

Przedsiębiorstwo Inwestycyjno-Projektowe

"AC - SYSTEM"

5

16-400 Suwałki ul. Modrzewiowa 29/19 tel./fax 87 567 20 81, e-mail: ac_system@op.pl

Zamawiający: **Gmina Miasto Suwałki
ul. Mickiewicza 1, 16-400 Suwałki**

Tytuł opracowania: **Projekt wykonawczy konstrukcji**

Obiekt: **Budynek mieszkalny wielorodzinny
z lokalem usługowym na parterze
Kategoria obiektu: XIII, IX**

Adres: **Suwałki, ul. Reja
działki o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2
jedn. ewid. 206301_1 M. Suwałki
obręb Nr 02**

Projektant: **inż. Artur Potocki
upr. nr PDL/0047/POOK/03**

Opracował: **mgr inż. Paweł Sawicki**

Sprawdził: **inż. Robert Nagolski
upr. nr PDL/0046/PWOK/05**

Szef biura: **mgr inż. Andrzej Balunowski**

Data opracowania: **luty, 2017 r.**

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA		
I. Część opisowa - opis techniczny		
II. Część rysunkowa		
Nr rys.	Tytuł	skala
K1	Rzut fundamentów	1:100
K2	Schemat konstrukcji piwnicy	1:100
K3	Schemat konstrukcji parteru	1:100
K4	Schemat konstrukcji 1 piętra	1:100
K5	Schemat konstrukcji 2 piętra	1:100
K6	Schemat konstrukcji 3 piętra	1:100
K7	Schemat konstrukcji dachu	1:100
K8	Przekroje ław fundamentowych	1:25
K9	Wieńce i wylewki stropowe	1:25
K10	RZ-1, RZ-2, RZ-3, RZ-4	1:25
K11	SCH-1.1, SCH-2.1	1:25
K12	SCH-1.2	1:20
K13	SCH-1.3	1:20
K14	SCH-2.2	1:20
K15	SCH-2.3	1:20
K16	PŁ-1	1:25
K17	PŁ-2	1:25/1:50
K18	PŁ-3.1	1:25/1:50
K19	PŁ-3.2	1:25/1:50
K20	PŁ-4, PŁ-5, PŁ-6, PŁ-7, PB-1	1:25
K21	PB-2	1:25
K22	PB-3	1:50
K23	SŁ-1 A	1:25 / 1:10
K24	SŁ-1.B	1:25 / 1:10
K25	SŁ-1.C	1:20 / 1:10
K26	SŁ-2	1:33 / 1:10
K27	Poz.0.1	1:20 / 1:10
K28	Poz.0.2	1:20 / 1:10
K29	Poz.0.3	1:20 / 1:10
K30	Poz.0.4	1:10
K31	Poz.0.5	1:10
K32	Poz.1.1 A	1:20 / 1:10
K33	Poz.1.1 B	1:20 / 1:10
K34	Poz.1.1 C	1:25 / 1:10
K35	Poz.1.1 D	1:25 / 1:10
K36	Poz.1.2 A	1:25 / 1:20
K37	Poz.1.2 B	1:25 / 1:20
K38	Poz.1.3	1:20 / 1:10
K39	Poz.1.4	1:25 / 1:20
K40	Poz.1.5	1:33 / 1:10
K41	Poz.1.6	1:20 / 1:10
K42	Poz.1.7	1:20 / 1:10
K43	Poz.1.8	1:33 / 1:10
K44	Poz.1.9	1:20 / 1:10
K45	Poz.1.10	1:20 / 1:10
K46	Poz.1.11	1:20 / 1:10
K47	Poz.1.12	1:20 / 1:10
K48	Poz.1.13	1:50 / 1:20
K49	Poz.1.14	1:20 / 1:10
K50	Poz.1.15	1:25 / 1:10
K51	Poz.3.1	1:33 / 1:10
K52	Schemat płyt kanałowych z wycięciami	1:50

Opis techniczny

do projektu budowlanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego z lokalem usługowym na parterze przy ul. Mikołaja Reja, na dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2 w Suwałkach.

I. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.

Wg części architektonicznej opracowania.

II. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Wg części architektonicznej opracowania.

III. Konstrukcja budynku.

1. Rozwiązania konstrukcyjno materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu.
 - a) Dach w postaci stropodachu niewentylowanego. Spadki wyrobione warstwą izolacji termicznej z wełny mineralnej. Wełna ułożona na płytach żelbetowych, prefabrykowanych i monolitycznych – wg opisu dot. stropów.
 - b) Stropy z płyt żelbetowych prefabrykowanych kanałowych typu SPB-2002 pełnych gr. 24 cm oraz przy otworach na przejścia trzonów wentylacyjnych z typowych płyt instalacyjnych gr. 24 cm. Należy zastosować płyty z obrzeżem czołowym z wypuszczonymi pętlami zbrojenia, co pozwoli na zredukowanie zbrojenia poprzecznego wieńców i właściwe utwierdzenie płyt na podporach. Monolityczne partie stropów (ozn, WK) w postaci płyt żelbetowych gr. 8cm, z betonu C25/30 (B30) zbrojonego stalą A-0 (St0S). Płyty oparte na żebrach o wysokości 24cm, żelbetowych z betonu C25/30 (B30) zbrojonego stalą A-III N (RB 500) i A-0 (St0S) oraz (w stropie nad świetlicą) belkach stalowych HEB 240 ze stali 18G2. Przestrzeń nad płytą wylewki monolitycznej (o wysokości 16cm) wypełnić należy keramzytem lub innym materiałem o ciężarze nieprzekraczającym 800 kg/m^3 . Dodatkowo zaprojektowano partie stropów w postaci płyt żelbetowych, monolitycznych, gr. 24cm z betonu C25/30 (B30) zbrojonego stalą A-III N (RB 500) i A-0 (St0S).
 - c) Słupy żelbetowe monolityczne z betonu klasy C25/30 (B30) zbrojonego stalą A-III N (RB 500) i A-0 (St0S).
 - d) Fundamenty w postaci łąw fundamentowych żelbetowych monolitycznych z betonu C16/20 (B20), zbrojonego stalą A-III N (RB 500 W). Wysokość łąw fundamentowych 40 cm. Pręty zbrojenia podłużnego łąw łączyć ze sobą poprzez spawanie tak, aby powstał odpowiedni uziom elektryczny.

W odpowiednich miejscach wg opracowania branży elektrycznej wyprowadzić bednarke w celu podłączenia instalacji elektrycznej.

- e) Wieńce, podciągi, nadproża okienne i drzwiowe:
 - wieńce żelbetowe monolityczne z betonu C25/30 (B30) zbrojonego stalą A-0 (St0S);
 - podciągi jako belki żelbetowe monolityczne z betonu C25/30 (B30) zbrojonego stalą A-III N (RB 500) i A-0 (St0S);
 - nadproża jako belki żelbetowe prefabrykowane typu L 19 i jako żelbetowe monolityczne z betonu C25/30 (B30) zbrojonego stalą A-III N (RB 500) i A-0 (St0S);
 - nadproża w warstwie wg systemowych rozwiązań wybranego producenta.
- f) Klatki schodowe – w postaci płyt żelbetowych, monolitycznych, z betonu C25/30 (B30) zbrojonego stalą A-III N (RB 500) i A-0 (St0S), spoczniki częściowo z kanałowych płyt prefabrykowanych stropowych.
- g) Płyty loggii i balkony wspornikowe żelbetowe, monolityczne z betonu C25/30 (B30) zbrojonego stalą A-III N (RB 500) i A-0 (St0S). Grubość płyt 15cm.
- h) Ściany piwnic zaprojektowano z bloczków betonowych o $f_b = 20$ Mpa, na zaprawie cementowej klasy M20. Grubość ścian 24 cm.
- i) Ściany nośne kondygnacji nadziemnych murowane z bloczków drażonych wapienno - piaskowych, grubości 24 cm o $f_b = 15$ Mpa.

IV. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.

Wg części architektonicznej opracowania.

V. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego.

Wg części branżowych opracowania.

VI. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych.

Wg części branżowych opracowania.

VII. Charakterystyka energetyczna budynku.

Wg części branżowych opracowania.

VIII. Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Wg części architektonicznej i branżowych opracowania.

IX. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Wg części architektonicznej opracowania.

V. Uwagi końcowe.

- a) Niniejszy projekt konstrukcji jest integralną częścią całości opracowania, na którą składają się: wielobranżowy projekt budowlany, projekty wykonawcze innych branż oraz dokumentacja geotechniczna.
- b) Wszystkie roboty budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych”, oraz innymi obowiązującymi przepisami.
- c) Roboty ziemne prowadzić pod nadzorem uprawnionego geologa. W przypadku stwierdzenia innych warunków gruntowych niż założone w projekcie, zawiadomić nadzór autorski.

Projektant:
inż. Artur Potocki

Opracował:
mgr. inż. Paweł Sawicki

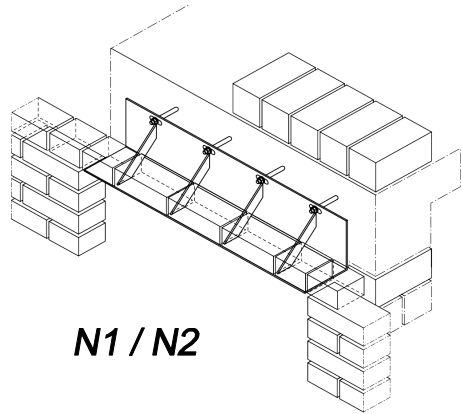
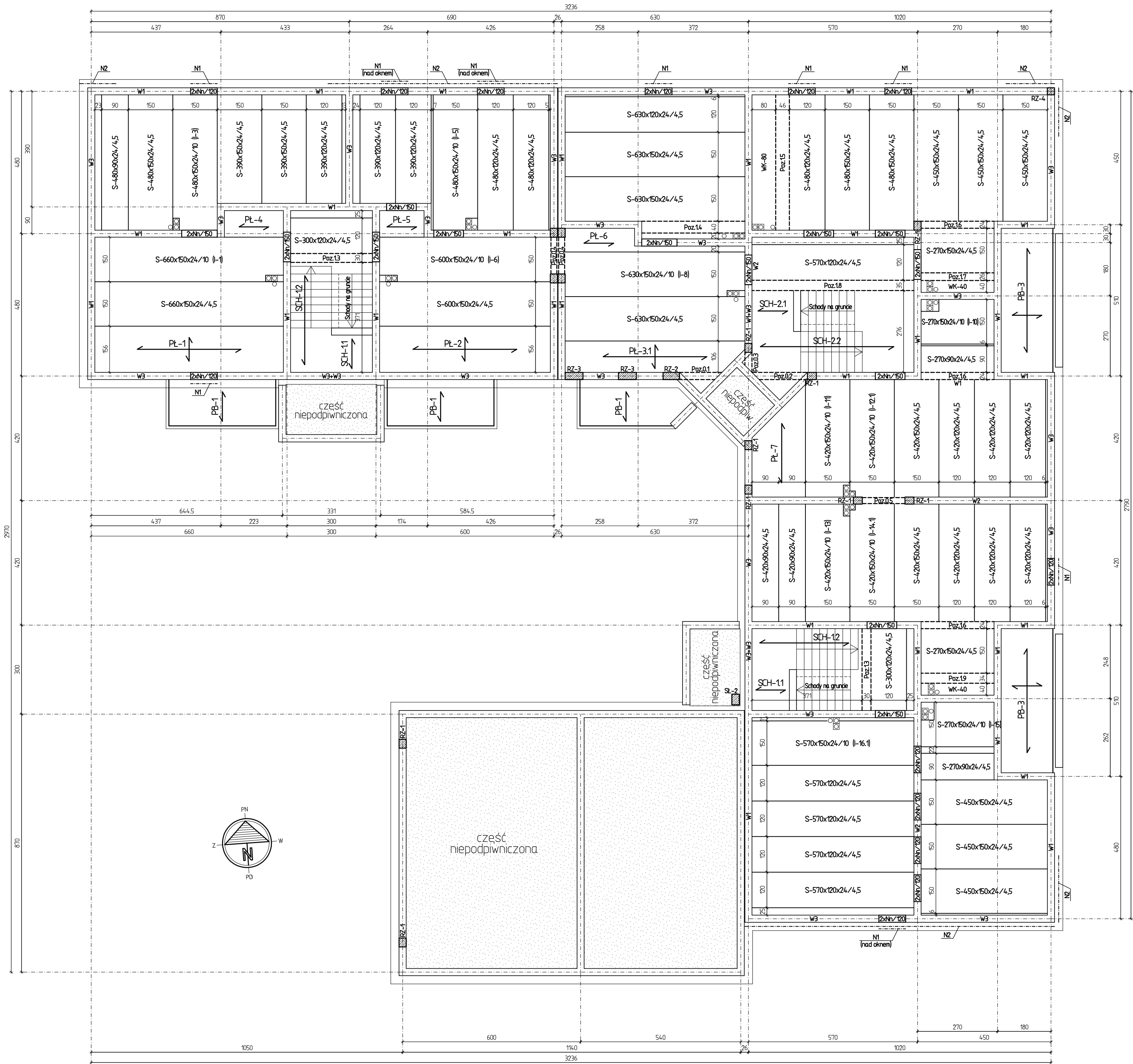
Sprawdził:
inż. Robert Nagolski



UWAGA:

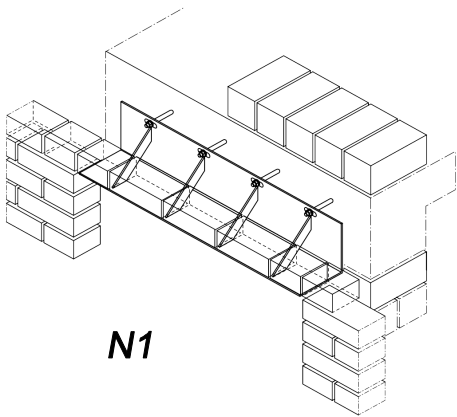
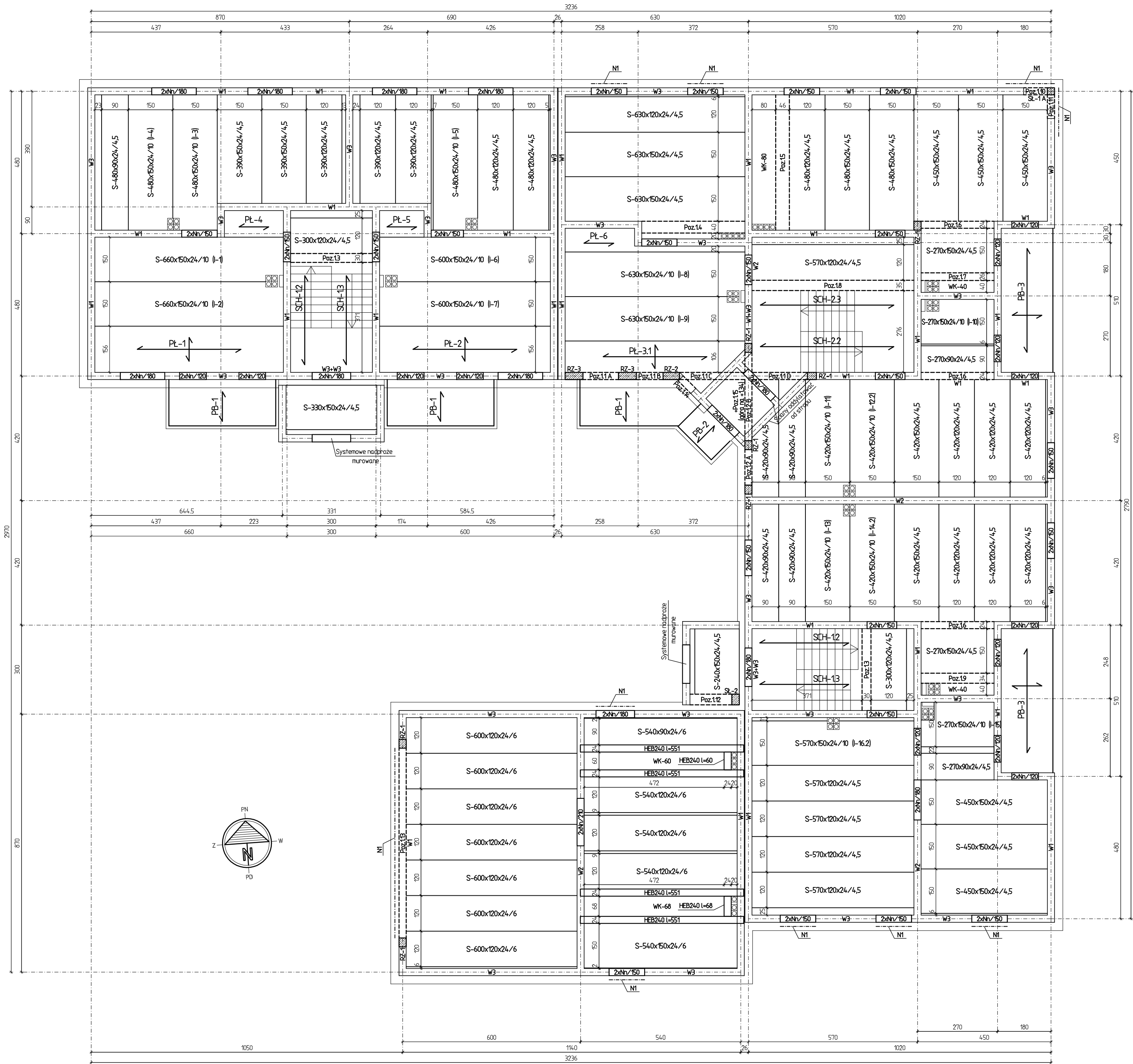
- Roboty ziemne wykonać pod nadzorem geotechnicznym.
- W miejscach oznaczonych z taw fundamentowych wyrzucić wyrostki zbrojenia w postaci prętów odpowiednich do zakotwienia w nich rdzeni ścian piwnic.

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUWAŁKI, ul. Reja - dz. o nr geod. 220854, 220863, 220872		SKALA: 1:10
TYTUŁ OPRACOWANIA	RZUT FUNDAMENTÓW		DATA: 02.2011 NR RYS.: K1
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDL/0047/PKOK/03	
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI		
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDL/0046/PWOK/05	
(IMIE I NAZWISKO)		NR I PRAWN	PDPIS



Nad otworami okiennymi w warstwie zewnętrznej ściany trójwarstwowej zastosować systemowe nadproże w postaci systemowych wsporników kątowych o wysięgu min. 25cm mocowane do ściany konstrukcyjnej (N1). W celu wykonania dyktacji poziomej w warstwie zewnętrznej ściany trójwarstwowej na poziomie -0,13m, zastosować stalowe systemowe wsporniki kątowe o wysięgu min. 25cm mocowane do wieńca stropowego (N2). Dyktację poziomą, oraz nadproża wykonać wg wytycznych wybranego producenta.

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"				
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUWAŁKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 220854, 220863, 220872			SKALA: 1:100
	TYTUŁ OPRACOWANIA			DATA: 02.2017
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI			NR RYS.: K2
	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI			
OPRACOWAŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI			
	IMIE I NAZWISKO			
SPRAWDZIŁ	PDL/0046/PWOK/05			
	NR UPRAWN.			PODPIS



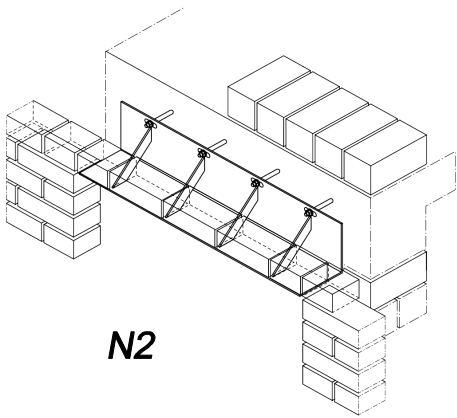
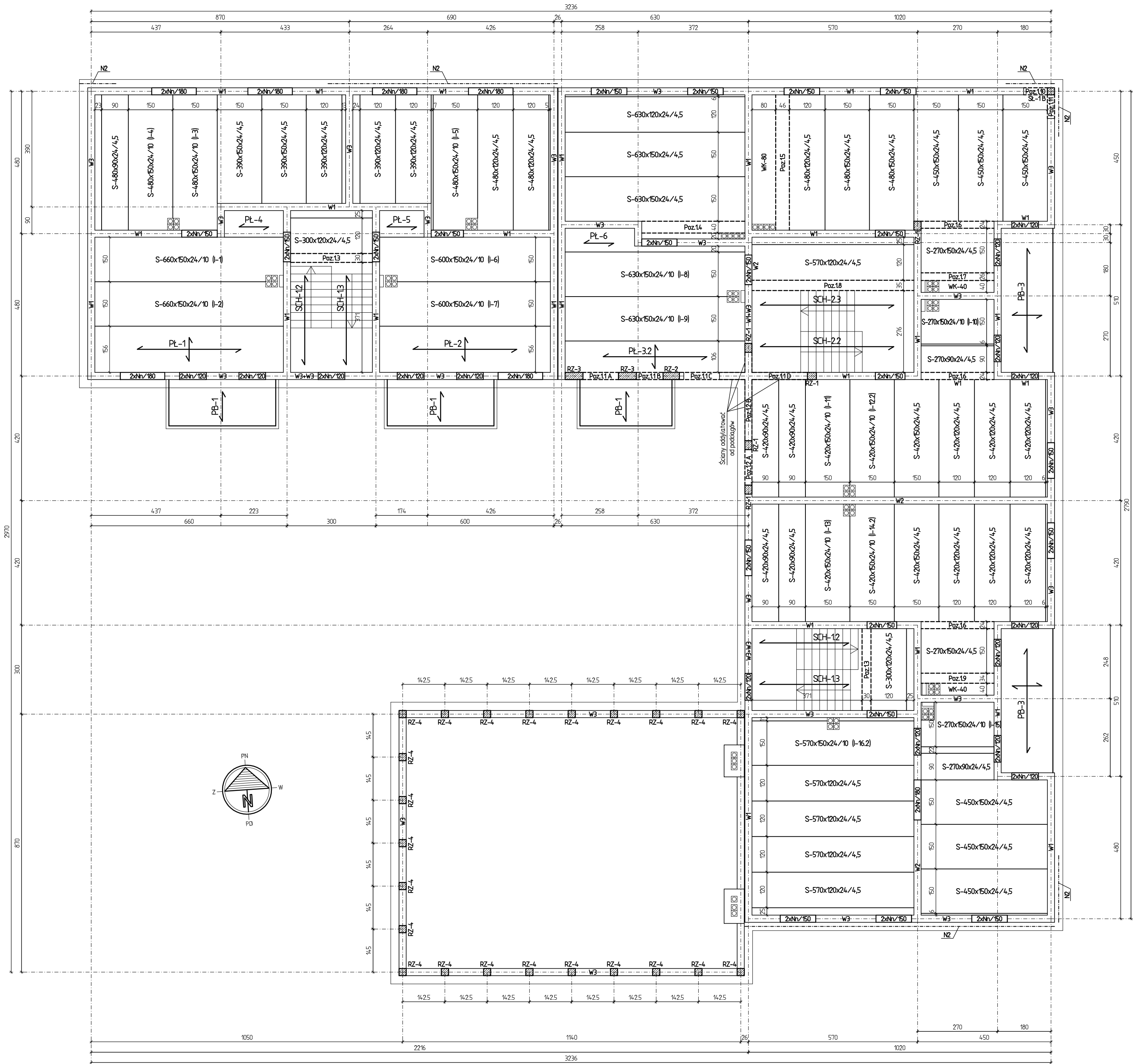
Nad otworami okiennymi w warstwie zewnętrznej ściany trójwarstwowej zastosować systemowe nadproże w postaci systemowych wsporników kątowych o wysięgu min. 25cm mocowane do wieńca stropowego lub ściany konstrukcyjnej (N1). Nadproża wykonać wg wytycznych wybranego producenta.

ZESTAWIENIE STALOWYCH BELEK STROPOWYCH

NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [mm]	MAZA JEDN [kg/m]	MAZA 1 ELEM [kg]	MAZA RAZEM [kg]
HEB240	5510	18G2	4	22040	83,20	458,43	1833,73
HEB240	680	18G2	1	680	83,20	56,58	56,58
HEB240	600	18G2	1	600	83,20	49,92	49,92
RAZEM							1940,23

Stal 18G2, Elektrody EB150

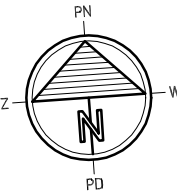
PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUWALKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 220854, 220863, 220872	SKALA:	1:100
TYTUŁ OPRACOWANIA	SCHEMAT KONSTRUKCJI PARTERU	DATA:	02.2017
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDL/0047/P00K/03	
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI		
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDL/0046/PWOK/05	
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWN.	PODPIS



W celu wykonania dylatacji poziomej oraz nadproży okiennych w warstwie zewnętrznej ściany trójwarstwowej na poziomie +5,24m, zastosować stalowe systemowe wsporniki katowe o wysięgu min. 25cm, mocowane do wieńca stropowego lub ściany konstrukcyjnej (N2). Dylatację poziomą oraz nadproża wykonać wg wytycznych wybranego producenta.

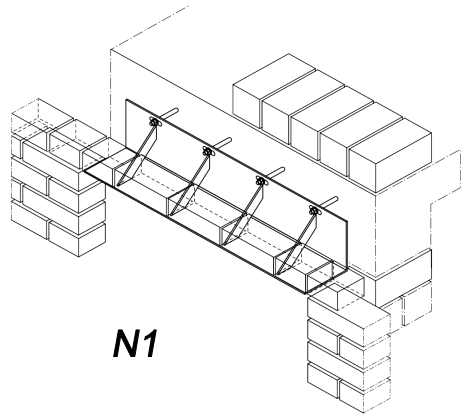
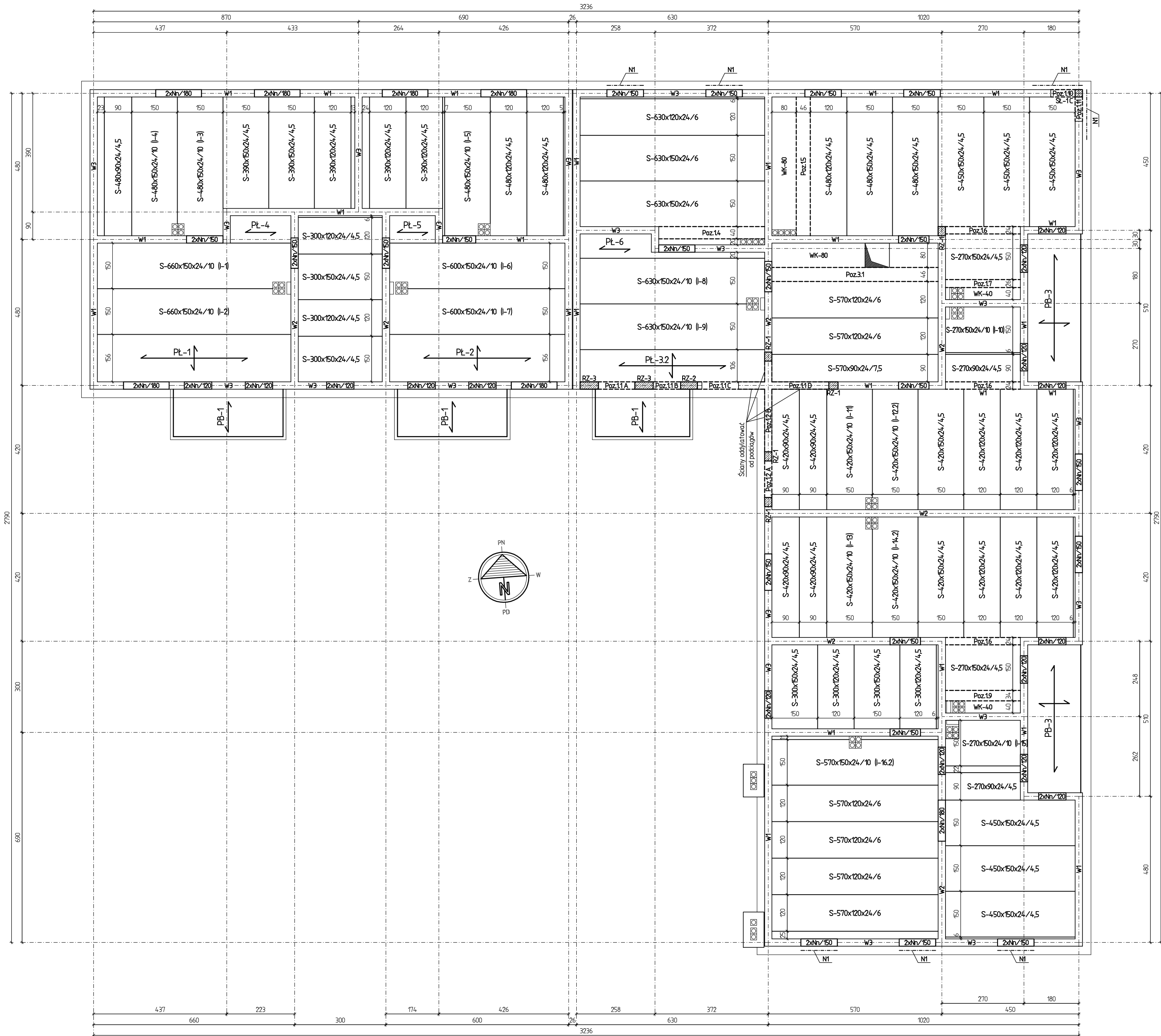
Ścianka kolankowa świetlicy wysokości 4,2cm, murowana pomiędzy rdzeniami żelbetowymi zwieńczona wieńcem żelbetowym do rzędnej +2,24m.

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"				
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUWAŁKI - ul. Róża - dz. o nr geod. 220854, 220863, 220872		SKALA: 1:100	
			DATA: 02.2017	
TYTUŁ OPRACOWANIA	SCHEMAT KONSTRUKCJI 1. PIĘTRA		NR RYS.: K4	
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDL/0047/P00K/03		
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI			
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDL/0046/PWOK/05		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWN.	PODPIS	



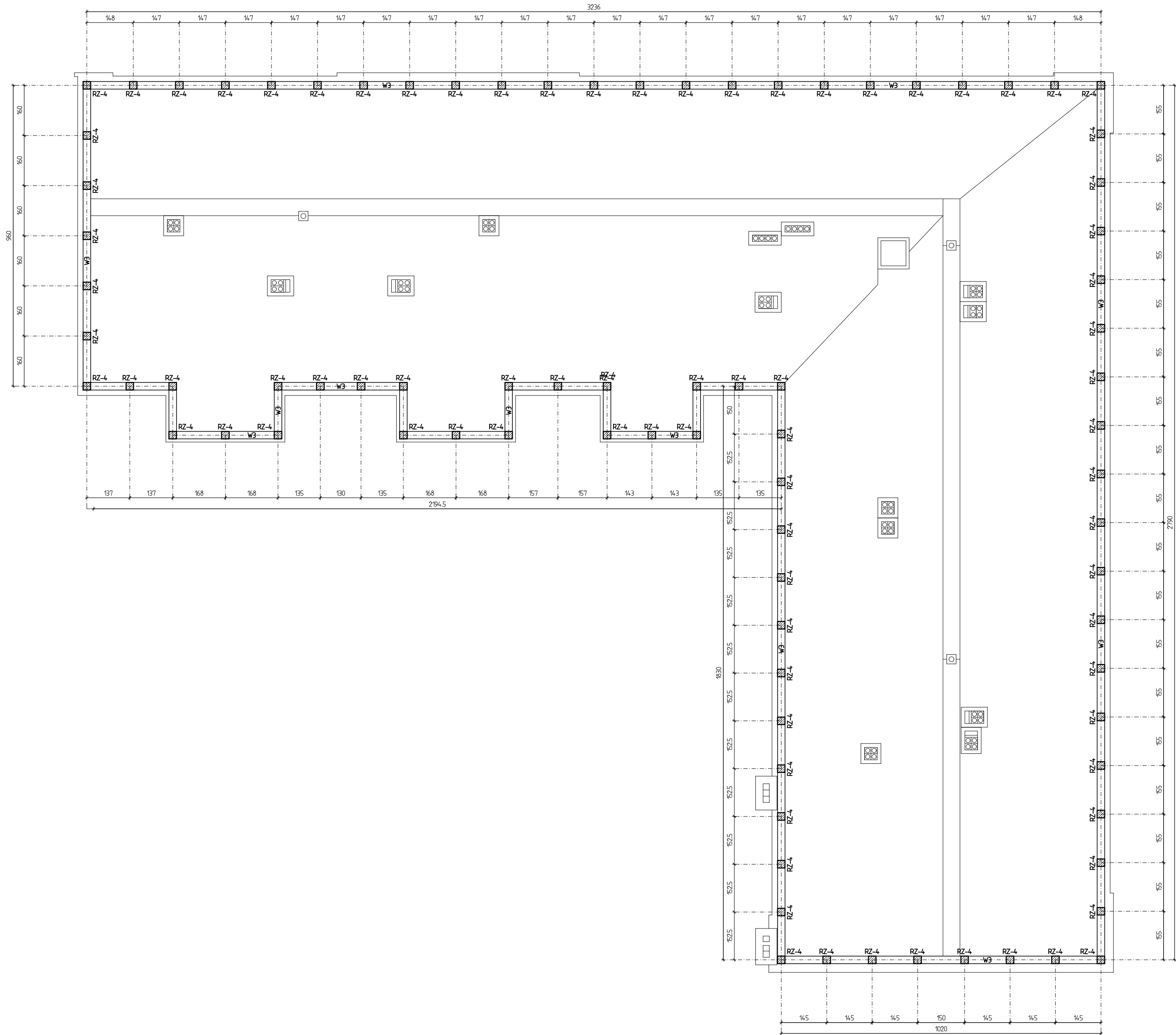
Nad otworami okiennymi w warstwie zewnętrznej ściany trójwarstwowej zastosować systemowe nadproże w postaci systemowych wsporników kątowych o wysięgu min. 25cm mocowane do wieńca stropowego lub ściany konstrukcyjnej (N1). Nadproża wykonać wg wytycznych wybranego producenta.

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBJEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUWAŁKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22068/4, 22068/3, 22067/2		SKALA: 1:100
TYTUŁ OPRACOWANIA	SCHEMAT KONSTRUKCJI 2. PIĘTRA		DATA: 02.2017 NR RYS.: K5
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDL/0047/PKOR/03	
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI		
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDL/0046/PWOK/05	
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWN.	PODPIS



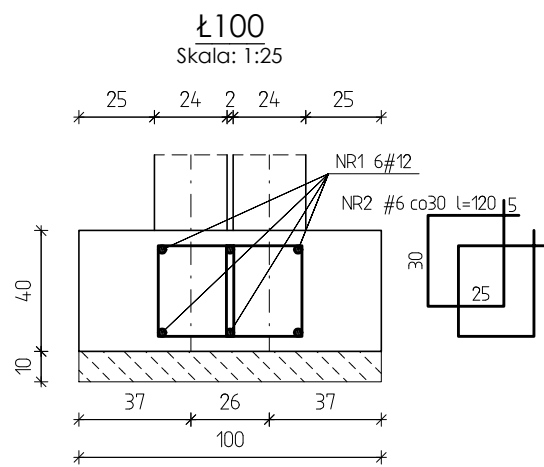
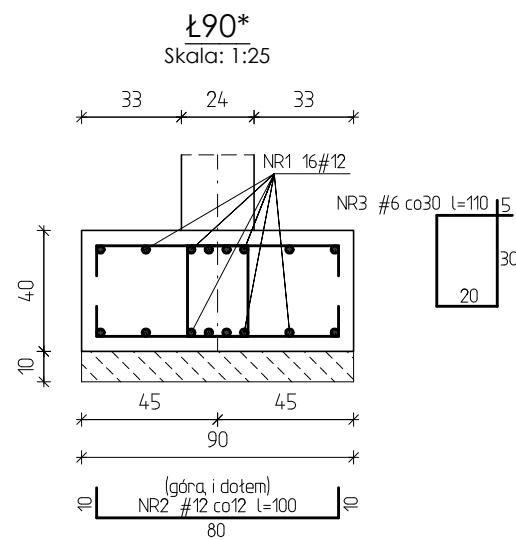
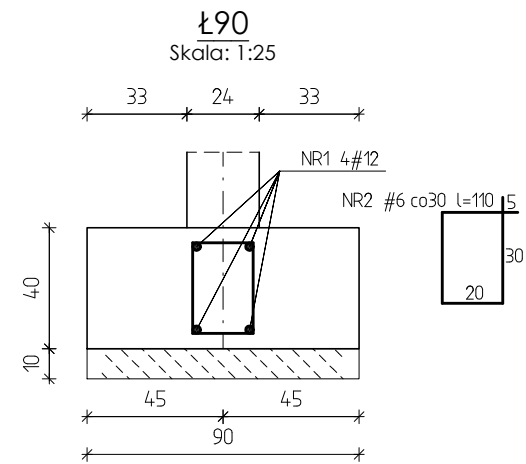
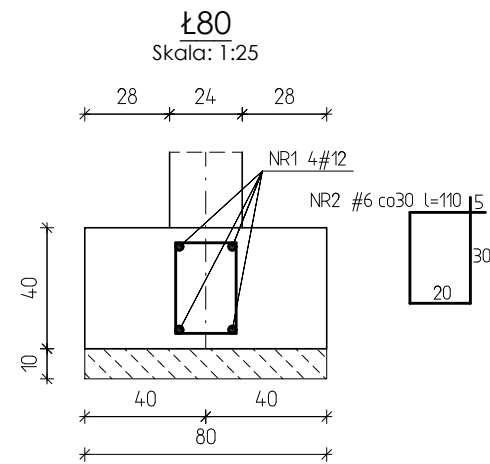
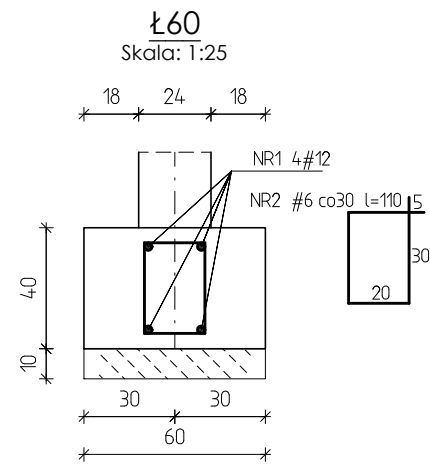
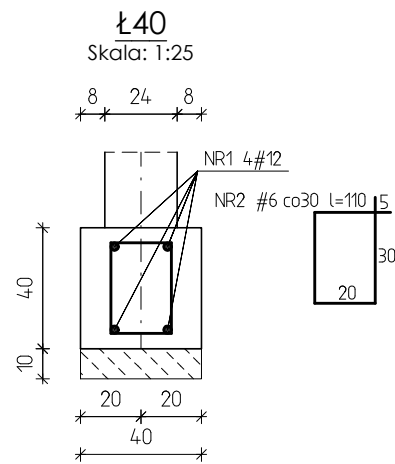
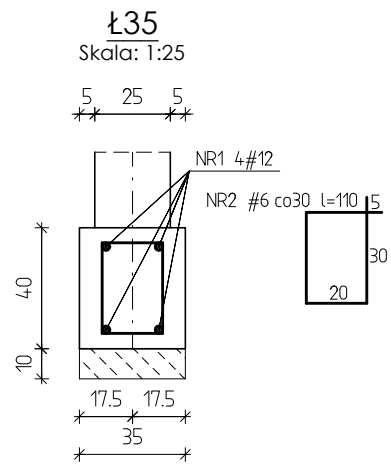
Nad otworami okiennymi w warstwie zewnętrznej ściany trójwarstwowej zastosować systemowe nadproże w postaci systemowych wsporników kątowych o wysięgu min. 25cm mocowane do wieńca stropowego lub ściany konstrukcyjnej (N1). Nadproża wykonać wg wytycznych wybranego producenta.

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PATERZE SUWAŁKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 220854, 220863, 220872	SKALA:	1:100
TYTUŁ OPRACOWANIA	SCHEMAT KONSTRUKCJI 3. PIĘTRA	DATA:	02.2017
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDL/0047/P00K/03	
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI		
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDL/0046/PWOK/05	
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS



Ścianka kolankowa wysokości 57cm murowana z gazobetonu pomiędzy rdzeniami żelbetowymi zwieńczona wieńcem żelbetowym do rzędnej +12,04m.

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"				
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUWAŁKI - ul. Róża - dz. o nr geod. 220854, 220863, 220872		SKALA: 1:100	
			DATA: 02.2017	
TYTUŁ OPRACOWANIA	SCHEMAT KONSTRUKCJI DACHU		NR RYS.: K7	
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDL/0047/P00K/03		
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI			
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDL/0046/PWOK/05		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWN.	PODPIS	



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA Ł35, Ł40, Ł60, Ł80, Ł90 NA MB

NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-IIIIN	
			#6	#12
1	4	1,00		4,00
2	3	1,10	3,30	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			3,30	4,00
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			0,73	3,55
RAZEM STALI [kg]			4,28	

Beton C16/20 (B20)
Stal A-IIIIN (RB500W)

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA Ł90x NA MB

NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-IIIIN	
			#6	#12
1	16	1,00		16,00
2	16	1,00		16,00
3	3	1,10	3,30	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			3,30	32,00
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			0,73	28,42
RAZEM STALI [kg]			29,15	

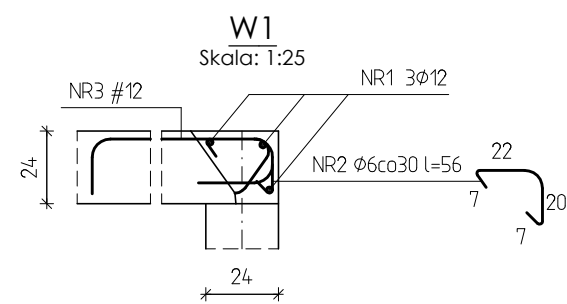
Beton C16/20 (B20)
Stal A-IIIIN (RB500W)

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA Ł100 NA MB

NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-IIIIN	
			#6	#12
1	6	1,00		6,00
2	6	1,20	7,20	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			7,20	6,00
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			1,60	5,33
RAZEM STALI [kg]			6,93	

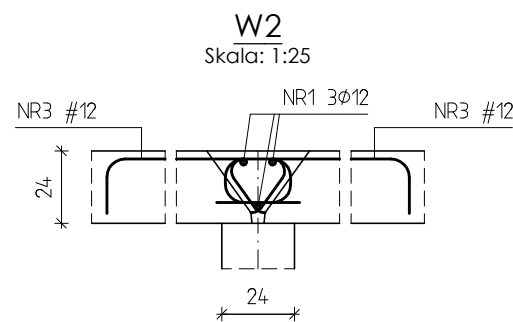
Beton C16/20 (B20)
Stal A-IIIIN (RB500W)

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"				
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUWAŁKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2			SKALA: 1:25
				DATA: 02.2017
TYTUŁ OPRACOWANIA	PRZEKROJE ŁAW FUNDAMENTOWYCH			NR RYS.: K8
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDL/0047/POOK/03		
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI			
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDL/0046/PWOK/05		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWN.	PODPIS	



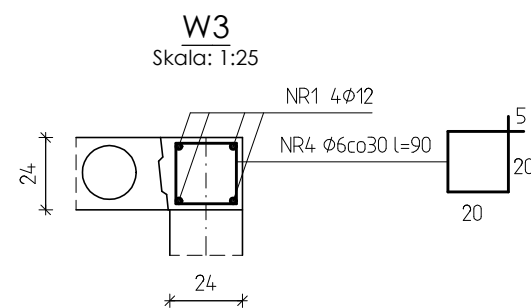
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB				
NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0	
			φ6	φ12
1	3	1,00		3,00
2	3	0,56	1,68	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			1,68	3,00
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			0,37	2,66
RAZEM STALI [kg]			3,03	

Beton C25/30 (B30)
Stal A-0 (St0S)



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB				
NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0	
			φ12	φ6
1	3	1,00	3,00	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			3,00	
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			2,66	
RAZEM STALI [kg]			2,66	

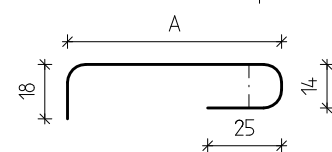
Beton C25/30 (B30)
Stal A-0 (St0S)



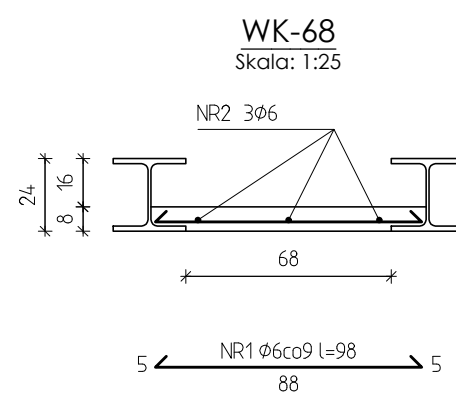
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB				
NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0	
			φ6	φ12
1	4	1,00		4,00
4	3	0,90	2,70	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			2,70	4,00
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			0,60	3,55
RAZEM STALI [kg]			4,15	

Beton C25/30 (B30)
Stal A-0 (St0S)

SCHEMAT PRĘTA NR3 #12 (A-IIIIN)-
- W KAŻDEJ SPOINIE MIĘDZY PŁYTAMI

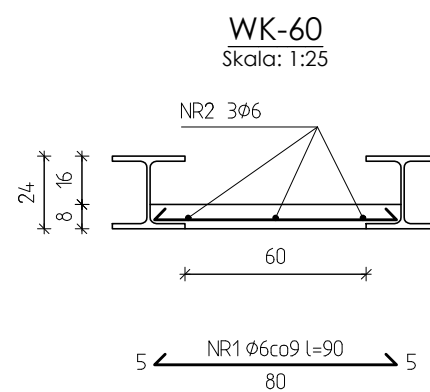


ROZPIĘTOŚĆ MODULARNA PŁYTY SPB-2002 [cm]	WYMIAR A [cm]	DŁUGOŚĆ PRĘTA [cm]
240	71	128
270	79	136
300	86	143
330	94	151
390	109	166
420	116	173
450	124	181
480	131	188
540	146	203
570	154	211
600	161	218
630	169	227
660	176	233



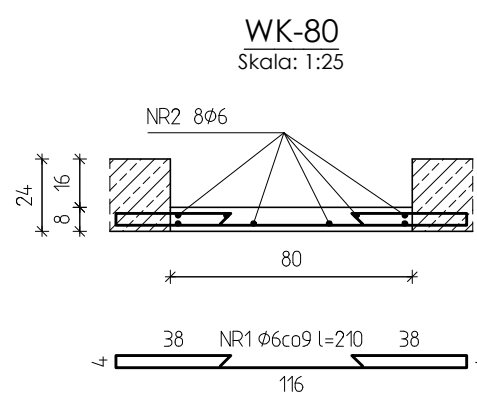
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB			
NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0
			φ6
1	10	0,98	9,80
2	3	1,00	3,00
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			12,80
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			2,84
RAZEM STALI [kg]			2,84

Beton C25/30 (B30)
Stal A-0 (St0S)



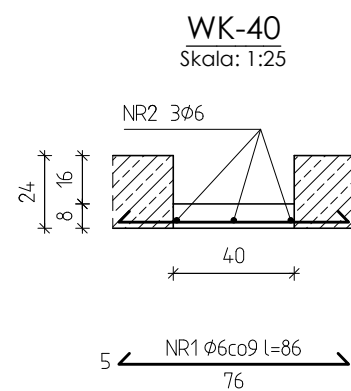
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB			
NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0
			φ6
1	10	0,90	9,00
2	3	1,00	3,00
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			12,00
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			2,66
RAZEM STALI [kg]			2,66

Beton C25/30 (B30)
Stal A-0 (St0S)



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB			
NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0
			φ6
1	10	2,10	21,00
2	8	1,00	8,00
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			29,00
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			6,44
RAZEM STALI [kg]			6,44

Beton C25/30 (B30)
Stal A-0 (St0S)

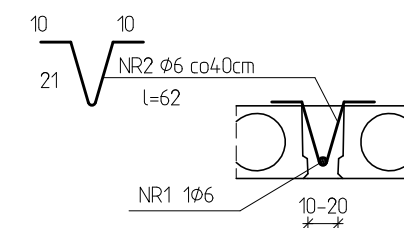


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB			
NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0
			φ6
1	10	0,86	8,60
2	3	1,00	3,00
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			11,60
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			2,58
RAZEM STALI [kg]			2,58

Beton C25/30 (B30)
Stal A-0 (St0S)

UWAGA:
PRZESTRZEŃ NAD PŁYTĄ WYLEWKI STROPOWEJ
WYPEŁNIAĆ KERAMZYTEM, LUB INNYM MATERIAŁEM
O CIĘŻARZE NIE PRZEKRACZAJĄCYM 800kg/m³

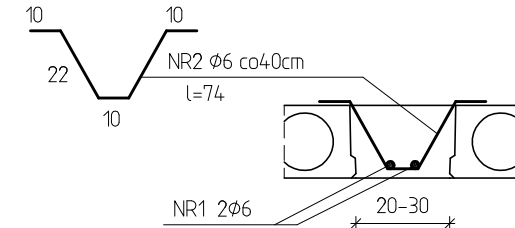
Wylewki stropowe
o szer. 10÷20cm
Skala: 1:25



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB			
NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0
			φ6
1	1	1,00	1,00
2	3	0,62	1,86
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			2,86
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			0,63
RAZEM STALI [kg]			0,63

Beton C25/30 (B30)
Stal A-0 (St0S)

Wylewki stropowe
o szer. 20÷30cm
Skala: 1:25



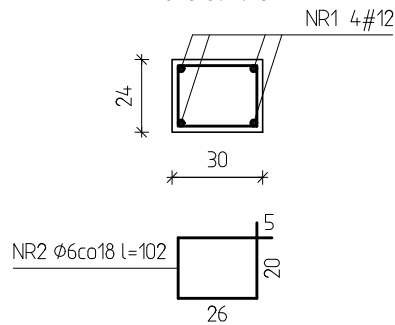
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB			
NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0
			φ6
1	2	1,00	2,00
2	3	0,74	2,22
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			4,22
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			0,94
RAZEM STALI [kg]			0,94

Beton C25/30 (B30)
Stal A-0 (St0S)

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUWAŁKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2		SKALA: 1:25
			DATA: 02.2017
TYTUŁ OPRACOWANIA	Wierńce i wylewki stropowe		NR RYS.: K9
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDL/0047/POOK/03	
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI		
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDL/0046/PWOK/05	
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWN.	PODPIS

RZ-1

Skala: 1:25



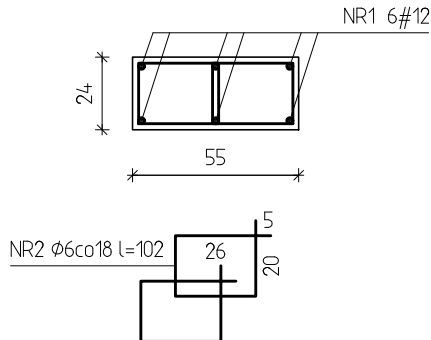
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA RZ-1 NA MB

NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0 φ6	A-IIIIN #12
1	4	1,00		4,00
2	6	1,02	6,12	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			6,12	4,00
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			1,36	3,55
RAZEM STALI [kg]			4,91	

Beton C20/25 (B25)
Stal A-0 (St0S)
A-IIIIN (RB 500 W)

RZ-2

Skala: 1:25



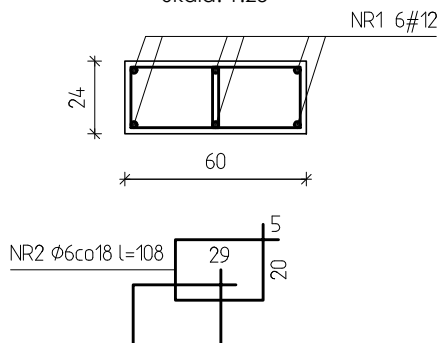
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA RZ-2 NA MB

NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0 φ6	A-IIIIN #12
1	6	1,00		6,00
2	12	1,02	12,24	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			12,24	6,00
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			2,72	5,33
RAZEM STALI [kg]			8,05	

Beton C20/25 (B25)
Stal A-0 (St0S)
A-IIIIN (RB 500 W)

RZ-3

Skala: 1:25



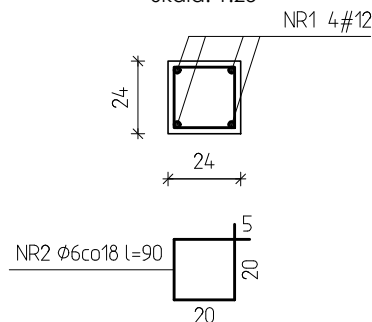
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA RZ-3 NA MB

NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0 φ6	A-IIIIN #12
1	6	1,00		6,00
2	12	1,08	12,96	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			12,96	6,00
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			2,88	5,33
RAZEM STALI [kg]			8,21	

Beton C20/25 (B25)
Stal A-0 (St0S)
A-IIIIN (RB 500 W)

RZ-4

Skala: 1:25



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA RZ-4 NA MB

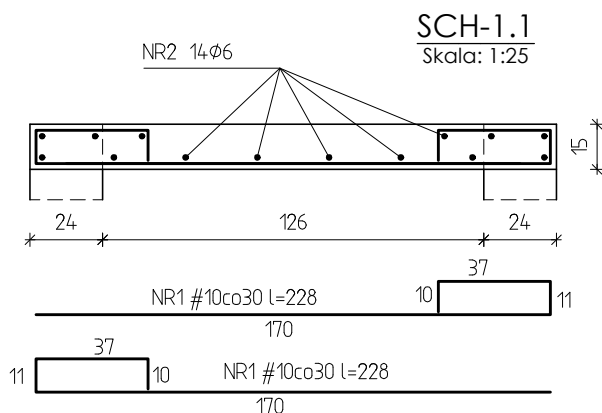
NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0 φ6	A-IIIIN #12
1	4	1,00		4,00
2	6	0,90	5,40	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			5,40	4,00
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			1,20	3,55
RAZEM STALI [kg]			4,75	

Beton C20/25 (B25)
Stal A-0 (St0S)
A-IIIIN (RB 500 W)

UWAGA:
RDZENIE ŻELBETOWE UKRYTE W ŚCIANACH
DODATKOWO KOTWIĆ PRĘTAMI φ6
NA GŁĘBOKOŚĆ OK. 50cm W KAŻDEJ SPOINIE MURU.

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"

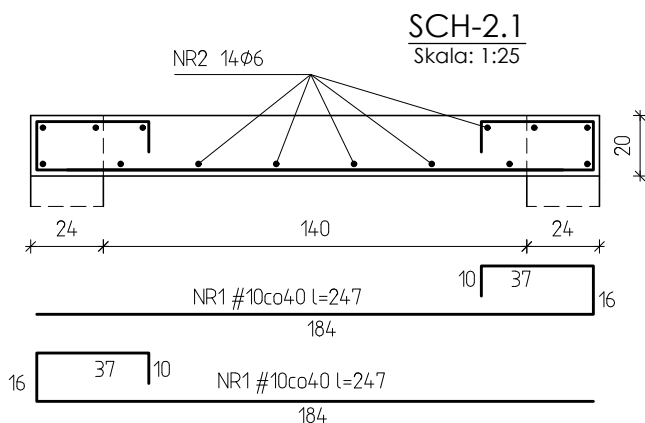
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUWAŁKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2		SKALA:	1:25
TYTUŁ OPRACOWANIA	RZ-1, RZ-2, RZ-3, RZ-4		DATA:	02.2017
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDL/0047/P00K/03	NR RYS.:	K10
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI			
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDL/0046/PWOK/05		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWN.	PODPIS	



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB (SCH-1.1)

NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0	A-III N
			φ6	#10
1	8	2,28		18,24
2	14	1,00	14,00	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRETÓW [m]			14,00	18,24
RAZEM CIĘŻAR PRETÓW [kg]			3,11	11,25
RAZEM STALI [kg]			14,36	

Beton C25/30 (B30)
Stal A-III N (RB500W)
A-0 (St0S)



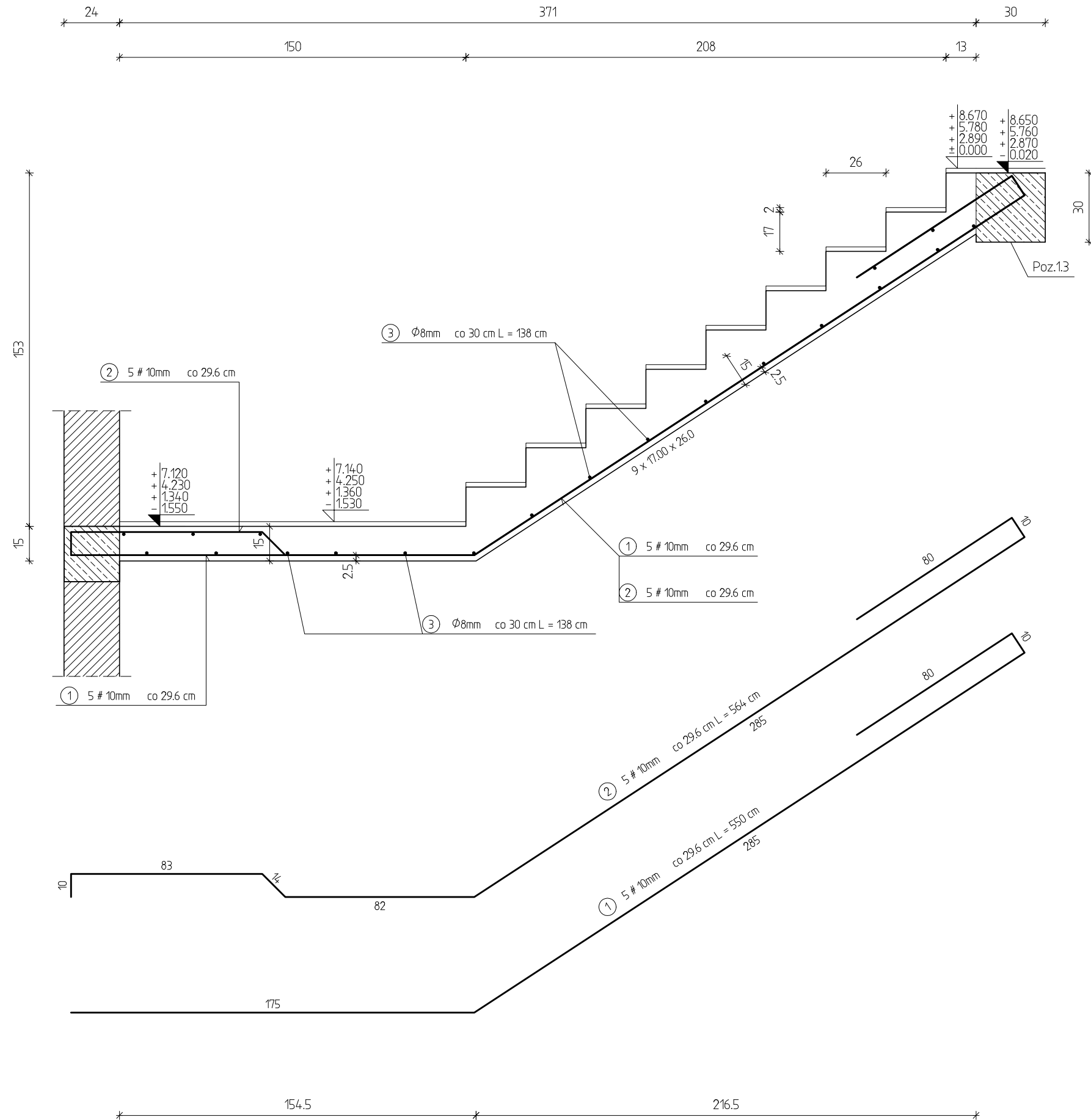
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB (SCH-2.1)

NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0	A-III N
			φ6	#10
1	6	2,45		14,82
2	14	1,00	14,00	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRETÓW [m]			14,00	14,82
RAZEM CIĘŻAR PRETÓW [kg]			3,11	9,14
RAZEM STALI [kg]			12,25	

Beton C25/30 (B30)
Stal A-III N (RB500W)
A-0 (St0S)

**PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE
"AC-SYSTEM"**

NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUWAŁKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2	SKALA: 1:25	
		DATA: 02.2017	
TYTUŁ OPRACOWANIA	SCH-1.1, SCH-2.1	NR RYS.: K11	
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDL/0047/P00K/03	
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI		
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDL/0046/PWOK/05	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS

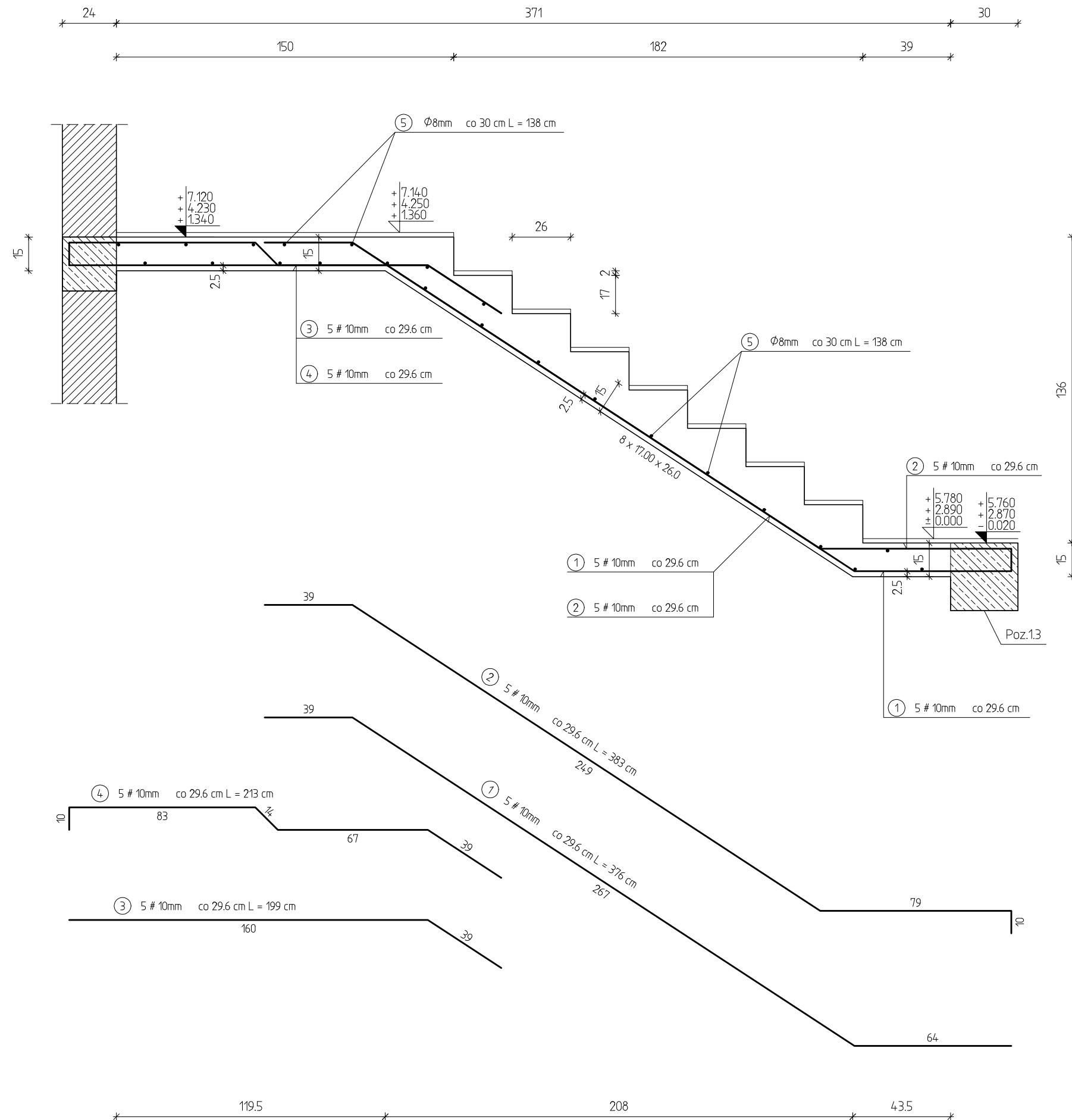


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0	A-III
			Ø8	#10
1	5	5,50		27,50
2	5	5,64		28,20
3	20	1,38	27,60	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			27,60	55,70
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			10,90	34,37
RAZEM STALI [kg]			45,27	
WYKONAĆ: x 4			181,08	

Beton C25/30 (B30)
Stal A-0 (St0S)
A-III N (RB 500 W)

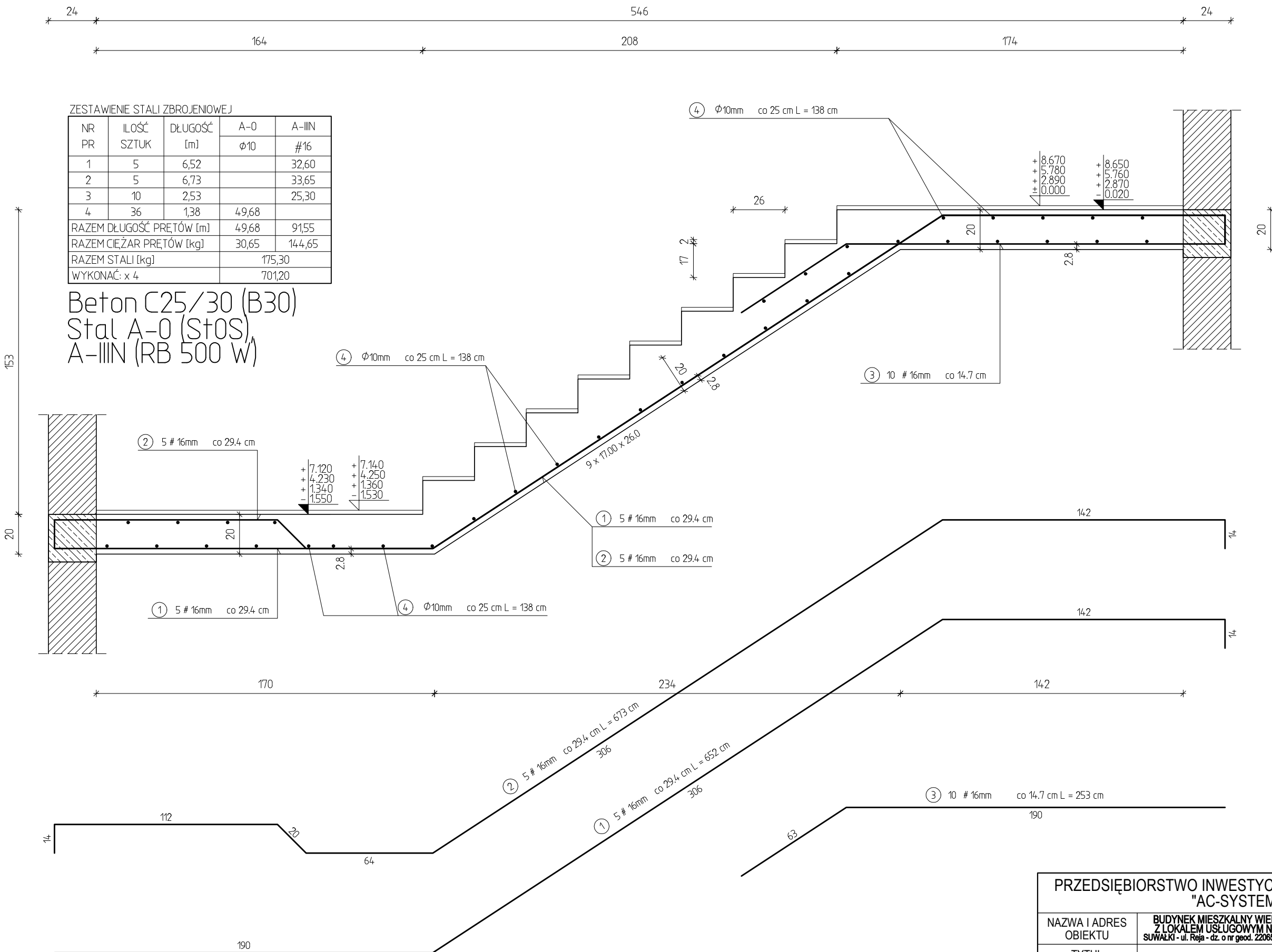
PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUWAŁKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22066/4, 22066/3, 22067/2		SKALA: 1:20
TYTUŁ OPRACOWANIA	SCH-1.2		DATA: 02.2017
			NR RYS.: K12
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDL/0047/POOK/03	
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI		
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDL/0046/PWOK/05	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS



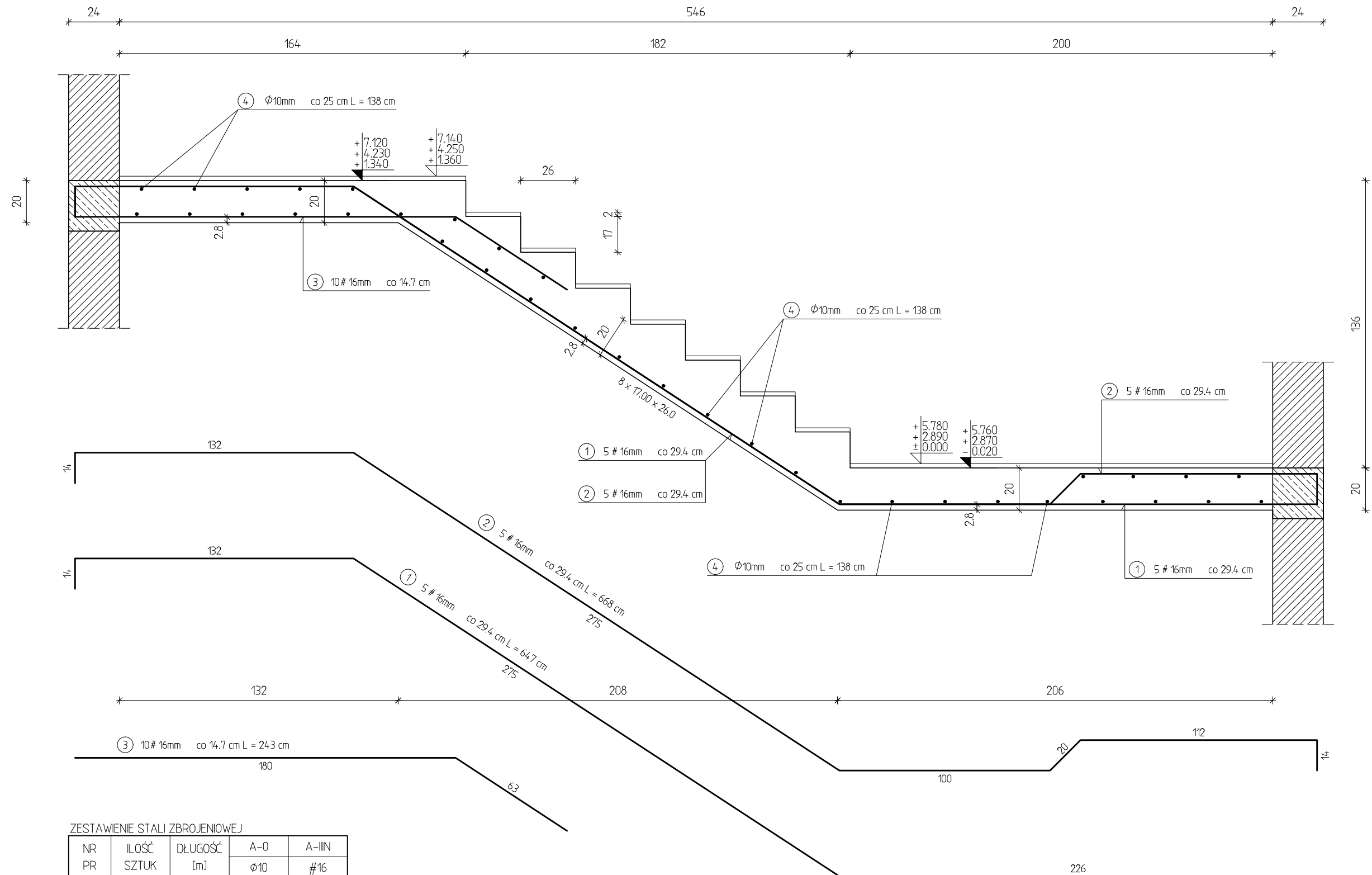
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ				
NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0	A-III
			ø8	#10
1	5	3,76		18,80
2	5	3,83		19,15
3	5	1,99		9,95
4	5	2,13		10,65
5	22	1,38	30,36	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			30,36	58,55
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			11,99	36,13
RAZEM STALI [kg]			48,12	
WYKONAĆ: x 3			144,36	

Beton C25/30 (B30)
Stal A-0 (St0S)
A-III N (RB 500 W)

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUWAŁKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2		SKALA: 1:20
			DATA: 02.2017
			NR RYS.: K13
TYTUŁ OPRACOWANIA	SCH-1.3		
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDL/0047/POOK/03	
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI		
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDL/0046/PWOK/05	
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS



PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"				
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUWAŁKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2			SKALA: 1:20
				DATA: 02.2017
TYTUŁ OPRACOWANIA	SCH-2.2			NR RYS.: K14
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDL/0047/POOK/03		
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI			
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDL/0046/PWOK/05		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWN.	PODPIS	

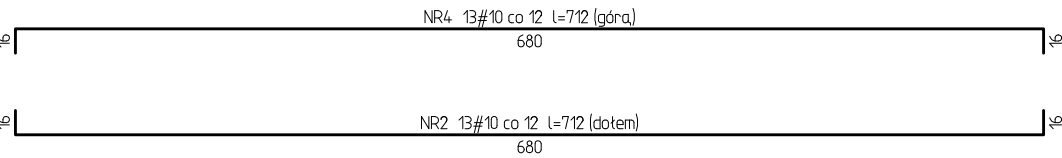
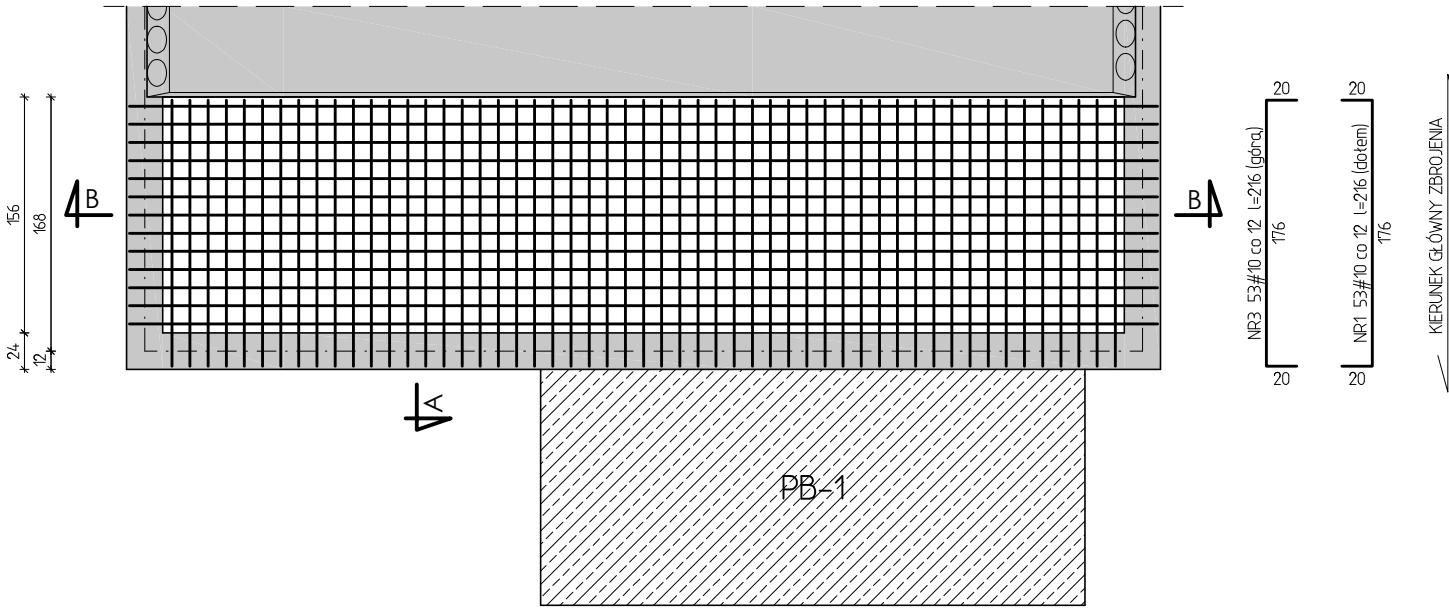
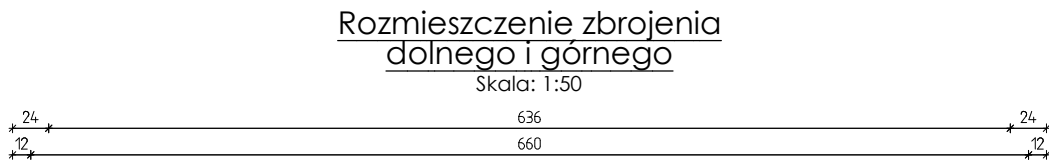
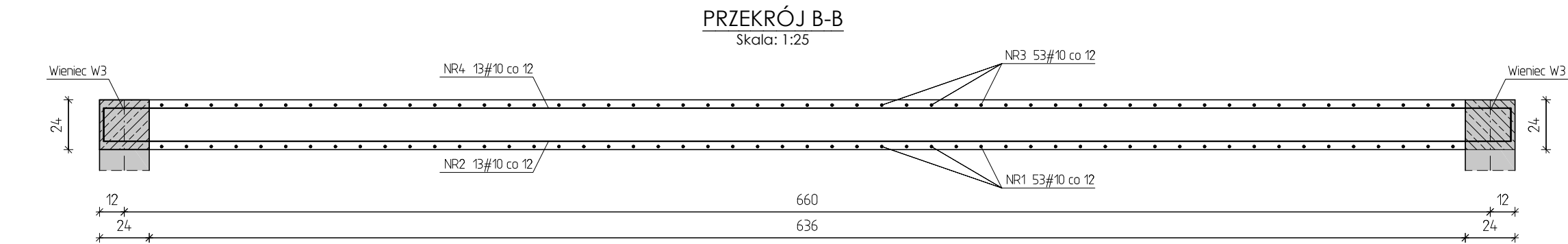


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0	A-IIIIN
			Ø10	#16
1	5	6,47		32,35
2	5	6,68		33,40
3	10	2,43		24,30
4	36	1,38	49,68	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			49,68	90,05
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			30,65	142,28
RAZEM STALI [kg]			172,93	
WYKONAĆ: x 3			518,79	

Beton C25/30 (B30)
Stal A-0 (St0S)
A-III N (RB 500 W)

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUWAŁKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22068/3, 22067/2		SKALA: 1:20
			DATA: 02.2017
TYTUŁ OPRACOWANIA	SCH-2.3		NR RYS.: K15
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDL/0047/POOK/03	
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI		
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDL/0046/PWOK/05	
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS

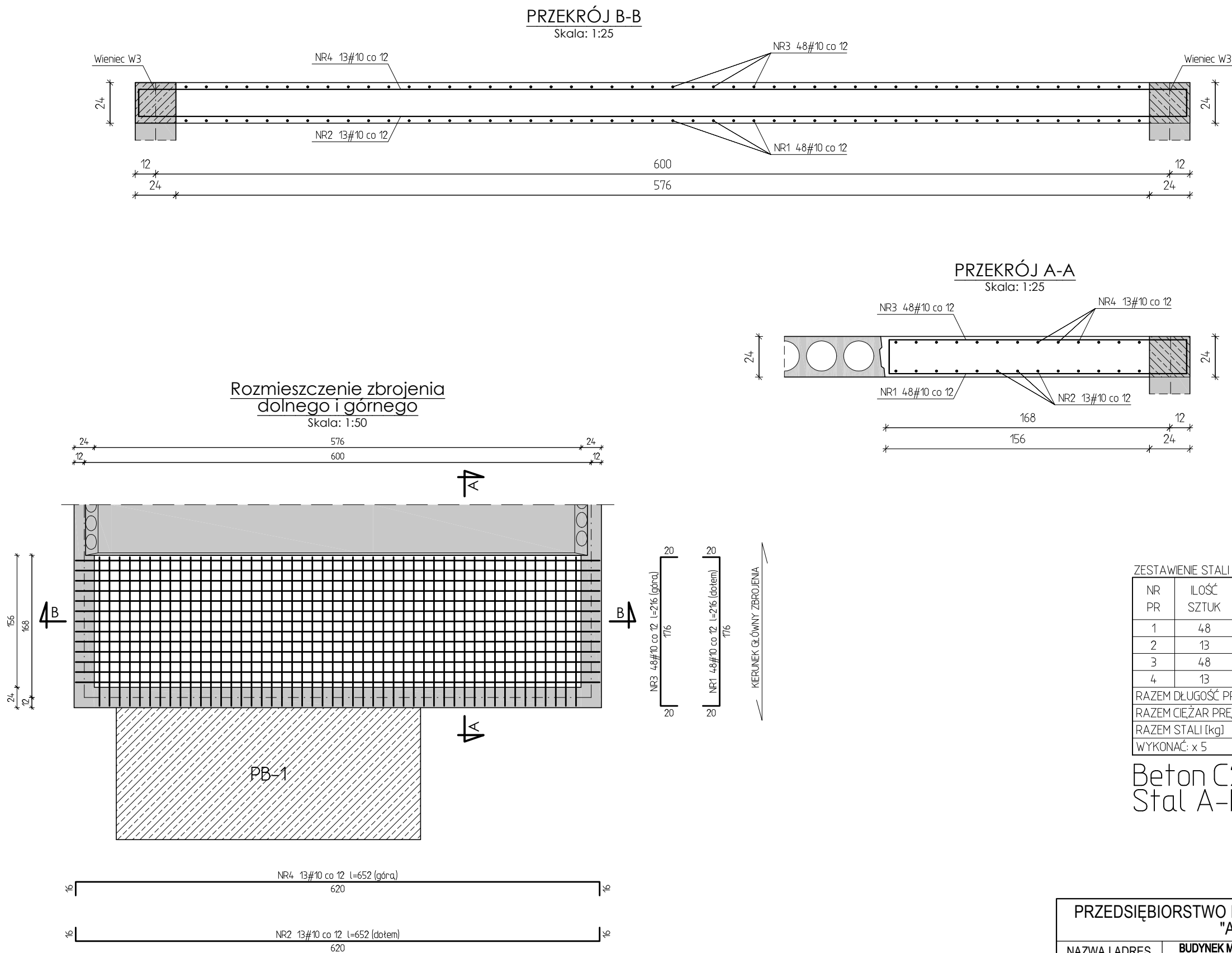


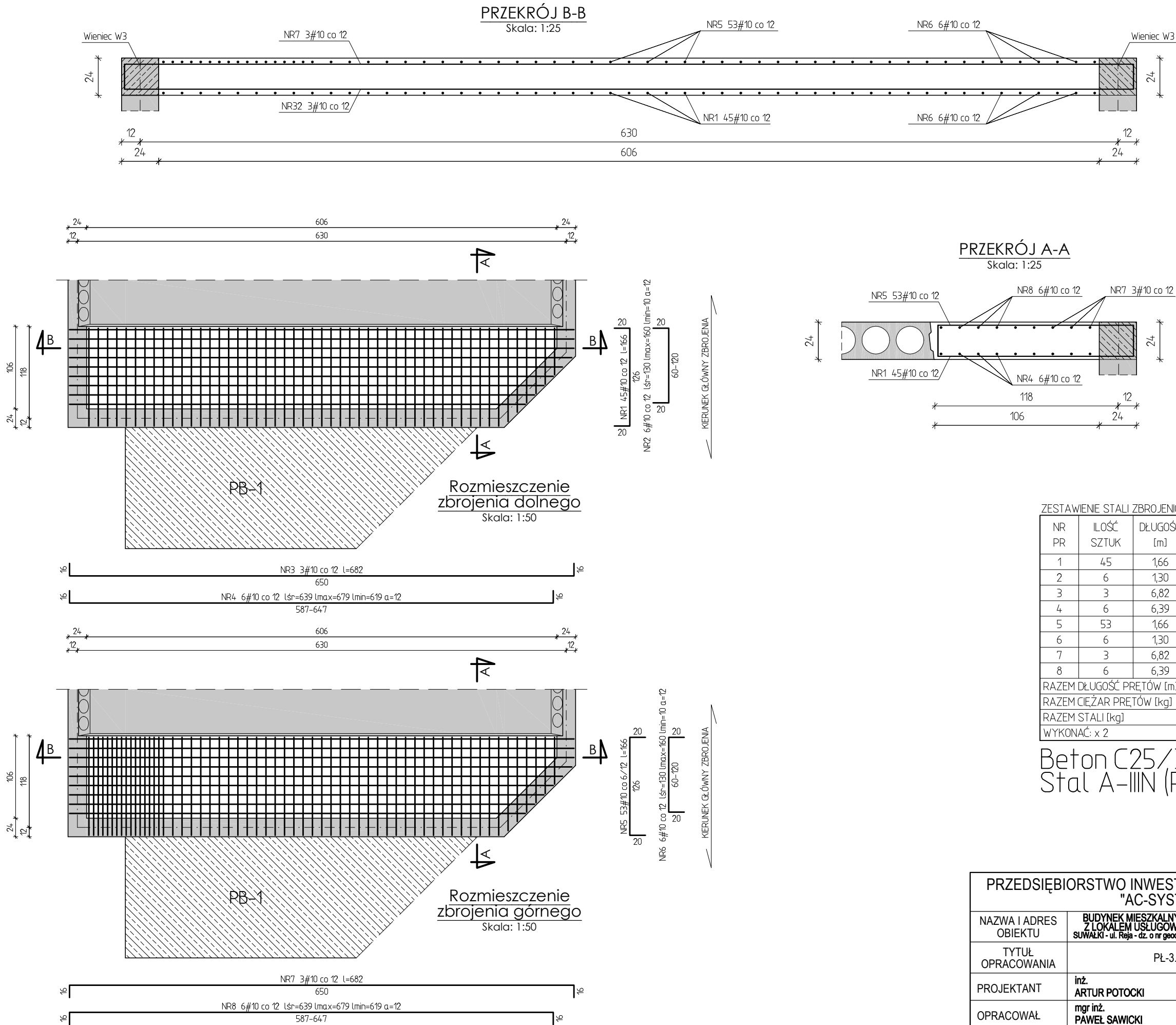
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA PŁ-1

NR	ILUŚĆ	DŁUGOŚĆ	A-IIIIN
PR	SZTUK	[m]	#10
1	53	2,16	114,48
2	13	7,12	92,56
3	53	2,16	114,48
4	13	7,12	92,56
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			414,08
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			414,08
RAZEM STALI [kg]			255,49
WYKONAĆ: x 5			1277,44

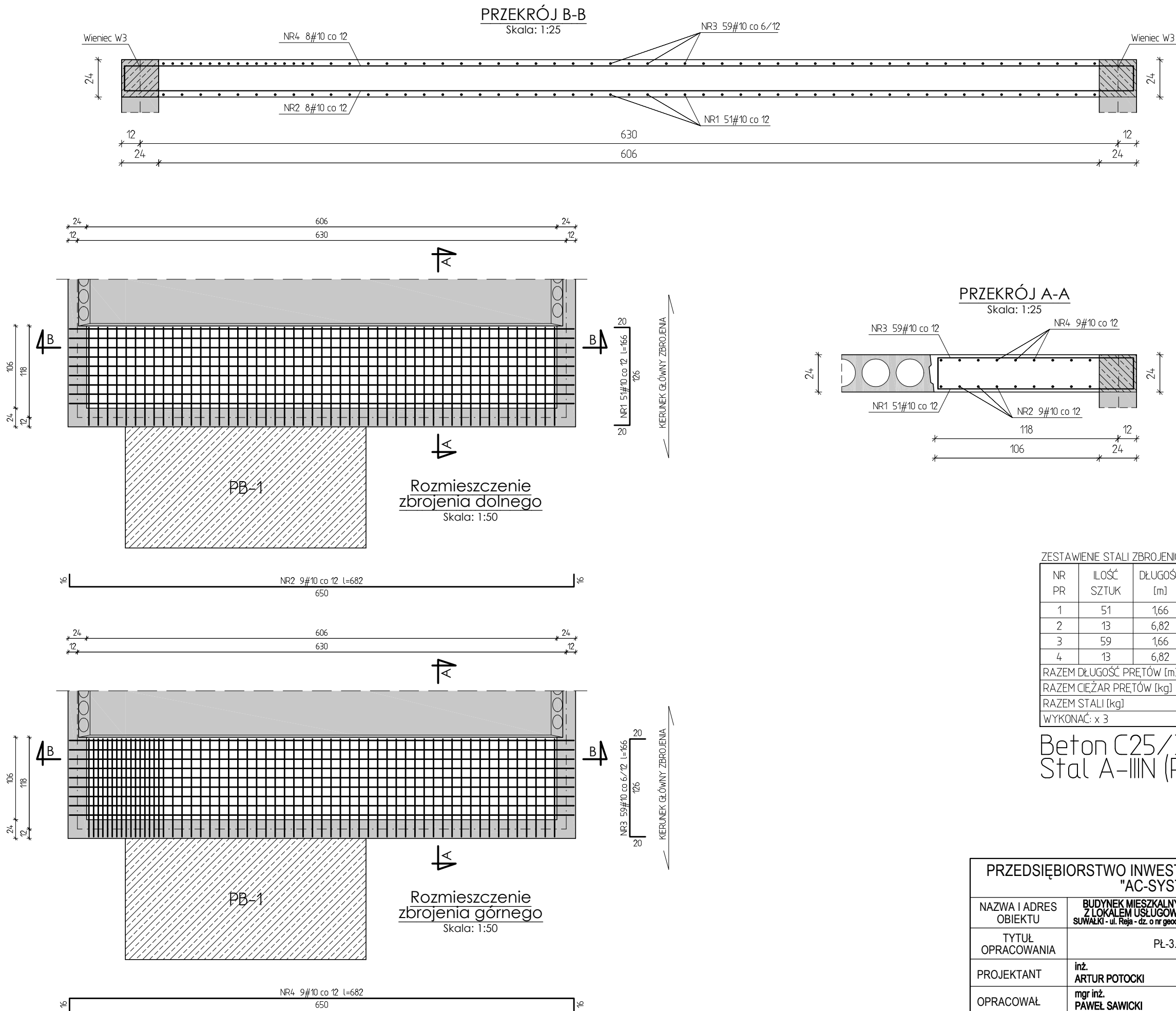
Beton C25/30 (B30)
Stal A-IIIIN (RB 500 W)

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUWAŁKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2		SKALA: 1:25/1:50
			DATA: 02.2017
TYTUŁ OPRACOWANIA	PŁ-1		NR RYS.: K16
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDL/0047/POOK/03	
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI		
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDL/0046/PWOK/05	
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWN.	PODPIS

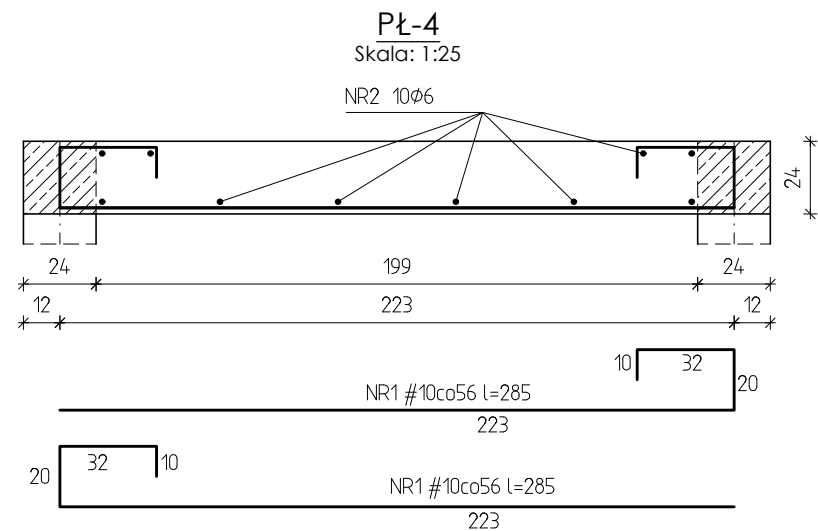




PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUWAŁKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2		SKALA: 1:25/1:50
			DATA: 02.2017
TYTUŁ OPRACOWANIA	PŁ-3.1		NR RYS.: K18
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDL/0047/POOK/03	
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI		
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDL/0046/PWOK/05	
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS

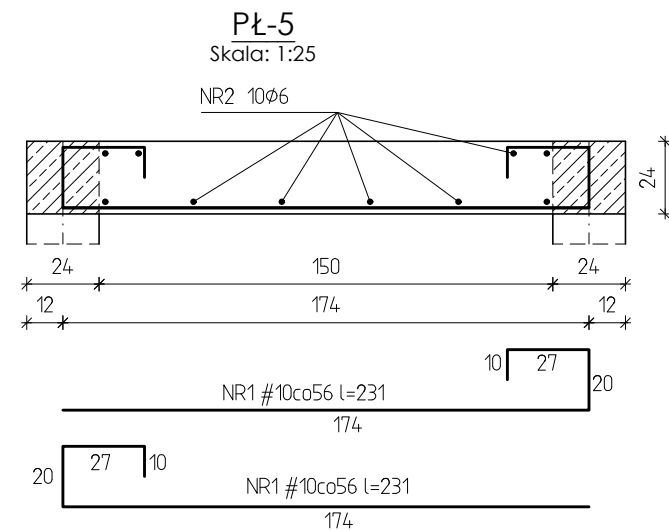


PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUWAŁKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2		SKALA: 1:25/1:50
			DATA: 02.2017
TYTUŁ OPRACOWANIA	PŁ-3.2		NR RYS.: K19
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDL/0047/POOK/03	
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI		
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDL/0046/PWOK/05	
IMIE I NAZWISKO		NR UPRAWN.	PODPIS



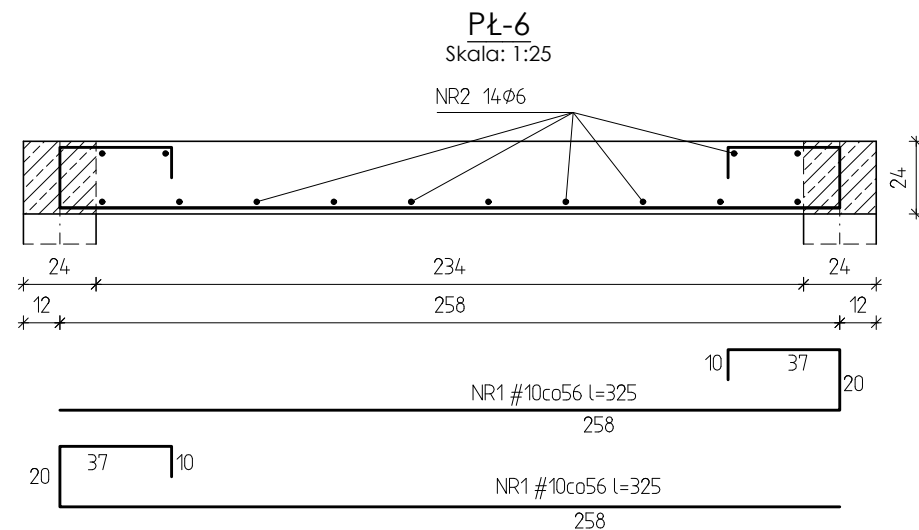
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB (PŁ-4)				
NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0	A-III N
			φ6	#10
1	5	2,85		14,25
2	10	1,00	10,00	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRETÓW [m]			10,00	14,25
RAZEM CIĘŻAR PRETÓW [kg]			2,22	8,79
RAZEM STALI [kg]			11,01	

Beton C25/30 (B30)
Stal A-III N (RB500W)
A-0 (St0S)



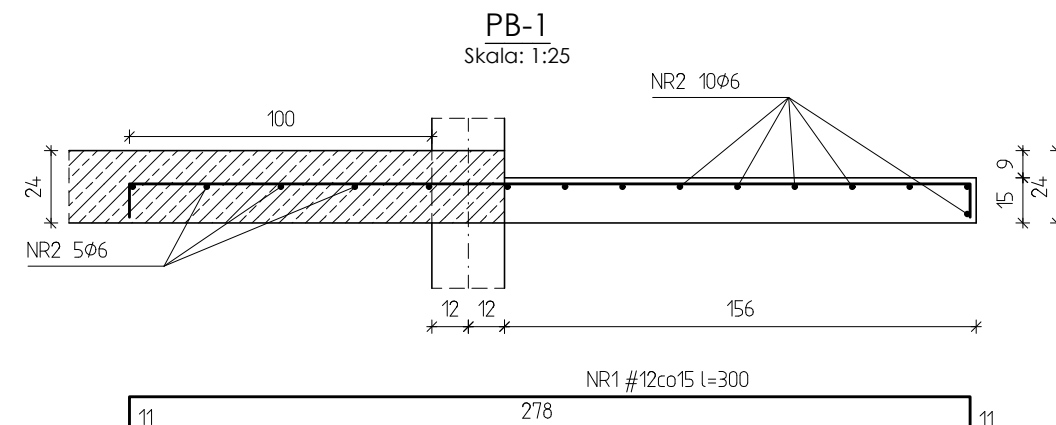
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB (PŁ-5)				
NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0	A-III N
			φ6	#10
1	5	2,31		11,55
2	10	1,00	10,00	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRETÓW [m]			10,00	11,55
RAZEM CIĘŻAR PRETÓW [kg]			2,22	7,13
RAZEM STALI [kg]			9,35	

Beton C25/30 (B30)
Stal A-III N (RB500W)
A-0 (St0S)



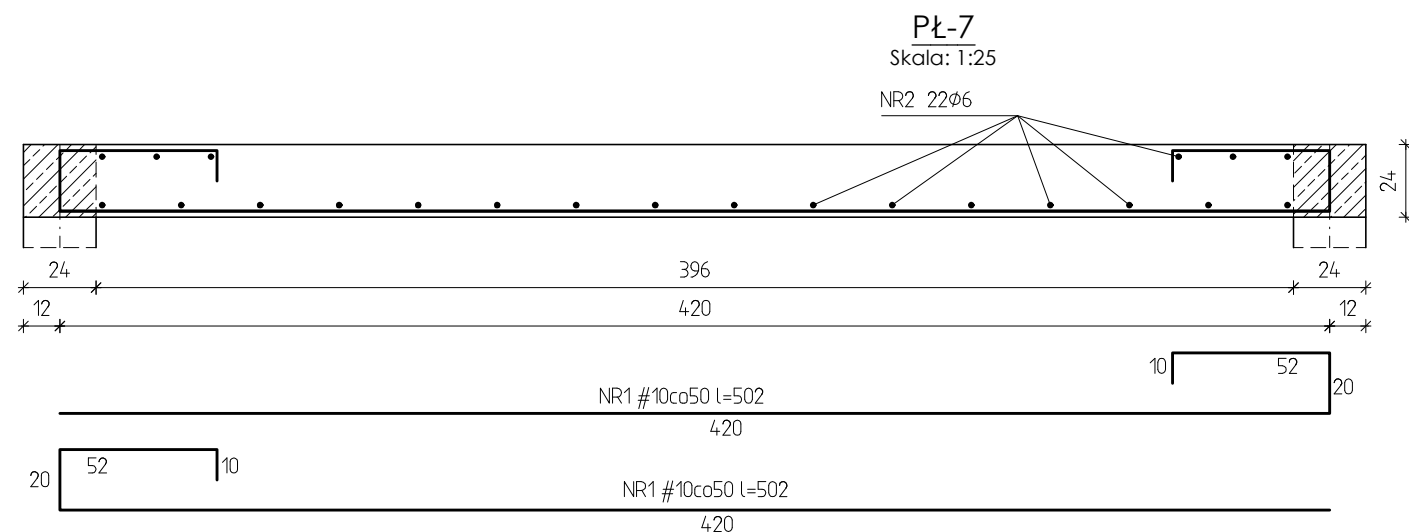
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB (PŁ-6)				
NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0	A-III N
			φ6	#10
1	5	3,25		16,25
2	14	1,00	14,00	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRETÓW [m]			14,00	16,25
RAZEM CIĘŻAR PRETÓW [kg]			3,11	10,03
RAZEM STALI [kg]			13,14	

Beton C25/30 (B30)
Stal A-III N (RB500W)
A-0 (St0S)



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB (PB-1)				
NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0	A-III N
			φ6	#12
1	8	3,00		24,00
2	15	1,00	15,00	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRETÓW [m]			15,00	24,00
RAZEM CIĘŻAR PRETÓW [kg]			3,33	21,31
RAZEM STALI [kg]			24,64	

Beton C25/30 (B30)
Stal A-III N (RB500W)
A-0 (St0S)

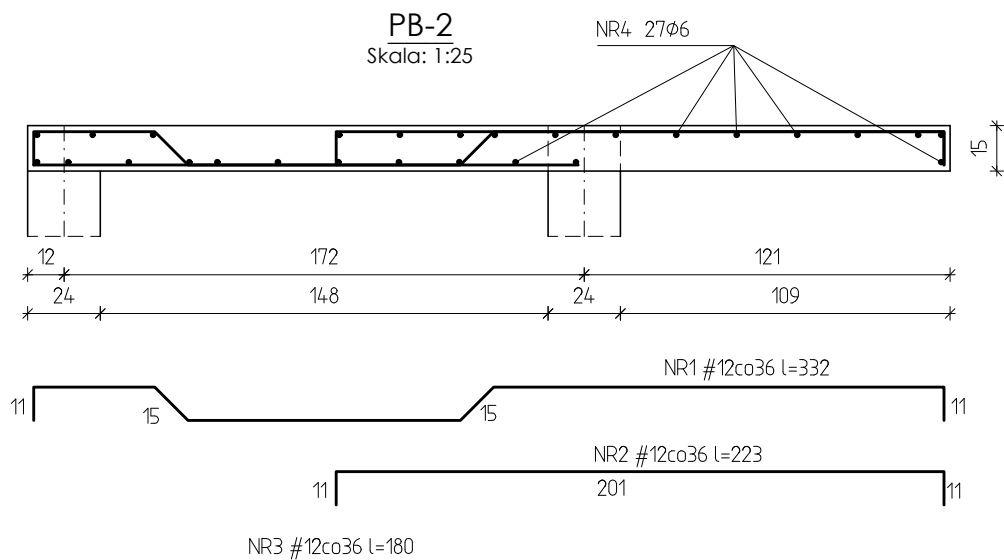


ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB (PŁ-7)				
NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0	A-III N
			φ6	#10
1	5	5,02		25,10
2	22	1,00	22,00	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRETÓW [m]			22,00	25,10
RAZEM CIĘŻAR PRETÓW [kg]			4,88	15,49
RAZEM STALI [kg]			20,37	

Beton C25/30 (B30)
Stal A-III N (RB500W)
A-0 (St0S)

UWAGA: PŁYTA PŁ-7 O ZMIENNEJ ROZPIĘTOŚCI
RYSUNEK WYKONANO W MIEJSCU O NAJWIĘKSZEJ ROZPIĘTOŚCI
PODZAS WYKONYWANIA PŁYTY DŁUGOŚĆ PRETÓW ZBROJENIOWYCH ODPOWIEDNIO DOPASOWAĆ.

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"				
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUWAŁKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2			SKALA: 1:25
				DATA: 02.2017
TYTUŁ OPRACOWANIA	PŁ-4, PŁ-5, PŁ-6, PŁ-7, PB-1			NR RYS.: K20
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDL/0047/POOK/03		
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI			
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDL/0046/PWOK/05		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWN.	PODPIS	



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ NA MB (PB-2)

NR PR	ILOŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-0	A-III N
			ϕ 6	#12
1	4	3,32		13,28
2	3	2,23		6,69
3	3	1,80		5,40
4	27	1,00	27,00	
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			27,00	25,37
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			5,99	22,53
RAZEM STALI [kg]			28,52	

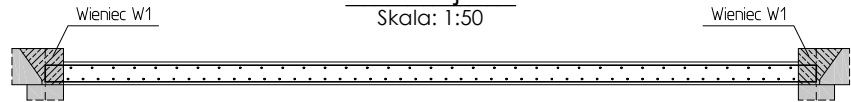
Beton C25/30 (B30)
Stal A-III N (RB500W)
A-0 (St0S)

**PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE
"AC-SYSTEM"**

NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUWAŁKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2		SKALA:	1:25
			DATA:	02.2017
TYTUŁ OPRACOWANIA	PB-2		NR RYS.:	K21
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDL/0047/P00K/03		
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI			
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDL/0046/PWOK/05		
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS	

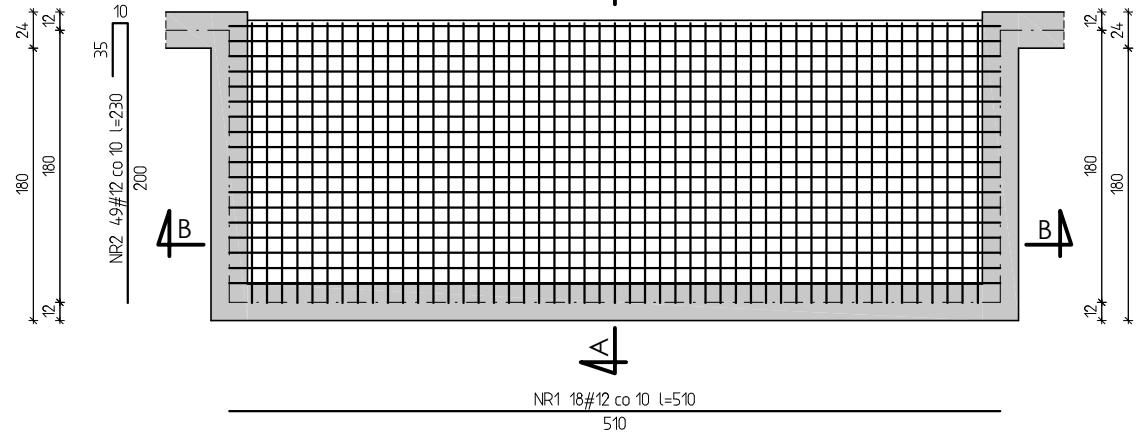
Przekrój B-B

Skala: 1:50



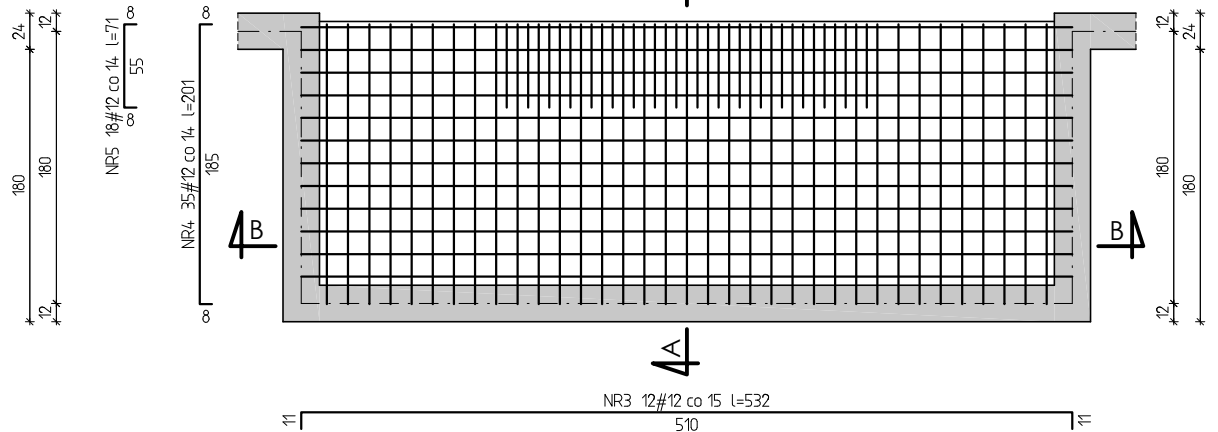
Rozmieszczenie zbrojenia dolnego

Skala: 1:50



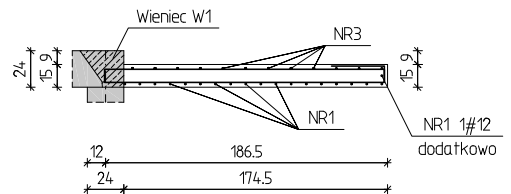
Rozmieszczenie zbrojenia górnego

Skala: 1:50



Przekrój A-A

Skala: 1:50



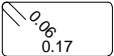
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ DLA PB-3

NR	ILUŚĆ SZTUK	DŁUGOŚĆ [m]	A-IIIIN #12
1	19	5,70	108,30
2	49	2,30	112,70
3	12	5,32	63,84
4	35	2,01	70,35
5	18	0,71	12,78
RAZEM DŁUGOŚĆ PRĘTÓW [m]			367,97
RAZEM CIĘŻAR PRĘTÓW [kg]			367,97
RAZEM STALI [kg]			326,76
WYKONAĆ: x 10			3267,57

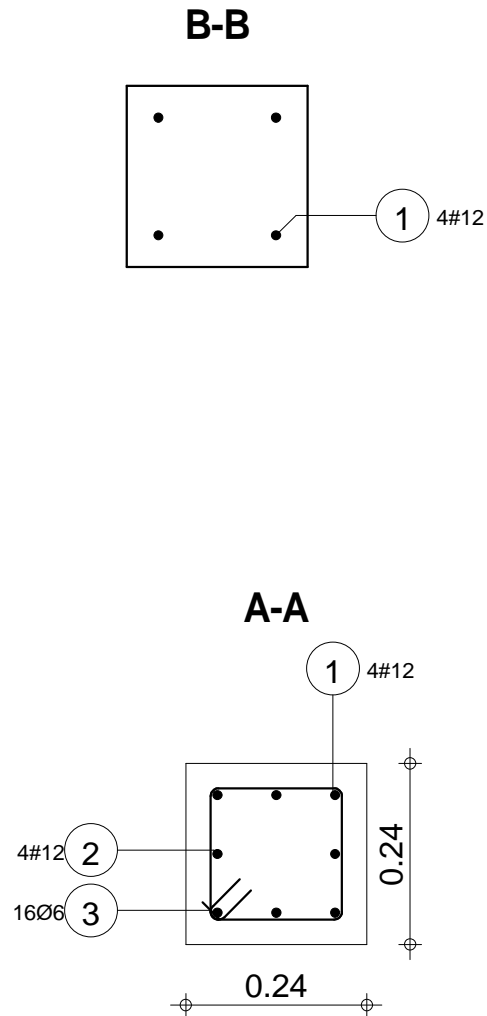
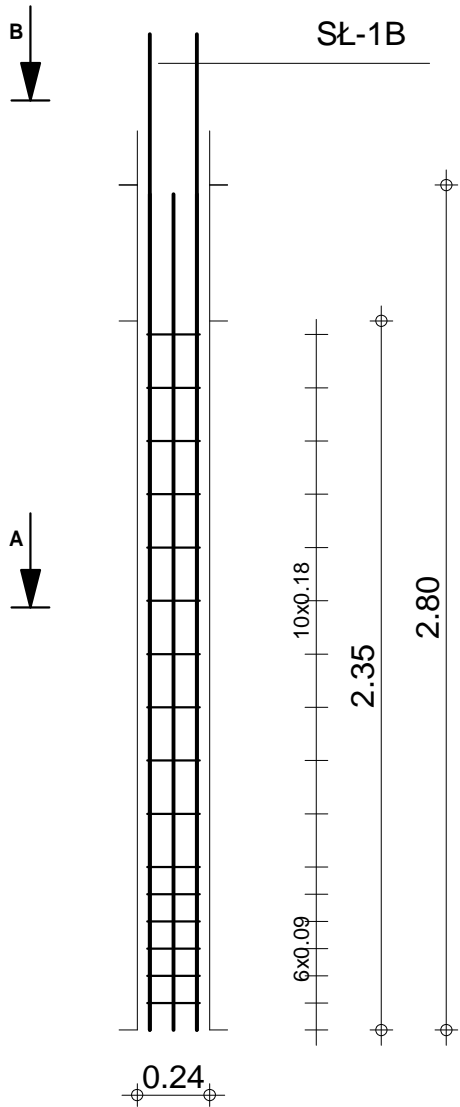
Beton C25/30 (B30)
Stal A-IIIIN (RB 500 W)

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE
"AC-SYSTEM"

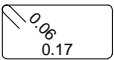
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUWAŁKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2	SKALA:	1:50
		DATA:	02.2017
TYTUŁ OPRACOWANIA	PB-3	NR RYS.:	K22
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDL/0047/POOK/03	
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI		
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDL/0046/PWOK/05	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	4#12 l=3.30	3.30	A-IIIN
2	4#12 l=2.77	2.77	A-IIIN
3	16Ø6 l=0.81	 0.17	A-0

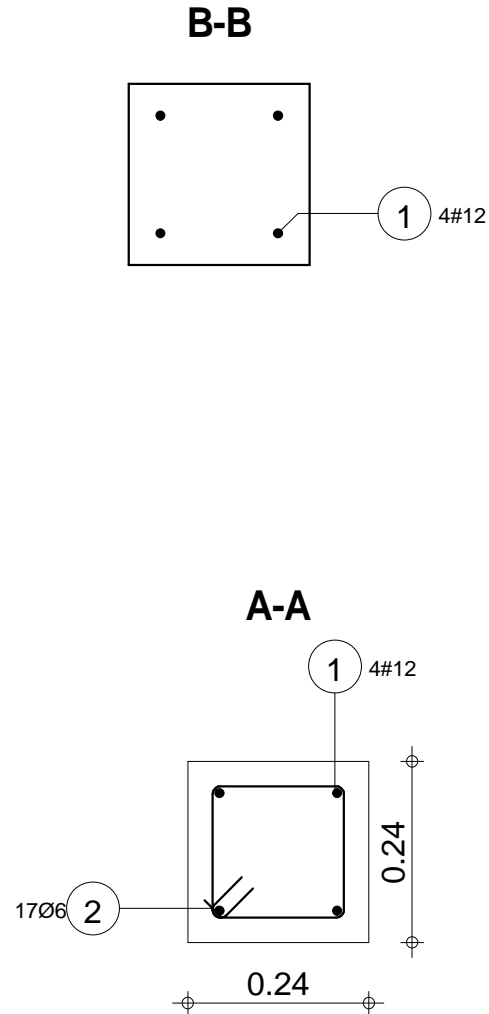
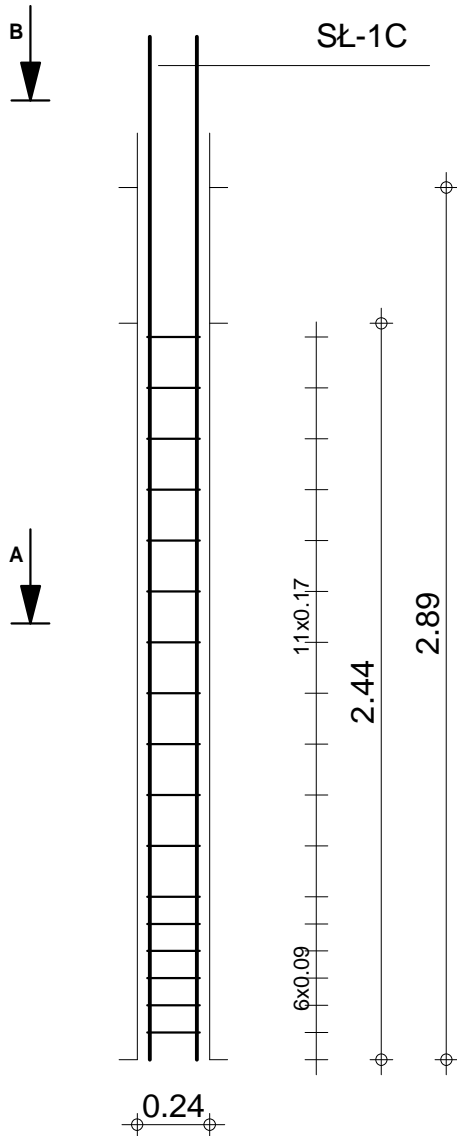
PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCJO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU		BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY Suwalki, ul. Piłaskiego, dz. o nr geod. 25762/6	
TYTUŁ OPRACOWANIA	SL-1A	SKALA: 1:25 / 1:10 DATA: 06.2016	
PROJEKTANT			
OPRACOWAŁ			
SPRAWDZIŁ	IMIE I NAZWISKO		PODPIS



Skala widoku 1:25 Skala przekroju 1:10	Beton B30 = 0.135 m3 Stal A-IIIN (RB 500) = 21.6 kg Stal A-0 (St0S) = 2.88 kg	Otulina dolna 3 cm Otulina boczna 3 cm
-------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	4#12 l=3.39	3.39	A-IIIN
2	17Ø6 l=0.81	 0.17	A-0

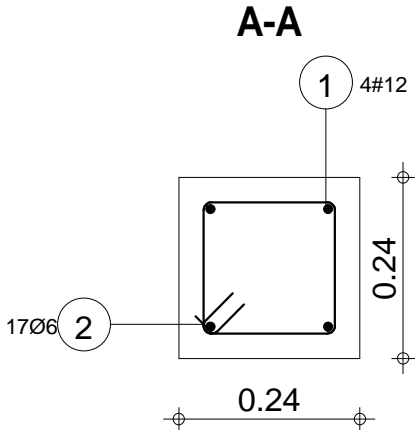
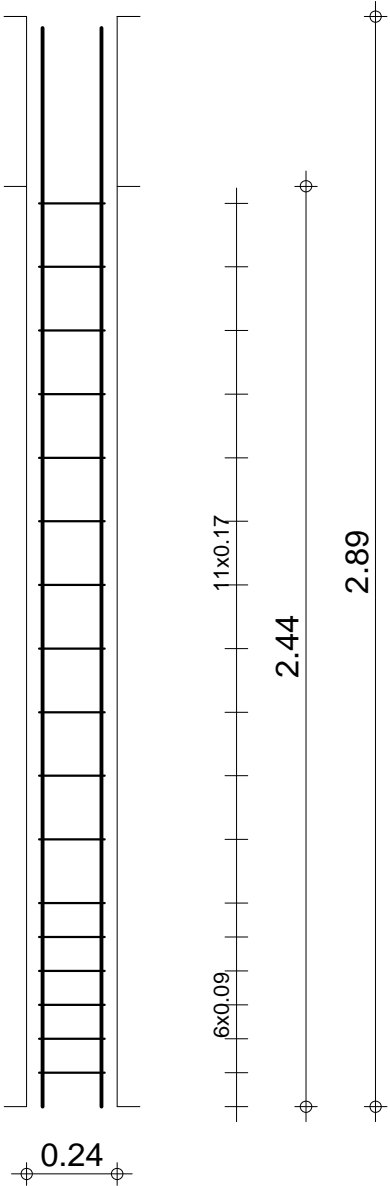
PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCJO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"					
NAZWA I ADRES OBIEKTU		BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY Suwalki, ul. Piłaskiego, dz. o nr geod. 25762/6			
TYTUŁ OPRACOWANIA	SL-1B		SKALA: 1:25 / 1:10		
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI		DATA: 06.2016		
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI		NR RYS.: K24		
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI		IMIE I NAZWISKO		
		NR UPRAWN.		PODPIS	



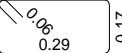
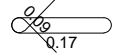
Skala widoku 1:25 Skala przekroju 1:10	Beton B30 = 0.141 m3 Stal A-IIIN (RB 500) = 12 kg Stal A-0 (St0S) = 3.06 kg	Otulina dolna 3 cm Otulina boczna 3 cm
-------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	4#12 l=2.86	2.86	A-IIIN
2	17Ø6 l=0.81	<div><div>0.06</div><div>0.17</div><div>0.17</div></div>	A-0

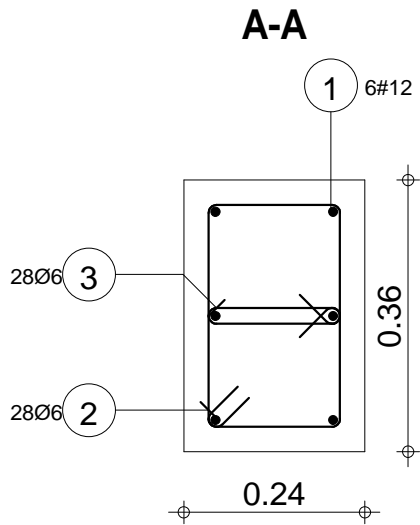
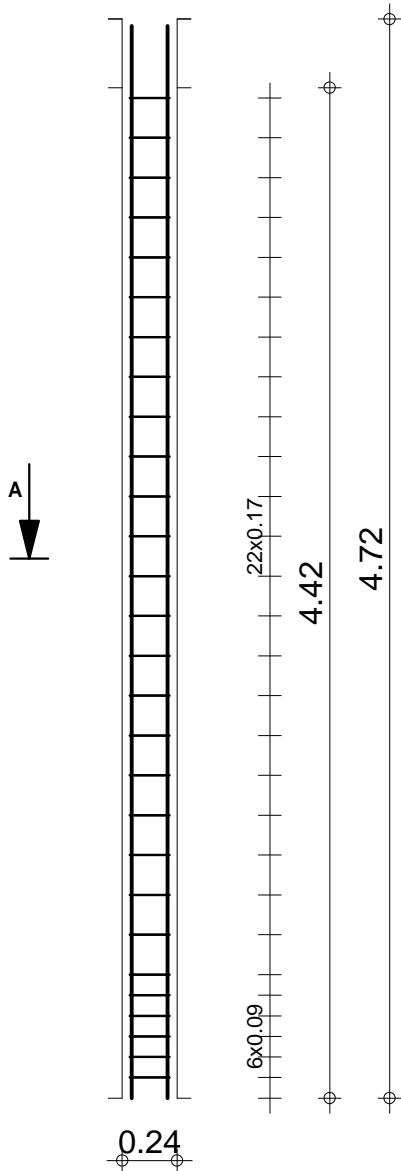
PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCJO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"				
NAZWA I ADRES OBIEKTU		BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY Suwałki, ul. Piłaskiego, dz. o nr geod. 25762/6		
TYTUŁ OPRACOWANIA	SŁ-1C		SKALA: 1:20 / 1:10	
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI		DATA: 06.2016	
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI		NR RYS.: K25	
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI		NR UPRAWN.:	
	IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS	



Skala widoku 1:20 Skala przekroju 1:10	Beton B30 = 0.141 m3 Stal A-IIIN (RB 500) = 10.2 kg Stal A-0 (St0S) = 3.06 kg	Otulina dolna 3 cm Otulina boczna 3 cm
-------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	6#12 l=4.69	4.69	A-IIIN
2	28Ø6 l=1.05		A-0
3	28Ø6 l=0.52		A-0

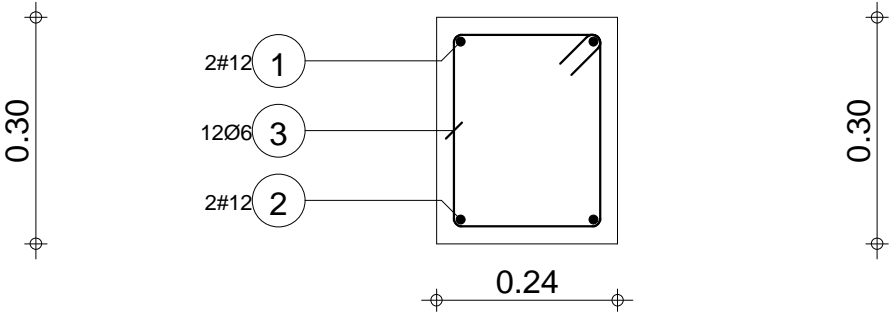
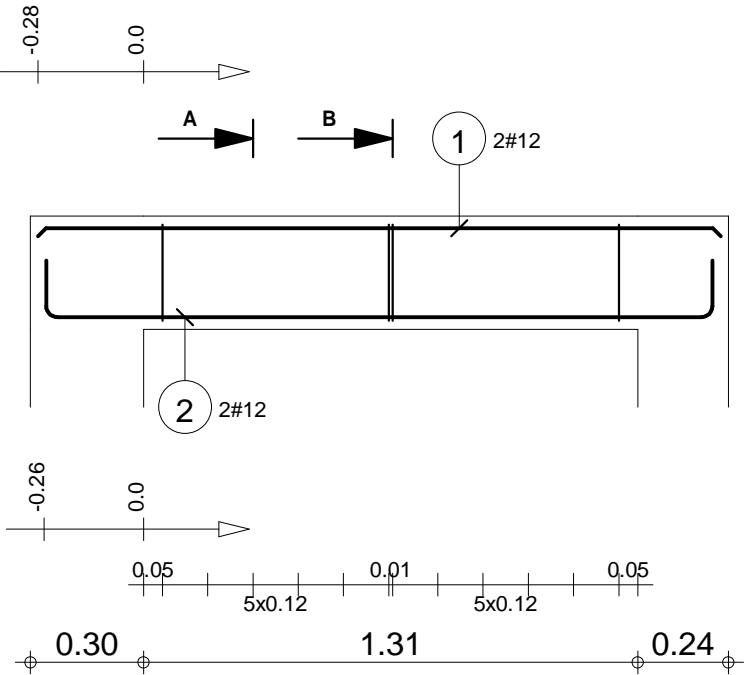
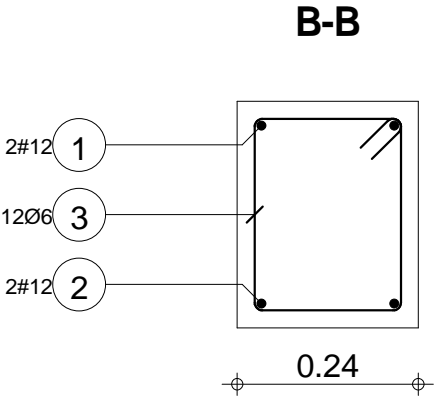
PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"				
NAZWA I ADRES OBIEKTU		BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY Suwalki, ul. Pułaskiego, dz. o nr geod. 25762/6		
TYTUŁ OPRACOWANIA	Sł-2		SKALA: 1:33 / 1:10 DATA: 06.2016	
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI		NR RYS.: K26	
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI			
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI			
	IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWN.	PODPIS



Skala widoku 1:33 Skala przekroju 1:10	Beton B30 = 0.382 m3 Stal A-IIIN (RB 500) = 25 kg Stal A-0 (St0S) = 9.77 kg	Otulina dolna 3 cm Otulina boczna 3 cm
-------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	2#12 l=1.81	1.81	A-IIIIN
2	2#12 l=2.04	0.14 1.77 0.14	A-IIIIN
3	12Ø6 l=1.01	0.06 0.25 0.19	A-0

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"				
NAZWA I ADRES OBIEKTU		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUNIAKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2		
TYTUŁ OPRACOWANIA		Poz.0.1		
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDL/0047/P/OK/03		
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI			
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDL/0046/PW/OK/05		
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS	

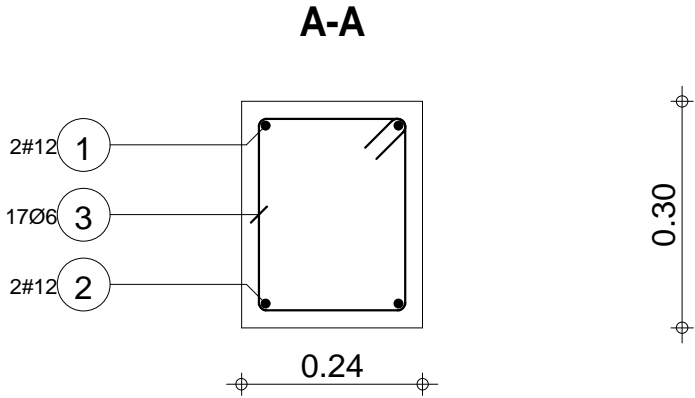
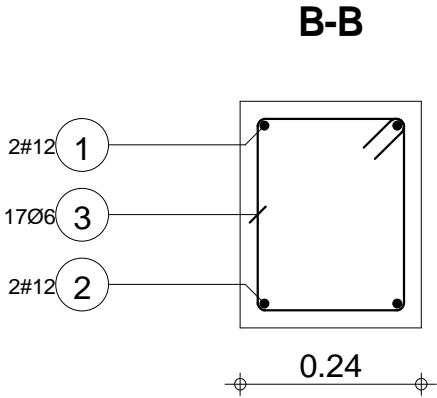
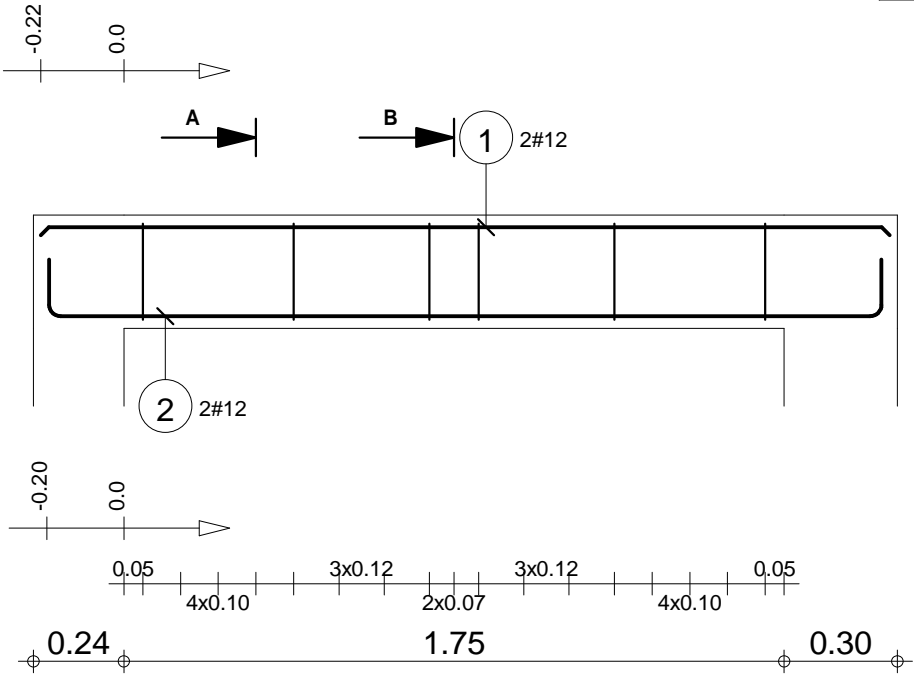


Skala widoku 1:20 Skala przekroju 1:10	Beton B30 = 0.133 m3 Stal A-IIIIN (RB 500) = 6.84 kg Stal A-0 (St0S) = 2.69 kg	Otulina dolna 2 cm Otulina boczna 2 cm Otulina górna 2 cm
-------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	2#12 l=2.25	2.25	A-IIIIN
2	2#12 l=2.48	0.14 2.21 0.14	A-IIIIN
3	17Ø6 l=1.01	0.06 0.25 0.19	A-0

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"				
NAZWA I ADRES OBIEKTU		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUNIAKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2		SKALA: 1:20 / 1:10
TYTUŁ OPRACOWANIA		Poz. 0.2		DATA: 02.2017
PROJEKTANT		inż. ARTUR POTOCKI	PDL/0047/PBOOK/03	NR RYS.: K28
OPRACOWAŁ		mgr inż. PAWEŁ SAWICKI		
SPRAWDZIŁ		inż. ROBERT NAGOLSKI	PDL/0046/PWOK/05	
IMIĘ I NAZWISKO			NR UPRAWN.	PODPIS

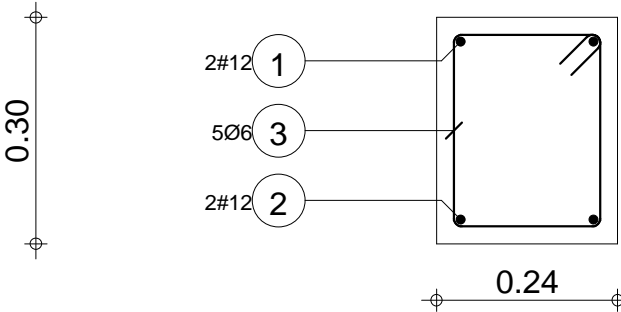
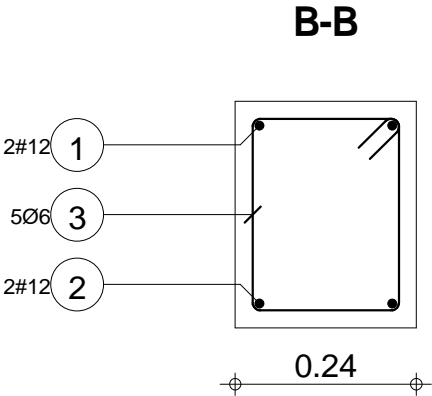
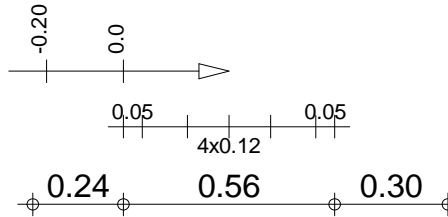
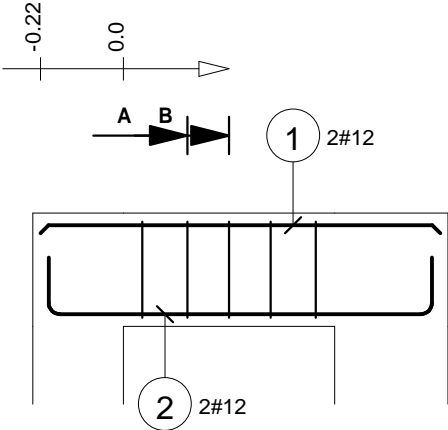
Poz.0.2



Skala widoku 1:20 Skala przekroju 1:10	Beton B30 = 0.165 m3 Stal A-IIIIN (RB 500) = 8.4 kg Stal A-0 (St0S) = 3.81 kg	Otulina dolna 2 cm Otulina boczna 2 cm Otulina górna 2 cm
-------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	2#12 l=1.06	1.06	A-IIIN
2	2#12 l=1.29	0.14 1.02 0.14	A-IIIN
3	5Ø6 l=1.01	0.06 0.25 0.19	A-0

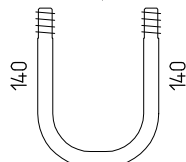
Poz.0.3



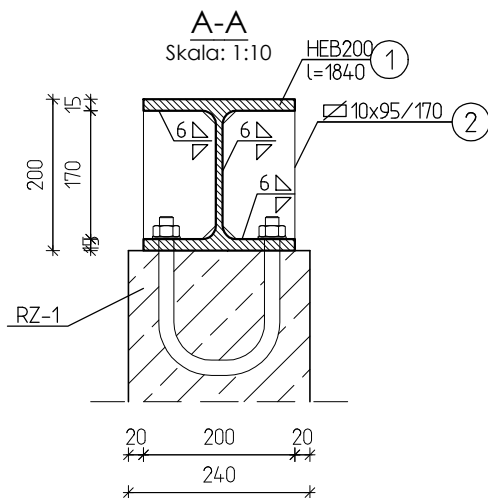
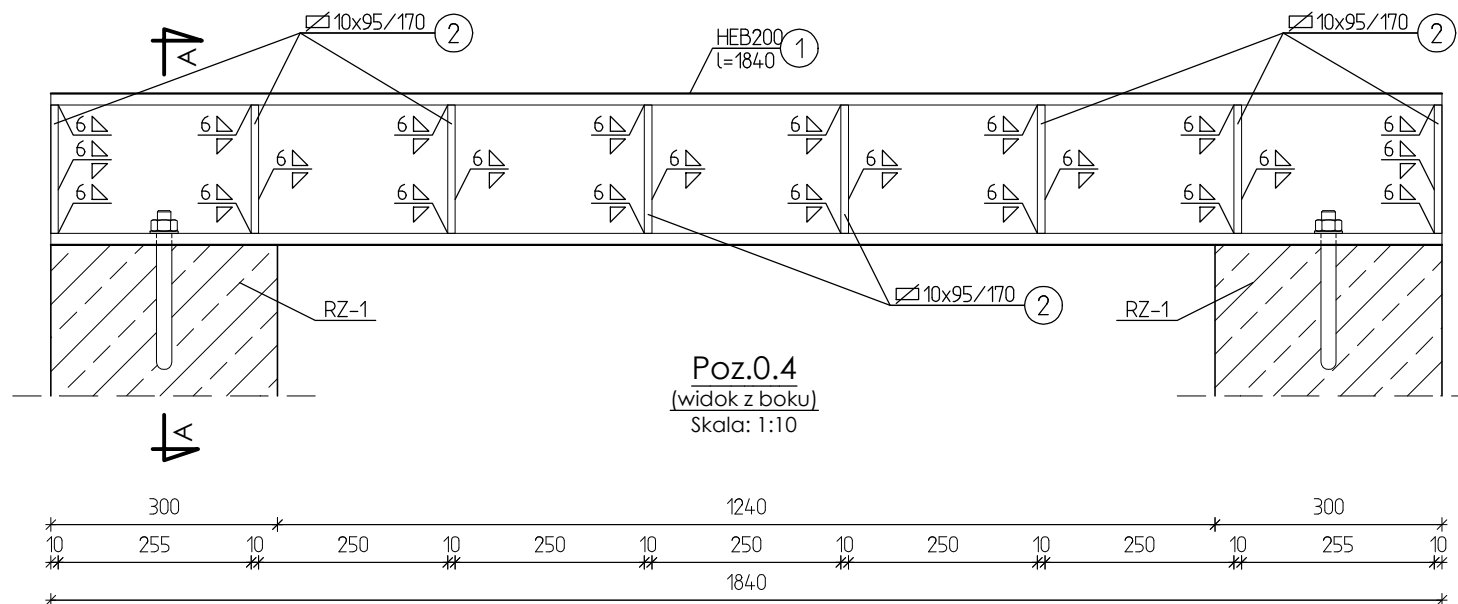
PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUNIAKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2	
TYTUŁ OPRACOWANIA	Poz.0.3		SKALA: 1:20 / 1:10 DATA: 02.2017
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI		NR RYS.: K29
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI		
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI		
	IMIĘ I NAZWISKO		
	NR UPRAWN.		PODPIS

Skala widoku 1:20 Skala przekroju 1:10	Beton B30 = 0.0792 m3 Stal A-IIIN (RB 500) = 4.17 kg Stal A-0 (St0S) = 1.12 kg	Otulina dolna 2 cm Otulina boczna 2 cm Otulina górna 2 cm
-------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Kotew $\varnothing 20$ l=420 mm, stal St3S, m=1,04kg



140
Wykonać x4



ZESTAWIENIE STALI

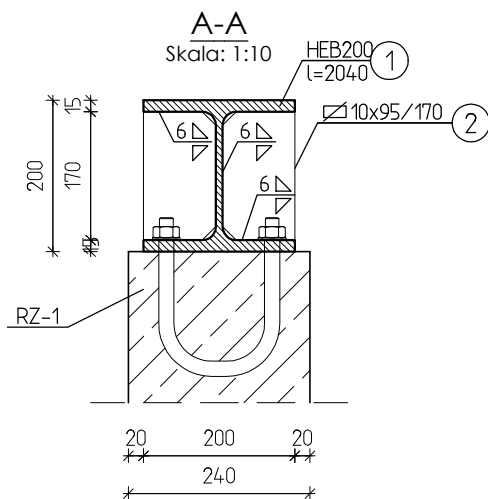
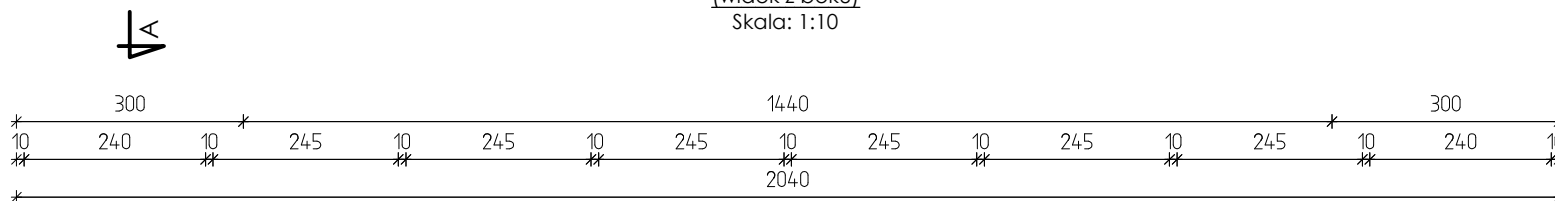
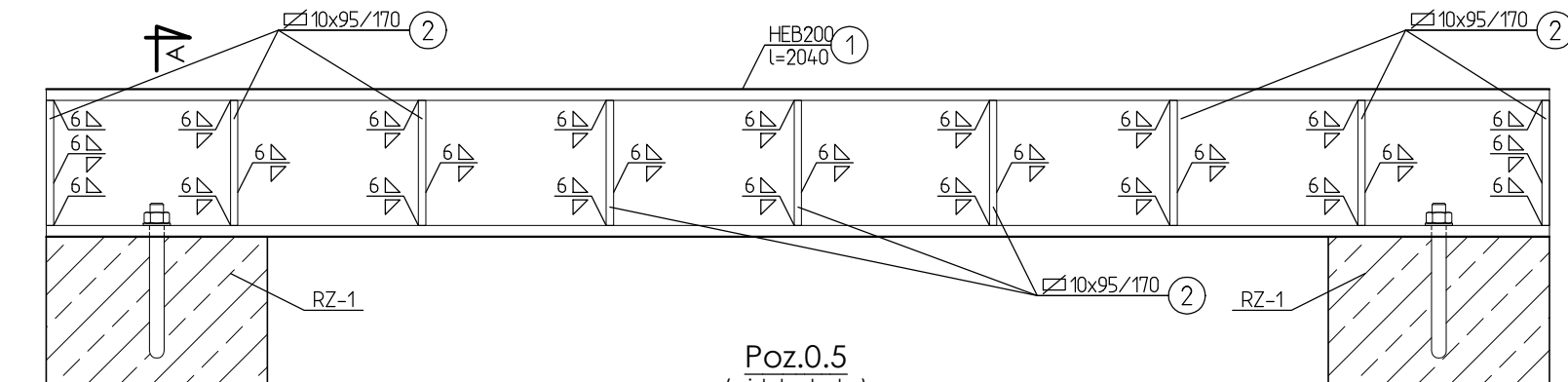
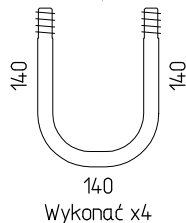
NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [mm]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
1	HEB200	1840	18G2	1	1840	61,30	112,79	112,79
2	10x95	170	18G2	16	3060	7,46	1,27	20,28
OGÓŁEM								133,07
NADDADEK NA SPOINY: 1,8%								2,40
RAZEM								135,47
WYKONAĆ: x 2								270,93

Stal 18G2, Elektrody EB150, Śruby klasy 10.9

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCJO - PROJEKTOWE
"AC-SYSTEM"

OPRACOWANIE	TYTUŁ	NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY ZLOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUWALKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22086/4, 22086/3, 22086/2	SKALA: 1:10
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	Poz.0.4		DATA: 02.2017
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAVEŁ SAWICKI	PDL/0047/P00K/03		NR RYS.: K30
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDL/0046/PWOK/05		
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.		PODPIS

Kotew $\varnothing 20$ l=420 mm, stal St3S, m=1,04kg



ZESTAWIENIE STALI

NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [mm]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
1	HEB200	2040	18G2	1	2040	61,30	125,05	125,05
2	10x95	170	18G2	18	3060	7,46	1,27	22,82
OGÓŁEM								142,87
NADDATEK NA SPOINY: 1,8%								2,57
RAZEM								145,44
WYKONAĆ: x 1								145,44

Stal 18G2, Elektrody EB150, Śruby klasy 10.9

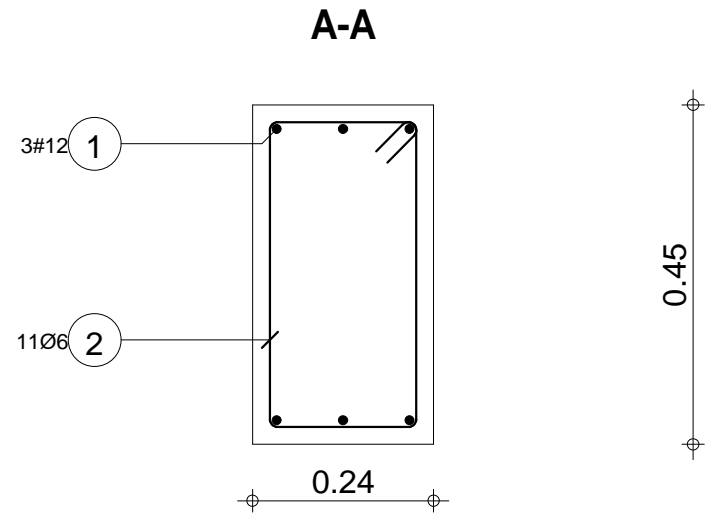
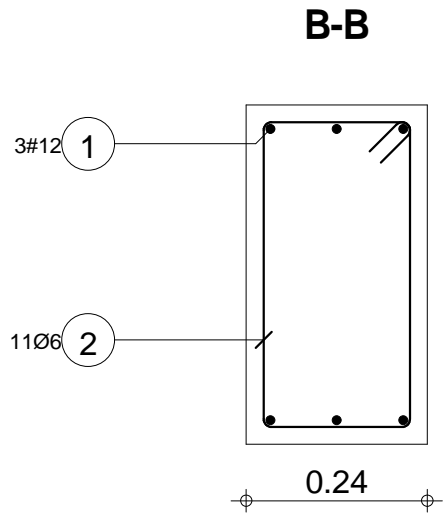
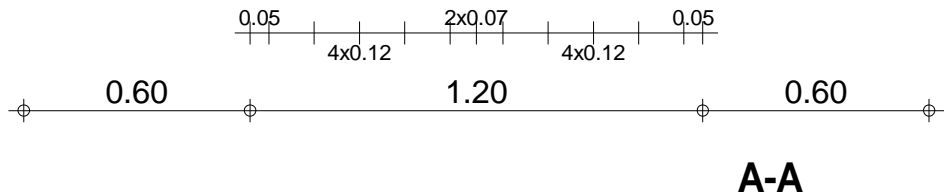
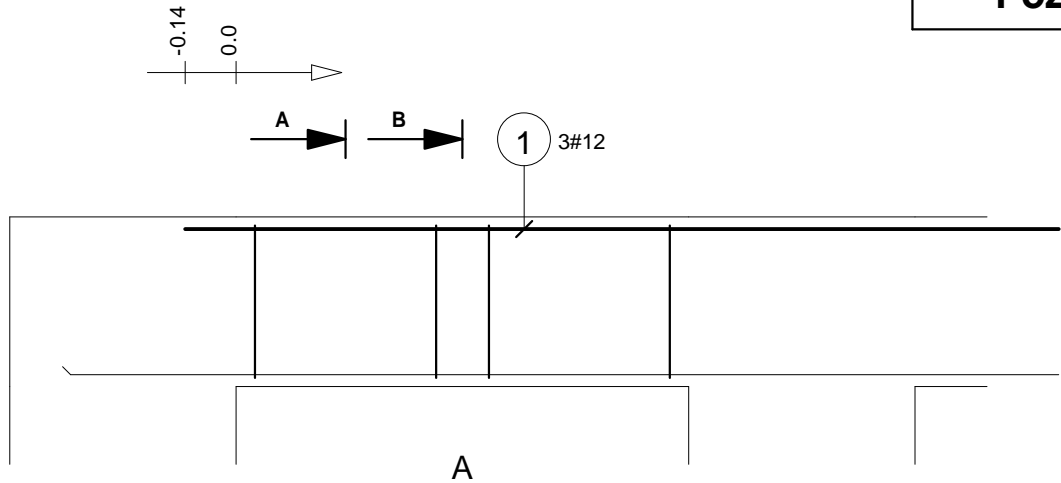
PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"

NAZWA I ADRES OBJEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY ZLOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUWAŁKI - ul. Reja - dz. o nr grom. 22085/4, 22086/3, 22087/2	SKALA:	1:10
TYTUŁ OPRACOWANIA		DATA:	02.2017
PROJEKTANT		NR RYS.:	K31

PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDŁ/0047/P00K/03	
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI		
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT MAGOLSKI	PDŁ/0046/PWOK/05	
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS

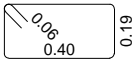
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	3#12 l=6.05		A-IIIN
2	11Ø6 l=1.31		A-0

Poz.1.1 A

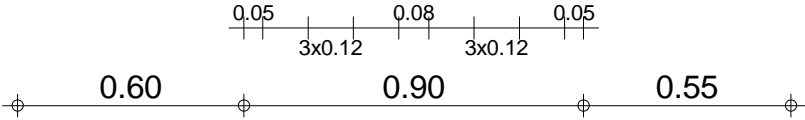
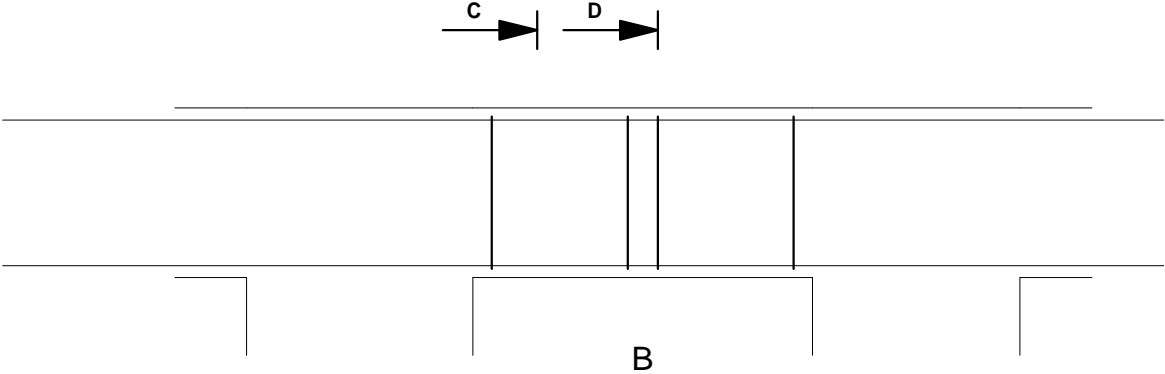


PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCJO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUNARCI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2		
TYTUŁ OPRACOWANIA	Poz. 1.1 A		
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDU/0047/P/00K/03	
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI		
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDU/0046/PWOK/05	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS

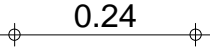
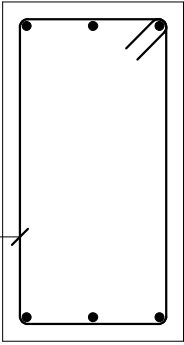
Skala widoku 1:20 Skala przekroju 1:10	Beton B30 = 0.227 m3 Stal A-IIIN (RB 500) = 16.1 kg Stal A-0 (St0S) = 3.2 kg	Otulina dolna 2 cm Otulina boczna 2 cm Otulina górna 2 cm
-------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
3	8Ø6 l=1.31		A-0

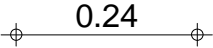
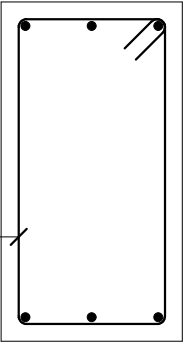
Poz.1.1 B



C-C



D-D

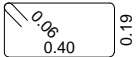


PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCJO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"				
NAZWA I ADRES OBIEKTU		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALAMI USŁUGOWYMI NA PARTERZE SUNIAKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2		
TYTUŁ OPRACOWANIA		Poz. 1.1 B		
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	SKALA: 1:20 / 1:10		
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI	DATA: 02.2017		
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	NR RYS.: K33		
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS	

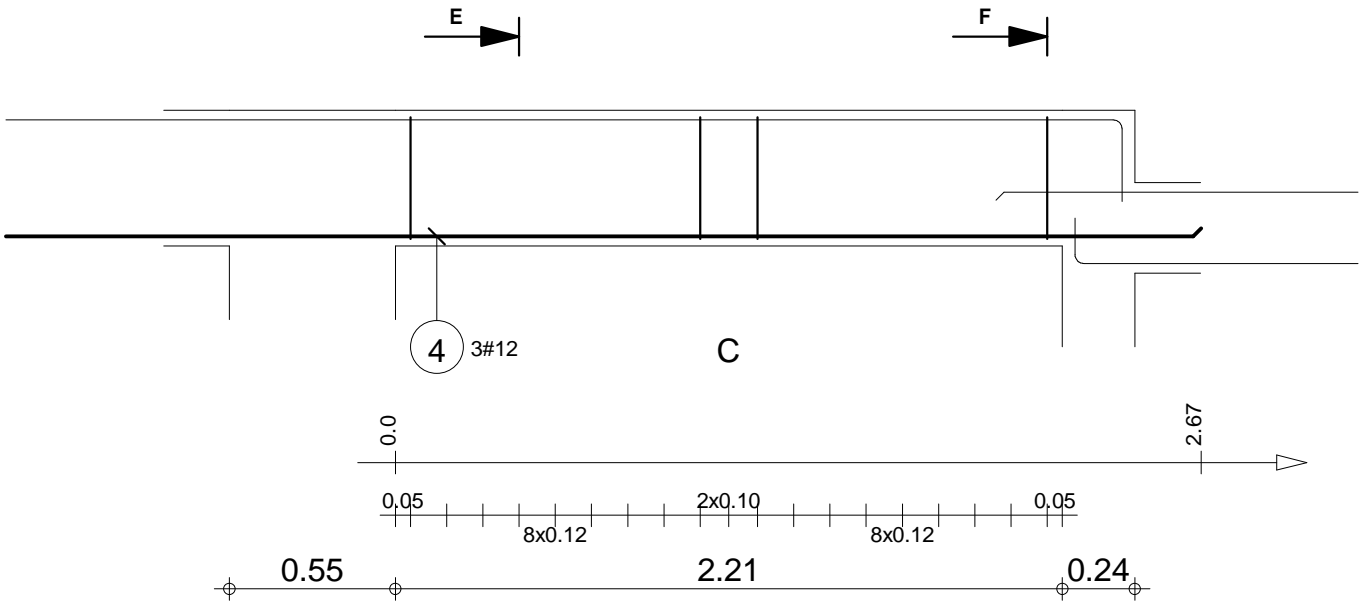
Skala widoku 1:20
Skala przekroju 1:10

Beton B30 = 0.159 m3
Stal A-0 (St0S) = 2.33 kg

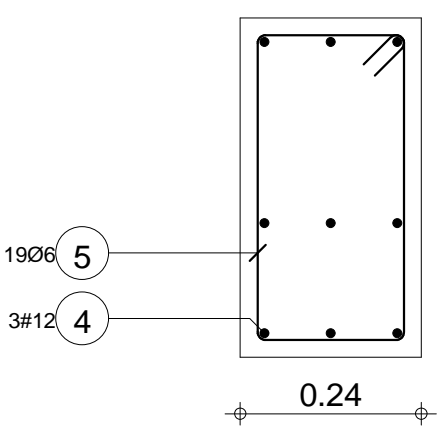
Otulina dolna 2 cm
Otulina boczna 2 cm
Otulina górna 2 cm

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
4	3#12 l=6.38	6.38	A-IIIIN
5	19Ø6 l=1.31		A-0

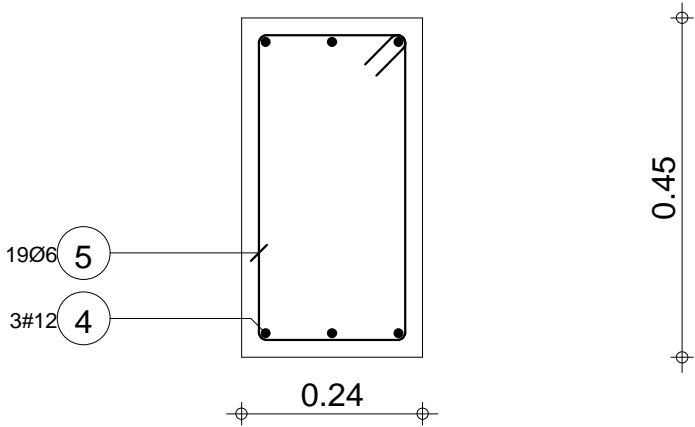
Poz.1.1 C



F-F



E-E



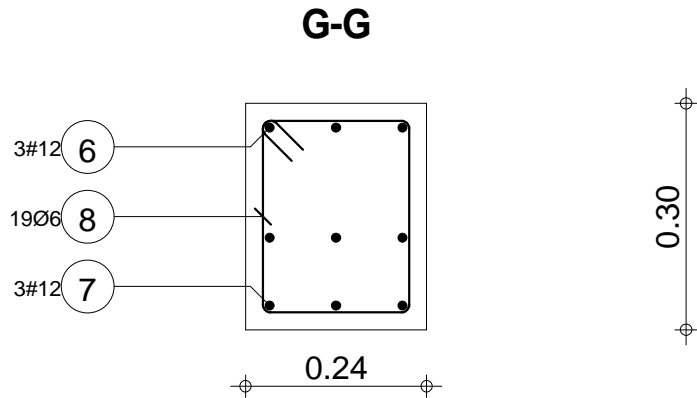
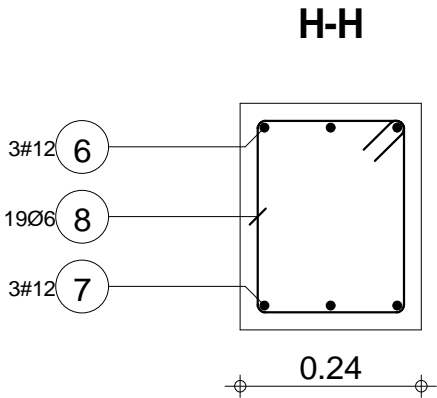
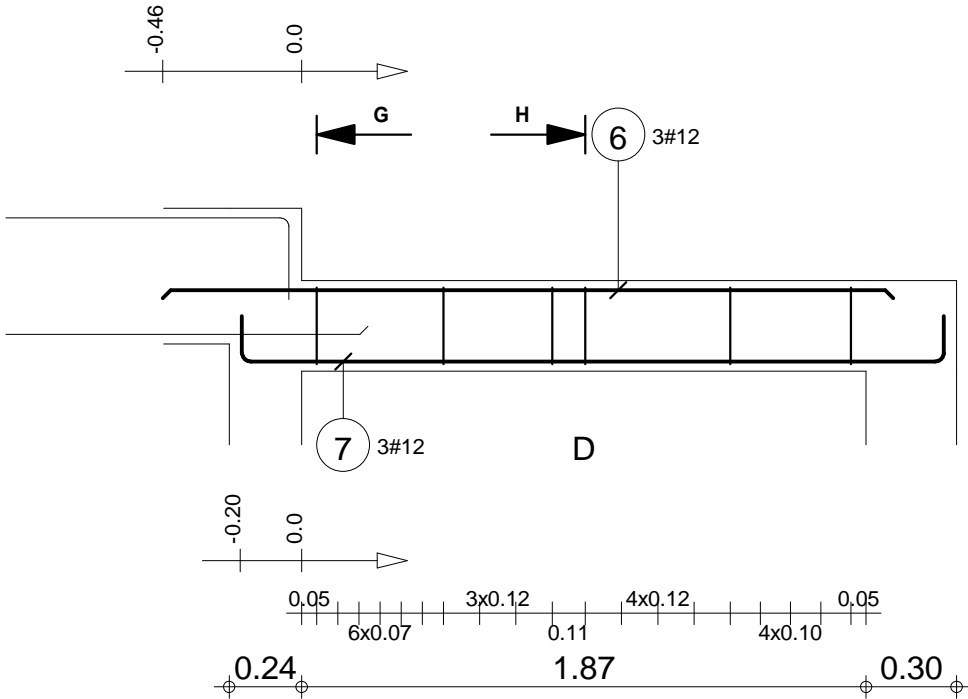
PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCJO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUNARCI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2	SKALA: 1:25 / 1:10 DATA: 02.2017	
TYTUŁ OPRACOWANIA	Poz.1.1 C	NR RYS.: K34	
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDU/0047/P/OK/03	
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI		
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDU/0046/PW/OK/05	
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS	

Skala widoku 1:25 Skala przekroju 1:10	Beton B30 = 0.284 m3 Stal A-IIIIN (RB 500) = 17 kg Stal A-0 (St0S) = 5.53 kg	Otulina dolna 2 cm Otulina boczna 2 cm Otulina górna 2 cm
-------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

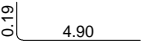
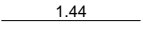
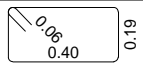
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
6	3#12 l=2.42	2.42	A-IIIN
7	3#12 l=2.60	0.14 2.33 0.14	A-IIIN
8	19Ø6 l=1.01	0.06 0.25 0.19	A-0

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUNIAKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2		
TYTUŁ OPRACOWANIA	Poz.1.1 D		
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDU/0047/P/OK/03	
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI		
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDU/0046/PW/OK/05	
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWN.	PODPIS

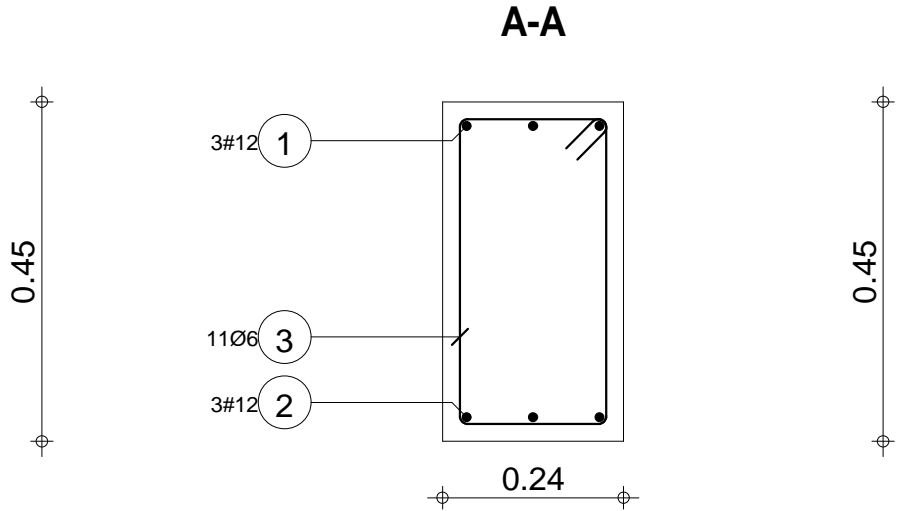
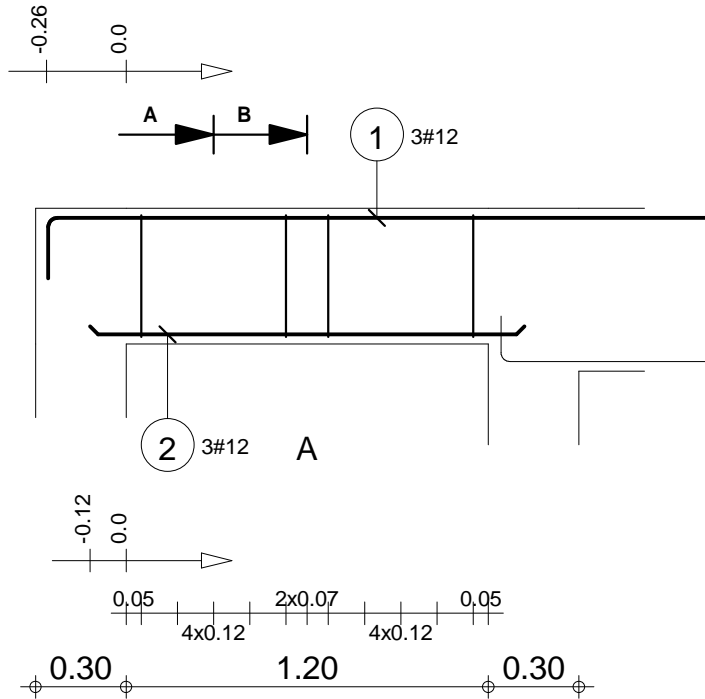
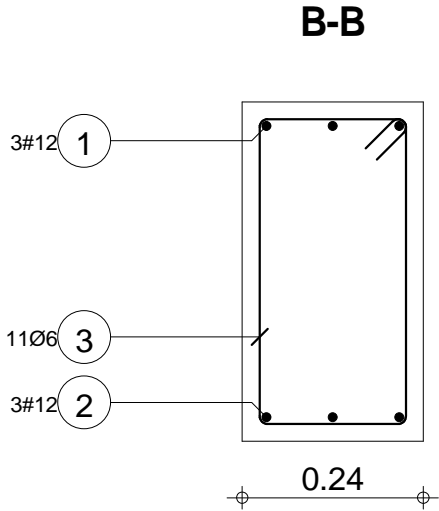
Poz.1.1 D



Skala widoku 1:25 Skala przekroju 1:10	Beton B30 = 0.189 m3 Stal A-IIIN (RB 500) = 13.4 kg Stal A-0 (St0S) = 4.26 kg	Otulina dolna 2 cm Otulina boczna 2 cm Otulina górna 2 cm
-------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

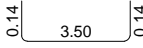
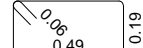
Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	3#12 l=5.09		A-IIIN
2	3#12 l=1.44		A-IIIN
3	11Ø6 l=1.31		A-0

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCJO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"				
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUNARCI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2			SKALA: 1:25 / 1:10 DATA: 02.2017
TYTUŁ OPRACOWANIA	Poz. 1.2 A			NR RYS.: K36
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDL/0047/P/OK/03		
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI			
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDL/0046/PW/OK/05		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWN.	PODPIS	

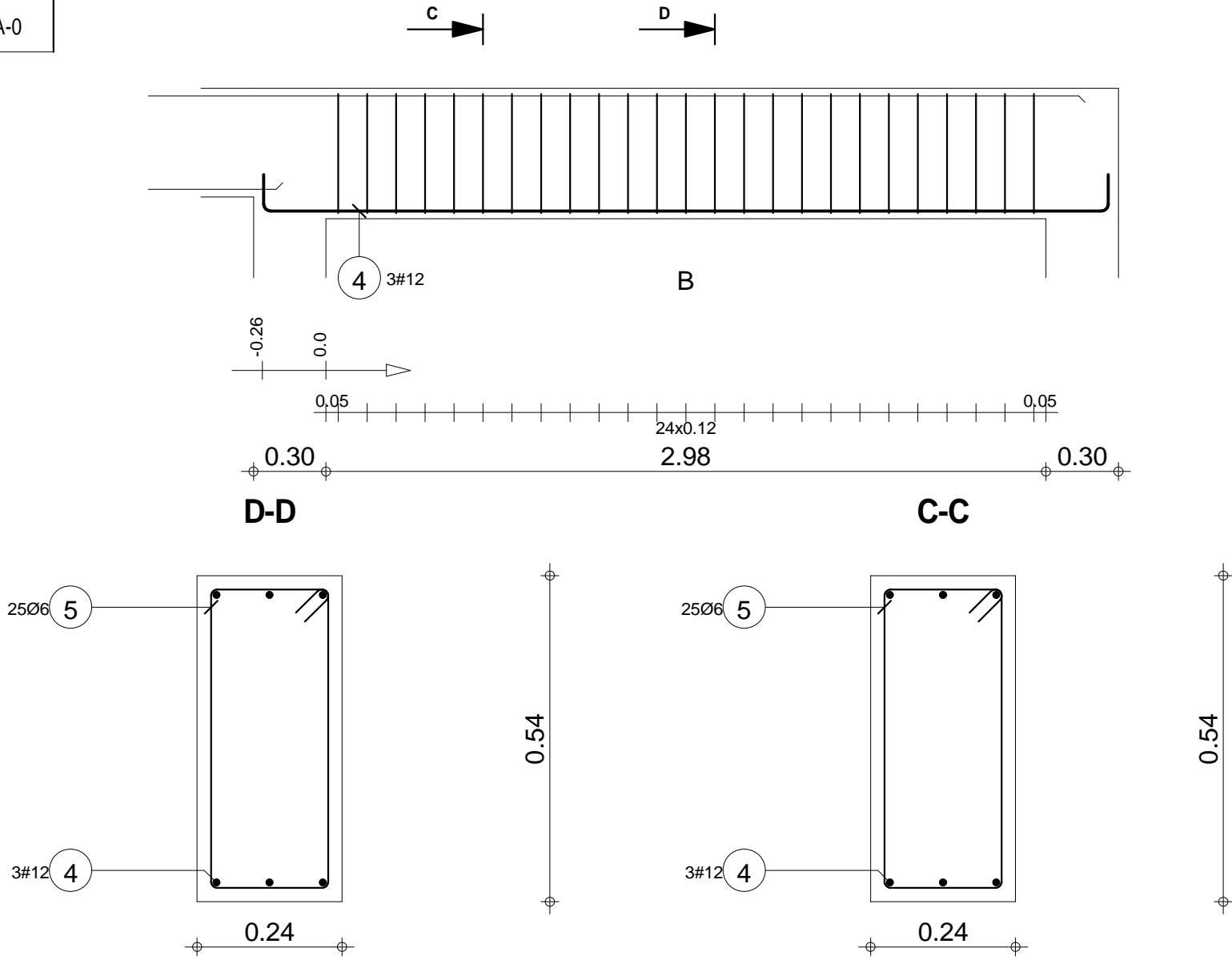


Skala widoku 1:25 Skala przekroju 1:10	Beton B30 = 0.181 m3 Stal A-IIIN (RB 500) = 17.4 kg Stal A-0 (St0S) = 3.2 kg	Otulina dolna 2 cm Otulina boczna 2 cm Otulina górna 2 cm
-------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Poz.1.2 A

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
4	3#12 l=3.77		A-IIIIN
5	25Ø6 l=1.49		A-0

Poz.1.2 B

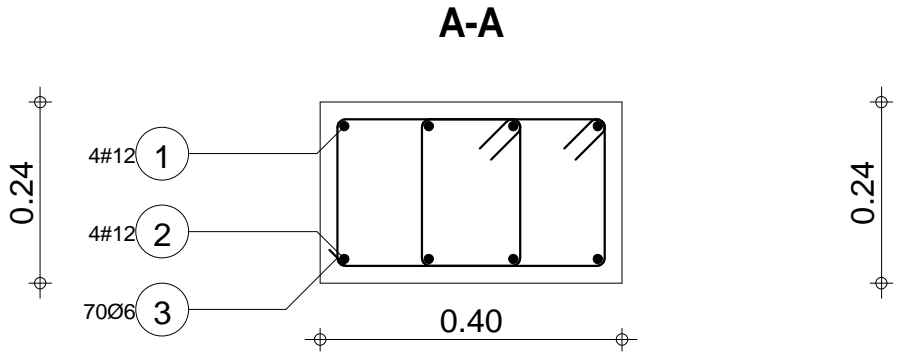
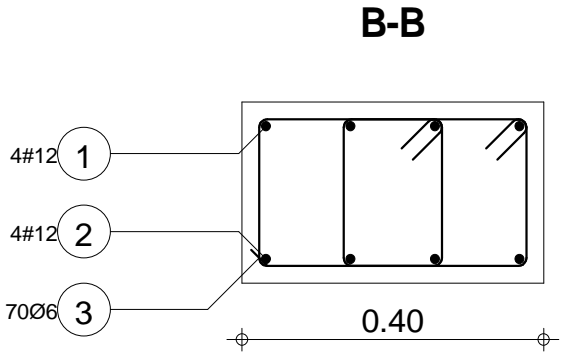
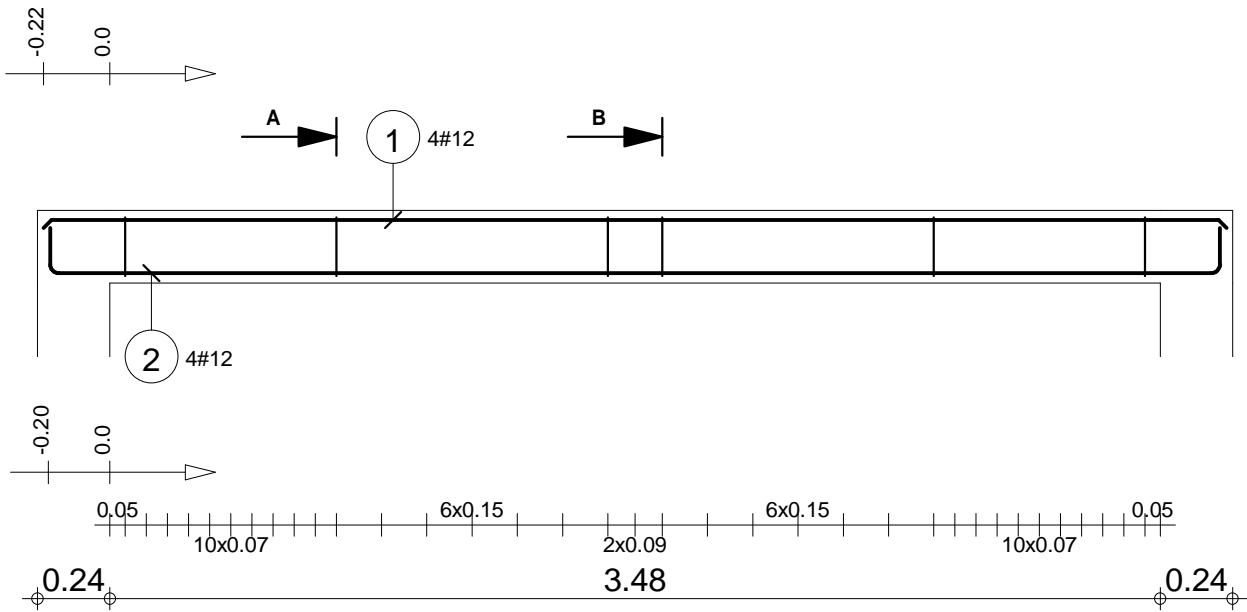


PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE	
TYTUŁ OPRACOWANIA		SUNIAKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2	
PROJEKTANT		Poz. 1.2 B	
OPRACOWAŁ		inż. ARTUR POTOCKI	
SPRAWDZIŁ		mgr inż. PAWEŁ SAWICKI	
IMIE I NAZWISKO		inż. ROBERT NAGOLSKI	
NR UPRAWN.		PDL/0046/PWOK/05	
PODPIS		NR RYS.: K37	
		SKALA: 1:25 / 1:10	
		DATA: 02.2017	

Skala widoku 1:25 Skala przekroju 1:10	Beton B30 = 0.445 m3 Stal A-IIIIN (RB 500) = 10 kg Stal A-0 (St0S) = 8.27 kg	Otulina dolna 2 cm Otulina boczna 2 cm Otulina górna 2 cm
-------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	4#12 l=3.92	3.92	A-IIIN
2	4#12 l=4.15	0.14 3.88 0.14	A-IIIN
3	70Ø6 l=0.99	0.19 0.24 0.06	A-0

Poz.1.4

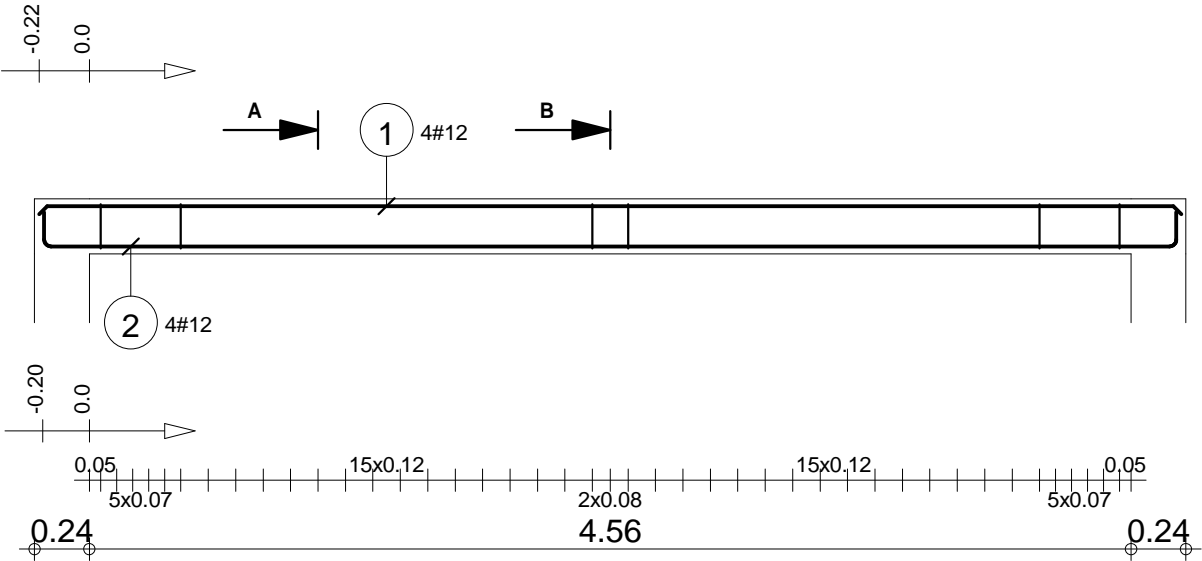


PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALAMI USŁUGOWYMI NA PARTERZE	
TYTUŁ OPRACOWANIA		SUNIAKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2	
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	Poz. 1.4	
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI	SKALA: 1:25 / 1:10	
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	DATA: 02.2017	
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWN.	PODPIS

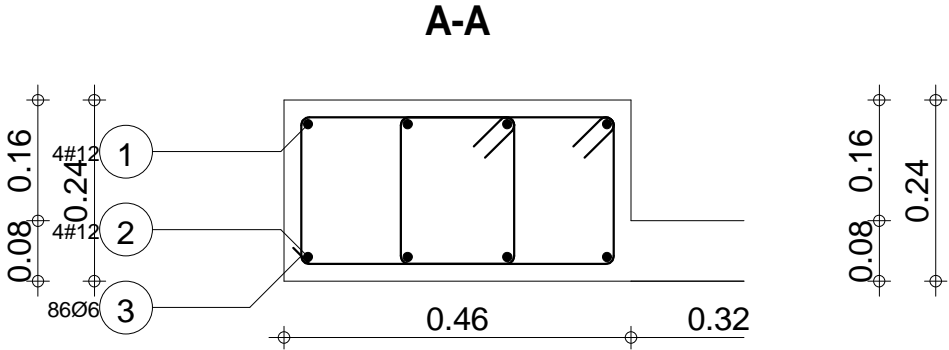
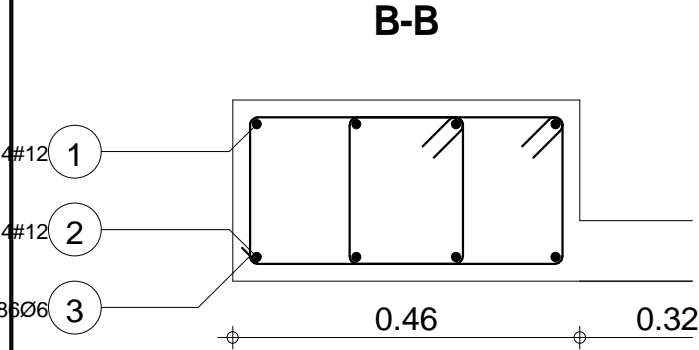
Skala widoku 1:25 Skala przekroju 1:10	Beton B30 = 0.38 m3 Stal A-IIIN (RB 500) = 28.7 kg Stal A-0 (St0S) = 15.3 kg	Otulina dolna 2 cm Otulina boczna 2 cm Otulina górna 2 cm
-------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	4#12 l=5.00	5.00	A-IIIN
2	4#12 l=5.23	0.14 4.95 0.14	A-IIIN
3	86Ø6 l=1.07	0.06 0.28 0.19	A-0

Poz.1.5



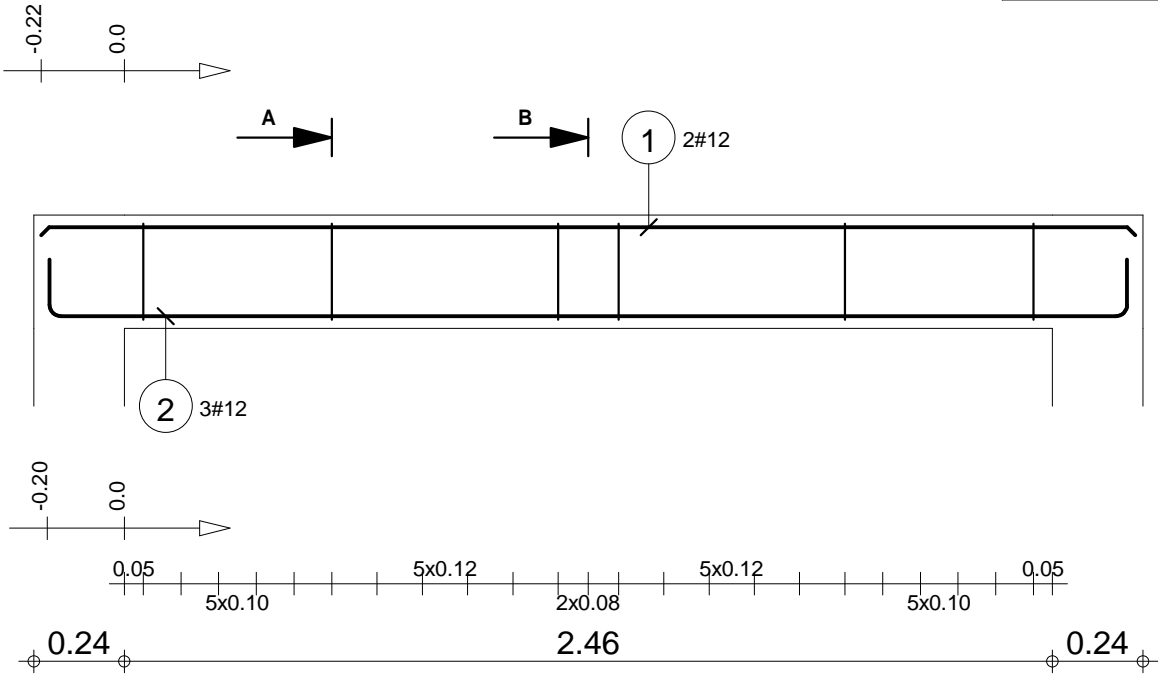
PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUNIAKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2		
TYTUŁ OPRACOWANIA	Poz. 1.5		
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDU/0047/P/OK/03	
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI		
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDU/0046/PW/OK/05	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS



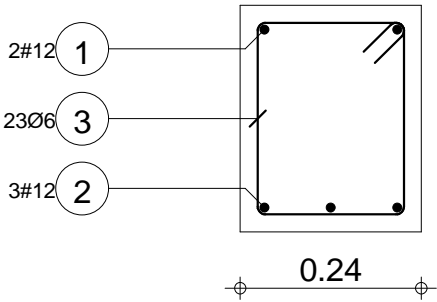
Skala widoku 1:33 Skala przekroju 1:10	Beton B30 = 0.702 m3 Stal A-IIIN (RB 500) = 36.3 kg Stal A-0 (St0S) = 20.4 kg	Otulina dolna 2 cm Otulina boczna 2 cm Otulina górna 2 cm
-------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	2#12 l=2.90	2.90	A-IIIIN
2	3#12 l=3.13	0.14 2.86 0.14	A-IIIIN
3	23Ø6 l=1.01	0.06 0.25 0.19	A-0

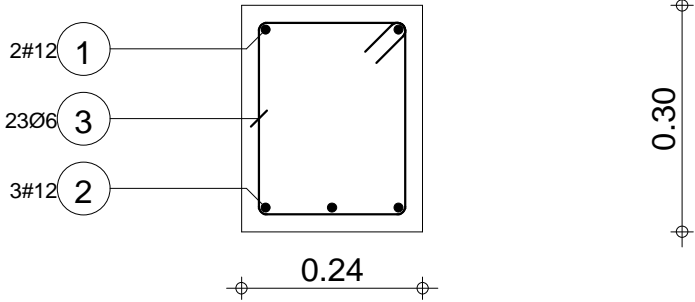
Poz.1.6



B-B



A-A

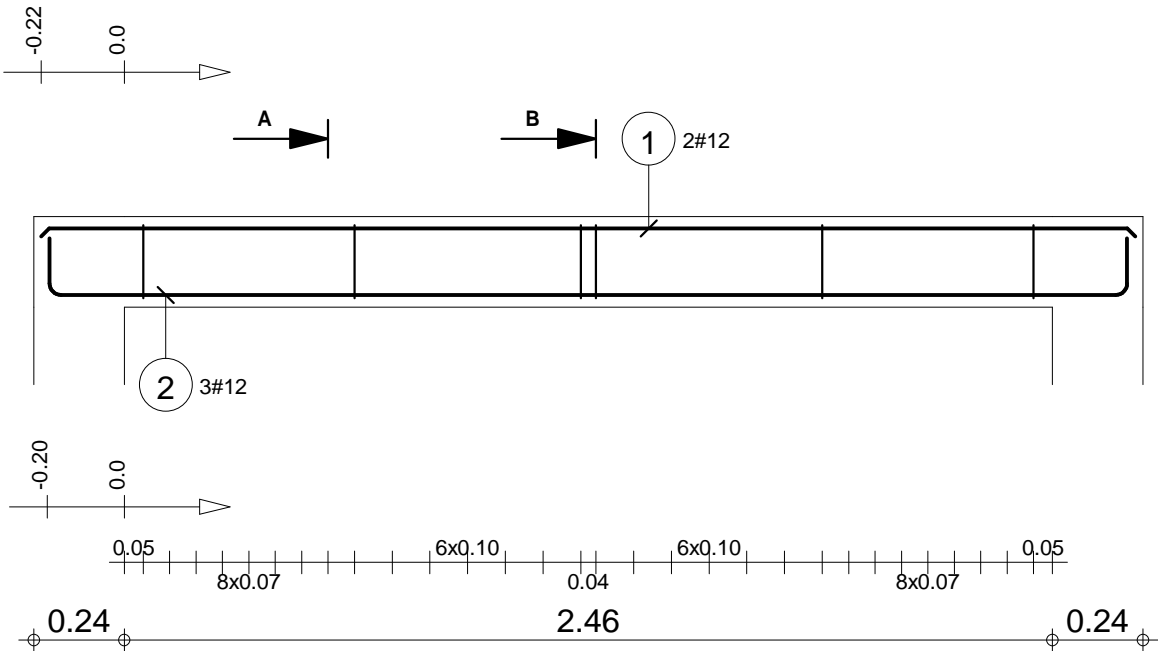


PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUNIAKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2	
TYTUŁ OPRACOWANIA		Poz. 1.6	
PROJEKTANT		inż. ARTUR POTOCKI	PDU/0047/P/OK/03
OPRACOWAŁ		mgr inż. PAWEŁ SAWICKI	
SPRAWDZIŁ		inż. ROBERT NAGOLSKI	PDU/0046/PW/OK/05
IMIĘ I NAZWISKO			NR UPRAWN.
			PODPIS

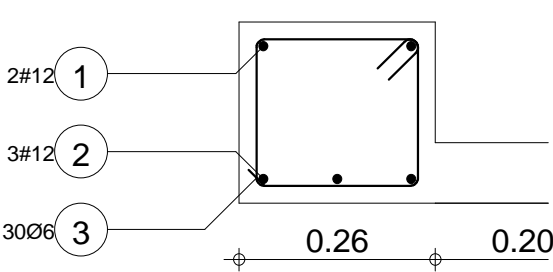
Skala widoku 1:20 Skala przekroju 1:10	Beton B30 = 0.212 m3 Stal A-IIIIN (RB 500) = 13.5 kg Stal A-0 (St0S) = 5.16 kg	Otulina dolna 2 cm Otulina boczna 2 cm Otulina górna 2 cm
-------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	2#12 l=2.90	2.90	A-IIIIN
2	3#12 l=3.13	0.14 2.86 0.14	A-IIIIN
3	30Ø6 l=0.93	0.06 0.21 0.19	A-0

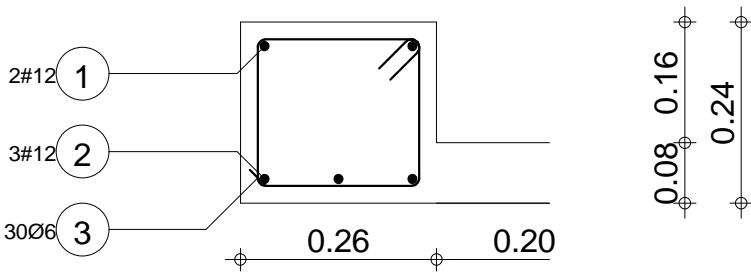
Poz.1.7



B-B



A-A

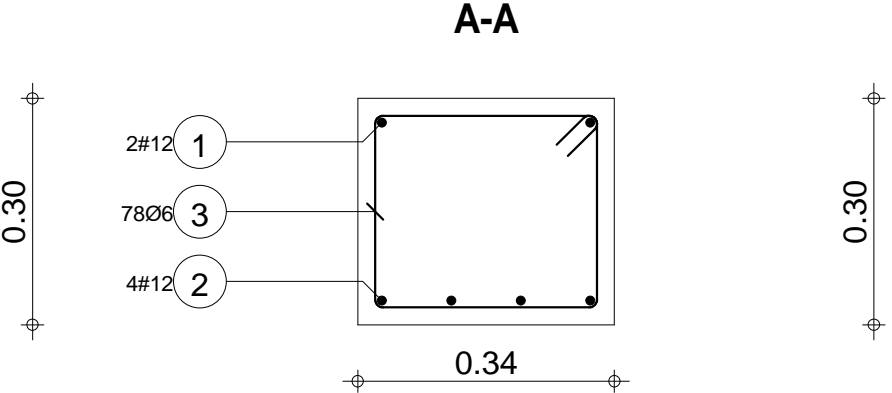
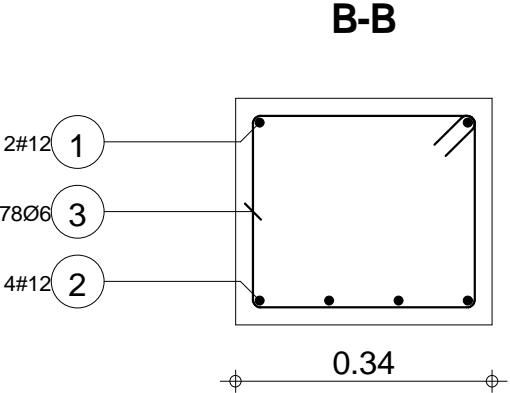
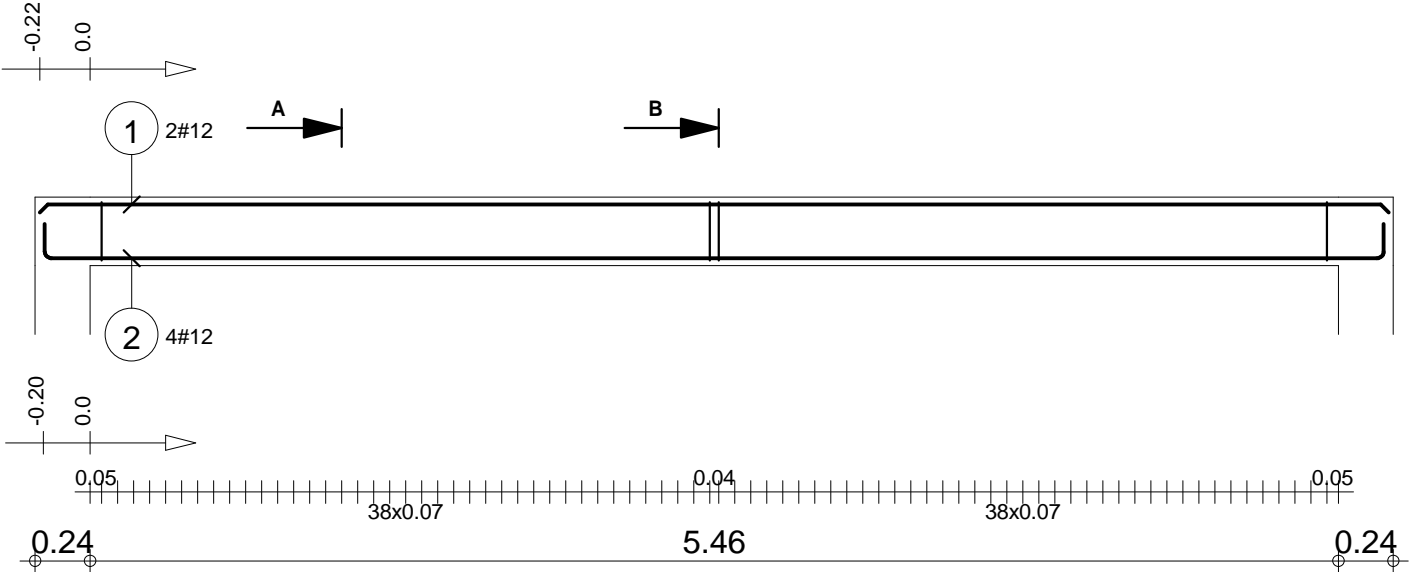


PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"				
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUNIAKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2			SKALA: 1:20 / 1:10 DATA: 02.2017
TYTUŁ OPRACOWANIA	Poz. 1.7			NR RYS.: K42
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDL/0047/P/POK/03		
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI			
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDL/0046/PWOK/05		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWN.	PODPIS	

Skala widoku 1:20 Skala przekroju 1:10	Beton B30 = 0.223 m3 Stal A-IIIIN (RB 500) = 13.5 kg Stal A-0 (St0S) = 6.2 kg	Otulina dolna 2 cm Otulina boczna 2 cm Otulina górna 2 cm
-------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	2#12 l=5.90	5.90	A-IIIN
2	4#12 l=6.13	0.14 5.86 0.14	A-IIIN
3	78Ø6 l=1.21	0.25 0.29 0.06	A-0

Poz.1.8

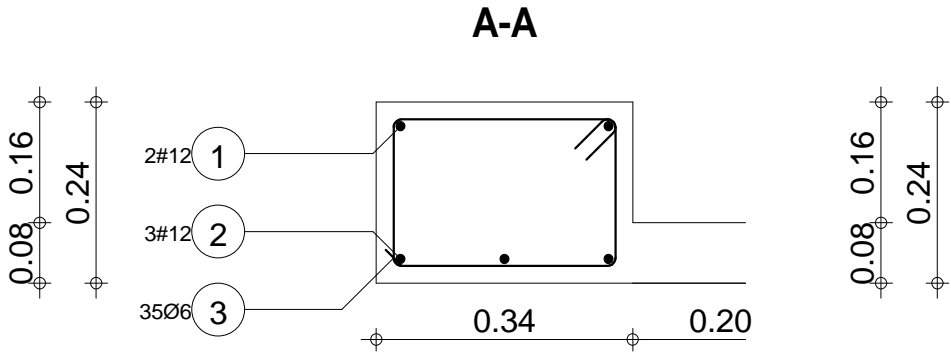
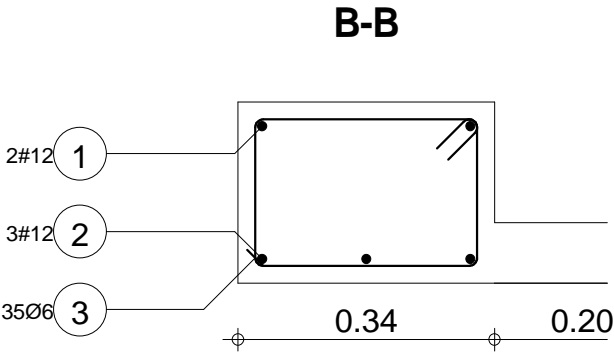
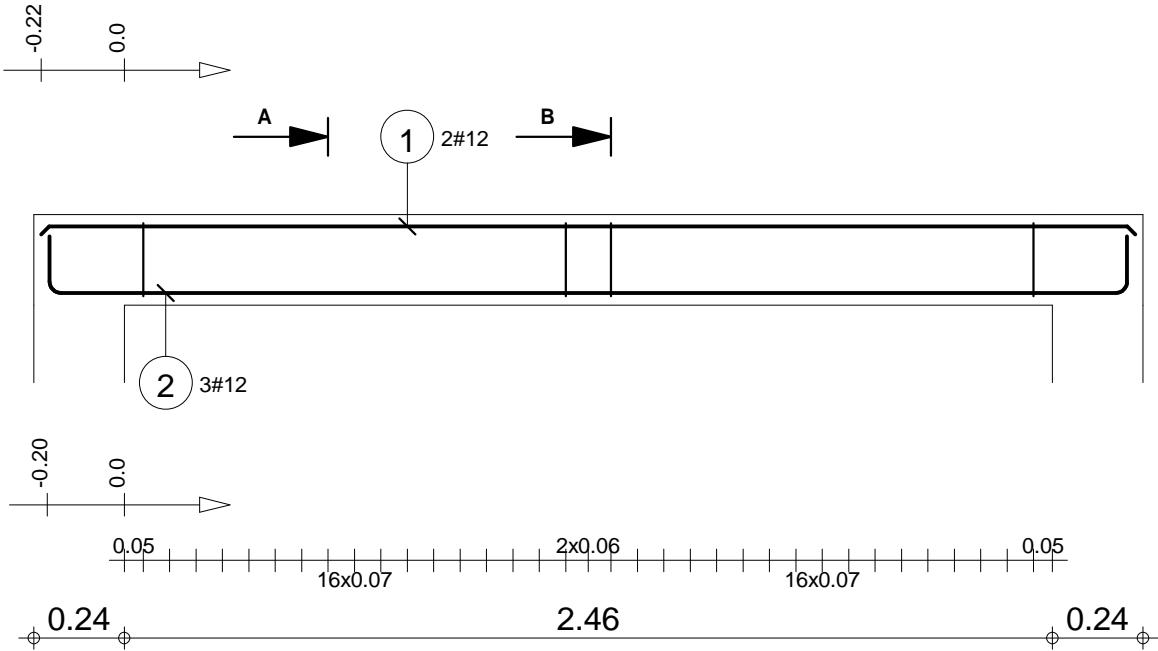


PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE	
TYTUŁ OPRACOWANIA		SUNIAKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2	
PROJEKTANT		Poz. 1.8	
OPRACOWAŁ		inż. ARTUR POTOCKI	
SPRAWDZIŁ		mgr inż. PAWEŁ SAWICKI	
IMIE I NAZWISKO		inż. ROBERT NAGOLSKI	
NR UPRAWN.		PDL/0046/PWOK/05	
PODPIS		NR RYS.: K43	
		SKALA: 1:33 / 1:10	
		DATA: 02.2017	

Skala widoku 1:33 Skala przekroju 1:10	Beton B30 = 0.606 m3 Stal A-IIIN (RB 500) = 32.2 kg Stal A-0 (St0S) = 21 kg	Otulina dolna 2 cm Otulina boczna 2 cm Otulina górna 2 cm
-------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	2#12 l=2.90	2.90	A-IIIIN
2	3#12 l=3.13	0.14 2.86 0.14	A-IIIIN
3	35Ø6 l=1.09	0.06 0.29 0.19	A-0

Poz.1.9

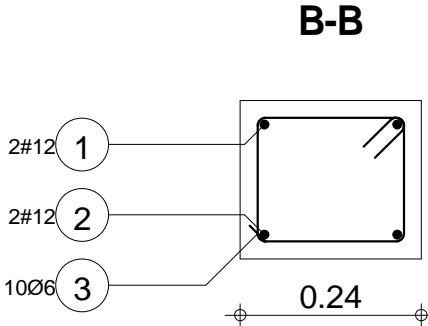
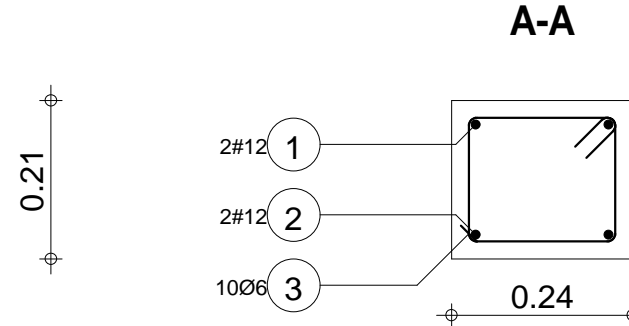
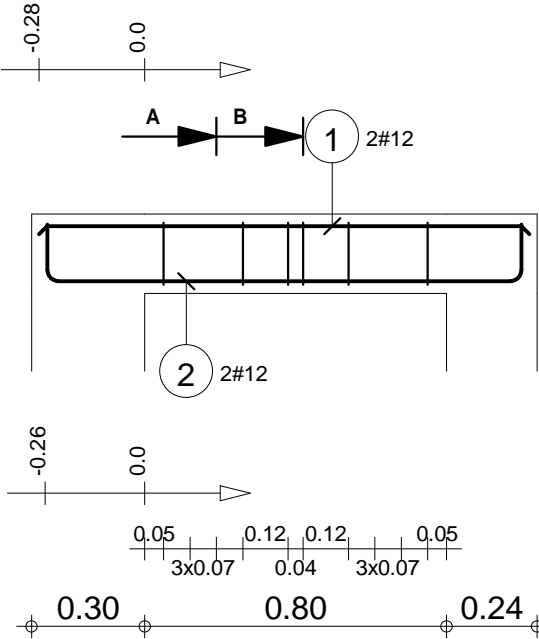


PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALAMI USŁUGOWYMI NA PARTERZE SUNIAKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2	SKALA: 1:20 / 1:10 DATA: 02.2017	
TYTUŁ OPRACOWANIA	Poz. 1.9	NR RYS.: K44	
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDU/0047/P/00K/03	
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI		
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDU/0046/PWOK/05	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS

Skala widoku 1:20 Skala przekroju 1:10	Beton B30 = 0.279 m3 Stal A-IIIIN (RB 500) = 13.5 kg Stal A-0 (St0S) = 8.47 kg	Otulina dolna 2 cm Otulina boczna 2 cm Otulina górna 2 cm
-------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	2#12 l=1.30	1.30	A-IIIIN
2	2#12 l=1.53	0.14 1.26 0.14	A-IIIIN
3	10Ø6 l=0.83	0.06 0.19 0.16	A-0

Poz.1.10

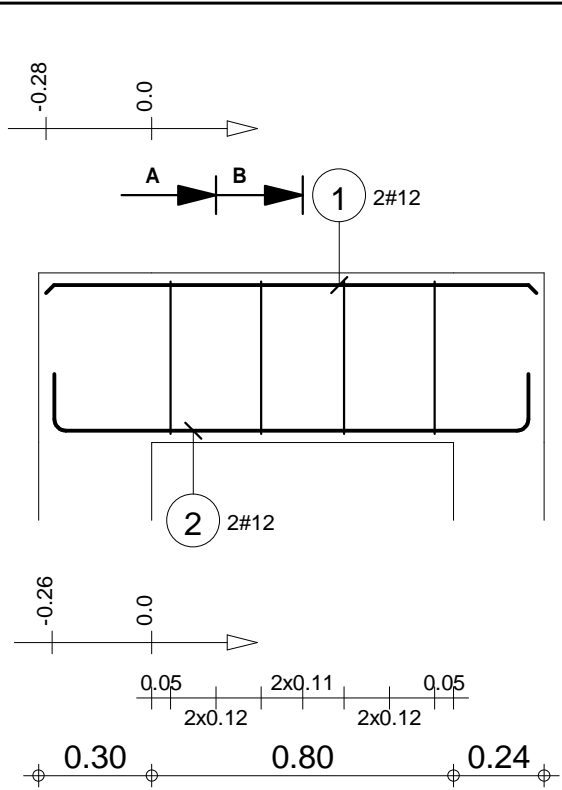
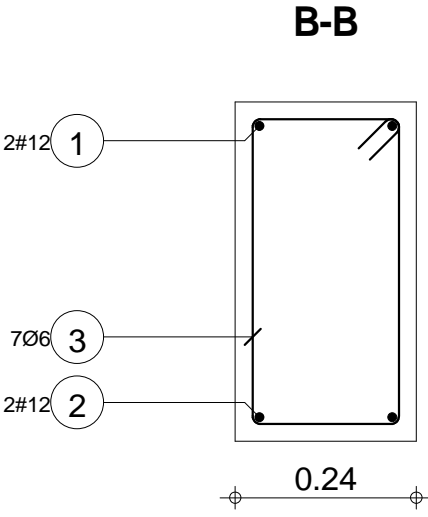


PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE	
TYTUŁ OPRACOWANIA		SUNIAKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2	
PROJEKTANT		Poz. 1.10	
OPRACOWAŁ		inż. ARTUR POTOCKI	
SPRAWDZIŁ		mgr inż. PAWEŁ SAWICKI	
IMIE I NAZWISKO		inż. ROBERT NAGOLSKI	
NR UPRAWN.		PDL/0046/PWOK/05	
PODPIS		NR RYS.: K45	
		SKALA: 1:20 / 1:10	
		DATA: 02.2017	

Skala widoku 1:20 Skala przekroju 1:10	Beton B30 = 0.0675 m3 Stal A-IIIIN (RB 500) = 5.03 kg Stal A-0 (St0S) = 1.84 kg	Otulina dolna 2 cm Otulina boczna 2 cm Otulina górna 2 cm
-------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	2#12 l=1.30	1.30	A-IIIN
2	2#12 l=1.53	0.14 1.26 0.14	A-IIIN
3	7Ø6 l=1.31	0.06 0.40 0.19	A-0

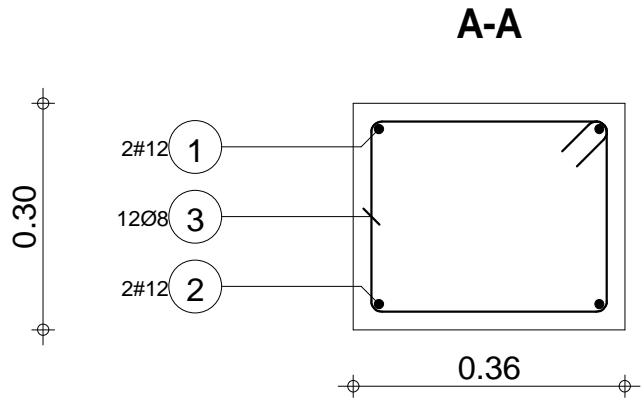
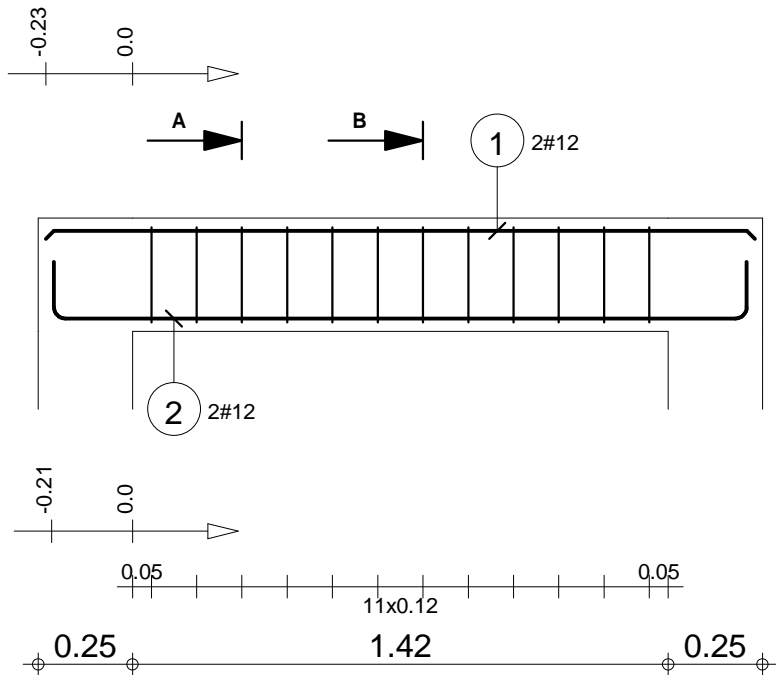
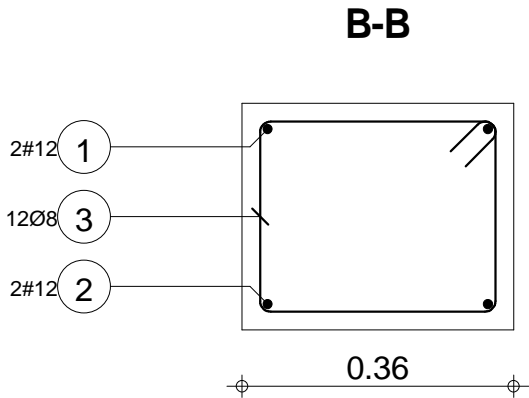
PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCJO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"				
NAZWA I ADRES OBIEKTU		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUNARCI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2		
TYTUŁ OPRACOWANIA		Poz. 1.11		
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDU/0047/P/00K/03		
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI			
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDU/0046/PW/OK/05		
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.		
		PODPIS		



Skala widoku 1:20 Skala przekroju 1:10	Beton B30 = 0.145 m3 Stal A-IIIN (RB 500) = 5.03 kg Stal A-0 (St0S) = 2.04 kg	Otulina dolna 2 cm Otulina boczna 2 cm Otulina górna 2 cm
-------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	2#12 l=1.88	1.88	A-IIIN
2	2#12 l=2.11	0.14 1.84 0.14	A-IIIN
3	12Ø8 l=1.25	0.06 0.31 0.25	A-0

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCJO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE	
TYTUŁ OPRACOWANIA		SUNIAKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2	
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	Poz. 1.12	
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI	SKALA: 1:20 / 1:10	
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	DATA: 02.2017	
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWN.	PODPIS
		PDL/0046/PWOK/05	
		K47	

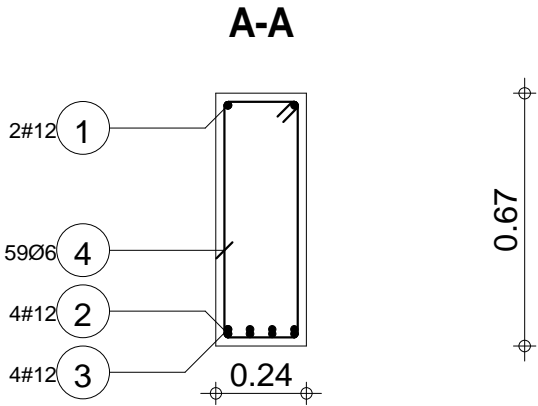
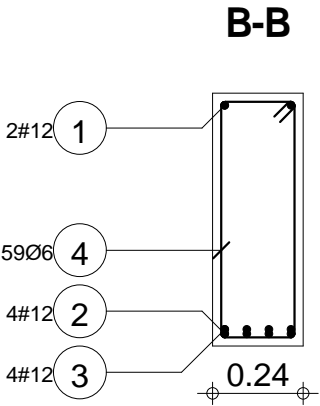
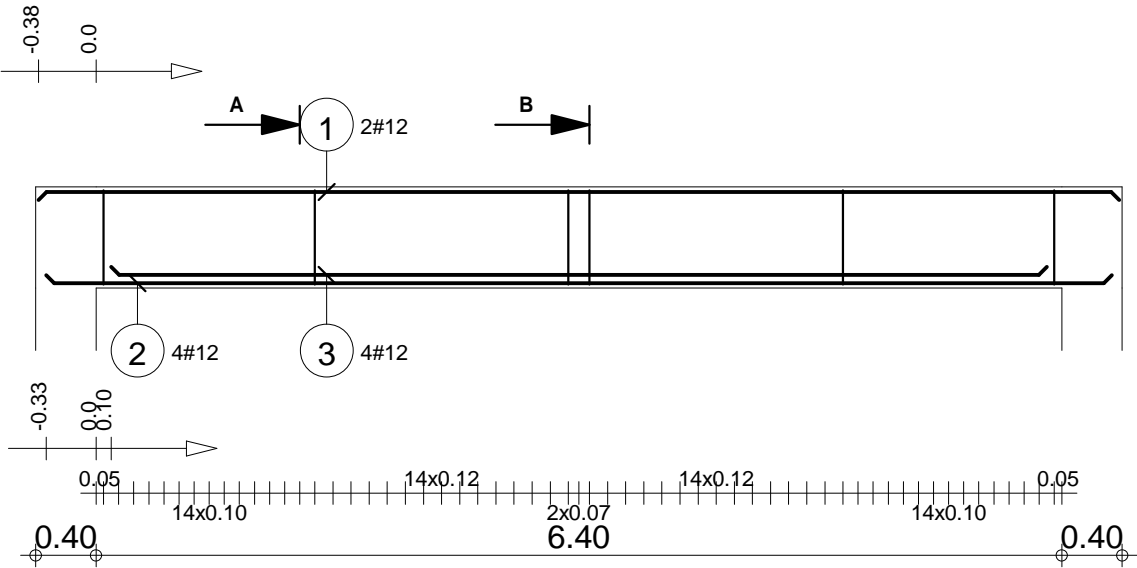


Skala widoku 1:20 Skala przekroju 1:10	Beton B30 = 0.207 m3 Stal A-IIIN (RB 500) = 7.09 kg Stal A-0 (St0S) = 5.91 kg	Otulina dolna 2 cm Otulina boczna 2 cm Otulina górna 2 cm
-------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Poz.1.12

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	2#12 l=7.16	7.16	A-IIIN
2	4#12 l=7.06	7.06	A-IIIN
3	4#12 l=6.20	6.20	A-IIIN
4	59Ø6 l=1.75	0.06 0.62 0.19	A-0

Poz.1.13

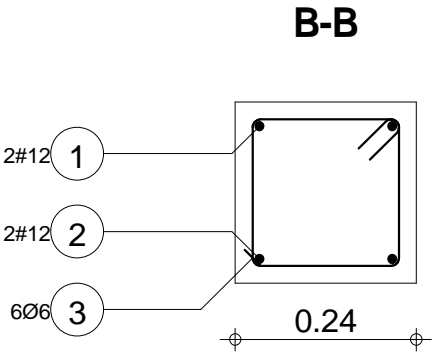


PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"			
NAZWA I ADRES OBIEKTU		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUNIAKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2	
TYTUŁ OPRACOWANIA	Poz. 1.13		SKALA: 1:50 / 1:20 DATA: 02.2017
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDU/0047/P/00K/03	NR RYS.: K48
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI		
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDU/0046/PW/OK/05	
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWN.	PODPIS

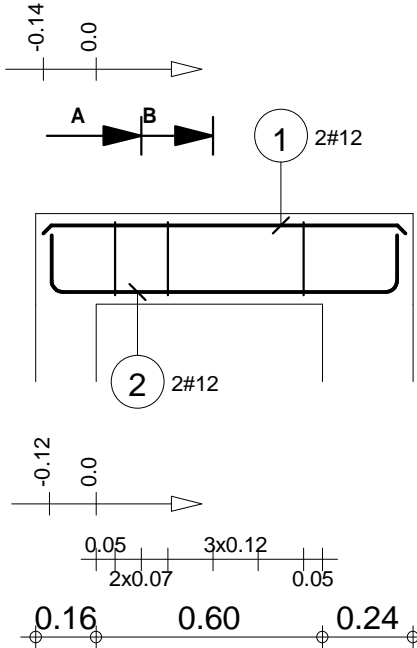
Skala widoku 1:50 Skala przekroju 1:20	Beton B30 = 1.16 m3 Stal A-IIIN (RB 500) = 59.8 kg Stal A-0 (St0S) = 22.9 kg	Otulina dolna 2 cm Otulina boczna 2 cm Otulina górna 2 cm
-------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	2#12 l=0.96	0.96	A-IIIN
2	2#12 l=1.19	0.14 0.92 0.14	A-IIIN
3	6Ø6 l=0.89	0.06 0.19 0.19	A-0

PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"				
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUNIAKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2			
TYTUŁ OPRACOWANIA	Poz. 1.14			
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDU/0047/P/OK/03		
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI			
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDU/0046/PW/OK/05		
IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWN.		
		PODPIS		



0.24



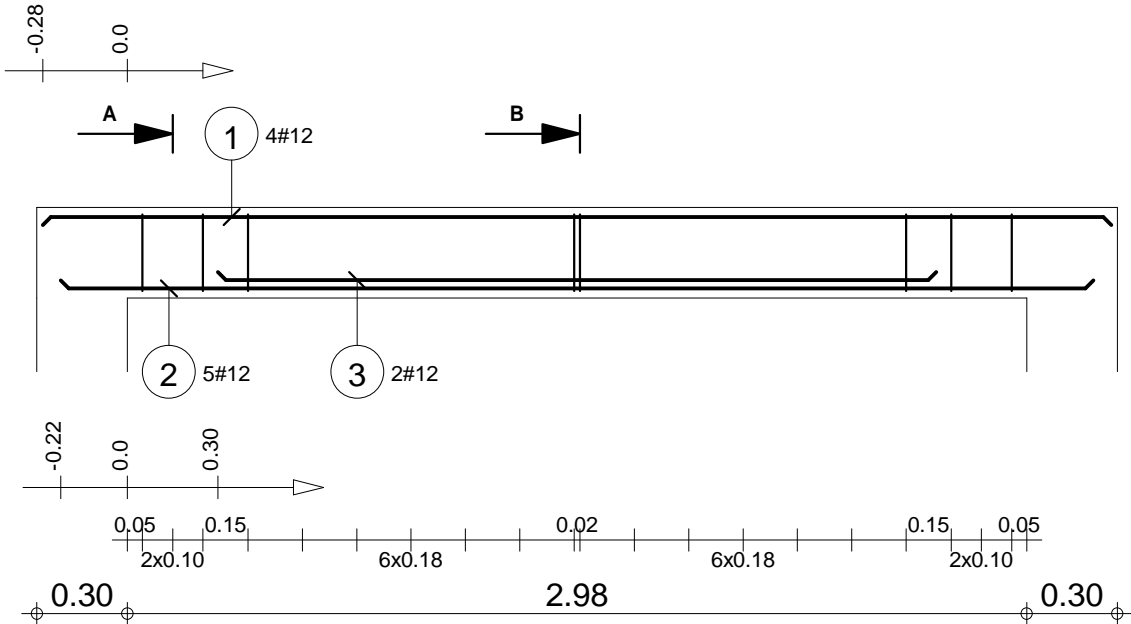
Skala widoku 1:20
Skala przekroju 1:10

Beton B30 = 0.0576 m3
Stal A-IIIN (RB 500) = 3.82 kg
Stal A-0 (St0S) = 1.19 kg

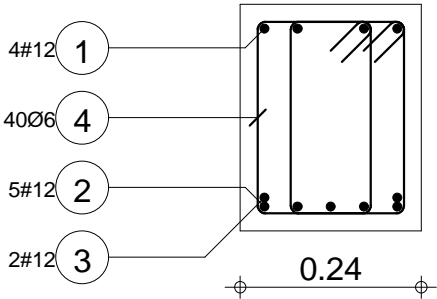
Otulina dolna 2 cm
Otulina boczna 2 cm
Otulina górna 2 cm

Poz.	Zbrojenie	Kształt	Stal
1	4#12 l=3.54	3.54	A-IIIN
2	5#12 l=3.42	3.42	A-IIIN
3	2#12 l=2.38	2.38	A-IIIN
4	40Ø6 l=0.92	0.06 0.25 0.15	A-0

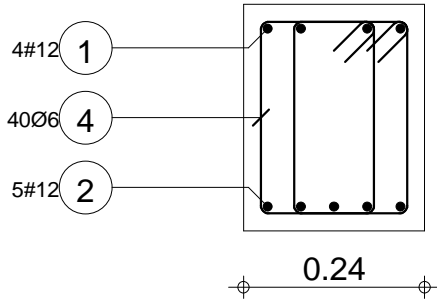
Poz.1.15



B-B



A-A



PRZEDSIĘBIORSTWO INWESTYCYJNO - PROJEKTOWE "AC-SYSTEM"				
NAZWA I ADRES OBIEKTU	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z LOKALEM USŁUGOWYM NA PARTERZE SUNIAKI - ul. Reja - dz. o nr geod. 22065/4, 22066/3, 22067/2			SKALA: 1:25 / 1:10 DATA: 02.2017
TYTUŁ OPRACOWANIA	Poz. 1.15			NR RYS.: K50
PROJEKTANT	inż. ARTUR POTOCKI	PDL/0047/P/POK/03		
OPRACOWAŁ	mgr inż. PAWEŁ SAWICKI			
SPRAWDZIŁ	inż. ROBERT NAGOLSKI	PDL/0046/PWOK/05		
IMIE I NAZWISKO		NR UPRAWN.	PODPIS	

Skala widoku 1:25 Skala przekroju 1:10	Beton B30 = 0.258 m3 Stal A-IIIN (RB 500) = 32 kg Stal A-0 (St0S) = 8.19 kg	Otulina dolna 2 cm Otulina boczna 2 cm Otulina górna 2 cm
-------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

