

# STRONA TYTUŁOWA

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO

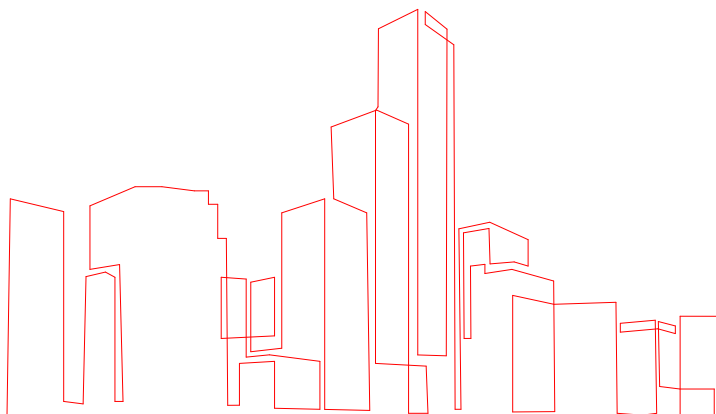
## PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZMIERZENIA BUDOWLANEGO

### TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - CZ. II - SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2 W ZIĘBICACH

| ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO<br><b>ZIĘBICE, ul. Spacerowa</b>   | KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO<br><b>IX</b>  |
|--|---|
| jednostka ewidencyjna: 022406_4 Ząbkowice Śląskie<br>obręb: 0002 Wschód gm. Ziębice<br><b>Identyfikator: 022406_4.0002.256</b><br><b>Działka nr: 256</b> | NAZWA I ADRES INWESTORA<br><b>Gmina Ziębice</b><br><b>ul. Przemysłowa 10</b><br><b>57 - 220 Ziębice</b> |

| ZAKRES<br>OPRACOWANIA | PEŁNIONA<br>FUNKCJA<br>PROJEKTOWA                | IMIĘ I NAZWISKO<br>SPERCJALNOŚĆ<br>I NR UPRAW. BUDOWLANYCH  | DATA<br>OPRACOWANIA  | PODPIS |
|-----------------------|--|---|----------------------|--------|
| <b>ARCHITEKTURA</b>   | Projektant<br>spec. uprawnień<br>numer uprawnień | mgr inż. arch. <b>Grzegorz Wróbel</b><br>architektoniczna<br>do projektowania bez ograniczeń<br>12/OPOKK/2012 | 8<br>styczeń<br>2026 |        |
| <b>KONSTRUKCJA</b>    | Projektant<br>spec. uprawnień<br>numer uprawnień | inż. <b>Karol Bonk</b><br>konstrukcyjno - budowlana<br>do projektowania bez ograniczeń<br>SLK/4585/PWOK/12    | 8<br>styczeń<br>2026 |        |



**SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:**

| <b>NR ROZDZIAŁU</b> | <b>TYTUŁ ROZDZIAŁU</b>                         | <b>NR STRONY</b> |
|---------------------|--|------------------|
|                     | • Strona tytułowa                              | 1                |
|                     | • Spis zawartości projektu                     | 2                |
| <b>I.</b>           | <b>CZEŚĆ OPISOWA - ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b> | <b>3-6</b>       |
| <b>II.</b>          | <b>CZEŚĆ OPISOWA - PROJEKT TECHNICZNY</b>      | <b>7-24</b>      |
| <b>III.</b>         | <b>INFORMACJA BIOZ</b>                         | <b>25-27</b>     |
|                     | <b>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW</b>               | <b>28</b>        |
| <b>IV.</b>          | <b>CZEŚĆ RYSUNKOWA - PROJEKT TECHNICZNY</b>    | <b>29-72</b>     |

## I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

### 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest opracowanie dokumentacji architektoniczno-budowlanej dla zamierzenia budowlanego pod nazwą:

**“ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - CZ.II  
- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2 W ZIĘBICACH ”.**

#### 1.1 Podstawa opracowania.

- umowa zawarta z Inwestorem
- koncepcja dla przedmiotowej inwestycji zaakceptowana przez Inwestora
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- wizja lokalna na terenie nieruchomości
- prawo budowlane - obowiązujące na dzień wykonania projektu
- warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - obowiązujące na dzień wykonania projektu
- ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - obowiązująca na dzień wykonania projektu,
- rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego - obowiązujące na dzień wykonania projektu
- pozostałe przepisy i normy obowiązujące w budownictwie

### 2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.

Obecnie teren inwestycji - jest terenem częściowo zabudowanym, na którym zlokalizowany jest zespół szkoły podstawowej nr 2 w Ziębicach oraz inne budynki jak: budynek garażowo gospodarczy i budynek usługowy.

Na terenach działek sąsiednich występuje zabudowa mieszkalna jednorodzinna oraz wielorodzinna.

Teren posiada dostęp do sieci infrastruktury technicznej: drogowej, wodociągowej, energii elektrycznej i gazu ziemnego.

Budynek posiada przyłącza do sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej a także do sieci gazowej.

Na terenie zlokalizowane są istniejące utwardzenia dojazdów i dojazdów z kostki brukowej.

#### Informacje o obiektach przeznaczonych do rozbiórki:

Zamierzenie inwestycyjne nie przewiduje rozbiórek obiektów budowlanych.

Przewiduje się jedynie rozbiórki związane z takimi elementami jak:

- utwardzenia przy budynku z płyt betonowych i częściowo kostki brukowej
- schody zewnętrzne zewnętrzne, spoczniki oraz murki nie nadające się do użytkowania oraz nie spełniających obowiązujących przepisów
- balustrady nie spełniające istniejących przepisów
- częściową rozbiórkę ogrodzenia
- murowane doświetlacze okien piwnicznych w części łącznika przy sali gimnastycznej
- wycinkę krzewów od strony frontowej

### 3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

W ramach planowanej Inwestycji dla zagospodarowania terenu przewidują się:

- Wykonanie windy osobowej / dźwigu (ujętego w odrębnym opracowaniu)
- remont wszystkich schodów wejściowych (zewnętrznych)
- wykonanie opaski / obejścia przy budynku z otoczków kamiennych i kostki brukowej

- częściowe wykonanie nowych utwardzeń z kostki betonowej przy budynku oraz na dojeźciach

Całość prac przedstawiono w części rysunkowej.

a) urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym

Przewiduje się budowę zewnętrznej windy osobowej oraz budowę instalacji fotowoltaicznej w terenie za salą gimnastyczną.

b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Ścieki sanitarne odprowadzane będą z budynku - poprzez istniejący przyłącz, do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej, na zasadach istniejących.

c) układ komunikacyjny

Komunikacja wewnętrzna odbywać się będzie poprzez wykorzystanie istniejących ciągów utwardzonych dla komunikacji pieszej i kołowej.

Ze względu na termomodernizację przewiduje się jedynie wykonanie nowego utwardzenia w formie opaski z otoczków a częściowo z kostki brukowej przed wejściami i schodami do budynku.

Utwardzenie należy wykonać z kostki brukowej gr. 6 cm, na podbudowie z tłucznia, zgodnie z częścią rysunkową.

Obsługa działki w zakresie miejsc postojowych - na zasadach istniejących.

Należy jedynie wydzielić na istniejącym terenie parkingowym po stronie północnej działki jedno miejsce dla osób niepełnosprawnych.

Miejsce to wyznaczyć i oznaczyć zgodnie z obowiązującymi normami: znakiem pionowym oraz poziomym (malowanym białą farbą na kostce).

d) sposób dostępu do drogi publicznej

Dostęp do drogi publicznej jest zapewniony poprzez istniejące zjazdy-wjazdy.

e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

W zakresie infrastruktury technicznej uzbrojenia terenu przewiduje się:

- zasilanie budynku w wodę - z istniejącego przyłącza do sieci wodociągowej - bez zmian,
- odprowadzanie ścieków sanitarnych - istniejącym przyłączem do sieci kanalizacji sanitarnej - bez zmian,
- zasilanie w energię elektryczną - z istniejącego przyłącza do sieci energii elektrycznej,
- ogrzewanie pomieszczeń - poprzez wykorzystanie istniejącej kotłowni wyposażonej w kocioł na paliwo gazowe (gaz ziemny z istniejącego przyłącza),
- odprowadzanie wód opadowych z dachu budynku odbywać się będzie po termomodernizacji nowym orynowaniem zewnętrznym budynku, z wykorzystaniem istniejącego i przebudowanego systemu deszczowego zlokalizowanego w obrębie działki a dalej poprzez istniejący przyłącz do kanalizacji deszczowej,
- usuwanie odpadów - poprzez gromadzenie i segregację w kontenerach, zlokalizowanych na placu gospodarczym - opróżnianych okresowo przez specjalistyczne firmy - w sposób istniejący, bez zmian.

f) ukształtowanie terenu i układ zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu

Teren ze spadkiem w kierunku północno-zachodnim.

Różnica rzędnych wysokościowych pomiędzy skrajnymi rzędnymi na terenie działki wynosi około 1,5 m.



Istniejąca rzędna posadzki parteru szkoły została ustalono jako równa:

+0,00=+219.95 m n.p.m.

Natomiast rzędna terenu (kostki brukowej) przed wejściem do windy ustalona została jak równa: + 217.97 m n.p.m.

W opracowaniu przyjęto iż teren w obrębie inwestycji nie będzie wymagał niwelacji terenu.

Planuje się wycinkę dwóch żywotników oraz zachowanie pozostałej istniejącej zieleni.

W zakresie nasadzeń od strony frontowej proponuje się niskie byliny i trawy.

#### **4. Zestawienie powierzchni dla działki / terenu.**

Nie dotyczy - inwestycja obejmuje roboty budowlane związane z termomodernizacją budynku.

#### **5. Informacje i dane.**

- a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowania terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane.

Nie wymaga się.

- b) czy działka lub teren na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

Na terenie objętym inwestycją nie występują obszary i obiekty objęte ochroną konserwatorską.

Osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, zobowiązane są niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, jednocześnie zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez właściwy organ odpowiednich rozstrzygnięć.

- c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

Wpływ eksploatacji górniczej na obszarze objętym opracowaniem nie występuje.

Nieruchomość objęta inwestycją jest zlokalizowana poza terenami górniczymi, narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi i osuwanie się mas ziemi.

- d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Dla założonego programu użytkowego, nie występuje związana z eksploatacją budynku emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego, jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia.

Charakter, program użytkowy i wielkość budynku oraz sposób jego posadowienia - nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne a także nie stwarza zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników oraz ich otoczenia.

**6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę wraz z ich parametrami technicznymi.**

Drogi pożarowe:

Dojazd pożarowy stanowi istniejąca droga (ul. Spacerowa) szer. ok. 6,0 m, z utwardzoną nawierzchnią asfaltową, o wymaganej nośności nawierzchni umożliwiającej przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię, co najmniej 100 kN.

Droga pożarowa zlokalizowana jest w odległości powyżej 5,0m od chronionego budynku.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Woda do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru jest zapewniona z istniejących hydrantów zewnętrznych, zlokalizowanych na sieci wodociągowej.

Najbliższy, istniejący hydrant zlokalizowany jest w odległości ok. 9,6 m od budynku szkoły (przy ulicy Spacerowej).

**7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu lub robót budowlanych.**

Nie dotyczy.

**8. Informacje obszarze oddziaływania obiektu.**

Obszar oddziaływania projektowanej termomodernizacji budynku mieści się na działce, na której jest zlokalizowany.

Jest to działka nr: 256 i stanowi własność Inwestora.

Obszar oddziaływania związany z zapisami zawartymi w warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, gdzie należy spełnić określone warunki dotyczące : zacieniania, odległości budynku od granic sąsiednich, elementów stanowiących zagrożenie pożarowe - nie wykracza poza obszar terenu jaki opisano powyżej.

Inwestycja nie jest związana także z przepisami z zakresu ochrony środowiska, ochrony przyrody, ochrony zabytków, dróg publicznych oraz prawa wodnego.

## II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKT TECHNICZNY

### 1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem przedsięwzięcia inwestycyjnego jest wykonanie robót budowlanych związanych z TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2 W ZIĘBICACH.

W projekcie ujęto:

- termomodernizację i remont budynku w zakresie: termomodernizacji ścian zewnętrznych fundamentowych i piwnicznych oraz pozostałych kondygnacji: parteru, I piętra, II piętra, a także termomodernizację stropodachu, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej, termomodernizację i nowe pokrycie dachu, remontu schodów wejściowych (zewnętrznych), montaż platformy przyschodowej (wewnętrznej), remont pomieszczeń szatni i toalet w piwnicy, remont pomieszczeń toalet na parterze wraz w toaletą dla niepełnosprawnych oraz odmalowanie ścian wewnętrznych, odmalowanie sufitów pomieszczeń, montaż nowego wyposażenia dla niektórych pomieszczeń (stałego i ruchomego), montaż instalacji OZE w formie zestawu paneli fotowoltaicznych, remont instalacji elektrycznej, remont instalacji wod.-kan., remont instalacji c.o oraz c.w.u.

Rozwiązania dla instalacji OZE, elektrycznych i sanitarnych zostały przedstawione w osobnych projektach branżowych.

### 2. Przeznaczenie i program użytkowy.

Budynek objęty termomodernizacją - jest budynkiem użyteczności publicznej, pełniącym funkcję szkoły podstawowej

Budynek jest budynkiem czterokondygnacyjnym, z częściowym podpiwniczeniem (piwnica + parter + I piętro + II piętro).

Budynek składa się z zasadniczej części budynku szkoły z łącznikiem, następnie z sali gimnastycznej oraz części mieszkalnej

Funkcja budynku nie ulegnie zmianie.

### 3. Zestawienie powierzchni i danych budynku.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Powierzchni terenu</b>      | <b>14682 m<sup>2</sup></b>                     |
| <b>powierzchnia użytkowa</b>   | <b>3250,7 m<sup>2</sup></b>                    |
| <b>powierzchnia piwnicy</b>    | <b>787,5 m<sup>2</sup></b>                     |
| <b>powierzchnia parteru</b>    | <b>1065,7 m<sup>2</sup></b>                    |
| <b>powierzchnia I piętra</b>   | <b>698,7 m<sup>2</sup></b>                     |
| <b>powierzchnia II piętra</b>  | <b>698,8 m<sup>2</sup></b>                     |
| <b>kubatura</b>                | <b>14943 m<sup>3</sup></b>                     |
| <b>wysokość</b>                | <b>ok. 13,5 m</b>                              |
| <b>nachylenie połaci dachu</b> | <b>dach płaski ok. 3-5°</b>                    |
| <b>liczba kondygnacji</b>      | <b>piwnica + parter + I piętro + II piętro</b> |

#### 4. Forma architektoniczna.

Forma architektoniczna budynku - istniejąca.

Budynek w całości oparty na układzie zbliżonym do litery „T”, składa się z zasadniczej części budynku szkoły i łącznika, sali gimnastycznej oraz części mieszkalnej.

Rzuty poszczególnych części o układzie prostokątnym tworzą prostą bryłę.

Budynek częściowo podpiwniczony (oprócz sali gimnastycznej).

Dach płaski, z pokryciem w postaci papy wierzchniego krycia oraz obróbki blacharskiej na attykach szczytowych i w pasach rynnowych.

Architektura budynku nawiązuje do krajobrazu i parametrów otaczającej zabudowy sąsiedniej.

#### 5. Określenie kategorii i warunków geotechnicznych dla obiektu.

Projektowane budynki zalicza się do II kategorii geotechnicznej, w prostych warunkach gruntowo-wodnych.

To prosty budynek IV kondygnacyjny, częściowo podpiwniczony o prostej konstrukcji i tradycyjnej bryle, posadowiony na żelbetowych ławach fundamentowych w dostosowaniu do rozpoznanych warunków gruntowo-wodnych.

Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia fundamentów.

Jeżeli w trakcie realizacji inwestycji warunki gruntowo-wodne będą odbiegać od opisanych powyżej - należy wówczas zlecić badania geologiczne gruntu oraz skontaktować się z projektantem.

#### 6. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.

Budynek objęty projektem termomodernizacji posiada istniejącą konstrukcję (fundamentów, ścian, stropów oraz dachu), która w całości zostanie wykorzystana - bez zmian.

Przewiduje się jedynie przebudowę i remont niektórych ścian działowych wskazanych na rysunkach (w obrębie szatni i toalet kondygnacji piwnicznej, w obrębie toalet na parterze).

##### 6.1. Fundamenty budynku.

Istniejące - bez zmian

##### 6.2. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne.

Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne - istniejące, dwuwarstwowe (żelbetowa konstrukcja słupowo-ryglowa z wypełnieniem pustakami żużlobetonowymi i ceramicznym z dociepleniem zewnętrznym grubości ok 10 cm).

Ze względu na liczne ślady spękania a także braku możliwości wykonania kolejnej warstwy izolacji termicznej na istniejącej warstwie oraz niewystarczającą grubość izolacji termicznej co o spełnianie obowiązujących norm i warunków dla minimalnego współczynnika U dla ściany zewnętrznej - należy w całości rozebrać / zdemontować istniejącą warstwę izolacji.

##### 6.3. Ściany wewnętrzne działowe.

Istniejący - bez zmian.

Ściany wewnętrzne działowe projektowane jako nowe murować z bloczków silikatowych lub z betonu komórkowego gr. 12 cm, zgodnie z rysunkami - na systemowej zaprawie rekomendowanej przez producenta pustaków.

**6.4. Nadproża.**

Nadproża w części remontowanej i w nowych ścianach działowych zaprojektowano jako prefabrykowane typu SBN 100/120 - strunobetonowe.

Oparcie nadproży minimum po 25 cm na ścianach z każdej strony.

Nadproża należy wykonać zgodnie z wytycznymi i zaleceniami producenta.

**6.5. Dach - termomodernizacja (attyki, kominy, obróbki blacharskie).**

Konstrukcja dachu istniejąca - bez zmian, stropodach płaski wykonany nad stropem kondygnacji.

Zaprojektowano demontaż istniejącego pokrycia w postaci papy termozgrzewalnej (składającego się z kilku warstw) wraz z pozostałymi warstwami pokrycia (warstwy izolacji termicznej ze styropianu) aż do warstwy konstrukcyjnej płyt betonowych.

Należy także zdemontować wszystkie obróbki blacharskie na attykach, przykominowe oraz inne dachowe. Rozebrać instalację odgromową.

Zdemontować także rynny dachowe i obróbki blacharskie.

**Attyki.**

Po rozebraniu obróbek attyk, powierzchni oczyścić, zbić odspojone tynki i wykonać przemurowanie attyk wraz z ich wyrównaniem oraz podniesieniem o około 20 cm.

Przemurowanie wykonać z bloczków betonowych szerokości 25-38 cm lub bloczków silikatowych gr. 24 cm (materiał dopasować w zależności od grubości istniejących attyk).

Do murowania stosować systemową, gotową zaprawę murarską, cementową klasy M15.

Na attyki wyprowadzić papę paroizolacyjną (na ściany oraz górę).

Kolejno zamocować płyty OSB 3 gr. 2,2 cm, ze spadkiem w kierunku dachu.

**Okapy**

W pasie pod rynnowym należy skuć / ściąć mechanicznie gzymsy betonowe.

Kolejno należy przygotować elementy drewniane w celu prawidłowego wykonania okapu.

Zgodnie z częścią rysunkową zamontować mechanicznie elementy drewniane (poprzez wklejanie chemicznie do konstrukcji betonowej dachu).

Belki poziome o wymiarach 16x8 cm mocować w rozstawie co około 90 cm, stosować min. 3. kotwy na sztukę.

Do czoła belek wykonać montaż belki okapowej o wym. 8x18 cm.

Wszystkie elementy drewniane zaimpregnować.

**Kominy**

Ze względu na docieplenie dachu warstwą styropianu EPS grubości 20 cm - należy wykonać przymurowanie kominów (trzonów wentylacyjnych na dachu), tak aby wyloty wywiewu z kanałów znajdowały się min. 60 cm od projektowanego pokrycia.

Wpierw rozebrać betonowe czapy kominowe, kolejno rozebrać trzony poniżej otworów wylotowych i wykonać przymurowanie kanałów z tej samej cegły klinkierowej co istniejące kanały. Nadmurować o około 20-40 cm w zależności od lokalizacji komina na dachu.

Stosować cegłę klinkierową pełną, kasy min. 15 MPa, w kolorze ceglastym - dopasowanym do istniejącego.

**Pokrycie dachu i izolacja termiczna**

Całość dachu po rozbiórkach oczyścić mechanicznie i wymyć.

Kolejno wykonać warstwę gruntującą bitumicznym roztworem gruntującym (systemowym bitumem rozpuszczalnikowym do polepszenia przyczepności pap).

Po przygotowaniu podłoża wykonać warstwę izolacji termicznej z płyt styropianowych typu EPS gr. 20 cm o współczynniku lambda min. 0,035 W/m<sup>2</sup>\*K.

Płyty mocować mechanicznie, kotwami teleskopowymi, samowiercącymi.

Płyty styropianowe dachu kotwić w ilości 8 szt. na m<sup>2</sup>.

Przy attykach i kominach zamontować kliny styropianowe 4x4 cm (ze styropianu typu EPS 200) w celu uniknięcia zagięcia papy pod kątem 90 stopni.

Następnie na izolacji termicznej wykonać pierwszą warstwę pokrycia dachu z papy podkładowej gr. 3 mm (elastomegobitumiczna papa samoprzylepna z zakładem naprzemiennym, klejona na zimno a zgrzewana na zakładach (posiadająca wkładkę nośną z siatki szklanej z welonem szklanym).

Papę wywinąć i mocować także do ścian attyk.

Ostatnią i zasadniczą warstwę pokrycia dachu stanowić będzie papa wierzchniego krycia gr. 5,2 mm, wysoko karatowa, polimerobitumiczna papa zgrzewalna, z wkładką poliestrową 300 g/m<sup>2</sup>.

Całość warstw pokrycia dachu wykonać w jednym systemie, jednego producenta.

Ze względów pożarowych pokrycie dachu w systemie p.poż. - w klasie NRO.

#### Obróbki blacharskie

Dla całości dachu wykonać nowe obróbki blacharskie przy kominach, na attykach oraz w pasie okapu (obróbki nadrynnowe i podrynnowe).

Wszystkie obróbki wykonać z blachy aluminiowej gr. 0,6 mm, w kolorze antracytowym.

Zakazuje się montaż obróbek poprzez kręcenie bezpośrednio wkrętami stalowymi tzw. farmerami, które to powodują nieszczelności w obróbkach.

Obróbki blacharskie wykonać poprzez montaż na tzw. haftry i listwy montażowe ze stali nierdzewnej (poprzez zaciąganie).

Całość wykonać zgodnie z częścią rysunkową.

#### **6.6. Odwodnienie dachu - rynny i rury spustowe.**

Ze względu na docieplenie ścian zewnętrznych należy przedłużyć okap budynku i wykonać w całości nowe orynnowanie.

Zaprojektowano nowe rynny i rury spustowe tytanowo - cynkowe.

Rury spustowe minimum fi 120 wykonać i montować w oznaczonych miejscach - zgodnie z częścią rysunkową.

Wody opadowe odprowadzane będą na dotychczasowych warunkach - do kanalizacji deszczowej.

Zaprojektowano przebudowę kanalizacji deszczowej w obrębie działki, którą należy wykonać w oparciu o projekt branży sanitarnej.

#### **6.7. Stolarka okienna i drzwiowa.**

W całości budynku należy dokonać demontażu istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej, zewnętrznej wraz z parapetami zewnętrznymi i wewnętrznymi

Istniejące luksfery.

Należy także rozebrać wszystkie pustaki szklane (luksfery w otworach okiennych toaletę oraz przy klatce schodowej od strony sali gimnastycznej).

Po zdemontowaniu luksferów na klatce schodowej należy wykonać zwężenie i zmniejszenie otworu (analogicznie jak wykonano już we wcześniejszych latach na klatce po stronie frontowej). Do murowania stosować bloczki silikatowe gr. 24 cm lub bloczki betonowe pełne.



Nadproża w części zamurowywanej zaprojektowano jako prefabrykowane typu SBN 120/120 - strunobetonowe.

Oparcie nadproży minimum po 25 cm na ścianach z każdej strony.

Nadproża należy wykonać zgodnie z wytycznymi i zaleceniami producenta.

Stolarka okienna i drzwiowa

Przewidziano stolarkę okienną w konstrukcji PCV a drzwiową w konstrukcji aluminiowej.

Stolarka okienna koloru antracytowego, okna trójszybowe ze szkłem nisko emisyjnym, o współczynniku przenikania ciepła  $K \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{xK}$  i izolacyjności akustycznej 32 dB, szkło bezpieczne oraz częściowo antywłamaniowe.

Parapety zewnętrzne aluminiowe w kolorze stolarki a wewnętrzne z konglomeratu gr. 3 cm.

Stolarkę okienną w całości przedstawiono w formie rysunkowej.

Drzwi zewnętrzne w konstrukcji aluminiowej.

Stolarka drzwiowa koloru antracytowego, przeszklenia trójszybowe ze szkłem nisko emisyjnym o współczynniku przenikania ciepła  $K \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{xK}$  i izolacyjności akustycznej 32 dB (projektowane elementy przeszkłone ze szkła bezpiecznego).

Należy zachować także wszelkie parametry opisane na rysunkach oraz wyposażyć wskazane drzwi w samozamykacze, w zamki antywłamaniowe oraz progi ze stali nierdzewnej. Przy drzwiach wejściowych (głównych od frontu oraz bocznych przy wejściu do części kuchennej) wykonać kontrolę dostępu poprzez elektrozaczep, otwierany zestawem domofonowym.

Drzwi wewnętrzne

W obrębie remontowanych pomieszczeń należy wymienić drzwi wewnętrzne na nowe.

Przewiduje się drzwi płycinowe (płyta perforowana), z trzema zawiasami, z ościeżnicami stalowymi. Kolor drzwi jasno-szary.

W pomieszczeniach sanitarnych należy wykonać drzwi z podcięciem dolnym lub z tulejami nawiewu.

Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej należy dokonać dokładnych pomiarów poszczególnych elementów stolarki na placu budowy.

Szerokość murowania otworów drzwiowych należy skonsultować z dostawcą stolarki drzwiowej - otwory sformatować, przykuć i poszerzyć do wymaganych wymiarów.

Dopuszcza się montaż ościeżnicy drzwiowej poprzez wykucie fragmentu ściany od zewnątrz i pomniejszenie widoczności ramy drzwi.

## **6.8. Zadaszenia nad wejściami.**

Przewidziano także montaż dwóch zadaszeń systemowych, szklanych na cięgnach.

Stosować szkło bezpieczne o wysięgu 120 cm od ściany.

Natomiast nad zejściem do części piwnicznej zaplecza kuchennego należy wykonać systemowe zadaszenie aluminiowe na słupkach z pokryciem w postaci blachy trapezowej.

Pomiędzy słupkami wykonać montaż paneli ogrodzeniowych 2D - w formie balustrady.

Zadaszenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty.

Montaż wykonać zgodnie z wytycznymi i zaleceniami producenta.

**6.9. Ściany fundamentowe i piwniczne - termomodernizacja.**

Projektuje się wykonanie termoizolacji oraz izolacji pionowej ścian fundamentowych oraz piwnicznych.

Wpierw rozebrać elementy utwardzonych nawierzchni betonowych (opasek) a także z betonowych płyt chodnikowych i kostki betonowej.

Rozebrać i skuć także murki przylegające do ścian oraz schody zewnętrzne, które przewiduje się wykonać jako nowe.

W części łącznika przy sali gimnastycznej rozebrać murowane doświetlacze okien piwnicznych.

Kolejno wykonać wkopy i okrywki ścian fundamentowych oraz piwnicznych.

Prace należy wykonywać odcinkowo w uzgodnieniu z inspektorem.

**Izolacja pionowa przeciwwilgociowa**

Ściany po okrywkach starannie oczyścić, zbić odspojone tynki i wymyć ciśnieniowo.

Kolejno należy wykonać gruntowanie ścian - systemowym środkiem gruntującym pod tyki wodoszczelne.

Po przygotowaniu podłoża na całości wykonać starannie, w sposób ciągły izolację pionową, dwuskładnikową z zaprawy elastycznej i wodoszczelnej typu wodors.

Izolację wykonać ponad teren do poziomu góry posadzki pomieszczeń (poziomu +0.00).

**Izolacja termiczna**

Po wykonaniu izolacji przeciwwilgociowej należy wykonać izolację termiczną z płyt styroduru XPS gr. 15 cm (o współczynniku  $\lambda$  min. 0,33 W/m<sup>2</sup>\*K).

Górze płyt ponad teren należy kotwić mechanicznie poprzez kołkowanie w kości 8 szt. na m<sup>2</sup>. W części poniżej poziomu terenu ułożyć należy folię kubełkową, z docięciem tak aby nie wystawała powyżej opaski przy budynku.

Część cokołu przy terenie i opasce wykończyć tynkiem mozaikowym gr. 1,5 mm, dekoracyjnymi z datkami mikki i kwarcu, w kolorze granitowym (granit 3).

W tynku wykonać także montaż listw do pionowania w układzie pionowym.

Stosować listwy w kolorze czarnym, z obustronnymi siatkami.

Tynk wykonać poniżej poziomu cokołu (terenu, opaski, kostki) o około 10 cm.

**Doświetlacze okien piwnicznych**

W części łącznika przy sali gimnastycznej po rozbiórce murowanych oświetlaczy należy przymurować otwory okien piwnicznych do projektowanych wymiarów. Przewidziano także odtworzenie dwóch wcześniej zamurowanych otworów okiennych w tej części.

Po wymianie stolarki okiennej dokonać montażu doświetlaczy okiennych.

Montować doświetlacze wodoszczelne z odprowadzeniem wody do kanalizacji deszczowej. Wykonane z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym (GKF) w procesie SMC. Wnętrze korpusu gładzi, jasne, wyposażone w otwór odpływu z syfonem na dnie.

Doświetlacze z tworzywa z dodatkowym elementem nadbudowy (z systemową nadstawką do doświetlaczy, wzmocnioną i regulowaną) oraz z górnym rusztem stalowym, ocynkowanym, kratowym 30x10 mm.

Doświetlacze montować zgodnie z wytycznymi i zaleceniami producenta.

**6.10. Ściany zewnętrzne - termomodernizacji.**

Ściany zewnętrzne.

Przewiduje się zerwanie istniejącej izolacji termicznej ze stropienia gr.ok. 10 cm a następnie oczyszczenie ścian i zbięcie odspojonych tynków wraz z uzupełnieniami.



Kolejno ściany należy zagruntować - systemowym środkiem gruntującym i wykonać montaż płyt izolacji termicznej z płyt styropianu gr. 19 cm (o współczynniku  $\lambda$  0,031). Ścianę szczytową budynku szkoły od strony części mieszkalnej a także ściany i zadaszenie w części podcienia wejścia głównego od frontu - docieplić płytami z wełny mineralnej grubości 19 cm (o współczynniku  $\lambda$  0,035)  
Płyty kotwić mechanicznie do ścian w ilości 8 szt. Na m<sup>2</sup>.  
Stosować kotwy z trzpieniem stalowym.

#### Tynk zewnętrzny

Po wykonaniu docieplenia ściany wykończą tynkiem silikatowo-silikonowym o uziarnieniu 1,5 mm, w kolorze jasno szarym.  
Częściowy należy wykonać montaż listw do pionowania. Stosować listwy w kolorze czarnym o wymiarach 2x2 cm z obu stronnymi siatkami.

Wnęki okienne i drzwiowe wykończyć tynkiem mozaikowym, dekoracyjnym o uziarnieniu 1,5 mm z dodatkiem mikki i kwarcu w kolorze granitowym (granit 3) - jak na cokole.

Całość elewacji wykonać w oparciu o część rysunkową.

#### **Warunki wykonania robót docieplenia ścian zewnętrznych.**

Podłoże powinno spełniać wymagania gwarantujące odpowiednią przyczepność powłoki docieplającej do jego powierzchni, a więc:

- dopuszczalne nierówności podłoża +/- 10 mm,
- brak zapyleń i innych zanieczyszczeń ściany,
- stan powietrzno-suchy ściany

Przed przystąpieniem do robót ocieplających należy zbadać czy przyczepność masy klejącej jest wystarczająca do wykonania warstwy izolacyjnej. Przed omówieniem jednak sposobu sprawdzenia powierzchni ścian uprzednio należy dokonać wzmocnienia ścian spękanych oraz nadproży. Przygotowanie powierzchni ścian murowanych otynkowanych. Przygotowanie powierzchni polega na sprawdzeniu przyczepności tynku przez opukanie. Dźwięk przytłumiony świadczy o tym, że tynk nie jest związany z podłożem. W przypadku, gdy tynk nie jest związany z podłożem należy go zbić i narzucić warstwę zaprawy cementowej 1:3.

Tynk uszkodzony powierzchniowo należy również usunąć i wyrównać zaprawą cementową. Całą powierzchnię tynków ścian zewnętrznych zagruntować preparatem głęboko penetrującym (gruntującym). Środek ten ograniczy i wyrówna chłonność podłoża oraz wzmocni osłabione podłoże. Przyklejenie płyt styropianowych można rozpocząć po wyschnięciu powierzchni.

#### **Płyty styropianowe**

**Do wykonania warstwy izolacyjnej należy stosować płyty styropianowe rodzaju EPS fasada, grafitowy, grubości 19 cm (o współczynniku  $\lambda = 0,031 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ ), stosując Bezspoinowy System Ocieplenia.**

**Dla ścian fundamentowych projektuje się docieplenie ścian styropianem (styrodurem) rodzaju XPS grubości 15 cm, stosując Bezspoinowy System Ocieplenia.**

Płyty styropianowe powinny charakteryzować się następującymi parametrami:

- wymiary - nie większe niż 500 x 1000 mm +/- 3%, grubość zgodna z projektem technicznym ocieplenia.

- struktura styropianu - zwarta, niedopuszczalne są luźna związana granulki,
- powierzchnia płyt - szorstka, po krojeniu z bloków,
- krawędzie płyt - proste, z ostrymi kantami, bez wyszczerbień i wyłamań,

Płyty styropianowe powinny być sezonowane przed użyciem przez okres co najmniej dwóch miesięcy od wyprodukowania. Wykonanie ocieplenia należy rozpocząć od zamocowania na ścianie listwy cokołowej. Ułatwia ona zachowanie równomiernego poziomu przy układaniu pierwszej i kolejnych warstw płyt styropianowych, a także stanowi wzmocnienie dolnej krawędzi systemu. Powinno się ją mocować na cokole budynku, nie niżej niż 30 cm nad poziomem gruntu. Po zamocowaniu listwy cokołowej przystępujemy do przyklejania izolacji termicznej. Pierwszy rząd płyt mocujemy opierając go na listwie startowej. Kolejne układamy stosując przewiązanie w tzw. cegiełkę. Takie przesunięcie należy wykonać zarówno na powierzchni ściany, jak i na narożach budynku.

### **Rozmieszczenie kleju na płycie styropianowej**

Przyklejania płyt należy rozpocząć od rogu dolnej części budynku po zamontowaniu i wypoziomowaniu listwy startowej. Płyty o wymiarach 1000 x 500 mm należy przyklejać poziomo z zachowaniem tzw. mijankowego układu spoin. Spoiny płyty nie mogą znajdować się na pęknięciach w ścianie oraz na przejściach między różnymi materiałami ściennymi. W miejscach połączeń różnych materiałów lub przy ociepleniu ścian budynków osadzonych na niejednorodnych fundamentach należy zastosować profil dylatacyjny. Nie zastosowanie takiego profilu może spowodować niekontrolowane pęknięcia struktury tynku, w które wniknie woda doprowadzając do uszkodzenia całego systemu.

### **Montaż płyt termoizolacyjnych do powierzchni ściany**

Po nałożeniu masy płytę należy przykleić do ściany i docisnąć uderzając packą, aż do uzyskania odpowiedniej płaszczyzny wypoziomowania z sąsiednimi płytami.

Niedopuszczalne jest odrywanie i dociskanie płyt po raz drugi. W celu korekty ułożenia płyty należy oderwać ją od podłoża, usunąć dokładnie warstwę kleju i przystąpić do ponownego przyklejania płyty. Płyty styropianowe należy układać w taki sposób, by nie powstały pomiędzy nimi szczeliny większe niż 2 mm. Niedopuszczalne jest szpachlowanie styków płyt zaprawą klejową, ponieważ w miejscach tych powstają tzw. mostki termiczne. Powstałe szczeliny należy uzupełnić obojętną dla styropianu pianką poliuretanową.

Jeżeli szczelina jest duża (ok. 1 - 2 cm) lub powstało mechaniczne uszkodzenie warstwy styropianu należy uszkodzone miejsce wyciąć i zastąpić nowym elementem.

Po przyklejeniu płyt styropianowych całą ich powierzchnię należy przeszlifować. Ma to na celu poprawienie przyczepności zaprawy klejącej do powierzchni styropianu oraz wyrównanie uskoków sąsiednich płyt, jak również w znaczny sposób wpływa na wygląd estetyczny wyprawy tynkarskiej. Niedozwolone jest wykonanie warstwy zbrojącej bez szlifowania styropianu.

Należy zwrócić szczególną uwagę na docieplenie ościeży okiennych i drzwiowych, styropianem grubość 4 cm.

### **Kołkowanie płyt styropianowych**

Dodatkowo przyczepność płyt styropianowych należy wzmocnić poprzez kołkowanie. Zgodnie z zasadami kołki można mocować po całkowitym wyschnięciu kleju, gdy wiercenie otworów nie spowoduje przesunięcia płyt styropianowych, ale nie wcześniej niż po 24 godzinach od ich przyklejenia.

O tym, czy i jak należy stosować kołkowanie decyduje projektant. Zaleca się stosowanie 8 kołków na 1 m<sup>2</sup>. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby kołki mechaniczne nie wystawały ponad płaszczyznę styropianu. Nie mogą być również wbite zbyt głęboko w materiał ociepleniowy, ponieważ zniszczą jego strukturę pogarszając właściwości

termoizolacyjne. Kołek mechaniczny powinien minimalnie kryć się w strukturze płyty termoizolacyjnej. Po zakończeniu montażu kołków należy ich zewnętrzną część zaspachlować klejem.

Podczas montażu płyt na narożu zewnętrznym budynku należy zwrócić uwagę na sposób ułożenia płyt tak, aby w miejscu styku dwóch płyt nie było zaprawy klejącej. W tym celu przyklejamy na jednej stronie płytę wysuniętą poza krawędź budynku o grubość płyty termoizolacyjnej wraz z klejem. Umieszczając płytę na sąsiedniej ścianie uzyskujemy idealne połączenie.

Niedopuszczalne jest pozostawienie nieosłoniętej warstwy termoizolacyjnej przez dłuższy okres czasu, ponieważ prowadzi to do osłabienia struktury styropianu, a w konsekwencji do osłabienia warstwy zbrojącej.

### **Tkanina zbrojąca**

Wykonanie warstwy zbrojącej polega na zatapianiu siatki zbrojącej z włókna szklanego (o gramaturze 165 g/m<sup>2</sup>) na powierzchni płyt termoizolacyjnych w warstwie zaprawy klejowej.

Do wykonania ocieplenia należy stosować następujące tkaniny z włókna szklanego spełniające następujące wymagania:

- wymiary oczek 3 - 5 mm w jednym kierunku i 4 - 7 mm w drugim kierunku,
- tkanina powinna być zaimpregnowana alkalooodporną dyspersją tworzywa sztucznego,
- na powierzchniach o zwiększonym nacisku (narożnik, cokół) należy stosować siatki o gramaturze powyżej 300 g/m<sup>2</sup>.

### **Kleje i masy klejące**

Do przyklejania płyt styropianowych do podłoża oraz do przyklejania tkaniny szklanej lub polipropylenowej do płyt styropianowych należy stosować zaprawę klejową spójną i produkowaną przez jednego producenta dla całości technologii docieplenia. Możliwe jest stosowanie innych rodzajów klejów lub mas klejących przeznaczonych do tego celu i dopuszczonych do stosowania w budownictwie przez ITB.

Odpowiedni klej nakłada się pacą zębatą na powierzchnię płyt termoizolacyjnych rozpoczynając od góry ściany pasami pionowymi o szerokości tkaniny zbrojącej. Po nałożeniu kleju należy wtopić siatkę przyciętą na odpowiedni wymiar. Tkaninę powinno się całkowicie wcisnąć w masę klejącą. Następnie na powstałą powierzchnię należy nanieść drugą, cienką warstwę kleju w celu całkowitego przykrycia tkaniny. Powstałą powierzchnię należy dokładnie wygładzić i wyrównać. Grubość warstwy klejącej przy pojedynczej tkaninie powinna wynosić od 3 do 5 mm.

Siatkę należy zatopić w taki sposób, aby była równomiernie napięta, a sąsiednie pasy powinny mieć zakładkę nie mniejszą niż 10 cm. Zakładki siatki nie mogą pokrywać się ze spoinami między płytami styropianu. Należy zwrócić szczególną uwagę przy obróbce narożników otworów drzwiowych lub okiennych. Należy w tych miejscach zastosować dodatkowe fragmenty siatki o wymiarach 20x35 cm zatapiane pod kątem 45 stopni.

- siatka zbrojąca nie może być ucięta na krawędzi narożnika lecz powinna być tak dobrana, by można było ją wywinąć na sąsiednią ścianę lub ościeża okienne /drzwiowe/. Ze względu na wszelkie zakładki zużycie siatki zbrojącej jest większe o co najmniej 10 % od powierzchni ścian.

Zalecane jest, aby na fragmentach budynku, które są bardziej narażone na uszkodzenia mechaniczne została zatopiona druga warstwa siatki. Wykonuje się ją identycznie jak pierwszą. Pierwszą warstwę siatki należy ułożyć w poziomie, a drugą w pionie. W przypadku gdy okaże się, że siatka jest niedostatecznie zatopiona w warstwie kleju należy zaspachlować te miejsca dodatkowo klejem. W celu zwiększenia odporności na

wszystkich narożnikach pionowych i poziomych należy przed przyklejeniem tkaniny wkleić aluminiowy kątownik perforowany z siatką. W miejscach połączeń warstwy ocieplenia z obróbkami blacharskimi, dylatacjami oraz stolarką okienną /drzwiową/ należy uszczelnić odpowiednimi materiałami trwale elastycznymi np. silikon obojętny dla styropianu.

Po całkowitym wyschnięciu kleju /ok. 3 dni/ ścianę /budynek/ na warstwie zbrojonej należy wykonać podkład z masy tynkarskiej (w zależności od stosowanego systemu).

Zastosowanie podkładu zapobiega przedostawaniu się do warstwy tynku szlachetnego zanieczyszczeń z zapraw klejących, chroni i wzmacnia podłoże, a przede wszystkim zwiększa przyczepność tynku do podłoża. Ponadto podkłady mogą stanowić tymczasową warstwę ochronną warstwy zbrojonej (zanim zostanie nałożony tynk) przez okres do sześciu miesięcy od jej wykonania.

### **Kątowniki aluminiowe**

Kątowniki aluminiowe o wymiarach 25 x 25 mm do wzmacniania naroży przy ościeżach drzwi zewnętrznych i wejściowych do budynku powinny być wykonane z blachy perforowanej grubości 0,5 mm.

### **Sposoby ocieplania ścian w miejscach szczególnych**

Do ocieplania ościeży okiennych i drzwiowych należy stosować płyty styropianowe o grubości 3-4 cm. Szczegół ocieplenia przedstawiono na rysunkach. Ćwierćwałki osłaniające styki ościeżnic z ościeżami usunąć a całą powierzchnię ościeży dokładnie oczyścić z kurzu, łuszczącej się farby i innych zanieczyszczeń. Na powierzchni ościeży górnych i pionowych należy najpierw przykleić pasy tkaniny zbrojonej o szerokości umożliwiającej wywiniecie ich na ocieplenie ościeża. Na całej powierzchni ościeży górnych i pionowych należy przykleić płyty styropianowe, które powinny być tak przypięte, aby płyty przyklejone na płaszczyźnie ściany przylegały dokładnie do płyt styropianowych ocieplających ościeża. Jeżeli ościeżnice są mało widoczne spoza węgarów należy przy ościeżnicy ściąć ukośne płyty styropianowe zgodnie z rysunkiem. Z kolei należy wywinąć i nakleić na styropianie odcinek tkaniny przyklejonej na ościeżu, a następnie nakleić przedłużenie tkaniny z powierzchnią ściany. Na styku ocieplenia z ościeżnicą należy nałożyć kit elastyczny np. silikonowy. Ocieplenie ościeży poziomych dolnych najczęściej nie jest możliwe z powodu braku miejsca na przyklejenie styropianu. Dolne ościeże pozostawia się w takim przypadku nieocieplone, ale należy przykleić na nim tkaninę zbrojącą i wykonać podokienniki, które powinny wystawać poza lico ocieplonej ściany nie mniej niż 40 cm. Na blokach podokienniki powinny być wywiniete na ościeża pionowe pod styropian, który w tym miejscu powinien być podcięty, a wyprawa wraz z tkaniną zbrojącą powinna być położona na blachę. Styki podokienników z ościeża należy uszczelnić kitem elastycznym przez położenie go na ościeżnicy i dociśnięcie podokiennikiem w czasie jego przybijania.

### **Konserwacja i trwałość.**

Wyprawa tynkarska jest elementem systemu ocieplenia najbardziej narażonym na uszkodzenia mechaniczne i chemiczne.

Jest ona nieustannie wystawiona na działanie czynników atmosferycznych, czynników erozyjnych kwaśnych opadów deszczu oraz przypadkowych sił uderzeniowych. Trwałość systemu ocieplenia oceniana jest na co najmniej 30 lat, jednak wyprawa tynkarska jest najsłabszym elementem ocieplenia, ponieważ pod wpływem wymienionych czynników zewnętrznych powstają w warstwie uszkodzenia, odbarwienia, odpryski i odspajanie od warstwy zbrojonej. Powstawanie uszkodzeń w warstwie wyprawy tynkarskiej może być początkiem uszkodzeń w następnych warstwach, dlatego wymagana jest okresowa renowacja i naprawa wyprawy tynkarskiej. W przypadku stwierdzenia ubytków, uszkodzeń

mechanicznych w wyprawie tynkarskiej należy je bezwzględnie zabezpieczyć poprzez przeszpachlowanie, pomalowanie lub nałożenie nowej warstwy tynku.

#### **6.11. Wykończenie ścian wewnętrznych, posadzki i sufity.**

Posadzki

Konstrukcja nośna posadzek - istniejąca.

W zakresie posadzek przewidziano wykonanie nowych nawierzchni z płytek ceramicznych w pomieszczeniach toalet i szatni części piwnicznej a także w pomieszczeniach toalet na wyższych kondygnacjach.

Wpierw skuć i rozebrać istniejące posadzki, kolejno wykonać warstwę wylewki samopoziomującej 1-3 cm, zagruntować powierzchnię i ułożyć nowe płytki.

Na posadzkach stosować płytki gresowe, o wymiarach 60x60 cm, klasie ścieralności PEI 4 oraz anytpoślizgowości min. R10.

Kolor płytek jasno szary, z przetarciami (betonowy).

Na ścianach wykonać zbiecie istniejących tynków, dokonać uzupełnienia tynków oraz wykonać nowe tyki na nowych ścianach. Projektuje się tynki cementowo-wapienne.

Kolejno ściany zagruntować i wyłożyć płytkami ceramicznymi o wymiarach 60x30 cm, w kolorze biały i w połysku.

Ściany wyłożyć płytkami na pełną wysokość pomieszczeń.

#### Ściany wewnętrzne.

Na ścianach wewnętrznych przewidziano czyszczenie, uzupełnienie ubytków w tynkach oraz malowanie farbami zmywalnymi w kolorach jasno-szarych, białych.

Kolorystykę ścian przed wykonaniem uzgodnić z inwestorem.

Na nowo projektowanych ścianach wykonać tynki maszynowe (cementowe) a następnie gładzie gipsowe i na koniec dwukrotnie pomalować.

Sufity

Przewidziano w całości budynku oczyszczenie powierzchni sufitów oraz belek żelbetowych a następnie ich ponowne malowanie.

Po dokładnym oczyszczeniu należy uzupełnić ubytki w tynkach, powierzchnię zagruntować - systemowym środkiem gruntującym.

Po przygotowaniu powierzchni sufitowe wraz z belkami podciągów należy dwukrotnie malować farbami emulsyjnymi, zmywalnymi w kolorze białym (matowym).

Na całości parteru należy oczyścić sufity, uzupełnić ubytki, zaimpregnować oraz dwukrotnie malować farbami zmywalnymi w kolorze białym.

#### **6.12. Remont pomieszczeń szatni oraz toalet w piwnicy.**

W części piwnicznej w oznaczonym miejscu przewidziano remont szatni oraz toalet dla dziewczyn oraz chłopaków.

Wpierw należy skuć wszystkie płytki na posadzkach i ścianach, następnie zdemontować urządzenia sanitarne oraz wykonać rozbiórki ścian działowych przeznaczonych do wyburzenia. Kolejno wykonać zamurowanie jednego z otworów okiennych oraz wybicie, przywrócenie otworu okiennego. Wykonać także nowy otwór drzwiowy z szatni do toalety.

Następnie wymurować ścianki działowe z bloczków silikatowych gr. 12 cm.



Należy także pamiętać o wymurowaniu ścianki podokiennej pod montaż umywalek oraz wykonaniu górą zamknięcia (półki) z płyt OSB 3 gr. 2,2 cm i płyty G-K (zdolnej) wraz z wyłożeniem płytkami ceramicznymi.

Nadproża drzwiowe wykonać z gotowych elementów prefabrykowanych typu SBN 100/120 długości 1, 4m ( oparcie po 25 cm z każdej strony).

Wykonać także instalacje sanitarne i elektryczne (w oparciu o projekty branżowe).

Ściany toalet wykończyć tynkiem i płytkami ceramicznymi 60x30 cm, w kolorze białym i połysku, fuga grafitowa - płytki na pełną wysokość ścian.

Ściany szatni oczyścić, uzupełnić ubytki i wykonać nowe tynki na nowych ścianach oraz dwukrotnie pomalować farbami emulsyjnymi, zmywalnymi w kolorze białym.

Podłogi wykończyć poprzez klejenie płytek gresowych. Wpierw wykonać wylewkę samopoziomującą 1-3 cm. Kolejno ułożyć płytki wraz z cokolikami przyściennymi.

Stosować płytki 60x60 cm, w kolorze jasno-szarym z przetarciami (betonowym), fugi grafitowe. Klasa ścieralności PEI 4, klasa antypoślizgowości min R10.

Cokoliki wykonać wysokości 6 cm, z ciętych płytek posadzki i zwieńczyć płaską, aluminiową listwą od góry.

Sufity wraz z belkami podciągów oczyścić i dwukrotnie pomalować farbami białymi, emulsyjnymi.

Drzwi wewnętrzne do tych pomieszczeń wykonać nowe, płycinowe (płyta perforowana), z potrójnymi zawiasami oraz ościeżnicami stalowymi, w kolorze jasno-szarym.

Przy istniejących otworach należy dokonać „formatowania otworu” - skuć tynki i poszerzyć otwór.

### **6.13 Remont pomieszczeń toalet na parterze.**

W części parteru przewiduje się remont toalet ora dostosowanie toalety dla osób niepełnosprawnych.

Należy zdemontować istniejące wyposażeni, skuć płytki na ścianach i posadzkach.

Wykonać następnie nowe ściany działowe, murować z bloczków silikatowych gr. 12 cm.

Kolejno wykonać instalacje sanitarne i elektryczne w oparciu o projekt branżowy.

Ściany toalet wykończyć tynkiem na nowych ścianach (na istniejących uzupełnić ubytki) i płytkami ceramicznymi 60x30 cm, w kolorze białym i połysku, fuga grafitowa - płytki na pełną wysokość ścian.

Podłogi wykończyć poprzez klejenie płytek gresowych. Wpierw wykonać wylewkę samopoziomującą 1-3 cm. Kolejno ułożyć płytki wraz z cokolikami przyściennymi.

Stosować płytki 60x60 cm, w kolorze jasno-szarym z przetarciami (betonowym), fugi grafitowe. Klasa ścieralności PEI 4, klasa antypoślizgowości min R10.

Cokoliki wykonać wysokości 6 cm, z ciętych płytek posadzki i zwieńczyć płaską, aluminiową listwą od góry.

Sufity wraz z belkami podciągów oczyścić i dwukrotnie pomalować farbami białymi, emulsyjnymi.

Drzwi wewnętrzne do tych pomieszczeń wykonać nowe, płycinowe (płyta perforowana), z potrójnymi zawiasami oraz ościeżnicami stalowymi, w kolorze jasno-szarym.

Przy istniejących otworach należy dokonać „formatowania otworu” - skuć tynki i poszerzyć otwór.

**6.14. Schody zewnętrzne, balustrady i murki.**

Ze względu na termomodernizację oraz zły stan techniczny należy zgodnie z częścią rysunkową wykonać remont schodów zewnętrznych oraz murków oporowych.

**Schody zewnętrzne**

Schody zewnętrzne należy wykonać w oparciu o część rysunkową.

Wpierw wykonać części fundamentowe i murki a następnie biegi schodowe.

Stopnie wyłożyć płytami z kamienia granitowego gr. 4 cm (granit szary, płomieniowany) na elastycznym kleju mrozoodpornym.

Analogicznie jak wykończenie schodów należy wykończyć także posadzkę w podcieniu wejściowym. Skuć istniejącą posadzkę i wykonać montaż płyt granitowych gr. 4 cm, płomieniowanych.

**Balustrady**

Przy wejściu głównym od części frontowej przy schodach wejściowych oraz na całości podcienia wejściowego przewidziano demontaż istniejącej balustrady która nie spełnia obowiązujących norm i wykonanie nowej balustrady.

Wykonać balustradę ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo a także z tafli szkła grafitowego, bezpiecznego i hartowanego.

Główne profile nośne kwadratowe a pochwyt okrągłe fi 40 (stosować dwa pochyty).

Wysokość balustrady min. 110 cm od posadzki.

Całość wykonać zgodnie z częścią rysunkową.

**Murki**

W ternie przy budynku przewidziano także rozbiórkę istniejących murków oraz wykonanie nowych. Obecne murki są spękane oraz przylegają do ścian zewnętrznych tworząc duże mostki termiczne.

Stąd należy murki wykonać na nowo - zgodnie z częścią rysunkową jako monolityczne z betonu architektonicznego.

Górze murków wykończyć należy poprzez montaż płyt granitowych (granit szary) gr. 4 cm.

Płyty kleić na mrozoodpornej, elastycznej zaprawie do płyt z kamienia naturalnego.

Wszystkie elementy żelbetowe, z kamienia naturalnego należy zaimpregnować systemowym środkiem do impregnacji.

**6.15. Platforma przychodowa (wewnętrzna dla osób niepełnosprawnych).**

W celu zapewnić osobom niepełnosprawnym przemieszczenie się z części parteru do łącznika i sali gimnastycznej - zaprojektowano wewnętrzną platformę przyschodową wzdłuż biegu posiadającego 9 stopni (na torze prostym).

Platformę zamontować na słupkach nośnych, przed rozpoczęciem prac montażowych należy dokonać pomiarów na terenie budowy.

Platformę tak zamontować aby w pozycji „spoczynku” nie zawężyła szerokości użytkowej biegu schodowego oraz aby zlokalizowana była na dole biegu schodowego pod ścianą prostopadłą pomieszczenia świetlicy.

Po złożeniu platform jej wymiary nie powinny przekraczać 40 cm od miejsca montażu.

Podstawowe parametry platformy:

- napęd elektryczno - zębatkowy
- prędkość 0,1 m/s
- moc silnika 0,5 kW (zasilany bateriami)
- udźwig do 300 kg

## 6.16. Elementy zagospodarowania terenu.

### Ogrodzenie panelowe

Przewidziano montaż ogrodzenia panelowego wokół instalacji paneli fotowoltaicznych.

Wykonać ogrodzenie systemowe typu 2D z betonową podmurówką. Kolor paneli zielony.

Wysokość ogrodzenia ok. 150 cm. W ogrodzeniu wykonać furtkę szer. 1,2 m.

Należy także rozebrać istniejące ogrodzenie betonowe z bram stalową i wykonać w tym miejscu nowe ogrodzenie panelowe typu 2D z betonową podmurówką. Kolor paneli zielony. Wysokość ogrodzenia ok. 180 cm. W ogrodzeniu wykonać bramę rozwieraną, dwuskrzydłową szerokości 4 m oraz furtkę szer. 1 m.

Wszystkie furtki i bramy wyposażone w zamek umożliwiający zamykanie na klucz.

### Opaska z otoczków

Wokół budynku przy ścianach zewnętrznych a także od strony frontowej w oznaczonych miejscach przewidziano wykonanie opaski, nawierzchni z otoczków kamiennych.

Wpierw należy usunąć istniejące nawierzchni, oraz warstwę humusu.

Następnie rozłożyć geowłókninę i rozłożyć warstwę otoczków.

Stosować otoczki szare frakcji 20-40 mm, w warstwie grubości min. 10 cm.

Po obwodzie montować obrzeża betonowe 6x20x100 cm, na ławie betonowej.

### Kora sosnowa

Od strony frontowej po obu stronach zjazdu do garażu przewidziano wykonanie nawierzchni z kory sosnowej oraz nasadzenia niskich bylin.

Wpierw usunąć istniejące nawierzchni oraz warstwy humusu.

Kolejno wyrównać teren i oczyścić z gruzu oraz innych elementów.

Rozplantować warstwę humusu na nowo gr. ok 20 cm, rozłożyć agrowłókninę oraz wykonać nasadzenie i zasypkę z kory sosnowej w warstwie min. 10 cm.

Do nasadzeń stosować: Liriope szafirowe (Big Blue) oraz Rozplenicę japońską (Little Bunny).

### Odwodnienie liniowe i wpusty

Należy także wykonać nowe wpusty oraz odwodnienia liniowe w miejscach:

- zjazd do garażu
- zejście do piwnicy od frontu (pod wejściem głównym do budynku)
- zejście do piwnicy od strony zaplecza kuchennego
- wpusty / podłączenia oświetlaczy okien piwnicznych w piwnicznej łącznika przy sali gimnastycznej
- odwodnieni liniowe przed opaską żwirową skarpy od strony frontowej (za drzewami)
- odwodnieni liniowe przed opaską żwirową skarpy od strony boska sportowego (za pomieszczeniami zaplecza kuchennego)

### Nowe utwardzenia z kostki brukowej

Częściowo należy wykonać nowe utwardzenia z kostki brukowej.

Stosować kostkę typu holland, w kolorze szarym i grafitowym, gr. 8 cm na zejście do garażu a w pozostałych miejscach kostkę gr. 6 cm.

Podbudowę wykonać z tłucznia łamanego, bazaltowego.



**6.17. Materiały użyte do konstrukcji.**

W projekcie niniejszym zastosowano następujące materiały:

- beton konstrukcyjny kl. C25/30 W8
- stal zbrojeniowa kl. B500C ( AIIIIN - B500 Sp )
- pustak betonowe i silikatowe klasy, cegła klinkierowa pełna M-15

Betonowanie żelbetowych elementów konstrukcyjnych należy realizować w temperaturach dodatnich z zachowaniem wymogów określonych Polskimi Normami.

**7. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia instalacyjnego.**

- **instalacja elektryczna** - z istniejącego przyłącza. Wymianę instalacji elektrycznej, oświetlenie wewnętrzne oraz niskoprądowe i PV- wykonać w oparciu o projekt branżowy,
- **instalacja wodociągowa** - z istniejącego przyłącza wodociągowego. Nową instalację wody zimnej i hydrantów wewnętrznych wykonać w oparciu o projekt branżowy,
- **instalacja kanalizacji sanitarnej** - istniejący przyłącz do sieci kanalizacji sanitarnej, przebudowę wykonać w oparciu o projekt branżowy
- **instalacja kanalizacji deszczowej** - wody opadowe z dachu oprowadzane będą do sieci kanalizacji deszczowej istniejącym przyłączem. Przebudowę zewnętrznej kanalizacji deszczowej wykonać w oparciu o projekt branżowy.
- **ogrzewanie pomieszczeń** - poprzez wykorzystanie istniejącej kotłowni gazowej z kotłem na gaz ziemny (przyłącz gazu istniejący). Przewiduje się wymianę instalacji c.o. (grzejnikowej z orurowaniem), którą wykonać należy w oparciu o projekt branżowy,
- **ciepła woda użytkowa** - ciepła woda użytkowa poprzez wykorzystanie elektrycznych podgrzewaczy przepływowych oraz zasobników pojemnościowych. Przebudowę instalacji c.w.u. wykonać w oparciu o projekt branżowy.
- **instalacja odgromowa** - instalację wykonać zgodnie z branżą elektryczną.

**9. Charakterystyka ekologiczna obiektu**• **gospodarka wodno-ściekowa**

Woda pitna i do celów sanitarnych będzie dostarczana z sieci wodociągowej.

W projektowanym budynku przyjmuje się średnie zapotrzebowanie na wodę pitną w ilości 10l / 24h dla jednego użytkownika budynku.

Ścieki sanitarne odprowadzane będą istniejącym przyłączem do zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej.

• **wytwarzanie odpadów stałych**

Usuwanie odpadów stałych tzn. bytowo-gospodarczych odbywać się będzie przez wywożenie. Jako średnie wartości jednostkowe powstawania odpadów stałych przyjmuje się 2,8 dm<sup>3</sup> / 24h dla jednego użytkownika. Odpady będą gromadzone w kontenerach, zlokalizowanych na terenie inwestycji, opróżnianych okresowo przez specjalistyczne firmy. Odpady należy poddawać segregacji.

• **emisja zanieczyszczeń**

Przewiduje się ogrzewanie pomieszczeń poprzez wykorzystanie istniejącej kotłowni z kotłem gazowym na gaz ziemny. W efekcie założonego programu użytkowego budynku zanieczyszczenia pyłowe oraz płynne i zapachowe nie przekraczają wartości dopuszczalnych.

• **wpływ obiektu budowlanego na środowisko**

Dla założonego programu użytkowego nie występuje związana z eksploatacją budynku emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego, jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia.

Charakter, program użytkowy i wielkość budynku oraz sposób jego posadowienia - nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

## **10. Dostępność budynku dla osób niepełnosprawnych.**

Ze względu na to iż jest to budynek posiadający funkcję budynku użyteczności publicznej - należy zapewnić osobom niepełnosprawnym dostęp do pomieszczeń wszystkich pomieszczeń

W związku z powyższym zaprojektowano budowę windy zewnętrznej (według odrębnego opracowania) oraz platformę przychodową wewnętrzną, które zlikwidują bariery architektoniczne na drogach komunikacji i umożliwią pełny dostęp osobom ONP do wszystkich pomieszczeń w budynku.

Przewiduje się także wykonanie toalety dla osób niepełnosprawnych, dostępną na parterze budynku.

Ponadto należy pamiętać także szczególnie o:

- zniwelowaniu wszelkich progów do wysokości maksimum 0,02 m,
- stosowaniu drzwi z których będą korzystały osoby niepełnosprawne o szerokości w świetle przejścia min. 0,9 m i wysokość min. 2,0 m,
- zapewnieniu przestrzeni manewrowej przed i za drzwiami wejściowymi o wym. 1,5 x 1,5 m
- górna krawędź deski miski wc na wysokości 42-48 cm
- poręczach montowanych w odległości 30 - 40 cm od osi muszli na wysokości 70-85 cm, wystające 10-15 cm przed muszlę
- montażu umywalki tak aby górna krawędź znajdowała się na wys. 75-85 cm od posadzki a dolna nie niżej niż 60-70 cm od posadzki
- przestrzeń manewrowa przed umywalką 90x150 cm, z czego nie więcej niż 40 cm może znajdować się pod umywalką
- montażu lustra na poziomie nie wyżej niż 80 cm od posadzki
- poręcz przy umywalkowej montowana na wysokości 90-100 cm, nie mniej niż 5 cm od ściany i innych elementów
- dozownik mydła, suszarka/ręcznik montować na wysokości 80-110 cm od posadzki.

## **11. Informacje i uwagi ogólne.**

### **11.1. ZAGADNIENIA BHP.**

Użyte materiały winny posiadać aprobatę techniczną lub deklarację zgodności dopuszczającą do stosowania w obiektach i pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi.

Roboty budowlane i konstrukcyjne należy prowadzić zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi kontroli i odbioru robót budowlano - montażowych, instrukcjami wykonawczymi przepisów BHP oraz zasadami wiedzy technicznej dla tego typu obiektów budowlanych a w szczególności Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129 z 1997r., z późn. zmianami).

**Roboty należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.**

## 11.2 UWAGI KOŃCOWE.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją kontraktową i techniczną oraz instrukcjami zarządzającego całością inwestycji.

**Wykonawca zobowiązany jest wykonywać wszystkie roboty ściśle według otrzymanej dokumentacji technicznej.**

Prace prowadzić przy ścisłej współpracy oraz nadzorze przedstawiciela technicznego producenta przyjętych materiałów.

W opisie wskazano rodzaje technologii, materiałów budowlanych i urządzeń, które proponuje się do zastosowania.

**Jeżeli wykonawca zamierza użyć w jakimś szczególnym przypadku materiały lub urządzenia zamiennie, inne niż przewidziane w dokumentacji technicznej, zobowiązany jest on do uzyskania pisemnej akceptacji projektanta pod rygorem nieważności w ramach nadzorów autorskich oraz zgody Inwestora.**

**Nadzór autorski rozliczony zostanie finansowo zgodnie z podpisaną umową lub będzie przedmiotem oddzielnych rozliczeń jeżeli umowa nie obejmuje takiego nadzoru.**

Materiały zamienne winny być dobrane o parametrach jakościowych porównywalnych, w szczególności rodzaju zastosowanej konstrukcji, wielkości urządzeń, wyposażenia, zapewnienia bezpieczeństwa jak również parametrów wytrzymałościowych, technicznych, jakościowych, barwy, przyczepności do podłoża, składu chemicznego, trwałości, gwarancji producenta oraz przeznaczenia.

W celu wyrażenia akceptacji na zastosowanie materiału zamiennego wykonawca przedstawi projektantowi oraz inspektorowi karty techniczne oraz certyfikaty wraz z wszystkimi parametrami technicznymi w jednostkach materiału zaprojektowanego, w celu porównania. Brak jakiegokolwiek parametru porównawczego oraz jednostek, w których został on określony dyskwalifikuje materiał zamienny.

Wprowadzenie zaakceptowanych rozwiązań zastępczych zobowiązuje wykonawcę do naniesienia ich w dokumentacji projektowej, co będzie podstawą do wprowadzenia w/w zmian w dokumentacji powykonawczej.

Zaakceptowane przez projektanta zmiany, pociągające za sobą konieczność dokonania korekt rozwiązań projektowych przez jednostkę projektową nie wchodzi w zakres nadzoru autorskiego i będą przedmiotem oddzielnych rozliczeń.

**Jeżeli wprowadzone na wniosek Wykonawcy jakiegokolwiek materiału zamiennego lub zamiennej technologii wykonania będzie wpływało na przyjęte rozwiązania projektowe, Wykonawca wykona te prace w cenie ofertowej.**

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez zarządzającego realizacją całości inwestycji.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót, jeśli wymagać tego będzie zarządzający realizacją całości inwestycji, zostaną poprawione przez wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez zarządzającego realizacją całości inwestycji nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych urządzeń znajdujących się w obrębie placu budowy, takich jak rurociągi i kable, etc. Przed rozpoczęciem robót wykonawca potwierdzi u odpowiednich władz, które są właścicielami instalacji i urządzeń, informacje podane w dokumentacji technicznej całości zadania inwestycyjnego.

Wykonawca spowoduje aby te instalacje i urządzenia zostały właściwie oznaczone

i zabezpieczone przed uszkodzeniem w trakcie realizacji robót. Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody spowodowane przez jego działania w instalacjach naziemnych i podziemnych w ramach prowadzonych prac.

Wszystkie rysunki oznaczone są literą rewizyjną oraz datą wydawania rysunków. Rysunek wydany z następnym numerem rewizji lub datą anuluje ważność poprzedniego rysunku.

**Wszystkie elementy składowe, tj. opis techniczny, część rysunkowa, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych oraz przedmiar robót stanowią komplet dokumentacji technicznej.**

**Wykonawca przed złożeniem oferty winien dokonać wizji lokalnej i dokładnie zapoznać się z dokumentacją projektową.**

Podstawę do wykonania robót budowlanych jest dokumentacja techniczna wszystkich branż, które należy rozpatrywać łącznie.

## **12. Informacje i uwagi końcowe.**

Dokumentację projektową wykonano w oparciu o wytyczne i dane uzyskane od Inwestora oraz o zaakceptowaną koncepcję projektową przez Inwestora.

Odbiór dokumentacji projektowej i wystawiona faktura są jednoznaczne z tym iż Inwestor zapoznał się z dokumentacją oraz z tym iż nie wnosi oraz nie będzie wnosił w późniejszym czasie żadnych uwag, zastrzeżeń oraz roszczeń.

Inwestor jak i Wykonawca są zobowiązani do realizacji inwestycji i prowadzenia prac budowlanych zgodnie z zatwierdzonym projektem oraz w oparciu o wydane pozwolenie budowlane - jeżeli przepisy ogólnobudowlane tego wymagają.

Jeżeli w trakcie Inwestycji zaistnieje potrzeba wykonania zmian wówczas zmiany takie poprzedzone muszą zostać zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym odpowiednimi procedurami opisanymi w art. 36a Prawa Budowlanego.

Ponadto biuro projektowe może wykonać wszelkie dodatkowe prace projektowe, które mogą powstać w związku ze zmianami jakie ewentualnie będzie chciał wprowadzić Inwestor lub Wykonawca na etapie realizacji inwestycji ( w trakcie budowy ) ale poprzedzone to musi zostać odrębnym zleceniem oraz za dodatkową opłatą i zgodą projektanta.

## **III. INFORMACJA BIOZ.**

## IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKT TECHNICZNY

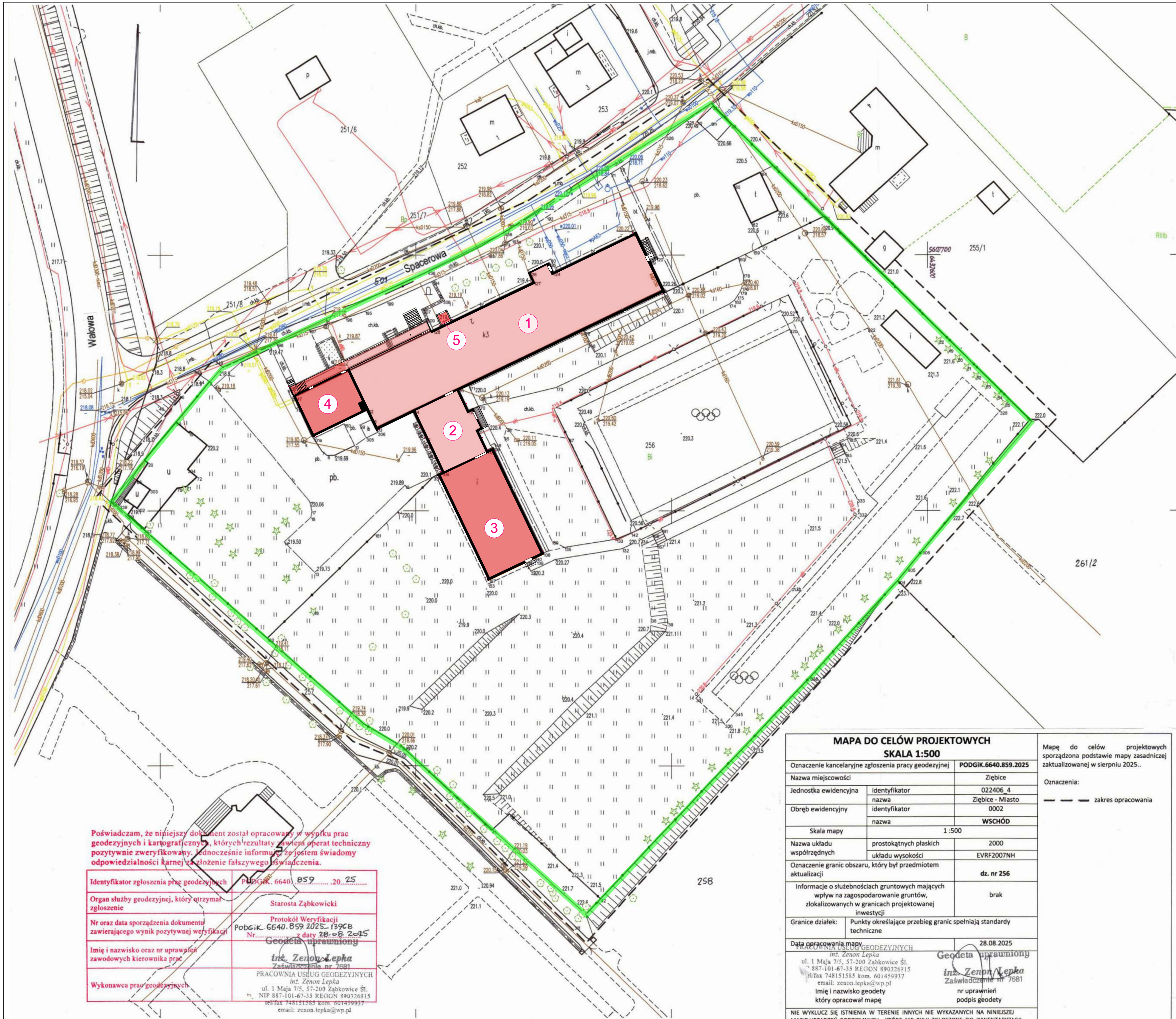
## 1. Spis rysunków

| L.P. | NAZWA RYSUNKU                         | SKALA | NR RYS. |
|------|---------------------------------------|-------|---------|
| 1    | LOKALIZACJA BUDYNKU                   | 1:500 | PT.1    |
| 2.   | ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI              | 1:500 | PT.2    |
| 3.   | RZUT PIWNICY                          | 1:100 | PT.3    |
| 4.   | RZUT PARTERU                          | 1:100 | PT.4    |
| 5.   | RZUT I-ego PIĘTRA                     | 1:100 | PT.5    |
| 6.   | RZUT II-ego PIĘTRA                    | 1:100 | PT.6    |
| 7.   | RZUT DACHU                            | 1:100 | PT.7    |
| 8.   | ELEWACJA PÓŁN.-ZACHOD.                | 1:100 | PT.8    |
| 9.   | ELEWACJA POŁUD.-WSCHOD.               | 1:100 | PT.9    |
| 10.  | ELEWACJA PÓŁN.-WSCHOD.                | 1:100 | PT.10   |
| 11.  | ELEWACJA POŁUD.-ZACHOD.               | 1:100 | PT.11   |
| 12.  | PRZEKRÓJ A - A                        | 1:50  | PT.12   |
| 13.  | PRZKRÓJ B -B                          | 1:50  | PT.13   |
| 14.  | PRZEKRÓJ C - C                        | 1:50  | PT.14   |
| 15.  | PRZEKRÓJ D - D                        | 1:50  | PT.15   |
| 16.  | STOLARKA OKIENNA                      | 1:75  | PT.16   |
| 17.  | STOLARKA DRZIOWA                      | 1:75  | PT.17   |
| 18.  | DETAL 1 (PRZYZIEMIA I OPASKI )        | 1:20  | PT.18   |
| 19.  | DETAL 2 (OKAP DACHU)                  | 1:20  | PT.19   |
| 20.  | DETAL 3 (ATTYKA DACH)                 | 1:20  | PT.20   |
| 21.  | DETAL 4 (KOMINY WENTYLACYJNE)         | 1:20  | PT.21   |
| 22.  | DETALE DOCIEPLENIA W SYSTEMIE ETICS 1 | —     | PT.22   |
| 23.  | DETALE DOCIEPLENIA W SYSTEMIE ETICS 2 | —     | PT.23   |
| 24.  | REMONT MURKÓW 1                       | —     | PT.24   |
| 25.  | REMONT MURKÓW 2                       | —     | PT.25   |
| 26.  | MUREK PRZY WINDZIE                    | —     | PT.26   |
| 27.  | REMONT SCHODÓW 1                      | —     | PT.27   |

## PROJEKT TECHNICZNY

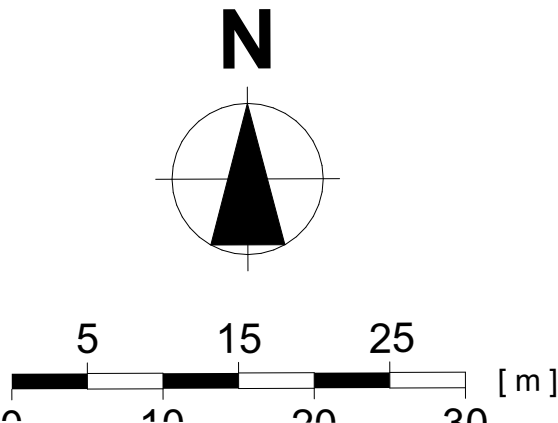
| L.P. | NAZWA RYSUNKU                                 | SKALA | NR RYS. |
|------|---|-------|---------|
| 28.  | REMONT SCHODÓW 2                              | —     | PT.28   |
| 29.  | REMONT SCHODÓW 3                              | —     | PT.29   |
| 30.  | REMONT SCHODÓW 4                              | —     | PT.30   |
| 31.  | REMONT SCHODÓW 5                              | —     | PT.31   |
| 32.  | REMONT SCHODÓW 6                              | —     | PT.32   |
| 33.  | SYSTEMOWE ZADASZENIE SZKLANE                  | —     | PT.33   |
| 34.  | BALUSTRADA SCHODOWA PRZY SCHODACH I PODCIENIU | —     | PT.34   |
| 35.  | REMONT SZATNI I TOALET W PIWNICY              | 1:50  | PT.35   |
| 36.  | REMONT TOALET NA I PIETRZE                    | 1:50  | PT.36   |
| 37.  | OGRODZENIE PANELOWE PRZY SALI GIMNASTYCZNEJ   | —     | PT.37   |
| 38.  | BRAMA I FURTKA                                | —     | PT.38   |
| 39.  | OGRODZENIE PANELOWE PRY FOTOWOLTAICE          | —     | PT.39   |
| 40.  | FURTKA  | —     | PT.40   |
| 41.  | WIZUALIZACJA POGLĄDOWA                        | —     | PT.41   |
| 42.  | PLATFORMA PRZYSCHODOWA                        | —     | PT.42   |





LEGENDA:

- GRANICE DZIAŁKI ORAZ TEREN INWESTYCJI
- ISTNIEJĄCY BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W ZIĘBICACH OBJĘTY TERMOMODERNIZACJĄ
- 1 ZASADNICZY BUDYNEK SZKOŁY
- 2 ZASADNICZY BUDYNEK SZKOŁY (ŁĄCZNIK)
- 3 SALA GIMNASTYCZNA
- 4 CZĘŚĆ MIESZKALNA
- 5 PLANOWANY DŹWIG ZEWNĘTRZNY / WINDA



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty powiadamiając operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

|  |   |
|--|---|
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych                                     | PODGIK. 6640. 859. 20. 25   |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie                            | Starosta Ząbkowicki   |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | Protokół Weryfikacji<br>PODGIK. 6640. 859. 2025. 139CB<br>Nr. z daty 28.08.2025   |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac                   | inż. Zenon Lepka<br>Zaświadczenie nr 7681   |
| Wykonawca prac geodezyjnych  | PRACOWNIA USŁUG GEODEZYJNYCH<br>inż. Zenon Lepka<br>ul. 1 Maja 7/5, 57-200 Ząbkowice Śl.<br>NIP 887-101-67-35 REGON 890326815<br>tel/fax 748151585 kom. 601459937<br>email: zenon.lepka@wp.pl |

| MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH<br>SKALA 1:500   |   |   |
|---|---|---|
| Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej  |   | PODGIK.6640.859.2025  |
| Nazwa miejscowości  |   | Ziębice   |
| Jednostka ewidencyjna   | identyfikator   | 022406_4  |
|   | nazwa   | Ziębice - Miasto  |
|   | identyfikator   | 0002  |
| Obręb ewidencyjny   | identyfikator   | 0002  |
|   | nazwa   | WSCHÓD  |
| Skala mapy  |   | 1:500   |
| Nazwa układu współrzędnych  | prostokątnych płaskich  | 2000  |
|   | układu wysokości  | EVRF2007NH  |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji   |   | dz. nr 256  |
| Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji   |   | brak  |
| Granice działek:  | Punkty określające przebieg granic spełniający standardy techniczne |   |
| Data opracowania mapy<br>PRACOWNIA USŁUG GEODEZYJNYCH<br>inż. Zenon Lepka   |   | 28.08.2025  |
| ul. 1 Maja 7/5, 57-200 Ząbkowice Śl.<br>887-101-67-35 REGON 890326815<br>tel/fax 748151585 kom. 601459937<br>email: zenon.lepka@wp.pl   |   | Geodeta uprawniony<br>inż. Zenon Lepka<br>Zaświadczenie nr 7681 |
| Imię i nazwisko geodety<br>który opracował mapę   |   | nr uprawnień<br>podpis geodety                                  |
| NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNYCH NIE WYKAZANYCH NA NINIEJSZEJ<br>MAPIE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH, KTÓRE NIE BYŁY ZGŁOSZONE DO INWENTARYZACJI<br>LUB O KTÓRYCH BRAK INFORMACJI W INSTYTUCJACH BRANŻOWYCH |   |   |

|   |  |
|---|--|
| Mapę do celów projektowych<br>sporządzoną podstawie mapy zasadniczej<br>zaktualizowanej w sierpniu 2025.. |  |
| Oznaczenia:   |  |
| — — — — — zakres opracowania  |  |

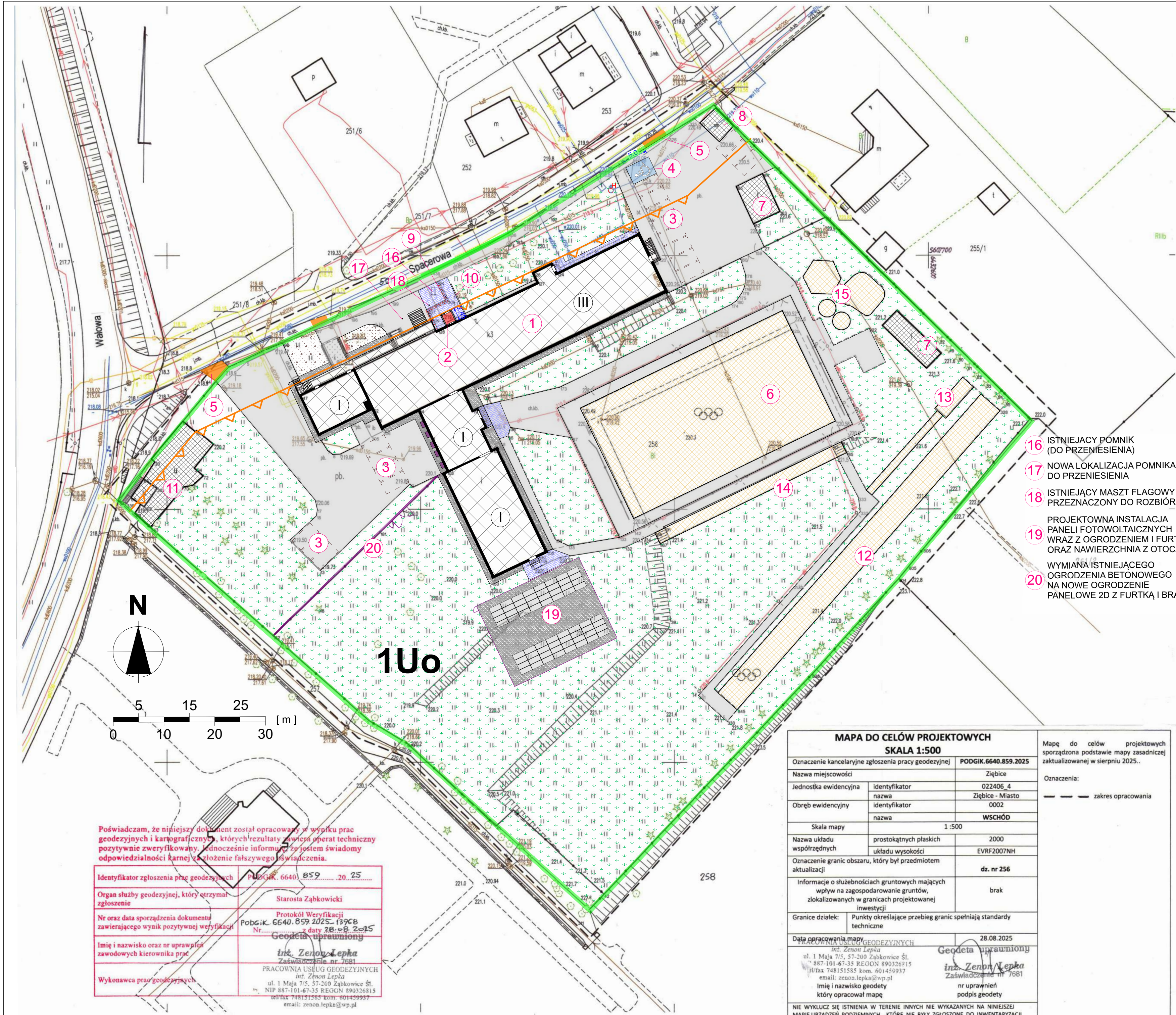
Mapę do celów projektowych sporządzoną podstawie mapy zasadniczej zaktualizowanej w sierpniu 2025..

Oznaczenia:  
--- zakres opracowania

Jednostka projektowania:  
Grzegorz Wróbel  
ul. Sobieskiego 9/30  
42-700 Lubliniec  
tel. 503 428 980  
www.gw-atelier.pl

GW - ATELIER





- LEGENDA:**
- GRANICE DZIAŁKI ORAZ TEREN INWESTYCJI
  - NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY
  - LOKALIZACJA ZJAZDÓW ISTNIEJĄCYCH
  - ISTNIEJĄCE UTWARDZENIA
  - PROJEKTOWANE UTWARDZENIA Z KOSTKI BRUKOWEJ
  - ISTNIEJĄCY BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W ZIEBICACH OBJĘTY TERMOMODERNIZACJĄ
  - PROJEKTOWANY ZEWNĘTRZNY DŹWIG OSOBOWY - WINDA - WG. ODRĘBNEGO OPRACOWANIA
  - ISTNIEJĄCE MIEJSCA POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH
  - PROJEKTOWANE MIEJSCA POSTOJOWE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
  - ISTNIEJĄCY ZJAZD - WJAZD NA TEREN DZIAŁKI
  - ISTNIEJĄCE BOISKA SPORTOWE
  - ISTNIEJĄCY BUDYNEK GARAŻOWY
  - ISTNIEJĄCA ŚMIETNIK ZADASZONY
  - ISTNIEJĄCY MUREK PRZEWIDZANY DO ROZBIÓRKI
  - PROJEKTOWANY MUREK ŻELBETOWY
  - ISTNIEJĄCY BUDYNEK USŁUGOWY
  - ISTNIEJĄCA BIEŻNIA
  - ISTNIEJĄCY SKOK W DAL
  - ISTNIEJĄCE TRYBUNY
  - ISTNIEJĄCY PLAC ZABAW
  - ISTNIEJĄCY POMNIK (DO PRZENIESIENIA)
  - NOWA LOKALIZACJA POMNIKA DO PRZENIESIENIA
  - ISTNIEJĄCY MASZT FLAGOWY PRZEZNACZONY DO ROZBIÓRKI
  - PROJEKTOWANA INSTALACJA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH WRAZ Z OGRODZENIEM I FURTką ORAZ NAWIERZCHNIA Z OTOCZAKÓW
  - WYMIANA ISTNIEJĄCEGO OGRODZENIA BETONOWEGO NA NOWE OGRODZENIE PANELOWE 2D Z FURTką I BRAMĄ

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zostały operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

|  |  |
|--|--|
| Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych                                     | PODGIK. 6640. 859 ..... 20. 25   |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie                            | Starosta Ząbkowicki  |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | Protokół Weryfikacji<br>PODGIK. 6640. 859 2025-199CB<br>z daty 28.08.2025<br>Nr.....<br>Geodeta uprawniony   |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac                   | inż. Zenon Lepka<br>Zaświadczenie nr 7681<br>PRACOWNIA USŁUG GEODEZYJNYCH<br>inż. Zenon Lepka<br>ul. 1 Maja 7/5, 57-200 Ząbkowice Śl.<br>NIP 887-101-67-35 REGON 890326815<br>tel/fax 748151585 kom. 601459937<br>email: zenon.lepka@wp.pl |
| Wykonawca prac geodezyjnych  |  |

| MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH   |   |   |
|--|---|---|
| SKALA 1:500  |   |   |
| Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej   |   | PODGIK.6640.859.2025  |
| Nazwa miejscowości   |   | Ziębice   |
| Jednostka ewidencyjna  | identyfikator   | 022406_4  |
|  | nazwa   | Ziębice - Miasto  |
|  | identyfikator   | 0002  |
| Obręb ewidencyjny  | nazwa   | WSCHÓD  |
|  | 1:500   |   |
| Skala mapy   | 1:500   |   |
|  | 2000  |   |
| Nazwa układu współrzędnych   | prostokątnych płaskich  | 2000  |
|  | układu wysokości  | EVRF2007NH  |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji  |   | dz. nr 256  |
| Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji  |   | brak  |
| Granice działek:   | Punkty określające przebieg granic spełniają standardy techniczne |   |
| Data opracowania mapy  |   | 28.08.2025  |
| PRACOWNIA USŁUG GEODEZYJNYCH<br>inż. Zenon Lepka<br>ul. 1 Maja 7/5, 57-200 Ząbkowice Śl.<br>NIP 887-101-67-35 REGON 890326815<br>tel/fax 748151585 kom. 601459937<br>email: zenon.lepka@wp.pl          |   | Geodeta uprawniony<br><br>inż. Zenon Lepka<br>Zaświadczenie nr 7681 |
| Imię i nazwisko geodety który opracował mapę   |   | nr uprawnień<br>podpis geodety                                      |
| NIE WYKLUCZ SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNYCH NIE WYKAZANYCH NA NINIEJSZEJ MAPIE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH, KTÓRE NIE BYŁY ZGŁOSZONE DO INWENTARYZACJI LUB O KTÓRYCH BRAK INFORMACJI W INSTYTUCIACH BRANŻOWYCH |   |   |

|   |                    |
|---|--------------------|
| Mapę do celów projektowych sporządzona podstawie mapy zasadniczej zaktualizowanej w sierpniu 2025.. |                    |
| Oznaczenia:   |                    |
| — — —   | zakres opracowania |

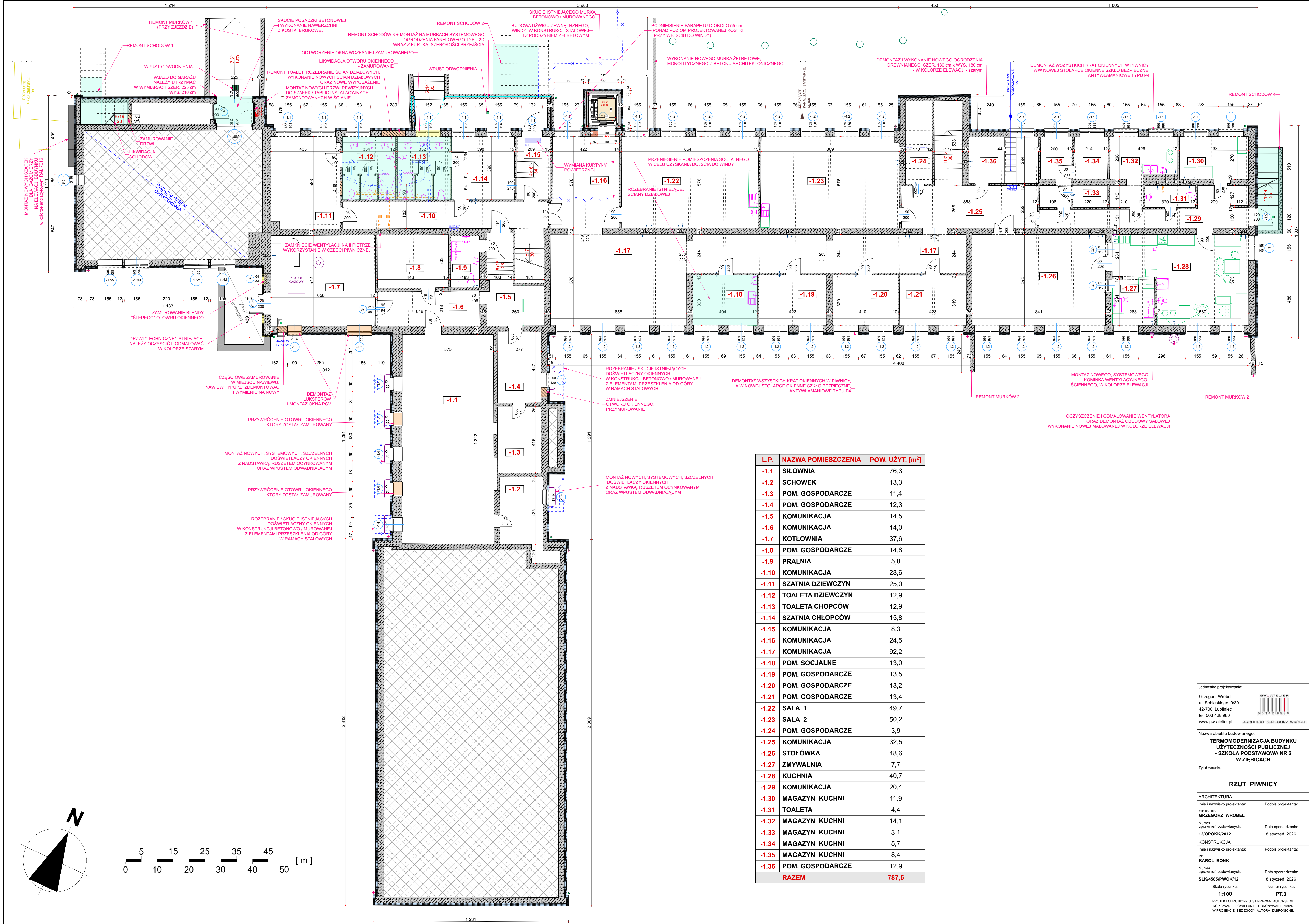
Mapę do celów projektowych sporządzoną podstawie mapy zasadniczej zaktualizowanej w sierpniu 2025..

Oznaczenia:

--- zakres opracowania

|  |                     |
|--|---------------------|
| Jednostka projektowania:   |                     |
| Grzegorz Wróbel<br>ul. Sobieskiego 9/30<br>42-700 Lubliniec<br>tel. 503 428 980<br>www.gw-atelier.pl                                 |                     |
| ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL  |                     |
| Nazwa obiektu budowlanego:   |                     |
| TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU<br>UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br>- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2<br>W ZIEBICACH                                      |                     |
| Tytuł rysunku:   |                     |
| ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI   |                     |
| ARCHITEKTURA   |                     |
| Imię i nazwisko projektanta:   | Podpis projektanta: |
| mgr inż. arch.<br>GRZEGORZ WRÓBEL  |                     |
| Numer uprawnień budowlanych:   | Data sporządzenia:  |
| 12/OPOKK/2012  | 8 stycznia 2026     |
| KONSTRUKCJA  |                     |
| Imię i nazwisko projektanta:   | Podpis projektanta: |
| inż.<br>KAROL BONK   |                     |
| Numer uprawnień budowlanych:   | Data sporządzenia:  |
| SLK/4585/PWOK/12   | 8 stycznia 2026     |
| Skala rysunku:   | Numer rysunku:      |
| 1:500  | PT.2                |
| PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.<br>KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN<br>W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE. |                     |





| L.P.  | NAZWA POMIESZCZENIA | POW. UŻYT. [m²] |
|-------|---------------------|-----------------|
| -1.1  | SIŁOWNIA            | 76,3            |
| -1.2  | SCHOWEK             | 13,3            |
| -1.3  | POM. GOSPODARCZE    | 11,4            |
| -1.4  | POM. GOSPODARCZE    | 12,3            |
| -1.5  | KOMUNIKACJA         | 14,5            |
| -1.6  | KOMUNIKACJA         | 14,0            |
| -1.7  | KOTŁOWNIA           | 37,6            |
| -1.8  | POM. GOSPODARCZE    | 14,8            |
| -1.9  | PRALNIA             | 5,8             |
| -1.10 | KOMUNIKACJA         | 28,6            |
| -1.11 | SZATNIA DZIEWCZYN   | 25,0            |
| -1.12 | TOALETA DZIEWCZYN   | 12,9            |
| -1.13 | TOALETA CHŁOPCÓW    | 12,9            |
| -1.14 | SZATNIA CHŁOPCÓW    | 15,8            |
| -1.15 | KOMUNIKACJA         | 8,3             |
| -1.16 | KOMUNIKACJA         | 24,5            |
| -1.17 | KOMUNIKACJA         | 92,2            |
| -1.18 | POM. SOCJALNE       | 13,0            |
| -1.19 | POM. GOSPODARCZE    | 13,5            |
| -1.20 | POM. GOSPODARCZE    | 13,2            |
| -1.21 | POM. GOSPODARCZE    | 13,4            |
| -1.22 | SALA 1              | 49,7            |
| -1.23 | SALA 2              | 50,2            |
| -1.24 | POM. GOSPODARCZE    | 3,9             |
| -1.25 | KOMUNIKACJA         | 32,5            |
| -1.26 | STOŁÓWKA            | 48,6            |
| -1.27 | ZMYWALNIA           | 7,7             |
| -1.28 | KUCHNIA             | 40,7            |
| -1.29 | KOMUNIKACJA         | 20,4            |
| -1.30 | MAGAZYN KUCHNI      | 11,9            |
| -1.31 | TOALETA             | 4,4             |
| -1.32 | MAGAZYN KUCHNI      | 14,1            |
| -1.33 | MAGAZYN KUCHNI      | 3,1             |
| -1.34 | MAGAZYN KUCHNI      | 5,7             |
| -1.35 | MAGAZYN KUCHNI      | 8,4             |
| -1.36 | POM. GOSPODARCZE    | 12,9            |
| RAZEM |                     | 787,5           |

Jednostka projektowania:  
Grzegorz Wróbel  
42-700 Lubliniec  
tel. 503 428 980  
www.gw-stelier.pl

ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL

Nazwa obiektu budowlanego:  
**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2  
W ZIEBICACH**

Tytuł rysunku:  
**RZUT PIWNICY**

ARCHITEKTURA

Imię i nazwisko projektanta:  
**GRZEGORZ WRÓBEL**

Podpis projektanta:

Numer uprawnień budowlanych:  
**12/OPOKK/2012**

Data sporządzenia:  
8 styczeń 2026

KONSTRUKCJA

Imię i nazwisko projektanta:  
**KAROL BONK**

Podpis projektanta:

Numer uprawnień budowlanych:  
**SLK4585/PWK/12**

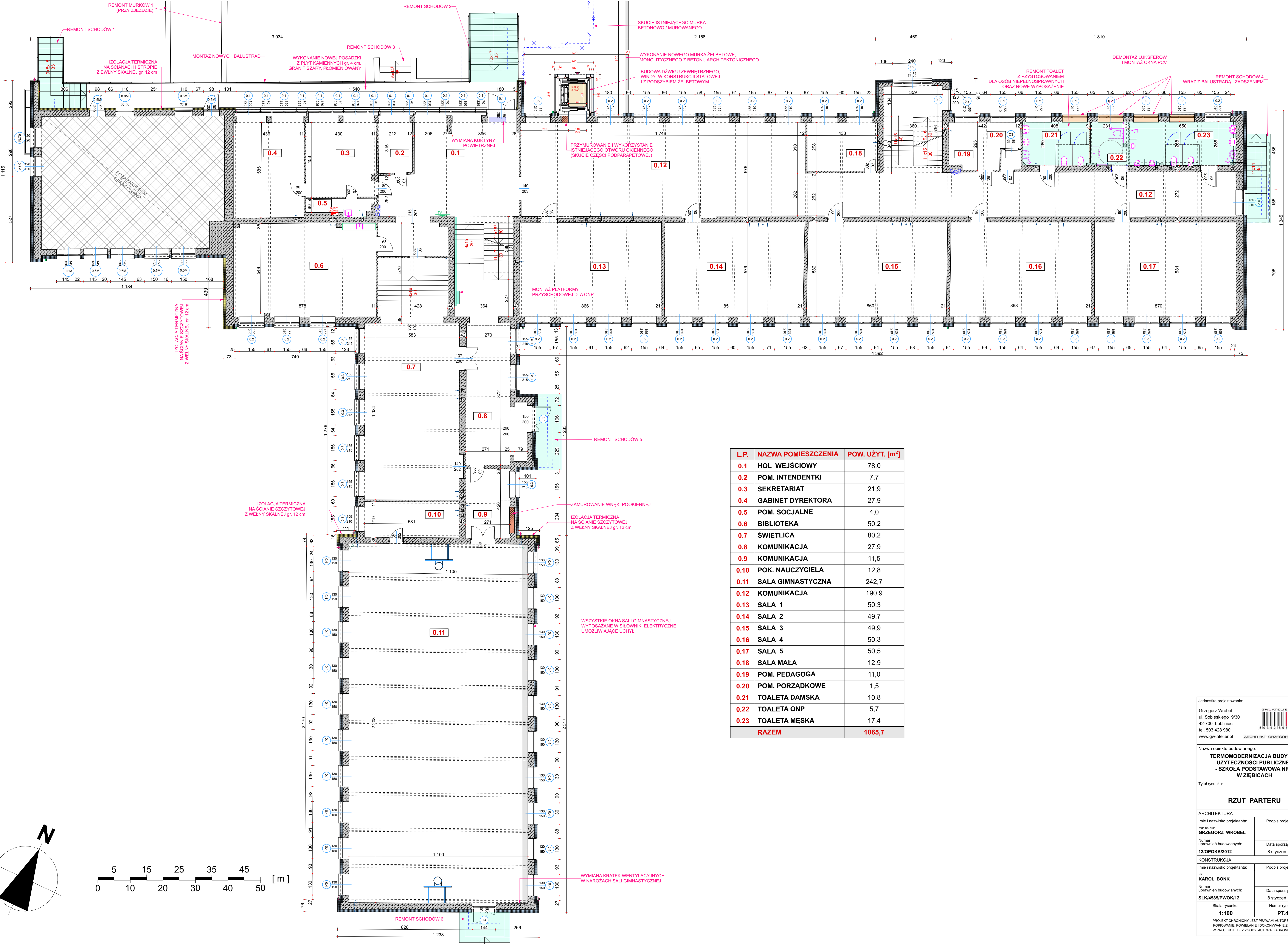
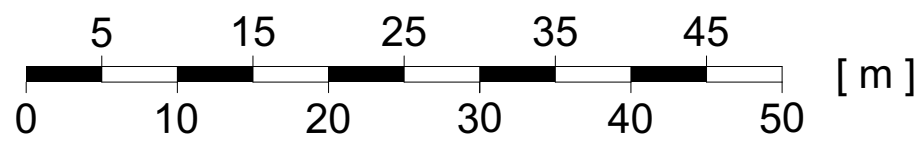
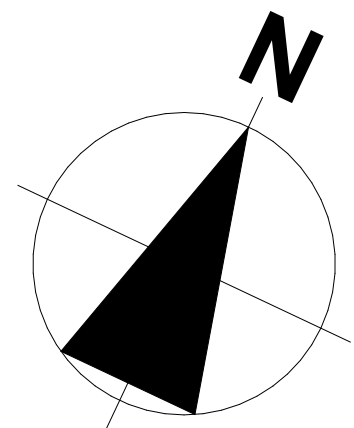
Data sporządzenia:  
8 styczeń 2026

Skala rysunku:  
**1:100**

Numer rysunku:  
**PT.3**

PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.  
KOPLOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN  
W PROJEKcie BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.





| L.P.  | NAZWA POMIESZCZENIA | POW. UŻYT. [m²] |
|-------|---------------------|-----------------|
| 0.1   | HOL WEJŚCIOWY       | 78,0            |
| 0.2   | POM. INTENDENTKI    | 7,7             |
| 0.3   | SEKRETARIAT         | 21,9            |
| 0.4   | GABINET DYREKTORA   | 27,9            |
| 0.5   | POM. SOCJALNE       | 4,0             |
| 0.6   | BIBLIOTEKA          | 50,2            |
| 0.7   | ŚWIELICA            | 80,2            |
| 0.8   | KOMUNIKACJA         | 27,9            |
| 0.9   | KOMUNIKACJA         | 11,5            |
| 0.10  | POK. NAUCZycIELA    | 12,8            |
| 0.11  | SALA GIMNASTYCZNA   | 242,7           |
| 0.12  | KOMUNIKACJA         | 190,9           |
| 0.13  | SALA 1              | 50,3            |
| 0.14  | SALA 2              | 49,7            |
| 0.15  | SALA 3              | 49,9            |
| 0.16  | SALA 4              | 50,3            |
| 0.17  | SALA 5              | 50,5            |
| 0.18  | SALA MAŁA           | 12,9            |
| 0.19  | POM. PEDAGOGA       | 11,0            |
| 0.20  | POM. PORZĄDKOWE     | 1,5             |
| 0.21  | TOALETA DAMSKA      | 10,8            |
| 0.22  | TOALETA ONP         | 5,7             |
| 0.23  | TOALETA MĘSKA       | 17,4            |
| RAZEM |                     | 1065,7          |

Jednostka projektowania:  
Grzegorz Wróbel  
42-700 Lubliniec  
tel. 503 428 980  
www.gw-stelier.pl

5 0 3 4 2 1 9 9 8 0

ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL

Nazwa obiektu budowlanego:  
**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2  
W ZIĘBICACH**

Tytuł rysunku:  
**RZUT PARTERU**

ARCHITEKTURA

Imię i nazwisko projektanta:  
**GRZEGORZ WRÓBEL**

Podpis projektanta:

Numer uprawnień budowlanych:  
**12/OPOKK/2012**

Data sporządzenia:  
8 stycznia 2026

KONSTRUKCJA

Imię i nazwisko projektanta:  
**KAROL BONK**

Podpis projektanta:

Numer uprawnień budowlanych:  
**SLK4585/PWK/12**

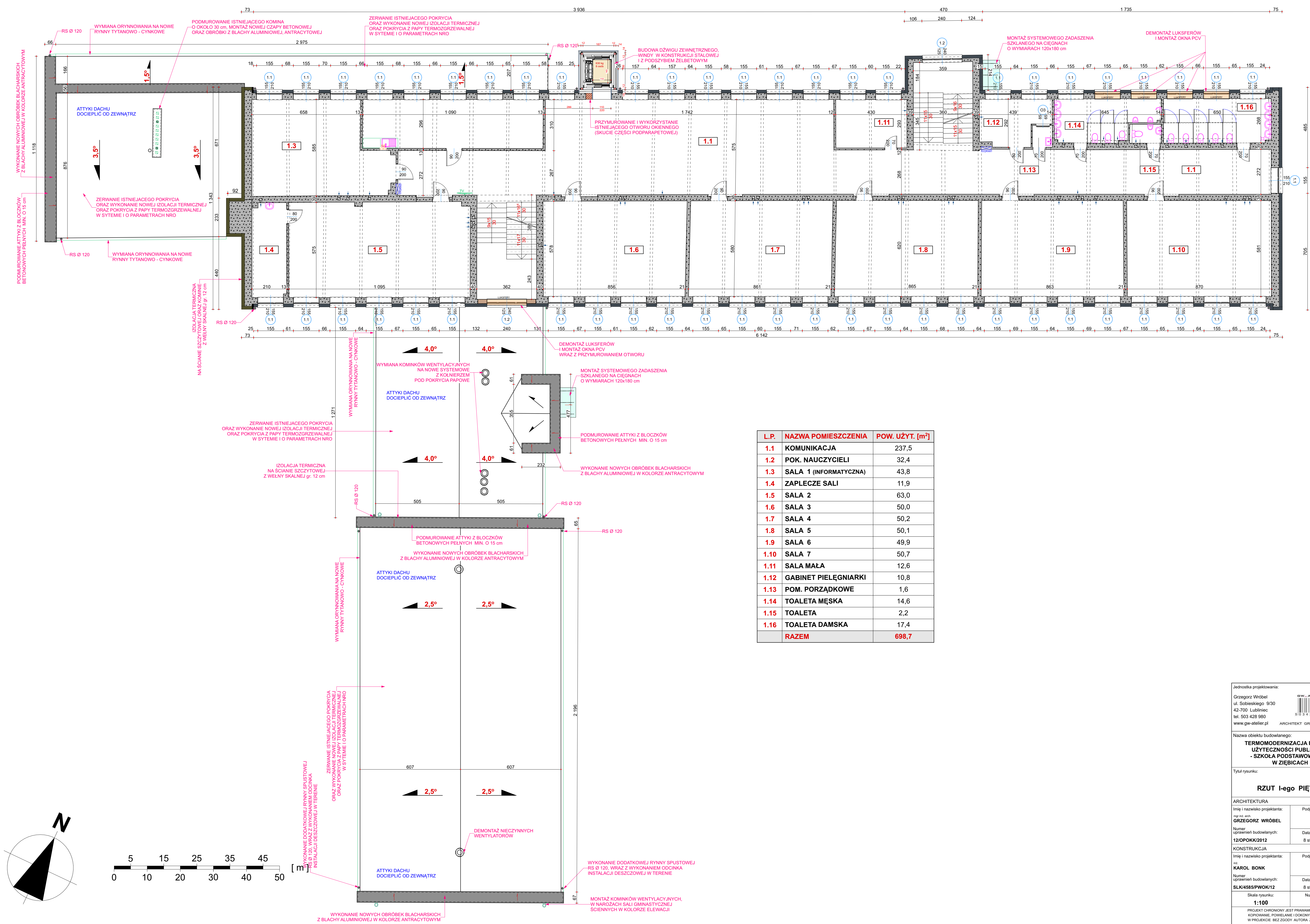
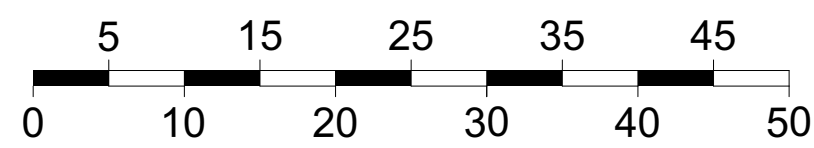
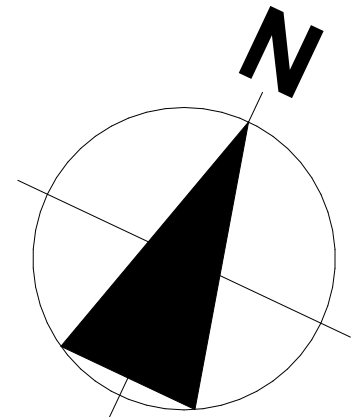
Data sporządzenia:  
8 stycznia 2026

Skala rysunku:  
**1:100**

Numer rysunku:  
**PT.4**

PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.  
KOPLOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN  
W PROJEKcie BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.





| L.P. | NAZWA POMIESZCZENIA    | POW. UŻYT. [m²] |
|------|------------------------|-----------------|
| 1.1  | KOMUNIKACJA            | 237,5           |
| 1.2  | POK. NAUCZYCIELI       | 32,4            |
| 1.3  | SALA 1 (INFORMATYCZNA) | 43,8            |
| 1.4  | ZAPLECZE SALI          | 11,9            |
| 1.5  | SALA 2                 | 63,0            |
| 1.6  | SALA 3                 | 50,0            |
| 1.7  | SALA 4                 | 50,2            |
| 1.8  | SALA 5                 | 50,1            |
| 1.9  | SALA 6                 | 49,9            |
| 1.10 | SALA 7                 | 50,7            |
| 1.11 | SALA MAŁA              | 12,6            |
| 1.12 | GABINET PIELĘGNIARKI   | 10,8            |
| 1.13 | POM. PORZĄDKOWE        | 1,6             |
| 1.14 | TOALETA MĘSKA          | 14,6            |
| 1.15 | TOALETA                | 2,2             |
| 1.16 | TOALETA DAMSKA         | 17,4            |
|      | <b>RAZEM</b>           | <b>698,7</b>    |

Jednostka projektowania:  
Grzegorz Wróbel  
42-700 Lubliniec  
tel. 503 428 980  
www.gw-steller.pl

5 0 3 4 2 1 9 9 8 0  
ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL

Nazwa obiektu budowlanego:  
**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2  
W ZIĘBICACH**

Tytuł rysunku:  
**RZUT I-go PIĘTRA**

ARCHITEKTURA

Imię i nazwisko projektanta:  
**GRZEGORZ WRÓBEL**

Podpis projektanta:

Numer uprawnień budowlanych:  
**12/OPOKK/2012**

Data sporządzenia:  
8 stycznia 2026

KONSTRUKCJA

Imię i nazwisko projektanta:  
**KAROL BONK**

Podpis projektanta:

Numer uprawnień budowlanych:  
**SLK4585/PWOK/12**

Data sporządzenia:  
8 stycznia 2026

Skala rysunku:  
**1:100**

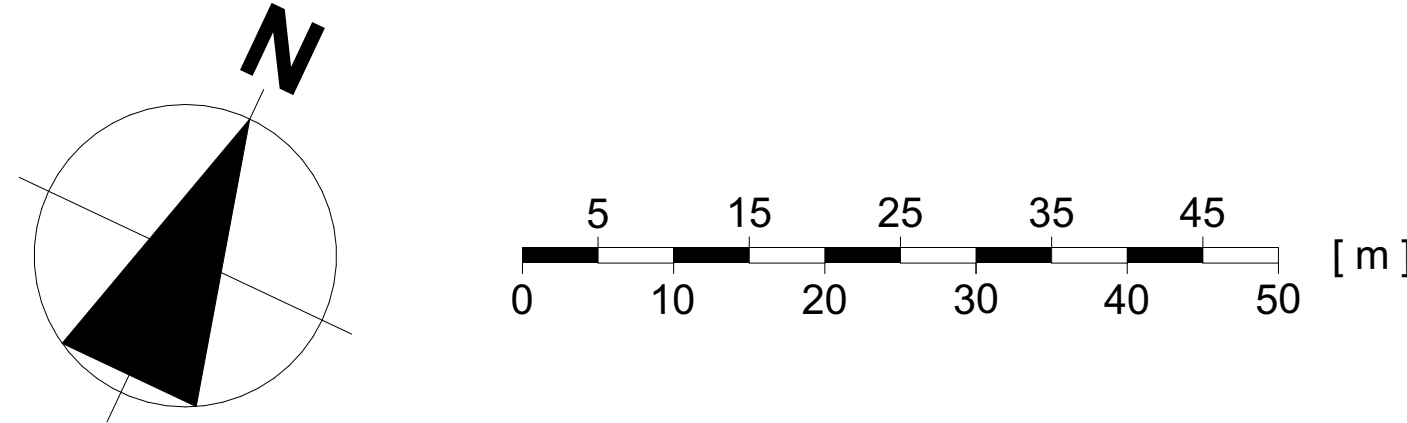
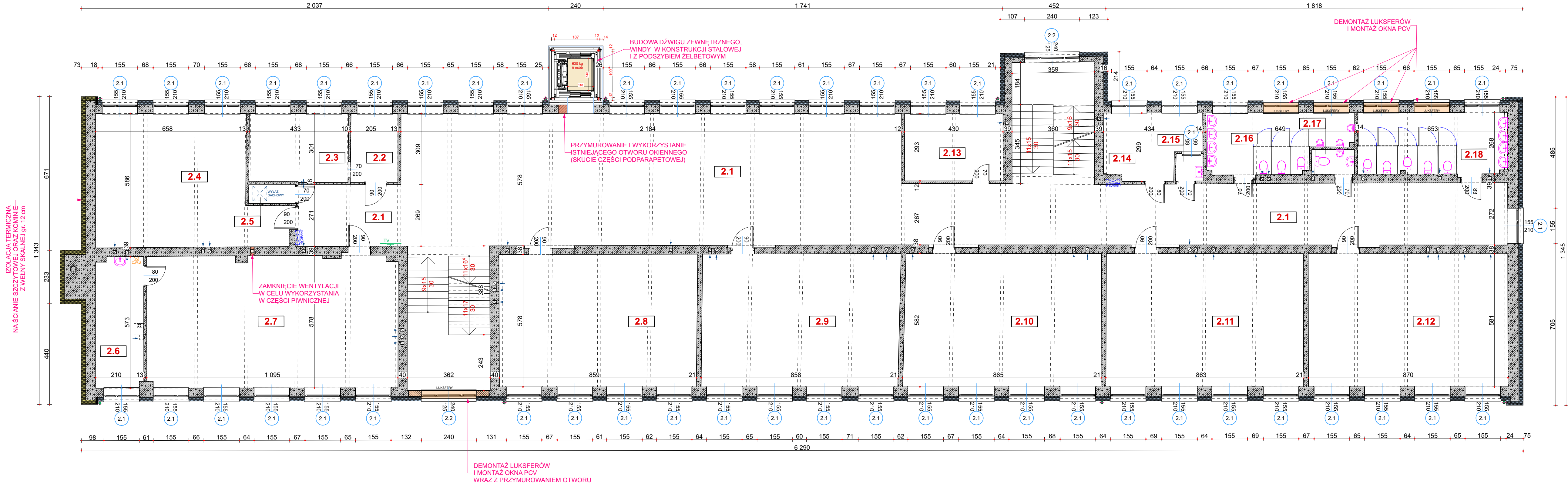
Numer rysunku:  
**PT.5**

PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.  
KOPLOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN  
W PROJEKcie BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.

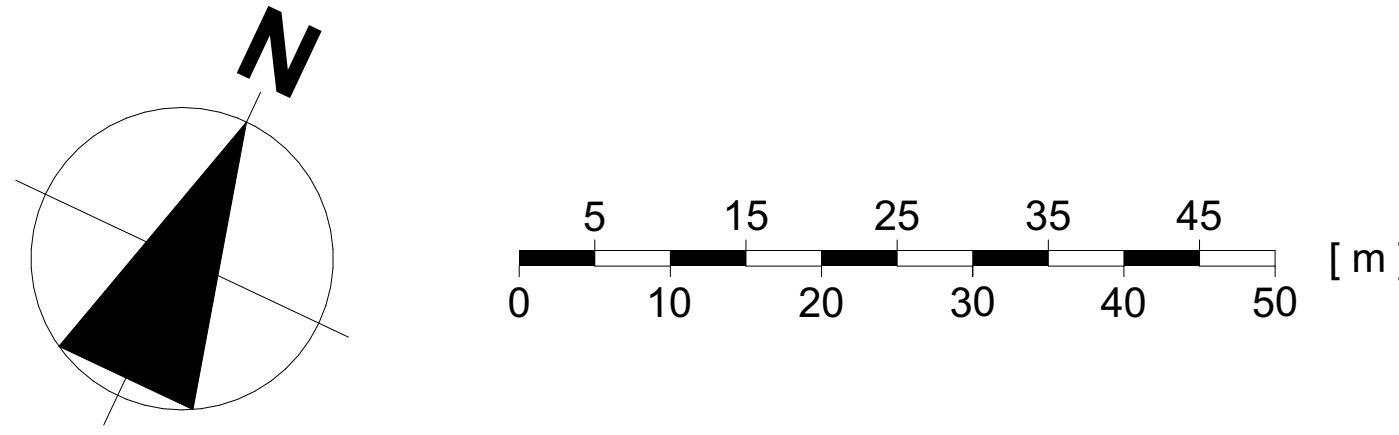
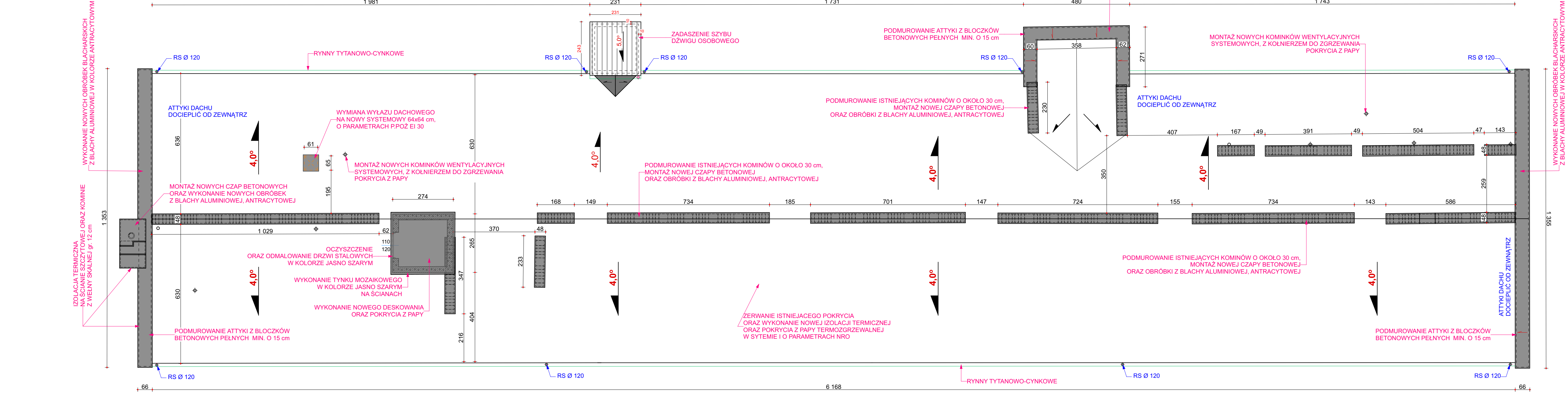
1 248



| L.P. | NAZWA POMIESZCZENIA    | POW. UŻYT. [m²] |
|------|------------------------|-----------------|
| 2.1  | KOMUNIKACJA            | 251,1           |
| 2.2  | POM. TECHNICZNE        | 6,2             |
| 2.3  | ZAPLECZE               | 12,9            |
| 2.4  | SALA 1 (INFORMATYCZNA) | 42,0            |
| 2.5  | WYJŚCIE NA DACH        | 1,7             |
| 2.6  | ZAPLECZE SALI          | 11,8            |
| 2.7  | SALA 2                 | 62,9            |
| 2.8  | SALA 3                 | 49,9            |
| 2.9  | SALA 4                 | 50,1            |
| 2.10 | SALA 5                 | 50,0            |
| 2.11 | SALA 6                 | 50,0            |
| 2.12 | SALA 7                 | 50,6            |
| 2.13 | SALA MAŁA              | 12,6            |
| 2.14 | GABINET PIELĘGNIARKI   | 11,1            |
| 2.15 | POM. PORZĄDKOWE        | 1,4             |
| 2.16 | TOALETA MĘSKA          | 15,1            |
| 2.17 | TOALETA                | 2,0             |
| 2.18 | TOALETA DAMSKA         | 17,4            |
|      | <b>RAZEM</b>           | <b>698,8</b>    |



|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Jednostka projektowania:<br>Grzegorz Wróbel<br>ul. Sobieskiego 9/30<br>42-700 Lubliniec<br>tel. 503 428 980<br>www.gw-atelier.pl        |                                      |
| Nazwa obiektu budowlanego:<br><b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU<br/>UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br/>- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2<br/>W ZIĘBICACH</b> |                                      |
| Tytuł rysunku:<br><b>RZUT II-ego PIĘTRA</b>   |                                      |
| ARCHITEKTURA  |                                      |
| Imię i nazwisko projektanta:<br>mgr inż. arch.<br><b>GRZEGORZ WRÓBEL</b>  | Podpis projektanta:                  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>12/OPOKK/2012</b>  | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026 |
| KONSTRUKCJA   |                                      |
| Imię i nazwisko projektanta:<br>inż.<br><b>KAROL BONK</b>   | Podpis projektanta:                  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>SLK/4585/PWOK/12</b>   | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026 |
| Skala rysunku:<br><b>1:100</b>  | Numer rysunku:<br><b>PT.6</b>        |
| PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.<br>KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN<br>W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.    |                                      |



Jednostka projektowania:  
Grzegorz Wróbel  
ul. Sobieskiego 9/30  
42-700 Lubliniec  
tel. 503 428 980  
www.gw-atelier.pl

5 0 3 4 2 1 8 9 8 0  
ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL

Nazwa obiektu budowlanego:  
**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2  
W ZIĘBICACH**

Tytuł rysunku:  
**RZUT DACHU**

ARCHITEKTURA

Imię i nazwisko projektanta:  
mgr inż. arch.  
**GRZEGORZ WRÓBEL**

Podpis projektanta:

Numer uprawnień budowlanych:  
**12/OPOKK/2012**

Data sporządzenia:  
8 stycznia 2026

KONSTRUKCJA

Imię i nazwisko projektanta:  
inż.  
**KAROL BONK**

Podpis projektanta:

Numer uprawnień budowlanych:  
**SLK/4585/PWOK/12**

Data sporządzenia:  
8 stycznia 2026

Skala rysunku:  
**1:100**

Numer rysunku:  
**PT.7**

PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.  
KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN  
W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.



- 1

tynek cienkowarstwowy 1,5 mm  
(silikatowo-silikonowy)  
w kolorze jasno-szarym NCS S 1500-N

2

tynek mozaikowy, dekoracyjny TM 1,5 mm  
z dodatkami kwarcu (na cokole przyziemia)  
w kolorze granitowym (granit 3)

3

listwy PVC do boniowania 2x2 cm,  
z siatką obustronną,  
w kolorze czarnym

4

tynek mozaikowy, dekoracyjny TM 1,5 mm  
z dodatkami kwarcu (na ścianach szczytowych,  
ścianach przy wejściu i przy klatce schodowej)  
w kolorze gnejsu (gnejs 3)

5

rynny i rury spustowe  
tytanowo-cynkowe  
w kolorze srebrnym

6

stolarka okienna PVC,  
w kolorze antracytowym RAL 7016

7

parapety aluminiowe  
w kolorze antracytowym RAL 7016

8

obróbki blacharskie aluminiowe  
w kolorze antracytowym RAL 7016

9

wszystkie wnęki okienne i drzwiowe  
tynek mozaikowy, dekoracyjny TM 1,5 mm  
z dodatkami kwarcu (na cokole przyziemia)  
w kolorze granitowym (granit 3)

10

balustrada stalowo-szklana, szkło bezpieczne VSG ESG grafitowe,  
hartowane, słupki stalowe, ocynkowane i malowane proszkowo  
w kolorze czarnym RAL 9004

11

stolarka drzwiowa ALU,  
w kolorze antracytowym RAL 7016

12

stolarka okienna ALU,  
w kolorze antracytowym RAL 7016

13

brama garażowa ALU,  
w kolorze antracytowym RAL 7016

14

grafika / logo szkoły, druk ścienny UV  
w kolorze czerwonym RAL 3020
- 
- Jednostka projektowania:  
Grzegorz Wróbel  
ul. Sobieskiego 9/30  
42-700 Lubliniec  
tel. 503 428 980  
www.gw-atelier.pl

ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL

Nazwa obiektu budowlanego:  
**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2  
W ZIĘBICACH**

Tytuł rysunku:  
**ELEWACJA PÓŁN. - ZACHOD.**

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| ARCHITEKTURA   |                                       |
| Imię i nazwisko projektanta:<br><small>mgr inż. arch.</small><br><b>GRZEGORZ WRÓBEL</b>  | Podpis projektanta:                   |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>12/OPOKK/2012</b>   | Data sporządzenia:<br>8 stycznia 2026 |
| KONSTRUKCJA  |                                       |
| Imię i nazwisko projektanta:<br><small>inż.</small><br><b>KAROL BONK</b>   | Podpis projektanta:                   |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>SLK/4585/PWOK/12</b>  | Data sporządzenia:<br>8 stycznia 2026 |
| Skala rysunku:<br><b>1:100</b>   | Numer rysunku:<br><b>PT.8</b>         |
| PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.<br>KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN<br>W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE. |                                       |

- 1

tynk cienkowarstwowy 1,5 mm  
(silikatowo-silikonowy)  
w kolorze jasno-szarym NCS S 1500-N

2

tynk mozaikowy, dekoracyjny TM 1,5 mm  
z dodatkami kwarcu (na cokole przyziemia)  
w kolorze granitowym (granit 3)

3

listwy PVC do boniowania 2x2 cm,  
z siatką obustronną,  
w kolorze czarnym

4

tynk mozaikowy, dekoracyjny TM 1,5 mm  
z dodatkami kwarcu (na ścianach szczytowych,  
ścianach przy wejściu i przy klatce schodowej)  
w kolorze gnejsu (gnejs 3)

5

rynny i rury spustowe  
tytanowo-cynkowe  
w kolorze srebrnym

6

stolarka okienna PVC,  
w kolorze antracytowym RAL 7016

7

parapety aluminiowe  
w kolorze antracytowym RAL 7016

8

obróbki blacharskie aluminiowe  
w kolorze antracytowym RAL 7016

9

wszystkie wnęki okienne i drzwiowe  
tynk mozaikowy, dekoracyjny TM 1,5 mm  
z dodatkami kwarcu (na cokole przyziemia)  
w kolorze granitowym (granit 3)

10

balustrada stalowo-szklana, szkło bezpieczne VSG ESG grafitowe,  
hartowane, słupki stalowe, ocynkowane i malowane proszkowo  
w kolorze czarnym RAL 9004

11

stolarka drzwiowa ALU,  
w kolorze antracytowym RAL 7016

12


stolarka okienna ALU,  
w kolorze antracytowym RAL 7016

13

brama garażowa ALU,  
w kolorze antracytowym RAL 7016

14

grafika / logo szkoły, druk ścienny UV  
w kolorze czerwonym RAL 3020
- 
- Jednostka projektowania:  
Grzegorz Wróbel  
ul. Sobieskiego 9/30  
42-700 Lubliniec  
tel. 503 428 980  
www.gw-atelier.pl

  
5 10 3 4 2 1 8 9 8 0  
ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL

Nazwa obiektu budowlanego:  
**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2  
W ZIĘBICACH**

Tytuł rysunku:  
**ELEWACJA POŁUD. - WSCHOD.**

ARCHITEKTURA

Imię i nazwisko projektanta:  
mgr inż. arch.  
**GRZEGORZ WRÓBEL**

Podpis projektanta:

Numer uprawnień budowlanych:  
**12/OPOKK/2012**

Data sporządzenia:  
8 stycznia 2026

KONSTRUKCJA

Imię i nazwisko projektanta:  
inż.  
**KAROL BONK**

Podpis projektanta:

Numer uprawnień budowlanych:  
**SLK/4585/PWOK/12**

Data sporządzenia:  
8 stycznia 2026

Skala rysunku:  
**1:100**

Numer rysunku:  
**PT.9**

PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.  
KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN  
W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.







- 1

tynk cienkowarstwowy 1,5 mm  
(silikatowo-silikonowy)  
w kolorze jasno-szarym NCS S 1500-N
- 2

tynk mozaikowy, dekoracyjny TM 1,5 mm  
z dodatkami kwarcu (na cokole przyziemia)  
w kolorze granitowym (granit 3)
- 3

listwy PVC do boniowania 2x2 cm,  
z siatką obustronną,  
w kolorze czarnym
- 4

tynk mozaikowy, dekoracyjny TM 1,5 mm  
z dodatkami kwarcu (na ścianach szczytowych,  
ścianach przy wejściu i przy klatce schodowej)  
w kolorze gnejsu (gnejs 3)
- 5

rynny i rury spustowe  
tytanowo-cynkowe  
w kolorze srebrnym
- 6

stolarka okienna PVC,  
w kolorze antracytowym RAL 7016
- 7

parapety aluminiowe  
w kolorze antracytowym RAL 7016
- 8

obróbki blacharskie aluminiowe  
w kolorze antracytowym RAL 7016
- 9

**wszystkie wnęki okienne i drzwiowe**  
tynk mozaikowy, dekoracyjny TM 1,5 mm  
z dodatkami kwarcu (na cokole przyziemia)  
w kolorze granitowym (granit 3)
- 10

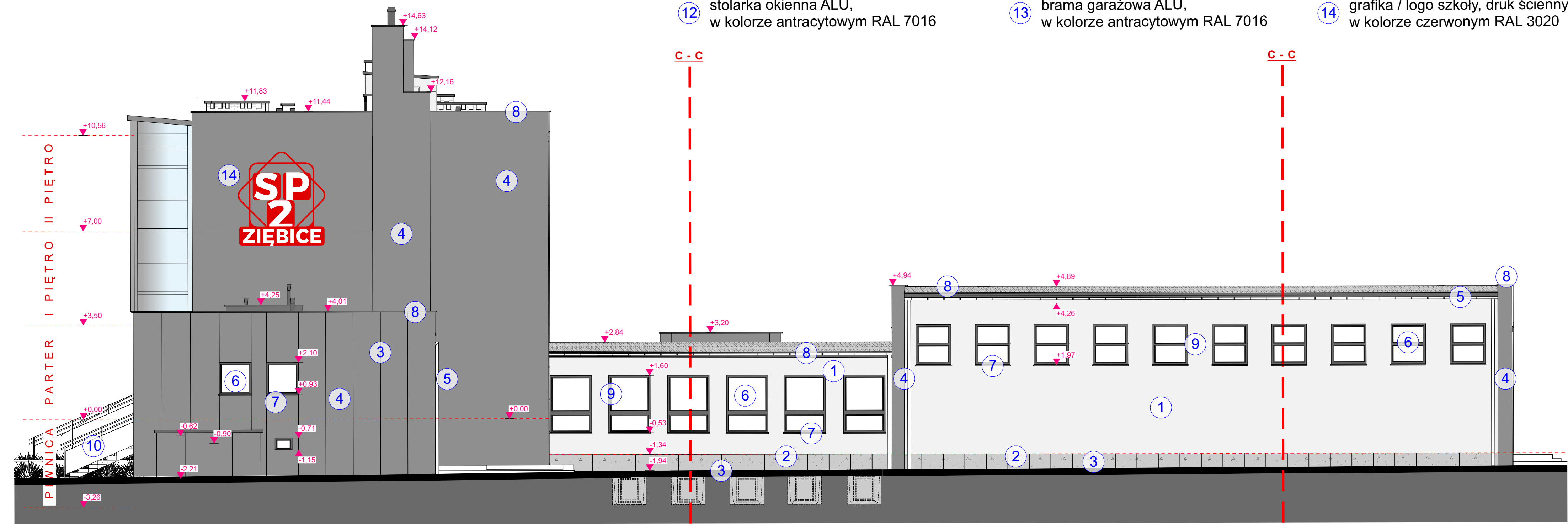
balustrada stalowo-szklana, szkło bezpieczne VSG ESG grafitowe,  
hartowane, słupki stalowe, ocynkowane i malowane proszkowo  
w kolorze czarnym RAL 9004
- 11

stolarka drzwiowa ALU,  
w kolorze antracytowym RAL 7016
- 12

stolarka okienna ALU,  
w kolorze antracytowym RAL 7016
- 13

brama garażowa ALU,  
w kolorze antracytowym RAL 7016
- 14

grafika / logo szkoły, druk ścienny UV  
w kolorze czerwonym RAL 3020



Jednostka projektowania:  
Grzegorz Wróbel  
ul. Sobieskiego 9/30  
42-700 Lubliniec  
tel. 503 428 980  
www.gw-atelier.pl

5 0 3 4 2 8 9 8 0  
ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL

Nazwa obiektu budowlanego:  
**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2  
W ZIEBICACH**

Tytuł rysunku:  
**ELEWACJA POŁUD. - ZACHOD.**

ARCHITEKTURA

Imię i nazwisko projektanta:  
mgr inż. arch.  
**GRZEGORZ WRÓBEL**

Podpis projektanta:

Numer uprawnień budowlanych:  
**12/OPOKK/2012**

Data sporządzenia:  
8 stycznia 2026

KONSTRUKCJA

Imię i nazwisko projektanta:  
inż.  
**KAROL BONK**

Podpis projektanta:

Numer uprawnień budowlanych:  
**SLK/4585/PWOK/12**

Data sporządzenia:  
8 stycznia 2026

Skala rysunku:  
**1:100**

Numer rysunku:  
**PT.11**

PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.  
KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN  
W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.

OPIS PRZEGRÓD

D<sub>3</sub>

- ZERWANIE ISTNIEJĄCYCH WARSTW POKRYCIA Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ ORAZ WARSTWY IZOLACJI STYROPIANOWEJ gr. ok. 12 cm.
- PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA gr. 5,2 mm (wysoko karatowa polimerobitumiczna papa zgrzewalna, z wkładką poliestrową 300 g/m²)
- PAPA PODKŁADOWA gr. 3 mm (elastomerobitumiczna papa samoprzylepna z zakładem naprzemiennym, klejona na zimno, zgrzewanie na zakładach, wkładka nośna z siatki szklanej z welonem szklanym)
- STYROPIAN EPS 200 gr. 20 cm, KOTWY 8 szt. na m² (lambda min.: 0,035 W/m2\*K, mocowany mechanicznie kotwami teleskopowymi, samowiercącymi)
- PAPA PAROIZOLACYJNA gr. 3,5 mm (elastomerobitumiczna, zgrzewalna z wkładką aluminiową i polestrem + włóknina)
- BITUMICZNY ROZTWÓR GRUNTUJĄCY (bitum rozpuszczalnikowy, do polepszenia przyczepności pap)
- OCZYSZCZENIE ISTNIEJĄCEJ POWIERZCHNI PŁYT DACHU
- PŁYTY BETONOWE / SPADKOWE gr. 8 cm
- WARSTWY SPADKOWE gr. 2-20 cm (ŻUŻEL WIELKOPIECOWY)
- ŻELBETOWE PŁYTY STROPOWE gr. 20 cm (PREFABRYKOWANE)
- PODCIĄGI ŻELBETOWE

Ś<sub>Z4</sub>

- ZERWANIE ISTNIEJĄCYCH WARSTW STYROPIANU gr. ok. 10 cm
- TYNK CIENKOWARSTWOWY (silikatowo - silikonowy)
- STYROPIAN GRAFITOWY gr. 19 cm, KOTWY 8 szt. na m² (lambda min.: 0,031 W/m2\*K, mocowany mechanicznie, kotwy z trzpieniem stalowym i dużym rozporem)
- PUSTAK ŻUŻLOBETONOWY gr. 38 cm ORAZ SŁUPY ŻELBETOWE
- TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY

Ś<sub>F3</sub>

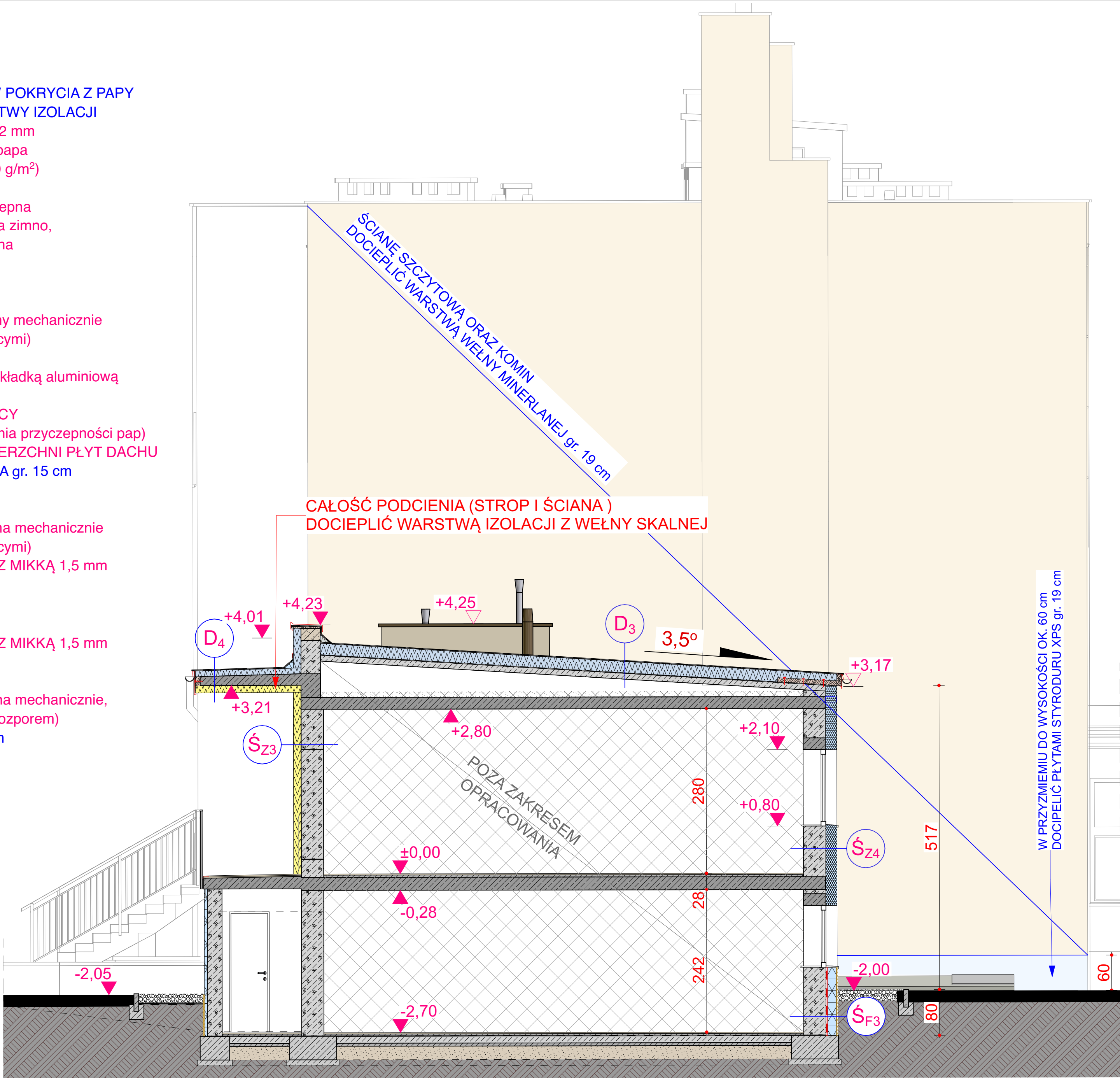
- ZERWANIE ISTNIEJACYCH IZLACJI STORPIANOWYCH W OBRĘBIE PRZYZIEMIA gr. ok 10 cm
- TYNK MOZIAKOWY DEKORACYJNY Z MIKKĄ 1,5 mm (tynk wykonać do poziomu min. 10 cm poniżej terenu przy elewacji)
- FOLIA KUBEŁKOWA (dociąć tak aby nie wystawała ponad teren przy budynku)
- IZOLACA TERMINCZA ZE STYRODURU XPS gr. 15 cm (lambda min.: 0,033 W/m2\*K)
- WYKONANIE IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ PIONOWEJ Z ZAPRAWY WODOSZCZELNEJ (PRZECIWWILGOCIOWEJ WODER DWUSKŁADNIKOWEJ)
- OCZYSZCZENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH, ZBICIE ODSPOJONYCH TYNKÓW
- BLOCZKI BETONOWE gr. 38 cm

D<sub>4</sub>

- ZERWANIE ISTNIEJĄCYCH WARSTW POKRYCIA Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ ORAZ WARSTWY IZOLACJI
- PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA gr. 5,2 mm (wysoko karatowa polimerobitumiczna papa zgrzewalna, z wkładką poliestrową 300 g/m²)
- PAPA PODKŁADOWA gr. 3 mm (elastomerobitumiczna papa samoprzylepna z zakładem naprzemiennym, klejona na zimno, zgrzewanie na zakładach, wkładka nośna z siatki szklanej z welonem szklanym)
- STYROPIAN EPS 200 gr. 10 cm, KOTWY 8 szt. na m² (lambda min.: 0,035 W/m2\*K, mocowany mechanicznie kotwami teleskopowymi, samowiercącymi)
- PAPA PAROIZOLACYJNA gr. 3,5 mm (elastomerobitumiczna, zgrzewalna z wkładką aluminiową i polestrem + włóknina)
- BITUMICZNY ROZTWÓR GRUNTUJĄCY (bitum rozpuszczalnikowy, do polepszenia przyczepności pap)
- OCZYSZCZENIE ISTNIEJĄCEJ POWIERZCHNI PŁYT DACHU
- PŁYTA ŻELBETOWA / WSPORNIKOWA gr. 15 cm
- WEŁNA SKALNA gr. 12 cm, KOTWY 8 szt. na m² (lambda min.: 0,035 W/m2\*K, mocowana mechanicznie kotwami teleskopowymi, samowiercącymi)
- TYNK MOZIAKOWY DEKORACYJNY Z MIKKĄ 1,5 mm

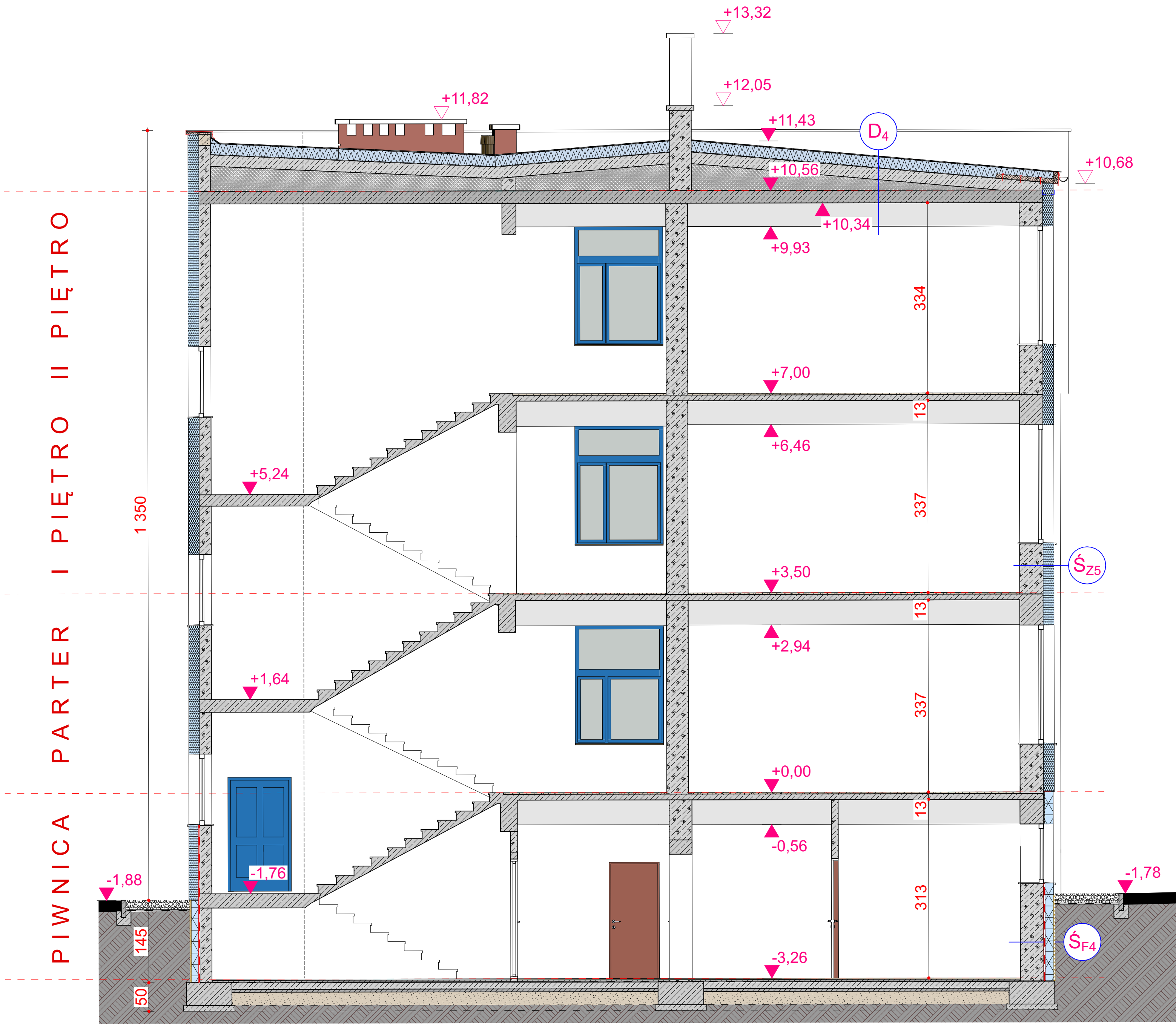
Ś<sub>Z3</sub>

- TYNK MOZIAKOWY DEKORACYJNY Z MIKKĄ 1,5 mm
- WEŁNA SKALNA gr. 12 cm, KOTWY 8 szt. na m² (lambda min.: 0,035 W/m2\*K, mocowana mechanicznie, kotwy z trzpieniem stalowym i dużym rozporem)
- PUSTAK ŻUŻLOBETONOWY gr. 38 cm ORAZ SŁUPY ŻELBETOWE
- TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY



|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Jednostka projektowania:<br>Grzegorz Wróbel<br>ul. Sobieskiego 9/30<br>42-700 Lubliniec<br>tel. 503 428 980<br>www.gw-atelier.pl        |                                       |
| <div>GW-ATELIER</div> <div>5 0 3 4 2 1 8 9 8 0</div> <div>ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL</div>   |                                       |
| Nazwa obiektu budowlanego:<br><b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU<br/>UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br/>- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2<br/>W WIEBICACH</b> |                                       |
| Tytuł rysunku:<br><b>PRZEKRÓJ A - A</b>   |                                       |
| ARCHITEKTURA  |                                       |
| Imię i nazwisko projektanta:<br>mgr inż. arch.<br><b>GRZEGORZ WRÓBEL</b>  | Podpis projektanta:                   |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>12/OPOKK/2012</b>  | Data sporządzenia:<br>8 stycznia 2026 |
| KONSTRUKCJA   |                                       |
| Imię i nazwisko projektanta:<br>inż.<br><b>KAROL BONK</b>   | Podpis projektanta:                   |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>SLK/4585/PWOK/12</b>   | Data sporządzenia:<br>8 stycznia 2026 |
| Skala rysunku:<br><b>1:50</b>   | Numer rysunku:<br><b>PT.12</b>        |
| PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.<br>KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN<br>W PROJEKcie BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.    |                                       |





## OPIS PRZEGRÓD

D<sub>4</sub>

- ZERWANIE ISTNIEJĄCYCH WARSTW POKRYCIA Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ ORAZ WARSTWY IZOLACJI
- PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA gr. 5,2 mm  
(wysoko karatowa polimerobitumiczna papa zgrzewalna, z wkładką poliestrową 300 g/m<sup>2</sup>)
- PAPA PODKŁADOWA gr. 3 mm  
(elastomerobitumiczna papa samoprzylepna z zakładem naprzemiennym, klejona na zimno, zgrzewanie na zakładach, wkładka nośna z siatki szklanej z welonem szklanym)
- STYROPIAN EPS 200 gr. 20 cm, KOTWY 8 szt. na m<sup>2</sup>  
(lambda min.: 0,035 W/m<sup>2</sup>\*K, mocowany mechanicznie kotwami teleskopowymi, samowiercącymi)
- PAPA PAROIZOLACYJNA gr. 3,5 mm  
(elastomerobitumiczna, zgrzewalna z wkładką aluminiową i polestem + włóknina)
- BITUMICZNY ROZTWÓR GRUNTUJĄCY  
(bitum rozpuszczalnikowy, do polepszenia przyczepności pap)
- OCZYSZCZENIE ISTNIEJĄCEJ POWIERZCHNI PŁYT DACHU
- PŁYTY BETONOWE / SPADKOWE gr. 8 cm  
(NA AŻUROWYCH ŚCIANKACH)
- WARSTWY SPADKOWE gr. 2-20 cm  
(ŻUŻEL WIELKOPIECOWY)
- PŁYTY STROPOWE gr. 22 cm  
(ŻELBETOWE, KANAŁOWE)
- TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY

Ś<sub>Z5</sub>

- ZERWANIE ISTNIEJĄCYCH WARSTW STYROPIANU gr. ok. 10 cm
- TYNK CIENKOWARSTWOWY  
(silikatowo - silikonowy)
- STYROPIAN GRAFITOWY gr. 19 cm, KOTWY 8 szt. na m<sup>2</sup>  
(lambda min.: 0,031 W/m<sup>2</sup>\*K, mocowany mechanicznie, kotwy z trzpieniem stalowym i dużym rozporem)
- PUSTAK ŻUŻLOBETONOWY gr. 38 cm
- TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY 1 cm

Ś<sub>F4</sub>

- ZERWANIE ISTNIEJĄCYCH IZLACJI STORPIANOWYCH W OBRĘBIE PRZYZIEMI gr. ok 10 cm
- TYNK MOZIAKOWY DEKORACYJNY Z MIKKĄ 1,5 mm  
(tynek wykonać do poziomu min. 10 cm poniżej terenu przy elewacji)
- FOLIA KUBEŁKOWA  
(dociąć tak aby nie wystawała ponad teren przy budynku)
- IZOLACJA TERMICZNA ZE STYRODURU XPS gr. 15 cm  
(lambda min.: 0,033 W/(m<sup>2</sup>\*K))
- WYKONANIE IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ PIONOWEJ Z ZAPRAWY WODOSZCZELNEJ  
(PRZECIWWILGOCIOWEJ WODER DWUSKŁADNIKOWEJ)
- OCZYSZCZENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH, ZBICIE ODSPÓJONYCH TYNKÓW
- BŁOCZKI BETONOWE gr. 38 cm
- TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY gr. 1 cm

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| Jednostka projektowania:<br>Grzegorz Wróbel<br>ul. Sobieskiego 9/30<br>42-700 Lubliniec<br>tel. 503 428 980<br>www.gw-atelier.pl        |  | <div>GW. ATTELIER</div> <div></div> <div>51034218980</div> <div>ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL</div> |  |
| Nazwa obiektu budowlanego:<br><b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU<br/>UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br/>- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2<br/>W ZIĘBICACH</b> |  |   |  |
| Tytuł rysunku:<br><b>PRZEKRÓJ B - B</b>   |  |   |  |
| ARCHITEKTURA  |  |   |  |
| Imię i nazwisko projektanta:<br><small>mgr inż. arch.</small><br><b>GRZEGORZ WRÓBEL</b>   |  | Podpis projektanta:   |  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>12/OPOKK/2012</b>  |  | Data sporządzenia:<br>8 stycznia 2026   |  |
| KONSTRUKCJA   |  |   |  |
| Imię i nazwisko projektanta:<br><small>inż.</small><br><b>KAROL BONK</b>  |  | Podpis projektanta:   |  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>SLK/4585/PWOK/12</b>   |  | Data sporządzenia:<br>8 stycznia 2026   |  |
| Skala rysunku:<br><b>1:50</b>   |  | Numer rysunku:<br><b>PT.13</b>  |  |
| PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.<br>KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN<br>W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.    |  |   |  |



OPIS PRZEGRÓD

- D<sub>2</sub>
- ZERWANIE ISTNIEJĄCYCH WARSTW POKRYCIA Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ ORAZ WARSTWY IZOLACJI STYROPIANOWEJ gr. ok. 12 cm.
  - PAPA WIERZCHNIEGO KRYCIA gr. 5,2 mm (wysoko karatowa polimerobitumiczna papa zgrzewalna, z wkładką poliestrową 300 g/m<sup>2</sup>)
  - PAPA PODKŁADOWA gr. 3 mm (elastomerobitumiczna papa samoprzylepna z zakładem naprzemiennym, klejona na zimno, zgrzewanie na zakładach, wkładka nośna z siatki szklanej z welonem szklanym)
  - STYROPIAN EPS 200 gr. 20 cm, KOTWY 8 szt. na m<sup>2</sup> (lambda min.: 0,035 W/m2\*K, mocowany mechanicznie kotwami teleskopowymi, samowiercącymi)
  - PAPA PAROIZOLACYJNA gr. 3,5 mm (elastomerobitumiczna, zgrzewalna z wkładką aluminiową i polestrem + włóknina)
  - BITUMICZNY ROZTWÓR GRUNTUJĄCY (bitum rozpuszczalnikowy, do polepszenia przyczepności pap)
  - OCZYSZCZENIE ISTNIEJĄCEJ POWIERZCHNI PŁYT DACHU
  - PŁYTY BETONOWE / SPADKOWE gr. 8 cm
  - WARSTWY SPADKOWE gr. 2-20 cm (ŻUŻEL WIELKOPIECOWY)
  - ŻELBETOWE PŁYTY STROPOWE gr. 20 cm (PREFABRYKOWANE)
  - PODCIĄGI ŻELBETOWE

- Ś<sub>Z2</sub>
- ZERWANIE ISTNIEJĄCYCH WARSTW STYROPIANU gr. ok. 10 cm
  - TYNK CIENKOWARSTWOWY (silikatowo - silikonowy)
  - STYROPIAN GRAFITOWY gr. 19 cm, KOTWY 8 szt. na m<sup>2</sup> (lambda min.: 0,031 W/m2\*K, mocowany mechanicznie, kotwy z trzpieniem stalowym i dużym rozporem)
  - PUSTAK ŻUŻLOBETONOWY gr. 38 cm
  - TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY 1 cm

- Ś<sub>F2</sub>
- ZERWANIE ISTNIEJACYCH IZLACJI STORPIANOWYCH W OBRĘBIE PRZYZIEMIAgr. ok 10 cm
  - TYNK MOZIAKOWY DEKORACYJNY Z MIKKĄ 1,5 mm (tynk wykonać do poziomu min. 10 cm poniżej terenu przy elewacji)
  - FOLIA KUBEŁKOWA (dociąć tak aby nie wystawała ponad teren przy budynku)
  - IZOLACA TERMINCZA ZE STYRODURU XPS gr. 15 cm (lambda min.: 0,033 W/(m2\*K)
  - WYKONANIE IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWEJ PIONOWEJ Z ZAPRAWY WODOSZCZELNEJ (PRZECIWWILGOCIOWEJ WODER DWUSKŁADNIKOWEJ)
  - OCZYSZCZENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH, ZBICIE ODSPÓJONYCH TYNKÓW
  - BLOCZKI BETONOWE gr. 57 cm
  - TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY gr. 2 cm



|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| Jednostka projektowania:<br>Grzegorz Wróbel<br>ul. Sobieskiego 9/30<br>42-700 Lubliniec<br>tel. 503 428 980<br>www.gw-atelier.pl        |  |  |  |
| Nazwa obiektu budowlanego:<br><b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU<br/>UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br/>- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2<br/>W ZIĘBICACH</b> |  | Tytuł rysunku:<br><br><b>PRZEKRÓJ C - C</b>   |  |
| ARCHITEKTURA  |  |   |  |
| Imię i nazwisko projektanta:<br><small>mgr inż. arch.</small><br><b>GRZEGORZ WRÓBEL</b>   |  | Podpis projektanta:   |  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>12/OPOKK/2012</b>  |  | Data sporządzenia:<br>8 stycznia 2026   |  |
| KONSTRUKCJA   |  |   |  |
| Imię i nazwisko projektanta:<br><small>inż.</small><br><b>KAROL BONK</b>  |  | Podpis projektanta:   |  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>SLK/4585/PWOK/12</b>   |  | Data sporządzenia:<br>8 stycznia 2026   |  |
| Skala rysunku:<br><b>1:50</b>   |  | Numer rysunku:<br><b>PT.14</b>  |  |
| PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.<br>KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN<br>W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.    |  |   |  |



$D_1$

- $\hat{S}_{Z1}$

- $\dot{S}_{F1}$

- 

Nazwa obiektu budowlanego:

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2  
W ZIĘBICACH**

Tytuł rysunku:

|  |  |
|--|--|
| ARCHITEKTURA   |  |
| Imię i nazwisko projektanta:<br><i>mgr inż. arch.</i><br><b>GRZEGORZ WRÓBEL</b>  | Podpis projektanta:                          |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>12/OPOKK/2012</b>   | Data sporządzenia:<br><b>8 stycznia 2026</b> |
| KONSTRUKCJA  |  |
| Imię i nazwisko projektanta:<br><i>inż.</i><br><b>KAROL BONK</b>   | Podpis projektanta:                          |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>SLK/4585/PWOK/12</b>  | Data sporządzenia:<br><b>8 stycznia 2026</b> |
| Skala rysunku:<br><b>1:50</b>  | Numer rysunku:<br><b>PT.15</b>               |
| PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.<br>KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN<br>W PROJEKcie BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE. |  |

PIWNICA

| LICZBA PORZĄDKOWA        | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
|--------------------------|---|---|---|---|---|---|
| RODZAJ OKNA              | PCV   | PCV   | PCV   | PCV   | PCV   | PCV   |
| OZNACZENIE               | -1.1  | -1.2  | -1.3  | -1.4  | -1.5M   | -1.6M   |
| SCHEMAT                  |   |   |   |   |   |   |
| KOLOR                    | RAL 7016  | RAL 7016  | RAL 7016  | RAL 7016  | RAL 7016  | RAL 7016  |
| UWAGI                    | Okno w konstrukcji PCV, współczynnik U = 0,9 W/m²K. Klamka okna wyposażona w kluczyk umożliwiający zamykanie i blokowanie otwierania okna. Szkło antywłamaniowe P3A | Okno w konstrukcji PCV, współczynnik U = 0,9 W/m²K. Klamka okna wyposażona w kluczyk umożliwiający zamykanie i blokowanie otwierania okna. Szkło antywłamaniowe P3A | Okno w konstrukcji PCV, współczynnik U = 0,9 W/m²K. Klamka okna wyposażona w kluczyk umożliwiający zamykanie i blokowanie otwierania okna. Szkło antywłamaniowe P3A | Okno w konstrukcji PCV, współczynnik U = 0,9 W/m²K. Klamka okna wyposażona w kluczyk umożliwiający zamykanie i blokowanie otwierania okna. Szkło antywłamaniowe P3A | Okno w konstrukcji PCV, współczynnik U = 0,9 W/m²K. Klamka okna wyposażona w kluczyk umożliwiający zamykanie i blokowanie otwierania okna. Szkło antywłamaniowe P3A | Okno w konstrukcji PCV, współczynnik U = 0,9 W/m²K. Klamka okna wyposażona w kluczyk umożliwiający zamykanie i blokowanie otwierania okna. Szkło antywłamaniowe P3A |
| KONDYGNACJA              | PIWNICA   | PIWNICA   | PIWNICA   | PIWNICA   | PIWNICA   | PIWNICA   |
| WYMIAR W ŚWIEŁLE OŚCIEŻY | S <sub>o</sub>  | 155   | 155   | 90  | 90  | 105   |
|                          | H <sub>o</sub>  | 105   | 160   | 160   | 120   | 155   |
| IŁOŚĆ                    |   | 16  | 27  | 1   | 7   | 4   |
|                          |   |   |   |   |   | 1   |

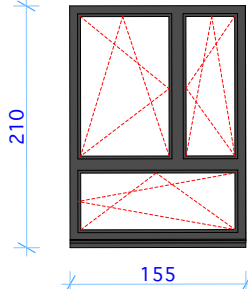
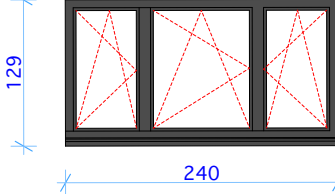
UWAGI:

1. Przed zamówieniem stolarki okiennej należy sprawdzić wymiary i dokonać weryfikacji pomiarów na placu budowy.
2. Szklenie okien piwnicznych - szkło bezpieczne P3, dźwiękoszczelne min. 42 dB.
3. Współczynnik U<=0,9 (W/m²K).
4. Klamki wyposażyc w zamki umożliwiające zamykanie na klucz (po zamknięciu możliwość uchyłu skrzydła okna).
5. W oknach wykonać nowe parapety wewnętrzne i zewnętrzne.
6. Parapety zewnętrzne aluminiowe, gr. 2 mm, malowane proszkowo w kolorze RAL 7016.
7. Parapety wewnętrzne z konglomeratu typu aglomarmur w kolorze grafitowym - Baltic Grey , grubości 3 cm.
8. Dla wszystkich okien stosować ciepły montaż z taśmami rozprężnymi, oraz taśmami ochronnymi (paroszczelnymi i paroprzepuszczalnymi).
9. Materiały i urządzenia montować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie oraz wytycznymi i zaleceniami producenta.
10. Wszelkie materiały stosowane podczas prac budowlanych powinny posiadać odpowiednie atesty, deklaracje i certyfikaty wymagane przepisami w danym zakresie.

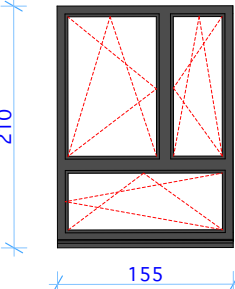
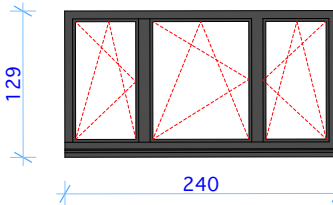
PARTER

| LICZBA PORZĄDKOWA        | 7   | 8  | 9  | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   |
|--------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| RODZAJ OKNA              | ALU   | PCV  | PCV  | PCV  | PCV  | PCV  | PCV  | PCV  |
| OZNACZENIE               | 0.1   | 0.2  | 0.3  | 0.4  | 0.5M   | 0.6M   | 0.7M   | 0.8M   |
| SCHEMAT                  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| KOLOR                    | RAL 7016  | RAL 7016   | RAL 7016   | RAL 7016   | RAL 7016   | RAL 7016   | RAL 7016   | RAL 7016   |
| UWAGI                    | Okno w konstrukcji ALUMINIOWEJ, współczynnik U = 0,9 W/m²K. Okno składające się z dwóch części, łączonych naprzemiennie w formie fasadowej. Szkło antywłamaniowe typu P3A | Okno w konstrukcji PCV, współczynnik U = 0,9 W/m²K. Klamka okna wyposażona w kluczyk umożliwiający zamykanie i blokowanie otwierania okna. Szkło bezpieczne typu P1A | Okno w konstrukcji PCV, współczynnik U = 0,9 W/m²K. Klamka okna wyposażona w kluczyk umożliwiający zamykanie i blokowanie otwierania okna. Szkło bezpieczne typu P1A | Okno w konstrukcji PCV, współczynnik U = 0,9 W/m²K. Okno wyposażone w siłownik zasilany elektrycznie umożliwiający uchył okna. Szkło bezpieczne typu P1A | Okno w konstrukcji PCV, współczynnik U = 0,9 W/m²K. Klamka okna wyposażona w kluczyk umożliwiający zamykanie i blokowanie otwierania okna. Szkło bezpieczne typu P1A | Okno w konstrukcji PCV, współczynnik U = 0,9 W/m²K. Klamka okna wyposażona w kluczyk umożliwiający zamykanie i blokowanie otwierania okna. Szkło bezpieczne typu P1A | Okno w konstrukcji PCV, współczynnik U = 0,9 W/m²K. Klamka okna wyposażona w kluczyk umożliwiający zamykanie i blokowanie otwierania okna. Szkło bezpieczne typu P1A | Okno w konstrukcji PCV, współczynnik U = 0,9 W/m²K. Klamka okna wyposażona w kluczyk umożliwiający zamykanie i blokowanie otwierania okna. Szkło bezpieczne typu P1A |
| KONDYGNACJA              | PARTER  | PARTER   | PARTER   | PARTER   | PARTER   | PARTER   | PARTER   | PARTER   |
| WYMIAR W ŚWIEŁLE OŚCIEŻY | S <sub>o</sub>  | 150 + 70   | 155  | 155  | 130  | 105  | 145  | 120  |
|                          | H <sub>o</sub>  | 225  | 210  | 215  | 150  | 155  | 130  | 120  |
| IŁOŚĆ                    |   | 7  | 41   | 9  | 20   | 2  | 3  | 2  |

I PIĘTRO

|                            |  |  |     |
|----------------------------|--|--|-----|
| LICZBA PORZĄDKOWA          | 15   | 16   |     |
| RODZAJ OKNA                | PCV  | PCV  |     |
| OZNACZENIE                 | 1.1  | 1.2  |     |
| SCHEMAT                    |   |   |     |
| KOLOR                      | RAL 7016   | RAL 7016   |     |
| UWAGI                      | Okno w konstrukcji PCV, współczynnik U = 0,9 W/m²K.<br>Klamka okna wyposażona w kluczyk umożliwiający zamykanie i blokowanie otwierania okna.<br>Szkło bezpieczne typu P1A | Okno w konstrukcji PCV, współczynnik U = 0,9 W/m²K.<br>Klamka okna wyposażona w kluczyk umożliwiający zamykanie i blokowanie otwierania okna.<br>Szkło bezpieczne typu P1A |     |
| KONDYGNACJA                | I PIĘTRO   | I PIĘTRO   |     |
| WYMIAR W ŚWIETELNE OŚCIEŻY | S <sub>o</sub>   | 155  | 240 |
|                            | H <sub>o</sub>   | 210  | 125 |
| IŁOŚĆ                      | 52   | 2  |     |

II PIĘTRO

|                            |  |  |     |
|----------------------------|--|--|-----|
| LICZBA PORZĄDKOWA          | 17   | 18   |     |
| RODZAJ OKNA                | PCV  | PCV  |     |
| OZNACZENIE                 | 2.1  | 2.2  |     |
| SCHEMAT                    |   |   |     |
| KOLOR                      | RAL 7016   | RAL 7016   |     |
| UWAGI                      | Okno w konstrukcji PCV, współczynnik U = 0,9 W/m²K. Klamka okna wyposażona w kluczyk umożliwiający zamykanie i blokowanie otwierania okna. Szkło bezpieczne typu P1A | Okno w konstrukcji PCV, współczynnik U = 0,9 W/m²K. Klamka okna wyposażona w kluczyk umożliwiający zamykanie i blokowanie otwierania okna. Szkło bezpieczne typu P1A |     |
| KONDYGNACJA                | II PIĘTRO  | II PIĘTRO  |     |
| WYMIAR W ŚWIETELLE OŚCIEŻY | S <sub>o</sub>   | 155  | 240 |
|                            | H <sub>o</sub>   | 210  | 125 |
| IŁOŚĆ                      | 52   | 2  |     |

Jednostka projektowania:  
Grzegorz Wróbel  
ul. Sobieskiego 9/30  
42-700 Lubliniec  
tel. 503 428 980  
www.gw-atelier.pl

ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL

Nazwa obiektu budowlanego:  
**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2  
W ZIĘBICACH**

Tytuł rysunku:  
**STOLARKA OKIENNA**

ARCHITEKTURA

Imię i nazwisko projektanta:  
mgr inż. arch.  
**GRZEGORZ WRÓBEL**

Podpis projektanta:

Numer uprawnień budowlanych:  
**12/OPOKK/2012**

Data sporządzenia:  
8 styczeń 2026

KONSTRUKCJA

Imię i nazwisko projektanta:  
inż.  
**KAROL BONK**

Podpis projektanta:

Numer uprawnień budowlanych:  
**SLK/4585/PWOK/12**

Data sporządzenia:  
8 styczeń 2026

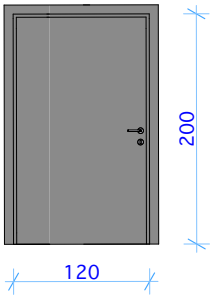
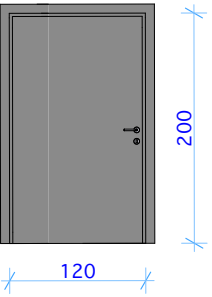
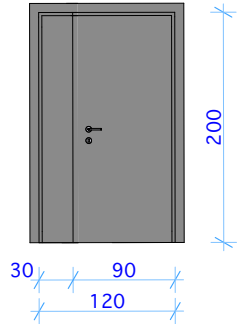
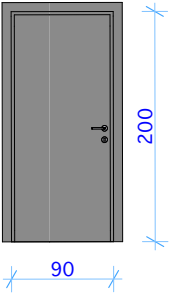
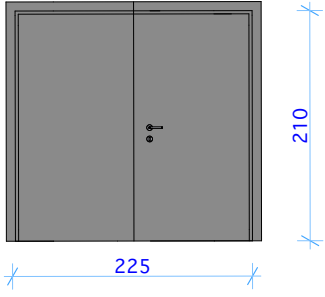
Skala rysunku:  
**1:75**

Numer rysunku:  
**PT.16**

PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.  
KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN  
W PROJEKIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.



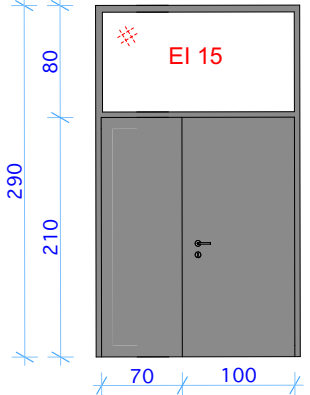
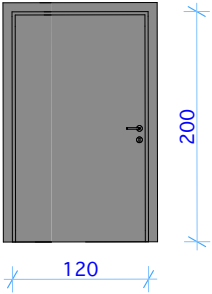
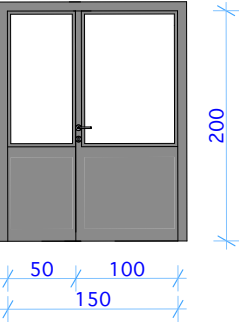
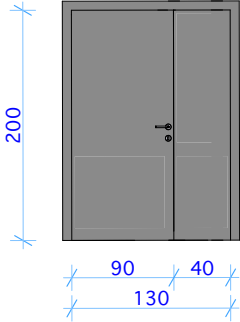
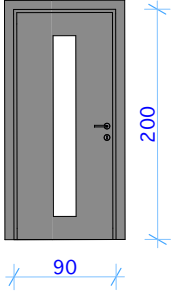
PIWNICA


| LICZBA PORZĄDKOWA        | 1   |     | 2   |     | 3   |     | 4  |     | 5  |     |
|--------------------------|---|-----|---|-----|---|-----|--|-----|--|-----|
| RODZAJ DRZWI             | ALUMINIOWE ZEWNĘTRZNE   |     | ALUMINIOWE ZEWNĘTRZNE   |     | ALUMINIOWE ZEWNĘTRZNE   |     | ALUMINIOWE ZEWNĘTRZNE  |     | ALUMINIOWE ZEWNĘTRZNE  |     |
| OZNACZENIE               | -1.1  |     | -1.2  |     | -1.3  |     | -1.4M  |     | -1.5M  |     |
| SCHEMAT                  |    |     |   |     |    |     |   |     |   |     |
| KOLOR                    | RAL 7016  |     | RAL 7016  |     | RAL 7016  |     | RAL 7016   |     | RAL 7016   |     |
| UWAGI                    | Drzwi zewnętrzne, współczynnik U min. 1,3 W/m²K. Drzwi wyposażać w zamki antywłamaniowe, próg ze stali nierdzewnej oraz samozamykacz. Drzwi jednoskrzydłowe, otwierane na zewnątrz budynku. Kontrola dostępu od wewnątrz poprzez drugi - górny zamek z pokrętkiem wewnętrznym. (ramę drzwi wkuć od zewnątrz w ścianę) |     | Drzwi zewnętrzne, współczynnik U min. 1,3 W/m²K. Drzwi wyposażać w zamki antywłamaniowe, próg ze stali nierdzewnej oraz samozamykacz. Drzwi jednoskrzydłowe, otwierane na zewnątrz budynku. Kontrola dostępu od wewnątrz poprzez drugi - górny zamek z pokrętkiem wewnętrznym. (ramę drzwi wkuć od zewnątrz w ścianę) |     | Drzwi zewnętrzne, współczynnik U min. 1,3 W/m²K. Drzwi wyposażać w zamki antywłamaniowe, próg ze stali nierdzewnej oraz samozamykacz. Drzwi dwuskrzydłowe, otwierane na zewnątrz budynku. Kontrola dostępu od wewnątrz poprzez drugi - górny zamek z pokrętkiem wewnętrznym. (ramę drzwi wkuć od zewnątrz w ścianę) |     | Drzwi zewnętrzne, współczynnik U min. 1,3 W/m²K. Drzwi wyposażać w zamki antywłamaniowe, próg ze stali nierdzewnej oraz samozamykacz. Drzwi jednoskrzydłowe, otwierane na zewnątrz budynku |     | Brama rozwierana, dwuskrzydłowa, współczynnik U min. 1,3 W/m²K. Drzwi wyposażać w zamki antywłamaniowe, próg najazdowy oraz stopki blokujące pozycję skrzydła po otwarciu bramy. |     |
| KONDYGNACJA              | PIWNICA   |     | PIWNICA   |     | PIWNICA   |     | PIWNICA  |     | PIWNICA  |     |
| WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻY | So  | 120 | Ho  | 200 | So  | 120 | Ho   | 200 | So   | 225 |
| RODZAJ SKRZYDŁA          | L   | P   | L   | P   | L   | P   | L  | P   | L  | P   |
| ILOŚĆ                    | 1   | —   | 1   | —   | —   | 1   | 1  | —   | —  | 1   |
| ILOŚĆ OGÓŁEM             | 1   |     | 1   |     | 1   |     | 1  |     | 1  |     |

UWAGI:

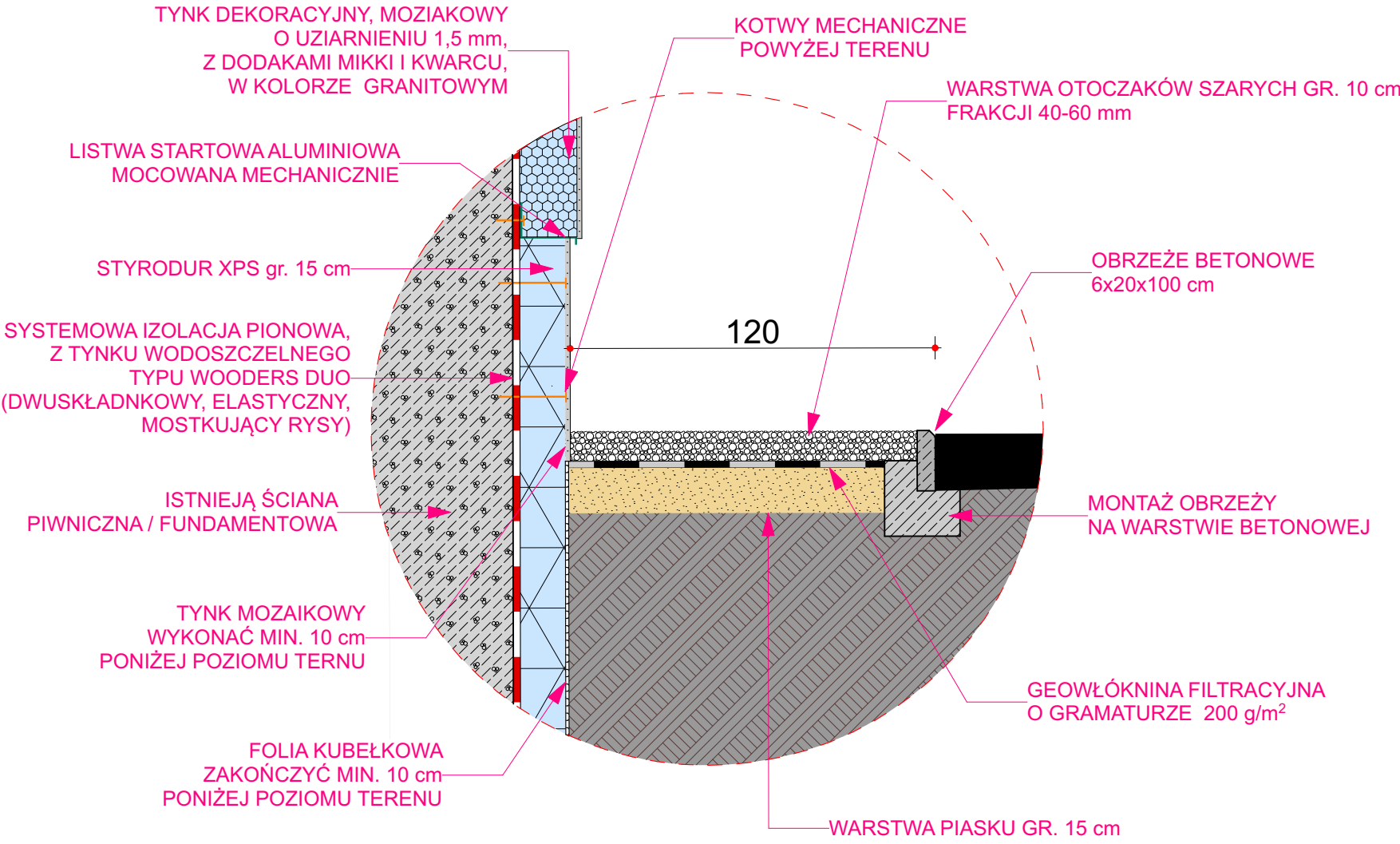
1. Przed zamówieniem stolarki drzwiowej należy sprawdzić wymiary i dokonać pomiarów na placu budowy.
2. Elementy szklenie drzwi - szkło bezpieczne P3, dźwiękoszczelność min. 42 dB.
3. Współczynnik cieplny dla drzwi zewnętrznych  $U \leq 1,3$  (W/m²K) .
4. Wszystkie drzwi wyposażać w samozamykacze.
5. Progi drzwiowe ze stali nierdzewnej, niskoprogowe - na równi z posadzką.
6. Pod drzwiami (skrzydłami drzwi) montować uszczelki szczotkowe.
7. Do wszystkich drzwi otwierających się na ściany należy zamontować w posadzce odbojniki.
8. Dla wszystkich drzwi zewnętrznych stosować ciepły montaż z taśmami rozprężnymi, oraz taśmami ochronnymi (paroszczelnymi i paroprzepuszczalnymi).
9. Materiały i urządzenia montować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie oraz wytycznymi i zaleceniami producenta.
10. Wszelkie materiały stosowane podczas prac budowlanych powinny posiadać odpowiednie atesty, deklaracje i certyfikaty wymagane przepisami w danym zakresie.
11. Wielkości otworów w ścianach dla drzwi skonsultować i wykonać w oparciu o wymogi dostawcy i producenta.
12. W razie konieczności otwory należy powiększyć a ramy wkuć w ściany od zewnątrz.

PARTER

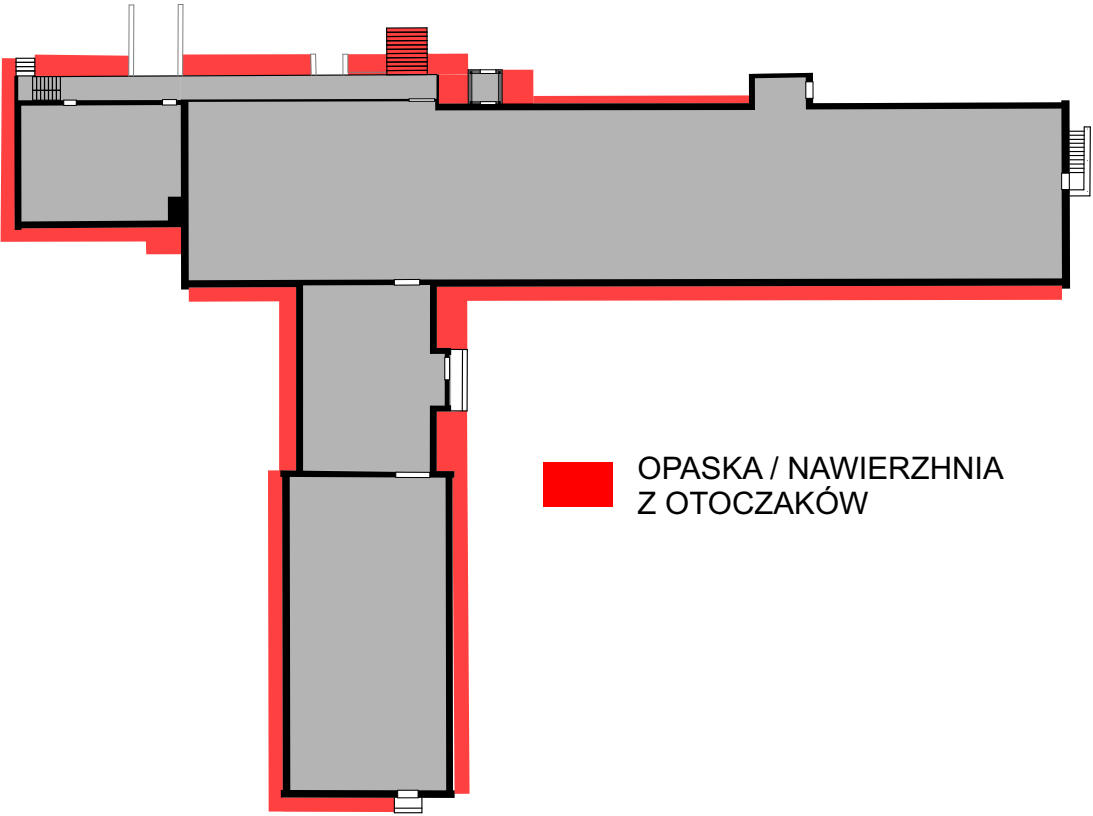
| LICZBA PORZĄDKOWA        | 6   |              | 7   |     | 8   |     | 9   |     | 10   |     |
|--------------------------|---|--------------|---|-----|---|-----|---|-----|--|-----|
| RODZAJ DRZWI             | ALUMINIOWE ZEWNĘTRZNE   |              | ALUMINIOWE ZEWNĘTRZNE   |     | ALUMINIOWE ZEWNĘTRZNE   |     | ALUMINIOWE ZEWNĘTRZNE   |     | ALUMINIOWE ZEWNĘTRZNE  |     |
| OZNACZENIE               | 0.1   |              | 0.2   |     | 0.3   |     | 0.4   |     | 0.5M   |     |
| SCHEMAT                  |    |              |   |     |    |     |    |     |   |     |
| KOLOR                    | RAL 7016  |              | RAL 7016  |     | RAL 7016  |     | RAL 7016  |     | RAL 7016   |     |
| UWAGI                    | Drzwi zewnętrzne, współczynnik U min. 1,3 W/m²K. Drzwi wyposażać w zamki antywłamaniowe, próg ze stali nierdzewnej oraz samozamykacz. Drzwi dwuskrzydłowe, otwierane na zewnątrz budynku. Kontrola dostępu poprzez montaż elektrozaczepu połączonego z domofonem). (ramę drzwi wkuć od zewnątrz w ścianę). Naświetle w klasie pożarowej EI 15 |              | Drzwi zewnętrzne, współczynnik U min. 1,3 W/m²K. Drzwi wyposażać w zamki antywłamaniowe, próg ze stali nierdzewnej oraz samozamykacz. Drzwi jednoskrzydłowe, otwierane na zewnątrz budynku. Kontrola dostępu od wewnątrz poprzez drugi - górny zamek z pokrętkiem wewnętrznym. (ramę drzwi wkuć od zewnątrz w ścianę) |     | Drzwi zewnętrzne, współczynnik U min. 1,3 W/m²K. Drzwi wyposażać w zamki antywłamaniowe, próg ze stali nierdzewnej oraz samozamykacz. Drzwi dwuskrzydłowe, otwierane na zewnątrz budynku. Kontrola dostępu od wewnątrz poprzez drugi - górny zamek z pokrętkiem wewnętrznym. (ramę drzwi wkuć od zewnątrz w ścianę) |     | Drzwi zewnętrzne, współczynnik U min. 1,3 W/m²K. Drzwi wyposażać w zamki antywłamaniowe, próg ze stali nierdzewnej oraz samozamykacz. Drzwi dwuskrzydłowe, otwierane na zewnątrz budynku. Kontrola dostępu od wewnątrz poprzez drugi - górny zamek z pokrętkiem wewnętrznym. (ramę drzwi wkuć od zewnątrz w ścianę) |     | Drzwi zewnętrzne, współczynnik U min. 1,3 W/m²K. Drzwi wyposażać w zamki antywłamaniowe, próg ze stali nierdzewnej. Drzwi jednoskrzydłowe, otwierane na zewnątrz budynku. Kontrola dostępu od wewnątrz poprzez drugi - górny zamek z pokrętkiem wewnętrznym. (ramę drzwi wkuć od zewnątrz w ścianę). Przeszklenie nieprzezierne typu satinato. |     |
| KONDYGNACJA              | PIWNICA   |              | PIWNICA   |     | PIWNICA   |     | PIWNICA   |     | PIWNICA  |     |
| WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻY | So  | 170 (100+70) | Ho  | 200 | So  | 120 | Ho  | 200 | So   | 225 |
| RODZAJ SKRZYDŁA          | L   | P            | L   | P   | L   | P   | L   | P   | L  | P   |
| ILOŚĆ                    | 1   | —            | 1   | —   | —   | 1   | 1   | —   | 2  | —   |
| ILOŚĆ OGÓŁEM             | 1   |              | 1   |     | 1   |     | 1   |     | 1  |     |

|   |  |
|---|--|
| Jednostka projektowania:  |  |
| Grzegorz Wróbel<br>ul. Sobieskiego 9/30<br>42-700 Lubliniec<br>tel. 503 428 980<br>www.gw-atelier.pl                                    | <br>ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL |
| Nazwa obiektu budowlanego:<br><b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU<br/>UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br/>- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2<br/>W ZIĘBICACH</b> |  |
| Tytuł rysunku:<br><br><b>STOLARKA DRZWIOWA</b>  |  |
| ARCHITEKTURA  |  |
| Imię i nazwisko projektanta:<br>mgr inż. arch.<br><b>GRZEGORZ WRÓBEL</b>  | Podpis projektanta:  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>12/OPOKK/2012</b>  | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026   |
| KONSTRUKCJA   |  |
| Imię i nazwisko projektanta:<br>inż.<br><b>KAROL BONK</b>   | Podpis projektanta:  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>SLK/4585/PWOK/12</b>   | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026   |
| Skala rysunku:<br><b>1:75</b>   | Numer rysunku:<br><b>PT.17</b>   |
| PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.<br>KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN<br>W PROJEKcie BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.    |  |

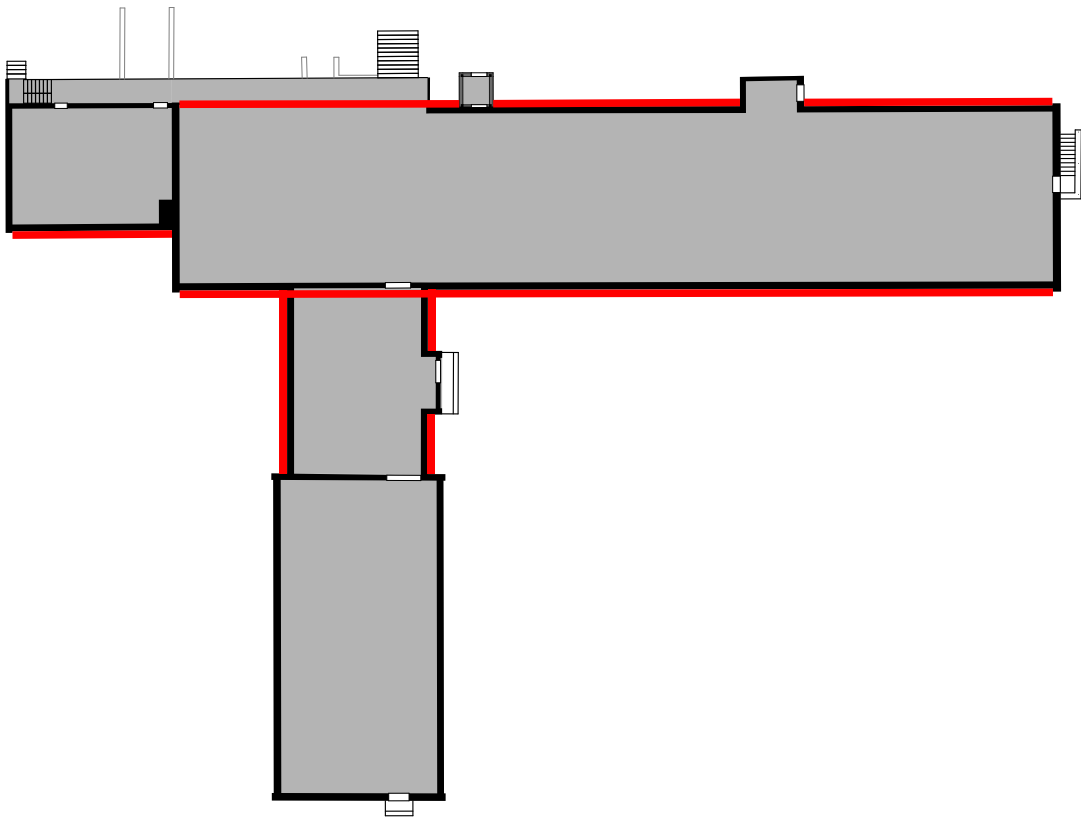
DETAL 1  
PRZYZIEMIA I OPASKI



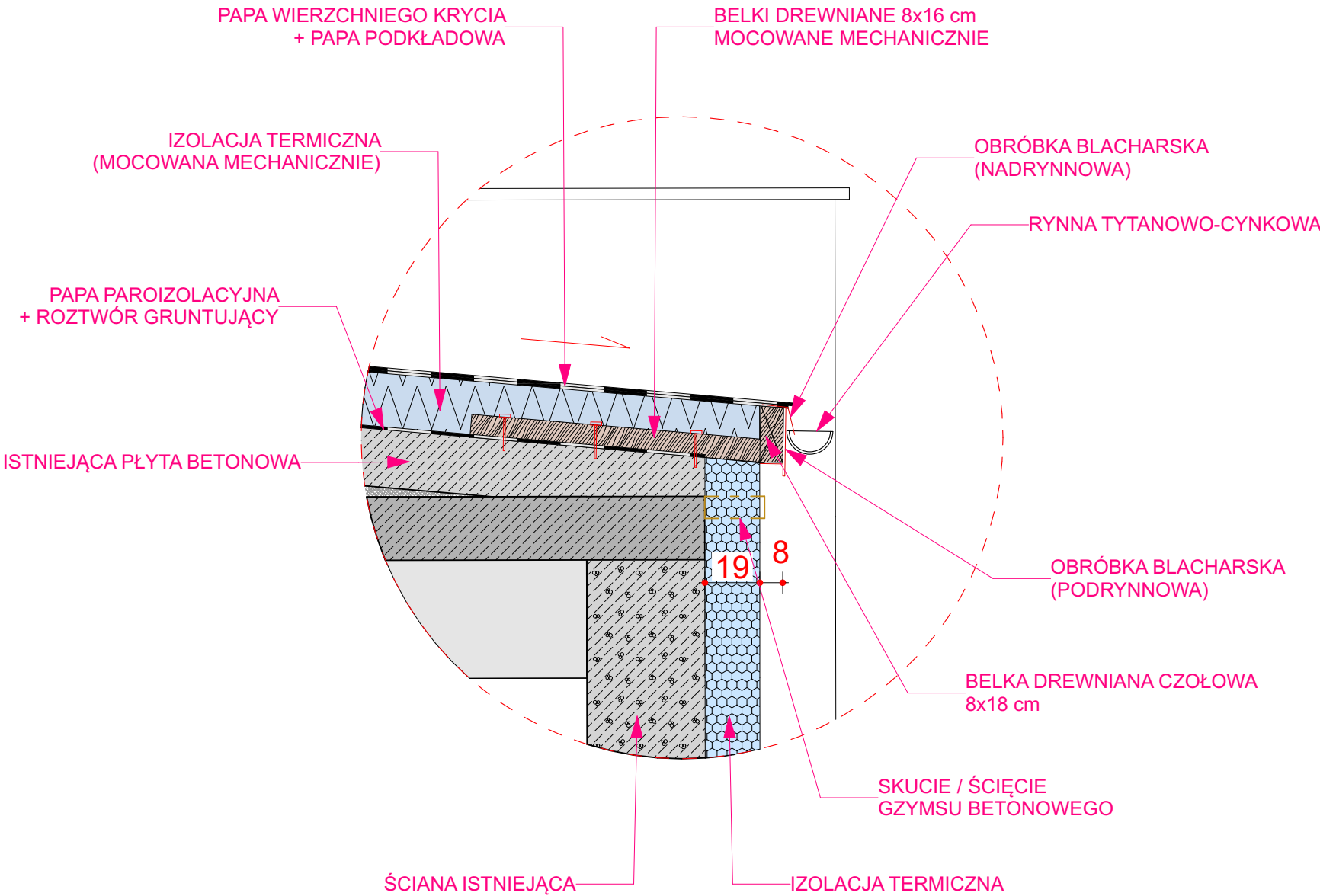
LOKLIZACJA ELEMENTU



|   |                     |
|---|---------------------|
| Jednostka projektowania:  |                     |
| Grzegorz Wróbel<br>ul. Sobieskiego 9/30<br>42-700 Lubliniec<br>tel. 503 428 980<br>www.gw-atelier.pl                                    |                     |
| <br>5 0 3 4 2 8 9 8 0<br>ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL |                     |
| Nazwa obiektu budowlanego:  |                     |
| TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU<br>UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br>- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2<br>W ZIĘBICACH   |                     |
| Tytuł rysunku:  |                     |
| DETAL 1<br>(PRZYZIEMIA I OPASKI)  |                     |
| ARCHITEKTURA  |                     |
| Imię i nazwisko projektanta:  | Podpis projektanta: |
| mgr inż. arch.<br>GRZEGORZ WRÓBEL   |                     |
| Numer uprawnień budowlanych:  | Data sporządzenia:  |
| 12/OPOKK/2012   | 8 styczeń 2026      |
| KONSTRUKCJA   |                     |
| Imię i nazwisko projektanta:  | Podpis projektanta: |
| inż.<br>KAROL BONK  |                     |
| Numer uprawnień budowlanych:  | Data sporządzenia:  |
| SLK/4585/PWOK/12  | 8 styczeń 2026      |
| Skala rysunku:  | Numer rysunku:      |
| 1:20  | PT.18               |
| PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.<br>KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN<br>W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.    |                     |



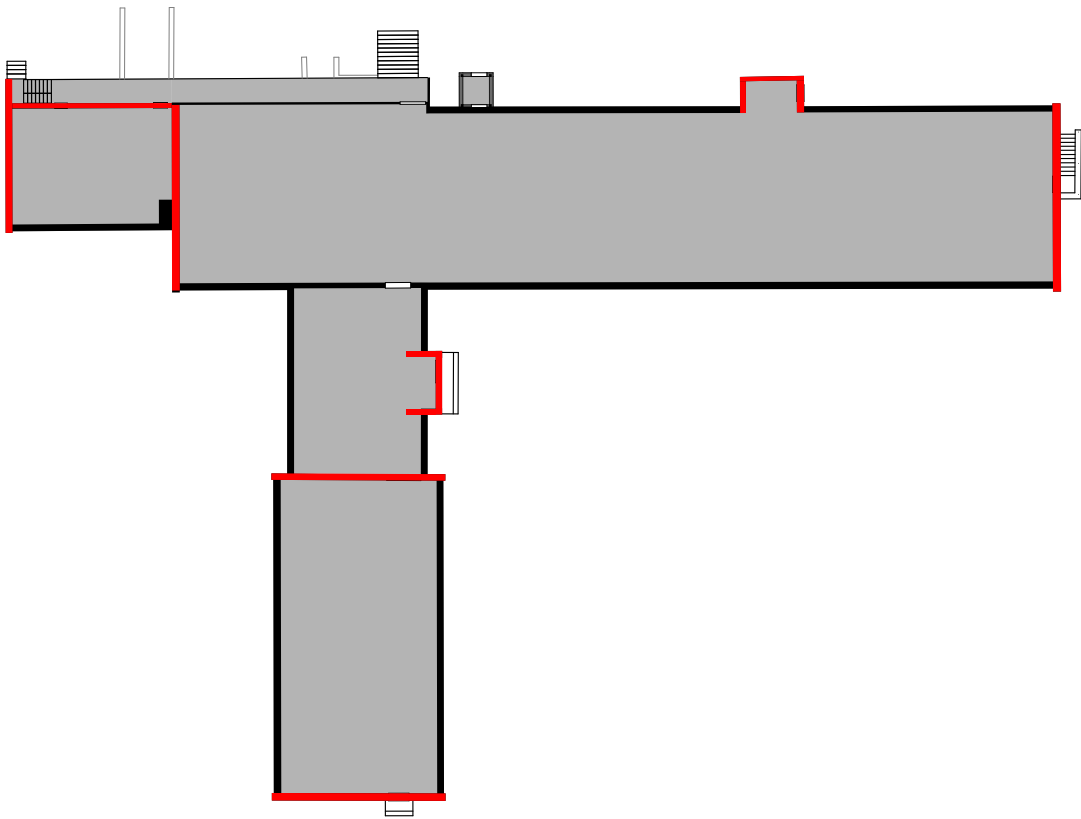
DETAL 2  
OKAP DACHU



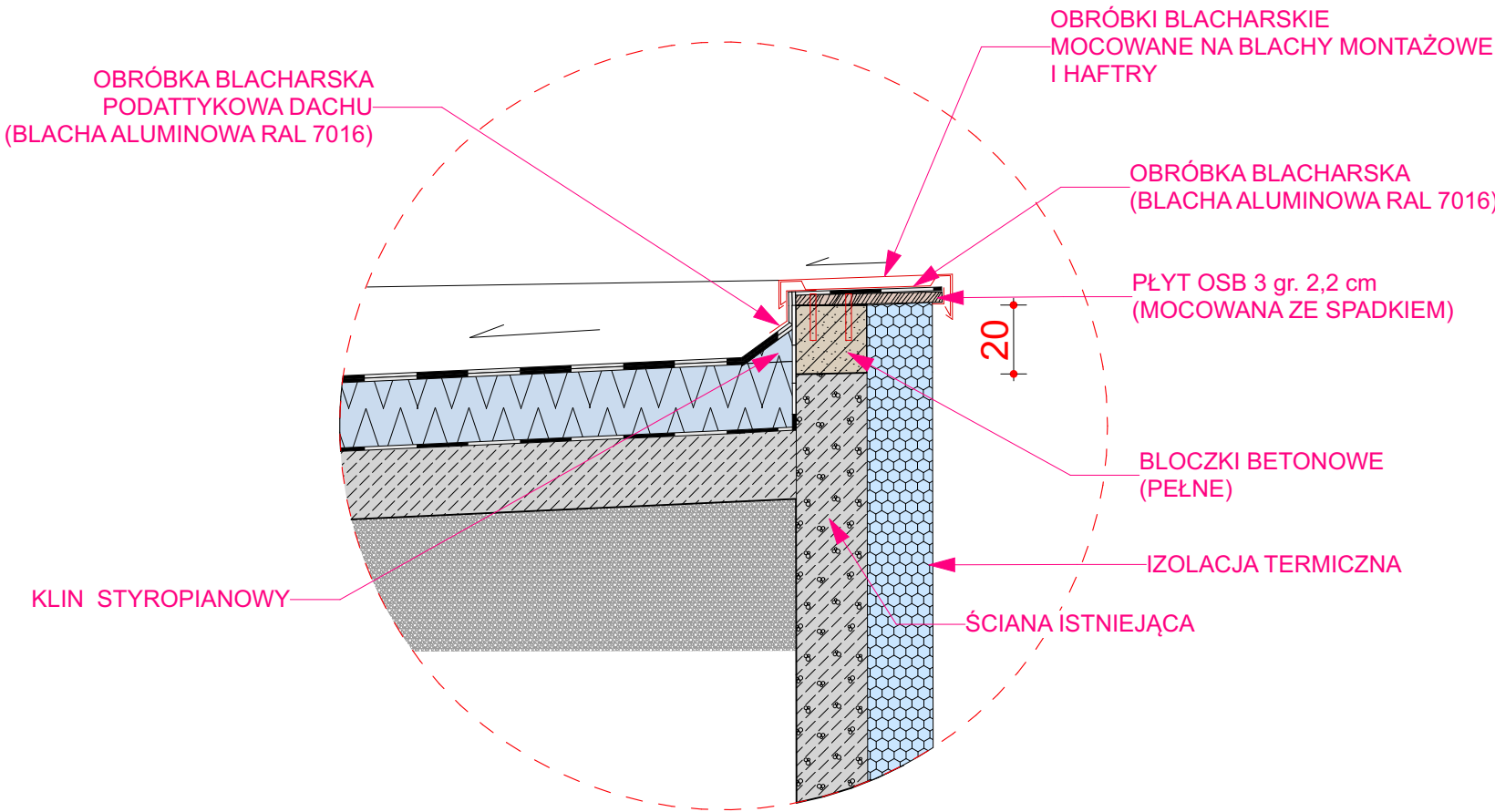
**UWAGA:**  
PRZY OKAPACH NALEŻY ŚCIAĆ / SKUĆ GZYMS BETONOWY  
I WYKONAĆ MONTAŻ ELEMENTÓW DREWNIANYCH MOCOWANYCH  
MECHANICZNIE DO DACHU WARZ BELKĄ CZOŁOWĄ POD MONTAŻ RYNNY I OBRÓBEK.

|  |                     |
|--|---------------------|
| Jednostka projektowania:   |                     |
| Grzegorz Wróbel<br>ul. Sobieskiego 9/30<br>42-700 Lubliniec<br>tel. 503 428 980<br>www.gw-atelier.pl                                 |                     |
| <br>ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL                   |                     |
| Nazwa obiektu budowlanego:   |                     |
| TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU<br>UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br>- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2<br>W ZIĘBICACH                                      |                     |
| Tytuł rysunku:   |                     |
| DETAL 2<br>(OKAP DACHU)  |                     |
| ARCHITEKTURA   |                     |
| Imię i nazwisko projektanta:   | Podpis projektanta: |
| mgr inż. arch.<br>GRZEGORZ WRÓBEL  |                     |
| Numer uprawnień budowlanych:   | Data sporządzenia:  |
| 12/OPOKK/2012  | 8 styczeń 2026      |
| KONSTRUKCJA  |                     |
| Imię i nazwisko projektanta:   | Podpis projektanta: |
| inż.<br>KAROL BONK   |                     |
| Numer uprawnień budowlanych:   | Data sporządzenia:  |
| SLK/4585/PWOK/12   | 8 styczeń 2026      |
| Skala rysunku:   | Numer rysunku:      |
| 1:20   | PT.19               |
| PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.<br>KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN<br>W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE. |                     |





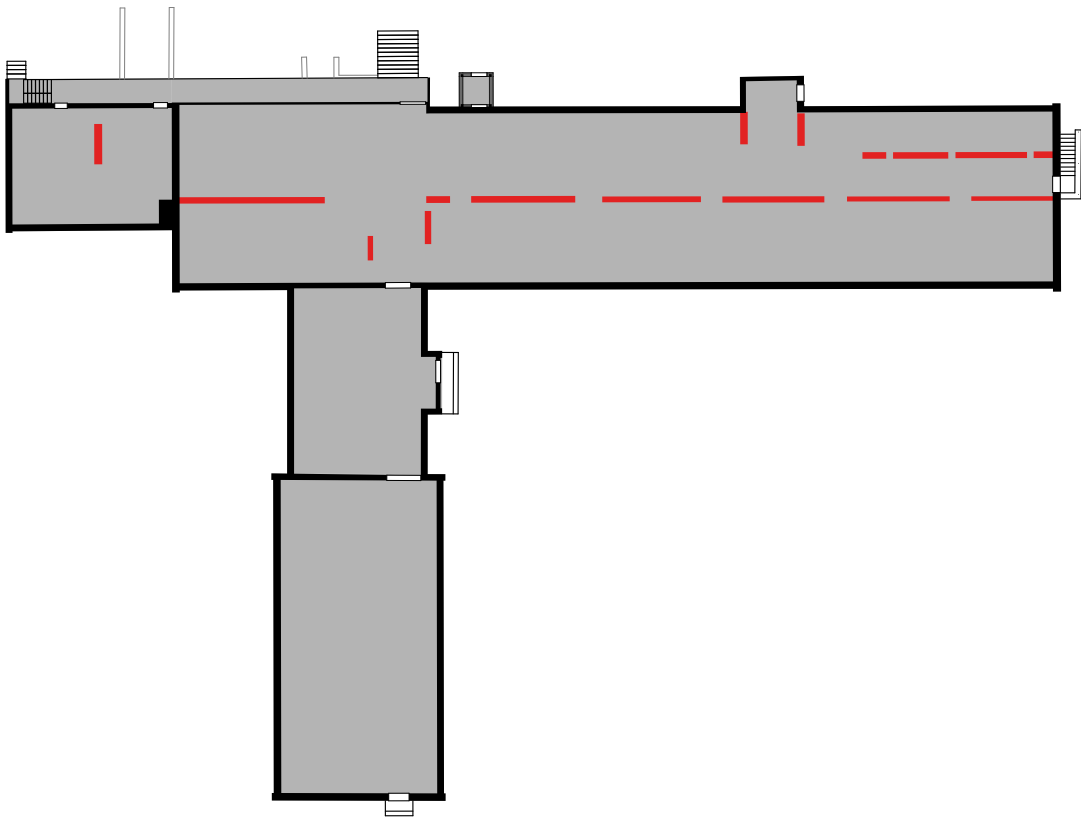
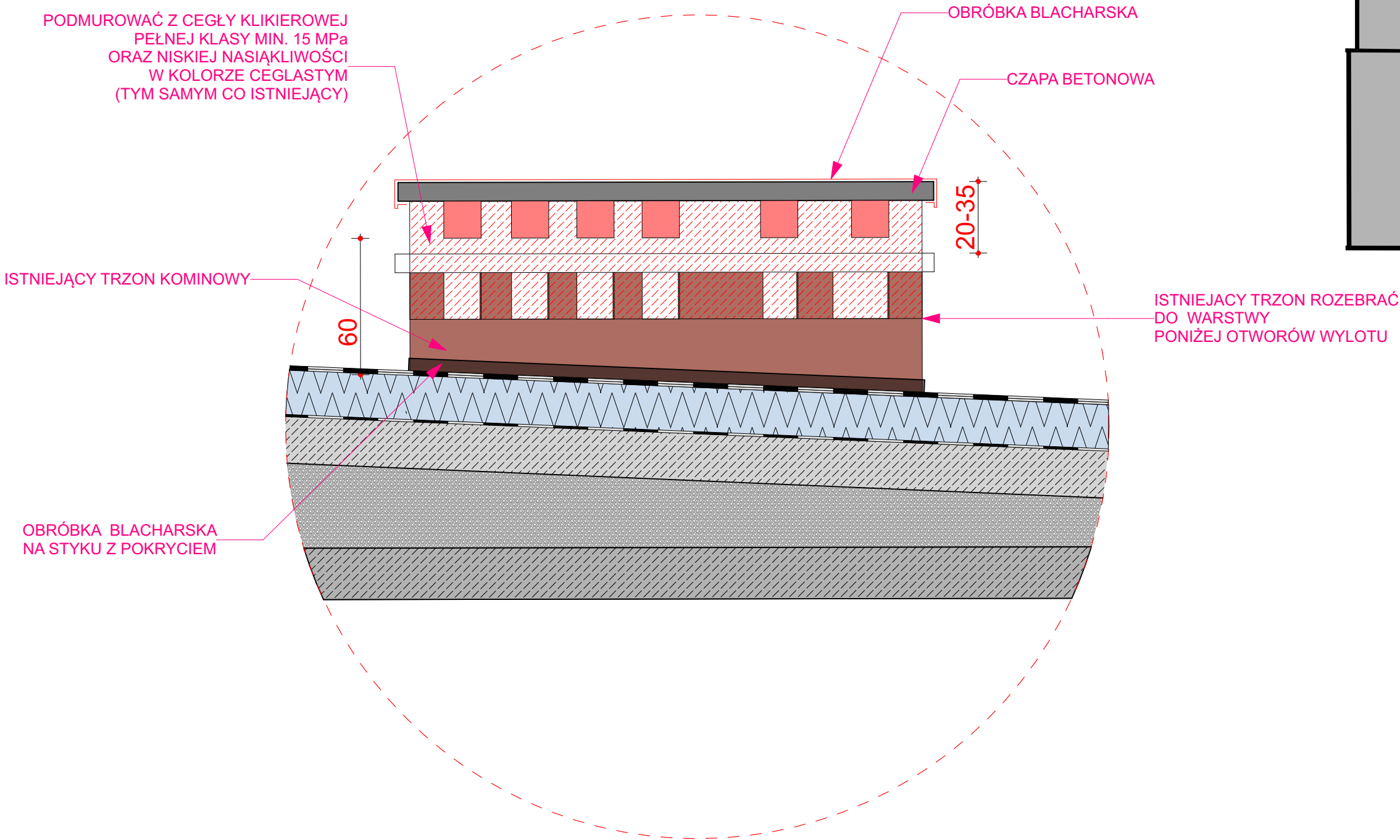
DETAL 3  
ATTYKA DACHU



**UWAGA:**  
ATTYKI NALEŻY PRZEMUROWAĆ, ABY PODNIEŚĆ ICH WYSOKOŚĆ O OKOŁO 20 cm,  
TAK ABY MOŻLIWE BYŁO PRAWIDŁOWE WYKONANIE POKRYCIA DACHU  
NA STYKU Z ATTYKAMI.

|  |                     |
|--|---------------------|
| Jednostka projektowania:   |                     |
| Grzegorz Wróbel<br>ul. Sobieskiego 9/30<br>42-700 Lubliniec<br>tel. 503 428 980<br>www.gw-atelier.pl                                 |                     |
| <div><div>GW-ATELIER</div><div></div><div>5 0 3 4 2 8 9 8 0</div></div> <div>ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL</div>                         |                     |
| Nazwa obiektu budowlanego:   |                     |
| TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU<br>UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br>- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2<br>W ZIĘBICACH                                      |                     |
| Tytuł rysunku:   |                     |
| DETAL 3<br>(ATTYKA DACHU)  |                     |
| ARCHITEKTURA   |                     |
| Imię i nazwisko projektanta:   | Podpis projektanta: |
| mgr inż. arch.<br>GRZEGORZ WRÓBEL  |                     |
| Numer uprawnień budowlanych:   | Data sporządzenia:  |
| 12/OPOKK/2012  | 8 styczeń 2026      |
| KONSTRUKCJA  |                     |
| Imię i nazwisko projektanta:   | Podpis projektanta: |
| inż.<br>KAROL BONK   |                     |
| Numer uprawnień budowlanych:   | Data sporządzenia:  |
| SLK/4585/PWOK/12   | 8 styczeń 2026      |
| Skala rysunku:   | Numer rysunku:      |
| 1:20   | PT.20               |
| PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.<br>KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN<br>W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE. |                     |

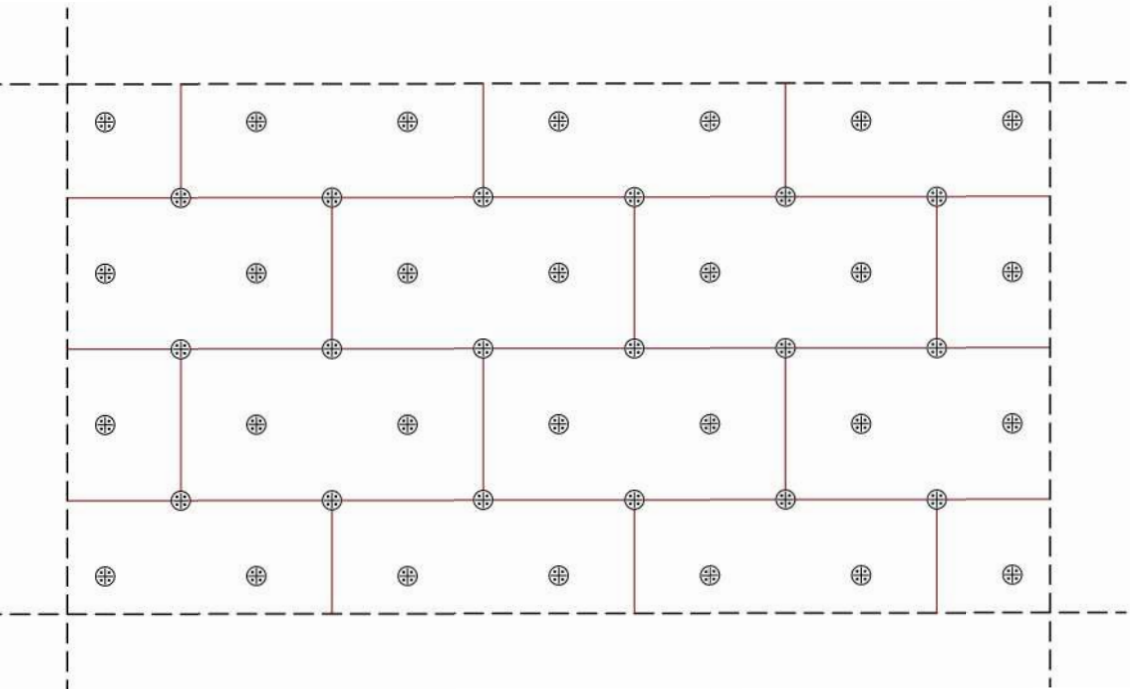
DETAL 4  
KOMINY WENTYLACYJNE



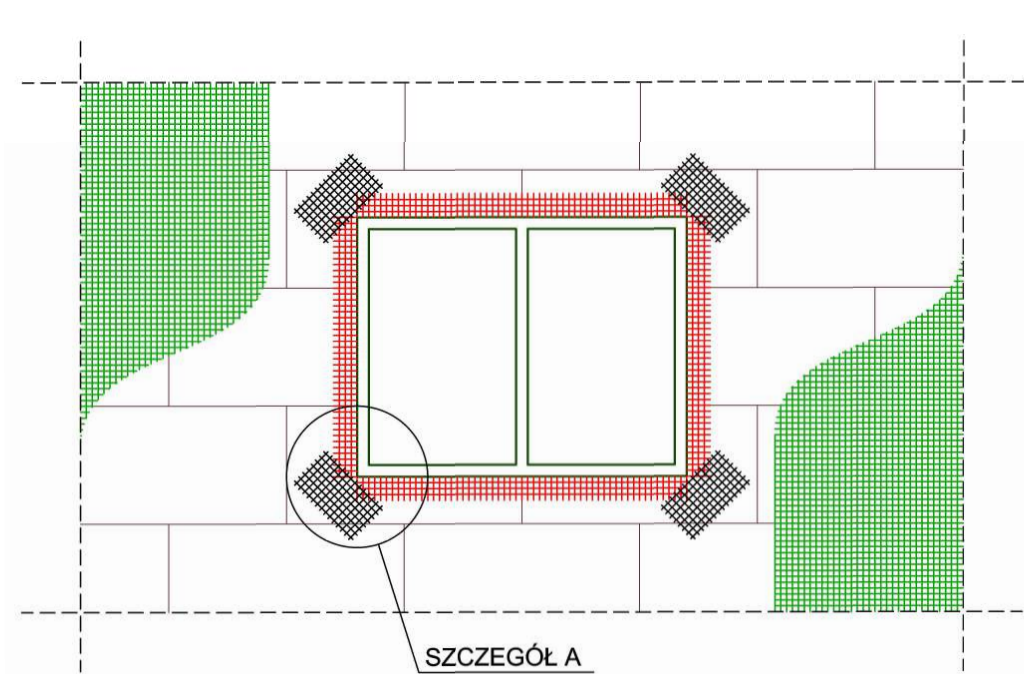
**UWAGA:**  
TRZONY PODMUROWAĆ TAK ABY DOŁY WYLOTÓW ZLOKALIZOWANE BYŁY  
MIN. 60 CM PONDA NOWYM POKRYCIEM DACHU  
PO DOCIEPLENIU

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Jednostka projektowania:<br><br>Grzegorz Wróbel<br>ul. Sobieskiego 9/30<br>42-700 Lubliniec<br>tel. 503 428 980<br>www.gw-atelier.pl    |                                      |
| <div><div>GW-ATELIER</div><div><div></div><div>5 0 3 4 2 8 9 8 0</div></div></div> <div>ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL</div>                 |                                      |
| Nazwa obiektu budowlanego:<br><b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU<br/>UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br/>- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2<br/>W ZIĘBICACH</b> |                                      |
| Tytuł rysunku:<br><b>DETAL 4<br/>KOMINY WENTYLACYJNE</b>  |                                      |
| ARCHITEKTURA  |                                      |
| Imię i nazwisko projektanta:<br>mgr inż. arch.<br><b>GRZEGORZ WRÓBEL</b>  | Podpis projektanta:                  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>12/OPOKK/2012</b>  | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026 |
| KONSTRUKCJA   |                                      |
| Imię i nazwisko projektanta:<br>inż.<br><b>KAROL BONK</b>   | Podpis projektanta:                  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>SLK/4585/PWOK/12</b>   | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026 |
| Skala rysunku:<br><b>1:20</b>   | Numer rysunku:<br><b>PT.21</b>       |
| PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.<br>KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN<br>W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.    |                                      |

ROZMIESZCZENIE ŁĄCZNIKÓW MIECHANICZNYCH  
ilość: 8 szt. / m²

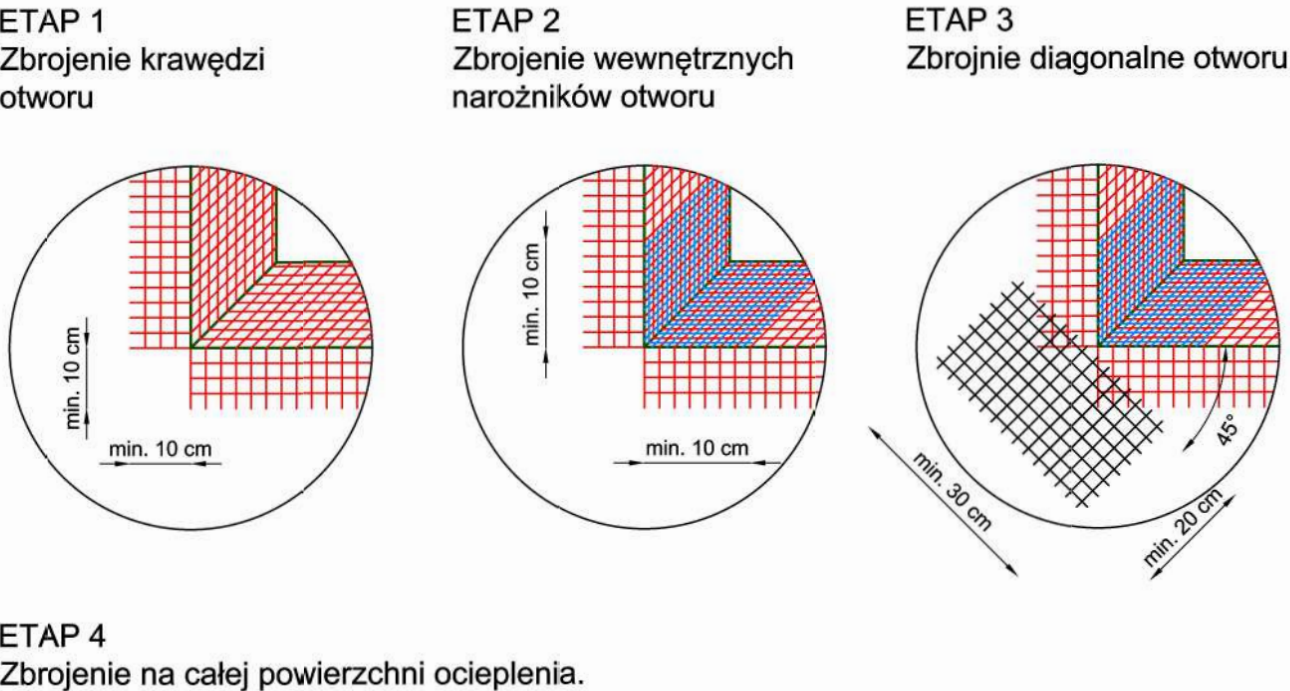



ROZMIESZCZENIE PŁYT OCIEPLENIA WOKÓŁ OKNA  
WRAZ ZE ZBROJENIEM



ZBROJENIE NAROŻY OTWORÓW OKIEN I DRZWI

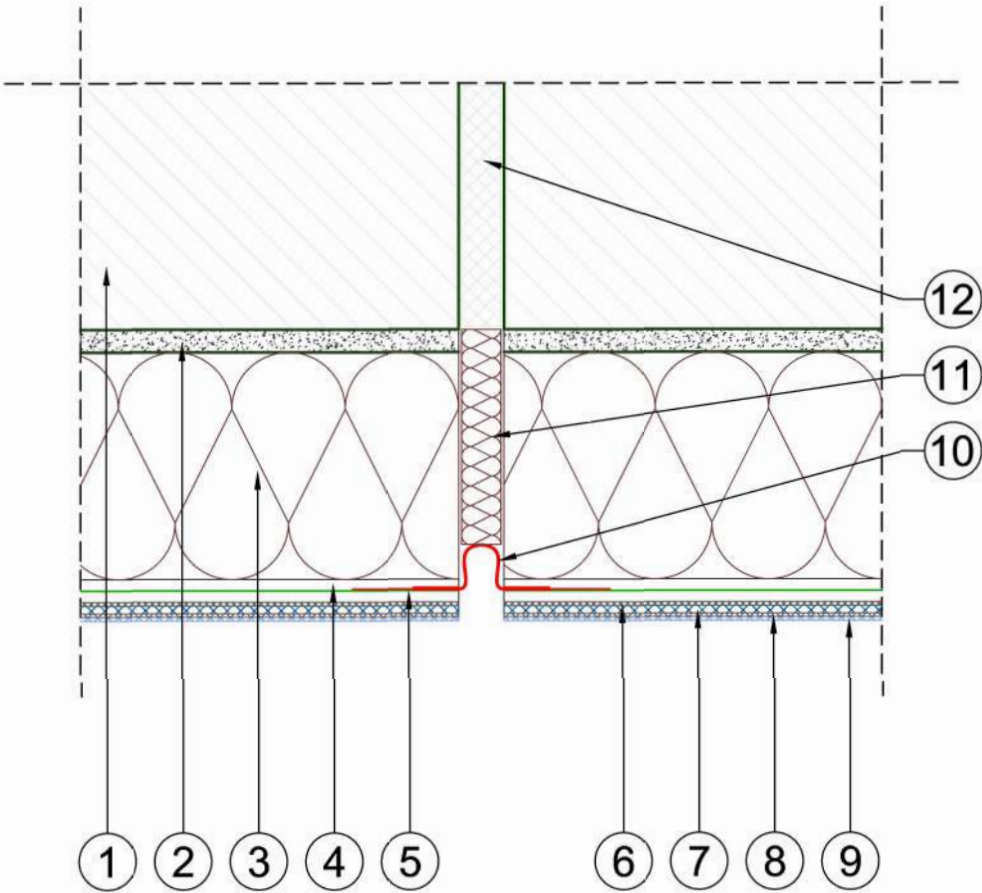
SZCZEGÓŁ A - KOLEJNOŚĆ ZBROJENIA NAROŻNIKÓW WOKÓŁ OTWORÓW



|   |                     |
|---|---------------------|
| Jednostka projektowania:  |                     |
| Grzegorz Wróbel<br>ul. Sobieskiego 9/30<br>42-700 Lubliniec<br>tel. 503 428 980<br>www.gw-atelier.pl  |                     |
| <div><div>GW-ATELIER</div><div><br/>5 0 3 4 2 8 9 8 0</div></div> <div>ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL</div> |                     |
| Nazwa obiektu budowlanego:  |                     |
| TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU<br>UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br>- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2<br>W ZIĘBICACH   |                     |
| Tytuł rysunku:  |                     |
| DETALE DOCIEPLENIA<br>W SYSTEMIE ETICS 1  |                     |
| ARCHITEKTURA  |                     |
| Imię i nazwisko projektanta:  | Podpis projektanta: |
| mgr inż. arch.<br>GRZEGORZ WRÓBEL   |                     |
| Numer uprawnień budowlanych:  | Data sporządzenia:  |
| 12/OPOKK/2012   | 8 styczeń 2026      |
| KONSTRUKCJA   |                     |
| Imię i nazwisko projektanta:  | Podpis projektanta: |
| inż.<br>KAROL BONK  |                     |
| Numer uprawnień budowlanych:  | Data sporządzenia:  |
| SLK/4585/PWOK/12  | 8 styczeń 2026      |
| Skala rysunku:  | Numer rysunku:      |
|   | PT.22               |
| PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.<br>KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN<br>W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.  |                     |

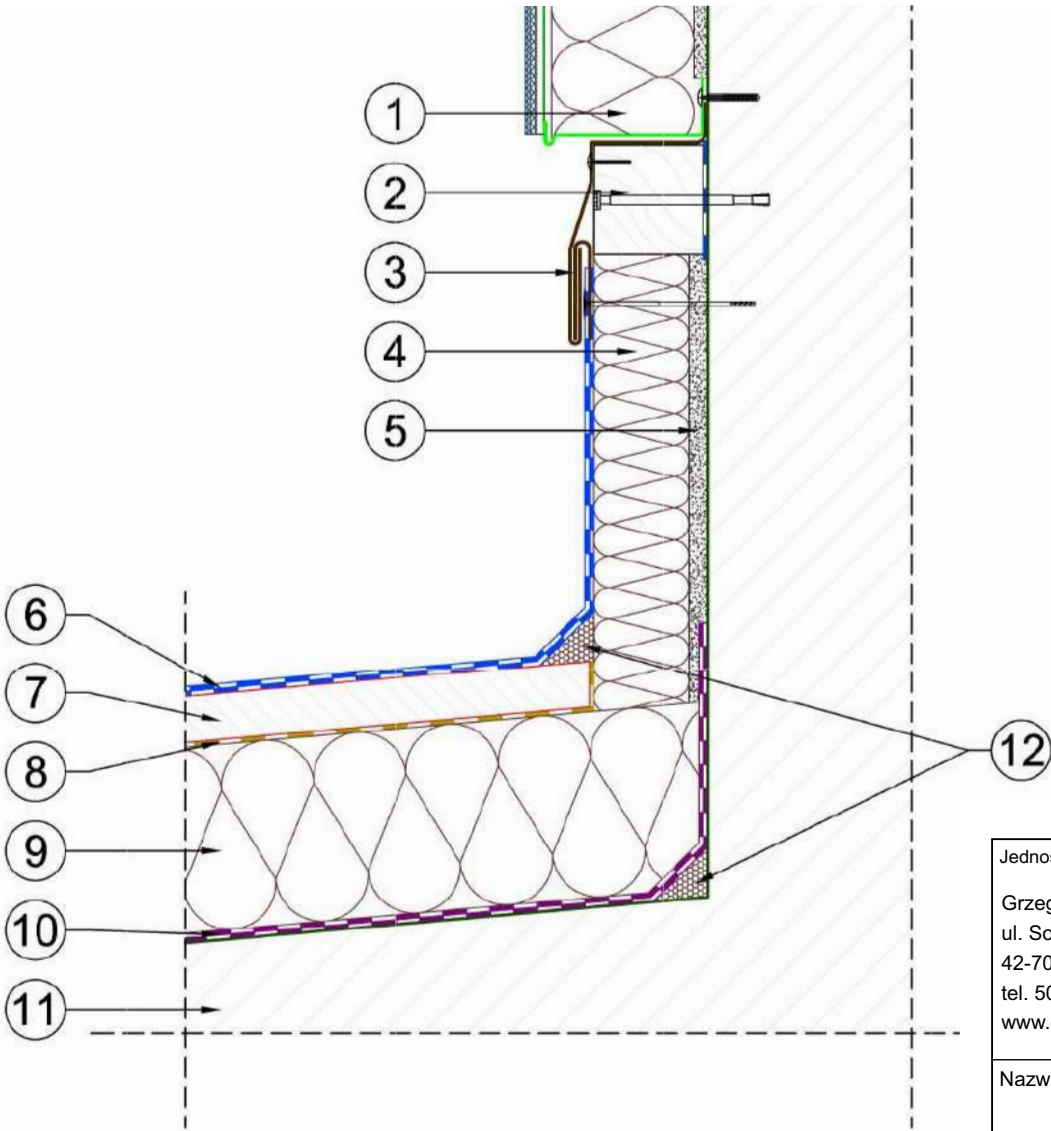


MONTAŻ LISTW DYLATACYJNYCH  
W MIEJSCACH ISTNIEJĄCYCH DYLATACJI



1. PODŁOŻE
2. ZAPRAWA / MASA / KLEJ DO MOCOWANIA WYROBU DO ZILOACJI CIEPLNEJ
3. WYRÓB DO ZOLACJI CIEPLNEJ
4. ZAPRAW / MASA DO WYKNIWANIA WARSTWY ZBROJONEJ
5. SIATKA ZBROJĄCA ZATOPIONA W ZAPRAWIE / KLEJU
6. ŚRODEK GRUNTUJĄCY POD MASĘ TYNKARSKĄ
7. MASA TYNKARSKA
8. ŚRODEK GRUNTUJĄCY POD FARBĘ LUB IMPREGNAT
9. FARBA LUB IMPREGNAT
10. LISTWA DYLATACYJNA PROSTA Z SIATKĄ
11. WYPEŁNIENIE DYLATACJI
12. DYLATACJA KONSTRUKCJI (ISTNIEJĄCA)

POŁĄCZENIE ŚCIANY ZE STROPODACHEM

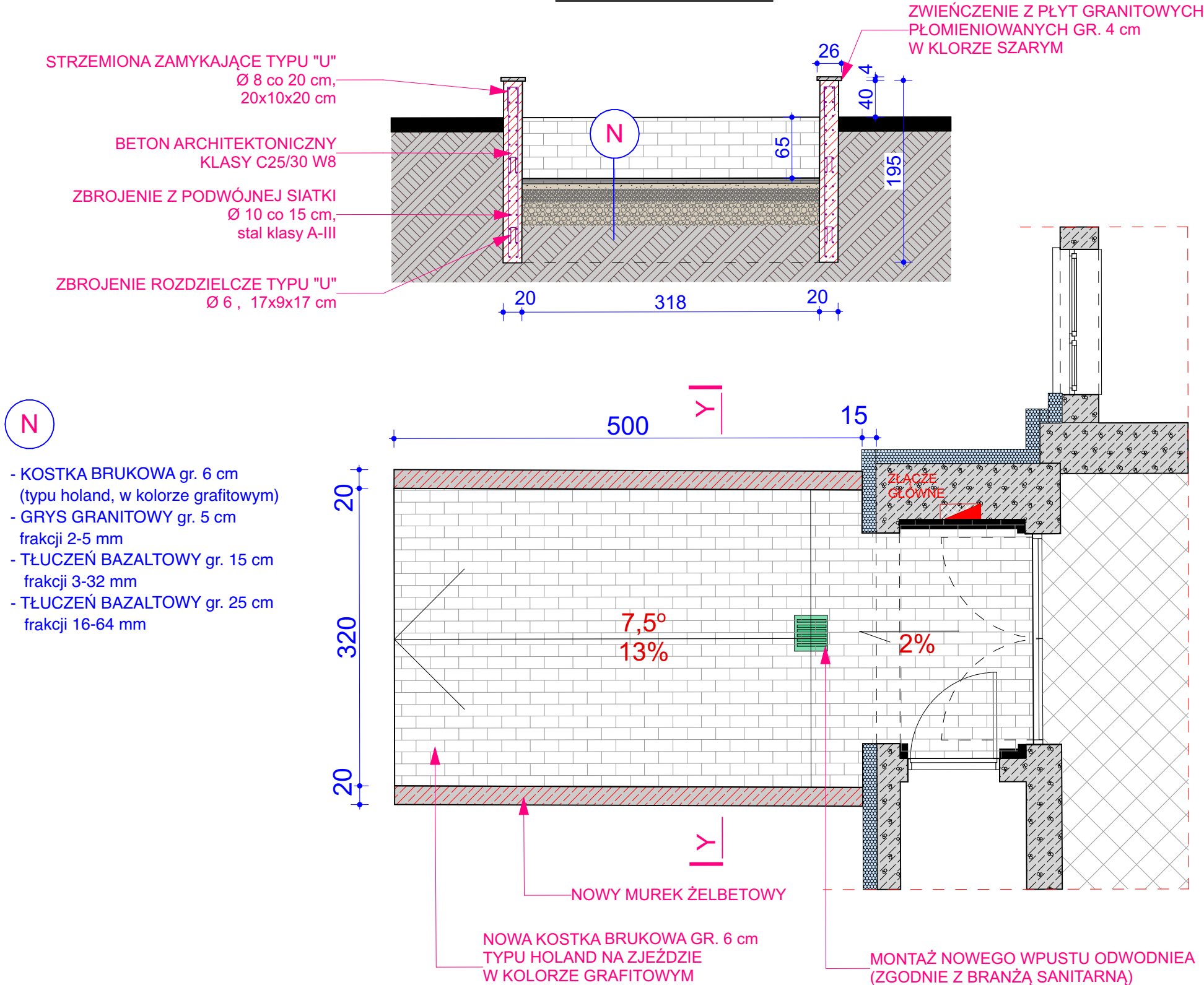


1. SYSTEM ETICS
2. IMPREGNOWANY KRAWĘDZIAK DREWNIANY
3. USZCZELNIENIE Z BLACHY ŁĄCZONEJ NA ZAMEK
4. TERMOIZOLACJA COKOŁU
5. KLEJ DO MOCOWANIA IZOLACJI TERMICZNEJ
6. HYDROIZOLACJA
7. EWENTUALNA DRUGA WARSTWA IZOLACJI
8. WRATWA ROZDZIELAJĄCA
9. TERMOIZOLACJA STROPU
10. PAROIZOLACJA
11. PODŁOŻE
12. KLIN FAZUJĄCY

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Jednostka projektowania:<br><br>Grzegorz Wróbel<br>ul. Sobieskiego 9/30<br>42-700 Lubliniec<br>tel. 503 428 980<br>www.gw-atelier.pl    |                                      |
| <div><div>GW-ATELIER</div><div><div></div><div>5 0 3 4 2 8 9 8 0</div></div><div>ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL</div></div>                  |                                      |
| Nazwa obiektu budowlanego:<br><b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU<br/>UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br/>- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2<br/>W ZIĘBICACH</b> |                                      |
| Tytuł rysunku:<br><b>DETALE DOCIEPLENIA<br/>W SYSTEMIE ETICS 2</b>  |                                      |
| ARCHITEKTURA  |                                      |
| Imię i nazwisko projektanta:<br>mgr inż. arch.<br><b>GRZEGORZ WRÓBEL</b>  | Podpis projektanta:                  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>12/OPOKK/2012</b>  | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026 |
| KONSTRUKCJA   |                                      |
| Imię i nazwisko projektanta:<br>inż.<br><b>KAROL BONK</b>   | Podpis projektanta:                  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>SLK/4585/PWOK/12</b>   | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026 |
| Skala rysunku:  | Numer rysunku:<br><b>PT.23</b>       |
| PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.<br>KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN<br>W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.    |                                      |

MURKI ŻELBETOWE PRZY ZJEŹDZIE DO GARAŻU

PRZEKRÓJ Y - Y



- N
- KOSTKA BRUKOWA gr. 6 cm (typu holand, w kolorze grafitowym)
  - GRYS GRANITOWY gr. 5 cm frakcji 2-5 mm
  - TŁUCZEŃ BAZALTOWY gr. 15 cm frakcji 3-32 mm
  - TŁUCZEŃ BAZALTOWY gr. 25 cm frakcji 16-64 mm

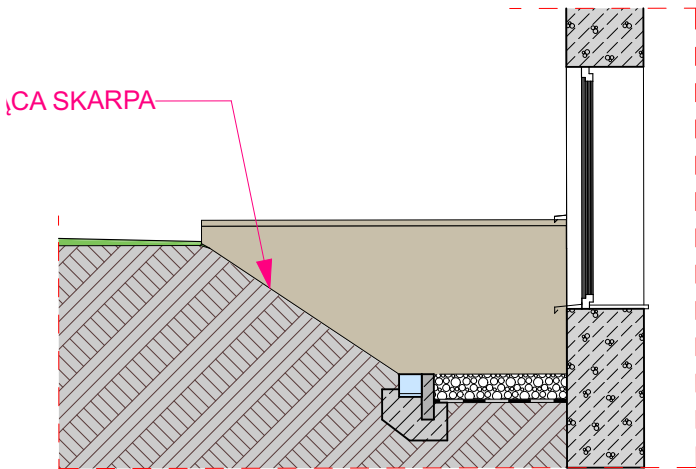
UWAGI:

1. Należy pamiętać iż w terenie zlokalizowane są instalacje oraz sieci zewnętrzne. Prace prowadzić ze szczególną ostrożnością aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia.
2. Wykonać rozebranie nawierzchni z kostki na zjeździe.
3. Skuć posadzkę betonowej przed bramą garażową.
4. Przewiduje się także skucie istniejących murków.
5. Po pracach rozbiórkowych wykonać nowe murki żelbetowe, z betonu architektonicznego.
6. Murki zaimpregnować środkiem do betonu.
7. Góry murków zwieńczyć płytami granitowymi.

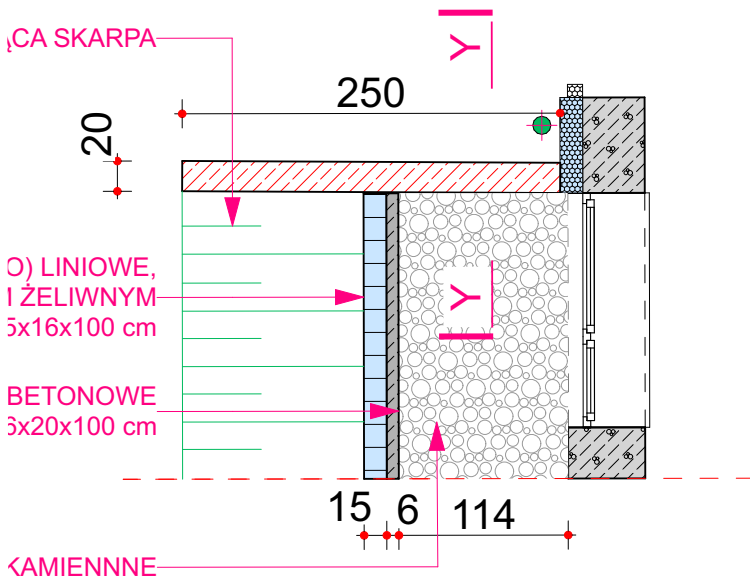
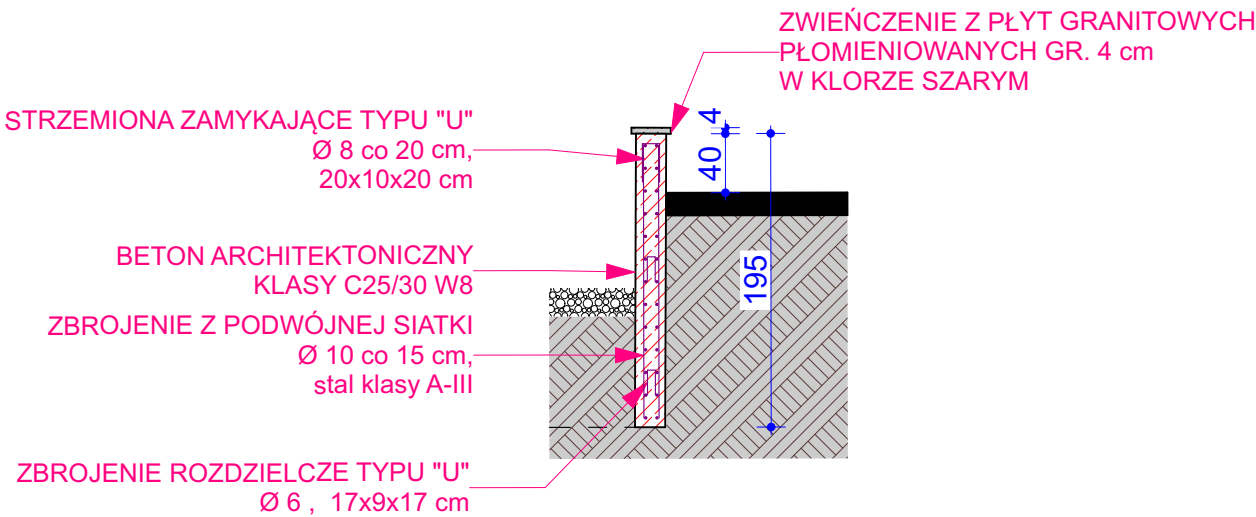
|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Jednostka projektowania:   |                                      |
| Grzegorz Wróbel<br>ul. Sobieskiego 9/30<br>42-700 Lubliniec<br>tel. 503 428 980<br>www.gw-atelier.pl                                 |                                      |
| <br>ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL                   |                                      |
| Nazwa obiektu budowlanego:   |                                      |
| TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU<br>UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br>- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2<br>W ZIĘBICACH                                      |                                      |
| Tytuł rysunku:   |                                      |
| REMONT MURKÓW 1  |                                      |
| ARCHITEKTURA   |                                      |
| Imię i nazwisko projektanta:<br>mgr inż. arch.<br>GRZEGORZ WRÓBEL  | Podpis projektanta:                  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br>12/OPOKK/2012  | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026 |
| KONSTRUKCJA  |                                      |
| Imię i nazwisko projektanta:<br>inż.<br>KAROL BONK   | Podpis projektanta:                  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br>SLK/4585/PWOK/12   | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026 |
| Skala rysunku:   | Numer rysunku:<br>PT.24              |
| PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.<br>KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN<br>W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE. |                                      |

MURKI ŻELBETOWE (ZA CZĘŚCIĄ KUCHENNĄ)  
( dwa takie same murki)

WIDOK



PRZĘKRÓJ Y - Y



- UWAGI:**
- Należy pamiętać iż w terenie zlokalizowane są instalacje oraz sieci zewnętrzne. Prace prowadzić ze szczególną ostrożnością aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia.
  - Wykonać rozebranie nawierzchni z płyt betonowych.
  - Skuć istniejące murki.
  - Po pracach rozbiórkowych wykonać nowe murki żelbetowe, z betonu architektonicznego.
  - Przewiduje się za częścią kuchenna wykonanie dwóch nowych murków w miejscu istniejących
  - Murki zaimpregnować środkiem do betonu.
  - Góry murków zwieńczyć płytami granitowymi.
  - Pomiędzy murkami wykonać opaskę żwirową z obrzeżem betonowym.
  - Przy obrzeżu wykonać odwodnienie liniowe, betonowe z rusztem żeliwnym wraz z nowym podłączeniem do zewnętrznej kanalizacji deszczowej (zgodnie z branżą sanitarną).

Jednostka projektowania:  
Grzegorz Wróbel  
ul. Sobieskiego 9/30  
42-700 Lubliniec  
tel. 503 428 980  
www.gw-atelier.pl

5 0 3 4 2 1 8 9 8 0  
ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL

Nazwa obiektu budowlanego:  
**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2  
W ZIĘBICACH**

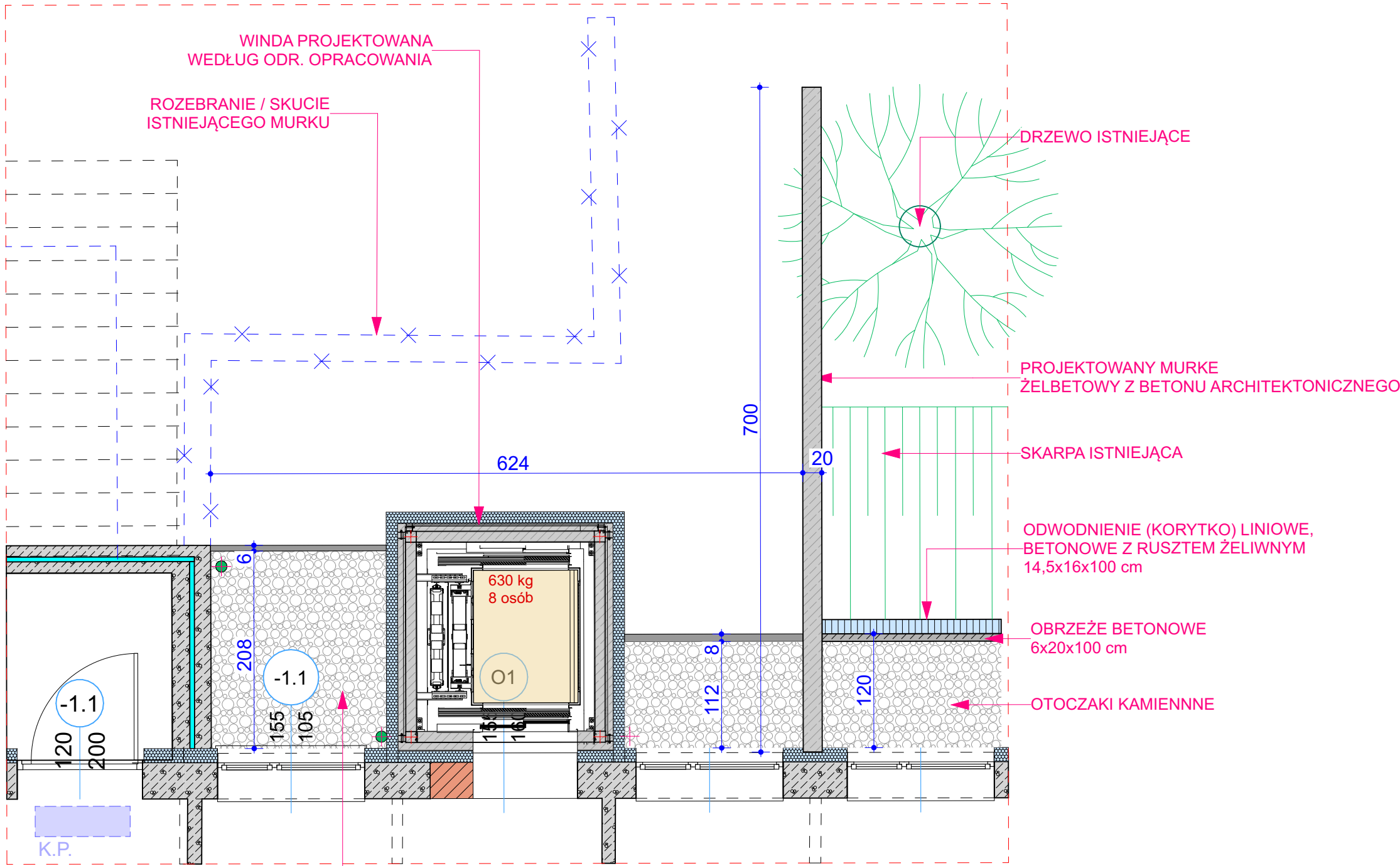
Tytuł rysunku:  
**REMONT MURKÓW 2**

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| ARCHITEKTURA   |                                      |
| Imię i nazwisko projektanta:<br>mgr inż. arch.<br><b>GRZEGORZ WRÓBEL</b> | Podpis projektanta:                  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>12/OPOKK/2012</b>                     | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026 |
| KONSTRUKCJA  |                                      |
| Imię i nazwisko projektanta:<br>inż.<br><b>KAROL BONK</b>                | Podpis projektanta:                  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>SLK/4585/PWOK/12</b>                  | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026 |
| Skala rysunku:   | Numer rysunku:<br><b>PT.25</b>       |

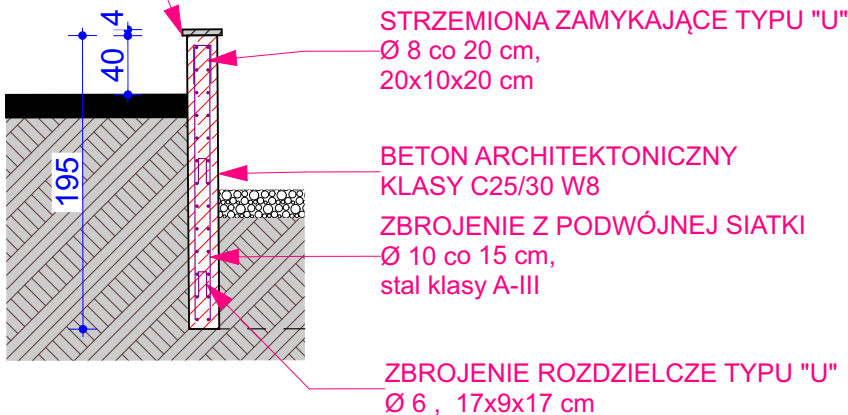
PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.  
KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN  
W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.



MUREK ŻELBETOWY PRZY WINDZIE




PRZEKRÓJ



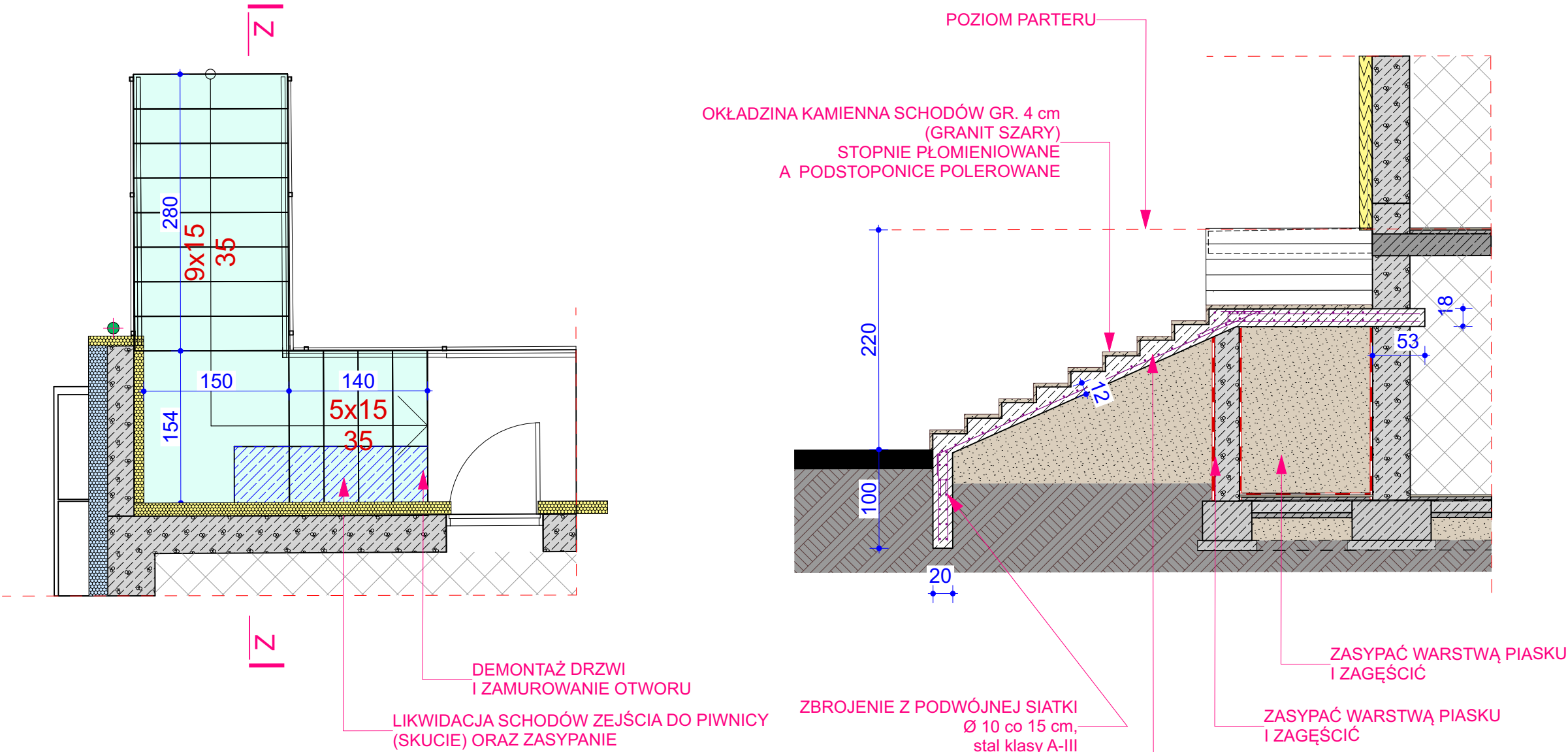
UWAGI:

1. Należy pamiętać iż w terenie zlokalizowane są instalacje oraz sieci zewnętrzne. Prace prowadzić ze szczególną ostrożnością aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia.
2. Wykonać rozebranie nawierzchni z kostki brukowej w obrębie murka do rozbiórki oraz w obrębie budowy windy.
3. Skuć istniejący murek betonowo/murowany.
4. Po pracach rozbiórkowych wykonać nowy murek żelbetowy, z betonu architektonicznego.
5. Murek zaimpregnować środkiem do betonu.
6. Górę murka zwieńczyć płytami granitowymi.
7. Za murkiem wykonać opaskę żwirową z obrzeżem betonowym.
9. Przy obrzeżu wykonać odwodnienie liniowe, betonowe z rusztem żeliwnym wraz z nowym podłączeniem do zewnętrznej kanalizacji deszczowej (zgodnie z branżą sanitarną).


|   |                     |
|---|---------------------|
| Jednostka projektowania:  |                     |
| Grzegorz Wróbel<br>ul. Sobieskiego 9/30<br>42-700 Lubliniec<br>tel. 503 428 980<br>www.gw-atelier.pl                                      |                     |
| <br>5 0 3 4 2 1 8 9 8 0<br>ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL |                     |
| Nazwa obiektu budowlanego:  |                     |
| TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU<br>UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br>- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2<br>W ZIĘBICACH   |                     |
| Tytuł rysunku:  |                     |
| MUREK PRZY WINDZIE  |                     |
| ARCHITEKTURA  |                     |
| Imię i nazwisko projektanta:  | Podpis projektanta: |
| mgr inż. arch.<br>GRZEGORZ WRÓBEL   |                     |
| Numer uprawnień budowlanych:  | Data sporządzenia:  |
| 12/OPOKK/2012   | 8 styczeń 2026      |
| KONSTRUKCJA   |                     |
| Imię i nazwisko projektanta:  | Podpis projektanta: |
| inż.<br>KAROL BONK  |                     |
| Numer uprawnień budowlanych:  | Data sporządzenia:  |
| SLK/4585/PWOK/12  | 8 styczeń 2026      |
| Skala rysunku:  | Numer rysunku:      |
|   | PT.26               |
| PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.<br>KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN<br>W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.      |                     |

REMONT SCHODÓW 1

PRZEKRÓJ Z - Z

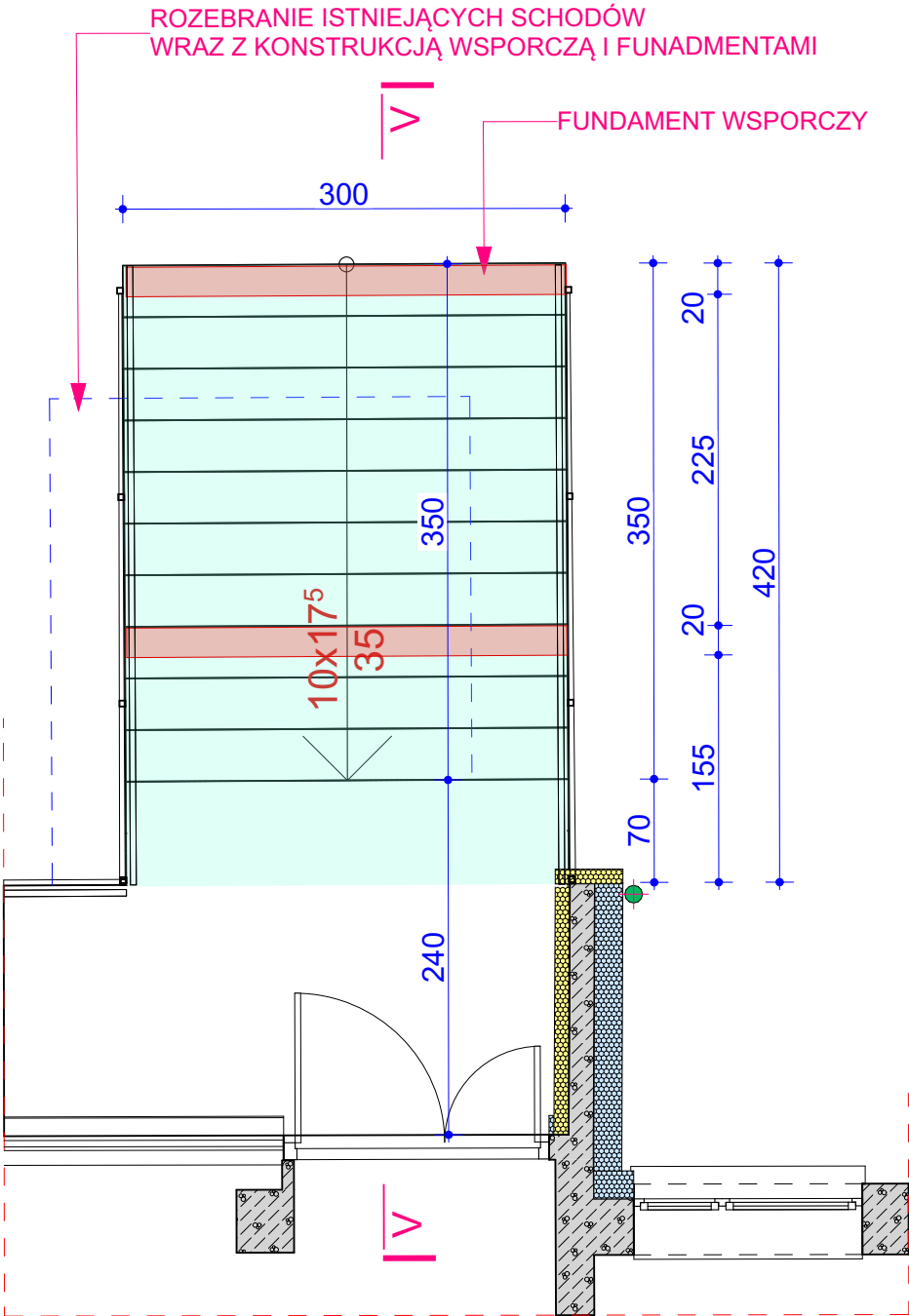


- UWAGI:**
- Należy pamiętać iż w terenie zlokalizowane są instalacje oraz sieci zewnętrzne.  
Prace prowadzić ze szczególną ostrożnością aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia.
  - Wykonać rozebranie nawierzchni z kostki brukowej w obrębie schodów.
  - Skuć istniejące schody na parter oraz do piwnicy.
  - Zdemontować drzwi oraz zamurować otwór drzwiowy do piwnicy.
  - Ściany i posadzkę wnęki podschodowej wyłożyć folią PE czarną gr. 0,5 mm a przestrzeń zasypać piaskiem i zagęścić.
  - Wykonać nowe schody żelbetowe.
  - Stopnie wykończyć płytami z kamienia granitowego gr. 4 cm (szarego).
  - Przy schodach montować balustrady, zgodne z rysunkiem dotyczącym balustrady.
  - Poziom górny (parteru) posadzki podcienia wejściowego wykończyć w całości również płytami granitowymi gr. 4 cm (granit szary), płomieniowanymi.

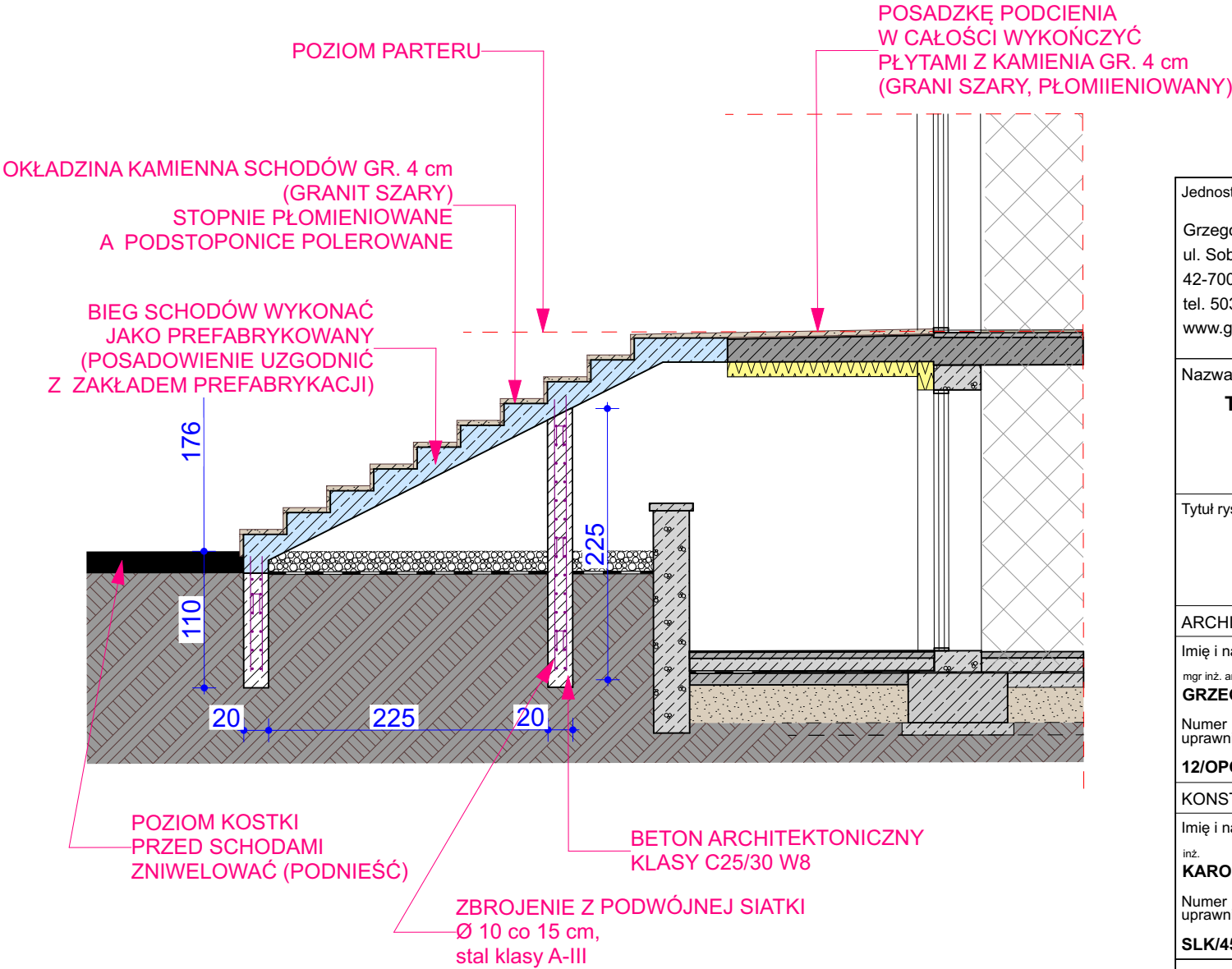
|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Jednostka projektowania:   |                                      |
| Grzegorz Wróbel<br>ul. Sobieskiego 9/30<br>42-700 Lubliniec<br>tel. 503 428 980<br>www.gw-atelier.pl                                 |                                      |
|   |                                      |
| ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL  |                                      |
| Nazwa obiektu budowlanego:   |                                      |
| TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU<br>UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br>- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2<br>W ZIĘBICACH                                      |                                      |
| Tytuł rysunku:   |                                      |
| REMONT SCHODÓW 1   |                                      |
| ARCHITEKTURA   |                                      |
| Imię i nazwisko projektanta:<br>mgr inż. arch.<br>GRZEGORZ WRÓBEL  | Podpis projektanta:                  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br>12/OPOKK/2012  | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026 |
| KONSTRUKCJA  |                                      |
| Imię i nazwisko projektanta:<br>inż.<br>KAROL BONK   | Podpis projektanta:                  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br>SLK/4585/PWOK/12   | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026 |
| Skala rysunku:   | Numer rysunku:<br>PT.27              |
| PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.<br>KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN<br>W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE. |                                      |



REMONT SCHODÓW 2



PRZEKRÓJ V - V



UWAGI:

- Należy pamiętać iż w terenie zlokalizowane są instalacje oraz sieci zewnętrzne. Prace prowadzić ze szczególną ostrożnością aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia.
- Wykonać rozebranie nawierzchni z kostki brukowej w obrębie schodów.
- Rozebrać / skuć istniejący bieg schodów.
- Rozebrać / skuć elementy wsporcze i fundamentowe schodów.
- Wykonać nowe ścianki fundamentowe / wsporcze pod schody.
- Sposób wsparcia, kotwienia oraz wykonania fundamentów uzgodnić z zakładem prefabrykacji biegu schodowego.
- Wykonać nowe schody żelbetowe, w całości prefabrykowane.
- Stopnie wykończyć płytami z kamienia granitowego gr. 4 cm (szarego).
- Przy schodach montować balustrady, zgodnie z rysunkiem dotyczącym balustrady.
- Poziom górny (parteru) posadzki podcienia wejściowego wykończyć w całości również płytami granitowymi gr. 4 cm (granit szary), płomieniowanymi.

Jednostka projektowania:

Grzegorz Wróbel  
ul. Sobieskiego 9/30  
42-700 Lubliniec  
tel. 503 428 980  
www.gw-atelier.pl



ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL

Nazwa obiektu budowlanego:

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2  
W ZIĘBICACH**

Tytuł rysunku:

**REMONT SCHODÓW 2**

ARCHITEKTURA

Imię i nazwisko projektanta:

mgr inż. arch.  
**GRZEGORZ WRÓBEL**

Podpis projektanta:

Numer uprawnień budowlanych:

**12/OPOKK/2012**

Data sporządzenia:

8 styczeń 2026

KONSTRUKCJA

Imię i nazwisko projektanta:

inż.  
**KAROL BONK**

Podpis projektanta:

Numer uprawnień budowlanych:

**SLK/4585/PWOK/12**

Data sporządzenia:

8 styczeń 2026

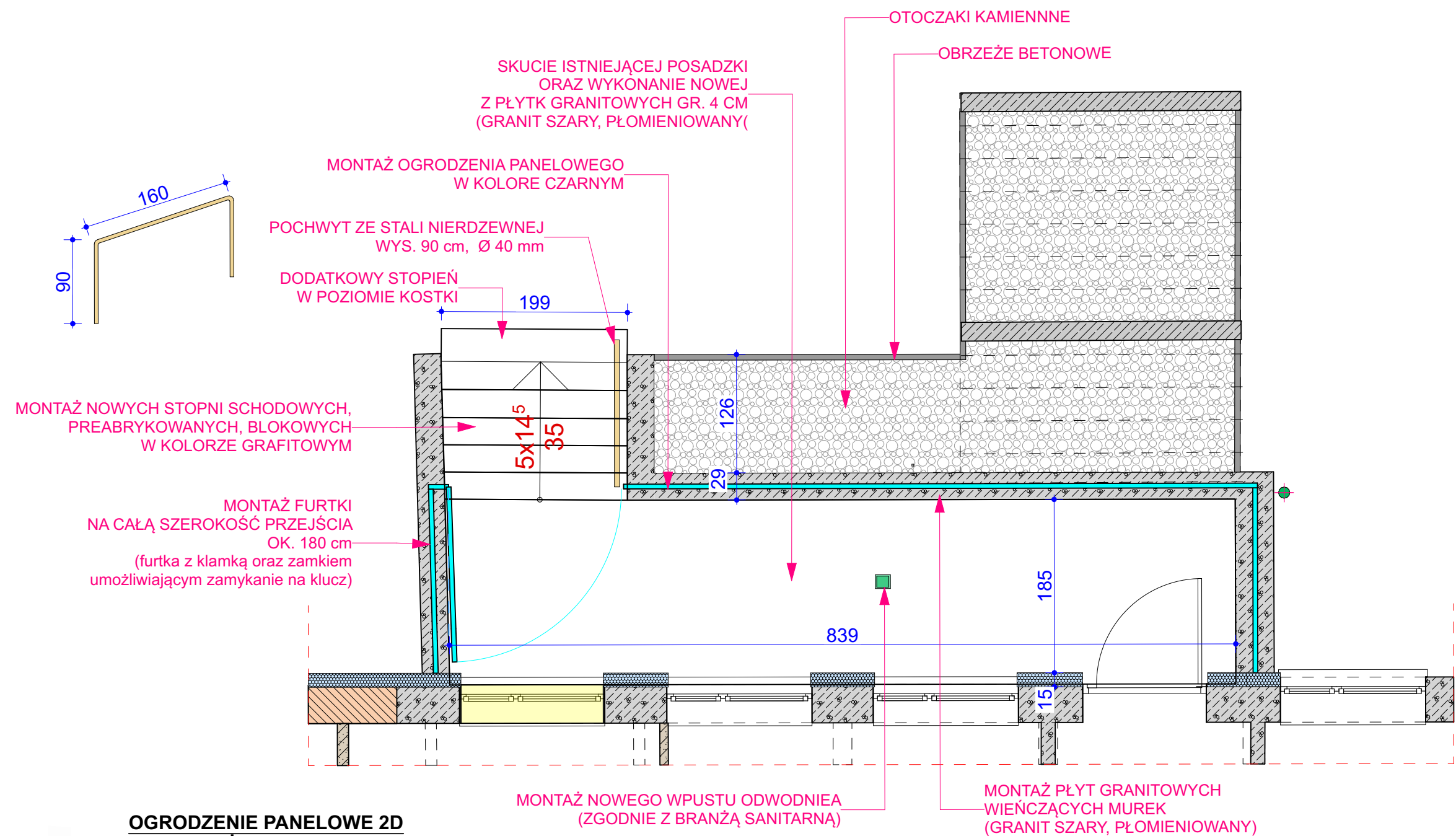
Skala rysunku:

Numer rysunku:

**PT.28**

PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.  
KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN  
W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.

REMONT SCHODÓW 3



OGRODZENIE PANELOWE 2D  
(MONTAŻ NA MURKACH)



STOPNIE PREFABRYKOWANE  
(BLOKOWE)



UWAGI:

- Należy pamiętać iż w terenie zlokalizowane są instalacje oraz sieci zewnętrzne. Prace prowadzić ze szczególną ostrożnością aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia.
- Rozebrać istniejące utwardzenie z kostki przed schodami.
- Suć posadzkę dolną, wykonać nową kanalizację deszczową wraz z nowym wpustem odwodnienia (zgodnie z branżą sanitarną).
- Zdemontować płyty wieńczące murki.
- Wykonać nowe stopnie z elementów gotowych stopni prefabrykowanych, blokowych, posadowionych na warstwie betonowej. W płaszczyźnie kostki wykonać montaż dodatkowego stopnia przed zejściem.
- Zamontować ogrodzenie panelowe na murkach wraz z furtką. Ogrodzenie montować poprzez wykonanie otworów pod słupów (wywiercenie) i kotwienie słupków (metodą chemiczną) w murkach.
- Wykonać nowe zwieńczenie murków z płyt kamiennych gr. 4 cm (granit szary, płomieniowany).
- Posadzkę dolną wykończyć w całości również płytami granitowymi gr. 4 cm (granit szary), płomieniowanymi.

Jednostka projektowania:

Grzegorz Wróbel  
ul. Sobieskiego 9/30  
42-700 Lubliniec  
tel. 503 428 980  
www.gw-atelier.pl



ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL

Nazwa obiektu budowlanego:

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2  
W ZIĘBICACH**

Tytuł rysunku:

**REMONT SCHODÓW 3**

ARCHITEKTURA

Imię i nazwisko projektanta:  
mgr inż. arch.  
**GRZEGORZ WRÓBEL**

Podpis projektanta:

Numer uprawnień budowlanych:  
**12/OPOKK/2012**

Data sporządzenia:  
8 styczeń 2026

KONSTRUKCJA

Imię i nazwisko projektanta:  
inż.  
**KAROL BONK**

Podpis projektanta:

Numer uprawnień budowlanych:  
**SLK/4585/PWOK/12**

Data sporządzenia:  
8 styczeń 2026

Skala rysunku:

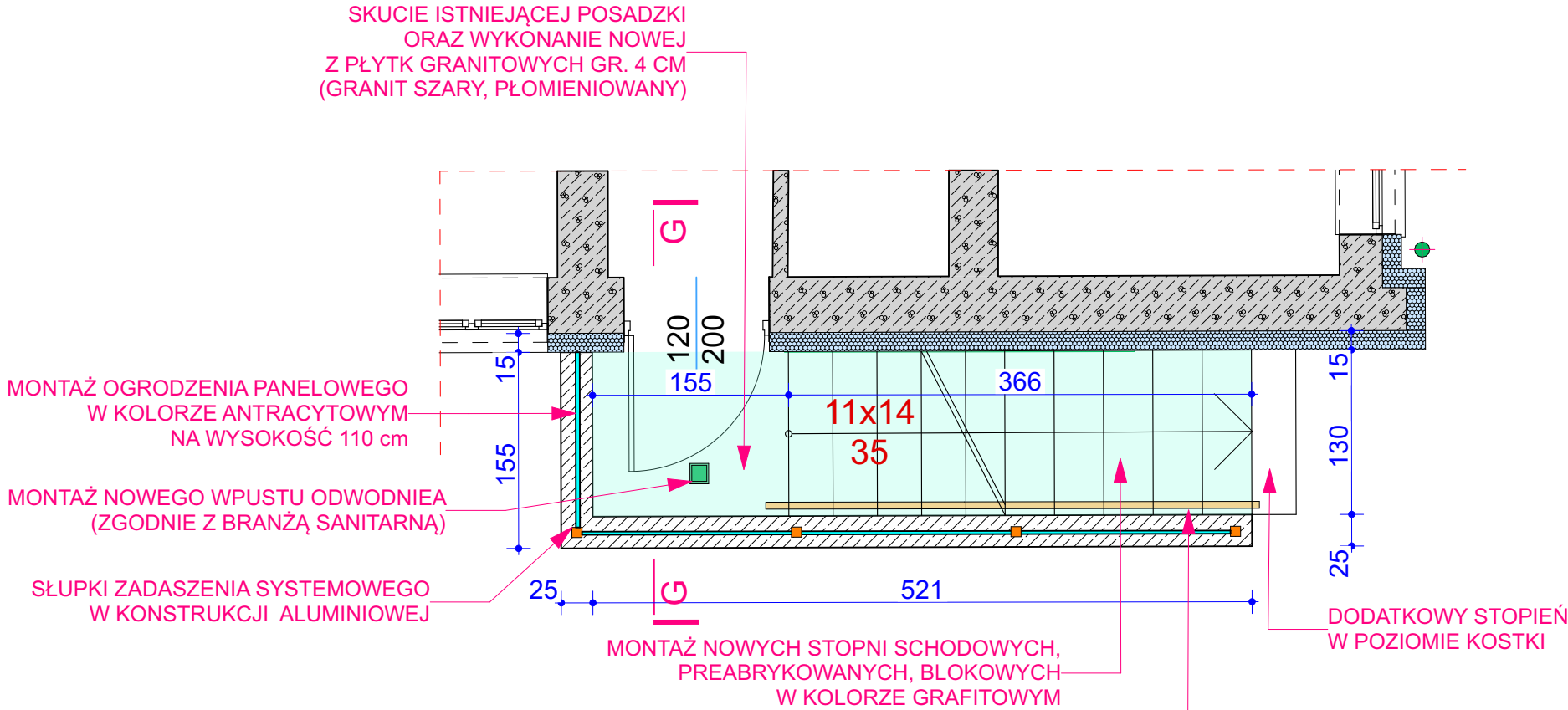
Numer rysunku:  
**PT.29**

PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.  
KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN  
W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.

REMONT SCHODÓW 4

UWAGI:

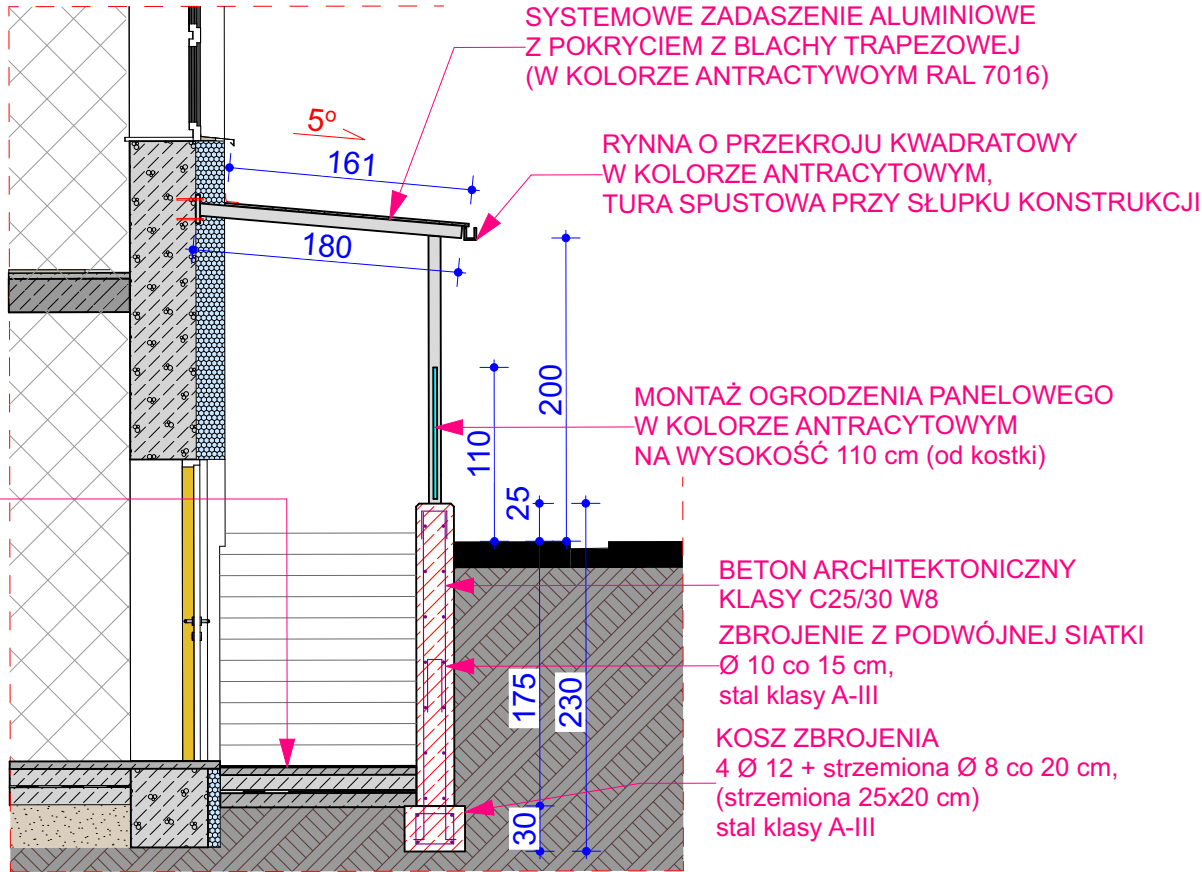
- Należy pamiętać iż w terenie zlokalizowane są instalacje oraz sieci zewnętrzne.  
Prace prowadzić ze szczególną ostrożnością aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia.
- Rozebrać istniejące utwardzenie z kostki przed schodami.
- Suć posadzkę dolną, wykonać nową kanalizację deszczową wraz z nowym wpustem odwodnienia (zgodnie z branżą sanitarną).
- Rozebrać zadaszenie nad schodami wraz z pokryciem.
- Skuć schody oraz murki wraz z fundamentem.
- Wykonać nowe murki żelbetowe z betonu architektonicznego.
- Wykonać stopnie schodowych z gotowych, prefabrykowanych bloków stopni w kolorze grafitowym.
- Posadzkę dolną wykończyć w całości również płytami granitowymi gr. 4 cm (granit szary), płomieniowanymi.




STOPNIE PREFABRYKOWANE (BLOKOWE)



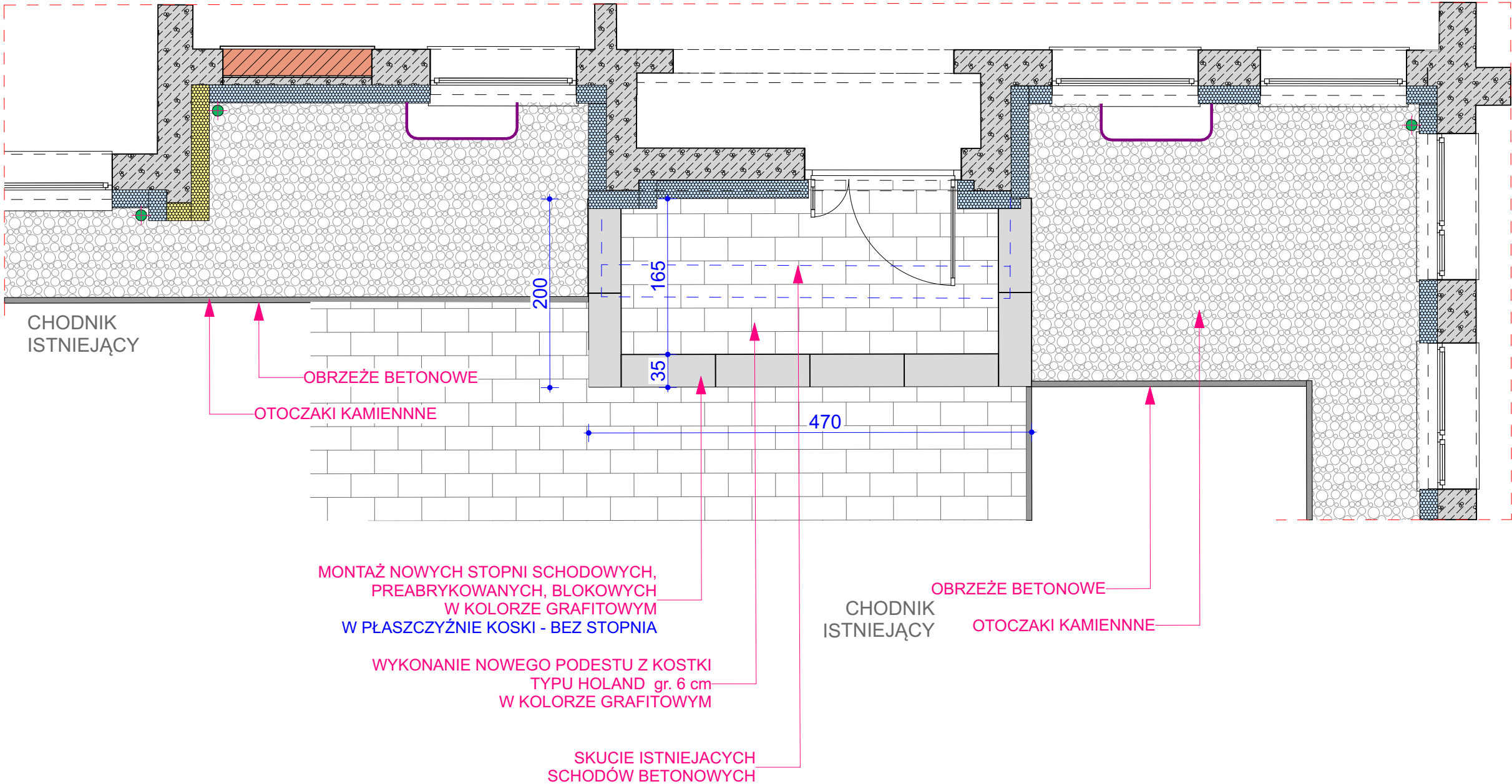
SKUCIE ISTNIEJĄCEJ POSADZKI ORAZ WYKONANIE NOWEJ Z PŁYTK GRANITOWYCH GR. 4 CM (GRANIT SZARY, PŁOMIENIOWANY)



|  |                     |
|--|---------------------|
| Jednostka projektowania:   |                     |
| Grzegorz Wróbel<br>ul. Sobieskiego 9/30<br>42-700 Lubliniec<br>tel. 503 428 980<br>www.gw-atelier.pl                                 |                     |
| <br>ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL                   |                     |
| Nazwa obiektu budowlanego:   |                     |
| TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU<br>UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br>- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2<br>W ZIĘBICACH                                      |                     |
| Tytuł rysunku:   |                     |
| REMONT SCHODÓW 4   |                     |
| ARCHITEKTURA   |                     |
| Imię i nazwisko projektanta:   | Podpis projektanta: |
| mgr inż. arch.<br>GRZEGORZ WRÓBEL  |                     |
| Numer uprawnień budowlanych:   | Data sporządzenia:  |
| 12/OPOKK/2012  | 8 styczeń 2026      |
| KONSTRUKCJA  |                     |
| Imię i nazwisko projektanta:   | Podpis projektanta: |
| inż.<br>KAROL BONK   |                     |
| Numer uprawnień budowlanych:   | Data sporządzenia:  |
| SLK/4585/PWOK/12   | 8 styczeń 2026      |
| Skala rysunku:   | Numer rysunku:      |
|  | PT.30               |
| PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.<br>KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN<br>W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE. |                     |



REMONT SCHODÓW 5



UWAGI:

1. Należy pamiętać iż w terenie zlokalizowane są instalacje oraz sieci zewnętrzne. Prace prowadzić ze szczególną ostrożnością aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia.
2. Rozebrać istniejące utwardzenie z kostki przed schodami.
3. Skuć schody oraz podest wraz z fundamentem.
4. Wykonać nowy podest z kostki brukowej oraz obwodowo z bloków / stopni - całość w kolorze grafitowym.
5. Wokół podest podnieść istniejące utwardzenie z kostki brukowej tak aby zlikwidować stopień i ułożyć kostkę brukową (bez stopnia schodowego).
6. Po bokach podestu wykonać opaskę - nawierzchnię z otoczków kamiennych wraz z obrzeżami betonowymi.

Jednostka projektowania:  
  
Grzegorz Wróbel  
ul. Sobieskiego 9/30  
42-700 Lubliniec  
tel. 503 428 980  
www.gw-atelier.pl

ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL

Nazwa obiektu budowlanego:  
**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2  
W ZIĘBICACH**

Tytuł rysunku:  
  
**REMONT SCHODÓW 5**

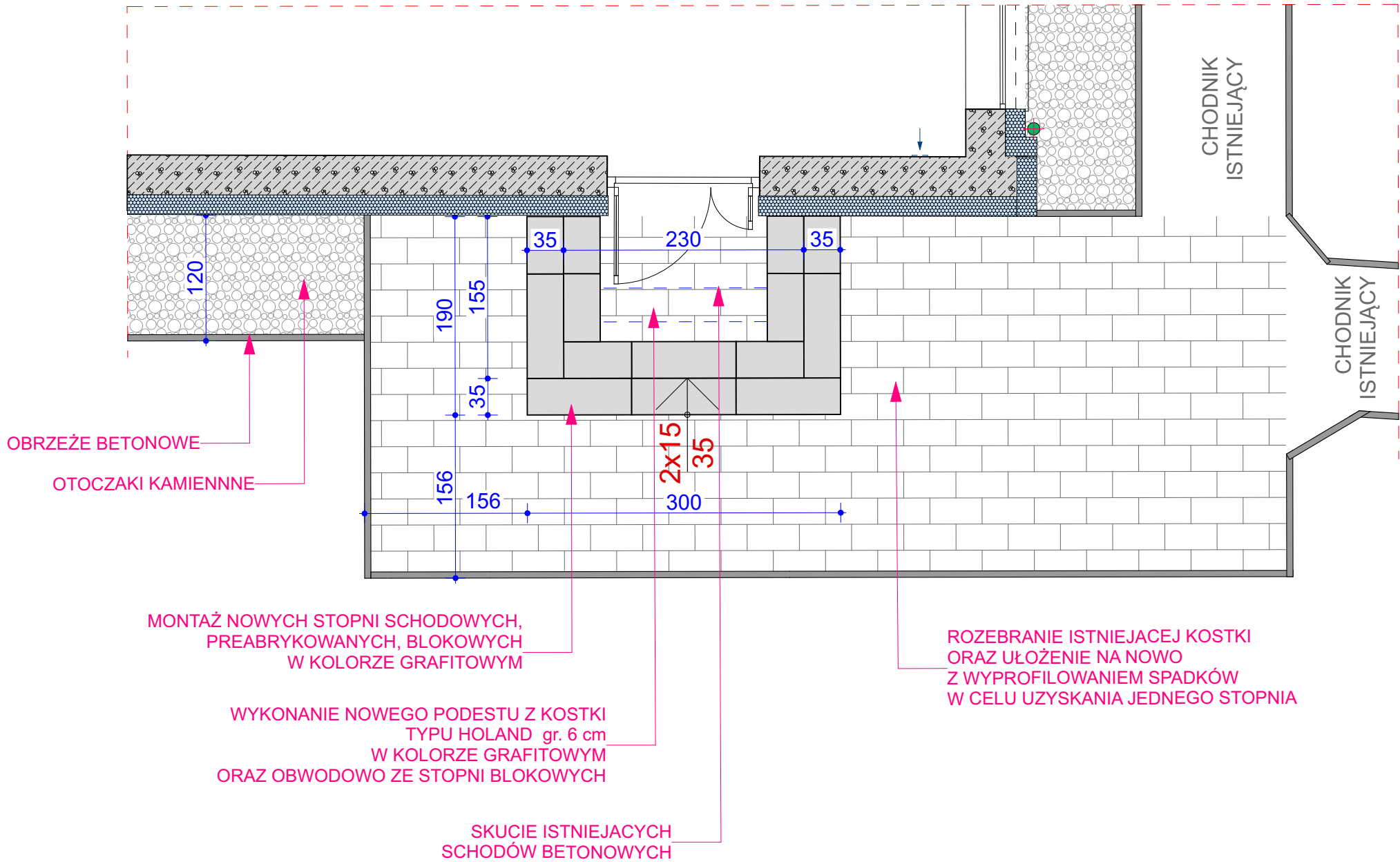
|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| ARCHITEKTURA  |                                      |
| Imię i nazwisko projektanta:<br><small>mgr inż. arch.</small><br><b>GRZEGORZ WRÓBEL</b> | Podpis projektanta:                  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>12/OPOKK/2012</b>                                    | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026 |
| KONSTRUKCJA   |                                      |
| Imię i nazwisko projektanta:<br><small>inż.</small><br><b>KAROL BONK</b>                | Podpis projektanta:                  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>SLK/4585/PWOK/12</b>                                 | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026 |
| Skala rysunku:  | Numer rysunku:<br><b>PT.31</b>       |

PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.  
KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN  
W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.






REMONT SCHODÓW 5

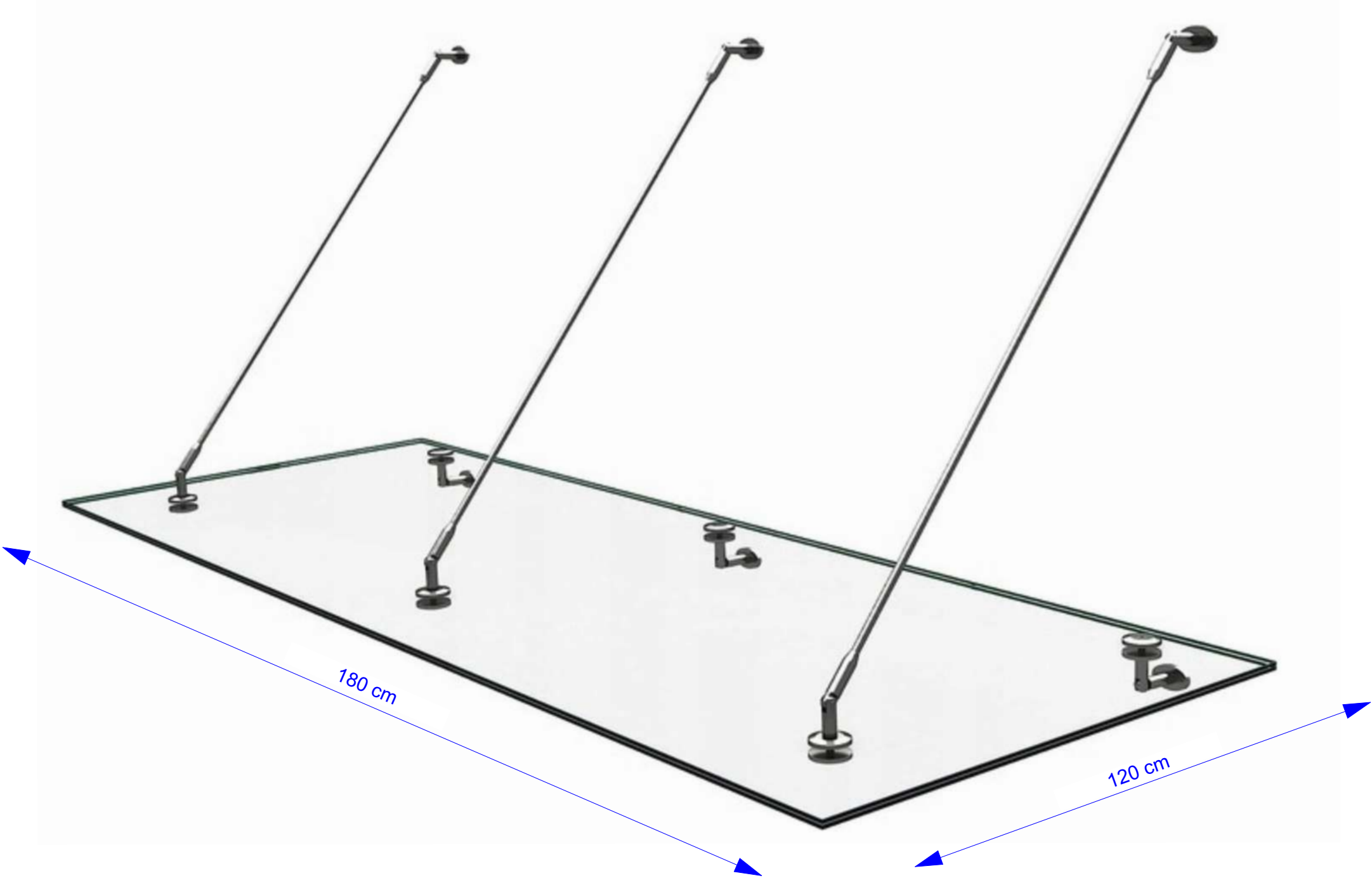


UWAGI:


1. Należy pamiętać iż w terenie zlokalizowane są instalacje oraz sieci zewnętrzne. Prace prowadzić ze szczególną ostrożnością aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia.
2. Rozebrać istniejące utwardzenie z kostki przed schodami.
3. Skuć schody oraz podest wraz z fundamentem.
4. Wykonać nowy podest z kostki brukowej oraz obwodo z bloków / stopni (jeden stopień schodowy) - całość w kolorze grafitowym.
5. Wokół podest podnieść istniejące utwardzenie z kostki brukowej tak aby powstał jeden stopień i ułożyć kostkę brukową.
6. Po bokach podestu wykonać opaskę - nawierzchnię z otoczków kamiennych wraz z obrzeżami betonowymi.

|   |                     |
|---|---------------------|
| Jednostka projektowania:  |                     |
| Grzegorz Wróbel<br>ul. Sobieskiego 9/30<br>42-700 Lubliniec<br>tel. 503 428 980<br>www.gw-atelier.pl                                    |                     |
| <br>5 0 3 4 2 8 9 8 0<br>ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL |                     |
| Nazwa obiektu budowlanego:  |                     |
| TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU<br>UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br>- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2<br>W ZIĘBICACH   |                     |
| Tytuł rysunku:  |                     |
| REMONT SCHODÓW 6  |                     |
| ARCHITEKTURA  |                     |
| Imię i nazwisko projektanta:  | Podpis projektanta: |
| mgr inż. arch.<br>GRZEGORZ WRÓBEL   |                     |
| Numer uprawnień budowlanych:  | Data sporządzenia:  |
| 12/OPOKK/2012   | 8 styczeń 2026      |
| KONSTRUKCJA   |                     |
| Imię i nazwisko projektanta:  | Podpis projektanta: |
| inż.<br>KAROL BONK  |                     |
| Numer uprawnień budowlanych:  | Data sporządzenia:  |
| SLK/4585/PWOK/12  | 8 styczeń 2026      |
| Skala rysunku:  | Numer rysunku:      |
|   | PT.32               |
| PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.<br>KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN<br>W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.    |                     |

SYSTEMOWE ZADASZENIE SZKLANE NA CIĘGNACH  
- 2 komplety



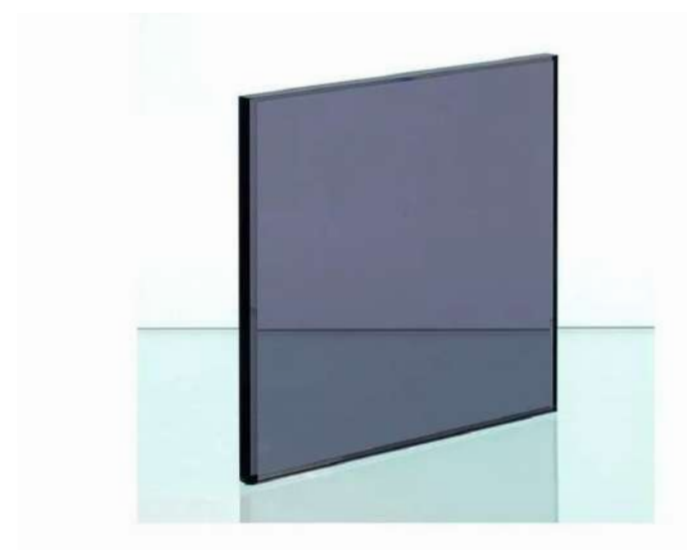
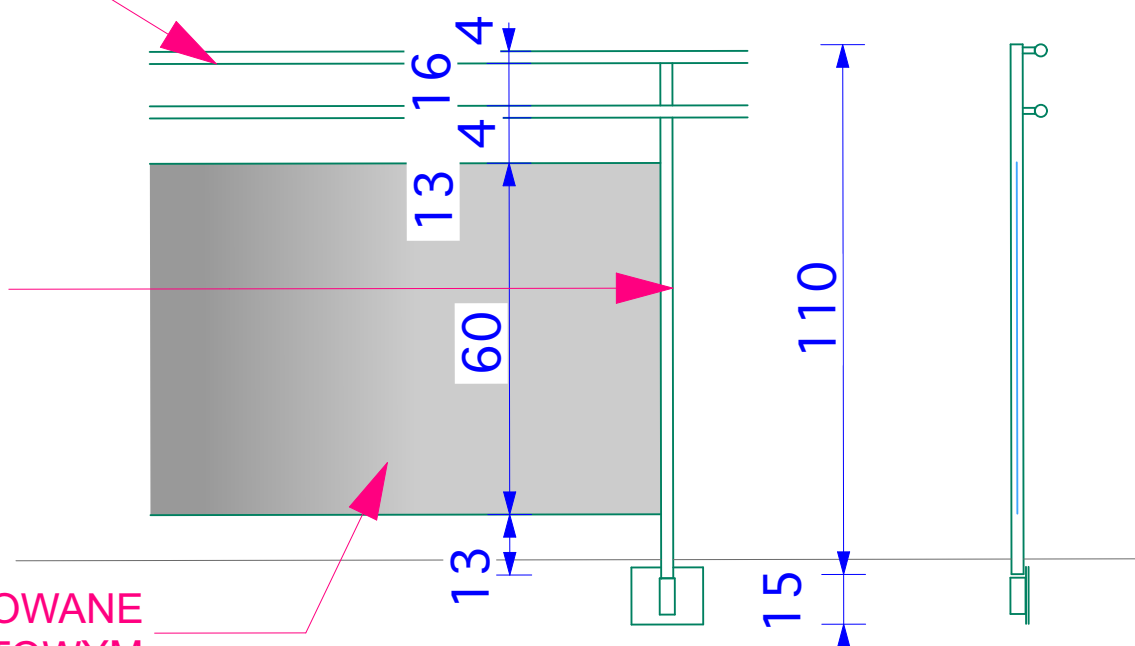
- UWAGI:**
- 1. W oznaczonych miejscach (wyjście z łącznika na boisko oraz wyjście z klatki schodowej) wykonać nad drzwiami montaż systemowego zadaszenia szklanego.
  - 2. Stosować zadaszenie systemowe, na cięgnach ze szkła bezpiecznego.
  - 3. Zadaszenie winno posiadać wszelkie atesty i certyfikaty.
  - 4. Montaż wykonać zgodnie z wytycznymi i zaleceniami producenta.

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Jednostka projektowania:<br><br>Grzegorz Wróbel<br>ul. Sobieskiego 9/30<br>42-700 Lubliniec<br>tel. 503 428 980<br>www.gw-atelier.pl   |                                      |
| <div><div>GW-ATELIER</div><div><br/>5 0 3 4 2 8 9 8 0</div><div>ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL</div></div> |                                      |
| Nazwa obiektu budowlanego:<br><b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU<br/>UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br/>- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2<br/>W ZIĘBICACH</b>  |                                      |
| Tytuł rysunku:<br><b>SYSTEMOWE ZADASZENIE<br/>SZKLANE</b>  |                                      |
| ARCHITEKTURA   |                                      |
| Imię i nazwisko projektanta:<br><small>mgr inż. arch.</small><br><b>GRZEGORZ WRÓBEL</b>  | Podpis projektanta:                  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>12/OPOKK/2012</b>   | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026 |
| KONSTRUKCJA  |                                      |
| Imię i nazwisko projektanta:<br><small>inż.</small><br><b>KAROL BONK</b>   | Podpis projektanta:                  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>SLK/4585/PWOK/12</b>  | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026 |
| Skala rysunku:   | Numer rysunku:<br><b>PT.33</b>       |
| PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.<br>KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN<br>W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.   |                                      |



## - 41 m

## SZKŁO BEZPIECZNE, HARTOWANE W KOLORZE GRAFITOWYM



**UWAGI:**

1. Od strony frontowej przy wejściu głównym do budynku oraz w całości podcienia i drugich schodach zejścia - zamontować balustrady stalowe z przeszkleniami.
2. Stosować szkło bezpieczne, hartowane w kolorze grafitowym.
3. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze czarnym.
3. Montaż słupków doczołowo.
4. Prace montażowe wykonać zgodnie z wytycznymi i zaleceniami producenta.

Jednostka projektowania:

Grzegorz Wróbel  
ul. Sobieskiego 9/30  
42-700 Lubliniec  
tel. 503 428 980  
[www.gw-atelier.pl](http://www.gw-atelier.pl)



ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL

Nazwa obiektu budowlanego:

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2  
W ZIEBICACH**

Tytuł rysunku:

## BALUSTRADA FORONTOWA PRZY SCHODACH I PODCIENIU

## ARCHITEKTURA

Imię i nazwisko projektanta:  
mgr inż. arch.  
**GRZEGORZ WRÓBEL**

Numer  
uprawnień budowlanych:  
**12/OPOKK/2012**

Podpis projektanta:

Data sporządzenia:  
8 styczeń 2026

|             |
|-------------|
| KONSTRUKCJA |
|-------------|

Imię i nazwisko projektanta:  
inż.  
**KAROL BONK**

Numer  
uprawnień budowlanych:  
**SLK/4585/PWOK/12**

Podpis projektanta:

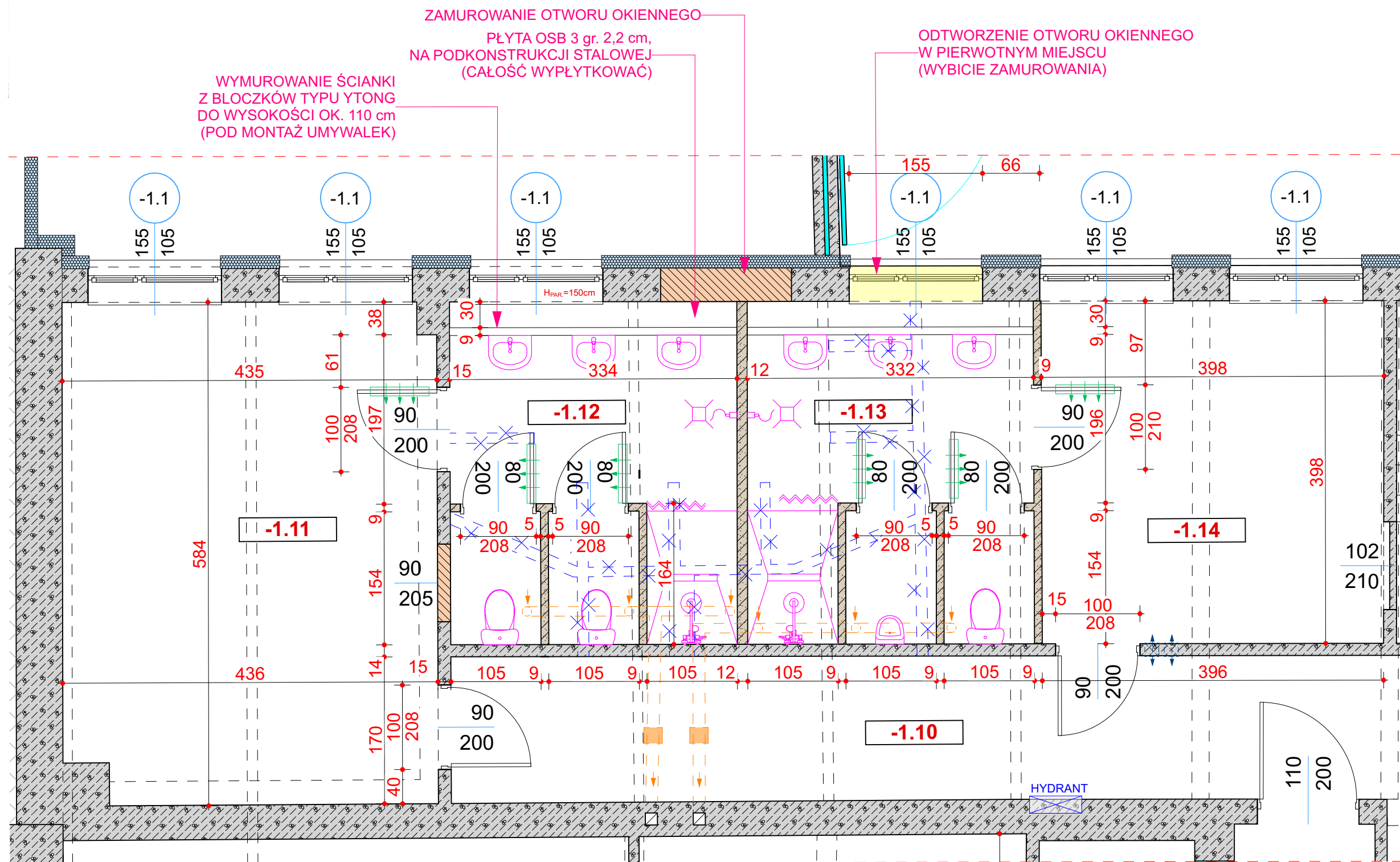
Data sporządzenia:  
8 styczeń 2026

Skala rysunku:

Numer rysunku:

PT.34

PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.  
KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN  
W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.



## UWAGI:

- Przewidziano kompleksowy remont pomieszczeń szatni oraz toalet.
- Skuć płytki ceramiczne na ścinach i posadzce.
- Kolejno dokonać rozbiórek istniejących ścian działowych przeznaczonych do rozbiórki.
- Wymurować nowe ściany działowe z bloczków silikatowych.
- Wykonać nowe instalacje sanitarne oraz elektryczne.
- Wykonać wentylację mechaniczną dla toalet zgodnie z branżą sanitarną.
- Ściany toalet do pełnej wysokości wykończyć płytkami ceramicznymi, białymi 30x60 w połysku. Fuga grafitowa.
- Ściany nowo projektowane otynkować a istniejące oczyścić i uzupełnić ubytki w tynku.
- Kolejno ściany zagruntować i wyłożyć płytkami a sufit dwukrotnie pomalować farbami emulsyjnymi w kolorze białym.
- Na posadzce ułożyć płytki gresowe 60x60 cm, W kolorze szarym (jasno-betonowym). Fuga grafitowa.
- Cokoły przypodłogowe w szatni wykonać wys. 6 cm, z ciętej płytki podłogowej.
- Górę cokołu zwieńczyć srebrną listwą aluminiową - płaską.
- Montować drzwi plynowe, (płyta otworowana) z ościeżnicami stalowymi. W oznaczonych miejscach montować tuleje lub pocięcia dla nawieu.

Jednostka projektowania:

Grzegorz Wróbel  
ul. Sobieskiego 9/30  
42-700 Lubliniec  
tel. 503 428 980  
www.gw-atelier.pl



ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL

Nazwa obiektu budowlanego:

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2  
W ZIĘBICACH**

Tytuł rysunku:

**REMONT SZATNI I TOALET  
W PIWNICY**

ARCHITEKTURA

Imię i nazwisko projektanta:

mgr inż. arch.  
**GRZEGORZ WRÓBEL**

Numer uprawnień budowlanych:

**12/OPOKK/2012**

Podpis projektanta:

Data sporządzenia:

8 styczeń 2026

KONSTRUKCJA

Imię i nazwisko projektanta:

inż.  
**KAROL BONK**

Numer uprawnień budowlanych:

**SLK/4585/PWOK/12**

Podpis projektanta:

Data sporządzenia:

8 styczeń 2026

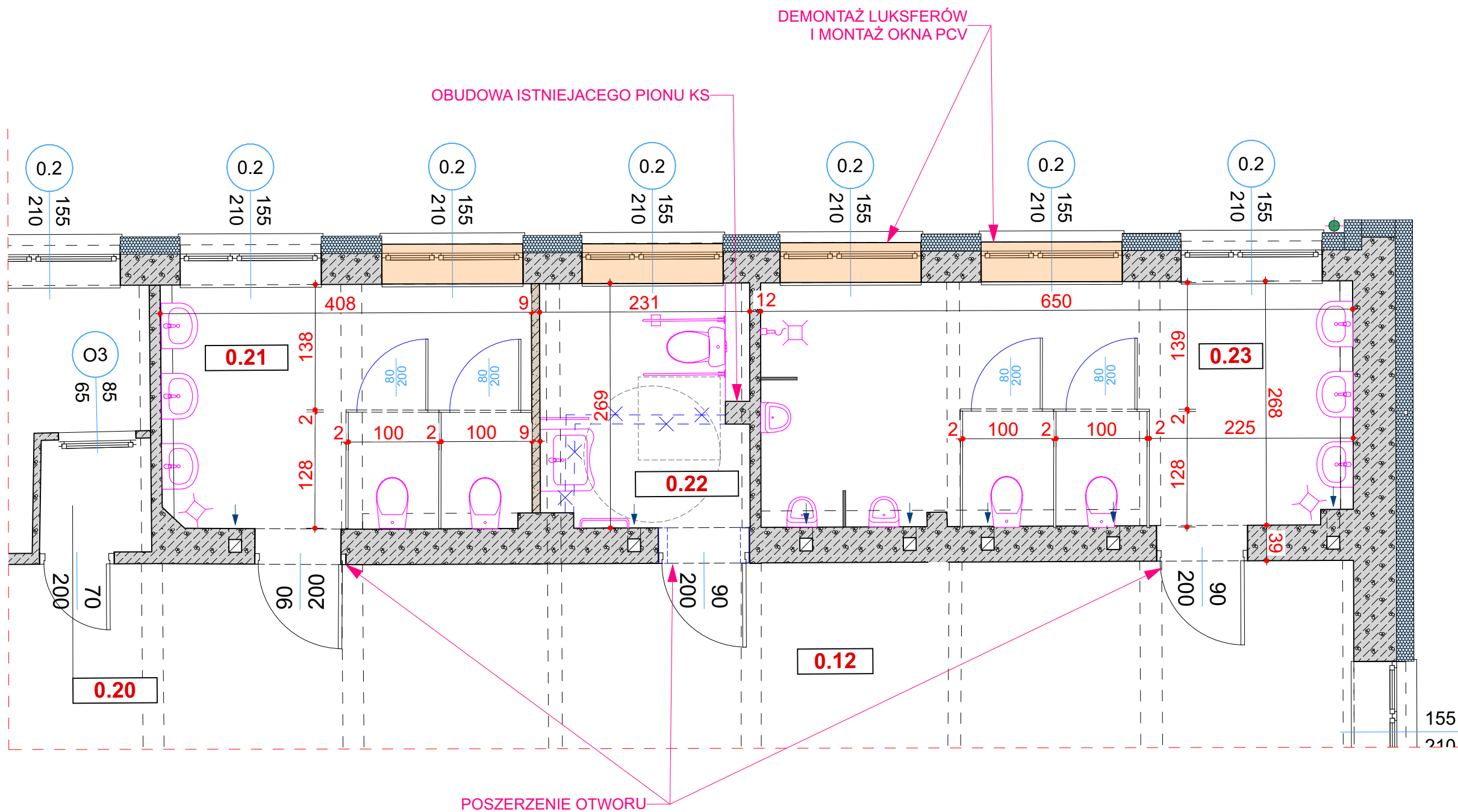
Skala rysunku:

**1:50**

Numer rysunku:

**PT.35**

PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.  
KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN  
W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.



ŚCIANY ISTNIEJĄCE    ŚCIANY PROJEKTOWANE    ZAMUROWANIA OTWORÓW    WYBURZENIA ŚCIAN DZIAŁOWYCH

## UWAGI:

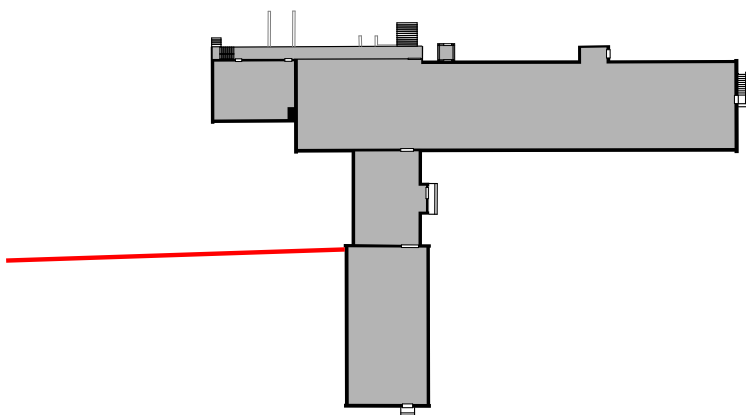
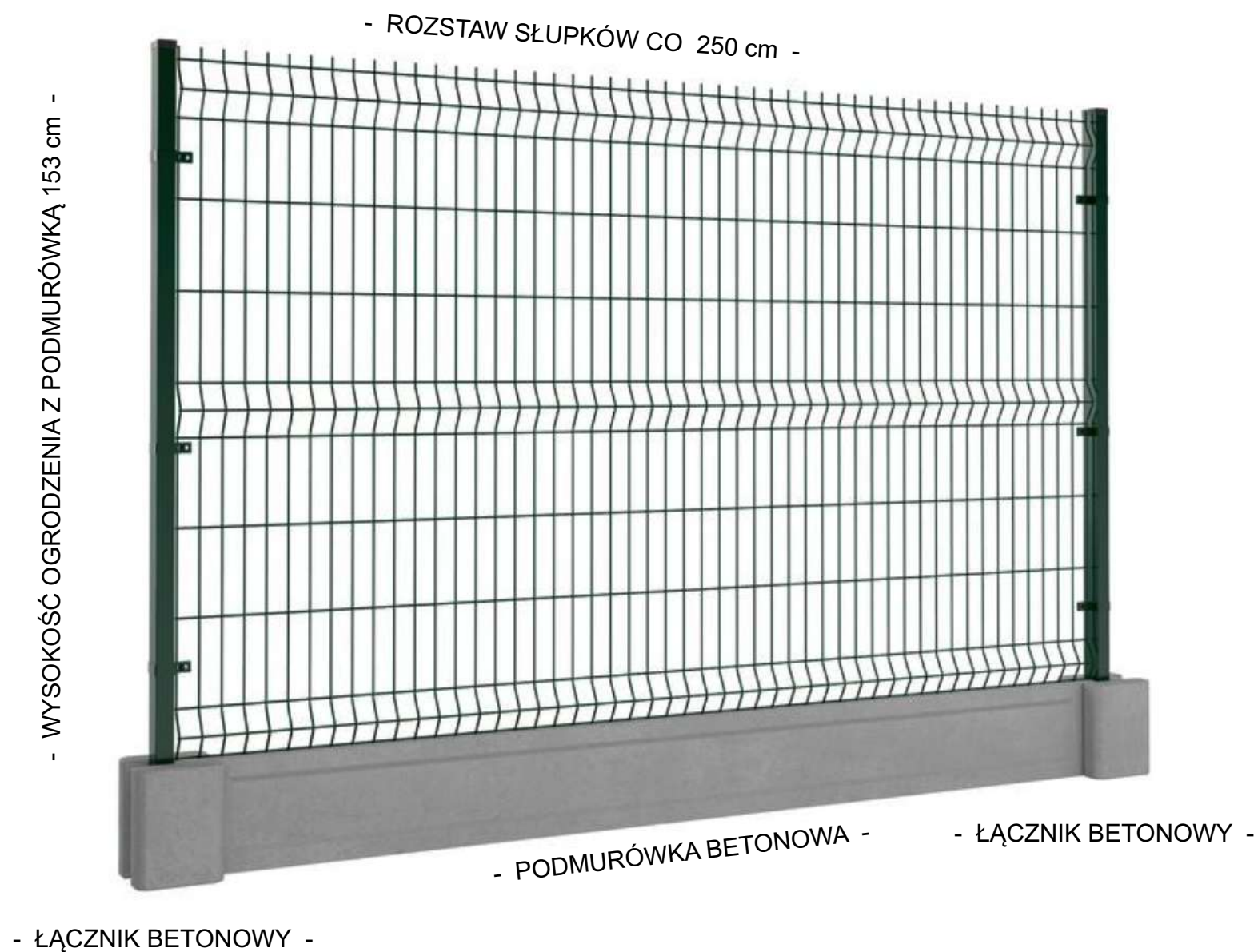
- Przewidziano remont pomieszczeń toalet na parterze budynku szkoły wraz z wydzieleniem i przystosowaniem toalety dla ONP.
- Skuć płytki ceramiczne na ścinach i posadzce.
- Kolejno dokonać rozbiórek istniejących ścian działowych przeznaczonych do rozbiórki.
- Wymurować nowe ściany działowe z bloczków silikatowych.
- Wykonać nowe instalacje sanitarne oraz elektryczne.
- Poszerzyć otwory drzwiowe, ościeżnice stalowe wkuć w ściany od strony korytarza.
- Ściany toalet do pełnej wysokości wykończyć płytkami ceramicznymi, białymi 30x60 w połysku. Fuga grafitowa.
- Ściany nowo projektowane otynkować a istniejące oczyścić i uzupełnić ubytki w tynku.
- Kolejno ściany zagruntować i wyłożyć płytkami a sufit pomalować farbami emulsyjnymi w kolorze białym.
- Na posadzce ułożyć płytki gresowe 60x60 cm, W kolorze szarym (jasno-betonowym). Fuga grafitowa.
- Ścianki toalet montować jako systemowe typu HPL, z okuciami ze stali nierdzewnej.
- Wyposażenie toalet w całości wymienić na nowe.
- Montować drzwi do pomieszczeń płycinowe, (płyta otworowana) z ościeżnicami stalowymi.

|   |                     |
|---|---------------------|
| Jednostka projektowania:  |                     |
| Grzegorz Wróbel<br>ul. Sobieskiego 9/30<br>42-700 Lubliniec<br>tel. 503 428 980<br>www.gw-atelier.pl                                    |                     |
| <br>5 0 3 4 2 8 9 8 0<br>ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL |                     |
| Nazwa obiektu budowlanego:  |                     |
| TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU<br>UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br>- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2<br>W ZIĘBICACH   |                     |
| Tytuł rysunku:  |                     |
| REMONT TOALET NA I PIĘTRZE  |                     |
| ARCHITEKTURA  |                     |
| Imię i nazwisko projektanta:  | Podpis projektanta: |
| mgr inż. arch.<br>GRZEGORZ WRÓBEL   |                     |
| Numer uprawnień budowlanych:  | Data sporządzenia:  |
| 12/OPOKK/2012   | 8 styczeń 2026      |
| KONSTRUKCJA   |                     |
| Imię i nazwisko projektanta:  | Podpis projektanta: |
| inż.<br>KAROL BONK  |                     |
| Numer uprawnień budowlanych:  | Data sporządzenia:  |
| SLK/4585/PWOK/12  | 8 styczeń 2026      |
| Skala rysunku:  | Numer rysunku:      |
| 1:50  | PT.36               |
| PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.<br>KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN<br>W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.    |                     |



OGRODZENIE PANELOWE  
Z PODMURÓWKĄ I ŁĄCZNIKAMI  
- 46 m

LOKLIZACJA ELEMENTU



SPECYFIKACJA:

- Ogrodzenie panelowe 3D, fi 4 mm,
- Ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym,
- Szerokość paneli: 250 cm,
- Wysokość paneli: 153 cm
- Podmurówka betonowa
- Łącznik betonowy

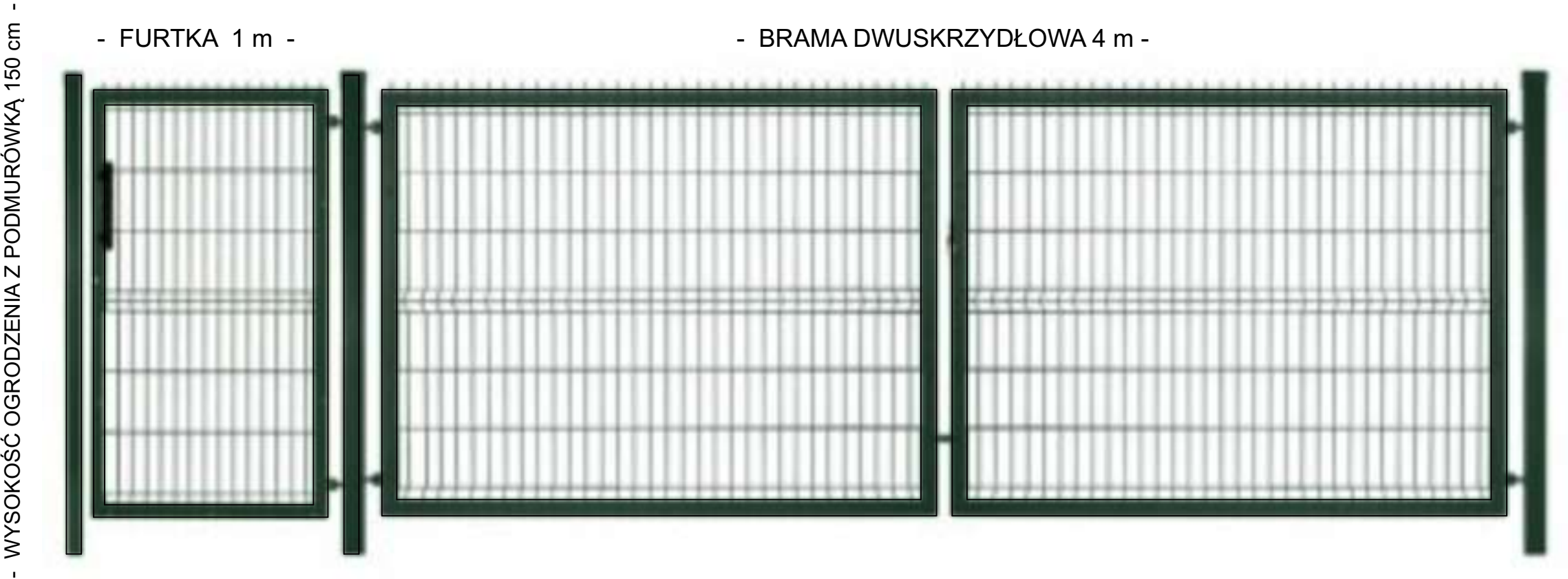
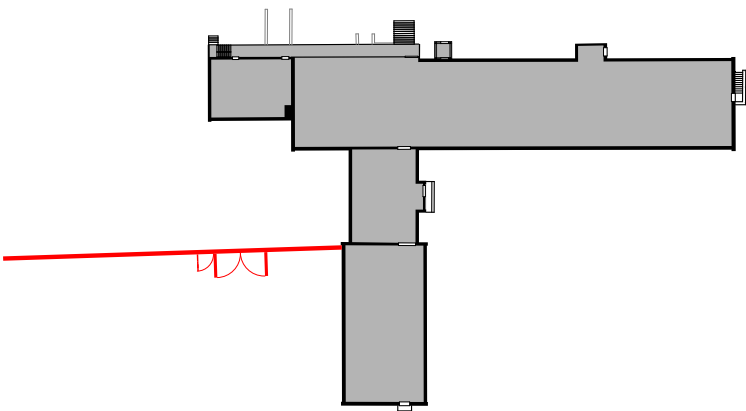
UWAGI:


1. We wskazanym miejscu należy zdemontować istniejące ogrodzenie betonowe wraz z bramą i furtką stalową oraz fundamentami.
2. Następnie zamontować ogrodzenie panelowe, systemowe z podmurówką betonową.
3. W oznaczonym miejscu wykonać także bramę dwuskrzydłową oraz furtkę.
4. Montować zgodnie z wytycznymi producenta przy pomocy łączników betonowych, prefabrykowanych.
5. Wszystkie elementy powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty dopuszczające do użytkowania, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Jednostka projektowania:<br><br>Grzegorz Wróbel<br>ul. Sobieskiego 9/30<br>42-700 Lubliniec<br>tel. 503 428 980<br>www.gw-atelier.pl    |                                      |
| <div><div>GW-ATELIER</div><div><div></div><div>5 0 3 4 2 8 9 8 0</div></div></div> <div>ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL</div>                 |                                      |
| Nazwa obiektu budowlanego:<br><b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU<br/>UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br/>- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2<br/>W ZIĘBICACH</b> |                                      |
| Tytuł rysunku:<br><b>OGRODZENIE PANELOWE<br/>PRZY SALI GMINASTYCZNEJ</b>  |                                      |
| ARCHITEKTURA  |                                      |
| Imię i nazwisko projektanta:<br><small>mgr inż. arch.</small><br><b>GRZEGORZ WRÓBEL</b>   | Podpis projektanta:                  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>12/OPOKK/2012</b>  | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026 |
| KONSTRUKCJA   |                                      |
| Imię i nazwisko projektanta:<br><small>inż.</small><br><b>KAROL BONK</b>  | Podpis projektanta:                  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>SLK/4585/PWOK/12</b>   | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026 |
| Skala rysunku:<br><b>—</b>  | Numer rysunku:<br><b>PT.37</b>       |
| PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.<br>KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN<br>W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.    |                                      |

BRAMA DUSKRZYDŁOWA 4 m  
i FURTKA 1 m  
- 1 komplet

LOKLIZACJA ELEMENTU



|   |                     |
|---|---------------------|
| Jednostka projektowania:  |                     |
| Grzegorz Wróbel<br>ul. Sobieskiego 9/30<br>42-700 Lubliniec<br>tel. 503 428 980<br>www.gw-atelier.pl                                    |                     |
| <br>5 0 3 4 2 8 9 8 0<br>ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL |                     |
| Nazwa obiektu budowlanego:  |                     |
| TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU<br>UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br>- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2<br>W ZIĘBICACH   |                     |
| Tytuł rysunku:  |                     |
| BRAMA I FURTKA  |                     |
| ARCHITEKTURA  |                     |
| Imię i nazwisko projektanta:  | Podpis projektanta: |
| mgr inż. arch.<br>GRZEGORZ WRÓBEL   |                     |
| Numer uprawnień budowlanych:  | Data sporządzenia:  |
| 12/OPOKK/2012   | 8 styczeń 2026      |
| KONSTRUKCJA   |                     |
| Imię i nazwisko projektanta:  | Podpis projektanta: |
| inż.<br>KAROL BONK  |                     |
| Numer uprawnień budowlanych:  | Data sporządzenia:  |
| SLK/4585/PWOK/12  | 8 styczeń 2026      |
| Skala rysunku:  | Numer rysunku:      |
| —   | PT.38               |
| PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.<br>KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN<br>W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.    |                     |

SPECYFIKACJA:

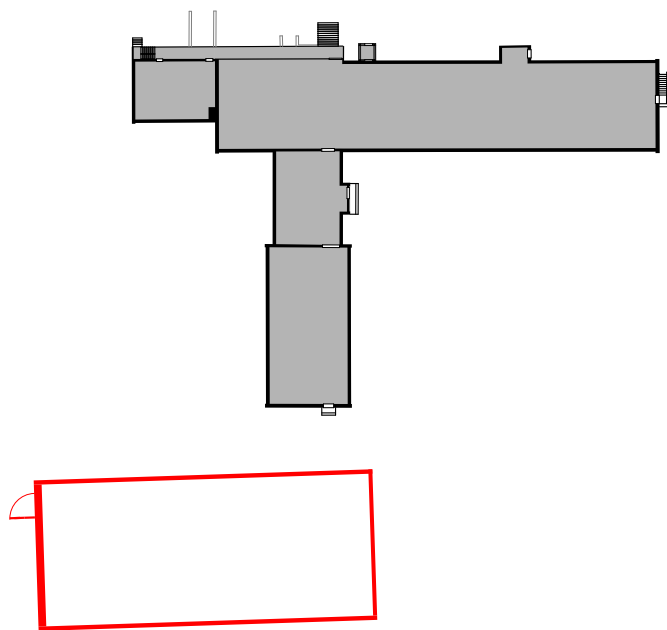
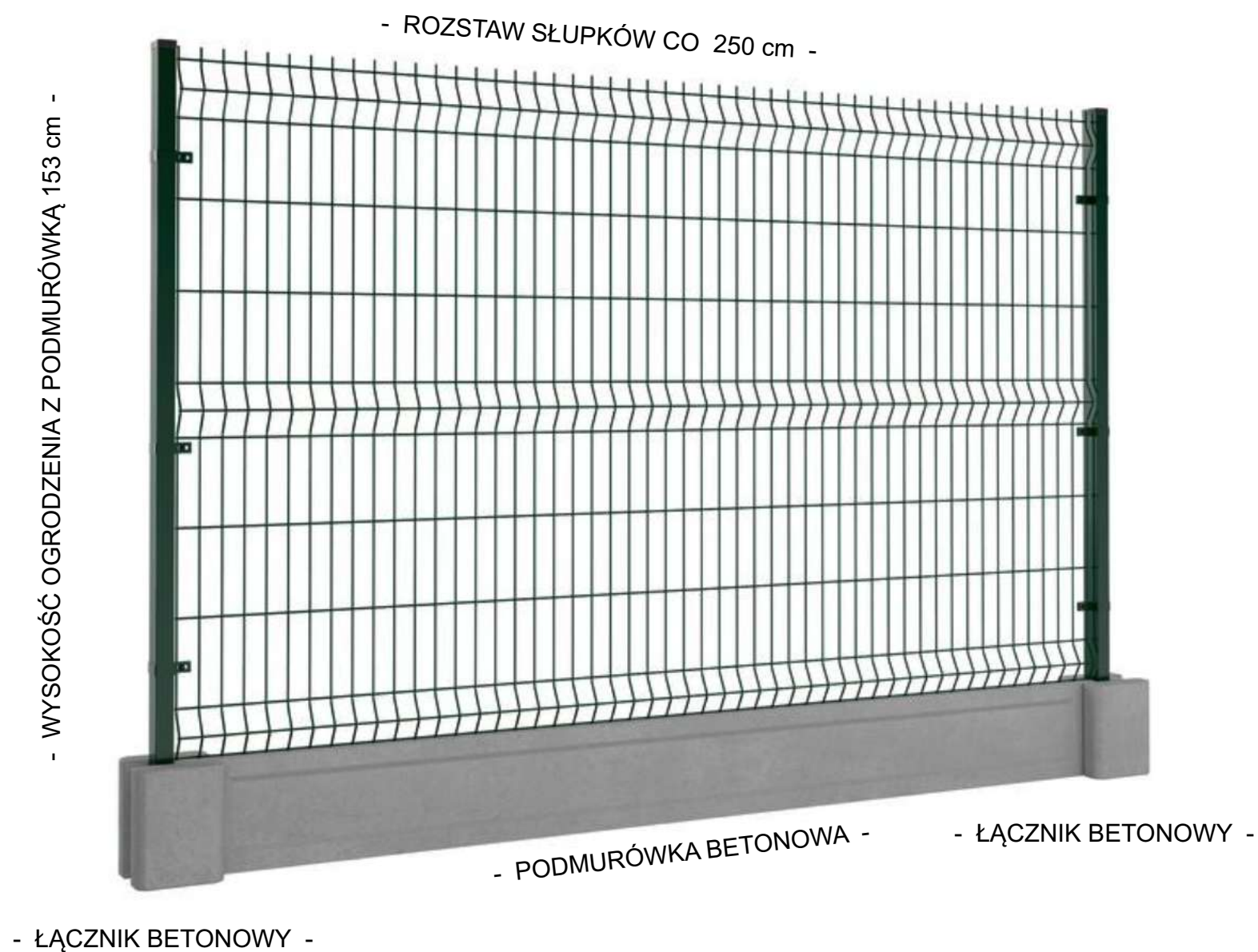
- Brama dwuskrzydłowa + furtka
- Wypełnieni skrzydła panelowe 3D, fi 4 mm,
- Całość ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze zielonym,
- Szerokość bramy dwuskrzydłowej: 400 cm,
- Szerokość furtki: 100 cm
- Wysokość całości: 150 cm

UWAGI:

1. W ogrodzeniu przy sali gminastycznej zaprojektowano bramę dwuskrzydłową szer. 4 m oraz furtkę szer. 1 m.
2. Furtkę wyposażać w klamkę oraz zamek umożliwiający zamykanie na klucz.
3. Bramę wyposażać w system ryglowania oraz zamykania na klucz.
4. Wszystkie elementy powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty dopuszczające do użytkowania, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
5. Wszelkie zmiany należy konsultować z architektem oraz uzyskać akceptację.

OGRODZENIE PANELOWE  
Z PODMURÓWKĄ I ŁĄCZNIKAMI  
- 80 m

LOKLIZACJA ELEMENTU



SPECYFIKACJA:

- Ogrodzenie panelowe 3D, fi 4 mm,
- Ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym,
- Szerokość paneli: 250 cm,
- Wysokość paneli: 153 cm
- Podmurówka betonowa
- Łącznik betonowy

UWAGI:

1. Wokół paneli fotowoltaicznych przewidziano montaż ogrodzenia panelowego wysokość 150 cm.
2. W polu montażu instalacji PV należy zdjąć warstwę humusu, rozłożyć geowłóknę oraz wysypać warstwę żwiru drenarskiego / płukanego gr. 15 cm.
3. W oznaczonym miejscu wykonać także furtkę.
4. Ogrodzenie montować zgodnie z wytycznymi producenta przy pomocy łączników betonowych, prefabrykowanych.
5. Wszystkie elementy powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty dopuszczające do użytkowania, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Jednostka projektowania:<br><br>Grzegorz Wróbel<br>ul. Sobieskiego 9/30<br>42-700 Lubliniec<br>tel. 503 428 980<br>www.gw-atelier.pl  |                                      |
| <div><div>GW-ATELIER</div><div></div><div>5 0 3 4 2 8 9 8 0</div></div> <div>ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL</div> |                                      |
| Nazwa obiektu budowlanego:<br><b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU<br/>UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br/>- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2<br/>W ZIĘBICACH</b>   |                                      |
| Tytuł rysunku:<br><b>OGRODZENIE PANELOWE<br/>PRZY FOTOWOLTAICE</b>  |                                      |
| ARCHITEKTURA  |                                      |
| Imię i nazwisko projektanta:<br><small>mgr inż. arch.</small><br><b>GRZEGORZ WRÓBEL</b>   | Podpis projektanta:                  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>12/OPOKK/2012</b>  | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026 |
| KONSTRUKCJA   |                                      |
| Imię i nazwisko projektanta:<br><small>inż.</small><br><b>KAROL BONK</b>  | Podpis projektanta:                  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>SLK/4585/PWOK/12</b>   | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026 |
| Skala rysunku:<br>—   | Numer rysunku:<br><b>PT.39</b>       |
| PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.<br>KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN<br>W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.  |                                      |

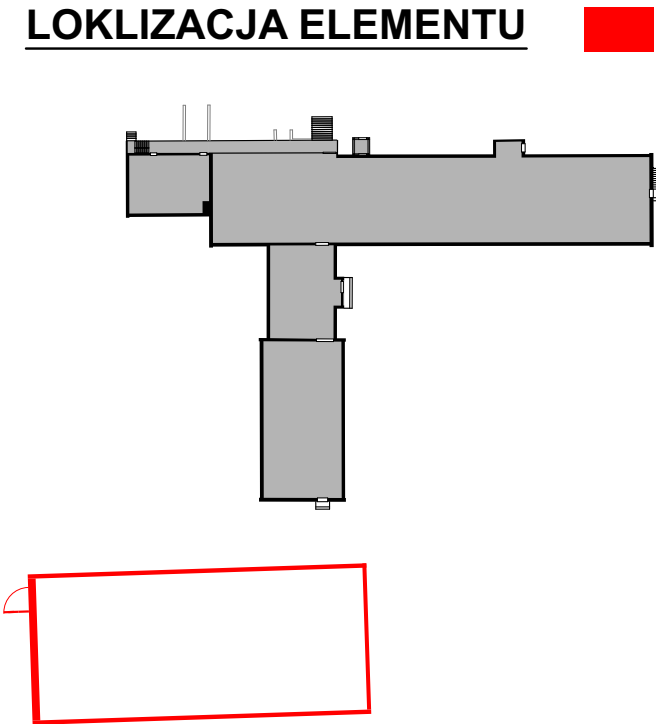


FURTKA 1 m  
- 1 komplet

- FURTKA 1,2 m -



LOKLIZACJA ELEMENTU



SPECYFIKACJA:

- Furtka jednoskrzydłowa
- Wypełnieni skrzydła panelowe 3D, fi 4 mm,
- Całość ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze zielonym,
- Szerokość furtki: 120 cm
- Wysokość całości: 150 cm

UWAGI:

1. W ogrodzeniu panelowym zlokalizowanym wokół instalacji PV zaprojektowano furtkę szer. 1,2 m.
2. Furtkę wyposażać w klamkę oraz zamek umożliwiający zamykanie na klucz.
3. Wszystkie elementy powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty dopuszczające do użytkowania, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

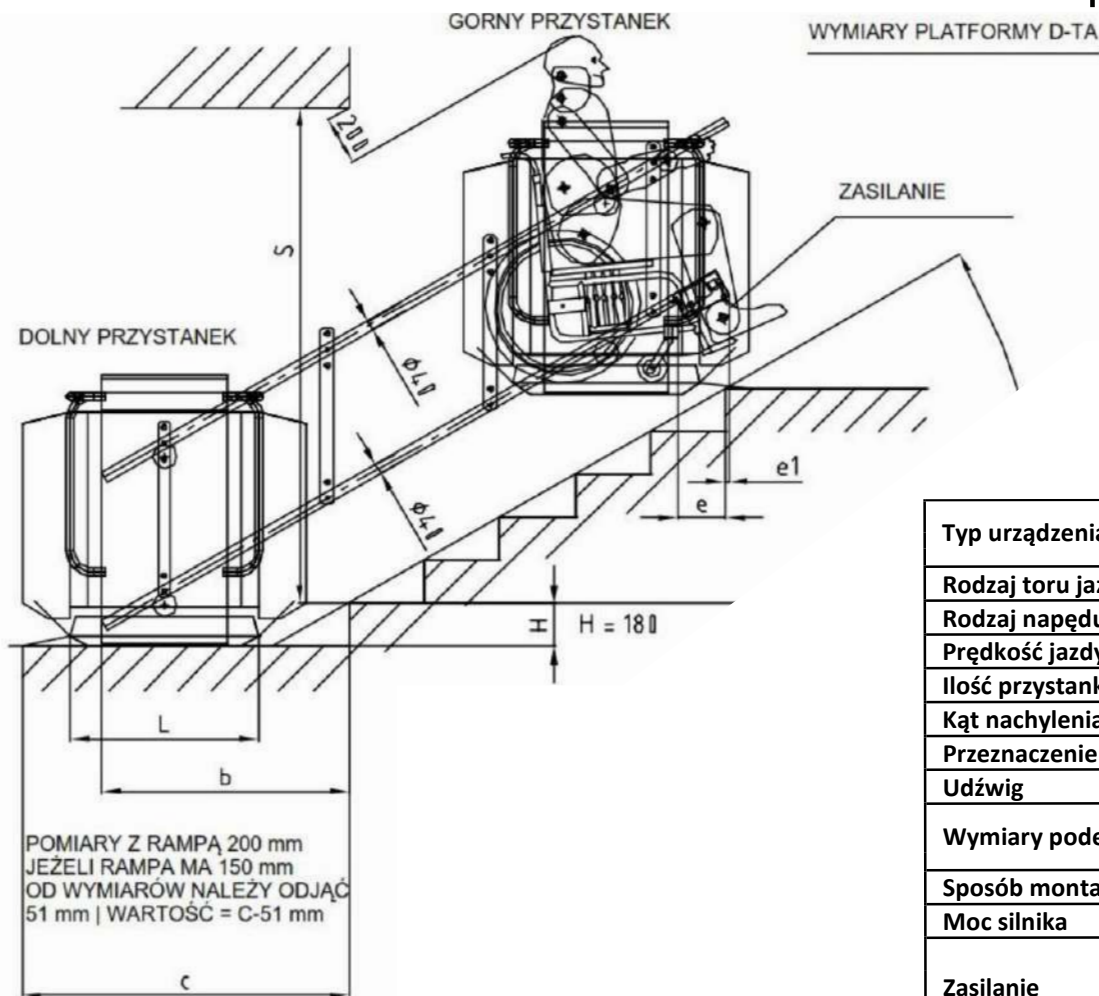
|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Jednostka projektowania:<br><br>Grzegorz Wróbel<br>ul. Sobieskiego 9/30<br>42-700 Lubliniec<br>tel. 503 428 980<br>www.gw-atelier.pl  |                                      |
| <div><div>GW-ATELIER</div><div></div><div>5 0 3 4 2 8 9 8 0</div></div> <div>ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL</div> |                                      |
| Nazwa obiektu budowlanego:<br><b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU<br/>UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br/>- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2<br/>W ZIĘBICACH</b>   |                                      |
| Tytuł rysunku:<br><br><b>FURTKA</b>   |                                      |
| ARCHITEKTURA  |                                      |
| Imię i nazwisko projektanta:<br><small>mgr inż. arch.</small><br><b>GRZEGORZ WRÓBEL</b>   | Podpis projektanta:                  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>12/OPOKK/2012</b>  | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026 |
| KONSTRUKCJA   |                                      |
| Imię i nazwisko projektanta:<br><small>inż.</small><br><b>KAROL BONK</b>  | Podpis projektanta:                  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>SLK/4585/PWOK/12</b>   | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026 |
| Skala rysunku:<br><b>—</b>  | Numer rysunku:<br><b>PT.40</b>       |
| PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.<br>KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN<br>W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.  |                                      |



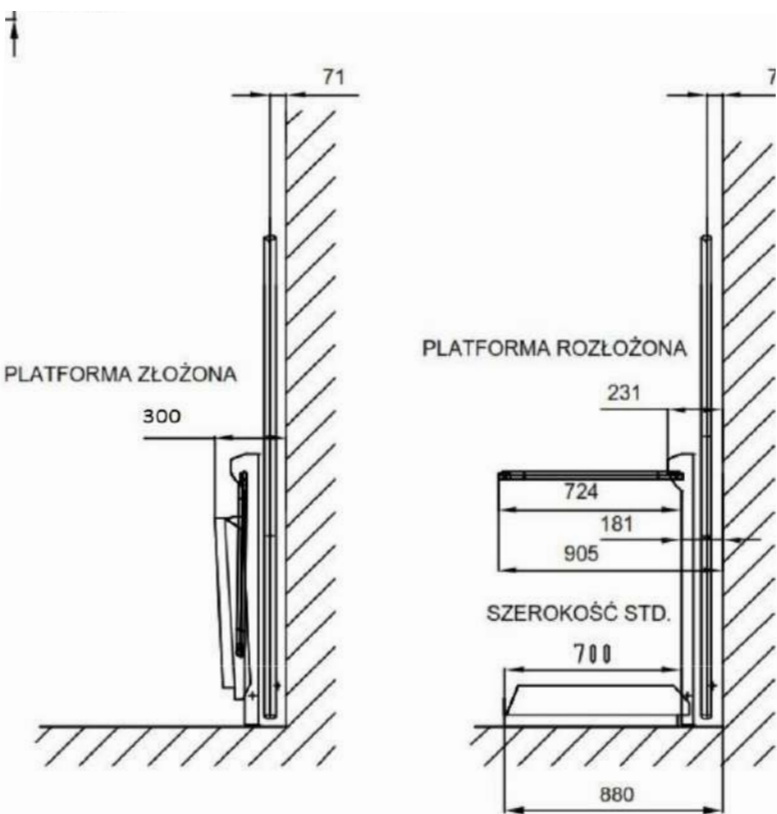
|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Jednostka projektowania:<br><br>Grzegorz Wróbel<br>ul. Sobieskiego 9/30<br>42-700 Lubliniec<br>tel. 503 428 980<br>www.gw-atelier.pl    |                                      |
| <div><div>GW-ATELIER</div><div><div></div><div>503428980</div></div><div>ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL</div></div>                          |                                      |
| Nazwa obiektu budowlanego:<br><b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU<br/>UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br/>- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2<br/>W ZIĘBICACH</b> |                                      |
| Tytuł rysunku:<br><br><b>WIZUALIZACJA POGLĄDOWA</b>   |                                      |
| ARCHITEKTURA  |                                      |
| Imię i nazwisko projektanta:<br><small>mgr inż. arch.</small><br><b>GRZEGORZ WRÓBEL</b>   | Podpis projektanta:                  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>12/OPOKK/2012</b>  | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026 |
| KONSTRUKCJA   |                                      |
| Imię i nazwisko projektanta:<br><small>inż.</small><br><b>KAROL BONK</b>  | Podpis projektanta:                  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br><b>SLK/4585/PWOK/12</b>   | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026 |
| Skala rysunku:  | Numer rysunku:<br><b>PT.41</b>       |
| PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.<br>KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN<br>W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE.    |                                      |



PLATFORMA PRZYSCHODOWA  
- 1 komplet



|                              |  |
|------------------------------|--|
| Typ urządzenia               | Platforma przyschodowa do transportu osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich z dużymi tylnymi kołami oraz na wózkach elektrycznych  |
| Rodzaj toru jazdy            | Szyina prosta o długość do 15 metrów (do 40 stopni schodowych)   |
| Rodzaj napędu                | Elektryczno - zębatkowy  |
| Prędkość jazdy               | ~0,1 m/s, łagodny start i zatrzymanie urządzenia   |
| Ilość przystanków            | 2 przystanki – górny i dolny poziom  |
| Kąt nachylenia toru jezdnego | 15° - 47°  |
| Przeznaczenie montażu        | Wewnątrz i na zewnątrz budynków  |
| Udźwig                       | 150 kg; 200 kg; 225 kg; 300 kg (opcja)   |
| Wymiary podestu platformy    | 700x750 mm; 750x800 mm; 750x850 mm; 800x900 mm; 800x1000 mm; 900x1000 mm lub wymiar niestandardowy (opcja)   |
| Sposób montażu platformy     | Bezpośrednio do ściany lub na słupkach samonośnych   |
| Moc silnika                  | 0,5 kW   |
| Zasilanie                    | Jednofazowe 230 V AC; TN-S (bezpiecznik B10A + wyłącznik bezpiecznika 30 mA); Napęd bateryjny na platformie 2x12 V; Zasilanie doprowadza zamawiający na swój koszt wraz z dostarczeniem protokołu  |
| Zgodność urządzenia          | Zgodność z Dyrektywą Europejską 2006/42/WE – znak CE   |
| Gwarancja                    | 36 miesięcy gwarancji serwisowej (w opcji możliwość zwiększenia)   |
| Sterowanie na platformie     | Przyciskowe; pilot na kablu spiralnym; joystick (opcja)  |
| Przywołanie platformy        | Za pomocą kaset przywoławczych   |
| Składanie/rozkładanie        | Manualne lub automatyczne (opcja)  |
| Szyina                       | <ul style="list-style-type: none"><li>Szyina wykonana z wysokiej jakości stali malowanej proszkowo – kolor RAL 9007 STANDARD</li><li>Szerokość szyiny po zamontowaniu bezpośrednio do ściany 100 mm</li><li>Szerokość szyiny po zamontowaniu na słupkach samonośnych do stopni schodów 160 mm</li></ul>  |
| Platforma przyschodowa       | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykonanie z wysokiej jakości stali malowanej proszkowo</li><li>Podłoga na platformie antypoślizgowa</li><li>Poręcz na platformie ułatwiająca wjazd</li><li>Płaskie rampy najazdowe na obu krawędziach platformy, ułatwiające wjazd wózka – zabezpieczają wózek przed zjechaniem podczas jazdy</li><li>Najazd boczny (opcja)</li><li>System przeciw tnący</li><li>Dwie barierki – ramiona zabezpieczające przed zjechaniem wózka z platformy</li><li>Blokada kluczykowa zabezpieczająca przed korzystaniem z urządzenia przez osoby nieupoważnione</li><li>Przycisk na platformie „STOP”</li><li>Podłoga bezpieczeństwa – system przeciwwzniesieniowy (opcja)</li><li>Kolor RAL 7035 STANDARD</li></ul> |
| Wypozażenie dodatkowe        | Dwie kasety wezwań<br>Kłódka do zamykania platformy<br>Krzeselko na platformie (opcja)<br>Szyina i platforma wykonana ze stali nierdzewnej (opcja)   |



UWAGI:

1. W oznaczonym miejscu należy zamontować platformę przyschodową.
2. Platforma pozwoli na likwidację barier wysokościowych pomiędzy częścią holu na parterze a zejściem do łącznika prowadzącego na salę gimnastyczną
3. Platformę zamontować przy biegu schodowym z przystankiem i miejscem postoju u dołu w miejscu gdzie nie zawęzi ewakuacji.
4. Platformę montować oraz użytkować zgodnie z wytycznymi i zaleceniami producenta.

|  |  |
|--|--|
| Jednostka projektowania:   |  |
| Grzegorz Wróbel<br>ul. Sobieskiego 9/30<br>42-700 Lubliniec<br>tel. 503 428 980<br>www.gw-atelier.pl                                 | <br>ARCHITEKT GRZEGORZ WRÓBEL |
| Nazwa obiektu budowlanego:   |  |
| TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU<br>UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ<br>- SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2<br>W ZIĘBICACH                                      |  |
| Tytuł rysunku:   |  |
| PLATFORMA PRZYSCHODOWA   |  |
| ARCHITEKTURA   |  |
| Imię i nazwisko projektanta:<br>mgr inż. arch.<br>GRZEGORZ WRÓBEL  | Podpis projektanta:  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br>12/OPOKK/2012  | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026   |
| KONSTRUKCJA  |  |
| Imię i nazwisko projektanta:<br>inż.<br>KAROL BONK   | Podpis projektanta:  |
| Numer uprawnień budowlanych:<br>SLK/4585/PWOK/12   | Data sporządzenia:<br>8 styczeń 2026   |
| Skala rysunku:   | Numer rysunku:<br>PT.42  |
| PROJEKT CHRONIONY JEST PRAWAMI AUTORSKIMI.<br>KOPIOWANIE, POWIELANIE I DOKONYWANIE ZMIAN<br>W PROJEKCIE BEZ ZGODY AUTORA ZABRONIONE. |  |