17
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

ŚLUP ŻELBETOWY PODDASZE/STRYCH Poz. S-1, szt. 1 SKALA 1:20

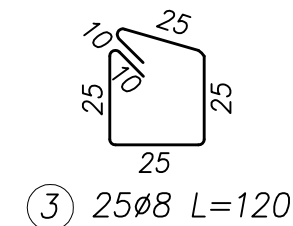
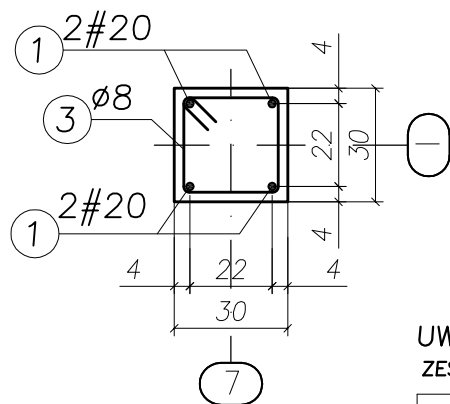
UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00=222,07m$ n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

Przekrój A-A



Przekrój B-B



③ 25 ϕ 8 L=120

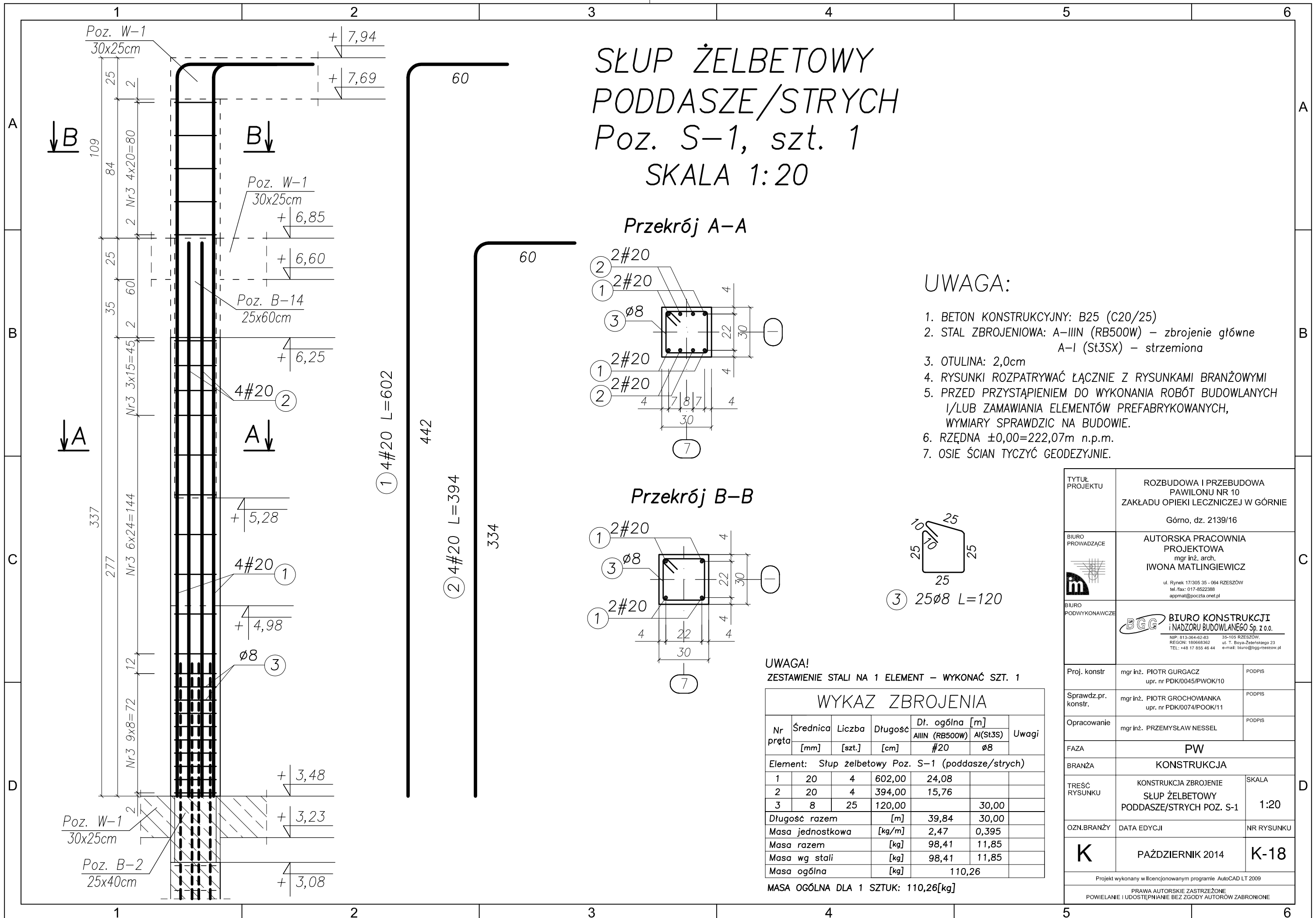
UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 1

WYKAZ ZBROJENIA

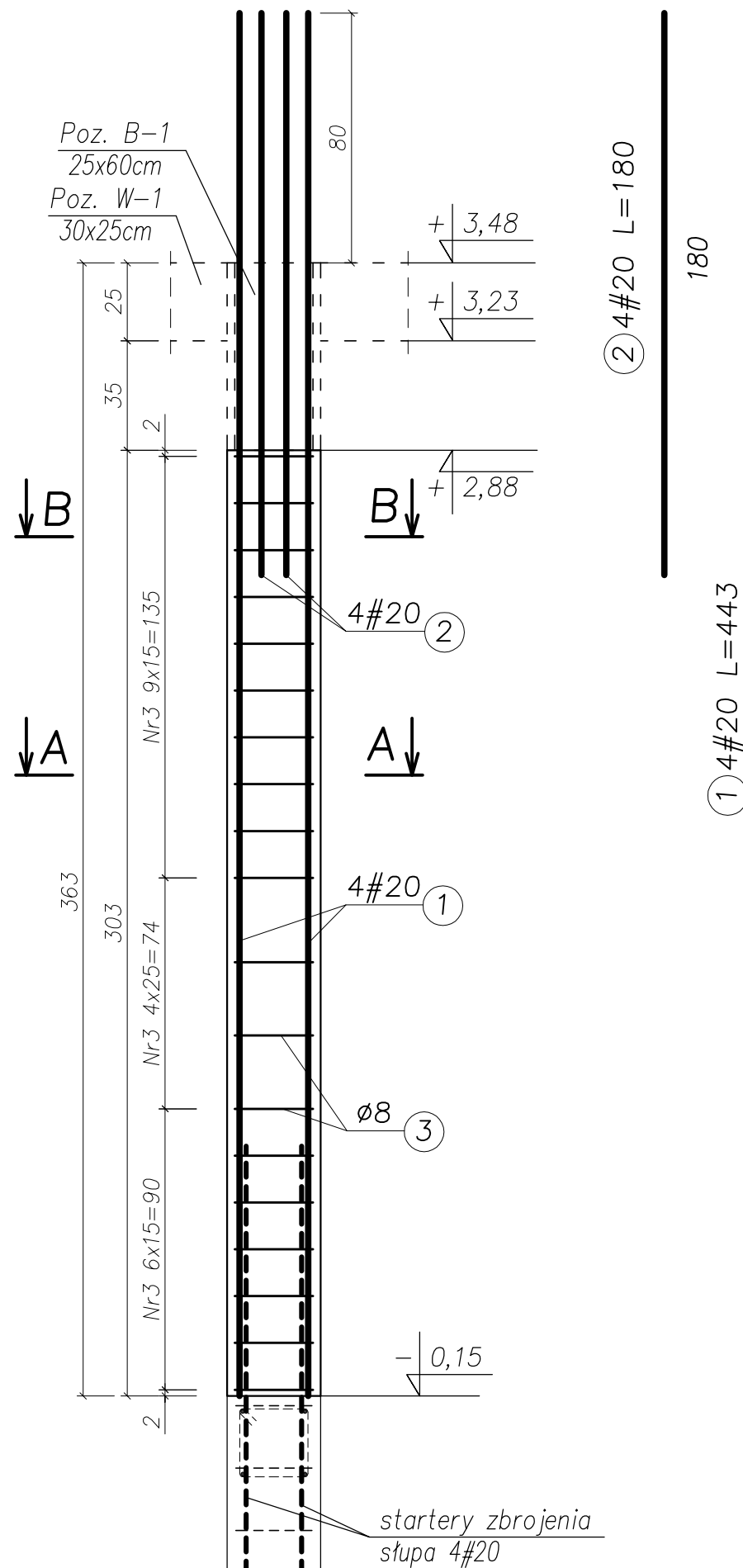
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIN (RB500W) #20	AI(St3S) ϕ 8	
Element: Słup żelbetowy Poz. S-1 (poddasze/strych)						
1	20	4	602,00	24,08		
2	20	4	394,00	15,76		
3	8	25	120,00		30,00	
Długość razem			[m]	39,84	30,00	
Masa jednostkowa			[kg/m]	2,47	0,395	
Masa razem			[kg]	98,41	11,85	
Masa wg stali			[kg]	98,41	11,85	
Masa ogólna			[kg]	110,26		

MASA OGÓLNA DLA 1 SZTUK: 110,26[kg]

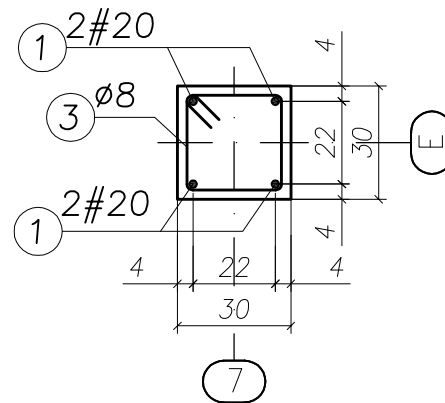


TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI I NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180668362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE ŚLUP ŻELBETOWY PODDASZE/STRYCH POZ. S-1	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-18
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

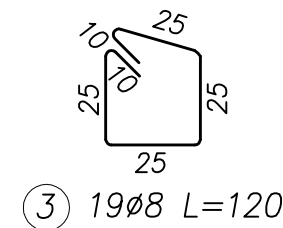
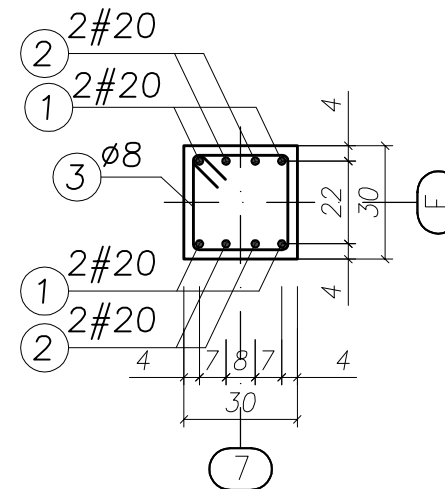
SKŁUP ŻELBETOWY PARTER Poz. S-2, szt. 2 SKALA 1:20



Przekrój A-A



Przekrój B-B



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 2

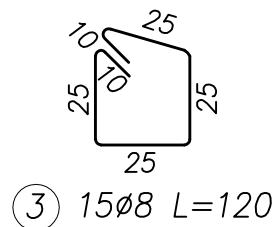
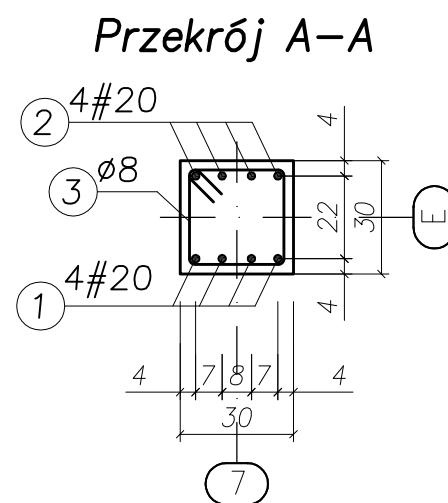
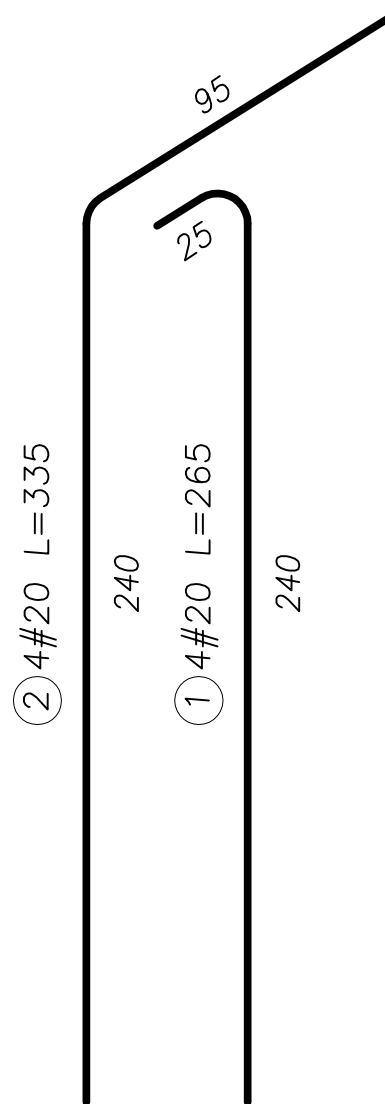
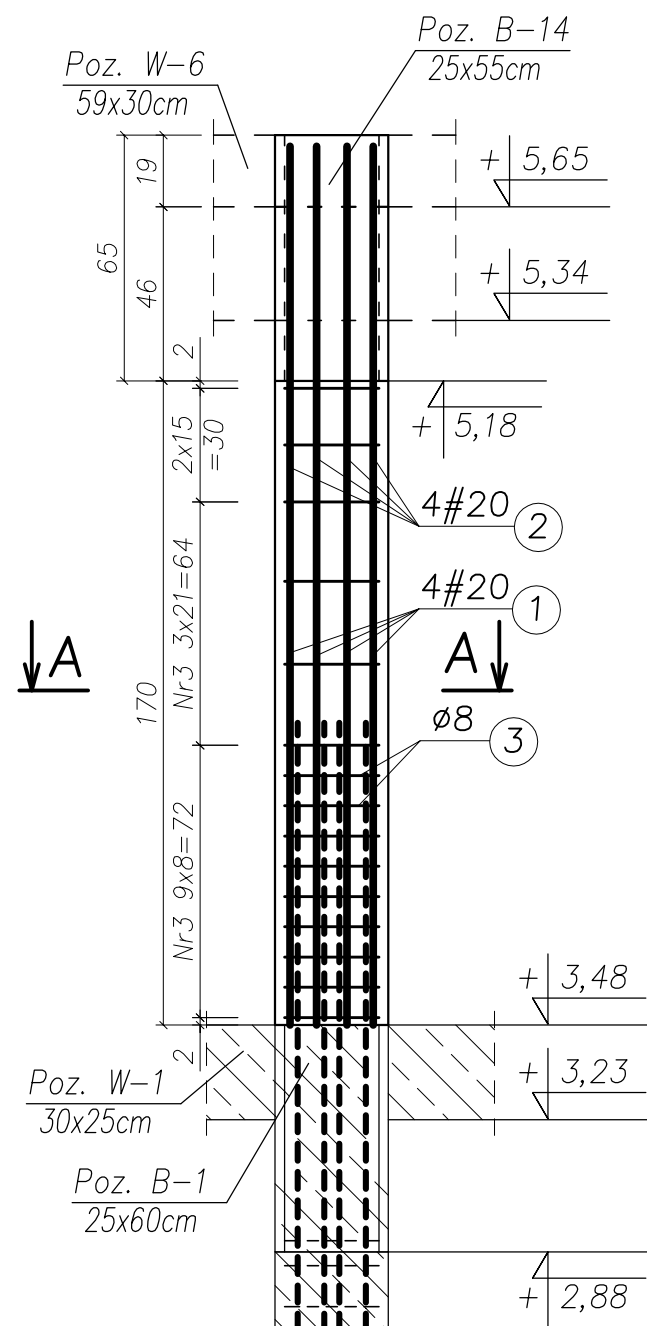
WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIN (RB500W) #20	AI(St3S) ø8	
Element: Słup żelbetowy Poz. S-2 (parter)						
1	20	4	443,00	17,72		
2	20	4	180,00	7,20		
3	8	19	120,00		22,80	
Długość razem			[m]	24,92	22,80	
Masa jednostkowa			[kg/m]	2,47	0,395	
Masa razem			[kg]	61,55	9,01	
Masa wg stali			[kg]	61,55	9,01	
Masa ogólna			[kg]	70,56		

MASA OGÓLNA DLA 2 SZTUK: 141,12[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 858 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE SŁUP ŻELBETOWY PARTER POZ. S-2	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-19
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

ŚŁUP ŻELBETOWY PODDASZE/STRYCH Poz. S-2, szt. 2 SKALA 1:20



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00=222,07m$ n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 2

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIIN (RB500W) #20	AI(St3S) ø8	
1	20	4	265,00	10,60		
2	20	4	335,00	13,40		
3	8	15	120,00		18,00	
Długość razem			[m]	24,00	18,00	
Masa jednostkowa			[kg/m]	2,47	0,395	
Masa razem			[kg]	59,28	7,11	
Masa wg stali			[kg]	59,28	7,11	
Masa ogólna			[kg]	66,39		

MASA OGÓLNA DLA 2 SZTUK: 132,78[kg]

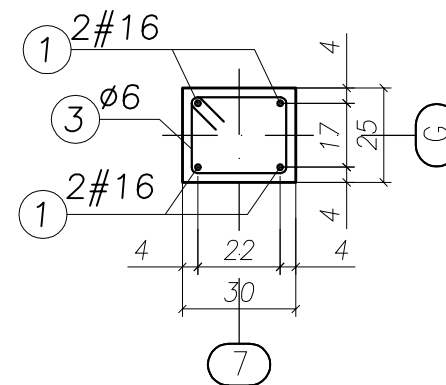
TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180668362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE ŚŁUP ŻELBETOWY PODDASZE/STRYCH POZ. S-2	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-20
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

ŚŁUP ŻELBETOWY PARTER Poz. S-3, szt. 1 SKALA 1:20

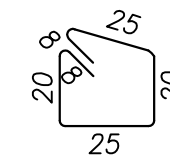
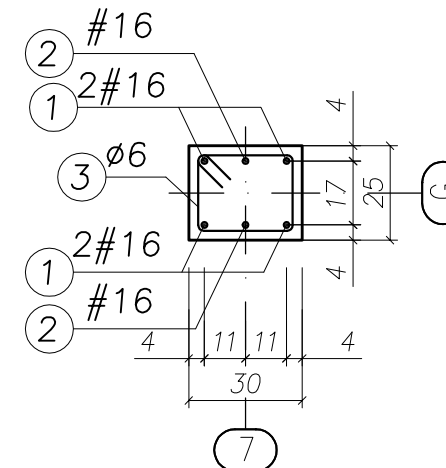
UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00 = 222,07m$ n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

Przekrój A-A



Przekrój B-B



(3) 22#6 L=106

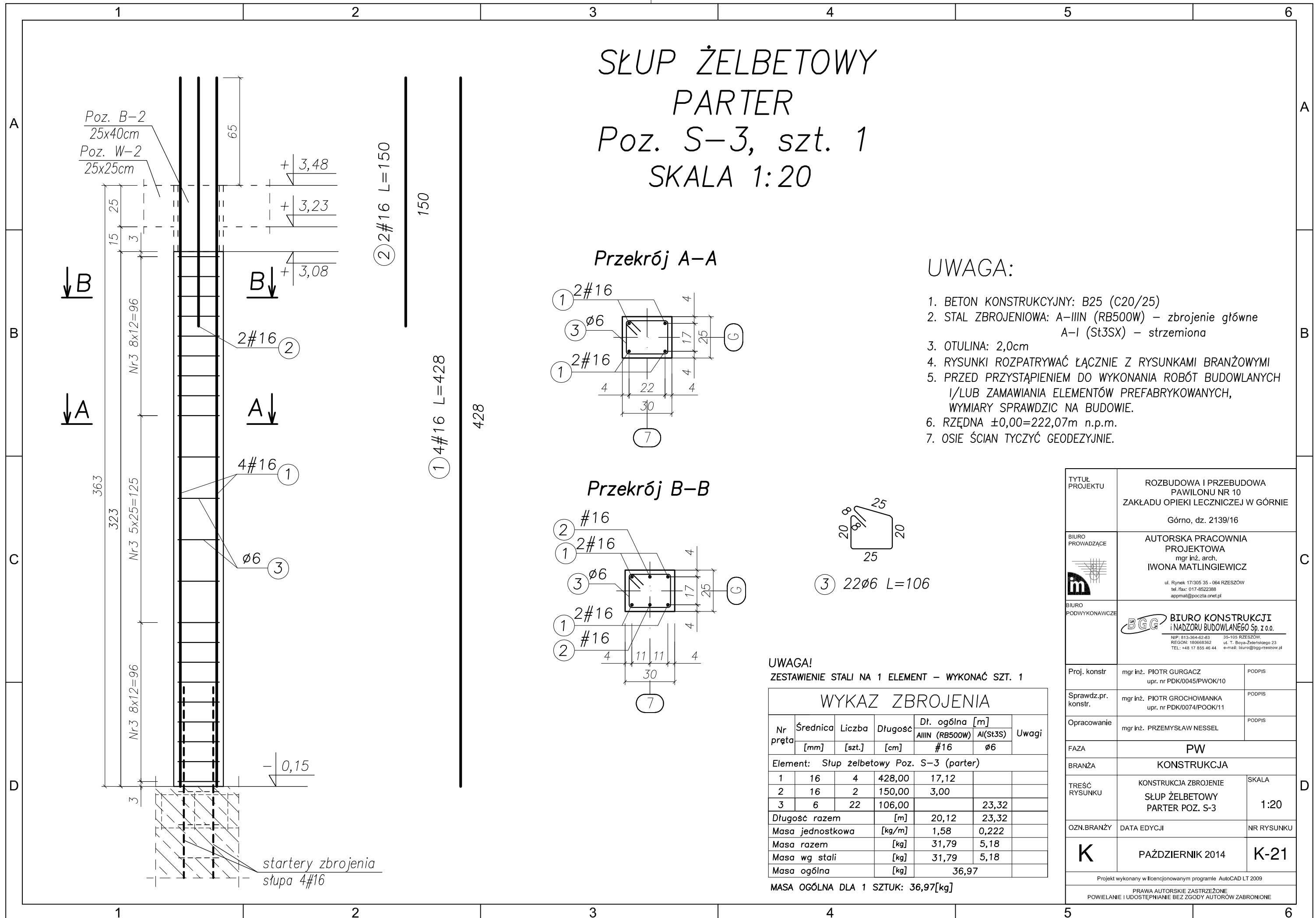
UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 1

WYKAZ ZBROJENIA

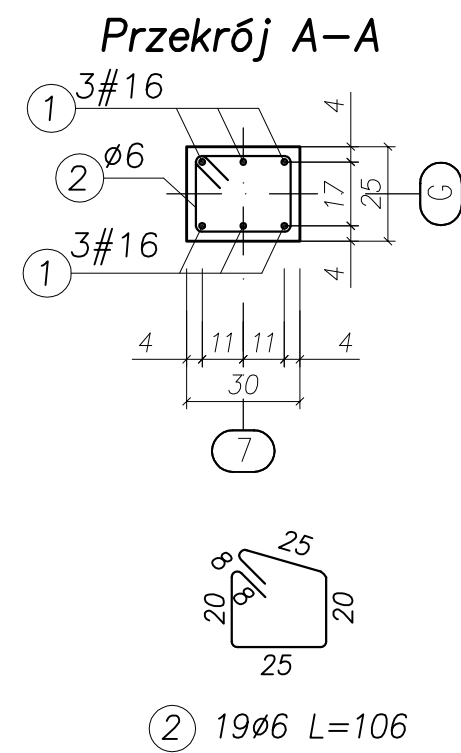
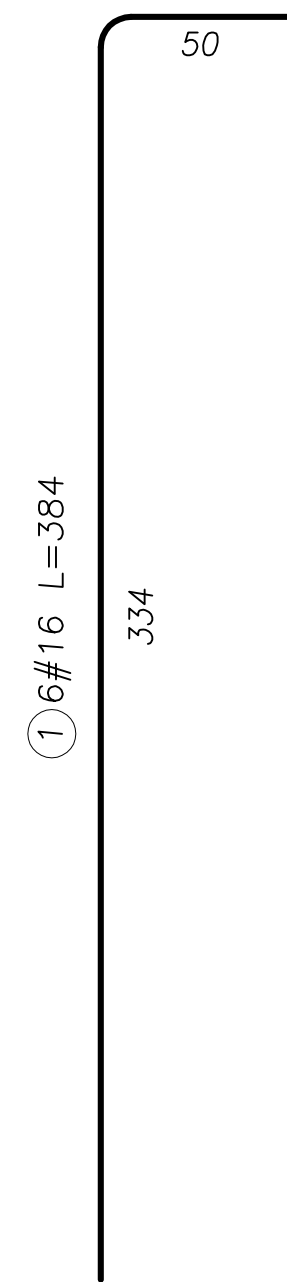
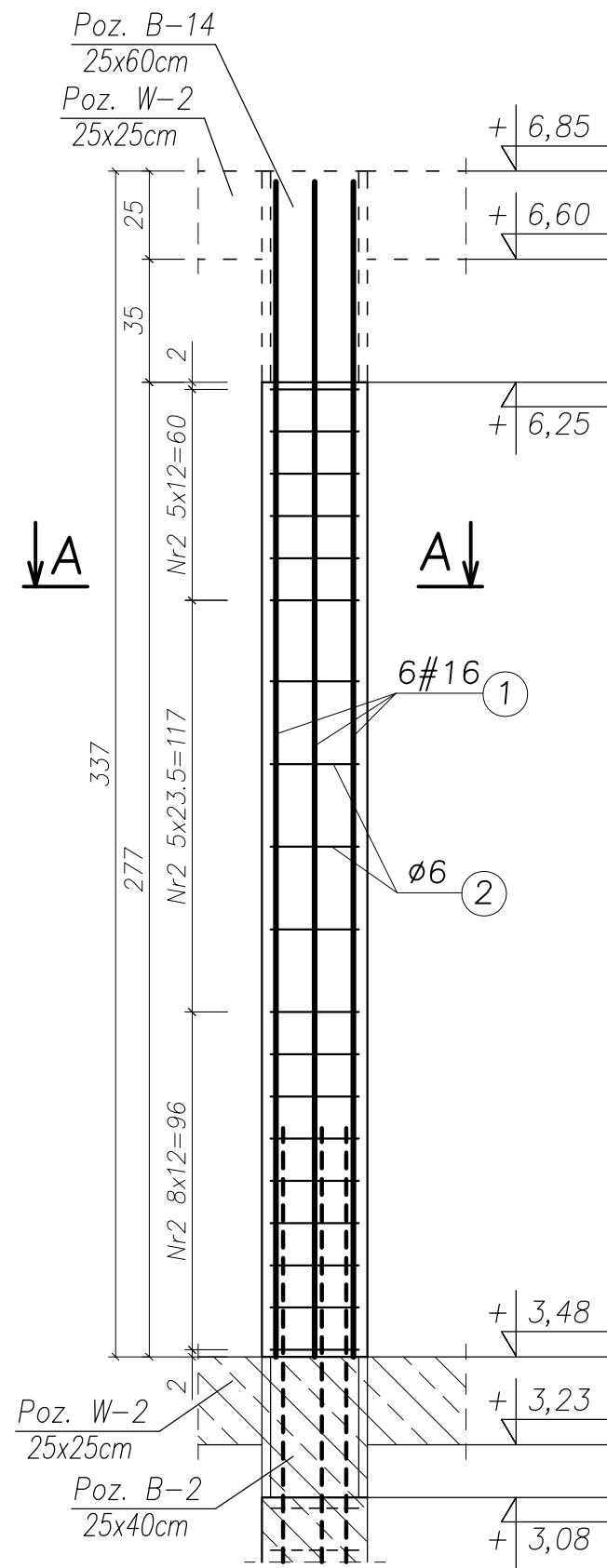
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIN (RB500W) #16	AI(St3S) ø6	
Element: Słup żelbetowy Poz. S-3 (parter)						
1	16	4	428,00	17,12		
2	16	2	150,00	3,00		
3	6	22	106,00		23,32	
Długość razem			[m]	20,12	23,32	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	31,79	5,18	
Masa wg stali			[kg]	31,79	5,18	
Masa ogólna			[kg]	36,97		

MASA OGÓLNA DLA 1 SZTUK: 36,97[kg]



TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apjmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGION: 180668362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE ŚŁUP ŻELBETOWY PARTER POZ. S-3	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-21
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

SKŁUP ŻELBETOWY PODDASZE Poz. S-3, szt. 1 SKALA 1:20



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!

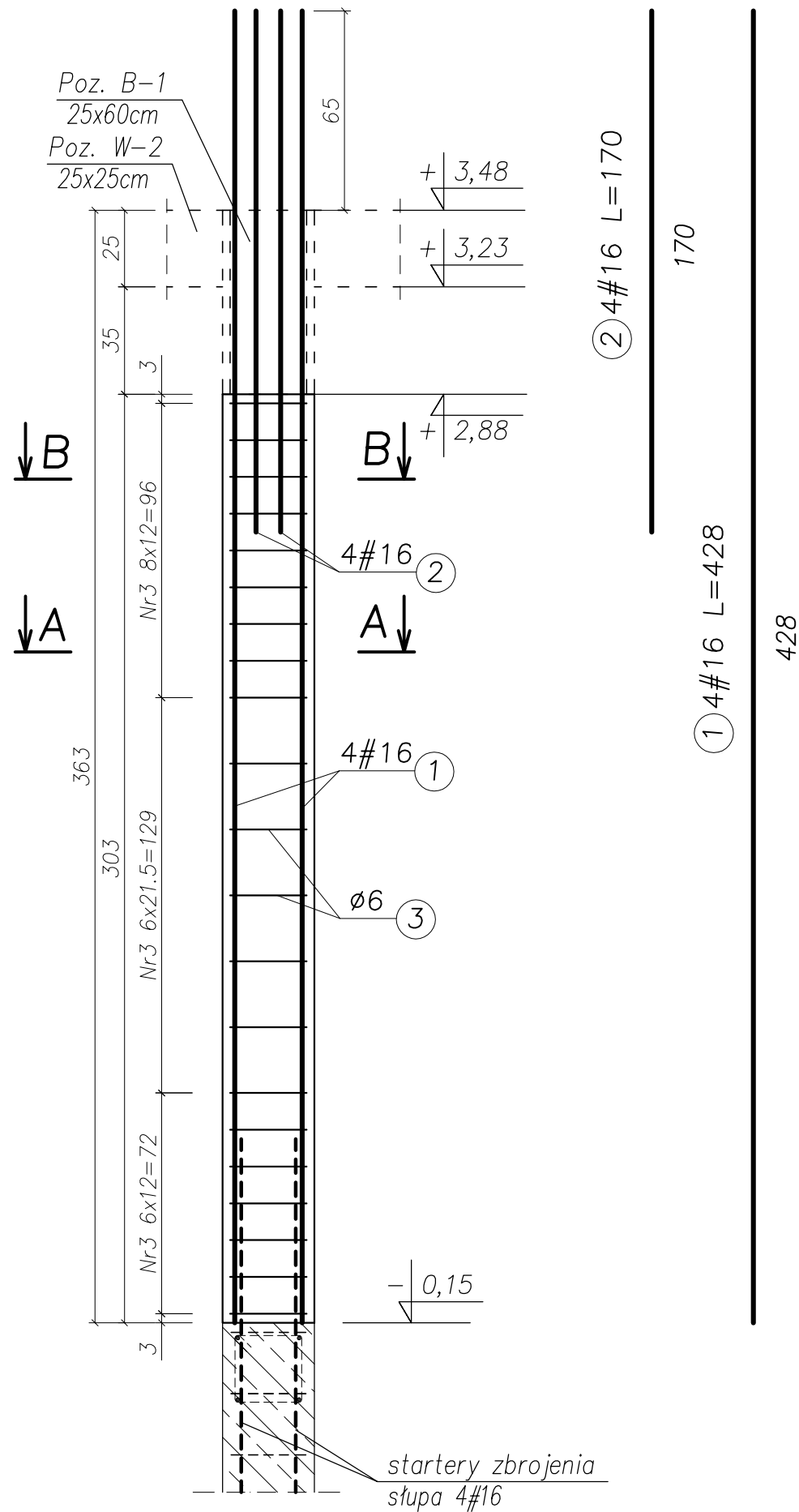
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 1

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIN (RB500W) #16	AI(St3S) ø6	
Element: Słup żelbetowy Poz. S-3 (poddasze)						
1	16	6	384,00	23,04		
2	6	19	106,00		20,14	
Długość razem			[m]	23,04	20,14	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	36,40	4,47	
Masa wg stali			[kg]	36,40	4,47	
Masa ogólna			[kg]	40,87		

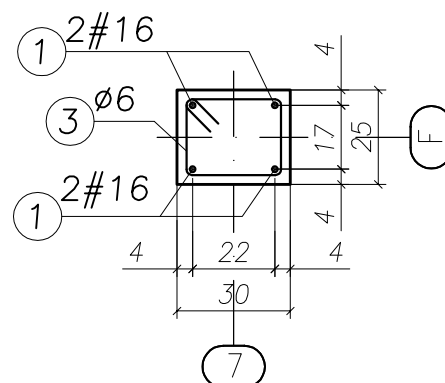
MASA OGÓLNA DLA 1 SZTUK: 40,87[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 084 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 858 46 44 e-mail: biuro@bpg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE SŁUP ŻELBETOWY PODDASZE POZ. S-3	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-22
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

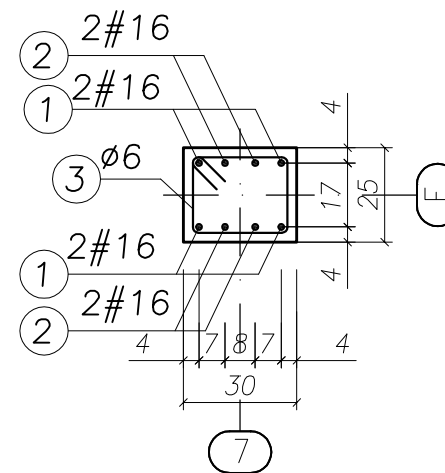
SKUP ŻELBETOWY PARTER Poz. S-4, szt. 2 SKALA 1:20



Przekrój A-A

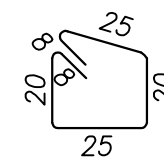


Przekrój B-B



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.



UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 2

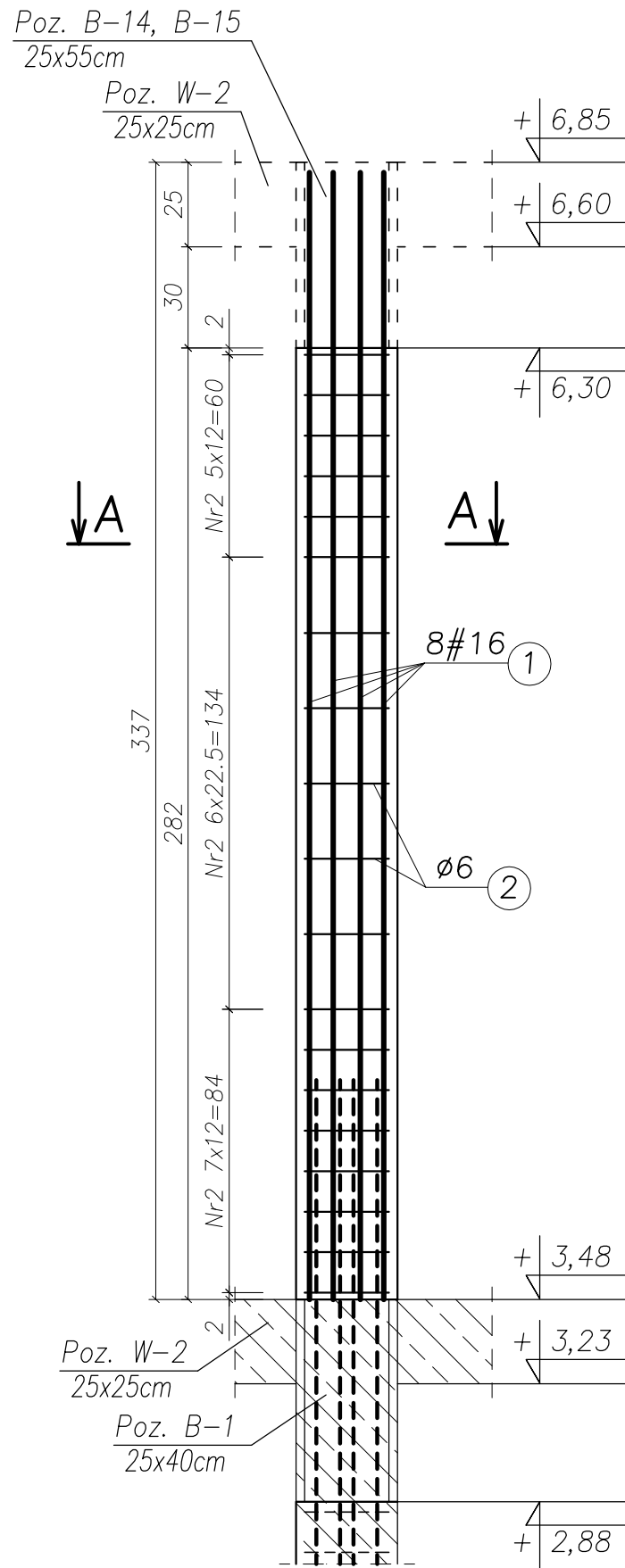
WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIIN (RB500W) #16	AI(St3S) ø6	
Element: Słup żelbetowy Poz. S-4 (parter)						
1	16	4	428,00	17,12		
2	16	4	170,00	6,80		
3	6	21	106,00		22,26	
Długość razem			[m]	23,92	22,26	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	37,80	4,94	
Masa wg stali			[kg]	37,80	4,94	
Masa ogólna			[kg]	42,74		

MASA OGÓLNA DLA 2 SZTUK: 85,48[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 084 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 appmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 858 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE SŁUP ŻELBETOWY PARTER POZ. S-4	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-23
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

SKŁUP ŻELBETOWY PODDASZE Poz. S-4, szt. 2 SKALA 1:20

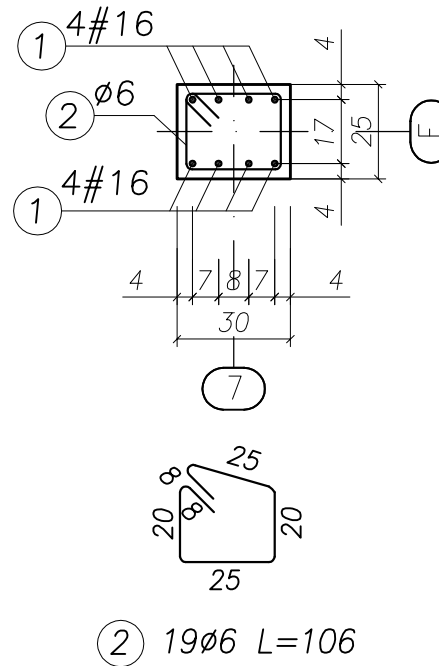


① 8#16 L=384

334

50

Przekrój B-B



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00=222,07m$ n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!

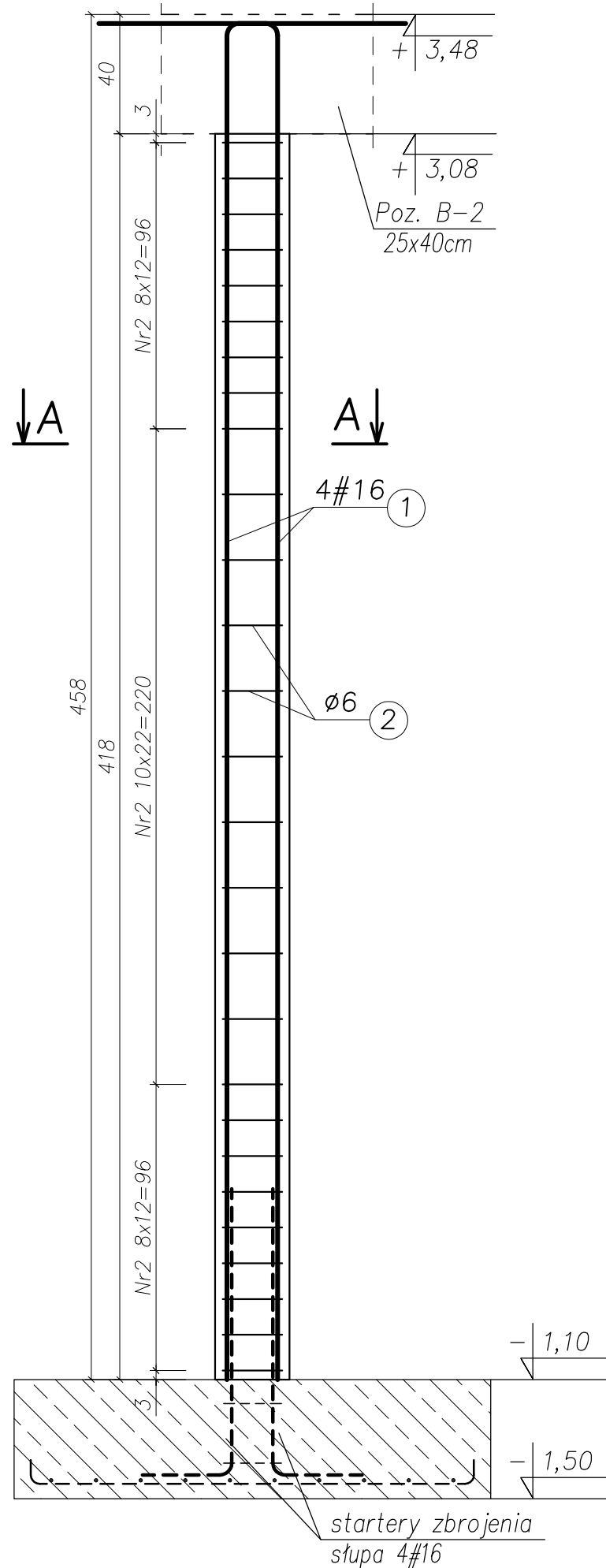
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 2

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIN (RB500W) #16	AI(St3S) Ø6	
Element: Słup żelbetowy Poz. S-4 (poddasze)						
1	16	8	384,00	30,72		
2	6	19	106,00		20,14	
Długość razem			[m]	30,72	20,14	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	48,54	4,47	
Masa wg stali			[kg]	48,54	4,47	
Masa ogólna			[kg]	53,01		

MASA OGÓLNA DLA 2 SZTUK: 106,02[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 appmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 858 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE SŁUP ŻELBETOWY PODDASZE POZ. S-4	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-24
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

ŚŁUP ŻELBETOWY PARTER Poz. S-5, szt. 1 SKALA 1:20

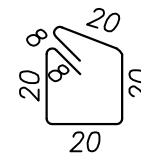
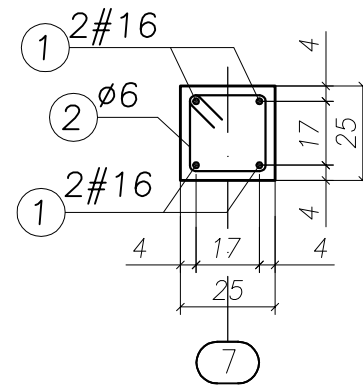


65

① 4#16 L=520

455

Przekrój A-A



② 27ø6 L=96

UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00=222,07m$ n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 1

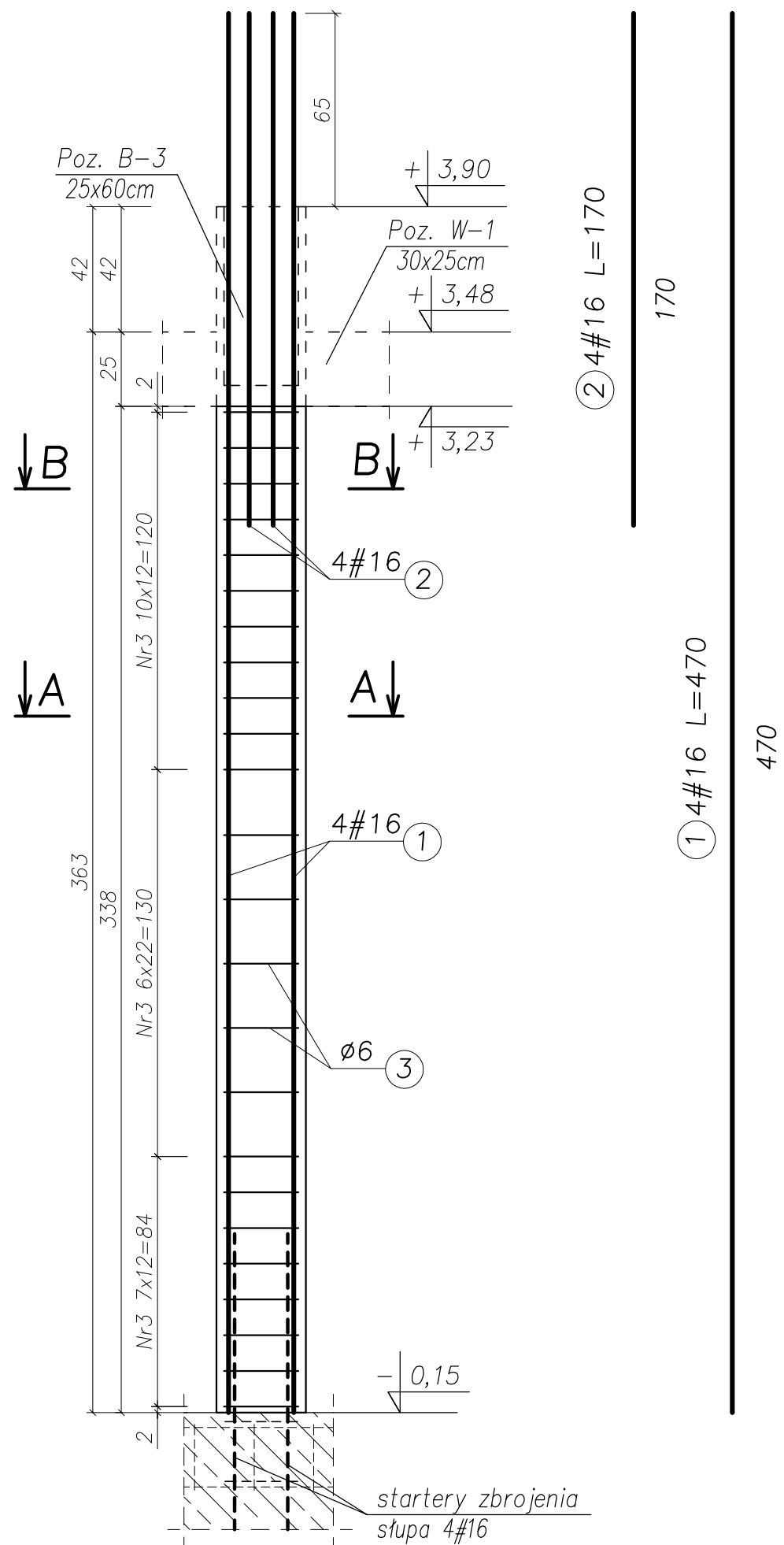
WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIN (RB500W) #16	AI(St3S) ø6	
Element: Śłup żelbetowy Poz. S-5 (parter)						
1	16	4	520,00	20,80		
2	6	27	96,00		25,92	
Długość razem			[m]	20,80	25,92	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	32,86	5,75	
Masa wg stali			[kg]	32,86	5,75	
Masa ogólna			[kg]	38,61		

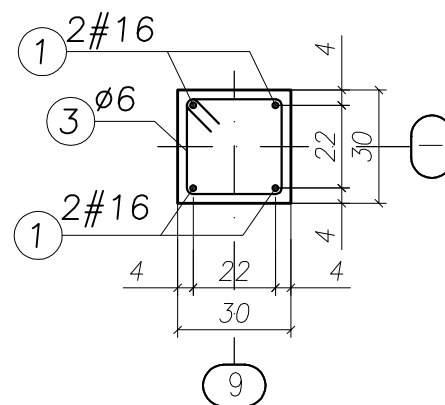
MASA OGÓLNA DLA 1 SZTUK: 38,61[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 appmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE ŚŁUP ŻELBETOWY PARTER POZ. S-5	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-25
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

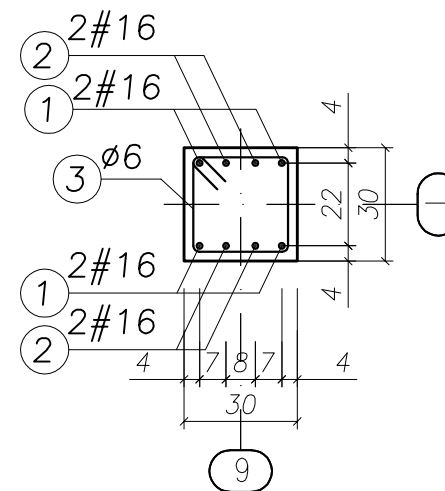
ŚLUP ŻELBETOWY PARTER Poz. S-6, szt. 1 SKALA 1:20



Przekrój A-A

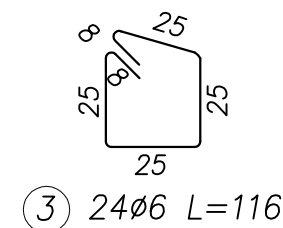


Przekrój B-B



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00 = 222,07m$ n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.



UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 1

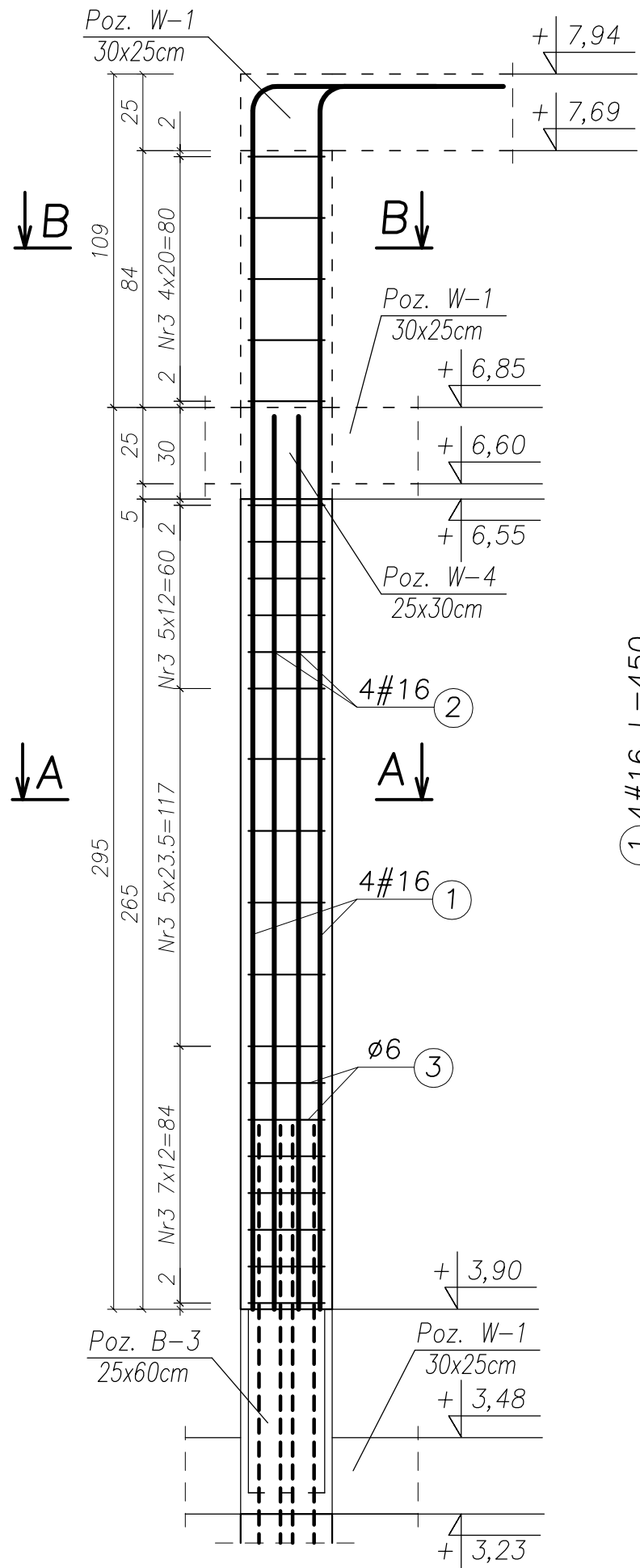
WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIIN (RB500W) #16	AI(St3S) ø6	
Element: Słup żelbetowy Poz. S-6 (parter)						
1	16	4	470,00	18,80		
2	16	4	170,00	6,80		
3	6	24	116,00		27,84	
Długość razem			[m]	25,60	27,84	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	46,08	6,18	
Masa wg stali			[kg]	46,08	6,18	
Masa ogólna			[kg]	52,26		

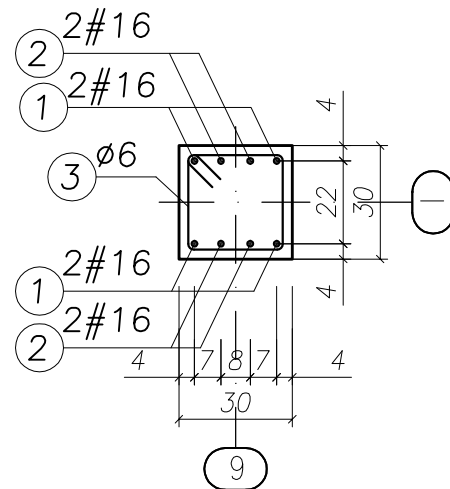
MASA OGÓLNA DLA 1 SZTUK: 52,26[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE ŚLUP ŻELBETOWY PARTER POZ. S-6	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-26
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

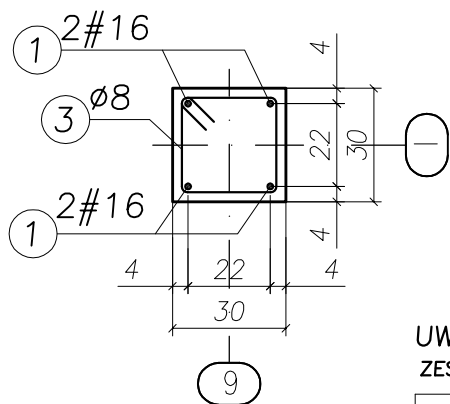
ŚŁUP ŻELBETOWY PODDASZE/STRYCH Poz. S-6, szt. 1 SKALA 1:20



Przekrój A-A

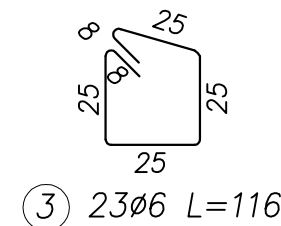


Przekrój B-B



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3S) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00 = 222,07\text{m}$ n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.



UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 1

WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIIN (RB500W) #16	A I (St3S) ø6	
Element: Słup żelbetowy Poz. S-6 (poddasze/strych)						
1	16	4	450,00	18,00		
2	16	4	342,00	13,68		
3	6	23	116,00		26,68	
Długość razem			[m]	31,68	26,68	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	50,05	5,93	
Masa wg stali			[kg]	50,05	5,93	
Masa ogólna			[kg]	55,98		

MASA OGÓLNA DLA 1 SZTUK: 55,98[kg]

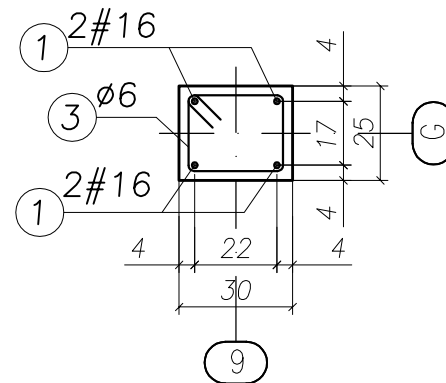
TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apjmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE ŚŁUP ŻELBETOWY PODDASZE/STRYCH POZ. S-6	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-27
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

ŚŁUP ŻELBETOWY PARTER Poz. S-7, szt. 1 SKALA 1:20

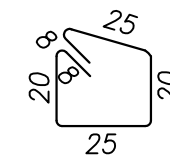
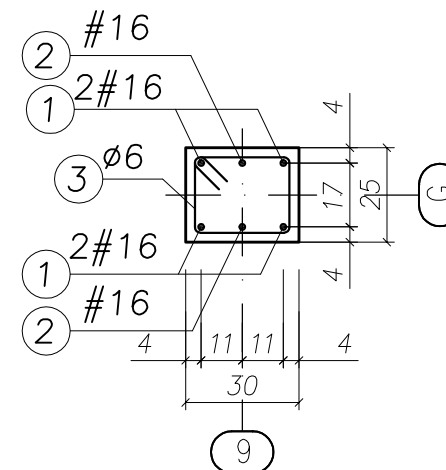
UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00 = 222,07\text{m n.p.m.}$
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

Przekrój A-A



Przekrój B-B



3 24Ø6 L=106

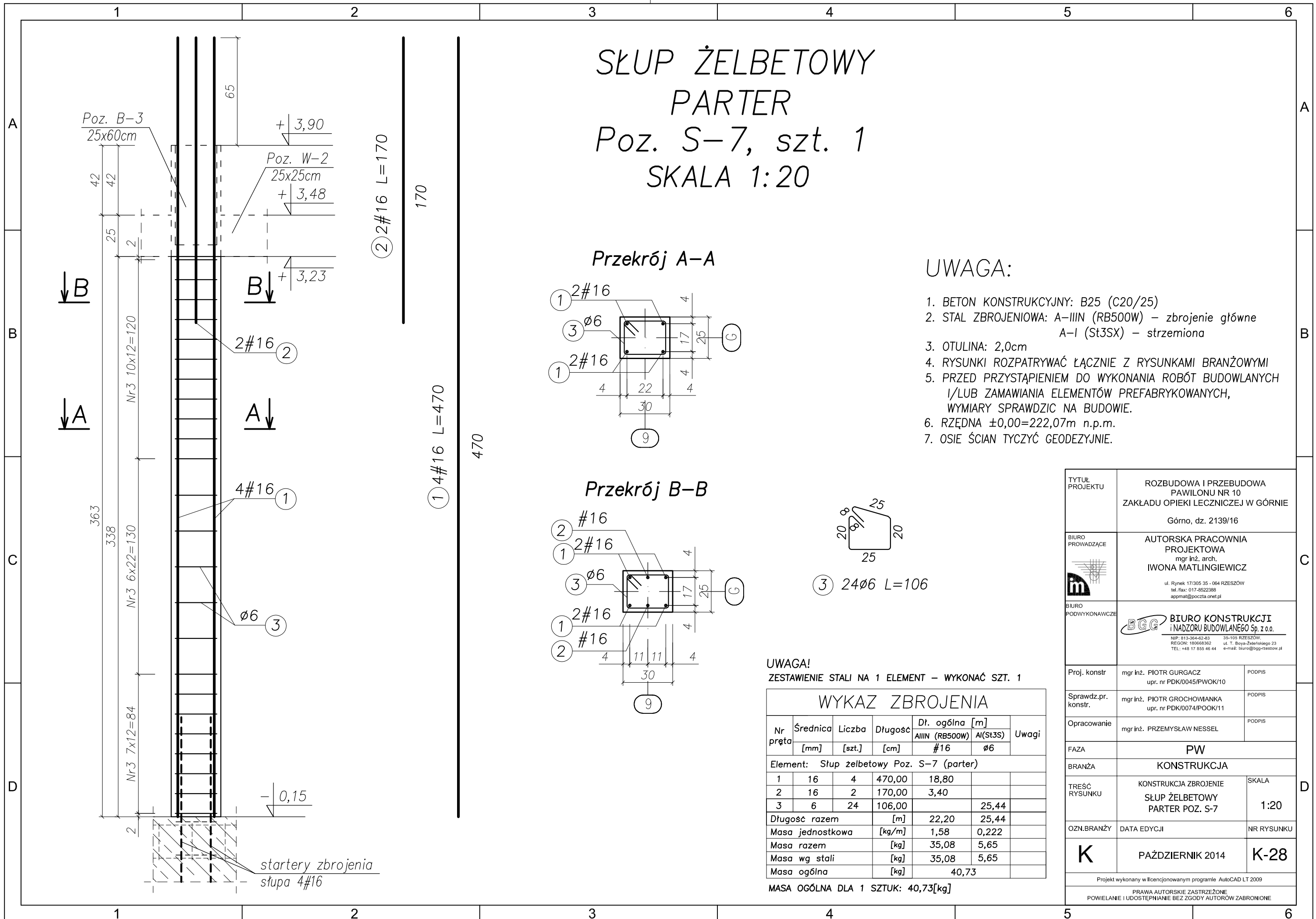
UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 1

WYKAZ ZBROJENIA

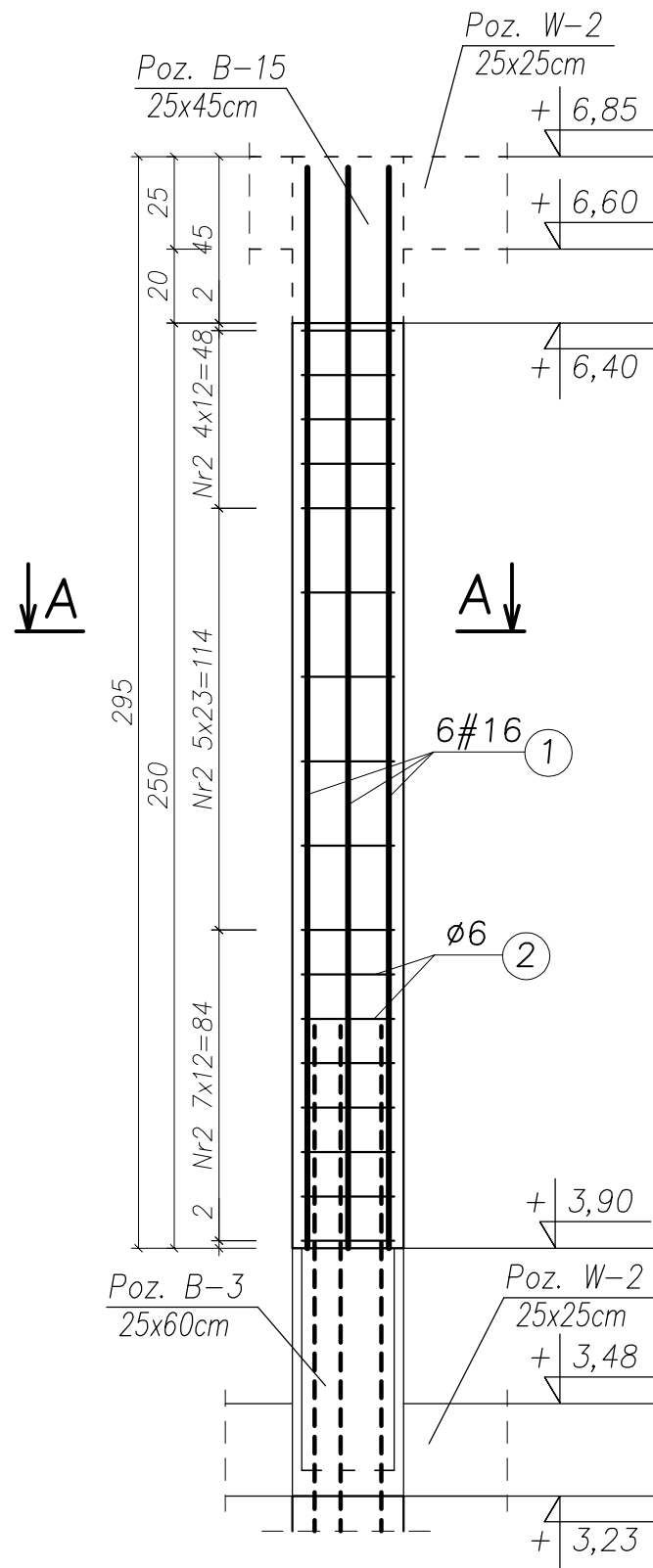
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIN (RB500W) #16	AI(St3S) Ø6	
1	16	4	470,00	18,80		
2	16	2	170,00	3,40		
3	6	24	106,00		25,44	
Długość razem			[m]	22,20	25,44	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	35,08	5,65	
Masa wg stali			[kg]	35,08	5,65	
Masa ogólna			[kg]	40,73		

MASA OGÓLNA DLA 1 SZTUK: 40,73[kg]



TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 084 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 appmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI I NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 858 46 44 e-mail: biuro@bpg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE ŚŁUP ŻELBETOWY PARTER POZ. S-7	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-28
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOŚTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

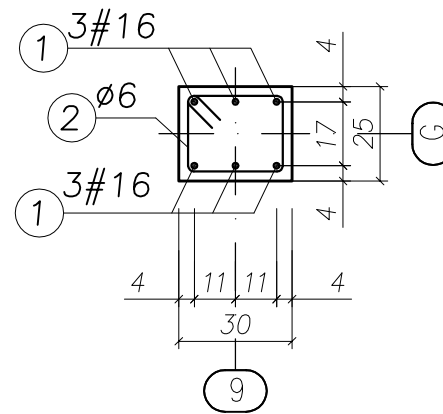
ŚŁUP ŻELBETOWY PODDASZE Poz. S-7, szt. 1 SKALA 1:20



① 6#16 L=342

292

Przekrój B-B



② 17#6 L=106

UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00=222,07m$ n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 1

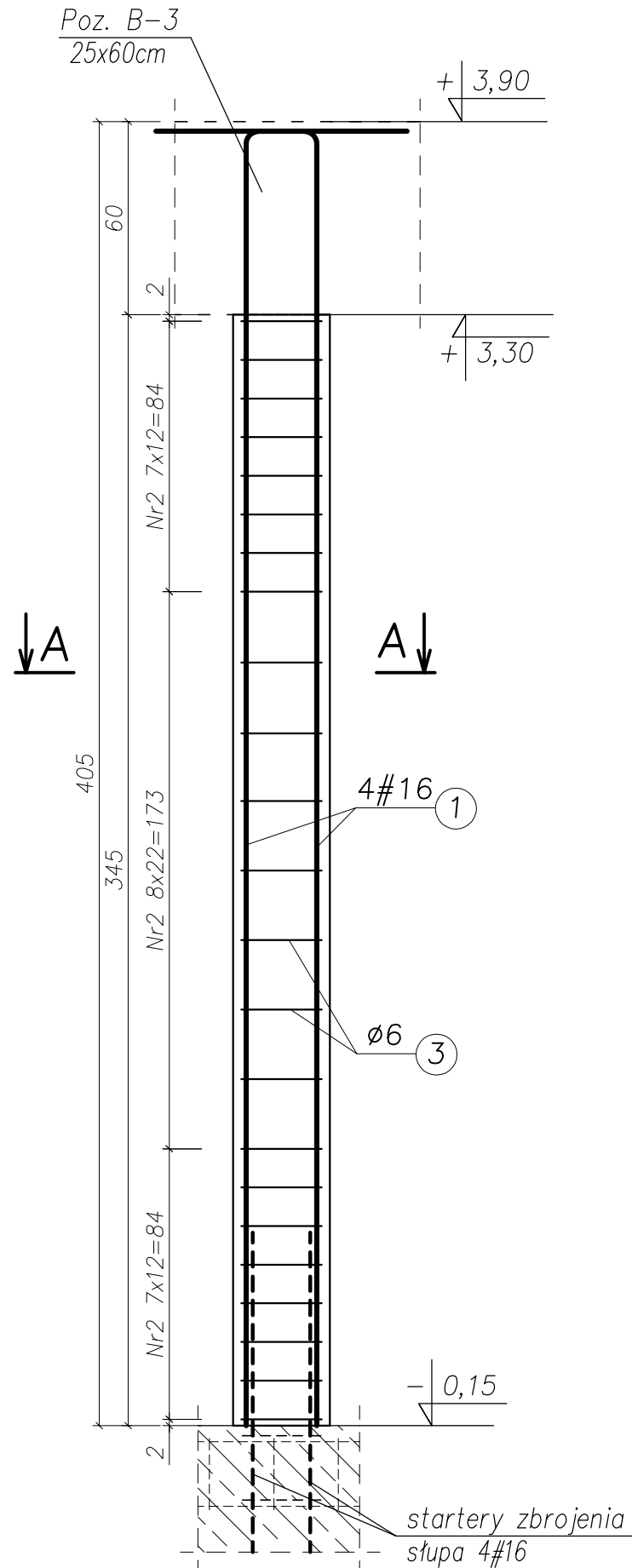
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				A/IIIIN (RB500W) #16	A/I (St3S) ø6	
Element: Słup żelbetowy Poz. S-7 (poddasze)						
1	16	6	342,00	20,52		
2	6	17	106,00		18,02	
Długość razem			[m]	20,52	18,02	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	32,42	4,00	
Masa wg stali			[kg]	32,42	4,00	
Masa ogólna			[kg]	36,42		

MASA OGÓLNA DLA 1 SZTUK: 36,42[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 858 46 44 e-mail: biuro@bpg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE ŚŁUP ŻELBETOWY PODDASZE POZ. S-7	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-29
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

SKŁUP ŻELBETOWY PARTER

Poz. S-8, szt. 1
SKALA 1:20

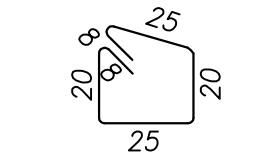
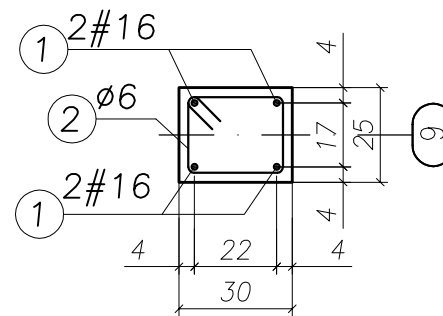


① 4#16 L=452

402

50

Przekrój A-A



② 23#6 L=106

UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00=222,07m$ n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 1

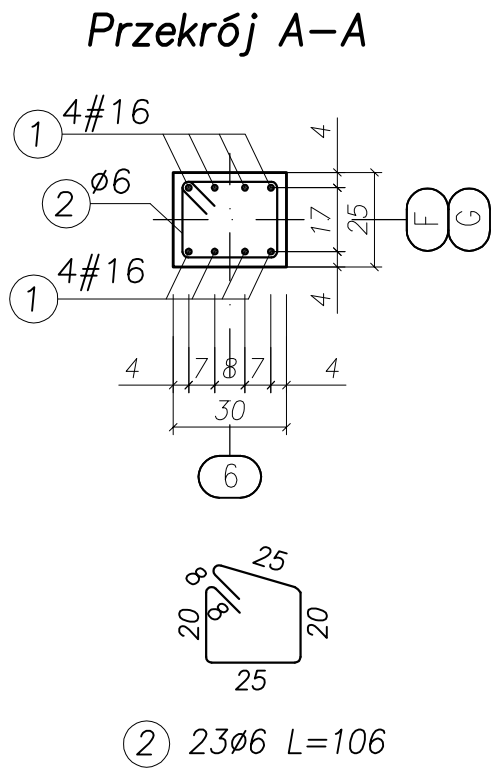
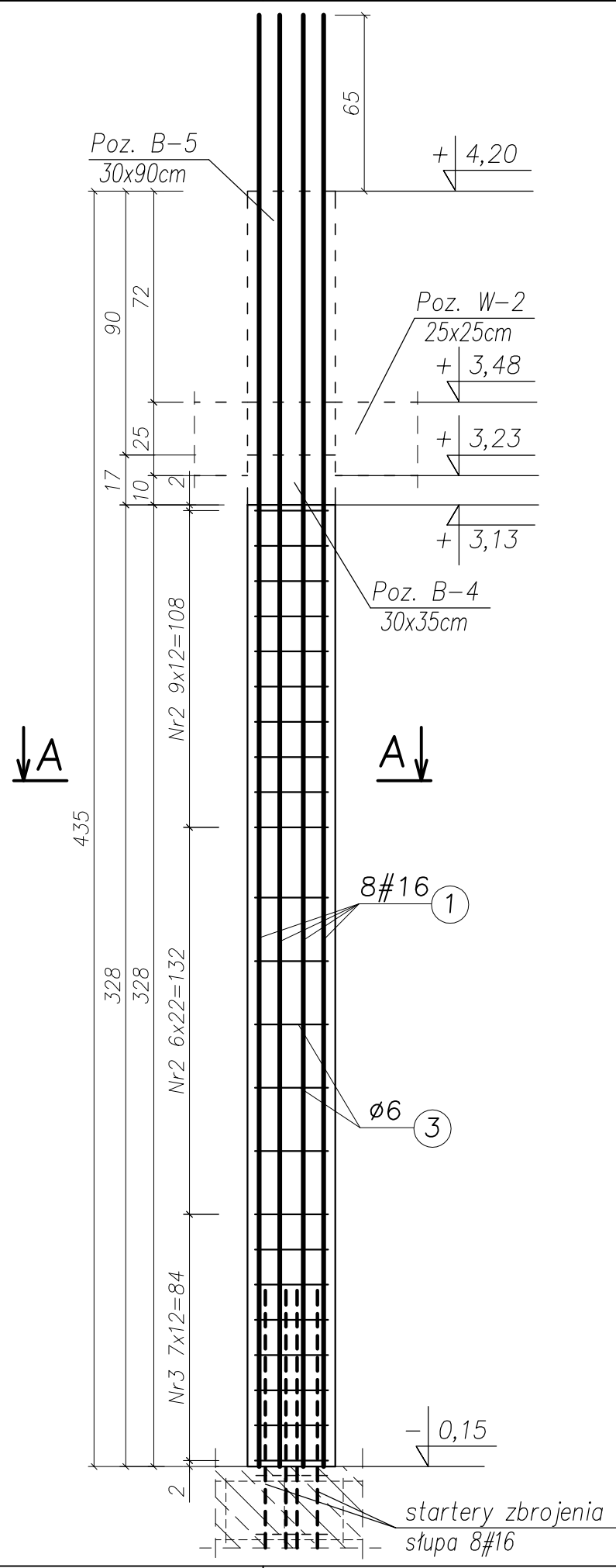
WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIN (RB500W) #16	AI(St3S) #6	
Element: Słup żelbetowy Poz. S-8 (parter)						
1	16	4	452,00	18,08		
2	6	23	106,00		24,38	
Długość razem			[m]	18,08	24,38	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	28,57	5,41	
Masa wg stali			[kg]	28,57	5,41	
Masa ogólna			[kg]	33,98		

MASA OGÓLNA DLA 1 SZTUK: 33,98[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGION: 180668362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE SKŁUP ŻELBETOWY PARTER POZ. S-8	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-30
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

ŚLUP ŻELBETOWY PARTER Poz. S-9, szt. 2 SKALA 1:20



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00 = 222,07m$ n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!

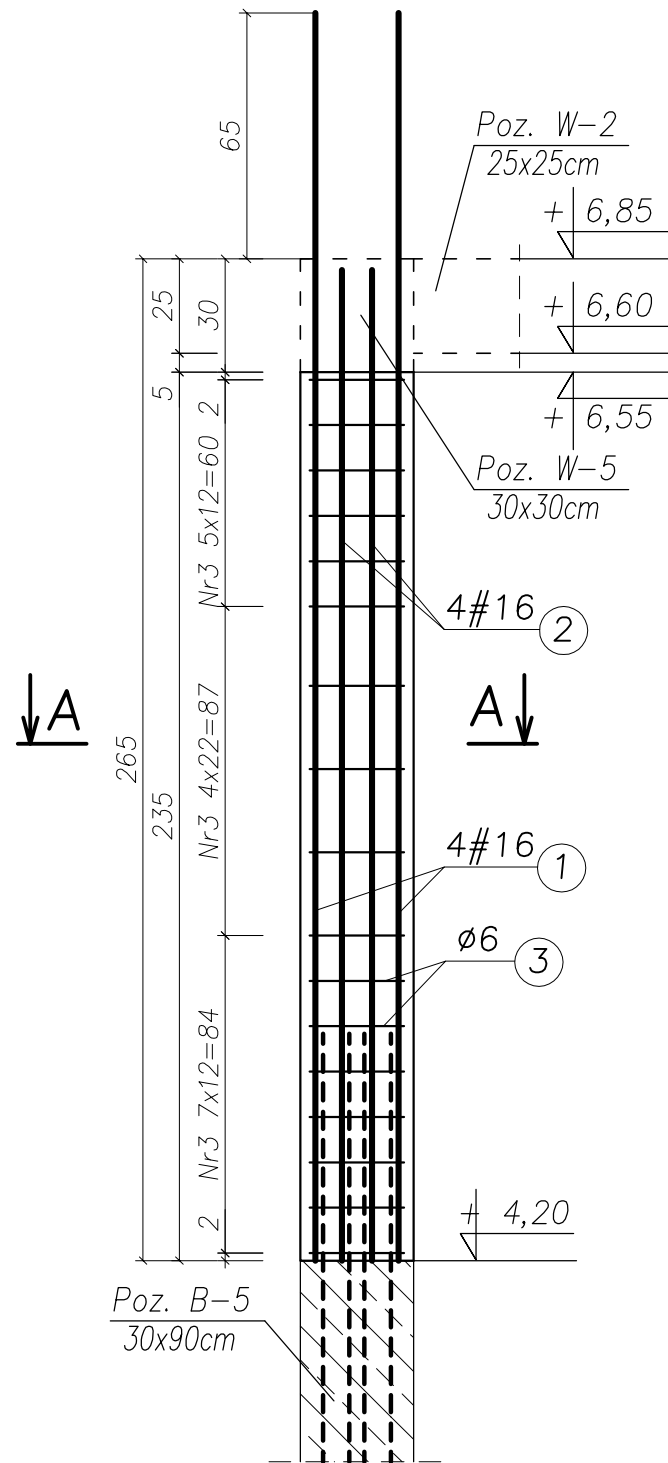
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 2

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIN (RB500W) #16	AI(St3S) ø6	
1	16	8	500,00	40,00		
2	6	23	106,00		24,38	
Długość razem			[m]	40,00	24,38	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	63,20	5,41	
Masa wg stali			[kg]	63,20	5,41	
Masa ogólna			[kg]	68,61		

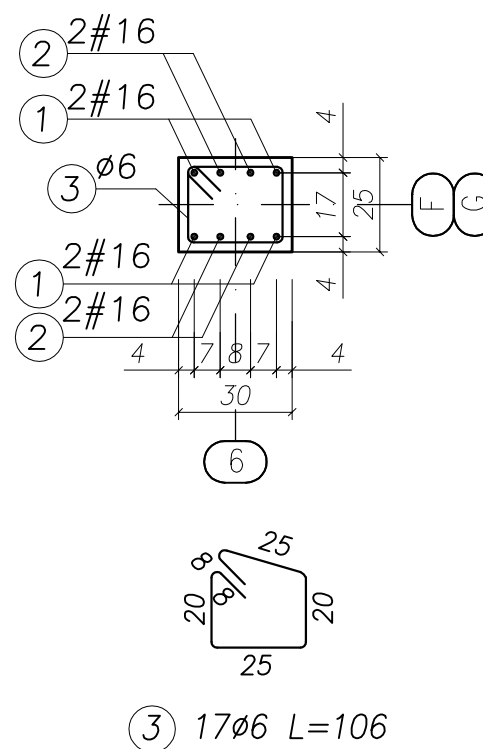
MASA OGÓLNA DLA 2 SZTUK: 137,22[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apjmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bpg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE ŚLUP ŻELBETOWY PARTER POZ. S-9	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-31
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

ŚŁUP ŻELBETOWY PODDASZE Poz. S-9, szt. 2 SKALA 1:20



Przekrój A-A



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3Sx) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00=222,07\text{m}$ n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 2

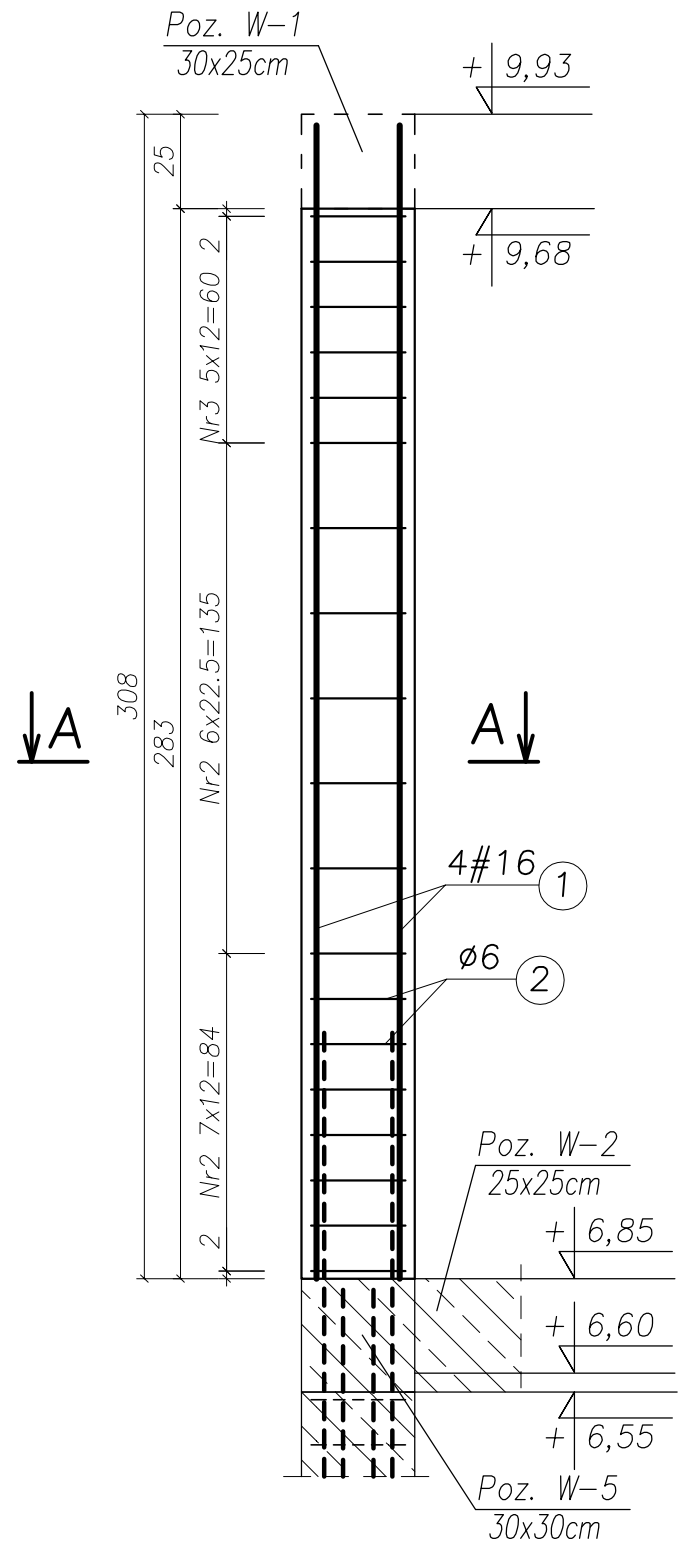
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIN (RB500W) #16	AI(St3S) ø6	
Element: Słup żelbetowy Poz. S-9 (poddasze)						
1	16	4	330,00	13,20		
2	16	4	312,00	12,48		
3	6	17	106,00		18,02	
Długość razem			[m]	25,68	18,02	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	40,57	4,00	
Masa wg stali			[kg]	40,57	4,00	
Masa ogólna			[kg]	44,57		

MASA OGÓLNA DLA 2 SZTUK: 89,14[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apppmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180668362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE ŚŁUP ŻELBETOWY PODDASZE POZ. S-9	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-32
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

ŚŁUP ŻELBETOWY STRYCH

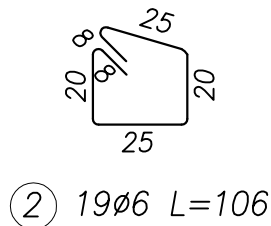
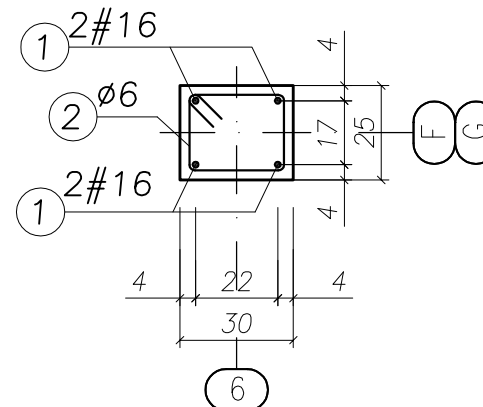
Poz. S-9, szt. 2
SKALA 1:20



① 4#16 L=355



Przekrój A-A



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3S) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH, WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00=222,07m$ n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 2

WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIN (RB500W) #16	A I (St3S) ø6	
Element: Słup żelbetowy Poz. S-9 (strych)						
1	16	4	355,00	14,20		
2	6	19	106,00		20,14	
Długość razem				14,20	20,14	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	22,44	4,47	
Masa wg stali			[kg]	22,44	4,47	
Masa ogólna			[kg]	26,91		

MASA OGÓLNA DLA 2 SZTUK: 53,82[kg]

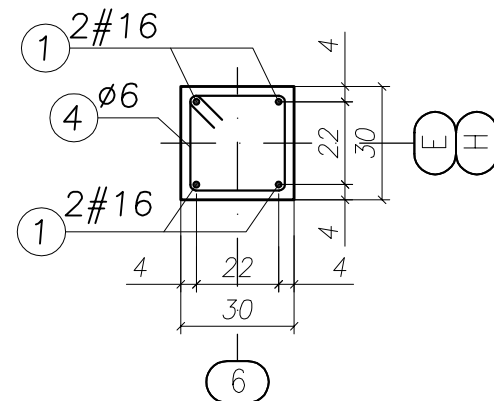
TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 appmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI I NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE ŚŁUP ŻELBETOWY STRYCH POZ. S-9	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-33
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

ŚŁUP ŻELBETOWY PARTER/PODDASZE Poz. S-10, szt. 2 SKALA 1:20

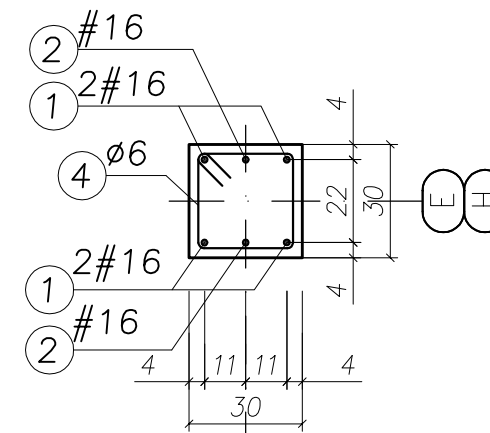
UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

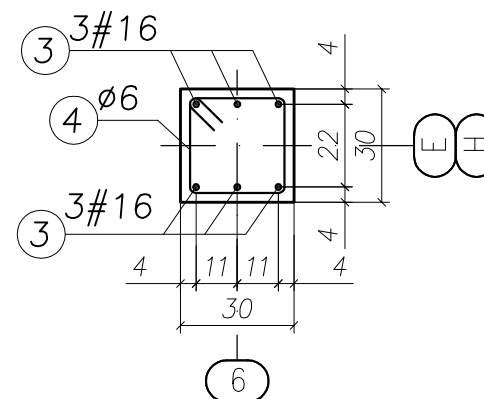
Przekrój A-A



Przekrój B-B



Przekrój C-C



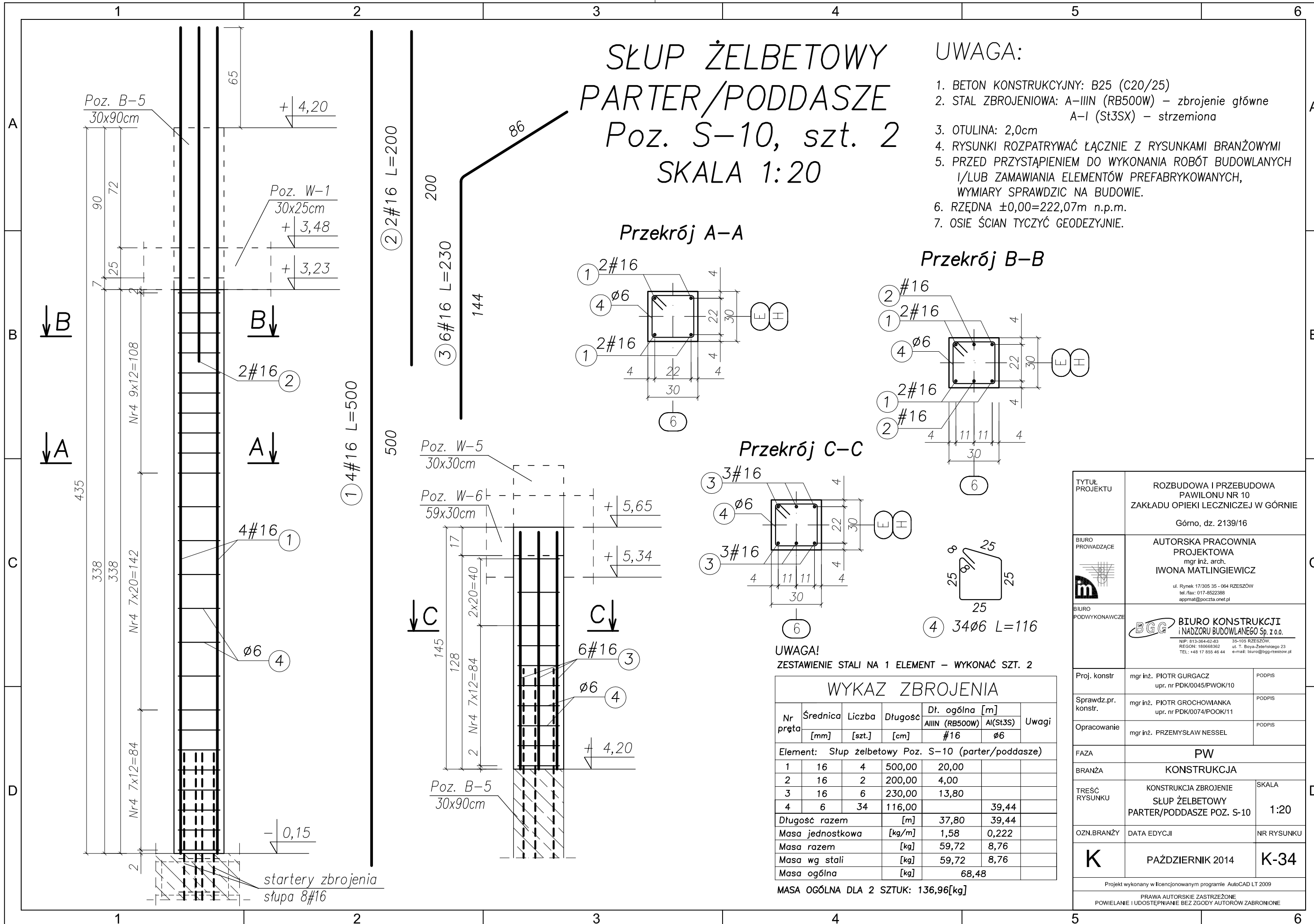
UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 2

WYKAZ ZBROJENIA

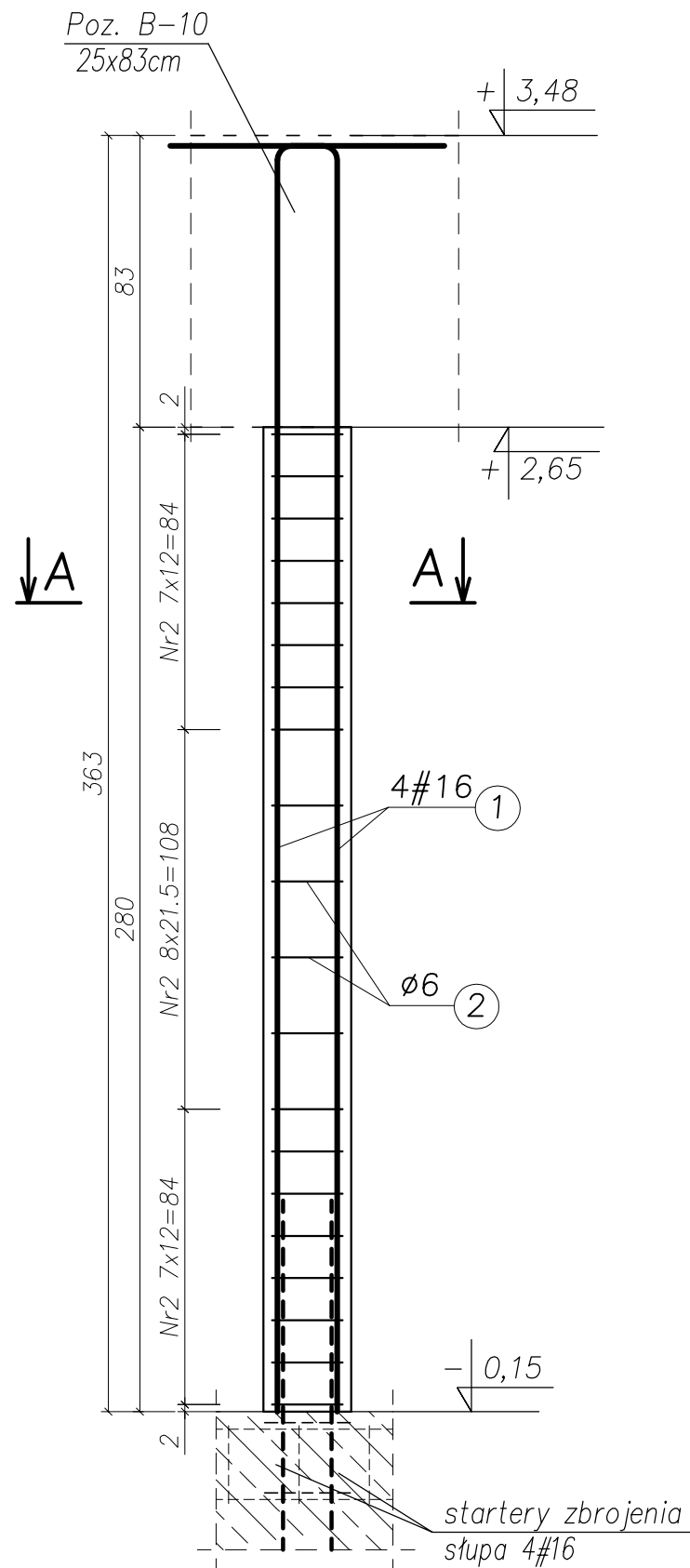
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIN (RB500W) #16	AI(St3S) Ø6	
Element: Śłup żelbetowy Poz. S-10 (parter/poddasze)						
1	16	4	500,00	20,00		
2	16	2	200,00	4,00		
3	16	6	230,00	13,80		
4	6	34	116,00		39,44	
Długość razem			[m]	37,80	39,44	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	59,72	8,76	
Masa wg stali			[kg]	59,72	8,76	
Masa ogólna			[kg]	68,48		

MASA OGÓLNA DLA 2 SZTUK: 136,96[kg]



TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 858 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE ŚŁUP ŻELBETOWY PARTER/PODDASZE POZ. S-10	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-34
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

ŚŁUP ŻELBETOWY PARTER Poz. S-11, szt. 1 SKALA 1:20

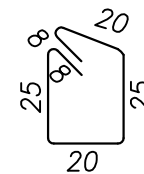
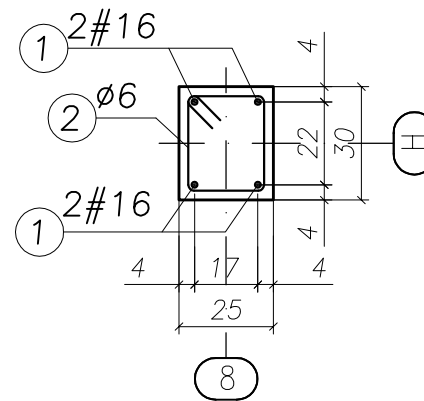


① 4#16 L=410

360

50

Przekrój A-A



② 20#6 L=106

UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00=222,07m$ n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!

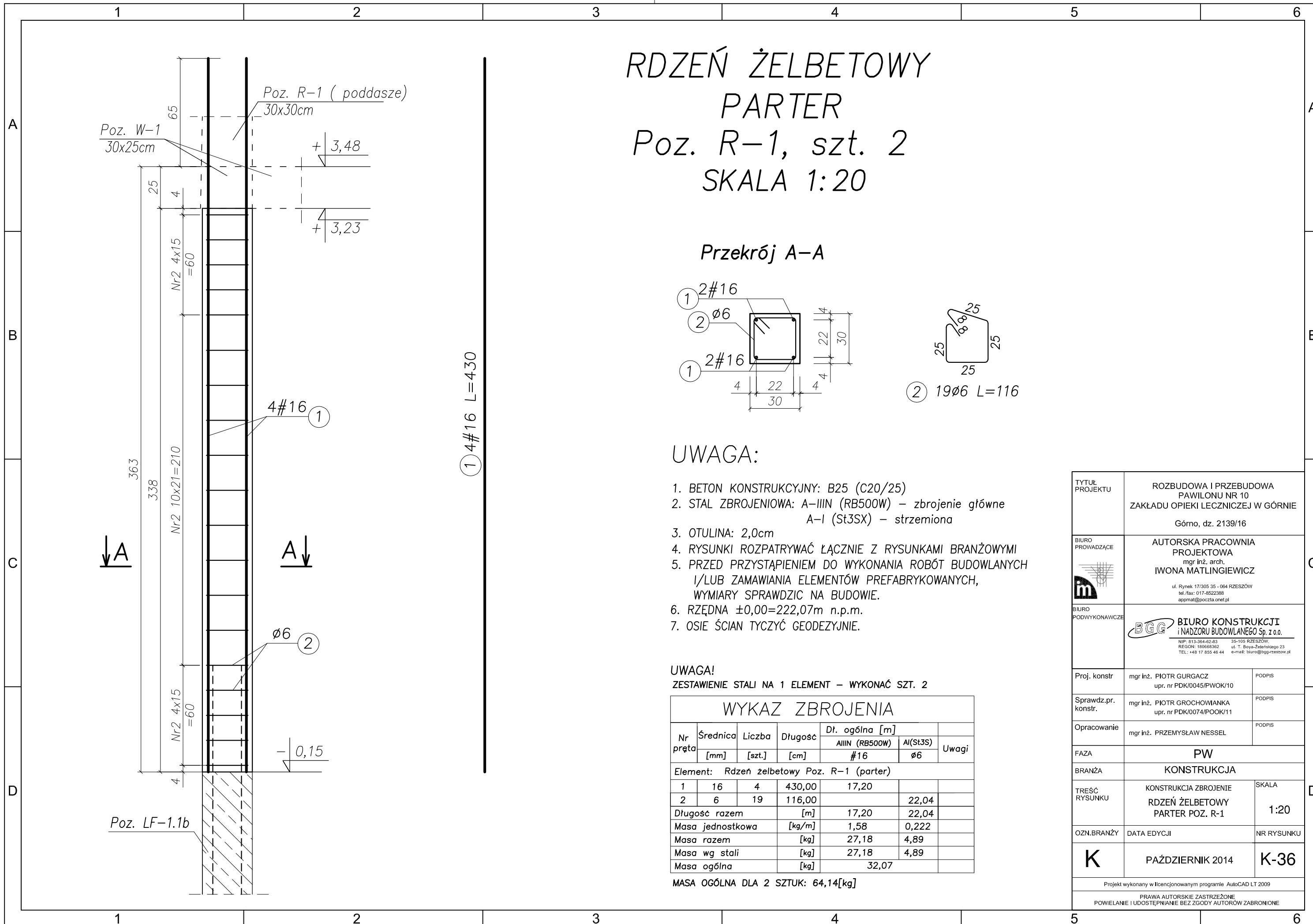
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 1

WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIIN (RB500W) #16	AI(St3S) #6	
Element: Słup żelbetowy Poz. S-11 (parter)						
1	16	4	410,00	16,40		
2	6	20	106,00		21,20	
Długość razem				[m]	16,40	21,20
Masa jednostkowa				[kg/m]	1,58	0,222
Masa razem				[kg]	25,91	4,71
Masa wg stali				[kg]	25,91	4,71
Masa ogólna				[kg]	30,62	

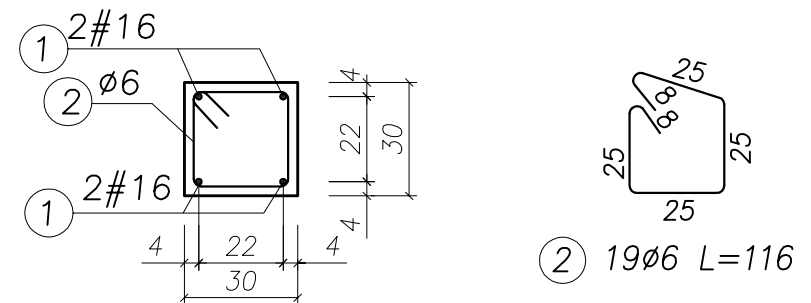
MASA OGÓLNA DLA 1 SZTUK: 30,62[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE ŚŁUP ŻELBETOWY PARTER POZ. S-11	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-35
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		



RDZEŃ ŻELBETOWY PARTER Poz. R-1, szt. 2 SKALA 1:20

Przekrój A-A



UWAGA:

1. BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
2. STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
3. OTULINA: 2,0cm
4. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
5. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
6. RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
7. OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!

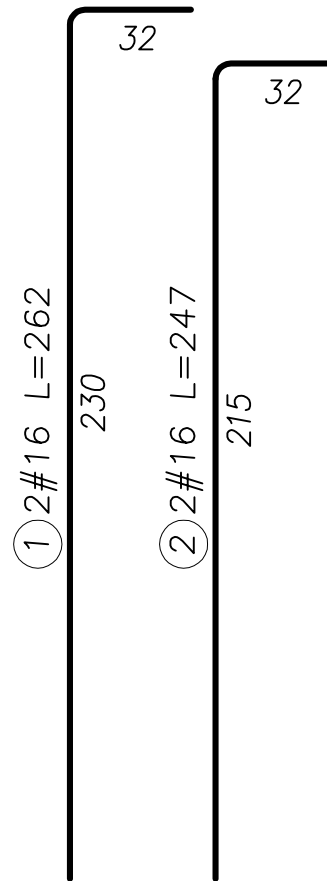
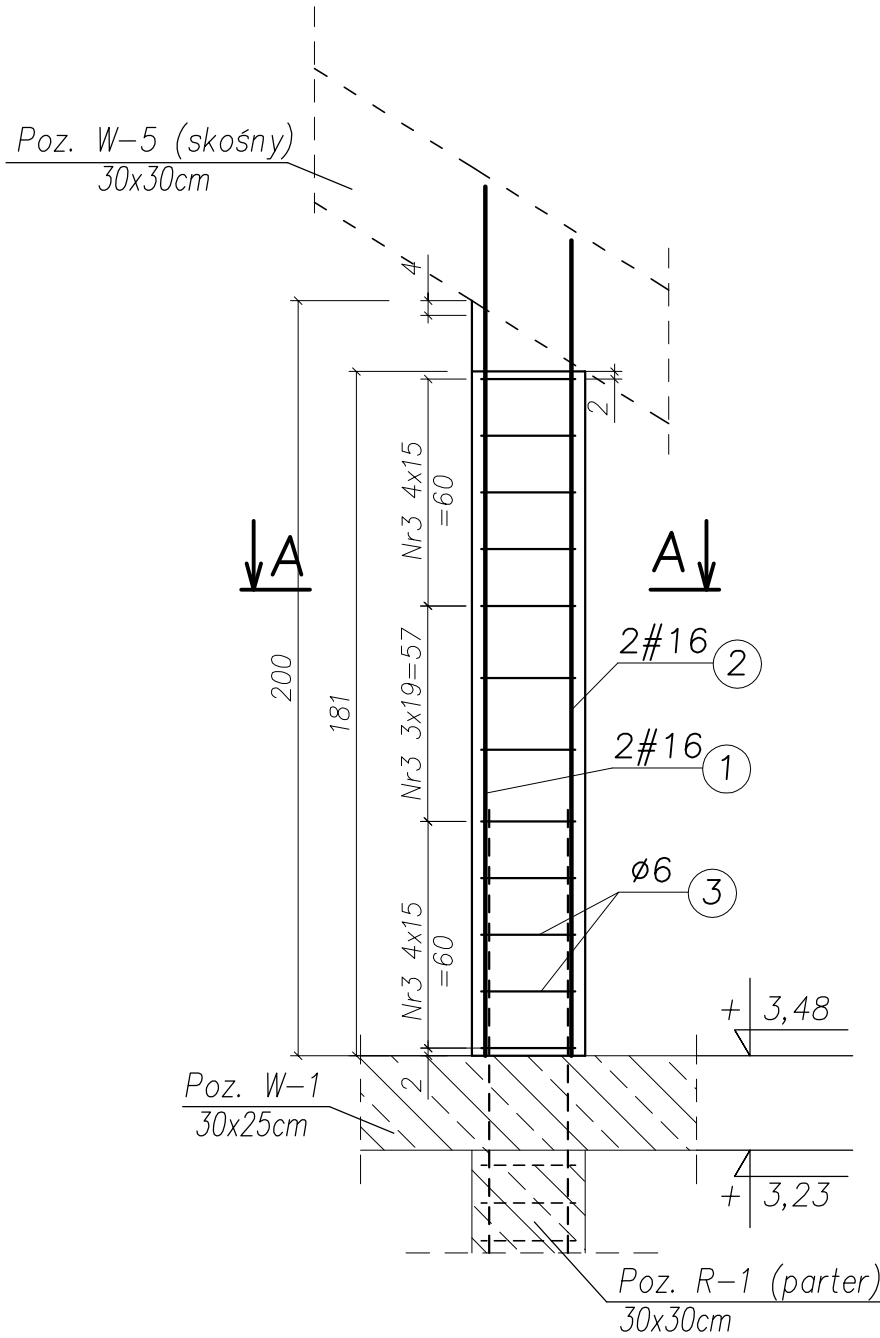
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 2

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIIN (RB500W) #16	A(ISt3S) Ø6	
Element: Rdzeń żelbetowy Poz. R-1 (parter)						
1	16	4	430,00	17,20		
2	6	19	116,00		22,04	
Długość razem			[m]	17,20	22,04	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	27,18	4,89	
Masa wg stali			[kg]	27,18	4,89	
Masa ogólna			[kg]	32,07		

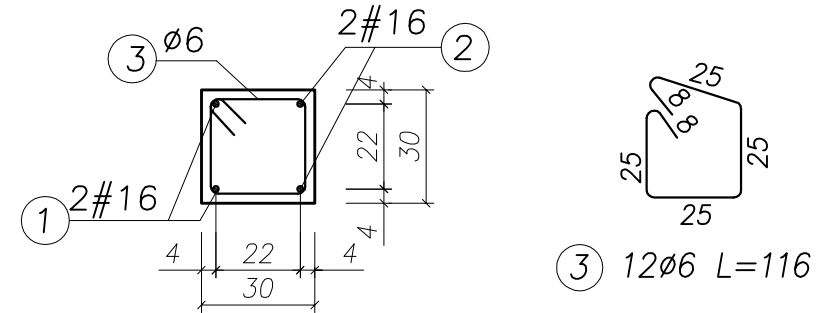
MASA OGÓLNA DLA 2 SZTUK: 64,14[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 appmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE RDZEŃ ŻELBETOWY PARTER POZ. R-1	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-36
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009 PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

RDZEŃ ŻELBETOWY PODDASZE Poz. R-1, szt. 2 SKALA 1:20



Przekrój A-A



UWAGA:

1. BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
2. STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
3. OTULINA: 2,0cm
4. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
5. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
6. RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
7. OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!

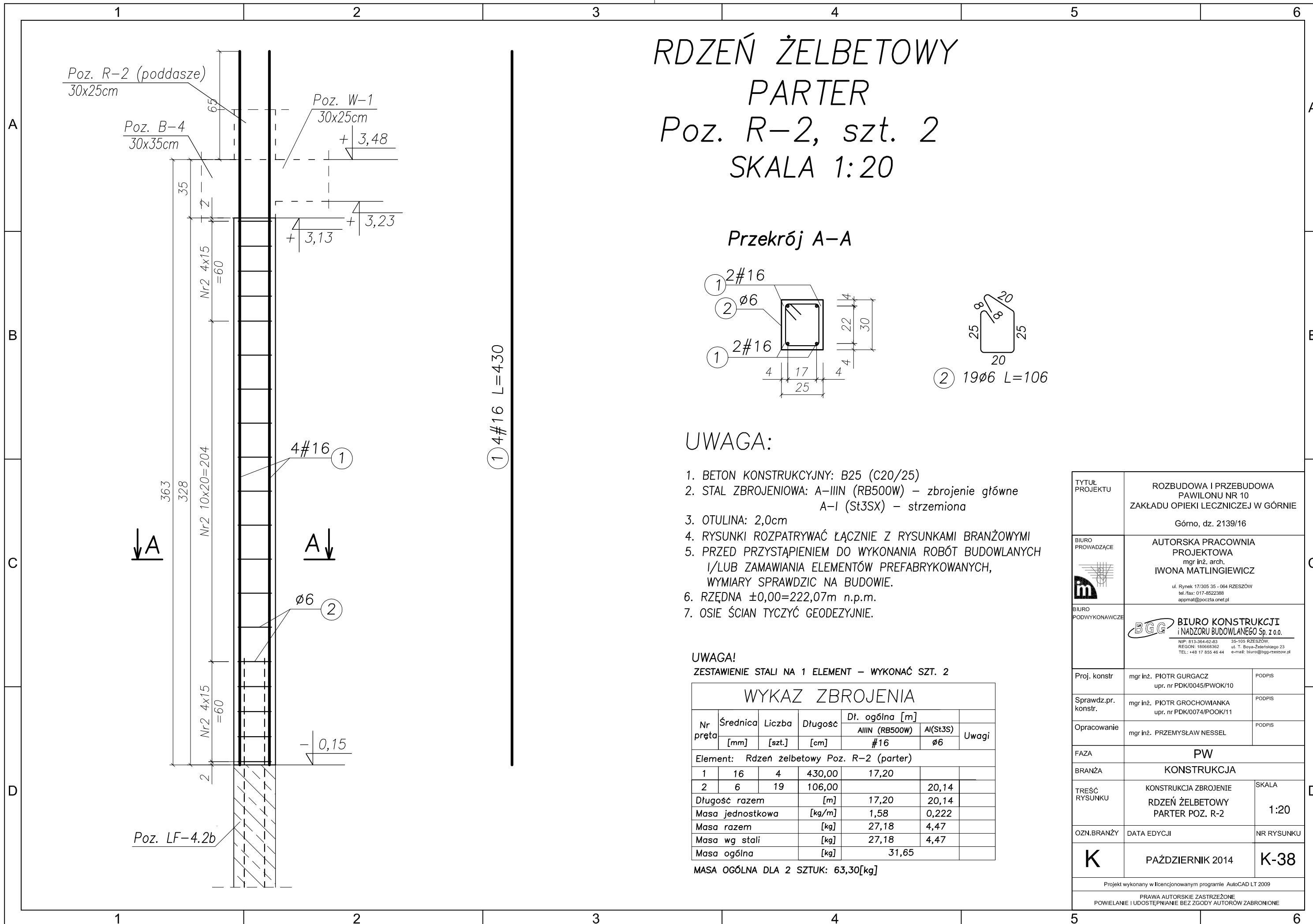
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 2

WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIIN (RB500W) #16	AI(St3S) Ø6	
Element: Rdzeń żelbetowy Poz. R-1 (poddasze)						
1	16	2	262,00	5,24		
2	16	2	247,00	4,94		
3	6	12	116,00		13,92	
Długość razem			[m]	10,18	13,92	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	16,08	3,09	
Masa wg stali			[kg]	16,08	3,09	
Masa ogólna			[kg]	19,18		

MASA OGÓLNA DLA 2 SZTUK: 38,34[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 084 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 appmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 858 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE RDZEŃ ŻELBETOWY PODDASZE POZ. R-1	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-37
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		



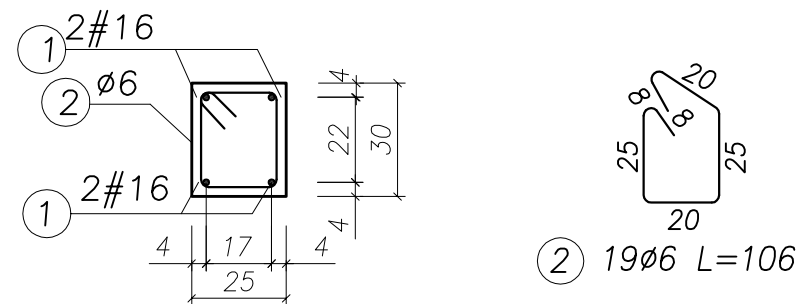
RDZEŃ ŻELBETOWY

PARTER

Poz. R-2, szt. 2

SKALA 1:20

Przekrój A-A



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH, WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

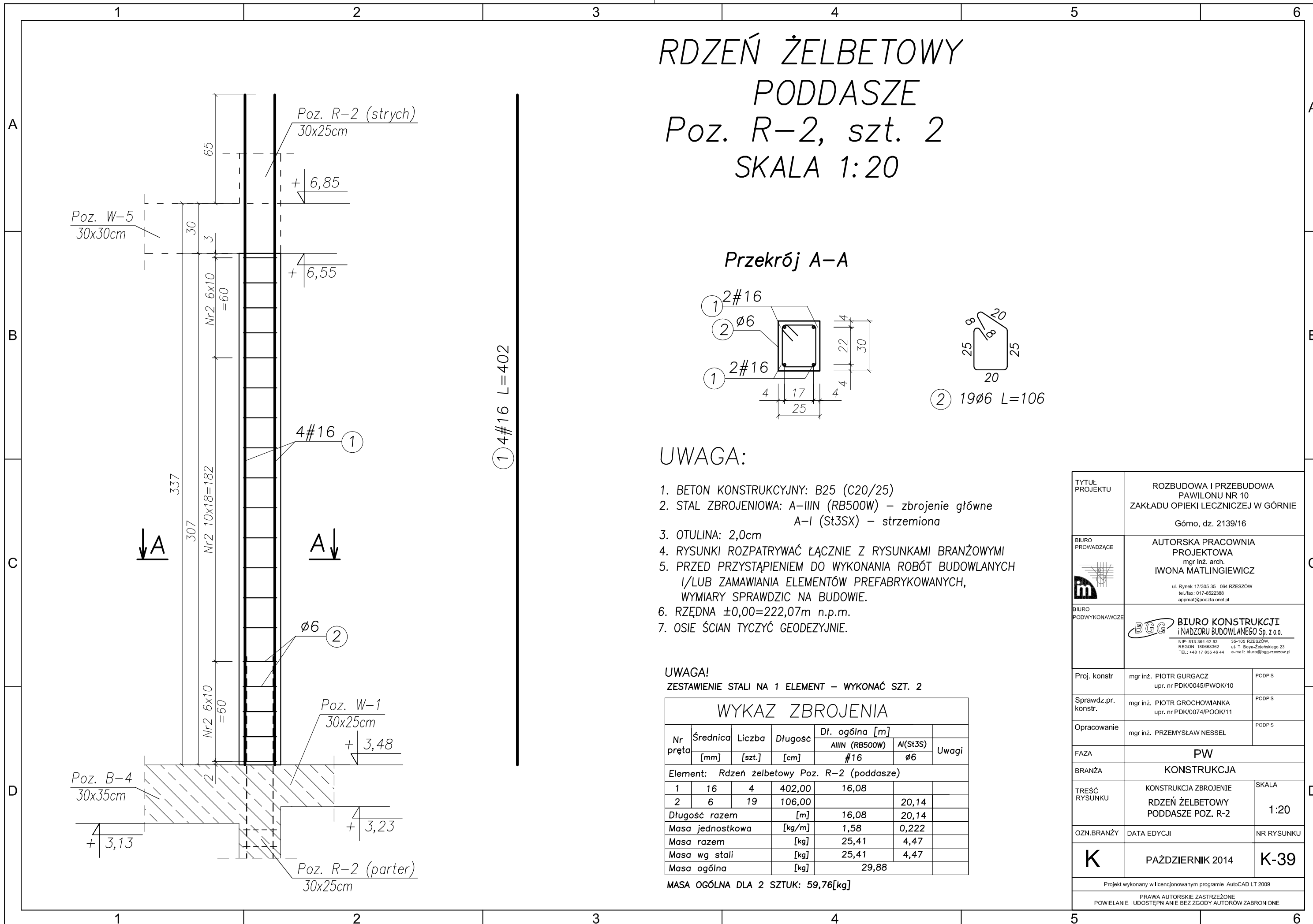
UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 2

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIN (RB500W) #16	AI(St3S) Ø6	
Element: Rdzeń żelbetowy Poz. R-2 (parter)						
1	16	4	430,00	17,20		
2	6	19	106,00		20,14	
Długość razem			[m]	17,20	20,14	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	27,18	4,47	
Masa wg stali			[kg]	27,18	4,47	
Masa ogólna			[kg]	31,65		

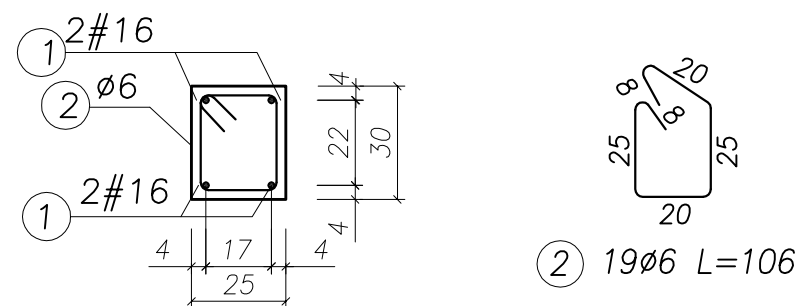
MASA OGÓLNA DLA 2 SZTUK: 63,30[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIĘ Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 REGON: 180688362 TEL: +48 17 855 46 44 35-105 RZESZÓW, ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 e-mail: biuro@bpg-mezow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE RDZEŃ ŻELBETOWY PARTER POZ. R-2	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-38
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		



RDZEŃ ŻELBETOWY PODDASZE Poz. R-2, szt. 2 SKALA 1:20

Przekrój A-A



UWAGA:

1. BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
2. STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
3. OTULINA: 2,0cm
4. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
5. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
6. RZĘDNA $\pm 0,00=222,07m$ n.p.m.
7. OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 2

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIIN (RB500W) #16	A(ISt3S) Ø6	
Element: Rdzeń żelbetowy Poz. R-2 (poddasze)						
1	16	4	402,00	16,08		
2	6	19	106,00		20,14	
Długość razem			[m]	16,08	20,14	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	25,41	4,47	
Masa wg stali			[kg]	25,41	4,47	
Masa ogólna			[kg]	29,88		

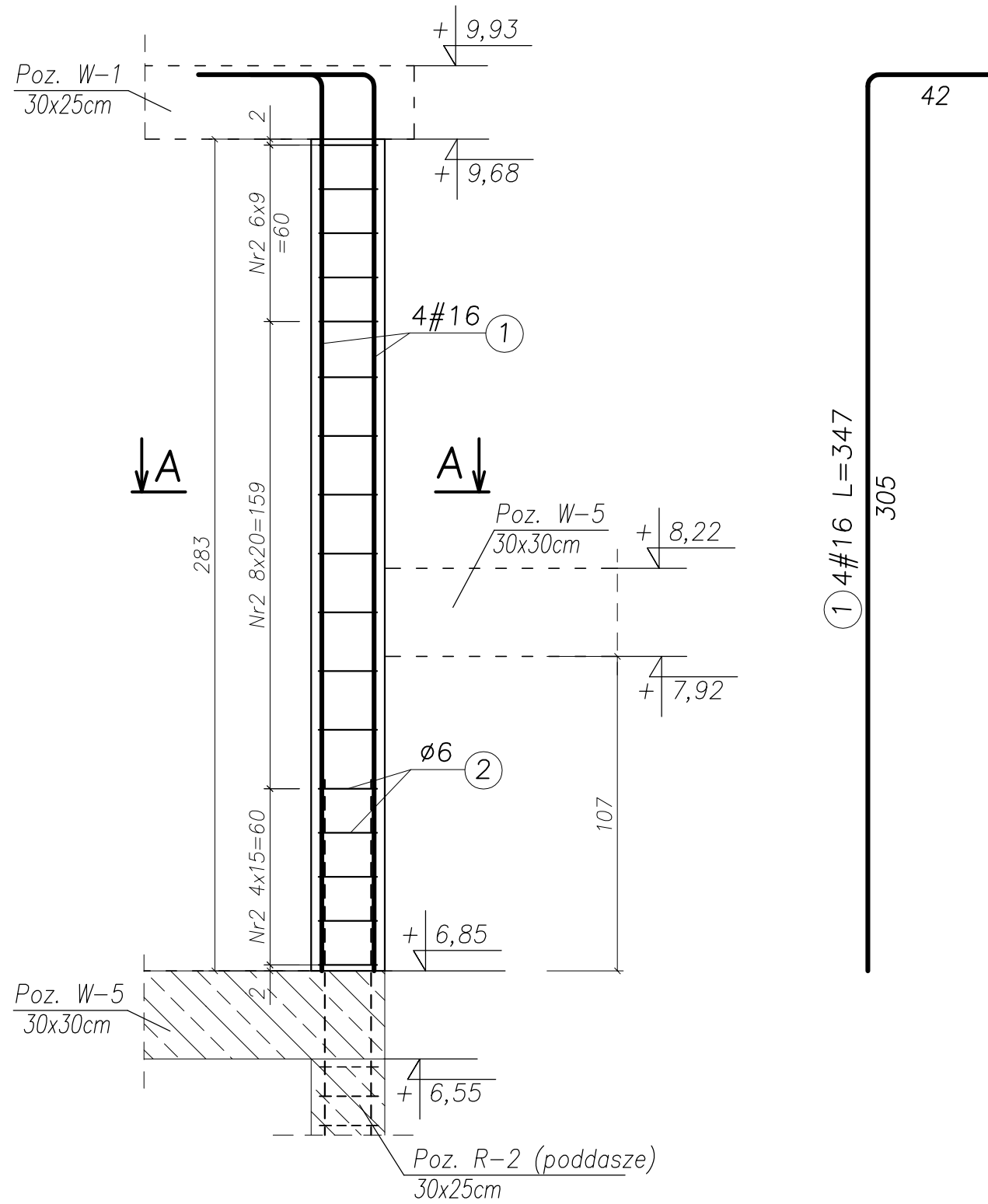
MASA OGÓLNA DLA 2 SZTUK: 59,76[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ <small>ul. Rynek 17/305 35 - 064 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apmat@poczta.onet.pl</small>	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. <small>NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180668362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 858 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl</small>	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE RDZEŃ ŻELBETOWY PODDASZE POZ. R-2	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-39
<small>Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009 PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE</small>		

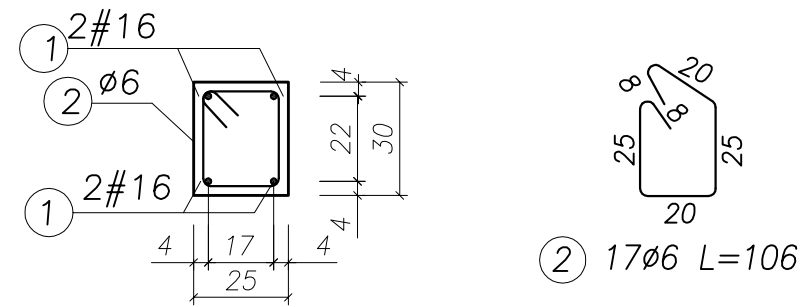
RDZEŃ ŻELBETOWY STRYCH

Poz. R-2, szt. 2

SKALA 1:20



Przekrój A-A



UWAGA:

1. BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
2. STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
3. OTULINA: 2,0cm
4. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
5. PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
6. RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
7. OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!

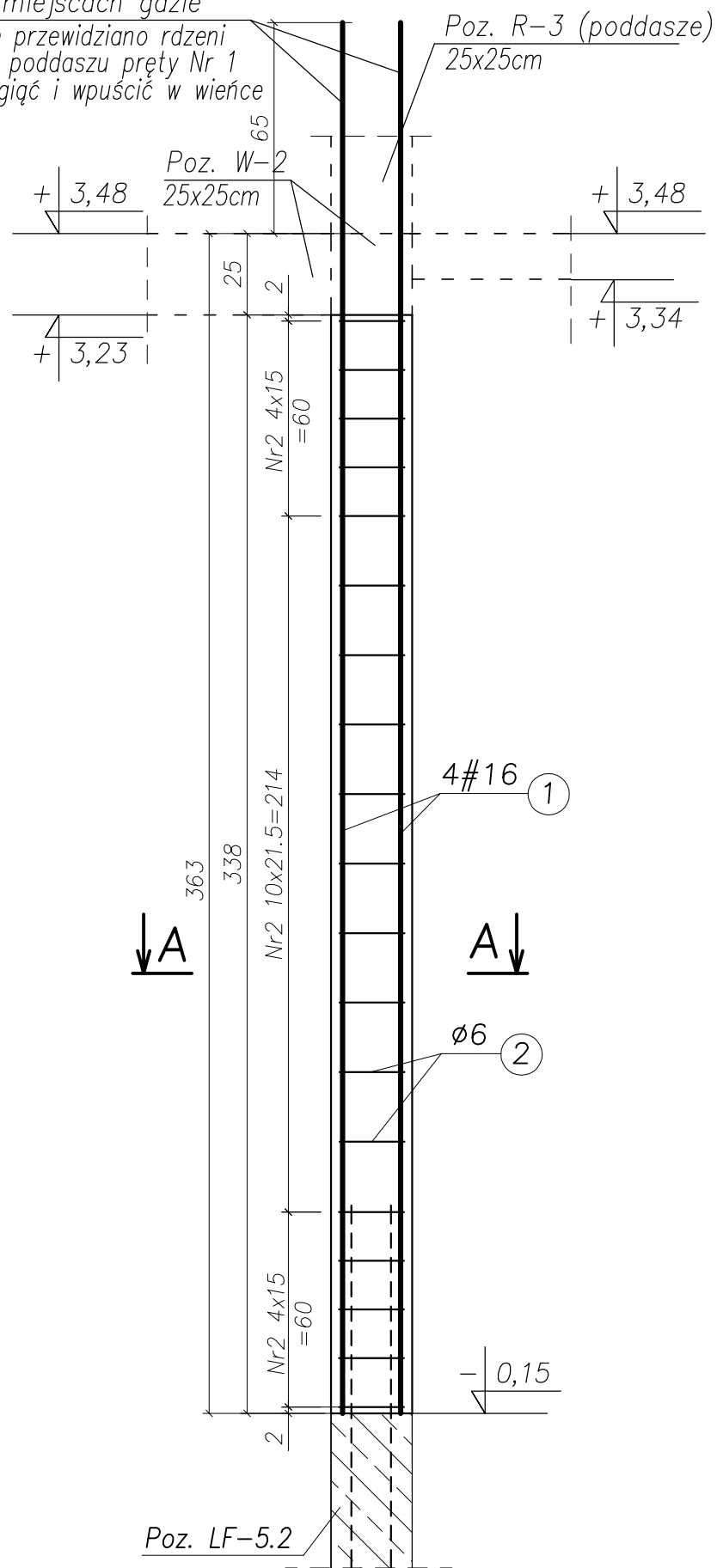
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 2

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIIN (RB500W) #16	A I (St3S) ø6	
Element: Rdzeń żelbetowy Poz. R-2 (strych)						
1	16	4	347,00	13,88		
2	6	17	106,00		18,02	
Długość razem			[m]	13,88	18,02	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	21,93	4,00	
Masa wg stali			[kg]	21,93	4,00	
Masa ogólna			[kg]	25,93		

MASA OGÓLNA DLA 2 SZTUK: 51,86[kg]

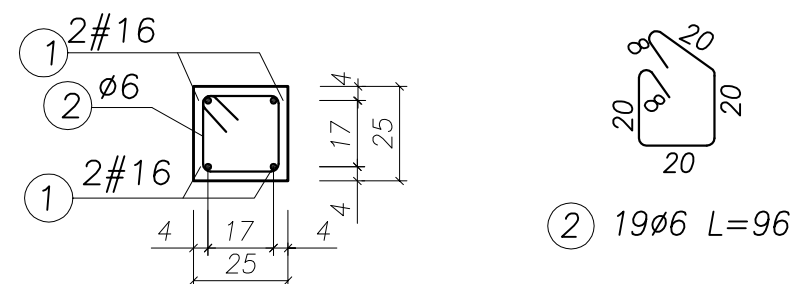
TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 064 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 appmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180668362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE RDZEŃ ŻELBETOWY STRYCH POZ. R-2	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-40
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009 PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

w miejscach gdzie
nie przewidziano rdzeni
na poddaszu pręty Nr 1
odgiąć i wpuścić w wieńce



RDZEŃ ŻELBETOWY PARTER Poz. R-3, szt. 5 SKALA 1:20

Przekrój A-A



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00=222,07m$ n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!

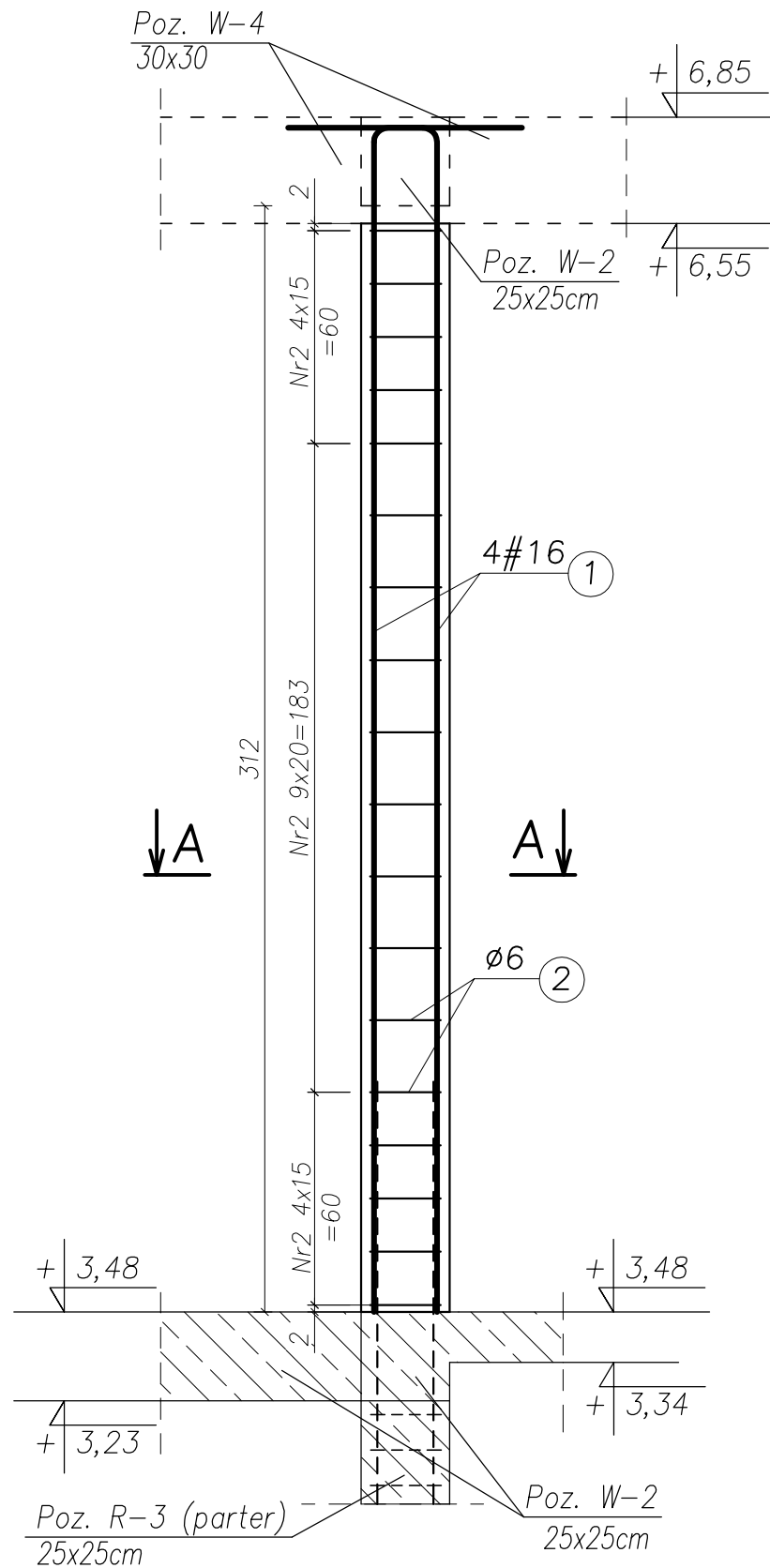
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 5

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIN (RB500W) #16	AI(St3S) ø6	
Element: Rdzeń żelbetowy Poz. R-3 (parter)						
1	16	4	430,00	17,20		
2	6	19	96,00		18,24	
Długość razem			[m]	17,20	18,24	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	27,18	4,05	
Masa wg stali			[kg]	27,18	4,05	
Masa ogólna			[kg]	31,23		

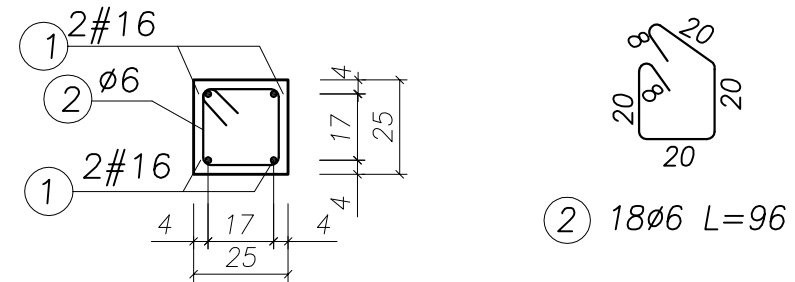
MASA OGÓLNA DLA 5 SZTUK: 156,15[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 appmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE RDZEŃ ŻELBETOWY PARTER POZ. R-3	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-41
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

RDZEŃ ŻELBETOWY PODDASZE Poz. R-3, szt. 2 SKALA 1:20



Przekrój A-A



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00=222,07m$ n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

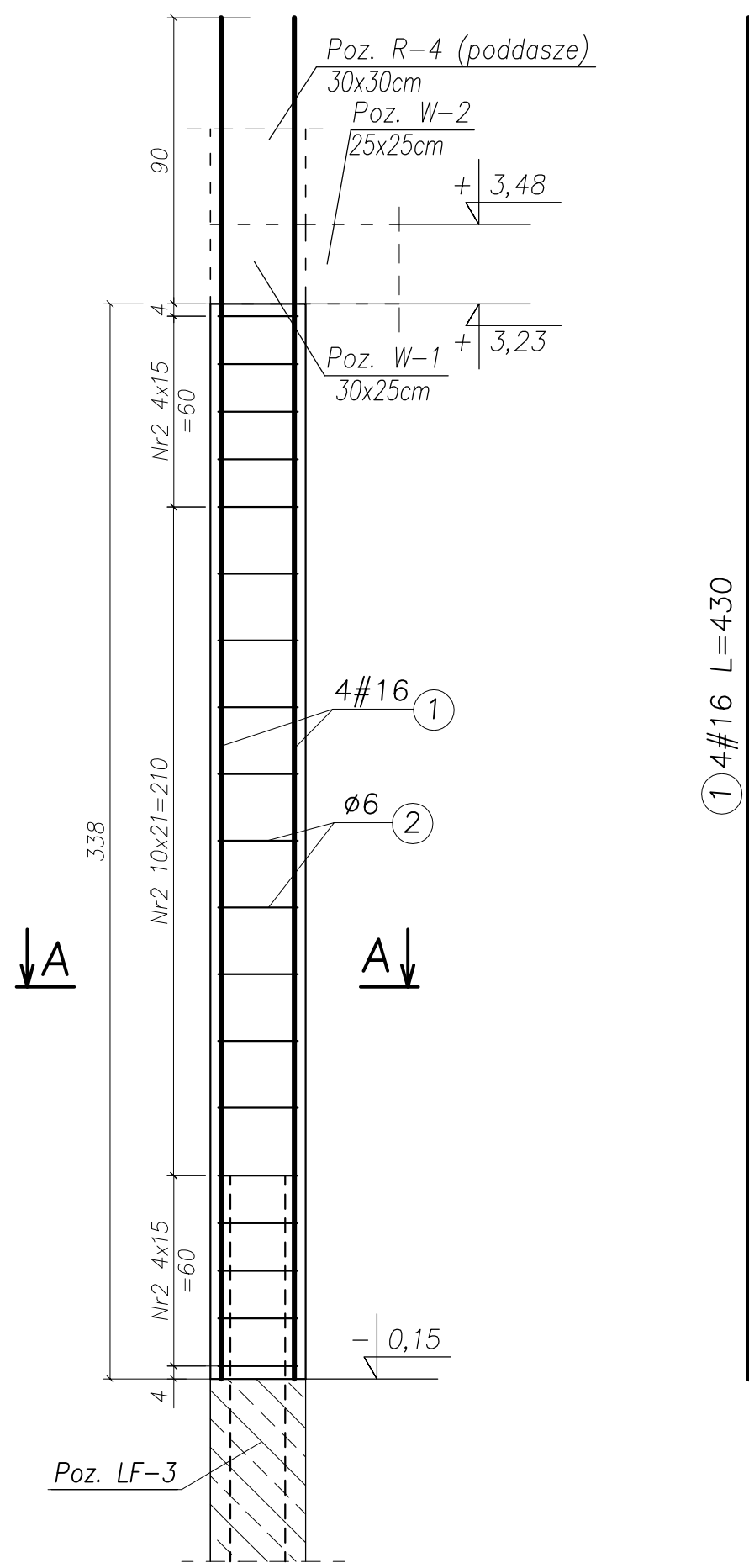
UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 2

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIN (RB500W) #16	AI(St3S) $\phi 6$	
Element: Rdzeń żelbetowy Poz. R-3 (poddasze)						
1	16	4	376,00	15,04		
2	6	18	96,00		17,28	
Długość razem			[m]	15,04	17,28	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	23,76	3,84	
Masa wg stali			[kg]	23,76	3,84	
Masa ogólna			[kg]	27,60		

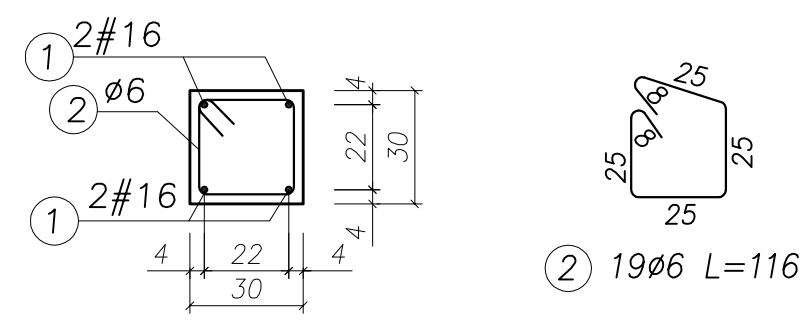
MASA OGÓLNA DLA 2 SZTUK: 55,20[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE RDZEŃ ŻELBETOWY PODDASZE POZ. R-3	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-42
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		



RDZEŃ ŻELBETOWY PARTER Poz. R-4, szt. 2 SKALA 1:20

Przekrój A-A



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

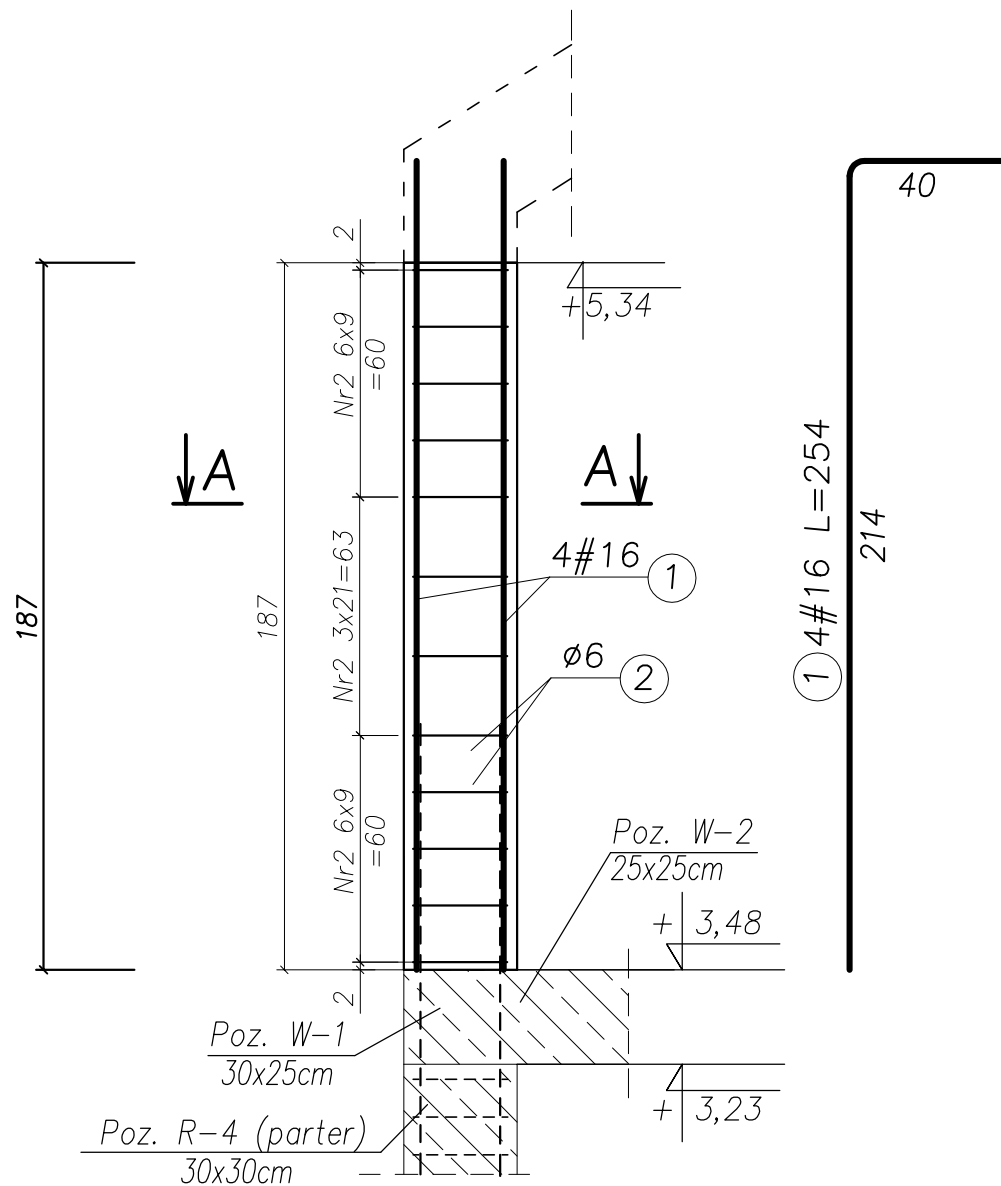
UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 1

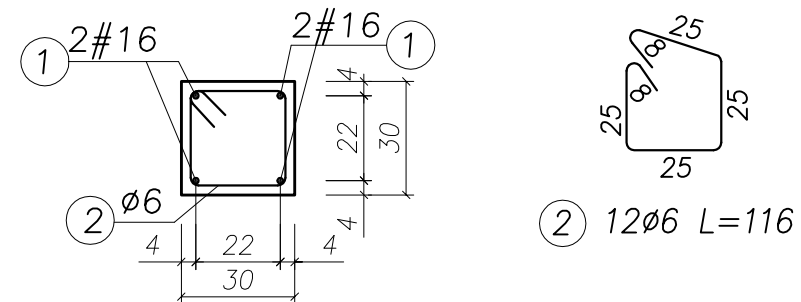
WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIN (RB500W) #16	AI(St3S) ø6	
Element: Rdzeń żelbetowy Poz. R-4 (parter)						
1	16	4	430,00	17,20		
2	6	19	116,00		22,04	
Długość razem			[m]	17,20	22,04	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	27,17	4,89	
Masa wg stali			[kg]	27,17	4,89	
Masa ogólna			[kg]	32,06		

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 appmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180668362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE RDZEŃ ŻELBETOWY PARTER POZ. R-4	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-43
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

RDZEŃ ŻELBETOWY PODDASZE Poz. R-4, szt. 1 SKALA 1:20



Przekrój A-A



UWAGA:

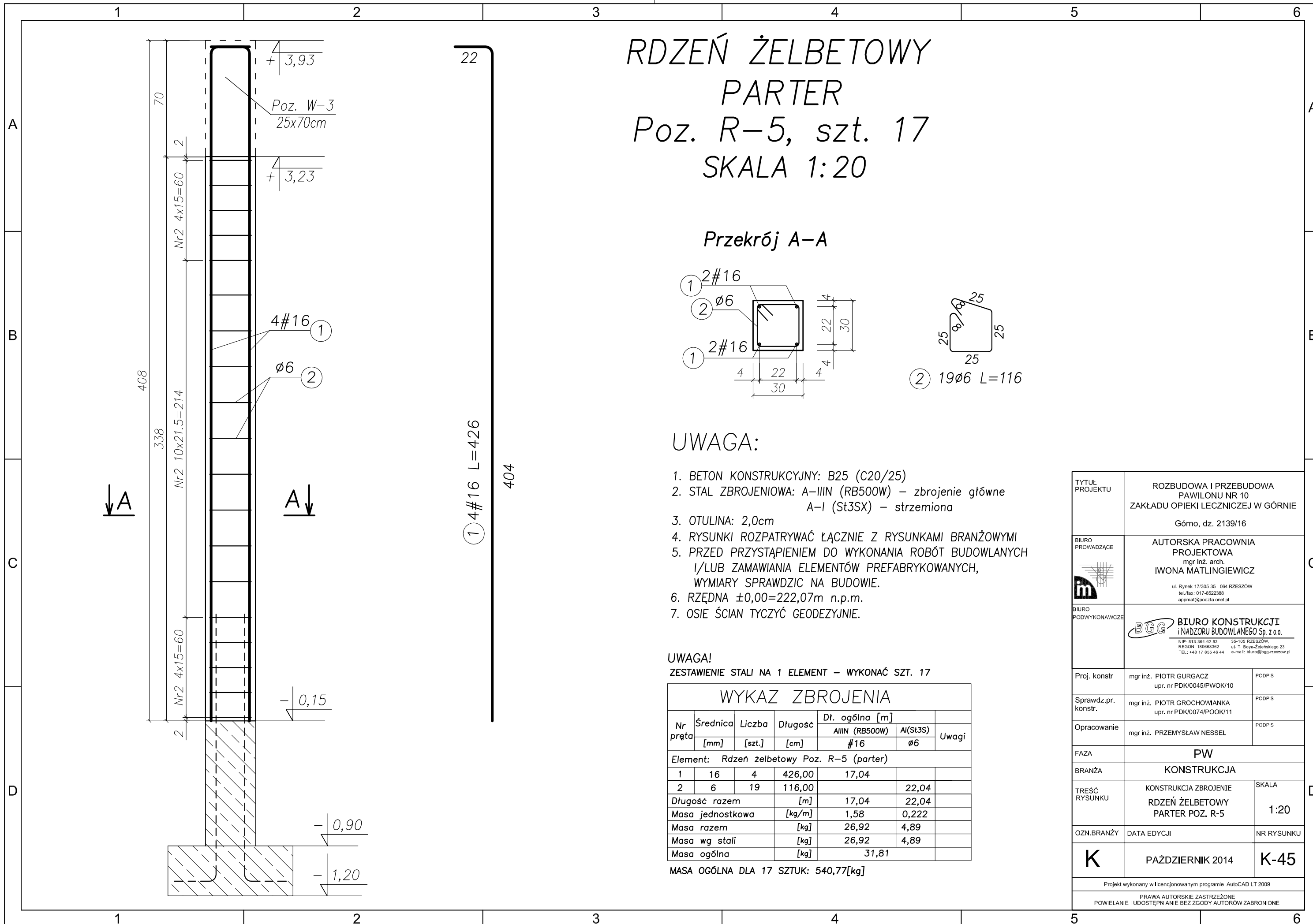
1. BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
2. STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
3. OTULINA: 2,0cm
4. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
5. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
6. RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
7. OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 1

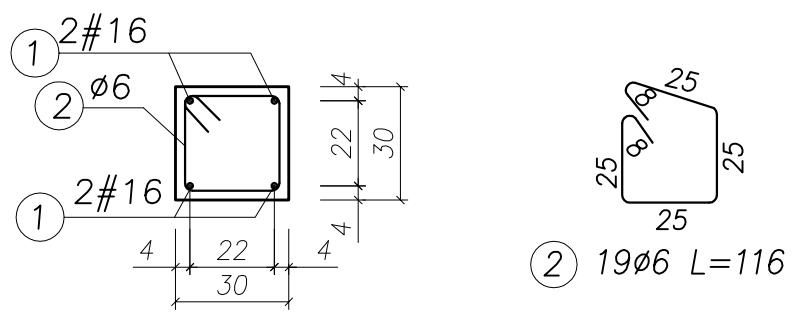
WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIN (RB500W) #16	AI(St3S) ø6	
Element: Rdzeń żelbetowy Poz. R-4 (poddasze)						
1	16	4	254,00	10,16		
2	6	12	116,00		13,92	
Długość razem			[m]	10,16	13,92	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	16,03	3,09	
Masa wg stali			[kg]	16,03	3,09	
Masa ogólna			[kg]	19,12		

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 084 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 858 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE RDZEŃ ŻELBETOWY PODDASZE POZ. R-4	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-44
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		



RDZEŃ ŻELBETOWY PARTER Poz. R-5, szt. 17 SKALA 1:20

Przekrój A-A



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!

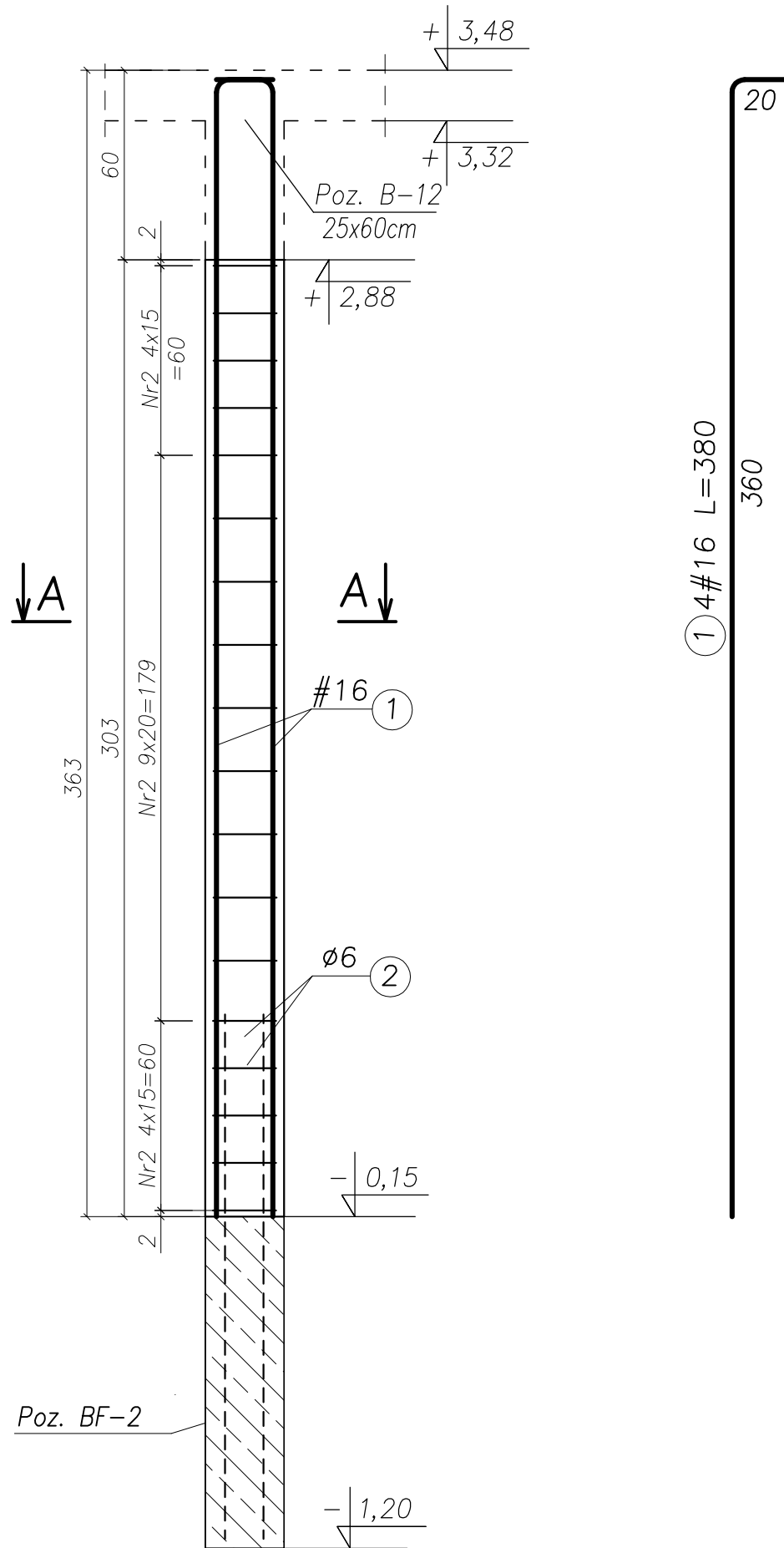
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 17

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Średnica	Liczba	Długość	Dł. ogólna [m]		Uwagi
	[mm]			AIIN (RB500W) #16	AI(St3S) ø6	
1	16	4	426,00	17,04		
2	6	19	116,00		22,04	
Długość razem			[m]	17,04	22,04	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	26,92	4,89	
Masa wg stali			[kg]	26,92	4,89	
Masa ogólna			[kg]	31,81		

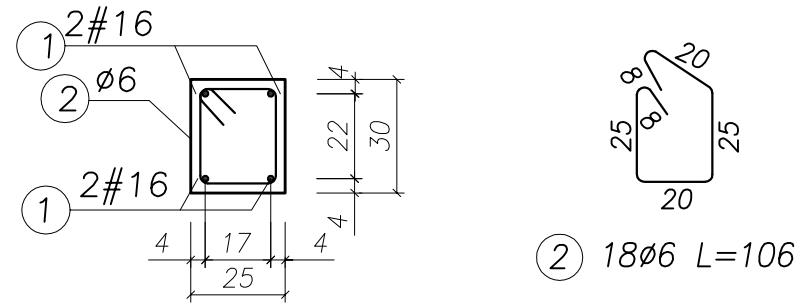
MASA OGÓLNA DLA 17 SZTUK: 540,77[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 084 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 appmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE RDZEŃ ŻELBETOWY PARTER POZ. R-5	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-45
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

RDZEŃ ŻELBETOWY PARTER Poz. R-6, szt. 4 SKALA 1:20



Przekrój A-A



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00=222,07m$ n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

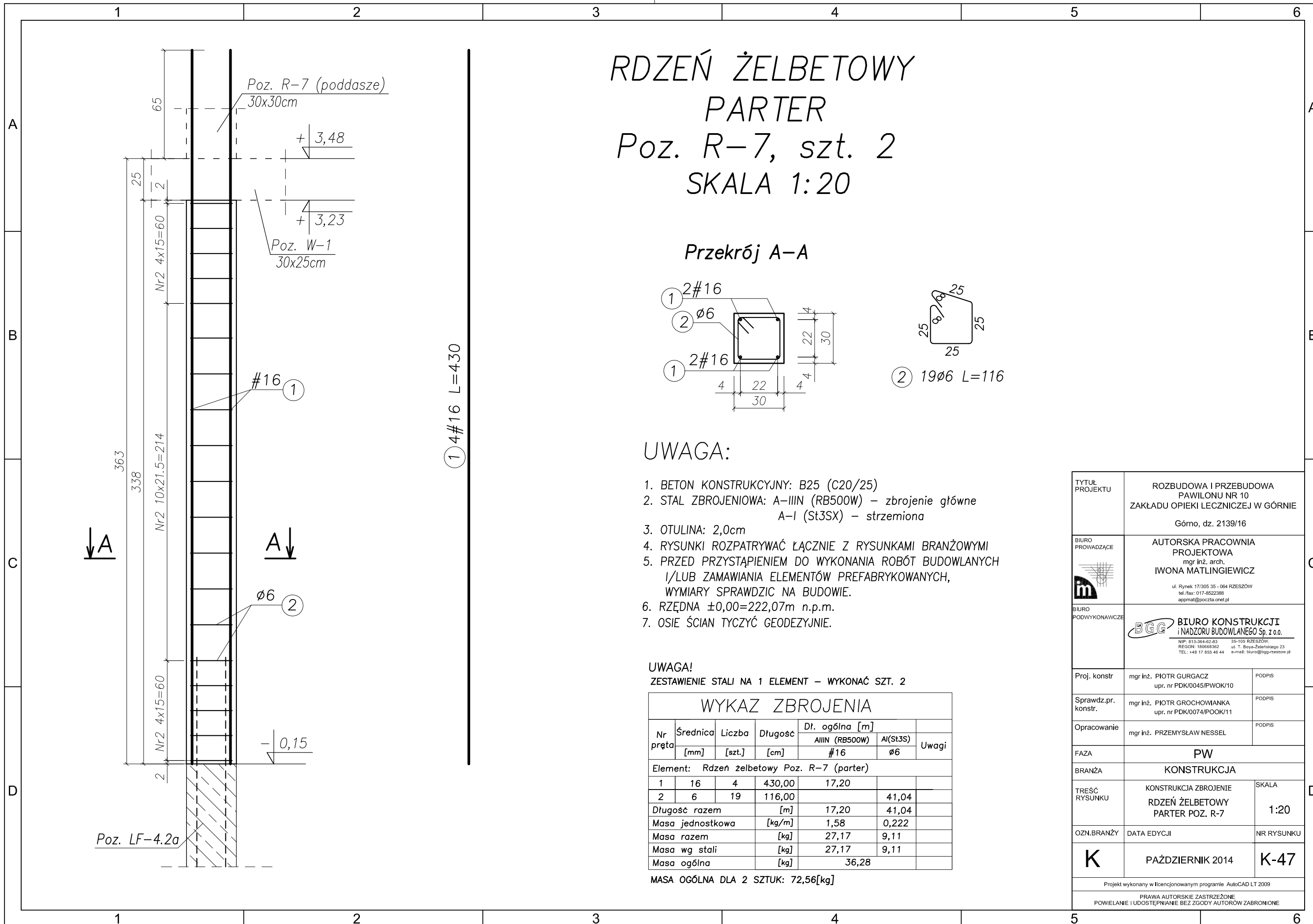
UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 4

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIN (RB500W) #16	AI(St3S) Ø6	
Element: Rdzeń żelbetowy Poz. R-6 (parter)						
1	16	4	380,00	15,20		
2	6	18	106,00		19,08	
Długość razem			[m]	15,20	19,08	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	24,02	4,24	
Masa wg stali			[kg]	24,02	4,24	
Masa ogólna			[kg]	28,26		

MASA OGÓLNA DLA 4 SZTUK: 113,04[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 084 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 appmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180668362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE RDZEŃ ŻELBETOWY PARTER POZ. R-6	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-46
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		



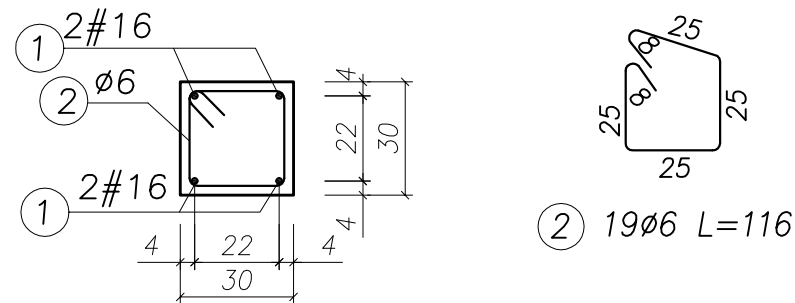
RDZEŃ ŻELBETOWY

PARTER

Poz. R-7, szt. 2

SKALA 1:20

Przekrój A-A



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH, WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!

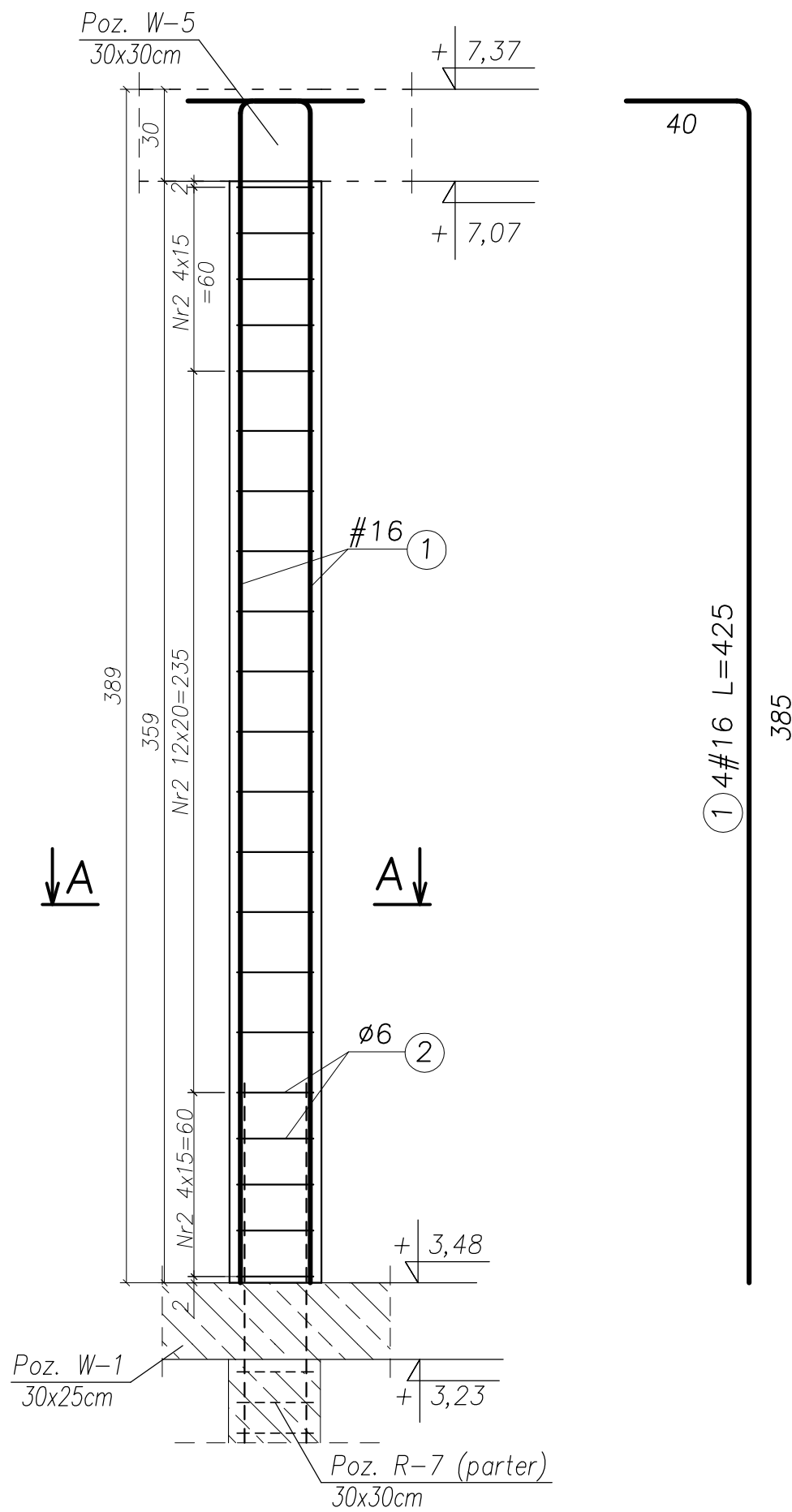
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 2

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIIN (RB500W) #16	A(ISt3S) ø6	
Element: Rdzeń żelbetowy Poz. R-7 (parter)						
1	16	4	430,00	17,20		
2	6	19	116,00		41,04	
Długość razem				[m]	17,20	41,04
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	27,17	9,11	
Masa wg stali			[kg]	27,17	9,11	
Masa ogólna			[kg]	36,28		

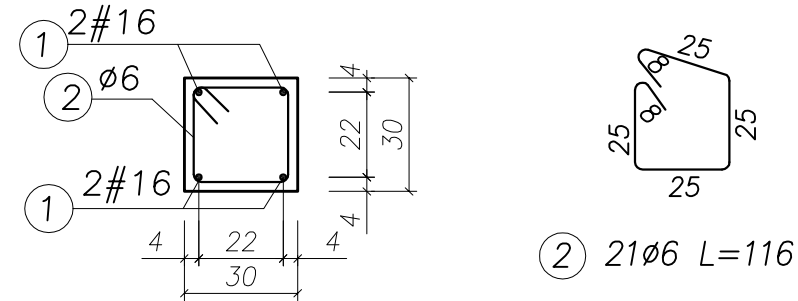
MASA OGÓLNA DLA 2 SZTUK: 72,56[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIĘ Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 064 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI I NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 858 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE RDZEŃ ŻELBETOWY PARTER POZ. R-7	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-47
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

RDZEŃ ŻELBETOWY PODDASZE Poz. R-7, szt. 2 SKALA 1:20



Przekrój A-A



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00 = 222,07m$ n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 2

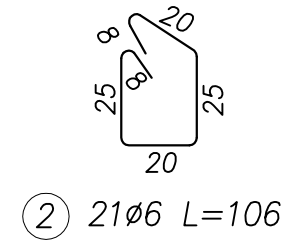
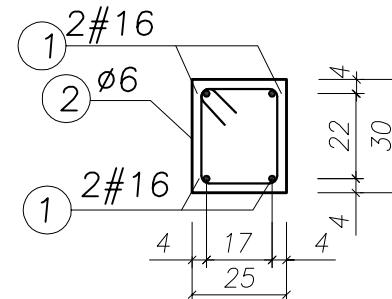
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				IIIIN (RB500W) #16	A(I St3S) #6	
Element: Rdzeń żelbetowy Poz. R-7 (poddasze)						
1	16	4	425,00	17,00		
2	6	21	116,00		24,36	
Długość razem			[m]	17,00	24,36	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	26,86	5,41	
Masa wg stali			[kg]	26,86	5,41	
Masa ogólna			[kg]	32,27		

MASA OGÓLNA DLA 2 SZTUK: 64,54[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 064 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apppmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE RDZEŃ ŻELBETOWY PODDASZE POZ. R-7	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-48
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

RDZEŃ ŻELBETOWY PODDASZE Poz. R-8, szt. 2 SKALA 1:20

Przekrój A-A



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00 = 222,07\text{m}$ n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

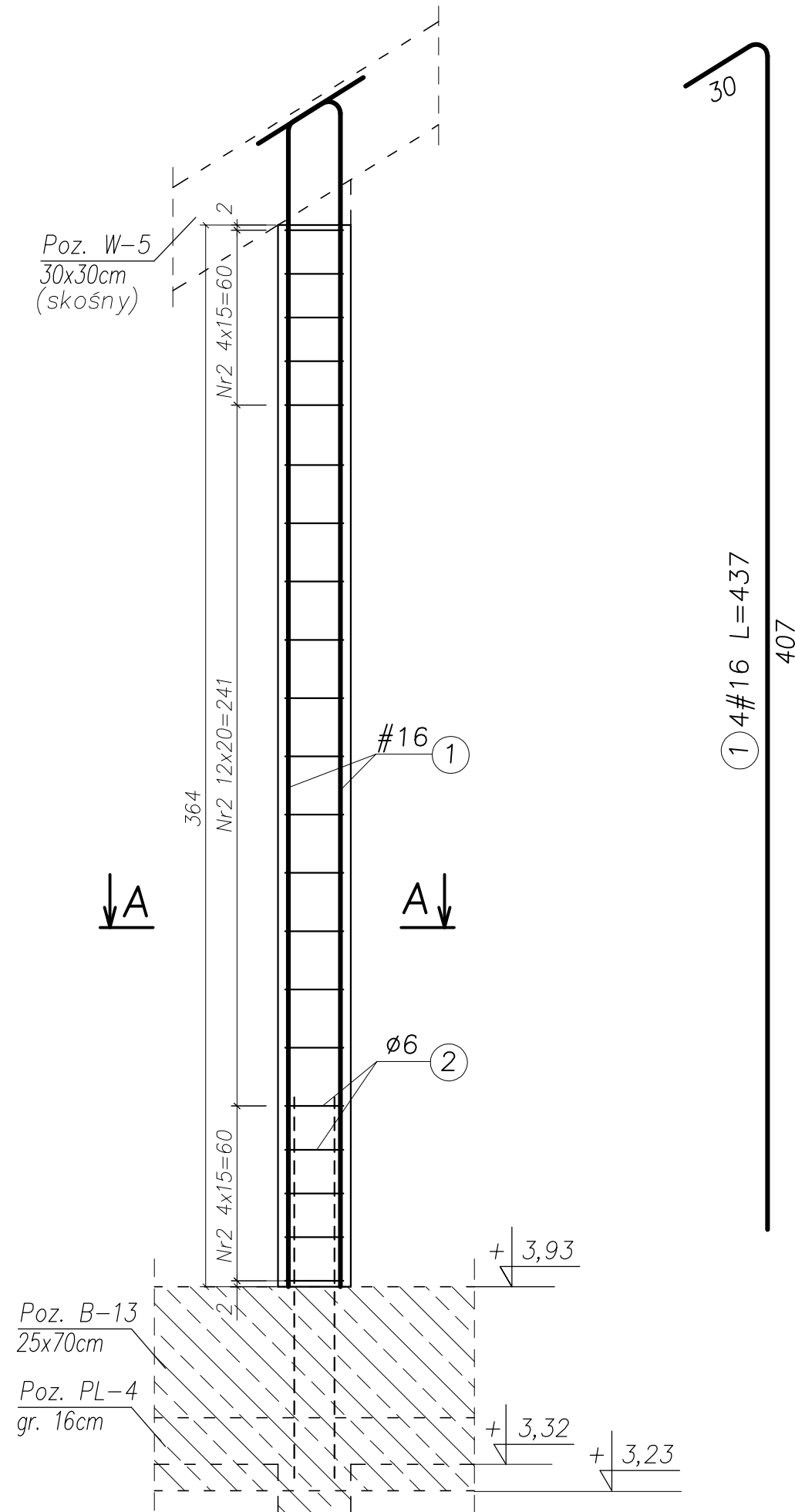
UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 2

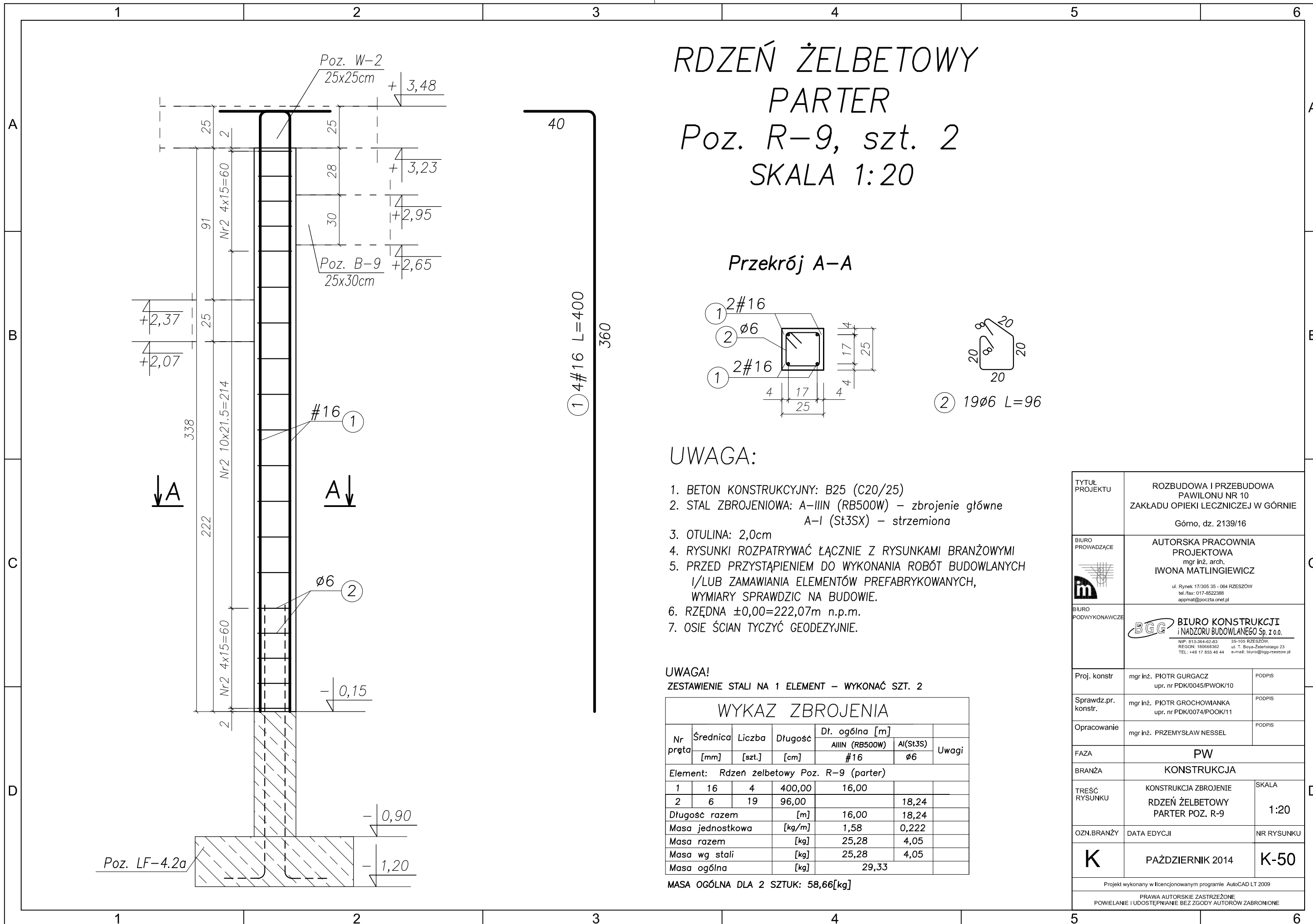
WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIIN (RB500W) #16	A I (St3S) Ø6	
Element: Rdzeń żelbetowy Poz. R-8 (poddasze)						
1	16	4	437,00	17,48		
2	6	21	106,00		22,26	
Długość razem			[m]	17,48	22,26	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	27,62	4,94	
Masa wg stali			[kg]	27,62	4,94	
Masa ogólna			[kg]	32,56		

MASA OGÓLNA DLA 2 SZTUK: 62,12[kg]

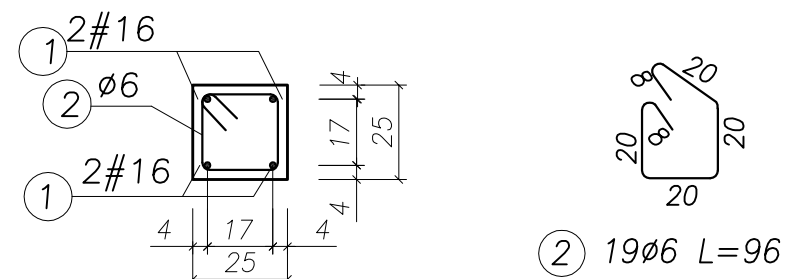


TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 094 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 appmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 858 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE RDZEŃ ŻELBETOWY PODDASZE POZ. R-8	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-49
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		



RDZEŃ ŻELBETOWY PARTER Poz. R-9, szt. 2 SKALA 1:20

Przekrój A-A



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 2

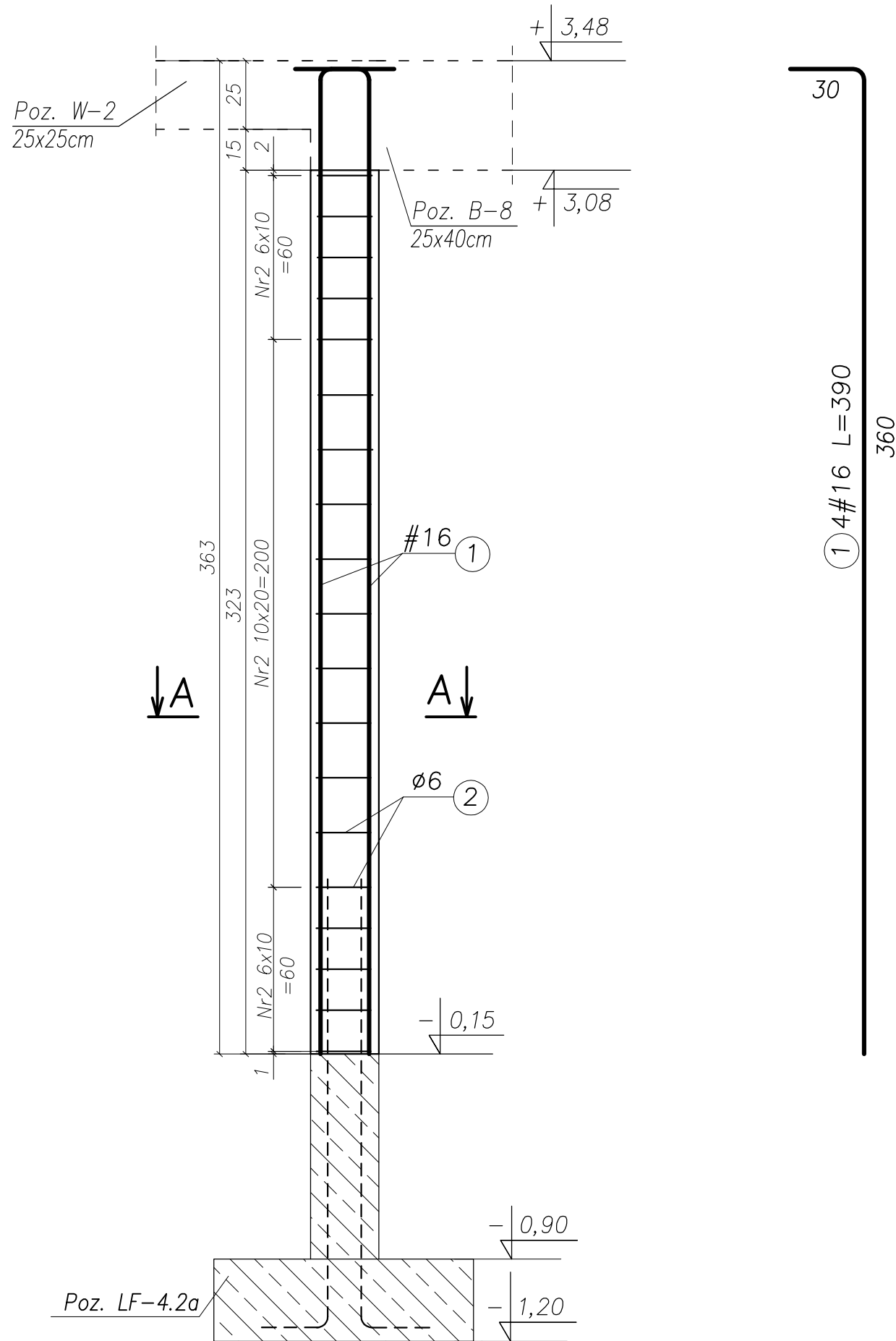
WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				IIIIN (RB500W) #16	A(St3S) Ø6	
Element: Rdzeń żelbetowy Poz. R-9 (parter)						
1	16	4	400,00	16,00		
2	6	19	96,00		18,24	
Długość razem			[m]	16,00	18,24	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	25,28	4,05	
Masa wg stali			[kg]	25,28	4,05	
Masa ogólna			[kg]	29,33		

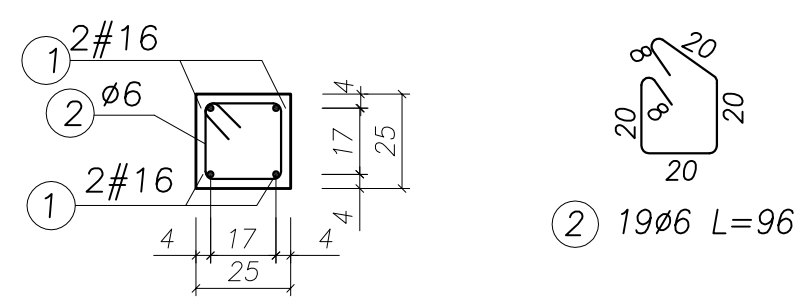
MASA OGÓLNA DLA 2 SZTUK: 58,66[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 appmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 858 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE RDZEŃ ŻELBETOWY PARTER POZ. R-9	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-50
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

RDZEŃ ŻELBETOWY PARTER Poz. R-10, szt. 1 SKALA 1:20



Przekrój A-A



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00 = 222,07\text{m}$ n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 1

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				IIIIN (RB500W) #16	A(St3S) Ø6	
Element: Rdzeń żelbetowy Poz. R-10 (parter)						
1	16	4	390,00	15,60		
2	6	19	96,00		18,24	
Długość razem			[m]	15,60	18,24	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,222	
Masa razem			[kg]	24,65	4,05	
Masa wg stali			[kg]	24,65	4,05	
Masa ogólna			[kg]	28,70		

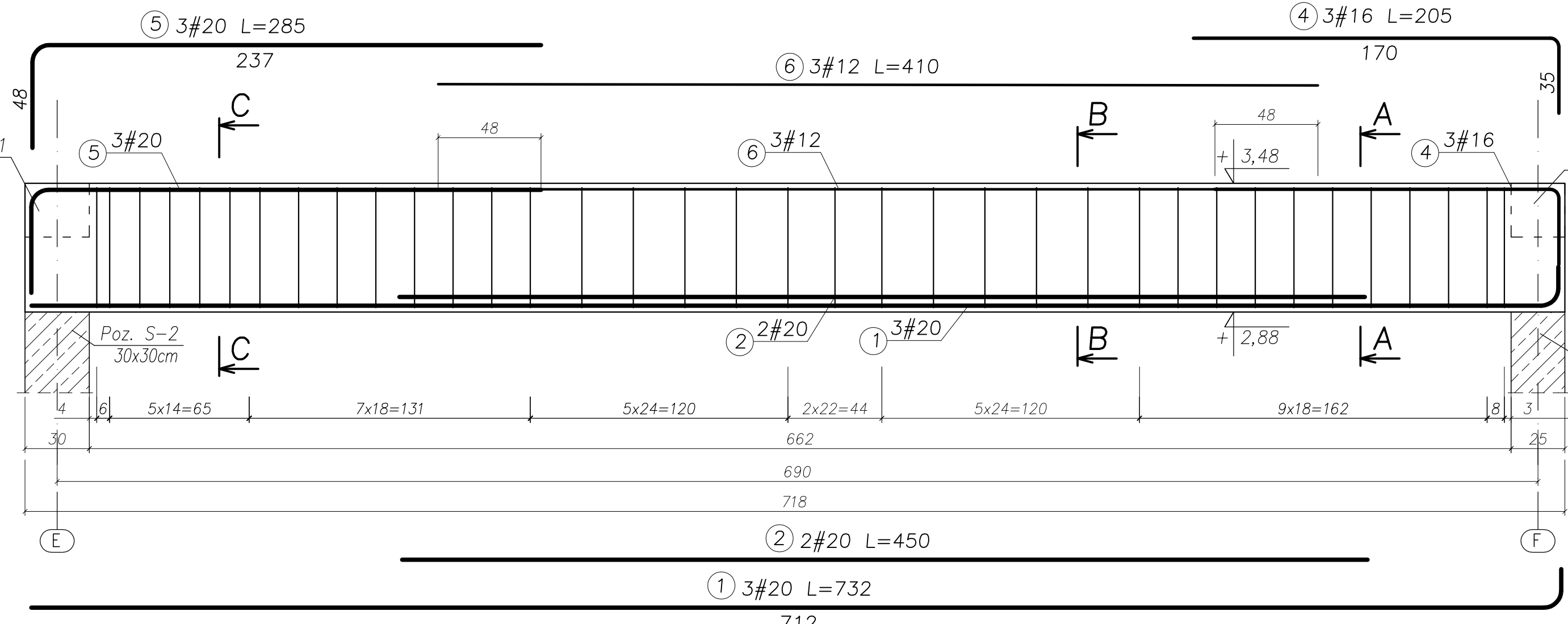
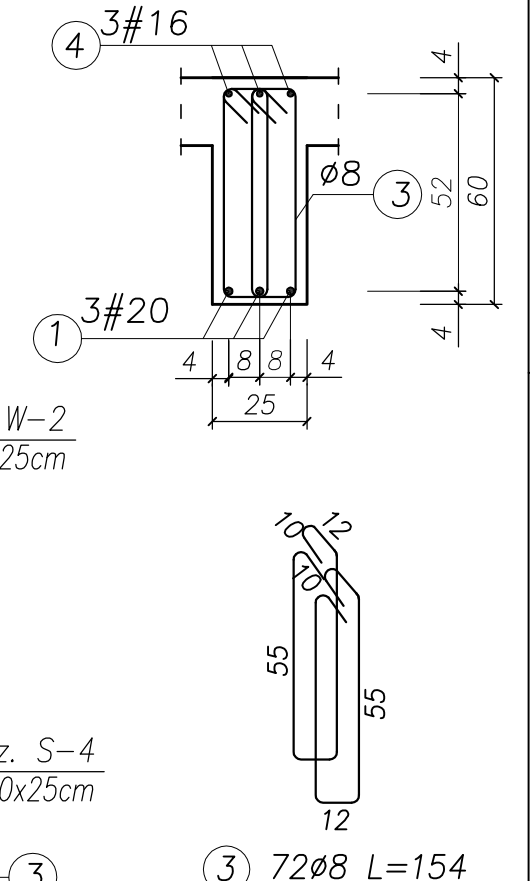
TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 094 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 appmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE RDZEŃ ŻELBETOWY PARTER POZ. R-10	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-51
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

BELKA ŻELBETOWA

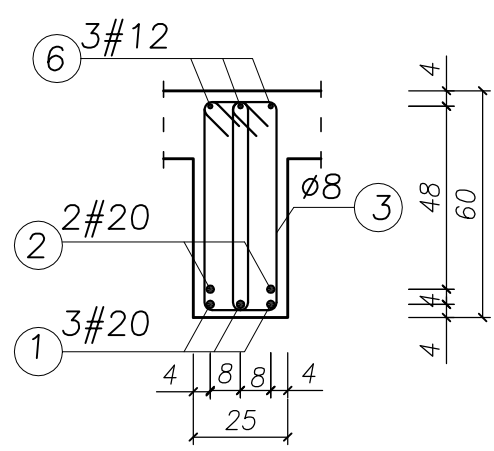
Poz. B-1, szt. 2

SKALA 1:20

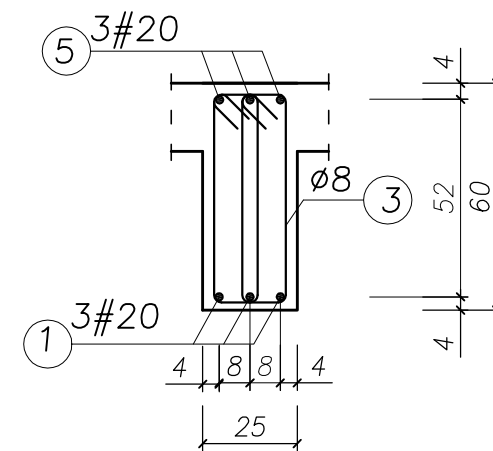
Przekrój A-A



Przekrój B-B



Przekrój C-C



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 2

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]				Uwagi	
				AIIIIN (RB500W) #12	#16	#20	A(St3S) ø8		
Element: Belka żelbetowa Poz. B-1									
1	20	3	732,00			21,96			
2	20	2	450,00			9,00			
3	8	72	154,00				110,90		
4	16	3	205,00		6,15				
5	20	3	285,00			8,55			
6	12	3	410,00	12,3					
Długość razem				[m]	12,3	6,15	39,51	110,90	
Masa jednostkowa				[kg/m]	0,888	1,578	2,466	0,395	
Masa razem				[kg]	10,92	9,70	97,43	43,81	
Masa wg stali				[kg]		118,05		43,81	
Masa ogólna				[kg]			161,86		

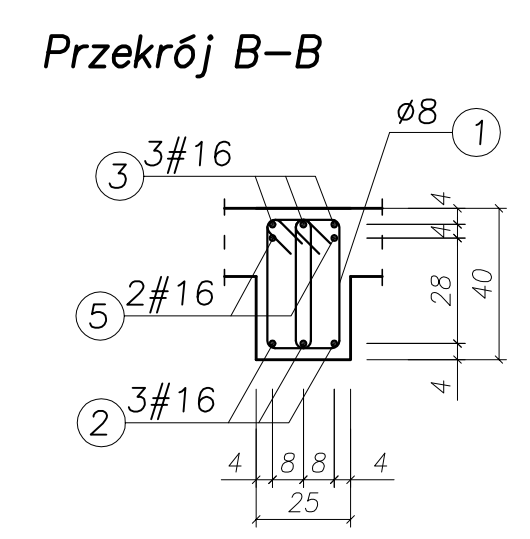
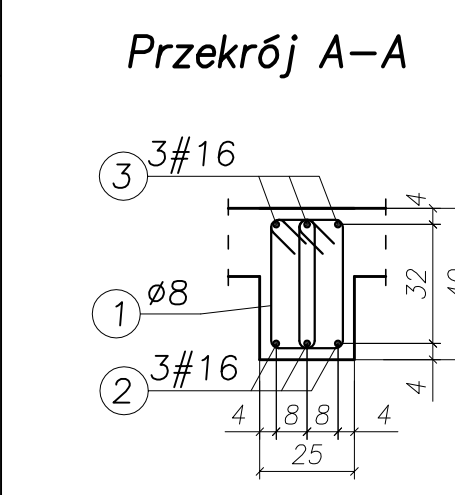
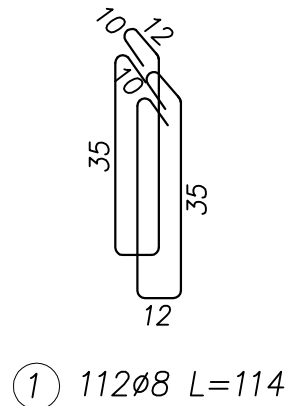
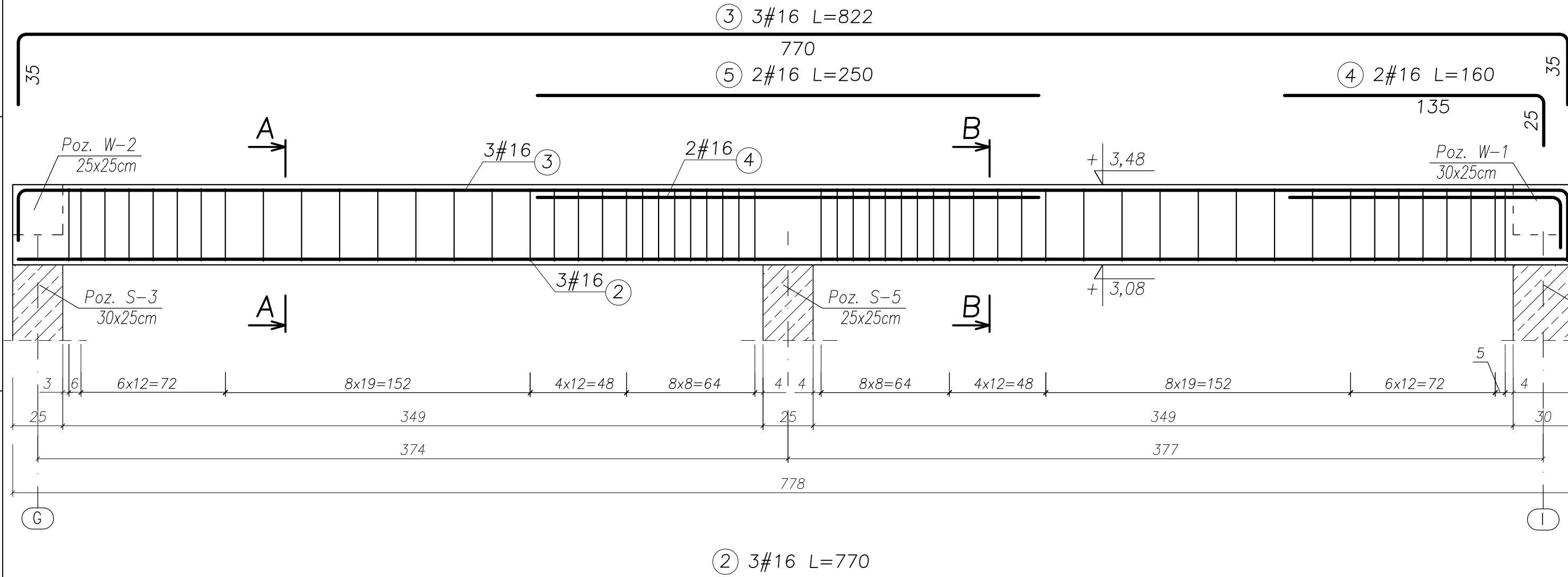
MASA OGÓLNA DLA 2 SZTUK: 323,72[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 064 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI I NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-81 35-108 RZESZÓW REGON: 140566382 ul. T. Boya-Zabłotniego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bpg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL mgr inż. MAGDALENA BATKO	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TRZEŚĆ RYSUNKU	ZBROJENIE BELEK BELKA POZ. B-1	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-52
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

BELKA ŻELBETOWA

Poz. B-2, szt. 1

SKALA 1:20



- UWAGA:**
- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
 - STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
 - OTULINA: 2,0cm
 - RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
 - PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
 - RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
 - OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 1

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIN (RB500W) #16	AI(St3S) ø8	
1	8	112	114,00		127,68	
2	16	3	770,00	23,10		
3	16	3	840,00	25,20		
4	16	2	160,00	3,20		
5	16	2	250,00	5,00		
Długość razem			[m]	56,50	127,68	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,578	0,395	
Masa razem			[kg]	89,16	50,43	
Masa wg stali			[kg]	89,16	50,43	
Masa ogólna			[kg]	139,6		

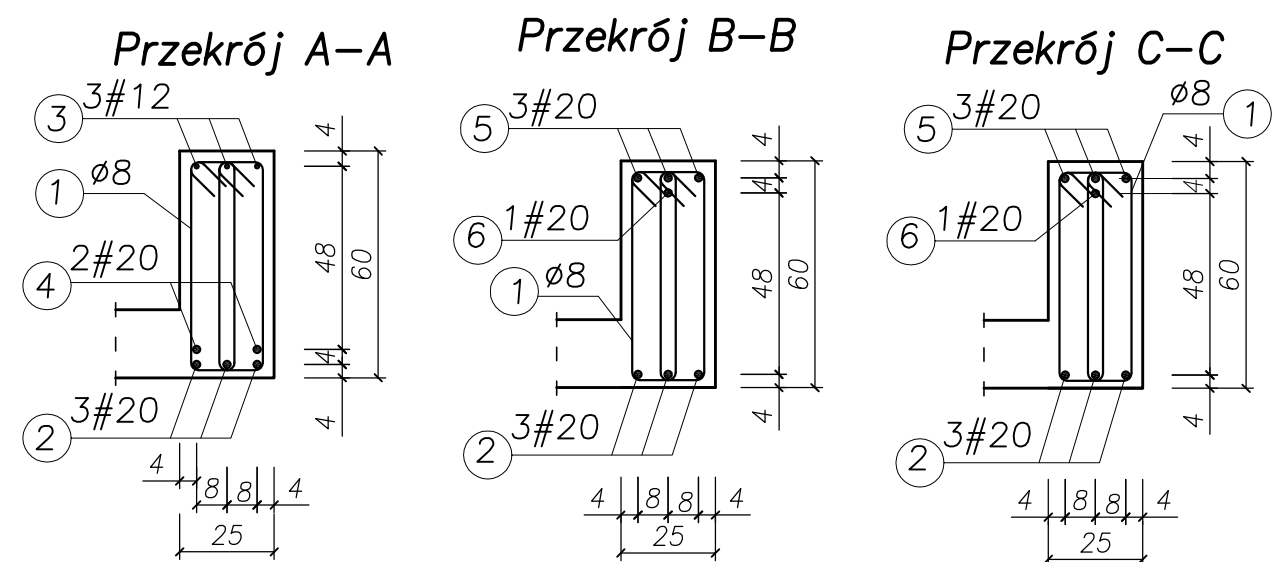
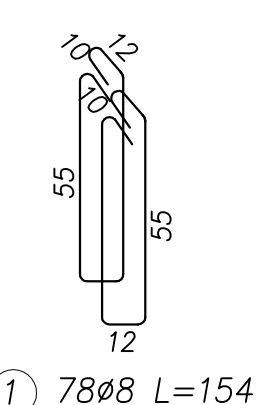
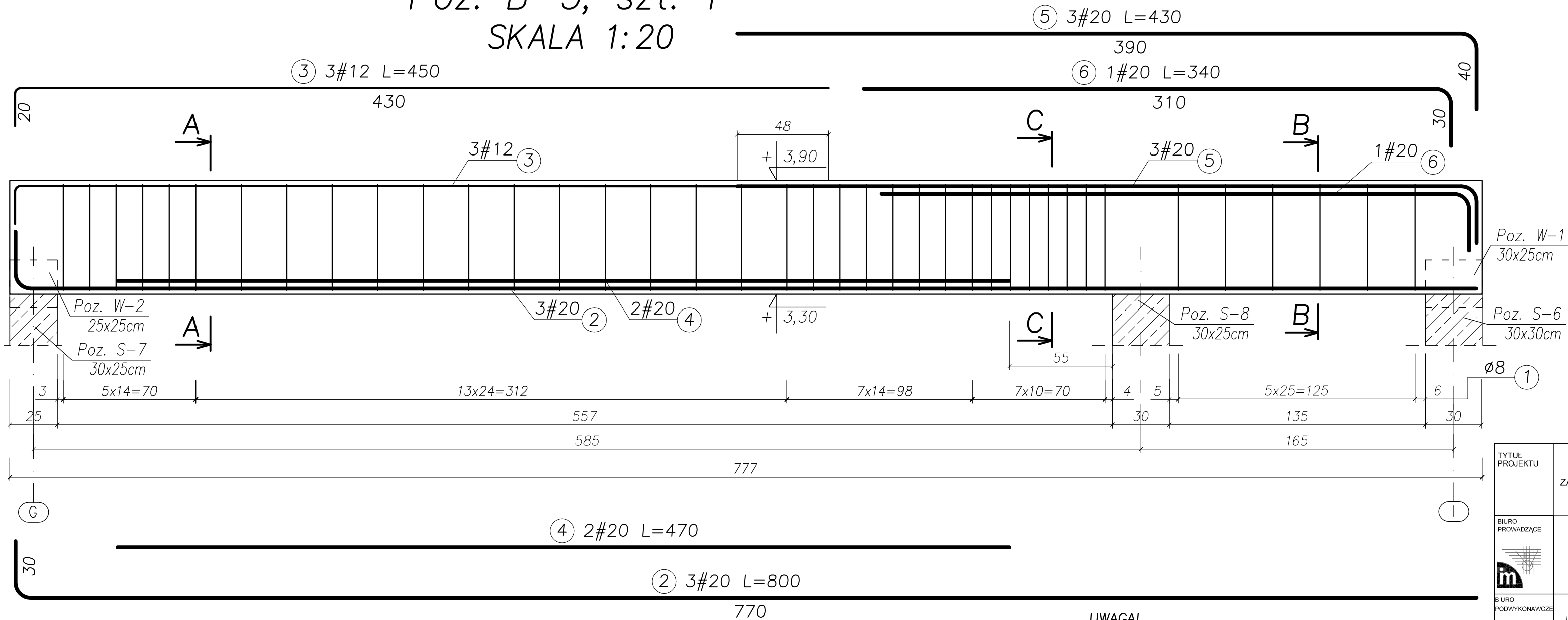
MASA OGÓLNA DLA 1 SZTUKI: 139,6[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIC Górnio, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 064 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-81 35-108 RZESZÓW REGON: 140568382 ul. T. Boya-Zabłotnego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bpg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL mgr inż. MAGDALENA BATKO	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TRZEŚĆ RYSUNKU	ZBROJENIE BELEK BELKA POZ. B-2	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-53
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

BELKA ŻELBETOWA

Poz. B-3, szt. 1

SKALA 1:20



- UWAGA:**
- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
 - STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
 - OTULINA: 2,0cm
 - RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
 - PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
 - RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
 - OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 1

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]			Uwagi
				AIIIIN (RB500W) #12	A(I)St3S #20	Ø8	
Element: Belka żelbetowa Poz. B-3							
1	8	78	154,00			120,12	
2	20	3	800,00		24,00		
3	12	3	450,00	13,50			
4	20	2	470,00		9,40		
5	20	3	430,00		12,90		
6	20	1	340,00		3,40		
Długość razem			[m]	13,50	49,70	120,12	
Masa jednostkowa			[kg/m]	0,888	2,466	0,395	
Masa razem			[kg]	12,00	122,56	47,45	
Masa wg stali			[kg]		134,56	47,45	
Masa ogólna			[kg]			182,01	

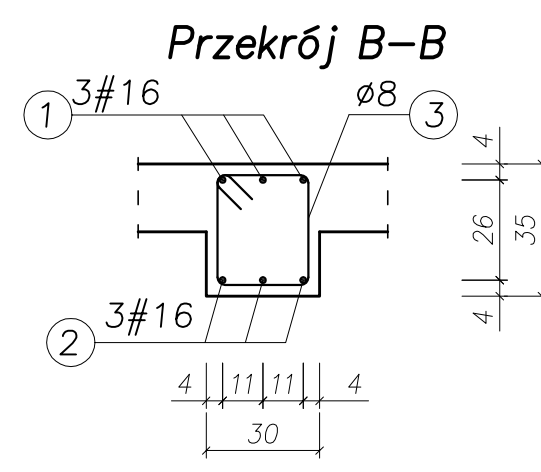
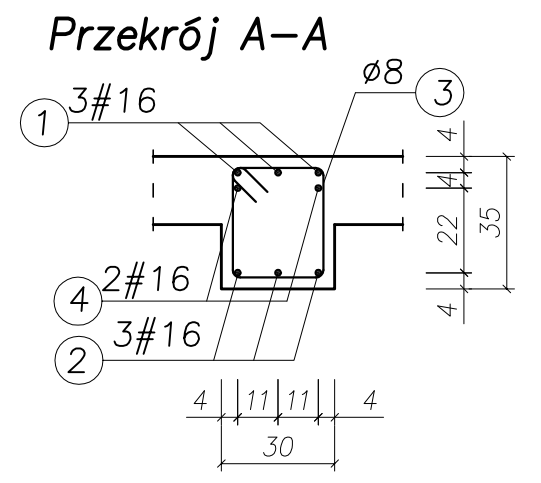
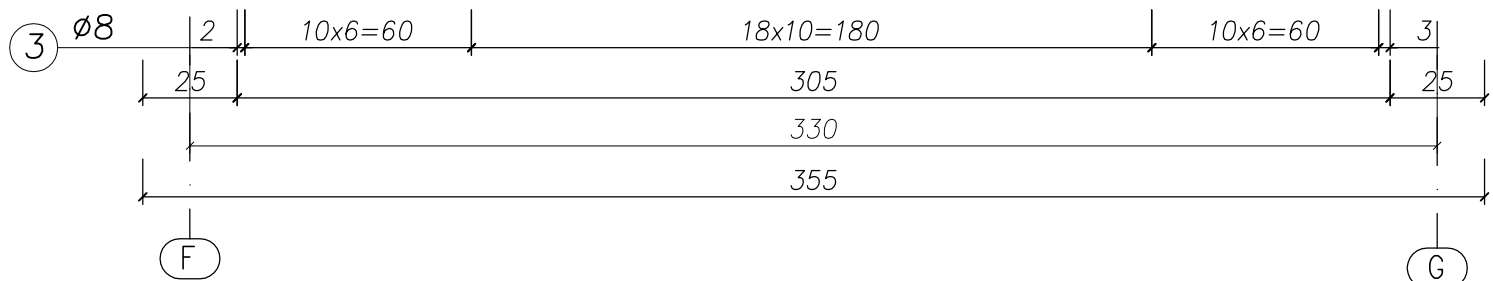
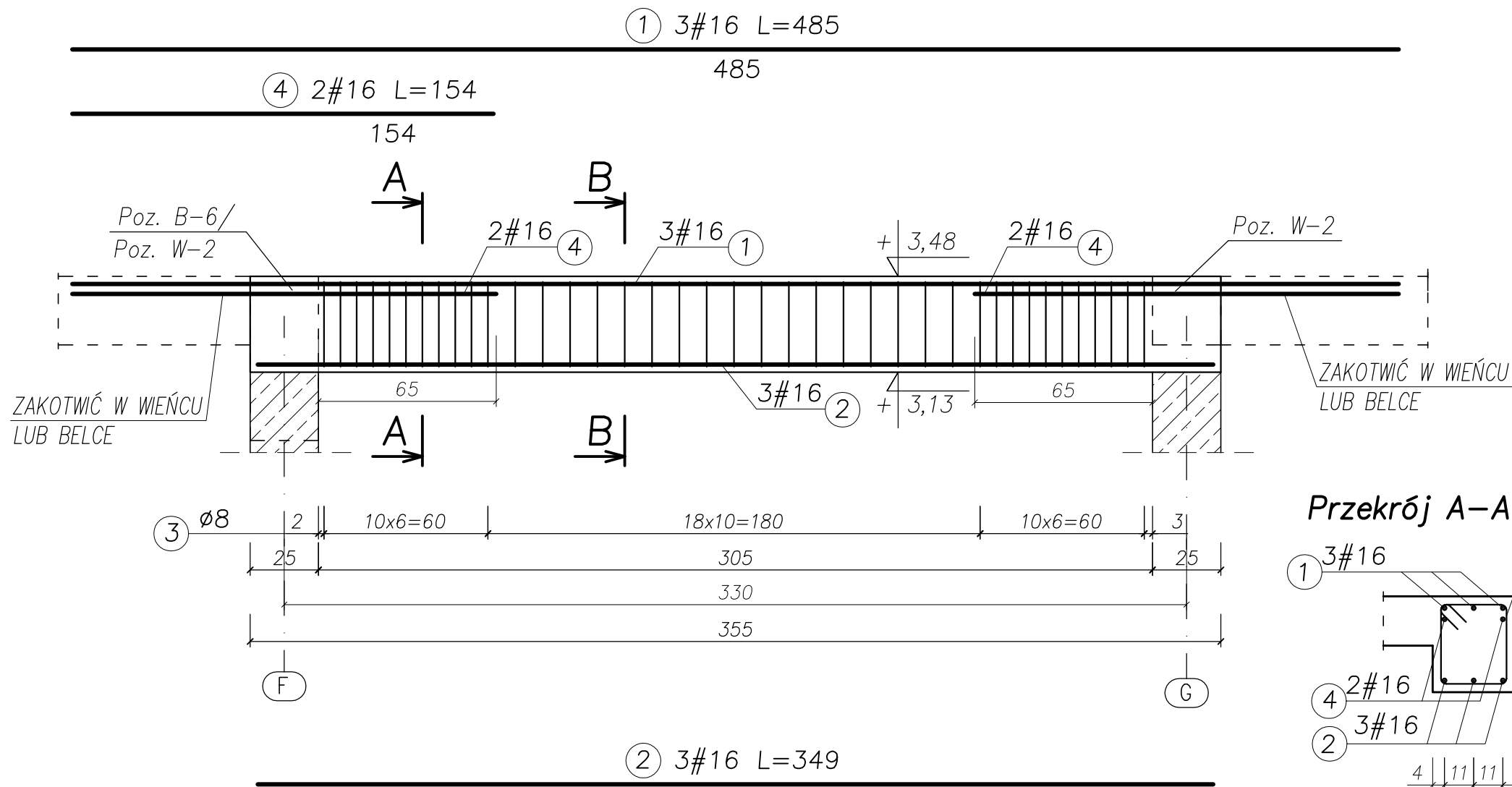
MASA OGÓLNA DLA 1 SZTUKI: 182,01[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 064 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apppmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI I NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-81 35-108 RZESZÓW REGON: 140568382 ul. T. Boya-Zabłotniego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bpg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL mgr inż. MAGDALENA BATKO	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TRZĘC RYSUNKU	ZBROJENIE BELEK BELKA POZ. B-3	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-54
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

BELKA ŻELBETOWA

Poz. B-4, szt. 3

SKALA 1:20



- UWAGA:**
- BETON KONSTRUKCYJNY: B25(C20/25)
 - STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
 - OTULINA: 2,0cm
 - RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
 - PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH, WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
 - RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
 - OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

③ 39∅8 L=130

UWAGA!
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 3

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIIN (RB500W) #16	A-I (St3S) ∅8	
Element: Belka żelbetowa Poz. B-4						
1	16	3	485,00	14,55		
2	16	3	349,00	10,47		
3	8	39	130,00		50,70	
4	16	4	154,00	6,16		
Długość razem			[m]	31,18	50,70	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,578	0,395	
Masa razem			[kg]	49,20	20,03	
Masa wg stali			[kg]	49,20	20,03	
Masa ogólna			[kg]	69,23		

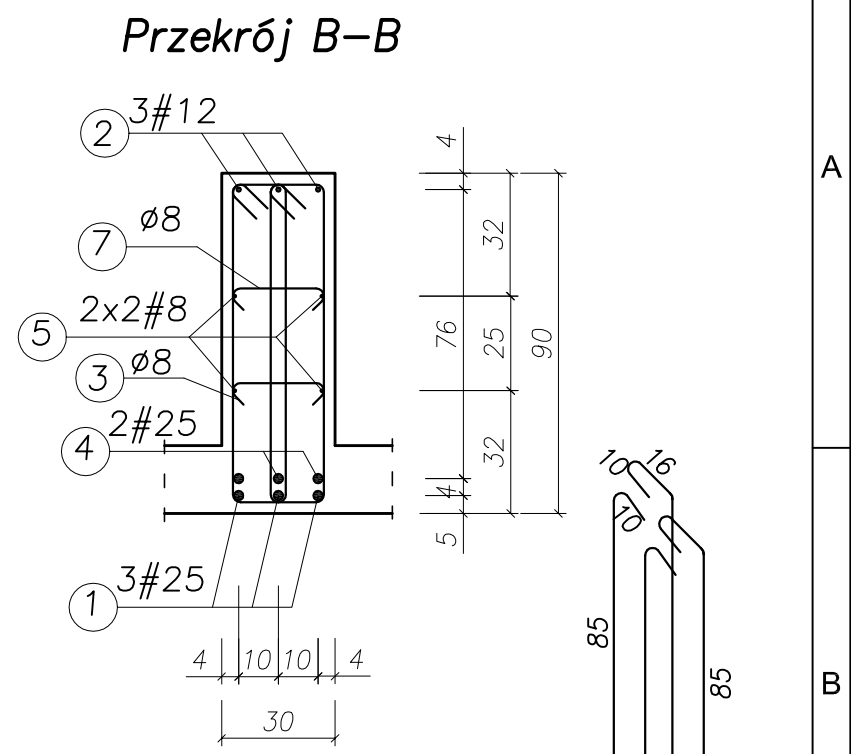
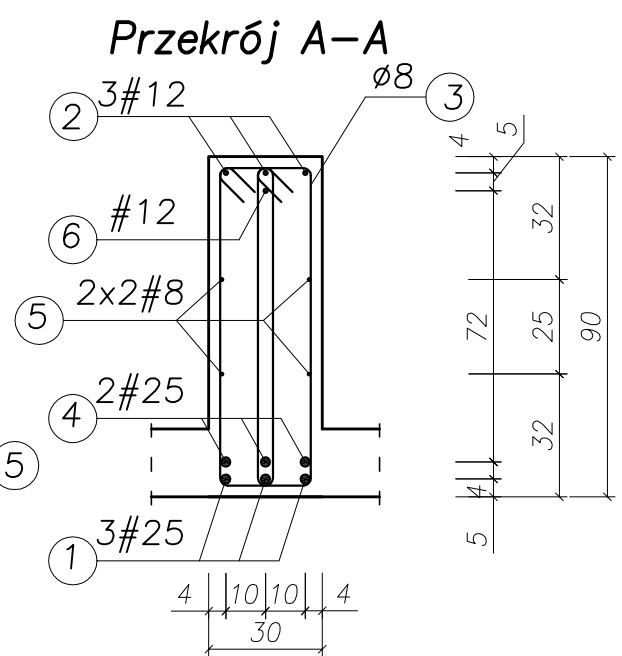
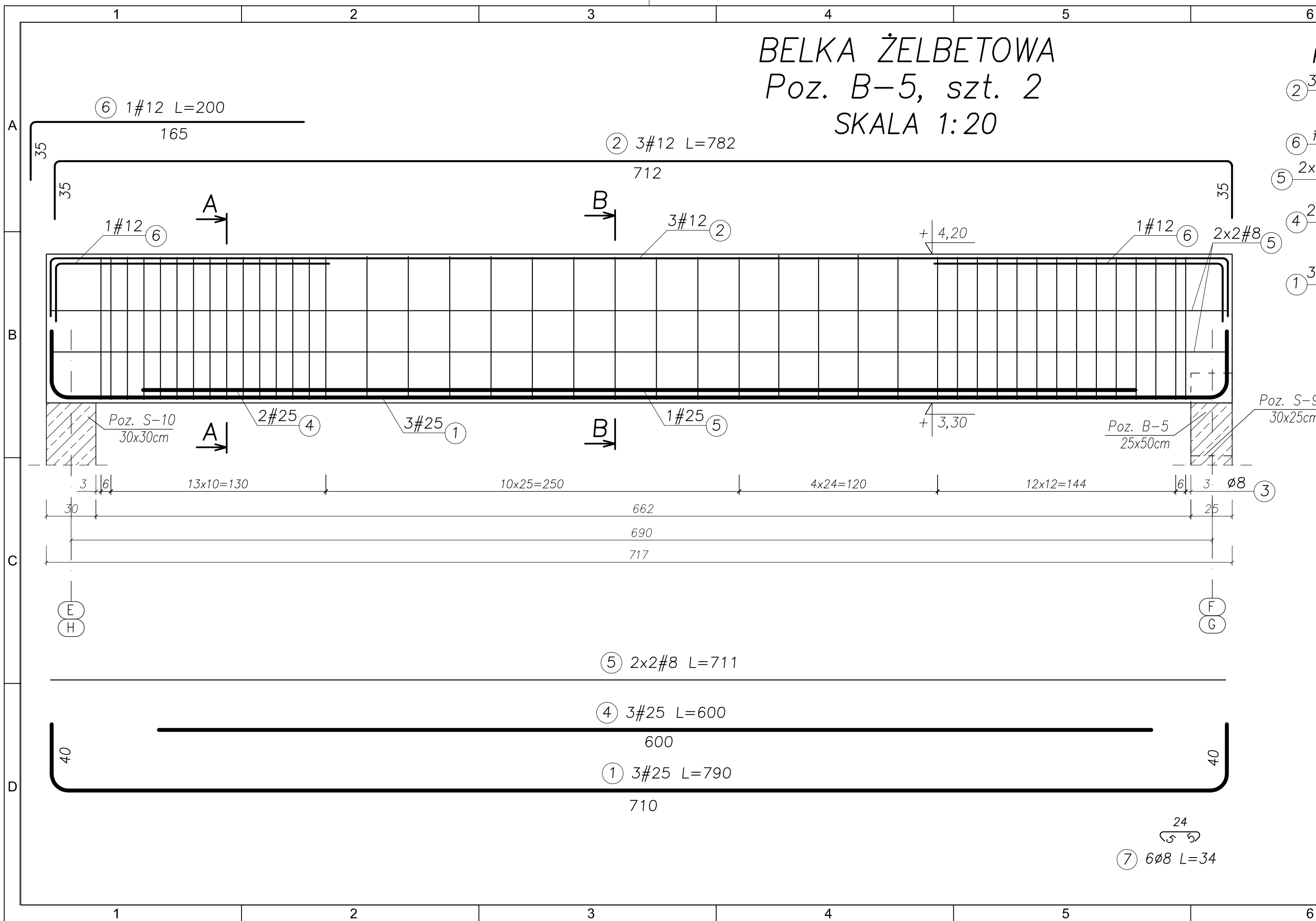
MASA OGÓLNA DLA 3 SZTUK: 207,70[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIĘ Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI I NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180668362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL mgr inż. MAGDALENA BATKO	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	ZBROJENIE BELEK BELKA POZ. B-4	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-55
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

BELKA ŻELBETOWA

Poz. B-5, szt. 2

SKALA 1:20



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 2

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]			Uwagi	
				AIIIN (RB500W) #12	AI(St3S) #25	Ø8		
Element: Belka żelbetowa Poz. B-5								
1	25	3	790,00	23,70				
2	12	3	782,00	23,46				
3	8	86	222,00		190,92			
4	25	3	600,00	18,00				
5	8	4	711,00		28,44			
6	12	2	200,00	4,00				
7	8	6	34,00		2,04			
Długość razem				[m]	25,46	41,70	221,40	
Masa jednostkowa				[kg/m]	0,888	3,853	0,395	
Masa razem				[kg]	24,38	160,67	87,45	
Masa wg stali				[kg]	185,05	87,45		
Masa ogólna				[kg]		272,50		

MASA OGÓLNA DLA 2 SZTUK: 545,00[kg]

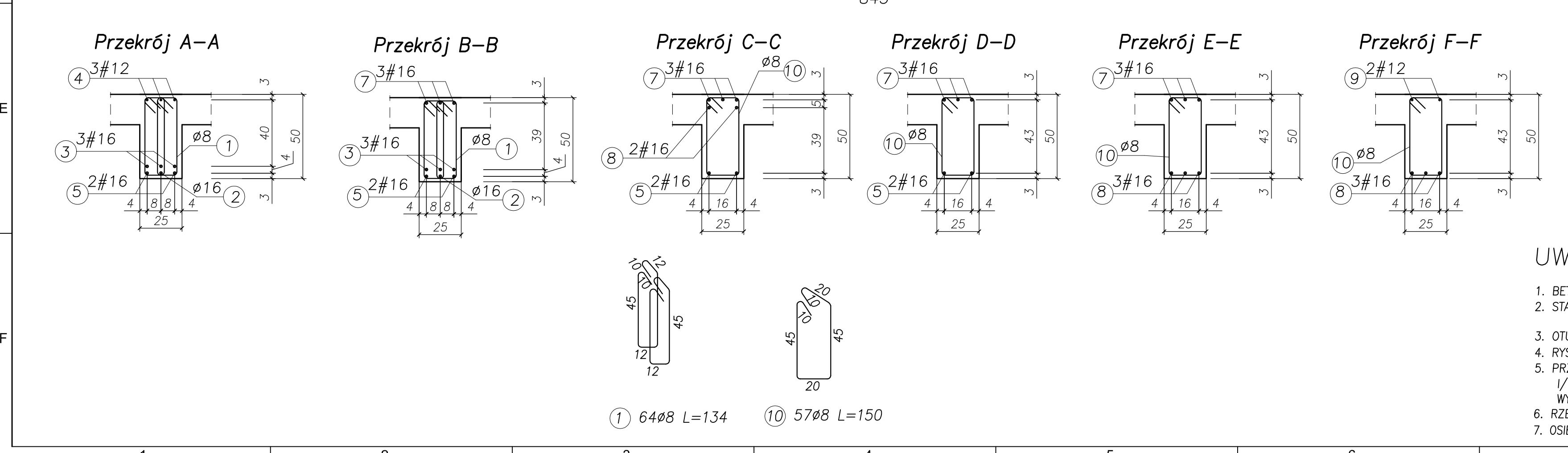
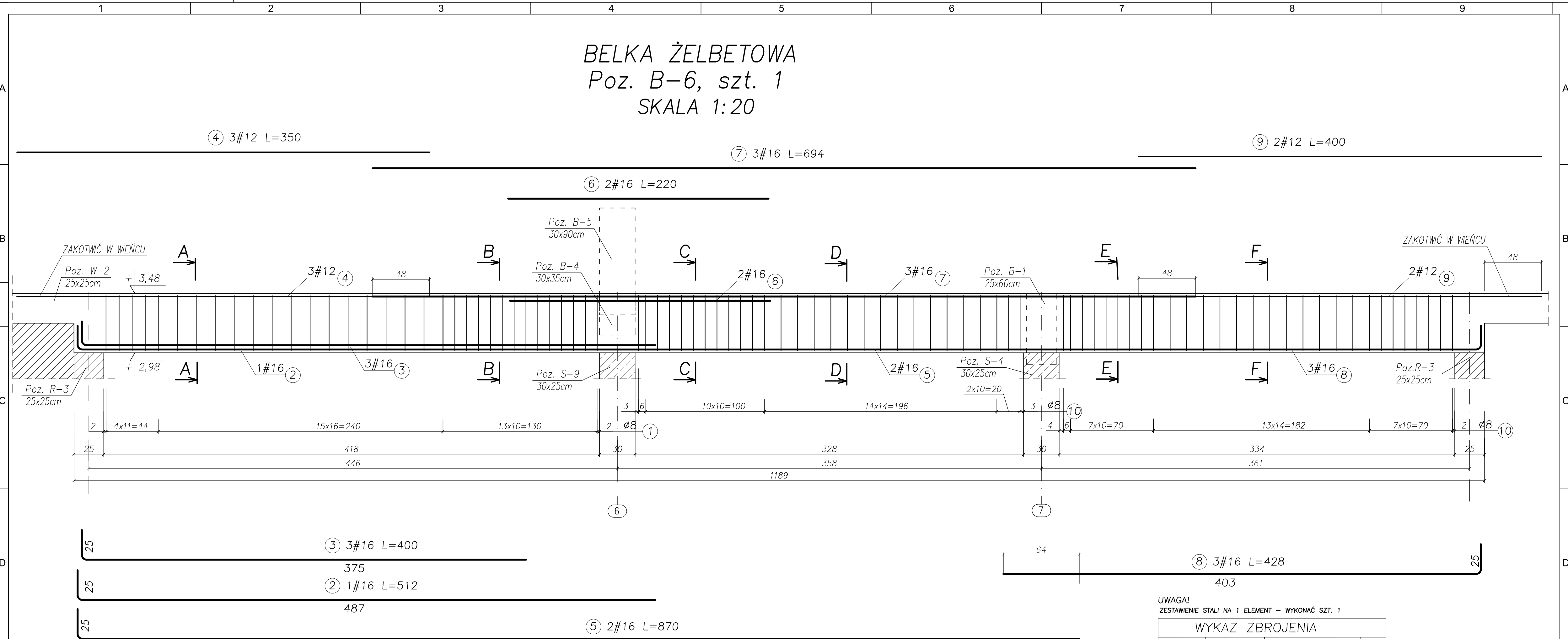
TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIĘ Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 054 RZESZÓW tel. fax: 017-8522988 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. ul. T. Browa-Zemskiego 23 REGON: 140608362 ul. T. Browa-Zemskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/PPOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL mgr inż. MAGDALENA BATKO	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	ZBROJENIE BELEK BELKA POZ. B-5	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-56

Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009
PRAMA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

BELKA ŻELBETOWA

Poz. B-6, szt. 1

SKALA 1:20



UWAGA!
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT - WYKONAĆ SZT. 1

WYKAZ ZBROJENIA							
Nr przęta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		A(St3S) ø8	Uwagi
				#12	#16		
Element: Belka żelbetowa Poz. B-6							
1	8	64	134,00			85,76	
2	16	1	512,00		5,12		
3	16	3	400,00		12,00		
4	12	3	350,00	10,50			
5	16	2	870,00		17,40		
6	16	2	220,00		4,40		
7	16	3	694,00		20,82		
8	16	3	428,00		12,84		
9	12	2	400,00	8,00			
10	8	57	150,00			85,50	
Długość razem [m]				18,50	72,58	171,26	
Masa jednostkowa [kg/m]				0,888	1,578	0,395	
Masa razem [kg]				16,43	114,53	67,65	
Masa wg stali [kg]					130,96	67,65	
Masa ogólna [kg]						198,61	

- UWAGA:
- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
 - STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3Sx) – strzemiona
 - OTULINA: 2,0cm
 - RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
 - PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH, WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 - RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
 - OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

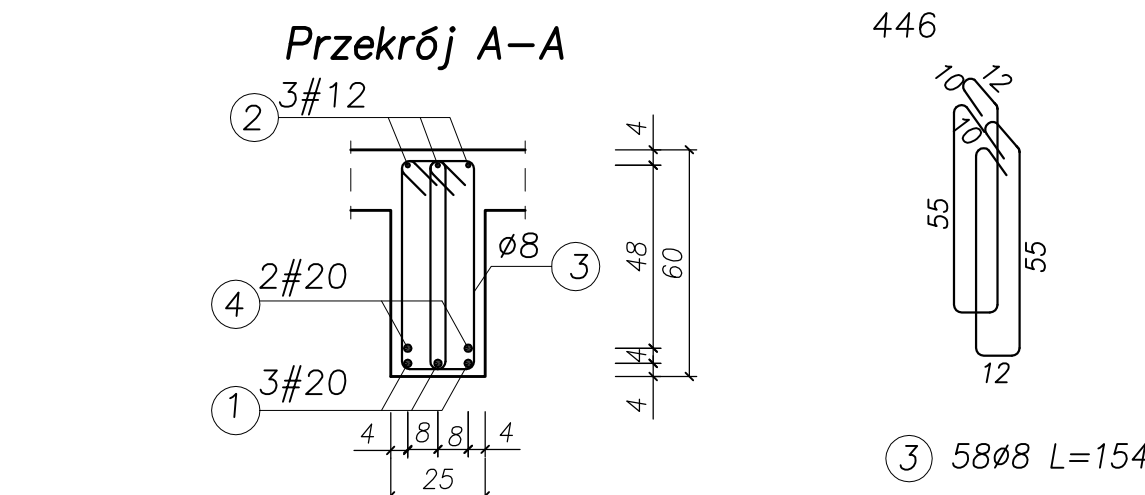
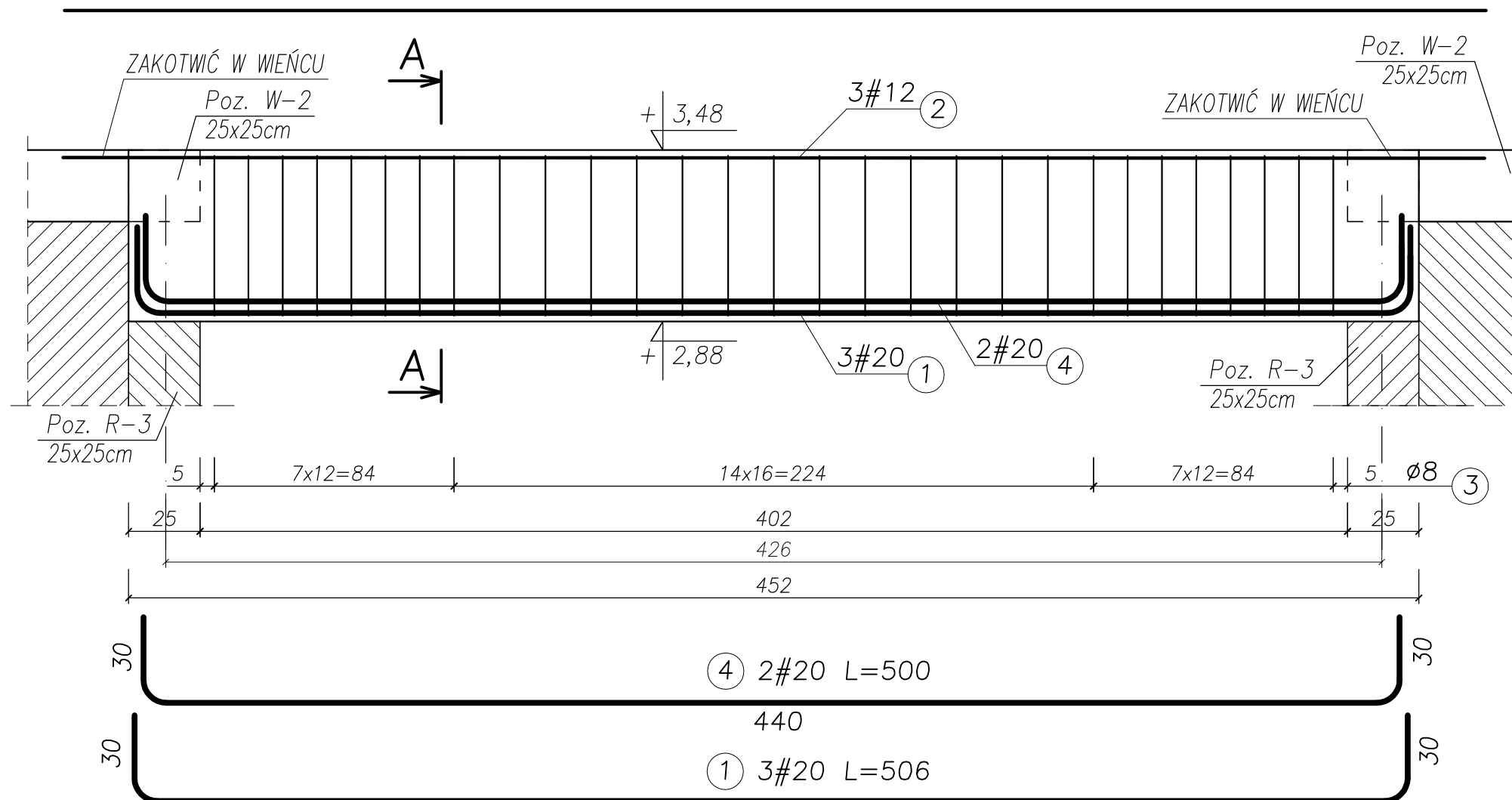
TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAVILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIC	
	Górnó, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ	
BIURO PODWYKONAWCZE	BIURO KONSTRUKCJI I NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. ul. Rynek 17/208 35-064 RZESZÓW REGON: 146663022 ul. T. Polańskiego 23 TEL: +48 17 858 44 44 e-mail: biuro@pkonstrucja.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGAZ upr. nr PDK/0045/PWK/10	PODPIS
Sprawdz. pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWANKA upr. nr PDK/0074/PWK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL mgr inż. MAGDALENA BATKO	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	ZBROJENIE BELEK BELKA POZ. B-6	SKALA 1:20
OZNB/BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-57

BELKA ŻELBETOWA

Poz. B-7, szt. 1

SKALA 1:20

② 3#12 L=500



UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT - WYKONAĆ SZT. 1

WYKAZ ZBROJENIA							
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]			Uwagi
				AIIIIN (RB500W) #12	A(St3S) #20	A(St3S) Ø8	
Element: Belka żelbetowa Poz. B-7							
1	20	3	506,00	15,18			
2	12	3	500,00	15,00			
3	8	58	154,00		89,32		
4	20	2	500,00	10,00			
Długość razem			[m]	15,00	25,18	89,32	
Masa jednostkowa			[kg/m]	0,888	2,466	0,395	
Masa razem			[kg]	13,32	62,09	35,28	
Masa wg stali			[kg]	75,41	35,28		
Masa ogólna			[kg]	110,69			

MASA OGÓLNA DLA 1 SZTUKI: 110,69[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIĘ	
	Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ	
	ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 appmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o.	
	NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180668362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL mgr inż. MAGDALENA BATKO	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	ZBROJENIE BELEK BELKA POZ. B-7	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-58
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

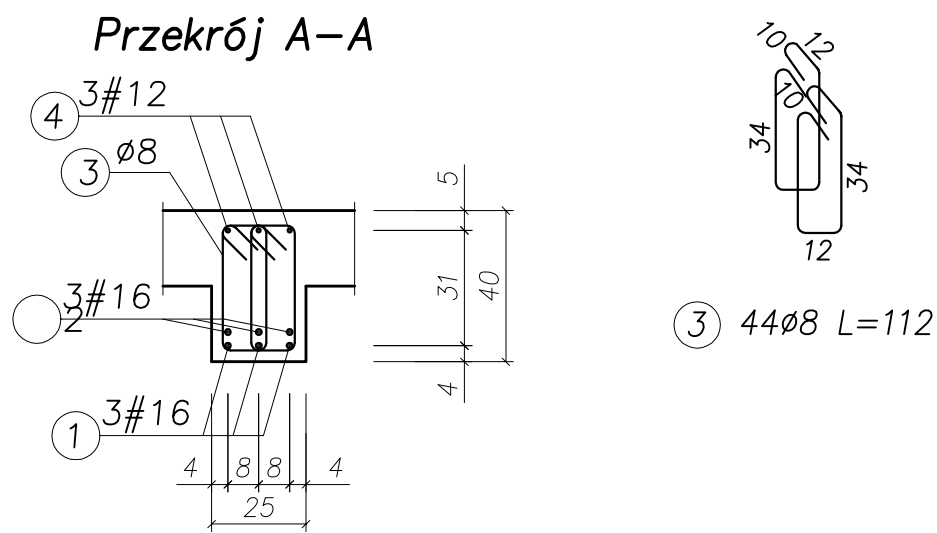
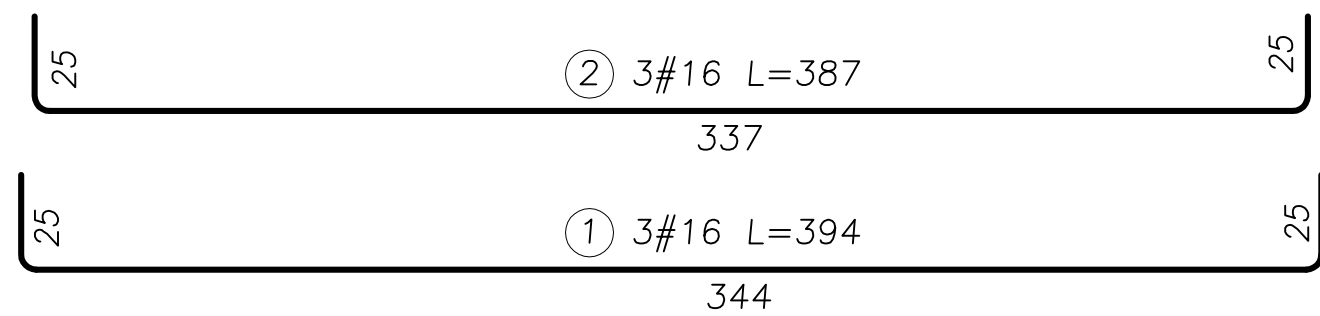
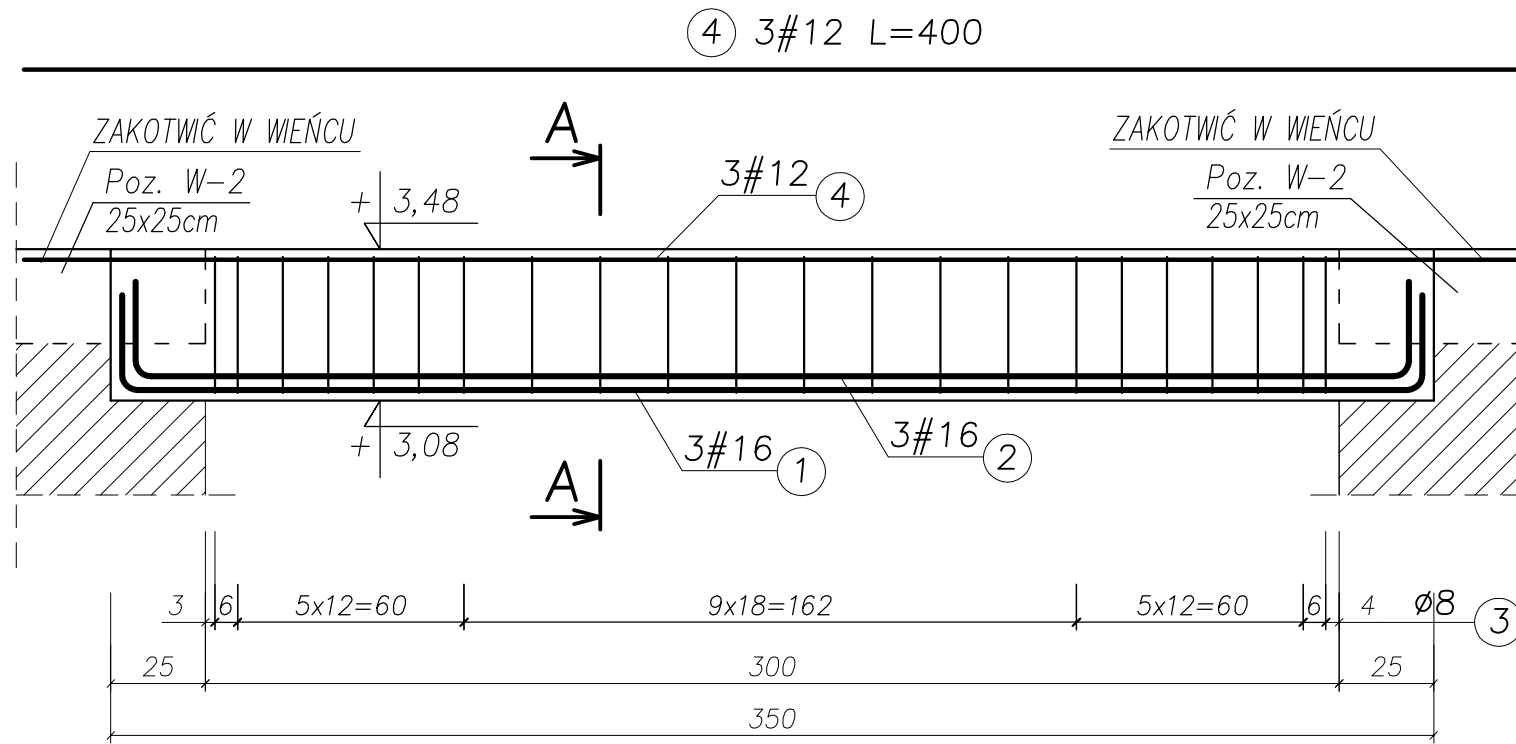
UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) - zbrojenie główne
A-I (St3SX) - strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSENKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH, WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

BELKA ŻELBETOWA

Poz. B-8, szt. 1

SKALA 1:20



UWAGA!
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 1

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]			Uwagi
				AIIIN (RB500W)		A(St3S)	
				#12	#16	Ø8	
Element: Belka żelbetowa Poz. B-8							
1	16	3	394,00		11,82		
2	16	3	387,00		11,61		
3	8	44	112,00			49,28	
4	12	3	400,00	12,00			
Długość razem			[m]	12,00	23,43	49,28	
Masa jednostkowa			[kg/m]	0,888	1,578	0,395	
Masa razem			[kg]	10,66	36,97	19,47	
Masa wg stali			[kg]	47,63		19,47	
Masa ogólna			[kg]	67,10			

MASA OGÓLNA DLA 1 SZTUKI: 67,10[kg]

UWAGA:

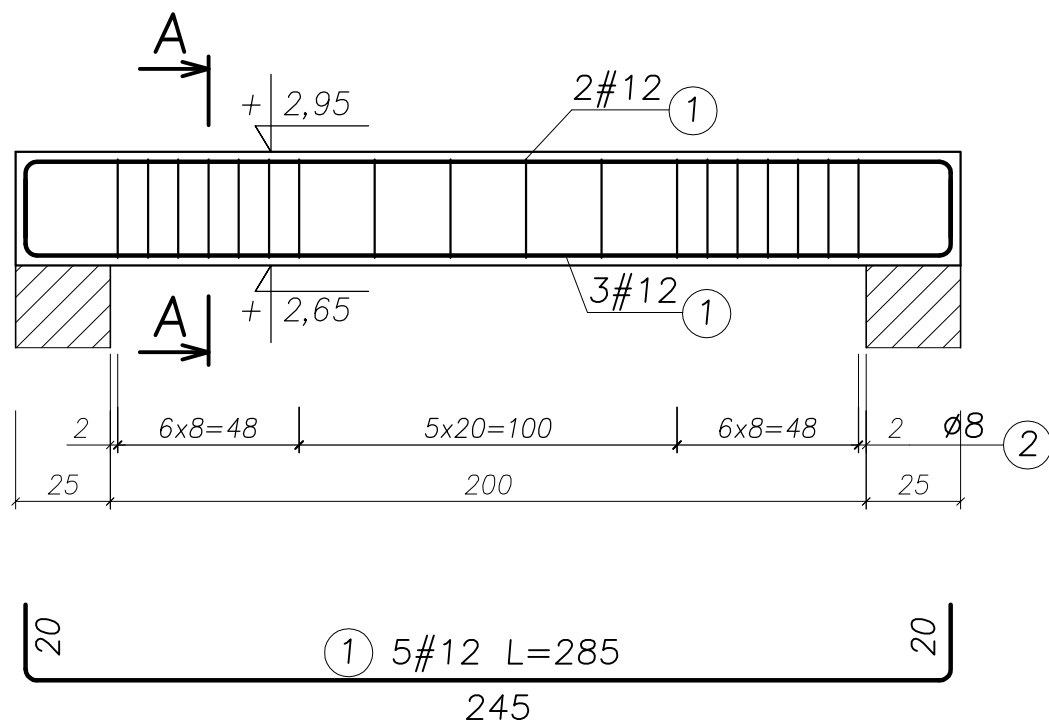
- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH, WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 084 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 858 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL mgr inż. MAGDALENA BATKO	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	ZBROJENIE BELEK BELKA POZ. B-8	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-59
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

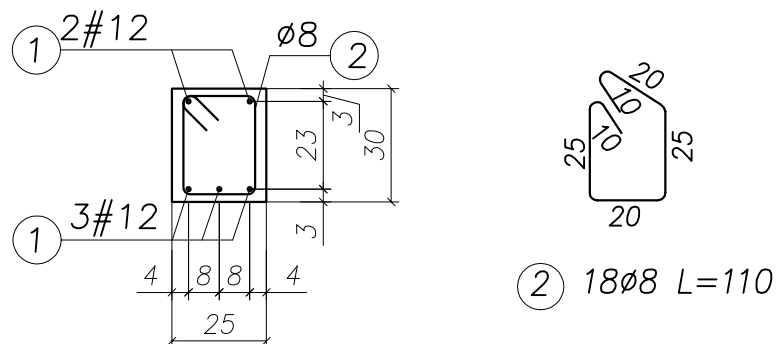
BELKA ŻELBETOWA

Poz. B-9, szt. 1

SKALA 1:20



Przekrój A-A



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00=222,07m$ n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 1

WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIN (RB500W) #12	A(I) (St3S) ø8	
Element: Belka żelbetowa Poz. B-9						
1	12	5	285,00	14,25		
2	8	18	110,00		19,80	
Długość razem			[m]	14,25	19,80	
Masa jednostkowa			[kg/m]	0,888	0,395	
Masa razem			[kg]	12,65	7,82	
Masa wg stali			[kg]	12,65	7,82	
Masa ogólna			[kg]	20,47		

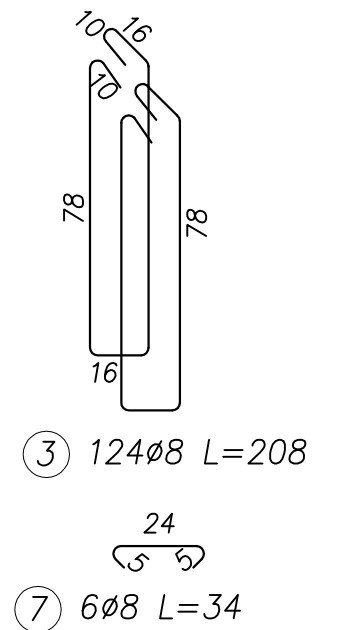
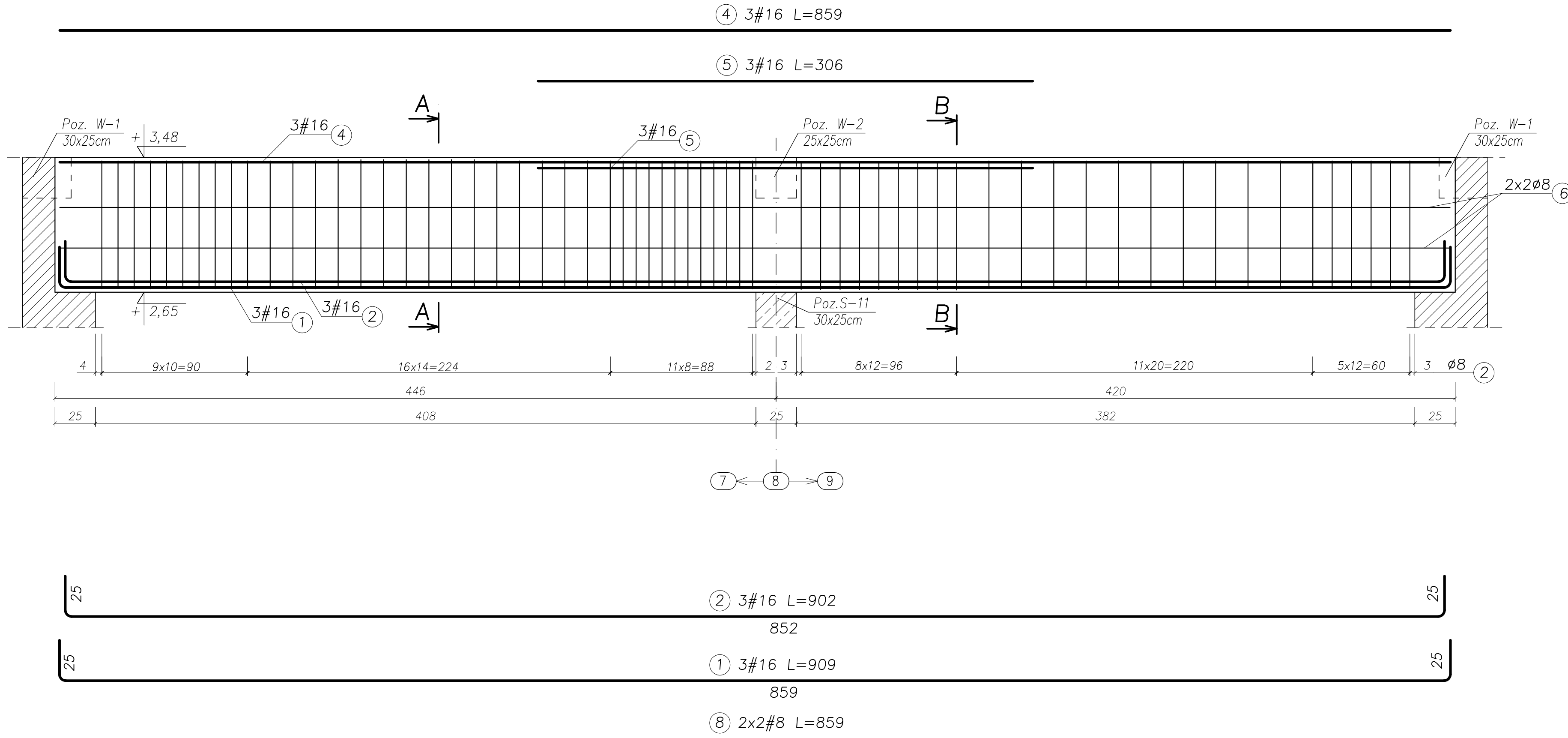
MASA OGÓLNA DLA 1 SZTUKI: 20,47[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 858 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL mgr inż. MAGDALENA BATKO	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	ZBROJENIE BELEK BELKA POZ. B-9	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-60
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

BELKA ŻELBETOWA

Poz. B-10, szt. 1

SKALA 1:20



- ② 3#16 L=902
852
- ① 3#16 L=909
859
- ⑧ 2x2#8 L=859

UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

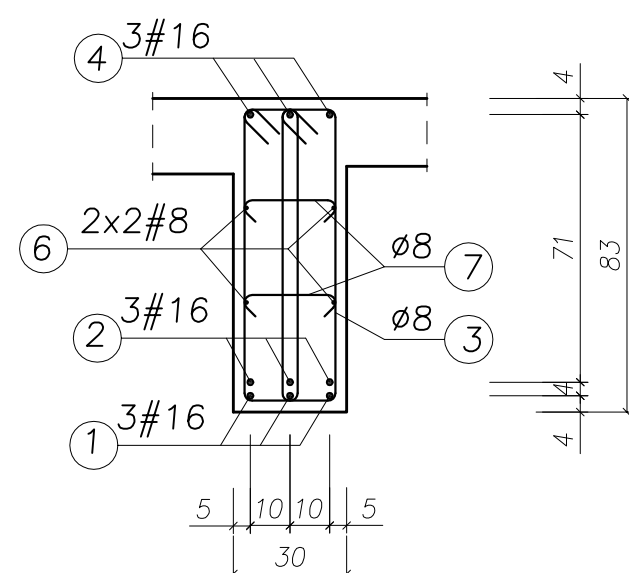
UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 1

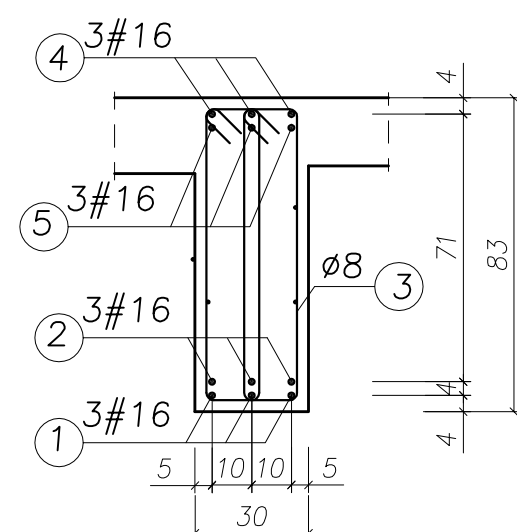
WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIN (RB500W) #16	A(I)St3S #8	
Element: Belka żelbetowa Poz. B-10						
1	16	3	909,00	27,27		
2	16	3	902,00	27,06		
3	8	124	208,00		257,92	
4	16	3	859,00	25,77		
5	16	3	306,00	9,18		
6	8	4	859,00		34,36	
7	8	6	34,00		2,04	
Długość razem				[m]	89,28	294,32
Masa jednostkowa				[kg/m]	1,578	0,395
Masa razem				[kg]	140,88	116,26
Masa wg stali				[kg]	140,88	116,25
Masa ogólna				[kg]	281,88	

MASA OGÓLNA DLA 1 SZTUKI: 281,88[kg]

Przekrój A-A



Przekrój B-B



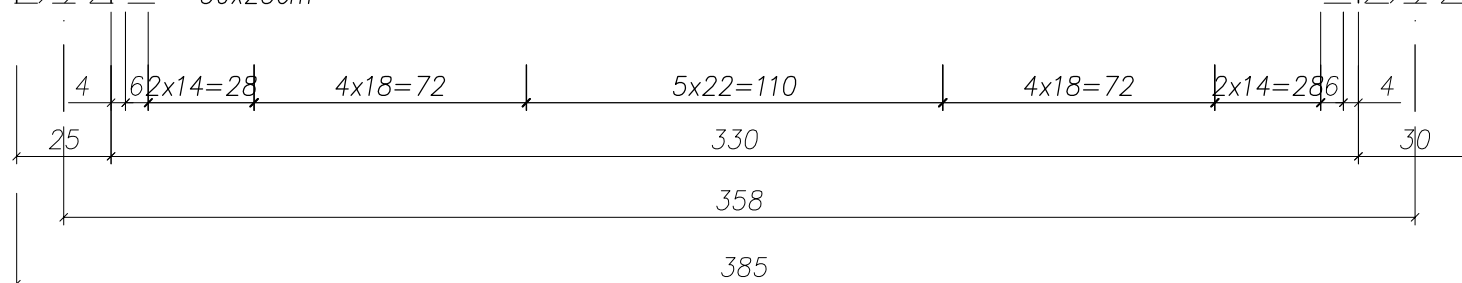
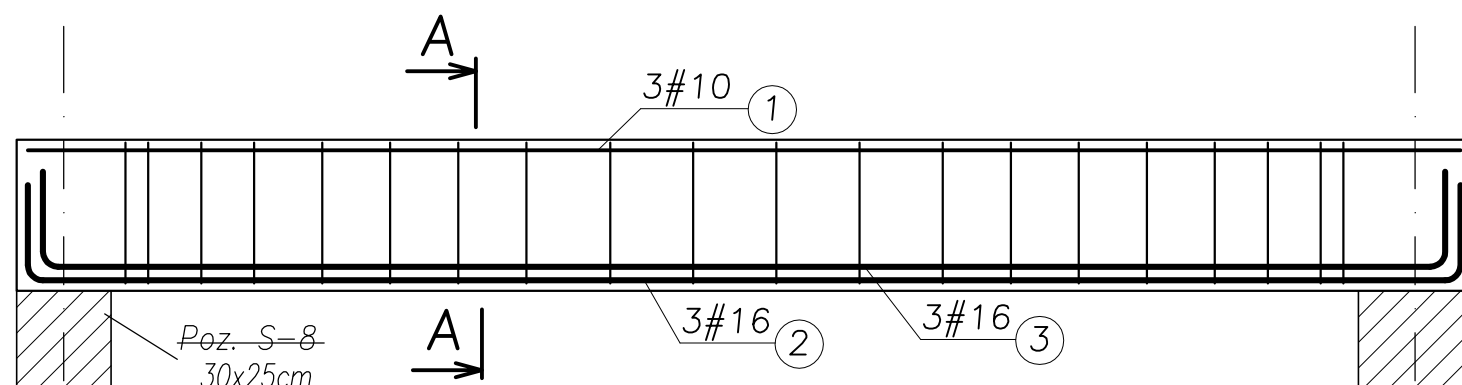
TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIĘ Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17-205 35 - 064 RZESZÓW tel. nr: 017 6502288 apptmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI I NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. ul. T. Kościuszki 73 40-100 RZESZÓW REGON: 140909302 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgb-tobow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGAJCZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODRS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODRS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL mgr inż. MAGDALENA BATKO	PODRS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	ZBROJENIE BELEK BELKA POZ. B-10	SKALA 1:20
OZNB.RANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-61
Projekt wykonany w kojarzonym programie AutoCAD LT 2009 PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

BELKA ŻELBETOWA

Poz. B-11, szt. 1

SKALA 1:20

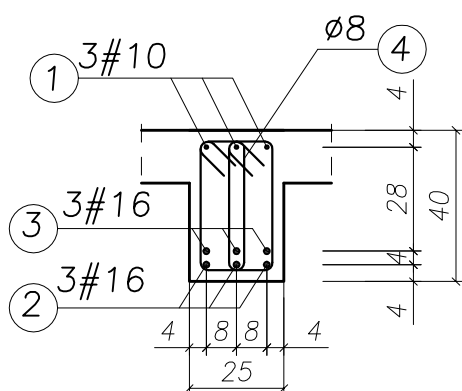
① 3#10 L=379



③ 2#16 L=421

② 2#16 L=429

Przekrój A-A



④ 40#8 L=114

UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 1

WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIIN (RB500W) #10	A(St3S) #16	
Element: Belka żelbetowa Poz. B-11						
1	10	3	379,00	11,37		
2	16	3	429,00		12,87	
3	16	3	421,00		12,63	
4	8	40	114,00			45,60
Długość razem			[m]	11,37	25,50	45,60
Masa jednostkowa			[kg/m]	0,617	1,578	0,395
Masa razem			[kg]	7,02	40,24	18,01
Masa wg stali			[kg]	47,26		18,01
Masa ogólna			[kg]	65,27		

MASA OGÓLNA DLA 1 SZTUKI: 65,27[kg]

UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH, WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00=222,07m$ n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

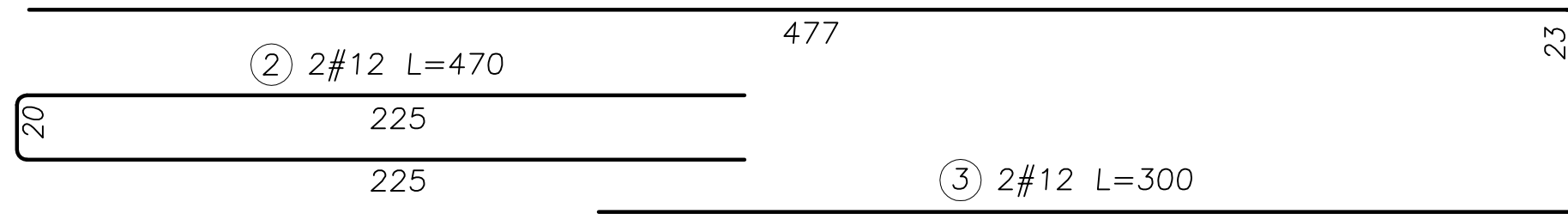
TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 064 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 858 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL mgr inż. MAGDALENA BATKO	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	ZBROJENIE BELEK BELKA POZ. B-11	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-62
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

BELKA/WIENIEC

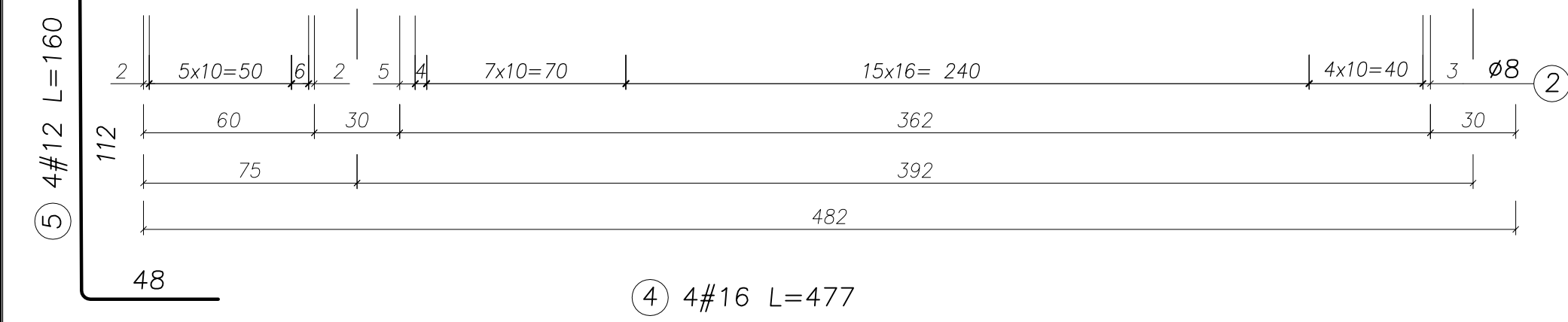
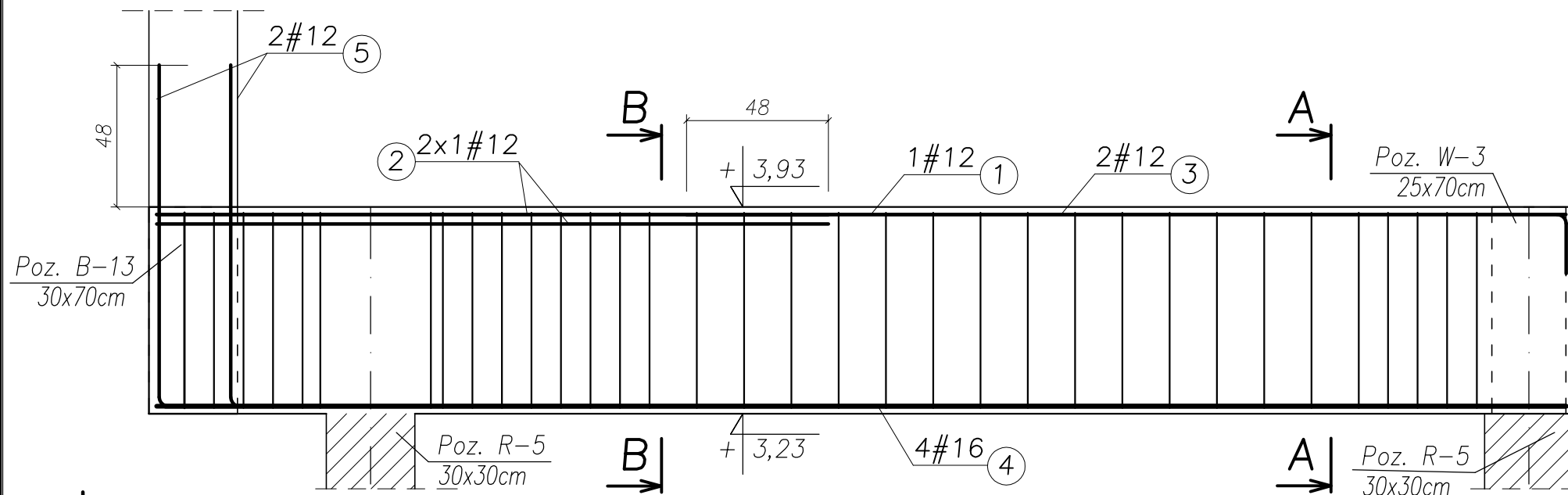
Poz. W-3/1, szt. 2

SKALA 1:20

① #12 L=500

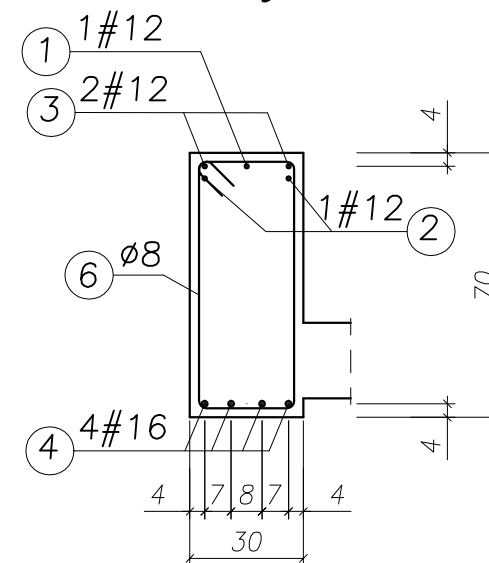


③ 2#12 L=300

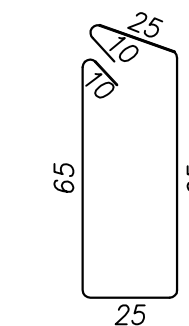
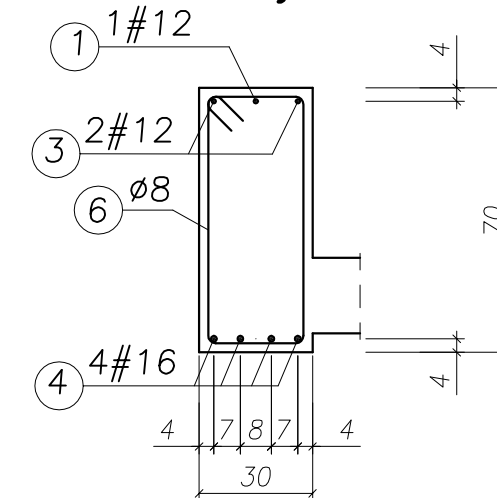


④ 4#16 L=477

Przekrój B-B



Przekrój A-A



⑥ 34ø8 L=200

UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH, WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 2

WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]			Uwagi
				AIIIIN (RB500W) #12	A(ISt3S) #16	ø8	
Element: Belka żelbetowa Poz. W-3/1							
1	12	1	500,00	5,00			
2	12	2	470,00	9,40			
3	12	2	300,00	6,00			
4	16	4	477,00		19,08		
5	12	4	160,00	6,40			
6	8	34	200,00			68,00	
Długość razem				[m]	26,80	19,08	68,00
Masa jednostkowa				[kg/m]	0,888	1,578	0,395
Masa razem				[kg]	23,80	30,11	26,86
Masa wg stali				[kg]	53,91		26,86
Masa ogólna				[kg]	80,77		

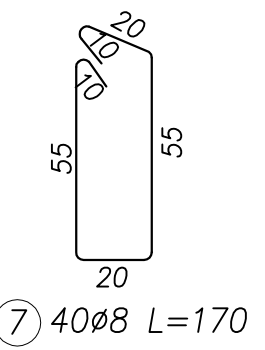
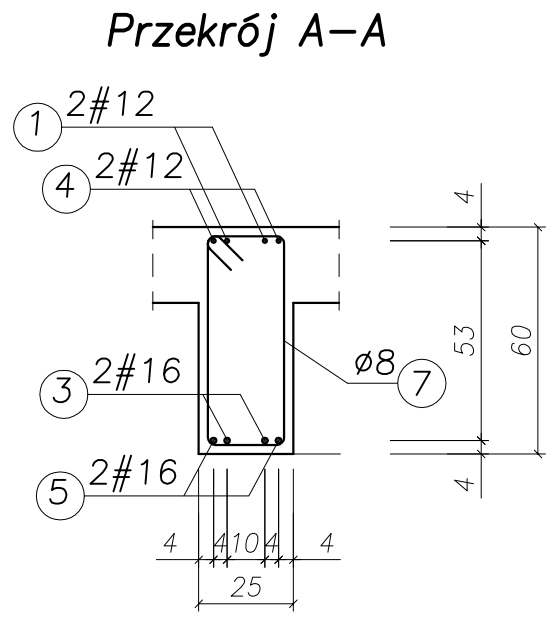
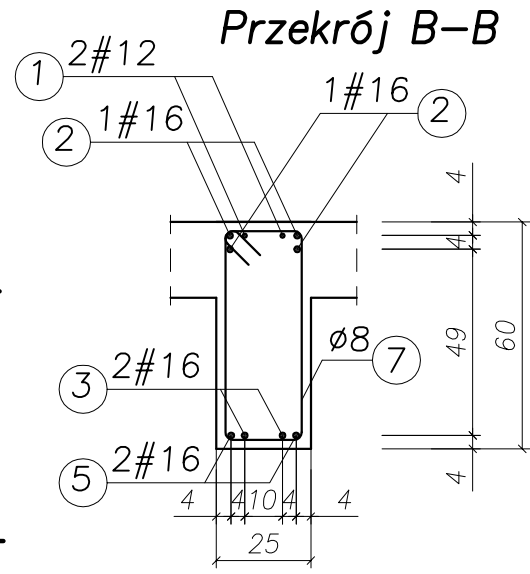
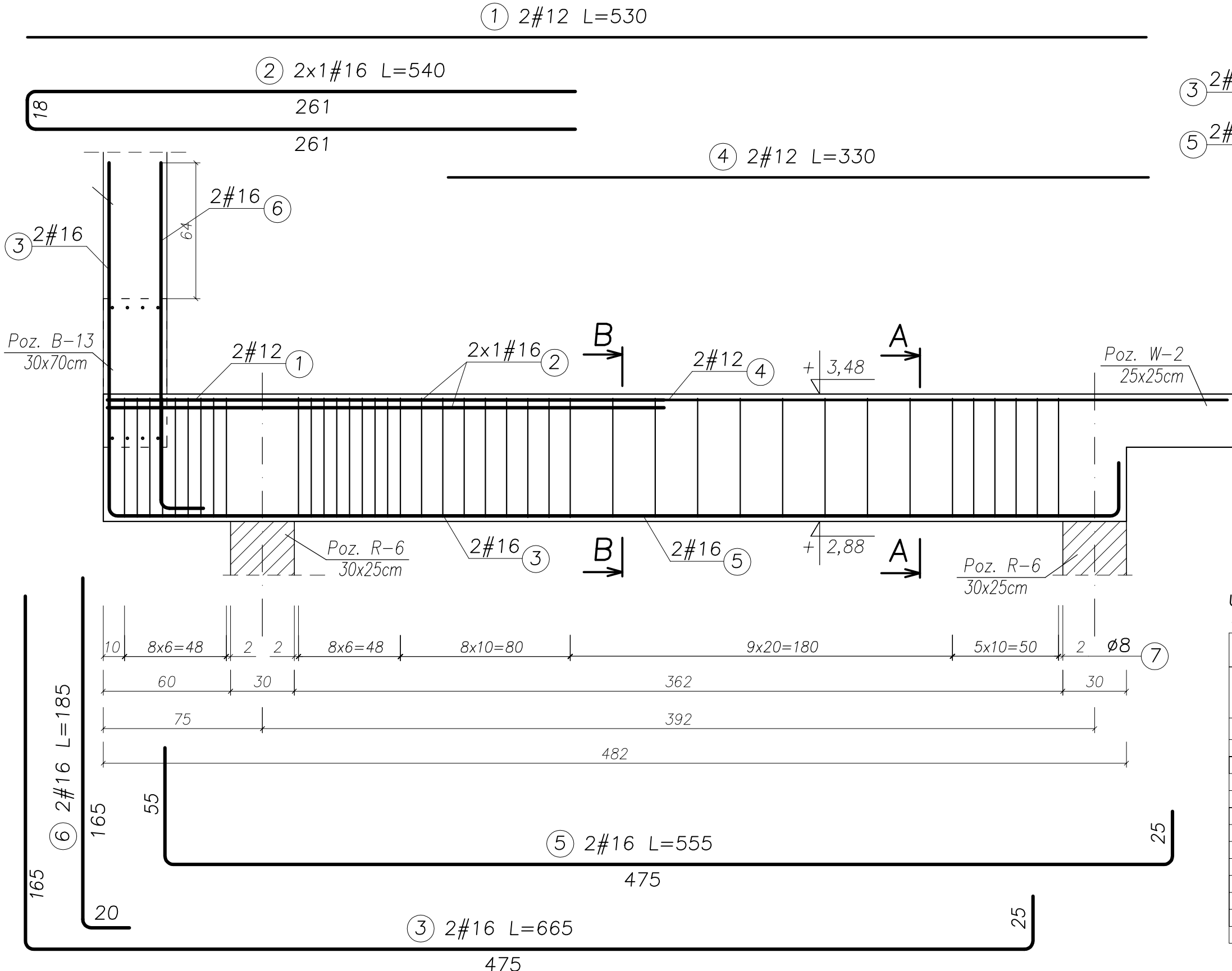
MASA OGÓLNA DLA 2 SZTUK: 161,54[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIC	
	Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ	
	ul. Rynek 17/305 35 - 064 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apppmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI I NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o.	
	NIP: 813-364-62-81 35-108 RZESZÓW REGON: 140568382 ul. T. Boya-Zabłotnego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bpg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL mgr inż. MAGDALENA BATKO	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	ZBROJENIE BELEK BELKA/WIENIEC POZ. W-3/1	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-63
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

BELKA ŻELBETOWA

Poz. B-12, szt. 2

SKALA 1:20



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 2

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]			Uwagi	
				AIIIIN (RB500W) #12	AI(St3S) #16	Ø8		
Element: Belka żelbetowa Poz. B-12								
1	12	2	530,00	10,60				
2	16	2	540,00		10,80			
3	16	2	665,00		13,30			
4	12	2	330,00	6,60				
5	16	2	555,00		11,10			
6	16	2	185,00		3,70			
7	8	40	170,00			68,00		
Długość razem				[m]	17,20	38,90	68,00	
Masa jednostkowa				[kg/m]	0,888	1,578	0,395	
Masa razem				[kg]	15,27	61,39	26,86	
Masa wg stali				[kg]	76,66		26,86	
Masa ogólna				[kg]	103,52			

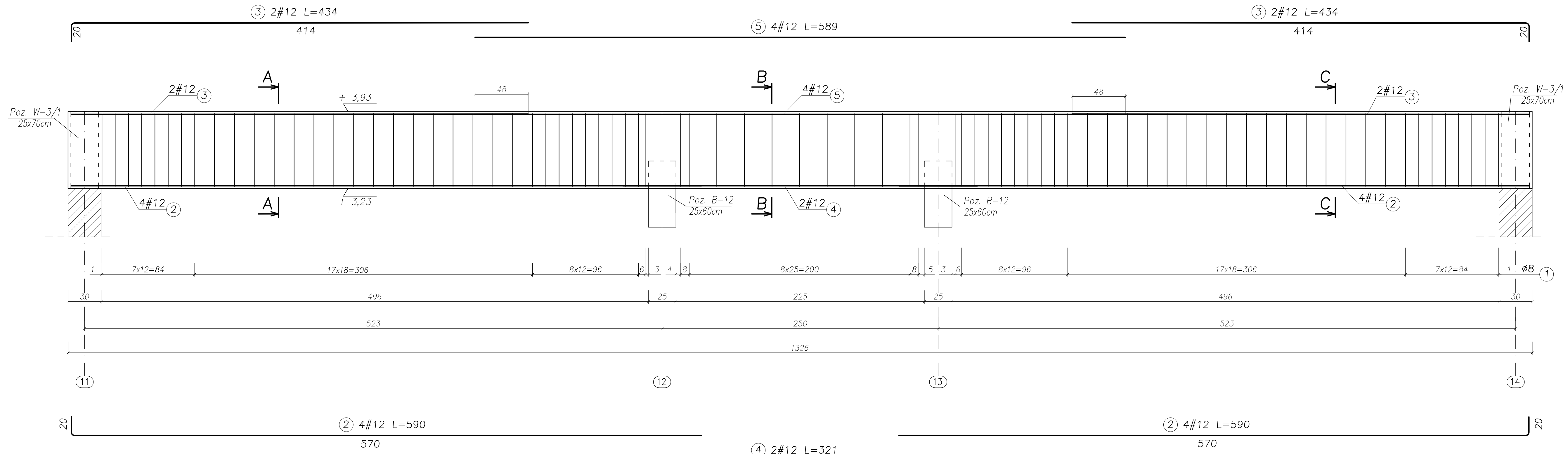
MASA OGÓLNA DLA 2 SZTUK: 207,04[kg]

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIĘ Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 064 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apppmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI I NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-81 35-108 RZESZÓW REGON: 140565352 ul. T. Szymańskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bpg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL mgr inż. MAGDALENA BATKO	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	ZBROJENIE BELEK BELKA POZ. B-12	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-64
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

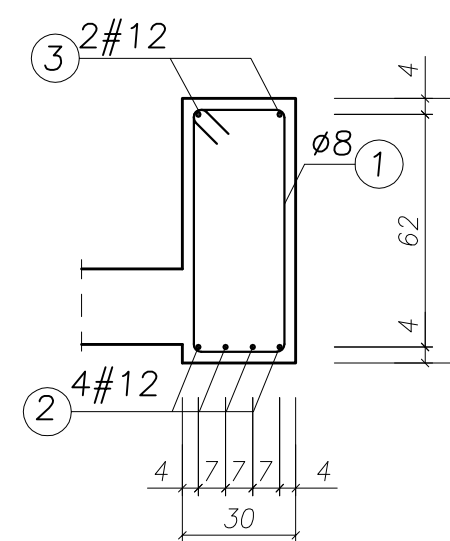
BELKA ŻELBETOWA

Poz. B-13, szt. 1

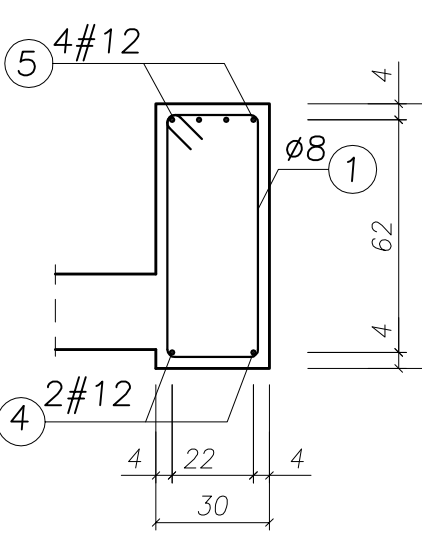
SKALA 1:20



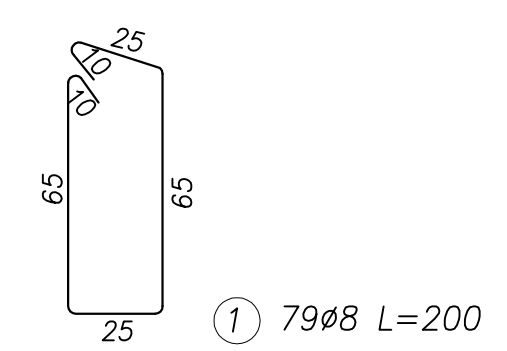
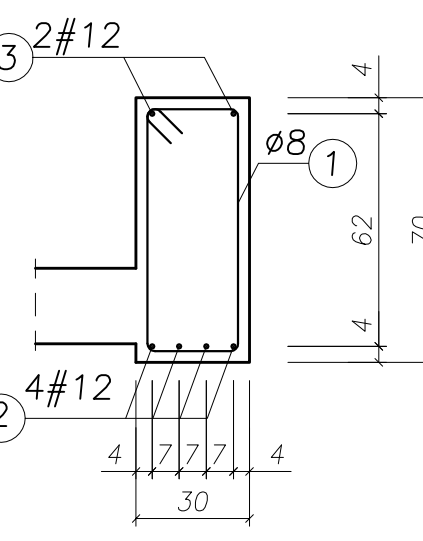
Przekrój A-A



Przekrój B-B



Przekrój C-C



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 1

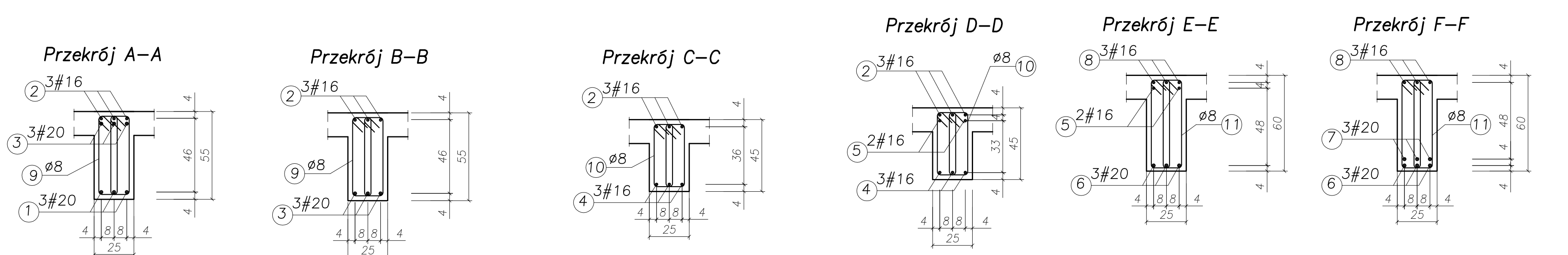
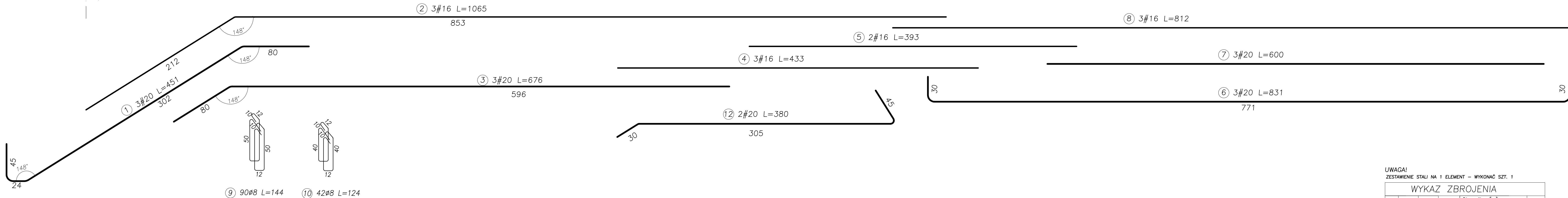
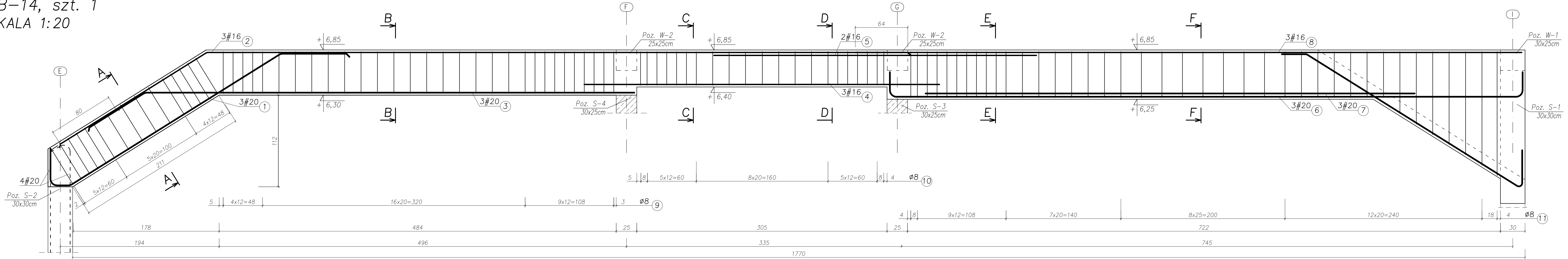
WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIN (RB500W) #12	A(I)St3SX ø8	
Element: Belka żelbetowa Poz. B-13						
1	8	79	200,00		158,00	
2	12	8	590,00	47,20		
3	12	4	434,00	17,36		
4	12	2	321,00	6,42		
5	12	4	589,00	23,46		
Długość razem				[m]	94,44	158,00
Masa jednostkowa			[kg/m]	0,888	0,395	
Masa razem			[kg]	83,86	62,41	
Masa wg stali			[kg]	83,86	62,41	
Masa ogólna			[kg]	146,27		

MASA OGÓLNA DLA 1 SZTUKI: 146,27[kg]

TYTUL PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIC Górnio, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ	
BIURO PODWYKONAWCZE	BIURO KONSTRUKCJI I NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. ul. Rynek 17/305-35 - 004 RZESZÓW tel. fax: 017-6522389 www.bkpc.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/P/WOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/P/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL mgr inż. MAGDALENA BATKO	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	ZBROJENIE BELEK BELKA POZ. B-13	SKALA 1:20
OZNB.RANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-65

Projekt wykonany w komputerowym programie AutoCAD LT 2009
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

BELKA ŻELBETOWA
Poz. B-14, szt. 1
SKALA 1:20



zestawienie strzemion poz.11

Poz.	a [cm]	L [cm]	ilość	dt. ogólna [m]
11.1	55	154	64	98,56
11.2	75	194	2	3,88
11.3	88	220	2	4,40
11.4	101	246	2	4,92
11.5	114	272	2	5,44
11.6	127	298	2	5,96
11.7	140	324	2	6,48
11.8	150	344	2	6,88
Razem:				136,52m

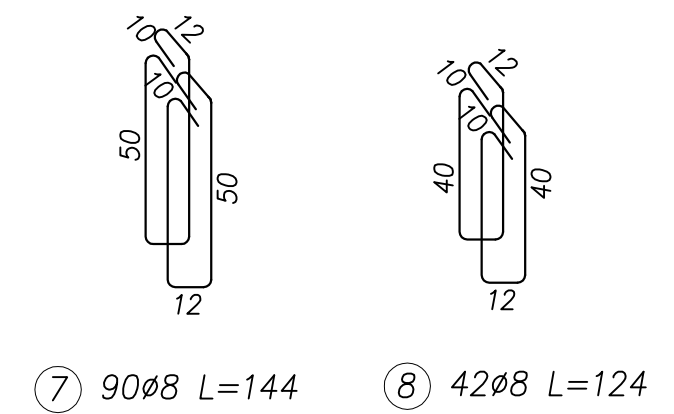
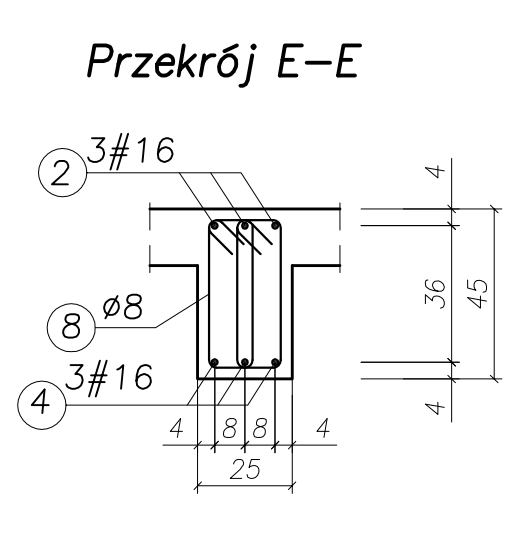
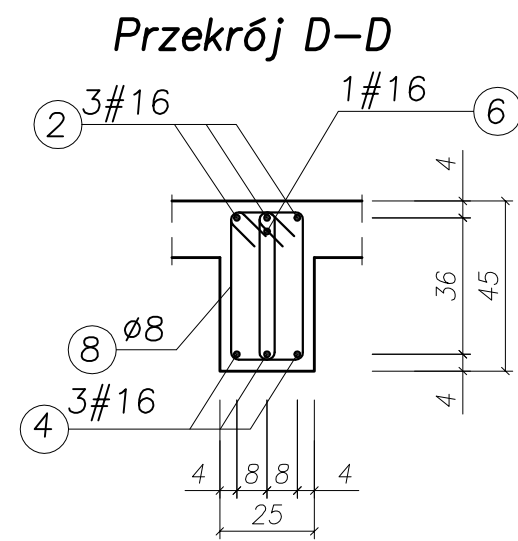
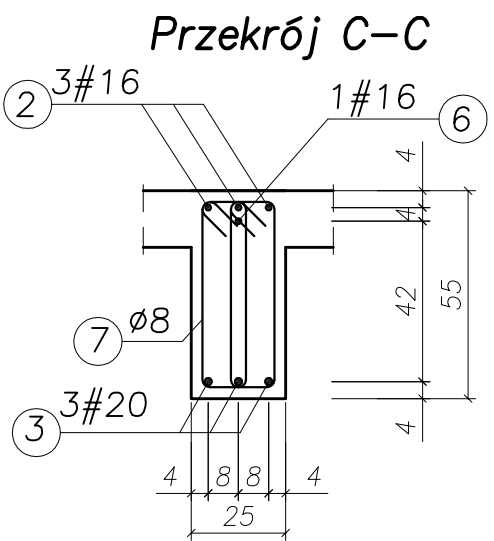
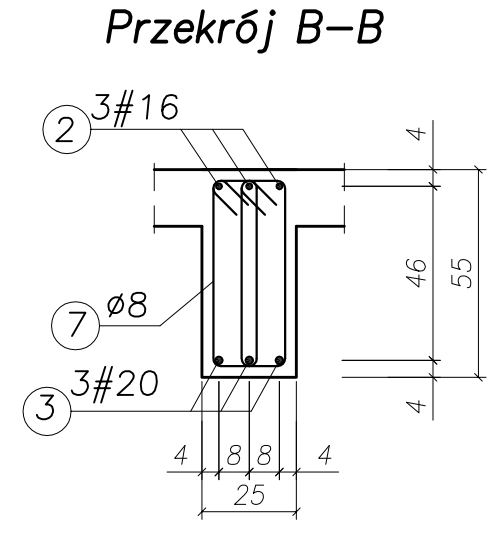
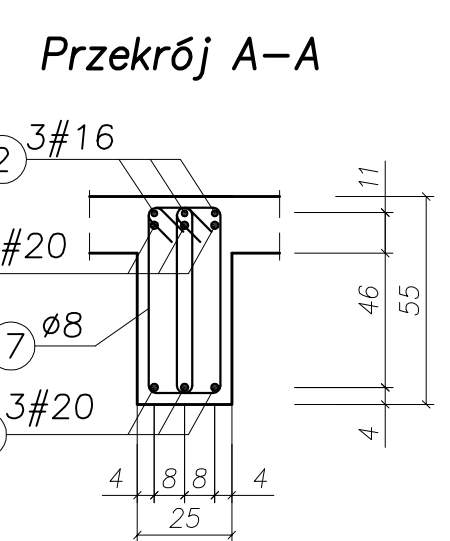
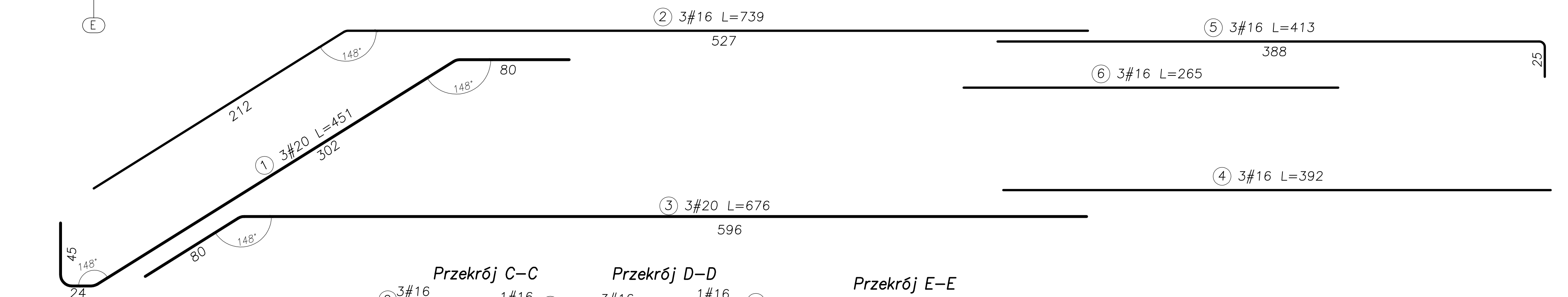
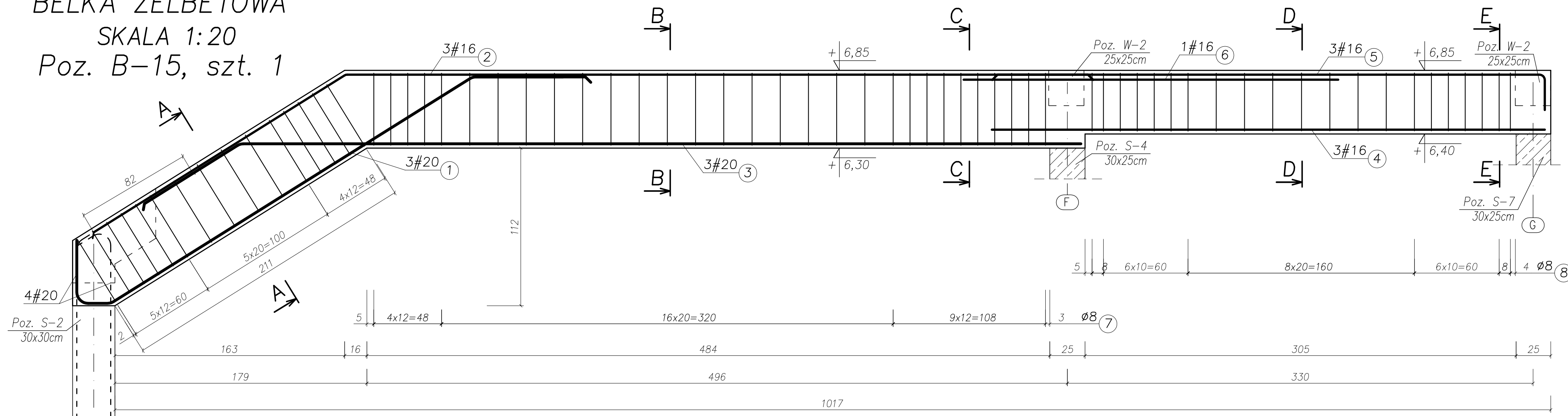
- UWAGA:**
- BETON KONSTRUKCYJNY: B25(C20/25)
 - STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
 - OTULINA: 2,0cm
 - RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
 - PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH, WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 - RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
 - OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 1

WYKAZ ZBROJENIA							
Nr	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]	A(St3S)	Uwagi	
1	20	3	451,00	13,53			
2	16	3	1065,00	31,95			
3	20	3	676,00	20,28			
4	16	3	433,00	12,99			
5	16	2	393,00	7,86			
6	20	3	831,00	24,93			
7	20	3	600,00	18,00			
8	16	3	812,00	24,36			
9	8	90	144,00		129,6		
10	8	42	124,00		52,08		
11	8	wg. tab. poz.11			136,52		
3	20	2	380,00	7,60			
Długość razem				[m]	77,16	84,34	318,20
Masa jednostkowa				[kg/m]	1,578	2,466	0,395
Masa razem				[kg]	121,76	207,98	125,69
Masa wg stali				[kg]	329,74		125,69
Masa ogólna				[kg]		455,43	
MASA OGÓLNA DLA 1 SZTUKI: 455,43[kg]							

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIĘ Górnio, dz. 2139/16
BUREO PROJEKTOWE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATYNGIEWICZ ul. Słow. 17/195 St. - 404-02520W tel. fax: (71) 6423284 www.pskprojektowa.pl
BUREO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE	BIURO KONSTRUKCJI I INŻYNIERSTWA BUDOWLANEGO SP. z o.o. ul. Słow. 17/195 St. - 404-02520W tel. fax: (71) 6423284 www.pskprojektowa.pl
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGAŃCZAK i.p.i.n. PK0010
Sprawdz. gr. konstr.	mgr inż. PIOTR GRÓDZICHOWSKI i.p.i.n. PK00074/POOK11
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL i.p.i.n. PK0010 mgr inż. MAGDALENA BĄTKO i.p.i.n. PK0010
FAZA	PW
BRANŻA	KONSTRUKCJA
TREŚĆ RYSUNKU	ZBROJENIE BELEK BELKA POZ. B-14
OZN. BRANŻY	DATA EDYCJI
K	PAŹDZIERNIK 2014
	NR RYSUNKU
	K-66
Projekt wykonany w komputerowym programie AutoCAD LT 2009	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE UDOSTĘPNIENIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE	

BELKA ŻELBETOWA
SKALA 1:20
Poz. B-15, szt. 1



- UWAGA:**
- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
 - STAL ZBROJENIOWA: A-IIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
 - OTULINA: 2,0cm
 - RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
 - PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH, WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 - RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
 - OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

UWAGA!
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 1

WYKAZ ZBROJENIA								
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]			Uwagi	
				AIIIN (RB500W) #16	AI(St3S) #20	Ø8		
1	20	3	451,00	13,53				
2	16	3	739,00	22,17				
3	20	3	676,00		20,28			
4	16	3	392,00	6,27				
5	16	3	413,00	12,39				
6	16	3	265,00	7,95				
7	8	90	144,00			129,6		
8	8	42	124,00			52,08		
Długość razem				[m]	48,78	33,81	181,68	
Masa jednostkowa				[kg/m]	1,578	2,466	0,395	
Masa razem				[kg]	76,97	36,46	71,77	
Masa wg stali				[kg]		113,43	71,77	
Masa ogólna				[kg]		185,2		
MASA OGÓLNA DLA 1 SZTUKI: 185,20[kg]								

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIC	
	Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ	
	ul. Rynek 17-205 35 - 104 RZESZÓW tel. nr: 017 6502288 appmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI I NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. ul. T. Boga-Zaleskiego 73 35-100 RZESZÓW tel. nr: 017 6502288 appmat@poczta.onet.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGAJCZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL mgr inż. MAGDALENA BATKO	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	ZBROJENIE BELEK BELKA POZ. B-15	SKALA 1:20
OZNLBRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-67
Projekt wykonany w kojarzonym programie AutoCAD LT 2009 PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

BELKA ŻELBETOWA

Poz. B-16, szt. 1

SKALA 1:20

UWAGA!
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT – WYKONAĆ SZT. 1

WYKAZ ZBROJENIA

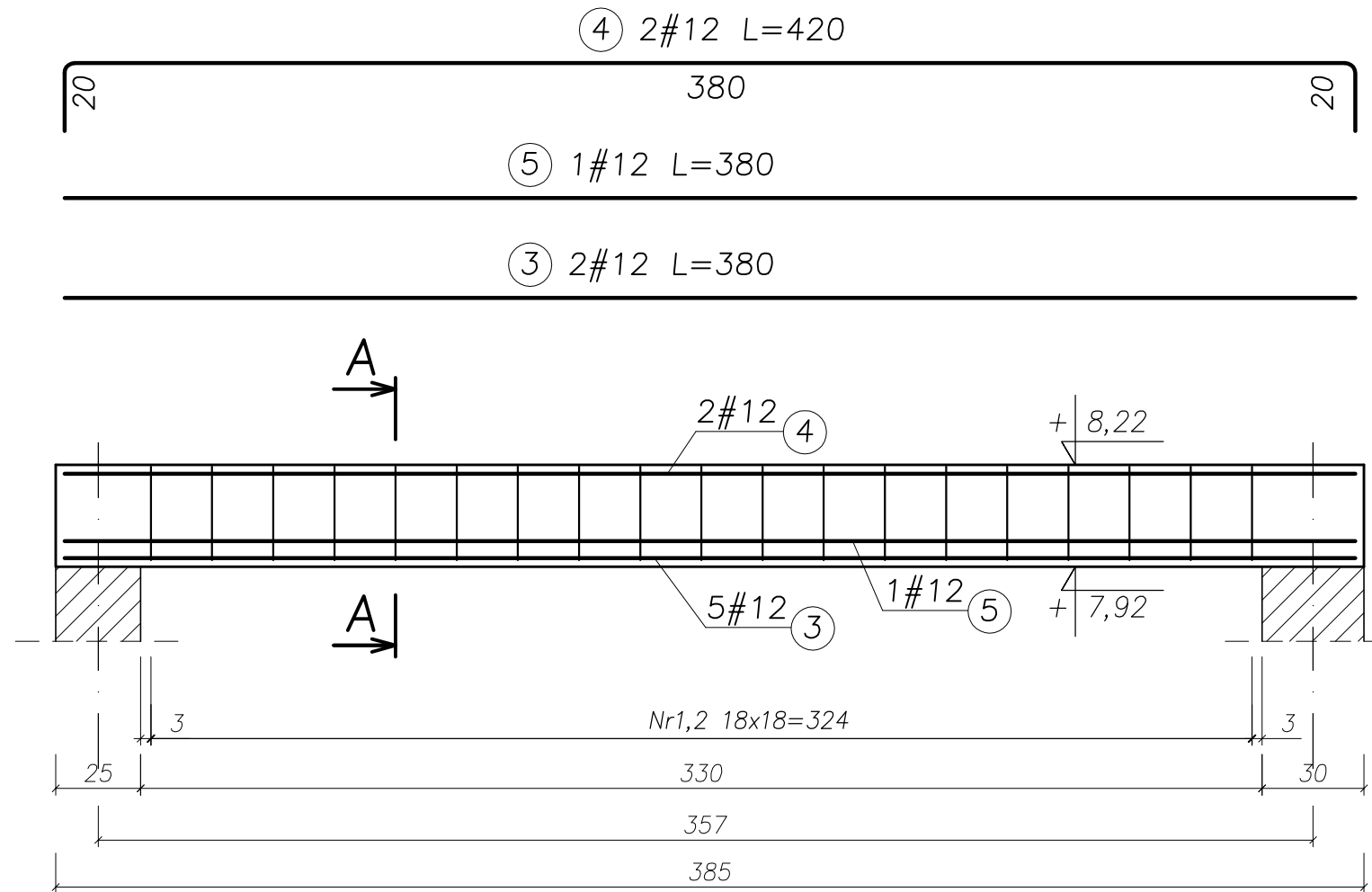
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIIN (RB500W) #12	AI(St3S) ø8	
Element: Belka żelbetowa Poz. B-16						
1	8	19	126,00		23,94	
2	8	19	120,00		22,80	
3	12	5	380,00	19,00		
4	12	2	420,00	8,40		
5	12	1	380,00	3,80		
Długość razem			[m]	31,20	46,74	
Masa jednostkowa			[kg/m]	0,888	0,395	
Masa razem			[kg]	27,71	18,46	
Masa wg stali			[kg]	27,71	18,46	
Masa ogólna			[kg]	46,17		

MASA OGÓLNA DLA 1 SZTUKI: 46,17[kg]

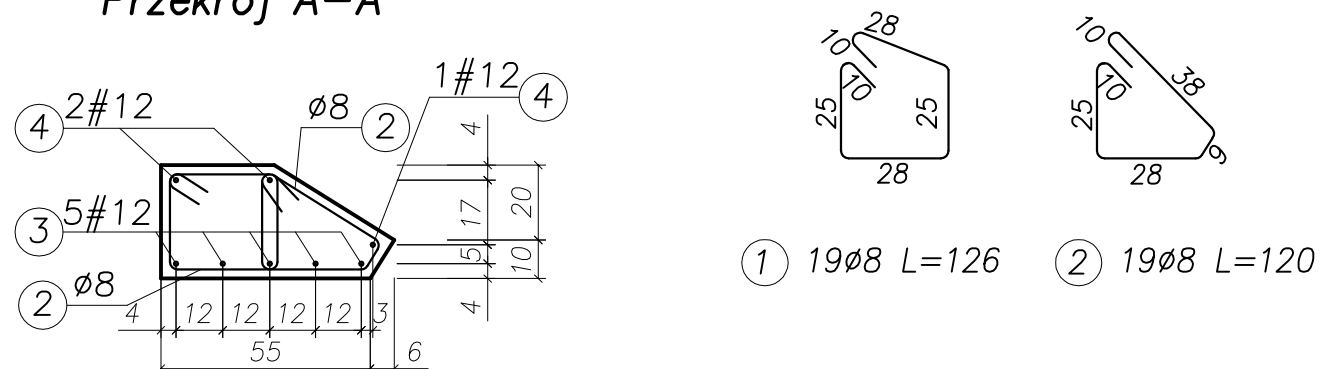
UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25(C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 084 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 858 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL mgr inż. MAGDALENA BATKO	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	ZBROJENIE BELEK BELKA POZ. B-16	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-68
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		



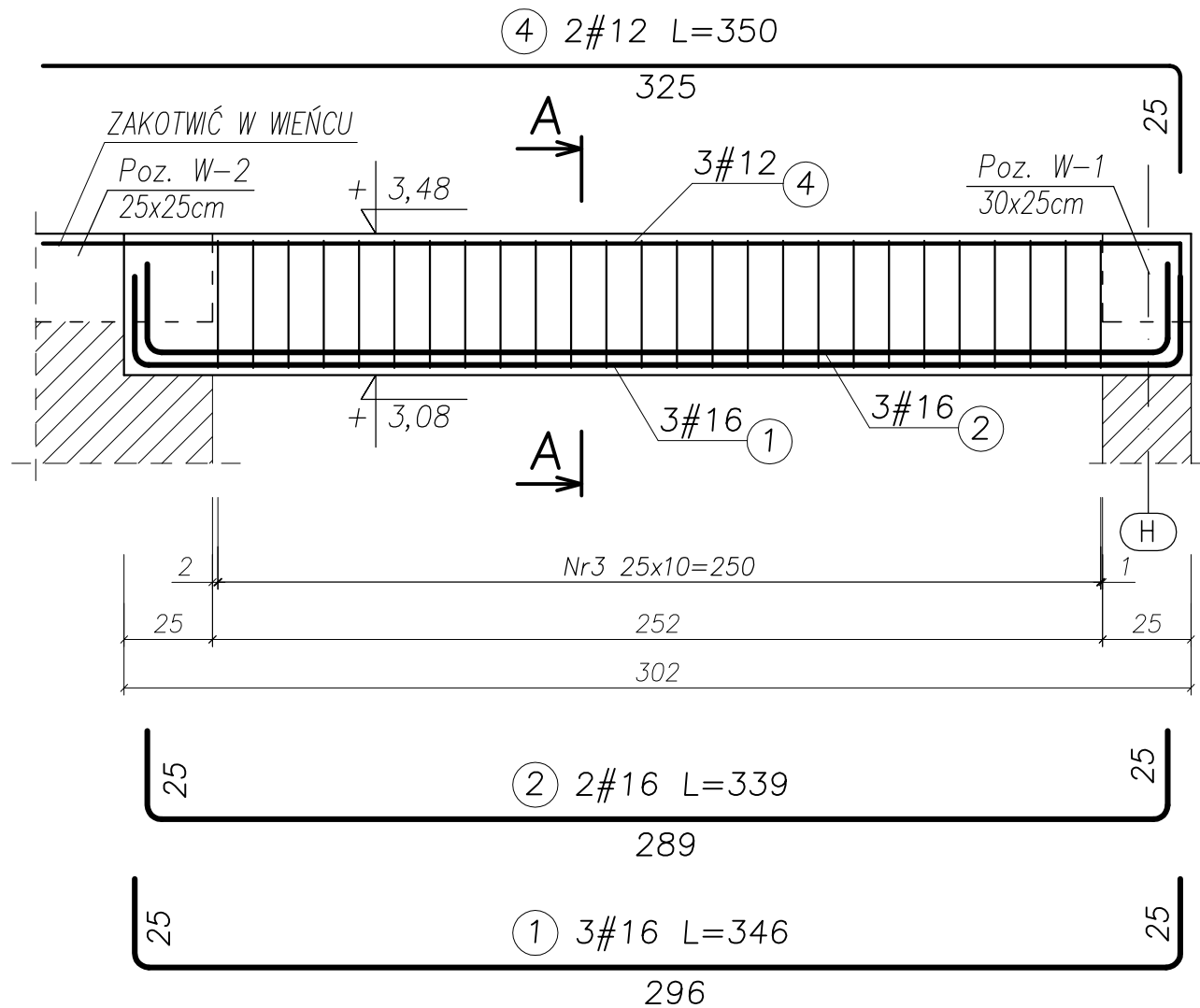
Przekrój A-A



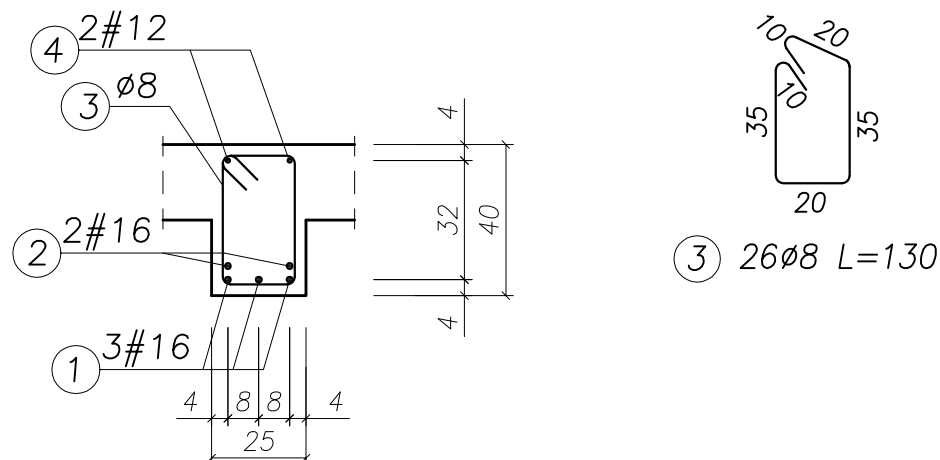
BELKA ŻELBETOWA

Poz. B-17, szt. 1

SKALA 1:20



Przekrój A-A



UWAGA!

ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT - WYKONAĆ SZT. 1

WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				AIIIIN (RB500W) #12	A(St3S) #16	
Element: Belka żelbetowa Poz. B-17						
1	16	3	346,00		10,38	
2	16	2	339,00		6,78	
3	8	26	130,00			33,80
4	12	2	350,00	7,00		
Długość razem			[m]	7,00	17,16	33,80
Masa jednostkowa			[kg/m]	0,888	1,578	0,395
Masa razem			[kg]	6,22	27,08	13,35
Masa wg stali			[kg]		33,30	13,35
Masa ogólna			[kg]		46,65	

MASA OGÓLNA DLA 1 SZTUKI: 46,65[kg]

UWAGA:

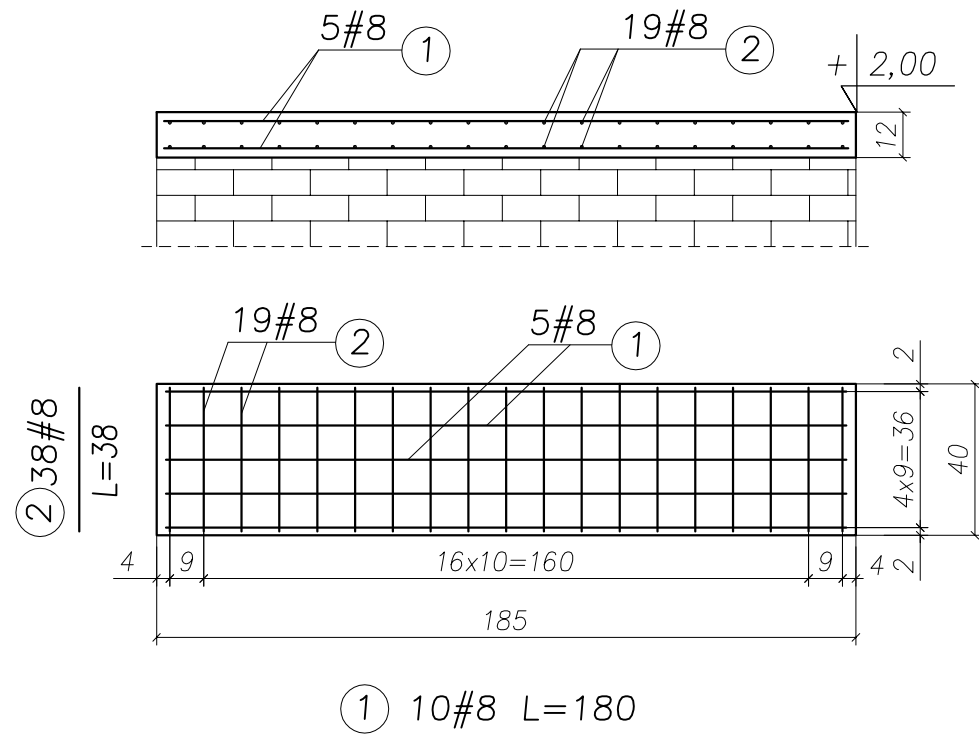
- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH, WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00=222,07m$ n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL mgr inż. MAGDALENA BATKO	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	ZBROJENIE BELEK BELKA POZ. B-17	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-70
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

PŁYTA ŻELBETOWA

Poz. PL-5, szt. 8

SKALA 1:20



UWAGA!
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT - WYKONAĆ SZT. 8

WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				A(St3S) ø8		
Element: Płyta żelbetowa Poz. PL-5						
1	8	10	180,00	18,00		
2	8	38	38,00	14,44		
Długość razem				[m]	32,44	
Masa jednostkowa				[kg/m]	0,395	
Masa razem				[kg]	12,81	

MASA OGÓLNA DLA 8 SZTUK: 102,46[kg]

UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH, WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 appmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 858 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL mgr inż. MAGDALENA BATKO	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	ZBROJENIE BELEK PŁYTA POZ. PL-8	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-71
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

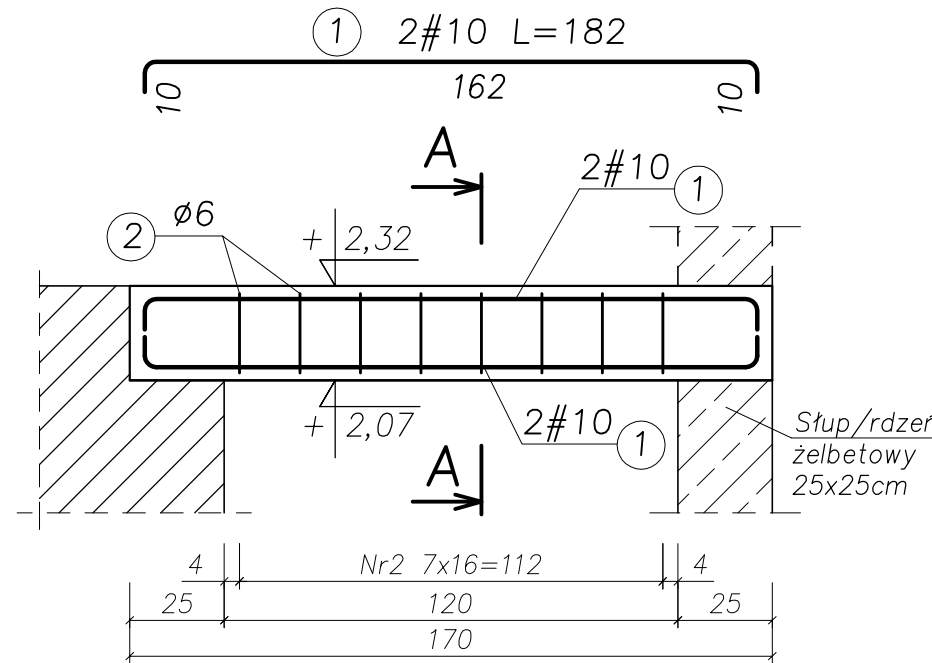
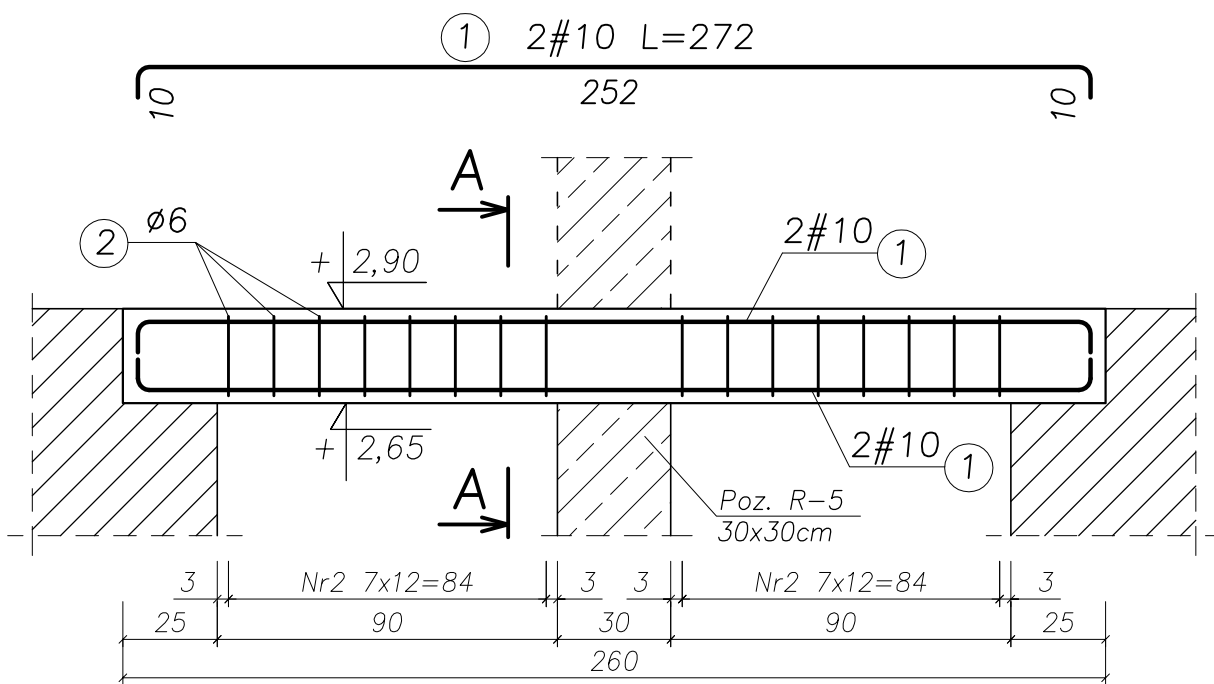
NADPROŻA ŻELB. MONOLITYCZNE

Poz. NM-1, szt. 11

SKALA 1:20

Poz. NM-2, szt. 3

SKALA 1:20

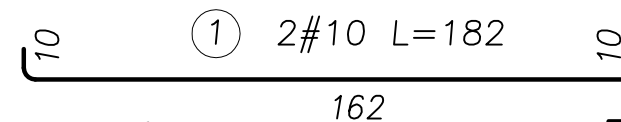
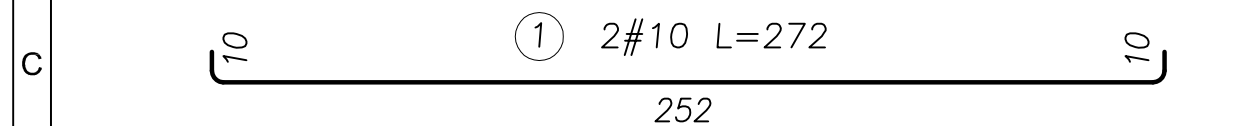


UWAGA!
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT - WYKONAĆ SZT. 3

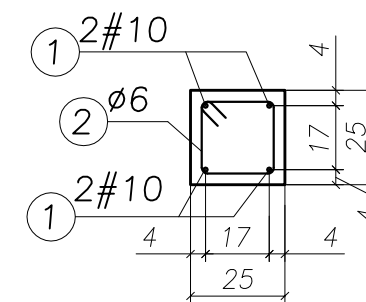
WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				A-IIIIN (RB500W) #10	A-I (St3S) ø6	
Element: NADPROŻE Poz. NM-2						
1	10	4	182,00	7,28		
2	6	8	96,00		7,68	
Długość razem			[m]	7,28	7,68	
Masa jednostkowa			[kg/m]	0,617	0,222	
Masa razem			[kg]	4,49	1,71	
Masa wg stali			[kg]	4,49	1,71	
Masa ogólna			[kg]	6,20		

MASA OGÓLNA DLA 3 SZTUK: 18,60[kg]



Przekrój A-A



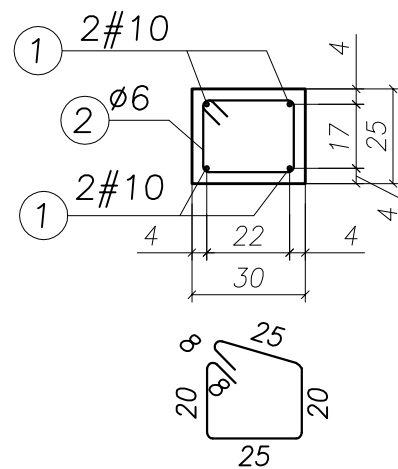
UWAGA!
ZESTAWIENIE STALI NA 1 ELEMENT - WYKONAĆ SZT. 11

WYKAZ ZBROJENIA

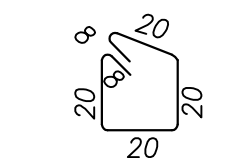
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		Uwagi
				A-IIIIN (RB500W) #10	A-I (St3S) ø6	
Element: NADPROŻE Poz. NM-1						
1	10	4	272,00	10,88		
2	6	16	106,00		16,96	
Długość razem			[m]	10,88	16,96	
Masa jednostkowa			[kg/m]	0,617	0,222	
Masa razem			[kg]	6,71	3,77	
Masa wg stali			[kg]	6,71	3,77	
Masa ogólna			[kg]	10,48		

MASA OGÓLNA DLA 11 SZTUK: 115,28[kg]

Przekrój A-A



② 16ø6 L=106



② 8ø6 L=96

UWAGA:

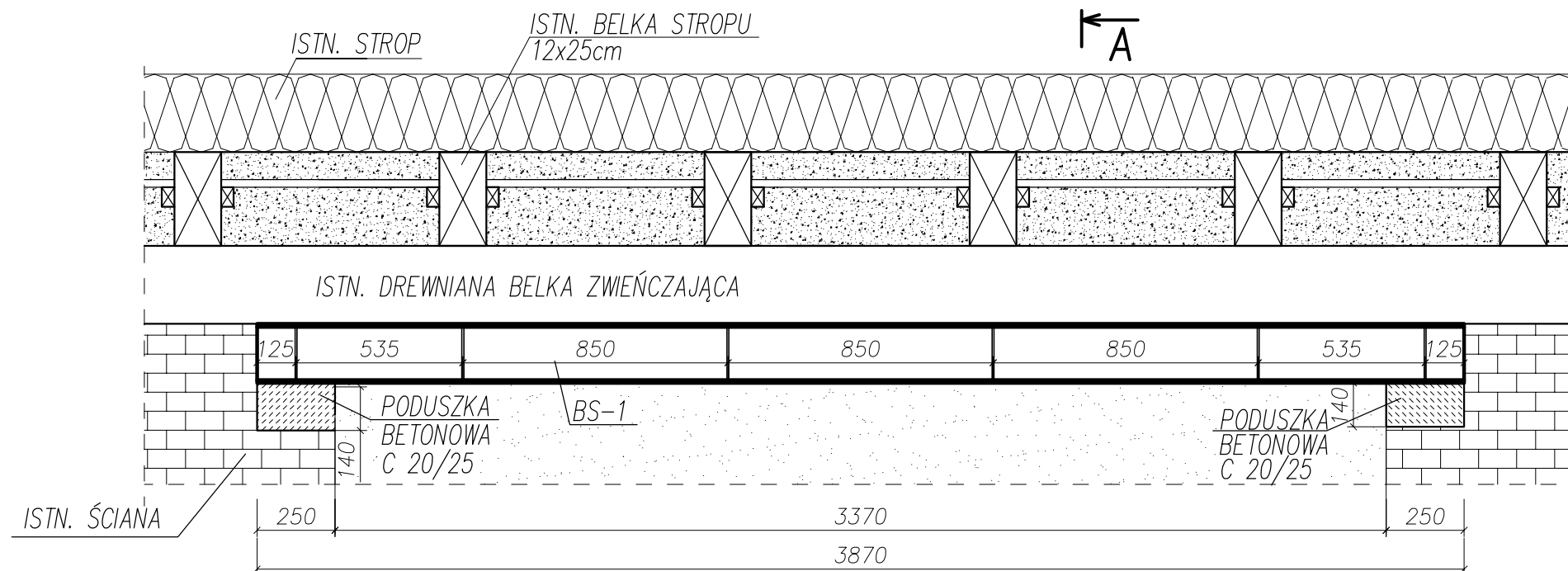
- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) - zbrojenie główne
A-I (St3SX) - strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH, WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bpg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	NADPROŻA ŻELBETOWE NADPROŻE POZ. NM-1 POZ. NM-2	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-72
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

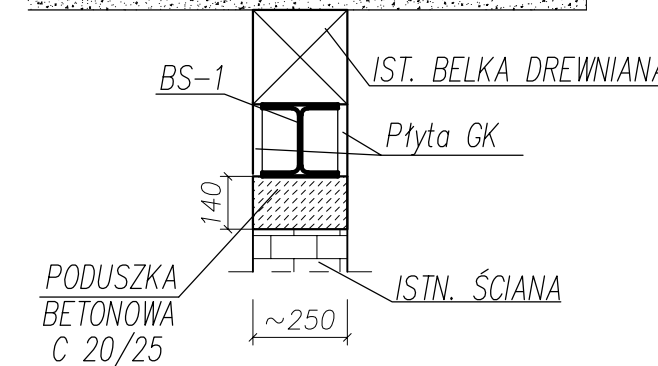
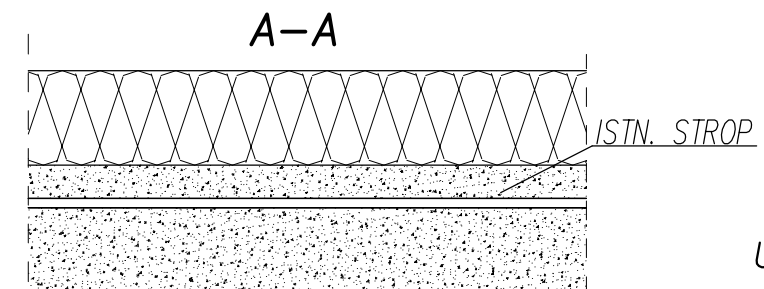
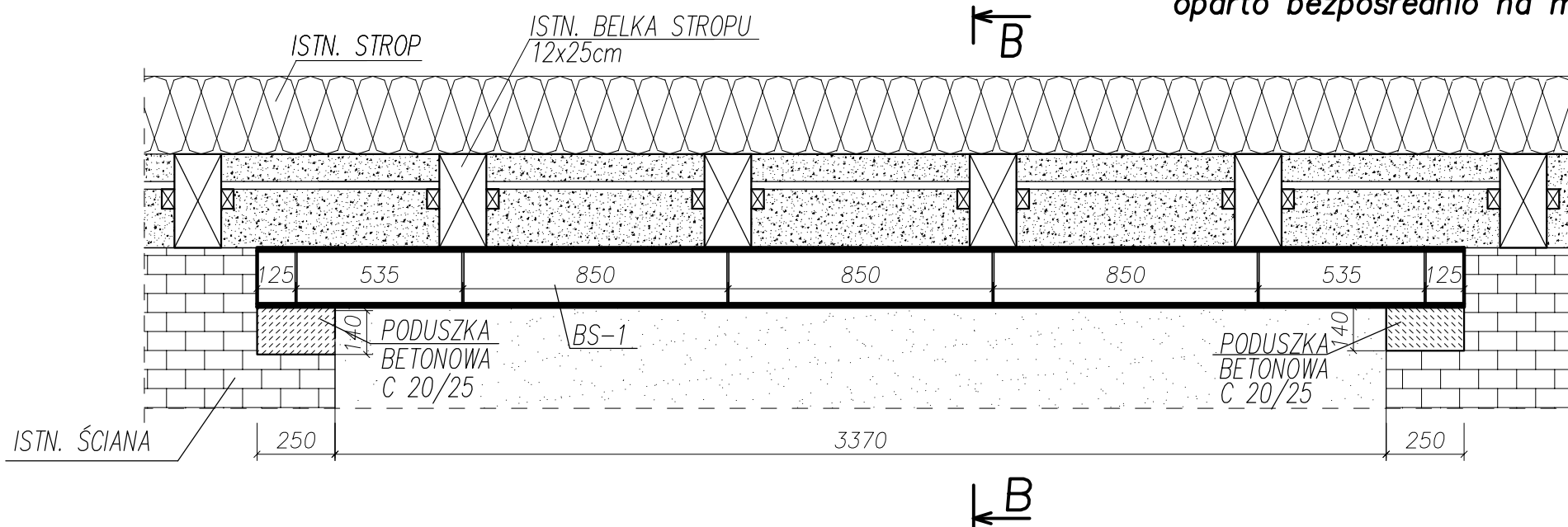
BELKA STALOWA

Poz. BS-1
skala 1:20

Wariant pierwszy
W przypadku występowania na murze
belki podłużnej zwiężczającej



Wariant drugi
W przypadku gdy belki stropu
oparto bezpośrednio na murze



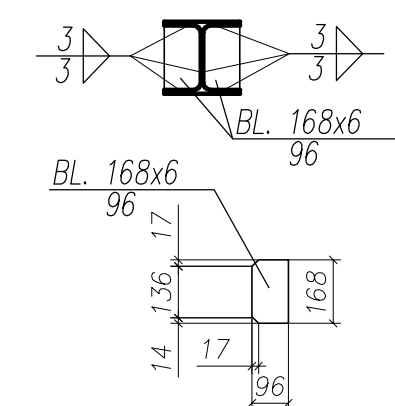
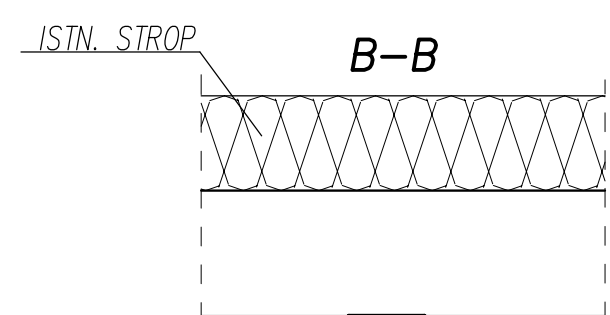
- UWAGA**
- 1) PRZED WYKUCIEM NADPROŻA NALEŻY PODSTĘPLOWAĆ (PODEPRZEĆ) ISTNIEJĄCY STROP DREWNIANY
 - 2) PRZED WYKUCIEM NADPROŻA SPRAWDZIĆ CZY W WYKUFANEJ ŚCIANIE NIE PRZEBIEGAJĄ INSTALACJE.
 - 3) PRĘT GWINTOWANY M12 DOCIĄĆ NA BUDOWIE
 - 4) PO ZAMONTOWANIU NADPROŻA STALOWEGO NALEŻY NAŁOŻYĆ SIATKĘ STALOWĄ (PODTYNKOWĄ) I UZUPEŁNIĆ TYNKI

** Zestawienie dla jednego elementu wysyłkowego - Poz. BS-1 suma 1/1 x Wykonać

Nr.	Tnr	Poz.	Nazwa	Sztuk	Profil	Materiał	Długość	Waga	Ozn.
1	1	BS-1	Belka stalowa	1	HEA200	S235	4600	194,58	
2	1	-	Żebro	12	BL. 168x6	S235	-	4,64	
Waga całkowita (kg)								203,87	

LEGENDA:

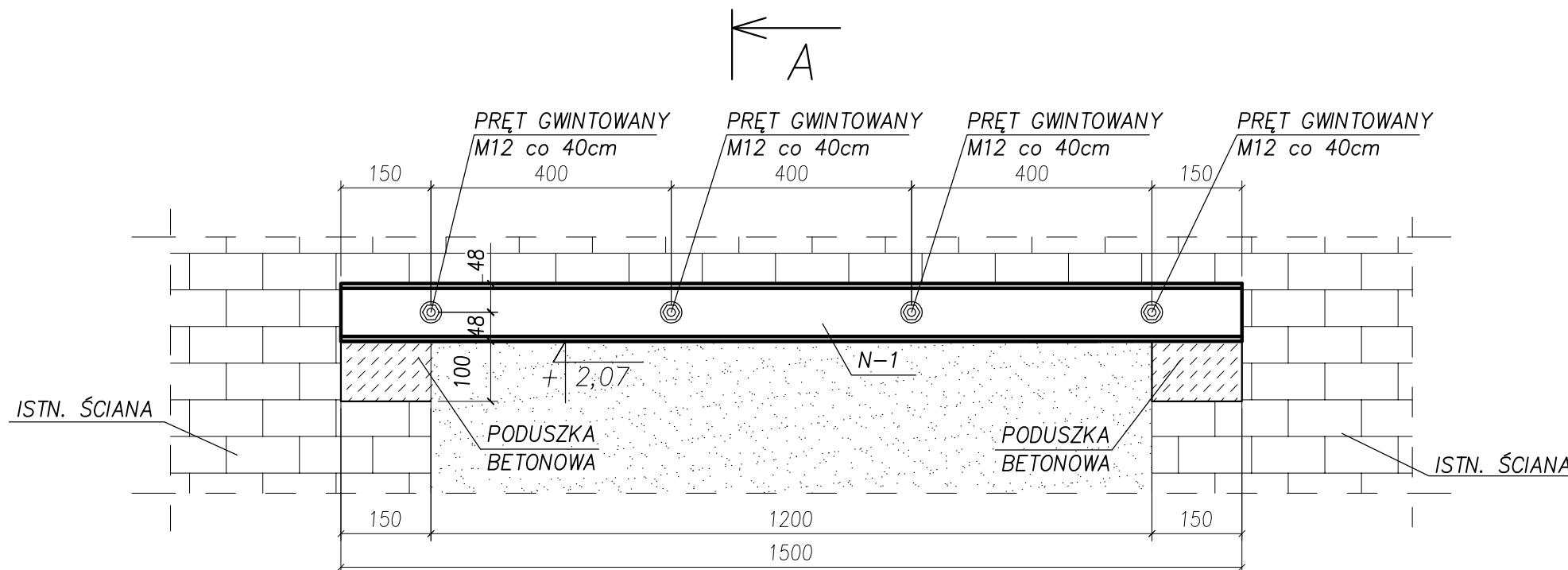
- istniejący element do wyburzenia
- ściana murowana
- poduszka betonowa C20/25



TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIC Górnio, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 064 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apppmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI I NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW REGON: 145668362 ul. T. Boga-Zwierkińskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bpg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz. pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	BELKA STALOWA POZ. BS-1	SKALA 1:20
OZN. BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-74
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

NADPROŻE W PRZEBIJANEJ ŚCIANIE LUB POWIĘKSZANYM OTWORZE DRZWIOWYM

Poz. N-1
skala 1:10

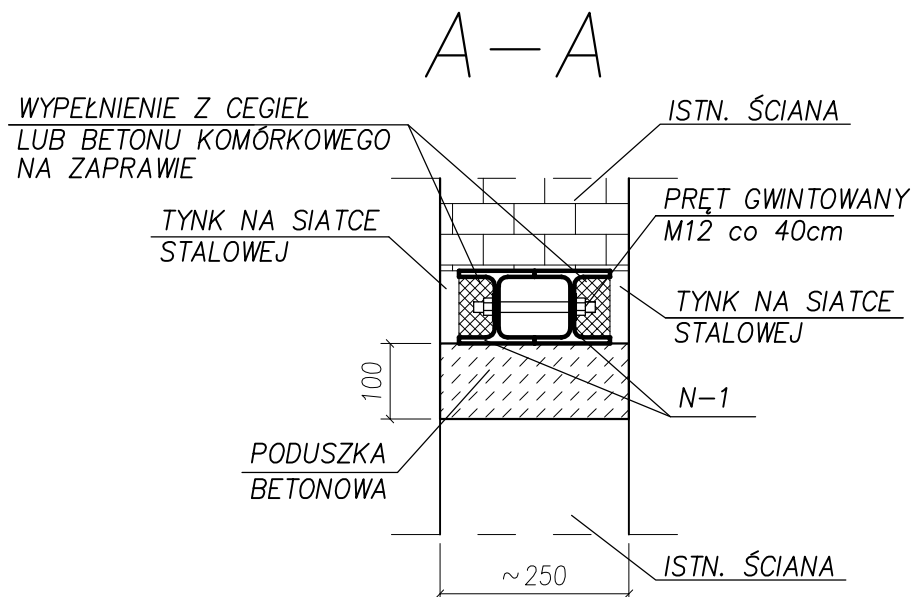
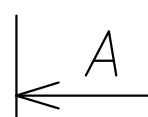


UWAGA

- 1) PRZED WYKUCIEM NADPROŻA NALEŻY PODSTĘPLOWAĆ (PODEPRZEĆ) ISTNIEJĄCY STROP DREWNIANY
- 2) PRZED WYKUCIEM NADPROŻA SPRAWDZIĆ CZY W WYKRAWANEJ ŚCIANIE NIE PRZEBIEGAJĄ INSTALACJE. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI ODCIĄĆ ZASILANIE
- 3) PRĘT GWINTOWANY M12 DOCIĄĆ NA BUDOWIE
- 4) PO ZAMONTOWANIU NADPROŻA STALOWEGO NALEŻY NAŁOŻYĆ SIATKĘ STALOWĄ (PODTYNKOWĄ) I UZUPEŁNIĆ TYNKI

LEGENDA:

- istniejący element do wyburzenia
- istniejący element murowany
- projektowany element murowany/betonowy



** Zestawienie dla jednego elementu wysyłkowego - Poz. N-1 Suma 18/18 X Wykonać

Nr.	Tnr	Poz.	Nazwa	Sztuk	Profil	Materiał	Długość	Waga	Ozn.
1	1	N-1	Nadproże	2	HEA100	S235	1500	50.10	
2	1	-	Pręt	1	M12	S235	1000	0.89	
Waga całkowita (kg)								50.99	

- UWAGI:
1. KLASA KONSTRUKCJI 2 WG PN-B-06200:2002.
 2. BADANIA POŁĄCZEŃ SPAWANYCH ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM B NORMY PN-B-06200:2002 (TAB. B.1 I B.2).
 3. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI:
- oczyszczenie elementów do 2 stopnia.
PROPONUJE SIĘ ZESTAW MALARSKI:
- podkład - 2 warstwy gruntującej farby chlorokauczukowej
- krycie - 2 warstwy emalii chlorokauczukowej.
 4. GATUNEK STALI WG ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW.
 5. PRZED PRYZYSTAPIENIEM DO WYKONANIA KONSTRUKCJI, WYMIARY MIEJSCA WBUDOWANIA SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 6. MONTAŻ KOTEW WYKONAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA.
 7. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI.

- WYMIARY OZNACZONE XXXXX NIE SĄ W SKALI
Nieopisane spoiny:
1. Pachwinowe dwustronne: (->-) = 0.5 najmniejszej grubości spawanych elem.
 2. Pachwinowe jednostronne: (-) = 0.7 najmniejszej grubości spawanych elem.
 3. Czołowe (-) - na pełny przęt.

TYTUŁ PROJEKTU
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA
PAWILONU NR 10
ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI
Górno, dz. 2139/16

BIURO PROWADZĄCE
AUTORSKA PRACOWNIA
PROJEKTOWA
mgr inż. arch.
IWONA MATLINGIEWICZ
ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW
tel./fax: 017-8522388
apmat@poczta.onet.pl

BIURO PODWYKONAWCZE
BGG BIURO KONSTRUKCJI
I NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o.
NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW,
REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23
TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl

Proj. konstr	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS

FAZA
PW
BRANŻA
KONSTRUKCJA

TREŚĆ RYSUNKU
NADPROŻA STALOWE
NADPROŻE POZ. N-1
SKALA
1:10

OZN.BRANŻY
DATA EDYCJI
NR RYSUNKU

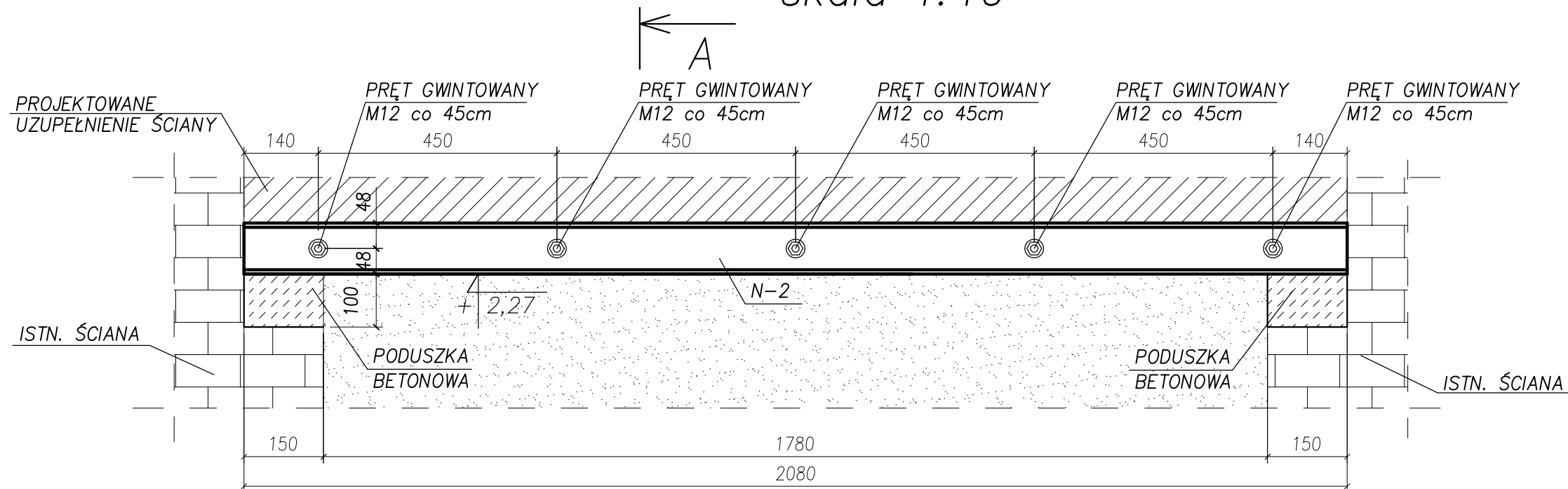
K
PAŹDZIERNIK 2014
K-75

Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

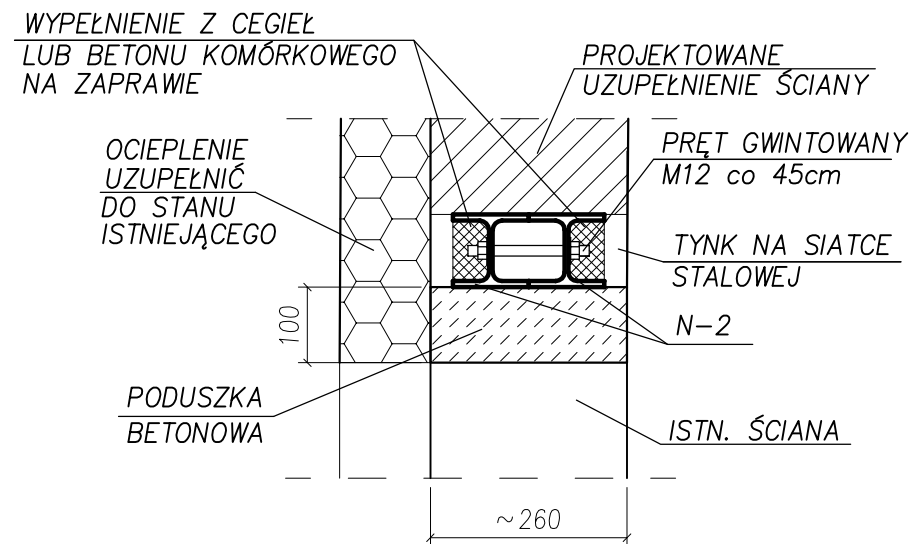
NADPROŻE W PRZEBIJANEJ ŚCIANIE LUB POWIĘKSZANYM OTWORZE DRZWIOWYM

Poz. N-2
skala 1:10



A

A-A



UWAGA

- PRZED WYKUCIEM NADPROŻA NALEŻY PODSTĘPLOWAĆ (PODEPRZEĆ) ISTNIEJĄCY STROP DREWNIANY
- PRZED WYKUCIEM NADPROŻA SPRAWDZIĆ CZY W WYKRAWANEJ ŚCIANIE NIE PRZEBIEGAJĄ INSTALACJE. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI ODCIĄĆ ZASILANIE
- PRĘT GWINTOWANY M12 DOCIĄĆ NA BUDOWIE
- PO ZAMONTOWANIU NADPORŻA STALOWEGO NALEŻY NAŁOŻYĆ SIATKĘ STALOWĄ (PODTYNKOWĄ) I UZUPEŁNIĆ TYNKI

LEGENDA:

- istniejący element do wyburzenia
- istniejący element murowany
- projektowany element murowany/betonowy

** Zestawienie dla jednego elementu wysyłkowego- Poz. N-2 suma 1/1 X Wykonać

Nr.	Tnr	Poz.	Nazwa	Sztuk	Profil	Materiał	Długość	Waga	Ozn.
1	1	N-2	Nadproże	2	HEA100	S235	2080	69.47	
2	1	-	Pręt	1	M12	S235	1300	1.16	
Waga całkowita (kg)								70.63	

UWAGI:

- KLASA KONSTRUKCJI 2 WG PN-B-06200:2002.
- BADANIA POŁĄCZEŃ SPAWANYCH ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM B NORMY PN-B-06200:2002 (TAB. B.1 I B.2).
- ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI:
- czyszczenie elementów do 2 stopnia.
PROPONUJE SIĘ ZESTAW MALARSKI:
- podkład - 2 warstwy gruntującej farby chlorokauczukowej
- krycie - 2 warstwy emalii chlorokauczukowej.
- GATUNEK STALI WG ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW.
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA KONSTRUKCJI, WYMIARY MIEJSCA WBUDOWANIA SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- MONTAŻ KOTEW WYKONAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA.
- RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI.

WYMIARY OZNACZONE XXXXX NIE SĄ W SKALI

Nieopisane spoiny:

- Pachwinowe dwustronne: (->-) = 0.5 najmniejszej grubości spawanych elem.
- Pachwinowe jednostronne: (->-) = 0.7 najmniejszej grubości spawanych elem.
- Czołowe (->-) - na pełny przetop.

TYTUŁ PROJEKTU
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA
PAWILONU NR 10
ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI
Górno, dz. 2139/16

BIURO PROWADZĄCE
AUTORSKA PRACOWNIA
PROJEKTOWA
mgr inż. arch.
IWONA MATLINGIEWICZ
ul. Rynek 17/305 35 - 084 RZESZÓW
tel./fax: 017-8522388
apjmat@poczta.onet.pl

BIURO PODWYKONAWCZE
BGG BIURO KONSTRUKCJI
I NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o.
NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW,
REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23
TEL: +48 17 858 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl

Proj. konstr	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS

FAZA
PW
BRANŻA
KONSTRUKCJA

TREŚĆ RYSUNKU
NADPROŻA STALOWE
NADPROŻE POZ. N-2
SKALA
1:10

OZN.BRANŻY
DATA EDYCJI
NR RYSUNKU

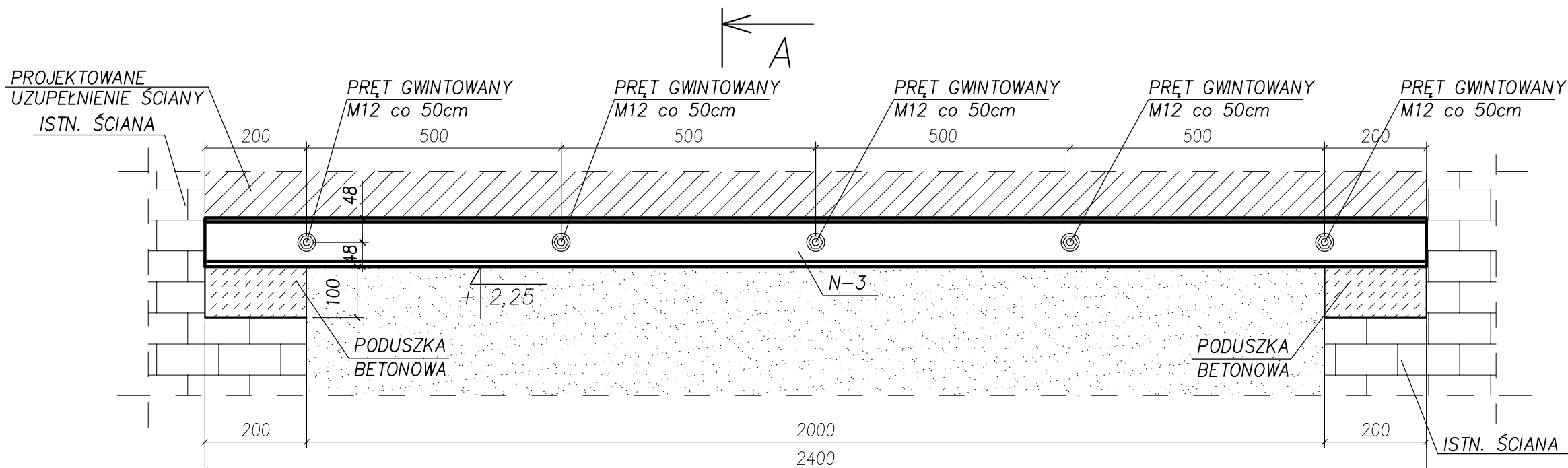
K
PAŹDZIERNIK 2014
K-76

Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

NADPROŻE W PRZEBIJANEJ ŚCIANIE LUB POWIĘKSZANYM OTWORZE DRZWIOWYM

Poz. N-3
skala 1:10



- UWAGI:
- KLASA KONSTRUKCJI 2 WG PN-B-06200:2002.
 - BADANIA POŁĄCZEŃ SPAWANYCH ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM B NORMY PN-B-06200:2002 (TAB. B.1 I B.2).
 - ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI:
 - oczyszczanie elementów do 2 stopnia.
 - PROPONUJE SIĘ ZESTAW MALARSKI:
 - podkład - 2 warstwy gruntującej farby chlorokauczukowej
 - krycie - 2 warstwy emalii chlorokauczukowej.
 - GATUNEK STALI WG ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW.
 - PRZED PRYZYSTAPIENIEM DO WYKONANIA KONSTRUKCJI, WYMIARY MIEJSCA WBUDOWANIA SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 - MONTAŻ KOTEW WYKONAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA.
 - RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI.
- WYMIARY OZNACZONE XXXXX NIE SĄ W SKALI
Nieopisane spoiny:
- Pachwinowe dwustronne: (->-) = 0.5 najmniejszej grubości spawanych elem.
 - Pachwinowe jednostronne: (->) = 0.7 najmniejszej grubości spawanych elem.
 - Czołowe (-<-) - na pełny przęt.

TYTUŁ PROJEKTU
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA
PAWILONU NR 10
ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI
Górno, dz. 2139/16

BIURO PROWADZĄCE
AUTORSKA PRACOWNIA
PROJEKTOWA
mgr inż. arch.
IWONA MATLINGIEWICZ
ul. Rynek 17/305 35 - 084 RZESZÓW
tel./fax: 017-8522388
appmat@poczta.onet.pl

BIURO PODWYKONAWCZE
BGG BIURO KONSTRUKCJI
I NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o.
NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW,
REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23
TEL: +48 17 858 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl

Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS

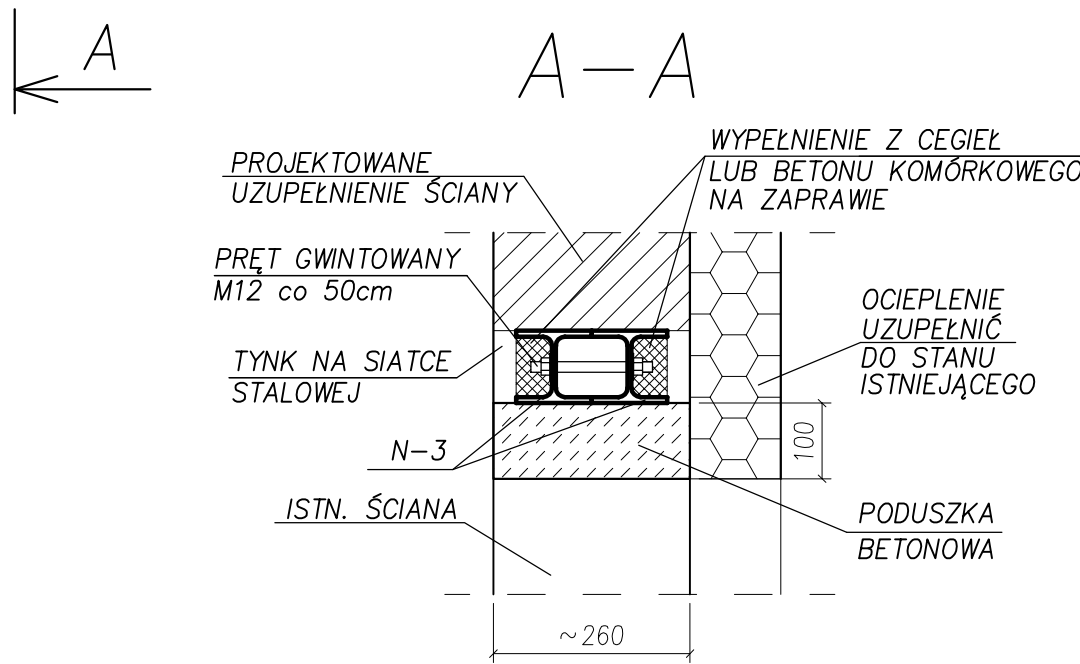
FAZA
PW
BRANŻA
KONSTRUKCJA

TREŚĆ RYSUNKU
NADPROŻA STALOWE
NADPROŻE POZ. N-3
SKALA
1:10

OZN.BRANŻY
DATA EDYCJI
NR RYSUNKU

K
PAŹDZIERNIK 2014
K-77

Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE



UWAGA

- PRZED WYKUCIEM NADPROŻA NALEŻY PODSTĘPLOWAĆ (PODEPRZEĆ) ISTNIEJĄCY STROP DREWNIANY
- PRZED WYKUCIEM NADPROŻA SPRAWDZIĆ CZY W WYKUVANEJ ŚCIANIE NIE PRZEBIEGAJĄ INSTALACJE. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI ODCIĄĆ ZASILANIE
- PRĘT GWINTOWANY M12 DOCIĄĆ NA BUDOWIE
- PO ZAMONTOWANIU NADPORŻA STALOWEGO NALEŻY NAŁOŻYĆ SIATKĘ STALOWĄ (PODTYNKOWĄ) I UZUPEŁNIĆ TYNKI

LEGENDA:

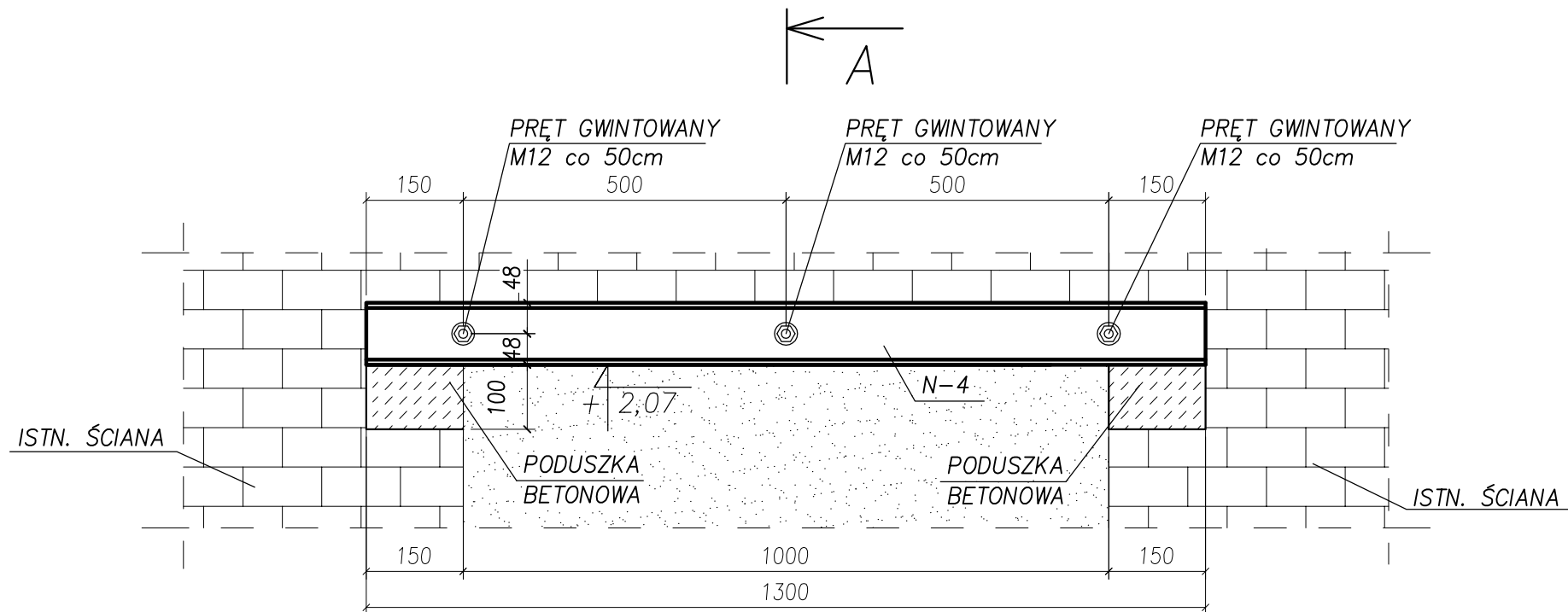
- istniejący element do wyburzenia
- istniejący element murowany
- projektowany element murowany/betonowy

** Zestawienie dla jednego elementu wysytkowego- Poz. N-3 suma 2/2 X Wykonać

Nr.	Tnr	Poz.	Nazwa	Sztuk	Profil	Materiał	Długość	Waga	Ozn.
1	1	N-3	Nadproże	2	HEA100	S235	2400	80.16	
2	1	-	Pręt	1	M12	S235	1300	1.16	
Waga całkowita (kg)								81.32	

NADPROŻE W PRZEBIJANEJ ŚCIANIE LUB POWIĘKSZANYM OTWORZE DRZWIOWYM

Poz. N-4
skala 1:10



UWAGA

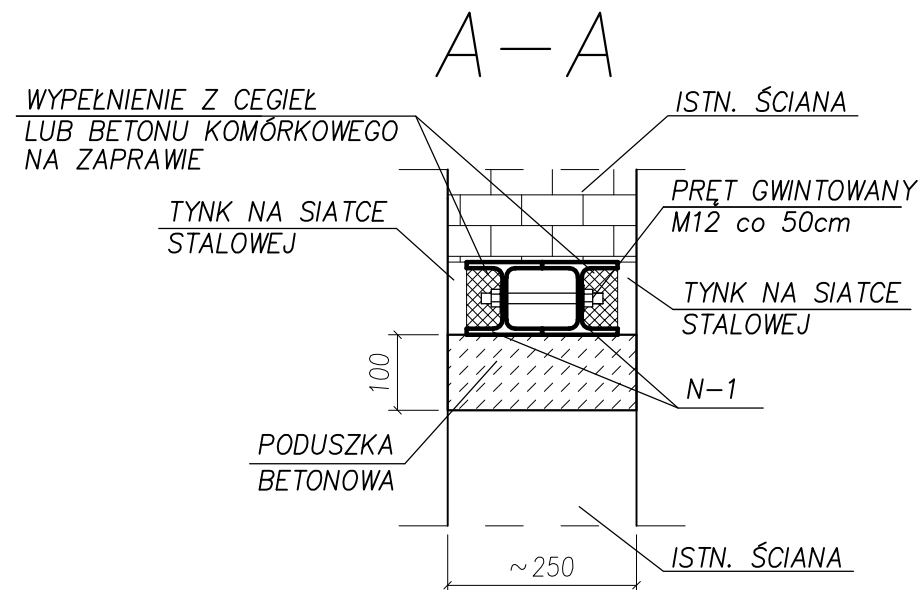
- PRZED WYKUCIEM NADPROŻA NALEŻY PODSTĘPLOWAĆ (PODEPRZEĆ) ISTNIEJĄCY STROP DREWNIANY
- PRZED WYKUCIEM NADPROŻA SPRAWDZIĆ CZY W WYKUFANEJ ŚCIANIE NIE PRZEBIEGAJĄ INSTALACJE. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI ODCIĄĆ ZASILANIE
- PRĘT GWINTOWANY M12 DOCIĄĆ NA BUDOWIE
- PO ZAMONTOWANIU NADPORŻA STALOWEGO NALEŻY NAŁOŻYĆ SIATKĘ STALOWĄ (PODTYNKOWĄ) I UZUPEŁNIĆ TYNKI

LEGENDA:

- istniejący element do wyburzenia
- istniejący element murowany
- projektowany element murowany/betonowy

** Zestawienie dla jednego elementu wysyłkowego - Poz. N-4 Suma 1/1 x Wykonać

Nr.	Tnr	Poz.	Nazwa	Sztuk	Profil	Materiał	Długość	Waga	Ozn.
1	1	N-4	Nadproże	2	HEA100	S235	1300	43.42	
2	1	-	Pręt	1	M12	S235	750	0.67	
Waga całkowita (kg)								44.09	



UWAGI:

- KLASA KONSTRUKCJI 2 WG PN-B-06200:2002.
- BADANIA POŁĄCZEŃ SPAWANYCH ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM B NORMY PN-B-06200:2002 (TAB. B.1 I B.2).
- ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI:
- oczyszczenie elementów do 2 stopnia.
PROPONUJE SIĘ ZESTAW MALARSKI:
- podkład - 2 warstwy gruntującej farby chlorokauczukowej
- krycie - 2 warstwy emalii chlorokauczukowej.
- GATUNEK STALI WG ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW.
- PRZED PRYZYSTAPIENIEM DO WYKONANIA KONSTRUKCJI, WYMIARY MIEJSCA WBUDOWANIA SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- MONTAŻ KOTEW WYKONAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA.
- RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI.

WYMIARY OZNACZONE XXXXX NIE SĄ W SKALI

Nieopisane spoiny:

- Pachwinowe dwustronne: (->-) = 0.5 najmniejszej grubości spawanych elem.
- Pachwinowe jednostronne: (->-) = 0.7 najmniejszej grubości spawanych elem.
- Czołowe (->-) - na pełny przęt.

TYTUŁ PROJEKTU
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA
PAWILONU NR 10
ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI
Górno, dz. 2139/16

BIURO PROWADZĄCE
AUTORSKA PRACOWNIA
PROJEKTOWA
mgr inż. arch.
IWONA MATLINGIEWICZ
ul. Rynek 17/305 35 - 084 RZESZÓW
tel./fax: 017-8522388
apmat@poczta.onet.pl

BIURO PODWYKONAWCZE
BGG BIURO KONSTRUKCJI
i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o.
NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW,
REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23
TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl

Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS

FAZA
PW
BRANŻA
KONSTRUKCJA

TREŚĆ RYSUNKU
NADPROŻA STALOWE
NADPROŻE POZ. N-4
SKALA
1:10

OZN.BRANŻY
DATA EDYCJI
NR RYSUNKU

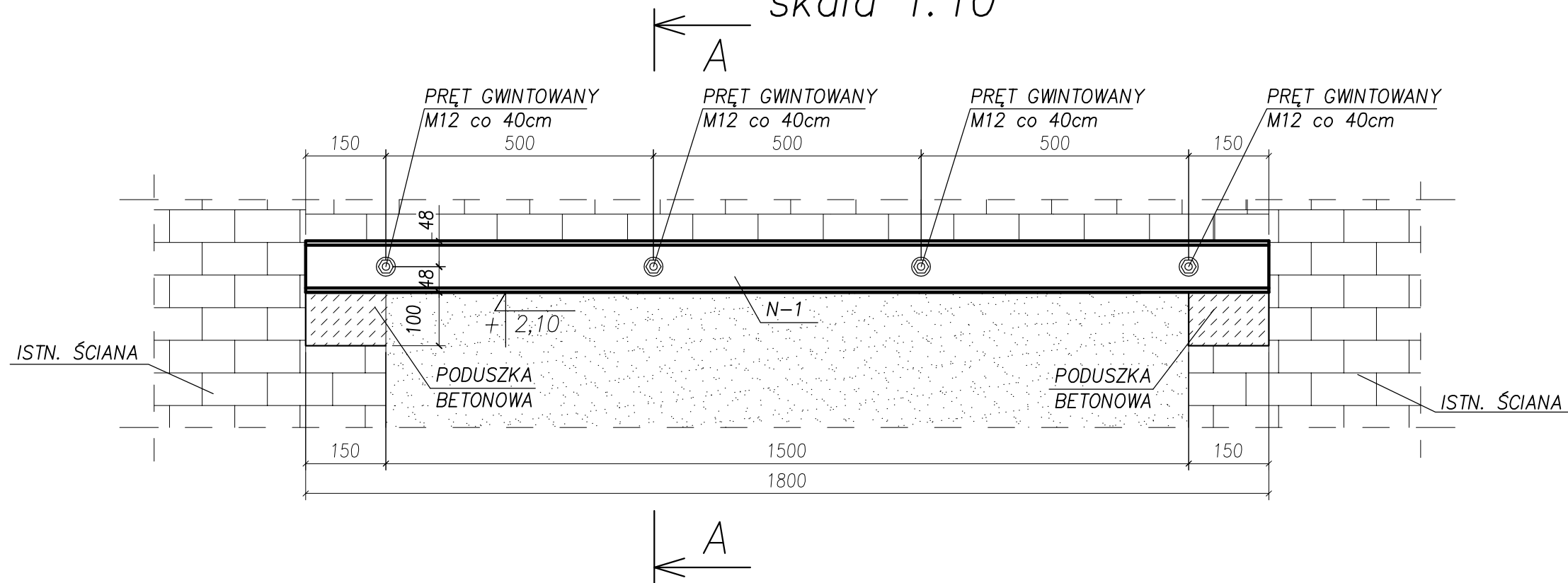
K
PAŹDZIERNIK 2014
K-78

Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

NADPROŻE W PRZEBIJANEJ ŚCIANIE LUB POWIĘKSZANYM OTWORZE DRZWIOWYM

Poz. N-5
skala 1:10

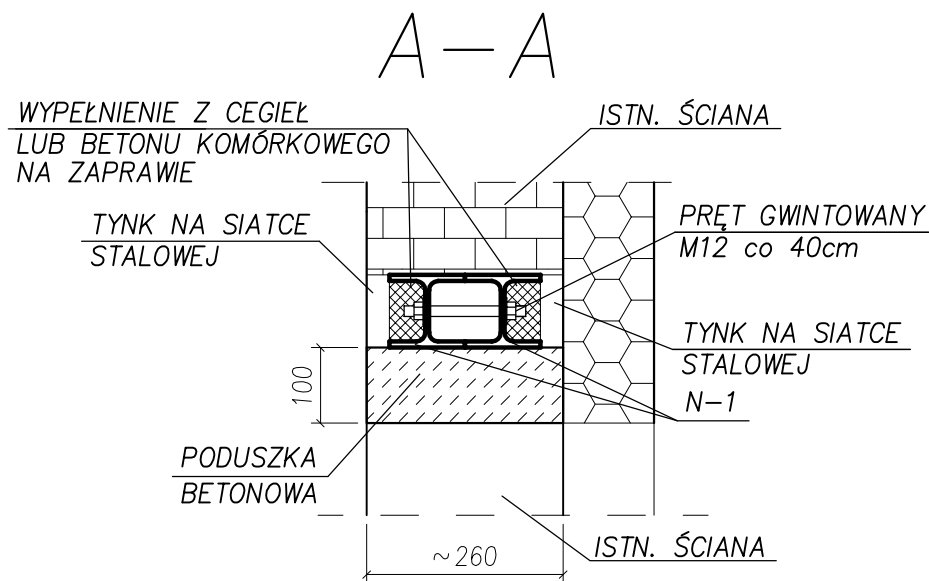


UWAGA

- 1) PRZED WYKUCIEM NADPROŻA NALEŻY PODSTĘPLOWAĆ (PODEPRZEĆ) ISTNIEJĄCY STROP DREWNIANY
- 2) PRZED WYKUCIEM NADPROŻA SPRAWDZIĆ CZY W WYKUFANEJ ŚCIANIE NIE PRZEBIEGAJĄ INSTALACJE. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI ODCIĄĆ ZASILANIE
- 3) PRĘT GWINTOWANY M12 DOCIĄĆ NA BUDOWIE
- 4) PO ZAMONTOWANIU NADPROŻA STALOWEGO NALEŻY NAŁOŻYĆ SIATKĘ STALOWĄ (PODTYNKOWĄ) I UZUPEŁNIĆ TYNKI

LEGENDA:

- istniejący element do wyburzenia
- istniejący element murowany
- projektowany element murowany/betonowy



** Zestawienie dla jednego elementu wysyłkowego - Poz. N-5 Suma 1/1 X Wykonać

Nr.	Tnr	Poz.	Nazwa	Sztuk	Profil	Materiał	Długość	Waga	Ozn.
1	1	N-5	Nadproże	2	HEA100	S235	1800	60.12	
2	1	-	Pręt	1	M12	S235	1040	0.92	
Waga całkowita (kg)								61.04	

- UWAGI:
1. KLASA KONSTRUKCJI 2 WG PN-B-06200:2002.
 2. BADANIA POŁĄCZEŃ SPAWANYCH ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM B NORMY PN-B-06200:2002 (TAB. B.1 I B.2).
 3. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI:
- czyszczenie elementów do 2 stopnia.
PROPONUJE SIĘ ZESTAW MALARSKI:
- podkład - 2 warstwy gruntującej farby chlorokauczukowej
- krycie - 2 warstwy emalii chlorokauczukowej.
 4. GATUNEK STALI WG ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW.
 5. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA KONSTRUKCJI, WYMIARY MIEJSCA WBUDOWANIA SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 6. MONTAŻ KOTEW WYKONAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA.
 7. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI.
- WYMIARY OZNACZONE XXXXX NIE SĄ W SKALI
Nieopisane spoiny:
1. Pachwinowe dwustronne: (->-) = 0.5 najmniejszej grubości spawanych elem.
2. Pachwinowe jednostronne: (->-) = 0.7 najmniejszej grubości spawanych elem.
3. Czołowe (->-) - na pełny przetop.

TYTUŁ PROJEKTU
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA
PAWILONU NR 10
ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI
Górno, dz. 2139/16

BIURO PROWADZĄCE
AUTORSKA PRACOWNIA
PROJEKTOWA
mgr inż. arch.
IWONA MATLINGIEWICZ
ul. Rynek 17/305 35 - 084 RZESZÓW
tel./fax: 017-8522388
apmat@poczta.onet.pl

BIURO PODWYKONAWCZE
BGG BIURO KONSTRUKCJI
i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o.
NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW,
REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23
TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl

Proj. konstr	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS

FAZA
PW
BRANŻA
KONSTRUKCJA

TREŚĆ RYSUNKU	NADPROŻA STALOWE NADPROŻE POZ. N-5	SKALA 1:10
---------------	---------------------------------------	---------------

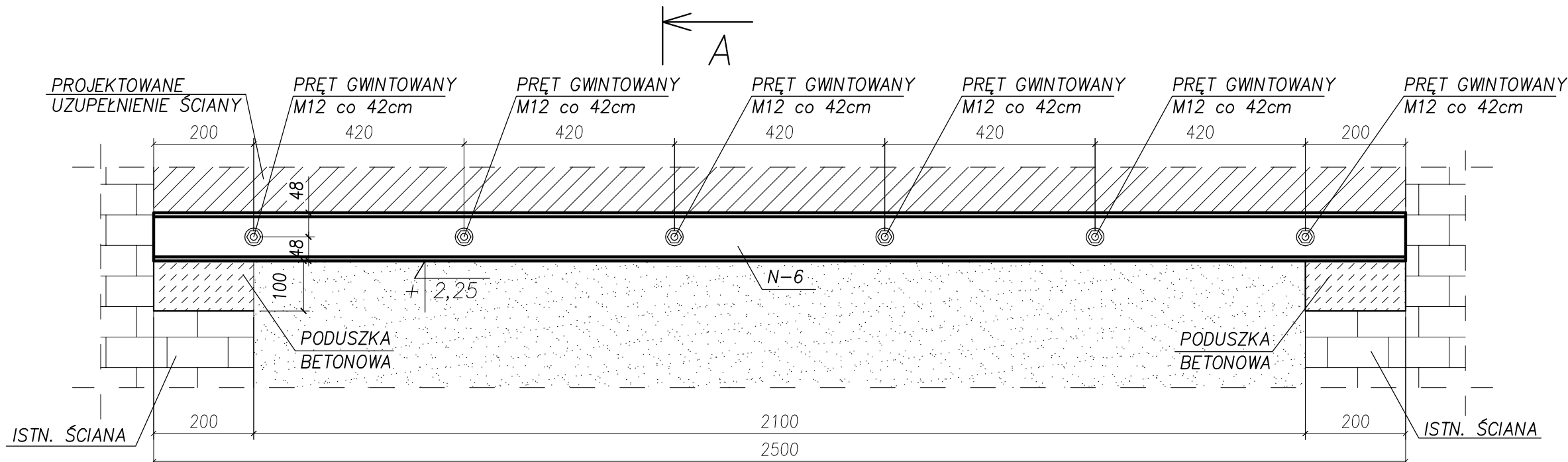
OZN.BRANŻY
DATA EDYCJI
NR RYSUNKU

K
PAŹDZIERNIK 2014
K-79

Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

NADPROŻE W PRZEBIJANEJ ŚCIANIE LUB POWIĘKSZANYM OTWORZE DRZWIOWYM

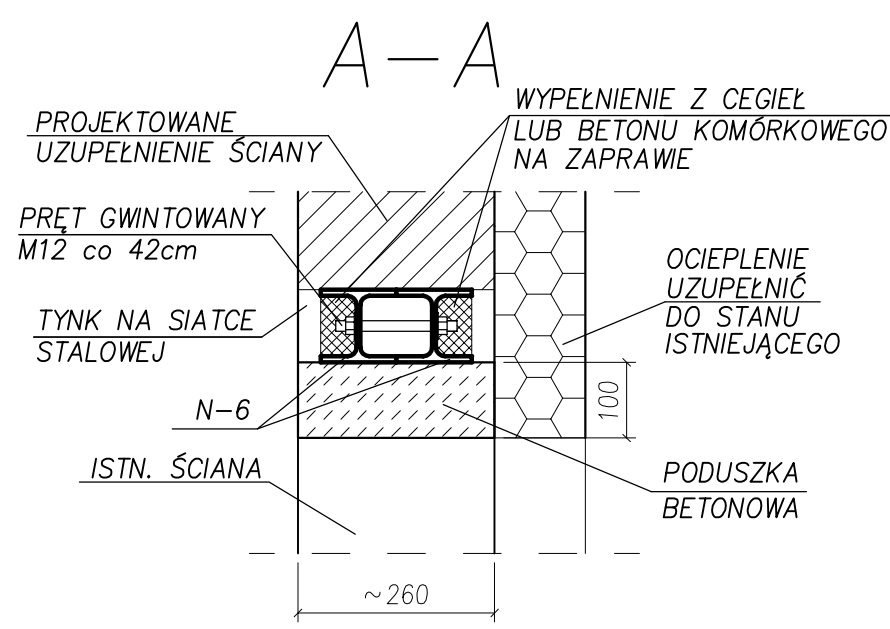
Poz. N-6
skala 1:10



- UWAGI:
- KLASA KONSTRUKCJI 2 WG PN-B-06200:2002.
 - BADANIA POŁĄCZEŃ SPAWANYCH ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM B NORMY PN-B-06200:2002 (TAB. B.1 I B.2).
 - ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI:
 - oczyszczanie elementów do 2 stopnia.
 - PROPONUJE SIĘ ZESTAW MALARSKI:
 - podkład - 2 warstwy gruntującej farby chlorokauczukowej
 - krycie - 2 warstwy emalii chlorokauczukowej.
 - GATUNEK STALI WG ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW.
 - PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA KONSTRUKCJI, WYMIARY MIEJSCA WBUDOWANIA SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 - MONTAŻ KOTEW WYKONAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA.
 - RYUNKI ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI.
- WYMIARY OZNACZONE XXXXX NIE SĄ W SKALI
Nieopisane spoiny:
- Pachwinowe dwustronne: (-B-) = 0.5 najmniejszej grubości spawanych elem.
 - Pachwinowe jednostronne: (-B) = 0.7 najmniejszej grubości spawanych elem.
 - Czołowe (-K-) - na pełny przęt.

- UWAGA
- PRZED WYKUCIEM NADPROŻA NALEŻY PODSTĘPLOWAĆ (PODEPRZEĆ) ISTNIEJĄCY STROP DREWNIANY
 - PRZED WYKUCIEM NADPROŻA SPRAWDZIĆ CZY W WYKUFANEJ ŚCIANIE NIE PRZEBIEGAJĄ INSTALACJE. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI ODCIĄĆ ZASILANIE
 - PRĘT GWINTOWANY M12 DOCIĄĆ NA BUDOWIE
 - PO ZAMONTOWANIU NADPORŻA STALOWEGO NALEŻY NAŁOŻYĆ SIATKĘ STALOWĄ (PODTYNKOWĄ) I UZUPEŁNIĆ TYNKI

- LEGENDA:
- istniejący element do wyburzenia
 - istniejący element murowany
 - projektowany element murowany/betonowy



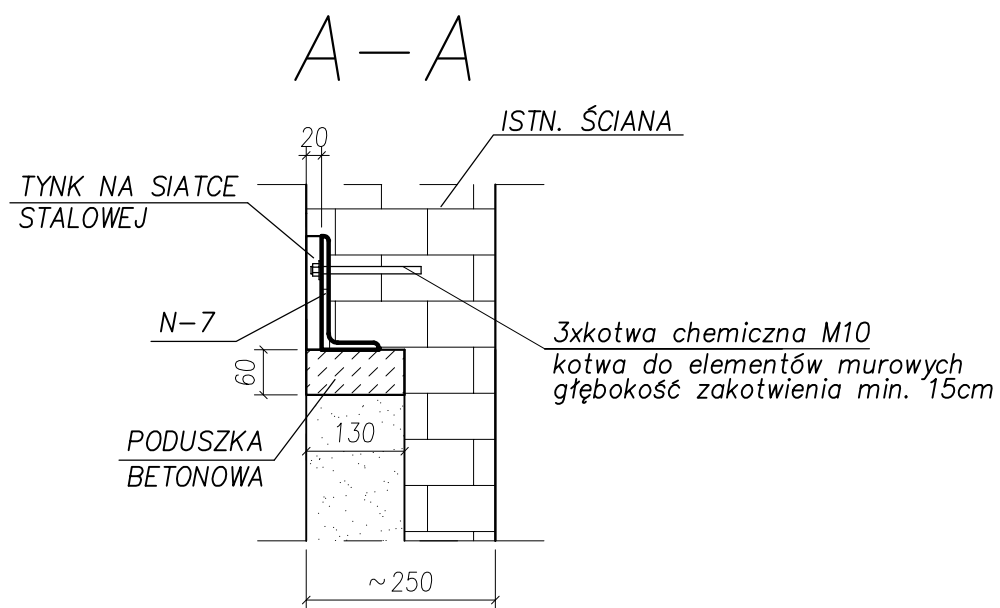
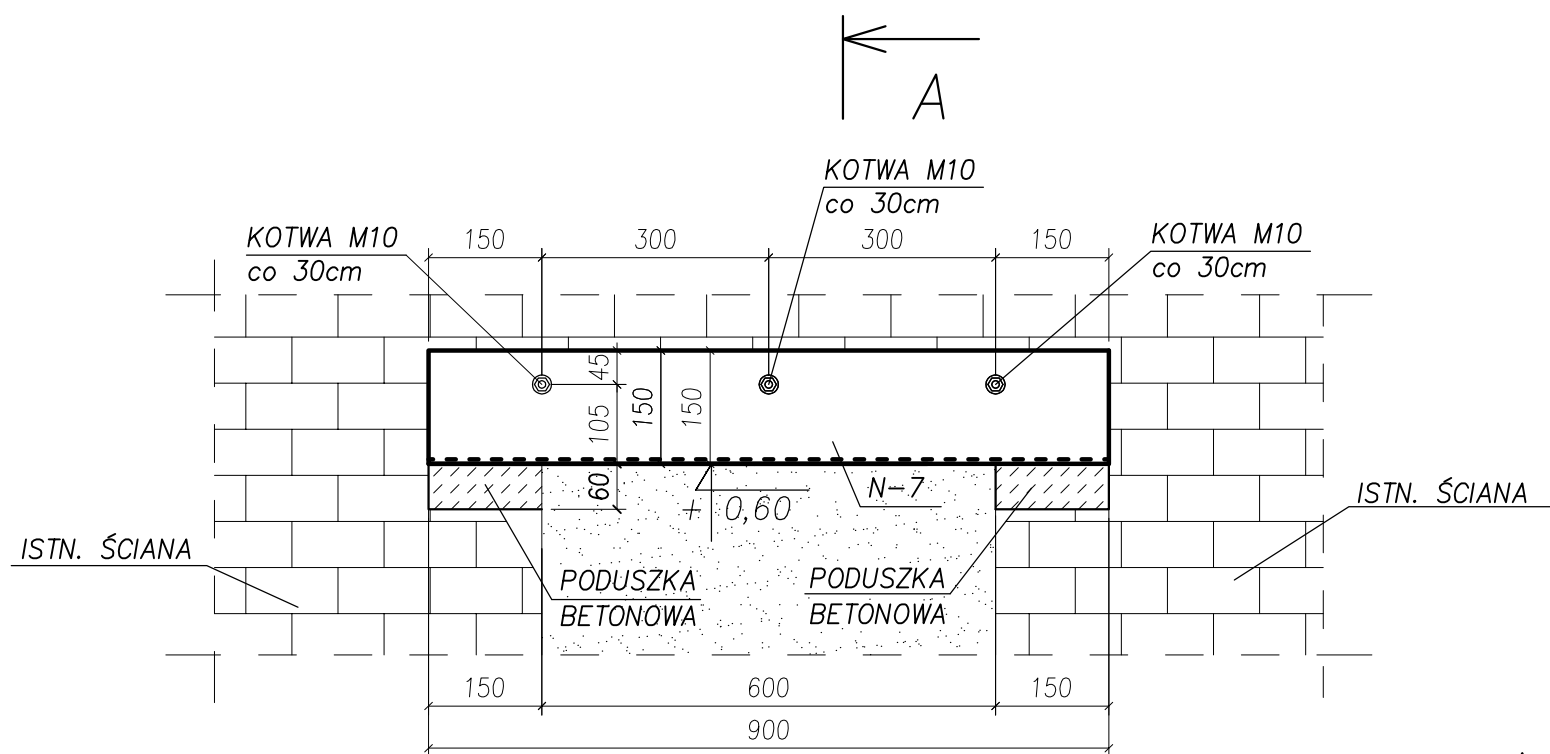
** Zestawienie dla jednego elementu wysyłkowego- Poz. N-6 Suma 1/1 X Wykonać

Nr.	Tnr	Poz.	Nazwa	Sztuk	Profil	Materiał	Długość	Waga	Ozn.
1	1	N-6	Nadproże	2	HEA100	S235	2500	83.50	
2	1	-	Pręt	1	M12	S235	1560	1.39	
Waga całkowita (kg)								84.89	

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIĘ Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 084 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	NADPROŻA STALOWE NADPROŻE POZ. N-6	SKALA 1:10
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-80
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

NADPROŻE W PRZEBIJANEJ ŚCIANIE LUB POWIĘKSZANYM OTWORZE DRZWIOWYM

Poz. N-7
skala 1:10



UWAGA

- 1) PRZED WYKUCIEM NADPROŻA SPRAWDZIĆ CZY W WYKUVANEJ ŚCIANIE NIE PRZEBIEGAJĄ INSTALACJE. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI ODCIĄĆ ZASILANIE
- 2) PRĘT GWINTOWANY M12 DOCIĄĆ NA BUDOWIE
- 3) PO ZAMONTOWANIU NADPORŻA STALOWEGO NALEŻY NAŁOŻYĆ SIATKĘ STALOWĄ (PODTYNKOWĄ) I UZUPEŁNIĆ TYNKI

LEGENDA:

- istniejący element do wyburzenia
- istniejący element murowany
- projektowany element murowany/betonowy

** Zestawienie dla jednego elementu wysyłkowego - Poz. N-7 suma 3/3 x Wykonać

Nr.	Tnr	Poz.	Nazwa	Sztuk	Profil	Materiał	Długość	Waga	Ozn.
1	1	N-7	Nadproże	1	L150x75x9	S235	900	13.86	
Waga całkowita (kg)								13.86	

UWAGI:

1. KLASA KONSTRUKCJI 2 WG PN-B-06200:2002.
2. BADANIA POŁĄCZEŃ SPAWANYCH ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM B NORMY PN-B-06200:2002 (TAB. B.1 I B.2).
3. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI:
- oczyszczanie elementów do 2 stopnia.
PROPONUJE SIĘ ZESTAW MALARSKI:
- podkład - 2 warstwy gruntującej farby chlorokauczukowej
- krycie - 2 warstwy emalii chlorokauczukowej.
4. GATUNEK STALI WG ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW.
5. PRZED PRYZYSTAPIENIEM DO WYKONANIA KONSTRUKCJI, WYMIARY MIEJSCA WBUDOWANIA SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
6. MONTAŻ KOTEW WYKONAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA.
7. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI.

WYMIARY OZNACZONE XXXXX NIE SĄ W SKALI

Nieopisane spoiny:

1. Pachwinowe dwustronne: (->-) = 0.5 najmniejszej grubości spawanych elem.
2. Pachwinowe jednostronne: (-) = 0.7 najmniejszej grubości spawanych elem.
3. Czołowe (-) - na pełny przęt.

TYTUŁ PROJEKTU
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA
PAWILONU NR 10
ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI
Górno, dz. 2139/16

BIURO PROWADZĄCE
AUTORSKA PRACOWNIA
PROJEKTOWA
mgr inż. arch.
IWONA MATLINGIEWICZ
ul. Rynek 17/305 35 - 084 RZESZÓW
tel./fax: 017-8522388
appmat@poczta.onet.pl

BIURO PODWYKONAWCZE
BGG BIURO KONSTRUKCJI
i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o.
NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW,
REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23
TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl

Proj. konstr	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS

FAZA
PW
BRANŻA
KONSTRUKCJA

TREŚĆ RYSUNKU
NADPROŻA STALOWE
NADPROŻE POZ. N-7
SKALA
1:10

OZN.BRANŻY
DATA EDYCJI
NR RYSUNKU

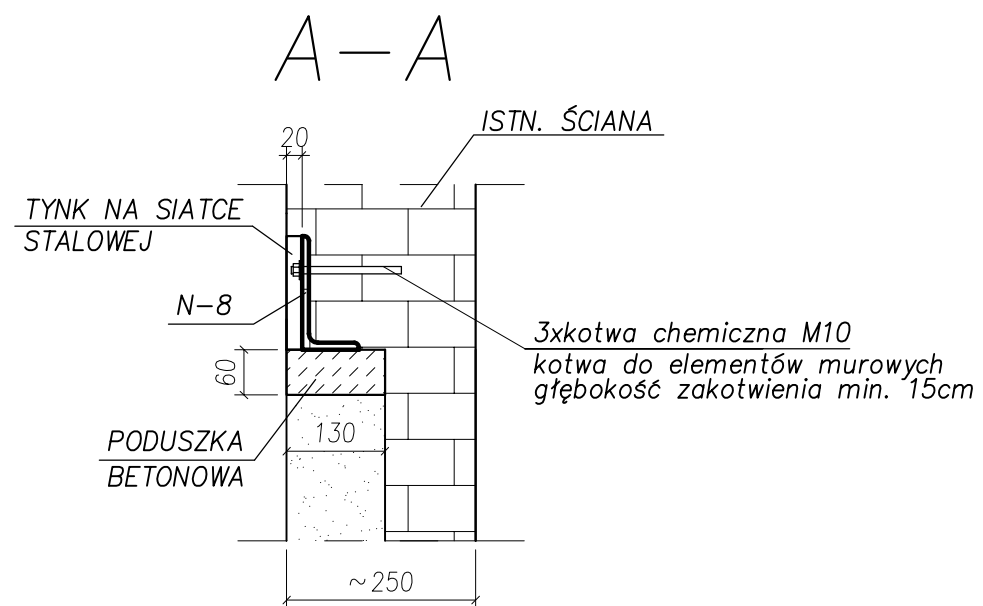
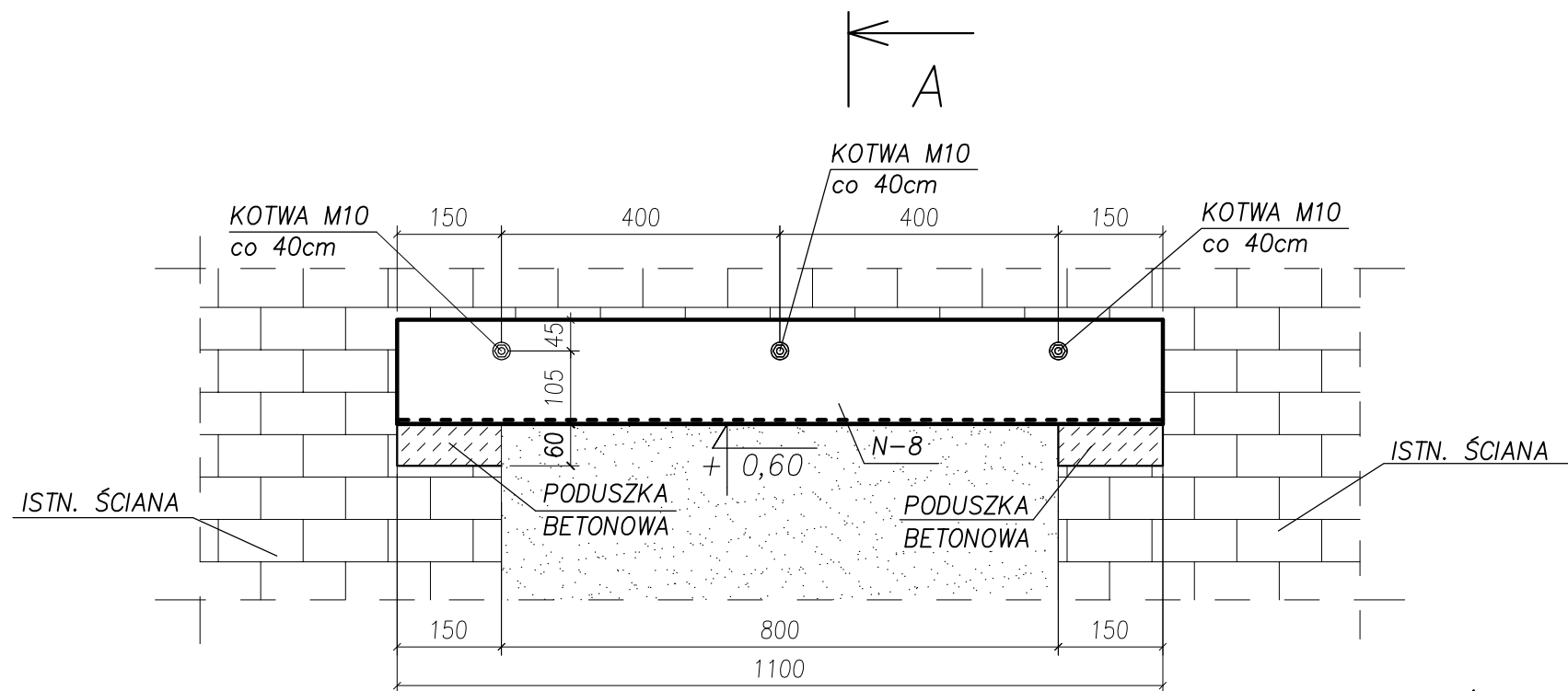
K
PAŹDZIERNIK 2014
K-81

Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

NADPROŻE W PRZEBIJANEJ ŚCIANIE LUB POWIĘKSZANYM OTWORZE DRZWIOWYM

Poz. N-8
skala 1:10



UWAGA

- 1) PRZED WYKUCIEM NADPROŻA SPRAWDZIĆ CZY W WYKUVANEJ ŚCIANIE NIE PRZEBIEGAJĄ INSTALACJE. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI ODCIĄĆ ZASILANIE
- 2) PRĘT GWINTOWANY M12 DOCIĄĆ NA BUDOWIE
- 3) PO ZAMONTOWANIU NADPORŻA STALOWEGO NALEŻY NAŁOŻYĆ SIATKĘ STALOWĄ (PODTYNKOWĄ) I UZUPEŁNIĆ TYNKI

LEGENDA:

- istniejący element do wyburzenia
- istniejący element murowany
- projektowany element murowany/betonowy

** Zestawienie dla jednego elementu wysyłkowego - Poz. N-8 suma 1/1 X Wykonać

Nr.	Tnr	Poz.	Nazwa	Sztuk	Profil	Materiał	Długość	Waga	Ozn.
1	1	N-7	Nadproże	1	L150x75x9	S235	1100	16.94	
Waga całkowita (kg)								16.94	

UWAGI:

1. KLASA KONSTRUKCJI 2 WG PN-B-06200:2002.
2. BADANIA POŁĄCZEŃ SPAWANYCH ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM B NORMY PN-B-06200:2002 (TAB. B.1 I B.2).
3. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI:
- oczyszczenie elementów do 2 stopnia.
PROPONUJE SIĘ ZESTAW MALARSKI:
- podkład - 2 warstwy gruntującej farby chlorokauczukowej
- krycie - 2 warstwy emalii chlorokauczukowej.
4. GATUNEK STALI WG ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW.
5. PRZED PRYZYSTAPIENIEM DO WYKONANIA KONSTRUKCJI, WYMIARY MIEJSCA WBUDOWANIA SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
6. MONTAŻ KOTEW WYKONAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA.
7. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI.

WYMIARY OZNACZONE XXXXX NIE SĄ W SKALI

Nieopisane spoiny:

1. Pachwinowe dwustronne: (->-) = 0.5 najmniejszej grubości spawanych elem.
2. Pachwinowe jednostronne: (->-) = 0.7 najmniejszej grubości spawanych elem.
3. Czołowe (->-) - na pełny przęt.

TYTUŁ PROJEKTU
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA
PAWILONU NR 10
ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI
Górno, dz. 2139/16

BIURO PROWADZĄCE
AUTORSKA PRACOWNIA
PROJEKTOWA
mgr inż. arch.
IWONA MATLINGIEWICZ
ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW
tel./fax: 017-8522388
appmat@poczta.onet.pl

BIURO PODWYKONAWCZE
BGG BIURO KONSTRUKCJI
i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o.
NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW,
REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23
TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl

Proj. konstr	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS

FAZA
PW
BRANŻA
KONSTRUKCJA

TREŚĆ RYSUNKU
NADPROŻA STALOWE
NADPROŻE POZ. N-8
SKALA
1:10

OZN.BRANŻY
DATA EDYCJI
NR RYSUNKU

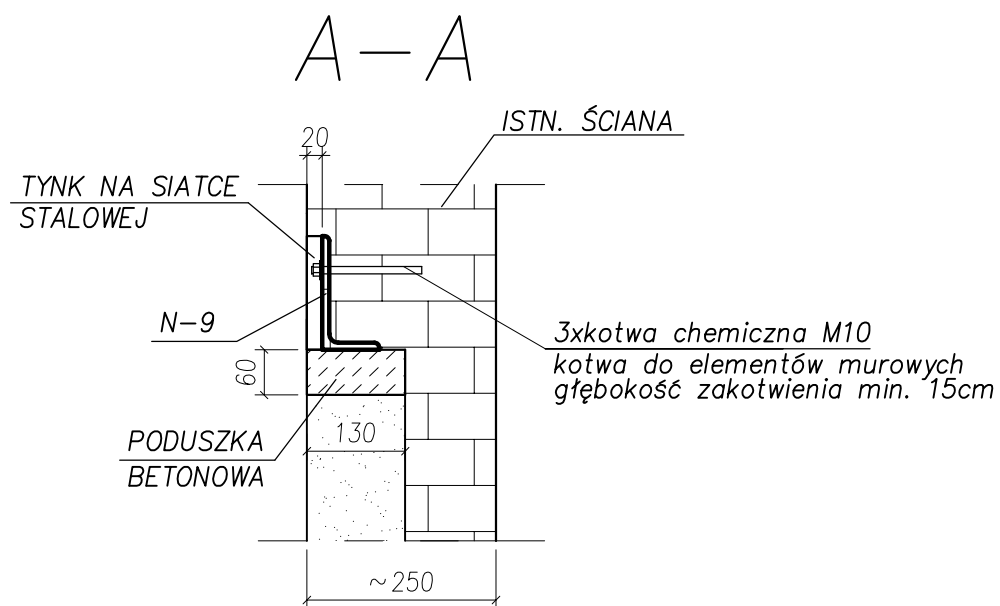
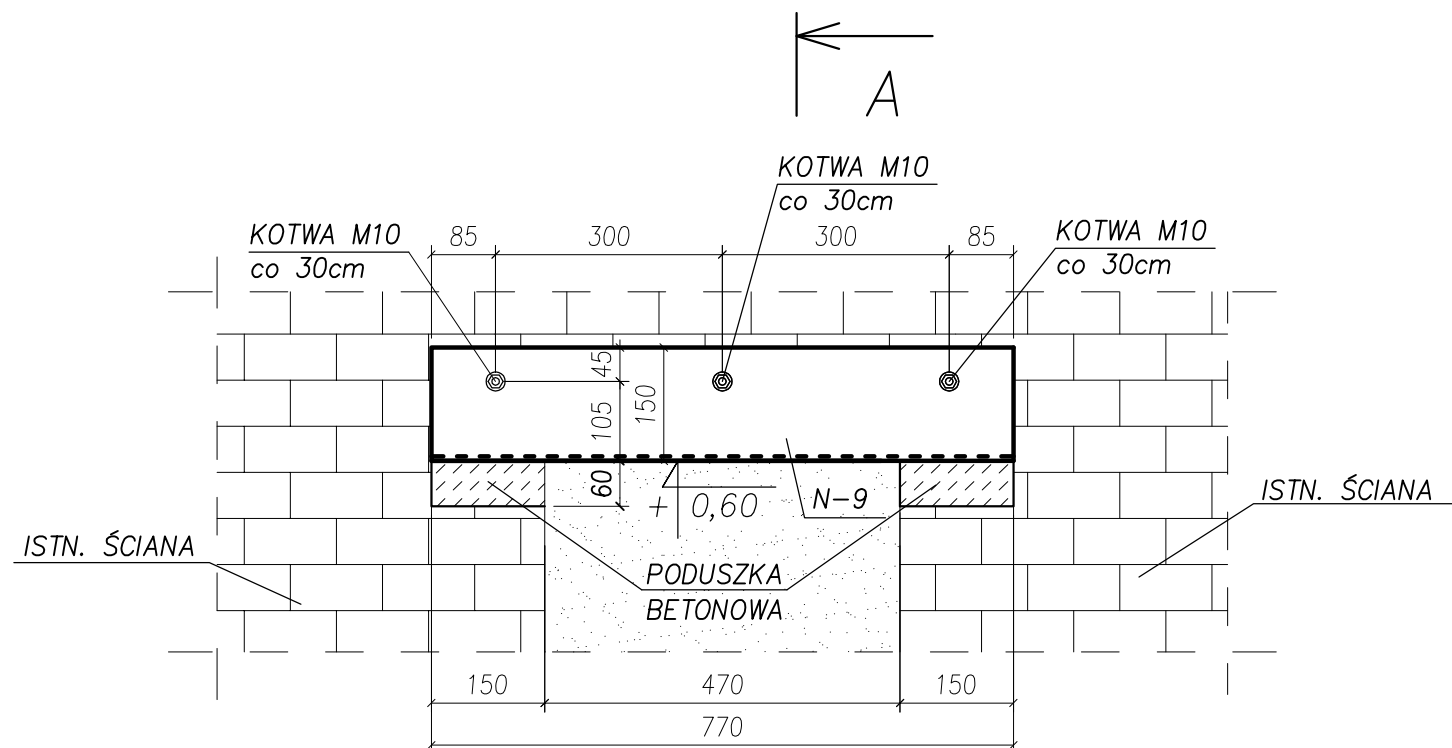
K
PAŹDZIERNIK 2014
K-82

Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

NADPROŻE W PRZEBIJANEJ ŚCIANIE LUB POWIĘKSZANYM OTWORZE DRZWIOWYM

Poz. N-9
skala 1:10



UWAGA

- 1) PRZED WYKUCIEM NADPROŻA SPRAWDZIĆ CZY W WYKUVANEJ ŚCIANIE NIE PRZEBIEGAJĄ INSTALACJE. W PRZYPADKU WĄTPLIWOŚCI ODCIĄĆ ZASILANIE
- 2) PRĘT GWINTOWANY M12 DOCIĄĆ NA BUDOWIE
- 3) PO ZAMONTOWANIU NADPORŻA STALOWEGO NALEŻY NAŁOŻYĆ SIATKĘ STALOWĄ (PODTYNKOWĄ) I UZUPEŁNIĆ TYNKI

LEGENDA:

- istniejący element do wyburzenia
- istniejący element murowany
- projektowany element murowany/betonowy

** Zestawienie dla jednego elementu wysyłkowego - Poz. N-9 suma 1/1 x Wykonać

Nr.	Tnr	Poz.	Nazwa	Sztuk	Profil	Materiał	Długość	Waga	Ozn.
1	1	N-7	Nadproże	1	L150x75x9	S235	770	11.86	
Waga całkowita (kg)								11.86	

UWAGI:

1. KLASA KONSTRUKCJI 2 WG PN-B-06200:2002.
2. BADANIA POŁĄCZEŃ SPAWANYCH ZGODNIE Z ZAŁĄCZNIKIEM B NORMY PN-B-06200:2002 (TAB. B.1 I B.2).
3. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI:
- oczyszczanie elementów do 2 stopnia.
PROPONUJE SIĘ ZESTAW MALARSKI:
- podkład - 2 warstwy gruntującej farby chlorokauczukowej
- krycie - 2 warstwy emalii chlorokauczukowej.
4. GATUNEK STALI WG ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW.
5. PRZED PRYZYSTAPIENIEM DO WYKONANIA KONSTRUKCJI, WYMIARY MIEJSCA WBUDOWANIA SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
6. MONTAŻ KOTEW WYKONAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA.
7. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI.

WYMIARY OZNACZONE XXXXX NIE SĄ W SKALI

Nieopisane spoiny:

1. Pachwinowe dwustronne: (->-) = 0.5 najmniejszej grubości spawanych elem.
2. Pachwinowe jednostronne: (->-) = 0.7 najmniejszej grubości spawanych elem.
3. Czołowe (->-) - na pełny przęt.

TYTUŁ PROJEKTU
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA
PAWILONU NR 10
ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI
Górno, dz. 2139/16

BIURO PROWADZĄCE
AUTORSKA PRACOWNIA
PROJEKTOWA
mgr inż. arch.
IWONA MATLINGIEWICZ
ul. Rynek 17/305 35 - 004 RZESZÓW
tel./fax: 017-8522388
appmat@poczta.onet.pl

BIURO PODWYKONAWCZE
BGG BIURO KONSTRUKCJI
I NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o.
NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW,
REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23
TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl

Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS

FAZA
PW
BRANŻA
KONSTRUKCJA

TREŚĆ RYSUNKU
NADPROŻA STALOWE
NADPROŻE POZ. N-9
SKALA
1:10

OZN.BRANŻY
DATA EDYCJI
NR RYSUNKU

K
PAŹDZIERNIK 2014
K-83

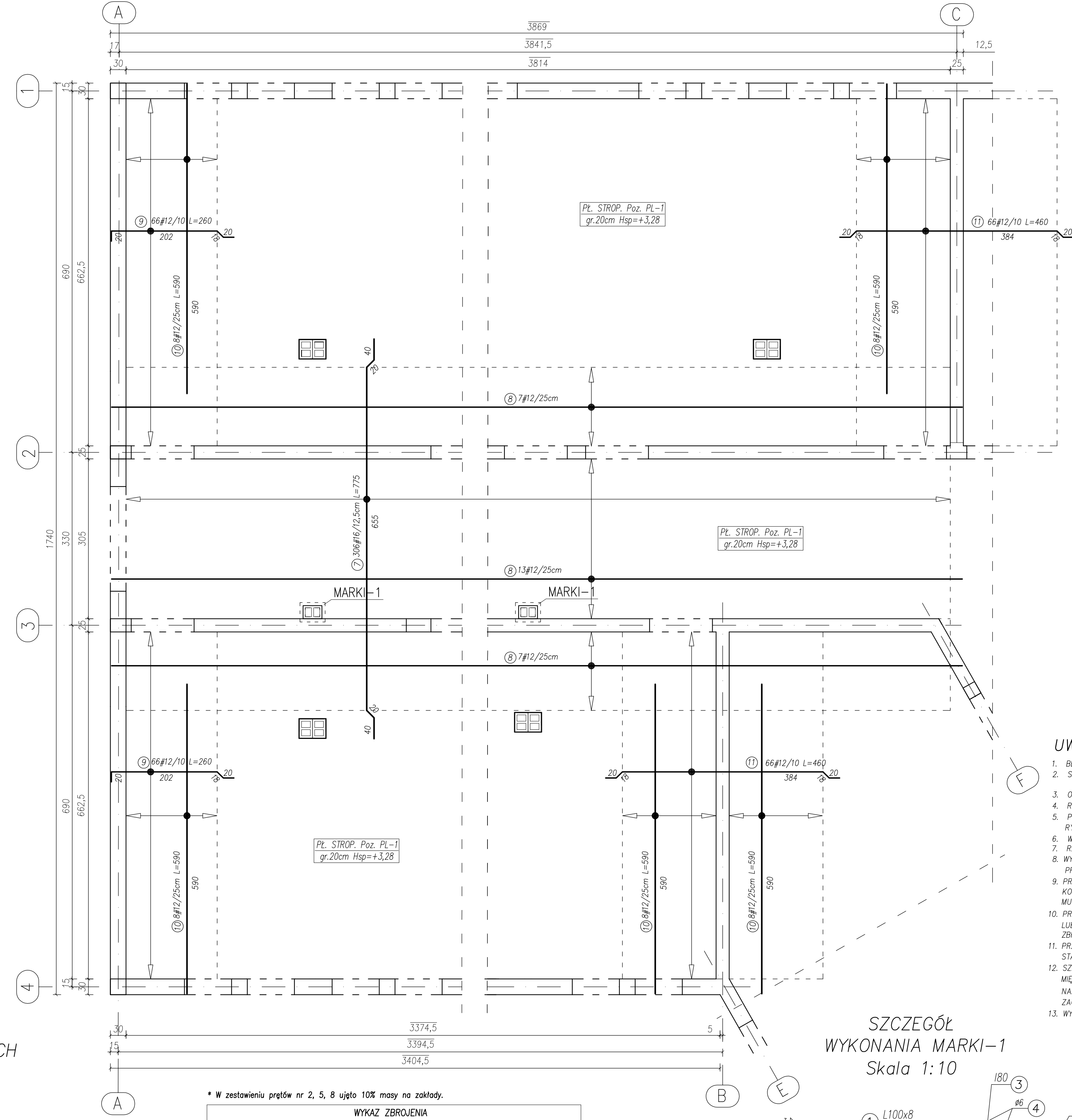
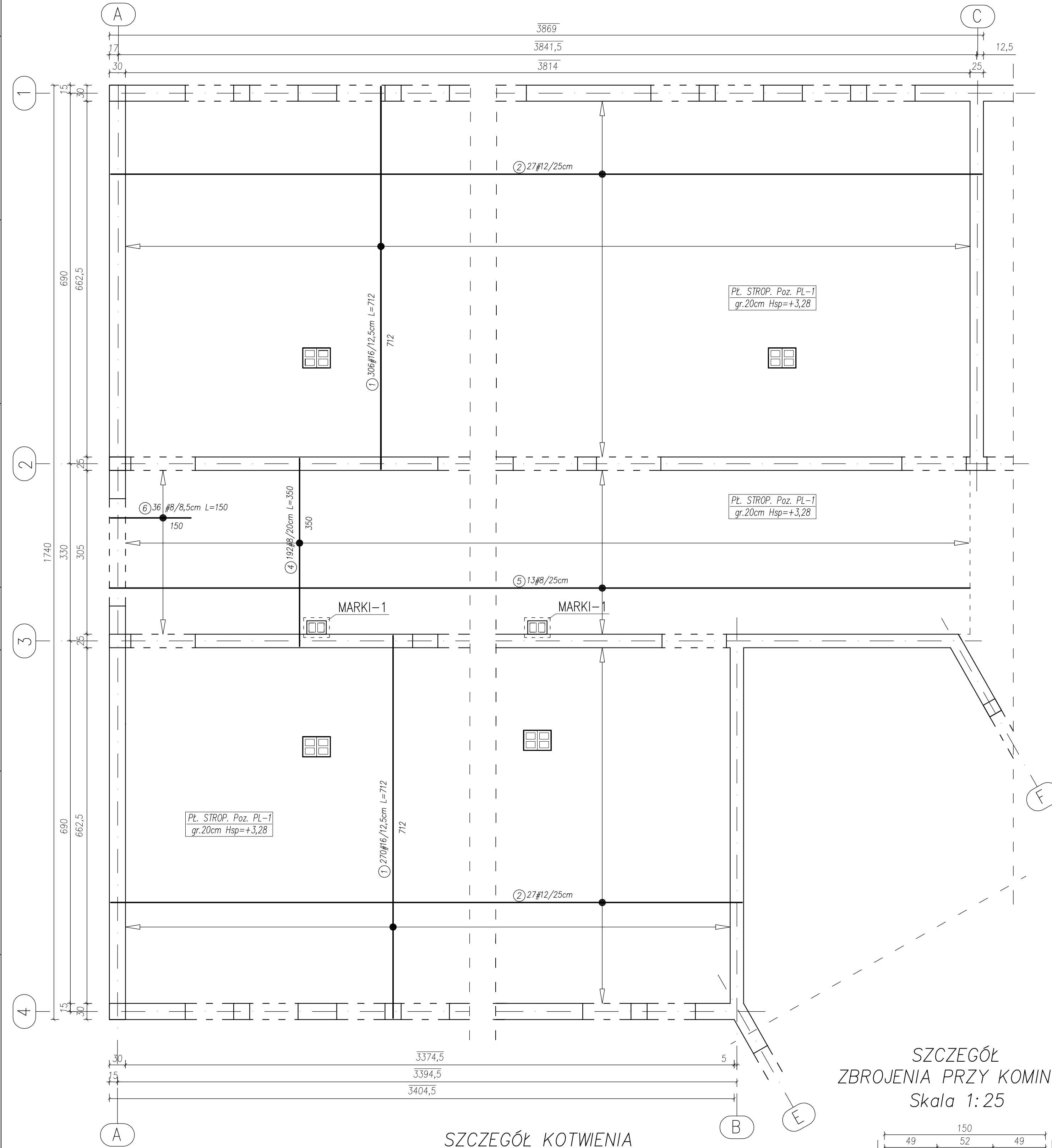
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

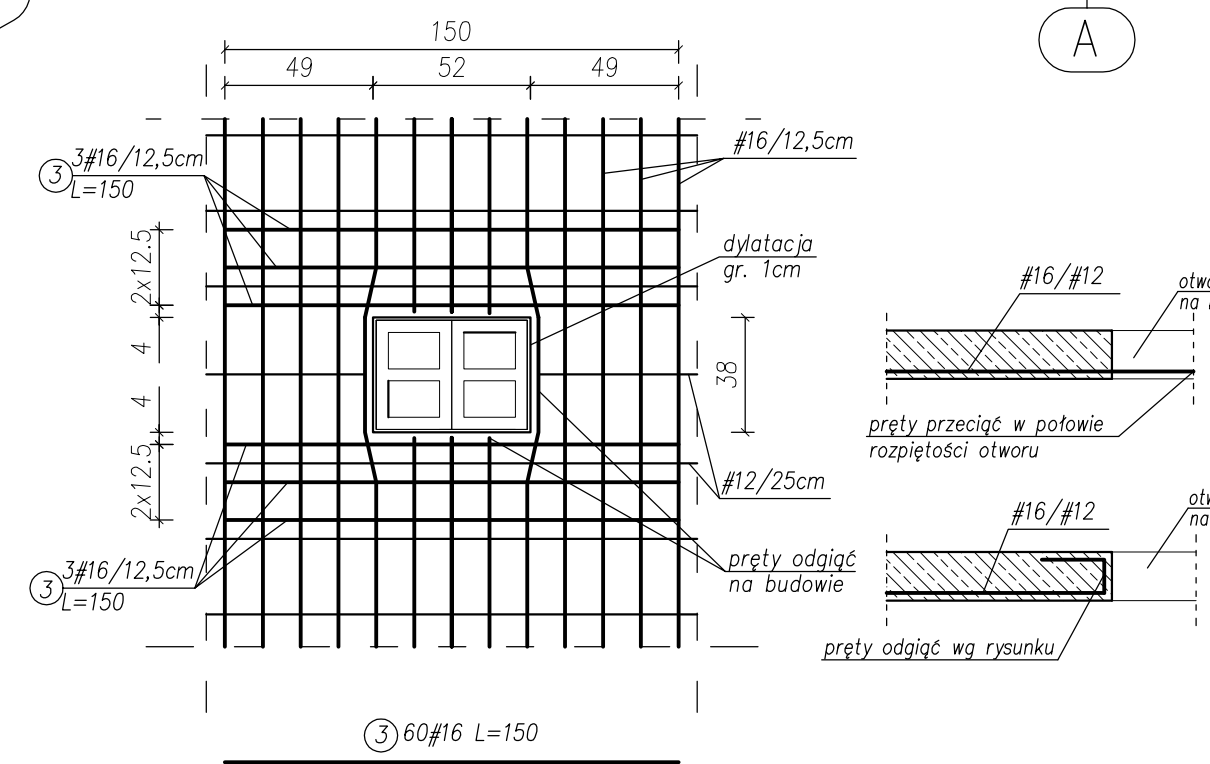
STROP NAD PARTEREM
Poz. PL-1
Skala 1:50

ZBROJENIE DOŁEM

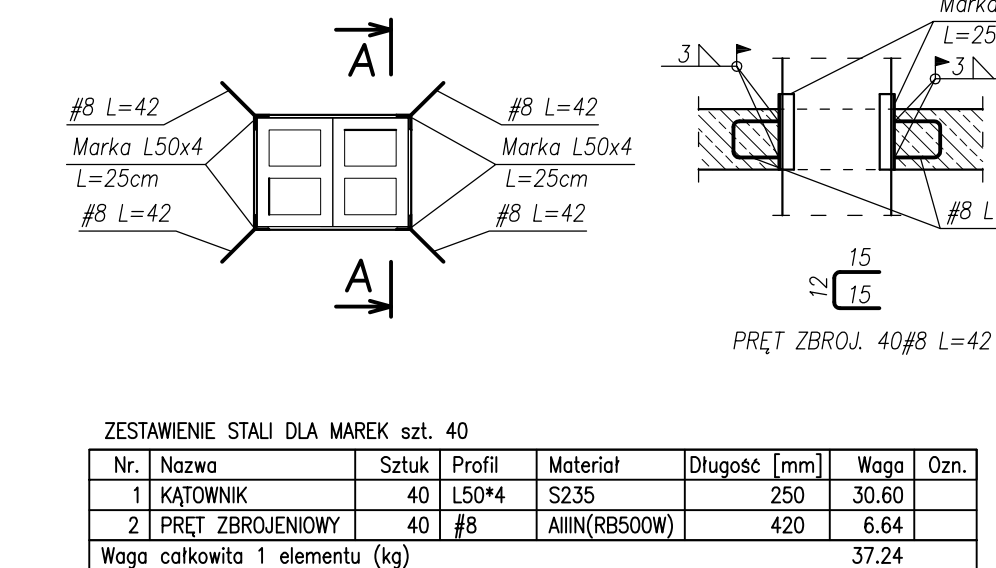
ZBROJENIE GÓRĄ



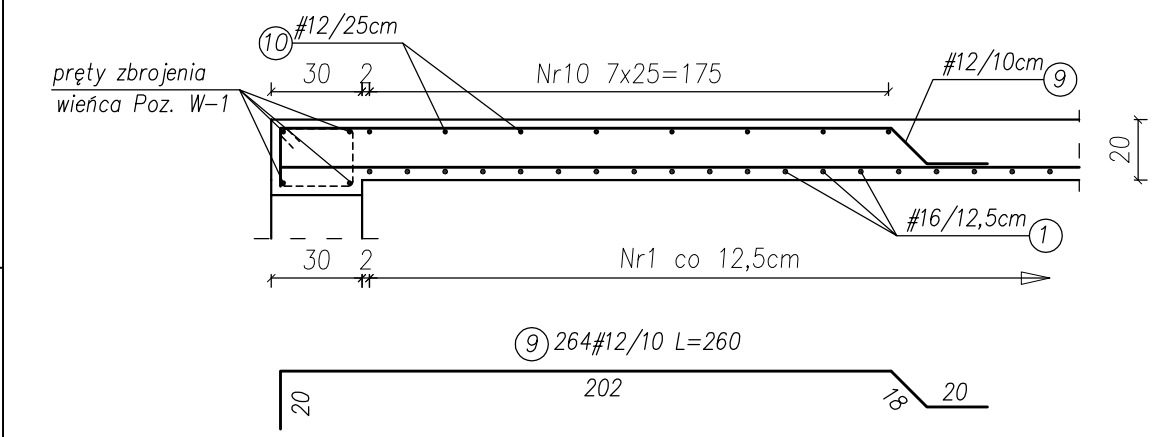
SZCZEGÓŁ
ZBROJENIA PRZY KOMINACH
Skala 1:25



SZCZEGÓŁ KOTWIENIA
MAREK PRZY KOMINACH
Skala 1:25



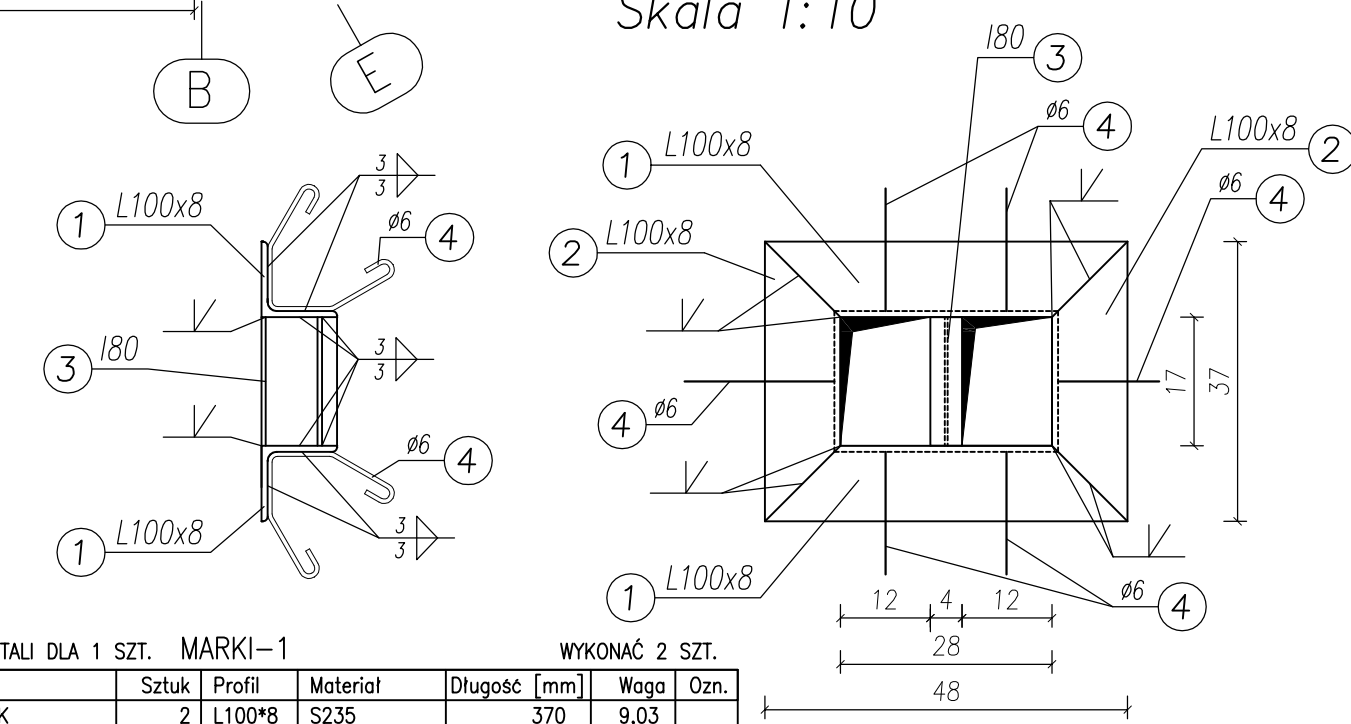
SZCZEGÓŁ ZBROJENIA PŁYTY
PRZY PODPORZE W OSI "A", "B", "C"
Skala 1:25



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25).
- STAL ZBROJENIOWA: AINN (RB500W) – zbrojenie główne
A-1 (SL35) – strzemiona.
- OTULINA: 2,0cm, GRUBOŚĆ PŁYTY: 20cm.
- RYSYNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYS. BRANŻOWYMI.
- PRZEBIĄCIA I OTWORY INSTALACYJNE USTALIĆ NA PODSTAWIE RYSUNKU NR K-03 I RYS. BRANŻOWYCH.
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- RZĘDZIA ±0,00=222,07 m n.p.m.
- WYMIARY I POZIOMOŚĆ WSZYSTKICH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PRZED WBLADOWANIEM MUSZĄ ZOSTAĆ SPRAWDZONE NA BUDOWIE.
- PRZED ZABETONOWANIEM WIENCA POZ. W-3, ZAMOCOWAĆ DO ZBROJENIA KOTWY Z PRĘTĄ GWINTOWANĄ #16 DO MOCOWANIA MURLATY I BELEK PODWALINOWYCH.
- PRĘTY ZBROJENIA STROPU ODGIĄĆ PRZY KOMINACH I OTWORACH LUB W RAZIE POTRZEBY DOIĄC NA BUDOWIE – PATRZ SZCZEGÓŁ ZBROJENIA PRZY KOMINACH.
- PRZED ZABETONOWANIEM PŁYTY, WIEŃCÓW I BELEK UMIEŚCIĆ STARTERY – ZBROJENIE ROZEMNI I SŁUPÓW ZELBETOWYCH.
- SZALUNKOM POD PŁYTĄ JEDNOKIERUNKOWO ZBROJONĄ PL-1 MIĘDZY OSIAMI "1"- "2" ORAZ "3"- "4" NALEŻY NADAĆ UJĘMNĄ STRZĄKĘ UGĘCIA RÓWNY 1,5cm ZACHOWUJĄC GRUBOŚĆ PŁYTY RÓWNY 20cm.
- WYMIARY OZNACZONE XXXX NIE SĄ W SKALI.

SZCZEGÓŁ
WYKONANIA MARKI-1
Skala 1:10



* W zestawieniu prętów nr 2, 5, 8 ujęto 10% masy na zakłady.

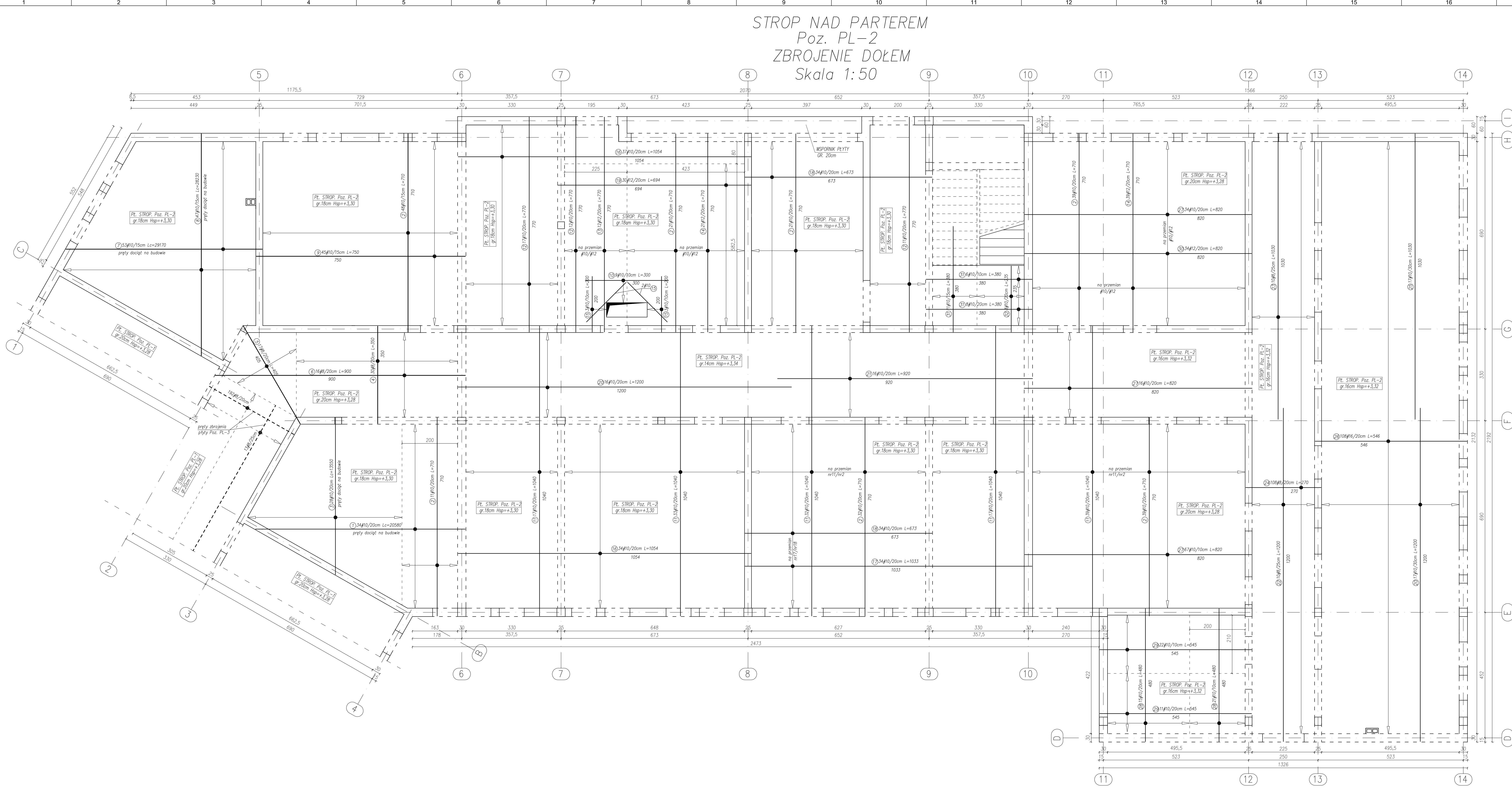
Nr pręta	Średnica		Długość [cm]	Dł. ogólna [m]			UWAGI
	[mm]	[szt.]		#16	#12	#8	
Element: Płyta stropowa nad parterem między osiami "A"- "C" – Poz. PL-1 – zbrojenie góra i dołem							
1	16	576	712	4101,12	-	-	
2	12	1	2163,65	-	2163,65	-	
3	16	60	150	90,00	-	-	
4	8	192	350	-	-	672,00	
5	8	1	55470	-	-	554,70	
6	8	36	150	-	-	54,00	
7	16	306	775	2371,50	-	-	
8	12	1	114790	-	1147,90	-	
9	12	132	260	-	343,20	-	
10	12	40	590	-	236,00	-	
11	12	132	460	-	607,20	-	
Długość razem				[m]	6562,62	4497,95	1280,70
Masa jednostkowa				[kg/m]	1,58	0,888	0,395
Masa razem				[kg]	10368,94	3994,18	505,88
Masa wg stali				[kg]	10368,94	3994,18	505,88
Masa ogólna				[kg]	14869,00		

ZESTAWIENIE STALI DLA 1 SZT. MARKI-1							
Nr.	Nazwa	Sztuk	Profil	Materiał	Długość [mm]	Waga	Ozn.
1	KĄTOWNIK	2	L100*8	S235	370	9,03	
2	KĄTOWNIK	2	L100*8	S235	480	11,71	
3	DWUTĘCOWNIK	1	I80	S235	170	1,01	
4	PRĘT ZBROJENIOWY	6	#6	SL3S	490	0,44	
Waga całkowita 1 elementu (kg)						21,18	
Masa dla dwóch sztuk: 42,36 kg							
MARKI LOKALIZOWAĆ W MIEJSCACH WYSTĘPIENIA KOMINÓW ZACZYNAJĄCYCH SIĘ NA STROPIE							

WYKONAĆ 2 SZT.							
Nr.	Nazwa	Sztuk	Profil	Materiał	Długość [mm]	Waga	Ozn.
1	KĄTOWNIK	4	L100*8	S235	370	9,03	
2	KĄTOWNIK	4	L100*8	S235	480	11,71	
3	DWUTĘCOWNIK	2	I80	S235	170	1,01	
4	PRĘT ZBROJENIOWY	12	#6	SL3S	490	0,44	
Waga całkowita 1 elementu (kg)						21,18	
Masa dla dwóch sztuk: 42,36 kg							
MARKI LOKALIZOWAĆ W MIEJSCACH WYSTĘPIENIA KOMINÓW ZACZYNAJĄCYCH SIĘ NA STROPIE							

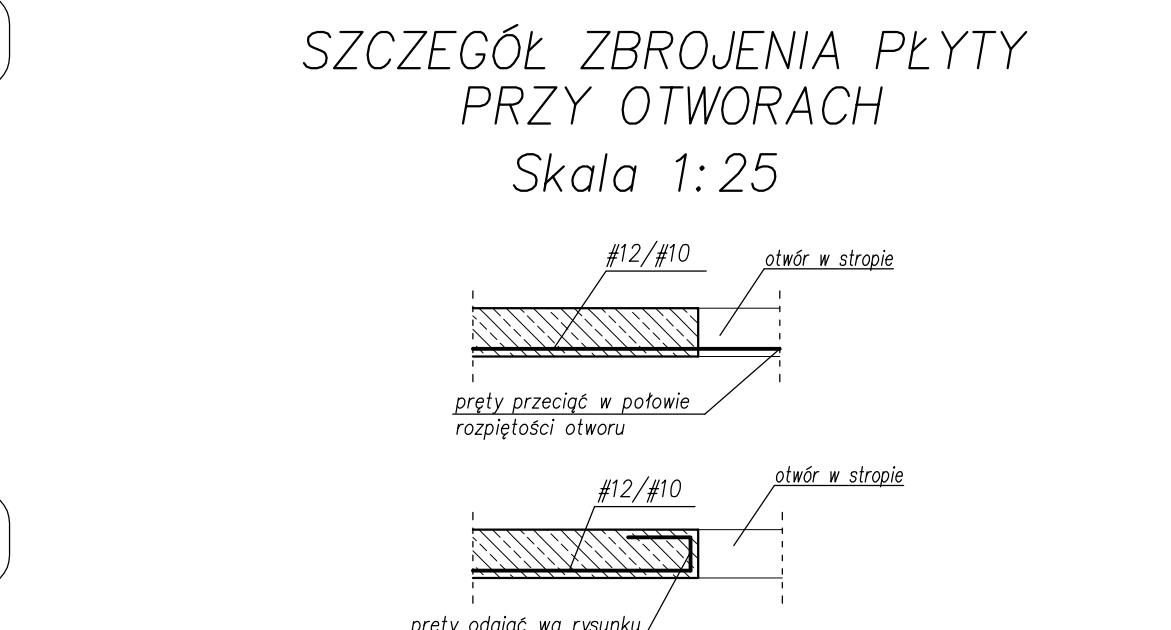
TYTUŁ PROJEKTU		ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PRAWIKONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNE	
Górnica, dz. 2139/16			
BUDOWA PROJEKTOWA		AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA IWOŃA MATLINGIEWICZ	
BUDOWA WYKONAWCZA		BIURO KONSTRUKCJI I INŻYNIERIA WYKONAWCZA	
Proj. konstr.		mgr inż. PIOTR GUZDARCZAK	
Sprawdz. konstr.		mgr inż. PIOTR GUZDARCZAK	
Opracowanie		mgr inż. PRZEMISŁAW NISSELE	
FAZA		PW	
BRANŻA		STROPIWY ZBROJENIE	
Tytuł rysunku		PŁYTA STROPOWA POZ. PL-3 ZBROJENIE DOŁEM I GÓRĄ	
OBLICZENIA		DATA EDYCJI	
K		PAŹDZIERNIK 2014	
SKALA		1:50	
Projekt wykonany w ramach projektu		AUGUST 12 2009	
FORWALANE LUDZISTERNIE BEZ ŻOŁY AUTORÓW ZABROKONE			

STROP NAD PARTEREM
Poz. PL-2
ZBROJENIE DOŁEM
Skala 1:50



WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]				UWAGI	
				#16	#12	#10	#8		
Element: Płyta stropowa nad parterem Poz. PL-2 - zbrojenie dołem									
1	10	1	20580	-	-	205,80	-		
2	10	211	710	-	-	1498,10	-		
3	10	1	13550	-	-	135,50	-		
4	8	30	350	-	-	-	105,00		
5	8	17	445	-	-	-	68,65		
6	8	16	900	-	-	-	144,00		
7	10	1	29170	-	-	291,70	-		
8	10	1	29230	-	-	292,30	-		
9	10	45	750	-	-	337,50	-		
10	10	9	300	-	-	27,00	-		
11	10	138	1040	-	-	1435,20	-		
12	10	40	770	-	-	308,00	-		
13	12	12	770	-	-	92,40	-		
14	12	60	710	-	-	426,00	-		
15	10	6	200	-	-	12,00	-		
16	10	71	1054	-	-	748,34	-		
17	10	34	1033	-	-	351,22	-		
18	10	68	673	-	-	457,64	-		
19	12	30	694	-	-	208,20	-		
20	10	33	1200	-	-	396,00	-		
21	10	16	920	-	-	147,20	-		
22	8	10	1200	-	-	120,00	-		
23	8	10	1030	-	-	103,00	-		
24	8	108	270	-	-	291,60	-		
25	10	17	1300	-	-	221,00	-		
26	16	108	546	-	-	589,68	-		
27	10	117	820	-	-	959,40	-		
28	10	36	480	-	-	172,80	-		
29	10	33	545	-	-	179,85	-		
30	12	34	820	-	-	278,80	-		
31	10	25	380	-	-	95,00	-		
32	10	8	235	-	-	18,80	-		
Długość razem						589,68	1005,40	8234,45	832,45
Masa jednostkowa						1,58	0,888	0,617	0,395
Masa razem						931,69	892,80	5080,66	328,82
Masa węgla						931,69	892,80	5080,66	328,82
Masa ogólna								7233,96	

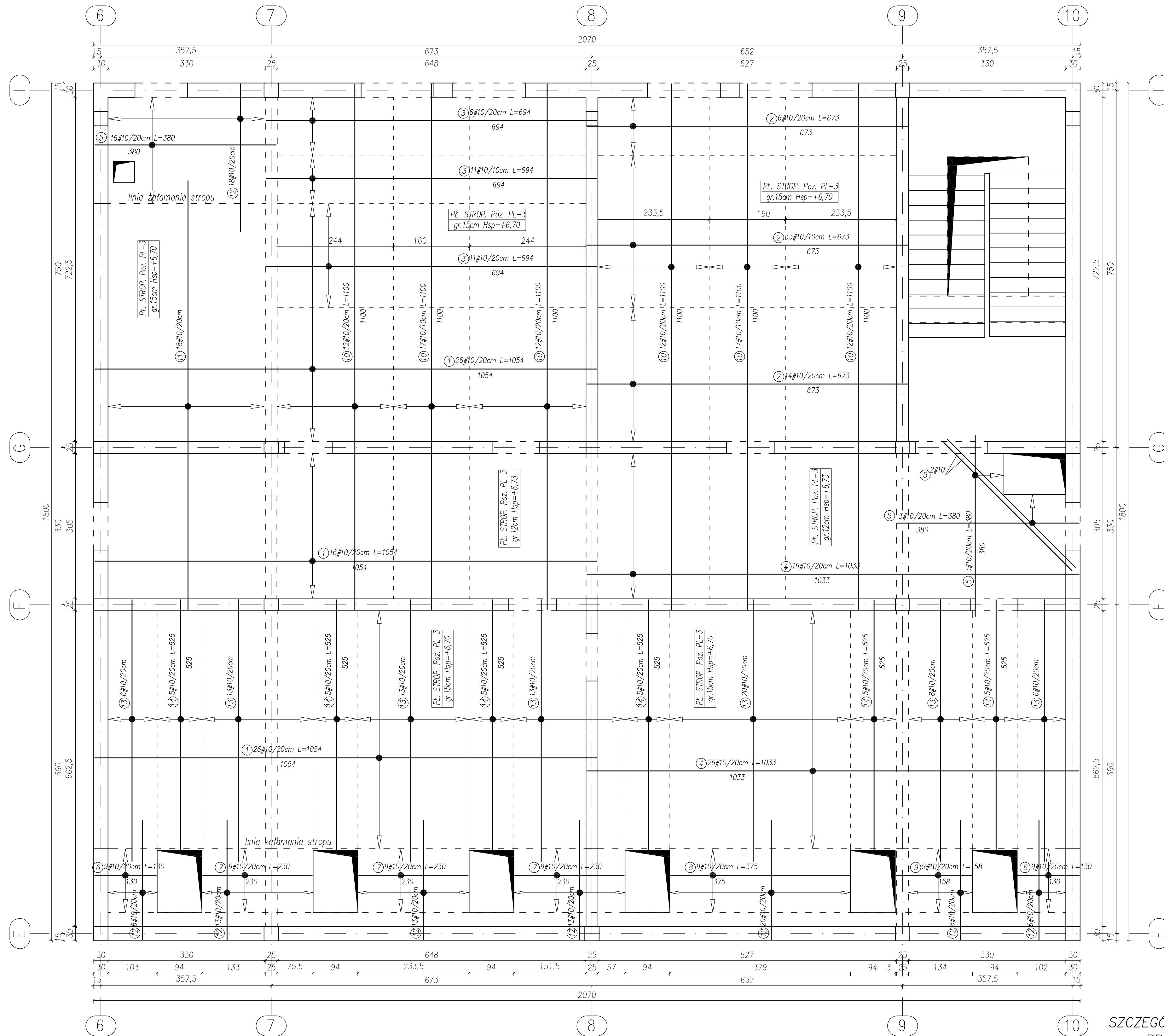


- UWAGA:**
- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25).
 - STAL ZBROJENIOWA: AIII (RB500W) - zbrojenie główne; A-I (S155) - zbrojenie pomocnicze.
 - OTULINA: 2,0cm, GRUBOŚĆ PŁYTY: 14, 16, 18, 20cm.
 - RYSYNKI RÓZPARYTYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYS. BRANŻOWYM.
 - PRZERĘBIA I OTWORY INSTALACYJNE USTALIĆ NA PODSTAWIE RYSUNKU NR K-03 I RYS. BRANŻOWYCH.
 - WYMARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 - RZĘDZIA ±0,00=222,07 m n.p.m.
 - PRZED ZABEZPIECZENIEM ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PRZED WYKONANIEM MUSZĄ ZOSTAĆ SPRAWDZONE NA BUDOWIE.
 - PRZED ZABEZPIECZENIEM WĘDCA POZ. W-3, ZAMOCOWAĆ DO ZBROJENIA KOTWY Z PRĘCIA GWINTOWANEGO #16 DO MOCOWANIA MURŁATY I BELEK PODKALINDYWCYCH.
 - PRĘTY ZBROJENIA STROPU ODGIĄĆ PRZY KOMINACH I OTWORACH LUB W RAZIE POTRZEBY DOCIĄĆ NA BUDOWIE - PATRZ SZCZEGÓŁ ZBROJENIA PRZY OTWORACH.
 - PRZED ZABEZPIECZENIEM PŁYTY, WĘDCA I BELEK UMIEŚCIĆ STARTERY - ZBROJENIE RDZENI I SKŁUPÓW ŻELBETOWYCH.
 - SZALUNKOM POD PŁYTĄ JEDNOKIERUNKOWO RÓWNOJĄ POZ. PL-2 MIĘDZY OSIAMI "1-1" I "14-14" NALEŻY NADAĆ UJEMNĄ STRZĄŻKĘ WJĘCIA RÓWNA 1,0cm ZACHOWUJĄC GRUBOŚĆ PŁYTY RÓWNA 16cm.

UWAGA:
RÓŻNE GRUBOŚCI PŁYTY NA OBSZARZE PŁYTY PL-2

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZERUBOWA PARALOKU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNE
Główny projektant	Górno, dz. 213N/16
Autorka pracownia projektowa	AUTORKA PRACOWNIA PROJEKTOWA
Wykonawca	WYKONAWCA
Podwykonawca	BIURO KONSTRUKCJI I WIZJAZU BUDOWLANEGO Sp. z o.o.
Proj. koszt	Proj. koszt
Wykon. koszt	Wykon. koszt
Opis kosztów	Opis kosztów
Praca	PIW
Strona	KONSTRUKCJA
Temat rysunku	STROPY ZBROJENIE PŁYTA STROPOWA POZ. PL-2, PL-3, PL-4 - ZBROJENIE DOŁEM
Skala	SKALA 1:50
Data edycji	PAŹDZIERNIK 2014
Nr rysunku	K-85

STROP NAD PODDASZEM Poz. PL-3 ZBROJENIE DOŁEM Skala 1:50

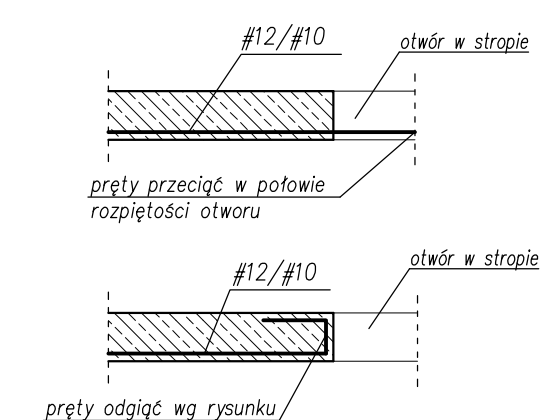


WYKAZ ZBROJENIA					
Nr pręta	Średnica	Liczba	Długość	Dł. ogólna [m]	UWAGI
	[mm]			AIIN(RB500W) #10	
Element: Płyta stropowa nad poddaszem Poz. PL-3 – zbrojenie dołem					
1	10	68	1054	716,72	
2	10	53	673	356,69	
3	10	28	694	194,32	
4	10	42	1033	433,86	
5	10	26	380	98,80	
6	10	18	130	23,40	
7	10	27	230	62,10	
8	10	9	375	33,75	
9	10	9	158	14,22	
10	10	82	1100	902,00	
11	10	18	907	163,26	
12	10	79	288	227,52	
13	10	79	578	456,62	
14	10	30	525	157,50	
Długość razem				[m]	3840,76
Masa jednostkowa				[kg/m]	0,617
Masa razem				[kg]	2369,75
Masa wg stali				[kg]	2369,75
Masa ogólna				[kg]	2369,75

UWAGA:

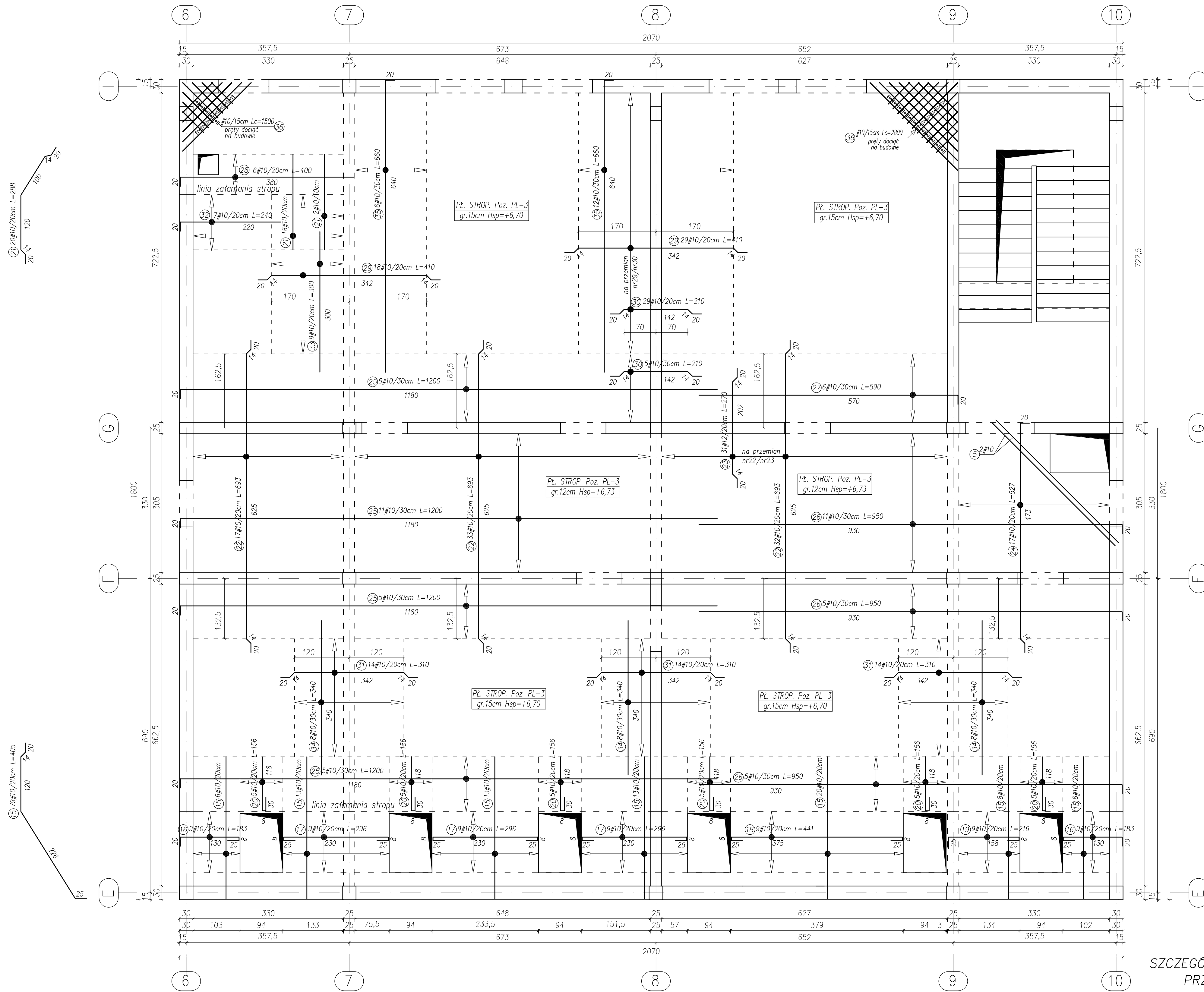
- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25).
- STAL ZBROJENIOWA: AIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-1 (St35) – strzemiona.
- OTULINA: 2,0cm, GRUBOŚĆ PŁYTY: 12cm.
- RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYS. BRANŻOWYMI.
- PRZEBIEGIA I OTWORY INSTALACYJNE USTALC NA PODSTAWIE RYSUNKU NR K-03 I RYS. BRANŻOWYCH.
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- RZĘDNA ±0,00=222,07 m n.p.m.
- WYMIARY I POZIOMY WSZYSTKICH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PRZED WYKONANIEM MUSZĄ ZOSTAĆ SPRAWDZONE NA BUDOWIE.
- PRZED ZABETONOWANIEM PŁYTY STROPOWEJ NAD POCZĄTKIEM MURŁATY I BELEK PODWALINOWYCH DO MOCOWANIA MURŁATY I BELEK PODWALINOWYCH.
- PRĘTY ZBROJENIA STROPU ODGIĄĆ PRZY KOMINACH I OTWORACH LUB W RAZIE POTRZEBY DOCIĄĆ NA BUDOWIE – PATRZ SZCZEGÓŁ ZBROJENIA PRZY OTWORACH.
- PRZED ZABETONOWANIEM PŁYTY, WIENCÓW I BELEK UMIEŚCIĆ STARTERY – ZBROJENIE RODZENI I SKŁUPÓW ŻELBETOWYCH.

SZCZEGÓŁ ZBROJENIA PŁYTY PRZY OTWORACH Skala 1:25



TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIĘ Górnio, dz. 2139/16	
BIURO PROJEKTOWE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATYJNGIEWICZ ul. Rybnik 11/355 II, 64-600 KESZOWY tel. 017-652238 www@poc.on.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BIURO KONSTRUKCJI I INŻYNIERSTWA mgr inż. arch. ZBROJENIE ul. Rybnik 11/355 II, 64-600 KESZOWY tel. 017-652238 www@poc.on.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGAŁCZ upr. nr PK03045/PWOK/10	PODRZ.
Sprawdz. pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWANKA upr. nr PK03074/PWOK/11	PODRZ.
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODRZ.
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	STROPY ZBROJENIE PŁYTA STROPOWA POZ. PL-5, PL-6 ZBROJENIE DOŁEM	SKALA 1:50
OZNAČENIA	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-87
Projekt wykonany w komputerowym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

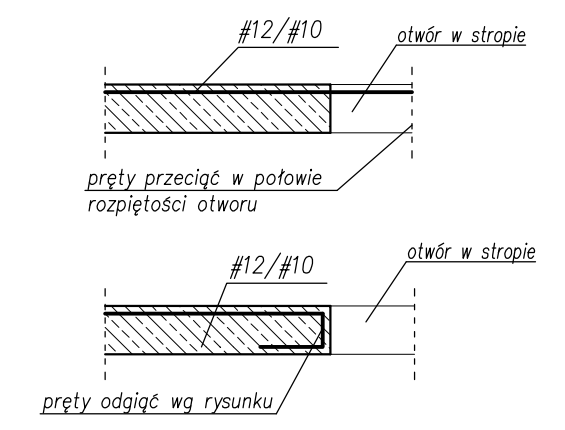
STROP NAD PODDASZEM Poz. PL-3 ZBROJENIE GÓRĄ Skala 1:50



WYKAZ ZBROJENIA						
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]		UWAGI
				A11N(RB500W) #10	A11N(RB500W)	
Element: Płyta stropowa nad poddaszem Poz. PL-3 - zbrojenie górę						
15	10	79	405	319,95		
16	10	18	183	32,94		
17	10	27	296	79,92		
18	10	9	441	39,69		
19	10	9	216	19,44		
20	10	30	156	46,80		
21	10	20	288	57,60		
22	10	82	693	568,26		
23	10	31	270	83,70		
24	10	17	527	89,59		
25	10	27	1200	324,00		
26	10	21	950	199,50		
27	10	6	590	35,40		
28	10	6	400	24,00		
29	10	47	410	192,70		
30	10	34	210	71,40		
31	10	42	310	130,20		
32	10	7	240	16,80		
33	10	9	300	27,00		
34	10	24	340	81,60		
35	10	18	660	118,80		
Długość razem				[m]	2559,29	
Masa jednostkowa				[kg/m]	0,617	
Masa razem				[kg]	1579,08	
Masa węgla				[kg]	1579,08	
Masa ogólna				[kg]	1579,08	

- UWAGA:**
- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25).
 - STAL ZBROJENIOWA: A11N (RB500W) - zbrojenie główne, A-1 (St3S) - strzemiona.
 - OTULINA: 2,0cm, GRUBOŚĆ PŁYTY: 12cm.
 - RYŚNIKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYS. BRANŻOWYMI.
 - PRZEBIECIA I OTWORY INSTALACYJNE USTALIĆ NA PODSTAWIE RYSUNKU NR K-03 I RYS. BRANŻOWYCH.
 - WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 - RZĘDNA ±0,00=222,07 m n.p.m.
 - WYMIARY I POZIOMY WSZYSTKICH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PRZED ZABETONOWANIEM MUSZĄ ZOSTAĆ SPRAWDZONE NA BUDOWIE.
 - PRZED ZABETONOWANIEM PŁYTY STROPOWEJ PL-3, NAD PIETREM ZAMOCOWAĆ DO ZBROJENIA KOTWY Z PRĘTA GWINTOWANEGO #16 DO MOCOWANIA MURŁATY I BELEK PODWALNOWYCH.
 - PRĘTY ZBROJENIA STROPU ODGIĄĆ PRZY KOMNACH I OTWORACH LUB W RAZIE POTRZEBY DOCIĄĆ NA BUDOWIE - PATRZ SZCZEGÓŁ ZBROJENIA PRZY OTWORACH.
 - PRZED ZABETONOWANIEM PŁYTY, WIENCÓW I BELEK UMIEŚCIĆ STARTERY - ZBROJENIE RÓDZENI I ŚLUPÓW ZELBETOWYCH.

SZCZEGÓŁ ZBROJENIA PŁYTY PRZY OTWORACH
Skala 1:25



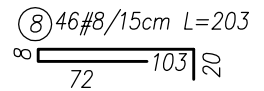
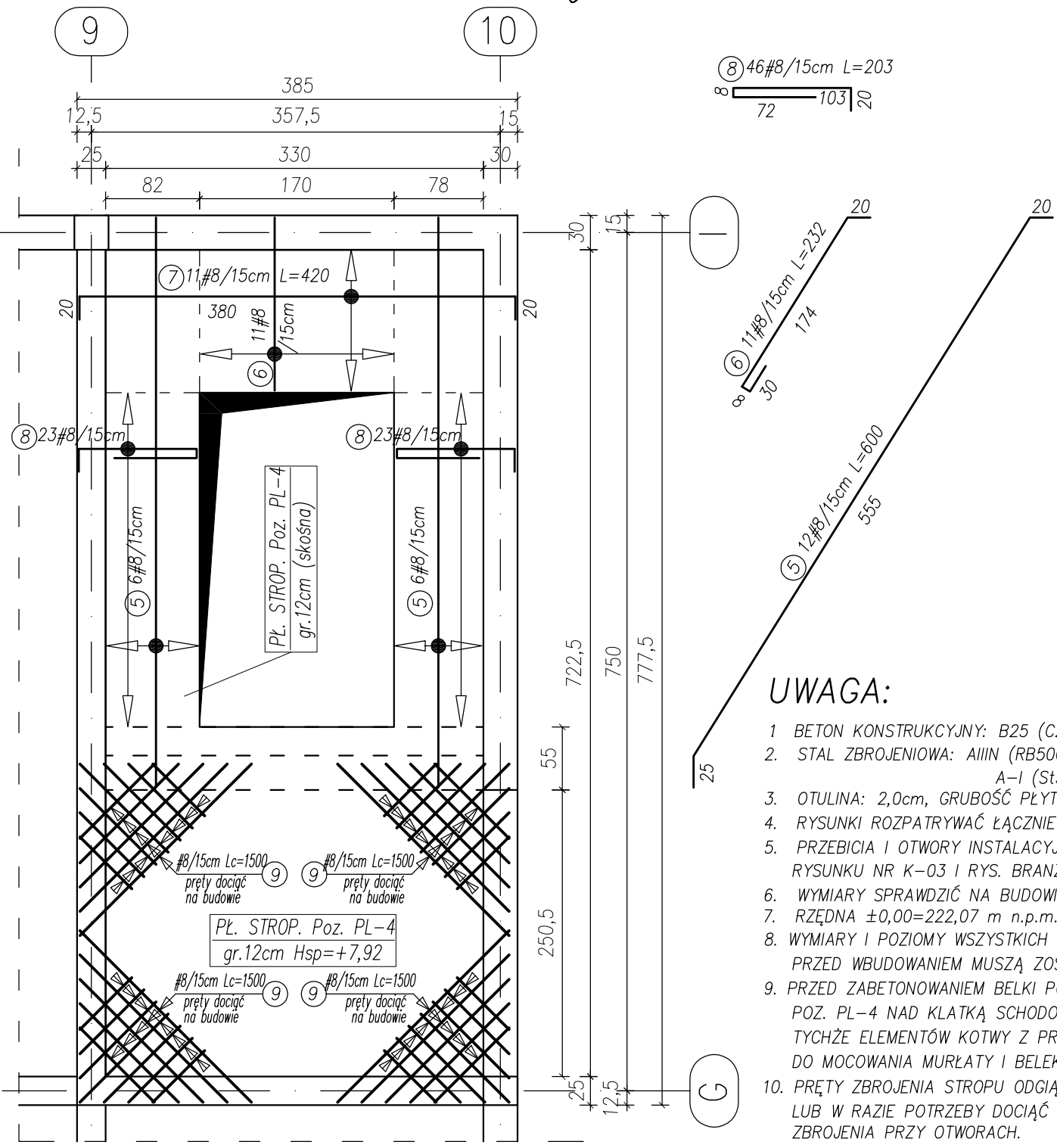
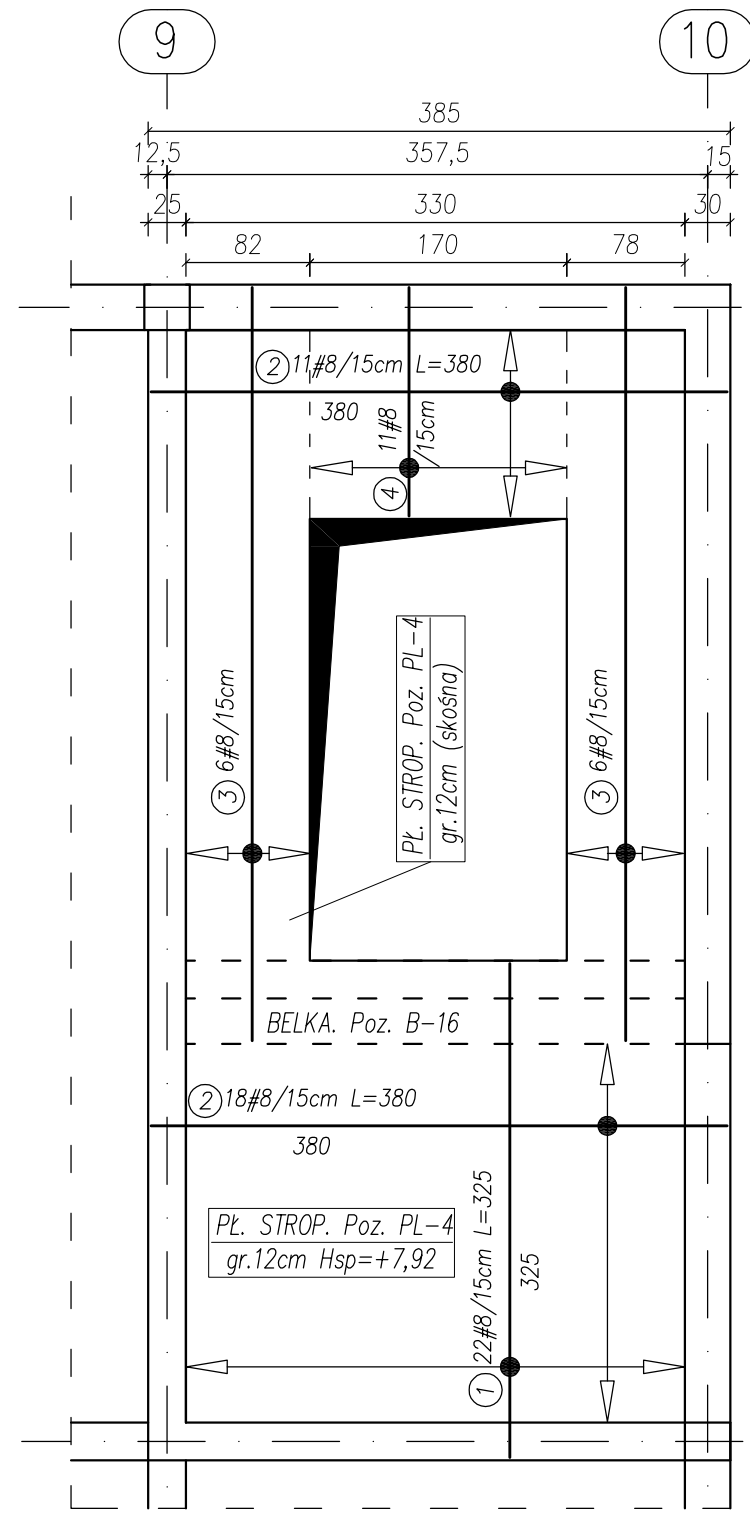
TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIĘ Górnio, dz. 2139/16	
BIURO PROJEKTOWE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. inż. IWONA MATYJUNGIEWICZ	
BIURO PODWYKONAWCZE	BIURO KONSTRUKCJI I MALARSTWA BUDOWLANEGO Sp. z o.o. ul. Rybnik 113/16 41-604 Rzeszów tel. 17-8522381 www.bkpm.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ	PODRZ.
Sprawdz. pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWANKA	PODRZ.
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODRZ.
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	STROP NAD PODDASZEM PŁYTA STROPOWA POZ. PL-5, PL-6 ZBROJENIE GÓRĄ	SKALA 1:50
OZNABRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-88

Projekt wykonany w elektronicznym programie AutoCAD LT 2009
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE
POWIELNIENIE I UGOSTEPNIENIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

STROP NAD PODDASZEM Poz. PL-4

ZBROJENIE DOŁEM

ZBROJENIE GÓRĄ



UWAGA:

- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25),
- STAL ZBROJENIOWA: AIIIIN (RB500W) – zbrojenie główne A-I (St3S) – strzemiona.
- OTULINA: 2,0cm, GRUBOŚĆ PŁYTY: 12cm.
- RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYS. BRANŻOWYMI.
- PRZEBICIA I OTWORY INSTALACYJNE USTALĆ NA PODSTAWIE RYSUNKU NR K-03 I RYS. BRANŻOWYCH.
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00 = 222,07$ m n.p.m.
- WYMIARY I POZIOMY WSZYSTKICH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PRZED WBUDOWANIEM MUSZĄ ZOSTAĆ SPRAWDZONE NA BUDOWIE.
- PRZED ZABETONOWANIEM BELKI POZ. B-16, PŁYTY STROPOWEJ POZ. PL-4 NAD KLATKĄ SCHODOWĄ ZAMOCOWAĆ DO ZBROJENIA TYCHŻE ELEMENTÓW KOTWY Z PRĘTA GWINTOWANEGO $\phi 16$ DO MOCOWANIA MURŁATY I BELEK PODWALINOWYCH.
- PRĘTY ZBROJENIA STROPU ODGIĄĆ PRZY KOMINACH I OTWORACH LUB W RAZIE POTRZEBY DOCIĄĆ NA BUDOWIE – PATRZ SZCZEGÓŁ ZBROJENIA PRZY OTWORACH.
- PRZED ZABETONOWANIEM PŁYTY, WIEŃCÓW I BELEK UMIEŚCIĆ STARTERY – ZBROJENIE RDZENI I SŁUPÓW ŻELBETOWYCH.

WYKAZ ZBROJENIA					
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]	UWAGI
				AIIIIN(RB500W) #8	
Element: Płyta stropowa nad poddaszem – Poz. PL-4 – zbrojenie górą i dołem					
1	8	22	325	71,50	
2	8	29	380	110,20	
3	8	12	585	70,20	
4	8	11	190	20,90	
5	8	12	600	72,00	
6	8	11	232	25,52	
7	8	11	420	46,20	
8	8	46	203	93,38	
9	8	1	6000	60,00	
Długość razem				[m]	569,90
Masa jednostkowa				[kg/m]	0,395
Masa razem				[kg]	225,11
Masa wg stali				[kg]	225,11
Masa ogólna				[kg]	225,11

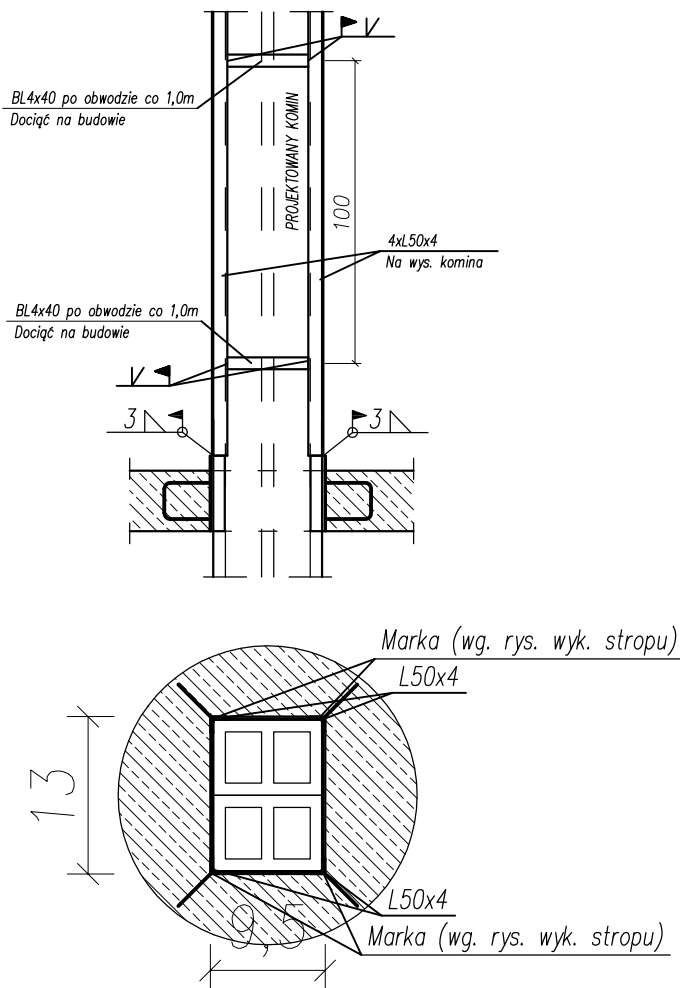
TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35-064 RZESZÓW tel. fax: 017-8522388 appmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-63 35-105 RZESZÓW REGON: 180668362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL.: +48 17 850 46 44 e-mail: biuro@bogg-proszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/IPWOK/10	PODPIS
Sprawdz. pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	STROPY ZBROJENIE STROP NAD PODDASZEM PŁYTA STROPOWA POZ. PL-7 ZBROJENIE DOŁEM I GÓRĄ	SKALA 1:50
OZN. BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-89
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOŚTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

Szczegóły wzmocnienia wolnostojącego komina i mocowanie w stropie żelbetowym

** Zestawienie dla zakotwienia 1 komina

Poz.	Nazwa	Sztuk	Materiał	Dł. 1 elem.	Dł. razem	Waga	Ozn.
1	L50x4	4	S235	5400mm	21,60m	66,10	
3	BL4x40	1	S235	8100mm	8,10m	10,17	
Waga całkowita 1 elementu (kg)						76,27	

WYKONAĆ 13 szt. ŁACZNY CIĘŻAR STALI 991,51kg
KOMINY STABILIZOWAĆ DO KONSTRUKCJI DREWNIANEJ DACHU
ELEMENTY STALOWE DOCINAĆ NA BUDOWIE

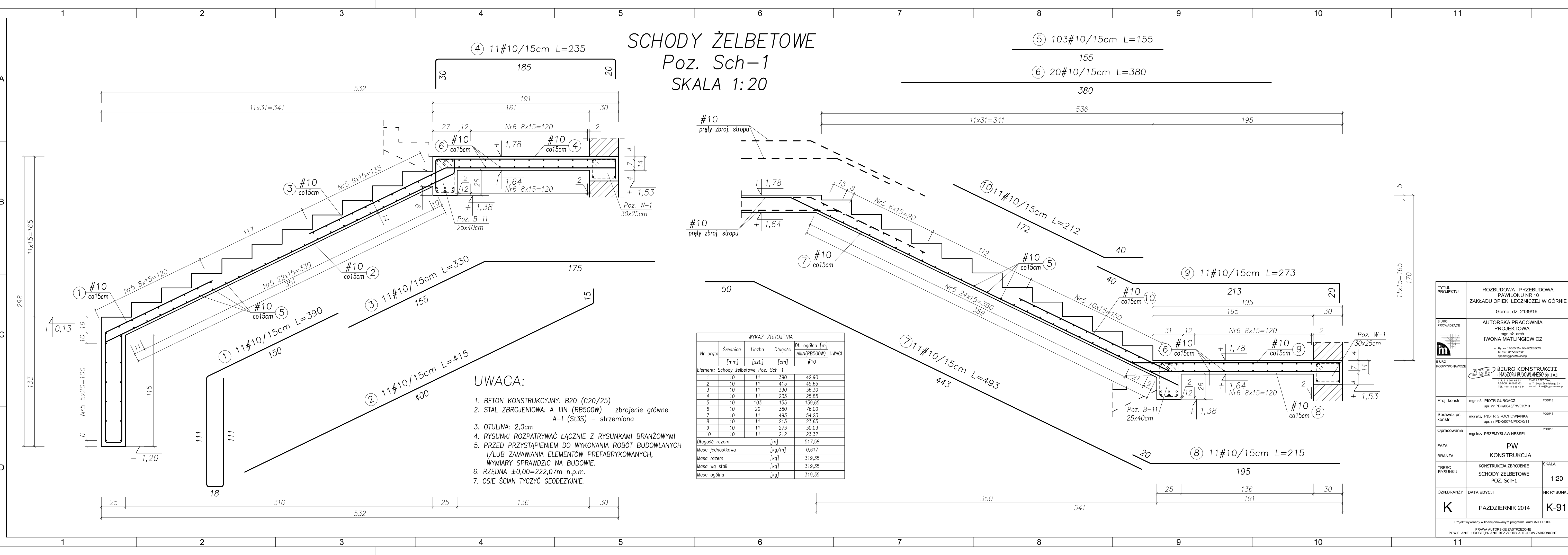


TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIĘ Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 064 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 appmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	 BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. <small>NIP: 813-364-62-93 35-105 RZESZÓW REGON: 180668362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 855 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl</small>	
Proj. konstr	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	DETAL KONSTRUKCYJNY SZCZEGÓŁ WZMOCNIENIA WOLNOSTOJĄCEGO KOMINA I MOCOWANIE W STROPIE ŻELBETOWYM	SKALA 1:25
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-90
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

SCHODY ŻELBETOWE

Poz. Sch-1

SKALA 1:20

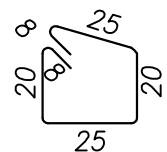
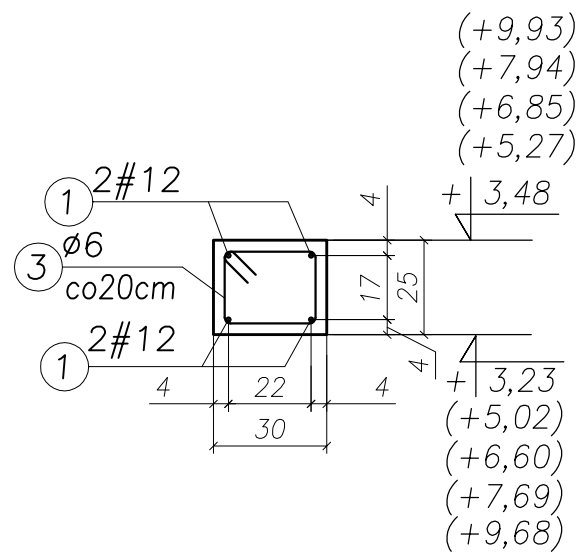


- UWAGA:**
- BETON KONSTRUKCYJNY: B20 (C20/25)
 - STAŁ ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3S) – strzemiona
 - OTULINA: 2,0cm
 - RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
 - PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH, WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
 - RZĘDNA ±0,00=222,07m n.p.m.
 - OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

WYKAZ ZBROJENIA					
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m] AIIN(RB500W) #10	UWAGI
Element: Schody żelbetowe Poz. Sch-1					
1	10	11	390	42,90	
2	10	11	415	45,65	
3	10	11	330	36,30	
4	10	11	235	25,85	
5	10	103	155	159,65	
6	10	20	380	76,00	
7	10	11	493	54,23	
8	10	11	215	23,65	
9	10	11	273	30,03	
10	10	11	212	23,32	
Długość razem				[m]	517,58
Masa jednostkowa				[kg/m]	0,617
Masa razem				[kg]	319,35
Masa wg stali				[kg]	319,35
Masa ogólna				[kg]	319,35

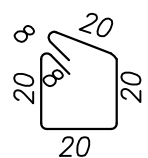
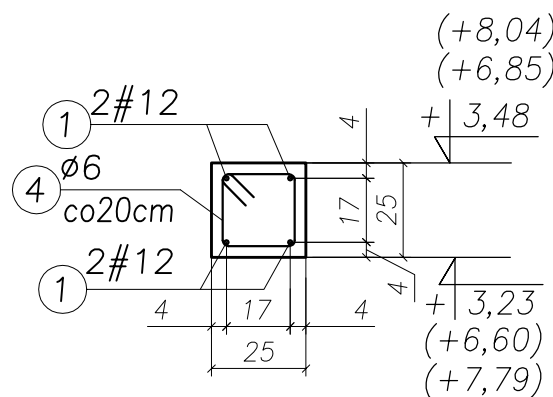
TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIĘ	
	Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305.35 - 004 RZESZÓW tel. fax: 017-6522299 apemat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI I NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 81-534-61-43 13-110 RZESZÓW REGON: 140040-30 ul. T. Świątkiewicza 23 TEL: +48 17 555 40 44 e-mail: biuro@bgrzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE SCHODY ŻELBETOWE POZ. Sch-1	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-91
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAMA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

Poz. W-1
Suma dł. ~113,00 mb



③ 565 ϕ 6/20cm L=106

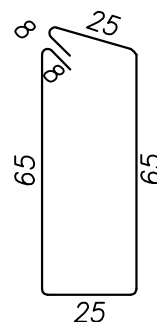
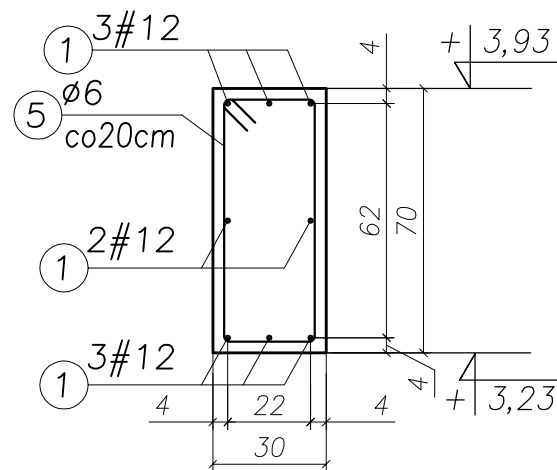
Poz. W-2
Suma dł. ~273 mb



④ 1365 ϕ 6/20cm L=96

WIĘNCE ŻELBETOWE

Poz. W-3
Suma dł. ~129,60 mb

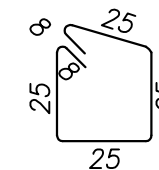
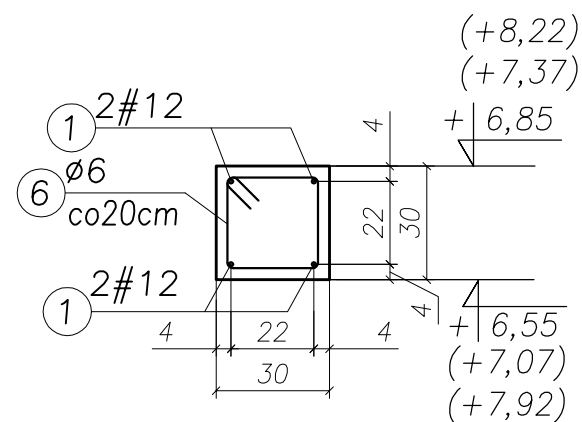


⑤ 648 ϕ 6/20cm L=196

UWAGA:

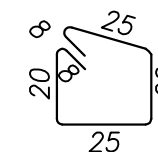
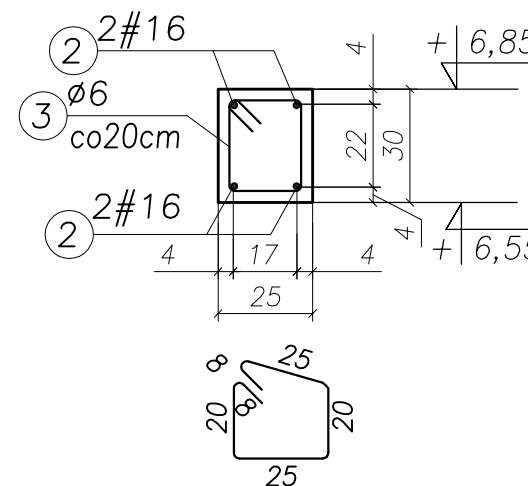
- BETON KONSTRUKCYJNY: B25 (C20/25)
- STAL ZBROJENIOWA: A-IIIIN (RB500W) – zbrojenie główne
A-I (St3SX) – strzemiona
- OTULINA: 2,0cm
- RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
I/LUB ZAMAWIANIA ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH,
WYMIARY SPRAWDZIC NA BUDOWIE.
- RZĘDNA $\pm 0,00=222,07m$ n.p.m.
- OSIE ŚCIAN TYCZYĆ GEODEZYJNIE.

Poz. W-5
Suma dł. ~76,50 mb



⑥ 383 ϕ 6/20cm L=116

Poz. W-4
Suma dł. ~28,00 mb



③ 140 ϕ 6/20cm L=106

UWAGA!

W ZESTAWIENIU PRĘTÓW NR 1, 2 UJĘTO 10% MASY NA ZAKŁADY.

WYKAZ ZBROJENIA							
Nr pręta	Średnica [mm]	Liczba [szt.]	Długość [cm]	Dł. ogólna [m]			UWAGI
				AIIIIN(RB500W) #16	AI(St3S) #12	AI(St3S) ϕ 6	
Element: Wieńce żelbetowe Poz. W-1, W-2, W-3, W-4, W-5							
1	16	1	12320	123,20	-	-	
2	12	1	317548	-	3175,48	-	
3	6	705	106	-	-	747,30	
4	6	1365	96	-	-	1310,40	
5	6	648	196	-	-	1270,08	
6	6	383	116	-	-	444,28	
Długość razem			[m]	123,20	3175,48	3772,06	
Masa jednostkowa			[kg/m]	1,58	0,888	0,222	
Masa razem			[kg]	194,66	2819,83	837,40	
Masa wg stali			[kg]	3014,48		837,40	
Masa ogólna			[kg]	3851,88			

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNI Górno, dz. 2139/16	
BIURO PROWADZĄCE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. Rynek 17/305 35 - 094 RZESZÓW tel./fax: 017-8522388 apmat@poczta.onet.pl	
BIURO PODWYKONAWCZE	BGG BIURO KONSTRUKCJI i NADZORU BUDOWLANEGO Sp. z o.o. NIP: 813-364-62-83 35-105 RZESZÓW, REGON: 180688362 ul. T. Boya-Zeleńskiego 23 TEL: +48 17 858 46 44 e-mail: biuro@bgg-rzeszow.pl	
Proj. konstr.	mgr inż. PIOTR GURGACZ upr. nr PDK/0045/PWOK/10	PODPIS
Sprawdz.pr. konstr.	mgr inż. PIOTR GROCHOWIANKA upr. nr PDK/0074/POOK/11	PODPIS
Opracowanie	mgr inż. PRZEMYSŁAW NESSEL	PODPIS
FAZA	PW	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
TREŚĆ RYSUNKU	KONSTRUKCJA ZBROJENIE WIĘNCE ŻELBETOWE POZ. W-1, W-2, W-3, W-4, W-5	SKALA 1:20
OZN.BRANŻY	DATA EDYCJI	NR RYSUNKU
K	PAŹDZIERNIK 2014	K-92
Projekt wykonany w licencjonowanym programie AutoCAD LT 2009		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE		

WYKAZ STALI

KONSTRUKCJA – FUNDAMENTY

NAZWA ELEMENTU	Stal A-IIIIN (RB500W)						Stal A-I (St3S)	
	#25	#20	#16	#12	#10	#8	φ 8	φ 6
	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
Ławy Poz. LF-1 do LF-6	-	-	-	4947,50	-	-	-	1201,60
Blok Fund. Poz. BLF-1	-	-	-	-	72,46	-	-	-
Belka Fund. Poz. BF-1,	-	-	-	31,68	-	-	-	5,20
Belka Fund. Poz. BF-2,	-	-	-	31,68	-	-	-	8,00
Stopa Fund. Poz. SF-1	-	-	55,54	115,94	-	-	-	3,04
Stopa Fund. Poz. SF-2	-	-	13,88	64,93	-	-	-	1,68
Stopa Fund. Poz. SF-3.1	-	-	13,88	38,04	-	-	-	1,68
Stopa Fund. Poz. SF-3.2	-	-	13,88	38,04	-	-	-	1,52
Stopa Fund. Poz. SF-4.1	-	46,76	-	59,54	-	-	5,98	-
Stopa Fund. Poz. SF-4.2	-	-	13,89	29,77	-	-	-	1,52
Stopa Fund. Poz. SF-5	-	-	13,89	45,52	-	-	-	1,52
Stopa Fund. Poz. SF-6	-	-	7,95	29,13	-	-	-	0,39
Stopa Fund. Poz. SF-7.1	-	-	27,77	96,28	-	-	-	6,15
Stopa Fund. Poz. SF-7.2	-	-	27,77	46,84	-	-	-	3,05
Stopa Fund. Poz. SF-8	-	-	27,78	42,12	-	-	-	5,58
Stopa Fund. Poz. SF-9	-	-	13,89	19,25	-	-	-	1,68
Stopa Fund. Poz. SF-10	-	-	13,89	13,22	-	-	-	1,68
Startery Poz. ST-1 do ST-6	-	23,38	415,96	-	-	-	2,56	39,55
ŁĄCZNA MASA	-	70,14	659,97	5649,48	72,46	-	8,54	1283,84

SŁUPY/RDZENIE

NAZWA ELEMENTU	Stal A-IIIIN (RB500W)						Stal A-I (St3S)	
	#25	#20	#16	#12	#10	#8	φ 8	φ 6
	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
Poz. S-1 (parter)	-	59,58	-	-	-	-	9,48	-
Poz. S-1 (poddasze/strych)	-	98,41	-	-	-	-	11,85	-
Poz. S-2 (parter)	-	123,10	-	-	-	-	18,02	-
Poz. S-2 (poddasze/strych)	-	118,56	-	-	-	-	14,22	-
Poz. S-3 (parter)	-	-	31,79	-	-	-	-	5,18
Poz. S-3 (poddasze)	-	-	36,40	-	-	-	-	4,47
Poz. S-4 (parter)	-	-	75,60	-	-	-	-	9,88
Poz. S-4 (poddasze)	-	-	97,08	-	-	-	-	8,94
Poz. S-5 (parter)	-	-	32,86	-	-	-	-	5,75
Poz. S-6 (parter)	-	-	46,08	-	-	-	-	6,18
Poz. S-6 (poddasze/strych)	-	-	50,05	-	-	-	-	5,93
Poz. S-7 (parter)	-	-	35,08	-	-	-	-	5,65
Poz. S-7 (poddasze)	-	-	32,42	-	-	-	-	4,00
Poz. S-8 (parter)	-	-	28,57	-	-	-	-	5,41
Poz. S-9 (parter)	-	-	126,40	-	-	-	-	10,82
Poz. S-9 (poddasze)	-	-	81,14	-	-	-	-	8,00
Poz. S-9 (strych)	-	-	44,88	-	-	-	-	8,94
Poz. S-10 (parter/poddasze)	-	-	119,44	-	-	-	-	17,52
Poz. S-11 (parter)	-	-	25,91	-	-	-	-	4,71
Poz. R-1 (parter)	-	-	54,36	-	-	-	-	9,78
Poz. R-1 (poddasze)	-	-	32,16	-	-	-	-	6,18
Poz. R-2 (parter)	-	-	54,36	-	-	-	-	8,94
Poz. R-2 (poddasze)	-	-	50,82	-	-	-	-	8,94
Poz. R-2 (strych)	-	-	43,86	-	-	-	-	8,00
Poz. R-3 (parter)	-	-	135,90	-	-	-	-	20,25
Poz. R-3 (poddasze)	-	-	47,52	-	-	-	-	7,68
Poz. R-4 (parter)	-	-	27,17	-	-	-	-	4,89
Poz. R-4 (poddasze)	-	-	16,03	-	-	-	-	3,09
Poz. R-5 (parter)	-	-	457,64	-	-	-	-	83,13
Poz. R-6 (parter)	-	-	96,08	-	-	-	-	16,96
Poz. R-7 (parter)	-	-	72,56	-	-	-	-	18,22
Poz. R-7 (poddasze)	-	-	53,72	-	-	-	-	10,82
Poz. R-8 (poddasze)	-	-	55,24	-	-	-	-	9,88
Poz. R-9 (parter)	-	-	50,56	-	-	-	-	8,10
Poz. R-10 (parter)	-	-	24,65	-	-	-	-	4,05
ŁĄCZNA MASA	-	399,65	2111,68	-	-	-	53,57	336,24

BELKI/WIEŃCE								
NAZWA ELEMENTU	Stal A-IIIIN (RB500W)						Stal A-I (St3S)	
	#25	#20	#16	#12	#10	#8	φ 8	φ 6
	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
Poz. B-1	-	194,86	19,40	21,84	-	-	87,62	-
Poz. B-2	-	-	89,16	-	-	-	50,43	-
Poz. B-3	-	122,56	-	12,00	-	-	47,45	-
Poz. B-4	-	-	147,60	-	-	-	60,09	-
Poz. B-5	321,34	-	-	48,76	-	-	174,90	-
Poz. B-6	-	-	114,53	16,43	-	-	67,65	-
Poz. B-7	-	62,09	-	13,32	-	-	35,28	-
Poz. B-8	-	-	36,97	10,66	-	-	19,47	-
Poz. B-9	-	-	-	12,65	-	-	7,82	-
Poz. B-10	-	-	140,88	-	-	-	116,25	-
Poz. B-11	-	-	40,24	-	7,02	-	18,01	-
Poz. W-3/1	-	-	60,22	47,60	-	-	53,72	-
Poz. B-12	-	-	122,78	30,54	-	-	53,72	-
Poz. B-13	-	-	-	83,86	-	-	62,41	-
Poz. B-14	-	207,98	121,76	-	-	-	125,69	-
Poz. B-15	-	36,46	76,97	-	-	-	71,77	-
Poz. B-16	-	-	-	27,71	-	-	18,48	-
Poz. B-17	-	-	-	33,30	-	-	13,35	-
Poz. W-6	-	-	128,53	126,36	-	-	111,08	-
Poz. PL-8	-	-	-	-	-	102,48	-	-
Poz. W-1, W-2, W-3, W-4, W-5	-	-	194,66	2819,83	-	-	-	837,40
ŁĄCZNA MASA	321,34	623,95	1293,70	3304,86	7,02	102,48	1195,19	837,40
PŁYTY STROPOWE/SCHODY								
NAZWA ELEMENTU	Stal A-IIIIN (RB500W)						Stal A-I (St3S)	
	#25	#20	#16	#12	#10	#8	φ 8	φ 6
	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
Poz. PL-1 (nad parterem)	-	-	10368,94	3994,18	-	512,52	-	0,44
Poz. PL-2 (nad parterem)	-	-	1955,53	4546,79	6700,89	328,82	-	-
Poz. PL-3 (nad poddaszem)	-	-	-	-	3948,83	-	-	-
Poz. PL-4 (nad poddaszem)	-	-	-	-	225,11	-	-	-
Poz. Sch-1	-	-	-	-	319,35	-	-	-
ŁĄCZNA MASA	-	-	12324,47	8540,97	11194,18	841,34	-	-

	Stal A-IIIIN (RB500W)						Stal A-I (St3S)	
ŁĄCZNY CIĘŻAR STALI WG ŚREDNIC	321,34	1093,74	16389,82	17495,31	11273,66	943,82	1257,3	2457,48
ŁĄCZNY CIĘŻAR STALI WG GATUNKU	47517,69						3714,78	
ŁĄCZNY CIĘŻAR STALI	51232,47							