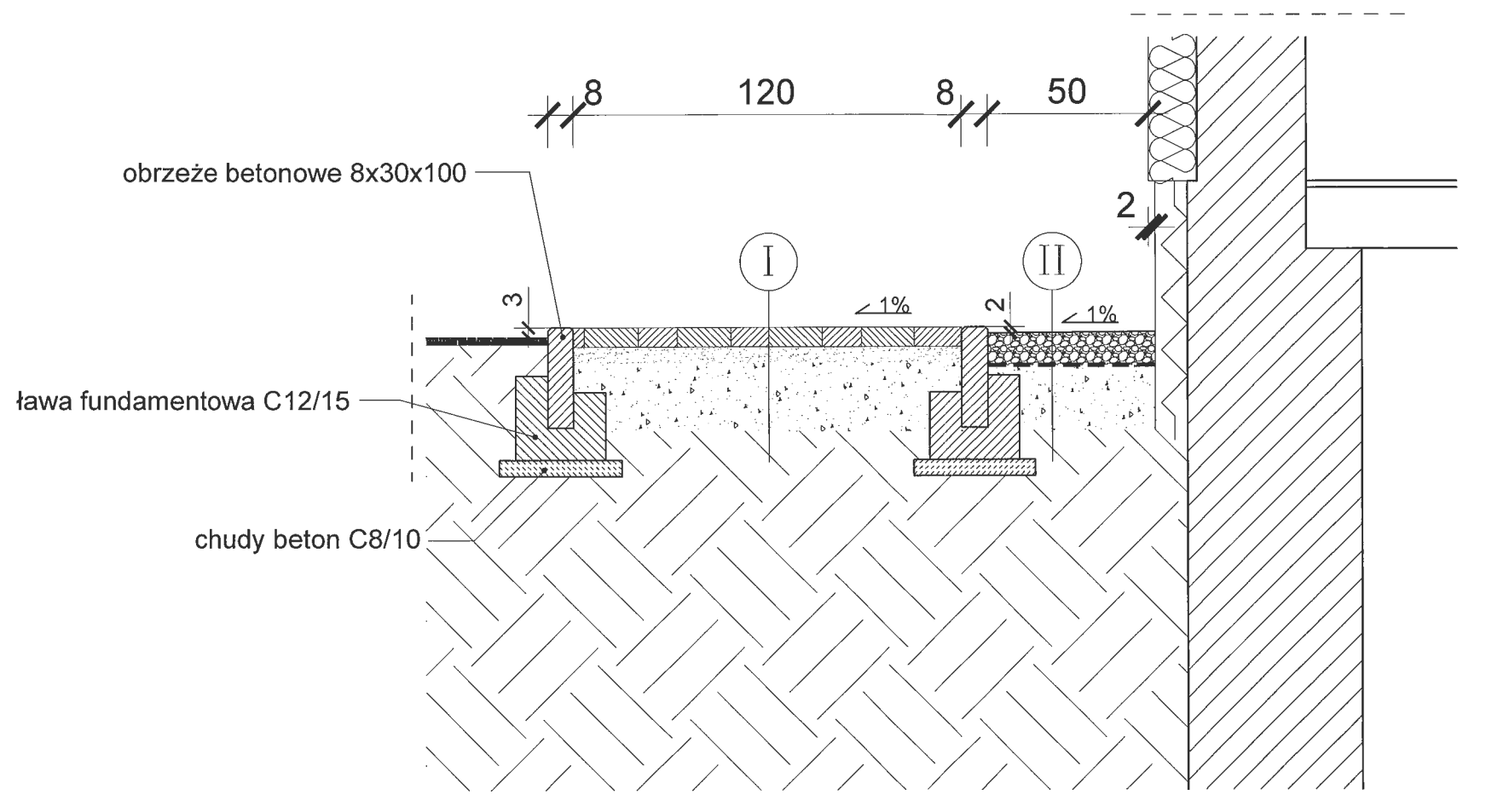
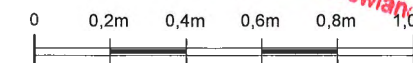


CHODNIK I OPASKA SZCZEGÓŁY

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej
SKALA 1:20
1cm - 0,2m



I CHODNIK

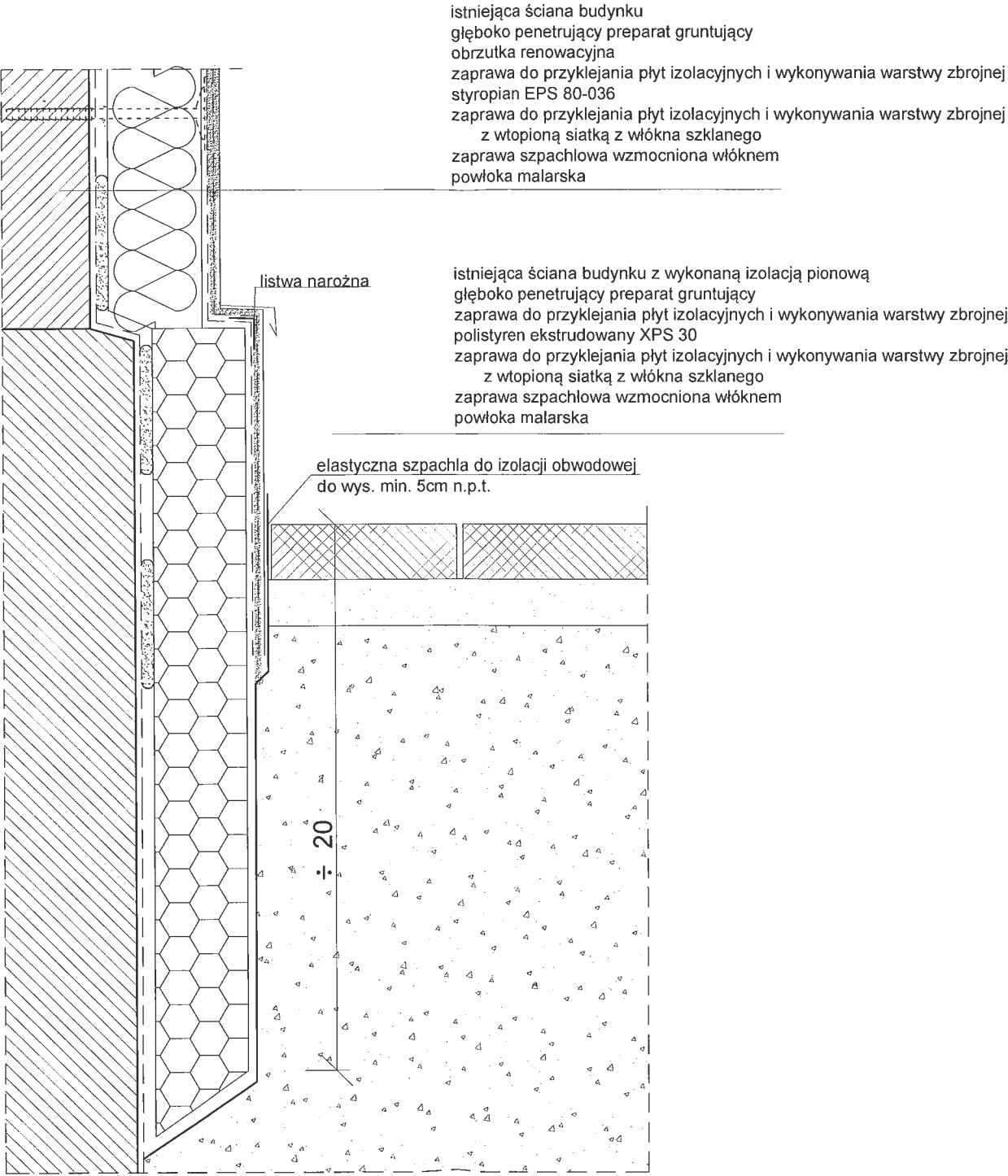
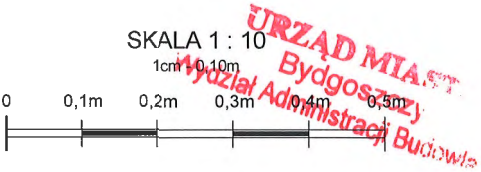
- kostka betonowa gr. 6cm
- podsypka piaskowa stabilizowana cementem 1:4 gr. 5cm
- warstwa podbudowy ze żwiru stabilizowana mechanicznie
- grunt rodzimy

II OPASKA

- kamień ozdobny lub żwir gruby gr. 10 cm
- geowłóknina
- podsypka piaskowa ok 20 cm
- grunt rodzimy

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Bielińskiej 6 w Bydgoszcz Bydgoszcz, ul. Bielińska 6, działka nr 46 i 47, obręb 094		
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wileńska 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 863 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
CHODNIK I OPASKA - SZCZEGÓŁY		1:20	Budowlana	
FAZA:	DATA:		NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY	lipiec 2016		B - 08	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Piotr Gortatowski			

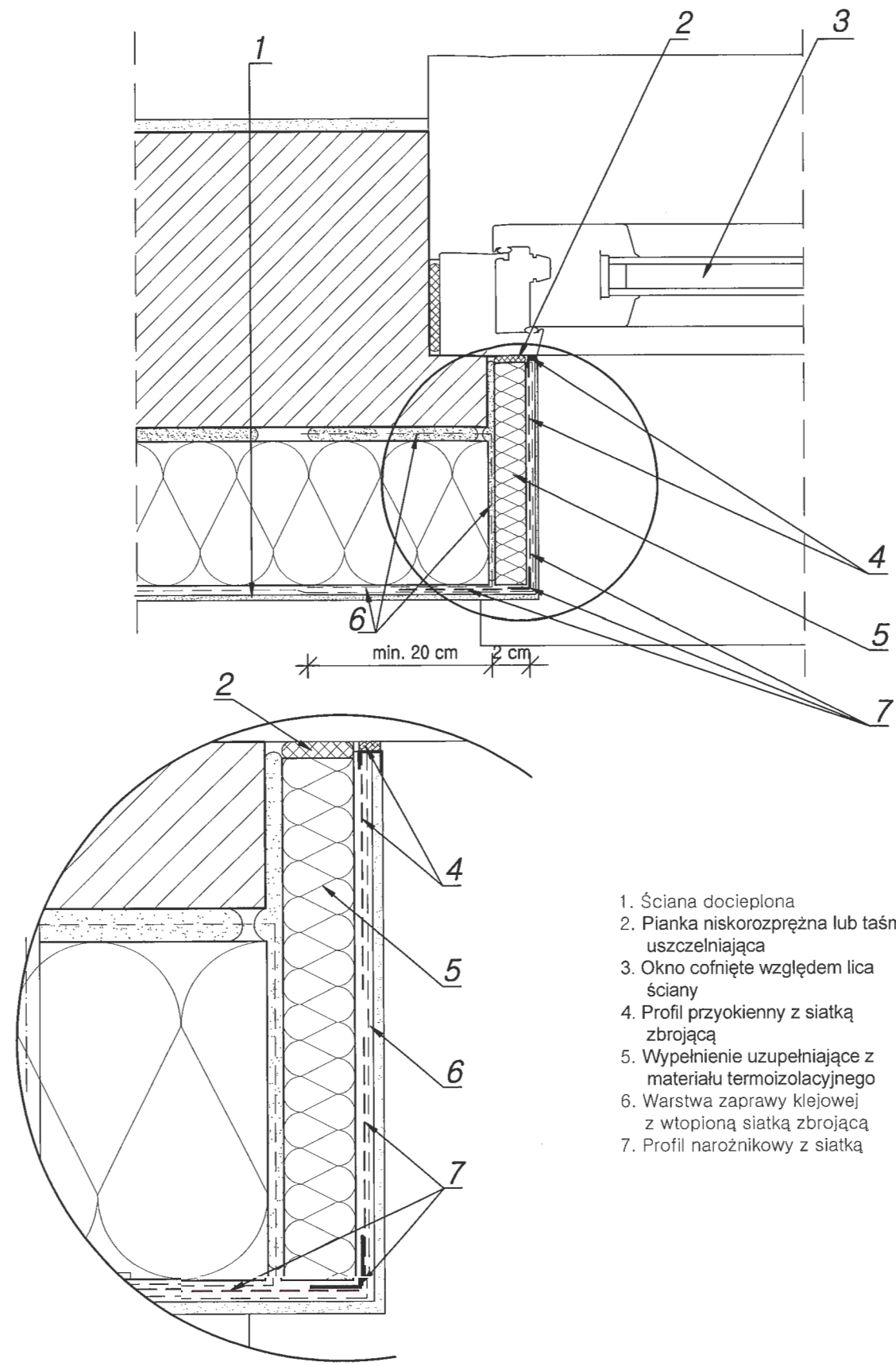
SZCZEGÓŁ DOCIEPLENIA COKÓŁU



INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Bielicka 6, działka nr 46 i 47, obręb 094		
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Włókna 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 863 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
SZCZEGÓŁ DOCIEPLENIA COKÓŁU		1:10	Budowlana	
FAZA:	DATA:		NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY	lipiec 2016		D - 01	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Piotr Gortatowski			

128

SZCZEGÓŁ DOCIEPLENIA OŚCIEŻA



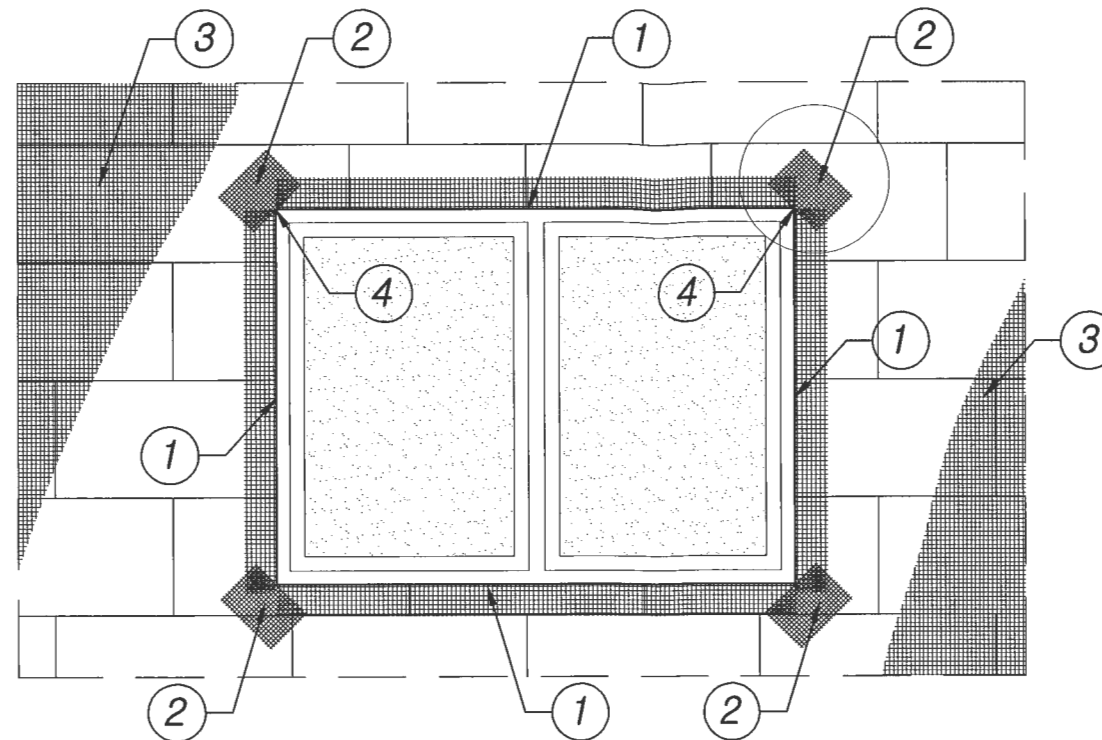
- 1. Ściana docieplona
- 2. Pianka niskorozprężna lub taśma uszczelniająca
- 3. Okno cofnięte względem lica ściany
- 4. Profil przyokienny z siatką zbrojącą
- 5. Wypełnienie uzupełniające z materiału termoizolacyjnego
- 6. Warstwa zaprawy klejowej z wtopioną siatką zbrojącą
- 7. Profil narożnikowy z siatką



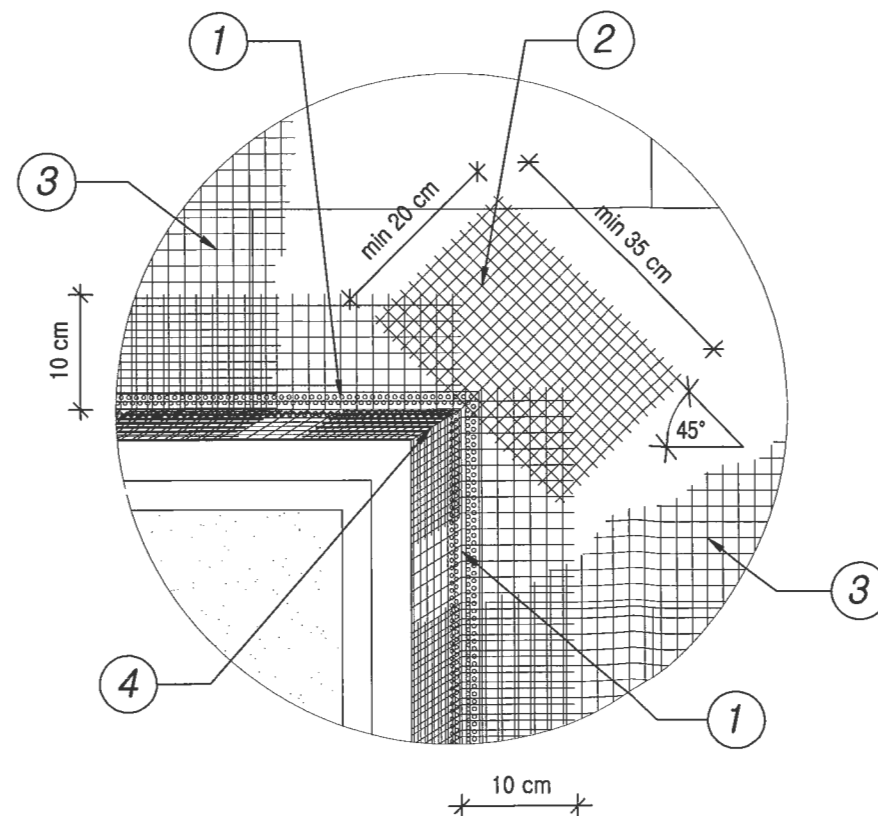
INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuita 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczu Bydgoszcz, ul. Bielicka 6, działka nr 46 i 47, obręb 094		
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wsłona 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (58) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
SZCZEGÓŁ DOCIEPLENIA OŚCIEŻA		1:10	Budowlana	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY		lipiec 2016	D - 02	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Piotr Gortatowski			



SKALA 1 : 10
1cm - 0,10m

Diagram of a beam with a distributed load. The beam is 5m long, with segments of 0.1m, 0.2m, 0.3m, 0.4m, and 0.5m. A distributed load is applied from 0.1m to 0.3m.



1. Ułożenie profili narożnych z wtopionymi siatkami zbrojącymi
2. Ułożenie siatek zbrojących diagonalnie naroża otworów
3. Ułożenie powierzchniowych siatek zbrojących
4. Ułożenie siatek zbrojących wewnętrzne narożniki otworów

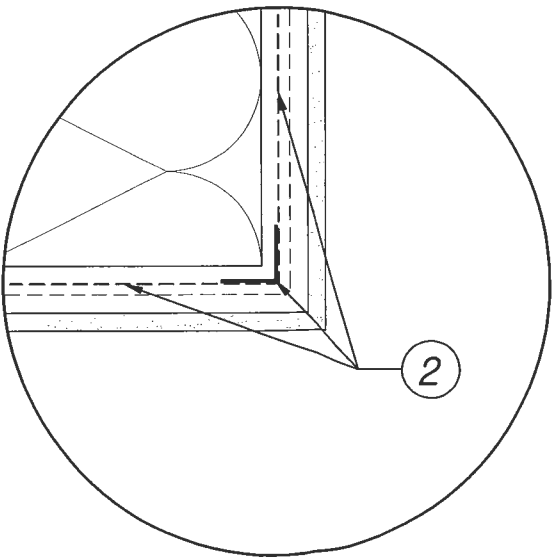
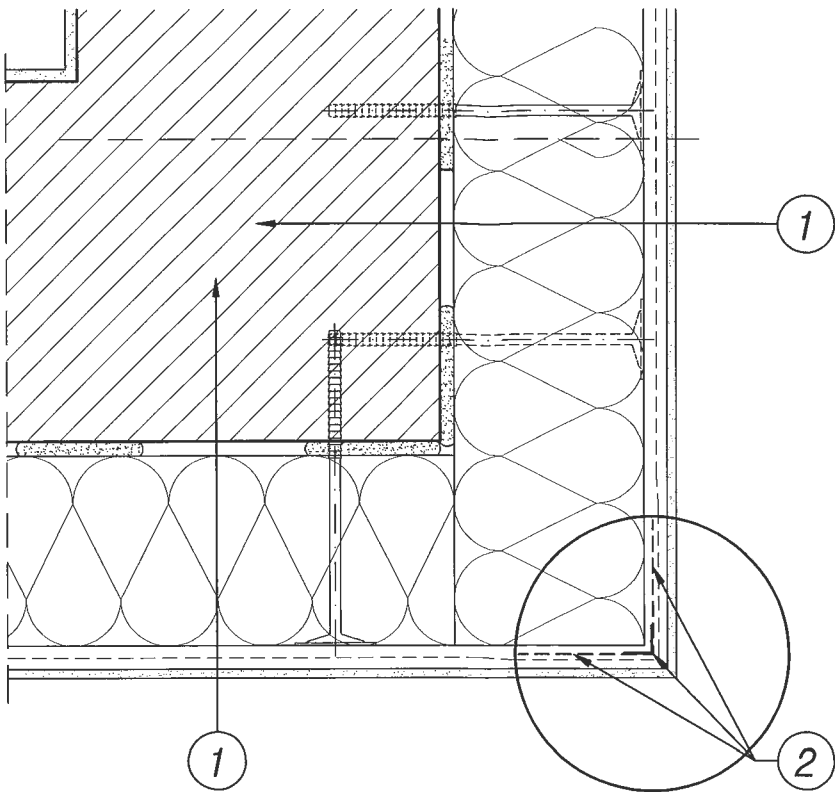
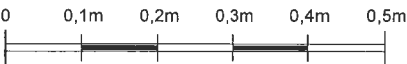


INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Bielicka 6, działka nr 46 i 47, obręb 094		
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wiśłona 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 282, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chelmska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU: UKŁAD SIATEK ZBROJĄCYCH WOKÓŁ OTWORÓW		SKALA: 1:10	BRANŻA: Budowlana	
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY		DATA: lipiec 2016		NR ARKUSZA D - 03
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Piotr Gortatowski			

DOCIEPLENIE NAROŻA
WYPUKŁEGO

URZĘD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

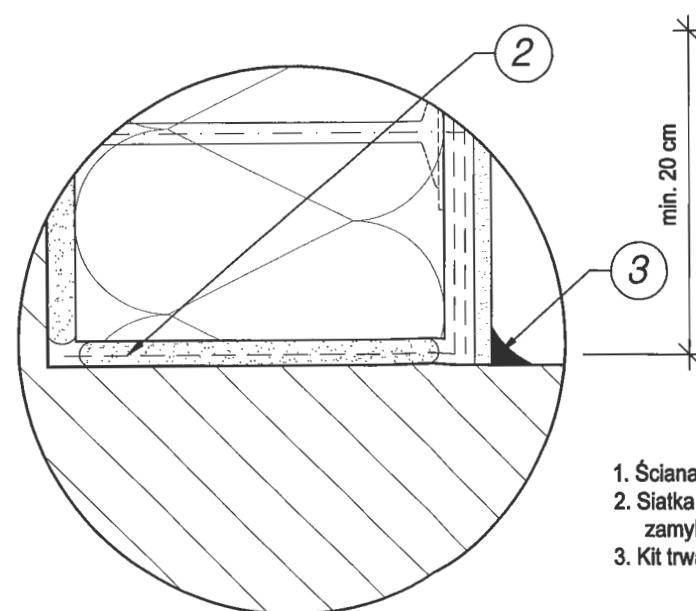
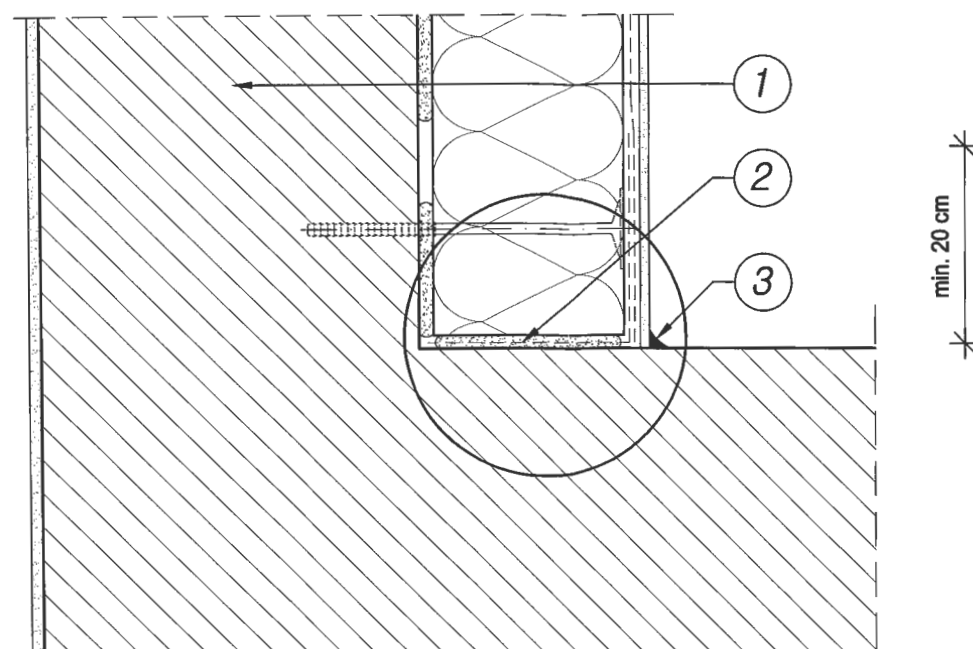
SKALA 1 : 10
1cm - 0,10m



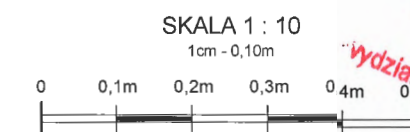
1. Ściana ocieplona
2. Profil narożnikowy z siatką

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Bielicka 6, działka nr 46 i 47, obręb 094		
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wileńska 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 282, fax. (58) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
DOCIEPLENIE NAROŻA WYPUKŁEGO		1:10	Budowlana	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY		lipiec 2016	D - 04	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Piotr Gortatowski			

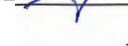
POŁĄCZENIE STREFY OCIEPLONEJ Z NIEOCIEPLONĄ - NAROŻNIK WEWNĘTRZNY



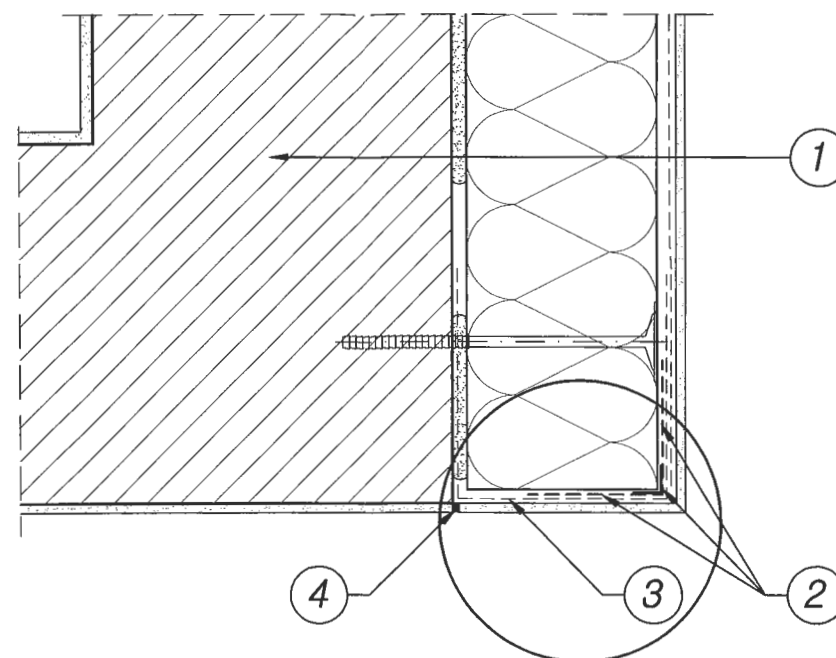
1. Ściana ocieplona
2. Siatka zbrojąca zawinięta, zamykająca system od czoła
3. Kit trwale plastyczny



URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz	
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Bielicka 6, działka nr 46 i 47, obręb 094	
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wileńska 9/29 88-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 88-300 Grudziądz	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:
POŁĄCZENIE STREFY OCIEPLONEJ Z NIEOCIEPLONĄ - NAROŻNIK WEWNĘTRZNY		1:10	Budowlana
FAZA:	DATA:	NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY	lipiec 2016	D - 05	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Piotr Gortatowski		
			PODPIS
			
			
			

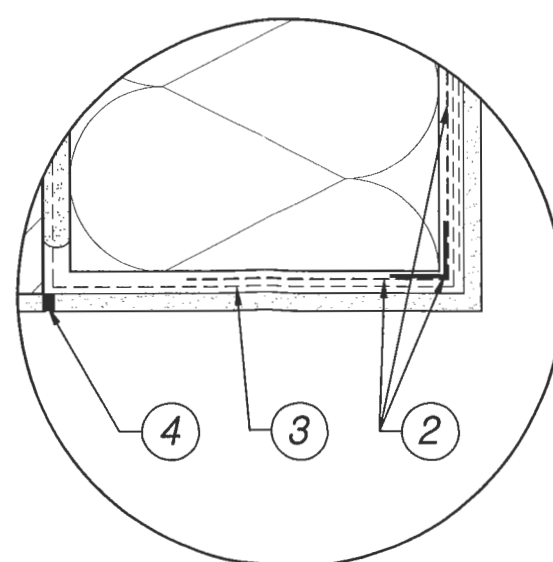
POŁĄCZENIE STREFY OCIEPLONEJ Z NIEOCIEPLONĄ - NAROŻNIK ZEWNĘTRZNY






SKALA 1 : 10
1cm - 0,10m

0 0,1m 0,2m 0,3m 0,4m 0,5m

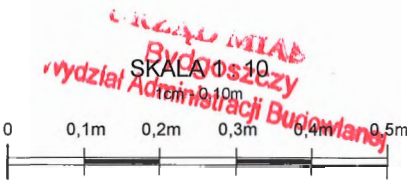
URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej



1. Ściana ocieplona
2. Profil narożnikowy z siatką
3. Siatka zbrojąca zawinięta,
zamykająca system od czoła
4. Kit trwale plastyczny

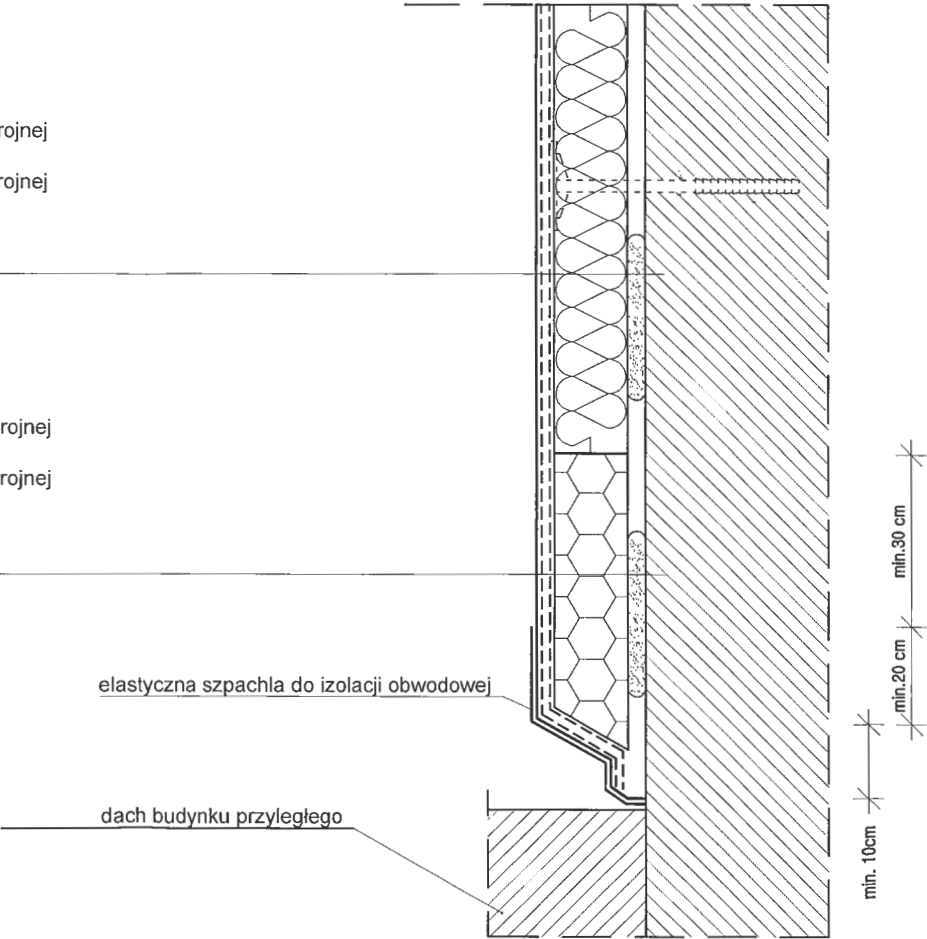
INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Bielicka 6, działka nr 46 i 47, obręb 094		
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ ul. Wileńska 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 282, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
POŁĄCZENIE STREFY OCIEPLONEJ Z NIEOCIEPLONĄ - NAROŻNIK ZEWNĘTRZNY		1:10	Budowlana	
FAZA:		DATA:	NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY		lipiec 2016	D - 06	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Piotr Gortatowski			

ZAKOŃCZENIE DOCIEPLENIA
NA DŁUGOŚCI ŚCIANY



istniejąca ściana budynku
głęboko penetrujący preparat gruntujący
obrzutka renowacyjna
zaprawa do przyklejania płyt izolacyjnych i wykonywania warstwy zbrojnej
styropian EPS 80-036
zaprawa do przyklejania płyt izolacyjnych i wykonywania warstwy zbrojnej
z wtopioną siatką z włókna szklanego
zaprawa szpachlowa wzmocniona włóknem
silikatowa farba zewnętrzna

istniejąca ściana budynku z wykonaną izolacją pionową
głęboko penetrujący preparat gruntujący
zaprawa do przyklejania płyt izolacyjnych i wykonywania warstwy zbrojnej
polistyren ekstrudowany XPS 30
zaprawa do przyklejania płyt izolacyjnych i wykonywania warstwy zbrojnej
z wtopioną siatką z włókna szklanego
zaprawa szpachlowa wzmocniona włóknem
silikatowa farba zewnętrzna



INWESTOR:		Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitcka 1 85-102 Bydgoszcz		
INWESTYCJA:		Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Bielicka 6, działka nr 46 i 47, obręb 094		
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWCZ ul. Wsłana 9/29 86-300 Grudziądz tel. kom. 663 304 262, fax. (56) 643-78-08 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	BRANŻA:	
ZAKOŃCZENIE DOCIEPLENIA NA DŁUGOŚCI ŚCIANY		1:10	Budowlana	
FAZA:	DATA:		NR ARKUSZA	
PROJEKT BUDOWLANY	lipiec 2016		D - 07	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Markiewicz	KUP/0005/POOK/12	KONSTRUKCYJNA	Anna Markiewicz
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTRUKCYJNA	Piotr Świrzyński
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Piotr Gortatowski			Piotr Gortatowski