

INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI

Rok założenia 1958

ul. Targowa 18

25-520 Kielce

NIP:657-038-75-71

Regon:003673768

e-mail: sekretariat@inwestsw.com.pl

Prezes (041) 34-42-316

Sekretariat (041) 34-30-250

Tel./Fax. (041) 34-42-316

www.inwestsw.com.pl

SPÓŁDZIELNIA PRACY

Data: 04.12.2019r

Pracownia **PP**

PROJEKT WYKONAWCZY DLA INWESTYCJI:

KONSTRUKCJA

Stadium

Branża

**BUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 17 W PŁOCKU, WRAZ
Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI (WODNO – KANALIZACYJNA, C.O., C.C.W.,
WENTYLACJA MECHANICZNA, ELEKTRYCZNE I TELEKOMUNIKACYJNE)
ORAZ DROGĄ WEWNĘTRZNĄ, PARKINGAMI, ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY,
A TAKŻE ZJAZDAMI Z UL. KOSSOBUDZKIEGO**

KATEGORIA OBIEKTU IX

**Obiekt: MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 17
IM. MAŁEGO KSIĘCIA**

Adres: PŁOCK, UL. KOSSOBUDZKIEGO 10

**Nr ewid. działki: DZIAŁKI NR 394/94,395, 396, 394/30, 394/33
OBRĘB 0004 - ŁUKASZEWICZA**

**Inwestor – adres: URZĄD MIASTA PŁOCKA
09 – 400 PŁOCK, STARY RYNEK 1**

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień
Projektował:	mgr inż. W. Lubieniecki		KL 388/88
Opracował:	mgr inż. Henryka Satława		
	inż. Barbara Soboń		
	mgr inż. Adam Zapala		
Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Grudzień		228/KL/72

SPIS TREŚCI

PROJEKT WYKONAWCZY – KONSTRUKCJA

I . OPIS TECHNICZNY

3str.

II . RYSUNKI KONSTRUKCYJNE

- K01. Rzut fundamentów.
- K02. Przekroje poprzeczne łąw i stóp fundamentowych.
- K03. Rzut parteru – układ elementów konstrukcyjnych.
- K04. Rzut dachu – gzyms i konstrukcje wsporcze pod agregaty.
- K05. $F_z-1 \div F_z-6$. Filarki wylewane.
Przekroje wieńców stropowych.
- K06. Poz.4.1 $\div$ 4.16. Podciągi i nadproża wylewane.
Wykaz nadproży prefabrykowanych „L-19”
- K07. Poz.5.1 i 5.2. Słupy wylewane.
- K08. Poz.1.1 Płyta stropowa nad parterem.
- K09. Poz.1.2 Płyta stropowa nad parterem.
- K10. Poz.1.3 Płyta stropowa nad parterem.
- K11. Poz.1.4 Płyta stropowa nad parterem.
- K12. Poz.1.4.1 Płyta stropowa nad kuchnią.
- K13. Poz.1.5 Płyta stropowa nad parterem.
- K14. T-1; Poz.6.1 $\div$ 6.3. Trzpienie i ściany wylewane w sali rekreacyjno – widowiskowej.
- K15. D-1. Dźwigar stalowy.
- K16. „W-1” i „W-2” Węzły dźwigara.
- K17. ST-1 i ST-2 Stężenia połączeniowe.
- K18. P-1 $\div$ P-3 Płatwie.
- K19. Podstawy pod płatwie.
- K20. Poz.3.1 Świetlik dachowy.
- K21. Poz.3.2 Świetlik dachowy.
- K22. Poz.3.3 Świetlik dachowy.
- K23. Poz.3.4 Świetlik dachowy.
- K24. Poz.3.5 Świetlik dachowy.
- K25. Poz.3.6 Świetlik dachowy.
- K26. Podpory stalowe pod centrale wentylacyjne i agregaty.

I.OPIS TECHNICZNY

1.TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt wykonawczy , część konstrukcyjna ,
Miejskie przedszkole NR 17 im. Małego Księcia, przy ul. S.Kossobudzkiego w Płocku.

2 . PODSTAWA OPRACOWANIA

2.1. Zlecenie Inwestora – Urząd Miasta Płocka, 09-400 Płock, Stary Rynek 1.

2.2. Projekty wykonawcze branżowe .

2.3. Opinia geotechniczna, dokumentacja badań podłoża gruntowego, projekt geotechniczny do projektu budowlanego branży konstrukcyjnej i instalacyjnej dla inwestycji:

Budowa przedszkola nr 17, Płock, ul. Kossobudzkiego 10, działki nr ewid. 395 i 396.

Opracowanie : Mechanika Gruntów, mgr inż. Wojciech Świerad, 09-400 Płock,
ul. Dybowskiego 40.

2.4. Obowiązujące normy i przepisy .

3. WARUNKI GEOLOGICZNO – INŻYNIERSKIE ; POSADOWIENIE BUDYNKU

Warunki gruntowo – wodne przedstawiono w [2.3].

±0,00=99,50 n.p.m.

Budynek posadowiono:

p.p.f = -1,40m = 98,10m n.p.m.

W przypadku wystąpienia w poziomie posadowienia gruntów nasypowych, należy je wybrać i wykonać „podbicie” fundamentów z betonu C12/15 (B15).

4. DANE OGÓLNE

Projektowany obiekt to budynek jednokondygnacyjny bez podpiwniczenia.

Budynek składa się z pięciu segmentów oddzielonych od siebie dylatacjami.

Wg [2.3] w rejonie projektowanego obiektu występują **proste warunki gruntowe.**

Zgodnie z klasyfikacją przedstawioną w Rozporządzeniu Ministra Transportu , Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0, poz. 463), projektowany **obiekt należy do drugiej kategorii geotechnicznej**

5 . OPIS KONSTRUKCJI BUDYNKU

5.1. STROPODACHY

Zaprojektowano stropy wylewane gr.20cm ,z betonu C25/30 (B30) ,
zbrojone krzyżowo stalą A-IIIN (RB 500 W).

Ocieplenie stropodachu wg architektury.

5.2. DACH NAD SALĄ REKREACYJNO - WIDOWISKOWA

Dach sali zaprojektowano z blachy trapezowej, opartej na płatwiach stalowych o rozpiętości 3,40m.

Konstrukcję nośną dachu stanowią stalowe dźwigary (HEB 300) , rozpiętości 12,25m.

Ocieplenie dachu wg architektury.

5.3. WIEŃCE

Na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych złącza indywidualne , wylewane z betonu C25/30 (B30) , zbrojone stalą A-III N (RB 500 W) i A-I.

5.4. ŚCIANY WEWNĘTRZNE NADZIEMIA

Ściany grubości 25cm z cegły kratówki K-2 kl.15MPa , na zaprawie cementowo – wapiennej M10.

UWAGA:

Zakłada się kategorię produkcji elementów murowych – I , kategoria wykonania robót – A.

5.5. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE NADZIEMIA

Ściany grubości 25cm z cegły kratówki K-2 kl.15MPa , na zaprawie cementowo – wapiennej M10.

Ściany ocieplone styropianem wg. projektu architektury.

UWAGA:

Zakłada się kategorię produkcji elementów murowych – I , kategoria wykonania robót – A.

5.6. SŁUPY

Słupy 30x40cm wylewane z betonu C25/30 (B30) , zbrojone stalą A-III N (RB 500 W) i A-I.

5.7. ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Ściany fundamentowe grubości 25cm z bloczków betonowych B20.

5.8. NADPROŻA I PODCIĄGI

- Z typowych elementów prefabrykowanych L-19 , w/g KB 31.3.4/1/B-2-4 .
- Wylewane z betonu C25/30 (B30), zbrojone stalą A-IIIN(RB 500 W) i A-I.

5.9. FUNDAMENTY

Zaprojektowano fundamenty w postaci ław i stóp o wysokości $h = 0,40\text{m}$ (ławy) i $h = 0,40$ i $0,60\text{m}$ (stopy) , z betonu C25/30 (B30) , zbrojonych stalą A-IIIN(RB 500 W) i A-I .

6. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

Pod fundamentami , na warstwie betonu B10 gr.10cm bezspoinowa powłoka hydroizolacyjna (np. SUPERFLEX 10 grubości 4mm na EUROLANIE lub równoważne).

Pozostałe powierzchnie fundamentów oraz ściany fundamentowe, izolować bezspoinową powłoką hydroizolacyjną (np. SUPERFLEX 10 grubości 4mm na EUROLANIE ub równoważne).

Izolacje wykonać zgodnie z instrukcją stosowania producenta.

Ściany zewnętrzne izolować do wysokości 35cm nad poziom obsypania gruntem .

Ściany wewnętrzne izolować do izolacji poziomej posadzki.

Izolacje wykonać zgodnie z instrukcją stosowania producenta.

7. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ELEMENTÓW STALOWYCH

- stopień oczyszczenia powierzchni II
- farba podkładowa miniowa 60% × 2
- emalia ogólnego stosowania × 3 , w kolorze uzgodnionym przez architekta

8. ZABEZPIECZENIE OGNIIOCHRONNE ELEMENTÓW STALOWYCH

Główne elementy konstrukcji stalowych tj. dźwigary (HEB 300) i płatwie (Rk 100x100x4), zabezpieczyć zgodnie z wytycznymi [2.4] do R 30. [np. system FLAME STAL Fire Proof Solwent o minimalnej grubości warstwy pęczniejącej (po wyschnięciu) : dźwigary – 0,465mm i płatwie - 0,981mm lub równoważne].

Zabezpieczenie wykonać zgodnie z instrukcją stosowania producenta.

9. WYTYCZNE WYKONAWCZE

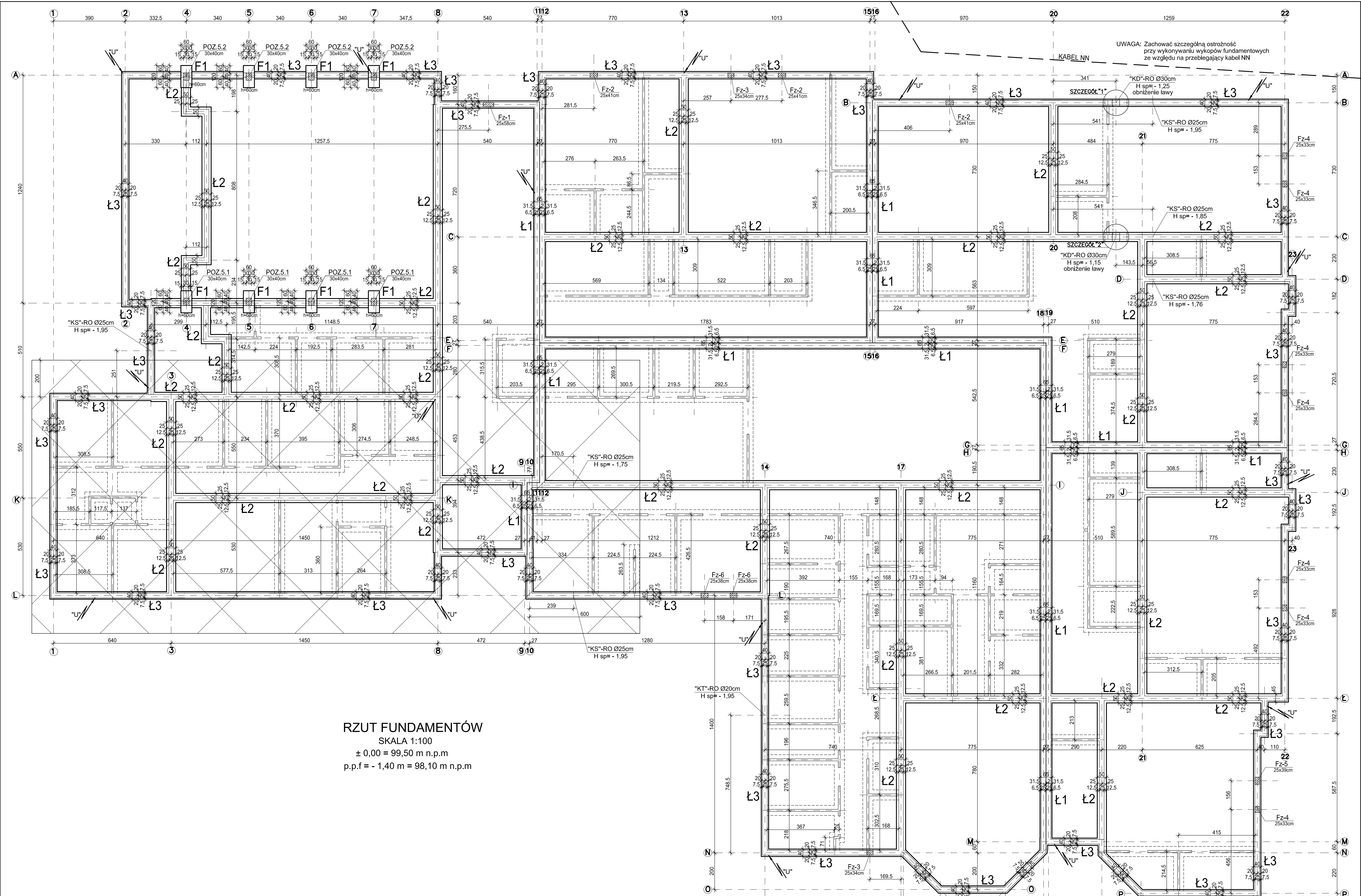
7.1.Zastrzega się komisyjny odbiór wykopów fundamentowych przy udziale geologa , autora dokumentacji geotechnicznej.

7.2.Nie dopuścić do nawodnienia wykopów fundamentowych .

7.3.Wszystkie ściany murowane działowe , stanowiące jedynie obciążenie liniowe i nie nośne w stosunku do stropów poszczególnych kondygnacji , należy podmurować pod strop i belkę z zachowaniem szczeliny 2cm wypełnionej styropianem M15 , dopiero po usunięciu wszystkich podpór montażowych. Powyższe jest spowodowane normową możliwością ugięcia płyt stropowych.

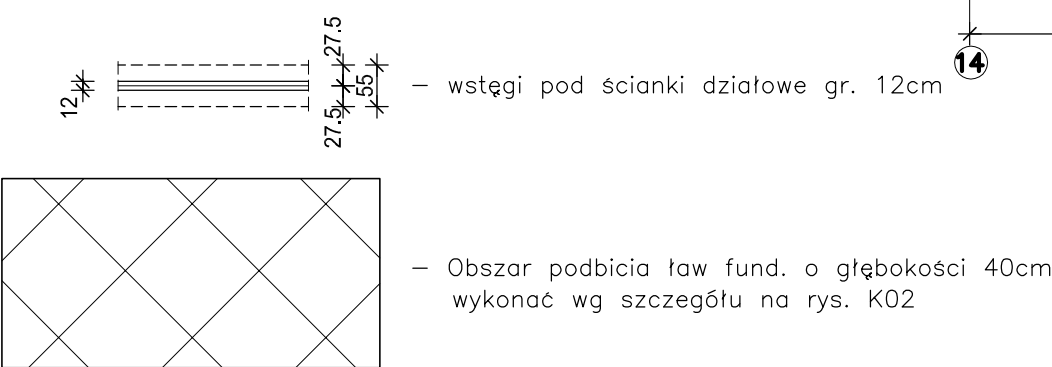
7.4.Roboty prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych oraz odpowiednimi normami .

Opracował :



RZUT FUNDAMENTÓW
SKALA 1:100
± 0,00 = 99,50 m n.p.m
p.p.f = - 1,40 m = 98,10 m n.p.m

LEGENDA:



CIĘŻAR STALI:
Uziom "u" - długość bednarki L=2,25 m
Bed. ocynk. 25x4 L=2,25m szt.17 G=2,25x0,94x17=35,96 kg

- UWAGI:
- W miejscach zaznaczonych na rzucie wypuścić uziomy. Uziomy przyspawać do zbrojenia ław fundamentowych.
 - Z ław fundamentowych wypuścić startery do zbrojenia fiarków wg rys. K04.
 - Z stóp fundamentowych wypuścić startery do zbrojenia słupów wg rys. K07.
 - Wykonać obniżenia ław wg szczegółów na rys. K02.
 - Rysunek rozpatrywać łącznie z projektem architektury i projektami odpowiednich branż oraz z pozostałymi rysunkami konstrukcji.

BETON C25/30 (B30)
BETON PODKL. C12/15 (B15)
STAL A-III N - #
STAL A-I - Ø
Wysokość ław fundamentowych h=40cm

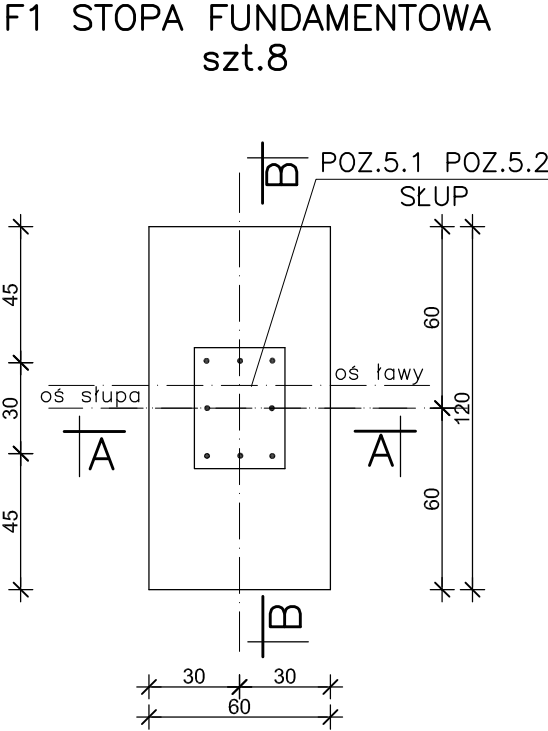
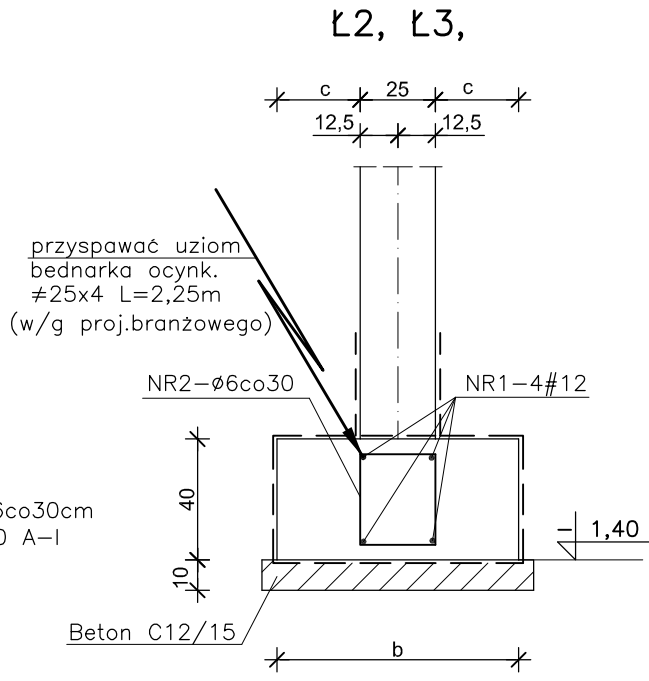
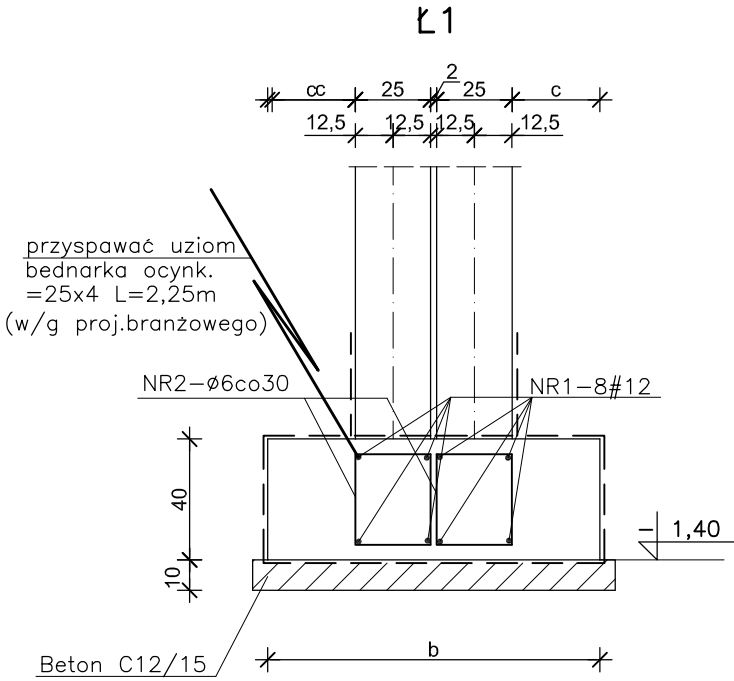
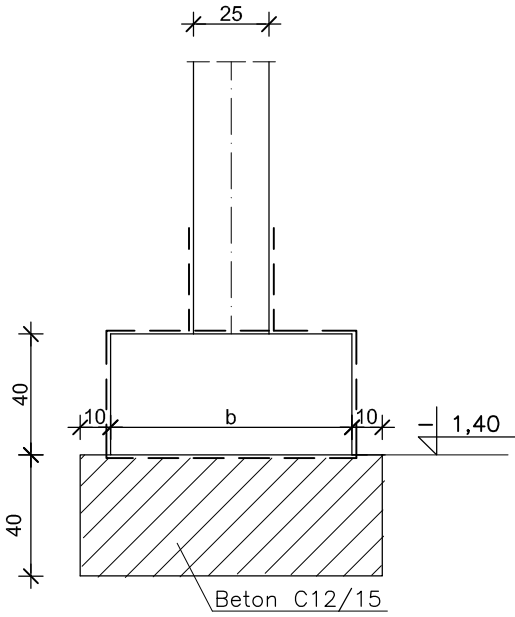
INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI
ul. Targowa 18
25-520 Kielce
Prezes (0-41) 34-42-316
Sekretariat (0-41) 34-30-250
Tel./Fax (0-41) 34-42-316
SPÓŁDZIELNIA PRACY

Obiekt	MIĘSKIE PRZEDSZKOLE NR 17 IM. MAŁEGO KSIĘCIA PRZY UL. S. KOSSOBUDZKIEGO W PŁOCKU
Rysunek	RZUT FUNDAMENTÓW
Rodzaj oprac.	projekt wykonawczy - konstrukcja
pp	Imię i nazwisko
Nr upr. bud.	Podpis
Data	12.2019r
Projektował:	mgr inż. W.Lubieniecki KL388/88
Opracował:	mgr inż. A. Zapota
Nr rys.	
Sprawił:	mgr inż. St. Grudzien 228/KL/72

K 01

PRZEKROJE ŁAW I STÓP FUNDAMENTOWYCH SKALA 1:25

Szczegół podbicia ław Ł1, Ł2, Ł3
o głębokości 40cm
(wykonać także dla ław w dylatacji)



PRZEKRÓJ B-B

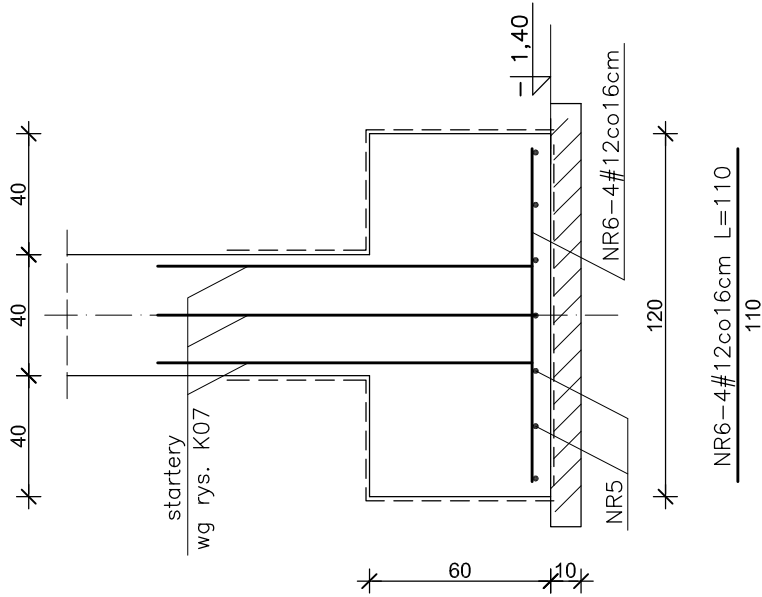
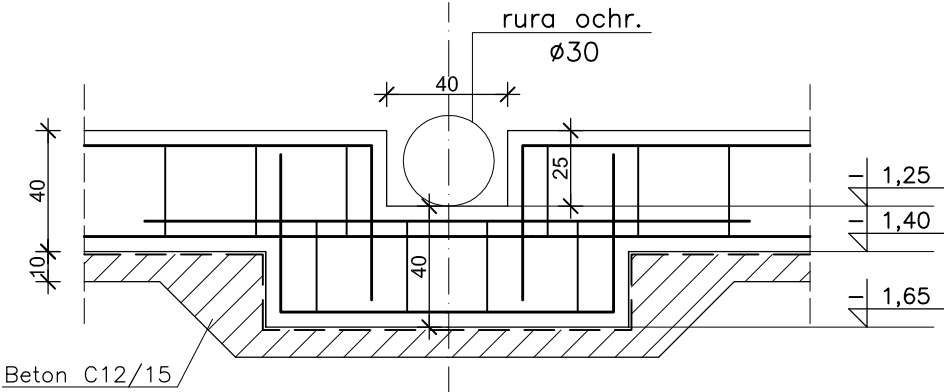
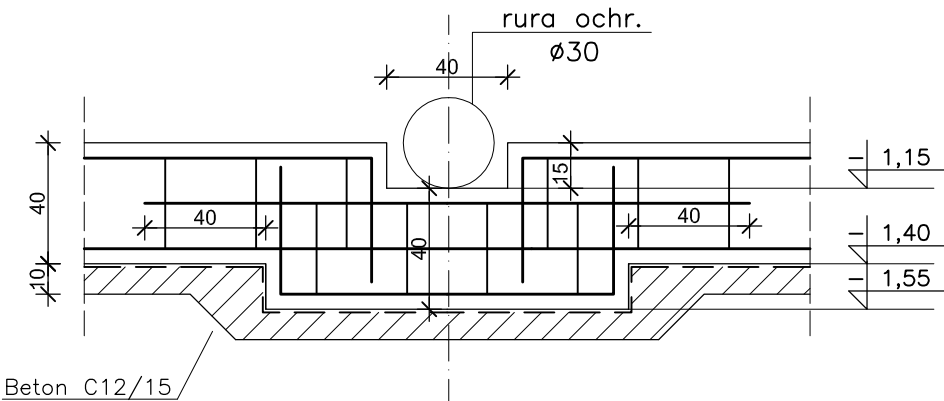


TABELA WYMIARÓW ŁAW				
Symbol ławy	Wymiary ław [cm]			
	szer. b	wysok. h	gr.ściany c	odsadzka
Ł1	65	40	25	6.5
Ł2	50	40	25	12.5
Ł3	40	40	25	7.5

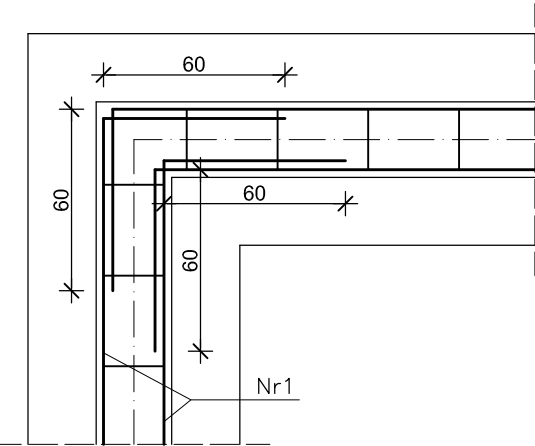
SZCZEGÓŁ "1" OBNIŻENIA ŁAWY



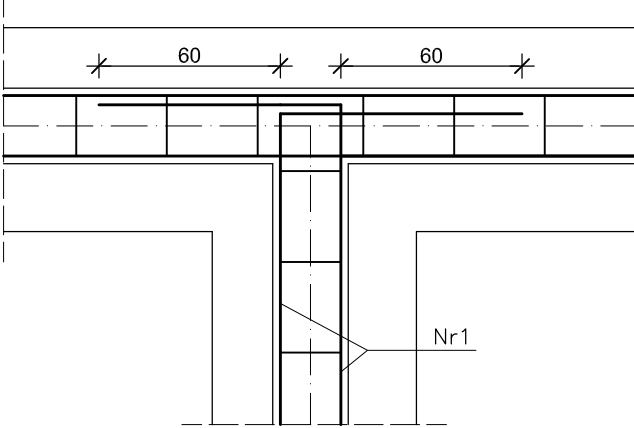
SZCZEGÓŁ "2" OBNIŻENIA ŁAWY



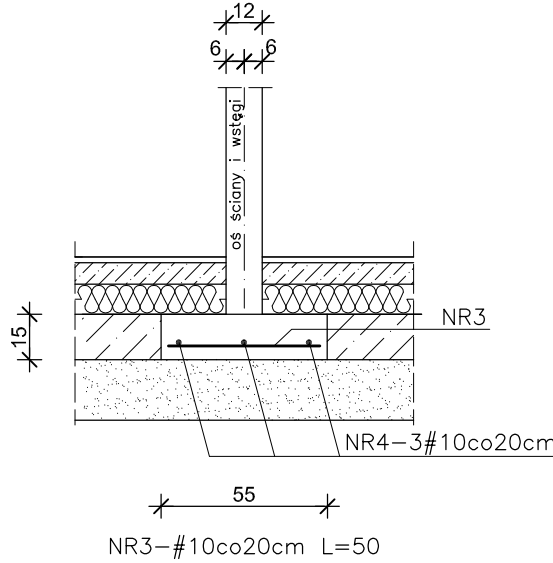
ZAKOTWIENIE ZBROJENIA PODŁ. ŁAW W NAROŻNIKU



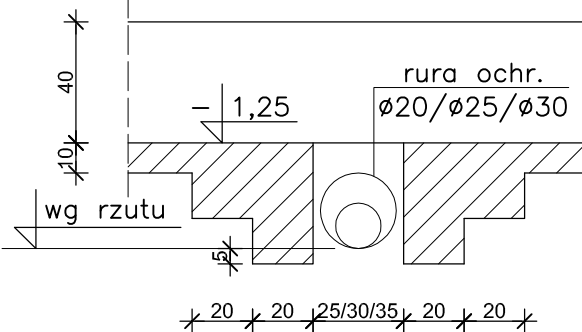
ZAKOTWIENIE ZBROJENIA PODŁ. ŁAW POD ŚCIANY POPRZECZNE



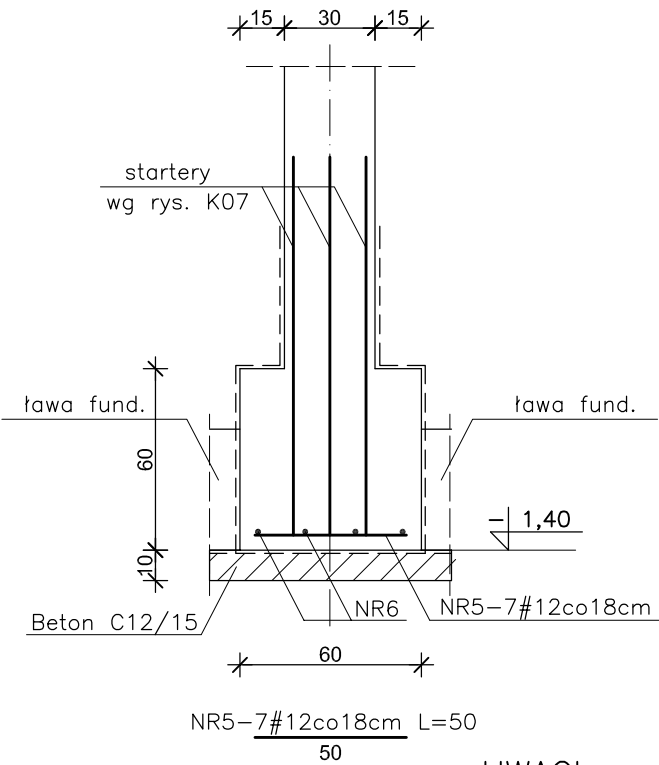
WSTĘGI POD ŚCIANKI DZIAŁOWE gr. 12 cm



PRZEJŚCIE POD ŁAWAMI DLA INS. WOD.-KAN.



PRZEKRÓJ A-A



UWAGI:

1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi i opisem technicznym.
2. Rozpatrywać łącznie z rysunkami konstrukcji elementów dochodzących.
3. Połączyć monolitycznie ze wszystkimi elementami dochodzącymi.
4. Izolacje w/g opisu technicznego.
5. Zakłady prętów większe lub równe 60cm.
6. Otulina zbrojenia: 5,0cm.
7. Z ławy wypuścić startery do zbrojenia filarków w/g rys. K05.
8. Z stóp wypuścić startery do zbrojenia słupów w/g rys. K07.

WYKAZ STALI						
NR	Ø/#	L	SZT	A-I	A-IIIIN	
				Ø6	#10	#12
1	#12	łączna	—			3658,17
2	Ø6	1,20	2530	3036,00		
3	#10	0,50	2080		1040,00	
4	#10	łączna	—		1325,00	
5	#12	0,50	56		0,00	28,00
6	#12	1,10	32		0,00	35,20
Długość razem				mb	3036,00	2365,00
Ciężar jednostkowy				kg/m	0,222	0,617
Ciężar całk. stali				kg	673,99	1459,21

BETON C25/30 (B30)

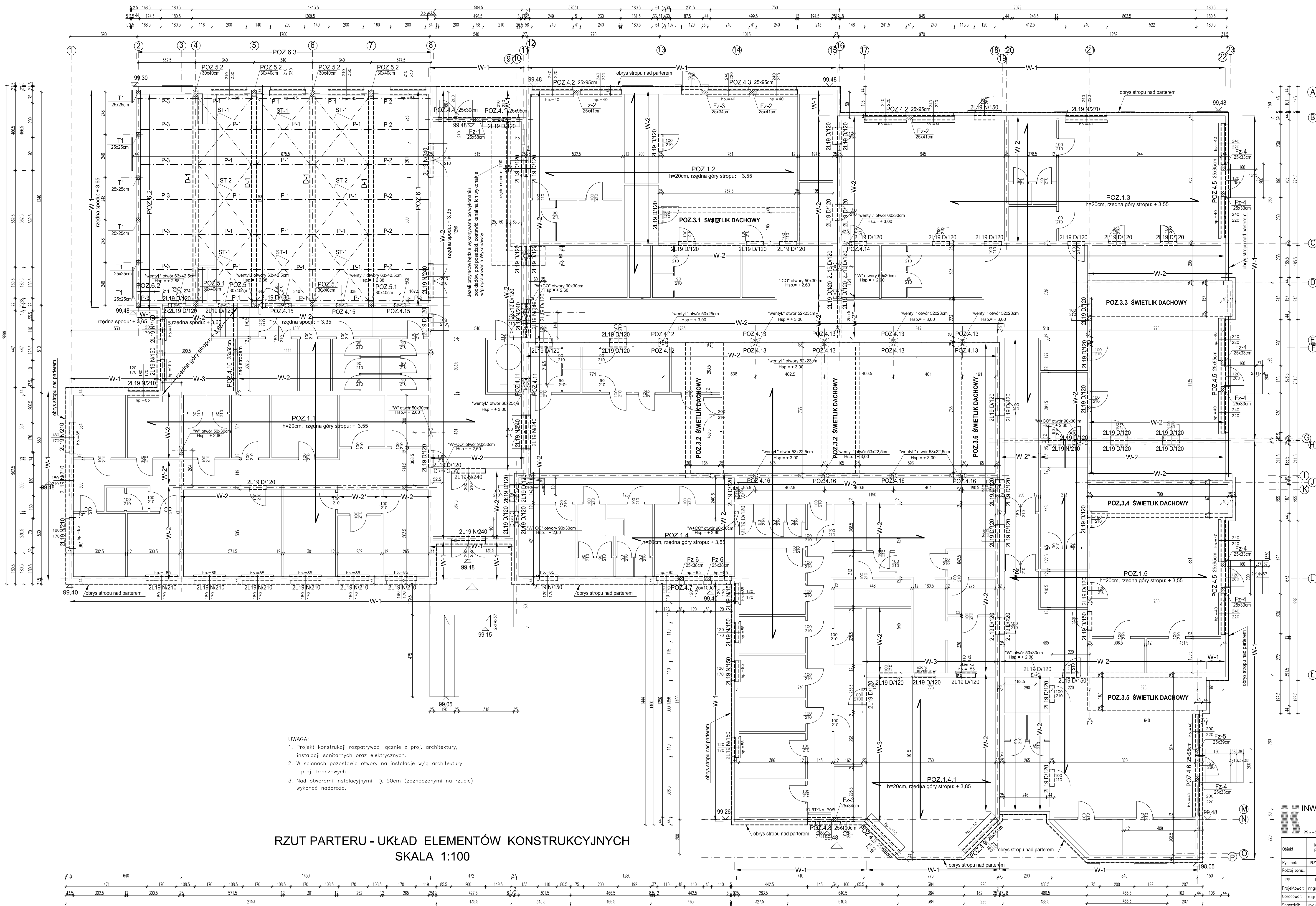
STAL A-III N — #

STAL A-I — Ø

INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI

ul. Targowa 18
25-520 Kielce
Prezes (0-41) 34-42-316
Sekretariat (0-41) 34-30-250
Tel./Fax (0-41) 34-42-316
SPÓŁDZIELNIA PRACY

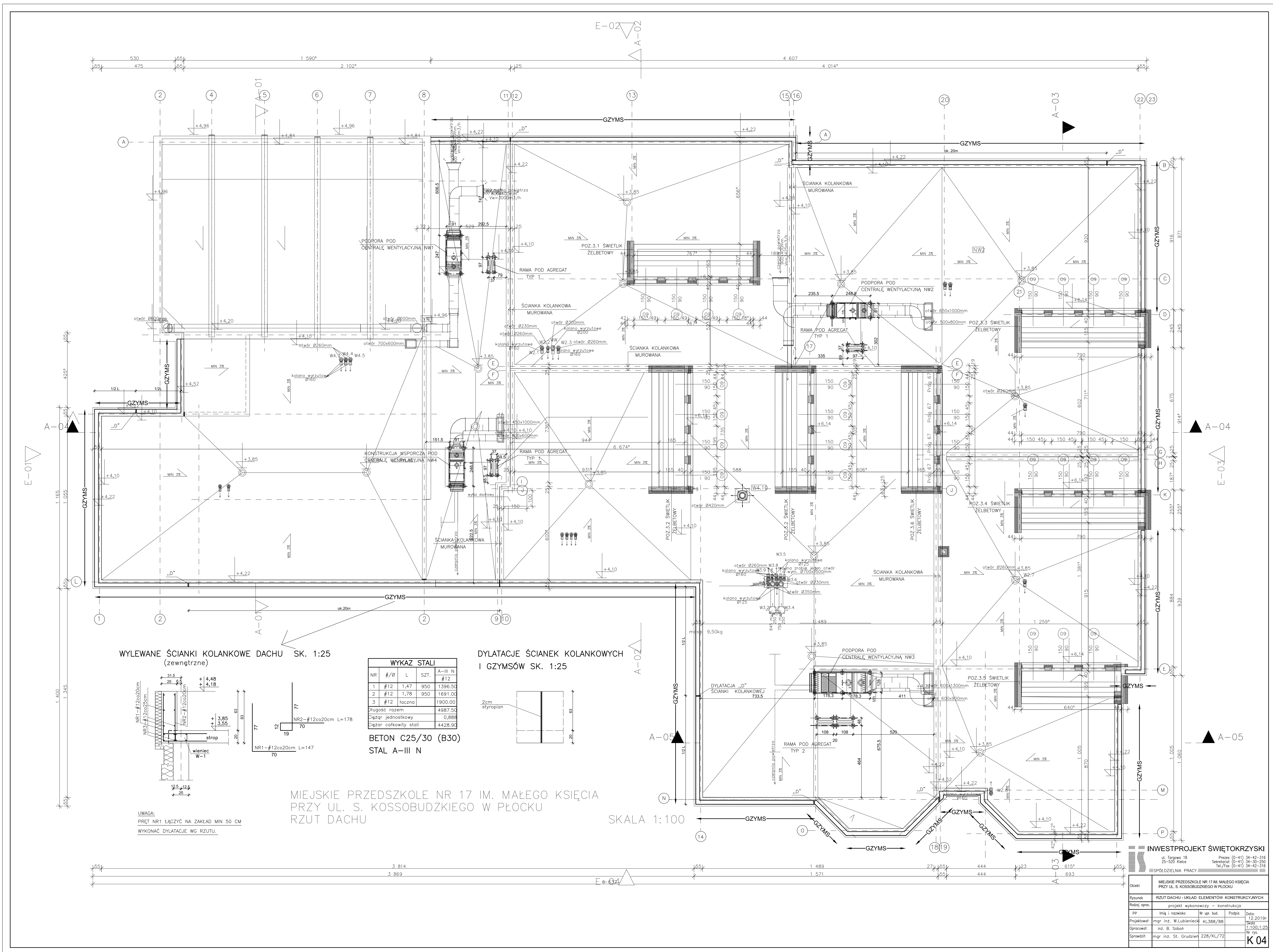
Obiekt	MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 17 IM. MAŁEGO KSIĘCIA PRZY UL. S. KOSSOBUDZKIEGO W PŁOCKU			
Rysunek	PRZEKROJE ŁAW I STÓP FUNDAMENTOWYCH			
Rodzaj oprac.	projekt wykonawczy — konstrukcja			
PP	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis	Data:
Projektował:	mgr inż. W.Lubieniecki	KL388/88		12.2019r
Opracował:	mgr inż. A. Zapala			Skala: 1:25
Sprawił:	mgr inż. St. Grudzień	228/KL/72		Nr rys.
				K02



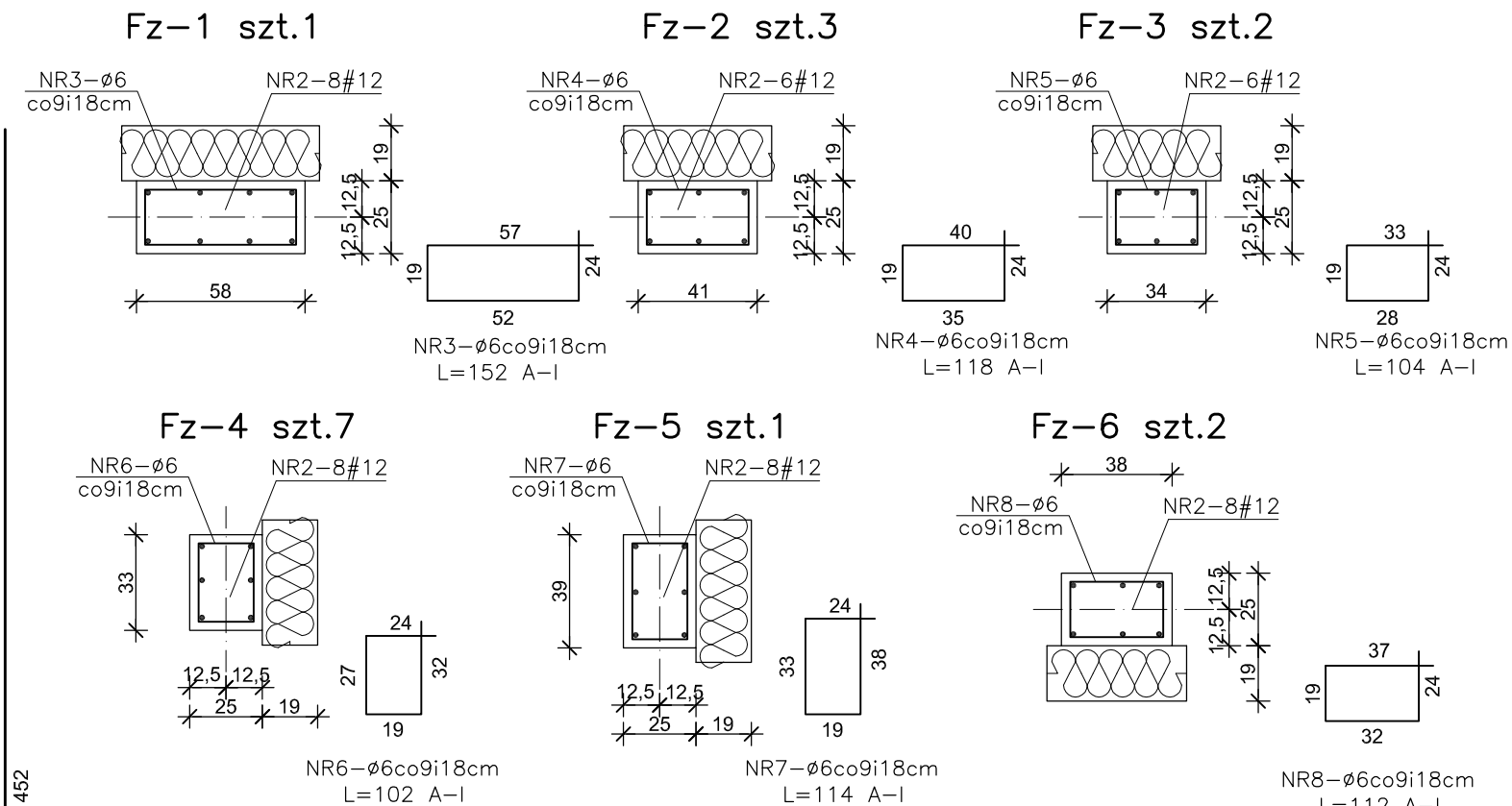
- UWAGA:
1. Projekt konstrukcji rozpatrywać łącznie z proj. architektury, instalacji sanitarnych oraz elektrycznych.
 2. W ścianach pozostawić otwory na instalacje w/g architektury i proj. branżowych.
 3. Nad otworami instalacyjnymi $\geq 50\text{cm}$ (zaznaczonymi na rzucie) wykonać nadproża.

RZUT PARTERU - UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH
SKALA 1:100

INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI			
ul. Targowa 18		Prezes (0-41) 34-42-316	
25-520 Kalisz		Sekretariat (0-41) 34-30-290	
SPÓŁDZIELNIA PRACY		Tel./Fax (0-41) 34-42-316	
Objekt	MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 17 IM. MAŁEGO KSIĘCIĄ PRZY UL. S. KOSSOBUDZIEGO W PŁOCKU		
Rysunek	RZUT PARTERU - UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH		
Podzój oprac.	projekt wykonawczy - konstrukcja		
PP	Imię i nazwisko	Wzr. upr. bud.	Podpis
Projektował:	mgr inż. W. Lubieniecki	KL388/88	Data: 12.2019r.
Opracował:	mgr inż. H. Sattawa		Skala: 1:100
Sprawił:	mgr inż. St. Grudziński	228/KL/72	Wzr. upr. bud.
			K03



PRZEKRÓJ A-A



NR	Ø/#	L	SZT	A-I	A-III N
				Ø6	#12
F-1 ÷ F-6 FILARKI WYLEWANE					
1	#12	2,09	49		102.41
2	#12	4,52	98		442.96
3	Ø6	1,52	29	44.08	
4	Ø6	1,18	87	102.66	
5	Ø6	1,04	58	60.32	
6	Ø6	1,02	203	207.06	
7	Ø6	1,14	29	33.06	
8	Ø6	1,12	87	97.44	
Długość razem mb				544.62	545.37
Ciężar jednostkowy kg/m				0.222	0.888
Ciężar całkowity stali kg				120.91	484.29

Filarki łączyć z murem na strzępia.

NR	Ø/#	L	SZT	A-I	A-III N
				Ø6	#12
WIEŃCE STROPOWE					
9	#12	łączna			3055,10
10	Ø6	0,72	2360	1699.20	
11	Ø6	1,32	70	92.40	
Długość razem mb				1791.60	3055.10
Ciężar jednostkowy kg/m				0.222	0.888
Ciężar całkowity stali kg				397.74	2712.93

STAL A-1 - Ø

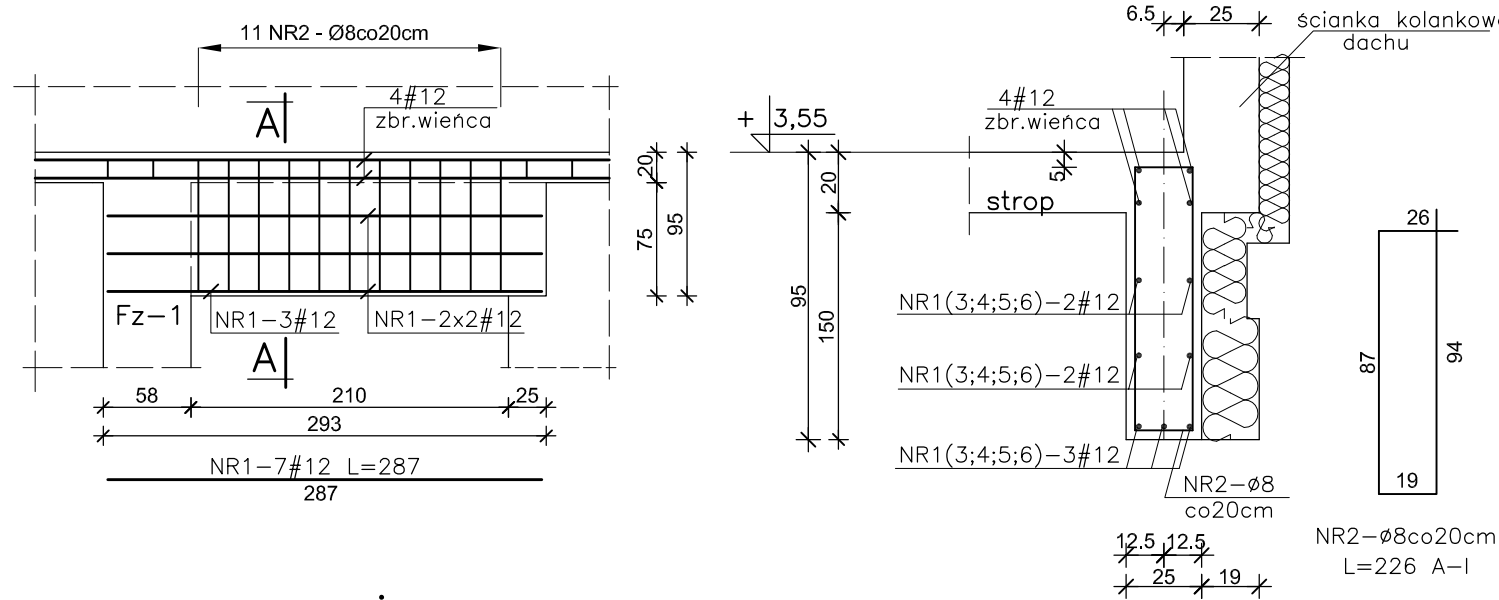
1. Pręty podłużne w wieńcach łączyć na zakład min. 60cm, dotyczy to również narożników.
2. W wieńcach oznaczonych na rzucie W-2* strzemiona założyć do 7cm.

INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI
 ul. Targowa 18 Prezes (0-41) 34-42-316
 25-520 Kielce Sekretariat (0-41) 34-30-250
 Tel./Fax (0-41) 34-42-316

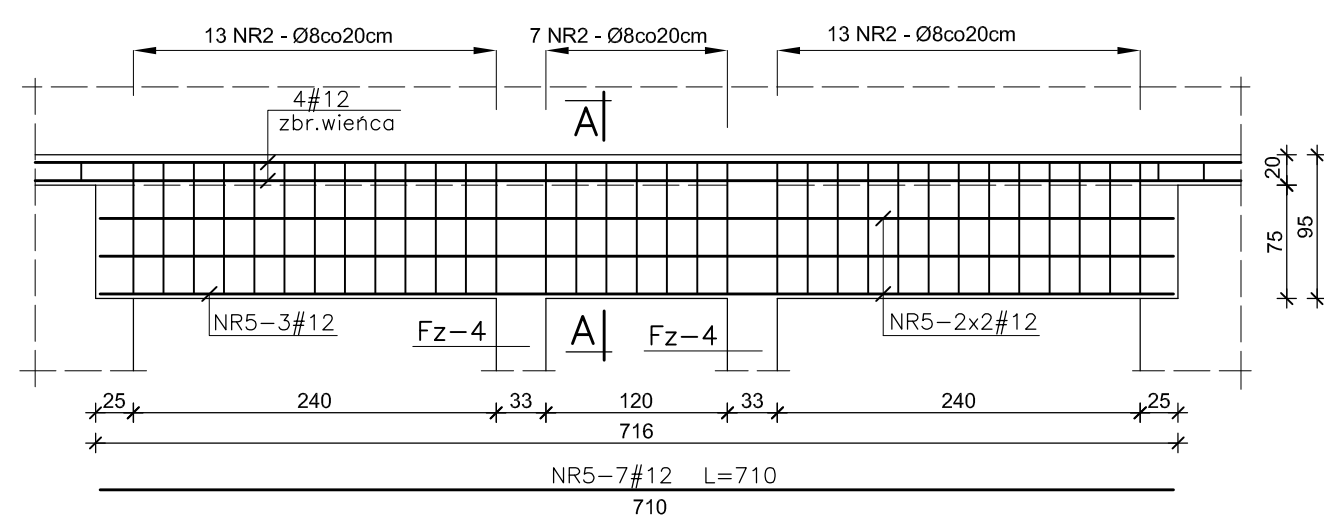
Obiekt	MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 17 IM. MAŁEGO KSIĘCIA PRZY UL. S. KOSSOBUDZKIEGO W PŁOCKU			
Rysunek	Fz-1 + Fz-6 FILARKI WYLEWANE. WIENCE STROPOWE			
Rodzaj oprac.	projekt wykonawczy – konstrukcja			
PP	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis	Data:
Projektował:	mgr inż. W.Lubieniecki	KL388/88		11.2019r
Opracował:	mgr inż. H. Sattawa			Skala 1:25
Sprawdził:	mgr inż. St. Grudzień	228/KL/72		Nr rys.
				K05

POZ.4.1 ÷ 4.16 PODCIĄG I NADPROŻA WYLEWANE SKALA 1:50

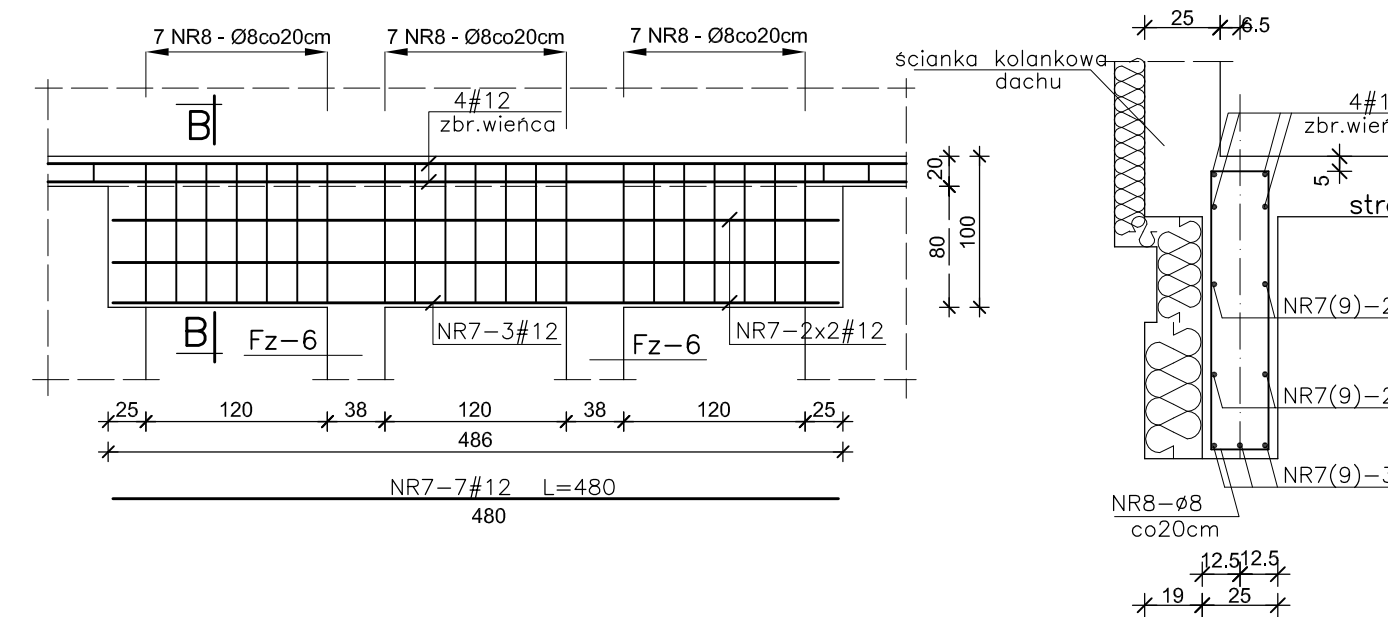
POZ.4.1 NADPROŻE szt.1 SK.1:50



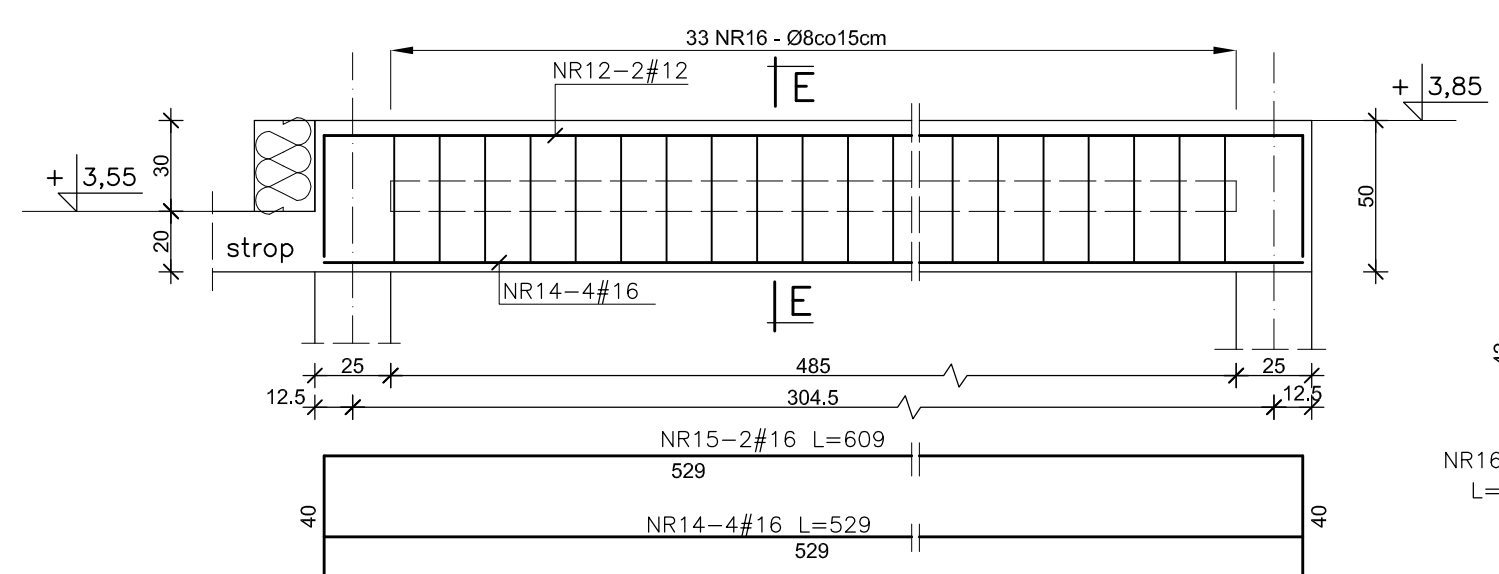
POZ.4.5 NADPROŻE szt.3 SK.1:50



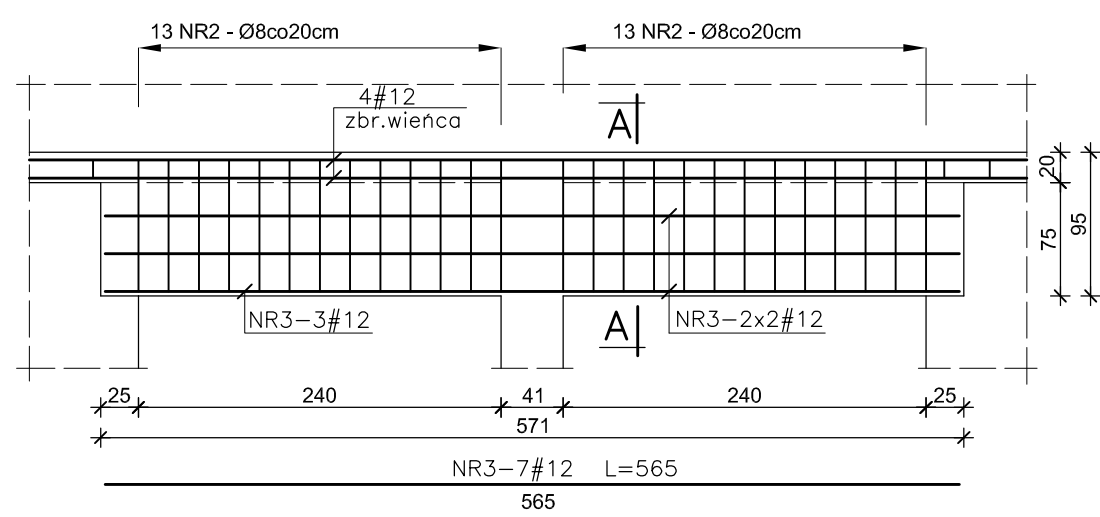
POZ.4.7 NADPROŻE szt.1 SK.1:50



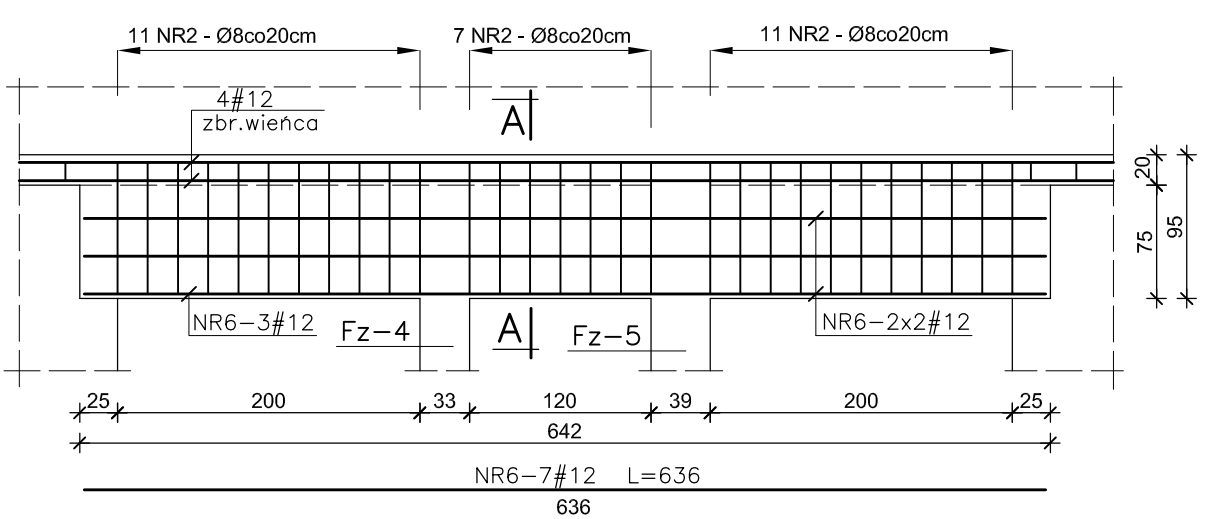
POZ.4.10 PODCIĄG szt.1 SKALA 1:25



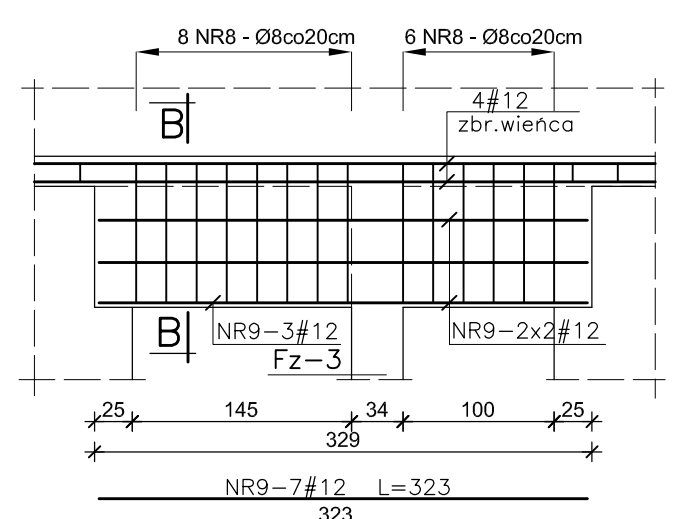
POZ.4.2 NADPROŻE szt.2 SK.1:50



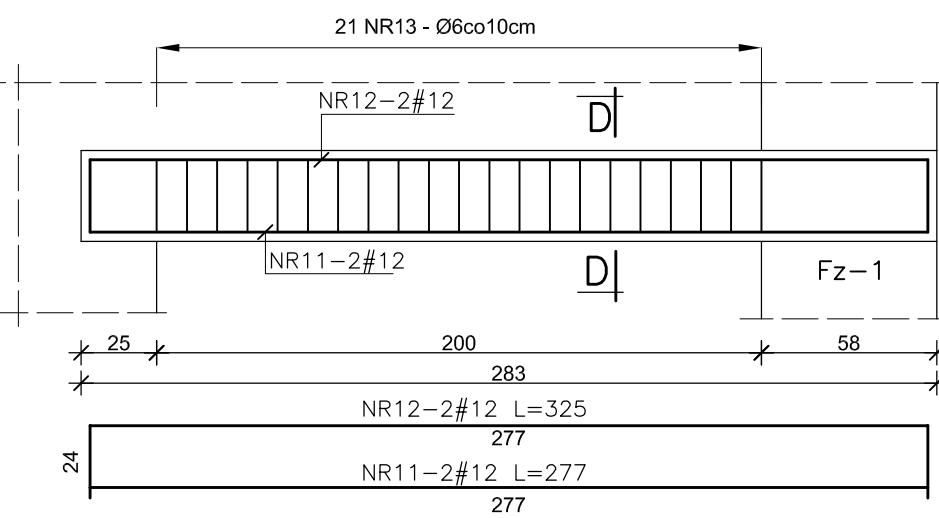
POZ.4.6 NADPROŻE szt.1 SK.1:50



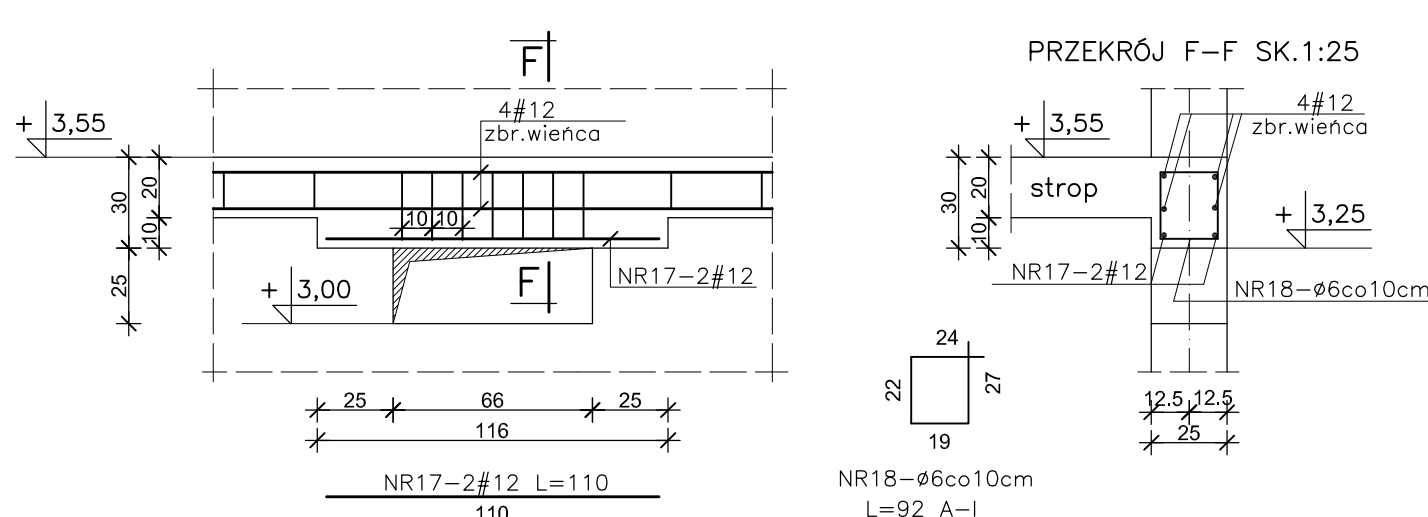
POZ.4.8 NADPROŻE szt.1 SK.1:50



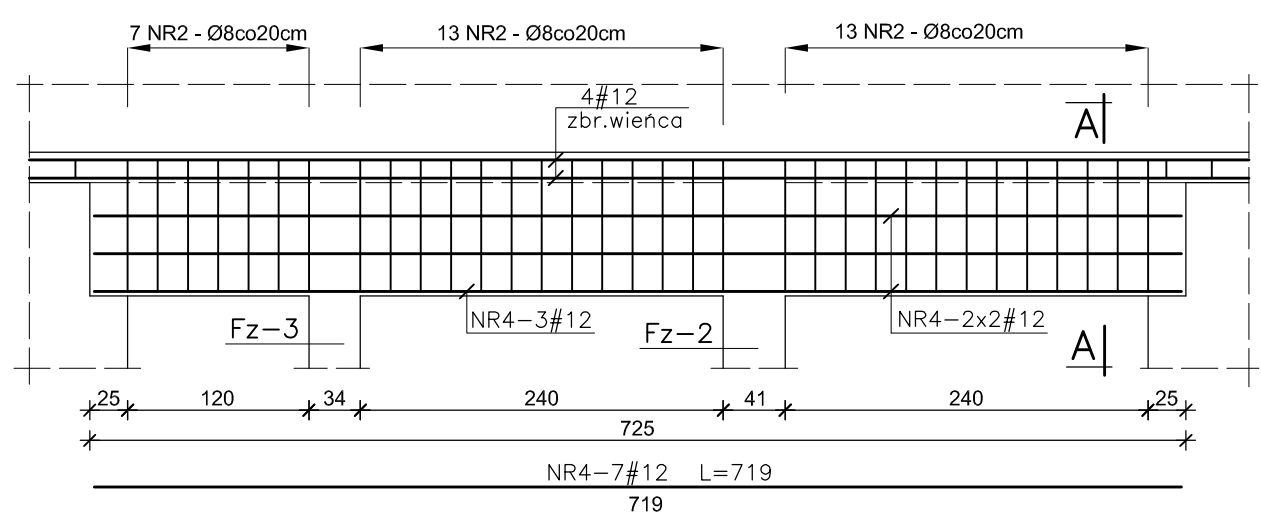
POZ.4.4 NADPROŻE szt.1 SKALA 1:25



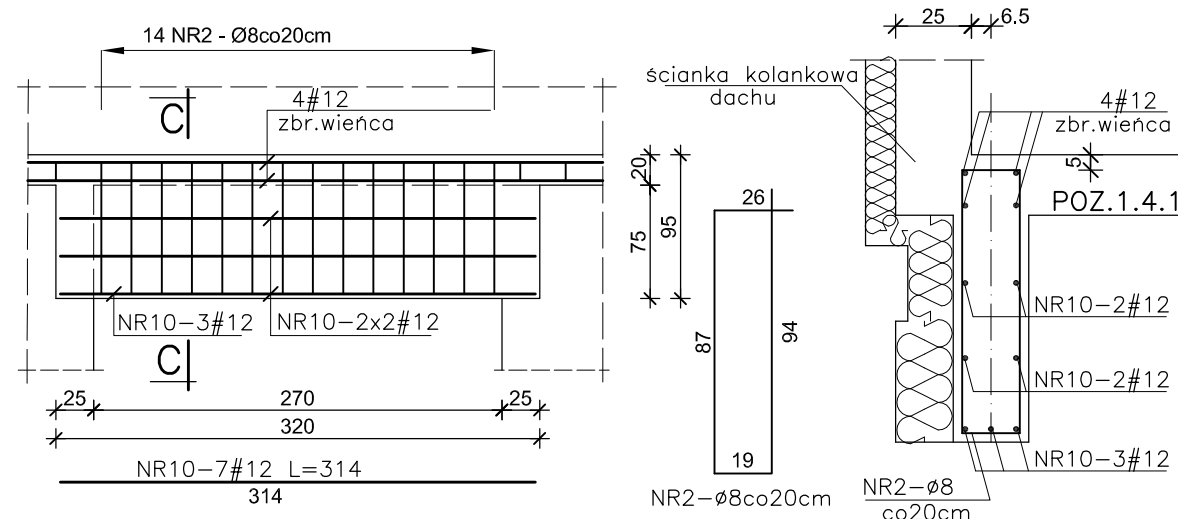
POZ.4.11 NADPROŻE NAD OTW. WENTYL. szt.2 SK.1:25



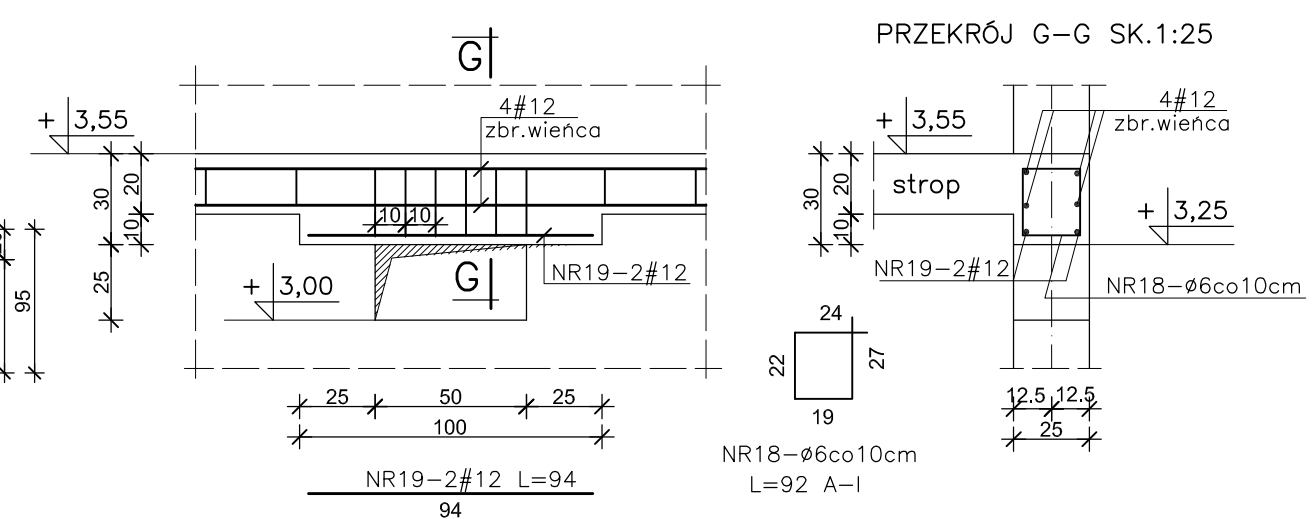
POZ.4.3 NADPROŻE szt.1 SK.1:50



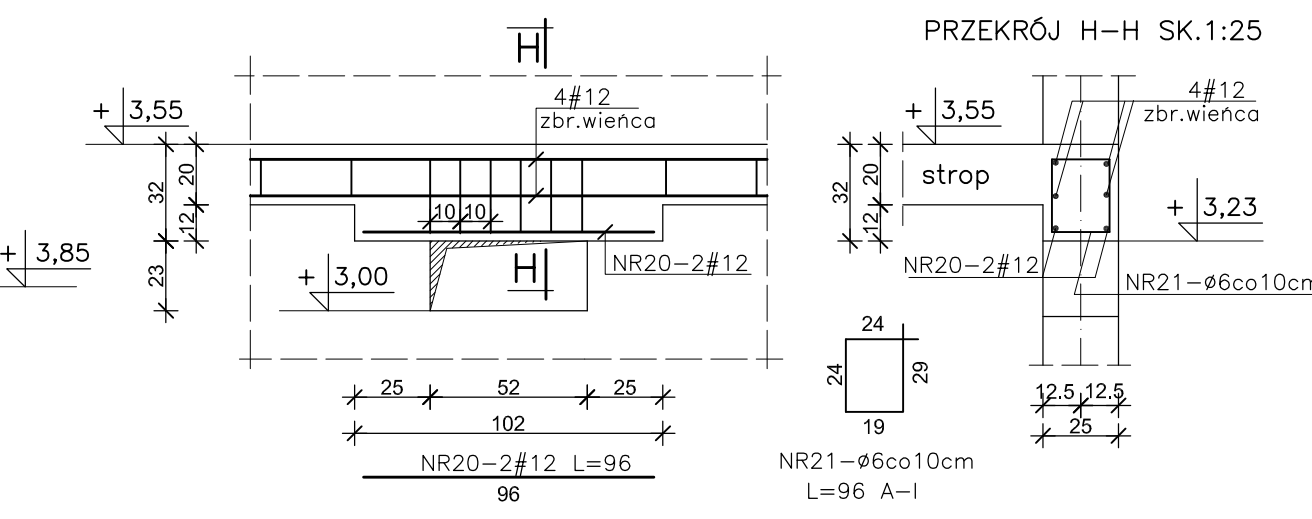
POZ.4.9 NADPROŻE szt.2 SK.1:50



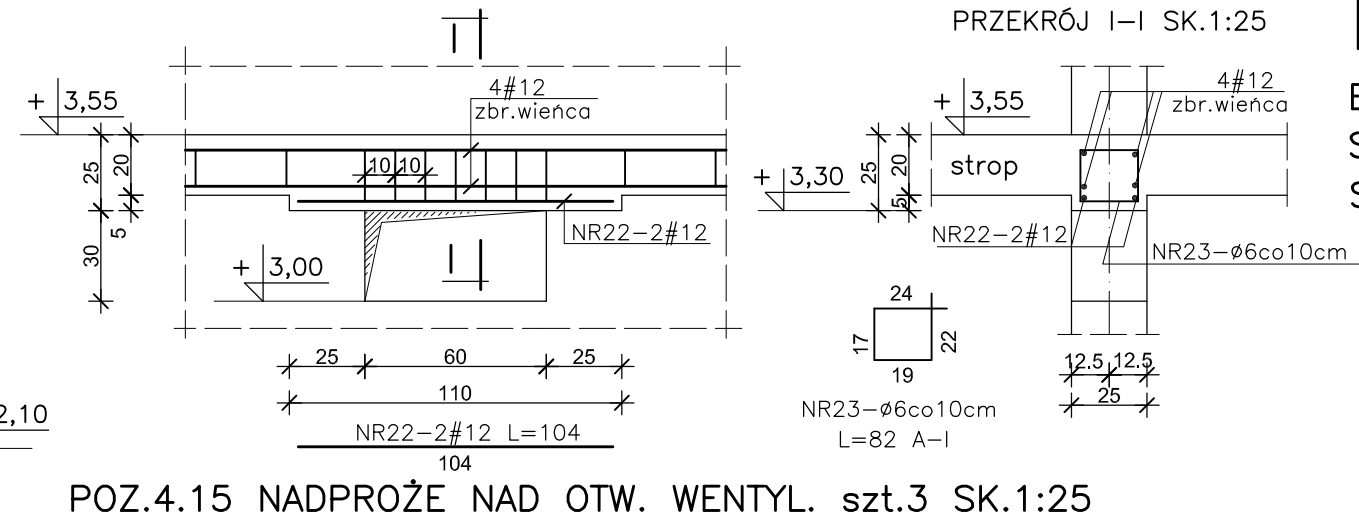
POZ.4.12 NADPROŻE NAD OTW. WENTYL. szt.2 SK.1:25



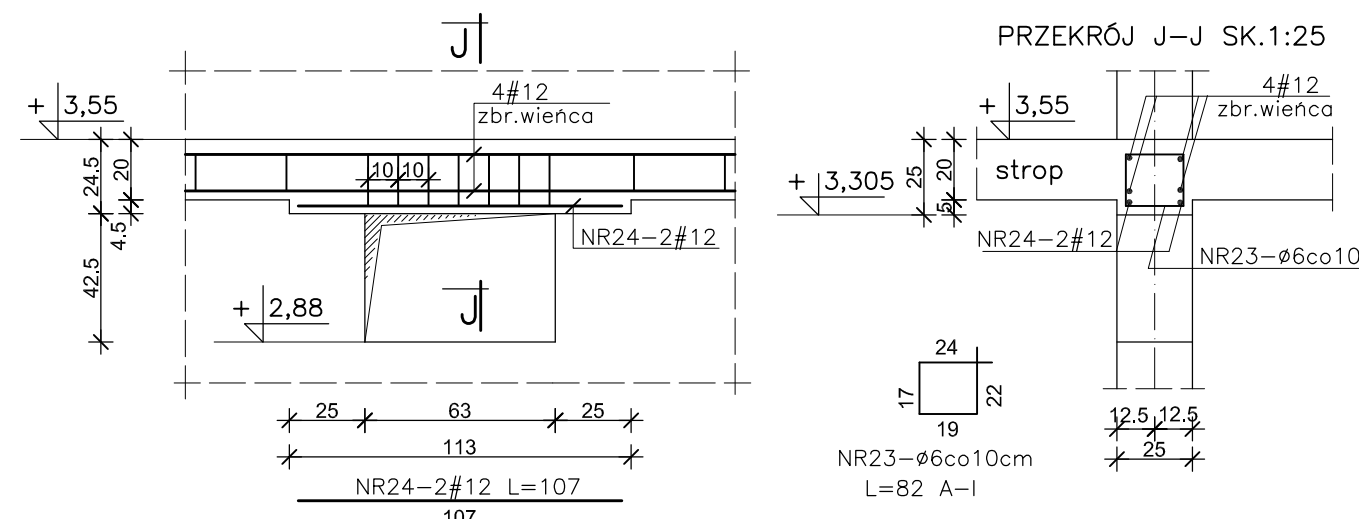
POZ.4.13 NADPROŻE NAD OTW. WENTYL. szt.8 SK.1:25



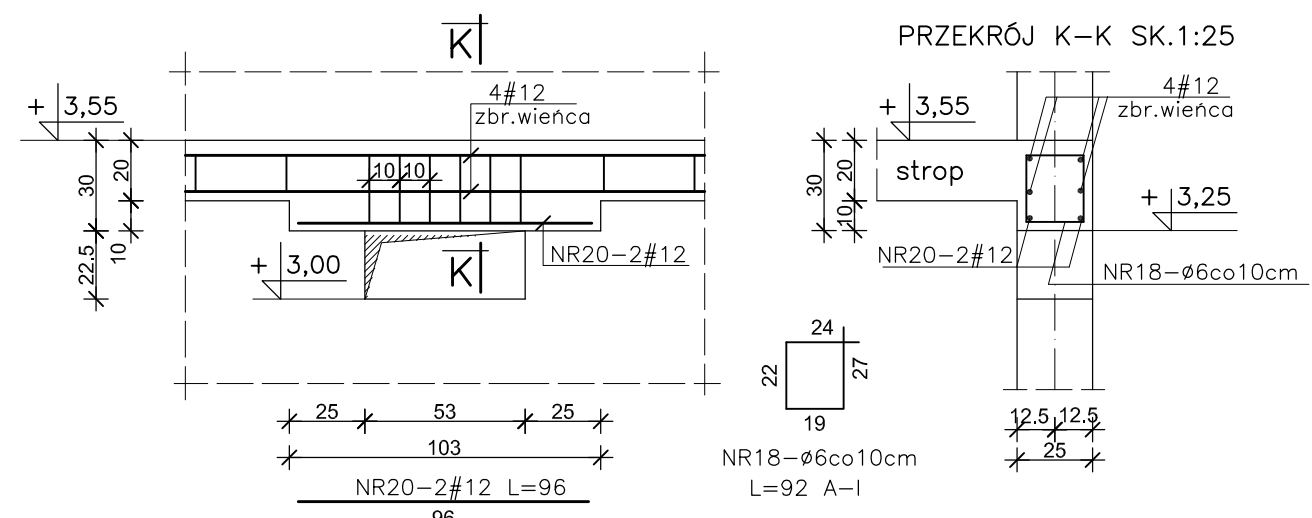
POZ.4.14 NADPROŻE NAD OTW. WENTYL. szt.1 SK.1:25



POZ.4.15 NADPROŻE NAD OTW. WENTYL. szt.3 SK.1:25



POZ.4.16 NADPROŻE NAD OTW. WENTYL. szt.4 SK.1:25



WYKAZ STALI						
NR	Ø/#	L	SZT	A-III N		
				Ø6	Ø8	#16
1	#12	2,87	7		569.52	
2	Ø8	2,26	252			20.09
3	#12	5,65	14			79.10
4	#12	7,19	7			50.33
5	#12	7,10	21			149.10
6	#12	6,36	7			44.52
7	#12	4,80	7			33.60
8	Ø8	2,36	35		82.60	
9	#12	3,23	7			22.61
10	#12	3,14	14			43.96
11	#12	2,77	2			5.54
12	#12	3,25	2			6.50
13	Ø6	0,96	21	20.16		
14	#16	5,29	4			21.16
15	#16	6,09	2			12.18
16	Ø8	1,36	33		44.88	
17	#12	1,10	4			4.40
18	Ø6	0,92	50	46.00		
19	#12	0,94	4			3.76
20	#12	0,96	24			23.04
21	Ø6	0,96	48	46.08		
22	#12	1,04	2			2.08
23	Ø6	0,82	28	22.96		
24	#12	1,07	6			6.42
Długość razem				mb	135.20	697.00
Ciężar jednostkowy				kg/m	0,222	0,395
Ciężar całk. stali				kg	30,01	275.32

BETON C25/30(B30)
STAL A-III N - #
STAL A-I - Ø

WYKAZ NADPROŻY PREFABRYKOWANYCH "L19"	
SYMBOL	PARTER
D/120	136
D/150	4
D/180	2
N/150	16
N/210	22
N/240	16
N/270	2



INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI

- ul. Targowa 18
- 25-520 Kielce

- Prezes (0-41) 34-42-316
- Sekretariat (0-41) 34-30-250
- Tel./Fax (0-41) 34-42-316

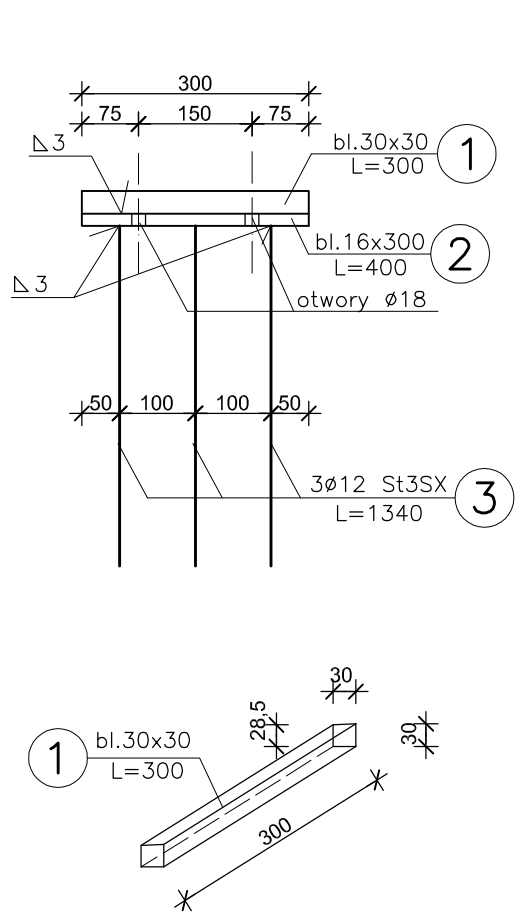
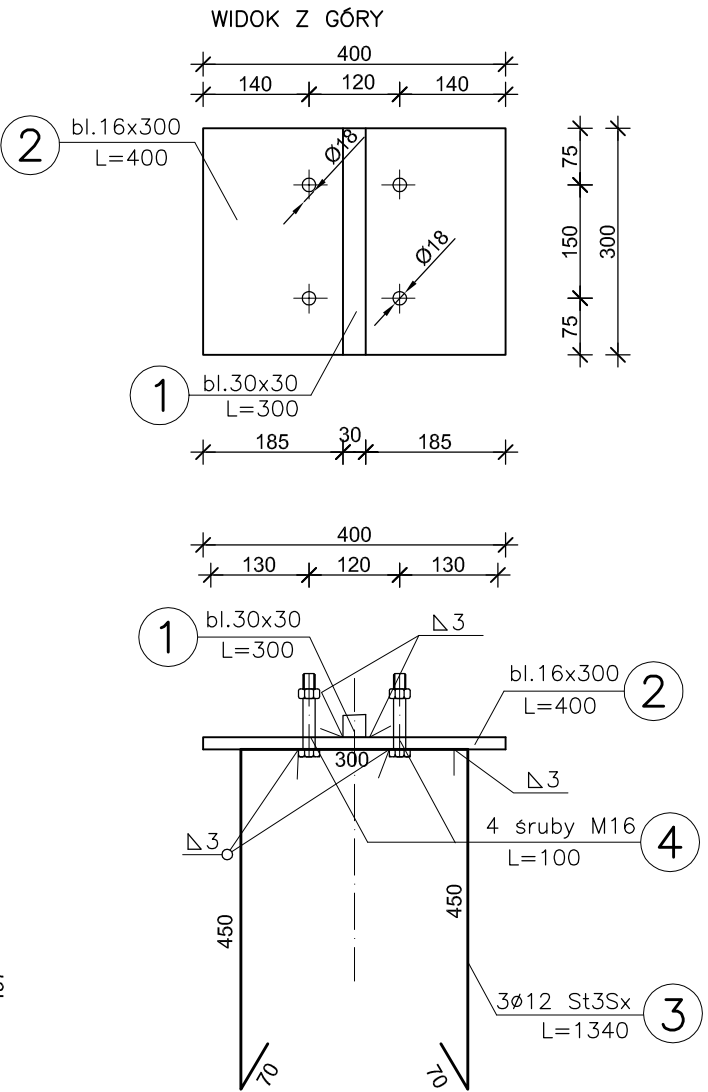
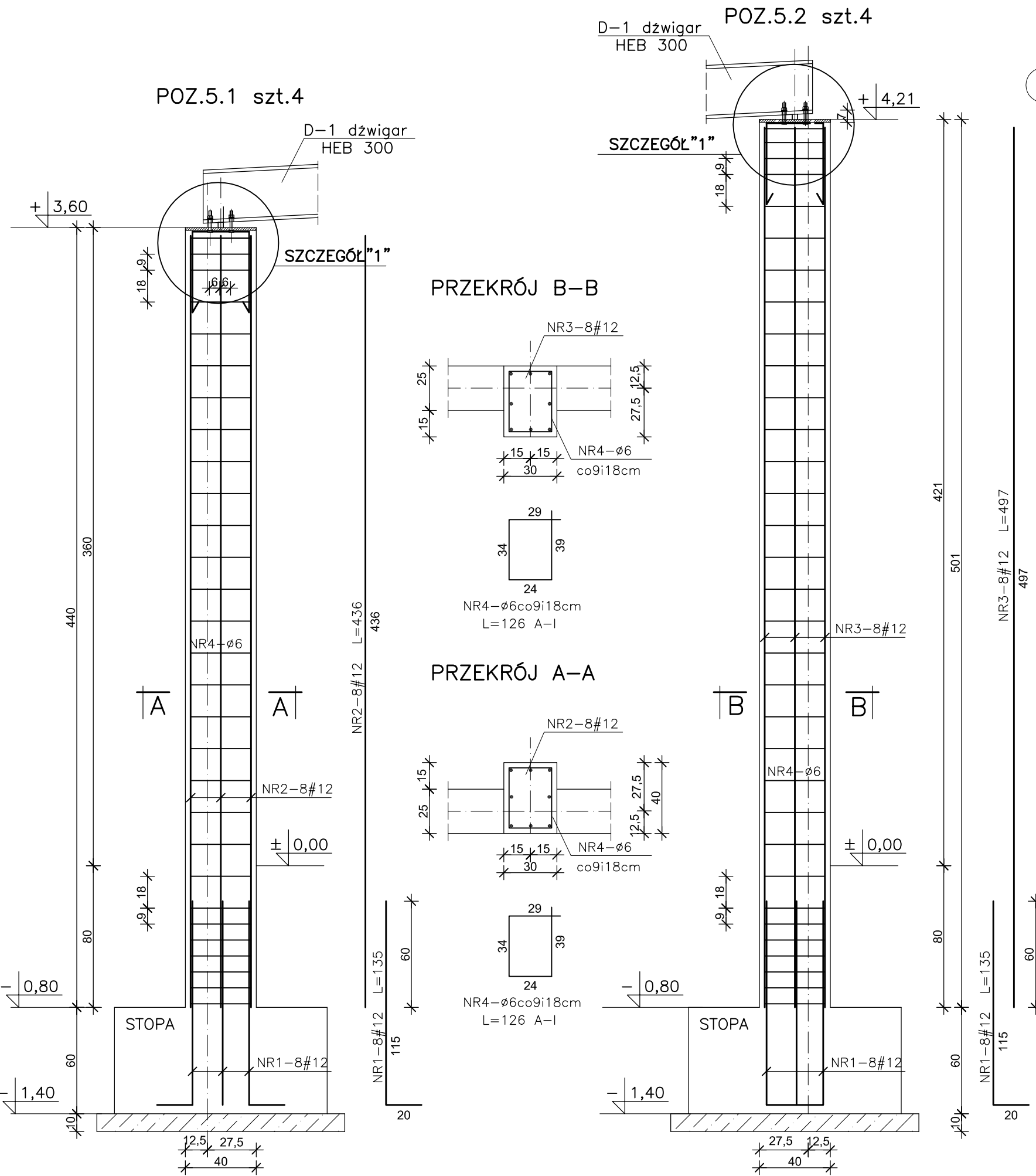
SPÓŁDZIELNIA PRACY

Obiekt	MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 17 IM. MAŁEGO KSIĘCIA PRZY UL. S. KOSSOBUDZKIEGO W PŁOCKU		
Rysunek	POZ.4.1 + 4.16 PODCIĄGI I NADPROŻA WYLEWANE		
Rodzaj oprac.	projekt wykonawczy — konstrukcja		
PP	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis
Projektował:	mgr inż. W.Lubieniecki	KL388/88	
Opracował:	mgr inż. H. Sattawa		
Sprawił:	mgr inż. St. Grudzien	228/KL/72	
			Data: 12.2019r. Skala: 1:50:1:25 Nr rys. K06

POZ.5.1 i POZ.5.2 SŁYPY WYLEWANE SKALA 1:25

SZCZEGÓŁ "1"

1:10 wymiary w [mm]



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ						
NR	#	L	SZT	A-I	A-III N	
				Ø6	#12	
1	#12	1,35	64			86,40
2	#12	4,36	32			139,52
3	#12	4,97	32			159,04
4	Ø6	1,26	248	312,48		
Długość razem mb				312,48	384,96	
Ciężar jednostkowy kg/m				0,222	0,888	
Ciężar całk. stali kg				69,37	341,84	

WYKAZ STALI PROFILOWEJ St3SX					
NR	OZNACZENIE	L [m]	SZT	CIĘŻAR	
				jedn.	całk.
1	bl.30x30	0,300	8	7,54	18,10
2	bl.16x300	0,400	8	37,7	120,64
3	Ø12 (A-I)	1,340	24	0,888	28,56
4	Śruby M16	0,100	32	0,17	5,44
	nakrętki M16		32	0,03	0,96
	podkładki Ø17		64	0,01	0,64
Ciężar całkowity stali kg					174,33

BETON C25/30(B30)
STAL A-III N - #
STAL A-I - ø

- UWAGA:
- Słupy z murem łączyć na strzępia.
 - Izolacja w/g architektury

INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI
ul. Targowa 18
25-520 Kielce
Prezes (0-41) 34-42-316
Sekretariat (0-41) 34-30-250
Tel./Fax (0-41) 34-42-316
SPÓŁDZIELNIA PRACY

Obiekt	MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 17 IM. MAŁEGO KSIĘCIA PRZY UL. S. KOSSOBUDZKIEGO W PŁOCKU				
Rysunek	POZ.5.1 i POZ.5.2 SŁYPY WYLEWANE				
Rodzaj oprac.	projekt wykonawczy - konstrukcja				
PP	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis	Data:	
Projektował:	mgr inż. W. Lubieniecki	KL388/88		11.2019r	
Opracował:	mgr inż. H. Sattława			Skala 1:25	
Sprawił:	mgr inż. St. Grudzień	228/KL/72		Nr rys.	
				K 07	

POZ.1.1 PŁYTA STROPOWA NAD PARTEREM
ZBROJENIE DOLNE PŁYTY

SKALA 1:100

ZBROJENIE GÓRNE PŁYTY

SKALA 1:100

WYKAZ STALI

NR	KSZTAŁT PRĘTÓW	#	L	SZT.	#10
1	2	3	4	5	6
1		#10	5,59	65	363.35
2		#10	5,62	50	281.00
3		#10	4,92	33	162.36
4		#10	6,81	58	394.98
5		#10	4,62	26	120.12
6		#10	11,45	26	297.70
7		#10	3,26	57	185.82
8		#10	11,36	28	318.08
9		#10	11,21	81	908.01
10		#10	5,32	81	430.92
11		#10	6,00	29	174.00
12		#10	12,00	86	1032.00
13		#10	5,50	29	159.50
14		#10	6,67	26	173.42
15		#10	5,83	55	320.65
16		#10	11,98	108	1293.84
17		#10	4,00	58	232.00
18		#10	11,30	33	372.90
19		#10	5,72	25	143.00
20		#10	5,16	25	129.00
21		#10	11,60	28	324.80
22		#10	8,71	56	487.76
23		#10	8,31	56	465.36
24		#10	11,62	54	627.48
25		#10	7,90	25	197.50
26		#10	11,93	4	47.72
27		#10	6,13	24	147.12
28		#10	11,42	24	274.08
29		#10	2,64	75	198.00
30		#10	1,44	6	8.64
31		#10	6,23	10	62.30
32		#10	0,69	1900	1311.00
33		#10	70,00	1	70.00
Długość razem					m 11714.41
Ciężar jednostkowy stali					kg/m 0.62
Ciężar razem					kg 7262.93

BETON C25/30 (B30)
STAL A-III N

GÓRNY POZIOM STROPU NAD PARTEREM: + 3,55 /+3,85/
Grubość stropu h=20 cm

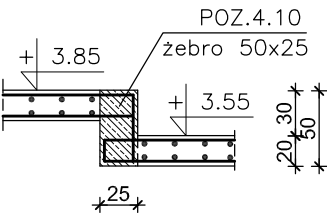
INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI
ul. Targowa 18
25-520 Kielce
Przesył (0-41) 34-42-316
Sekretariat (0-41) 34-30-250
Tel./Fax (0-41) 34-42-316
SPÓŁDZIELNIA PRACY

Obiekt	MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 17 IM. MAŁEGO KSIĘCIA PRZY UL. S. KOSSOBUDZIEGO W PŁOCKU			
Rysunek	POZ.1.5 PŁYTA STROPOWA NAD PARTEREM			
Rodzaj oprac.	projekt wykonawczy – konstrukcja			
PP	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis	Data:
Projektował:	mgr inż. W. Lubieniecki	KL388/88		12.2019r
Opracował:	inż. B. Sobon			Skala 1:100
Sprawił:	mgr inż. St. Grudzień	228/KL/72		Nr rys.
				K08

UWAGI:

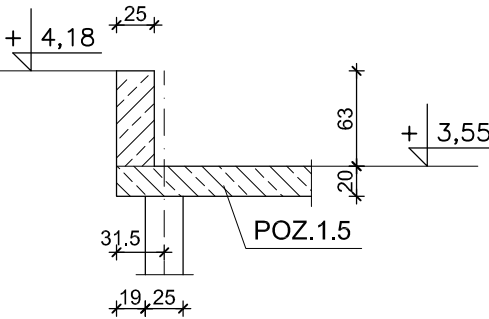
- Rozpatrywać łącznie z rysunkami architektury i opisem technicznym.
- Rozpatrywać łącznie z rysunkami konstrukcji elementów dochodzących.
- Wszystkie otwory zweryfikować z projektami branżowymi i architekturą.
- Połączyć monolitycznie ze wszystkimi elementami dochodzącymi.
- Wszystkie wymiary podano w centymetrach.
- Pręty w otworach wyciąć. Pręty przecięcie otworami rozłożyć symetrycznie wokół otworów.
- Otulina zbrojenia 3 cm.
- Z płyty stropowej wypuścić zbrojenie ścianek kolankowych dachu i świetlików.

PRZEKRÓJ A-A SK. 1:25

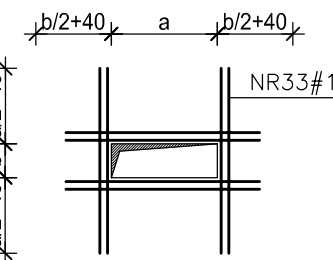


GYZMS

PRZEKRÓJ B-B SK. 1:50

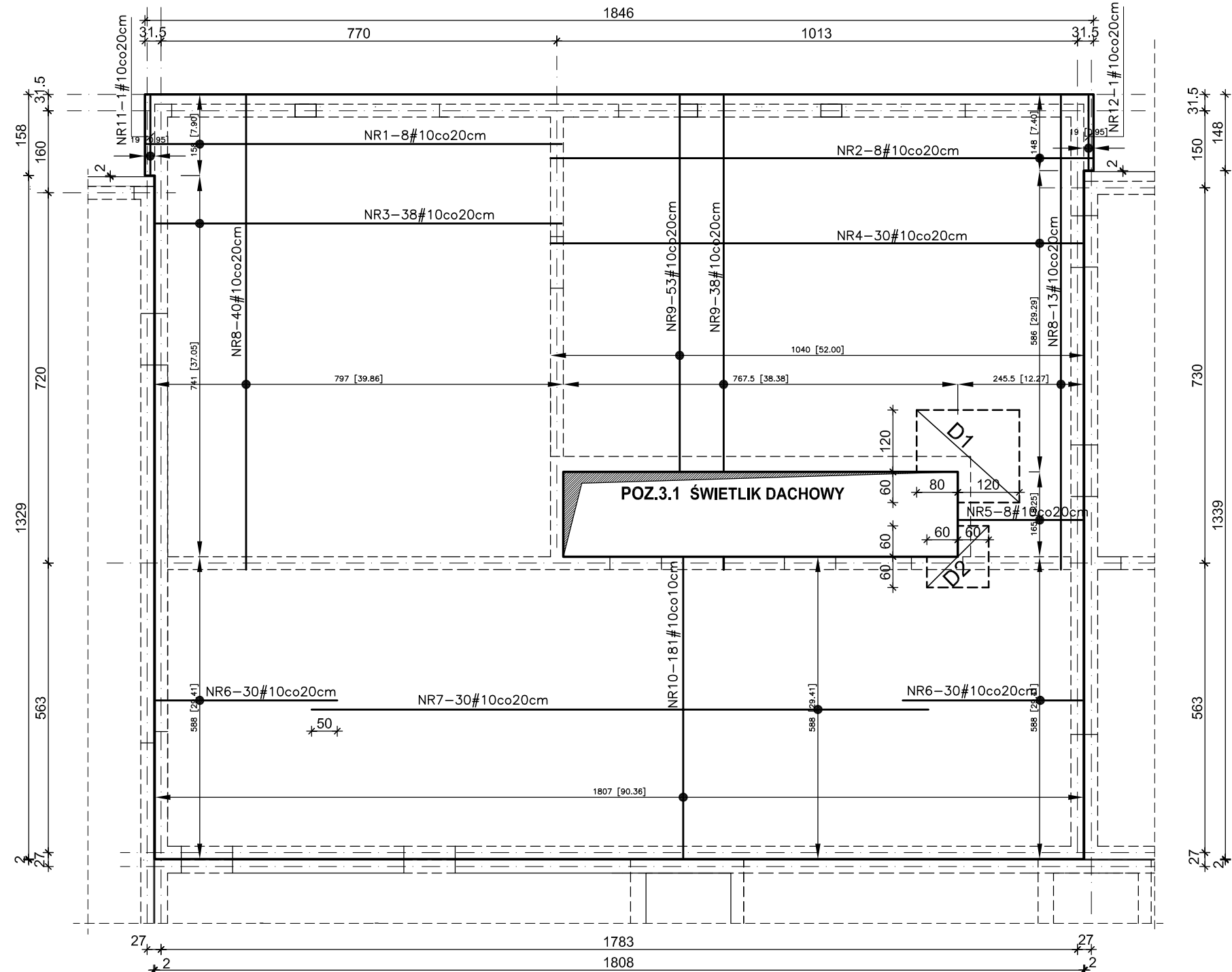


DODATKOWE ZBROJENIE
WOKÓŁ OTWORÓW

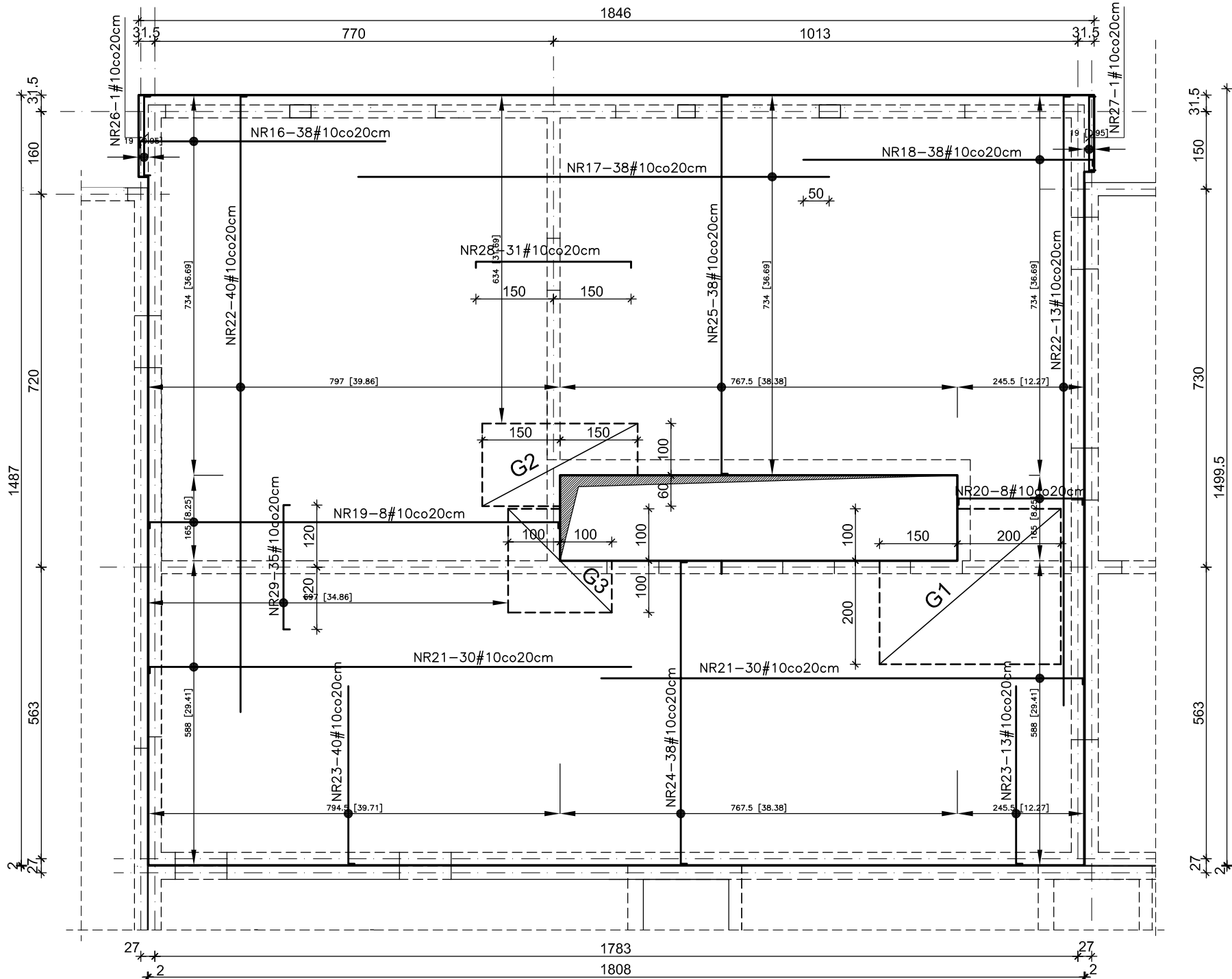


POZ.1.2 PŁYTA STROPOWA NAD PARTEREM SKALA 1:100

ZBROJENIE DOLNE PŁYTY

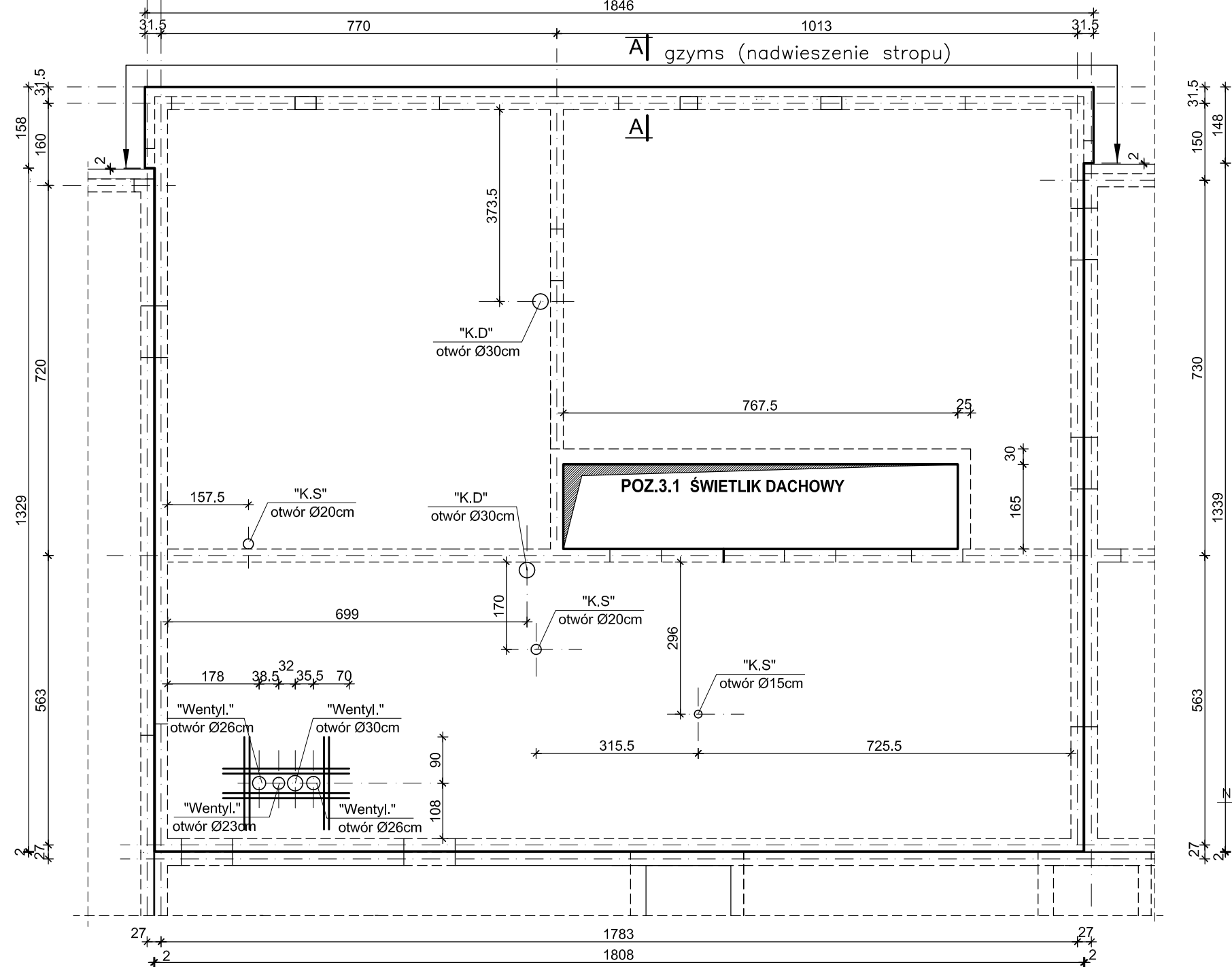


ZBROJENIE GÓRNE PŁYTY



ROZMIESZCZENIE OTWORÓW W STROPIE

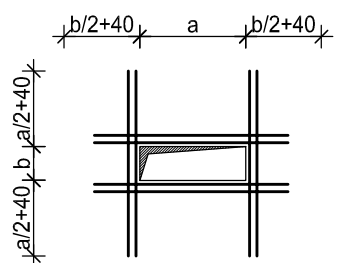
DOZBROJENIE STROPU PRZY OTWORACH – dodatkowe pręty NR40 po 2#10 dołem i górę



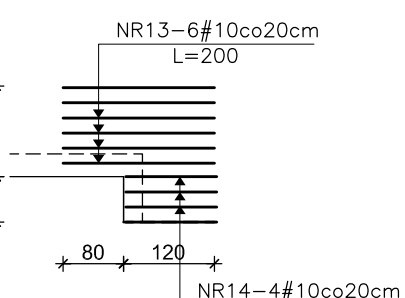
DODATKOWE PRĘTY ZBROJENIA DOLNEGO PŁYTY

(rozmiszczone w połowie rozstawu zbrojenia podstawowego)

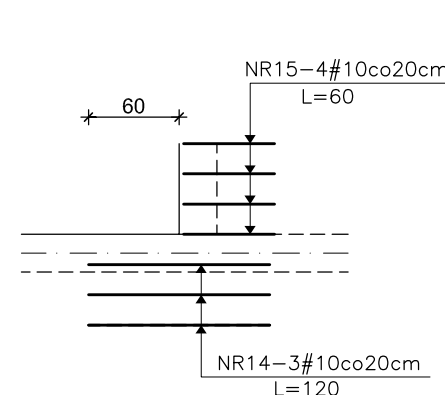
DODATKOWE ZBROJENIE WOKÓŁ OTWORÓW



D1 szt.1 SK.1:100



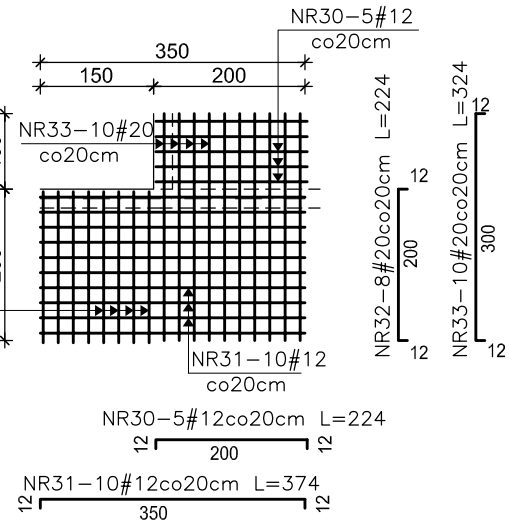
D2 szt.1 SK.1:50



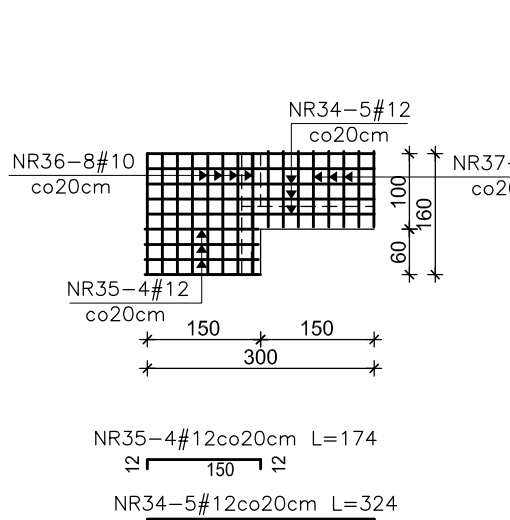
DODATKOWE PRĘTY ZBROJENIA GÓRNEGO PŁYTY

(rozmiszczone w połowie rozstawu zbrojenia podstawowego)

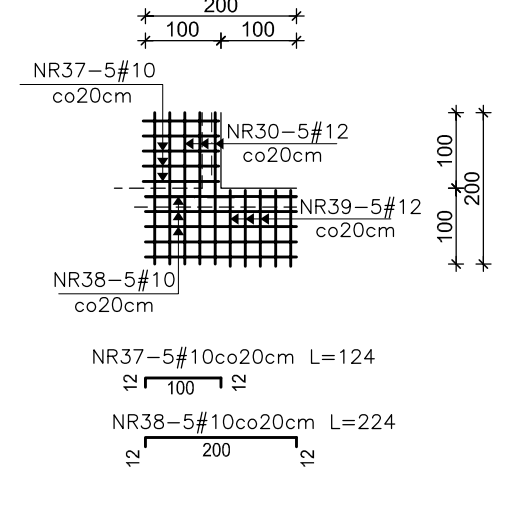
G1 szt.1 SK.1:100



G2 szt.1 SK.1:100

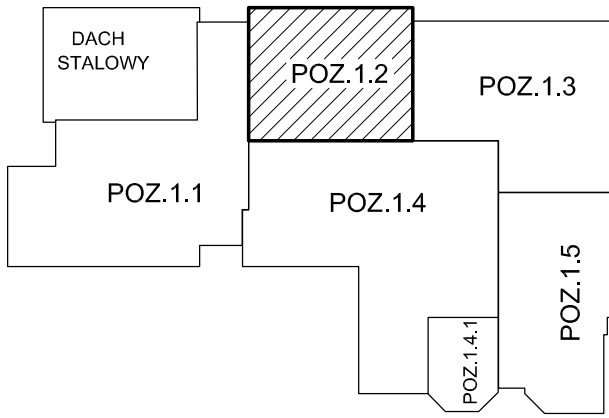


G3 szt.1 SK.1:100



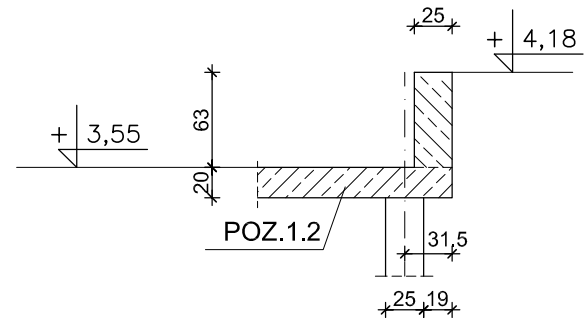
WYKAZ STALI

NR	KSZTAŁT PRĘTÓW	#	L	SZT.	A-III N		
					#10	#12	#20
1		#10	8,10	8	64.80		
2		#10	10,55	8	84.40		
3		#10	7,89	38	299.82		
4		#10	10,35	30	310.50		
5		#10	2,39	8	19.12		
6		#10	3,55	60	213.00		
7		#10	12,00	30	360.00		
8		#10	9,25	53	490.25		
9		#10	7,28	91	662.48		
10		#10	5,82	181	1053.42		
11		#10	1,52	1	1.52		
12		#10	1,42	1	1.42		
13		#10	2,00	6	12.00		
14		#10	1,20	8	9.60		
15		#10	0,60	4	2.40		
16		#10	4,87	38	185.06		
17		#10	9,10	38	345.80		
18		#10	5,72	38	217.36		
19		#10	8,13	8	65.04		
20		#10	2,63	8	21.04		
21		#10	9,42	60	565.20		
22		#10	12,00	53	636.00		
23		#10	3,57	53	189.21		
24		#10	6,06	38	230.28		
25		#10	7,52	38	285.76		
26		#10	1,76	1	1.76		
27		#10	1,66	1	1.66		
28		#10	3,24	31	100.44		
29		#10	2,64	35	92.40		
30		#12	2,24	10		22.40	
31		#12	3,74	10		37.40	
32		#20	2,24	8			17.92
33		#20	3,24	10			32.40
34		#12	3,24	5		16.20	
35		#12	1,74	4		6.96	
36		#10	1,84	8	14.72		
37		#10	1,24	13	16.12		
38		#10	2,24	5	11.20		
39		#12	1,24	5		6.20	
40		#10	łączna		34,00		
41		#10	0,69	1025	707.25		
Długość razem					mb	7305.03	89.16 50.32
Ciężar jednostkowy					kg/m	0.617	0.888 2.47
Ciężar całkowity stali					kg	4507.20	79.17 124.29



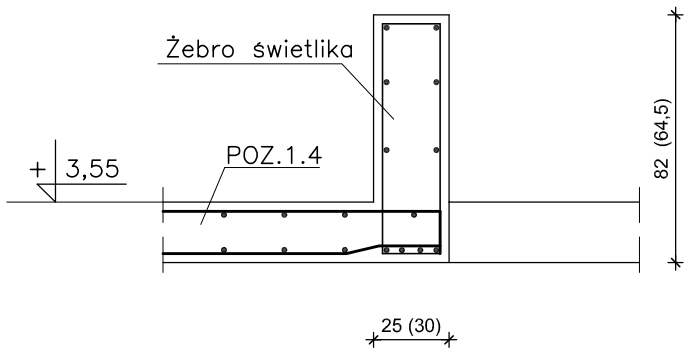
GYMS

PRZESZKÓŁ A-A SK.1:50



SZCZEGÓŁ OPARCIA ZBROJENIA STROPU NA ŻEBRACH ŚWIELIKÓW

SK.1:25



UWAGI:

1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami architektury i opisem technicznym.
2. Rozpatrywać łącznie z rysunkami konstrukcji elementów dochodzących.
3. Wszystkie otwory zweryfikować z projektami branżowymi i architekturą.
4. Połączyć monolitycznie ze wszystkimi elementami dochodzącymi.
5. Wszystkie wymiary podano w centymetrach.
6. Pręty w otworach wyciąć. Pręty przecięte otworami rozłożyć symetrycznie wokół otworów.
7. Otulina zbrojenia 3 cm.
8. Z płyty stropowej wypuścić zbrojenie ścianek kolankowych dachu i świetlików.

BETON C25/30 (B30)

STAL A-III N

GÓRNY POZIOM STROPU NAD PARTEREM: + 3,55

Grubość stropu h=20 cm

INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI

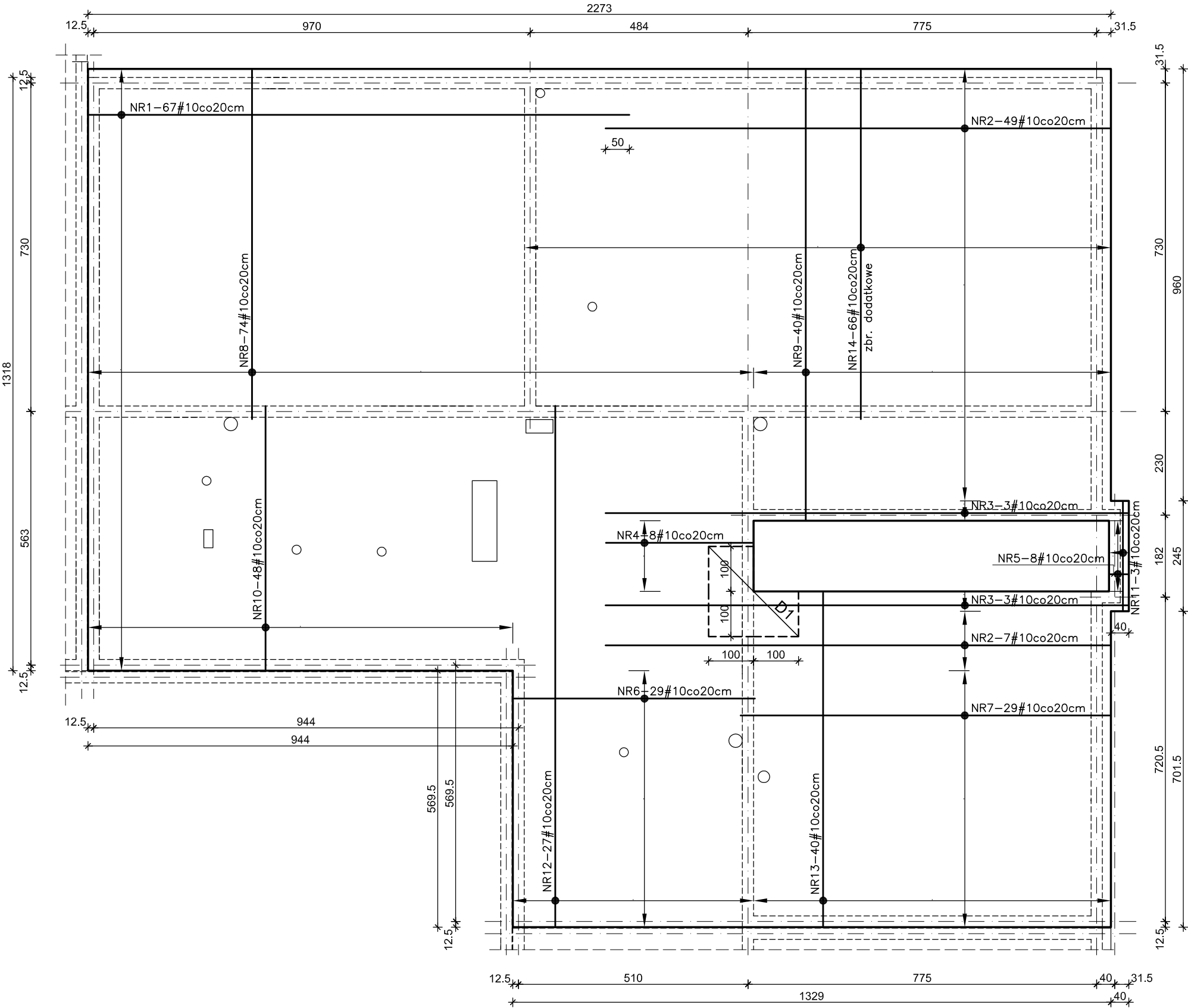
ul. Targowa 18
25-520 Kielce
Przes (0-41) 34-42-316
Sekretariat (0-41) 34-30-250
Tel./Fax (0-41) 34-42-316

SPÓŁDZIELNIA PRACY

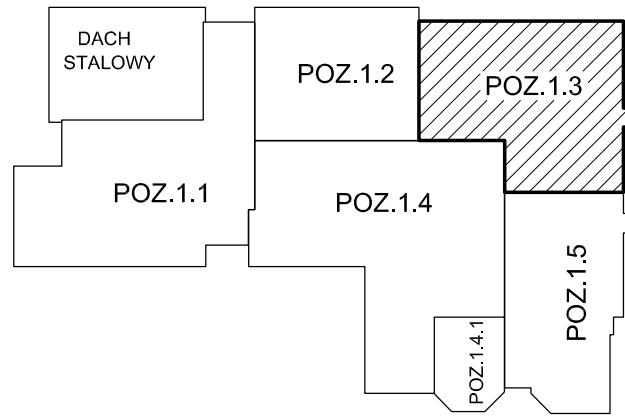
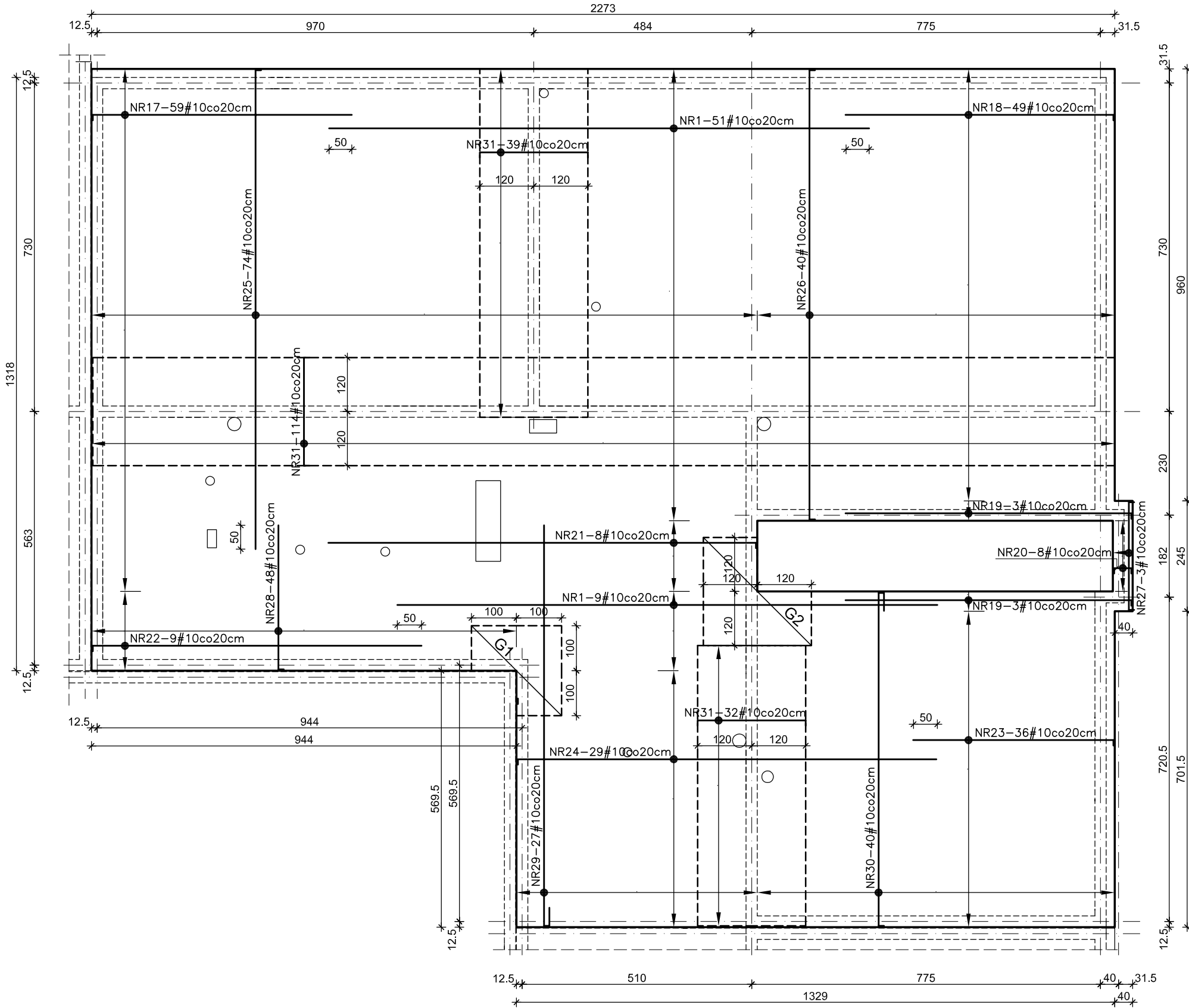
Obiekt	MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 17 IM. MAŁEGO KSIĘCIA PRZY UL. S. KOSSOBUDZIEGO W PŁOCKU			
Rysunek	POZ.1.2 PŁYTA STROPOWA NAD PARTEREM			
Rodzaj oprac.	projekt wykonawczy – konstrukcja			
PP	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis	Data:
Projektował:	mgr inż. W. Lubieniecki	KL388/88		12.2019r
Opracował:	mgr inż. H. Sattawa			Skala 1:100
Sprawił:	mgr inż. St. Grudziń	228/KL/72		Nr rys.
				K09

POZ.1.3 PŁYTA STROPOWA NAD PARTEREM SKALA 1:100

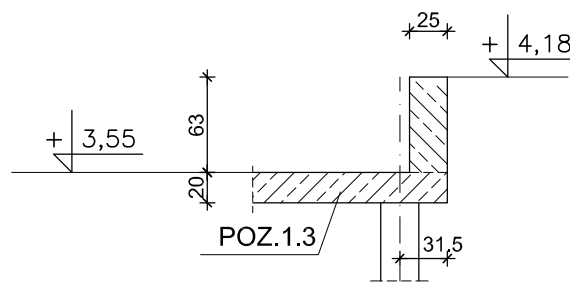
ZBROJENIE DOLNE PŁYTY



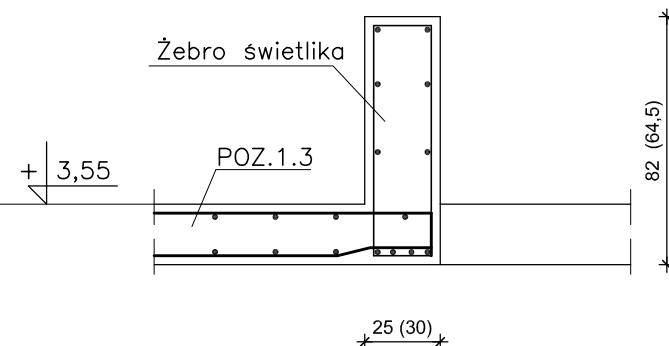
ZBROJENIE GÓRNE PŁYTY



GYMS PRZEKRÓJ A-A SK.1:50

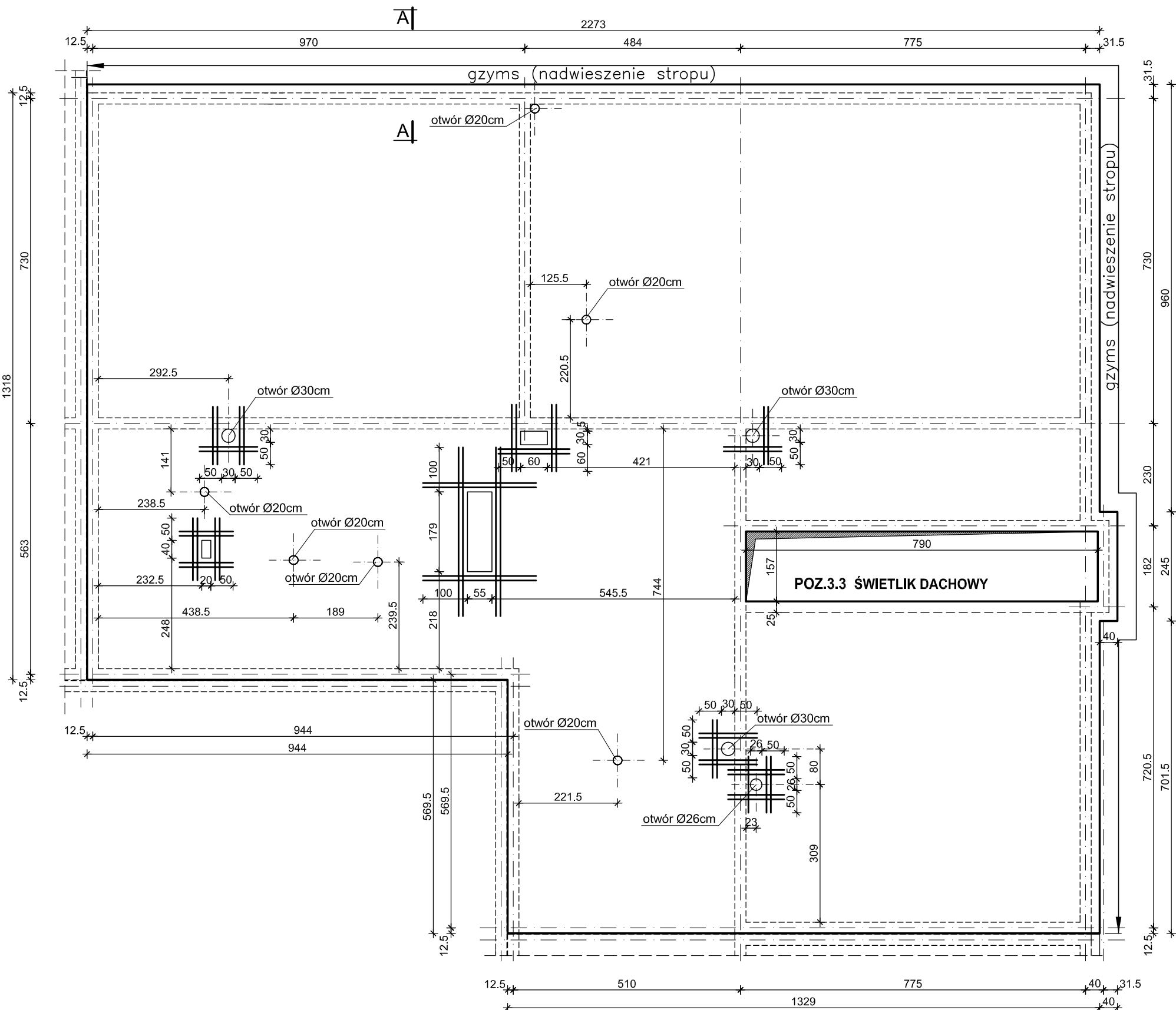


SZCZEGÓŁ OPARCIA ZBROJENIA STROPU NA ŻEBRACH ŚWIELIKÓW SK.1:25

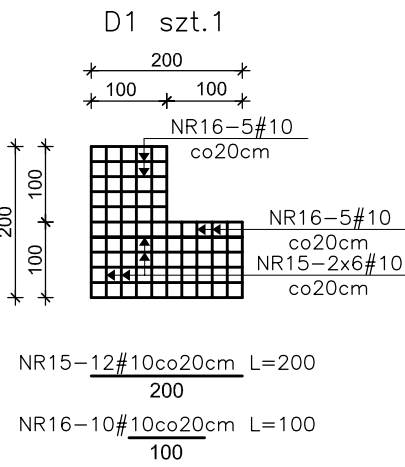


ROZMIESZCZENIE OTWORÓW W STROPIE

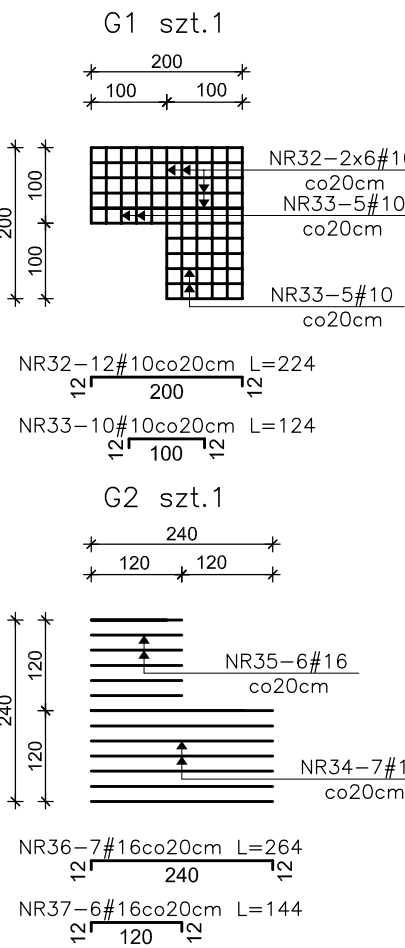
DOZBROJENIE STROPU PRZY OTWORACH – dodatkowe pręty NR 36 – #10 dołem i górą



DODATKOWE PRĘTY ZBROJENIA DOLNEGO PŁYTY (rozmieszczone w połowie rozstawu zbrojenia podstawowego)



DODATKOWE PRĘTY ZBROJENIA GÓRNEGO PŁYTY (rozmieszczone w połowie rozstawu zbrojenia podstawowego)



WYKAZ STALI

NR	KSZTAŁT PRĘTÓW	#	L	SZT.	A-III N	
					#10	#16
1	2	3	4	5	6	7
1		#10	12,00	127	1524.00	
2		#10	11,20	56	627.20	
3		#10	11,60	6	69.60	
4		#10	3,25	8	26.00	
5		#10	0,38	8	3.04	
6		#10	5,35	29	155.15	
7		#10	8,20	29	237.80	
8		#10	7,75	74	573.50	
9		#10	9,97	40	398.80	
10		#10	5,85	48	280.80	
11		#10	2,39	3	7.17	
12		#10	11,55	27	311.85	
13		#10	7,39	40	295.60	
14		#10	7,75	66	511.50	
15		#10	2,00	12	24.00	
16		#10	1,00	10	10.00	
17		#10	5,87	59	346.33	
18		#10	6,07	49	297.43	
19		#10	6,47	6	38.82	
20		#10	0,62	8	4.96	
21		#10	9,62	8	76.96	
22		#10	7,42	9	66.78	
23		#10	4,57	36	164.52	
24		#10	9,42	29	273.18	
25		#10	10,77	74	796.98	
Długość razem					mb	7121.97

UWAGI:

- Rozpatrywać łącznie z rysunkami architektury i opisem technicznym.
- Rozpatrywać łącznie z rysunkami konstrukcji elementów dochodzących.
- Wszystkie otwory zweryfikować z projektami branżowymi i architekturą.
- Połączyć monolitycznie ze wszystkimi elementami dochodzącymi.
- Wszystkie wymiary podano w centymetrach.
- Pręty w otworach wyciąć. Pręty przecięte otworami rozłożyć symetrycznie wokół otworów.
- Otulina zbrojenia 3 cm.
- Z płyty stropowej wypuścić zbrojenie ścianek kolankowych dachu.
- Zakład prętów większy bądź równy 50cm.

1	2	3	4	5	6	7
z przeniesienia				mb	7121.97	
26		#10	10,21	40	408.40	
27		#10	2,63	3	7.89	
28		#10	3,32	48	159.36	
29		#10	9,42	27	254.34	
30		#10	8,03	40	321.20	
31		#10	2,64	185	488.40	
32		#10	2,24	12	26.88	
33		#10	1,24	10	12.40	
34		#16	2,64	7		18.48
35		#16	1,44	6		8.64
36		#10	łączna		175,00	
37		#10	0,69	1540	1062.60	
Długość razem				mb	10038.44	27.12
Ciężar jednostkowy stali				kg/m	0,617	1,580
Ciężar całkowity stali				kg	6193.72	42.85

BETON C25/30 (B30)

STAL A-III N

GÓRNY POZIOM STROPU NAD PARTEREM: +3,55m

Grubość stropu h=20cm

Otulinie zbrojenia 3cm

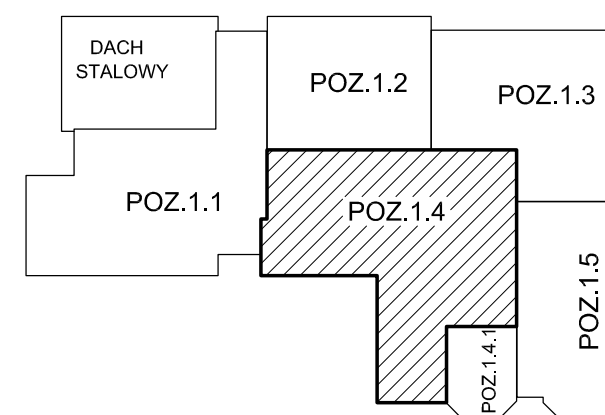
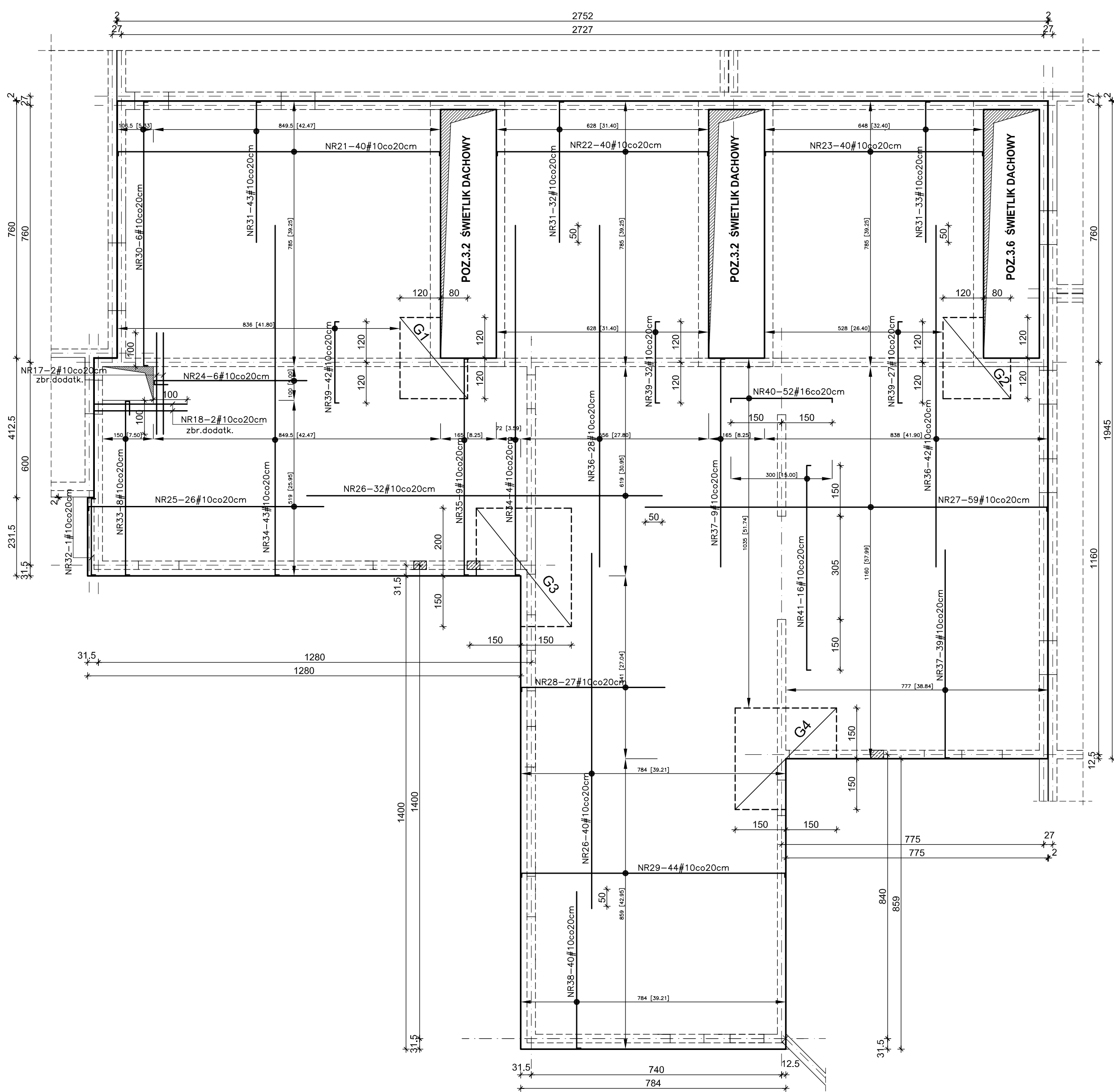
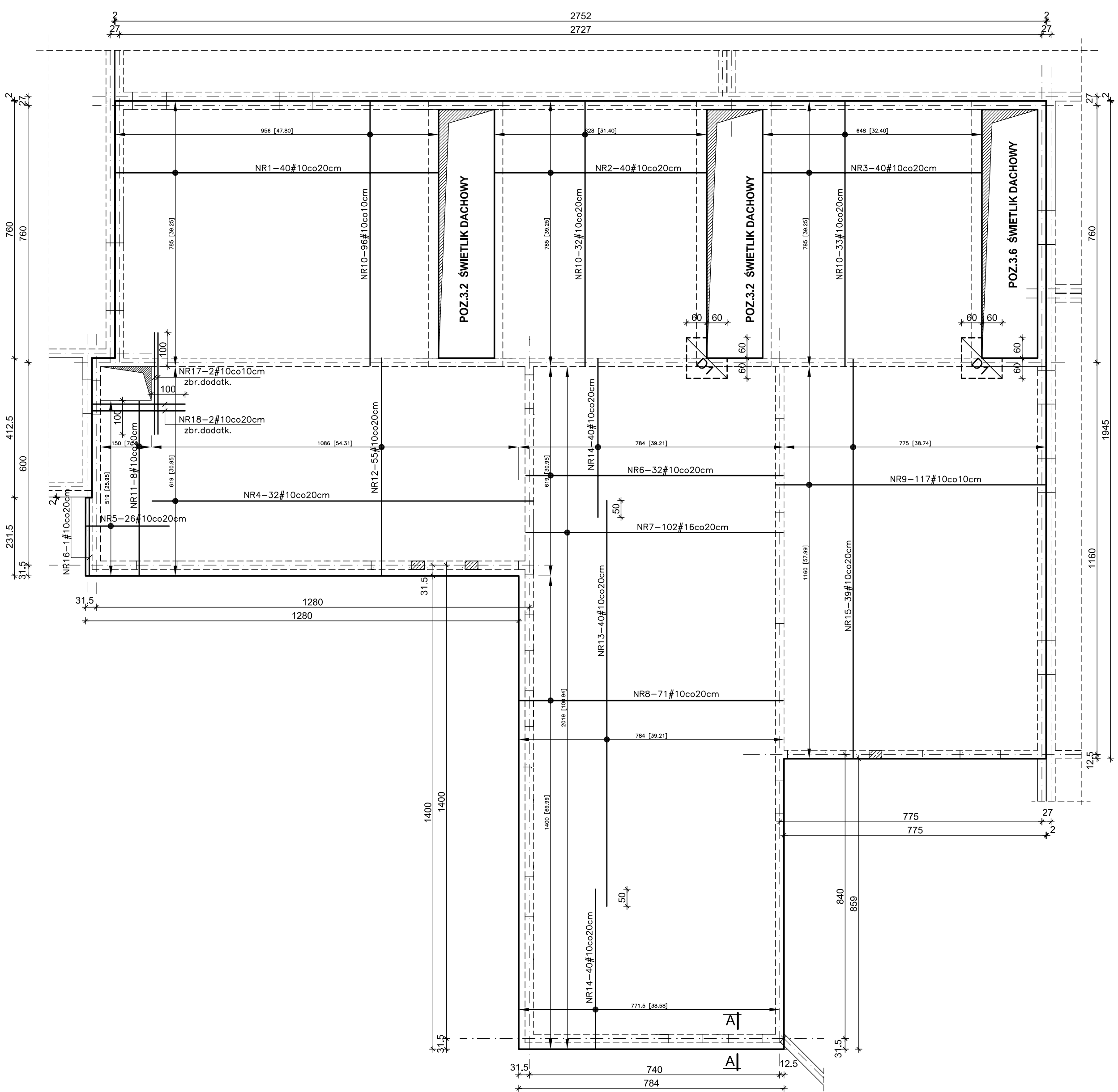
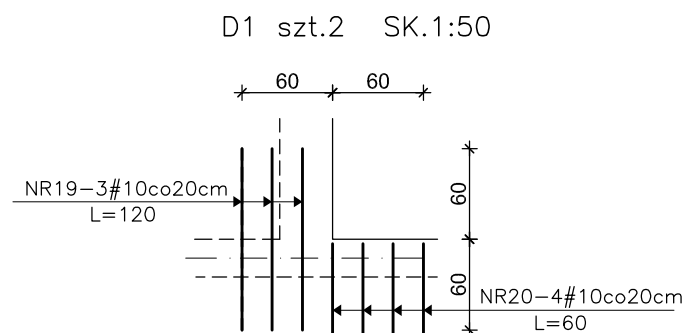
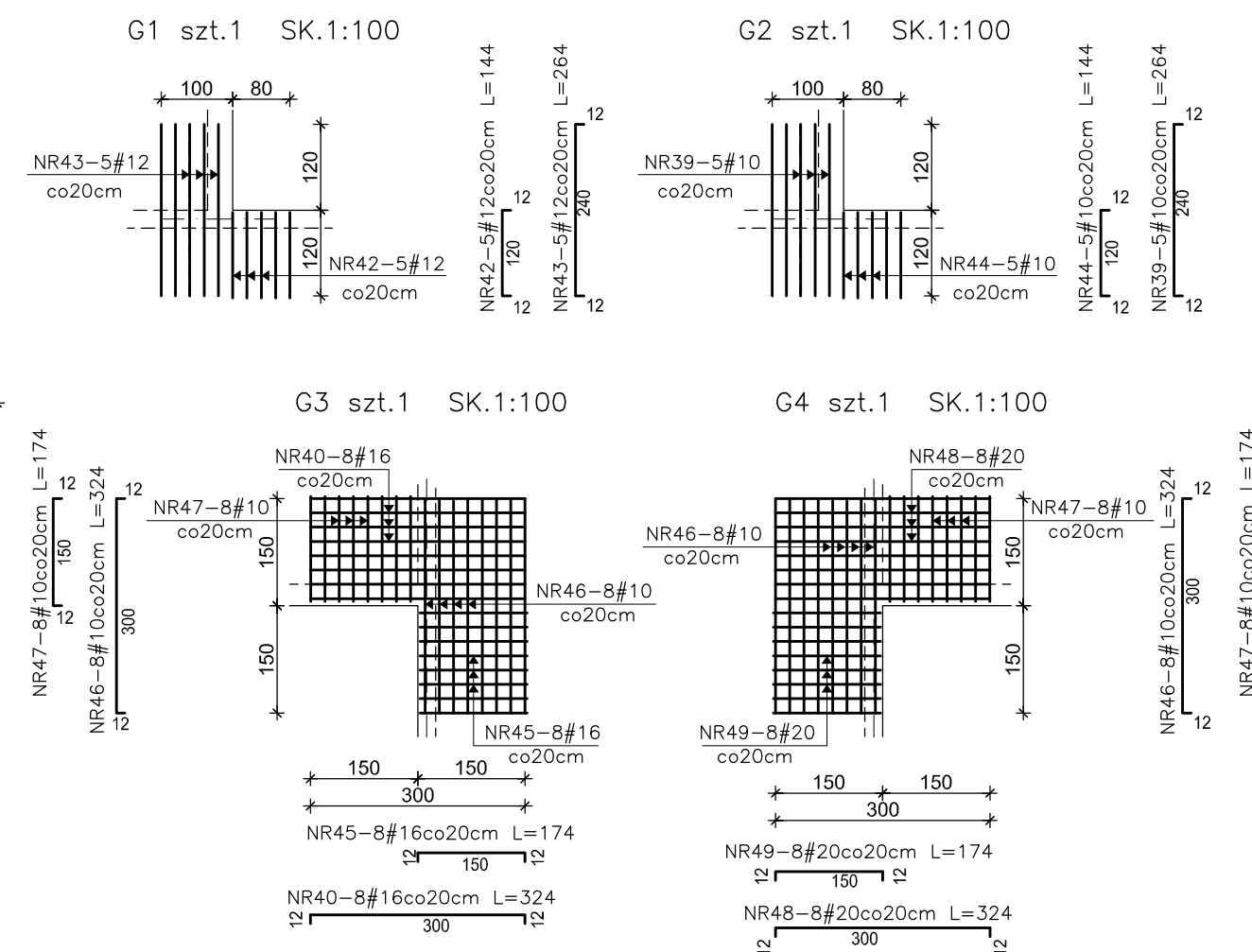
INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI
ul. Targowa 18
25-520 Kielce
Przesył (0-41) 34-42-316
Sekretariat (0-41) 34-30-250
Tel./Fax (0-41) 34-42-316
SPÓŁDZIELNIA PRACY

Objekt	MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 17 IM. MAŁEGO KSIĘCIA PRZY UL. S. KOSSOBUDZIEGO W PŁOCKU			
Rysunek	POZ.1.3 PŁYTA STROPOWA NAD PARTEREM			
Rodzaj oprac.	projekt wykonawczy – konstrukcja			
PP	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis	Data:
Projektował:	mgr inż. W. Lubieniecki	KL388/88		12.2019r
Opracował:	mgr inż. A. Zapata			Skala 1:100
Sprawił:	mgr inż. St. Grudzien	228/KL/72		Nr rys.
				K 10

ZBROJENIE DOLNE PŁYTY

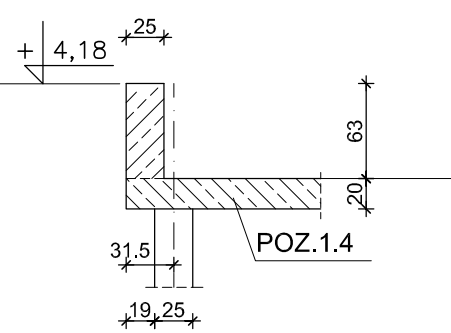
POZ.1.4 PŁYTA STROPOWA NAD PARTEREM SKALA 1:100

ZBROJENIE GÓRNE PŁYTY

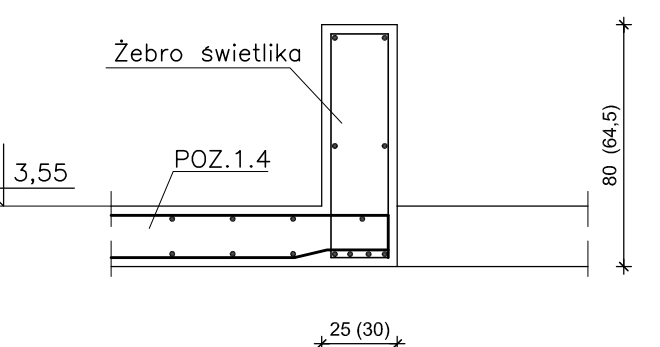
DODATKOWE PRĘTY ZBROJENIA DOLNEGO PŁYTY
(rozmiszczone w połowie rozstawu zbrojenia podstawowego)DODATKOWE PRĘTY ZBROJENIA GÓRNEGO PŁYTY
(rozmiszczone w połowie rozstawu zbrojenia podstawowego)

GZYMŚ

PRZĘKRÓJ A-A SK.1:50

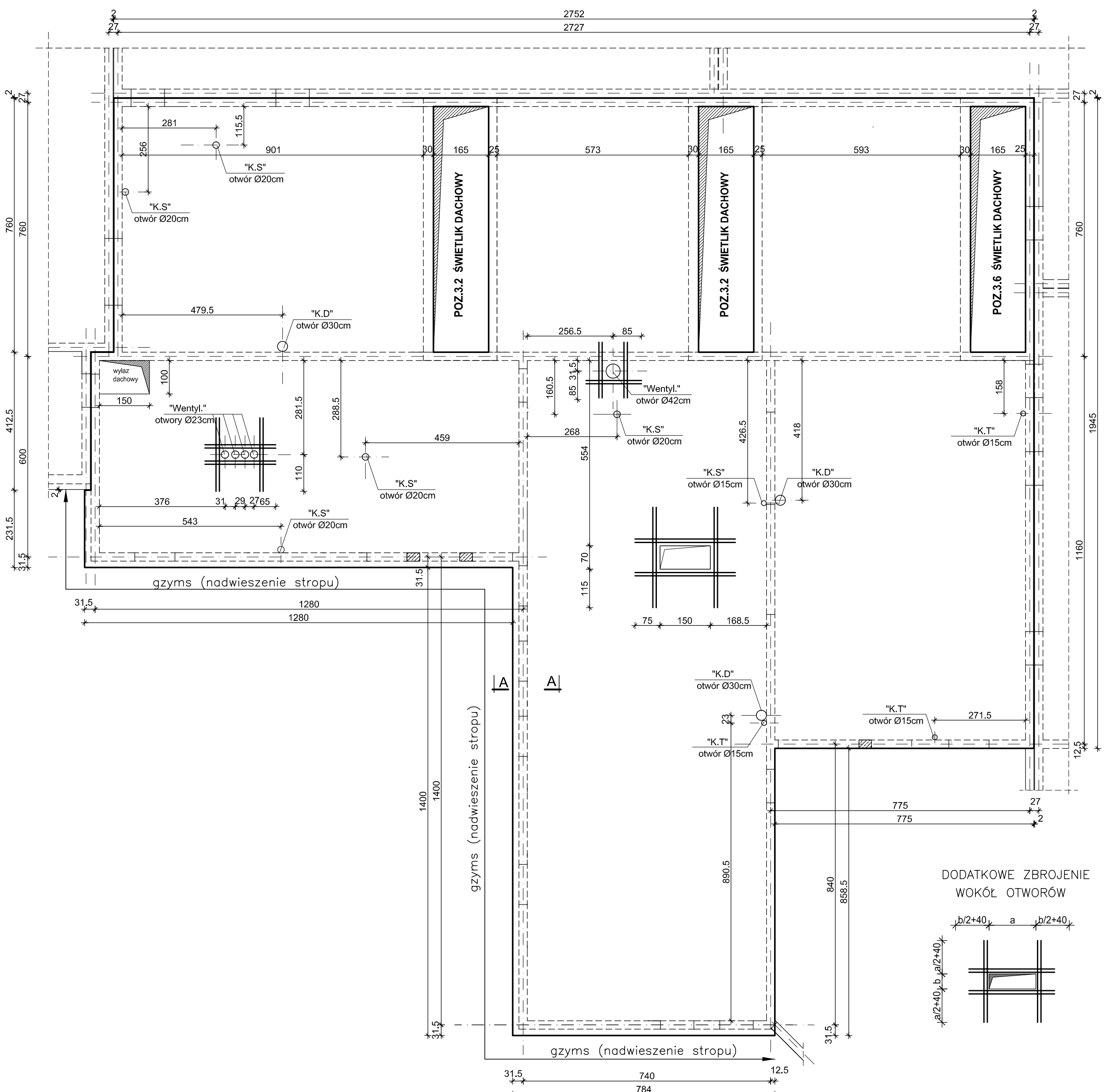
SZCZEGÓŁ OPARCIA ZBROJENIA STROPU
NA ŻEBRACH ŚWIELIKÓW

SK.1:25



ROZMIESZCZENIE OTWORÓW W STROPIE

DOZBROJENIE STROPU PRZY OTWORACH – dodatkowe pręty NR50 po 2#10 dołem i górą



WYKAZ STALI									
NR	KSZTAŁT PRĘTÓW	#	L	SZT.	A-III N				
					#10	#12	#16	#20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1		#10	9,50	40	380,00				
2		#10	6,22	40	248,80				
3		#10	6,42	40	256,80				
4		#10	11,30	32	361,60				
5		#10	2,45	26	63,70				
6		#10	7,60	32	243,20				
7		#16	7,60	102			775,20		
8		#10	7,78	71	552,38				
9		#10	8,00	117	936,00				
10		#10	7,80	161	1255,80				
11		#10	5,13	8	41,04				
12		#10	6,40	55	352,00				
13		#10	12,00	40	480,00				
14		#10	4,70	80	376,00				
15		#10	11,78	39	459,42				
16		#10	2,25	1	2,25				
17		#10	3,00	4	12,00				
18		#10	2,72	4	10,88				
19		#10	1,20	6	7,20				
20		#10	0,60	8	4,80				
21		#10	9,74	40	389,60				
22		#10	6,46	40	258,40				
23		#10	6,64	40	265,60				
24		#10	5,02	6	30,12				
25		#10	7,07	26	183,82				
26		#10	10,50	72	756,00				
27		#10	12,00	59	708,00				
28		#10	4,37	27	117,99				
29		#10	8,02	44	352,88				
30		#10	8,04	6	48,24				
31		#10	4,27	108	461,16				
32		#10	2,49	1	2,49				
33		#10	5,77	8	46,16				
34		#10	10,47	47	492,09				
35		#10	6,62	9	59,58				
36		#10	10,10	70	707,00				
37		#10	6,27	48	300,96				
Długość razem					mb	11223,96	-	775,20	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
z przeniesienia								
38	40	#10	4,82	40	192,80		775,20	
39	240	#10	2,64	106	279,84			
40	300	#16	3,24	60			194,40	
41	605	#10	6,29	16	100,64			
42	120	#12	1,44	5		7,20		
43	240	#12	2,64	5		13,20		
44	120	#10	1,44	5	7,20			
45	150	#16	1,74	8			13,92	
46	300	#10	3,24	16	51,84			
47	150	#10	1,74	16	27,84			
48	300	#20	3,24	8				25,92
49	150	#20	1,74	8				13,92
50	4 szt./m2	#10	10,69	2025	1397,25			
Długość razem					mb	13383,77	20,40	983,52
Ciężar jednostkowy stali					kg/m	0,617	0,888	1,58
Ciężar całkowity stali					kg	8257,79	18,12	1553,96

BETON C25/30 (B30)

STAL A-III N

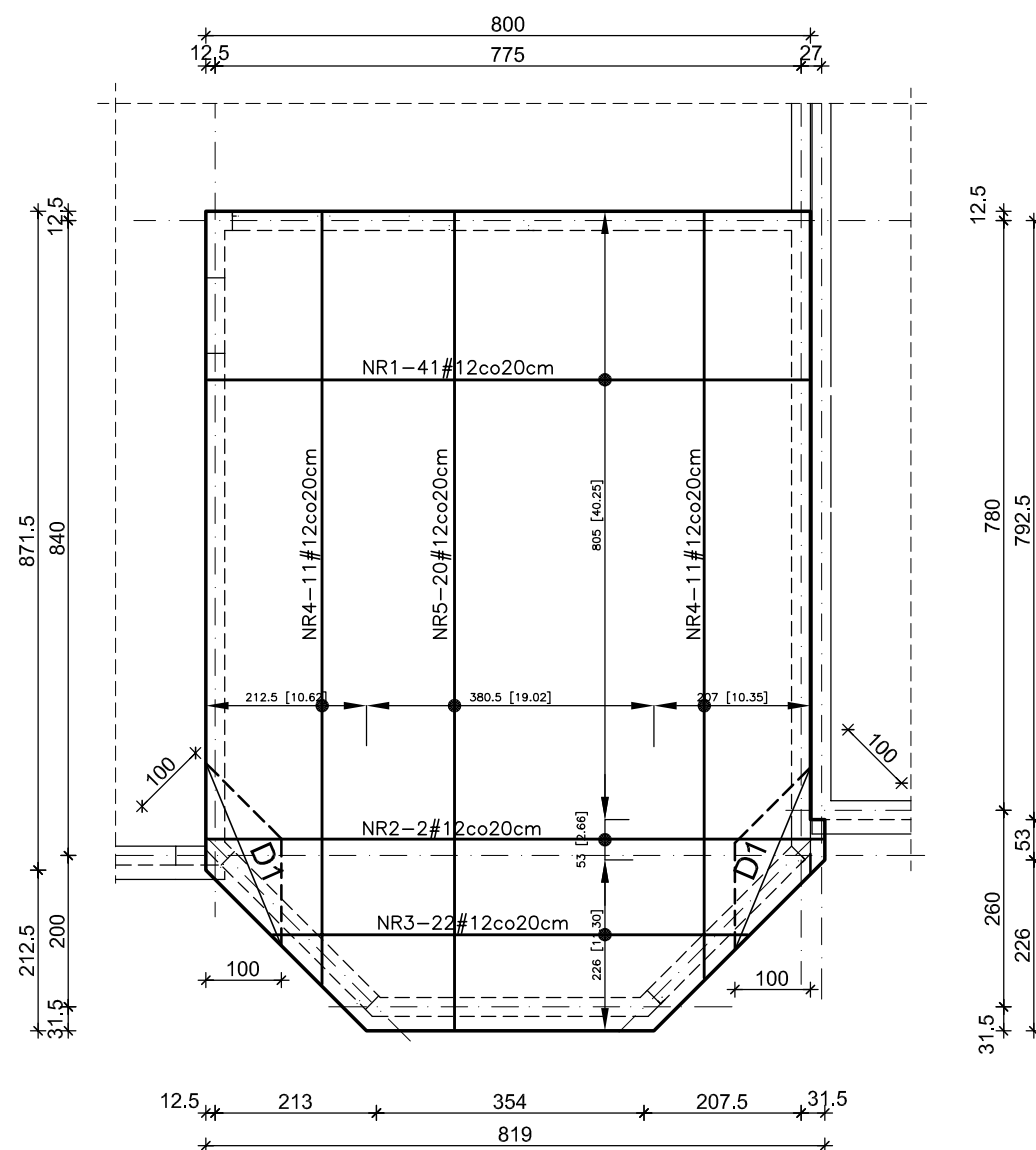
GÓRNY POZIOM STROPU NAD PARTEREM: +3,55

Grubość stropu h=20 cm

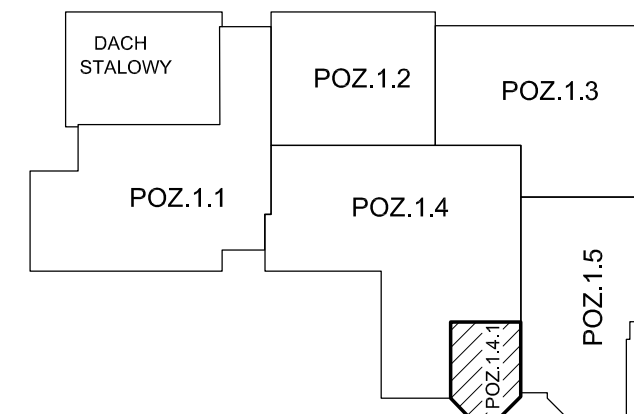
UWAGI:

- Rozpatrywać łącznie z rysunkami architektury i opisem technicznym.
- Rozpatrywać łącznie z rysunkami konstrukcyjnymi elementami dołączonymi.
- Wszystkie otwory zweryfikować z projektami branżowymi i architekturą.
- Połączyć monolitycznie ze wszystkimi elementami dołączonymi.
- Wszystkie wymiary podane w centymetrach.
- Pręty w otworach wyciąć. Pręty przecięte otworami rozłożyć symetrycznie wokół otworów.
- Osłona zbrojenia 3 cm.
- Z płyty stropowej wypuścić zbrojenie ścianek kolankowych dachu i świetlików.

ZBROJENIE DOLNE PŁYTY

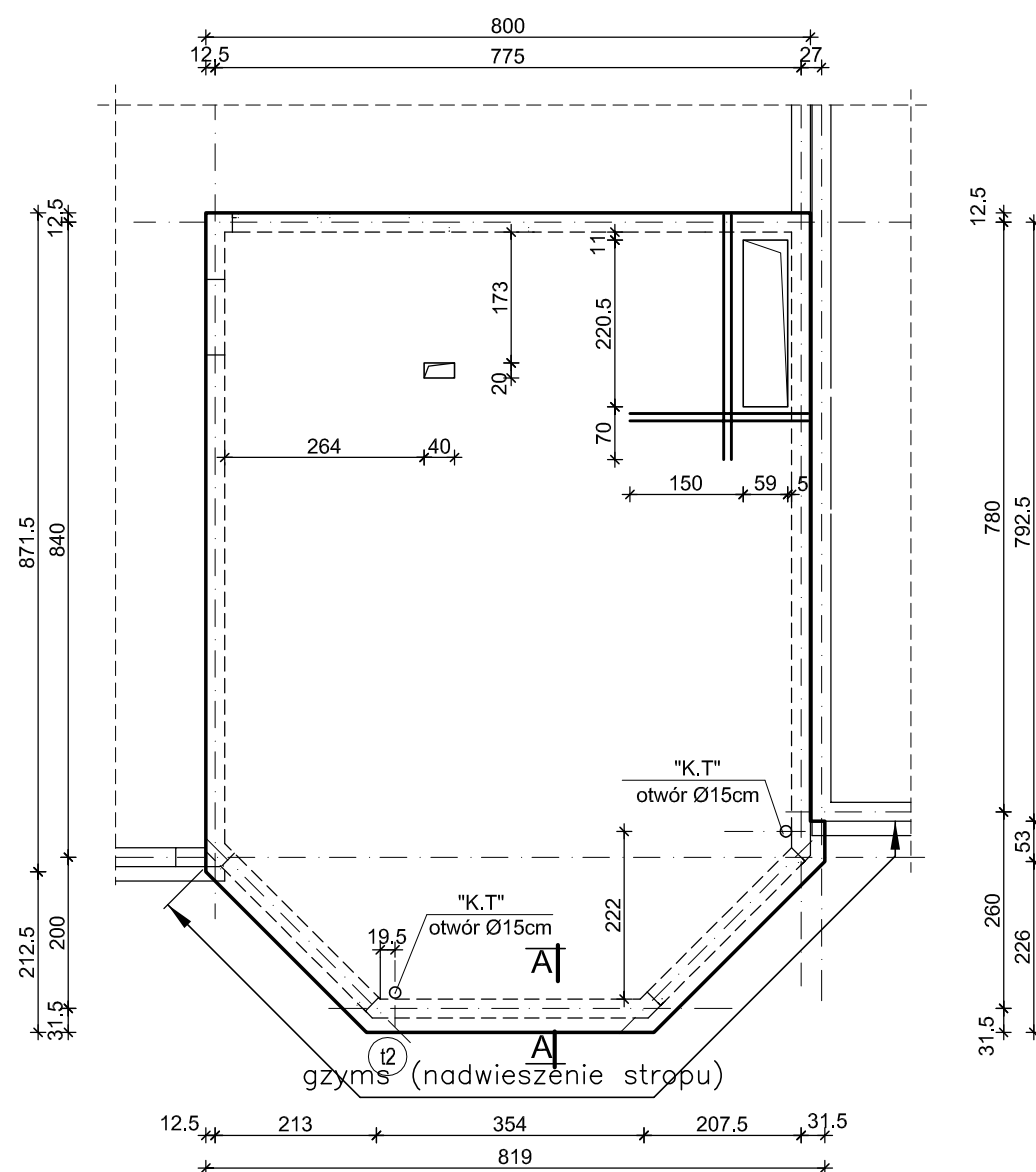


Technical drawing of a reinforced concrete slab (Fig. 10.10) showing reinforcement layout and dimensions. The slab is rectangular with a central square area. Reinforcement bars are labeled: NR7-41#12co20cm (top horizontal), NR10-11#12co20cm (left vertical), NR11-20#12co20cm (middle vertical), NR10-11#12co20cm (right vertical), NR8-2#12co20cm (bottom horizontal), and NR9-22#12co20cm (bottom horizontal). Dimensions are given in cm: overall width 800, overall height 1250, central square side 775, and various offsets and bar spacings.



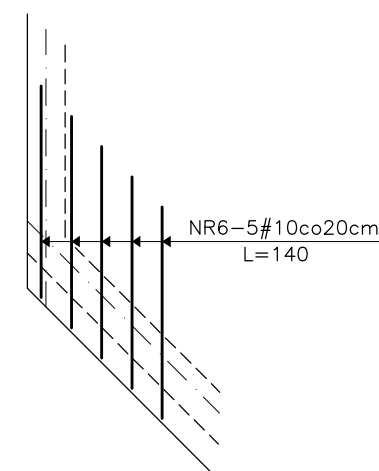
WYKAZ STALI							
NR	KSZTAŁT PRĘTÓW	#	L	SZT.	A—III N		
					#10	#12	
1		#12	7,94	41		325.54	
2		#12	8,13	2		16.26	
3		#12	5,90	22		129.80	
4		#12	9,65	22		212.30	
5		#12	10,78	20		215.60	
6		#10	1,40	10	14.00		
7		#12	8,18	41		335.38	
8		#12	8,37	2		16.74	
9		#12	6,14	22		135.08	
10		#12	9,89	22		217.58	
11		#12	11,02	20		220.40	
12		#12	łączna			22.40	
13	4szt/m ²	#10	0,69	325	224.25		
Długość razem					mb	238.25	1847.08
Ciężar jednostkowy					kg/m	0.617	0.888
Ciężar całkowity stali					kg	147.00	1640.2

DOZBROJENIE STROPU PRZY OTWORACH – dodatkowe pręty NR12 po 2#12 dołem i górze

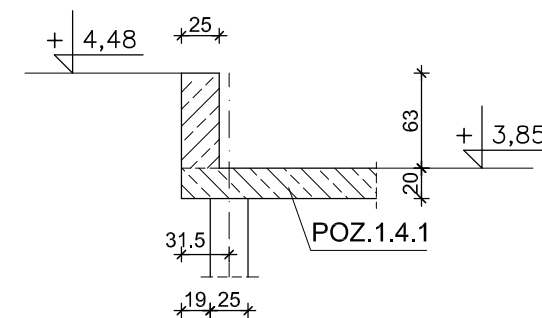


(rozmieszczone w połowie rozstawu
zbrojenia podstawowego)

D1 szt.2 SK.1:50



PRZEKRÓJ A-A SK.1:50

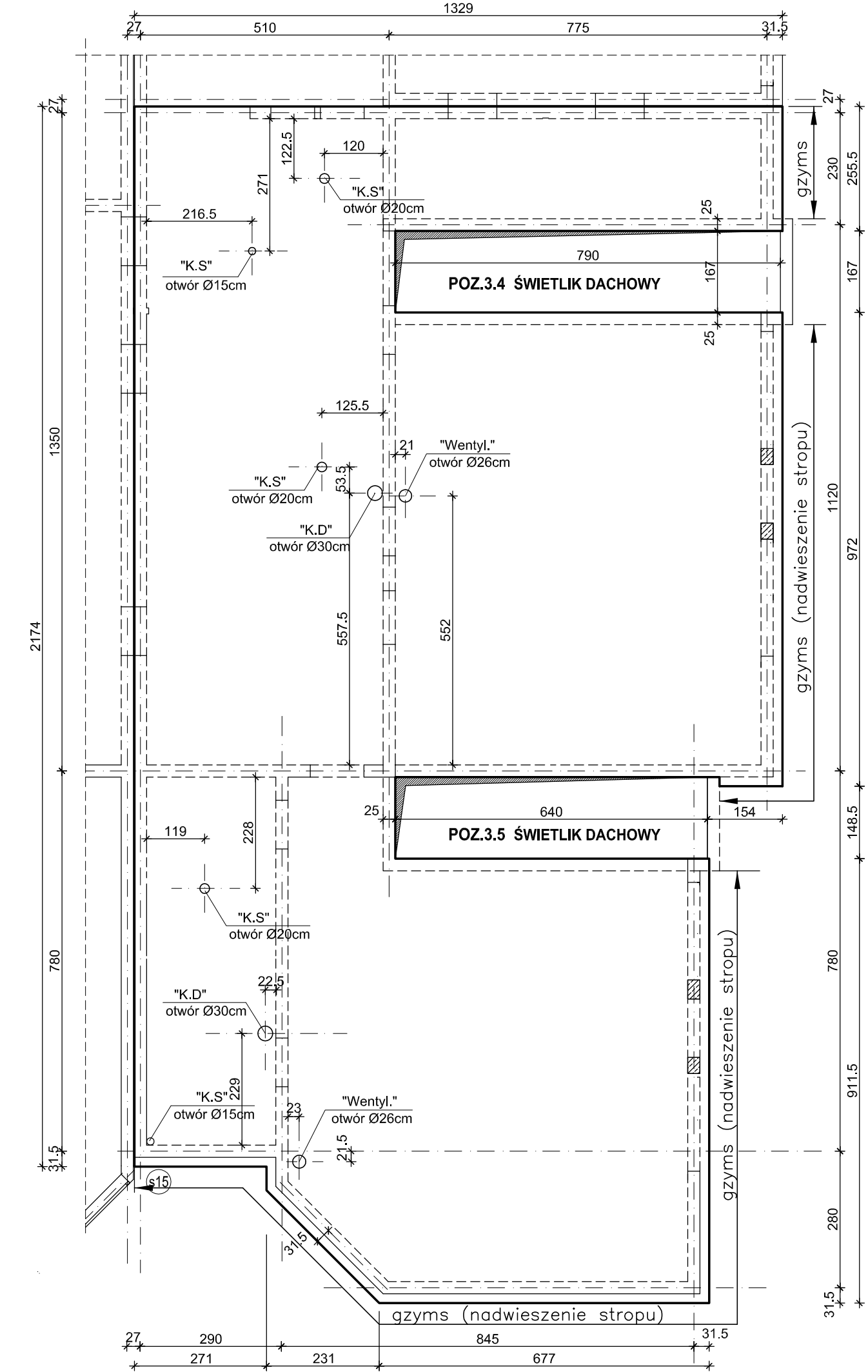


	INWESTYKROJE ŚWIĘTOKRZYSKI	
	ul. Targowa 18 25-520 Kielce	Prezes (0-41) 34-42-316 Sekretariat (0-41) 34-30-250 Tel./Fax (0-41) 34-42-316
	SPÓŁDZIELNIA PRACY	

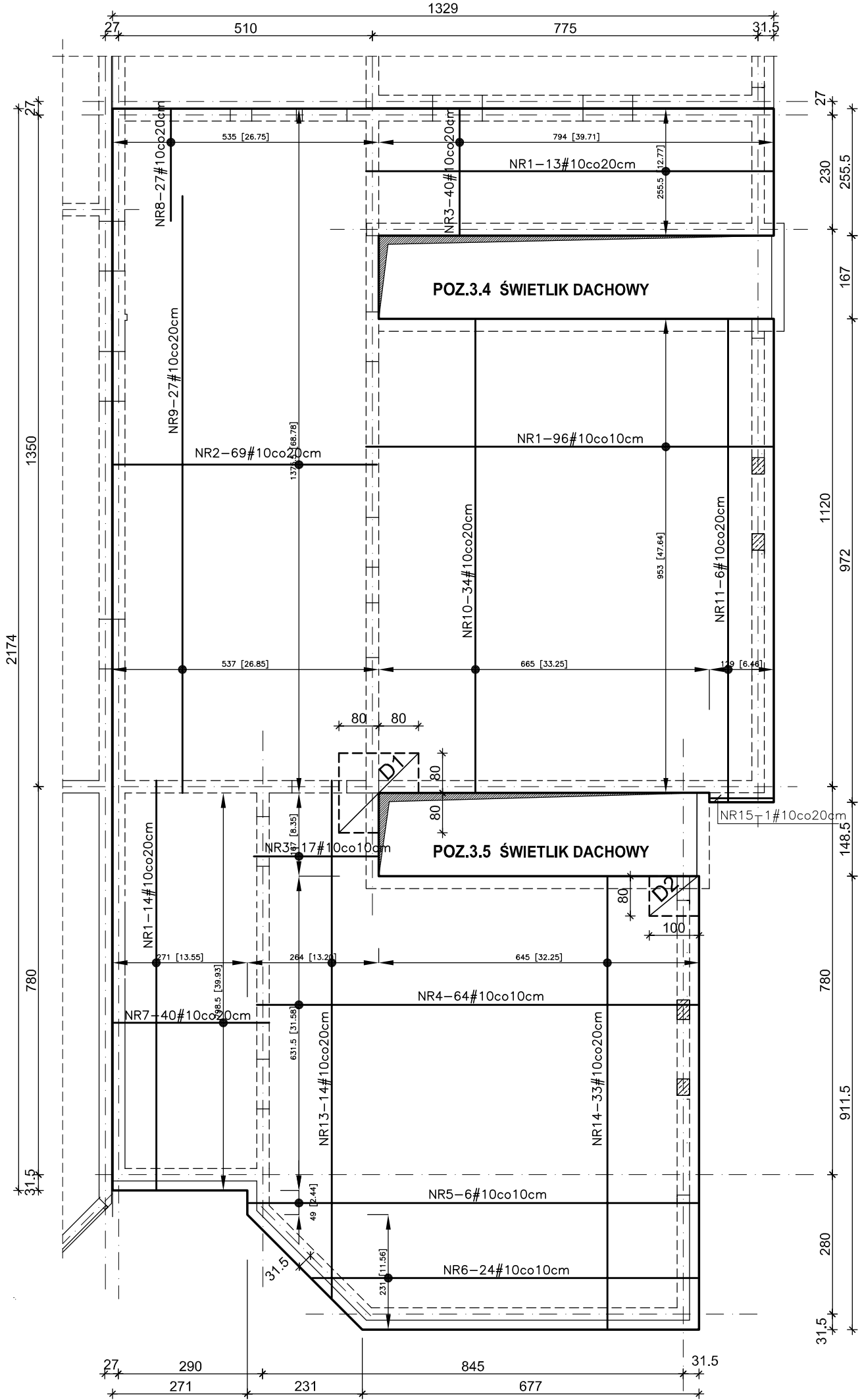
Obiekt	MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 17 IM. MAŁEGO KSIĘCIA PRZY UL. S. KOSSOBUZKIEGO W PŁOCKU		
Rysunek	POZ.1.4.1 PŁYTA STROPOWA NAD PARTEREM		
Rodzaj oprac.	projekt wykonawczy – konstrukcja		
PP	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis
Projektował:	mgr inż. W. Lubieniecki	KL388/88	Data: 12.2019r Skala 1:100 Nr rys. K12
Opracował:	mgr inż. H. Sattawa		
Sprawdził:	mgr inż. St. Grudzień	228/KL/72	

POZ.1.5 PŁYTA STROPOWA NAD PARTEREM SKALA 1:100

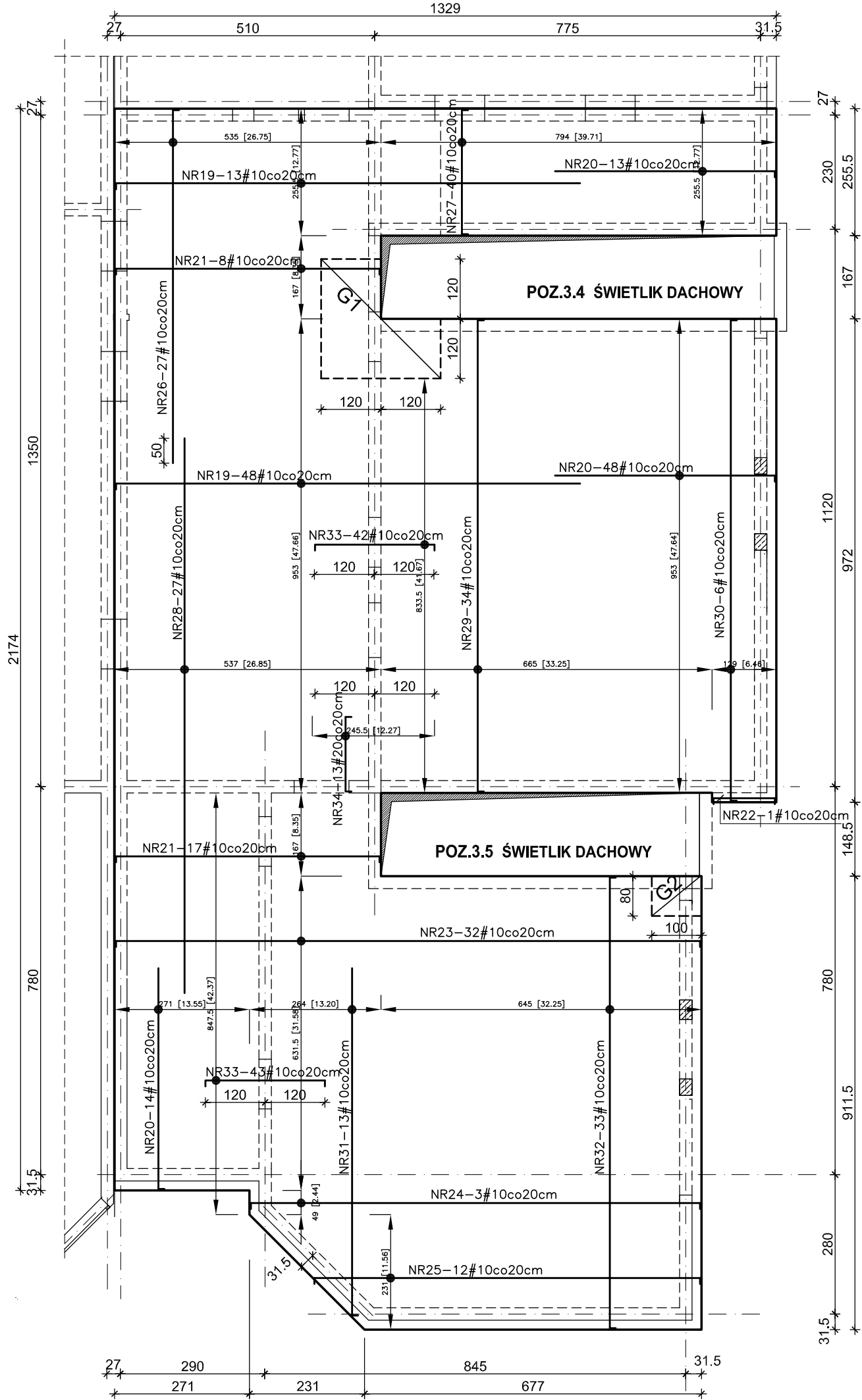
ROZMIESZCZENIE OTWORÓW W STROPIE



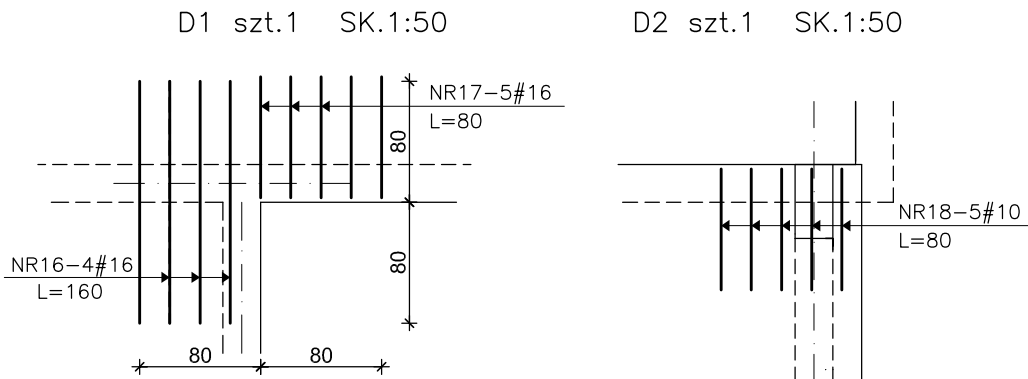
ZBROJENIE DOLNE PŁYTY



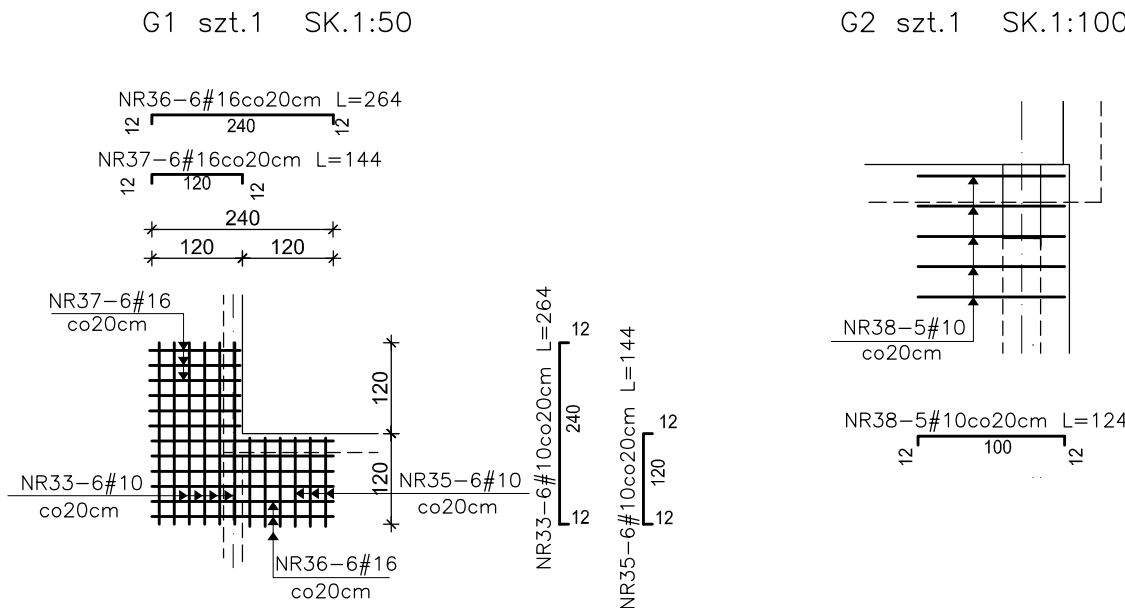
ZBROJENIE GÓRNE PŁYTY



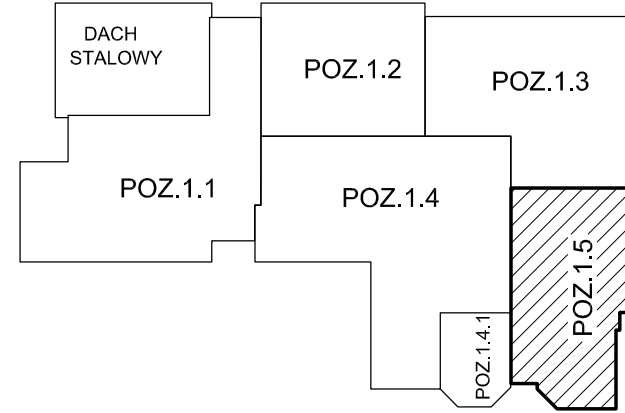
DODATKOWE PRĘTY ZBROJENIA DOLNEGO PŁYTY (rozmiszczone w połowie rozstawu zbrojenia podstawowego)



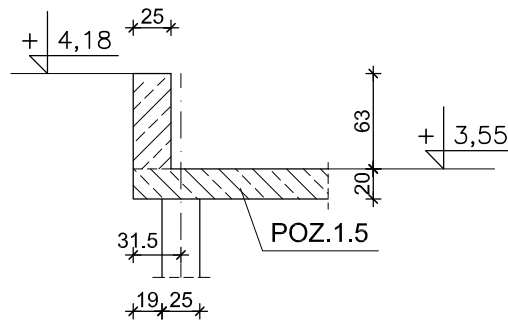
DODATKOWE PRĘTY ZBROJENIA GÓRNEGO PŁYTY (rozmiszczone w połowie rozstawu zbrojenia podstawowego)



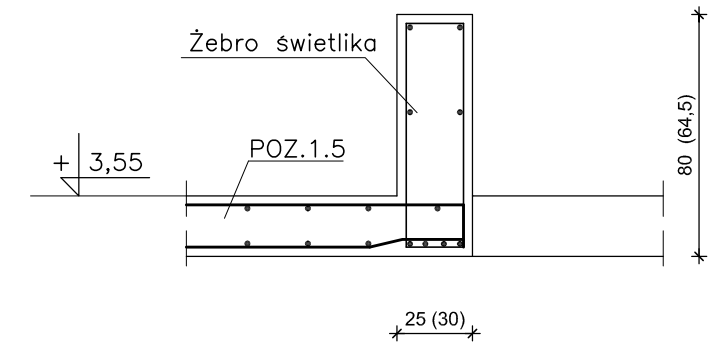
WYKAZ STALI									
NR	KSZTAŁT PRĘTÓW	#	L	SZT.	A-III N				
					#10	#16	#20		
1		#10	8,20	123	1008.60				
2		#10	5,29	69	365.01				
3		#10	2,49	57	141.93				
4		#10	8,85	64	566.40				
5		#10	9,02	6	54.12				
6		#10	7,80	24	187.20				
7		#10	3,15	40	126.00				
8		#10	2,25	27	60.75				
9		#10	12,00	27	324.00				
10		#10	9,47	34	321.98				
11		#10	9,66	6	57.96				
12		#10	-	-	-				
13		#10	9,90	14	138.60				
14		#10	9,05	33	298.65				
15		#10	1,23	1	1.23				
16		#16	1,60	4		6.40			
17		#16	0,80	5		4.00			
18		#10	0,80	5	4.00				
19		#10	9,47	61	577.67				
20		#10	4,52	75	339.00				
21		#10	5,53	25	138.25				
22		#10	1,47	1	1.47				
23		#10	11,97	32	383.04				
24		#10	9,26	3	27.78				
25		#10	8,04	12	96.48				
26		#10	7,22	27	194.94				
27		#10	2,73	40	109.20				
28		#10	11,20	27	302.40				
29		#10	9,71	34	330.14				
30		#10	9,90	6	59.40				
31		#10	6,27	13	81.51				
32		#10	9,29	33	306.57				
33		#10	2,64	91	240.24				
34		#20	1,74	13			22.62		
35		#10	1,44	6	8.64				
36		#16	2,64	6		15.84			
37		#16	1,44	6	8.64				
38		#10	1,24	5	6.20				
39		#10	0,69	1100	759.00				
Długość razem					7618.36	34.88	22.62		
Ciężar jednostkowy					0.617	1.58	2.47		
Ciężar całkowity stali					4700.53	55.11	55.87		



GYMS PRZĘKROJ A-A SK.1:50



SZCZEGÓŁ OPARCIA ZBROJENIA STROPU NA ŻEBRACH ŚWIETLIKÓW SK.1:25



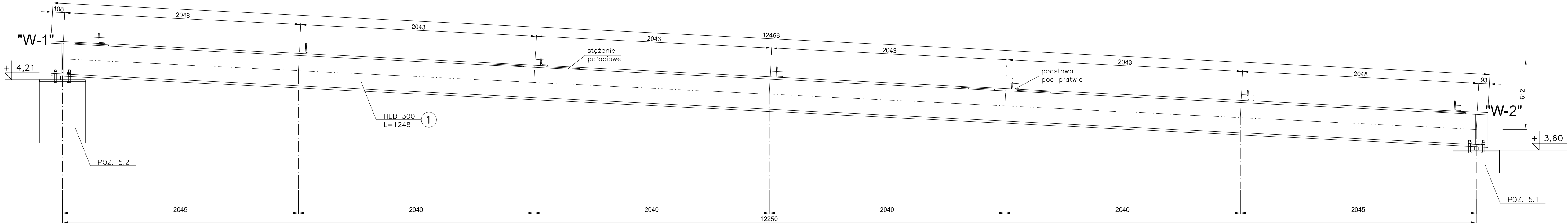
- UWAGI:
1. Rozpatrywać łącznie z rysunkami architektury i opisem technicznym.
 2. Rozpatrywać łącznie z rysunkami konstrukcji elementów dochodzących.
 3. Wszystkie otwory zweryfikować z projektami branżowymi i architekturą.
 4. Połączyć monolitycznie ze wszystkimi elementami dochodzącymi.
 5. Wszystkie wymiary podano w centymetrach.
 6. Pręty w otworach wyciąć. Pręty przecięte otworami rozłożyć symetrycznie wokół otworów.
 7. Otulina zbrojenia 3 cm.
 8. Z płyty stropowej wypuścić zbrojenie ścianek kolankowych dachu i świetlików.

BETON C25/30 (B30) STAL A-III N

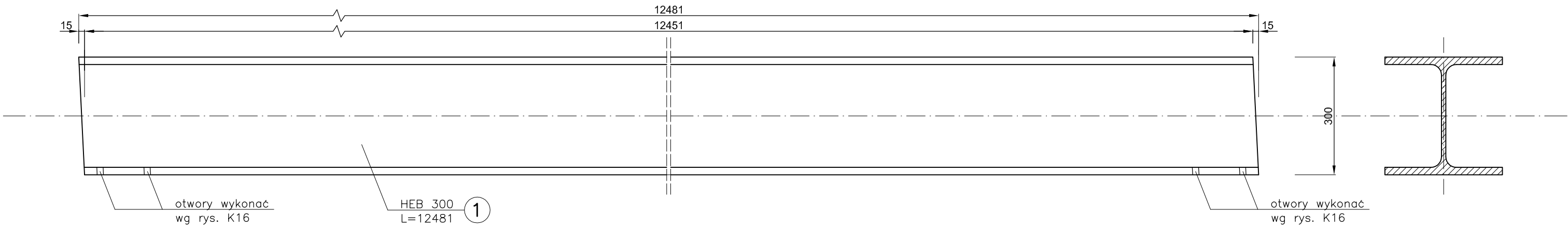
GÓRNY POZIOM STROPU NAD PARTEREM: + 3,55
Grubość stropu h=20 cm

INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI				
ul. Targowa 18 25-520 Kielce				
Przesył (0-41) 34-42-316 Sekretariat (0-41) 34-30-250 Tel./Fax (0-41) 34-42-316				
SPÓŁDZIELNIA PRACY				
Obiekt	MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 17 IM. MAŁEGO KSIĘCIA PRZY UL. S. KOSSOBUDZIEGO W PŁOCKU			
Rysunek	POZ.1.5 PŁYTA STROPOWA NAD PARTEREM			
Rodzaj oprac.	projekt wykonawczy - konstrukcja			
PP	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. W. Lubieniecki	KL388/88		12.2019r
Opracował:	mgr inż. H. Sotława			Skala 1:100
Sprawił:	mgr inż. St. Grudzien	228/KL/72		Nr rys.
				K13

D-1 DŹWIGAR SZT.4 SKALA 1:20



D-1 DŹWIGAR SKALA 1:10



WYKAZ STALI					
NR	OZNACZENIE	L [mb]	SZT.	CIĘŻAR STALI	
				JEDNOSTK. [kg/mb]	CAŁKOWITY [kg]
1	HEB 300	12,481	1	117,00	1460.28
2	bl.10x140	0,262	4	11,00	11.53
3	L 90x60x8	0,200	7	8.97	12.56
RAZEM STALI DLA 1 SZT				kg	1484.36
OGÓŁEM STALI DLA 4 SZT				kg	5937.45
4	śruba M12 kl.5.8	0,140	70	1,23	12.05
	nakrętka M12	–	70	0,02	1.40
	podkładka M12	–	70	0,01	0.70
5	L 90x60x8	0,080	14	8.97	10.05
RAZEM STALI				kg	5961.7
Dodatek na spoiny 1,8%				kg	107.31
OGÓŁEM STALI				kg	6068.96

STAL St3SX
ELEKTRODY ER-146
ŚRUBY kl.5.8

UWAGA:

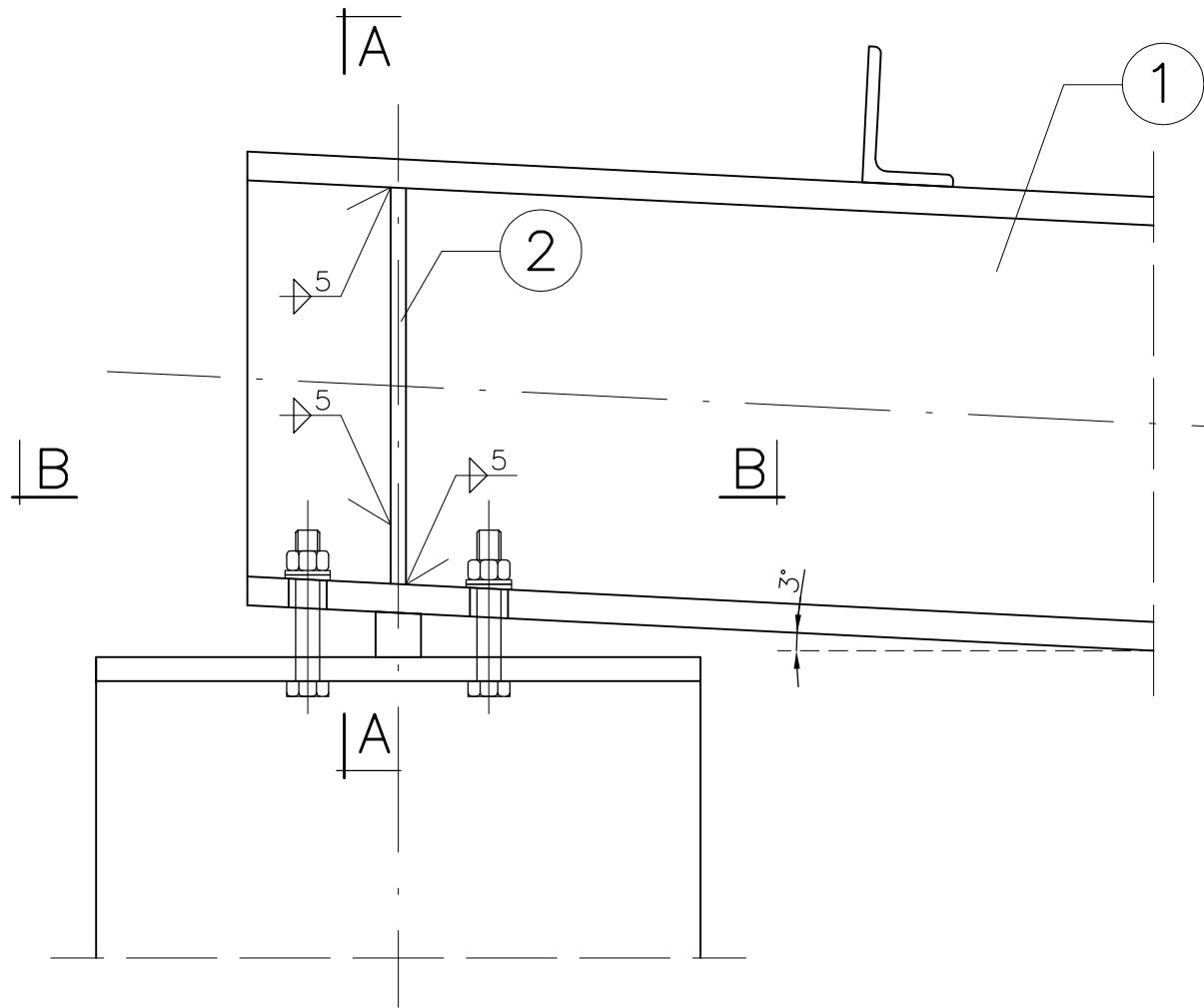
- Zabezpieczenie antykorozyjne i ogniochronne elementów stalowych w/g opisu technicznego.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z rys. K15-K19.

INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI
ul. Targowa 18
25-520 Kielce
Prezes (0-41) 34-42-316
Sekretariat (0-41) 34-30-250
Tel./Fax (0-41) 34-42-316
SPÓŁDZIELNIA PRACY

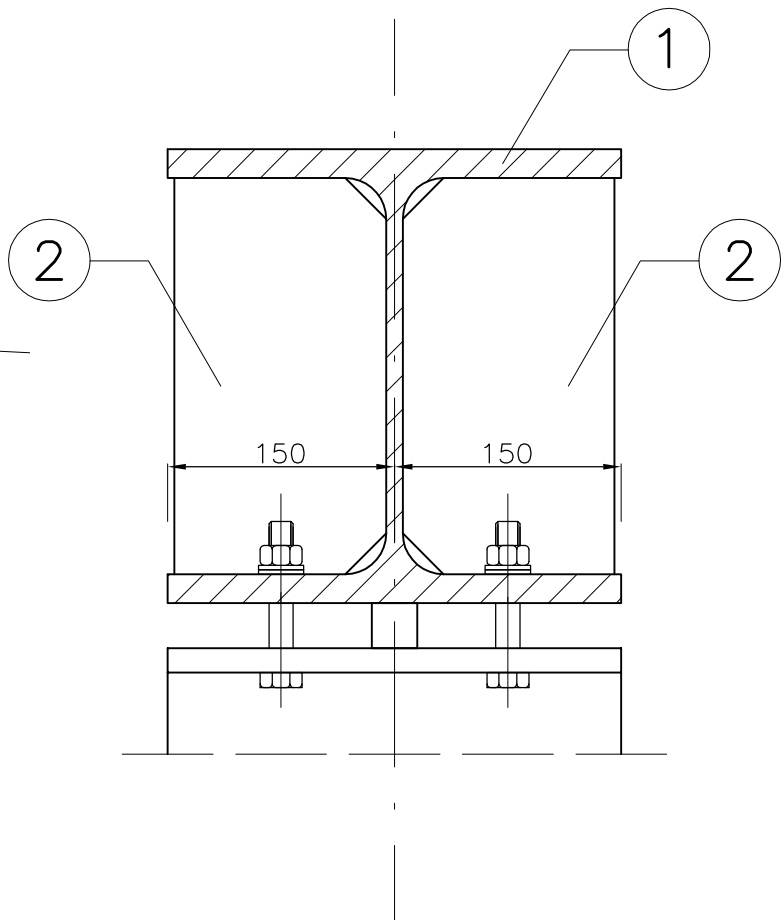
Obiekt	MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 17 IM. MAŁEGO KSIĘCIA PRZY UL. S. KOSSOBUDZKIEGO W PŁOCKU			
Rysunek	D-1 DŹWIGAR KRATOWY			
Rodzaj oprac.	projekt wykonawczy – konstrukcja			
PP	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis	Data:
Projektował:	mgr inż. W.Lubieniecki	KL388/88		12.2019r
Opracował:	mgr inż. A. Zapala			Skala 1:20
Sprawdził:	mgr inż. St. Grudzien	228/KL/72		Nr rys.
				K 15

”W-1”-”W-2” WĘZŁY DŹWIGARA SKALA 1:5

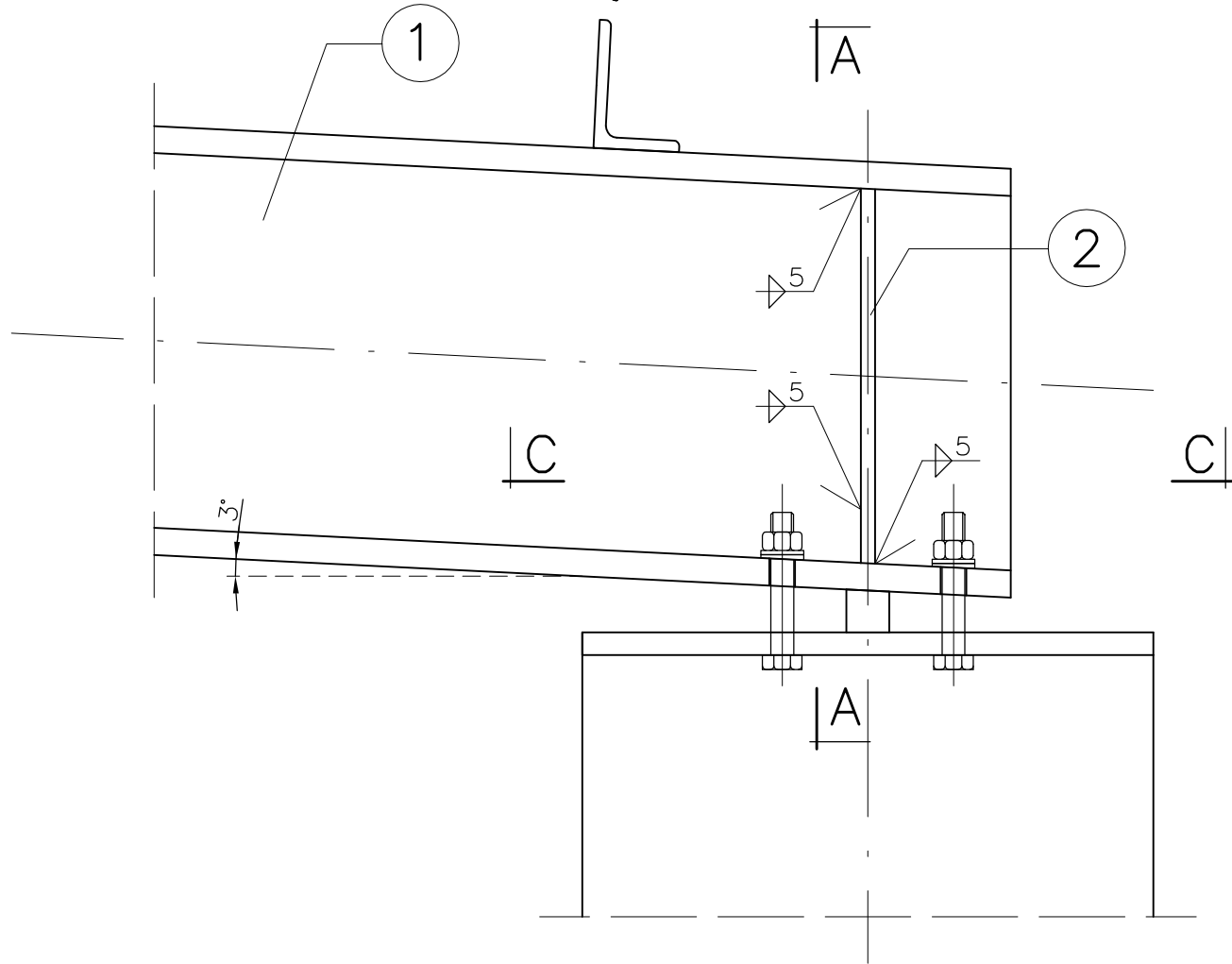
WĘZEŁ ”W-1”



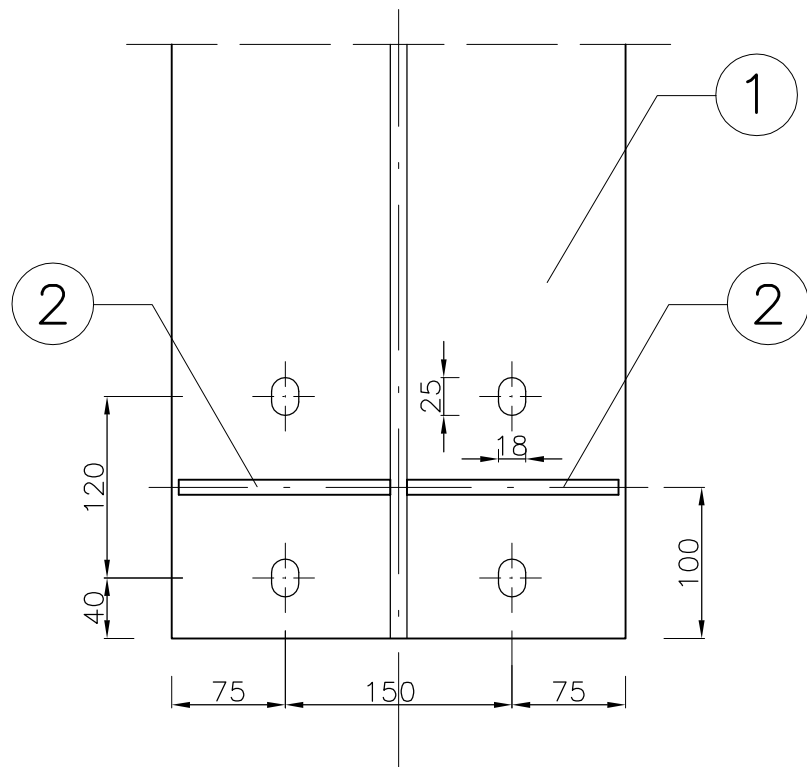
PRZEKRÓJ A-A



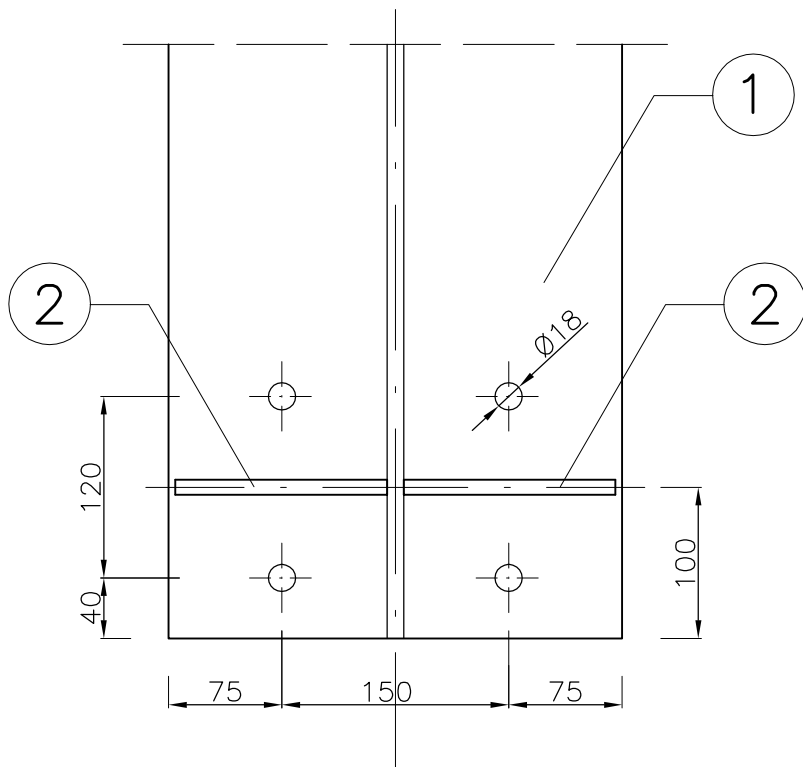
WĘZEŁ ”W-2”



PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ C-C



UWAGA:

- 1.Zabezpieczenie antykorozyjne i ogniochronne elementów stalowych w/g opisu technicznego.
- 2.Rysunek rozpatrywać łącznie z rys. K15.

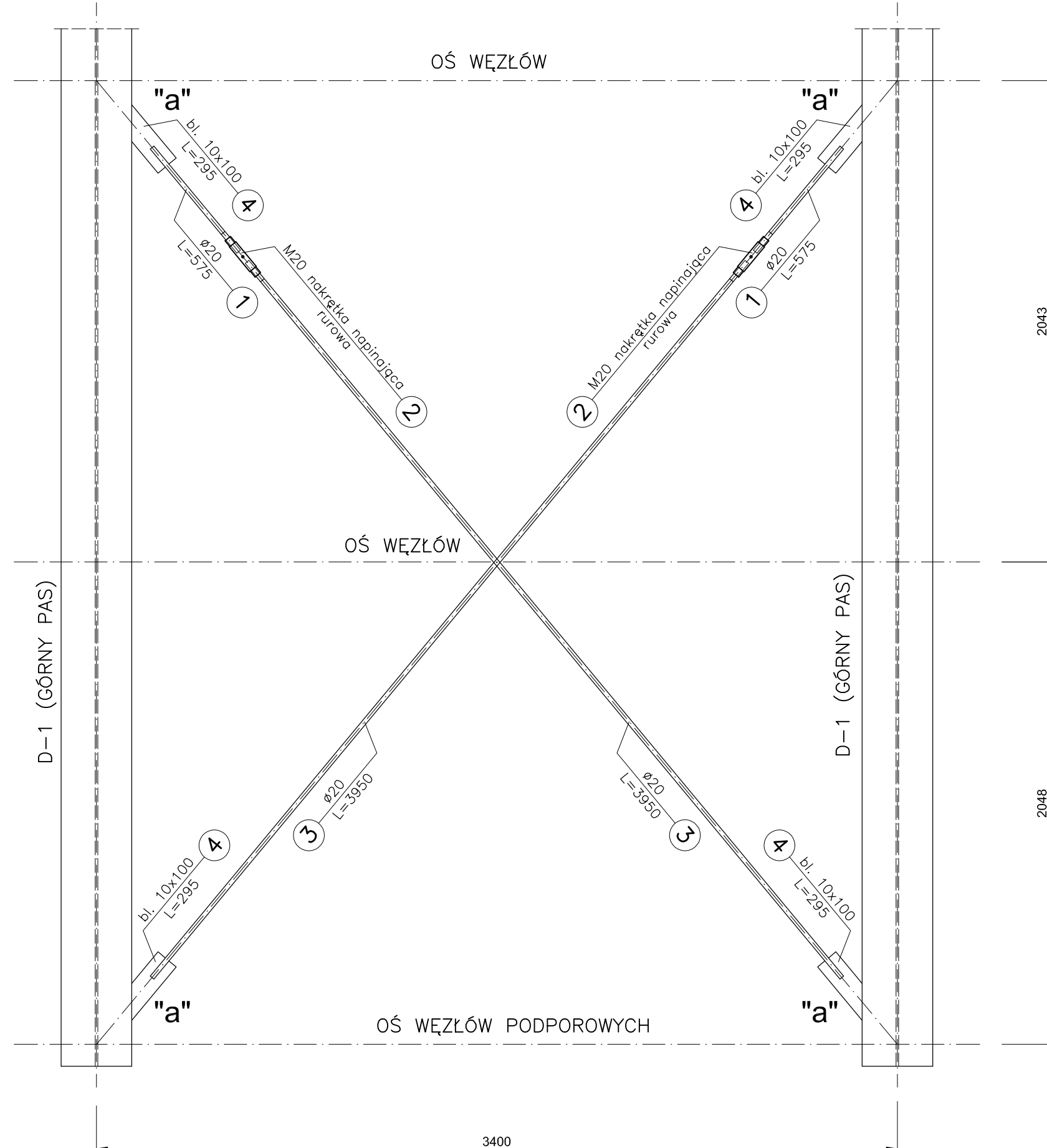
STAL St3SX
ELEKTRODY ER-146

INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI
ul. Targowa 18
25-520 Kielce
Prezes (0-41) 34-42-316
Sekretariat (0-41) 34-30-250
Tel./Fax (0-41) 34-42-316
SPÓŁDZIELNIA PRACY

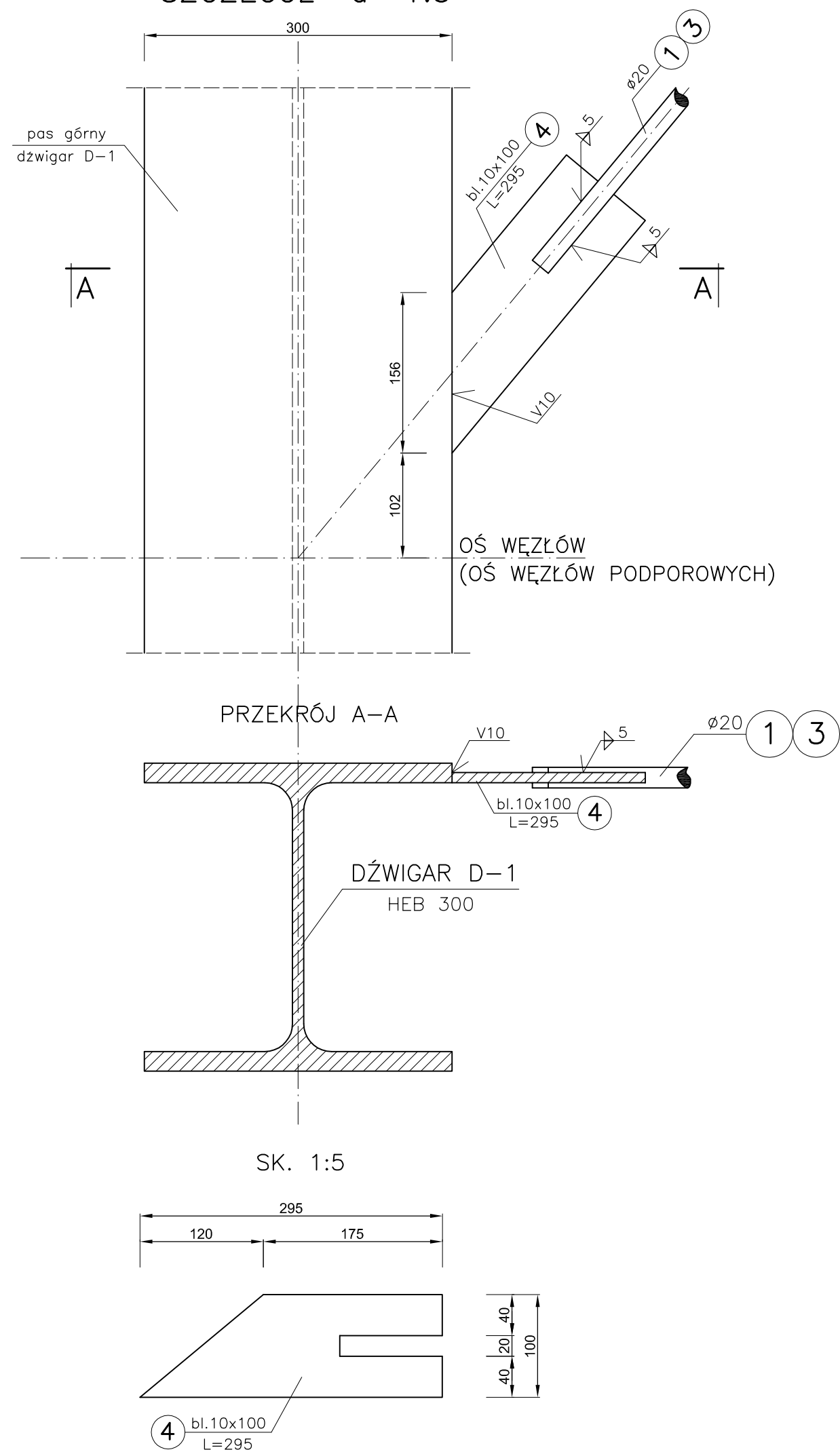
Obiekt	MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 17 IM. MAŁEGO KSIĘCIA PRZY UL. S. KOSSOBUDZKIEGO W PŁOCKU			
Rysunek	W-1 - W-2 WĘZŁY DŹWIGARA			
Rodzaj oprac.	projekt wykonawczy – konstrukcja			
PP	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis	Data:
Projektował:	mgr inż. W.Lubieniecki	KL388/88		12.2019r
Opracował:	mgr inż. A. Zapala			Skala 1:5
Sprawdził:	mgr inż. St. Grudzien	228/KL/72		Nr rys.
				K 16

ST-1, ST-2 STĘŻENIA POŁACIOWE SKALA 1:20

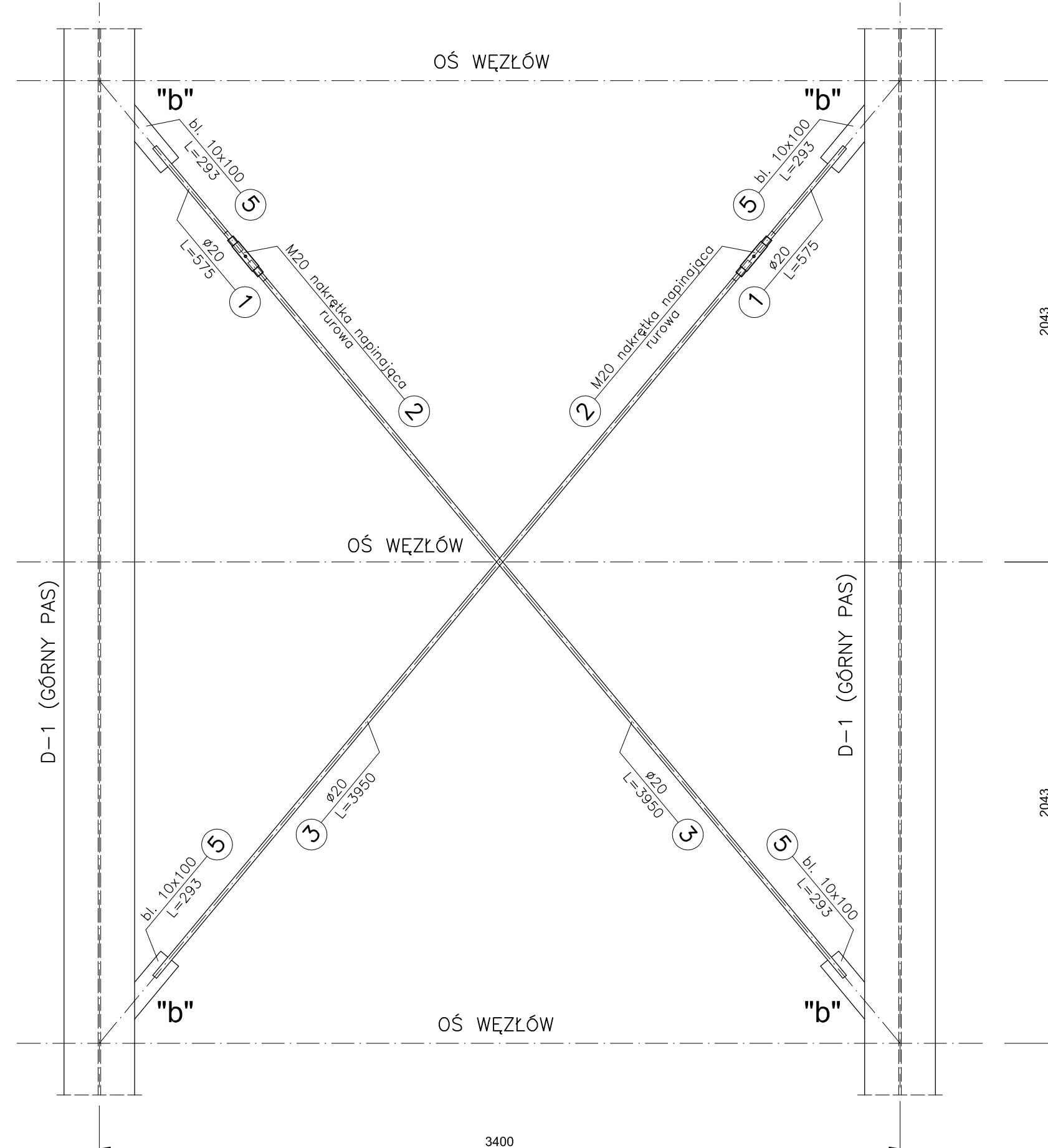
ST-1 STĘŻENIE POŁACIOWE szt.6



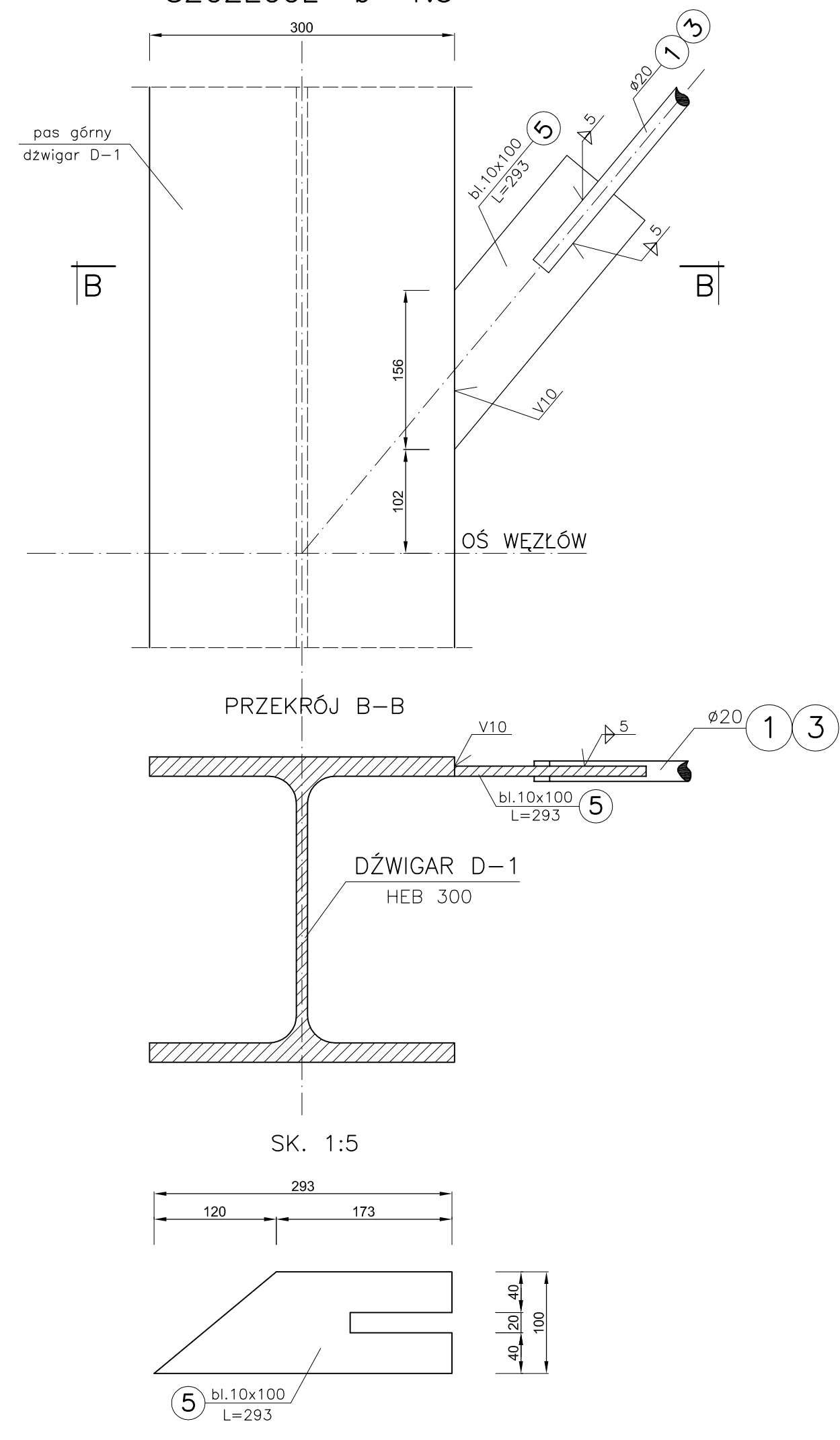
SZCZEGÓŁ "a" 1:5



ST-2 STĘŻENIE POŁACIOWE szt.2



SZCZEGÓŁ "b" 1:5



WYKAZ STALI					
NR	SYMBOL	L [mb]	SZT.	CIĘŻAR STALI	
				JEDNOSTK. [kg/mb]	CAŁKOWITY [kg]
ST-1					
1	Ø20	0,575	2	2.47	2.84
2	M20 nakrętka napinająca		2		-
3	Ø20	3,950	2	2.47	19.5
4	bl.10x100	0,295	4	7.85	9.26
RAZEM STALI DLA 1 SZT.				kg	31.62
RAZEM STALI DLA 6 SZT.				kg	189.70
ST-2					
1	Ø20	0,575	2	2.47	2.84
2	M20 nakrętka napinająca		2		-
3	Ø20	3,950	2	2.47	19.5
5	bl.10x100	0,293	4	7.85	9.20
RAZEM STALI DLA 1 SZT.				kg	31.55
RAZEM STALI DLA 2 SZT.				kg	63.1
RAZEM STALI				kg	252.8
Dodatek na spoiny 1,8 %					4.55
OGÓŁEM STALI				kg	257.36

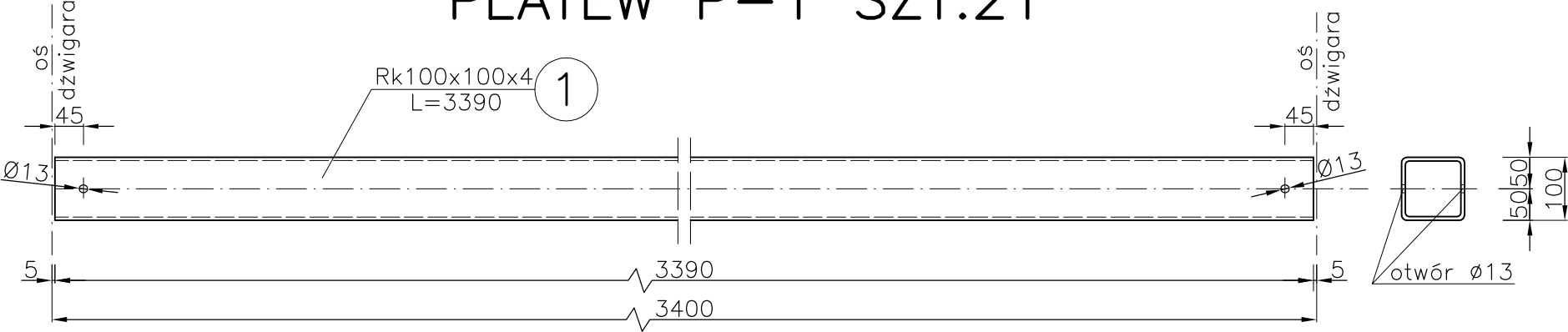
STAL St3SX
ELEKTRODY ER-146

UWAGA

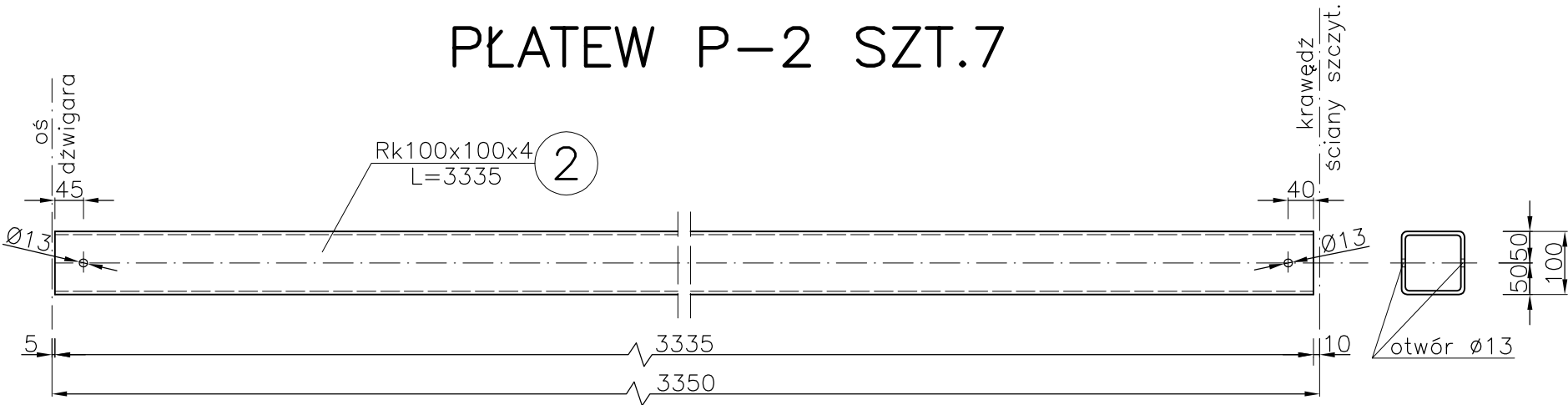
1. Zabezpieczenie antykorozyjne i ogniochronne elementów stalowych w/g opisu technicznego
2. Rysunek rozpatrywać łącznie z rys. K15.

P-1 – P-3 PŁATWIE SKALA 1:10

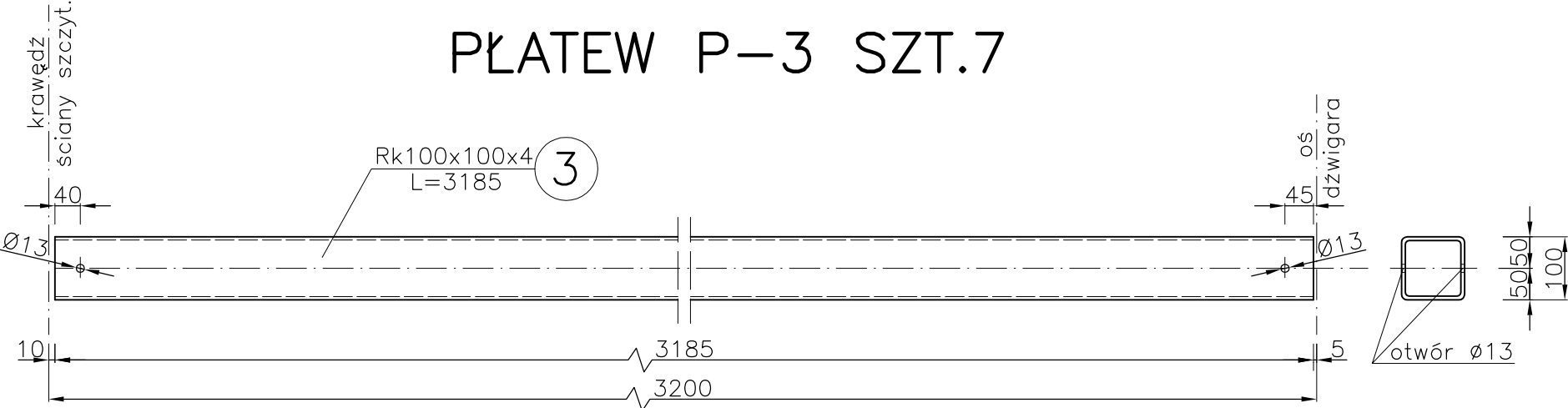
PŁATEW P-1 SZT.21



PŁATEW P-2 SZT.7



PŁATEW P-3 SZT.7



STAL St3SX
ELEKTRODY ER-146

- UWAGA:
- 1.Zabezpieczenie antykorozyjne i ogniochronne elementów stalowych w/g opisu technicznego.
 - 2.Rysunek rozpatrywać łącznie z rys. K15.
 - 3.Śruby mocujące płatwie uwzględniono na rys. K15.

WYKAZ STALI					
NR	OZNACZENIE	L [mb]	SZT.	CIĘŻAR STALI	
				JEDNOSTK. [kg/mb]	CAŁKOWITY [kg]
1	Rk 100x100x4	3,390	21	11,51	819.40
2	Rk 100x100x4	3,335	7	11,51	268.70
3	Rk 100x100x4	3,185	7	11,51	256.62
OGÓŁEMISTALI				kg	1344.7



INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI

ul. Targowa 18
25-520 Kielce

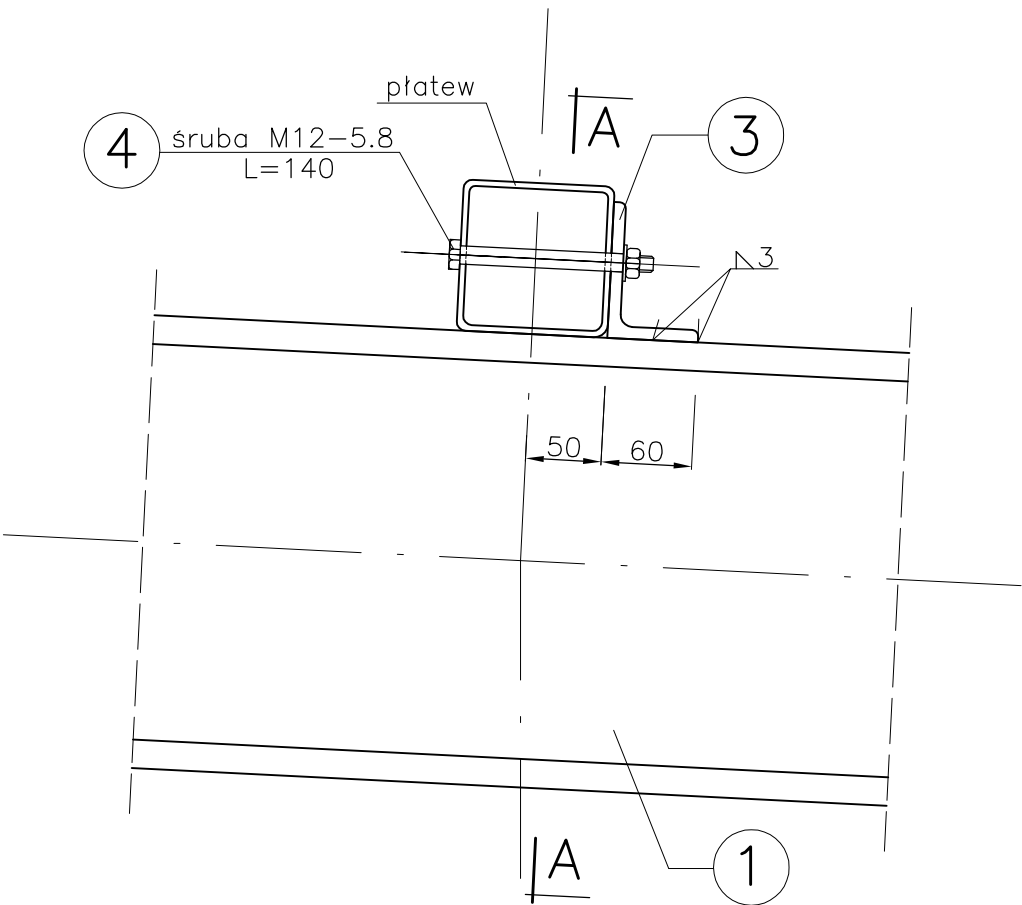
Prezes (0-41) 34-42-316
Sekretariat (0-41) 34-30-250
Tel./Fax (0-41) 34-42-316

SPÓŁDZIELNIA PRACY

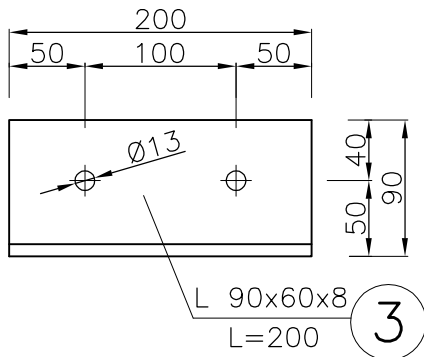
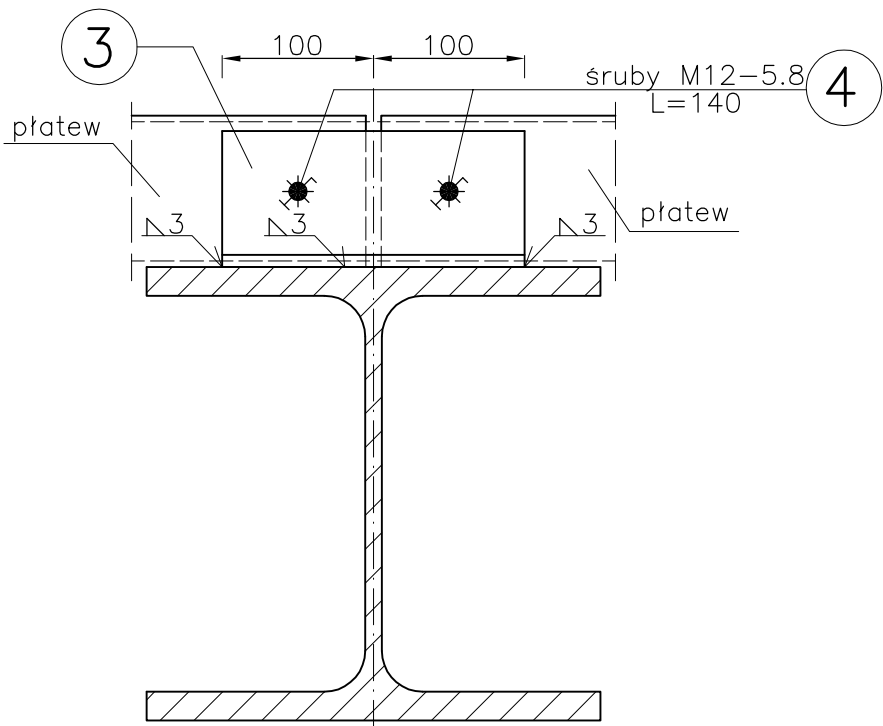
Obiekt	MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 17 IM. MAŁEGO KSIĘCIA PRZY UL. S. KOSSOBUDZKIEGO W PŁOCKU				
Rysunek	P-1 - P-3 PŁATWIE				
Rodzaj oprac.	projekt wykonawczy – konstrukcja				
PP	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis	Data:	
Projektował:	mgr inż. W.Lubieniecki	KL388/88		12.2019r	
Opracował:	mgr inż. A. Zapala			Skala 1:10	
Sprawdził:	mgr inż. St. Grudzien	228/KL/72		Nr rys.	
				K 18	

PODSTAWY POD PŁATWIE SKALA 1:5

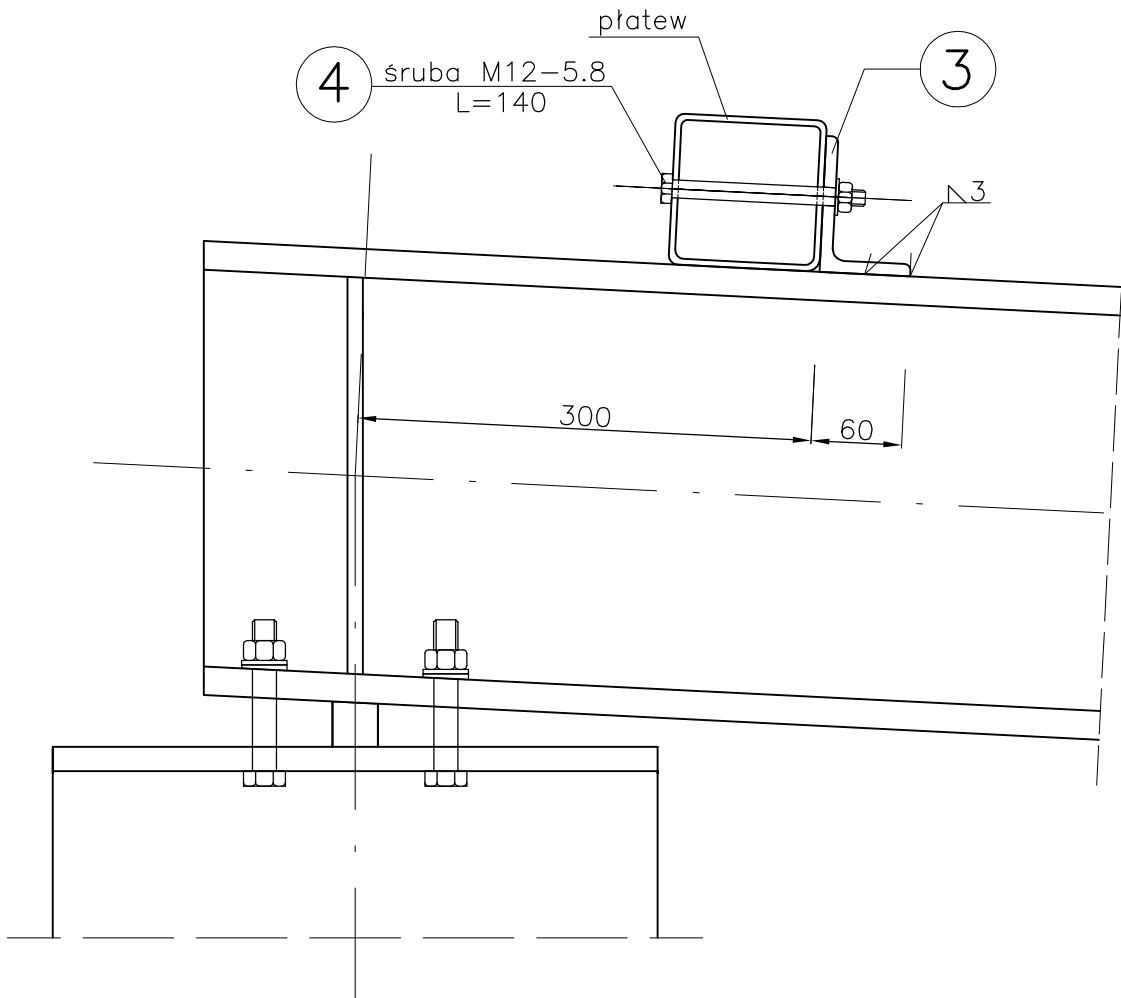
PODSTAWA POD PŁATWIE ŚRODKOWE



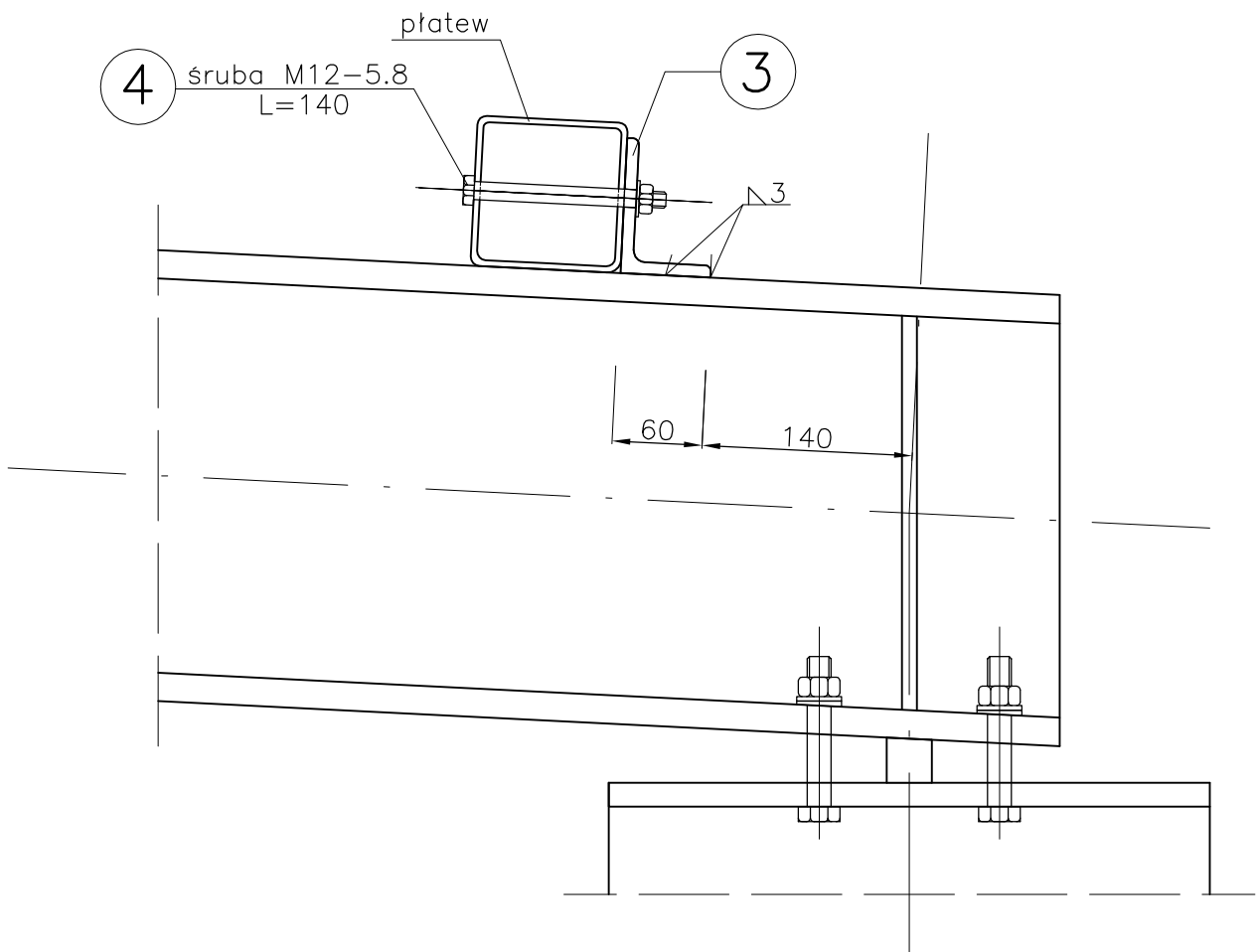
PRZEKRÓJ A-A



PODSTAWA POD PŁATWIE SKRAJNE
WĘZEL "W1"



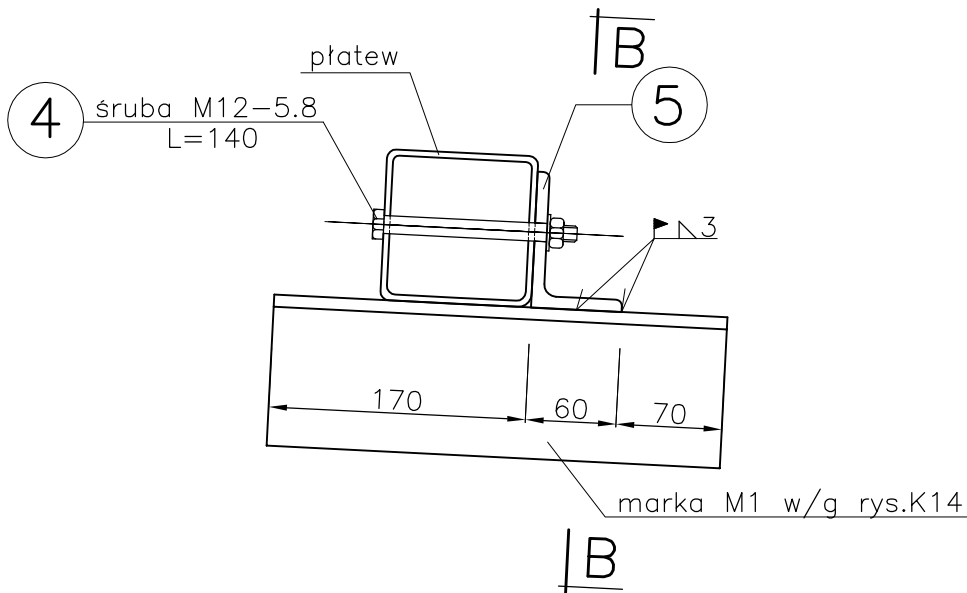
PODSTAWA POD PŁATWIE SKRAJNE
WĘZEL "W2"



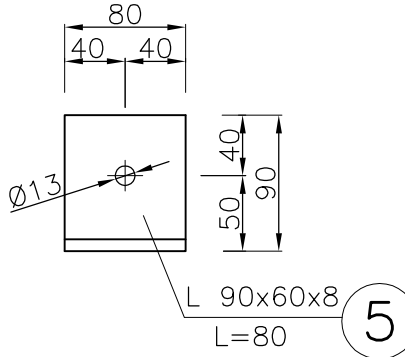
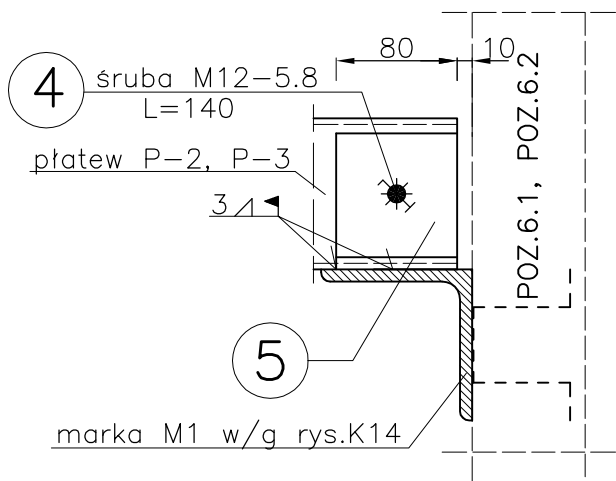
PODSTAWA POD PŁATWIE P2, P3

(dla płatwi P3 wykonać lustrzane odbicie)

Ściany szczytowe POZ. 6.1 i 6.2



PRZEKRÓJ B-B



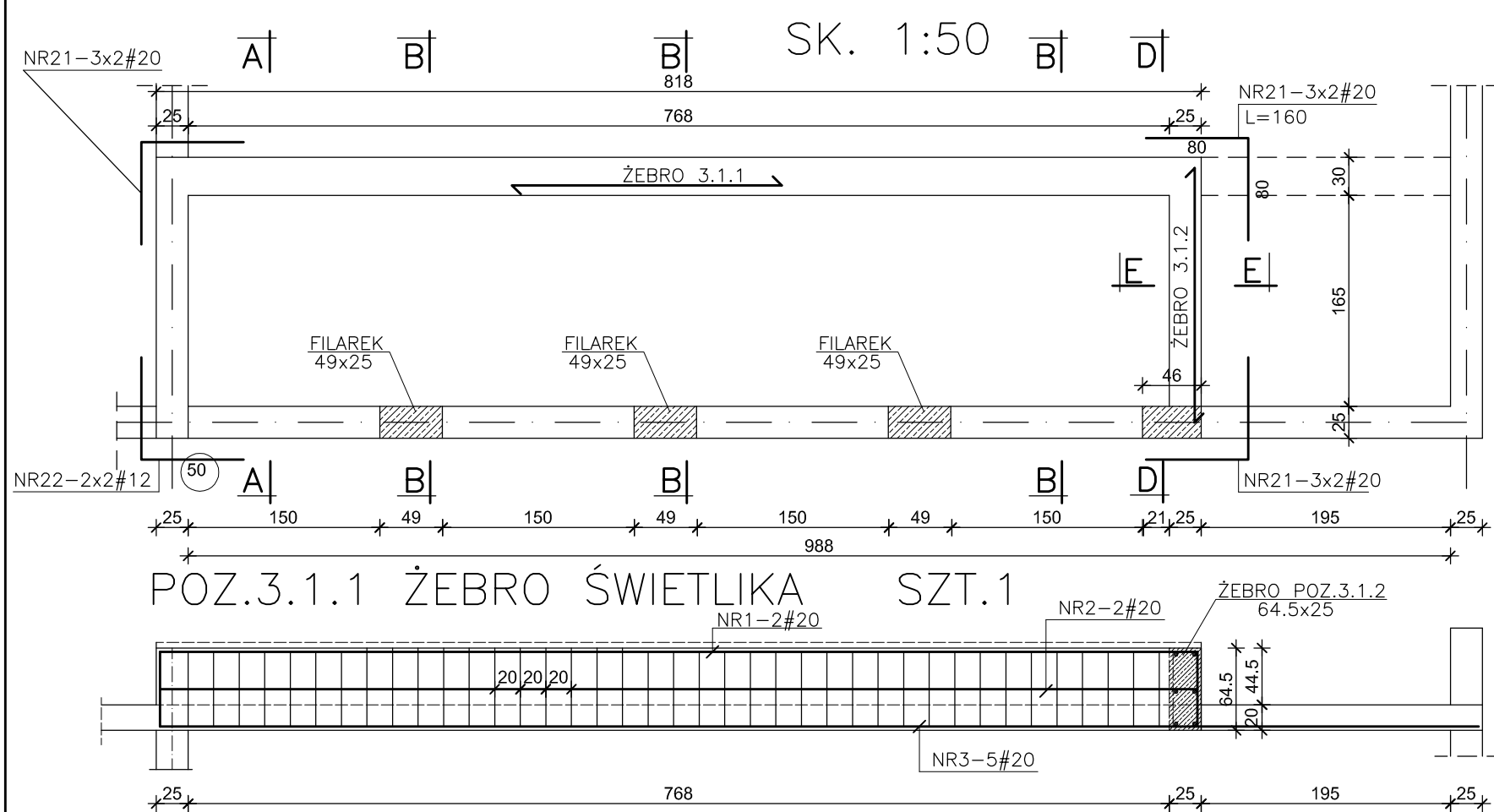
STAL St3SX
ELEKTRODY ER-146
ŚRUBY kl.5.8

- UWAGA:
- 1.Zabezpieczenie antykorozyjne i ogniochronne elementów stalowych w/g opisu technicznego.
 - 2.Rysunek rozpatrywać łącznie z rys. K15.

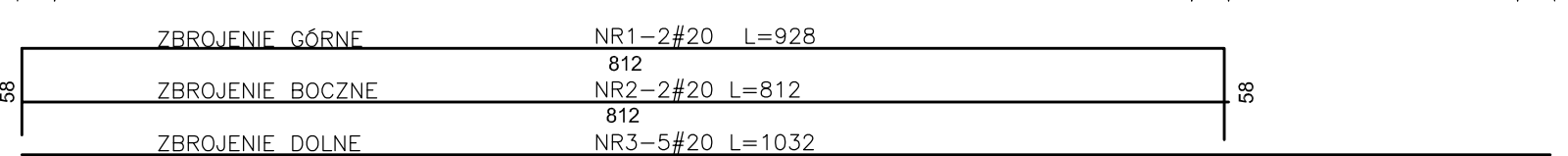
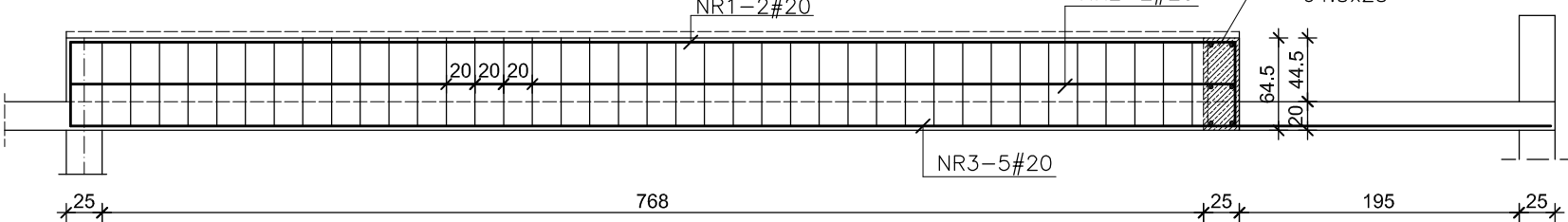
INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI
ul. Targowa 18
25-520 Kielce
Prezes (0-41) 34-42-316
Sekretariat (0-41) 34-30-250
Tel./Fax (0-41) 34-42-316
SPÓŁDZIELNIA PRACY

Obiekt	MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 17 IM. MAŁEGO KSIĘCIA PRZY UL. S. KOSSOBUDZKIEGO W PŁOCKU			
Rysunek	PODSTAWY POD PŁATWIE			
Rodzaj oprac.	projekt wykonawczy – konstrukcja			
PP	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis	Data: 12.2019r Skala 1:5 Nr rys. K 19
Projektował:	mgr inż. W.Lubieniecki	KL388/88		
Opracował:	mgr inż. A. Zapala			
Sprawdził:	mgr inż. St. Grudzień	228/KL/72		

POZ.3.1 KONSTRUKCJA ŚWIETLIKA SZT.1

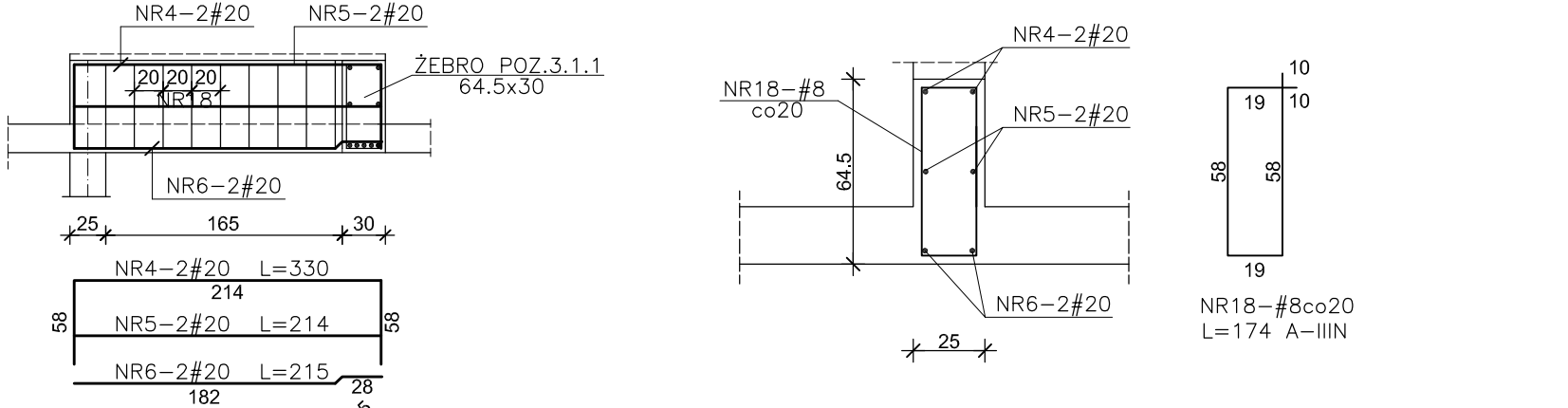


POZ.3.1.1 ŻEBRO ŚWIETLIKA SZT.1



POZ.3.1.2 ŻEBRO ŚWIETLIKA SZT.1

SK. 1:50 PRZEKRÓJ E-E SK. 1:25



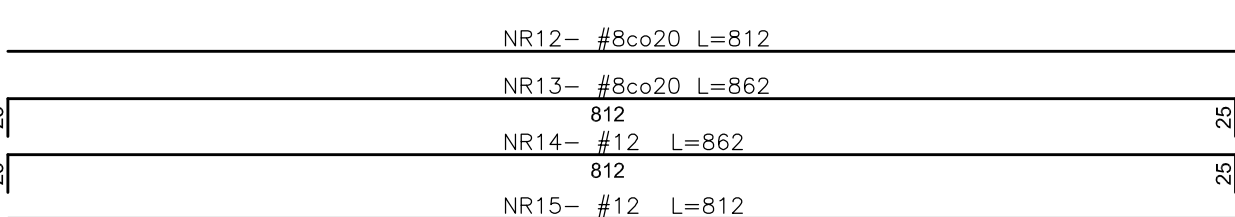
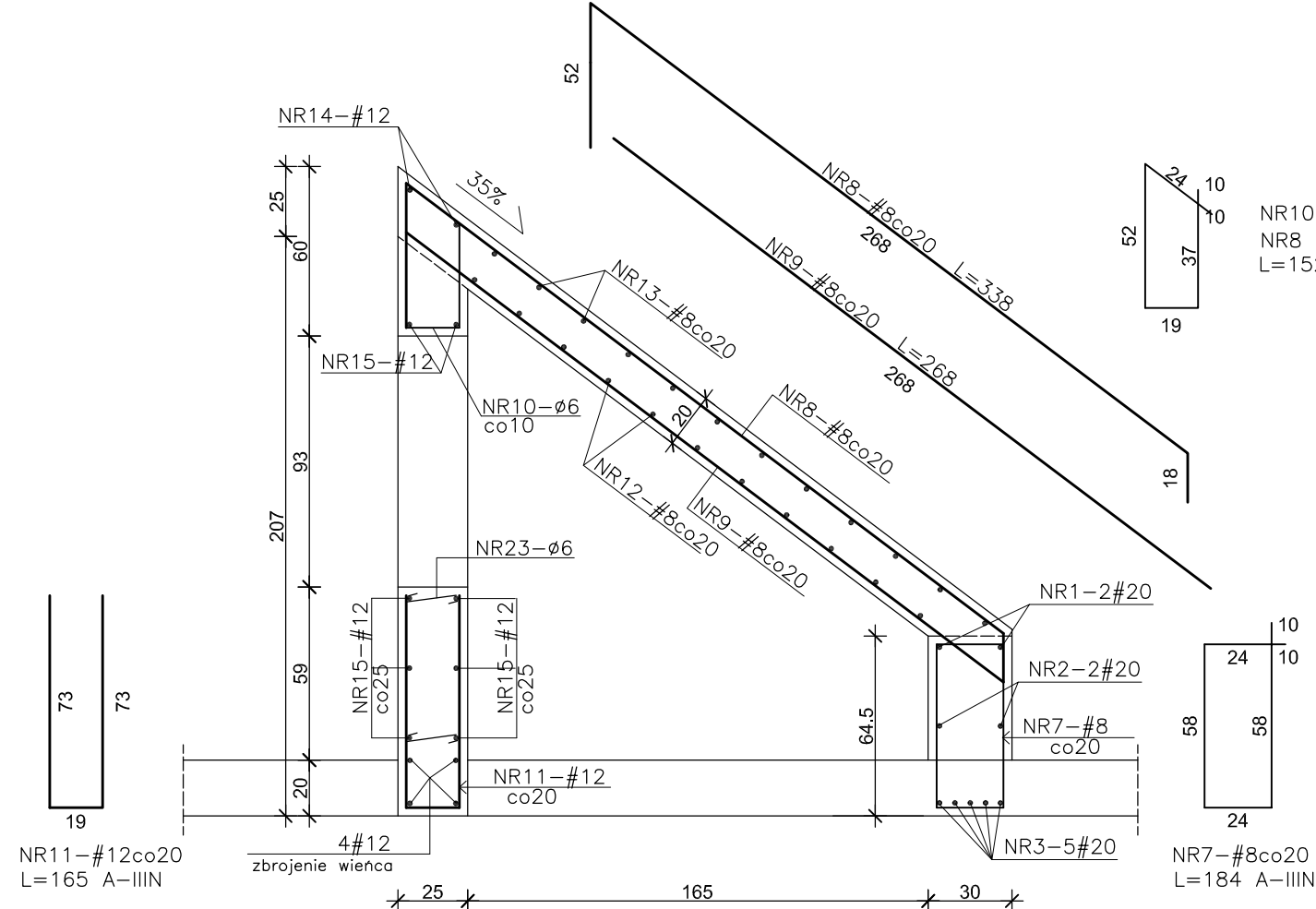
PRZEKRÓJ C-C SK. 1:25

FILAREK 45x25

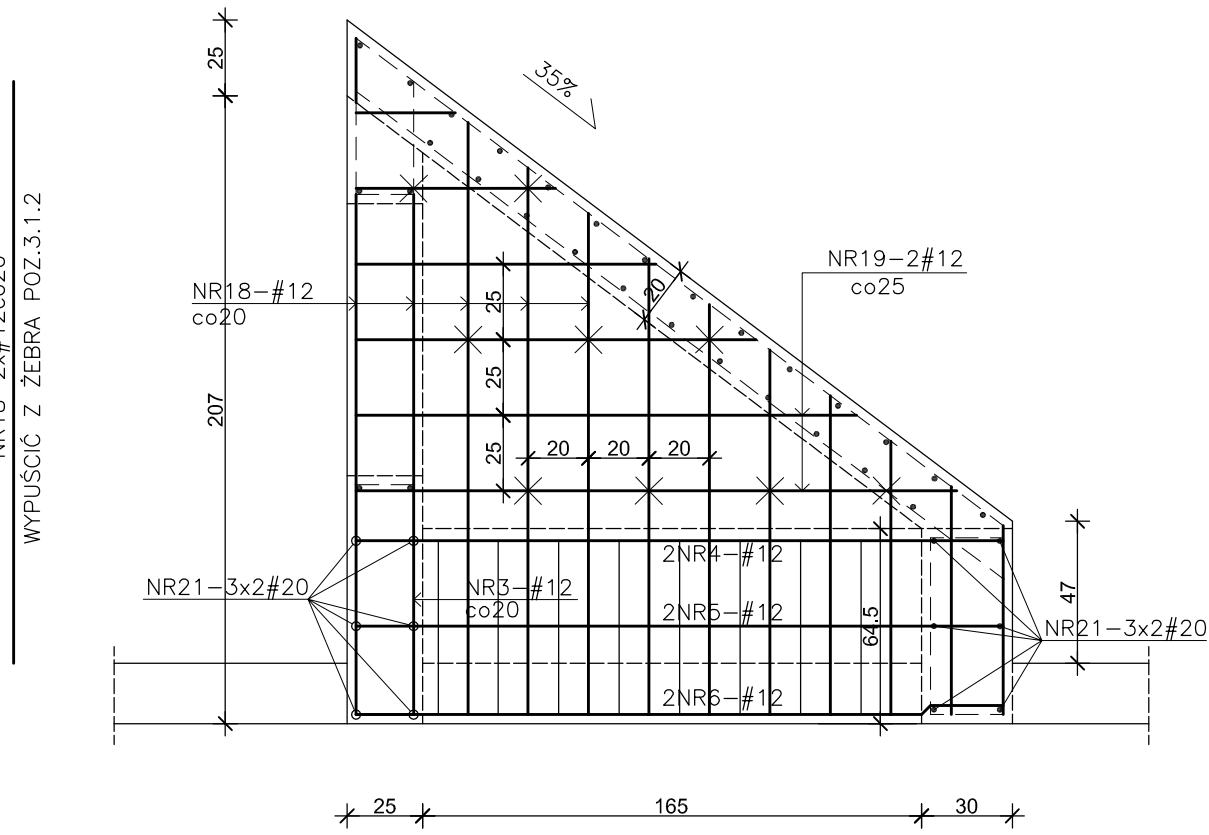
SZT.3



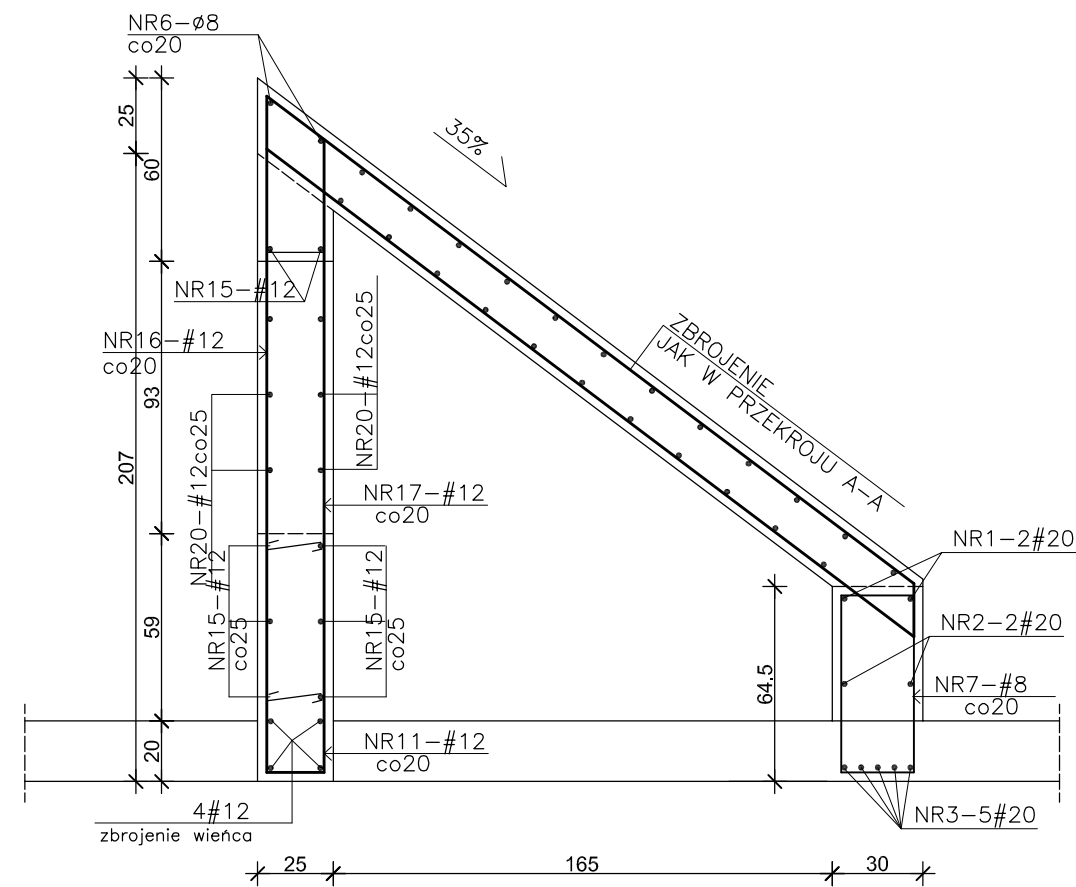
PRZEKRÓJ A-A SK. 1:25



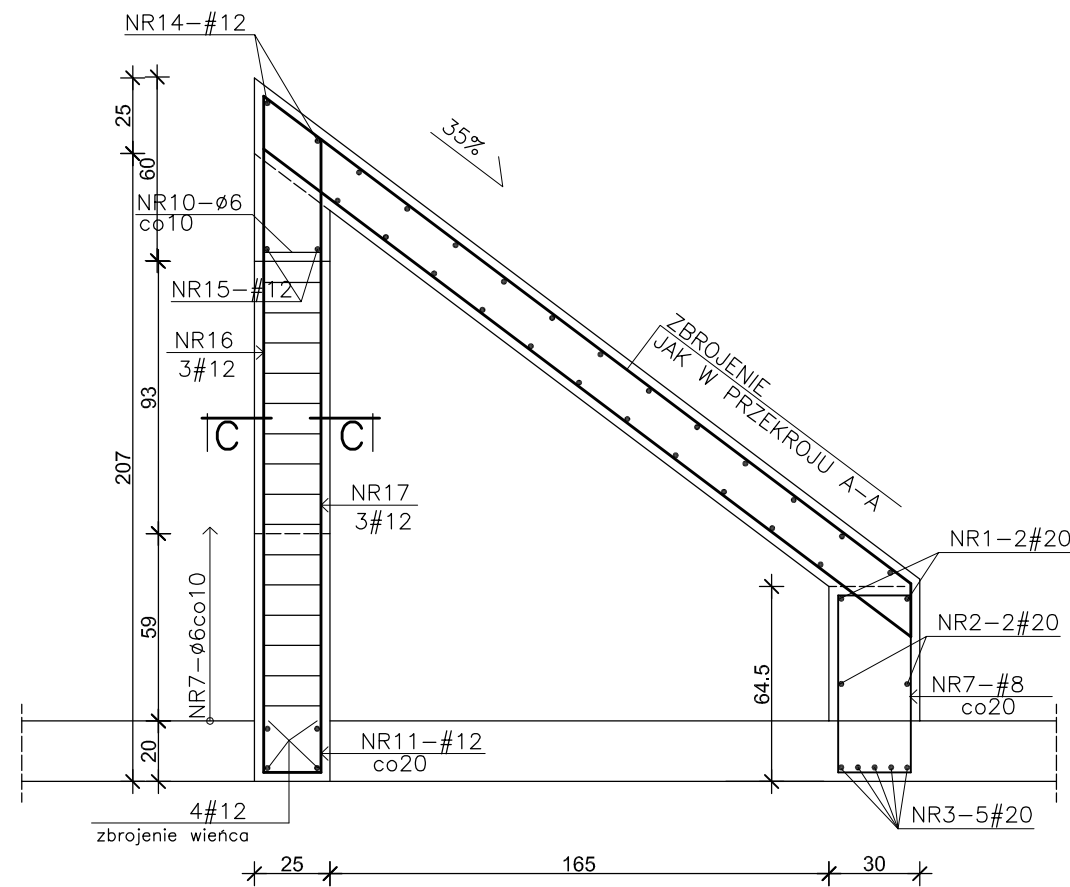
ŚCIANA SZCZYTOWA ŚWIETLIKA Z ŻEBREM SK. 1:25



PRZEKRÓJ D-D SK. 1:25

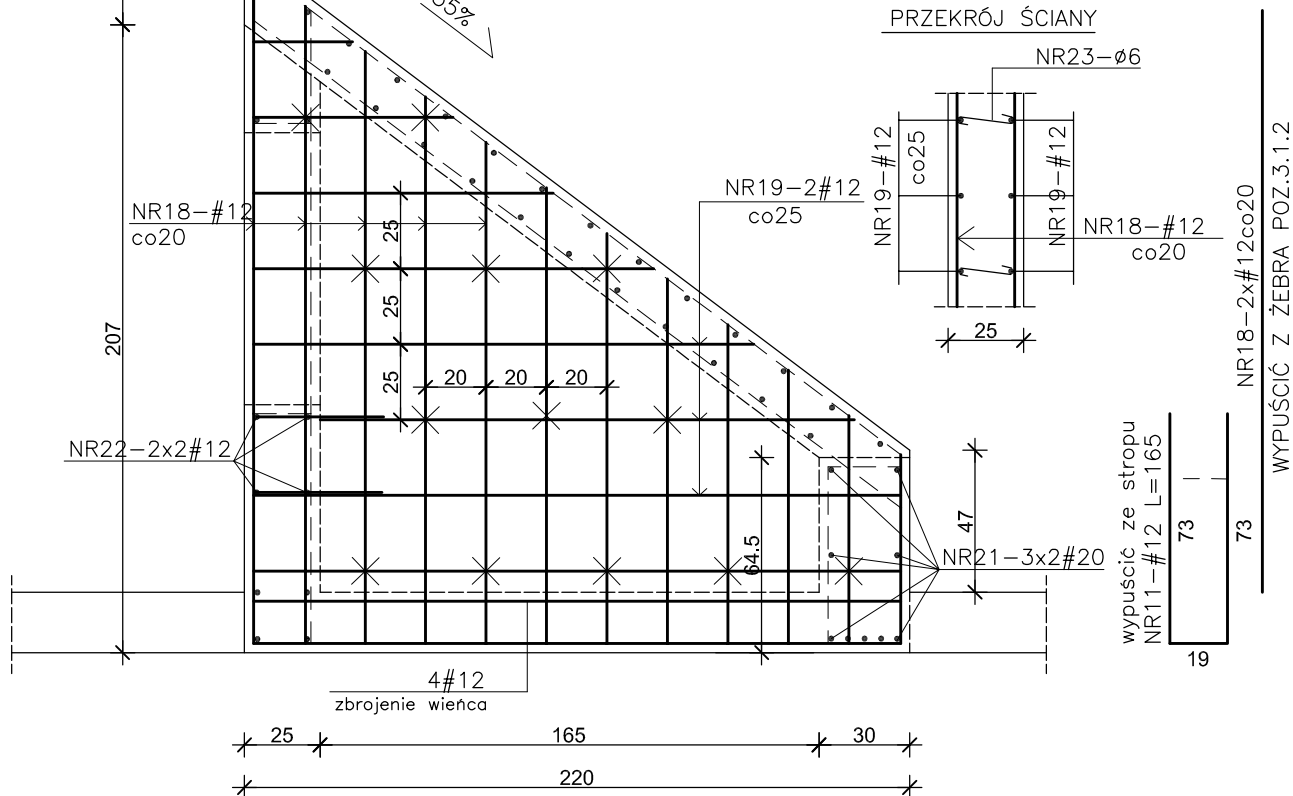


PRZEKRÓJ B-B SK. 1:25



BETON C25/30 (B30)
STAL A-III N
STAL A-I
Otulenie zbrojenia 3 cm.

ŚCIANA SZCZYTOWA ŚWIETLIKA SK. 1:25



WYKAZ STALI POZ.3.1									
NR	Ø/#	L	SZT	A-I	A-III	N	Ø6	#20	#8
1	#20	9,28	2		18,56				
2	#20	8,12	2		16,24				
3	#20	10,32	5		51,60				
4	#20	3,30	2		6,60				
5	#20	2,14	2		4,28				
6	#20	2,15	2		4,30				
7	#8	1,84	39						71,76
8	#8	3,38	42						141,96
9	#8	2,68	42						112,56
10	Ø6	1,52	76		115,52				
11	#12	1,65	24						39,60
12	#8	8,12	11						89,32
13	#8	8,62	12						103,44
14	#12	8,62	2						17,24
15	#12	8,12	8						64,96
16	#12	2,07	12						24,84
17	#12	1,92	12		23,04				
18	#12	37,00	1,00						37,00
19	#12	80,00	1,00						80,00
20	#12	0,40	6,00						2,40
21	#20	1,60	18						28,80
22	#12	1,00	4						4,00
Długość razem				mb	138,56	130,38	270,04	519,04	
Ciężar jednostkowy				kg/m	0,222	2,470	0,888	0,395	
Ciężar całk. stali				kg dla 1szt.	30,76	322,04	239,80	205,02	

INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI
ul. Torowa 18
25-520 Kielce
Prezes (0-41) 34-42-316
Sekretariat (0-41) 34-30-250
tel./fax (0-41) 34-42-316
SPÓŁDZIELNIA PRACY

Obiekt	MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 17 IM. MAŁEGO KSIĘCIA PRZY UL. S. KOŚCIBUDZIEGO W PŁOCKU			
Rysunek	POZ.3.1 - KONSTRUKCJA ŚWIETLIKA DACHOWEGO			
Rodzaj oprac.	projekt wykonawczy - konstrukcja			
PP	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis	Data:
Projektował:	mgr inż. W.Lubieniecki	KL388/88		12.2019r.
Opracował:	inż. B. Sobon			Skala 1:50;1:25
Sprawił:	mgr inż. St. Grudziń	228/KL/72		Nr rys.
				K 20

SK. 1:50

NR20-3x2#20

A| B| A| B| A| B| A|

2EBRO 3.2.2

NR20-3x2#20
L=160

80

30

165

220

20

FILAREK 45x25

FILAREK 45x25

FILAREK 45x25

2EBRO 3.2.1

25

25

150

45

150

45

150

45

150

785

735

25

NR20-3x2#20

POZ.3.2.2 ŻEBRO O WYM. 30x64.5 SK. 1:50

PRZEKRÓJ C-C SK. 1:25
FILAREK 45x25

SZT.3

NR7-ø6co10
L=136 A-IIIN

Structural drawing of a roof truss system. The drawing shows a cross-section of the truss with various members and their specifications. The members are labeled as follows:

- NR14-#12
- NR11-#12
- NR10-#6 co10
- NR1-2#20
- NR2-2#20
- NR16-#8 co20
- NR2-5#20
- NR13-#8co20
- NR9-#8co20
- NR8-#8co20
- NR7-#8co20
- NR6-#8co20
- NR5-#8co20
- NR3-2#20
- NR2-2#20
- NR20-#8 co20
- NR2-5#20

The drawing also includes dimensions and other specifications:

- Dimensions: 25, 165, 30, 220, 207, 93, 59, 20, 64.5, 3.2, 2.2, 58, 24, 59, 24, 10, 10, 18, 19, 37, 10, 24, 52, 52.
- Angles: 35°, 30°.
- Member lengths: NR9-#8co20 L=209, NR10-#6 co10 L=209, NR13-#8co20 L=338.
- Member specifications: NR20-#8co20 L=184 A-IIN.

wypuścić ze stropu
NR4-#12 L=165

NR5-#12 L=207	207	NR6-#12 L=192
---------------	-----	---------------

UWAGA:
PRĘTY NR 4 WYPUŚCIĆ ZE STROPU

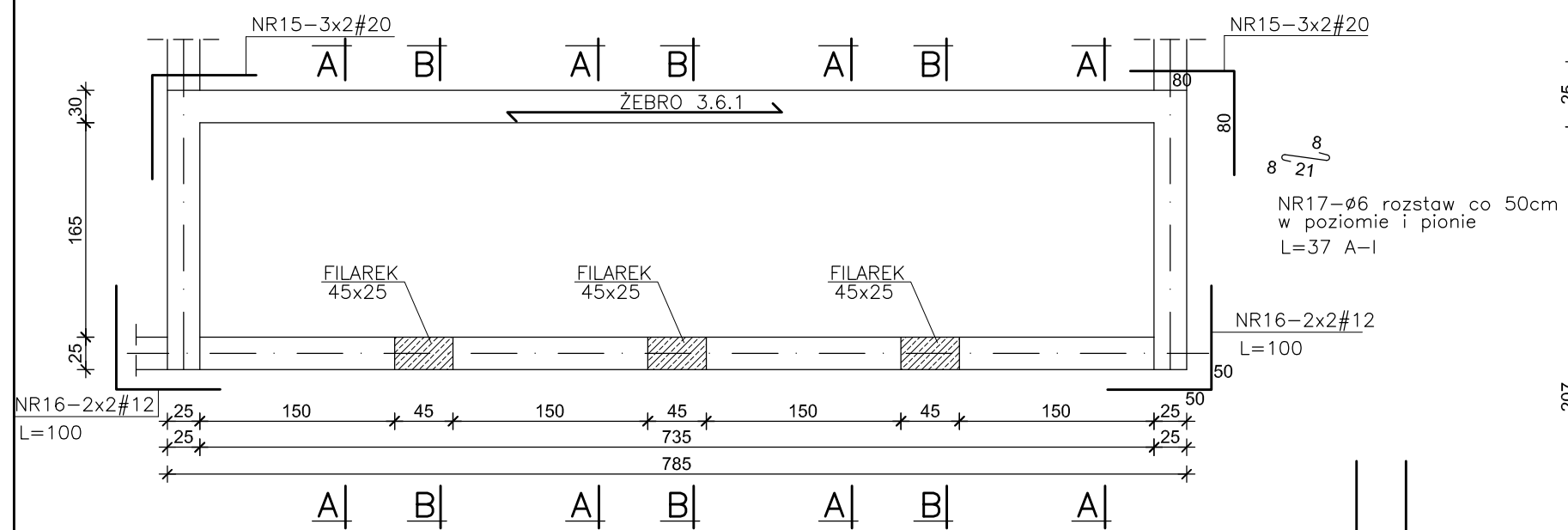
WYKAZ STALI POZ.3.5							
NR	Ø/ #	L	SZT	A=		A=III N	
				Ø6	#20	#12	#8
1	#20	9,25	2		18,50		
2	#20	7,79	14		109,06		
3	#20	8,95	2		17,90		
4	#12	1,85	33			54,45	
5	#12	2,07	9			18,63	
6	#12	1,92	9			17,28	
7	Ø6	1,36	45	61,20			
8	#8	3,38	40				135,2
9	#8	2,68	40				107,2
10	Ø6	1,52	57	86,64			
11	#12	7,79	8			62,32	
12	#8	7,79	11				85,6
13	#8	8,29	12				99,4
14	#12	8,29	2			16,58	
15	#20	1,60	24		38,40		
16	#8	2,04	38				77,5
17	Ø6	0,37	28	10,36			
18	#12	46,00	1,00			46,00	
19	#12	68,00	1,00			68,00	
20	#8	1,84	38				69,9
Długość rdzenia				158,20	183,86	283,26	575,0
Ciężar jednostkowy				0,222	2,470	0,888	0,395
Ciężar całkow. stali do 12zt. kg				35,12	424,21	503,57	222,2
Ciężar całkow. stali do 2 szt. kg				70,24	908,27	251,03	44,4

BETON C25/30 (B30)
STAL A-III N
STAL A-I
Otulenie zbrojenia 3 cm.

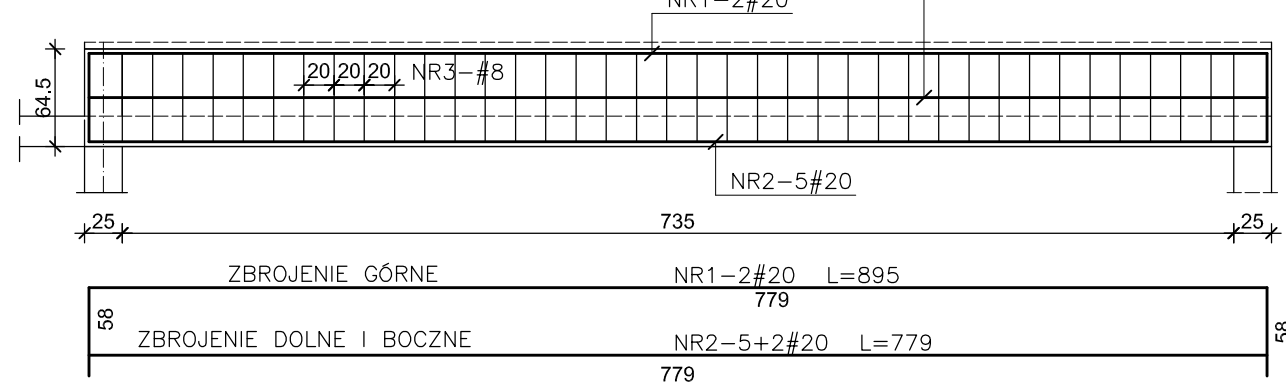
INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI
 ul. Targowa 18 Prezes (0-41) 34-42-316
 25-520 Kielce Sekretariat (0-41) 34-30-250
 Tel./Fax (0-41) 34-42-316
SPÓŁDZIELNIA PRACY

Obiekt	MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 17 IM. MAŁEGO KSIECIA PRZY UL. S. KOSSOBUDZKIEGO W PŁOCKU			
Rysunek	POZ.3.2 - KONSTRUKCJA ŚWIETLIKA DACHOWEGO			
Rodzaj oprac.	projekt wykonawczy – konstrukcja			
pp	Imię i nazwisko	Nr opr. bud.	Podpis	Data:
Projektował:	mgr inż. W.Lubieniecki	KL388/88		12.2019r
Opracował:	inż. B. Sobon			Skala: 1:500; 1:25
Sprawił:	mgr inż. St. Grudziński	228/KL/72		Nr rys.
				K 21

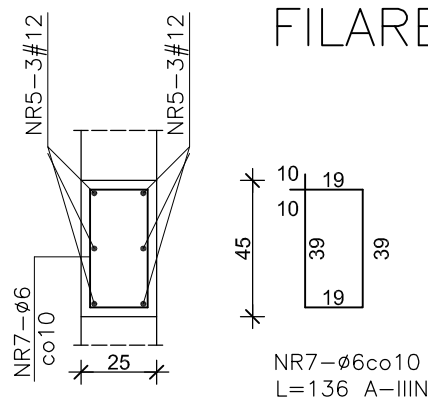
POZ.3.6 KONSTRUKCJA ŚWIETLIKA SK. 1:50 SZT.1



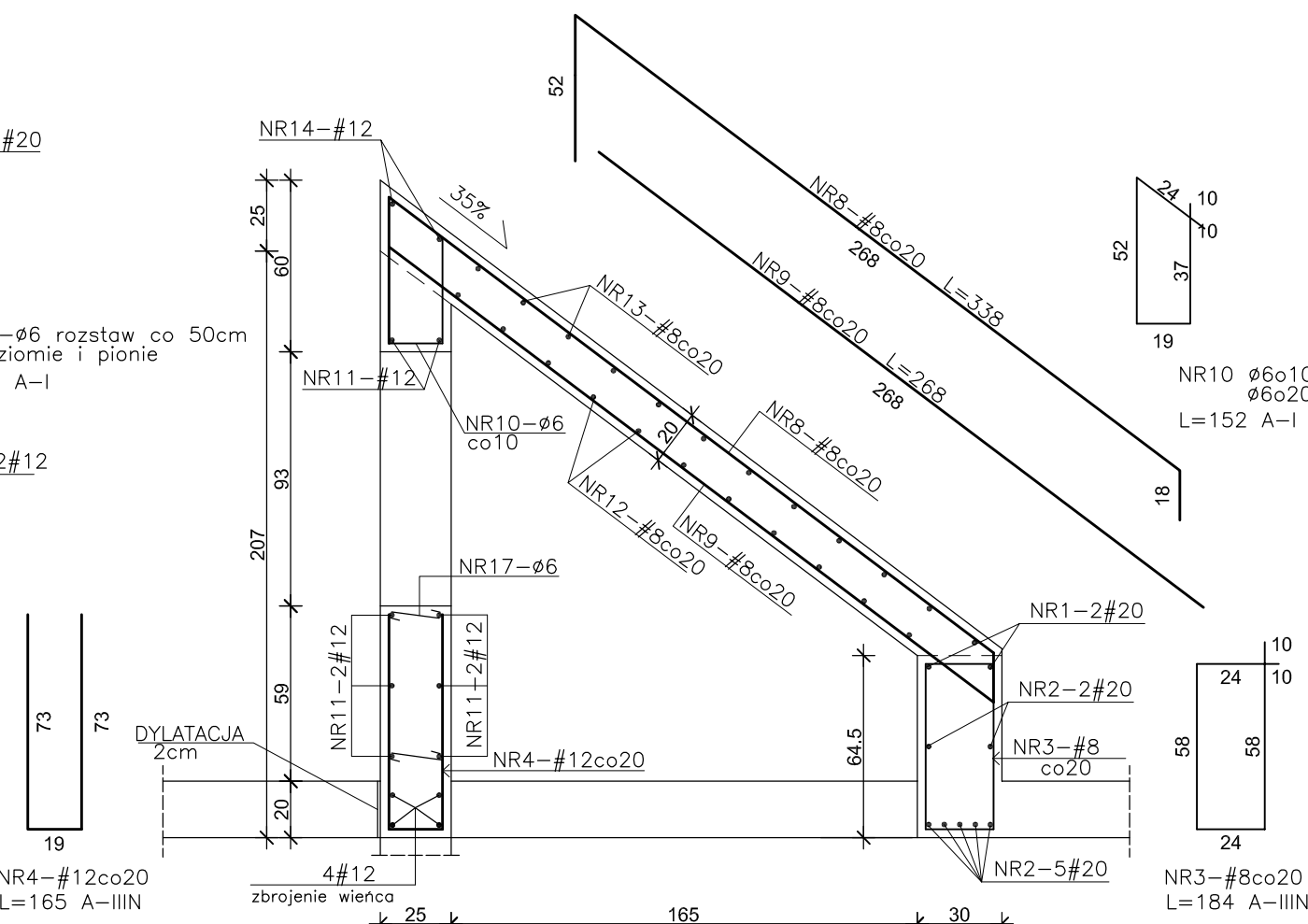
POZ.3.6.1 ŻEBRO ŚWIETLIKA SK. 1:50 SZT.1



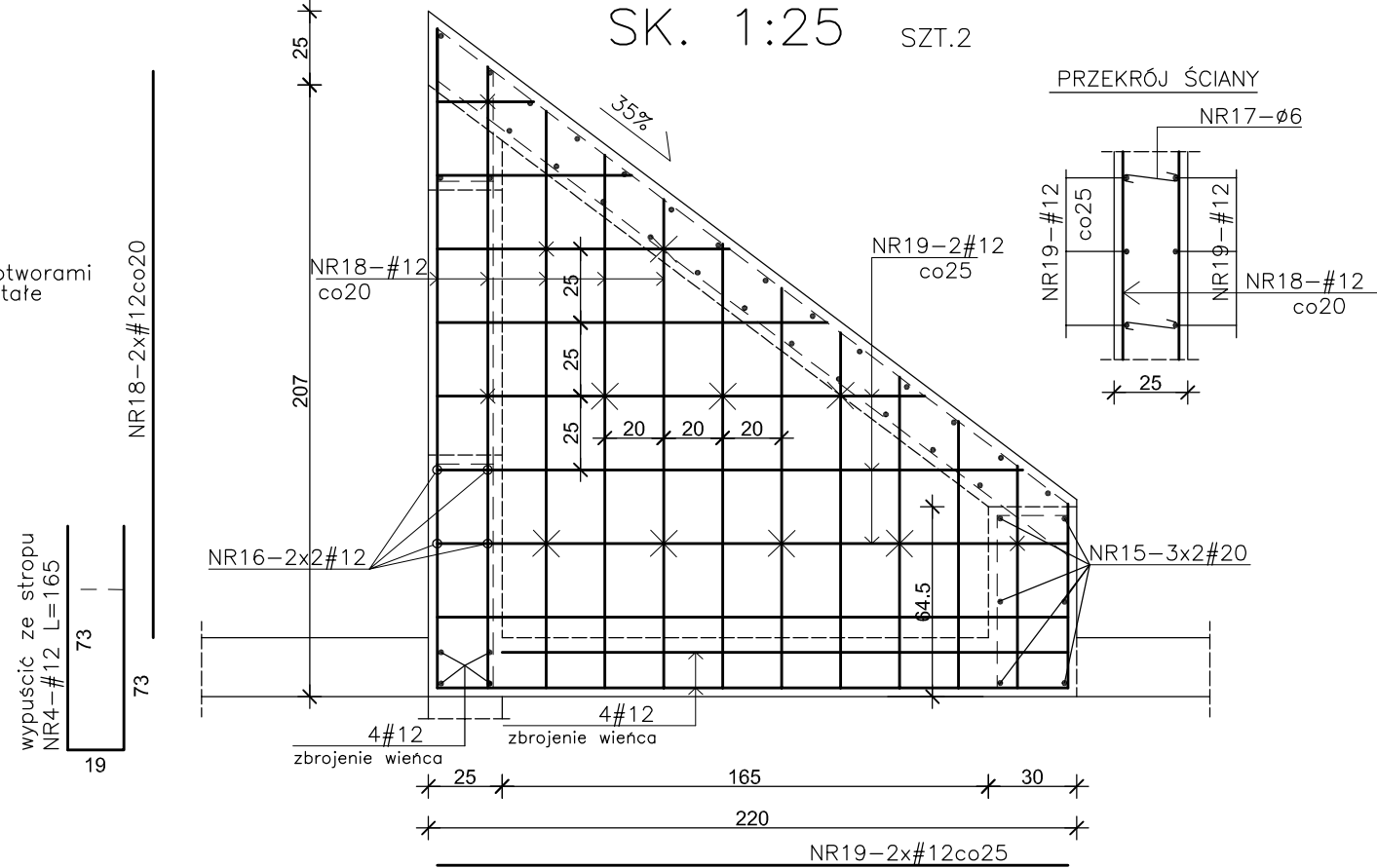
PRZEKRÓJ C-C SK. 1:25 FILAREK 45x25 SZT.3



PRZEKRÓJ A-A SK. 1:25



ŚCIANA SZCZYTOWA ŚWIETLIKA SK. 1:25 SZT.2

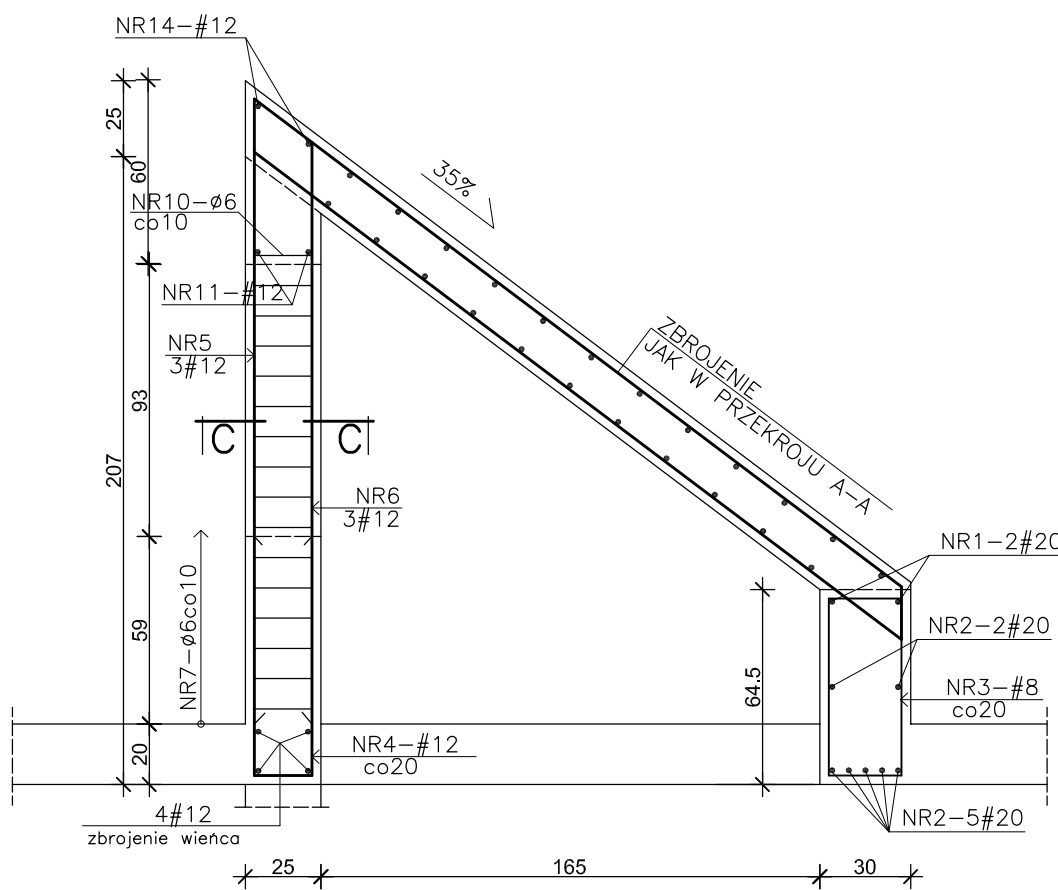


UWAGA:
PRETY NR 4 WYPUŚCIĆ ZE STROPU

WYKAZ STALI POZ.3.6									
NR	Ø/#	L	SZT	A-I			A-III N		
				Ø6	#20	#12	#8	#12	#8
1	#20	8,95	2		17,90				
2	#20	7,79	7		54,53				
3	#8	1,84	38						69,92
4	#12	1,71	65					111,15	
5	#12	2,07	9					18,63	
6	#12	1,92	9					17,28	
7	Ø6	1,36	45	61,20					
8	#8	3,38	40					135,30	
9	#8	2,68	40					107,20	
10	Ø6	1,52	73	110,96					
11	#12	7,79	8					62,32	
12	#8	7,79	11					85,69	
13	#8	8,29	12					99,48	
14	#12	8,29	2					16,58	
15	#20	1,60	12			19,20			
16	#12	1,00	8					8,00	
17	Ø6	0,37	68	25,16					
18	#12	46,00	1,00					46,00	
19	#12	68,00	1,00					68,00	
Długość razem mb				197,30	91,63	347,96	497,49		
Ciężar jednostkowy kg/m				0,222	2,470	0,888	0,395		
Ciężar całkow. stali kg				43,81	226,33	308,98	196,51		

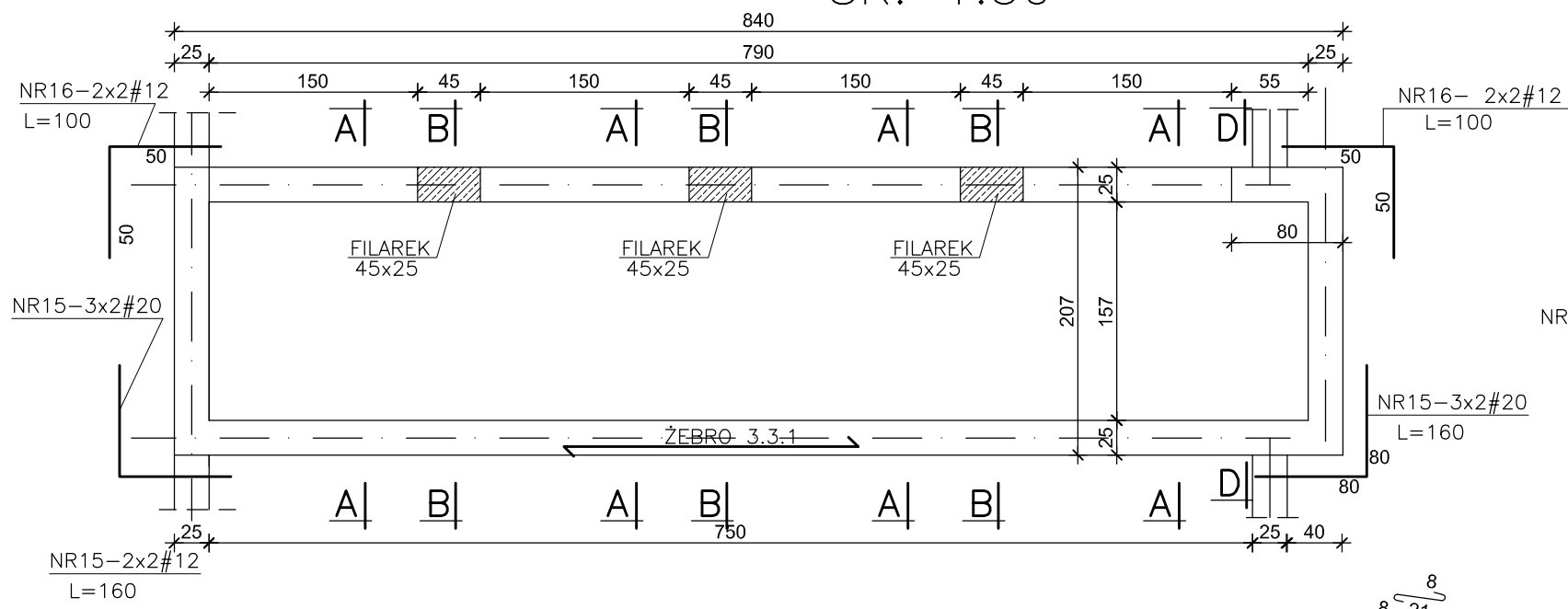
BETON C25/30 (B30)
STAL A-III N
STAL A-I
Otulenie zbrojenia 3 cm.

PRZEKRÓJ B-B SK. 1:25

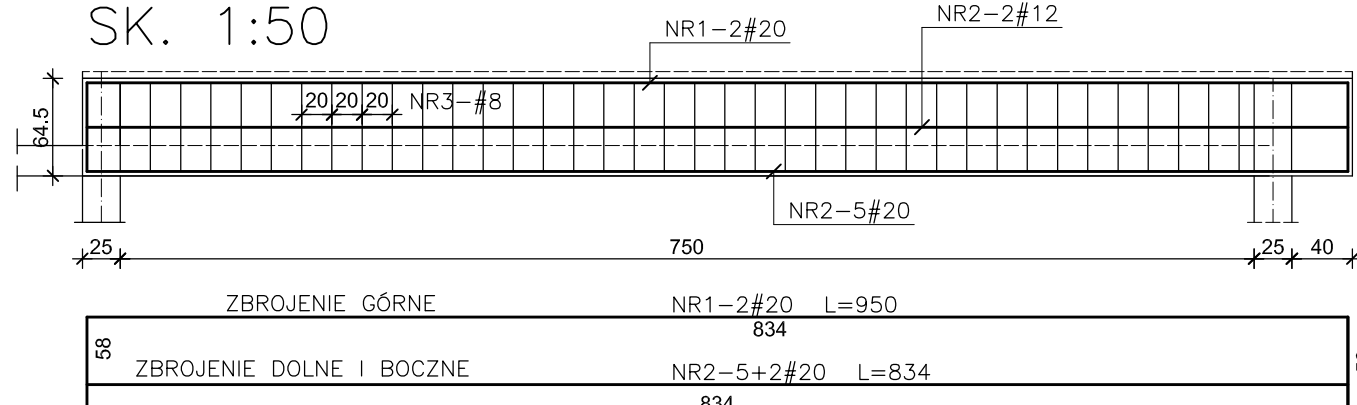


INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI									
ul. Targowa 18 25-520 Kielce				Prezes (0-41) 34-42-316 Sekretariat (0-41) 34-20-250 Tel./Fax (0-41) 34-42-316					
SPÓŁDZIELNIA PRACY									
Obiekt		MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 17 IM. MAŁEGO KSIĘCIA PRZY UL. S. KOŚCIBUDZIEGO W PŁOCKU							
Rysunek		POZ.3.6 - KONSTRUKCJA ŚWIETLIKA DACHOWEGO							
Rodzaj oprac.		projekt wykonawczy - konstrukcja							
PP		Imię i nazwisko		Nr upr. bud		Podpis		Data:	
Projektował:		mgr inż. W. Lubieniecki		KL388/BB				12.2019r	
Opracował:		inż. B. Sobon						1:50; 1:25	
Sprawdził:		mgr inż. St. Grudziński		228/KL/72				Nr rys.	
K 22									

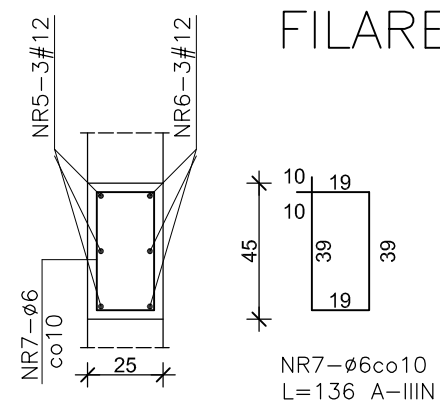
POZ.3.3 KONSTRUKCJA ŚWIETLIKA SZT.1 SK. 1:50



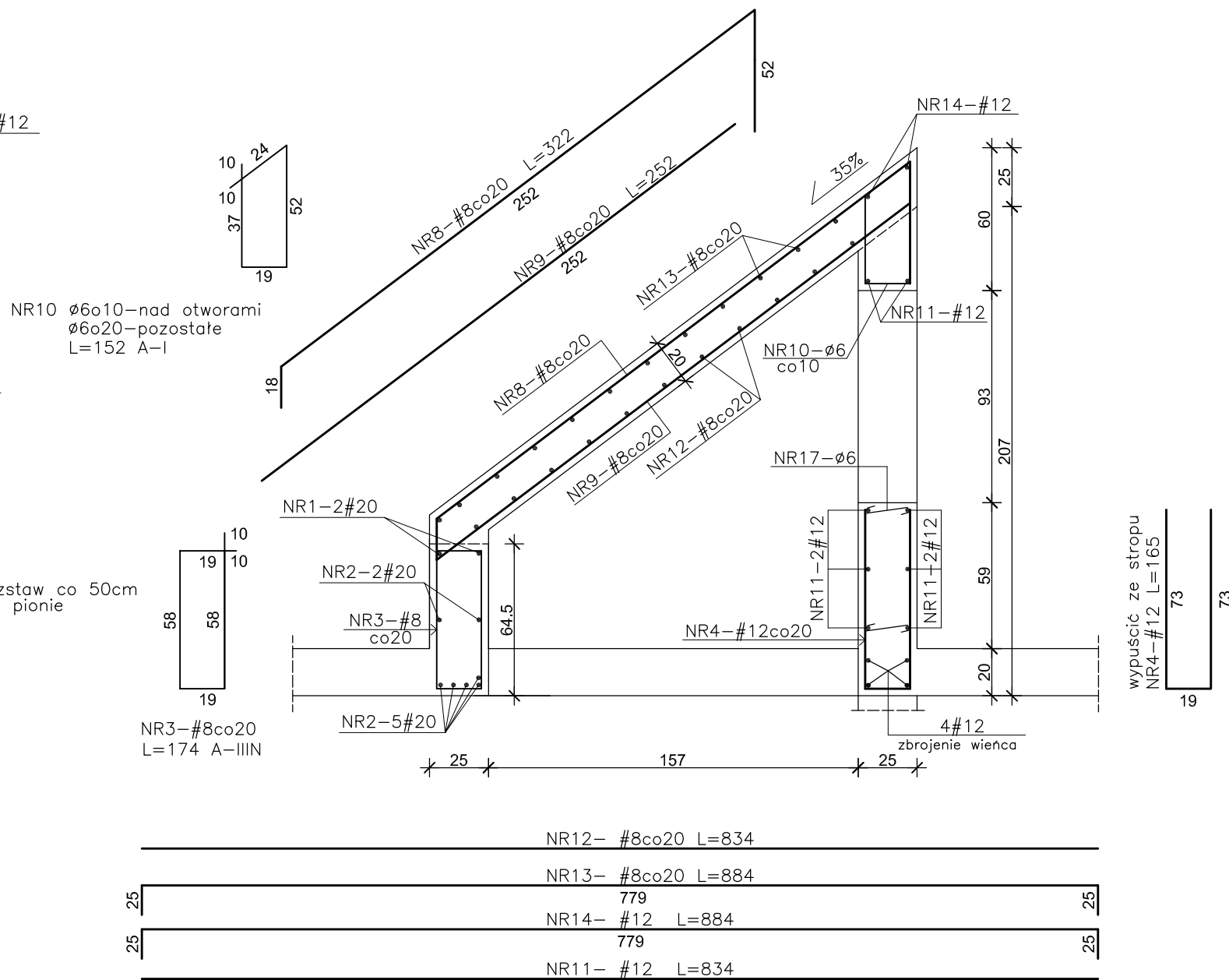
POZ.3.3.1 ŻEBRO ŚWIETLIKA SZT.1 SK. 1:50



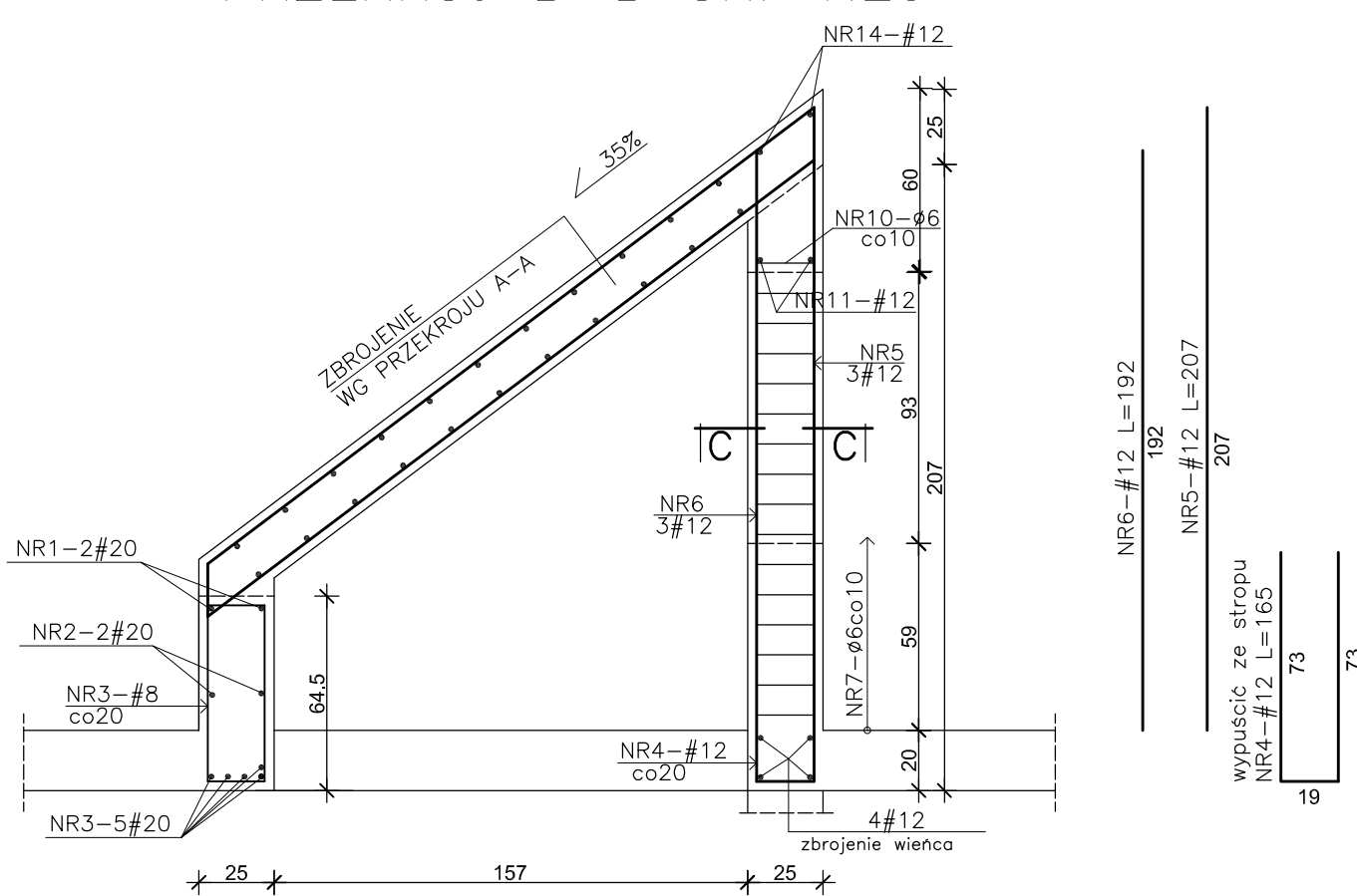
PRZEKRÓJ C-C SK. 1:25
FILAREK 45x25 SZT.3



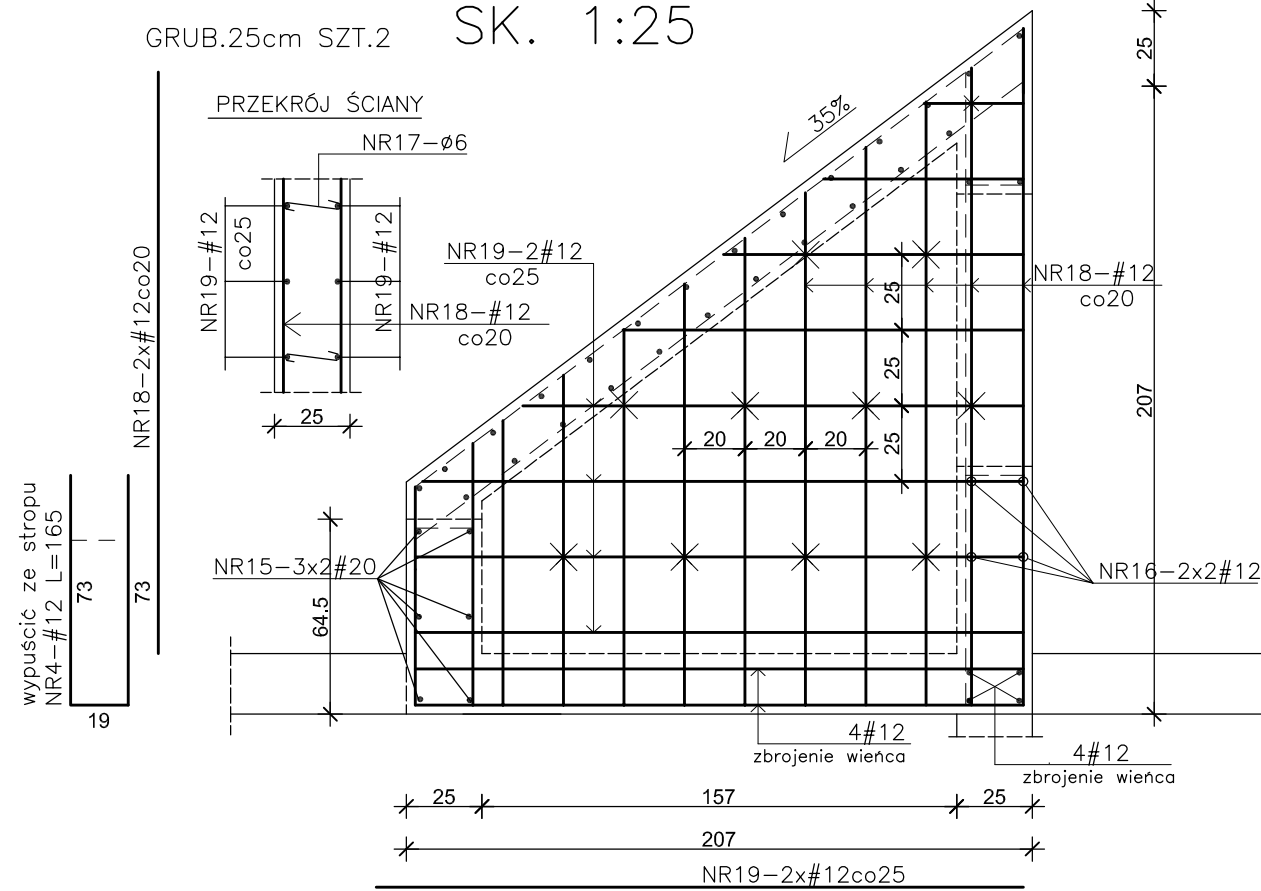
PRZEKRÓJ A-A SK. 1:25



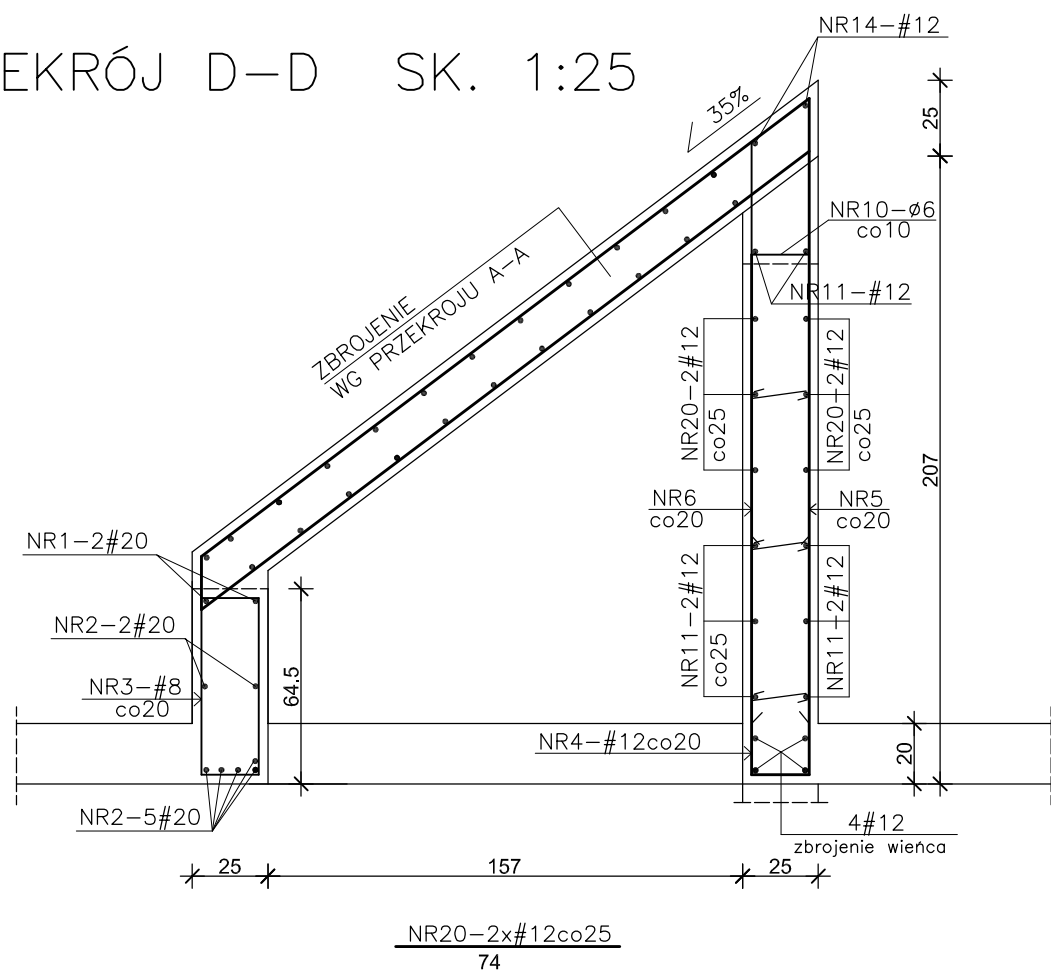
PRZEKRÓJ B-B SK. 1:25



ŚCIANA SZCZYTOWA ŚWIETLIKA SZT.2 SK. 1:25
GRUB.25cm



PRZEKRÓJ D-D SK. 1:25

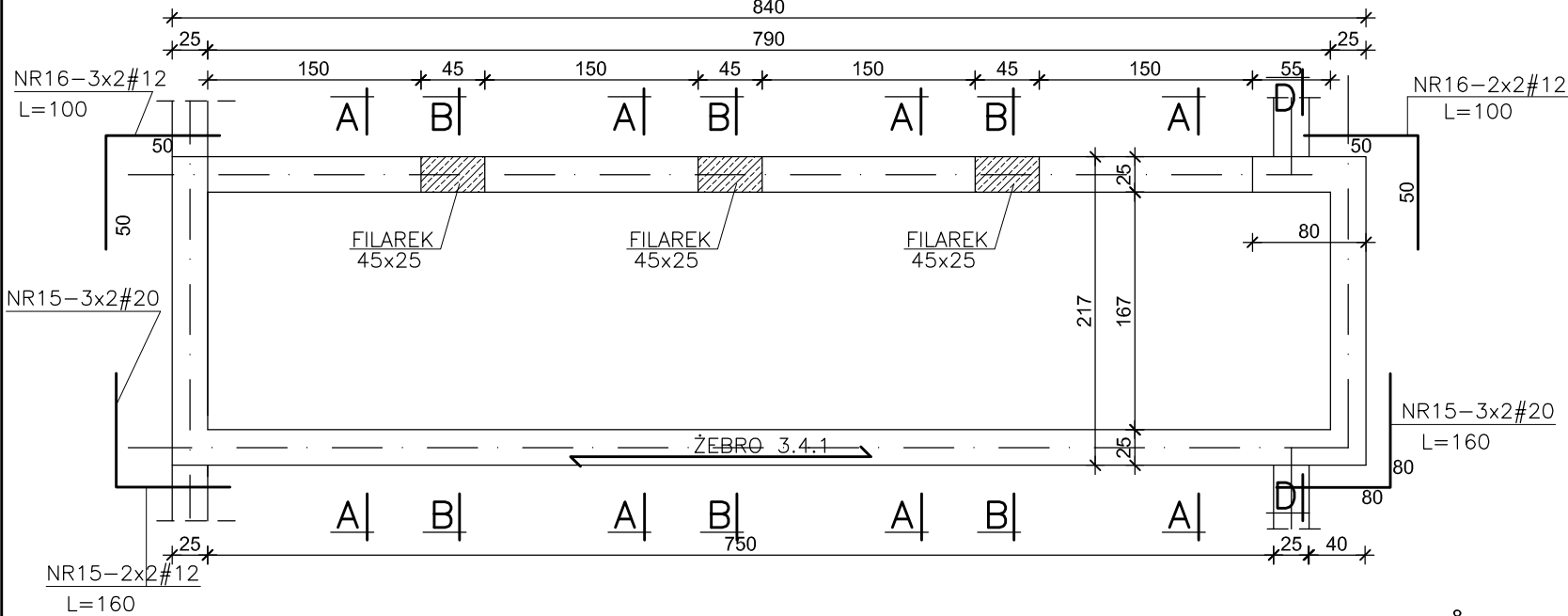


WYKAZ STALI POZ.3.3							
NR	Ø/#	L	SZT	A-III N			
				Ø6	#20	#12	#8
1	#20	9,50	2		19,00		
2	#20	8,34	7		58,38		
3	#8	1,74	43				74,82
4	#12	1,71	70			119,70	
5	#12	2,07	14			28,98	
6	#12	1,92	14			26,88	
7	Ø6	1,36	45	61,20			
8	#8	3,22	43				138,46
9	#8	2,52	43				108,36
10	Ø6	1,52	78	118,56			
11	#12	8,34	8			66,72	
12	#8	8,34	11				91,74
13	#8	8,84	12				106,08
14	#12	8,84	2			17,68	
15	#20	1,60	12		19,20		
16	#12	1,00	8			8,00	
17	Ø6	0,37	74	27,38			
18	#12	46,00	1,00			46,00	
19	#12	88,00	1,00			88,00	
20	#12	0,74	6			4,44	
Długość razem mb				207,14	96,58	406,40	519,46
Ciężar jednostkowy kg/m				0,222	2,470	0,888	0,395
Ciężar całkow. stali kg				45,99	238,55	360,88	205,19

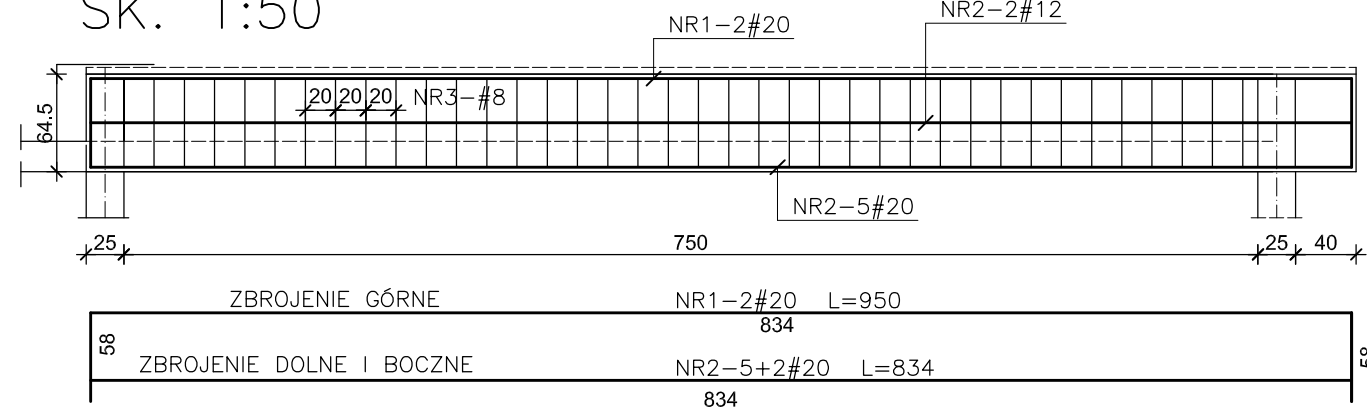
BETON C25/30 (B30)
STAL A-III N
STAL A-I
Otulenie zbrojenia 3 cm.

INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI			
ul. Targowa 18 25-520 Kalisz			
Prezes (0-41) 34-42-316 Sekretariat (0-41) 34-30-250 Tel./fax (0-41) 34-42-316			
SPÓŁDZIELNIA PRACY			
MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 17 IM. MAŁEGO KSIĘCIA PRZY UL. S. KOŚSOBUDZIEGO W PŁOCKU			
Rysunek POZ.3.3 - KONSTRUKCJA ŚWIETLIKA DACHOWEGO			
Rozbud. oprac. projekt wykonawczy - konstrukcja			
PP	Imię i nazwisko	W upr. bud.	Podpis
Projektował:	mgr inż. W.Lubieniecki	KL388/88	Skala 1:50;1:25
Opracował:	inż. B. Sobon		W op.
Sprawdził:	mgr inż. St. Grudzien	228/KL/72	
K 23			

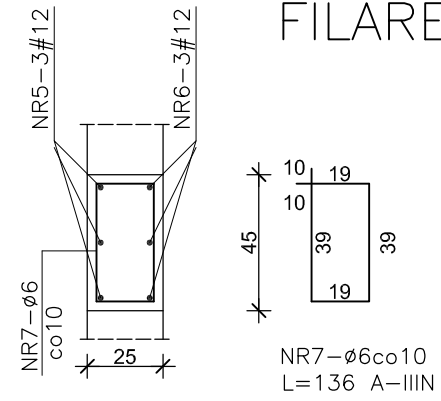
POZ.3.4 KONSTRUKCJA ŚWIELIKA Szt.1
SK. 1:50



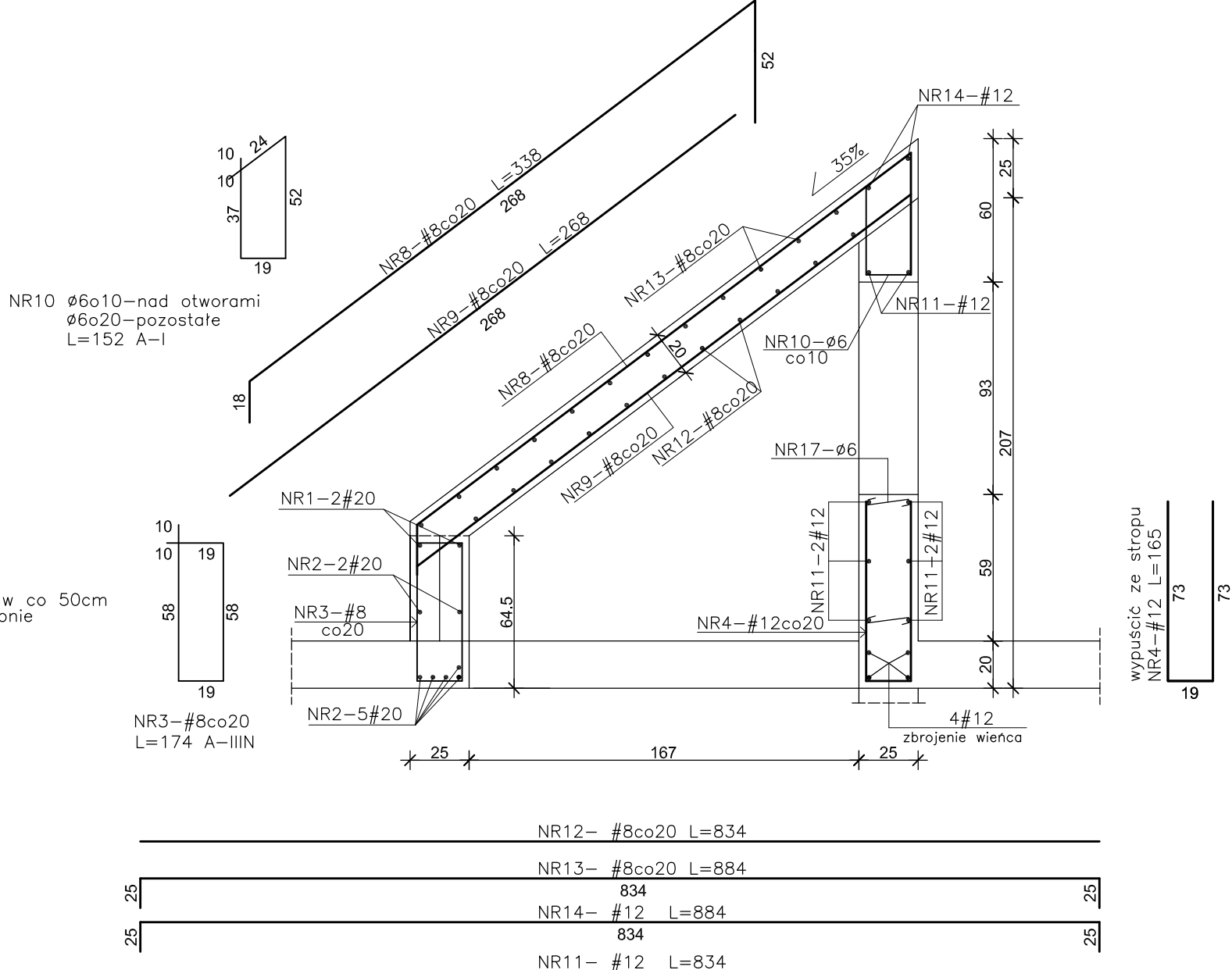
POZ.3.4.1 ŻEBRO ŚWIELIKA Szt.1
SK. 1:50



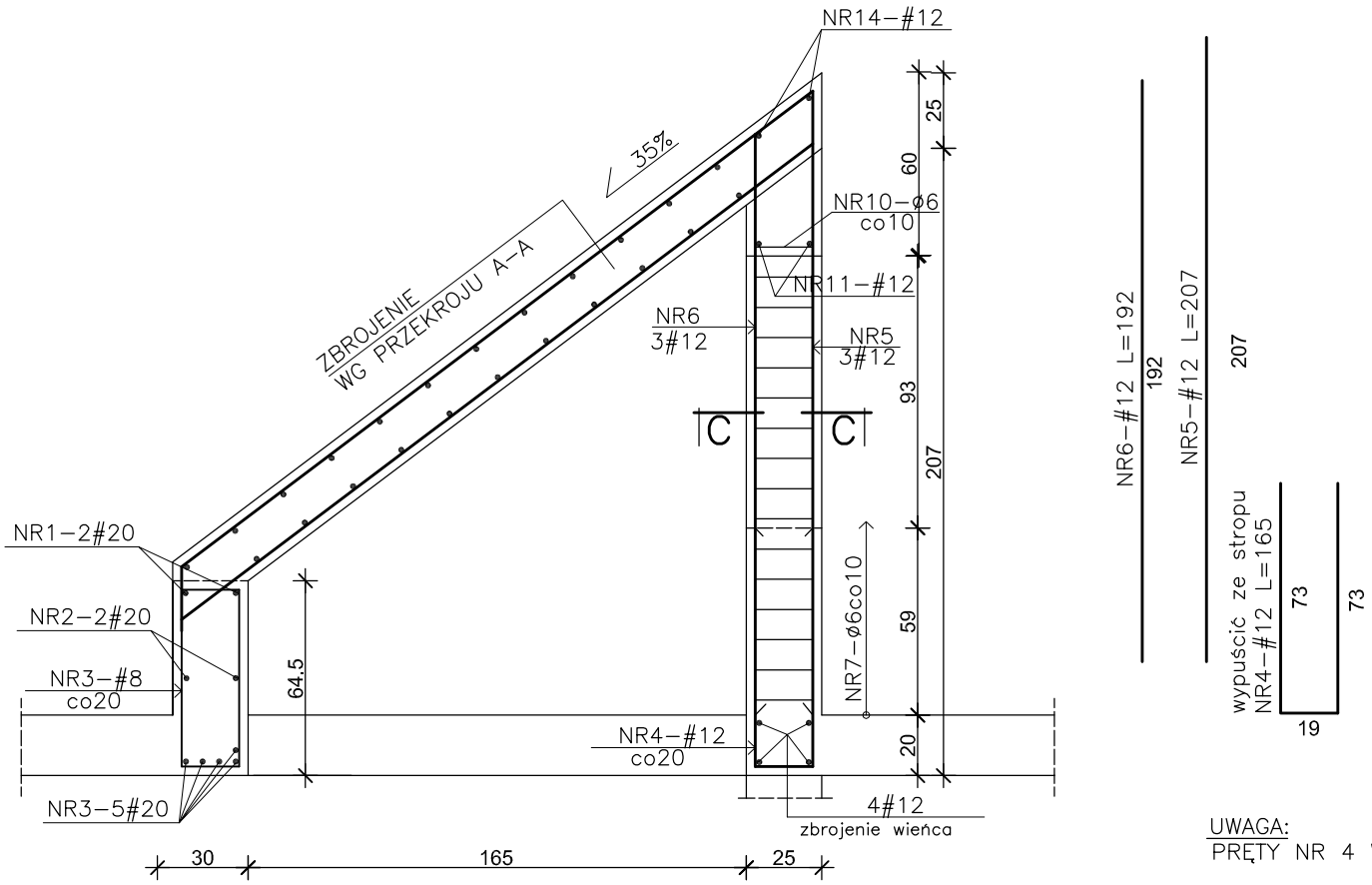
PRZEKRÓJ C-C SK. 1:25
FILAREK 45x25



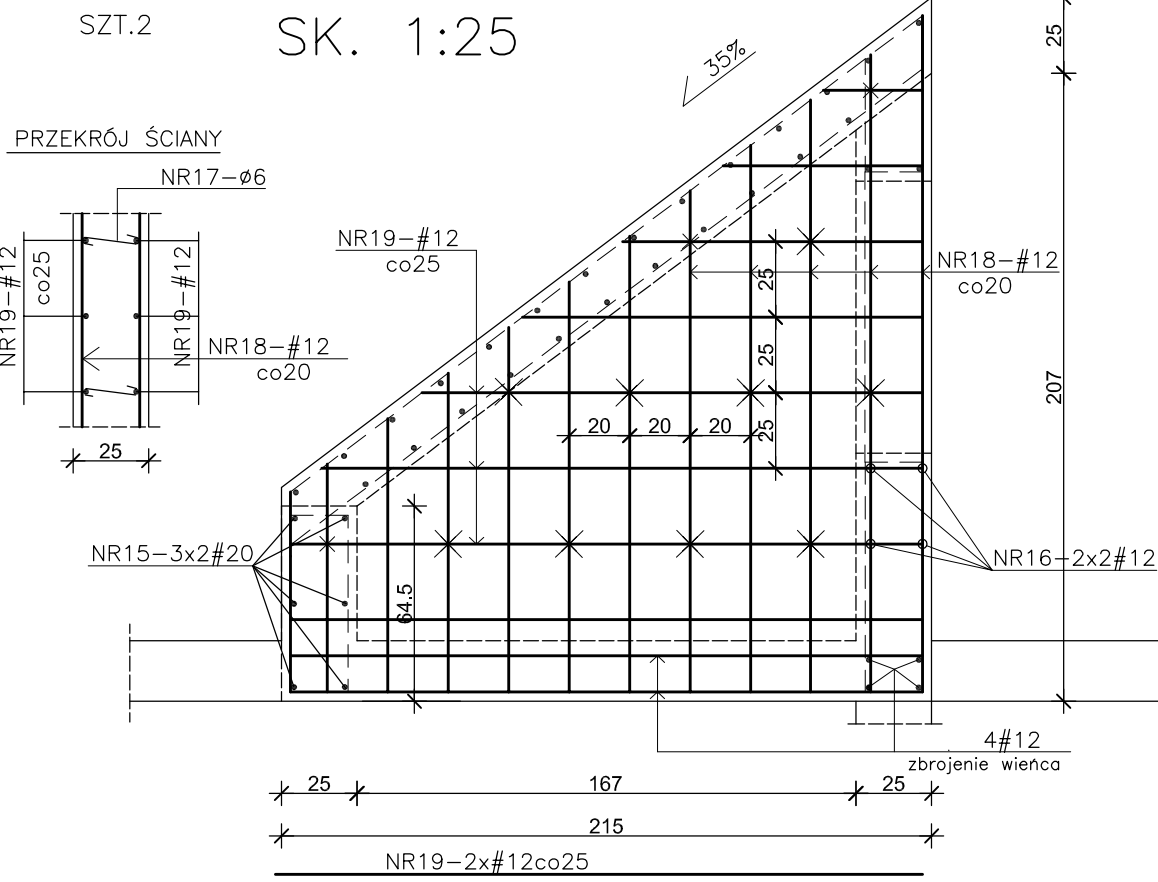
PRZEKRÓJ A-A SK. 1:25



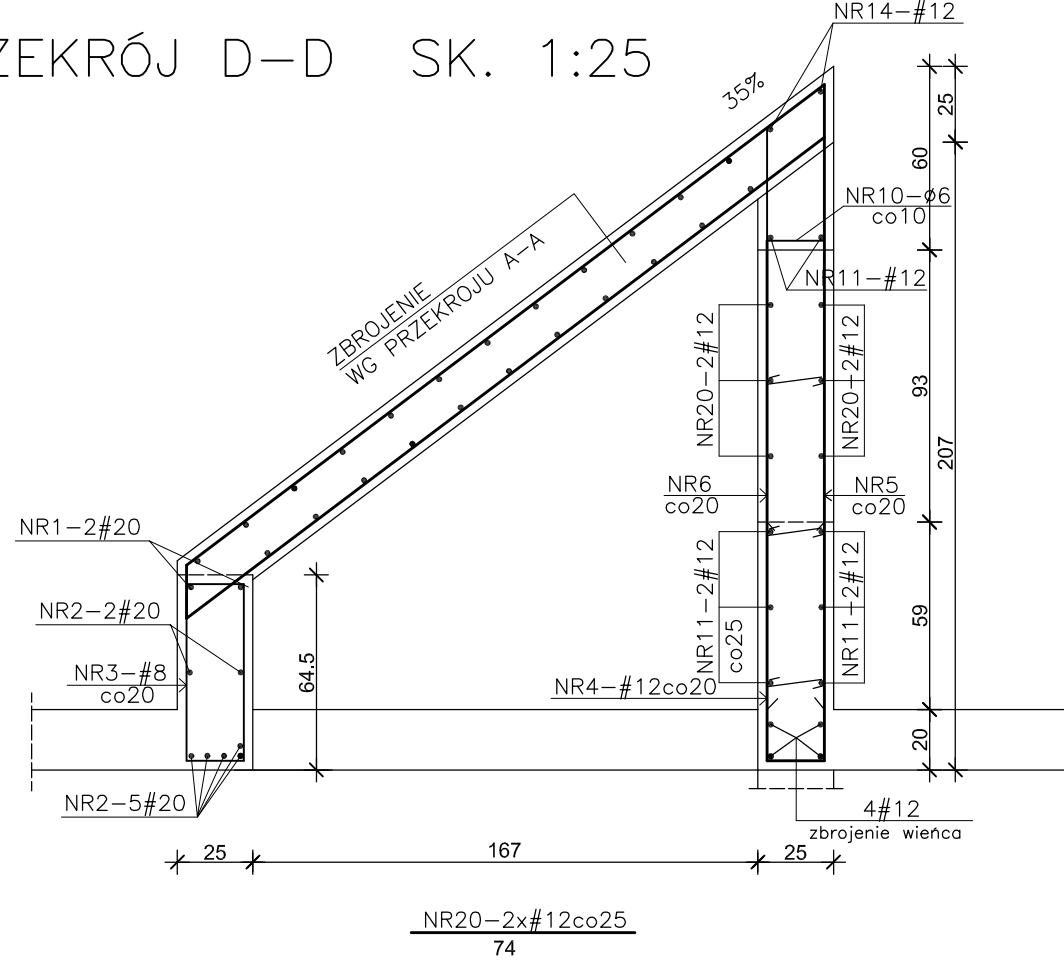
PRZEKRÓJ B-B SK. 1:25



ŚCIANA SZCZYTOWA ŚWIELIKA Szt.2
SK. 1:25



PRZEKRÓJ D-D SK. 1:25



WYKAZ STALI POZ.3.3									
NR	Ø/#	L	SZT	A-I			A-III N		
				Ø6	#20	#12	#12	#12	#12
1	#20	9,50	2				19,00		
2	#20	8,34	7				58,38		
3	#8	1,74	43						74,82
4	#12	1,65	70					115,50	
5	#12	2,07	14					28,98	
6	#12	1,92	14					26,88	
7	Ø6	1,36	45	61,20					
8	#8	3,38	43					145,34	
9	#8	2,68	43					115,24	
10	Ø6	1,52	78	118,56					
11	#12	8,34	8				66,72		
12	#8	8,34	11					91,74	
13	#8	8,84	12					106,08	
14	#12	8,84	2					17,68	
15	#20	1,50	12			19,20			
16	#12	1,00	8				8,00		
17	Ø6	0,37	74	27,38					
18	#12	46,00	1,00				46,00		
19	#12	88,00	1,00				88,00		
20	#12	0,74	6				4,44		
Długość razem mb				207,14	96,58	402,20	533,22		
Ciężar jednostkowy kg/m				0,222	2,470	0,888	0,395		
Ciężar całkow. stali kg				45,99	238,55	357,15	210,62		

BETON C25/30 (B30)
STAL A-III N
STAL A-I
Otulenie zbrojenia 3 cm.



INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI

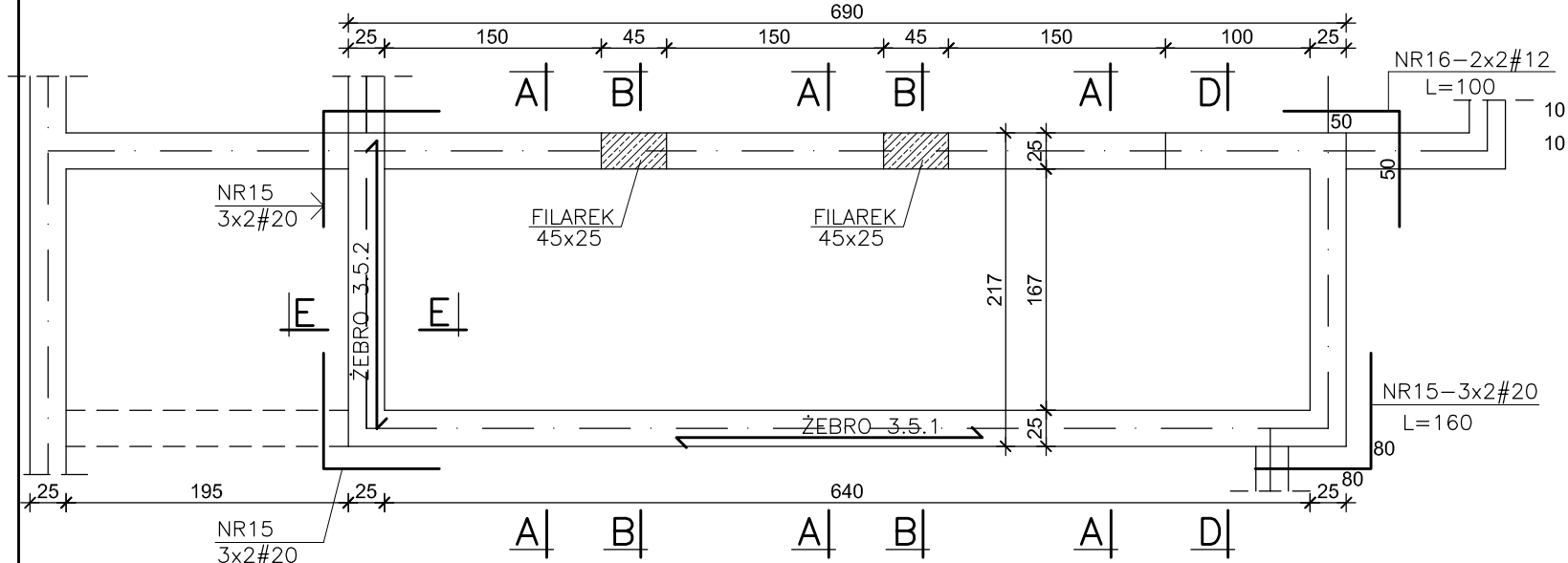
ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Prezes (0-41) 34-42-316
Sekretariat (0-41) 34-30-250
tel./fax (0-41) 34-42-316

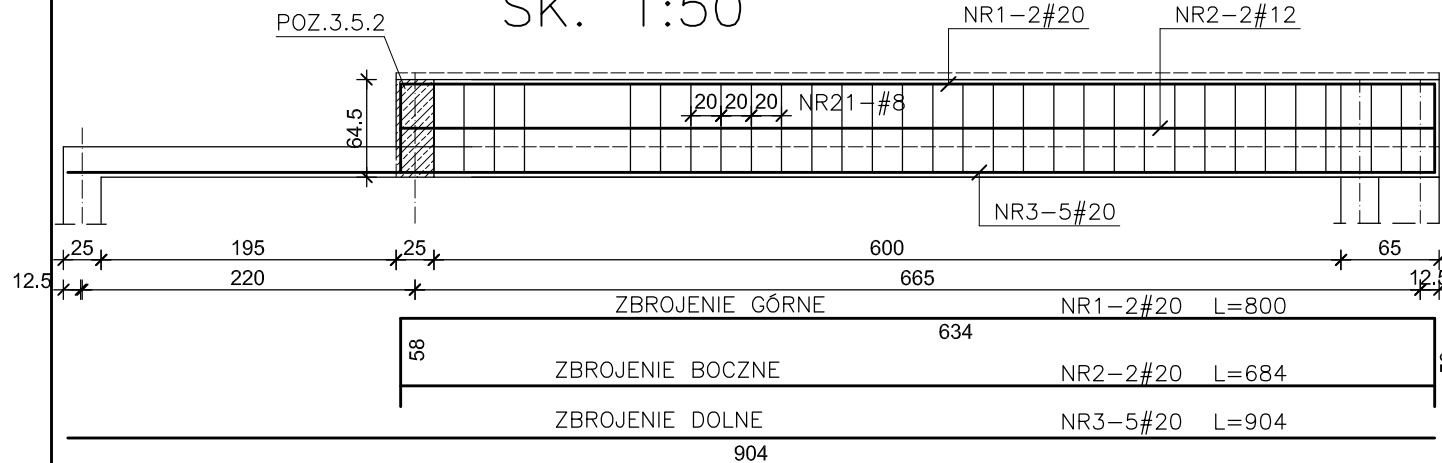
SPÓŁDZIELNIA PRACY

Objekt	MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 17 IM. MAŁEGO KSIĘCIA PRZY UL. S. KOSSOBUDZKIEGO W PŁOCKU		
Rysunek	POZ.3.3 - KONSTRUKCJA ŚWIELIKA DACHOWEGO		
Rodzaj oprac.	projekt wykonawczy - konstrukcja		
PP	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis
Projektował:	mgr inż. W.Lubieniecki	KL388/98	Dato: 12.2019r
Opracował:	inż. B. Sobon		3066 1:50; 1:25
Sprawił:	mgr inż. St. Grudziński	228/KL/72	Nr rys K 24

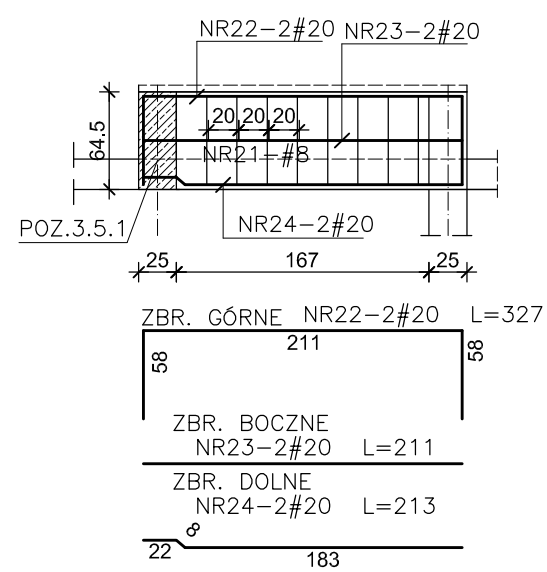
POZ.3.5 KONSTRUKCJA ŚWIETLIKA SZT.1
SK. 1:50



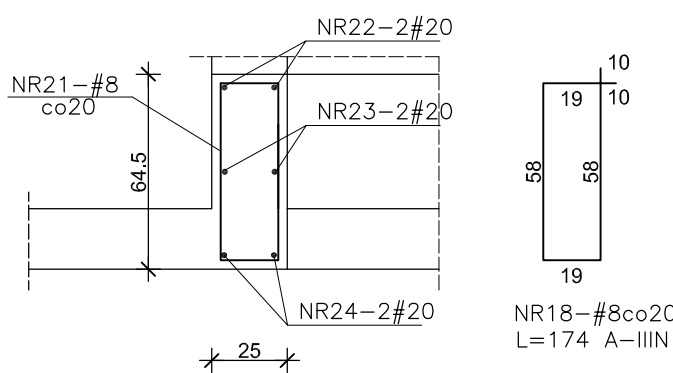
POZ.3.5.1 ŻEBRO PODŁUŻNE SZT.1
SK. 1:50



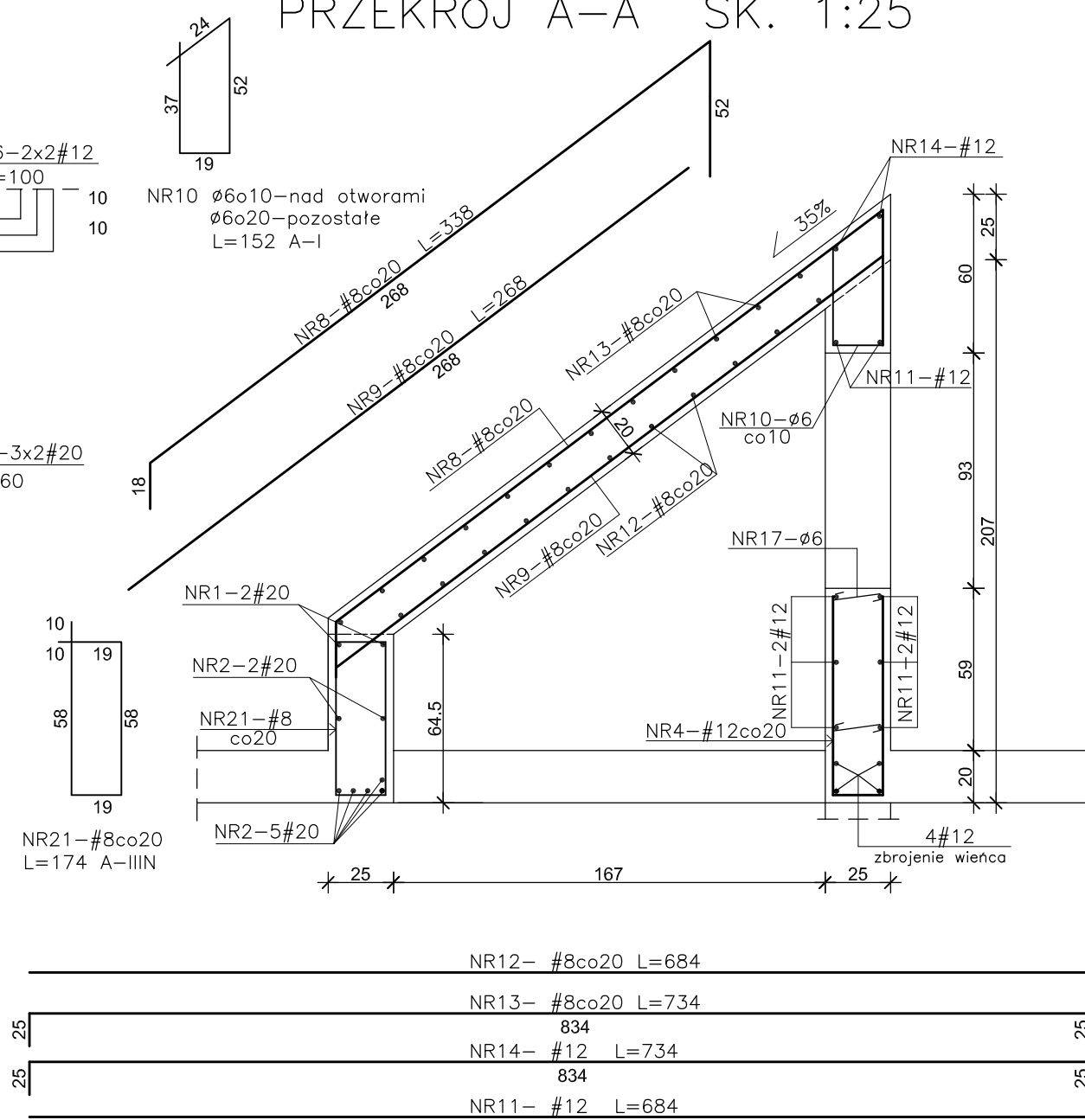
POZ.3.5.2 ŻEBRO POPRZECZNE SZT.1
SK. 1:50



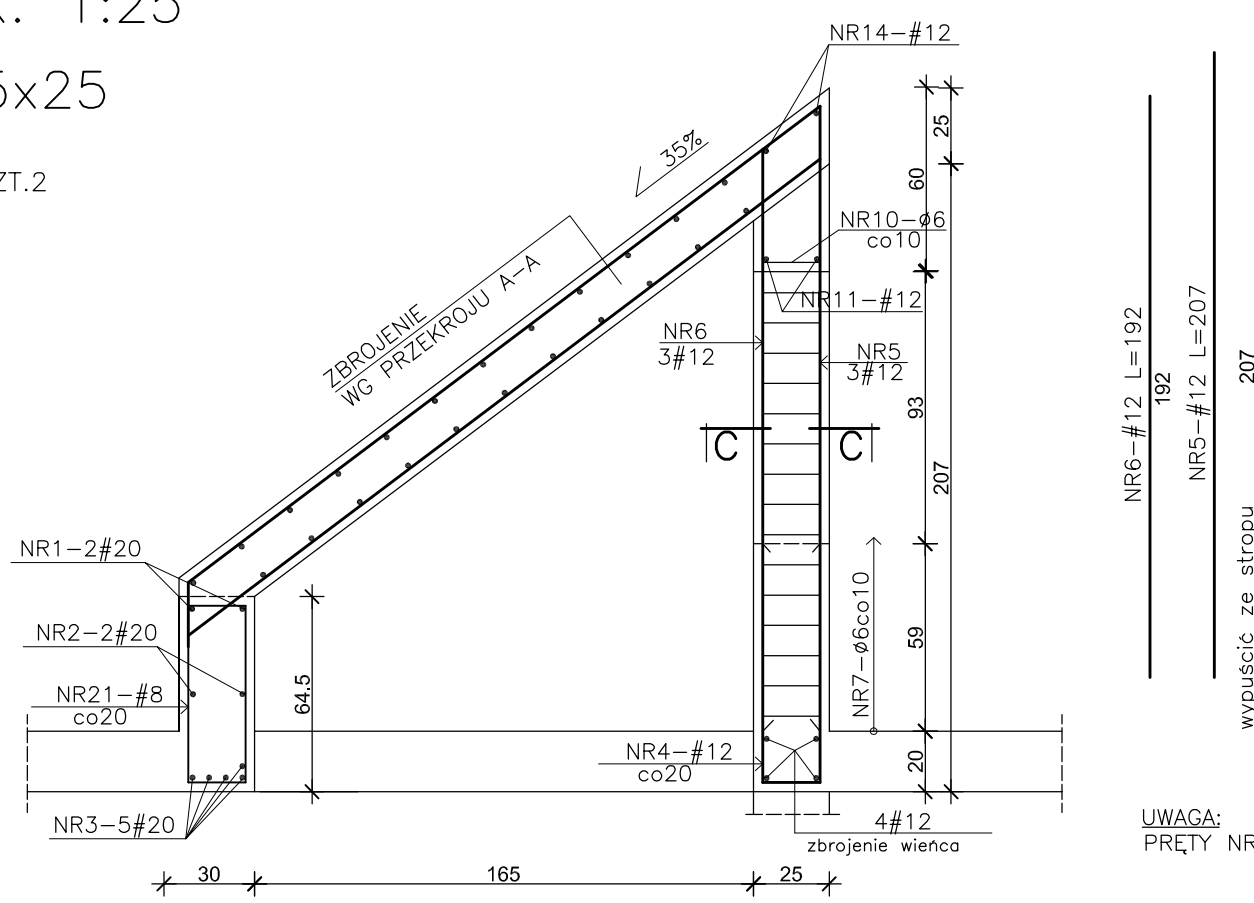
PRZEKRÓJ E-E SK. 1:25



PRZEKRÓJ A-A SK. 1:25

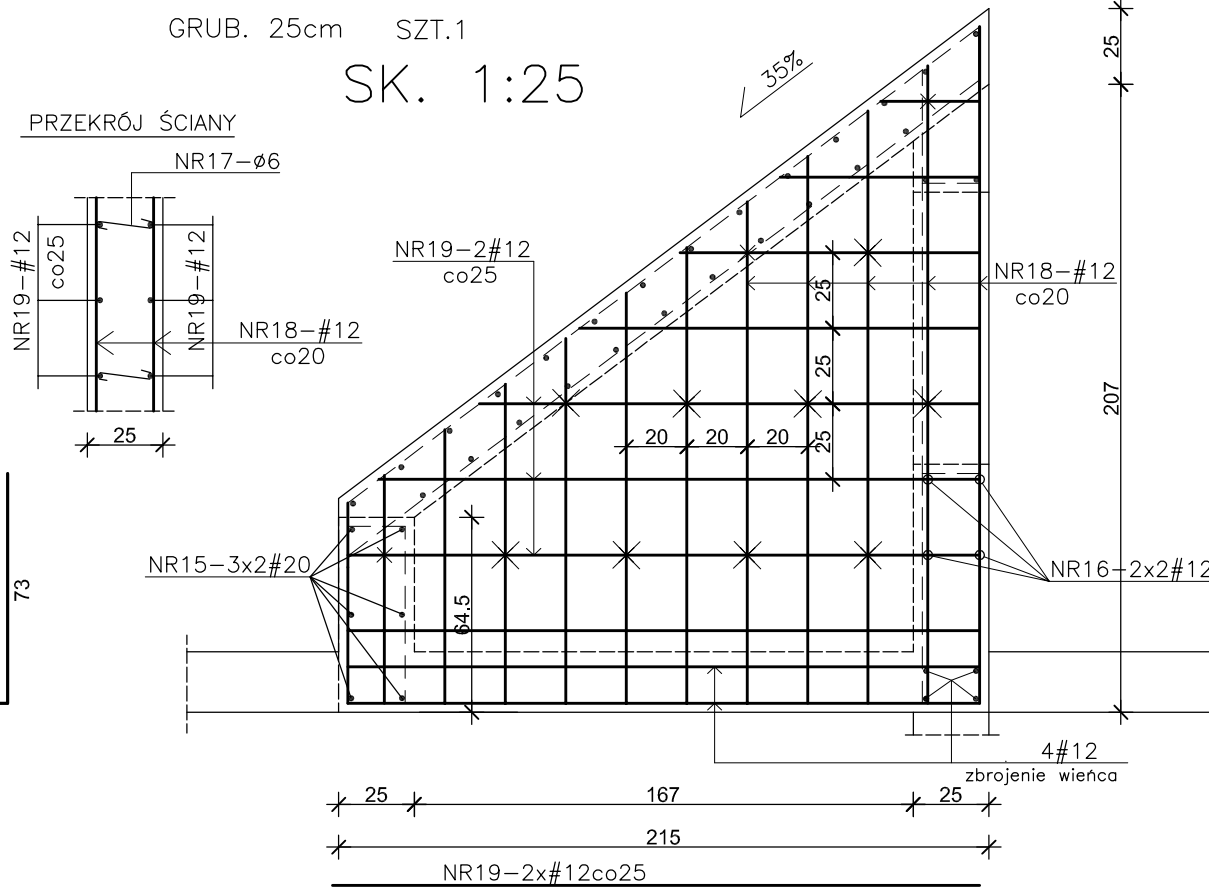


PRZEKRÓJ C-C SK. 1:25 PRZEKRÓJ B-B SK. 1:25



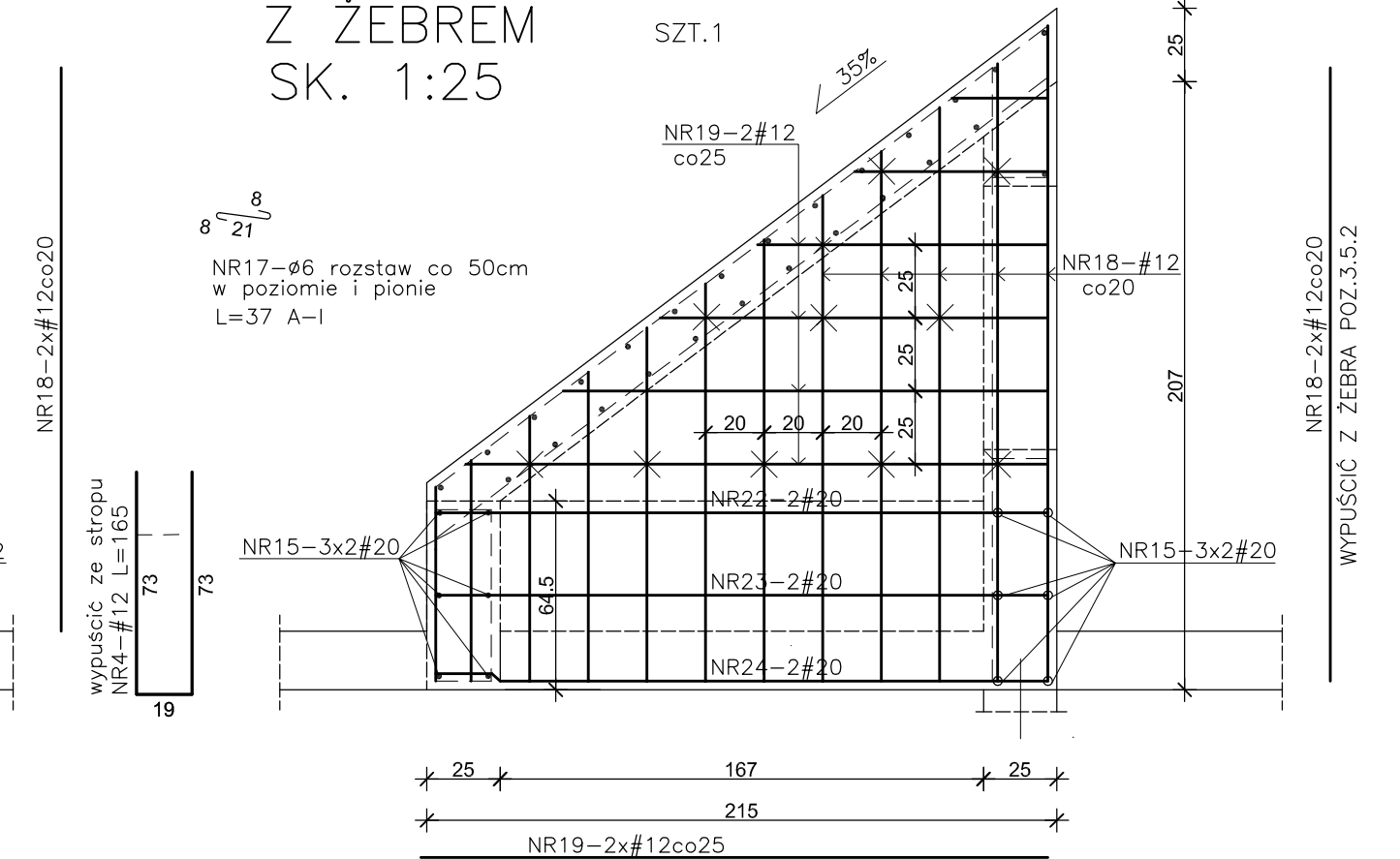
ŚCIANA SZCZYTOWA ŚWIETLIKA

GRUB. 25cm SZT.1
SK. 1:25

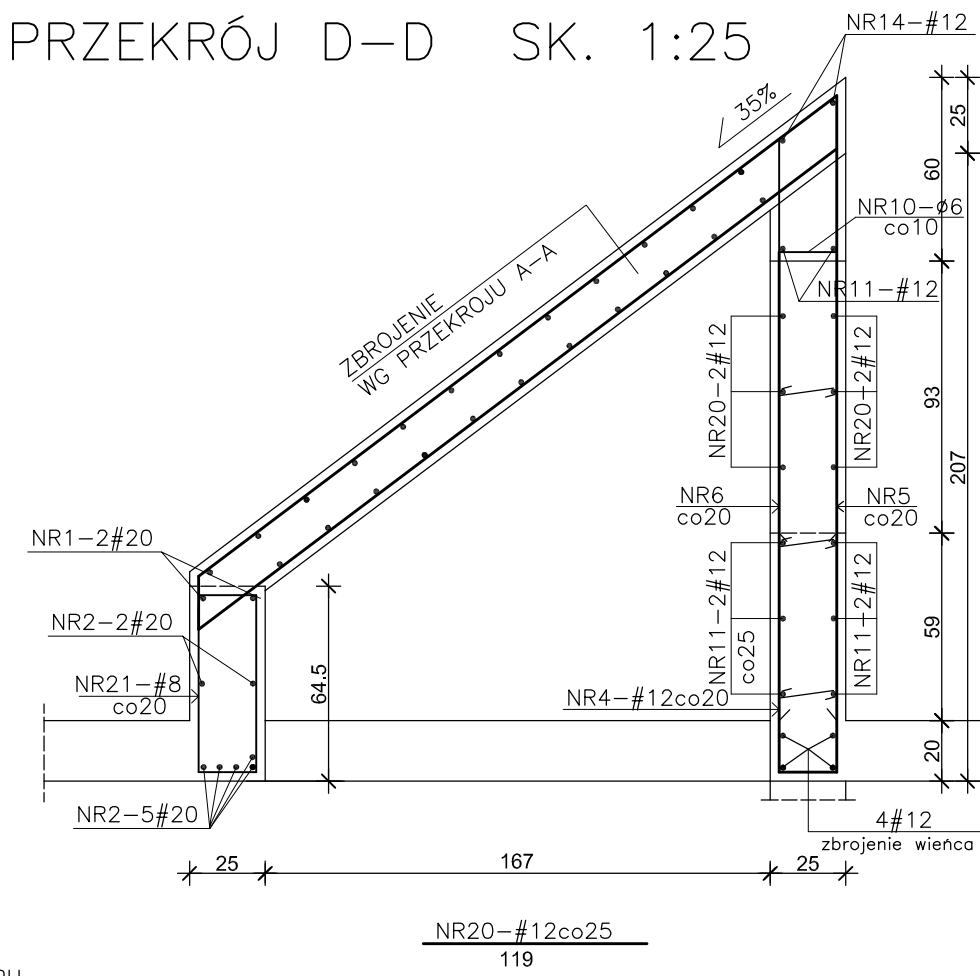


ŚCIANA SZCZYTOWA ŚWIETLIKA

Z ŻEBREM SZT.1
SK. 1:25



PRZEKRÓJ D-D SK. 1:25



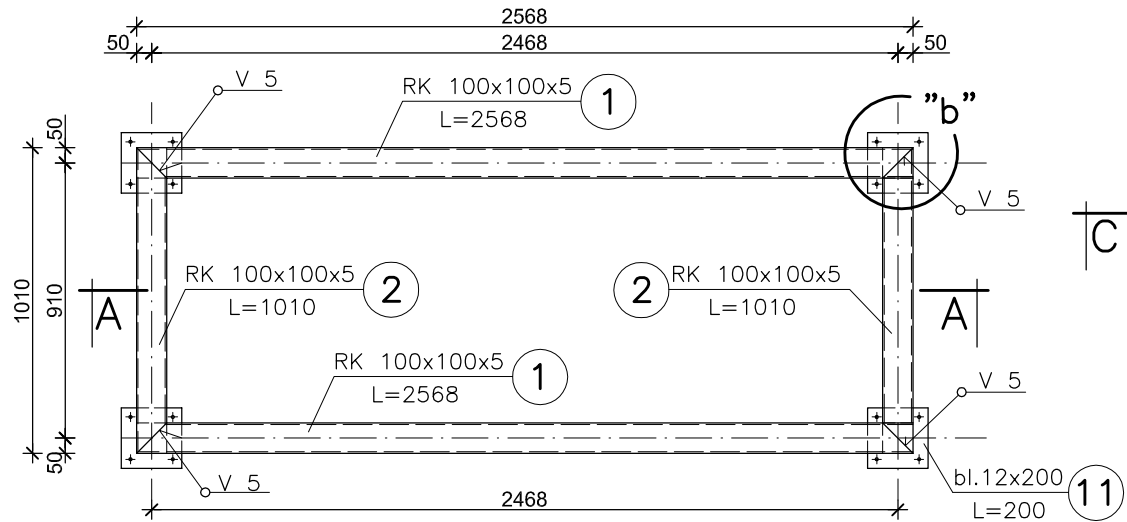
WYKAZ STALI POZ.3.5									
NR	Ø/#	L	SZT	A-I	Ø6	#20	#12	#8	
1	#20	8,00	2			16,00			
2	#20	6,84	2			13,68			
3	#20	8,57	5			42,85			
4	#12	1,65	50				82,50		
5	#12	2,07	11				22,77		
6	#12	1,92	11				21,12		
7	Ø6	1,36	30	40,80					
8	#8	3,38	36					121,68	
9	#8	2,68	36					96,48	
10	Ø6	1,52	62	94,24					
11	#12	6,84	8				54,72		
12	#8	6,84	11					75,24	
13	#8	7,34	12					88,08	
14	#12	7,34	2				14,68		
15	#20	1,60	18			28,80			
16	#12	1,00	4				4,00		
17	Ø6	0,37	62	22,94					
18	#12	37,00	1,00				37,00		
19	#12	88,00	1,00				88,00		
20	#12	1,19	6				7,14		
21	#8	1,74	45				78,30		
22	#20	3,27	2			6,54			
23	#20	2,11	2			4,22			
24	#20	2,13	2			4,26			
Długość razem mb				157,9800	116,35	331,93	459,78		
Ciężar jednostkowy kg/m				0,222	2,470	0,888	0,395		
Ciężar całkow. stali kg				35,07	287,38	294,75	181,61		

BETON C25/30 (B30)
STAL A-III N
STAL A-I
Otulenie zbrojenia 3 cm.

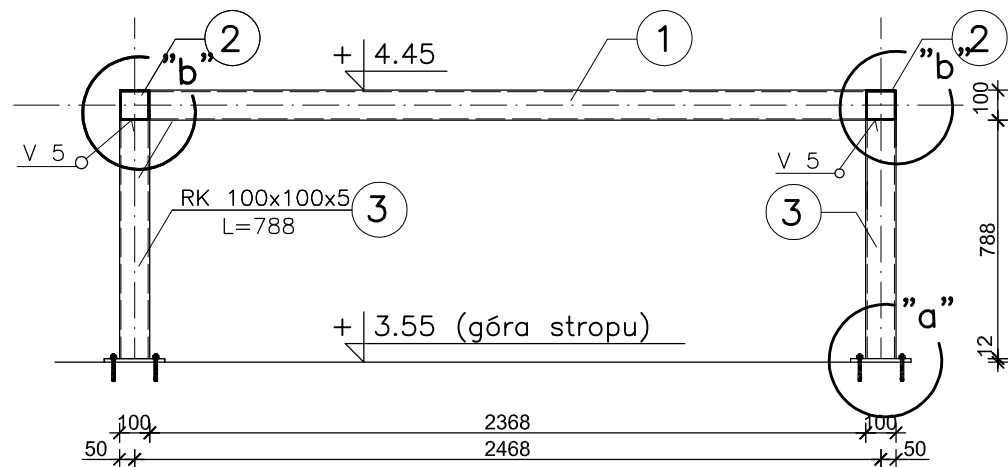
INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI			
ul. Targowa 18 25-520 Kielce			
Przesył (0-41) 34-42-316 Sekretariat (0-41) 34-30-250 tel./fax (0-41) 34-42-316			
SPOŁOŻENIA PRACY			
Obiekt	MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 17 IM. MAŁEGO KSIĘCIA PRZY UL. S. KOSSOBUDZKIEGO W PŁOCKU		
Rysunek	POZ.3.5 - KONSTRUKCJA ŚWIETLIKA DACHOWEGO		
Rodzaj oprac.	projekt wykonawczy - konstrukcja		
PP	Imię i nazwisko	Nr spr. bud.	Podpis
Projektował:	mgr inż. W. Lubieniecki	KL388/88	Data: 12.2019r.
Opracował:	inż. B. Sobon		Skala: 1:50/1:25
Sprawił:	mgr inż. St. Grudzień	228/KL/72	Nr rys. K 25

KONSTRUKCJE WSPORCZE POD AGRGATY SKALA 1:25

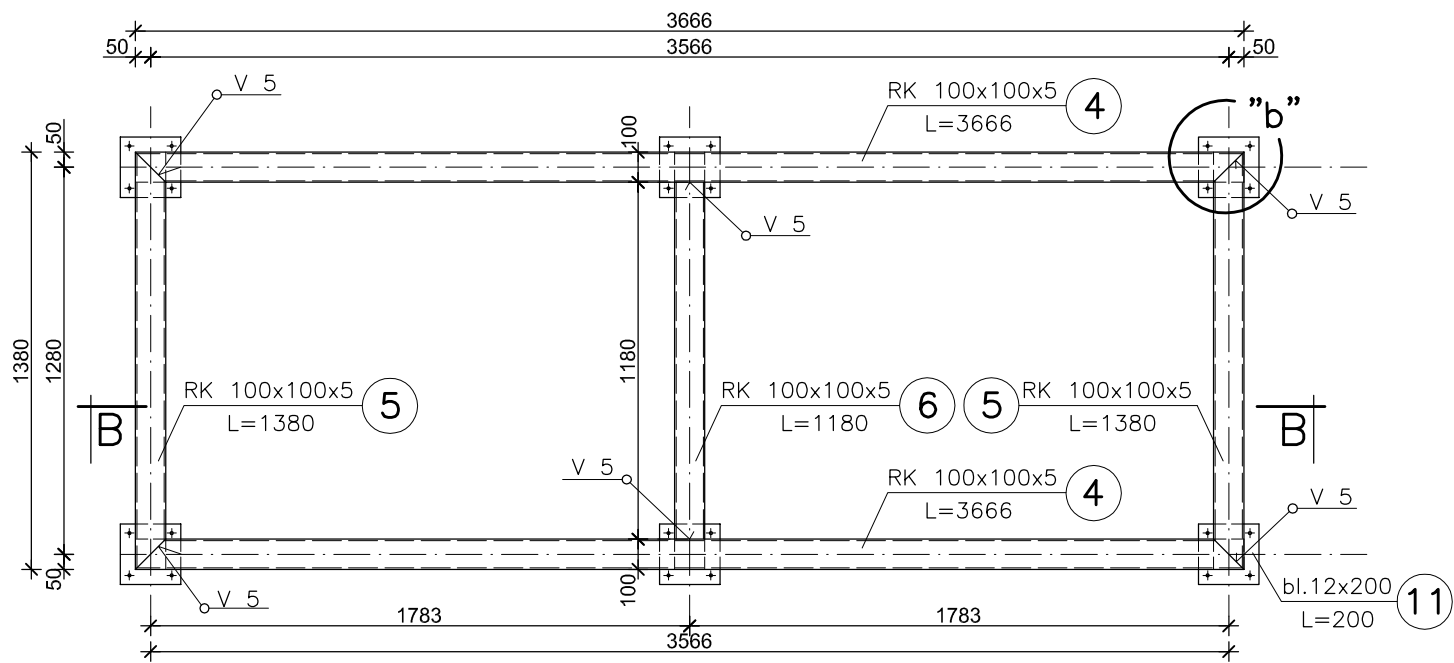
PODPORA POD CENTRAŁĘ WENT. NW1, NW2, NW4
szt. 3



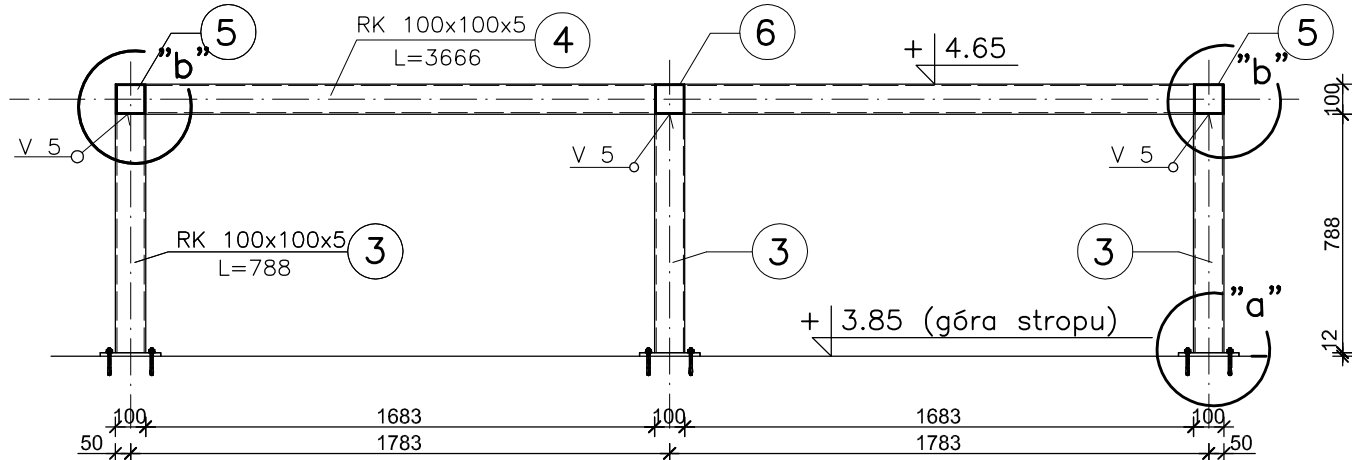
PRZEKRÓJ A-A



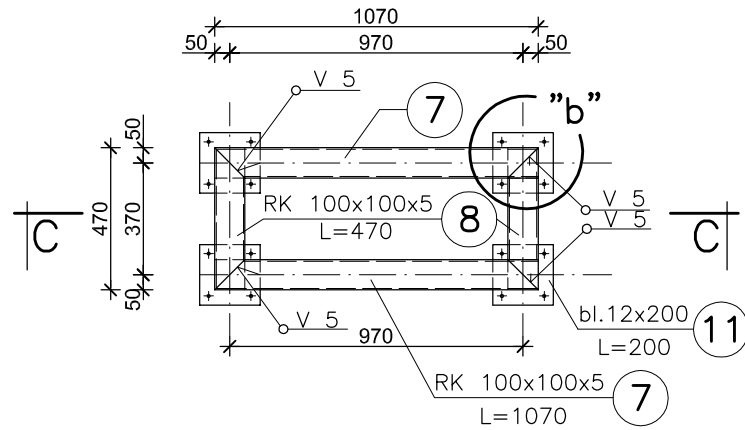
PODPORA POD CENTRAŁĘ WENTYLACYJNĄ NW3
szt. 1



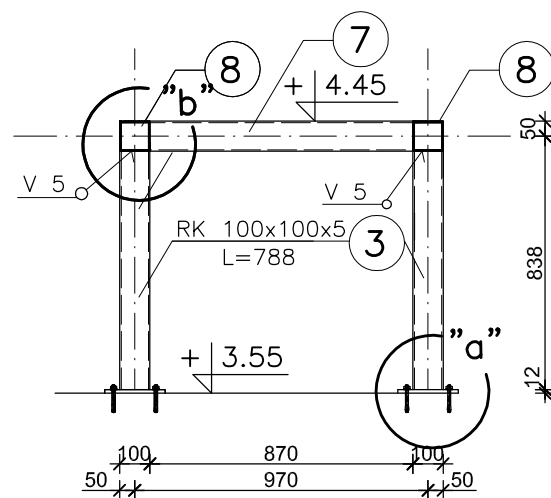
PRZEKRÓJ B-E



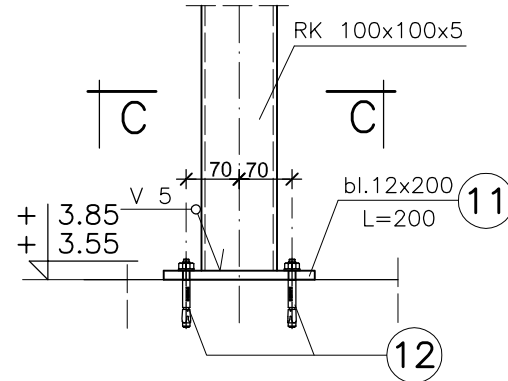
RAMA POD AGREGAT TYP 1
szt. 3



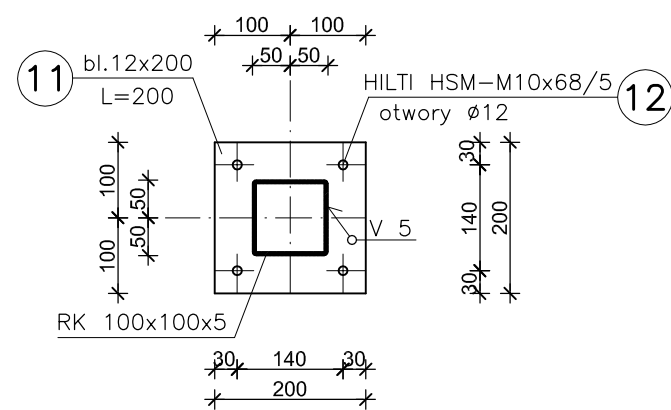
PRZEKRÓJ C-C



SZCZEGÓŁ "a" 1:10



PRZEKRÓJ C-C

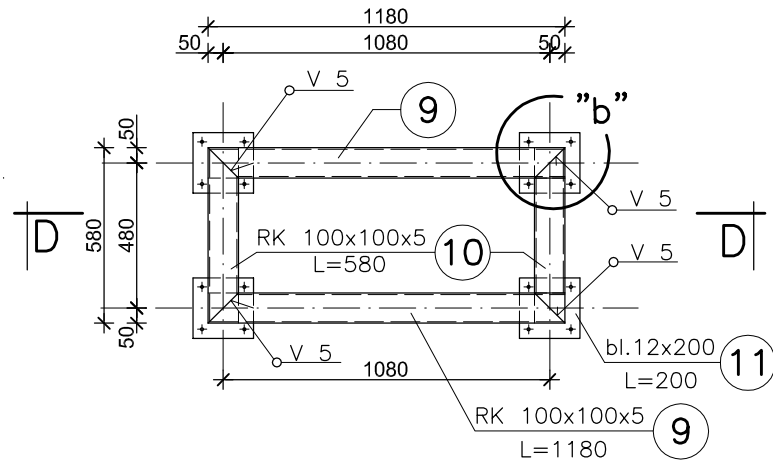


STAL ST3SX
ELEKTRODY ER-146

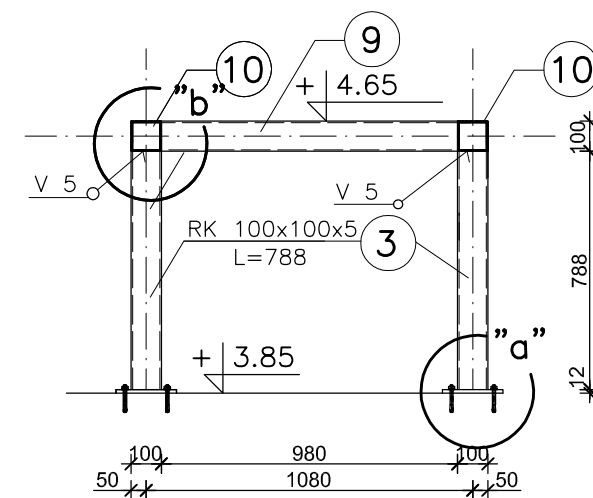
UWAGA:

1. Usytuowanie podpór w/g rys. K04
2. Zabezpieczenie antykorozyjne:
 - stopień oczyszczania powierzchni II,
 - zestaw epoksydowo–poliuretanowy,
3. Przed zespawaniem słupki wypełnić wełną mineralną,
4. Przed przystąpieniem do wykonania konstrukcji wymiary sprawdzić na budowie.

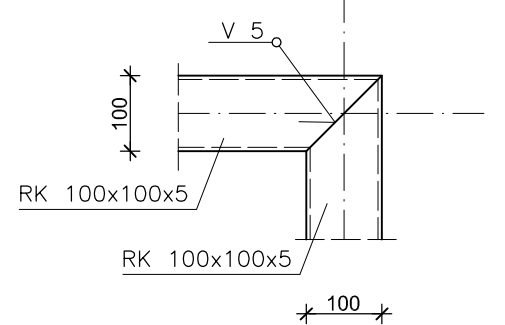
RAMA POD AGREGAT TYP 2
szt. 2



PRZEKRÓJ D-D



SZCZEGÓŁ "b" 1:10



WYKAZ STALI					
NR	SYMBOL	L [mb]	SZT.	CIĘŻAR STALI	
				JEDNOSTK. [kg/mb]	CAŁKOWITY [kg]
1	Rk 100x100x5	2,568	6	14,08	216.94
2	Rk 100x100x5	1,010	6	14,08	85.32
3	Rk 100x100x5	0,788	38	14,08	421.61
4	Rk 100x100x5	3,666	2	14,08	103.23
5	Rk 100x100x5	1,380	2	14,08	38.86
6	Rk 100x100x5	1,180	1	14,08	16.61
7	Rk 100x100x5	1,070	6	14,08	90.39
8	Rk 100x100x5	0,470	6	14,08	39.71
9	Rk 100x100x5	1,180	4	14,08	66.46
10	Rk 100x100x5	0,580	4	14,08	32.67
11	bl. 12x200	0,200	38	18,80	142.88
12	HILTİ HSM-M10x68/5		152		
RAZEM STALI				kg	1254.69
Dodatek na spoiny 1,8 %				kg	22.58
OGÓŁEM STALI				kg	1277.28



Objekt	MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 17 IM. MAŁEGO KSIĘCIA PRZY UL. S. KOSSOBUDZKIEGO W PŁOCKU			
Rysunek	KONSTRUKCJE WSPORCZE POD AGRATY			
Rodzaj oprac.	projekt wykonawczy - konstrukcja			
PP	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis	Data:
Projektował:	mgr inż. W. Lubieniecki	KL388/88		12.2019r
Opracował:	mgr inż. A. Zapala			Skala: 1:25, 1:10
Sprawdził:	mgr inż. St. Grudzień	228/KL/72		Nr rys.
				K26