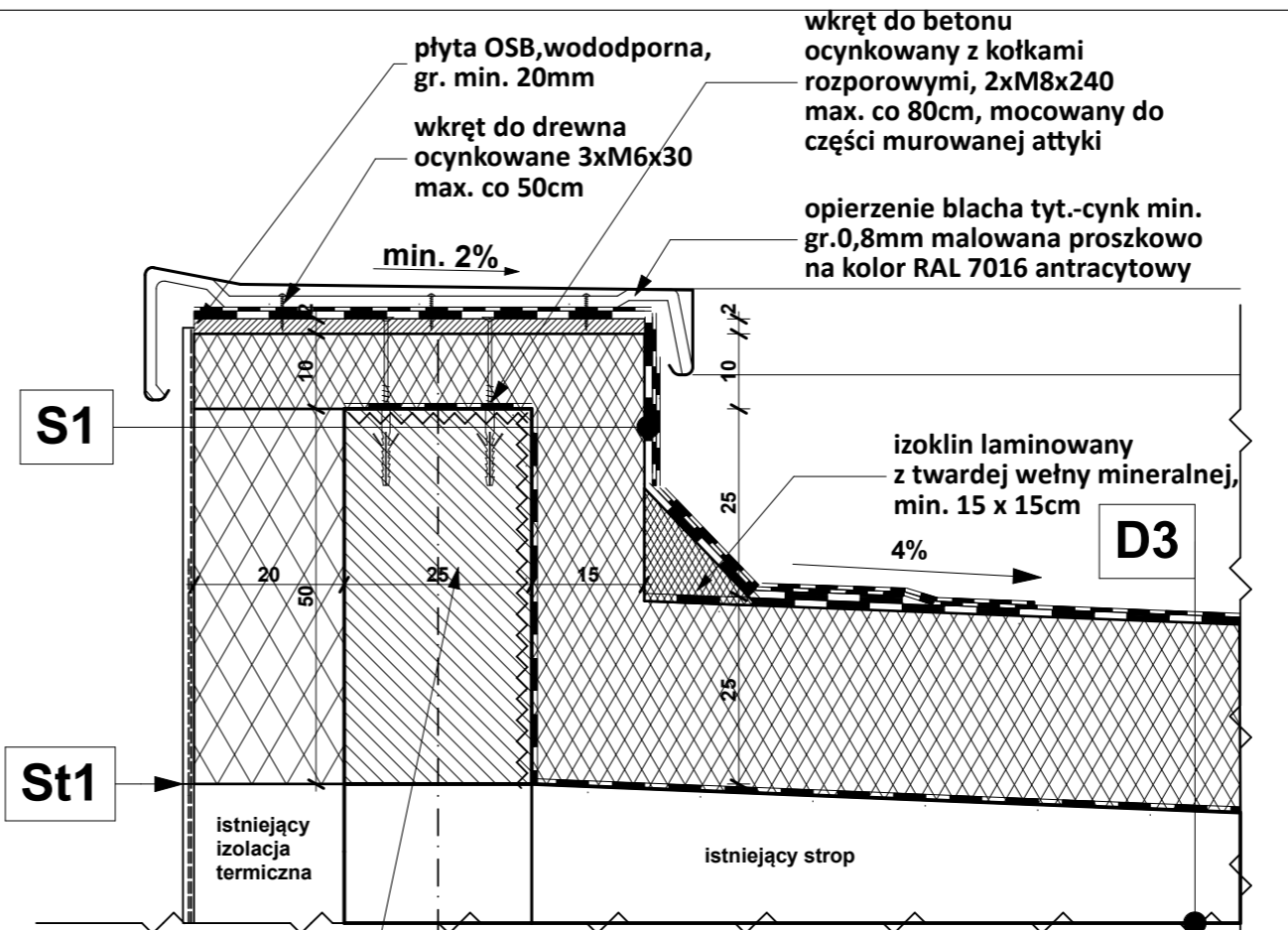


S1	ŚCIANA FASADOWA - attyka
	<p>TYNK SILIKONOWY zewnętrzny, elewacyjny, drobnziarnisty 1,0mm, gładki, barwiony w masie na kolor zgodny z istniejącym kolorem danej elewacji. Należy dobrać i przedstawić do akceptacji próbki NCS do akceptacji projektantowi, Współczynnik przewodzenia ciepła min. λ: 0,70 W/mk, Reakcja na ogień: klasa A2-s1, d0, Przyczepność: min. 0,8 MPa wg PN-EN 15824:2010, Absorpcja wody: kategoria W3 wg PN-EN 15824:2010 W= 0,25 - 0,03[kg/m²h^{0,5}]. Tynk układany na siatce z włókna szklanego pancerna min. 330g/m², oczko 14x8mm, splot gazejski oraz zaprawie klejowej do warstwy ociepleniowej: przyczepność do warstwy ociepleniowej: > 0,1 MPa, podwójna warstwa. Pod tynk zastosować preparat gruntujący.</p> <p>WEŁNA MINERALNA fasadowa do metody lekkiej - mokrej , deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λD min. W/mK 0,031 - EN 12667; współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU - 1 EN 12086; deklarowany poziom oporności przepływu powietrza Afr kPa s/m³ \geq 5 EN 2953; klasa reakcji na ogień - A1 EN 13501-1; Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P) kg/m² \leq 3 EN 12087, Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu - WS kg/m² \leq 1 EN 1609; klasa tolerancji grubości - T5 EN 823, gr. min. 20cm (należy dostosować do gr. w pozostałej części istniejącej elewacji). Kołkowana min. 6 kołków na m². Układana na zaprawie klejowej do wełny mineralnej: przyczepność do wełny mineralnej: > 0,1 MPa, betonu >0,34MPa</p> <p>CEGLA PEŁNA o wymiarach 25 x 12 x 6,5 cm, mur o szerokości 25cm, wiązanie flamadzkie, wytrzymałość na ściskanie min. 15MPa. Zaprawa murarska nieprzepuszczalna, mrozoodporna, wodoszczelna, M20.</p> <p>PAPA PAROIZOLACYJNA zgrzewalna z wkładką aluminiową: Rodzaj bitumu: Bitum modyfikowany elastomerem (SBS); Warstwa wierzchnia: Posypka drobnziarnista; Grubość: min. 4,0 mm; Wkładka nośna: Folia aluminiowa wzmocniana włókniną szklaną; Wodoszczelność PN-EN 1928 kPa \geq100; Maksymalna siła rozciągająca • wzdłuż 600\pm200 • w poprzek 500\pm200, PN-EN 12311-1 N/50mm; Maksymalne wydłużenie • wzdłuż 4\pm2 • w poprzek 4\pm2, PN-EN 12311-1 %; Min. Giętkość w niskiej temperaturze PN-EN 1109 oC -25; Przenikanie pary wodnej PN-EN 1931 - Sd\geq1500m</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 \leq0,2; Zawartość substancji lotnych, % PN – 83/C-04523 \leq60; Lepkość mierzona kubkiem Forda ϕ4mm ITB-LH-23 \leq15 ; Temperatura zapłonu wg Marcusson'a (oC) PN – 82/C-04008 \geq30. Kładzione min. 2 warstwy według zaleceń danego Producenta.</p> <p>WEŁNA MINERALNA twarda dachowa, deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λD min. W/mK 0,035 - EN 12667; współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU - 1 EN 12086; deklarowany poziom oporności przepływu powietrza Afr kPa s/m³ \geq 5 EN 2953; klasa reakcji na ogień - A1 EN 13501-1; Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P) kg/m² \leq 3 EN 12087, Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu - WS kg/m² \leq 1 EN 1609; klasa tolerancji grubości - T5 EN 823, Naprężenie ściskające przy 10% deformacji CS(10) > 40kPa, gr. min. 15cm.</p> <p>PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA, termozgrzewalna do wykonywania wielowarstwowych pokryć dachowych: Rodzaj bitumu - bitum modyfikowany elastomerem (SBS), warstwa wierzchnia - łupek naturalny, grubość min. 5,2 mm, wkładka nośna - włókna poliestrowe min. 250g/m², 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 ze styropianem: 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>WAGI OGOLNE:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 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 uzgodnić z projektantem. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny odpowiadać atestom technicznym i higienicznym, certyfikatom oraz ustaleniom odnośnych norm i przepisów. Przed wbudowaniem w obiekt stosowane w projekcie wszystkie wyroby muszą posiadać: aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego dla urządzeń poddózorowych albo: dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadany znakami zgodności („PN”, „E”, „O”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną. Wszystkie wymiary przed zamówieniem sprawdzić na budowie. W razie jakichkolwiek wątpliwości na budowie skontaktować się z Projektantem. Prace budowlano - montażowe prowadzić pod stałym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie. Nie dopuszcza się posiadawania bezpośrednio na strdach i dachu central wentylacyjnych, central klimatyzacyjnych oraz innych urządzeń technologicznych oraz technicznych Wszystkie przejścia przez dachy, wywiewek, kanałów wentylacyjnych należy wyposażać w systemy kolnieiz uszczelniający z papy termozgrzewalnej. W przypadku nie wystarczającej wysokości istniejącej attyki należy ją odpowiednio podnieść tak, aby warstwy dachowe były min. 30cm niżej od górnej warstwy attyki 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.

D3	DACH
	<p>PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA, termozgrzewalna do wykonywania wielowarstwowych pokryć dachowych: Rodzaj bitumu - bitum modyfikowany elastomerem (SBS), warstwa wierzchnia - łupek naturalny, grubość min. 5,2 mm, wkładka nośna - włókna poliestrowe min. 250g/m², 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 λD min. W/mK 0,035 - EN 12667; współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU - 1 EN 12086; deklarowany poziom oporności przepływu powietrza Afr kPa s/m³ \geq 5 EN 2953; klasa reakcji na ogień - A1 EN 13501-1; Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P) kg/m² \leq 3 EN 12087, Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu - WS kg/m² \leq 1 EN 1609; klasa tolerancji grubości - T5 EN 823, Naprężenie ściskające przy 10% deformacji CS(10) > 40kPa, gr. min. 25cm.</p> <p>PAPA PAROIZOLACYJNA - paraizolacja wykonana z bitumu samoprzylepnego, wkładki nośnej z kompozytu folii aluminiowej i włókien poliestrowych oraz wierzchniej warstwą bitumu do aktywacji termicznej umożliwiającej montaż termoizolacji pod wełną mineralną: Rodzaj bitumu: Bitum modyfikowany elastomerem (SBS); Warstwa wierzchnia: folia PE; Grubość: min. 2,7 mm; Wkładka nośna: Folia aluminiowa wzmocniana włókniną poliestrową; Wodoszczelność PN-EN 1928 metoda B kPa \geq200 (24h); Maksymalna siła rozciągająca • wzdłuż 1000\pm100 • w poprzek 1000\pm100, PN-EN 12311-1 N/50mm; Maksymalne wydłużenie • wzdłuż 2% • w poprzek 2%, PN-EN 12311-1 %; Min. Giętkość w niskiej temperaturze PN-EN 1109 oC -25; Przenikanie pary wodnej PN-EN 1931 - Sd\geq1500m, odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze PN-EN 1110 + 100 oC</p> <p>Usunąć istniejące warstwy dachowe, osuszyć, odpleśnić i odgrzybić poprzez użycie środka do odgrzybiania i osuszenia powierzchni metalowych, usunąć brud i śmieci oraz odłuścić. W przypadku stwierdzenia, po zdjęciu warstw dachowych, uszkodzenia konstrukcji nosnej dachu np. liczne spękania, perforacja blachy, wgniecenia, powstała rdza, itp. Należy wymienić poszczególne arkusze blachy na nowe o odpowiedniej wytrzymałości i o gr. blachy min. 1,2mm, ocynkowana. Zgłosić natychmiast zaistniałą sytuację do Projektanta oraz Inwestora.</p> <p>Istniejąca blacha trapezowa</p> <p>Istniejące więzary stalowe</p>



podwyższenie istniejącej attyki poprzez przemurowanie z cegły pełnej o wymiarach 25 x 12 x 6,5 cm, mur o szerokości 25cm, wiązanie flamadzkie, wytrzymałość na ściskanie min. 15MPa. Zaprawa murarska nieprzepuszczalna, mrozoodporna, wodoszczelna, M20. Przemurowanie na wysokości min. 35 cm powyżej górnej warstwy ocieplenia

- 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 \leq 0,2; Zawartość substancji lotnych, % PN – 83/C-04523 \leq 60; Lepkość mierzona kubkiem Forda ϕ 4mm ITB-LH-23 \leq 15 ; Temperatura zapłonu wg Marcusson'a (oC) PN – 82/C-04008 \geq 30. Kładzione min. 2 warstwy według zaleceń danego Producenta.
- Siatka z włókna szklanego pancerna min. 330g/m², oczko 14x8mm, splot gazejski oraz zaprawie klejowej do warstwy ociepleniowej: przyczepność do warstwy ociepleniowej: > 0,1 MPa. Podwójna warstwa z siatki. Pod tynk zastosować preparat gruntujący.
- PAPA PAROIZOLACYJNA zgrzewalna z wkładką aluminiową, do wełny mineralnej: Rodzaj bitumu: Bitum modyfikowany elastomerem (SBS); Warstwa wierzchnia: Posypka drobnziarnista; Grubość: min. 4,0 mm; Wkładka nośna: Folia aluminiowa wzmocniana włókniną szklaną; Wodoszczelność PN-EN 1928 kPa \geq 100; Maksymalna siła rozciągająca • wzdłuż 600 \pm 200 • w poprzek 500 \pm 200, PN-EN 12311-1 N/50mm; Maksymalne wydłużenie • wzdłuż 4 \pm 2 • w poprzek 4 \pm 2, PN-EN 12311-1 %; Min. Giętkość w niskiej temperaturze PN-EN 1109 oC -25; Przenikanie pary wodnej PN-EN 1931 - Sd \geq 1500m
- 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).
- PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA, termozgrzewalna do wykonywania wielowarstwowych pokryć dachowych: Rodzaj bitumu - bitum modyfikowany elastomerem (SBS), warstwa wierzchnia - łupek naturalny, grubość min. 5,2 mm, wkładka nośna - włókna poliestrowe min. 250g/m², 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)

LEGENDA:	
	Cegła pełna o wymiarach 25 x 12 x 6,5 cm, mur o szerokości 25cm, wiązanie flamadzkie, wytrzymałość na ściskanie min. 15MPa. Zaprawa murarska nieprzepuszczalna, mrozoodporna, wodoszczelna, M20.
	WEŁNA MINERALNA twarda dachowa, deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ 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 ³ \geq 5 EN 2953; klasa reakcji na ogień - A1 EN 13501-1; Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P) kg/m ² \leq 3 EN 12087, Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu - WS kg/m ² \leq 1 EN 1609; klasa tolerancji grubości - T5 EN 823, Naprężenie ściskające przy 10% deformacji CS(10) > 40kPa, gr. min. 25cm.
	WEŁNA MINERALNA fasadowa do metody lekkiej - mokrej , deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ D min. W/mK 0,031 - EN 12667; współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU - 1 EN 12086; deklarowany poziom oporności przepływu powietrza Afr kPa s/m ³ \geq 5 EN 2953; klasa reakcji na ogień - A1 EN 13501-1; Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym częściowym zanurzeniu - WL(P) kg/m ² \leq 3 EN 12087, Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu - WS kg/m ² \leq 1 EN 1609; klasa tolerancji grubości - T5 EN 823, gr. min. 20cm (należy dostosować do gr. w pozostałej części istniejącej elewacji). Kołkowana min. 6 kołków na m ² . Układana na zaprawie klejowej do wełny mineralnej: przyczepność do wełny mineralnej: > 0,1 MPa, betonu >0,34MPa
St1	W miejscu styku istniejącej izolacji termicznej z projektowaną należy skuć istniejący tynk na całej długości elewacji na wysokość min. 30cm, a następnie pod tynk ułożyć na zakładkę dodatkowo dwie warstwy siatki z włókna szklanego - pancerna min. 330g/m ² , oczko 14x8mm, splot gazejski oraz zaprawie klejowej do wełny mineralnej: przyczepność do wełny mineralnej: > 0,1 MPa. Szerokość dodatkowych warstw z siatki z włókna szklanego min. 60cm, po 30cm na każdą część z izolacji - istniejącą i projektowaną. Tynkowana tynkiem silikonowym zewnętrznym, elewacyjnym, drobnziarnisty 1,0mm, gładki, barwiony w masie na kolor istniejącej części elewacji, Współczynnik przewodzenia ciepła min. λ : 0,70 W/mk, Reakcja na ogień: klasa A2-s1, d0, Przyczepność: min. 0,8 MPa wg PN-EN 15824:2010 W= 0,25 - 0,03[kg/m ² h ^{0,5}].
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 Wołomin ul. Ignacego Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin	
BRANŻA :	ARCHITEKTURA		
RODZAJ OPRACOWANIA :	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		
PRZEDMIOT:	DETAL ATTYKI DETAL G		
PROJEKTOWAŁ: Autor projektu: mgr inż. arch. Arkadiusz Szczerek nr 30/WPOKK/2014			PODPIS
DATA:	10 listopada 2020		A9
SKALA:	1: 10		

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.