

RZUT FUNDAMENTÓW
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY

Skala 1:100/1:25

	KLASA EKSPLOATACJI	KLASA BETONU	KLASA STALI	OTULINA [cm]
ŁAWA STOPA/PLYTA FUNDAMENTOWA	XC2	B20(C25/30)	A-IIIIN	GOŁNA 3,5 DOŁNA 5,0
ŚCIANA OPOROWA	XC2	B30(C35/40)	A-IIIIN	3,5

Legenda

WSS

wierzchni stan surowego

SSS

spód stanu surowego

WSM

wierzchni ściany murywanej

OS

spód nadproża

OP

otwór w stropie

OŚC

otwór w ścianie

NSC

nisza w ścianie

RS

rzędna spodu

RO

rzędna osi

SCHEMATY INTERPRETACYJNY KONSTRUCJI

Ława fund.

Podpora

50 cm

FUNDAMENT

XXXX

ściana murywana na ławie

XXXX

podpora żelbetowa na ławie

±0.00-173.75m n.p.m.

±0.00

rzędna stanu surowego

±0.00

rzędna stanu wykonanego

Uwagi ogólne:

1. Warunki gruntowe wg dokumentacji geotechnicznej oraz opisu technicznego.

2. Roboty ziemne należy prowadzić pod nadzorem geotechniczym.

3. Wykop w poziomie posadowienia fundamentów należy zabezpieczyć przez uprzedniego geologa w celu stwierdzenia nie naruszenia struktury gruntu i potwierdzeń wpisem w dzienniku budowy.

4. Według PN-87/B-3020 pH 2.22 głębokość posadowienia powinna spełniać następujące warunki:

5. W gruntach wyszczelnionych głębokość posadowienia nie powinna być mniejsza niż 12x100m (Warstawa).

6. W przypadku wystąpienia w wykopie fundamencie, w poziomie posadowienia wody gruntu, należy wykonać odpowiednie odwodnienie.

7. Z powierzchni terenu objętego zabudową należy usunąć glebę oraz grunty nasypowe niebudowane. Pod posadowienie fundamentów należy usunąć grunty spoiste w stanie plastycznym na głębokość ich zalegania, które występują poniżej poziomu posadowienia. Następnie z dna wykopu dogłębić podłoże rodzime do stopnia zagęszczenia 0,95.

8. Na tak przygotowanym podłożu należy wykonać nasyp do poziomu posadowienia fundamentów z gruntuł nasypowych z zagęszczeniem warstwami gr. 30cm do stopnia zagęszczenia 0,90.

9. Należy chronić wykop przed zaniezieniem (opieki atmosferyczne itp.).

10. Pod wszystkie fundamenty wykonać podławkę z betonu podkładowego klasy B10.

11. Przejścia i przebiegi wykonąć wg projektów instalacyjnych oraz projektu architektury.

12. Przebieg zaleceń wg projektu instalacji elektrycznej.

13. Przebieg zaleceń wg projektu instalacji elektrycznej.

14. Wymiarowanie rzutu fundamentu podano w [cm].

15. Należy zapewnić stabilność elementów, słupów i ścian w całym okresie wzrastania obiektu.

16. W odbudzie osi. Długość projektowanego budynku należy zwrócić uwagę na posadowienie projektowanego budynku które musi być na tym samym poziomie co budynek istniejący.

A	WYDANIE ORYGINALNE	Marek Podbiński	04.09.2019
REW.	Opis zmian	Autor zmian	Data:
REWIZJE			

MPENGINEERING

MP ENGINEERING SP. Z O.O.
ul. J. Wasińskiego 24/427
15-281 Białystok
Tel. 503 341 905
m.p.engineering@mpe.com.pl

OBJEKT:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OSP W STRĘBIE
KAMIONCE
dz. nr ewid. gr-2802, 2804, 2808, 2809, 2820/10 - obręb 01/8
16-100 STRĄBA KAMIONKA, GMINA SOKÓŁKA

NR P.R.S. FAZA
001KW PB A

TEMAT:

RZUT FUNDAMENTÓW
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY

DATA:
17.09.2019

INWESTOR:

GMINA SOKÓŁKA
16-100 SOKÓŁKA, Pl. Kościuszki 1

SKALA:
1:100/1:25

BRAŹDA:

Konstrukcja

m upr.

podpis

PROJEKTANT KONSTRUKCJI

mgr inż. Marek Podbiński

PDI.0069.POC.008

WSPÓŁPRACÓCA

mgr inż. Paweł Bernatowicz

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Marcin Palencusz

PDI.0065.PWOC.011

RZUT PRZYZIEMI
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY

Skala 1:100/1:25

	KLASA ENSPÓZYCJI	KLASA BETONU	KLASA STALI	OTULINA [cm]
PLYTA STROPOWA	XC1	B25(C20/25)	A-III	GBRMA 2,5
ŚCIANY	XC1	B25(C20/25)	A-I, A-III	DOŁNA 2,5
SLUPY	XC1	B25(C20/25)	A-I, A-III	ZEWNIĘTRZNA 2,5
BELKI MADPROŻA	XC1	B25(C20/25)	A-I, A-III	2,5
BIEGI SCHODOWE	XC1	B25(C20/25)	A-I, A-III	2,5

Legenda	
WSS Wsm OS OP OSC nsc rs ro	wierzech stropu surowego spód stropu surowego wierzch ściany murowanej spód nadproża otwór w stropie otwór w podłodze otwór w ścianie nisza w ścianie rzeźbna spodu rzeźbna osi rzeźbna góry otworu
SCHEMATY INTERPRETACYJNY KONSTRUKCJI	

	ściana murowana nośna	± 0,00 ± 0,00 rzeźbna stanu surowego
	podłoga żelbetonowa pod stropem	± 0,00 ± 0,00 rzeźbna stanu wykończonego
	elementy żelbetonowe na stropie rozpiętych kondygnacji	
	ściana działowa murowana pod strop / belkę	

Uwagi ogólne:

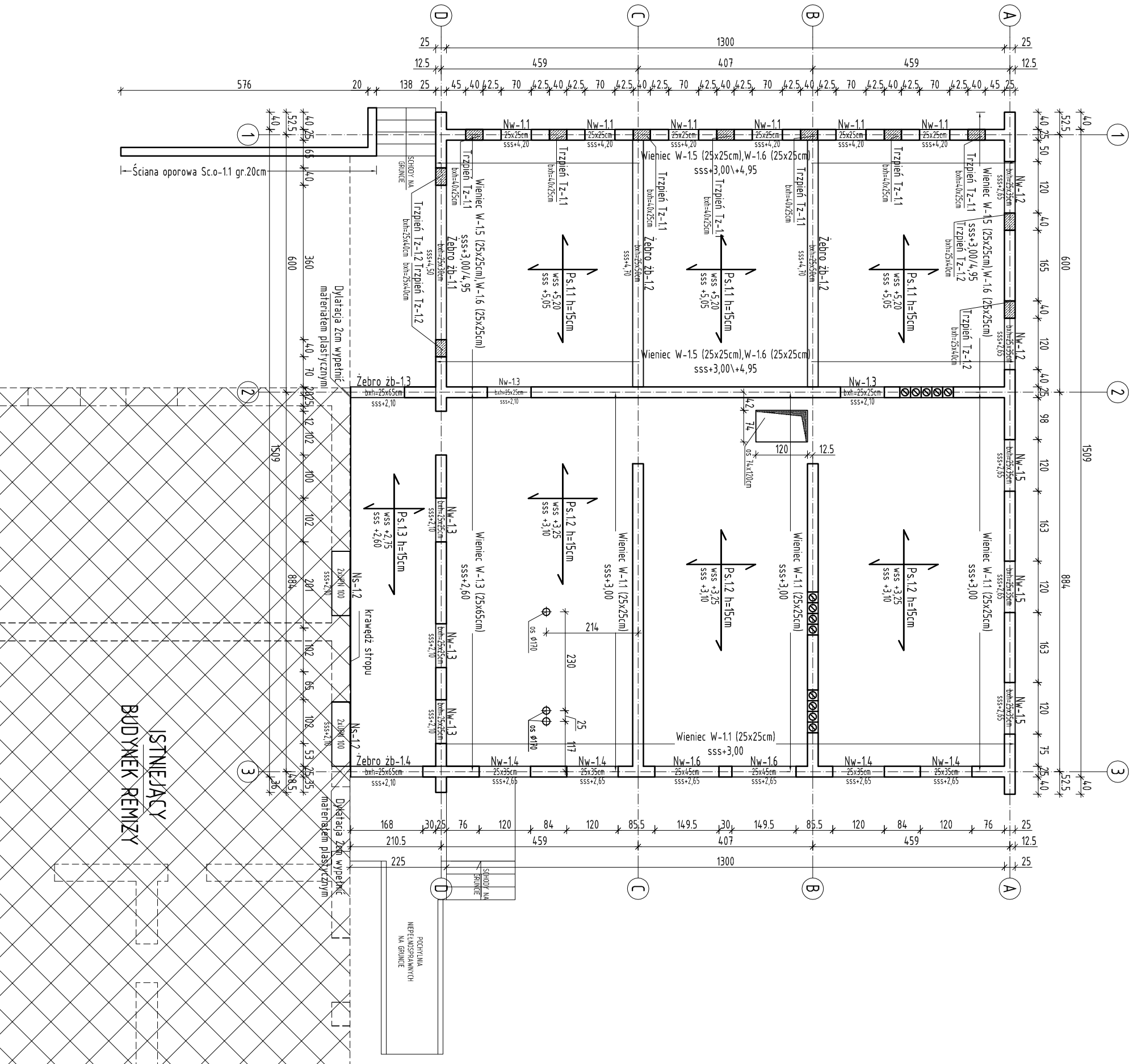
- Rysunek czytać z uwzględnieniem rysunków innych branż, a w szczególności: architektonicznej oraz instalacji wodno-kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania i elektrycznej. Zaproponowana jest realizacja w oparciu o dokumentację tylko jednej branży.
- Niniejszy rysunek pokazuje wyliczone elementy nośne. Izolacje oraz posadzki należy wykonać zgodnie z rysunkami architektonicznymi. Wszystkie wymiary i poziomy odnośca się do elementów konstrukcyjnych. Wyjątkiem są ściany działowe (między lokalami) grubości 25cm, które pokazano ze względu na występujące w nich nadproża. Położenie tych ścian jest niezmienne a ich oparcie na konstrukcji stropu należy wykonać w sposób umożliwiający swobodę odkształceń stropu i ściany.
- Zmiana, usunięcie lub wyłączenie jakiegokolwiek części konstrukcji jest zabronione bez pisemnej zgody projektanta.
- Otwory mniejsze niż 15x15cm mogą nie być uwzględnione na rysunku. Należy potwierdzić ich ewentualne położenie z rysunkami innych branż.
- Ściany działowe (wszystkie niezastrzeżone na rysunku) lekkie z cegły dziurawki lub pustaków. Dopuszczalne obciążenie zastępcze = 15kN/m².
- Wszystkie wymiary na rysunku schematycznym podano w [cm].
- Wieniec W-31 przeciągnąć w ścianie w osi "T" na odległość 1,70cm

A	WYDANIE ORYGINALNE	Marek Podbiński	04.09.2019
rew.	Opis zmian	Autor zmian	Data:
REWIZJE			

MP ENGINEERING SP. z o.o.
ul. J. Waszyngtona 24/427
15-281 Białystok,
Tel. 503 341 905

m.p.enginering@mpe.com.pl

OBIEKT:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OSP W STRĘBIE KAMIONCE dz. nr ewid. gr-2802, 2804, 2808, 2809, 2820/10 - odpis 00/8 16-100 STRĘBA KAMIONKA, GMINA SOKÓŁKA	NR RYS.	FAZA	REW.
TEMAT:	RZUT PRZYZIEMIA SCHEMAT KONSTRUKCYJNY	002KW	PB	A
INWESTOR:	GMINA SOKÓŁKA 16-100 SOKÓŁKA, Pl. Kosciuszki 1	DATA:	17.09.2019	SKALA:
BRAŹDA:	Konstrukcja	nr upr.	podpis	
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	mgr inż. Maciej Podbiński	PDL0069.PODK08		
WSPÓŁPRACÓCA	mgr inż. Paweł Bernatowicz	---		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Marcin Palencusz	PDL0065.PWOCK11		



ISTNIEJĄCY
BUDYNEK REMIZY

RZUT DACHU

SCHEMAT KONSTRUKCYJNY

Skala 1:100

	KLASA EKSPozyCJI	KLASA BETONU	KLASA STALI	OTULINA [cm]
PLYTA STROPOWA	XC1	B25(C20/25)	A-III	GBRMA 2,5 DOLNA 2,5
ŚCIANY	XC1	B25(C20/25)	A-I, A-III	WIENIECZNA 2,5 ZENIECZNA 2,5
SŁUPY	XC1	B25(C20/25)	A-I, A-III	2,5
BELKI MADPROŻA	XC1	B25(C20/25)	A-I, A-III	2,5
BIEGI SCHODOWE	XC1	B25(C20/25)	A-I, A-III	2,5

Legenda	
WSS SSS Wsm OS OP OSC NSC RS RD	wierzch stanu surowego spód stanu surowego wierzch ściany murowanej spód nadproża otwór w stropie otwór w podłodze otwór w ścianie nisza w ścianie rzędna spodu rzędna osi
SCHEMATY INTERPRETACYJNY KONSTRUCJI	

	ściana murowana nośna	± 0.00 rzędna stanu surowego
	podłoga żelbetowa pod stropem	± 0.00 rzędna stanu wykończonego

- Uwagi ogólne:
- Rysunek czytać z uwzględnieniem rysunków innych branż, a w szczególności: architektonicznej oraz instalacji wodno-kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania i elektrycznej. Zabroniona jest realizacja w oparciu o dokumentację tylko jednej branży.
 - Niniejszy rysunek pokazuje wyłączone elementy nośne, izolujące oraz posadzki należy wykonać zgodnie z rysunkami architektonicznymi. Wszystkie wymiary i poziomy odnosić się do elementów konstrukcyjnych. Wyjątkiem są ściany działowe (między lokalami) grubości 25cm, które pokazano ze względu na występienie w nich nadproża. Położenie tych ścian jest niezmienne a ich oparcie na konstrukcji stropu należy wykonać w sposób umożliwiający swobodę odkształceń stropu i ściany.
 - Zmiana, usunięcie lub wycięcie jakiegokolwiek części konstrukcji jest zabronione bez pisemnej zgody projektanta.
 - Otwory mniejsze niż 15x15cm mogą nie być uwzględnione na rysunku. Należy potwierdzić ich ewentualne położenie z rysunkami innych branż.
 - Ściany działowe (wszystkie niezaznaczone na rysunku) lekkie z cegły dziurawki lub pustaków. Dopuszczalne obciążenie zastępcze = 15kN/m².
 - Wszystkie wymiary na rysunku schematycznym podano w [cm].
 - Wieniec W-31 przeciągnąć w ścianie w osi "I" na odległość 1,70cm

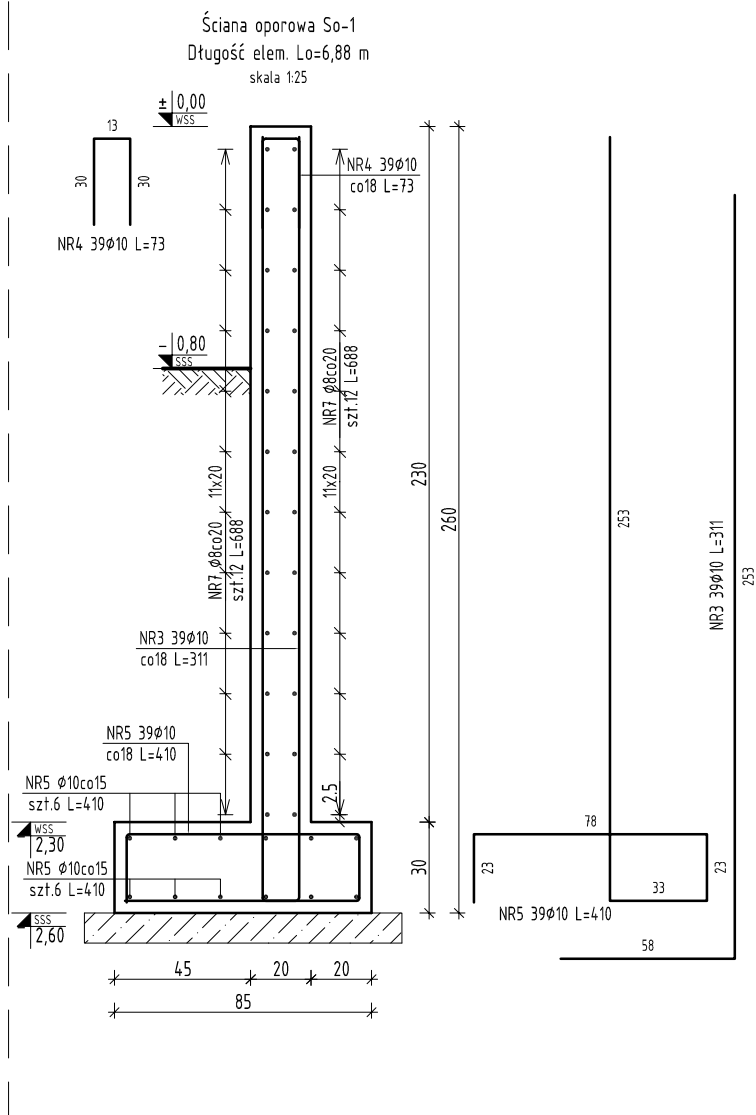
A	WYDANIE ORYGINALNE	Madej Podbielski	04.09.2019
rew.	Opis zmian	Autor zmian	Data:
REWIZJE			

MP ENGINEERING SP. z o.o.
ul. J. Waszyngtona 24/427
15-281 Białystok,
Tel. 503 341 905
m.p.engineering@mpe.com.pl

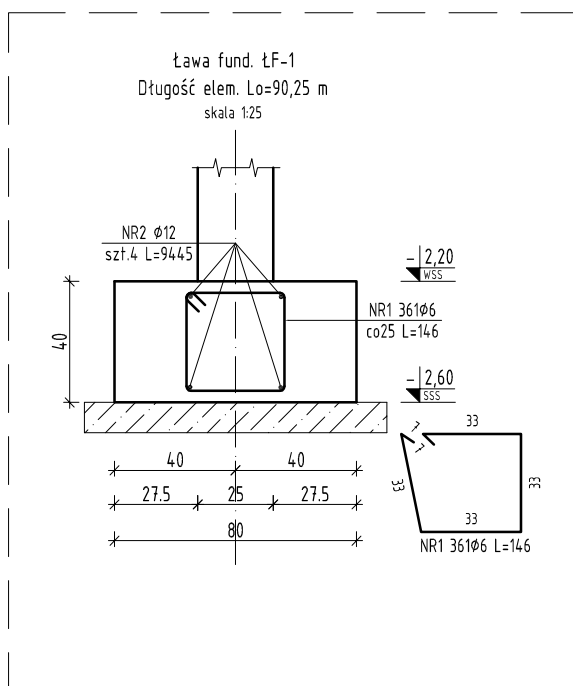
OBIEKT:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OSP W STRĘBIE KAMIŁONCE dz. nr ewid. gr-2802, 2804, 2808, 2809, 2820/10 - dnpb 0018 16-100 STRĘBA KAMIŁONKA, GMINA SOKÓŁKA	NR RYS.	FAZA	REW.
TEMAT:	RZUT DACHU SCHEMAT KONSTRUKCYJNY	003KW	PB	A
INWESTOR:	GMINA SOKÓŁKA 16-100 SOKÓŁKA, Pl. Kosciuszki 1	DATA:	17.09.2019	SKALA:
BRAŹA:	Konstrukcja	nr upr.	podpis	
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	mgr inż. Maciej Podbielski	PDL0069.POCOK08		
WSPÓŁPRACÓCA	mgr inż. Paweł Bernatowicz	---		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Marcin Palencusz	PDL0065.PWOCK11		

ŁAWY FUND., ŚCIANA OPOROWA
ZBROJENIE

Skala 1:25



Zestawienie stali zbrojeniowej								
Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Ilość prętów		Długość catkowita pręta (m)			
			w elemencie	ogółem	A-IIIIN			
					ϕ 6	ϕ 8	ϕ 10	ϕ 12
Ława LF-1 1 szt.. Masa ogólna (kg) :452,49								
1	6	1,46	361	361	527,06			
2	12	94,45	4	4				377,80
Ściana oporowa Sc-0.1 1 szt.. Masa ogólna (kg) :256,28								
3	10	3,11	39	39			121,29	
4	10	0,73	39	39			28,47	
5	10	4,10	39	39			159,90	
7	8	6,88	24	24		165,12		
Długość wg średnic (m)					527	165	310	378
Masa 1 m pręta (kg/m)					0,22	0,40	0,62	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)					117,01	65,22	191,06	335,49
Masa łączna wg gatunku stali (kg)					708,78			
Ogółem (kg)					708,78			

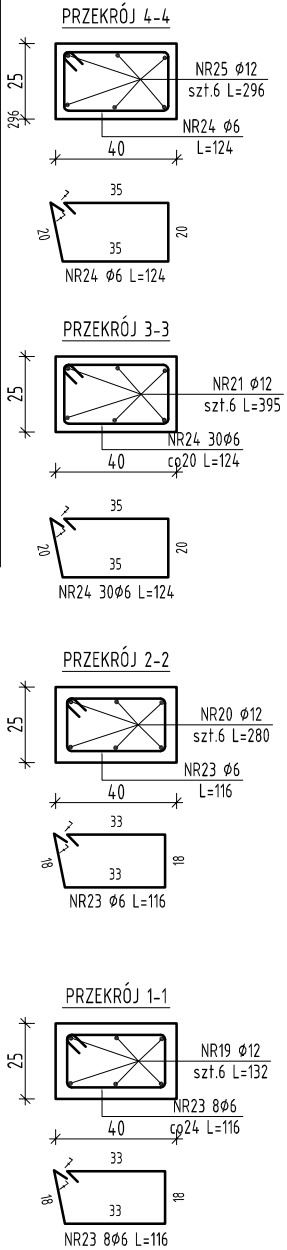
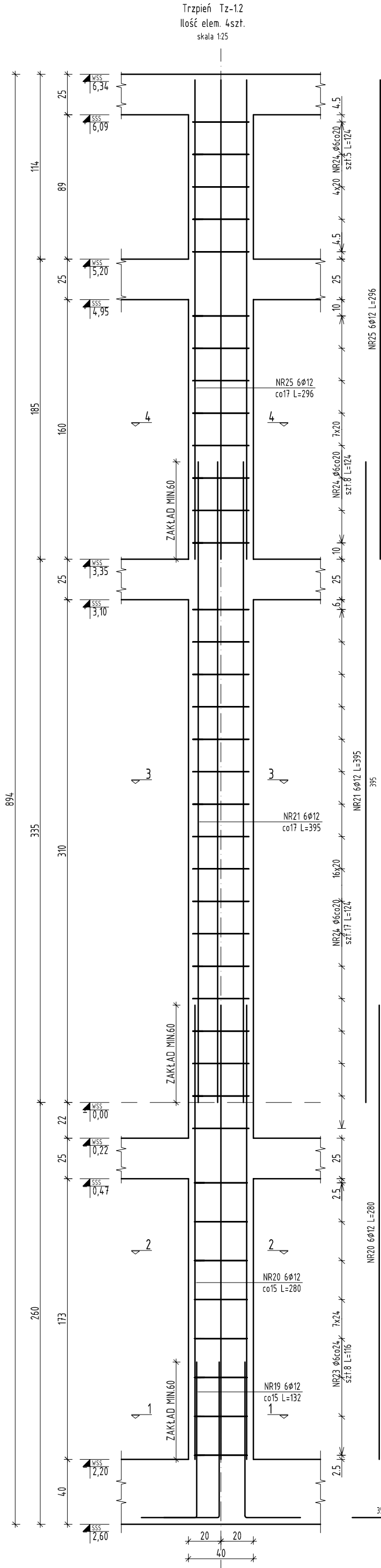
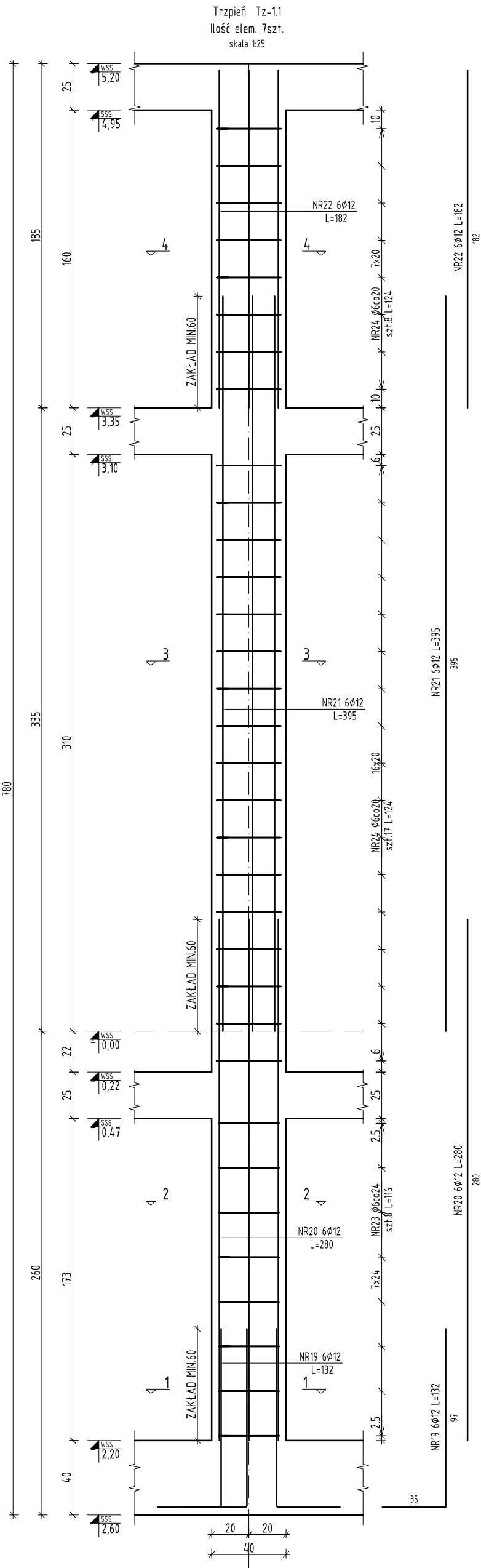


- Jeżeli na rysunkach konstrukcyjnych nie opisano inaczej to obowiązują zasady pkt. 8. z PN-B-03264:2002.
- Kształty figur prętów zbrojenia podano w sposób uproszczony. Średnice zagięć ustalić na podstawie pkt. 8.1.1.3 z PN-B-03264:0.
- Jeżeli na rysunkach nie opisano osi konstrukcyjnych elementu to należy uważać je za oś materiałową a dokładną lokalizację ustalić na podstawie rysunków schematycznych konstrukcji.
- Otulina prętów zbrojenia a=2,5 cm.

MP
ENGINEERING

MP ENGINEERING SP. z o.o.
ul. J. Waszyngtona 24/427
15-281 Białystok,
Tel. 503 341 905
m.p.engineering@mpe.com.pl

OBIEKT:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OSP W STAREJ KAMIONCE dz. nr ewid. gr.:282/2, 282/4, 282/8, 282/9, 282/10 - obręb 0018 16-100 STARA KAMIONKA, GMINA SOKÓŁKA	NR RYS. FAZA REW.		
		001K	PW	A
TEMAT:	ŁAWY FUND., ŚCIANA OPOROWA ZBROJENIE	DATA: 17.09.2019		
INWESTOR:	GMINA SOKÓŁKA 16-100 SOKÓŁKA, PL. Kościuszki 1	SKALA: 1:25		
BRANŻA:	Konstrukcja	nr upr.		
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	mgr inż. Maciej Podbielski	PDL/0069/P00K/08		
WSPÓŁPRACA:	mgr inż. Paweł Bematowicz	---		
SPRAWDZAJĄCY:	---	---		



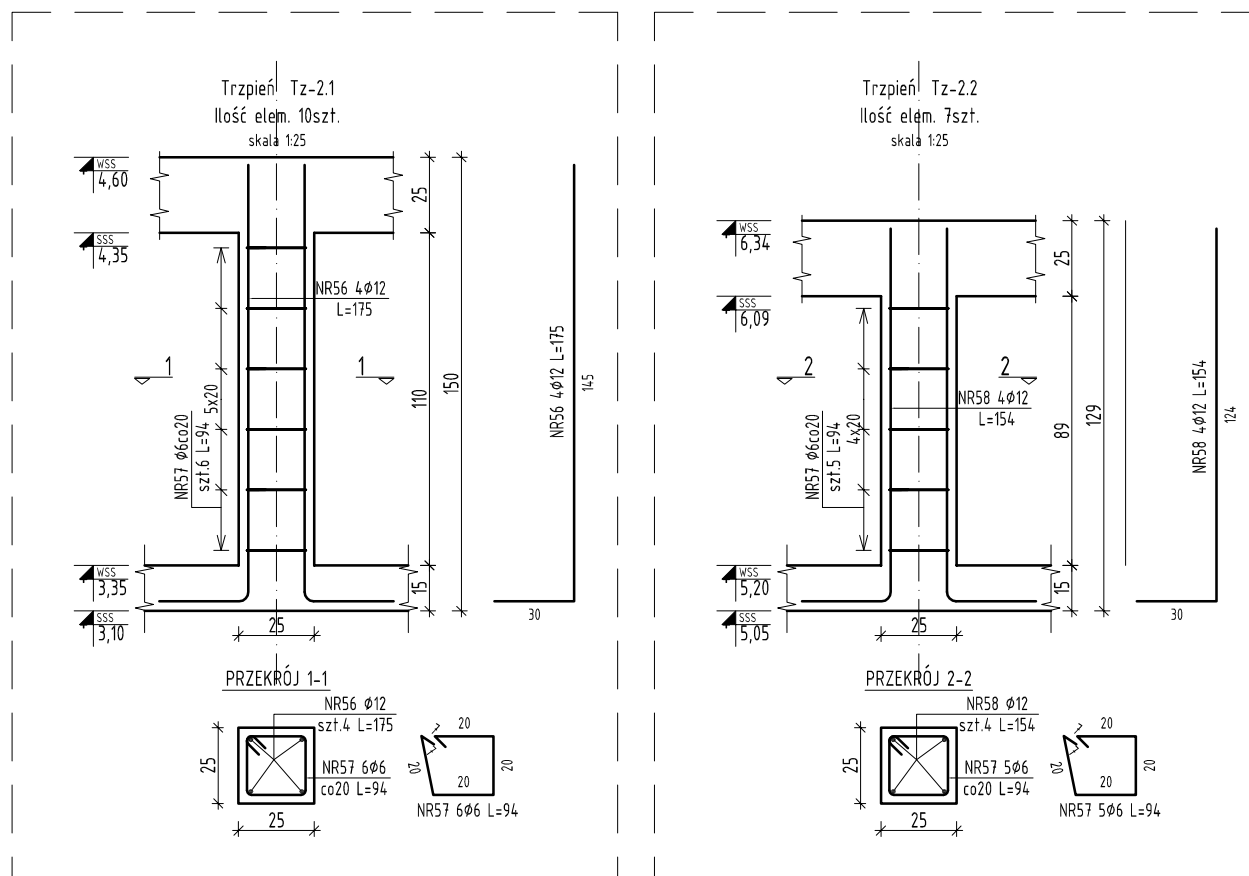
Zestawienie stali zbrojeniowej								
Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Ilość prętów		Długość całkowita pręta (m)	
Nazwa	Ilość				w elementie	ogółem	A-IIIIN	
							ø 6	ø 12
TRZPIEŃ Tz-1.1	7	19	12	1,32	6	42		55,44
		20	12	2,80	6	42		117,60
		21	12	3,95	6	42		165,90
		22	12	1,82	6	42		76,44
		23	6	1,16	8	56	64,96	
		24	6	1,24	25	175	217,00	
TRZPIEŃ Tz-1.2	4	19	12	1,32	6	24		31,68
		20	12	2,80	6	24		67,20
		21	12	3,95	6	24		94,80
		23	6	1,16	8	32	37,12	
		24	6	1,24	30	120	148,80	
		25	12	2,96	6	24		71,04
Długość wg średnic (m)							468	680
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)							103,87	603,93
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							707,80	
Ogółem (kg)							707,80	

- Jeżeli na rysunkach konstrukcyjnych nie opisano inaczej to obowiązują zasady pkt. 8. z PN-B-03264:2002.
- Kształty figur prętów zbrojenia podano w sposób uproszczony. Średnice zagięć ustalić na podstawie pkt. 8.1.13 z PN-B-03264:2002.
- Jeżeli na rysunkach nie opisano osi konstrukcyjnych elementu to należy uważać je za oś materiałową a dokładną lokalizację ustalić na podstawie rysunków schematycznych konstrukcji.
- Otulina prętów zbrojenia $a=3,5$ cm oraz $a=2,5$ cm.



MP ENGINEERING SP. z o.o.
ul. J. Waszyngtona 24/427
15-281 Białystok,
Tel. 503 341 905
m.p.engineering@mpe.com.pl

OBIEKT:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OSP W STAREJ KAMIONCE dz. nr ewid. gr.: 282/2, 282/4, 282/8, 282/9, 282/10 - obręb 0018 16-100 STARA KAMIONKA, GMINA SOKÓŁKA	NR RYS.	FAZA	REW.
TEMAT:	TRZPIENIE Tz-1.1 Tz-1.2 ZBROJENIE	002K	PW	A
INWESTOR:	GMINA SOKÓŁKA 16-100 SOKÓŁKA, PL. Kościuszki 1	DATA:	17.09.2019	SKALA:
BRANŻA:	Konstrukcja	nr upr.		podpis
PROJEKTANT KONSTRUKCJI:	mgr inż. Maciej Podbielski	PDU/0089/POOK/08		
WSPÓŁPRACA:	mgr inż. Paweł Bemałowicz	---		
SPRAWDZAJĄCY:	---	---		



Zestawienie stali zbrojeniowej						
Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Ilość prętów		Długość całkowita pręta (m)	
			w elemencie	ogółem	A-IIIIN	
					φ 6	φ 12
TRZPIEŃ TZ-2.1 10 szt.. Masa ogólna (kg) :74,68						
56	12	1,75	4	40		70,00
57	6	0,94	6	60		56,40
TRZPIEŃ TZ-2.2 7 szt.. Masa ogólna (kg) :45,59						
57	6	0,94	5	35		32,90
58	12	1,54	4	28		43,12
Długość wg średnic (m)				89		113
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,22		0,89
Masa łączna wg średnic (kg)				19,82		100,45
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				120,28		
Ogółem (kg)				120,28		

- Jeżeli na rysunkach konstrukcyjnych nie opisano inaczej to obowiązują zasady pkt. 8. z PN-B-03264:2002.
- Kształty figur prętów zbrojenia podano w sposób uproszczony. Średnice zagięć ustalić na podstawie pkt. 8.1.1.3 z PN-B-032640.
- Jeżeli na rysunkach nie opisano osi konstrukcyjnych elementu to należy uważać je za oś materiałową a dokładną lokalizację ustalić na podstawie rysunków schematycznych konstrukcji.
- Otulina prętów zbrojenia $a=2,5$ cm.

MP ENGINEERING

MP ENGINEERING SP. z o.o.
ul. J. Waszyngtona 24/427
15-281 Białystok,
Tel. 503 341 905
m.p.engineering@mpe.com.pl

OBIEKT:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OSP W STAREJ KAMIONCE dz. nr ewid. gr.: 282/2, 282/4, 282/8, 282/9, 282/10 - obręb 0018 16-100 STARA KAMIONKA, GMINA SOKÓŁKA	NR RYS. FAZA REW.		
		003K	PW	A
TEMAT:	Trzpień TZ-2.1 TZ-2.2 ZBROJENIE	DATA: 17.09.2019		
INWESTOR:	GMINA SOKÓŁKA 16-100 SOKÓŁKA, PL. Kościuszki 1	SKALA: 1:25		
BRANŻA:	Konstrukcja	nr upr.		
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	mgr inż. Maciej Podbielski	PDL/0069/P00K/08		
WSPÓŁPRACA:	mgr inż. Paweł Bemutowicz	---		
SPRAWDZAJĄCY:	---	---		

Wieniec W-0.1
Długość elem. 85,83 m
skala 1:25

Wieniec W-0.2
Długość elem. 4,40 m
skala 1:25

Wieniec W-0.1
Długość elem. 37,94 m
skala 1:25

Wieniec W-1.2
Długość elem. 18,74 m
skala 1:25

Wieniec W-1.3
Długość elem. 9,25 m
skala 1:25

Wieniec W-1.4
Długość elem. 2,25 m
skala 1:25

Wieniec W-1.5
Długość elem. 36,70 m
skala 1:25

Wieniec W-1.6
Długość elem. 4,10 m
skala 1:25

Wieniec W-1.7
Długość elem. 13,62 m
skala 1:25

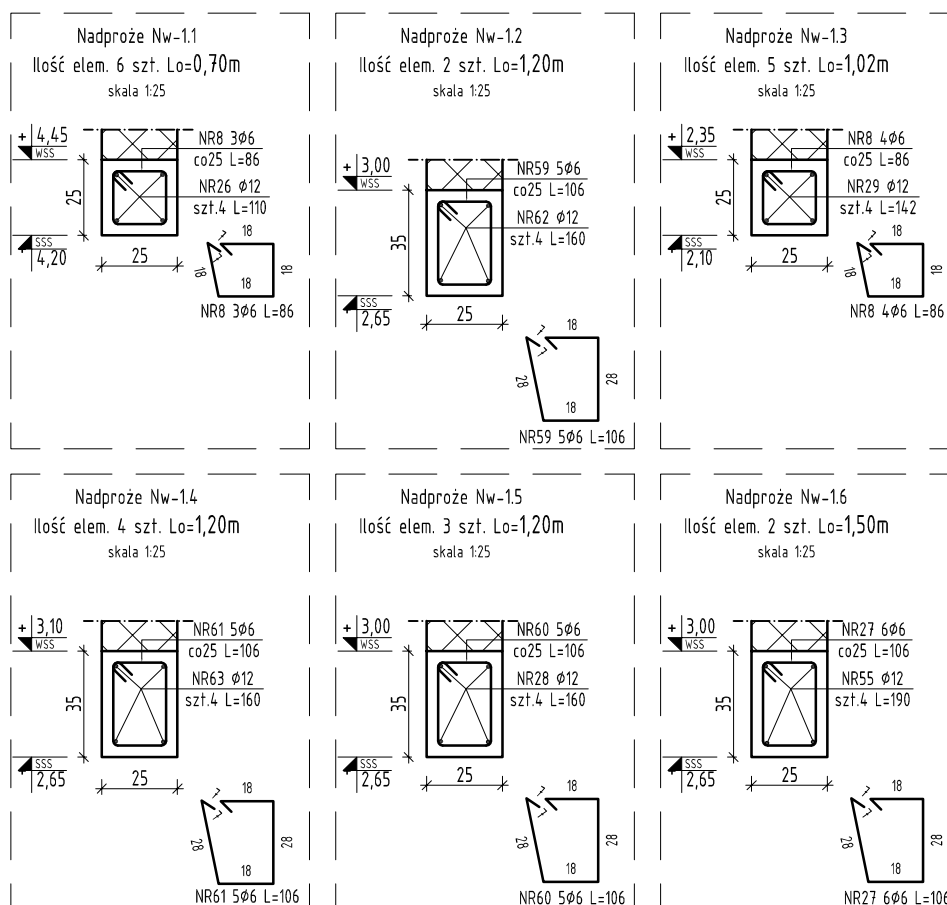
Zestawienie stali zbrojeniowej								
Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Ilość prętów		Długość catkowiła pręta (m)	
Nazwa	Ilość				w elementie	ogółem	A-III	
							φ 6	φ 12
Wieniec W-0.1	1	8	6	0,86	345	345	296,70	
		9	12	90,03	4	4		360,12
Wieniec W-0.2	1	10	6	1,06	18	18	19,08	
		11	12	4,30	4	4		17,20
Wieniec W-1.1	1	13	12	39,74	4	4		158,96
		64	6	0,94	187	187	175,78	
Wieniec W-1.2	1	8	6	0,86	75	75	64,50	
		14	12	19,34	4	4		77,36
Wieniec W-1.3	1	65	6	1,74	37	37	64,38	
		66	6	9,53	8	8	76,24	
Wieniec W-1.4	1	8	6	0,86	9	9	7,74	
		16	12	2,25	4	4		9,00
Wieniec W-1.5	1	8	6	0,86	147	147	126,42	
		17	12	38,50	4	4		154,00
Wieniec W-1.6	1	12	6	0,94	164	164	154,16	
		18	12	42,90	4	4		171,60
Wieniec W-1.7	1	8	6	0,86	55	55	47,30	
		16	12	2,25	4	4		9,00
Długość wg średnic (m)							1032	957
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)							229,17	850,03
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							1079,20	
Ogółem (kg)							1079,20	

1. Jeżeli na rysunkach konstrukcyjnych nie opisano inaczej to obowiązują zasady pkt. 8. z PN-B-03264:2002.
2. Kształty figur prętów zbrojenia podano w sposób uproszczony. Średnice zagięć ustalić na podstawie pkt. 8.1.13 z PN-B-03264:0.
3. Jeżeli na rysunkach nie opisano osi konstrukcyjnych elementu to należy uważać je za oś materiałową a dokładną lokalizację ustalić na podstawie rysunków schematycznych konstrukcji.
4. Otulina prętów zbrojenia $a=2,5$ cm.



MP ENGINEERING SP. z o.o.
ul. J. Waszyngtona 24/427
15-281 Białystok,
Tel. 503 341 905
m.p.engineering@mpe.com.pl

OBIEKT:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OSP W STAREJ KAMIONCE		NR RYS.	FAZA	REW.
	dz. nr ewid. gr.282/2, 282/4, 282/8, 282/9, 282/10 - obręb 0018 16-100 STARA KAMIONKA, GMINA SOKÓŁKA		004K	PW	A
TEMAT:	WIENŹE ZBROJENIE		DATA: 17.09.2019		
INWESTOR:	GMINA SOKÓŁKA 16-100 SOKÓŁKA, PI. Kościuszki 1		SKALA: 1:25		
BRANŻA:	Konstrukcja nr upr.		podpis		
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	mgr inż. Maciej Podbielski	PDL/0069/P00K/08			
WSPÓŁPRACA:	mgr inż. Paweł Bernatowicz	---			
SPRAWDZAJĄCY:	---	---			



Zestawienie stali zbrojeniowej						
Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Ilość prętów		Długość całkowita pręta (m)	
			w elementach	ogółem	A-IIIIN	
					ø 6	ø 12
Nadproże Nw-1.1 6 szt.. Masa ogólna (kg) :26,88						
8	6	0,86	3	18	15,48	
26	12	1,10	4	24		26,40
Nadproże Nw-1.2 2 szt.. Masa ogólna (kg) :13,72						
59	6	1,06	5	10	10,60	
62	12	1,60	4	8		12,80
Nadproże Nw-1.3 5 szt.. Masa ogólna (kg) :29,04						
8	6	0,86	4	20	17,20	
29	12	1,42	4	20		28,40
Nadproże Nw-1.4 4 szt.. Masa ogólna (kg) :27,44						
61	6	1,06	5	20	21,20	
63	12	1,60	4	16		25,60
Nadproże Nw-1.5 3 szt.. Masa ogólna (kg) :20,58						
28	12	1,60	4	12		19,20
60	6	1,06	5	15	15,90	
Nadproże Nw-1.6 2 szt.. Masa ogólna (kg) :16,32						
27	6	1,06	6	12	12,72	
55	12	1,90	4	8		15,20
Długość wg średnic (m)					93	128
Masa 1 m pręta (kg/m)					0,22	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)					20,67	113,31
Masa łączna wg gatunku stali (kg)					133,98	
Ogółem (kg)					133,98	

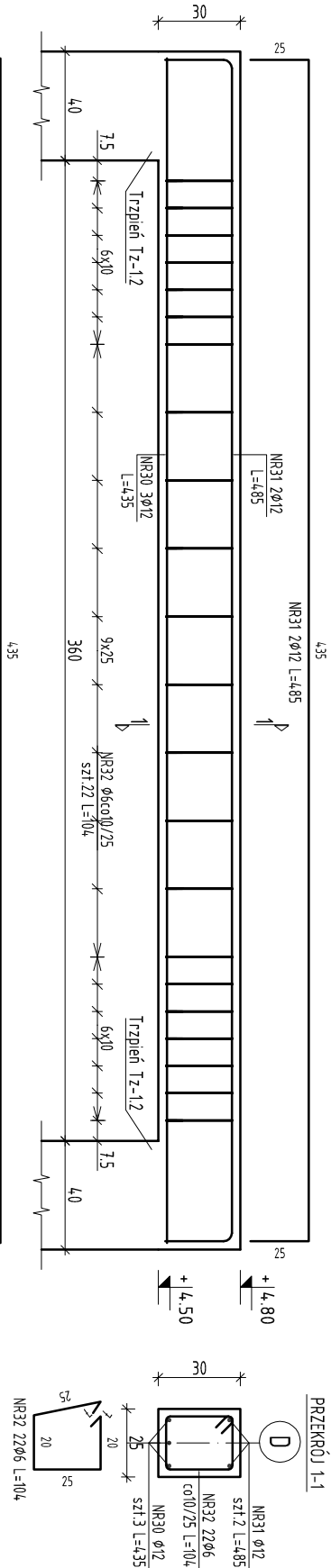
- Jeżeli na rysunkach konstrukcyjnych nie opisano inaczej to obowiązują zasady pkt. 8. z PN-B-03264:2002.
- Kształty figur prętów zbrojenia podano w sposób uproszczony. Średnice zagięć ustalić na podstawie pkt. 8.1.1.3 z PN-B-032640.
- Jeżeli na rysunkach nie opisano osi konstrukcyjnych elementu to należy uważać je za oś materiałową a dokładną lokalizację ustalić na podstawie rysunków schematycznych konstrukcji.
- Otulina prętów zbrojenia a=2,5 cm.



MP ENGINEERING SP. z o.o.
ul. J. Waszyngtona 24/427
15-281 Białystok,
Tel. 503 341 905
m.p.engineering@mpe.com.pl

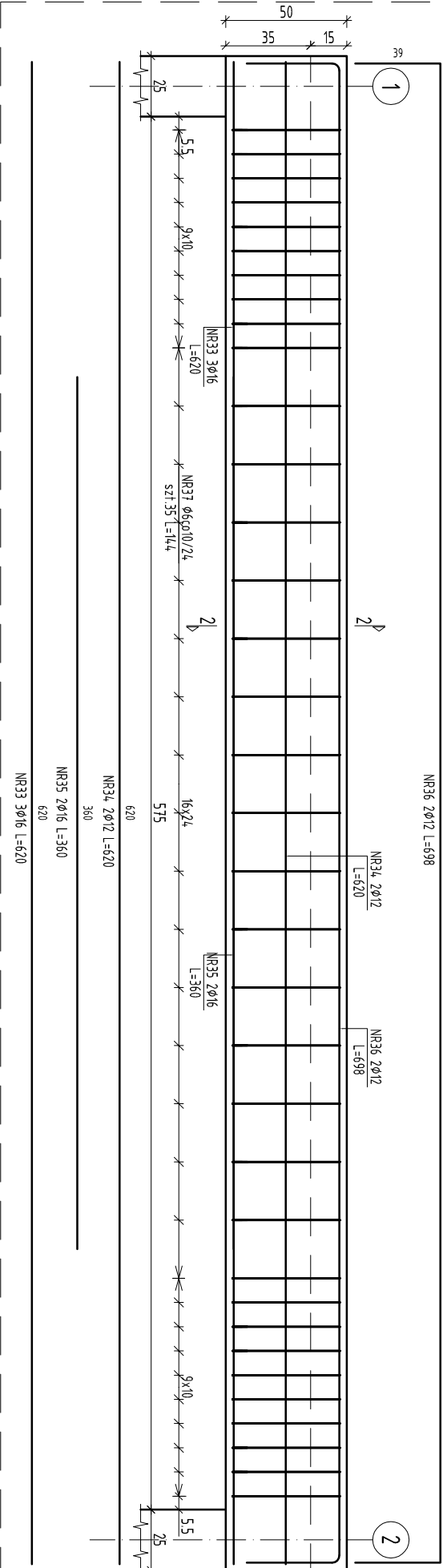
OBIEKT:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OSP W STAREJ KAMIONCE dz. nr ewid. gr.:282/2, 282/4, 282/8, 282/10 - obręb 0018 16-100 STARA KAMIONKA, GMINA SOKÓŁKA	NR RYS.	FAZA	REW.
TEMAT:	NADPROŻA ZBROJENIE	005K	PW	A
INWESTOR:	GMINA SOKÓŁKA 16-100 SOKÓŁKA, PL. Kościuszki 1	DATA: 17.09.2019		
BRANŻA:	Konstrukcja	SKALA: 1:25		
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	mgr inż. Maciej Podbielski	nr upr. PDL/0069/P00K/08		
WSPÓŁPRACA:	mgr inż. Paweł Bematowicz	podpis		
SPRAWDZAJĄCY:	---	---		

Żebro ZB-11
Ilość elem. 1szt.
skala 1:25

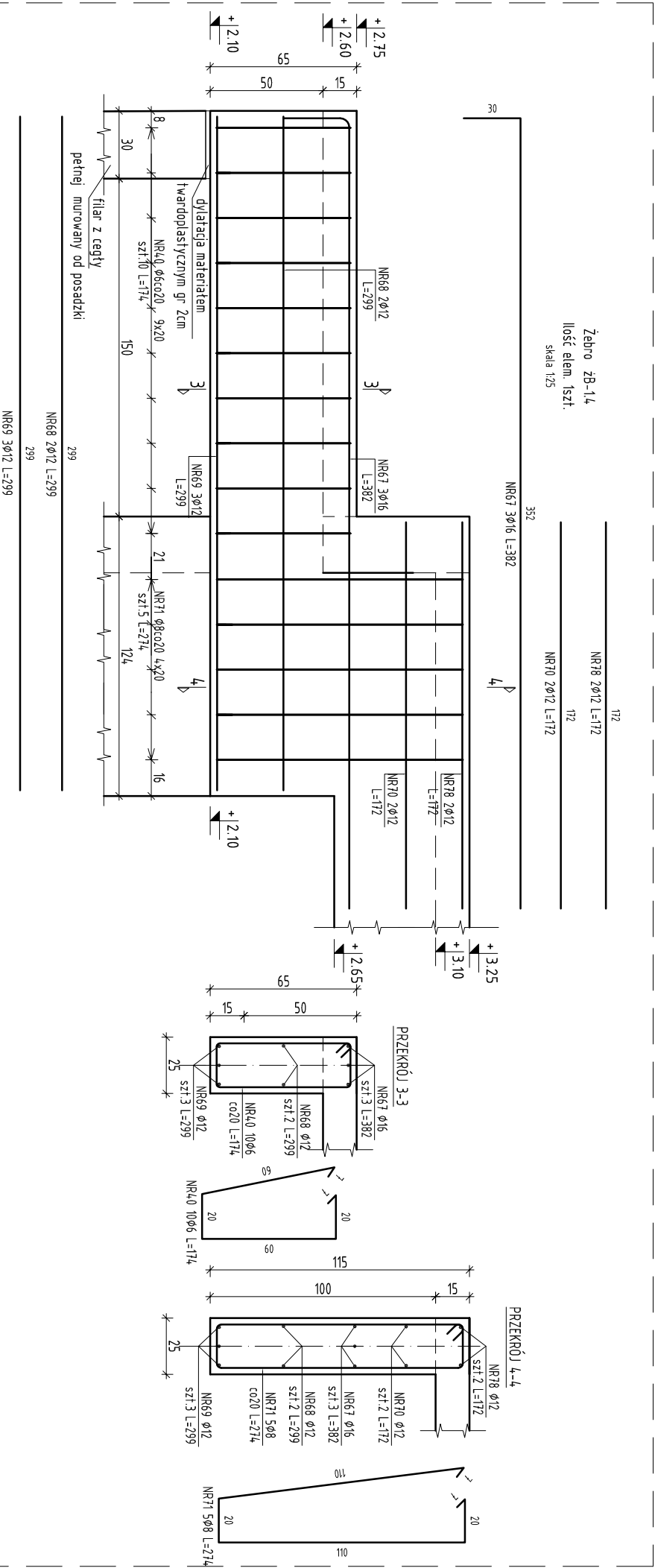
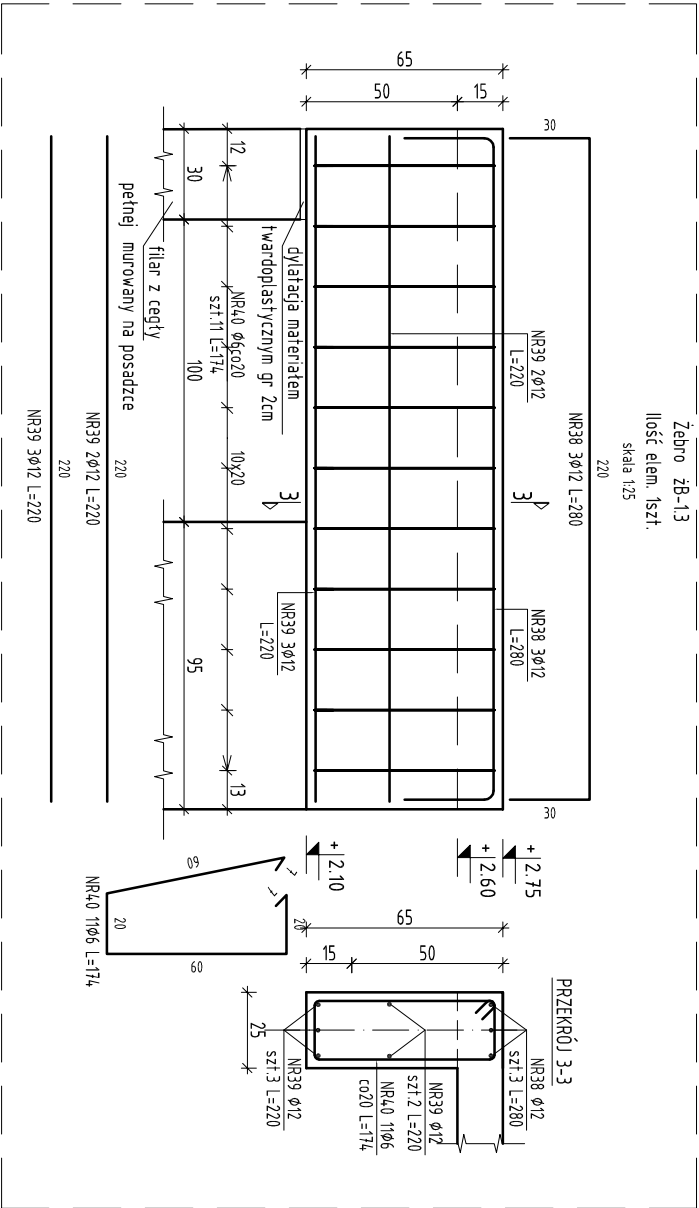


ZEBRA ZB-1.1 ZB-1.2
ZBROJENIE
Skala 1:25

Żebro ZB-12
Ilość elem. 2szt.
skala 1:25



Zestawienie stali zbrojeniowej									
Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Ilość prętów		Długość całkowita pręta (m)		
Nazwa	Ilość				W elemente	ogółem	Ø 6	Ø 12	Ø 16
Nadproże Nw-13	5	8 29	6 12	0.86 1.42	4 4	20 20	17.20	28.40	
Żebro ZB-11	1	30	12	4.35	3	3		13.05	
		31	12	4.85	2	2		9.70	
		32	6	1.04	22	22	22.88		
		33	16	6.20	3	6			37.20
		34	12	6.20	2	4		24.80	
		35	16	3.60	2	4			14.40
Żebro ZB-12	2	36	12	6.98	2	4		27.92	
		37	6	1.44	35	70	100.80		
		Długość wg średnic (m)							
			14.1	10.4	52				
Masa 1 m pręta (kg/m)			0.22	0.89	1.58				
Masa łączna wg średnic (kg)			31.28	92.24	81.53				
Masa łączna wg gatunku stali (kg)			205.04						
Ogółem (kg)			205.04						



Zestawienie stali zbrojeniowej							
Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Ilość prętów		Długość całkowita pręta (m)		
			w elementie	ogółem	A-IIIIN		
Żebro zB-1.3 1 szt.: Masa ogólna (kg): 21,48							
38	12	2,80	3	3			8,40
39	12	2,20	5	5			11,00
40	6	1,74	11	11	19,14		
Żebro zB-1.4 1 szt.: Masa ogólna (kg): 46,77							
40	6	1,74	10	10	17,40		
67	16	3,82	3	3			11,46
68	12	2,99	2	2			5,98
69	12	2,99	3	3			8,97
70	12	1,72	2	2			3,44
71	8	2,74	5	5		13,70	
78	12	1,72	2	2		3,44	
Długość wg średnic (m)					37	14	4,1
Masa 1 m pręta (kg/m)					0,22	0,40	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)					8,11	5,41	36,61
Masa łączna wg gabunku stali (kg)						68,24	
Ogółem (kg)						68,24	







- Jeżeli na rysunkach konstrukcyjnych nie opisano inaczej to obowiązują zasady pkt. 8. z PN-B-03264:2002.
- Kształty figur prętów zbrojenia podano w sposób uproszczony. Średnice zagałęc ustalić na podstawie pkt. 8.1.1.3 z PN-B-03264:0.
- Jeżeli na rysunkach nie opisano osi konstrukcyjnych elementów to należy uważać je za os materialową a dokładną lokalizację ustalić na podstawie rysunków schematycznych konstrukcji.
- Otulina prętów zbrojenia a=2,5 cm.

MP ENGINEERING		MP ENGINEERING SP. z o.o. ul. J. Waszyngtona 24/427 15-281 Białystok, Tel. 503 341 905 m.p.engineering@mp-engineering.com.pl	
OBIEKT:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OSP W STRĘBIE KAMIONCE dz. nr ewid. gr-2802, 2804, 2808, 2809, 2820/10 - dwp/0018 16-100 STRĘBA KAMIONKA, GMINA SOKÓŁKA	NR RYS.	FAZA REW.
TEMAT:	ŻEBRA ŻB-1.3, ŻB-1.4 ZBROJENIE	007K	PW A
INWESTOR:	GMINA SOKÓŁKA 16-100 SOKÓŁKA, Pl. Kosciuszki 1	DATA:	17.09.2019
SKALA:	1:25		
BRAŹDA:	Konstrukcja	nr upr.	podpis
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	mgr inż. Maciej Podbiński	PDI.0069.POC.008	
WSPÓŁPRACUJĄCY:	mgr inż. Paweł Bernatowicz	---	
SPRAWDZAJĄCY:	---	---	

ZBROJENIE DOŁEM I GORĄ

ZBROJENIE DOŁĘM



Figurey		
Nr prieta	Schemat (cm)	Miario
Ps-11 Zbrojnice dolne 1 szt. Masa ogólna (kg) : 484,49		
4.1		φ 10 A-11IN L=8,85(m)
4.2		φ 10 A-11IN L=4,78(m)
4.3		φ 10 A-11IN L=6,19(m)
Ps-11 Zbrojnice górna 1 szt. Masa ogólna (kg) : 296,47		
4.4		φ 10 A-11IN L=1,89(m)
4.5		φ 10 A-11IN L=2,20(m)
4.6		φ 6 A-11IN L=1,41,31(m)

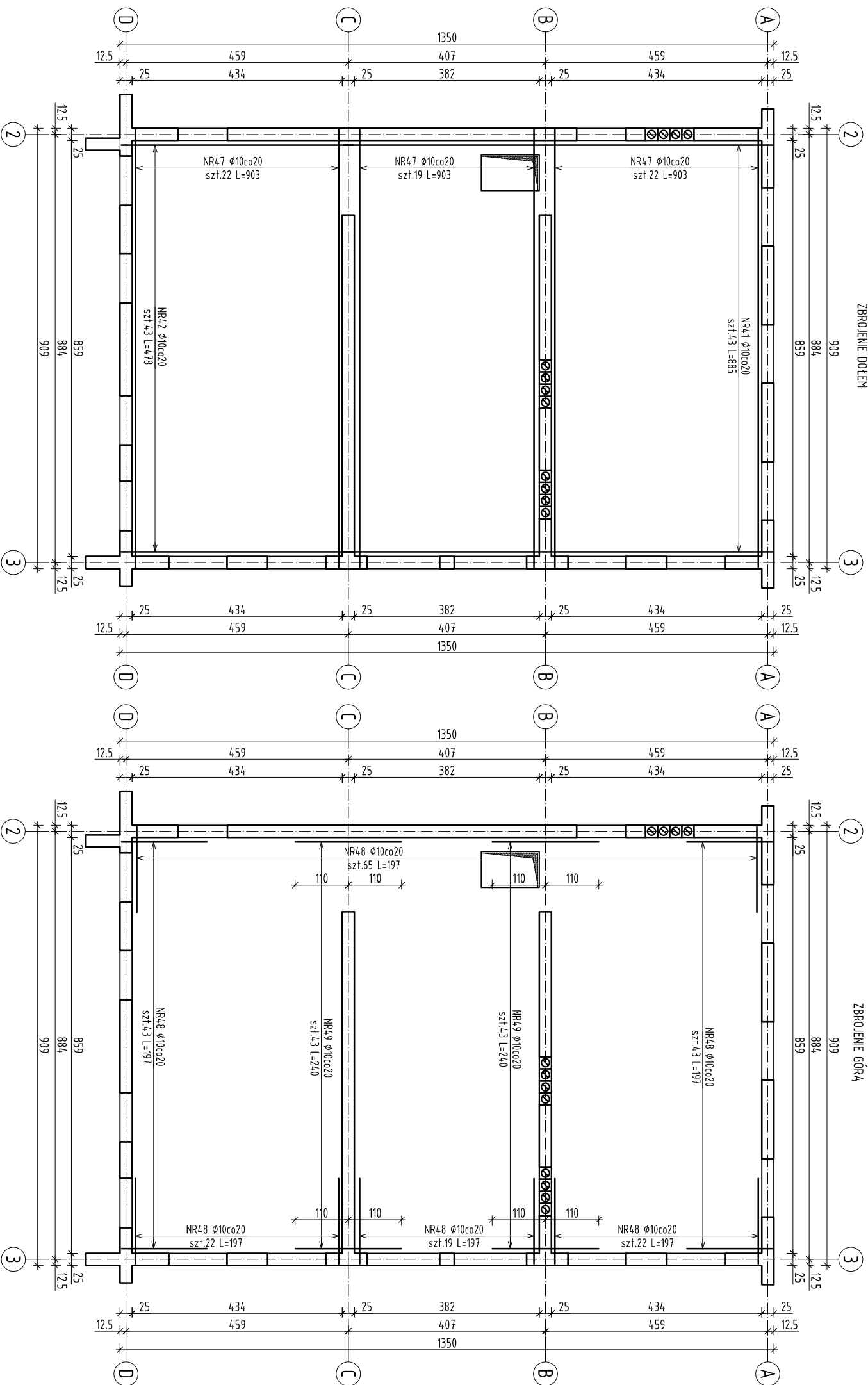
9. Kształty figur pretłow zbrojenia podano w sposób uproszczony. Średnice zagięć ustalić na podstawie pkt. 8.3 z PN-EN-1992-1-1:2004; AC2008.

MP







ENGINEERING

MP ENGINEERING SP. z o.o.
ul. J. Waszyngłona 24/427
15-281 Białystok
Tel. 503 541 905
m.p.enginering@mp.econ.pl


OBIEKT:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OSP W STAREJ KAMIŁOŃCE kamionce, gr.282/2, 282/4, 282/8, 282/9, 282/10 - obręb 001/8 16-100 STARA KAMIŁOŃKA, GMINA SOKÓŁKA	NR PVS.	FAZA	REW.
TEMAT:	STRÓP Ps-1.1 ZROBIEŃIE DOŁEM I GÓRĄ	008K	PB	A
DATA:	17.09.2019			
INWESTOR:	GMINA SOKÓŁKA 16-100 SOKÓŁKA, Pl. Kościuszki 1	SKALA: 1:100		
BRANŻA:	Konstrukcja	nr upr.		
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	mgr inż. Maciej Podbiński	PDL00069PCK008		
WSPÓŁPRACÓCA	mgr inż. Paweł Bernatowicz	---		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Marcin PalenIEWSKI	PDL00065PFWCK011		

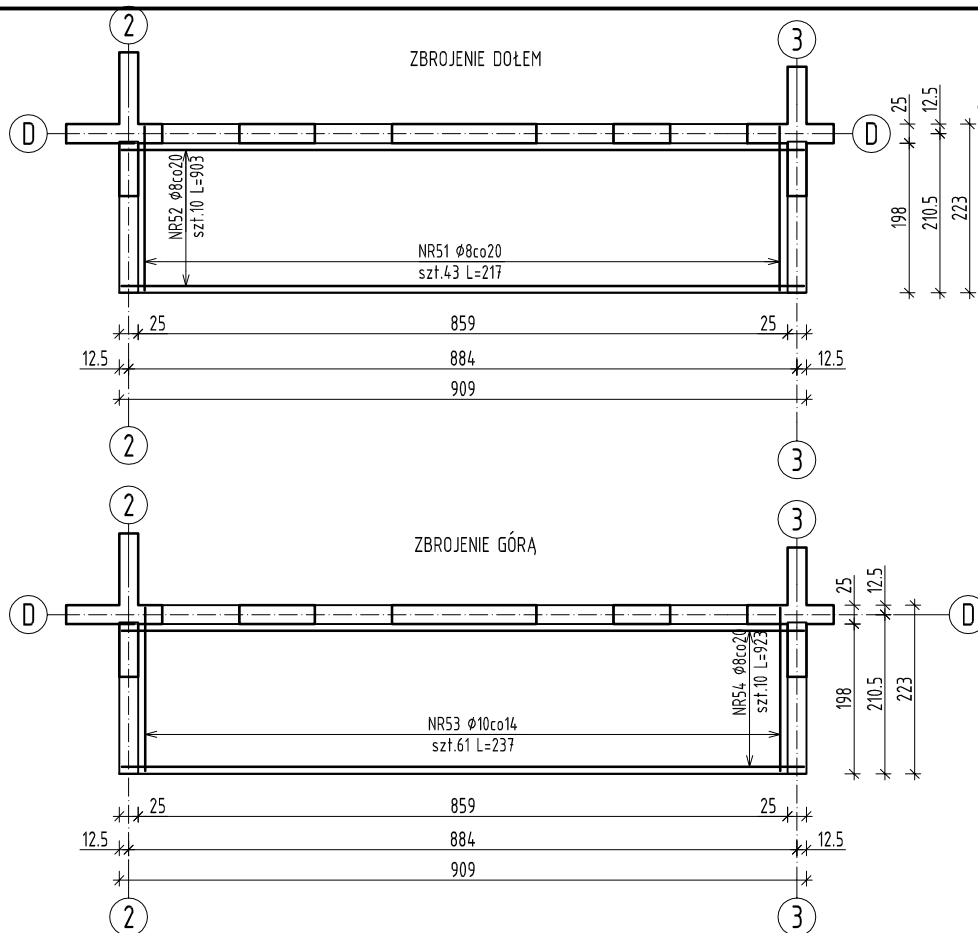


1. Otulina zbrojenia płyty stropowej 2,5cm.
2. Lokalizacja otworów w płycie stropowej powinna być sprawdzona z projektem architektury i projektami branżowymi. Eventualne otwory nie uwzględnione w projekcie konstrukcji należy skonsultować z projektantem konstrukcji.
3. Wszyskie otwory powyżej $\varnothing 30$ i wymiarze boku większym od 30cm dobrać wg rysunków szczegółowych.
4. Zbrojenie w miejscu występowania otworów należy wyjąć.
5. W polach w których zbrojenie główne występuje tylko w jednym kierunku, pręty należy wiązać zbrojeniem rozdzielczym $\varnothing 8$ co 30cm.
6. Zakłady prętów niezwymanowane na rysunku należy przyjmować minimum 50 \varnothing .
7. W stropie osadzić wykończenia pod ściany i stupy żelbetowe wyższej kondygnacji na podstawie rysunków konstrukcyjnych tych elementów.
8. Jeżeli na rysunkach konstrukcyjnych nie opisano inaczej to obowiązują zasady pkt. 8. z PN-EN-1992-1-1:2004;AC2008.
9. Kształty figur prętów zbrojenia podano w sposób uproszczony. Średnice zagiąć ustalić na podstawie pkt. 8.3 z PN-EN-1992-1-1:2004;AC2008.

Figura				
Elementy		Nr. preťa	Schemat (cm)	Miano
Nazwa	Ilość			
Pś-12 Zbrojenie dolne	1		φ 10 A-IIIIN L=8,85(m)	
			φ 10 A-IIIIN L=4,78(m)	
			φ 10 A-IIIIN L=9,03(m)	
			φ 10 A-IIIIN L=1,17(m)	
Pś-12 Zbrojenie góra	1		φ 10 A-IIIIN L=2,40(m)	
			φ 6 A-IIIIN L=22,24(m)	

Zestawienie stali zbrojeniowej									
Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Ilość		Długość całkowita pręta (m)	A-III-N	
Nazwa	Ilość				w elemente	ogółem		Ø 6	Ø 10
Ps-12 Zbrojenie dolne	1	41	10	8,85	4,3	4,3			
		42	10	4,78	4,3	4,3			
		47	10	9,03	6,3	6,3	568,89		
Ps-12 Zbrojenie górne	1	48	10	1,97	214	214			4,21,58
		49	10	2,40	86	86			206,40
		50	6	22,24	1	1			22,24
Długość wg średnic (m)							22	1783	
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,62	
Masa łączna wg średnic (kg)							4,94	1000,09	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							1105,02		
ogółem (kg)							1105,02		

			MPE ENGINEERING SP. z o.o. ul. J. Waszyngtona 24/427 15-281 Białystok Tel. 503 341 905 m.p.engineering@mpe.com.pl		
OBIEKT:	PRZEBUDOWIA I ROZBUDOWIA BUDYNKU OSP W STRĘLI KALINOWCE dz. nr ewid. gr.: 28/22, 28/24, 28/28, 28/29, 28/210 - obręb 0018 16-100 STRAŁA KALINOWKA, GMINA SOKOLKA	NR RYS.	FAZA	REW.	
TEMAT:	STROP PŁ-12 ZBROJENIE DOŁEM I GÓRĄ	DATA: 17.09.2019			
INWESTOR:	GMINA SOKOLKA 16-100 SOKOLKA, P., Kościuszki 1	SKALA: 1:100			
BRANŻA:	Konstrukcja	nr upr.			
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	mgr inż. Maciej Podbielski	PDL0069 POK08			
WSPÓŁPRACUJĄCY	mgr inż. Paweł Bernatowicz	---			
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Marcin Palenciesz	PDL0065 PWOOK11			



STROP PS-1.3

ZBROJENIE DOŁEM I GÓRĄ

Skala 1:100

Figury				
Elementy		Nr pręta	Schemat (cm)	Miano
Nazwa	Ilość			
Ps-1.3 Zbrojenie dolne	1	51	217	Ø 8 A-IIIIN L=2,17(m)
		52	903	Ø 8 A-IIIIN L=9,03(m)
Ps-1.3 Zbrojenie górną	1	53	217	Ø 10 A-IIIIN L=2,37(m)
		54	903	Ø 8 A-IIIIN L=9,23(m)

Zestawienie stali zbrojeniowej						
Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Ilość prętów		Długość całkowita pręta (m)	
			w elemencie	ogółem	A-IIIIN	
					φ 8	φ 10
Ps-1.3 Zbrojenie dolne 1 szt.. Masa ogólna (kg) :72,53						
51	8	2,17	43	43	93,31	
52	8	9,03	10	10	90,30	
Ps-1.3 Zbrojenie góra 1 szt.. Masa ogólna (kg) :125,66						
53	10	2,37	61	61		144,57
54	8	9,23	10	10	92,30	
Długość wg średnic (m)					276	145
Masa 1 m pręta (kg/m)					0,40	0,62
Masa łączna wg średnic (kg)					108,98	89,20
Masa łączna wg gatunku stali (kg)					198,18	
Ogółem (kg)					198,18	

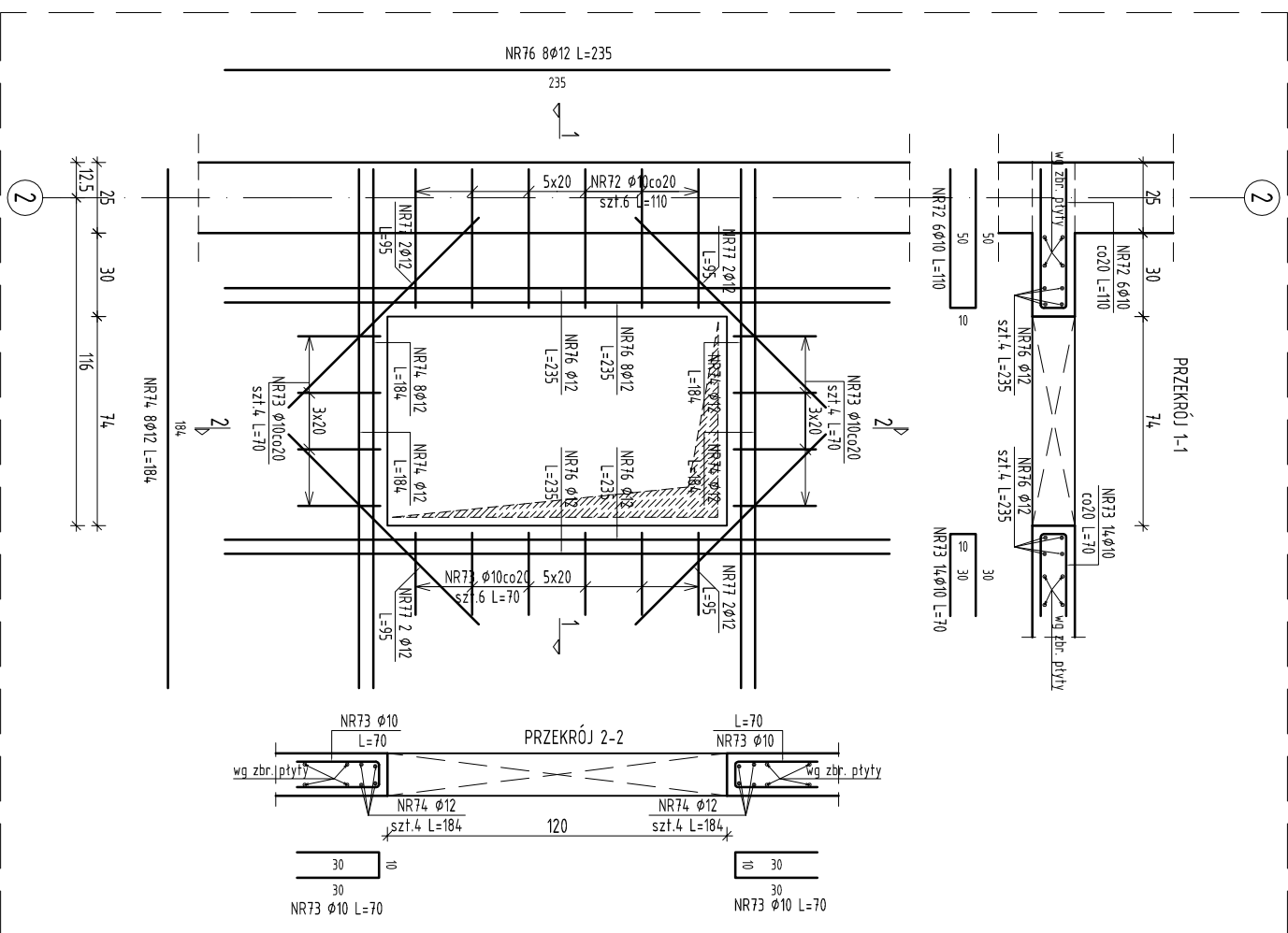
1. Otulina zbrojenia płyty stropowej 2,5cm.
2. Lokalizacja otworów w płycie stropowej powinna być sprawdzona z projektem architektury i projektami branżowymi. Ewentualne otwory nie uwzględnione w projekcie konstrukcji należy skonsultować z projektantem konstrukcji.
3. Wszystkie otwory powyżej Ø30 i wymiarze boku większym od 30cm dobrać wg rysunków szczegółowych.
4. Zbrojenie w miejscu występowania otworów należy wyciąć.
5. W polach w których zbrojenie główne występuje tylko w jednym kierunku, pręty należy wiązać zbrojeniem rozdzielczym Ø8 co 30cm.
6. Zakłady prętów niewymiarowane na rysunku należy przyjmować minimum 50Ø.
7. W stropie osadzić wykotwienia pod ściany i słupy żelbetowe wyższej kondygnacji na podstawie rysunków konstrukcyjnych tych elementów.
8. Jeżeli na rysunkach konstrukcyjnych nie opisano inaczej to obowiązują zasady pkt. 8. z PN-EN-1992-1-1:2004:AC2008.
9. Kształty figur prętów zbrojenia podano w sposób uproszczony. Średnice zagięć ustalić na podstawie pkt. 8.3 z PN-EN-1992-1-1:2004:AC2008.



MP ENGINEERING SP. z o.o.
ul. J. Waszyngtona 24/427
15-281 Białystok,
Tel. 503 341 905
m.p.engineering@mpe.com.pl


OBIEKT:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OSP W STAREJ KAMIONCE dz. nr ewid. gr.:282/2, 282/4, 282/8, 282/9, 282/10 - obręb 0018 16-100 STARA KAMIONKA, GMINA SOKÓŁKA	NR RYS.	FAZA	REW.
		010K	PB	A
TEMAT:	STROP Ps-1.3 ZBROJENIE DOŁEM I GÓRĄ	DATA: 17.09.2019		
INWESTOR:	GMINA SOKÓŁKA 16-100 SOKÓŁKA, PL. Kościuszki 1	SKALA: 1:100		
BRANŻA:	Konstrukcja	nr upr.		
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	mgr inż. Maciej Podbielski	PDL/0069/P00K/08		
WSPÓŁPRACA:	mgr inż. Paweł Bernatowicz	---		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Marcin Palencus	PDL/0005/PW00K/11		

ZBROJENIE
Skala 1:25



Zastawienie strali zbiorowionej										Długość całkowita	
Elementy		Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Ilość prętów		A=IIIIN		Długość całkowita pręta (m)		
Nazwa	Ilość				w elemente	ogółem	φ 10	φ 12			
DOZBROJENIE OTWORU W STRÓPIE PS-12	1	Ⓙ	10	1,10	6	6					
		Ⓢ	10	0,70	14	14	9,80				
		Ⓢ	12	1,84	8	8		14,72			
		Ⓢ	12	2,35	9	9		21,15			
		Ⓢ	12	0,95	8	8		7,60			
Długość wg średnic (m)						16	4,3				
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,62	0,89				
Masa łączna wg średnic (kg)						10,12	38,60				
Masa łączna wg gabunku strali (kg)						48,72					
Ogółem (kg)						48,72					

1. Jeżeli na rysunkach konstrukcyjnych nie opisano inaczej to obowiązują zasady pkt. 8. z PN-B-03264:2002.
2. Kształty figur przeńto zbrojenia podano w sposób uproszczony. Średnice zgieć ustalić na podstawie pkt. 8.1.13 z PN-B-03264:0.
3. Jeżeli na rysunkach nie opisano osi konstrukcyjnych elementu to należy uważać je za osi materiałową a dokładną lokalizację ustalić na podstawie rysunków schematycznych konstrukcji.
4. Ośłina przeńto zbrojenia $a=2,5\text{ cm}$

		MP ENGINEERING SP. z o.o. ul. J. Waszyngtona 24/427 15-261 Białystok, Tel: 503 341 905 m.p.engineering@mp.e.com.pl	
OBIĘKT:	PRZEBUDOWIA I ROZBUDOWA BUDYNKU OSP W STAREJ KAMIONCE 02, nr ewid. g.: 282/2, 282/4, 282/8, 282/9, 282/10 - odbyte 10/18 16-100 STARA KAMIONKA, GMINA SOKÓŁKA	NR RYS.	FAZA REW.
TEMAT:	DOZBROJENIE OTWORU W STROPIE Ps-1.2 ZROJENIE	011K	PW A
INWESTOR:	GMINA SOKÓŁKA 16-100 SOKÓŁKA, Pl. Kościuszki 1	SKALA:	1:25
BRAZJA:	Konstrukcja	nr upr.	podpis
PROJEKTANT KONSTRUKCJI:	mgr inż. Maciej Podbielski	PDU0069/PDOK08	
WSPÓŁPRACUJĄCY:	mgr inż. Paweł Bernatowicz	---	
SPRAWDZAJĄCY:	---	---	