

ROZDZIAŁ II

CZĘŚĆ OPISOWA

Inwestor : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
ul. Kunickiego 8, Wałbrzych
Lokalizacja: Wałbrzych, ul. Kunickiego 8 , Dz. nr 275/3 obręb nr 27 Śródmieście
Temat: **Remont elewacji z dociepleniem budynku**

Zawartość rozdziału

lp.	Nazwa	nr rys/iłość
A	OPIS TECHNICZNY	
B	RYSUNKI	
1	MAPA SYT. – WYS. - LOKALIZACJA	
2	INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA	1 SZT.
3	ELEWACJA FRONTOWA - INWENTARYZACJA	1/INW
4	ELEWACJA TYLNA - INWENTARYZACJA	2/INW
5	ELEWACJA SZCZYTOWA - INWENTARYZACJA	3/INW
6	ELEWACJA FRONTOWA - REMONT	1/A
7	ELEWACJA TYLNA - NAPRAWA ŚCIAN	2/A
8	ELEWACJA TYLNA - REMONT	3/A
9	ELEWACJA SZCZYTOWA - REMONT	4/A
10	ELEWACJA FRONTOWA - KOLORYSTYKA	5/A
11	ELEWACJA TYLNA - KOLORYSTYKA	6/A
12	ELEWACJA SZCZYTOWA - KOLORYSTYKA	7/A
13	DETALE	

OPIS TECHNICZNY

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Podstawa i przedmiot opracowania

2. Stan istniejący

- 2.1. Lokalizacja
- 2.2. Dojścia i dojazdy
- 2.3. Uzbrojenie techniczne i odprowadzenie wód powierzchniowych
- 2.4. Charakterystyka budynku

3. Stan projektowany

- 3.1. Zagospodarowanie terenu
- 3.2. Zakres robót
- 3.3. Oddziaływanie zamierzenia

4. Ochrona zabytków

1. PODSTAWA I PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

1.1. Podstawa opracowania

Projekt budowlany wykonano w oparciu o:

- pomiary inwentaryzacyjne,
- wizje lokalne,
- obowiązujące normy i przepisy prawne
- uzgodnienia z Inwestorem i Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt budowlany remontu elewacji z dociepleniem budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Kunickiego 8 w Wałbrzychu.

2. STAN ISTNIEJĄCY

2.1. Lokalizacja

Nieruchomość gruntową na której zlokalizowany jest budynek mieszkalny stanowi działka nr 275/3 położona w Wałbrzychu.

Działka wraz z zabudowaniami znajduje się poza zasięgiem zagrożeń i uciążliwości, w szczególności:

- 1) szkodliwego promieniowania i oddziaływania pól elektromagnetycznych,
- 2) hałasu i drgań,
- 3) zanieczyszczenia powietrza,
- 4) zanieczyszczenia gruntu i wód,
- 5) powodzi i zalewania wodami opadowymi,
- 6) osuwiskami gruntu, lawin skalnych i śnieżnych,
- 7) szkód spowodowanych działalnością górniczą

2.2. Dojścia i dojazdy.

Do działki budowlanej oraz budynku na niej zlokalizowanego zapewnione jest dojście i dojazd dostępny od ul. Kunickiego.

2.3. Uzbrojenie techniczne i odprowadzenie wód powierzchniowych.

Działka ma zapewnione bezpośrednie przyłączenia budynku do miejskiej sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetycznej, gazowej. Odprowadzenie wód opadowych poprzez rynny i rury spustowe do kanalizacji deszczowej.

2.4. Charakterystyka budynku

- Zbudowany w XIX wieku. Posiada 4 kondygnacje nadziemne przeznaczone na pobyt ludzi, jedną podziemną – piwniczną.
- Budynek zlokalizowany jest w zabudowie zwartej śródmiejskiej.
- Do budynku prowadzi wejście główne od strony elewacji frontowej i gospodarcze od strony elewacji tylnej.
- Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej – ściany fundamentowe i kondygnacje nadziemnych z cegły ceramicznej pełnej, stropy międzykondygnacyjne drewniane, więźba dachu drewniana..
- Elewacja frontowa posiada bogaty detal architektoniczny w postaci dekoracyjnych wykonanych w tynku obramowań okiennych, płycin międzyokiennych, murowanych nadokienników, podokienników i gzymsów ciągnionych pokrytych tynkiem gładkim. Gzyms wieńczący murowany w obudowie drewnianej.
- Elewacja tylna z ryzalitem wejściowym. Charakteryzuje ją brak detalu architektonicznego.
- Cokół - cementowa powłoka tynkarska zatarta na gładko.
- Elewacje podzielone są rytmem prostokątnych otworów okiennych, w układzie wertykalnym,
- Dach budynku jednospadowy o małym nachyleniu połaci dachowych pokryty papą na podłożu drewnianym,
- Więźba dachowa drewniana płatiowo - kleszczowa.
- Stolarka okienna na kondygnacjach mieszkalnych materiałowo różna. Część wykonana jest z profili PCV białych, jako jednoramowe, dwurzędowe, jednodzielnne lub dwudzielne, uchylno - rozwierane, z szybami zespolonymi, pozostałe okna drewniane, skrzynkowe, dwurzędowe, dwudzielne.
- Stolarka okienna w częściach wspólnych:

- na klatce schodowej z profili PCV , jednorzędowe, dwudzielne, uchylno – rozwieralne, jedno ramowe
- na strychu, w piwnicach i pom. sanitarnych drewniana, krosnowa,
- Drzwi :
 - wejściowe do budynku – drewniane, dwuskrzydłowe z naświetlem, płycinowe, przeszklone, ozdobne, pokryte powłoką malarską,
 - gospodarcze jednoskrzydłowe z naświetlem, stalowe, płytowe, pokryte powłoką malarską.
- Rury spustowe i rynny – blacha stalowa ocynkowana
- Grubość ścian wraz z tynkiem na najwyższej kondygnacji mieszkalnej – 43 cm
- Wykończenie zewnętrzne ścian:
 - tynk gładki cementowo – wapienny nakropki.

Stan zachowania elewacji

- Rozległe ubytki tynku elewacyjnego . Widoczny brak spójności z podłożem i korozja tynku. Uszkodzony detal architektoniczny.
- Obróbki blacharskie , parapety skorodowane, uszkodzone .

3.STAN PROJEKTOWANY

3.1.Zagospodarowanie terenu

Planowany remont elewacji nie wpłynie na istniejące zagospodarowanie terenu.

3.2. Zakres prac budowlanych związanych z remontem elewacji

W ramach przeprowadzonych prac związanych z remontem elewacji zaleca się stosowanie określonych wyrobów lub materiałów. Zastosowanie innych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne, pod warunkiem, że rodzaj konstrukcji oraz jakość materiału lub wyrobu odpowiada opisanemu standardowi. Zastosowanie materiałów, wyrobów, urządzeń i barw różniących się od wymienionych w niniejszym opracowaniu jest dopuszczalne po przedłożeniu wzoru lub uzyskaniu akceptacji projektanta i Inwestora. Do użycia na budowie mogą być dopuszczone tylko te materiały , które posiadają:

1. Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący , że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm , aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.
2. Deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z :
 - Polską Normą lub
 - aprobata techniczną w przypadku wyrobów na które nie ustanowiono Polskiej Normy

3.2.1. Roboty naprawcze

- a) naprawa spękań w systemie HeliFix lub równoważnym poprzez klamrowanie spękań i iniekcję ubytków zaczynem cementowym w proporcji 1:1. Zaczyn wprowadzić do wnętrza spękań grawitacyjnie lub pod ciśnieniem. Klamrowanie wykonać prętami HeliBar ze stali nierdzewnej śr. od 8 do 10 mm wg opisu na rysunkach.
- b) wzmocnienie pól międzyokiennych siatką cienko ciągnioną ze stali nierdzewnej . grubość 2mm
- c) szpachlowanie powierzchni ścian ryzalitu zaprawą cementową zatartą na gładko oraz wzmocnienie siatką Rabbita z wypełnieniem oczek zaprawa cementową.

3.2.2.Remont elewacji - elewacja frontowa

- a)usunięcie w całości (ze względu na zły stan) skorodowanych, odparzonych tynków elewacji .
- b) w miejscach zaatakowanych przez mikroorganizmy, glony, grzyby zmycie i oczyszczenie elewacji wraz z cokołem wodnym preparatem np. StoPrim Fungal dezynfekującym podłoże lub równoważnym,
- c) wzmocnienie podłoża na całości elewacji preparatem np. StoPrim Grundex lub równoważnym,
- d) wykonać nowe tynki cementowo – wapienne kat. III gładkie,
- e) szpachlowanie ścian zbrojone z jedną warstwą siatki z włókna szklanego i wykonanie na ścianach tynku silikatowego gładkiego StoSil MP barwionego w masie w technologii Sto lub równoważnej .
- f) pełna rekonstrukcja zniszczonego detalu wykonanego w tynku i murowanego z odtworzeniem poprzez ściągnięcie szablonu z oryginalnych elementów. Wymiana drewnianej obudowy gzymsu wieńczącego.
- g) malowanie detalu dwukrotnie farbą silikatową systemu STOSil Color lub równoważną,
- h) wymiana obróbek blacharskich na gzymsach z blachy stalowej powlekanej gr. 0.7 mm,
- j)wymiana parapetów zewnętrznych na nowe z blachy stalowej powlekanej gr.0.7mm mocowanej do podłoża całościowo,

- k) wymiana rur spustowych na rury z blachy tytanowo – cynkowej gr. 0.6mm,
 l) remont studzienek doświetlających okna piwnic ,
 ł) udrożnienie odpływu rur spustowych ,
 m) montaż na gzymsach kołców zabezpieczających przed ptakami,

3.2.3. Remont elewacji tylnej i szczytowej wraz z dociepleniem

Obliczenie wartości współczynników przenikania ciepła U_c dla ściany konstrukcyjnej zewnętrznej - ściana powyżej projektowanej krawędzi linii cokołu (dolna krawędź docieplenia ścian)

1. Styropian EPS 040 gr. 14 cm

a) Układ warstw dla ściany zewnętrznej

1. Tynk cementowo – wapienny
2. Cegła pełna
3. Styropian
4. Tynk cienkowarstwowy

b) Zestawienie współczynników określających własności fizyczne warstw przegrody – wg PN – EN ISO 6946

Nr w-wy	Materiał warstwy	ρ_i	d_i	λ_i	R_{si}	R_{sc}
-	-	[kg/m ³]	[m]	[W/(m*K)]	[(m ² *K)/W]	
1	Tynk cementowo - wapienny	1850	0.020	0.820	0.13	0.04
2	Mur z cegły ceramicznej pełnej	1800	0.380	0.770		
3	Styropian	1800	0.140	0.040		
4	Tynk cienkowarstwowy	1800	0.005	1.00		

c) Opór przenikania ciepła (izolacyjność cieplna)

$$R = 0.02/0.820 + 0.38/0.77 + 0.14/0.040 + 0.005/1 = 0,0243 + 0,493 + 3,50 + 0.005 = 4,241 \text{ (m}^2\text{*K)/W}$$

$$R_T = 0,13 + 4,241 + 0.04 = 4,411 \text{ (m}^2\text{*K)/W}$$

d) Współczynnik przenikania ciepła U

$$U = 1/ R_T = 1/4,411 = 0.226 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$$

e) Całkowity współczynnik przenikania ciepła U_c

$$\text{Składnik poprawkowy } \Delta U = \Delta U_g + \Delta U_f + \Delta U_r$$

ΔU_g - poprawka na nieszczelności – izolacja ciągła jednowarstwowa łączona na zakład lub z uszczelnionymi spoinami - Tablica D.1 Poziom 0 - $\Delta U_g = 0,00 \text{ W/(m}^2\text{*K)/W}$

ΔU_f – poprawka na łączniki mechaniczne – łączniki mechaniczne z trzpieniem tworzywowym do systemów dociepleń - $\Delta U_f = 0,00 \text{ W/(m}^2\text{*K)/W}$

ΔU_r - poprawka na wpływ opadów na dachu o odwróconym układzie warstw - $\Delta U_r = 0,00 \text{ W/(m}^2\text{*K)/W}$

$$\Delta U = 0.00 \text{ W/(m}^2\text{*K)/W}$$

$$U_c = U + \Delta U = 0.226 + 0.00 = 0,23 \text{ W/(m}^2\text{*K)} < 0,25 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$$

3. Styropian EPS 030 gr. 8 cm zaprojektowany jako docieplenie projektowanych przewodów wentylacji grawitacyjnej

Układ warstw dla ściany zewnętrznej

1. Tynk cementowo – wapienny
2. Cegła pełna
3. Kanał wentylacyjny
4. Styropian
5. Tynk cienkowarstwowy

Zestawienie współczynników określających własności fizyczne warstw przegrody – wg PN – EN ISO 6946

Nr w-wy	Materiał warstwy	ρi	di	λi	Rsi	Rsc
-	-	[kg/m3]	[m]	[W/(m*K)]	[(m2*K)/W]	
1	Tynk cementowo - wapienny	1850	0.020	0.820	0.13	0.04
2	Mur z cegły ceramicznej pełnej	1800	0.380	0.770		
3	Styropian	1800	0.080	0.030		
4	Tynk cienkowarstwowy	1800	0.005	1.00		
5	warstwa powietrza w kanale	1800	0.140	-	0.15	

Opór przenikania ciepła (izolacyjność cieplna)

$$R = 0.02/0.820 + 0.38/0.77 + 0.08/0.030 + 0.005/1 = 0,0243 + 0,493 + 3,333 + 0.005 = 3,855 \text{ (m}^2\text{*K)/W}$$

$$R_T = 0,13 + 3,855 + 0.04 + 0.15 = 4,175 \text{ (m}^2\text{*K)/W}$$

Współczynnik przenikania ciepła U

$$U = 1/ R_T = 1/4,175 = 0.239 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$$

Całkowity współczynnik przenikania ciepła U_c

$$\text{Składnik poprawkowy } \Delta U = \Delta U_g + \Delta U_f + \Delta U_r$$

ΔU_g - poprawka na szczelności – izolacja ciągła jednowarstwowa łączona na zakład lub z uszczelnionymi spoinami - Tablica D.1 Poziom 0 - $\Delta U_g = 0,00 \text{ W/(m}^2\text{*K)/W}$

ΔU_f – poprawka na łączniki mechaniczne – łączniki mechaniczne z trzpieniem tworzywowym do systemów dociepleń - $\Delta U_f = 0,00 \text{ W/(m}^2\text{*K)/W}$

ΔU_r - poprawka na wpływ opadów na dachu o odwróconym układzie warstw - $\Delta U_r = 0,00 \text{ W/(m}^2\text{*K)/W}$

$$\Delta U = 0.00 \text{ W/(m}^2\text{*K)/W}$$

$$U_c = U + \Delta U = 0.239 + 0.00 = \mathbf{0,24 \text{ W/(m}^2\text{*K)} < 0,25 \text{ W/(m}^2\text{*K)}}$$

Obliczenie wartości współczynników przenikania ciepła U_c dla ściany konstrukcyjnej zewnętrznej – piwnice w strefie cokołowej elewacji tylnej

3.3.1. Styropian EPS P 036 gr. 5 cm

- a) *Układ warstw dla ściany zewnętrznej*
- Tynk cementowo – wapienny
 - Cegła ceramiczna klinkierowa
 - Cegła ceramiczna pełna
 - Styropian / wełna mineralna
 - Płytki klinkierowe
- b) *Zestawienie współczynników określających własności fizyczne warstw przegrody – wg PN – EN ISO 6946 – ściana zewnętrzna*

Nr w-wy	Materiał warstwy	ρ_i	d_i	λ_i	R_{si}	R_{sc}
-	-	[kg/m ³]	[m]	[W/(m ² *K)]	[(m ² *K)/W]	
1	Tynk cementowo - wapienny	1850	0.020	0.820	0.13	0.04
2	Mur z cegły ceramicznej pełnej	1800	0.510	0,77		
3	Styropian / wełna mineralna	1800	0.05	0.036		
4	Płytki klinkierowe	1800	0.015	1.05		

f) *Opór przenikania ciepła (izolacyjność cieplna)*

$$R = 0.02/0.820 + 0.51/0.77 + 0.05/0.040 + 0.015/1.05 = 0,024 + 0.662 + 1,388 + 0.014 = 2,088 \text{ (m}^2\text{*K)/W}$$

$$R_T = 0,13 + 2,088 + 0.04 = 2,258 \text{ (m}^2\text{*K)/W}$$

g) *Współczynnik przenikania ciepła U*

$$U = 1/ R_T = 1/ 2,258 = 0.442 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$$

h) *Całkowity współczynnik przenikania ciepła U_c*

$$\text{Składnik poprawkowy } \Delta U = \Delta U_g + \Delta U_f + \Delta U_r$$

ΔU_g - poprawka na szczelności – izolacja ciągła jednowarstwowa łączona na zakład lub z uszczelnionymi spoinami - Tablica D.1 Poziom 0 - $\Delta U_g = 0,00 \text{ W/(m}^2\text{*K)/W}$

ΔU_f – poprawka na łączniki mechaniczne – łączniki mechaniczne z trzpieniem tworzywowym do systemów dociepleń - $\Delta U_f = 0,00 \text{ W/(m}^2\text{*K)/W}$

ΔU_r - poprawka na wpływ opadów na dachu o odwróconym układzie warstw - $\Delta U_r = 0,00 \text{ W/(m}^2\text{*K)/W}$

$$\Delta U = 0.00 \text{ W/(m}^2\text{*K)/W}$$

$$U_c = U + \Delta U = 0.442 + 0.00 = 0,44 \text{ W/(m}^2\text{*K)} < 0,45 \text{ W/(m}^2\text{*K)}$$

Zakres prac remontowych i dociepleniowych

- usunięcie w całości (ze względu na zły stan) skorodowanych, odparzonych tynków elewacji .
- w miejscach zaatakowanych przez mikroorganizmy, glony, grzyby zmycie i oczyszczenie elewacji wraz z cokołem wodnym preparatem np. StoPrim Fungal dezynfekującym podłoże lub równoważnym,
- wzmocnienie podłoża na całości elewacji preparatem np. StoPrim Grundex lub równoważnym,

- d) uzupełnienie brakujących cegieł, szpałdowanie powierzchni ścian ryzalitu zaprawą cementową zatartą na gładko oraz wzmocnienie siatką Rabitza z wypełnieniem oczek zaprawą cementową.
- d) docieplenie ścian w technologii BSO i systemie STO lub równoważnym.

Budowa systemu :

Klejenie: Sto-Baukleber

Termoizolacja:

- ściany

Płyta styropianowa EPS 040 o wsp.λ obliczeniowym $\leq 0.040 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})/\text{W}$, gr. 14 cm

- cokół elewacji tylnej

Płyta styropianowa EPS P 036 o wsp.λ obliczeniowym $\leq 0.036 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})/\text{W}$, gr. 5 cm

Płyty klejone i mocowane na łączniki mechaniczne z trzpieniem tworzywowym do systemów dociepleń

Zbrojenie:

StoLevell Uni

Sto-Glasfasergewebe

Warstwa wierzchnia:

ściany - tynk silikatowy baranek StoSil K (kruszywo max. 1,5mm)

Uwaga :

Izolacja dociepleniowa projektowana jako jednowarstwowa, łączona na zakład lub szczelne spoiny.

Na styku płyt z wełny mineralnej z płytami ze styropianu zamontować systemową taśmę dylatacyjną.

e) demontaż obróbek blacharskich, parapetów i wykonanie nowych parapetów z blachy stalowej powlekanej gr. 0.7 mm mocowanej całopowierzchniowo.

f) impregnacja owado i grzybobójcza spodu widocznego deskowania i końcówek krokwi,

g) montaż na krawędziach końcówek krokwi kołców zabezpieczających przed ptakami,

h) wymiana rur spustowych na rury z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.6mm,

i) udrożnienie odpływu rur spustowych,

l) wykonanie obramowań okien poprzez przyklejenie pasów ze styropianu gr. 3cm i szer. 15cm w systemie Sto lub równoważnym.

Ł) wykonanie kanałów wentylacji grawitacyjnej z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne 20/10 cm sytuowanych obok siebie z przekładką z wełny mineralnej gr. 3cm. Kanały wentylacji grawitacyjnej wyprowadzone ponad dach i zakończone daszkami wywietrznikowymi na podstawie wciskanej śr. 150mmw podstawę rurową przejściową ocieplaną. Przejście z przekroju prostokątnego na okrągły średnicy 15cm przy pomocy redukcji montowanej na kanale blaszanym.

3.2.4. Cokół

a) usunięcie skorodowanego tynku.

b) po oczyszczeniu cokołu wykonać zabiegi dezynfekcyjne, stosując do tego celu preparat StoPrim Fungal lub równoważny,

c) zastosować wzmocnienie miejscowe z użyciem preparatu poliakrylowego, rozcieńczonego w rozpuszczalniku organicznym StoPrim Grundex lub równoważnym,

d) wykonanie zabezpieczenia hydroizolacyjnego w technologii Schomburg lub równoważnej – zaprawa uszczelniająca Aquafin 2K,

d) okładzina cokołów płytkami klinkierowymi wraz z dociepleniem styropianem EPS P 036 w technologii STO lub równoważnej.

3.2.4. Obróbki blacharskie, parapety, rury spustowe

- wymiana parapetów oraz obróbki blacharskiej gzymsów pasowych, nadokienników na obróbki z blachy stalowej powlekanej z zachowaniem wysunięcia krawędzi parapetów i obróbek poza lico ścian i detali minimum 4 cm. Na styku parapetu z ościeżem blachę wywinąć do góry. Wywiniecie wysokości 10mm.

- rury spustowe od frontu z blachy tytanowo – cynkowej gr. 0.6mm.

- rury spustowe od strony elewacji tylnej z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.6mm.

3.2.5. Okna i drzwi

- stolarkę okienną drewnianą krosnową wymienić na okna z profili PCV w kolorze białym, zgodnie z opisem na rysunkach. W ramy okienne należy wbudować nawiewniki higrosterowane.

- wykonać renowację drzwi wejściowych z zachowaniem dekoracyjnego detalu. Pokryć lakobejca w kolorze pinii.

3.2.6. Schody zewnętrzne - remont stopni wejściowych do budynku

a) schody od strony elewacji frontowej

- wykonanie okładziny kamiennej – płyty granitowe, strzegomskie szare gr. 3cm, płomieniowane. W płaszczyźnie stopni i podestu płyty wysunąć poza lico stopni 2cm. Na podeście osadzić w kamieniu wycieraczkę metalową o wymiarach 80/50 cm.

b) schody od strony elewacji tylnej

- rozbiorka zniszczonej części nadziemnej wykonanie nowych stopni betonowych, monolitycznych z betonu B20 na istniejącym fundamencie,

- wykonanie na stopniach okładziny kamiennej – płyty granitowe, strzegomskie szare gr. 3cm, płomieniowane. W płaszczyźnie stopni i podestu płyty wysunąć poza lico stopni 2cm. Na podeście osadzić w kamieniu wycieraczkę metalową o wymiarach 80/50 cm.



3.3. Oddziaływanie zamierzenia

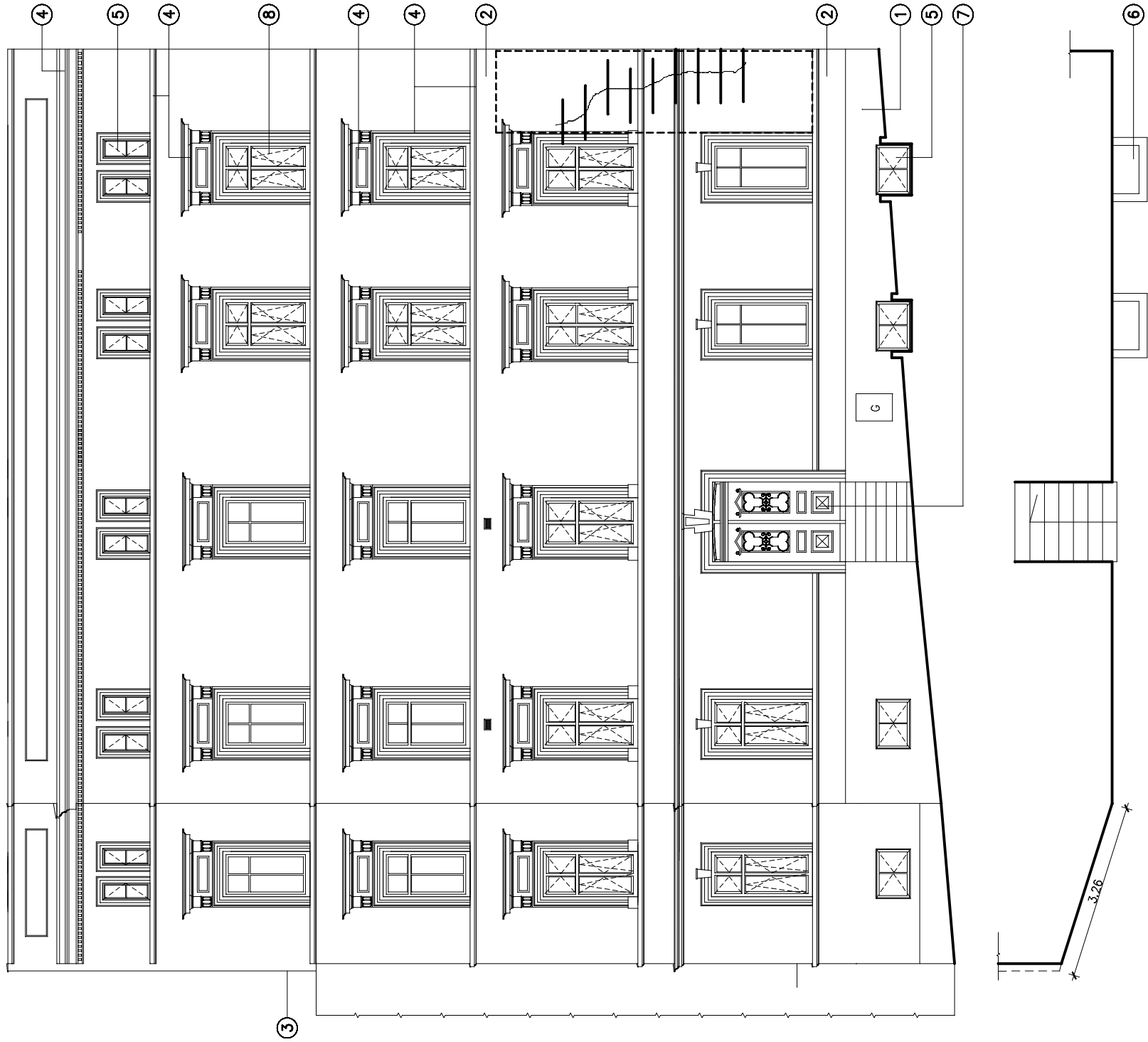
Oddziaływanie zamierzenia zamyka się w granicach działki nr 275/3 remontowanego budynku, a interes osób trzecich w żaden sposób nie jest naruszony.

3.4. Ochrona zabytków

Przedmiotowy budynek znajduje się w wykazie zabytków nieruchomych. Nieruchomość położona jest na obszarze historycznego układu urbanistycznego wpisanego do rejestru zabytków .

Opracowała: arch. Iwona Dziedzic
upr. bud. nr AU – F2/188/81

NAPRAWA I WZMOCNIENIE ŚCIAN		
	<p>KŁAMROWANIE PEKIEŃ I INIEKCJA – SYSTEM HELITYX LUB RÓWNOZĄCY</p> <p>1. KŁAWIRY – PRETY STALOWE ŚREDNICY 8-10 MM HALIBAR DŁUGOŚCI 100CM PO 50CM PO OBU STRONACH PEKIEŃCIA CO 4-5 WARSTW CIEGŁE.</p> <p>2. INIEKCJA – ZAPELNIENIE OCZYSZCZONYCH RYS I PEKIEŃC ZACZYNEM CEMENTOWYM O PROPORCJI 1:1 WPROWADZONYM DO WĘTRZA GRAWITACYJNIE LUB POD CIŚNIENIEM.</p>	
	<p>WZMOCNIENIE PŁ. MIEDZYOKIENNYCH SIATKA CIĘTO CIĄGNIOMA ZE STALI NERDZENNEJ GR. 2MM Z WYPELNIENIEM OCZEK ZAPRAWA CEMENTOWA</p>	
①	<p>COKŁÓ – OKŁADZINA KLINKIEROWA</p> <ul style="list-style-type: none"> – DEZYNIEKCJA PODŁOŻA PREPARATEM STOPRIM FUNGAL – ODGRZTBIEENIE PREPARATEM ODGRZTBIAJACYM – WZMOCNIENIE PODŁOŻA PREPARATEM GRUNTUJACYM STOPRIM GRUNDEX LUB RÓWNOZĄCYM – ZAPRAWA USZCZELNIAJACA AQAFIN 2K – PŁYTKI KLINKIEROWE MOCOWANE NA KLEJ 	
②	<p>FRONTOWA ELEWACJA – RENOWACJA</p> <ul style="list-style-type: none"> – ODBIEG PÓWLKI TYNKARSKEJ – DEZYNIEKCJA PODŁOŻA PREPARATEM – WZMOCNIENIE PODŁOŻA PREPARATEM GRUNTUJACYM STOPRIM GRUNDEX LUB RÓWNOZĄCYM – WYKONANIE TYNKÓW CEMENTOWO – WAPIENNYCH KAT.III – SZPACHLOWANIE ZBRÓJONE Z JEDNĄ WARSTWĄ SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO – GRUNTOWANIE POWIERZCHNI PREPARATEM STOPRIM SILIKAT LUB RÓWNOZĄCYM – TYNK SILIKATOWY STOSŁ MP GŁDKI BARWONY W MASIE LUB RÓWNOZĄCY 	
③	ŚCIANA SZCZYTOWA – DOCEPIENIE W SYSTEMIE BSO	
④	<p>DETAL ARCHITEKTONICZNY –</p> <p>PEŁNA REKONSTRUKCJA ZNISZCZONEGO DETALU WYKONANEGO W TYNKU ODTWORZYĆ POPRZECZ SZCAGNIECIE SZABLONU Z ORYGINALNYCH ELEMENTÓW.</p> <p>DREWNIANA OBUĐOWE, MUROWANEGO GZYMŚU WIENCZACEGO ODTWORZYĆ POPRZECZ SZCAGNIECIE SZABLONU Z ORYGINALNYCH ELEMENTÓW ZABEZPIECZYĆ PRZECIÓW KORÓZJI BIOLOGICZNEJ I POKRYĆ LAKOBECJĄ TYNK SILIKATOWY STOSŁ MP GŁDKI NA POZOSTAŁYCH DETALACH MALOWANY FARBA SILIKATOWA STOSŁ K</p>	
⑤	<p>OKNA PIWNICZNE I NA STRYCHU – WYMIANA WYMIANA NA OKNA Z PROFILU PCV, JEDNORAMOWE, ROZMIERALNE, DWUDZIENNE W RAMY OKIENNE WĘBUDOWAC NAWIENIKI HIGROSTEROWANE</p>	
⑥	<p>OBUDOWA STUDIENIEK DOŚWIELAJACYCH PIWNIC –</p> <ul style="list-style-type: none"> – ROZBÓRKA ISTNIEJACYCH STUDIENIEK – WYKONANIE NOWYCH Z CEGŁY KLINKIEROWEJ SZER. 25 CM – WYKONANIE WARSTWY ODSZCAGNAJACEJ GR. 15 CM – WYKONANIE WARSTWY SPADKOWEJ BETONOWEJ – SPADEK 2% OD ŚCIANY – PRZEKRYĆCIE STUDIENIEK KRATAMI STALOWYMI OTWIERAMIMI MOCOWANYMI DO OBUĐOW STUDIENIEK 	
⑦	<p>DRZWI WEJŚCIOWE – RENOWACJA</p> <p>DRZWI DREWNIANE, DWUSKRZYĐŁOWE, Z NASWETLEM</p> <p>PEŁNA REKONSTRUKCJA DETALU W POSTACI DEKORACYJNYCH PŁYCN KOLOR LAKOBECYJ – MAŁON</p>	
⑧	<p>OKNA DREWNIANE SKRZYŃKOWE W LOKALACH MIESZKALNYCH – WYMIANA NA OKNA Z PROFILU PCV W KOLORZE BIAŁYM, JEDNORAMOWE, DWUDZIENNE, DWURZĘDOWE, WSPÓŁCZYNNIK UMAŁ 1.3</p> <p>W RAMY OKIENNE NALEŻY WĘBUDOWAC NAWIENIKI HIGROSTEROWANE</p>	
■	NAWIENNIK PODKIEPNY ŚCIENNY HIGROSTEROWANY	
<p>ZABEZPIECZENIE GZYMŚU PRZED PTAKAMI –</p> <p>KOLCZ ZABEZPIECZAJACE PRZED PTAKAMI NA 2 GZYMŚACH ELEWACJI FRONTOWEJ KOLCZ OBRUSZNIENIE NA KRAWĘDZIACH KONCÓW KROKWI OD STRONY ELEWACJI TYŁNEJ</p> <p>RYNNY I RURY SPUSZTOWE – WYMIANA</p> <p>Z BLACHY TYTANOWO – CYNKOWEJ GR. 0,65 – 0,7 MM</p> <p>PARAPETY OKIENNE I OBRÓBKI BŁAGHARSKIE NA GZYMŚACH – WYMIANA ISTNIEJACYCH NA OBRÓBKĘ I PARAPETY Z BLACHY STALOWEJ POWLEKANEJ GR. 0,7MM, KLEJONE DO PODŁOŻA CALOPOMIERNICZOWO KONCÓWE POŁĄCZENIA PARAPETÓW Z OŚCIEŻCĄ POPRZECZ WYMINIECIE BŁACHY DO GÓRY . WYSOKOŚĆ WYMINIECIA 10MM</p> <p>PARAPETY WE WSZYSTKICH OKNACH BUDYNKU DOCEPIŁONE OD SPODU STYPIPIANIEM GR. 3CM</p> <p>SZAFKA GAZOWA I ELEKTRYCZNA –</p> <p>W PORÓZUMIENIU Z WŁASOŚCIELAMI SIECI GAZOWEJ I ELEKTRYCZNEJ NALEŻY SKORÓDOWANIE SZAFKI WYMINIENIE NA NOWE.</p> <p>KABLE TELETECHNICZNE –</p> <p>LUZNO WISZĄCE KABLE TELETECHNICZNE NALEŻY W PORÓZUMIENIU Z OPERATORAMI SIECI ZABUDOWAC W RURACH OCHRONNYCH I UKRYĆ W BRUĐOZIE POD TYNKIEM ORAŁ NA ELEWACJI TYŁNEJ POD DOCEPIPIENIEM</p>		
<p>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO</p>		
GMINA	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA, NR
WALBRZYCH	WALBRZYCH	STANISŁAWA KUNICKIEGO 8
DZIAŁKA NR:	275/3	INWESTOR: WSPÓŁNOTA MIESZKANOWA
OBREŚ: ŚRÓDMIEŚCIE NR 27		UL. STANISŁAWA KUNICKIEGO 8, WALBRZYCH
STADIUM	BRANŻA	DATA
		SKALA
PB	ARCH.	PAZDZIERNIK
	2014	1:100
		NR RYSUNKU
		1/A



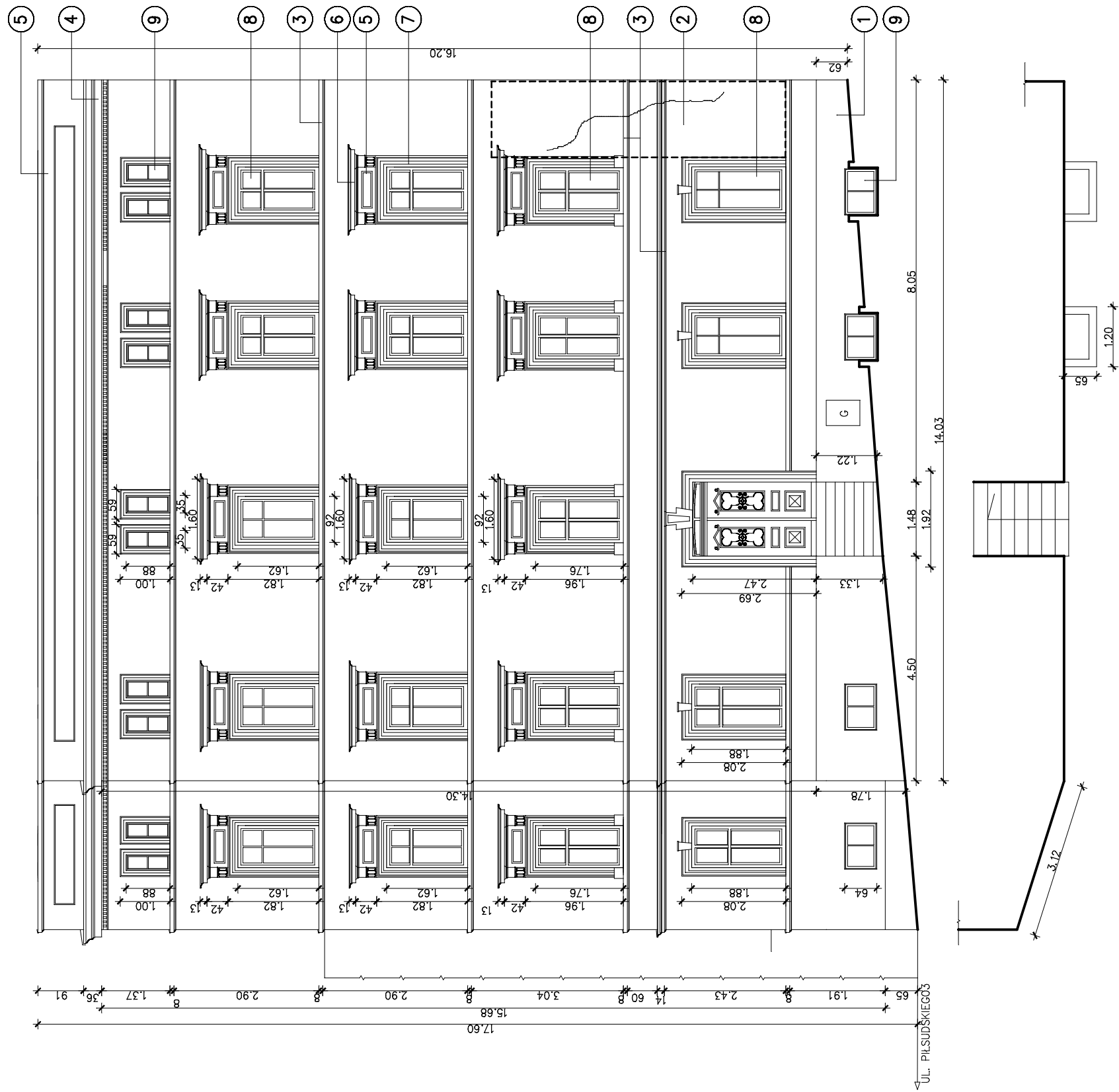
KONSTRUKCJA ARCHITEKTURA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS
	PROJEKTANT: ARCH. IWONA DZIEDZIC	NR UPR. AU-F2/188/81	
	SPRWDZAJĄCY:	NR UPR.	
KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	NR UPR.	
	SPRWDZAJĄCY:	NR UPR.	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

ARCH*.id.*

WYKONAWCA PRAC
INŻYNIER DZIECZE

BUREAU D'ARCHITECTURE
PEŁNOMOCNA ARCHITEKTONICZNA
58-309 Wólczych ul. Boja-Zełaskiego 49 e-mail: arch.id@wp.pl

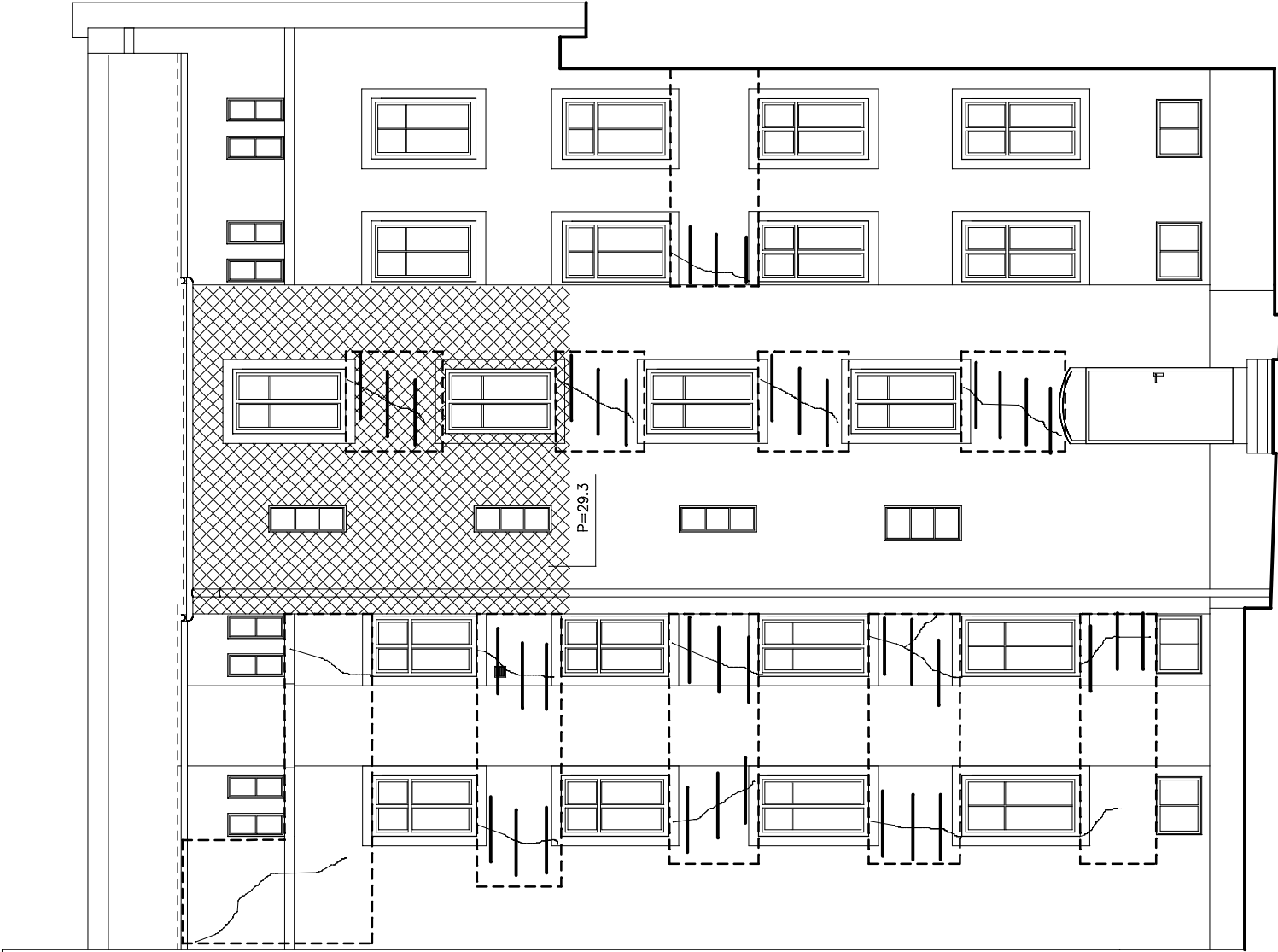


ARCHI*.id.* FIRMOWA AGENCJA HITEKTURALNA
58-308 Wóbrzych ul. Boga-Zelaskiego 49 e-mail: archi@wp.pl
NRWA 070302

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS
PROJEKTANT: ARCH. IWONA DZIEDZIC	NR UPR. AU-F2/188/81	
SPRWDZAJĄCY:	NR UPR.	
PROJEKTANT	NR UPR.	
SPRWDZAJĄCY:	NR UPR.	

OBIEKT/ZAKRES OPRACOWANIA
REMONT ELEWACJI Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU
TYTUŁ RYSUNKU
ELEWACJA FRONTOWA
INWENTARYZACJA

[illegible]



	NAPRAWA ATTYKI – UZUPEŁNIENIE BRZAKLUJĄCYCH CEGIEŁ. WYPEŁNIENIE SPOIN. PRZYMOCOWANIE SIATKI RABITZA Z WYPEŁNIENIEM OCZEK ZAPRAWĄ CEMENTOWĄ NA GŁADKO
	KLAMROWANIE PEKNEC I INIEKCJA – SYSTEM HELFIX LUB RÓWNOWAZNY 1. KLAMRY – PRETY STALOWE ŚREDNICY 8–10 MM HALIBAR DŁUGOŚCI 100CM PO 50CM PO OBU STRONACH PEKNECIA CO 4–5 WARSTW CEGIEŁ 2. INIEKCJA – ZAPEŁNIENIE OCZYSZCZONYCH RYS I PEKNEC ZĄCZNIEM CEMENTOWYM O PROPORCJI 1:1 WPROWADZONYM DO WNIETRZA GRAWITACYJNIE LUB POD CIŚNIENIEM.
	WZMOCNIENIE PÓŁ MIEDZYOKIENNYCH SIATKA CETO CIĄGIONA ZE STALI NIERDZEWNEJ GR. 2MM Z WYPEŁNIENIEM OCZEK ZAPRAWĄ CEMENTOWĄ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

ARCH

id

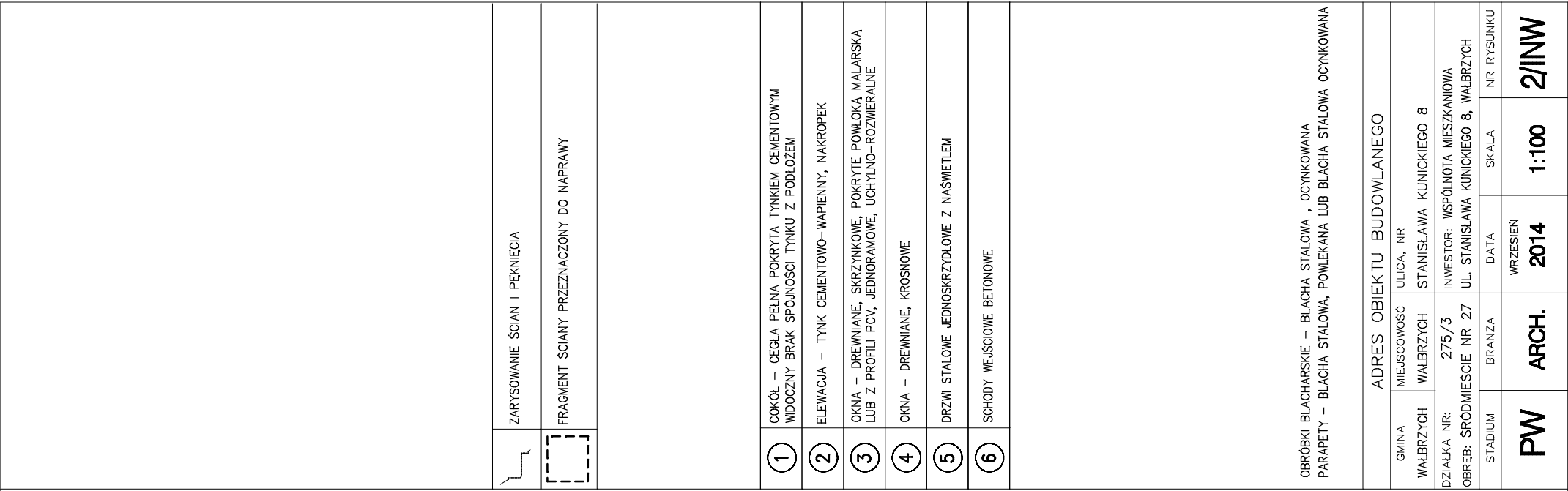
PEŁACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

58-309 Wabrzych ul. Byta-Zelenkiego 49 e-mail: arch.id@wp.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS
PROJEKTANT:	NR UPR.	
ARCH. IWONA DZIEDZIC	AU–F2/188/81	
SPRWDZAJACY:	NR UPR.	
PROJEKTANT	NR UPR.	
SPRAWDZAJACY:	NR UPR.	

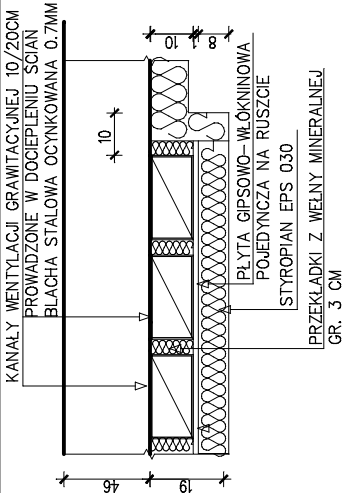
OBIEKT/ZAKRES OPRACOWANIA	
REMONT ELEWACJI Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU	
TYTUŁ RYSUNKU	
ELEWACJA TYLNA NAPRAWA ŚCIAN	

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
GMINA	MIEJSCOWOŚĆ
WALBRZYCH	WALBRZYCH
DZIAŁKA NR:	275/3
OBREB: ŚRÓDMIEŚCIE	NR 27
STADIUM	BRANŻA
PW	ARCH.
	PAZDZIERNIK
	2014
	SKALA
	1:100
	NR RYSUNKU
	2/A

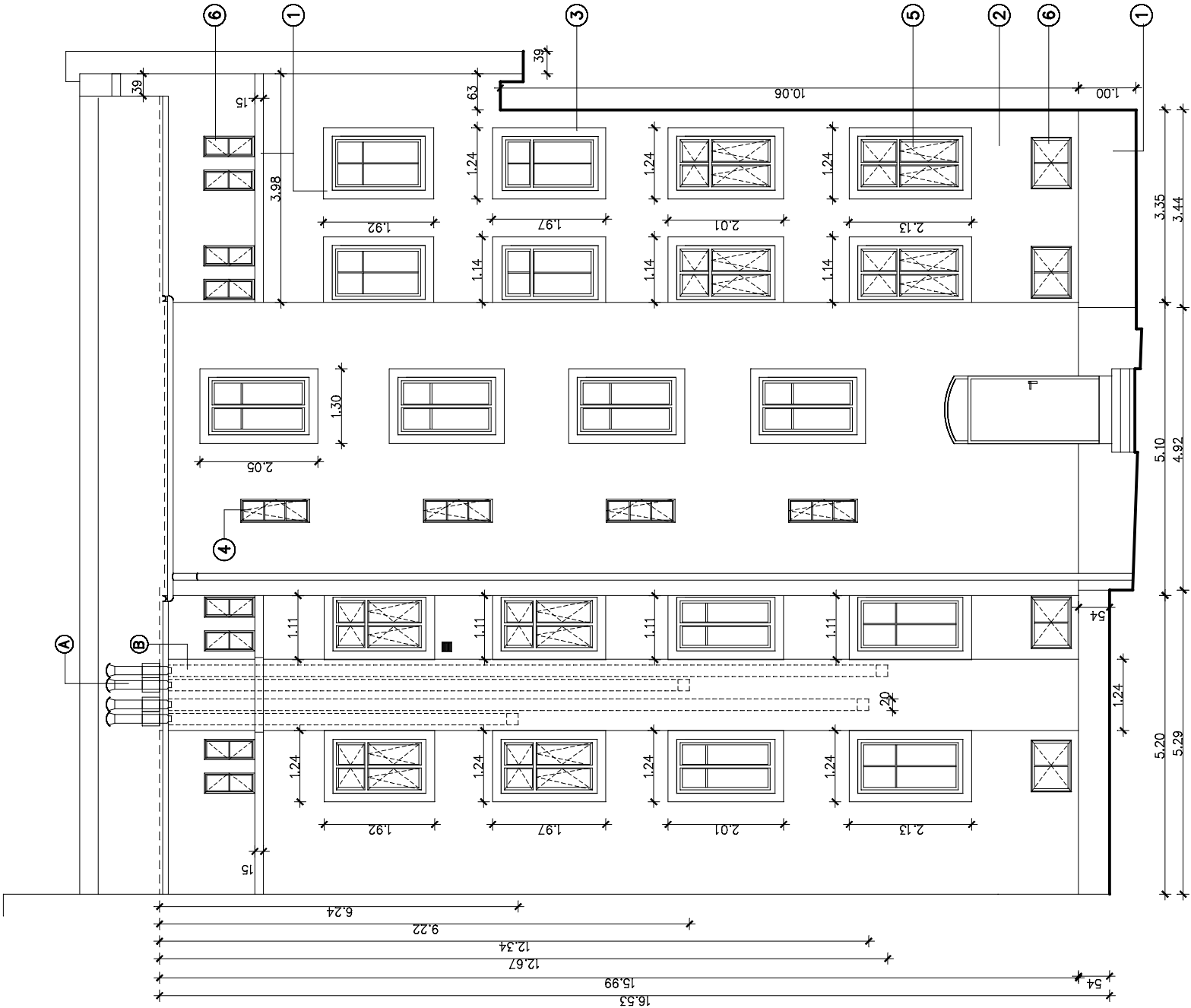


ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO				
GMINA WAŁBRZYCH	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA, NR		
	WAŁBRZYCH	STANISŁAWA KUNICKIEGO 8		
DZIAŁKA NR:		275 / 3	INWESTOR: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA UL. STANISŁAWA KUNICKIEGO 8, WAŁBRZYCH	
OBIEKT:	SRÓDMIĘSCIE	NR 27		
STADIUM	BRANŻA	DATA	SKALA	NR RYSUNKU
PW	ARCH.	WRZESIEŃ 2014	1:100	2/INW

ZABUDOWA KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH GRWITACYJNYCH



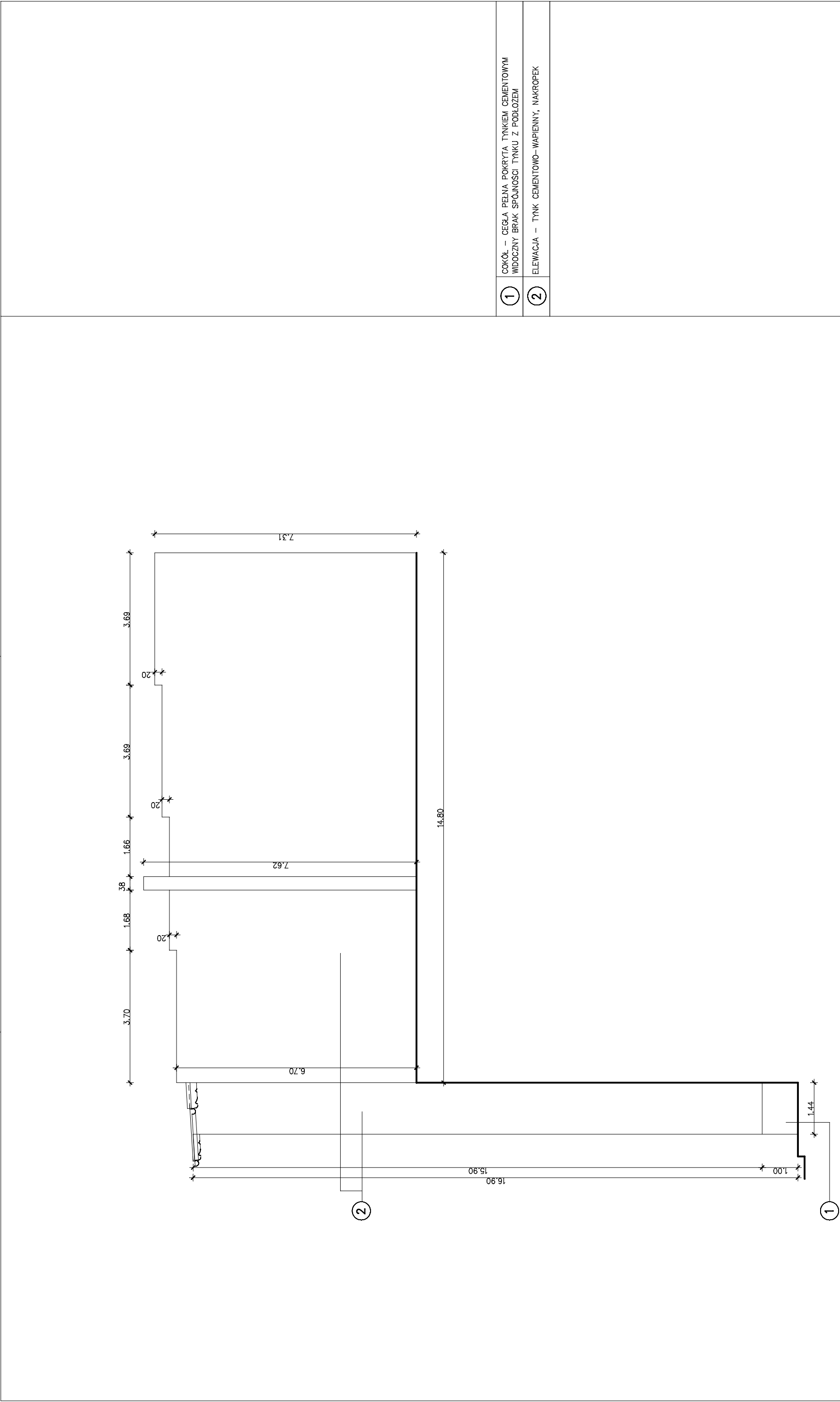
A	DASZEK WYWIETRZNIKOWY NA KOMINIE BLASZANYM, PODSTAWA WISKANA W PODSTAWIE RUROWĄ PRZEJŚCIOWĄ OCIEPLANĄ	
B	PRZEWODY WENTYLACYJNE (W) PROSTOKĄTNE – KANAŁ 10*20CM Z BLACHY STALOWEJ OCYNKOWANEJ GR. 0.7MM PROWADZONY W DOCIEPLENIU ŚCIAN BUDYNKU STYROPIANEM EPS 030 PLANOWANE DO WYKONANIA W RAMACH REMONTU ELEWACJI I DACHU NA PODSTAWIE DECYZJI POZWOLENIA NA BUDOWE NR 882/2014 Z DNIA 14.08.2014R. – WŁOT ISTNIEJĄCY O REGULOWANYM STOPNIU OTWARCIA – WYŁOT PRZEWODU PONAD DACHEM Z ZAISTALOWANĄ NASADĄ KOMINOWĄ	
1	COKÓŁ – OKŁADZINA PROJEKTOWANA – ODBIJE POWŁOKI TYNKARSKIEJ – DEZYNFEKCJA PODŁOŻA PREPARATEM STOPRIM FUNGAL LUB RÓWNOWAZNYM – ODGRZYBIENIE PREPARATEM ODGRZYBIAJĄCYM – WZMOCNIENIE PODŁOŻA PREPARATEM GRUNTUJĄCYM STOPRIM GRUNDEX LUB RÓWNOWAZNYM – ZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA AQAFIN 2K – PŁYTKI KLUNKIEROWE Z DOCIEPLENIEM STYROPIANEM EPS P 040 GR. 5CM W TECHNOLOGII STO LUB RÓWNOWAZNEJ	
2	SCIANA – DOCIEPLENIE W SYSTEMIE BSO PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: – SKUCIE POWŁOKI TYNKARSKIEJ – DEZYNFEKCJA PODŁOŻA PREPARATEM STOPRIM FUNGAL – WZMOCNIENIE PODŁOŻA PREPARATEM GRUNTUJĄCYM STOPRIM GRUNDEX DOCIEPLENIE W TECHNOLOGII STO LUB RÓWNOWAZNEJ: – STYROPIAN EPS 040 GR. 14 CM LUB – TYNK CIENKOWARSTWOWY SILIKATOWY STISIL K BARMIONY W MASIE	
3	DETAL ARCHITEKTONICZNY – OBRAMOWANIA OKIEN WYKONAĆ W TECHNOLOGII STO – STYROPIAN EPS 040 GR. 3CM, SZER. 15CM GZYMŚ PASOWY WYKONAĆ W TECHNOLOGII STO – STYROPIAN EPS 040 GR. 3CM, SZER. 15CM KOLORYSTYKA WEDŁUG PROJEKTU	
4	OKNA W POM. SANITARNYCH – WYMIANA WYMIANA NA OKNA Z PROFILI PCV, JEDNOSKRZYDŁOWE, ROZMIERANE SZYBY ZESPOLONE, W RAMY OKIENNE WBUDOWAĆ NAMEWNIKI HIGROSTEROWANE. WSP. U MAX 1.3	
5	OKNA DREWNIANE SKRZYNKOWE W LOKALACH MIESZKALNYCH – WYMIANA WYMIANA NA OKNA Z PROFILI PCV W KOLORZE BIAŁYM, JEDNORAMOWE, DWURZĘDOWE, WSPÓŁCZYNNIK UNAX 1.3 W RAMY OKIENNE NALEŻY WBUDOWAĆ NAMEWNIKI HIGROSTEROWANE	
6	OKNA PIWNICZNE I NA STRYCHU – WYMIANA WYMIANA NA OKNA Z PROFILI PCV, JEDNORAMOWE, ROZMIERANE, DWURZĘDOWE W RAMY OKIENNE WBUDOWAĆ NAMEWNIKI HIGROSTEROWANE	
KOLCE ZABEZPIECZAJĄCE PRZED PTAKAMI OBUSTROPNIE NA KRAWĘDZIACH KONCÓWEK KROKWI		
RYNNY I RURY SPUSTOWE – WYMIANA Z BLACHY STALOWEJ OCYNK. GR. 0,65 – 0,7 MM		
PARAPETY OKIENNE I OBRÓBKI BLACHARSKIE NA GZYMŚACH – WYMIANA ISTNIEJĄCYCH NA OBRÓBKI I PARAPETY Z BLACHY STALOWEJ POWŁEKANEJ GR. 0,7MM, KLEJONE DO PODŁOŻA CAŁOPOWERZCHNIOWO KONCOWE POŁĄCZENIA PARAPETÓW Z OŚCIEŻAMI POPRZECZ WYWINIĘCIE BLACHY DO GÓRY – WYSOKOŚĆ WYWINIĘCIA 10MM PARAPETY WE WSZYSTKICH OKNACH BUDYNKU DOCIEPLONE OD SPODU STYROPIANEM GR. 3CM		
KABLE TELETECHNICZNE – LUZNO WISZĄCE KABLE TELETECHNICZNE NALEŻY W PORÓZUMIENIU Z OPERATORAMI SIECI ZABUDOWAĆ W RURACH OCHRONNYCH I UKRYĆ W BRUJDZIE POD TYNKIEM ORAZ NA ELEWACJI TYLNEJ POD DOCIEPLENIEM		



OBIEKT/ZAKRES OPRACOWANIA		
REMONT ELEWACJI Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU		
TYTUŁ RYSUNKU		
ELEWACJA TYLNA		
REMONT		

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS
PROJEKTANT:	NR UPR.	
ARCH. IWONA DZIEDZIC	AU-F2/188/81	
SPRWDZAJĄCY:	NR UPR.	
PROJEKTANT	NR UPR.	
SPRAWDZAJĄCY:	NR UPR.	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
ARCH. id. PRACOWNIA ARCHITEKTURALNA	
50-309 Wąbrzych ul. Bojarska 49 e-mail: arch.id@pp.pl	



1	COKÓŁ – CEGŁA PEŁNA, POKRYTA TYNKIEM CEMENTOWYM WIDOCZNY BRAK SPÓJNOŚCI TYNKU Z PODŁOŻEM
2	ELEWACJA – TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY, NAKROPEK

OBRÓBKİ BLACHARSKIE – BLACHA STALOWA , OCYNKOWANA
PARAPETY – BLACHA STALOWA, POWLEKANA LUB BLACHA STALOWA OCYNKOWANA

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO			
GMINA	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA, NR	
WAŁBRZYCH	WAŁBRZYCH	STANISŁAWA KUNICKIEGO 8	
DZIAŁKA NR:	275/3	INWESTOR: WSPÓLNOTA MIESZKANOWA	
OBREB: SRÓDMIEŚCIE NR 27		UL. STANISŁAWA KUNICKIEGO 8, WAŁBRZYCH	
STADIUM	BRANŻA	DATA	NR RYSUNKU
PW	ARCH.	WRZESIEŃ 2014	1:100
			3/INW

OBIEKT/ZAKRES OPRACOWANIA			
REMONT ELEWACJI Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU			
TYTUŁ RYSUNKU			
ELEWACJA SZCZYTOWA INWENTARYZACJA			

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PROJEKTANT:	NR UPR.	PODPIS
ARCH. IWONA DZIEDZIC		ARCH.	AU–F2/188/81	
SPRWDZAJĄCY:		NR UPR.		
PROJEKTANT		NR UPR.		
SPRAWDZAJĄCY:		NR UPR.		

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

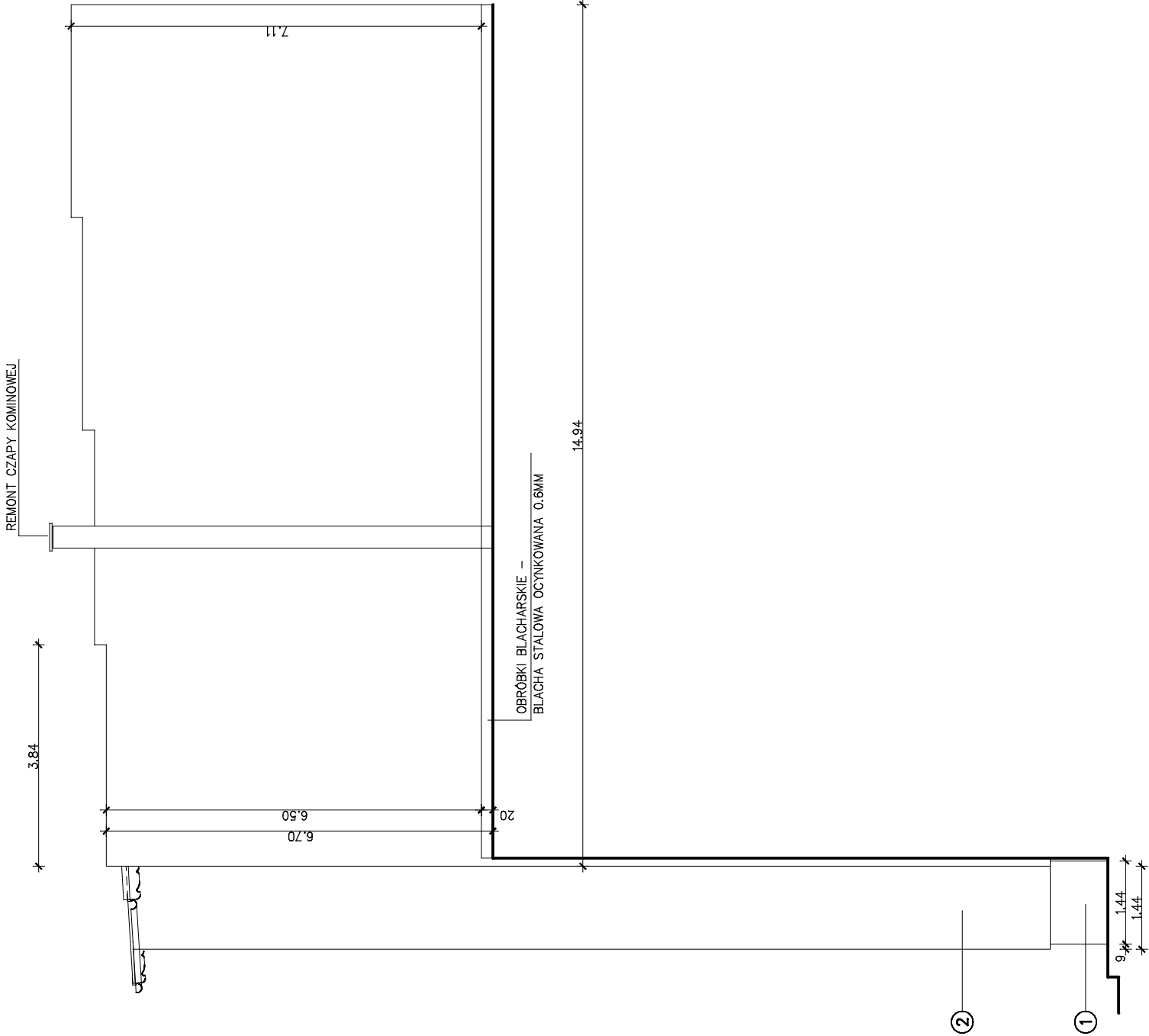
ARCH

BIURO DZIEDZIC

OPRACOWANIA ARCHITEKTURALNE

58-308 Wałbrzych ul. Bojce-Zełenskiego 49 e-mail: arch.biuro@wp.pl

①	COKŁ – OKŁADZINA PROJEKTOWANA <ul style="list-style-type: none">– ODBICE POWŁOKI TYNKARSKIEJ– DEZYNFEKcja PODŁOŻA PREPARATEM STOPRIM FUNGAL LUB RÓWNOWAZNYM– ODGRZYBIENIE PREPARATEM ODGRZYBIAJĄCYM– WZMOCNIENIE PODŁOŻA PREPARATEM GRUNTUJĄCYM STOPRIM GRUNDEX LUB RÓWNOWAZNYM– ZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA AQAFIN 2K– PŁYTKI KLINKIEROWE Z DOCEPLENIEM STYROPIANEM EPS P 040 GR. 5CM W TECHNOLOGII STO LUB RÓWNOWAZNEJ	
	②SCIANA – DOCEPLENIE W SYSTEMIE BSO PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: <ul style="list-style-type: none">– SKUCIE POWŁOKI TYNKARSKIEJ– DEZYNFEKcja PODŁOŻA PREPARATEM STOPRIM FUNGAL– WZMOCNIENIE PODŁOŻA PREPARATEM GRUNTUJĄCYM STOPRIM GRUNDEX DOCEPLENIE W TECHNOLOGII STO LUB RÓWNOWAZNEJ: <ul style="list-style-type: none">– STYROPIAN EPS 040 GR. 14 CM LUB– TYNK CIENKOWARSTWOWY SILIKATOWY STISIL K BARWIONY W MASIE	






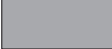
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	OBIEKT/ZAKRES OPRACOWANIA		
	REMONT ELEWACJI Z DOCEPLENIEM BUDYNKU		
	TYTUŁ RYSUNKU		
	ELEWACJA SZCZYTOWA REMONT		
KONSTRUKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY		PODPIS
	PROJEKTANT:	NR UPR.	
	ARCH. IWONA DZIEDZIC	AU-F2/188/81	
	SPRWDZAJACY:	NR UPR.	
ARCHITECTURA	PROJEKTANT	NR UPR.	
	SPRAWDZAJACY:	NR UPR.	

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO			
GMINA	MIEJSCOWOŚĆ	ULICA, NR	
WALBRZYCH	WALBRZYCH	STANISŁAWA KUNICKIEGO 8	
DZIAŁKA NR:	275/3	INWESTOR: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA	
OBREB: ŚRODMIEŚCIE NR 27		UL. STANISŁAWA KUNICKIEGO 8, WALBRZYCH	
STADIUM	BRANŻA	DATA	NR RYSUNKU
PW	ARCH.	PAŹDZIERNIK 2014	1:100
			4/A



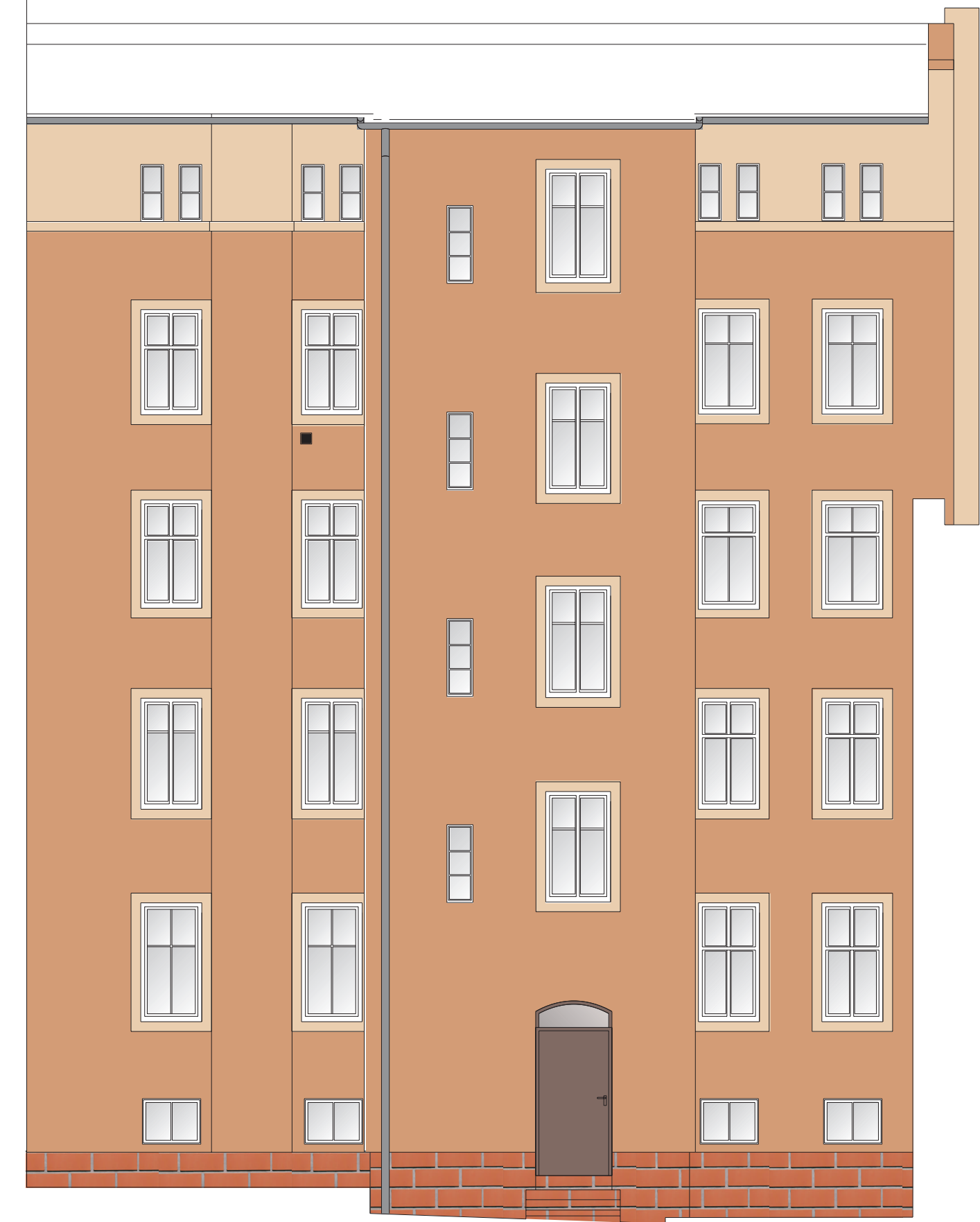
Kolorystyka StoDesign lub równoważny

	system STO	16 068
	system STO	16 110

	Cokół - cegła klinkierowa
	rynny i rury spustowe - blacha ocynk.

Obróbki blacharskie , parapety blacha stalowa
powlekana 0.7 mm klejona całopowierzchniowo
kolor - 3012 z palety RAL-Farben

INWESTOR			
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA WAŁBRZYCH, UL. KUNICKIEGO 8			
PRACOWNIA PROJEKTOWA			
<div><div>ARCH<i>id</i></div><div><small>PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</small> 58-309 Wałbrzych ul. Boya-Zelenskiego 49 e-mail: arch.id@wp.pl</div></div>			
ZESPOŁ PROJEKTOWY/SPRAWDZAJĄCY			
	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	MGR INŻ.ARCH. IWONA DZIEDZIC nr upr. AU-F2/188/81		
OBIEKT/ZAKRES OPRACOWANIA		BRANZA	
REMONT ELEWACJI Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU WAŁBRZYCH, Kunickiego 8		ARCHITEKTURA	
		STADIUM	DATA
		PW	10.2014
RYSUNEK		SKALA	NR RYS.
ELEWACJA FRONTOWA - KOLORYSTYKA		1:100	5/A



Kolorystyka StoDesign lub równoważny

- system STO

16 068
- system STO

16 110

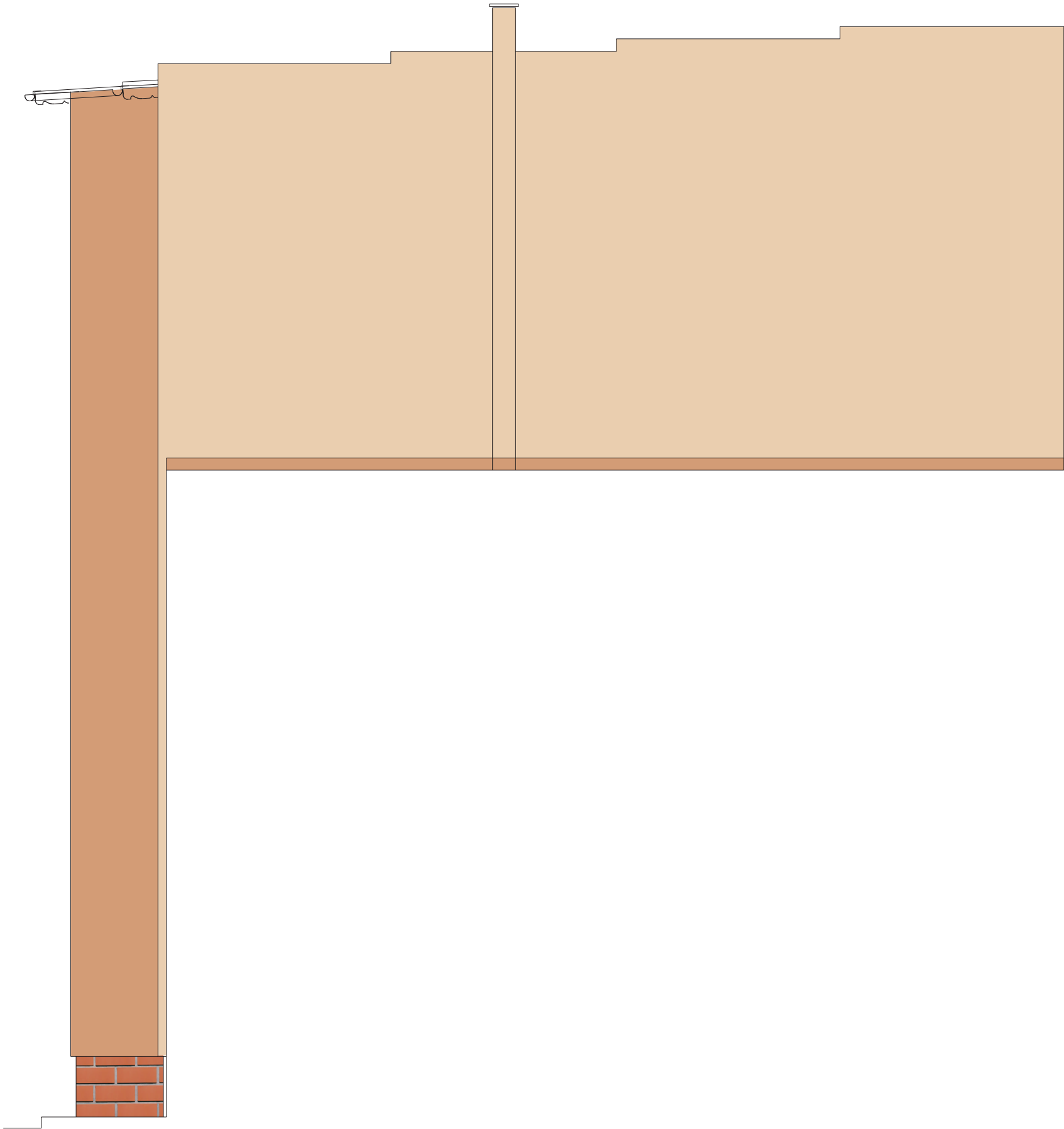
- Cokół - cegła klinkierowa
- rynny i rury spustowe - blacha ocynk.

Obróbki blacharskie , parapety blacha stalowa
powlekana 0.7 mm klejona całopowierzchniowo
kolor - 3012 z palety RAL-Farben



INWESTOR			
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA			
WAŁBRZYCH, UL. KUNICKIEGO 8			


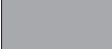
PRACOWNIA PROJEKTOWA			
<div><div>ARCH<i>i</i>d</div><div><small>IWONA DZIEDZIC</small> PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA 58-309 Wałbrzych ul. Boya-Zelenskiego 49 e-mail: arch.id@wp.pl</div></div>			
ZESPOŁ PROJEKTOWY/SPRAWDZAJĄCY			
	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	MGR INŻ.ARCH. IWONA DZIEDZIC nr upr. AU-F2/188/81		

OBIEKT/ZAKRES OPRACOWANIA	BRANZA	
	STADIUM	DATA
REMONT ELEWACJI Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU WAŁBRZYCH, Kunickiego 8	PW	10.2014
	SKALA	NR RYS.
RYSUNEK		
ELEWACJA TYLNA - KOLORYSTYKA	1:100	6/A



Kolorystyka StoDesign lub równoważny

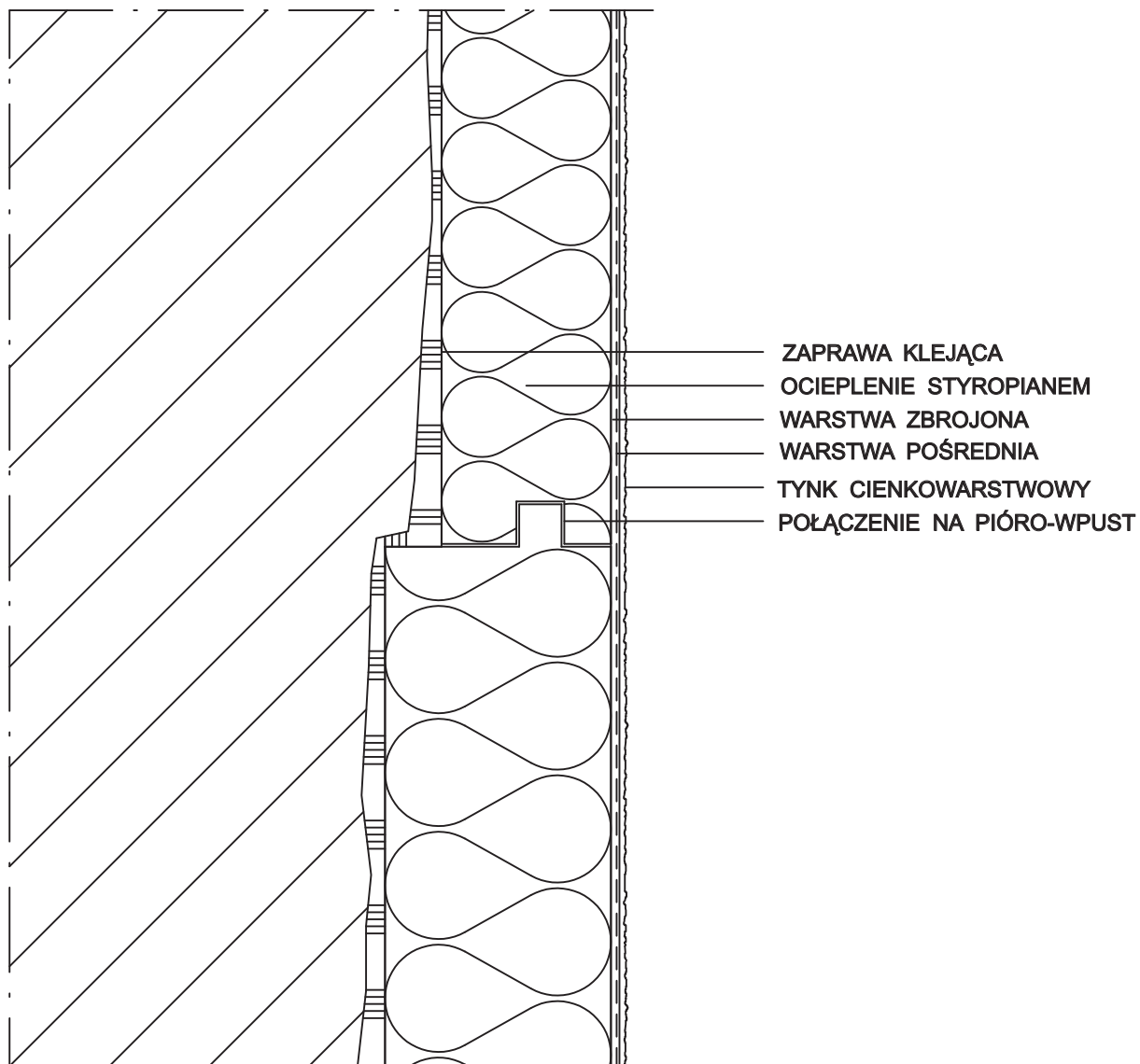
	system STO	16 068
	system STO	16 110

	Cokół - cegła klinkierowa
	rynny i rury spustowe - blacha ocynk.

Obróbki blacharskie , parapety blacha stalowa powlekana 0.7 mm klejona całopowierzchniowo
kolor - 3012 z palety RAL-Farben

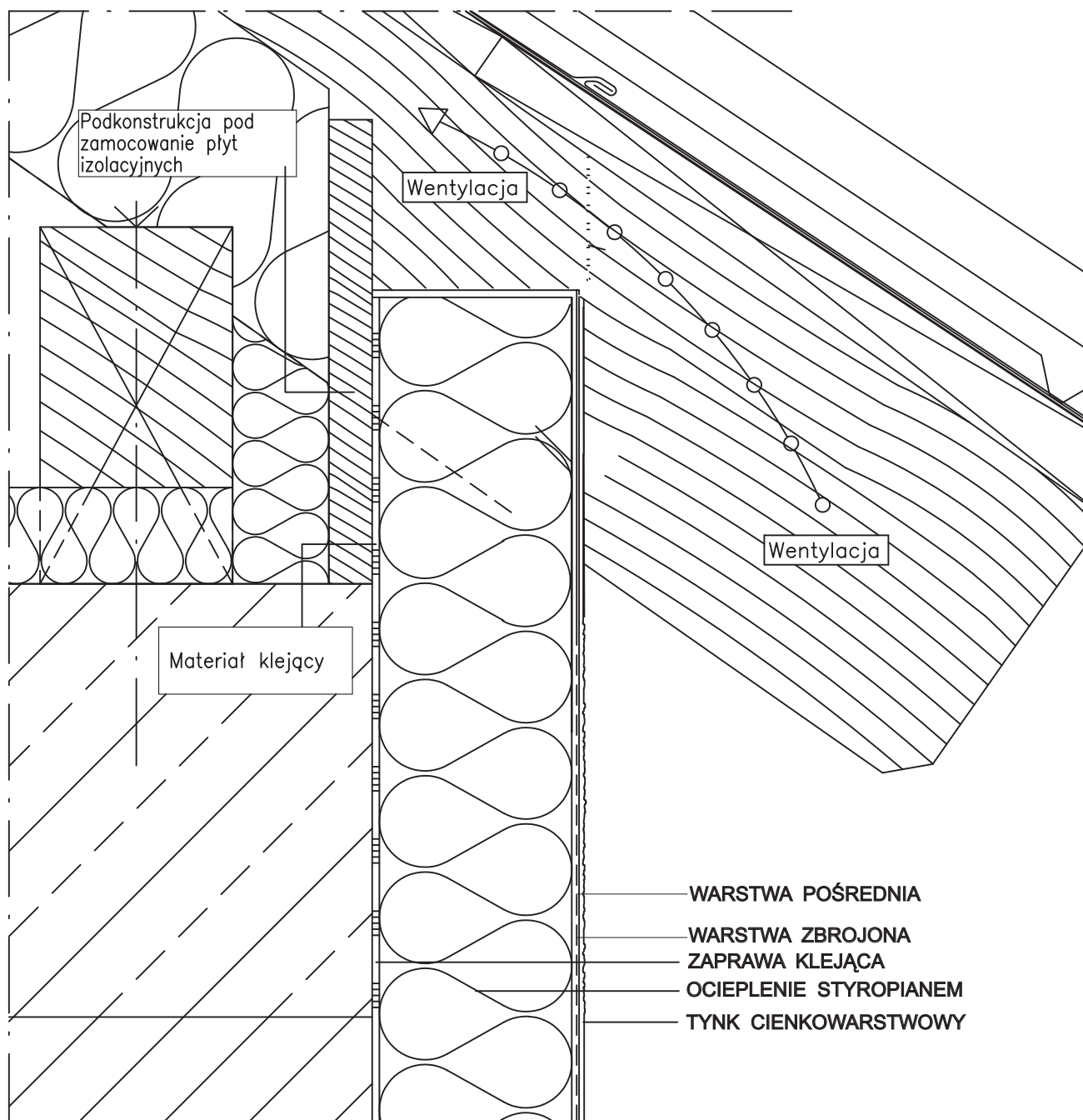
INWESTOR			
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA WAŁBRZYCH, UL. KUNICKIEGO 8			
PRACOWNIA PROJEKTOWA			
<div><div></div><div><small>IWONA DZIEDZIC</small> id. PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA <small>58-309 Wałbrzych ul. Boya-Zelenskiego 49 e-mail: arch.id@wp.pl</small></div></div>			
ZESPOŁ PROJEKTOWY/SPRAWDZAJĄCY			
	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	MGR INŻ.ARCH. IWONA DZIEDZIC nr upr. AU-F2/188/81		
OBIEKT/ZAKRES OPRACOWANIA		BRANZA	
REMONT ELEWACJI Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU WAŁBRZYCH, Kunickiego 8		ARCHITEKTURA	
		STADIUM PW	DATA 10.2014
RYSUNEK		SKALA	NR RYS.
ELEWACJA SZCZYTOWA - KOLORYSTYKA		1:100	7/A

DETAL - TECHNOLOGIA DOCIEPLENIA



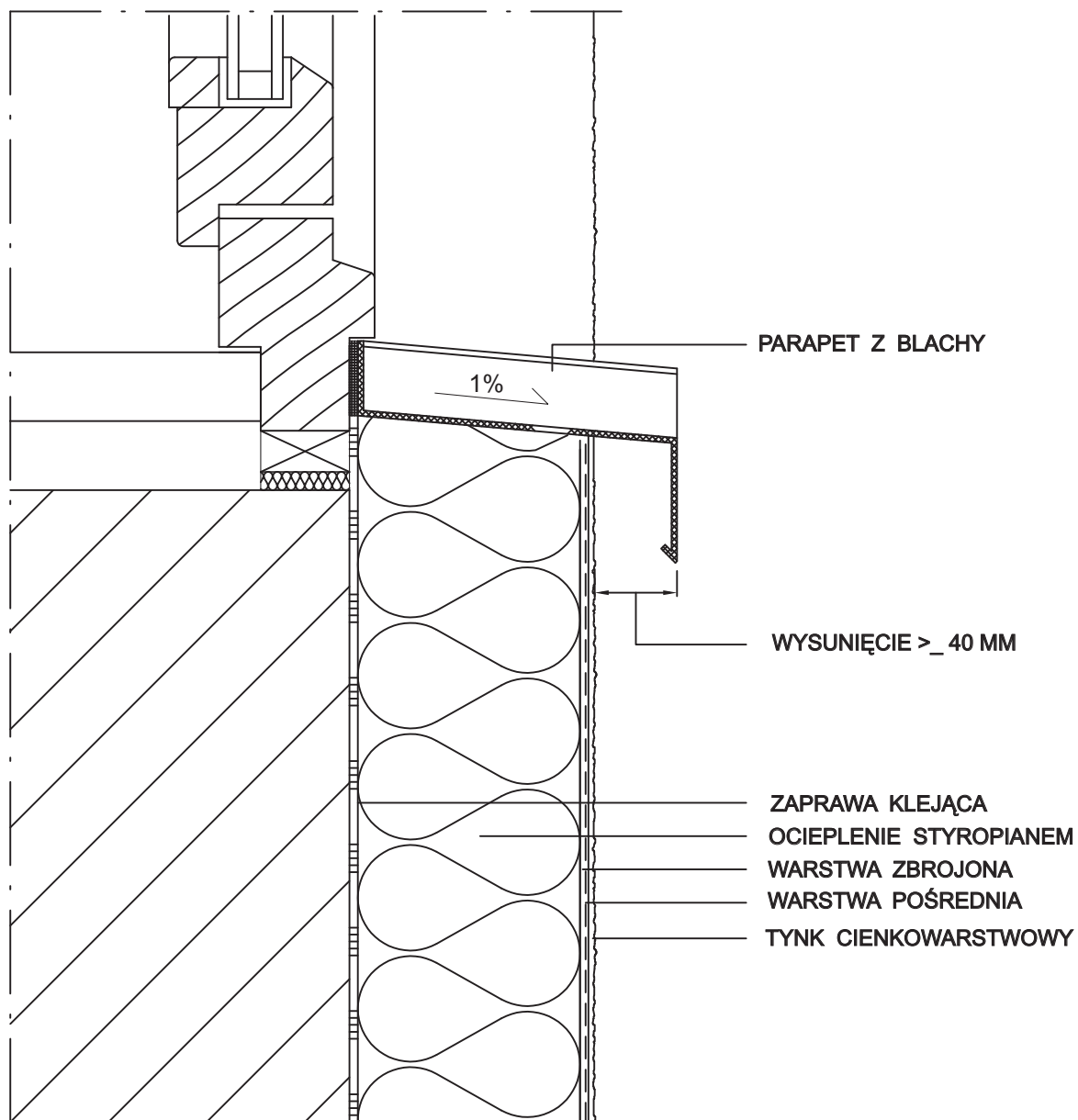
**BSO - wyrównanie nierówności elewacji systemem płyt
styropianowych różnej grubości**

DETAL - TECHNOLOGIA DOCIEPLENIA



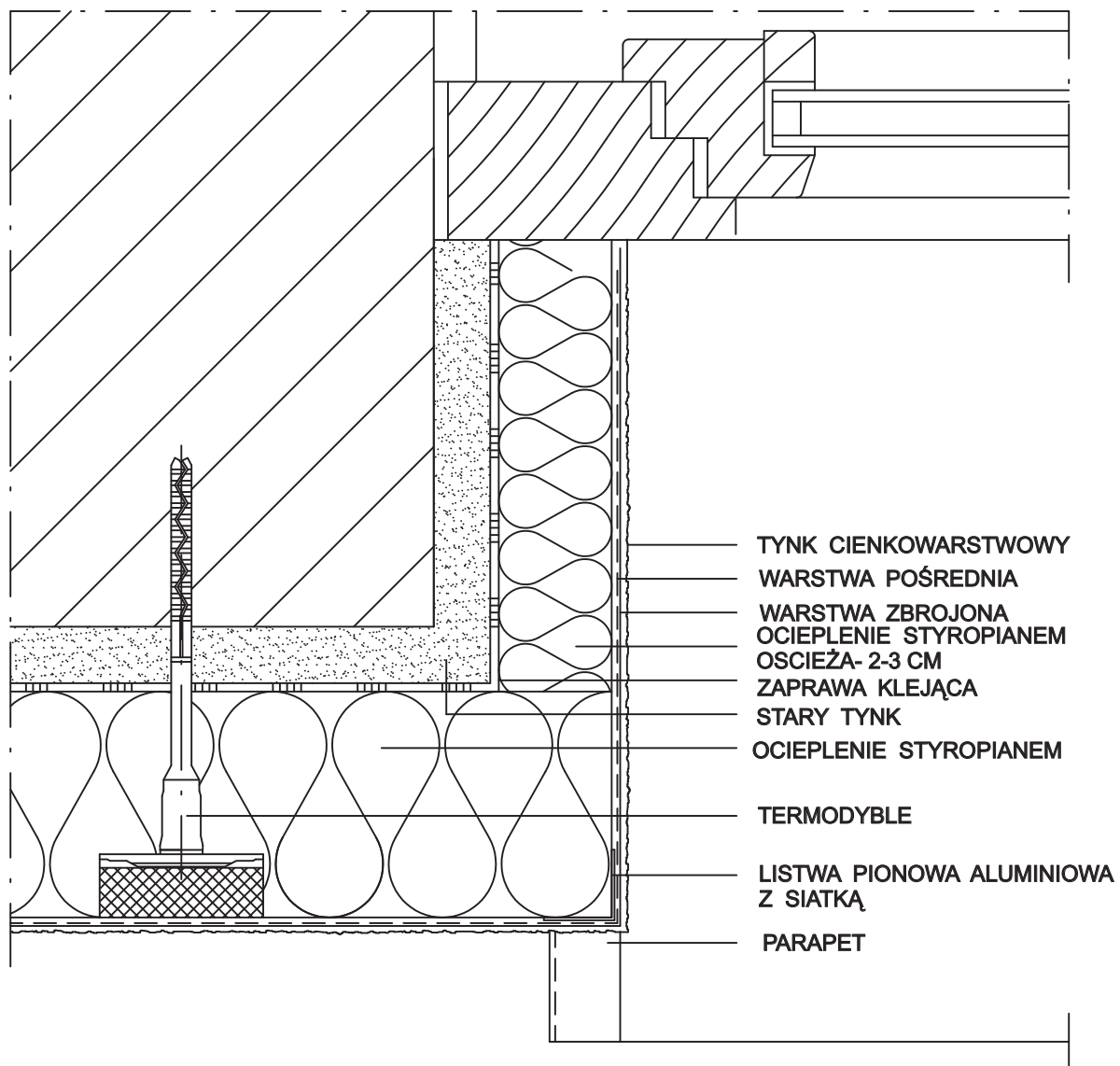
BSO - połączenie z okapem

DETAL - TECHNOLOGIA DOCIEPLENIA



BSO - połączenie z parapetem

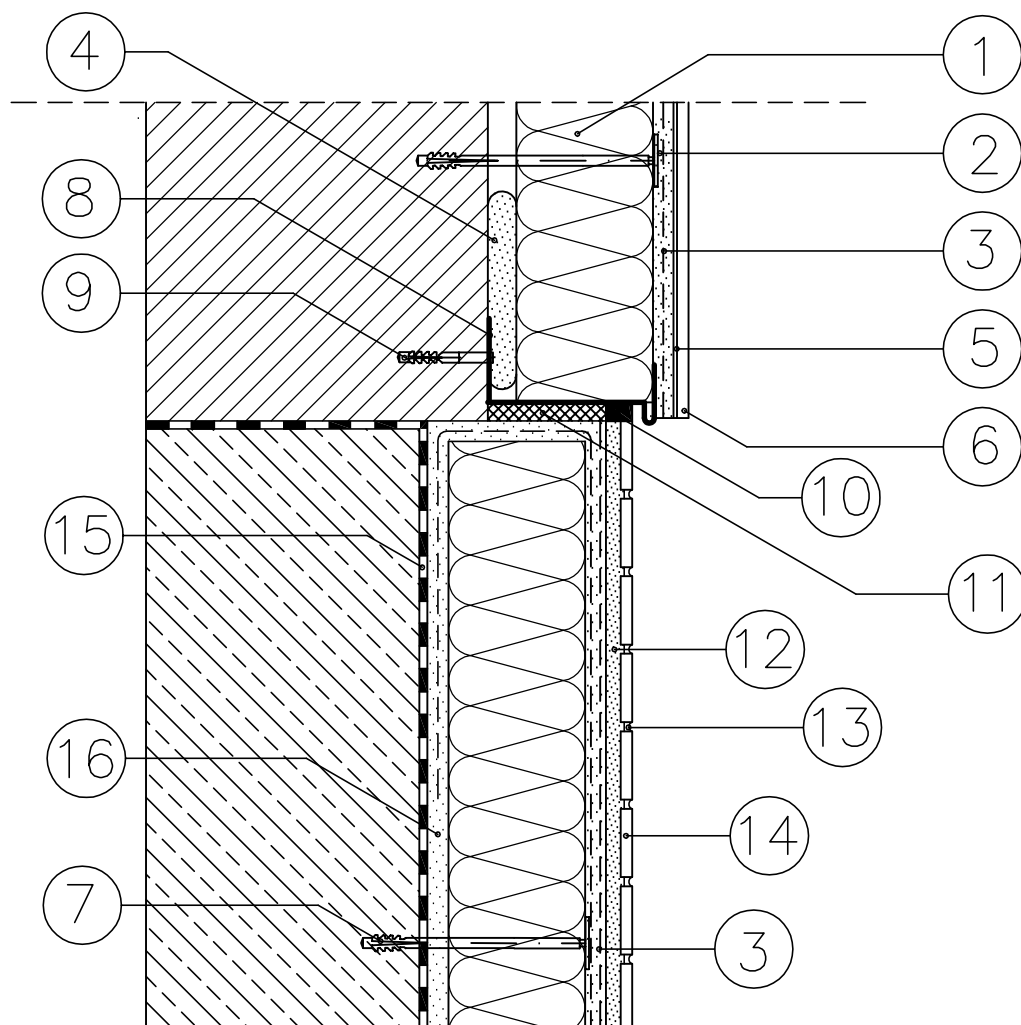
DETAL - TECHNOLOGIA DOCIEPLENIA



BSO - docieplenie ościeży

KOMPLEKSOWE SYSTEMY DOCIEPLEŃ

DOCIEPLENIE ŚCIANY Z COFNIĘTYM COKOŁEM

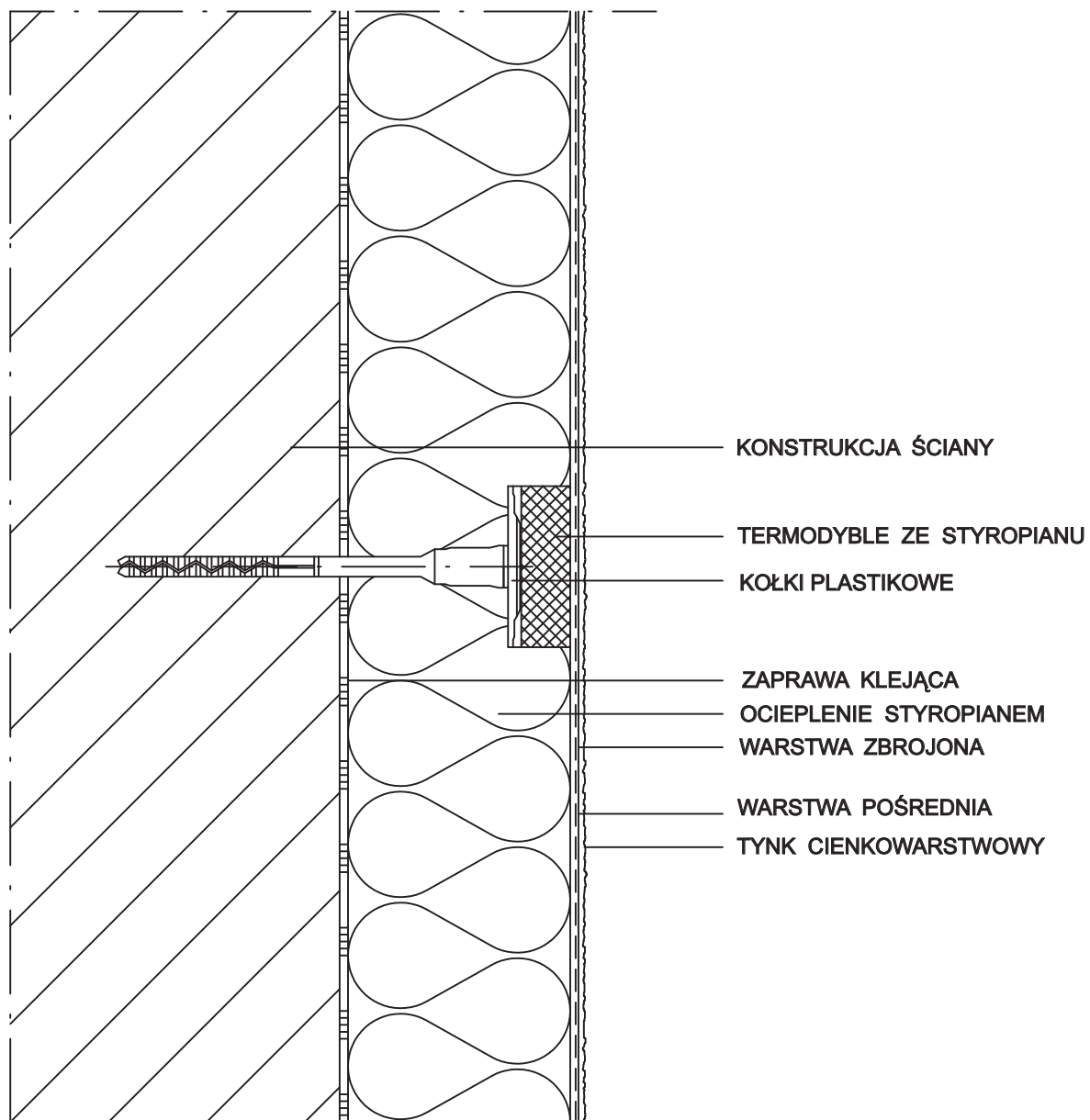


1. ELEWACYJNA PŁYTA ZE STYROPIANU
2. ZAPRAWA KLEJOWA
3. DWIE WARSTWY SIATKI ZBROJĄCEJ LUB TZW.
SIATKA PANCERNA DO WYS. MIN. 2.0 M
NAD POZIOM TERENU
4. ZAPRAWA KLEJOWA
5. PODKŁAD TYNKARSKI
6. CIENKOWARSTWOWY TYNK STRUKTURALNY
7. KOŁEK DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI TYPU KDS
8. LISTWA COKŁOWA
9. WKRĘT STALOWY W TULEJI ROZPRĘŻNEJ
10. MASA SILIKONOWA
11. TAŚMA ROZPRĘŻNA
12. ZAPRAWA KLEJOWA
13. FUGA ATLAS
14. PŁYTKA ELEWACYJNA
15. WODOSZCZELNA FOLIA IZOLACYJNA

DOCIEPLENIE ŚCIANY Z COFNIĘTYM
COKOŁEM OCIEPLONYM

PRZEKRÓJ PIONOWY

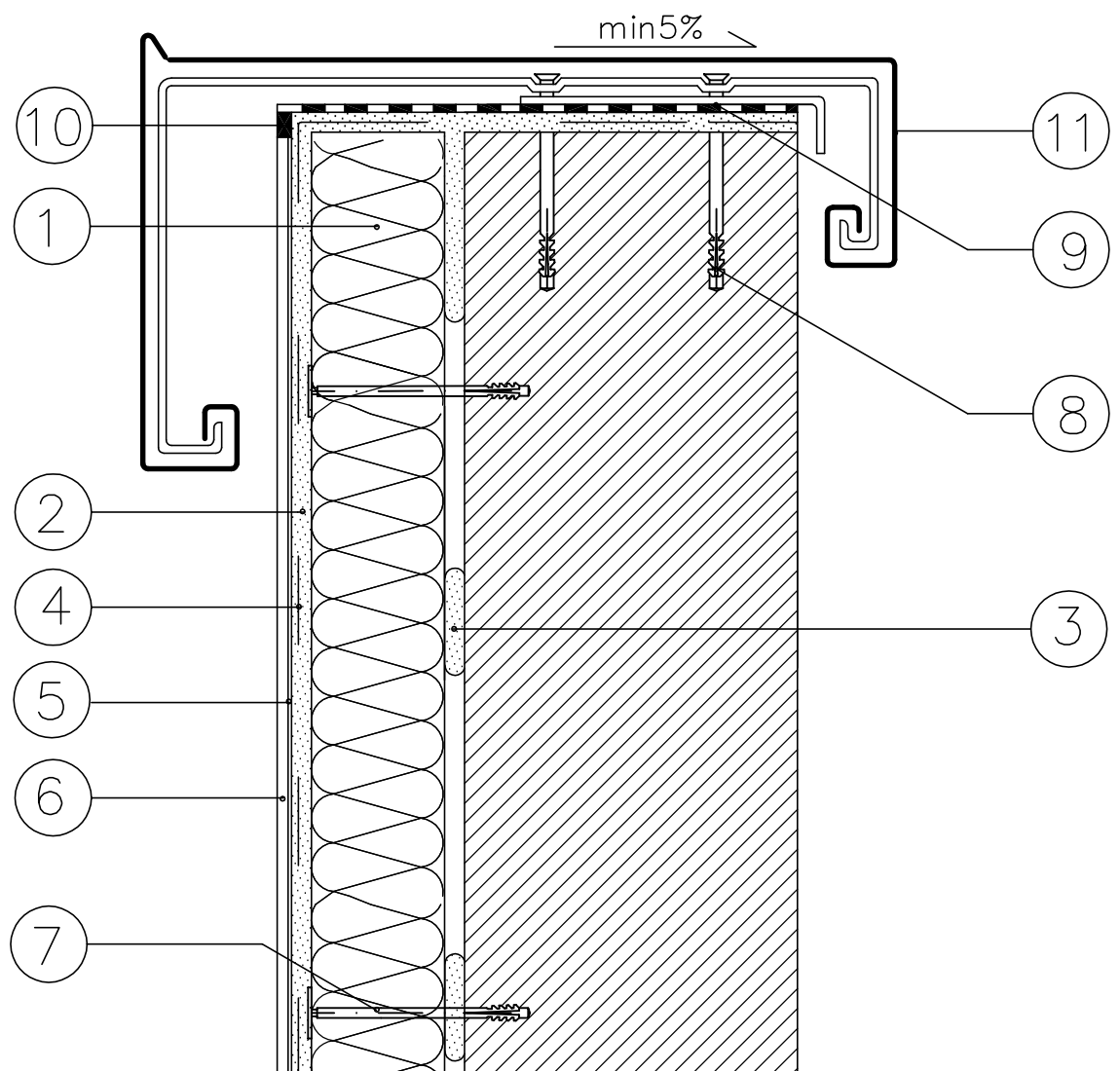
DETAL - technologia docieplenia



BSO - klejenie, kołkowanie, tynkowanie

KOMPLEKSOWE SYSTEMY DOCIEPLEŃ

DOCIEPLENIE ATTYKI STROPODACHU



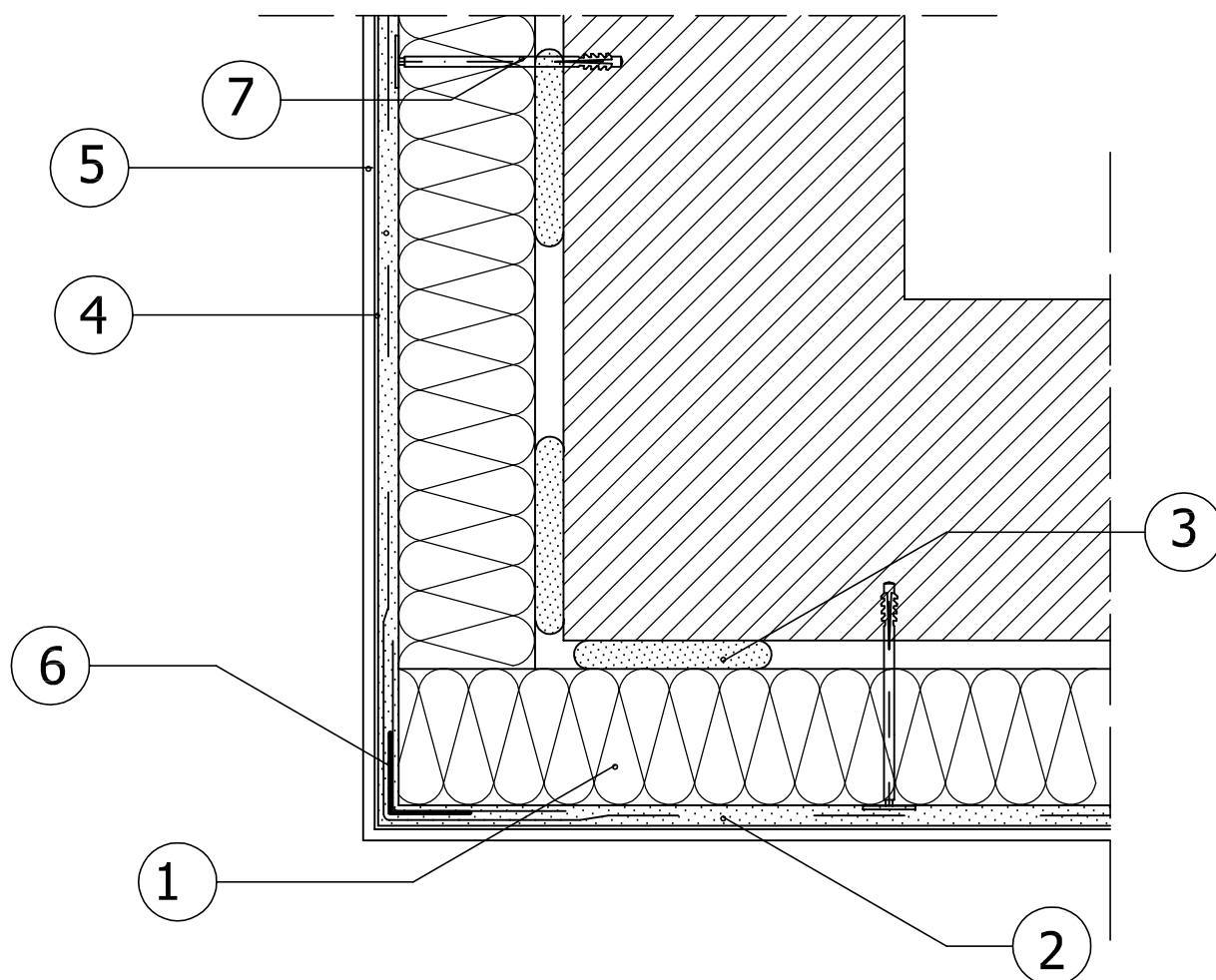
1. ELEWACYJNA PŁYTA ZE STYROPIANU
2. ZAPRAWA KLEJOWA
3. ZAPRAWA KLEJOWA
4. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. PODKŁAD TYNKARSKI
6. CIENKOWARSTWOWY TYNK STRUKTURALNY
7. KOŁEK DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI TYPU KDS
8. WKRĘT STALOWY W TULEJI ROZPRĘŻNEJ TERMOPLASTYCZNEJ
9. IZOLACJA WODOSZCZELNA
10. MASA SILIKONOWA
11. OBRÓBKA BLACHARSKA

JEDNOSTRONNE DOCIEPLENIE ATTYKI
STROPODACHU

PRZEKRÓJ PIONOWY

KOMPLEKSOWE SYSTEMY DOCIEPLEŃ

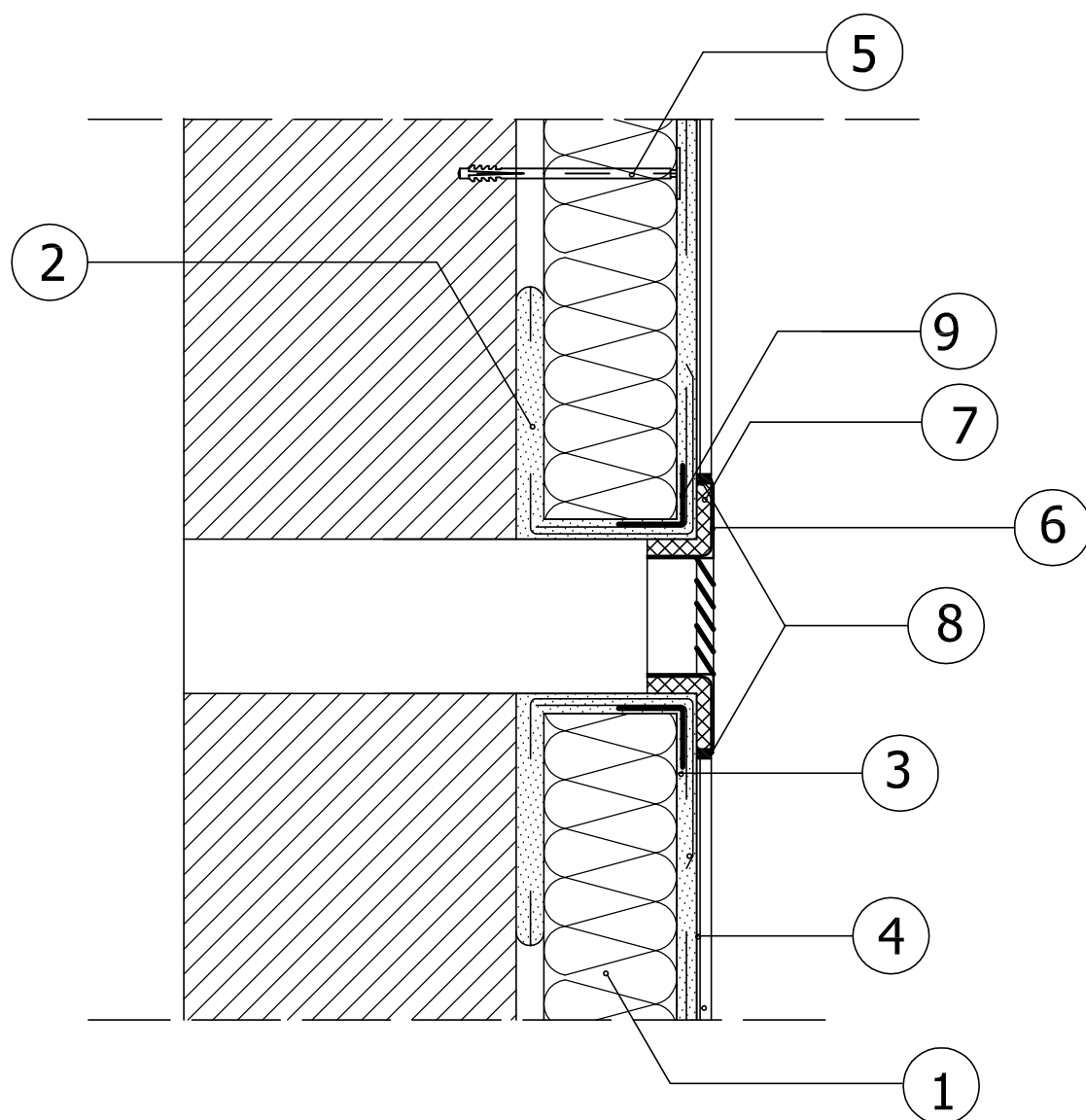
DOCIEPLENIE NAROŻA ZEWNĘTRZNEGO



1. ELEWACYJNA PŁYTA ZE STYROPIANU
2. WARSTWA ZBROJNA
3. ZAPRAWA KLEJOWA
4. WARSTWA POŚREDNIA
5. CIENKOWARSTWOWY TYNK STRUKTURALNY
SILIKATOWY GŁADKI
6. LISTWA NAROŻNA Z SIATKĄ
7. KOŁEK DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI

KOMPLEKSOWE SYSTEMY DOCIEPLEŃ

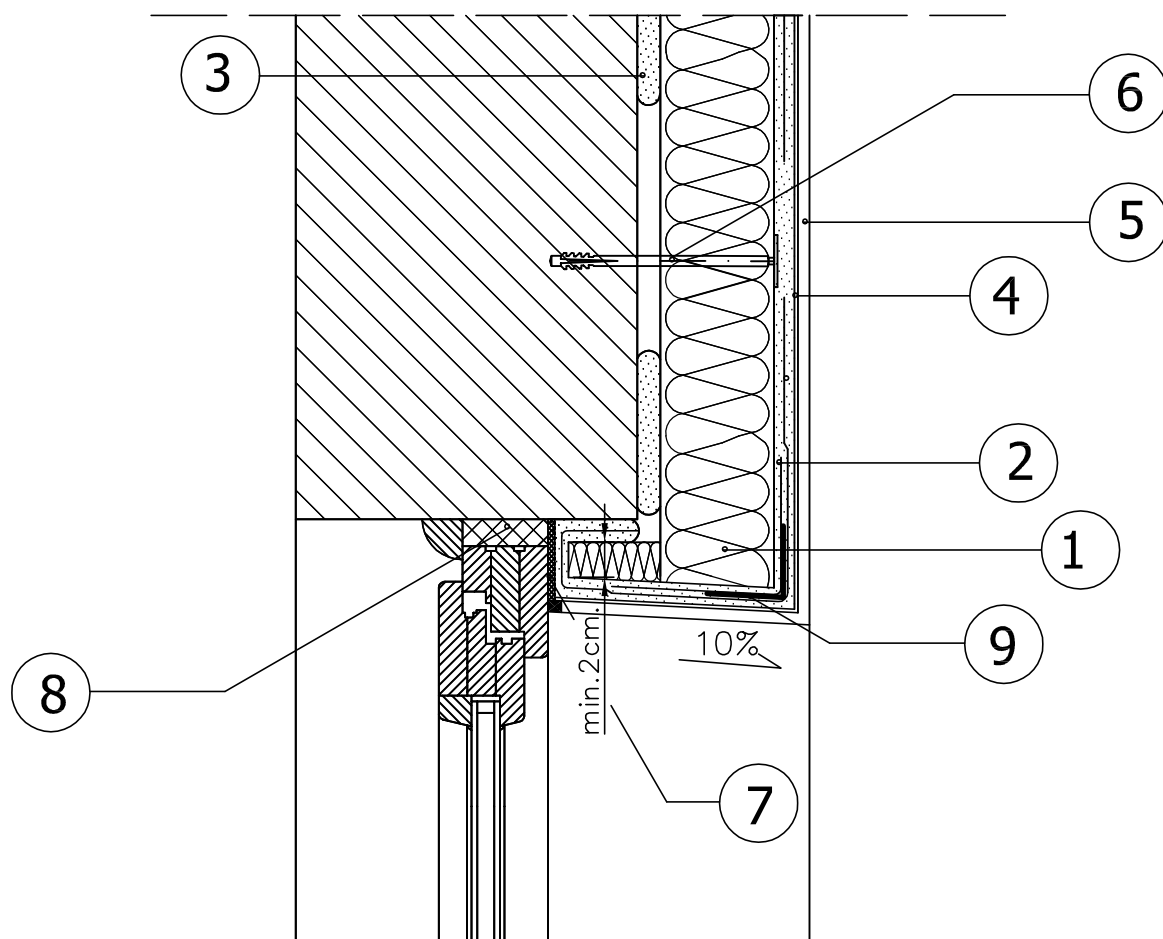
MONTAŻ KRATKI WENTYLACYJNEJ



1. ELEWACYJNA PŁYTA ZE STYROPIANU
2. ZAPRAWA KLEJOWA
3. WARSTWA ZBROJNA
4. CIENKOWARSTWOWY TYNK STRUKTURALNY
SILIKATOWY, GŁADKI
5. KOŁEK DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI
6. KRATKA WENTYLACYJNA
7. PIANKA MONTAŻOWA
8. MASA SILIKONOWA ATLAS SILTON S
9. LISTWA NAROŻNA Z SIATKĄ

KOMPLEKSOWE SYSTEMY DOCIEPLEŃ ATLAS STOPTER, ATLAS HOTER

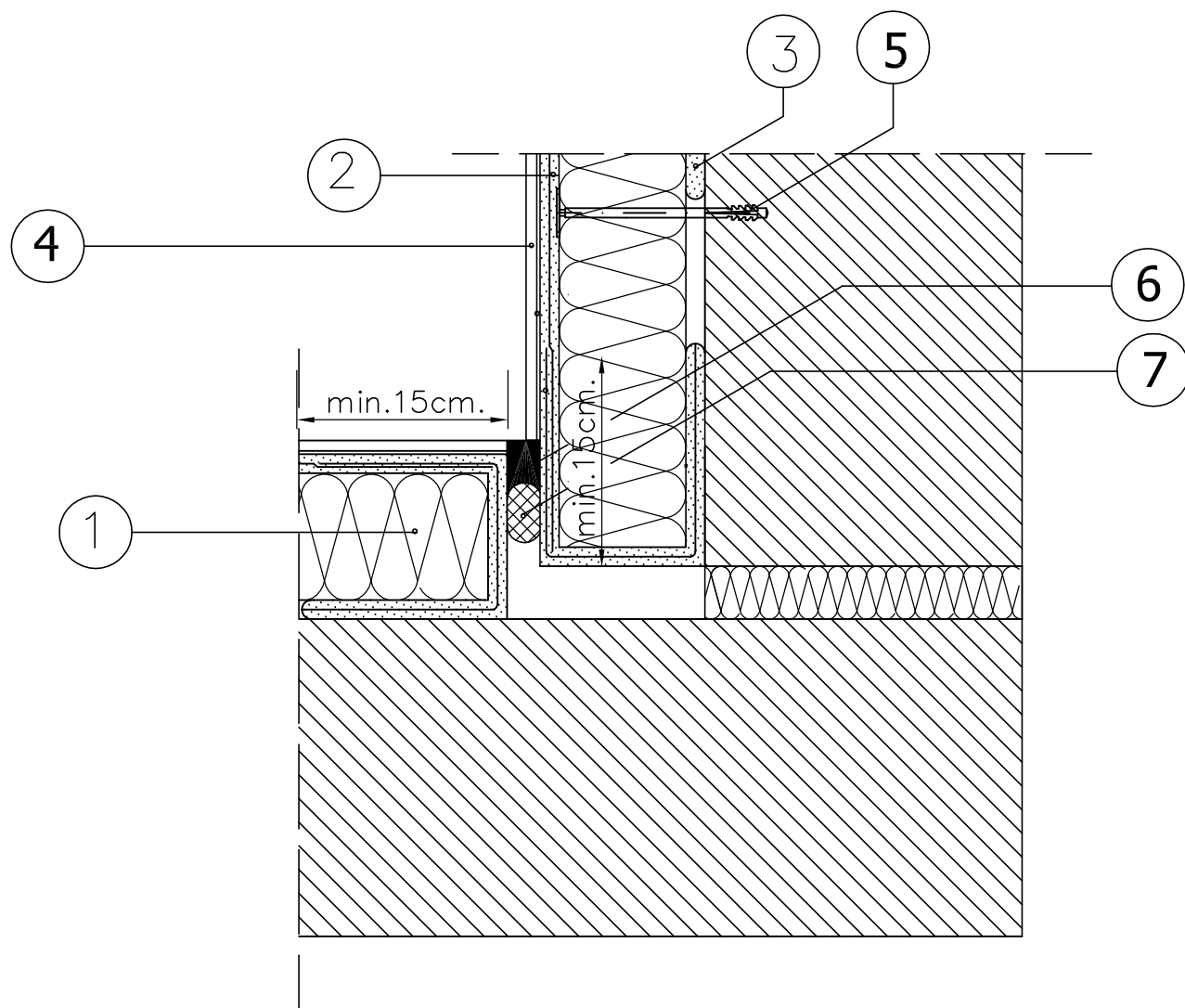
DOCIEPLENIE NADPROŻA



1. ELEWACYJNA PŁYTA ZE STYROPIANU
2. WARSTWA ZBROJNA
3. ZAPRAWA KLEJOWA
4. WARSTWA POŚREDNIA
5. CIENKOWARSTWOWY TYNK STRUKTURALNY
SILIKATOWY, GŁADKI
6. KOŁEK DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI
7. MASA SILIKONOWA
8. PIANKA USZCZELNIAJĄCA
9. LISTWA NAROŻNA Z SIATKĄ

KOMPLEKSOWE SYSTEMY DOCIEPLEŃ

DYLATACJA W NAROŻNIKU WEWNĘTRZNYM



1. ELEWACYJNA PŁYTA ZE STYROPIANU
2. ZAPRAWA KLEJOWA
3. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
4. CIENKOWARSTWOWY TYNK STRUKTURALNY
5. KOŁEK DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI TYP KDS
6. TAŚMA ROZPRĘŻNA
7. MASA SILIKONOWA

UWAGA:

W PRZYPADKU WYKOŃCZENIA ELEWACJI TYNKIEM
SILIKATOWYM.

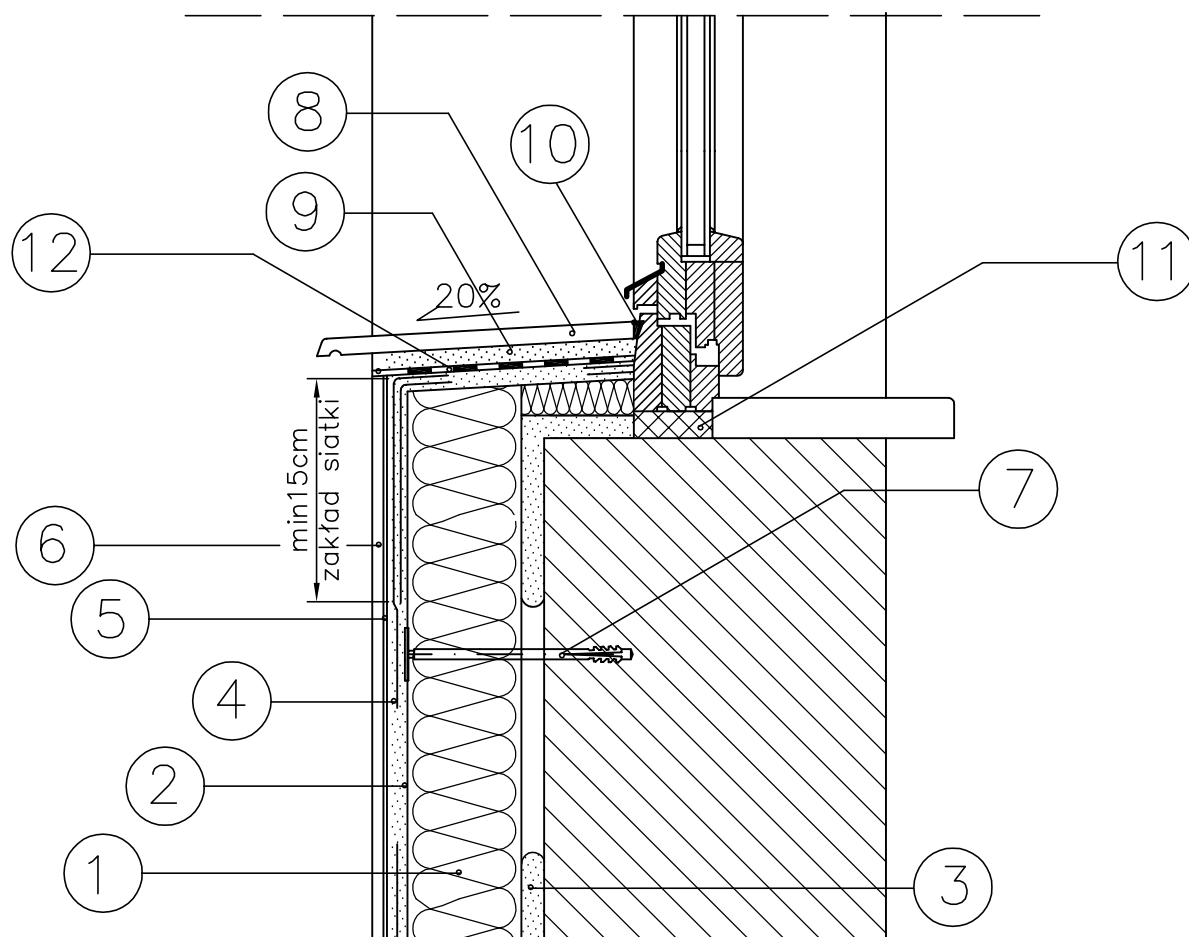
4. SILIKATOWY TYNK

DYLATACJA W NAROŻNIKU
WEWNĘTRZNYM

PRZEKRÓJ POZIOMY

KOMPLEKSOWE SYSTEMY DOCIEPLEŃ

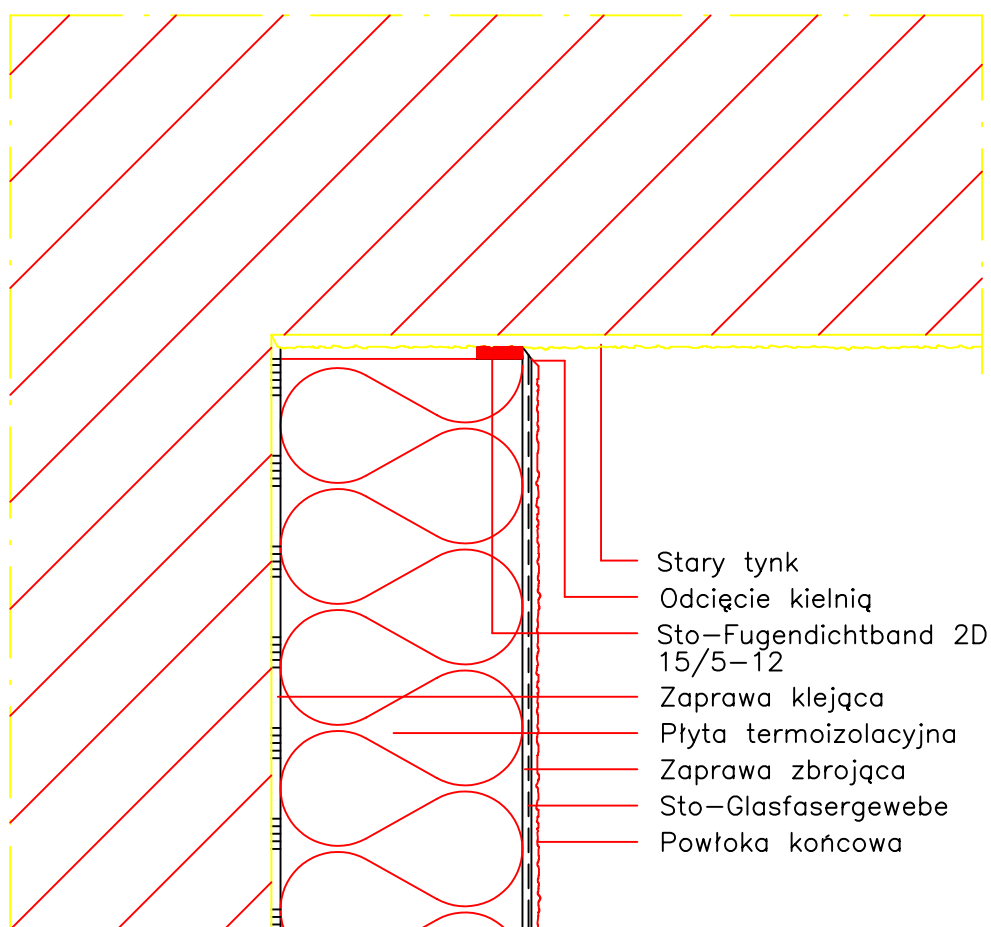
DOCIEPLENIE ŚCIANY POD OKNEM



1. ELEWACYJNA PŁYTA ZE STYROPIANU
2. ZAPRAWA KLEJOWA
3. ZAPRAWA KLEJOWA
4. SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
5. PODKŁAD TYNKARSKI
6. CIENKOWARSTWOWY TYNK STRUKTURALNY
7. KOŁEK DO MOCOWANIA TERMOIZOLACJI TYPU KDS
8. PARAPET Z KSZTAŁTEK CERAMICZNYCH
9. ZAPRAWA KLEJOWA
10. MASA SILIKONOWA
11. PIANKA USZCZELNIAJĄCA
12. WODOSZCZELNA FOLIA IZOLACYJNA

DOCIEPLENIE ŚCIANY POD PARAPETEM
CERAMICZNYM

PRZEKRÓJ PIONOWY



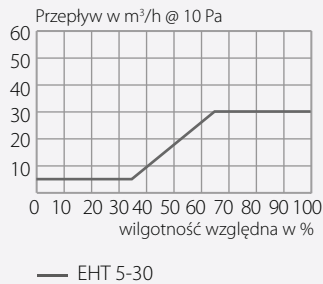
Opis Bezspoinowych Systemów Ociepleń. Schemat wykonania szczegółu.



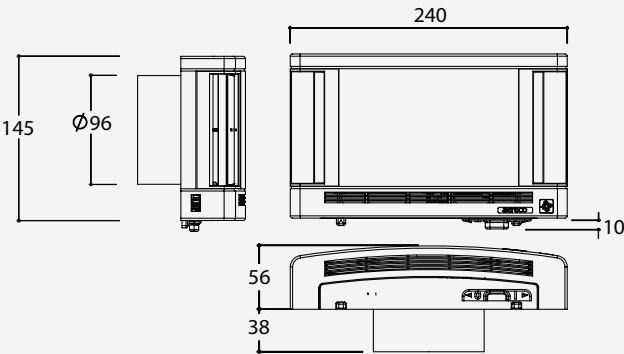
Nawiewnik		EHT 5-30	Zestaw Ø100 #1	Zestaw Ø100 #2	Zestaw Ø125 #3	Zestaw Ø125 #4
Kod		EHT780	EHT301	EHT302	EHT302	EHT502
Przepływy						
Higrosterowanie		■	■	■	■	■
Dźwignia przepływu minimalnego		■	■	■	■	■
Przepływ (min-maks.) przy 10 Pa	m³/h	5-30	11-40	17-40	5-40	5-40
Powierzchnia netto przy otwarciu maksymalnym	mm²	4000	4000	4000	4000	4000
Akustyka						
Izolacyjność akustyczna zestawu D _{n,e,w} (C;Ctr),otwarcie maksymalne	dB	–	38 (0; -2)	38 (0; -2)	52 (-1; -4)	52 (-1; -4)
Akcesoria, elementy zestawów						
Nawiewnik (EHT) (1)		■	■	■	■	■
Mufa Ø100 mm (2)		☒	–	–	–	–
Wytłumienie akustyczne dla mufy Ø100 mm (3)		☒	–	–	–	–
Wytłumienie akustyczne dla mufy Ø125 mm (4)		☒	–	–	■	■
Kratka przeciw owadom (F-EHT) (5)		☒	–	–	–	–
Wytłumienie akustyczne dla okapu A-EHT (6)		☒	–	–	■	■
Okap standard wraz z kratką przeciw owadom A-EHT AM (7)		☒	–	■	–	■
Okap standard A-EHT (8)		☒	■	–	■	–
Charakterystyka						
Waga	g	489	489	862	962	988
Kolor		biały	biały	biały	biały	biały
Materiał		PS	PS	PS	PS	PS
Montaż						
Wymiary otworu	mm	Ø100 lub Ø125	Ø100 lub Ø125	Ø100 lub Ø125	Ø100 lub Ø125	Ø100 lub Ø125
Na rolcie		■	■	–	–	–
Na ścianie		■	■	■	■	■

■ : standard ☒ : element kompatybilny

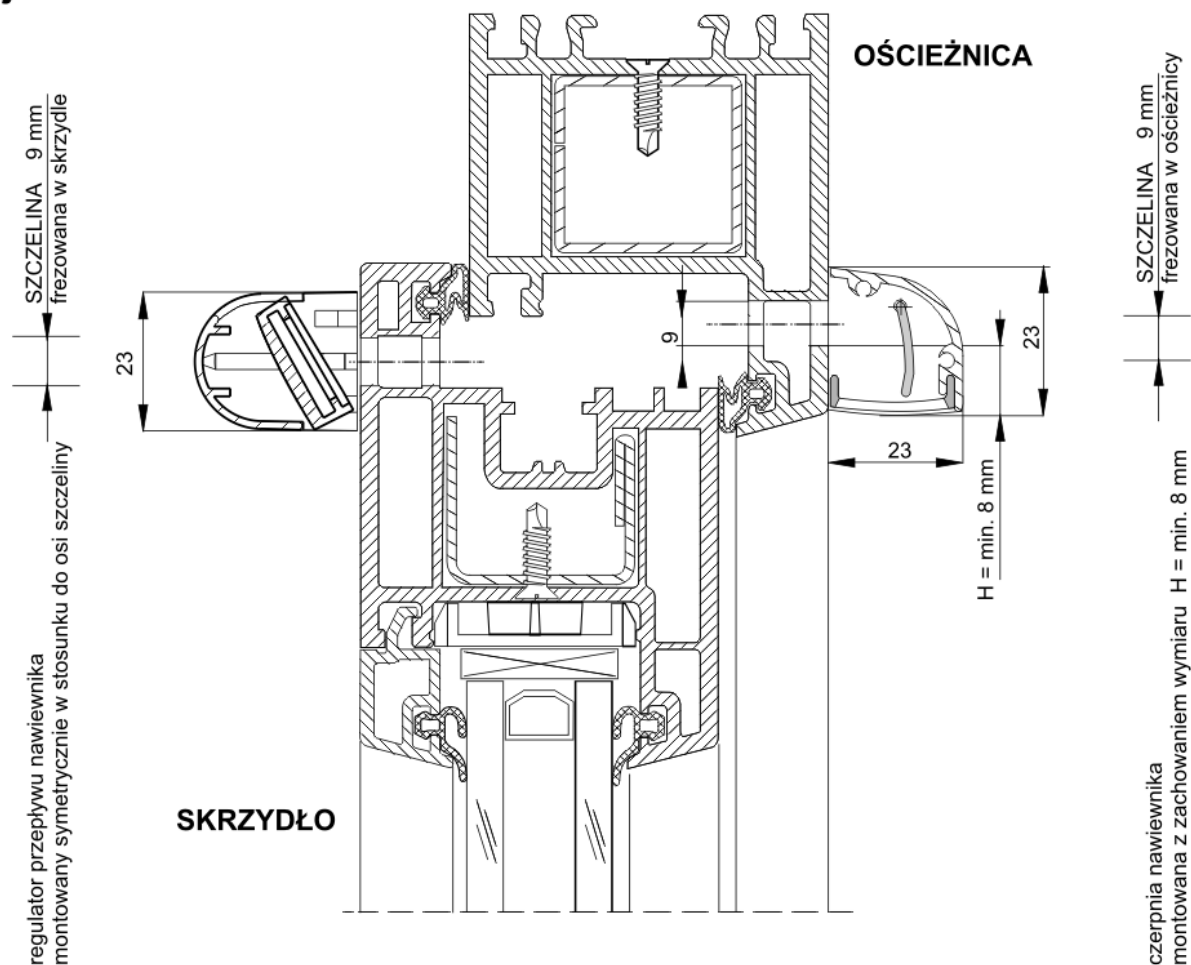
Charakterystyka przepływowa



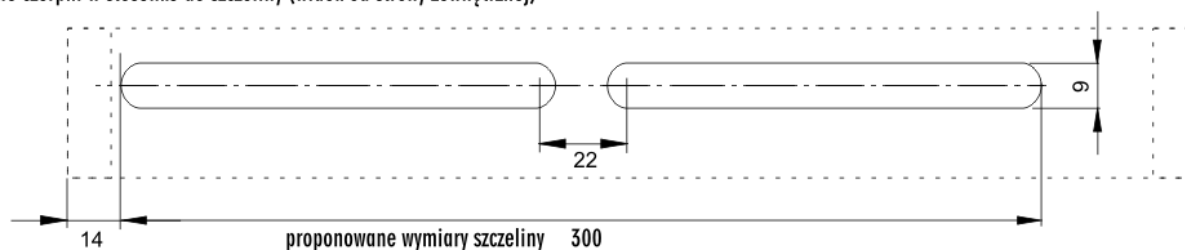
Wymiary w mm



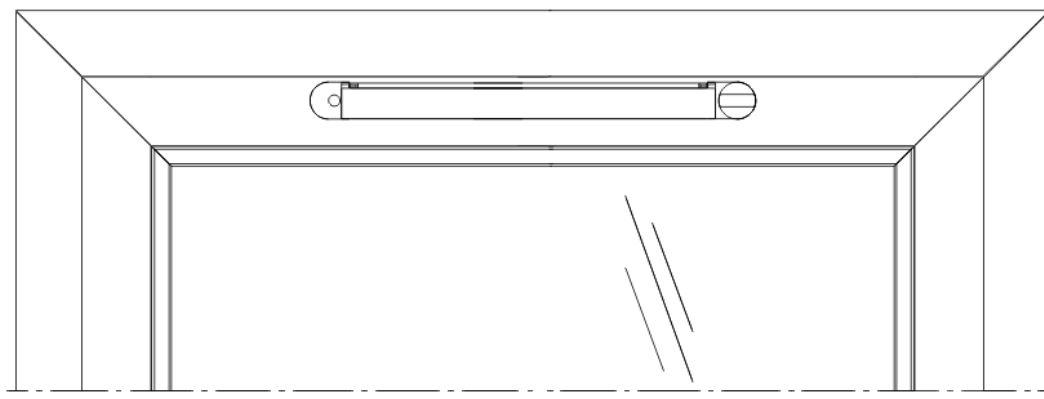
Montaż nawiewnika VENTAIR II TRDn w oknie z profili PCW wersja BS



Położenie czerpni w stosunku do szczeliny (widok od strony zewnętrznej)



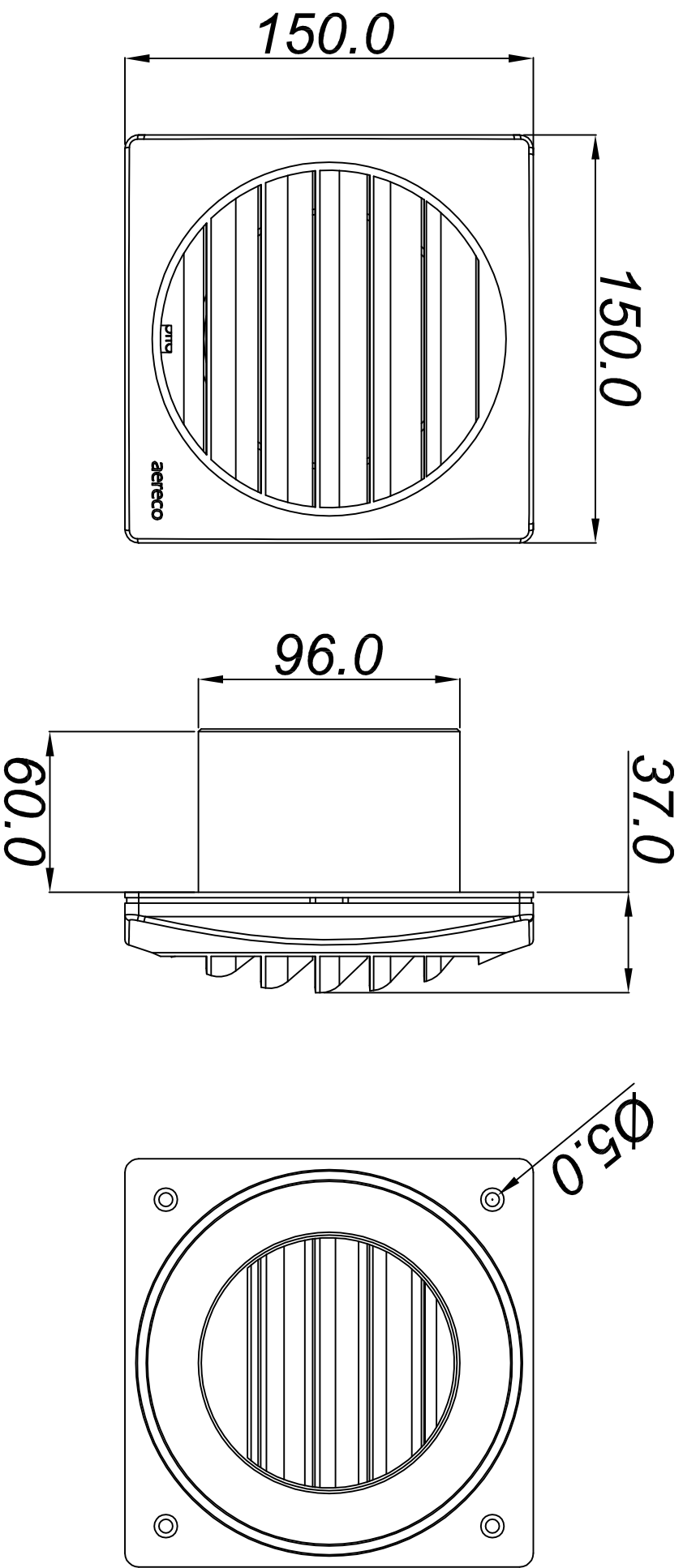
Nawiewnik powinien być usytuowany na górnej części skrzydła w ten sposób aby szczelina wylotowa skierowana była do góry (patrz rysunek).



UWAGA:

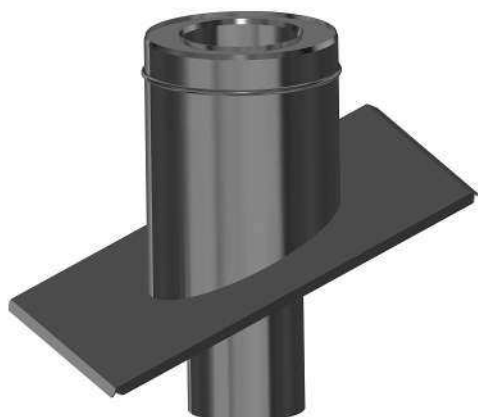
Zaleca się montaż nawiewnika po osadzeniu okna i zakończeniu robót tynkarskich.

Okap zewnętrzny do nawiewnika ściennego EHT

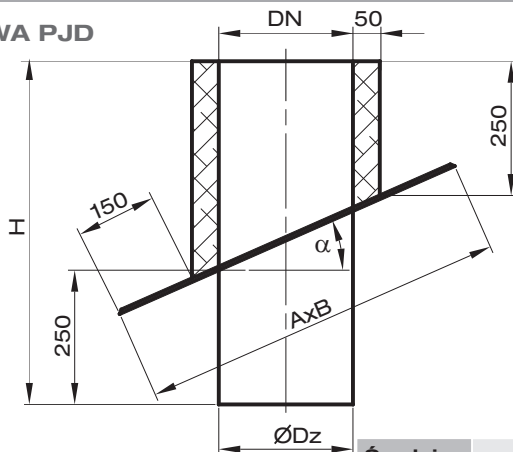


ZDJĘCIE

3. PODSTAWA RUROWA PRZEJŚCIOWA PJD

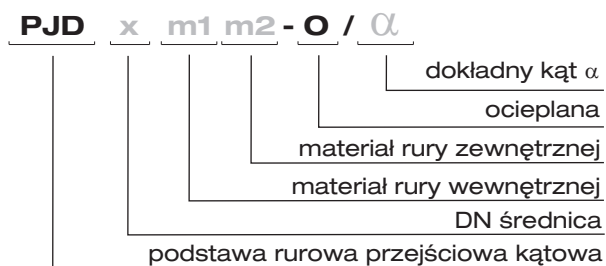


WYMIARY



PJD

OZNACZENIA / KOD PRODUKTU



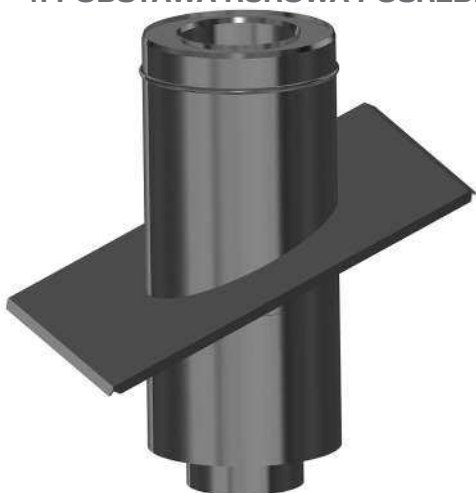
Średnica DN	150	200	250	300
Dz	149.1	198.8	249.7	299.0
α 20	A 570	620	670	720
	B 450	600	650	700
	H 600	600	600	600
α 35	A 610	670	730	790
	B 550	600	650	700
	H 700	700	700	700
α 50	A 700	770	840	910
	B 550	600	650	700
	H 800	800	800	800

MATERIAŁY

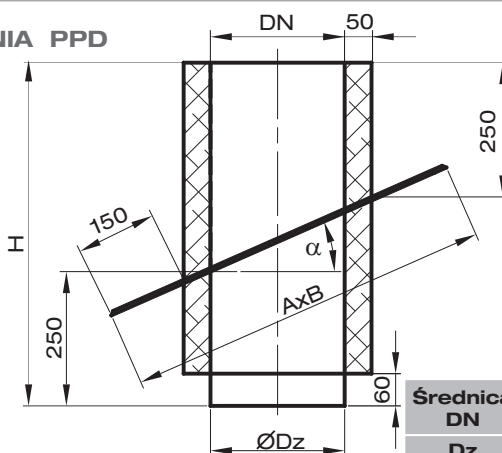
Zastosowanie	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

ZDJĘCIE

4. PODSTAWA RUROWA POŚREDNIA PPD

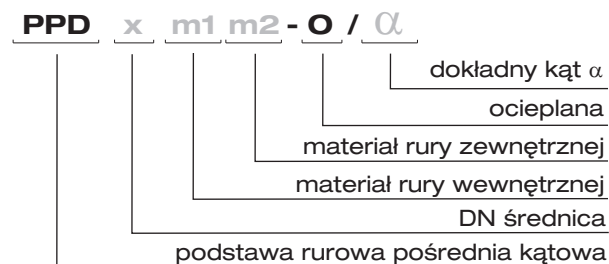


WYMIARY



PPD

OZNACZENIA / KOD PRODUKTU



Średnica DN	150	200	250	300
Dz	149.1	198.8	249.7	299.0
α 20	A 570	620	670	720
	B 550	600	650	700
	H 600	600	600	600
α 35	A 610	670	730	790
	B 550	600	650	700
	H 700	700	700	700
α 50	A 700	770	840	910
	B 550	600	650	700
	H 800	800	800	800

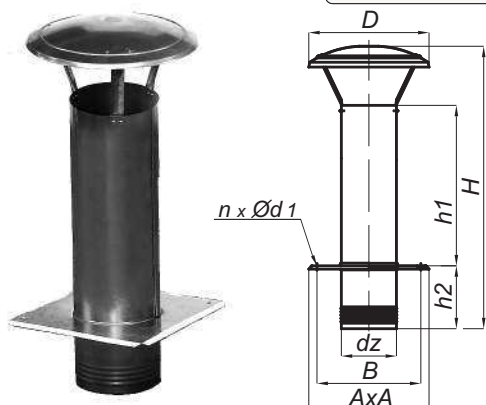
MATERIAŁY

Zastosowanie	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - blacha ocynkowana

DASZEK WYWIETRZNIKOWY Z PODSTAWĄ - WERSJE PODSTAW

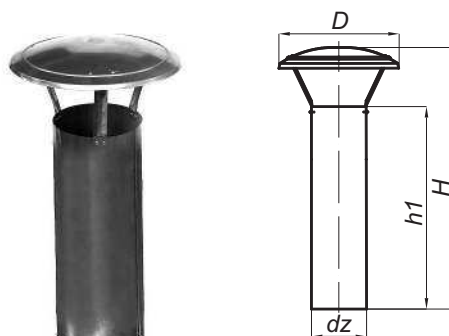
1. PODSTAWA TYPU

STANDARD



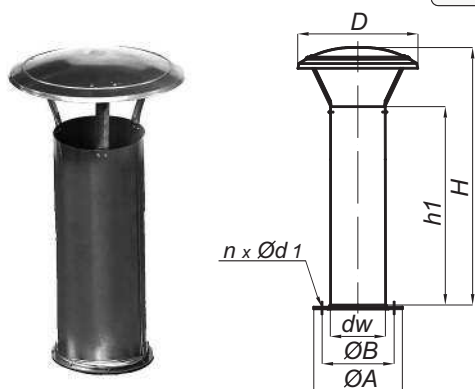
2. PODSTAWA RUROWA

-B



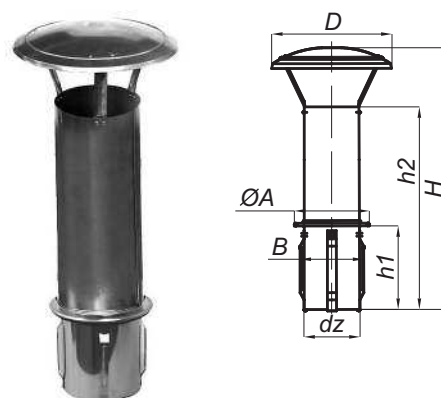
3. PODSTAWA Z KOŁNIERZEM

-BIII



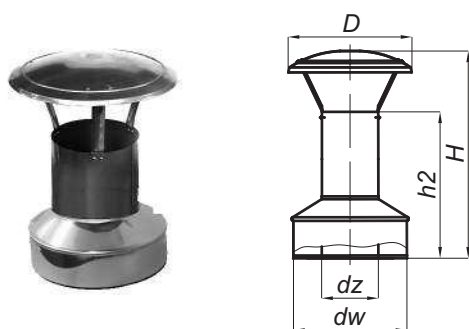
4. PODSTAWA WCISKANA

-PT



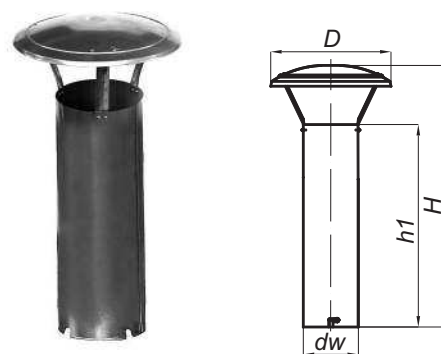
**5. PODSTAWA Z KOŁNIERZEM
ZAMYKAJĄCYM OCIEPLENIE**

-B-K



6. PODSTAWA ROZBIERALNA

-R



Standardowe daszki poliwęglanowe, łukowe

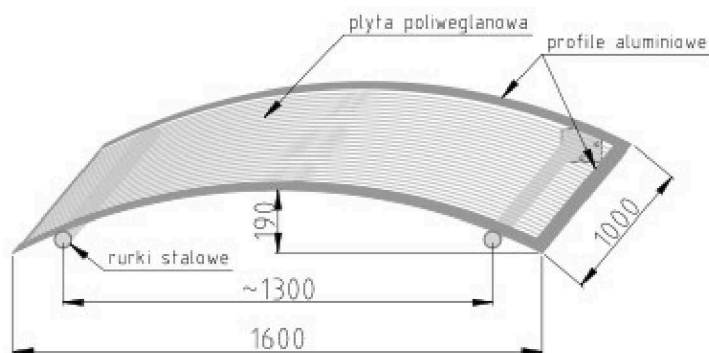
Daszki poliwęglanowe wykonane są z trwałych płyt z poliwęglanu komorowego o grubości 10mm osadzonego w ramie z aluminiowych profili, mocowane za pomocą dwóch stalowych wsporników, w łatwy sposób przykręcanych śrubami do elewacji.

Daszki dostępne są w trzech standardowych rozmiarach, każdy w dwóch kolorach:

- kryształ: płyty lekko przezroczyste kryształ, profile w srebrnym kolorze aluminium, wsporniki szare
- brąz: płyty lekko przezroczyste brązowe, profile malowane proszkowo w kolorze brązowym, wsporniki brązowe

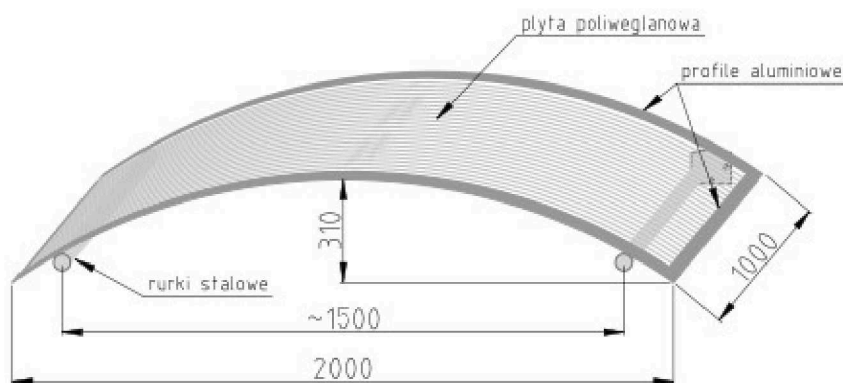
Daszek 1,6m x 1m

Ceny [zł]	
kryształ	brąz
498,-zł netto	590,-zł netto
612,54 zł z VATem	725,70 zł z VATem



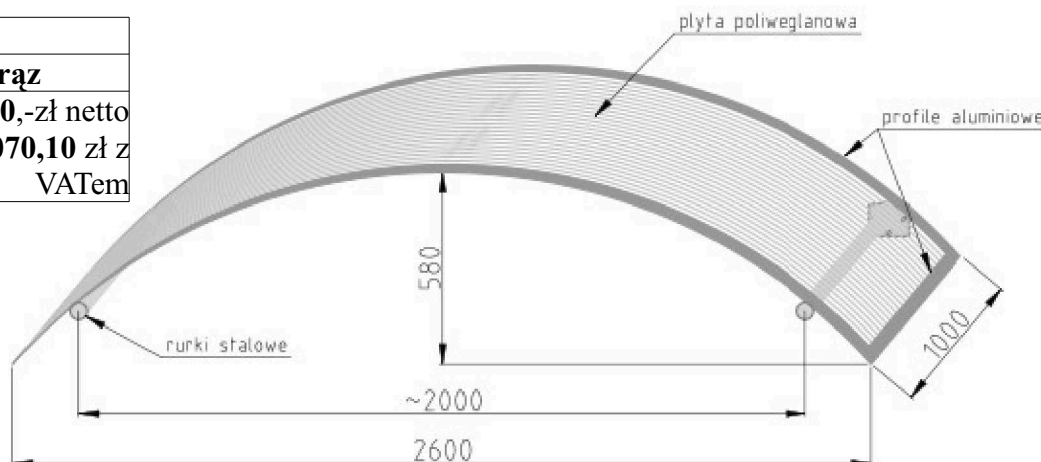
Daszek 2m x 1m

Ceny [zł]	
kryształ	brąz
598,-zł netto	690,-zł netto
735,54 zł z VATem	848,70 zł z VATem



Daszek 2,6m x 1m

Ceny [zł]	
kryształ	brąz
798,-zł netto	870,-zł netto
981,54 zł z VATem	1070,10 zł z VATem



- Powyższy cennik nie jest ofertą handlową w rozumieniu prawa.
- Powyższy cennik nie obejmuje montażu daszków i zadaszeń oraz śrub mocujących, zależnych od rodzaju elewacji lub ocieplenia
- Sprzedawca ma prawo do zmiany powyższych cen, które zależą od aktualnych stanów magazynowych
- Oferta cenowa oraz terminowa jest ustalana indywidualnie przez pisemną ofertę opracowywaną indywidualnie na przesłane zapytanie ofertowe i jest ważna do wyczerpania zapasów.
- Zawarte na naszych stronach rozwiązania techniczne, informacje tekstowe, rysunki, wizualizacje oraz zdjęcia są chronione prawem autorskim i patentowym.