
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : DOCIEPLENIE DACHU BUDYNKU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL.POTULICKA 26
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 : 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 d.1	KNR 4-04 0509-03 analogia	Rozebranie lub wycięcie pokrycia dachowego z papy na betonie pod krokwie lub płatwie 121*2*0.3	m ² m ²	 72.600	
				RAZEM	72.600
2 d.1	KNR-W 2- 02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.628	m ³ drew. m ³ drew.	 0.628	
				RAZEM	0.628
3 d.1	KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym (212+72.2)*0.07	cm cm	 19.894	
				RAZEM	19.894
4 d.1	KNR-W 2- 02 1218-02 analogia	Wsporniki ze stali teowej ramienne (212+72.2)*1	szt. szt.	 284.200	
				RAZEM	284.200
5 d.1	KNR-W 2- 02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.546+0.313	m ³ m ³	 0.859	
				RAZEM	0.859
6 d.1	KNR-W 2- 02 0408-05	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1.14+1.226	m ³ m ³	 2.366	
				RAZEM	2.366
7 d.1	KNR-W 2- 02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub.22 121*2	m ² m ²	 242.000	
				RAZEM	242.000
8 d.1	KNR-W 2- 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome 242	m ² m ²	 242.000	
				RAZEM	242.000
9 d.1	KNR-W 2- 02 0408-07	Deski okapow i czołowe - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (8.47*2+15.71+7.9*2+15.65)*0.22*0.032	m ³ m ³	 0.451	
				RAZEM	0.451
2		DACH POKRYCIE - OBUDOWA KOMINÓW			
10 d.2	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą RUCKI T- 55 trapezową na łątach 121*2	m ² m ²	 242.000	
				RAZEM	242.000
11 d.2	KNR-W 2- 02 0220-05	DEMONTAŻ MONTAŻ Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 2.9*0.55+3.2*0.55	m ² m ²	 3.355	
				RAZEM	3.355
12 d.2	KNR-W 4- 01 0304-01	Uzupełnienie podmurowanie ścian kominów zaprawie cementowo-wapiennej ceglami grub. 12,0 cm (2.7*0.4*0.4+3.0*0.4*0.4)*4	m ³ m ³	 3.648	
				RAZEM	3.648
13 d.2	KNR-W 4- 01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu (0.4+2.7+0.4+3.0)*2*0.5	m ² m ²	 6.500	
				RAZEM	6.500
14 d.2	KNR-W 2- 15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.2	KNR-W 2- 02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNR-W 2- 02 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości do 4 m 3	m 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		
		$(15.71+4.05*2+15.9+1.9*2)*0.25$	m ²	10.878	
				RAZEM	10.878
18	KNNR 2 d.3 0505-03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy cynkowej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		$(8.47*2+15.71+7.9*2+15.65)*0.65$	m ²	41.665	
				RAZEM	41.665
19	KNR-W 2- d.3 02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku	m		
		$15.9*2+5.5*2$	m	42.800	
				RAZEM	42.800
20	KNR-W 2- d.3 02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku	m		
		$2.2+1.5*2$	m	5.200	
				RAZEM	5.200
21	KNR-W 4- d.3 01 0414-07 analogia	Podbitka wnętrza z płyt OSB o grubości 22 mm	m ²		
		4.04	m ²	4.040	
				RAZEM	4.040
22	KNNR 7 d.3 0601-01	Obudowa wnętrza klatki schodowej z blach ocynkowanej bez ocieplenia	m ²		
		$2.22*1.82$	m ²	4.040	
				RAZEM	4.040
4		INSTALACJA I ODGROMOWA			
23	KNR 4-03 d.4 0702-05	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym blachą	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
24	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		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
25	KNR 4-03 d.4 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	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		
		4*2	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-ołowiowe 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 gaszone)	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.	wyłaz 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.	wiertło diamentowe	szt.	0.0249	0.00	0.00
51.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie stropodachu wysokiego budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Potulicka 29, dz. nr ewid. 5/2 w Szczecinie, obręb: 1051
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa „KOLEJARZ”
ADRES INWESTORA : ul. 9 Maja 17, 70-136 Szczecin
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agata Warnecka
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2019 r.

Stawka roboczogodziny : 19,50 zł

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2019 r.

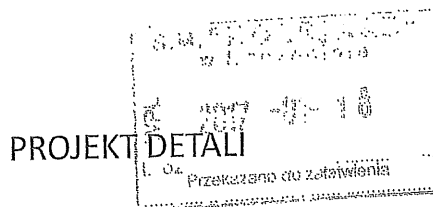
Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDOWA OŚMIU STANOWISK POSTOJOWYCH DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH			
1.1		WIEŻBA DACHOWA			
1	KNR 4-04 d.1. 0509-03 1	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 345*0,2	m ² m ²	 69,000	
				RAZEM	69,000
2	KNR-W 2-02 d.1. 0406-01 1	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,948	m ³ drew. m ³ drew.	 0,948	
				RAZEM	0,948
3	KNR AT-17 d.1. 0101-01 1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 345*1,2*0,7	cm cm	 289,800	
				RAZEM	289,800
4	kalk własna d.1. 1 1	Montaż śrub kotwiących murłaty 345*1,2	szt szt	 414,000	
				RAZEM	414,000
5	KNR-W 2-02 d.1. 1218-02 1	Wsporniki ze stali teowej ramienne 345*1,15	szt. szt.	 396,750	
				RAZEM	396,750
6	KNR-W 2-02 d.1. 0408-03 1	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 3,34	m ³ m ³	 3,340	
				RAZEM	3,340
7	KNR-W 2-02 d.1. 0408-05 1	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 3,80	m ³ m ³	 3,800	
				RAZEM	3,800
8	KNR-W 2-02 d.1. 0612-03 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm 3,80	m ² m ²	 3,800	
				RAZEM	3,800
9	KNR-W 2-02 d.1. 0612-04 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr. 7 cm 3,80	m ² m ²	 3,800	
				RAZEM	3,800
10	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 345	m ² m ²	 345,000	
				RAZEM	345,000
11	KNR 4-01 d.1. 0108-10 + 1 KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 15 km Krotność = 14 (345*0,2*0,12)*1,15	m ³ m ³	 9,522	
				RAZEM	9,522
1.2		DACH POKRYCIE - OBUDOWY KOMINÓW			
12	NNRNKB d.1. 202 0537-04 2 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powleką trapezową na łątach- RUUKI T55 345	m ² m ²	 345,000	
				RAZEM	345,000
13	KNR-W 2-02 d.1. 0220-05 2	DEMONTAŻ I MONTAŻ Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm (2,3+2,4+1,4+2,3+1,4+2,8+1,2+3,6+2,4+2,3)*0,45	m ² m ²	 9,945	
				RAZEM	9,945
14	KNR-W 4-01 d.1. 0310-01 2	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 ((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 m ³	 3,978	
				RAZEM	3,978

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 4-01 d.1. 0726-03 2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miej- scu $(2,3+2,4+1,4+2,3+1,4+2,8+1,2+3,6+2,4+2,3)+0,45)*2*0,70$	m ² m ²	 31,570	 31,570
				RAZEM	31,570
16	KNR 0-17 d.1. 0926-01 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nało- żenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa poz.15	m ² m ²	 31,570	 31,570
				RAZEM	31,570
17	KNR 0-17 d.1. 0926-03 2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcz- nie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzch- niach poziomych poz.15	m ² m ²	 31,570	 31,570
				RAZEM	31,570
18	KNR 2-02 d.1. 0602-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa czap kominowych poz.13	m ² m ²	 9,945	 9,945
				RAZEM	9,945
19	KNR 2-02 d.1. 0602-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa czap kominowych poz.13	m ² m ²	 9,945	 9,945
				RAZEM	9,945
1.3		OBROBKI BLACHARSKIE			
20	KNR 4-01 d.1. 0535-08 3	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 64*0,65	m ² m ²	 41,600	 41,600
				RAZEM	41,600
21	KNR-W 2-02 d.1. 0515-02 3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku 64*0,65	m ² m ²	 41,600	 41,600
				RAZEM	41,600
22	KNR-W 2-02 d.1. 0515-01 3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z cynku $58*0,25+((2,3+2,4+1,4+2,3+1,4+2,8+1,2+3,6+2,4+2,3)+0,45)*2*0,25$	m ² m ²	 25,775	 25,775
				RAZEM	25,775
23	KNR-W 4-01 d.1. 0545-04 3	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 35	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
24	KNR-W 2-02 d.1. 0527-03 3	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku 35	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
25	KNR 4-01 d.1. 0108-10 + 3 KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 15 km Krotność = 14 $(41,6+poz.24*0,015)*0,01*1,15$	m ³ m ³	 0,484	 0,484
				RAZEM	0,484
1.4		ELEWACJA			
26	KNR 0-17 d.1. 2608-01 4	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 64*0,65	m ² m ²	 41,600	 41,600
				RAZEM	41,600
27	KNR 0-23 d.1. 2615-03 4	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki poz.26	m ² m ²	 41,600	 41,600
				RAZEM	41,600
28	KNR-W 2-02 d.1. 0515-03 4 analogia	Opierzenie nawisu 1	m ² m ²	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.5		INSTALACJA ODGROMOWA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 5	KNR 4-03 0702-05	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym blachą	szt.		
		89	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
30 d.1. 5	KNR 4-03 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
31 d.1. 5	KNR 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
32 d.1. 5	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		8,2	m	8,200	
				RAZEM	8,200



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



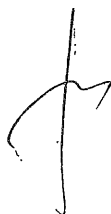
SPIS TREŚCI

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 skrzęconych ze sobą. Belki drewniane przed skrzęceniem 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.

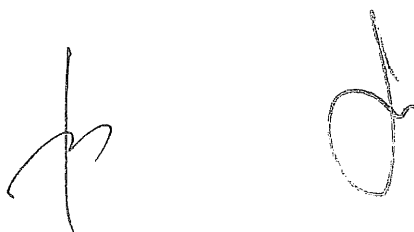
Papa nawierzchniowa musi być ponadto wywinięta na kominy czy ogniomury na wysokość 25 cm. W przekroju A-A pokazana termoizolacja czoła i spodu dachu żelbetowego jest do wykonania na bieżąco podczas wykonywania robót dekarских.

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 661/67/SZ/84
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
BEZ OGRANICZEŃ



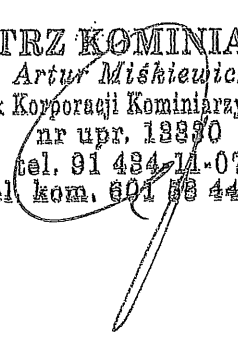
Zakład Usług Kominiarskich
Artur Miśkiewicz
ul. Rayskiego 18
70-421 Szczecin

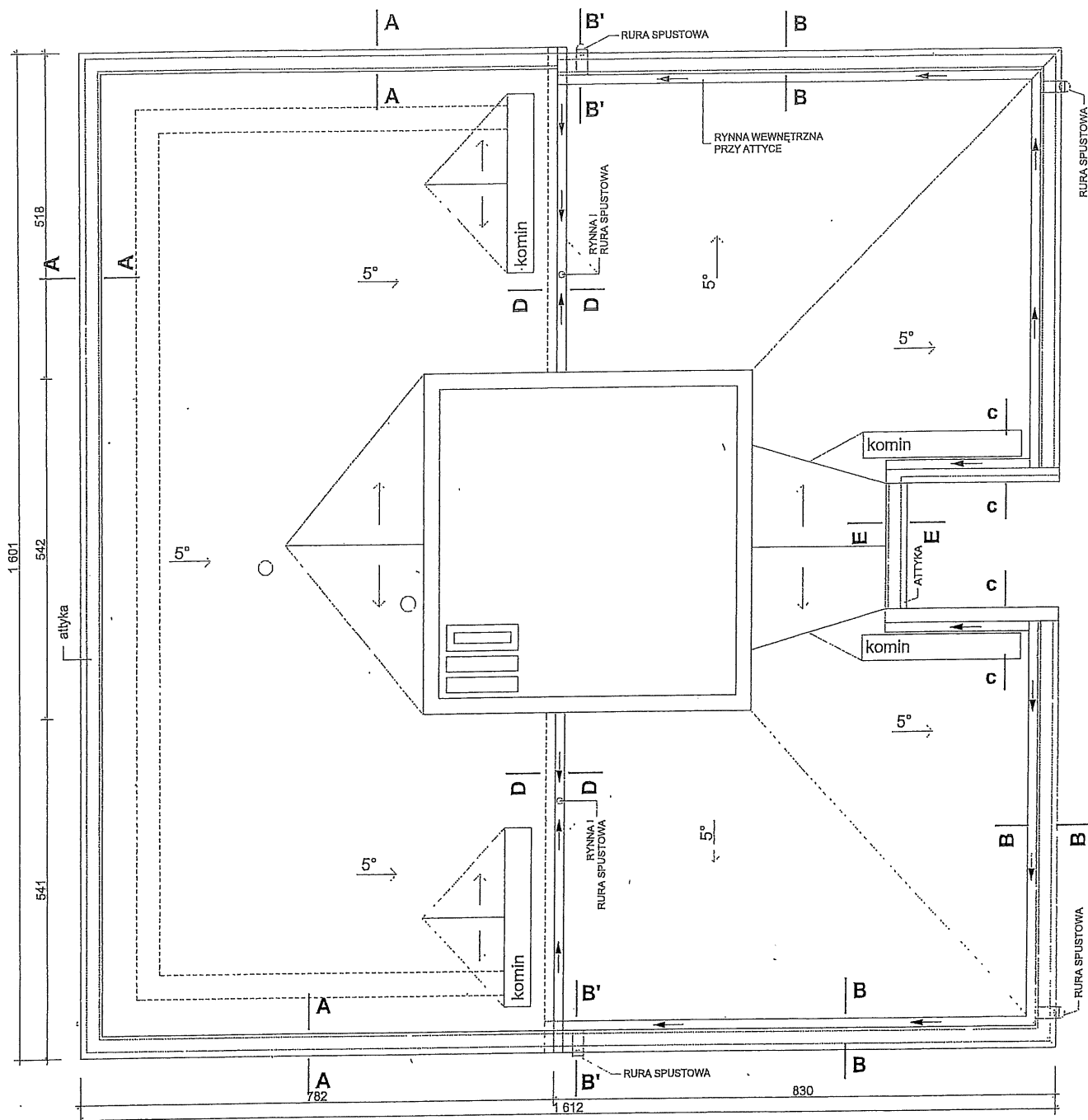
Szczecin 03.01.2017

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

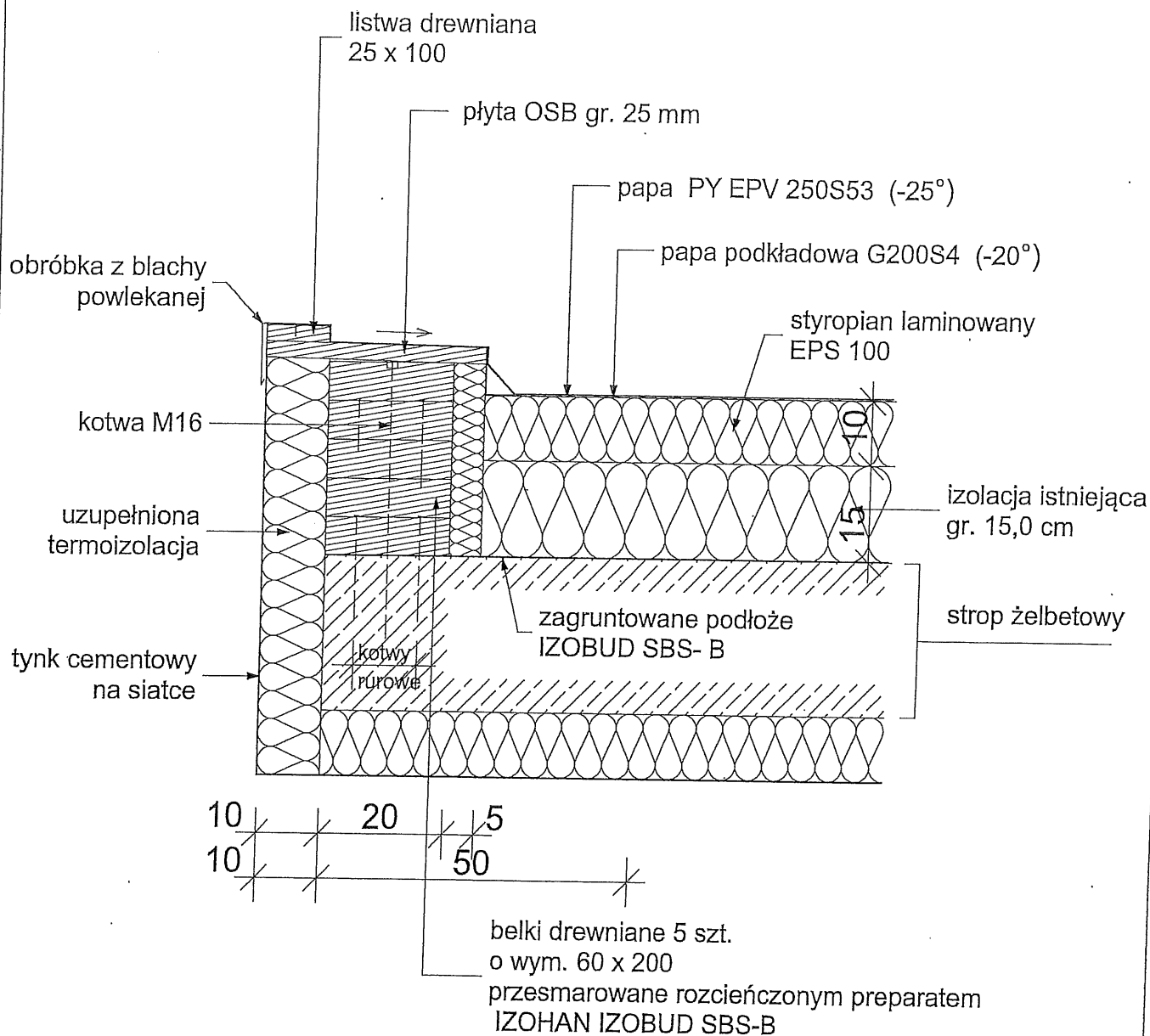
W nawiązaniu do wizji lokalnej przeprowadzonej na dachu budynku
mieszkalnego, wielorodzinnego przy ul. Potulickiej 27 w Szczecinie i dokonaniu
ogłędzin istniejących kominów, Zakład Usług Kominiarskich zajmuje stanowisko o
nieprzedłużaniu istniejących kominów na przedmiotowym budynku po wykonaniu
planowanych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

MISTRZ KOMINIARSKI
Artur Miśkiewicz
Członek Korporacji Kominiarzy Polskich
nr upr. 19880
tel. 91 484 14 07
tel. kom. 601 58 44 95





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



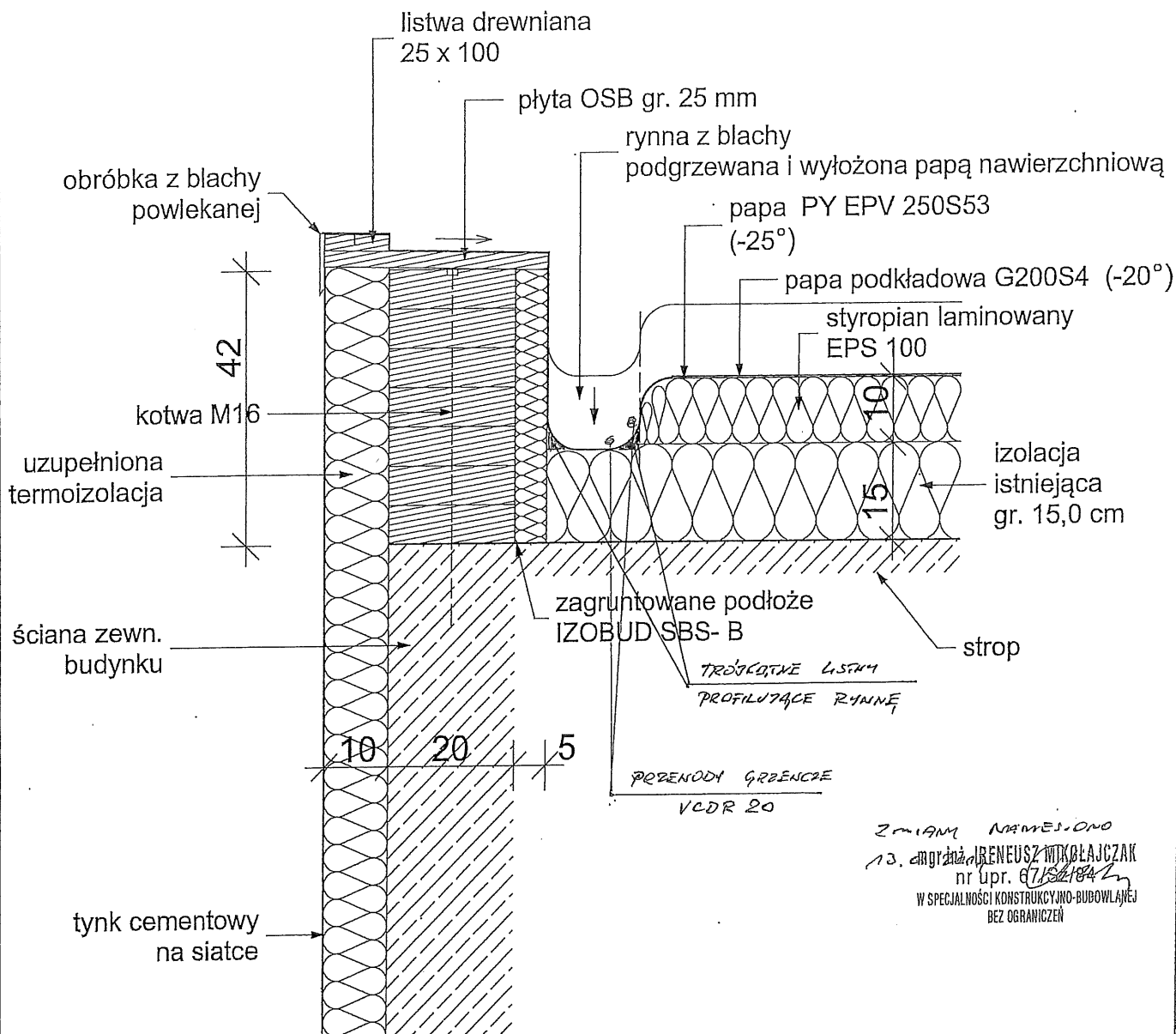
UWAGA:

- 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)

KŁECZOŹNAWCA
ds. Zabezpieczeń Przeciwpowozowych
inż. poz. Krzysztof Matuszczak
upr. KGP nr 211/99
Szczecin, dn. 12.12.16
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpowozowej
Inż. Matuszczak

Wymagany test B₂₀₀ (t1) dla
papy na podłożu styropianowym.
Powyższe dot. rys. 3, 4, 7 i 8

RYSUNEK:	SZCZEGÓŁ ROZWIĄZANIA ATTYKI PRZEKRÓJ 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.

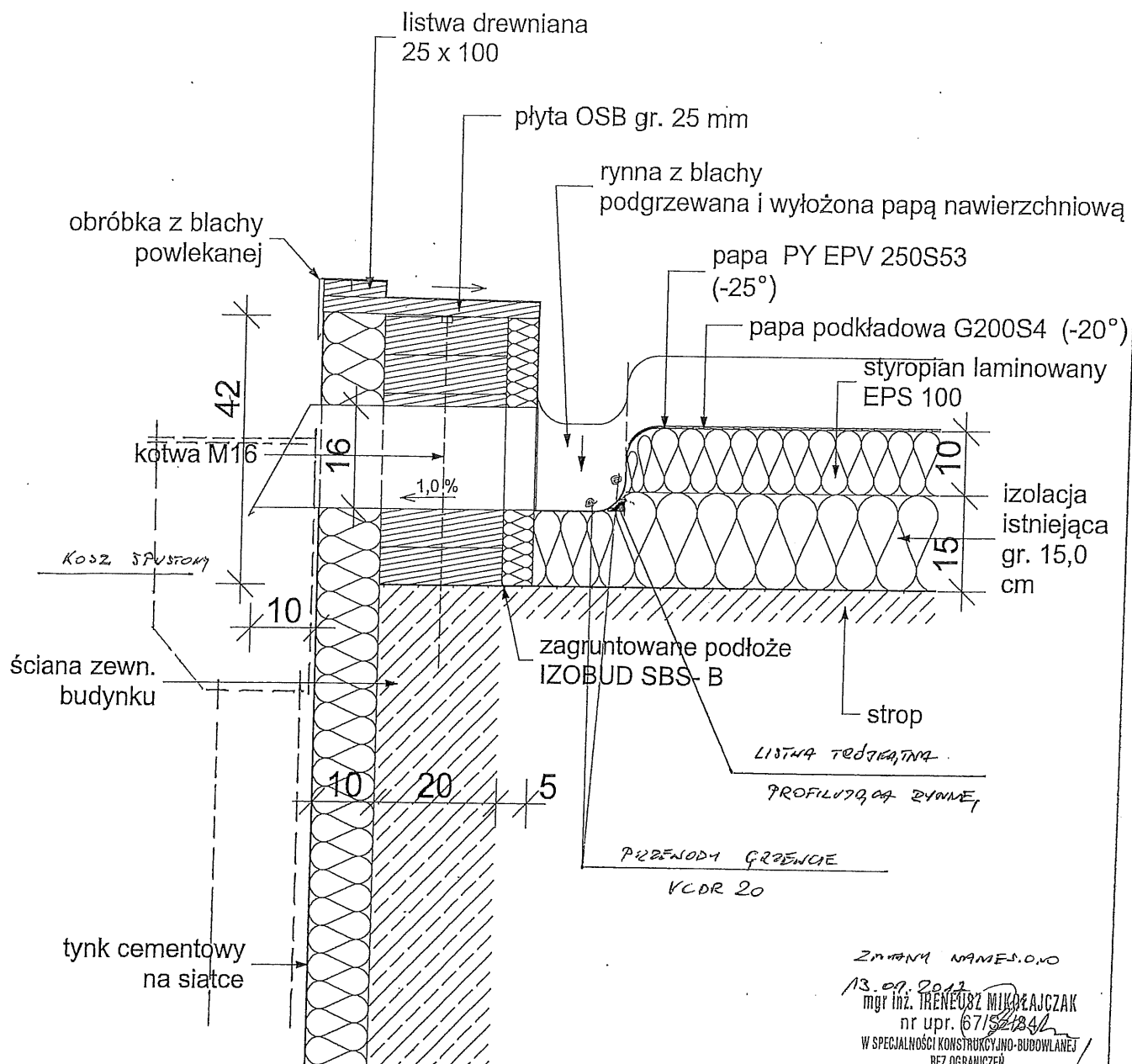


Zmiana NAMEJ.ONO
13.08.2016
mgr inż. IRENEUSZ MIKOŁAJCZAK
nr upr. 67/Sz/84
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
BEZ OGRANICZEŃ

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)

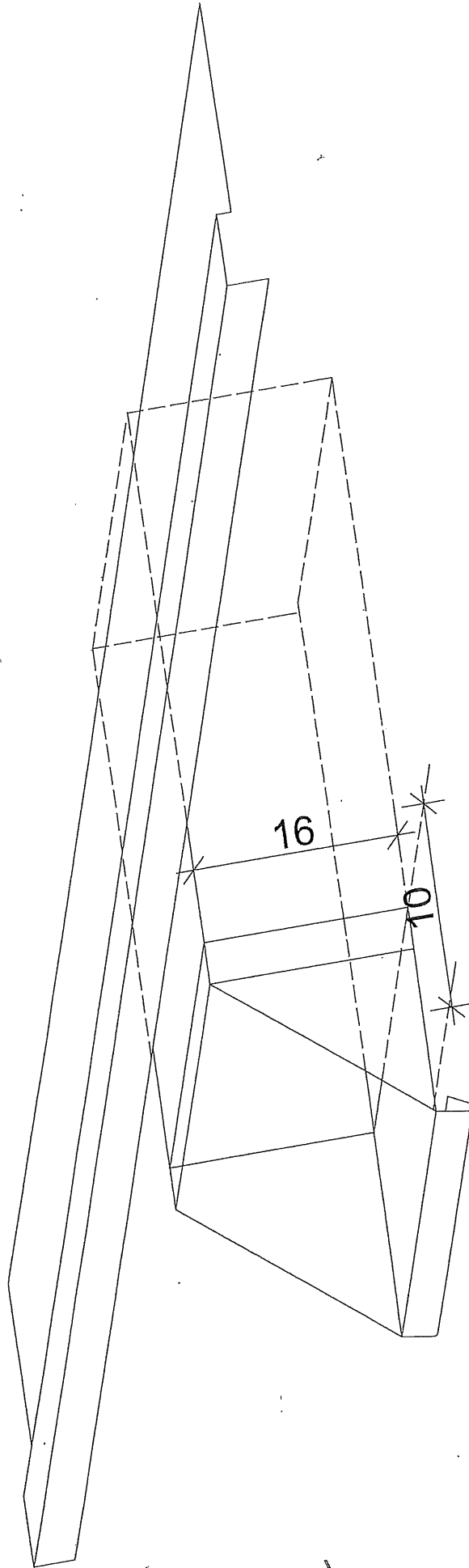
RYSUNEK:	SZCZEGÓŁ ROZWIĄZANIA ATTYKI PRZEKRÓJ B-B		data:
			11.2016
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Ireneusz Mikołajczak	nr uprawnień	podpis
		67/Sz/84	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Ewa Buszac-Piątkowska		nr rysunku:
			3.



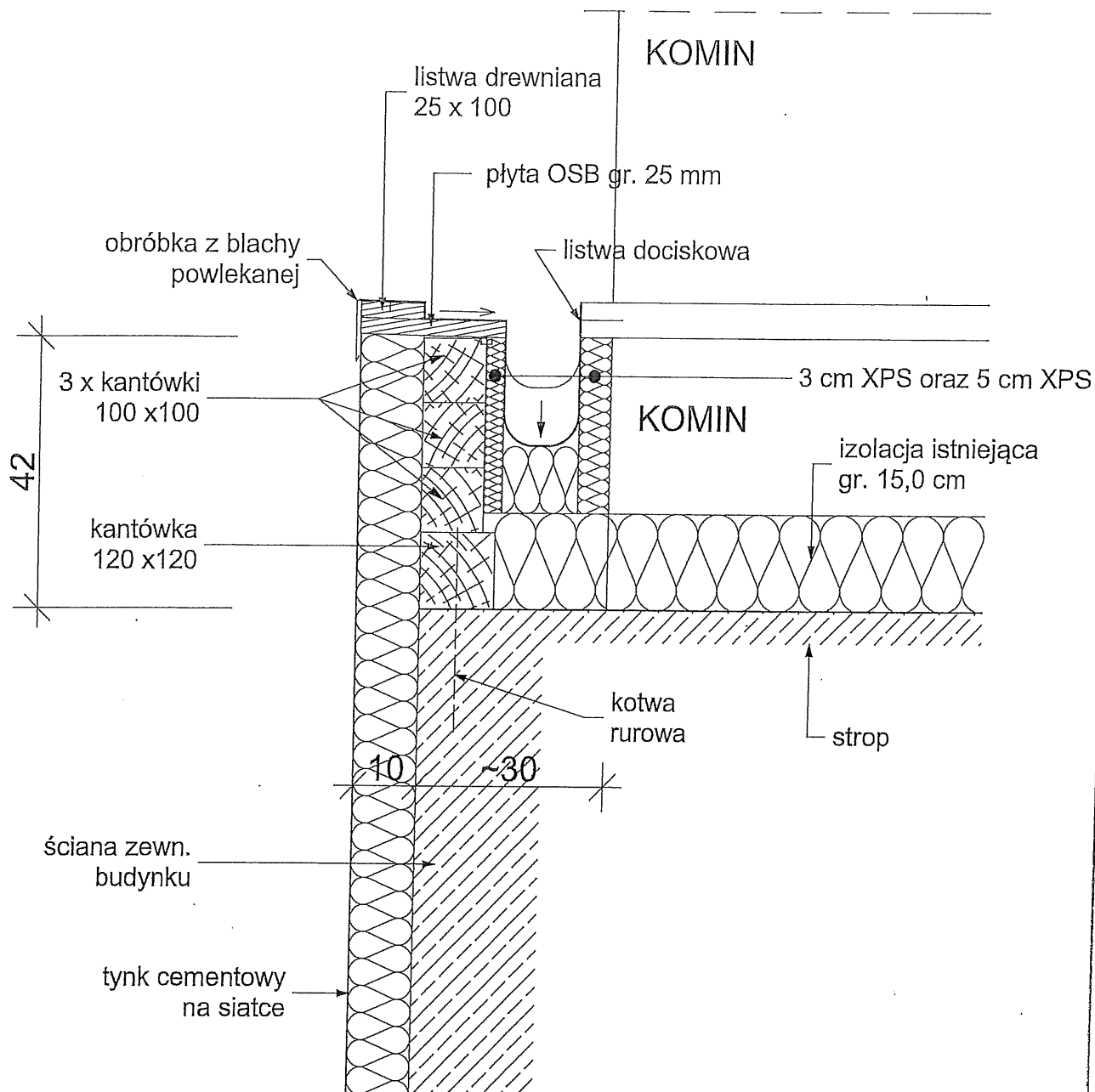
UWAGA:

- 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/84	podpis:	1:10
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Ewa Buszac-Piątkowska			nr rysunku:	4.



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



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

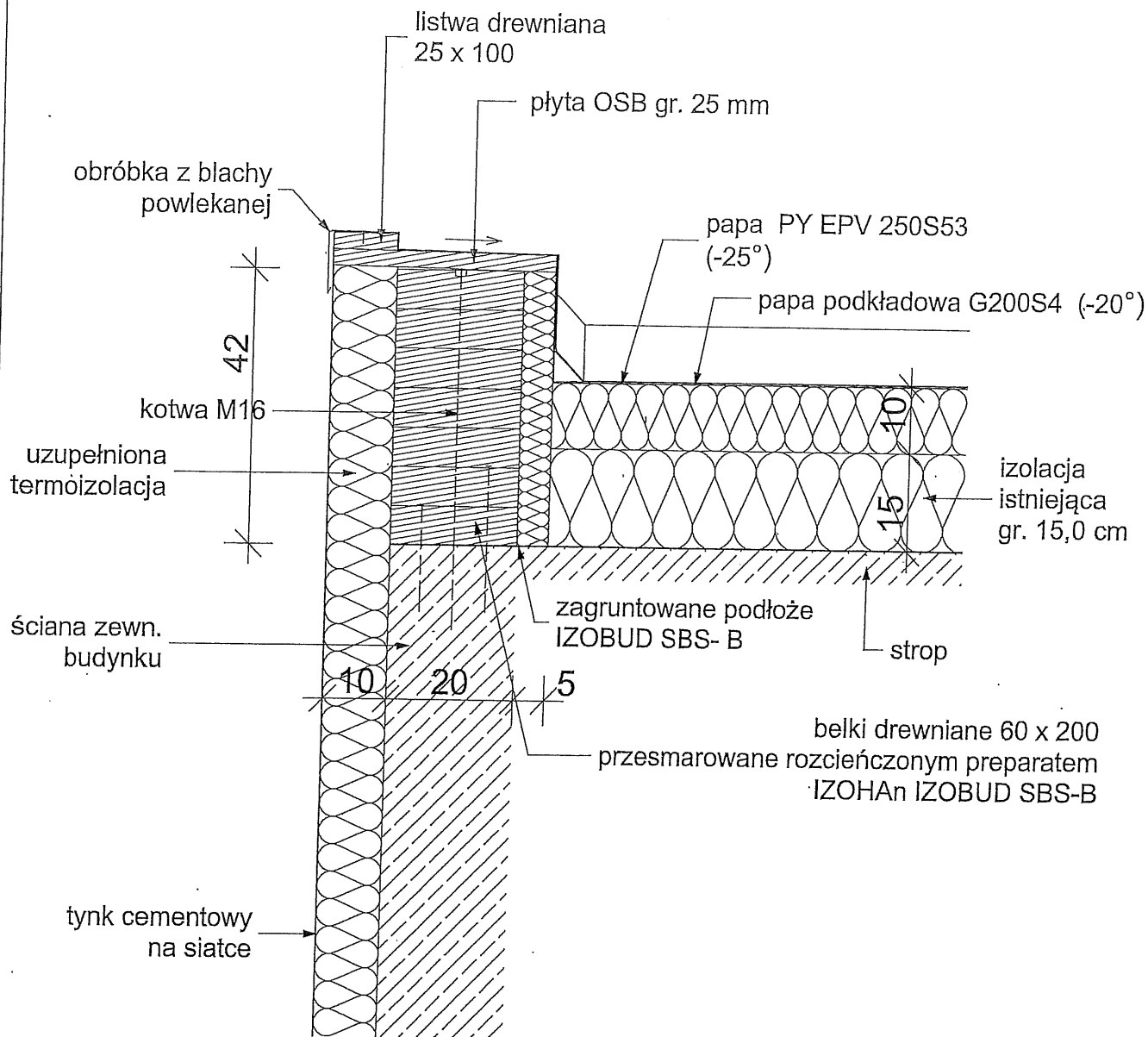
ściana zewn.
budynku

tynek 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)

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



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 E-E			data:
		nr uprawnień	podpis	11.2016
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Ireneusz Mikołajczak	67/Sz/84	<i>[Signature]</i>	skala: 1 : 10
OPRACOWAŁ:	mgr inż. arch. Ewa Buszac-Piątkowska		<i>[Signature]</i>	nr rysunku: 8.