
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : DOCIEPLENIE DACHU BUDYNKU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL.POTULICKA 26
INWESTOR : SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "KOLEJARZ"
ADRES INWESTORA : 70-136 SZCZECIN UL. 9-go maja 17
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu
ADRES WYKONAWCY : z przetargu
BRANŻA : ROBOTY CIESIELSKO-DEKARSKIE

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. ANDRZEJ OLEJNIK
DATA OPRACOWANIA : 5.10.2015

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
5.10.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY CIESIELSKIE WIEŻBA DACHOWA				0.00	0.00	0.00
2	DACH POKRYCIE - OBUDO- WA KOMINÓW				0.00	0.00	0.00
3	OBRÓBKI BLACHARSKIE				0.00	0.00	0.00
4	INSTALACJA I ODGROMO- WA				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA dachu ul POTULICKA 25-27 I blacha fałdowa ROCKI i płyta OSB konstrukcja z łątami					
1		ROBOTY CIESIELSKIE WIĘŻBA DACHOWA			
1	KNR 4-04	Rozebranie lub wycięcie pokrycia dachowego z papy na betonie pod	m ²		
d.1	0509-03	krokwie lub płatwie			
	analogia	121*2*0.3	m ²	72.600	
				RAZEM	72.600
2	KNR-W 2-	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1	02 0406-01	0.628	drew. m ³ drew.	0.628	
				RAZEM	0.628
3	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1	0101-01	(212+72.2)*0.07	cm	19.894	
				RAZEM	19.894
4	KNR-W 2-	Wsporniki ze stali teowej ramienne	szt.		
d.1	02 1218-02	(212+72.2)*1	szt.	284.200	
	analogia			RAZEM	284.200
5	KNR-W 2-	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180	m ³		
d.1	02 0408-03	cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³	0.859	
		0.546+0.313		RAZEM	0.859
6	KNR-W 2-	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do	m ³		
d.1	02 0408-05	180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³	2.366	
		1.14+1.226		RAZEM	2.366
7	KNR-W 2-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt	m ²		
d.1	02 0612-03	układanych na sucho - jedna warstwa grub.22	m ²	242.000	
		121*2		RAZEM	242.000
8	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
d.1	02 0606-01	- poziome	m ²	242.000	
		242		RAZEM	242.000
9	KNR-W 2-	Deski okapow i czołowe - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy	m ³		
d.1	02 0408-07	nasyczonej	m ³	0.451	
		(8.47*2+15.71+7.9*2+15.65)*0.22*0.032		RAZEM	0.451
2		DACH POKRYCIE - OBUDOWA KOMINÓW			
10	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85	m ²		
d.2	202 0537-04	% blachą RUCKI T- 55 trapezową na łątach	m ²	242.000	
		121*2		RAZEM	242.000
11	KNR-W 2-	DEMONTAŻ MONTAŻ Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
d.2	02 0220-05	2.9*0.55+3.2*0.55	m ²	3.355	
				RAZEM	3.355
12	KNR-W 4-	Uzupełnienie podmurowanie ścian kominów zaprawie cementowo-wa-	m ³		
d.2	01 0304-01	piennej ceglami grub, 12,0 cm	m ³	3.648	
		(2.7*0.4*0.4+3.0*0.4*0.4)*4		RAZEM	3.648
13	KNR-W 4-	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z	m ²		
d.2	01 0726-03	cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1	m ²	6.500	
		miejsu		RAZEM	6.500
		(0.4+2.7+0.4+3.0)*2*0.5			
14	KNR-W 2-	Rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej uszczelnione sznurem i	szt.		
d.2	15 0212-06	zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt.		
d.2	02 1016-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości do 4 m	m		
d.2	02 1213-03	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		OBRÓBKI BLACHARSKIE			
17 d.3	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku $(15.71+4.05*2+15.9+1.9*2)*0.25$	m ² m ²	 10.878	
				RAZEM	10.878
18 d.3	KNR 2 0505-03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy cynkowej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm $(8.47*2+15.71+7.9*2+15.65)*0.65$	m ² m ²	 41.665	
				RAZEM	41.665
19 d.3	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku $15.9*2+5.5*2$	m m	 42.800	
				RAZEM	42.800
20 d.3	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku $2.2+1.5*2$	m m	 5.200	
				RAZEM	5.200
21 d.3	KNR-W 4-01 0414-07 analogia	Podbitka wnętrza z płyt OSB o grubości 22 mm 4.04	m ² m ²	 4.040	
				RAZEM	4.040
22 d.3	KNR 7 0601-01	Obudowa wnętrza klatki schodowej z blach ocynkowanej bez ocieplenia $2.22*1.82$	m ² m ²	 4.040	
				RAZEM	4.040
4		INSTALACJA I ODGROMOWA			
23 d.4	KNR 4-03 0702-05	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym blachą 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
24 d.4	KNR 4-03 0706-02	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 50 mm ² na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
25 d.4	KNR 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
26 d.4	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr. do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą $4*2$	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	849.2324	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	blachy stalowe czarne grube	kg	0.2020	0.00	0.00
2.	pręty stalowe ocynkowane	kg	6.6560	0.00	0.00
3.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	2.4755	0.00	0.00
4.	blacha z cynku 0.55 mm	kg	52.8671	0.00	0.00
5.	blacha z cynku 0.60 mm	kg	10.2440	0.00	0.00
6.	blacha z cynku 0.60 mm'	kg	82.6040	0.00	0.00
7.	drabiny stalowe	m	3.0000	0.00	0.00
8.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	100 szt.	0.0248	0.00	0.00
9.	elektrody	szt.	1.0800	0.00	0.00
10.	linka ocynkowana	m	78.0000	0.00	0.00
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	14.5433	0.00	0.00
12.	śruby kotwiące	szt.	5.0000	0.00	0.00
13.	zamek antywłamaniowy	szt.	1.0000	0.00	0.00
14.	elementy prefabrykowane z blachy cynkowej	m ²	42.0817	0.00	0.00
15.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	42.8000	0.00	0.00
16.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	1.7160	0.00	0.00
17.	pręty wklejane FISZER	szt.	284.2000	0.00	0.00
18.	impregnat	kg	1.6932	0.00	0.00
19.	silikon	kg	0.3100	0.00	0.00
20.	pianka poliuretanowa	kg	0.2100	0.00	0.00
21.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	20.6883	0.00	0.00
22.	farba olejna do gruntowania	dm ³	24.1062	0.00	0.00
23.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m ²	290.4000	0.00	0.00
24.	piasek do zapraw	m ³	0.1489	0.00	0.00
25.	piasek do zapraw	m ³	1.1674	0.00	0.00
26.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.2254	0.00	0.00
27.	cement portlandzki z dodatkami "25"	t	0.0273	0.00	0.00
28.	wapno suchogazzone	t	0.1259	0.00	0.00
29.	ciasto wapienne (wapno gazzone)	m ³	0.0286	0.00	0.00
30.	cegła budowlana pełna	szt.	1357.0560	0.00	0.00
31.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	11.3040	0.00	0.00
32.	plyty z wełny mineralnej GRUB. 22 cm	m ²	254.1000	0.00	0.00
33.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.2382	0.00	0.00
34.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.4353	0.00	0.00
35.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0470	0.00	0.00
36.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	4.4887	0.00	0.00
37.	listwy iglaste nasyczone	m ³	0.0040	0.00	0.00
38.	plyty wiorowe OSB grub. 22 mm	m ²	4.4440	0.00	0.00
39.	wylaz dachowy	m ²	1.0000	0.00	0.00
40.	papier ścierny	m ²	0.0717	0.00	0.00
41.	woda	m ³	0.0438	0.00	0.00
42.	rury wywiewne blaszane ocynkowanej o śr. 100 mm	szt.	2.0000	0.00	0.00
43.	śruby podkładki i nakrętki	kg	11.7293	0.00	0.00
44.	wsporniki dachowe	szt.	8.0800	0.00	0.00
45.	wsporniki dachowe	szt.	32.3200	0.00	0.00
46.	złącza uniwersalne	szt.	12.0000	0.00	0.00
47.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	88.1118	0.00	0.00
48.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1744.8200	0.00	0.00
49.	blacha powlekana trapezowa RUCKI T-55	m ²	256.5200	0.00	0.00
50.	wierćto diamentowe	szt.	0.0249	0.00	0.00
51.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.1822	0.00	0.00
2.	wyciąg	m-g	10.8677	0.00	0.00
3.	wyciąg	m-g	7.8558	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	9.0547	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	2.1780	0.00	0.00
6.	betoniarka 150 dm3	m-g	1.8366	0.00	0.00
7.	mechaniczny pomost roboczy	m-g	1.1150	0.00	0.00
8.	spawarka	m-g	1.1918	0.00	0.00
9.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	0.3240	0.00	0.00
10.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0.4377	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : DOCIEPLENIE DACHU BUDYNKU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL. POTULICKA NR 29
INWESTOR : SPÓŁDZIELNIA MIESYKANIOWA "KOLEJARZ"
ADRES INWESTORA : 70-136 SZCZECIN UL. 9-go maja 17
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu
ADRES WYKONAWCY : z przetargu
BRANŻA : ROBOTY CIESIELSKO-DEKARSKIE

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. ANDRZEJ OLEJNIK
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2015

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
25.09.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY CIESIELSKIE WIEŻBA DACHOWA				0.00	0.00	0.00
2	DACH POKRYCIE - OBUDO- WA KOMINÓW				0.00	0.00	0.00
3	OBRÓBKI BLACHARSKIE				0.00	0.00	0.00
4	INSTALACJA I ODGROMO- WA				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA dachu ul POTULICKA 29 blacha fałdowa ROCKI i płyta OSB konstrukcja z łątami - ZMIANA CEN					
1		ROBOTY CIESIELSKIE WIEŻBA DACHOWA			
1	KNR 4-04	Rozebranie lub wycięcie pokrycia dachowego z papy na betonie pod	m ²		
d.1	0509-03	krokwie lub płatwie			
	analogia	345*0.2	m ²	69.000	
				RAZEM	69.000
2	KNR-W 2-	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.1	02 0406-01	0.948	drew. m ³ drew.	0.948	
				RAZEM	0.948
3	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1	0101-01	345*1.2*0.7	cm	289.800	
				RAZEM	289.800
4	KNR-W 2-	Wsporniki ze stali teowej ramienne	szt.		
d.1	02 1218-02	345*1.15	szt.	396.750	
	analogia			RAZEM	396.750
5	KNR-W 2-	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180	m ³		
d.1	02 0408-03	cm2 z tarcicy nasyczonej			
		3.34	m ³	3.340	
				RAZEM	3.340
6	KNR-W 2-	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do	m ³		
d.1	02 0408-05	180 cm2 z tarcicy nasyczonej			
		3.8	m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
7	KNR-W 2-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt	m ²		
d.1	02 0612-03	układanych na sucho - jedna warstwa grub.22			
		345	m ²	345.000	
				RAZEM	345.000
8	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej	m ²		
d.1	02 0606-01	- poziome			
		345	m ²	345.000	
				RAZEM	345.000
9	KNR-W 2-	Deski okapów i czołowe - przekrój popr. drewna do 180 cm2 z tarcicy	m ³		
d.1	02 0408-07	nasyczonej			
		260*0.22*0.032	m ³	1.830	
				RAZEM	1.830
2		DACH POKRYCIE - OBUDOWA KOMINÓW			
10	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu pości do 85	m ²		
d.2	202 0537-	% blachą RUCKI T- 55 trapezową na łątach			
	04	345	m ²	345.000	
				RAZEM	345.000
11	KNR-W 2-	DEMONTAŻ MONTAŻ Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
d.2	02 0220-05	(2.3+2.4+1.4+2.3+1.4+2.8+1.2+3.6+2.4+2.3)*0.45	m ²	9.945	
				RAZEM	9.945
12	KNR-W 4-	Uzupełnienie podmurowanie ścian kominów zaprawie cementowo-wa-	m ³		
d.2	01 0304-01	piennej ceglami grub, 12,0 cm			
		((2.3+2.4+1.4+2.3+1.4+2.8+1.2+3.6+2.4+2.3)*0.45)*0.4	m ³	3.978	
				RAZEM	3.978
13	KNR-W 4-	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z	m ²		
d.2	01 0726-03	cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1			
		miejsu			
		(2.3+2.4+1.4+2.3+1.4+2.8+1.2+3.6+2.4+2.3)*0.55	m ²	12.155	
				RAZEM	12.155
14	KNR-W 2-	Rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej uszczelnione sznurem i	szt.		
d.2	15 0212-06	zaprawą cementową o śr. 100 mm			
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNR-W 2-	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
d.2	02 1016-07	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości do 4 m	m		
d.2	02 1213-03	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		OBRÓBKI BLACHARSKIE			
17	KNR-W 2- d.3 02 0515-01	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku	m ²		
		58*0.25	m ²	14.500	
				RAZEM	14.500
18	KNR 2 d.3 0505-03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy cynkowej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		64*0.65	m ²	41.600	
				RAZEM	41.600
19	KNR-W 2- d.3 02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
20	KNR-W 2- d.3 02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4		INSTALACJA I ODGROMOWA			
21	KNR 4-03 d.4 0702-05	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym blachą	szt.		
		89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
22	KNR 4-03 d.4 0706-02	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 50 mm ² na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
23	KNR 4-03 d.4 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
24	KNR-W 5- d.4 08 0604-01	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		8.2	m	8.200	
				RAZEM	8.200

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1232.5789	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

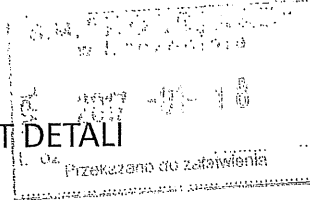
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pręty stalowe ocynkowane	kg	6.8224	0.00	0.00
2.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	2.4825	0.00	0.00
3.	blacha z cynku 0.55 mm	kg	70.4700	0.00	0.00
4.	blacha z cynku 0.60 mm	kg	15.7600	0.00	0.00
5.	blacha z cynku 0.60 mm'	kg	67.5500	0.00	0.00
6.	drabiny stalowe	m	3.0000	0.00	0.00
7.	elektrody	szt.	1.0800	0.00	0.00
8.	linka ocynkowana	m	140.4000	0.00	0.00
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	35.5497	0.00	0.00
10.	śruby kotwiące	szt.	5.0000	0.00	0.00
11.	zamek antywłamaniowy	szt.	1.0000	0.00	0.00
12.	elementy prefabrykowane z blachy cynkowej	m ²	42.0160	0.00	0.00
13.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	35.0000	0.00	0.00
14.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	2.6400	0.00	0.00
15.	pręty wklejane FISZER	szt.	396.7500	0.00	0.00
16.	impregnat	kg	3.9332	0.00	0.00
17.	silikon	kg	0.3100	0.00	0.00
18.	pianka poliuretanowa	kg	0.2100	0.00	0.00
19.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	28.7919	0.00	0.00
20.	farba olejna do gruntowania	dm ³	33.5604	0.00	0.00
21.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	m ²	414.0000	0.00	0.00
22.	piasek do zapraw	m ³	0.2783	0.00	0.00
23.	piasek do zapraw	m ³	1.2730	0.00	0.00
24.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.2458	0.00	0.00
25.	cement portlandzki z dodatkami "25"	t	0.0511	0.00	0.00
26.	wapno suchogazzone	t	0.1372	0.00	0.00
27.	ciasto wapienne (wapno gazzone)	m ³	0.0535	0.00	0.00
28.	cegła budowlana pełna	szt.	1479.8160	0.00	0.00
29.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	17.0640	0.00	0.00
30.	plyty z wełny mineralnej GRUB. 22 cm	m ²	362.2500	0.00	0.00
31.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.7061	0.00	0.00
32.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.6041	0.00	0.00
33.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1392	0.00	0.00
34.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	10.3337	0.00	0.00
35.	wyłaz dachowy	m ²	1.0000	0.00	0.00
36.	papier ścierny	m ²	0.0717	0.00	0.00
37.	woda	m ³	0.6376	0.00	0.00
38.	rury wywiewne blaszane ocynkowanej o śr. 100 mm	szt.	9.0000	0.00	0.00
39.	śruby podkładki i nakrętki	kg	22.0222	0.00	0.00
40.	wsporniki dachowe	szt.	8.2820	0.00	0.00
41.	wsporniki dachowe	szt.	89.8900	0.00	0.00
42.	złącza uniwersalne	szt.	32.0000	0.00	0.00
43.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	117.4500	0.00	0.00
44.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	2487.4500	0.00	0.00
45.	blacha powlekana trapezowa RUCKI T-55	m ²	365.7000	0.00	0.00
46.	wiertło diamentowe	szt.	0.3623	0.00	0.00
47.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	19.3726	0.00	0.00
2.	wyciąg	m-g	8.7185	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	15.8927	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	3.1050	0.00	0.00
5.	betoniarka 150 dm3	m-g	2.1548	0.00	0.00
6.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	0.3240	0.00	0.00
7.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	6.3756	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PROJEKT DETALI



TEMAT :

**ROZWIĄZANIA DETALI DACHU
W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM**

OBIEKT:

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

ADRES :

UL. POTULICKA 27, Szczecin

INWESTOR :

Spółdzielnia Mieszkaniowa KOLEJARZ

OPRACOWAŁ :

MGR INŻ IRENEUSZ MIKOŁAJCZAK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE 67/Sz/84

OPRACOWAŁ :

MGR INŻ. ARCH. EWA BUSZAC-PIĄTKOWSKA

SZCZECIN, LISTOPAD 2016



SPIS TREŚCI

1.0. Opis techniczny

2.0. Spis rysunków

- rys. nr 1. - rzut dachu
- rys. nr 2. - przekrój A-A, szczegół rozwiązania attyki
- rys. nr 3. - przekrój B-B, szczegół rozwiązania attyki
- rys. nr 4. - przekrój B'-B', odprowadzenie wody przez attykę
- rys. nr 5. - szczegół rozwiązania obróbki blacharskiej przepustu
- rys. nr 6. - przekrój C-C, szczegół rozwiązania attyki
- rys. nr 7. - przekrój D-D, szczegół rozwiązania attyki
- rys. nr 8. - przekrój E-E, szczegół rozwiązania attyki

3.0. Kopia zaświadczenia o przynależności do ZOIB



1.0. Opis techniczny

1.1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest zlecenie firmy wykonującej roboty remontowe na dachu, informacje zawarte w ekspertyzie technicznej znajdującej się w projekcie architektonicznym opracowanym przez zespół pod kierunkiem mgr inż arch A. Olejniczaka z września 2015 roku oraz wizja lokalna na dachu przedmiotowego budynku.

1.2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje opracowanie detali wykonawczych dla wykonania remontu dachu zarówno w części konstrukcyjnej dla każdego detalu jak i termomodernizacyjnej.

1.3. Przyjęte rozwiązania projektowe

Na wyższym i niższym dachu z wyjątkiem kiosku projektuje się wykonanie attyk krawędziowych z zastosowaniem belek drewnianych o przekroju 60x200 mm skręconych ze sobą. Belki drewniane przed skręceniem należy przesmarować rozcieńczonym preparatem bitumicznym nie reagującym ze styropianem. Co min. 1,5 m należy kotwić attykę w wieńcach żelbetowych za pomocą kotwy M16 (należy zastosować pręt nagwintowany). W celu zwiększenia termoizolacyjności tego elementu konstrukcji attyki dopuszcza się montaż belek na mijankę z wypełnieniem przestrzeni styropianem o wsp. $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$.

Następnie od góry mocujemy płytę OSB o grubości 25mm i deskę krawędziową 25x100 mm. Do tych elementów przymocowujemy obróbkę blacharską z blachy powlekanej o grub. 0,7 mm. Po wykonaniu tych prac starannie uzupełniamy docieplenie styropianem i montujemy na całości dachu warstwę styropianu laminowanego EPS 100 o grubości 10 cm. Styropian musi być mechanicznie mocowany do konstrukcyjnej części dachu.

Na styropian kładziemy papę podkładową G200S4 (-20°C), a na nią papę nawierzchniową o symbolu PYEPV250S53 (-25°C) dokładnie ją zgrzewając.

Papa nawierzchniowa musi być ponadto wywinięta na kominy czy ogniomury na wysokość 25 cm. W przekroju A-A pokazana termoizolacja czoła i spodu dachu żelbetowego jest do wykonania na bieżąco podczas wykonywania robót dekarских.

Uwagi ogólne:

- roboty remontowe dachu powinny być wykonywane pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane
- w przypadkach odmiennych od założonych w projekcie należy skonsultować się z projektantem

Opracował:

mgr inż. JAROSŁAW NIKOŁAJCZAK
nr upr. 67/Sz/84
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
BEZ OGRANICZEŃ

Zakład Usług Kominiarskich
Artur Miśkiewicz
ul. Rayskiego 18
70-421 Szczecin

Szczecin 03.01.2017

dot. podwyższenia kominów na budynku wielorodzinnym przy ul. Potulickiej 27
w Szczecinie należącego do **SM Kolejarz**

W nawiązaniu do wizji lokalnej przeprowadzonej na dachu budynku
mieszkalnego, wielorodzinnego przy ul. Potulickiej 27 w Szczecinie i dokonaniu
ogłędzin istniejących kominów, Zakład Usług Kominiarskich zajmuje stanowisko o
nieprzedłużaniu istniejących kominów na przedmiotowym budynku po wykonaniu
planowanych robót dekarских.

MISTRZ KOMINIARSKI

Artur Miśkiewicz

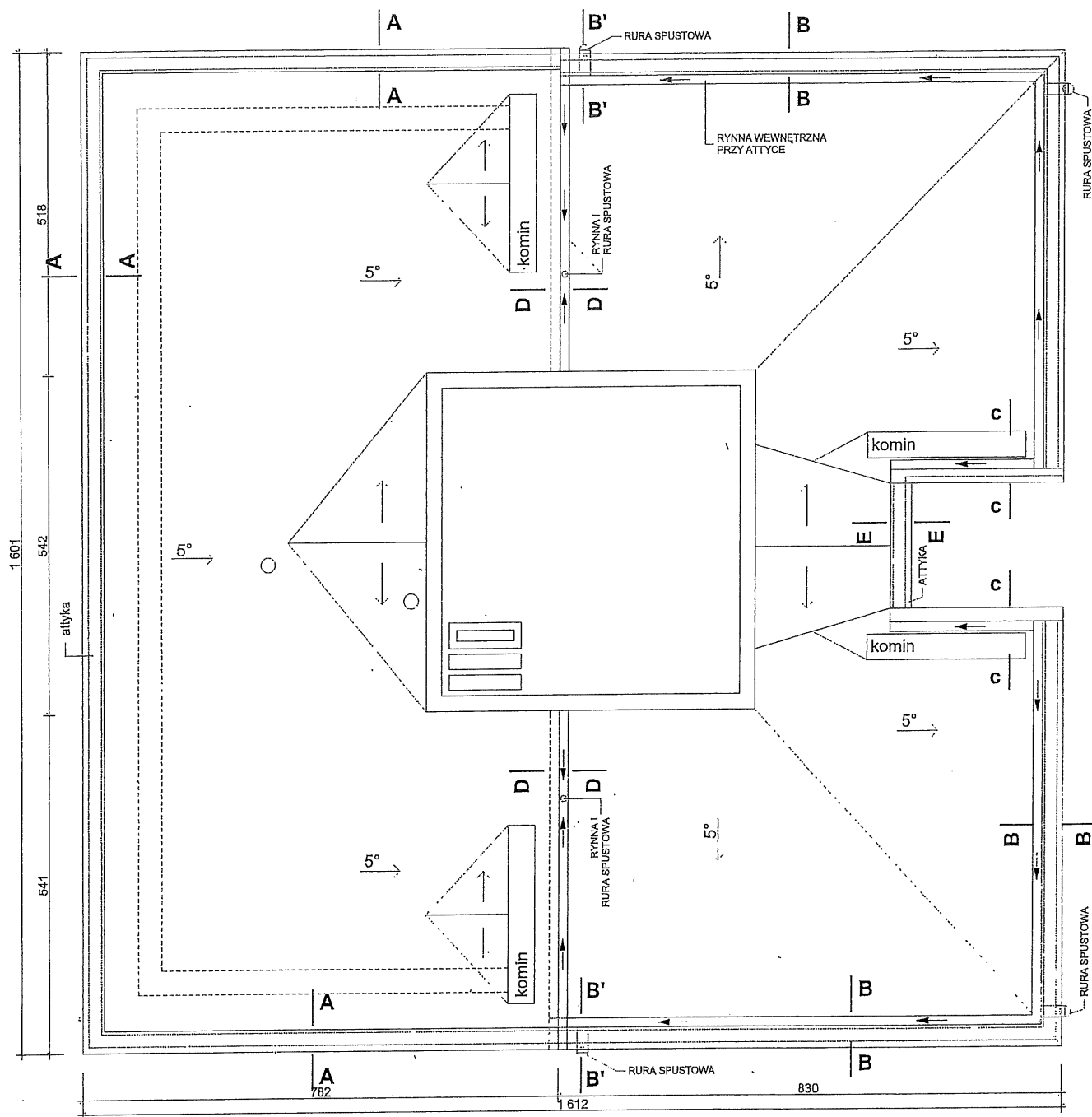
Członek Korporacji Kominiarzy Polskich

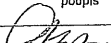
nr upr. 18890

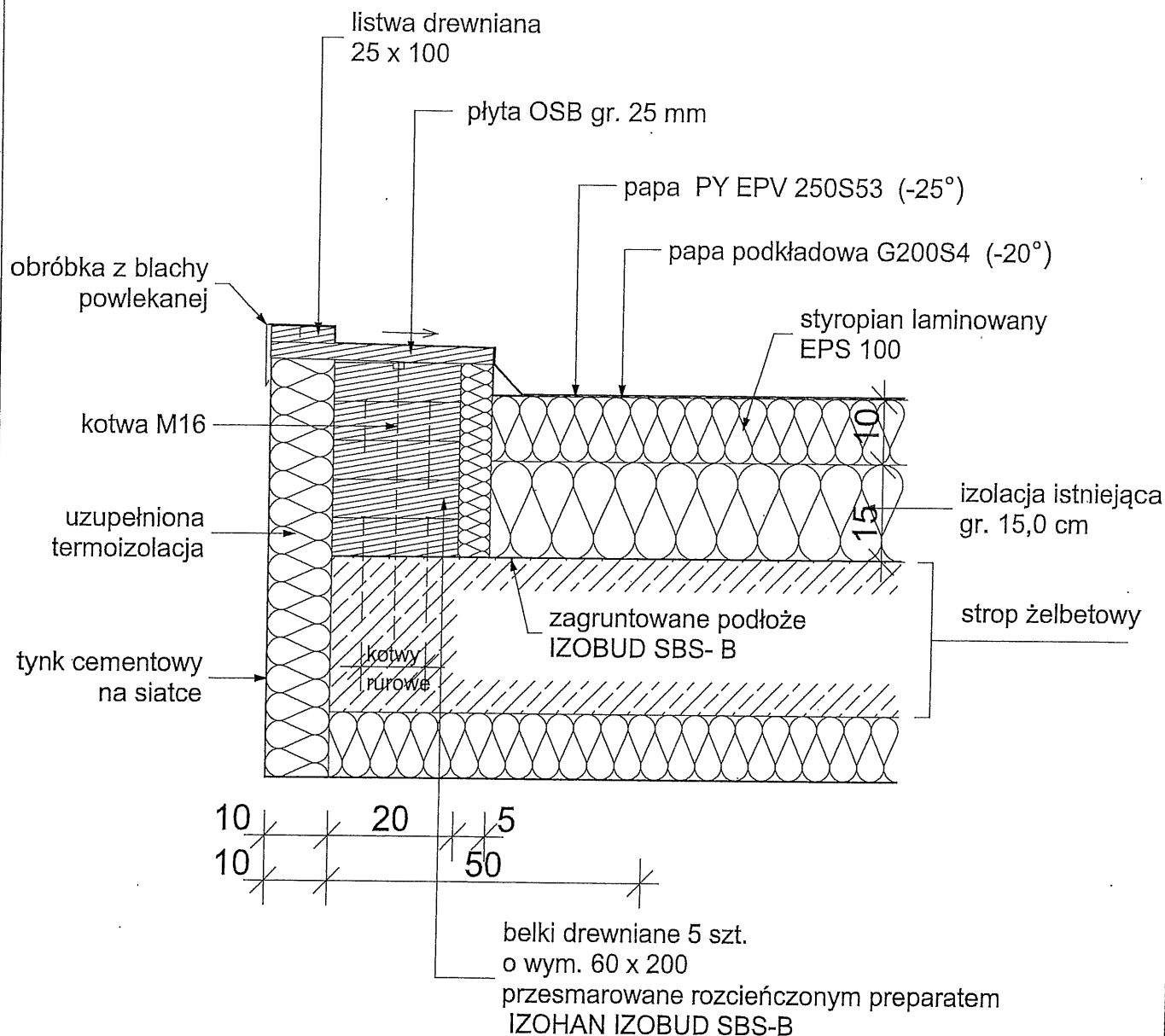
tel. 91 484 14 07

tel. kom. 601 58 44 95





RYSUNEK :	RZUT DACHU			data :
				11.2016
		nr uprawnień	podpis	skala :
PROJEKTOWAŁ :	mgr inż. Ireneusz Mikołajczak	67/Sz/84		1 : 100
				nr rysunku :
OPRACOWAŁ :	mgr inż. arch. Ewa Buszac-Piątkowska			1.



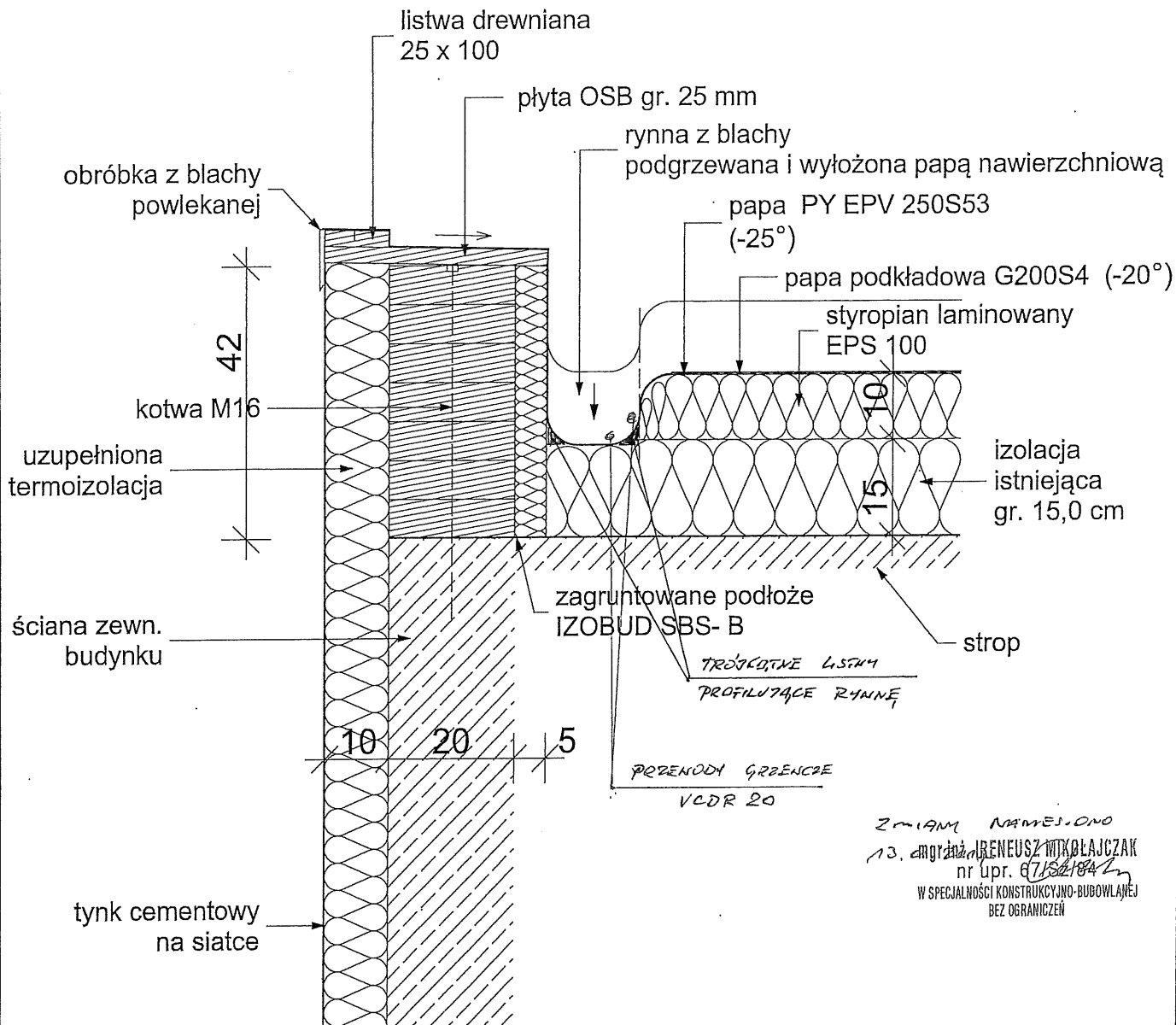
UWAGA:

- belki attyki muszą być zakotwione co 1,5 m prętem nagwintowanym M16 i dobrze skręconym
- papa podkładowa G200S4 (-20°C)
- papa nawierzchniowa PY EPV 250S53(-25°C)

KŁECZOZNAWCA
ds. Zabezpieczeń Przeciwpożarowych
inż. poz. Krzysztof Matuszchak
upr. KCEP nr 211/03
Szczecin, dn. 12.12.16
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
dot. uwagi stwierdzam z zastrzeżeniem

Wymagany jest B_{ROOF} (t1) oraz
poprawne położenie styropianu.
Powyższe dot. rys. 3, 4, 7 i 8

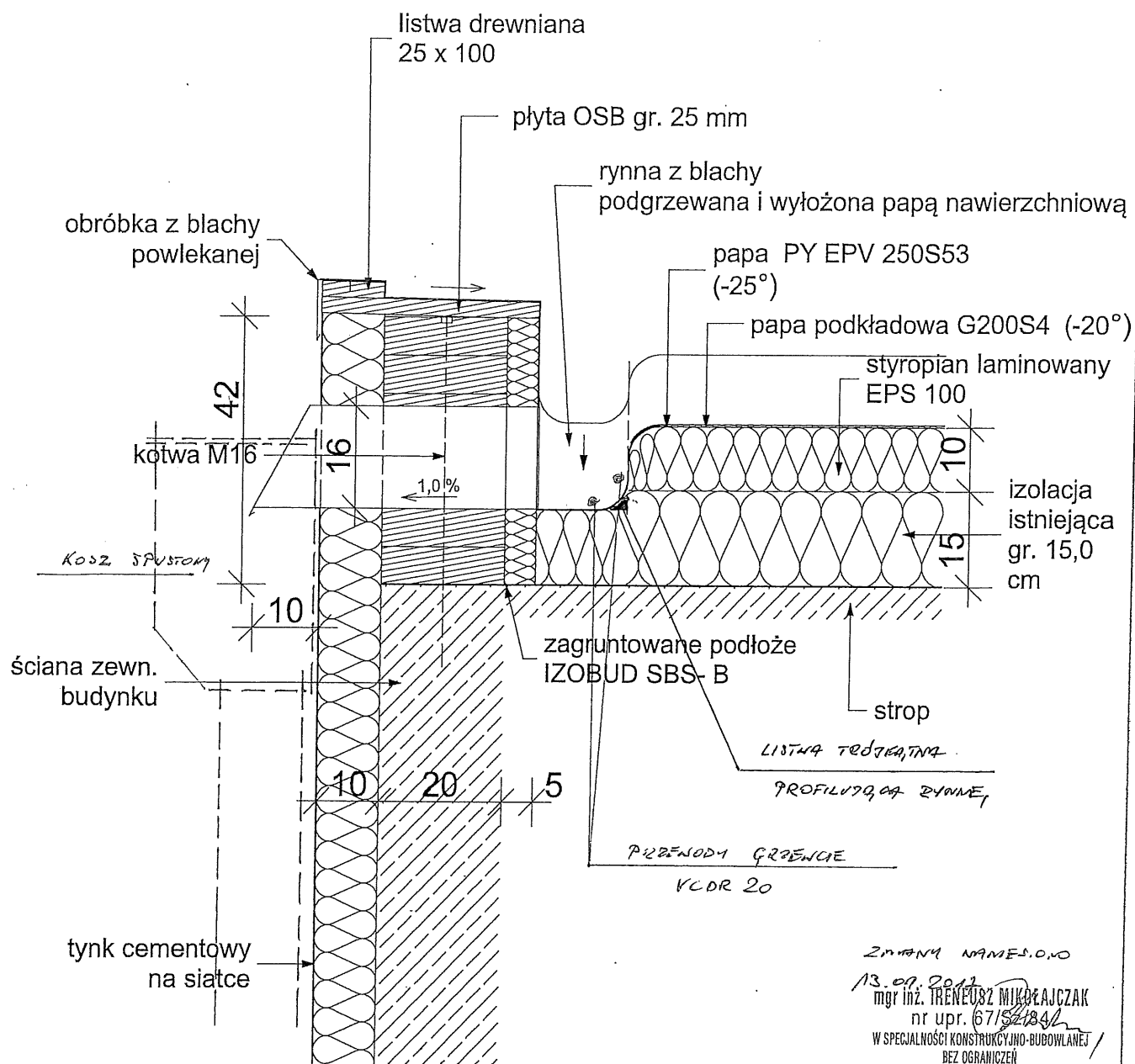
RYSunEK:	SZCZEGÓŁ ROZWIĄZANIA ATTYKI PRZĘKRÓJ A-A			data:	11.2016
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Ireneusz Mikołajczak	nr uprawnień:	67/Sz/84	podpis:	1 : 10
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Ewa Buszac-Piątkowska			nr rysunku:	2.



UWAGA:

- belki attyki muszą być zakotwione co 1,5 m prętem nagwintowanym M16 i dobrze skręconym
- papa podkładowa G200S4 (-20°C)
- papa nawierzchniowa PY EPV 250S53(-25°C)

RYSUNEK:	SZCZEGÓŁ ROZWIĄZANIA ATTYKI PRZEKRÓJ B-B			data:	11.2016
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Ireneusz Mikołajczak	nr uprawnień	67/Sz/B4	podpis	1 : 10
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Ewa Buszac-Piątkowska			nr rysunku:	3.

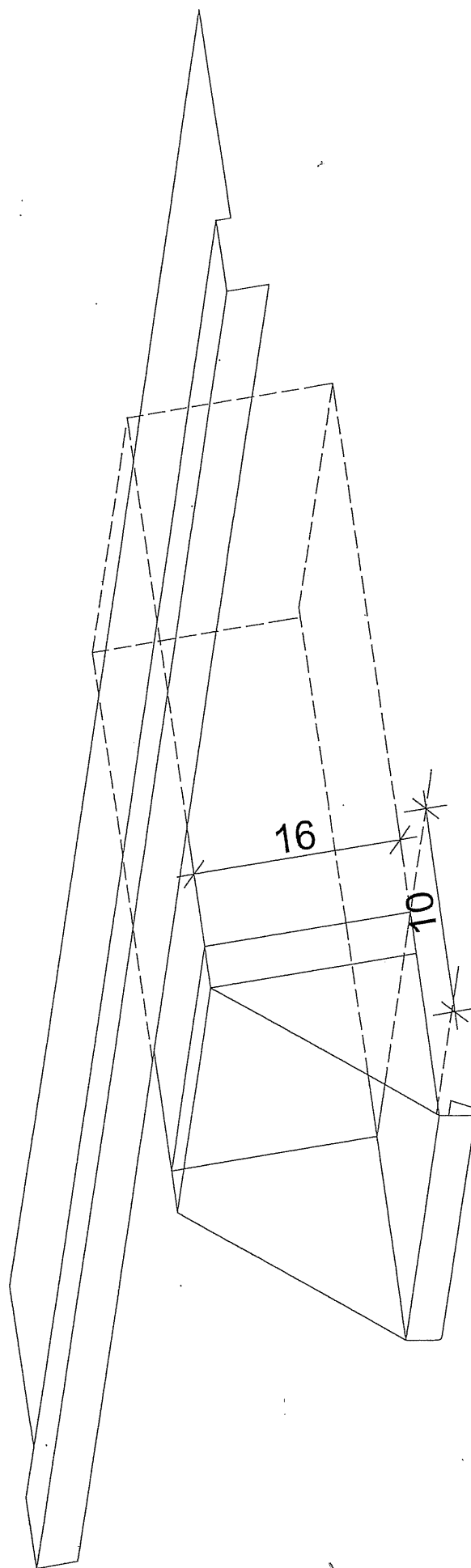


ZMIANY NAMED.O.WO
13.07.2012
mgr inż. Ireneusz Mikołajczak
nr upr. 67/Sz/84
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
BEZ OGRANICZEŃ

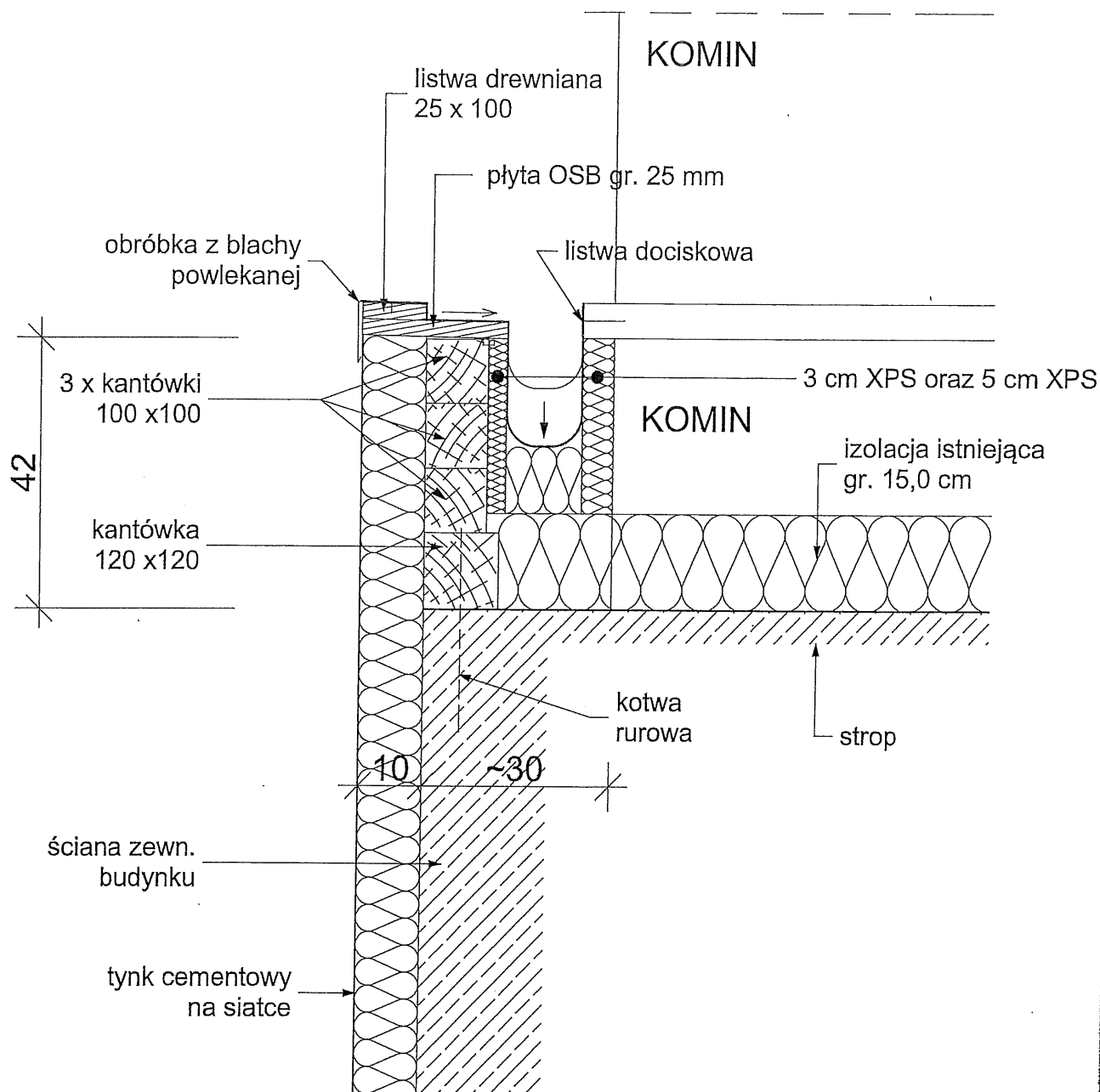
UWAGA:

- belki attyki muszą być zakotwione co 1,5 m prętem nagwintowanym M16 i dobrze skręconym
- papa podkładowa G200S4 (-20°C)
- papa nawierzchniowa PY EPV 250S53(-25°C)

RYSUNEK :	SZCZEGÓŁ ROZWIĄZANIA ATTYKI PRZĘKRÓJ B'-B'			data :	11.2016
PROJEKTOWAŁ :	mgr inż. Ireneusz Mikołajczak	nr uprawnień	67/Sz/84	podpis	skala : 1 : 10
OPRACOWAŁ :	mgr inż. arch. Ewa Buszac-Piątkowska				nr rysunku : 4.



RYSUNEK:	SZCZEGÓŁ ROZWIĄZANIA OBRÓBK BLACHARSKIEJ PRZEPUSTU -AKSONOMETRIA			data:	11.2016
	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Ireneusz Mikołajczak	nr uprawnień	67/Sz/84	podpis <i>Ireneusz Mikołajczak</i>
	OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Ewa Buszaco-Piątkowska			podpis <i>Ewa Buszaco-Piątkowska</i>
				skala:	1 : 10
					nr rysunku:
					5.



UWAGA:

- belki attyki muszą być zakotwione co 1,5 m prętem nagwintowanym M16 i dobrze skręconym
- papa podkładowa G200S4 (-20°C)
- papa nawierzchniowa PY EPV 250S53(-25°C)

RYSUNEK:	SZCZEGÓŁ ROZWIĄZANIA ATTYKI PRZEKRÓJ C-C			data:	11.2016
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Ireneusz Mikołajczak	nr uprawnień	67/Sz/84	podpis	1 : 10
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Ewa Buszac-Piątkowska			nr rysunku:	6.

papa termozgrzewalna nawierzchniowa
PY EPV 250S53 (-25°)

papa podkładowa G200S4 (-20°)

izolacja istniejąca
gr. 15,0 cm

kotwy
rurowa

papa termozgrzewalna
nawierzchniowa

listwa dociskowa

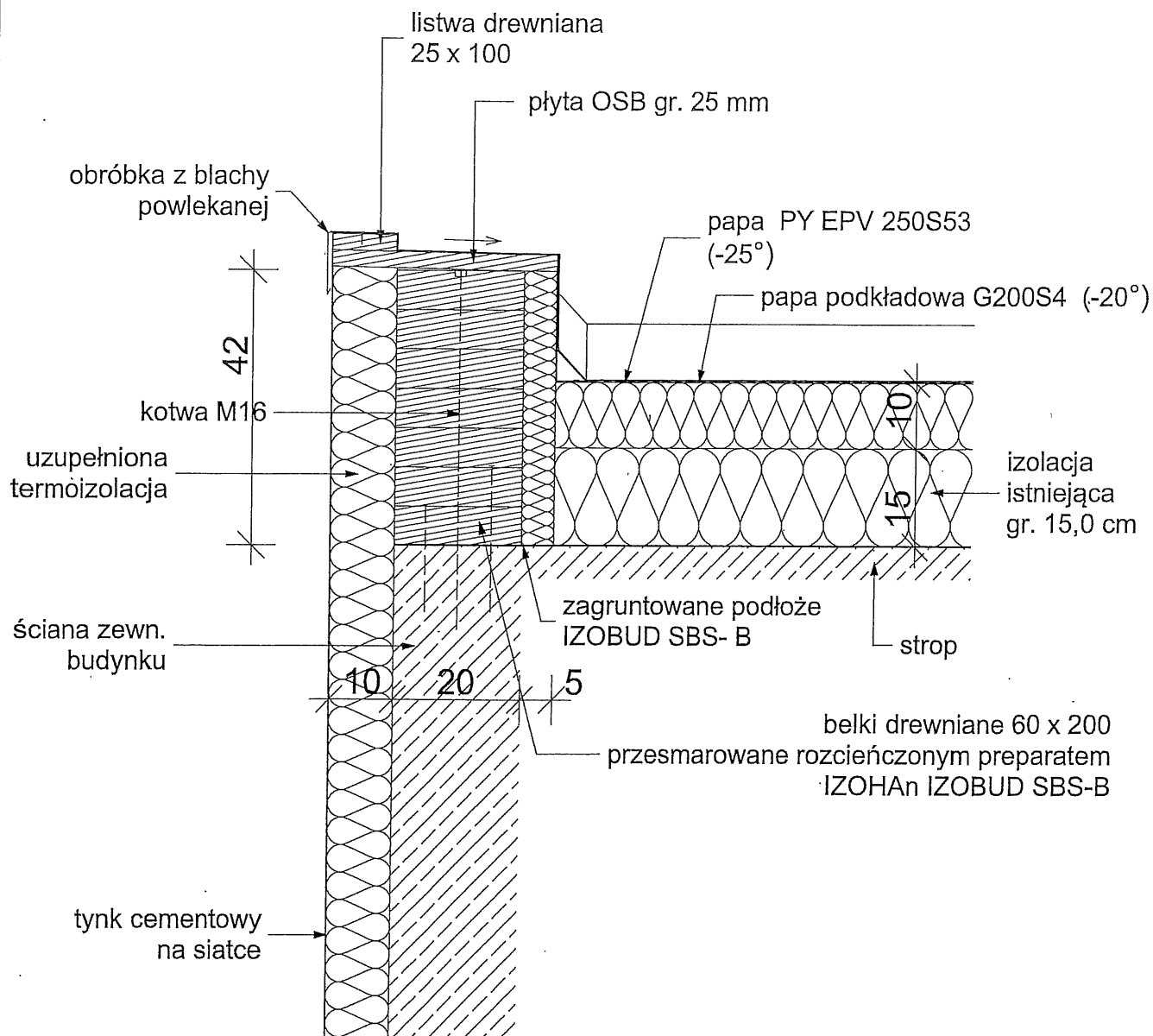
ściana zewn.
budynku

tynk cementowy
na siatce

UWAGA:

- belki attyki muszą być zakotwiczone co 1,5 m prętem nagwintowanym M16 i dobrze skręconym
- papa podkładowa G200S4 (-20°C)
- papa nawierzchniowa PY EPV 250S53(-25°C)

RYSENEK:	SZCZEGÓŁ ROZWIĄZANIA ATTYKI PRZĘKRÓJ D-D			data:	11.2016
		nr uprawnień	podpis	skala:	1 : 10
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Ireneusz Mikołajczak	67/Sz/84	<i>[Signature]</i>	nr rysunku:	7.
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Ewa Buszac-Piątkowska		<i>[Signature]</i>		



UWAGA:

- belki attyki muszą być zakotwione co 1,5 m prętem nagwintowanym M16 i dobrze skręconym
- papa podkładowa G200S4 (-20°C)
- papa nawierzchniowa PY EPV 250S53(-25°C)

RYSUNEK :	SZCZEGÓŁ ROZWIĄZANIA ATTYKI PRZĘKRÓJ E-E			data :
				11.2016
PROJEKTOWAŁ :	mgr inż. Ireneusz Mikołajczak	nr uprawnień	podpis	skala :
		67/Sz/84		1 : 10
OPRACOWAŁ :	mgr inż. arch. Ewa Buszac-Piątkowska			nr rysunku :
				8.