

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**PRZEBUDOWA POLEGAJĄCA NA DOCIEPLENIU BUDYNKU I BUDOWA STUDNI DO ODZYSKIWANIA
WODY OPADOWEJ NA PRZYKANALIKU KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W XX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM IM. K.I.GAŁCZYŃSKIEGO
w ramach zadania: „Optymalizacja efektywności energetycznej placówek oświatowych
na terenie Miasta Poznania”**

61-699 Poznań, ul. Wichrowe Wzgórze 111

Działki nr ew. 49, obręb: Winiary, identyfikatory działek: 306401_1.0052.AR_37.49

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 | 15.05.2024r. | |

OPIS PRAC BUDOWLANYCH

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek przewidziany do remontu to obiekt użyteczności publicznej pełniący funkcję placówki edukacyjnej – liceum ogólnokształcącego.

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 12,10m.

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 cokołach 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 $\lambda = 0,037$ [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

Wszystkie stropodachy zostaną ocieplone warstwą styropapy układaną od góry

Ocieplenie stropodachów pełnych.

Planuje się ocieplenie połaci wszystkich stropodachów warstwą styropapy gr. 25 cm o współczynniku $\lambda = 0,038$ [W/(mK)] ułożoną od góry.

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, 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 studzience 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**



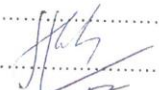
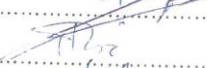


w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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.

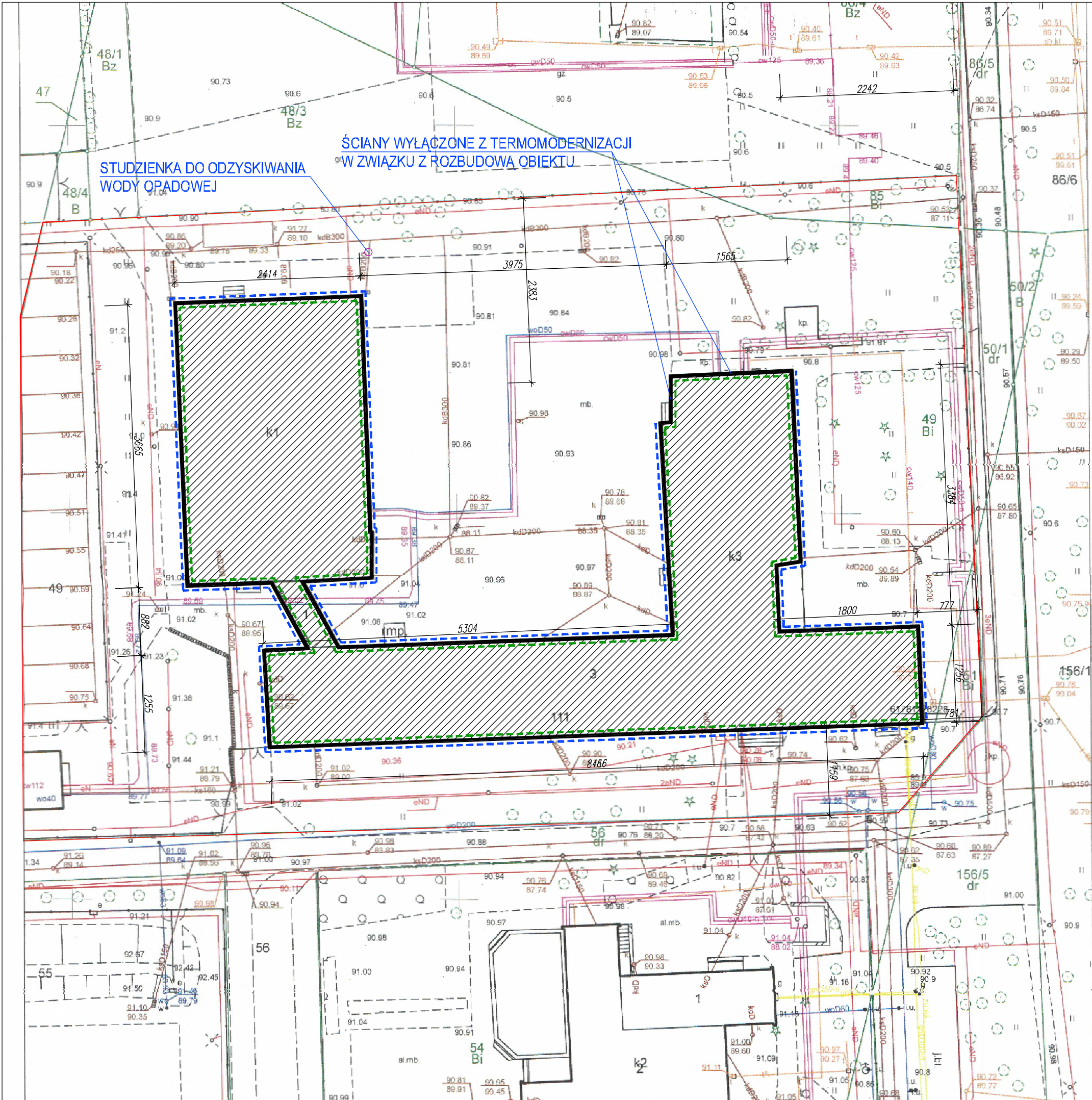
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

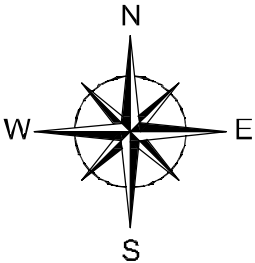
MA-1867-BF96-595D-1D4F-769Y

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.



STUDZIENKA DO ODZYSKIWANIA
WODY OPADOWEJ

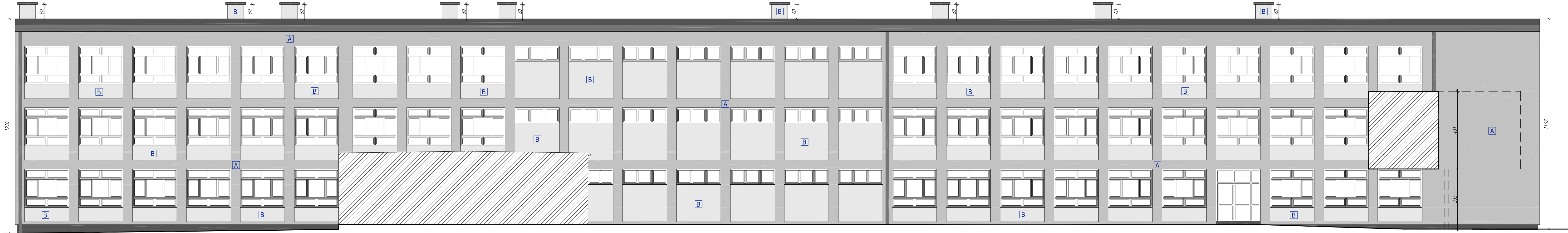
ŚCIANY WYŁĄCZONE Z TERMOMODERNIZACJI
W ZWIĄZKU Z ROZBUDOWĄ OBIEKTU



LEGENDA

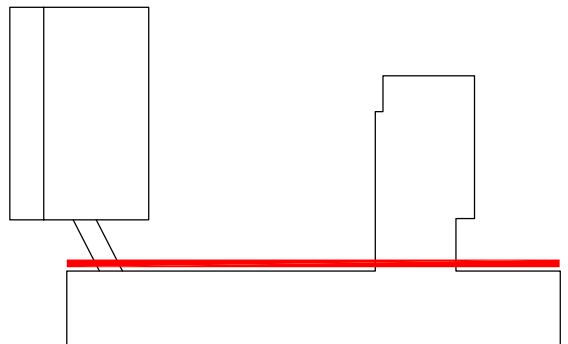
- GRANICA OPRACOWANIA
- BUDYNEK SZKOŁY
OBJĘTY OPRACOWANIEM
- STUDZIENKA DO ODZYSKIWANIA
WODY OPADOWEJ
- ŚCIANY PRZEZNACZONE
DO OCIEPLENIA
- OBRYŚ STROPODACHÓW PRZEWIDZIANYCH
DO OCIEPLENIA STYROPAŁĄ OD GÓRY POŁĄCZI

| | | | | |
|-------------------|--|---------------|-------|---------|
| NAZWA OPRACOWANIA | PRZEBUDOWA POLEGAJĄCA NA DOCIEPLENIU BUDYNKU I BUDOWA STUDNI DO ODZYSKIWANIA WODY OPADOWEJ NA PRZYKANALIKU KANALIZACJI DESZCZOWEJ W XX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM IM. K.I.GAŁCZYŃSKIEGO w ramach zadania: "Optymalizacja efektywności energetycznej placówek oświatowych na terenie Miasta Poznania" | | | |
| | 61-699 Poznań, ul. Wicherów Wzgórze 111, działka nr ew.: 49 | | | |
| NAZWA RYSUNKU | PLAN SYTUACYJNY | | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. arch. KRZYSZTOF WISZOWATY upr. nr BI-PDOKK/62/2005/2006 | | | |
| FAZA | BRANŻA | DATA | SKALA | NR RYS. |
| PZT | ARCH. | 15.05.2024 r. | 1:500 | 01 |

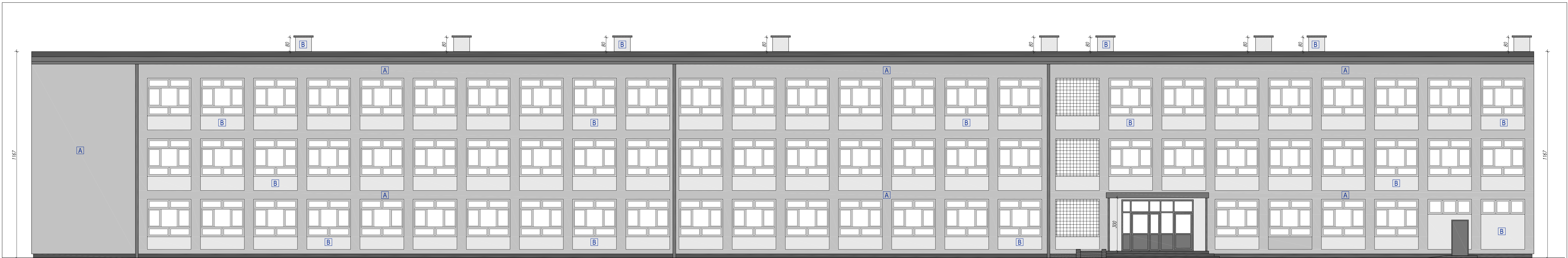


| | |
|---|--|
| A | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKŁU <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaStyropian gr. 15cm (na ościeżach 2cm) o współczynniku $\lambda = 0,037$ [W/(mK)];Systemowy tynk dekoracyjny z domieszką miki <div>KOLOR: RAL 7042</div> |
| B | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKŁU <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaStyropian gr. 15cm (na ościeżach 2cm) o współczynniku $\lambda = 0,037$ [W/(mK)];Tynk silikatowo-silikonowy, malowany farbą silikatową wchodzącą w skład systemu wybranego producenta; <div>KOLOR: RAL 7038</div> |
| C | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKŁU <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaStyropian gr. 15cm (na ościeżach 2cm) o współczynniku $\lambda = 0,037$ [W/(mK)];Tynk silikatowo-silikonowy, malowany farbą silikatową wchodzącą w skład systemu wybranego producenta; <div>KOLOR: RAL 7043</div> |

| | |
|---|---|
| D | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKŁU - OŚCIEŻA <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaStyropian gr. 2cm o współczynniku $\lambda = 0,037$ [W/(mK)];Tynk silikatowo-silikonowy, malowany farbą silikatową wchodzącą w skład systemu wybranego producenta; <div>KOLOR: BIAŁY</div> |
| E | 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 <div>KOLOR: CIEMNY GRAFIT</div> |
| | OBRÓBKI BLACHARSKIE, PARAPETY ZEWNĘTRZNE, RYNNY, RURY SPUSTOWE, PAS PODRYNNOWY I NADRYNNOWY, KRATY STUDZIENEK, BALUSTRADY PRZY STUDZIENKACH - BLACHA CYNKOWO-TYTANOWA <div>KOLOR: RAL 7043</div> |
| | OKNA <div>KOLOR: BIAŁY</div> |

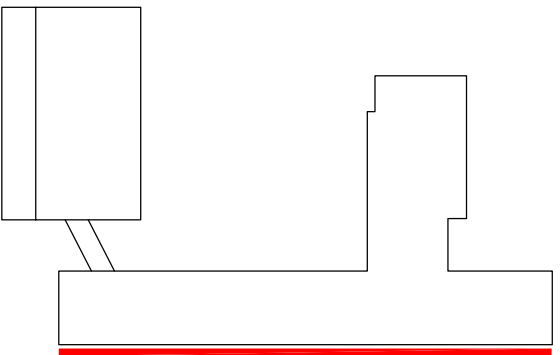


| | | | | |
|-------------------|---|---------------|------------------------------|---------|
| NAZWA OPRACOWANIA | PRZEBUDOWA POLEGAJĄCA NA DOCIEPLENIU BUDYNKU I BUDOWA STUDNI DO ODZYSKIWIANIA WODY OPADOWEJ NA PRZYKANALIKU KANALIZACJI DESZCZOWEJ W XX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM IM. K.I.GAŁCZYŃSKIEGO w ramach zadania: "Optymalizacja efektywności energetycznej placówek oświatowych na terenie Miasta Poznania" | | | |
| | 61-699 Poznań, ul. Wichrowe Wzgórze 111, działka nr ew.: 49 | | | |
| NAZWA RYSUNKU | ELEWACJA PÓŁNOCNA | | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. arch. KRZYSZTOF WISZOWATY | | upr. nr BI-PDOK/62/2005/2006 | |
| FAZA | BRANŻA | DATA | SKALA | NR RYS. |
| PB-A | ARCH. | 15.05.2024 r. | 1:100 | 02 |

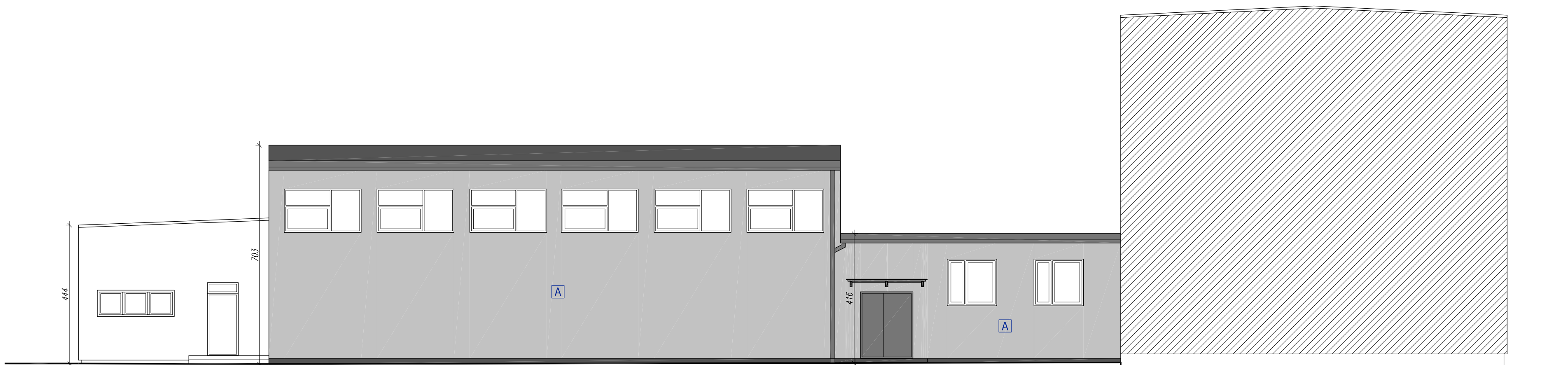
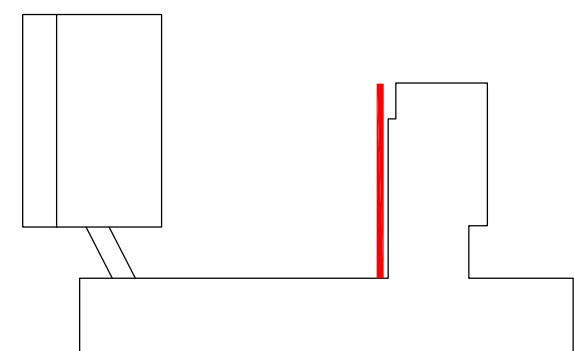
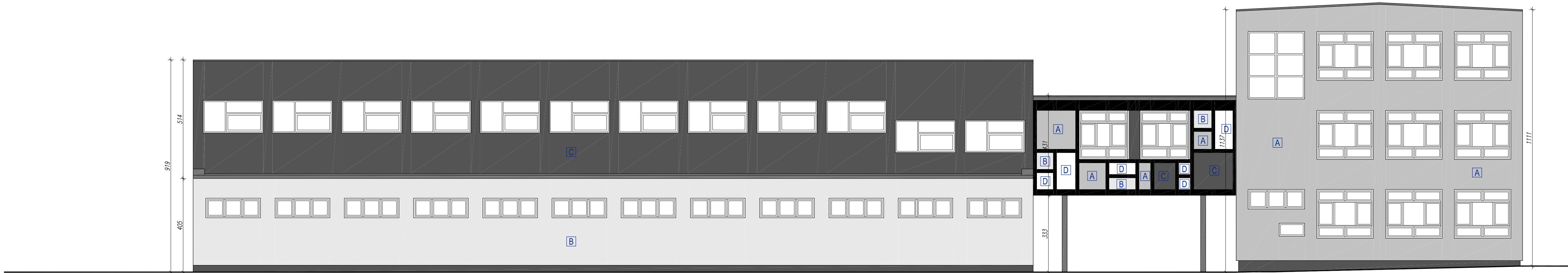
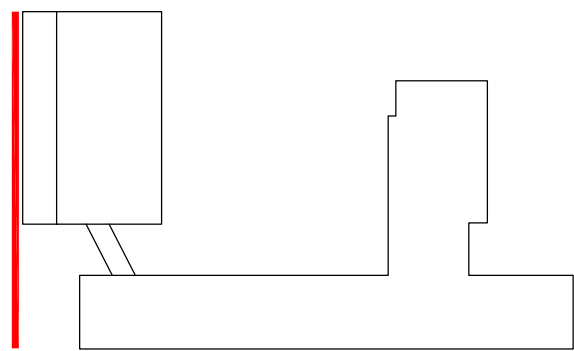


| | |
|---|---|
| A | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKŁU <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaStyropian gr. 15cm (na ościeżach 2cm) o współczynniku $\lambda = 0,037$ [W/(mK)];Systemowy tynk dekoracyjny z domieszką miki |
| | KOLOR: RAL 7042 |
| | |
| B | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKŁU <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaStyropian gr. 15cm (na ościeżach 2cm) o współczynniku $\lambda = 0,037$ [W/(mK)];Tynk silikatowo-silikonowy, malowany farbą silikatową wchodzącą w skład systemu wybranego producenta; |
| | KOLOR: RAL 7038 |
| | |
| C | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKŁU <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaStyropian gr. 15cm (na ościeżach 2cm) o współczynniku $\lambda = 0,037$ [W/(mK)];Tynk silikatowo-silikonowy, malowany farbą silikatową wchodzącą w skład systemu wybranego producenta; |
| | KOLOR: RAL 7043 |
| | |

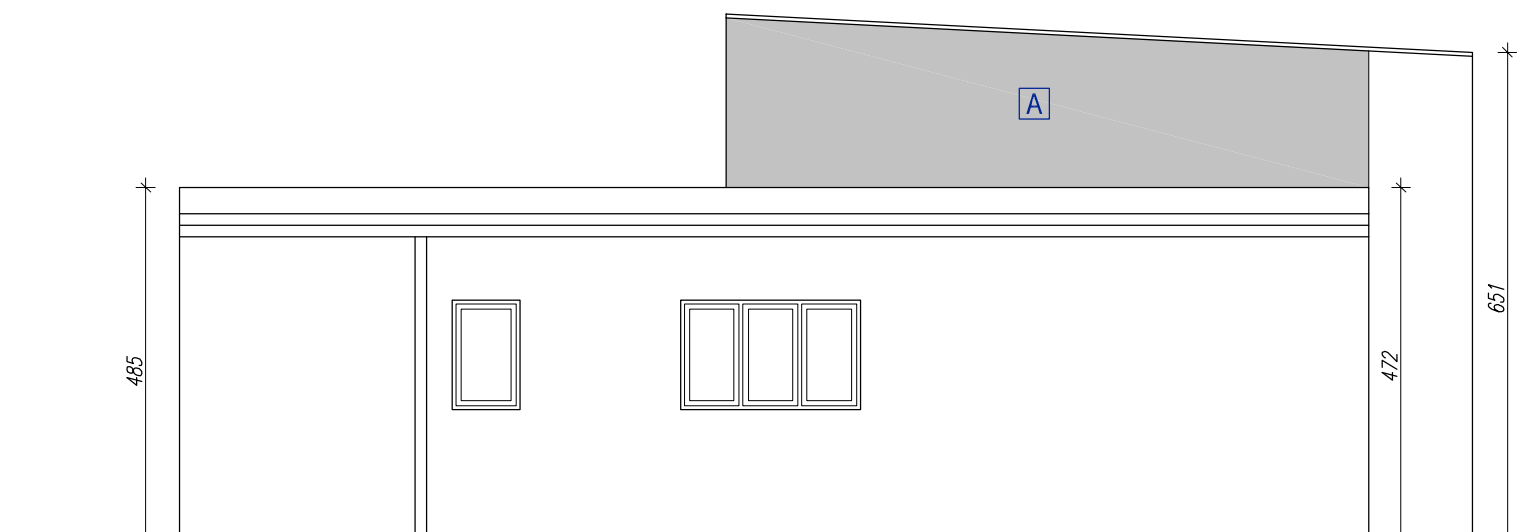
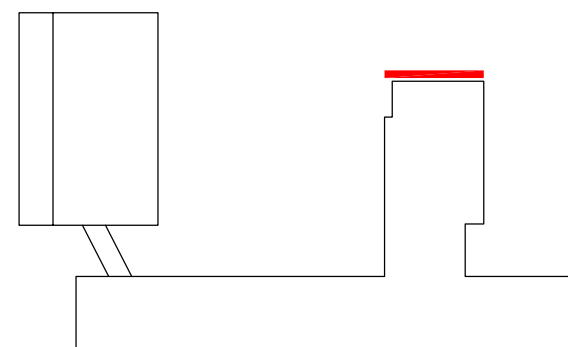
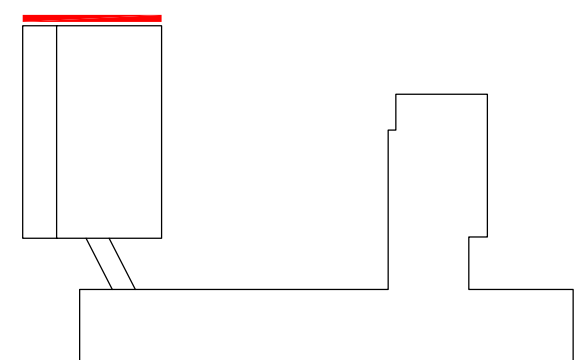
| | |
|---|---|
| D | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKŁU - OŚCIEŻA <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaStyropian gr. 2cm o współczynniku $\lambda = 0,037$ [W/(mK)];Tynk silikatowo-silikonowy, malowany farbą silikatową wchodzącą w skład systemu wybranego producenta; |
| | KOLOR: BIAŁY |
| | |
| E | 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 |
| | KOLOR: CIEMNY GRAFIT |
| | |
| | OBRÓBKI BLACHARSKIE, PARAPETY ZEWNĘTRZNE, RYNNY, RURY SPUSTOWE, PAS PODRYNNOWY I NADRYNNOWY, KRATY STUDZIENEK, BALUSTRADY PRZY STUDZIENKACH - BLACHA CYNKOWO-TYTANOWA |
| | KOLOR: RAL 7043 |
| | |
| | KOLOR: BIAŁY |
| | OKNA |



| | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------|---------|
| NAZWA OPRACOWANIA | PRZEBUDOWA POLEGAJĄCA NA DOCIEPLENIU BUDYNKU I BUDOWA STUDNI DO ODZYSKIWIANIA WODY OPADOWEJ NA PRZYKANALIKU KANALIZACJI DESZCZOWEJ W XX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM IM. K.I.GAŁCZYŃSKIEGO w ramach zadania: "Optymalizacja efektywności energetycznej placówek oświatowych na terenie Miasta Poznania" | | | |
| | 61-699 Poznań, ul. Wichrowe Wzgórze 111, działka nr ew.: 49 | | | |
| NAZWA RYSUNKU | ELEWACJA POŁUDNIOWA (FRONTOWA) | | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. arch. KRZYSZTOF WISZOWATY | | | |
| | upr. nr BI-PDOKK/62/2005/2006 | | | |
| FAZA | BRANŻA | DATA | SKALA | NR RYS. |
| PB-A | ARCH. | 15.05.2024 r. | 1:100 | 03 |



ŚCIANA WYŁĄCZONA Z OPRACOWANIA
TERMOMODERNIZACYJNEGO W ZWIĄZKU
Z PLANOWANĄ DOBUDOWĄ SKRZYDŁA



ŚCIANA WYŁĄCZONA Z OPRACOWANIA TERMOMODERNIZACYJNEGO
W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ DOBUDOWĄ SKRZYDŁA

| | |
|---|---|
| A | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKOŁU <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaStyropian gr. 15cm (na ościeżach 2cm)o współczynniku $\lambda = 0,037$ [W/(mK)];Systemowy tynk dekoracyjny z domieszką miki KOLOR: RAL 7042 |
| B | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKOŁU <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaStyropian gr. 15cm (na ościeżach 2cm)o współczynniku $\lambda = 0,037$ [W/(mK)];Tynk silikatowo-silikonowy, malowany farbą silikonową wchodzącą w skład systemu wybranego producenta; KOLOR: RAL 7038 |
| C | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKOŁU <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaStyropian gr. 15cm (na ościeżach 2cm)o współczynniku $\lambda = 0,037$ [W/(mK)];Tynk silikatowo-silikonowy, malowany farbą silikonową wchodzącą w skład systemu wybranego producenta; KOLOR: RAL 7043 |
| D | ŚCIANA ZEWNĘTRZNA POWYŻEJ COKOŁU - OŚCIEŻA <ul style="list-style-type: none">Istniejąca ścianaStyropian gr. 2cm o współczynniku $\lambda = 0,037$ [W/(mK)];Tynk silikatowo-silikonowy, malowany farbą silikonową wchodzącą w skład systemu wybranego producenta; KOLOR: BIAŁY |
| E | COKOŁ <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 KOLOR: BEŻOWY |
| | OBROBKI BLACHARSKIE, PARAPETY ZEWNĘTRZNE, RYNNY, RURY SPUSTOWE, PAS PODRYNNOWY I NADRYNNOWY, KRATY STUDZIENEK, BALUSTRADY PRZY STUDZIENKACH - BLACHA CYNKOWO-TYTANOWA |
| | KOLOR: OKNA |

| | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------|---------|
| NAZWA OPRACOWANIA | PRZEBUDOWA POLEGAJĄCA NA DOCIEPLENIU BUDYNKU I BUDOWA STUDNI DO ODZYSKIWANIA WODY OPADOWEJ NA PRZYYKANALIKU KANALIZACJI DESZCZOWEJ W XX LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCYM IM. K.I.GAŁCZYŃSKIEGO w ramach zadania: "Optymalizacja efektywności energetycznej placówek oświatowych na terenie Miasta Poznania" 61-699 Poznań, ul. Wichrowe Wzgórze 111, działka nr ew.- 49 | | | |
| NAZWA RYSUNKU | ELEWACJE | | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. arch. KRZYSZTOF WISZOWATY upr. nr B-PDOKK/62/2005/2006 | | | |
| FAZA | BRANŻA | DATA | SKALA | NR RYS. |
| PB-A | ARCH. | 15.05.2024 r. | 1:100 | 04 |