

MAPA 547-wy9
SKALA 1: 1000
DO CELÓW ORNIODAWCZYCH

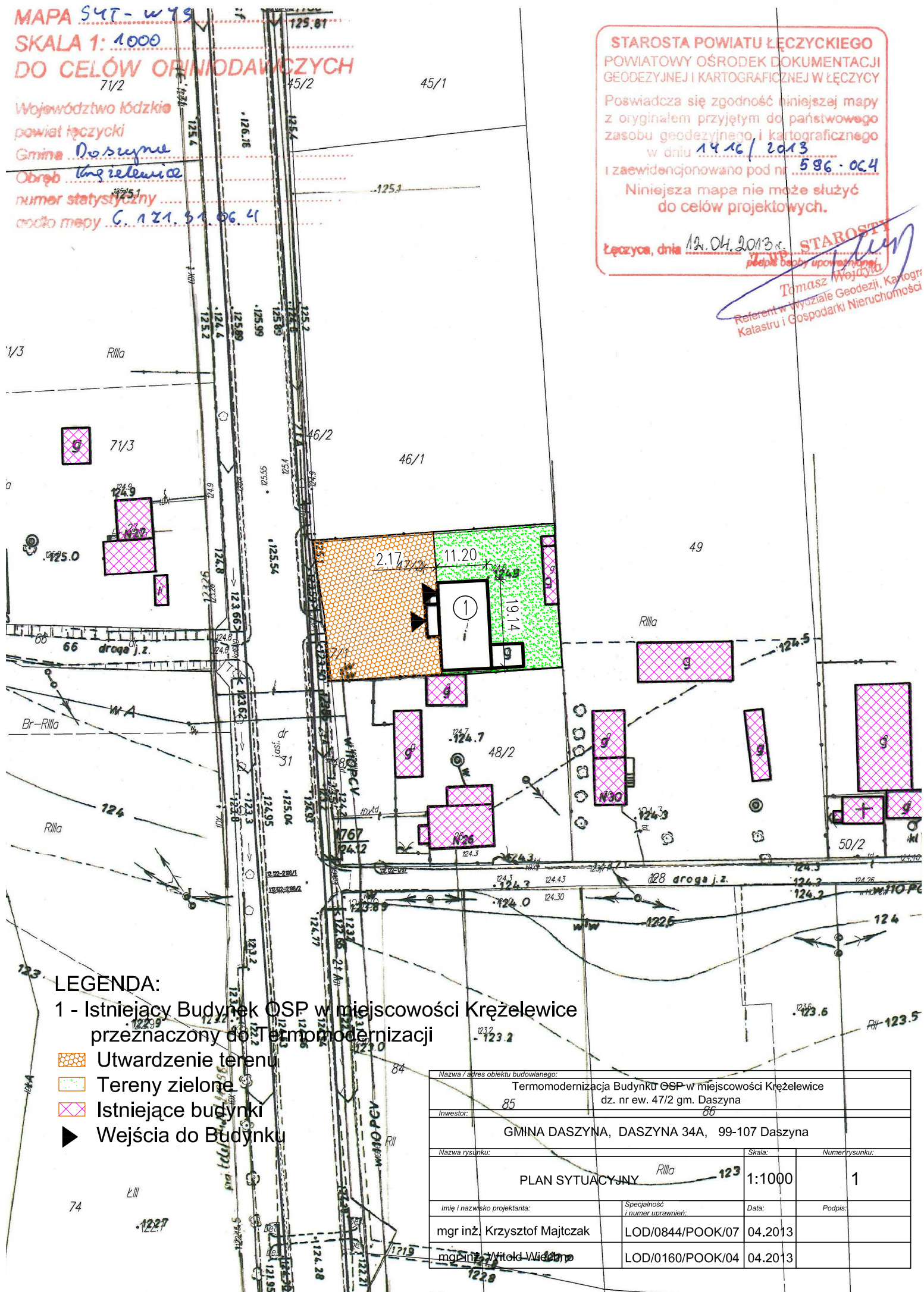
Województwo łódzkie
powiat łęczycki
Gmina Daszyna
Obręb Krężelewice
numer statystyczny
odno mapy C. 121.54.06.4

STAROSTA POWIATU ŁĘCZYCKIEGO
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W ŁĘCZICY

Poswiadcza się zgodność niniejszej mapy
z oryginałem przyjętym do państwowego
zasobu geodezyjnego i kartograficznego
w dniu 14.10.2013
i zaewidencjonowano pod nr 596-004

Niniejsza mapa nie może służyć
do celów projektowych.

Łęczyca, dnia 12.04.2013 r.
STAROSTA
Tomasz Wojcieszko
Referent w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Gospodarki Nieruchomości



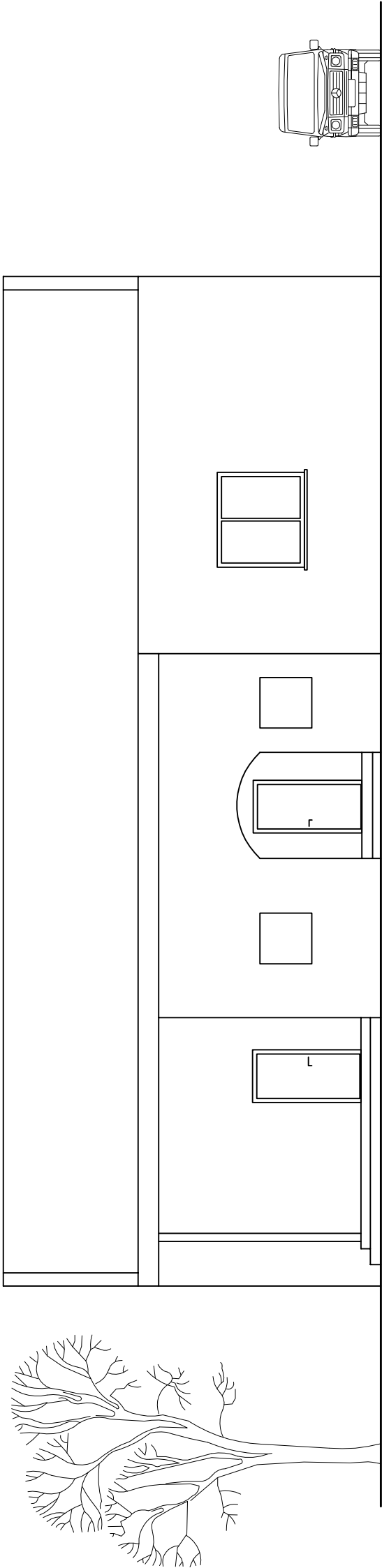
LEGENDA:

1 - Istniejący Budynek OSP w miejscowości Krężelewice
przeznaczony do Termomodernizacji

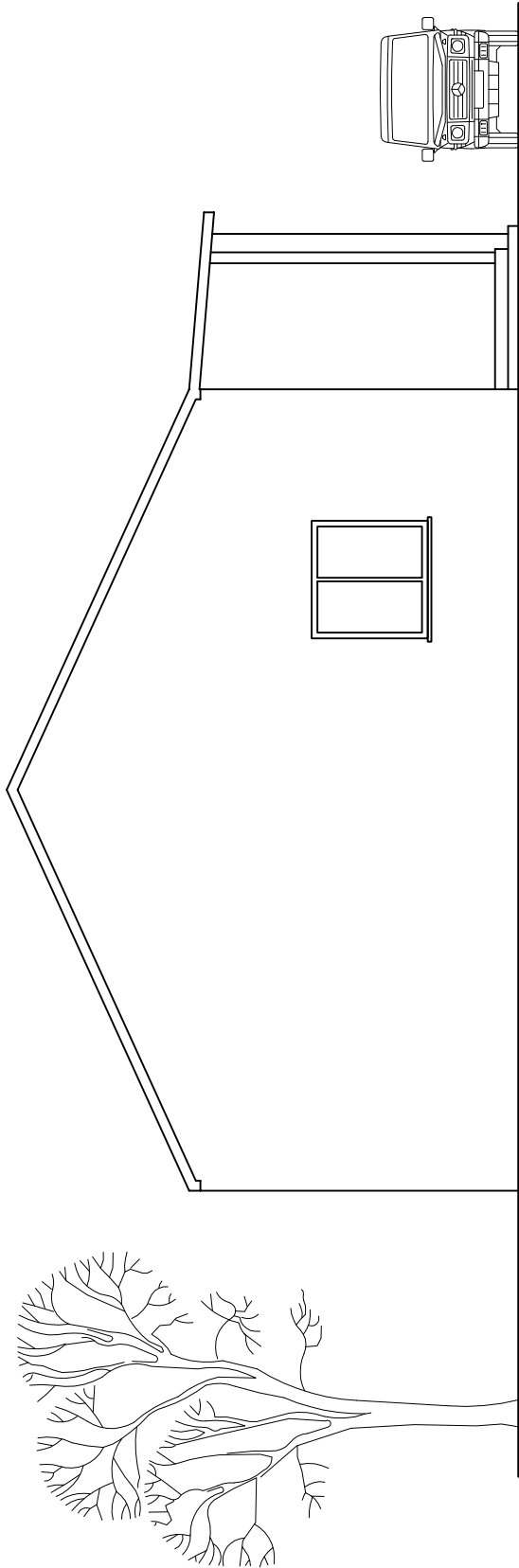
- Utwardzenie terenu
- Tereny zielone
- Istniejące budynki
- Wejścia do Budynku

Nazwa / adres obiektu budowlanego:			
Termomodernizacja Budynku OSP w miejscowości Krężelewice dz. nr ew. 47/2 gm. Daszyna			
Inwestor:			
85			
86			
GMINA DASZYNA, DASZYNA 34A, 99-107 Daszyna			
Nazwa rysunku:		Skala:	Numer rysunku:
PLAN SYTUACYJNY		1:1000	1
Imię i nazwisko projektanta:	Specjalność / numer uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. Krzysztof Majtczak	LOD/0844/POOK/07	04.2013	
mgr inż. Witold Włodarczyk	LOD/0160/POOK/04	04.2013	

ELEWACJA ZACHODNIA
INWENTARYZACJA
skala 1:100

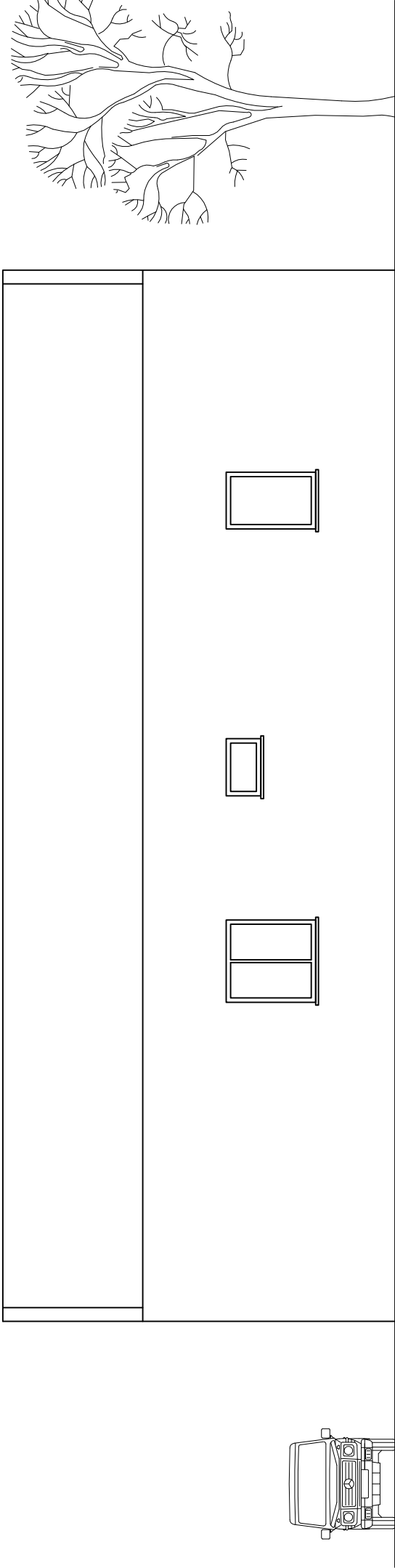


ELEWACJA PÓŁNOCNA
INWENTARYZACJA
skala 1:100

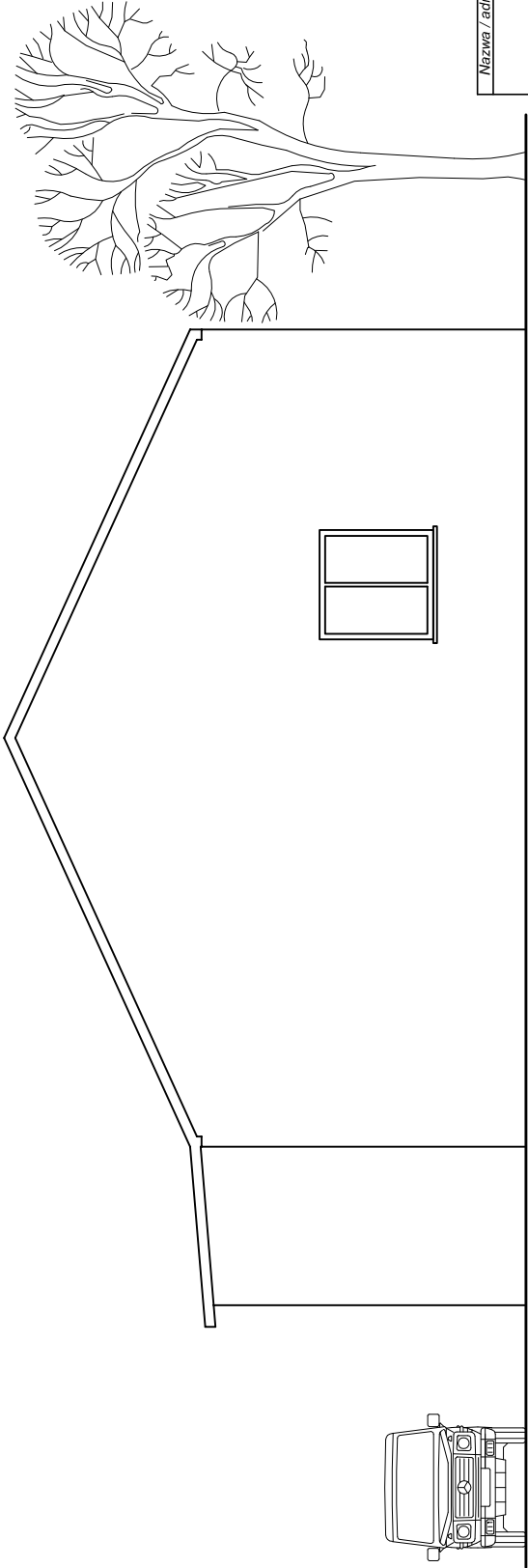


Nazwa / adres obiektu budowlanego:	
Termomodernizacja Budynku OSP w miejscowości Krężelewice dz. nr ew. 47/2 gm. Daszyna	
Inwestor:	
GMINA DASZYNA, DASZYNA 34A, 99-107 Daszyna	
Nazwa rysunku:	Numer rysunku:
ELEWACJA ZACHODNIA - INWENTARYZACJA ELEWACJA PÓŁNOCNA - INWENTARYZACJA	1:100 2
Imię i nazwisko projektanta:	Podpis:
mgr inż. Krzysztof Majteczak	LOD/0844/POOK/07 04.2013
mgr inż. Witold Wiechno	LOD/0160/POOK/04 04.2013

ELEWACJA WSCHODNIA
INWENTARYZACJA
skala 1:100

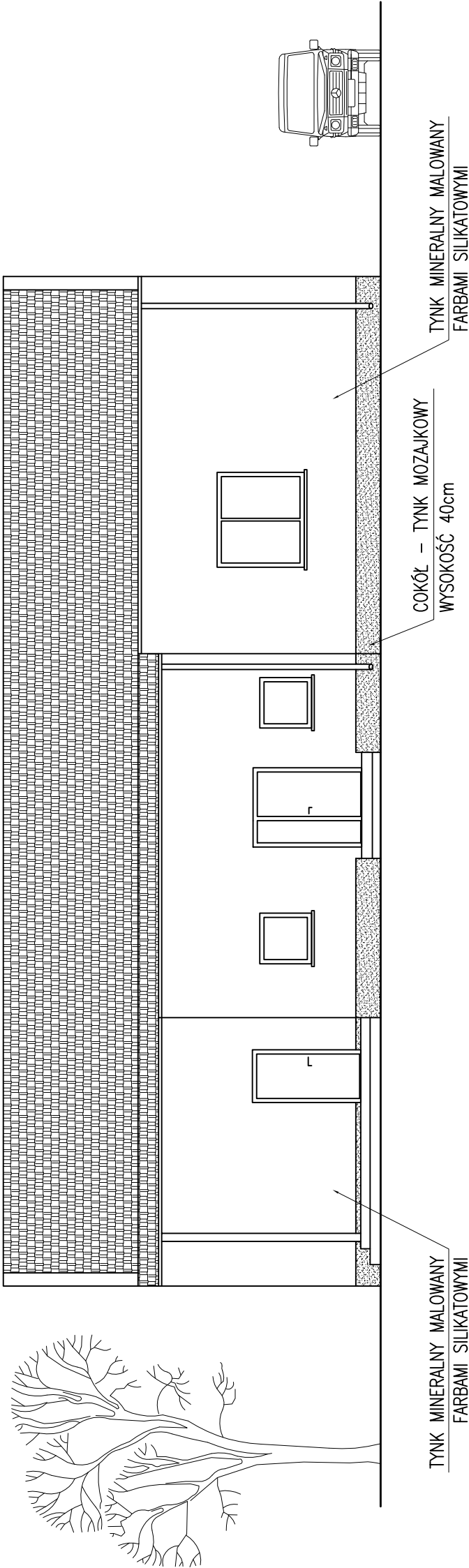


ELEWACJA POŁUDNIOWA
INWENTARYZACJA
skala 1:100

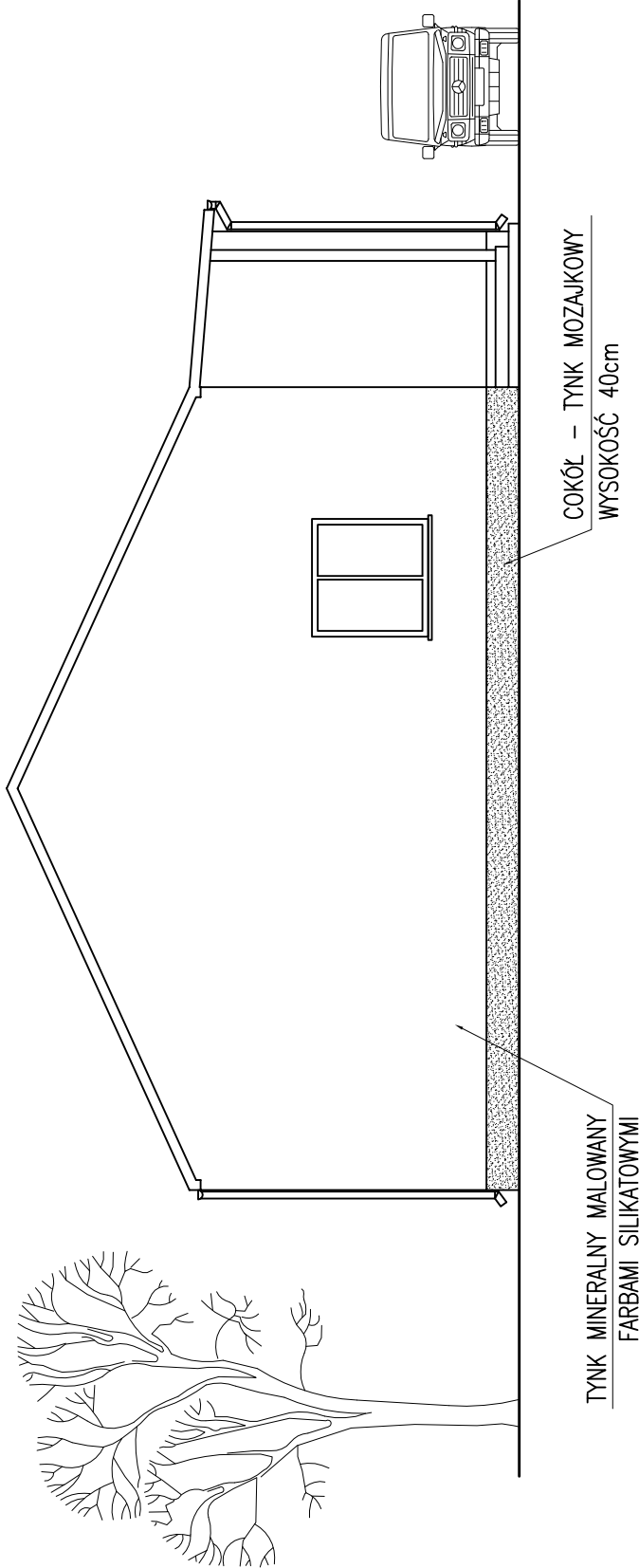


Nazwa / adres obiektu budowlanego:			
Termomodernizacja Budynku OSP w miejscowości Krężelewice dz. nr ew. 47/2 gm. Daszyna			
Inwestor:			
GMINA DASZYNA, DASZYNA 34A, 99-107 Daszyna			
Nazwa rysunku:		Skala:	Numer rysunku:
ELEWACJA WSCHODNIA - INWENTARYZACJA ELEWACJA POŁUDNIOWA - INWENTARYZACJA		1:100	3
Imię i nazwisko projektanta:		Specjalność i numer uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Krzysztof Majtczak		LOD/0844/POOK/07	04.2013
mgr inż. Witold Wiechno		LOD/0160/POOK/04	04.2013

ELEWACJA ZACHODNIA
skala 1:100

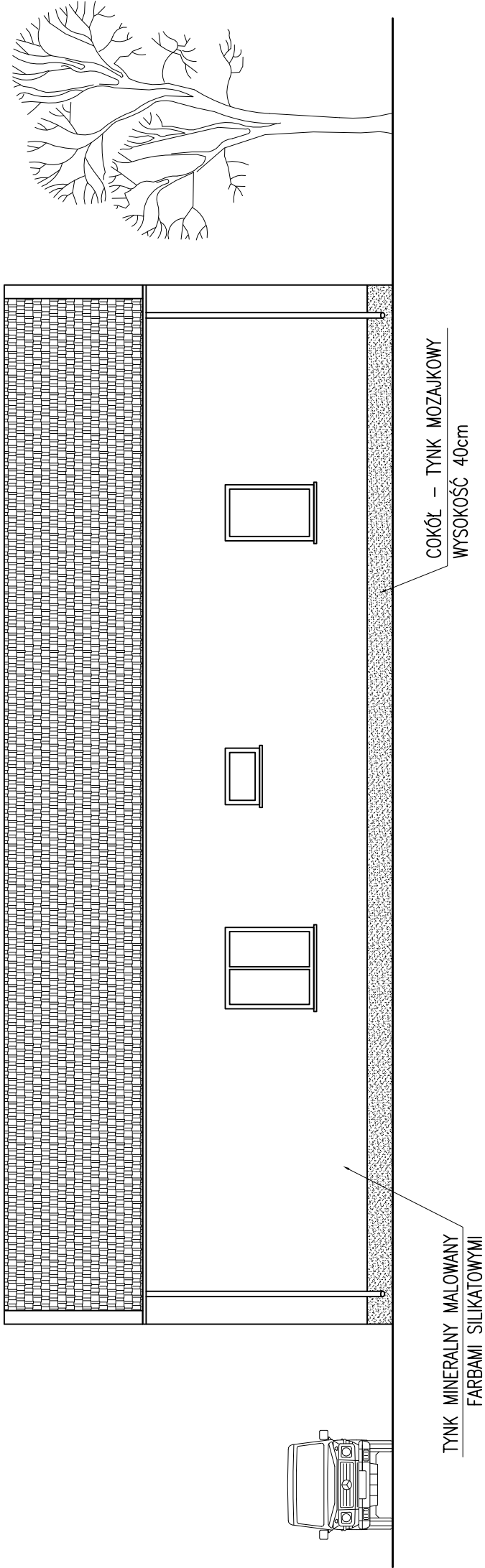


ELEWACJA PÓŁNOCNA
skala 1:100

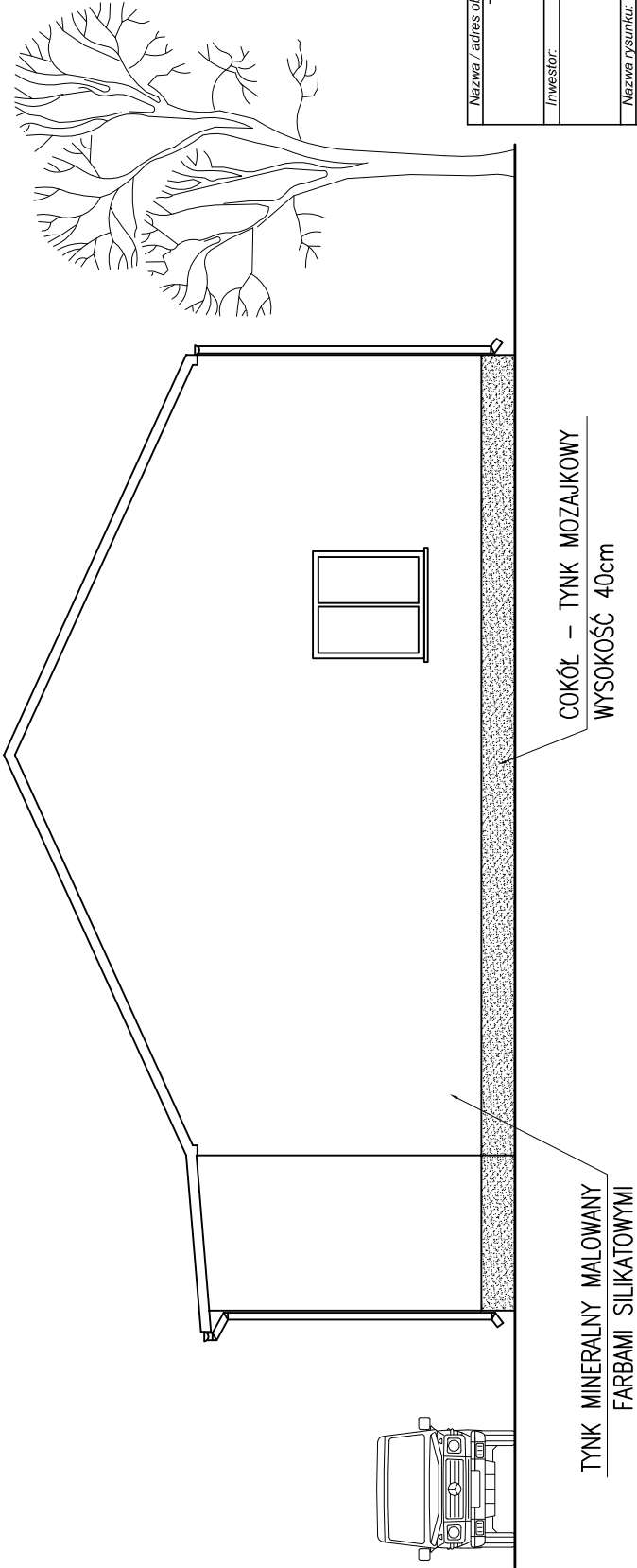


Nazwa / adres obiektu budowlanego:		Termomodernizacja Budynku OSP w miejscowości Krężelewice dz. nr ew. 47/2 gm. Daszyna	
Inwestor:			
Nazwa rysunku:		Skala:	Numer rysunku:
ELEWACJA ZACHODNIA ELEWACJA PÓŁNOCNA		1:100	4
Imię i nazwisko projektanta:		Specjalność i numer uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Krzysztof Majteczak		LOD/0844/POOK/07	04.2013
mgr inż. Witold Wiechno		LOD/0160/POOK/04	04.2013

ELEWACJA WSCHODNIA
skala 1:100


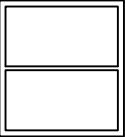
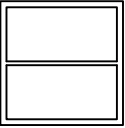


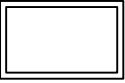

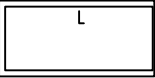
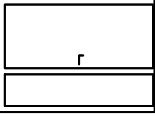


ELEWACJA POŁUDNIOWA
skala 1:100



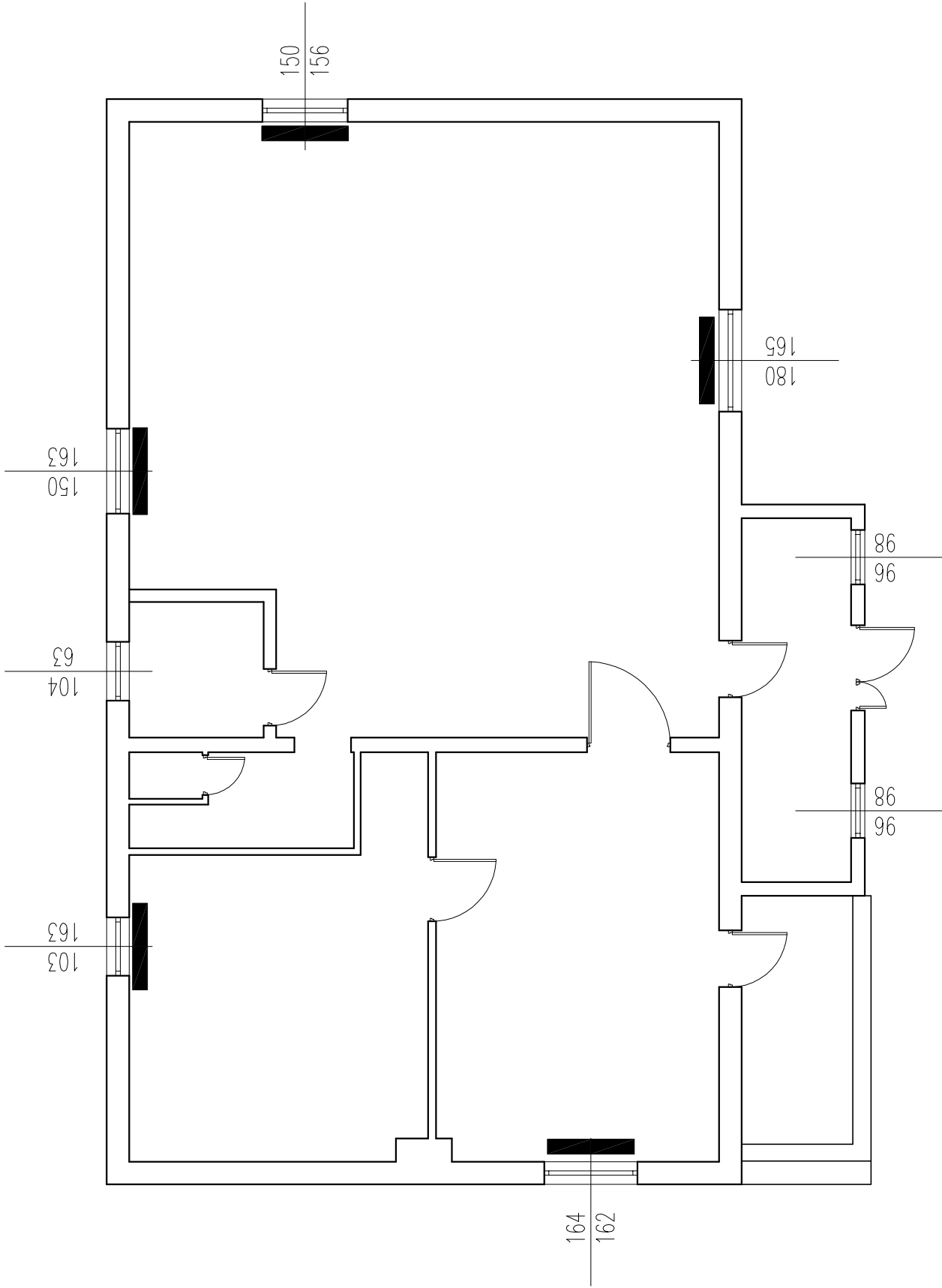
Nazwa / adres obiektu budowlanego:		Termomodernizacja Budynku OSP w miejscowości Krężelewice dz. nr ew. 47/2 gm. Daszyna	
Inwestor:			
Nazwa rysunku:		Skala:	Numer rysunku:
GMINA DASZYNA, DASZYNA 34A, 99-107 Daszyna		1:100	5
ELEWACJA WSCHODNIA ELEWACJA POŁUDNIOWA			
Imię i nazwisko projektanta:		Specjalność i numer uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Krzysztof Majczak		LOD/0844/POOK/07	04.2013
mgr inż. Witold Wiechno		LOD/0160/POOK/04	04.2013

ZESTAWIENIE STOLARKI
SKALA 1:100

SCHEMAT									
WYMIAR	S	180	164	150	150	103	104	100	150
STOLARKI	H	165	162	163	156	163	63	200	200
ILOŚĆ		1szt.	1szt.	1szt.	1szt.	1szt.	1szt.	1szt.	1szt.
UWAGI:	OKNO PCV	OKNO PCV	OKNO PCV	OKNO PCV	OKNO PCV	OKNO PCV	OKNO PCV	DRZWI WEJŚCIOWE DO WYMIANY NA OCIEPLANE	DRZWI WEJŚCIOWE DO WYMIANY NA OCIEPLANE

Nazwa / adres obiektu budowlanego:	
Termomodernizacja Budynku OSP w miejscowości Krężelewice dz. nr ew. 47/2 gm. Daszyna	
Inwestor:	
GMINA DASZYNA, DASZYNA 34A, 99-107 Daszyna	
Nazwa rysunku:	Numer rysunku:
ZESTAWIENIE STOLARKI	1:100
Imię i nazwisko projektanta:	Podpis:
mgr inż. Krzysztof Majteczak	LOD/0844/POOK/07
mgr inż. Witold Wiechno	LOD/0160/POOK/04

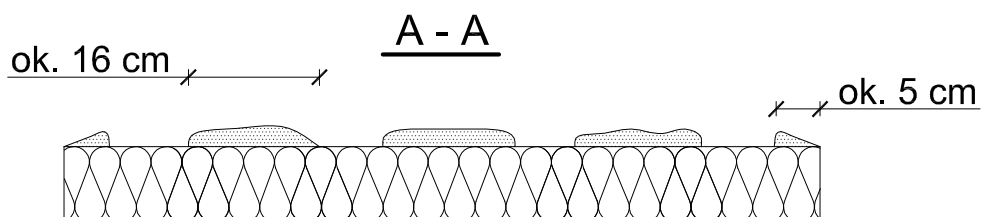
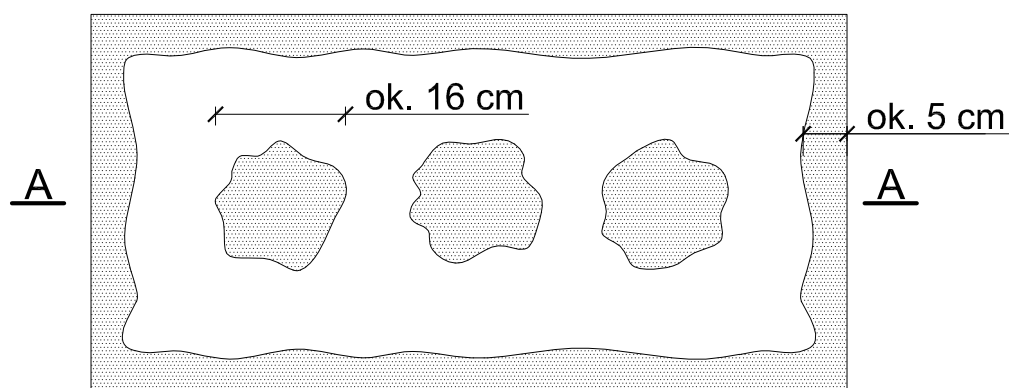
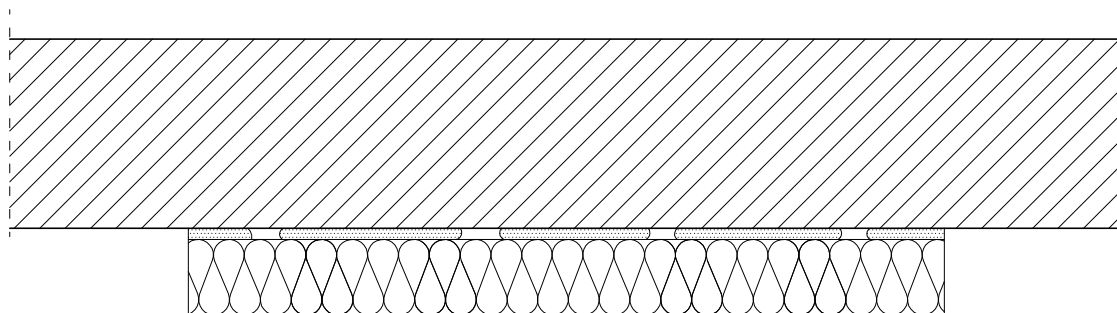
RZUT PRZYZIEMIA
ROZMIESZCZENIE
PIECY AKUMULACYJNYCH
skala 1:100



— GRZEJNIK ELEKTRYCZNY – PIEC AKUMULACYJNY

Nazwa / adres obiektu budowlanego:		Termodernizacja Budynku OSP w miejscowości Krężelewice dz. nr ew. 47/2 gm. Daszyna	
Inwestor:			
Nazwa rysunku:		GMINA DASZYNA, DASZYNA 34A, 99-107 Daszyna	Numer rysunku:
RZUT PRZYZIEMIA ROZMIESZCZENIE PIECY AKUMULACYJNYCH		1:100	7
Imię i nazwisko projektanta:		Specjalność i numer uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Krzysztof Majczak		LOD/0844/POOK/07	04.2013
mgr inż. Witold Wiechno		LOD/0160/POOK/04	04.2013

Sposób klejenia płyt izolacji termicznej.



$$\frac{P_e}{P} \times 100 \% \geq 40 \%$$

Pe - efektywna powierzchnia przyklejenia płyty termoizolacyjnej do podłoża

P - powierzchnia płyty termoizolacyjnej przylegająca do ściany

Do klejenia izolacji termicznej używa się fabrycznie przygotowanych dyspersyjnych mas klejowych w przypadku podłoża nienasiąkliwych i drewnopochodnych, lub zapraw klejowych do zmieszania z wodą na budowie w przypadku typowych podłoży budowlanych.

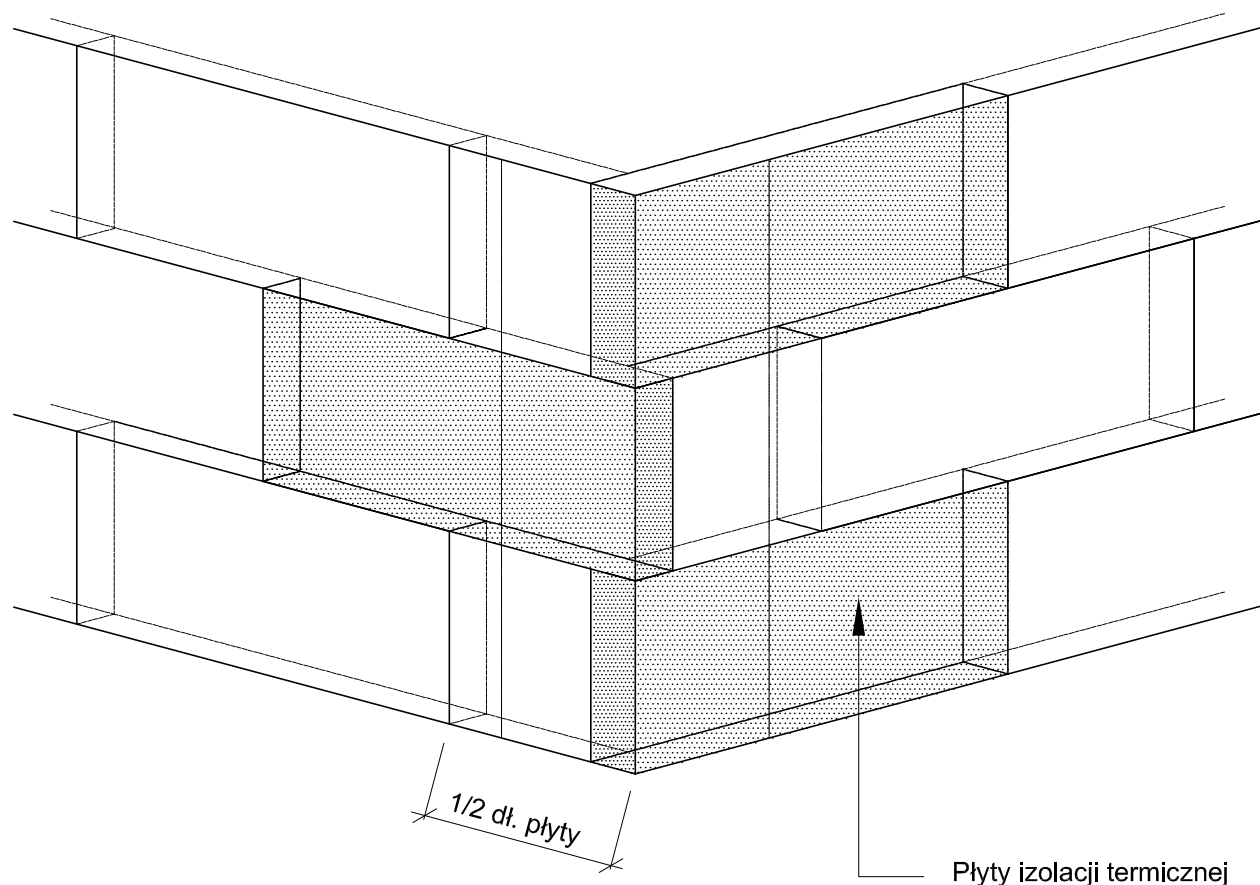
Zaprawę klejową należy przygotowywać według zaleceń producenta (instrukcje i karty techniczne) również w przypadku fabrycznie przygotowanych klejów dyspersyjnych, które wymagają zmieszania z cementem celem przygotowania właściwej zaprawy klejowej.

Klej należy nanosić na płyty izolacyjne według tzw. metody pasmowo-punktowej. Na płytę nanosić taką ilość zaprawy, aby uwzględniając odchyłki równości podłoża i możliwą do położenia warstwę kleju (ok. 1 do 2 cm) zapewnić minimum 40% efektywnej powierzchni przyklejenia płyty do podłoża (przy większych nierównościach należy stosować zróżnicowanie grubości izolacji). Po obwodzie płyty wzdłuż jej krawędzi należy nanieść około 5 cm szerokości pasmo zaprawy i dodatkowo w środku płyty nałożyć minimum 3 placki zaprawy wielkości dłoni.

Na równych podłożach można nakładać zaprawę na płytę termoizolacyjną całościowo przy użyciu pacy zębatej (ok. 10 mm).

Nazwa / adres obiektu budowlanego:			
Termomodernizacja Budynku OSP w miejscowości Krężelewice dz. nr ew. 47/2 gm. Daszyna			
Inwestor:			
GMINA DASZYNA, DASZYNA 34A, 99-107 Daszyna			
Nazwa rysunku:	Skala:	Numer rysunku:	
SPOSÓB KLEJENIA PŁYT IZOLACJI TERMICZNEJ	SCHEMAT	8	
Imię i nazwisko projektanta:	Specjalność i numer uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. Krzysztof Majtczak	LOD/0844/POOK/07	04.2013	
mgr inż. Witold Wiechno	LOD/0160/POOK/04	04.2013	

Ułożenie płyt izolacji termicznej - naroże.



Płyty izolacji termicznej przykleja się pasami od dołu do góry, po uprzednim przymocowaniu listwy startowej. Płyty należy mocować do podłoża poziomo (wzdłuż dłuższej krawędzi) z zachowaniem mijankowego układu spoin pionowych. Nie mogą tworzyć się spoiny krzyżowe.

Spoiny płyt nie mogą przebiegać w narożach otworów (np. okien), ani na rysach i pęknięciach w ścianie oraz na przejściach między różnymi materiałami ściennymi.

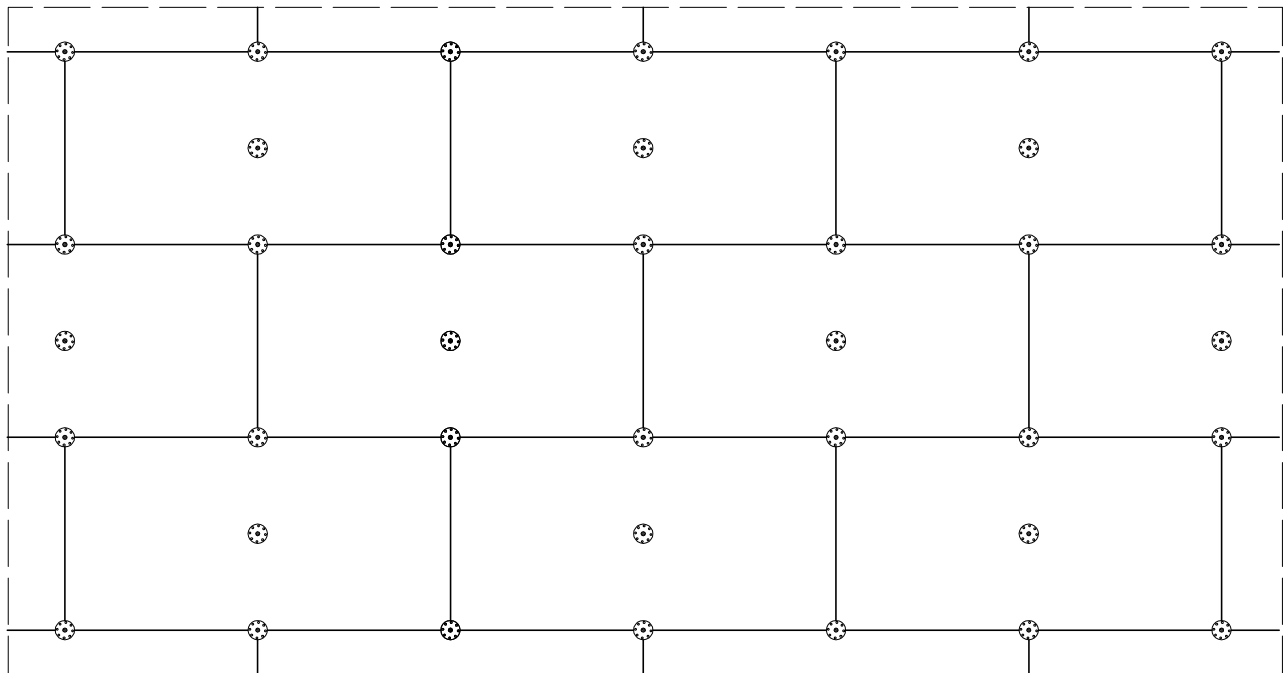
Na całej powierzchni ocieplenia ściany płyty powinny dokładnie przylegać do siebie.

Na ścianach z prefabrykatów, płyty izolacji termicznej należy tak przyklejać, aby styki między nimi nie pokrywały się ze złączami ścian. Niedopuszczalne jest występowanie masy klejącej w spoinach.

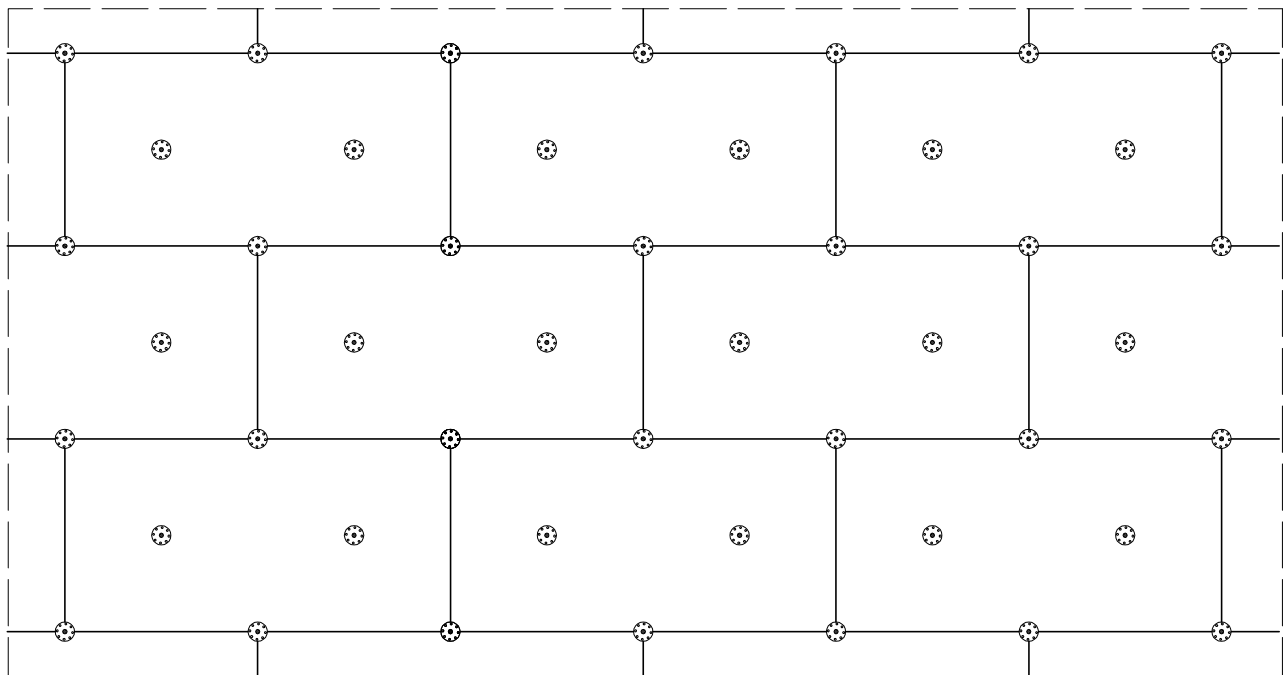
Nazwa / adres obiektu budowlanego:			
Termomodernizacja Budynku OSP w miejscowości Krężelewice dz. nr ew. 47/2 gm. Daszyna			
Inwestor:			
GMINA DASZYNA, DASZYNA 34A, 99-107 Daszyna			
Nazwa rysunku:	Skala:	Numer rysunku:	
UŁOŻENIE PŁYT IZOLACJI TERMICZNEJ NAROŻE	SCHEMAT	9	
Imię i nazwisko projektanta:	Specjalność i numer uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. Krzysztof Majtczak	LOD/0844/POOK/07	04.2013	
mgr inż. Witold Wiechno	LOD/0160/POOK/04	04.2013	

Rozmieszczenie łączników mocujących płyty izolacji termicznej (100 x 50 cm). Powierzchnia fasady.

Wariant I - ilość łączników 6 szt./m²



Wariant II - ilość łączników 8 szt./m²



Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 h od przyklejenia płyt.
Zastosowanie łączników mechanicznych nie może spowodować wichrowania się i lokalnego podnoszenia się płyt.
Długość łączników powinna wynikać z rodzaju podłoża oraz grubości materiału izolacji termicznej, przy czym głębokość zakotwienia w podłożu powinna wynosić co najmniej 6 cm.

Należy stosować łączniki:

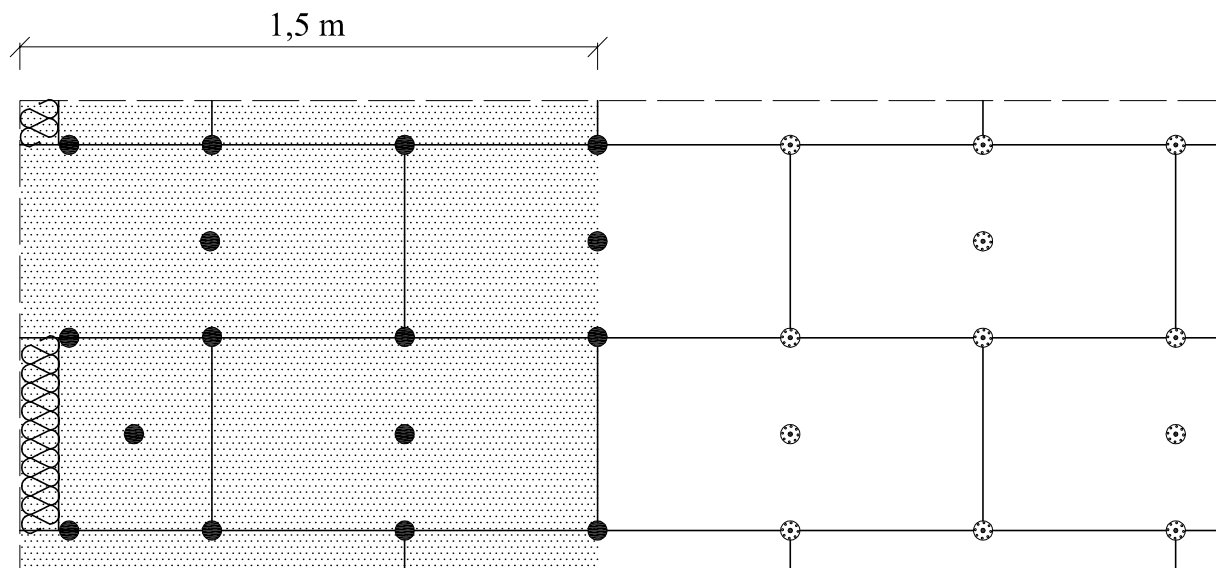
- plastikowe (w przypadku ocieplenia płytami styropianowymi),
- z trzpieniem metalowym wbijanym lub wkrętnym (w przypadku ocieplenia z wełny mineralnej oraz gdy wyprawę wierzchnią stanowią płytki klinkierowe, bądź gresowe).

Nazwa / adres obiektu budowlanego:			
Termomodernizacja Budynku OSP w miejscowości Krężelewice dz. nr ew. 47/2 gm. Daszyna			
Inwestor:			
GMINA DASZYNA, DASZYNA 34A, 99-107 Daszyna			
Nazwa rysunku:		Skala:	Numer rysunku:
ROZMIESZCZENIE ŁĄCZNIKÓW MOCUJĄCYCH PŁYTY IZOLACJI TERMICZNEJ		SCHEMAT	10
Imię i nazwisko projektanta:		Specjalność i numer uprawnień:	Data:
mgr inż. Krzysztof Majtczak		LOD/0844/POOK/07	04.2013
mgr inż. Witold Wiechno		LOD/0160/POOK/04	04.2013
			Podpis:

Rozmieszczenie łączników mocujących płyty izolacji termicznej (100 x 50 cm). Pas krawędziowy. Wariant I, IIa.

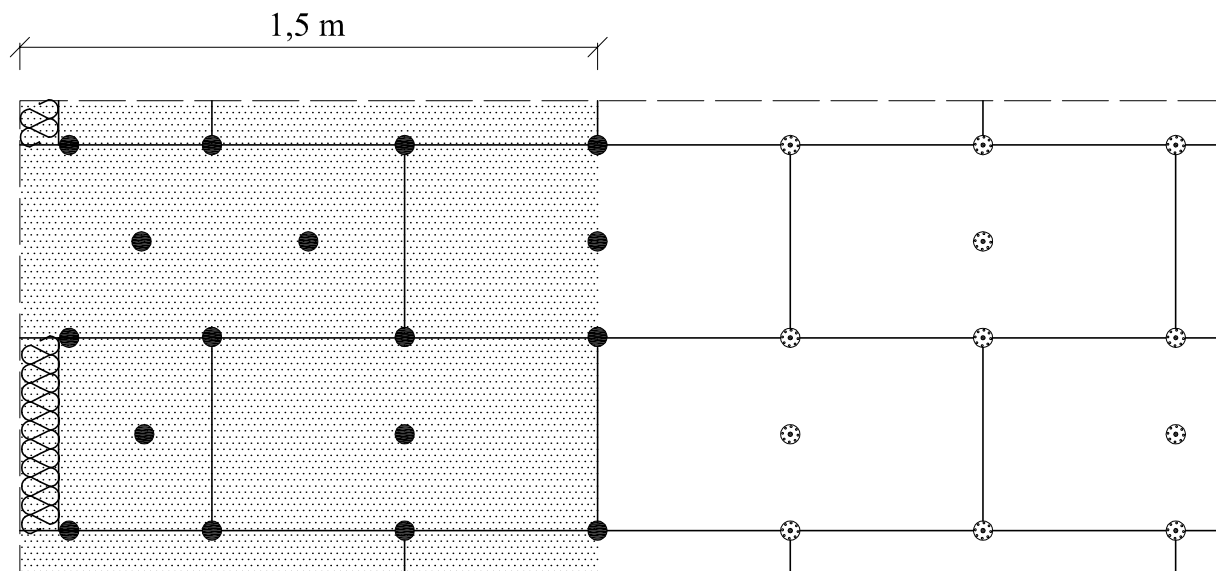
Wariant I . Wysokość 0 - 8 m.

Ilość łączników w pasie krawędziowym 7 szt./m²



Wariant IIa . Wysokość 8 - 20 m.

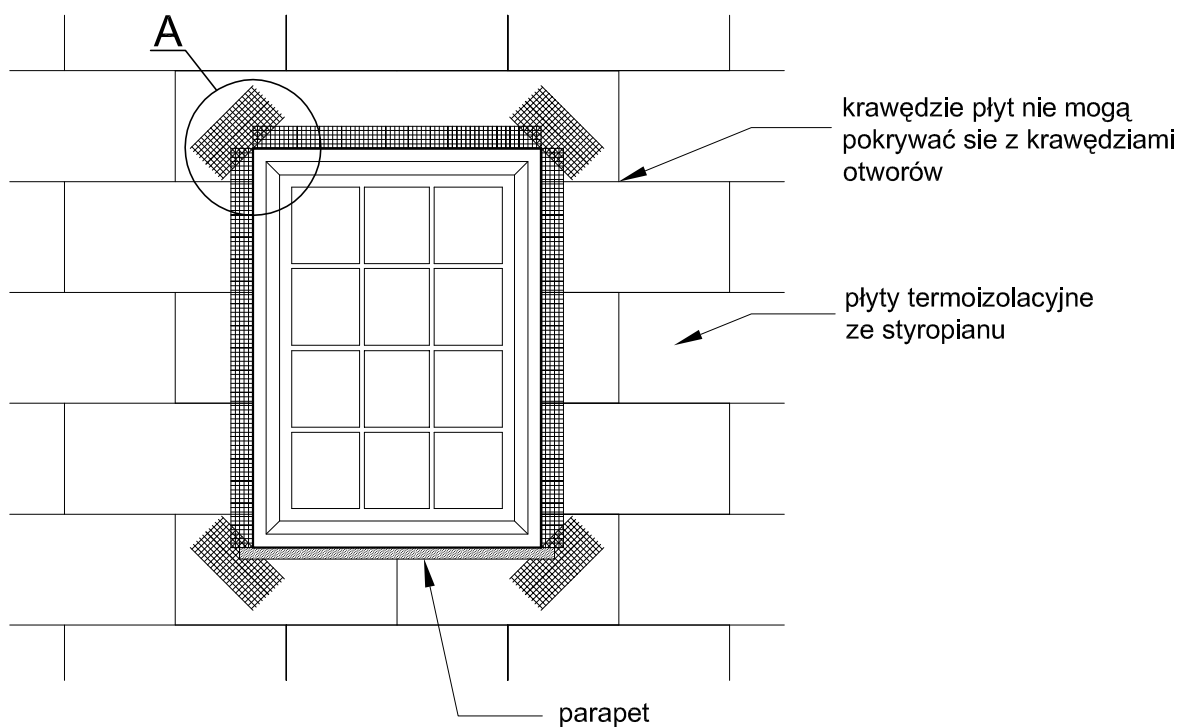
Ilość łączników w pasie krawędziowym 8,3 szt./m²



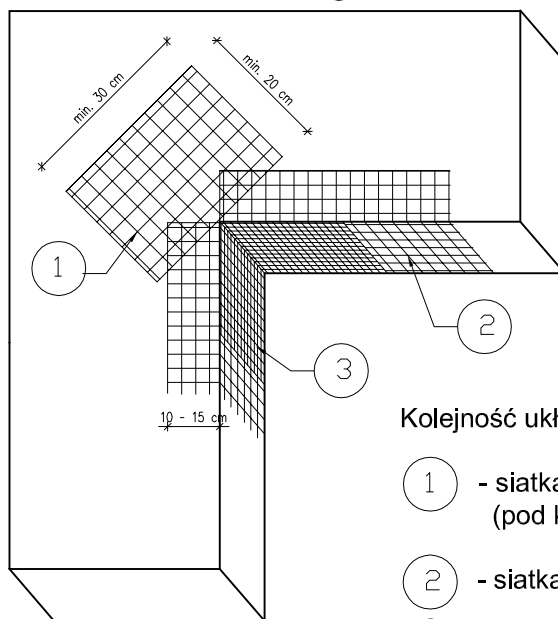
Szerokość pasa krawędziowego wynosi w zależności od geometrii budynku co najmniej 1,0 m, maksymalnie 2,0 m. Powyżej przykłady dla strefy krawędziowej o szerokości 1,5 m.

Nazwa zadania: Nazwa / adres obiektu budowlanego:			
Termomodernizacja Budynku OSP w miejscowości Krężelewice dz. nr ew. 47/2 gm. Daszyna			
Inwestor:			
GMINA DASZYNA, DASZYNA 34A, 99-107 Daszyna			
Nazwa rysunku:	Skala:	Numer rysunku:	
ROZMIESZCZENIE ŁĄCZNIKÓW MOCUJĄCYCH PŁYTY IZOLACJI TERMICZNEJ PAS KRAWĘDZIOWY	SCHEMAT	11	
Imię i nazwisko projektanta:	Specjalność i numer uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. Krzysztof Majtczak	LOD/0844/POOK/07	04.2013	
mgr inż. Witold Wiechno	LOD/0160/POOK/04	04.2013	

Zbrojenie narożników otworów w elewacji (np: okien, drzwi).



Szczegół A



Kolejność układania siatek z włókna szklanego:

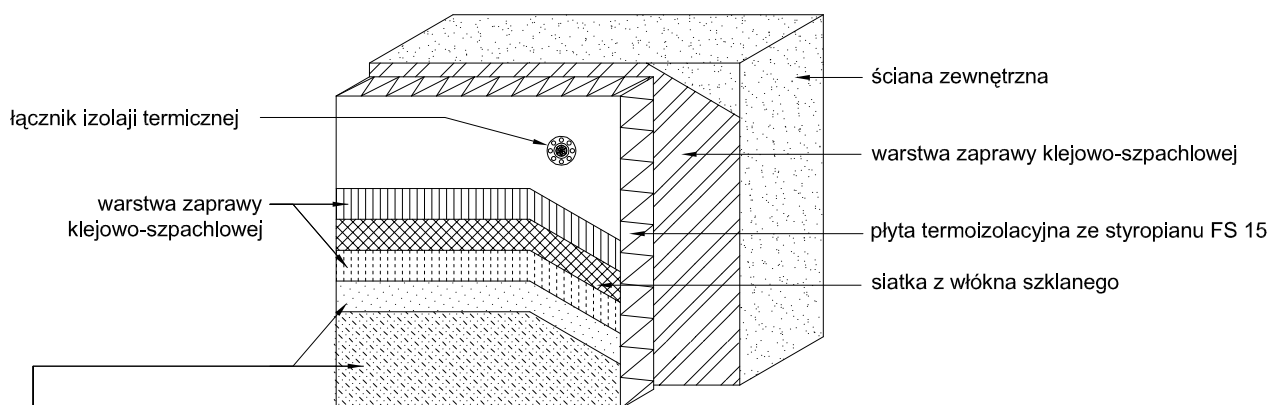
- 1 - siatka diagonalna układana przy narożach otworów (pod kątem 45°) o wymiarach min. 20 x 30 cm
- 2 - siatka układana wzdłuż krawędzi otworów
- 3 - siatka układana w narożach otworów

Na narożnikach otworów w elewacji (np: okien i drzwi) należy umieścić ukośne (pod kątem 45 stopni) dodatkowe kawałki siatki o wym. co najmniej 20 x 30 cm. Siatka ta stanowi zabezpieczenie przed powstaniem ukośnych rys zaczynających się w narożach otworów.

Nazwa / adres obiektu budowlanego:			
Termomodernizacja Budynku OSP w miejscowości Krężelewice dz. nr ew. 47/2 gm. Daszyna			
Inwestor:			
GMINA DASZYNA, DASZYNA 34A, 99-107 Daszyna			
Nazwa rysunku:	Skala:	Numer rysunku:	
ZBROJENIE NAROŻNIKÓW OTWORÓW W ELEWACJI	SCHEMAT	12	
Imię i nazwisko projektanta:	Specjalność i numer uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. Krzysztof Majtczak	LOD/0844/POOK/07	04.2013	
mgr inż. Witold Wiechno	LOD/0160/POOK/04	04.2013	

Przekrój przez system dociepleniowy z wykorzystaniem płyt styropianowych.

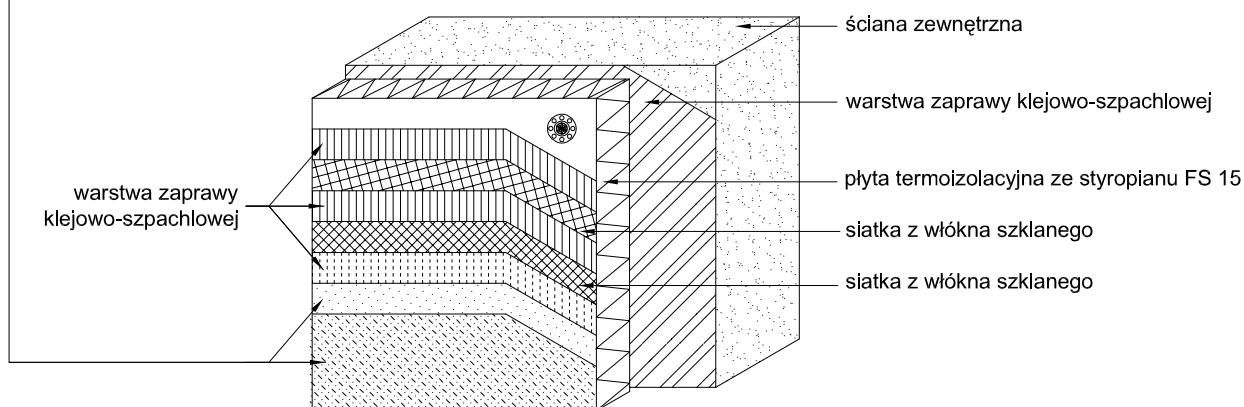
SYSTEM DOCIEPLENIOWY Z WARSTWĄ ZBROJĄCĄ STANDARDOWĄ (W STREFIE POWYŻEJ 2 M MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)



wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego:

- a) akrylowa:
 - podkład tynkarski
 - tynk akrylowy
- b) mineralna:
 - podkład tynkarski
 - tynk mineralny
 - farba silikonowa
- c) silikatowa:
 - podkład tynkarski
 - tynk silikatowy
- d) silikonowa:
 - podkład tynkarski
 - tynk silikonowy

SYSTEM DOCIEPLENIOWY Z WARSTWĄ ZBROJĄCĄ WZMOCNIONĄ (W STREFIE DO 2 M MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)



Nazwa / adres obiektu budowlanego:

Termomodernizacja Budynku OSP w miejscowości Krężelewice
dz. nr ew. 47/2 gm. Daszyna

Inwestor:

GMINA DASZYNA, DASZYNA 34A, 99-107 Daszyna

Nazwa rysunku:

PRZEKRÓJ PRZEZ SYSTEM DOCIEPLENIOWY

Skala:

SCHEMAT

Numer rysunku:

13

Imię i nazwisko projektanta:

mgr inż. Krzysztof Majtczak

mgr inż. Witold Wiechno

Specjalność
i numer uprawnień:

LOD/0844/POOK/07

LOD/0160/POOK/04

Data:

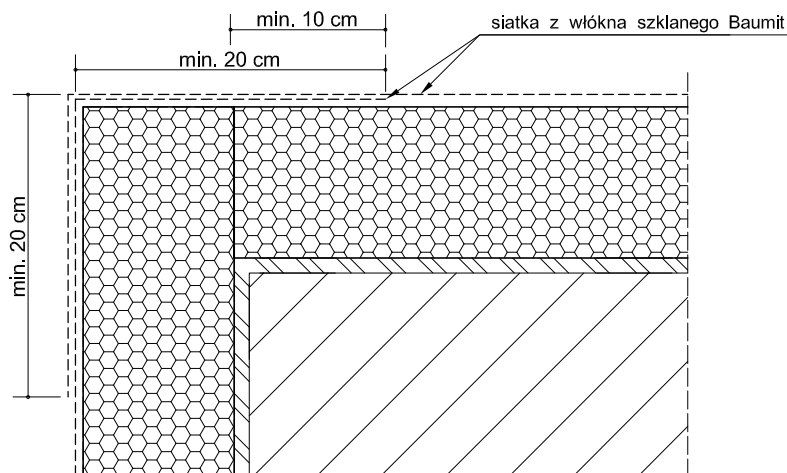
04.2013

04.2013

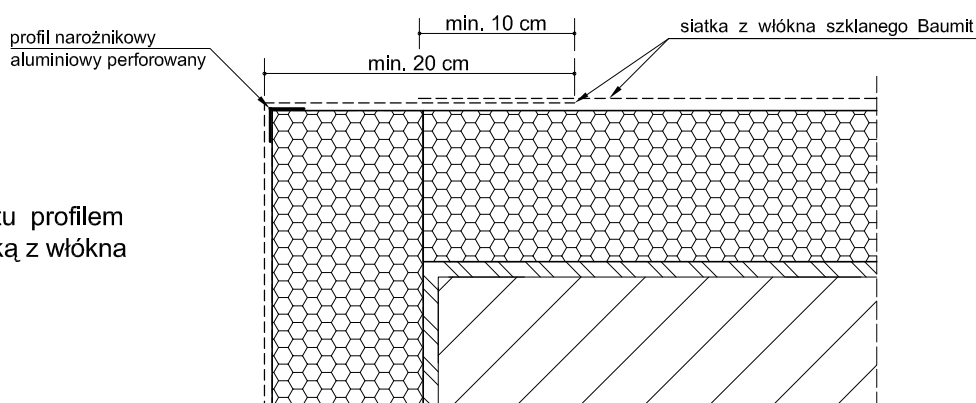
Podpis:

Zbrojenie narożników.

Przykład zbrojenia kantu siatką z włókna szklanego

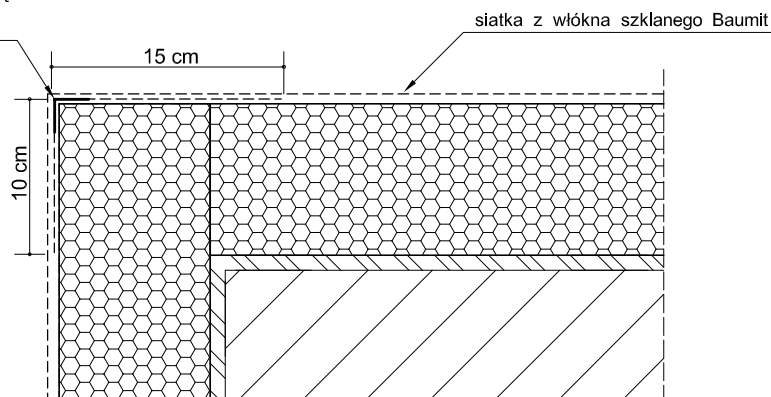


Przykład zbrojenia kantu profilem narożnikowym oraz siatką z włókna szklanego.



Przykład zbrojenia kantu narożnikowym profilem aluminiowy, z przyklejoną (bądź profilem PCW z wtopioną) siatką z włókna szklanego 10 x 15 cm oraz siatką.

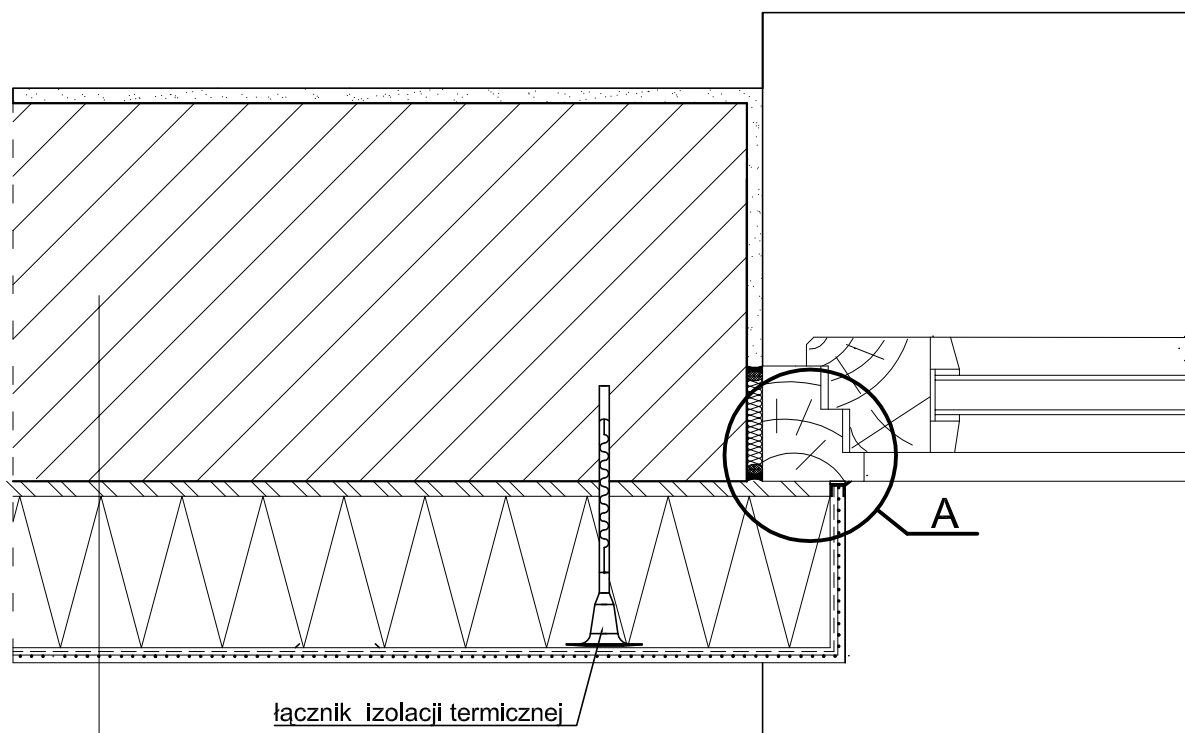
narożnikowy profil aluminiowy z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10 x 15 cm
lub narożnikowy profil z PCW z wtopioną siatką z włókna szklanego 10 x 15 cm.



Do realizacji warstwy zbrojonej można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt. Należy ją wykonać w jednej operacji, rozpoczynając od góry ściany. Najpierw należy nałożyć warstwę zaprawy klejącej na całą montażową powierzchnię płyt w ilości około 2/3 przewidzianego zużycia, a następnie natychmiast wtopić w nią napiętą siatkę zbrojącą. Siatka zbrojąca powinna być całkowicie zatopiona w zaprawie klejącej (powinna być niewidoczna). Siatka zbrojąca nie może w żadnym przypadku leżeć bezpośrednio na płytach. Pasy siatki zbrojącej powinny być przyklejane na zakład, szerokości ok. 10 cm. Zakłady siatki zbrojącej nie powinny pokrywać się ze spoinami między płytami. Na części parterowej oraz na cokołach (jeżeli są ocieplane) należy zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej lub tzw. siatkę pancerną.

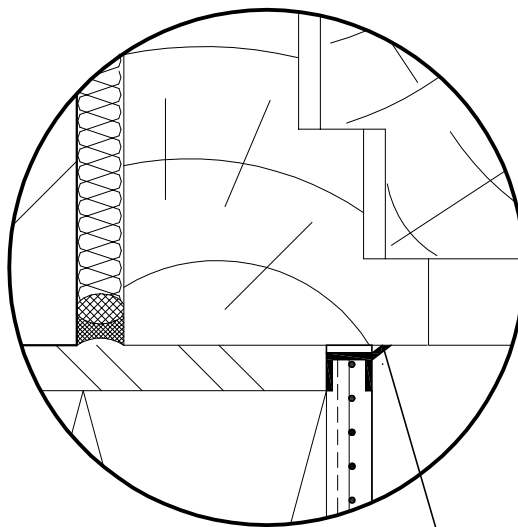
Nazwa / adres obiektu budowlanego:			
Termomodernizacja Budynku OSP w miejscowości Krężelewice dz. nr ew. 47/2 gm. Daszyna			
Inwestor:			
GMINA DASZYNA, DASZYNA 34A, 99-107 Daszyna			
Nazwa rysunku:	Skala:	Numer rysunku:	
DOCIEPLENIE - ZBROJENIE NAROŻNIKÓW	SCHEMAT	14	
Imię i nazwisko projektanta:	Specjalność i numer uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. Krzysztof Majtczak	LOD/0844/POOK/07	04.2013	
mgr inż. Witold Wiechno	LOD/0160/POOK/04	04.2013	

Połączenie systemu ociepleniowego
z ościeżnicą, okno osadzone w płaszczyźnie muru - przekrój poziomy.



1. ściana zewnętrzna
2. warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej
3. płyta termoizolacyjna ze styropianu FS 15
4. warstwa zbrojąca - zaprawa klejowo-szpachlowa
5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego - wariantowo:
 - a) akrylowa:
 - podkład tynkarski
 - tynk akrylowy
 - b) mineralna:
 - podkład tynkarski
 - tynk mineralny
 - farba silikonowa
 - c) silikonowa:
 - podkład tynkarski
 - tynk silikonowy
 - d) silikonowa:
 - podkład tynkarski
 - tynk silikonowy

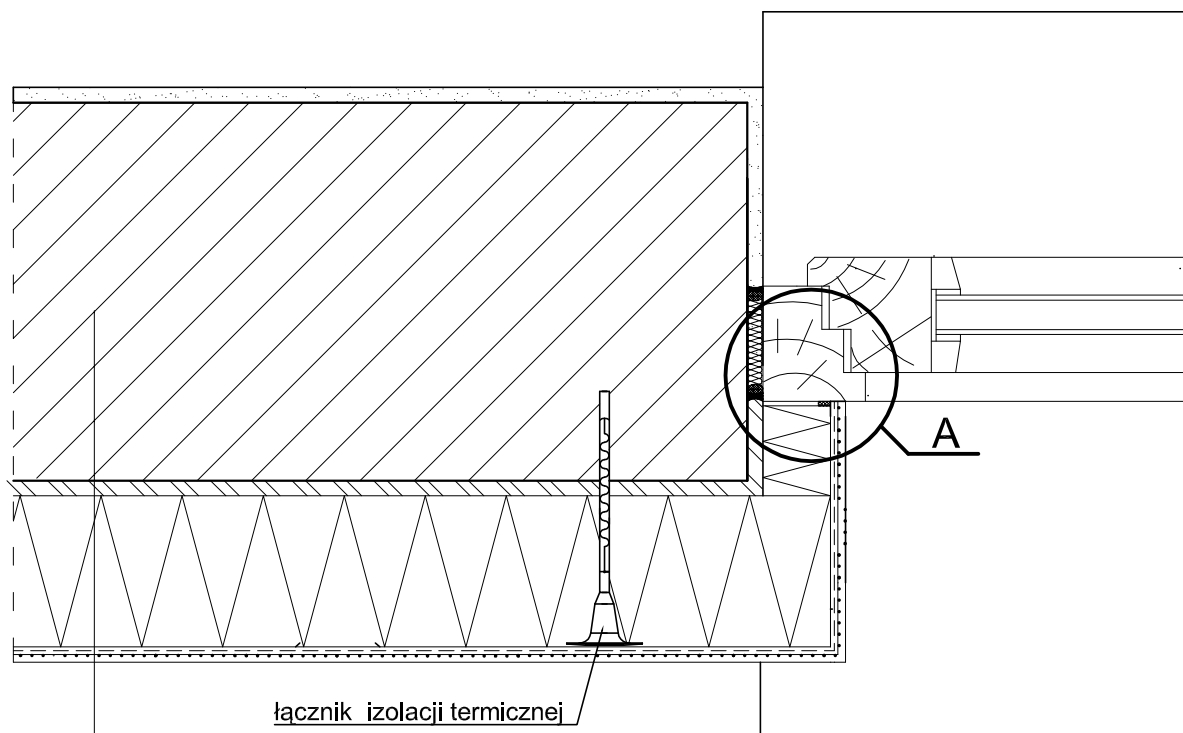
Szczegół A



profil przyokienny dylatacyjny z PCW

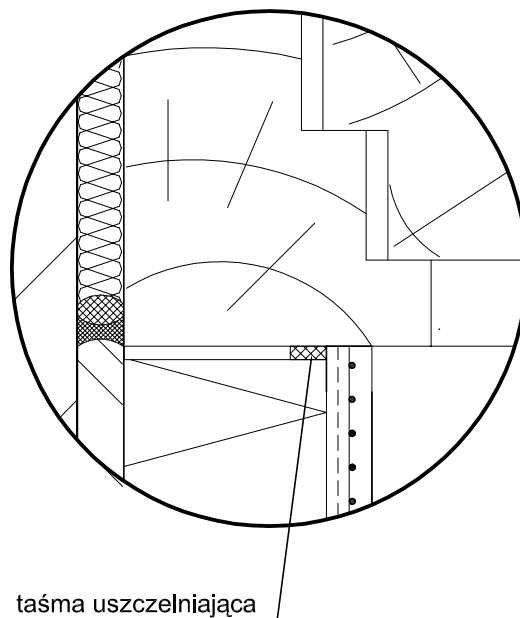
Nazwa / adres obiektu budowlanego:			
Termomodernizacja Budynku OSP w miejscowości Krężelewice dz. nr ew. 47/2 gm. Daszyna			
Inwestor:			
GMINA DASZYNA, DASZYNA 34A, 99-107 Daszyna			
Nazwa rysunku:		Skala:	Numer rysunku:
POŁĄCZENIE SYSTEMU OCIEPLENIOWEGO Z OŚCIEŻNICĄ - PRZEKRÓJ POZIOMY		SCHEMAT	15
Imię i nazwisko projektanta:	Specjalność i numer uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. Krzysztof Majtczak	LOD/0844/POOK/07	04.2013	
mgr inż. Witold Wiechno	LOD/0160/POOK/04	04.2013	

Połączenie systemu ociepleniowego
z ościeżnicą, okno osadzone poza płaszczyzną muru - przekrój poziomy.



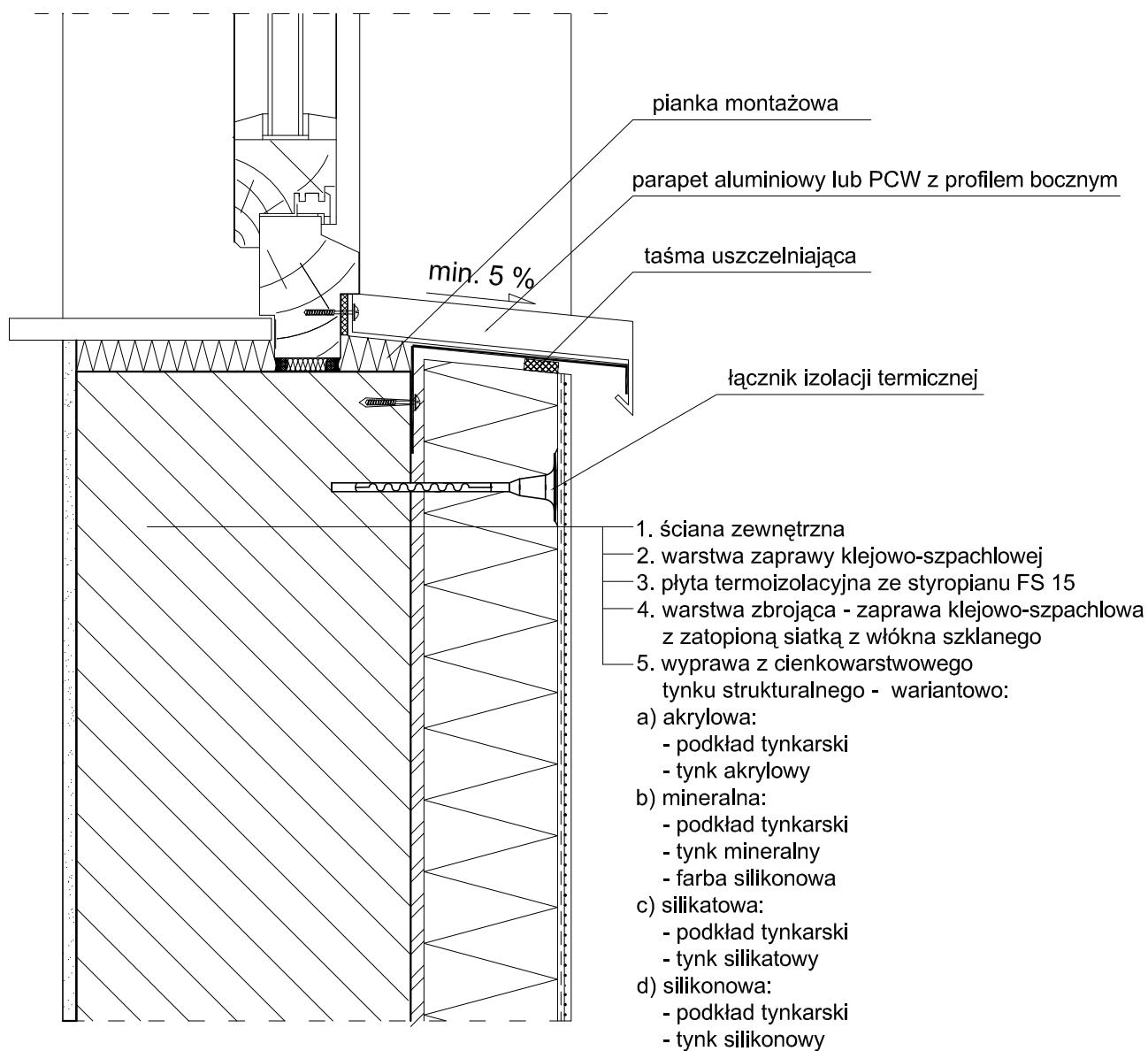
1. ściana zewnętrzna
2. warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej
3. płyta termoizolacyjna ze styropianu FS 15
4. warstwa zbrojąca - zaprawa klejowo-szpachlowa
5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego - wariantowo:
 - a) akrylowa:
 - podkład tynkarski
 - tynk akrylowy
 - b) mineralna:
 - podkład tynkarski
 - tynk mineralny
 - farba silikonowa
 - c) silikatowa:
 - podkład tynkarski
 - tynk silikatowy
 - d) silikonowa:
 - podkład tynkarski
 - tynk silikonowy

Szczegół A



Nazwa / adres obiektu budowlanego:			
Termomodernizacja Budynku OSP w miejscowości Krężelewice dz. nr ew. 47/2 gm. Daszyna			
Inwestor:			
GMINA DASZYNA, DASZYNA 34A, 99-107 Daszyna			
Nazwa rysunku:	Skala:	Numer rysunku:	
POŁĄCZENIE SYSTEMU OCIEPLENIOWEGO Z OŚCIEŻNICĄ, OKNO OSADZONE POZA PŁASZCZYZNĄ MURU - PRZEKRÓJ POZIOMY	SCHEMAT	16	
Imię i nazwisko projektanta:	Specjalność i numer uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. Krzysztof Majtczak	LOD/0844/POOK/07	04.2013	
mgr inż. Witold Wiechno	LOD/0160/POOK/04	04.2013	

Połączenie systemu ociepleniowego
z parapetem aluminiowym lub PCW - przekrój poziomy.



Nazwa / adres obiektu budowlanego:			
Termomodernizacja Budynku OSP w miejscowości Krężelice dz. nr ew. 47/2 gm. Daszyna			
Inwestor:			
GMINA DASZYNA, DASZYNA 34A, 99-107 Daszyna			
Nazwa rysunku:		Skala:	Numer rysunku:
POŁĄCZENIE SYSTEMU OCIEPLENIOWEGO Z PARAPETEM - PRZEKRÓJ POZIOMY		SCHEMAT	17
Imię i nazwisko projektanta:	Specjalność i numer uprawnień:	Data:	Podpis:
mgr inż. Krzysztof Majtczak	LOD/0844/POOK/07	04.2013	
mgr inż. Witold Wiechno	LOD/0160/POOK/04	04.2013	