

EGZEMPLARZ			BRANŻA: ARCHITEKTURA	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA:	<b>PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA</b>  <b>MIĘDZY KRESKAMI</b>
1	2	3		IX	SZAMOTUŁY 13.05.2025	
TEMAT: <b>PROJEKT POSADZKI W BUDYNKU SZKOŁY - I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KS. PIOTRA SKARGI</b>						
STADIUM: <b>PROJEKT TECHNICZNY</b>						
<b>INWESTOR:</b>			I Liceum Ogólnokształcące im. ks. Piotra Skargi			
			UL. Mickiewicza 9, 64-500 SZAMOTUŁY			
<b>ADRES INWESTYCJI:</b>			DZIAŁKA: 4301/2			
			OBRĘB: 0001 SZAMOTUŁY			
			JEDNOSTKA EWID.: 302407_4 SZAMOTUŁY			
			UL. MICKIEWICZA 9, SZAMOTUŁY, GMINA SZAMOTUŁY			
<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>						
<b>GŁÓWNY PROJEKTANT:</b>						
mgr inż. arch. Szymon Kałużyński						
upr.nr 55/WPOKK/2017						
specj: architektoniczna						
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MIĘDZY KRESKAMI MGR INŻ. ARCH. SZYMON KAŁUŻYŃSKI</b> UL. MŁYŃSKA 7 SZAMOTUŁY 64-500, +48 602 299 729 BIURO@MIEDZYKRESKAMI.PL WWW.MIEDZYKRESKAMI.PL NIP: 7871942358 REGON: 634413205						



# SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

PROJEKT TECHNICZNY			
CZĘŚĆ OPISOWA			
2. Opis do projektu technicznego			3-8
1. Dane wstępne			5
2. Dane formalno-prawne			5
3. Materiały wykończeniowe / Zakres prac			5-8
CZĘŚĆ RYSUNKOWA			
Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala	Strona
A.00	Rzut parteru	1:100	11
DOKUMENTY			
1. Oświadczenie projektantów			15
2. Uprawnienia projektantów i przynależność do izby			16-18



**PROJEKT TECHNICZNY**  
**CZĘŚĆ OPISOWA**



## **OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO**

PROJEKT POSADZKI W BUDYNKU SZKOŁY - I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KS. PIOTRA SKARGI MICKIEWICZA 9, DZIAŁKA NR EWID. 4031/2 GMINA SZAMOTUŁY

### **1. DANE WSTĘPNE**

1.1.	Umowa z inwestorem
1.2.	Wizja lokalna
1.3.	Uzgodnienia z inwestorem
1.4.	Obowiązujące normy i przepisy budowlane

### **2. DANE FORMALNO - PRAWNE**

1.1.	Numer działki	1301/2
1.2.	Właściciel	I Liceum Ogólnokształcące im. ks. Piotra Skargi

### **3. MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE**

**Materiały wykończeniowe, zewnętrzne jak i wewnętrzne, powinny być produktami normatywnymi spełniającymi wymogi techniczne.**

**Podane w projekcie materiały są wzorcowymi wytypowanymi przez projektanta.**

**Każdy materiał może być zastąpiony innym równoważnym spełniającym wymagania techniczne produktu zaproponowanego lub je przewyższać. Wszelkie zmiany materiałów należy konsultować z projektantem.**


**Odpowiedzialność gwarancyjną w zakresie materiałów użytych w projekcie ponosi producent.**


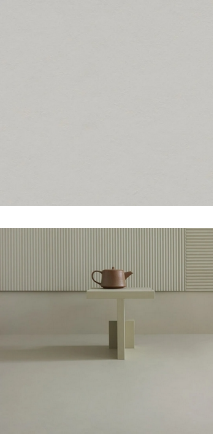
**Za zmiany materiałów dokonane bez wiedzy projektanta – projektant nie ponosi odpowiedzialności.**

### **ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

UWAGA: W tabelach zestawień materiałowych zostały podane wartości przybliżone; przed zamówieniem materiałów należy sprawdzić (przeliczyć) ilości poszczególnych pozycji.

Wszelkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną.

Rodzaj elementu	Nazwa materiału	Gr. warstwy [mm]	ilość. warstwy
Naturalna wykładzina homogeniczna linoleum do zastosowania obiektowego o grubości 2,5 mm, kolor: oliwkowy (zielony)			
	Charakterystyka: <ul style="list-style-type: none"><li>• dodatkowe trwale, fabryczne zabezpieczenie (Topshield 2 TM) światłoutwardzalną, ekologiczną</li><li>• powłoka ochronna na bazie wody, nie wymagająca konserwacji po ułożeniu</li><li>• klasa użytkowa EN 685 (ISO 10874) - 23/34/43</li><li>• grubość całkowita EN 428 (ISO 24346) - 2,5 mm</li><li>• waga całkowita EN 430 (ISO 23997) – max. 2900 g/m<sup>2</sup></li><li>• trwałość kolorów ISO 105-B02 – Metoda 3: niebieska skala</li></ul>	2,5mm	~328,85 m <sup>2</sup>

	<p>minimum 6</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pozostałość wgniecenia EN 433 (ISO 24343-1) - 0,08 mm</li> <li>• giętkość i ugięcie PE EN-ISO 24344 - <math>\varnothing</math> 40 mm</li> <li>• gwarancja 10-letnia</li> <li>• możliwość zastosowania jednokolorowych lub wielokolorowych sznurów do zgrzewania</li> <li>• klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9</li> <li>• naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na listeria monocytogenes,</li> <li>• meningokoki, MRSA, acinetobacter baumannii, neisseria lactamica, Escherichia coli)</li> <li>• odporność na żar papierosa EN 1399 - tak</li> <li>• długość rolki EN 426 - min 33 mb (mniej łączeń)</li> <li>• tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 - <math>\Delta L \leq 5</math> dB</li> <li>• reakcja na ogień EN 13501-1 – C<sub>n</sub> s1</li> <li>• klasyfikacja REACH – spełnia</li> <li>• przewodność cieplna EN 12524 - 0,17 W/(m.K), nadaje się do ogrzewania podłogowego</li> <li>• emisja do powietrza: TVOC 28 dni - &lt; 0,05 mg/m<sup>3</sup></li> <li>• odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 - Odporne na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu</li> </ul>		
<p>Naturalna wykładzina homogeniczna linoleum do zastosowania obiektowego o grubości 2,5 mm, kolor: szary</p>			
	<p>Charakterystyka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dodatkowe trwale, fabryczne zabezpieczenie (Topshield 2 TM) światłoutwardzalną, ekologiczną</li> <li>• powłoka ochronna na bazie wody, nie wymagająca konserwacji po ułożeniu</li> <li>• klasa użytkowa EN 685 (ISO 10874) - 23/34/43</li> <li>• grubość całkowita EN 428 (ISO 24346) - 2,5 mm</li> <li>• waga całkowita EN 430 (ISO 23997) – max. 2900 g/m<sup>2</sup></li> <li>• trwałość kolorów ISO 105-B02 – Metoda 3: niebieska skala minimum 6</li> <li>• pozostałość wgniecenia EN 433 (ISO 24343-1) - 0,08 mm</li> <li>• giętkość i ugięcie PE EN-ISO 24344 - <math>\varnothing</math> 40 mm</li> <li>• gwarancja 10-letnia</li> <li>• możliwość zastosowania jednokolorowych lub wielokolorowych sznurów do zgrzewania</li> <li>• klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9</li> <li>• naturalne właściwości bakteriostatyczne (odporność na listeria monocytogenes,</li> <li>• meningokoki, MRSA, acinetobacter baumannii, neisseria lactamica, Escherichia coli)</li> <li>• odporność na żar papierosa EN 1399 - tak</li> <li>• długość rolki EN 426 - min 33 mb (mniej łączeń)</li> <li>• tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2 - <math>\Delta L \leq 5</math> dB</li> <li>• reakcja na ogień EN 13501-1 – C<sub>n</sub> s1</li> <li>• klasyfikacja REACH – spełnia</li> <li>• przewodność cieplna EN 12524 - 0,17 W/(m.K), nadaje się do ogrzewania podłogowego</li> <li>• emisja do powietrza: TVOC 28 dni - &lt; 0,05 mg/m<sup>3</sup></li> <li>• odporność na zabrudzenie i chemikalia PE EN-ISO 26987 -</li> </ul>	<p>2,5mm</p>	<p>~50,14 m<sup>2</sup></p>

	Odporne na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu		
<b>Materiały niezbędne do montażu wykładzin obiektowych:</b>			
Sznur do spawania wykładzin			
	Sznur do spawania na gorąco wykładzin naturalnych w kolorze odpowiadającym kolorowi spawanej wykładziny, o średnicy 4mm lub sznur strukturalny ( wielokolorowy - zapewniający niewidoczne zgrzewanie).		Wg. technologii wybranego producenta
Roztwór do gruntowania			
	Dyspersyjny środek gruntujący przeznaczony do zagruntowania chłonnych lub niechłonnych mineralnych podłoży przed zastosowaniem zaprawy wygładzającej		Wg. technologii wybranego producenta
Masa wyrównująca			
	Zaprawa wygładzająca służy do wyrównywania stropów betonowych, posadzek cementowych i anhydrytowych pod wszelkiego rodzaju wykładziny		Wg. technologii wybranego producenta
Klej do wykładzin			
	Klej do wykładzin linoleum do przyklejenia wykładziny do podłoża Klej kontaktowy do przyklejenia wywinętego cokołu z wykładziny do ściany		Wg. technologii wybranego producenta
Listwa wyobleniowa			
	Listwa narożna 25mm x 25mm wypełniająca narożnik ściany z podłożem, na którą klejony jest cokół z wykładziny wywijany na ścianę		~177,9mb

**Zastosowane materiały powinny posiadać wymagane certyfikaty, znaki bezpieczeństwa CE, atesty dokumentacją projektową i opisem technicznym.**

**Zestawienie powierzchni / objętości podstawowych materiałów są wartościami przybliżonymi, mającymi jedynie na celu pokazać wielkość inwestycji. Wartości są wartościami netto.**

#### Instalacja wykładzin:

**Wykonawca zobowiązany jest do używania takiego sprzętu, jaki nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.**

**Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, jaki nie wpłynie niekorzystnie na stan i jakość transportowanych materiałów.**

#### **Wykonanie robót**

Wymagania ogólne dla podłoży pod wykładziny

Podłoże, na którym może być ułożona wykładzina, powinno być suche, twarde i gładkie do pomiaru używamy wyskalowanego klina oraz łąty niwelacyjnej o długości 2m (różnica poziomu nie może przekraczać 2mm). Należy sprawdzić wilgotność podłoża. Maksymalna wartość wilgotności dla jاستrychu cementowego pod wykładziny naturalne wynosi 2,0 - % (CM). W przypadku stwierdzenia zabrudzeń i niewielkich nierówności należy je przeszlirować maszyną jednotarczową z odpowiednią tarczą. Przeszlirowane podłoże należy odkurzyć przy pomocy odkurzacza przemysłowego.

Dylatacje technologiczne/przeciwskurczowe i szczeliny w podłożu powinny być wypełnione i trwale zamknięte.

#### Gruntowanie i wylewanie mas.

Po dokonaniu niezbędnych czynności związanych z przygotowaniem podłoża przystępujemy do gruntowania. W zależności od rodzaju podłoża dobieramy odpowiedni grunt (podłoże nasiąkliwe lub nienasiąkliwe) przystępujemy do wylewania masy. Grubość masy wygładzającej powinna wynosić w zakresie od 2mm do 5mm. Po wylaniu masę rozprowadzamy na podłożu rakłą zębatą a odpowietrzamy specjalnym wałkiem odpowietrzającym. Po wyschnięciu szlifujemy powierzchnię w celu pozbycia się tzw. „mleczka cementowego”

#### Instalacja wykładzin

Przed instalacją wykładzin należy sprawdzić numery serii w celu uniknięcia różnic w odcieniach (do jednego pomieszczenia należy dobierać wykładzinę z tej samej serii produkcyjnej). Wykładzina przed instalacją powinna być przechowywana pionowo w pomieszczeniu ok. 24h w celu przejścia temperatury pomieszczenia min. 18°C; podłoża min. 17 °C. Po tym okresie należy docinać arkusze wykładziny. Przy pomocy odpowiedniej pacy z grzebieniem zębatym rozprowadzamy klej na całym wyznaczonym linią podłożu. Do klejenia wykładzin na podłożu używamy klejów dyspersyjnych (na bazie wody). W przypadku cokołów używamy kleju kontaktowego (pokrywamy nim zarówno powierzchnię ściany jak i wykładziny i pozostawiamy do wyschnięcia powierzchni kleju). Po rozprowadzeniu kleju pacą z grzebieniem B1( na mokry klej) dociskamy wykładzinę do podłoża, następnie używając walca min 60kg pozbywamy się powietrza spod wykładziny (najpierw w poprzek, następnie wzdłuż arkusza). Następnie czynność powtarzamy na drugiej połowie arkusza. W celu wywinięcia wykładziny na ścianę (15cm) należy rolką dociskową przycisnąć wykładzinę, aby dokładnie przylegała w miejscu łączenia się ściany z podłogą. Narożnik wewnętrzny wykonujemy tak, aby cięcie i łączenie było w miejscu łączenia się dwóch ścian. Narożnik zewnętrzny wykonujemy w ten sam sposób, łączenie w pionie. Po wykonaniu wszelkich prac związanych z docinaniem i obróbką wykładzin, przyklejamy cokol klejem kontaktowym. Po upływie 24h możemy przystąpić do prac związanych ze „spawaniem (zespалaniem) wykładzin”. Dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej nie powinno być większe niż 2mm/m oraz 5mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

#### Spawanie (zespалanie) wykładzin

Pierwszą czynnością, jaką należy wykonać jest frezowanie wykładziny. Wykładzinę frezujemy na 2/3 grubości wykładziny. Prawidłowo i fachowo wykonany frez ma wpływ na wygląd połączonych brytów wykładziny. Do tych prac używamy frezarki ręcznej lub mechanicznej. Po wykonaniu frezowania możemy przystąpić do spawania na gorąco. Używając spawarek ręcznych lub automatu spawalniczego wprowadzamy sznur w styki wykładziny. Kolejną czynnością jest ścięcie nadmiaru sznura. Ścinanie odbywa się w dwóch etapach – pierwszy z nich to ścięcie jeszcze ciepłego sznura przy pomocy noża z płytką. Drugi po ostygnięciu sznura bezpośrednio na wykładzinie. Zbyt szybkie ścięcie może spowodować skurczenie, zapadanie się sznura w procesie stygnięcia.

	OPRACOWAŁ:
--	------------

**PROJEKT TECHNICZNY**  
**CZEŚĆ RYSUNKOWA**







**PROJEKT TECHNICZNY**  
**DOKUMENTY**



**OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art.34, pkt 3, 3d. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

Oświadczam, że techniczny "PROJEKT POSADZKI W BUDYNKU SZKOŁY - I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. KS. PIOTRA SKARGI", zlokalizowany UL. MICKIEWICZA 9, SZAMOTUŁY, GMINA SZAMOTUŁY na działce nr ewid. 4301/2, inwestor: I Liceum Ogólnokształcące im. ks. Piotra Skargi, UL. Mickiewicza 9, 64-500 SZAMOTUŁY, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Główny projektant architektury:



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 77/Pbo/WP-OKK/2017

Poznań, dnia 16 grudnia 2017 r.

### DECYZJA nr 55/WPOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 t.j.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 8 marca 2016 r. poz. 290 t.j.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 7 stycznia 2016 r. poz. 23 t.j.)

**stwierdza się, że**

**Pan**

**mgr inż. arch. Szymon Dariusz Kałużyński**  
urodzony w dniu 15.05.1983 r. w Szamotułach

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

#### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do  
projektowania bez ograniczeń.**

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- a) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- b) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza, jako uwzględniająca w całości żądanie strony, nie wymaga uzasadnienia. Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



arch. SZYMON WEYNA  
PRZEWODNICZĄCY  
WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
IZBY ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Strona 1 z 2

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

1. Przewodniczący Komisji: mgr inż. arch. Szymon Weyna
2. Wiceprzewodniczący Komisji: mgr inż. arch. Stefan Bajer
3. Wiceprzewodniczący Komisji: mgr inż. arch. Jarosław Wroński
4. Sekretarz Komisji: mgr inż. arch. Elżbieta Buchholz – Walenciak
5. Członek Komisji: mgr inż. arch. Jacek Bułat
6. Członek Komisji: mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz
7. Członek Komisji: mgr inż. arch. Anna Plesińska
8. Członek Komisji: mgr inż. arch. Eryk Sieiński
9. Członek Komisji: mgr inż. arch. Ewa Żyburska

Handwritten signatures in blue ink, corresponding to the list members, with dotted lines below each signature.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42
3. Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP 61-772 Poznań, Stary Rynek 56
4. a/a

Strona 2 z 2



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Szymon Kałużyński**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **55/WPOKK/2017**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1220**.

Członek czynny od: 26-04-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-03-2024 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Piotr Bartosik, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-1220-2287-288F-698B-135A**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.