


PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNA
OBIEKT:	POPRAWA INFRASTRUKTURY EDUKACYJNEJ W PLACÓWKACH OŚWIATOWCYH POWIATU STRZELECKO - DREZDENECKIEGO - ZESPÓŁ SZKÓŁ W STRZELCACH KRAJEŃSKICH
ADRES:	M. STRZELCE KRAJEŃSKIE UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 29 080604_4.0017.654/1
INWESTOR:	POWIAT STRZELECKO - DREZDENECKI UL. KS. ST. WYSZYŃSKIEGO 7 66-500 STRZELCE KRAJEŃSKIE
KATEGORIA OBIEKTU:	IX

PROJEKTANT BR. ARCHITEKTONICZNA	tech. Stanisław Gaczyński Uprawnienia budowlane w zakresie rozwiązań architektonicznych: bud. inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków. <i>Nr uprawnień 131/76/Gw</i>	PROJEKTANT Stanisław Gaczyński uprawnienia architektoniczno-konstrukcyjne nr upr. 131/76/Gw
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Pamela Łaźniewska	

EGZEMPLARZ

1

1 5 MAJ 2024

STRZELCE KRAJ.

SPIS ZAWARTOŚCI

str. 2

1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU

1.1. Podstawa opracowania	str. 3
1.2. Przedmiot opracowania	str. 3
1.3. Charakterystyka obiektu	str. 3-4
1.3.1. Lokalizacja	str. 3-4
1.3.2. Opis budynku	str. 4
1.3.3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	str. 4
1.4. Wymiana stolarki okiennej – sala gimnastyczna	str. 4
1.5. Wymiana i montaż parapetów – sala gimnastyczna	str. 4
1.6. Szpachlowanie ścian i sufitów oraz wykonanie powłok malarskich	str. 4-5
1.6.1. Szpachlowanie ścian i sufitów	str. 4-5
1.6.2. Wykonanie powłok malarskich	str. 5
1.7. Remont łazienek i toalet	str. 5-6
1.8. Remont posadzki w pomieszczeniach przy sali gimnastycznej	str. 6
1.9. Roboty uzupełniające	str. 6
1.10. Ochrona przeciwpożarowa	str. 6
1.11. Obszar oddziaływania obiektu	str. 6

2. DOKUMENTY

2.1. Oświadczenie projektanta	str. 9
2.2. Kserokopia uprawnień budowlanych projektanta	str. 10
2.3. Zaświadczenie z Lubuskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp.	str. 11

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU

3.1. Rzut przyziemia	– skala 1:50	str. 13
3.2. Elewacja północna	– skala 1:50	str. 14
3.3. Elewacja południowa	– skala 1:50	str. 15
3.4. Zestawienie stolarki okiennej (S1 – S2)	– skala 1:50	str. 16-17

1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU

1.1. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora,
- uzgodnienia z Inwestorem dotyczące zakresu prac,
- wizja w terenie,
- dokumentacja inwentaryzacyjna obiektu,
- obowiązujące normy i przepisy,
- Prawo Budowlane - ustawa z dnia 7.07.1994r., Prawo budowlane (Dz. U. z 2023r., poz. 682 z póź. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania (Dz. U. z 2022r., poz. 1225 z póź. zm),

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany polegający na poprawie infrastruktury edukacyjnej w placówkach oświatowych Powiatu Strzelecko – Drezdeneckiego obejmujący swoim zakresem remont sali gimnastycznej wraz z wymianą stolarki okiennej oraz remont łazienek i pomieszczeń przy sali gimnastycznej w Zespole Szkół w Strzelcach Krajeńskich przy ul. Tadeusza Kościuszki 29 w celu poprawienia estetyki budynku oraz bezpieczeństwa przybywających w nim ludzi.

Zakres projektowanych robót budowlanych nie spowoduje pomniejszenia wartości przestrzenno – kompozycyjnych zabytkowego układu miejskiego.

Układ funkcjonalno – przestrzenny pozostaje bez zmian.

Szczegółowy zakres opracowania zawiera:

- wymianę stolarki okiennej (wraz z parapetami zewnętrznymi),
- montaż parapetów wewnętrznych,
- remont pomieszczeń przy sali gimnastycznej,
- remont łazienek przy sali gimnastycznej,

1.3. Charakterystyka obiektu

1.3.1. Lokalizacja

Budynek szkoły znajduje się przy ulicy Tadeusza Kościuszki 29 w Strzelcach Krajeńskich na działce nr 654/1. Teren szkoły położony jest w północno – zachodniej części miasta. Najbliższe sąsiedztwo to budynki wielorodzinne, budynki jednorodzinne, budynki usługowe oraz budynek szkoły specjalnej. Główne wejście na teren nieruchomości znajduje się przy ulicy Tadeusza Kościuszki.

1.3.2. Opis budynku

Budynek szkoły należy do IX kategorii obiektów budowlanych. Obiekt składa się z trzech brył/części o konstrukcji dachu jednospadowej. Konstrukcja budynku tradycyjna: fundamenty betonowe, ściany murowane, konstrukcja dachów wszystkich budynków wchodzących w skład obiektu to stropodach żelbetowy. Dachy pokryte papą. Kominy murowane z cegły ceramicznej. Stolarka okienna i drzwiowa wykonana jest z PCV. Obiekt otynkowany – elewacja wykonana jest z tynku mineralnego.

1.3.3. Charakterystyczne parametry części budynku objętej opracowaniem

	sala gimnastyczna	szatnie	łazienki
kubatura	1856m ³	112,14m ³	53,85m ³
powierzchnia użytkowa	280,28m ²	34,20m ²	16,42m ²
wysokość pomieszczenia	6,62m	3,28m	6,28m

1.4. Wymiana stolarki okiennej – sala gimnastyczna

W ramach remontu, projektuje się wymianę istniejących okien w części budynku (sala gimnastyczna) na nowe PCV o współczynniku przenikania ciepła $U=0,9 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ w układzie trzyszybowym. Kolor okien to RAL 9010. Od wewnątrz należy zastosować szkło bezpieczne P2.

Przed wykonaniem stolarki należy wykonać szczegółowe pomiary istniejących otworów.

Po demontażu istniejącej stolarki okiennej, wykonawca zobowiązany jest ją zutylizować

Po wymianie stolarki okiennej, wnęki okienne należy na nowo wyszpachlować, zeszlifować i pomalować

Każde okno na sali gimnastycznej należy zabezpieczyć siatką ochronną przeznaczoną do obiektów sportowych.

Istniejące żaluzje należy zdemontować wraz z prowadnicami i wymienić cały system na nowy

1.5. Wymiana i montaż parapetów – sala gimnastyczna

Zamontować parapety wewnętrzne wykonane z płyty wiórowej lub MDF, natomiast parapety zewnętrzne mają być wykonane z blachy ocynkowanej powlekaniej. Kolor parapetów zostanie wybrany przez Zamawiającego na etapie wykonywania prac budowlanych

1.6. Szpachlowanie ścian i sufitów oraz wykonanie powłok malarskich

1.6.1. Szpachlowanie ścian i sufitów

Przed rozpoczęciem szpachlowania należy zabezpieczyć okna, parapety, meble czy inne sprzęty znajdujące się w pomieszczeniu. Istniejące powłoki malarskie należy zeszkrobać ręcznie (za pomocą drucianej szczotki oraz szpachelki) bądź mechanicznie. Po usunięciu starych

powłok malarskich, podłóżę musi zostać oczyszczone z zabrudzeń i pyłu. Następnie oczyszczone ściany i sufity należy zagruntować. Występujące ubytki należy uzupełnić masą szpachlową. Powstałe większe wypukłości należy przetrzeć za pomocą papieru ściernego. Po dokonaniu wyżej wymienionych czynności można rozpocząć prace związane z nałożeniem gładzi szpachlowej. Prace z tym związane należy rozpocząć od sufitów i trudno dostępnych miejsc. Po całkowitym wyschnięciu pierwszej warstwy, należy ponownie położyć gładź. Gdy wyschnie druga warstwa można przystąpić do szlifowania ścian i sufitów. Prace z tym związane można wykonać ręcznie lub mechanicznie. Po zakończeniu szlifowania należy oczyścić a następnie zagruntować powierzchnię ścian i sufitów.

1.6.2. Wykonanie powłok malarskich

Po zakończeniu prac związanych z przygotowaniem podłoża ścian i sufitów można przystąpić do wykonania powłok malarskich. Przed malowaniem sufitów, naroża ścian należy zabezpieczyć taśmą malarską. Następnie przechodzimy do nałożenia, za pomocą wałka, pierwszej warstwy farby. Od razu po zakończeniu malowania, ostrożnie odklejamy taśmę malarską. Po upływie ok. 4 godzin należy powtórzyć czynność i nałożyć drugą warstwę farby. Po pomalowaniu sufitów, należy przystąpić do prac związanych z malowaniem ścian. Tak samo jak w przypadku malowania sufitów, najpierw należy zabezpieczyć ich naroża taśmą malarską. Gdy naroża są zabezpieczone, można przystąpić do nałożenia pierwszej warstwy farby. Po całkowitym wyschnięciu pierwszej warstwy, można rozpocząć pracę związane z wykonaniem kolejnej. Jeżeli po wyschnięciu drugiej warstwy farby widoczne będą smugi czy krycie będzie niewystarczające, czynność należy powtórzyć.

1.7. Remont łazienek i toalet

Istniejące łazienki są w złym stanie technicznym. Przewidziano prace związane z remontem łazienek. Obecnie w każdym pomieszczeniu sanitarnym wysokość lamperii wykonanej z płytek ceramicznych wynosi 2m. Prace budowlane należy rozpocząć od demontażu istniejącej armatury, usunięcia drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicami. Następnym krokiem jest skucie płytek z ścian i podłogi. Odpady powstałe w wyniku wykonania prac rozbiórkowych, należy zutylizować.

Powierzchnię ścian i podłogi należy wyrównać, ponieważ po usunięciu płytek mogą występować na nich znaczne nierówności.

Następnym krokiem będzie szpachlowanie sufitów. Po wykonaniu szpachlowania zgodnie z opisem powyżej, można przystąpić do prac związanych z wykonaniem hydroizolacji. Projekt nie przewiduje wymiany instalacji wodno – kanalizacyjnej w obiekcie, dlatego też sanitariaty będą znajdowały się w tych samych miejscach, co dotychczas.

Kolejny etap prac związany jest z wykonaniem okładzin ściennych z płytek ceramicznych lub gresowych oraz wykonanie posadzek z płytek gresowych. Istniejące kratki kanalizacyjne należy wymienić na nowe. Jeżeli na etapie prac, Wykonawca stwierdzi iż konieczne jest wykonanie wylewki betonowej przed przystąpieniem do prac związanych z płytkowaniem, należy ją wykonać. Zaplanowano wykonanie okładzin ściennych do wysokości sufitu w każdym pomieszczeniu sanitarnym. Po upływie odpowiedniej ilości czasu – zgodnie z zaleceniami producenta chemii budowlanej, można przystąpić do fugowania. Kolejny etap prac związany jest z montażem

nowych ościeżnic drzwiowych wraz ze skrzydłami oraz wykonaniem białego montażu. Istniejące grzejniki należy wymienić na nowe. Należy również pamiętać o wymianie istniejących kratki wentylacyjnych na nowe. Zaplanowano również montaż rekuperatora ściennego w każdym pomieszczeniu sanitarnym. Należy doprowadzić zasilanie z istniejącej instalacji elektrycznej. Systemowe ścianki działowe wyposażone w drzwi kabinowe należy wymienić na nowe, wykonane z płyt HPL.

1.8. Remont posadzek w pomieszczeniach przy sali gimnastycznej

Zaplanowano remont posadzek wykonanych z płytek gresowych. Istniejące pokrycie posadzek należy w całości zdjąć, bez względu na to z jakiego materiału jest wykonane. Po usunięciu, należy dokonać oceny stanu istniejącego podłoża. Jeżeli konieczne będzie wykonanie nowej wylewki betonowej, należy skuć część istniejącej, przeprowadzić prace związane z wykonaniem nowej. Nowa podłoga ma zostać wykonana z płytek gresowych. Technologia wykonania musi być zgodna z zaleceniami producenta chemii budowlanej. Kolorystyka i rodzaj płytek zostanie wybrany przez Zamawiającego na etapie budowy.

1.9. Roboty uzupełniające

- Istniejące urządzenia, elementy wyposażenia pomieszczeń itp. Należy zabezpieczyć lub w razie potrzeby zdemontować i ponownie zamontować po wykonaniu wszystkich prac remontowych.
- Należy wymienić kratki wentylacyjne w każdym pomieszczeniu.
- W każdym remontowanym pomieszczeniu należy wymienić na nowe lampy oświetleniowe, włączniki i gniazda.

1.10. Ochrona przeciwpożarowa

Ochrona przeciwpożarowa została określona dla celów projektowych.

Klasyfikacja pożarowa budynku:

- Kategoria zagrożenia ludzi: ZL II,
- Klasa odporności pożarowej budynku „B”,
- Grupa wysokości „N” - do 12m włącznie nad poziom terenu.

1.11. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu po przeprowadzeniu inwestycji i w trakcie jej realizacji ograniczy się do terenu działki, na której postawiony jest budynek objęty oddziaływaniem.

Uwagi:

- Inne nie ujęte w opisie elementy lub problemy zaistniałe w trakcie realizacji wyjaśniane będą na budowie w ramach nadzoru autorskiego.
- Wszystkie roboty ogólnobudowlane i rozbiórkowe prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Wszystkie roboty budowlane należy wykonać ze sztuką budowlaną oraz przepisami BHP i PPOŻ oraz ochrony Środowiska.
- Wymiary należy sprawdzić na budowie, w przypadku różnic skorygować.
- Kolorystyka poszczególnych elementów związanych z wykonaniem prac remontowych będzie wybierana przez Zamawiającego na etapie realizacji zadania.

PROJEKTANT
Stanisław Saczyński
uprawnienia architektoniczno-konstrukcyjne
nr upr. 131/76/Gw

Podpis projektanta

2. DOKUMENTY

Oświadczenie projektanta br. architektonicznej

Ja, niżej podpisany(a) **Stanisław Gaczyński** posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie:

rozwiązań architektonicznych: bud. Inwestorskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków

z dn. 14-05-1976r. nr 131/76/Gw oraz aktualny wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego – **Lubuska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. – nr LBS/BO/2066/01**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2024r, poz. 725 z późn. zm.) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany, dotyczący budowy:

**Poprawa infrastruktury edukacyjnej w placówkach oświatowych Powiatu Strzelecko –
Drezdeneckiego – Zespół Szkół w Strzelcach Krajeńskich
m. Strzelce Krajeńskie, ul. Tadeusza Kościuszki 29,
dz. nr 654/1, w obrębie 17 Strzelce Krajeńskie**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej potwierdzam własnoręcznym podpisem.

W załączeniu przedkładam:

1. kserokopię uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
2. kserokopię aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego

PROJEKTANT
Stanisław Gaczyński
uprawnienia architektoniczno-konstrukcyjne
(podpis projektanta) nr 131/76/Gw

Nr ewid. 131/76/Gw.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2 i § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Stanisław GACZYNSKI

technik budowlany

urodzony dnia 9 czerwca 1946 r. w Drezdenku.

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót

w specjalności: konstrukcyjno - budowlanej

oraz jest upoważniony do: kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,

na podstawie § 6 ust. 3 Rozporządzenia - do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:

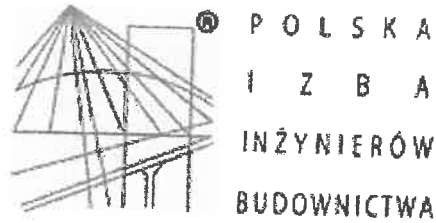
a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,

b/ budowli nie będących budynkami.

ES/DS.



Z up. wojew. 1975
[Signature]
Inż. Janusz Zieliński
Z-ca Dyrektora



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-KD2-T7H-4J1 *

Pan Stanisław Gaczyński o numerze ewidencyjnym LBS/BO/2066/01
adres zamieszkania ul. Pomorska 23, 66-530 Drezdenko
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-15 roku przez:

Wojciech Poręba, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

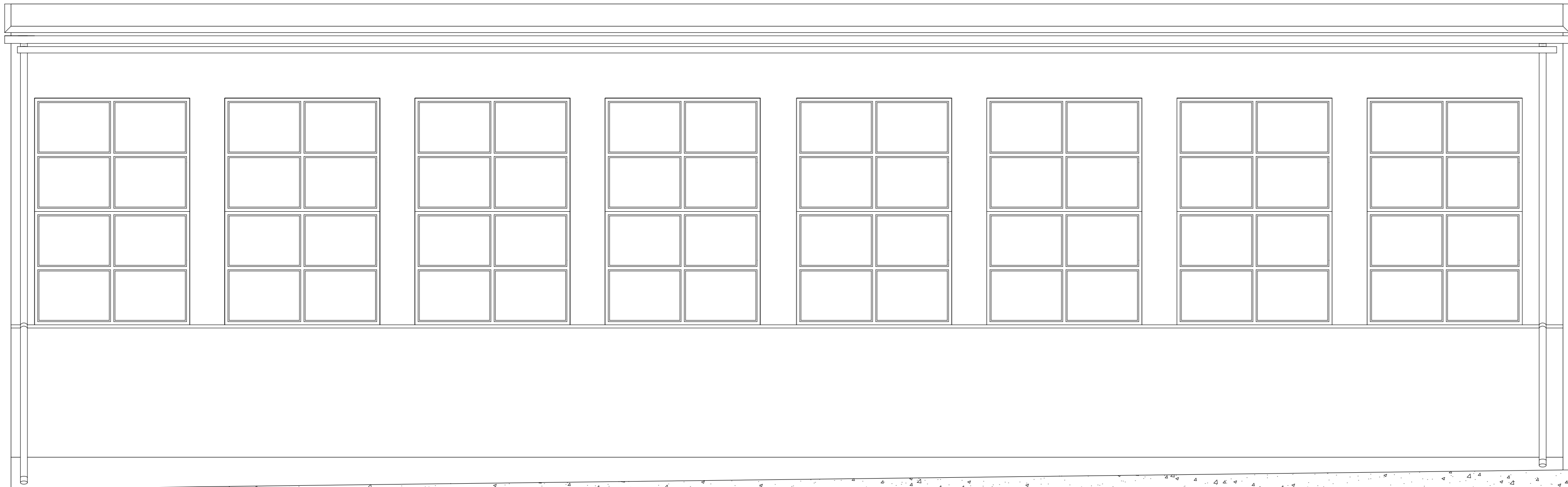
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU

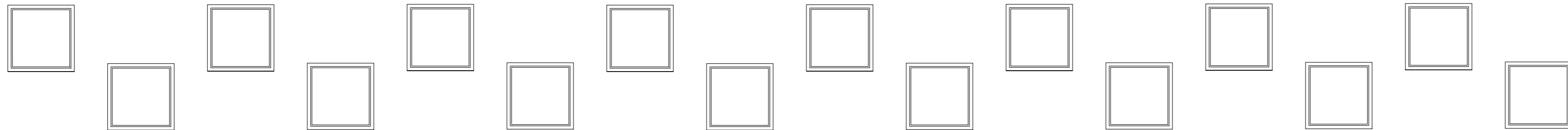


DALSZA CZĘŚĆ BUDYNKU POZA OPRACOWANIEM

UWAGA!
SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE DLA WSZYSTKICH NOWYCH OKIEN. FIRMA WYKONUJĄCA STOLARKĘ POWINNA MA ZA ZADANIE WYKONAĆ INWENTARYZACJĘ PRZEDWYKONAWCZĄ, GDYŻ PRZYJĘTE WIELKOŚCI MOGĄ ULEC ZMIANIE PO DEMONTAŻU ISTNIEJĄCYCH RAM.

		<small>Janek Mardej 66-500 Strzelce Kraje, ul. Wodociągowa 2B tel. 85761635; 501035036 email: biuro@jprojekt.pl www.jprojekt.pl</small>
ASYSTENT PROJ.	inż. Pamela Łażniewska	podpis
PROJ. BR. ARCHITEKTONICZNEJ	tech. Stanisław Gaczyński up. nr 131/76/Gw	
OBIEKT	Poprawa infrastruktury edukacyjnej w placówkach oświatowych Powiatu Strzelecko – Drezdeneckiego – Zespół Szkół w Strzelcach Krajeńskich	
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA	STUDIUM PB
RYSUNEK	Elewacja północna	
SKALA 1:50	MIEJSCE I DATA STRZELCE KRAJ.	NR RYS. E1

DALSZA CZĘŚĆ BUDYNKU POZA OPRACOWANIEM



UWAGA!
SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE DLA WSZYSTKICH
NOWYCH OKIEN. FIRMA WYKONUJĄCA STOLARKĘ POWINNA
MAĆ ZA ZADANIE WYKONAĆ INWENTARYZACJĘ
PRZEDWYKONAWCZĄ, GDYŻ PRZYJĘTE WIELKOŚCI MOGĄ
ULEC ZMIANIE PO DEMONTAŻU ISTNIEJĄCYCH RAM.



Janek Mordaj
66-500 Strzelce Kraje, ul. Wodociągowa 2B
tel. 85761635; 501035036
email: biuro@jprojekt.pl
www.jprojekt.pl

ASISTENT PROJ.	inż. Pamela Łaźniewska	podpis
PROJ. BR. ARCHITEKTONICZNEJ	tech. Stanisław Gaczyński up. nr 131/76/Gw	
OBIEKT	Poprawa infrastruktury edukacyjnej w placówkach oświatowych Powiatu Strzelecko – Drezdeneckiego – Zespół Szkół w Strzelcach Krajeńskich	
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNA	STUDIUM PB
RYSUNEK	Elewacja południowa	NR RYS. E2
SKALA 1:50	MIEJSCE I DATA STRZELCE KRAJ.	

STOLARKA OKIENNA

MATERIAŁ	PCV		
SYMBOL	01		
SCHEMAT WIDOK OD STRONY ELEWACJI			
TYP: R-rozwierane, U-uchylne, S-stałe	U+S		
WYMIARY OKNA [mm]	szerokość S		2400
	wysokość H		3500
WYMIARY OTWORU [mm]	szerokość So		2440
	wysokość Ho		3560
PARTER	ILOŚĆ [szt.]	OKNA Z NAWIEWNIKIEM	8
		OKNA BEZ NAWIEWNIKA	—
		RAZEM	8
I PIĘTRO	ILOŚĆ [szt.]	OKNA Z NAWIEWNIKIEM	—
		OKNA BEZ NAWIEWNIKA	—
		RAZEM	—
II PIĘTRO	ILOŚĆ [szt.]	OKNA Z NAWIEWNIKIEM	—
		OKNA BEZ NAWIEWNIKA	—
		RAZEM	—
RAZEM WSZYSTKIE KONDYGNACJE			8
UWAGI:	1.OKNA Z PCV W KOLORZE BIAŁYM (RAL 9010). 2.KOLOR PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH USTALIĆ Z ZAMAWIAJĄCYM NA ETAPIE BUDOWY. 3.PRZED WYKONANIEM OKIEN NALEŻY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY NA BUDOWIE. 4.ZASTOSOWAĆ SZKŁO BEZPIECZNE P2 OD WEWNĄTRZ.		

DANE OGÓLNE

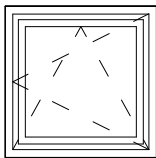
DLA WSZYSTKICH OKIEN	
MATERIAŁ	PCV
KONSTRUKCJA	okno jednoramowe
KOLOR	biały
PARAPETY ZEW.	stalowe
PARAPETY WEW.	brak
KLAMKA	z kluczykiem, kolor biały
OKUCIE	obwiednice z funkcją rozszczelniania (mikrowentylacja)
SZKLENIE	3-szybowe ze szkłem niskoemisyjnym U=0,9W/m ² K
NAWIEWNIKI	montowany w ościeżnicy okna, ilość wg zestawienia

UWAGA!

SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE DLA WSZYSTKICH NOWYCH OKIEN. FIRMA WYKONUJĄCA STOLARKĘ POWINNA MA ZA ZADANIE WYKONAĆ INWENTARYZACJĘ PRZEDWYKONAWCZĄ, GDYŻ PRZYJĘTE WIELKOŚCI MOGĄ ULEC ZMIANIE PO DEMONTAŻU ISTNIEJĄCYCH RAM.

		Jakub Mańdziej 66-500 Strzelce Kraj., ul. Wodociągowa 2B tel. 957611631; 501035036 email: biuro@jmaprojekt.pl www.jmaprojekt.pl	
ASYSTENT PROJ.		podpis	
		inż. Pamela Łaźniewska	
PROJ. BR. ARCHITEKTONICZNEJ		tech. Stanisław Gaczyński	
		up. nr 131/76/Gw	
OBIEKT			
Poprawa infrastruktury edukacyjnej w placówkach oświatowych Powiatu Strzelecko – Dreźnieckiego – Zespół Szkół w Strzelcach Krajeńskich			
BRANŻA		ARCHITEKTONICZNA	STUDIUM PB
RYSUNEK		Zestawienie stolarki okiennej	
SKALA	MIEJSCE I DATA	NR RYS.	
1:50	STRZELCE KRAJ.	S1	

STOLARKA OKIENNA

MATERIAŁ	PCV		
SYMBOL	O2		
SCHEMAT	<p>WIDOK OD STRONY ELEWACJI</p> 		
TYP: R-rozwierane, U-uchylne, S-stałe	R+U		
WYMIARY OKNA [mm]	szerokość S		950
	wysokość H		950
WYMIARY OTWORU [mm]	szerokość So		1010
	wysokość Ho		1010
PARTER	ILOŚĆ [szt.]	OKNA Z NAWIEWNIKIEM	16
		OKNA BEZ NAWIEWNIKA	—
		RAZEM	16
I PIĘTRO	ILOŚĆ [szt.]	OKNA Z NAWIEWNIKIEM	—
		OKNA BEZ NAWIEWNIKA	—
		RAZEM	—
II PIĘTRO	ILOŚĆ [szt.]	OKNA Z NAWIEWNIKIEM	—
		OKNA BEZ NAWIEWNIKA	—
		RAZEM	—
RAZEM WSZYSTKIE KONDYGNACJE			16
UWAGI:	<p>1.OKNA Z PCV W KOLORZE BIAŁYM (RAL 9010). 2.KOLOR PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH USTALIĆ Z ZAMAWIAJĄCYM NA ETAPIE BUDOWY. 3.PRZED WYKONANIEM OKIEN NALEŻY SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY NA BUDOWIE. 4.ZASTOSOWAĆ SZKŁO BEZPIECZNE P2 OD WEWNĄTRZ.</p>		

DANE OGÓLNE

DLA WSZYSTKICH OKIEN	
MATERIAŁ	PCV
KONSTRUKCJA	okno jednoramowe
KOLOR	biały
PARAPETY ZEW.	stalowe
PARAPETY WEW.	płyta wiórowa
KLAMKA	z kluczykiem, kolor biały
OKUCIE	obwiednice z funkcją rozszczelniania (mikrowentylacja)
SZKLENIE	3-szybowe ze szkłem niskoemisyjnym U=0,9W/m ² K
NAWIEWNIKI	montowany w ościeżnicy okna, ilość wg zestawienia

UWAGA!

SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE DLA WSZYSTKICH NOWYCH OKIEN. FIRMA WYKONUJĄCA STOLARKĘ POWINNA MA ZA ZADANIE WYKONAĆ INWENTARYZACJĘ PRZEDWYKONAWCZĄ, GDYŻ PRZYJĘTE WIELKOŚCI MOGĄ ULEC ZMIANIE PO DEMONTAŻU ISTNIEJĄCYCH RAM.

		Jakub Mańdziej 66-500 Strzelce Kraj., ul. Wodociągowa 2B tel. 957611631; 501035036 email: biuro@jmgr-projekt.pl www.jmgr-projekt.pl	
ASYSTENT PROJ.		inż. Pamela Łaźniewska	
PROJ. BR. ARCHITEKTONICZNEJ		tech. Stanisław Gaczyński up. nr 131/76/Gw	
OBIEKT			
Poprawa infrastruktury edukacyjnej w placówkach oświatowych Powiatu Strzelecko – Dreźnieckiego – Zespół Szkół w Strzelcach Krajeńskich			
BRANZA		ARCHITEKTONICZNA	STUDIUM PB
RYSUNEK		Zestawienie stolarki okiennej	
SKALA	MIEJSCE I DATA	NR RYS.	
1:50	STRZELCE KRAJ.	S2	