



# PROJEKT WYKONAWCZY

*Temat projektu:* Projekt remontu elewacji Szkoły Podstawowej  
im. Mikołaja Kopernika w Sicienku

*Adres obiektu:* ul. Bydgoska 8  
86-014 Sicienko

*Zleceniodawca:* Gmina Sicienko  
ul. Mrotecka 9  
86-014 Sicienko

Zakres prac	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Jacek Korkosz	KUP/0005/PBKb/20 <i>do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</i>	
Opracował	mgr inż. Daniel Sołtys		

## **SPIS TREŚCI**

1.	Dane ogólne.....	3
2.	Przedmiot i cel opracowania.....	3
3.	Plan zagospodarowania działki.....	4
4.	Charakterystyka obiektu – opis stanu istniejącego .....	5
5.	Rozwiązania architektoniczno-budowlane .....	6
6.	Ochrona przeciwpożarowa .....	16
7.	Dokumentacja zdjęciowa.....	17

**OPIS TECHNICZNY**

**DO PROJEKTU REMONTU ELEWACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ**

**IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W SICIENKU**

## **1. Dane ogólne**

### **1.1. Podstawa opracowania**

- Umowa nr 272.WR.75.2024 z dnia 07.11.2024 r.
- Wizja lokalna, inwentaryzacja elewacji oraz dachu
- Pomiary z natury wykonane miarą oraz miernikiem laserowym
- Dokumentacja fotograficzna
- Obowiązujące normy, przepisy i literatura techniczna

### **1.2. Inwestor**

Gmina Sicienko  
ul. Mrotecka 9  
86-014 Sicienko

### **1.3. Lokalizacja**

Budynek zlokalizowany jest przy ul. Bydgoskiej 8 w Sicienku.

## **2. Przedmiot i cel opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt remontu elewacji budynku Szkoły Podstawowej im. Mikołaja Kopernika w Sicienku. Opracowanie obejmuje inwentaryzację stanu istniejącego, projekt naprawy i przygotowania powierzchni elewacji, elementów obróbek dachowych i kominowych oraz elementy dodatkowe, projekt kolorystyki i wykończenia elewacji. Powyższe działania mają na celu podniesienie walorów estetycznych obiektu wyeliminowanie potencjalnych przecieków, zwiększenie i wydłużenie trwałości elementów obiektu.

### **3. Plan zagospodarowania działki**

#### **3.1. Istniejący stan zagospodarowania**

Istniejący budynek szkoły zlokalizowany jest na działce nr 47/4, przy ul. Bydgoskiej 8 w Sicienku. Dojazd do działki zapewniony jest od strony ul. Bydgoskiej. W skład zabudowy działki wchodzi budynek szkoły, boisko sportowe oraz parking dla samochodów osobowych. Pozostałą część działki stanowi zieleń. Wody opadowe z dachu odprowadzone są poprzez system rynien i rur spustowych do kanalizacji deszczowej. Teren działki jest częściowo ogrodzony.

#### **3.2. Projektowane zagospodarowanie**

Zakres planowanych prac remontowych nie przewiduje zmian w dotychczasowym zagospodarowaniu działki. Nie zmieniają się lokalizacja oraz układ dojazdów do budynku szkoły. Obecne zagospodarowanie terenów zielonych i rekreacyjnych pozostaje bez zmian.

#### **3.3. Informacja o wpisie do rejestru zabytków**

Działka oraz istniejące budynki nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie konserwatorskiej.

#### **3.4. Dane określające wpływ eksploatacji górniczych**

Na terenie projektowanej inwestycji nie występuje wpływ eksploatacji górniczych.

#### **3.5. Informacja o zagrożeniach dla środowiska i zdrowia ludzi**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 26.08.2019r (Dz.U. Nr 2019, poz. 1839 z 2019r. z późniejszymi zmianami) inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

#### **3.6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Zakres projektowanych prac przedstawiony w dokumentacji nie oddziałuje na działki sąsiednie. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Usytuowanie budynku oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także



zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Po przeprowadzonej analizie stwierdzono, że obszar oddziaływania nie wykracza poza działkę nr 47/4.

## **4. Charakterystyka obiektu – opis stanu istniejącego**

### **4.1. Dane ogólne**

Budynek szkoły podstawowej jest obiektem wolnostojącym, o funkcji edukacyjnej. Jest to budynek 1-piętrowy, częściowo podpiwniczony, przekryty dachem płaskim jednospadowym, z wyjątkiem części obejmującej salę gimnastyczną, która posiada dach płaski dwuspadowy. Budynek został wyposażony w instalacje: wodociągową, elektryczną, kanalizacyjną oraz wentylację grawitacyjną. Ogrzewanie realizowane jest za pomocą kotła gazowego. Architektura obiektu charakteryzuje się prostą, funkcjonalną bryłą, typową dla budynków oświatowych.

### **4.2. Stan techniczny elewacji i innych elementów objętych remontem**

Stan techniczny przegród zewnętrznych budynku został oceniony na podstawie szczegółowych oględzin przeprowadzonych pod kątem wykonania remontu elewacji oraz wyeliminowania potencjalnych miejsc przecieków dachu. Większość elementów zewnętrznych budynku wykazuje przeciętne zużycie eksploatacyjne. Opis zauważonych uszkodzeń przedstawiono poniżej.

#### Elewacja:

Ściany obiektu bez niedopuszczalnych zarysowań, wyboczeń i spękań. Występują lokalne uszkodzenia mechaniczne oraz uszkodzenia spowodowane działaniem czynników atmosferycznych i zaciekami wody z dachu. Występują również uszkodzenia tynku cokołowego, spowodowane działaniem wody rozbryzgowej. Stwierdzono występowanie widocznych zabrudzeń i przebarwień oraz niewielkich zarysowań i pęknięć tynków na powierzchni elewacji

#### Uszkodzenia dachu:

Na dachu, w miejscach przejść przez stropodach murowanych kominów wentylacyjnych oraz przejść rur wentylacyjnych stwierdzono niewystarczające wywiniecie papy, co może powodować przecieki wody do wnętrza budynku podczas większych opadów deszczu. Dodatkowo zauważono lokalne odrywanie się papy od ścian attyk. Na pozostałej połaci dachowej nie stwierdzono uszkodzeń oraz potencjalnych miejsc gdzie mogą występować przecieki. Stan rynien, rur spustowych oraz obróbek blacharskich oceniono jako dobry. Widoczne zanieczyszczenia rynien, miejscowa korozja obróbek oraz uszkodzenia łączów orynnowania z wykrytymi nieodpowiednimi pochyleniami.

#### Uszkodzenia pozostałych elementów:

Stwierdzono znaczne uszkodzenia elewacji komina zewnętrznego oraz murków w strefie wejścia głównego do budynku. We wskazanych miejscach występuje oderwanie styropianu od elementów konstrukcji. W strefie przy cokołowej zauważalne miejscowe spękania i zapadnięcia betonowej opaski wokół budynku. Studnie doświetlające z ubytkami betonu i pęknięciami. Kraty okienne i pozostałe elementy stalowe ze śladami korozji i zabrudzeniami. Widoczne ubytki na powierzchni schodów zewnętrznych. Brak poręczy schodowej przy wejściu głównym do budynku.

Występujące uszkodzenia przedstawiono w dokumentacji fotograficznej załączonej do niniejszej dokumentacji projektowej.

## **5. Rozwiązania architektoniczno-budowlane**

### **5.1. Zakres projektowy**

Zakres prac budowlanych obejmuje:

- naprawę cokołu budynku, odtworzenie tynku oraz malowanie farbą silikonową, o wyższej odporności na działanie czynników zewnętrznych,
- naprawę elewacji w miejscach uszkodzeń mechanicznych, uszkodzeń spowodowanych działaniem czynników atmosferycznych oraz zewnętrznych,
- demontaż istniejących warstw ocieplenia w miejscach oderwania się izolacji termicznej od konstrukcji ścian oraz ponowny, prawidłowy montaż wraz z wykonaniem warstwy wykończeniowej,
- wymianę oraz dostawę i montaż parapetów okiennych we wskazanych miejscach,
- wymianę oraz dostawę i montaż balustrad oraz pochwyty z zewnętrznych,
- wymianę kratki wentylacyjnych oraz puszek złączy kontrolnych instalacji odgromowej,
- malowanie elewacji w zatwierdzonej kolorystyce elewacji,
- naprawę istniejących schodów zewnętrznych (dojść do budynku),
- naprawę murków studni doświetlających oraz oparcia skrzynki gazowej,
- oczyszczenie i zabezpieczenie poprzez malowanie elementów stalowych, krat okien i studni doświetlających, skrzynki gazowej,
- naprawa połączenia dachowej w miejscach połączenia z attyką i kominkami wentylacyjnymi oraz miejscach występowania potencjalnych przecieków dachu,
- wymianę wyłazu dachowego,
- wykonanie elewacji kominów murowanych,
- oczyszczenie rynien oraz rur spustowych.

## **5.2.Opis prowadzenia robót remontowych**

### **5.2.1. Naprawa cokołu budynku, odtworzenie tynku oraz malowanie farbą silikonową, o wyższej odporności na działanie czynników zewnętrznych.**

Przed przystąpieniem do prac należy dokonać demontażu opaski budynku. Podłoże należy oczyścić z warstw mogących osłabić przyczepność tynku, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, efektów porażenia biologicznego (grzyby, algi, itp.) za pomocą dedykowanych przez producenta preparatów. Podłoże powinno być stabilne, suche i równe – należy skuć złuszczone i luźny tynk oraz uzupełnić nierówności i ubytki produktami, zgodnie z kartą techniczną producenta. Przed rozpoczęciem prac związanych z odtworzeniem tynku oraz malowaniem powierzchnię cokołu należy odpowiednio zagruntować. Cokół należy pomalować farbą silikonową w kolorze RAL 7024. Przewiduje się, że łączna powierzchnia cokołu konieczna do naprawy wynosi ok. 20% powierzchni cokołu. Po wykonaniu prac należy odtworzyć opaskę budynku.

### **5.2.2. Naprawa elewacji w miejscach uszkodzeń mechanicznych, uszkodzeń spowodowanych działaniem czynników atmosferycznych oraz zewnętrznych (uszkodzeń mechanicznych)**

Przed rozpoczęciem prac należy dokładnie ocenić stan elewacji oraz określić zakres uszkodzeń. Należy założyć, że do naprawy jest ok. 2% całej powierzchni elewacji (z wyłączeniem miejsc wskazanych w dokumentacji rysunkowej). Uszkodzone miejsca oczyścić z luźnych, kruszących się fragmentów tynku. Usunąć kurz, brud oraz ewentualne wykwity soli. Na oczyszczone miejsca nanieść odpowiedni grunt wzmacniający i zmniejszający chłonność podłoża. Pozostawić do wyschnięcia zgodnie z zaleceniami producenta, a następnie nałożyć warstwę tynku, starając się dopasować fakturę do istniejącej elewacji. Finalnie pomalować elewację farbą silikonową, zgodnie z kartą techniczną wybranego producenta i zatwierdzoną kolorystyką.

### **5.2.3. Demontaż istniejących warstw ocieplenia w miejscach oderwania się izolacji termicznej od konstrukcji ścian oraz ponowny, prawidłowy montaż wraz z wykonaniem warstwy wykończeniowej**

W miejscach odspojenia warstwy izolacji termicznej od konstrukcji ścian (wejście do budynku oraz komin zewnętrzny) należy dokonać rozbiórki istniejących warstw elewacji. Następnie powierzchnię należy oczyścić, odpowiednio zagruntować a następnie odtworzyć warstwy elewacji z użyciem styropianu o gr. 2 cm. Całą powierzchnię po zakończeniu klejenia, a przed rozpoczęciem wykonywania warstwy zbrojnej, należy

dokładnie wyrównać. W celu zwiększenia odporności warstwy termoizolacji na uszkodzenia mechaniczne, na wszystkich narożach pionowych należy wkleić aluminiowe listwy narożne. Na wyszpachlowaną ścianę po zeszlifowaniu wszelkich nierówności nałożyć grunt tynkarski następnie nałożyć tynk silikatowo-silikonowy a następnie pomalować farbą silikonową, zgodnie z kartą techniczną wybranego producenta. W strefie wejścia głównego do budynku należy zastosować styropian ekstrudowany XPS o gr. 2 cm, natomiast izolację komina wykonać ze styropianu EPS.

W ramach prac należy zdemontować istniejące płyty z murków znajdujących przy wejściu głównym oraz zamontować nowe płyty kamienne o gr. 2 cm. Płyty powinny wystawać 4 cm poza lico ściany.

#### **5.2.4. Wymiana oraz dostawa i montaż parapetów okiennych.**

W miejscach wskazanych w dokumentacji rysunkowej, należy dokonać wymiany uszkodzonych oraz dostawy i montażu brakujących parapetów z blachy powlekanej o gr. 0,75 mm. Kolor: brązowy, odpowiadający kolorystyce obecnie zamontowanych parapetów.

#### **5.2.5. Wymiana oraz dostawa i montaż balustrad oraz pochwytów zewnętrznych.**

W miejscach wskazanych w dokumentacji rysunkowej należy dokonać wymiany oraz dostawy i montażu balustrad/pochwytych zewnętrznych. Elementy projektuje się jako stalowe, ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo w kolorze RAL 7024. Konstrukcja balustrad z profili zamkniętych o wymiarach 20x40 mm oraz 15x15 mm. Pochwyty należy wykonać jako drewniane, dębowe o przekroju okrągłym o średnicy 40 mm. Elementy drewniane muszą zostać zabezpieczone systemem farb w celu ochrony przed działaniem czynników atmosferycznych, biologicznych (np. grzyby, owady) oraz zapewnienia trwałości i estetyki wykończenia.

#### **5.2.6. Wymiana kratki wentylacyjnych oraz puszek złączy kontrolnych instalacji odgromowej.**

Należy dokonać wymiany wszystkich kratki wentylacyjnych oraz puszek złączy kontrolnych instalacji odgromowej. Kolorystyka powinna być zgodna z kolorystyką elewacji, na której znajduje się dany element.

#### **5.2.7. Malowanie elewacji.**

Malowanie elewacji ma na celu odświeżenie estetyki budynku, zabezpieczenie ścian przed wpływem warunków atmosferycznych oraz przedłużenie trwałości zastosowanych materiałów wykończeniowych. Prace należy rozpocząć od przygotowania powierzchni,

które obejmuje oczyszczenie elewacji z kurzu, brudu, tłuszczów oraz złuszczonych warstw farby i tynku. W przypadku występowania nalotów biologicznych, takich jak grzyby czy porosty, konieczne jest zastosowanie preparatów biobójczych. Ubytki i nierówności powinny zostać wypełnione zaprawami wyrównującymi, a cała powierzchnia zagruntowana w celu poprawy przyczepności farby i zmniejszenia chłonności podłoża. Przed rozpoczęciem prac należy zweryfikować wszystkie przejścia elementów przez warstwy elewacji pod kątem szczelności i estetyki oraz dokonać ewentualnej naprawy.

Do malowania należy wybrać farbę elewacyjną silikonową odporną na działanie promieniowania UV, wilgoć, zmienne temperatury oraz zabrudzenia. Farba powinna być przygotowana zgodnie z instrukcją producenta, w tym odpowiednio rozcieńczona, jeśli to wymagane. Malowanie rozpoczyna się od nałożenia pierwszej warstwy przy użyciu wałka, pędzla lub natrysku, w zależności od struktury elewacji. Po wyschnięciu pierwszej warstwy nakłada się drugą warstwę, aby uzyskać równomierne krycie i maksymalną ochronę. Prace należy prowadzić w temperaturze od +5°C do +25°C oraz przy wilgotności powietrza poniżej 80%, unikając opadów deszczu, silnego wiatru i bezpośredniego nasłonecznienia powierzchni.

Po zakończeniu malowania należy sprawdzić jakość wykonania, zwracając uwagę na równomierność pokrycia i zgodność kolorystyki z projektem. Na koniec usuwa się zabezpieczenia, takie jak folie ochronne, oraz oczyszcza teren roboczy. Efektem malowania będzie odświeżony wygląd elewacji, zwiększona odporność na działanie czynników zewnętrznych oraz wydłużenie trwałości i estetyki budynku. Dzięki odpowiedniemu przygotowaniu powierzchni i zastosowaniu wysokiej jakości materiałów efekt prac będzie trwały i skuteczny.

#### **5.2.8. Naprawa istniejących schodów zewnętrznych, dojść do budynku**

Naprawa istniejących schodów zewnętrznych (dojść do budynku) ma na celu poprawę ich bezpieczeństwa, funkcjonalności oraz estetyki, przy jednoczesnym wydłużeniu trwałości konstrukcji. Prace obejmują zarówno ocenę techniczną, jak i kompleksowe działania naprawcze, dostosowane do stanu technicznego schodów.

Prace rozpoczynają się od dokładnej inspekcji schodów w celu oceny stopnia uszkodzeń, takich jak pęknięcia, wykruszenia, nierówności czy luźne elementy. Uszkodzone fragmenty stopni i podstopnic należy skuć i oczyścić, a powierzchnie przygotować poprzez usunięcie kurzu, brudu i tłuszczu. W miejscach wymagających interwencji stosuje się odpowiednie zaprawy naprawcze, zgodne z charakterystyką podłoża i przeznaczeniem schodów. Należy wyrównać powierzchnie stopni, zapewniając odpowiednie spadki dla odpływu wody.

W przypadku konstrukcji betonowych może być konieczne zastosowanie dodatkowych środków wzmacniających, takich jak siatki zbrojące lub specjalne powłoki ochronne. Na schodach zewnętrznych oraz dojściach do budynku należy wykonać nową posadzkę z żywicy epoksydowej o antypoślizgowości R11.

Po zakończeniu prac naprawczych schody poddaje się końcowej kontroli jakości, weryfikując ich stabilność, równość oraz estetykę. Prace kończy uporządkowanie terenu roboczego i usunięcie zabezpieczeń. Dzięki naprawie schody będą bezpieczne w użytkowaniu, estetyczne oraz odporne na dalsze uszkodzenia związane z działaniem czynników atmosferycznych i eksploatacją.

Przed każdym wejściem do budynku należy zamontować systemowe wycieraczki zewnętrzne, wpuszczane, po uprzednim wykonaniu obniżenia.

#### **5.2.9. Naprawa murków studni doświetlających oraz oparcia skrzynki gazowej**

Naprawa murków studni doświetlających oraz oparcia skrzynki gazowej obejmuje przywrócenie ich funkcjonalności, estetyki i trwałości, zapewniając bezpieczne użytkowanie oraz ochronę przed dalszym niszczeniem. Prace rozpoczynają się od szczegółowej inspekcji w celu oceny stopnia uszkodzeń, takich jak spękania, wykruszenia czy odspojenia tynku, betonu. Następnie usuwa się luźne fragmenty tynku, betonu i warstw wykończeniowych oraz oczyszcza powierzchnie z kurzu, tłuszczów, brudu i ewentualnych nalotów biologicznych. Wyrównanie podłoża odbywa się poprzez skucie nierówności i zastosowanie zapraw naprawczych dopasowanych do charakterystyki podłoża. W razie potrzeby murki należy wzmocnić siatką zbrojącą lub odpowiednimi warstwami wzmacniającymi. Po przygotowaniu powierzchni nałożone zostają nowe warstwy wykończeniowe tynku mozaikowego, które zapewniają odporność na wilgoć i zmienne warunki atmosferyczne. Na zakończenie prac przeprowadza się kontrolę jakości, weryfikując stabilność, równość oraz estetykę wykonania, a teren roboczy zostaje uporządkowany. Dzięki wykonanym naprawom murki i oparcie skrzynki gazowej zostaną trwale zabezpieczone przed uszkodzeniami oraz zachowają swoje funkcje użytkowe i estetyczne.

#### **5.2.10. Oczyszczenie i ponowne malowanie elementów stalowych, krat, skrzynki gazowej.**

Powierzchnię w/w elementów należy oczyścić do stopnia wymaganego przez stosowaną do malowania farbę i odtłuścić. Elementy zabezpieczyć poprzez 2-krotne pokrycie i pomalowanie farbami antykorozyjnymi w kolorze zgodnym z załączonym do opracowania projektem kolorystyki. Nakładać je pędzlem lub za pomocą natrysku, przynajmniej w dwóch warstwach o łącznej grubości min. 0,04 mm lub zgodnie z

zaleceniami producenta. Zastosować odpowiednią farbę podkładową. Wierzchnie pokrycie farbą lub emalią należy wykonać niezwłocznie, gdy tylko podkład wyschnie, gdyż jego porowata struktura nie jest odporna na długotrwałe oddziaływanie czynników atmosferycznych. Kolorystyka zgodna z częścią rysunkową. Technologia wykonywania prac malarskich powinna być zgodna z zaleceniami danego producenta (sposób przygotowania powierzchni, gruntowanie, malowanie itd.).

#### **5.2.11. Naprawa połaci dachowej w miejscach połączenia z attyką oraz kominkami wentylacyjnymi, oraz miejscach przecieków.**

Naprawa połaci dachowej obejmuje usunięcie usterek w miejscach połączeń z attyką, kominkami wentylacyjnymi oraz w obszarach zidentyfikowanych przecieków w celu zapewnienia szczelności dachu i poprawy jego odporności na warunki atmosferyczne. Prace rozpoczynają się od usunięcia luźnych i uszkodzonych warstw pokrycia dachowego oraz oczyszczenia powierzchni z zabrudzeń. W miejscach potencjalnych przecieków przeprowadza się usunięcie uszkodzonych fragmentów pokrycia i zastosowanie nowej warstwy uszczelniającej, takiej jak masy bitumiczne, taśmy uszczelniające oraz papa termozgrzewalna. W ramach naprawy wymienia się lub odnawia obróbki blacharskie w połączeniach z attyką oraz kominkami murowanymi. Obróbki należy wykonać wyżej od istniejących tak aby papa została wywinięta na kominiek minimum 15 cm, zgodnie z dokumentacją rysunkową. Przy kominach murowanych należy wykonać kliny ze styropianu, mające na celu poprawę spływu wody opadowej, eliminację zastoju oraz zabezpieczenie styku komina z połacią przed ewentualnymi przeciekami. Po właściwym zamocowaniu klinów oraz obróbek blacharskich i sprawdzeniu poprawności ułożenia wykonuje się warstwę wierzchnią z wywinięciem na wcześniej wykonaną obróbkę blacharską. Następnie należy uszczelnić połączenie obróbki blacharskiej z kominkiem. Na zakończenie wykonuje się kontrolę jakości naprawy, przeprowadzając testy szczelności poprzez nawodnienie powierzchni i sprawdzając trwałość oraz zgodność prac z dokumentacją techniczną. Celem naprawy jest wyeliminowanie problemów z przeciekami, zwiększenie szczelności oraz trwałości dachu, co zabezpiecza wnętrze budynku przed wilgocią i wydłuża żywotność konstrukcji dachowej.

#### **5.2.12. Wymianę wyłazu dachowego.**

Projekt przewiduje wymianę wyłazu dachowego dostępnego z klatki schodowej. Nowy wyłaz o wymiarach około 90x90 cm będzie posiadał prostą podstawę i jednoskrzydłową konstrukcję. Zostanie on wyposażony w odpowiednie uszczelnienia oraz obróbki blacharskie, aby zapewnić szczelność i trwałość połączenia z pokryciem dachowym.

Dodatkowo planuje się montaż składanej drabiny, umożliwiającej bezpieczny i wygodny dostęp na dach. Wymiana wyłazu dachowego ma na celu poprawę funkcjonalności oraz bezpieczeństwa użytkownika. Po zakończonej wymianie należy odtworzyć izolację termiczną oraz warstwę nawierzchniową dachu.

#### **5.2.13. Oczyszczenie rynien oraz rur spustowych**

Oczyszczenie rynien i rur spustowych jest niezbędne dla zapewnienia prawidłowego funkcjonowania systemu odprowadzania wody deszczowej i ochrony budynku przed zawilgoceniem. Czyszczenie rynien polega na ręcznym usuwaniu liści, gałęzi i innych zanieczyszczeń, a następnie płukaniu rynien wodą pod ciśnieniem w celu pozbycia się drobniejszych osadów. W przypadku rur spustowych, w razie zatorów, stosuje się spiralę kanalizacyjną lub wodę pod dużym ciśnieniem, aby udrożnić przepływ.

#### **5.2.14. Ogrodzenie terenu**

Na terenie objętym opracowaniem projektuje się wymianę ogrodzenia wraz z furtkami i bramami – w zakresie wskazanym w dokumentacji rysunkowej. Wszystkie elementy ogrodzenia znajdują się w całości na działkach należących do inwestora.

Projektowane ogrodzenie to system przemysłowy, stalowy, panelowy, ocynkowany ogniowo i malowany proszkowo w kolorze istniejącego, częściowo wymienionego ogrodzenia. Wysokość ogrodzenia wynosi 1,20 m.

Projektuje się montaż bram dwuskrzydłowych oraz furtek zapewniających dostęp do terenu. Wszystkie elementy są ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w kolorze dostosowanym do istniejącego ogrodzenia.

### **5.3. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych**

Wszystkie materiały muszą być zgodne z normami technicznymi i dopasowane do specyfiki obiektu. Tynki, farby i inne wykończenia powinny być odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Materiały stosowane do naprawy konstrukcji i elewacji muszą być trwałe, zgodne z kartami technicznymi producentów oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty. Wszystkie prace muszą być realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i sztuką budowlaną.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania prac, musi uzyskać pisemną akceptację Zamawiającego i/lub inspektora nadzoru dla próbek wszystkich materiałów proponowanych do zastosowania na obiekcie. Dokładną listę próbek do zatwierdzenia należy ustalić z Zamawiającym. Wykonawca, na własny koszt, przekaże Zamawiającemu i/lub inspektorowi nadzoru do zatwierdzenia próbki wraz z dokumentami odniesienia (karty



materiałowe, atesty, certyfikaty, aprobaty, normy, opinie itd.) materiałów przewidzianych do wbudowania. Każda próbka musi być wyraźnie opisana co do: producenta, głównych cech charakterystycznych. Do każdej próbki materiału lub wyrobu Wykonawca załączy komplet dokumentów dopuszczających do wbudowania oraz etykietę z opisem.

Zatwierdzenie materiału nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za jakość i prawidłowość przyjętego rozwiązania.

Podano wymagane parametry techniczne dla materiałów budowlanych. W przypadku stosowania materiałów pomocniczych, dodatkowych lub uzupełniających, należy używać materiałów systemowych, które są kompatybilne z określonymi materiałami budowlanymi wymienionymi w dokumentacji. Wszystkie materiały tego typu powinny być zatwierdzone przez producenta systemu oraz spełniać odpowiednie normy i wytyczne techniczne.

#### **5.3.1. Farba silikonowa**

Gęstość: 1,42 g/cm<sup>3</sup>

Połysk: G<sub>3</sub> – mat

Grubość powłoki: 100 < E<sub>3</sub> < 200 μm

Współczynnik przenikania pary wodnej: średni 15 < V<sub>2</sub> < 150 g/m<sup>2</sup>d

Przepuszczalność wody: mała W<sub>3</sub> < 0,1 kg/m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup>

Równoważny opór dyfuzyjny S<sub>d</sub> dla jednej warstwy: 0,14 m – 1,4 m

Siła krycia: klasa 2

Stopień przyczepności (wg PN-80/C-81531): 1

Kolor: wg dokumentacji rysunkowej

#### **5.3.2. Tynk mozaikowy**

Gęstość: ~1,7 g/cm<sup>3</sup>

Przepuszczalność pary wodnej: V<sub>2</sub>

Absorpcja wody: W<sub>2</sub>

Przyczepność: 0,35 MPa

Opór dyfuzyjny: 0,14 m – 1,4 m

Kolor: wg dokumentacji rysunkowej

#### **5.3.3. Styropian EPS**

Współczynnik przewodzenia ciepła:  $\lambda \leq 0,038$

Wytrzymałość na rozciąganie:  $\geq 100$  kPa

Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu:  $\geq 70$  kPa

Wytrzymałość na zginanie:  $\geq 115$  kPa

#### **5.3.4. Styropian XPS**

Współczynnik przewodzenia ciepła:  $\lambda \leq 0,035$

Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu:  $\geq 200$  kPa

Nasiąkliwość wodą przy długotrwałej dyfuzji:  $\leq 0,7\%$

#### **5.3.5. Papa**

Papa nawierzchniowa termozgrzewalna

Gr. min 5,2mm

giętkość w niskiej temperaturze do  $-20^{\circ}\text{C}$ .

Wkładka z włókniny poliestrowej

Bitum modyfikowany SBS

#### **5.3.6. Żywica epoksydowa**

Antypoślizgowość: R11

Przyczepność:  $>1,5\text{N/mm}^2$  wg PN-EN 4624

Oporność na ścieranie  $\sim 63$  mg: (CS 10/1000/1000) (7dni/ $+23^{\circ}\text{C}$ )

Twardość Shore'a D  $\sim 76$  (7 dni /  $+23^{\circ}\text{C}$ ) (DIN 53 505)

Oporność na działanie czynników atmosferycznych UV

Wysoka wytrzymałość na szorowanie i środki czystości

Nawierzchnia mrozoodporna

#### **5.3.7. Wycieraczki zewnętrzne**

Wycieraczka zewnętrzna przed drzwiami wejściowymi do budynku systemowa, stalowa ocynkowana z kraty dwudzielnej 11x34mm, perforowanej, na obu kierunkach wciskana, wnęka pod wycieraczkę wpuszczana w powierzchnię zewnętrzną, krawędź z kątownika z blachy kwasoodpornej L 30x30x5.

#### **5.3.8. Płyty kamienne wieńczące murki wejściowe**

Płyty kamienne 2 cm o wymiarach 60x 60 cm, granitowe w kolorze jasnoszarym.

#### **5.3.9. Wyłaz dachowy**

Wyłaz dachowy o wymiarach około 90x90 cm, na podstawie prostej o wysokości 50 cm od poziomu mocowania do konstrukcji dachu, wykonane z blachy ocynkowanej o grubości 1,25 mm z izolacją termiczną z wełny mineralnej o grubości 40 mm. Kopuła wyłazu poliwęglanowa, komorowa, dwupowłokowa, przezroczysta, zabezpieczona przed działaniem UV, odporna na warunki atmosferyczne i obciążenia mechaniczne, o klasie odporności ogniowej B-s1,d0 i współczynniku przenikania ciepła  $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Wyłazy wyposażone w siłowniki oleopneumatyczne w celu ułatwienia otwierania i utrzymania wyłazu w pozycji otwartej. Dodatkowo należy wyposażyć wyłazy w uchwyty zewnętrzne do otwierania oraz zamki zewnętrzne zapewniające zabezpieczenie przed nieautoryzowanym dostępem.

#### 5.3.10. Ogrodzenie panelowe

System ogrodzeniowy składa się z następujących elementów:

- **Słupki systemowe** o profilu zamkniętym, prostokątnym, do montażu paneli za pomocą obejm.  
Profil słupa: 60×40×1,5 mm.  
Ocynkowane wewnątrz i na zewnątrz, a następnie malowane proszkowo (grubość powłoki min. 60 µm).  
Słupki zakończone systemowym kapturkiem.
- **Fundamenty** w postaci wylewanych „szkłanek” na budowie o średnicy min. 25 cm i głębokości posadowienia w gruncie min. 60 cm.
- **Panele ogrodzeniowe** wykonane z drutu stalowego ocynkowanego (min. 40 g/m<sup>2</sup>), malowane proszkowo (powłoka poliestrowa min. 100 µm).  
Wymiary paneli: szerokość 2500 mm.  
Zakończone jednostronnie pionowymi drutami (tzw. zębami) o długości 30 mm – do montażu u góry .
- **Oczka:** 200×50 mm oraz 100×50 mm w miejscach profilowania.  
Średnica drutu: min. 4,00 mm.
- **Obejmy montażowe** – wykonane ze stali ocynkowanej i powlekanej poliestrem, o wymiarach 40×60 mm.  
Typy obejm: pośrednie, narożne i końcowe.  
Łączenie obejm przy pomocy śrub z nakrętkami samozrywalnymi.
- **Podmurówka betonowa** – prefabrykowana, w postaci płyt o wymiarach 250×25×4 cm, montowanych na systemowych ceownikach stalowych ocynkowanych, mocowanych do boków słupków.

#### 5.3.11. Bramy i furtki

Wypełnienie bram i furtek stanowią pionowe kształtowniki stalowe zamknięte. Siatka wypełniająca – analogiczna jak w panelach ogrodzeniowych.

Lokalizacja i parametry bram i furtek:

1. **Brama nr 1 – z furtką od ul. Dąbrowieckiej**
  - Brama dwuskrzydłowa:  $2 \times 250 \text{ cm} = 500 \text{ cm}$
  - Furtka: szerokość min. 100 cm
  - Wysokość: 120 cm
  - Brama i furtka otwierane do wewnątrz
  - Słupki: min.  $100 \times 100 \times 4,00 \text{ mm}$
  - Profile skrzydeł i furtek:  $60 \times 40 \times 1,5 \text{ mm}$
2. **Brama nr 2 – furtka od ul. Dąbrowieckiej**
  - Furtka: szerokość min. 100 cm, wysokość 120 cm
  - Otwierana do wewnątrz
  - Słupki: min.  $100 \times 100 \times 4,00 \text{ mm}$
  - Profil:  $60 \times 40 \times 1,5 \text{ mm}$
3. **Brama nr 3 – z furtką od ul. Bydgoskiej**
  - Brama dwuskrzydłowa:  $2 \times 200 \text{ cm} = 400 \text{ cm}$
  - Furtka: szerokość min. 100 cm
  - Wysokość: 120 cm
  - Brama i furtka otwierane do wewnątrz
  - Słupki: min.  $100 \times 100 \times 4,00 \text{ mm}$
  - Profile skrzydeł i furtek:  $60 \times 40 \times 1,5 \text{ mm}$
4. **Brama nr 4 – z furtką od ul. Bydgoskiej**
  - Parametry jak Brama nr 3
5. **Brama nr 5 – furtka od strony boiska do piłki plażowej**
  - Furtka: szerokość min. 100 cm, wysokość 120 cm
  - Otwierana do wewnątrz
  - Słupki: min.  $100 \times 100 \times 4,00 \text{ mm}$
  - Profil:  $60 \times 40 \times 1,5 \text{ mm}$

## 6. Ochrona przeciwpożarowa

Projektowane prace nie zmieniają uwarunkowań ochrony przeciwpożarowej przedmiotowego budynku. Projektowane zmiany nie stanowią odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy ani zmiany sposobu użytkowania obiektu, nie zmieniają warunków ewakuacji i dróg ewakuacyjnych.

## 7. Dokumentacja zdjęciowa



*Zdj. 1 Uszkodzony cokół budynku*



*Zdj. 2 Uszkodzony cokół budynku*





*Zdj. 3 Uszkodzona puszka złącza kontrolnego instalacji odgromowej*



*Zdj. 4 Uszkodzone murki betonowe studni doświetlających*



*Zdj. 5 Uszkodzone schody, dojście do budynku*



*Zdj. 6 Uszkodzenie elewacji wynikające z przecieku/nieszczelności dachu*





*Zdj. 7 Uszkodzenie elewacji budynku -  
odspajający się tynk*



*Zdj. 8 Odspajająca się warstwa izolacji od murków przy  
wejściu głównym do budynku*



*Zdj. 9 Odspajająca się warstwa izolacji od murków przy wejściu głównym do budynku*





*Zdj. 10 Uszkodzone płyty na murkach przy wejściu głównym, przeznaczone do wymiany*



*Zdj. 11 Uszkodzona powłoka malarska krat okiennych*



*Zdj. 12 Odsypająca się od komina warstwa izolacji termicznej*





*Zdj. 13 Brak wyprofilowanych spadków pokrycia przy kominkach wentylacyjnych*



*Zdj. 14 Wyłaz dachowy przeznaczony do wymiany*



*Zdj. 15 Nieszczelność przejścia kominka wentylacyjnego przez pokrycie dachowe*





*Zdj. 16 Brak wyprofilowanego spadku połaci dachowej, nieszczelność przy kominie wentylacyjnym*



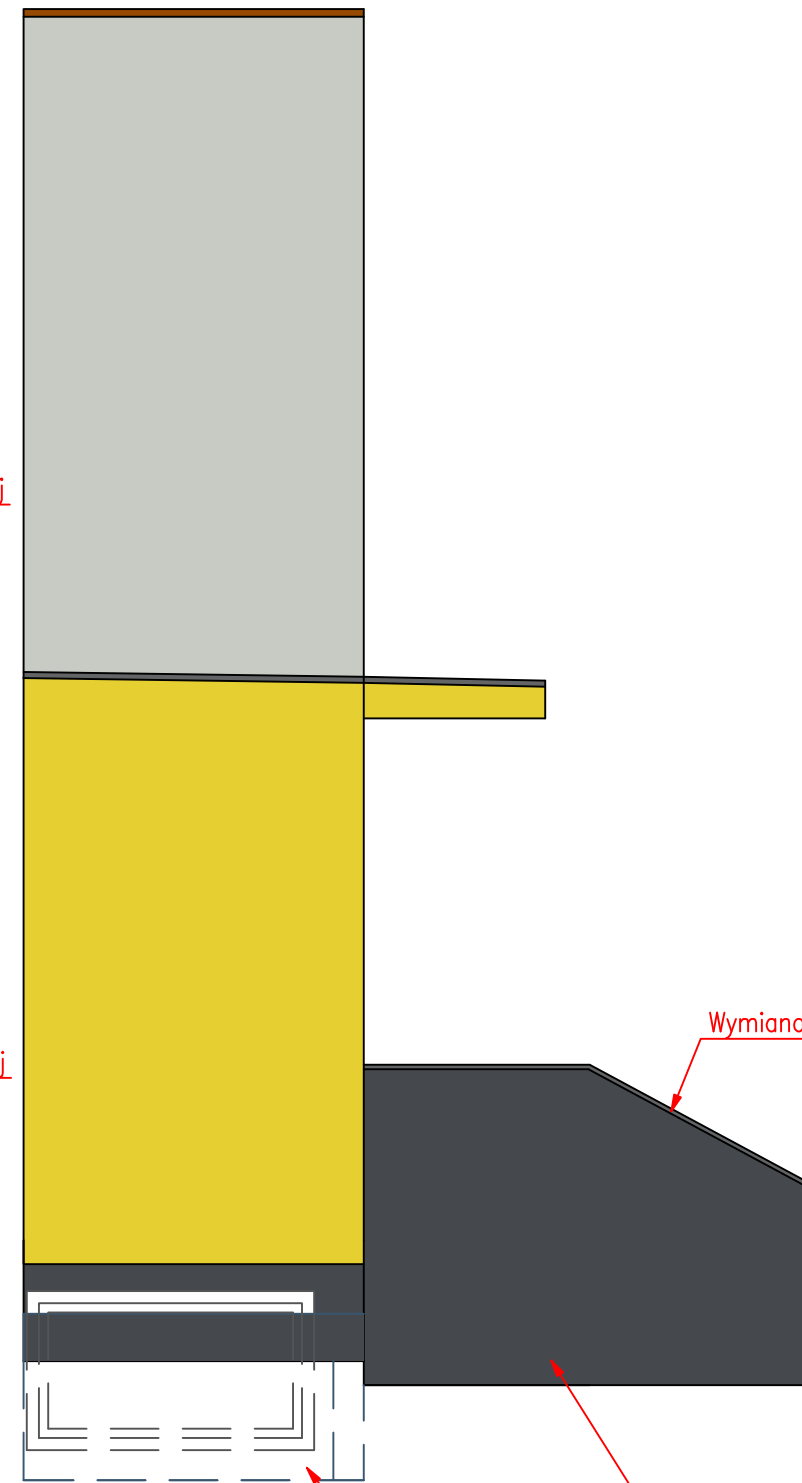
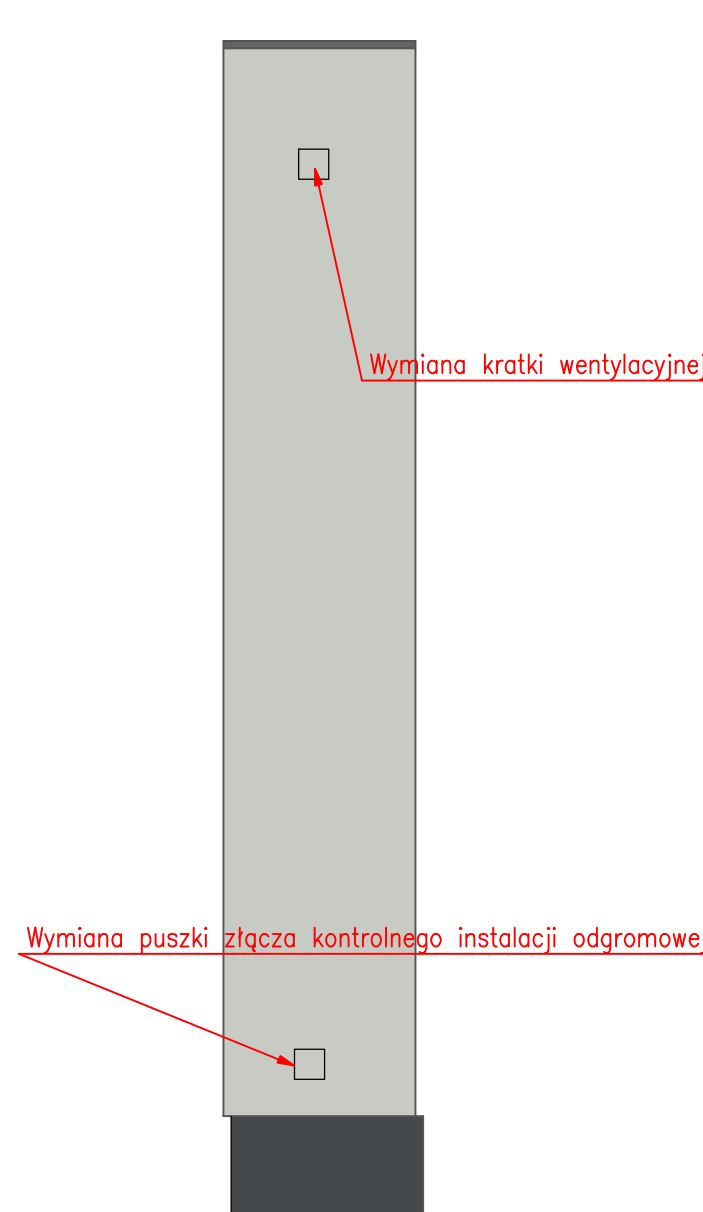
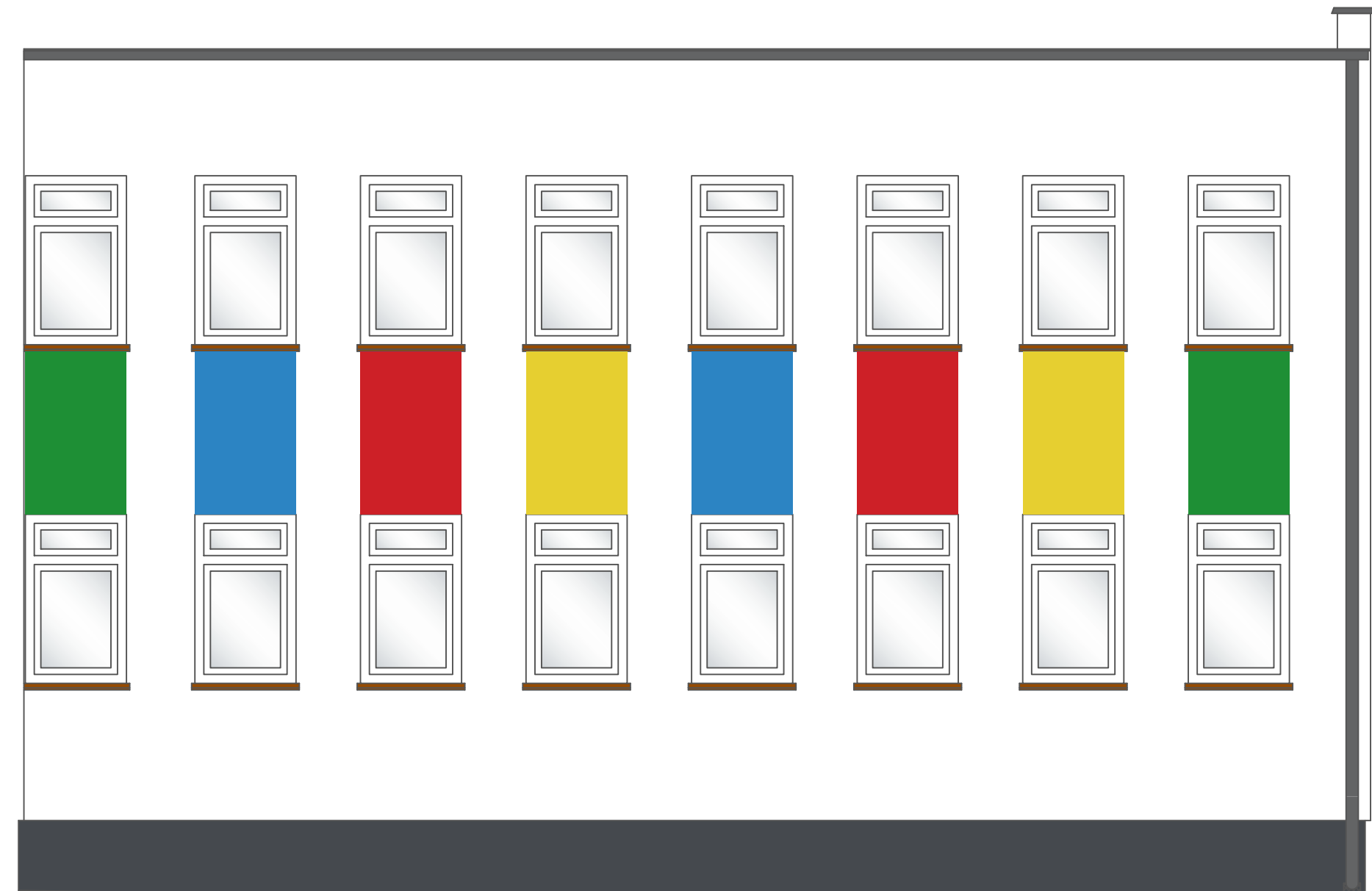
*Zdj. 17 Nieszczelność przejścia kominą przez pokrycie dachowe*

Widok ściany 6–7

Widok ściany 5–6

Widok ściany 3–4

Widok ściany 1–6



Wymiana puszki złącza kontrolnego instalacji odgromowej

Wymiana kratki wentylacyjnej

Wymiana okładzin z kamienia

Zerwanie istniejących warstw elewacji i odtworzenie

Naprawa, szpachlowanie i wykonanie tynku mozaikowego wewnątrz i na zewnątrz każdej studni

Oczyszczenie i odmalowanie rury żeliwnej kolor: ciemny szary

Oczyszczenie i malowanie krat studni doświetlających kolor: ciemny szary

Wymiana okładzin z kamienia

Montaż wycieraczek wpuszczanych

Wymiana okładzin z kamienia

Dostawa i montaż pochwyty drewnianej

Zerwanie istniejących warstw elewacji i odtworzenie

Wykonanie żywicy epoksydowej, kolor: jasny szary podstopnice: ciemny szary

Wymiana pochwyty na drewnianą

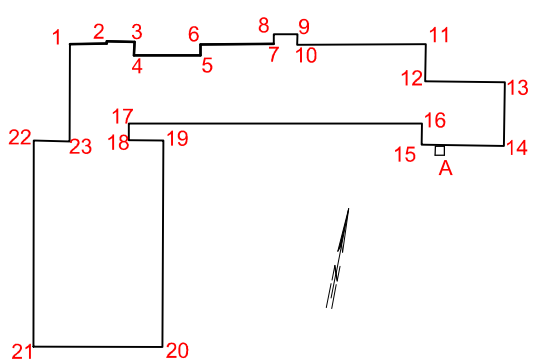
Zerwanie istniejących warstw elewacji i odtworzenie

Naprawa, szpachlowanie i wykonanie tynku mozaikowego wewnątrz i na zewnątrz każdej studni

KOLORYSTYKA ELEWACJI

- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 7024
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 9018
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 9016
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 1016
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 5012
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 6037
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 3028

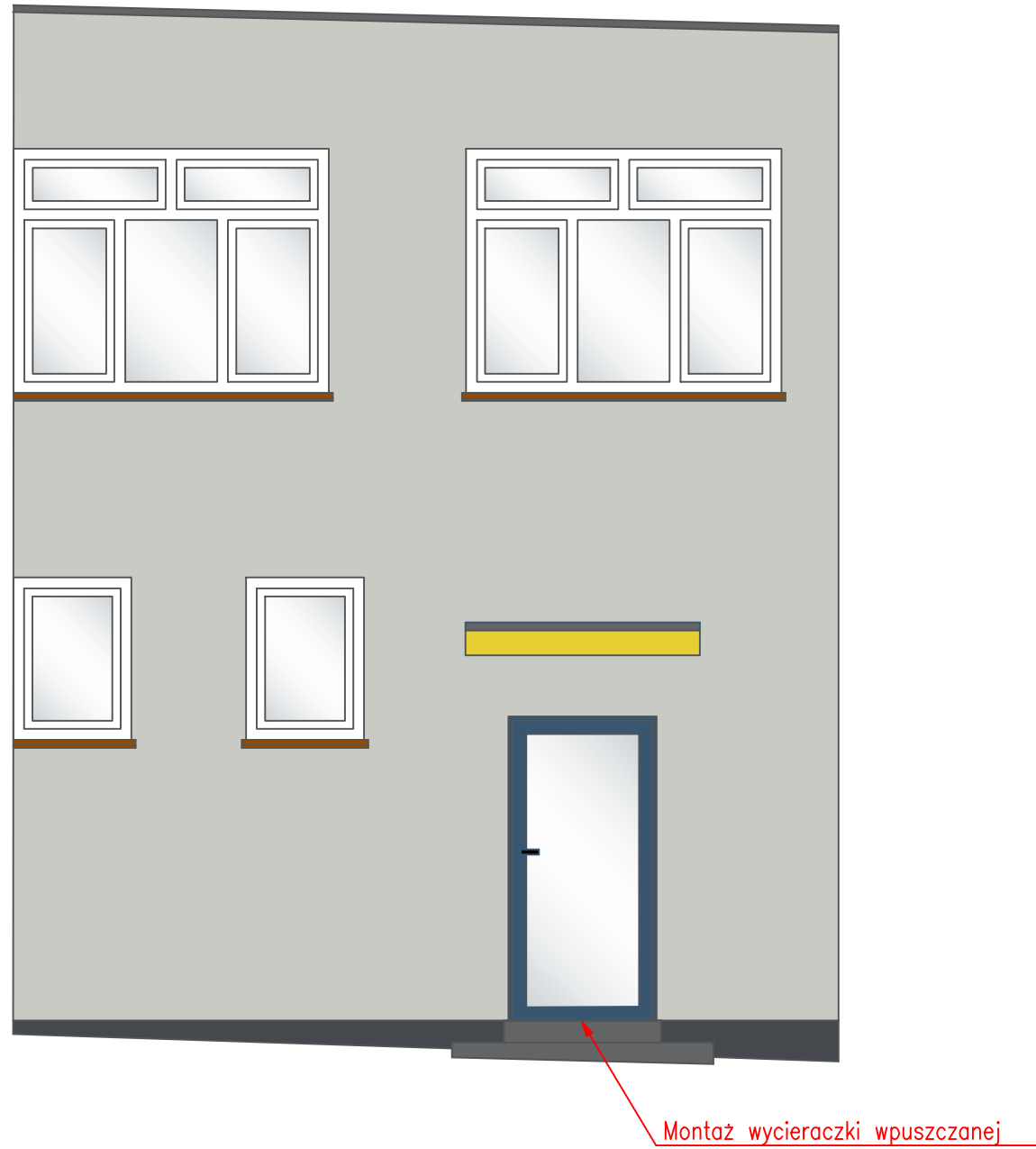
SCHEMAT BUDYNKU



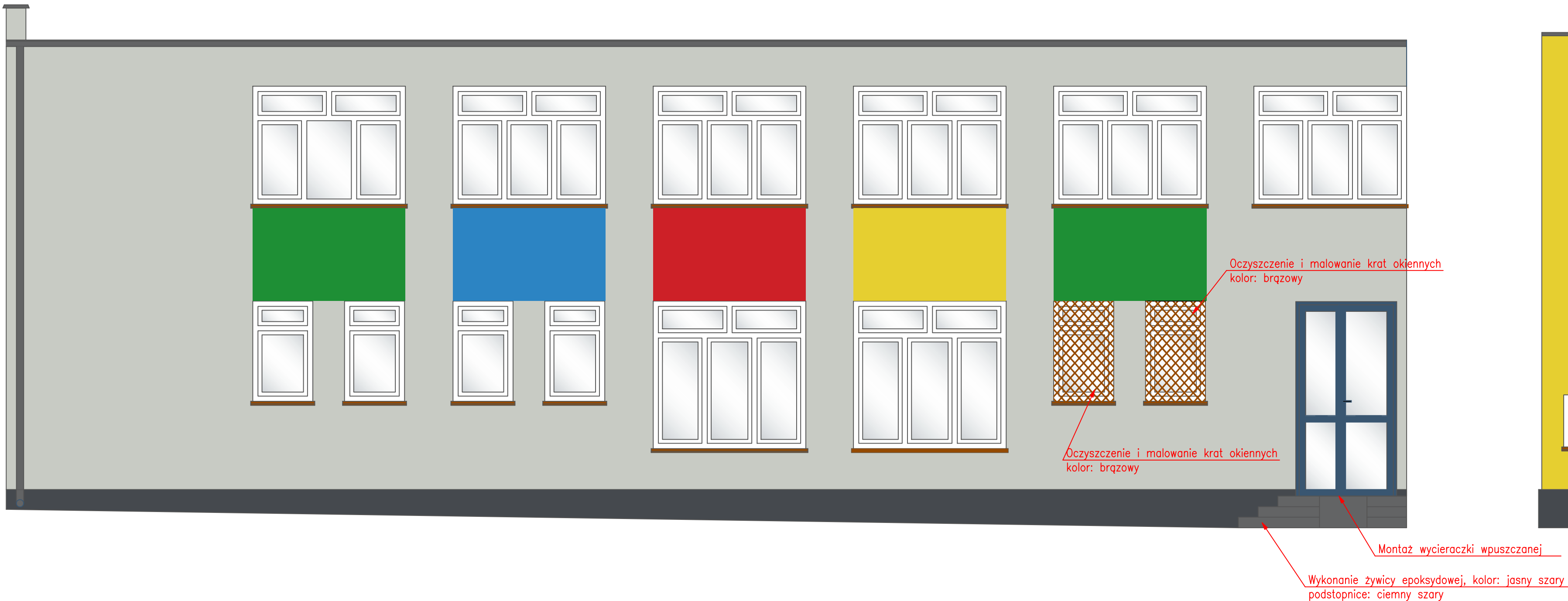
	REMONT ELEWACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W SICIENKU			
	INWESTOR: Gmina Sienko ul. Mrofecka 9 86-014 Sienko		LOKALIZACJA: Szkoła Podstawowa im. M. Kopernika ul. Bydgoska 8 86-014 Sienko	
	FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	DATA	NR UPRAWNIEN
	PROJEKTOWAŁ:	JACEK KORKOSZ	16.12.2024	KUP/0005/PBkb/20
OPRACOWAŁ:	DANIEL SÓŁTYS		16.12.2024	
	WIDOK ŚCIAN ELEWACJI 1-7		skala 1:50	Nr rys. 1



Widok ściany 11–12



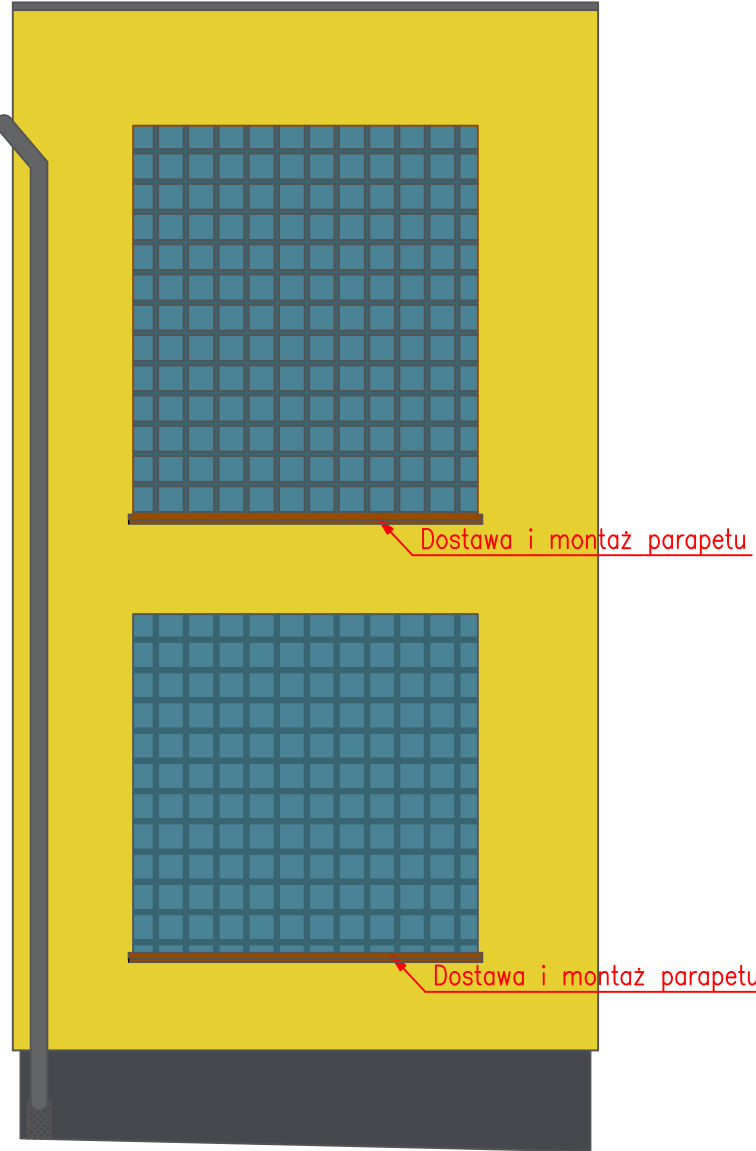
Widok ściany 10–11



Widok ściany 9–10



Widok ściany 8–9



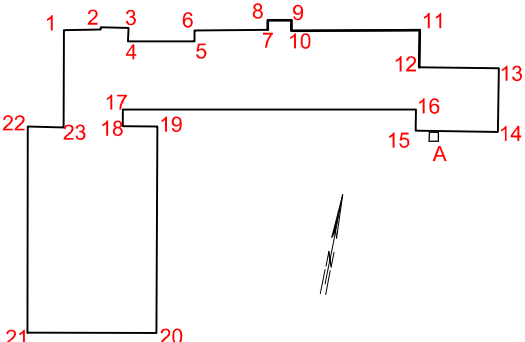
Widok ściany 7–8



KOLORYSTYKA ELEWACJI

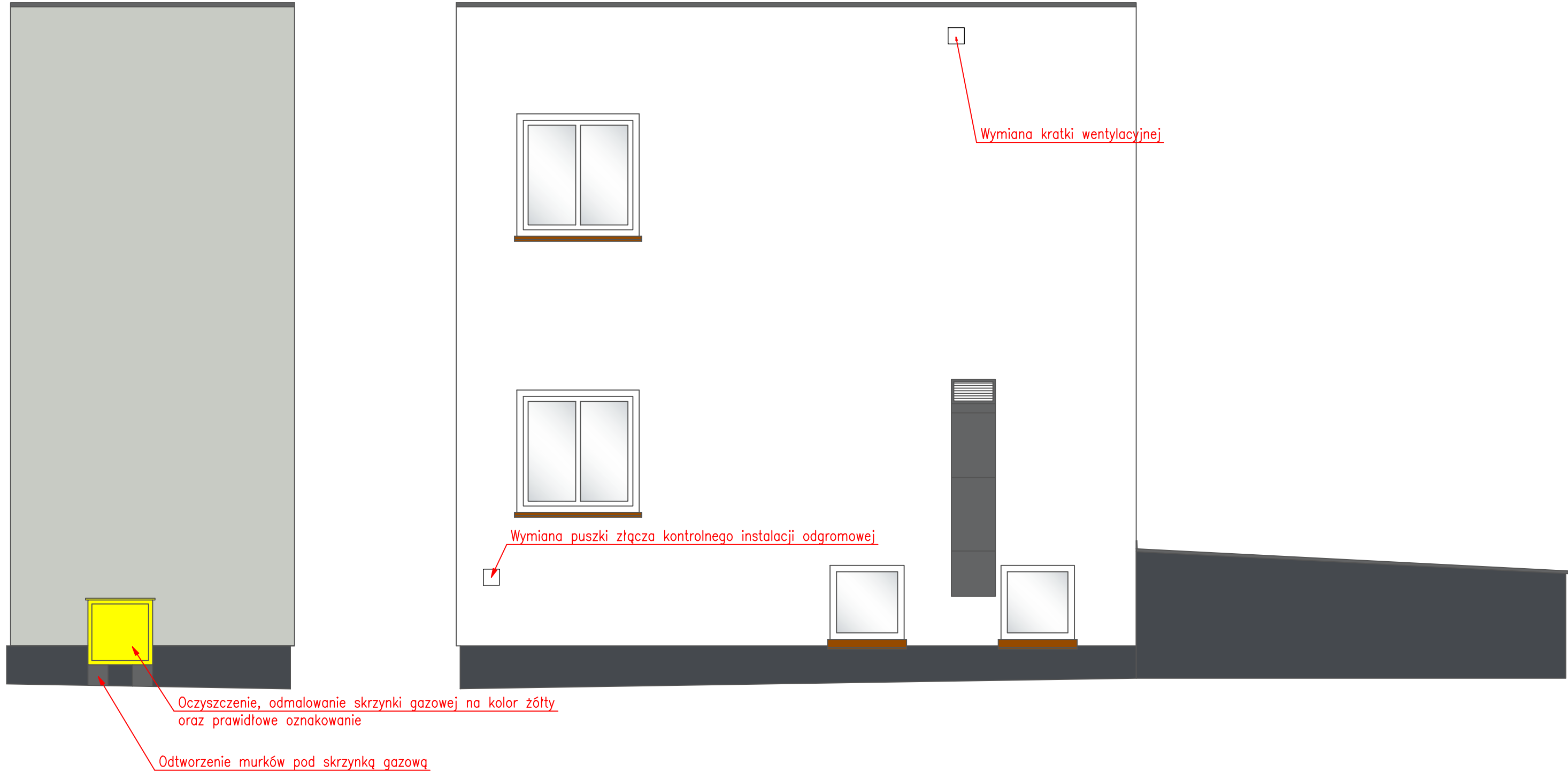
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 7024
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 9018
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 9016
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 1016
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 5012
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 6037
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 3028

SCHEMAT BUDYNKU

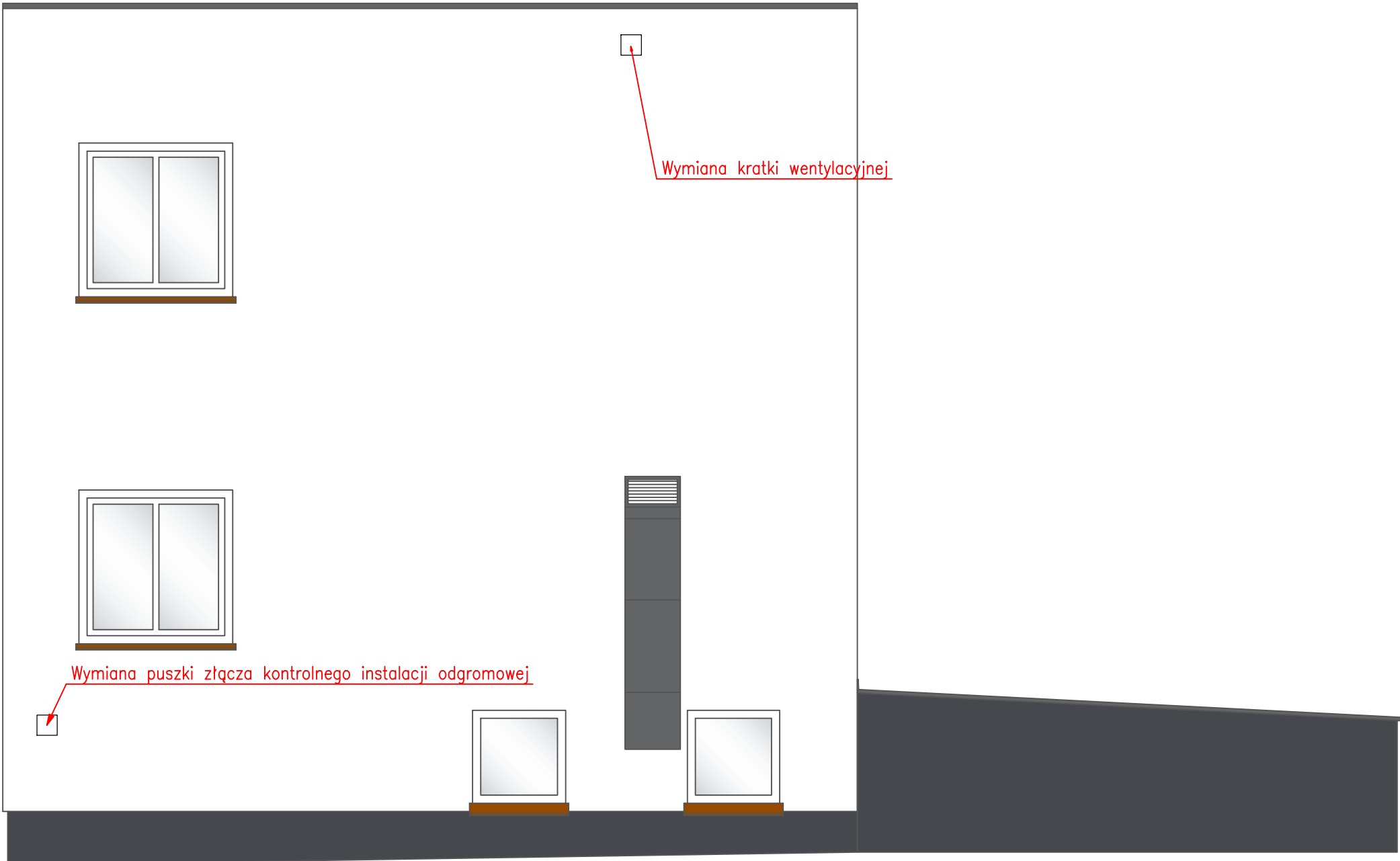


	REMONT ELEWACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W SICIENKU			
	INWESTOR: Gmina Sicienka ul. Mrodecka 9 86-014 Sicienka		LOKALIZACJA: Szkoła Podstawowa im. M. Kopernika ul. Bydgoska 8 86-014 Sicienka	
	FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	DATA	NR UPRAWNIEN
	PROJEKTOWAŁ:	JACEK KORKOSZ	16.12.2024	KUP/0005/PBKb/20
OPRACOWAŁ:		DANIEL SOLTYS	16.12.2024	
WIDOK ŚCIAN ELEWACJI 7–12			skala 1:50	Nr rys. 2

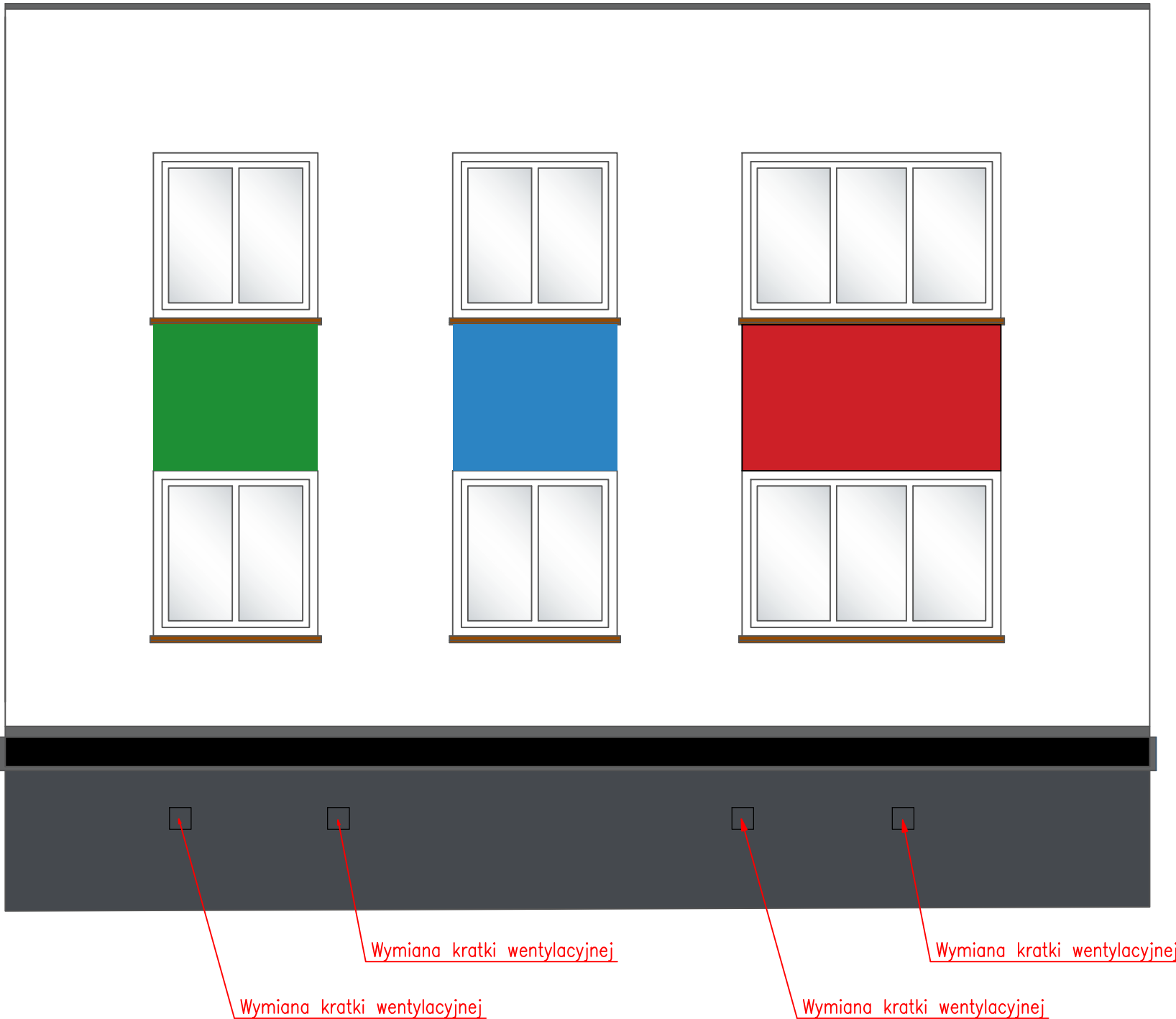
Widok ściany 15–16



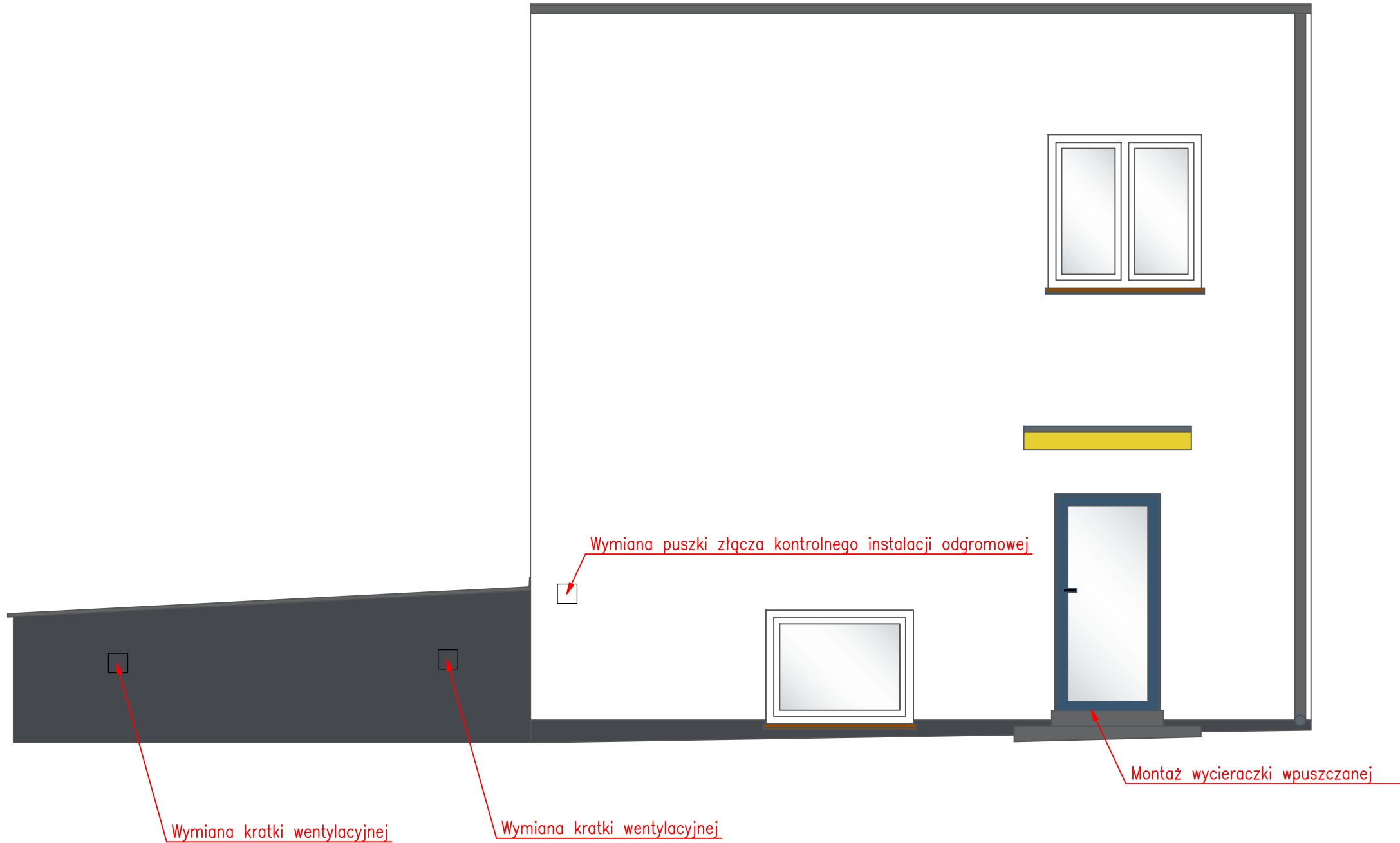
Widok ściany 14–15



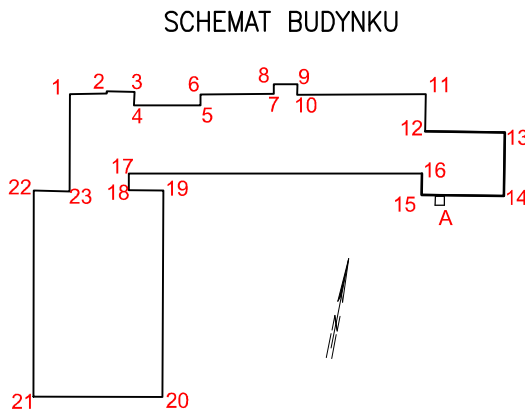
Widok ściany 13–14



Widok ściany 12–13



- KOLORYSTYKA ELEWACJI
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 7024
  - FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 9018
  - FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 9016
  - FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 1016
  - FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 5012
  - FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 6037
  - FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 3028



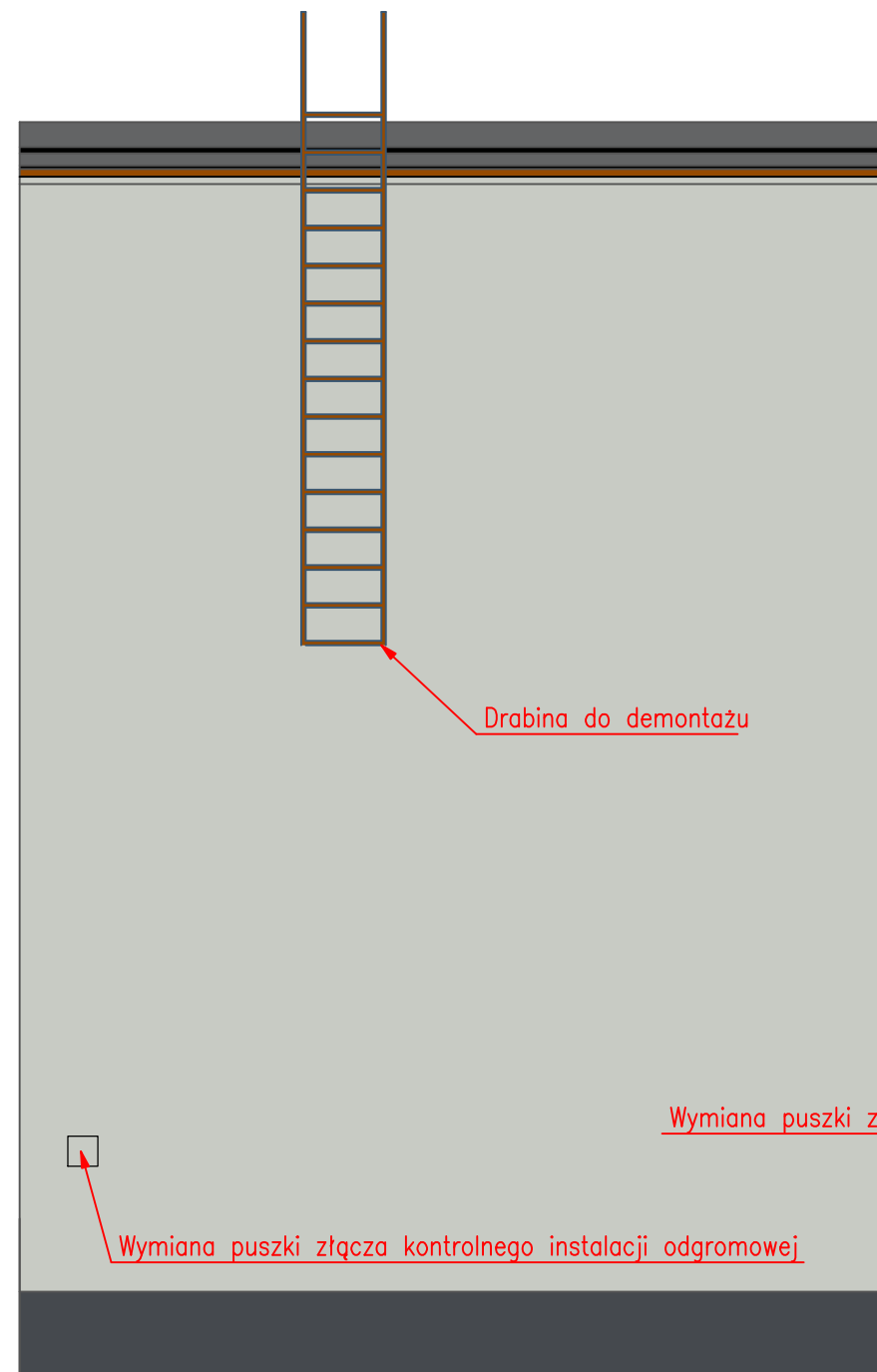
	REMONT ELEWACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W SICIENKU			
	INWESTOR:		LOKALIZACJA:	
	Gmina Sienko ul. Mrofecka 9 86-014 Sienko		Szkoła Podstawowa im. M. Kopernika ul. Bydgoska 8 86-014 Sienko	
	FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	DATA	NR UPRAWNIEN
PROJEKTOWAŁ:	JACEK KORKOSZ	16.12.2024	KUP/0005/PBkb/20	
OPRACOWAŁ:	DANIEL SÓŁTYS	16.12.2024		
WIDOK ŚCIAN ELEWACJI 12–16			skala 1:50	Nr rys. 3



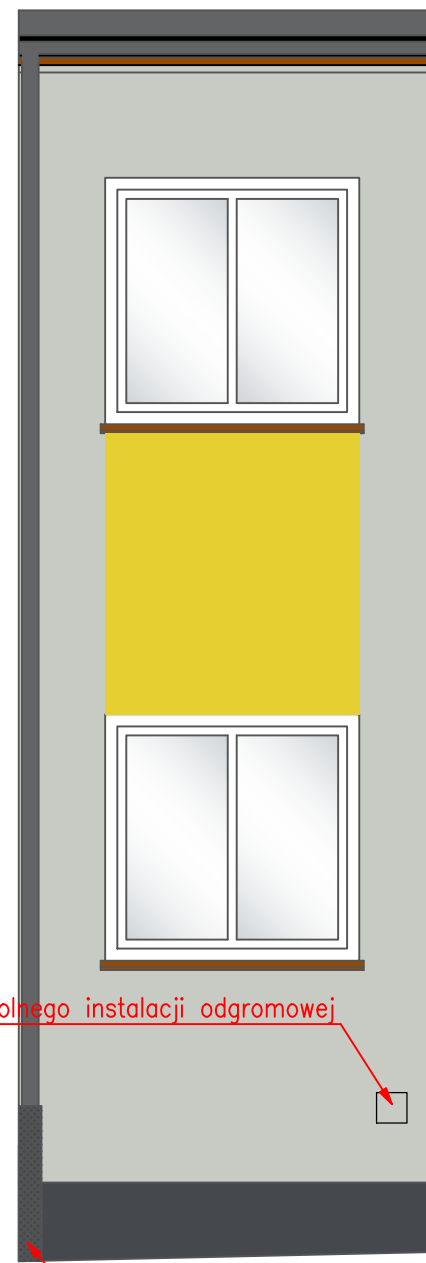
Widok ściany 19–20



Widok ściany 18–19



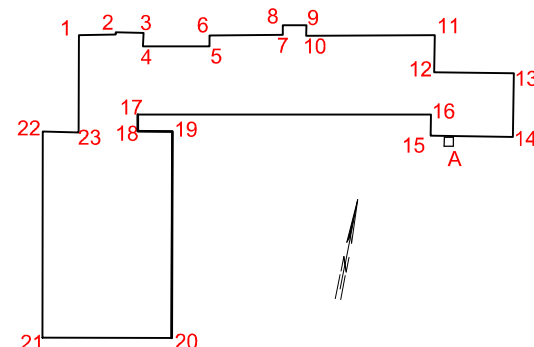
Widok ściany 17–18



KOLORYSTYKA ELEWACJI

- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 7024
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 9018
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 9016
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 1016
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 5012
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 6037
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 3028

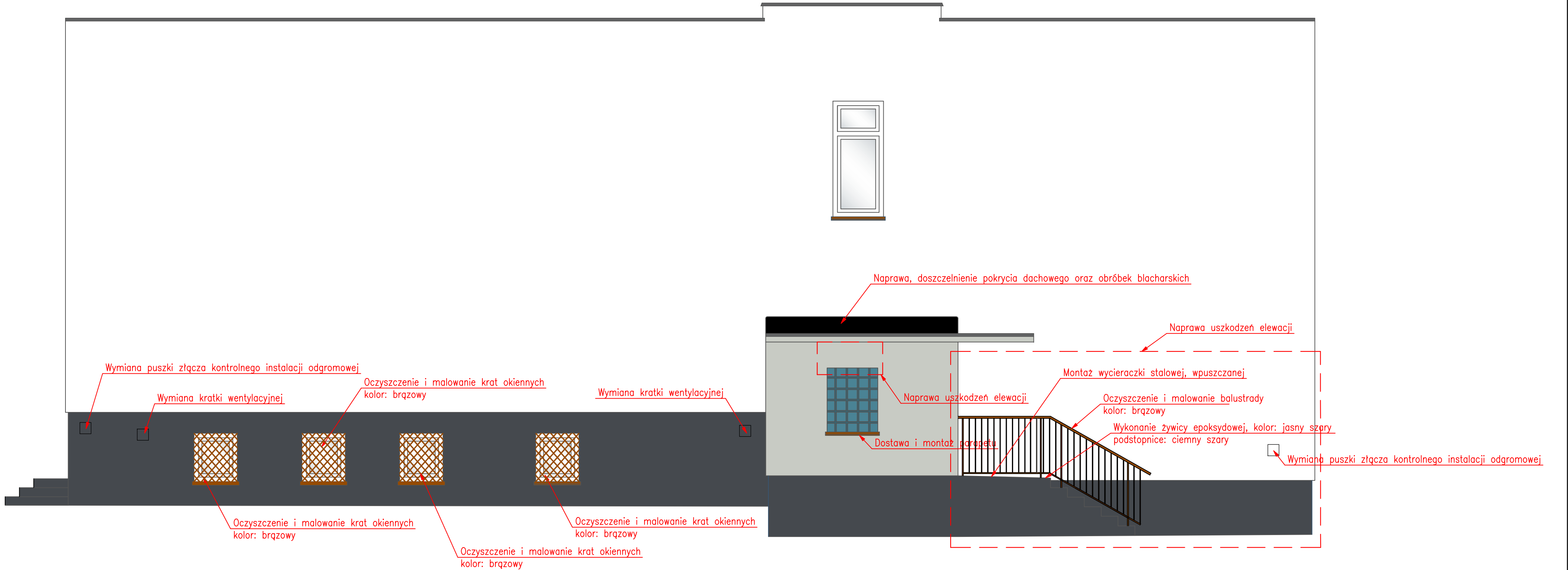
SCHEMAT BUDYNKU



	REMONT ELEWACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W SICIENKU			
	INWESTOR: Gmina Sicienko ul. Mrofecka 9 86-014 Sicienko		LOKALIZACJA: Szkoła Podstawowa im. M. Kopernika ul. Bydgoska 8 86-014 Sicienko	
	FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	DATA	NR UPRAWNIEN
	PROJEKTOWAŁ:	JACEK KORKOSZ	16.12.2024	KUP/0005/PBkb/20
OPRACOWAŁ:		DANIEL SOLTYS	16.12.2024	
WIDOK ŚCIAN ELEWACJI 17–20			skala 1:50	Nr rys. 5



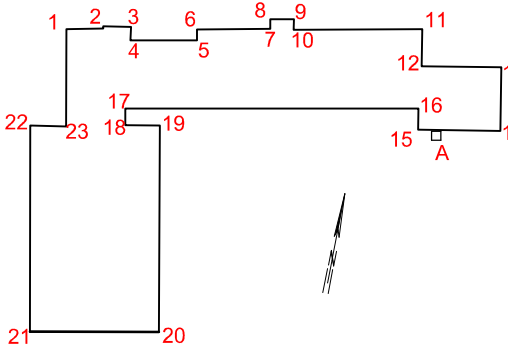
Widok ściany 20-21



KOLORYSTYKA ELEWACJI

- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 7024
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 9018
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 9016
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 1016
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 5012
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 6037
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 3028

SCHEMAT BUDYNKU



REMONT ELEWACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W SICIENKU

INWESTOR:  
Gmina Sicienko  
ul. Mrońska 9  
86-014 Sicienko

LOKALIZACJA:  
Szkoła Podstawowa im. M. Kopernika  
ul. Bydgoska 8  
86-014 Sicienko

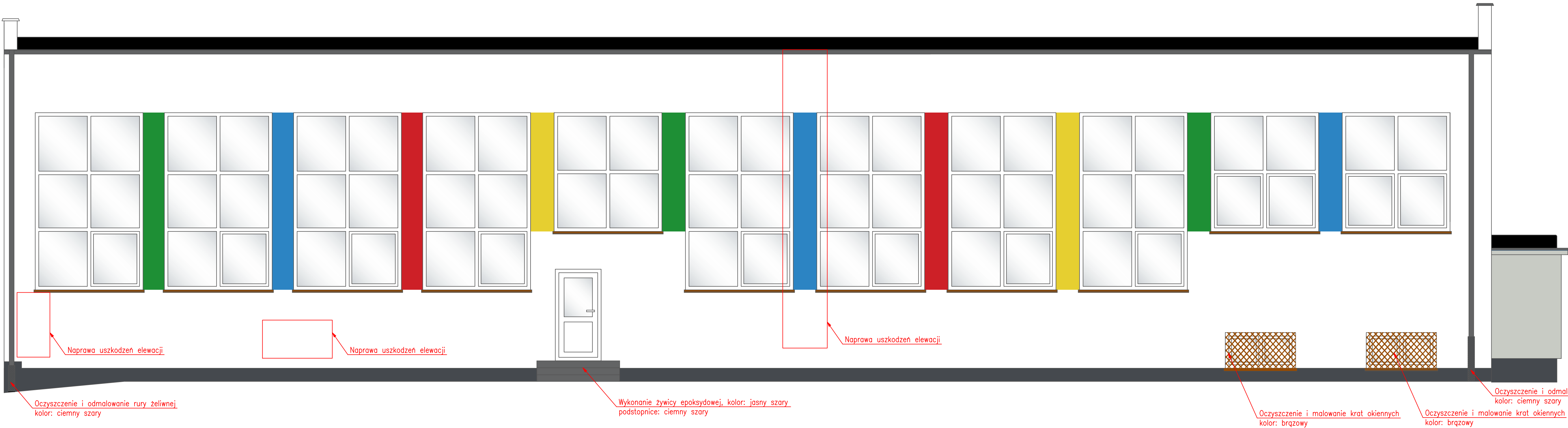
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	DATA	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	JACEK KORKOSZ	16.12.2024	KUP/0005/PBKb/20	
OPRACOWAŁ:	DANIEL SOŁTYS	16.12.2024		

WIDOK ŚCIAN ELEWACJI 20-21

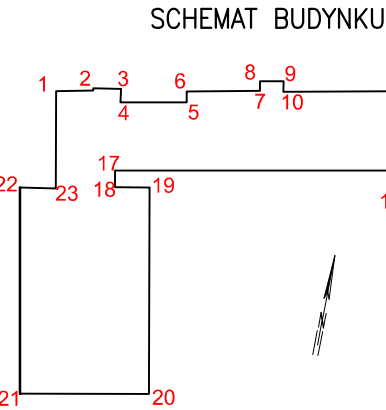
skala 1:50 Nr rys. 6



Widok ściany 21-22

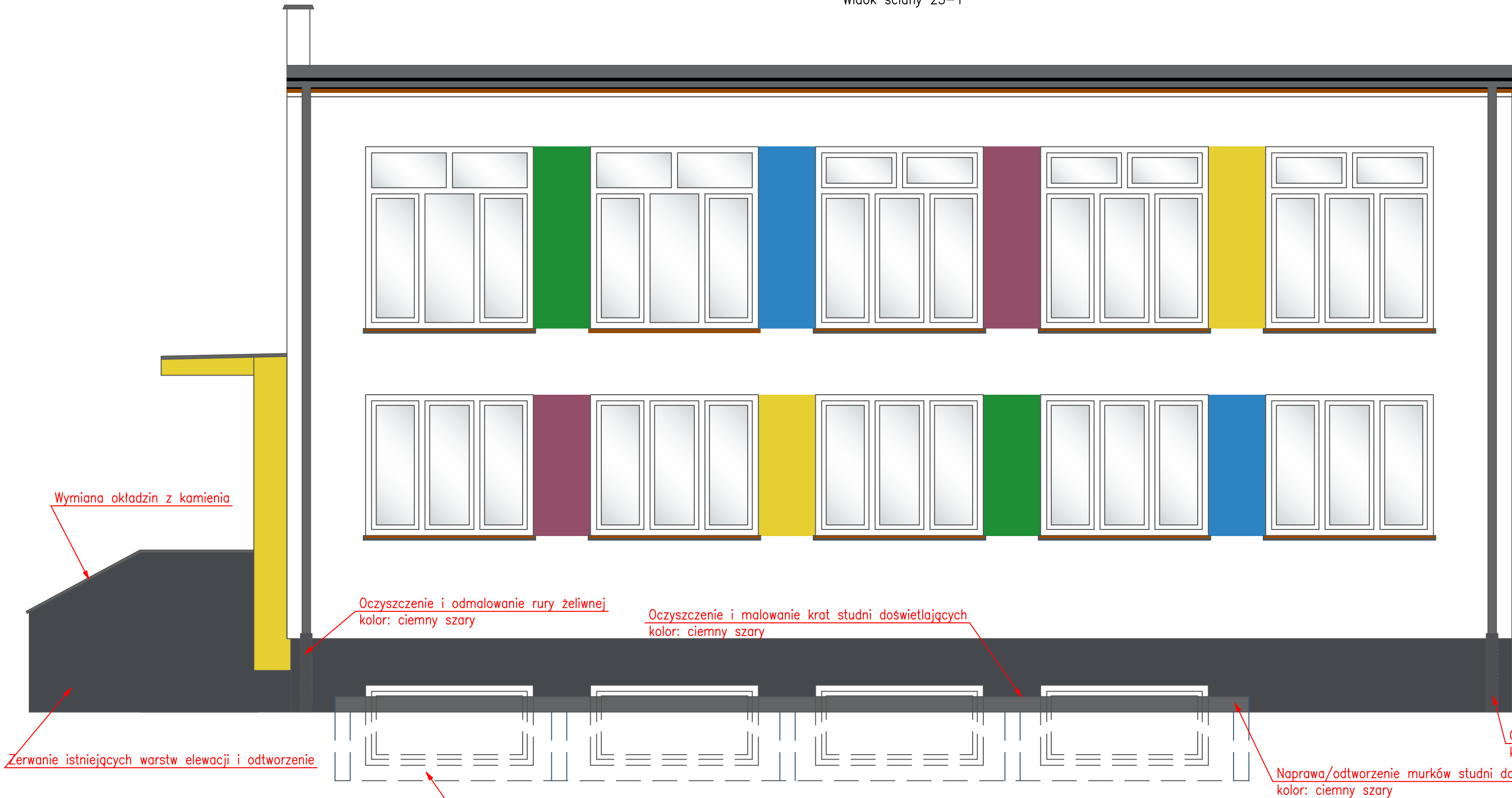


KOLORYSTYKA ELEWACJI	
	FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 7024
	FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 9018
	FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 9016
	FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 1016
	FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 5012
	FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 6037
	FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 3028

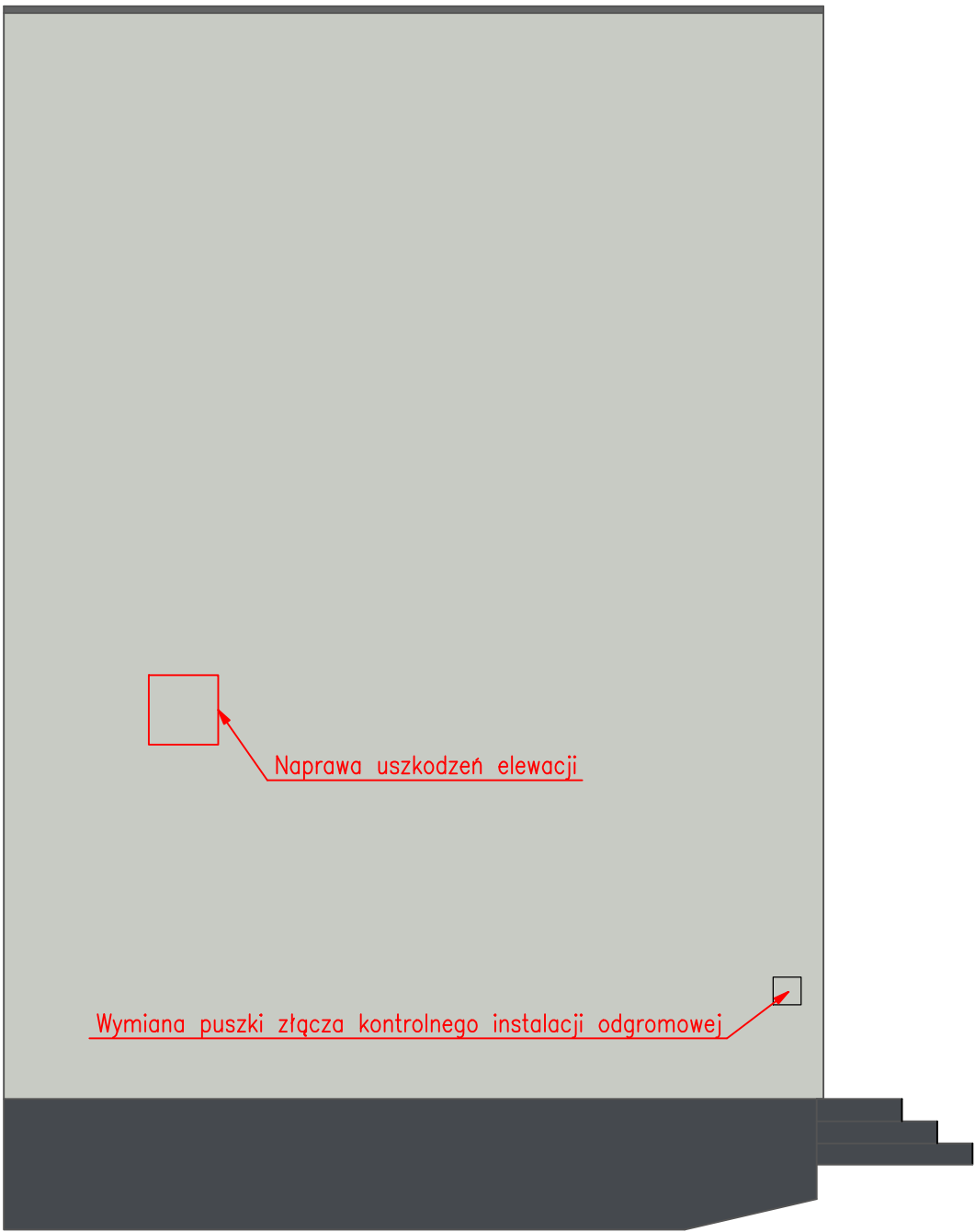


	REMONT ELEWACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W SICIENKU			
	INWESTOR: Gmina Sicienka ul. Mrońska 9 86-014 Sicienka		LOKALIZACJA: Szkoła Podstawowa im. M. Kopernika ul. Bydgoska 8 86-014 Sicienka	
	FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	DATA	NR UPRAWNIEN
	PROJEKTOWAŁ:	JACEK KORKOSZ	16.12.2024	KUP/0005/PBKb/20
OPRACOWAŁ:		DANIEL SOŁTYS	16.12.2024	
WIDOK ŚCIAN ELEWACJI 21-22			skala 1:50	Nr rys. 7

Widok ściany 23-1



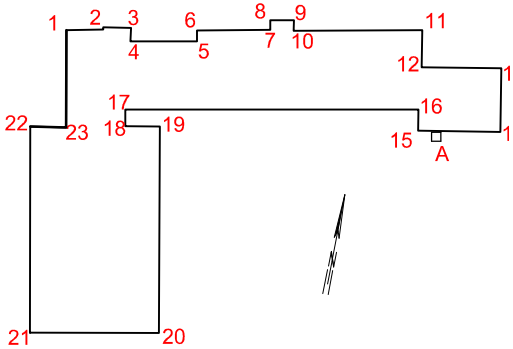
Widok ściany 22-23



KOLORYSTYKA ELEWACJI

- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 7024
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 9018
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 9016
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 1016
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 5012
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 6037
- FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 3028

SCHEMAT BUDYNKU



REMONT ELEWACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W SICIENKU

INWESTOR:  
Gmina Sicienko  
ul. Mrotecka 9  
86-014 Sicienko

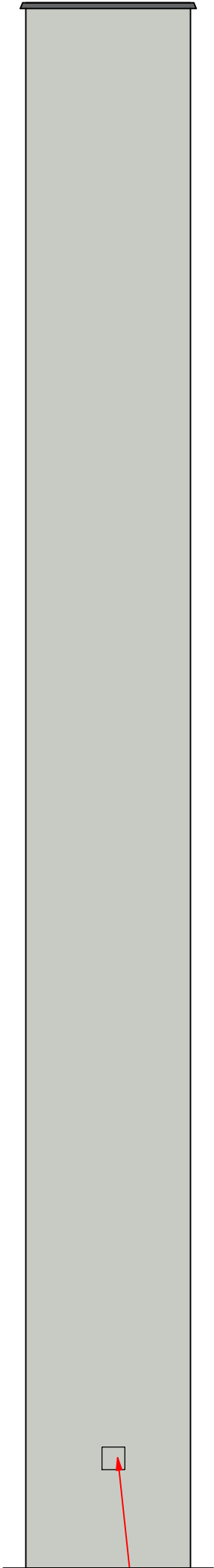
LOKALIZACJA:  
Szkoła Podstawowa im. M. Kopernika  
ul. Bydgoska 8  
86-014 Sicienko

FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	DATA	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	JACEK KORKOSZ	16.12.2024	KUP/0005/PBKb/20	
OPRACOWAŁ:	DANIEL SOŁTYS	16.12.2024		

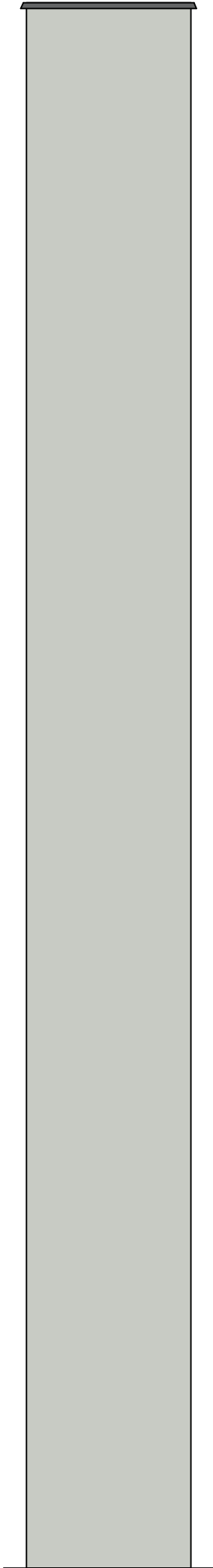
WIDOK ŚCIAN ELEWACJI 22-1

skala 1:50 Nr rys. 8

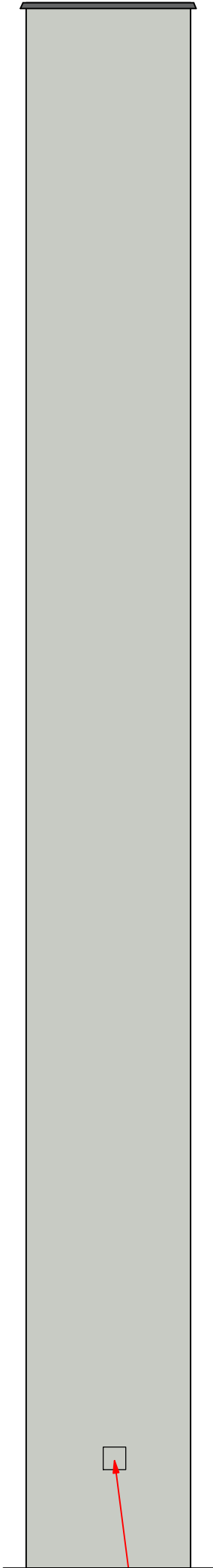
Ściana zachodnia



Ściana południowa

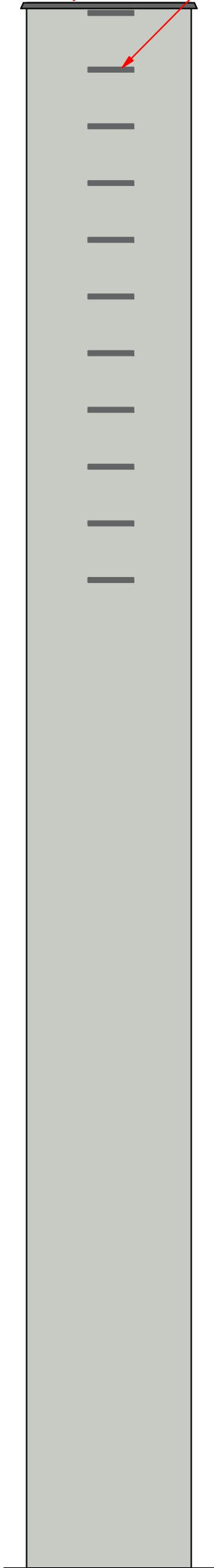


Ściana wschodnia



Ściana północna

Oczyszczenie i malowanie stopni  
Kolor: ciemnoszary



Wymiana puszki złącza kontrolnego instalacji odgromowej

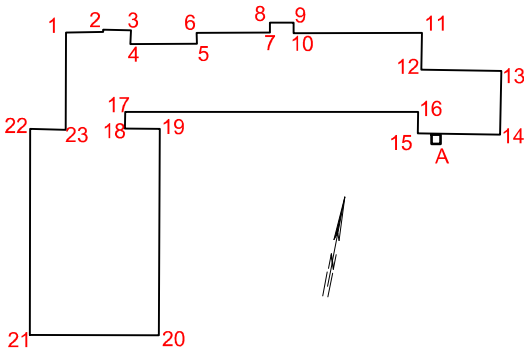
Wymiana puszki złącza kontrolnego instalacji odgromowej

KOLORYSTYKA ELEWACJI

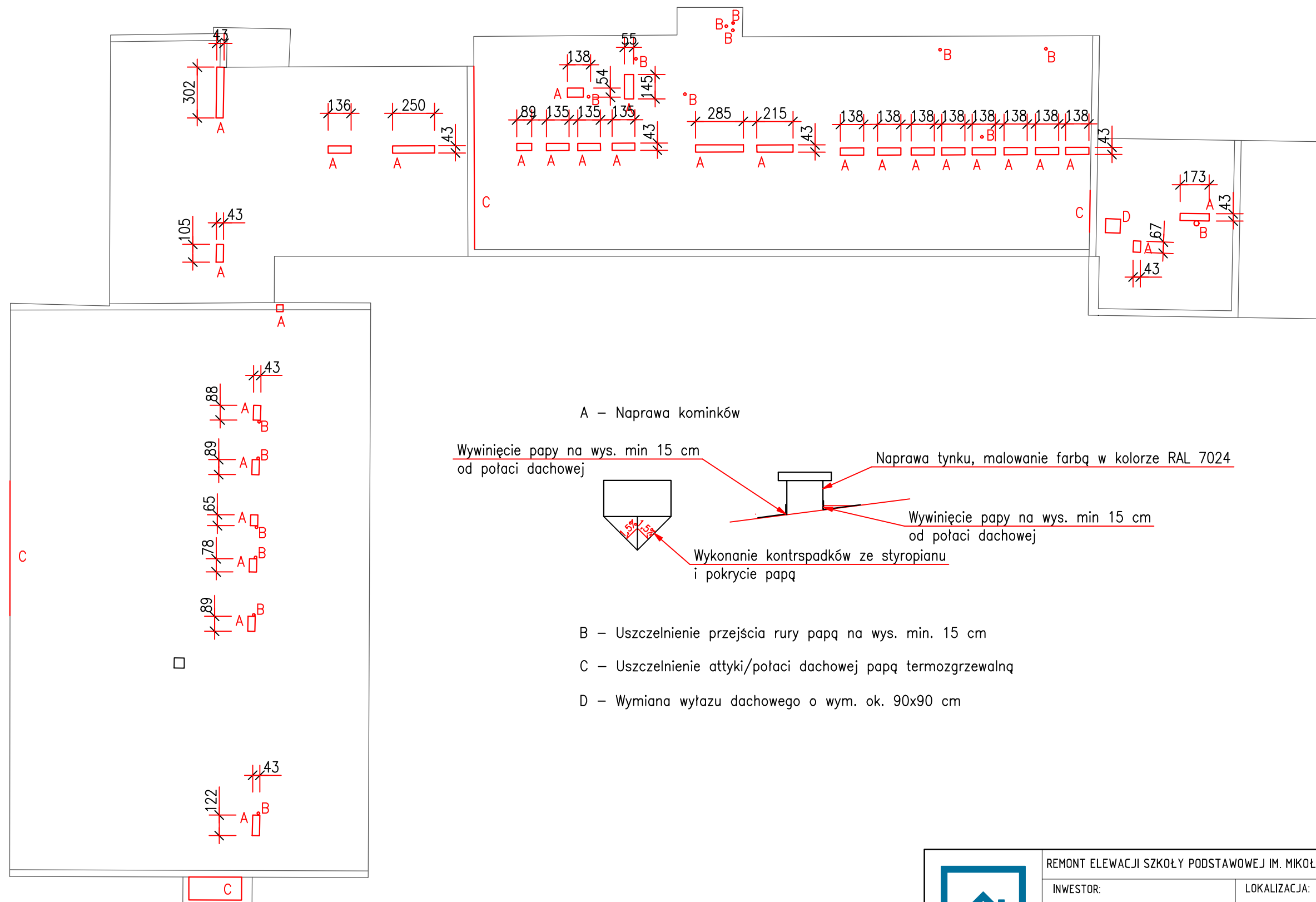


FARBA SILIKONOWA, KOLOR: RAL 9018

SCHEMAT BUDYNKU

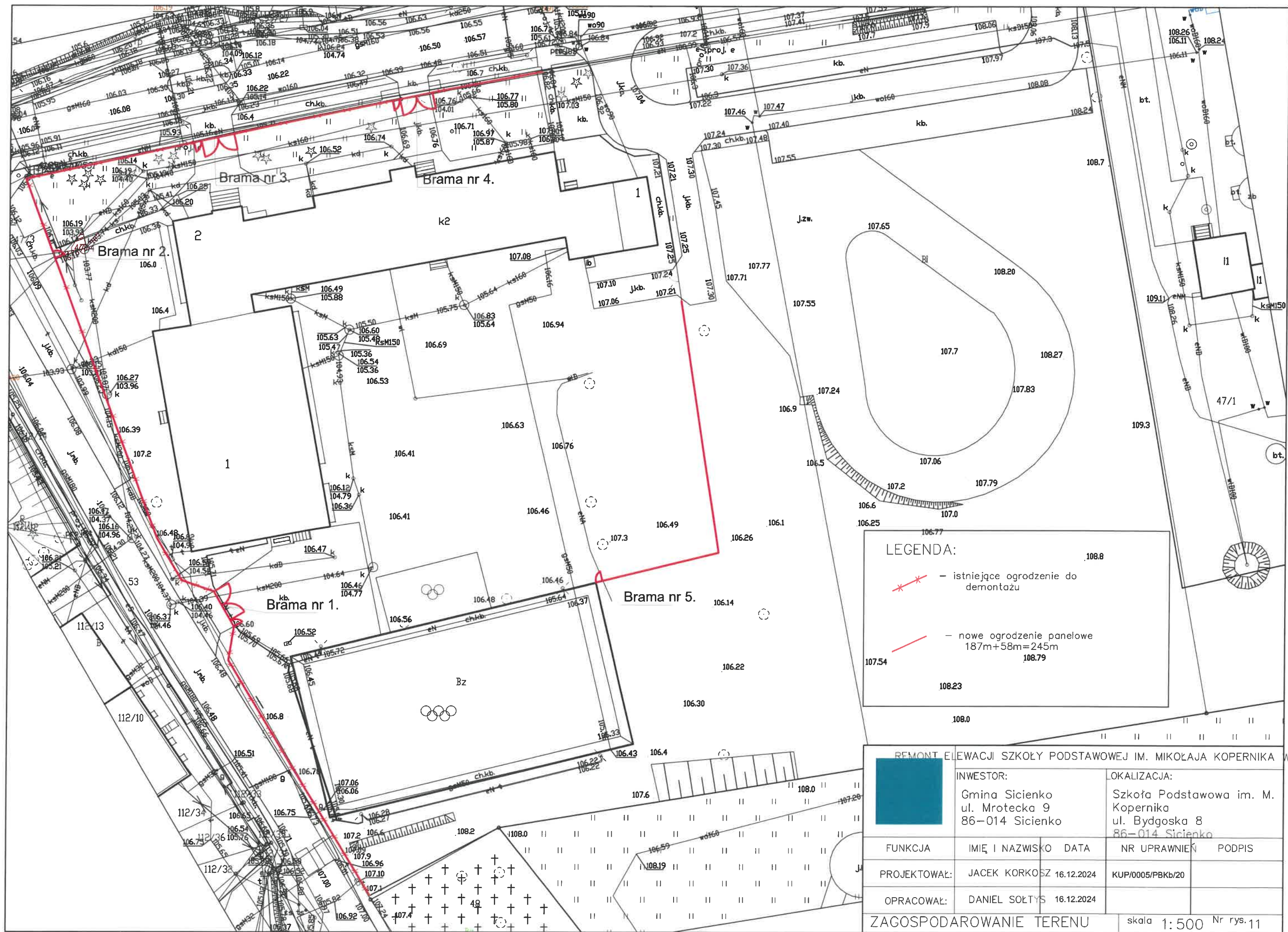


	REMONT ELEWACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W SICIENKU			
	INWESTOR: Gmina Sicienko ul. Mrotecka 9 86-014 Sicienko		LOKALIZACJA: Szkoła Podstawowa im. M. Kopernika ul. Bydgoska 8 86-014 Sicienko	
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	DATA	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	JACEK KORKOSZ	16.12.2024	KUP/0005/PBKb/20	
OPRACOWAŁ:	DANIEL SOŁTYS	16.12.2024		
WIDOK ŚCIAN KOMINA A			skala 1:50	Nr rys. 9



	REMONT ELEWACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W SICIENKU			
	INWESTOR: Gmina Sicienko ul. Mrotecka 9 86-014 Sicienko		LOKALIZACJA: Szkoła Podstawowa im. M. Kopernika ul. Bydgoska 8 86-014 Sicienko	
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	DATA	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	JACEK KORKOSZ	16.12.2024	KUP/0005/PBKb/20	
OPRACOWAŁ:	DANIEL SOŁTYS	16.12.2024		
WIDOK DACHU			skala 1:250	Nr rys. 10





LEGENDA:

- istniejące ogrodzenie do demontażu
- nowe ogrodzenie panelowe 187m+58m=245m

REMONT ELEWACJI SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. MIKOŁAJA KOPERNIKA W

	INWESTOR: Gmina Sienko ul. Mrotecka 9 86-014 Sienko		LOKALIZACJA: Szkoła Podstawowa im. M. Kopernika ul. Bydgoska 8 86-014 Sienko	
	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	NR UPRAWNIEŃ
	PROJEKTOWAŁ:	JACEK KORKOSZ	16.12.2024	KUP/0005/PBKb/20
	OPRACOWAŁ:	DANIEL SOŁTYS	16.12.2024	
ZAGOSPODAROWANIE TERENU				skala 1:500 Nr rys.11