



JOANNA OKRASKA

ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź telefon 601 36 10 66
www.e-architekt.pl joanna.okraska@gmail.com

TEMAT PROJEKTU WYKONAWCZEGO	PROJEKT WYKONAWCZY ROZBUDOWY SZKOŁY O SALĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE W SŁOPCU		
KOB	<u>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IX</u>		
TOM ZAWIERA:	PROJEKT ARCHITEKTURY		
ADRES INWESTYCJI	SŁOPIEC 12, DZIAŁKA NR 223/4, OBRĘB 260405_5.0013 SŁOPIEC 26-021 DALESZYCE, GMINA DALESZYCE		
INWESTOR	GMINA DALESZYCE, PLAC STASZICA 9, 26-021 DALESZYCE		
PROJEKT WYKONAWCZY			
Z E S P Ó Ł P R O J E K T O W Y			
IMIĘ I NAZWISKO	ZAKRES OPRACOWANIA	NR UPRAWNIEN NR IZBY, SPECJALNOŚĆ	PODPIS
mgr inż. arch. Joanna Okraska	ARCHITEKTURA, PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU GŁÓWNY PROJEKTANT BUDYNKU	57/00/WŁ, LO-0249, do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCA PROJEKT BUDOWLANY			
mgr inż. arch. Anna Słobodzian ARCHITEKTURA			
3/R-333/LOIA/05, LO-0492, do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń			

ŁÓDŹ, MARZEC 2019

I. Spis zawartości projektu wykonawczego - branża architektura:

1.	Strona tytułowa	str.1
2.	Spis zawartości	str.2
3.	Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki	str.3
4.	Opis techniczny do projektu budowlanego budynku	str.12

II. Spis rysunków projektu budowlanego – część architektoniczna:

01/AW	Rzut parteru	1:100
02/AW	Rzut piętra	1:100
03/AW	Rzut dachu	1:100
04/AW	Przekrój A-A	1:100
05/AW	Przekrój B-B	1:100
06/AW	Przekrój C-C	1:100
07/AW	Elewacja południowo-zachodnia	1:100
08/AW	Elewacja południowo-wschodnia	1:100
09/AW	Elewacja północno-zachodnia	1:100
10/AW	Elewacja północno-wschodnia	1:100
11/AW	Wykaz stolarki okiennej i drzwiowej	1:100
12/AW	Detale schodów zewnętrznych	1:50
13/AW	Detale zamocowania okien i drzwi	1:5
14/AW	Detale sufitu podwieszonego	1:10
15/AW	Detale fundamentów	1:10
16/AW	Detale dachowe	1:10
17/AW	Detale dachowe	1:10
18/AW	Detale dachowe	1:10
19/AW	Detal żaluzji aluminiowych	1:10
20/AW	Schody strychowe - schemat	
21/AW	Wyłaz dachowy - schemat	
22/AW	Detal wycieraczki gumowej ze szczotkami	1:10
23/AW	Mur oporowy	1:75
24A/AW	Mur oporowy	1:20
24B/AW	Mur oporowy	1:20
24C/AW	Mur oporowy	1:20
24D/AW	Mur oporowy	1:20

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ROZBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOPCU
DZIAŁKA NR 223/4, OBRĘB 260405_5.0013 SŁOPIEC, SŁOPIEC SZLACHECKI 86**

I. WSTĘP

1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej na rozbudowie Szkoły Podstawowej w Słopcu o salę gimnastyczną wraz pomieszczeniami szatni, magazynami sprzętu sportowego, pomieszczeniem dla nauczyciela WF-u, kotłownią oraz łącznikiem ze starą częścią szkoły.

Projektuje się rozbudowę budynku szkoły oraz instalacje: elektryczną wewnętrzną, wodną i kanalizacyjną wewnętrzną i zewnętrzną, kanalizacji deszczowej zewnętrznej z odprowadzeniem wód do zbiornika, centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej zasilanej z kotłowni na pelet, wentylacji mechanicznej z rekuperacją i wentylacji grawitacyjnej w kotłowni.

Instalacje zasilane są z: instalacja elektryczna z instalacji elektrycznej w szkole istniejącej, instalacja wody i kanalizacji z projektowanych instalacji zewnętrznych wody i kanalizacji sanitarnej zasilanych z nowych przyłączy (według odrębnego opracowania - warunki gestorów załączono), obsługa wg dotychczasowych umów oraz na nowych warunkach gestorów.

Inwestycja obejmuje również rozbudowę ciągów pieszo-jezdných wraz z budową 11 miejsc parkingowych.

Kategoria budynku IX.

2. Lokalizacja:

Słupiec Szlachecki 86, działka nr 223/4, obręb 260405_5.0013 Słupiec, gmina Daleszyce

3. Inwestor

Gmina Daleszyce, Plac Staszica 9, 26-021 Daleszyce

4. Podstawa opracowania

- Wypis z MPZP
- Aktualna mapa dc projektowych
- Oświadczenie Inwestora o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- Zlecenie Inwestora – umowa

5. Stan istniejący oraz prawny terenu opracowania

Teren przeznaczony pod zabudowę stanowią działka nr 223/4 w obrębie 260405_5.0013 Słupiec, w Słopcu Szlacheckim. Jej powierzchnia objęta opracowaniem wynosi ca 6 629,56 m².

Działka jest zabudowana i zadrzewiona. Stanowi ona teren przeznaczony obecnie pod usługi publiczne oświaty UP - zgodnie z MPZP - załączono wypis z dnia 14.06.2018r.

Działka jest ogrodzona. Działka posiada dostęp do sieci wodnej, elektrycznej oraz kanalizacji sanitarnej i telekomunikacyjnej - media w ramach dotychczasowych umów z Gestorami oraz projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej i wody (według odrębnego opracowania).

Wjazdy na działkę istniejące ze strony wschodniej z drogi we własności gminy, zjazd do przebudowy na warunkach Zarządcy Drogi (według odrębnego opracowania) - warunki w załączeniu.

Na projekcie zagospodarowania terenu wysowano wszystkie linie rozgraniczające oraz dostępność komunikacyjną terenu opracowania wraz z miejscami parkingowymi istniejącymi i projektowanymi.

Zgodnie z załączonym oświadczeniem teren będący przedmiotem opracowania stanowi własność Gminy Daleszyce.

6. Zgodność z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Daleszyce, sołectwo Słopiec

Dla działki obowiązuje **MPZP**, który przewiduje następujące warunki kształtowania zabudowy, celem ochrony i właściwego kształtowania ładu przestrzennego:

I. Przeznaczenie terenu - UP usługi publiczne oświaty:

Rodzaj inwestycji planowanej - rozbudowa szkoły wraz z instalacjami wewnętrznymi i zewnętrznymi:

- 1) Przeznaczenie podstawowe: obiekty i urządzenia służące realizacji celów publicznych oświaty
- 2) Przeznaczenie dopuszczalne:
 - a) budynki i urządzenia sportowe,
 - b) obiektu i urządzenia infrastruktury technicznej.

Funkcja zabudowy jest zgodna z MPZP i obejmuje zabudowę związaną z usługami oświaty **UO - obiekty szkolne wraz z salą gimnastyczną oraz z infrastrukturą towarzyszącą**

II. Ustala się następujące zasady kształtowania i zagospodarowania terenów UP

- 1) Obsługa parkingowa w granicach terenu UP w ilości 1,2 miejsca postojowego na 1 zatrudnionego w budynku - zachowano - zatrudnienie w ilości osób 15, miejsca projektowane i istniejące w ilości 18
- 2) Minimalny wskaźnik zabudowy - 0,1 - zachowano, jest 0,3
- 3) Maksymalny wskaźnik wielkości zabudowy - 0,6 - zachowano, jest 0,3
- 4) Powierzchnia biologicznie czynna - min. 40% - zachowano, jest 54,67%
- 5) Obsługa komunikacyjna - droga oznaczona symbolem KD-D1 - zachowano. Inwestycja jest obsługiwana z tej drogi, zjazd zostanie przebudowany na warunkach Zarządcy Drogi (według odrębnego opracowania) - warunki w załączeniu
- 6) Nieprzekraczalna linia zabudowy - 6m mierzona od linii rozgraniczających drogi KD-D1 - zachowano, uwidoczniono na Projekcie Zagospodarowania terenu
- 7) Zakazy, o których mowa w § 12 ust. 5 nie dotyczą
- 8) Forma architektoniczna głównej bryły budynku powinna spełniać następujące wymagania:
 - a) Wysokość budynków do kalenicy nie może przekraczać 15m ponad poziom terenu przed wejściem do budynku - zachowano - projektuje się budynek niski o wysokości do 11,99m ponad poziom terenu, częściowo dwukondygnacyjny
 - b) geometria dachu głównej bryły budynku - dwuspadowe lub wielospadowe, o kącie nachylenia połaci dachowych 20° do 50° z możliwością wyprowadzenia naczółków - zachowano, projektuje się nad główną bryłą budynku dach dwuspadowy o kącie nachylenia 25°,
 - c) przy użytkowym poddaszu doświetlenie jego pomieszczeń lukarnami nie może zajmować więcej niż 60% długości połaci dachowych - zachowano, nie projektuje się poddasza użytkowego.

Pozostałe ustalenia Planu, zawarte w rozdziałach 1-8 działu I Planu oraz rozdziałach 2-7 działu II Planu, w szczególności dotyczące zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, ochrony zabytków oraz zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej zostają zachowane i spełnione

W zakresie zasad ochrony i kształtowania zabudowy ładu przestrzennego ustala się:

Rozwiązania architektoniczne dla budowy i rozbudowy budynków, ogrodzeń i obiektów małej architektury w obrębie działki budowlanej należy kształtować w sposób ujednolicony, aby uniknąć powstania elementów dysharmonijnych, pogarszających odbiór wizualny

- zachowano, kolorystyka, użyte materiały oraz forma nawiązują do budynków istniejących i nie zawierają elementów zabronionych do stosowania

W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:

Ustala się ochronę przed hałasem przez obowiązek traktowania obszaru planistycznego o symbolu UP jako "terenów zabudowy związanej ze stałym bądź czasowym pobytem dzieci i młodzieży" w rozumieniu przepisów odrębnych, to jest Rozporządzeniem ministra środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Rozporządzenie to ustala maksymalny poziom hałasu w dzień na 50dB, w nocy na 40dB. Jest to hałas na działce i emitowany na sąsiednie nieruchomości mieszkalne, dla których maksymalny poziom hałasu również nie może przekroczyć 50dB w dzień i 40dB w nocy.

Poziom hałasu emitowany od obiektów, w szczególności od central wentylacyjnych nie przekroczy w/w poziomów.

W zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej ustala się:

Sieci i inne urządzenia infrastruktury technicznej należy realizować na zasadach i warunkach zarządcy sieci - zachowano, uzyskano warunki na zasilanie w wodę, energię elektryczną i odprowadzenie ścieków. Projekt na zasadach określonych w warunkach - szczegóły w opracowaniach branżowych.

Wymagania dotyczące ochrony interesu osób trzecich:

- Inwestycja nie powoduje ograniczenia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich
- Uciążliwości nie przekraczają granic działki budowlanej

Zachowano normatywne odległości od istniejącej zabudowy i uzbrojenia terenu, według właściwego Rozporządzenia o Warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz Ustawy Prawo Budowlane.

Teren nie należy do terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

Inwestycja nie spowoduje przekroczenia standardów emisyjnych oraz standardów jakości środowiska, zasięg uciążliwości nie przekracza granicy nieruchomości, do której Inwestor posiada tytuł prawny zgodnie z wymogami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska, ustawy z dnia 18 lipca 2001r. - Prawo wodne oraz przepisów wykonawczych do ww. ustaw

Zieleń w sąsiedztwie planowanych robót należy zabezpieczyć na czas ich prowadzenia zgodnie z wymogami ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r.

Emisja hałasu z terenu inwestycji nie spowoduje przekroczenia wartości podanych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

II. ELEMENTY ROZWIĄZAŃ ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNYCH

1. Komunikacja i dostępność dla niepełnosprawnych

Obsługa komunikacyjna posesji przez istniejący zjazd z drogi gminnej klasy KD-D1, zjazd do przebudowy na warunkach Zarządcy Drogi (według odrębnego opracowania) - warunki w załączeniu.

Zaprojektowano budowę 11 i wykorzystano istniejące 7 miejsc parkingowych (zgodnie z MPZP), z czego 1 dla osób niepełnosprawnych, odległości miejsc projektowanych od granic działki i okien pomieszczeń na stały pobyt ludzi według Rozporządzenia w sprawie Warunków Technicznych.

Niepełnosprawni mogą dostać się do projektowanego budynku poprzez pochylnie przy wejściach do budynku oraz ukształtowanie terenu eliminujące bariery architektoniczne. Budynek projektowany jest dwukondygnacyjny w części północno-wschodniej oraz jednokondygnacyjny w części południowo-zachodniej. W części dwukondygnacyjnej na piętrze zlokalizowano magazyny i pokój WF-isty. Dostęp dla niepełnosprawnych zapewniono poprzez schodołaz będący projektowanym wyposażeniem budynku.

2. Zabudowa istniejąca

Działka jest zabudowana budynkiem szkoły wraz z infrastrukturą i jest zadrzewiona. Stanowi ona teren przeznaczony pod usługi oświaty.

3. Projektowana budowa

Projektuje się rozbudowę budynku szkoły o salę gimnastyczną wraz z pomieszczeniami pomocniczymi: szatni, magazynów, pokoju WF-isty, kotłownią oraz instalacje: elektryczną wewnętrzną, wodno-kanalizacyjną wewnętrzną, centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, zasilania ogrzewania - wewnętrzną (kotłownia na pelet), wentylacji mechanicznej z rekuperacją i grawitacyjnej w kotłowni oraz instalacje zewnętrzne po terenie działki: wodociągowe, energetyczne, kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Projektuje się usytuowanie budynku sali wzdłuż osi północny wschód - południowy zachód.

Dojazd do budynku od strony północno-wschodniej oraz południowej, miejsca parkingowe na działce od strony południowej.

Projektowany budynek wyposażono w instalacje: elektryczną, wodno-kanalizacyjną, centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej oraz wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej (kotłownia) zasilanie z instalacji istniejących na terenie szkoły, w ramach dotychczasowych umów lub na warunkach zarządców sieci - opisy w projektach instalacyjnych.

Instalacja telekomunikacyjna oraz multimedia rozbudowane z istniejącego budynku szkoły.

Ogrzewanie z kotłowni na pelety.

Odwodnienie do odbiorników w obrębie istniejącej działki. Opis oraz obliczenia w części instalacji sanitarnych.

Poziom zero posadzki parteru projektowanej rozbudowy posadowiony 253,90 m.n.p.m., około 20cm ponad poziom terenu od strony wschodniej budynku, dla pokonania różnicy wysokości – pochylnia oraz schody przy wejściu do budynku.

Teren przy budynku zostanie utwardzony kostką betonową na podkładzie cementowo-piaskowym.

Cały teren oraz budynek są dostępne dla osób niepełnosprawnych.

Konstrukcja budynku żelbetowo - murowana, ściany kondygnacji nadziemnych z bloczków silikatowych o grubości 24cm ocieplone 20cm styropianu lub wełny mineralnej, stropodach w drewnianej z prefabrykowanych dźwigarów, ocieplenie wełną mineralną grubości min. 35cm, kryty blachą płaską na rąbek stojący na deskowaniu.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu i obszar oddziaływania obiektu projektowanego

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach opracowania uwidocznionych na projekcie zagospodarowania (A, B...). Obszar oddziaływania ustalono na podstawie artykułu 3, punkt 20 Prawa Budowlanego oraz przepisów zawartych w WT – paragrafy 11, 12,13.1, 19, 57 i 60 oraz PN-87/B-02151/0.

Opis obszaru oddziaływania - włączono do obszaru oddziaływania następujące działki - 222/2, 224/2, 224/1, 225, 226/1 i 226/2 na podstawie niżej wymienionych przepisów

Projektowaną rozbudowę budynku zlokalizowano na działce nr 273 sytuując ją zgodnie z ustaleniami MPZP, zachowano przepisowe odległości od granic działki sąsiedniej. Odległości wg projektu zagospodarowania.

Przesłanianie:

Budynek gospodarczy na działce sąsiedniej - 224/2 podlega przesłanianiu przez budynek projektowany, nie wpływa to jednak na jego oświetlenie światłem dziennym, ponieważ nie ma on okien od strony budynku przesłaniającego, zgodnie z paragrafem 13.1 WT, nie ograniczane są również warunki oświetlenia pomieszczeń światłem dziennym, zgodnie z paragrafem 60 WT.

Nie ograniczane są możliwości zabudowy działek sąsiednich 224/2, 224/1, 225, 226/1 i 226/2 zgodnie z paragrafami 12, 13.1 i 60 WT ze względu na wymaganą paragrafem 12 odległość zabudowy od granicy ściany z oknami (4m) na w/w działkach, odległości od granicy budynku przesłaniającego zawierają się w wartościach od 3,95 do 4,75, odległość więc od budynku przesłaniającego do przesłanianego będzie mniejsza niż jego wysokość w tym miejscu, to jest 7,90m.

Na działce 222/2 przesłanianie dotyczy fragmentu działki o powierzchni 35,72m², gdzie ograniczona jest możliwość zabudowy budynkiem z oknami zwróconymi w kierunku budynku przesłaniającego, jednak zgodnie z zapisami MPZP możliwe będzie uzyskanie współczynnika intensywności zabudowy oraz funkcji zabudowy wskazanej przez MPZP, więc ograniczenie to nie wpływa na możliwość zabudowy działki 222/2.

Zacienianie:

Budynek gospodarczy na działce sąsiedniej - 224/2 podlega zacienianiu przez budynek projektowany, nie ograniczane są jednak warunki oświetlenia pomieszczeń światłem dziennym, zgodnie z paragrafem 60 WT oraz nie ograniczane są możliwości zabudowy działek sąsiednich 222/2, 224/2, 224/1, 225, 226/1 i 226/2 zgodnie z paragrafami 12 i 60 WT.

Inne:

Mur oporowy oddziałuje na działki 224/2, 224/1, 225 i 226/1, nie ograniczane są jednak możliwości zabudowy zgodnie z paragrafem 12 WT.

Obszar oddziaływania obiektu nie mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany

Wszystkie projektowane pomieszczenia - w szczególności przeznaczone na pobyt ludzi spełniają warunki paragrafu 57 i 60 Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12.04.2002 z późniejszymi zmianami.

Projektowane miejsca postojowe spełniają warunki dotyczące ich wymiarów (2,5x5 oraz 3,6x5) oraz projektowanej odległości od granicy działek drogowej oraz 222/2 oraz od okien pomieszczeń na stały pobyt ludzi.

Śmietnik istniejący powyżej 10m od okien pomieszczeń na stały pobyt ludzi i powyżej 3m od granicy działek sąsiednich oraz powyżej 10m od placu zabaw.

Wejścia do budynku projektowanego usytuowano od strony południowo-wschodniej i północno-wschodniej, powyżej 4m od granicy działki.

Do budynku podłączono sieci wodociagową, kanalizacji sanitarnej oraz elektryczną, wszystkie media zaopatrujące budynek – według opisów w części instalacji sanitarnych i elektrycznych.

Odwodnienie do zbiorników w obrębie istniejącej działki. Opis oraz obliczenia w części instalacji sanitarnych.

Powierzchnia zabudowy projektowanego odwadnianego budynku wynosi 615,96m².

Centrale wentylacyjne będą umiejscowione wewnątrz budynku, nie przekraczają norm dopuszczalnego hałasu w budynku.

Hałas docierający do działki, nie przekracza dopuszczalnego, oddziaływanie zamyka się w granicy działki.

Drgania zamykają się w ramach centrali wentylacyjnej z matami tłumiącymi.

Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu rozprzestrzeniania się:

Rozwiązania techniczne w obiekcie oraz zagospodarowaniu terenu zostały zaprojektowane w sposób:

- chroniący interesy osób trzecich przed nadmiernym hałasem wydobywającym się z wnętrza budynków podczas prawidłowego użytkowania za pomocą wydzielenia ścianami i oknami spełniającymi normę akustyczną PN-B-02151-4:2015-06,
- nie generujący uciążliwych dla osób trzecich wibracji,
- nie generujący uciążliwych dla osób trzecich zakłóceń elektrycznych,
- nie generujący uciążliwego dla osób trzecich promieniowania,
- ograniczający zanieczyszczenie powietrza do nie uciążliwego dla osób trzecich,
- ograniczający zanieczyszczenie wody do nie uciążliwego dla osób trzecich,
- ograniczający zanieczyszczenie gleby do nie uciążliwego dla osób trzecich

Budowa budynku oddziałuje na działki sąsiednie, nie ma wpływu na środowisko. Dla przedsięwzięcia nie jest wymagany raport o środowiskowych oddziaływaniach.

Nowo budowany budynek nie jest zaliczany do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r. oraz Ustawy z dnia 16.04.2004 o ochronie przyrody i nie wymaga decyzji środowiskowej. Nie oddziałuje też na tereny NATURA 2000.

5. Uzbrojenie projektowane - nie wychodzi poza zakres działki Inwestora i nie podlega uzgodnieniu w ZUDP

- projektowana zewnętrzna instalacja wody,
- projektowana zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej,
- projektowane przyłącze wody z sieci (poza zakresem opracowania)
- projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej z sieci (poza zakresem opracowania)
- projektowana zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej i zbiornik retencyjny
- istniejący hydrant naziemny

6. Wielkości liczbowe projektowanej budowy budynku

		<i>projektowana</i>
1.	Powierzchnia zabudowy projektowana	615,96 m ²
2.	Powierzchnia użytkowa projektowana	691,06 m ²
3.	Kubatura projektowana	5 845,46 m ³

Ilość kondygnacjiczęściowo 1 (od zachodu) i częściowo 2 (od wschodu)

Wysokość kondygnacji w świetle

- parter..... 3,17m (kotłownia, magazyny sprzętu i zewnętrzny oraz peletu)
2,50m (hall, przedsionek)
2,50m (pomieszczenia sanitarne, szatnie)
- piętro.....2,50m (pomieszczenia sanitarne, magazyny sprzętu, pokój nauczyciela, sala ćwiczeń indywidualnych)
2,80m (pomieszczenie do ćwiczeń, hall)

7. Bilans terenu

Lp.		Powierzchnia
1.	Powierzchnia posesji Inwestora w granicach opracowania	6 629,56m²
2.	Powierzchnia zabudowy projektowana	615,96m²
3.	Powierzchnia zabudowy istniejąca	623,44m²

4.	Powierzchnia zabudowy ogółem po rozbudowie	1 239,40m ²
5.	Powierzchnia zieleni	3 624,48m ²
7.	Powierzchnia biologicznie czynna - (min.40%)	3 624,48m ² (54,67%)
8.	Powierzchnia terenów utwardzonych istniejąca (w tym powierzchnia, dojeżdż, dojazdów, tarasów, schodów zewnętrznych i miejsc parkingowych)	1 110,74m ²
9.	Powierzchnia terenów utwardzonych projektowana (w tym powierzchnia, dojeżdż, dojazdów, tarasów, schodów zewnętrznych)	654,94m ²
10.	Powierzchnia użytkowa projektowana	691,06m ²
11.	Powierzchnia użytkowa istniejąca	ca 990,00m ²
12.	Powierzchnia użytkowa po rozbudowie	1 681,06m ²
13.	Powierzchnia całkowita istniejąca	1 192,04m ²
14.	Powierzchnia całkowita projektowana	816,13m ²
15.	Powierzchnia całkowita ogółem	2 008,17m ²
16.	Kubatura projektowana	5 845,46m ³
17.	Kubatura istniejąca	3 971,54m ³
18.	Kubatura po rozbudowie	9 817,00m ³

8. Zestawienie powierzchni i kubatury

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU

NR POMIESZCZENIA	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m ²)
0.01	SALA ĆWICZEŃ (GIMNASTYCZNA)	379,62
0.02	STREFA WEJŚCIA / KLATKA SCHODOWA	13,44
0.03	MAGAZYN SALI GIMNASTYCZNEJ	8,55
0.04	WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH	6,32
0.05A	KOTŁOWNIA	13,29
0.05B	MAGAZYN PELETU	9,00
0.06	SZATNIA MĘSKA	14,30
0.07	SANITARIATY MĘSKIE	16,54
0.08	SANITARIATY DAMSKIE	17,32
0.09	SZATNIA DAMSKA	13,83
0.10	MAGAZYN ZEWNĘTRZNY	11,01
0.11	KORYTARZ	23,18
0.12	KORYTARZ	5,09
RAZEM POMIESZCZENIA PROJEKTOWANE		531,49

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIĘTRA

NR POMIESZCZENIA	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m ²)
1.01	SALKI GIMNASTYCZNE	33,00
1.02	KLATKA SCHODOWA	13,44
1.03	HALL	72,37
1.04	POKÓJ NAUCZYCIELA WF-u + WC	12,84
1.05	MAGAZYN SPRZĘTU SPORTOWEGO	11,24
1.06	POMIESZCZENIE DO ĆWICZEŃ	16,68
RAZEM POMIESZCZENIA PROJEKTOWANE		159,57

BILANS POWIERZCHNI I KUBATURY

Powierzchnia zabudowy projektowana	Powierzchnia użytkowa projektowana	Kubatura projektowana
615,96 m ²	691,06 m ²	5 845,46 m ³

9. Ochrona konserwatorska

Teren opracowania, na którym zlokalizowano projektowaną inwestycję nie jest objęty ochroną Konserwatora Zabytków.

W przypadku odkrycia podczas prowadzenia robót budowlanych znalezisk mogących być zabytkiem, na Inwestorze ciąży obowiązek niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

10. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Działka nie znajduje się w obszarze eksploatacji górniczej i nie podlega szkodom górniczym.

11. Wpływ na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników

Nie istnieje zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników podczas przyszłej eksploatacji budynku.

Obiekt będzie podłączony do sieci wodno-kanalizacyjnej. Ścieki należy odprowadzać do kanalizacji sanitarnej. Wody deszczowe powierzchniowo na teren działki.

Inwestycja nie spowoduje zalewania działek sąsiednich wodami opadowymi i roztopowymi.

Realizacja projektowanego budynku nie spowoduje zanieczyszczenia wód, gleb oraz pogorszenia warunków krajobrazowych środowiska i warunków klimatycznych.

Organa zamykają się w ramach central wentylacyjnych z matami tłumiącymi.

12. Specyfika obiektu i robót budowlanych

Wynikające ze specyfiki i charakteru obiektów roboty budowlane obejmować będą:

- roboty ziemne;
- pracę na wysokości;
- pracę przy użyciu urządzeń elektrycznych i mechanicznych;

13. Ocena geotechniczna

▪ Na podstawie badań geologicznych wykonanych w 2018r. przez Firmę Geonit - Przemysław Kluczewski stwierdzono **proste warunki gruntowe** nadające się do bezpośredniego posadowienia projektowanego budynku.

Zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012r. obiekt zaliczono do **II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych**.

- Nie występują grunty słabonośne, brak spadków terenu na obszarze planowanej zabudowy.
- Opis posadowienia w części konstrukcyjnej.
- Należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie wykopów fundamentowych przed wypływem wody, aby nie dopuścić do uplastycznienia gruntów.

14. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii

Zasilanie w energię ciepłą z kotłowni zasilanej peletem.

Zasilanie w energię elektryczną zgodnie z umową z gestorem sieci.

Z uwagi na bezpośrednie sąsiedztwo z zabudową mieszkalną projektant nie widzi możliwości wykorzystania energii wiatrowej z uwagi na wysoką uciążliwość akustyczną oraz dla środowiska przyrodniczego siłowni wiatrowych, można jednak zastosować do wspomagania ogrzewania wody systemy solarne, geotermiczne lub pompę powietrze-powietrze.

Projektant w porozumieniu z Inwestorem wybrał wariant ogrzewania budynku z kotłowni zasilanej peletem oraz zasilanie w energię elektryczną z sieci.

15. Charakterystyka energetyczna z analizą porównawczą – w tym opracowaniu na dalszych stronach w załącznikach

16. Przesłanianie i zacienianie budynków oraz czas nasłonecznienia

Budynki na działkach sąsiednich nie ulegają zacienianiu i przesłanianiu poprzez projektowany budynek.

Odległości od granic działek sąsiednich są większe niż wysokości projektowanej rozbudowy, dlatego nie występuje zacienianie w dniach równonocy podlegających ocenie.

Wszystkie projektowane pomieszczenia - w szczególności pomieszczenia przeznaczone na pobyt stały lub czasowy spełniają warunki paragrafu 57 i 60 Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12.04.2002 z późniejszymi zmianami, okna stanowią powyżej 1/8 powierzchni podłogi i dostęp do światła dziennego w godzinach 8-16 wynosi ponad 3 godziny w dniach równonocy (21 marca i 21 września).

Opis opracowała:
mgr inż. arch. Joanna Okraska
upr. nr 57/00/WŁ
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

PROJEKT BUDOWLANY

ROZBUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SŁOPCU

DZIAŁKA NR 223/4, OBRĘB 260405_5.0013 SŁOPIEC, SŁOPIEC 12

1. Zakres opracowania

Projektuje się rozbudowę Szkoły Podstawowej w Słopcu.

Budynek zaprojektowano wzdłuż osi północny zachód - południowy wschód.

Na parterze zaprojektowano salę ćwiczeń - gimnastyczną z magazynem sprzętu sportowego, szatnię dla dziewcząt i chłopców z węzłami sanitarnymi, wc niepełnosprawnych, kotłownię, magazyn peletów, klatkę schodową oraz parterowy łącznik do starej części szkoły.

Na piętrze zaprojektowano dwie sale ćwiczeń, magazyn sprzętu sportowego, pokój nauczyciela WF z węzłem sanitarnym, klatkę schodową oraz hol.

Projekt obejmuje instalacje: elektryczną wewnętrzną i niskoprądową, wodno-kanalizacyjną wewnętrzną i zewnętrzną, centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, kotłownię na pelety, wentylacji mechanicznej z rekuperacją i grawitacyjnej w kotłowni.

Obiekt wpisano w otoczenie nawiązując formą i kolorystyką do zabudowy istniejącej.

Opis ewakuacji w części „Ochrona przeciwpożarowa”.

2. Podstawa opracowania

- Wypis z MPZP
- Aktualna mapa dc projektowych
- Oświadczenie Inwestora o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- Zlecenie Inwestora – umowa

3. Stan prawny terenu opracowania

Zgodnie z załączonym oświadczeniem teren będący przedmiotem opracowania stanowi własność Gminy Daleszyce.

II. KONSTRUKCJA BUDYNKU

Opis budynku – ogólnie

Projekt rozbudowy budynku szkoły obejmuje obiekt częściowo jednokondygnacyjny oraz częściowo dwukondygnacyjny.

Obiekt projektowany stanowi jedną strefę pożarową: ZL III (klasa D).

Cały teren oraz budynek projektowany są dostępne dla osób niepełnosprawnych.

KONSTRUKCJA – WEDŁUG OPISU KONSTRUKCJI W TYM TOMIE

1. Ściany

Dla ścian zewnętrznych kondygnacji nadziemnych przyjęto:

- Bloczki silikatowe grubości 24cm, ocieplone styropianem lub wełną mineralną grubości 20cm (styropian i wełna $\lambda_{max} = 0,033$) metodą lekką mokrą
- Wykończenie ścian tynki silikonowe barwione w masie, opis na rysunkach elewacji
- Dla ścian wewnętrznych działowych – bloczki silikatowe o grubości 12 cm
- Ocieplenie ścian budynku należy wykonać w systemie **NRO**

- **Współczynnik przenikania ciepła U_o dla ściany zewnętrznej:**

$U_o = 0,185 \text{ W/m}^2\text{K} < 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ (spełnia rozporządzenie wg obowiązku z 1 stycznia 2021)

2. Stropodach

- Paroizolacja folia PCV sznurowana do wełny
- Podkonstrukcja drewniana / Wełna mineralna 30cm
- Folia paroprzepuszczalna
- Podkonstrukcja drewniana - kontrłaty
- Deskowanie pełne
- Membrana dachowa
- Dach - kryty blachą na rąbek stojący

▪ **Współczynnik przenikania ciepła U_o dla stropodachu:**

$U_o = 0,133 \text{ W/m}^2\text{K} < 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$ (spełnia rozporządzenie wg obowiązku z 1 stycznia 2021)

3. Podłoga na gruncie

- Wykończenie
- Wylewka betonowa 5cm
- Styropian EPS100 15cm
- Papa asfaltowa 2x
- Wylewka z chudego betonu C8/10 15cm
- Izolacja przeciwwilgociowa folia PCV 2x (na zakład 5cm)
- Piasek ubity warstwami 20cm

$U_o = 0,13 \text{ W/m}^2\text{K} < 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (spełnia rozporządzenie wg obowiązku z 1 stycznia 2021)

4. Nadproża

- Żelbetowe oraz prefabrykowane „L” według zestawienia w części konstrukcyjnej projektu wykonawczego

5. Wentylacja

- wentylacja mechaniczna, wg projektu instalacji
- wentylacja grawitacyjna w kotłowni na pelety

6. Fundamenty

- z bloczków betonowych na ławie betonowej zbrojonej wg projektu konstrukcji oraz wylewane
- izolacje pionowe – obustronnie smarowanie abizolem R+P oraz zewnętrznie 15cm styropianu EPS 100 (styrodur) - zaciągane klejem na siatce i folia kubelkowa do głębokości przemarzania, według rysunku
- izolacje poziome fundamentów - 2x papa na warstwie chudego betonu oraz pomiędzy łąwą fundamentową i ścianą fundamentową

7. Instalacje wewnętrzne

- kanalizacji sanitarnej;
- energii elektrycznej oświetleniowa i gniazd wtykowych oraz oświetlenia ewakuacji;
- wentylacji mechanicznej z rekuperacją;
- wentylacji grawitacyjnej w kotłowni;
- wody i CWU;

Instalacje według opracowań branżowych - w dalszej części projektu.

8. Izolacje

- poziome pod warstwami podłogowymi – 2 x papa termozgrzewalna oraz styropian EPS 100 15cm;
- izolacje pionowe – obustronnie smarowanie abizolem R+P oraz zewnętrznie 15cm styropianu EPS 100 (styrodur) - zaciągane klejem na siatce i folia kubelkowa do głębokości przemarzania, według rysunku
- izolacje poziome fundamentów - 2x papa na warstwie chudego betonu oraz pomiędzy ławą fundamentową i ścianą fundamentową

8. Zestawienie pomieszczeń

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU

NR POMIESZCZENIA	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m ²)
0.01	SALA ĆWICZEŃ (GIMNASTYCZNA)	379,62
0.02	STREFA WEJŚCIA / KLATKA SCHODOWA	13,44
0.03	MAGAZYN SALI GIMNASTYCZNEJ	8,55
0.04	WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH	6,32
0.05A	KOTŁOWNIA	13,29
0.05B	MAGAZYN PELETU	9,00
0.06	SZATNIA MĘSKA	14,30
0.07	SANITARIATY MĘSKIE	16,54
0.08	SANITARIATY DAMSKIE	17,32
0.09	SZATNIA DAMSKA	13,83
0.10	MAGAZYN ZEWNĘTRZNY	11,01
0.11	KORYTARZ	23,18
0.12	KORYTARZ	5,09
RAZEM POMIESZCZENIA PROJEKTOWANE		531,49

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIĘTRA

NR POMIESZCZENIA	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA (m ²)
1.01	SALKI GIMNASTYCZNE	33,00
1.02	KLATKA SCHODOWA	13,44
1.03	HALL	72,37
1.04	POKÓJ NAUCZYCIELA WF-u + WC	12,84
1.05	MAGAZYN SPRZĘTU SPORTOWEGO	11,24
1.06	POMIESZCZENIE DO ĆWICZEŃ	16,68
RAZEM POMIESZCZENIA PROJEKTOWANE		159,57

BILANS POWIERZCHNI I KUBATURY

Powierzchnia zabudowy projektowana	Powierzchnia użytkowa projektowana	Kubatura projektowana
615,96 m ²	691,06 m ²	5 845,46 m ³

III. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

1. Tynki zewnętrzne wraz z systemem ocieplenia

Stosować bezspoinowy system ocieplenia ścian zewnętrznych z zastosowaniem płyt styropianowych (EPS) składający się z następujących elementów:

- Zaprawy klejowej do mocowania płyt EPS, mocowanie wykonać zgodnie z metodą obwodowo-punktową przy min. 40% powierzchni klejenia. Dane techniczne zaprawy klejowej: ziarnistość maksymalna: 1,2/0,8 mm, współczynnik przewodzenia ciepła λ : 0,80 W/mK, współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ : 18, gęstość nasypowa: 1,6 kg/dm³

- Izolacja termiczna z płyt EPS gr. 20cm, o współczynniku przewodzenia ciepła min. λ =0,033 W/m²K, klasa reakcji na ogień E.

- Mocowanie izolacji termicznej, łączniki mechaniczne podpłytkowe eliminujące mostki termiczne i tzw. efekt biedronki, zbudowane z trzpienia stalowego wkręcanego zabezpieczonego antykorozyjnie lub z tworzywa w ilości 6 sztuk/m². Minimalna siła niszcząca łącznika Rpanel=448N.

- Siatka zbrojąca alkalioodporna, - impregnowana przeciwalkalicznie siatka z włókna szklanego do zbrojenia warstwy zbrojonej w systemach ociepleniowych. Dane techniczne: szerokość siatki – 100 cm, wymiary oczek: 4,0x4,5mm \pm 10%

- Zaprawa klejowo-szpachlowa do warstwy zbrojonej, zaprawa klejowo-szpachlowa na bazie cementu szarego/białego, o wysokiej przyczepności zdolna do wykonania warstw zbrojonych szpachlowanych na płytach EPS oraz wełny mineralnej, w którą należy zatopić siatkę, minimalna grubość warstwy zbrojonej – 3,0mm.

- wytrzymałość na przemieszczenia poprzeczne warstwy zbrojonej bez siatki Exd > 10500N/mm, uderność warstwy zbrojonej – odporność na uderzenia ciałem twardym > 30J

Dane techniczne zaprawy: ziarnistość maksymalna: 0,8 mm, współczynnik przewodzenia ciepła λ : 0,80 W/mK, współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ : 18

- Powłoka wyrównująca chłonność podłoża, gotowy do użycia środek gruntujący wyrównujący chłonność podłoża i poprawiający przyczepność cienkowarstwowych tynków strukturalnych i mozaikowych. Dane techniczne: gęstość objętościowa - 1,5 g/cm³ \pm 10% , zawartość substancji suchej - 55 ÷ 61 % straty prażenia w temperaturze 450 °C - 43 ÷ 53 % , straty prażenia w temperaturze 900 °C - 62 ÷ 77 %

- Silikonowy tynk cienkowarstwowy, barwiony w masie, z dodatkiem środków biobójczych, wysoko odporny na agresję biologiczną (glony, grzyby, algi);

gotowy do użycia tynk na bazie żywic silikonowych do zastosowań elewacyjnych. Hydrofobowy, o wysokiej przepuszczalności pary wodnej i CO₂, niepalny w klasie A2-s1,d0. Zabezpieczenie wyprawy związkami biocydowymi w kapsułach MKThor o wydłużonym działaniu.

Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ : od 40 do 60. Współczynnik przewodzenia ciepła 0,7 W/mK

Gęstość: 1,8 kg, nasiąkliwość (współczynnik w) <0,1 kg/m² x hx0,5, współczynnik Sd (0,12 do 0,16 m) przy grubości warstwy 2 mm

Kolorystyka wskazana na rysunkach elewacji.

oraz o wymaganiach podstawowych dla całego układu:

- przyczepność międzywarstwowa: \geq 0,10/0,11MPa
- odporność na uderzenia (uderność) w stanie powietrzno-suchym potwierdzona badaniami: 30 J oraz 60J dla strefy cokołowej.
- wyprawa wierzchnia silikonowa w klasie odporności pożarowej niepalnej A2-s1;d0
- Zabezpieczenie wyprawy związkami biocydowymi w kapsułach MKThor o wydłużonym działaniu (substancje czynne: terbutryna, pirytionian cynku, tlenek cynku)
- Zaprawa klejowo-szpachlowa oraz tynk wierzchni cienkowarstwowy wchodzące w skład systemu zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 2 stycznia 2007 roku w sprawie wymagań zawartości naturalnych izotopów promieniotwórczych posiadają świadectwo higieny radiacyjnej.

Strefa cokołowa systemu ocieplenia.

W strefie cokołowej i do wysokości 2,0 m od p.p.t. elewacji projektuje się wzmocnienie układu ociepleniowego przez zastosowanie podwójnej warstwy zbrojenia z siatki szklanej oraz minimum 5,0 mm grubości warstwy zbrojonej z cementowej zaprawy klejowo-szpachlowej.

W strefie cokołowej oraz poniżej poziomu terenu zastosować wodoodporne płyty typu XPS.

Odporność projektowanego systemu na uderzenia (udarność) w stanie powietrzno-suchym potwierdzona badaniami: 60 J.

Wyprawę wierzchnią strefy cokołowej stanowi zmywalny, drobnoziarnisty tynk dekoracyjny – imitujący płyty kamienne. Maksymalna wielkość ziarna 0,8mm. Zawartość spoiwa poliakrylowego min. 20%.

Aplikacja ręczna lub natryskowa zależnie od wybranego wzoru.

Kolorystyka wskazana na rysunkach elewacji.

Strefa ocieplenia elewacji poniżej poziomu gruntu.

wykonać izolację bitumiczną całej powierzchni ściany fundamentowej nakładając warstwę masy bitumicznej (dwukomponentową, bezrozpuszczalnikową, wzmocnioną włóknami, bitumiczną izolację przeciwwilgociową podziemnych części budowli oraz jako klej bitumiczny do przyklejania płyt polistyrenowych w strefie fundamentowej).

W masę bitumiczną należy wkleić siatkę zbrojącą zachowując grubość powłoki do ok. 4mm. Następnie przykleić masą bitumiczną płyty wodoodpornej typu XPS, zabezpieczyć folią kubełkową.

Uwaga:

w miejscach oznaczonych na rysunkach, należy zastosować bezspoinowy układ ocieplenia ścian zewnętrznych **z zastosowaniem płyt z wełny mineralnej** składający się z następujących elementów:

- zaprawa klejowa przeznaczona do mocowania płyt z wełny mineralnej do podłoża. Mocowanie wykonać zgodnie z metodą obwodowo-punktową przy min. 40% powierzchni klejenia. Dane techniczne zaprawy klejowej: ziarnistość maksymalna: 1,2/0,8 mm, współczynnik przewodzenia ciepła λ : 0,80 W/mK, współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ : 18, gęstość nasypowa: 1,6 kg/dm³
- płyty elewacyjne gr. 20cm z wełny mineralnej, o współczynniku przewodzenia ciepła min. λ =0,033 W/m²K

- łączniki mechaniczne do płyt z wełny mineralnej, stalowe, wkręcane, o powiększonym talerzyku

- zaprawa klejowo-szpachlowa na bazie cementu szarego/białego, o wysokiej przyczepności zdolna do wykonania warstw zbrojonych szpachlowanych na płytach EPS oraz wełny mineralnej, w którą należy zatopić siatkę, minimalna grubość warstwy zbrojonej – 3,0mm. - wytrzymałość na przemieszczenia poprzeczne warstwy zbrojonej bez siatki Exd > 10500N/mm (star white 9600N/mm)

- udarność warstwy zbrojonej – odporność na uderzenia ciałem twardym > 30J

Dane techniczne zaprawy: ziarnistość maksymalna: 0,8 mm, współczynnik przewodzenia ciepła λ : 0,80 W/mK, współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ : 18

- impregnowana przeciwalkalicznie siatka z włókna szklanego do zbrojenia warstwy zbrojonej w systemach ociepleniowych. Dane techniczne: szerokość siatki – 100 cm, wymiary oczek: 4,0x4,5mm $\pm 10\%$

- środek gruntujący wyrównujący chłonność podłoża i poprawiający przyczepność cienkowarstwowych tynków strukturalnych i mozaikowych. Dane techniczne: gęstość objętościowa - 1,5 g/cm³ $\pm 10\%$, zawartość substancji suchej - 55 ÷ 61 %, straty prażenia w temperaturze 450 °C - 43 ÷ 53 %, straty prażenia w temperaturze 900 °C - 62 ÷ 77 %

- gotowy do użycia tynk na bazie żywic silikonowych do zastosowań elewacyjnych. Hydrofobowy, o wysokiej przepuszczalności pary wodnej i CO₂, niepalny w klasie A2-s1,d0. Zabezpieczenie wyprawy

związkami biocydowymi w kapsułach MKThor o wydłużonym działaniu. Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ : od 40 do 60. Współczynnik przewodzenia ciepła 0,7 W/mK Gęstość: 1,8 kg. Nasiąkliwość (współczynnik w) <0,1 kg/m² x h x 0,5. Współczynnik Sd(0,12 do 0,16 m) przy grubości warstwy 2 mm. Kolorystyka wskazana na rysunkach elewacji.

2. Tynki wewnętrzne i sufity, płyty akustyczne

Tynki gipsowe maszynowe, gładzie gipsowe, gruntowanie i 2 x farba, pod glazurą tynki cementowo-wapienne kategorii III, powyżej gipsowe, gładzie gipsowe, gruntowanie i 2 x farba, w narożnikach stosować wzmocnienia w postaci narożników aluminiowych podtynkowych.

Wykończenie ścian farby akrylowe, sufit konstrukcyjny - farby emulsyjne lub akrylowe, kolor biały, natomiast kolorystyka ścian poszczególnych pomieszczeń wg zestawień w tabelach na rysunkach rzutów.

W pomieszczeniach „mokrych” sufity podwieszane modułowe wodoodporne w module 60x60cm na poziomie +2,50m.

W kotłowni i magazynach sufity otynkowane i malowane wysokość pomieszczenia 3,17m.

W szatniach i magazynie sprzętu na piętrze sufity podwieszane modułowe w module 60x60cm na poziomie od +2,50m.

W pokoju nauczyciela i salach ćwiczeń indywidualnych na piętrze sufity podwieszane modułowe akustyczne w module 120x60cm na poziomie +2,50m ÷ +2,80m.

Na korytarzach sufity podwieszane modułowe akustyczne w module 120x60cm, na poziomie +2,50m ÷ +2,80m.

Podkonstrukcja pod sufity akustyczne ukryta.

Sufity modułowe i płyty akustyczne:

1.W pomieszczeniach "mokrych" zastosować **płyty sufitowe wodoodporne** o następujących parametrach:

- płyta ze skalnej wełny mineralnej
- widoczna strona płyty: mikronatryskowa, malowana powierzchnia
- kolor biały
- wymiary: 600x600mm ±5%
- krawędź ukryta
- pochłanianie dźwięku: klasa A
- reakcja na ogień: klasa A1
- odbicie światła min. 85%
- odporność na wilgoć i stabilność wymiarowa
do 100% RH
1/C/0N

2. W pomieszczeniach wymienionych wyżej oraz na rysunkach rzutów zastosować **płyty sufitowe** o następujących parametrach:

- płyta ze skalnej wełny mineralnej
- widoczna strona płyty: mikronatryskowa, malowana powierzchnia
- kolor biały
- wymiary: 600x600mm ±5%
- krawędź ukryta
- pochłanianie dźwięku: klasa A
- reakcja na ogień: klasa A1
- odbicie światła min.85%

3. W pomieszczeniach wymienionych wyżej oraz na rysunkach rzutów zastosować **płyty sufitowe akustyczne** o następujących parametrach:

- płyta ze skalnej wełny mineralnej
- powierzchnia mikronatryskowa, malowana w kolorze białym
- wymiary: 1200x600mm
- krawędź ukryta
- pochłanianie dźwięku: klasa A
- reakcja na ogień: klasa A1

4. W sali gimnastycznej zastosować **plyty sufitowe** oraz **plyty ściennie** o właściwościach wytłumiających (akustycznych):

SPECYFIKACJA PROJEKTOWA SUFITU PODWIESZONEGO AKUSTYCZNEGO SALI GIMNASTYCZNEJ

Akustyczny sufit podwieszany z płyt wypełniających - z prasowanej wełny kamiennej bez dodatków organicznych, kolor biały w module np. 1166x1166mm grubość 40mm krawędzi (prostej) o fakturze z grubej plecionki, w polach 360x360cm, podwiesić do konstrukcji dachu.

Płyta wypełniająca musi być o pełnej stabilności wymiarowej i odporności do 100% wilgotności względnej, o gwarantowanych i deklarowanych parametrach:

- klasa odporności na uderzenia 1A zgodnie z EN 13964 załącznik D
- płyty demontowalne każda z osobna dzięki zastosowaniu demontowanej prefabrykowanej ramy anty-uderzeniowej
- współczynnik pochłaniania dźwięku $\alpha_W=1$
- reakcja na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1 Euro klasa A1
- uwalnianie formaldehydu - Klasa E1
- odporność na zginanie: Klasa 2/C/0N.
- odbicie światła rozproszonego 72% zgodnie z ISO 7724-2

Produkty muszą być stabilne wymiarowo nawet do 100% wilgotności względnej powietrza, mogą być instalowane w zakresie temperatur od 0°C do 40°C.

Czyszczenie płyt wypełniających może być wykonane mechanicznie.

Wyrób wykonany zgodnie z Normą EN 13964 posiadający znak CE.

Konstrukcja nośna z profili w układzie krzyżowym - osiowy rozstaw profili co 1250mm. Wieszaki systemowe noniuszowe w rozstawie max co 1200mm. System składa się z profili startowych, łączników wzdluznych profili oraz prefabrykowanej ramy anty-uderzeniowej wykonanej z profili wyposażonych w zamki umożliwiające demontaż ramy z użyciem śrubokręta.

Konstrukcja nośna posiadająca znak CE na zgodność z normą EN-13964. Układ płyt wraz z konstrukcją nośną przebadany pod kątem odporności na uderzenia zgodnie z PN-EN-13964 - klasa 1A.

Zestaw musi posiadać Atest Higieniczny z uwzględnieniem obiektów gdzie wymagana jest odporność na uderzenia – wymagana klasa 1A.

Opis systemu akustycznego ścian:

Akustyczne panele ściennie płyt wypełniających - z prasowanej wełny kamiennej bez dodatków organicznych, kolor biały, w module 1172x1172; 2672x1172; grubość 40mm krawędzi (prostej) o fakturze z grubej plecionki.

Płyta wypełniająca o pełnej stabilności wymiarowej i odporności do 100% wilgotności względnej, o gwarantowanych i deklarowanych parametrach:

- płyty przebadane ze względu na odporność na perforację i mechaniczną odporność na uszkodzenia mechaniczne zgodnie z NF P 08-301
- płyty demontowalne każda z osobna
- współczynnik pochłaniania dźwięku $\alpha_W=1$
- reakcja na ogień zgodnie z PN-EN 13501-1 Euro klasa A2-s1, d0
- uwalnianie formaldehydu - Klasa E1
- odbicie światła rozproszonego w zależności od koloru zgodnie z ISO 7724-2

Produkty muszą być stabilne wymiarowo nawet do 100% wilgotności względnej powietrza. Mogą być instalowane w zakresie temperatur od 0°C do 40°C.

Czyszczenie płyt wypełniających musi być wykonane mechanicznie.
Wyrób zgodny z Normą EN 13964 posiadający znak CE.

3. Okna, drzwi

Wymagania minimalne dla konstrukcji okiennie – drzwiowych :

1) okno

- wodoszczelność E 1950
- przepuszczalność powietrza 4 klasa
- odporność na obciążenie wiatrem C3

drzwi:

- wodoszczelność E 1200
- przepuszczalność powietrza 4 klasa
- odporność na obciążenie wiatrem C2

2) profile ościeżnic wyposażone po stronie zewnętrznej w specjalne rowki do zamontowania systemowych uszczelnień pęczniących oraz gniazda w przekładce termicznej, przeznaczone do montażu specjalnej systemowej folii paroszczelnej / paroprzepuszczalnej;

3) profile skrzydeł drzwiowych wyposażone są w specjalne, perforowane przekładki termiczne anti-bi-metal, kompensujące naprężenia powstających na skutek występowania różnic temperatur pomiędzy częścią wewnętrzną i zewnętrzną konstrukcji drzwiowych;

4) głębokość profili drzwiowych oraz ościeżnic okiennych - 75mm, głębokość skrzydeł okiennych - 84mm;

7) izolacyjność termiczna - wg wskazań w zestawieniu ślusarki.

Montaż okien i drzwi w warstwie ocieplenia - stosować rozwiązania systemowe - konsole.

Wszystkie podane powyżej parametry są istotne dla zapewnienia jak największej sztywności profili, maksymalnej wodoszczelności i izolacyjności termicznej oraz akustycznej, a także utrzymania wszystkich walorów eksploatacyjnych w długim okresie użytkowania.

4. Elementy wykończeniowe

- posadzki i okładziny ścian w łazienkach do 2m glazura i gres na posadzce zmywalne zgodnie z wymaganiami san-hig;
- posadzki wykładzina PCV lub gres, wykładziny i okładziny zabezpieczyć impregnacją przeciw zabrudzeniom, jeśli nie są zabezpieczone fabrycznie;
- pod wykończenie podłogi, wykładzinę PCV i gres, wykonać wylewkę samopoziomującą grubości 7mm

- płytę betonową spoczników schodów zewnętrznych, schody i pochylnię zewnętrzne wyłożyć kostką betonową
 - sufity podwieszone modułowe według opisów na rzutach
 - okna i drzwi wg wykazu, drzwi ppoż z RKZ i samozamykaczem na każdym skrzydle;
 - drzwi przeszkłone wewnętrzne i zewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym, w drzwiach zewnętrznych podwójne zamki i samozamykacze z funkcją stop
 - w drzwiach do pomieszczeń, w których występuje wentylacja wywiewna bez nawiewów, w dole drzwi wykonać podcięcia wentylacyjne o powierzchni około 210 cm²
 - witryny zewnętrzne i wewnętrzne oraz okna z parapetem poniżej wysokości 90cm szklone szkłem bezpiecznym
 - narożniki ścian wewnętrznych oraz drzwi wewnętrznych zabezpieczone osłonami ochronnymi
 - na szklanych taflach drzwi wewnętrznych element poziomy (pas wysokości 10cm) z folii samoprzylepnej w kolorze na wysokości 60cm i 105cm
 - w drzwiach do pomieszczeń, w których występuje wentylacja wywiewna bez nawiewów, w dole drzwi wykonać podcięcia wentylacyjne o powierzchni około 210 cm²
 - do kabin sanitarnych stosować zamki z blokadą typu "motylki"
 - odbojniki do drzwi przykręcane do ścian ze stali nierdzewnej Ø4cm
 - opaska z kostki betonowej wkoło budynku o szerokości 50cm; ciągi piesze wkoło budynku o szerokości min. 150 cm
 - tynki zewnętrzne silikonowe
 - barierki zewnętrzne ze stali kwasoodpornej 1.4301
 - kurtyna powietrzna w pomieszczeniu nr 0.02
 - nawiewniki w oknie w pomieszczeniu kotłowni
 - daszki szklane zewnętrzne ze szkła bezpiecznego hartowanego laminowanego warstwowo, mocowane na okuciach punktowych; daszki podwieszane na cięgnach stalowych - konstrukcje systemowe
 - wyłaz do przestrzeni stropodachu i wyłaz dachowy
 - świetliki dachowe z powłoką łatwowymywalną, szkło hartowane selektywne, przepuszczalność światła 27%, Ug= 1,1W/m²K, izolacyjność akustyczna 36dB
 - wyposażenie wewnętrzne według projektu wykonawczego.
- Kolorystyka i dobór materiałów wg opisów na rysunkach wykonawczych i budowlanych.

Posadzki wykonane PCV - opis

Wykładziny PCV - np. Taralay Impression lub równoważne - kryteria równoważności poniżej:

Wykładzina PCV w korytarzach na podkładzie akustycznym:

Wykładzina winylowa, heterogeniczna o wysokich właściwościach akustycznych, z wierzchnią warstwą użytkową grubości minimum 1mm z 100% PCV barwionego w masie i kalandrowanego z wtopionymi chipsami, klasyfikacja użytkowa 34/42

Bez zawartości metali ciężkich (ołów, kadm), bez barwników z dodatkiem rozpuszczalnika, bez komponentów uznanych za rakotwórcze, bez formaldehydów, bez PCP (Pentachloropentanolu), w 100% zgodna z przepisami REACH.

grubość całkowita wg EN 428 minimum - 3.0 mm

grubość warstwy użytkowej wg EN 429 ≥ minimum 1 mm – barwiona w masie.

klasa użytkowa wg 13501-1 Cfl-s1

antystatyczność wg EN 1815 kV <2

antypoślizgowość (test rampy z olejem norma DIN 51 130) klasa R10

grupa ścieralności wg EN 649 T

wgniecenie resztkowe - 0,06mm

stabilność wymiarowa wg EN 434 ≤ 0.40 %

właściwości akustyczne wg EN ISO 717-2 minimum 16 dB
 odporność chemiczna EN 423
 Zabezpieczenie antybakteryjne i antygrzybiczne
 Zabezpieczenie powierzchniowe – nie wymagające akrylowania,
 Surowce w pełni zgodne z rozporządzeniem REACH
 100% przetwarzane –recyklingowane
 TVOC po 28 dniach ISO 16000-6 < 10 µg/ m³.

Wykładziny PCV w salach i pozostałych pomieszczeniach bez podkładu akustycznego:

Obiektowa, heterogeniczna, kompaktowa wykładzina PVC. Zabezpieczenie powierzchniowe, grubość całkowita 2,00mm, grubość warstwy użytkowej nie mniejszej niż 1 mm. Warstwa ścierna kalandrowana i barwiona w masie. Matowe wykończenie.
 Klasa użytkowa EN 685 KLASA 34/43.
 Wgniecenie resztkowe EN 433 <=0,02.
 Ścieralność EN 660-1 Grupa T.
 Waga całkowita EN 430 2580-2680 gr/m².
 Klasa ogniotrwałości EN 13501-1 Bfl-S1
 Właściwości antypoślizgowe DIN 51130 R10.
 Właściwości elektrostatyczne EN 1815 <=2Kv
 Grubość EN 428 2,0mm. Warstwa użytkowa EN429 ≥1mm
 Absorpcja akustyczna EN ISO 717/2 ΔLw 8 Db.
 Odporność chemiczna EN 423 dobra
 Certyfikacja Floorescore TM.
 Przewodność termiczna EN 12524 0.25 W/(m.K)
 Stabilność wymiarów EN 434 <=0,4%.
 Zabezpieczenie antygrzybiczne. Aktywność antybakteryjna ISO 22196 > 99.9% , VOC AgBB/DIBt ≤ 10 Gg/m³ (po 28 dniach)

Opis podłoża pod montaż wykładzin PCV

Podłoże powinno być gładkie, bez pęknięć, odtłuszczone, wytrzymałe, równe, suche, oczyszczone z wszelkich zabrudzeń i przygotowane zgodnie z przepisami budowlanymi.

Należy pamiętać, że resztki asfaltu, tłuszczy, środków impregnujących, atrament z długopisów itp. mogą powodować odbarwienia wykładziny.

Przy podkładach cementowych zaleca się stosowanie mas wygładzających (samopoziomujących) przeznaczonych do stosowania pod wykładziny elastyczne.

Podłoża z płyt wiórowych należy kłaść zgodnie z zaleceniami ich producenta.

Gdy zastosowane jest ogrzewanie podłogowe należy pamiętać, że wykładzina podłogowa nie może być narażona na temperaturę przekraczającą 30oC.

W przeciwnym wypadku może ulec odbarwieniu lub innym nieodwracalnym zmianom.

Do przygotowania podłoża stosuje się tylko masy wodoodporne.

Wilgotność podłoża nie powinna być wyższa niż 2% dla podłoży cementowych i 0,5% dla podłoży z anhydrytu (gipsu). W razie potrzeby gruntować podłoże.

UWAGI!

Wykładziny powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.

Wykonanie i odbiór na podstawie obowiązujących warunków technicznych stosowania i Polskich Norm.

W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie bez zgody autora jest niedozwolone (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 04.02.1994r).

Technologia układania nawierzchni

Do wykonania montażu wykładzin można przystąpić dopiero po zakończeniu wszelkich prac budowlano - instalacyjnych (w szczególności prac mokrych) ze wszystkimi otworami okiennymi i drzwiowymi zamykanymi i szczelnymi wraz z próbami ciśnieniowymi instalacji, CO. Temperatura w pomieszczeniu, w którym układamy wykładzinę nie mniejsza niż 18 stopni C.

Nawierzchnie układa się na podłożu suchym, gładkim, czystym i odpylonym.

Na tak przygotowaną nawierzchnię przyklejamy a jej brzegi spawamy ze sobą. Istnieje możliwość wywiniecia na ściany(cokół).

Uwaga: montaż wykładzin prowadzić zgodnie z instrukcją instalacji wykładzin elastycznych.

Wykładzina PCV na ścianach korytarzy np. Mural Ultra lub równoważne - kryteria równoważności poniżej:

Wykładzina ścienna - Transparentna drukowana wierzchnia warstwa użytkowa, spód wykładziny wykonany w kolorze warstwy wierzchniej. Produkt w 100% zgodny ze rozporządzeniem REACH.

Wysokość - 150 cm (od poziomu podłogi), grubość wg EN 428 – max .1,50 mm, warstwa użytkowa wg EN 429 – min.0,65 mm, waga całkowita wg EN 430 – min.2600g/m² , aktywność antybakteryjna ISO 22196 > 99%

5. Elementy wykończeniowe elewacji

Kolorystyka i dobór materiałów wg opisów na rysunkach wykonawczych i budowlanych (elewacji) oraz w opisie ocieplenia powyżej.

6. Obróbki dekarские

Rynny i rury spustowe stalowe ocynkowane i lakierowane, kolor RAL 330-6 (ciemny brąz), według opisów na elewacjach. Rynna 120 mm, rury Ø100 mm.

Obróbki dachowe z blachy ocynkowanej i lakierowanej w kolorze RAL 330-6 (ciemny brąz), według opisów na elewacjach.

IV. TECHNOLOGIA CZĘŚCI ROZBUDOWYWANEJ

Rozbudowa obiektu pozwoli na prowadzenie zajęć wf dla dwóch grup dzieci po około 25 osób.

Wymagania odnośnie wyposażenia budynku:

Toalety dla dzieci przy szatniach – przy założeniu około 25 dzieci na szatnię:

Dla dziewcząt: 2 wc, 2 prysznic i 2 umywalki

Dla chłopców: 1 wc, 1 pisuar, 2 prysznice i 2 umywalki

WC dla niepełnosprawnych dostępne na parterze.

Przyjmując warunek około 30 chłopców na wc i pisuar oraz 2 umywalki i 30 dziewcząt na 2wc oraz 2 umywalki zapewniono możliwość korzystania.

(Normowo 1 wc na 20 kobiet i 1 wc plus pisuar na 30 mężczyzn, 1 umywalka na 20 osób)

Toalety dla nauczycieli przy pokoju WF-isty

Cały teren oraz budynek są dostępne dla osób niepełnosprawnych poprzez zastosowane pochylnie zewnętrzne projektowane, budynek jest częściowo jednokondygnacyjny i częściowo dwukondygnacyjny.

W obiekcie należy stosować drzwi bez progów, aby niepełnosprawni nie mieli trudności z pokonywaniem przeszkód, drzwi o szerokości 100cm skrzydła do pomieszczeń ogólnodostępnych, promień toalety – minimum 75cm w przestrzeni manewrowej dla wózków.

Z górnej kondygnacji możliwość korzystania mają osoby na wózkach poprzez projektowany schodolaz.

Pomieszczenia będą wyposażone w wentylację nawiewną mechaniczną (nawiewno-wywiewną).

V. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

- 1) Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji;

Budynek posiada częściowo jedną (od południowego-zachodu) oraz częściowo dwie (od północno-wschodu) kondygnacje nadziemne (budynek niski – N).

Wysokość budynku - maksymalna wysokość ok. 11,73m.

		<i>projektowana</i>
1.	<i>Powierzchnia zabudowy projektowana</i>	615,96m²
2.	<i>Powierzchnia użytkowa projektowana</i>	691,06m²
3.	<i>Kubatura projektowana</i>	5 845,46 m³

- 2) Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych;

Substancjami palnymi występującymi w obiekcie są typowe elementy wyposażenia pomieszczeń (drewno, papier, tworzywa itp.).

- 3) Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń;

Kategoria zagrożenia ludzi ZL III.

Ogólna liczba osób w budynku – do 100.

Możliwość jednoczesnego przebywania w grupie liczącej do 100 osób będących stałymi użytkownikami (uczniowie i nauczyciele) w sali ćwiczeń - gimnastycznej.

- 4) Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego;

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach technicznych do 500MJ/m².

- 5) Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

Kotłownia na pelet, łączniki elektryczne, oprawy oświetleniowe i gniazda IP44. Projektowane zabezpieczenia uniemożliwiają powstawanie mieszanin wybuchowych.

- 6) Informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych;

Dla niskiego, częściowo jednokondygnacyjnego oraz częściowo dwukondygnacyjnego budynku kategorii ZL III wymagana jest klasa D odporności pożarowej.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ⁵⁾					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„D”	R 30	-	R E I 30	E I 30 _(0↔i)	-	-

Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Elementy budynku powinny spełniać wymagania NRO (nierozprzestrzeniania ognia) - dotyczy także pokrycia i konstrukcji dachu (elementy drewniane dachu należy zabezpieczyć ogniochronnie przez impregnację) oraz systemu ocieplenia budynku.

7) Informacja o podziale obiektu na strefy pożarowe oraz strefy dymowe;

Budynek stanowi jedną strefę pożarową w klasie D, ZL III.

Powierzchnia wewnętrzna strefy pożarowej ZL III wynosić będzie 691,06 m².

8) Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących;

Najbliższa odległość do granicy działki wynosi 3,13m.

Na sąsiednich działkach zabudowa w odległości min. 5,36m.

Na terenie, po stronie wschodniej, zlokalizowane są projektowane miejsca postojowe - 11 miejsc oraz po zachodniej istniejące miejsca postojowe - 7 miejsc.

9) Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób;

Z poziomu parteru prowadzą dwa wyjścia bezpośrednio na zewnątrz obiektu o szerokości minimum 1,20m każde. Jedno wyjście z komunikacji ogólnej z klatki schodowej (o szerokości powyżej 1,20m), jedno wyjście z kotłowni (o szerokości 1,20m) oraz wewnątrz budynku jedno wyjście do innej strefy pożarowej z łącznika na I piętrze (o szerokości powyżej 1,20m).

Ewakuacja w budynku odbywać się będzie korytarzami z wyjściem do klatki schodowej.

Długość najdłuższego dojścia około 30 m (przy jednym kierunku ewakuacji).

Szerokości dróg ewakuacyjnych nie będą ograniczone przez skrzydła drzwi maksymalnie otwarte, lokalne przewężenia oraz inne urządzenia. Najmniejsza dopuszczalna szerokość korytarzy w świetle 140cm.

Drzwi jednoskrzydłowe stanowiące wyjście z pomieszczeń będą o szerokości w świetle min. 90cm. Drzwi dwuskrzydłowe stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia lub na drodze ewakuacyjnej będą posiadać jedno nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości min. 90 cm.

Szerokości dróg ewakuacyjnych nie będą ograniczone przez skrzydła drzwi maksymalnie otwarte, lokalne przewężenia oraz inne urządzenia.

Drzwi jednoskrzydłowe stanowiące wyjście z pomieszczeń będą o szerokości w świetle min. 90cm. Drzwi dwuskrzydłowe stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia lub na drodze ewakuacyjnej będą posiadać jedno nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości min. 90 cm.

Drzwi ewakuacyjne zewnętrzne stanowiące wyjście z budynku posiadają szerokość minimum 120 cm.

Wszystkie stosowane na drogach ewakuacyjnych i w pomieszczeniach elementy i materiały wykończeniowe ścian będą co najmniej trudno zapalne oraz nie będą bardzo toksyczne i intensywnie

dymiące. Okładziny sufitowe i sufity podwieszane będą niepalne i niezapalne oraz niekapiące i nieodpadające pod wpływem ognia.

10) Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej;

Instalacja elektryczna:

- w pobliżu wejścia do budynku należy usytuować oznakowany wyłącznik ppoż. prądu (z okablowaniem PH 90)
- zabezpieczenia różnicowo-prądowe

Instalacja wentylacji i klimatyzacji:

- przewody z materiałów niepalnych, połączenia miękkie trudno zapalne, ocieplenia NRO.

Instalacja ogrzewcza (na pelet):

- pomieszczenie obudowane ścianami i stropem w klasie odporności ogniowej REI60 oraz zamykane drzwiami EI30, zabezpieczenie: system detekcji i odcięcia gazu, łączniki elektryczne, oprawy oświetleniowe i gniazda IP44.
- Moc kotłowni na pelety 80kW.

11) Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawowa charakterystyka tych urządzeń;

- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu dla całego budynku
- Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

12) Informacje o wyposażeniu w gaśnice;

Jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej.

Projektuje się dwie gaśnice 6kg przy wejściach do budynku na poziomie parteru oraz jedną gaśnicę 2kg w kotłowni. Na piętrze projektuje się jedną gaśnicę 6 kg na korytarzu przy wejściu do klatki schodowej.

13) Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań;

a) Zaopatrzenie wodne:

Wymagane dla budynku (strefy pożarowej) minimum 10 dm³/s tj. np. 1 hydrant DN 80 (zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru realizowane będzie z sieci hydrantowej na terenie działki). Najbliższy hydrant istniejący znajduje się w odległości ok. 60 m od budynku.

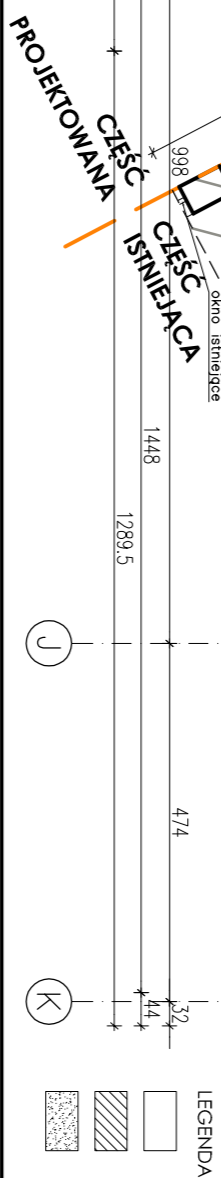
Hydrant zewnętrzny o wydajności łącznej 10 dm³/s istniejący.

b) Drogi pożarowe;

Nie projektuje się ze względu na brak wymagań dla budynku.

Uwaga! Wszystkie zastosowane wyroby, urządzenia i środki techniczne powinny posiadać aktualne atesty, aprobaty i deklaracje zgodności. Zastosowanie materiałów i wyrobów powinno być zgodne z aprobatami technicznymi i instrukcjami montaż. Sprawność instalacji budynku oraz urządzeń przeciwpożarowych powinna być poświadczona protokolarnie przez uprawnionych konserwatorów. Obiekt należy oznakować znakami ewakuacyjnymi oraz ochrony przeciwpożarowej.

Opis opracowała:
mgr inż. arch. Joanna Okraska
upr. nr 57/00/WŁ
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej



RAZEM	159,57
-------	--------

ROZWIĄZANIA

JOANNA OKRASKA
ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

tel. 601 36 10 66
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

opracowania
PROJEKT WYKONAWCZY
ROZBUDOWY SZKOŁY O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ZAŁĄCZNIEM
PRZY SZKOLE W ŚLĄSKU

<p> GINNA DALESZYCE PLAC STASZICA 9 26-021 DALESZYCE </p>	<p> SZKOŁA PODSTAWOWA W SŁOPECU SŁOPEC 86. DZIAŁKA 223/4 07-001 Daleszyce </p>
------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>prejatu:</p> <p>prof. dr. IONANCA OLYMPIA</p>	26-021 DALESYCE	Podpis:
--------------------------------------------------	-----------------	---------

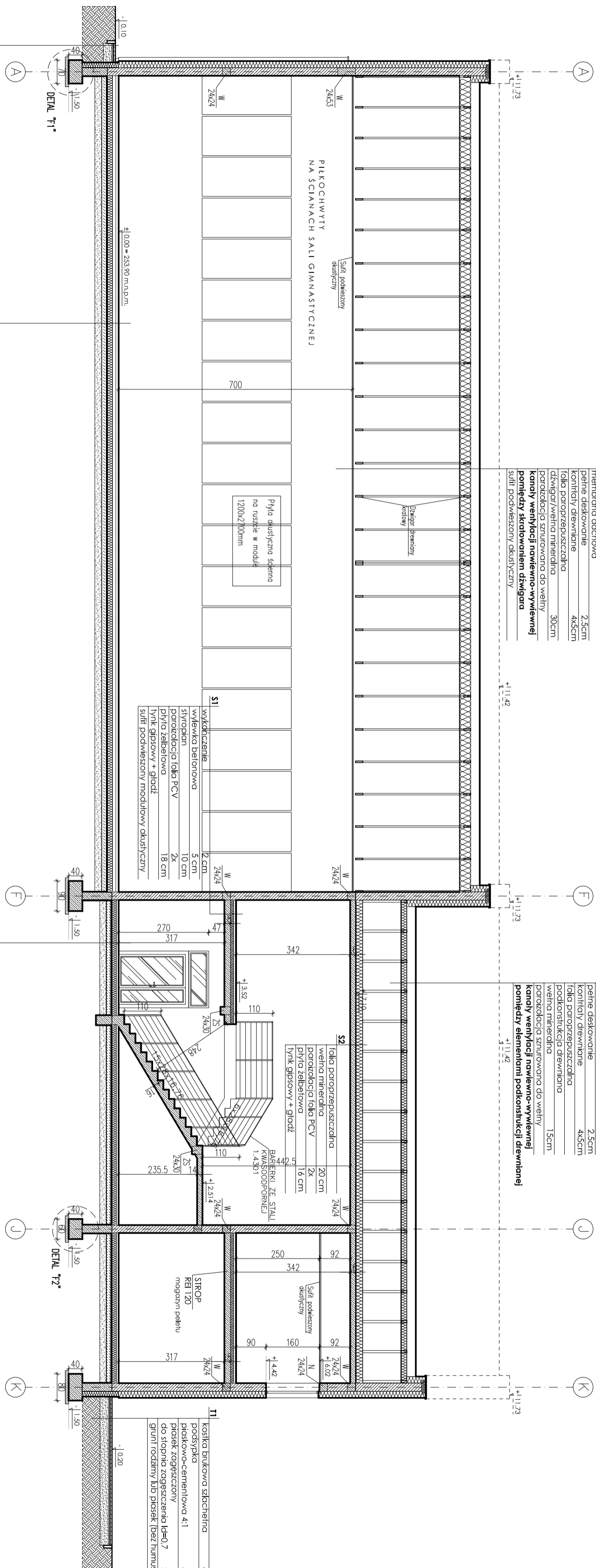
mgr inż. arch. ANNA SŁOBODZIAN,
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

† rysunku:
RZUT PIĘTRA

NR RYS.: 02/AW	Data: MARZEC 2019
-------------------	-------------------------

D1	pokrycie dachu NRO	panel dachowy na cipek	
		membrana dachowa	2,5cm
		pełne deskowanie	
		kontakty drewniane	4x5cm
		folia paroizolacyjna	
		dźwignia/wielna minierdina	30cm
		paroizolacja sznurkowa do welny	
		kanady wentylacji powietrze-wywieńnej	
		połmiedzy skrawaniem dźwignia	
		sułtłi podwieszony akusztyczny	

D2 pokrycie dachu NRO	
panel dachowy na rzepek	
membrana dachowa	2,5cm
pełne deskowe	2,5cm
konkretne	4,5cm
konkretne	4,5cm
folia paroprzepuszczalna	
podkonstrukcja drewniana	
wielonimiedno	15cm
porozdzielacz sztruwny do welny	
kontry wentylacji nawiewno-wywieńnej	
podmieszczanie podkonstrukcji drewnianej	




P1	P2
<p>koszka brukowa słoczeniema</p> <p>podsyпка</p> <p>plasek zapasowy 4:1</p> <p>plasek zapasowy 1:1</p> <p>do stopnia zapasowego I=0-7</p> <p>grunty rodzimy lub plasek (bez rumunu)</p>	<p>podloga sportowa jak w opisie technicznym</p> <p>wyklewa betonowa</p> <p>zbiornika podpiwowaniem 1-1 5kg/m³</p> <p>popio ostroflow 2x</p> <p>wyklewa z betononu C5</p> <p>izolacja przeciwwilgociowa (takie PCV 2x (na zaklad 5cm)</p> <p>plasek, utw. warstwowioma</p>

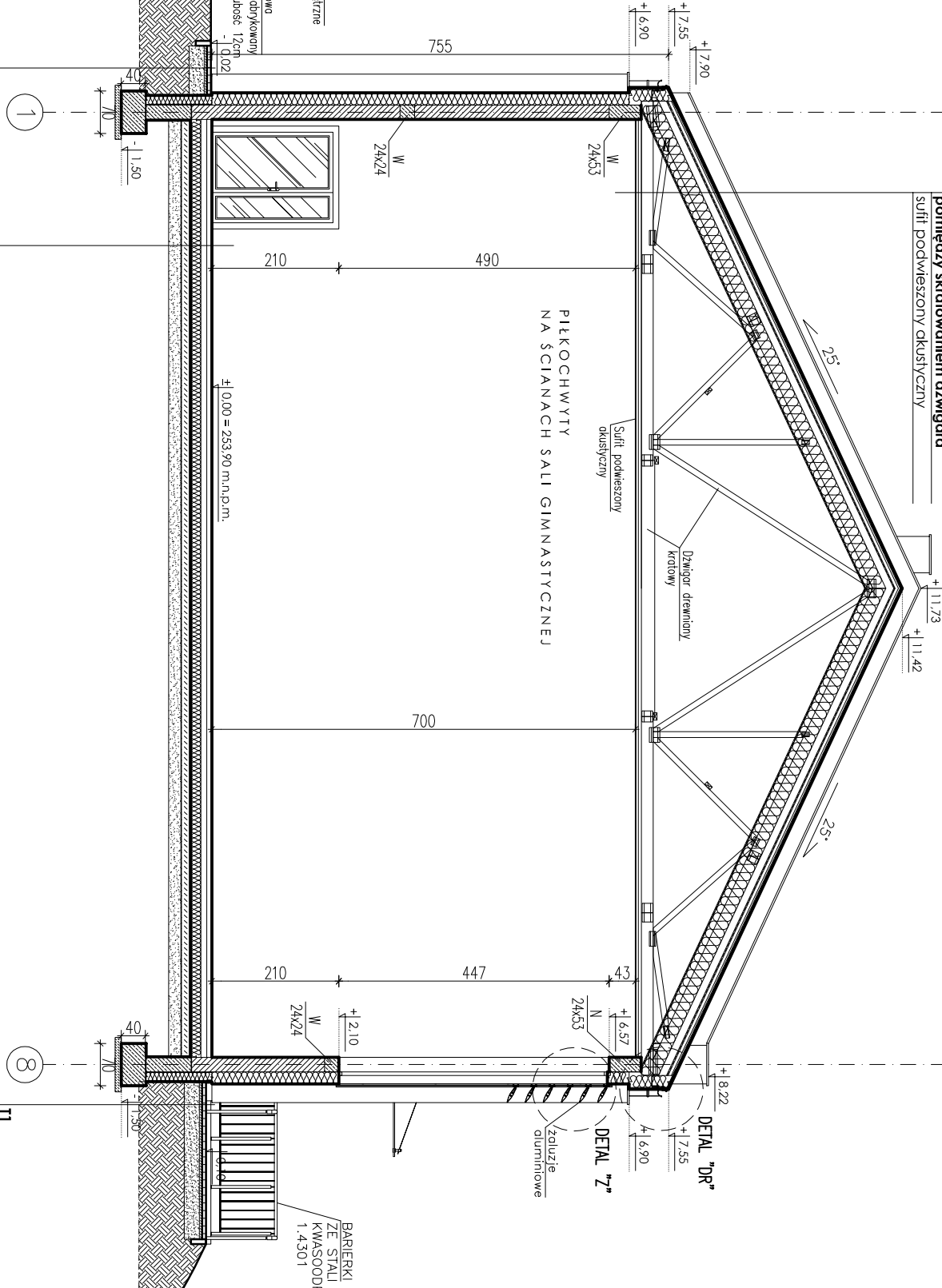
P2	podłoga sportowa, jak w opisie technicznym	
wyłękta białonowa		10cm
złożona polipropylenem 1-1,5kg/m ³		
styropan EPS 100		15 cm
papier szklany 2x		
wyłękta z betonu C 15	złożona według projektu konstrukcji	15 cm
złożona przeciwwodociągowa folia PCV 2x (na zakład 5cm)		
placówki ulitw warstwowo		20 cm

wykonczenie	5 cm
wypełnienie betonowa	15 cm
styropian EPS100	
popa asfaltowa 2x	15 cm
wypełnienie z ciutnego betonu C8/10	
izolacja przeciwwilgociowa folia PCV 2x (na zakład 5cm)	20 cm
proszek ubity woskami	

PT

 <p>JOANNA OKRASKA ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66</p>	
Tytuł opracowania: <p>PROJEKT WYKONAWCZY ROZBUDOWY SZKOŁY O SALĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ZAŁĘCZEM PRZY SZKOLE W SŁOPCU</p>	
Inwestor: <p>GINNA DALESZYCE PLAC STASICA 9 26-021 DALESZYCE</p>	Adres inwestycji: <p>SZKOŁA PODSTAWOWA W SŁOPCU SŁOPEC 86, DZIAŁKA 223/4 26-021 DALESZYCE</p>
Autor projektu: <p>mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA w szczególności architekt odczytny (zaz. ogólny) w szczególności architekt odczytny (zaz. ogólny)</p>	Podpis: <p>upr. nr 57100WE</p>
Sporządzający: <p>mgr inż. arch. ANNA SŁOBODZIN w szczególności architekt odczytny (zaz. ogólny)</p>	<p>upr. nr 316-33910A/05</p>
Współpraca: <p>mgr inż. arch. KAROLINA MALACHOWICZ</p>	
Tytuł rysunku: <p>PRZEBUD. A-A</p>	NR RYS.: <p>04/AW</p>
	Data: <p>MARZEC 2019</p>
	Skala: <p>1:100</p>

D1 pokrycie dachu NRO	
panel dachowy na rąbek	
membrana dachowa	2,5cm
pełne deskowanie	4x5cm
kontakty drewniane	
folia paroizpuszczalna	30cm
dźwigar/wetna mineralna	
parozłocia sznurowana do wetny	
kanaly wentylacji nawiewno-wywiewnej	
pomiedzy skratowaniem dźwigara	
sufit podwieszony akustyczny	



grunt zasypowy	M1
element prefabrykowany	
podsyłka wyrównująca	5.0cm
piaskowo-cementowa 4:1	15 cm
chudy beton	30 cm
warstwa mrozoodporna do głębokości	
przemarzania (kruszywo)	

koszka brukowa szlachetna	6.0cm
podsyłka	5.0cm
piasek zwięzły 4:1	25 cm
do stopnia zwięzłości Id=0.7	
grunt rodzimy lub piasek (bez humusu)	

P2	podłoga sportowa jak w opisie technicznym
wylewka betonowa	10cm
zbrojona polipropylenem 1-1,5kg/m³	15 cm
styropian EPS 100	
papa osłoniowa 2x	
wylewka z betonu C15 zbrojona według projektu konstrukcji	15 cm
izolacja przeciwwilgociowa folia PCV 2x (na zakład 5cm)	
piasek ubity warstwami	20 cm

koszka brukowa szlachetna	6.0cm
podsyłka	5.0cm
piaskowo-cementowa 4:1	25 cm
piasek zwięzły	
do stopnia zwięzłości Id=0.7	
grunt rodzimy lub piasek (bez humusu)	

PRZEKRÓJ B-B



JOANNA OKRASKA
ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

Tytuł opracowania: **PROJEKT WYKONAWCZY**
ROZBUDOWY SZKOŁY O SALĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ZAPLECZEM
PRZY SZKOLE W SŁOPCU

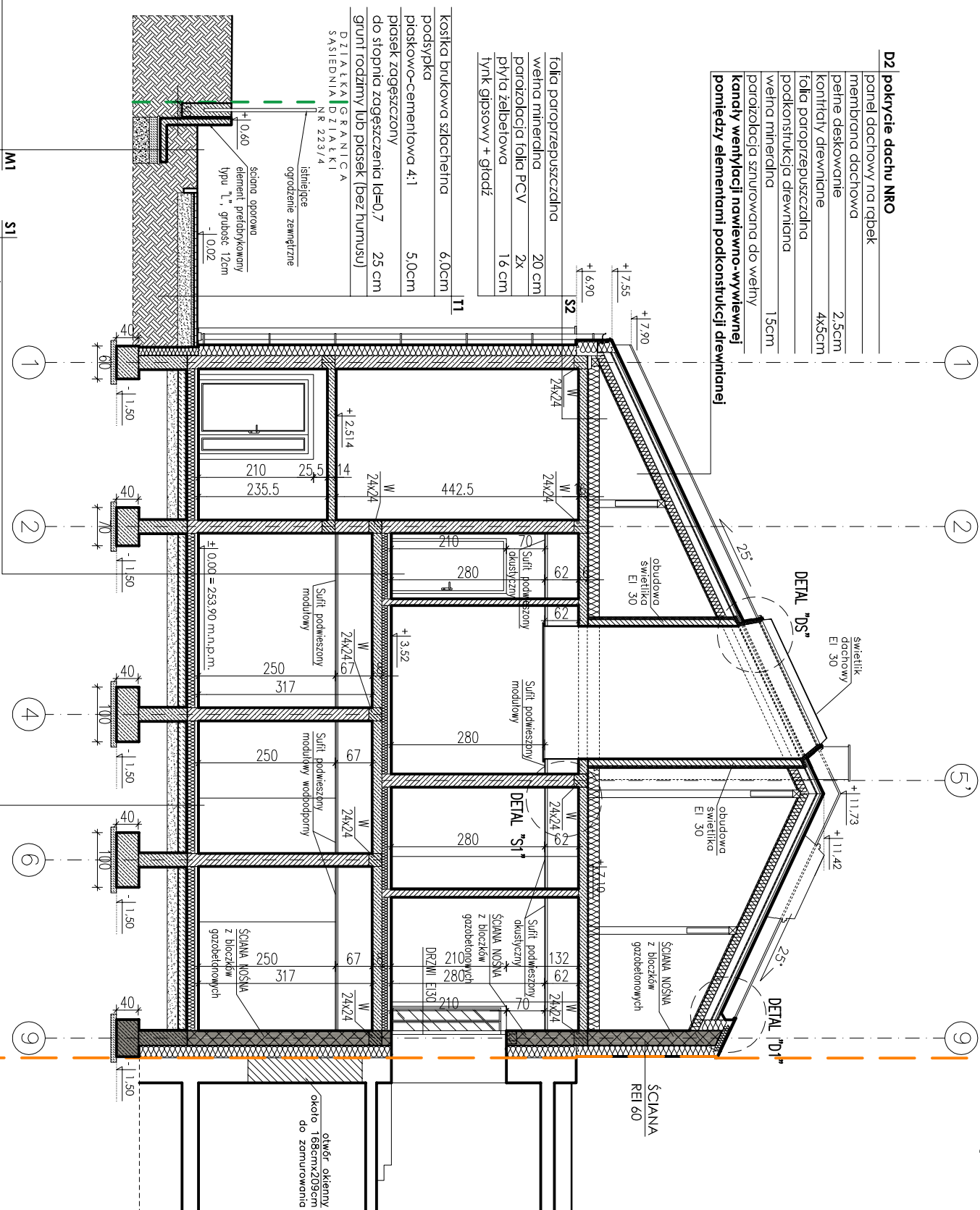
Investor:	Adres inwestycji:
GINA DALESZYCE	SZKOŁA PODSTAWOWA W SŁOPCU
PLAC STASICA 9	SŁOPIEC 86,
26-021 DALESZYCE	DZIAŁKA 223/4
	26-021 DALESZYCE

Autor projektu:	upr. nr 57/00/WŁ	Podpis:
mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA		
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń		
Sprawdzający:	upr. nr 3/R-3331/OIA/05	
mgr inż. arch. ANNA SŁOBODZIAN,		
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń		
Współpraca:		
mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ		

Tytuł rysunku:	NR RYS.:	Data:	Skala:
PRZEKRÓJ B-B	05/AW	MARZEC 2019	1:100

CZĘŚĆ | **CZĘŚĆ**
PROJEKTOWANA | **ISTNIEJĄCA**

D2 pokrycie dachu NRO	
panel dachowy na rbek	
membrana dachowa	
pełne deskowanie	2,5cm
konitydy drewniane	4x5cm
folia paroprzepuszczalna	
podkonstrukcja drewniana	
wężna mineralna	15cm
parozalocia sznurowana do wełny	
kanady wentylacji nawiewno-wywiewnej	
poniędzy elementami podkonstrukcji drewnianej	



grunt zasypowy	
elementy prefabrykowany	
podstypka wyrównująca	5,0cm
piaskowo-cementowa 4:1	
chudy beton	15 cm
warstwa mrozoodporna do głębokości	
przemarznięcia (kruszywo)	30 cm



wykończenie	2 cm
wyłętko betonowa	5 cm
styropian	10 cm
paroizolacja folia PCV	2x
plyta żelbetowa	18 cm
tylnk gipsowy + gładź	
stłit podwieszony modułowy akustyczny	

wykonczenie	5 cm
wylewka betonowa	5 cm
styropian EPS100	15 cm
poppa asfaltowa 2x	
wylewka z czudego betonu C8/10	15 cm
izolacja przeciwwilgociowa folia PCV 2x (na zaklad 5cm)	
plasek ubity wazistwami	20 cm

PRZEMÓW C-C

CZĘŚĆ I
PROJEKTOWANA | CZĘŚĆ II
ISTNIEJĄCA

LEGENDA

	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY DOMUROWANE W CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ
	WYBURZENIA



JOANNA OKRASKA
ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

Tytuł opracowania:

OWANIA:
PROJEKT WYKONAŁ
ROZBUDOWY SZKOŁY O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ, WRAZ Z ZAPLECZEM
PRZY SZKOLE W SŁOPCU

Investor:

GMINA DALESZYCE
 PLAC STASZICA 9
 26-021 DALESZYCE

Adres inwestycji:

DZIAŁKA 223/4
26-021 DALESZYCE

Autor projektu:

mgr inż. arch. JOANNA OKRAŚKA
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

upr. nr 57/00/Wł

Sprawdzając

mgr inż. arch. ANNA SŁOBODZIAN,
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

upr. nr 3/R-333/LOIA/05

Współpraca:

mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ

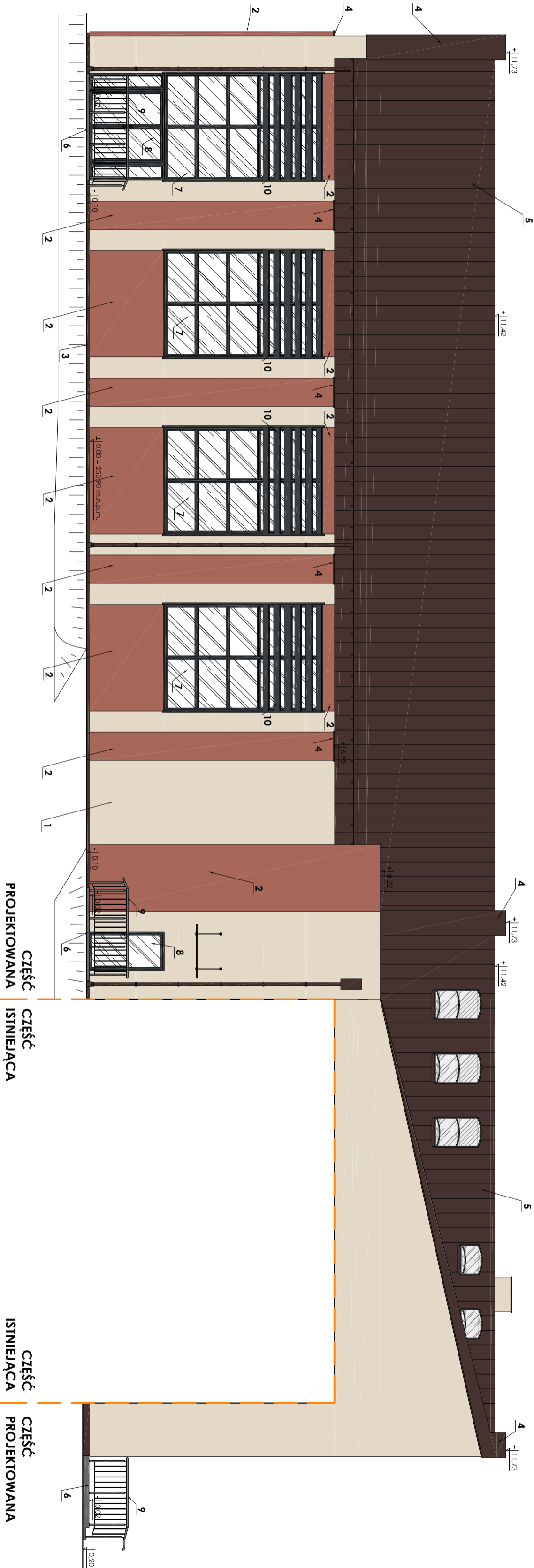
Tytul rysunku:

PRZEKRÓJ C-C

NR RYS.:
06/AW


Data:
MARZEC
2019

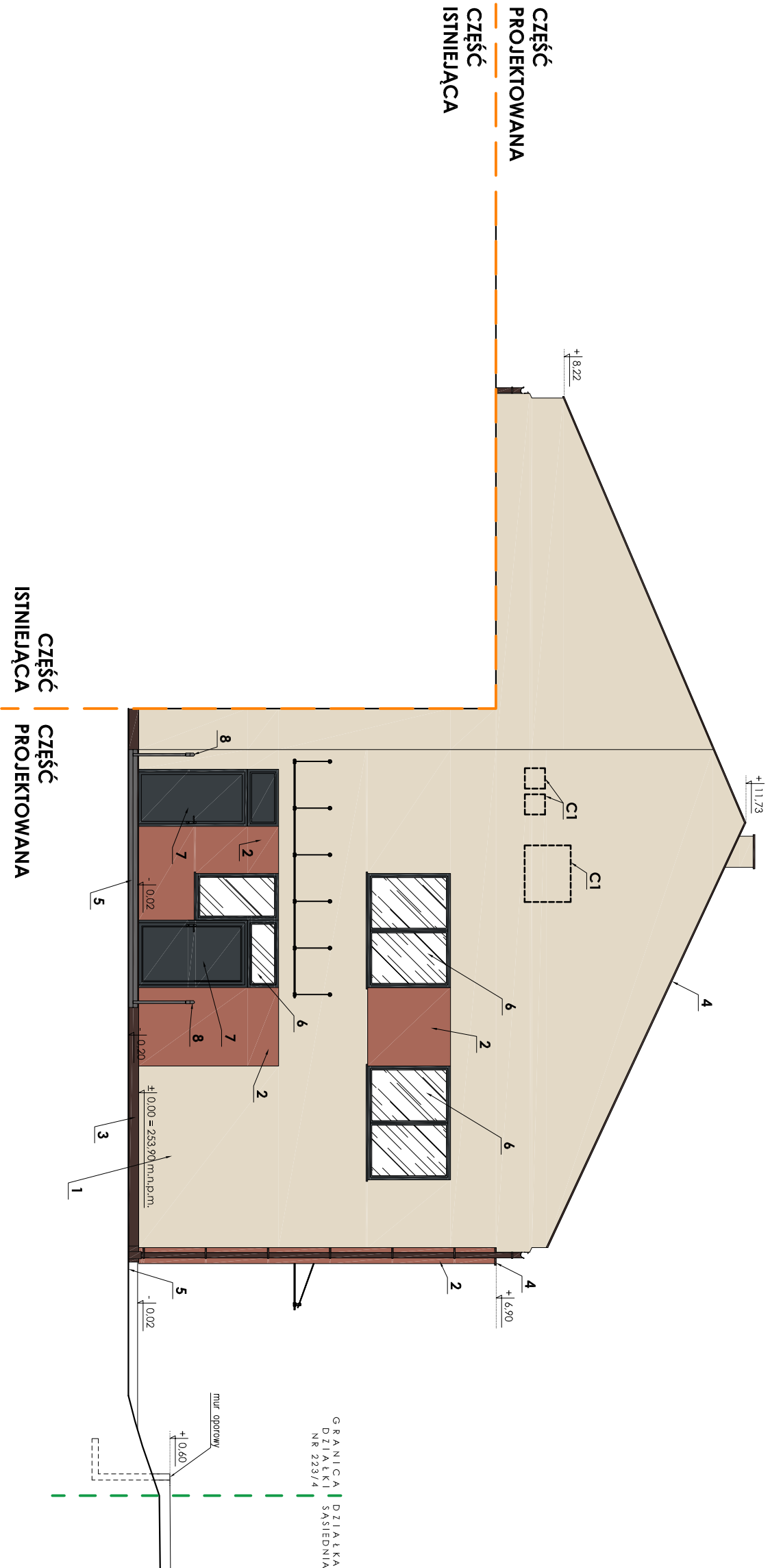
Skala:
1:100



ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA

- LEGENDA:
1. TYNK SŁIKONOWY KOLOR OKOŁO RAL 1013 (PERŁOWO-BIAŁY)
 2. TYNK SŁIKONOWY KOLOR OKOŁO RAL 330-1 (BRĄZOWY - DOBRĄC DO ISTNIEJĄCEGO)
 3. TYNK MOZAIKOWY KOLOR OKOŁO RAL 330-4 (CIEMNY BRĄZ)
 4. BLACHA OCYNKOWANA LAKIEROWANA KOLOR RAL 330-6 (CIEMNY BRĄZ)
 5. BLACHA PŁASKA ŁĄCZONA W RĄBEK KOLOR RAL 330-6 (CIEMNY BRĄZ)
 6. KOSTKA BRUKOWA PŁUKANA KOLOR JASNY GRANIT
 7. OKNA O IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ $U=0,9$ W/M²K
 8. RAMA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016 (SZARY ANTRACYTOWY)
 9. DRZWI O IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ $U=1,1$ W/M²K
 10. RAMA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016 (SZARY ANTRACYTOWY)
 11. STAL KWAŚOODPORNA 1.4301
 12. ZAŁUŻE ALUMINIOWE KOLOR RAL 7016
- UWAGA: PARAPETY ZEWNĘTRZNE W KOLORZE RAL 7016 (SZARY ANTRACYTOWY) Z BLACHY, WEWNĘTRZNE Z KONGLOMERATU BIAŁE NAKRANIANE LUB ECRU

<div>J O A N N A O K R A S K A ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66</div>			
Tytuł opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY ROZBUDOWY SZKOŁY O SALE GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE W ŚŁOPCU			
Investor: GMINA DALESZYCE PLAC STASZCJA 9 26-021 DALESZYCE	Adres inwestycji: SZKOŁA PODSTAWOWA W ŚŁOPCU ŚLÓPĘC 86, DZIAŁKA 223/4 26-021 DALESZYCE		
Autor projektu: mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA, w specjalności architektonicznej (bez ograniczeń) Sprowadzająca: mgr inż. arch. ANNA SŁOBODZIAN, w specjalności architektonicznej (bez ograniczeń) Współpraca: mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ		upr. nr 57/00/WŁ	Podpis:
Tytuł rysunku: ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA		NR RYS.: 07/1AW	Data: miesiąc 2019 Skala: 1:100



ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA

LEGENDA:

- 1 TYNK SILKONOWY KOLOR OKOŁO RAL 1013 (PERŁOWO-BIAŁY)
- 2 TYNK SILKONOWY KOLOR OKOŁO RAL 330-1 (BRĄZOWY - DOBRAĆ DO ISTNIEJĄCEGO)
- 3 TYNK MOZAIKOWY KOLOR OKOŁO RAL 330-6 (CIEMNY BRĄZ)
- 4 BLACHA OCYNKOWANA LAKIEROWANA KOLOR RAL 330-6 (CIEMNY BRĄZ)
- 5 KOSTKA BRUKOWA PŁUKANA KOLOR JASNY GRANIT
- 6 OKNA O IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ $U=0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$
- 7 RAMA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016 (SZARY ANTRACYTOWY)
- 8 DRZWI O IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ $U=1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- C1** STAL KWAŚOODPORNA 1.4301
- C1** CZERPNIĄ ŚCIENNA, KOLORYSTYKĘ CZERPNI DOSTOSOWAĆ DO KOLORYSTYKI ELEWACJI DOKŁADNE USTYJOWANIE WEDŁUG PROJEKTU INSTALACJI

UWAGA: PARAPETY ZEWNĘTRZNE W KOLORZE RAL 7016 (SZARY ANTRACYTOWY) Z BLACHY, WEWNĘTRZNE Z KONGLOMERATU BIAŁE NAKRAPIANE LUB ECRU



J O A N N A O K R A S K A
ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

Tytuł opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY
ROZBUDOWY SZKOŁY O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ZAPLECZEM
PRZY SZKOLE W ŚŁOPCU

Inwestor:

GINIA DALESZYCE
PLAC STASZICA 9
26-021 DALESZYCE

Adres inwestycji:

SZKOŁA PODSTAWOWA W ŚŁOPCU
ŚŁOPIEC 86,
DZIAŁKA 223/4
26-021 DALESZYCE

Autor projektu:

mgr inż. arch. JOANNA OKRAŚKA,
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

upr. nr 57/00/WŁ

Sprawdzający:

mgr inż. arch. ANNA ŚŁOBODZIAN,
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

upr. nr 3/R-333/01A/05

Współpraca:

mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ

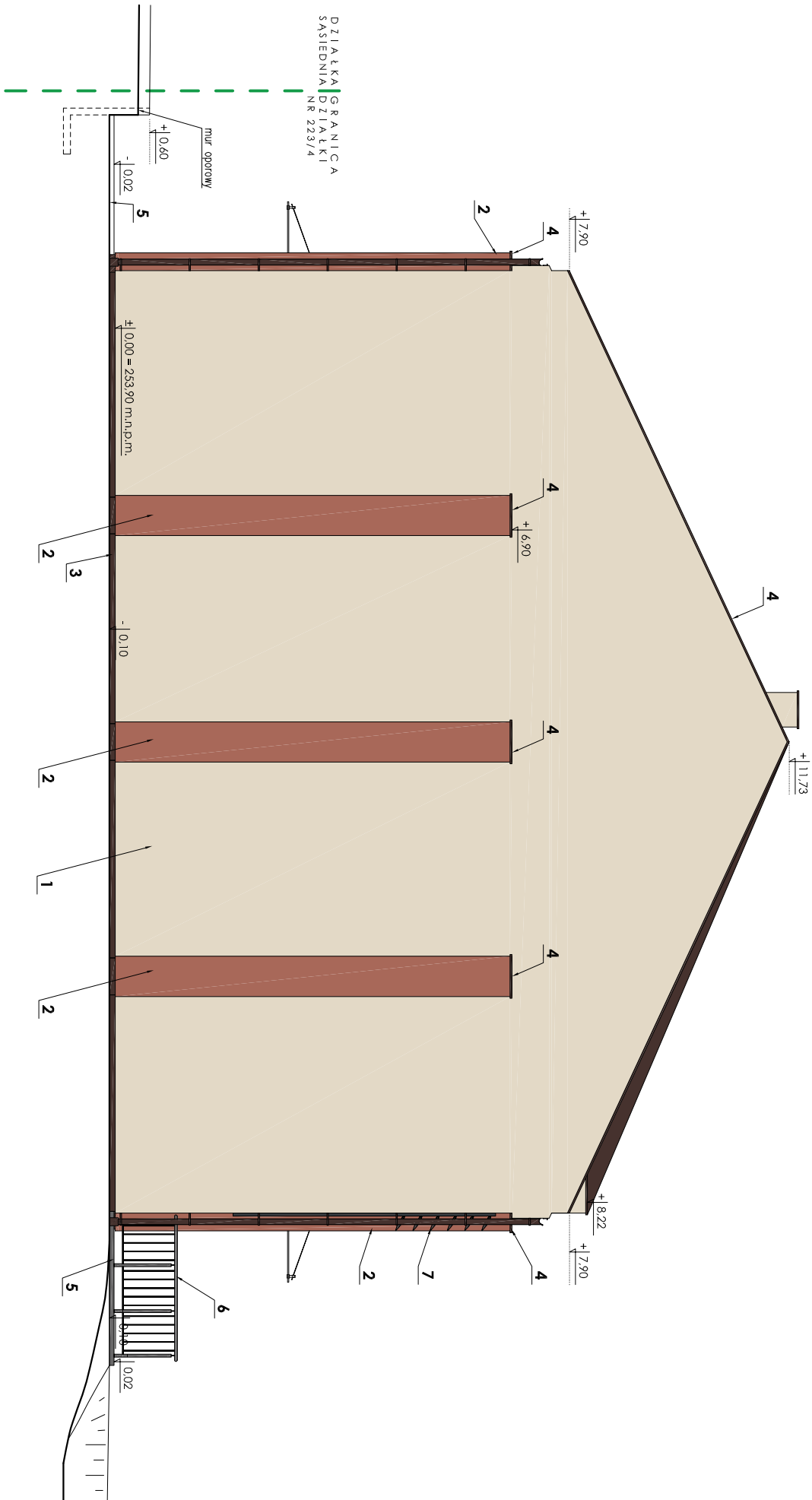
Podpis:

Tytuł rysunku:
ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA

NR RYS.:
08/AW

Data:
MARZEC
2019

Skala:
1:100



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

LEGENDA:

- 1 TYNK SILIKONOWY KOLOR OKOŁO RAL 1013 (PERŁOWO-BIAŁY)
- 2 TYNK SILIKONOWY KOLOR OKOŁO RAL 330-1 (BRAŻOWY - DOBRAĆ DO ISTNIEJĄCEGO)
- 3 TYNK MOZAIKOWY KOLOR OKOŁO RAL 330-6 (CIEMNY BRAŻ)
- 4 BLACHA OCYNKOWANA LAKIEROWANA KOLOR RAL 330-6 (CIEMNY BRAŻ)
- 5 KOSTKA BRUKOWA PŁUKANA KOLOR JASNY GRANT
- 6 STAL KWAŚOODPORNA 1.4301
- 7 ŻALUZJE ALUMINIOWE KOLOR RAL 7016

UWAGA: PARAPETY ZEWNĘTRZNE W KOLORZE RAL 7016 (SZARY ANTRACYTOWY) Z BLACHY, WEWNĘTRZNE Z KONGLOMERATU BIAŁE NAKRAPIANE LUB ECRU



J O A N N A O K R A S K A
ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

Tytuł opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY
ROZBUDOWY SZKOŁY O SALĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ZAPLECZEM
PRZY SZKOLE W ŚŁOPCU

Inwestor:

GINNA DALESZYCE
PLAC STASZICA 9
26-021 DALESZYCE

Adres inwestycji:

SZKOŁA PODSTAWOWA W ŚŁOPCU
SKOPIEC 86,
DZIAŁKA 223/4
26-021 DALESZYCE

Autor projektu:

mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA,

upr. nr 57/00/MT

w szczególności architektonicznej bez ograniczeń

Sprawdzający:

mgr inż. arch. ANNA ŚLOBODZIAN,

upr. nr 3/R-333/LOIA/05

w szczególności architektonicznej bez ograniczeń

Współpraca:

mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ

Podpis:

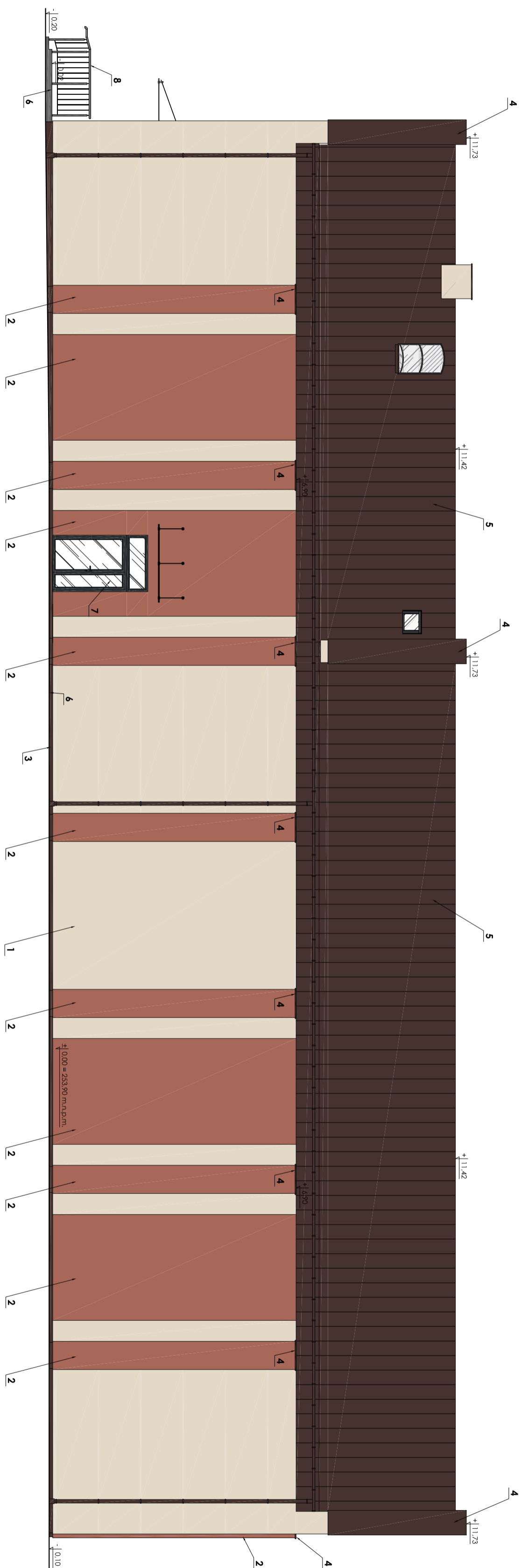
Tytuł rysunku:

ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

NR RYS.:
09/AW

Data:
MARZEC
2019

Skala:
1:100




ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA

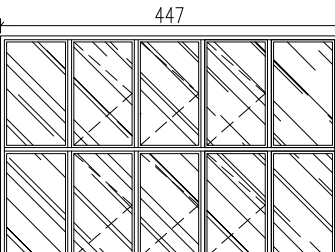
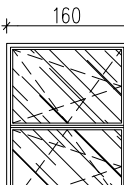
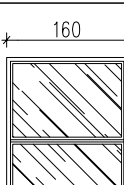
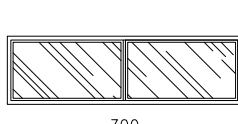
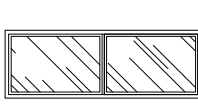
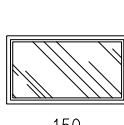
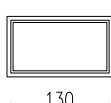
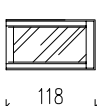
LEGENDA:

- 1 TYNK SILIKONOWY KOLOR OKOŁO RAL 1031 (PERŁOWO-BIAŁY)
- 2 TYNK SILIKONOWY KOLOR OKOŁO RAL 3904 (CIEMLNY BRĄZ)
- 3 TYNK MOZAIKOWY KOLOR OKOŁO RAL 3304 (CIEMLNY BRĄZ)
- 4 BŁACHA OCYNKOWANA LAKIEROWANA KOLOR RAL 3304-6 (CIEMLNY BRĄZ)
- 5 BŁACHA PŁASKA LĄCZONA W RAŁEK KOLOR RAL 3304-6 (CIEMLNY BRĄZ)
- 6 KOSZTA BRUKOWA TŁUKANA KOLOR JASNY GRANIT
- 7 DRZWI O DZIAŁAJĄCINOŚCI TERMICZNEJ U=1,1 W/m²K
- 8 RAMA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016 (SZARY ANTRACYTOWY)
- 9 STAL KWASODOPORNA 1.4301

UWAGA: PARAPETY ZEWNĘTRZNE W KOLORZE RAL 7016 (SZARY ANTRACYTOWY) Z BLACHY, WEWNĘTRZNE Z KONGLOMERATU BIAŁE NAKRAPIANE LUB ECRU

	
<p>JOANNA OKRAŚKA ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66</p>	
<p>Tytuł opracowania: ROZBUDOWY SZKOŁY O SALE GIMNASTYCZNA WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE W ŚŁOPCU</p>	
<p>Investor: GINIA DALESZYCE PLAC STASZCZA 9 26-021 DALESZYCE</p>	<p>Adres inwestycji: SZKOŁA PODSIŁAWOWA W ŚŁOPCU ŚCIEPIEC 86, DZIAŁKA 223/4 26-021 DALESZYCE</p>
<p>Autor projektu: mgr inż. arch. JOANNA OKRAŚKA w specjalności architektura (bez ograniczeń) mgr inż. arch. ANNA ŚROBODIĄN w specjalności architektura (bez ograniczeń) współautor: mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ</p>	<p>Podpis:</p> <p>upr. nr 57/00/WK upr. nr 31/R-3331/OM/05</p>
<p>Tytuł rysunku: ELEWACJA PÓŁNOCNO-WĘCHODNIA</p>	<p>NR RYS.: 10/AW</p> <p>Data: MARZEC 2019</p> <p>Skala: 1:100</p>

ŚLUSARKA OKIENNA ZEWNĘTRZNA

NUMER	01	02	02'	0S1	0S2	0S3	0MS1	0M01
WYSOKOŚĆ PARAPETU	210	90	90	-	-	-	-	-
WYSOKOŚĆ OTWORU	447	160	160	80	80	80	70	66
DŁUGOŚĆ OTWORU	300	220	220	300	250	150	130	118
IŁOŚĆ (szt.)	3	1	1	3	1	2	1	1
UWAGI:	<p>UCHYŁNE, OTWIERANE, ELEKTRYCZNE NA PIŁCIE, SZYBIE HARTOWANE, PROFILE FASADOWE ALUMINIOWE U=0,9 W/m²K</p> <p>ROZWIĘZANO - UCHYŁNE STOLARKA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016 U=0,9 W/m²K WODOSZCZELNOŚĆ E 1950 PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIERZCHA 4 KLASA ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIADEM C3</p> <p>NIETWIERDZANE - E130 STOLARKA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016 U=0,9 W/m²K WODOSZCZELNOŚĆ E 1950 PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIERZCHA 4 KLASA ODPORNOŚĆ NA OBCIĄŻENIE WIADEM C3</p> <p>ŚWIETLIK DYSKOWY HARMONIZOWYMA NA SZKŁO HARTOWANE SELEKTYWNE PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA 27%, U_g=1,1 W/m²K IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA 36dB EI 30 + obudowa EI 30</p> <p>ŚWIETLIK DYSKOWY HARMONIZOWYMA NA SZKŁO HARTOWANE SELEKTYWNE PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA 27%, U_g=1,1 W/m²K IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA 36dB EI 30 + obudowa EI 30</p> <p>ŚWIETLIK DYSKOWY HARMONIZOWYMA NA SZKŁO HARTOWANE SELEKTYWNE PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA 27%, U_g=1,1 W/m²K IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA 36dB EI 30 + obudowa EI 30</p> <p>WYŁĄZ DO PRZESZCZESZENI STROPÓW OTWARCIE RĘCZNE</p> <p>WYŁĄZ OTWARCIE RĘCZNE SZKŁO HARTOWANE SELEKTYWNE PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA 27%, U_g=1,1 W/m²K IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA 37dB</p>							
								

STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA

NUMER	D3 LEWE	D4 PRAWE	D4 LEWE	D4 PRAWE	D4 LEWE	D5 PRAWE	D5 LEWE
WYSOKOŚĆ OTWORU	210	210	210	210	210	210	210
DŁUGOŚĆ OTWORU	110	100	100	100	100	90	90
WYSOKOŚĆ DRZWI W ŚWIETLE NE MINELI NIZ	200	200	200	200	200	200	200
SZEROKOŚĆ DRZWI W ŚWIETLE NE MINELI NIZ	100	90	90	90	90	80	80
ILUŚĆ (szt.)	1	2	9	2	2	3	2
UWAGI:	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE STOLARKA DREWNIANA OKLEJNA NATURALNA KOLOR "KAKAŁA"	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE STOLARKA DREWNIANA OKLEJNA NATURALNA KOLOR "KAKAŁA"	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE STOLARKA DREWNIANA OKLEJNA NATURALNA KOLOR "KAKAŁA" ZOBACZENIE NA RYSUNKU BRZO W KĄCZNEJ PLETY WYKONC. ZMO ALUMINIUM	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE STOLARKA DREWNIANA OKLEJNA NATURALNA KOLOR "KAKAŁA"	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE STOLARKA DREWNIANA OKLEJNA NATURALNA KOLOR "KAKAŁA"	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE, OKLEJNA STOLARKA DREWNIANA KOLOR "KAKAŁA" PODŁOŻA WENTYLACYJNE NA DOŁE DRZWI	DRZWI WEWNĘTRZNE PEŁNE, OKLEJNA STOLARKA DREWNIANA KOLOR "KAKAŁA" PODŁOŻA WENTYLACYJNE NA DOŁE DRZWI

ŚLUSARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA

NUMER	DW1 PRAME	DW1 LEWE	DW2 PRAME	DW2 LEWE	DW3 PRAME
WYSOKOŚĆ OTWORU	otwór min. 210 dostosować do grubości oszczepnic	otwór min. 210 dostosować do grubości oszczepnic	otwór min. 210 dostosować do grubości oszczepnic	otwór min. 210 dostosować do grubości oszczepnic	otwór min. 210 dostosować do grubości oszczepnic
GRUBOŚĆ OTWORU	otwór min. 170 dostosować do grubości oszczepnic	otwór min. 168 dostosować do grubości oszczepnic	otwór min. 155 dostosować do grubości oszczepnic	otwór min. 155 dostosować do grubości oszczepnic	otwór min. 120 dostosować do grubości oszczepnic
WYSOKOŚĆ DRZWI W ŚWIETLE NIE INNEJ NIŻ	200	200	200	200	200
SZEROKOŚĆ DRZWI W ŚWIETLE NIE INNEJ NIŻ	100+50	100+50	100+35	100+35	100
ILUŚĆ (szt.)	1	1	2	1	1
UWAGI:	DRZWI WIENIETRZNE PRZESZKŁONE SZKŁO BEZPIECZNE STOLARKA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016	DRZWI WIENIETRZNE PRZESZKŁONE SZKŁO BEZPIECZNE STOLARKA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016	DRZWI WIENIETRZNE PRZESZKŁONE SZKŁO BEZPIECZNE STOLARKA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016	DRZWI WIENIETRZNE PRZESZKŁONE SZKŁO BEZPIECZNE STOLARKA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016	DRZWI WIENIETRZNE PRZESZKŁONE SZKŁO BEZPIECZNE STOLARKA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016

ŚLUSARKA WITRYNY ZEWNĘTRZNE

NUMER	WZ1	WZ2
<p>WYSOKOŚĆ PARAPETU</p> <p>WYSOKOŚĆ OTWORU</p> <p>DLUGOŚĆ OTWORU</p> <p>WYSOKOŚĆ DRZWI W ŚWIETEL NIE MNIEJ NIŻ</p> <p>SZEROKOŚĆ DRZWI W ŚWIETEL NIE MNIEJ NIŻ</p> <p>ILUŚĆ (szt.)</p> <p>UWAGI:</p>		
00	otwór min. 657 dostosować do grubości ościeżnic	otwór min. 160 / 270 dostosować do grubości ościeżnic
otwór min. 300 dostosować do grubości ościeżnic	otwór min. 220 dostosować do grubości ościeżnic	
200	200	200
100+100	120	
1	1	
<p>DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE PROFIL EASYDOOR KOLOR RAL 7016 PODKŁADKOWE ZAMKI, SAMOZAMYKACZE Z FUNKCJĄ STOP, SZYBY HARDOWANE OŚNĄ UDZIEMNĄ, OMIERZANIE ELEKTRYCZNE NA PIŁOTA, PROFILE FASADOWE ALUMINIOWE U=0,9 W/m²K KOLOR RAL 7016</p>	<p>DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE PROFIL EASYDOOR KOLOR RAL 7016 PODKŁADKOWE ZAMKI, SAMOZAMYKACZE Z FUNKCJĄ STOP, OKNO (NŚWIETEL) ROZMIERNO-UCHYŁNE PROFIL EASYDOOR KOLOR RAL 7016 OKNO NIEOZIEMIANE E30 PROFILE FASADOWE ALUMINIOWE U=0,9 W/m²K KOLOR RAL 7016</p>	<p>DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE PROFIL EASYDOOR KOLOR RAL 7016 PODKŁADKOWE ZAMKI, SAMOZAMYKACZE Z FUNKCJĄ STOP, OKNO (NŚWIETEL) ROZMIERNO-UCHYŁNE PROFIL EASYDOOR KOLOR RAL 7016 OKNO NIEOZIEMIANE E30 PROFILE FASADOWE ALUMINIOWE U=0,9 W/m²K KOLOR RAL 7016</p>
NAWIEWNIKI W OKNIE (NŚWIETEL)		

UWAGA:

STOLARKA I ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA
ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016
SZKŁO HARTOWANE NA SAŁĘ GIMNASTYCZNEJ
DRZWI WEWNĘTRZNE DREWNIANE KOLOR AKACJA
OKLEJANA NATURALNA
DRZWI WEWNĘTRZNE ALUMINIOWE KOLOR RAL 7016
SZKŁO BEZPIECZNE


WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE
OTWÓR OŚCIEŻY MINIMALNY PODANY NA RYSUNKU
DOSTOSOWAĆ DO WYMIARÓW WYBRANEJ
OŚCIEŻNICY TAK, ABY ZACHOWAĆ WYMIAR
ŚWIATŁA OTWORU I SKRZYDŁA

W DRZWIACH DO POMIESZCZEŃ SANITARNYCH
I GOSPODARCZYCH
W DOLE DRZWI WYKONAĆ PODCIĘCIA WENTYLACYJNE
O POWIERZCHNI około 210 cm²

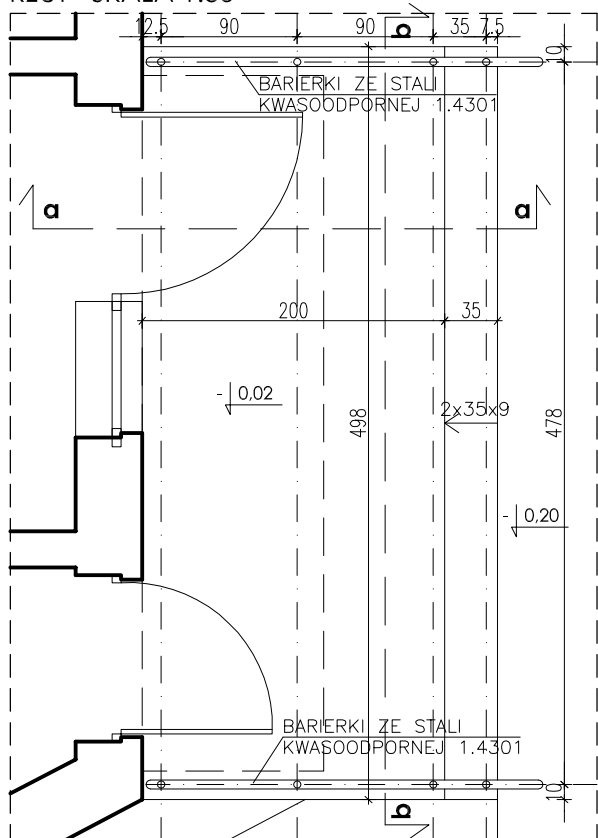
OKNA: $U=0,9W/m^2K$
DRZWI: $U=1,1W/m^2K$

ŚLUSARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA

NUMER	DZ1 LEWE	DZ2 LEWE	DZ3 PRAWE
WYSOKOŚĆ OTWORU	otwór min. 210+60 dostosować do grubości oszczepów	otwór min. 210+60 dostosować do grubości oszczepów	otwór min. 210 dostosować do grubości oszczepów
DLUGOŚĆ OTWORU	otwór min. 170 dostosować do grubości oszczepów	otwór min. 120 dostosować do grubości oszczepów	otwór min. 120 dostosować do grubości oszczepów
WYSOKOŚĆ DRZWI W ŚWIETLE NIE MNIEJ NIŻ	200	200	200
SZEROKOŚĆ DRZWI W ŚWIETLE NIE MNIEJ NIŻ	100+50	100	100
ILUŚĆ (szt.)	1	1	1
UWAGI:	DRZWI ZEWNĘTRZNE PRZESKOKOWE ANTYWAMIANOWE SZKŁO BEZPIECZNE STALARKA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016	DRZWI ZEWNĘTRZNE ANTYWAMIANOWE STALARKA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016 EI30	DRZWI ZEWNĘTRZNE PRZESKOKOWE ANTYWAMIANOWE SZKŁO BEZPIECZNE STALARKA ALUMINIOWA KOLOR RAL 7016 EI30

 <p>J O A N N A O K R A Ś K A ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66</p>			
Tytuł opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY ROZBUDOWY SZKOŁY O SALĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE W SŁOPCU			
Inwestor: GININA DALESZYCE PLAC STASICA 9 26-021 DALESZYCE		Adres inwestycji: SZKOŁA PODSTAWOWA W SŁOPCU SŁOPIEC 86, DZIAŁKA 223/4 26-021 DALESZYCE	
Autor projektu: mgr inż. arch. JOANNA OKRAŚKA, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń Sprawdzająca: mgr inż. arch. ANNA SŁOBODZIAN, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń Współpraca: mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ		Podpis: upr. nr 57/00/WŁ upr. nr 3/R-333/LOIA/05	
Tytuł rysunku: WYKAZ STOLARKI DRZWIOWEJ I OKIENNEJ	NR RYS.: 11/Aw	Data: MARZEC 2019	Skala: 1:100

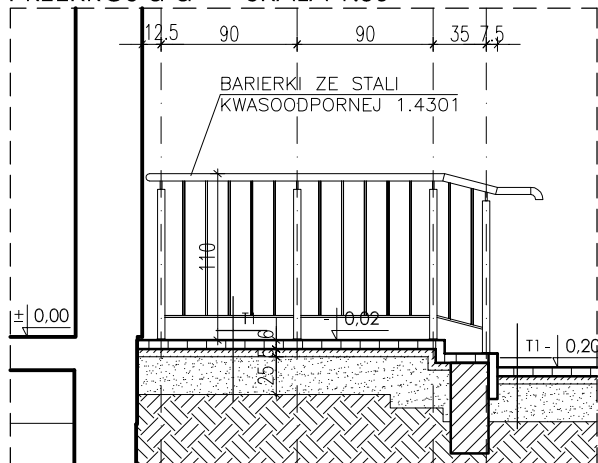
DETAL - SCHODY ZEWNĘTRZNE
RZUT SKALA 1:50



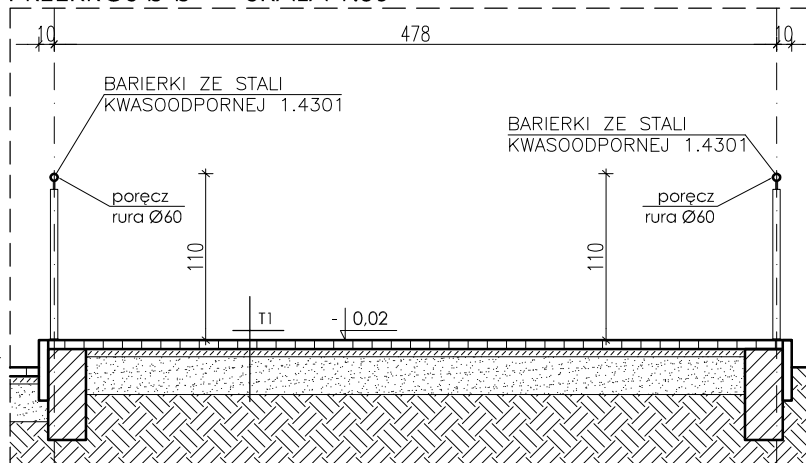
T1

kostka brukowa szlachetna	6 cm
podsyпка piaskowo-cementowa 4:1	5 cm
piasek zagęszczony do stopnia zagęszczenia $I_d=0,7$	25 cm
grunt rodzimy lub piasek (bez humusu)	

PRZĘKRÓJ a-a SKALA 1:50



PRZĘKRÓJ b-b SKALA 1:50



JOANNA OKRASKA

ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

Tytuł opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY
ROZBUDOWY SZKOŁY O SALĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ZAPLECZEM
PRZY SZKOLE W SŁOPCU

Inwestor:

GMINA DALESZYCE
PLAC STASZICA 9
26-021 DALESZYCE

Adres inwestycji:

SZKOŁA PODSTAWOWA W SŁOPCU
SŁOPIEC 86,
DZIAŁKA 223/4
26-021 DALESZYCE

Autor projektu:

mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA,
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

upr. nr 57/00/Wł

Sprawdzająca:

mgr inż. arch. ANNA SŁOBODZIAN,
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

upr. nr 3/R-333/LOIA/05

Współpraca:

mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ

Podpis:

Tytuł rysunku:

DETALE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH

NR RYS.:

12/AW

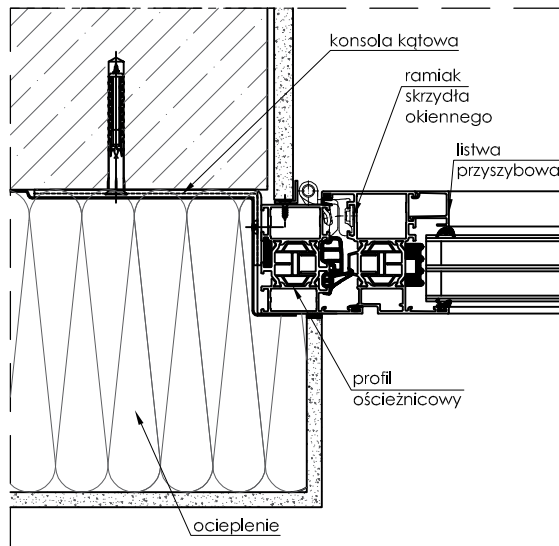
Data:

MARZEC
2019

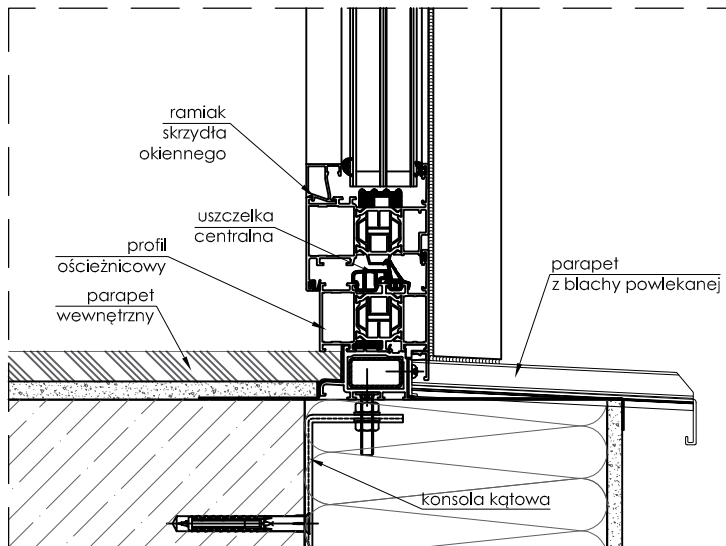
Skala:

1:50

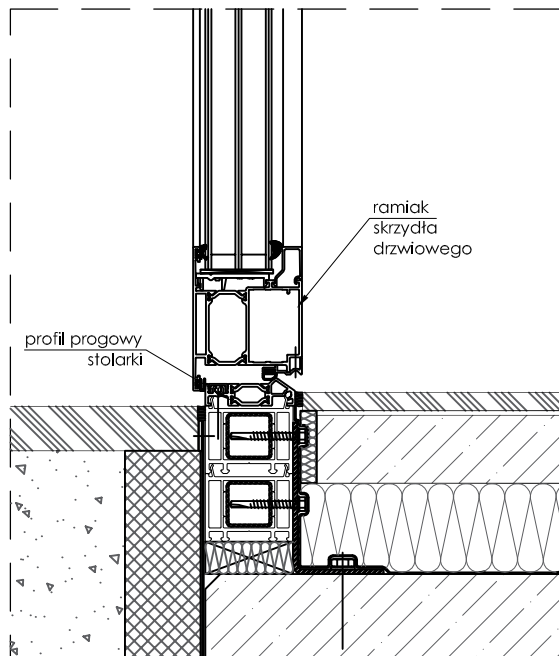
DETAL ZAMOCOWANIA OKIEN ZEWNĘTRZNYCH
PRZEKRÓJ POZIOMY SKALA 1:5



DETAL ZAMOCOWANIA OKIEN ZEWNĘTRZNYCH
PRZEKRÓJ PIONOWY SKALA 1:5



DETAL ZAMOCOWANIA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH
PRZEKRÓJ PIONOWY SKALA 1:5



Konstrukcje okienno - drzwiowe:

System z przekładką termiczną z poliamidu i wysoce izolacyjną piankową wkładką

Okno:

Wodoszczelność: E (1050Pa), 6A (250Pa)

Przepuszczalność powietrza:

klasa 3, klasa 4

Odporność na obciążenie wiatrem:

AE (>2000Pa), A5 (2000Pa)

Drzwi:

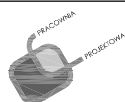
Wodoszczelność: 8A (450Pa), 5A (200Pa)

Przepuszczalność powietrza:

klasa 4

Odporność na obciążenie wiatrem:

B4/C4 (1600Pa), B2/C2 (800Pa)



J O A N N A O K R A S K A

ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź

www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

Tytuł opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY
ROZBUDOWY SZKOŁY O SALĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ZAPLECZEM
PRZY SZKOLE W SŁOPCU

Inwestor:

GMINA DALESZYCE
PLAC STASZICA 9
26-021 DALESZYCE

Adres inwestycji:

SZKOŁA PODSTAWOWA W SŁOPCU
SŁOPIEC 86,
DZIAŁKA 223/4
26-021 DALESZYCE

Autor projektu:

mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA,
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

upr. nr 57/00/Wł

Sprawdzająca:

mgr inż. arch. ANNA SŁOBODZIAN,
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

upr. nr 3/R-333/LOIA/05

Współpraca:

mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ

Podpis:

Tytuł rysunku:

DETALE ZAMOCOWANIA OKIEN I DRZWI

NR RYS.:

13/AW

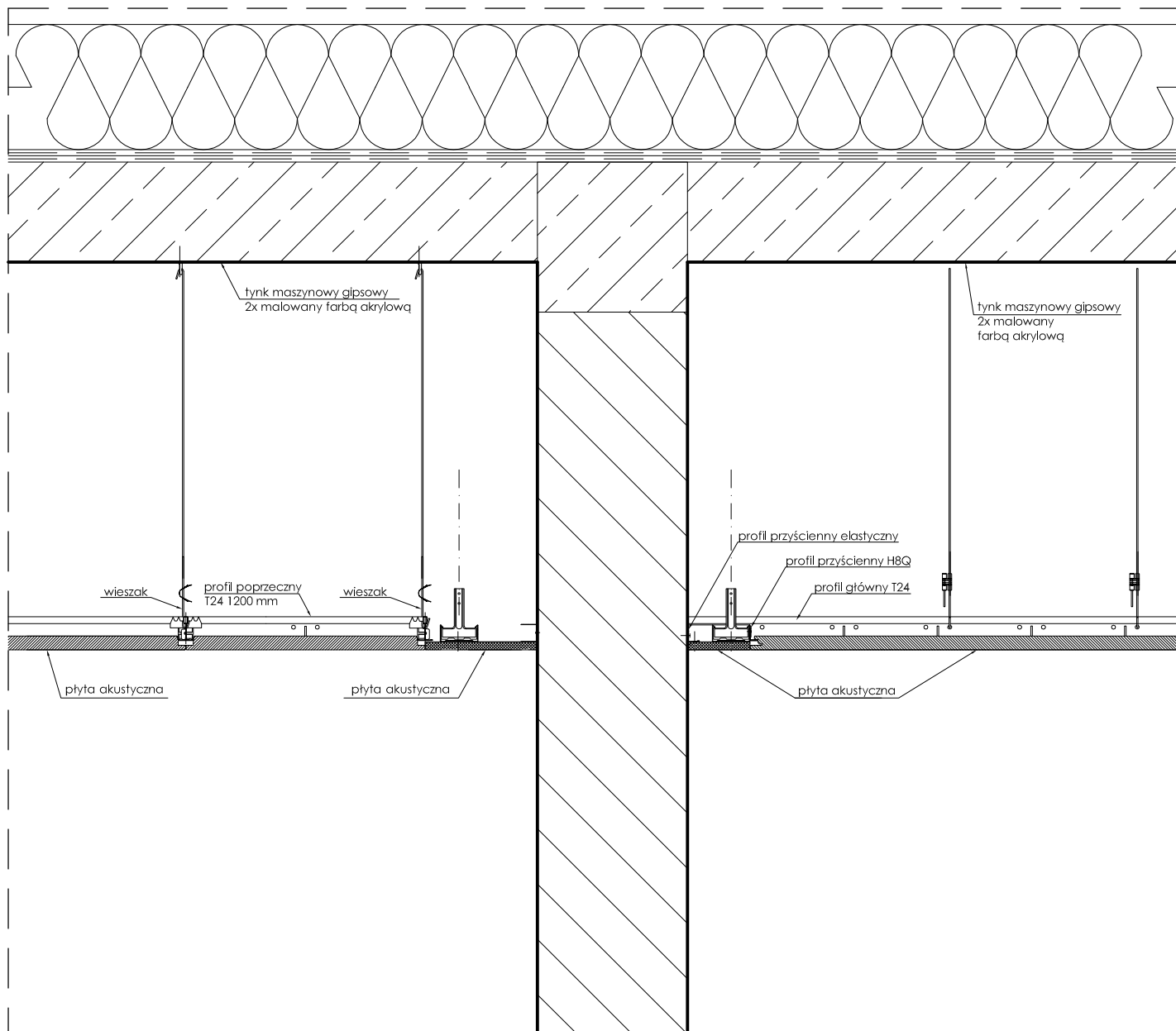
Data:

MARZEC
2019

Skala:

1:5

DETAL "S1" SUFITU PODWIESZONEGO
SKALA 1:10



JOANNA OKRASKA

ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

Tytuł opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY
ROZBUDOWY SZKOŁY O SALĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ZAPLECZEM
PRZY SZKOLE W SŁOPCU

Inwestor:

GMINA DALESZYCE
PLAC STASZICA 9
26-021 DALESZYCE

Adres inwestycji:

SZKOŁA PODSTAWOWA W SŁOPCU
SŁOPIEC 86,
DZIAŁKA 223/4
26-021 DALESZYCE

Autor projektu:

mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA,
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

upr. nr 57/00/Wł

Sprawdzająca:

mgr inż. arch. ANNA SŁOBODZIAN,
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

upr. nr 3/R-333/LOIA/05

Współpraca:

mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ

Podpis:

Tytuł rysunku:

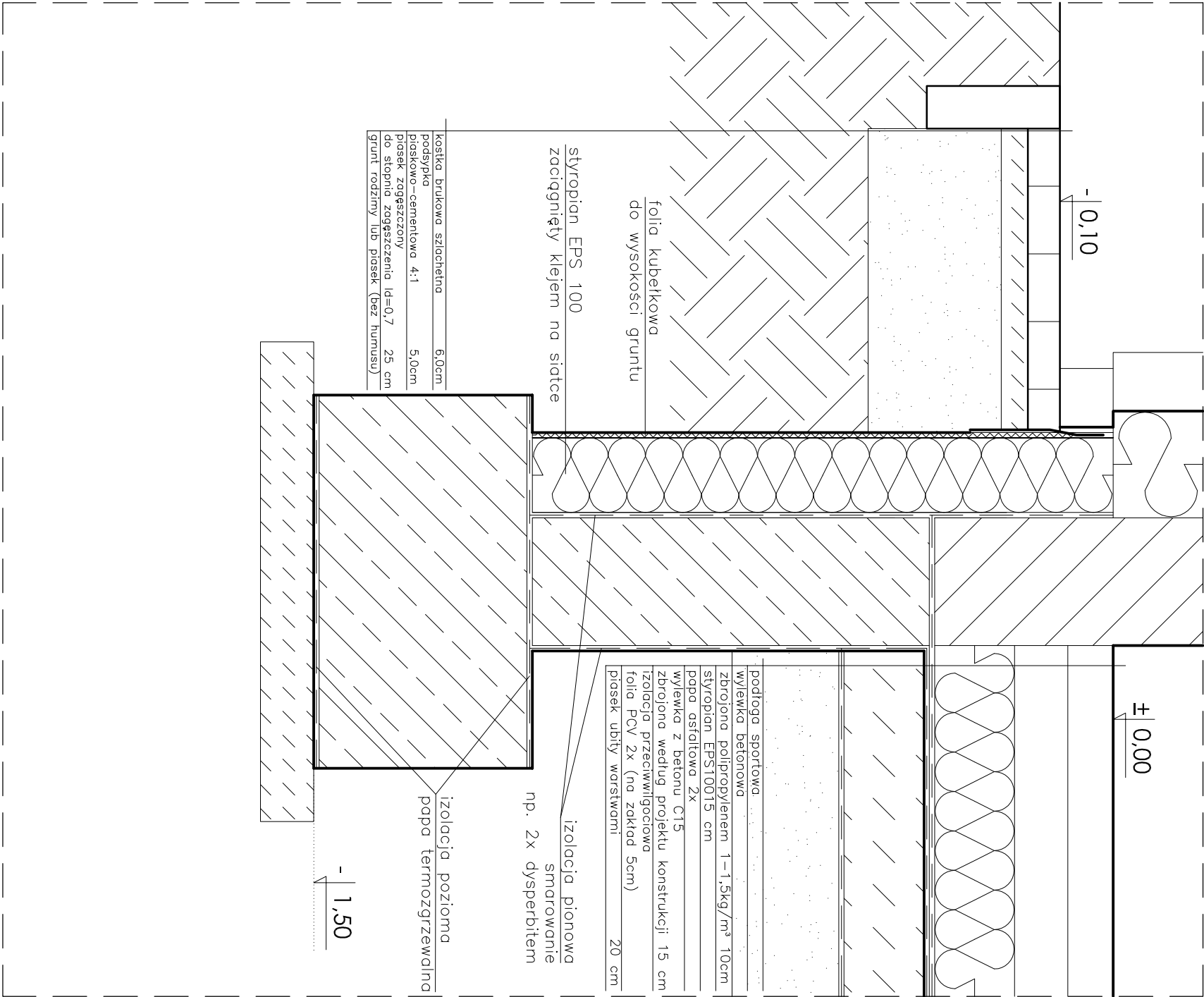
DETALE SUFITU PODWIESZONEGO

NR RYS.:
14/AW

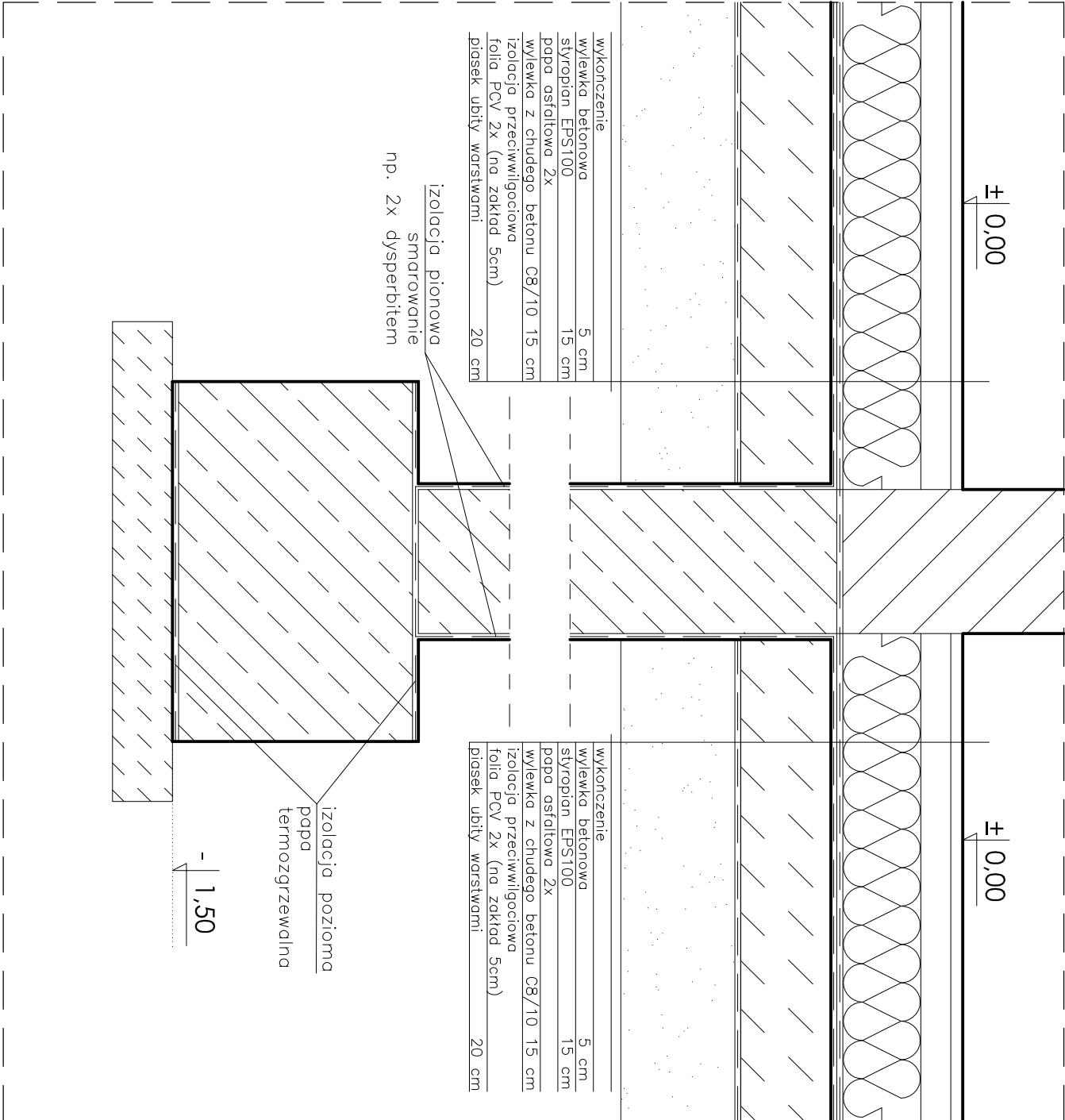
Data:
MARZEC
2019

Skala:
1:10

DETAL "F1" FUNDAMENTÓW
SKALA 1:10



DETAL "F2" FUNDAMENTÓW
SKALA 1:10



J O A N N A O K R A S K A
ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

Tytuł opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY

ROZBUDOWY SZKOŁY O SALĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ZAPLECZEM
PRZY SZKOLE W SŁOPCU

Inwestor: GMINA DALESZYCE
PLAC STASICA 9
26-021 DALESZYCE

Adres inwestycji: SZKOŁA PODSTAWOWA W SŁOPCU
SŁOPIEC 86,
DZIAŁKA 223/4
26-021 DALESZYCE

Autor projektu: mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

upr. nr 57/00/WŁ

Podpis:

Sprawdzająca: mgr inż. arch. ANNA SŁOBODZIAN
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

upr. nr 3/R-333/CI/A/05

Współpraca: mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ

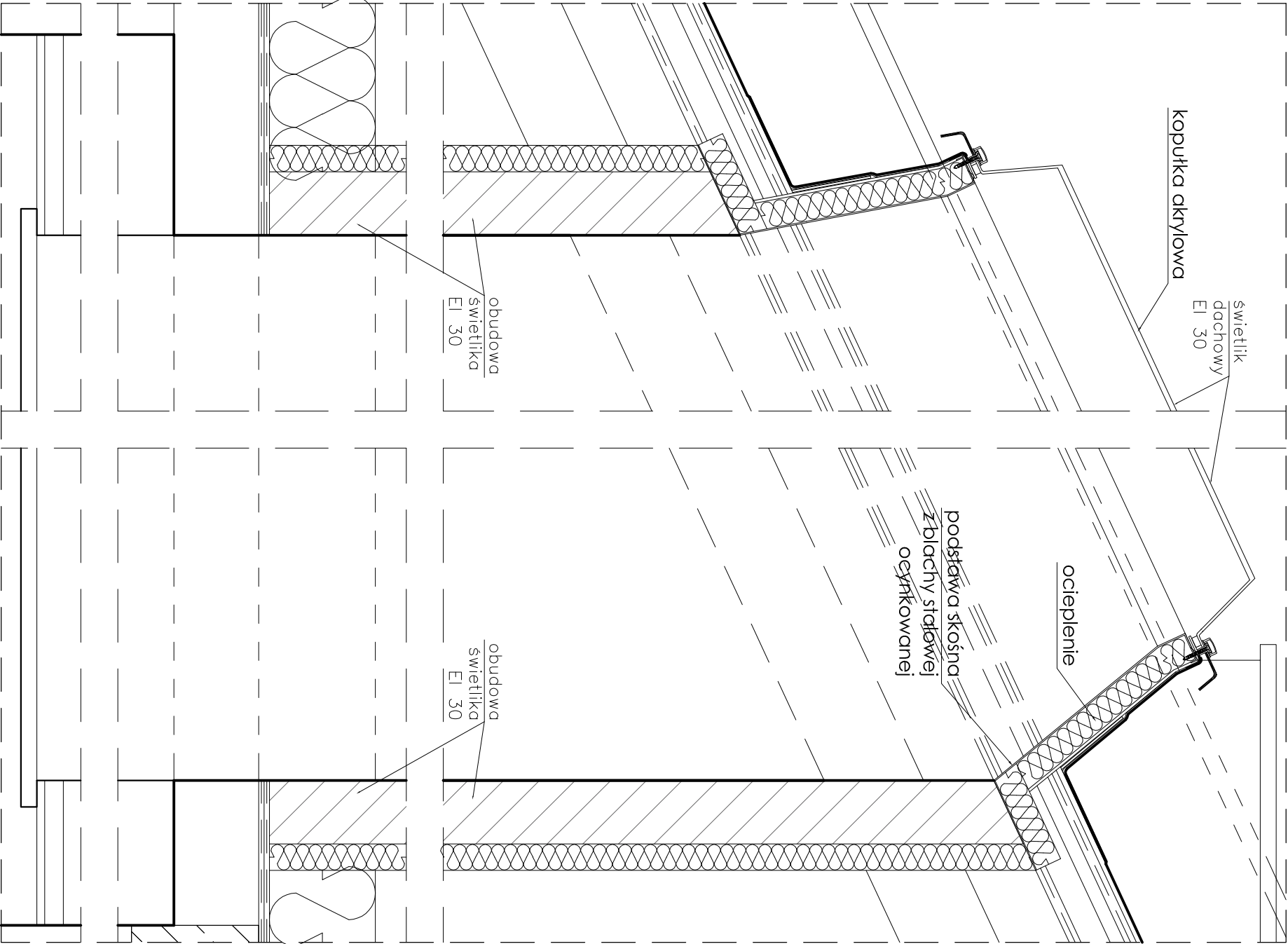
Tytuł rysunku: DETALE FUNDAMENTÓW

NR RYS.: 15/AW

Data: MARZEC 2019

Skala: 1:10

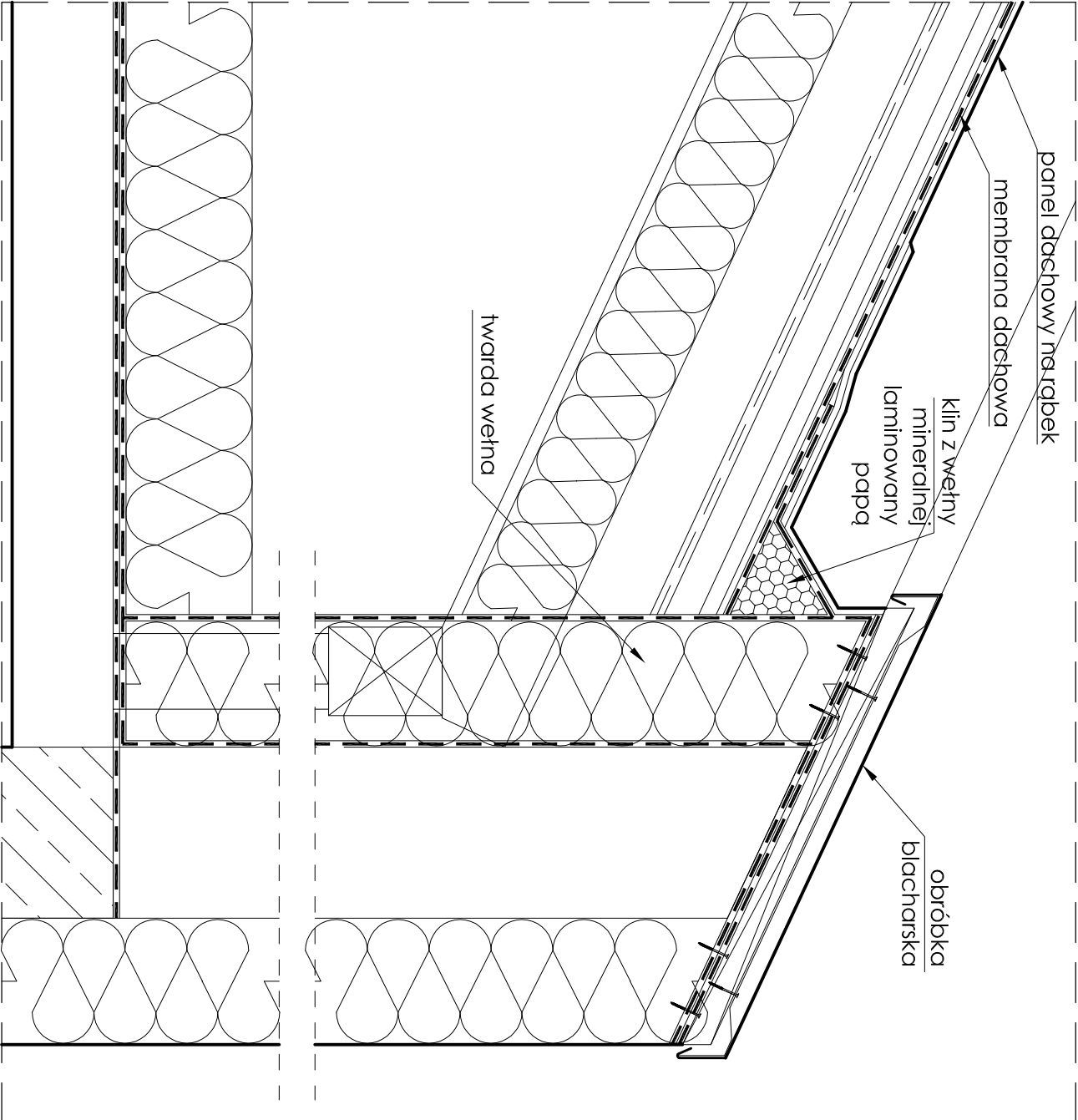
DETAL DACHOWY "DS" - ŚWIELIK STAŁY NA PODSTAWIE SKOŚNEJ (EI30)
SKALA 1:10




ŚWIELIK DACHOWY PUNKTOWY STAŁY EI30
NA PODSTAWIE SKOŚNEJ
Z POWŁOKĄ LATWOZMYWALNĄ
SZKŁO HARTOWANE SELEKTYWNE

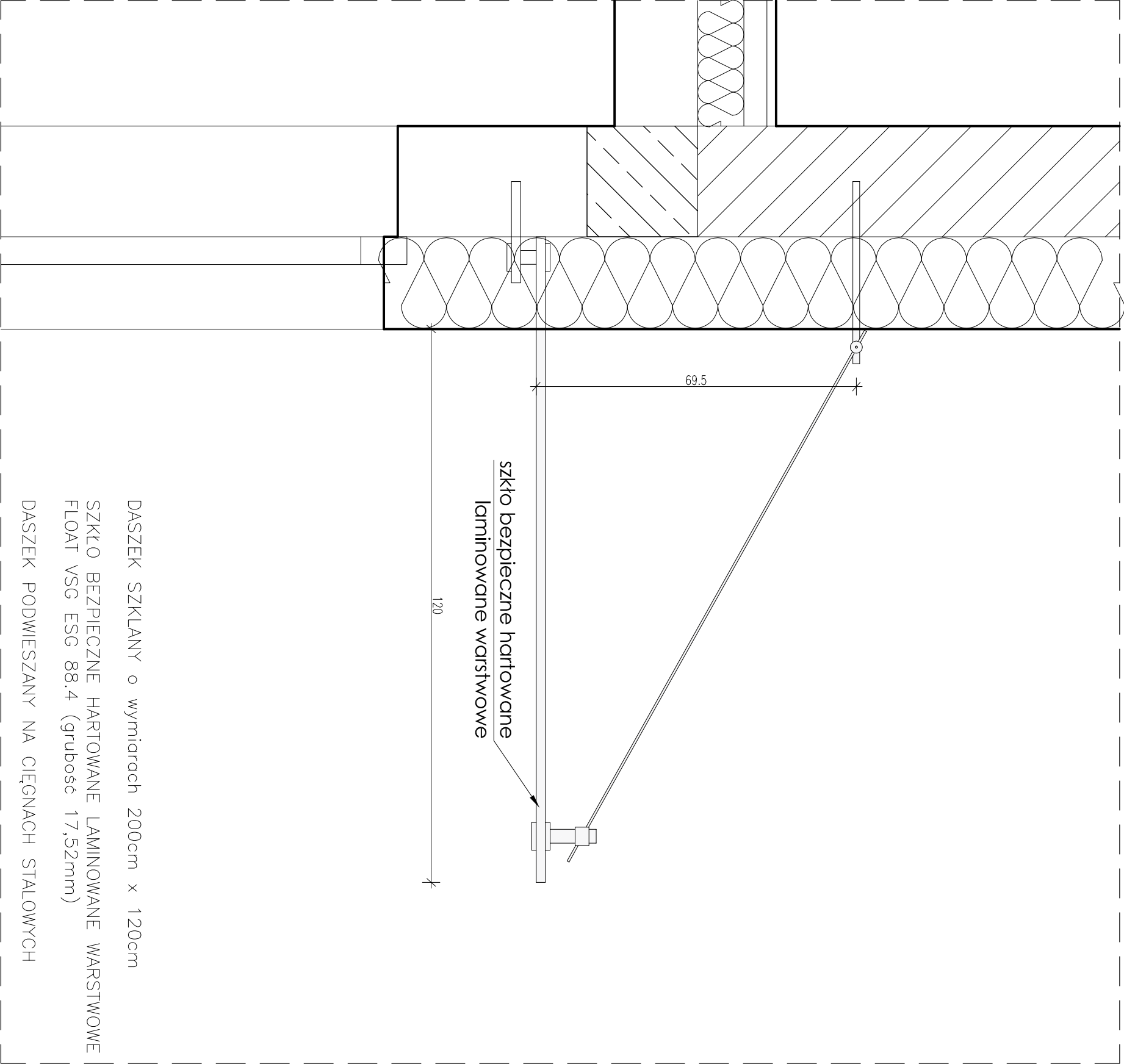
PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA 27%,
Ug=1,1 W/m²K, IZOL. AKUSTYCZNA 36dB

DETAL DACHOWY "D1" - IZOLACJA ATYKI KLINEM Z WEŁNY MINERALNEJ
SKALA 1:10

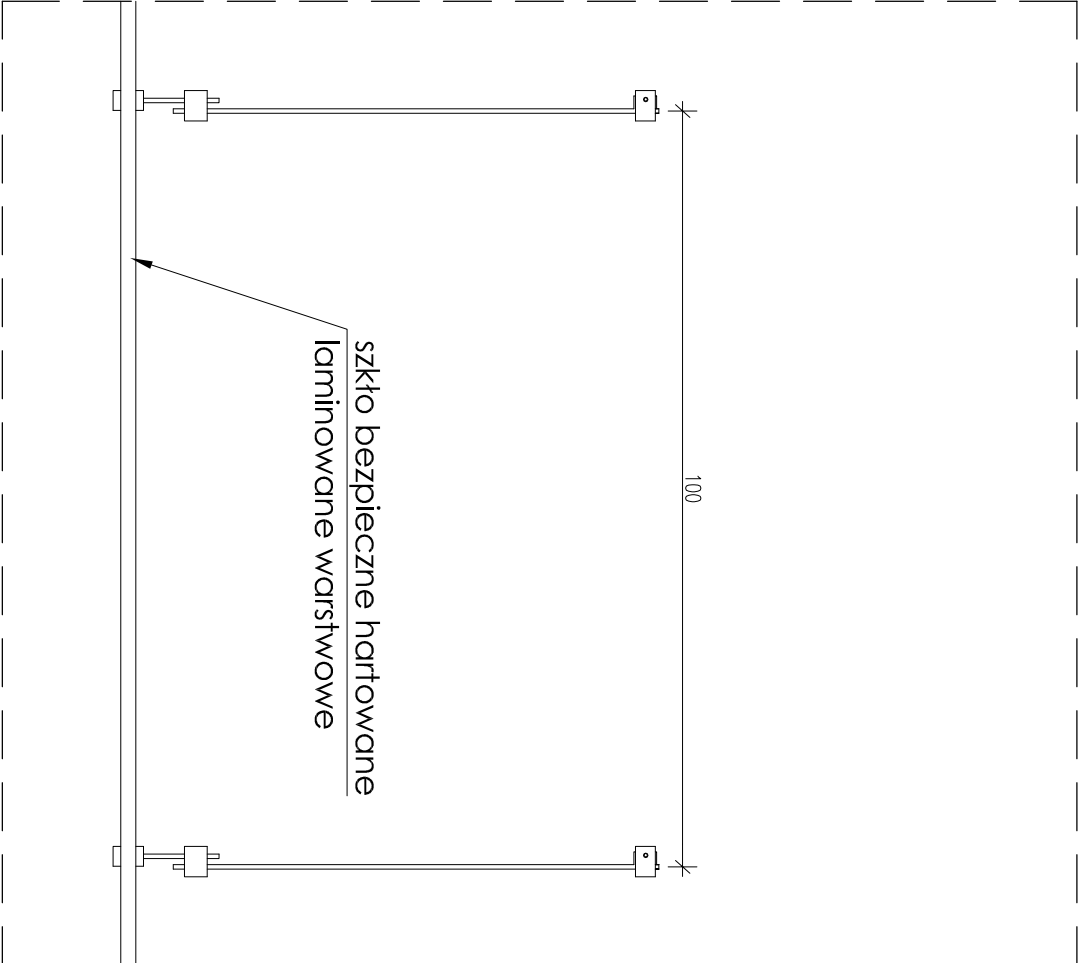



<div>J O A N N A O K R A S K A ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66</div>			
Tytuł opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY ROZBUDOWY SZKOŁY O SALĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE W SŁOPCU			
Inwestor: GMINA DALESZYCE PLAC STASZICA 9 26-021 DALESZYCE		Adres inwestycji: SZKOŁA PODSTAWOWA W SŁOPCU SŁOPIEC 86, DZIAŁKA 223/4 26-021 DALESZYCE	
Autor projektu: mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń		upr. nr 57/00/WŁ	
Sprawdzająca: mgr inż. arch. ANNA SŁOBODZIAN, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń		upr. nr 3/R-333/LOIA/05	
Współpraca: mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ		Podpis:	
Tytuł rysunku: DETAL DACHOWE	NR RYS.: 16/AW	Data: MARZEC 2019	Skala: 1:10

DETAL "D2" SZKLANEGO ZADASZENIA
SKALA 1:10

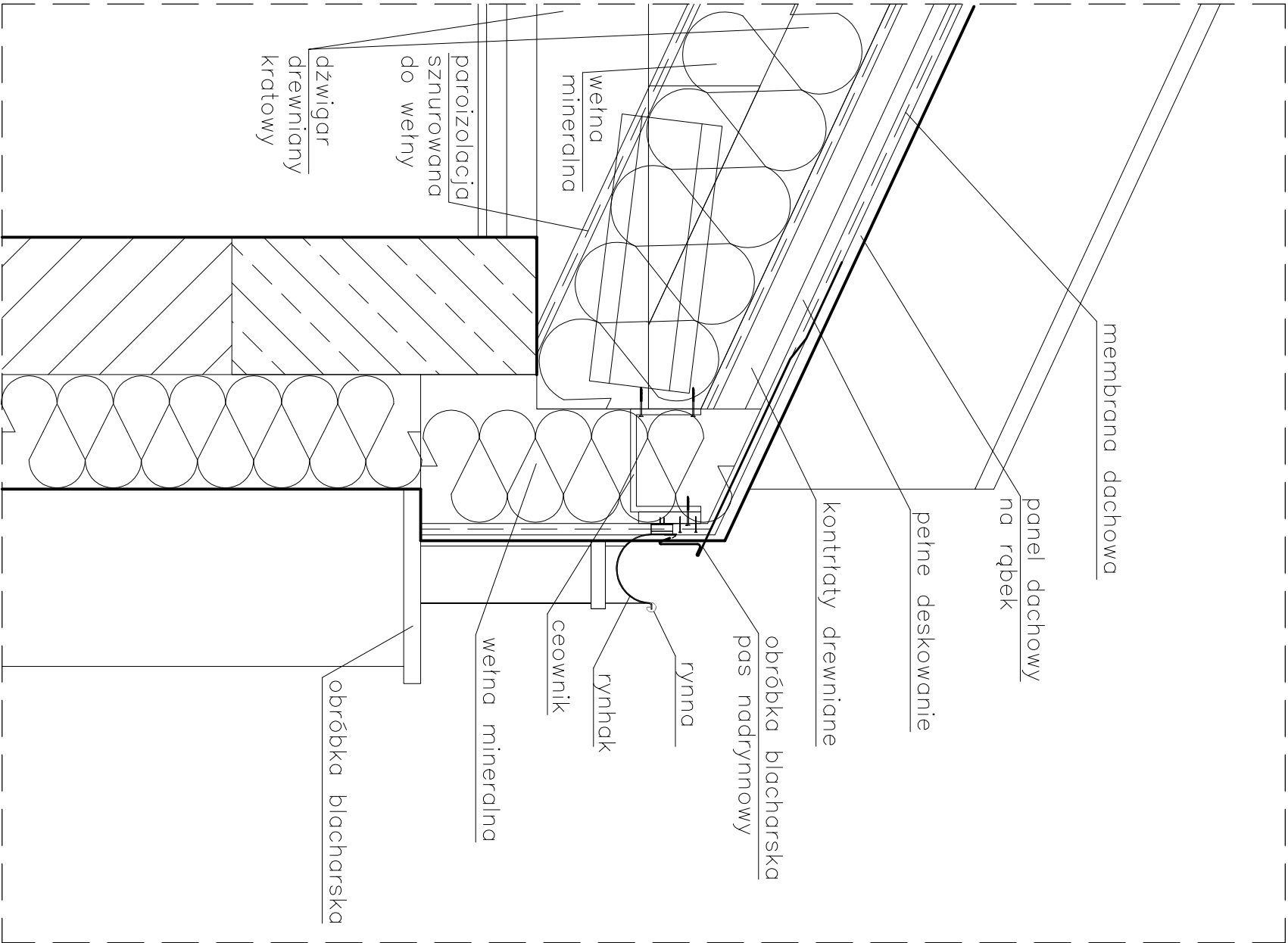


WIDOK OD FRONTU:

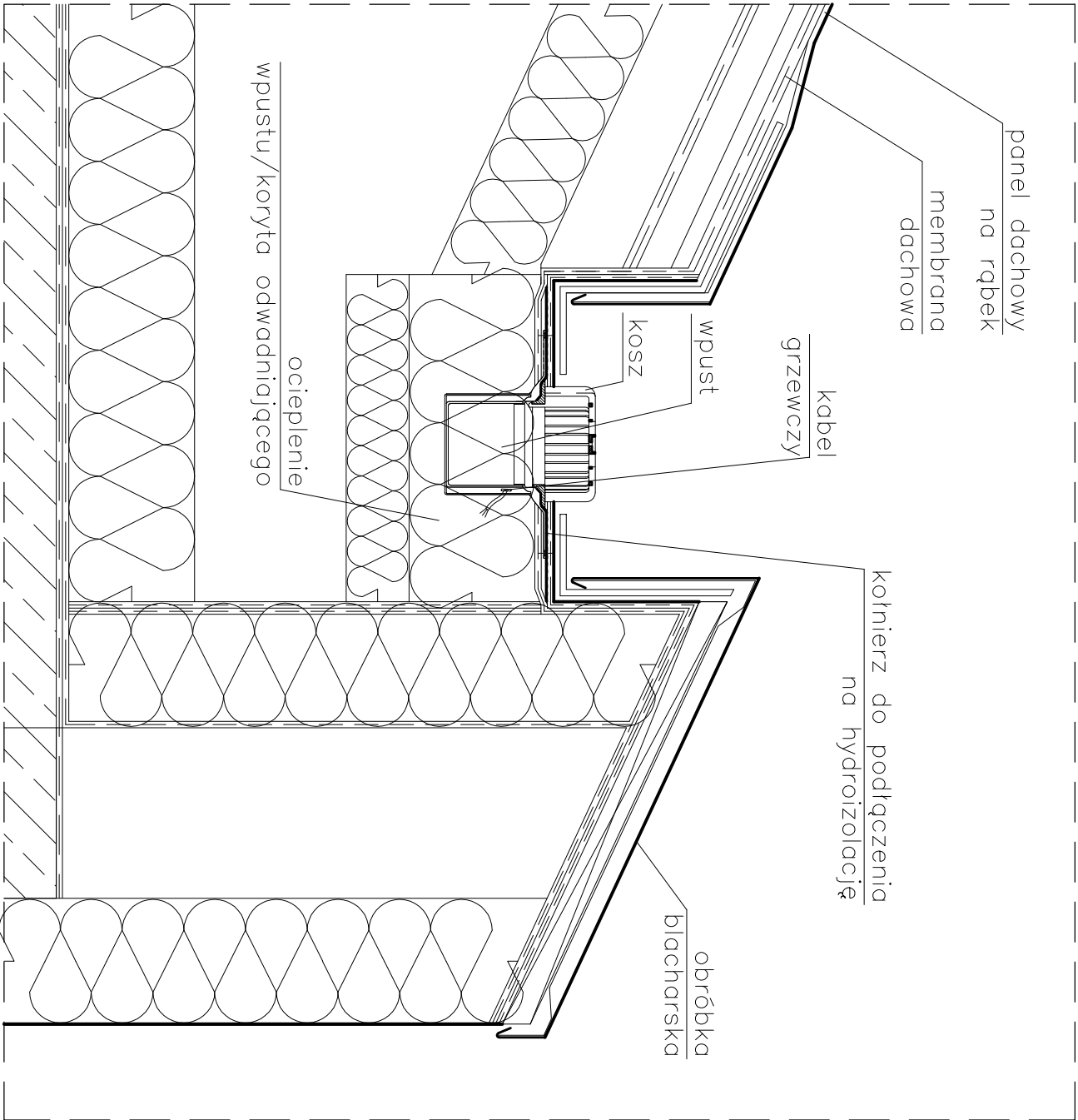



<div>J O A N N A O K R A S K A u l . Ł u k o w a 1 6 l o k . 4 9 3 - 4 1 0 Ł ó d ź w w w . e - a r c h i t e k t . p l t e l e f o n 6 0 1 3 6 1 0 6 6</div>			
Tytuł opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY ROZBUDOWY SZKOŁY O SALĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE W SŁOPCU			
Investor:	GINA DALESZYCE PLAC STASZICA 9 26-021 DALESZYCE	Adres inwestycji:	SZKOŁA PODSTAWOWA W SŁOPCU SŁOPEC 86, DZIAŁKA 223/4 26-021 DALESZYCE
Autor projektu: mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń		upr. nr 57/00/WŁ	Podpis:
Sprawdzający: mgr inż. arch. ANNA SŁOBODZIAN, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń		upr. nr 3/R-333/OIA/O5	
Współpraca: mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ			
Tytuł rysunku: DETAL DACHOWE		NR RYS.: 17/AW	Data: MARZEC 2019
			Skala: 1:10

DETAL DACHOWY "DR"
SKALA 1:10



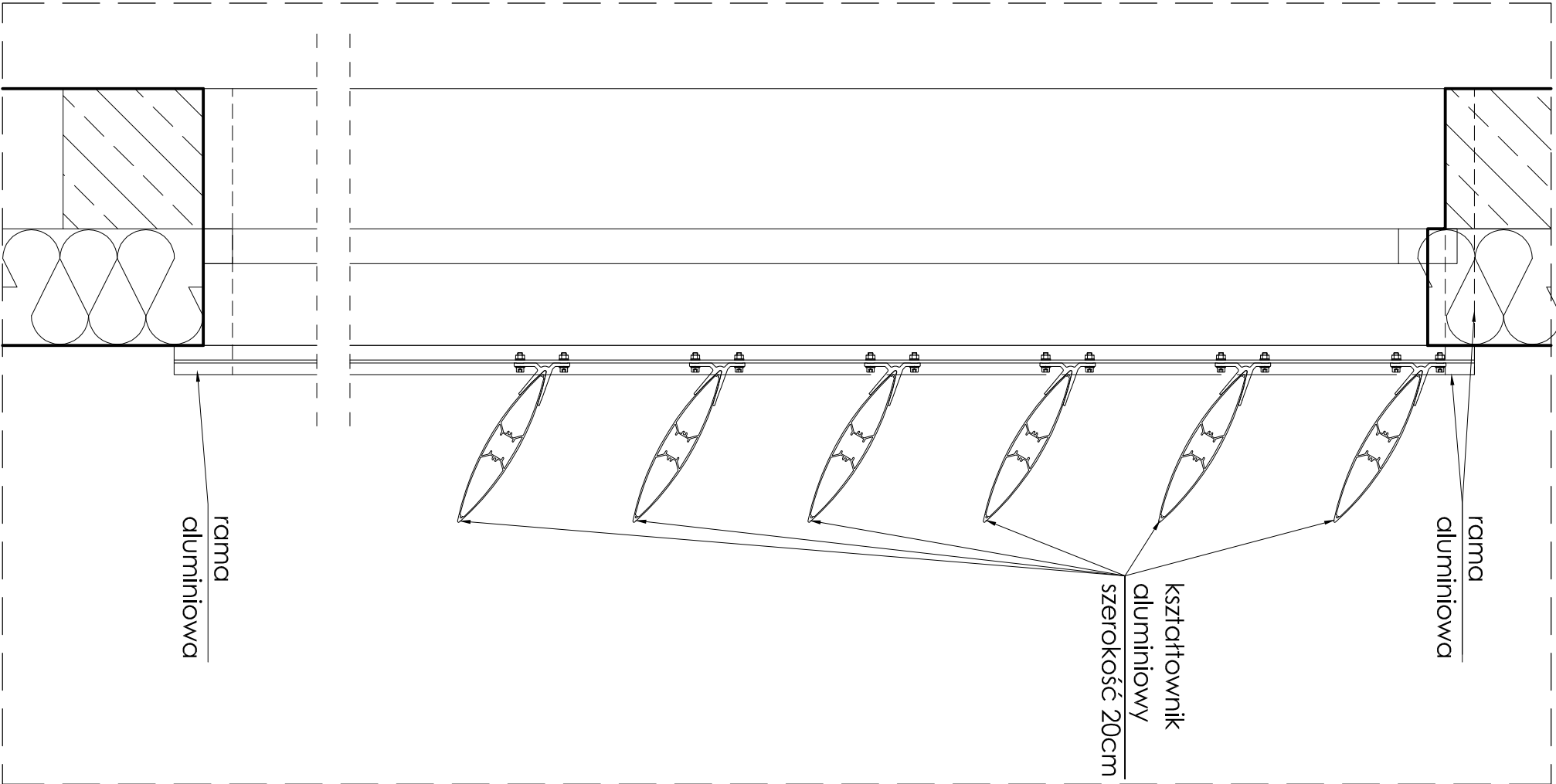
DETAL DACHOWY "D3" - WPUST DACHOWY / KORYTO ODWADNIAJĄCE
SKALA 1:10



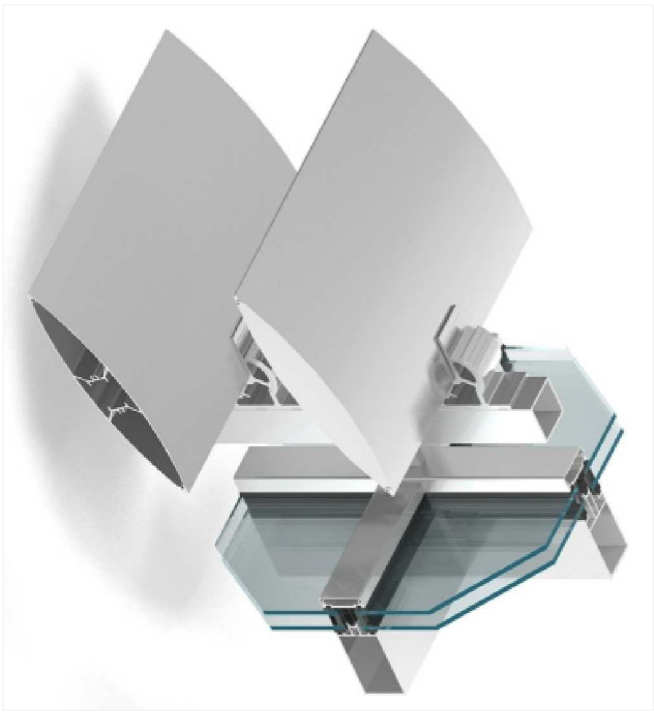
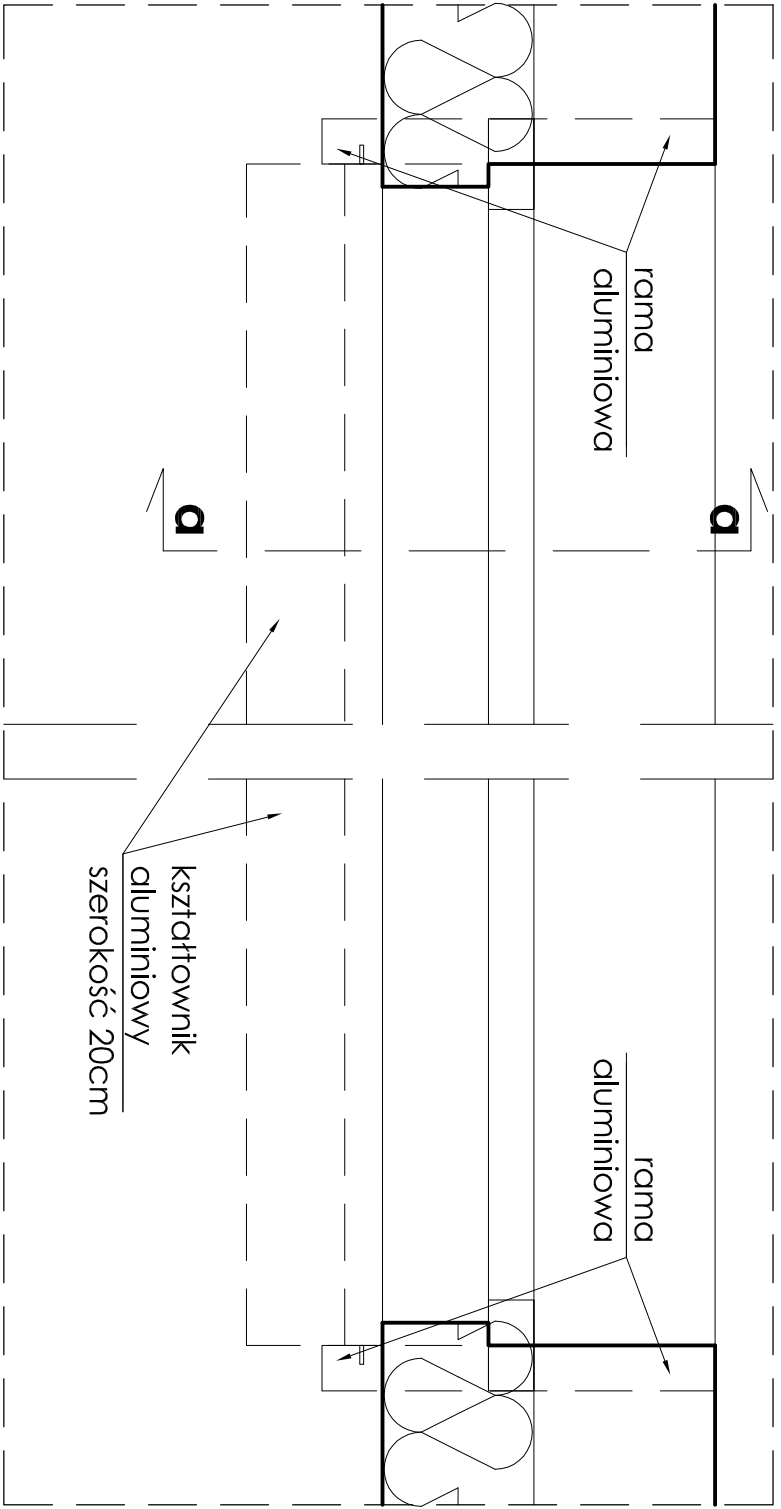
<div><div>J O A N N A O K R A S K A ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66</div></div>			
Tytuł opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY ROZBUDOWY SZKOŁY O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ, WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE W SŁOPCU			
Inwestor: GMINA DALESZYCE PLAC STASZICA 9 26-021 DALESZYCE	Adres inwestycji: SZKOŁA PODSTAWOWA W SŁOPCU ŚCIEPIEC 86, DZIAŁKA 223/4 26-021 DALESZYCE		
Autor projektu: mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń		Podpis:	
Sprawdzająca: mgr inż. arch. ANNA SŁOBODZIAN, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń		upr. nr 3/R-333/L/01A/05	
Współpraca: mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ			
Tytuł rysunku: DETAL DACHOWE	NR RYS.: 18/AW	Data: MARZEC 2019	Skala: 1:10

DETAL "Z" ŻALUZJI ZEWNĘTRZNYCH
PRZEKROJ a-a

SKALA 1:10



RZUT SKALA 1:10



J O A N N A O K R A S K A
ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

Tytuł opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY
ROZBUDOWY SZKOŁY O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ZAPLECZEM
PRZY SZKOLE W SŁOPCU

Inwestor:

GININA DALESZYCE
PLAC STASZICA 9
26-021 DALESZYCE

Adres inwestycji:

SZKOŁA PODSTAWOWA W SŁOPCU
SŁOPIEC 86,
DZIAŁKA 223/4
26-021 DALESZYCE

Autor projektu:

mgr inż. arch. JOANNA OKRAŚKA,
w specjalności architektonicznej [bez ograniczeń]

upr. nr 57/00/WŁ

Podpis:

Sprawdzający:

mgr inż. arch. ANNA SŁOBODZIAN,
w specjalności architektonicznej [bez ograniczeń]

upr. nr 3/R-333/LO/IA/05

Współpracownik:

mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ

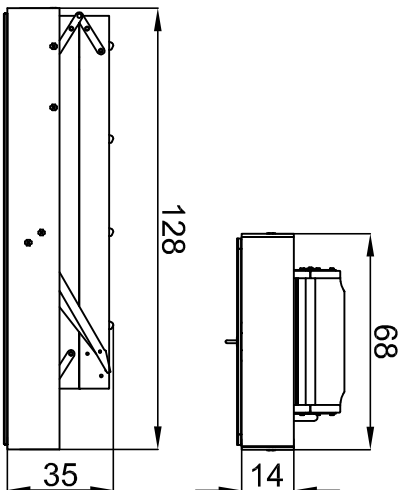
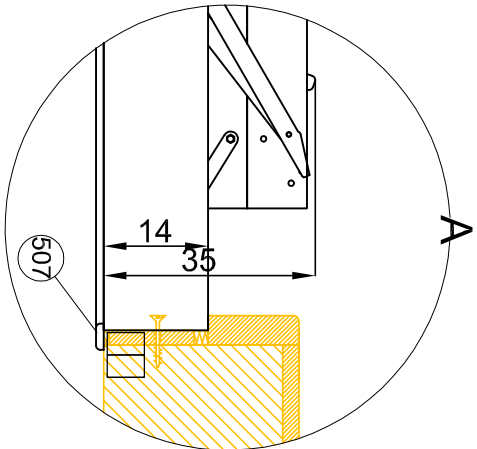
Tytuł rysunku:

DETAL ŻALUZJI ALUMINIOWYCH

NR RYS.:
19/AW

Data:
MARZEC
2019


Skala:
1:10



- 79 - kłapa ognioodporna
- 80 - stopień
- 85 - kątownik schodów
- 86 - zawias
- 88 - wspornik boczny
- 90 - poręcz
- 93 - stopka
- 94 - poręczek (element boczny schodów)
- 507 - listwy wykończeniowe

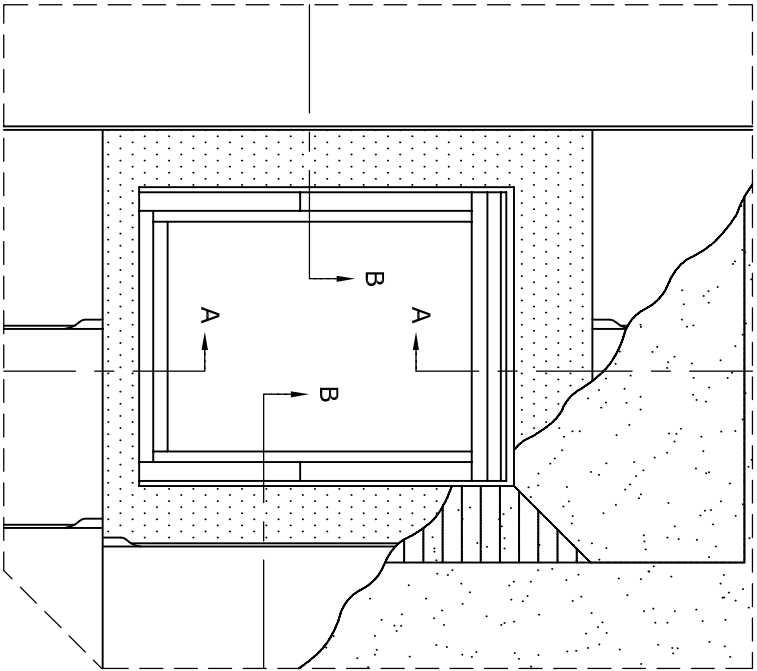
E	S	G
Długość stopni	Szerokość stopni	Odległość między stopniami
[cm]	[cm]	[cm]
34	8	25

LWF – wymiary charakterystyczne							
H	A	B	K	R	C	T	WXL
Wysokość pomieszczenia	Szerokość otworu w suficie	Długość otworu w suficie	Wysokość złożonych schodów	Odległość znamionowa	Odległość po rozłożeniu drabinki	Wysokość skrzynki	Zwężone wymiary skrzynki
[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]
	70	130		194	163	14	68x128
	70	140	35	194	163		68x138
	86	130		194	163		84x128
280							

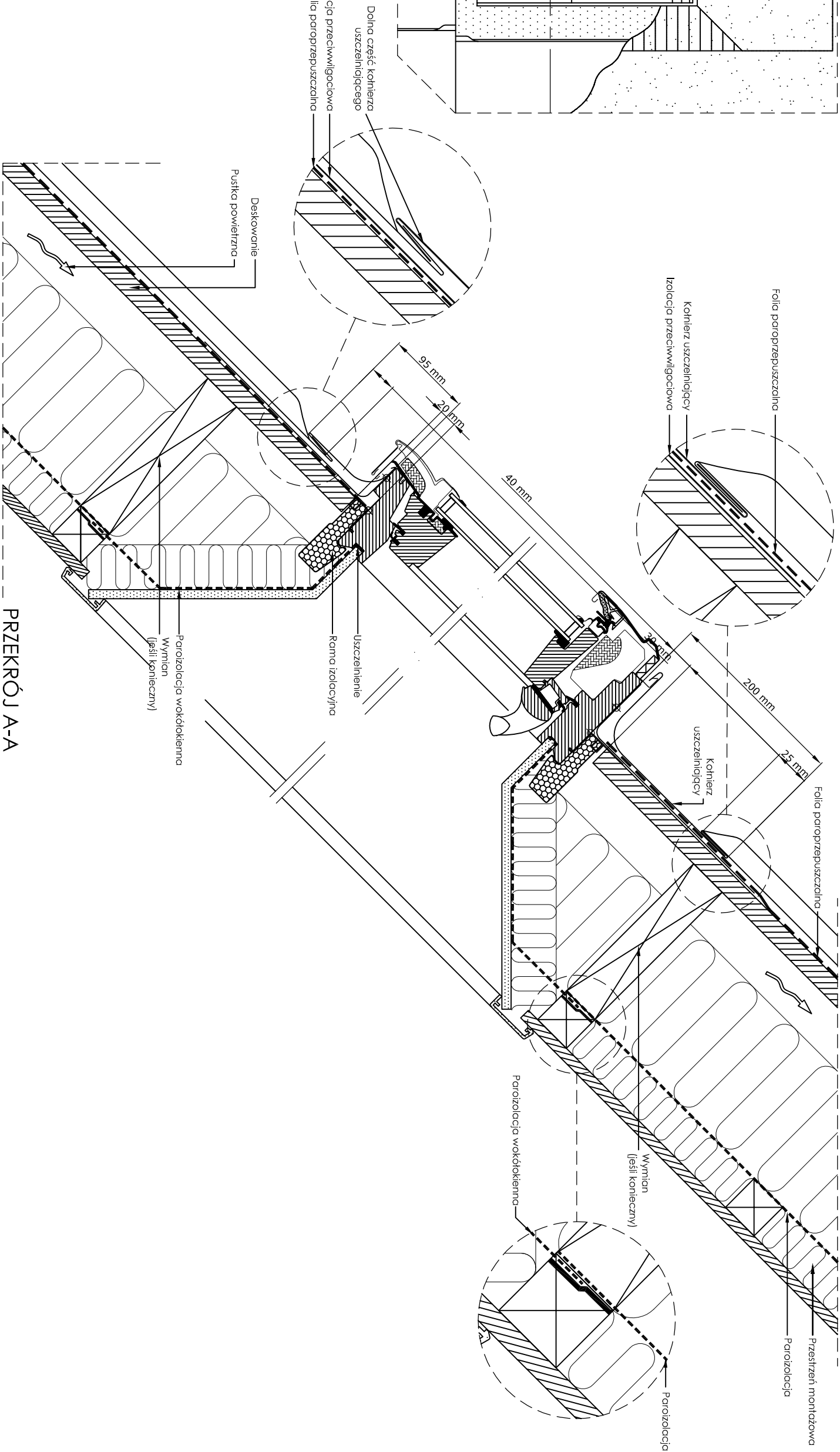
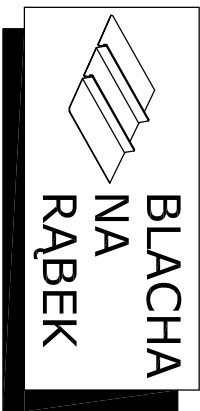
 <p>J O A N N A O K R A Ś K A u l . Ł u k o w a 1 6 l o k . 4 9 3 - 4 1 0 Ł ó d ź w w w . e - a r c h i t e k t . p l t e l e f o n 6 0 1 3 6 1 0 6 6</p>	
<p>Tytuł opracowania:</p> <p>PROJEKT WYKONAWCZY ROZBUDOWY SZKOŁY O SALĘ GIMNASTYCZNĄ, WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE W SŁOPCU</p>	<p>Adres inwestycji:</p> <p>SZKOŁA PODSTAWOWA W SŁOPCU SŁOPIEC 86, DZIAŁKA 223/4 26-021 DALESZYCE</p>
<p>Inwestor:</p> <p>GMINA DALESZYCE PLAC STASZICA 9 26-021 DALESZYCE</p>	

Uwaga:
Niniejszy rysunek jest informacyjno-poglądowy.
Wszystkie zamieszczone na rysunku wymiary muszą być zweryfikowane na miejscu montażu.

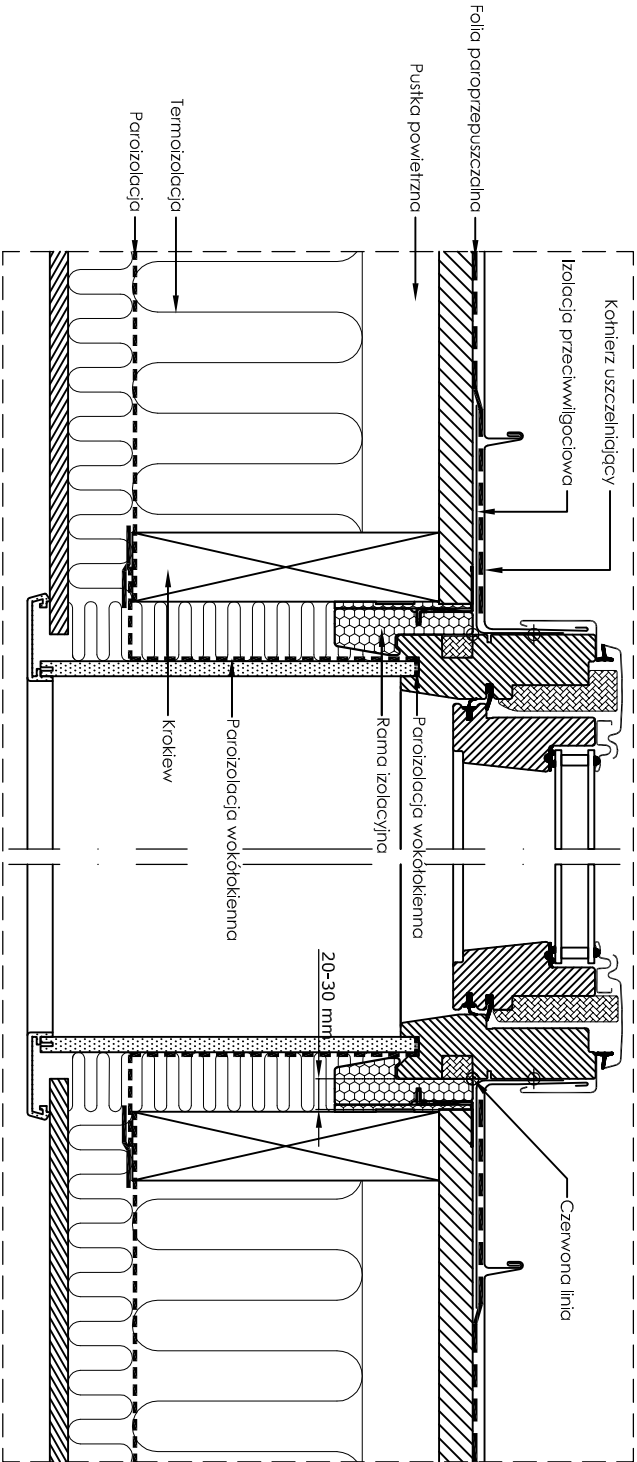
Tytuł rysunku:	NR RYS.:	Data:	Skala:
SCHODY STRYCHOWE - SCHEMAT	20/AW	MARZEC 2019	




Pokrycie dachowe:

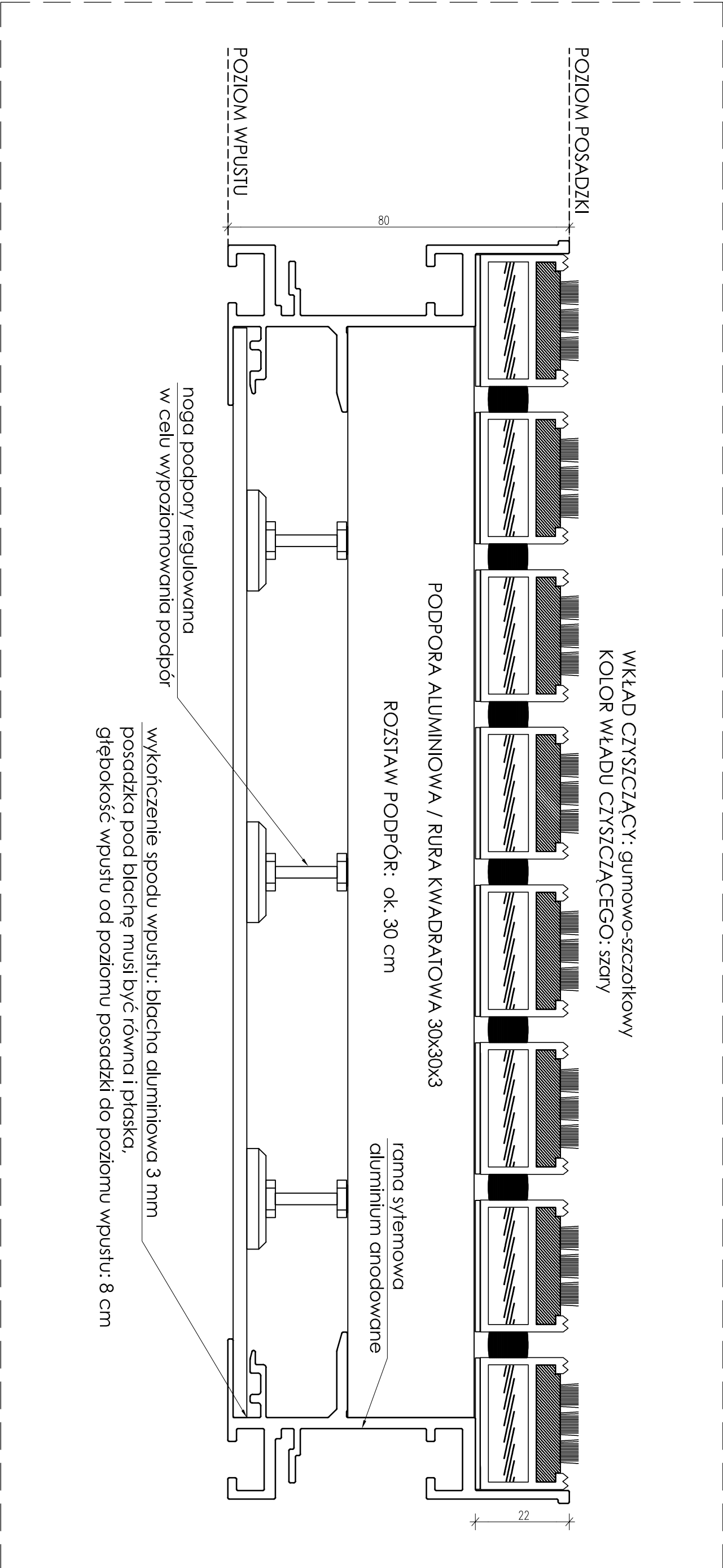



PRZEKRÓJ B-B



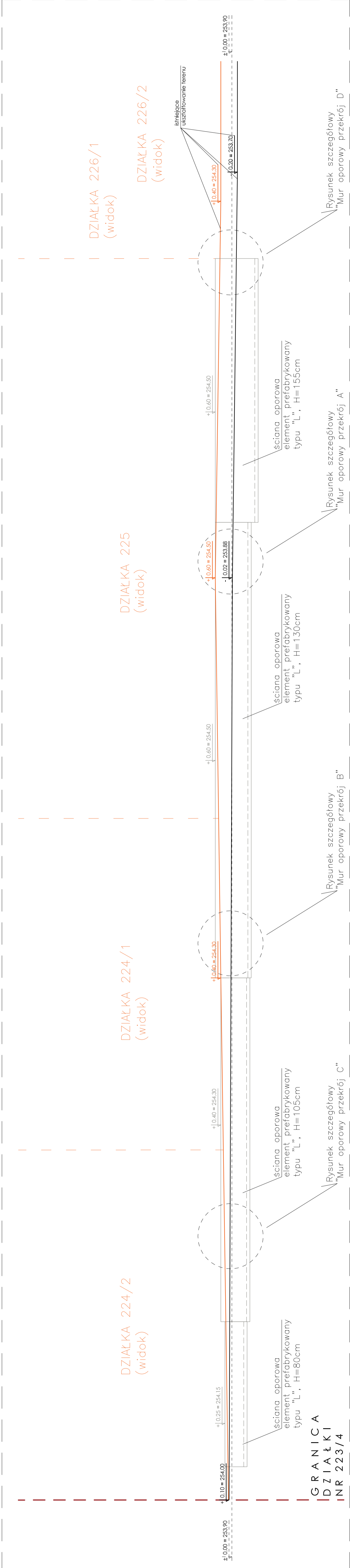
PRZEKROJ A-A


<div><div><div>JOANNA OKRASA</div><div>ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź</div><div>www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66</div></div></div>			
Tytuł opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY ROZBUDOWY SZKOŁY O SALĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE W SŁOPCU			
Inwestor: GMINA DALESZYCE PLAC STASZICA 9 26-021 DALESZYCE	Adres inwestycji: SZKOŁA PODSTAWOWA W SŁOPCU SŁOPIEC 86, DZIAŁKA 223/4 26-021 DALESZYCE	Podpis:	
Autor projektu: mgr inż. arch. JOANNA OKRASA w specjalności architektonicznej bez ograniczeń Sprawdzająca: mgr inż. arch. ANNA SŁOBODZIAN w specjalności architektonicznej bez ograniczeń Współpracownik: mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ		upr. nr 57/00/WŁ upr. nr 3/R-353/LOJA/05	
Tytuł rysunku: WYŁĄZ DACHOWY - SCHEMAT		NR RYS.: 21/AW	Data: MARZEC 2019
			Skala:



<div>J O A N N A O K R A S K A ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66</div>			
Tytuł opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY ROZBUDOWY SZKOŁY O SALĘ GIMNASTYCZNĄ, WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE W SŁOPCU		Adres inwestycji: SZKOŁA PODSTAWOWA W SŁOPCU SŁOPIEC 86, DZIAŁKA 223/4 26-021 DALESZYCE	
Inwestor: GMINA DALESZYCE PLAC STASZICA 9 26-021 DALESZYCE		Podpis:	
Autor projektu: mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń Sprawdzająca: mgr inż. arch. ANNA SŁOBODZIAN, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń Współpraca: mgr inż. arch. KAROLINA MAŁACHOWICZ		upr. nr 57/00/WŁ upr. nr 3/R-333/IOIA/05	
Tytuł rysunku: DETAL WYCIERACZKI GUMOWEJ ZE SZCZOTKAMI		NR RYS.: 22/AW	Data: MARZEC 2019
		Skala: 1:10	

SCHEMAT WIDOKU MURU OPOROWEGO W PRZĘKROJU PODŁUŻNYM Z UWZGLĘDNIENIEM RZĘDNYCH TERENU DZIAŁEK SĄSIEDNICH



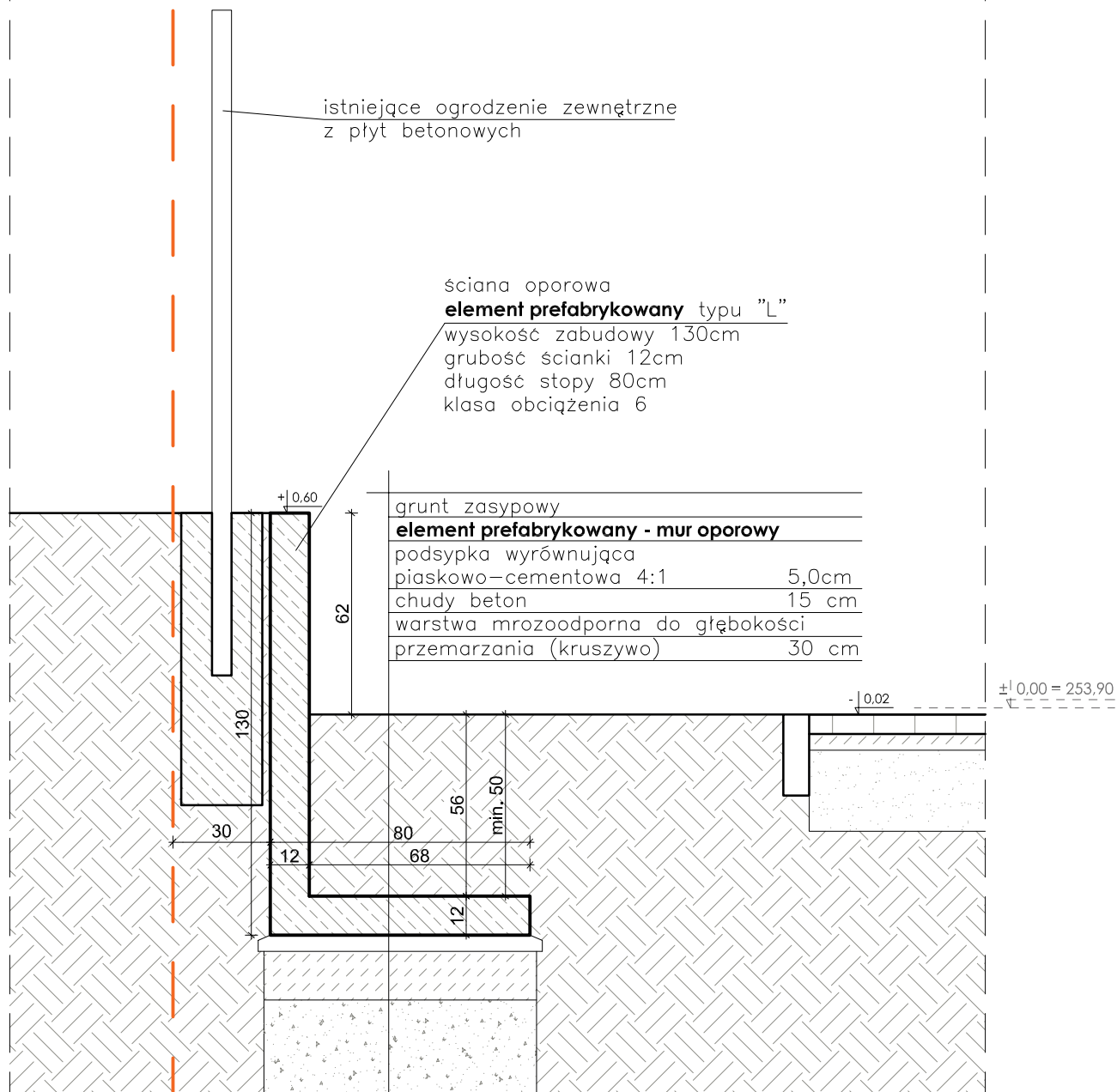
 J O A N N A O K R A S K A ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66	
Tytuł opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY ROZBUDOWY SZKOŁY O SALE GIMNASTYCZNA WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE W SŁOPCU	
Investor: GMINA DALESZYCE PLAC STAJENIA 9 26-021 DALESZYCE	Adres inwestycji: SZKOŁA PODSTAWOWA W SŁOPCU SŁOPIEC 86 DZIAŁKA 223/4 26-021 DALESZYCE
Autor projektu: mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA w specjalności architektonicznej bez ograniczeń mgr inż. RAFAŁ KUCHARCZYK w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń	
Podpis: upr. nr 57/00/WŁ upr. nr LOO/298 /PW/BKb/1/6	
Tytuł rysunku: MUR OPOROWY	NR RYS.: 23/AW
	Data: MARZEC 2019
	Skala: 1:75

istniejąca rzędna terenu działek sąsiednich
rzędne terenu działki nr 223/4
rzędne muru oporowego projektowanego na terenie działki nr 223/4
rzędna poziomu ± 0.00

MUR OPOROWY - PRZĘKRÓJ A

SKALA 1:20

DZIAŁKA GRANICA
SĄSIEDNIA DZIAŁKI
NR 225 NR 223/4



JOANNA OKRASKA

ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

Tytuł opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY
ROZBUDOWY SZKOŁY O SALĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ZAPLECZEM
PRZY SZKOLE W SŁOPCU

Inwestor:

GMINA DALESZYCE
PLAC STASZICA 9
26-021 DALESZYCE

Adres inwestycji:

SZKOŁA PODSTAWOWA W SŁOPCU
SŁOPIEC 86,
DZIAŁKA 223/4
26-021 DALESZYCE

Autor projektu:

mgr inż. arch. JOANNA OKRASKA,
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

upr. nr 57/00/WŁ

mgr inż. RAFAŁ KUCHARCZYK,
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

upr. nr LOD/2981/PWBKb/16

Podpis:

Tytuł rysunku:

MUR OPOROWY

NR RYS.:
24A/AW

Data:
MARZEC
2019

Skala:
1:20

SKALA 1:20

istniejące ogrodzenie zewnętrzne
z płyt betonowych

ściana oporowa
element prefabrykowany typu "L"
wysokość zabudowy 130cm
grubość ścianki 12cm
długość stopy 80cm
klasa obciążenia 6

grunt zasypowy
element prefabrykowany - mur oporowy
podsyпка wyrównująca
piaskowo-cementowa 4:1 5,0cm
chudy beton 15 cm
warstwa mrozoodporna do głębokości
przemarzania (kruszywo) 30 cm

0,60

57

130

30

12

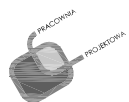
61

80

68

12

min. 50

$$\pm 0,00 = 253,90$$


ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

ROZBUDOWY SZKOŁY O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ZAPLECZEM
PRZY SZKOLE W SŁOPCU

SZKOŁA PODSTAWOWA W SŁOPCU
SŁOPIEC 86,
DZIAŁKA 223/4
26-021 DALESZYCE

Podpis:

upr. nr LOD/2981/PWBKb/16

Skala:
1:20

SKALA 1:20

istniejące ogrodzenie zewnętrzne
z płyt betonowych

ściana oporowa
element prefabrykowany typu "L"
wysokość zabudowy 105cm
grubość ścianki 12cm
długość stopy 65cm
klasa obciążenia 6

grunt zasypowy	
element prefabrykowany - mur oporowy	
podsyпка wyrównująca	
piaskowo-cementowa 4:1	5,0cm
chudy beton	15 cm
warstwa mrozoodporna do głębokości	
przemarzania (kruszywo)	30 cm

13.5

105

33.5

+0.40

65

59.5

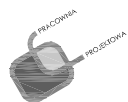
min. 50

30

12

53

12

$$\pm 0,00 = 253,90$$


ul. Łukowa 16 lok. 4 93-410 Łódź
www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

ROZBUDOWY SZKOŁY O SALĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ZAPLECZEM PRZY SZKOLE W SŁOPCU

SZKOŁA PODSTAWOWA W SŁOPCU
SŁOPIEC 86,
DZIAŁKA 223/4
26-021 DALESZYCE

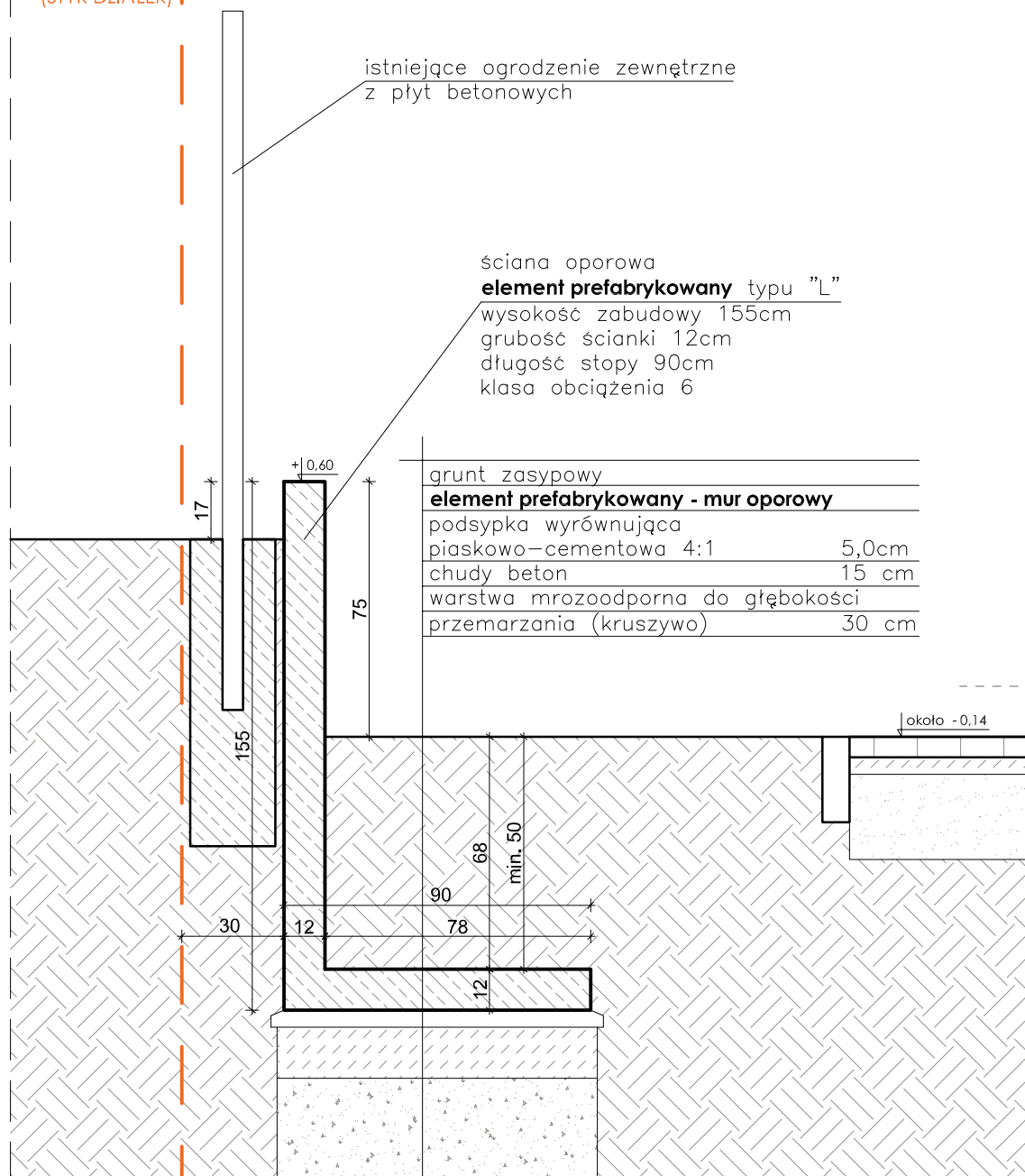
Podpis:

upr. nr LOD/2981/PWBKb/16

Skala:
1:20

SKALA 1:20

DZIAŁKI | GRANICA
SĄSIEDNIE | DZIAŁKI
NR 226/1 NR 223/4
ORAZ
NR 226/2
(STYK DZIAŁEK)



www.e-architekt.pl telefon 601 36 10 66

ROZBUDOWY SZKOŁY O SALĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ZAPLECZEM
PRZY SZKOLE W SŁOPCU

SZKOŁA PODSTAWOWA W SŁOPCU
SŁOPIEC 86,
DZIAŁKA 223/4
26-021 DALESZYCE

upr. nr LOD/2981/PWBKb/16

Data: MARZEC 2019	Skala: 1:20
-------------------------	----------------

MUR OPOROWY

NR RYS.: 24D/AW

Data:
MARZEC
2019