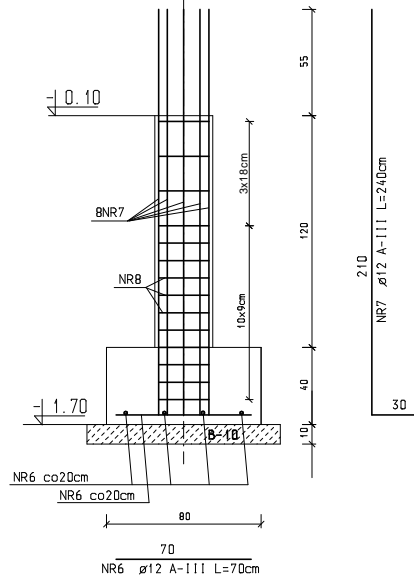
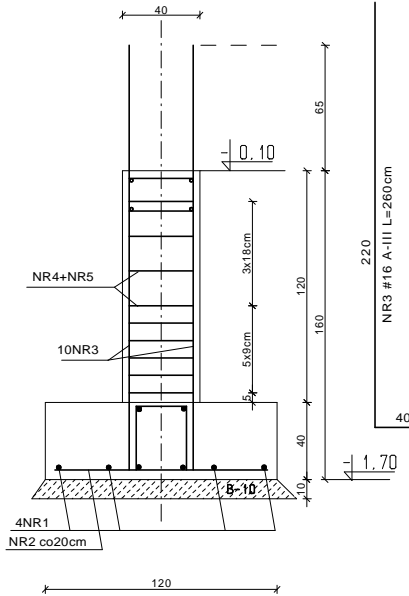
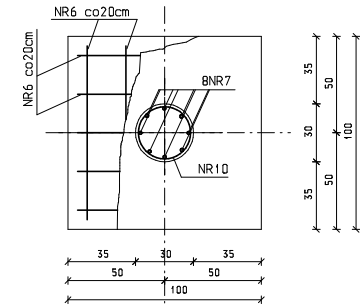
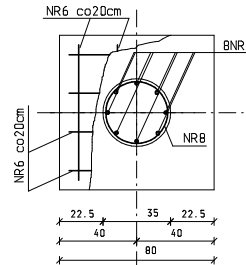
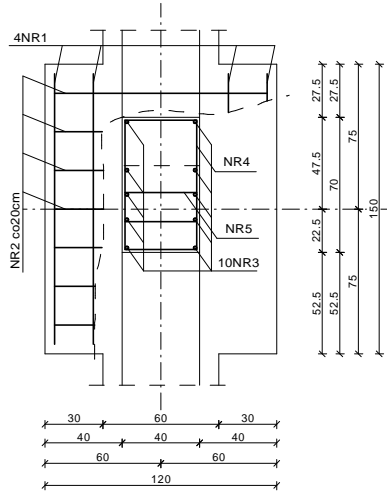
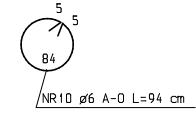
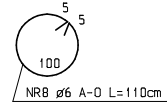
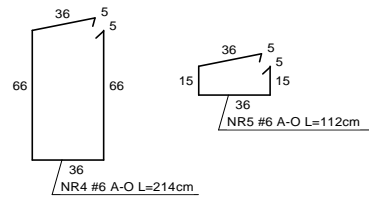


- UWAGA:
- * POZIOM +0.00 = m nrm
 - * POSADOWIENIE ŁAW FUND. -1.70m
 - * POSADOWIENIE STÓP FUND. -1.70m i -1.80m.
 - * ŁAWY ORAZ STOPY FUND. ZREALIZOWAĆ Z BETONU B-25
 - * ZBROJENIE ŁAW PRZENIKA PRZEZ STOPY FUNDAMENTOWE
 - * W POZIOMIE POSADOWIENIA FUNDAMENTÓW WYSTĘPUJĄ GLINY O JL=0.3 ORAZ GRUNTY NIENOSzące O MIĄŻSZOŚCI DO 0.5M. NALEŻY WYKONAĆ WYMIANĘ GRUNTU. NALEŻY WYKONAĆ GEOTECHNICZNY ODBIÓR WYKOPU FUNDAMENTOWEGO PRZEZ UPRAWNIOWANEGO GEOLOGA.
 - * NA RYSUNKACH NIE ZAZNACZONO PRZEJŚĆ INSTALACYJNYCH

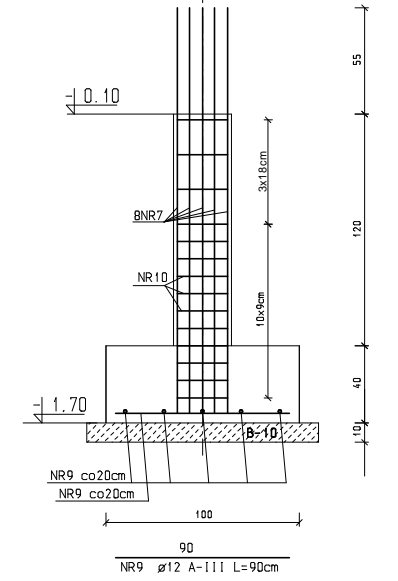
RZUT FUNDAMENTÓW 1:100

STAL: A-0 S10S
 A-III RB500W
 BETON: B-25

BIURO USŁUG PROJEKTYWNI JAROSŁAW WYMIAGCZ ul. Krasiniec 10 tel. 501 038 331	Tytuł projektu: SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PRZEBUDOWEJ W m. KRASINIEC nr18 gm. PŁONIANY BRAMURA	Nr rys: K-01
	Inwestor: URZĄD GMINY PŁONIANY BRAMURA	Tytuł rysunku: RZUT FUNDAMENTÓW
Projektant: mgr inż. JAROSŁAW WYMIAGCZ nr uprawnień: 168/94/Os	Wzrost: ARTUR ŻMUDZIŃSKI nr uprawnień: 178/91/Os	Data: 2009



* SF-1 * poz. 6.0 *



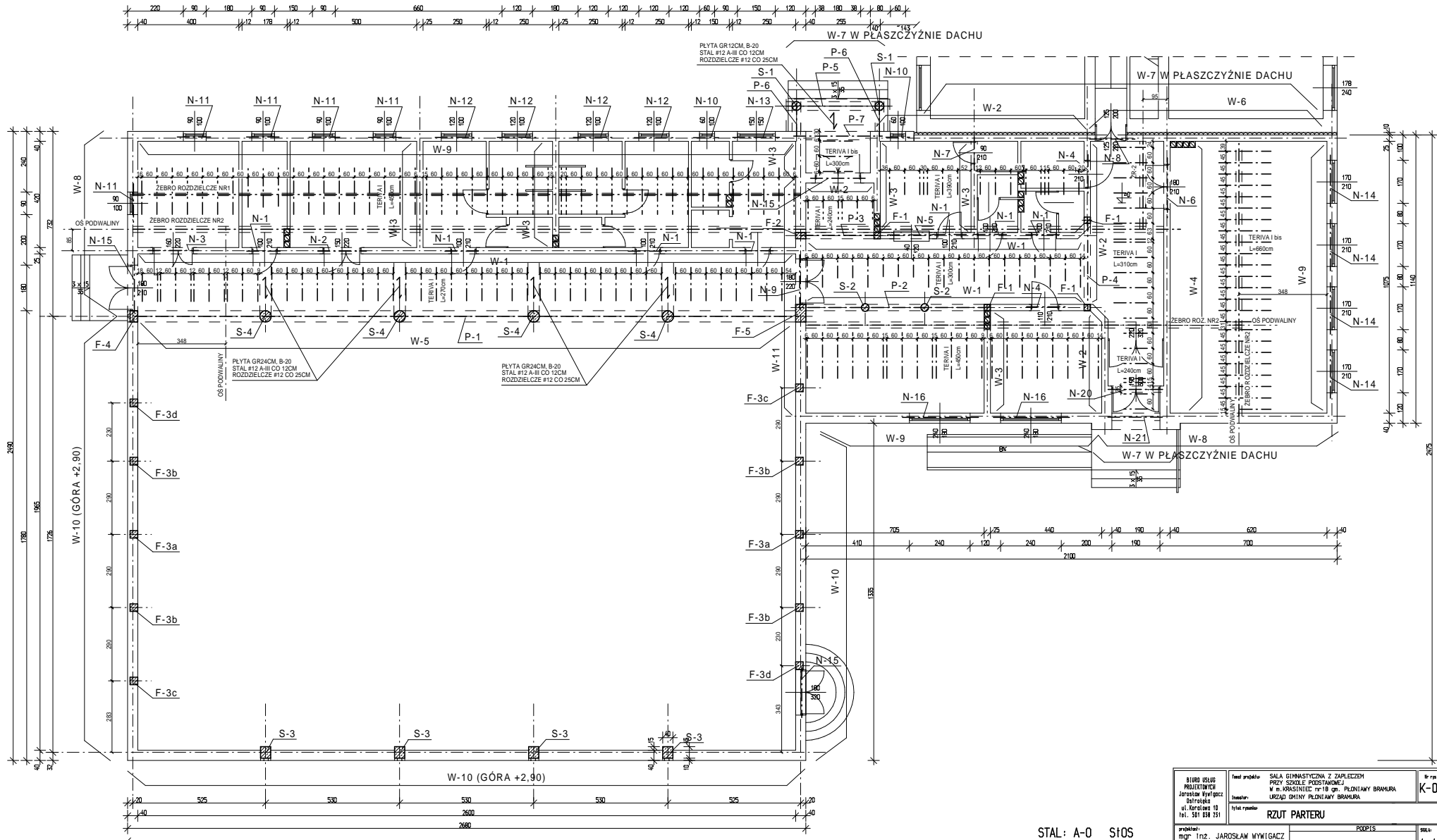
* SF-2 * poz. 6.0 *

FILAREK F-5

- 140
- NR1 \varnothing 12 A-III L=140cm
- 110
- NR2 \varnothing 12 A-III L=110cm

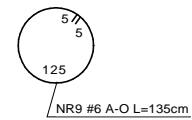
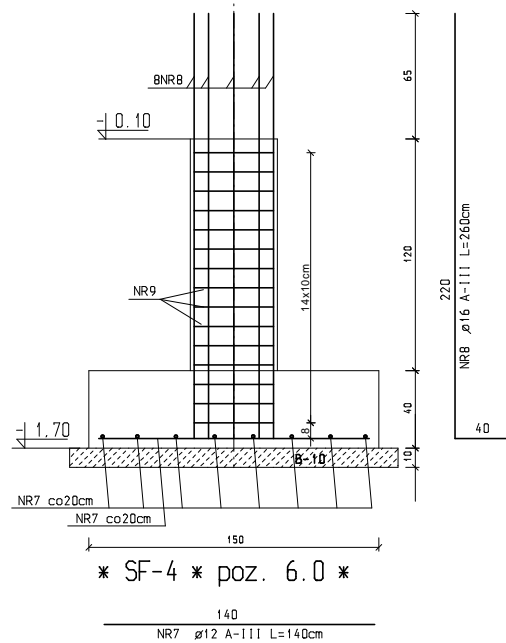
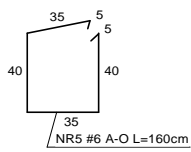
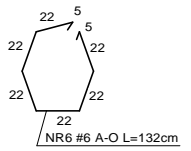
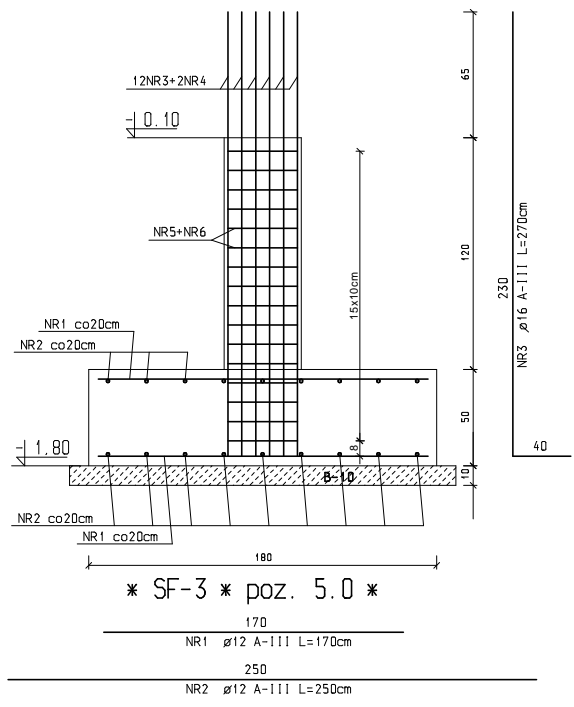
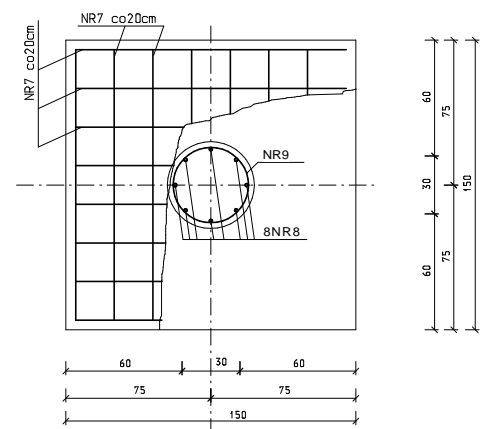
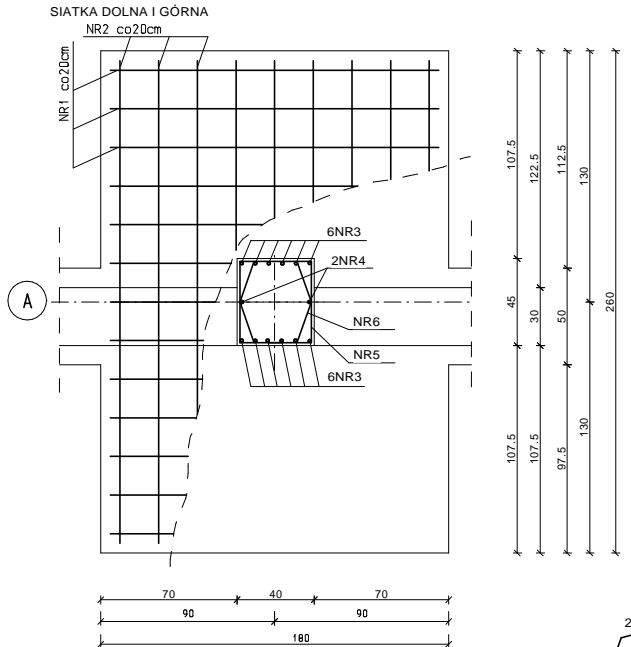
STAL: A-O S10S
A-III RB500W
BETON: B-25

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH Jarosław Wysocki Osłatek ul. Korfantowa 10 tel. 501 008 331	Tytuł projektu: SALA GIMNASTYCZNA Z ZAŁĘCZKIEM PRZY SZKOLE PRZEBIĄGOWEJ W m. KRASINIEC nr 18 gm. PŁONIANY BRAMURA Urząd Gminy Płoniany Bramura	Nr rys: K-03
	Tytuł rysunku: STOPY FUNDAMENTOWE	POCZYS
Projektant: mgr inż. JAROSŁAW WYŚCICKI nr uprawnień: 168/94/Os	Data: 17/8/91/Os	Rok: 2009



STAL: A-0 SŁOS
 A-111 RB500W
 BETON: B-25

BIURO INŻYNIERSKIE PROJEKTOWE Jarosław Wysocki Słoneczna 10 ul. Korolowa 10 tel. 581 038 751	Nazwa obiektu: SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W m. KORSZYNIEC nr 10 gm. PŁONITANY BRAHLARA	Nr projektu: K-05
	Inwestor: URZĄD GMINY PŁONITANY BRAHLARA	Tytuł rysunku: RZUT PARTERU
Projektant: mgr inż. JAROSŁAW WYŚCICKI nr uprawnień: 168/94/06	Rysownik:	Data: 2009
Wykonawca: ARTUR ŻMUJDZIŃSKI nr uprawnień: 178/91/06	POPISEK:	Data:



BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH Jarosław Wysocki Osława ul. Kępczaka 10 tel. 501 038 331	Tytuł projektu: SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PRZEBUDOWANEJ W m. KRASINIEC nr18 gm. PŁONIAŃSKI BRAMURA Inwestor: URZĄD GMINY PŁONIAŃSKI BRAMURA	Nr rys: K-04
	Tytuł rysunku: STOPY FUNDAMENTOWE CZ. II	
Projektant: mgr inż. JAROSŁAW WYŚOCKI Nr uprawnień: 168/94/Os	POKRYSŁO	Skala: 1:20
Sprawdzający: ARTUR ŻMUDZIŃSKI Nr uprawnień: 178/91/Os		Data: 2009

STAL: A-O S10S
 A-III RB500W
 BETON: B-25

Przedmiot opracowania:

**BUDYNEK HALI
WIDOWISKOWO- SPORTOWEJ
Z ZAPLECZEM I ŁĄCZNIKIEM
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ
im MARII SKŁODOWSKIEJ CURIE
W KRASIŃCU**

Faza opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY - KONSTRUKCJE

Inwestor:

**GMINA
PŁONIAWY BRAMURA**

Adres budowy:

**Działka nr 312 w miejscowości Krasiniec, obręb Szczuki,
Gm. Płoniawy Bramura**

Projektant:

mgr inż. Jarosław Wywigacz upr: 168/94/Os

Sprawdził:

Artur Żmudziński upr: 178/91/Os

Ostrołęka, czerwiec 2009 r

Ostrołęka 29.06.2009r

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że niniejszy projekt budowlany konstrukcji „Budynku hali widowiskowo-sportowej z zapleczem i łącznikiem przy zespole szkół im. Marii Skłodowskiej Curie w Krasieńcu” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis projektanta)

SPIS TREŚCI

I.	OPIS TECHNICZNY	
II.	ZESTAWIENIE STALI	
III.	RYSUNKI	
01 -	Rzut fundamentów	1:100
02 -	Przekroje ław	1:20
03 -	Stopy fundamentowe cz.I	1:20
04 -	Stopy fundamentowe cz.I	1:20
05-	Rzut parteru	1:100
06 -	Rzut na poziomie +6,00	1:100
07 -	Nadproża cz. I	1:20
08 -	Nadproża cz. II	1:20
09 -	Nadproża cz. III	1:20
10 -	Podciągi cz.I	1:20
11 -	Podciągi cz.II	1:20
12 -	Słupy i filarki cz. I	1:20
13 -	Słupy i filarki cz. II	1:20
14 -	Słupy i filarki cz. III	1:20
15 -	Słupy i filarki cz. IV	1:20
16 -	Wieńce - przekroje	1:20
17 -	Układ wieńców sali gimnastycznej	1:100

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU KONSTRUKCJI
BUDYNKU HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ
Z ZAPLECZEM I ŁĄCZNIKIEM PRZY ZESPOLE SZKÓŁ
im. MARII SKŁODOWSKIEJ CURIE
w KRASIŃCU

I DANE OGÓLNE:

1. INFORMACJE WSTĘPNE:

- **INWESTOR:** Gmina Płoniawy Bramura
- **OBIEKT:** Budynek hali wypoczynkowo-sportowej z zapleczem i łącznikiem przy zespole szkół im. Marii Skłodowskiej Curie w Krasieńcu
- **LOKALIZACJA:** Działka nr 312 w miejscowości Krasiniec, obręb Szczuki gm. Płoniawy Bramura

2. PODSTAWA FORMALNOPRAWNA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem
- pb. architektury.
- badania geotechniczne gruntu wykonane w 2009r przez mgr inż. Janusza Konarzewskiego

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest budynek hali widowiskowo-sportowej.

4. ZAKRES OPRACOWANIA:

Opracowanie zawiera projekt budowlany konstrukcji budynku hali widowiskowo-sportowej z zapleczem bez konstrukcji drewnianej dachu.

5. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

Budynek hali widowiskowo-sportowej z łącznikiem jest budynkiem parterowym z parterowym łącznikiem łączącym komunikacyjnie projektowaną halę z istniejącym budynkiem szkoły.

Konstrukcja budynku tradycyjna, murowana z bloczków z betonu komórkowego, dach nad częścią halową o konstrukcji drewnianej dwuspadowy (wg odrębnego opracowania) pokryty płytą warstwową z rdzeniem wełny mineralnej, konstrukcję nośną pod drewniane rygle dachowe stanowią żelbetowe słupy wylewane na miejscu budowy. Konstrukcja łącznika tradycyjna murowana z bloczków z betonu komórkowego ze ściankami wewnętrznymi z cegły wapienno-piaskowej lub silikatowej ze stropem gęsto żebrowym prefabrykowanym typu teriva I oraz teriva Ibis i monolitycznie wylewanym, dach jednospadowy o konstrukcji drewnianej dach pokryty blachą.

OGÓLNE PARAMETRY WYMIAROWE:

- długość obiektu - 47,80m
- szerokość obiektu - 24,90m
- wysokość obiektu - 10,42m

6. NORMY I NORMATYWY:

PN-84/B-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.

PN-87/B-03002 Konstrukcje murowe

PN-80/B-02000 oraz 02001 i 02003 Obciążenia w obliczeniach statycznych stałe i zmienne

PN-80/B-02010/Az-1 Obciążenia śniegiem

PN-77/B-2011 Obciążenia wiatrem

PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.

II. OPIS SZCZEGÓŁOWY KONSTRUKCJI.

1. Fundamenty

1.1. Warunki gruntowo wodne

Teren inwestycji położony jest w miejscowości Krasiniec. Jest to plac przy istniejącym zespole szkół. Powierzchnia terenu o niewielkich deniwelacjach sięgających 0,9m. Jest to teren w obrysie projektowanego obiektu niezabudowany. W obrysie projektowanej sali znajduje się uzbrojenie podziemne: linia NN i kanalizacja sanitarna (do przełożenia). Projektowany budynek przylega od południa do nie podpiwniczonego budynku szkoły. Cały badany teren pokryty jest nasypem piaszczysto-humusowym o miąższości 0,9 do 1,5 m ppt. Poniżej warstw gruntów nienośnych w strefie posadowienia fundamentów stwierdzono występowanie glin o stopniu plastyczności $I_L=0,30$ i $I_L=0,20$. Na części terenu nasyp piaszczysto-humusowy sięga poniżej rzędnych posadowienia fundamentów (do 0,5m). W rejonie tym oraz w rejonie sieci kanalizacyjnej należy wykonać wymianę gruntu. Warunki wodne na omawianym terenie są korzystne. Woda w postaci sączeń występuje na głębokości 3,6-5,0m ppt. Stabilizujących się na głębokości 1,90-4,80m ppt. Przy stanach wysokich woda gruntowa nie będzie kontaktować się z fundamentami obiektu. Prace ziemne na styku z istniejącym budynkiem szkoły należy wykonywać odcinkami aby nie dopuścić do całkowitego odsłonięcia i odciążenia istniejących fundamentów. Projektowane ławy fundamentowe wykonać w styczności z odsadzkami istniejących fundamentów oraz na głębokości istniejących ław

UWAGA: W strefie zalegania gruntów nasypowych należy przyjąć ich wymianę przez całkowitą ich wybranie i zastąpienie ubitym warstwowo piaskiem średnim, grubym ($I_D=0,66$), lub chudym betonem. Po wykonaniu wykopów fundamentowych celem sprawdzenia parametrów gruntu należy wykonać geotechniczny odbiór terenu przez uprawnionego geotechnika z wpisem do dziennika budowy. Wykop fundamentowy należy spoistym urobkiem zagęszczanym warstwami dla uszczelnienia strefy naruszonej wykopem i utrudnienia migracji wód opadowych i z dachów.

1.2. Stopy i ławy fundamentowe - żelbetowe monolityczne wylewane z betonu żwirowego B-25 . Lokalizacja , kształt materiału oraz głębokość posadowienia wg. rysunków. Zbrojenie ław musi przechodzić przez stopy fundamentowe (zbrojenie podłużne oraz pręty rozdzielcze ław fund.)

1.3 Ściany fundamentowe – wylewane z betonu żwirowego B-25.

UWAGI REALIZACYJNE:

- ostatnie 20 cm wykopu należy wybrać ręcznie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntu w poziomie posadowienia ław

- po wykonaniu wykopów dokonać sprawdzenia zgodności podłoża w poziomie posadowienia z danymi p.t. konstrukcji i badań geotechnicznych odbioru gruntu).
- w przypadku stwierdzenia gruntu nasypowego wybrać go, a miejsce wypełnić chudym betonem lub żwirem konsolidowanym cementem
- na projekcie fundamentów nie zaznaczono przejść instalacyjnych. Podczas wykonawstwa fundamentów lokalizację przejść określić wg. projektów sanitarnych.
- Należy wykonać izolację przeciwwilgociową fundamentów.
- Ławę przy istniejącym budynku posadowić na rzędnej istniejącej ławy.

2. Ściany

2.1 Ściany zewnętrzne – gr. 40 cm z bloczków z betonu komórkowego odmiany 500

2.2 ściany wewnętrzne nośne – gr. 25cm z cegły wapienno-piaskowej lub silikatowej kl.150 na zaprawie cem.-wapiennej m.5.

2.3 Ściany wewnętrzne - gr. 12cm z bloczków z betonu komórkowego lub cegieł dziurawek.

3. Stropy

W projekcie występują stropy prefabrykowane gęstożebrowe typu teriva I , teriva Ibis oraz wylewki monolityczne wylewane. Szczegółowe dane na rys. konstrukcyjnych .

4. Wieńce

Wieńce żelbetowe z betonu żwirowego B-25 , zbrojone podłużnie 4 ϕ 12 , strzemiona ϕ 6 stal StOS co 30 cm . Kształt wg. rys. konstrukcyjnych.

Uwaga: należy sprawdzić położenie wieńca mocującego płatwie w ścianach szczytowych.

Wieniec wykonać w oparciu o rozwiązania zawarte w opracowaniu dokumentacji konstrukcji drewnianej dachu.

5. Słupy i filarki

Żelbetowe, wylewane z betonu żwirowego B-25. Wymiary, kształt, zbrojenie i materiały - wg. rysunków konstrukcyjnych.

6. Podciągi :

Żelbetowe, wylewane z betonu żwirowego B-25. Wymiary, kształt, zbrojenie i

materiały - wg. rysunków konstrukcyjnych.

7. Nadproża:

Żelbetowe wylwane z betonu żwirowego B-25 Wymiary, kształt, zbrojenie i materiały - wg. rysunków konstrukcyjnych.

8. Dźwigary dachowe – konstrukcja drewniana:

Konstrukcja drewniana – wg odrębnego opracowania. Zostanie ona opracowana przez specjalistyczną firmę projektowo-wykonawczą.

9. Dach

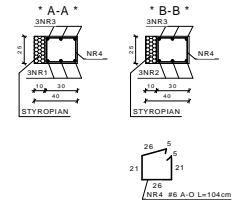
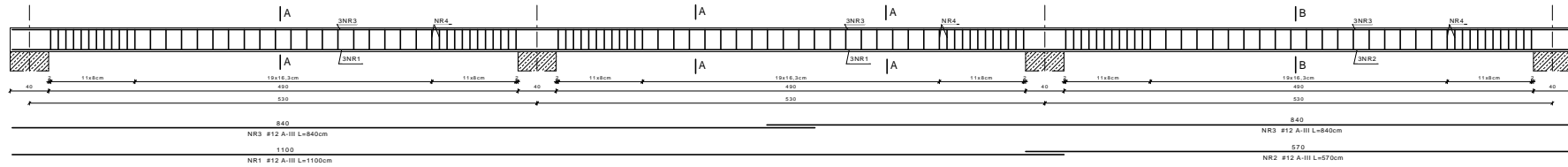
Płatwie drewniane – wg odrębnego opracowania. Dach pokryto płytami warstwowymi prefabrykowanymi w rdzeniu z wełny mineralnej. Wszelkie mocowania, obróbki, detale okapowe i kalenicowe oraz styki należy wykonać wg. katalogów systemów lub w porozumieniu z producentem.

10. Dach łącznika.

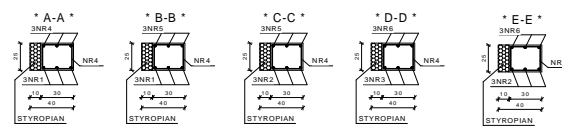
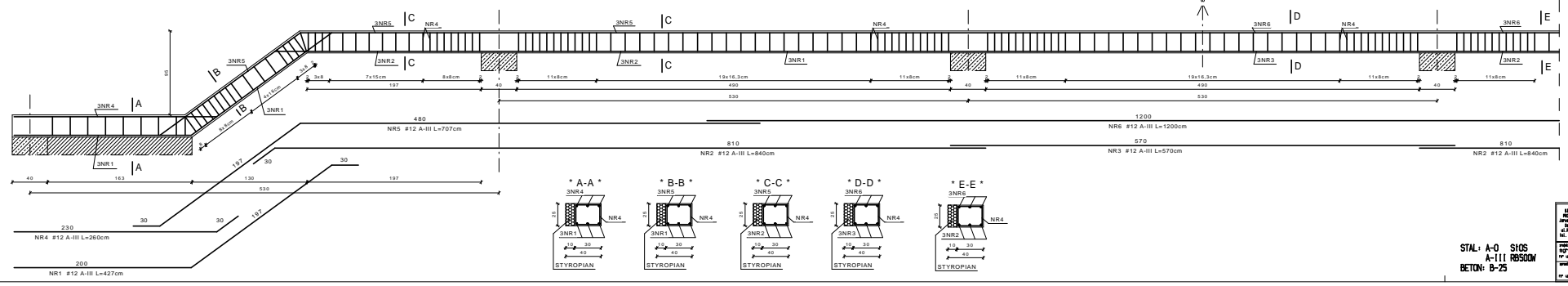
Konstrukcja drewniana płatwiowo krokwiowa z drewna klasy K-27. Pokrycie z blachy.

OPRACOWAŁ:

* NADPROŽE N-18 * poz. 3.18 *



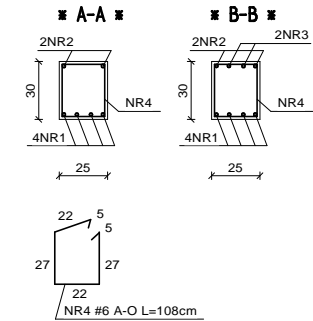
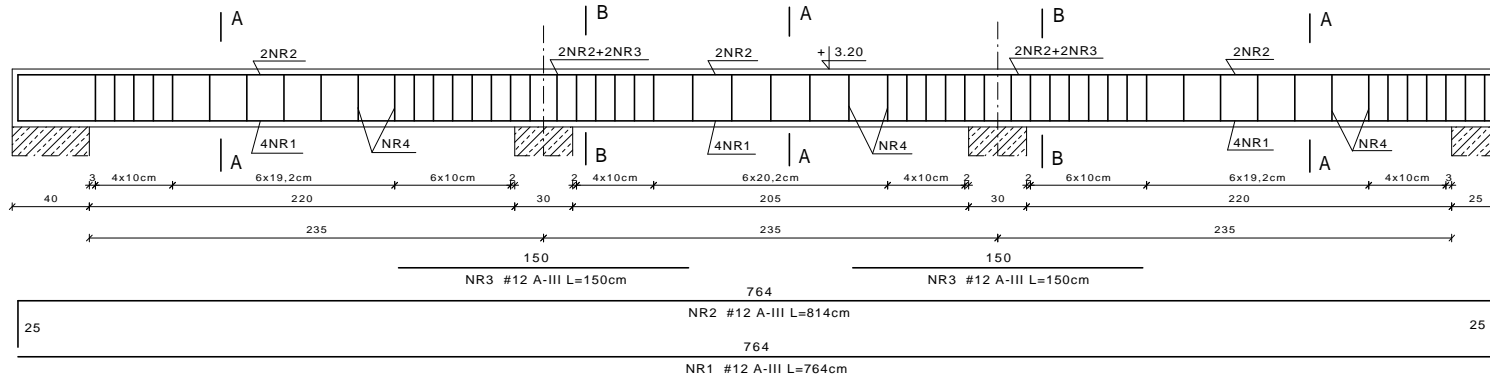
* NADPROŽE N-19 * poz. 3.19 *



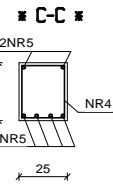
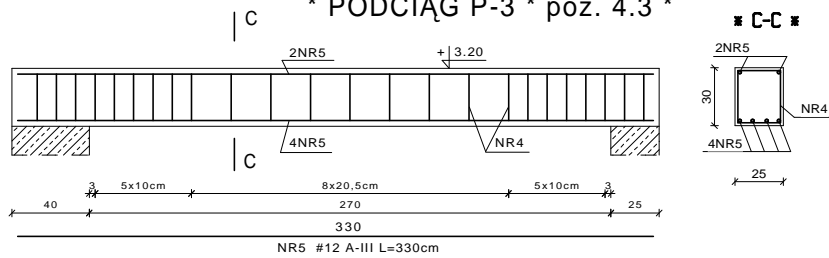
ZADANÉ ÚLOHÉ PRŮJEMNÉ PRŮŘEZNÉ ÚLOHY K-09	NADPROŽE N-11 NADPROŽE N-11	NADPROŽE N-11 NADPROŽE N-11	NADPROŽE N-11 NADPROŽE N-11	NADPROŽE N-11 NADPROŽE N-11
NADPROŽE N-11 NADPROŽE N-11	NADPROŽE N-11 NADPROŽE N-11	NADPROŽE N-11 NADPROŽE N-11	NADPROŽE N-11 NADPROŽE N-11	NADPROŽE N-11 NADPROŽE N-11
NADPROŽE N-11 NADPROŽE N-11	NADPROŽE N-11 NADPROŽE N-11	NADPROŽE N-11 NADPROŽE N-11	NADPROŽE N-11 NADPROŽE N-11	NADPROŽE N-11 NADPROŽE N-11
NADPROŽE N-11 NADPROŽE N-11	NADPROŽE N-11 NADPROŽE N-11	NADPROŽE N-11 NADPROŽE N-11	NADPROŽE N-11 NADPROŽE N-11	NADPROŽE N-11 NADPROŽE N-11

STAL: A-0 S10S
 A-111 RB500M
 BETON: B-25

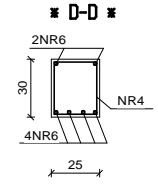
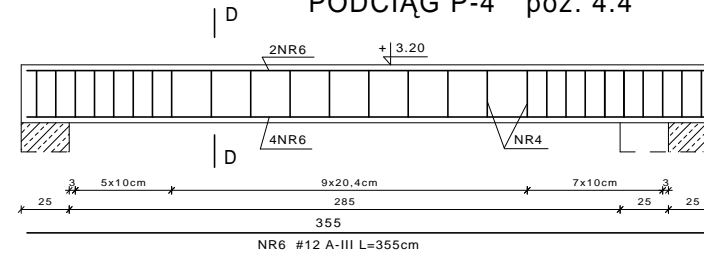
*** PODCIĄG P-2 * poz. 4.2 ***



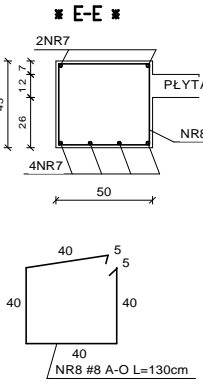
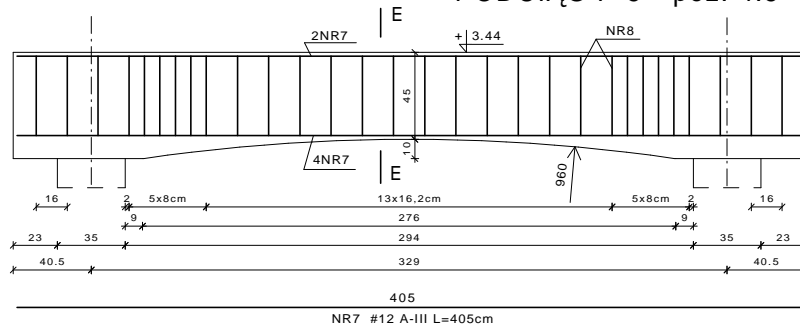
*** PODCIĄG P-3 * poz. 4.3 ***



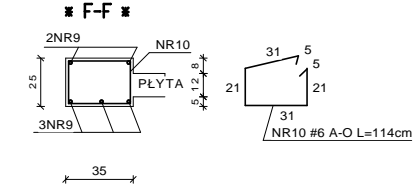
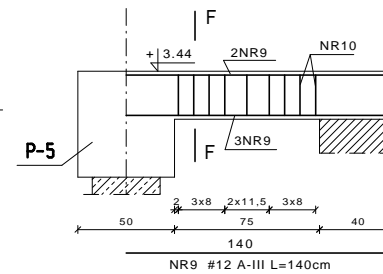
*** PODCIĄG P-4 * poz. 4.4 ***



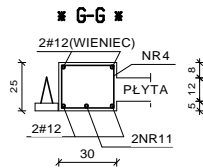
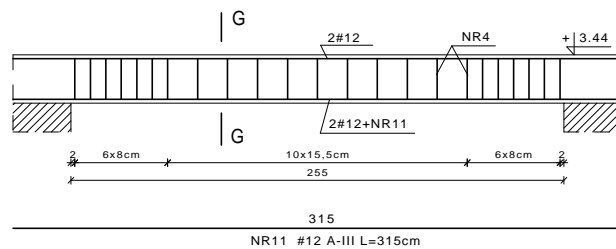
*** PODCIĄG P-5 * poz. 4.5 ***



*** PODCIĄG P-6 * poz. 4.6 ***

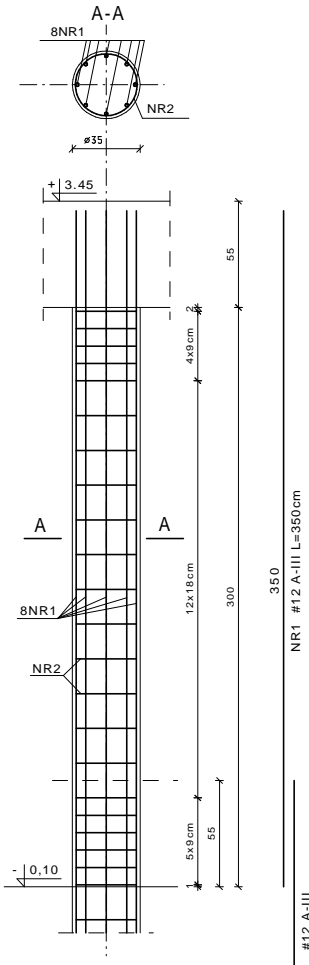
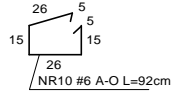
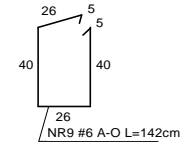
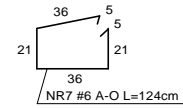
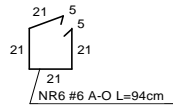
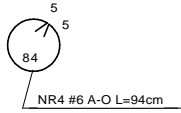
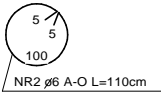


*** PODCIĄG P-7 * poz. 4.7 * - WIENIEC**

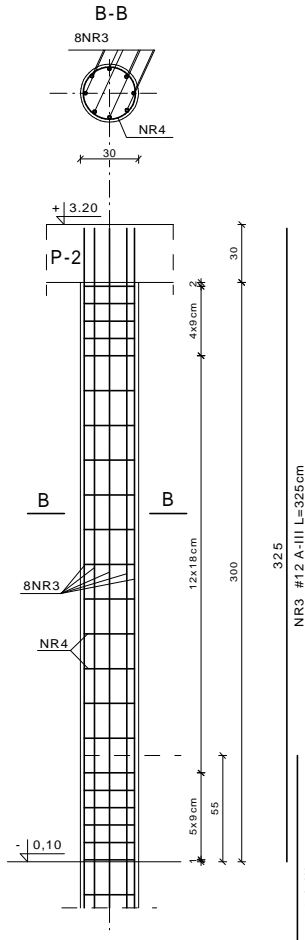


BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH JAROSŁAW WYMIAGACZ ul. Krasiniec 10 tel.: 501 008 331	Tytuł projektu: SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W m. KRASINIEC nr18 gm. PŁONIANY BRAMURA Urząd Gminy Płoniany Bramura	Nr rys: K-11
	Tytuł rysunku: PODCIĄGI cz. II	Skala: 1:20
Projektant: mgr Inż. JAROSŁAW WYMIAGACZ nr uprawnień: 168/94/Os	POCZĄSI	Data: 2009
Sprawdzający: ARTUR ŻMUDZIŃSKI nr uprawnień: 178/91/Os		

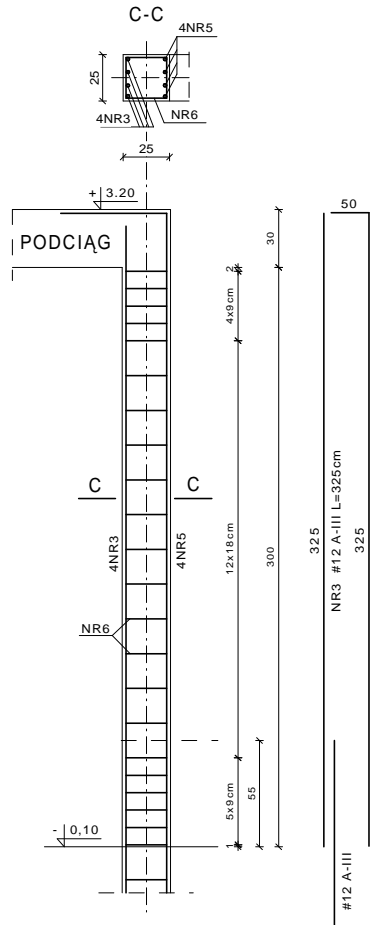
STAL: A-O S10S
 BETON: B-25



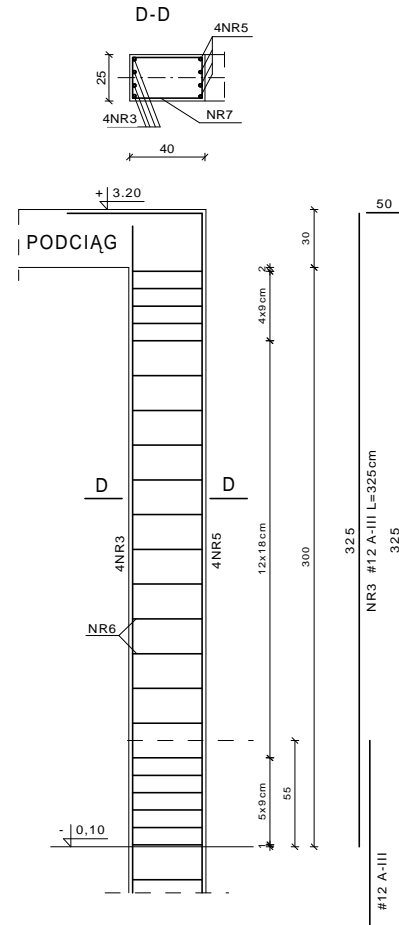
* SŁUP S-1 * poz. 4.5 *



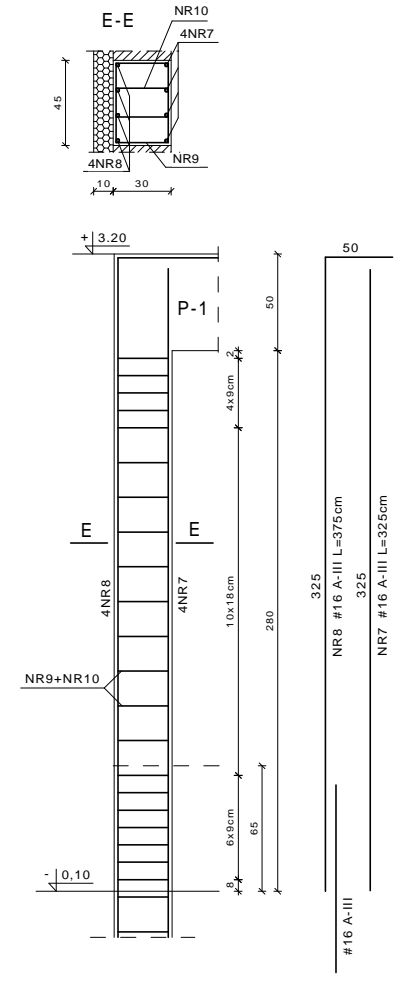
* SŁUP S-2 * poz. 4.2 *



* FILAREK F-1 *



* FILAREK F-2 *



* FILAREK F-4 *

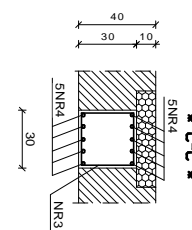
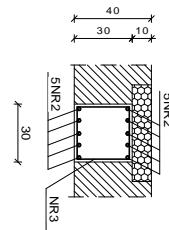
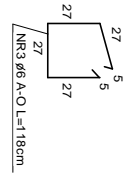
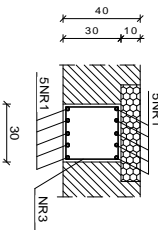
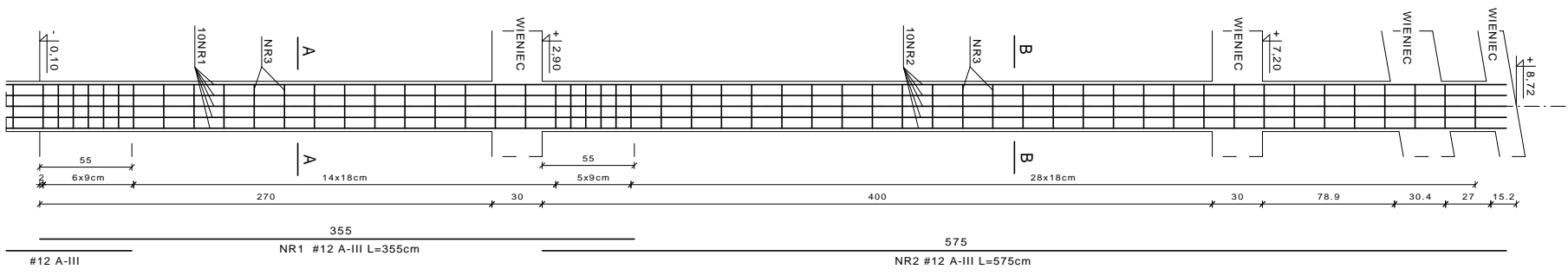
STAL: A-O S10S
A-III RB500W
BETON: B-25

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH JAROSŁAW WYMIAGACZ ul. Krasiniego 10 tel. 501 008 331	Tytuł projektu: SALA GIMNASTYCZNA Z ZAOPŁATEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W m. KRASINIEC nr 18 gm. PŁONIANY BRAMURA Investor: URZĄD GMINY PŁONIANY BRAMURA	Nr rys: K-12
	Tytuł rysunku: SŁUPY I FILARKI cz. I	Skala: 1:20
Projektant: mgr Inż. JAROSŁAW WYMIAGACZ nr uprawnień: 168/94/Os	Rodzaj: PODPIS	Data: 2009
Sprawdzający: ARTUR ŻMUDZIŃSKI nr uprawnień: 178/91/Os		

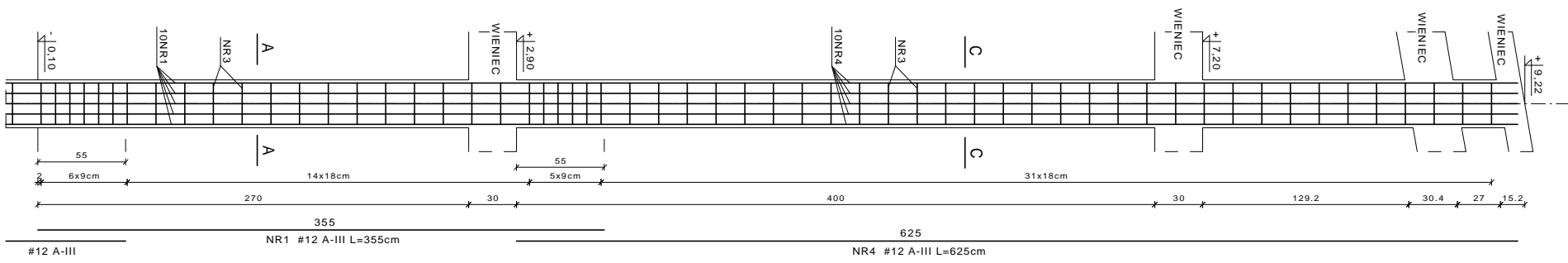
2009		1:20		PROJEKT	
nr. uprawnień: 178/91/06		nr. uprawnień: 168/91/06		nr. uprawnień: 178/91/06	
ARTUR ZAJĄCZ (NSKI)		JAROSŁAW WYRZYGAŁCZ		ARTUR ZAJĄCZ (NSKI)	
nr. uprawnień: 178/91/06		nr. uprawnień: 168/91/06		nr. uprawnień: 178/91/06	
SŁUPY I FILARSKI CZ. III		SŁUPY I FILARSKI CZ. III		SŁUPY I FILARSKI CZ. III	
nr. uprawnień: 178/91/06		nr. uprawnień: 168/91/06		nr. uprawnień: 178/91/06	
nr. uprawnień: 178/91/06		nr. uprawnień: 168/91/06		nr. uprawnień: 178/91/06	
nr. uprawnień: 178/91/06		nr. uprawnień: 168/91/06		nr. uprawnień: 178/91/06	

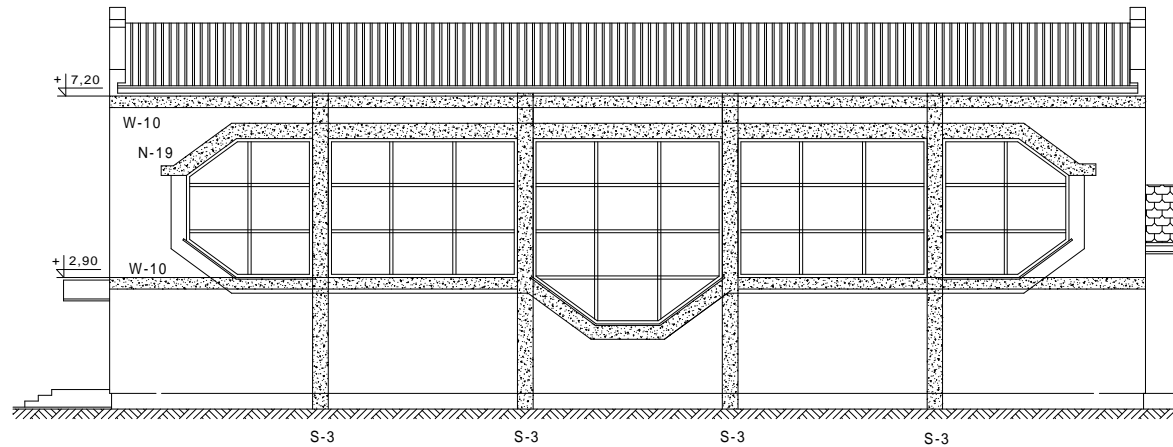
STAL: A-0 S10S
 BETON: B-25

* FILAREK F-3C *

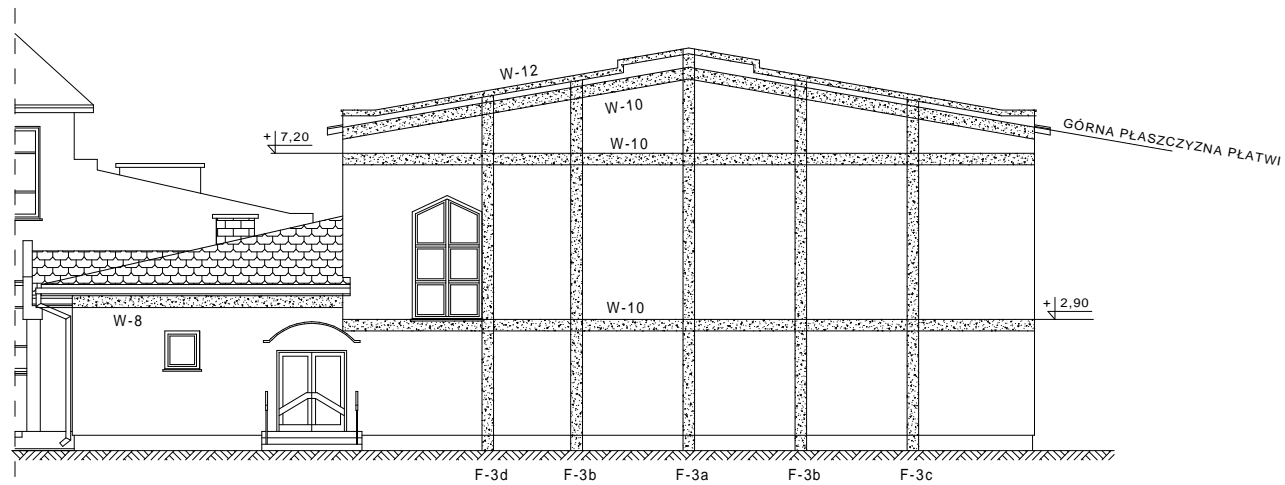


* FILAREK F-3b *





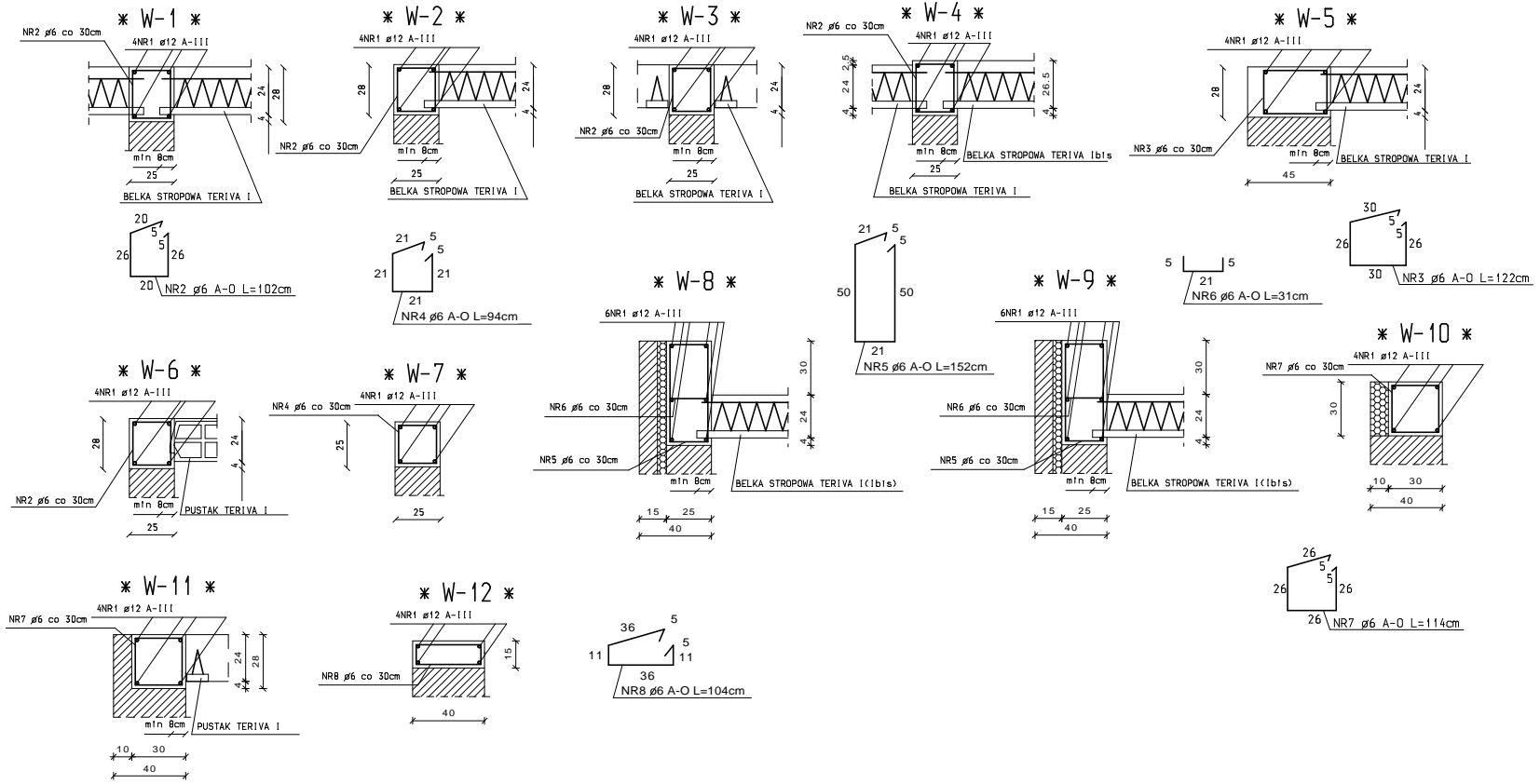
ELEWACJA POŁUDNIOWO - WSCHODNIA 1:100



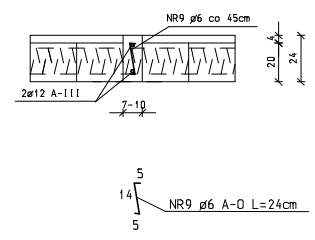
ELEWACJA POŁUDNIOWO - ZACHODNIA 1:100

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH JAROSŁAW WYWIĄCZ Osiedle ul. Korfucy 10 tel. 501 038 331	Tytuł projektu: SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PRZESTAWNEJ W m. KRASINIEC nr18 gm. PŁONIAŃSKI BRAMURA Inwestor: URZĄD GMINY PŁONIAŃSKI BRAMURA	Nr rys: K-17
	Tytuł rysunku: WIENCE - WIDOK ŚCIAN SALI	
projektant: mgr inż. JAROSŁAW WYWIĄCZ nr uprawnień: 168/94/Ds	PROJEKT	skala: 1:100
sprawdzający: ARTUR ŻMUDZIŃSKI nr uprawnień: 178/91/Ds	DATA	rok: 2009

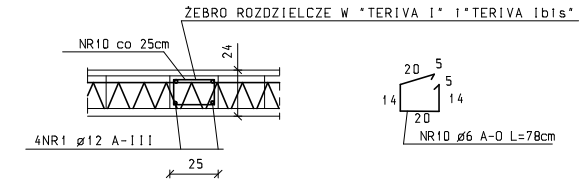
STAL: A-0 S10S
 A-III RB500W
 BETON: B-25



* ŻEBRO ROZDZIELCZE NR1 *



* ŻEBRO ROZDZIELCZE NR2 *



STAL: A-O S10S
A-III RB500W
BETON: B-25

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH Jarosław Wysocki ul. Kępczaka 10 tel. 501 008 331	Tytuł projektu: SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W m. KRASINIEC nr18 gm. PŁONIANY BRAMURA Inwestor: URZĄD GMINY PŁONIANY BRAMURA	Nr rys: K-16
	Tytuł rysunku: WIENCE - PRZEKROJE	Skala:
Projektant: mgr inż. JAROSŁAW WYWSKI nr uprawnień: 168/94/Os	POKRYSŁO	1:20
Sprawdzający: ARTUR ŻMUDZIŃSKI nr uprawnień: 178/91/Os	Data:	2009

TEMAT: SALA GIMNASTYCZNA W KRASIŃCU												
WYKAZ STALI NR: 1			RYSUNEK NR: K-1,2,3,4									
ELEMENT: FUNDAMENTY												
NR	PROFIL	DŁUG. PRĘTA (m)	ILOŚĆ			DŁUGOŚĆ (m)						UWAGI
			ELEM. (szt.)	W 1 ELEM. (szt.)	OGÓLEM (szt.)	6 StOS	8 StOS	10 RB500W	12 RB500W	14 RB500W	16 RB500W	
ŁAWA TYPU A-A L=21m					0	-	-	-	-	-	-	
1	12	21,00	1	8	8	-	-	-	168,00	-	-	
2	6	1,16	1	70	70	81,20	-	-	-	-	-	
3	6	0,78	1	70	70	54,60	-	-	-	-	-	
ŁAWA TYPU B-B L=60m					0	-	-	-	-	-	-	
1	12	60,00	1	8	8	-	-	-	480,00	-	-	
2	6	1,16	1	200	200	232,00	-	-	-	-	-	
3	6	0,78	1	200	200	156,00	-	-	-	-	-	
ŁAWA TYPU C-C L=104m					0	-	-	-	-	-	-	
1	12	104,00	1	8	8	-	-	-	832,00	-	-	
4	6	1,28	1	347	347	444,16	-	-	-	-	-	
5	6	0,88	1	347	347	305,36	-	-	-	-	-	
ŁAWA TYPU D-D L=6m					0	-	-	-	-	-	-	
1	12	6,00	1	8	8	-	-	-	48,00	-	-	
4	6	1,28	1	27	27	34,56	-	-	-	-	-	
5	6	0,88	1	27	27	23,76	-	-	-	-	-	
ŁAWA TYPU E-E L=32m					0	-	-	-	-	-	-	
1	12	32,00	1	8	8	-	-	-	256,00	-	-	
4	6	1,28	1	107	107	136,96	-	-	-	-	-	
5	6	0,88	1	107	107	94,16	-	-	-	-	-	
6	12	1,10	1	213	213	-	-	-	234,30	-	-	
7	12	1,70	1	160	160	-	-	-	272,00	-	-	
8	6	32,00	1	8	8	256,00	-	-	-	-	-	
ŁAWA TYPU F-F L=17m					0	-	-	-	-	-	-	
1	12	17,00	1	10	10	-	-	-	170,00	-	-	
3	6	0,78	1	57	57	44,46	-	-	-	-	-	
9	6	1,54	1	57	57	87,78	-	-	-	-	-	
		F-1			0	-	-	-	-	-	-	
10	12	2,40	4	8	32	-	-	-	76,80	-	-	
11	6	0,94	4	9	36	33,84	-	-	-	-	-	
		F-2			0	-	-	-	-	-	-	
10	12	2,40	1	8	8	-	-	-	19,20	-	-	
12	6	1,24	1	9	9	11,16	-	-	-	-	-	
		F-3			0	-	-	-	-	-	-	
10	12	2,40	10	10	100	-	-	-	240,00	-	-	
13	6	1,18	10	9	90	106,20	-	-	-	-	-	
		F-4			0	-	-	-	-	-	-	
14	16	2,60	1	8	8	-	-	-	-	-	20,80	
15	6	1,42	1	9	9	12,78	-	-	-	-	-	
16	6	0,92	1	9	9	8,28	-	-	-	-	-	

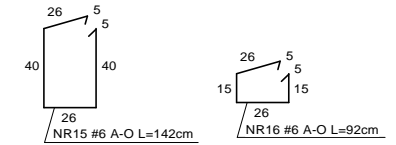
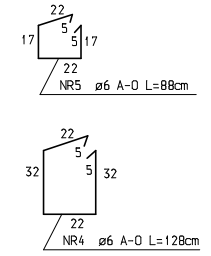
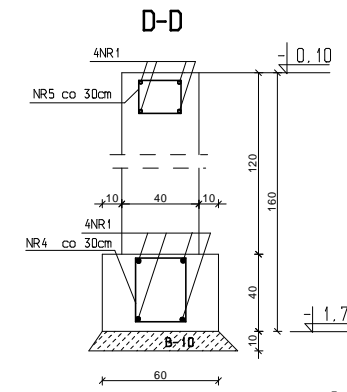
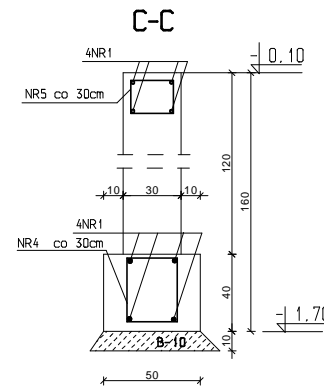
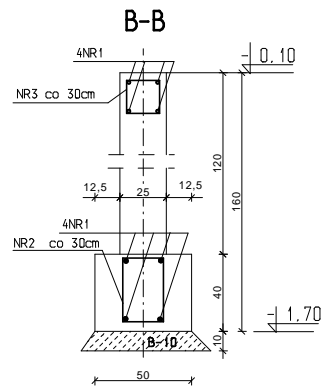
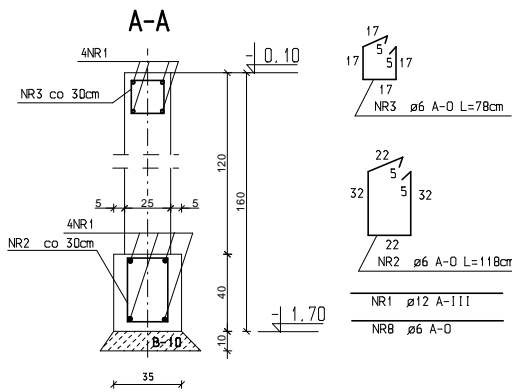
	WG RYS. K-03				0	-	-	-	-	-	-
		F-5			0	-	-	-	-	-	-
1	12	1,40	1	4	4	-	-	-	5,60	-	-
2	12	1,10	1	7	7	-	-	-	7,70	-	-
3	16	2,60	1	10	10	-	-	-	-	-	26,00
4	6	2,14	1	9	9	19,26	-	-	-	-	-
5	6	1,12	1	9	9	10,08	-	-	-	-	-
		SF-1			0	-	-	-	-	-	-
6	12	0,70	2	8	16	-	-	-	11,20	-	-
7	12	2,40	2	8	16	-	-	-	38,40	-	-
8	6	1,10	2	14	28	30,80	-	-	-	-	-
		SF-2			0	-	-	-	-	-	-
9	12	0,90	2	10	20	-	-	-	18,00	-	-
7	12	2,40	2	8	16	-	-	-	38,40	-	-
10	6	0,94	2	14	28	26,32	-	-	-	-	-
	WG RYS. K-04				0	-	-	-	-	-	-
		SF-3			0	-	-	-	-	-	-
1	12	1,70	4	26	104	-	-	-	176,80	-	-
2	12	2,50	4	18	72	-	-	-	180,00	-	-
3	16	2,70	4	12	48	-	-	-	-	-	129,60
4	12	2,30	4	2	8	-	-	-	18,40	-	-
5	6	1,60	4	16	64	102,40	-	-	-	-	-
6	6	1,32	4	16	64	84,48	-	-	-	-	-
		SF-4			0	-	-	-	-	-	-
7	12	1,40	4	16	64	-	-	-	89,60	-	-
8	16	2,60	4	8	32	-	-	-	-	-	83,20
9	6	1,35	4	15	60	81,00	-	-	-	-	-
					0	-	-	-	-	-	-
					0	-	-	-	-	-	-
					DŁUGOŚĆ	2477,60	0,00	0,00	3380,40	0,00	259,60
					kg/mb	0,222	0,395	0,617	0,888	1,210	1,580
					RAZEM:	550,0	0,0	0,0	3001,8	0,0	410,2
					OGÓŁEM:	3962,0					

		WG RYS. K-08			0	-	-	-	-	-	-
		N-13			0	-	-	-	-	-	-
1	12	2,05	1	5	5	-	-	-	10,25	-	-
2	6	1,04	1	19	19	19,76	-	-	-	-	-
		N-14			0	-	-	-	-	-	-
3	12	2,25	4	5	20	-	-	-	45,00	-	-
2	6	1,04	4	22	88	91,52	-	-	-	-	-
		N-15			0	-	-	-	-	-	-
4	12	2,35	3	5	15	-	-	-	35,25	-	-
2	6	1,04	3	22	66	68,64	-	-	-	-	-
		N-16			0	-	-	-	-	-	-
5	12	2,95	2	6	12	-	-	-	35,40	-	-
2	6	1,04	2	27	54	56,16	-	-	-	-	-
		N-17			0	-	-	-	-	-	-
6	12	2,56	2	3	6	-	-	-	15,36	-	-
7	12	2,56	2	3	6	-	-	-	15,36	-	-
2	6	1,04	2	28	56	58,24	-	-	-	-	-
		N-20			0	-	-	-	-	-	-
8	12	2,35	1	4	4	-	-	-	9,40	-	-
9	6	0,84	1	25	25	21,00	-	-	-	-	-
		N-21			0	-	-	-	-	-	-
10	12	2,45	1	5	5	-	-	-	12,25	-	-
2	6	1,04	1	24	24	24,96	-	-	-	-	-
		WG RYS. K-09			0	-	-	-	-	-	-
		N-18			0	-	-	-	-	-	-
1	12	11,00	1	3	3	-	-	-	33,00	-	-
2	12	5,70	1	3	3	-	-	-	17,10	-	-
3	12	8,40	1	6	6	-	-	-	50,40	-	-
4	6	1,04	1	126	126	131,04	-	-	-	-	-
		N-19			0	-	-	-	-	-	-
1	12	4,27	1	6	6	-	-	-	25,62	-	-
2	12	8,40	1	6	6	-	-	-	50,40	-	-
3	12	5,70	1	3	3	-	-	-	17,10	-	-
4	12	2,60	1	6	6	-	-	-	15,60	-	-
5	12	7,07	1	6	6	-	-	-	42,42	-	-
6	12	12,00	1	3	3	-	-	-	36,00	-	-
4	6	1,04	1	216	216	224,64	-	-	-	-	-
					0	-	-	-	-	-	-
					0	-	-	-	-	-	-
					0	-	-	-	-	-	-
					DŁUGOŚĆ	1124,20	0,00	0,00	672,51	0,00	0,00
					kg/mb	0,222	0,395	0,617	0,888	1,210	1,580
					RAZEM:	249,6	0,0	0,0	597,2	0,0	0,0
					OGÓŁEM:	846,8					

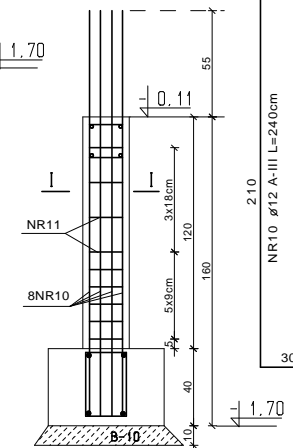
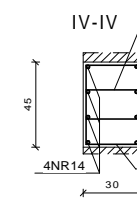
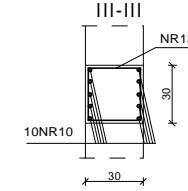
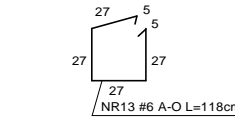
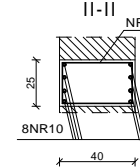
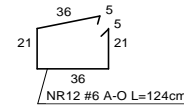
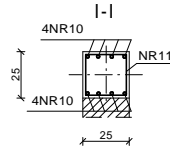
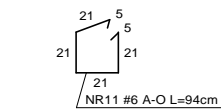
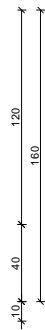
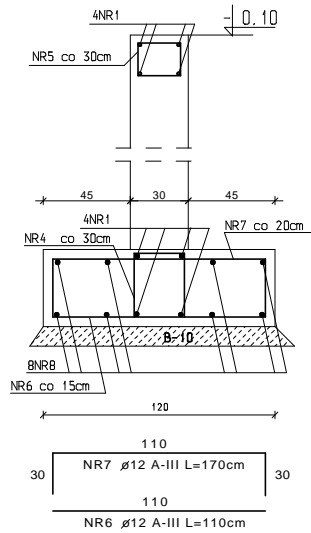
TEMAT: SALA GIMNASTYCZNA W KRASIŃCU												
WYKAZ STALI NR: 3			RYSUNEK NR: K-10, K-11									
ELEMENT: PODCIĄGI												
NR	PROFIL	DŁUG. PRĘTA (m)	ILOŚĆ			DŁUGOŚĆ (m)						UWAGI
			ELEM. (szt.)	W 1 ELEM. (szt.)	OGÓŁEM (szt.)	6 StOS	8 StOS	10 RB500W	12 RB500W	14 RB500W	16 RB500W	
		P-1			0	-	-	-	-	-	-	
1	16	10,85	1	4	4	-	-	-	-	-	-	43,40
2	16	11,05	1	4	4	-	-	-	-	-	-	44,20
3	16	5,55	1	6	6	-	-	-	-	-	-	33,30
4	16	8,40	1	8	8	-	-	-	-	-	-	67,20
5	16	12,00	1	4	4	-	-	-	-	-	-	48,00
6	16	2,85	1	6	6	-	-	-	-	-	-	17,10
7	8	1,62	1	268	268	-	434,16	-	-	-	-	
7a	8	1,38	1	4	4	-	5,52	-	-	-	-	
7b	8	1,70	1	4	4	-	6,80	-	-	-	-	
		wg rys. k-11			0	-	-	-	-	-	-	
		P-2			0	-	-	-	-	-	-	
1	12	7,64	1	4	4	-	-	-	30,56	-	-	
2	12	8,14	1	2	2	-	-	-	16,28	-	-	
3	12	1,50	1	4	4	-	-	-	6,00	-	-	
4	6	1,08	1	55	55	59,40	-	-	-	-	-	
		P-3			0	-	-	-	-	-	-	
5	12	3,30	1	6	6	-	-	-	19,80	-	-	
4	6	1,08	1	24	24	25,92	-	-	-	-	-	
		P-4			0	-	-	-	-	-	-	
6	12	3,55	1	6	6	-	-	-	21,30	-	-	
4	6	1,08	1	26	26	28,08	-	-	-	-	-	
		P-5			0	-	-	-	-	-	-	
7	12	4,05	1	6	6	-	-	-	24,30	-	-	
8	8	1,30	1	30	30	-	39,00	-	-	-	-	
		P-6			0	-	-	-	-	-	-	
9	12	1,40	2	5	10	-	-	-	14,00	-	-	
10	6	1,14	2	9	18	20,52	-	-	-	-	-	
		P-7			0	-	-	-	-	-	-	
11	12	3,15	1	5	5	-	-	-	15,75	-	-	
4	6	1,08	1	23	23	24,84	-	-	-	-	-	
					0	-	-	-	-	-	-	
					0	-	-	-	-	-	-	
					0	-	-	-	-	-	-	
					DŁUGOŚĆ	158,76	485,48	0,00	147,99	0,00	253,20	
					kg/mb	0,222	0,395	0,617	0,888	1,210	1,580	
					RAZEM:	35,2	191,8	0,0	131,4	0,0	400,1	
					OGÓŁEM:	758,5						

TEMAT: SALA GIMNASTYCZNA W KRASIŃCU												
WYKAZ STALI NR: 5				RYSUNEK NR: K-16								
ELEMENT: WIEŃCE												
NR	PROFIL	DŁUG. PRĘTA (m)	ILOŚĆ			DŁUGOŚĆ (m)						UWAGI
			ELEM. (szt.)	W 1 ELEM. (szt.)	OGÓLEM (szt.)	6 StOS	8 StOS	10 RB500W	12 RB500W	14 RB500W	16 RB500W	
W-1 L=49m					0	-	-	-	-	-	-	
1	12	49,00	1	4	4	-	-	-	196,00	-	-	
2	6	1,02	1	164	164	167,28	-	-	-	-	-	
W-2 L=22m					0	-	-	-	-	-	-	
1	12	22,00	1	4	4	-	-	-	88,00	-	-	
2	6	1,02	1	74	74	75,48	-	-	-	-	-	
W-3 L=24m					0	-	-	-	-	-	-	
1	12	24,00	1	4	4	-	-	-	96,00	-	-	
2	6	1,02	1	80	80	81,60	-	-	-	-	-	
W-4 L=11m					0	-	-	-	-	-	-	
1	12	11,00	1	4	4	-	-	-	44,00	-	-	
2	6	1,02	1	37	37	37,74	-	-	-	-	-	
W-5 L=26m					0	-	-	-	-	-	-	
1	12	26,00	1	4	4	-	-	-	104,00	-	-	
3	6	1,22	1	87	87	106,14	-	-	-	-	-	
W-6 L=10m					0	-	-	-	-	-	-	
1	12	10,00	1	4	4	-	-	-	40,00	-	-	
2	6	1,02	1	34	34	34,68	-	-	-	-	-	
W-7 L=24m					0	-	-	-	-	-	-	
1	12	24,00	1	4	4	-	-	-	96,00	-	-	
4	6	0,94	1	80	80	75,20	-	-	-	-	-	
W-8 L=16m					0	-	-	-	-	-	-	
1	12	16,00	1	6	6	-	-	-	96,00	-	-	
5	6	1,52	1	54	54	82,08	-	-	-	-	-	
6	6	0,31	1	54	54	16,74	-	-	-	-	-	
W-9 L=49m					0	-	-	-	-	-	-	
1	12	49,00	1	6	6	-	-	-	294,00	-	-	
5	6	1,52	1	164	164	249,28	-	-	-	-	-	
6	6	0,31	1	164	164	50,84	-	-	-	-	-	
W-10 L=183m					0	-	-	-	-	-	-	
1	12	183,00	1	4	4	-	-	-	732,00	-	-	
7	6	1,14	1	610	610	695,40	-	-	-	-	-	
W-11 L=10m					0	-	-	-	-	-	-	
1	12	10,00	1	4	4	-	-	-	40,00	-	-	
7	6	1,14	1	34	34	38,76	-	-	-	-	-	
W-12 L=36m					0	-	-	-	-	-	-	
1	12	36,00	1	4	4	-	-	-	144,00	-	-	
8	6	1,04	1	120	120	124,80	-	-	-	-	-	
ŻR-1 L=26m					0	-	-	-	-	-	-	
1	12	26,00	1	2	2	-	-	-	52,00	-	-	
9	6	0,24	1	58	58	13,92	-	-	-	-	-	

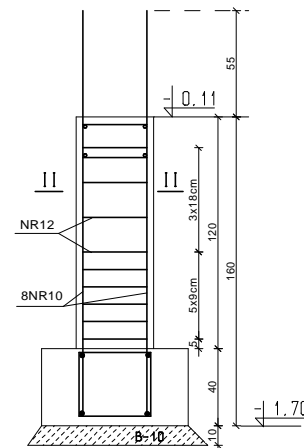
	ŻR-2 L=71				0	-	-	-	-	-	-
1	12	71,00	1	4	4	-	-	-	284,00	-	-
10	6	0,78	1	284	284	221,52	-	-	-	-	-
					0	-	-	-	-	-	-
					0	-	-	-	-	-	-
					0	-	-	-	-	-	-
					0	-	-	-	-	-	-
					DŁUGOŚĆ	2071,46	0,00	0,00	2306,00	0,00	0,00
					kg/mb	0,222	0,395	0,617	0,888	1,210	1,580
					RAZEM:	459,9	0,0	0,0	2047,7	0,0	0,0
					OGÓŁEM:	2507,6					



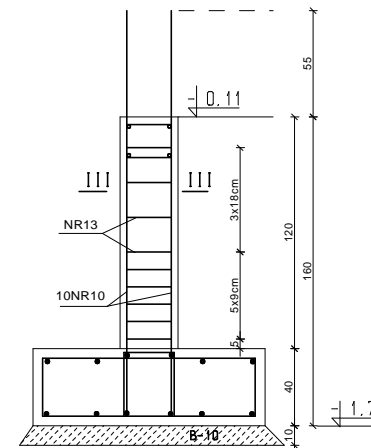
E-E



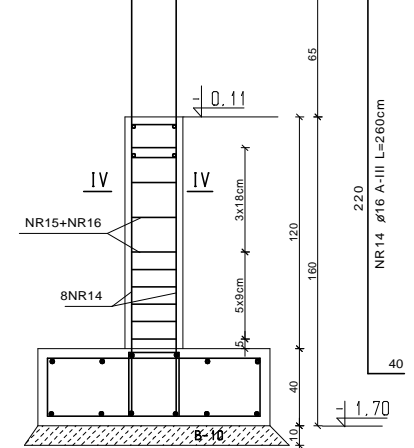
FILAREK F-1



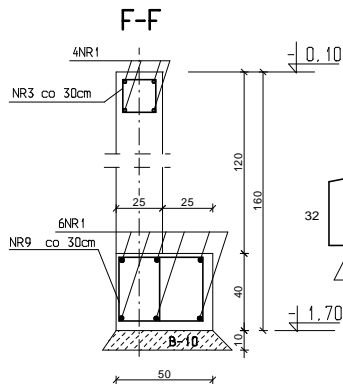
FILAREK F-2



FILAREK F-3

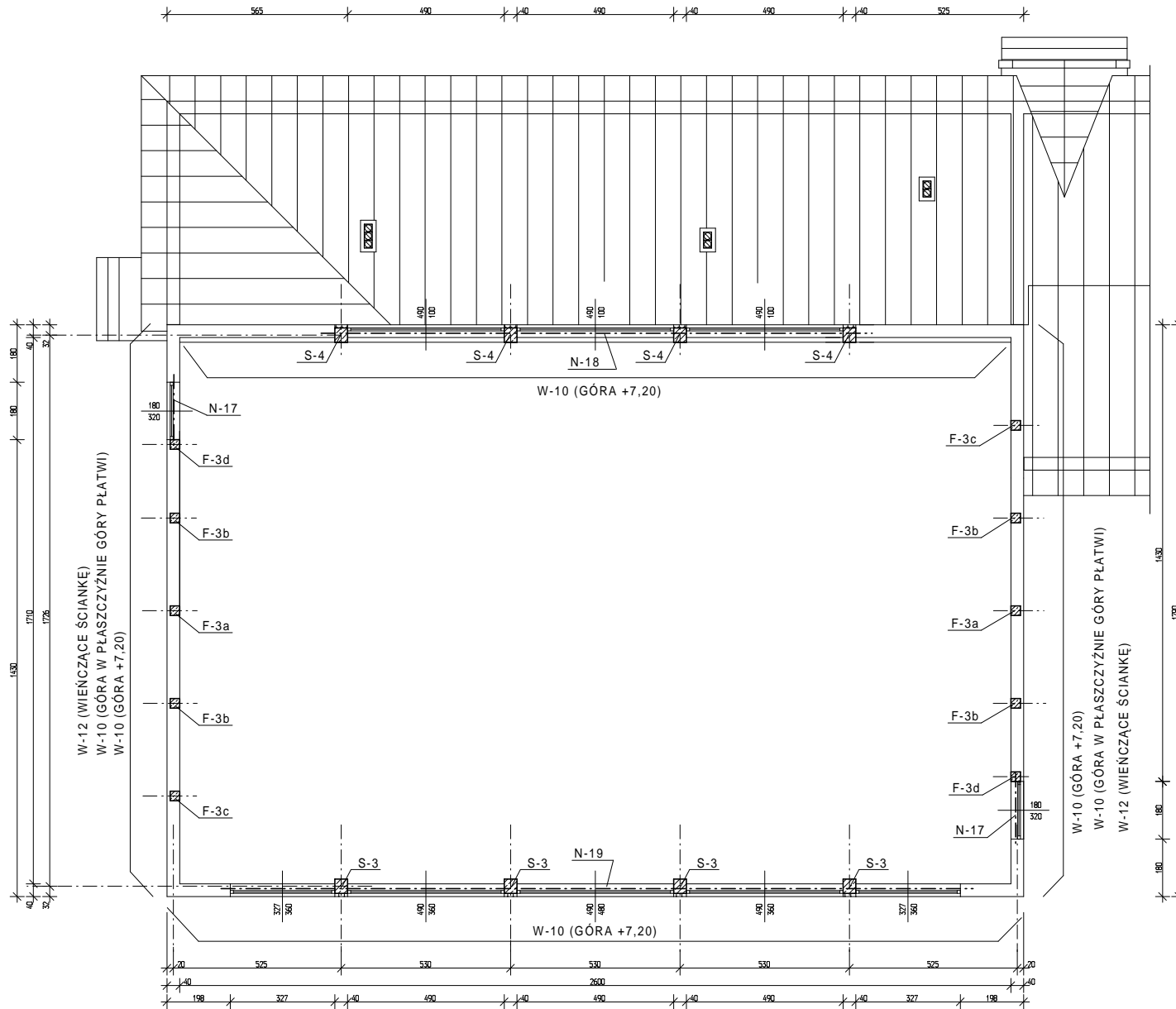


FILAREK F-4



STAL: A-O S10S
A-III RB500W
BETON: B-25

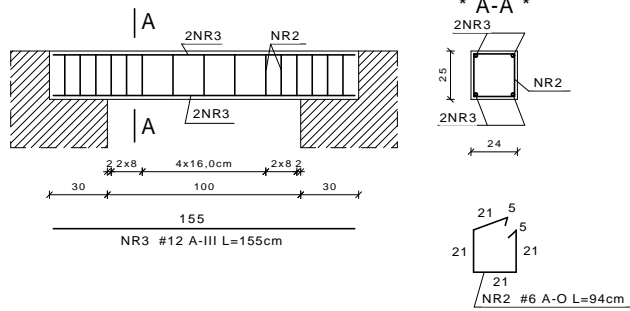
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH Jarosław Wysocki ul. Korfantowa 10 tel. 501 008 331	Tytuł projektu: SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PRZESTAWNEJ W m. KRASINIEC nr 18 gm. PŁONIANY BRAMURA Założyciel: URZĄD GMINY PŁONIANY BRAMURA	Nr rys: K-02
	Tytuł rysunku: LAWY FUNDAMENTOWE - PRZEKROJE	Skala: 1:20
Projektant: mgr inż. JAROSŁAW WYŚCICKI nr uprawnień: 168/94/Os Sprawdzący: ARTUR ŻMUDZIŃSKI nr uprawnień: 178/91/Os	Data: 2009	



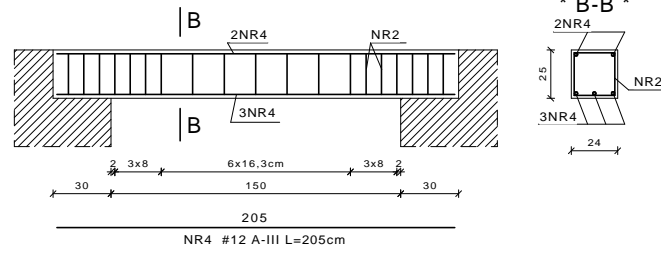
STAL: A-O S10S
 BETON: B-25

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH JAROSŁAW WYGIĘCZ Opatrzka ul. Korfantowa 10 tel.: 50 108 331	Tytuł projektu: SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W m. KRASINIEC nr 18 gm. PŁONIAŃKI BRAMURA Urząd Gminy Płonianki Bramura	Nr rys: K-06
	Tytuł rysunku: RZUT NA POZIOMIE +6.00	Projektant: mgr Inż. JAROSŁAW WYGIĘCZ nr uprawnień: 168/94/Os
Sprawdzający: ARTUR ŻMUDZIŃSKI nr uprawnień: 178/91/Os	Data: 2009	

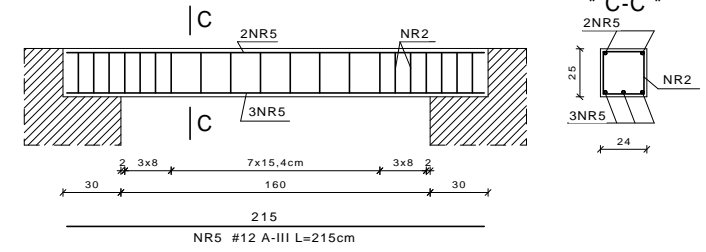
* NADPROŹE N-1 * poz. 3.1 *



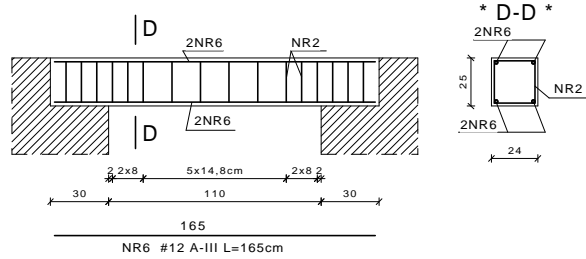
* NADPROŹE N-2 * poz. 3.2 *



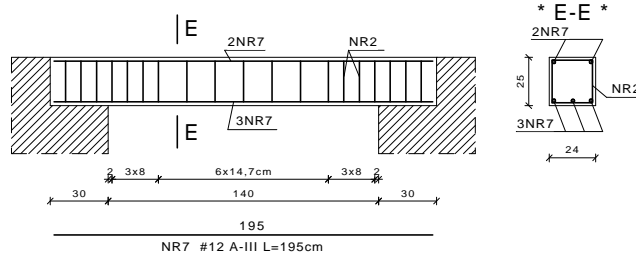
* NADPROŹE N-3 * poz. 3.3 *



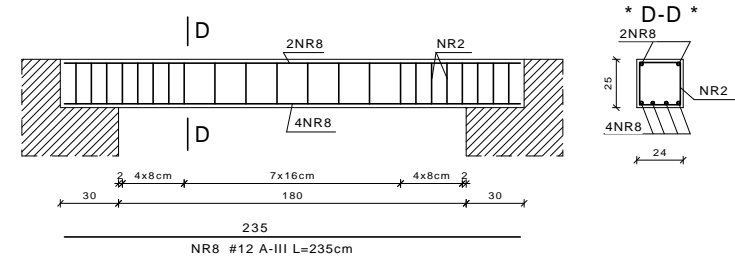
* NADPROŹE N-4 * poz. 3.4 *



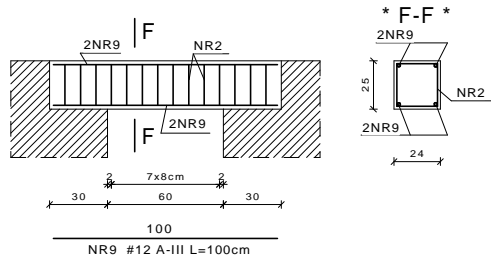
* NADPROŹE N-5 * poz. 3.5 *



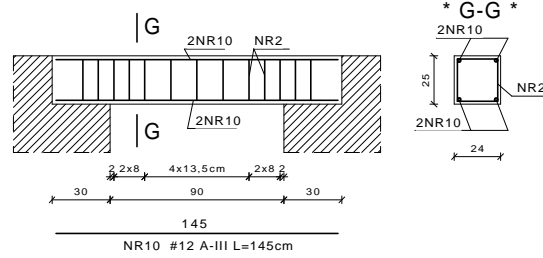
* NADPROŹE N-6 * poz. 3.6 *



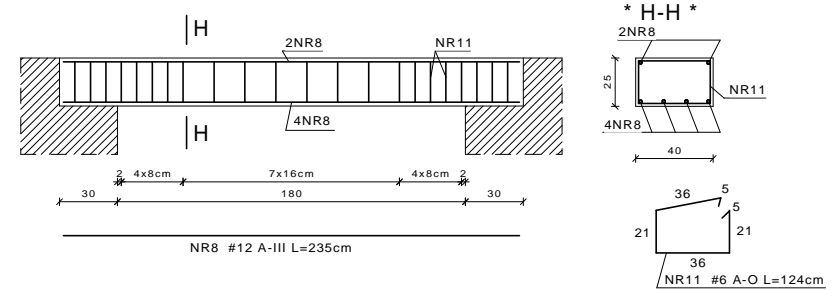
* NADPROŹE N-7 * poz. 3.7 *



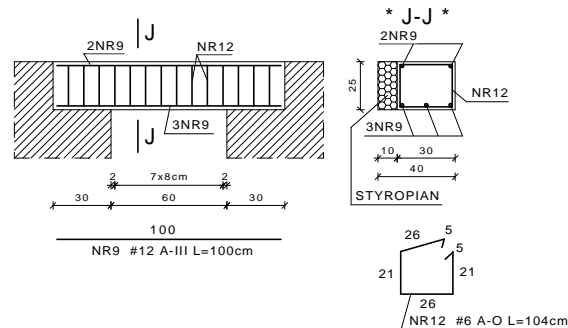
* NADPROŹE N-8 * poz. 3.8 *



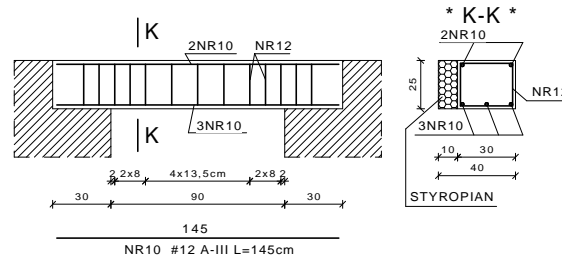
* NADPROŹE N-9 * poz. 3.9 *



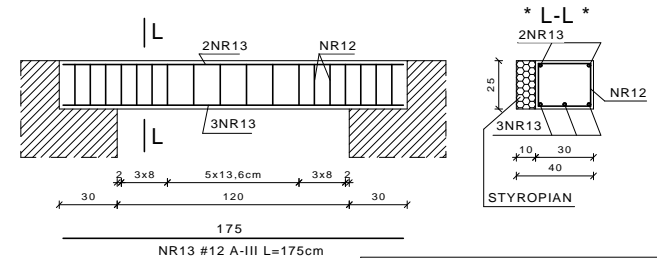
* NADPROŹE N-10 * poz. 3.10 *



* NADPROŹE N-11 * poz. 3.11 *



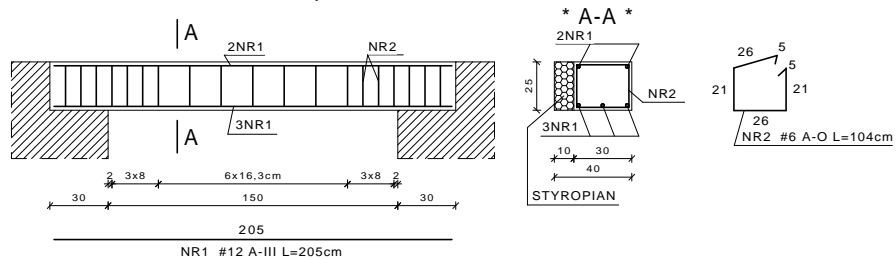
* NADPROŹE N-12 * poz. 3.12 *



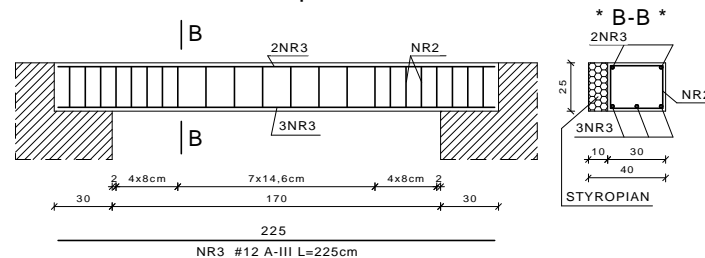
STAL: A-O S10S
A-III RB500W
BETON: B-25

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH JAROSŁAW WYGIĘCZ ul. Korfantowa 10 tel.: 501 008 331	Tytuł projektu: SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W m. KRASINIEC nr18 gm. PŁONIANY BRAMURA	nr rys: K-07
	nr opracowań: 168/94/Os Tytuł rysunku: NADPROŹA CZ. I	PROJEKTOWYCH
nr projektu: mgr inż. JAROSŁAW WYGIĘCZ nr opracowań: 168/94/Os	wykonany: ARTUR ŻMUDZIŃSKI nr opracowań: 178/91/Os	data: 2009

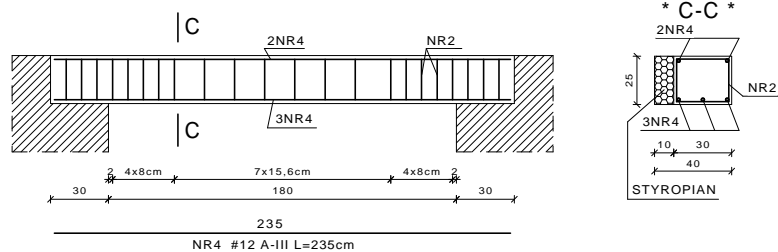
* NADPROŻE N-13 * poz. 3.13 *



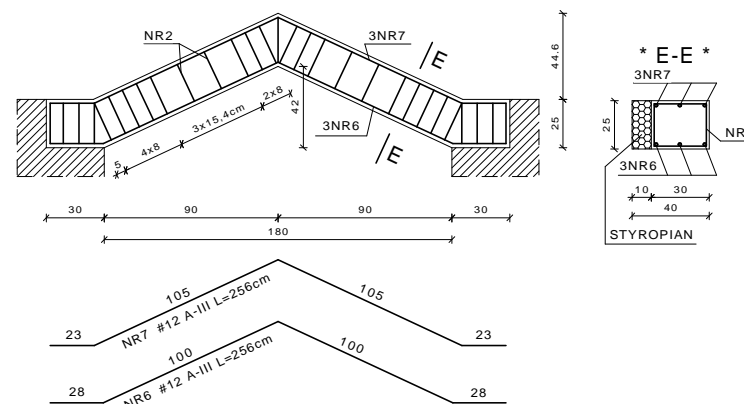
* NADPROŻE N-14 * poz. 3.14 *



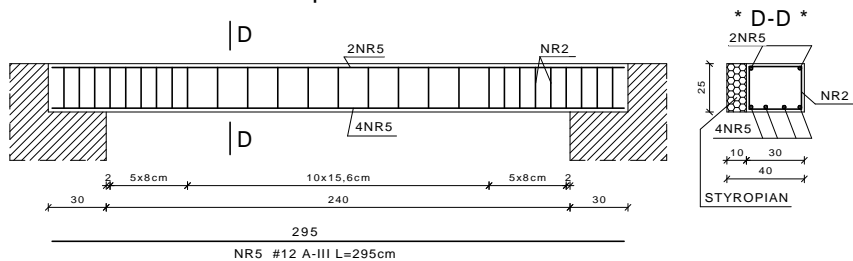
* NADPROŻE N-15 * poz. 3.15 *



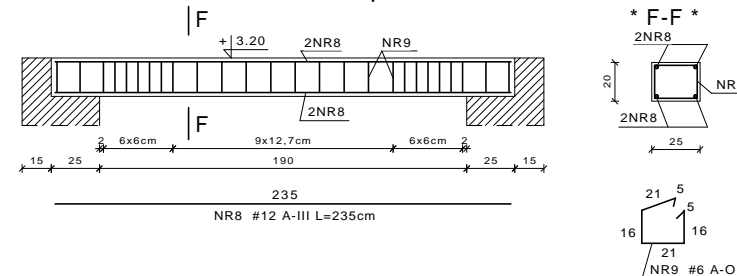
* NADPROŻE N-17 * poz. 3.17 *



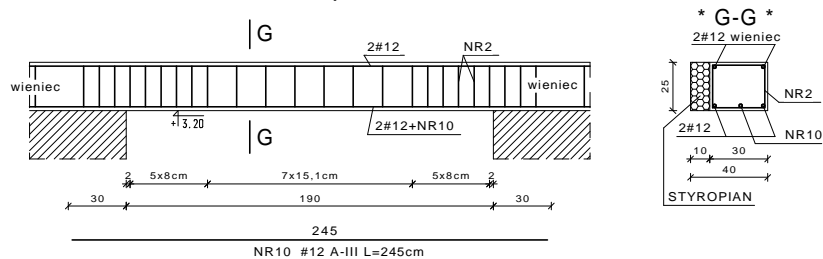
* NADPROŻE N-16 * poz. 3.16 *



* NADPROŻE N-20 * poz. 3.20 *



* NADPROŻE N-21 * poz. 3.21 * - WIENIEC



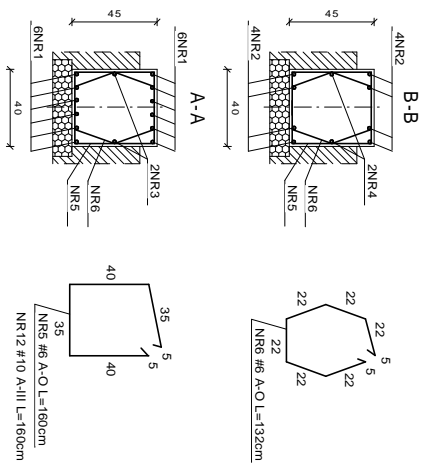
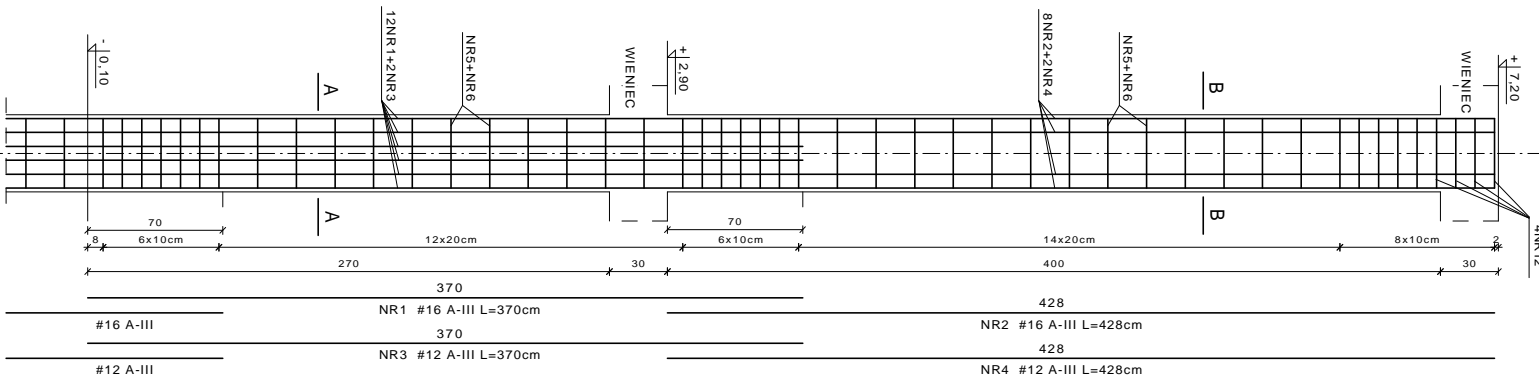
STAL: A-O S10S
A-III RB500W
BETON: B-25

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH JAROSŁAW WYMIJACZ ul. Korfantowa 10 tel.: 501 008 331	Tytuł projektu: SALA GIMNASTYCZNA Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE PRZESTAWNEJ W m. KRASINIEC nr 18 gm. PŁONIANY BRAMURA	Nr rys: K-08
	Inwestor: URZĄD GMINY PŁONIANY BRAMURA	Tytuł rysunku: NADPROŻA cz. II
Projektant: mgr inż. JAROSŁAW WYMIJACZ	nr uprawnień: 168/94/Os	Data: 2009
Sprawdzający: ARTUR ŻMUDZIŃSKI	nr uprawnień: 178/91/Os	Rok: 2009

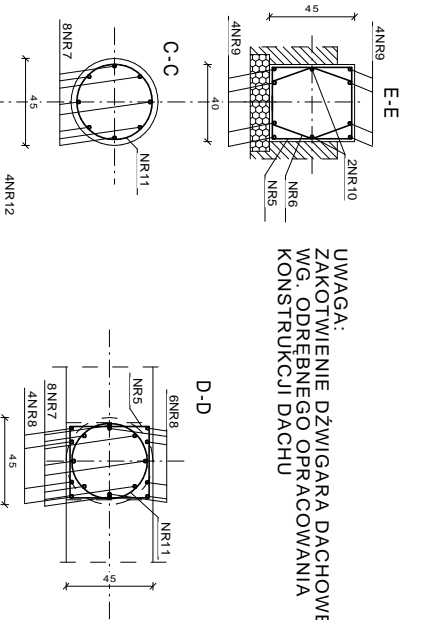
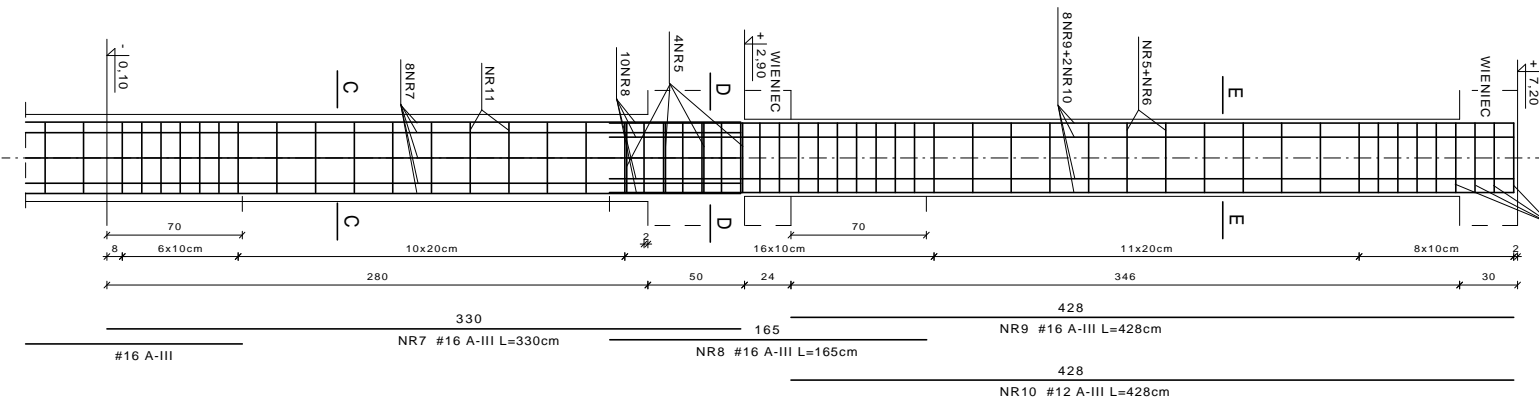
2009	1:20	PROJEKT	PROJEKTANT: JAROSŁAW WYRŁOGAŁCZ
			PROJEKTOWY: ARTUR ZAMUZIŃSKI
K-13	1:20	PROJEKT	PROJEKTANT: JAROSŁAW WYRŁOGAŁCZ
			PROJEKTOWY: ARTUR ZAMUZIŃSKI
SALA GIMNASTYCZNA Z ZAKŁADEM PRZY SZKOLE PRZEMIAKOWEJ W M. KOSZALINIE, 18 gm. PRZEMIAK W. M. KOSZALINIE, 18 gm. PRZEMIAK W. M. KOSZALINIE, 18 gm. PRZEMIAK W. M. KOSZALINIE, 18 gm. PRZEMIAK			WYKONAWCA: BIURO INŻYNIERSTWA I ARCHITECTURY INŻYNIERSTWA I ARCHITECTURY INŻYNIERSTWA I ARCHITECTURY INŻYNIERSTWA I ARCHITECTURY

STAL: A-0 S10S
 BETON: B-25

* SŁUP S-3 * poz. 5.1 *



* SŁUP S-4 * poz. 5.1 *



UWAGA:
 ZAKOTWIENIE DŹWIGARA DACHOWEGO
 WG. ODREBNEGO OPRACOWANIA
 KONSTRUKCJI DACHU

TEMAT: SALA GIMNASTYCZNA W KRASIŃCU												
WYKAZ STALI NR: 4			RYSUNEK NR: K-12-15									
ELEMENT: SŁUPY I FILARKI												
NR	PROFIL	DŁUG. PRĘTA (m)	ILOŚĆ			DŁUGOŚĆ (m)						UWAGI
			ELEM. (szt.)	W 1 ELEM. (szt.)	OGÓLEM (szt.)	6 StOS	8 StOS	10 RB500W	12 RB500W	14 RB500W	16 RB500W	
		S-1			0	-	-	-	-	-	-	
1	12	3,50	2	8	16	-	-	-	56,00	-	-	
2	6	1,10	2	22	44	48,40	-	-	-	-	-	
		S-2			0	-	-	-	-	-	-	
3	12	3,25	2	8	16	-	-	-	52,00	-	-	
4	6	0,94	2	22	44	41,36	-	-	-	-	-	
		F-1			0	-	-	-	-	-	-	
3	12	3,25	4	4	16	-	-	-	52,00	-	-	
5	12	3,75	4	4	16	-	-	-	60,00	-	-	
6	6	0,94	4	22	88	82,72	-	-	-	-	-	
		F-2			0	-	-	-	-	-	-	
3	12	3,25	1	4	4	-	-	-	13,00	-	-	
5	12	3,75	1	4	4	-	-	-	15,00	-	-	
7	6	1,24	1	22	22	27,28	-	-	-	-	-	
		F-4			0	-	-	-	-	-	-	
7	16	3,25	1	4	4	-	-	-	-	-	13,00	
8	16	3,75	1	4	4	-	-	-	-	-	15,00	
9	6	1,42	1	21	21	29,82	-	-	-	-	-	
10	6	0,92	1	21	21	19,32	-	-	-	-	-	
		WG RYS. K-13			0	-	-	-	-	-	-	
		S-3			0	-	-	-	-	-	-	
1	16	3,70	4	12	48	-	-	-	-	-	177,60	
2	16	4,28	4	8	32	-	-	-	-	-	136,96	
3	12	3,70	4	2	8	-	-	-	29,60	-	-	
4	12	4,28	4	2	8	-	-	-	34,24	-	-	
5	6	1,60	4	43	172	275,20	-	-	-	-	-	
6	6	1,32	4	47	188	248,16	-	-	-	-	-	
12	10	1,60	4	4	16	-	-	25,60	-	-	-	
		S-4			0	-	-	-	-	-	-	
7	16	3,30	4	8	32	-	-	-	-	-	105,60	
8	16	1,65	4	8	32	-	-	-	-	-	52,80	
9	16	4,28	4	8	32	-	-	-	-	-	136,96	
10	12	4,28	4	2	8	-	-	-	34,24	-	-	
		WG RYS. K-14			0	-	-	-	-	-	-	
		F-3c			0	-	-	-	-	-	-	
1	12	3,55	2	10	20	-	-	-	71,00	-	-	
2	12	5,75	2	10	20	-	-	-	115,00	-	-	
3	6	1,18	2	54	108	127,44	-	-	-	-	-	
		F-3b			0	-	-	-	-	-	-	
1	12	3,55	4	10	40	-	-	-	142,00	-	-	
4	12	6,25	4	10	40	-	-	-	250,00	-	-	

3	6	1,18	4	57	228	269,04	-	-	-	-	-
WG RYS. K-15					0	-	-	-	-	-	-
F-3a					0	-	-	-	-	-	-
1	12	3,55	2	10	20	-	-	-	71,00	-	-
5	12	6,95	2	10	20	-	-	-	139,00	-	-
3	6	1,18	2	61	122	143,96	-	-	-	-	-
F-3d					0	-	-	-	-	-	-
1	12	3,55	2	10	20	-	-	-	71,00	-	-
6	12	5,85	2	10	20	-	-	-	117,00	-	-
3	6	1,18	2	54	108	127,44	-	-	-	-	-
F-5					0	-	-	-	-	-	-
7	16	3,25	1	6	6	-	-	-	-	-	19,50
8	16	3,75	1	4	4	-	-	-	-	-	15,00
9	6	2,14	1	23	23	49,22	-	-	-	-	-
10	6	1,12	1	23	23	25,76	-	-	-	-	-
					0	-	-	-	-	-	-
					0	-	-	-	-	-	-
					0	-	-	-	-	-	-
DŁUGOŚĆ						1515,12	0,00	25,60	1322,08	0,00	672,42
kg/mb						0,222	0,395	0,617	0,888	1,210	1,580
RAZEM:						336,4	0,0	15,8	1174,0	0,0	1062,4
OGÓŁEM:						2588,6					