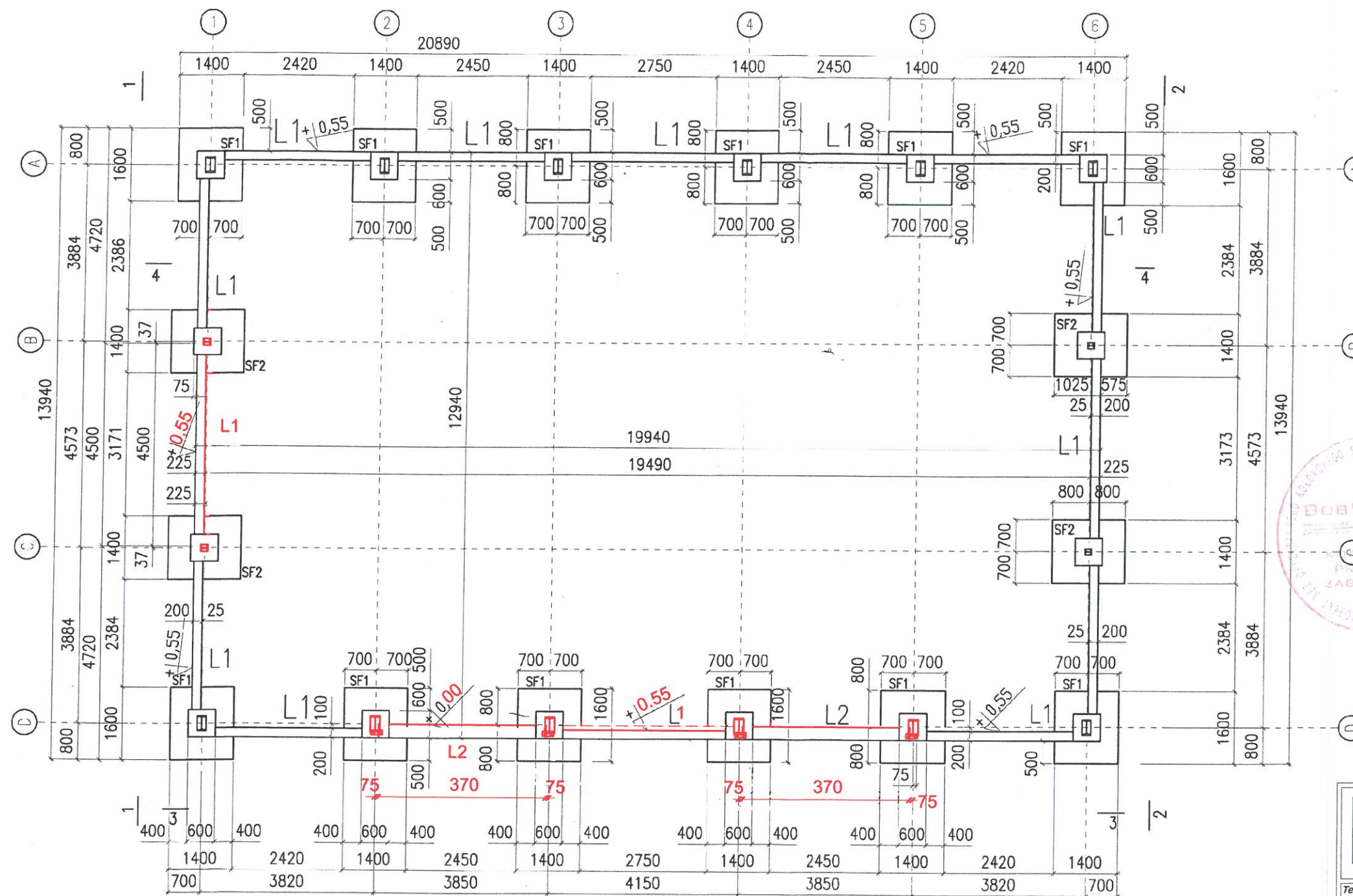


PLAN FUNDAMENTÓW



UWAGI:

1. Posadowienie fundamentów na podkładzie z betonu B-10.
W wypadku uplastycznienia gruntów gliniastych, natrafieniu na grunty nienośne, należy te grunty usunąć i zastąpić betonem podkładowym B-10.
2. W wypadku naruszenia gruntu pod fundamentami w wyniku robót ziemnych lub prowadzenia instalacji należy go zastąpić betonem podkładowym B-10.
3. Wykop zabezpieczyć przed zalaniem przez wody opadowe i gruntowe.
4. W przypadku występowania gruntów omych i nasypów należy wykonać wymianę gruntów na podsypkę żwirowo piaskową o zagęszczeniu $I_d = 0,80$.
5. Podczas betonowania osadzić kotwy i startery
6. Otulenie fundamentów do krawędzi pręta 50 mm

BETON B25

STAL A-IIIN /RB 500/- zbrojenie główne
STAL A-I/St3S/- pręty rozdzielcze i strzemiona

Cnom=5cm - od spodu fundamentów
Cnom=5cm - od góry fundamentów



inż. Marcin Klein
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. POM / 0283 / POK / 08
członek POiIB
Nr ewid. POM / BO / 0147 / 09



Temat: BUDYNEK HALI "HP 13/20"			
Adres inwestycji: SŁAWKI DZ. 490/2			
Inwestor: <i>GPRU Sławki</i>			
Treść rysunku: PLAN FUNDAMENTÓW ZAMIENNY			
Autor projektu: mgr inż. Wojciech Małec PDK/0170/POK/09	Podpis: <i>Wojciech Małec</i>	Data: 05.2014	
Projektant adaptujący: mgr inż. Zdzisław Lipkowski	Podpis: <i>Zdzisław Lipkowski</i>	Data: 10.2017	
Branża: upr. bud. Nr 2276/Gd/85 KONSTRUKCJA	Skala: 1:100	Nr rysunku: K1	

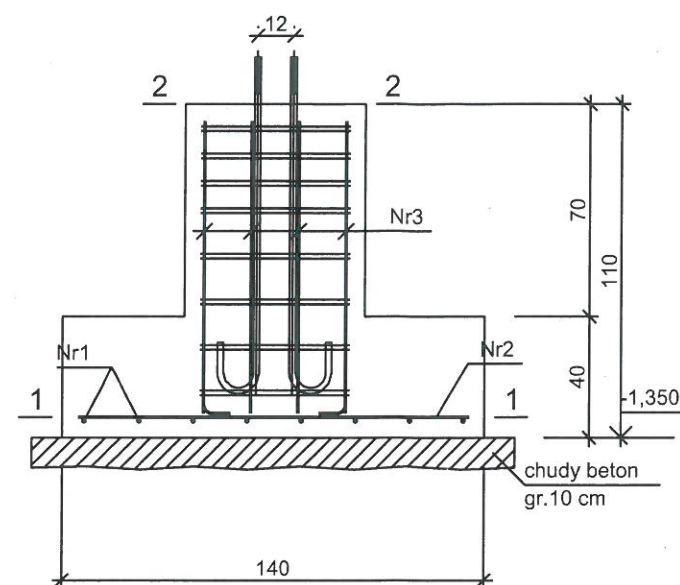
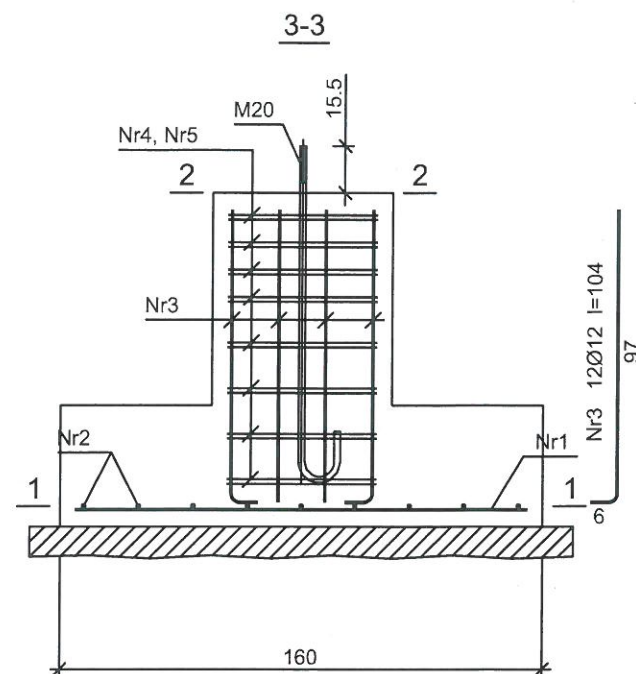
83-300 Kartuszy, ul. Prokowska 11-B
mgr inż. Bogdan Kowalski

upr. nr 5879/Gd/94

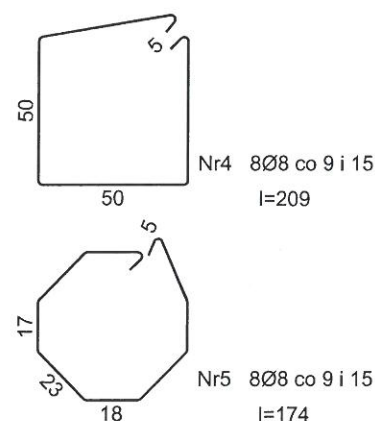
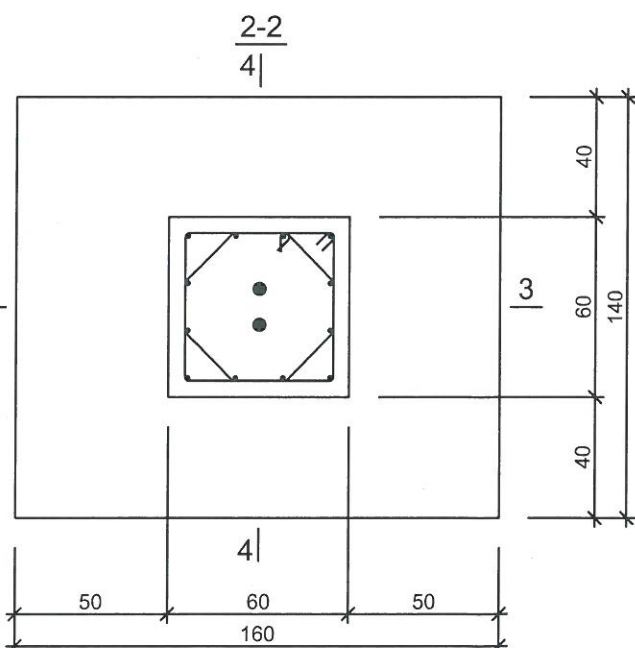
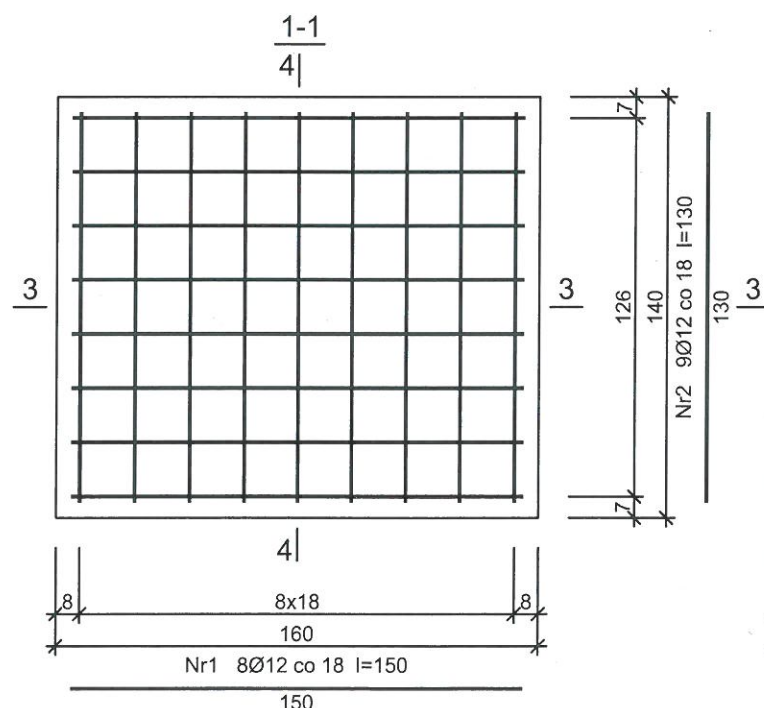
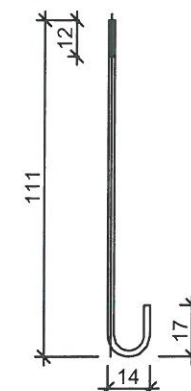
STOPA FUNDAMENTOWA SF1

Wykonać 12 szt.

4-4



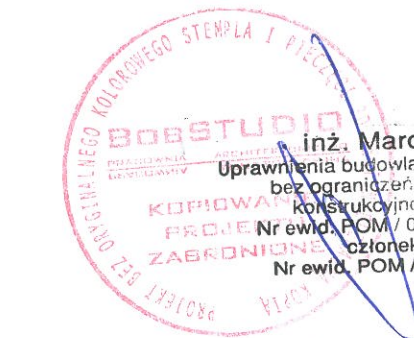
Kotew fajkowa M20
wykonać 2x12=24 szt.



Beton B25 (C20/25)
Stal St0S-b
RB500
Otulina $c_{nom} = 50 \text{ mm}$

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b Ø8	RB500 Ø12	
STOPA FUNDAMENTOWA SF1 - wykonać 12 szt.								
1	12	150	8	12	96		144,00	
2	12	130	9	12	108		140,40	
3	12	104	12	12	144		149,76	
4	8	209	8	12	96	200,64		
5	8	175	8	12	96	168,00		
Długość całkowita wg średnic						[m]	368,7	434,2
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,395	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	145,6	385,6
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	145,6	385,6
Masa całkowita						[kg]	145,6	385,6



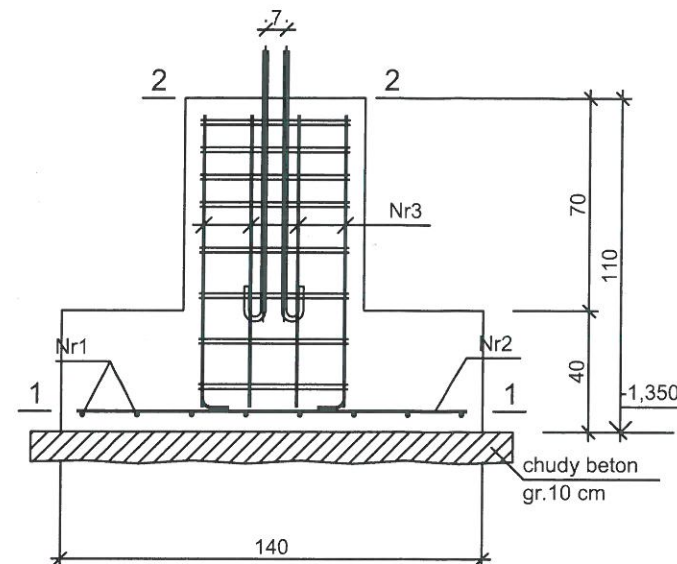
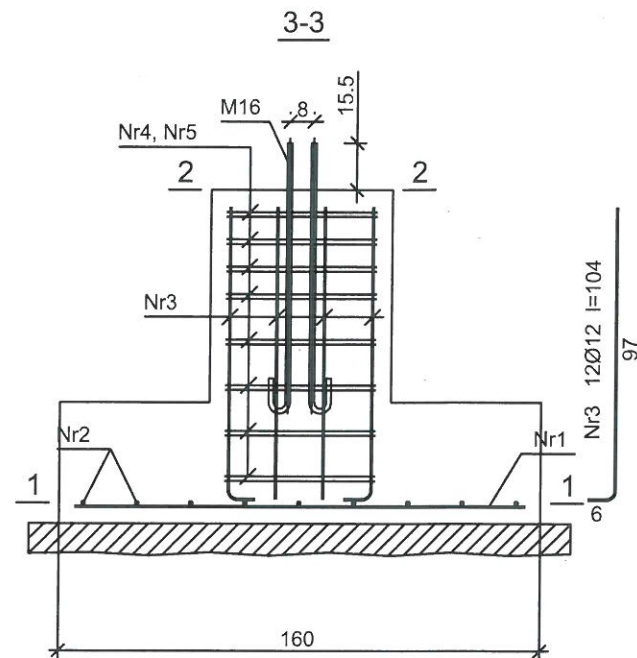
inż. Marcin Klein
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstruktoryjno-budowlanej
Nr ewid. POM / 0283 / POK / 08
członek POIIB
Nr ewid. POM / BO / 0147 / 09

BobSTUDIO Pracownia Architektoniczno-Konstrukcyjna 31-413 Kraków, ul. Wileńska 7E/9 tel.(fax) 12 358 15 63 e-mail: biuro@bobstudio.eu			
Temat: BUDYNEK HALI "HP 13/20"			
Adres inwestycji: Stawki, dz. nr 490/2			
Inwestor: GPR Stawki			
Treść rysunku: ZBROJENIE FUNDAMENTÓW SF1			
Autor projektu:	mgr inż. Wojciech Małec PDK/0170/POK/09	Podpis:	Data: 05.2014
Projektant adaptujący:	mgr inż. Zdzisław Lipkowski upr. bud. Nr 2276/Gd/85	Podpis:	Data: 10-2017
Skala:	1:25	Nr rysunku:	K2

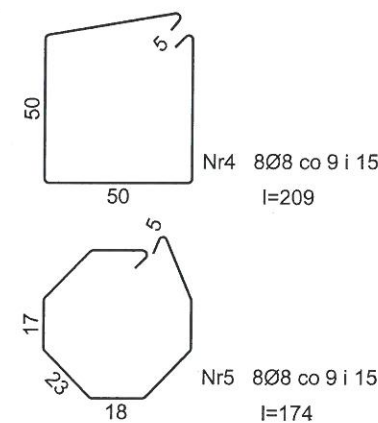
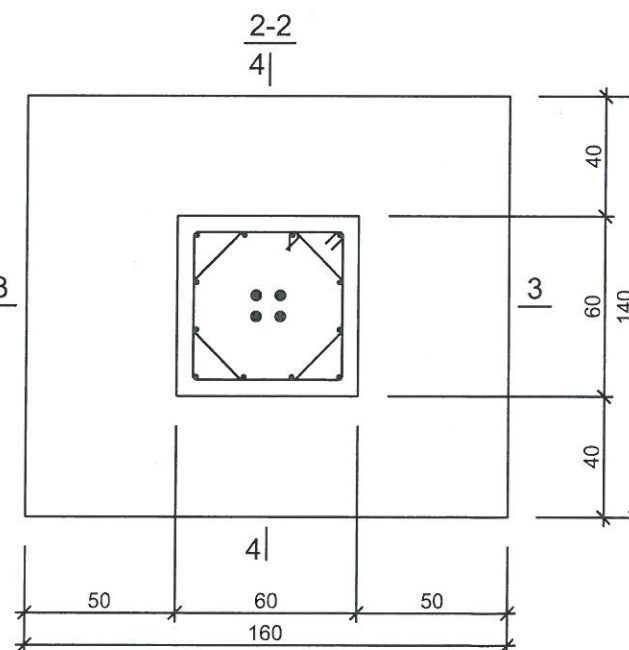
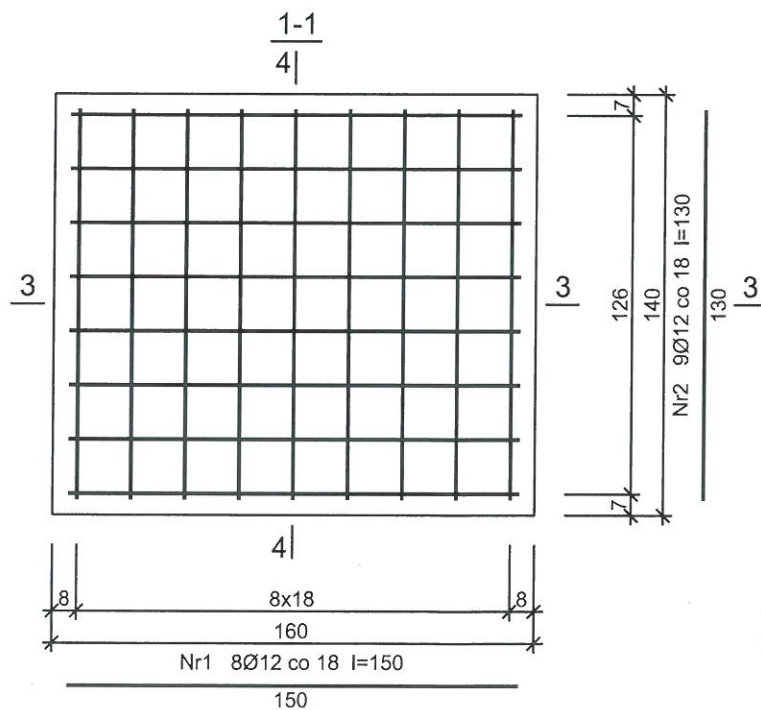
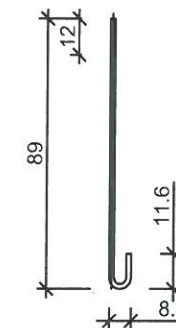
STOPA FUNDAMENTOWA SF2

Wykonać 4 szt.

4-4



Kotew fajkowa M16
wykonać 4x4=16 szt.



Beton B25 (C20/25)
Stal St0S-b
RB500
Otulina $c_{nom} = 50 \text{ mm}$

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	St0S-b Ø8	RB500 Ø12	
STOPA FUNDAMENTOWA SF2 - wykonać 4 szt.								
1	12	150	8	4	32		48,00	
2	12	130	9	4	36		46,80	
3	12	104	12	4	48		49,92	
4	8	209	8	4	32	66,88		
5	8	175	8	4	32	56,00		
Długość całkowita wg średnic						[m]	122,9	144,8
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,395	0,888
Masa prętów wg średnic						[kg]	48,5	128,6
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	48,5	128,6
Masa całkowita						[kg]	mgr inż. arch. Bogdan Kot	

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

Inż. Marcin Klein
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. POM / 0283 / POK / 08
szlonek POIB
Nr ewid. POM / BO / 0147 / 09

BobSTUDIO Pracownia Architektoniczno-Konstrukcyjna
31-413 Kraków, ul. Wileńska 7E/9
tel. (fax) 12 358 15 63
e-mail: biuro@bobstudio.eu

PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

Temat:
BUDYNEK HALI "HP 13/20"

Adres inwestycji:
Stawki, dz. nr 490/2

Inwestor:
GPRU Stawki

Treść rysunku:
ZBROJENIE FUNDAMENTÓW SF2

Autor projektu: mgr inż. Wojciech Malec
PDK/0170/POK/09

mgr inż. Zdzisław Lipkowski
upr. bud. Nr 2276/Gd/85

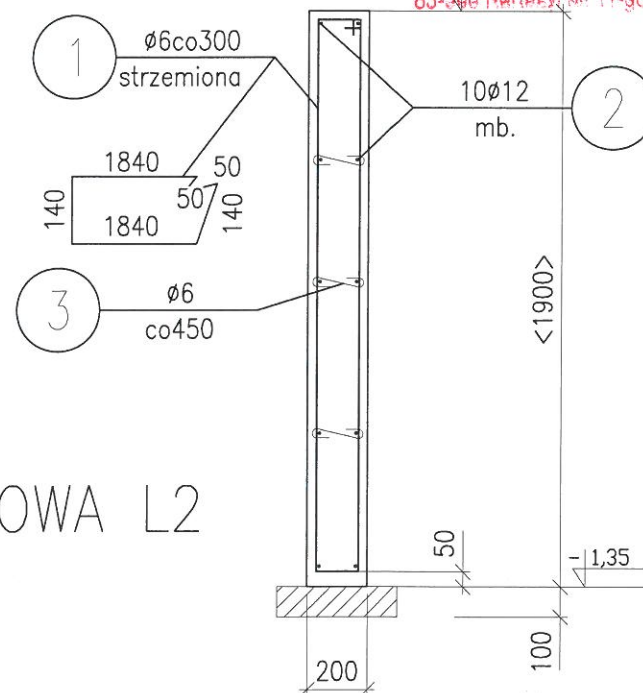
mgr inż. arch. Bogdan Kowalski
upr. nr 5970/Gd/94

Podpis: [Signature] Data: 05.2014

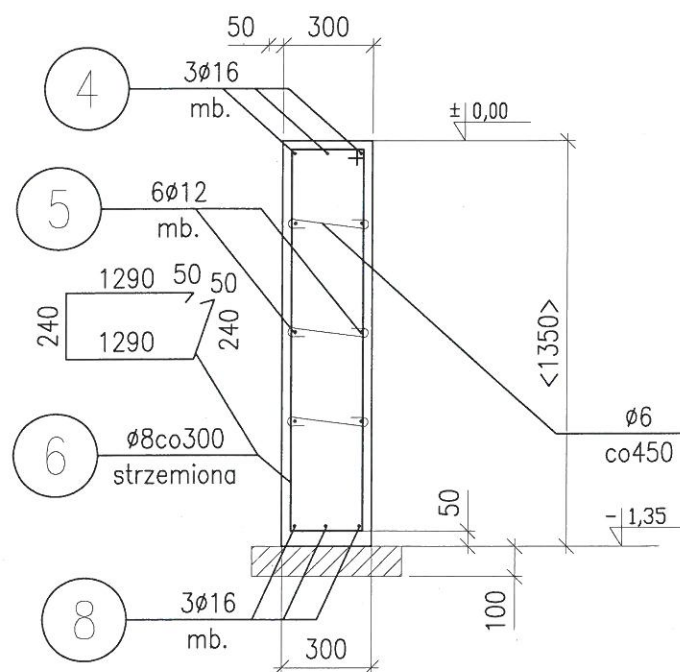
Podpis: [Signature] Data: 10-2017

Skala: 1:25 Nr rysunku: K3

ŁAWA FUNDAMENTOWA L1



ŁAWA FUNDAMENTOWA L2



BETON B25

STAL A-IIIIN /RB 500/- zbrojenie główne
STAL A-I/St3S/- pręty rozdzielcze i strzemiona

Cnom=5cm - od spodu fundamentów
Cnom=5cm - od góry fundamentów

UWAGI:

1. Posadowienie fundamentów na podkładzie z betonu B-10. W wypadku uplastycznienia gruntów gliniastych, natrafieniu na grunty nienośne, należy te grunty usunąć i zastąpić betonem podkładowym B-10.
2. W wypadku naruszenia gruntu pod fundamentami w wyniku robót ziemnych lub prowadzenia instalacji należy go zastąpić betonem podkładowym B-10.
3. Wykop zabezpieczyć przed zalaniem przez wody opadowe i gruntowe.
4. W przypadku występowania gruntów ornych i nasypów należy wykonać wymianę gruntów na podsypkę żwirowo piaskową o zagęszczeniu $I_d = 0,80$.
5. Podczas betonowania osadzić kotwy i startery
6. Otulenie fundamentów do krawędzi pręta 50 mm

mgr inż. arch. Bogdan Kowalski
upr. bud. Nr 2276/Gd/85

83-300 Kartuzy, ul. Prokowska 11 B

BobSTUDIO Pracownia Architektoniczno-Konstrukcyjna
31-413 Kraków, ul. Wileńska 7E/9
tel.(fax) 12 358 15 63
e-mail: biuro@bobstudio.eu

Temat:
BUDYNEK HALI "HP 13/20"

Adres inwestycji:
Stawki, dz. nr 490/2

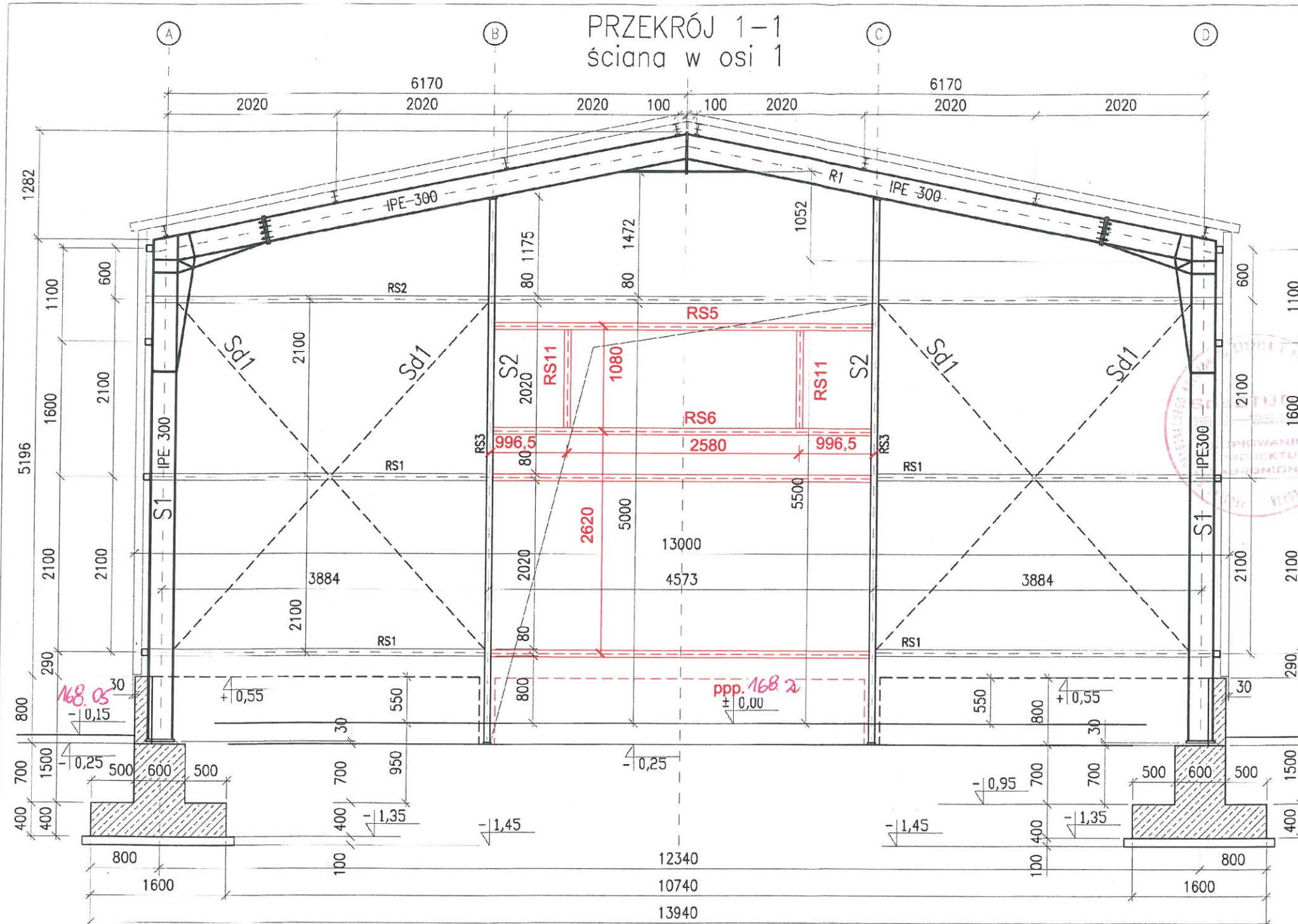
Inwestor:
GPRU Skawki

Treść rysunku:
ZBROJENIE FUNDAMENTÓW L1, L2

Autor projektu: mgr inż. Wojciech Malec
PDK/0170/P00K/09

Projektant adaptujący: mgr inż. Zdzisław Lipkowski
upr. bud. Nr 2276/Gd/85

Branża: KONSTRUKCJA
Skala: 1:25
Nr rysunku: K4



BETON B25
STAL A-IIIIN /RB 500/- zbrojenie główne
STAL A-I/St3S/- pręty rozdzielcze i strzemiona
C_{nom}=5cm - od spodu fundamentów
C_{nom}=5cm - od góry fundamentów

inż. Marcin Klein
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. POM / 0283 / POK / 08
członek POiIB
Nr ewid. POM / BO / 0147 / 09

1. Stal St3S
2. Tolerancja wykonania i montażu - PN-B-06200; 2002.
3. Konstrukcja spawana - klasa 2, elektrody EA-146
4. Spoiny czołowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 1,0 cieńszego elementu
5. Spoiny pachwinowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 0,7 cieńszego elementu
6. Stężenia ścienne St1, St2, St3 - wykonać z profili zamkniętych 80x4
7. Rygle ścienne - wykonać z profili zamkniętych 80x4
8. Rygle ścienne - zamiennie z wyrobów profilowanych na zimno typ: Ceownik C150x60x2

UWAGI:

1. Posadowienie fundamentów na podkładzie z betonu B-10.
2. W przypadku uplastycznienia gruntów gliniastych, natrafieniu na grunty nienośne, należy te grunty usunąć i zastąpić betonem podkładowym B-10.
3. W przypadku naruszenia gruntu pod fundamentami w wyniku robót ziemnych lub prowadzenia instalacji należy go zastąpić betonem podkładowym B-10.
4. Wykop zabezpieczyć przed zalaniem przez wody opadowe i gruntowe.
5. W przypadku występowania gruntów ornych i nasypów należy wykonać wymianę gruntów na podsypkę żwirowo piaskową o zagęszczeniu Id= 0,80.
6. Podczas betonowania osadzić kotwy i startery
6. Otulenie fundamentów do krawędzi pręta 50 mm

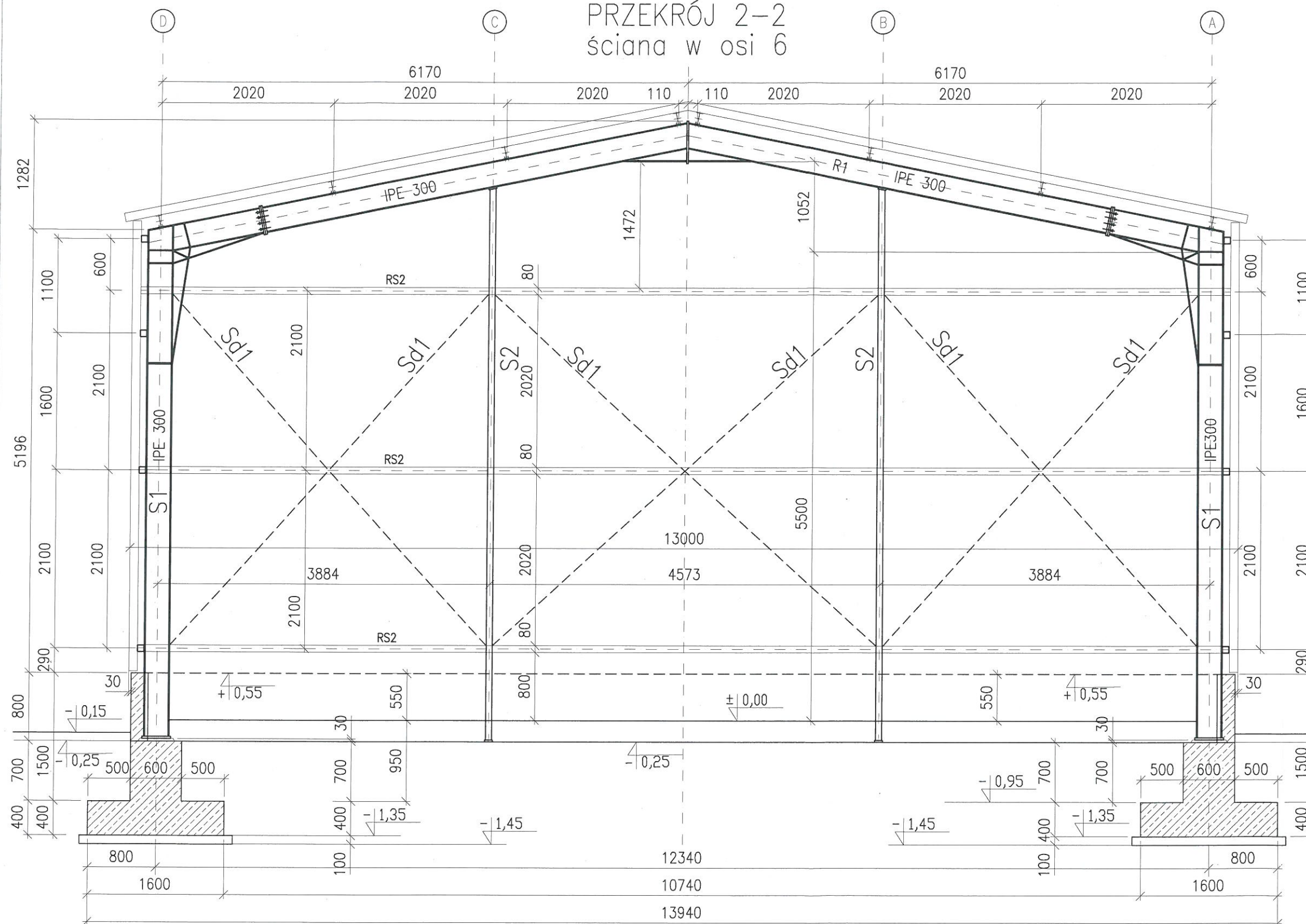
mgr inż. arch. Bogdan Kowalski
mgr inż. Zdzisław Lipkowski
oprac. bud. Nr 2276/Gd/85
KONSTRUKCJA

upr. nr 5979/Gd/94 83-300 Kartuzy, ul. Prokowska 11 B

BobSTUDIO Pracownia Architektoniczno-Konstrukcyjna
31-413 Kraków, ul. Wileńska 7E/9
tel./fax) 12 358 15 63
e-mail: biuro@bobstudio.eu

Temat: BUDYNEK HALI "HP 13/20"			
Adres inwestycji: SŁAWKI DZ. 490/2			
Inwestor: GPRC Sławki			
Treść rysunku: SCHEMAT MONTAŻU KONSTRUKCJI - PRZEKRÓJ 1-1			
Autor projektu:	mgr inż. Wojciech Małek POM/0170/POM/09	Podpis: <i>[Signature]</i>	Data: 05.2014
Projektant adaptujący:	mgr inż. Zdzisław Lipkowski oprac. bud. Nr 2276/Gd/85	Podpis: <i>[Signature]</i>	Data: 10.2017
Skala: 1:50		Nr rysunku: K5	

PRZEKRÓJ 2-2 ściana w osi 6



1. Stal St3S
2. Tolerancja wykonania i montażu – PN-B-06200; 2002.
3. Konstrukcja spawana – klasa 2, elektrody EA-146
4. Spoiny czołowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 1,0 cieńszego elementu
5. Spoiny pachwinowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 0,7 cieńszego elementu
6. Stężenia ścienne St1, St2, St3 – wykonać z profili zamkniętych 80x4
7. Rygle ścienne – wykonać z profili zamkniętych 80x4
8. Rygle ścienne – zamiennie z wyrobów profilowanych na zimno typ: Ceownik C150x60x2

UWAGI:

1. Posadowienie fundamentów na podkładzie z betonu B-10.
- W wypadku uplastycznienia gruntów gliniastych, natrafieniu na grunty nienośne, należy te grunty usunąć i zastąpić betonem podkładowym B-10.
2. W wypadku naruszenia gruntu pod fundamentami w wyniku robót ziemnych lub prowadzenia instalacji należy go zastąpić betonem podkładowym B-10.
3. Wykop zabezpieczyć przed zalaniem przez wody opadowe i gruntowe.
4. W przypadku występowania gruntów ornych i nasypów należy wykonać wymianę gruntów na podsypkę żwirowo piaskową o zagęszczeniu $I_d = 0,80$.
5. Podczas betonowania osadzić kotwy i startery
6. Otulenie fundamentów do krawędzi pręta 50 mm

mgr inż. arch. Bogdan Kowalski

upr. nr 5979/Gd/94

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuszy, ul. 11-go Listopada 7

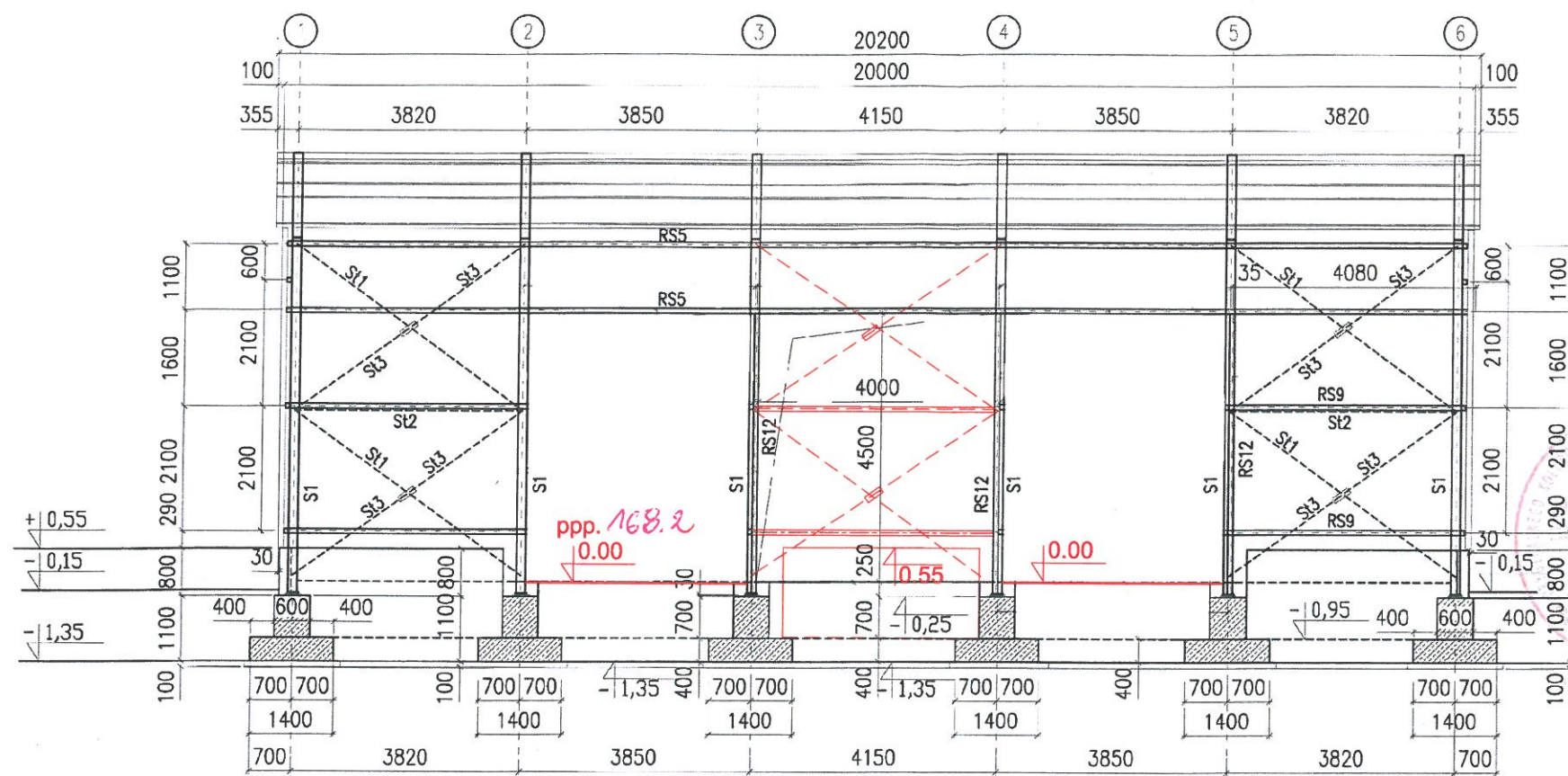
BETON B25
STAL A-IIIN /RB 500/- zbrojenie główne
STAL A-I/St3S/- pręty rozdzielcze i strzemiona
Cnom=5cm – od spodu fundamentów
Cnom=5cm – od góry fundamentów

inż. Marcin Klein
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. POM / 0283 / POK / 08
członek POiB
Nr ewid. BOM / BO / 0147 / 09

BobSTUDIO Pracownia Architektoniczno-Konstrukcyjna
31-413 Kraków, ul. Wileńska 7E/9
tel.(fax) 12 358 15 63
e-mail: biuro@bobstudio.eu

Temat: BUDYNEK HALI "HP 13/20"			
Adres inwestycji: Stalowa, Dział nr 490/2			
Inwestor: GPRU Stawki			
Treść rysunku: SCHEMAT MONTAŻU KONSTRUKCJI - PRZEKRÓJ 2-2			
Autor projektu:	mgr inż. Wojciech Małec PDK/0170/P00K/09	Podpis:	Data: 05.2014
Projektant adaptujący:	mgr inż. Zdzisław Lipkowski upr. bud. Nr 2273/Gd/85	Podpis:	Data: 10-2017
Branża:	KONSTRUKCJA	Skala:	Nr rysunku: K6

PRZEKRÓJ 3-3 - ściana w osi D



UWAGI:

1. Posadowienie fundamentów na podkładzie z betonu B-10.
W wypadku uplastycznienia gruntów gliniastych, natrafieniu na grunty nienoisne, należy te grunty usunąć i zastąpić betonem podkładowym B-10.
2. W wypadku naruszenia gruntu pod fundamentami w wyniku robót ziemnych lub prowadzenia instalacji należy go zastąpić betonem podkładowym B-10.
3. Wykop zabezpieczyć przed zalaniem przez wody opadowe i gruntowe.
4. W przypadku występowania gruntów ornych i nasypów należy wykonać wymianę gruntów na podsypkę żwirowo-piaskową o zagęszczeniu $I_d = 0,80$.
5. Podczas betonowania osadzić kotwy i startery
6. Otulinie fundamentów do krawędzi pręta 50 mm

1. Stal St3S
2. Tolerancja wykonania i montażu - PN-B-06200; 2002.
3. Konstrukcja spawana - klasa 2, elektrody EA-146
4. Spoiny czołowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 1,0 cieńszego elementu
5. Spoiny pachwinowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 0,7 cieńszego elementu
6. Stężenia ścienne St1, St2, St3 - wykonać z profili zamkniętych 80x4
7. Rygle ścienne - wykonać z profili zamkniętych 80x4
8. Rygle ścienne - zamiennie z wyrobów profilowanych na zimno typ: Ceownik C150x60x2

mgr inż. arch. Bogdan Kowalski

upr. nr 5979/Gd/94

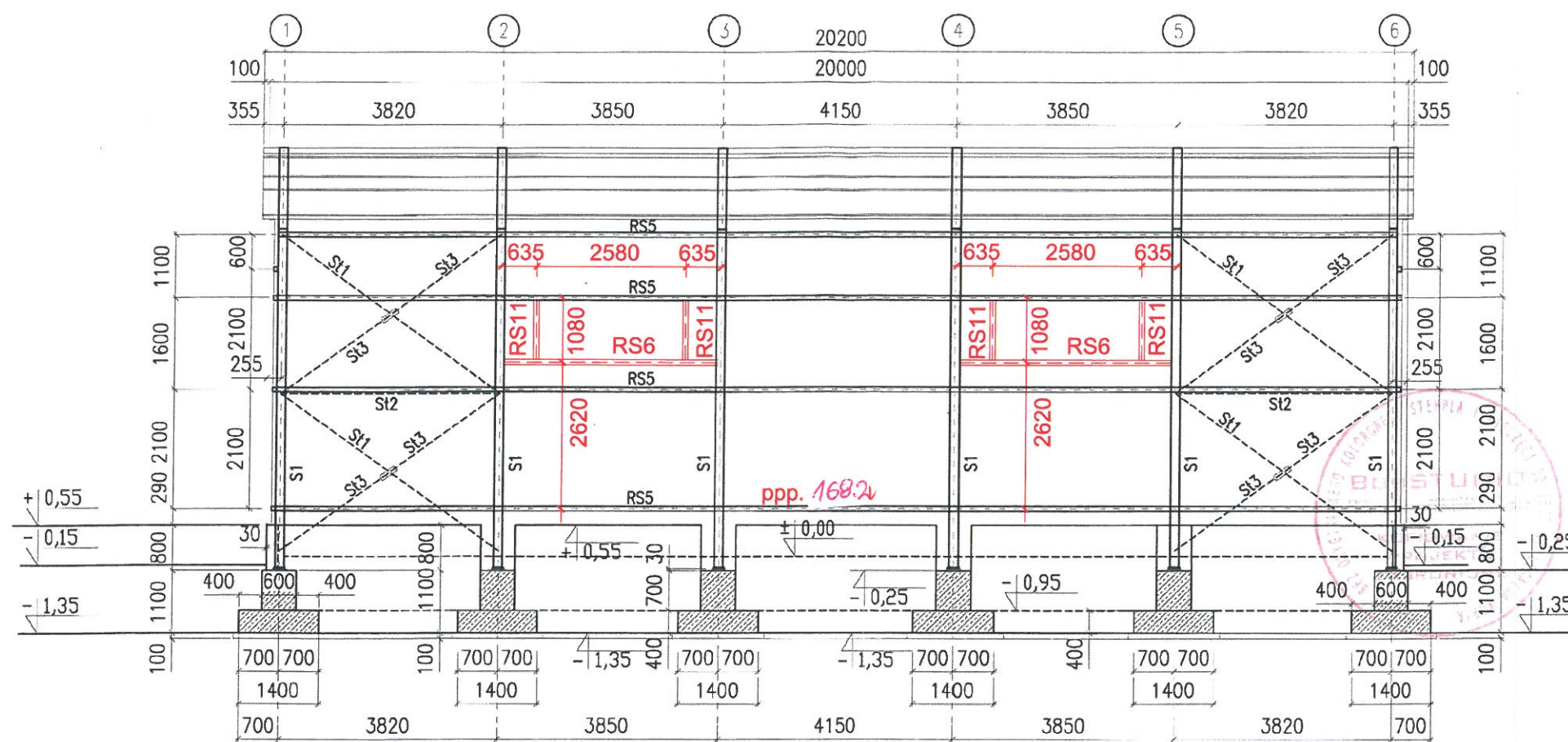
inż. Marcin Klein
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. POM / 0283 / POK / 08
członek POiIB
Nr ewid. POM / BO / 0147 / 09

BETON B25
STAL A-IIIIN /RB 500/- zbrojenie główne
STAL A-I/St3S/ - pręty rozdzielcze i strzemiona
C_{nom}=5cm - od spodu fundamentów
C_{nom}=5cm - od góry fundamentów

 <p>BobSTUDIO Pracownia Architektoniczno-Konstrukcyjna 31-413 Kraków, ul. Wileńska 7E/9 tel.(fax) 12 358 15 63 e-mail: biuro@bobstudio.eu</p>			
<p>Temat: BUDYNEK HALI "HP 13/20"</p>			
<p>Adres inwestycji: SŁAWKI DZ. 490/2</p>			
<p>Inwestor: GPRU Sławki ZAMIENNY</p>			
<p>Treść rysunku: SCHEMAT MONTAŻU KONSTRUKCJI - 3-3</p>			
<p>Autor projektu: mgr inż. Wojciech Małec POK/0170/POK/09</p>		<p>Podpis:  Data: 05.2014</p>	
<p>Projektant adaptujący: mgr inż. Zdzisław Lipkowski upr. bud. Nr 2276/Gd/85</p>		<p>Podpis:  Data: 10.2017</p>	
<p>Skala: 1:100</p>		<p>Nr rysunku: K7</p>	

PRZEKRÓJ 4-4 - ściana w osi A

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7



UWAGI:

1. Posadowienie fundamentów na podkładzie z betonu B-10.
W wypadku uplastycznienia gruntów gliniastych, natrafieniu na grunty nienośne, należy te grunty usunąć i zastąpić betonem podkładowym B-10.
2. W wypadku naruszenia gruntu pod fundamentami w wyniku robót ziemnych lub prowadzenia instalacji należy go zastąpić betonem podkładowym B-10.
3. Wykop zabezpieczyć przed zalaniem przez wody opadowe i gruntowe.
4. W przypadku występowania gruntów ornych i nasypów należy wykonać wymianę gruntów na podsypkę żwirowo piaskową o zagęszczeniu $I_d = 0,80$.
5. Podczas betonowania osadzić kotwy i startery
6. Otulinie fundamentów do krawędzi pręta 50 mm

1. Stal St3S
2. Tolerancja wykonania i montażu - PN-B-06200; 2002.
3. Konstrukcja spawana - klasa 2, elektrody EA-146
4. Spoiny czołowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 1,0 cieńszego elementu
5. Spoiny pachwinowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 0,7 cieńszego elementu
6. Stężenia ścienne St1, St2, St3 - wykonać z profili zamkniętych 80x4
7. Rygle ścienne - wykonać z profili zamkniętych 80x4
8. Rygle ścienne - zamiennie z wyrobów profilowanych na zimno typ: Ceownik C150x60x2

mgr inż. arch. Bogdan Kowalski

upr. nr 5979/Gd/94

inż. Marcin Klein
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. POM / 0283 / POK / 08
członek POiIB
Nr ewid. POM / BO / 0147 / 09

STAL A-IIIN /RB 500/- zbrojenie główne
STAL A-I/St3S/- pręty rozdzielcze i strzemiona

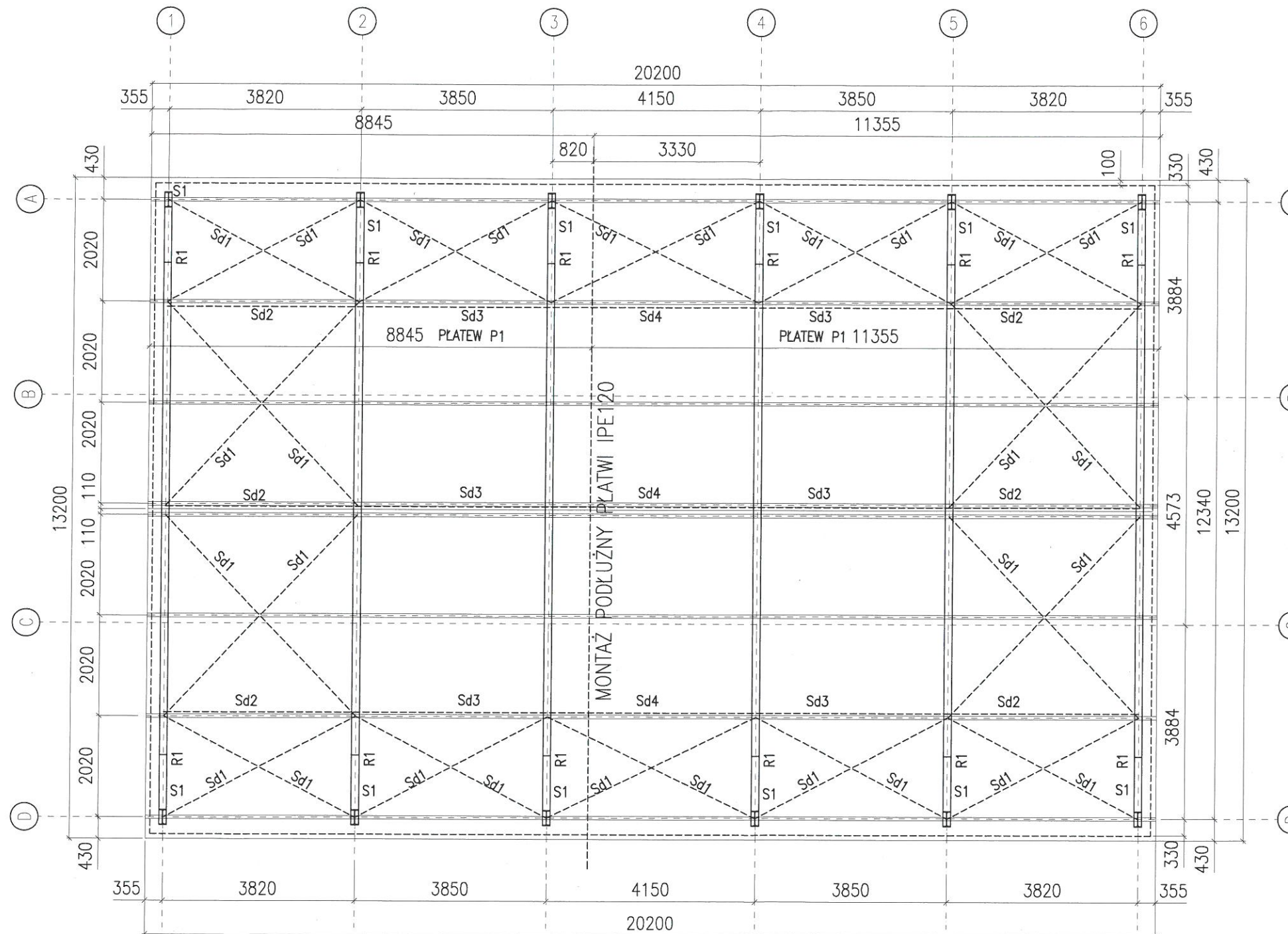
Cnom=5cm - od spodu fundamentów
Cnom=5cm - od góry fundamentów



Temat: BUDYNEK HALI "HP 13/20"			
Adres inwestycji: SŁAWKI DZ. 490/2			
Inwestor: GPRU Sławki			
Treść rysunku: SCHEMAT MONTAŻU KONSTRUKCJI - 4-4			
Autor projektu: mgr inż. Wojciech Małec POK/01.70/POK/09	Podpis: <i>[Signature]</i>	Data: 05.2014	
Projektant adaptujący: mgr inż. Zdzisław Lipkowski upr. bud. Nr 2276/Gd/85	Podpis: <i>[Signature]</i>	Data: 10.2017	
Skala: 1:100		Nr rysunku: K8	

RZUT DACHU
SCHEMAT MONTAŻOWY KONSTRUKCJI STALOWEJ

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7



OZNACZENIA

- * - śruba M24, otwory $\varnothing 26$
- * - śruba M20, otwory $\varnothing 22$
- * - śruba M16, otwory $\varnothing 18$
- * - śruba M12, otwory $\varnothing 14$
- * - śruba M10, otwory $\varnothing 12$

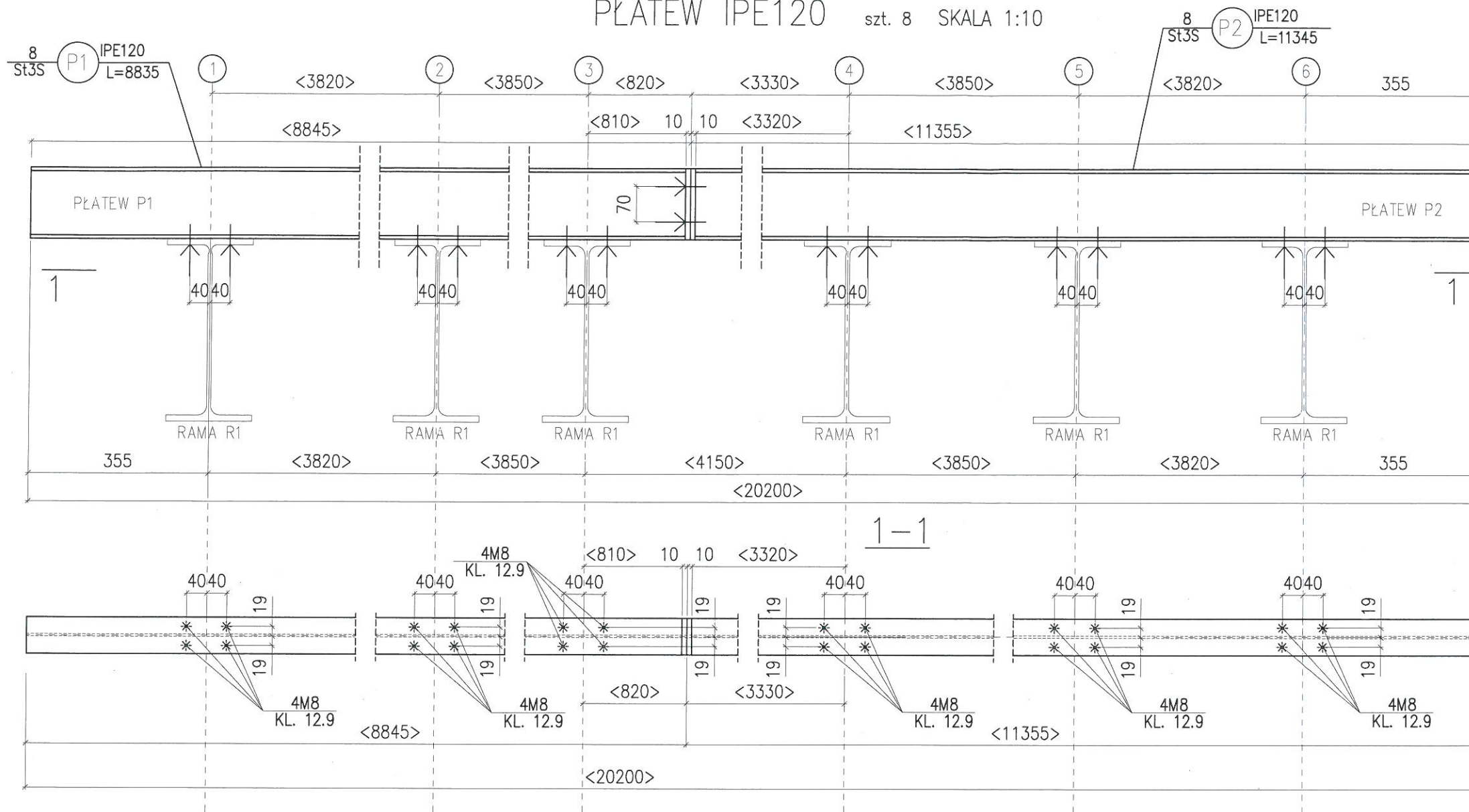
1. Stal St3S
2. Tolerancja wykonania i montażu - PN-B-06200; 2002.
3. Konstrukcja spawana - klasa 2, elektrody EA-146
4. Spoiny czołowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 1,0 cieńszego elementu
5. Spoiny pachwinowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 0,7 cieńszego elementu
6. Stężenia poprzeczne Sd1 - wykonać z prętów $\varnothing 16$
7. Stężenia poprzeczne Sd2, Sd3, Sd4 - wykonać z profili zamkniętych 80x4
8. Płatwie dachowe wykonać jako ciągłe wieloprzęsłowe z dwuteownika IPE120
9. Płatwie dachowe - zamiennie wykonać jako ciągłe wieloprzęsłowe z wyrobów profilowanych na zimno typ: Zetownik Z150x68/60x2

mgr inż. Marcin Klein
specjalność: projektowanie
budowlano-budowlanej
bud. POM / 0283 / POK / 08
członek POIIB
Nr ewd. POM / BO / 0147 / 09

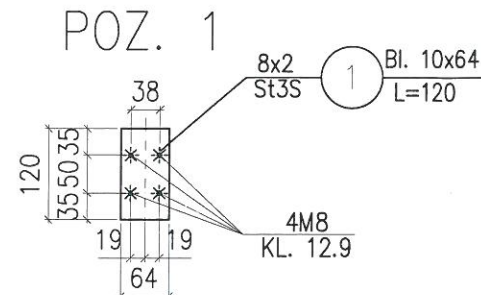
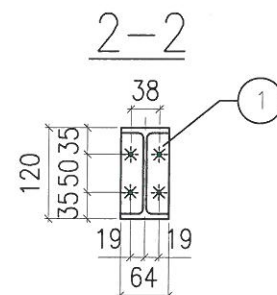
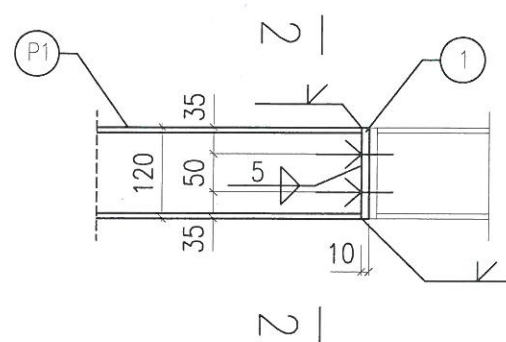


 BobSTUDIO <small>PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA</small>			
<small>BobSTUDIO Pracownia Architektoniczno-Konstrukcyjna 31-413 Kraków, ul. Wileńska 7E/9 tel. (fax) 12 358 15 63 e-mail: biuro@bobstudio.eu</small>			
Temat: BUDYNEK HALI "HP 13/20"			
Adres inwestycji: Stawki, D2-MR 490/2			
Inwestor: GPRU Stawki			
Treść rysunku: RZUT DACHU - SCHEMAT MONTAŻU KONSTRUKCJI			
Autor projektu: mgr inż. Wojciech Malec PDK/0170/POK/09	Podpis: 	Data: 05.2014	
Projektant adaptujący: mgr inż. Zdzisław Lipkowski bud. bud. Nr 2276/Gd/85 KONSTRUKCJA	Podpis: 	Data: 10-2017	
Skala: 1:100		Nr rysunku: K9	

PLATEW IPE120 szt. 8 SKALA 1:10



DETAL MONTAŻOWY PODŁUŻNEGO PŁATWI
SKALA 1:10



ZESTAWIENIE PŁATWI DACHOWYCH

Poz.	Sztuk	Nazwa profilu	Długość [mm]	Ciężar [kg/m]	Ciężar sum. [kg]
1	16	Bl. 10x64	120	5,024	9,65
P1	8	IPE120	8835	10,400	735,07
P2	8	IPE120	11345	10,400	943,90

SUMARYCZNY CIĘŻAR STALI W WYKAZIE: 1689 kg

OZNACZENIA

* - śruba M8, otwory $\varnothing 9$

1. Stal St3S
2. Tolerancja wykonania i montażu - PN-B-06200; 2002.
3. Konstrukcja spawana - klasa 2, elektrody EA-146
4. Spoiny czołowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 1,0 cieńszego elementu
5. Spoiny pachwinowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 0,7 cieńszego elementu
6. Stężenia pościowe Sd1 - wykonać z prętów $\varnothing 16$
7. Stężenia pościowe Sd2, Sd3, Sd4 - wykonać z profili zamkniętych 80x4
8. Płatwie dachowe wykonać jako ciągłe wieloprzęstowe z dwuteownika IPE120
9. Płatwie dachowe - zamiennie wykonać jako ciągłe wieloprzęstowe z wyrobów profilowanych na zimno typ: Zetownik Z150x68/60x2
10. Płatwie typ: Zetownik Z150x68/60x2 należy wykonać jako ciągłe wieloprzęstowe z zakładami nad podporach według technologii producenta

STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

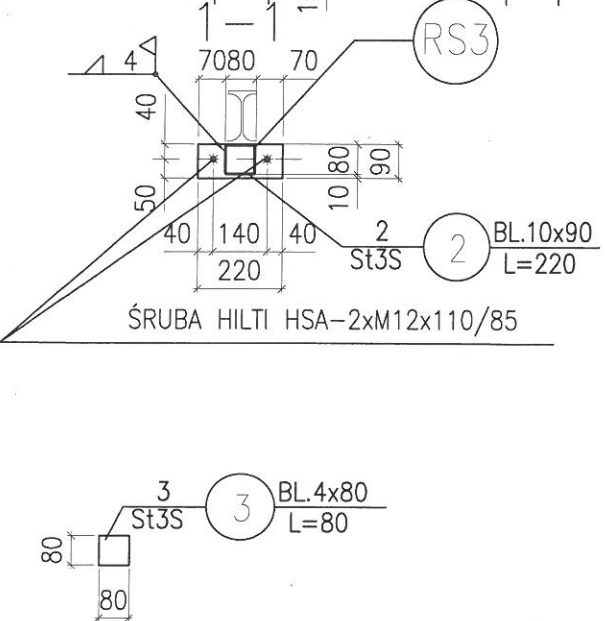
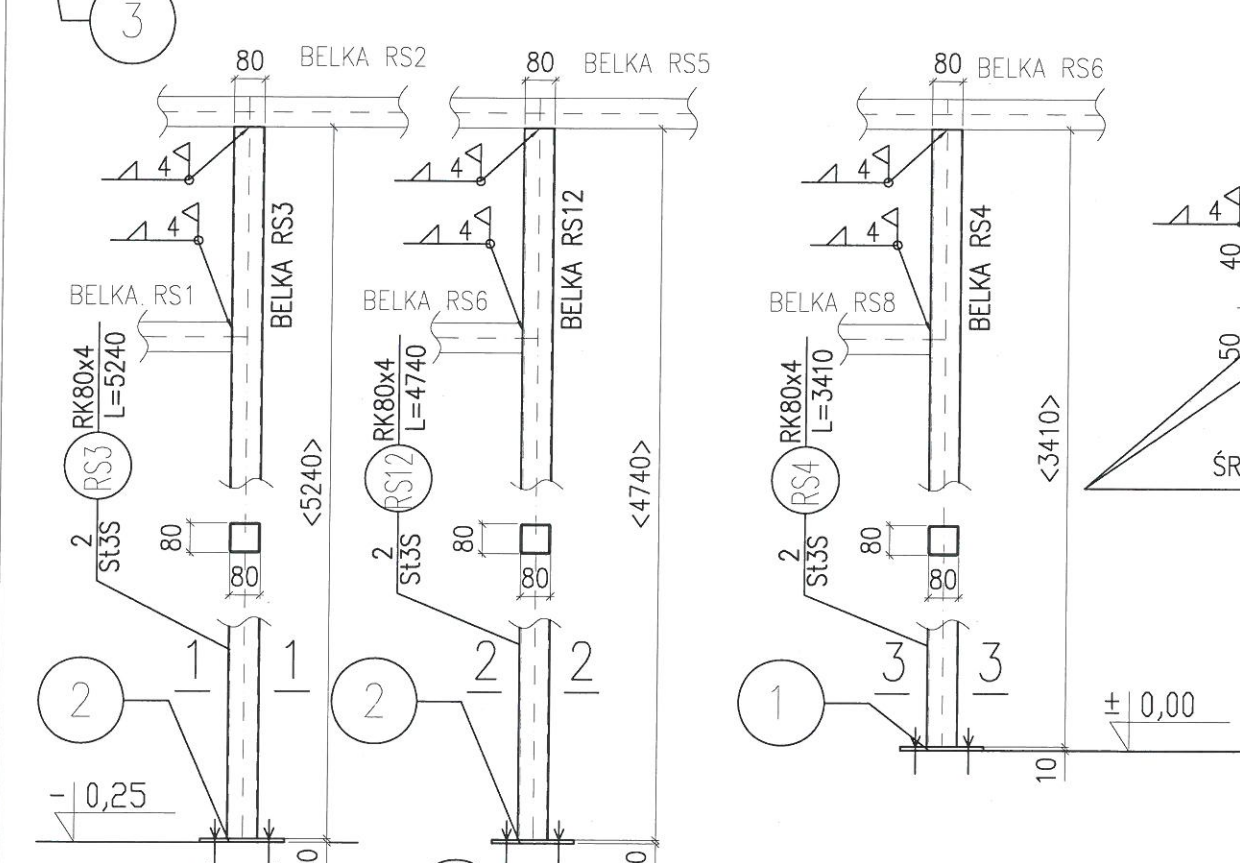
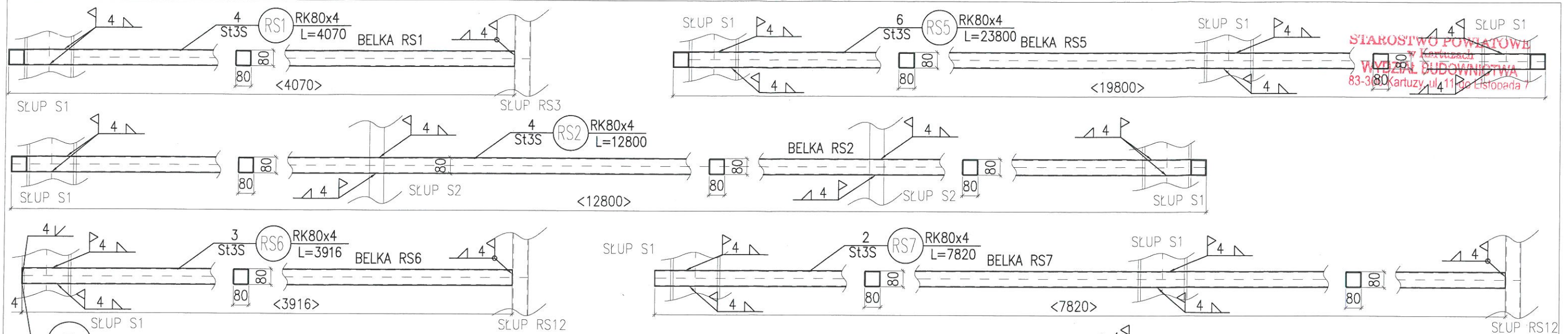
inż. Marcin Klein
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. POM / 0283 / POK / 08
członek POIIB
Nr ewid. POM / BO / 0147 / 09



BobSTUDIO <small>PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA</small>			
Temat: BUDYNEK HALI "HP 13/20"			
Adres inwestycji: Stawki, dz. nr 490/2			
Inwestor: GPRU Sławki			
Treść rysunku: PŁATWIE DACHOWE			
Autor projektu: mgr inż. Wojciech Małec PDK/0170/POK/09	Podpis: 	Data: 05.2014	
Projektant adaptujący: mgr inż. Zdzisław Lipkowski upr. bud. Nr 2276/Sd/85	Podpis: 	Data: 10-2017	
Branża: KONSTRUKCJA	Skala: 1:10	Nr rysunku: K10	

upr. nr 5979/Gd/94

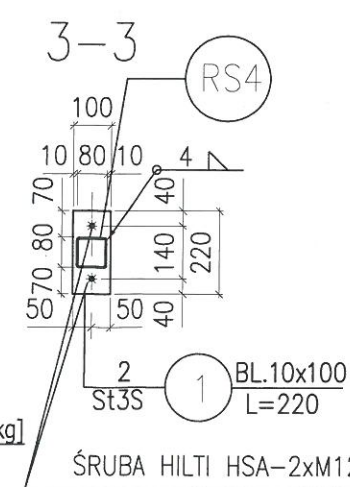
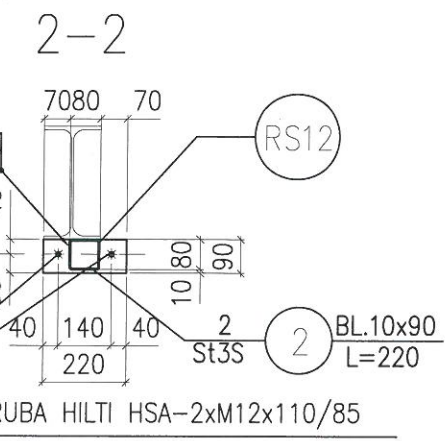
83-300 Kartuzy, ul. Prokowska 11



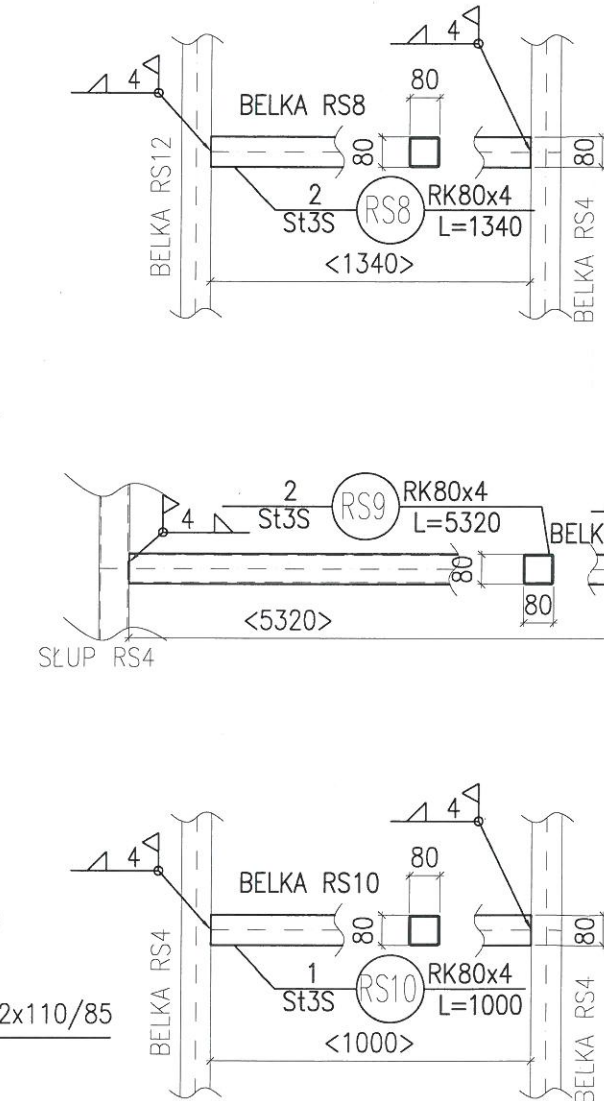
ZESTAWIENIE RYGLI ŚCIENNYCH RS1- RS12

Poz.	Sztuk	Nazwa profilu	Długość [mm]	Cieciar [kg/m]	Cieciar sum. [kg]
1	2	BL.10x100	220	7,850	3,45
2	4	BL.10x90	220	7,065	6,22
3	3	BL.4x80	80	2,512	0,60
RS1	4	RK80x4	4070	9,280	151,08
RS2	4	RK80x4	12800	9,280	475,14
RS3	2	RK80x4	5240	9,280	97,25
RS4	2	RK80x4	3410	9,280	63,29
RS5	6	RK80x4	23800	9,280	1325,18
RS6	3	RK80x4	3916	9,280	109,02
RS7	2	RK80x4	7820	9,280	145,14
RS8	2	RK80x4	1340	9,280	24,87
RS9	2	RK80x4	5320	9,280	98,74
RS10	1	RK80x4	1000	9,280	9,28
RS11	6	RK80x4	1000	9,280	55,68
RS12	2	RK80x4	4740	9,280	87,97

SUMARYCZNY CIĘŻAR STALI W WYKAZIE: 2653 kg



1. Stal St3S
2. Tolerancja wykonania i montażu – PN-B-06200; 2002.
3. Konstrukcja spawana – klasa 2, elektrody EA-146
4. Spoiny czołowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 1,0 cieńszego elementu
5. Spoiny pachwinowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 0.7 cieńszego elementu
6. Rygle ścienne RS – wykonać z zgodnie ze schematem montażu



STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuszu
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuszy, ul. 11-go Listopada 7

inż. Marcin Klein
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. POM / 0283 / POK / 08
członek POiIB
Nr ewid. POM / BO / 0147 / 09

BobSTUDIO
Pracownia Architektoniczno-Konstrukcyjna
31-413 Kraków, ul. Wileńska 7E/9
tel.(fax) 12 358 15 63
e-mail: biuro@bobstudio.eu

Temat:
BUDYNEK HALI "HP 13/20"

Adres inwestycji:
Stawki, Dz. NR 490/2

Inwestor:
GPRU Stawki

Treść rysunku:
RYGLE ŚCIENNE - RS1 - RS12

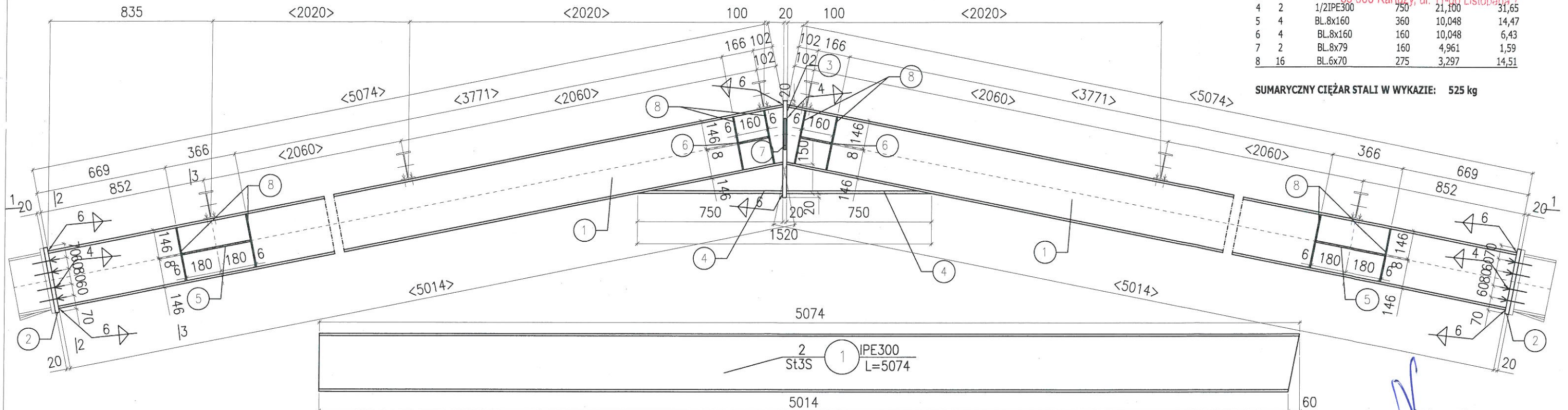
Autor projektu: mgr inż. Wojciech Małec
Podpis: [Signature]
Data: 05.2014

Projektant adaptujący: mgr inż. Zdzisław Lipkowski
Podpis: [Signature]
Data: 10-2017

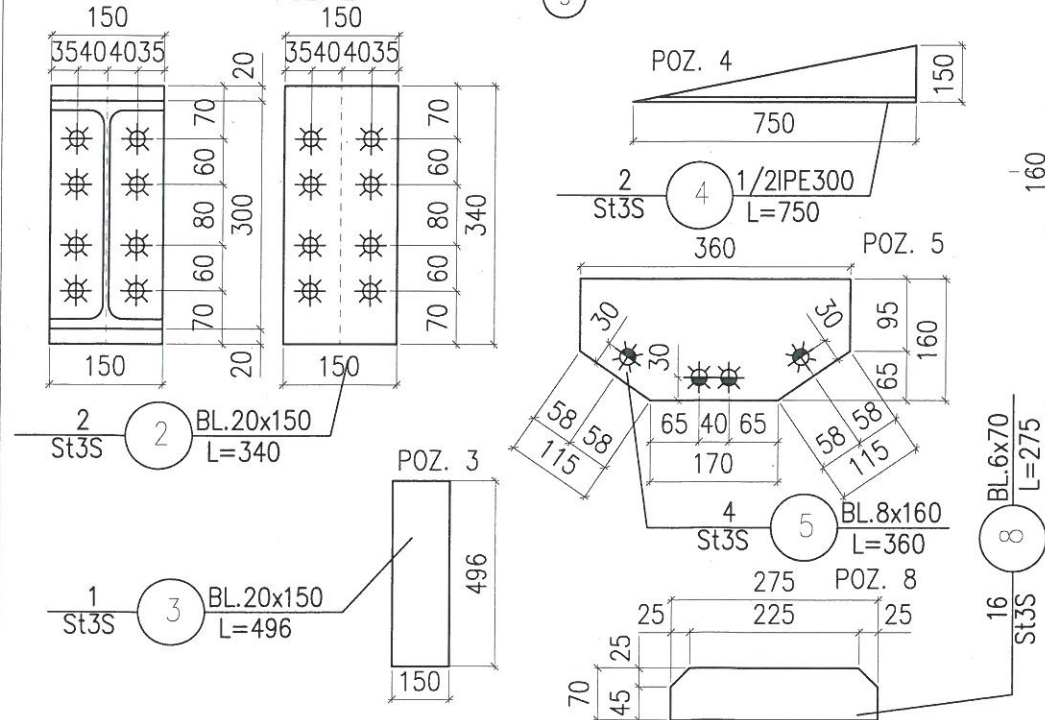
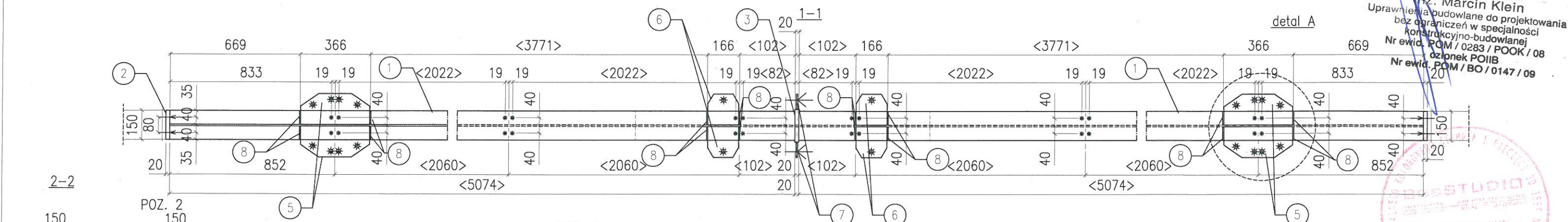
Skala: 1:20
Nr rysunku: K11

Poz.	Sztuk	Nazwa profilu	Długość [mm]	Cieśzar [kg/m]	Cieśzar sum. [kg]
1	2	IPE300	5074	42,200	428,25
2	2	BL.20x150	340	23,550	16,01
3	1	BL.20x150	496	23,550	11,68
4	2	1/2IPE300	750	21,100	31,65
5	4	BL.8x160	360	10,048	14,47
6	4	BL.8x160	160	10,048	6,43
7	2	BL.8x79	160	4,961	1,59
8	16	BL.6x70	275	3,297	14,51

SUMARYCZNY CIĘŻAR STALI W WYKAZIE: 525 kg



inż. Marcin Klein
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. POM / 0283 / POKK / 08
ozłonek POIIB
Nr ewid. POM / BO / 0147 / 09



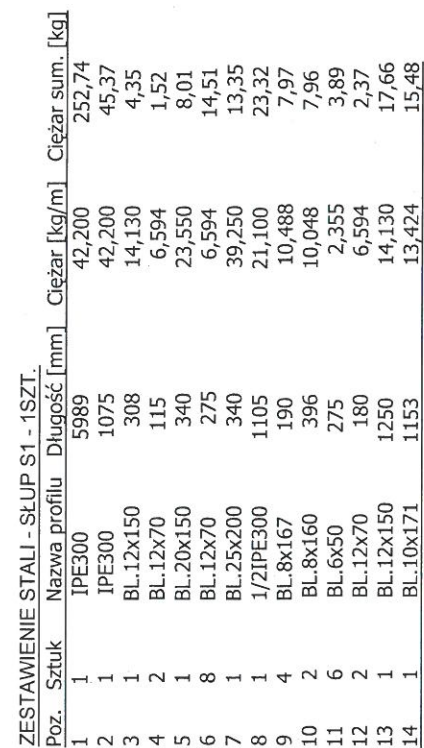
1. Stal St3S
2. Tolerancja wykonania i montażu – PN-B-06200; 2002.
3. Konstrukcja spawana – klasa 2, elektrody EA-146
4. Spoiny czołowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 1,0 cieńszego elementu
5. Spoiny pachwinowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 0,7 cieńszego elementu
6. Poz. 5,6,7,8 – w ryglach skrajnych tylko z jednej strony

OZNACZENIA

- * – śruba M24, otwory $\varnothing 26$
- * – śruba M20, otwory $\varnothing 22$
- * – śruba M16, otwory $\varnothing 18$
- * – śruba M12, otwory $\varnothing 14$
- * – śruba M10, otwory $\varnothing 12$

BobSTUDIO PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA 31-413 Kraków, ul. Wileńska 7E/9 tel.(fax) 12 358 15 63 e-mail: biuro@bobstudio.eu			
Temat: BUDYNEK HALI "HP 13/20"			
Adres inwestycji: <i>Stawki, dz. nr 490/2</i>			
Inwestor: <i>GRU Stawki</i>			
Treść rysunku: RYGL DACHOWE - R1			
Autor projektu: mgr inż. Wojciech Malec PDK/0170/P00K/09		Podpis: <i>[Signature]</i> Data: 05.2014	
Projektant adaptujący: mgr inż. arch. Bogdan Kowalski Bransz. bud. Nr 2276/Gd/85		Podpis: <i>[Signature]</i> Data: 10-2017	
Skala: 1:20		Nr rysunku: K13	

szł.6 – w osi A
szł.6 – w osi D – lustrzane odbicie



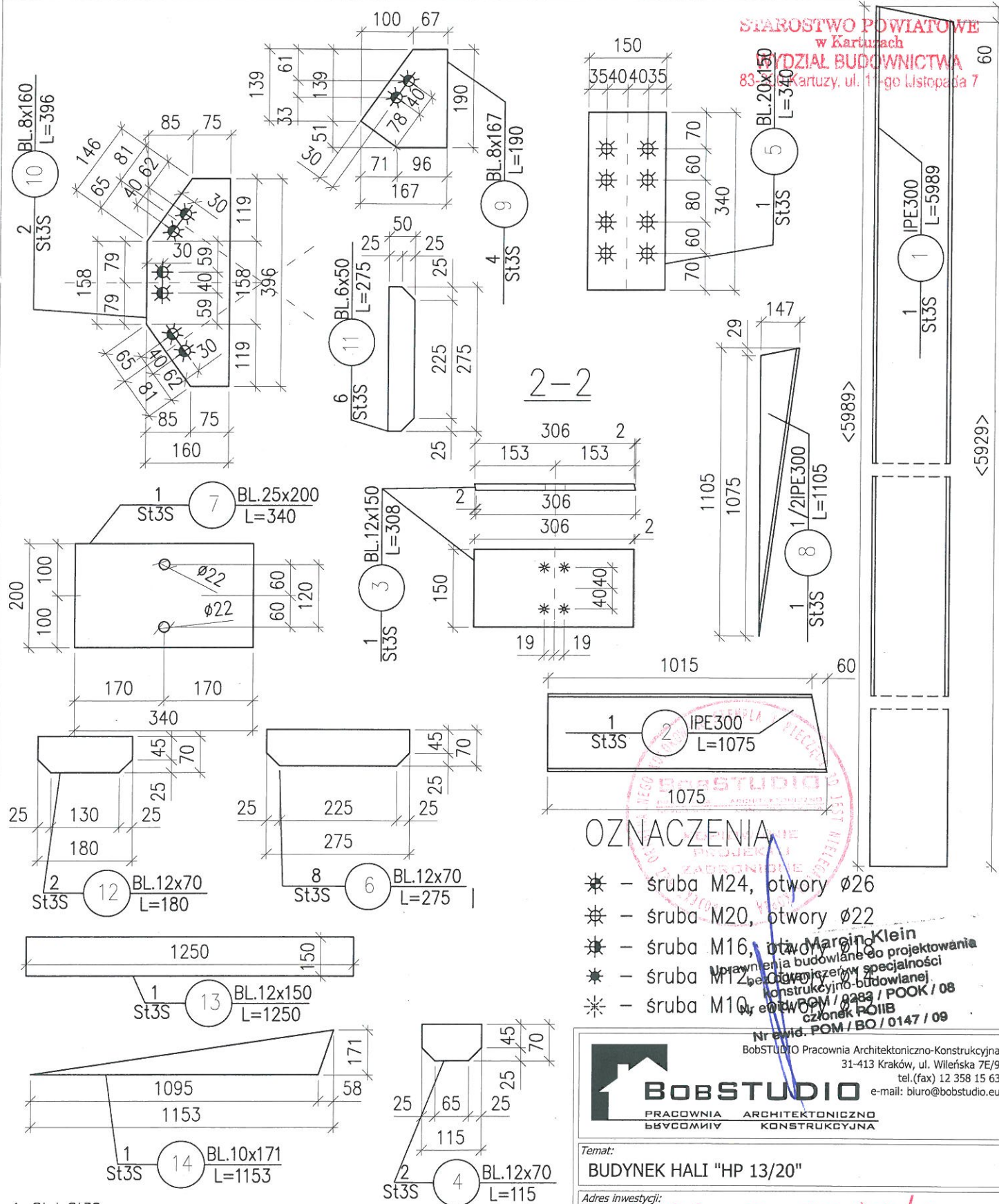
SUMARYCZNY CIĘŻAR STALI W WYKAZIE: 418 kg

1. Stal St3S
 2. Tolerancja wykonania i montażu – PN-B-06200; 2002.
- Konstrukcja spawana – klasa 2, elektrody EA-146
- Spoiny czotowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 1,0 cięsnzego elementu
- Spoiny pachwinowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 0.7 cięsnzego elementu
- Poz. 9, 10, 11 wykonać tylko od strony hali

- ☼ – śruba M24, otwory $\varnothing 26$
- ☼ – śruba M20, otwory $\varnothing 22$
- ☼ – śruba M16, otwory $\varnothing 18$
- ☼ – śruba M12, otwory $\varnothing 14$
- ☼ – śruba M10, otwory $\varnothing 12$

mgr. Marcin Klein
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. POM / 0283 / POOK / 08
członek POIIB
Nr ewid. POM / BO / 0147 / 09

	BobSTUDIO Pracownia Architektoniczno-Konstrukcyjna 31-413 Kraków, ul. Wileńska 7E/9 tel.(fax) 12 358 15 63 e-mail: biuro@bobstudio.eu		
	<h1 style="margin: 0;">BOBSTUDIO</h1> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-weight: bold; font-size: 0.8em;"> PRACOWNIA BUDOWLANIA ARCHITEKTONICZNO KONSTRUKCYJNA </div>		
Temat: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">BUDYNEK HALI "HP 13/20"</div>			
Adres inwestycji: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: 1.2em; color: red;">STAWIE, DZ. NR 490/2</div>			
Inwestor: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: 1.2em; color: blue;">GPRU Stawki</div>			
Treść rysunku: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">SŁUP S1</div>			
Autor projektu: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">mgr inż. Wojciech Małek <small>PDK/0170/P00K/09</small></div>	Podpis: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  </div>	Data: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-size: 1.2em;">05.2014</div>	
Projektant adaptujący: mgr inż. Zdzisław Lipkowski upr. bud. Nr 2276/Gd/85	Podpis: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  </div>	Data: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-size: 1.2em; color: red;">10-2017</div>	
Branża: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">KONSTRUKCJA</div>	Skala: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-size: 1.2em;">1:10</div>	Nr rysunku: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">K14</div>	



OZNACZENIA

- * - śruba M24, otwory $\varnothing 26$
- * - śruba M20, otwory $\varnothing 22$
- * - śruba M16, otwory $\varnothing 18$
- * - śruba M12, otwory $\varnothing 14$
- * - śruba M10, otwory $\varnothing 12$

BobSTUDIO
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA
31-413 Kraków, ul. Wileńska 7E/9
tel. (fax) 12 358 15 63
e-mail: biuro@bobstudio.eu

Temat:
BUDYNEK HALI "HP 13/20"

Adres inwestycji:
STAWKI, Dz. Nr 490/2

Inwestor:
GPRU Stawki

Treść rysunku:
SŁUP S1 - DETALE

Autor projektu: mgr inż. Wojciech Malec
PDK/0170/POK/09
Podpis: [Podpis]
Data: 05.2014

Projektant adaptujący: mgr inż. Zdzisław Lipkowski
Bud. Nr 2276/Gd/85
Podpis: [Podpis]
Data: 05-2017

Skala: 1:10
Nr rysunku: K15

SKŁUP S2 szt.4
szt.2 - w osi B
szt.2 - w osi C - lustrzane odbicie

SKRAJNY SKŁUP S1

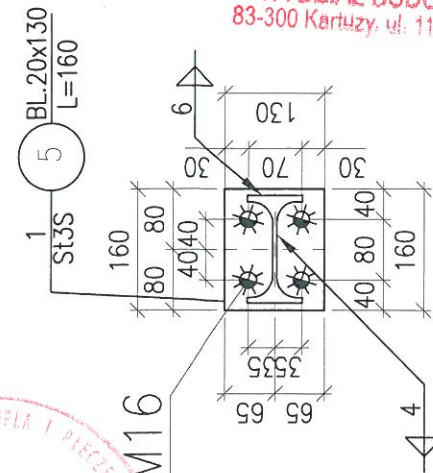
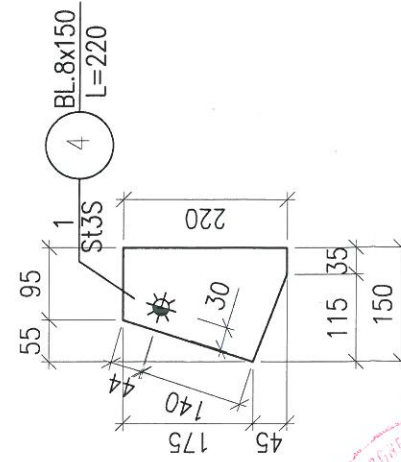
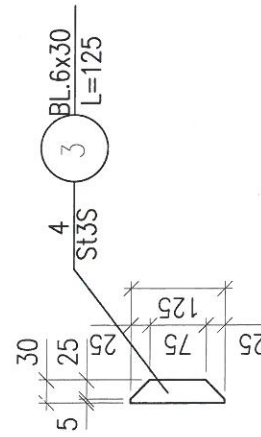
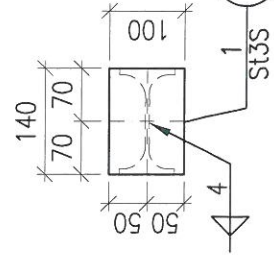
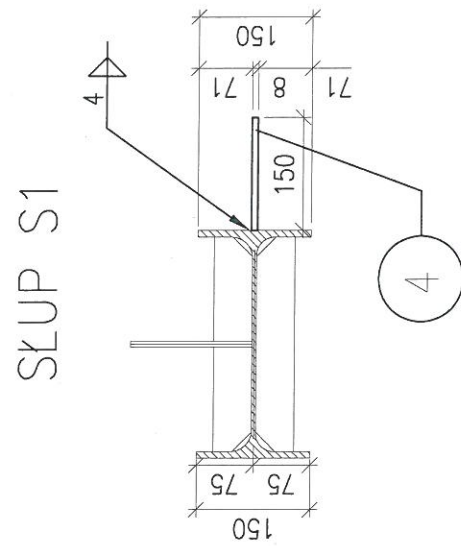
1. W SKŁUPACH SKRAJNYCH S1 NALEŻY
DOSPAWAĆ POZ. 4 DO MONTAŻU STĘŻEN
(POZIOMY MONTAŻU T.J. NA SKŁUPIE S2)

OZNACZENIA

- * - śruba M24, otwory Ø26
- * - śruba M20, otwory Ø22
- * - śruba M16, otwory Ø18
- * - śruba M12, otwory Ø14
- * - śruba M10, otwory Ø12

ZESTAWIENIE STALI - SKŁUP S2 - 1SZT.				
Poz.	Sztuk	Nazwa profilu	Długość [mm]	Ciężar [kg/m]
1	1	IPE140	6472	12,900
2	1	BL.12x100	140	9,420
3	4	BL.6x30	125	1,413
4	1	BL.8x150	220	9,420
5	1	BL.20x130	160	20,410
SUMARYCZNY CIĘŻAR STALI W WYKAZIE:				91 kg

1. Stal St3S
2. Tolerancja wykonania i montażu - PN-B-06200; 2002.
3. Konstrukcja spawana - klasa 2, elektrody EA-146
4. Spoiny czotowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 1,0 cieńszego elementu
5. Spoiny pachwinowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 0.7 cieńszego elementu
6. W słupach S1, S2 POZ. 3, 4 wykonać zgodnie ze schematem montażu



STAROSTWO POWIATOWE
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 7

inż. Marcin Klein
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. POM / 0283 / POOK / 08
członek POiIB
Nr ewid. POM / BO / 0147 / 09

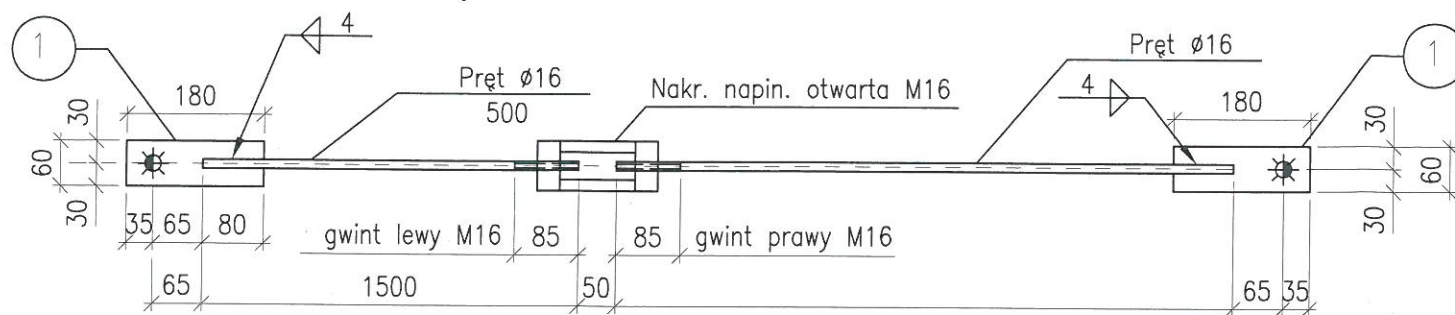
BobSTUDIO PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA			
BobSTUDIO Pracownia Architektoniczno-Konstrukcyjna 31-413 Kraków, ul. Wileńska 7E/9 tel.(fax) 12 358 15 63 e-mail: biuro@bobstudio.eu			
Temat: BUDYNEK HALI "HP 13/20"			
Adres inwestycji: Stawki, Dział nr 490/2			
Inwestor: GPRU Stawki			
Treść rysunku: SKŁUP S2			
Autor projektu:	mgr inż. Wojciech Małec PDK/0170/POOK/09	Podpis:	Data: 05.2014
Projektant adaptujący:	mgr inż. Zdzisław Lipkowski Bud. bud. Nr 2276/Gd/85 KONSTRUKCJA	Podpis:	Data: 10-2017
Skala:		1:10	Nr rysunku: K16

mgr inż. arch. Bogdan Kowalski

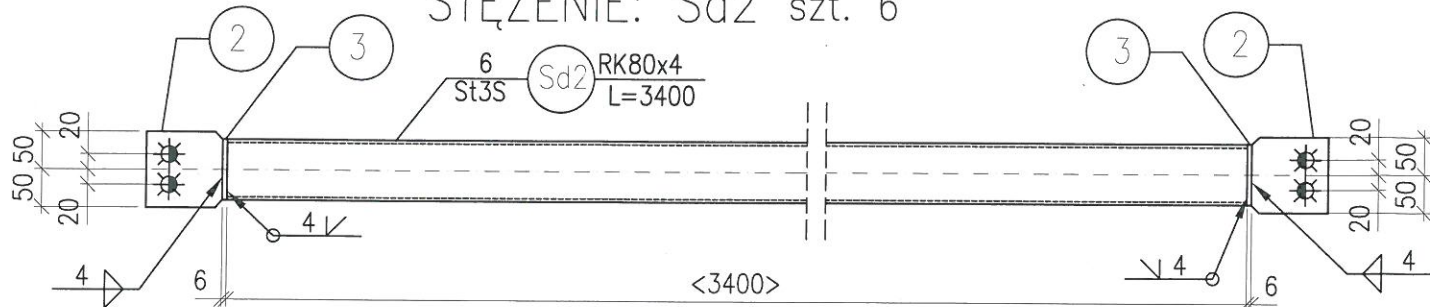
upr. nr 5879/Gd/94

83-300 Kartuzy, ul. Prokowska 11 B

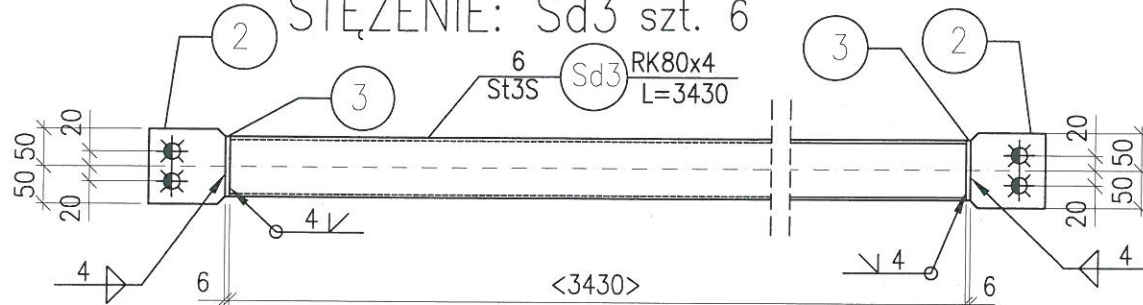
STĘŻENIE: Sd1 szt. 38



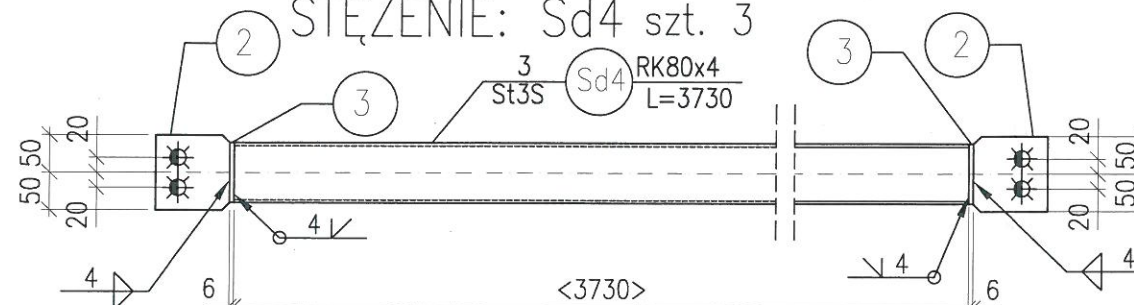
STĘŻENIE: Sd2 szt. 6



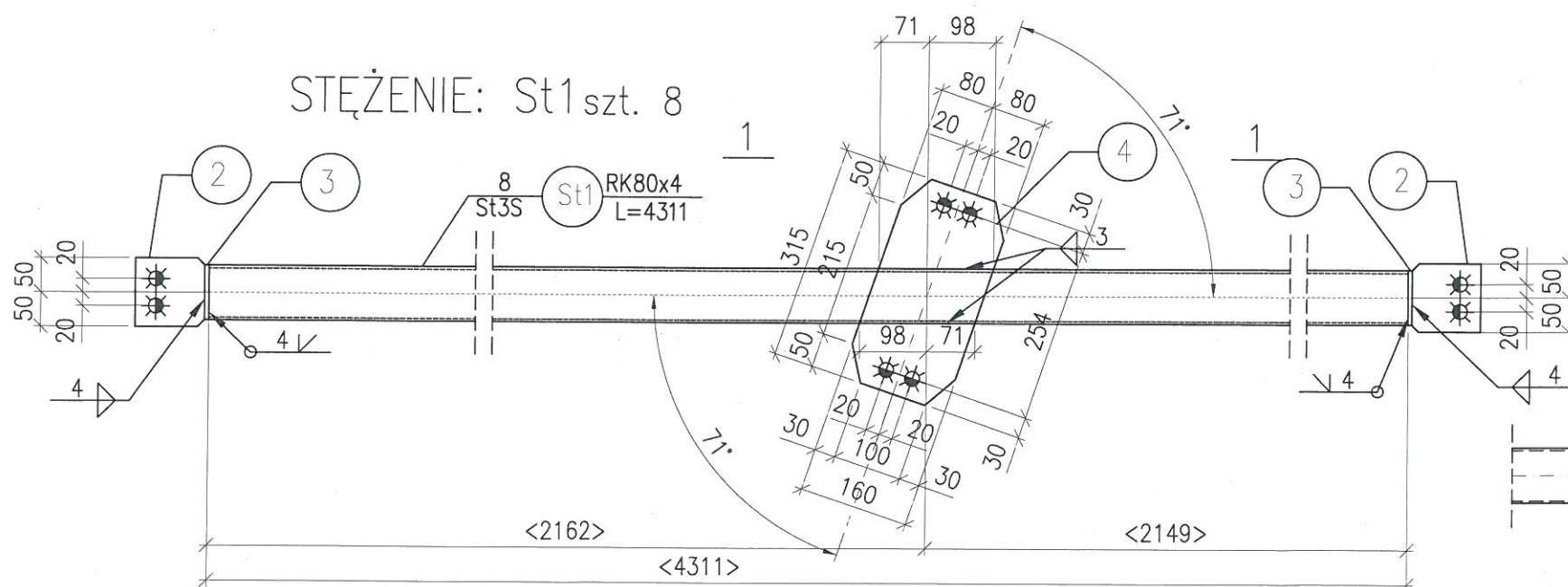
STĘŻENIE: Sd3 szt. 6



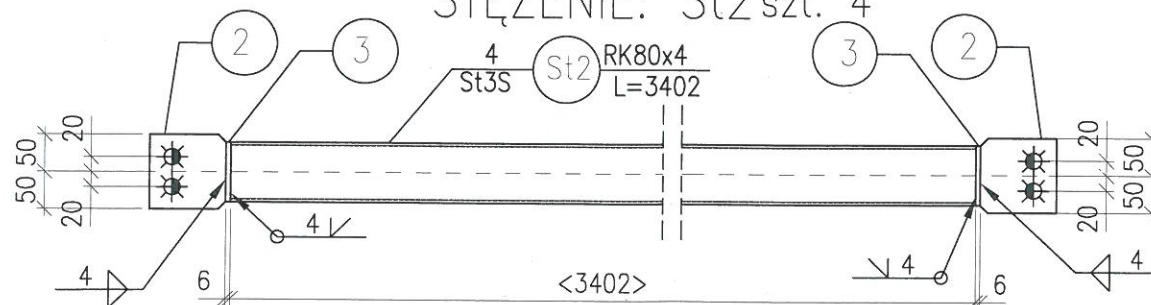
STĘŻENIE: Sd4 szt. 3



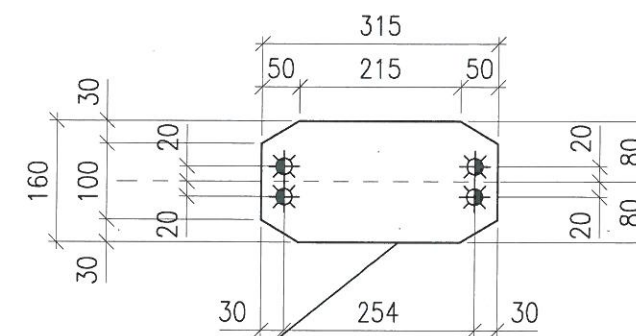
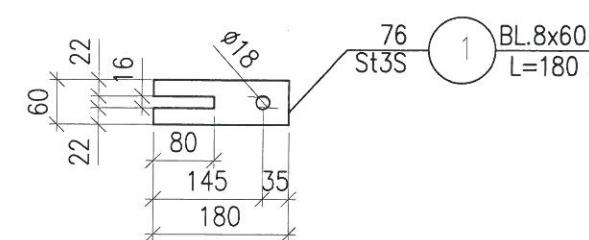
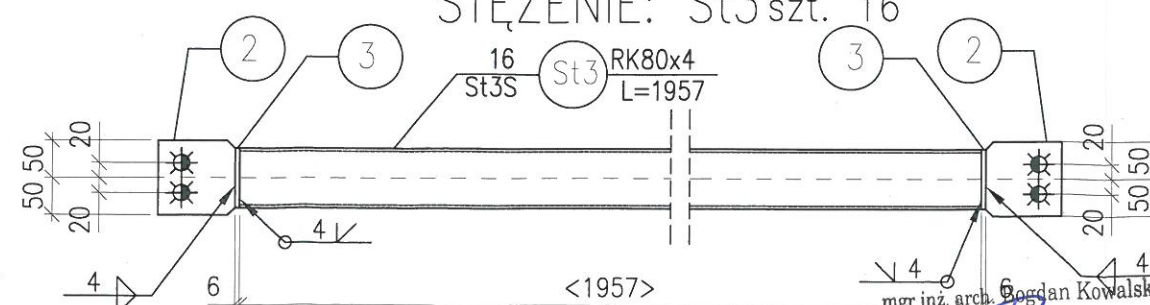
STĘŻENIE: St1 szt. 8



STĘŻENIE: St2 szt. 4



STĘŻENIE: St3 szt. 16



ZESTAWIENIE STĘŻEŃ Sd i St

Poz.	Sztuk	Nazwa profilu	Długość [mm]	Ciepota [kg/m]	Ciepota sum. [kg]
1	76	BL.8x60	180	3,768	51,55
2	86	BL.8x100	100	6,280	54,01
3	86	BL.6x80	80	3,768	25,92
4	8	BL.8x160	315	10,048	25,32
Sd2	6	RK80x4	3400	9,280	189,31
Sd3	6	RK80x4	3430	9,280	190,98
Sd4	3	RK80x4	3730	9,280	103,84
St1	8	RK80x4	4311	9,280	320,05
St2	4	RK80x4	3402	9,280	126,28
St3	16	RK80x4	1957	9,280	290,58

SUMARYCZNY CIĘŻAR STALI W WYKAZIE: 1378 kg

OZNACZENIA

- ✱ - śruba M24, otwory Ø26
- ✱ - śruba M20, otwory Ø22
- ✱ - śruba M16, otwory Ø18
- ✱ - śruba M12, otwory Ø14
- ✱ - śruba M10, otwory Ø12

1. Stal St3S
2. Tolerancja wykonania i montażu - PN-B-06200; 2002.
3. Konstrukcja spawana - klasa 2, elektrody EA-146
4. Spoiny czołowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 1,0 cieńszego elementu
5. Spoiny pachwinowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 1,0 cieńszego elementu
6. Stężenia ścienne Sd i St, - wykonanie zgodnie z POK/08 schematem montażu

inż. Marcin Klein
Opracowanie projektu
bez ograniczeń w specjalności
wykonawczo-budowlanej
Nr ewid. POM/02837/POK/08
członek POiB
Nr ewid. POM/BO/0147/09

BobSTUDIO Pracownia Architektoniczno-Konstrukcyjna
31-413 Kraków, ul. Wileńska 7E/9
tel. (fax) 12 358 15 63
e-mail: biuro@bobstudio.eu

BobSTUDIO
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

Temat:
BUDYNEK HALI "HP 13/20"

Adres inwestycji:
Stawki, Działka nr 490/2

Inwestor:
GPRU Stawki

Treść rysunku:
STĘŻENIA DACHOWE I ŚCIENNE Sd i St

Autor projektu: mgr inż. Wojciech Małec
PDK/0170/POK/09

Podpis: [Signature]

Data: 05.2014

Projektant adaptujący: mgr inż. Zdzisław Lipkowski
Branża: pr. bud. Nr 2276/Gd/85
KONSTRUKCJA

Podpis: [Signature]

Data: 10-2017

Skala: 1:10

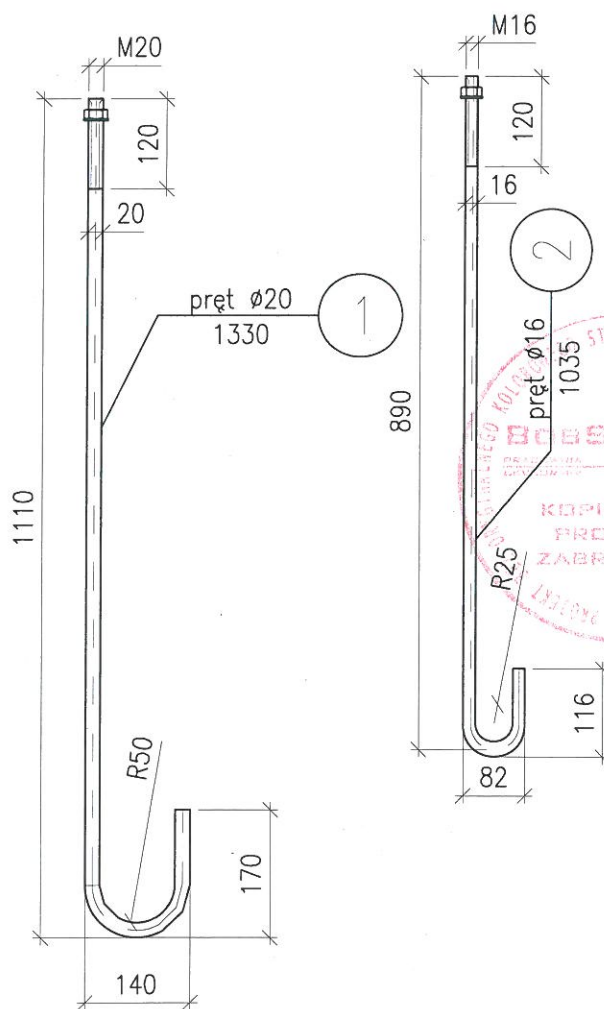
Nr rysunku: K17

SPECYFIKACJA MATERIAŁÓW

STAROSTWO POWIATU
w Kartuzach
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada

MARKA	POZYCJA	PROFIL	DLUGOŚĆ mm	ILOŚĆ		CIĘŻAR W KG.			MATERIAŁ	UWAGI
				1ELEM.	ΣELEM.	1SZT.	OGÓŁEM	MARKI		
K1	1	pret Ø20	1330	1		3,30	3,30		18G2A	
		NAKRT. M20		2				3,30		PN/M-82144
		PODK. DLA M20		1						PN/M-82005
K2	2	pret Ø16	1035	1		1,70	1,70		18G2A	
		NAKRT. M16		2				1,70		PN/M-82144
		PODK. DLA M16		1						PN/M-82005

KOTWA – K1 KOTWA – K2



WYKONAĆ

NAZWA	ILOŚĆ	MASA 1ELEM.	MASA OGÓŁEM
K1	24	3,30	79,20
K2	16	1,70	27,20

Inż. Marcin Kleja
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. POM / 0283 / POK / 08
członek POIIB
Nr ewid. POM / BO / 0147 / 09



Temat:
BUDYNEK HALI "HP 13/20"

Adres inwestycji:
Stawki, dz. nr 490/2

Inwestor:
GPRU Stawki

Treść rysunku:
KOTWA K1, K2

Autor projektu: mgr inż. Wojciech Małec
PDK/0170/POK/09

Podpis: [Signature]

Data: 05.2014

Projektant adaptujący: mgr inż. Zdzisław Lipkowski
upr. bud. Nr 2276/Gd/85

Podpis: [Signature]

Data: 10-2017

Skala: 1:10

Nr rysunku: K18

mgr inż. arch. Bogdan Kowalski
upr. nr 5979/Gd/94

KONSTRUKCJA
83-300 Kartuzy, ul. Prokowska 11 B

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ

STAROSTWO POWIATOWE
W KARTUZY
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
83-300 Kartuzy, ul. 11-go Listopada 1

POZYCJA	NR RYS.	ZESTAWIENIE DOTYCZY	CIEŻAR W KG.	UWAGI
1	K13	RYGLE DACHOWE R1-IPE300	3150	6 SZT. x 525 KG
2	K14	SŁUPY S1- IPE300	5016	12 SZT. x 418 KG
3	K14	SŁUPY S2- IPE140	364	4 SZT. x 91 KG
4	K16	STĘŻENIA DACHOWE I ŚCIENNE	1378	

KONSTRUKCJA NOŚNA: RAZEM : 9908,00 KG

KONSTRUKCJA DRUGORZĘDNA:

Platwie zaprojektowano z profili walcowanych na gorąco:
z dwuteownika równoległościennego IPE120 lub zamiennie z wyrobów profilowanych
na zimno typ: Zetownik Z150x68/60x2

Rygle ściennie zaprojektowano jako spawane na montażu z rury kwadratowej
RK 80x80x4mm lub zamiennie z wyrobów profilowanych na zimno typ:
Ceownik C150x60x2

inż. Marcin Klein
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. POM / 0283 / POK / 08
członek POiIB
Nr ewid. POM / BO / 0147 / 09



Temat: BUDYNEK HALI "HP 13/20"			
Adres inwestycji: Stawki, Dz. Nr 490/2			
Inwestor: GPRU Stawki			
Treść rysunku: ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ			
Autor projektu: mgr inż. Wojciech Małec PDK/0170/POK/09		Podpis: <i>Wojciech Małec</i>	Data: 05.2014
Projektant adaptujący: mgr inż. Zdzisław Lipkowski upr. bud. Nr 2276/Gd/85		Podpis: <i>Zdzisław Lipkowski</i>	Data: 10-20-17
Branża: KONSTRUKCJA 83-300 Kartuzy, ul. Prokowska 11 B		Skala:	Nr rysunku: K19

mgr inż. arch. Bogdan Kowalski

upr. nr 5979/Gd/94