

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE

„deem” Anna Dziuba-Jaglińska
98-350 Biała, Wiktorów 50
tel./fax (043)84 19 255 dziuba-jaglinska@wp.pl
0 605 081 945
nr NIP 832-193-69-91

deem

oprac.nr P-203/09

**PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
W MIEJSCOWOŚCI ZGORZAŁA**

PKOB 1265
kat. XV

**PROJEKT WYKONAWCZY
cz.3/6 KONSTRUKCJA**

Lokalizacja: 05-506 Lesznowola dz.nr.ew. 300 Zgorzała

Zamawiający : Gmina Lesznowola
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola

Projektant: mgr inż. Piotr Parkitny
upr.nr 543/85/91
ŁOD/BO/1156/02

Piotr Parkitny
mgr inż. budowlany uprawniony w zakresie
wykonawstwa 543/85 i projektowania 543/85/91
na podst. rozporz. MGI OS z 20 lutego 1975r.
§4 ust.2, §5 ust. 1, §6 ust. 1, 2, 3, §7, §13 ust.1 p.2
98-300 Wieluń, os. Armii Krajowej bl.4 m.36

Sprawdził: mgr inż. Beata Ciborska
upr.nr 827/89
ŁOD/BO/0982/02

mgr inż. Beata Ciborska
Beata Ciborska
upr. Bud. B. o. 290/86/WL
upr. Bud. B. o. 827/89
ŁOD/BO/0982/02

Koordynator :
prac projekt. mgr inż. arch. Anna Dziuba-Jaglińska

egz. 3/5

Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą nr 83 z 04.02.1994r Dz.U.Nr 24 z 1994r.



ZPORR
Zintegrowany Program
Operacyjny
Rozwoju Regionalnego



Wiktorów luty 2010r

Spis treści

1. Strona tytułowa.....
2. Spis treści.....

Projekt wykonawczy (konstrukcja)

OPIS TECHNICZNY

1. Układ konstrukcyjny
2. Dane wyjściowe
3. Warunki geotechniczne
4. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe
5. Wymiarowanie elementów konstrukcji
6. Technologia wykonania

RYSUNKI:

- K-1 Rzut fundamentów
- K-2 Schemat konstrukcji stropu nad parterem
- K-3 Schemat konstrukcji stropu nad piętrem
- K-4 Rzut więźby dachowej
- K-5 Rzut więźby dachowej-mansardy
- K-6 Płyta fundamentowa P1f-1 i słupy S-3 i S-4
- K-7 Płyta fundamentowa P1f-2
- K-8 Rzut stropu żelbetowego monolitycznego
- K-9 Rzut stropu żelbetowego monolitycznego
- K-10 Rdzenie i rygle żelbetowe ściany w osi D
- K-11 Rdzenie i rygle żelbetowe ściany w osi 3 i 4
- K-12 Schody żelbetowe nr.1
- K-13 Schody żelbetowe nr.2
- K-14 Marka stalowa M-1
- K-15 Belka stropowa stalowa BS.-1
- K-16 Belka stropowa stalowa BS-2
- K-17 Stopa fundamentowa szybu windy
- K-18 Wierzech szybu windy
- K-19 Szyb windy
- K-20 Stopa ST-1 i słup S-1
- K-21 Stopa ST-2 i słup S-2
- K-22 Podciąg P-4
- K-23 Podciąg P-6
- K-24 Podciąg P-7
- K-25 Stopa ST-3 i słup S-5
- K-26 Podciąg P-5
- K-27 Podciąg P-1 i P-2
- K-28 Podciąg P-3
- K-29 Wspornik balkonu
- K-30 Płyta żelbetowa z balkonem
- K-31 Wieńce i nadproża

PROJEKT WYKONAWCZY (KONSTRUKCJA)

OPIS TECHNICZNY

1. Układ konstrukcyjny

Zadaniem autora opracowania było zaprojektowanie konstrukcji świetlicy wiejskiej. Obiekt zaprojektowano w technologii tradycyjnej murowanej z rdzeniami żelbetowymi, dwukondygnacyjny, przekryty stropem zespolonym stalowo-betonowym oraz więźbą dachową drewnianą. Posadowienie zaprojektowano bezpośrednio na gruncie.

2. DANE WYJŚCIOWE

- Fachowa literatura

- | | |
|---|---|
| J. Kobiak / W. Stachurski | - „Konstrukcje żelbetowe”. |
| Wł. Bogucki/M. Żybertowicz
metalowych” | - „Tablice do projektowania konstrukcji |
| J. Żmuda
metalowych” | - „Podstawy projekt. konstrukcji |
| Z. Wilun | - „Zarys geotechniki” |
| B. Rossiński | - „Fundamentowanie” |

- Normy aktualnie obowiązujące w budownictwie

- PN- B-03264:2002 „Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone- obliczenia statyczne i projektowanie”.
- PN-90/B-03200 „Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie”
- PN- 80/B-02000 "Obciążenia budowli - zasady ustalania wartości".
- PN- 82/B-02001 "Obciążenia stałe".
- PN- 80/B-02010 "Obciążenia śniegiem".
- PN- 77/B-02011 "Obciążenie wiatrem".
- PN- 81/B-03020 "Projekt. i obliczenia statyczne posadowień bezpośrednich".
- PN- B-03215:2003 „Konstrukcje stalowe. Zakotwienia kominów i słupów”
- PN- B-03002:1999 „Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie”

- Obciążenia konstrukcji

- obciążenie ciężarem własnym
- obciążenie stałe warstwami wg. projektu architektury
- obciążenia klimatyczne śniegiem i wiatrem
- obciążenia montażowe

3. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Warunki geotechniczne według dokumentacji geotechnicznej załączonej do projektu. Stwierdzono podczas badań, że warunki gruntowo-wodne są proste. Grunty podczas badań wykazują dobre parametry fizyczno-mechaniczne. Projektowany obiekt w prostych warunkach gruntowo-wodnych zaliczyć należy do I kategorii geotechnicznej. Cała powierzchnia terenu pokryta jest warstwą nasypów i gleb o miąższości od 0,3-0,5m. W badanej przestrzeni geologicznej grunty rodzime stanowią grunty spoiste i niespoiste w stanie twaroplastycznym i średniozagęszczonym. Grunty te należy chronić przed niskimi temperaturami, gdyż są to grunty wysadzinowe. Ze względu na wysoki poziom wód gruntowych należy obniżyć poziom wód za pomocą igłofiltrów. W przypadku pojawienia się wody w wykopach fundamentowych, należy usunąć ją poprzez bezpośrednie pompowanie z wykopu.

4.ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.

Fundamenty.

Budynek posadowiono bezpośrednio na ławach i płytach fundamentowych. Pod ławami i płytami należy wykonać podsypkę piaskową 20cm. *Ubite do 75 > 0,97*
Pod ścianami nośnymi zewnętrznymi wykonać ławę o szer. 100cm, wewnętrznymi 70cm a pod murkiem schodów zewnętrznych 50cm. Zbrojenie podłużne belek wykonać ze stali klasy AIII 34GS zgodnie z detalami konstrukcyjnymi. Min. gr. otuliny zbrojenia fundamentów wynosi 70 mm. Pręty podłużne łączyć na zakład min. 80 cm. Strzemię rozmieszczać co 25cm, na narożach i w miejscu schodzenia się ław rozstaw strzemion zagęścić. Beton C16/20 i wodoszczelności W8. Płyty fundamentowe wykonać zgodnie z rys. szczegółowymi konstrukcji. Stal AIII 34GS beton C16/20, „W8”.

Ściany fundamentowe.

Ściany fundamentowe zewnętrzne - gr. 30cm beton wylewany na mokro, 5cm styropian, 12cm bloczek betonowy. Bloczek betonowy wymurować do poziomu gruntu a od gruntu cegłą klinkierową (rys.arch). Ściany fundamentowe wewnętrzne 25 cm wylewane na „mokro”. Beton klasy C16/20.

Ściany fundamentowe zewnętrzne należy docieplić styropianem ekstrudowanym XPS (np. DUROPIAN XPS). Ściany fundamentowe należy zaizolować przeciwwilgociowo 2× Dysperbit (izolacja pionowa). Na izolację poziomą należy zastosować dwie warstwy papy na lepiku.

Ściany zewnętrzne.

Zaprojektowano ściany dwuwarstwowe z pustaków ceramicznych gr. 30 cm (np. Porotherm) murowane na zaprawie cem.-wap. 1:1:6 (marki 3), docieplone styropianem 15cm. W ścianach wykonać rdzenie i rygle żelbetowe wylewane z betonu C20/25, kotwione w ławach fundamentowych i zbrojonych stalą AIII 34GS. Wykonać zgodnie z rys. szczegółowymi konstrukcji. Na rdzeniach żelbetowych oprzeć belki stropu za pośrednictwem marki stalowej.

Ściany wewnętrzne nośne.

Zaprojektowano ściany z pustaków ceramicznych gr.25cm (np. Porotherm) murowane na zaprawie cem.-wap. 1:1:6 (marki 3).

Ściany wewnętrzne działowe

Ściany wewnętrzne działowe murowane. W ścianach działowych należy wykonać rdzenie betonowe usztywniające o szerokości 25cm w odległości nie większej niż co 5m. Rdzenie należy zakotwić w posadzce lub płycie stropowej poprzez pręty stalowe.

Nadproża.

Nadproża nad otworami 2x belki typu L19 o długości, ilości i rozmieszczeniu tj. na rys. technicznych. W ścianach zewnętrznych nadproża okien i drzwi tworzą rygle żelbetowe.

Nadproża żelbetowe monolityczne wykonać z betonu klasy C20/25 oraz zbroić stalą AIII 34GS zgodnie z rys. technicznymi.

Nadproża w ściankach działowych gr. 6 i 12 cm murarskie ceglane zbrojone 4R6 St0S-b.

Nadproża w ściankach działowych gr.12 o długości powyżej 1.30m murarskie ceglane zbrojone prętami 3#12 stal 34GS.

Słupy żelbetowe.

Słupy żelbetowe wylewane na “mokro” z betonu C20/25 zbroić stalą AIII 34GS zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi. W miejscach połączeń prętów strzemiona należy zagęścić.

Wieńce i rygle żelbetowe.

Wieńce i rygle żelbetowe monolityczne o szerokości tj. 30cm z betonu klasy C20/25 zbrojone stalą AIII 34GS. Na zbrojenie podłużne wieńcy należy zastosować pręty 4#12. Strzemiona pojedyncze R6 ze stali klasy A0 St0S-b należy rozmieścić co 25 cm. W miejscach połączeń prętów strzemiona należy zagęścić do 15 cm. Rygle żelbetowe wykonać zgodnie z rys. konstrukcji. Rygle żelbetowe służą do oparcia belek stropowych. W ryglach należy zakotwić marki stalowe wg. szczegółów konstrukcji.

Pręty podłużne łączyć na zakład min. 80 cm. W narożach wieńców pręty zbrojeniowe należy przedłużyć do wieńca prostokątnego na długość min. 80 cm.

Podciągi i wsporniki

Podciągi i wsporniki żelbetowe, monolityczne wykonać zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi. Beton C20/25, stal A-III34GS i A0 St0S. Podciągi żelbetowe, które są przedłużeniem wieńcy należy połączyć zbrojenie wieńca ze zbrojeniem podciagu (górne pręty) na zakład min. 80cm (min.3#12-dokładając 1#12 do wieńca na tym odcinku) lub zastosować dłuższe pręty górne podciagu wpuszczając je w wieńiec.

Stropy żelbetowe monolityczne.

Nad częścią pierwszej kondygnacji budynku zaprojektowano płytę stropową żelbetową monolityczną o gr.15cm. Płyta opiera się na wieńcach oraz podciągach. Płyta jednokierunkowo zbrojona. Rozmieszczenie i układ zbrojenia zgodnie z dokumentacją rysunkową. Pręty nośne ze stali A-III34GS, beton C20/25.

Stropy zespolone stalowo-betonowe.

Nad salą wielofunkcyjną pierwszej kondygnacji budynku oraz nad całą drugą kondygnacją zaprojektowano strop zespolony stalowo-żelbetowy. Belki stalowe HEB400 pierwszej kondygnacji oparto za pośrednictwem marek stalowych na ryglach żelbetowych. Belki stalowe HEB 400 drugiej kondygnacji oprzeć za pośrednictwem marek stalowych na rdzeniach żelbetowych. W obu przypadkach belki przymocowane do elementów żelbetowych za pomocą prętów gwintowanych 24mm (rys.konstrukcji). Belki stalowe należy odizolować w miejscach podparcia od wieńca za pomocą warstwy 2xpapa lub styropianu gr. 1cm (rys. szczegółowy konstr.) Na belkach stalowych zamontować –przypawać za pomocą łączników - sworzni stalowych blachę szalunek tracony, blachę Cofraplus60 gr.0,88mm (ArcelorMittal). Dodatkowo blachę przymocować za pomocą wkrętów do kształtowników stalowych oraz należy połączyć ze sobą dwie sąsiadujące ze sobą arkusze blachy. Łączniki stalowe typu np. Nelson gr.19mm przypawane po 2 sztuki na każdej fali blachy (tj. 20,7cm) do belek stalowych HEB400. Grubość betonu wylewanego na szalunku wynosi 12cm. Płytę należy dozbroić prętami 8mm w każdej fałdzie (20,7cm) w otulinie 35mm stal A-IIIN RB500W. Na całej powierzchni ułożyć siatkę z prętów 6,5mm w rozstawie 15x15cm. Grubość otuliny min.20mm. Stal A-I St3SX. Płyta betonowa wylewana betonem C25/30. Nie dopuszcza się punktowego akumulowania betonu. Nie dopuszcza się składowania palet z materiałami budowlanymi i innych ciężkich przedmiotów na ułożonych blachach. Zakłady siatki zbrojeniowej należy wykonać na środku przęseł. Nie dopuszcza się przerwania siatki nad podporą i w odległości od podpory mniejszej niż 1/3 rozpiętości. W fazie montażowej blachę Cofraplus60 e=0,88mm. Przy rozstawie podpór większym niż 2,20m należy podeprzeć podporami montażowymi ustawionymi prostopadle do rozpiętości stropu zapewniającymi szerokość oparcie min. 8cm. Częściowo blacha oparta bezpośrednio na wieńcu ścian nośnych. Pręty nośne płyty żelbetowej wypuszczone i zakotwione w płycie żelbetowej stropu zespolonego wg.rys konstrukcji. Otwory wykonane w stropie zespolonym drugiej kondygnacji należy dozbroić naroża otworów 3#12 l=100cm w rozstawie co 10cm. Właz na poddasze należy dozbroić 4#12 l=200cm w rozstawie co 10cm wg.rys konstrukcji. Jako zabezpieczenie ognioochronne belek stalowych należy zastosować farbę pęczniącą FLAME STAL system TEKNOSTAL, zgodnie z instrukcją producenta uzyskując odporność ogniową R60. Dopuszcza się zastosowanie innego systemu zapewniającego odpowiednią odporność ogniową. Wszystkie prace wykonać zgodnie z zaleceniami producenta blachy.

Schody żelbetowe.

Schody żelbetowe monolityczne wylewane z betonu C20/25 . Grubość płyty biegowej oraz spocznika międzypiętrowego 15 i 18cm. Układ oraz rozmieszczenie zbrojenia zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi.

Balkony i gzymsy.

Balkony żelbetowe gr.15 oraz wsporniki gzymsów gr.10cm wylewane z betonu C20/25. Zbrojone stałą AIII 34GS zgodnie z rys. szczegółowymi konstrukcji.

Drewniana więźba dachowa.

Dach czterospadowy o konstrukcji drewnianej. Spadek nachylenia połaci dachu 22°.

Krokwie o przekroju 7/18 cm, w rozstawie 80 cm.

Murłaty należy kotwić za pomocą kotew stalowych R16 w rozstawie max. co 100 cm.

Płatwie pośrednie 16x18cm należy mocować na słupach drewnianych. Słupy utwierdzone na belkach podwalinowych 12x14cm. Rozmieszczenie słupów i jętek wg. rysunków konstrukcyjnych.

Więźbę dachową mansardy wykonać zgodnie z rys. konstrukcji.

Dodatkowo zaleca się całość więźby stężyć wiatrownicami stalowymi (taśmy stalowe) lub drewnianymi (łaty 2,5/3,8 cm).

Na konstrukcję należy zastosować lite drewno iglaste klasy C27 o wilgotności względnej max. 18 %. Całość konstrukcji należy zaimpregnować środkami grzybobójczymi np. FOBOS M4, OGNIOPHON, SELENA (zabezpieczenie owado- i grzybobójcze oraz p.-poż. do stopnia NRO – wg. Atestów ITB drewno zabezpieczone powyższymi środkami jest niezapalne). Dopuszcza się stosowanie innych środków o identycznym zastosowaniu.

Na pokrycie dachu, należy zastosować blachę dachówkopodobną gr.0.8mm ułożoną na łątach 4/6 cm . .

Posadzki.

Posadzki wg. projektu architektury z zastrzeżeniem wykonania stabilizacji gruntu nasypowego pod posadzkami. Stabilizację zasypki przeprowadzić przez zagęszczenie. Podkłady pod posadzkę należy zbroić dwukierunkowo prętami R6 ze stali St0S-b w rozstawie max. co 15 cm.

Izolacja akustyczna i termiczna.

Izolacja termiczna wg. projektu architektury

Izolacja przeciwwilgociowa.

Izolację poziomą ścian oraz posadzek na gruncie stanowią dwie warstwy papy asfaltowej na lepiku na gorąco lub folia budowlana. Izolacja pionowa lekka ścian fundamentowych – 2xDysperbit lub inna o podobnym zastosowaniu.

UWAGA: na styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczania styropianu.

Dylatacje.

Dylatacje przeciwskurczowe posadzek o szerokości 5 mm. Dylatacje posadzkowe wykonać nie rzadziej, niż co 600 cm w każdym kierunku i wypełnić materiałem izolacyjnym miękkim lub samorozprężającymi się

taśmami neoprenowymi.

5. Wymiarowanie elementów konstrukcji.

Wymiarowanie elementów konstrukcji oparto o wartości sił przekrojowych otrzymanych w programach PLATO oraz ALFA-K.

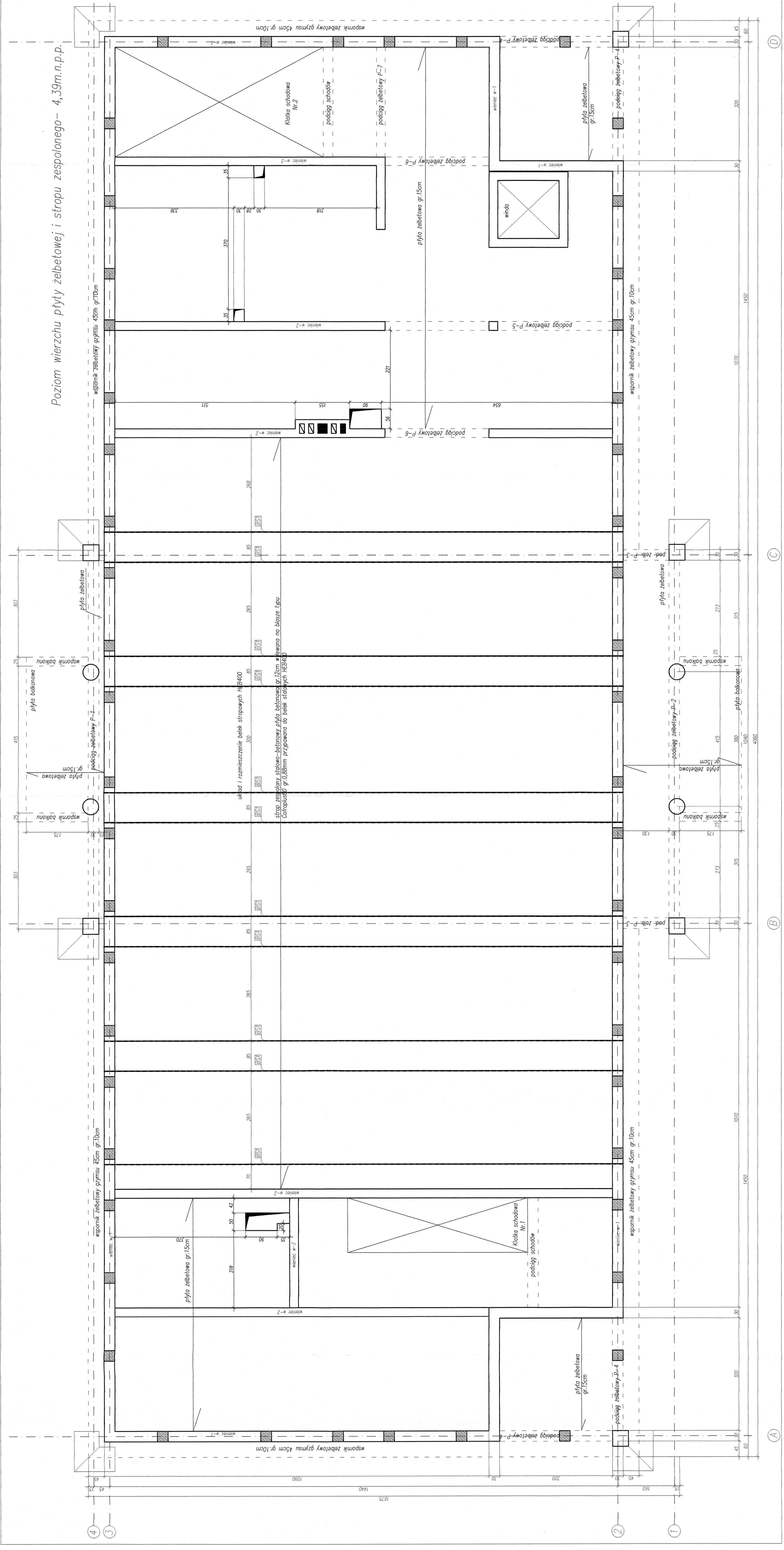
6. Technologia wykonania.

Konstrukcję należy betonować w inwentaryzowanych deskowaniach przestawnych. Prace betonowe prowadzić w temperaturach powyżej 5°C. Deskowań nie należy demontować przed upływem 7 dni od momentu zabetonowania. Po zdjęciu deskowań powierzchnie betonu powinny być pielęgnowane przez kolejne 7 dni (przykrycie folią i intensywne nawilżanie).

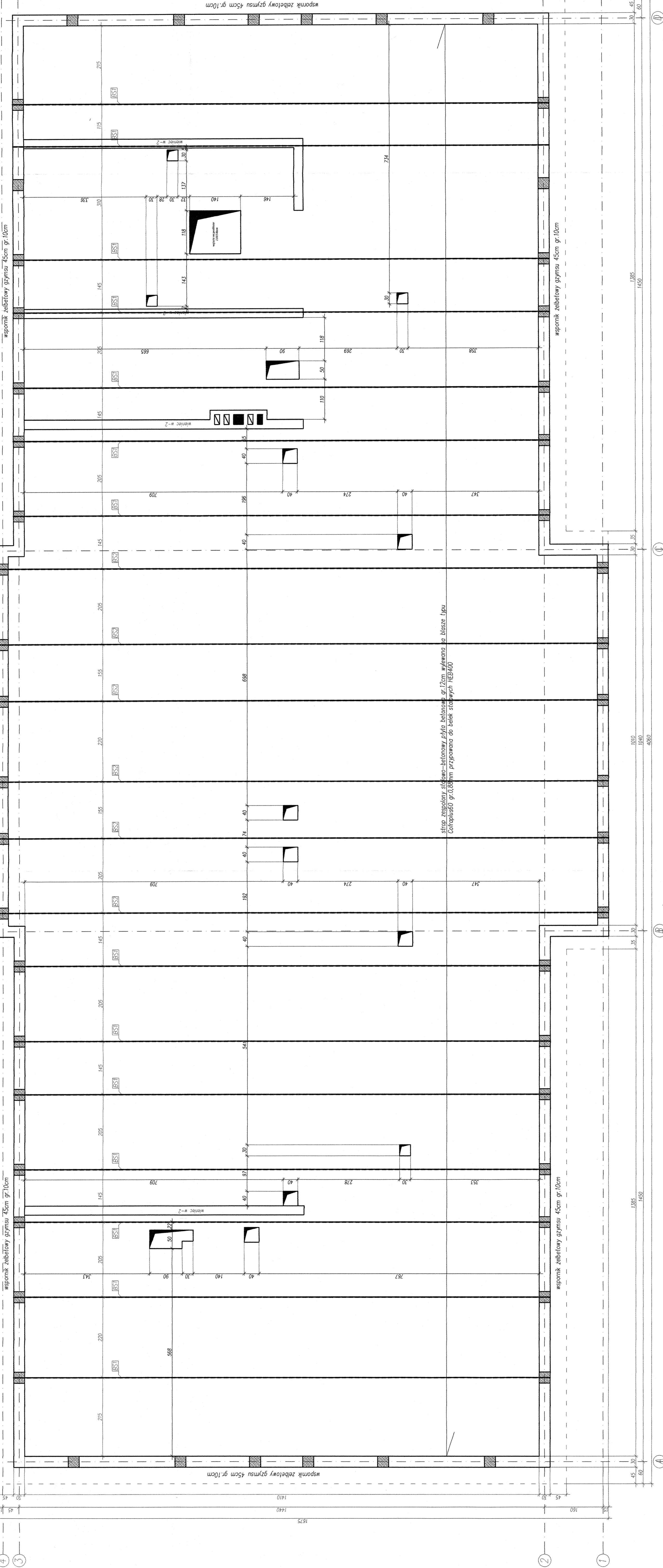
Piotr Parkitny
mgr inż. budowlany uprawniony w zakresie
wykonawstwa 543/85 i projektowania 543/85/91
na podst. rozporz. MGTiOŚ z 20 lutego 1975r.
54 ust.2, 55 ust. 1, 56 ust. 1,2,3, 57, 813 ust.1 p.2
98-300 Wieluń, os. Armii Krajowej bl.4 m.36

PRZEDSIĘBIORSTWO "Derm" Inna Linia-rybnicka		mgr inż. Piotr Płaneta specjalista	
Projektant		mgr inż. Płaneta specjalista	
Opisano		mgr inż. Płaneta specjalista	
Sprawdził		mgr inż. Beata Chojnacka specjalista	
Projekt Techniczny		L.O.D./BO/1150/02	
Wzrost 50, 98-550 Biada		L.O.D./BO/0982/02	
Wielkość 1:50		L.O.D./BO/0982/02	
Lubelska 05-506 Łaziska Górskie		L.O.D./BO/0982/02	
Zamawiający: Cmiha Łaziska 05-506		L.O.D./BO/0982/02	
ul. Główna) Kały Korolowa 00		L.O.D./BO/0982/02	
Tytuł: Schemat konstrukcji stropu nad parterem		L.O.D./BO/0982/02	
Data: 02.2016r.		L.O.D./BO/0982/02	
K-2		L.O.D./BO/0982/02	
nr projektu: P-203/09		L.O.D./BO/0982/02	
nr programu: W ADRESOWYCH ZOBOWIĄZANIACH		L.O.D./BO/0982/02	
Projekt Wykonawczy - KONSTRUKCJA		L.O.D./BO/0982/02	

Poziom wierzchu płyty żelbetowej i stropu zespolonego - 4,39m.n.p.p.



Poziom wierzchu płyty stropu zespolonego - 8,30m.n.p.p.



Dziśrobia okien

#12 co 10cm
#12 co 10cm
#12 co 10cm
#12 co 10cm
#12 co 10cm
#12 co 10cm

Dziśrobia okien

#12 co 10cm
#12 co 10cm
#12 co 10cm
#12 co 10cm
#12 co 10cm
#12 co 10cm

- Uwaga:
- 1. Właz na poddasze oraz miejsce przejścia kłosa przez strop dobroić prętami D2 (boki i naroża).
 - 2. Otwory wentylacyjne o rozmiarach boku powyżej 80cm (Zszluk) należą dobroić prętami D2 (boki) i D1 (naroża).
 - 3. Pozostałe otwory stropu należy dobroić prętami D1 (naroża).

WYKAZ STALI ZBRONIEWEJ - DOZBROJENIE OTWORÓW

ELEMENT	NR	DR	m	sz	sz	sz	sz	DŁUGOŚĆ ODPOW.	MASA	WAG
01	1.00	3	48	144	-	-	-	144,00	-	120,00
02	2.00	4	15	60	-	-	-	264,00	0,222	0,888
SUMA:									-	234,43
MASA RAZEM:									-	234,43

wspornik żelbetonowy gzym su 45cm gr.10cm

wspornik żelbetonowy gzym su 45cm gr.10cm

wspornik żelbetonowy gzym su 45cm gr.10cm

nr projektu: P-203/09	nr projektu: K-3	data: 02.2010r.
Projekt wykonany w MARSZCOWNI BUDOWLANYCH WARSZAWY		
Projekt wykonany - KONSTRUKCJA		
nr projektu: 05-506 Lestonoka		
Lokalizacja: Gminy Lestonoka (całkowicie)		
Zamawiający: ul. Cmentarzyska 60		
Schemat konstrukcyjny stropu nad piętem		

PRZEDSIĘBIORSTWO "Geem" Anna Dzińska-Łębińska
Włokław 50, 98-350 Biała

mgr inż. Paweł Kaspryzak
mgr inż. Beata Chyńska

mgr inż. Paweł Kaspryzak

nr projektu: EOD/BO/1150/02
nr projektu: EOD/BO/0982/02

PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

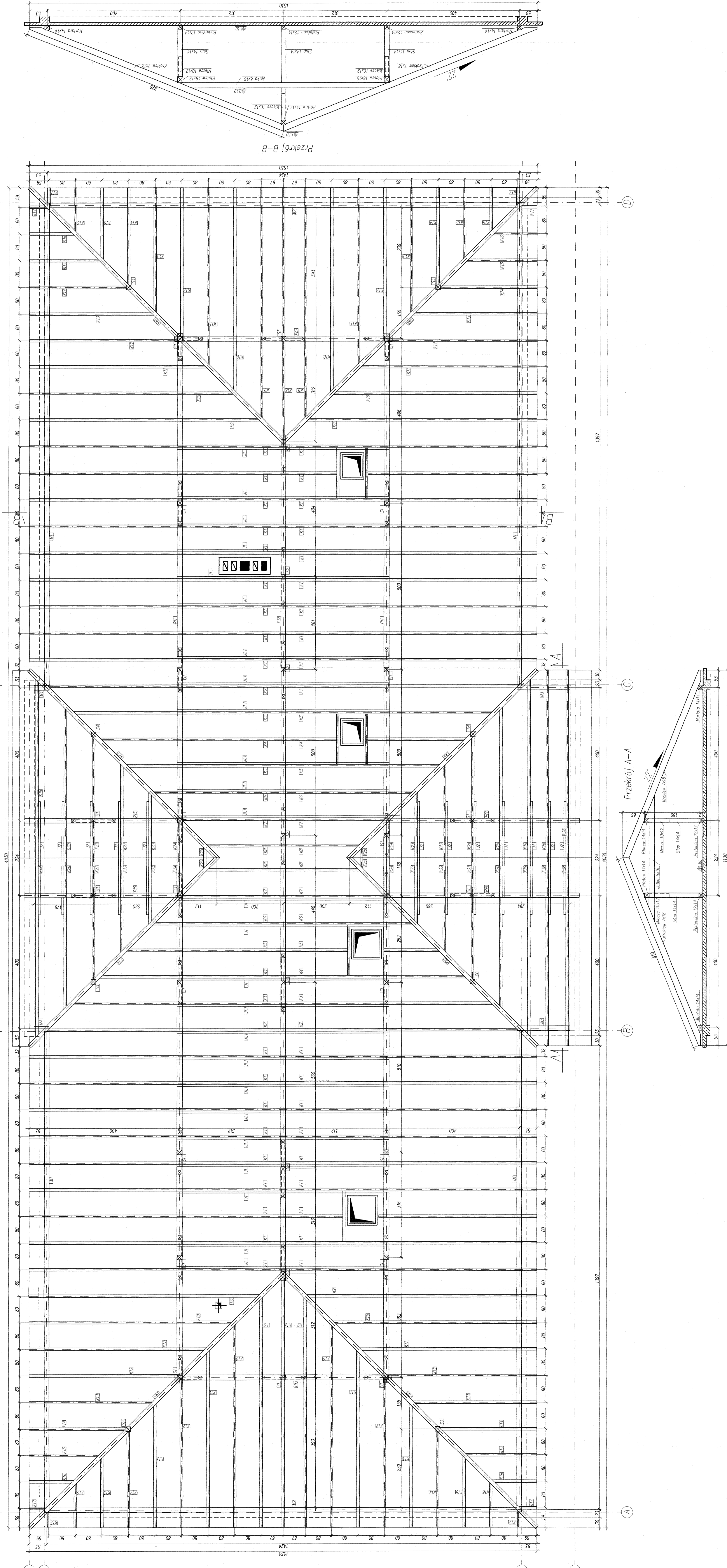
mgr inż. Piotr Pękary

nr projektu: 543/83/91

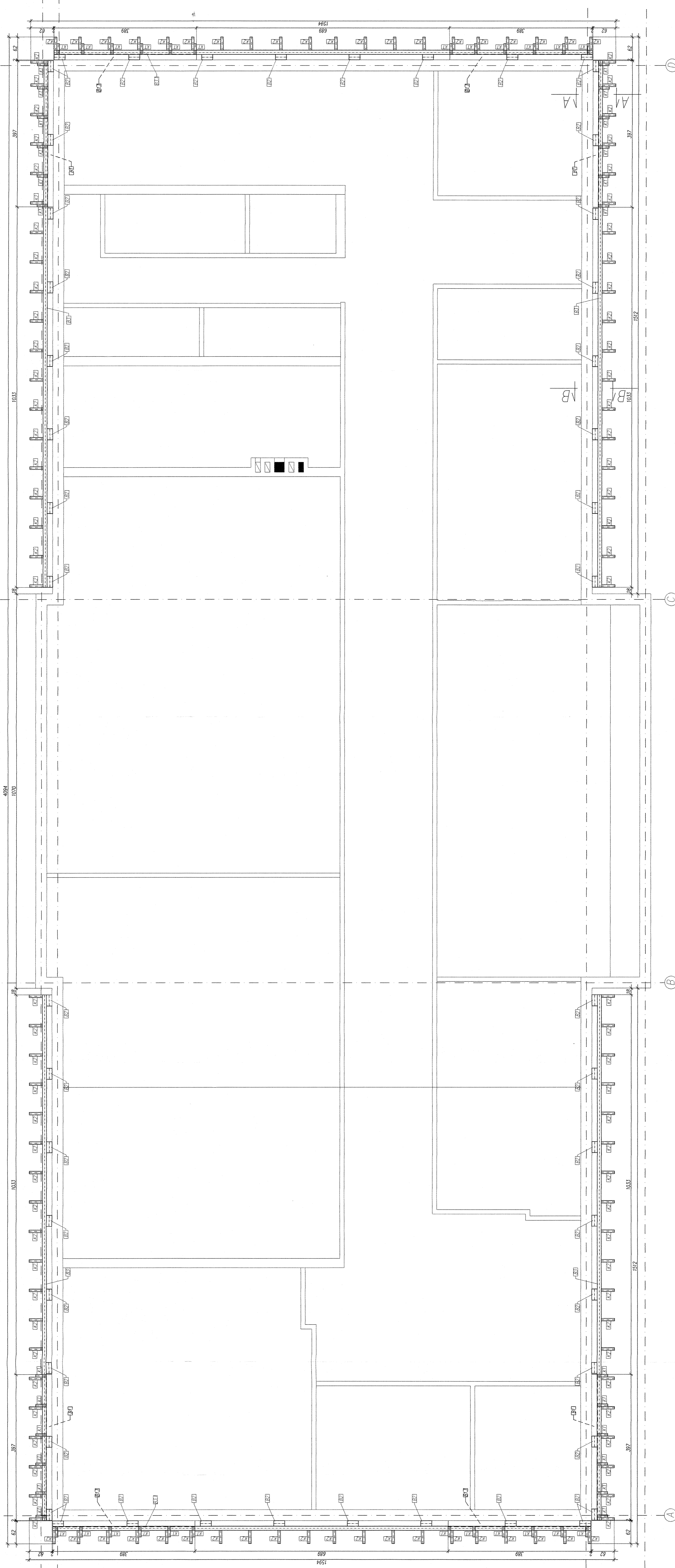
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "DREAM" Anna Emilia Rydzewska WARSZAWA 50, 98-530 Białka		PRACE PROJEKTOWE		PRACE WYKONAWCZE	
cechy:	3/6	1:50			
kom.:	Zamówiciel: mgr inż. Tomasz Chlebowski		Kierownik: mgr inż. Paweł Kasperczak		
tytuł:	Projekt techniczny budowy szkieletu konstrukcyjnego		Projektant: mgr inż. Paweł Kasperczak		
forma:	K-4		Sprawdzał: mgr inż. Bożena Chlebowska		
rodzaj:			Kierownik: mgr inż. Paweł Kasperczak		
skala:			Sprawdzał: mgr inż. Bożena Chlebowska		
data:	02.2016r.		Kierownik: mgr inż. Paweł Kasperczak		
			Sprawdzał: mgr inż. Bożena Chlebowska		

**OPRACOWANIE PROJEKTOWE Wskazanie miejsc dla 115cm
WZROSTU KAMIENI SZYBOWYCH PRZECIWDZIAŁNYCH
PRZY ZAMÓWIENIU WALEY ZWIEKSZYCIEC DŁUGOŚĆ ELEMENTÓW WZEBRY O 30. 30 cm**

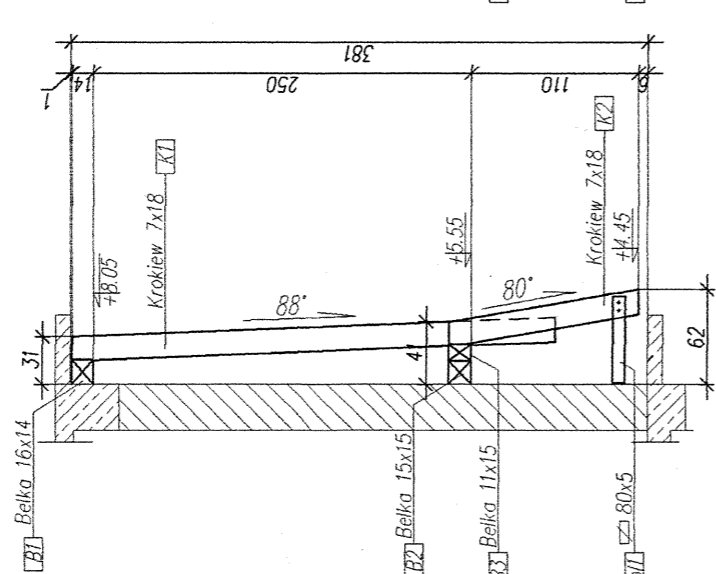
Uwaga:
1. Wykaz elementów konstrukcyjnych wskazanych miejsc dla 115cm
2. Błędy podane pod kątem poprawy projektu.
3. Przy odwołaniu do projektu należy brać pod uwagę wszystkie zmiany.
4. Wzrost kamieni szybowych wynosi 115cm.
5. Wysokość konstrukcji jest taka jak na rysunku.



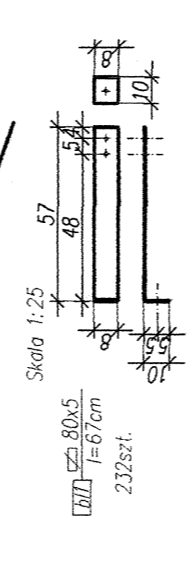
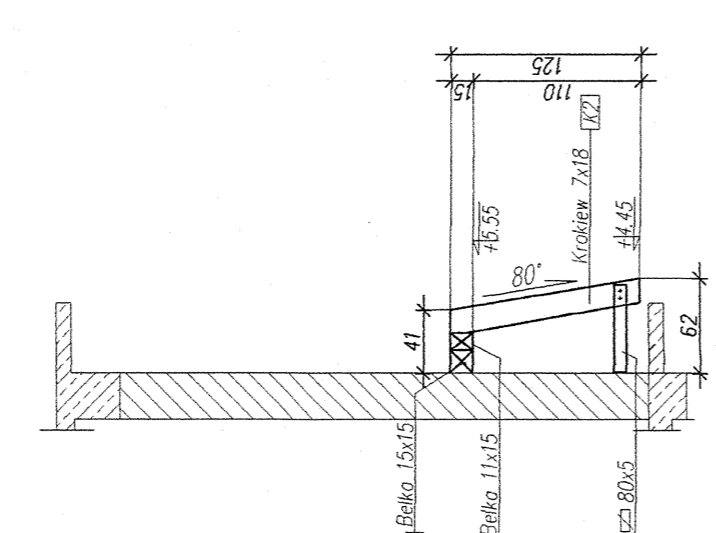
Nr	Opis	Wysokość [m]	Wsp. [m]	Wsp. [m]	Przebieg [m]	Przebieg [m]	Masa [kg]
1	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
2	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
3	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
4	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
5	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
6	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
7	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
8	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
9	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
10	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
11	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
12	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
13	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
14	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
15	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
16	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
17	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
18	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
19	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
20	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
21	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
22	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
23	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
24	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
25	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
26	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
27	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
28	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
29	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
30	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
31	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
32	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
33	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
34	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
35	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
36	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
37	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
38	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
39	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
40	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
41	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
42	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
43	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
44	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742
45	Konstrukcja	1.00	0.02	0.03	7.65	8.75	3.742



Przekrój A-A



Przekrój B-B



WAZ STAL WYKONANIA PRAC

Element	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost
1	0,07	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
2	0,07	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
3	0,07	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
4	0,07	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
5	0,07	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
6	0,07	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
7	0,07	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18

Ważność: 487,20 kg

ZESTAWIENIE WIEŻY DŁUGOCYF - MANSARDY

Nr	Nazwa	Symbol	Skok	Wys.	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost
1	Krokwie	K1	0,07	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
2	Krokwie	K2	0,07	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
3	Belka	B1	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
4	Belka	B1.1	0,16	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
5	Belka	B2	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
6	Belka	B3	0,17	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
7	Belka	B3.1	0,17	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

RAZEM 232 6,349

DREWNO SOSNOWE ŚMIECZONE KLASY C27
WSZYSTKIE WYMAGANIA SĄ WYMIARAMI PRZECZYŃCISTWA
PRZY ZAMOWIENIU NALEŻY ZWIEKSZYĆ DŁUGOŚĆ ELEMENTÓW WIEŻY O OK. 30 cm

- Belki B1 kolnie do muru za pomocą kątek rozporowych 10mm.
- Belki B2 zamocować na początku i końcu belki B3 oraz do rąbni.
- Belki B3 kolnie do muru za pomocą kątek rozporowych 10mm.
- Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć impregnatem.
- Należy wykonać izolację termiczną i akustyczną.
- Należy wykonać izolację przeciwwodną.
- Należy wykonać izolację przeciwoceń.

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Łajłajska
Wiktoria 50, 508-350 Białka

Projektant: mgr inż. Piotr Parubek
 Opracował: mgr inż. Paweł Kasprzycki
 Sprawdził: mgr inż. Beata Chereka

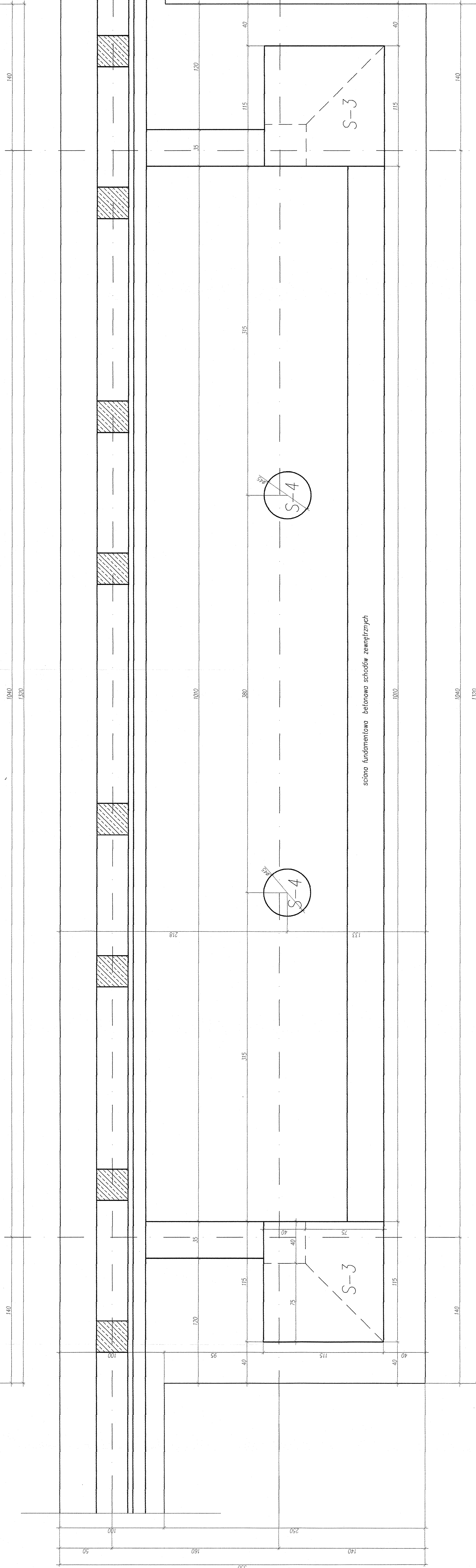
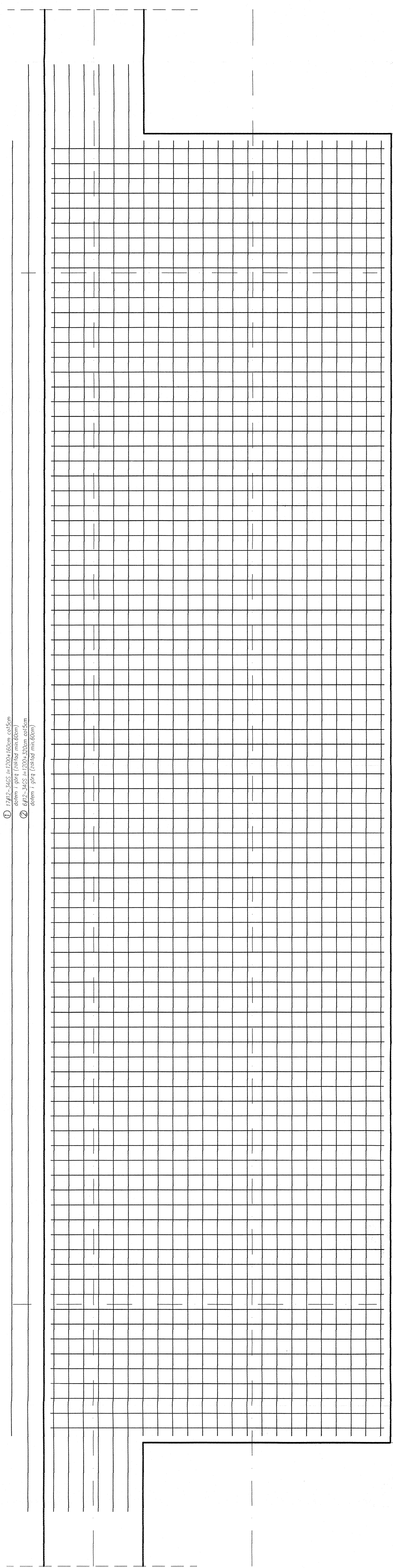
nr projektu: P-203/109
 nr rysunku: K-5
 data: 02.2010r.

adres: 05-506 Lesznowola
 ul. Główna 300 Zgorzeła
 ul. Główna 60 Naradziejewo

Płyta fundamentowa Pf-f-2 (1sztuka)

1. Płyta 3405 x 1700 x 160mm, całkowita
długość i szerokość (włącznie z podłożem)

2. Płyta 3405 x 1700 x 200mm, całkowita
długość i szerokość (włącznie z podłożem)



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ - Płyta Pf-f-2

ELEMENTY	NR	DŁ.		CIĘŻAR		ILOŚĆ		WAGI		
		mm	m	kg	kg	szt.	kg	kg	kg	
Płyta Pf-f-2 (1 sztuka)	1	1530	34	1	34	1	34	462,40		
	2	1330	12	1	12	1	12	162,40		
	3	330	174	1	174	1	174	562,50		
OGÓLNE WAGI:										
MASA T.rob.										1227,70
MASA STALU										1186,30
SUMA										2414,00

MATERIAŁY:

BETON	STAL
fundamenty - C16/20, włł.robna	- AIII S40S
stopy - C20/25, uzupelnająca - A0 S10S-b	

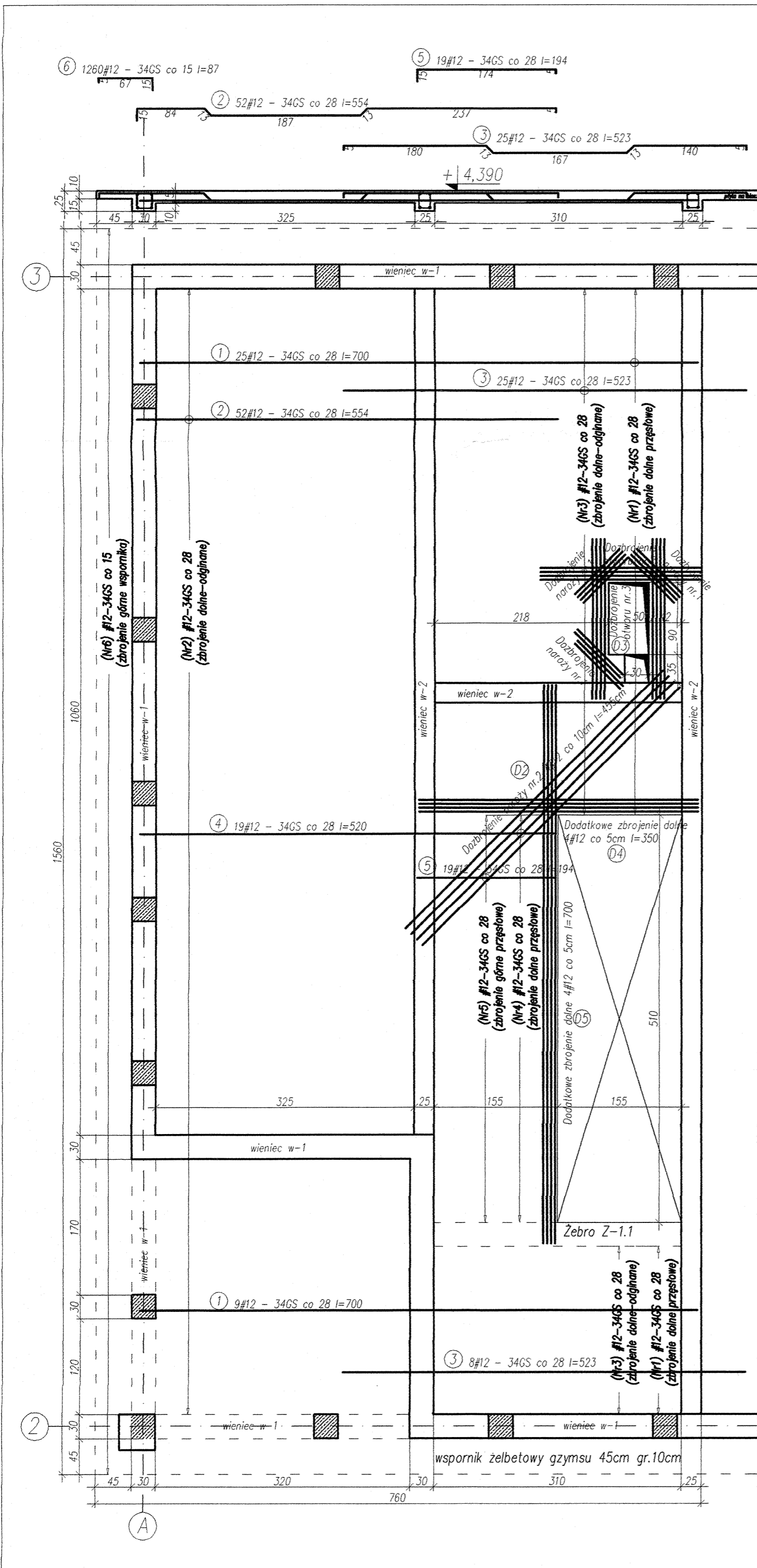
UWAGI:

1. Ciężkość i brojenia stali S-3 i S-4 przedstawiono na rys.
2. Płyta wykonana z betonu C16/20, włł.robna, zbrojenie AIII S40S.
3. Zrobić przykrycie betonowe wykończone zgodnie z rys. arch.
4. Sztyby zewnętrzne betonowe wykończone zgodnie z rys. arch.

<p>PRZEJĘCIOWOŚĆ PRACOWNICZE PRACOWNIA PROJEKTOWA WILKOWO 50, 98-300 Bałta</p>	<p>Projektant: mgr inż. Piotr Pachyś Specjalizacja: architektura</p> <p>Opisano: mgr inż. Paweł Kucharski Specjalizacja: architektura</p> <p>Sprawił: mgr inż. Paweł Chodak Specjalizacja: architektura</p>	<p>Wzrost: 1,83 m Waga: 75 kg</p> <p>Wzrost: 1,83 m Waga: 75 kg</p> <p>Wzrost: 1,83 m Waga: 75 kg</p>
<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA WILKOWO 50, 98-300 Bałta</p>		<p>Wzrost: 1,83 m Waga: 75 kg</p> <p>Wzrost: 1,83 m Waga: 75 kg</p> <p>Wzrost: 1,83 m Waga: 75 kg</p>
<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA WILKOWO 50, 98-300 Bałta</p>		<p>Wzrost: 1,83 m Waga: 75 kg</p> <p>Wzrost: 1,83 m Waga: 75 kg</p> <p>Wzrost: 1,83 m Waga: 75 kg</p>

C

B



Dozbrojenie narozy nr.1 (D1)
4#12 co 5cm
80

Dozbrojenie narozy nr.3 (D3)
4#12 co 5cm
200

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ – Płyta stropowa żelbetowa

ELEMENT	NR.	DŁ.	ILOŚĆ W 1 ELEM.	ILOŚĆ ELEMENT.	ILOŚĆ OGÓŁEM	DŁUGOŚĆ OGÓŁEM			
						A0-SŁOS-b	AIII-34GS	#16	
płyta żelbetowa	1	7,00	34	1		238,00			
	2	5,54	52	1		288,08			
	3	5,23	33	1		172,59			
	4	5,20	19	1		98,80			
	5	1,94	19	1		36,86			
	6	0,87	1260	1		1056,20			
	D1	0,80	12	1		9,60			
	D2	4,55	2	1		9,10			
	D3	2,00	12	1		24,00			
	D4	3,50	4	1		14,00			
	D5	7,00	4	1		28,00			
	roz.	770	1	1		770			
	DŁUGOŚĆ RAZEM:						770	1975,23	-
	MASA 1 mb:						0,222	0,888	1,210
	MASA RAZEM:						170,94	1754,00	-
SUMA:						1924,94 kg			

Uwaga: Zbrojenie wspornika Nr.6 policzone dla wszystkich wsporników dla obu stropów. Pręty rozdzielcze #6 w rozstawie maks. co 25cm.

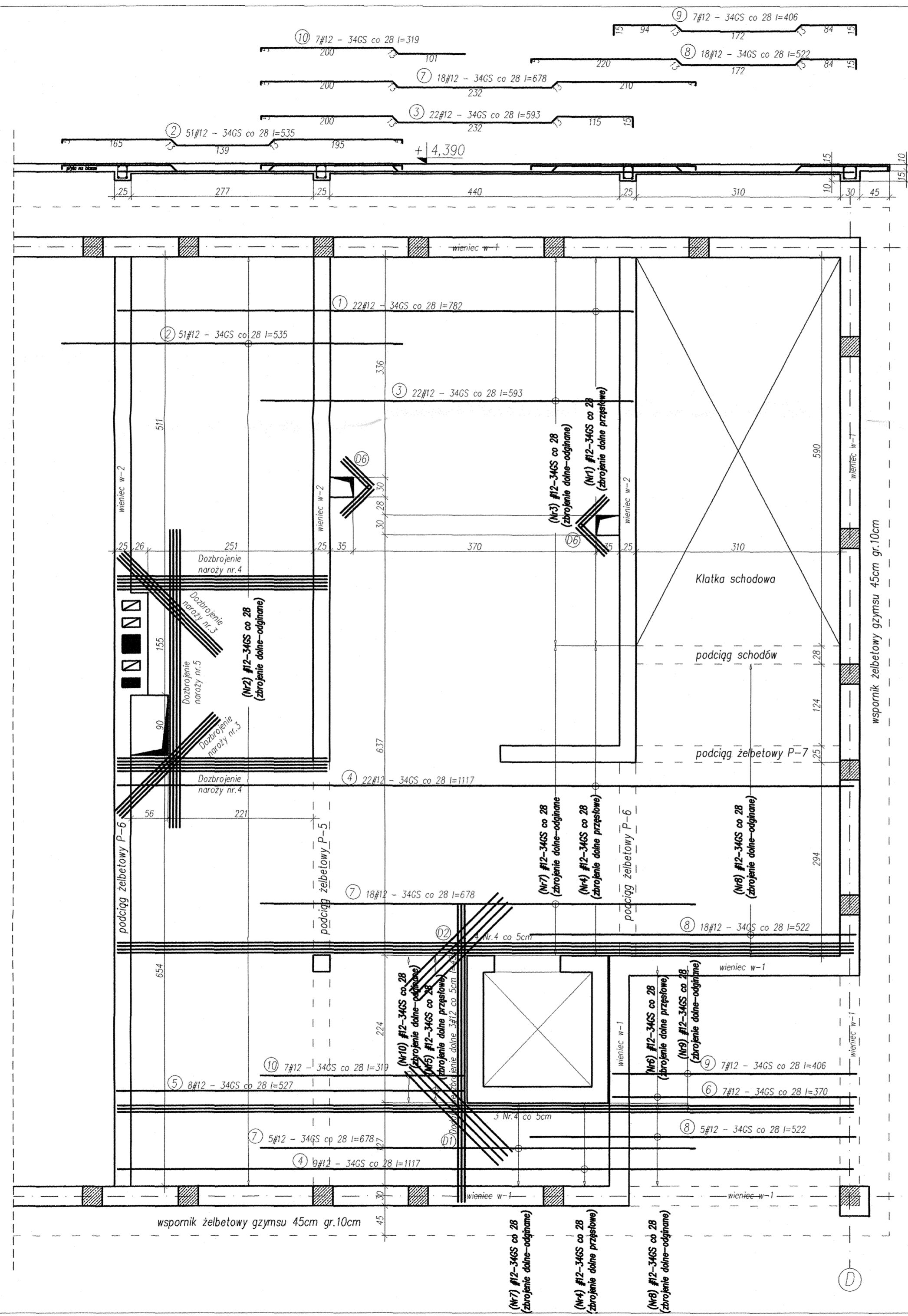
UWAGI:

- Otulina prętów min. 20 mm.
- Gr. płyty żelbetowej – 15 cm.

MATERIAŁ:

BETON	STAL
płyta żelbetowa min.C20/25	nośna – AIII 34GS
	uzupełniająca – A0 SŁOS-b

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biela	Projektant:	mgr inż. Piotr Parkitny spec.konstrukcja	upr.nr 543/85/91 ŁOD/BO/1150/02
	Opracował:	mgr inż. Paweł Kasprzyczak	
	Sprawdził:	mgr inż. Beata Ciborska spec.konstrukcja	upr.nr 827/89 ŁOD/BO/0982/02
część:	skala:	Temat:	nr projektu:
3/6	1:50	PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZGORZAŁA Projekt Wykonawczy – KONSTRUKCJA	P-203/09
tom:	format:	Lokalizacja: 05-506 Lesznów dz.nr.ew.300 Zgorzała Zamawiający: Gmina Lesznów 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60	nr rysunku: K- 8
		Tytuł rysunku: Rzut stropu żelbetowego-monolitycznego	data: 02.2010r.



- ⑩ 7#12 - 34GS co 28 l=319
- ⑨ 7#12 - 34GS co 28 l=406
- ⑧ 18#12 - 34GS co 28 l=522
- ⑦ 18#12 - 34GS co 28 l=678
- ⑥ 22#12 - 34GS co 28 l=593
- ⑤ 51#12 - 34GS co 28 l=535
- ④ 22#12 - 34GS co 28 l=782
- ③ 22#12 - 34GS co 28 l=593
- ② 51#12 - 34GS co 28 l=535
- ① 22#12 - 34GS co 28 l=782
- ① 22#12 - 34GS co 28 l=1117
- ⑦ 18#12 - 34GS co 28 l=678
- ⑧ 18#12 - 34GS co 28 l=522
- ⑨ 7#12 - 34GS co 28 l=406
- ⑩ 7#12 - 34GS co 28 l=319
- ⑤ 51#12 - 34GS co 28 l=535
- ⑦ 5#12 - 34GS co 28 l=678
- ④ 9#12 - 34GS co 28 l=1117
- ⑧ 5#12 - 34GS co 28 l=522
- ⑨ 7#12 - 34GS co 28 l=370

UWAGI:
 1. Otulina prętów min. 20 mm.
 2. Gr. płyty żelbetowej - 15 cm.
 3. Maksymalny rozstaw prętów rozdzielczych #6 co 25cm.

MATERIAŁ:	
BETON	STAL
plyta żelbetowa min.C20/25 nośna	- All 34GS
	uzupełniająca - A0 St0S-b

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ - Płyta stropowa żelbetowa

ELEMENT	NR.	DL. m	ILOŚĆ W 1 ELEM. szt.	ILOŚĆ ELEMENT OGÓŁEM szt.	DŁUGOŚĆ OGÓŁEM			
					A0-S10S-b #6	#12	#14	#16
plyta żelbetowa	1	7,82	22	1		172,04		
	2	5,35	51	1		272,85		
	3	5,93	22	1		130,46		
	4	11,17	31	1		346,27		
	5	5,27	8	1		42,16		
	6	3,70	7	1		25,90		
	7	6,78	23	1		155,94		
	8	5,22	23	1		120,06		
	9	4,06	7	1		28,42		
	10	3,19	7	1		22,33		
	D1	4,50	3	1		13,50		
	D2	2,00	8	1		16,00		
	D3	2,10	8	1		16,80		
D4	3,20	10	1		32,00			
D5	4,50	4	1		18,00			
D6	0,80	12	1		9,60			
roz.	1100	1	1		1100			
DŁUGOŚĆ RAZEM:					1100	1422,33	-	-
MASA 1 mb:					0,222	0,888	1,210	1,580
MASA RAZEM:					244,20	1263,03	-	-
SUMA:						1507,23 kg		

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała	Projektant:	mgr inż. Piotr Parkiny spec.konstrukcja	upr.nr 543/85/91 ŁOD/BO/1150/02
	Opracował:	mgr inż. Paweł Kasprzyczak	
	Sprawdził:	mgr inż. Beata Ciborska spec.konstrukcja	upr.nr 827/89 ŁOD/BO/0982/02
część: 3/6	skala: 1:50	Temat: PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZGORZĄŁA Projekt Wykonawczy - KONSTRUKCJA	nr projektu: P-203/09
tom:	format:	Lokalizacja: 05-506 Lesznów dz.nr ew. 300 Zgorzala Zamawiający: Gmina Lesznów 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60 Tytuł rysunku: Rzut stropu żelbetowego-monolitycznego	nr rysunku: K-9 data: 02.2010r.

WYKAZ STALI ZBRZENIOWEJ DLA ŚCIANY W OSI D

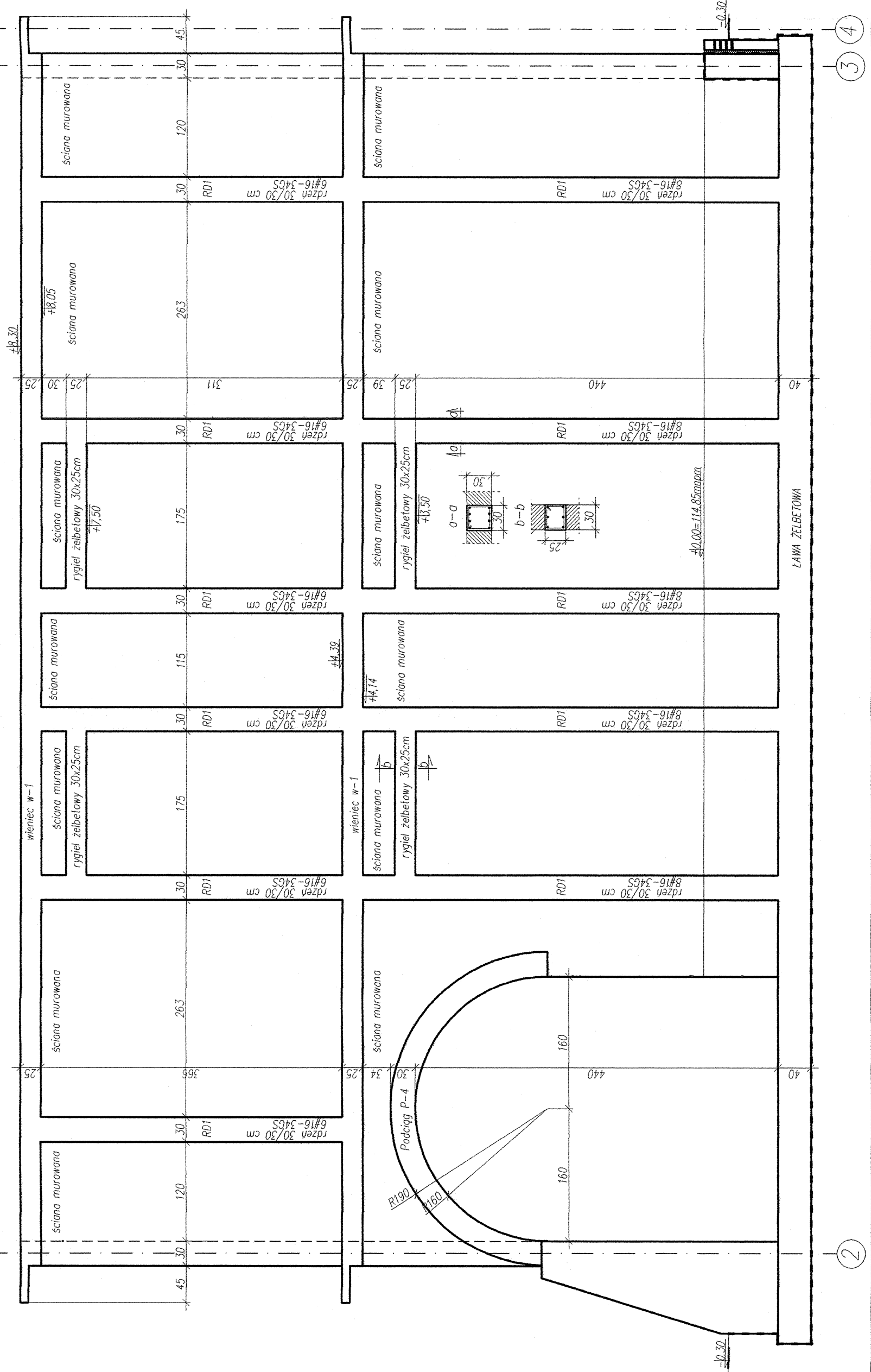
ELEMENT NR.	DL.	ILOŚĆ W ILOŚC		ILOŚĆ		DŁUGOŚĆ OGÓLNEJ		#16	#12	#6	#16		
		1 ELEM.	OGÓLNEJ	1 ELEM.	OGÓLNEJ	AO-S105-b	Alli-34GS						
rygle	1										60		
	2	1,00				40	40,00						
rdzenie	1										460		
	2	1,10				250	275,00						
wieniec	1									130			
	2	1,05				130	137,00						
DŁUGOŚĆ RAZEM:											452,00	130	520
MASA 1 mb:											0,222	0,888	1,577
MASA RAZEM:											100,35	115,44	820,05
SUMA:											1035,84 kg		

UWAGA:

1. Dla ściany w osi A należy przyjąć zestawienie stali wykonane dla ściany w osi D
2. Rygle żelbetowe 30x25 należy zabrać 6#16.
3. Strzemiąca w ryglach i rdzeniach rozmieszczać co 20cm, w wienicach co 25cm.
4. Zbrojenie główne rygli i rdzeni łączyć na zakład min 80cm. W miejscach zakładu i w strefach przypodparowych strzemiąca zagaścić.
5. Rdzenie żelbetowe kotwić w ławie fundamentowej min 80cm.
6. Rdzenie i rygle w ścianie w osi A wykonać analogicznie do ściany w osi D.
7. Rygle żelbetowe są jednocześnie nadprożami okien.
8. Wieniec zbroić prętami 4#12.

MATERIAŁ:	
BETON	STAL
min.C20/25 nośna - All 34GS	
uzupełniająca - A0 S105-b	

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jagiłńska Wiktorów 50, 98-350 Biała	Projektant:	mgr inż. Piotr Parkiny spec.konstrukcja	upr.nr 543/85/91 ŁOD/BO/1150/02
	Opracował:	mgr inż. Paweł Kasprzyczak	
	Sprawdził:	mgr inż. Beata Ciborska spec.konstrukcja	upr.nr 827/89 ŁOD/BO/0982/02
część:	skala:	Temat: PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY ŚWIETLIŁY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZGORZALA	
3/6	1:50	Projekt Wykonawczy - KONSTRUKCJA	
tom:	format:	Lokalizacja: 05-506 Lesznowola dz.nr.ew. 300 Zgorzala Gmina Lesznowola 05-506;	
		Zamawiający: ul. Gminnej Rady Narodowej 60 Rdzenie i rygle żelbetowe ściany w osi D	
		nr projektu: P-203/09	
		nr rysunku: K-10	
		data: 02.2010r.	



WYKAZ STALI ZBRONIONEJ DLA ŚCIANY W OSI 3 I 4

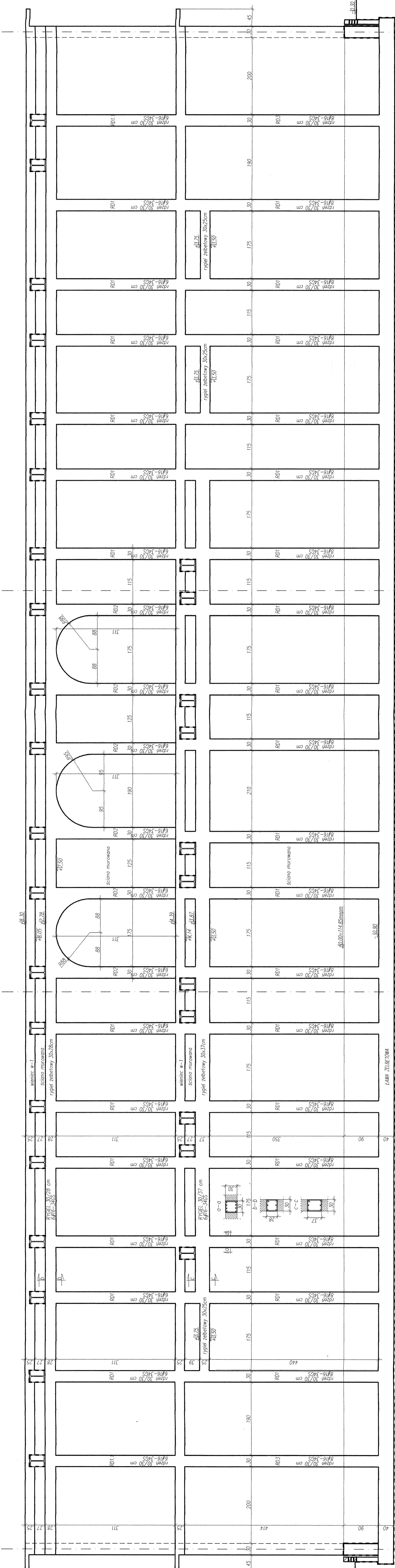
ELEMENTY	NR	Dł.	ILOŚĆ W TŁOŚC		ILOŚĆ COŚCIEW		#16	#12	#10
			szk.	szk.	szk.	szk.			
rygle	1	1,05	200	210					415
	2	1,25	110	137,50					1650
rdzenie	1	1,10	900	990					340
	2	1,05	340	357					32
Włókno	1								
	2								
RAZEM									
MAZA I mb:			1734,50	340	2127				
MAZA RAZEM:			0,222	0,888	1,577				
			385,06	301,92	1354,90				
SUMA:									4041,29 kg

UWAGA!

- Dla ściany w osi 1 i 2 należy przyjąć zestawienie stali wykonane dla ściany w osi 3 i 4.
- Rygle żelbetony 30x25 należy zaokrążyć 6#16.
- Sirzenia w ryglach i rdzeniach rozmieszczać co 20cm, w wieńcach co 25cm, w ryglu 30x37 co 10cm oraz w ryglu 30x28 w miejscu oparcia belki stalowej sirzenia co 10cm.
- Zbrojenie główne rygli i rdzeni łączyć na zakład min 80cm. W miejscach zakładu i w sirzeniach przypoprowadzonych sirzenia zagęścić.
- Rdzenie żelbetowe kotwić w ławie fundamentowej min 80cm.
- Rdzenie i rygle w ścianie w osi 1 i 2 wykonać analogicznie do ściany w osi 3 i 4. W ścianie osi 1 i 2 nie należy wykonywać rdzeni RD3, rdzeń RD1.1 należy w tym przypadku zakończyć w podciągach żelbetonowych.
- Rdzenie RD2 należy kotwić w podciągach żelbetonowych.
- Rygle żelbetowe są jednocześnie nadproziami okien i drzwi.
- Łuki należy dodatkowo dobrać dołem 3#16 i połączyć sirzzeniami z wieńcem żelbetonowym.
- Wieńiec zbroić prętami 4#12.
- Sirzenia wykonać zachowując odległość zbrojenia min 20mm.

MATERIAL:	STAL	nosna	min. C20/25	uzupełniająca - A0 S10S-B
BETON				

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Łagielńska Wiktoria 50, 98-350 Biata	Projektant: mgr inż. Paweł Kasprzyzak	Opracował: mgr inż. Beata Chorska	Sprawił: spec.konstrukcja	upr.nr 543/85/91 LOD/BO/115002
	mgr inż. Piotr Parkitny spec.konstrukcja	mgr inż. Paweł Kasprzyzak	mgr inż. Beata Chorska spec.konstrukcja	upr.nr 827/89 LOD/BO/0982/02
nr projektu: P-203/09				
nr rysunku: K-11				
data: 02.2010r.				
nr projektu: PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY WIEŻYCI WIESENIEJ				
nr projektu: Projekt Wykonawczy - KONSTRUKCJA				
Lokalizacja: 05-506 Lesznowola				
Zamawiający: Gmina Lesznowola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60				
tytuł: Rdzenie i rygle żelbetone ściany w osi 3 i 4				
rysunek:				



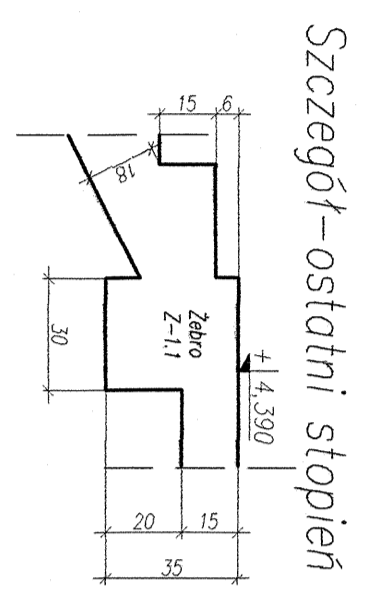
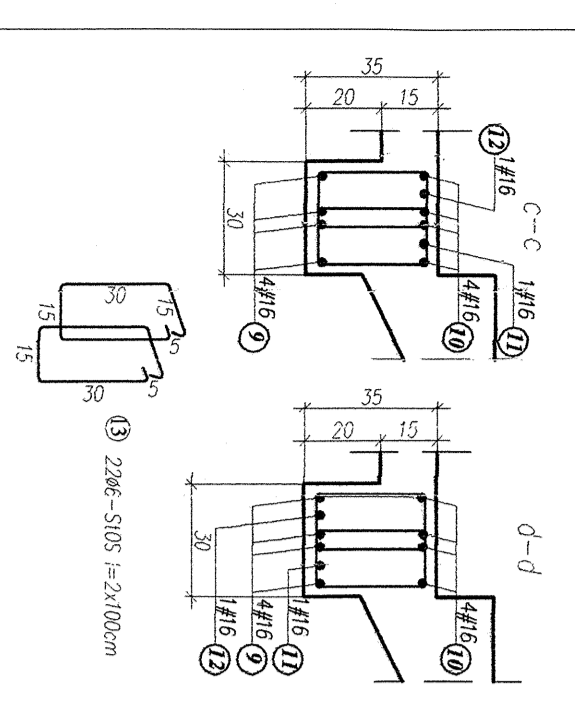
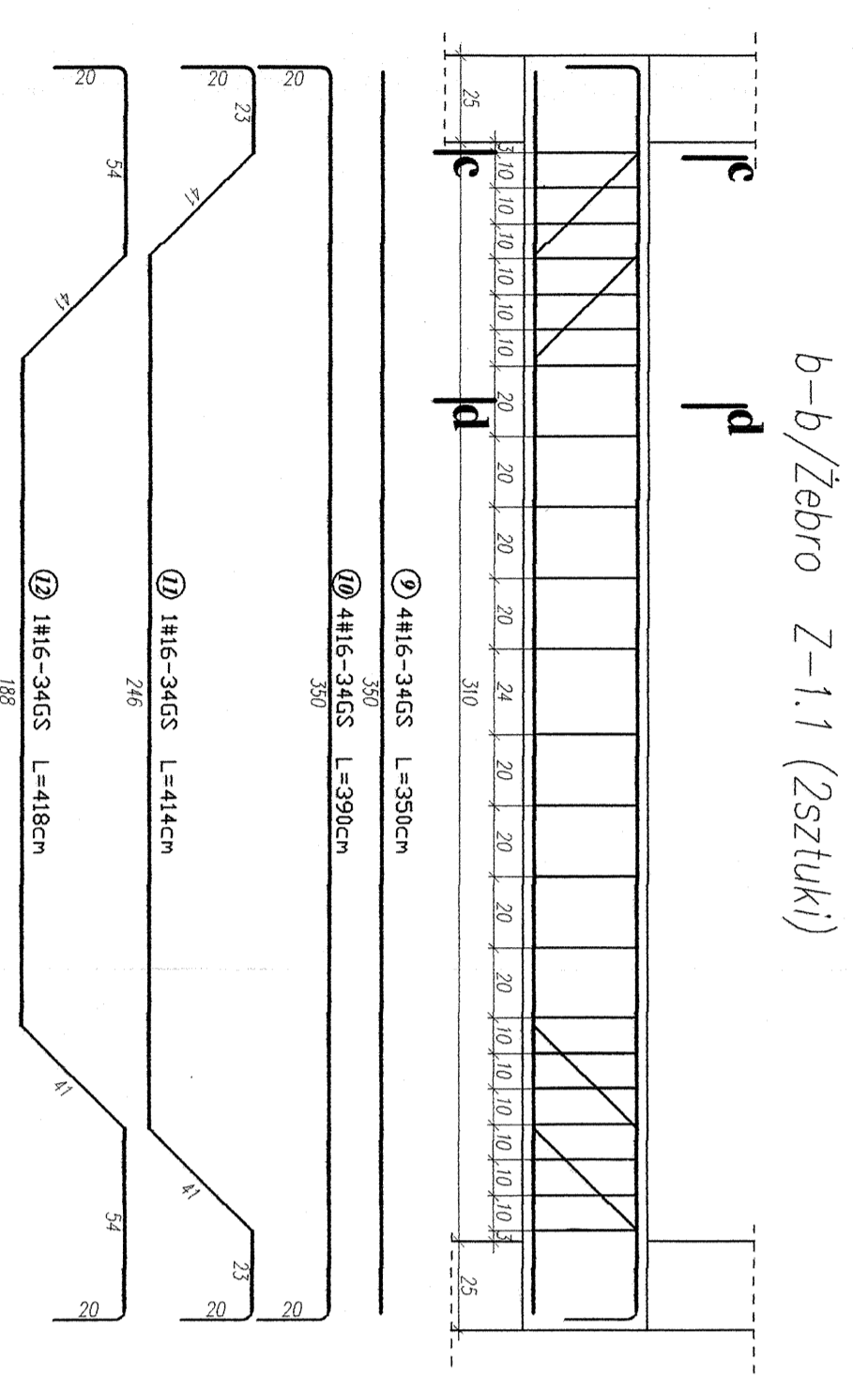
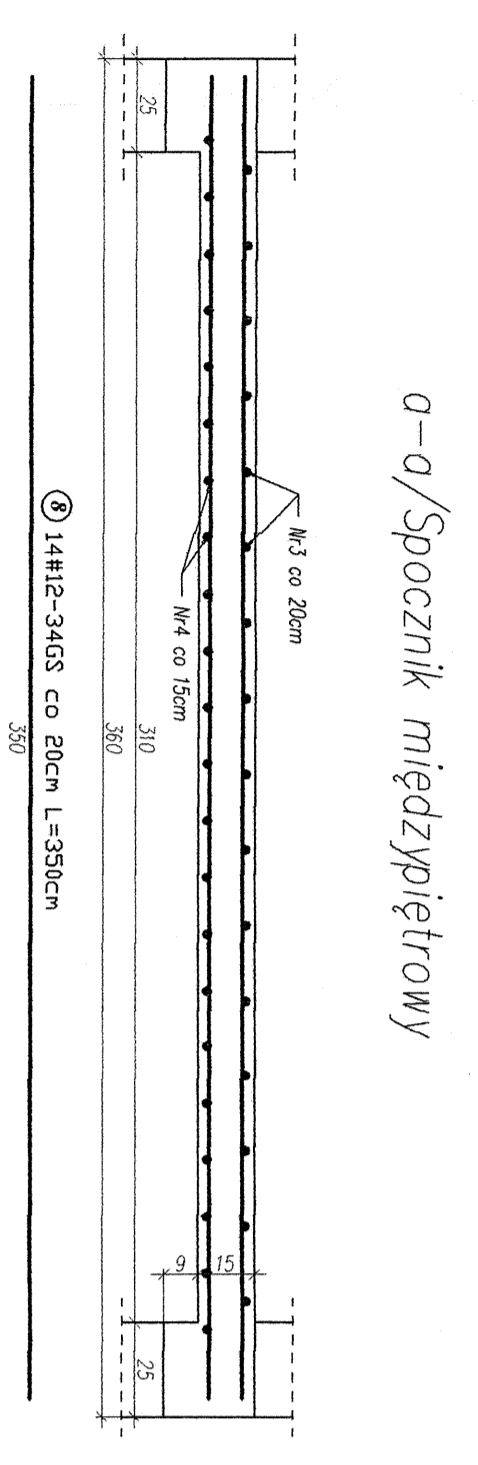
D

C

B

A

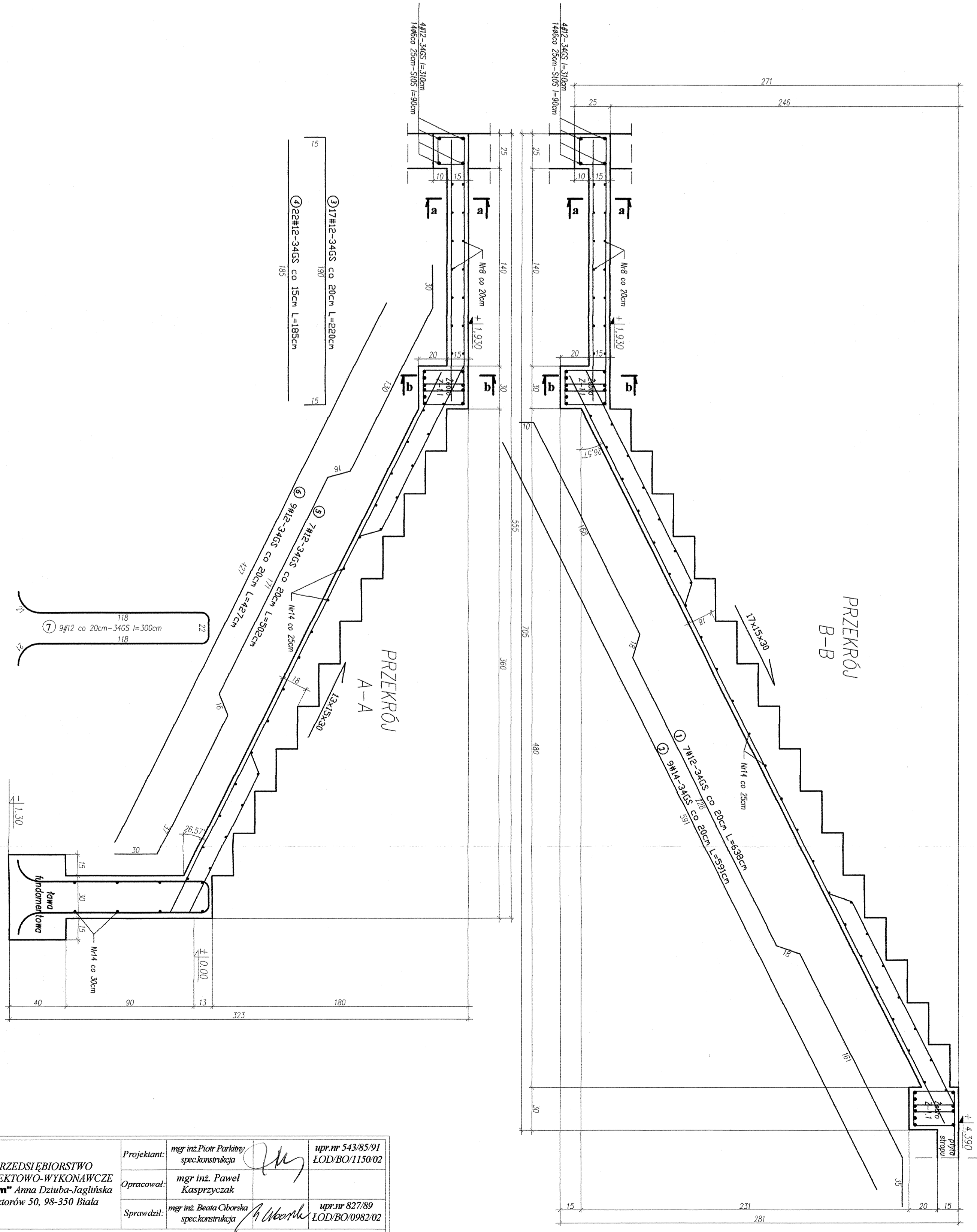
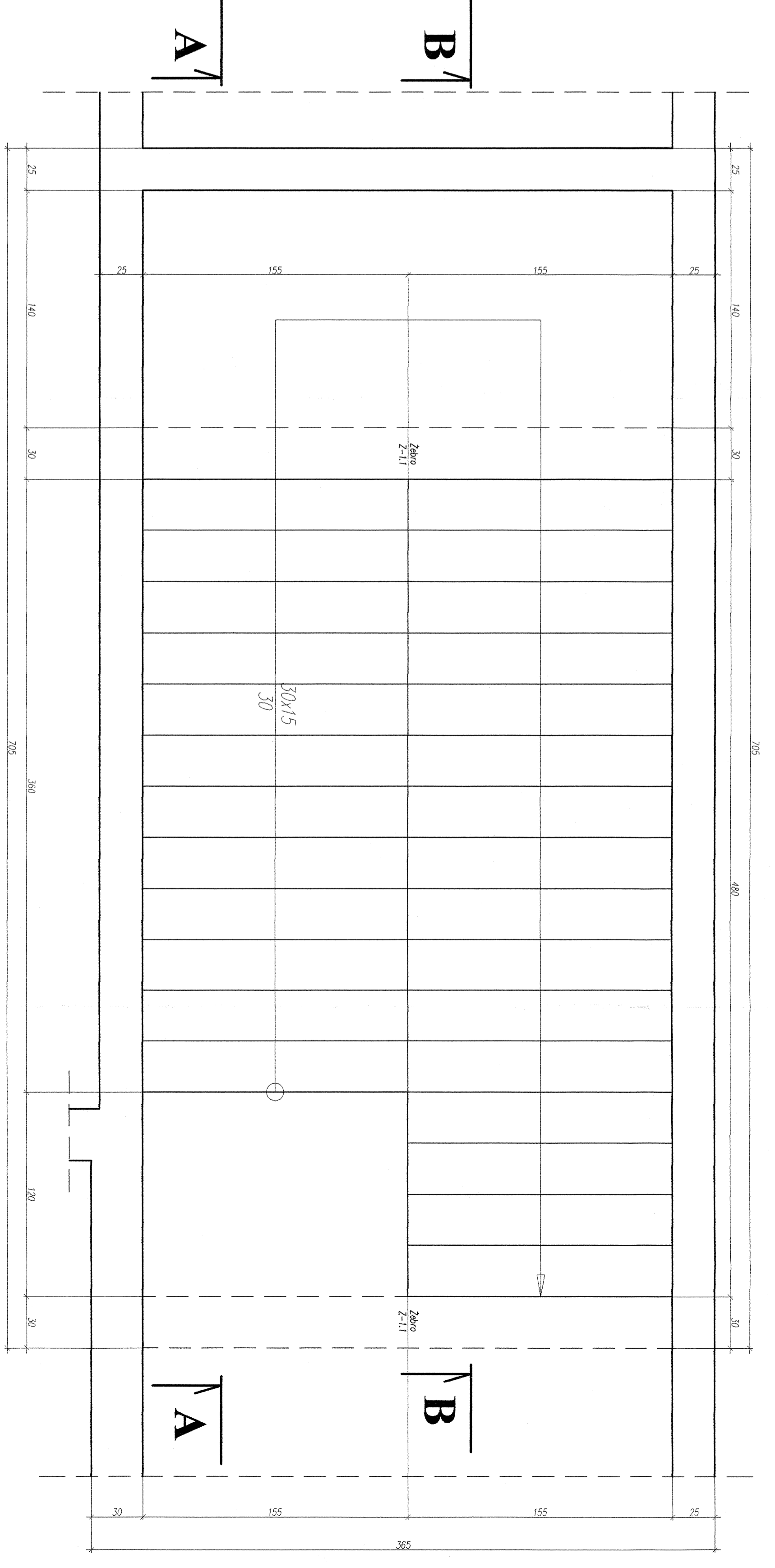
LAWA ŻELBETOWA



podłoga z wykładziną
podłoga bez wykładziną

MATERIAŁ	
beton	C20/25 m3
stal	AIII 34GS
tytuł	016/20, Wykonawstwo - 40 5105-b

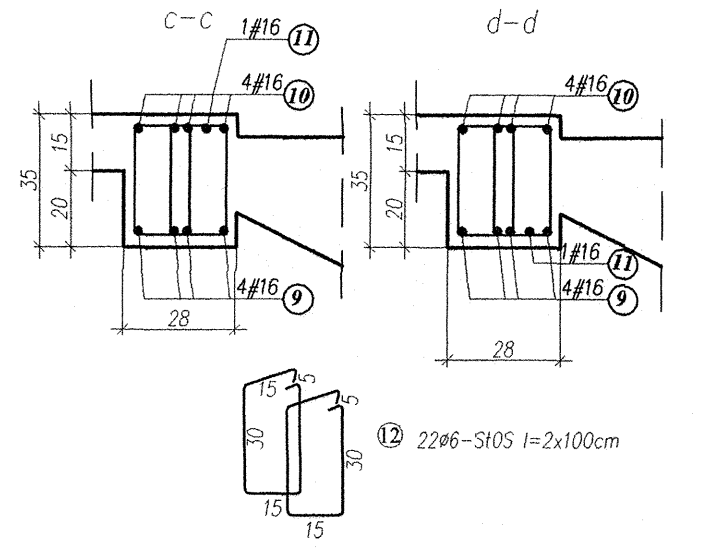
WYKAZ STALI ZBRONIKOWEJ - Słupy i belki										
BEZPIECZNI	NR	WZGLĘDNE WYSOKOŚĆ	WZGLĘDNE DŁUGOŚĆ	WZGLĘDNE CIĘŻAR	WZGLĘDNE CIĘŻAR	WZGLĘDNE CIĘŻAR	WZGLĘDNE CIĘŻAR	WZGLĘDNE CIĘŻAR	WZGLĘDNE CIĘŻAR	WZGLĘDNE CIĘŻAR
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	6,30	2	1	44,66	53,19					
2	5,90	2	1	37,60	42,70					
3	2,20	12	1	42,70	50,43					
4	1,85	22	1	36,43	42,70					
5	5,02	7	1	27,00	31,20					
6	4,27	9	1	27,00	31,20					
7	3,00	9	1	27,00	31,20					
8	3,50	14	1	49,00	57,60					
9	3,50	4	2	8	28,00					
10	3,50	4	2	8	28,00					
11	4,14	1	2	8,36	9,72					
12	4,18	1	2	8,36	9,72					
13	20,00	22	2	44	51,20					
14	1,48	68	1	100,64	118,36					
15	3,10	4	1	12,40	14,48					
16	0,90	14	1	12,60	14,70					
WZGLĘDNE CIĘŻARY										
0,00555 0,00724										
MASA I NO.										
100,60 363,17 53,19 78,84										
0,222 0,688 1,270 1,380										
21,33 362,21 64,30 119,83										
548,73 kg										



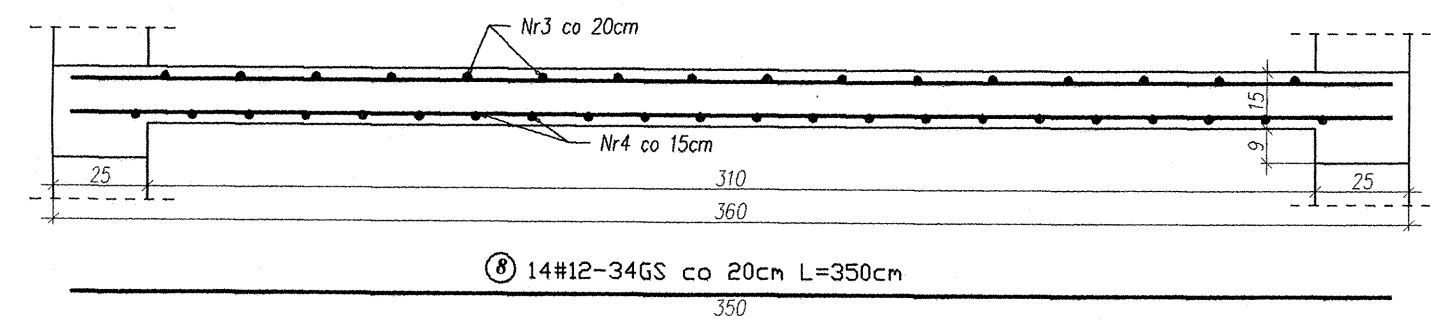
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jagłowska Wiktorów 50, 98-350 Biała		Projektant: mgr inż. Piotr Parkiny spec.konstrukcja	upr.nr 543/85/91 LOD/BO/1150/02
		Opracował: mgr inż. Paweł Kasprzyczak	
		Sprawił: mgr inż. Beata Cherska spec.konstrukcja	upr.nr 827/89 LOD/BO/0982/02
część:	skala:	PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY ŚWIELTICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZGORZELA	
3/6	1:20	w projekcie: P-203/09	
tem:	format:	nr rysunku: K-12	
		data: 02.2010r.	
Lokalizacja: 05-506 Lesznów dz. nr ew. 304 Zgorzela			
Zamawiający: Gmina Lesznów 05-506, ul. Gimnazjalna 60			
Tytuł: Schody żelbetonowe nr.1			

MATERIAŁ:	
BETON	STAL
schody - C20/25	nośna - AIII 34GS
fawa fundament - C16/20	W0 uzupełniająca - A0 S10S-b

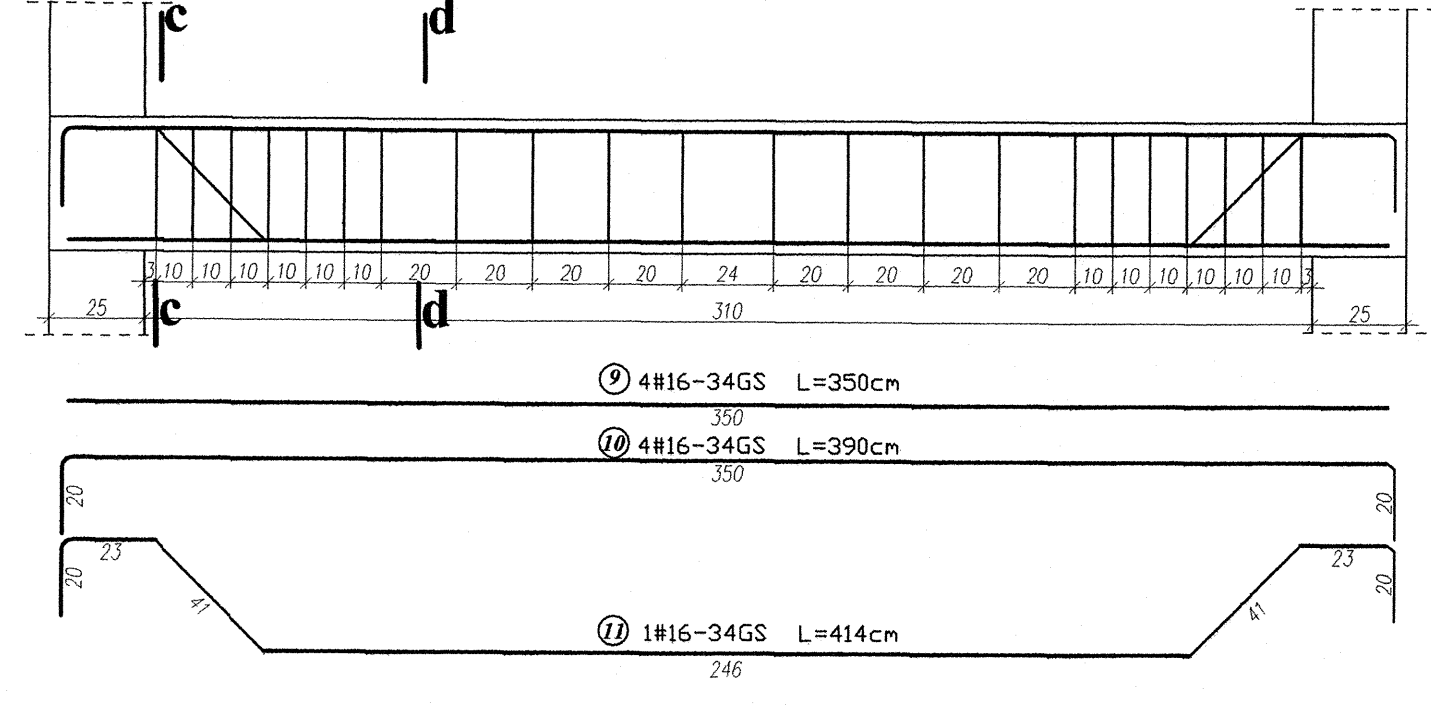
Otulina prętów min.25mm
poziom z wykończeniem
poziom bez wykończenia



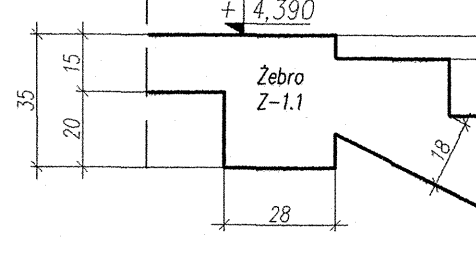
a-a/Spocznik międzypiętrowy



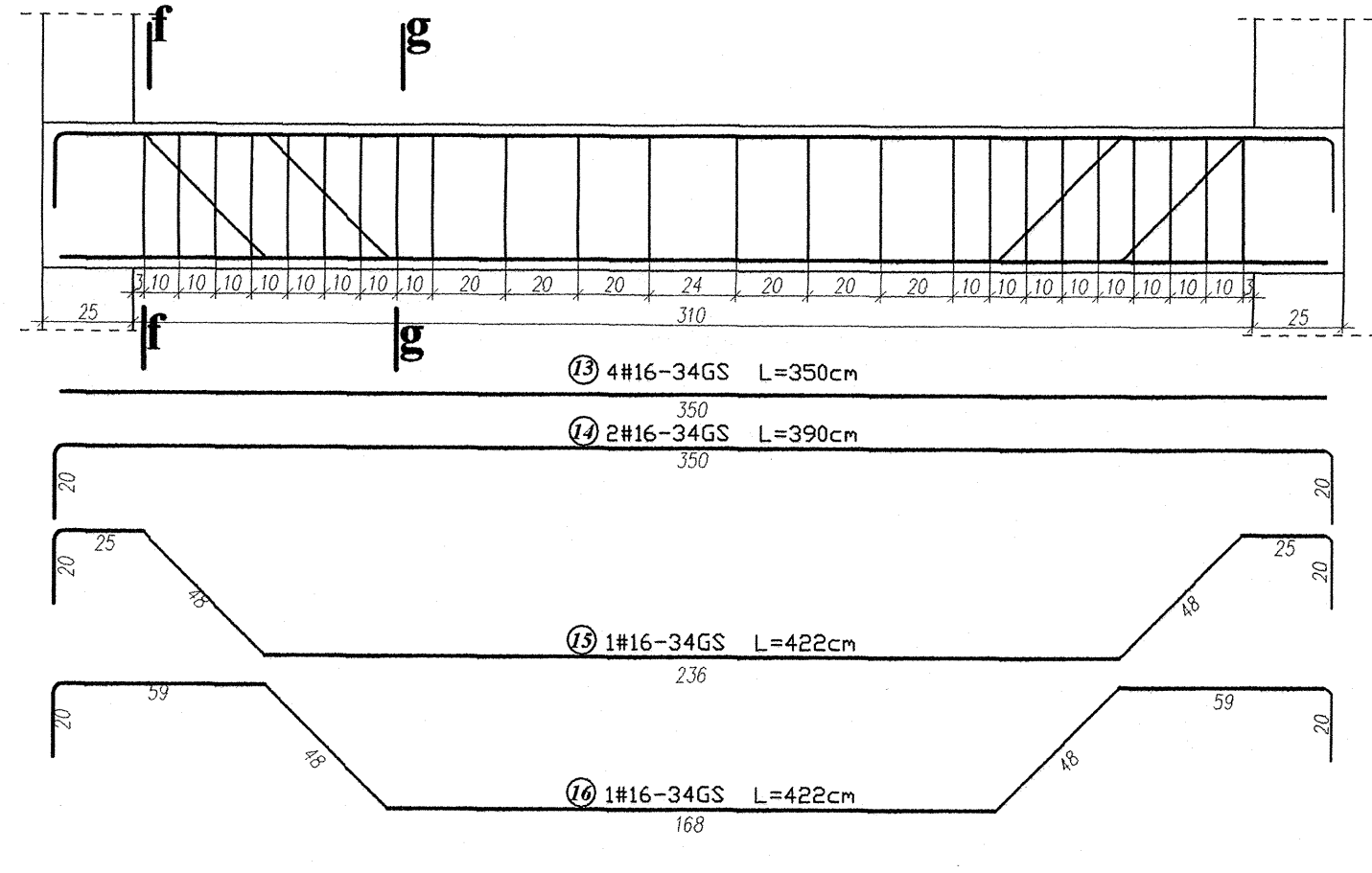
b-b/Żebro Z-1.1 (1sztuka)



Szczegół-ostatni stopień

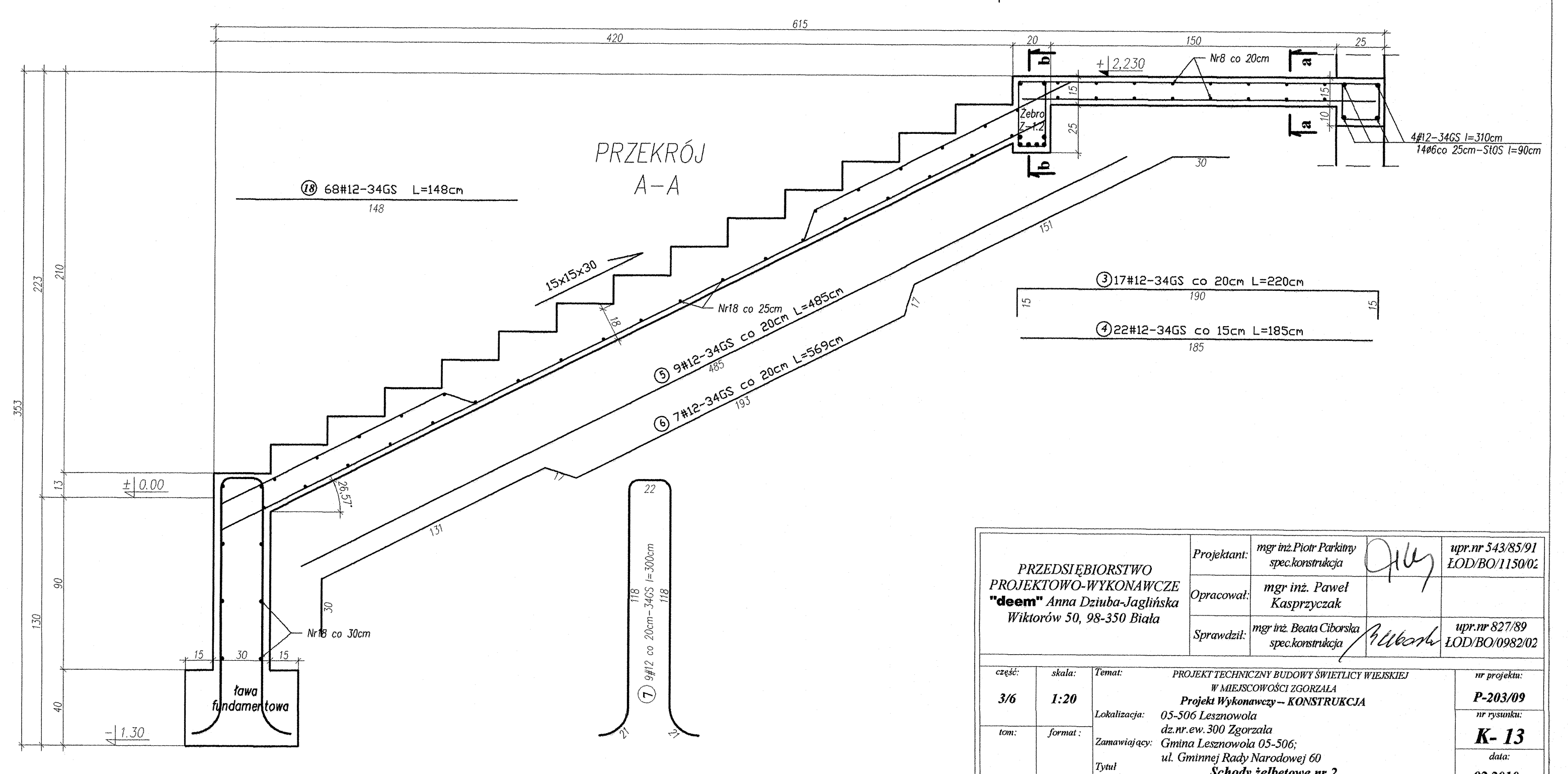
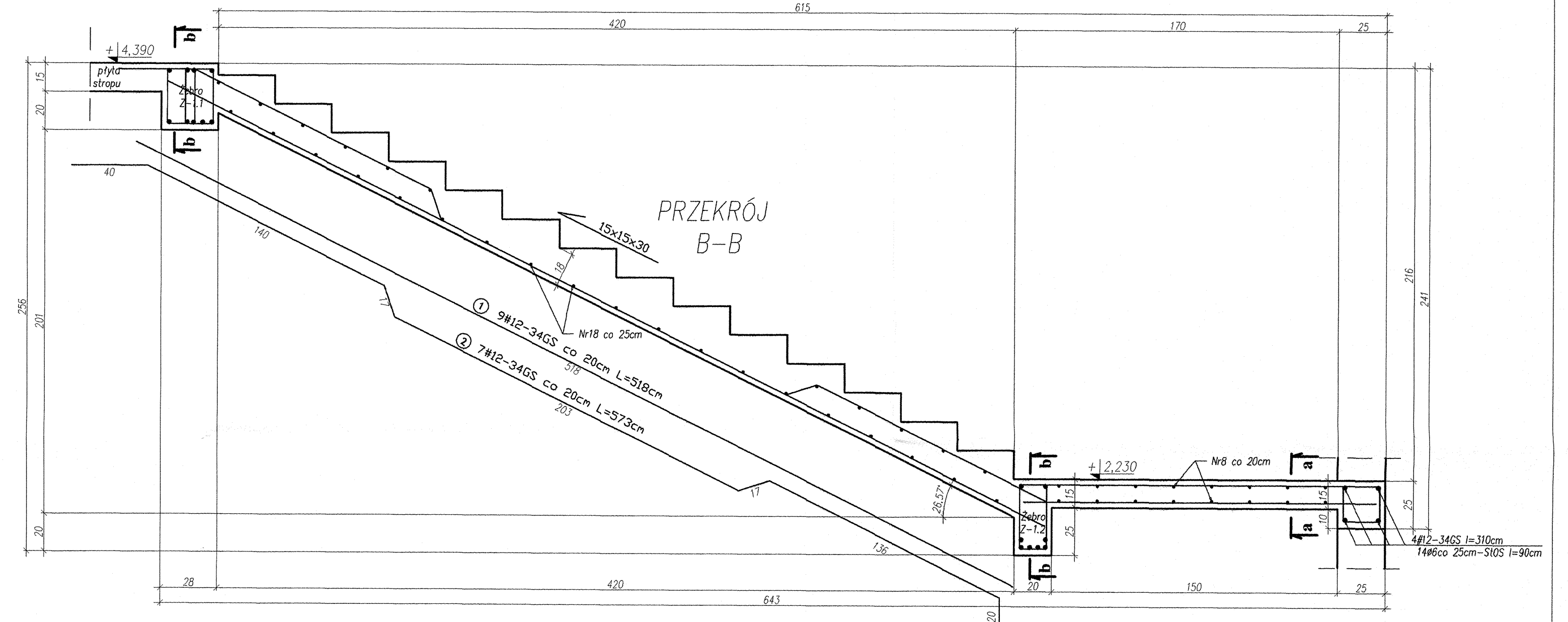
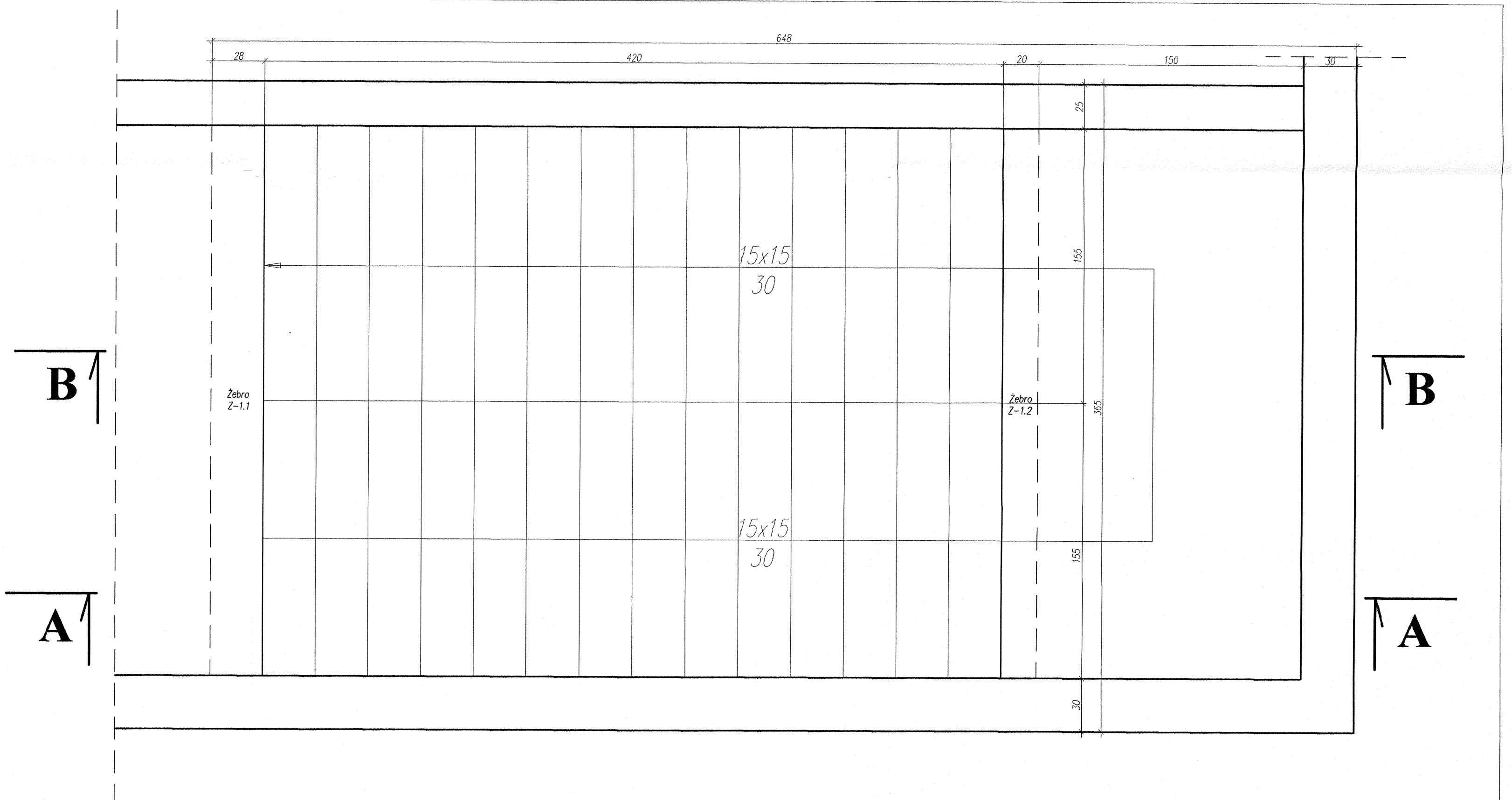


e-e/Żebro Z-1.2 (1sztuka)

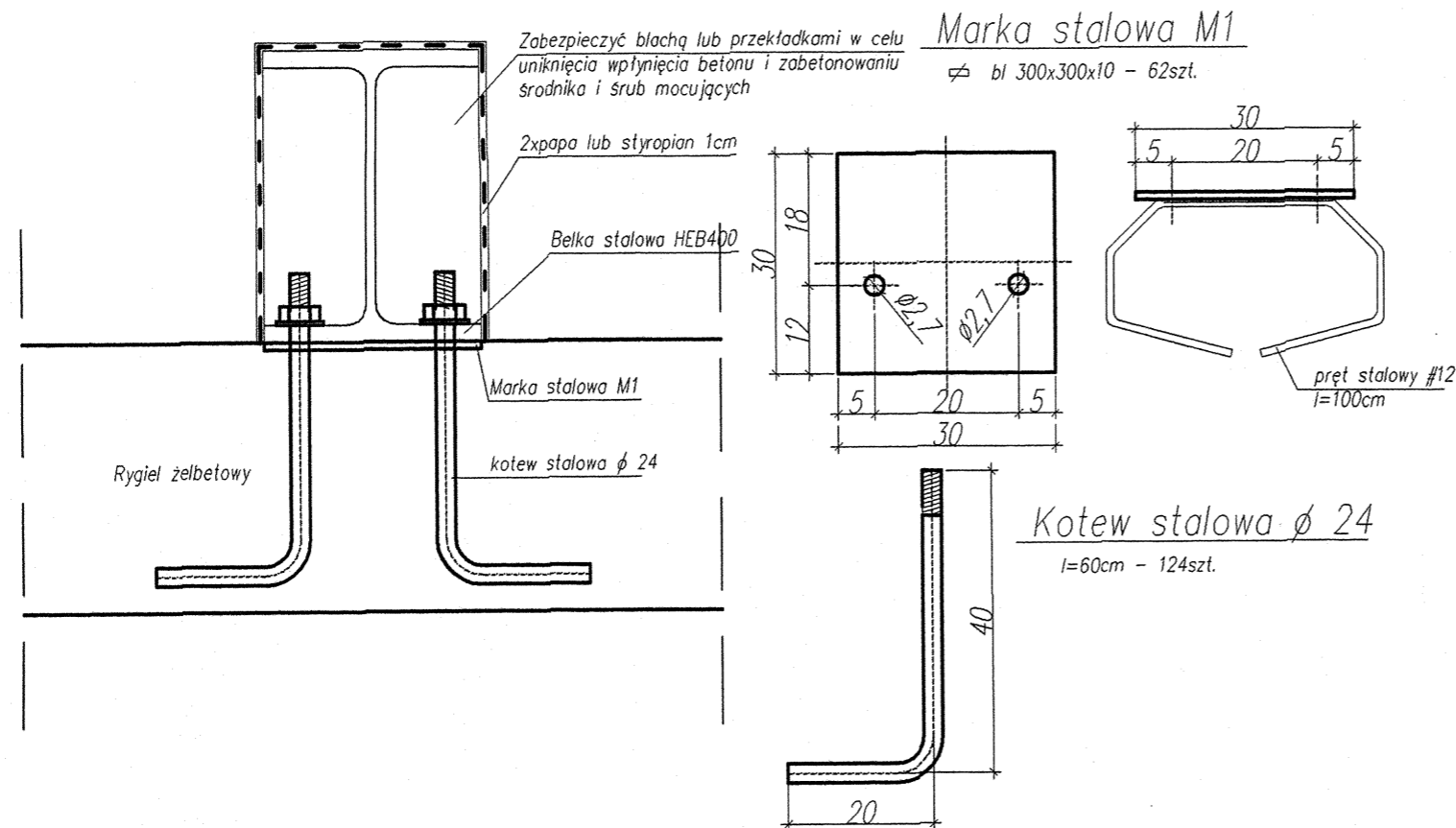


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ - Schody żelbetowe

ELEMENT	NR	DL	ILOŚĆ W		ILOŚĆ		DŁUGOŚĆ OGÓLNEJ		
			szk.	szk.	szk.	szk.	A0-S10S-b	AIII-34GS	#16
schody	1	5,18	9	1	46	46	46,62		
	2	5,73	7	1	40	40	40,11		
	3	2,20	17	1	37	37	37,40		
	4	1,85	22	1	40	40	40,70		
	5	4,85	9	1	43	43	43,65		
	6	5,69	7	1	39	39	39,83		
	7	3,00	9	1	27	27	27,00		
	8	3,50	14	1	49	49	49,00		
	9	3,50	4	1	14	14	14,00		
	10	3,90	4	1	15	15	15,60		
	11	4,14	1	1	4	4	4,14		
	12	24,00	22	1	44	44	44,00		
	13	3,50	4	1	14	14	14,00		
	14	3,90	2	1	8	8	7,80		
	15	4,22	1	1	4	4	4,22		
	16	4,22	1	1	4	4	4,22		
	17	1,06	24	1	23	23	23,32		
	18	1,48	68	1	100	100	100,64		
węzeł spoczynkowy	3	3,10	4	1	12	12	12,40		
		0,90	14	1	12	12	12,60		
DŁUGOŚĆ RAZEM:			79,92		437,15	0	63,98		
MASA 1 mb:			0,222		0,888	1,210	1,580		
MASA RAZEM:			17,74		388,37	0	101,09		
SUMA:					507,20 kg				



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaźwińska Wiktorów 50, 98-350 Biała		Projektant: mgr inż. Piotr Parkiny specjalista konstrukcja	mgr inż. Paweł Kasprzyczak	nr projektu: 543/85/91 LOD/BO/115002
		Opracował: mgr inż. Beata Ciońska specjalista konstrukcja	mgr inż. Beata Ciońska specjalista konstrukcja	nr rysunku: nr projektu: nr rysunku: K-13
cegiel:	skala:	Temat: PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY ŚWIECICY WIEŚKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ŻGORZAŁA Projekt Wykonawczy - KONSTRUKCJA		nr projektu: P-203/09
tem:	format:	Lokalizacja: 05-506 Lesznowola Zamawiający: Gmina Lesznowola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60		nr rysunku: K-13
Tytuł rysunku:		Schody żelbetowe nr.2		data: 02.2010r.



WYKAZ STALI MAREK STALOWYCH

ELEMENT	NR.	PROFIL	ILOŚĆ	ILOŚĆ CZĘŚCI	ILOŚĆ SUMA	Dł.	CIĘŻ. JEDNOST.	CIĘŻ. 1 SZT.	CIĘŻ. CAŁK.	GATUNEK STALI
-	-	-	szt.	szt.	szt.	m	kg/mb	kg	kg	-
marka	M1	bl 300x10	62	1	62	0,300	23,60	7,08	438,96	St3S
pręt	-	#12	124	1	124	1,00	0,888	0,888	110,11	St0S

UWAGA:

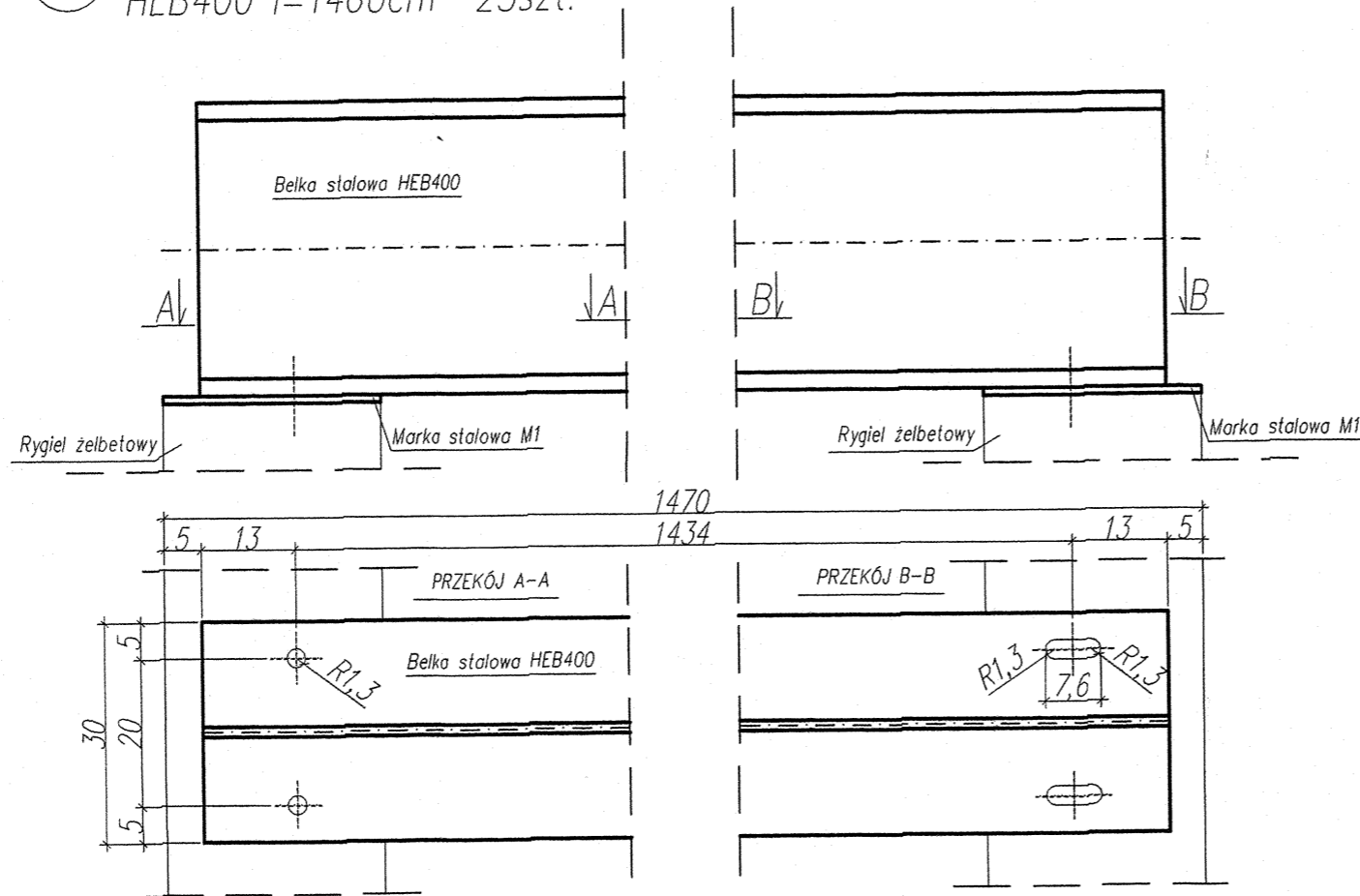
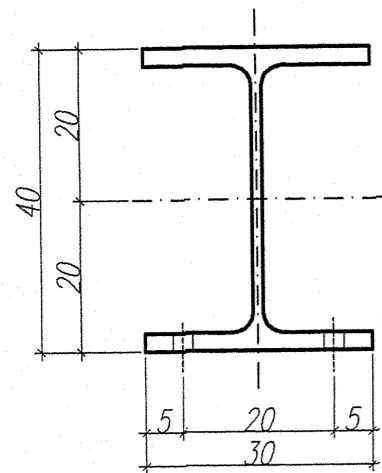
- Kotwy stalowe dla belek stropu nad drugą kondygnacją kotwić w rdzeniach żelbetonowych nie odginając.
- W miejsc u oparcia belki stalowej na stropie należy belkę stalową HEB odizolować od wieńca w celu uniknięcia zabetonowania belki. Należy belkę obłożyć blachą lub przekładkami oraz obłożeniem papą lub styropianem w celu uniknięcia wplynięcia betonu do HEB.

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała		Projektant:	mgr inż. Piotr Parłatny spec.konstrukcja		upr.nr 543/85/91 ŁOD/BO/1150/02
		Opracował:	mgr inż. Paweł Kasprzyczak		
		Sprawdził:	mgr inż. Beata Ciborska spec.konstrukcja		upr.nr 827/89 ŁOD/BO/0982/02
część:	skala:	Temat: PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZGORZAŁA Projekt Wykonawczy – KONSTRUKCJA			nr projektu: P-203/09
3/6	1:10	Lokalizacja: 05-506 Lesznówola dz.nr.ew.300 Zgorzała Zamawiający: Gmina Lesznówola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60 Tytuł rysunku: Marka stalowa M-1			nr rysunku: K-14
tom:	format:				data: 02.2010r.

WYKAZ STALI BELKI STROPU

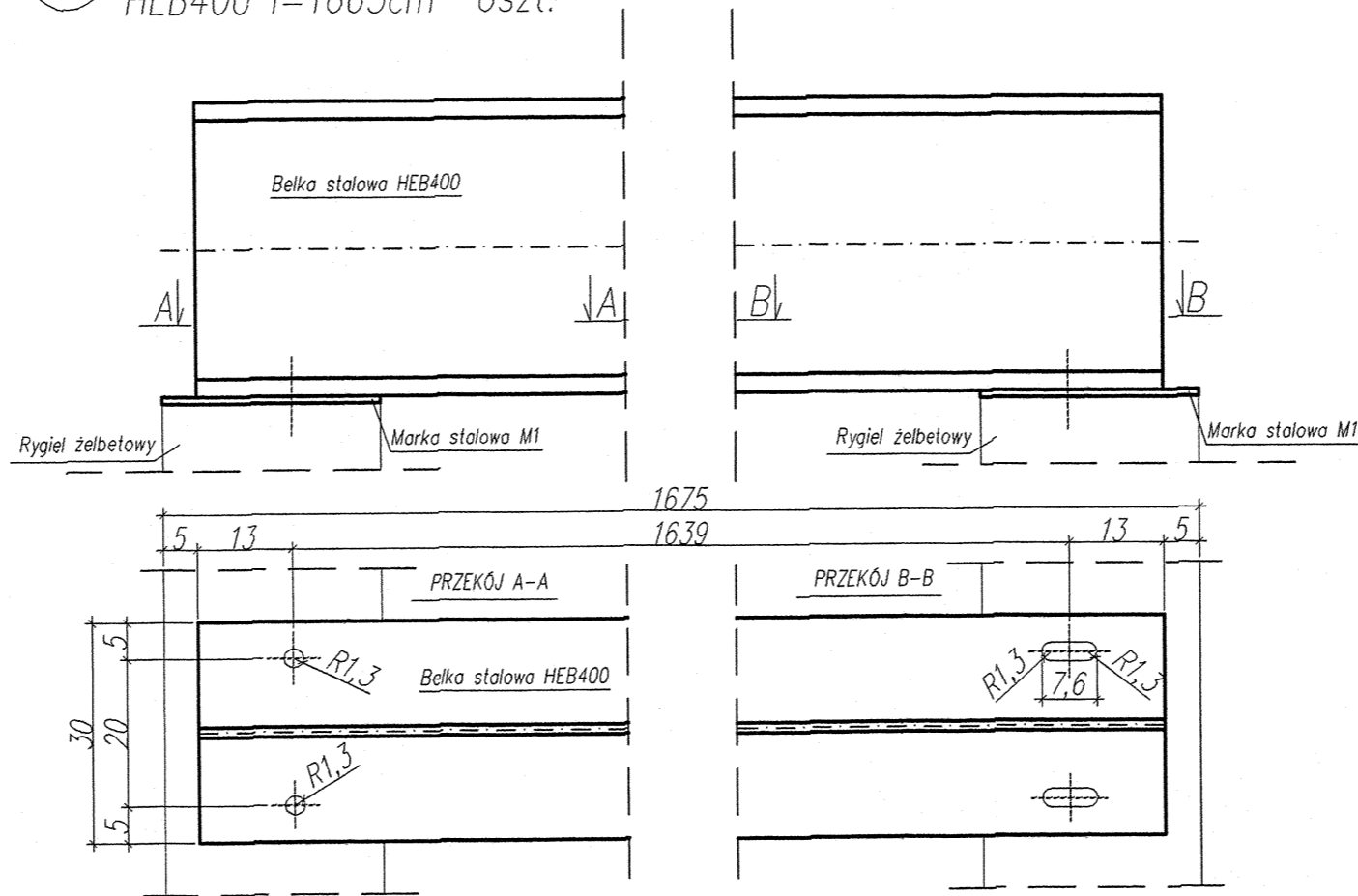
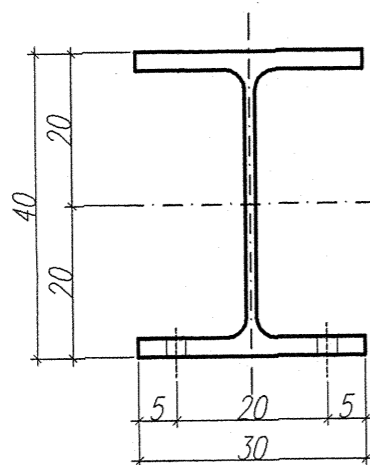
ELEMENT	NR.	PROFIL	ILOŚĆ	ILOŚĆ CZĘŚCI	ILOŚĆ SUMA	Dł.	CIEŻ. JEDNOST.	CIEŻ. 1 SZT.	CIEŻ. CAŁK.	GATUNEK STALI
-	-	-	szt.	szt.	szt.	m	kg/mb	kg	kg	-
Belka	BS1	HEB400	25	1	25	14,60	155,0	2263,00	56575	St3S

(BS1) Belka stalowa stropu HEB400
HEB400 l=1460cm 25szt.



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała	Projektant:	mgr inż. Piotr Partitny spec.konstrukcja	<i>[Signature]</i>	upr.nr 543/85/91 ŁOD/BO/1150/02
	Opracował:	mgr inż. Paweł Kasprzyczak		
	Sprawdził:	mgr inż. Beata Ciborska spec.konstrukcja	<i>[Signature]</i>	upr.nr 827/89 ŁOD/BO/0982/02
część:	skala:	Temat: PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZGORZAŁA Projekt Wykonawczy – KONSTRUKCJA		nr projektu: P-203/09
3/6	1:10	Lokalizacja: 05-506 Lesznówola dz.nr.ew.300 Zgorzała		nr rysunku: K- 15
tom:	format:	Zamawiający: Gmina Lesznówola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60		data: 02.2010r.
		Tytuł rysunku: Belka stropowa stalowa BS-1		

BS2 Belka stalowa stropu HEB400
HEB400 l=1665cm 6szt.

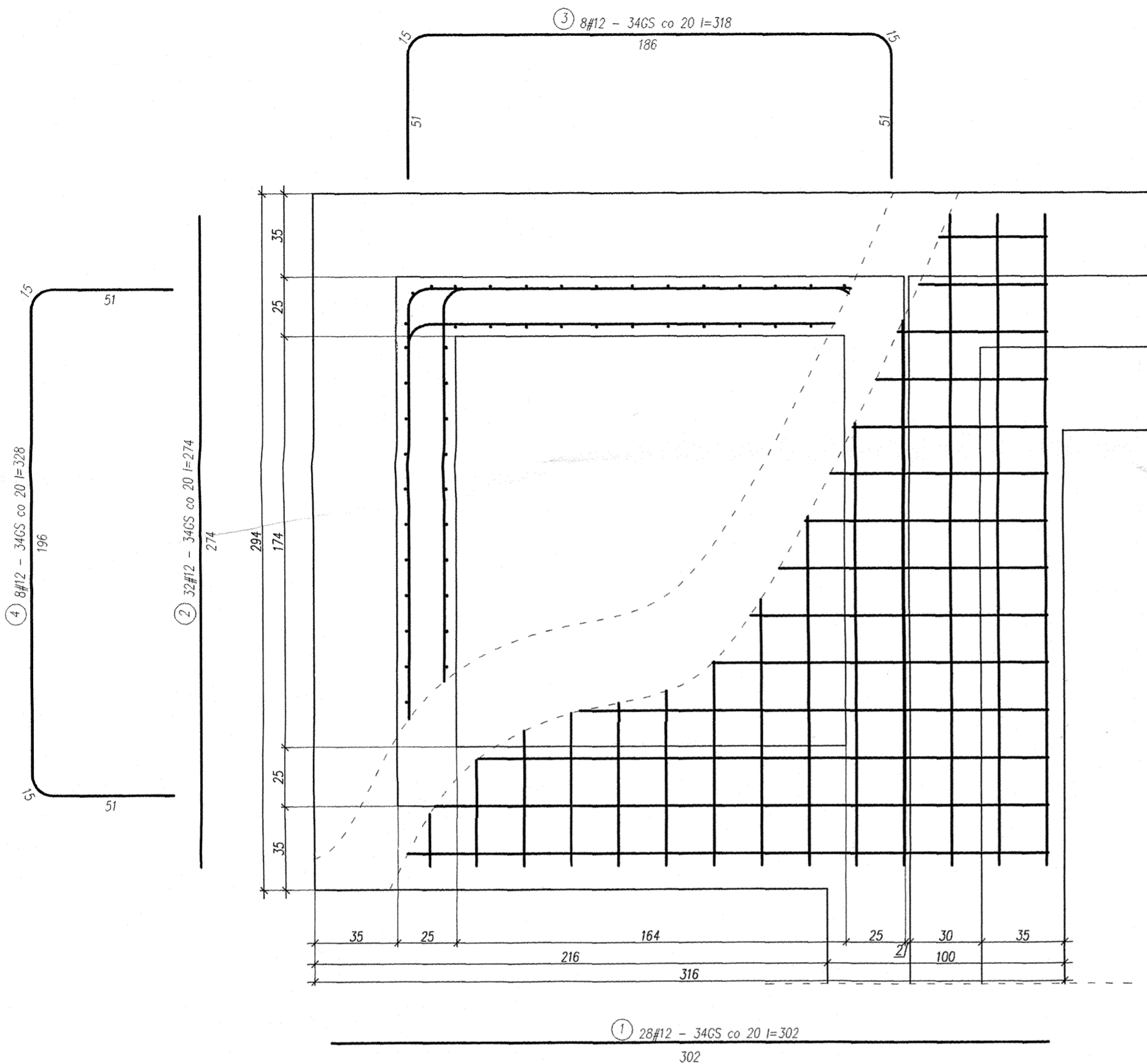


WYKAZ STALI BELKI STROPU

ELEMENT	NR.	PROFIL	ILOŚĆ	ILOŚĆ CZĘŚCI	ILOŚĆ SUMA	DŁ.	CIĘŻ. JEDNOST.	CIĘŻ. 1 SZT.	CIĘŻ. CAŁK.	GATUNEK STALI
-	-	-	szt.	szt.	szt.	m	kg/mb	kg	kg	-
Belka	BS1	HEB400	6	1	6	16,65	155,0	2580,75	15484,50	St3S

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała	Projektant:	mgr inż. Piotr Parkitny spec.konstrukcja	<i>[Signature]</i>	upr.nr 543/85/91 EOD/BO/1150/02
	Opracował:	mgr inż. Paweł Kasprzyczak		
	Sprawdził:	mgr inż. Beata Ciborska spec.konstrukcja	<i>[Signature]</i>	upr.nr 827/89 EOD/BO/0982/02
część:	skala:	Temat:	PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZGORZAŁA Projekt Wykonawczy – KONSTRUKCJA	
3/6	1:10	Lokalizacja:	05-506 Lesznowola dz.nr.ew.300 Zgorzała	
tom:	format:	Zamawiający:	Gmina Lesznowola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60	
		Tytuł rysunku:	Belka stropowa stalowa BS-2	
			nr projektu:	P-203/09
			nr rysunku:	K-16
			data:	02.2010r.

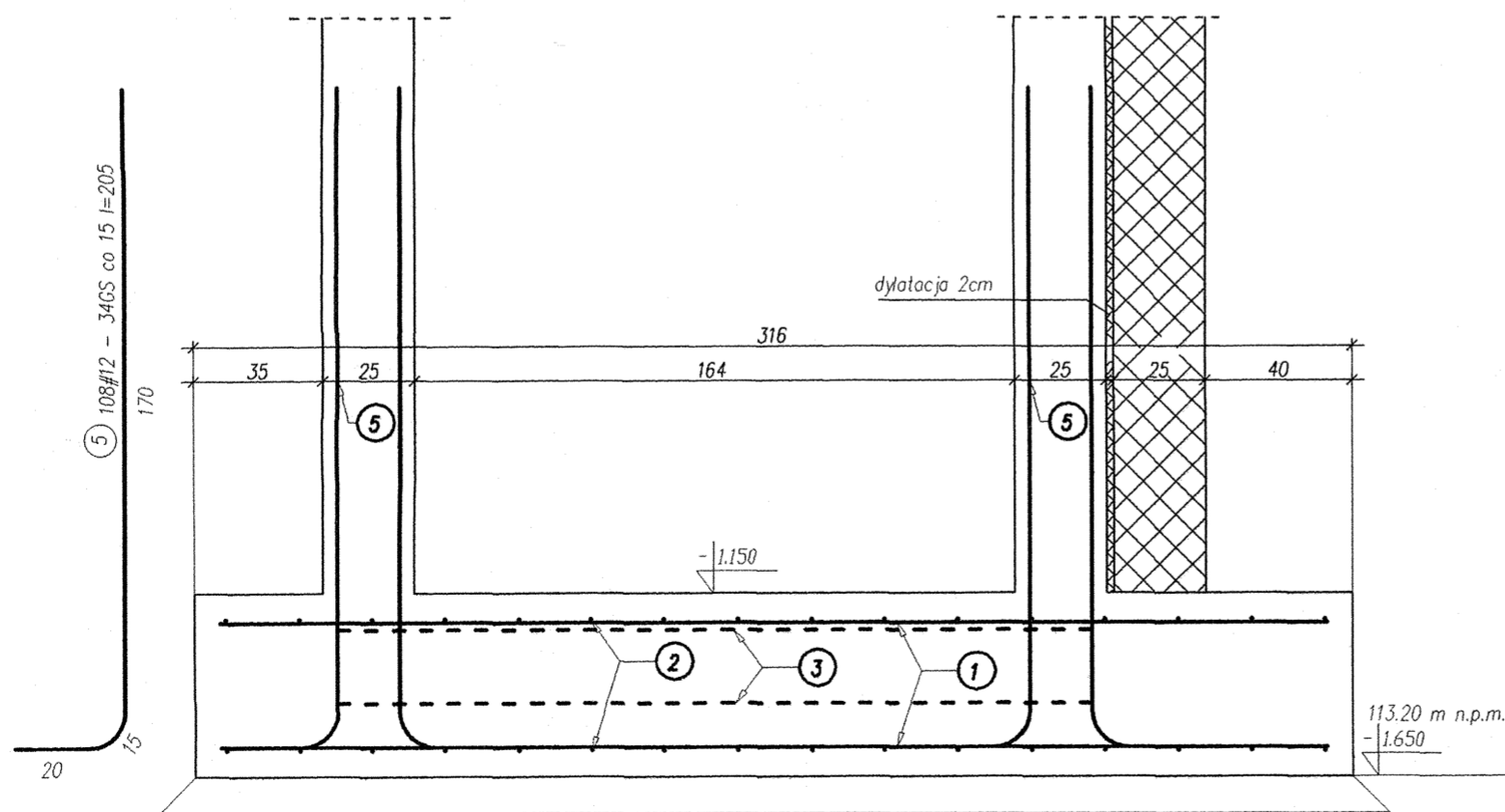
STOPA FUNDAMENTOWA SZYBU WINDY



MATERIAŁ:	
BETON	STAL
fundamenty - C16/20, W8	nośna - AIII 34GS

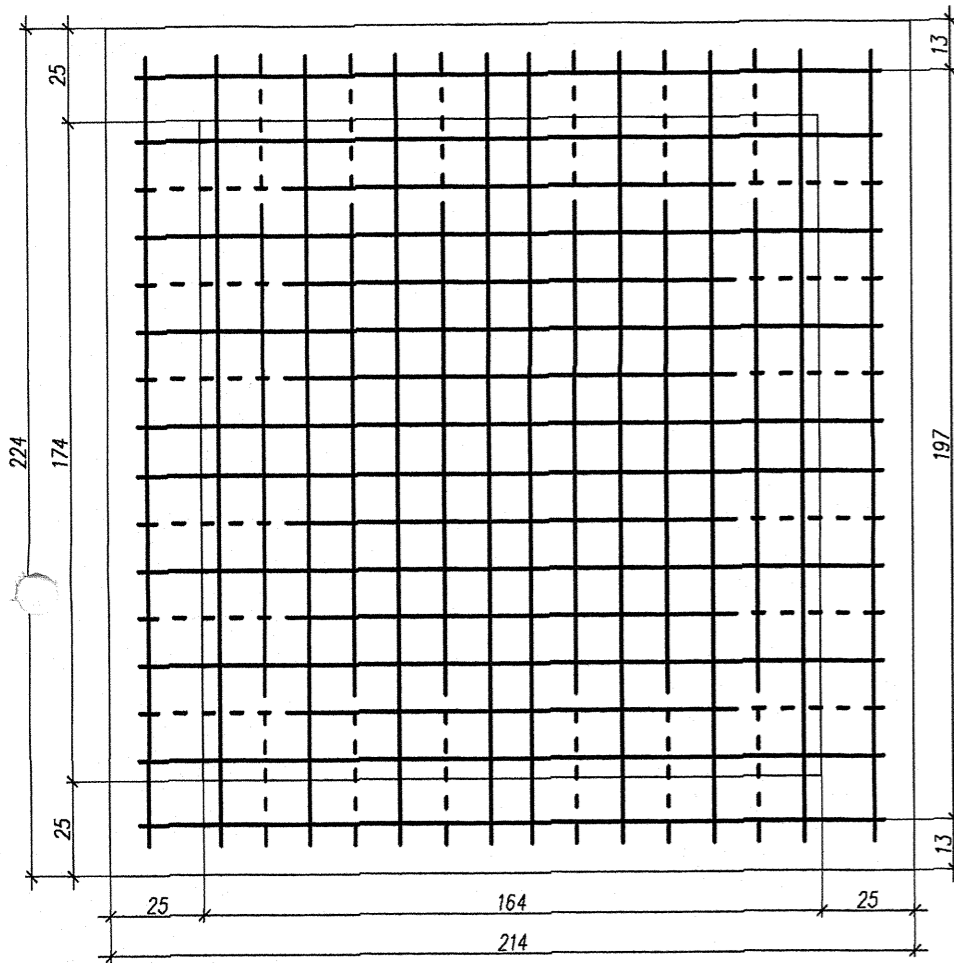
WYKAZ STALI								
ELEMENT	NR.	Dł. m	ILOŚĆ W 1 ELEM. szt.	ILOŚĆ ELEMENT szt.	ILOŚĆ OGÓLEM szt.	DŁUGOŚĆ OGÓLEM		
						A0-SŁOŚ-b	AIII-34GS	#16
Płyta fundamentowa - sztywny	1	3,020	28	1	28		84,56	
	2	2,740	32	1	32		87,68	
	3	3,180	8	1	8		25,44	
	4	3,280	8	1	8		26,24	
	5	2,050	108	1	108		221,40	
DŁUGOŚĆ RAZEM:							445,32	
MASA 1 mb:						0,222	0,888	1,579
MASA RAZEM:							395,44	
SUMA:							395,44	kg

Uwaga:
1. Pręty nr.5 dociąć w miejscu otworu
drzwiowego do odpowiedniej długości

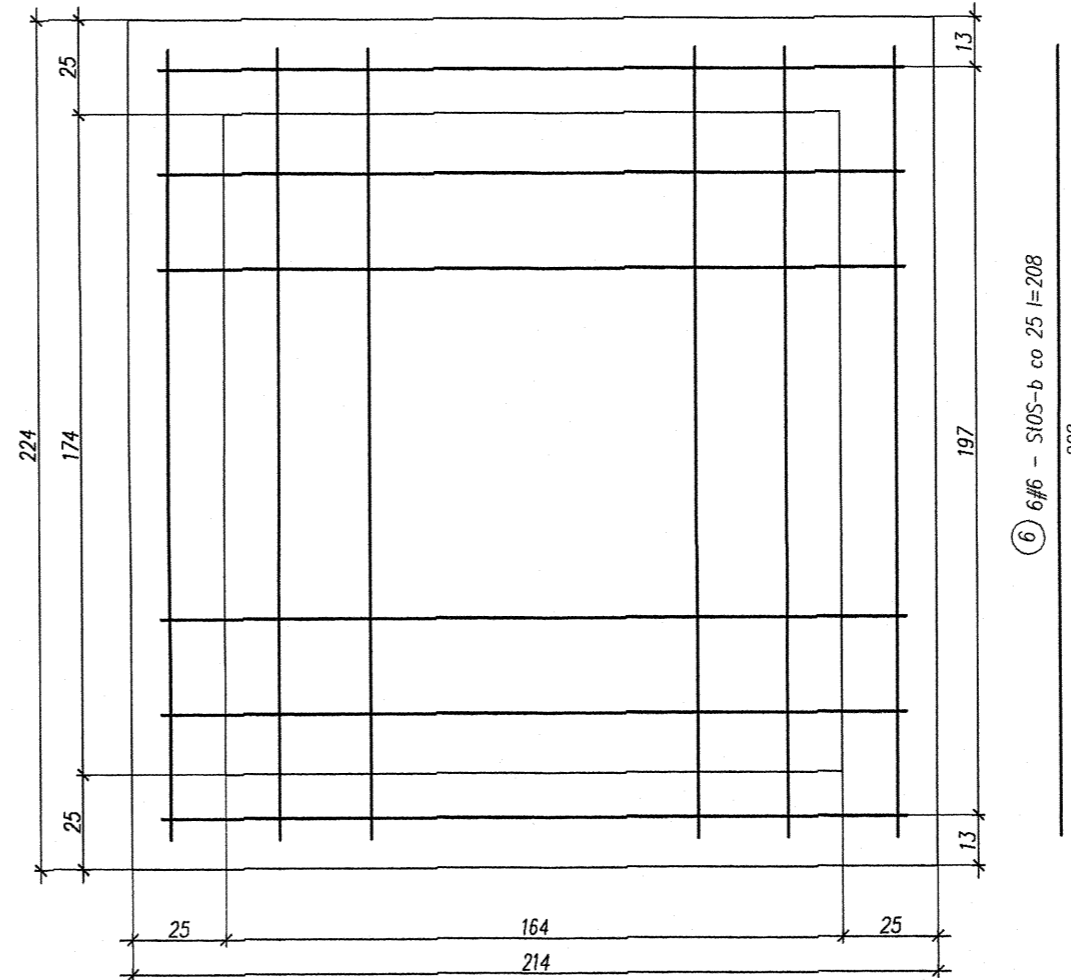


PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała	Projektant:	mgr inż. Piotr Parkány spec.konstrukcja	<i>[Signature]</i>	upr.nr 543/85/91 ŁOD/BO/1150/02
	Opracował:	mgr inż. Paweł Kasprzyczak		
	Sprawdził:	mgr inż. Beata Ciborska spec.konstrukcja	<i>[Signature]</i>	upr.nr 827/89 ŁOD/BO/0982/02
część:	skala:	Temat: PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZGORZAŁA Projekt Wykonawczy - KONSTRUKCJA		nr projektu: P-203/09
3/6	1:20	Lokalizacja: 05-506 Lesznów dz.nr.ew.300 Zgorzała		nr rysunku: K-17
tom:	format:	Zamawiający: Gmina Lesznów 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60		data: 02.2010r.
		Tytuł rysunku: Stopa fundamentowa sztywny windy		

Zbrojenie dolne
skala 1:20

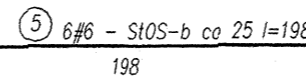
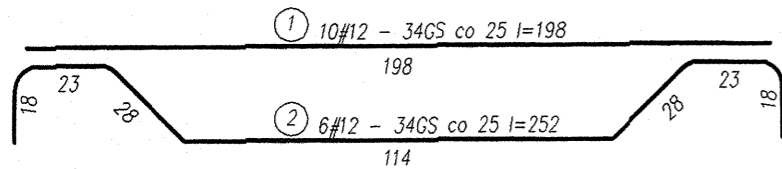
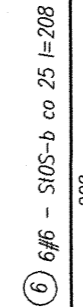
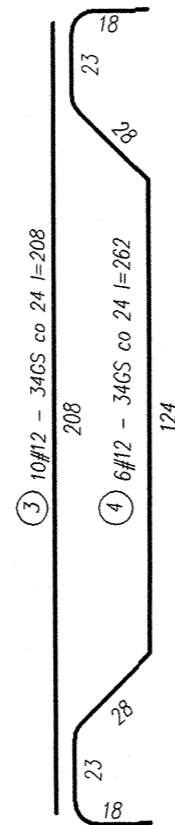


Zbrojenie górne
skala 1:20



UWAGI:

1. Otulina prętów min. 20 mm.
2. Gr. płyty żelbetowej - 25 cm.
3. Poziom wierzchu płyty +9.300 m.
4. Poziom spodu płyty +9.000 m.

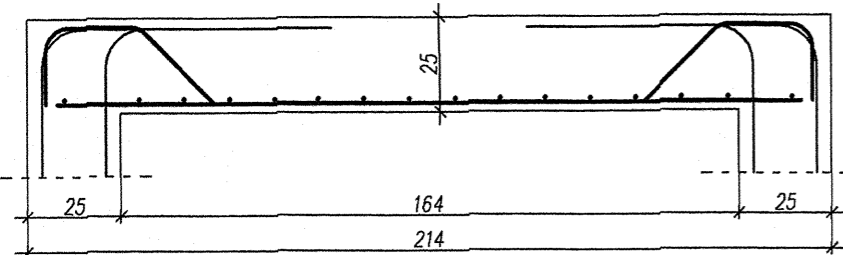


WYKAZ STALI

ELEMENT	NR.	DŁ. m	ILOŚĆ W 1 ELEM. szt.	ILOŚĆ ELEMENT. szt.	ILOŚĆ OGÓLEM szt.	DŁUGOŚĆ OGÓLEM		
						AO-StOS-b ø6	#12	AIII-34GS #16
Płyta stropowa - szyb windy	1	1,980	10	1	10		19,80	
	2	2,520	6	1	6		15,12	
	3	2,080	10	1	10		20,80	
	4	2,620	6	1	6		15,72	
	5	1,980	6	1	6	11,88		
	6	2,080	6	1	6	12,48		
DŁUGOŚĆ RAZEM:						24,36	71,44	
MASA 1 mb:						0,222	0,888	1,579
MASA RAZEM:						5,41	63,44	
SUMA:							68,85	kg

MATERIAŁ:

BETON	STAL
wierzch - C20/25	nośna - AIII 34GS
	uzupełniająca - AO StOS-b



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biła	Projektant:	mgr inż. Piotr Parkitny spec.konstrukcja	upr.nr 543/85/91 ŁOD/BO/1150/02
	Opracował:	mgr inż. Paweł Kasprzyczak	
	Sprawdził:	mgr inż. Beata Ciborska spec.konstrukcja	upr.nr 827/89 ŁOD/BO/0982/02
część:	skala:	Temat:	nr projektu:
3/6	1:20	PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZGORZAŁA Projekt Wykonawczy - KONSTRUKCJA	P-203/09
tom:	format:	Lokalizacja: 05-506 Lesznów dz.nr.ew.300 Zgorzała	nr rysunku:
		Zamawiający: Gmina Lesznów 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60	K-18
		Tytuł rysunku: Wierzch szybu windy	data:
			02.2010r.

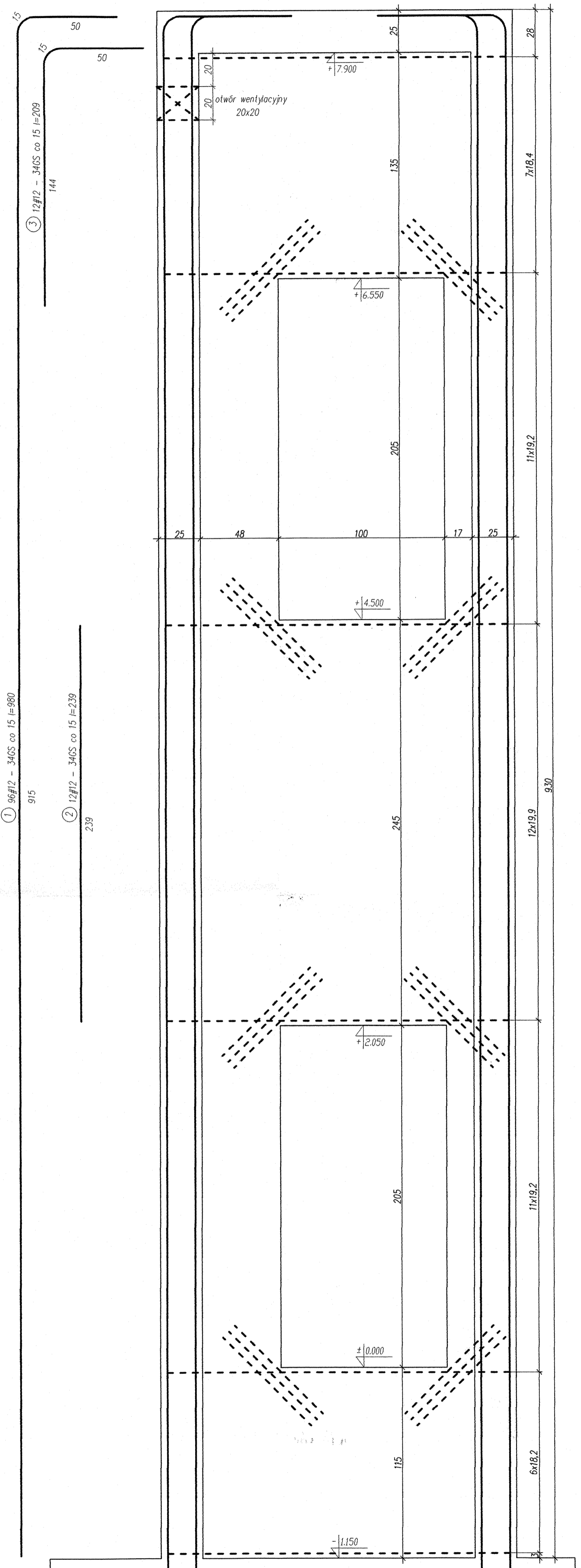
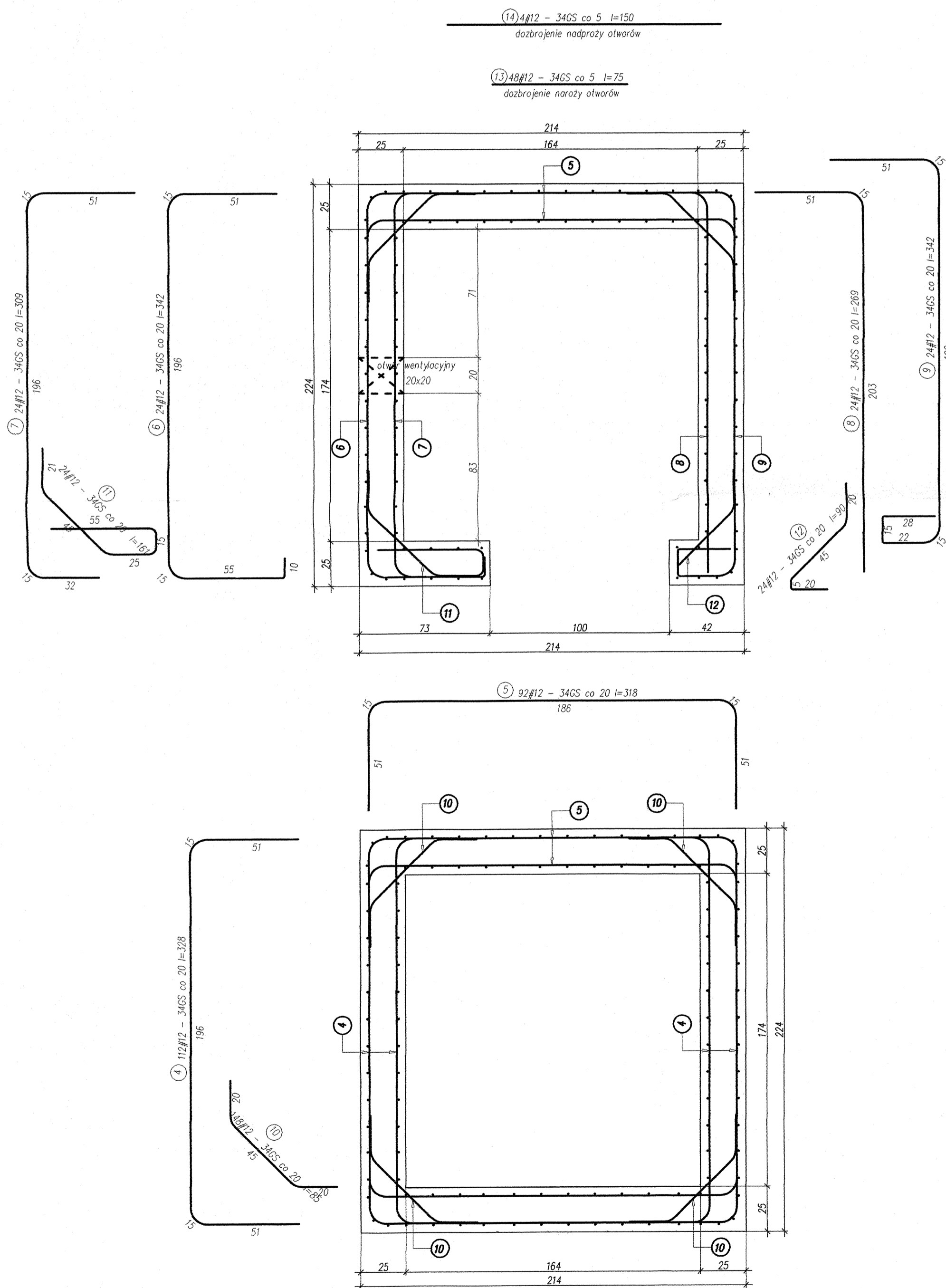
UWAGI:

- Otulina prętów min. 20 mm.
- Gr. ściany żelbetowej - 25 cm.
- Dokładny rozstaw prętów wg przekroju pionowego.

MATERIAŁ:	
BETON	STAL
ściany - C20/25	nośna - AIII 34GS
	uzupełniająca - A0 S10S-b

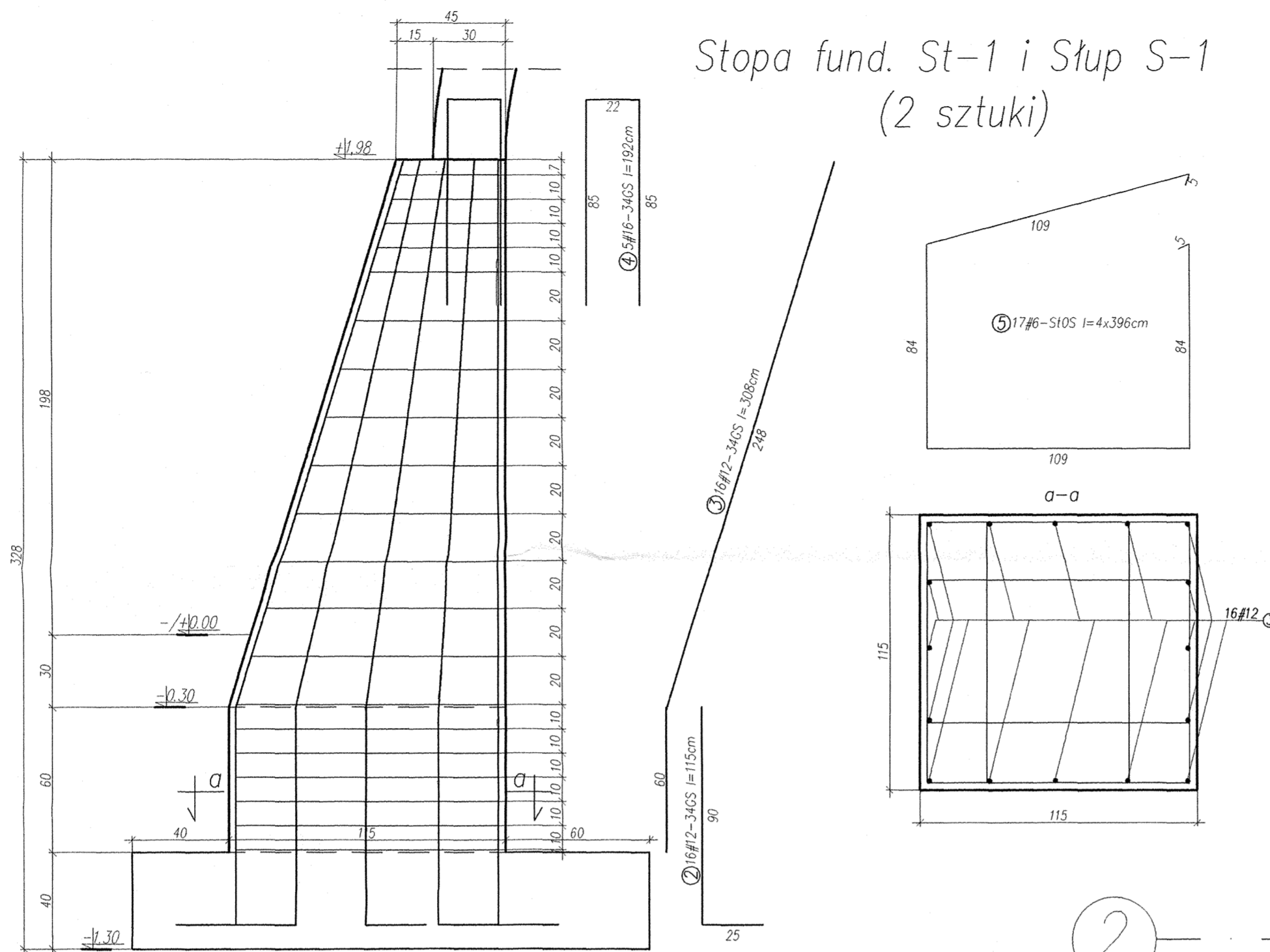
WYKAZ STALI

ELEMENT	NR.	DŁ. m	ILOŚĆ W 1 ELEM. szt.	ILOŚĆ ELEMENTU szt.	ILOŚĆ OGÓLEM szt.	DŁUGOŚĆ OGÓLEM		
						A0-S10S-b	AIII-34GS	
Ściana żelbetowa - sęgi windy	1	9,800	96	1	96			940,80
	2	2,390	12	1	12			28,68
	3	2,090	12	1	12			25,08
	4	3,280	112	1	112			367,36
	5	3,180	92	1	92			292,56
	6	3,420	24	1	24			82,08
	7	3,090	24	1	24			74,16
	8	2,690	24	1	24			64,56
	9	3,420	24	1	24			82,08
	10	0,850	148	1	148			125,80
	11	1,610	24	1	24			38,64
	12	0,900	24	1	24			21,60
	13	0,750	48	1	48			36,00
	14	1,500	4	1	4			6,00
DŁUGOŚĆ RAZEM:								2185,40
MASA 1 mb:						0,222	0,888	1,579
MASA RAZEM:								1940,64
SUMA:								1940,64 kg



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jagłińska Wiktorów 50, 98-350 Biała	Projektant:	mgr inż. Piotr Parkitny spec.konstrukcja	upr.nr 543/85/91 ŁOD/BO/1150/02
	Opracował:	mgr inż. Paweł Kasprzyczak	
	Sprawdził:	mgr inż. Beata Ciorska spec.konstrukcja	upr.nr 827/89 ŁOD/BO/0982/02
część:	skala:	Temat:	nr projektu:
3/6	1:20	PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZGORZAŁA Projekt Wykonawczy - KONSTRUKCJA	P-203/09
tom:	format:	Lokalizacja: 05-506 Lesznówola dz.nr ew. 300 Zgorzała Zamawiający: Gmina Lesznówola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60 Tytuł rysunku: Szyb windy	nr rysunku: K-19 data: 02.2010r.

Stopa fund. St-1 i Słup S-1
(2 sztuki)

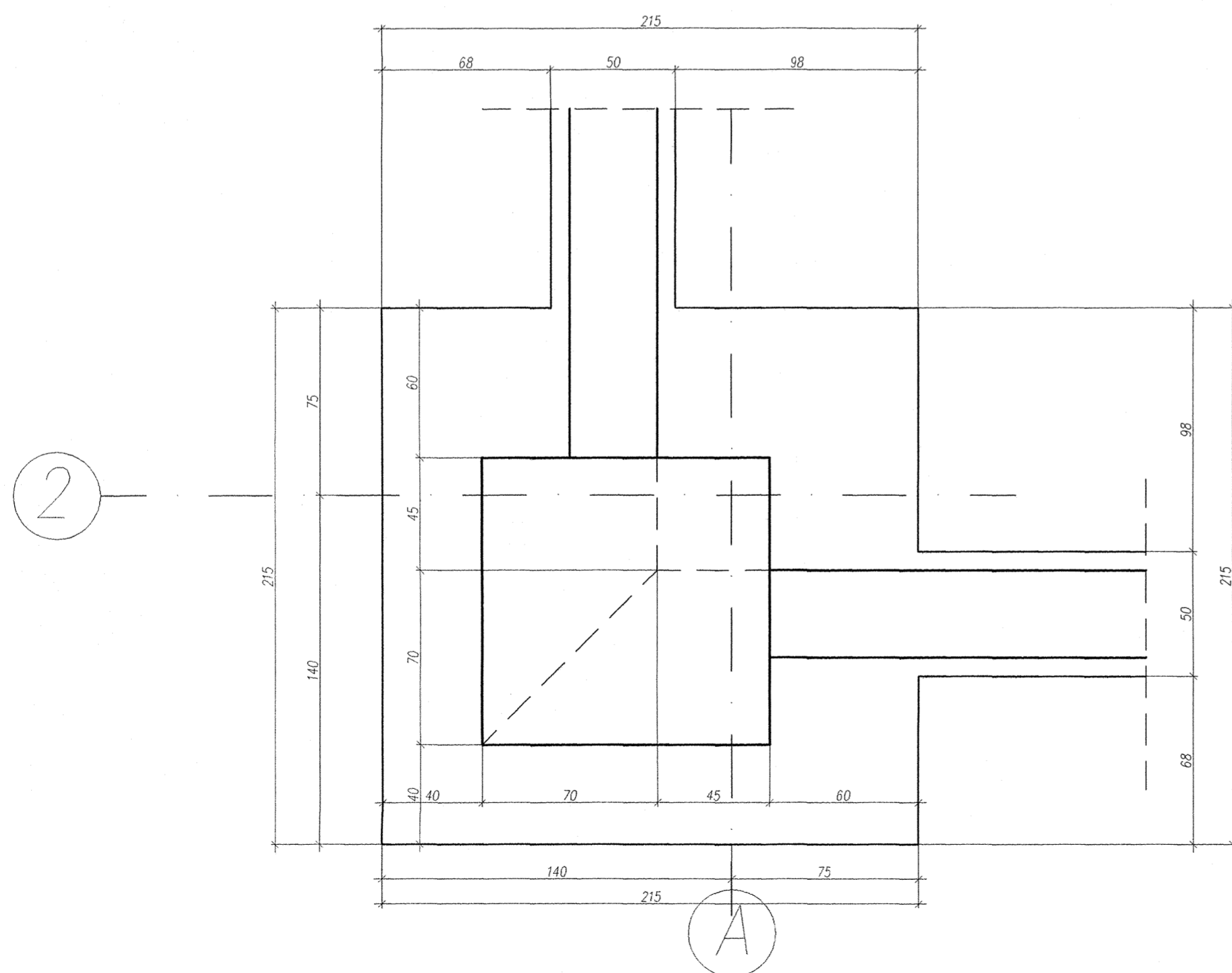


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ - STOPA ST-1 I SŁUP S-1

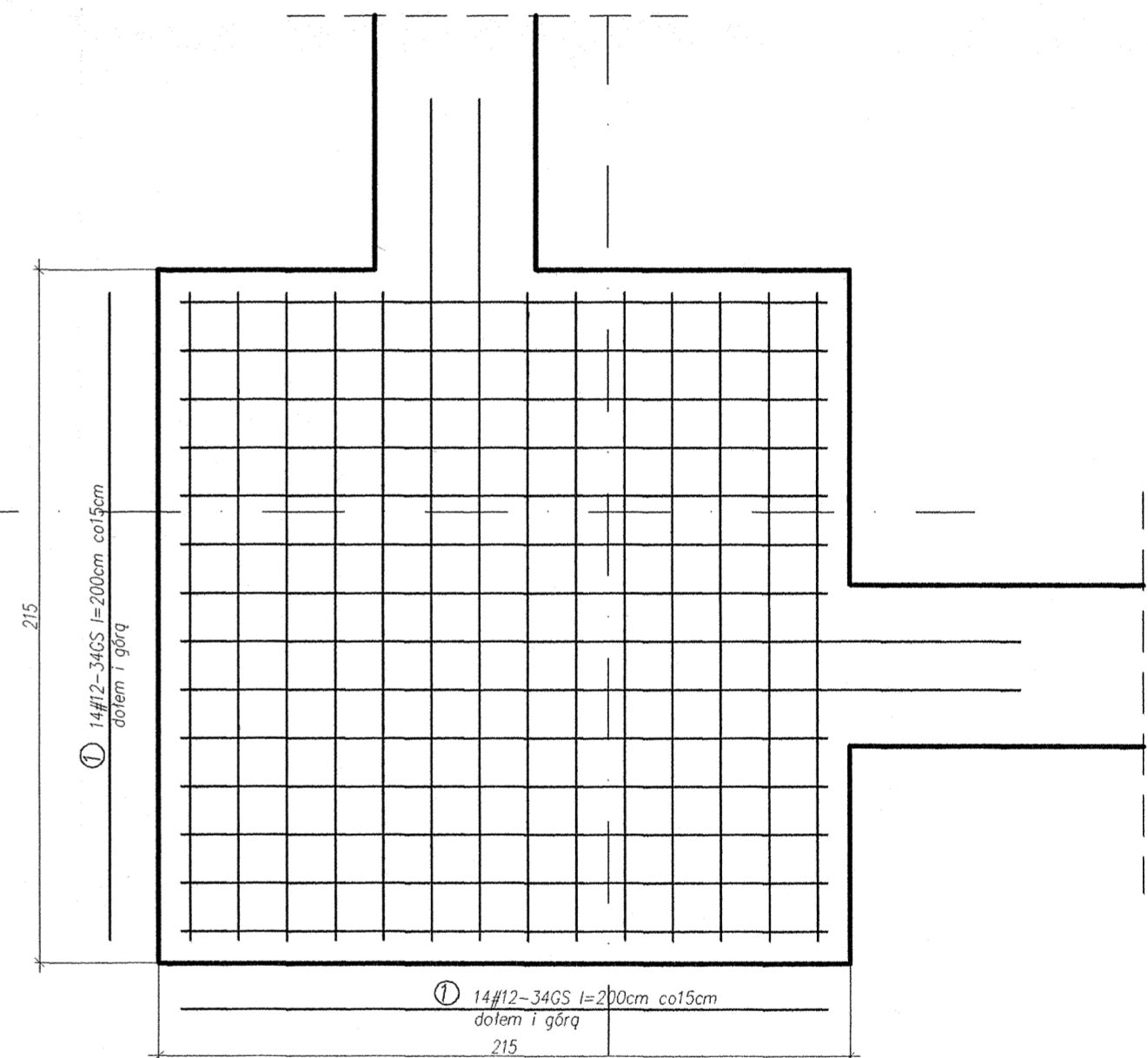
ELEMENT	NR.	DŁ. m	ILOŚĆ W 1 ELEM. szt.	ILOŚĆ ELEMENT szt.	ILOŚĆ OGÓLEM szt.	DŁUGOŚĆ OGÓLEM		
						A0-S10S-b #6	AIII-34GS #12	AIII-34GS #16
ST-1/S-1 (2sztuki)	1	2,00	56	2	112		224,00	
	2	1,15	16	2	32		36,80	
	3	3,00	16	2	32		96,00	
	4	1,92	5	2	10			19,20
	5	3,96	68	2	136	530,00		
siatka		100	1	2	2	200		
DŁUGOŚĆ RAZEM:						730,00	356,80	19,20
MASA 1 mb:						0,222	0,888	1,580
MASA RAZEM:						160,00	316,84	30,34
SUMA:						509,24 kg		

UWAGA:

- Długości prętów dostosować do skosów.
- Po całej wysokości zastosować zbrojenie przypowierzchniowe w postaci siatki 25x25cm #6.
- Długości sztywności dostosować do skosów zbrojenia głównego.
- Zestawienie stali wykonano dla największego przekroju elementów.



2

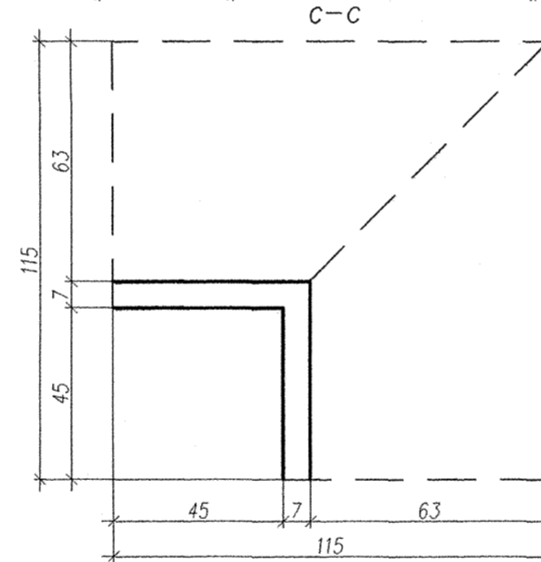
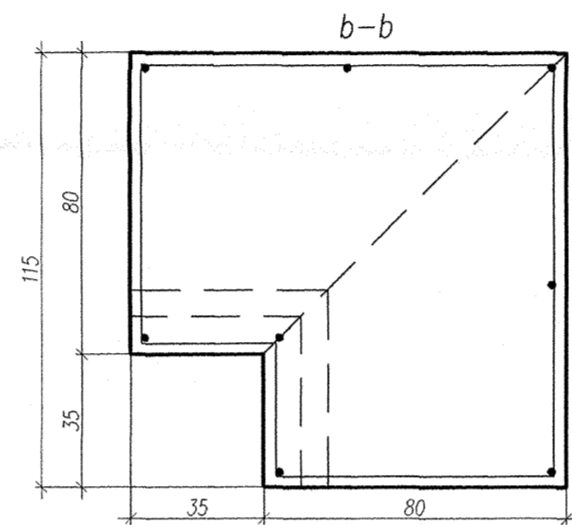
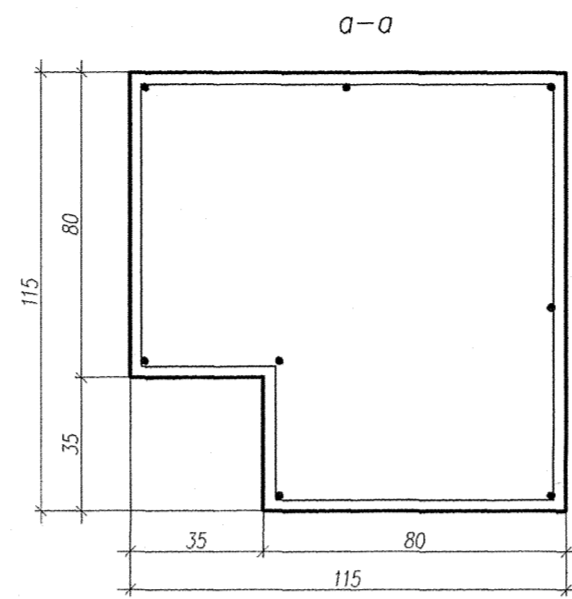
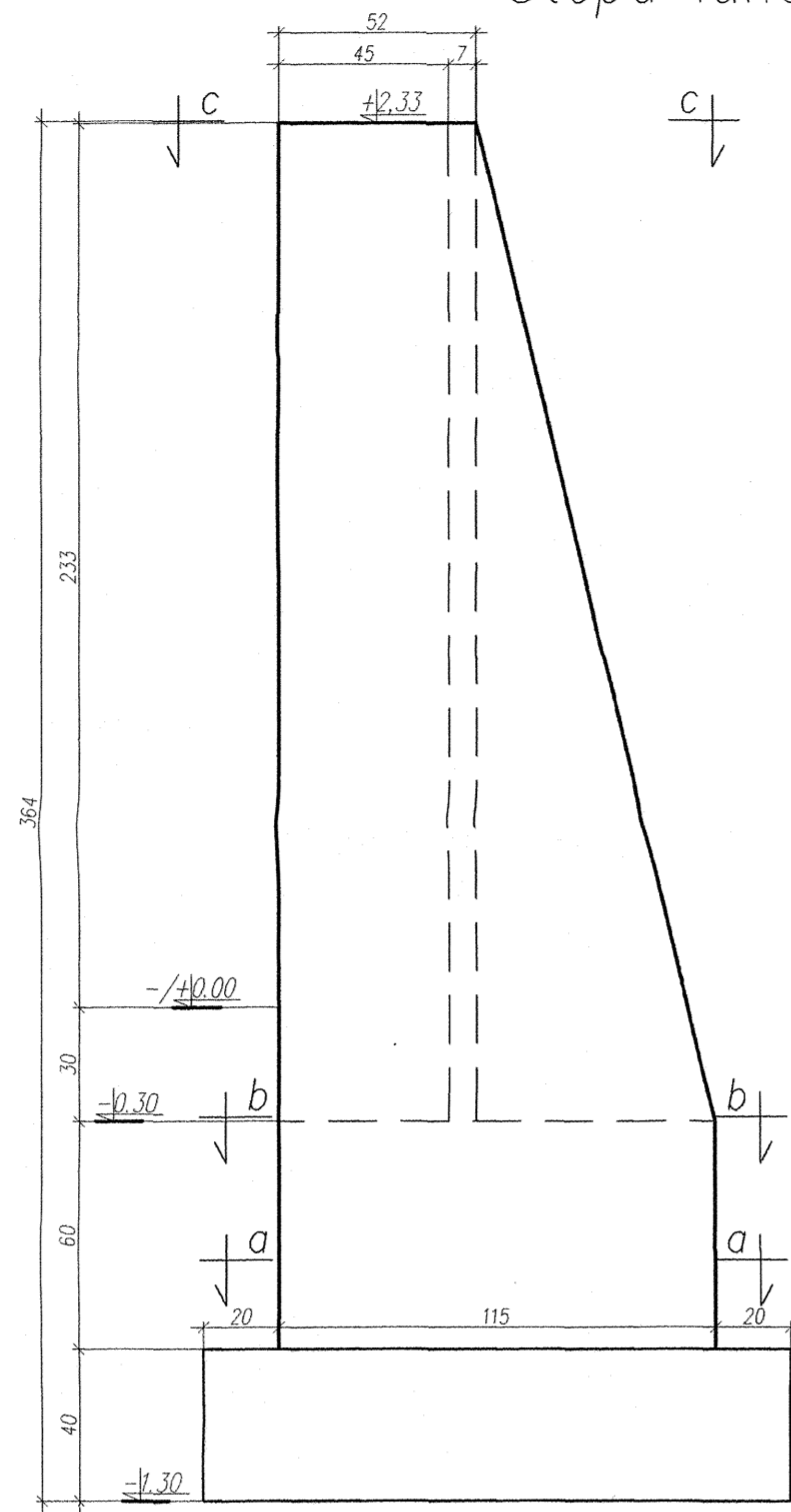


A

MATERIAŁ:	
BETON	STAL
fundamenty - C16/20, W8 nośna	- AIII 34GS
słupy - C20/25	uzupelniająca - A0 S10S-b

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała		Projektant: mgr inż. Piotr Parkitny spec.konstrukcja	upr.nr 543/85/91 ŁOD/BO/1150/02
		Opracował: mgr inż. Paweł Kasprzyczak	
		Sprawił: mgr inż. Beata Ciborska spec.konstrukcja	upr.nr 827/89 ŁOD/BO/0982/02
część: 3/6	skala: 1:20	Temat: PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZGORZAŁA Projekt Wykonawczy - KONSTRUKCJA	
tom:	format:	Lokalizacja: 05-506 Lesznów dz.nr ew. 300 Zgorzała	nr projektu: P-203/09
		Zamawiający: Gmina Lesznów 05-506, ul. Gminnej Rady Narodowej 60	nr rysunku: K-20
		Tytuł rysunku: Stopa fundamentowa St-1 i słup S-1	data: 02.2010r.

Stopa fund. St-2 i Słup S-2
(2 sztuki)



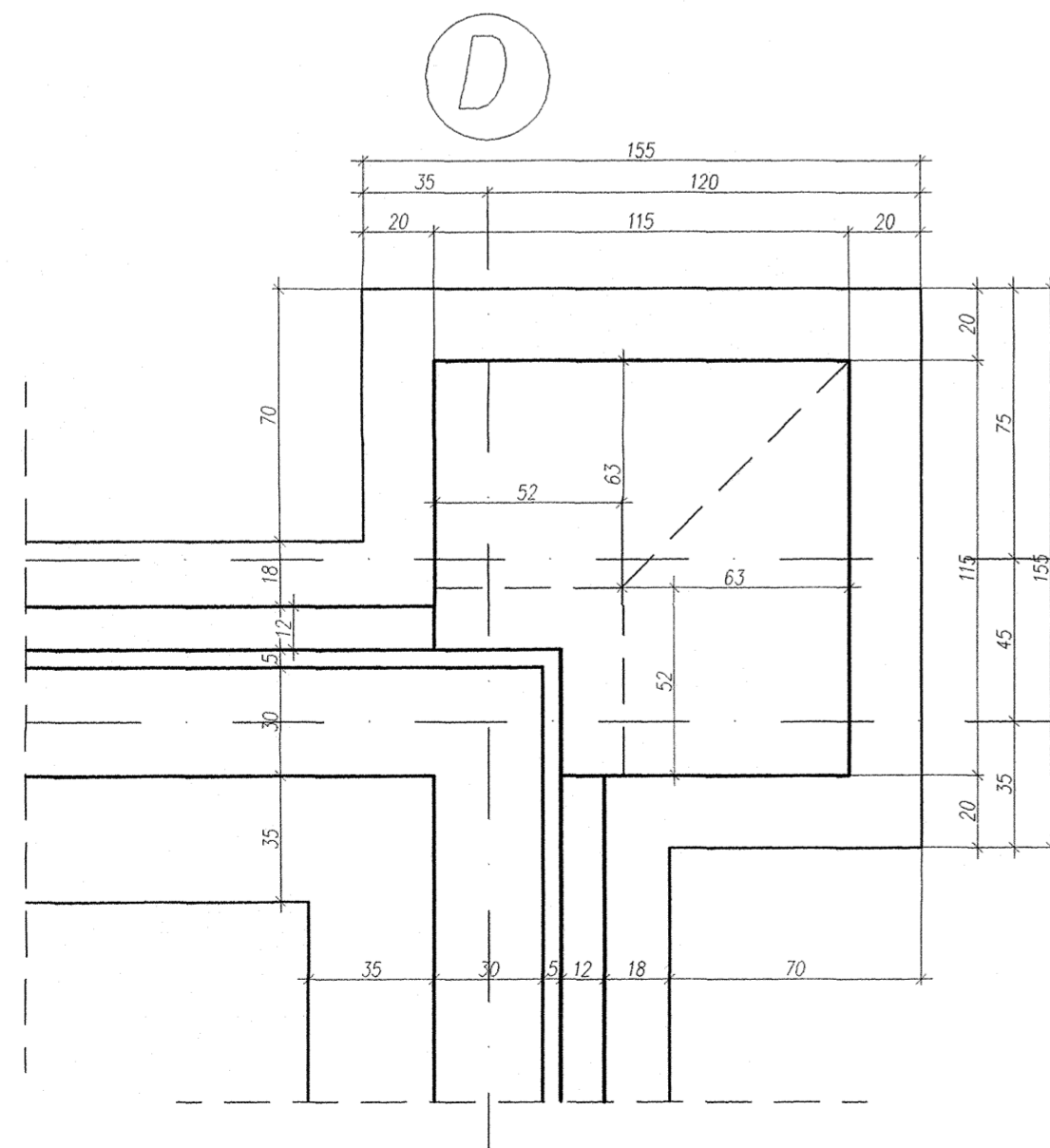
WYKAZ STALI ZBROJENOWEJ – STOPA ST-2 I SŁUP S-2

ELEMENT	NR.	DL. m	ILOŚĆ W 1 ELEM. szt.	ILOŚĆ ELEMENTU szt.	ILOŚĆ OGÓLEM szt.	DŁUGOŚĆ OGÓLEM		
						A0-S10S-b Ø6	AIII-34GS Ø12	AIII-34GS #16
ST-2/S2 (2sztuki)	1	1,40	20	2	40		56,00	
	2	2,20	20	2	40		88,00	
	3	3,20	8	2	16		51,20	
siatka		70	1	2	2	140		
DŁUGOŚĆ RAZEM:						140,00	195,20	-
MASA 1 mb:						0,222	0,888	1,580
MASA RAZEM:						31,08	173,34	-
SUMA:							204,42	kg

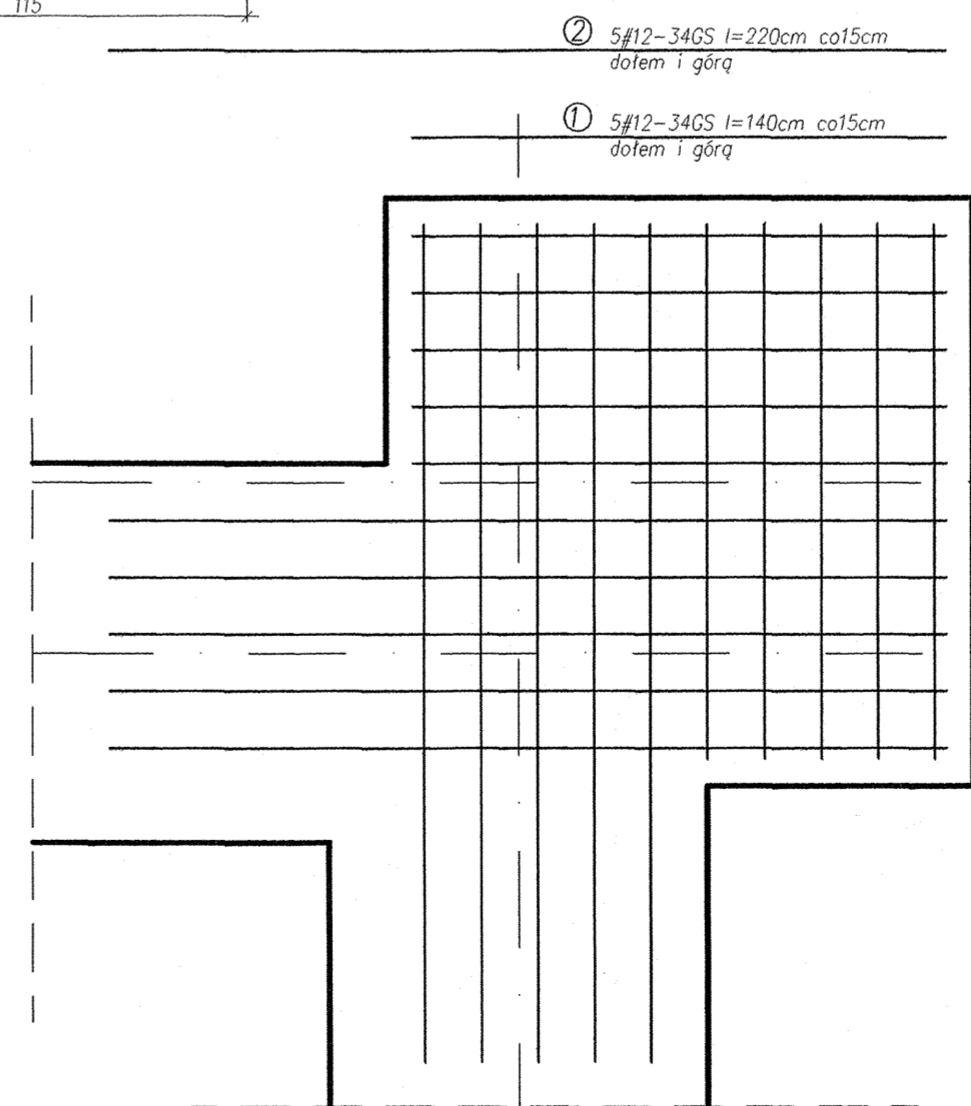
- UWAGA:
- Długości prętów dostosować do skosów. Jako piane zbrojenie zastosować pręty nr.3 – pręty montażowe
 - Po całej wysokości zastosować zbrojenie przypowierzchniowe w postaci siatki 25x25cm #6.
 - Zbrojenie piane kotwić w stopie fundamentowej

MATERIAŁ:

BETON	STAL
fundamenty – C16/20, W8	nośna – AIII 34GS
słupy – C20/25	uzupełniająca – A0 StOS-b



4
3



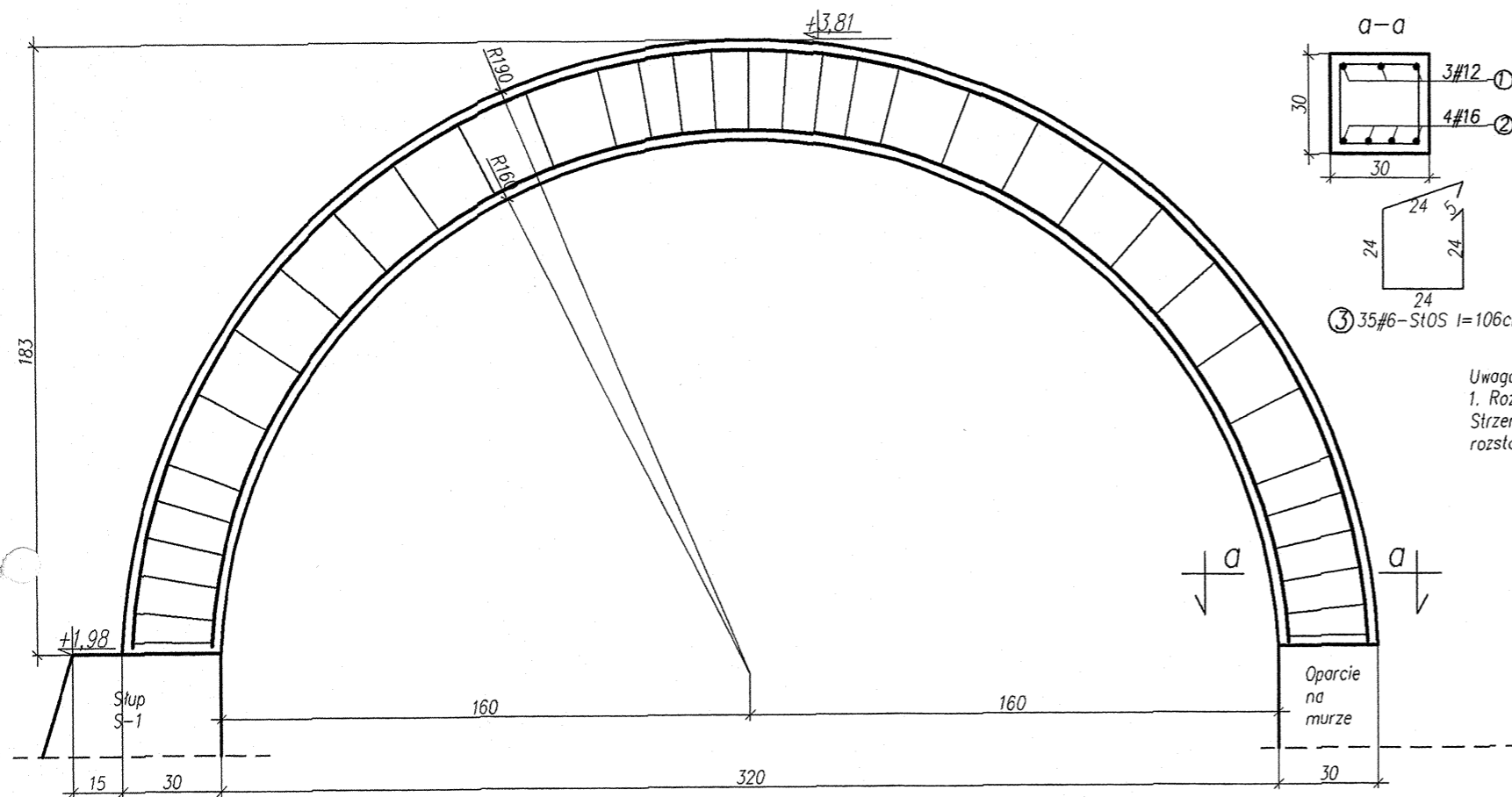
2 5#12-34GS l=220cm co15cm
dołem i górą

1 5#12-34GS l=140cm co15cm
dołem i górą

2 5#12-34GS l=220cm co15cm
dołem i górą

1 5#12-34GS l=140cm co15cm
dołem i górą

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jagińska Wiktorów 50, 98-350 Biłała	mgr inż. Piotr Parliński spec.konstrukcja	mgr inż. Paweł Kasprzyzak	mgr inż. Beata Ciborska spec.konstrukcja	upr.nr. 543/85/91 ŁOD/BO/15002	upr.nr. 827/89 ŁOD/BO/0982/02
szala:	PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY ŚWIETLICY WIEŚKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZGORZALA				
część:	P-203/09 nr projektu: K-21 data: 02.2010r.				
tytuł:	Projekt Wykonawczy – KONSTRUKCJA				
tom:	05-506 Lesznówola da nr ew. 300 Zgorzala				
formal:	Zamawiający: Gmina Lesznówola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60				
tytuł:	Stopa fundamentowa St-2 i słup S-2				
numer:					



Podciąg P-4 (4sztuki)

WYKAZ STALI

ELEMENT	NR.	DŁ.	ILOŚĆ W 1 ELEM.	ILOŚĆ ELEMENT.	ILOŚĆ OGÓŁEM	DŁUGOŚĆ OGÓŁEM			
						A0-St0S-b	AIII-34GS	#16	
-	-	m	szt.	szt.	szt.	ø6	#12	#16	
Podciąg P-4 (4sztuki)	1	5,69	3	4	12		68,28		
	2	4,94	4	4	16			79,04	
	3	1,06	35	4	140	148,40			
	DŁUGOŚĆ RAZEM:						148,40	68,28	79,04
	MASA 1 mb:						0,222	0,888	1,579
	MASA RAZEM:						32,95	60,63	156,50
SUMA:						250,08 kg			

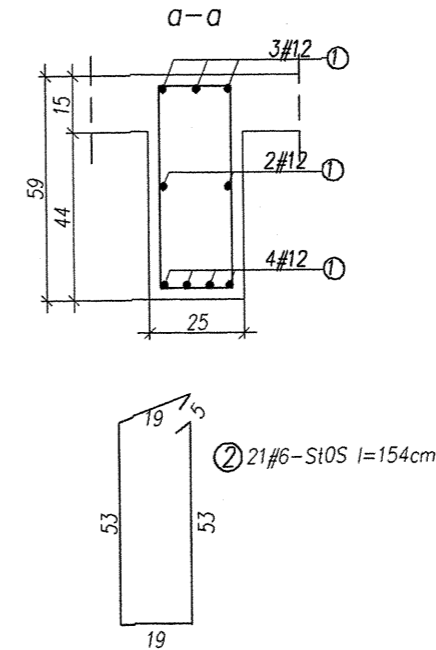
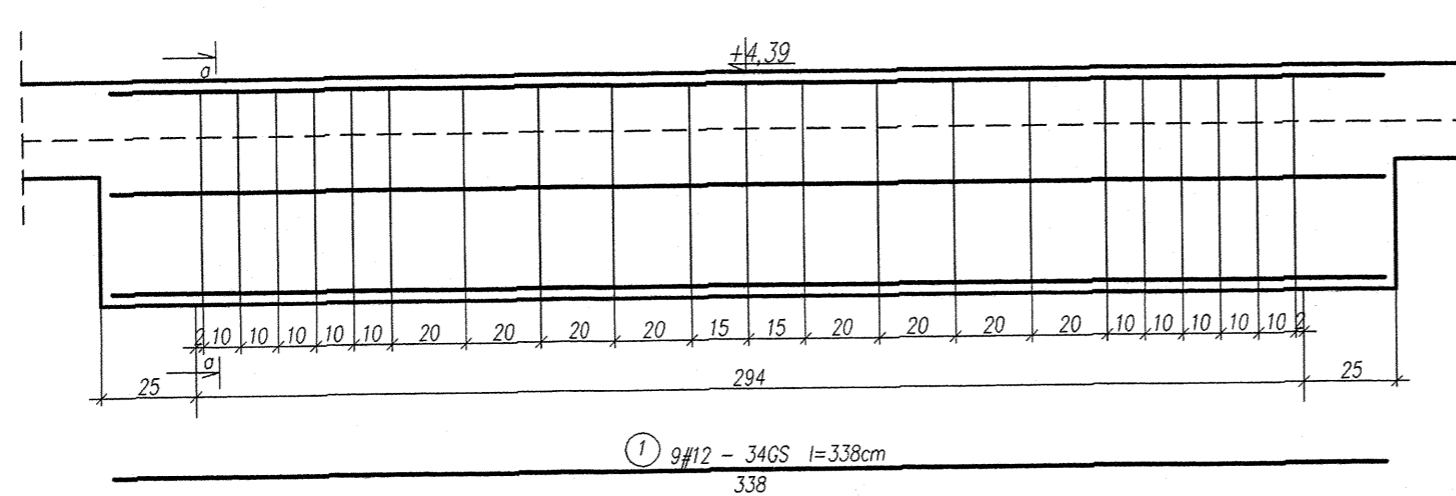
MATERIAŁ:

BETON	STAL
- C20/25	nośna - AIII 34GS uzupełniająca - A0 St0S-b

- ① 3#12 - 34GS l=569cm
569
- ② 4#16 - 34GS l=494cm
494

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała		Projektant:	mgr inż. Piotr Parkitny spec.konstrukcja	upr.nr 543/85/91 ŁOD/BO/1150/02
		Opracował:	mgr inż. Paweł Kasprzyczak	
		Sprawdził:	mgr inż. Beata Ciborska spec.konstrukcja	upr.nr 827/89 ŁOD/BO/0982/02
część:	skala:	Temat: PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZGORZAŁA Projekt Wykonawczy -- KONSTRUKCJA		nr projektu: P-203/09
3/6	1:20	Lokalizacja: 05-506 Lesznowola dz.nr.ew.300 Zgorzała		nr rysunku: K- 22
tom:	format:	Zamawiający: Gmina Lesznowola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60		data: 02.2010r.
		Tytuł rysunku: Podciąg P-4		

Podciąg P-6 (2sztuki)



WYKAZ STALI

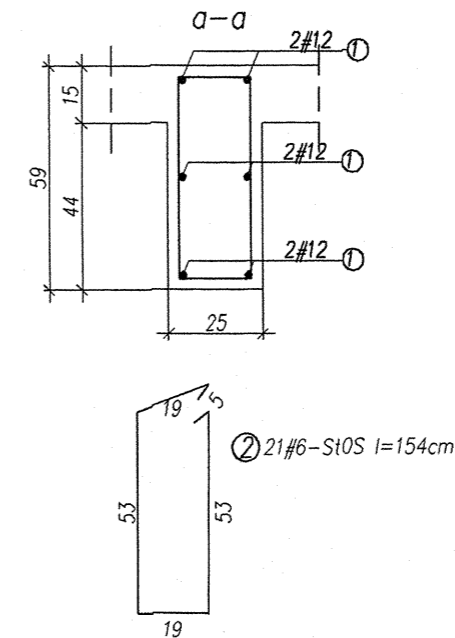
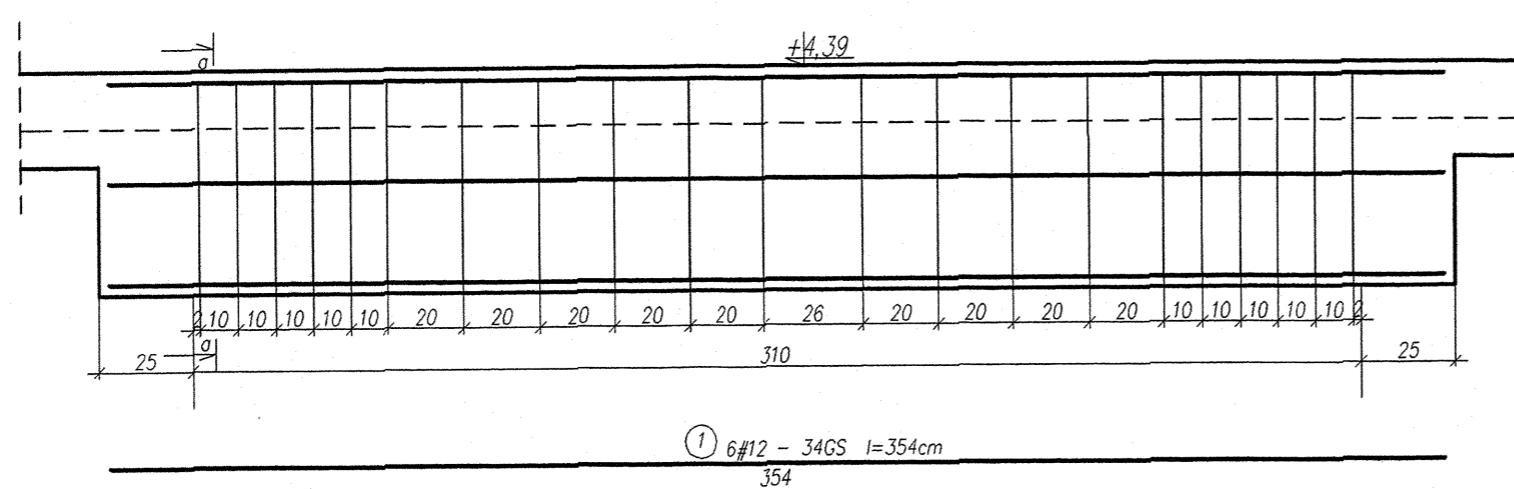
ELEMENT	NR.	DŁ.	ILOŚĆ W 1 ELEM.	ILOŚĆ ELEMENT.	ILOŚĆ OGÓŁEM	DŁUGOŚĆ OGÓŁEM			
						A0-St0S-b	#12	#16	
Podciąg P-6 (2sztuki)	1	3,38	9	2	18		60,84		
	2	1,54	21	2	42	64,68			
	DŁUGOŚĆ RAZEM:						64,68	60,84	
	MASA 1 mb:						0,222	0,888	1,579
	MASA RAZEM:						14,36	54,03	
SUMA:							68,39	kg	

MATERIAL:

BETON	STAL
- C20/25	nośna - AIII 34GS uzupełniająca - A0 St0S-b

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała		Projektant:	mgr inż. Piotr Parkitny spec.konstrukcja		upr.nr 543/85/91 ŁOD/BO/1150/02
		Opracował:	mgr inż. Paweł Kasprzyczak		
		Sprawdził:	mgr inż. Beata Ciborska spec.konstrukcja		upr.nr 827/89 ŁOD/BO/0982/02
część:	skala:	Temat: PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZGORZAŁA Projekt Wykonawczy - KONSTRUKCJA			nr projektu: P-203/09
3/6	1:20	Lokalizacja: 05-506 Lesznówola dz.nr.ew.300 Zgorzała			nr rysunku: K- 23
tom:	format:	Zamawiający: Gmina Lesznówola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60			data: 02.2010r.
		Tytuł rysunku: Podciąg P-6			

Podciąg P-7 (1sztuka)



WYKAZ STALI

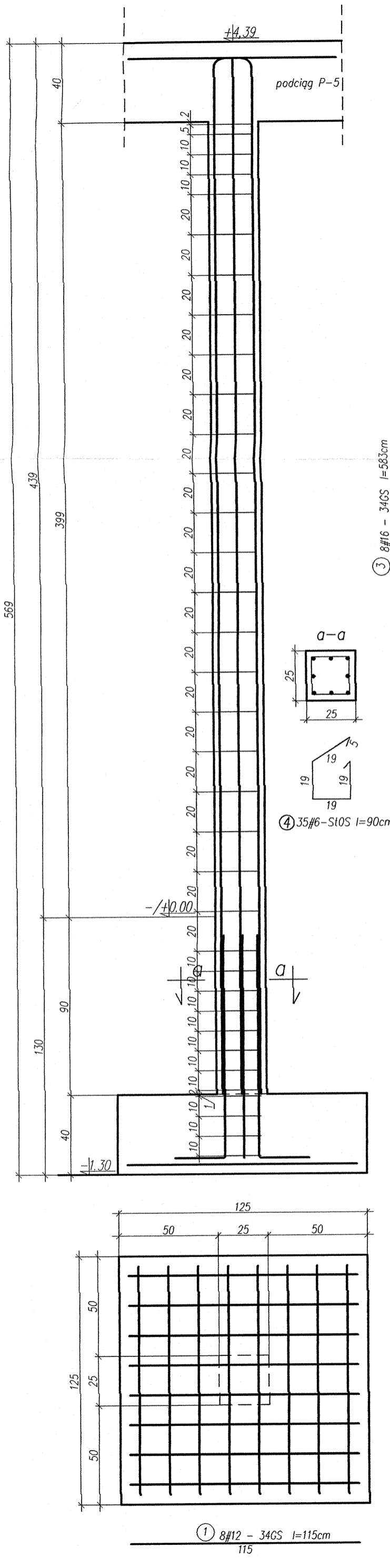
ELEMENT	NR.	DŁ. m	ILOŚĆ W 1 ELEM. szt.	ILOŚĆ ELEMENT. szt.	ILOŚĆ OGÓLEM szt.	DŁUGOŚĆ OGÓLEM			
						AO-S10S-b ø6	AIII-34GS #12	AIII-34GS #16	
Podciąg P-7 (1sztuka)	1	3,54	6	1	6		21,24		
	2	1,54	21	1	21	32,34			
	DŁUGOŚĆ RAZEM:						32,34	21,24	
	MASA 1 mb:						0,222	0,888	1,579
	MASA RAZEM:						7,18	18,86	
SUMA:						26,04 kg			

MATERIAŁ:

BETON	STAL
- C20/25	nośna - AIII 34GS uzupełniająca - AO St0S-b

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała		Projektant:	mgr inż. Piotr Parkitny spec.konstrukcja	upr.nr 543/85/91 ŁOD/BO/1150/02
		Opracował:	mgr inż. Paweł Kasprzyczak	
		Sprawdził:	mgr inż. Beata Ciborska spec.konstrukcja	upr.nr 827/89 ŁOD/BO/0982/02
część:	skala:	Temat:	PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZGORZAŁA Projekt Wykonawczy -- KONSTRUKCJA	
3/6	1:20	Lokalizacja:	05-506 Lesznowola dz.nr.ew.300 Zgorzała	
tom:	format:	Zamawiający:	Gmina Lesznowola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60	
		Tytuł rysunku:	Podciąg P-7	
			nr projektu:	P-203/09
			nr rysunku:	K- 24
			data:	02.2010r.

Stopa St-3 i słup S-5 (1sztuka)



③ 8#16 - 34GS l=583cm
521

② 8#16 - 34GS l=137cm
25

① 8#12 - 34GS l=115cm
115

① 8#12 - 34GS l=115cm
115

WYKAZ STALI

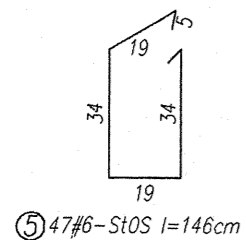
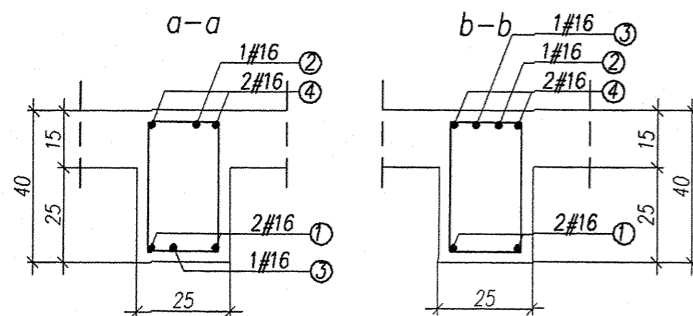
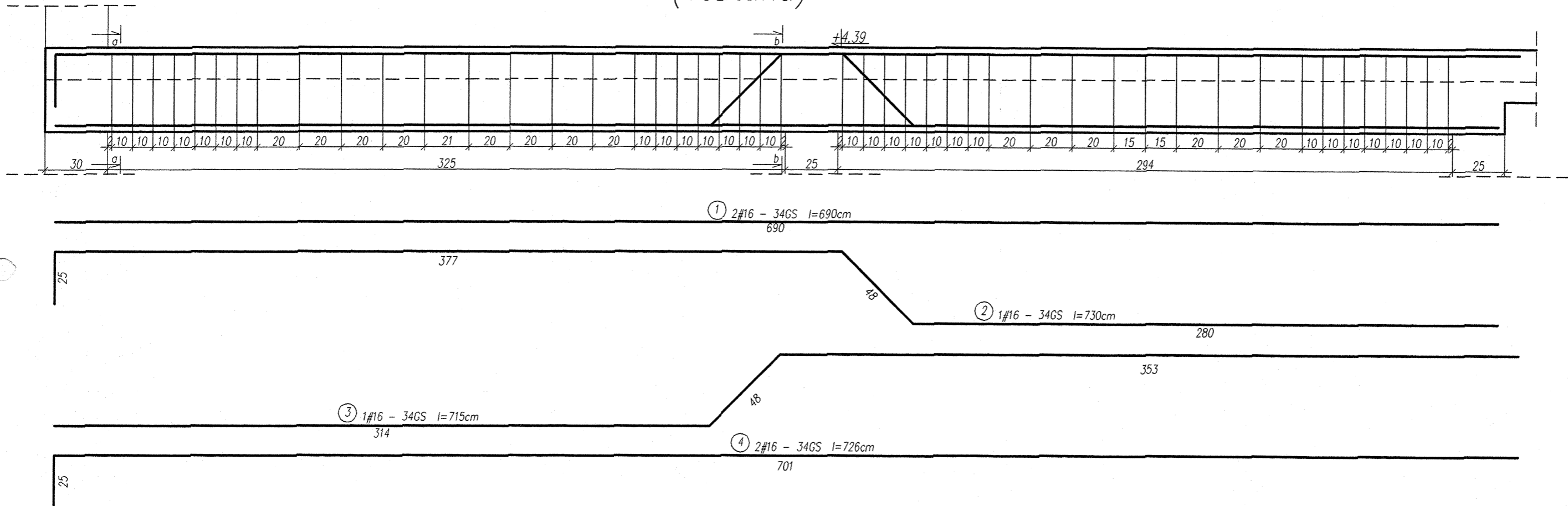
ELEMENT	NR.	DŁ. m	ILOŚĆ W 1 ELEM. szt.	ILOŚĆ ELEMENT szt.	ILOŚĆ OGÓŁEM szt.	DŁUGOŚĆ OGÓŁEM		
						A0-ST0S-b Ø6	AIII-34GS #12	AIII-34GS #16
Stopa St-3 i S-5 (1sztuka)	1	1,15	16	1	16		18,40	
	2	1,37	8	1	8			10,96
	3	5,83	8	1	8			46,64
	4	0,90	35	1	35	31,50		
DŁUGOŚĆ RAZEM:						31,50	18,40	57,60
MASA 1 mb:						0,222	0,888	1,579
MASA RAZEM:						6,99	16,34	90,95
SUMA:						114,28 kg		

MATERIAŁ:

BETON	STAL
- C20/25	nośna - AIII 34GS uzupełniająca - A0 St0S-b

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jagińska Wiktorów 50, 98-350 Biała	Projektant: mgr inż. Piotr Parkitny spec.konstrukcja	upr.nr 543/85/91 ŁOD/BO/1150/02
	Opracował: mgr inż. Paweł Kasprzyczak	upr.nr 827/89 ŁOD/BO/0982/02
Sprawił: mgr inż. Beata Ciborska spec.konstrukcja		
skala: 3/6	Temat: PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZGORZAŁA Projekt Wykonawczy - KONSTRUKCJA	nr projektu: P-203/09
format: 1:20	Lokalizacja: 05-506 Lesznówola dz.nr ew. 300 Zgorzała	nr rysunku: K-25
tem:	Zamawiający: Gmina Lesznówola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60	data: 02.2010r.
	Tytuł rysunku: Stopa St-3 i słup S-5	

Podciąg P-5 (1sztuka)



WYKAZ STALI

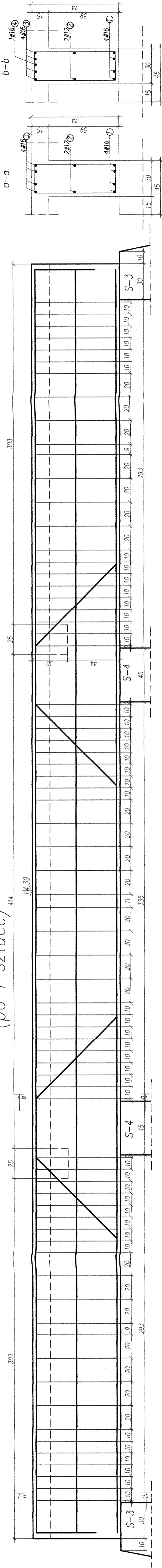
ELEMENT	NR.	DŁ.	ILOŚĆ W 1 ELEM.	ILOŚĆ ELEMENT.	ILOŚĆ OGÓLEM	DŁUGOŚĆ OGÓLEM		
						AO-St0S-b	#12	#16
Podciąg P-5 (1sztuka)	1	6,90	2	1	2			13,60
	2	7,30	1	1	1			7,30
	3	7,15	1	1	1			7,15
	4	7,26	2	1	2			14,52
	5	1,46	47	1	47	68,62		
DŁUGOŚĆ RAZEM:						68,62	-	42,57
MASA 1 mb:						0,222	0,888	1,579
MASA RAZEM:						15,23	-	67,26
SUMA:						82,49 kg		

MATERIAŁ:

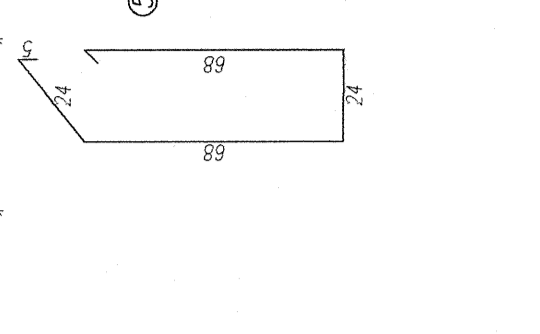
BETON	STAL
- C20/25	nośna - AIII 34GS uzupełniająca - AO St0S-b

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biąła	Projektant:	mgr inż. Piotr Parkitny spec.konstrukcja	upr.nr 543/85/91 ŁOD/BO/1150/02
	Opracował:	mgr inż. Paweł Kasprzyczak	
	Sprawdził:	mgr inż. Beata Ciborska spec.konstrukcja	upr.nr 827/89 ŁOD/BO/0982/02
część:	skala:	Temat:	nr projektu:
3/6	1:20	PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZGORZAŁA Projekt Wykonawczy - KONSTRUKCJA	P-203/09
tom:	format:	Lokalizacja: 05-506 Lesznów dz.nr.ew.300 Zgorzała Zamawiający: Gmina Lesznów 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60	nr rysunku: K-26
		Tytuł rysunku: Podciąg P-5	data: 02.2010r.

Podciąg P-1 i P-2 (po 1 sztuce)



- ① 4#16 - 34GS l=1060cm
- ② 2#12 - 34GS l=1060cm
- ③ 4#16 - 34GS l=1160cm
- ④ 1#16 - 34GS l=401cm



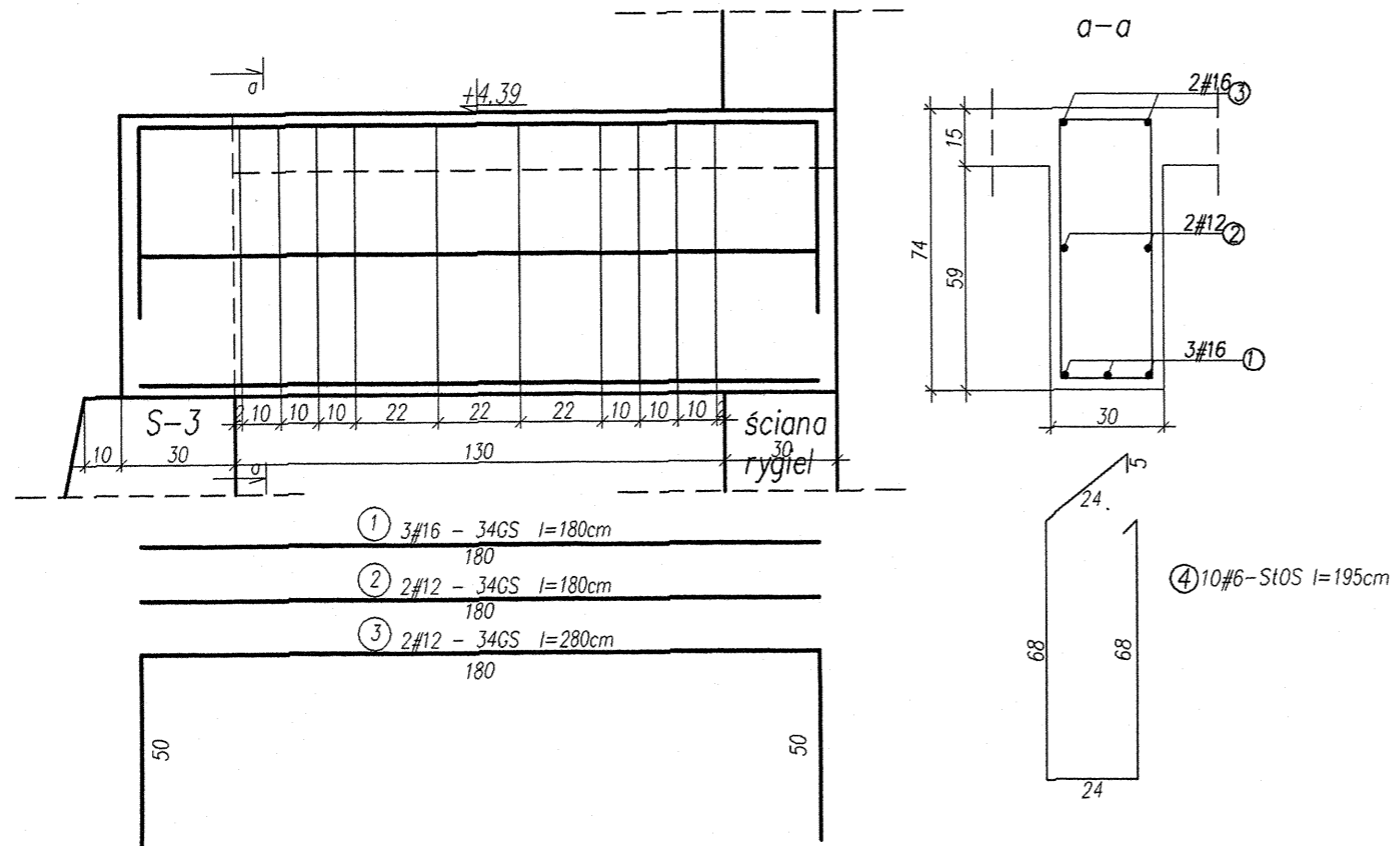
WIKAZ STALI

ELEMENT	NR.	DŁ.	ILOŚĆ W		ILOŚĆ		DŁUGOŚĆ		OGRAZEM
			szk.	szk.	szk.	szk.	AO-S10S-b	AIII-34GS	
Podciąg P-1 i P-2 (po 1 sztuce)	1	10,60	4	2	8				84,80
	2	10,60	2	2	4				42,40
	3	11,60	4	2	8				92,80
	4	4,01	2	2	4				16,04
	5	1,95	72	2	144			280,80	
DŁUGOŚĆ RAZEM:								280,80	236,04
MASA 1 mb:								0,222	0,888
MASA RAZEM:								62,34	372,94
SUMA:									435,28 kg

MATERIAL:	
BETON	STAL
- C20/25	nośna - AIII 34GS
- C20/25	uzupełniająca - A0 S10S-b

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jagińska Wiktorów 50, 98-350 Biata	Projektant:	mgr inż. Piotr Parubny spec.konstrukcja	upr.nr 543/85/91 EOD/BO/11500/2
	Opracował:	mgr inż. Paweł Kasprzyczak	
	Sprawdził:	mgr inż. Beata Ciborska spec.konstrukcja	upr.nr 827/89 EOD/BO/0982/02
Temat:	PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZGORZAŁA		
skala:	Projekt Wykonawczy - KONSTRUKCJA		
celegę:	3/6	1:20	
nr projektu:	P-203/09		
nr rysunku:	K-27		
data:	02.2010r.		
Lokalizacja:	05-506 Lesznowola		
Zamawiający:	dz.nr ew. 300 Zgorzala Gmina Lesznowola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60		
Tytuł:	Podciąg P-1 i P-2		
Rysunek:			

Podciąg P-3 (2sztuki)



WYKAZ STALI

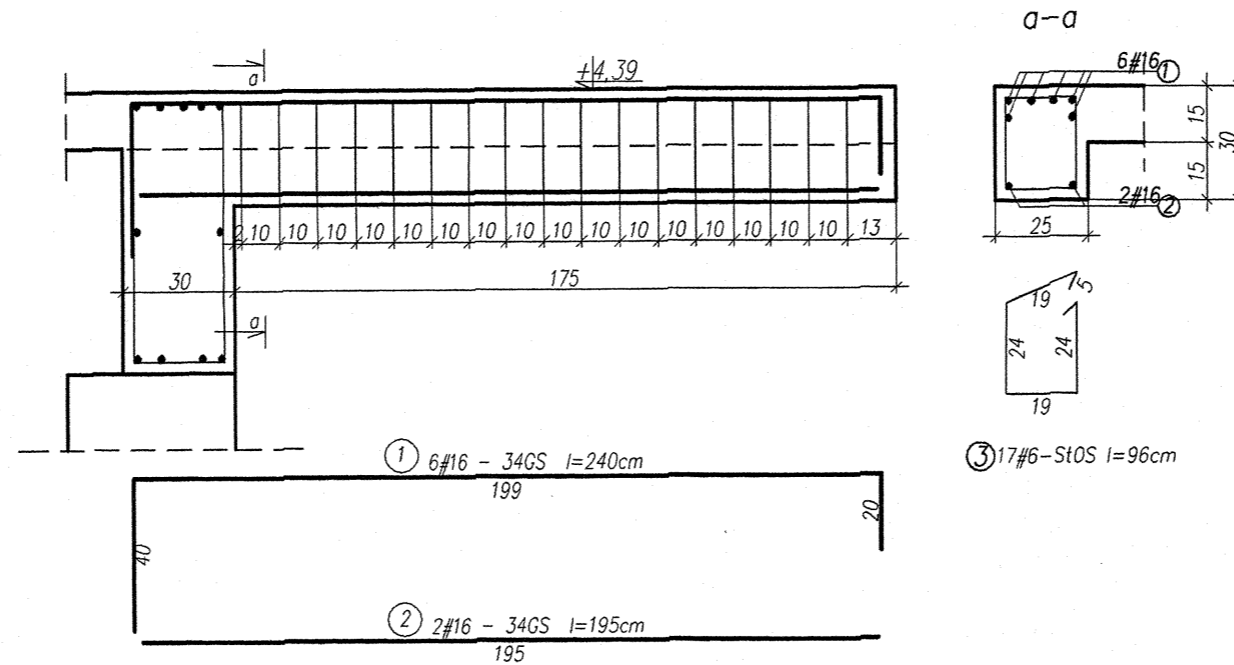
ELEMENT	NR.	DŁ.	ILOŚĆ W 1 ELEM.	ILOŚĆ ELEMENT.	ILOŚĆ OGÓŁEM	DŁUGOŚĆ OGÓŁEM		
						A0-StOS-b	AIII-34GS	#16
Podciąg P-3 (2sztuki)	1	1,80	3	2	6			10,80
	2	1,80	2	2	4		7,20	
	3	2,80	2	2	4			11,20
	4	1,95	10	2	20	39,00		
DŁUGOŚĆ RAZEM:						39,00	7,20	22,00
MASA 1 mb:						0,222	0,888	1,579
MASA RAZEM:						8,66	6,40	34,76
SUMA:						49,82 kg		

MATERIAŁ:

BETON	STAL
- C20/25	nośna - AIII 34GS uzupełniająca - A0 StOS-b

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała		Projektant:	mgr inż. Piotr Parkányi spec.konstrukcja		upr.nr 543/85/91 ŁOD/BO/1150/02	
		Opracował:	mgr inż. Paweł Kasprzyczak			
		Sprawdził:	mgr inż. Beata Ciborska spec.konstrukcja		upr.nr 827/89 ŁOD/BO/0982/02	
część:	skala:	Temat:	PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZGORZAŁA Projekt Wykonawczy -- KONSTRUKCJA			nr projektu: P-203/09
3/6	1:20	Lokalizacja:	05-506 Lesznowola dz.nr.ew.300 Zgorzała			nr rysunku: K- 28
tom:	format:	Zamawiający:	Gmina Lesznowola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60			data: 02.2010r.
		Tytuł rysunku:	Podciąg P-3			

Wspornik balkonu (4sztuki)



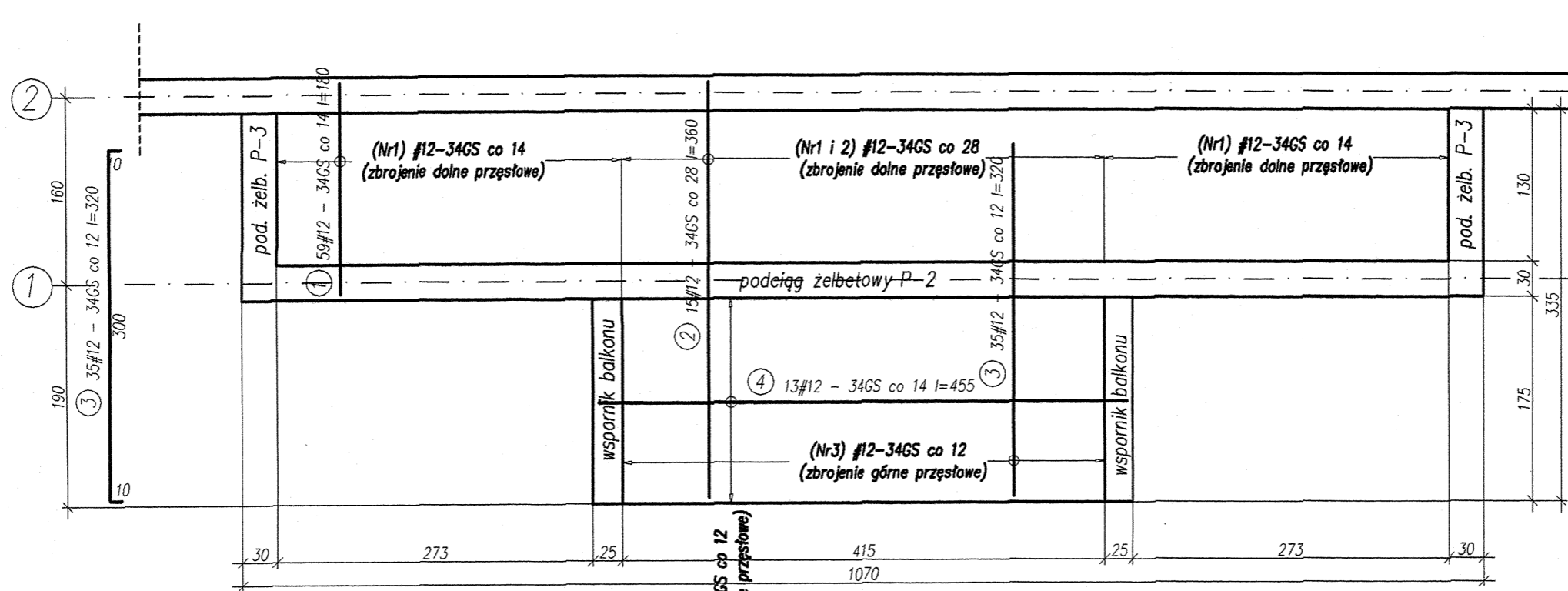
WYKAZ STALI

ELEMENT	NR.	DŁ.	ILOŚĆ W 1 ELEM.	ILOŚĆ ELEMENT.	ILOŚĆ OGÓLEM	DŁUGOŚĆ OGÓLEM		
						AO-STOS-b	#12	#16
-	-	m	szk.	szk.	szk.	Ø6	#12	#16
Wspornik (4sztuki)	1	2,40	6	4	24			57,60
	2	1,95	2	4	8			15,60
	3	0,96	17	4	68	65,28		
DŁUGOŚĆ RAZEM:						65,28	-	73,20
MASA 1 mb:						0,222	0,888	1,579
MASA RAZEM:						14,50	-	115,58
SUMA:						130,08 kg		

MATERIAŁ:

BETON	STAL
- C20/25	nośna - AIII 34GS uzupełniająca - AO StOS-b

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała	Projektant:	mgr inż. Piotr Parkitny spec.konstrukcja	<i>[Signature]</i>	upr.nr 543/85/91 ŁOD/BO/1150/02
	Opracował:	mgr inż. Paweł Kasprzyczak		
	Sprawdził:	mgr inż. Beata Ciborska spec.konstrukcja	<i>[Signature]</i>	upr.nr 827/89 ŁOD/BO/0982/02
część:	skala:	Temat:	PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZGORZAŁA Projekt Wykonawczy - KONSTRUKCJA	
3/6	1:20	Lokalizacja:	05-506 Lesznówola dz.nr.ew.300 Zgorzała	
tom:	format:	Zamawiający:	Gmina Lesznówola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60	
		Tytuł rysunku:	Wspornik balkonu	
			nr projektu:	P-203/09
			nr rysunku:	K- 29
			data:	02.2010r.



UWAGI:

- Otulina prętów min. 20 mm.
- Gr. płyty żelbetowej - 15 cm.
- Maksymalny rozstaw prętów rozdzielczych #6 co 25cm.
- Zbrojenie płyty balkonu w osi 4 analogicznie do zbrojenia przedstawionego na rys.
- Płyta żelbetowa w osi 4 długości 15cm zakotwić w wieńcu i podciągu P-1
- Płytę w osi 4 zbroić dołem #12 co 15cm.
- Zestawienie materiałów wykonano dla 2 balkonów i płyt.
- Pręty nr. 2 wliczono jako zbrojenie płyty żelb. w osi 4.

MATERIAŁ:

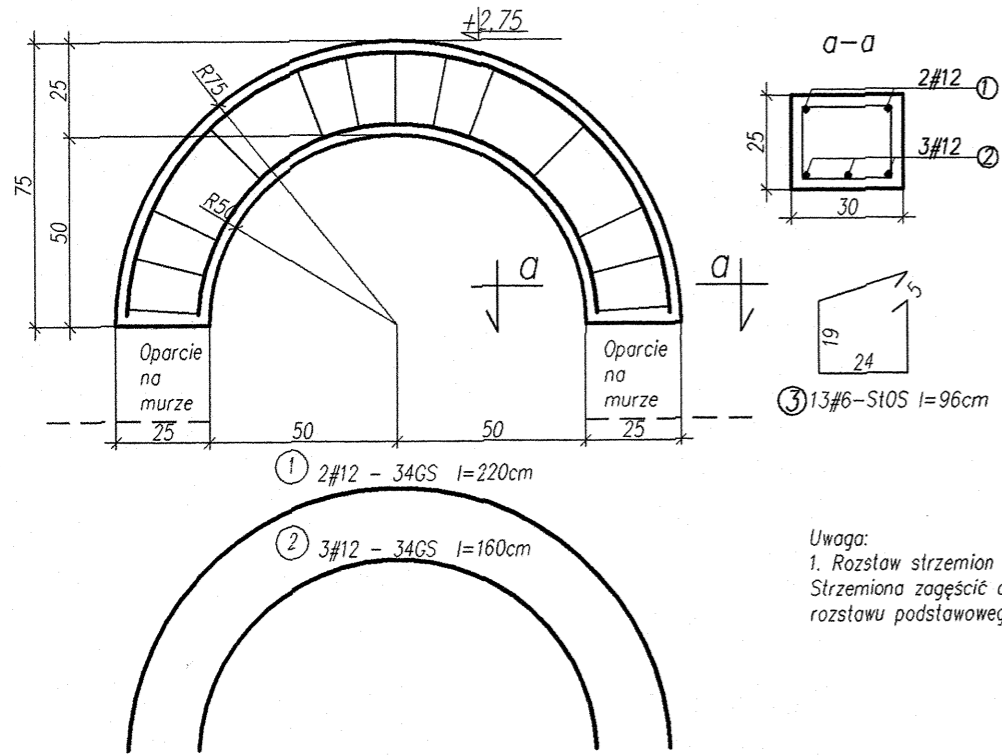
BETON	STAL
płyta żelbetowa min.C20/25	nośna - AIII 34GS uzupełniająca - A0 St0S-b

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ - Płyta stropowa żelbetowa i balkon

ELEMENT	NR.	DŁ.	ILOŚĆ W 1 ELEM.	ILOŚĆ ELEMENT.	ILOŚĆ OGÓŁEM	DŁUGOŚĆ OGÓŁEM				
						A0-St0S-b	AIII-34GS	#6	#12	#14
płyta żelbetowa i balkon	1	1,80	59	1			106,20			
	2	3,60	15	2	30		108,00			
	3	3,20	35	2	70		224,00			
	4	4,55	13	2	26		118,30			
	roz.	130	1	1			130			
	DŁUGOŚĆ RAZEM:						130	556,50	-	-
MASA 1 mb:						0,222	0,888	1,210	1,580	
MASA RAZEM:						28,86	494,17	-	-	
SUMA:							523,03 kg			

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała	Projektant:	mgr inż. Piotr Parkitny spec.konstrukcja	<i>Parkitny</i>	upr.nr 543/85/91 ŁOD/BO/1150/02
	Opracował:	mgr inż. Paweł Kasprzyczak		
	Sprawdził:	mgr inż. Beata Ciborska spec.konstrukcja	<i>Ciborska</i>	upr.nr 827/89 ŁOD/BO/0982/02
część:	skala:	Temat:	PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZGORZAŁA Projekt Wykonawczy - KONSTRUKCJA	nr projektu: P-203/09
3/6	1:50	Lokalizacja:	05-506 Lesznowola dz.nr.ew.300 Zgorzała	nr rysunku: K- 30
tom:	format:	Zamawiający:	Gmina Lesznowola 05-506; ul. Gminnej Rady Narodowej 60	data: 02.2010r.
		Tytuł rysunku:	Płyta żelbetowa z balkonem	

Nadproże N-3 (2sztuki)

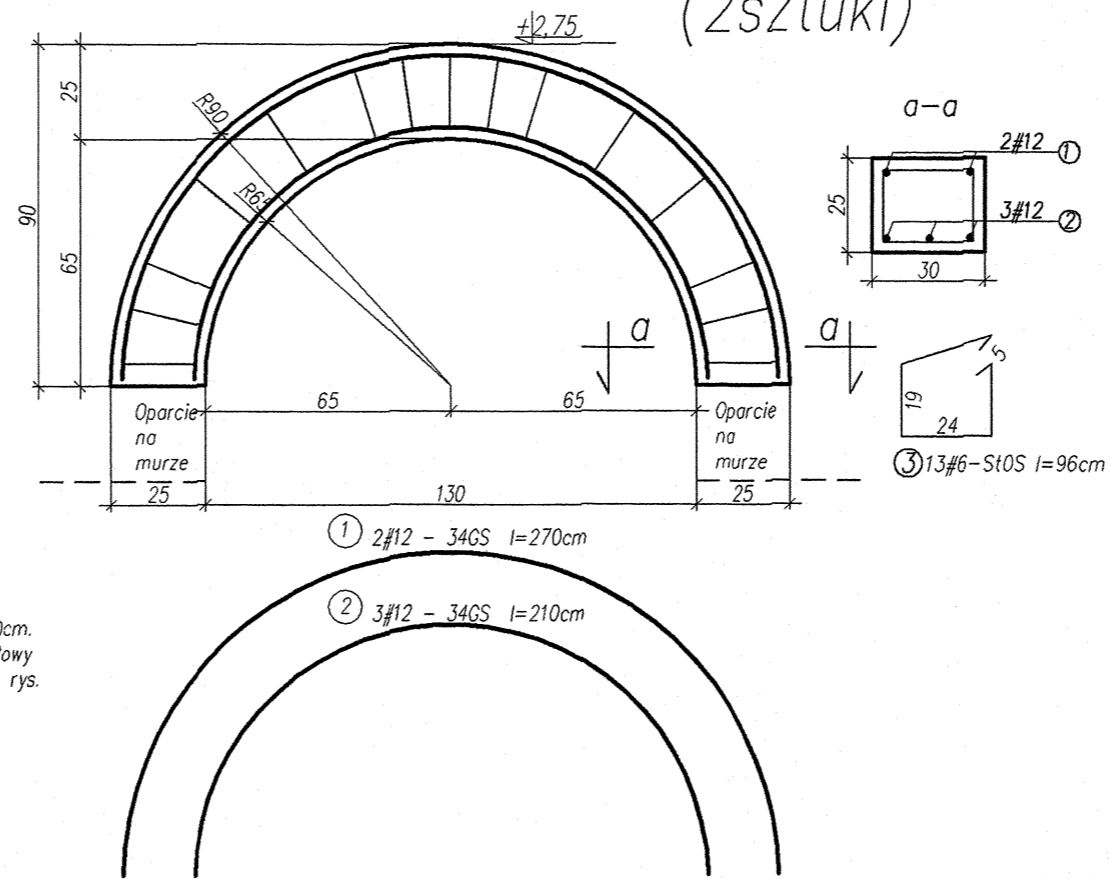


① 2#12 - 34GS l=220cm

② 3#12 - 34GS l=160cm

Uwaga:
1. Rozstaw strzemion co 20cm.
Strzemiona zagęścić do połowy
rozstawu podstawowego wg. rys.

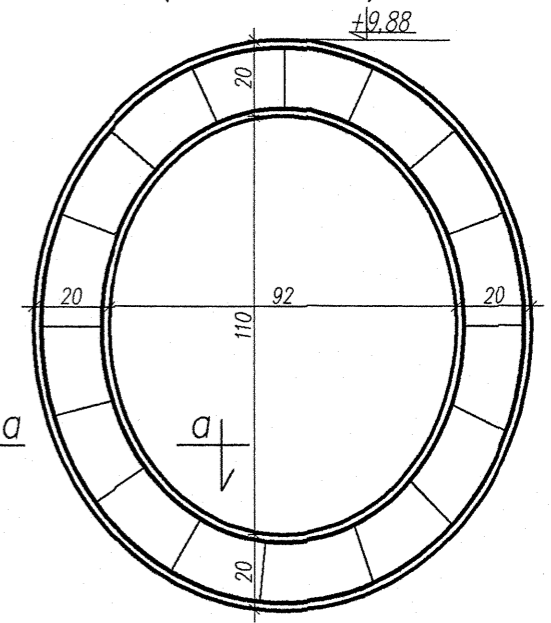
Nadproże N-4 (2sztuki)



① 2#12 - 34GS l=270cm

② 3#12 - 34GS l=210cm

Nadproże naświetlna N-5 (2sztuki)

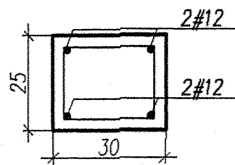


① 2#12 - 34GS l=430cm

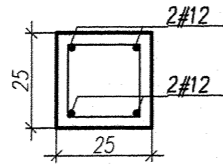
② 2#12 - 34GS l=340cm

③ 16#6-S10S l=86cm

wieniec w-1



wieniec w-2



WYKAZ STALI

ELEMENT	NR.	Dł.	ILOŚĆ W 1 ELEM.	ILOŚĆ ELEMENT	ILOŚĆ OGÓLEM	DŁUGOŚĆ OGÓLEM		
						AO-S10S-b	AIII-34GS	#16
-	-	m	szt.	szt.	szt.	ø6	#12	#16
N-3 (2sztuki)	1	2,20	2	2	4		8,80	
	2	1,60	3	2	6		9,60	
	3	0,96	13	2	26	24,96		
N-4 (2sztuki)	1	2,70	2	2	4		10,8	
	2	2,10	3	2	6		12,60	
	3	0,96	13	2	26	24,96		
Naśw.N-5 (2sztuki)	1	4,30	2	2	4		17,20	
	2	3,40	2	2	4		13,60	
	3	0,86	16	2	32	27,52		
wieniec w-2	1	380	1	1	1		380	
	2	0,90	400	1	400	360		
DŁUGOŚĆ RAZEM:						437,44	452,60	-
MASA 1 mb:						0,222	0,888	1,579
MASA RAZEM:						97,11	401,91	-
SUMA:							499,02	kg

Uwaga:

- Nadproża N-1 i N-2 tworzą rygle żelbetowe ściany. Nadproża N-5 i N-6 tworzą rygle w kształcie łuku.
- Nadproża opisano na rys. architektury.
- Stal zbrojeniową wieńca w-1 wliczona do ryglówki żelbetowej ścian zewnętrznych.
- Strzemiona wieńcy co 25cm na narożach oraz w miejscu połączeń prętów zagęścić.
- Wieniec w-2 na ścianach drugiej kondygnacji nie należy łączyć ze stropem zespolonym. Wieniec jedynie usztywnia konstrukcję.

ZESTAWIENIE NADPROŻY L-19

Oznaczenie	Dł. mod. [cm]	Ilość [szt.]
L19-N120	L=120 cm	6
L19-N150	L=150 cm	2

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE "deem" Anna Dziuba-Jaglińska Wiktorów 50, 98-350 Biała	Projektant:	mgr inż. Piotr Parłak spec.konstrukcja	upr.nr 543/85/91 ŁOD/BO/1150/02
	Opracował:	mgr inż. Paweł Kasprzyczak	
	Sprawdził:	mgr inż. Beata Ciborska spec.konstrukcja	upr.nr 827/89 ŁOD/BO/0982/02
część:	skala:	Temat:	nr projektu:
3/6	1:20	PROJEKT TECHNICZNY BUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZGORZAŁA Projekt Wykonawczy -- KONSTRUKCJA	P-203/09
tom:	format:	Lokalizacja: 05-506 Lesznowola dz.nr.ew.300 Zgorzała Zamawiający: Gmina Lesznowola 05-506; Tytuł rysunku: ul. Gminnej Rady Narodowej 60 Wieniec i nadproża	nr rysunku: K-31 data: 02.2010r.