

Jednostka projektowa : PRACOWNIA PROJEKTOWA „MIZAWA” mgr inż. Mirosław Zawartka 41-200 SOSNOWIEC, ul. Andersa 41 NIP: 644-308-73-97 REGON: 240165347						
Inwestor :	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16					
Obiekt, adres :	Budynek usługowy. Będzin, ul. Zwycięstwa 10, Dz. nr 3380, obręb 0001					
Inwestycja :	Ocieplenie budynku, przebudowa elewacji oraz budowa pochylni dla osób niepełnosprawnych.					
Jednostka projektowa	Pracownia Projektowa “MIZAWA” Mirosław Zawartka 41-200 Sosnowiec , ul. Andersa 41					
Rodzaj opracowania:	Projekt budowlany					
ZESPÓŁ PROJEKTOWY						
Branża	Projektant	Nr upraw.	Podpis	Sprawdzający	Nr upraw.	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Witold Józefowski	1076/61		mgr inż. arch. Magdalena Zając	6/06/SLOKK	
Konstrukcja	mgr inż. Mirosław Zawartka	SLK/2121/ POOK/08		mgr inż. Sławomir Prusiewicz	SLK/2269/ PWOK/03	
Opracowanie graficzne	mgr inż. arch. Agata Kowalczyk					

PROJEKT BUDOWLANY

2. ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI:

1. Strona tytułowa.
2. Zawartość dokumentacji.
3. Podstawa opracowania.
4. Ekspertyza techniczna stanu istniejącego budynku uwzględniająca przewidywaną przebudowę z uwzględnieniem podłoża gruntowego.
5. Opis techniczny. Projekt budowlany.
6. Opis techniczny prac budowlanych.
7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
8. Załączniki.
9. Część rysunkowa.

Spis rysunków:

00	Mapa ewidencyjna	1:1000
S_01	Plan sytuacyjny.	1:500
I_01	Elewacja północno-zachodnia. Inwentaryzacja.	1:100
I_02	Elewacja północno-wschodnia. Inwentaryzacja.	1:100
I_03	Elewacja południowo-wschodnia. Inwentaryzacja.	1:100
I_04	Elewacja południowo-zachodnia. Inwentaryzacja.	1:100
I_05	Rzut wejścia do budynku - Inwentaryzacja.	1:100
A_01	Elewacja północno-zachodnia - Projekt.	1:100
A_02	Elewacja północno-wschodnia - Projekt.	1:100
A_03	Elewacja południowo-wschodnia - Projekt.	1:100
A_04	Elewacja południowo-zachodnia - Projekt.	1:100
A_05	Zestawienie stolarki/ślusarki okiennie-drzwiowej. Projekt.	1:100
A_06	Przekrój przez projektowany fundament. Projekt.	1:20
A_07	Rzut wejścia do budynku, pochylni dla osób niepełnosprawnych, przekrój A-A	1:50;1:20
D_01	Detal ocieplenia strefy cokołu – zejście ociepleniem poniżej poziomu terenu - Projekt.	
D_02	Detal ocieplenia strefy cokołu z zastosowaniem listwy startowej - Projekt.	
D_03	Detal remontu strefy cokołu (elewacje nieocieplone, mury) - Projekt.	
D_04	Detal typowego ocieplenia ściany powyżej cokołu - Projekt.	
D_05	Wyrównanie nierówności ocieplanej elewacji płytami różnej grubości - Projekt	
D_06	Detal wykonania ościeża ocieplonego, okno cofnięte - Projekt.	
D_07	Detal ocieplenia ściany podokiennej - Projekt.	
D_08	Detal ocieplenia nadproża okiennego - Projekt.	
D_09	Dodatkowe wzmocnienie warstwy zbrojonej w narożnikach otworów - Projekt.	

- D_10 Detal ocieplenia w rejonie elementu penetrującego ocieplenie - Projekt.
- D_11 Detal obróbki attyk na ścianach szczytowych - Projekt.
- D_12 Detal obróbki odwodnienia wewnętrznego - Projekt.
- D_13 Detal ocieplenia spodniej płaszczyzny płyty stropowej - Projekt.
- D_14 Detal ocieplenia naroża płyty stropowej - Projekt.
- D_15 Detal zakończenia ocieplenia - Projekt.

- K_01 Elewacja północno-wschodnia i elewacja południowo-zachodnia – projekt kolorystyki budynku.
- K_02 Elewacja północno-zachodnia i elewacja południowo-wschodnia – projekt kolorystyki budynku.

Spis załączników:

- Załącznik 1 Oświadczenia Inwestora o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- Załącznik 2 Oświadczenia projektantów o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami.
- Załącznik 3 Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenia o przynależności do odpowiedniej Izby Zawodowej.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 3.1. Umowa - zlecenie zawarta z Inwestorem.
- 3.2. Mapa zasadnicza (1:500) i ewidencyjna (1:1000).
- 3.3. Inwentaryzacja architektoniczna elewacji budynku.
- 3.4. Dokumentacja fotograficzna stanu istniejącego.
- 3.5. Przepisy Prawa Budowlanego i obowiązujące normy.
- 3.6. Audyt energetyczny.

4. EKSPERTYZA TECHNICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU UWZGLĘDNIAJĄCA PRZEWIDYWANĄ PRZEBUDOWĘ Z UWZGLĘDNIENIEM PODŁOŻA GRUNTOWEGO.

Sosnowiec 26.08.2015

Inwestor: **Miejski Zakład Budynków
Mieszkalnych sp. z o.o. z siedzibą w Będzinie, ul. Krakowska 16**

Rodzaj opracowania :

**Ekspertyza techniczna stanu istniejącego budynku uwzględniająca
przewidywaną przebudowę z uwzględnieniem podłoża gruntowego.**

Adres obiektu :

**Będzin,
ul. Zwycięstwa 10,
dz. nr 3380 ob. 0001**

Autor opracowania :

**mgr inż. Mirosław Zawartka
nr upr. bud. SLK/2121/POOK/08**

Ogólny stan techniczny budynku jest dobry, elementy konstrukcyjne nie wykazują widocznych wad ani uszkodzeń.

Proponowane rozwiązania związane z przebudową budynku polegającą na: wykonaniu ławy fundamentowej wraz z murem w celu częściowego zlikwidowania cofnięcia w elewacji, zamurowaniu otworów okiennych piwnicznych, zlikwidowaniu luksferów na ścianie frontowej, zmianie gabarytów oraz zamurowaniu części okien nie wpływają negatywnie na konstrukcję i posadowienie budynku istniejącego oraz nie zmieniają stanu bezpieczeństwa i przydatności do użytkowania.

Stan techniczny budynku oraz warunki gruntowe umożliwiają dokonanie planowanej przebudowy budynku – wykonaniu ławy fundamentowej z murem, zamurowanie otworów okiennych piwnicznych, zlikwidowanie luksferów na ścianie frontowej, zmiana gabarytów oraz zamurowanie części okien.

5. OPIS TECHNICZNY. PROJEKT BUDOWLANY.

5.1. Przeznaczenie i program użytkowy.

Celem opracowania jest projekt ocieplenia budynku wraz z przebudową elewacji oraz budową pochylni dla osób niepełnosprawnych. Opracowanie dotyczy budynku usługowego usytuowanego w Będzinie przy ul. Zwycięstwa 10; dz. nr 3380, obręb 0001.

Projekt obejmuje następujące prace wymagające pozwolenia na budowę:

- przebudowę elewacji polegającą na zlikwidowaniu luksferów na elewacji frontowej,
- przebudowę elewacji polegającą na zamurowaniu otworów okiennych piwnicy i osadzeniu w ich miejsce kratki wentylacyjnych,
- przebudowę elewacji polegającą na zmniejszeniu oraz całkowitym zamurowaniu wskazanych w dokumentacji otworów okiennych.
- przebudowę elewacji polegającą na zamurowaniu części cofnięcia w elewacji,

Projekt obejmuje następujące prace nie wymagające pozwolenia na budowę:

- ocieplenie ścian zewnętrznych budynku,
- ocieplenie stropodachu,
- ocieplenie nadbudówki,
- podwyższenie attyki,
- podwyższenie kominów,
- ocieplenie od spodu stropu nad wejściami do lokali usługowych na elewacji północno-wschodniej,
- montaż nowych balustrad schodowych,
- remont balustrad,
- remont schodów polegający na skuciu istniejących warstw posadzkowych i wykonaniu nowej nawierzchni z granitu płukanego,
- wymianę stolarki okiennej,
- wymianę ślusarki drzwiowej wejściowej,
- montaż krat okiennych,
- montaż daszków systemowych ,
- wymiana oświetlenia zewnętrznego.
- budowa pochylni dla osób niepełnosprawnych.

Inne mniej szczegółowe prace uwzględniono w projekcie.

Powyższe prace zapewnią poprawę stanu technicznego przegród oraz właściwości izolacyjnych co wpłynie ostatecznie na zmniejszenie zużycia energii cieplnej oraz w konsekwencji kosztów ogrzewania.

Dodatkowym aspektem przeprowadzonych prac jest poprawa estetyki budynku.

5.2. Forma architektoniczna i funkcja.

Budynek usługowy III – kondygnacyjny z pierwszą kondygnacją cofniętą względem dwóch pozostałych. Budynek na planie prostokąta.

Budynek o konstrukcji słupowo-ryglowej, ściany wykonane z gazobetonu.

Stropodach dwuspadowy z odwodnieniem do wewnątrz budynku.

5.3. Układ konstrukcyjny.

Konstrukcję budynku stanowi siatka słupów oraz rygli na których oparte są stropy kolejnych kondygnacji.

Ściany zewnętrzne wykonane z gazobetonu i osłonięte blachą trapezową mocowaną na stelażu.

Fundamenty żelbetowe.

Stropodach dwuspadowy wentylowany pokryty papą.

Schody wewnętrzne żelbetowe.

Stan techniczny budynku.

Ogólny stan techniczny budynku jest dobry.

Ściany piwniczne, stan techniczny ścian dobry.

Ściany zewnętrzne z gazobetonu, tynkowane i osłonięte blachą – stan techniczny ścian dostateczny.

Stropodach dwuspadowy wentylowany pokryty papą - stan techniczny dostateczny.

Stolarka okienna w piwnicach drewniana – stan techniczny niedostateczny.

Stolarka okienna, w różnym stanie technicznym.

W ścianie frontowej w okolicy wejścia do klatki schodowej znajdują się luksfery – stan techniczny niedostateczny.

Ślusarka drzwiowa stalowa w różnym stanie technicznym.

Schody wewnętrzne żelbetowe w dobrym stanie technicznym.

Schody zewnętrzne żelbetowe w dostatecznym stanie technicznym.

Na podstawie przeprowadzonych oględzin budynku stwierdzono że: ściany zewnętrzne, część stolarki okiennej oraz ślusarka drzwiowa zewnętrzna nie spełniają wymagań obowiązujących norm i przepisów, co do wartości współczynników przenikania ciepła. Nieocieplone przegrody zewnętrzne powodują wysokie i nieracjonalne zużycie energii dla celów grzewczych.

5.4. Dostępność osobom niepełnosprawnym – nie dotyczy.

5.5. Rozwiązania obiektu liniowego – nie dotyczy.

5.6. Zasadnicze wyposażenie budowłano – instalacyjne.

Budynek wyposażony jest w instalacje:

- wod. - kan.,
- elektryczną,
- wentylacji,
- c.o. zasilaną z sieci miejskiej,
- telekomunikacyjną.

5.7. Instalacje techniczne – nie dotyczy.

5.8. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania, o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło określającą:

- charakterystykę energetyczną,
- dostępne nośniki energii,
- warunki techniczne przyłączenia do sieci zewnętrznych,
- analizę porównawczą systemu konwencjonalnego i systemu alternatywnego,
- obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,
- wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię.

5.9. Wpływ obiektu na środowisko – nie dotyczy.

5.10. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Styropian:

Zgodnie w wymogami przepisów ppoż. zastosowano styropian odmiany FS (Fire Stop) czyli samogasnący. Materiał ten nie zapala się od iskry, pali się jedynie w obcym płomieniu, a po usunięciu z płomienia gaśnie i nie zapala się ponownie.

Styropian samogasnący, osłonięty w lekkiej mokrej metodzie ocieplania warstwami kleju i tynku strukturalnego, jest traktowany jako układ nierozprzestrzeniający ognia (NRO) i w myśl Rozporządzenia Ministra Spraw Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz. U. Nr 75 poz. 690 Dział IV) jest dopuszczony do ocieplania budynków istniejących o wysokości do 25 metrów oraz budynków 11-kondygnacyjnych wzniesionych przed 1 kwietnia 1995 r.

Wełna mineralna:

Jako ocieplenie od spodu stropów nad wejściami do lokali usługowych zastosowano wełnę mineralną twardą / lamelową.

Jako ocieplenie kominów zastosowano wełnę mineralną twardą.

Materiał ten sklasyfikowany jest jako niepalny, klasa reakcji ogniowej A1.

6. OPIS TECHNICZNY PRAC BUDOWLANYCH.

6.1. Prace przygotowawcze.

Rusztowanie musi być ustawione w odpowiedniej odległości od ściany, należy przewidzieć, że zostanie dołożone kilkanaście centymetrów materiału ocieplającego. Jeżeli rusztowanie będzie stało za blisko, pojawiają się problemy z właściwym wykonaniem złącz technologicznych wyprawy tynkarskiej na wysokości podestów.

Podłoża na których występuje ewentualne zagrzybienie i zagłonowanie należy oczyścić i poddać działaniu środka odgrzybiającego np. Arsanit AntiGLO.

Złuszczające się fragmenty ścian zeskrobać i bardzo dokładnie zmyć ścianę budynku wodą bez dodatków chemicznych.

Płaszczyznę ściany sprawdzić należy łatami aluminiowymi.

Wykonać próbę odrywania płyt izolacyjnych zgodnie z instrukcją technologiczną.

Należy zabezpieczyć folią wszystkie okna na czas prowadzenia prac na danej ścianie.

Do demontażu lub rozbiórki przewidziano:

- Okładzinę z blachy trapezowej,
- odspojone fragmenty tynku,
- obróbki blacharskie,
- parapety zewnętrzne,
- warstwy posadzkowe z podestów i schodów,
- kraty okienne,
- luksfery szklane,
- stolarkę okienną (wg rysunków),
- ślusarkę drzwiową (wg rysunków),
- lampy oświetleniowe,
- kratki wentylacyjne,

- balustrady schodów,
- zwieńczenia betonowe kominów (tzw. czapki).

Uwaga: ze względu na brak dostępu do pustki powietrznej stropodachu, na etapie budowy w przypadku stwierdzenia istniejącego ocieplenia należy je usunąć.

6.2. Demontaż okładziny elewacyjnej - blacha

Elewacja budynku obłożona jest blachą montowaną na ruszcie stalowym.

W celu prawidłowego wykonania ocieplenia ścian okładzinę tą należy zdemontować.

Wszystkie elementy należy po segregacji wywieźć na składowisko odpadów.

6.3. Naprawa elementów żelbetowych.

W miejscach gdzie występują ubytki i odspojenia betonu od zbrojenia należy usunąć resztki luźnego betonu i dokonać naprawy przy zastosowaniu systemowego rozwiązania do napraw elementów żelbetowych oferowany np. przez firmę „Arsanit – konkret system”. Naprawa elementów żelbetowych powinna odbywać się wg kolejności:

- oczyszczenie betonu,
- oczyszczenie zbrojenia,
- zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej - Arsanit Rapid Concrete RC10,
- wykonanie warstwy kontaktowej – mostek szczepny – Arsanit Rapid Concrete RC10,
- nałożenie warstwy wyrównawczej - Arsanit Rapid Concrete RC20 10-50mm, Arsanit Rapid Concrete RC30 1-10mm

Powyższy system naprawy jest jedynie przykładem szerokiej oferty producentów systemów naprawczych do betonu. Projekt dopuszcza zmianę systemu na inny np. Sika, Ceresit, Atlas Betoner, Sto lub inny mający wymagane aprobaty techniczne.

Naprawa elementów żelbetowych obejmuje: płyty żelbetowe loggii, zadaszenia wejść. Wstępnie przyjęto 3% napraw elementów żelbetowych, na etapie budowy należy skorygować ewentualną odchylkę.

6.4. Przebudowa elewacji budynku oraz wymiana stolarki i ślusarki zewnętrznej.

Przebudowa elewacji budynku obejmuje:

- przebudowę elewacji polegającą na zlikwidowaniu luksferów w elewacji frontowej i zastąpieniu ich ścianami murowanymi ocieplonymi,
- przebudowę elewacji polegającą na częściowym zamurowaniu otworów okiennych piwnicy i osadzeniu w nich przewodów wentylacyjnych,
- przebudowę elewacji polegającą na zmniejszeniu lub całkowitym zamurowaniu wskazanych w dokumentacji otworów okiennych.
- przebudowę elewacji polegającą na zamurowaniu części cofnięcia w elewacji.

6.4.1. Demontaż części istniejącej stolarki / ślusarki oraz luksferów.

Wymianie podlega wyłącznie część okien i drzwi wskazana na rysunkach. Demontażowi podlegają wszystkie luksfery w strefie wejściowej do klatki schodowej.

Należy w pierwszej kolejności wyciąć kraty okienne a następnie wyjąć (o ile to możliwe) skrzydła z ram. Usunąć mocowania ram do ścian i wyjąć ramy z otworów okiennych i drzwiowych.

Luksfery demontować pasmami posuwając się od góry.

6.4.2. Wykonanie zamurowań.

Po usunięciu luksferów szklanych, starej stolarki okiennej i ślusarki drzwiowej należy wykonać zamurowania fragmentów otworów.

Zamurowania dotyczą otworów pod montaż drzwi i okien.

Do murowania należy użyć bloczków betonu komórkowego odmiany 800 o grubości dobranej do istniejącego muru tak aby ściana po wykonaniu na niej tynku zlicowała się z wewnętrzną płaszczyzną muru.

Do częściowego zamurowania otworów okien piwnicznych należy użyć cegły pełnej.

Nowe fragmenty murów należy połączyć z istniejącymi ścianami prętami Ø10mm umieszczanymi co drugą warstwę bloczków i co czwartą warstwę cegieł.

6.4.3. Montaż nowej stolarki okiennej i ślusarki drzwiowej.

Nową stolarkę okienną i ślusarkę drzwiową należy zamontować w miejscach przewidzianych zgodnie z dokumentacją rysunkową.

Okna i drzwi mocować należy do ścian za pomocą dybli lub kołków. Elementy mocujące rozmieścić w odległości 15 ÷ 25cm od każdego naroża lub słupka. Odstępy między nimi po obwodzie ramy nie powinny być większe niż 70cm.

Należy pamiętać o prawidłowym rozmieszczeniu klinów stabilizujących stolarkę / ślusarkę na czas montażu. Powinno się je umieszczać przy narożach i słupkach.

Po zamontowaniu ramy należy uszczelnić miejsca między ramą a ścianą za pomocą pianki poliuretanowej. Przed jej użyciem ościeże i ramę okienną trzeba zwilżyć wodą. Ościeżnice na czas uszczelniania pianką należy usztywnić za pomocą np. drewnianych rozpórek. Po zastygnięciu pianki nadmiar jej należy usunąć.

W przypadku nie montowania nowej stolarki / ślusarki zaraz po usunięciu starej zaleca się zasłonięcie otworów okiennych i drzwiowych folią.

Uwaga: wszystkie wymiary otworów sprawdzić przed zamówieniem stolarki / ślusarki!

6.4.4. Prace wykończeniowe wewnętrzne.

Po zamontowaniu stolarki okiennej i ślusarki drzwiowej należy obrobić ościeżnice i je pomalować. Zastosować materiał wykończeniowy identyczny z pozostałymi fragmentami istniejących ścian.

Po zamontowaniu stolarki okiennej należy obrobić ościeżnice i je pomalować. Zastosować materiał wykończeniowy identyczny z pozostałymi fragmentami istniejących ścian.

6.4.5. Montaż krat okiennych/drzwiowych.

Po zamontowaniu okien i drzwi lokali usługowych należy zamontować kraty stalowe montowane wewnątrz lokali z możliwością otwarcia na czas mycia okien. Kraty należy zakotwić w ścianie za pomocą kotew segmentowych. Kraty należy zamocować w oknach pierwszej kondygnacji na elewacji północno-wschodniej oraz w drzwiach D5.

6.5. Renowacja konstrukcji stalowych.

Stalowe elementy balustrad podlegających remontowi (balustrada wejścia głównego do budynku) należy oczyścić, zagruntować dwukrotnie farbą poliwinylowo – akrylową, np. Wikor 1 „Polifarb” Dębica i pomalować dwukrotnie emalią poliwinylowo – akrylową nawierzchniową, np. Wikor 2 lub inną farbą do metalu w kolorze zgodnym z rysunkami kolorystyki.

6.6. Remont schodów zewnętrznych oraz dojść do budynku.

Projektowany jest remont schodów wejściowych do budynku oraz do lokali usługowych. W skład przedmiotowych prac wchodzi:

- skucie istn. luźnej okładziny schodów wejściowych,
- skucie luźnych fragmentów tynku znajdującego się na bocznych ścianach schodów,
- naprawa elementów żelbetowych,
- wyrównanie bocznych płaszczyzn konstrukcji schodów zaprawą zbrojącą a następnie wykonanie tynku mozaikowego (system zgodny z przyjętym w ociepleniu). Przed wykonaniem warstwy zbrojącej należy na bocznych płaszczyznach schodów wykonać izolację przeciwwilgociową w postaci StoFlexyl oraz cementu CEM I 32,5 w proporcji 1:1 do poz. fundamentu schodów. Tynk mozaikowy wykonany zostanie do wys. ~5cm poniżej poz. terenu,
- wykonanie okładziny betonowej wykończonej granitem płukanym (typ okładziny należy wybrać po skuciu istniejącego wykończenia schodów i potwierdzeniu wysokości dostępnej do wykorzystania),
- montaż nowych barierek stalowych wys. min. 110cm.

6.7. Remont schodów wejścia głównego (w miejscu projektowanej pochylni).

Projektowane jest wykonanie nowych warstw posadzkowych schodów wejściowych, po usunięciu istniejącej posadzki wraz z wykonaniem nowych stopni wejściowych.

Przyjęto przykładowe rozwiązanie systemowe.

Po usunięciu istniejącej posadzki należy naprawić elementy żelbetowe zgodnie z pkt. „Naprawa elementów żelbetowych” niniejszego opracowania.

Na styku płyty oraz ścian przyległych należy zamocować klin z wełny mineralnej (lub styropianowy jednostronnie laminowany) 5x5cm umożliwiający wywiniecie papy na ścianę. Następnie należy po zagruntowaniu powierzchni (np. Siplast Primer Szybki Grunt SBS) ułożyć papę termozgrzewalną podkładową (bez posypki) modyfikowaną SBS gr. > 4mm wywijając ją na ściany przyległe na wysokość ~20cm.

Następnie wykonać posadzkę cementową np. systemową Arsanit ZP-07 w spadku min. 1,0%. Posadzkę należy zazbroić siatką stalową posadzkową. Grubość posadzki w najniższym pkt. minimum 3,5cm. Połączenie płyty posadzki ze ścianami uszczelnić przy pomocy taśmy uszczelniającej Atlas zatopionej w folii izolacyjnej Atlas WODER E. Płytę posadzki pokryć izolacją wodochronną podpłytkową Atlas WODER E. Na styku płyty posadzki z ociepleniem zamontować taśmę uszczelniającą

Na tak zabezpieczone podłoże naklejone zostaną płytki mrozoodporne antypoślizgowe podłogowe (min. R11/V4) przy użyciu zaprawy klejowej Atlas Plus. Spoiny wypełnić fugą Atlas. Dodatkowo proponuje się wykonać pasy antypoślizgowe na końcach stopni schodowych np. firmy „Gripper”. Sposób montażu oraz odległości od krawędzi i pomiędzy pasami zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez wybranego producenta pasów antypoślizgowych. Projektuje się wykonanie nowej balustrady schodów wejściowych i spocznika. Balustrada powinna mieć wysokość od poziomu posadzki min. 110cm, słupki pionowe wypełnienia w rozstawie (w świetle) maks. 12cm. Balustradę należy zabezpieczyć antykorozyjnie.

6.8. Budowa pochylni dla osób niepełnosprawnych.

Projektowane jest wykonanie pochylni dla osób niepełnosprawnych w konstrukcji lekkiej stalowej.

6.8.1. Usytuowanie.

Projektowana pochylnia zlokalizowana będzie wzdłuż elewacji frontowej, na prawo od wejścia głównego.

6.8.2. Parametry techniczne.

Kierując się obowiązującymi przepisami zaprojektowano pochylnię o parametrach:

- pochylenie podłużne 6% - różnica wysokości > 0,5m;
- długość pochylni w rzucie 9,5m + 0,3m;
- poziome płaszczyzny ruchu na początku i na końcu pochylni o dł. > 1,5m;
- szerokość płaszczyzny ruchu 1,2m;
- krawężniki wysokości ≥ 7 cm;
- obustronne poręcze na wysokości 0,9m i 0,75m od płaszczyzny ruchu + dodatkowa balustrada na wysokości 1,10m;
- odstęp między poręczami 1,00 - 1,10m;
- poręcz przedłużona poza pochylnię o 30cm.

6.8.3. Wykonanie i materiały.

Konstrukcja pochylni składa się z belek głównych wykonanych z kątowników L80x120x8mm podpartych słupkami o przekroju kwadratowym z profili RK50x50x3mm. Słupki konstrukcji pochylni umieszczone zostaną w rozstawie podłużnym co ~1,50m i oparte na stopach fundamentowych betonowych 25x25cm (beton B20). Na belkach głównych pochylni zamontowane zostaną

kraty pomostowe typu Wema 25x3mm (krata zgrzewana ażurowa) o oczku 21,63x38,1mm. Kraty zostaną na trwale połączone z konstrukcją pochylni.

Pochwyty poręczy wykonany zostanie z rur prostokątnych o przekroju 50x25x3mm. Pochwyty zostaną zamontowane do słupków wykonanych z rur kwadratowych z profili RK50x50x3mm. Jako wypełnienie przestrzeni pomiędzy dolnym pochwytem a krawężnikiem umieszczone zostaną poziome elementy wypełniające z profilu RK20x20x2mm.

Całość konstrukcji wykonana zostanie jako spawana.

Po wykonaniu pochylnia zostanie wyczyszczona oraz zabezpieczona antykorozyjnie przez pomalowanie farbami epoksydowymi (podkładową oraz nawierzchniową) na kolor szary lub brązowy.

Pochylnia zostanie zamontowana dodatkowo do schodów zewnętrznych za pomocą kątownika podporowego L60x60x5 zakotwionego w schodach kotwami wklejanymi M12. Na zakończeniu pochylni należy wykonać spocznik poziomy w postaci chodnika z kostki brukowej zakończony obrzeżem betonowym. Kostkę brukową należy wykonać na warstwie podsypki piaskowej gr. 15cm, obrzeża osadzać na fundamentach betonowych.

6.9. Utwardzenie terenu.

Projektowane jest wykonanie nowych warstw wierzchnich w miejscu istniejącego chodnika i placu przed budynkiem. Nową nawierzchnię należy wykonać z kostki brukowej gr. 4 cm na podsypce piaskowej gr. 15cm, obrzeża osadzać na fundamentach betonowych. Stare płyty betonowe po demontażu należy zutylizować.

6.10. Wewnętrzna platforma dla osób niepełnosprawnych.

Projektowane jest wykonanie nowej platformy podnośnikowej dla osób niepełnosprawnych wewnątrz budynku „w duszy” klatki schodowej. Winda powinna umożliwić pokonanie różnicy wysokości 3,60m. Maksymalna szerokość windy <1,40m. Platformę podnośnikową należy wykonać ściśle wg wytycznych wybranego producenta tego typu urządzeń, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.11. Remont balustrad.

6.11.1. Balustrady schodów zewnętrznych.

Ze względu na nieprzepisowe parametry oraz zły stan techniczny balustrad schodów zewnętrznych przyjęto ich wymianę na nowe stalowe.

Balustrady należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami:

- wysokość barierki i poręczy mierzona do wierzchu poręczy – min 1,1m
- maksymalny prześwit między elementami wypełnienia balustrady – 0,12m.

Barierki stalowe oraz poręcze należy wykonać w zakładzie prefabrykującym konstrukcje stalowe.

Pomiary należy dokonać na obiekcie.

Barierki oraz poręcze należy wykonać ze stali S235JRG1 ($f_y=235\text{MPa}$), zabezpieczenie antykorozyjne: cynkowanie (opcjonalnie dodatkowo powlekanie lub malowanie farbami przeznaczonych do powierzchni ocynkowanych).

Projektowane barierki montować za pomocą kotew wklejanych np. Hilti.
Podczas montażu należy zwrócić uwagę aby połączenia balustrad z podłożem były sztywne.

6.12. Ocieplenie kominów.

W związku z ociepleniem stropodachu projektowane jest ocieplenie kominów. W tym celu należy:

- zdemontować istn. nasady kominowe znajdujące się na kominach,
- skuć betonowe zwieńczenia kominów,
- nadmurować o ~30cm kominy z cegły pełnej klasy 15 na zaprawie cementowej M5. Kominy powinny zostać tak nadmurowane aby po ociepleniu stropodachu otwory wentylacyjne znajdowały się min 60cm powyżej poz. kalenicy,
- osadzić odpowietrzniki kanalizacyjne (lokalizacja bez zmian do stanu istniejącego).
- wykonać nowe betonowe, zwieńczenia kominów gr. 6cm. Szerokość zwieńczeń powinna zostać tak dobrana aby po ociepleniu kominów pozostał nawis min 3cm,
- osadzić kapinosy systemowe w formie listew z siatką,
- zaimpregnować betonowe zwieńczenia impregnatem systemowym np. Betondur,
- uszczelnić połączenie nasady z kominem za pomocą uszczelniacza dekarского,
- ocieplić kominy twardą wełną mineralną gr. 6cm – klej Arsanit LANAMIK LW, zaprawa zbrojąca Arsanit THERMA+ TW, siatka z włókna szklanego Arsanit, podkład tynkarski gruntujący Arsanit THERMAGrunt-KR, tynk krzemianowo-silikonowy Arsanit THERMATynk-KR (powyżej wywinętej na komin papy). Technologia wykonania ocieplenia wg pkt. „Ocieplenie ścian budynku”.

Uwaga:

Ocieplenie kominów należy wykonać przed ociepleniem stropodachu tak aby kominy zostały obłożone wyłącznie wełną mineralną.

6.13. Ocieplenie stropodachu.

W związku z ociepleniem stropodachu nad budynkiem przewiduje się wykonanie następujących prac:

- remont kominów,
- demontaż istn. kominków wentylacyjnych i montaż nowych,
- nadbudowanie ścian attykowych wg detalu projektowego,
- odgazowanie przestrzeni stropodachu poprzez nawiercenie w pokryciu otworów $>\varnothing 12\text{mm}$ (aż do warstwy wypełniającej),
- reperacja istniejącego podłoża z papy,
- ułożenie na dachu płyt styropapy gr. 20cm ($\lambda < 0,038 \text{ W/mK}$),
- mocowanie styropapy przez klejenie oraz łącznikami teleskopowymi do podłoża,
- ułożenie papy podkładowej np. ICOPAL G200 S40,

- ułożenie papy wierzchniego krycia np. ICOPAL EXTRADACH WF TOP 5,2mm Szybki Profil SBS,
- montaż kominków wentylujących pokrycie,
- obróbka miejsc szczególnych,
- montaż obróbek blacharskich.

6.13.1.1. Nadbudowanie ścian attykowych.

Ze względu na podwyższenie płaszczyzny dachu o grubość ocieplenia wystąpiła konieczność podwyższenia ścian attykowych.

Po demontażu z górnej części ścian attykowych obróbek blacharskich i obiciu płaszczyzny poziomej ściany (polepszenie płaszczyzny kontaktu) należy nadbudować ściany attyki na wysokość ~12cm poprzez wylanie wieńca betonowego B15.

Zbrojenie wykonać w postaci prętów Ø12 (A-III) osadzanych w konstrukcji ściany na głębokość min. 10cm w rozstawie ~50cm. Zbrojenie podłużne w postaci prętów Ø8 (A-I) w rozstawie 10cm.

Ściany attykowe od strony pokrycia oraz od góry należy ocieplić wełną mineralną twardą gr. 6cm $\lambda < 0,038$ [W/mK].

6.13.1.2. Odgazowanie stropodachu.

W pokryciu stropodachu należy wykonać otwory $> \varnothing 12\text{mm}$ (4szt/m²) poprzez nawiercenie. Otwory wykonać aż do warstwy wypełniającej. Pozostawić stropodach na ~7 dni nie dopuszczając do zawilgocenia wypełnienia stropodachu.

Uwaga:

Niedozwolone jest perforowanie konstrukcji stropodachu.

Przed wykonaniem nawierceń należy w kilku losowo wybranych miejscach (min 3) wykonać odkrywki 10x10cm celem sprawdzenia układu warstw oraz stanu ewentualnego zawilgocenia warstwy wypełniającej. W przypadku stwierdzenia braku zawilgocenia warstwy wypełniającej nawiercanie należy pominąć.

6.13.1.3. Przygotowanie podłoża.

Reparacja starych warstw papowych (w tym wykonanych otworów) polega na naprawie uszkodzeń (odspojień, pęcherzy, fałd, zgrubień, pęknięć itp.). Odspojenia i pęcherze należy naciąć „na krzyż”, wywinąć i osuszyć palnikiem, a następnie zgrzać lub podkleić lepikiem asfaltowym. Fałdy i zgrubienia należy ściąć i wyrównać. W przypadku rozległych uszkodzeń pap, należy je wyciąć aż do podłoża, po czym wkleić łaty z nowych pap.

6.13.1.4. Wykonanie izolacji.

Projektowane jest ocieplenie stropodachu (na istniejącym pokryciu) z wykonaniem nowego pokrycia z papy.

Po uprzednim oczyszczeniu i uszczelnieniu istn. pokrycia należy:

ułożyć płyty termoizolacyjne w postaci styropapy (jednostronnie oklejonej papą). Montaż płyt styropapy należy wykonać ściśle wg wytycznych

producenta czyli np.

firmy

Icopal w przypadku płyt PSK.

Należy dokładnie wytyczyć kąt prosty pomiędzy linią okapu a zakładem poprzecznym pierwszej montowanej płyty bazowej na powierzchni dachu. Płyty należy układać od wybranego końca stropodachu.

Płyty styropapy należy kleić do podłoża przy użyciu klejów lub mas bitumicznych.

Ważne

jest również, aby stosowane środki nie zawierały związków organicznych, które mogłyby doprowadzić do degradacji styropianu. Dodatkowo w strefie krawędziowej i narożnej należy zastosować mocowanie mechaniczne do podłoża za pomocą łączników teleskopowych systemowych np. firmy EJOT.

Uwaga:

Należy wykonać próbny montaż styropapy na losowo wybranym fragmencie dachu za pomocą klejenia, a następnie wykonać próbę odrywania. W przypadku zbyt małej nośności podłoża należy łączniki mechaniczne stosować na całej powierzchni zadaszenia.

6.13.1.5. Montaż kominków wentylujących istniejące pokrycie.

Ze względu na możliwość występowania wilgoci pod istn. pokryciem (obecnie i w przyszłości) przyjęto wykonanie kominków wentylacyjnych pokrycie. Należy zamontować po jednym kominku na każde 40 m² pokrycia.

6.14. Ocieplenie spodu płyty stropowej nad wejściami do lokali usługowych.

Projektowane jest ocieplenie stropu (od spodu) nad wejściami do lokali usługowych. Ocieplenie zrealizowane będzie poprzez wykonanie ocieplenia systemowego na płytach twardych wełny mineralnej w systemie Arsanit.

Ocieplenie składa się z: płyt twardych wełny mineralnej $\lambda \leq 0,040$ [W/mK] gr. 15cm mocowanych zaprawą klejącą Arsanit LANAMIK LW oraz łącznikami mechanicznymi z trzpieniem metalowym, warstwy zbrojącej (zaprawa zbrojąca Arsanit THERMA+ TW, siatka z włókna szklanego Arsanit), podkładu tynkarskiego gruntującego Arsanit THERMA Grunt-KR, tynku krzemianowo-silikonowego Arsanit THERMATynk-KR.

Przed wykonaniem ocieplenia powierzchnię stropu zagruntować.

Technologia wykonania wg pkt. „Ocieplenie ścian budynku”.

6.15. Ocieplenie ścian budynku.

Metoda lekka mokra BSO składa się z następujących faz: przygotowanie podłoża, mocowanie płyt z materiału termoizolacyjnego, wykonanie zbrojonej warstwy szpachlowej, wykonanie podkładu tynkarskiego, wykonanie wyprawy elewacyjnej.

Zakres rzeczowy robót oraz technologię ocieplenia przyjęto w oparciu o uzgodnienia z Inwestorem w systemie Arsanit Therma+ na warstwie izolacyjnej wykonanej ze styropianu.

Zestaw wyrobów do wykonywania ociepleń budynków systemem THERMA+ polega na umocowaniu do istniejących ścian, od zewnątrz, płyt styropianowych i wykonaniu na nich warstwy z zaprawy klejącej zbrojonej siatką szklaną oraz

warstwy wyprawy tynkarskiej. Płyty termoizolacyjne mocować należy za pomocą zaprawy klejowej oraz łączników mechanicznych systemowych.

Niniejszy projekt opiera się na przykładowym ociepleniu BSO i dopuszcza zastosowanie innych systemów ocieplenia ścian metodą BSO z zastosowaniem jako izolacji płyt styropianowych lub wełny mineralnej, pod warunkiem uzyskania nie niższych parametrów technicznych. Wybrany system musi posiadać aktualne świadectwa lub aprobaty techniczne ITB. Należy przestrzegać zasady stosowania tylko tych materiałów, które przewidziane są w świadectwie lub aprobacie danego systemu.

6.15.1. Zakres i warunki stosowania.

Ocieplenie należy wykonać:

- styropianem EPS-120 036 FUNDAMENT gr. 15cm na ścianach cokołowych budynku oraz do -50cm poniżej poziomu terenu,
 - styropianem EPS 70 040 gr. 5cm na połączeniu projektowanego muru z istniejącym stropem,
 - styropianem EPS 70 040 gr. 3cm we wnękach okiennych i drzwiowych,
 - styropianem EPS 70 040 gr. 15cm na pozostałych ścianach,
- metodą lekką mokrą opisaną poniżej, np. w systemie Arsanit Therma+ opartym na styropianie oraz w systemie Arsanit Therma+W opartym na wełnie mineralnej wg detali załączonych do projektu.

6.15.1.1. Gruntowanie powierzchni.

Akryl Grunt Stronger AG-015 – Wysoko skoncentrowany Akryl Grunt Stronger przeznaczony jest do gruntowania na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń.

6.15.1.2. Zaprawa klejąca.

Styramik THS-04 – zaprawa klejowa stosowana do przyklejania płyt styropianowych na typowych mineralnych podłożach tj. cegły, tradycyjne tynki cementowe lub cementowo-wapienne, beton, gazobeton. Zaprawę klejową STYRAMIK THS-04 można stosować do szpachlowania oraz do uzupełniania niewielkich ubytków.

Lanamik LW – zaprawa klejowa stosowana do przyklejania płyt z wełny mineralnej na typowych mineralnych podłożach tj. cegły, tradycyjne tynki cementowe lub cementowo-wapienne, beton, gazobeton. Zaprawę klejową STYRAMIK THS-04 można stosować do szpachlowania oraz do uzupełniania niewielkich ubytków.

6.15.1.3. Izolacja cieplna.

Płyty styropianowe:

Należy stosować płyty styropianowe wg normy PN-EN-13163; 2004 rodzaju:

- EPS 120 036 FUNDAMENT,
- EPS 70 040 FASADA

(lub o lepszych parametrach), z gładkimi brzegami i spełniający dodatkowe wymagania:

- grubość: 15, 5, 3cm - $\lambda < 0,040$ [W/mK];

- wymiary powierzchniowe: nie więcej niż 50 x 100cm,

- powierzchnia płyt: szorstkie, po krojeniu z bloków,

- krawędzie płyt: proste, ostre, bez wyszczerbień,

- sezonowanie: w okresie co najmniej 2 miesięcy od wyprodukowania.

Płyty wełny mineralnej:

Wełna mineralna twarda o współczynniku $\lambda < 0,040$ [W/mK] i grubości 15 i 6cm.

6.15.1.4. Łączniki mechaniczne.

Przyjęto łączniki mechaniczne z zaślepką termoizolacyjną wykonaną ze styropianu i wełny mineralnej. Rozwiązanie redukujące mostki termiczne i maskujące miejsca kołkowania.

Do mocowania wełny mineralnej zastosowano łączniki z trzpieniem metalowym.

Zastosować łączniki systemowe do montażu zagłębionego np. firmy Ejot.

Przedstawiony producent (Ejot) jest przykładowy.

Uwaga:

Mocowanie mechaniczne w postaci łączników mechanicznych jest wymagane na całej powierzchni ocieplenia.

Długość przyjętych łączników należy potwierdzić na budowie po wykonaniu przewiertów kontrolnych w kilku losowo wybranych miejscach na ścianach elewacyjnych. Przewierty powinny być wykonane na wszystkich ścianach oraz na różnych wysokościach.

6.15.1.5. Zbrojenie.

Warstwa zbrojąca wykonywana w postaci:

- THERMA+ TH-03 – zaprawa klejowa do styropianu i zatapiania siatki. Zaprawa jest suchą mieszanką wysokiej jakości cementu, wypełniaczy mineralnych oraz modyfikowanych polimerów. Zaprawa klejowa THERMA+ TH-03 jest wysokoelastyczna, o zwiększonej przyczepności, dużej paroprzepuszczalności, wysokiej wydajności, jest łatwa i wydajna w stosowaniu.
- THERMA+ TW – zaprawa klejowa do wełny mineralnej i zatapiania siatki. Zaprawa jest suchą mieszanką wysokiej jakości cementu, wypełniaczy mineralnych oraz modyfikowanych polimerów. Zaprawa klejowa THERMA+ TW jest wysokoelastyczna, o zwiększonej przyczepności, dużej paroprzepuszczalności, wysokiej wydajności, jest łatwa i wydajna w stosowaniu.
- siatka zbrojeniowa z włókna szklanego – gramatura min. 145g/m².

6.15.1.6. Podkładowa masa tynkarska.

THERMAGrunt-AM – podkładowa masa tynkarska przeznaczona do przygotowania podłoża pod cienkowarstwowe tynki akrylowe (w tym mozaikowe). Można ją stosować na wszystkich równych i nośnych podłożach mineralnych. Może być używany wewnątrz i na zewnątrz budynku. THERMAGrunt-AM jest gotową do użycia masą produkowaną na bazie żywic syntetycznych i mączek kwarcowych. Jest ona środkiem gruntującym koloru białego. Inne kolory oferowane na życzenie odbiorcy.

THERMAGrunt-SN – podkładowa masa tynkarska przeznaczona do przygotowania podłoża pod cienkowarstwowe tynki silikonowe THERMATynk-SN. Można ją stosować na wszystkich równych i nośnych podłożach mineralnych. THERMAGrunt-SN jest gotową do użycia masą produkowaną na bazie żywic syntetycznych i mączek kwarcowych. Jest ona środkiem gruntującym koloru białego. Inne kolory oferowane na życzenie odbiorcy.

6.15.1.7. Masa tynkarska.

Cokół oraz fragmenty ścian wokół wejścia:

THERMATynk-M – dekoracyjny tynk mozaikowy przeznaczony jest do ręcznego wykonywania powierzchni dekoracyjnych na zewnątrz i wewnątrz budynków, w szczególności na cokoły, podmurówki i inne. THERMATynk-M produkowany jest na bazie żywicy akrylowej o najwyższej jakości i barwionego kruszywa mineralnego. Jest on produktem łatwym, wygodnym i bardzo wydajnym w użyciu.

Uwaga: **THERMATynk-M** po nałożeniu ma kolor mlecznobiały. Właściwy kolor uzyskuje tynk dopiero po wyschnięciu.

Przyjęto tynk mozaikowy w odmianie 2,0mm.

Ściana powyżej cokołu:

THERMATynk-SN – silikonowy cienkowarstwowy, dekoracyjny tynk strukturalny,

przeznaczony do ręcznego wykonywania tynków wewnętrznych i zewnętrznych. Stosowany jest na wszelkich równych i nośnych podłożach mineralnych.

Tynk silikonowy THERMATynk-SN to gotowy do użycia tynk o konsystencji pasty, na bazie wodnej dyspersji żywic syntetycznych. Jest on wydajny, wygodny i łatwy w użyciu.

Przyjęto fakturę „baranek” w odmianie 1,5mm.

6.15.1.8. Technologia postępowania przy wykonaniu ocieplenia.

- Okładzinę ścienną należy zagruntować,
- Płyty termoizolacyjne należy mocować do podłoża za pomocą zaprawy klejącej oraz łączników mechanicznych,
- Płyty termoizolacyjne pokryć zaprawą klejową zbrojącą a następnie nałożyć siatkę zbrojeniową z włókna szklanego,
- Na warstwie zbrojącej wykonać podkład tynkarski,
- Na podkładzie tynkarskim nałożyć barwiony tynk.

6.15.1.9. Prace przygotowawcze.

Przed przystąpieniem do prac należy zbadać stan techniczny ocieplanych ścian. Istotne jest dokładne sprawdzenie jakości podłoża ściennego. Dotyczy to jego stopnia nośności, równości i płaskości powierzchni oraz czystości.

Fragmenty tynku wykazujące oznaki odspojenia od podłoża należy zbić.

Złuszczone fragmenty ścian i stropu zeskrobać i bardzo dokładnie zmyć ścianę budynku wodą bez dodatków chemicznych.

Ściany należy zagruntować preparatem Akryl Grunt Stronger AG-015.

Podłoża na których występuje ewentualne zagrzybienie i zagłonowanie należy oczyścić i poddać działaniu środka Arsanit AntiGLO.

Płaszczyznę ściany sprawdzić należy łatami aluminiowymi.

Wykonać próbę odrywania płyt termoizolacyjnych.

Zdemontować wszystkie obróbki blacharskie.

Potrzebny sprzęt należy rozłożyć w taki sposób aby nie naruszyć interesów osób trzecich.

6.15.1.10. Gruntowanie podłoża.

W przypadku podłoża pyłących, osypujących się, silnie chłonne (np. bloczki z gazobetonu) lub nierówno nasiąkliwe należy zastosować preparat gruntujący Arsanit AG-015.

6.15.1.11. Montaż listwy startowej.

Przed montażem listwy startowej należy wyznaczyć wysokość na jakiej ma się ona znaleźć oraz zaznaczyć ją np. przy pomocy barwionego sznura. Listwę mocuje się jako dolne wykończenie ocieplenia. Montażowy łącznik mechaniczny (najlepiej wbijany z tworzywową tuleją rozprężną) należy umieścić w otworze wzdłużnym z jednej strony profilu, dokładnie wypoziomować i zakotwić w ścianie. Należy montować po 3 łączniki na metr bieżący. Wymagane jest zakotwienie listwy startowej w skrajnych otworach po obu stronach profilu. Nierówności ścian należy wyrównać przy pomocy podkładek dystansowych z tworzywa. Zalecane jest wzajemne łączenie listew specjalnymi klipsami montażowymi, co ułatwia sprawne i poziome ustawienie profilu.

6.15.1.12. Nakładanie kleju na płyty termoizolacyjne.

Podaną niżej metodykę klejenia płyt stosuje się w rozwiązaniach klejonych (tylko THERMA+ TH-03) oraz w rozwiązaniach klejonych z zastosowaniem łączników mechanicznych (THERMA+ TH-03 lub STYRAMIK THS-04).

Przygotowanie zaprawy klejącej THERMA TH-03 lub STYRAMIK THS-04 należy wykonać zgodnie z opisem umieszczonym na opakowaniu wyrobu.

Metoda obwodowo-punktowa nakładania kleju na płyty termoizolacyjne:

Jest to najpopularniejsza metoda (zwana też metodą “ramki i placków”), stosowana w przypadku nierówności podłoża do 10 mm. Na płytę należy nanosić taką ilość zaprawy, aby uwzględniając nierówności 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 3-5 cm szerokości pasmo zaprawy i dodatkowo w środku płyty należy nałożyć 3-6 placków zaprawy o odpowiedniej średnicy.

Metoda grzebieniowa nakładania kleju na płyty termoizolacyjne:

Metoda możliwa do stosowania wyłącznie na równych podłożach z tego też powodu należy ją stosować przy wyrównywaniu nierówności ścian gdy stosujemy więcej niż jedną warstwę płyt styropianowych.

Zaprawę klejącą należy nakładać na całą powierzchnię płyty termoizolacyjnej przy użyciu pacy zębatej (zęby ok. 10 x 10mm).

UWAGA: Zaprawę klejącą nanosi się jedynie na powierzchnię płyt izolacyjnych, nigdy na podłoże.

6.15.1.13. Montaż płyt termoizolacyjnych.

Przed rozpoczęciem prac związanych z przyklejaniem płyt termoizolacyjnych należy na ścianie poprowadzić linki pomocnicze w kierunkach poziomych i pionowych celem określenia ewentualnych odchyleń od płaszczyzny i w razie konieczności podłoże odpowiednio przygotować. Linki te będą pomocne przy bieżącej kontroli równości przyklejanych płyt. Każdą płytę termoizolacyjną z nałożoną zaprawą klejącą przyciskamy do ściany i lekko ją przesuwamy w celu skutecznego rozprowadzenia kleju. Zaleca się ułożenie najniższego pasa na wypoziomowanej listwie cokołowej. Płyty należy układać od dołu do góry rozmieszczając pasami poziomymi, z przewiązaniem na narożach "na mijankę" (minięcie krawędzi pionowych min. 15cm). Nie dotyczy to wyklejania ościeży otworów. Płyty należy dociskać równomiernie, np. drewnianą pacą o dużej powierzchni, sprawdzając na bieżąco przy pomocy poziomnicy równość powierzchni. Brzeg płyt musi być całkowicie przyklejony. Prawidłowość mocowania po zaschnięciu kleju można sprawdzić poprzez ucisk naroży - przy prawidłowo zamocowanej płycie nie powinno następować jej ugięcie. Krawędzie płyt dociskać szczelnie do siebie. Po stwardnieniu kleju ewentualne szczeliny wynikające z dopuszczalnych tolerancji płyt termoizolacyjnych większe niż 2 mm należy wypełnić klinami z tej samej izolacji.

W przypadku szczelin mniejszych niż 4 mm - ich wypełniania można użyć np. pianki poliuretanowej. W celu uniknięcia powstania otwartej spoiny pionowej należy po przyciśnięciu płyty, a przed przyklejeniem kolejnej płyty, usunąć nadmiar wypływającego spod niej kleju. Zabieg taki należy również wykonać na narożnikach zewnętrznych budynku.

UWAGA: klej nie może znaleźć się na bocznych krawędziach płyt.

Każdorazowo należy używać pełnych płyt i ich połówek zachowując ich przewiązanie (nie dotyczy krawędzi ościeży). Nie należy używać płyt wyszczerbionych, wgniecionych czy połamanych. Przycinanie płyt wystających poza naroża ścian możliwe jest dopiero po związaniu kleju. Należy zachować przesunięcie styków płyt względem krawędzi ościeży na szerokość min. 10 cm.

UWAGA: niedopuszczalne jest pokrywanie się krawędzi płyt termoizolacyjnych z krawędziami naroży otworów elewacyjnych. Płytę termoizolacyjną należy pozostawić lekko wysuniętą poza narożnik, w celu późniejszego, przycięcia jej

wzdłuż prowadnicy. Narożnikowe krawędzie płyt termoizolacyjnych, zaleca się przeszlifować płasko, wzdłuż prowadnicy.

6.15.1.14. Szlifowanie płyt termoizolacyjnych.

Nierówności i uskoki powierzchni płyt termoizolacyjnych należy zeszlifować do uzyskania jednolitej płaszczyzny (powierzchni). Jest to istotny element procesu, decydujący o równości ocieplanej powierzchni oraz o zużyciu materiałów w dalszych etapach. Szlifowanie należy przeprowadzać w taki sposób, aby unikać zanieczyszczania okolicy pyłem, najlepiej poprzez stosowanie urządzeń z odsysaniem urobku do pojemników szczelnych.

Szlifowanie można wykonać nie wcześniej niż po 3 dniach od przyklejenia płyt. Powierzchnię styropianu należy dokładnie oczyścić z powstałego pyłu.

6.15.1.15. Mocowanie płyt termoizolacyjnych przy pomocy łączników mechanicznych.

Łączniki mechaniczne należy osadzać po stwardnieniu kleju nie wcześniej niż 3 dni od przyklejania płyt.

Długość łączników należy tak dobierać aby ich zakotwienie w warstwie nośnej muru wynosiło min. 5 cm w warstwie z elementów pełnych oraz min. 9 cm w elementach drażnionych.

Ilość łączników nie może być mniejsza 6szt/m² na powierzchni ściany, 10szt/m² w strefie krawędziowej. W pierwszej kolejności łączniki mechaniczne należy osadzać w narożach płyt. Odległości pomiędzy skrajnymi łącznikami a krawędzią budynku powinna wynosić w przypadku ściany murowanej co najmniej 10 cm, a w przypadku ściany z betonu co najmniej 5 cm.

Przyjęto łączniki mechaniczne do montażu zagłębionego z zaślepkami termoizolacyjnymi. Po osadzeniu zaślepek zeszlifować ich powierzchnię tak aby tworzyły równą powierzchnię z termoizolacją.

UWAGA: niedopuszczalne jest pominięcie klejenia płyt i stosowanie wyłącznie łączników mechanicznych - przyklejenie zapobiega przesuwaniu się płyt względem podłoża.

6.15.1.16. Obróbki blacharskie.

Obróbki blacharskie muszą być zamontowane w sposób stabilny i zapewniający odprowadzenie wody poza powierzchnię elewacji. Należy je tak ukształtować, aby ich krawędź oddalona była od docelowej powierzchni elewacji o ok. 4 cm. Obróbki blacharskie należy wykonać najpóźniej przed wykonywaniem warstwy zbrojonej, w sposób zapewniający we wszystkich fazach prac ochronę powierzchni przed wodami opadowymi i spływającymi. Niedopuszczalne jest przenoszenie drgań blacharki bezpośrednio na cienkowarstwowy element wykończeniowy. Wszelkie uszczelnienia styków izolacji termicznej z elementami wykonanymi z materiałów o innej rozszerzalności wykonać z użyciem przeznaczonych do tego celu kitów lub taśm uszczelniających w sposób podany w projekcie lub zestawieniach rozwiązań szczegółów podanych przez producenta systemu.

6.15.1.17. Ocieplenia w miejscach szczególnych.

Ściana w strefie cokołu:

Do obłożenia ścian cokołowych budynku w strefie nadziemnej oraz podziemnej do głębokości -50cm poniżej poziomu terenu należy użyć płyt styropianowych EPS-120 036 FUNDAMENT gr. 15cm.

Płyty styropianowe przyklejać klejem bitumicznym do styropianów np. Izohan Izobud WL. Część podziemną ocieplenia zabezpieczyć folią kubełkową.

Ściany cokołowe uprzednio należy oczyścić, uzupełnić ubytki w tynku a następnie je zagruntować preparatem Izohan Izobud WL rozcieńczonym wodą w stosunku 1:1.

Następnie należy wykonać izolację powłokową przeciwwilgociową za pomocą np. Izohan Izobud WL. Izolację przeciwwilgociową wykonać do poz. posadowienia.

W związku z wykonywaniem ocieplenia ścian poniżej poziomu terenu wzdłuż strefy cokołowej należy odtworzyć uprzednio naruszoną nawierzchnię.

Ościeża okien i drzwi:

Należy starannie ocieplić zewnętrzne powierzchnie ościeży otworów okiennych. Ze względów technicznych izolacja musi tam mieć mniejszą grubość niż izolacja układana na ścianach (nie może przekroczyć szerokości ościeżnicy, lecz nie powinna być mniejsza niż 2cm – wstępnie przyjęto 3cm EPS70 040). Pozostawienie powierzchni ościeży otworów okiennych bez docieplenia może doprowadzić do przemarzania ściany wokół okien i pojawienia się pleśni na wewnętrznej powierzchni otworów okiennych, wokół ościeżnicy.

Połączenie tynku ze stolarką okienną / drzwiową należy uszczelnić za pomocą silikonowej masy uszczelniającej lub zastosować profil systemowy ochronno uszczelniający lub samorozprężne taśmy uszczelniające.

Kratki wentylacyjne:

W ścianach budynku w miejscu zamurowanych okien piwnicznych należy zamontować kratki wentylacyjne. Ponadto ze względu na zamurowanie części cofnięcia w elewacji powstałą przestrzeń należy zwentylować poprzez montaż kratki wentylacyjnych na projektowanym fragmencie muru.

Wszystkie kratki wentylacyjne należy zabezpieczyć siatką miedzianą o oczkach 2x2 mm uniemożliwiającą przedostawanie się owadów.

Kratki wentylacyjne znajdujące się pod stropodachem należy zlikwidować.

Wyrównanie ścian:

Istniejące elementy cofnięte w stosunku do płaszczyzny ścian należy wyrównać z płaszczyzną istniejącej ściany poprzez wklejenie płyt styropianowych EPS 70 040.

6.15.1.18. Wykonywanie warstwy zbrojącej.

Zbrojenie przy narożach okien, drzwi i innych otworów w elewacji:

W narożach otworów okien i drzwi, w celu zabezpieczenia przed zwiększonymi naprężeniami, na warstwę materiału izolacyjnego należy nakleić kątem 45° paski tkaniny z włókna szklanego, o wymiarach minimum 20 x 35 cm.

Zbrojenie strefy wzmocnionej:

Do wysokości minimum 2,5 m powyżej p.p.t. należy wykonać strefę wzmocnioną poprzez wtopienie 2 warstw tkaniny zbrojącej. Strefę wzmocnioną należy także wykonać wokół strefy wejściowej do wysokości minimum 2,5m powyżej poziomu spocznika.

Warstwa zbrojona:

Warstwę zbrojoną wykonuje się najwcześniej po upływie 3 dni od montażu płyt termoizolacyjnych. Po tym czasie na płyty termoizolacyjne nakłada się zaprawę lub masę klejącą i rozprowadza się ją równomiernie pacą ze stali nierdzewnej (np. zębatą, o wielkości zębów 10 - 12 mm) tworząc warstwę z materiału klejącego na powierzchni nieco większej od przyciętego pasa siatki zbrojącej. Na tak przygotowanej warstwie natychmiast rozkłada się siatkę zbrojącą i zatapia w niej przy użyciu pacy ze stali nierdzewnej, szpachlując na gładko.

Siatka zbrojąca powinna być niewidoczna i całkowicie zatopiona w warstwie materiału klejącego. Warstwa zaprawy klejącej z zatopioną siatką zbrojącą tworzy warstwę zbrojoną. Grubość warstwy zbrojonej po stwardnieniu powinna być nie mniejsza niż 3 mm. Siatkę zbrojącą należy układać na zakład o szerokości 10 cm, względnie wyprowadzić poza krawędzie otworów okiennych i drzwiowych. Po nałożeniu siatki w pobliżu haków rusztowania np. na nacięcie nakłada się dodatkowy pasek siatki i zatapia ją w masie klejącej. Przy wykańczaniu cokołu z zastosowaniem listwy cokołowej zatopioną siatkę należy ciąć po dolnej krawędzi listwy.

6.15.1.19. Wykonanie podkładu tynkarskiego.

Po wyschnięciu warstwy zbrojonej co trwa w normalnych warunkach ok. 3 dni nanieść szczotką lub wałkiem warstwę podkładu tynkarskiego. Zaleca się dobrą podkład tynkarski w odcieniu kolorystycznym nanoszonego później tynku.

6.15.1.20. Wykonanie wyprawy tynkarskiej.

Po wyschnięciu podkładu tynkarskiego (min. 24 godziny) można przystąpić do nakładania masy tynku cienkowarstwowego.

Cokół oraz strefa wejścia:

Na przygotowane i zagruntowane podłoże należy nałożyć tynk mozaikowy THERMATynk-M warstwą o grubości ziarna kruszywa i wygładzić mokry tynk, stale w tym samym kierunku, przy pomocy gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. W czasie nakładania tynku THERMATynk-M na podłoże, należy chronić tynkowaną powierzchnię przed promieniowaniem słonecznym, wiatrem i deszczem. Doświadczalnie należy ustalić (dla każdego typu podłoża) maksymalną powierzchnię możliwą do wykonania w jednym cyklu technologicznym (nałożenie i zatarcie). Tynk mozaikowy należy nakładać metodą „mokre na mokre”, nie dopuszczając do zaschnięcia zatartej partii przed nałożeniem kolejnej. W przeciwnym wypadku miejsce tego połączenia może być widoczne. Przerwy technologiczne należy zaplanować wcześniej (np. w narożnikach i załamaniach budynku, pod rurami spustowymi, na styku kolorów itp.). Czas wysychania tynku zależy od podłoża, temperatury i wilgotności względnej powietrza i waha się od

12 do 48 godzin. W warunkach podwyższonej wilgotności i niskiej temperatury (około +5°C) czas wiązania tynku może ulec wydłużeniu. W czasie nakładania i wysychania tynku mozaikowego THERMATynk-M temperatura otoczenia powinna wynosić +5°C do +25°C.

UWAGA: Celem eliminacji różnic w odcieniach koloru przy aplikacji tynków mozaikowych THERMATynk-M, należy nakładać na jedną powierzchnię tynk o tej samej dacie produkcji, która jest podana na wiaderku.

Powyżej cokołu:

Na przygotowane i zagruntowane podłoże należy nałożyć tynk silikonowy THERMATynk-SN o grubości ziarna kruszywa (grubość warstwy = grubość ziaren), przy pomocy gładkiej pacy ze stali nierdzewnej. Nadmiar produktu należy ściągnąć z powrotem do wiadra i ponownie wymieszać. Otrzymana powierzchnię fakturuje się przy użyciu pacy z tworzywa sztucznego. Dla tynku o strukturze baranka-ruchami okrężnymi. Dla tynku o strukturze kornika-ruchami pionowymi, poziomymi lub okrężnymi, w zależności od oczekiwanego efektu.

Czas otwarty tynku (między nałożeniem i jego zatarciem) zależy od chłonności podłoża, temperatury otoczenia i konsystencji zaprawy. W czasie tynkowania i wysychania tynku, należy chronić tynkowaną powierzchnię przed słońcem, wiatrem oraz deszczem. Metodą prób należy określić maksymalną powierzchnię tynku możliwą do wykonania w jednym cyklu technologicznym (nałożenie i zatarcie) dla aktualnych warunków pogodowych.

Materiał należy nakładać metodą „mokre na mokre”, nie dopuszczając do zaschnięcia

nałożonej warstwy przed nałożeniem następnej. W innym przypadku miejsce połączeń dwóch warstw będzie widoczne. Przerwy w pracy należy odpowiednio zaplanować (np. w narożnikach i załamaniach budynku, pod rurami spustowymi, na styku kolorów itp.). Czas schnięcia wykonanego tynku zależy od podłoża, temperatury i wilgotności względnej powietrza i waha się od 12 do 48 godzin. W warunkach podwyższonej wilgotności i niskiej temperatury (około +5°C) czas wiązania tynku może ulec wydłużeniu. W czasie nakładania i wysychania tynku silikonowego THERMATynk-SN temperatura otoczenia powinna wynosić +5°C do +25°C (także w nocy).

UWAGA: Celem uniknięcia różnic barw przy aplikacji kolorowych tynków silikonowych, należy nakładać na jedną powierzchnię, tynki o tej samej dacie i partii produkcji. Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.

6.15.2. Montaż oświetlenia zewnętrznego.

W miejscu istniejących lamp należy zamontować nowe punkty świetlne typu plafon ścienny.

6.15.3. Prace końcowe.

Demontaż rusztowań / urządzeń dźwigowych oraz uporządkowanie terenu wokół budynku.

6.15.4. Nadzór techniczny.

Prace budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia do kierowania pracami budowlanymi. Prace budowlane powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych i odpowiednio przeszkolonych pracowników. W czasie prowadzenia robót należy dokonywać częściowych odbiorów robót zanikających:

- Demontaż istniejącej okładziny ściennej;
- Demontaż wskazanej w dokumentacji stolarki/ślusarki okienno-drzwiowej;
- Przebudowa elewacji;
- Montaż nowej stolarki/ślusarki okienno-drzwiowej;
- przygotowanie powierzchni ścian;
- przyklejenie, wyrównanie i zamocowanie mechaniczne płyt termoizolacji;
- wykonanie warstwy zbrojącej;
- wykonanie podkładu tynkarskiego;
- wykonanie wyprawy elewacyjnej;
- wykonanie obróbek blacharskich i uszczelnień;

Odbioru powinien dokonywać Inspektor Nadzoru inwestorskiego przy udziale Wykonawcy.

6.15.5. Zestawienie faktur i kolorów.

Projektuje się zastosowanie materiałów i kolorów firmy Arsanit zgodnie z projektem kolorystyki zamieszczonym w opracowaniu.

UWAGI KOŃCOWE:

Całość robót należy wykonywać zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną, aktualnie obowiązującymi przepisami, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia oraz zgodnie z zasadami BHP.

Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie przed przystąpieniem do prac budowlanych.

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Rodzaj opracowania :	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
Nazwa i adres obiektu budowlanego :	Ocieplenie budynku, przebudowa elewacji oraz budowa pochylni dla osób niepełnosprawnych. Będzin, ul. Zwycięstwa 10, Dz. nr 3380, obręb 0001
Inwestor :	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16
Autor opracowania :	mgr inż. Mirosław Zawartka upr. bud. nr SLK/2121/POOK/08

ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW:

Przed przystąpieniem do prac należy przygotować zaplecze socjalne dla pracowników w miejscu wyznaczonym przez Inwestora.

Teren placu budowy wydzielić należy ogrodzeniem i oznaczyć zgodnie z przepisami.

Projektuje się ocieplenie ścian zewnętrznych budynku wraz z przebudową elewacji oraz budową pochylni dla osób niepełnosprawnych.

Inwestycja dotyczy budynku usługowego zlokalizowanego w Będzinie, ul. Zwycięstwa 10; dz. nr 3380; obręb 0001.

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Na w.w. działce zlokalizowany jest wyłącznie przedmiotowy budynek usługowy.

WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

Podczas prac rozbiórkowych może zaistnieć ryzyko upadku elementów budynku: elementy okładziny ściiennej, okna, drzwi, parapety ...

Podczas prac ziemnych może zaistnieć ryzyko osunięcia ziemi, wpadnięcia do wykopu.

Przy pracach na wysokości niezbędne jest ustawienie rusztowań oraz urządzeń dźwigowych, które muszą być zabezpieczone przed upadkiem narzędzi i ewentualnych materiałów budowlanych. Teren prac musi być odpowiednio oznaczony i zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych.

WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA:

- Prace rozbiórkowe, ziemne, montażowe, dekarские i inne roboty budowlane należy prowadzić z zachowaniem przepisów BHP.
- Prace na wysokości większej niż 5m winny być wykonywane przez pracowników uprawnionych do prac na wysokości.
- Rusztowania powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości.
- Należy zapewnić wykonanie prac przez uprawnionych wykonawców posiadających specjalistyczny sprzęt.

WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH:

Przed przystąpieniem do robót budowlanych pracownicy powinni zostać przeszkoleni przez uprawnioną osobę do prowadzenia prac w przedmiotowym zakresie.

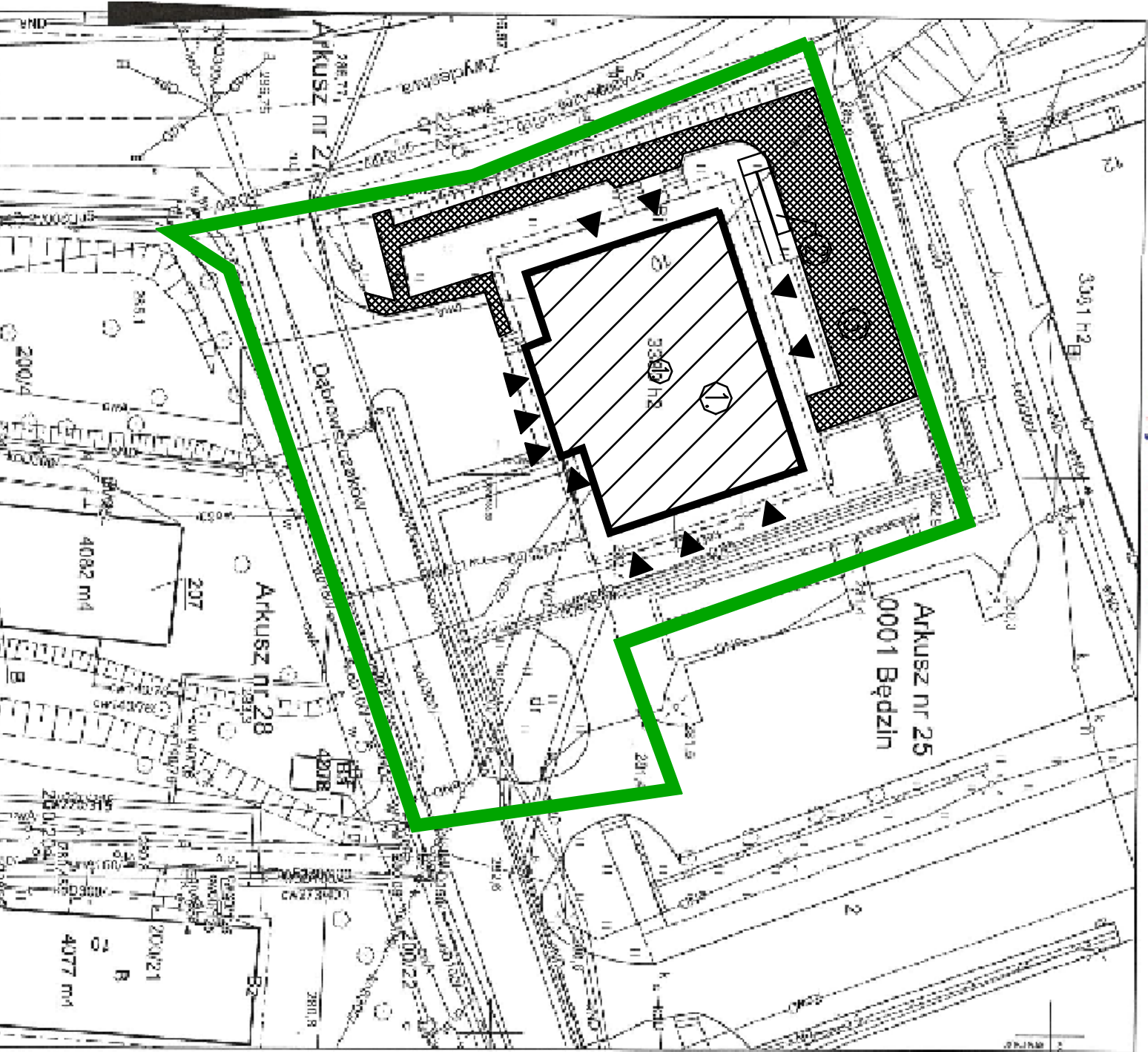
WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARI I INNYCH ZAGROŻEŃ:

- informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed wykonywaniem robót szczególnie niebezpiecznych, w tym określenie postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów na terenie budowy,
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych.

Projektanta się zobowiązuje niniejszą kopii z brzością materiału projektowego, bezpodlegającemu gwarancji i odpowiedzialności	
Uprawn. projektantów projektowania z siedzibą specjalistycznej i technicznej	STAROSTA BĘDZIŃSKI
Miejscowość i data sporządzenia	001. 0001.
Identyfikacja i data sporządzenia materiału 25000	001. 0001. 0001. 0001.
Data wykonania projektu	10.08.2015
Imię i nazwisko i podpis osoby wykonującej projekt	STAROSTA BĘDZIŃSKI

Projektant
POLINSPEKTOR

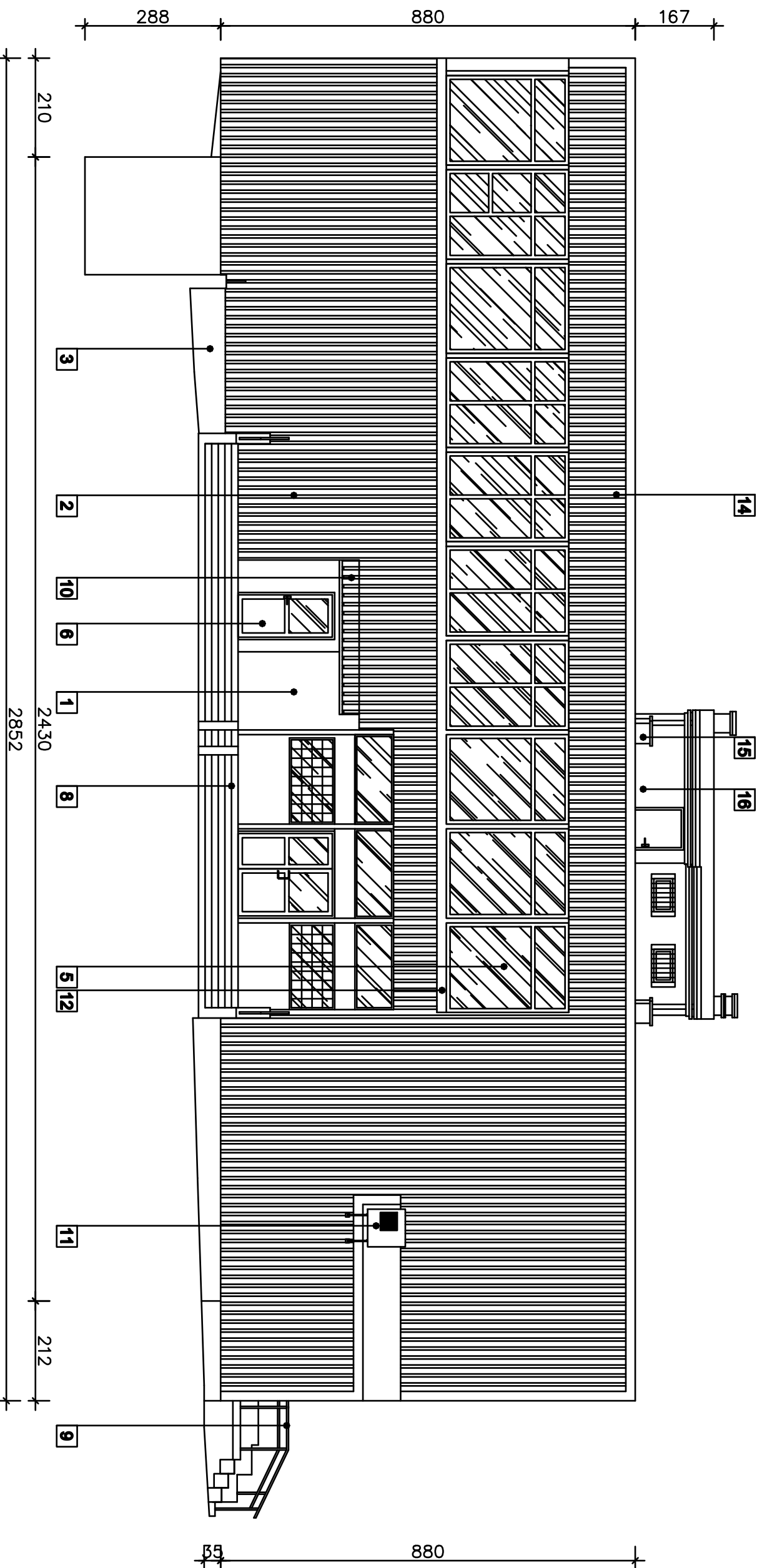
Miejscowość: Śląsk
Powiat: Będziński
Jednostka ewidencyjna: 240101_1
Miejscowość: Będzin
Obręb ewidencyjny: 0001
Dział: 0001
Układ współ. płaskich: 2000_18
Układ odniesienia: Krasztów 08
Cocła mapy: 6.131.30.20.2.4, 6.131.30.20.2.2
Mapa zasadnicza
Skala: 1:500
Znak sprawy: BG-P-0542.6651.2015
Data wydruku: 10-08-2015.



- LEGENDA:
1. – PRZEDMIOTOWY BUDYNEK USŁUGOWY
 2. – PROJEKTOWANA POCHYLNIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
 3. – PROJEKTOWANY TEREN UTWARDZONY – KOSTKA BRUKOWA
- ▲ – WEJŚCIE DO BUDYNKU Z POZIOMU PARTERU
- – GRANICA DZIAŁKI

PRACOWNIA PROJEKTOWA "WIZMA" MIROSŁAW ZAWARTKA, 41-200 SOSNOWIEC ul. ANDERSA 41, tel. 501070644			
INWESTOR	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16		
OBIĘKT, ADRES	BUDYNEK USŁUGOWY BĘDZIN, ul. ZWYCIĘSTWA 10; DZ. NR 3380; OBRĘB 0001		
NAZWA OPAC.	OCIEPLENIE BUDYNKU, PRZEBUDOWA ELEWACJI ORAZ BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.		SKALA: NR RYS:
NAZWA RYS.	PLAN SYTUACYJNY		1:500 S_01
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURA	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ:
SPRAWDZIŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. WITOLD JÓZEFOWSKI	1076/61	ARCHITEKTURA
OPRACOWAŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. MAGDALENA ZAJĄC	6/06/SLOK	ARCHITEKTURA
OPRACOWAŁ GRANICZNI	mgr inż. arch. AGATA KOWALCZYK		SIERPIEŃ 2015r.

ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA
STAN ISTNIEJĄCY
SKALA 1:100

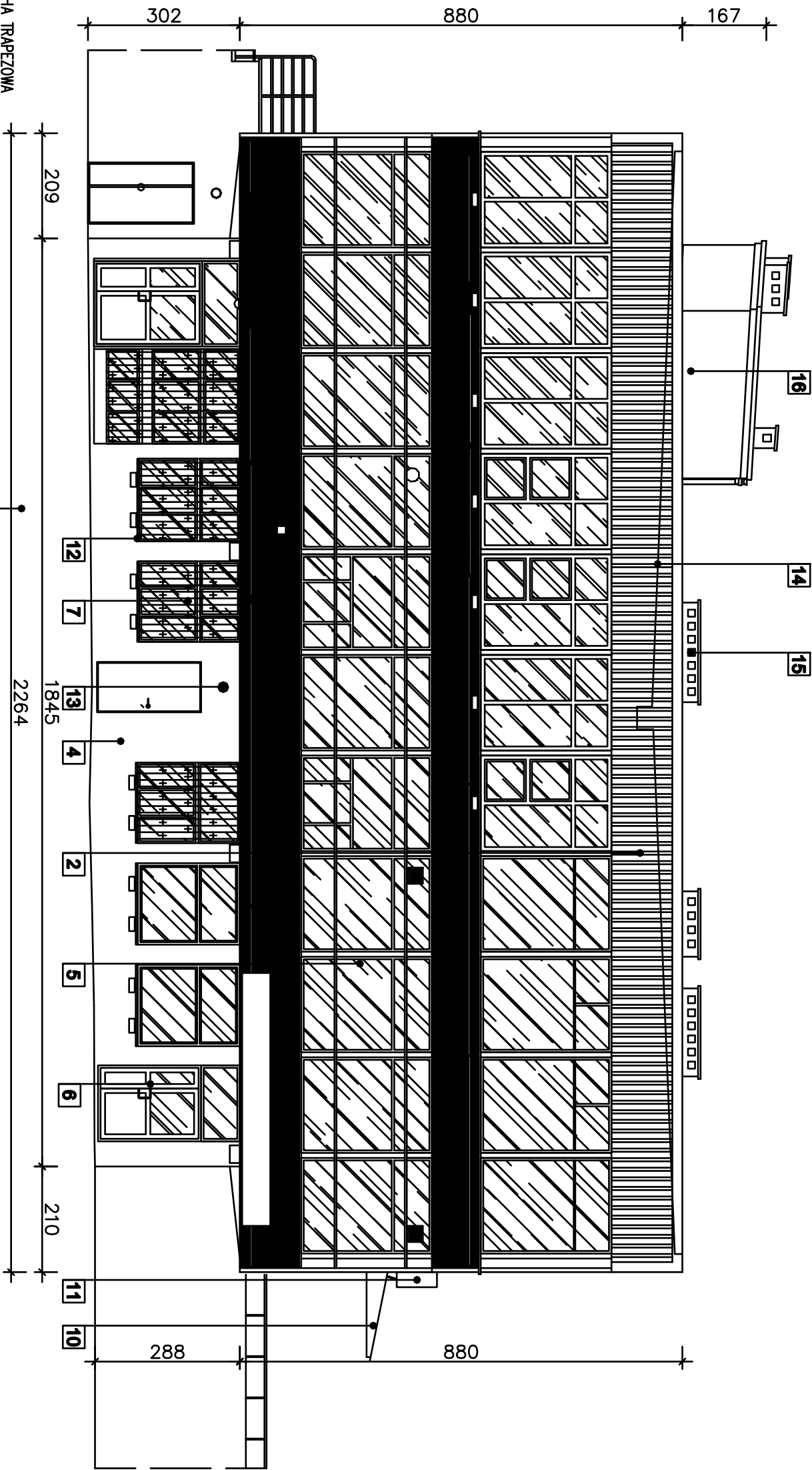


- 1 - ISTNIEJĄCA ELEWACJA - TYNK
- 2 - ISTNIEJĄCY ELEMENTY - BLACHA TRAPEZOWA
- 3 - ISTNIEJĄCY COKÓŁ BUDYNKU - TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY
- 4 - ISTNIEJĄCE COKÓŁ BUDYNKU - PŁYTKI
- 5 - ISTNIEJĄCE OKNA - DREWNIANE/PVC/STALOWE
- 6 - ISTNIEJĄCE DRZWI WEJŚCIOWE - STALOWE/ALUMINIOWE
- 7 - ISTNIEJĄCE KRATY OKIENNE
- 8 - ISTNIEJĄCE SCHODY BETONOWE/STALOWE
- 9 - ISTNIEJĄCE BARIERKI SCHODÓW
- 10 - ISTNIEJĄCE ZADASZENIE WEJŚCIA DO LOKALU USŁUGOWEGO
- 11 - ISTNIEJĄCA CENTRAŁA WENTYLACYJNA
- 12 - ISTNIEJĄCA OBRÓBKA BLACHARSKA (OKIEN, ATTK, KOMINÓW...) - BLACHA OCYNK.
- 13 - ISTNIEJĄCE OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE
- 14 - ISTNIEJĄCE POKRYCIE DACHU - PAPA
- 15 - ISTNIEJĄCY KOMIN - OTYNKOWANY
- 16 - ISTNIEJĄCA WYBUDÓWKA (MASZYNOWNIA)

WYMIARY PODANO W [cm]
WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIZAWA" MIROSŁAW ZAWARTKA, 41-200 SOSNOWIEC, ul. ANDERSA 41, tel. 501070644					
INWESTOR	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16				
OBIEKT, ADRES	BUDYNEK USŁUGOWY BĘDZIN, ul. ZWYCIĘSTWA 10; DZ. NR 3380; OBRĘB 0001				
NAZWA OPRAĆ.	OCIEPLENIE BUDYNKU, PRZEBUDOWA ELEWACJI ORAZ BUDOWA POCHYTLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.				
NAZWA RYS.	ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA - INWENTARYZACJA			SKALA:	NR RYS.:
				1:100	I_01
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ:	DATA:	PODPIS:
OPRACOWAŁ GRAFIK	mgr inż. MIROSŁAW ZAWARTKA	SK/2121/POK/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.	
	mrg inż. arch. AGATA KOWALCZYK			SIERPIEŃ 2015r.	

ELEWACJA PÓŁNOCNO–WSCHODNIA
STAN ISTNIEJĄCY
SKALA 1:100

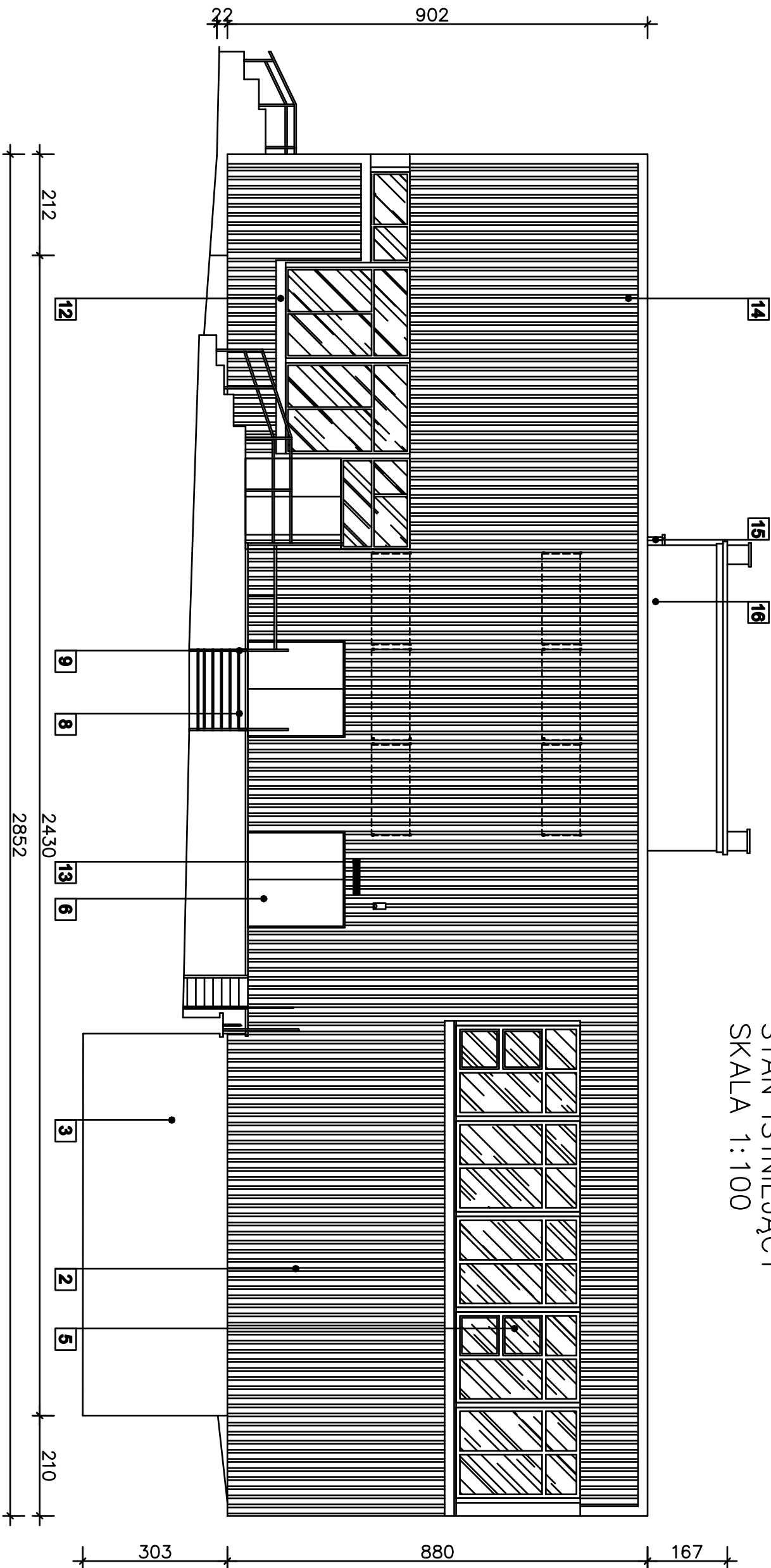


- 1 - ISTNIEJĄCA ELEWACJA – TYNK
- 2 - ISTNIEJĄCY ELEWACJA – BLACHA TRAPEZOWA
- 3 - ISTNIEJĄCY COKÓŁ BUDYNKU – TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY
- 4 - ISTNIEJĄCE COKÓŁ BUDYNKU – PŁYTKI
- 5 - ISTNIEJĄCE OKNA – DREWNIANE/PVC/STALOWE
- 6 - ISTNIEJĄCE DRZWI WEJŚCIOWE – STALOWE/ALUMINIOWE
- 7 - ISTNIEJĄCE KRATY OKIENNE
- 8 - ISTNIEJĄCE SCHODY BETONOWE/STALOWE
- 9 - ISTNIEJĄCE BARIERKI SCHODÓW
- 10 - ISTNIEJĄCE ZADASZENIE WEJŚCIA DO LOKALU USŁUGOWEGO
- 11 - ISTNIEJĄCA CENTRAŁA WENTYLACYJNA
- 12 - ISTNIEJĄCA OBRÓBKA BLACHARSKA (OKIEN, ATTK, KOMINÓW,...) – BLACHA OCYNK.
- 13 - ISTNIEJĄCE OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE
- 14 - ISTNIEJĄCE POKRYCIE DACHU – PAPA
- 15 - ISTNIEJĄCY KOMIN – OTYNKOWANY
- 16 - ISTNIEJĄCA WYBUDÓWKA (MASZYNOWNIA)

WYMIARY PODANO W [cm]
WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIZAWA" MIROSŁAW ZAWARTKA, 41-200 SOSNOWIEC ul. ANDERSA 41, tel. 501070644					
INWESTOR	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16				
OBIEKT, ADRES	BUDYNEK USŁUGOWY BĘDZIN, ul. ZWYCIĘSTWA 10; DZ. NR 3380; OBRĘB 0001				
NAZWA OPRAĆ.	OCIEPLENIE BUDYNKU, PRZEBUDOWA ELEWACJI ORAZ BUDOWA POCHYTLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.			SKALA:	NR RYS.: 1_02
NAZWA RYS.	ELEWACJA PÓŁNOCNO–WSCHODNIA INWENTARYZACJA			1:100	
	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ	młg inż. MIROSŁAW ZAWARTKA	SK/2121/P00K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.	
OPRACOWAŁ GRAFICZNIE	młg inż. arch. AGATA KOWALCZYK			SIERPIEŃ 2015r.	

ELEWACJA POŁUDNIOWO–WSCHODNIA
STAN ISTNIEJĄCY
SKALA 1:100

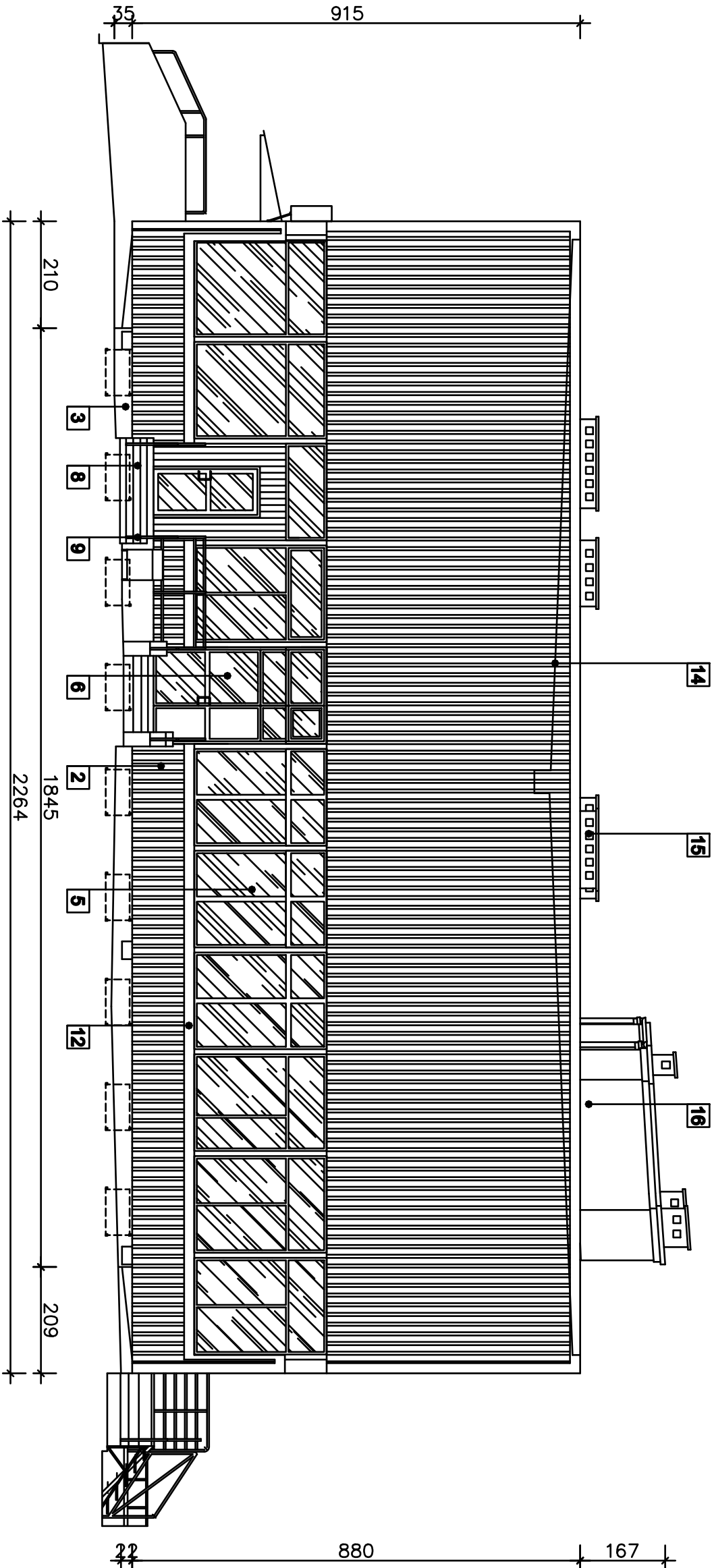


- 1 - ISTNIEJĄCA ELEWACJA – TYNK
- 2 - ISTNIEJĄCY ELEWACJA – BLACHA TRAPEZOWA
- 3 - ISTNIEJĄCY COKÓŁ BUDYNKU – TYNK CEMENTOWO–WAPIENNY
- 4 - ISTNIEJĄCE COKÓŁ BUDYNKU – PŁYTKI
- 5 - ISTNIEJĄCE OKNA – DREWNIANE/PVC/STALOWE
- 6 - ISTNIEJĄCE DRZWI WEJŚCIOWE – STALOWE/ALUMINIOWE
- 7 - ISTNIEJĄCE KRATY OKIENNE
- 8 - ISTNIEJĄCE SCHODY BETONOWE/STALOWE
- 9 - ISTNIEJĄCE BARIERKI SCHODÓW
- 10 - ISTNIEJĄCE ZADASZENIE WEJŚCIA DO LOKALU USŁUGOWEGO
- 11 - ISTNIEJĄCA CENTRAŁA WENTYLACYJNA
- 12 - ISTNIEJĄCA OBRÓBKA BLACHARSKA (OKIEN, ATTK, KOMINÓW...) – BLACHA OCYNK.
- 13 - ISTNIEJĄCE OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE
- 14 - ISTNIEJĄCE POKRYCIE DACHU – PAPA
- 15 - ISTNIEJĄCY KOMIN – OTYNKOWANY
- 16 - ISTNIEJĄCA WYBUDÓWKA (MASZYNOWNIA)

WYMIARY PODANO W [cm]
WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIZAWA" MIROSŁAW ZAWARTKA, 41-200 SOSNOWIEC ul. ANDERSA 41, tel. 501070644					
INWESTOR	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16				
OBIEKT, ADRES	BUDYNEK USŁUGOWY BĘDZIN, ul. ZWYCIĘSTWA 10; DZ. NR 3380; OBRĘB 0001				
NAZWA OPRAĆ.	OCIEPLENIE BUDYNKU, PRZEBUDOWA ELEWACJI ORAZ BUDOWA POCHYTLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.			SKALA:	NR RYS.: 1_03
NAZWA RYS.	ELEWACJA POŁUDNIOWO–WSCHODNIA INWENTARYZACJA			1:100	
	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. MIROSŁAW ZAWARTKA	SK/2121/P00K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.	
OPRACOWAŁ GRAFICZNIE	mng inż. arch. AGATA KOWALCZYK			SIERPIEŃ 2015r.	

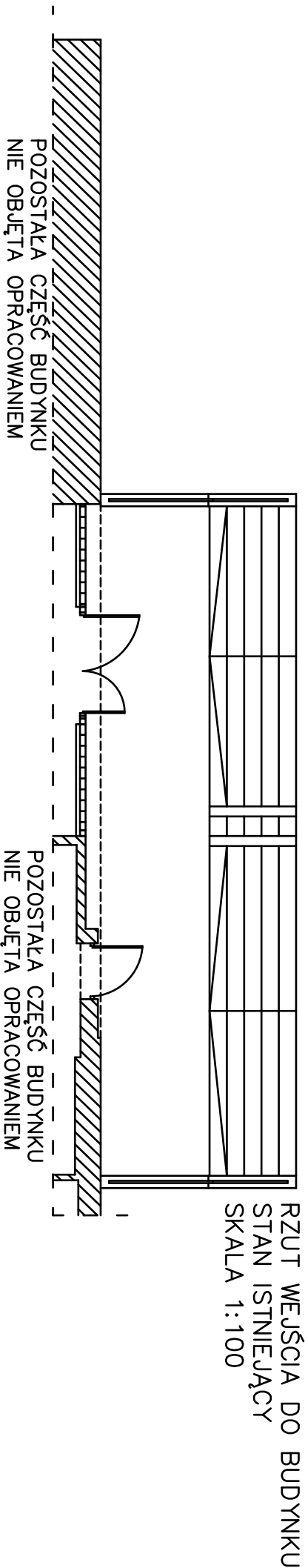
ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA
STAN ISTNIEJĄCY
SKALA 1:100



- 1 - ISTNIEJĄCA ELEWACJA - TYNK
- 2 - ISTNIEJĄCY ELEMENTY - BLACHA TRAPEZOWA
- 3 - ISTNIEJĄCY COKÓŁ BUDYNKU - TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY
- 4 - ISTNIEJĄCE COKÓŁ BUDYNKU - PŁYTKI
- 5 - ISTNIEJĄCE OKNA - DREWNIANE/PVC/STALOWE
- 6 - ISTNIEJĄCE DRZWI WEJŚCIOWE - STALOWE/ALUMINIOWE
- 7 - ISTNIEJĄCE KRATY OKIENNE
- 8 - ISTNIEJĄCE SCHODY BETONOWE/STALOWE
- 9 - ISTNIEJĄCE BARIERKI SCHODÓW
- 10 - ISTNIEJĄCE ZADASZENIE WEJŚCIA DO LOKALU USŁUGOWEGO
- 11 - ISTNIEJĄCA CENTRAŁA WENTYLACYJNA
- 12 - ISTNIEJĄCA OBRÓBKA BLACHARSKA (OKIEN, ATTK, KOMINÓW...) - BLACHA OCYNK.
- 13 - ISTNIEJĄCE OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE
- 14 - ISTNIEJĄCE POKRYCIE DACHU - PAPA
- 15 - ISTNIEJĄCY KOMIN - OTYNKOWANY
- 16 - ISTNIEJĄCA WYBUDÓWKA (MASZYNOWNIA)

WYMIARY PODANO W [cm]
WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIZAWA" MIROSŁAW ZAWARTKA, 41-200 SOSNOWIEC, ul. ANDERSA 41, tel. 501070644					
INWESTOR	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16				
OBIEKT, ADRES	BUDYNEK USŁUGOWY BĘDZIN, ul. ZWYCIĘSTWA 10; DZ. NR 3380; OBRĘB 0001				
NAZWA OPRAĆ.	OCIEPLENIE BUDYNKU, PRZEBUDOWA ELEWACJI ORAZ BUDOWA POCHYTLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.			SKALA:	NR RYS.: 1_04
NAZWA RYS.	ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA INWENTARYZACJA			1:100	
	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. MIROSŁAW ZAWARTKA	SK/2121/POK/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.	
OPRACOWAŁ GRAFIKZNIE	mrg inż. arch. AGATA KOWALCZYK			SIERPIEŃ 2015r.	



PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIZAWA" MIROSŁAW ZAWARTKA, 41-200 SOSNOWIEC ul. ANDERSA 41, tel. 501070644					
INWESTOR	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16				
OBIEKT, ADRES	BUDYNEK USŁUGOWY BĘDZIN, ul. ZWYCIĘSTWA 10; DZ. NR 3380; OBRĘB 0001				
NAZWA OPRAĆ.	OCIEPLENIE BUDYNKU, PRZEBUDOWA ELEWACJI ORAZ BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.			SKALA:	
NAZWA RYS.	RZUT WEJŚCIA DO BUDYNKU – INWENTARYZACJA			1:100	NR RYS.: 1_05
	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. MIROSŁAW ZAWARTKA	SK/2121/P00K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.	
OPRACOWAŁ GRATYFICZNE	mng inż. arch. AGATA KOWALCZYK			SIERPIEŃ 2015r.	

LEGENDA

1. ISTN. ŚLUSARKA OKIENNA STALOWA
 2. PROJ. STOLARKA OKIENNA PCV.
 3. ISTN. ŚLUSARKA DRZWIOWA.
 4. PROJ. ŚLUSARKA DRZWIOWA STALOWA
 5. PROJ. PRZEBUDOWA – POMNIEJSZENIE, ZAMUROWANIE CZĘŚCI OTWORÓW OKIENNYCH.
 6. PROJ. PRZEBUDOWA – ZAMUROWANIE OKIEN PIWNICZNYCH
 7. PROJ. PRZEBUDOWA – ZAMUROWANIE COFNIĘCIA ELEWACJI W CZĘŚCI PIWNICZNEJ
 8. COKÓŁ (CZĘŚĆ PODZIEMNA DO GŁĘBOKOŚCI min 0,5m poniżej p.p.t.) – PROJ. OCIEPLENIE (STYROPIAN EPS 120 036 FUNDAMENT) gr. 15cm, OSŁONIĘTE FOLIĄ KUBEŁKOWĄ
 9. COKÓŁ (CZĘŚĆ NADZIEMNA) – STREFA WZMOCNIONA – PROJ. OCIEPLENIE (STYROPIAN EPS-120 036 FUNDAMENT) gr. 15cm, TYNK MOZAIKOWY,
 10. ŚCIANA NADZIEMIA DO WYS. 2,5m n.p.t. – STREFA WZMOCNIONA, PROJ. OCIEPLENIE (STYROPIAN EPS-70 040) gr. 15cm, TYNK SILIKONOWY
 11. ŚCIANA NADZIEMIA (WEJŚCIE DO BUDYNKU) – STREFA WZMOCNIONA, PROJ. OCIEPLENIE (STYROPIAN EPS-70 040) gr. 15cm, TYNK MOZAIKOWY
 12. ŚCIANA NADZIEMIA POWYŻEJ WYS. 2,5m n.p.t. – PROJ. OCIEPLENIE (STYROPIAN EPS-70 040 FASADA) gr. 15cm, TYNK SILIKONOWY
 13. ŚCIANY NADBUDÓWKI – PROJ. OCIEPLENIE (STYROPIAN EPS-70 040 FASADA) gr. 8cm, TYNK SILIKONOWY
 14. STROPODACH – PROJEKTOWANE OCIEPLENIE STYROPAPA gr. 20cm
 15. STROP NAD PIERWSZĄ KONDYGNACJĄ – PROJ. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OCIEPLENIA, OCIEPLENIE WEŁNĄ MINERALNĄ TWARDĄ/LAMELOWĄ gr. 15cm $\lambda=0,40$
 16. PROJ. ZADASZENIE WEJŚCIA – SYSTEMOWE, ALUMINIOWE Z POKRYCIEM Z POLIWĘGLANU NP. DASZEK "MARKIZA FASTLOCK 120"
 17. PROJ. REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH
 18. PROJ. REMONT I MAŁOWANIE BARIERKI SCHODÓW
 19. PROJ. POCHYLNIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH – MET. ZAB. ANTYKOROZYJNIE
 20. PROJ. BARIERKI SCHODÓW – STALOWE, OCYNKOWANE, MALOWANE PROJ. BARIERKA WYS. min 110cm POWYŻEJ POZ. PROJ. POSADZKI. ISTN. BARIERKI PODLEGAJĄ ROZBIÓRCE.
 21. PROJ. REMONT SPOCZNIKÓW PROWADZĄCYCH DO LOKALI USŁUGOWYCH
 22. PROJ. KRATY OKIENNE MONTOWANE OD WEWNĄTRZ LOKALU Z MOŻLIWOŚCIĄ NA CZAS MYCIA OKIEN
 23. PROJ. KRATKI WENTYLACYJNE PCV
 24. PROJ. LAMPY OŚWIETLENIOWE, MONTAŻ NA LICU OCIEPLENIA
 25. ISTN. SKRZYNKA POCZTOWA – PROJ. MALOWANIE
 26. PROJEKTOWANY WIENIEĆ I OBRÓBKA BLACHARSKA ATTYKI
 27. PROJEKTOWANE PODWYŻSZENIE KOMINÓW O 30cm, OCIEPLENIE WEŁNĄ MINERALNĄ TWARDĄ GR. 6cm
 28. PROJEKTOWANY REMONT ELEMENTÓW NIEOCIEPLONYCH – MURÓW
- – PROJ. ZAMUROWANIA

S.W. – STREFA WZMOCNIONA WYS. MIN 250cm POWYŻEJ POZ. TERENU

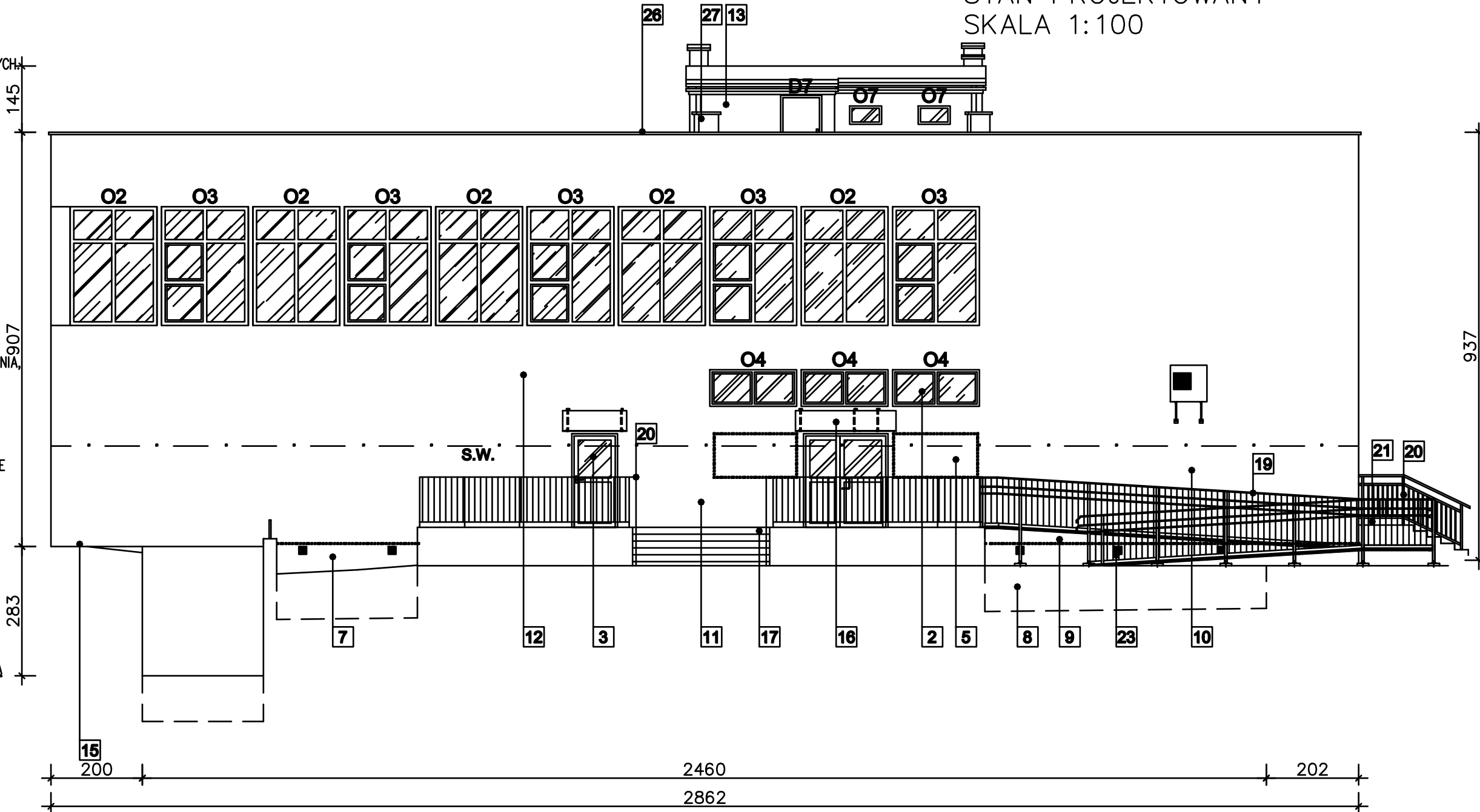
UWAGA:

KOLORY POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW WG PROJEKTU KOLORYSTYKI

WYMIARY PODANO W [cm]

WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

ELEWACJA PÓŁNOCNO–ZACHODNIA
STAN PROJEKTOWANY
SKALA 1:100



PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIZAWA" MIROSLAW ZAWARTKA, 41-200 SOSNOWIEC ul. ANDERSA 41, tel. 501070644					
INWESTOR	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16				
OBIEKT, ADRES	BUDYNEK USŁUGOWY BĘDZIN, ul. ZWYCIĘSTWA 10; DZ. NR 3380; OBRĘB 0001				
NAZWA OPRAC.	OCIEPLENIE BUDYNKU, PRZEBUDOWA ELEWACJI ORAZ BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.			SKALA:	NR RYS.:
NAZWA RYS.	ELEWACJA PÓŁNOCNO–ZACHODNIA PROJEKT			1:100	A_01
	IMIĘ NAZWSKO	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. WITOLD JÓZEFOWSKI	1076/61	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.	
SPRAWDZIŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. MAGDALENA ZAJĄC	6/06/SLOKK	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.	
PROJEKTOWAŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. MIROSLAW ZAWARTKA	SLK/2121/P00K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.	
SPRAWDZIŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. SŁAWOMIR PRUSIEWICZ	SLK/2269/PWOK/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.	
OPRACOWAŁ GRAFICZNIE	mrg inż. arch. AGATA KOWALCZYK			SIERPIEŃ 2015r.	

LEGENDA

1. ISTN. ŚLUSARKA OKIENNA STALOWA
 2. PROJ. STOLARKA OKIENNA PCV.
 3. ISTN. ŚLUSARKA DRZWIOWA.
 4. PROJ. ŚLUSARKA DRZWIOWA STALOWA
 5. PROJ. PRZEBUDOWA – POMNIEJSZENIE, ZAMUROWANIE CZĘŚCI OTWORÓW OKIENNYCH.
 6. PROJ. PRZEBUDOWA – ZAMUROWANIE OKIEN PIWNICZNYCH
 7. PROJ. PRZEBUDOWA – ZAMUROWANIE COFNIECIA ELEWACJI W CZĘŚCI PIWNICZNEJ
 8. COKÓŁ (CZĘŚĆ PODZIEMNA DO GŁĘBOKOŚCI min 0,5m poniżej p.p.t.) – PROJ. OCIEPLENIE (STYROPIAN EPS 120 036 FUNDAMENT) gr. 15cm, OSŁONIĘTE FOLIĄ KUBEŁKOWĄ
 9. COKÓŁ (CZĘŚĆ NADZIEMNA) – STREFA WZMOCNIONA – PROJ. OCIEPLENIE (STYROPIAN EPS-120 036 FUNDAMENT) gr. 15cm, TYNK MOZAIKOWY,
 10. ŚCIANA NADZIEMIA DO WYS. 2,5m n.p.t. – STREFA WZMOCNIONA, PROJ. OCIEPLENIE (STYROPIAN EPS-70 040) gr. 15cm, TYNK SILIKONOWY
 11. ŚCIANA NADZIEMIA (WEJŚCIE DO BUDYNKU) – STREFA WZMOCNIONA, PROJ. OCIEPLENIE (STYROPIAN EPS-70 040) gr. 15cm, TYNK MOZAIKOWY
 12. ŚCIANA NADZIEMIA POWYŻEJ WYS. 2,5m n.p.t. – PROJ. OCIEPLENIE (STYROPIAN EPS-70 040 FASADA) gr. 15cm, TYNK SILIKONOWY
 13. ŚCIANY NADBUDÓWKI – PROJ. OCIEPLENIE (STYROPIAN EPS-70 040 FASADA) gr. 8cm, TYNK SILIKONOWY
 14. STROPODACH – PROJEKTOWANE OCIEPLENIE STYROPAPA gr. 20cm
 15. STROP NAD PIERWSZĄ KONDYGNACJĄ – PROJ. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OCIEPLENIA, OCIEPLENIE WEŁNĄ MINERALNĄ TWARDĄ/LAMELOWĄ gr. 15cm $\lambda=0,40$
 16. PROJ. ZADASZENIE WEJŚCIA – SYSTEMOWE, ALUMINIOWE Z POKRYCIEM Z POLIWĘGLANU NP. DASZEK "MARKIZA FASTLOCK 120"
 17. PROJ. REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH
 18. PROJ. REMONT I MAŁOWANIE BARIERKI SCHODÓW
 19. PROJ. POCHYLNIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH – MET. ZAB. ANTYKOROZYJNIE
 20. PROJ. BARIERKI SCHODÓW – STALOWE, OCYNKOWANE, MAŁOWANE PROJ. BARIERKA WYS. min 110cm POWYŻEJ POZ. PROJ. POSADZKI. ISTN. BARIERKI PODLEGAJĄ ROZBIÓRCE.
 21. PROJ. REMONT SPOCZNIKÓW PROWADZĄCYCH DO LOKALI USŁUGOWYCH
 22. PROJ. KRATY OKIENNE MONTOWANE OD WEWNĄTRZ LOKALU Z MOŻLIWOŚCIĄ NA CZAS MYCIA OKIEN
 23. PROJ. KRATKI WENTYLACYJNE PCV
 24. PROJ. LAMPY OŚMIETLENIOWE, MONTAŻ NA LICU OCIEPLENIA
 25. ISTN. SKRZYNIKA POCZTOWA – PROJ. MAŁOWANIE
 26. PROJEKTOWANY WIENIEĆ I OBRÓBKA BLACHARSKA ATTYKI
 27. PROJEKTOWANE PODWYŻSZENIE KOMINÓW O 30cm, OCIEPLENIE WEŁNĄ MINERALNĄ TWARDĄ GR. 6cm
 28. PROJEKTOWANY REMONT ELEMENTÓW NIEOCIEPLONYCH – MURÓW
- — — PROJ. ZAMUROWANIA

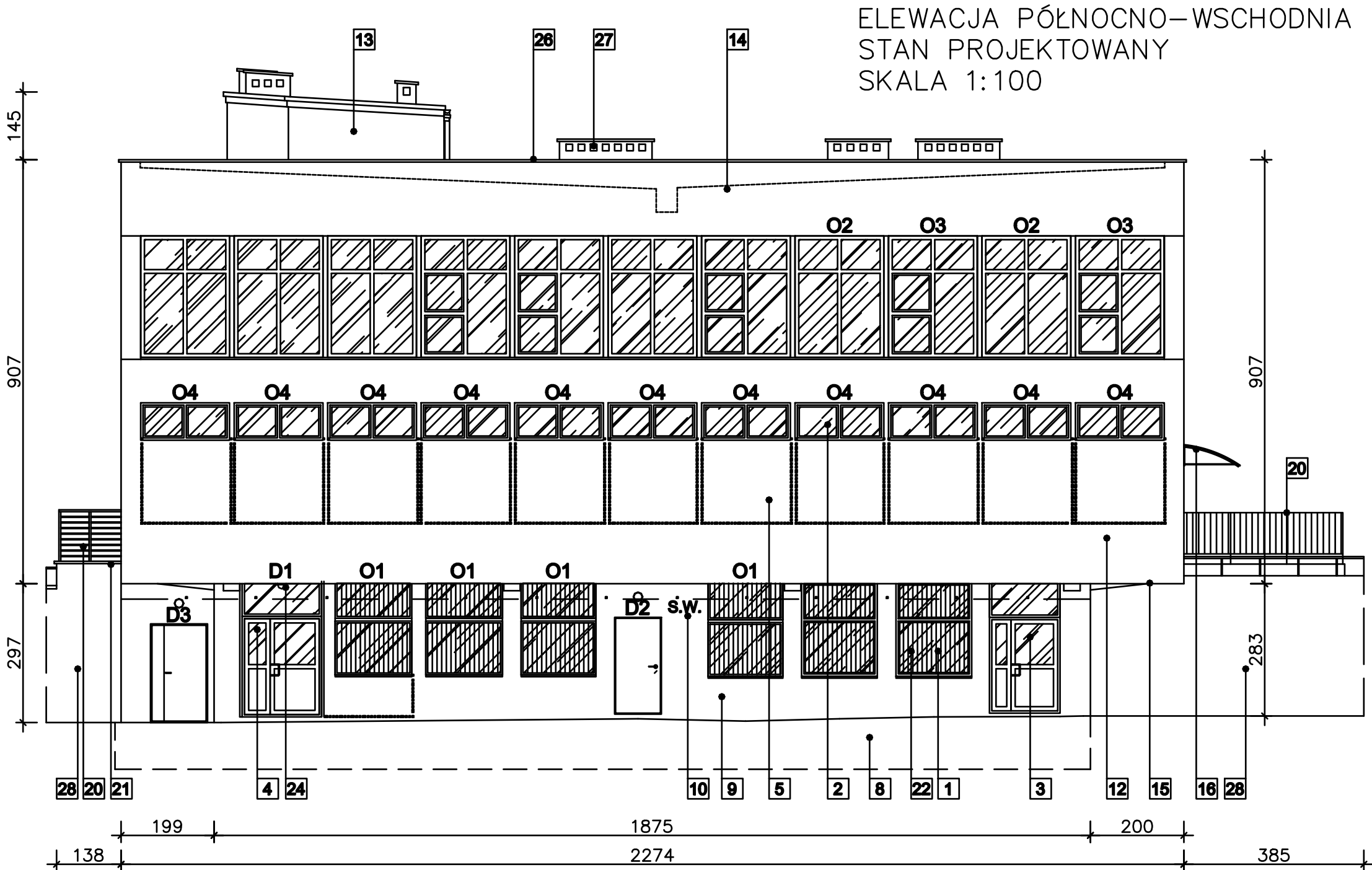
S.W. – STREFA WZMOCNIONA WYS. MIN 250cm POWYŻEJ POZ. TERENU

UWAGA:

KOLORY POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW WG PROJEKTU KOLORYSTYKI

WYMIARY PODANO W [cm]

WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE



PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIZAWA" MIROSLAW ZAWARTKA, 41-200 SOSNOWIEC ul. ANDERSA 41, tel. 501070644					
INWESTOR	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16				
OBIEKT, ADRES	BUDYNEK USŁUGOWY BĘDZIN, ul. ZWYCIĘSTWA 10; DZ. NR 3380; OBRĘB 0001				
NAZWA OPRAC.	OCIEPLENIE BUDYNKU, PRZEBUDOWA ELEWACJI ORAZ BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.			SKALA:	NR RYS.:
NAZWA RYS.	ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA PROJEKT				
	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. WITOLD JÓZEFOWSKI	1076/61	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.	
SPRAWDZIŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. MAGDALENA ZAJĄC	6/06/SLOKK	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.	
PROJEKTOWAŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. MIROSLAW ZAWARTKA	SLK/2121/POOK/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.	
SPRAWDZIŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. SŁAWOMIR PRUSIEWICZ	SLK/2269/PWOK/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.	
OPRACOWAŁ GRAFICZNIE	mrg inż. arch. AGATA KOWALCZYK			SIERPIEŃ 2015r.	

LEGENDA

1. ISTN. ŚLUSARKA OKIENNA STALOWA
 2. PROJ. STOLARKA OKIENNA PCV.
 3. ISTN. ŚLUSARKA DRZWIOWA.
 4. PROJ. ŚLUSARKA DRZWIOWA STALOWA
 5. PROJ. PRZEBUDOWA – POMNIEJSZENIE, ZAMUROWANIE CZĘŚCI OTWORÓW OKIENNYCH.
 6. PROJ. PRZEBUDOWA – ZAMUROWANIE OKIEN PIWNICZNYCH
 7. PROJ. PRZEBUDOWA – ZAMUROWANIE COFNIĘCIA ELEWACJI W CZĘŚCI PIWNICZNEJ
 8. COKÓŁ (CZĘŚĆ PODZIEMNA DO GŁĘBOKOŚCI min 0,5m poniżej p.p.t.) – PROJ. OCIEPLENIE (STYROPIAN EPS 120 036 FUNDAMENT) gr. 15cm, OSŁONIĘTE FOLIĄ KUBEŁKOWĄ
 9. COKÓŁ (CZĘŚĆ NADZIEMNA) – STREFA WZMOCNIONA – PROJ. OCIEPLENIE (STYROPIAN EPS-120 036 FUNDAMENT) gr. 15cm, TYNK MOZAIKOWY,
 10. ŚCIANA NADZIEMIA DO WYS. 2,5m n.p.t. – STREFA WZMOCNIONA, PROJ. OCIEPLENIE (STYROPIAN EPS-70 040) gr. 15cm, TYNK SILIKONOWY
 11. ŚCIANA NADZIEMIA (WEJŚCIE DO BUDYNKU) – STREFA WZMOCNIONA, PROJ. OCIEPLENIE (STYROPIAN EPS-70 040) gr. 15cm, TYNK MOZAIKOWY
 12. ŚCIANA NADZIEMIA POWYŻEJ WYS. 2,5m n.p.t. – PROJ. OCIEPLENIE (STYROPIAN EPS-70 040 FASADA) gr. 15cm, TYNK SILIKONOWY
 13. ŚCIANY NADBUDÓWKI – PROJ. OCIEPLENIE (STYROPIAN EPS-70 040 FASADA) gr. 8cm, TYNK SILIKONOWY
 14. STROPODACH – PROJEKTOWANE OCIEPLENIE STYROPAPA gr. 20cm
 15. STROP NAD PIERWSZĄ KONDYGNACJĄ – PROJ. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OCIEPLENIA, OCIEPLENIE WEŁNĄ MINERALNĄ TWARDĄ/LAMELOWĄ gr. 15cm $\lambda=0,40$
 16. PROJ. ZADASZENIE WEJŚCIA – SYSTEMOWE, ALUMINIOWE Z POKRYCIEM Z POLIWĘGLANU NP. DASZEK "MARKIZA FASTLOCK 120"
 17. PROJ. REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH
 18. PROJ. REMONT I MAŁOWANIE BARIERKI SCHODÓW
 19. PROJ. POCHYLNIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH – MET. ZAB. ANTYKOROZYJNIE
 20. PROJ. BARIERKI SCHODÓW – STALOWE, OCYNKOWANE, MAŁOWANE PROJ. BARIERKA WYS. min 110cm POWYŻEJ POZ. PROJ. POSADZKI. ISTN. BARIERKI PODLEGAJĄ ROZBIÓRCE.
 21. PROJ. REMONT SPOCZNIKÓW PROWADZĄCYCH DO LOKALI USŁUGOWYCH
 22. PROJ. KRATY OKIENNE MONTOWANE OD WEWNĄTRZ LOKALU Z MOŻLIWOŚCIĄ NA CZAS MYCIA OKIEN
 23. PROJ. KRATKI WENTYLACYJNE PCV
 24. PROJ. LAMPY OŚWIETLENIOWE, MONTAŻ NA LICU OCIEPLENIA
 25. ISTN. SKRZYNIKA POCZTOWA – PROJ. MAŁOWANIE
 26. PROJEKTOWANY WIENIEĆ I OBRÓBKA BLACHARSKA ATTYKI
 27. PROJEKTOWANE PODWYŻSZENIE KOMINÓW o 30cm, OCIEPLENIE WEŁNĄ MINERALNĄ TWARDĄ GR. 6cm
 28. PROJEKTOWANY REMONT ELEMENTÓW NIEOCIEPLONYCH – MURÓW
- – PROJ. ZAMUROWANIA

S.W. – STREFA WZMOCNIONA WYS. MIN 250cm POWYŻEJ POZ. TERENU

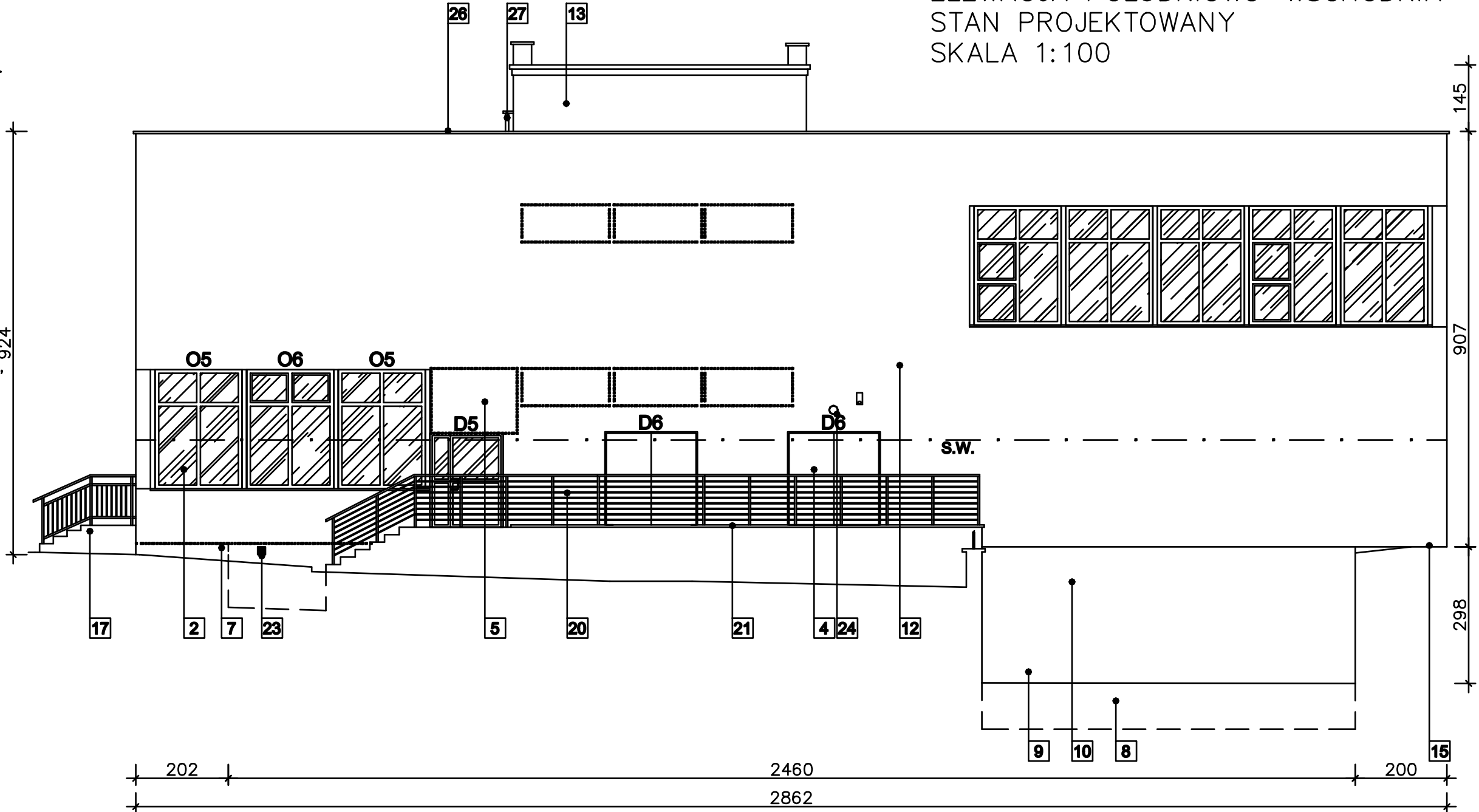
UWAGA:

KOLORY POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW WG PROJEKTU KOLORYSTYKI

WYMIARY PODANO W [cm]

WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

ELEWACJA POŁUDNIOWO–WSCHODNIA
STAN PROJEKTOWANY
SKALA 1:100



PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIZAWA" MIROSLAW ZAWARTKA, 41-200 SOSNOWIEC ul. ANDERSA 41, tel. 501070644					
INWESTOR	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16				
OBIEKT, ADRES	BUDYNEK USŁUGOWY BĘDZIN, ul. ZWYCIĘSTWA 10; DZ. NR 3380; OBRĘB 0001				
NAZWA OPRAC.	OCIEPLENIE BUDYNKU, PRZEBUDOWA ELEWACJI ORAZ BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.			SKALA: 1:100	NR RYS.: A_03
NAZWA RYS.	ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA PROJEKT				
	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. WITOLD JÓZEFOWSKI	1076/61	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.	
SPRAWDZIŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. MAGDALENA ZAJĄC	6/06/SŁOKK	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.	
PROJEKTOWAŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. MIROSLAW ZAWARTKA	SLK/2121/P00K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.	
SPRAWDZIŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. SŁAWOMIR PRUSIEWICZ	SLK/2269/PWOK/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.	
OPRACOWAŁ GRAFICZNIE	mrg inż. arch. AGATA KOWALCZYK			SIERPIEŃ 2015r.	

LEGENDA

1. ISTN. ŚLUSARKA OKIENNA STALOWA
 2. PROJ. STOLARKA OKIENNA PCV.
 3. ISTN. ŚLUSARKA DRZWIOWA.
 4. PROJ. ŚLUSARKA DRZWIOWA STALOWA
 5. PROJ. PRZEBUDOWA – POMNIEJSZENIE, ZAMUROWANIE CZĘŚCI OTWORÓW OKIENNYCH.
 6. PROJ. PRZEBUDOWA – ZAMUROWANIE OKIEN PIWNICZNYCH
 7. PROJ. PRZEBUDOWA – ZAMUROWANIE COFNIĘCIA ELEWACJI W CZĘŚCI PIWNICZNEJ
 8. COKÓŁ (CZĘŚĆ PODZIEMNA DO GŁĘBOKOŚCI min 0,5m poniżej p.p.t.) – PROJ. OCIEPLENIE (STYROPIAN EPS 120 036 FUNDAMENT) gr. 15cm, OSŁONIĘTE FOLIĄ KUBEŁKOWĄ
 9. COKÓŁ (CZĘŚĆ NADZIEMNA) – STREFA WZMOCNIONA – PROJ. OCIEPLENIE (STYROPIAN EPS-120 036 FUNDAMENT) gr. 15cm, TYNK MOZAIKOWY,
 10. ŚCIANA NADZIEMIA DO WYS. 2,5m n.p.t. – STREFA WZMOCNIONA, PROJ. OCIEPLENIE (STYROPIAN EPS-70 040) gr. 15cm, TYNK SILIKONOWY
 11. ŚCIANA NADZIEMIA (WEJŚCIE DO BUDYNKU) – STREFA WZMOCNIONA, PROJ. OCIEPLENIE (STYROPIAN EPS-70 040) gr. 15cm, TYNK MOZAIKOWY
 12. ŚCIANA NADZIEMIA POWYŻEJ WYS. 2,5m n.p.t. – PROJ. OCIEPLENIE (STYROPIAN EPS-70 040 FASADA) gr. 15cm, TYNK SILIKONOWY
 13. ŚCIANY NADBUDÓWKI – PROJ. OCIEPLENIE (STYROPIAN EPS-70 040 FASADA) gr. 8cm, TYNK SILIKONOWY
 14. STROPODACH – PROJEKTOWANE OCIEPLENIE STYROPAPA gr. 20cm
 15. STROP NAD PIERWSZĄ KONDYGNACJĄ – PROJ. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OCIEPLENIA, OCIEPLENIE WEŁNĄ MINERALNĄ TWARDĄ/LAMELOWĄ gr. 15cm $\lambda=0,40$
 16. PROJ. ZADASZENIE WEJŚCIA – SYSTEMOWE, ALUMINIOWE Z POKRYCIEM Z POLIWĘGLANU NP. DASZEK "MARKIZA FASTLOCK 120"
 17. PROJ. REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH
 18. PROJ. REMONT I MAŁOWANIE BARIERKI SCHODÓW
 19. PROJ. POCHYLNIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH – MET. ZAB. ANTYKOROZYJNIE
 20. PROJ. BARIERKI SCHODÓW – STALOWE, OCYNKOWANE, MAŁOWANE PROJ. BARIERKA WYS. min 110cm POWYŻEJ POZ. PROJ. POSADZKI. ISTN. BARIERKI PODLEGAJĄ ROZBIÓRCE.
 21. PROJ. REMONT SPOCZNIKÓW PROWADZĄCYCH DO LOKALI USŁUGOWYCH
 22. PROJ. KRATY OKIENNE MONTOWANE OD WEWNĄTRZ LOKALU Z MOŻLIWOŚCIĄ NA CZAS MYCIA OKIEN
 23. PROJ. KRATKI WENTYLACYJNE PCV
 24. PROJ. LAMPY OŚWIETLENIOWE, MONTAŻ NA LICU OCIEPLENIA
 25. ISTN. SKRZYNKA POCZTOWA – PROJ. MAŁOWANIE
 26. PROJEKTOWANY WIENIEĆ I OBRÓBKA BLACHARSKA ATTYKI
 27. PROJEKTOWANE PODWYŻSZENIE KOMINÓW O 30cm, OCIEPLENIE WEŁNĄ MINERALNĄ TWARDĄ GR. 6cm
 28. PROJEKTOWANY REMONT ELEMENTÓW NIEOCIEPLONYCH – MURÓW
- – PROJ. ZAMUROWANIA

S.W. – STREFA WZMOCNIONA WYS. MIN 250cm POWYŻEJ POZ. TERENU

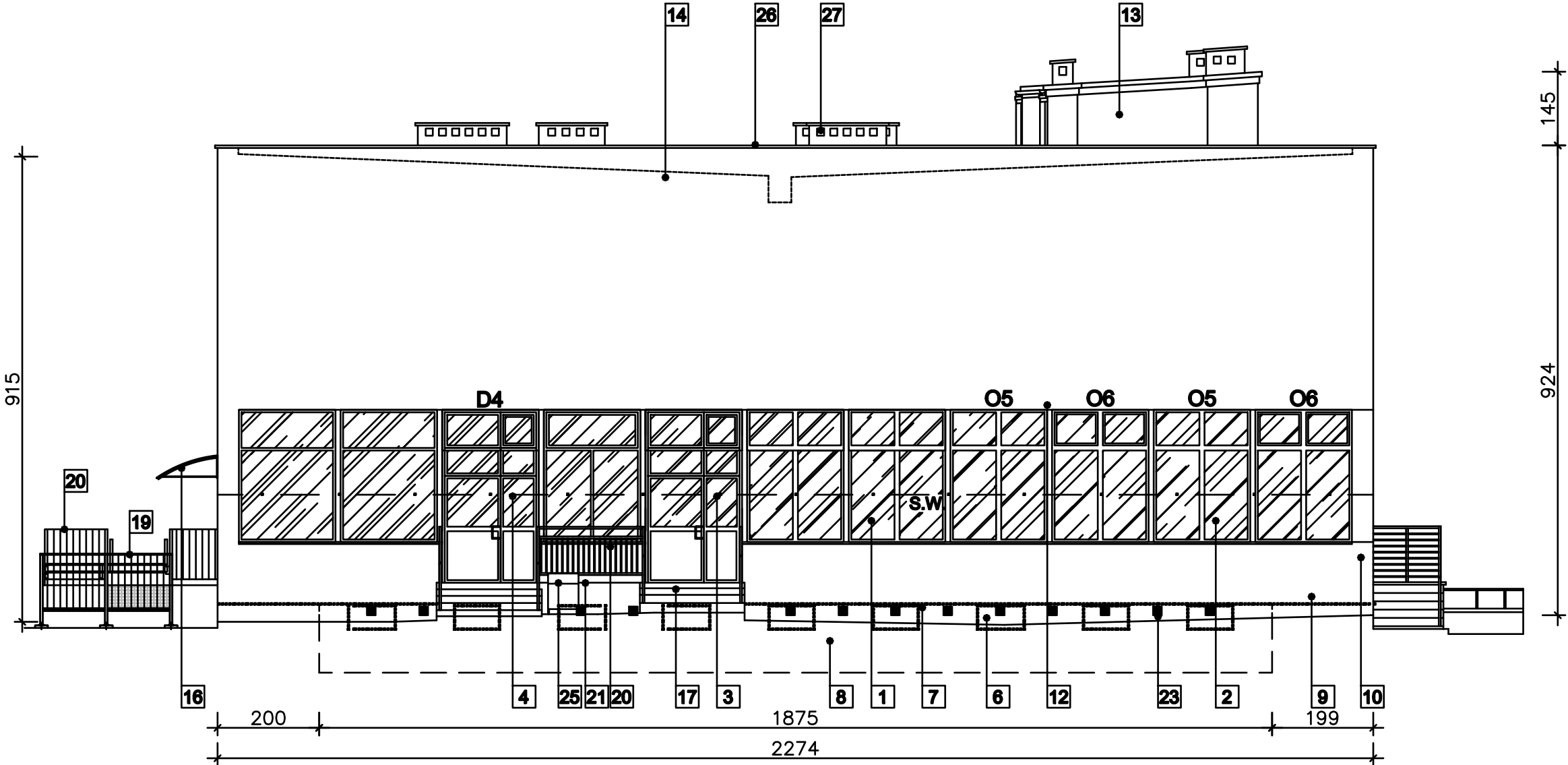
UWAGA:

KOLORY POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW WG PROJEKTU KOLORYSTYKI

WYMIARY PODANO W [cm]

WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

ELEWACJA POŁUDNIOWO–ZACHODNIA
STAN PROJEKTOWANY
SKALA 1:100



PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIZAWA" MIROŚLAW ZAWARTKA, 41–200 SOSNOWIEC ul. ANDERSA 41, tel. 501070644					
INWESTOR	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16				
OBIEKT, ADRES	BUDYNEK USŁUGOWY BĘDZIN, ul. ZWYCIĘSTWA 10; DZ. NR 3380; OBRĘB 0001				
NAZWA OPRAC.	OCIEPLENIE BUDYNKU, PRZEBUDOWA ELEWACJI ORAZ BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.			SKALA: 1:100	NR RYS.: A__04
NAZWA RYS.	ELEWACJA POŁUDNIOWO–ZACHODNIA PROJEKT				
	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. WITOLD JÓZEFOWSKI	1076/61	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.	
SPRAWDZIŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. MAGDALENA ZAJĄC	6/06/SLOKK	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.	
PROJEKTOWAŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. MIROŚLAW ZAWARTKA	SLK/2121/P00K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.	
SPRAWDZIŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. SŁAWOMIR PRUSIEWICZ	SLK/2269/PWOK/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.	
OPRACOWAŁ GRAFICZNIE	mrg inż. arch. AGATA KOWALCZYK			SIERPIEŃ 2015r.	

OZNACZENIE	01	02	03	04	05	06	07
RODZAJ	P C V						
TYP							
SCHEMAT 1:100							
	SZYBY ZESPOLONE,	SZYBY ZESPOLONE,	SZYBY ZESPOLONE,	SZYBY ZESPOLONE,	SZYBY ZESPOLONE,	SZYBY ZESPOLONE,	
Wymiary otworu okiennego (cm)	S	160	190	190	190	190	70
	H	200	260	260	260	260	40
Ilość sztuk	4	7	7	14	4	3	2

OZNACZENIE	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
RODZAJ	METALOWE						
TYP	drzwi zewn.	drzwi zewn.	drzwi zewn.	drzwi zewn.	drzwi zewn.	drzwi zewn.	drzwi zewn.
SCHEMAT 1:100							
	DRZWI STALOWE, OCIEPLONE	DRZWI STALOWE, OCIEPLONE	DRZWI STALOWE, OCIEPLONE	DRZWI STALOWE, OCIEPLONE	DRZWI STALOWE, OCIEPLONE	DRZWI STALOWE, OCIEPLONE	DRZWI STALOWE, OCIEPLONE
Wymiary w świetle przejścia (cm)	S	110+60	100	90+26	110+70	110+40	98+98
	H	215+75	205	208	210	205	203
Rodzaj ze względu na otwarcie	Prawe	-	-	-	-	-	-
	Lewe	-	1	-	-	-	-
Ilość sztuk	1	1	1	1	1	1	2

UWAGA:

OKNA O WSPÓŁCZYNNIKU $U \leq 1,3$ [W/m²K],

DRZWI O WSPÓŁCZYNNIKU $U \leq 1,7$ [W/m K]

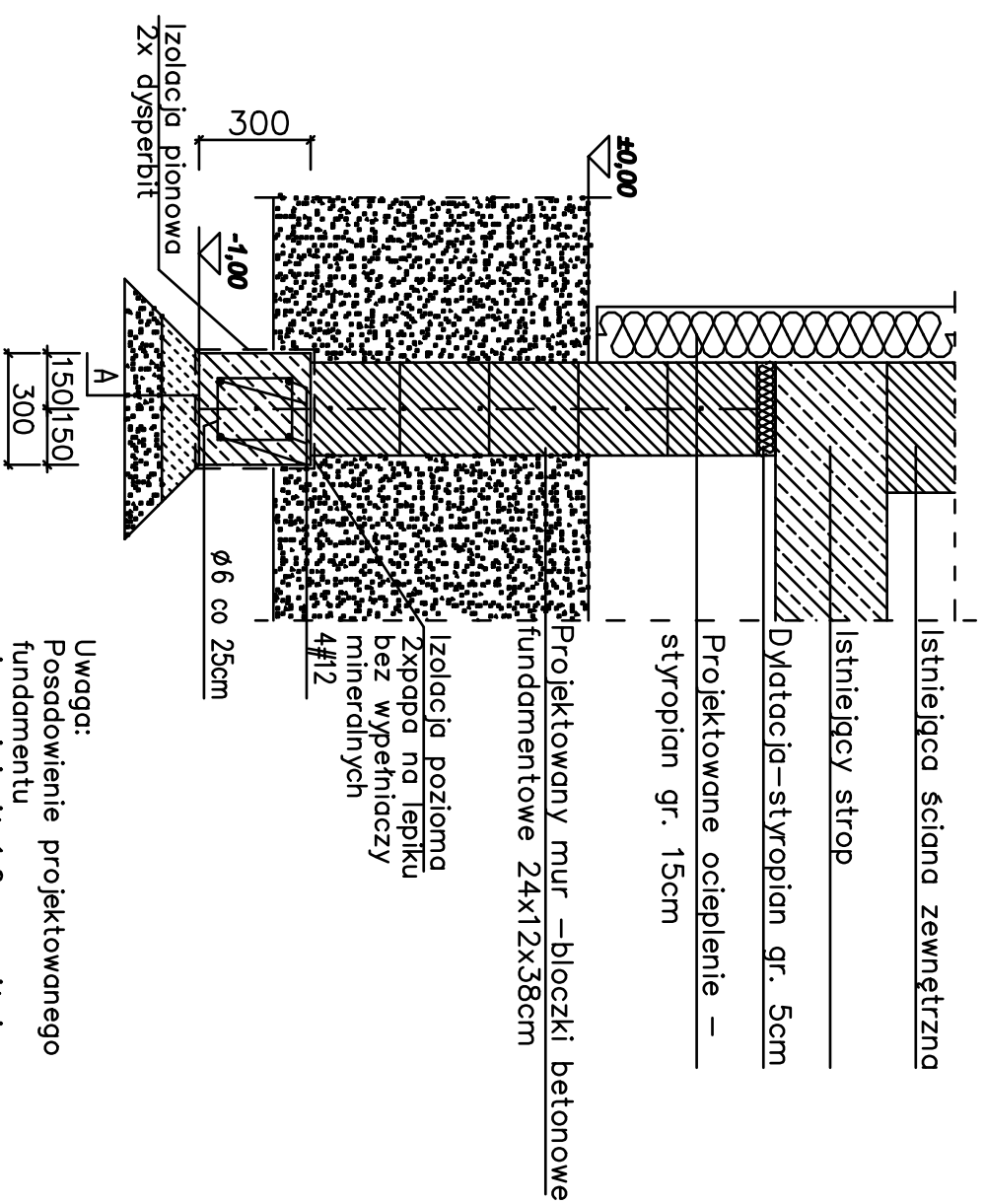
WSZYSTKIE OKNA NALEŻY WYPOSAŻYĆ W NAWIEWNIKI CIŚNIENIOWE

PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI I ŚLUSARKI NALEŻY SPRAWDZIĆ GABARYTY OTWORÓW OKIENNYCH I DRZWIOWYCH ORAZ POTWIERDZIĆ SPOSÓB OTWIERANIA U INWESTORA.

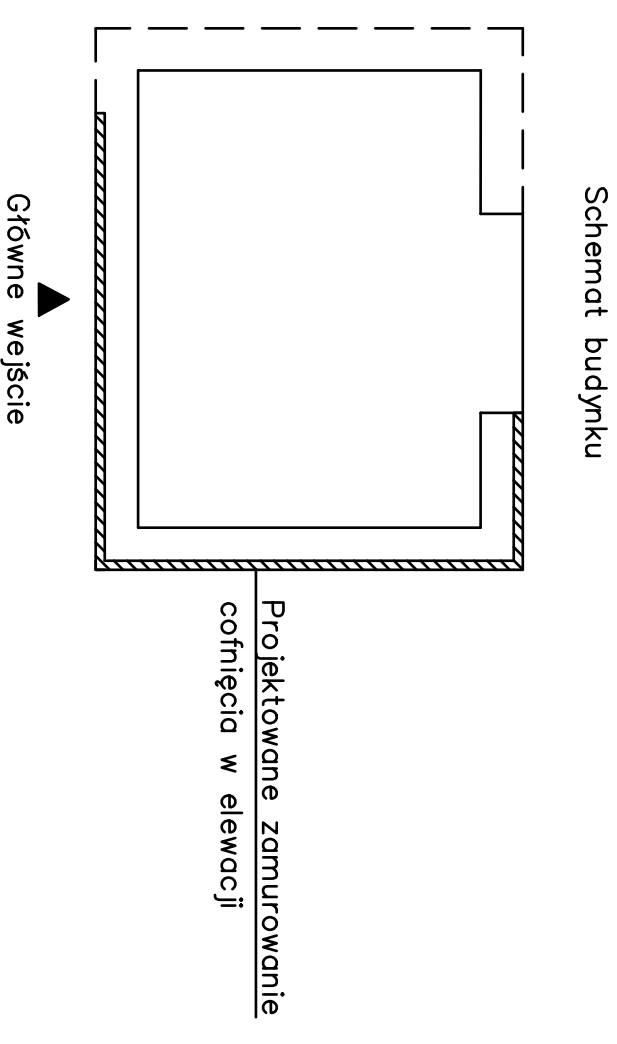
WIDOK STOLARKI/ŚLUSARKI PRZEDSTAWIONO OD ZEWNĄTRZ

PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIZAWA" MIROSŁAW ZAWARTKA, 41-200 SOSNOWIEC ul. ANDERSA 41, tel: 501070644			
INWESTOR	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16		
OBIEKT, ADRES	BUDYNEK USŁUGOWY BĘDZIN, ul. ZWYCIĘSTWA 10; DZ. NR 3380; OBRĘB 0001		
NAZWA OPRAĆ.	OCIEPLENIE BUDYNKU, PRZEBUDOWA ELEWACJI ORAZ BUDOWA POCHYTLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.		
NAZWA RYS.	ZESTAWIENIE STOLARKI/ŚLUSARKI OKIENNO-DRZWIOWEJ		
	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ:
PROJEKTOWAŁ	ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. WITOLD JÓZEFOWSKI	1076/61
SPRAWDZIŁ	ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. MAGDALENA ZAJĄC	6/06/SLOKK
PROJEKTOWAŁ	KONSTRUKCJA	mgr inż. MIROSŁAW ZAWARTKA	SLK/2121/P00K/08
SPRAWDZIŁ	KONSTRUKCJA	mgr inż. SŁAWOMIR PRUSIEWICZ	SLK/2289/P00K/08
OPRACOWAŁ	GRATYCZNIE	mrg inż. arch. AGATA KOWALCZYK	

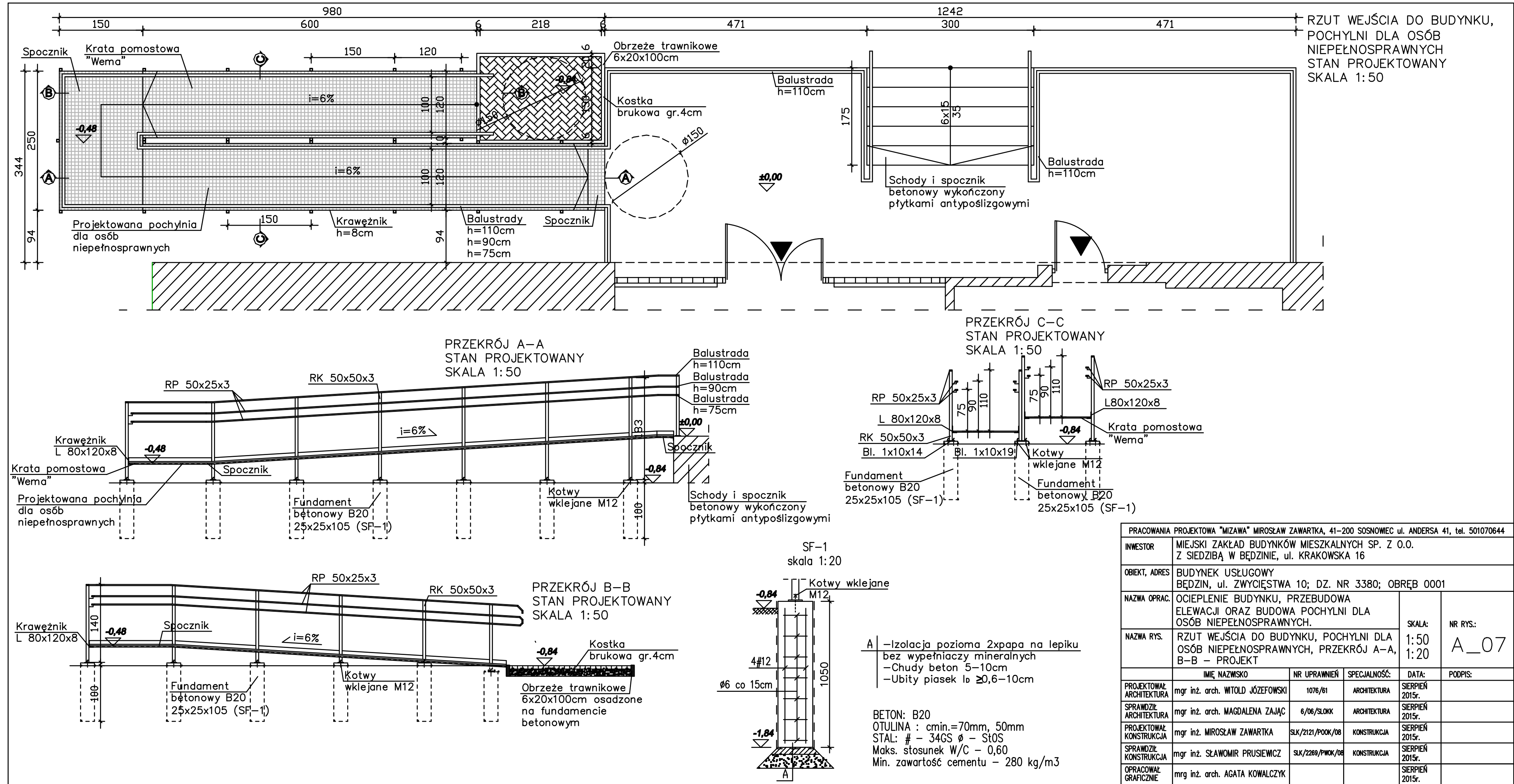
$\frac{1-1}{\text{skala } 1:20}$

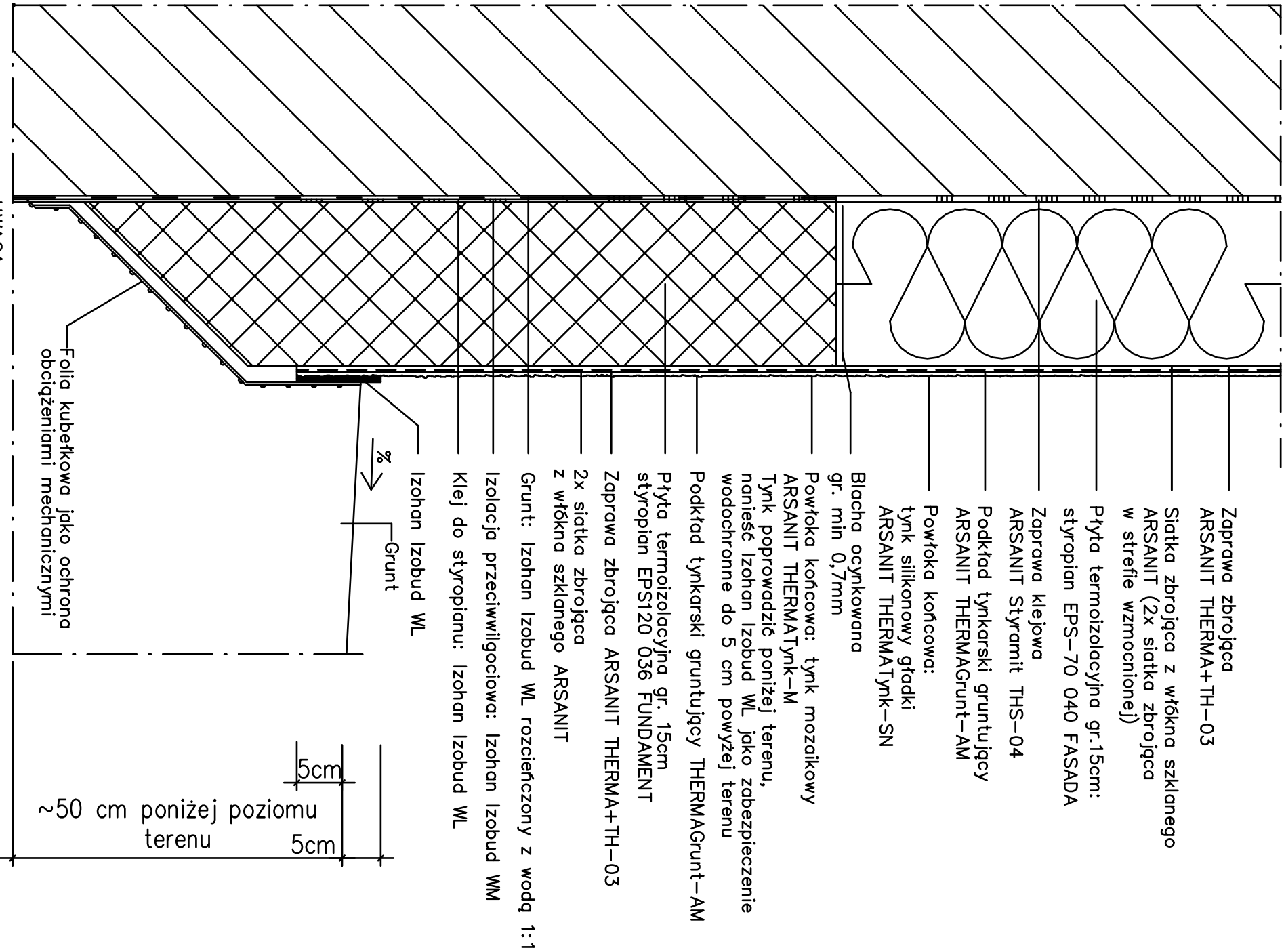


Uwaga:
Posadowienie projektowanego fundamentu nie mniej niż 1,0m poniżej poz. przyległego terenu oraz nie niżej niż poziom posadowienia istniejącego budynku. W przypadku odchylki większej niż 5cm od przyległego poziomu posadowienia istniejącego budynku należy skonsultować się z projektantem.



PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIZAMA" MIROSŁAW ZAWARTKA, 41-200 SOSNOWIEC ul. ANDERSA 41, tel. 501070644			
INWESTOR	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16		
OBIEKT, ADRES	BUDYNEK USŁUGOWY BĘDZIN, ul. ZWYCIĘSTWA 10; DZ. NR 3380; OBRĘB 0001		
NAZWA OPRAĆ.	OCIEPLENIE BUDYNKU, PRZEBUDOWA ELEWACJI ORAZ BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.	SKALA:	NR RYS:
NAZWA RYS.	PRZEKRÓJ PRZEZ PROJEKTOWANY FUNDAMENT – PROJEKT	1:20	A_06
	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ:
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. WITOLD JÓZEFOWSKI	1076/61	ARCHITEKTURA
SPRAWDZIŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. MAGDALENA ZAJĄC	6/06/SL00K	ARCHITEKTURA
PROJEKTOWAŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. MIROSŁAW ZAWARTKA	SLK/2121/P00K/08	KONSTRUKCJA
SPRAWDZIŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. SŁAWOMIR PRUSIEWICZ	SLK/2269/P00K/08	KONSTRUKCJA
OPRACOWAŁ GRATYFICJIE	mrg inż. arch. AGATA KOWALCZYK		SIEPIEN
			2015f.

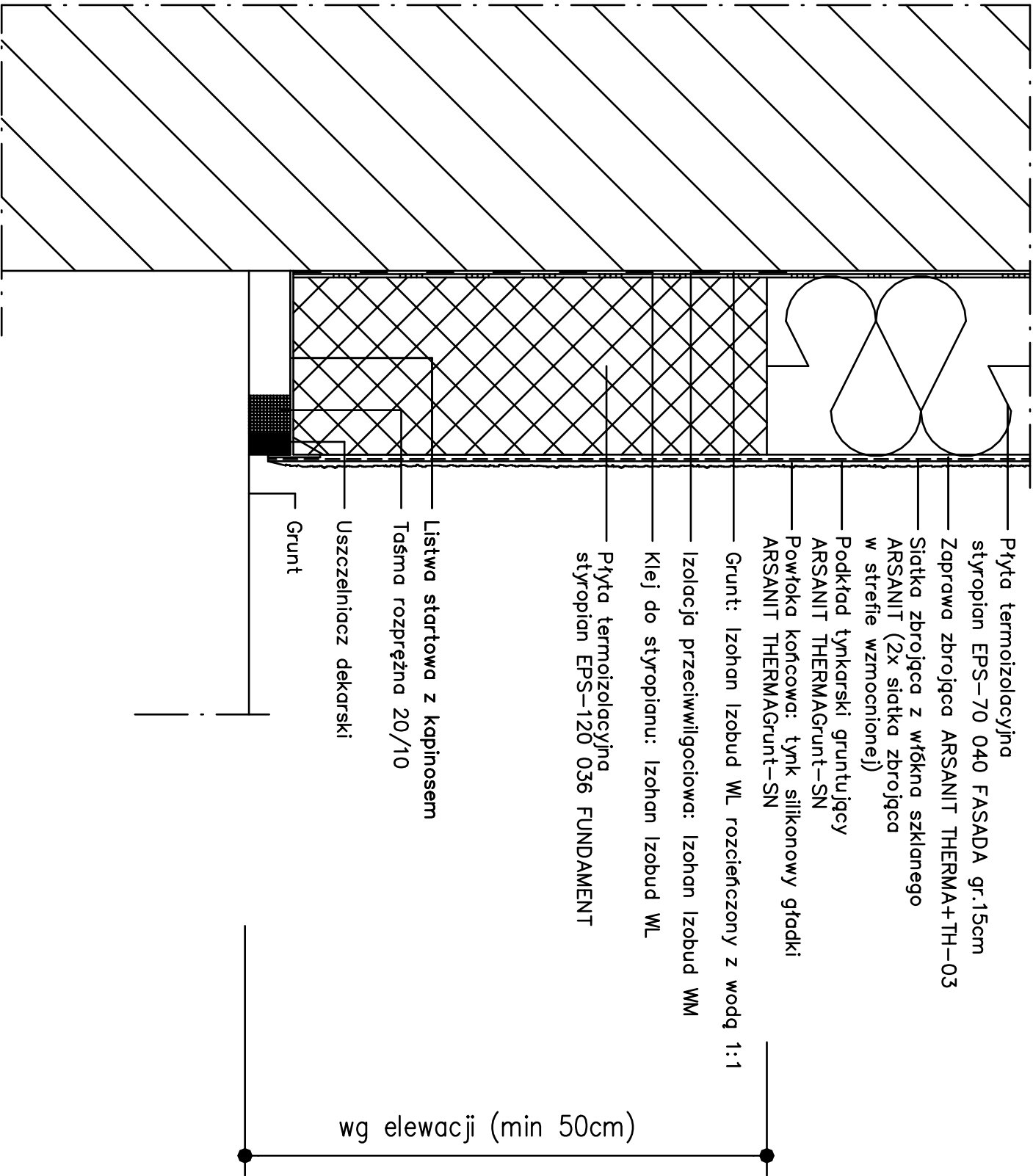




UWAGA:
IZOLACJĘ PRZECIWWILGOCIOWĄ ORAZ KLEJ BITUMICZNY
STOSOWAĆ DO POZ. min50cm POWYŻEJ POZ. TERENU

Projekt opiera się na przykładowym ociepleniu BSO firmy ARSANIT.
Dopuszcza się zastosowanie innych systemów ocieplenia
metodą BSO pod warunkiem uzyskania równoważnych parametrów
technicznych oraz posiadania aktualnych świadectw lub
aprobat technicznych.

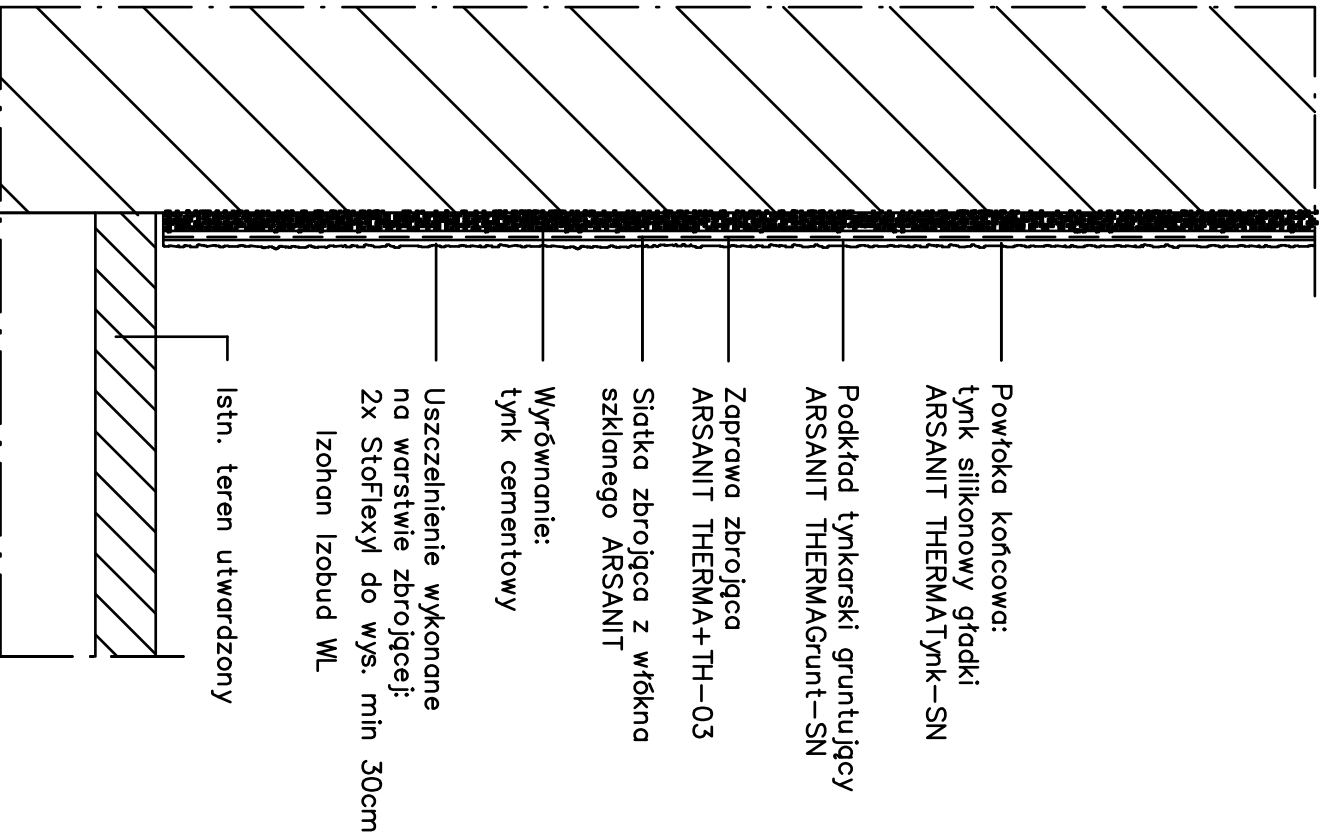
PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIŻAWA" MIROSŁAW ZAWARTKA, 41-200 SOSNOWIEC ul. ANDERSA 41, tel. 501070644				
INWESTOR	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16			
OBIEKT, ADRES	BUDYNEK USŁUGOWY BĘDZIN, ul. ZWYCIĘSTWA 10; DZ. NR 3380; OBRĘB 0001			
NAZWA OPRAĆ.	OCIEPLENIE BUDYNKU, PRZEBUDOWA ELEWACJI ORAZ BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.		SKALA:	NR RYS.: D_01
NAZWA RYS.	DETAL OCIEPLENIA STREFY COKOLU-ZEJSĆIE OCIEPLENIEM PONIŻEJ P.T. – PROJEKT			
	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ:	DATA:
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. WITOLD JÓZEFOWSKI	1076/61	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.
SPRAWDZIŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. MAGDALENA ZAJĄC	6/06/SL0KK	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.
PROJEKTOWAŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. MIROSŁAW ZAWARTKA	SLK/2121/P00K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.
SPRAWDZIŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. SŁAWOMIR PRUSIEWICZ	SLK/2289/P00K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.
OPRACOWAŁ GRATICZNE	mng inż. arch. AGATA KOWALCZYK			SIERPIEŃ 2015r.



UWAGA:
-STOSOWAĆ JAKO OCIEPLENIE ŚCIAN COKOŁOWYCH STYROPIAN:
a) EPS-120 033 FUNDAMENT DO WYS. MIN 50cm PONAD POZ. TERENU
b) EPS-70 038 FASADA POWYŻEJ WYS. MIN 50cm PONAD POZ. TERENU

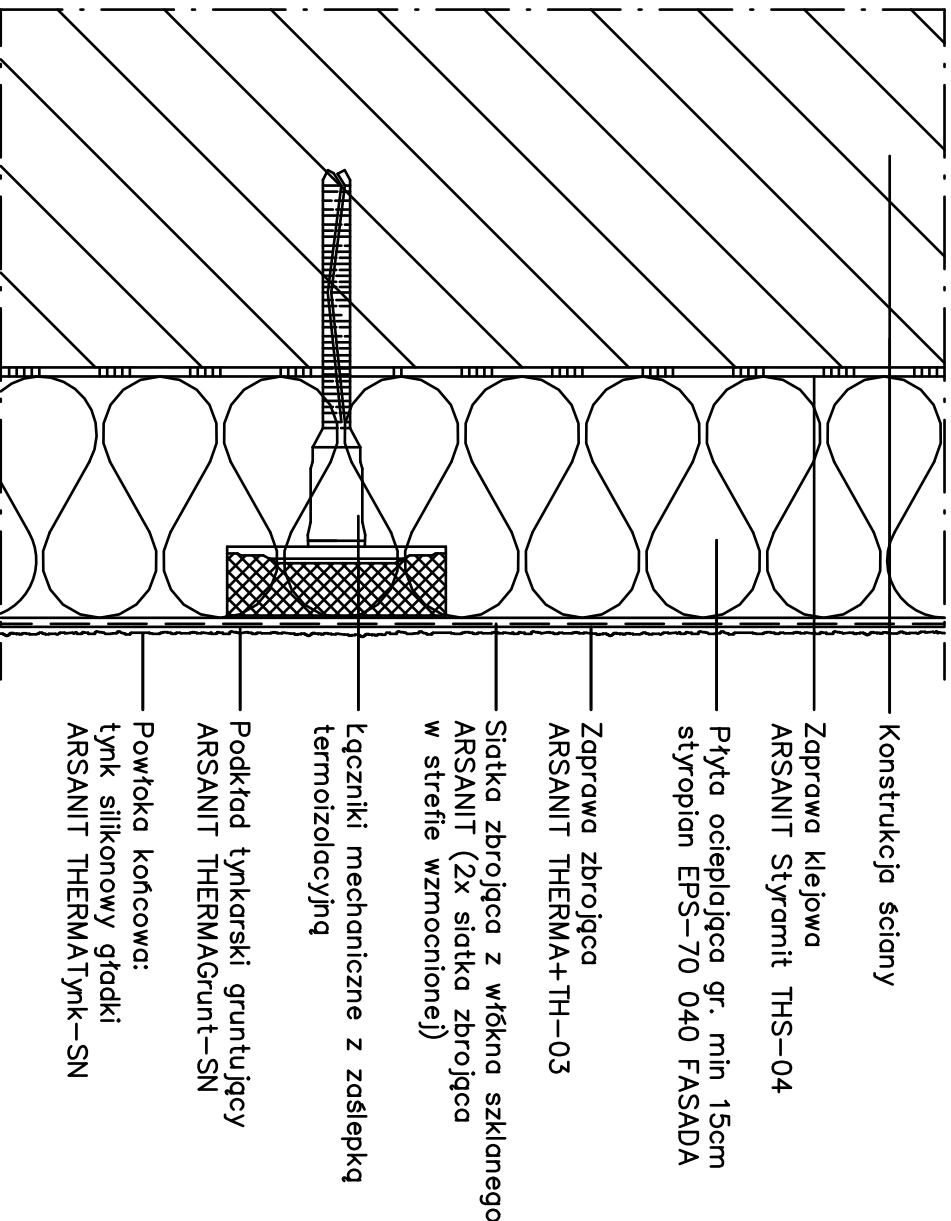
Projekt opiera się na przykładowym ociepleniu BSO firmy ARSANIT.
Dopuszcza się zastosowanie innych systemów ocieplenia
metodą BSO pod warunkiem uzyskania równoważnych parametrów
technicznych oraz posiadania aktualnych świadectw lub
aprobat technicznych.

PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIZAWA" MIROSŁAW ZAWARTKA, 41-200 SOSNOWIEC ul. ANDERSA 41, tel. 501070644					
INWESTOR	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16				
OBIEKT, ADRES	BUDYNEK USŁUGOWY BĘDZIN, ul. ZWYCIĘSTWA 10; DZ. NR 3380; OBRĘB 0001				
NAZWA OPRAĆ.	OCIEPLENIE BUDYNKU, PRZEBUDOWA ELEWACJI ORAZ BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.		SKALA:	NR RYS.: D_02	
NAZWA RYS.	DETAL OCIEPLENIA STREFY COKOŁU Z ZASTOSOWANIEM LISTWY STARTOWEJ –PROJ.				
	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ:	DATA:	
PROJEKTOWAŁ	ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. WITOLD JÓZEFOWSKI	1076/61	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.
SPRAWDZIŁ	ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. MAGDALENA ZAJĄC	6/06/SLOKK	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.
PROJEKTOWAŁ	KONSTRUKCJA	mgr inż. MIROSŁAW ZAWARTKA	SLK/2121/P00K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.
SPRAWDZIŁ	KONSTRUKCJA	mgr inż. SŁAWOMIR PRUSIEWICZ	SLK/2289/P00K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.
OPRACOWAŁ	GRATICZNE	mng inż. arch. AGATA KOWALCZYK			SIERPIEŃ 2015r.



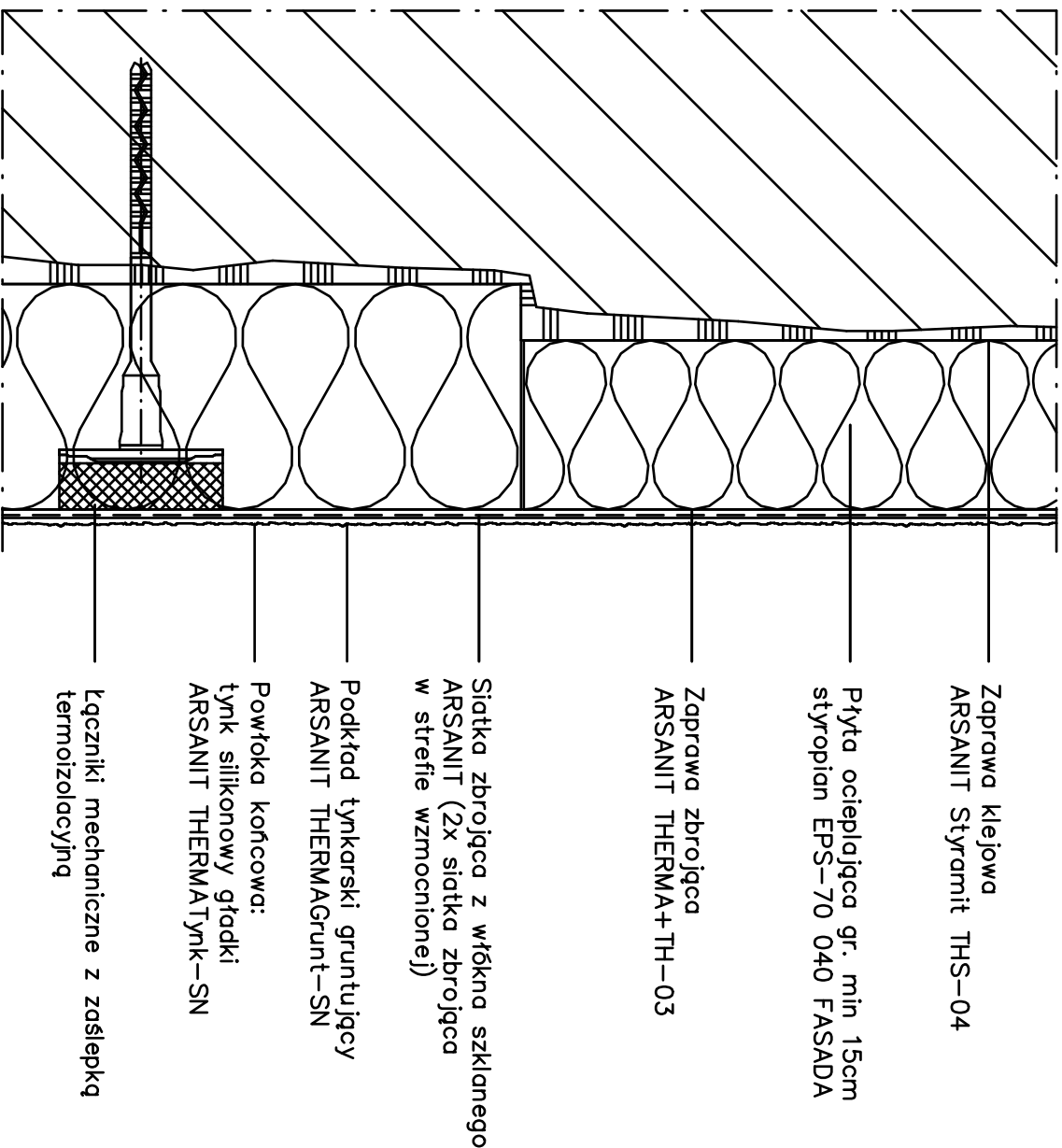
Projekt opiera się na przykładowym ociepleniu BSO firmy ARSANIT. Dopuszcza się zastosowanie innych systemów ocieplenia metodą BSO pod warunkiem uzyskania równoważnych parametrów technicznych oraz posiadania aktualnych świadectw lub aprobat technicznych.

PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIZAWA" MIROSŁAW ZAWARTKA, 41-200 SOSNOWIEC ul. ANDERSA 41, tel. 501070644					
INWESTOR	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16				
OBIEKT, ADRES	BUDYNEK USŁUGOWY BĘDZIN, ul. ZWYCIĘSTWA 10; DZ. NR 3380; OBRĘB 0001				
NAZWA OPRAĆ.	OCIEPLENIE BUDYNKU, PRZEBUDOWA ELEWACJI ORAZ BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.			SKALA: NR RYS.: D_03	
NAZWA RYS.	DETAL REMONTU STREFY COKOŁU (ELEWACJE NIEOCIEPLANE,MURY) – PROJEKT				
	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. WITOLD JÓZEFOWSKI	1076/61	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.	
SPRAWDZIŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. MAGDALENA ZAJĄC	6/06/SLOKK	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.	
PROJEKTOWAŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. MIROSŁAW ZAWARTKA	SLK/2121/P00K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.	
SPRAWDZIŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. SŁAWOMIR PRUSIEWICZ	SLK/2289/PWOK/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.	
OPRACOWAŁ GRAFICZNE	mng inż. arch. AGATA KOWALCZYK			SIERPIEŃ 2015r.	



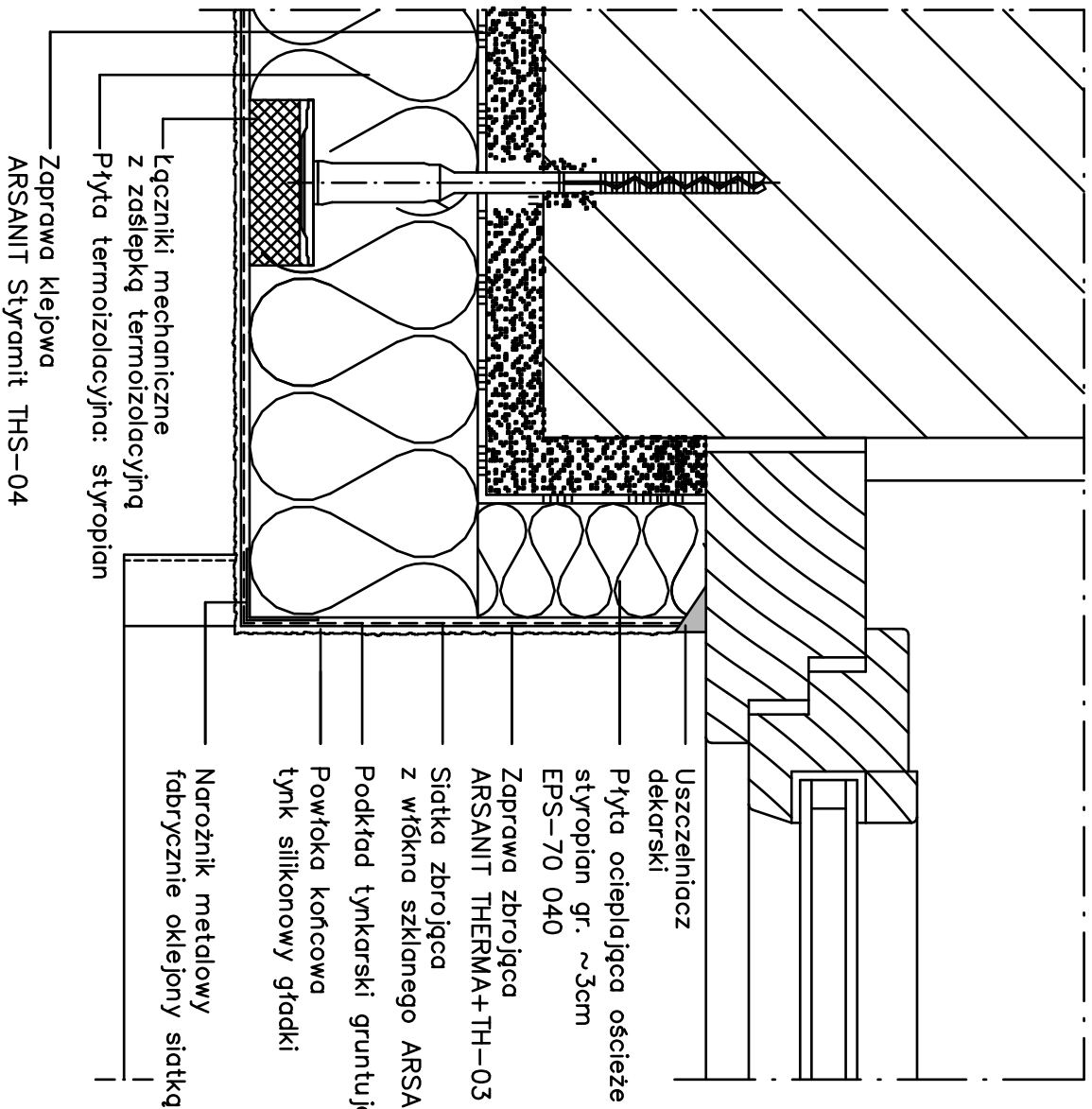
Projekt opiera się na przykładowym ociepleniu BSO firmy ARSANIT. Dopuszcza się zastosowanie innych systemów ocieplenia metodą BSO pod warunkiem uzyskania równoważnych parametrów technicznych oraz posiadania aktualnych świadectw lub aprobat technicznych.

PRACOWNIA PROJEKTOWA "WIZAWA" MIROSŁAW ZAWARTKA, 41-200 SOSNOWIEC ul. ANDERSA 41, tel. 501070644				
INWESTOR	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16			
OBIEKT, ADRES	BUDYNEK USŁUGOWY BĘDZIN, ul. ZWYCIĘSTWA 10; DZ. NR 3380; OBRĘB 0001			
NAZWA OPRAC.	OCIEPLENIE BUDYNKU, PRZEBUDOWA ELEWACJI ORAZ BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.		SKALA:	NR RYS.: D_04
NAZWA RYS.	DETAL TYPOWEGO OCIEPLENIA ŚCIANY POWYŻEJ COKOLU – PROJEKT			
	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ:	DATA:
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. WITOLD JÓZEFOWSKI	1076/61	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.
SPRAWDZIŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. MAGDALENA ZAJĄC	6/06/SŁOKK	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.
PROJEKTOWAŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. MIROSŁAW ZAWARTKA	SLK/2121/P/00K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.
SPRAWDZIŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. SŁAWOMIR PRUSIEWICZ	SLK/2269/P/00K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.
OPRACOWAŁ GRAFIcznie	mrg inż. arch. AGATA KOWALCZYK			SIERPIEŃ 2015r.



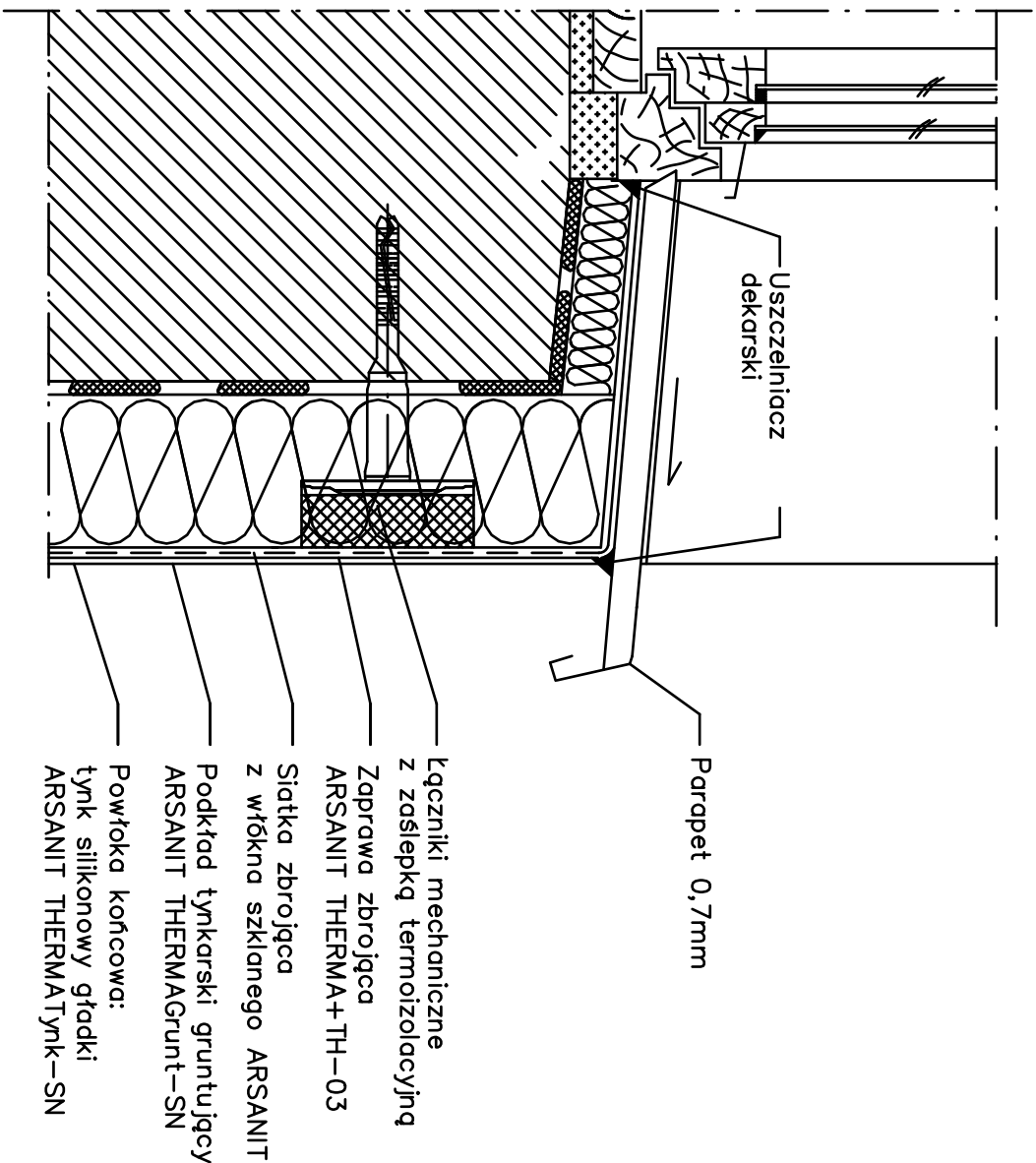
Projekt opiera się na przykładowym ociepleniu BSO firmy ARSANIT.
Dopuszcza się zastosowanie innych systemów ocieplenia
metodą BSO pod warunkiem uzyskania równoważnych parametrów
technicznych oraz posiadania aktualnych świadectw lub
aprobat technicznych.

PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIZAWA" MIROSŁAW ZAWARTKA, 41-200 SOSNOWIEC ul. ANDERSA 41, tel. 501070644				
INWESTOR	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16			
OBIEKT, ADRES	BUDYNEK USŁUGOWY BĘDZIN, ul. ZWYCIĘSTWA 10; DZ. NR 3380; OBRĘB 0001			
NAZWA OPRAĆ.	OCIEPLENIE BUDYNKU, PRZEBUDOWA ELEWACJI ORAZ BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.		SKALA: NR RYS.: D_05	
NAZWA RYS.	WYRÓWNIANIE NIERÓWNOŚCI OCIEPLANIEJ ELEWACJI PŁYTAMI RÓŻNEJ GRUBOŚCI – PRO.			
	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	SPECIALNOŚĆ:	DATA:
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. WITOLD JÓZEFOWSKI	1076/61	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.
SPRAWDZIŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. MAGDALENA ZAJĄC	6/06/SLOKK	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.
PROJEKTOWAŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. MIROSŁAW ZAWARTKA	SLK/2121/P00K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.
SPRAWDZIŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. SŁAWOMIR PRUSIEWICZ	SLK/2269/PW0K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.
OPRACOWAŁ GRAFICZNIE	mrg inż. arch. AGATA KOWALCZYK			SIERPIEŃ 2015r.



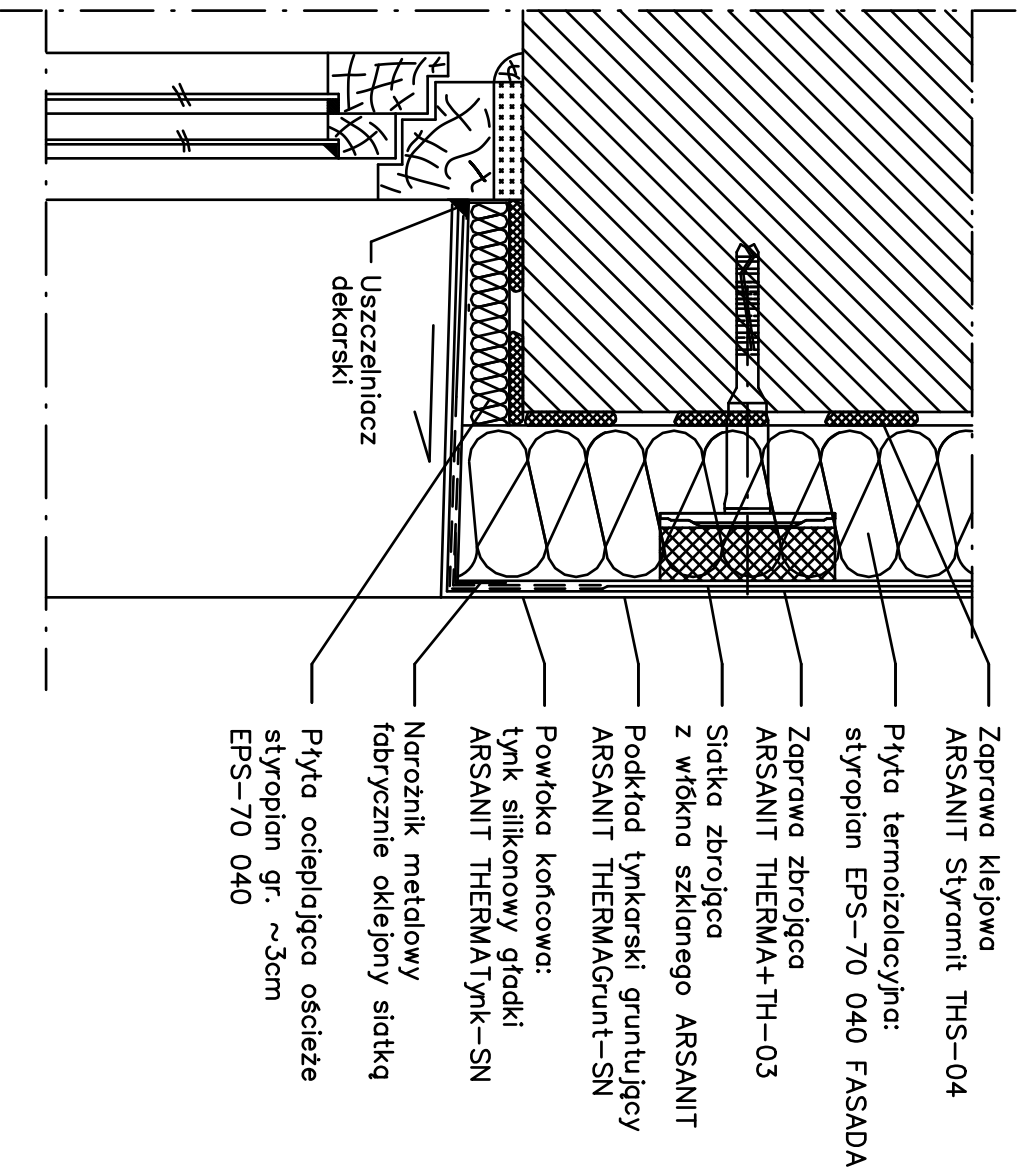
Projekt opiera się na przykładowym ociepleniu BSO firmy ARSANIT. Dopuszcza się zastosowanie innych systemów ocieplenia metodą BSO pod warunkiem uzyskania równoważnych parametrów technicznych oraz posiadania aktualnych świadectw lub aprobat technicznych.

PRACOWNIA PROJEKTOWA "WIZAWA" MIROSŁAW ZAWARTKA, 41-200 SOSNOWIEC ul. ANDERSA 41, tel. 501070644				
INWESTOR	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16			
OBIEKT, ADRES	BUDYNEK USŁUGOWY BĘDZIN, ul. ZWYCIĘSTWA 10; DZ. NR 3380; OBRĘB 0001			
NAZWA OPRAĆ.	OCIEPLENIE BUDYNKU, PRZEBUDOWA ELEWACJI ORAZ BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.			
NAZWA RYS.	DETAL WYKONANIA OŚCIEŻA OCIEPLONEGO (OKNO COFINIĘTE) – PROJEKT		SKALA:	NR RYS.: D_06
	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	SPECIALNOŚĆ:	DATA:
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. WITOLD JÓZEFOWSKI	1076/61	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.
SPRAWDZIŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. MAGDALENA ZAŁĄC	6/06/SLOKK	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.
PROJEKTOWAŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. MIROSŁAW ZAWARTKA	SLK/2121/P00K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.
SPRAWDZIŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. SŁAWOMIR PRUSIEWICZ	SLK/2269/PW0K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.
OPRACOWAŁ GRAFICZNIE	mrg inż. arch. AGATA KOWALCZYK			SIERPIEŃ 2015r.



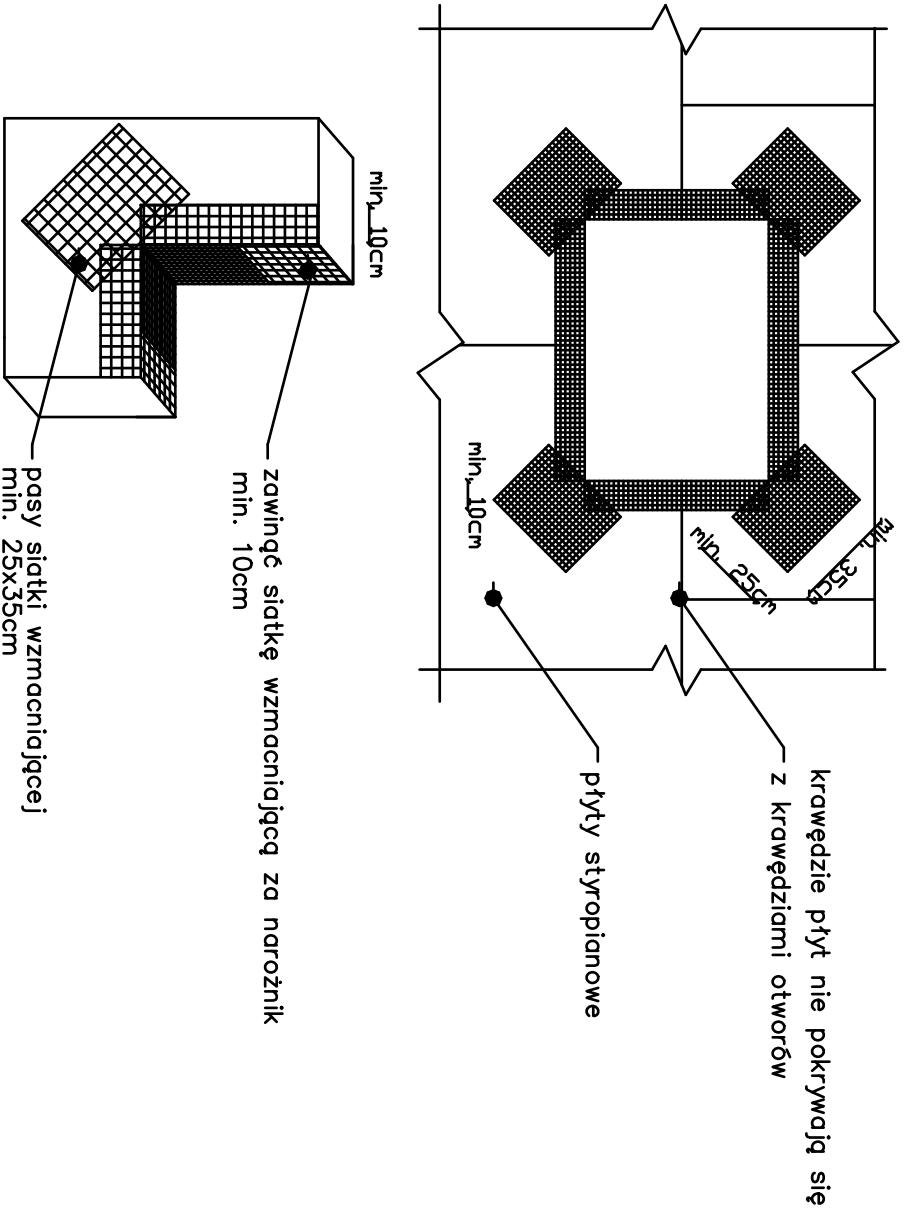
Projekt opiera się na przykładowym ociepleniu BSO firmy ARSANIT. Dopuszcza się zastosowanie innych systemów ocieplenia metodą BSO pod warunkiem uzyskania równoważnych parametrów technicznych oraz posiadania aktualnych świadectw lub aprobat technicznych.

PRACOWNIA PROJEKTOWA "WIZAWA" MIROSŁAW ZAWARTKA, 41-200 SOSNOWIEC ul. ANDERSA 41, tel. 501070644				
INWESTOR	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16			
OBIEKT, ADRES	BUDYNEK USŁUGOWY BĘDZIN, ul. ZWYCIĘSTWA 10; DZ. NR 3380; OBRĘB 0001			
NAZWA OPRAĆ.	OCIEPLENIE BUDYNKU, PRZEBUDOWA ELEWACJI ORAZ BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.		SKALA:	NR RYS.: D_07
NAZWA RYS.	DETAL OCIEPLENIA ŚCIANY PODOKIENNEJ – PROJEKT			
	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	SPECIALNOŚĆ:	DATA:
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. WITOLD JÓZEFOWSKI	1076/61	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.
SPRAWDZIŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. MAGDALENA ZAJĄC	6/06/SLOK	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.
PROJEKTOWAŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. MIROSŁAW ZAWARTKA	SLK/2121/P00K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.
SPRAWDZIŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. SŁAWOMIR PRUSIEWICZ	SLK/2269/PW0K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.
OPRACOWAŁ GRAFICZNIE	mrg inż. arch. AGATA KOWALCZYK			SIERPIEŃ 2015r.



Projekt opiera się na przykładowym ociepleniu BSO firmy ARSANIT.
Dopuszcza się zastosowanie innych systemów ocieplenia
metodą BSO pod warunkiem uzyskania równoważnych parametrów
technicznych oraz posiadania aktualnych świadectw lub
aprobat technicznych.

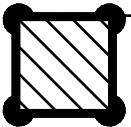
PRACOWNIA PROJEKTOWA "WIZAWA" MIROSŁAW ZAWARTKA, 41-200 SOSNOWIEC ul. ANDERSA 41, tel. 501070644			
INWESTOR	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16		
OBIEKT, ADRES	BUDYNEK USŁUGOWY BĘDZIN, ul. ZWYCIĘSTWA 10; DZ. NR 3380; OBRĘB 0001		
NAZWA OPRAC.	OCIEPLENIE BUDYNKU, PRZEBUDOWA ELEWACJI ORAZ BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.		
NAZWA RYS.	DETAL OCIEPLENIA NADPROŻA OKIENNEGO – PROJEKT	SKALA:	NR RYS.: D_08
	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	SPECIALNOŚĆ:
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. WITOLD JÓZEFOWSKI	1076/61	ARCHITEKTURA
SPRAWDZIŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. MAGDALENA ZAJĄC	6/06/SŁOKK	ARCHITEKTURA
PROJEKTOWAŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. MIROSŁAW ZAWARTKA	SŁK/2121/PŁOK/08	KONSTRUKCJA
SPRAWDZIŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. SŁAWOMIR PRUSIEWICZ	SŁK/2269/PŁOK/08	KONSTRUKCJA
OPRACOWAŁ GRAFICZNIE	mrg inż. arch. AGATA KOWALCZYK		SIERPIEŃ 2015r.



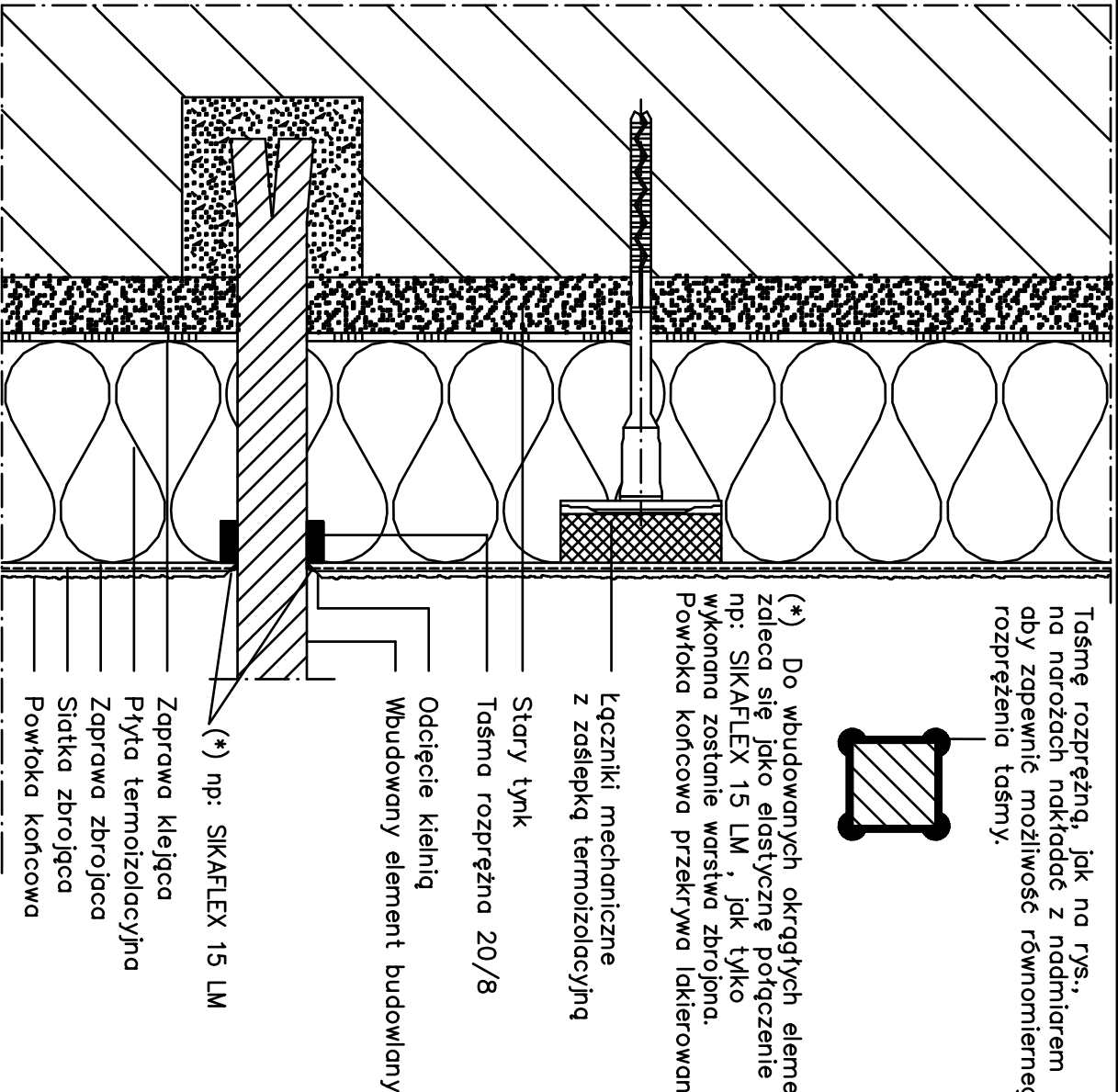
Projekt opiera się na przykładowym ociepleniu BSO firmy ARSANT.
Dopuszcza się zastosowanie innych systemów ocieplenia
metodą BSO pod warunkiem uzyskania równoważnych parametrów
technicznych oraz posiadania aktualnych świadectw lub
aprobat technicznych.

PRACOWANIA PROJEKTOWA "WZAWA" MIROSŁAW ZAWARTKA, 41-200 SOSNOWIEC ul. ANDERSA 41, tel. 501070644				
INWESTOR	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16			
OBIEKT, ADRES	BUDYNEK USŁUGOWY BĘDZIN, ul. ZWYCIĘSTWA 10; DZ. NR 3380; OBRĘB 0001			
NAZWA OPRAC.	OCIEPLENIE BUDYNKU, PRZEBUDOWA ELEWACJI ORAZ BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.		SKALA:	NR RYS.: D_09
NAZWA RYS.	DODATKOWE WZMOCNIENIE WARSTWY ZBRO- JONEJ W NAROŻNIKACH OTWORÓW – PROJ.			
	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	SPECIALNOŚĆ:	DATA:
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. WITOLD JÓZEFOWSKI	1076/61	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.
SPRAWDZIŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. MAGDALENA ZAŁĄC	6/06/SŁOKK	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.
PROJEKTOWAŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. MIROSŁAW ZAWARTKA	SŁK/2121/PŁOK/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.
SPRAWDZIŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. SŁAWOMIR PRUSIEWICZ	SŁK/2269/PŁOK/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.
OPRACOWAŁ GRAFICZNE	mrg inż. arch. AGATA KOWALCZYK			SIERPIEŃ 2015r.

Taśmę rozprężną, jak na rys.,
na narożach nakładać z nadmiarem
aby zapewnić możliwość równomiernego
rozprężenia taśmy.

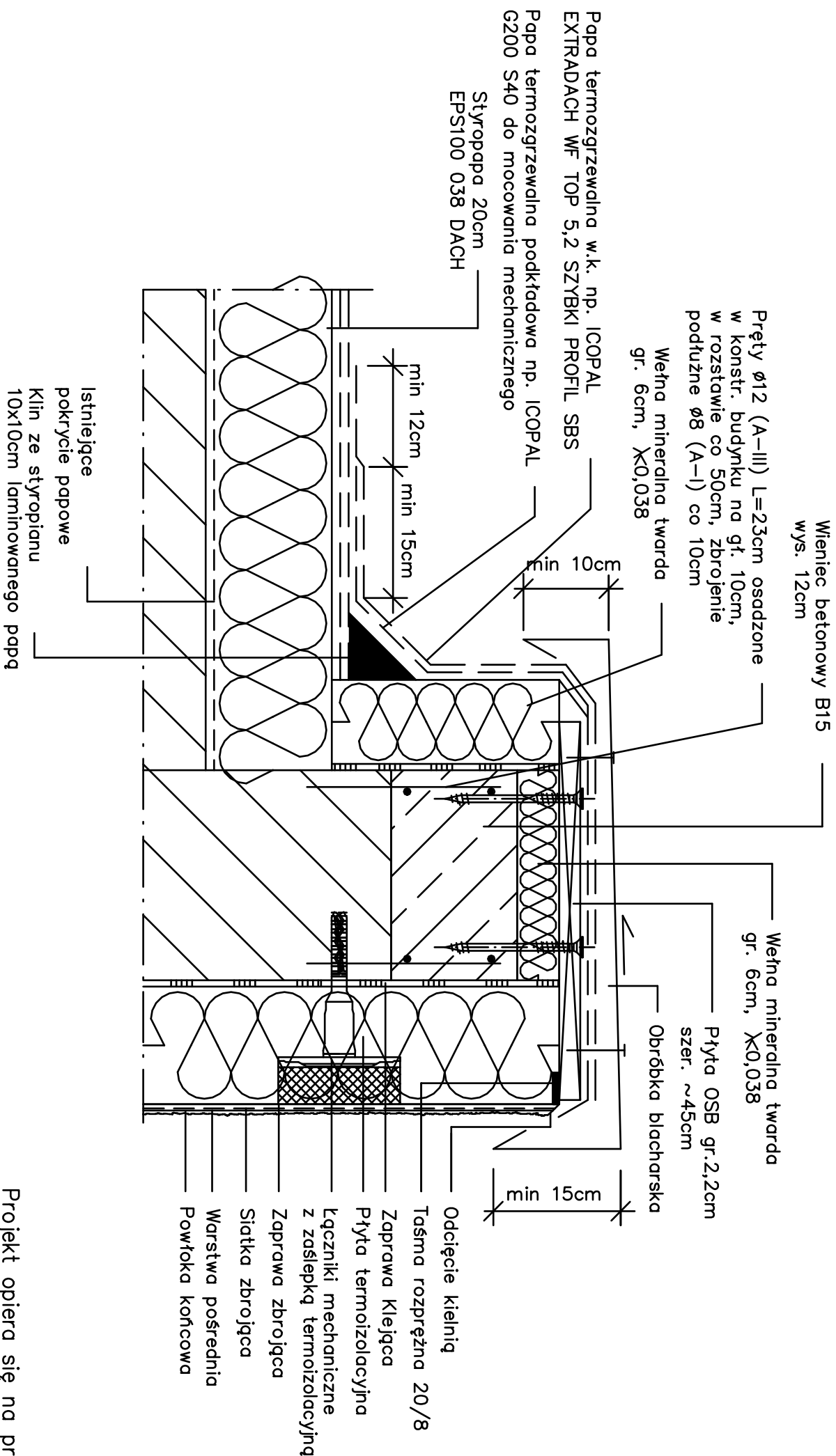


(*) Do wbudowanych okrągłych elementów
zaleca się jako elastyczne połączenie
np: SIKAFLEX 15 LM , jak tylko
wykonana zostanie warstwa zbrojona.
Powtórka końcowa przekrywa lakierowanie.



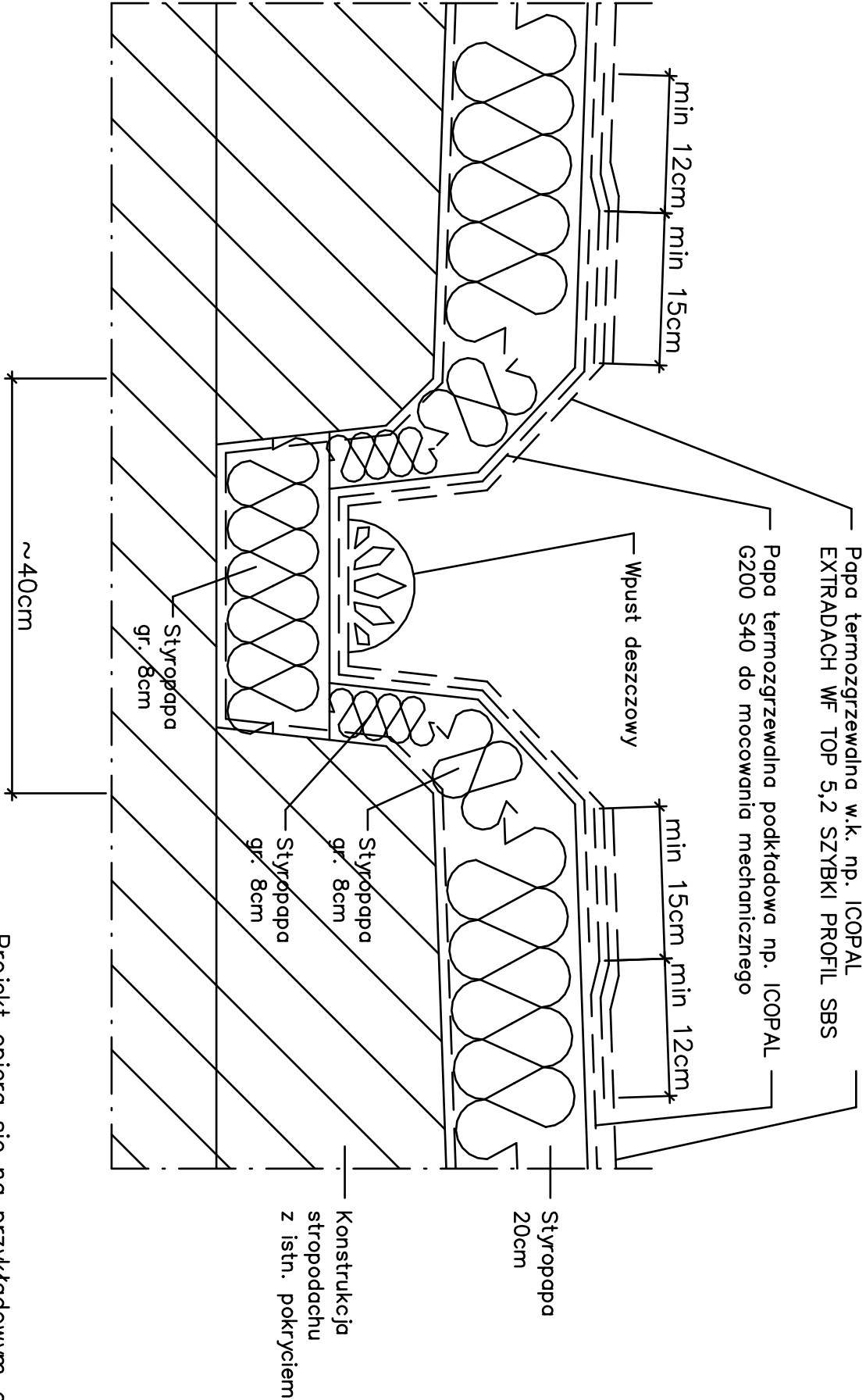
Projekt opiera się na przykładowym ociepleniu BSO firmy ARSANIT.
Dopuszcza się zastosowanie innych systemów ocieplenia
metodą BSO pod warunkiem uzyskania równoważnych parametrów
technicznych oraz posiadania aktualnych świadectw lub
aprobat technicznych.

PRACOWNIA PROJEKTOWA "WIZAWA" MIROSŁAW ZAWARTKA, 41-200 SOSNOWIEC ul. ANDERSA 41, tel. 501070644				
INWESTOR	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16			
OBIEKT, ADRES	BUDYNEK USŁUGOWY BĘDZIN, ul. ZWYCIĘSTWA 10; DZ. NR 3380; OBRĘB 0001			
NAZWA OPRAĆ.	OCIEPLENIE BUDYNKU, PRZEBUDOWA ELEWACJI ORAZ BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.		SKALA: NR RYS.: D_10	
NAZWA RYS.	DETAL OCIEPLENIA W REJONIE ELEMENTU PENETRUJĄCEGO OCIEPLENIE – PROJEKT			
	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ:	DATA:
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. WITOLD JÓZEFOWSKI	1076/61	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.
SPRAWDZIŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. MAGDALENA ZAJĄC	6/06/SLOKK	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.
PROJEKTOWAŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. MIROSŁAW ZAWARTKA	SLK/2121/P00K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.
SPRAWDZIŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. SŁAWOMIR PRUSIEWICZ	SLK/2269/PW0K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.
OPRACOWAŁ GRAFICZNIE	mrg inż. arch. AGATA KOWALCZYK			SIERPIEŃ 2015r.



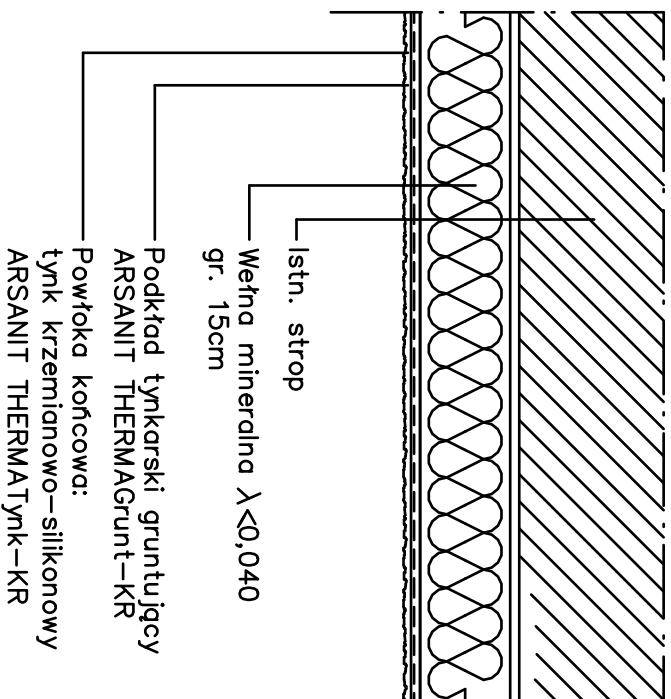
Projekt opiera się na przykładowym ociepleniu BSO firmy ARSANIT.
Dopuszcza się zastosowanie innych systemów ocieplenia
metodą BSO pod warunkiem uzyskania równoważnych parametrów
technicznych oraz posiadania aktualnych świadectw lub
aprobat technicznych.

PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIZAWA" MIROSŁAW ZAWARTKA, 41-200 SOSNOWIEC ul. ANDERSA 41, tel. 501070644				
INWESTOR	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16			
OBIEKT, ADRES	BUDYNEK USŁUGOWY BĘDZIN, ul. ZWYCIĘSTWA 10; DZ. NR 3380; OBRĘB 0001			
NAZWA OPRAĆ.	OCIEPLENIE BUDYNKU, PRZEBUDOWA ELEWACJI ORAZ BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.		SKALA:	
NAZWA RYS.	DETAL OBRÓBKI ATTYK NA ŚCIANACH SZCZYTOWYCH – PROJEKT		NR RYS.: D_11	
	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ:	DATA:
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. WITOLD JÓZEFOWSKI	1076/61	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.
SPRAWDZIŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. MAGDALENA ZAJĄC	6/06/SLOKK	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.
PROJEKTOWAŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. MIROSŁAW ZAWARTKA	SLK/2121/P00K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.
SPRAWDZIŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. SŁAWOMIR PRUSIEWICZ	SLK/2289/P00K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.
OPRACOWAŁ GRATICZNE	mng inż. arch. AGATA KOWALCZYK			SIERPIEŃ 2015r.



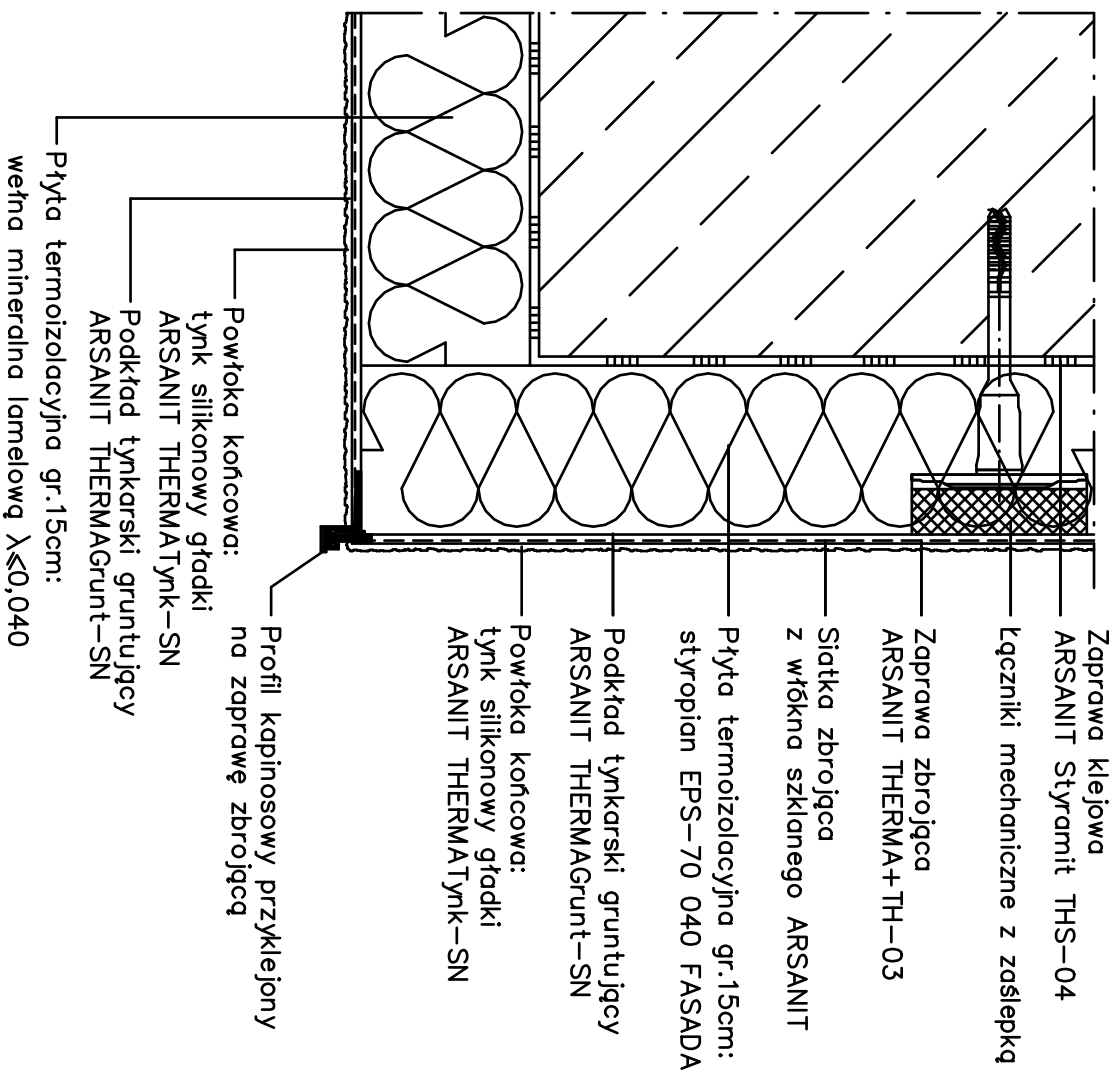
Projekt opiera się na przykładowym ociepleniu BSO firmy ARSANIT.
Dopuszcza się zastosowanie innych systemów ocieplenia
metodą BSO pod warunkiem uzyskania równoważnych parametrów
technicznych oraz posiadania aktualnych świadectw lub
aprobat technicznych.

PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIZAWA" MIROSŁAW ZAWARTKA, 41-200 SOSNOWIEC ul. ANDERSA 41, tel. 501070644				
INWESTOR	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16			
OBIEKT, ADRES	BUDYNEK USŁUGOWY BĘDZIN, ul. ZWYCIĘSTWA 10; DZ. NR 3380; OBRĘB 0001			
NAZWA OPRAĆ.	OCIEPLENIE BUDYNKU, PRZEBUDOWA ELEWACJI ORAZ BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.		SKALA:	NR RYS.: D_12
NAZWA RYS.	DETAL OBRÓBK! ODWODNIENIA WEW. – PROJ.			
	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ:	DATA:
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. WITOLD JÓZEFOWSKI	1076/61	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.
SPRAWDZIŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. MAGDALENA ZAJĄC	6/06/SLOKK	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.
PROJEKTOWAŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. MIROSŁAW ZAWARTKA	SLK/2121/PROK/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.
SPRAWDZIŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. SŁAWOMIR PRUSIEWICZ	SLK/2289/PMOK/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.
OPRACOWAŁ GRAFICZNE	mng inż. arch. AGATA KOWALCZYK			SIERPIEŃ 2015r.



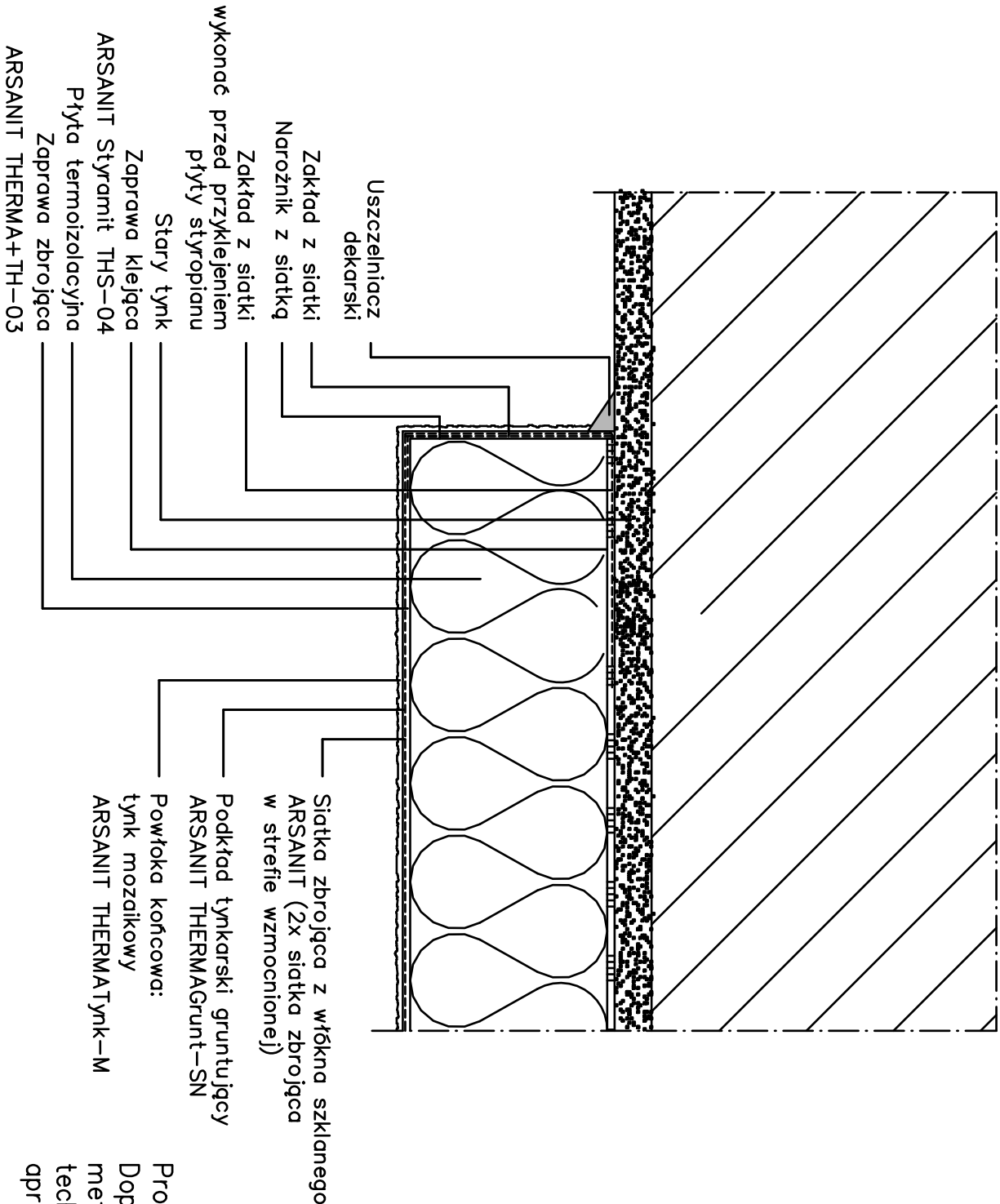
Projekt opiera się na przykładowym ociepleniu BSO firmy ARSANIT. Dopuszcza się zastosowanie innych systemów ocieplenia metodą BSO pod warunkiem uzyskania równoważnych parametrów technicznych oraz posiadania aktualnych świadectw lub aprobat technicznych.

PRACOWNIA PROJEKTOWA "WIZAWA" MIROSŁAW ZAWARTKA, 41-200 SOSNOWIEC ul. ANDERSA 41, tel. 501070644					
INWESTOR	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16				
OBIEKT, ADRES	BUDYNEK USŁUGOWY BĘDZIN, ul. ZWYCIĘSTWA 10; DZ. NR 3380; OBRĘB 0001				
NAZWA OPRAĆ.	OCIEPLENIE BUDYNKU, PRZEBUDOWA ELEWACJI ORAZ BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.			SKALA:	NR RYS.: D_13
NAZWA RYS.	DETAL OCIEPLENIA SPODNIEU PŁASZCZYZNY PŁYTY STROPOWEJ – PROJEKT				
	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. WITOLD JÓZEFOWSKI	1076/61	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.	
SPRAWDZIŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. MAGDALENA ZAJĄC	6/06/SLOKK	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.	
PROJEKTOWAŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. MIROSŁAW ZAWARTKA	SLK/2121/P00K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.	
SPRAWDZIŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. SŁAWOMIR PRUSIEWICZ	SLK/2269/PW0K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.	
OPRACOWAŁ GRAFICZNE	mrg inż. arch. AGATA KOWALCZYK			SIERPIEŃ 2015r.	



Projekt opiera się na przykładowym ociepleniu BSO firmy ARSANIT. Dopuszcza się zastosowanie innych systemów ocieplenia metodą BSO pod warunkiem uzyskania równoważnych parametrów technicznych oraz posiadania aktualnych świadectw lub aprobat technicznych.

PRACOWNIA PROJEKTOWA "WIZAWA" MIROSŁAW ZAWARTKA, 41-200 SOSNOWIEC ul. ANDERSA 41, tel. 501070644				
INWESTOR	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16			
OBIEKT, ADRES	BUDYNEK USŁUGOWY BĘDZIN, ul. ZWYCIĘSTWA 10; DZ. NR 3380; OBRĘB 0001			
NAZWA OPRAC.	OCIEPLENIE BUDYNKU, PRZEBUDOWA ELEWACJI ORAZ BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.		SKALA: NR RYS.: D_14	
NAZWA RYS.	DETAL OCIEPLENIA NAROŻA PŁYTY STROPOWEJ – PROJEKT			
	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	SPECIALNOŚĆ:	DATA:
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. WITOLD JÓZEFOWSKI	1076/61	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.
SPRAWDZIŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. MAGDALENA ZAJĄC	6/06/SLOKK	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.
PROJEKTOWAŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. MIROSŁAW ZAWARTKA	SLK/2121/P00K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.
SPRAWDZIŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. SŁAWOMIR PRUSIEWICZ	SLK/2269/PW0K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.
OPRACOWAŁ GRAFICZNIE	mrg inż. arch. AGATA KOWALCZYK			SIERPIEŃ 2015r.



Projekt opiera się na przykładowym ociepleniu BSO firmy ARSANIT.
Dopuszcza się zastosowanie innych systemów ocieplenia
metodą BSO pod warunkiem uzyskania równoważnych parametrów
technicznych oraz posiadania aktualnych świadectw lub
oprobat technicznych.

PRACOWNIA PROJEKTOWA "MIZAWA" MIROSŁAW ZAWARTKA, 41-200 SOSNOWIEC ul. ANDERSA 41, tel. 501070644				
INWESTOR	MIEJSKI ZAKŁAD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH SP. Z O.O. Z SIEDZIBĄ W BĘDZINIE, ul. KRAKOWSKA 16			
OBIEKT, ADRES	BUDYNEK USŁUGOWY BĘDZIN, ul. ZWYCIĘSTWA 10; DZ. NR 3380; OBRĘB 0001			
NAZWA OPRAĆ.	OCIEPLENIE BUDYNKU, PRZEBUDOWA ELEWACJI ORAZ BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.			
NAZWA RYS.	DETAL ZAKOŃCZENIA OCIEPLENIA – PROJEKT			SKALA: NR RYS.: D_15
	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ:	DATA:
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. WITOLD JÓZEFOWSKI	1076/61	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.
SPRAWDZIŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. MAGDALENA ZAJĄC	6/06/SLOKK	ARCHITEKTURA	SIERPIEŃ 2015r.
PROJEKTOWAŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. MIROSŁAW ZAWARTKA	SLX/2121/P00K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.
SPRAWDZIŁ KONSTRUKCJA	mgr inż. SŁAWOMIR PRUSIEWICZ	SLX/2289/P00K/08	KONSTRUKCJA	SIERPIEŃ 2015r.
OPRACOWAŁ GRANICZNIŁ	mng inż. arch. AGATA KOWALCZYK			SIERPIEŃ 2015r.