

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**PRZEBUDOWA POLEGAJĄCA NA DOCIEPLENIU BUDYNKU I BUDOWA STUDNI DO ODZYSKIWANIA WODY
OPADOWEJ NA PRZYKANALIKU KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 62 PRZY ZESPOLE SZKOLNO – PRZEDSZKOLNYM NR 15
w ramach zadania: „Optymalizacja efektywności energetycznej placówek oświatowych
na terenie Miasta Poznania”**

60-476 Poznań, ul. Druskienicka 32

Działki nr ew. 3/3, 4/1, obręb: Gołęczin, identyfikatory działek: 306401_1.0020.AR_06.3/3,
306401_1.0020.AR_06.4/1

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX

Nazwa elementu dokumentacji:

OPIS PRAC BUDOWLANYCH

Branża:

ARCHITEKTONICZNA

Inwestor:

**MIASTO POZNAŃ,
Pl. Kolegiacki 17, 61-841 Poznań**

Inwestor zastępczy:

**POZNAŃSKIE INWESTYCJE MIEJSKIE SP. Z O.O.
Plac Wiosny Ludów 2, 61-831 Poznań**

Jednostka projektowa:

**ARGOX ECO ENERGIA SP. Z O.O.
03-566 Warszawa, ul. Dalanowska 46/59**

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, Specjalność, Numer uprawnień	Data opracowania	Podpis
Architektura	Projektant	mgr inż. arch. Krzysztof Wiszowaty specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń, upr. nr Bł-PdOKK/ 62/2005/2006	15.09.2023r.	

OPIS PRAC BUDOWLANYCH

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek objęty pracami budowlanymi to obiekt użyteczności publicznej pełniący funkcję placówki edukacyjnej – Zespołu Szkolno – Przedszkolnego.

Kategoria obiektu budowlanego: IX – budynki kultury, nauki i oświaty.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek pełni funkcję szkoły z salami lekcyjnymi, pracowniami, pomieszczeniami biurowymi, biblioteką, czytelnią, pomieszczeniami socjalnymi.

Planowane prace remontowe nie będą powodowały zmiany tego przeznaczenia.

3. PLANOWANY ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH WYMAGAJĄCYCH ZGŁOSZENIA

- a. Ocieplenie ścian budynku średniowysokiego wraz z wykończeniem elewacji.
- b. Ocieplenie stropodachów
- c. Montaż studzienki do odzyskiwania wody deszczowej

Projektowane rozwiązania

- a. Ocieplenie ścian budynku średniowysokiego wraz z wykończeniem elewacji

Informacje ogólne

Ocieplenie ścian budynku spowoduje zmianę powierzchni zabudowy.

Zgodnie z art. 29, ust. 3, p. 1, lit. e ustawy Prawo Budowlane, docieplenie budynków o wysokości powyżej 12m i nie wyższych niż 25m, nie wymaga pozwolenia na budowę, natomiast wymaga zgłoszenia prac budowlanych. Najwyższa wysokość przedmiotowego budynku wynosi 13,85m.

Przygotowanie podłoża

Należy zdemontować wszystkie istniejące elementy pojawiające się na elewacjach, jak rynny i rury spustowe, okablowanie, parapety zewnętrzne, wewnętrzne i pozostałe obróbki blacharskie, tabliczki informacyjne, uchwyty, oprawy oświetleniowe itp.

Przed przystąpieniem do prac elewacyjnych ściany muszą być oczyszczone i naprawione ich ewentualne spękania. W pierwszej kolejności należy skuć płytki okładzinowe na cokółach i sprawdzić stan techniczny tynku. Odspojęne fragmenty

tyнку należy skuć. Ewentualne uszkodzone cegły należy wykuć z płaszczyzny ściany, a wszelkie ubytki istniejące oraz te powstałe po wykuciu cegieł należy uzupełnić nową cegłą.

Spękania i szczeliny między cegłami należy wypełnić jedną z dostępnych na rynku zapraw systemowych do renowacji murów zewnętrznych w oparciu o wytyczne wybranego producenta rozwiązania systemowego.

W przypadku stwierdzenia - po skuciu tynków - znacznych spękań konstrukcyjnych należy zastosować jeden z dostępnych na rynku systemów do zszywania murów.

Powierzchnia ścian powinna być równa, sucha, oczyszczona z powłok takich jak: kurz, tłuszcz, pyły, bitumy, glony i innych substancji zmniejszających przyczepność. Ponadto należy zastosować środki do ochrony i renowacji cegły, preparaty chemiczne o działaniu grzybo – i pleśniobójczym i wykonać zabiegi odsalające.

Przed pomalowaniem wszystkich elewacji należy zamówić próbki kolorystyczne u wybranego producenta i uzgodnić je z Zamawiającym lub Użytkownikiem obiektu.

Ocieplenie i wykończenie ścian

Elewacje budynku planuje się ocieplić od zewnątrz warstwą styropianu gr. 15 cm (na ościeżach otworów okiennych i drzwiowych 2 cm) o współczynniku $\lambda = 0,035$ [W/(mK)]. Ściany należy otynkować systemowym tynkiem silikatowo – silikonowym paroprzepuszczalnym (oddychającym) o niskiej nasiąkliwości, wchodzącym w skład jednego z dostępnych na rynku systemów. Faktura tynku kamyczkowa, uziarnienie 1,0mm. Fragmenty ścian, wskazane na rysunkach elewacji, wykończyć tynkiem dekoracyjnym z domieszką miki.

Ze względu na zwiększone narażenie na uszkodzenia, do wysokości 2 metrów od poziomu terenu oraz przy wejściach do budynku konieczne jest wzmocnienie tynku dwiema warstwami alkalioodpornej siatki z włókna szklanego. Siatkę tę należy zastosować na wszystkich ścianach.

Wszelkie prace tynkarskie muszą być wykonywane ściśle według instrukcji i wytycznych wybranego producenta systemu. Nie dopuszcza się mieszania różnych technologii.

Po zakończeniu wszelkich prac tynkarskich całą powierzchnię elewacji należy dwukrotnie pomalować dyfuzyjną farbą silikatową wchodzącą w skład wybranego systemu producenta tynków. Wszystkie elewacje od poziomu terenu do górnej krawędzi okien parteru należy pokryć powłoką antygraffiti, matową i bezbarwną.

Istniejące kraty w oknach parteru należy zdemontować. Nie przewiduje się ich ponownego montażu.

b. Ocieplenie stropodachów

Informacje ogólne

Większa część stropodachów zostanie ocieplona metodą wdmuchania granulatu wełny do przestrzeni wentylacyjnej, co nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę, ani zgłoszenia prac budowlanych.

Zgłoszenia natomiast wymaga ocieplenie stropodachów od góry połąci dachowej warstwą styropapy. W przedmiotowym budynku tylko stropodachy nad salą gimnastyczną zostaną ocieplone tą metodą.

Ocieplenie stropodachu pełnego nad salą sportową.

Planuje się ocieplenie połąci dachowych stropodachu niewentylowanego nad salą gimnastyczną od góry warstwą styropapy gr. 20 cm o współczynniku $\lambda = 0,035$ [W/(mK)]. W ramach remontu dachu przewiduje się położenie dodatkowej warstwy styropapy na istniejącą.

W przypadku stwierdzenia złego stanu technicznego któregoś z elementów dachu należy skontaktować się z projektantami w celu ustalenia sposobu naprawy lub wymiany.

Na oczyszczonym podłożu ułożyć warstwę styropapy. Jako wykończenie dachu zastosować dodatkową warstwę papy wierzchniego krycia w kolorze grafitowym. Wszelkie prace związane z pokryciem dachowym muszą być wykonywane w oparciu o instrukcje i wytyczne wybranego producenta.

c. Montaż studzienki do odzyskiwania wody deszczowej

W ramach prac remontowych planowany jest montaż instalacji do zatrzymywania i zagospodarowania części wody deszczowej z dachu budynku. W tym celu projektuje się studzienkę kanalizacyjną prefabrykowaną betonową, zamontowaną na istniejącym przykanaliku kanalizacji deszczowej, która będzie działała przepływowo, zatrzymując część wody opadowej. W przypadku zapełnienia studzienki woda będzie bez przeszkód przepływała do kanalizacji deszczowej w dotychczasowy sposób. Zgromadzona w studziencie woda będzie służyła do podlewania trawników.

Opracowanie
mgr inż. arch. Krzysztof Wiszowaty
upr. bud. Nr Bł-PdOKK/62/2005/2006

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODLASKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 1524/PdORIA/2006

Białystok, dnia 12.12.2006r.

sygnatura akt: PdOKK/62/2005/2006

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63, Nr 156, poz. 1118, Nr 170, poz. 1217), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247).), oraz art.104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682, Nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Krzysztof Wiszowatyposiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**



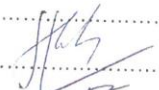
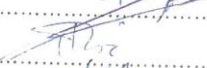


w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

nr ewidencyjny: Bł-PdOKK/62/2005/2006

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Skład orzekający:

- | | | |
|----------------------------|---------------------------|---|
| 1. Przewodniczący Komisji: | Maciej Pokorski |  |
| 2. Z-ca Przewodniczącego: | Jan Kabac |  |
| 3. Sekretarz Komisji: | Jan Hahn |  |
| 4. Członek Komisji: | Zbigniew Gliński |  |
| 5. Członek Komisji: | Andrzej Koć |  |
| 6. Członek Komisji: | Elżbieta Karina Kurzewska |  |

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Krzysztof Wiszowaty,
(imię lub imiona i nazwisko oraz adres)
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. a.a.



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**(wypis z listy architektów)**

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Krzysztof WISZOWATY

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr

BI-PdOKK/62/2005/2006,jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1867.**

Członek czynny od: 06-03-2007 r.

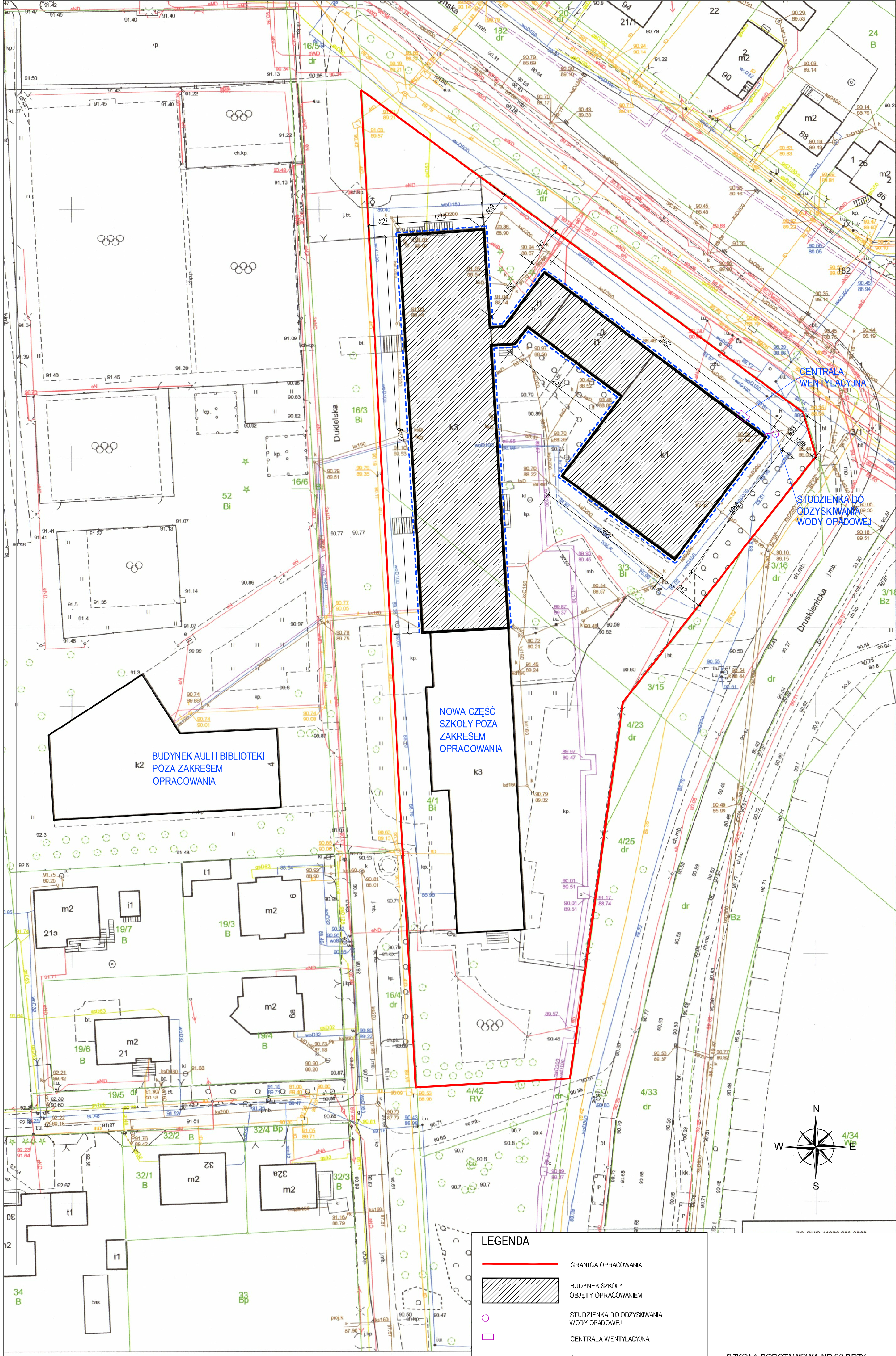
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 29-03-2023 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1867-BF96-595D-1D4F-769Y

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



LEGENDA

GRANICA OPRACOWANIA

BUDYNEK SZKOŁY
OBJĘTY OPRACOWANIEM

STUDZIENKA DO ODZYSKIWANIA
WODY OPADOWEJ

CENTRALA WENTYLACYJNA

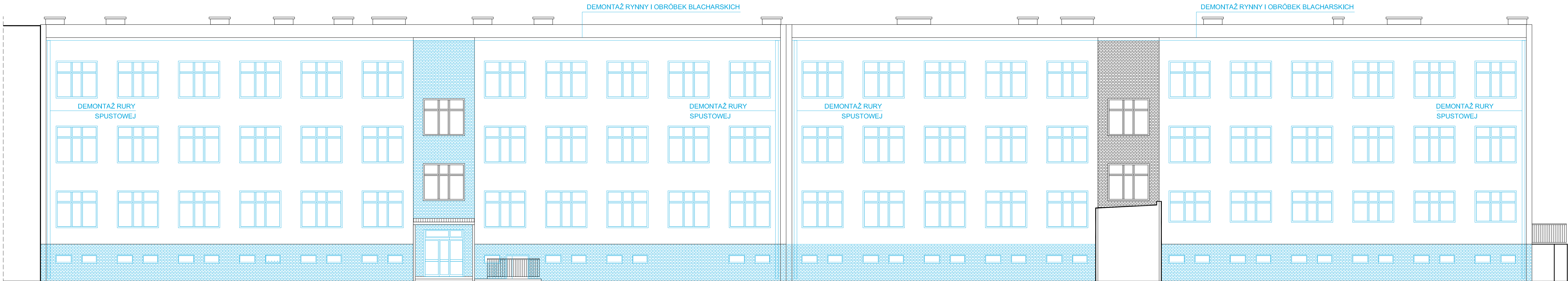
ŚCIANY PRZEZNACZONE
DO OCIEPLENIA

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 62 PRZY
ZESPOLE SZKOLNO - PRZEDSZKOLNYM NR
15

PLAN SYTUACYJNY

60-476 Poznań, ul. Druskenicka 32
działki nr ew.: 3/3, 4/1; obręb: Gołeczn

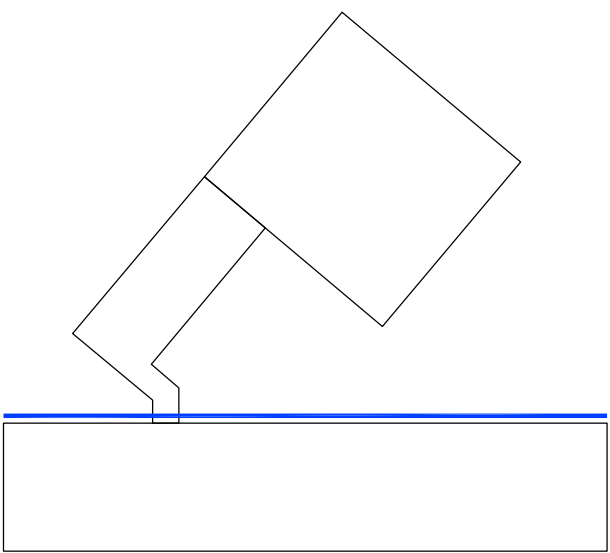
02



KOLOREM OZNACZONO
ELEMENTY DO DEMONTAŻU



ELEMENTY PROJEKTOWANE



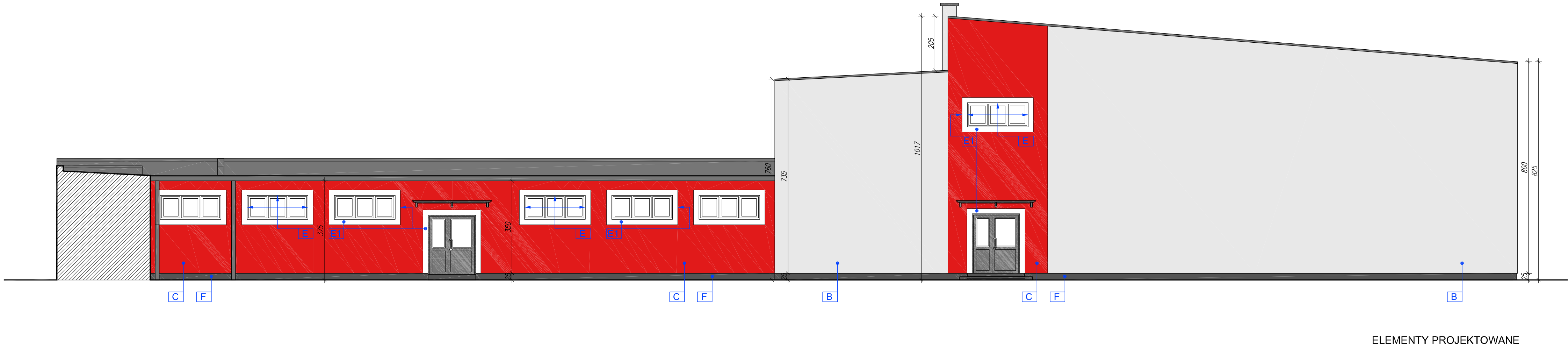
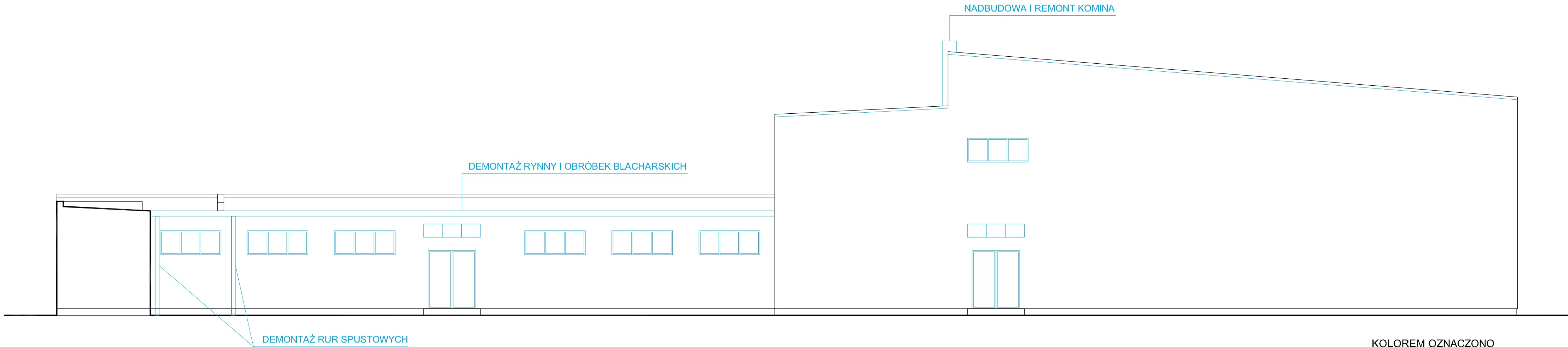
A <small>KOLOR: SZARY CZARNY</small>	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKÓŁU <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaStyropian gr. 15cm (na ościeżach 2cm)o współczynniku $\lambda = 0,035$ [W/(mK)]Systemowy tynk dekoracyjny z domieszką miki
B <small>KOLOR: BIAŁY RAL 7038</small>	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKÓŁU <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaStyropian gr. 15cm (na ościeżach 2cm)o współczynniku $\lambda = 0,035$ [W/(mK)]Tynk silikatowo-silikonowy, malowany farbą silikonową wchodzącą w skład systemu wybranego producenta
C <small>KOLOR: BIAŁY RAL 7038</small>	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKÓŁU <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaStyropian gr. 15cm (na ościeżach 2cm)o współczynniku $\lambda = 0,035$ [W/(mK)]Tynk silikatowo-silikonowy, malowany farbą silikonową wchodzącą w skład systemu wybranego producenta
E <small>KOLOR: BIAŁY</small>	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKÓŁU - OŚCIEŻA <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaStyropian gr. 2cm o współczynniku $\lambda = 0,035$ [W/(mK)]Tynk silikatowo-silikonowy, malowany farbą silikonową wchodzącą w skład systemu wybranego producenta
E1 <small>KOLOR: BIAŁY</small>	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKÓŁU - OPASKI OKIEN <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaStyropian gr. 3cm o współczynniku $\lambda = 0,035$ [W/(mK)]Tynk silikatowo-silikonowy, malowany farbą silikonową wchodzącą w skład systemu wybranego producenta
F <small>KOLOR: BIAŁY RAL 7038</small>	COKÓŁ <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaPolistyren ekstrudowany gr. 15cm (na ościeżach 2cm)o współczynniku $\lambda = 0,035$ [W/(mK)]Systemowy tynk dekoracyjny z domieszką miki
KOLOR: BIAŁY	OBRÓBKİ BLACHARSKIE: PARAPETY ZEWNĘTRZNE, RYNNY, RURY SPUSTOWE, PÁS PODRYNNOWY I NADRYNNOWY, KRATY STUDZIENEK, BALUSTRADY PRZY STUDZIENKACH - BLACHA CYNKOWO-TYTAŃKOWA
KOLOR: BIAŁY	OKNA

KOLORAMI OZNACZONO ELEMENTY
PROJEKTOWANE, BĄDŹ PRZEWIDZIANE DO
REMONTU LUB DEMONTAŻU

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 62 PRZY
ZESPOLE SZKOLNO - PRZEDSZKOLNYM NR
15

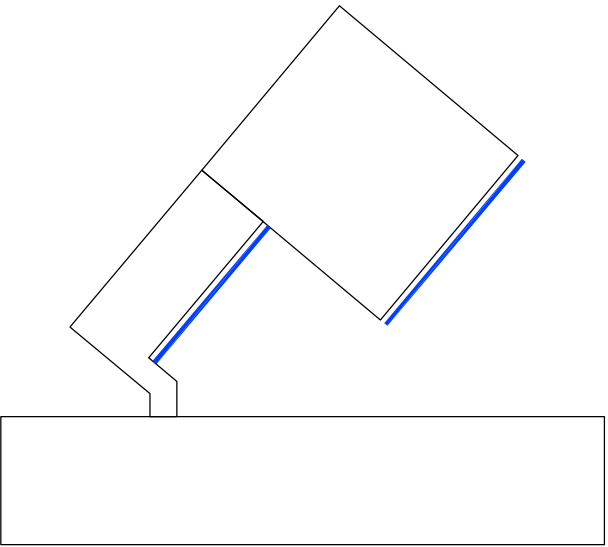
ELEWACJA ZACHODNIA

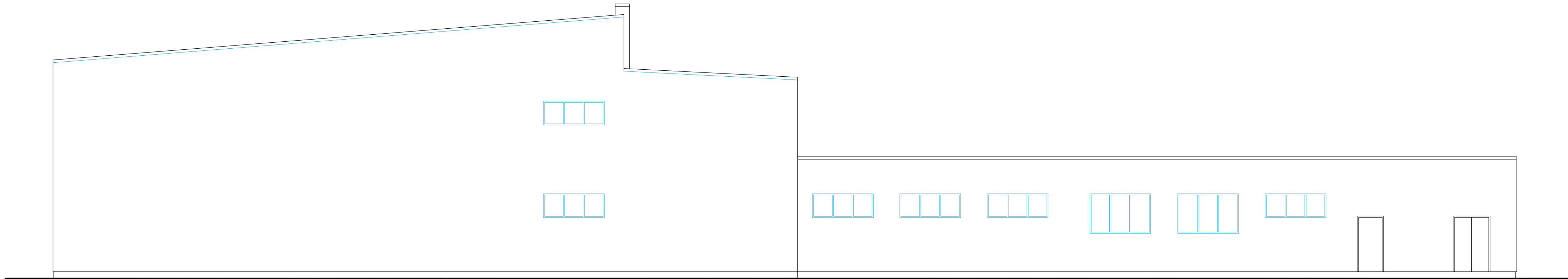
60-476 Poznań, ul. Druksienicka 32
ozłaki nr ew.: 3/3, 4/1; obręb: Gołęcin



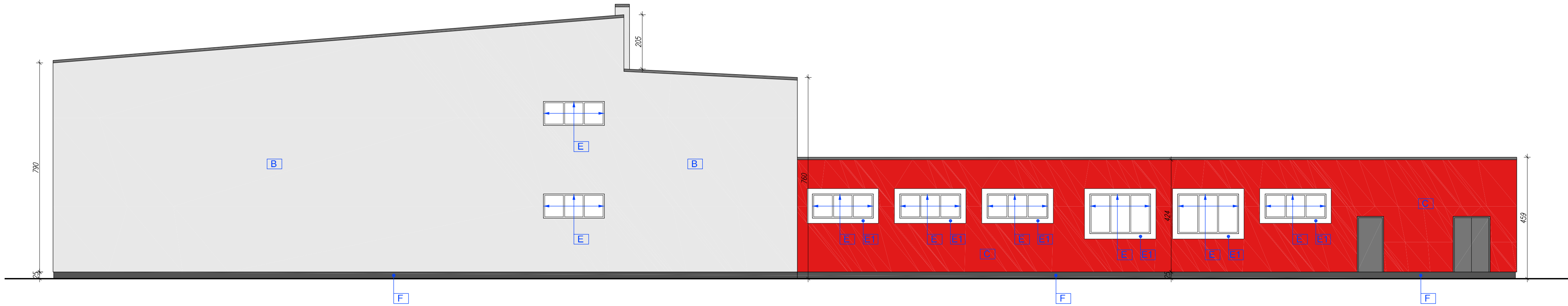
A	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKOLU. <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaStyropian gr. 15cm (na ościeżach 2cm)o współczynniku $\lambda = 0,035$ [W/(mK)];Systemowy tynk dekoracyjny z domieszką miki
B	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKOLU. <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaStyropian gr. 15cm (na ościeżach 2cm)o współczynniku $\lambda = 0,035$ [W/(mK)];Tynk silikatowo-silikonowy, malowany farbą silikatową wchodzącą w skład systemu wybranego producenta;
C	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKOLU. <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaStyropian gr. 15cm (na ościeżach 2cm)o współczynniku $\lambda = 0,035$ [W/(mK)];Tynk silikatowo-silikonowy, malowany farbą silikatową wchodzącą w skład systemu wybranego producenta;
E	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKOLU - OŚCIEŻA. <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaStyropian gr. 2cm o współczynniku $\lambda = 0,035$ [W/(mK)];Tynk silikatowo-silikonowy, malowany farbą silikatową wchodzącą w skład systemu wybranego producenta;
E1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKOLU - OPASKI OKIEN. <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaStyropian gr. 3cm o współczynniku $\lambda = 0,035$ [W/(mK)];Tynk silikatowo-silikonowy, malowany farbą silikatową wchodzącą w skład systemu wybranego producenta;
F	COKÓŁ. <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaPolistyren ekstrudowany gr. 15cm (na ościeżach 2cm)o współczynniku $\lambda = 0,033$ [W/(mK)];Systemowy tynk dekoracyjny z domieszką miki
	OBRÓBKİ BLACHARSKIE, PARAPETY ZEWNĘTRZNE, RYNNY, RURY SPUSTOWE, PAS PODRYNNOWY I NADRYNNOWY, KRATY STUDZIENEK, BALUSTRADY PRZY STUDZIENKACH - BLACHA CYNKOWO-TYTANOWA
	OKNA

KOLORAMI OZNACZONO ELEMENTY PROJEKTOWANE, BĄDŹ PRZEWIDZIANE DO REMONTU LUB DEMONTAŻU





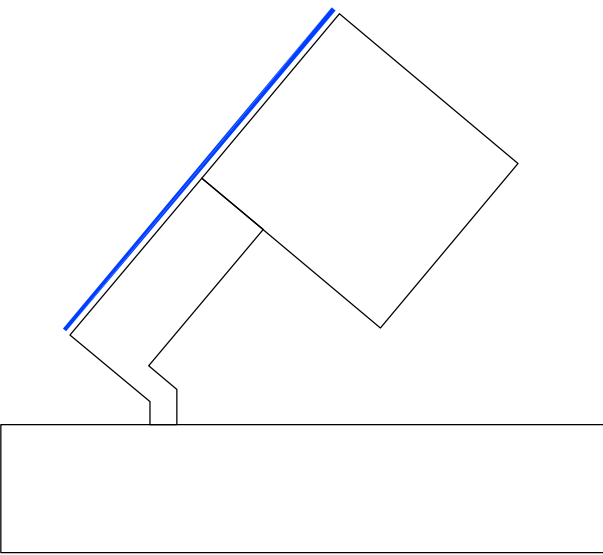
KOŁOREM OZNACZONO
ELEMENTY DO DEMONTAŻU



ELEMENTY PROJEKTOWANE

A	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKOLU. <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaStyropian gr. 15cm (na ościeżach 2cm)o współczynniku $\lambda = 0,035$ [W/(mK)];Systemowy tynk dekoracyjny z domieszką miki
B	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKOLU. <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaStyropian gr. 15cm (na ościeżach 2cm)o współczynniku $\lambda = 0,035$ [W/(mK)];Tynk silikatowo-silikonowy, malowany farbą silikatową wchodzącą w skład systemu wybranego producenta;
C	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKOLU. <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaStyropian gr. 15cm (na ościeżach 2cm)o współczynniku $\lambda = 0,035$ [W/(mK)];Tynk silikatowo-silikonowy, malowany farbą silikatową wchodzącą w skład systemu wybranego producenta;
E	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKOLU - OŚCIEŻA. <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaStyropian gr. 2cm o współczynniku $\lambda = 0,035$ [W/(mK)];Tynk silikatowo-silikonowy, malowany farbą silikatową wchodzącą w skład systemu wybranego producenta;
E1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKOLU - OPASKI OKIEN. <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaStyropian gr. 3cm o współczynniku $\lambda = 0,035$ [W/(mK)];Tynk silikatowo-silikonowy, malowany farbą silikatową wchodzącą w skład systemu wybranego producenta;
F	COKÓŁ. <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaPolistyren ekstrudowany gr. 15cm (na ościeżach 2cm)o współczynniku $\lambda = 0,033$ [W/(mK)];Systemowy tynk dekoracyjny z domieszką miki
	OBRÓBKİ BLACHARSKIE, PARAPETY ZEWNĘTRZNE, RYNNY, RURY SPUSTOWE, PAS PODRYNNOWY I NADRYNNOWY, KRATY STUDZIENEK, BALUSTRADY PRZY STUDZIENKACH - BLACHA CYNKOWO-TYTANOWA
	OKNA

KOLORAMI OZNACZONO ELEMENTY
PROJEKTOWANE, BĄDŹ PRZEWIDZIANE DO
REMONTU LUB DEMONTAŻU



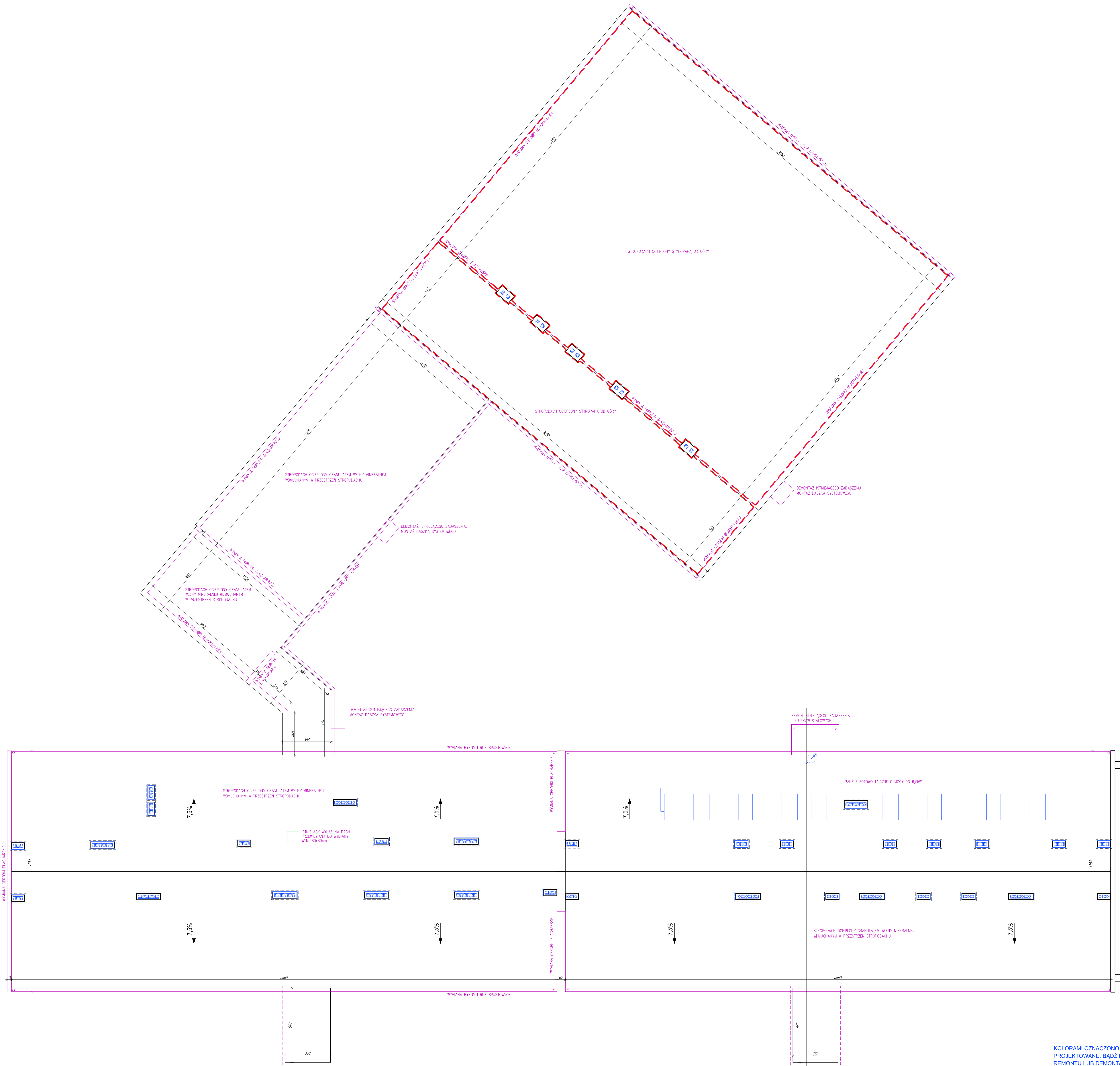
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 62 PRZY
ZESPOLE SZKOLNO - PRZEDSZKOLNYM NR
15

ELEWACJA POŁUDNIOWO - ZACHODNIA

60-476 Poznań, ul. Druskenicka 32
działki nr ew.: 3/3, 4/1; obręb: Gołecin



SZKOŁA PODSTAWOWA NR 62 PRZY
ZESPOLE SZKOLNO - PRZEDSZKOLNYM NR
PRZEKRÓJ AA
60-476 Poznań, ul. Druskienicka 32
działki nr ew.: 3/3, 4/1; obręb: Gołęcin






SZKOŁA PODSTAWOWA NR 62 PRZY
ZESPOLE SZKOLNO - PRZEDSZKOLNYM NR
15

RZUT DACHU

60-476 Poznań, ul. Druskenicka 32
działki nr ew.: 3/3, 4/1; obręb: Gołeczin

LEGENDA

	PROJEKTOWANE OBRÓBKI BLACHARSKIE
	NASADA HYBRYDOWA
	PANELE FOTOWOLTAIICZNE
	OBRYŚ DACHU PRZEWIDZIANY DO OCIEPLENIA STYROPAPEM OD GÓRY