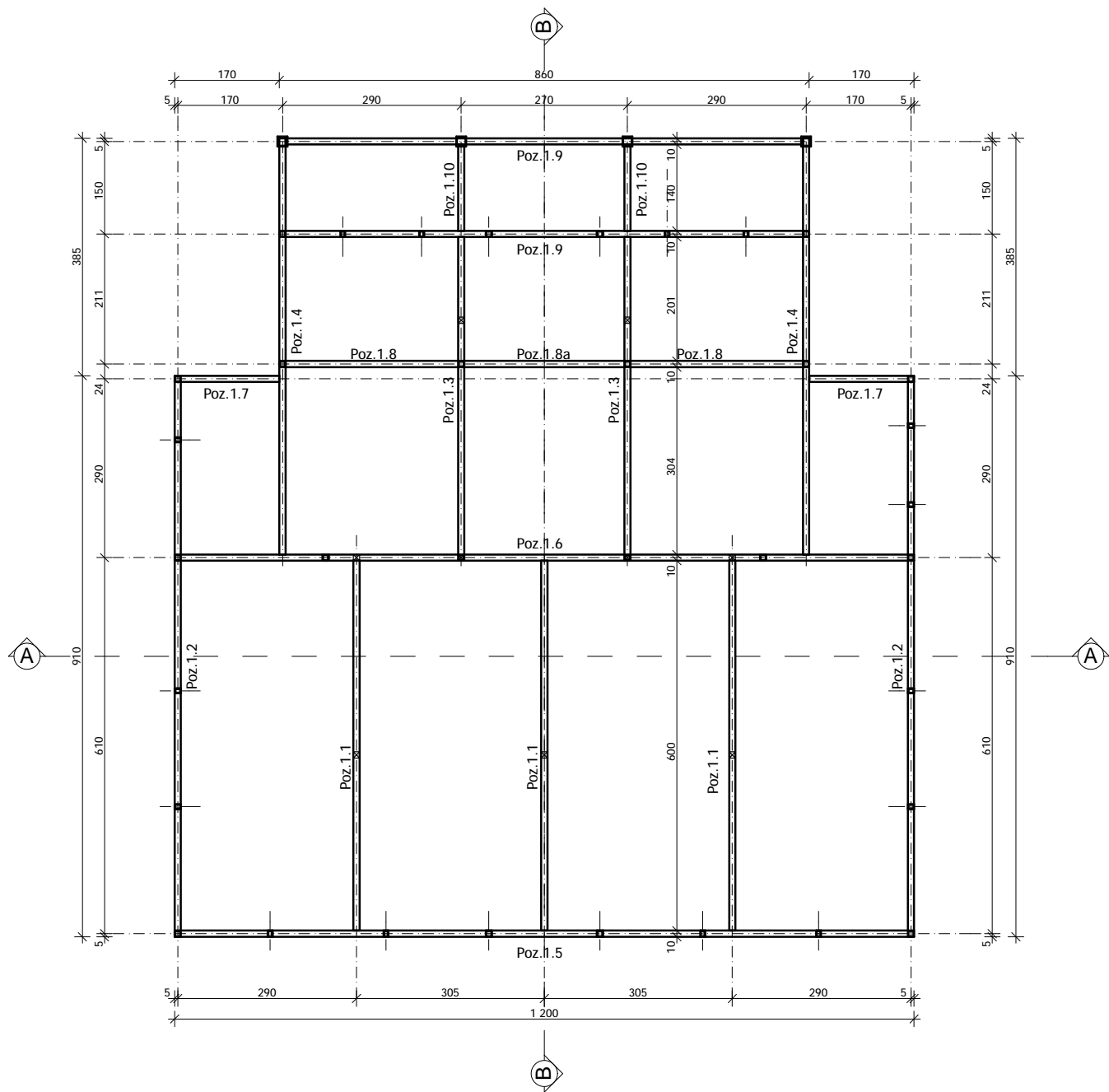


ZESTAWIENIE STALI						
Poz.	Profil	Grubość [mm]	Materiał	Waga poszczególna [kg/prob]	Waga elementu [kg]	Ilość [szt.]
1.1	R110x100x5,0	5,00	S235JR G2	17,6	105,90	3
1.2	R100x100x5,0	5,00	S235JR G2	14,4	128,16	2
1.3	R100x100x5,0	5,00	S235JR G2	14,4	74,16	4
1.4	R100x100x5,0	5,00	S235JR G2	14,4	97,20	2
1.5	R100x100x5,0	12000	S235JR G2	14,4	172,90	1
1.6	R100x100x5,0	11800	S235JR G2	14,4	169,92	1
1.7	R100x100x5,0	1700	S235JR G2	14,4	24,48	2
1.8	R100x100x5,0	2800	S235JR G2	14,4	40,32	2
1.8a	R100x100x5,0	2800	S235JR G2	14,4	37,44	1
1.9	R100x100x5,0	8400	S235JR G2	14,4	120,96	2
1.10	R100x100x5,0	1400	S235JR G2	14,4	20,16	2
1.11	R100x100x5,0	2935	S235JR G2	14,4	42,26	20
1.11a	R150x160x4,0	2995	S235JR G2	19,3	57,90	4
1.12	R100x80x4,0	2935	S235JR G2	10,5	39,82	15
1.13	R100x80x4,0	300	S235JR G2	10,5	3,45	2
1.14	R100x80x4,0	1700	S235JR G2	10,5	17,80	8
1.15	R100x80x4,0	1800	S235JR G2	10,5	18,90	8
1.16	R100x80x4,0	1700	S235JR G2	10,5	17,85	7
1.17	L225x45x5,0	5270	S235JR G2	10,3	54,98	2
1.18	R100x80x4,0	4980	S235JR G2	10,5	52,29	2
1.19	L225x45x5,0	1700	S235JR G2	10,3	17,51	2
1.20	R100x80x4,0	3280	S235JR G2	10,5	34,44	2
1.21	L225x45x5,0	3580	S235JR G2	10,3	36,87	2
1.22	L225x45x5,0	8900	S235JR G2	10,3	91,87	2
1.23	L225x45x5,0	2350	S235JR G2	10,3	24,21	2
M1	R110x100x5,0	17000	S235JR G2	14,4	172,80	1
M2	R110x100x5,0	8400	S235JR G2	14,4	120,96	2
M3	R100x100x5,0	1700	S235JR G2	14,4	24,48	2
M4	R100x100x5,0	1950	S235JR G2	14,4	26,98	2
M5	R100x100x5,0	6100	S235JR G2	14,4	120,96	2
G2	R100x100x5,0	100	S235JR G2	14,4	2,59	24
Masa całkowita [kg]						5153,32

- UWAGI:
- Konstrukcja stalowa klasy 1
  - Profile stalowe, zimnocięte, stal klasy St3S (St 37-2) 240 Mpa - wg zestawienia stali.
  - Blachy połączeń doczołowych wykonać ze stali stelowanej na rozwarstwienia.
  - Wszystkie połączenia elementów na spoiny pachwinowe o gr. 4mm, obwodowo i spoiny czołowe na pełny przekrój cieńszego z elementów. Kontrola spoin - oględziny zewnętrzne 100%.
  - Mocowanie belki cokołowej do podwalin i słupów fundamentowych - śruby wklejane np. HILTI HAS M12x110/28 + HVU co około 80 cm.
  - Zabezpieczenie antykorozyjne chlorokauczkowymi zestawami malarskimi o łącznej grubości 120um.
  - Wszystkie elementy malowane na kolor biały.

- UWAGI:
- Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
  - Wszystkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać/montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
  - Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie.
  - Szczegółowe projekty instalacji sanitarnych, elektrycznych i technicznych są tematem odpowiednich opracowań branżowych.
  - Wszystkie otwory, prześcia i bruzdy instalacyjne przyjmować według projektów branżowych po dokonaniu adaptacji.
  - Wszystkie użyte materiały budowlane i wykończeniowe powinny posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.
  - Wszelkiego rodzaju wątpliwości wykonania obiektu rozwiązać należy przed rozpoczęciem budowy w ramach nadzoru autorskiego.

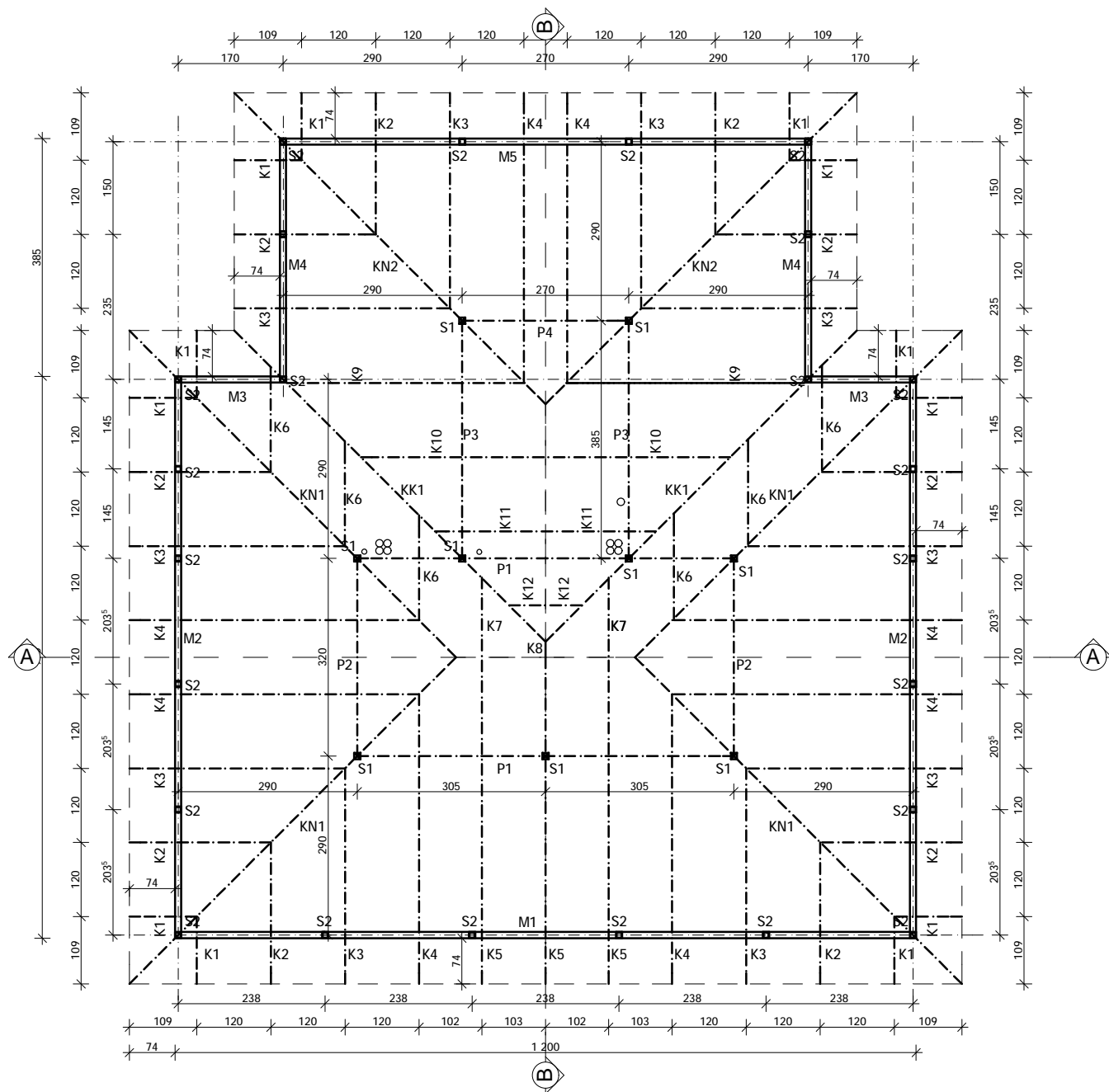
PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE mgr inż. Jarosław Mikołajczyk 59-216 Kunice, Pątnów Legnicki 10A tel. kom. 502-296-226		
Objekt	Budynek świetlicy wiejskiej Jakuszków /dz. nr 134/	Projekt bud.-wyk.
Inwestor	Gmina Miłkowice 59-222 Miłkowice, ul. II Armii W. Polskiego 71	Branża konstrukcyjna
Tyt. rys.	Rzut stalowej konstrukcji przyziemia	Skala 1:100
Projektant upr. proj. nr 110/84/Lw	mgr inż. L. RUSAK	Data 07 2012
		Rys. nr
Rys. opracował	mgr inż. J. MIKOŁAJCZYK	K2



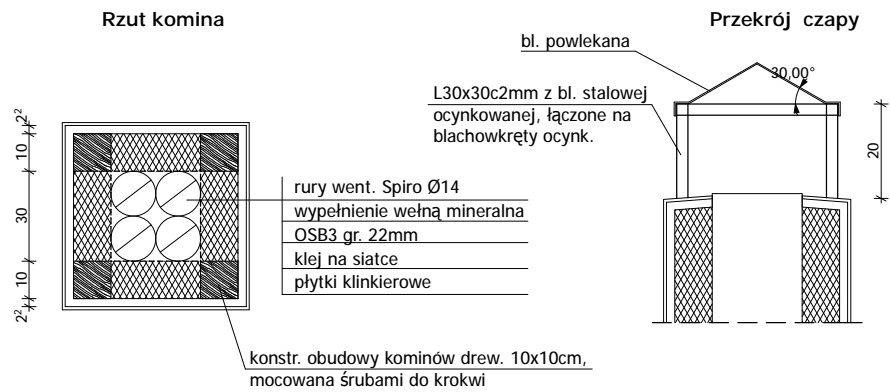
- UWAGI:
1. Konstrukcja stalowa klasy 1
  2. Profile stalowe, zimnocięte, stal klasy St3S (St 37-2) 240 Mpa - wg zestawienia stali.
  3. Blachy połączeń doczołowych wykonać ze stali stestowanej na rozwarstwienia.
  4. Wszystkie połączenia elementów na spoiny pachwinowe o gr. 4mm, obwodowo i spoiny czołowe na pełny przekrój cieńszego z elementów. Kontrola spoin - oględziny zewnętrzne 100%.
  5. Mocowanie do podwalin i stóp fundamentowych - śruby wklejane np. HILTI HAS M16x125/108 + HVU co około 120 cm.
  6. Zabezpieczenie antykorozyjne chlorokauczukowymi zestawami malarskimi o łącznej grubości 120um.
  7. Wszystkie elementy malowane na kolor biały.

- UWAGI:
1. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
  2. Wszystkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać/montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
  3. Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie.
  4. Szczegółowe projekty instalacji sanitarnych, elektrycznych i technicznych są tematem odpowiednich opracowań branżowych.
  5. Wszystkie otwory, prześcia i bruzdy instalacyjne przyjmować według projektów branżowych po dokonaniu adaptacji.
  6. Wszystkie użyte materiały budowlane i wykończeniowe powinny posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.
  7. Wszelkiego rodzaju wątpliwości wykonania obiektu rowiązać należy przed rozpoczęciem budowy w ramach nadzoru autorskiego.

PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE mgr inż. Jarosław Mikołajczyk 59-216 Kunice, Pątnów Legnicki 10A tel. kom. 502-296-226		
Obiekt	Budynek świetlicy wiejskiej Jakuszków /dz. nr 134/	Projekt bud.-wyk.
Inwestor	Gmina Miłkowice 59-222 Miłkowice, ul. II Armii W. Polskiego 71	Branża konstrukcyjna
Tyt. rys.	Rzut rygli górnych	Skala 1:100
Projektant upr. proj. nr 110/84/Lw	mgr inż. L. RUSAK	Data 07 2012
Rys. opracował	mgr inż. J. MIKOŁAJCZYK	Rys. nr K3



DETAL OBUDOWY  
KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH



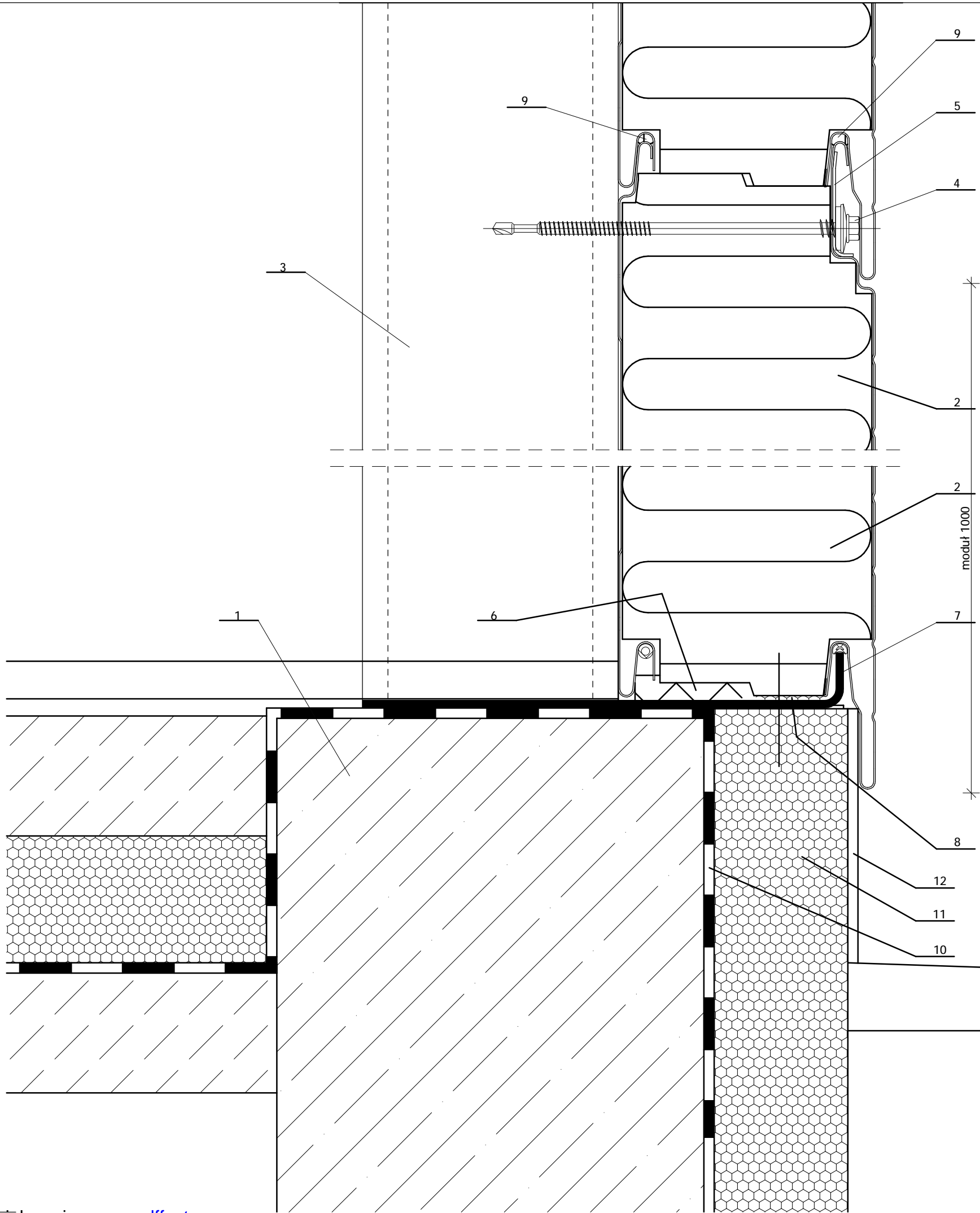
ZESTAWIENIA DREWNA					
Nr	Nazwa	Przekrój [mm]	Długość [cm]	Szt.	Kubatura [m³]
K1	Krokiew	50x140	120	12	0,101
K2	Krokiew	50x140	252	10	0,176
K3	Krokiew	50x140	384	10	0,268
K4	Krokiew	50x140	515	8	0,209
K5	Krokiew	50x140	581	3	0,122
K6	Krokiew	50x140	187	6	0,078
K7	Krokiew	50x140	142	2	0,020
K8	Krokiew	50x140	27	1	0,002
K9	Krokiew	50x140	429	2	0,058
K10	Krokiew	50x140	329	2	0,046
K11	Krokiew	50x140	197	2	0,028
K12	Krokiew	50x140	85	2	0,009
KN1	Krokiew narożna	125x140	760	4	0,552
KN2	Krokiew narożna	125x140	751	2	0,263
KK1	Krokiew kuszowa	125x140	751	2	0,263
J1	Jętko	50x140	390	12	0,328
P1	Płatek	100x140	620	2	0,174
P2	Płatek	100x140	350	2	0,092
P3	Płatek	100x140	395	2	0,111
P4	Płatek	100x140	280	1	0,039
S1	Stup	100x100	145	9	0,131
Miecz	Miecz	50x140	125	16	0,140
Razem					3,3 m³

- UWAGI:
- Więzbę dachową wykonać z drewna sosnowego C27 o wilgotności <21%
  - Drewno na więzbę dachową należy zaimpregnować środkiem owad i grzybobójczym oraz ogniodochronnym np. FOBOS M4 dwukrotnie.
  - Krokwie oparte na murlacie stalowej.
  - Pokrycie blachodachówką na łatach drewnianych.

- UWAGI:
- Konstrukcja stalowa klasy 1
  - Profile stalowe, zimnocięte, stal klasy St3S (St 37-2) 240 Mpa - wg zestawienia stali.
  - Blachy połączeń doczołowych wykonać ze stali stelowanej na rozwarstwienia.
  - Wszystkie połączenia elementów na spoiny pachwinowe o gr. 4mm, obwodowo i spoiny czołowe na pełny przekrój cieńszego z elementów. Kontrola spoin - oględziny zewnętrzne 100%.
  - Mocowanie do podwalin i stóp fundamentowych - śruby wklejane np. HILTI HAS M16x125/108 + HVU co około 120 cm.
  - Zabezpieczenie antykorozyjne chlorokauczkowymi zestawami malarskimi o łącznej grubości 120um.
  - Wszystkie elementy malowane na kolor biały.

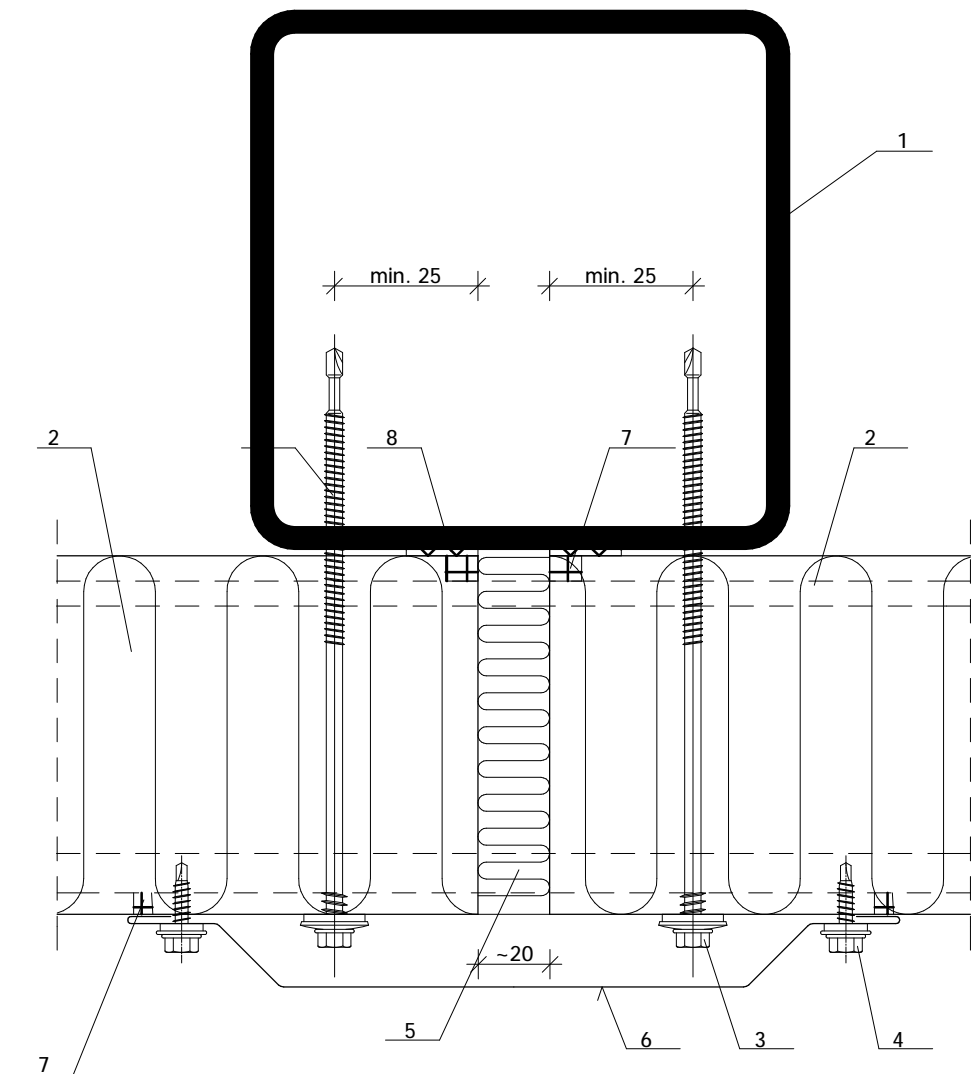
- UWAGI:
- Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
  - Wszystkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać/montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
  - Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie.
  - Szczegółowe projekty instalacji sanitarnych, elektrycznych i technicznych są tematem odpowiednich opracowań branżowych.
  - Wszystkie otwory, prześcia i bruzdy instalacyjne przyjmować według projektów branżowych po dokonaniu adaptacji.
  - Wszystkie użyte materiały budowlane i wykończeniowe powinny posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.
  - Wszelkiego rodzaju wątpliwości wykonania obiektu rozwiązać należy przed rozpoczęciem budowy w ramach nadzoru autorskiego.

PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE mgr inż. Jarosław Mikołajczyk 59-216 Kunice, Pątnów Legnicki 10A tel. kom. 502-296-226		
Obiekt	Budynek świetlicy wiejskiej Jakuszków /dz. nr 134/	Projekt bud.-wyk.
Inwestor	Gmina Miłkowice 59-222 Miłkowice, ul. II Armii W. Polskiego 71	Branża konstrukcyjna
Tyt. rys.	Rzut więzby dachowej	Skala 1:100
Projektant upr. proj. nr 110/84/Lw	mgr inż. L. RUSAK	Data 07 2012
Rys. opracował	mgr inż. J. MIKOŁAJCZYK	Rys. nr K4

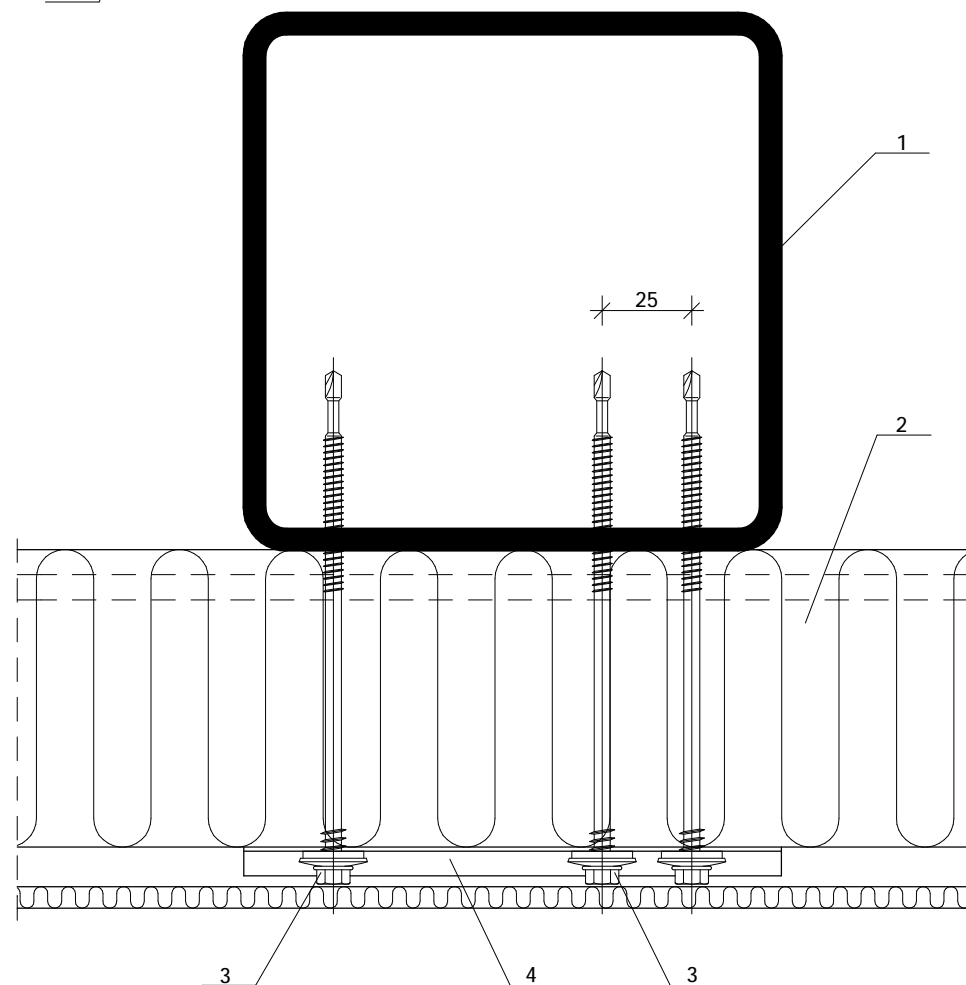


- 1. Belka podwalinowa
- 2. Płyta warstwowa z wypełnieniem wełną mineralną gr. 14cm
- 3. Słup stalowy
- 4. Łącznik Ł02 dla słupa zimnociętego
- 5. Łącznik Ł15
- 6. Impregnowana uszczelka poliuretanowa
- 7. Stalowa belka cokołowa
- 8. Uszczelka samoprzylepna
- 9. Butylowa masa uszczelniająca (aplikowana na budowie) lub uszczelka EPDM (aplikowana na etapie produkcji)
- 10. Izolacja przeciwwilgociowa
- 11. Styropian ekstrudowany gr. 8cm
- 12. Tynk akrylowy, mozaikowy

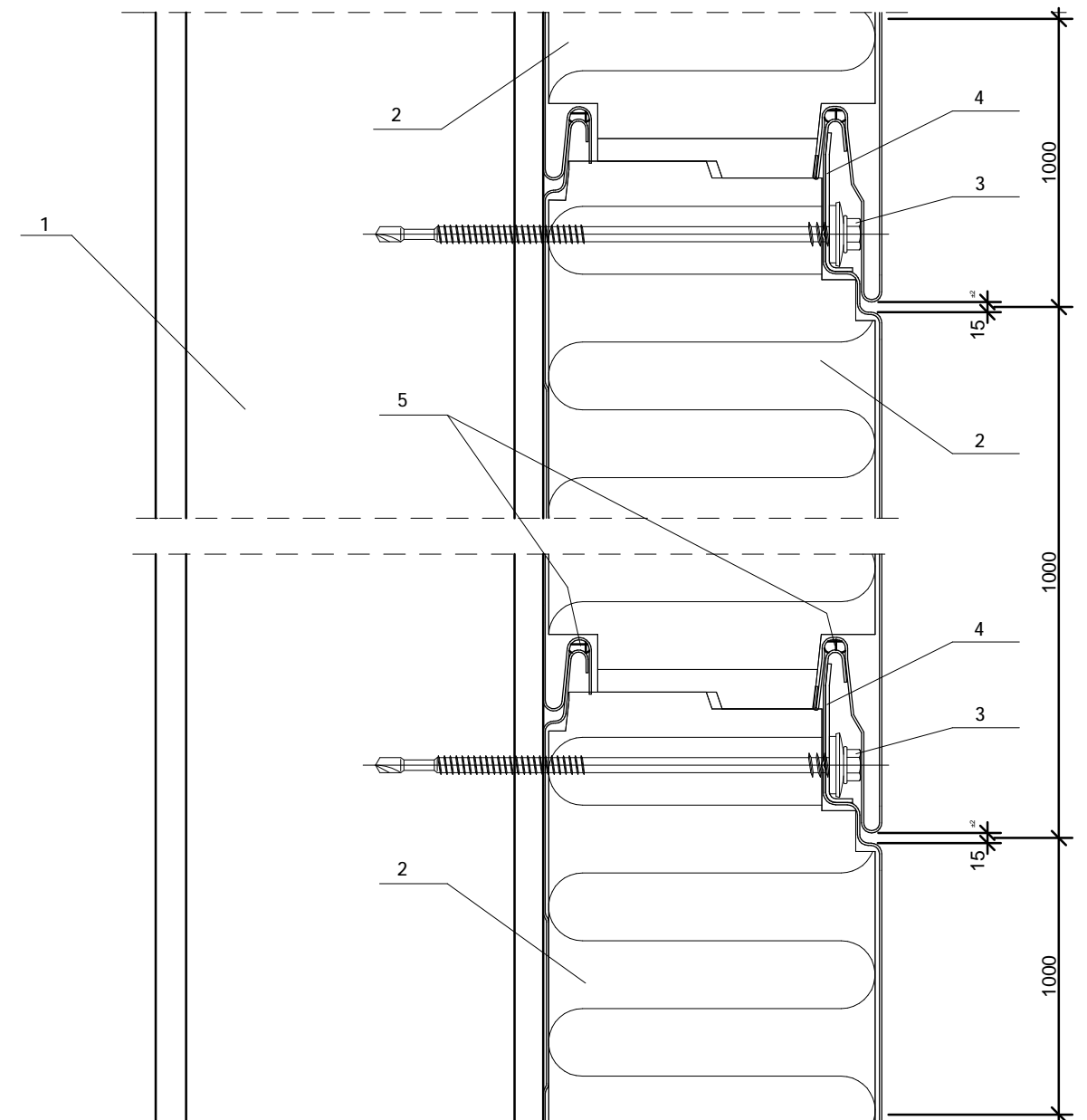
PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE mgr inż. Jarosław Mikołajczyk 59-216 Kunice, Pątnów Legnicki 10A tel. kom. 502-296-226		
Obiekt	Budynek świetlicy wiejskiej Jakuszków /dz. nr 134/	Projekt bud.-wyk.
Inwestor	Gmina Miłkowice 59-222 Miłkowice, ul. II Armii W. Polskiego 71	Branża konstrukcyjna
Tyt. rys.	Szczegół połączenia płyt z belką podwalinową	Skala 1:20
Projektant upr. proj. nr 110/84/Lw	mgr inż. L. RUSAK	Data 07 2012
Rys. opracował	mgr inż. J. MIKOŁAJCZYK	Rys. nr K5



1. Słup stalowy
2. Płyta warstwowa z wypełnieniem wełną mineralną gr. 14cm.
3. Łącznik Ł02 dla słupa zimnogiętego
4. Łącznik Ł03 (co ~500 mm).
5. Wełna mineralna luzem
6. Obróbka stykowa np. Ruukki EA1B16 lub równoważna
7. Masa uszczelniająca trwale elastyczna w styku płyt
8. Uszczelka samoprzylepna PU 4x20

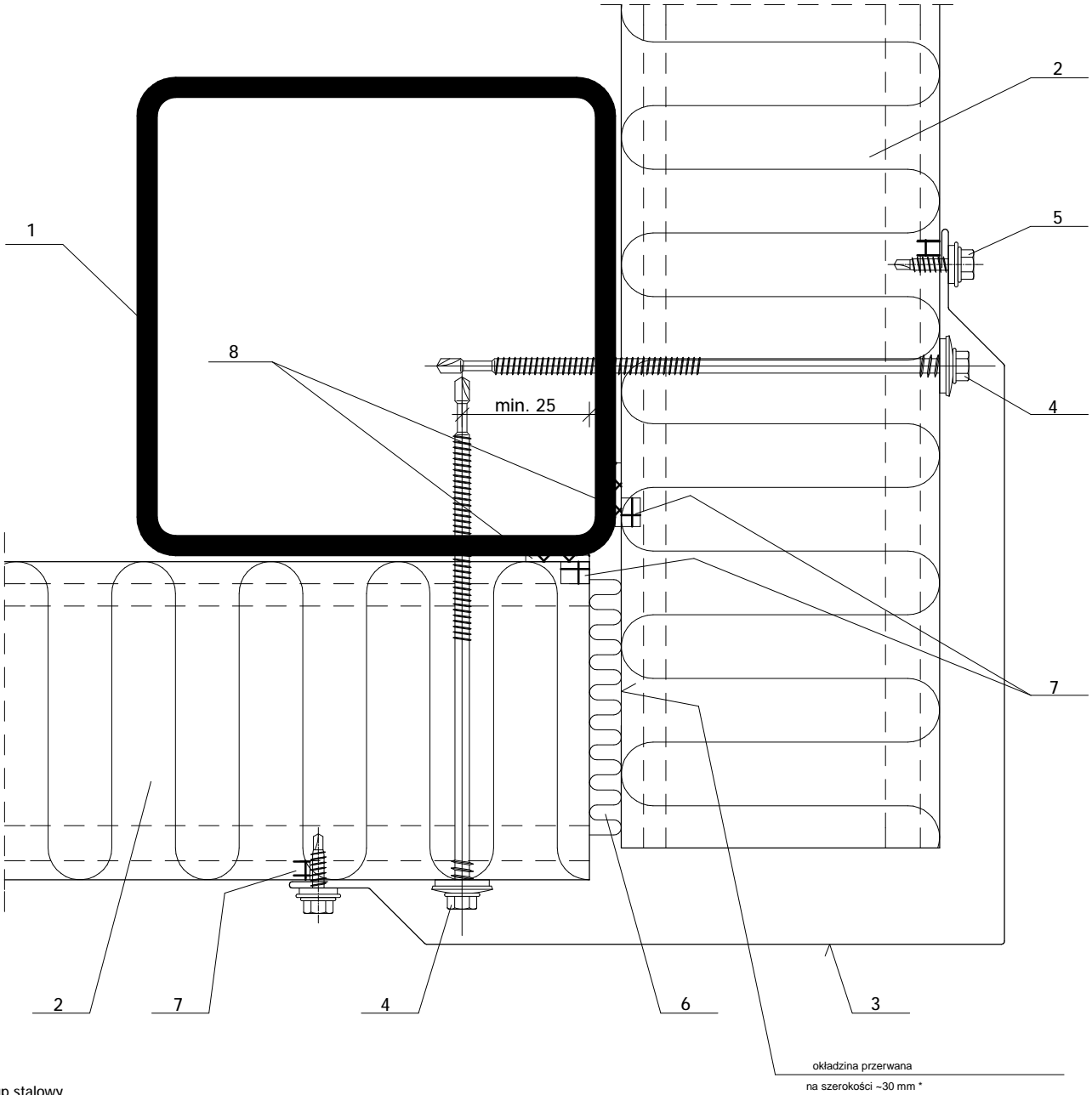


1. Słup stalowy
2. Płyta warstwowa z wypełnieniem wełną mineralną gr. 14cm
3. Łącznik Ł02 dla słupa zimnogiętego
4. Łącznik Ł15



1. Słup stalowy
2. Płyta warstwowa z wypełnieniem wełną mineralną gr. 14cm
3. Łącznik Ł02 dla słupa zimnogiętego
4. Łącznik Ł15
5. Butylowa masa uszczelniająca (aplikowana na budowie) lub uszczelka EPDM (aplikowana w czasie produkcji)

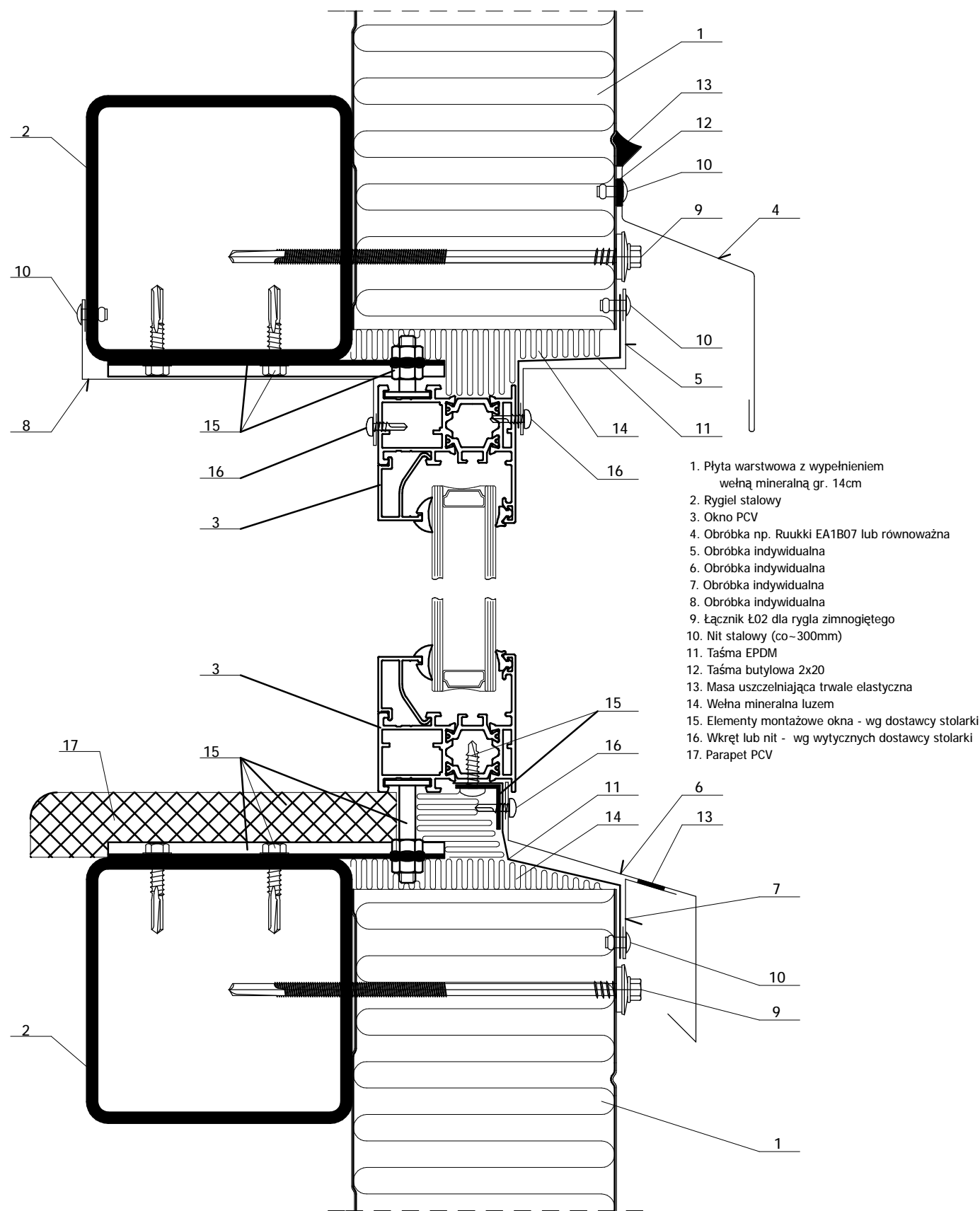
PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE mgr inż. Jarosław Mikołajczyk 59-216 Kunice, Pątnów Legnicki 10A tel. kom. 502-296-226		
Obiekt	Budynek świetlicy wiejskiej Jakuszków /dz. nr 134/	Projekt bud.-wyk.
Inwestor	Gmina Miłkowice 59-222 Miłkowice, ul. II Armii W. Polskiego 71	Branża konstrukcyjna
Tyt. rys.	Szczegół mocowania płyt do słupa pośredniego	Skala 1:20
Projektant upr. proj. nr 110/84/Lw	mgr inż. L. RUSAK	Data 07 2012
Rys. opracował	mgr inż. J. MIKOŁAJCZYK	Rys. nr K6



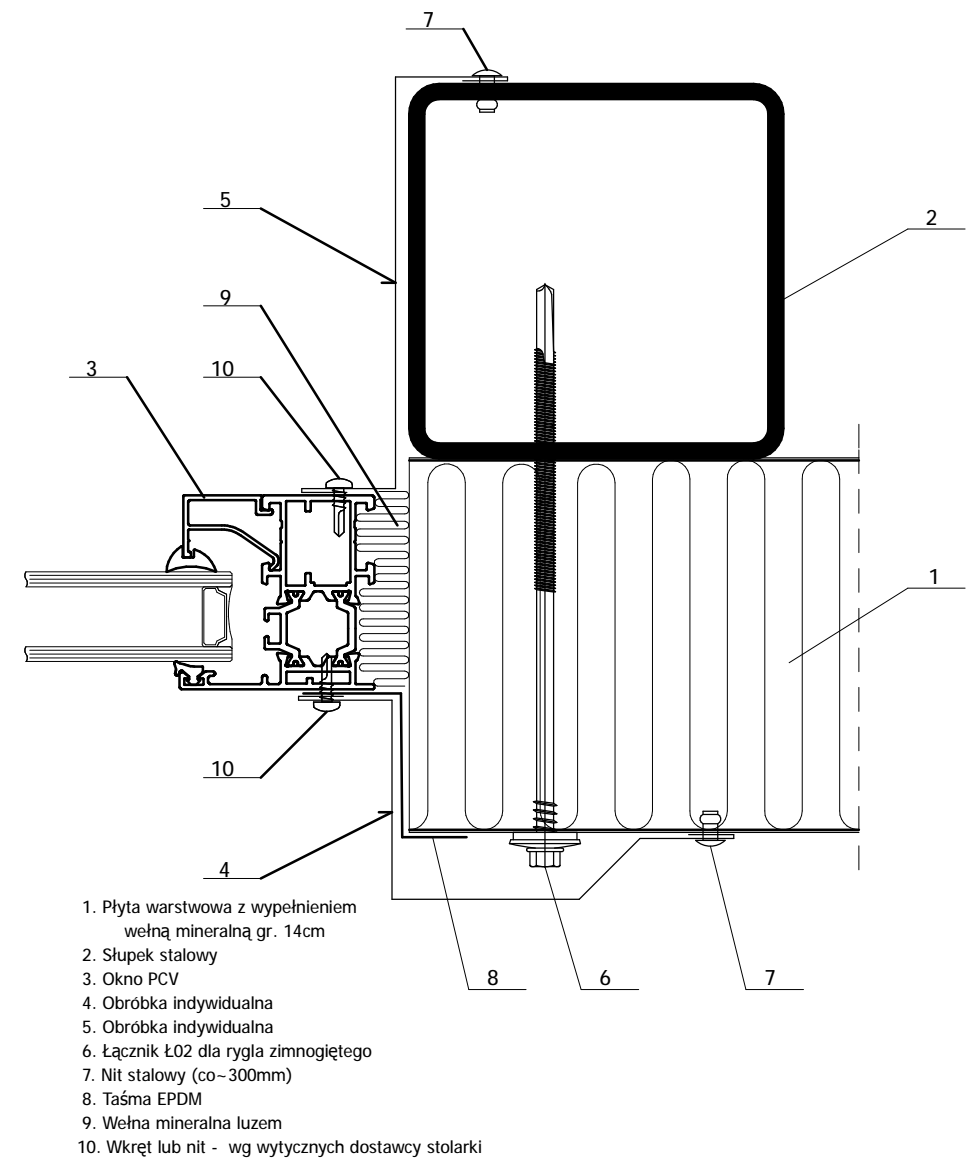
- 1. Słup stalowy
- 2. Płyta warstwowa z wypełnieniem wełną mineralną gr. 14cm
- 3. Obróbka narożnikowa np. Ruukki EA1B28 lub równoważna
- 4. Łącznik Ł02 dla słupa zimnogiętego
- 5. Łącznik Ł03 (co ~500 mm)
- 6. Wełna mineralna luzem
- 7. Masa uszczelniająca trwale elastyczna
- 8. Uszczelka samoprzylepna PU 4x20

PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE mgr inż. Jarosław Mikołajczyk 59-216 Kunice, Pątnów Legnicki 10A tel. kom. 502-296-226		
Obiekt	Budynek świetlicy wiejskiej Jakuszków /dz. nr 134/	Projekt bud.-wyk.
Inwestor	Gmina Miłkowice 59-222 Miłkowice, ul. II Armii W. Polskiego 71	Branża konstrukcyjna
Tyt. rys.	Szczegół mocowania płyt do słupa w narożniku	Skala 1:20
Projektant upr. proj. nr 110/84/Lw	mgr inż. L. RUSAK	Data 07 2012
Rys. opracował	mgr inż. J. MIKOŁAJCZYK	Rys. nr K7

Połączenie okna i płyty warstwowej z ryglem stalowym (przekrój pionowy).



Połączenie okna i płyty warstwowej z ryglem stalowym (przekrój poziomy).



PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE mgr inż. Jarosław Mikołajczyk 59-216 Kunice, Pątnów Legnicki 10A tel. kom. 502-296-226		
Obiekt	Budynek świetlicy wiejskiej Jakuszków /dz. nr 134/	Projekt bud.-wyk.
Inwestor	Gmina Miłkowice 59-222 Miłkowice, ul. II Armii W. Polskiego 71	Branża konstrukcyjna
Tyt. rys.	Szczegół mocowania stolarki zewnętrznej	Skala 1:20
Projektant upr. proj. nr 110/84/Lw	mgr inż. L. RUSAK	Data 07 2012
Rys. opracował	mgr inż. J. MIKOŁAJCZYK	Rys. nr K8