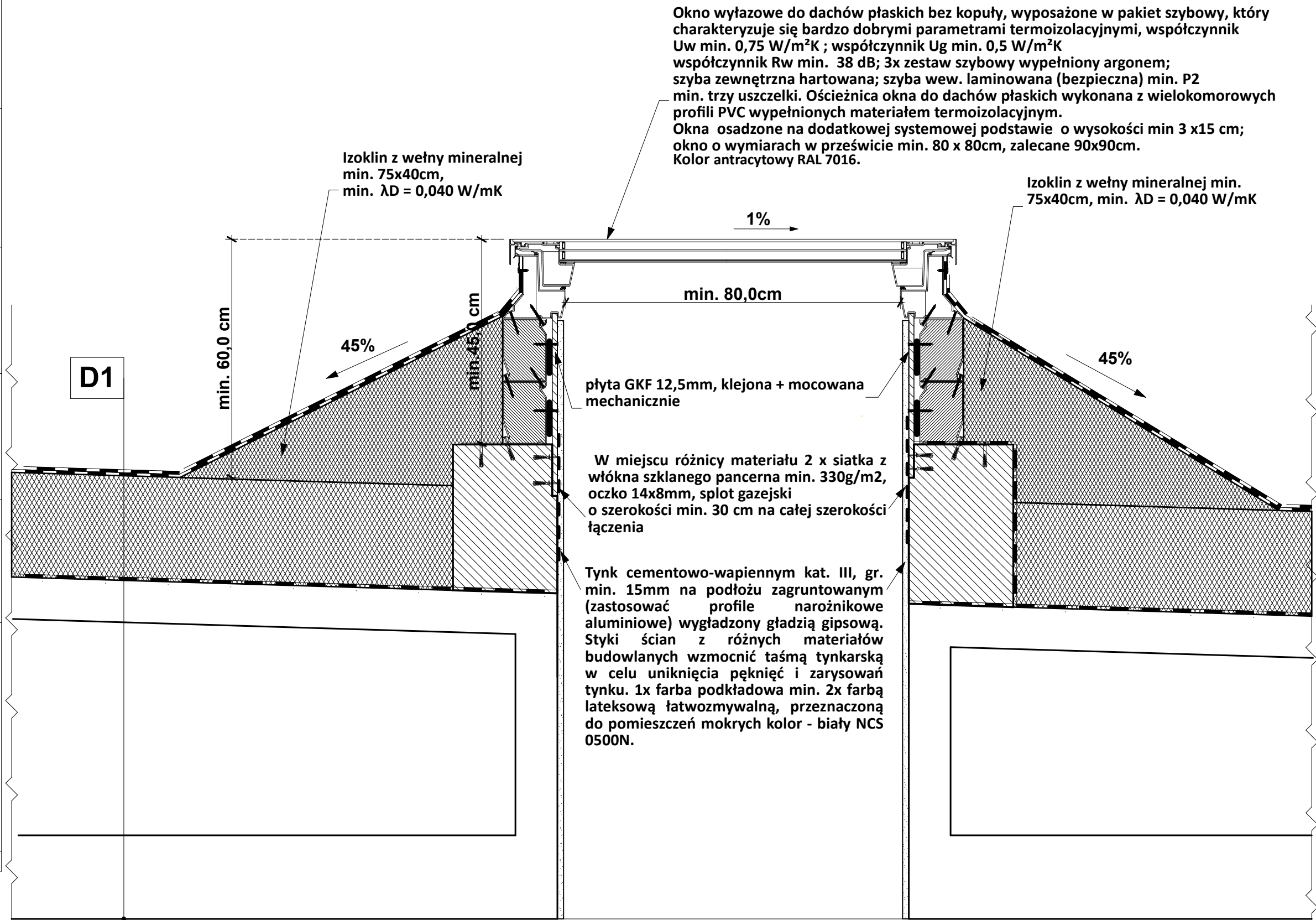


<b>D1</b>	<b>DACH</b>
<p>PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA, termozgrzewalna do wykonywania wielowarstwowych pokryć dachowych:          Rodzaj bitumu - bitum modyfikowany elastomerem (SBS), warstwa wierzchnia - lupek naturalny, grubość min. 5,2 mm, wkładka nośna - włókna poliestrowe min. 250g/m<sup>2</sup>, zakres elastyczności od min. - 25oC do +110oC, wodoszczelność min. 200kPa (24h) (PN-EN 1928), maksymalne wydłużenie 40%; maksymalna siła rozciągająca wzdłuż min. 1000 N/50mm, w poprzek min. 1000N/50mm (PN-EN 12311-1), przenikanie pary wodnej min. u=20.000 (PN-EN 1931)</p>	
<p>PAPA PODKŁADOWA, samoprzylepną papą podkładową do wykonywania wielowarstwowych pokryć dachowych z termoizolacją z wełny mineralnej:          Rodzaj bitumu: Bitum modyfikowany elastomerem (SBS); Warstwa wierzchnia: cienka folia PE; grubość min. 3,0 mm, wkładka nośna - kompozyt KTG, zakres elastyczności min. od -30oC do +100oC, wodoszczelność min. 200kPa (24h)(PN-EN 1928), maksymalne wydłużenie 2%; maksymalna siła rozciągająca wzdłuż min. 1000 N/50mm, w poprzek min. 1000N/50mm (PN-EN 12311-1), przenikanie pary wodnej min. u=20.000 (PN-EN 1931).</p>	
<p>WEŁNA MINERALNA twarda dachowa, deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła <math>\lambda_D</math> min. W/mK 0,035 - EN 12667; współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU - 1 EN 12086; deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFR kPa s/m<sup>3</sup> <math>\geq</math> 5 EN 2953; klasa reakcji na ogień - A1 EN 13501-1; Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P) kg/m<sup>2</sup> <math>\leq</math> 3 EN 12087, Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu - WS kg/m<sup>2</sup> <math>\leq</math> 1 EN 1609; klasa tolerancji grubości - T5 EN 823, Naprężenie ściskające przy 10% deformacji CS(10) &gt; 40kPa, gr. min. 25cm.</p>	
<p>PAPA PAROIZOLACYJNA zgrzewalną z wkładką aluminiową:          Rodzaj bitumu: Bitum modyfikowany elastomerem (SBS); Warstwa wierzchnia: Posypka drobnoziarnista; Grubość: min. 4,0 mm; Wkładka nośna: Folia aluminiowa wzmacniana włókniną szklaną; Wodoszczelność PN-EN 1928 kPa <math>\geq</math> 100; Maksymalna siła rozciągająca • wzdłuż 600<math>\pm</math>200 • w poprzek 500<math>\pm</math>200, PN-EN 12311-1 N/50mm; Maksymalne wydłużenie • wzdłuż 4<math>\pm</math>2 • w poprzek 4<math>\pm</math>2, PN-EN 12311-1 %; Min. Giętkość w niskiej temperaturze PN-EN 1109 oC -25; Przenikanie pary wodnej PN-EN 1931 - Sd<math>\geq</math>1500m</p>	
<p>Roztwór bitumiczny przeznaczony do gruntowania podłoża pod pokrycia dachowe z pap asfaltowych. Zachowuje swoją skuteczność również w przypadku wilgotnego podłoża. Wygląd zewnętrzny masy PN - 74/B-24622 Czarna masa, ciekła; Konsystencja robocza w temp 20oC PN - 74/B-24622 Daje się łatwo rozprowadzić pędzlem; Zawartość wody, % PN - 83/C-04523 <math>\leq</math>0,2; Zawartość substancji lotnych, % PN - 83/C-04523 <math>\leq</math>60; Lepkość mierzona kubkiem Forda <math>\phi</math>4mm ITB-LH-23 <math>\leq</math>15 ; Temperatura zapłonu wg Marcusson'a (oC) PN - 82/C-04008 <math>\geq</math>30. Kładzione min. 2 warstwy według zaleceń danego Producenta.</p>	
<p>Usunąć istniejące warstwy dachowe, osuszyć, odpleśnić i odgrzybić poprzez użycie środka do odgrzybiania i osuszania powierzchni betonowych, ceglanych ( środek ma natychmiast blokować dopływ wilgoci; niszczyć grzyby, glony i pleśnie oraz zapobiegać ich rozwojowi nie dopuszczając wilgoci; odłuścić całą powierzchnię dachu; uzupełnić istniejące ewentualne ubytki w betonie gotową, jednoskładnikową zaprawą polimerowo-cementową (PCC), zawierającą mikrokrzemionkę, zbrojoną włóknami syntetycznymi. Zaprawa naprawcza i wyrównawcza do wypełniania ubytków betonu z zastosowaniem lub bez warstwy szpempnej. Ma spełniać wymagania dla zaprawy naprawczej klasy R3 zgodnie z PN-EN 1504-3. Wytrzymałość na ściskanie <math>\geq</math> 25 MPa, klasa R3; 28 dni: ~ 51 MPa (PN-EN 12190); Moduł sprężystości przy ściskaniu ~ 24 GPa (PN-EN 13412); Wytrzymałość na odrywanie ~ 2,2 MPa (PN-EN 1542); Reakcja na ogień Klasa A1 (PN-EN 13501-1). W przypadku stwierdzenia, po zdjęciu warstw dachowych, uszkodzenia konstrukcji nosnej dachu np. liczne spękania, odsłonięte skorodowane zbrojenie, itp. Zgłosić natychmiast zaistniałą sytuację do Projektanta oraz Inwestora.</p>	
<p>Istniejący strop żelbetowy</p>	

**BLOCZKI SILIKATOWE, pełne, gr.24cm, izolacyjność akustyczna RA1>54dB, wytrzymałość na ściskanie min. 20MPa, współczynnik przenikania ciepła U< 1,9 W/m<sup>2</sup>K. Zaprawa murarska nieprzepuszczalna, mrozoodporna, wodoszczelna, M20.**



**Okno wylazowe do dachów płaskich bez kopuły, wyposażone w pakiet szybowy, który charakteryzuje się bardzo dobrymi parametrami termoizolacyjnymi, współczynnik Uw min. 0,75 W/m<sup>2</sup>K ; współczynnik Ug min. 0,5 W/m<sup>2</sup>K współczynnik Rw min. 38 dB; 3x zestaw szybowy wypełniony argonem; szyba zewnętrzna hartowana; szyba wew. laminowana (bezpieczna) min. P2 min. trzy uszczelki. Ościeżnica okna do dachów płaskich wykonana z wielokomorowych profili PVC wypełnionych materiałem termoizolacyjnym. Okna osadzone na dodatkowej systemowej podstawie o wysokości min 3 x15 cm; okno o wymiarach w prześwicie min. 80 x 80cm, zalecane 90x90cm. Kolor antracytowy RAL 7016.**

**LEGENDA:**

**Trwale plastyczna, bitumiczna masa klejąco-uszczelniająca do obróbek blacharskich. Klej do metalu który można stosować do klejenia blach na gzymsach, attykach oraz innych elementów budowlanych. Zalecany do pewnego klejenia profili metalowych i obróbek blacharskich, m.in. cynkowo-tytanowych, miedzianych, aluminiowych, ze stali nierdzewnej, ołowianych itd. z innymi materiałami. Uzyskana wytrzymałość musi odpowiadać Normie DIN 1055 "Obciążenia w budownictwie (obciążenia wiatrem)" np. Enkolit lub inny o nie gorszych parametrach technicznych**

**WEŁNA MINERALNA twarda dachowa, deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D$  min. W/mK 0,035 - EN 12667; współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU - 1 EN 12086; deklarowany poziom oporności przepływu powietrza AFR kPa s/m<sup>3</sup>  $\geq$  5 EN 2953; klasa reakcji na ogień - A1 EN 13501-1; Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P) kg/m<sup>2</sup>  $\leq$  3 EN 12087, Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu - WS kg/m<sup>2</sup>  $\leq$  1 EN 1609; klasa tolerancji grubości - T5 EN 823, Naprężenie ściskające przy 10% deformacji CS(10) > 40kPa, gr. min. 25cm.**

**UWAGI OGÓLNE:**

1. Projekt architektoniczny rozpatrywać łącznie z projektem konstrukcyjnym i projektami instalacji oraz oświetlenia. Wszystkie elementy ujęte w opisach technicznych, zestawieniach, specyfikacjach technicznych itp., a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie przedstawione w w/w, należy traktować jako obowiązujące elementy projektu.
2. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznym i Wykonywania i Odbioru Robot Budowlano-Montażowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami Polskimi Normami oraz zasadami sztuki budowlanej, instrukcji producentów poszczególnych materiałów i przepisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym. Wszelkie zmiany należy uzgadniać z projektantem. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym i higienicznym, certyfikatom oraz ustaleniom odnośnych norm i przepisów.
3. Przed wiodowaniem w obiekt stosowane w projekcie wszystkie wyroby muszą posiadać aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.
4. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie.
5. W razie jakiegokolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z Projektantem.
6. Prace budowlano - montażowe prowadzić pod stałym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie.
7. Nie dopuszcza się posadawiania bezpośrednio na stropach i dachu central wentylacyjnych, central klimatyzacyjnych oraz innych urządzeń technicznych oraz technicznych.
8. Wszystkie przejścia przez dach wywiewek, kanałów wentylacyjnych należy wyposażyć w systemowy kołnierzyk uszczelniający z papy termozgrzewalnej.
9. W przypadku nie wystarczającej wysokości istniejącej attyki należy ją opowiednio podnieść tak, aby warstwy dachowe były min. 30cm niżej od górnej warstwy attyki.
10. Wszelkie opierzenia, rury spustowe i ryny wykonać z blachy tytan - cynk, gr. min. 0,8mm. Montaż blachy dachowej na podwójny rąbek stojący wysokości 25 - 40mm. Rąbek wykonany maszynowo.

**UWAGI WYKONAWCZE**

- prace należy wykonać przez specjalistyczną wykwalifikowaną ekipę budowlaną - wszelkie opierzenia wykonać z blachy tytan - cynk, gr. min. 0,8mm. Blacha tytan cynk łączona na podwójny rąbek. Rąbek wykonany maszynowo.

**AST architekci**  
 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
 25-006, ul. Sołna 4A/79, tel. 790790138 arkadiusz.szczerek@gmail.com

**OBIEKT:** Remont dachu Zespołu Szkół im. Prezydenta Ignacego Mościckiego z siedzibą przy ul. Inżynierska 1, 05-200 Zielonka

**INWESTOR:** Starostwo Powiatowe w Wołominie ul. Ignacego Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin

**BRANŻA:** ARCHITEKTURA  
**RODZAJ OPRAWOWANIA:** PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

**PRZEDMIOT:** DETAL WYŁAZ DACHOWY  
 DETAL I

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. arch. Arkadiusz Szczerek  
**Autor projektu:** nr 30/WPOKK/2014  
**PODPIS**

**DATA:** 10 listopada 2020  
**SKALA:** 1: 10  
**A11**

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904) - Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.