



05-082 Blizne Łaszczyńskiego, ul. Warszawska 33D  
tel. 505-14-02-61

NAZWA OPRACOWANIA:		EGZ. NR: .....
<b>PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. SIKORSKIEGO 20 W PIASECZNO</b>		
NAZWA OBIEKTU: <b>BUDYNEK SZKOLNY KATEGORIA OBIEKTU: IX</b>		
ADRES: <b>UL. SIKORSKIEGO 20, 05-500 PIASECZNO</b>		
NR EWID.: <b>DZIAŁKA NR 76/2, 21/147 OBRĘB 0015 NR JEDNOSTKI EWID. 141804_4 PIASECZNO-MIASTO</b>		
INWESTOR: <b>GMINA PIASECZNO UL. KOŚCIUSZKI 05-500 PIASECZNO</b>		
<b>AUTORZY PROJEKTU</b>	<b>UPRAWNIENIA</b>	<b>PODPIS</b>
Projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej: mgr inż. Damian Cyrt	MAZ/0003/POOK/09	
Sprawdzający w specjalności konstrukcyjno-budowlanej: mgr inż. arch. Radosław Lenart	MAZ/0937/PWBKb/17	
<b>WARSZAWA, 15 marca 2021 r.</b>		

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW:****WARSZAWA, DNIA 15.03.2021r.**

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (*Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późn. zm*).

**OŚWIADCZAM**, że projekt wykonawczy remontu budynku Szkoły Podstawowej nr 5 zlokalizowanej przy ul. Sikorskiego 20 w Piasecznie, sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

specjalność	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
<b>Konstrukcyjno-budowlana</b>	Projektant <b>mgr inż. Damian Cyrta</b>	MAZ/0003/POOK/09	
	Sprawdzający <b>mgr inż. arch. Radosław Lenart</b>	MAZ/0937/PWBKb/17	

**OŚWIADCZAM**, że niniejszy projekt wykonawczy został uzgodniony między wszystkimi branżami wykonującymi przedmiot zamówienia zgodnie z umową nr INW/5/RE/2021 z dnia 04.02.2021r. tj.

**Branża konstrukcyjno-budowlana, sanitarna, elektryczna.**

Projektant w branży konstrukcyjno-budowlanej: <b>mgr inż. Damian Cyrta</b>	MAZ/003/POOK/09	
Sprawdzający w branży konstrukcyjno-budowlanej: <b>mgr inż. arch. Radosław Lenart</b>	MAZ/0937/PWBKb/17	
Projektant w branży sanitarnej w zakresie wentylacji: <b>mgr inż. Artur Nowotka</b>	MAZ/0109/POOS/14	
Sprawdzający w branży sanitarnej w zakresie wentylacji: <b>mgr inż. Wanda Nowotka</b>	St-723/74	
Projektant w branży sanitarnej: <b>mgr inż. Rafał Nowiński</b>	MAZ/0141/POOS/13	
Sprawdzający w branży sanitarnej: <b>inż. Stanisław Trzeczowski</b>	St-332/83	
Projektant w branży elektrycznej: <b>mgr inż. Marcin Ołdziej</b>	Wa-379/02	
Sprawdzający w branży elektrycznej: <b>mgr inż. Mieczysław Ołdziej</b>	St-320/77	

**SPIS TRESCI**  
**CZĘŚĆ OPISOWA**

	<b>STRONA</b>
<b>1. Dane wstępne</b>	<b>5</b>
<b>1.1. Podstawa formalna opracowania</b>	<b>5</b>
<b>1.2. Przedmiot i cel opracowania</b>	<b>5</b>
<b>2. Skrócony opis techniczny obiektów</b>	<b>6</b>
<b>3. Dokumentacja fotograficzna</b>	<b>6</b>
<b>4. Zakres prac</b>	<b>15</b>
<b>5. Roboty rozbiórkowe</b>	<b>18</b>
<b>6. Montaż zabudów HPL</b>	<b>18</b>
<b>7. Wykonanie zabudów z elementów trudno zapalnych</b>	<b>20</b>
<b>8. Wykonanie zabudowy otworów drzwiowych z płyt GKF</b>	<b>21</b>
<b>9. Wymiana stolarki drzwiowej oraz okien podawczych</b>	<b>22</b>
<b>10. Malowanie ścian wewnątrz pomieszczeń</b>	<b>23</b>
<b>11. Układanie wykładzin winylowych</b>	<b>23</b>
<b>12. Układanie płytek</b>	<b>24</b>
<b>13. Wymagania bhp</b>	<b>26</b>
<b>14. Nadzór techniczny nad robotami</b>	<b>26</b>
<b>15. Odbiór robót</b>	<b>26</b>
<b>16. Zalecenia końcowe</b>	<b>26</b>
<b>17. Załącznik 1– uprawnienia budowlane</b>	<b>27</b>

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS.	NAZWA RYSUNKU	STRONA
Rys. 1	Plan sytuacyjny	29
Rys. 2	Rzut piwnicy – stan istniejący i projektowany	30
Rys. 3	Rzut parteru – stan istniejący	31
Rys. 4	Rzut parteru – stan projektowany	32
Rys. 5	Rzut piętra I – stan istniejący	33
Rys. 6	Rzut piętra I – stan projektowany	34
Rys. 7	Rzut piętra II – stan istniejący	35
Rys. 8	Rzut piętra II – stan projektowany	36
Rys. 9	Rzut toalet na parterze – stan istniejący i projektowany	37
Rys. 10	Rzut toalet na piętrze I – stan istniejący i projektowany	38
Rys. 11	Rzut toalet na piętrze II– stan istniejący i projektowany	39
Rys. 12	Zabudowa na I piętrze	40
Rys. 13	Balustrady okienne	41
Rys. 14	Zestawienie stolarki drzwiowej	42

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Dane wstępne

#### 1.1. Podstawa formalna opracowania

Podstawę opracowania stanowi umowa nr INW/5/RE/2021 z dnia 04.02.2021r., zawarta pomiędzy Gminą Piaseczno z siedzibą przy ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno, a firmą Śląskie Biuro Projektowe Leszek Tischner, ul. Warszawska 33D, 05-082 Blizne Łaszczyńskiego.

Projekt wykonano w oparciu o:

- wizję lokalną wykonaną w lutym i marcu 2021r.,
- opis przedmiotu zamówienia,
- inwentaryzację budynku wykonaną we wrześniu 2020r. przez inną jednostkę projektową,
- dokumentację archiwalną,
- wytyczne Zamawiającego oraz Użytkownika,
- Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. –Prawo Budowlane (*Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późn. zm.*) art. 12 ust. 7.
- Instrukcja nr 409/2005 Instytutu Techniki Budowlanej. Projektowanie elementów żelbetowych i murowych z uwagi na odporność ogniową.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (*Dz. U. z 2020r., poz. 2351 z późn. zm.*),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (*Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719*),

#### 1.2. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania projektu wykonawczego jest budynek Szkoły Podstawowej nr 5, zlokalizowany przy ul. Sikorskiego 20 w Piasecznie.

Celem opracowania jest remont budynku w zakresie:

- wymiany elementów palnych na ciągach komunikacyjnych,
- malowania ścian oraz sufitów,
- zabezpieczenia balustradami wytypowanych otworów okiennych,
- wymiany drzwi prowadzących z ciągów komunikacyjnych,
- demontażu wytypowanych drzwi,
- remontu wytypowanych toalet,
- wymiany wytypowanego wykończenia podłóg w pomieszczeniach,
- malowania balustrad klatek schodowych,

- poszerzenie wytypowanych otworów drzwiowych,
- wymiany okna podawczego wraz z ladą w pomieszczeniu stołówki,

## 2. Skrócony opis techniczny obiektów

Przedmiotowy budynek położony jest przy ul. Sikorskiego 20 w Piasecznie na działce nr 76/2 oraz 21/147 w obrębie nr 0015 Piaseczno – miasto. Budynek wybudowany w latach 80-tych w technologii tradycyjnej. Budynek składa się z pięciu segmentów połączonych ze sobą łącznikami. Od strony północnej, do budynku przylega budynek Gminnego Ośrodka Sportu i Rekreacji który nie jest objęty opracowaniem. Budynek posiada dwie kondygnacje nadziemne (część budynku od strony wschodniej posiada trzy kondygnacje nadziemne) oraz jest w całości podpiwniczony.

## 3. Dokumentacja fotograficzna



Fot. 1. Drewniana obudowa grzejników typ 1 przeznaczona do demontażu.



Fot. 2. Drewniana obudowa grzejników typ 1 przeznaczona do demontażu.



Fot. 3. Drewniana szafka przeznaczona do demontażu wraz z ladą wykonaną z tworzywa sztucznego.



Fot. 4. Szklano-aluminiowa zabudowa drzwiowa przeznaczona do demontażu



Fot. 5. Otwór okienny podlegający zabezpieczeniu balustradą do wysokości  $h=85\text{cm}$ .



Fot. 6. Drewniana zabudowa grzejnika typ 2, drewniane listwy narożne przeznaczone do demontażu.



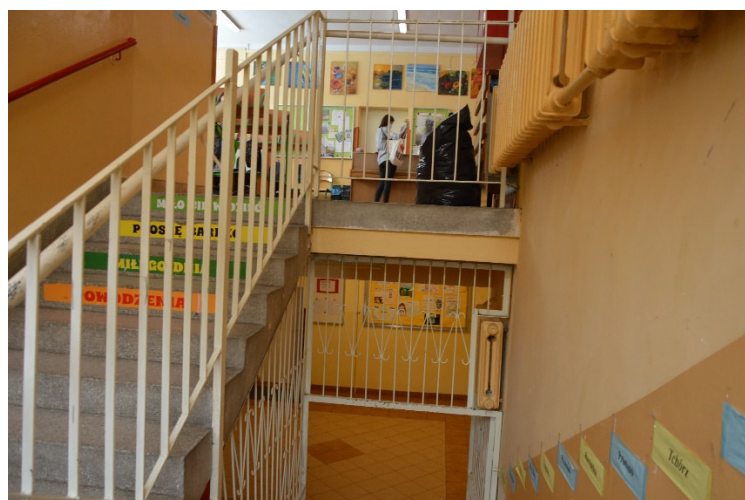
Fot. 7. Drzwi do sali lekcyjnej, tablice naścienne przeznaczone do demontażu.



Fot. 8. Okno podawcze kuchenne przeznaczone do demontażu.



Fot. 9. Zabudowa z kraty stalowej przeznaczona do oczyszczenia oraz malowania.



Fot. 10. Balustrada schodowa oraz zabudowa z kraty przeznaczone do oczyszczenia oraz malowania.



Fot. 11. Stalowa zabudowa drzwiowa przeznaczona do demontażu.



Fot. 12. Drewniana zabudowa grzejnika typ 2, drewniane listwy narożne przeznaczone do demontażu.



Fot. 13. Toaleta na parterze (pomieszczenie nr 57) podlegająca remontowi poprzez malowanie ścian po wykonaniu prac instalacyjnych sanitarnych/elektrycznych.



Fot. 14. Toaleta na parterze (pomieszczenie nr 62) podlegająca remontowi zgodnie z zakresem prac.



Fot. 15. Otwór okienny na piętrze I podlegający zabezpieczeniu balustradą do wysokości  $h=85\text{cm}$ , balustrada schodowa podlegająca oczyszczeniu oraz malowaniu.



Fot. 16. Toaleta na I piętrze (pomieszczenie nr 135) podlegająca remontowi zgodnie z zakresem prac.



Fot. 17. Drewniana obudowa grzejników typ 1 oraz pełna zabudowa wnęki, przeznaczone do demontażu.



Fot. 18. Toaleta na piętrze I (pomieszczenie nr 131) podlegająca remontowi poprzez malowanie ścian po wykonaniu prac instalacyjnych sanitarnych/elektrycznych.



Fot. 19. Zabudowa z kraty stalowej przeznaczona do oczyszczenia oraz malowania.



Fot. 20. Drewniane listwy przeznaczone do demontażu.



Fot. 21. Otwór okienny podlegający zabezpieczeniu balustradą do wysokości  $h=85\text{cm}$ .



Fot. 22. Drzwi do Sali lekcyjnej, drewniana obudowa grzejnika typ 1, tablice naścienne przeznaczone do demontażu.



Fot. 23. Toaleta na parterze II (pomieszczenie nr 187) podlegająca remontowi zgodnie z zakresem prac.



Fot. 24. Zabudowa z kraty stalowej przeznaczona do oczyszczenia oraz malowania.



Fot. 25. Mural na parterze, niepodlegający malowaniu.



Fot. 26. Mural na spoczniku parteru, niepodlegający malowaniu.

#### **4. Zakres prac**

##### REMONT TOALET (POMIESZCZENIE NR 61, 62, 134, 135, 186, 187):

- zabezpieczenie przyległego terenu przed dostępem osób postronnych,
- demontaż drewnianej stolarki drzwiowej kabin WC – 15 szt.,
- demontaż murowanych ścianek kabin wskazanych w dokumentacji rysunkowej, wykończenie z płytek ceramicznych należy demontować w sposób umożliwiający ponowny montaż materiału,
- demontaż wykończenia posadzki z płytek ceramicznych w zakresie wskazanym w dokumentacji rysunkowej,
- montaż nowych ścian kabin z płyt HPL gr. 12mm na aluminiowych wspornikach, wysokość całkowita zabudowy – 203cm, prześwit nad podłogą – 17cm, wymiary drzwi min. 80x200cm, pozostałe wymiary zgodnie z dokumentacją rysunkową, płyty w kolorze białym RAL 9010,
- fragmentaryczny montaż okładzin ścian z płytek na wysokość istniejących okładzin w miejscach po demontażu ścianek kabin – wskazano w dokumentacji rysunkowej, do montażu należy użyć płytek ściennych, wcześniej zdemontowanych, przyklejenie na klej do płytek, odfształcalny S1, fuga elastyczna w kolorze białym,
- wykonanie warstwy wykończeniowej z płytek gresowych, antypoślizgowych w miejscach wskazanych w dokumentacji rysunkowej, na kleju elastycznym S1, fuga elastyczna w kolorze białym, płytki w kolorze białym bądź nawiązującym do koloru istniejącego – ostateczną kolorystykę uzgodnić z Użytkownikiem na etapie prowadzenia robót remontowych,
- oczyszczenie terenu,

##### REMONT CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH ORAZ POZOSTAŁYCH POMIESZCZEŃ:

- zabezpieczenie przyległego terenu przed dostępem osób postronnych,
- demontaż szklanej zabudowy drzwiowej znajdującej się na parterze budynku, wskazanej w dokumentacji rysunkowej,
- poszerzenie otworów drzwiowych, wewnętrznych wskazanych w dokumentacji rysunkowej,
- w miejscach poszerzonych otworów okiennych demontaż istniejących nadproży, montaż nowych nadproży prefabrykowanych N-1 - L-19N/150, wypełnienie przestrzeni między belkami betonem C25/30,
- demontaż aluminiowej zabudowy drzwi na korytarzu I piętra, wykonanie zabudowy z płyt GKF gr. 15mm na stelażu systemowym w zakresie wskazanym w dokumentacji rysunkowej, na nowej zabudowie wykonać cokół z płytek gresowych na wysokość 10cm w kolorze nawiązującym do istniejącego wykończenia podłóg,
- demontaż wytypowanej stolarki drzwiowej, wewnętrznej (parter – 35szt., piętro I – 20szt., piętro II – 21szt.) oraz futryn drzwiowych (10szt.), montaż nowych drzwi jednoskrzydłowych (parter – 35szt., piętro I – 23szt., piętro II – 21szt.) oraz dwuskrzydłowych (parter – 4szt.) okucia aluminiowe, szkło bezpieczne, drzwi nawiązujące do istniejącej, nowej stolarki

- drzwiowej, drzwi do pomieszczenia biblioteki (pomieszczenie nr 153), sekretariatu (pomieszczenie nr 88) oraz do pomieszczeń nr 56, 63, 130, 136, 182, 188 pełne, okucia aluminiowe – dokładne typy drzwi przedstawiono na rysunku „Zestawienie stolarki drzwiowej”,
- zaślepienie wskazanych otworów drzwiowych płytami GKF gr. 15mm na stelażu systemowym z wypełnieniem z wełny mineralnej o gr. 5cm, na nowych zabudowach wykonać cokół z płytek gresowych na wysokość 10cm w kolorze nawiązującym do istniejącego wykończenia podłóg, akustyka przegród zgodnie z PN-B 02151-3:2015-10,
  - malowanie ścian we wszystkich pomieszczeniach:
    - oczyszczenie istniejących powierzchni ścian, sufitów, spodów płyt schodów środkiem czyszczącym,
    - odbicie uszkodzonych powłok malarskich (20% powierzchni ścian),
    - ługowanie istniejącej farby olejnej do wysokości 160cm,
    - odbicie uszkodzonych tynków (10% powierzchni ścian),
    - uzupełnienie ubytków tynkiem paroprzepuszczalnym gr. 15mm, wykonanie nowych tynków w miejscu prowadzenia nowych instalacji podtynkowych (także w piwnicy),
    - do wysokości h=160cm gruntowanie, dwukrotne malowanie jednoskładnikową emalią poliuretanową w kolorze białym NCS S 0500-N – wykończenie satynowe,
    - od wysokości h=160cm gruntowanie, dwukrotne malowanie ścian, sufitów oraz spodów płyt schodów farbą akrylową w kolorze białym NCS S 0500-N,
    - w pomieszczeniu toalet, wykonać malowanie ścian od wysokości h=204-2011cm oraz sufitów farbą akrylową w kolorze białym NCS S 0500-N,
    - należy zachować wszystkie murale ściennie znajdujące się w budynku (wskazano w dokumentacji rysunkowej) poza muralami znajdującymi się w stołówce – pomieszczenie nr 89,
  - demontaż wykładzin wskazanych w dokumentacji rysunkowej, montaż nowej wykładziny, homogenicznej, winylowej, trudno zapalnej z rolki, cokół na ścianach min. 7cm,
  - oczyszczenie istniejących parapetów z lastryko (na ciągach komunikacyjnych oraz wszystkich pomieszczeniach z wyjątkiem toalet) nałożenie warstwy szpachlówki typu fine, następnie pokrycie całej powierzchni parapetów farbą epoksydową, wodną, z wykończeniem z połyskiem w kolorze białym,
  - demontaż obudów grzejników na ciągach komunikacyjnych, montaż nowych osłon po wykonaniu prac związanych z wymianą grzejników, nowe osłony wykonać z płyty MDF w kolorze białym, o klasie reakcji na ogień B-s1, d0, kanty oraz rogi powinny być zaokrąglone,
  - demontaż drewnianych zabudów szafek, pleców gablot ściennych, tablic ściennych, listew narożnych, ściennych oraz sufitowych, montaż nowych elementów:
    - tablice z plecami wykonanymi z malowanej proszkowo blachy, drzwiczki wykonane z bezpiecznego szkła hartowanego gr. min. 4mm, całość o klasie reakcji na ogień B-s1, d0,

- listwy narożne o wymiarach 3x3x160cm wykonane z płyt polimerowych HD w kolorze białym, całość o klasie reakcji na ogień B-s1, d0,
- zabudowy szafek wraz z parapetami, wykonane z płyt MDF w kolorze białym, całość o klasie reakcji na ogień B-s1, d0,
- montaż nowych pleców gablot ściennych z płyty wiórowej o klasie reakcji na ogień B-s1, d0,
- montaż balustrad okiennych we wskazanych miejscach na ciągach komunikacyjnych oraz klatkach schodowych na I oraz II piętrze, balustrady wykonane ze stali malowanej proszkowo na wymiary zgodne z dokumentacją rysunkową, kolor zgodny z projektem wykonawczym kolorystyki wnętrza budynku, mocowanie balustrady do czoła ściany prętami gwintowanymi M8 klasy 5.8 na żywicę winylo estrową, mocowanie ukryć pod stalowymi nakładkami, balustradę należy wykonać zgodnie z dokumentacją rysunkową oraz z obowiązującymi warunkami technicznymi – rozstaw elementów nie większy niż 12 cm w świetle, minimalna wysokość balustrady od podłoża powinna wynosić 85cm,
- demontaż drzwi ażurowych, stalowych stanowiących zabudowę klatek schodowych (5szt.),
- demontaż zabudowy stalowej, ażurowej stanowiącej obudowę zejścia do piwnicy, wykonanie zabudowy z płyt GKF gr. 15mm na stelażu systemowym z wypełnieniem z wełny mineralnej o gr. 5cm,
- oczyszczenie istniejących krat stalowych, balustrad oraz pochwytych znajdujących się na klatkach schodowych zgodnie z dokumentacją rysunkową, malowanie wskazanych elementów farbą antykorozyjną do metalu w kolorze zgodnym z projektem wykonawczym kolorystyki wnętrza budynku,
- demontaż kuchennych okien podawczych (2szt.), okna o wymiarach 121x117cm oraz 365x100cm, montaż okna podawczego pojedynczego oraz okna podawczego składającego się z trzech segmentów, okna na profilu aluminiowym w kolorze białym, przesuwne w pionie, wyposażone w siłownik, szyba bezpieczna gr. min. 4mm, zamek bagnetowy z kluczem oraz blokadę bezpieczeństwa,
- demontaż naświetli znajdujących się w stołówce (2szt.), (wskazano w dokumentacji rysunkowej) zabudowa powstałych otworów płytami GKF gr. 15mm na stelażu systemowym z wypełnieniem z wełny mineralnej o gr. 5cm,
- demontaż lad podawczych z tworzywa sztucznego wskazanych w dokumentacji rysunkowej (2szt.) lada o wymiarach 121x70cm oraz o długości 955cm od strony stołówki i 565cm od strony kuchni i szerokości 70cm, montaż nowych lad wykonanych z konglomeratu marmurowego (w pomieszczeniu kuchni (pomieszczenie nr 94) należy przewidzieć miejsce na barm),
- demontaż schodów żelbetowych znajdujących się w piwnicy wskazanych w dokumentacji rysunkowej, od stopy kotłowni wykonanie wykończenia posadzki z płytek gresowych na kleju elastycznym S1,
- oczyszczenie terenu,

## **5. Roboty rozbiórkowe**

Rozbiórcze podlegają: murowane kabiny WC w pomieszczeniach toalet, wytypowana stolarka drzwiowa, drewniane szafki, obudowy grzejników, tablice naścienne, wykładziny w poszczególnych pomieszczeniach oraz pozostałe elementy wskazane w dokumentacji rysunkowej.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy przeprowadzić dokładne rozeznanie budynku i otaczającego terenu. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia, jak oznakowanie i ogrodzenie terenu robót, zgromadzenie potrzebnych narzędzi i sprzętu oraz wykonanie odpowiednich urządzeń do usuwania z budynku materiałów z rozbiórki. Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być dokładnie zaznajomieni z zakresem prac.

Przy pracach rozbiórkowych mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy w robotach budowlanych. W celu zapewnienia bezpieczeństwa robót rozbiórkowych wszystkie przejścia i inne niebezpieczne miejsca powinno się zabezpieczyć. Pracowników zatrudnionych przy robotach rozbiórkowych powinno się zaopatrzyć w odzież roboczą, okulary i rękawice, a wszystkie narzędzia używane przy rozbiórce stale utrzymywać w dobrym stanie. Przy robotach rozbiórkowych należy uwzględniać wpływ na nieprzerwane użytkowanie budynku.

Wszystkie instalacje znajdujące się w rejonie wykonywania prac rozbiórkowych Wykonawca ma obowiązek zabezpieczyć. Wykonanie tych prac nie podlega odrębnej zapłacie.

Znajdujące się w pobliżu elementy nie podlegające rozbiórce lub demontażowi należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami.

Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót rozbiórkowych powinno się zabezpieczyć, wytyczyć obejścia.

W celu zmniejszenia zanieczyszczenia przestrzeni Wykonawca zobowiązany jest wykonywać kurtyny osłaniające strefę prowadzenia robót.

Ostateczny harmonogram prac Wykonawca ustali z przedstawicielem Inwestora.

## **6. Montaż zabudów HPL**

Kabiny należy zamontować w pomieszczeniach toalet objętych opracowaniem. Montaż kabin należy rozpocząć od pomiaru spadków podłogi oraz prostopadłości i płaskości ścian w miejscach, gdzie mają być mocowane profile aluminiowe ścianek. Wsporniki należy wstępnie tak wyregulować, aby uwzględniały kierunek pochylenia podłogi (Jeżeli montaż rozpoczynamy od ściany, przy której jest najniższy punkt podłogi - śrubę wspornika wykręcamy maksymalnie. Jeżeli wzniesienie podłogi jest w tym miejscu największe, śrubę wkręcamy maksymalnie). Ważne: W przypadku znacznych spadków podłogi (przekraczających 2 cm) korygujemy odpowiednio początkowy prześwit

Standardowa wysokość kabin z naddrzwiowym profilem usztywniającym ściany przedniej wynosi 2030 mm. Odległości pomiędzy ościeżnicą a drzwiami powinny wynosić 2 mm od strony zawiasów i 3 mm od strony zamka. Profile usztywniające 18 x 30 mm, posiadają długości odpowiadające długościom ścian przednich poszczególnych zespołów kabin lub dostarczane są dłuższe i należy je

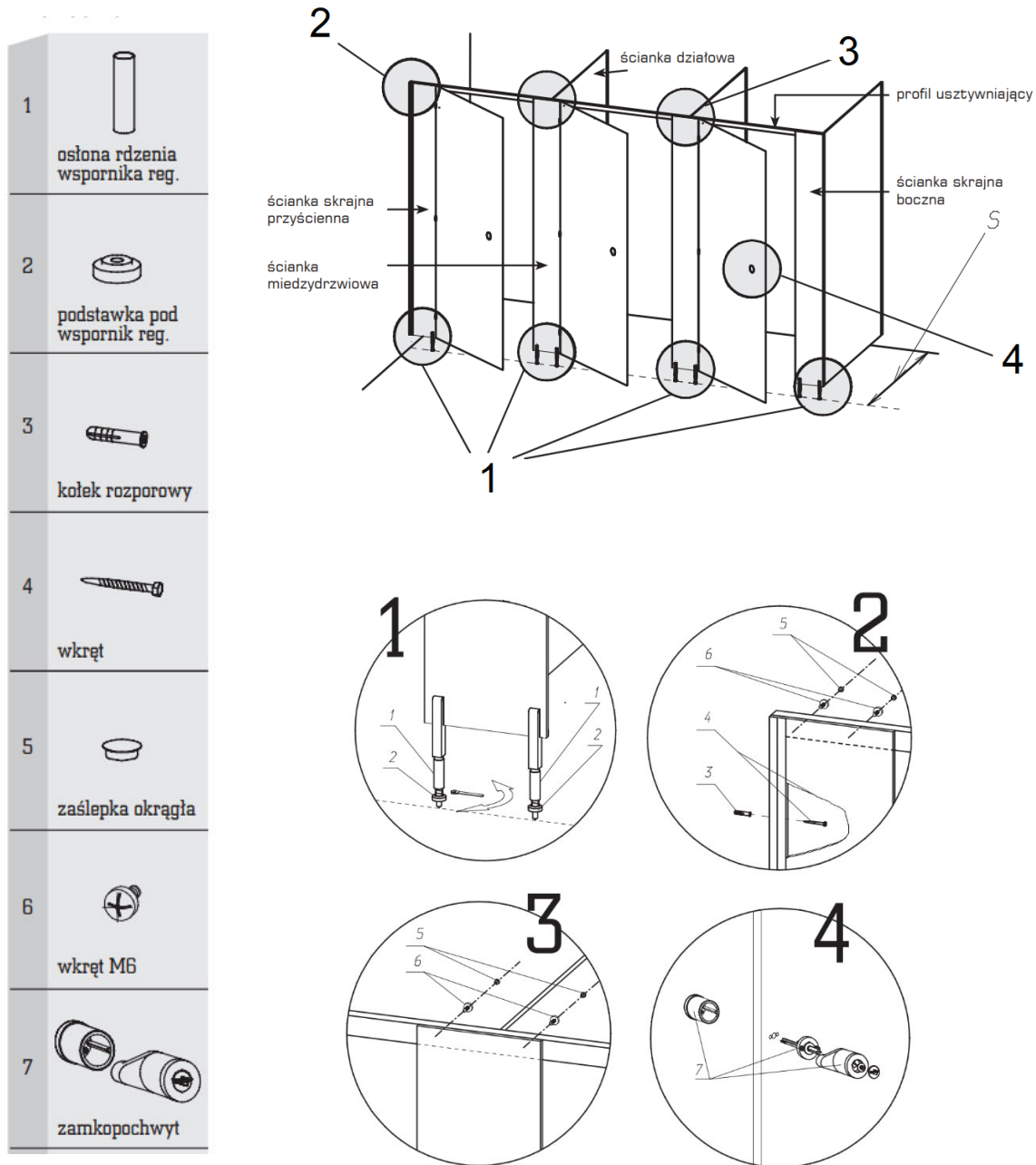
dociąć podczas montażu na potrzebny wymiar. Połączenie profilu usztywniającego (naddrzwiowego) powinno znajdować się nad ścianką międzydrzwiową i obie stykające się końcówki muszą być przykręcone do płyty. Ścianki są ustawione na wspornikach, których końcówkę zatoczoną na średnicę 6 mm należy osadzić w otworach wywierconych w posadzce. Śruby wsporników które można wkręcać i wykręcać za pomocą klucza płaskiego 8 mm, umożliwiając wypoziomowanie ścianek. Przed zamontowaniem ścianek, wsporniki należy uzbroić w aluminiowe tulejki osłonowe gwintu i podkładki oporowe o średnicy 30 mm. Wszystkie elementy złączne wkręcane w aluminium powinny być wykonane ze stali nierdzewnej.

#### Schemat montażu:

Po upewnieniu się, że element przyścienny kabiny ustawiony jest pionowo, należy zaznaczyć na ścianie położenie profilu przylegającego do ściany, należy wyjąć płytę z profilu i w osiach otworów w profilu wyznaczyć na ścianie punkty. Następnie należy w zaznaczonych punktach wywiercić otwory 10 mm o głębokości 60 mm i wsunąć w nie kołki rozporowe. Należy przykręcić profil do ściany, wsunąć w gniazdo i wypionować płytę. Po wywierceniu w linii zagłębienia na profilu otworów 3,5 mm przez wewnętrzną ściankę profilu i płytę przykręć płytę do profilu wkrętami 4,2 x 10 mm. Otwory w profilu należy rozwiercić wiertłem 4,5 mm. Należy przykręcić do profilu ścianki międzydrzwiowej ściankę działową. Następnie ustawić na wcześniej narysowanej linii końcówki wsporników ścianki międzydrzwiowej zachowując na całej wysokości pomiędzy krawędzią drzwi i ścianką szczelinę 3 mm. Należy precyzyjnie zaznaczyć miejsca osadzenia wsporników, wywierć otwory 6 mm i wsunąć końcówki wsporników ścianki w wywiercone otwory. Wkręcając lub wykręcając śruby wsporników za pomocą poziomicy należy ustawić górną krawędź ścianki międzydrzwiowej na wysokość elementu przyściennego i przykręcić ściankę działową do ściany pomieszczenia. W ten sam sposób montujemy kolejne segmenty zespołu.

Po zamontowaniu wszystkich elementów, należy zamontować naddrzwiowy profil usztywniający (profil prostokątny 18 x 30 mm) który należy przyciąć do odpowiedniej długości i umieścić profil na górze, tuż za ścianką międzydrzwiową. Po wypionowaniu ścianki międzydrzwiowej, należy zaznaczyć na profilu w połowie jego wysokości punkty, naprzeciw nagwintowanych otworów do mocowania profilu, w zaznaczonych punktach przewiercić profil wiertłem a następnie rozwiercić tylny otwór wiertłem 10,5 i przykręcić profil usztywniający do ścianek międzydrzwiowych.

Kolejno należy wyznaczyć na podłodze linię równoległą do ściany tylnej w odległości „S” - wskazanej na rysunku poniżej - równej szerokości zespołu kabin. Pierwszy, mocowany do ściany element kabiny, ustawić na linii w miejscu zamontowania i po wypionowaniu zaznaczyć punkt osadzenia wspornika. W zaznaczonym miejscu wiertłem 6 mm wywiercić otwór na głębokość 20 mm. Wstawić uzbrojoną końcówkę wspornika w wywiercony otwór, wyregulować prześwit pomiędzy ścianką i podłogą - standardowo powinien wynosić około 170 mm. Po zamontowaniu kabin, należy zamontować zamkopochwyty oraz haczyki na odzież.



Rys. 1. Schemat montażu zabudów z płyt HPL.

## 7. Wykonanie zabudów z elementów trudno zapalnych

Wykorzystane produkty muszą posiadać dokumenty dopuszczenia do użytku wewnętrznego i bezpiecznego dla ludzi między innymi: aprobatę techniczną, certyfikat zgodności, deklarację zgodności, pozwolenie Ministra Zdrowia, kartę charakterystyki produktu, oraz kartę techniczną produktu. Zamontowane elementy powinny posiadać klasę reakcji na ogień co najmniej Bs1, d0 – trudno zapalny.

## 8. Wykonanie zabudowy otworów drzwiowych z płyt GKF

Projektuje się wykonanie zabudów otworów drzwiowych z płyt g-k typu fire, z wypełnieniem z wełny mineralnej, podkonstrukcja z profili ryflowanych stalowych zimnogiętych o podwyższonej sztywności: pionowych słupków Profil CW wstawianych w profile poziome UW w rozstawie zapewniającym utrzymanie nośności elementu. Wypełnienie ścian stanowi wełna mineralna o minimalnej gęstości 12 kg/m<sup>3</sup>. Kształtowniki obwodowe mocować do konstrukcji budynku łącznikami mechanicznymi w max rozstawie 1000 mm. W stykach tych profili z elementami konstrukcyjnymi budynku stosuje się taśmę uszczelniającą z polietylenu spienionego o min. grubości 3 mm i szerokości 95 mm. Taśma na całym obwodzie ściany, tj. wzdłuż profili obwodowych CW – pionowych i UW - poziomych na połączeniach ma szczelnie przylegać do siebie (ułożona na styk) oraz na całej długości szczelnie dolegać do podłoża i profili (brak widocznych "gołym okiem" prześwitów między taśmą, a profilami i podłożem). W przypadku ścian działowych o wysokości większej niż maksymalna długość handlowa kształtowników słupowych Profil CW, kształtowniki te mogą być przedłużone w następujący sposób: 1) przez połączenie dwóch kształtowników Profil CW na zakład - połączenie mocowane blachowkrętami np. 3,9 x 11mm, 2) przez zastosowanie nakładki z odpowiedniego kształtownika Profil CW lub UW – połączenie mocowane blachowkrętami np. 3,9 x 11mm.

Całkowita długość łączenia (zakładu) powinna być nie mniejsza niż 1000 mm lub nakładki o długości nie mniejszej niż 2000 mm. Ściany działowe i obudowy powinny mieć dylatacje pionowe w miejscu konstrukcyjnej dylatacji budynku oraz w odstępach nie większych niż 15 m w przypadku ścian ciągłych (bez usztywnień). Ściany wykonane na profilach ryflowanych L w porównaniu ze ścianami wykonanymi na profilach z blachy gładkiej wykazują o 50% większą sztywność co zostało potwierdzone w badaniu przeprowadzonym przez Instytut Techniki Budowlanej pt. „Opinia techniczna dotycząca ścian działowych z kształtownikami stalowymi o powierzchni ryflowanej i gładkiej”

Rozstaw blachowkrętów powinien wynosić 250 mm dla ostatniej warstwy poszycia ściany oraz 750 mm w warstwach położonych głębiej. Płyty gipsowo - kartonowe na obwodzie poszycia, tj. w miejscach połączenia z konstrukcją budynku nie mogą ściśle do niej przylegać. W sytuacji zastosowania połączenia z konstrukcją budynku w postaci szpachlowania należy na całym obwodzie ściany pozostawić szczelinę o szerokości od 5 do 12,5 mm, a w sytuacji połączenia elastycznego (kit elastyczny: np. akryl) szczelinę o szerokości od 3 do 5 mm. Połączenia poziome w obrębie kolejnych, sąsiadujących warstw płyt gipsowo - kartonowych w tej samej warstwie poszycia muszą być przesunięte względem siebie o minimum 400 mm. Połączenia poziome w obrębie kolejnych, sąsiadujących warstw poszycia po każdej ze stron ściany oraz w warstwach naprzeciwległych (po obydwu stronach ściany) muszą być przesunięte względem siebie o minimum 400 mm. Połączenia pionowe w obrębie kolejnych, sąsiadujących warstw poszycia po każdej ze stron ściany muszą być przesunięte względem siebie minimum o szerokość modułu rozstawu konstrukcji, tj. zwykle o 600 mm. Połączenia pionowe w obrębie naprzeciwległych warstw poszycia po obydwu stronach ściany muszą być przesunięte względem siebie minimum o szerokość modułu

rozstawu konstrukcji, tj. zwykle o 600 mm. Maksymalne rozsuniecie podłużnych i poprzecznych krawędzi płyt na ich połączeniach nie powinno przekraczać 3 mm.

Do wykonywania połączeń między płytami gipsowo - kartonowymi we wszystkich warstwach poszycia oraz do wykonywania uszczelnień na obwodzie ścian działowych powinny być stosowane gipsowe masy szpachlowe. Spoiny zewnętrzne (widoczne) między płytami gipsowo - kartonowymi powinny być wzmocnione taśmami spoinowymi. Na połączeniach pionowych stosuje się wszystkie typy taśm spoinowych, tj. taśma spoinowa samoprzylepna ("siatka" i papierowa) wklejana na krawędziach łączonych płyt gipsowo - kartonowych bezpośrednio na karton - dla płyt gipsowo-kartonowych o krawędzi spłaszczonej (KS) oraz taśma papierowa i z włókna szklanego „fiizelinka” na ułożoną uprzednio konstrukcyjną masę szpachlową ("na mokry gips"). Krawędzie "cięte" przeznaczone do wykonania na nich połączenia poziomego powinny zostać specjalnie uformowane poprzez ich ukosowanie (fazowanie) pod kątem około 45° na wysokości około 2/3 grubości płyty (9 -10mm dla płyty o gr. 12,5 mm). Przed przystąpieniem do szpachlowania połączeń poziomych krawędzie "cięte" powinny zostać dokładnie oczyszczone i odkurzone oraz bezpośrednio przed nałożeniem masy szpachlowej intensywnie zwilżone.

Szpachlowanie połączeń pionowych i poziomych między płytami gipsowo - kartonowymi z zastosowaniem taśmy spoinowej wklejanej na uprzednio ułożoną konstrukcyjną masę szpachlową ("na mokry gips") wymaga drugiego etapu szpachlowania konstrukcyjną masą szpachlową mającego na celu "przykrycie" taśmy spoinowej masą gipsową; szpachlowanie połączeń pionowych z zastosowaniem samoprzylepnych taśm spoinowych w zależności od głębokości krawędzi może wymagać lub nie wymaga 2-go etapu szpachlowania konstrukcyjną masą szpachlową. W celu uzyskania wyższego standardu wykonania połączenia tj. poprawy jego estetyki w strefie połączeń płyt gipsowo-kartonowych lub na całej powierzchni ściany stosowane są specjalne "finiszowe" masy szpachlowe przeznaczone do końcowego szpachlowania.

## **9. Wymiana stolarki drzwiowej oraz okien podawczych**

Wszystkie drzwi podlegające wymianie zostały wskazane w części rysunkowej. Ostateczne wymiary projektowanych drzwi należy zweryfikować na budowie, po demontażu starych. Nowe drzwi do sal lekcyjnych oraz toalet projektuje się jako aluminiowe, szkło bezpieczne – drzwi zgodne z zestawieniem stolarki drzwiowej. Do pomieszczenia biblioteki, sekretariatu oraz pomieszczeń wskazanych w dokumentacji rysunkowej projektuje się drzwi aluminiowe, pełne w kolorze białym o podziale identycznym jak na fotografii poniżej. Do pomieszczenia kuchni z pomieszczenia stołówki, projektuje się drzwi z płyty wiórowej, otworowanej, wzmocnione obustronnie po dwa pasy ze stali nierdzewnej, okleina obustronna HPL w kolorze białym.

Szczegółowe zestawienie stolarki zawierają rysunki: „Zestawienie stolarki drzwiowej”.

Nowe okna podawcze projektuje się jako aluminiowe w kolorze białym, przesuwne w pionie, wyposażone w siłownik, szyba bezpieczna gr. min. 4mm, zamek bagnetowy z kluczem oraz blokadę bezpieczeństwa.

## **10. Malowanie ścian wewnątrz pomieszczeń**

Projektuje się malowanie wszystkich wytypowanych fragmentów ścian farbami akrylowymi, odpornymi na ścieranie w kolorze uzgodnionym z Użytkownikiem obiektu. We wszystkich pomieszczeniach (z wyjątkiem pomieszczeń toalet) należy wykonać lamperie do wysokości 160cm. Przed malowaniem należy wszystkie powierzchnie zmyć i zagruntować preparatem producenta farby. Nie zaleca się mieszania systemów gruntu i farby oraz używania gruntów nie przeznaczonych do farby akrylowej. Farby nanosić przy użyciu agregatów natryskowych lub wałków z mikrofibry.

## **11. Układanie wykładzin winylowych**

Wykładziny podłogowe należy przechowywać w pomieszczeniach suchych, przewiewnych, nienasłonecznionych w temperaturze od +5 do +30 C, w warunkach zabezpieczających przed zabrudzeniem, zawilgoceniem, uszkodzeniem mechanicznym lub chemicznym w odległości od urządzeń grzejnych i punktów oświetleniowych zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi. Podłoże pod wykładziny powinno być równe oraz pozbawione jakichkolwiek wystających ostrych przedmiotów czy krawędzi mogących uszkodzić wykładzinę. Wykładziny arkuszowe zwinięte w rulon powinny być przechowywane w pozycji pionowej. Sznur spawalniczy powinien być składowany w pomieszczeniach krytych, suchych, nienasłonecznionych w temperaturze od +5 C do +30 C, w warunkach uniemożliwiających zabrudzenie, zawilgocenie, uszkodzenie mechaniczne czy chemiczne. Klej należy przechowywać w opakowaniach w pomieszczeniach o temperaturze od + 5 do + 25 C. Pojemniki powinny się znajdować w odległości, co najmniej 1m od urządzeń grzewczych. Czas składowania 6 miesięcy od daty produkcji.

Przy podkładach cementowych zaleca się stosowanie mas wygładzających (samopoziomujących) przeznaczonych do stosowania pod wykładziny elastyczne. Wszelkie oznaczenia mogą być dokonywane jedynie ołówkami grafitowymi. Wykładzinę PCV należy układać w pomieszczeniach, w których panują następujące warunki: temperatura otoczenia 17 – 25 C, temperatura podłoża 15 – 22 C, względna wilgotność powietrza max 75%. Wszystkie materiały (wykładzina, klej) powinny pozostać przez 24 godz. w pomieszczeniu, w którym panują warunki opisane powyżej. Wykładzinę należy rozwinąć w celu dokładnego dopasowania do podłoża. Przed instalacją należy sprawdzić rolki wykładziny pod kątem numerów fabrycznych (zachowując etykiety fabryczne wszystkich rolek do chwili zakończenia instalacji). W celu uniknięcia różnicy w odcieniach, do jednego pomieszczenia należy dobrać wykładzinę pochodzącą z tej samej serii produkcyjnej. Zaleca się również układanie wykładziny kolejno sąsiednimi numerami rolek.

Podłoże pod elastyczne wykładziny podłogowe PCV musi być: wytrzymałe i odporne na naciski występujące w czasie eksploatacji podłóg, suche, maksymalna dopuszczalna wilgotność podkładu cementowego mierzona metodą CM nie może przekraczać 2,5 %, bez rys i spękań, wszystkie uszkodzenia muszą być naprawione przed wykonaniem warstwy wygładzającej, gładkie, na powierzchni nie mogą występować żadne zgrubienia, a całość powinna być wygładzona za pomocą masy wyrównawczej, równe oraz poziome, maksymalna odchyłka od prostoliniowości nie może

przekraczać 1mm na odcinku 1 m i 2 mm na odcinku 2 m, czyste i niepyłące, powierzchnia powinna być wolna od kurzu i innych zanieczyszczeń. Dla zapewnienia w/w warunków należy wykonać wylewki samopoziomujące. Prace rozpoczynamy od wyznaczenia poziomów na ścianach oraz w całym polu wylewania. Zaprawę wylewamy ręcznie, równoległymi pasami o szer. ok. 50 cm. Wylewaną masę należy wstępnie rozprowadzić i odpowietrzyć walcem siatkowym. Wylaną powierzchnię chroni się przed niekorzystnymi warunkami (temperatura, wilgotność). Użytkowanie wylewki można rozpocząć po ok. 10 godzinach od wykonania. Do przyklejania wykładzin winylowych przystępujemy najwcześniej po upływie 7 dni.

Sąsiadujące ze sobą pasy wykładziny spajane są termicznie, przy pomocy specjalnych sznurów spawalniczych. Spawanie styków można rozpocząć po upływie 24 godzin od przyklejenia wykładziny. Zbyt wczesne przystąpienie do łączenia stwarza niebezpieczeństwo odspajania się wykładziny na stykach w skutek działania wysokiej temperatury na niecałkowicie związany klej. Przed wykonaniem łączenia sznurami spawalniczymi, miejsca łączeń należy sfrezować ręcznie lub specjalną maszyną frezującą, nie głębiej niż na 3/4 grubości wykładziny. Podczas cięcia, frezowania należy zachować szczególną ostrożność, mając na uwadze miedzianą siatkę przewodzącą, która może ulec uszkodzeniu. Następnie używając zgrzewarki elektrycznej należy „zespawać” brzegi za pomocą sznura spawalniczego. Nadmiar zgrzewu należy odcinać po ostygnięciu. Ścinanie nadmiaru sznura wykonujemy w dwóch etapach: - wstępne ścinanie spawu, które należy wykonać specjalnym nożem z nałożoną prowadnicą lub za pomocą specjalnego ścinacza. Ścinanie prowadzimy w taki sposób, aby sznur został ścięty ok. 1 mm nad powierzchnią wykładziny. Ścinanie to można wykonywać, gdy wykonany spaw jest jeszcze ciepły, - właściwe ścinanie spawu należy wykonać nożem bez prowadnic, zwracając uwagę, aby nie uszkodzić brzegów wykładziny - ścinanie to należy prowadzić dopiero po całkowitym wystygnięciu spawu. Ostateczną kolorystykę wykładzin uzgodnić z Użytkownikiem na etapie prowadzenia robót budowlanych.

## **12. Układanie płytek**

Podłoża pod posadzki z płytek może stanowić beton lub zaprawa cementowa. Podkłady betonowe powinny być wykonane z betonu co najmniej klasy C 20/25 i grubości minimum 50 mm. Podkłady z zaprawy cementowej powinny mieć wytrzymałość na ściskanie minimum 12 MPa, a na zginanie minimum 3 MPa. Minimalne grubości podkładów z zaprawy cementowej powinny wynosić: – podkłady związane z podłożem – 25 mm. Powierzchnia podkładu powinna być zatarta na ostro, bez raków, pęknięć i ubytków, czysta, pozbawiona resztek starych posadzek i odpylona. Niedopuszczalne są zabrudzenia bitumami, farbami i środkami antyadhezyjnymi. Dopuszczalne odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny poziomej nie może przekraczać 5 mm na całej długości łaty kontrolnej o długości 2 m. W podkładzie należy wykonać, zgodnie z projektem, spadki i szczeliny dylatacji konstrukcyjnej i przeciwskurczowej. Wewnątrz budynku pola dylatacyjne powinny mieć wymiary nie większe niż 3x3 m.

Przed przystąpieniem do zasadniczych robót posadzkowych należy przygotować wszystkie niezbędne materiały, narzędzia i sprzęt, posegregować płytki według wymiarów, gatunku i odcieni

oraz rozplanować sposób układania płytek. Położenie płytek należy rozplanować uwzględniając ich wielkość i szerokość spoin. Na jednej płaszczyźnie płytki powinny być rozmieszczone symetrycznie, a skrajne powinny mieć jednakową szerokość większą niż połowa płytki. Szczególnie starannego rozplanowania wymaga posadzka zawierająca określone w dokumentacji wzory lub składająca się z różnego rodzaju i wielkości płytek. Wybór kompozycji klejących zależy od rodzaju płytek i podłoża oraz wymagań stawianych podłodze. Kompozycja (zaprawa) klejąca musi być przygotowana zgodnie z instrukcją producenta. Układanie płytek rozpoczyna się od najbardziej eksponowanego narożnika w pomieszczeniu lub od wyznaczonej linii. Kompozycję klejącą nakłada się na podłoże gładką krawędzią pacy a następnie „przeczesa” się zębatą krawędzią ustawioną pod kątem około 50°. Kompozycja klejąca powinna być nałożona równomiernie i pokrywać całą powierzchnię podłoża. Wielkość zębów pacy zależy od wielkości płytek. Prawidłowo dobrane wielkość zębów i konsystencja kompozycji klejącej sprawiają, że kompozycja nie wypływa z pod płytek i pokrywa minimum 65% powierzchni płytki. Zaleca się stosować następujące wielkości zębów pacy w zależności od wielkości płytek:

- 200 x 200 mm – 6 mm,
- 300 x 300 mm – 10 mm,
- 400 x 400 mm – 12 mm.

Grubość warstwy kompozycji klejącej zależy od rodzaju i równości podłoża oraz rodzaju i wielkości płytek i wynosi średnio około 6-8 mm. Po nałożeniu kompozycji klejącej układa się płytki od wyznaczonej linii lub wybranego narożnika. Nakładając pierwszą płytkę należy ją lekko przesunąć po podłożu (około 1 cm), ustawić w żądanej pozycji i docisnąć dla uzyskania przyczepności kleju do płytki. Następne płytki należy dołożyć do sąsiednich, docisnąć i mikroruchami odsunąć na szerokość spoiny. Dzięki dużej przyczepności świeżej kompozycji klejowej po dociśnięciu płytki uzyskuje się efekt „przyssania”. Większe płytki zaleca się dobijać młotkiem gumowym. W przypadku płytek układanych na zewnątrz warstwa kompozycji klejącej powinna pokrywać całą powierzchnię płytki. Można to osiągnąć nakładając dodatkowo cienką warstwę kleju na spodnią powierzchnię przyklejanych płytek. Dla uzyskania jednakowej wielkości spoin stosuje się wkładki (krzyżyki) dystansowe. Zaleca się następujące szerokości spoin przy płytkach o długości boku: – do 100 mm – około 2 mm – od 100 do 200 mm – około 3 mm – od 200 do 600 mm – około 4 mm – powyżej 600 mm – około 5-20 mm. Przed całkowitym stwardnieniem kleju ze spoin pomiędzy płytkami należy usunąć jego nadmiar, można też usunąć wkładki dystansowe. W trakcie układania płytek należy także mocować listwy dylatacyjne i wykończeniowe. Do spoinowania płytek można przystąpić nie wcześniej niż po 24 godzinach od ułożenia płytek. Dokładny czas powinien być określony przez producenta w instrukcji stosowania zaprawy klejowej. W przypadku gdy krawędzie płytek są nasiąkliwe przed spoinowaniem należy zwilżyć je mokrym pędzlem (wodą). Spoinowanie wykonuje się rozprowadzając zaprawę do spoinowania (zaprawę fugową) po powierzchni posadzki pacą gumową. Zaprawę należy dokładnie wcisnąć w przestrzenie między płytkami ruchami prostopadłymi i ukośnymi do krawędzi płytek. Nadmiar zaprawy zbiera się z powierzchni płytek wilgotną gąbką. Świeżą zaprawę można dodatkowo wygładzić zaokrąglonym narzędziem i uzyskać wklęsły kształt spoiny. Płaskie spoiny uzyskuje się poprzez przetarcie zaprawy pacą z naklejoną gładką gąbką.

Jeżeli w pomieszczeniach występuje wysoka temperatura i niska wilgotność powietrza należy zapobiec zbyt szybkiemu wysychaniu spoin poprzez lekkie zwilżanie ich wilgotną gąbką. Przed przystąpieniem do spoinowania zaleca się sprawdzić czy pigment spoiny nie brudzi trwale powierzchni płytek. Szczególnie dotyczy to płytek nieszkliwionych i innych o powierzchni porowatej.

### **13. Wymagania bhp**

Z uwagi na wymaganą dokładność robót zaleca się, aby zespoły robocze były przeszkolone zarówno teoretycznie jak i praktycznie w zakresie robót przewidzianych projektem. Roboty budowlane prowadzić przestrzegając przepisy zawarte w: Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

### **14. Nadzór techniczny nad robotami**

Ze względu na szczególny charakter robót powinny być one wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników i pod nadzorem technicznym.

Niezależnie od stałego nadzoru technicznego prowadzonego przez wykonawcę robót, wszystkie prace wykonywane powinny być pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

### **15. Odbiór robót**

Odbiorem technicznym częściowym należy objąć wszystkie roboty zanikające. Odbiór techniczny częściowy polega na sprawdzeniu czy poszczególne etapy zostały wykonane zgodnie z technologią wykonywania robót. Odbioru powinien dokonywać inspektor nadzoru inwestorskiego przy udziale przedstawiciela wykonawcy robót.

### **16. Zalecenia końcowe**

- Ostateczne wymiary zweryfikować na budowie.
- W wypadku stwierdzenia różnic pomiędzy stanem istniejącym a przewidzianym w projekcie należy niezwłocznie skontaktować się z projektantem.
- Wykonawca ma obowiązek ustalić z Inwestorem sposób zabezpieczenia instalacji przed rozpoczęciem robót.
- Wszystkie materiały muszą spełniać obowiązujące wymagania techniczne i posiadać właściwe atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- **Dokumentacja stanowi prawo autorskie jego twórcy. Wszystkie zmiany materiałowe wymagają zgody autora projektu oraz Inspektora Nadzoru.**



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

vyg. akt. MAZ/7131/254/09/K

Warszawa, dnia 25 czerwca 2009 r.



## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach województwa, wykonanych badawstwa oraz tranżakcje (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.; Prawo, 12.12.2001 r. 1 pkt 15 ust. 1 pkt 1 art. 14; Dz.U. z 2002 r. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo, 12.12.2001 r. 1 pkt 15 ust. 1 pkt 1 art. 14; Dz.U. z 2006 r. Nr 136, poz. 118 z późn. zm.; oraz 11.01.2017 r. 1 pkt 15 § 17 ustawy o planie i rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samorządnych i technicznych zw. zachowawczych (Dz.U. Nr 83, poz. 578, poz. zm. zm.), Odegnana Komisja Kwalifikacyjna Maszyn technicznej Ogrzewanej wody Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan Damian Daniel Cyrta**

magister inżynier

urodzony dnia 4 kwietnia 1983 roku w Warszawie, syn Ireneusza

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/ 0003 /POOK/09

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Administracyjnego następuje się od uzasadnienia decyzji).

## POUCZENIE

Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

// mgr inż. Zygmunt Garwoliński

mgr inż. Leszek Ganowicz

6/ mgr inż. Hanna Bataj



## Zaświadczenie

numerze weryfikacyjnym:

MAZ-JKT-SDP-QWQ <sup>16</sup>

Pań DAMIAN DANIEL CYRTA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0692/09

adres zamieszkania ul. TORUŃSKA 70 A m. 25, 03-226 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-08 roku przez:

**Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

Źródło: Wykaz w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci: **Wykaz w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym** weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilib.org.pl](http://www.pilib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. MAZ/7131-7132/828/17/K  
Warszawa, dnia 28 grudnia 2017 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4 pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2017 r., poz. 1332) oraz § 10 i 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan mgr inż. Radosław Krzysztof Lenart**  
ur. dnia 5 lutego 1991 roku w Kielcach  
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny MAZ/0937/PWBKb/17**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**  
**bez ograniczeń**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 t.j.):  
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.  
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa wniesienia odwołania przez ostatnia ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna prawomocna.  
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Pan RADOSŁAW KRZYSZTOF LENART o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0850/17

adres zamieszkania SUDÓŁ 206, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

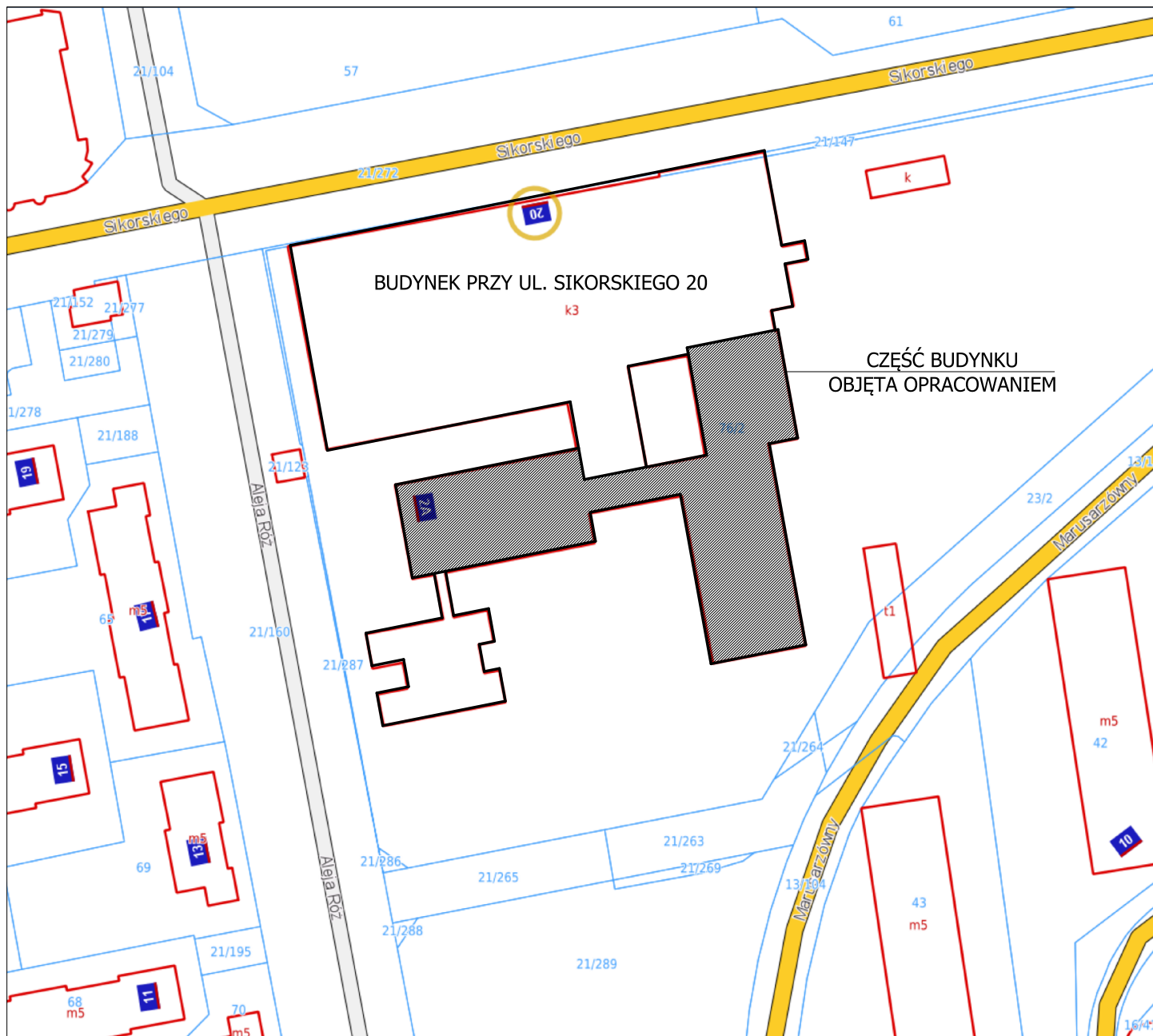
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-04 roku przez:

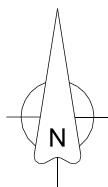
Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

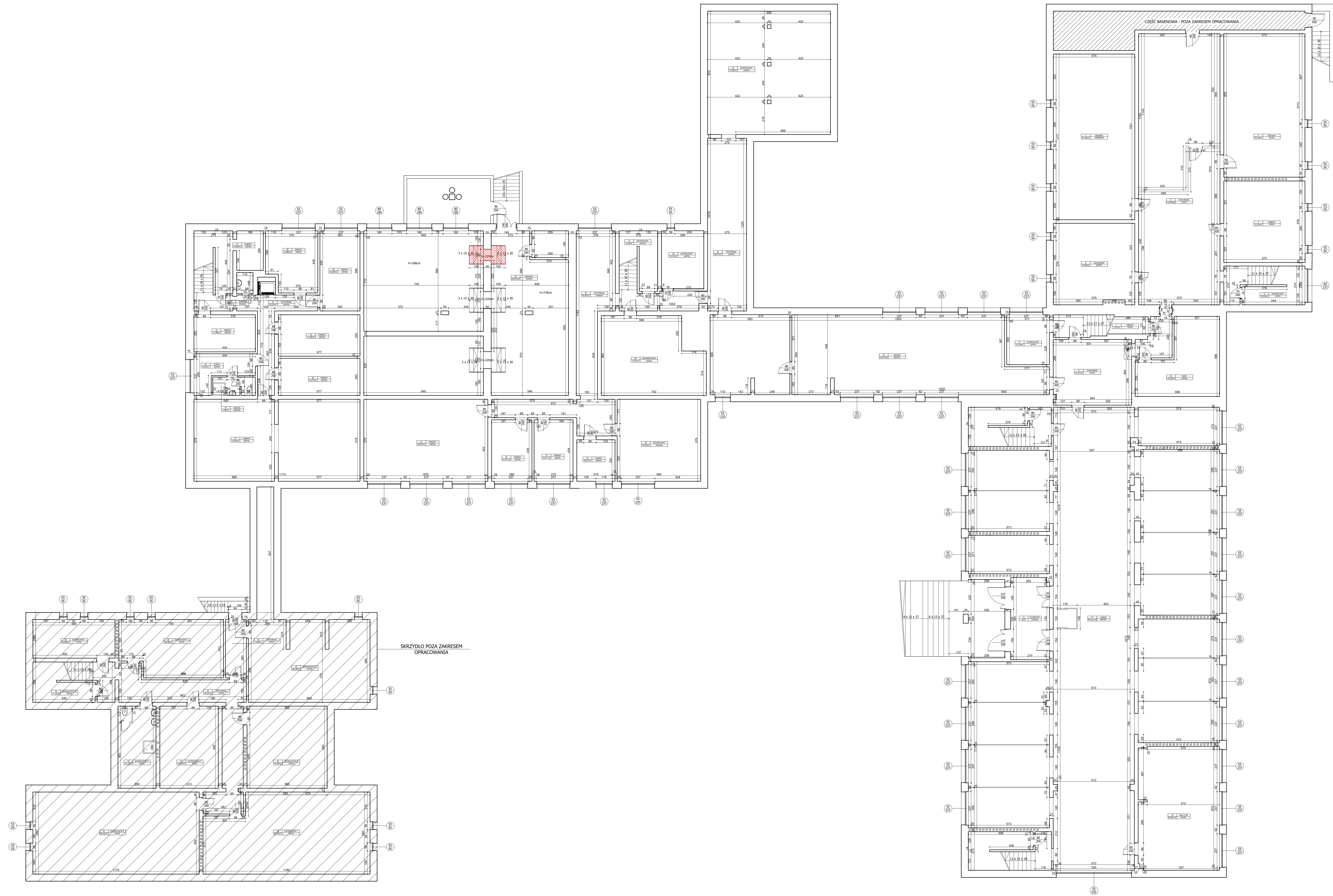
\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Nazwa inwestycji		
PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. SIKORSKIEGO 20 W PIASECZNIE		
działka nr 76/2, 21/147, obręb: 0015, jednostka ewid. 141804_4 Piaseczno - miasto, kat. budynku XIII		
Inwestor		
GMINA PIASECZNO UL. KOŚCIUSZKI 5, 05-500 PIASECZNO		
Generalny Projektant		
ŚLĄSKIE BIURO PROJEKTOWE LESZEK TISCHNER UL. WARSZAWSKA 33D, 05-082 BLIZNE ŁASZCZYŃSKIEGO NIP: 734-193-32-16, REGON: 360725017		
Projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. Damian Cyrtła nr MAZ/0003/P00K/09	
Sprawdzający w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. arch. Radosław Lenart MAZ/0937/PWBKb/17	
Asystent:	mgr inż. Paulina Pacholec	
Tytuł rysunku:		
PLAN SYTUACYJNY		
Data: 15 marca 2021 r.	Skala	Rys. nr 1



- **ZAKRES PRAC:**
  - malowanie ścian po wykonaniu robót związanych z wykończeniem instalacji w piwnicy
  - oczyszczenie istniejących powierzchni ścian, sufitów, spódów płyt schodów środkami czyszczącymi
  - odbicie uszkodzonych tynków (10% powierzchni ścian),
  - uzupełnienie ubytków tynkiem
  - paropieczyszczenie gr. 15mm, wykonanie nowych tynków w miejscu prowadzenia nowych instalacji podtynkowych (także w piwnicy),
  - gruntowanie, dwukrotne malowanie ścian, sufitów oraz spódów płyt schodów farbą akrylową w kolorze białym NCS S 0500-N,
  - demontaż ścianów wewnętrznych, żłabkowych,



Uwaga: ostateczne wymiary zweryfikować na budowie  
Uwaga: wymiary drzwi podano w świetle otworu muru

Nazwa inwestycji  
PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU BUDYNKU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ NR 5 ZLOKALIZOWANEJ PRZY  
UL. SIKORSKIEGO 20 W PIASECZNIE

inwestor  
GMINA PIASECZNO  
UL. KOŚCIUSZKI 5, 05-600 PIASECZNO

Generalny Projektant  
**ŚLĄSKIE BIURO PROJEKTOWE LESZEK TISCHNER**  
 UL. WARSZAWSKA 33D, 05-082 BLIZNE ŁASZCZYŃSKIEGO  
 NIP:734-193-32-16, REGON: 360725017


Projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. Damian Cyra nr MAZ0003POCW/99	
Supervizujący w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. arch. Radosław Lenart s.l.lenart@opoczta.pl	

konstrukcyjno-budowlanej	WAZO2011/11/WK042/11	
Asystent:	ingr. inż. Paulina Pacholec	

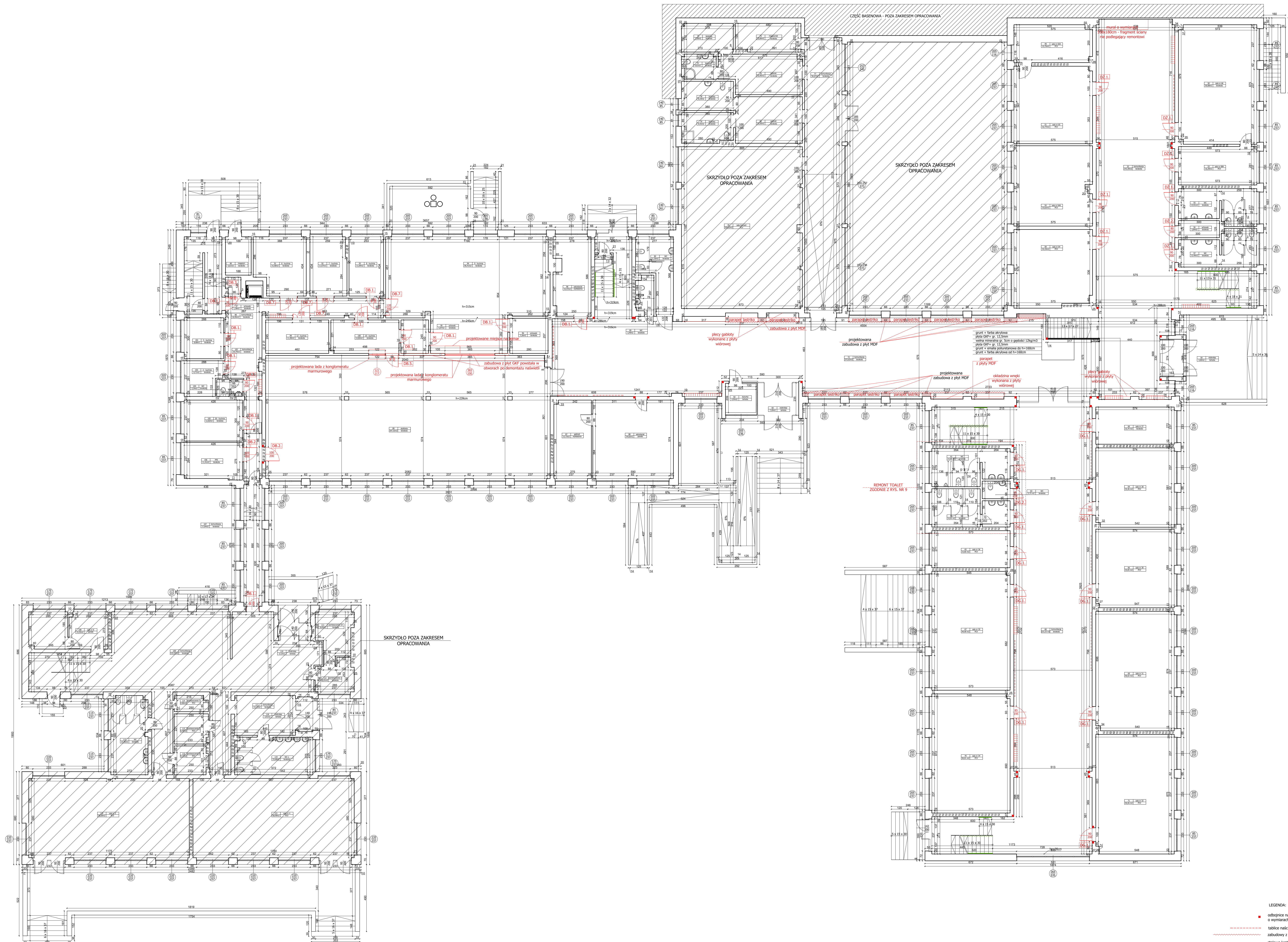
*Tytus rymarkus*.

RZD1 PIWNICTWO - STAN ISTNIEJĄCY  
I PROJEKTOWANY

Data: 15 marca 2021 r.	Skala 1:100	Rys. nr 2
------------------------	-------------	-----------

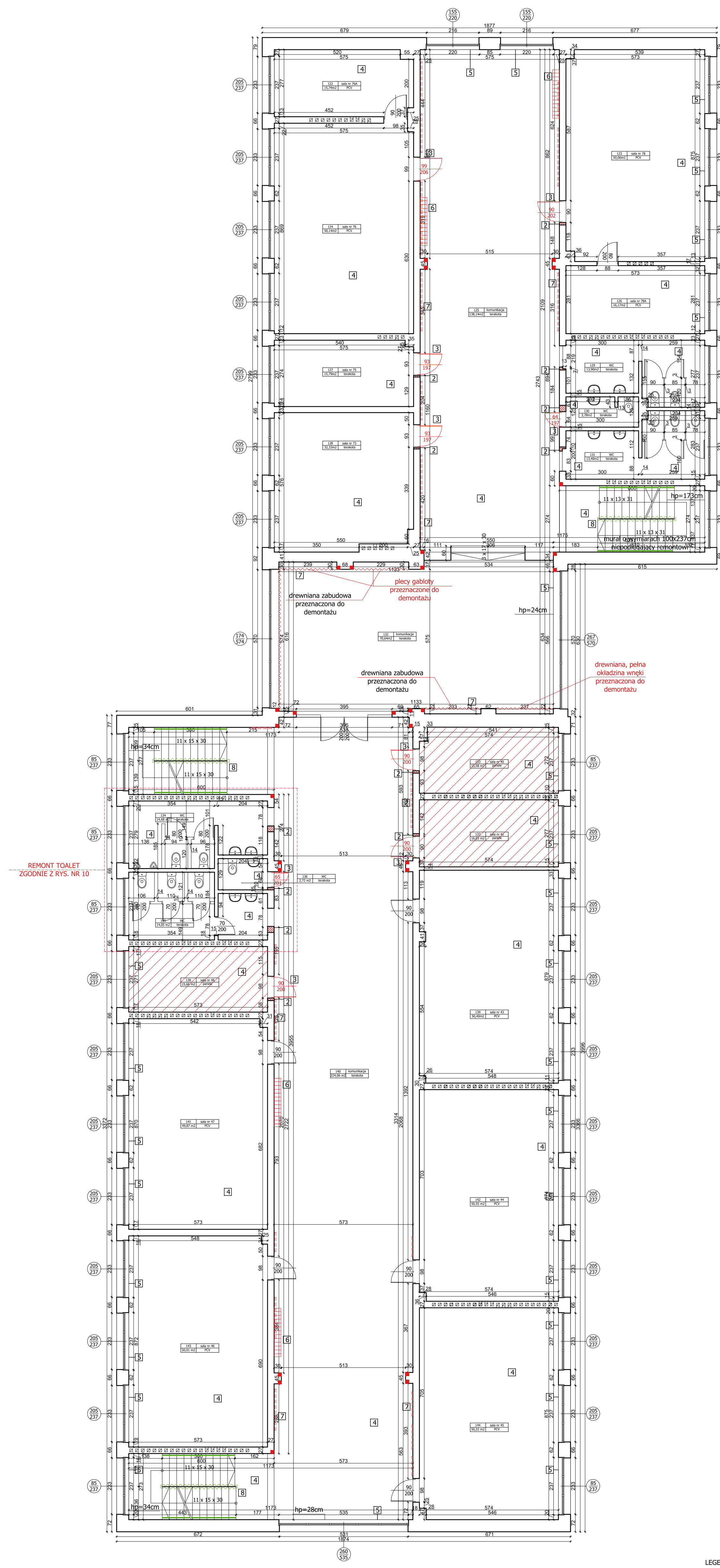
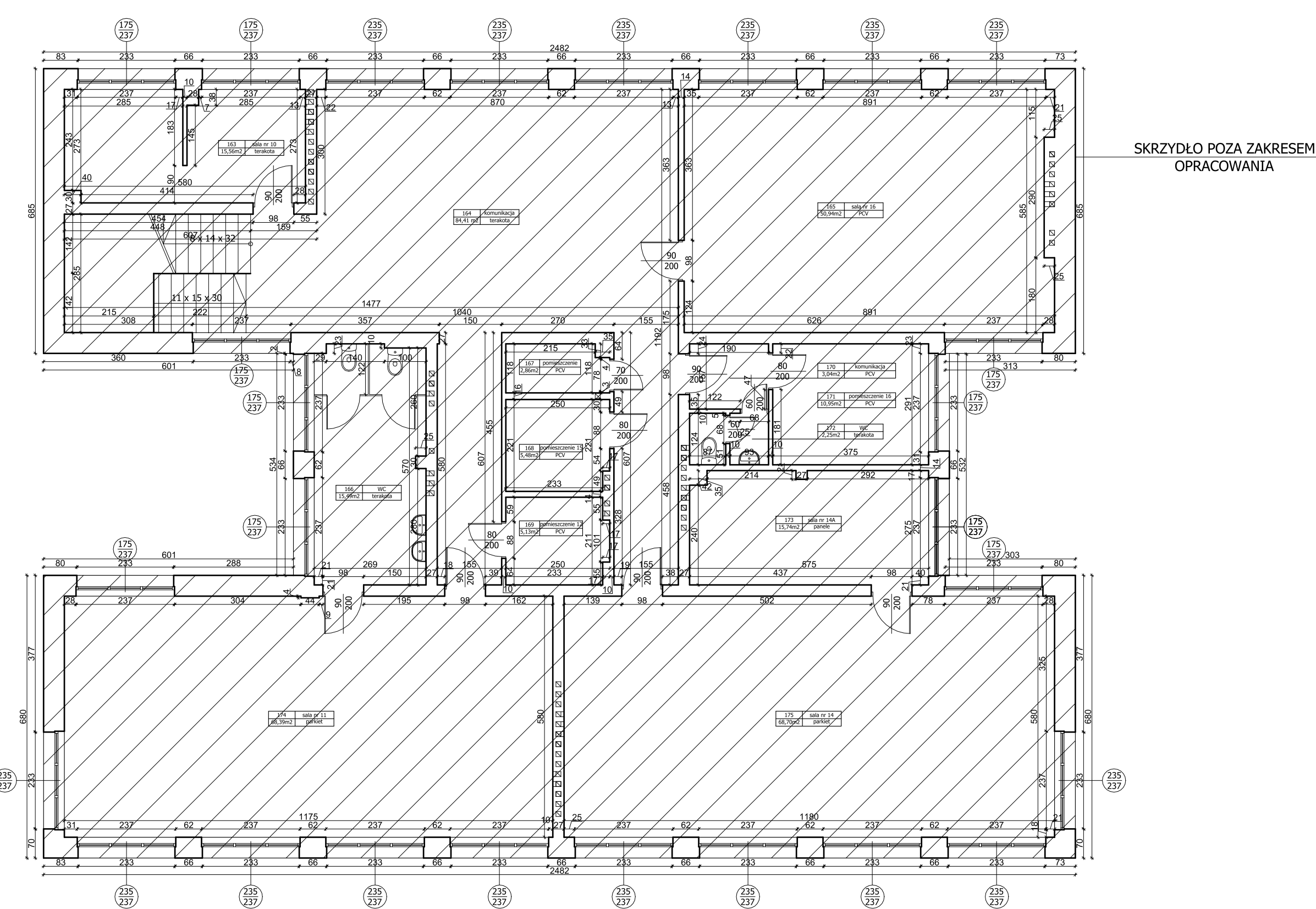
LEGENDA:  
 Schody przeznaczone do demontażu

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>Uwaga: konieczny wymiary zwyfikowal na budowie</b><br/> <b>Uwaga: wymiary drzwi podane w swietle otworu murowanego</b></p>  |  |
| <p><b>PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU DZIWIARÓW SZKOŁY<br/> PODSTAWOWEJ NR 1 Z LOKALIZACJAMI PRZY<br/> UL. SKRZYWICKIEJ 20 W RASZCZYNIE</b></p>  |  |
| <p>zadanie 721-17-14-001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, </p> |  |



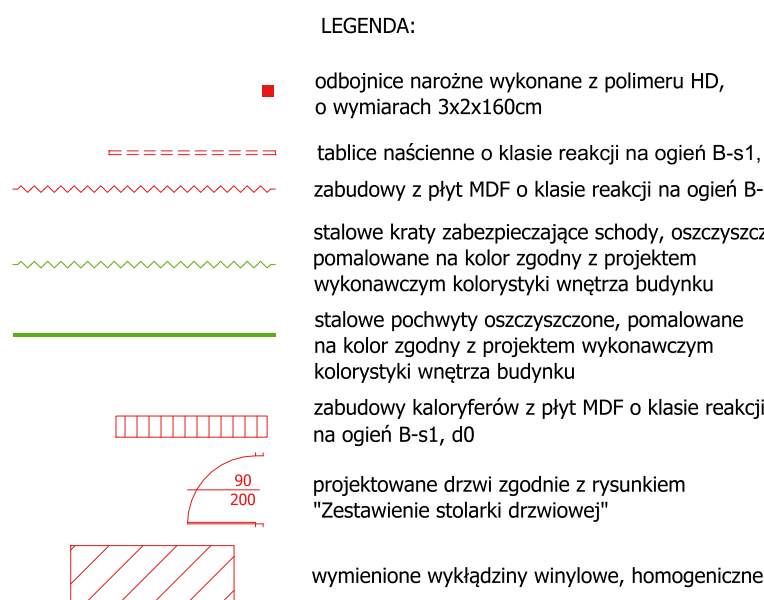
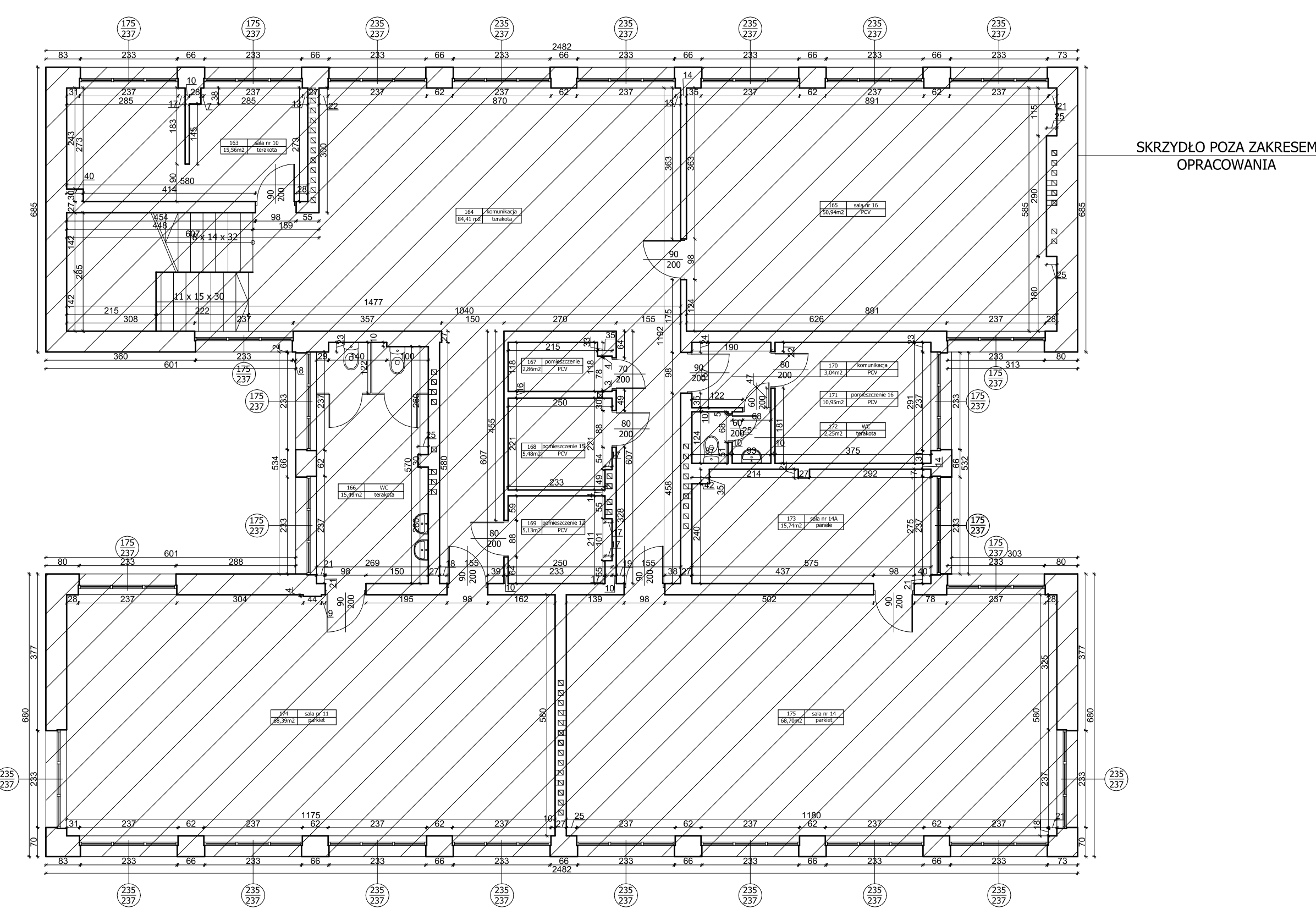
- LEGENDA:
- zabudowa naziemna wykonana z polimeru HD, o wymiarach 30x150cm
  - tablice naciśnięcie o klasie reakcji na ogień B-s1, d0
  - zabudowy z płyt MDF o klasie reakcji na ogień B-s1, d0
  - stalowe kraty zabezpieczające schody, oszczędzające, pomalowane na kolor zgodnie z projektem
  - wykonawczym kolorystyki wnętrza budynku
  - stłoczone i wycięte, pomalowane na kolor zgodnie z projektem wykonawczym kolorystyki wnętrza budynku
  - zabudowy kolorystyki z płyt MDF o klasie reakcji na ogień B-s1, d0
  - projektowane drzwi ogólnie z rytym "zestawienie stolarzy drzwiowej"

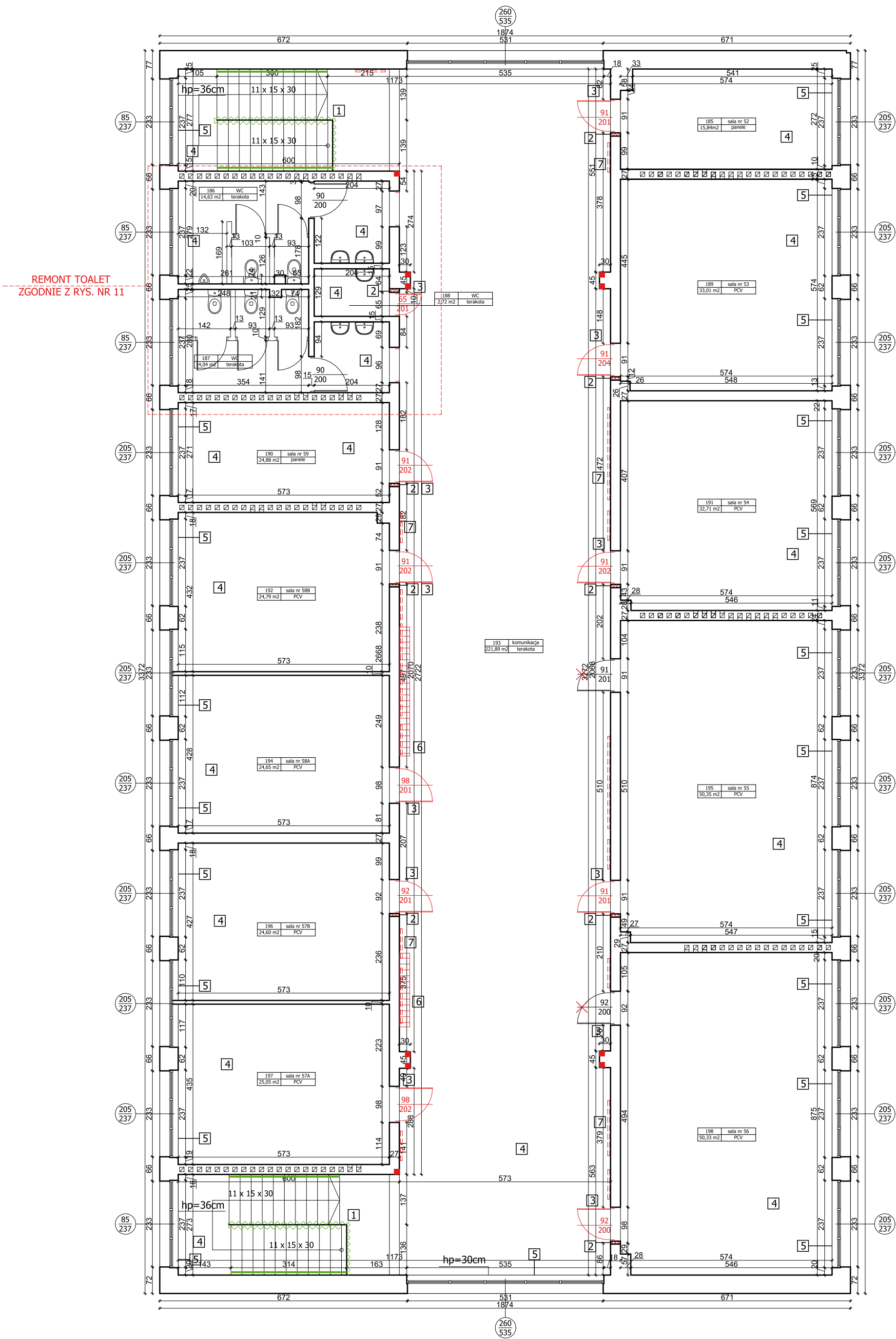
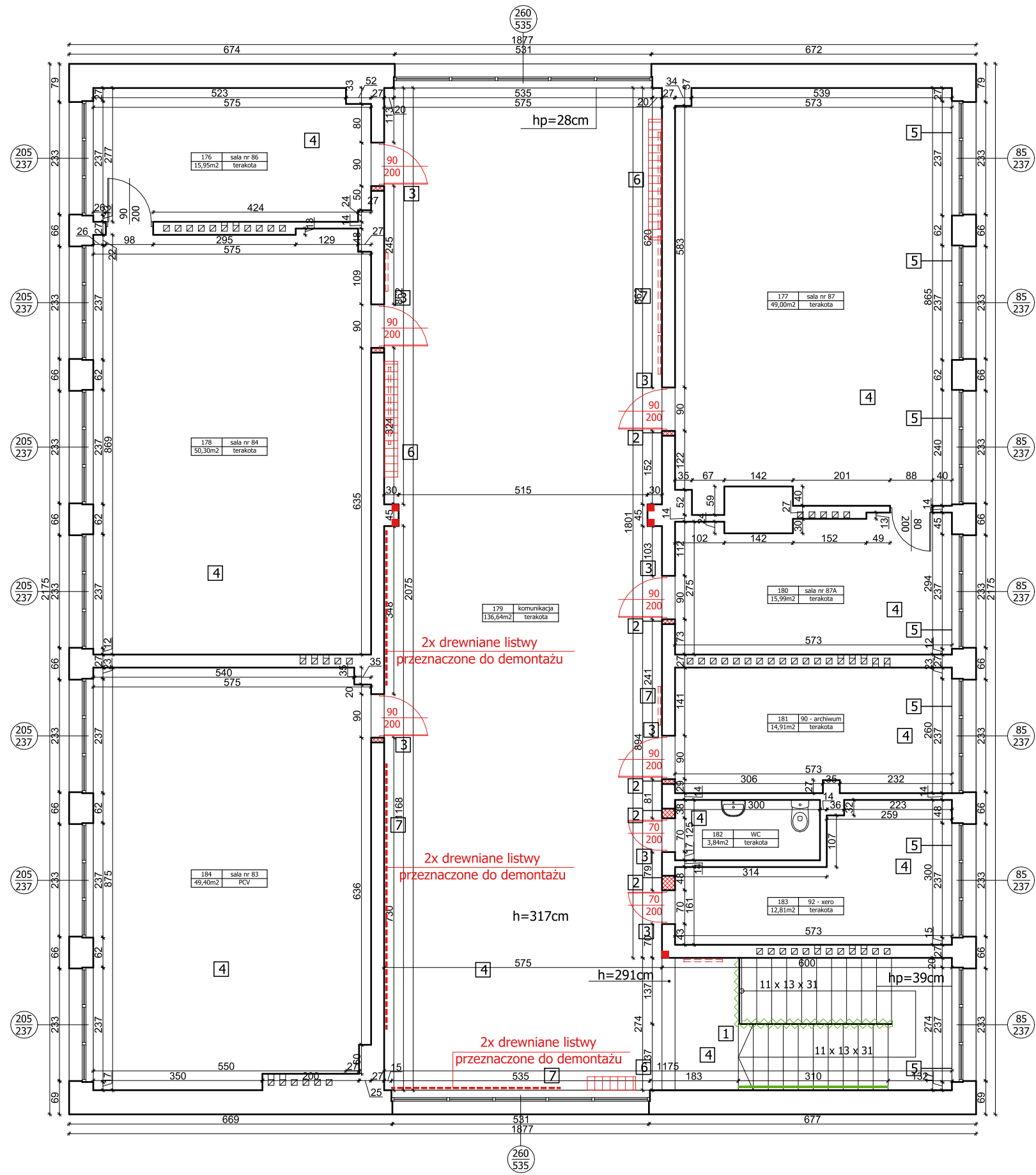
- [illegible]



- LEGENDA:**
- otłoczone drewniano, nanizane o wymiarach 88x150cm przeznaczone do demontażu
  - talce naciśnię, drewniano, przeznaczone demontażu
  - Isotry drewniane, ściennie o szerokości 40cm, przeznaczone do demontażu
  - drewniane zabudowy paneli 170cm szerokości parapełt przeznaczone do demontażu
  - stalowe listy zabezpieczające schody przeznaczone do remontu
  - stalowe podłochy przeznaczone do remontu
  - drewniane zabudowy korytarzyw 2 przeznaczone do demontażu
  - drzewo (zrębał) zamontowane, na drzewo przeznaczone do demontażu, w miejscu drzewo (zrębał) zamontowane, na drzewo przeznaczone do demontażu, otwór drzewo (zrębał) zamontowane, na drzewo przeznaczone do demontażu
  - wykładki w pomieszczeniach przeznaczone do demontażu

<b>Uwaga:</b> ostateczne wyniki zwyfikowania na budowie		
<b>Uwaga:</b> wymiary danych podane w świetle oszacowań		
Nazwa inwestycji		
<b>PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU BUDYNKU SZKOŁY POD NAZWĄ "WIOSNA PIERWSZAKÓW" PRZY UL. SKORKOWSKO 20 W PIASEZNIE</b>		
Adres w RP: 71-212 Piaseczno, ul. Skorkowska nr. 20, 18-004, 1 Piaseczno - miasto, kod pocztowy 71-212		
Inwestor		
<b>GMINA PIASECZNO UL. KOŚCIUSZKI 3, 69-500 PIASECZNO</b>		
Główny Projektant		
<b>SLASKIE BIURO PROJEKTOWE LESZEK TYSCHNER UL. WARSAWSKA 31D, 05-082 BLANIE LĄSZCZYŃSKIEGO POD NAZWĄ "BIURO PROJEKTOWE" KOD MIOST 300725107</b>		
Projektant w szczególności odpowiedzialny za wykonanie	mgr inż. Dominik Czerwik inż. MAZOWSKI Piotr	
Projektant w szczególności odpowiedzialny za nadzór nad wyko-	mgr inż. arch. Radwanek Lenart Marek DUBIENIAK	
Wykonawca w szczególności odpowiedzialny za nadzór nad budowlaną		
Autor projektu	mgr inż. Paulina Podkościelna	
Tytuł rysunku:		
<b>RZUT PIĘTRA I - STAN PROJEKTOWANY</b>		
Data: 10 marca 2021 r.	Skala: 1:100	Strona: 6 z 6





REMONT TOALET  
ZGODNIE Z RYS. NR 11

- LEGENDA:
- odbojnice drewniane, narożne o wymiarach 8x8x150cm przeznaczone do demontażu
  - tablice nasienne, drewniane, przeznaczone do demontażu
  - listwy drewniane, sufitowe, o szerokości 8cm, przeznaczone do demontażu
  - drewniane zabudowy kaloryferów typ 1/drewniane szafki pod parapetowe przeznaczone do demontażu
  - stalowe kraty zabezpieczające schody przeznaczone do remontu
  - stalowe pochwyty przeznaczone do remontu
  - drewniane zabudowy kaloryferów typ 2 przeznaczone do demontażu
  - drzwi przeznaczone do demontażu, w miejscu otworu drzwiowego należy zamontować nowe drzwi
  - drzwi przeznaczone do demontażu, otwór drzwiowy przeznaczony do zamurowania

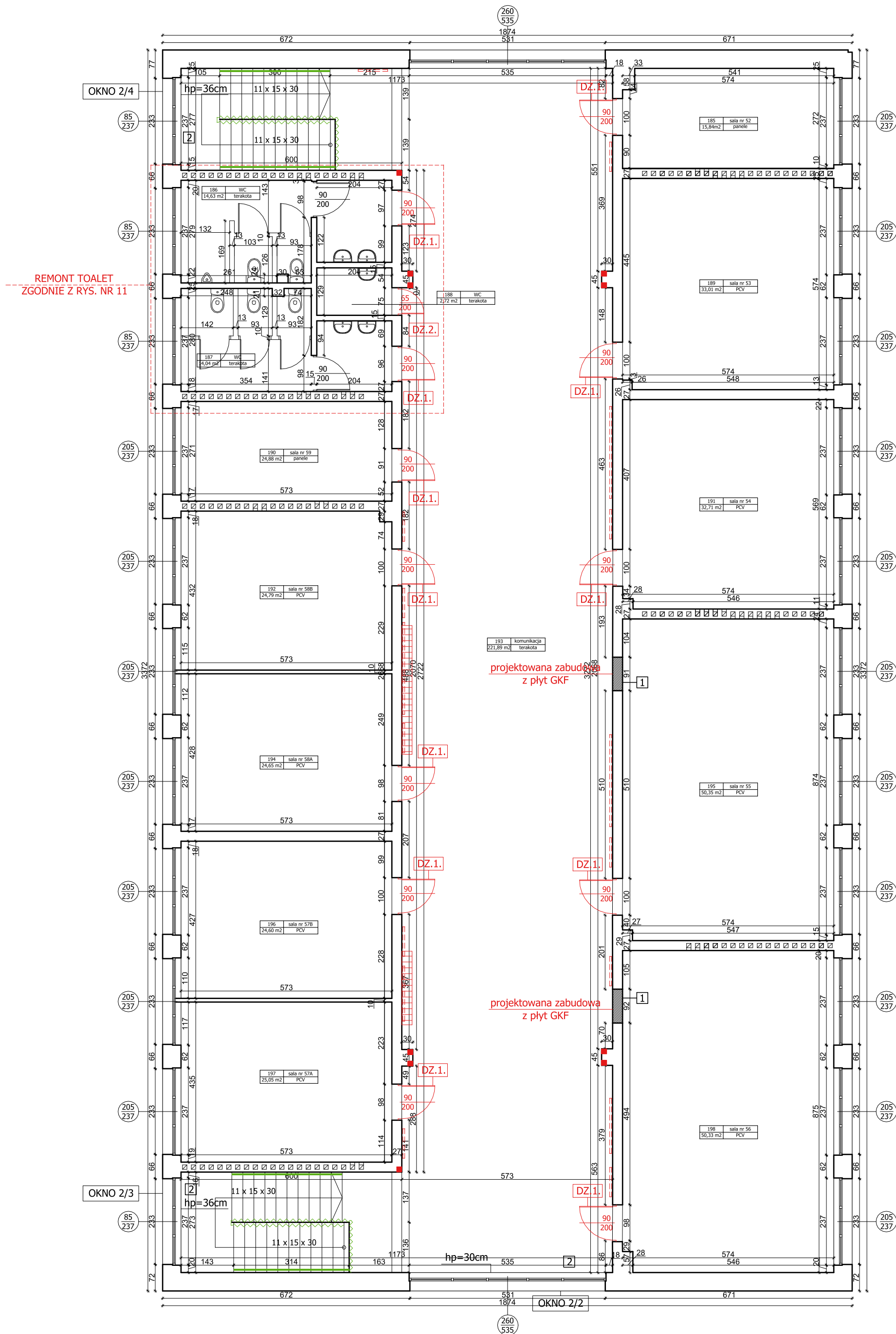
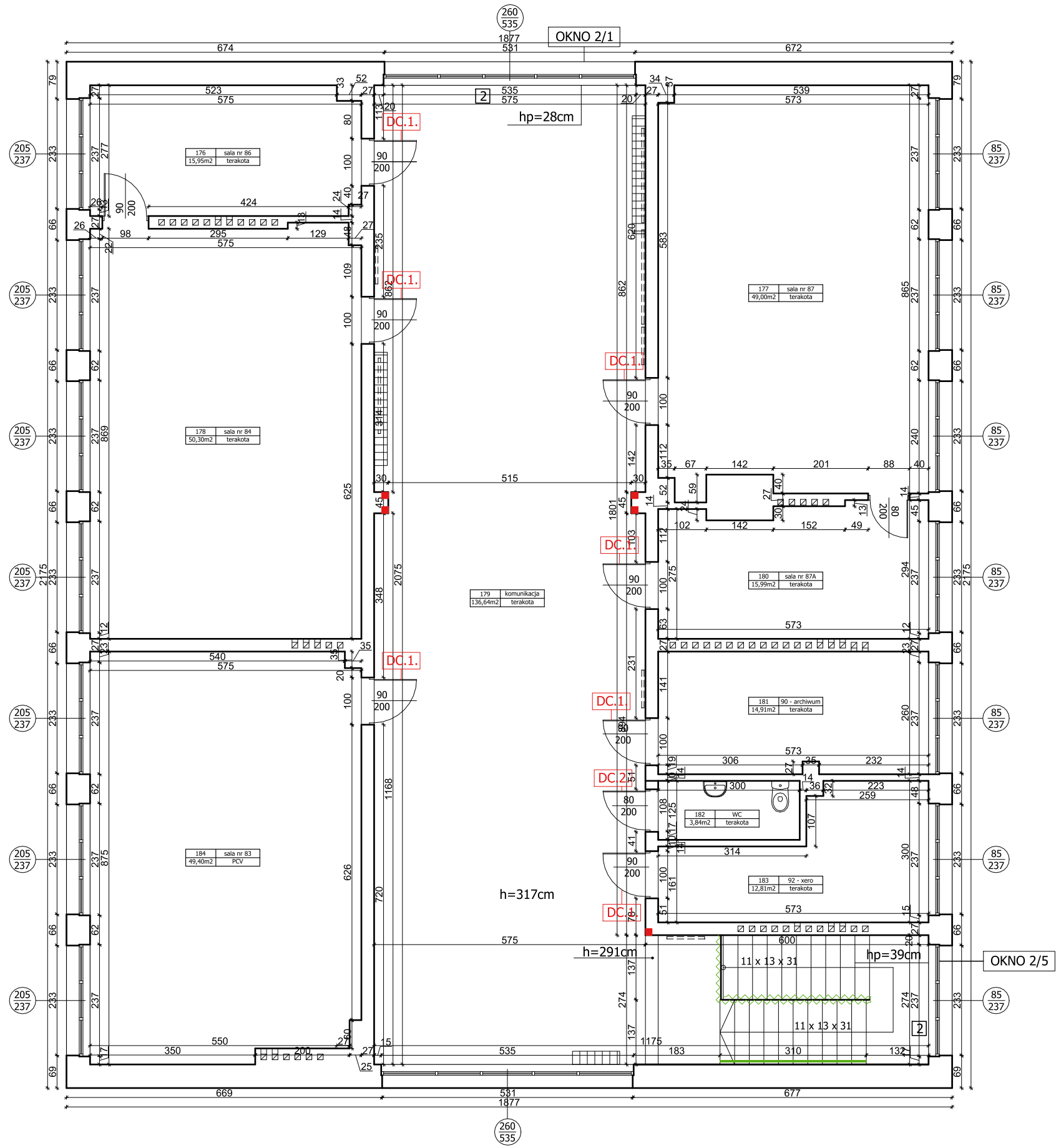
- ZAKRES PRAC:
- oczyszczenie istniejących krat stalowych, balustrad oraz pochwyty znajdujących się na klatkach schodowych zgodnie z dokumentacją rysunkową, malowanie wskazanych elementów farbą antykorozyjną do metalu w kolorze zgodnym z projektem wykonawczym kolorystyki wnętrza budynku,
  - poszerzenie otworów drzwiowych, wewnętrznych wskazanych w dokumentacji rysunkowej, w miejscach poszerzonych otworów okiennych demontaż istniejących nadproży, montaż nowych nadproży prefabrykowanych N-1 - L-19N/150, wypełnienie przestrzeni między belkami betonem C25/30,
  - demontaż wytypowanej stolarki drzwiowej, wewnętrznej (parter - 35szt., piętro I - 20szt., piętro II - 21szt.) oraz futryn drzwiowych (10szt.), montaż nowych drzwi jednoskrzydłowych (parter - 35szt., piętro I - 23szt., piętro II - 21szt.) oraz dwuskrzydłowych (parter - 4szt.) okucia aluminiowe, szkło bezpieczne, drzwi nawiązujące do istniejącej, nowej stolarki drzwiowej, drzwi do pomieszczenia biblioteki (pomieszczenie nr 153), sekretariatu (pomieszczenie nr 88) oraz do pomieszczeń nr 56, 63, 130, 136, 182, 188 pełne, okucia aluminiowe - dokładne typy drzwi przedstawiono na rysunku „Zestawienie stolarki drzwiowej”,
  - malowanie ścian we wszystkich pomieszczeniach:
    - oczyszczenie istniejących powierzchni ścian, sufitów, spódów płyt schodów środkiem czyszczącym,
    - odcienie uszkodzonych powłok malarskich (20% powierzchni ścian),
    - ługowanie istniejącej farby olejnej do wysokości 160cm,
    - odcienie uszkodzonych tynków (10% powierzchni ścian),
    - uzupełnienie ubytków tynkiem paroprzepuszczalnym gr. 15mm, wykonanie nowych tynków w miejscu prowadzenia nowych instalacji podtynkowych (także w piwnicy),
    - do wysokości h=160cm gruntowanie, dwukrotne malowanie jednokładnikową emalią poliuretanową w kolorze białym NCS S 0500-N - wykończenie satynowe,
    - od wysokości h=160cm gruntowanie, dwukrotne malowanie ścian, sufitów oraz spódów płyt schodów farbą akrylową w kolorze białym NCS S 0500-N,
    - w pomieszczeniu toalet, wykonać malowanie ścian od wysokości h=204-201cm oraz sufitów farbą akrylową w kolorze białym NCS S 0500-N,
    - należy zachować wszystkie muralne ścienne znajdujące się w budynku (wskazano w dokumentacji rysunkowej) poza muralami znajdującymi się w stołówce - pomieszczenie nr 89,
  - oczyszczenie istniejących parapetów z lastryko (na ciągach komunikacyjnych oraz wszystkich pomieszczeniach z wyjątkiem toalet) nałożenie warstwy szpachłówki typu fine, następnie pokrycie całej powierzchni parapetów farbą epoksydową, wodną, z wykończeniem z połyskiem w kolorze białym,
  - demontaż obudów grzejników na ciągach komunikacyjnych, montaż nowych osłon po wykonaniu prac związanych z wymianą grzejników, nowe osłony wykonać z płyty MDF w kolorze białym, o klasie reakcji na ogień B-s1, d0, kandy oraz rogi powinny być zaokrąglone,
  - demontaż drewnianych zabudów szafek, pleców gablot ściennych, tablic ściennych, listew narożnych, ściennych oraz sufitowych, montaż nowych elementów:
    - tablice z plecami wykonanymi z malowanej proszko-błachy, drzwić wykonane z bezpiecznego szkła hartowanego gr. min. 4mm, całość o klasie reakcji na ogień B-s1, d0,
    - listwy narożne o wymiarach 3x3x160cm wykonane z płyt polimerowych HD w kolorze białym, całość o klasie reakcji na ogień B-s1, d0,
    - zabudowy szafek wraz z parapetami, wykonane z płyt MDF w kolorze białym, całość o klasie reakcji na ogień B-s1, d0,
    - montaż nowych pleców gablot ściennych z płyty wiórowej o klasie reakcji na ogień B-s1, d0,

Uwaga: ostateczne wymiary zweryfikować na budowie  
Uwaga: wymiary drzwi podano w świetle otworu muru

Nazwa inwestycji PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. SIKORSKIEGO 20 W PIASECZNYM		
Główny Projektant SŁĄSKIE BIURO PROJEKTOWE LESZEK TISCHNER UL. WARSZAWSKA 33D, 05-082 BLIZNE LASZCZYŃSKIEGO NIP:734-193-32-16, REGON: 360725017		
Projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. Damian Cyra (NIP:0000000000)	
Strukturalny w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. arch. Rafał Łukasz (NIP:0000000000)	
Asystent:	mgr inż. Paulina Paschke	
Tytuł rysunku: RZUT PIĘTRA II - STAN ISTNIEJĄCY		
Data: 16 marca 2021 r.	Skala: 1:100	Rys. nr 7

ZAKRES PRAC:

- 1 - zaślepienie wskazanych otworów drzwiowych płytami GKF gr. 15mm na stelażu systemowym z wypełnieniem z wełny mineralnej o gr. 5cm, na nowych zabudowach wykonać cokół z płytek gresowych na wysokość 10cm w kolorze nawiązującym do istniejącego wykończenia podłóg,
- 2 - montaż balustrad okiennych we wskazanych miejscach na ciągach komunikacyjnych oraz klatkach schodowych na I oraz II piętrze, balustrady wykonane ze stali malowanej proszkowo na wymiary zgodne z dokumentacją rysunkową, kolor zgodny z projektem wykonawczym kolorystyki wnętrza budynku, mocowanie balustrady do czoła ściany prętami gwintowanymi M8 klasy 5.8 na żywico winylo estrową, mocowanie ukryć pod stalowymi nakładkami, balustradę należy wykonać zgodnie z dokumentacją rysunkową oraz z obowiązującymi warunkami technicznymi - rozstaw elementów nie większy niż 12 cm w świetle, minimalna wysokość balustrady od podłoża powinna wynosić 85cm,



LEGENDA:

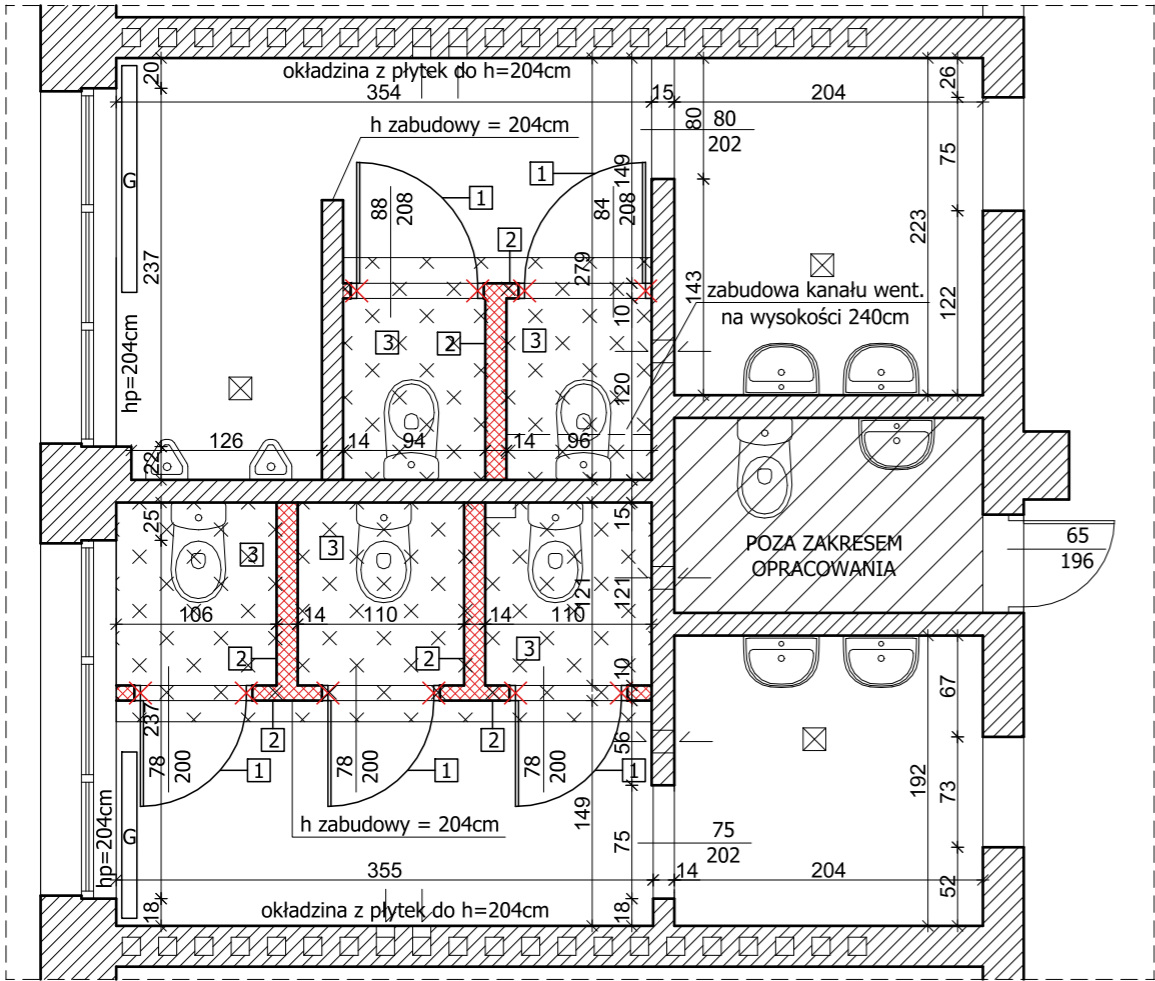
- odbojnice narozne wykonane z polimeru HD, o wymiarach 3x2x160cm
- ===== tablice naścienne o klasie reakcji na ogień B-s1, d0, zabudowy z płyt MDF o klasie reakcji na ogień B-s1, d0
- ~~~~~ stalowe kraty zabezpieczające schody, oszczypowane, pomalowane na kolor zgodny z projektem wykonawczym kolorystyki wnętrza budynku
- ~~~~~ stalowe pochwyty oszczypowane, pomalowane na kolor zgodny z projektem wykonawczym kolorystyki wnętrza budynku
- ~~~~~ zabudowy kaloryferów z płyt MDF o klasie reakcji na ogień B-s1, d0
- ~~~~~ projektowane drzwi zgodnie z rysunkiem "Zestawienie stolarki drzwiowej"

Uwaga: ostateczne wymiary zweryfikować na budowie

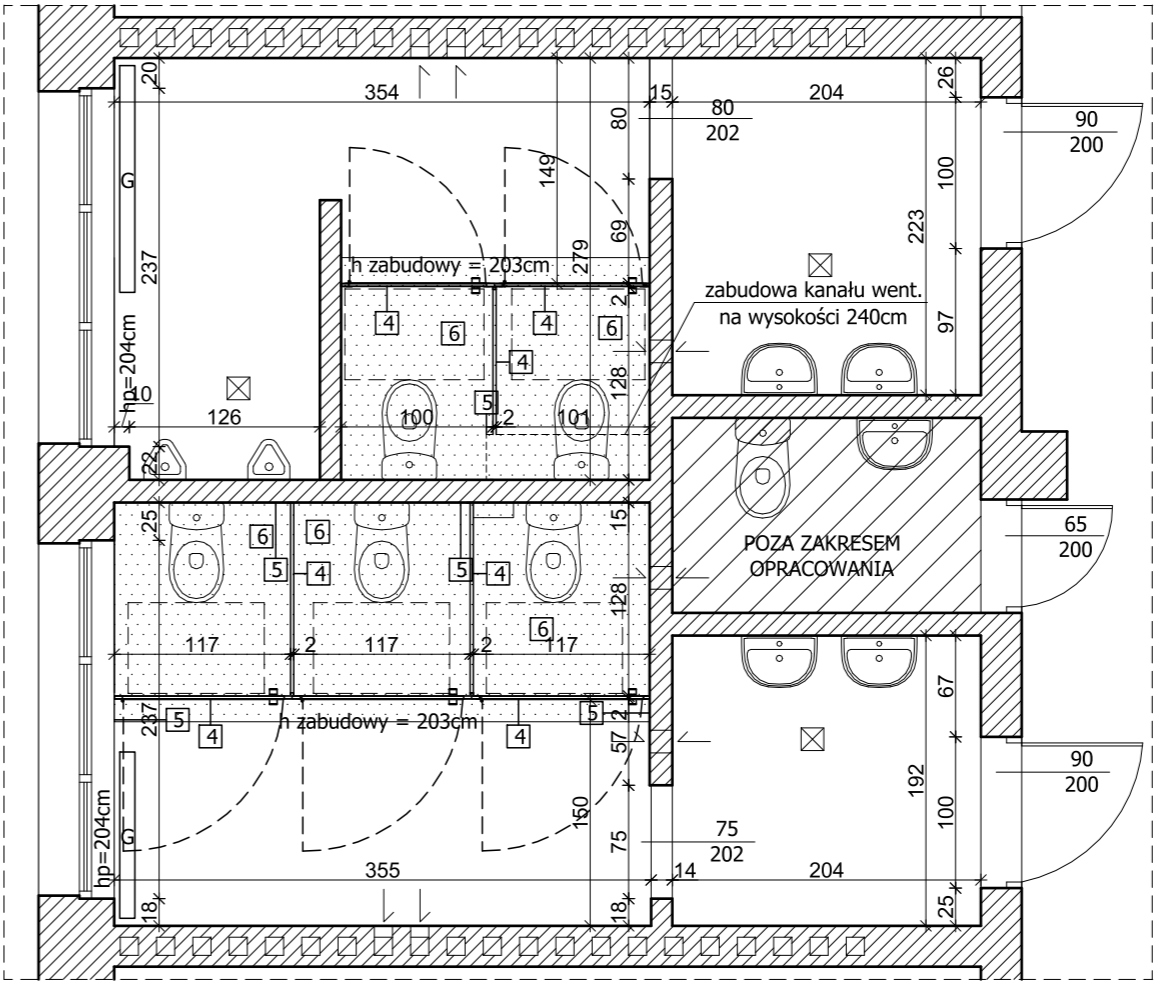
Uwaga: wymiary drzwi podano w świetle ościeżnicy

Nazwa inwestycji		
PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. SIKORSKIEGO 20 W PIASECZNY		
Składowa nr 1002, 21-147, ul. Sikorskiego 20, 05-082 Błonie, powiat Błonie, 10-054, Piaseczno - miasto, kat. budynku 008		
Inwestor		
GMINA PIASECZNO		
Generalny Projektant		
ŚLĄSKIE BIURO PROJEKTOWE LESZEK TISCHNER		
UL. WARSZAWSKA 33D, 05-082 BŁONIE, powiat Błonie, 10-054, Piaseczno - miasto, kat. budynku 008		
Projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej		
mgr inż. Damian Cyra		
nr MAZ0003POC0609		
Sprawdzający w specjalności konstrukcyjno-budowlanej		
mgr inż. Michał Radosław Lenart		
MAZ0003POC0609		
Asystent:		
mgr inż. Paulina Pacholac		
Tytuł rysunku:		
RZUT PIĘTRA II - STAN PROJEKTOWANY		
Data: 15 marca 2021 r.		
Skala: 1:100		
Rys. nr 8		

RZUT TOALET - STAN ISTNIEJĄCY



RZUT TOALET - STAN PROJEKTOWANY



ZAKRES PRAC:

- 1 – demontaż drewnianej stolarki drzwiowej kabin WC - 5 szt.,
- 2 – demontaż murowanych ścianek kabin wskazanych w dokumentacji rysunkowej, wykończenie z płytek ceramicznych należy demontować w sposób umożliwiający ponowny montaż materiału,
- 3 – demontaż wykończenia posadzki z płytek ceramicznych w zakresie wskazanym w dokumentacji rysunkowej,
- 4 – montaż nowych ścian kabin z płyt HPL gr. 12mm na aluminiowych wspornikach, wysokość całkowita zabudowy - 203cm, prześwit nad podłogą - 17cm, wymiary drzwi min. 80x200cm, pozostałe wymiary zgodnie z dokumentacją rysunkową, płyty w kolorze białym RAL 9010,
- 5 – fragmentaryczny montaż okładzin ścian z płytek na wysokość istniejących okładzin w miejscach po demontażu ścianek kabin - wskazano w dokumentacji rysunkowej, do montażu należy użyć płytek ściennych, wcześniej zdemontowanych, przyklejenie na klej do płytek, odkształcalny S1, fuga elastyczna w kolorze białym,
- 6 – wykonanie warstwy wykończeniowej z płytek gresowych, antypoślizgowych w miejscach wskazanych w dokumentacji rysunkowej, na kleju elastycznym S1, fuga elastyczna w kolorze białym, płytki w kolorze białym bądź nawiązującym do koloru istniejącego - ostateczną kolorystykę uzgodnić z Użytkownikiem na etapie prowadzenia robót remontowych,

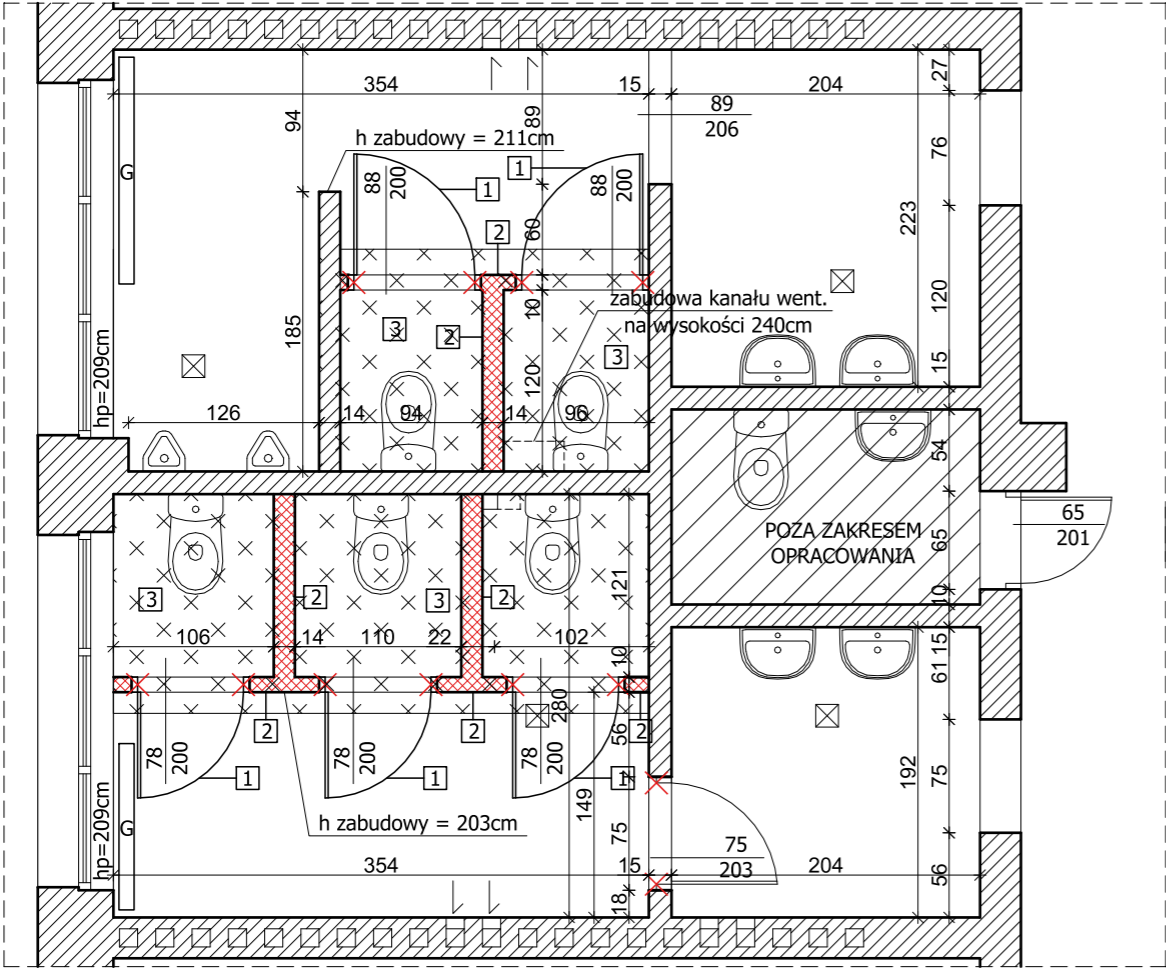
LEGENDA:

- ściany działowe przeznaczone do demontażu
- wykończenie z płytek przeznaczone do demontażu
- projektowane wykończenie z płytek gresowych

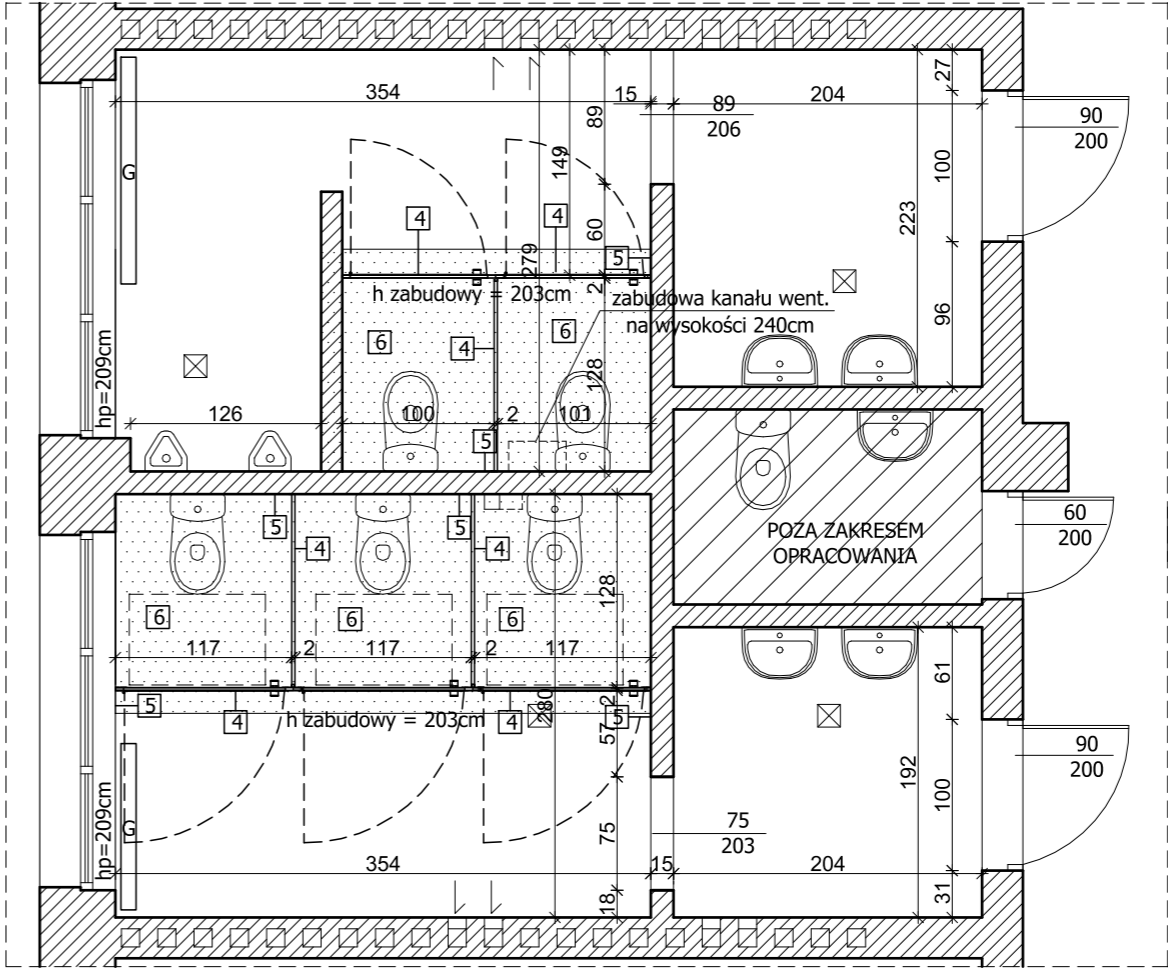
Uwaga: ostateczne wymiary zweryfikować na budowie

Nazwa inwestycji		
PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. SIKORSKIEGO 20 W PIASECZNIE		
działka nr 76/2, 21/147, obręb: 0015, jednostka ewid. 141804_4 Piaseczno - miasto, kat. budynku XIII		
Inwestor		
GMINA PIASECZNO UL. KOŚCIUSZKI 5, 05-500 PIASECZNO		
Generalny Projektant		
ŚLĄSKIE BIURO PROJEKTOWE LESZEK TISCHNER UL. WARSZAWSKA 33D, 05-082 BLIZNE ŁASZCZYŃSKIEGO NIP:734-193-32-16, REGON: 360725017		
Projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. Damian Cyrtła nr MAZ/0003/POOK/09	
Sprawdzający w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. arch. Radosław Lenart MAZ/0937/PWBKb/17	
Asystent:	mgr inż. Paulina Pacholec	
Tytuł rysunku:		
RZUT TOALET NA PARTERZE - STAN ISTNIEJĄCY I PROJEKTOWANY		
Data: 15 marca 2021 r.	Skala 1:50	Rys. nr 9

RZUT TOALET - STAN ISTNIEJĄCY



RZUT TOALET - STAN PROJEKTOWANY



ZAKRES PRAC:

- 1 – demontaż drewnianej stolarki drzwiowej kabin WC - 5 szt.,
- 2 – demontaż murowanych ścianek kabin wskazanych w dokumentacji rysunkowej, wykończenie z płytek ceramicznych należy demontować w sposób umożliwiający ponowny montaż materiału,
- 3 – demontaż wykończenia posadzki z płytek ceramicznych w zakresie wskazanym w dokumentacji rysunkowej,
- 4 – montaż nowych ścian kabin z płyt HPL gr. 12mm na aluminiowych wspornikach, wysokość całkowita zabudowy - 203cm, prześwit nad podłogą - 17cm, wymiary drzwi min. 80x200cm, pozostałe wymiary zgodnie z dokumentacją rysunkową, płyty w kolorze białym RAL 9010,
- 5 – fragmentaryczny montaż okładzin ścian z płytek na wysokość istniejących okładzin w miejscach po demontażu ścianek kabin - wskazano w dokumentacji rysunkowej, do montażu należy użyć płytek ściennych, wcześniej zdemontowanych, przyklejenie na klej do płytek, odkształcalny S1, fuga elastyczna w kolorze białym,
- 6 – wykonanie warstwy wykończeniowej z płytek gresowych, antypoślizgowych w miejscach wskazanych w dokumentacji rysunkowej, na kleju elastycznym S1, fuga elastyczna w kolorze białym, płytki w kolorze białym bądź nawiązującym do koloru istniejącego - ostateczną kolorystykę uzgodnić z Użytkownikiem na etapie prowadzenia robót remontowych,

LEGENDA:

- ściany działowe przeznaczone do demontażu
- wykończenie z płytek przeznaczone do demontażu
- projektowane wykończenie z płytek gresowych

Uwaga: ostateczne wymiary zweryfikować na budowie

Nazwa inwestycji PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. SIKORSKIEGO 20 W PIASECZNIE		
działka nr 76/2, 21/147, obręb: 0015, jednostka ewid. 141804_4 Piaseczno - miasto, kat. budynku XIII		
Inwestor GMINA PIASECZNO UL. KOŚCIUSZKI 5, 05-500 PIASECZNO		
Generalny Projektant ŚLĄSKIE BIURO PROJEKTOWE LESZEK TISCHNER UL. WARSZAWSKA 33D, 05-082 BLIZNE ŁASZCZYŃSKIEGO NIP:734-193-32-16, REGON: 360725017		
Projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. Damian Cyrta nr MAZ/0003/POOK/09	
Sprawdzający w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. arch. Radosław Lenart MAZ/0937/PWBKb/17	
Asystent:	mgr inż. Paulina Pacholec	
Tytuł rysunku:  RZUT TOALET NA PIĘTRZE I - STAN ISTNIEJĄCY I PROJEKTOWANY		
Data: 15 marca 2021 r.	Skala 1:50	Rys. nr 10

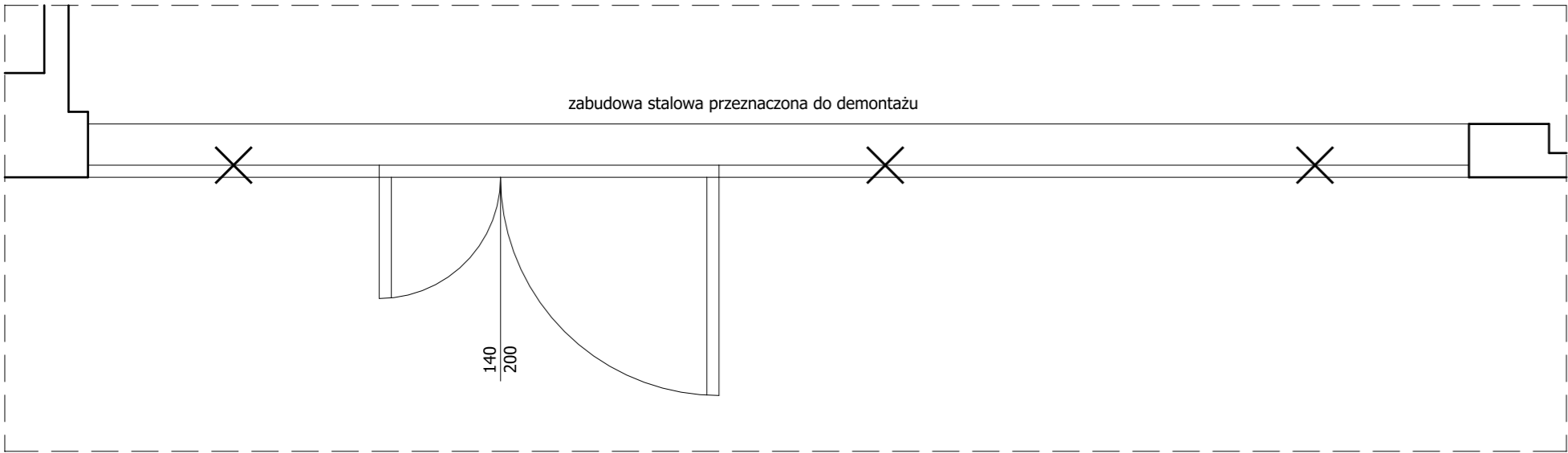
[illegible]

- 1 – demontaż drewnianej stolarki drzwiowej kabin WC - 5 szt.,
- 2 – demontaż murowanych ścianek kabin wskazanych w dokumentacji rysunkowej, wykończenie z płytek ceramicznych należy demontować w sposób umożliwiający ponowny montaż materiału,
- 3 – demontaż wykończenia posadzki z płytek ceramicznych w zakresie wskazanym w dokumentacji rysunkowej,
- 4 – montaż nowych ścian kabin z płyt HPL gr. 12mm na aluminiowych wspornikach, wysokość całkowita zabudowy - 203cm, prześwit nad podłogą - 17cm, wymiary drzwi min. 80x200cm, pozostałe wymiary zgodnie z dokumentacją rysunkową, płyty w kolorze białym RAL 9010,
- 5 – fragmentaryczny montaż okładzin ścian z płytek na wysokość istniejących okładzin w miejscach po demontażu ścianek kabin - wskazano w dokumentacji rysunkowej, do montażu należy użyć płytek ściennych, wcześniej zdemontowanych, przyklejenie na klej do płytek, odfształcalny S1, fuga elastyczna w kolorze białym,
- 6 – wykonanie warstwy wykończeniowej z płytek gresowych, antypoślizgowych w miejscach wskazanych w dokumentacji rysunkowej, na kleju elastycznym S1, fuga elastyczna w kolorze białym, płytki w kolorze białym bądź nawiązującym do koloru istniejącego - ostateczną kolorystykę uzgodnić z Użytkownikiem na etapie prowadzenia robót remontowych,

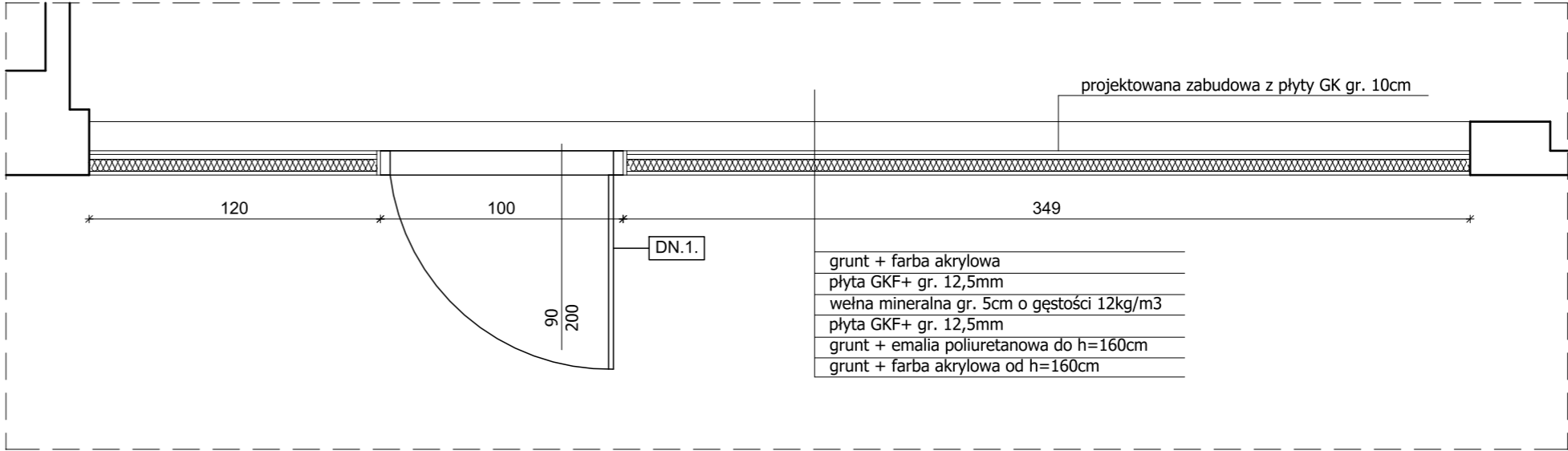
 ściany działowe przeznaczone do demontażu  
 wykończenie z płytek przeznaczone do demontażu  
 projektowane wykończenie z płytek gresowych

Nazwa inwestycji		
PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. SIKORSKIEGO 20 W PIASECZNYE		
działka nr 76/2, 21/147, obręb: 0015, jednostka ewid. 141804_4 Piaseczno - miasto, kat. budynku XIII		
Inwestor		
GMINA PIASECZNO UL. KOŚCIUSZKI 5, 05-500 PIASECZNO		
Generalny Projektant		
ŚLĄSKIE BIURO PROJEKTOWE LESZEK TISCHNER UL. WARSZAWSKA 33D, 05-082 BLIZNE ŁASZCZYŃSKIEGO NIP:734-193-32-16, REGON: 360725017		
Projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. Damian Cyra nr MAZ/0003/POOK/09	
Sprawdzający w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. arch. Dariusz Lenart MAZ/0937/PWBKb/17	
Asystent:	mgr inż. Paulina Pacholec	
Tytuł rysunku:  <div style="border: 2px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <b>RZUT TOALET NA PIĘTRZE II - STAN ISTNIEJĄCY I PROJEKTOWANY</b> </div>		
Data: 2021 r.	Skala 1:50	Rys. nr 11

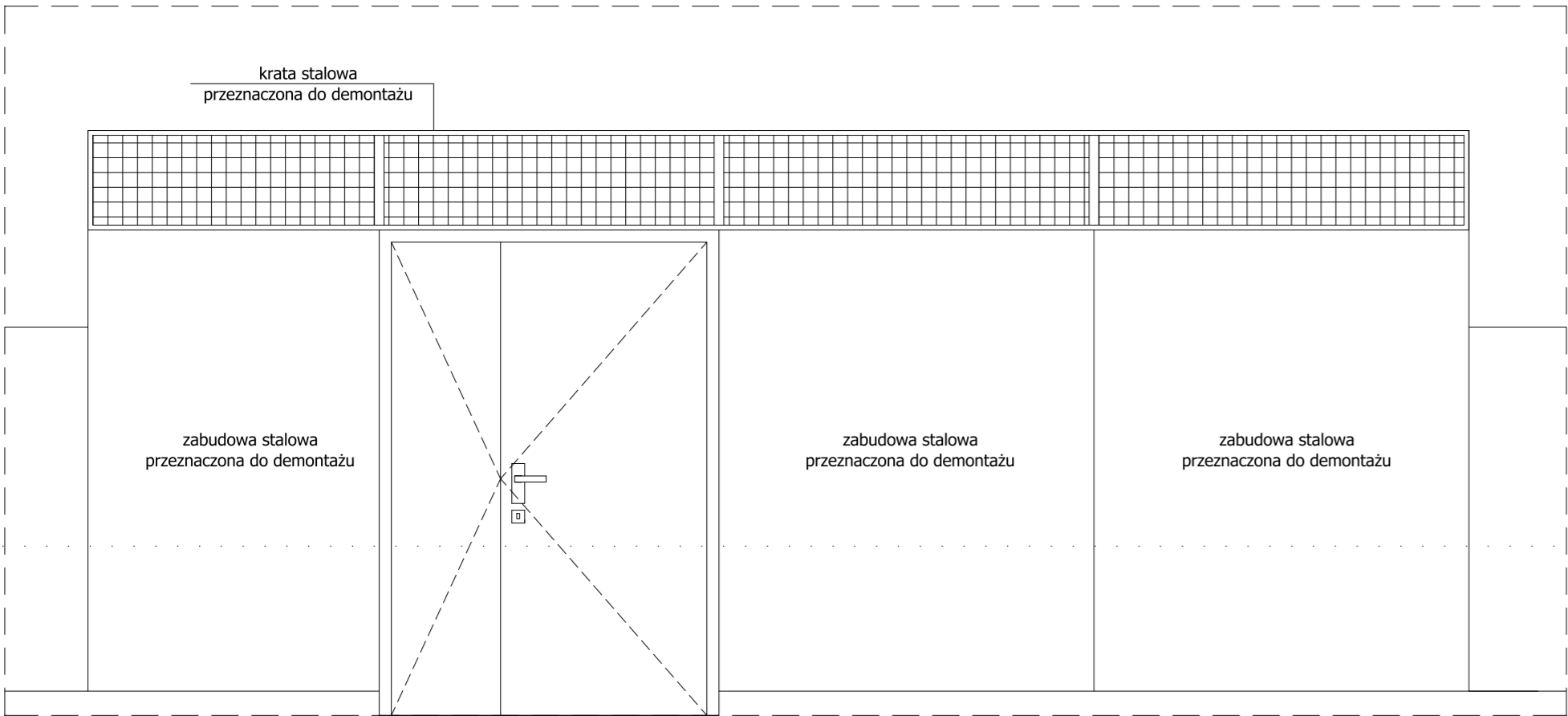
PRZEKRÓJ A-A STAN ISTNIEJĄCY



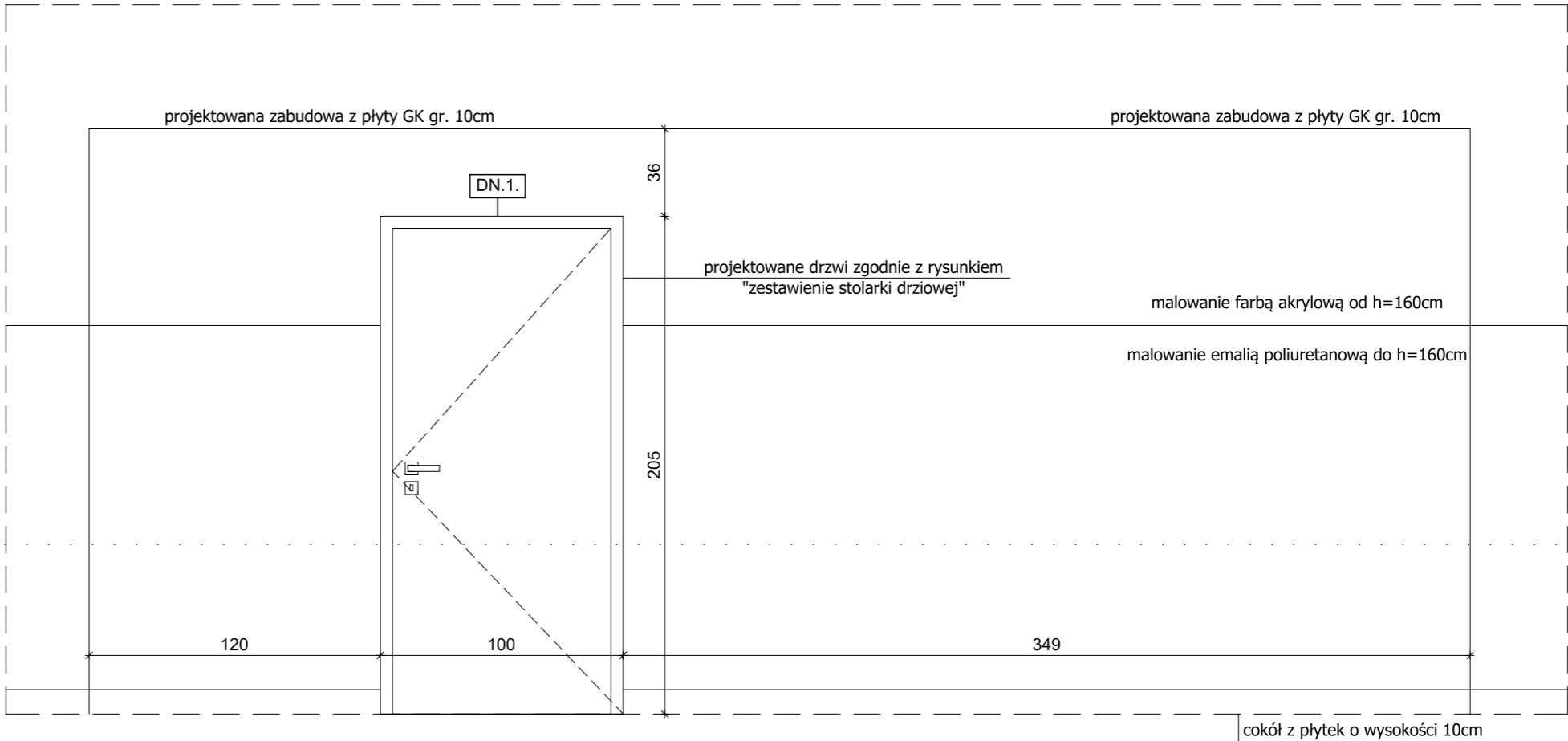
PRZEKRÓJ A-A STAN PROJEKTOWANY



WIDOK ZABUDOWY STAN ISTNIEJĄCY

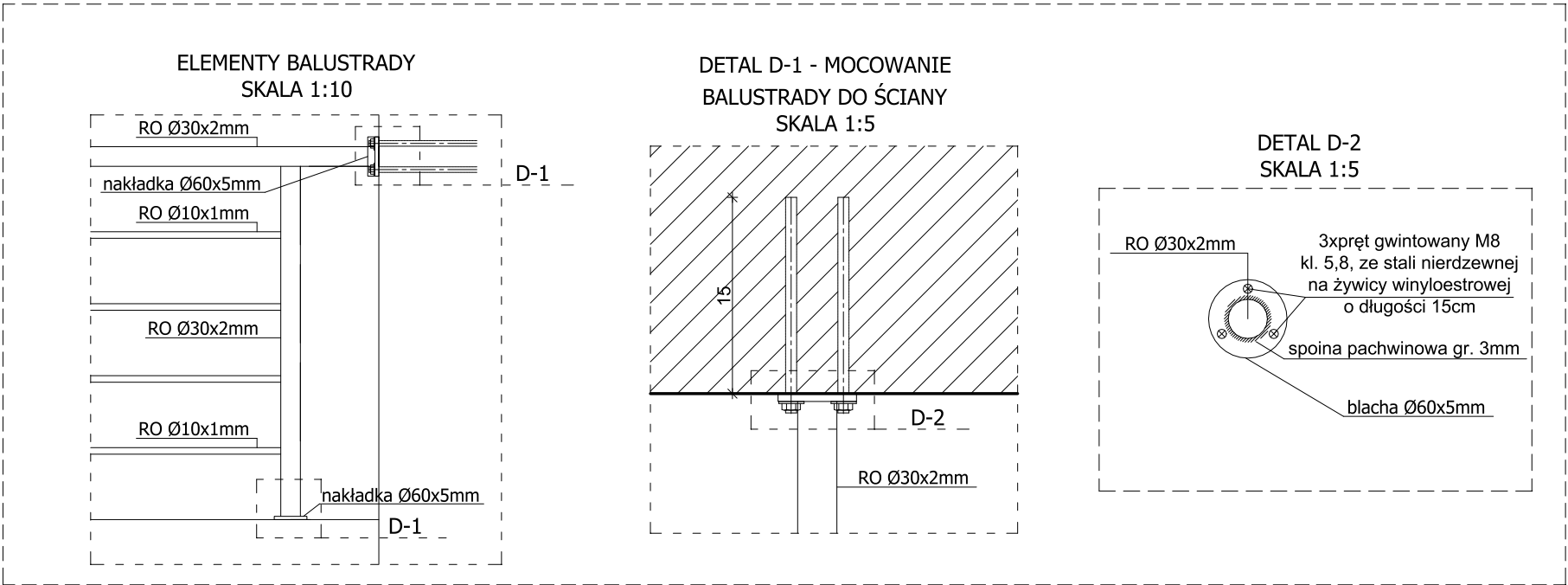
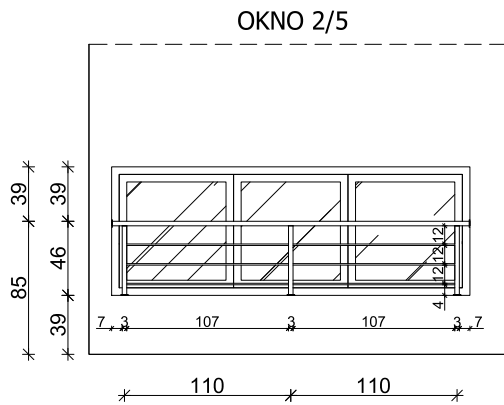
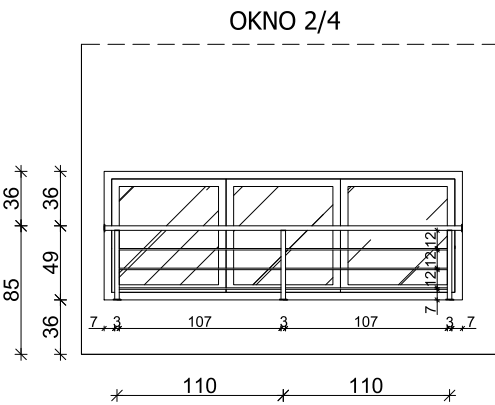
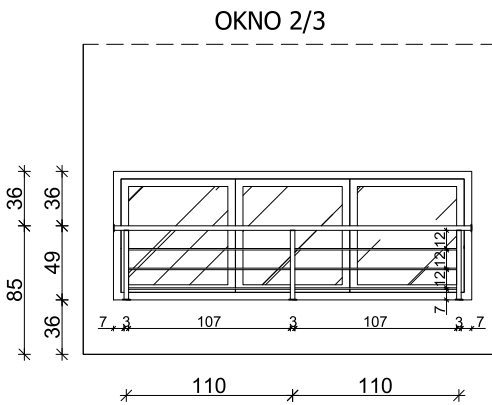
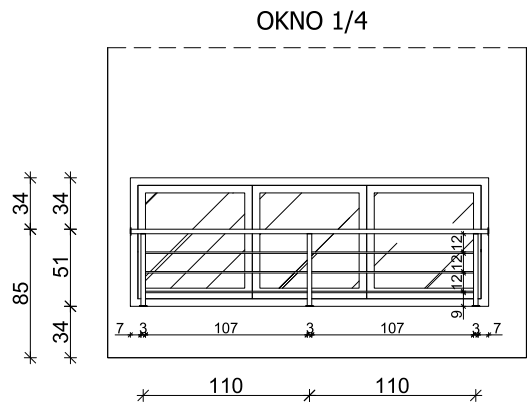
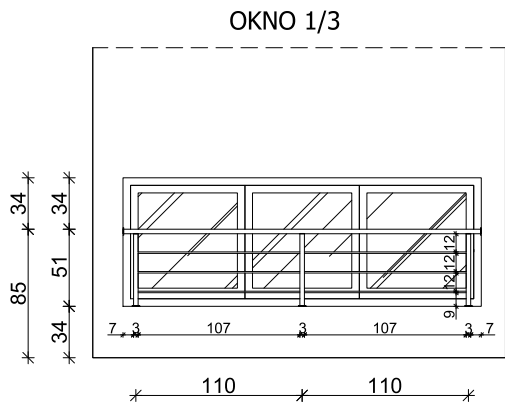
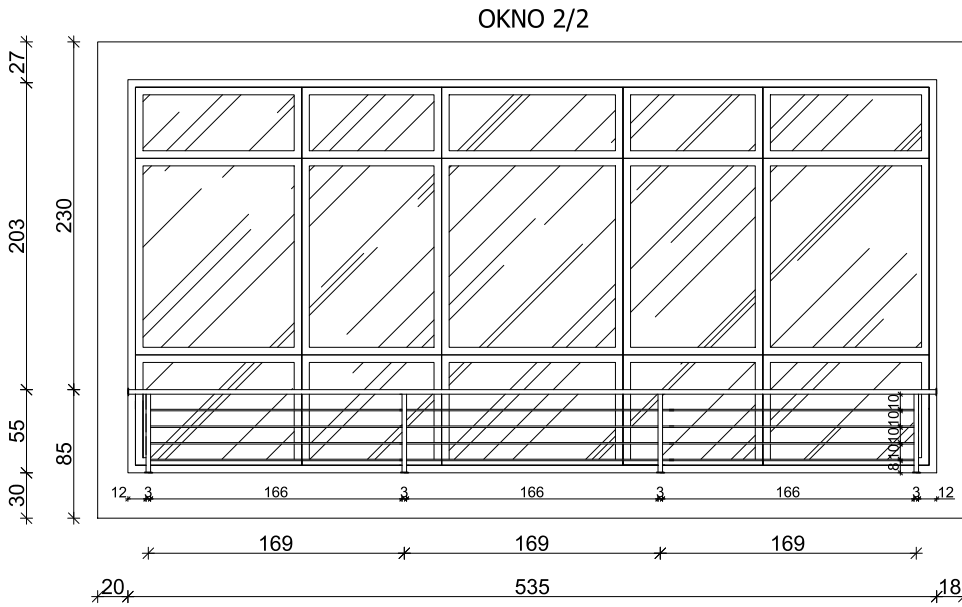
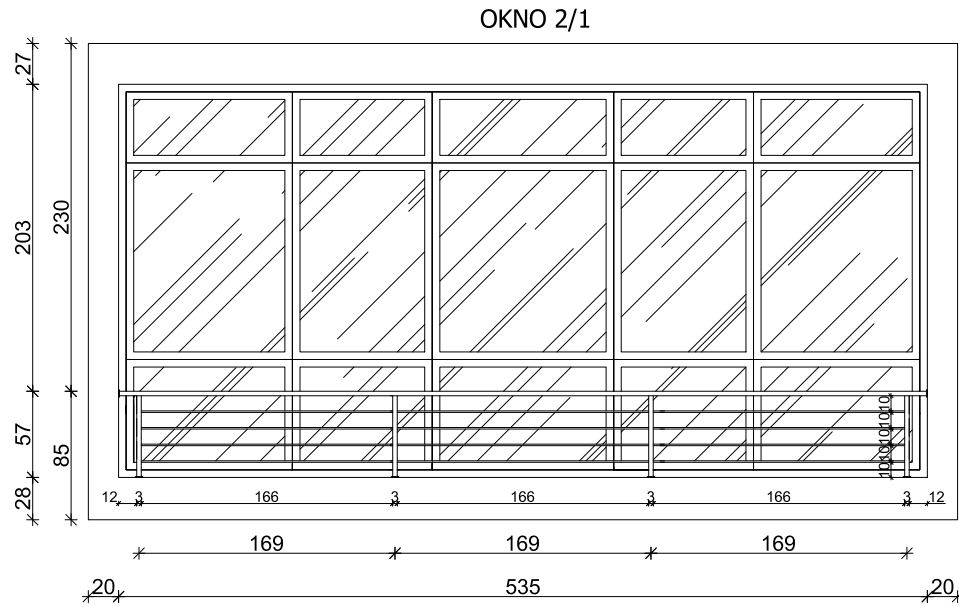
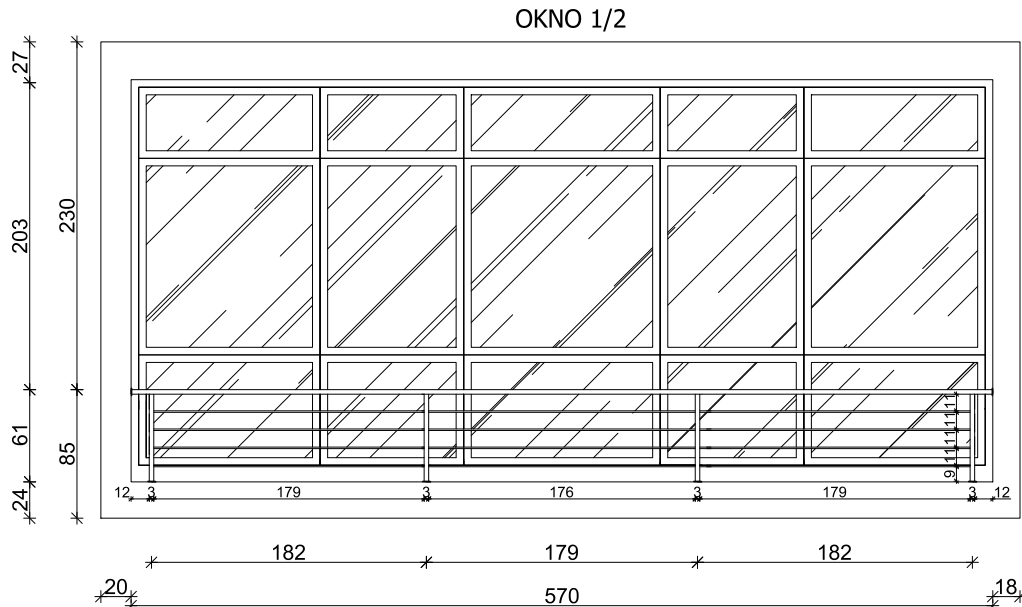
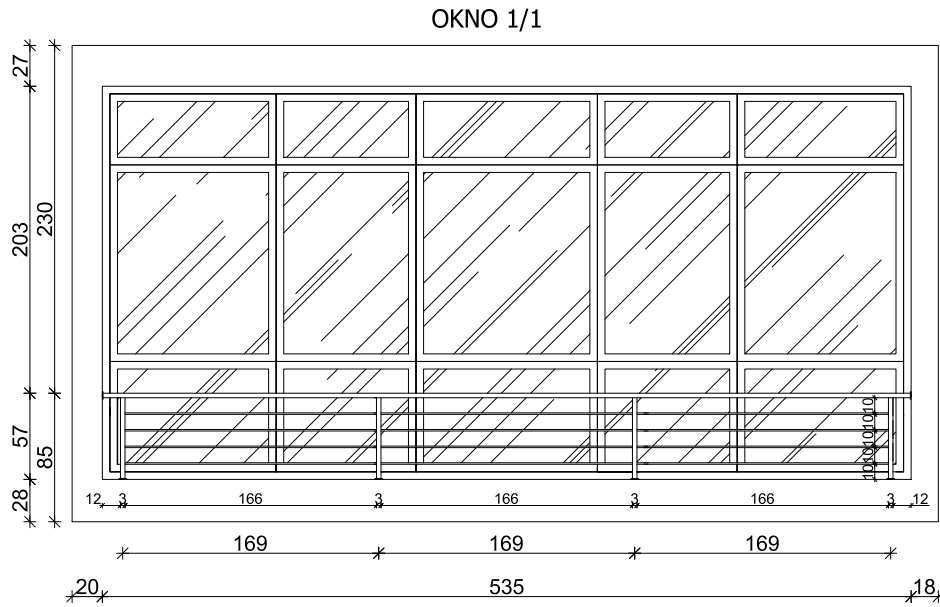


WIDOK ZABUDOWY STAN PROJEKTOWANY



Uwaga: ostateczne wymiary zweryfikować na budowie

Nazwa inwestycji: <b>PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. SIKORSKIEGO 20 W PIASECZNIE</b>		
działka nr 76/2, 21/147, obręb: 0015, jednostka ewid. 141804_4 Piaseczno - miasto, kat. budynku XIII		
Inwestor	GMINA PIASECZNO UL. KOŚCIUSZKI 5, 05-500 PIASECZNO	
Generalny Projektant	ŚLĄSKIE BIURO PROJEKTOWE LESZEK TISCHNER UL. WARSZAWSKA 33D, 05-082 BLIZNE ŁASZCZYŃSKIEGO NIP:734-193-32-16, REGON: 360725017	
Projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. Damian Cyrtła nr MAZ/0003/POOK/09	
Sprawdzający w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. arch. Radosław Lenart MAZ/0937/PWBKb/17	
Asystent:	mgr inż. Paulina Pacholec	
Tytuł rysunku:  <b>ZABUDOWA NA I PIĘTRZE</b>		
Data: 15 marca 2021 r.	Skala 1:25	Rys. nr 12



Uwaga: ostateczne wymiary zweryfikować na budowie

Nazwa inwestycji <b>PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 ZLOKALIZOWANEJ PRZY UL. SIKORSKIEGO 20 W PIASECZNY</b>		
działka nr 76/2, 21/147, obręb: 0015, jednostka ewid. 141804_4 Piaseczno - miasto, kat. budynku XIII		
Inwestor <b>GMINA PIASECZNO UL. KOŚCIUSZKI 5, 05-500 PIASECZNO</b>		
Generalny Projektant <b>ŚLĄSKIE BIURO PROJEKTOWE LESZEK TISCHNER UL. WARSZAWSKA 33D, 05-082 BLIZNE ŁASZCZYŃSKIEGO NIP:734-193-32-16, REGON: 360725017</b>		
Projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. Damian Cyrta nr MAZ/0003/POOK/09	
Sprawdzający w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. arch. Radosław Lenart MAZ/0937/PWBKb/17	
Asystent:	mgr inż. Paulina Pacholec	
Tytuł rysunku:  <b>BALUSTRADY OKIENNE</b>		
Data: 15 marca 2021 r.	Skala 1:50	Rys. nr 13

Nazwa wyrobu		Drzwi granatowe typ 1			Drzwi granatowe typ 2			Drzwi żółte typ 1			Drzwi żółte typ 2			Drzwi zielone typ 1			Drzwi zielone typ 2			Drzwi pomarańczowe typ 1			Drzwi pomarańczowe typ 2			
Schemat																										
Oznaczenie	Wymiar	Liczba sztuk	DG.1.	90x200	10	DG.2.	65x200	1	DŻ.1.	90x195	7	DŻ.2.	80x200	1	DZ.1.	90x200	12	DZ.2.	65x200	1	DP.1.	90x200	6	DP.2.	80x200	1
SUMA		10			1			7			1			12			1			6			1			
Uwagi		Drzwi otwierane, jednoskrzydłowe, aluminiowe, wyposażone w zamek rozporowy dolny, klamkę z szyldem i rozetą. Drzwi z kompletem okuć, drzwi otwierane zgodnie z kierunkiem przedstawionym na rzutach poszczególnych kondygnacji, parteru. Ościeżnica aluminiowa. Przeszklenie wykonane z szyby bezpiecznej. Dzwi w kolorze granatowym RAL 5002.			Drzwi otwierane, jednoskrzydłowe, aluminiowe, wyposażone w zamek rozporowy dolny, klamkę z szyldem i rozetą. Drzwi z kompletem okuć, drzwi otwierane zgodnie z kierunkiem przedstawionym na rzutach poszczególnych kondygnacji, parteru. Ościeżnica aluminiowa. Dzwi w kolorze granatowym RAL 5002.			Drzwi otwierane, jednoskrzydłowe, aluminiowe, wyposażone w zamek rozporowy dolny, klamkę z szyldem i rozetą. Drzwi z kompletem okuć, drzwi otwierane zgodnie z kierunkiem przedstawionym na rzutach poszczególnych kondygnacji, parteru. Ościeżnica aluminiowa. Przeszklenie wykonane z szyby bezpiecznej. Dzwi w kolorze żółtym RAL 1016.			Drzwi otwierane, jednoskrzydłowe, aluminiowe, wyposażone w zamek rozporowy dolny, klamkę z szyldem i rozetą. Drzwi z kompletem okuć, drzwi otwierane zgodnie z kierunkiem przedstawionym na rzutach poszczególnych kondygnacji, parteru. Ościeżnica aluminiowa. Dzwi w kolorze żółtym RAL 1016.			Drzwi otwierane, jednoskrzydłowe, aluminiowe, wyposażone w zamek rozporowy dolny, klamkę z szyldem i rozetą. Drzwi z kompletem okuć, drzwi otwierane zgodnie z kierunkiem przedstawionym na rzutach poszczególnych kondygnacji, parteru. Ościeżnica aluminiowa. Przeszklenie wykonane z szyby bezpiecznej. Dzwi w kolorze zielonym RAL 6037.			Drzwi otwierane, jednoskrzydłowe, aluminiowe, wyposażone w zamek rozporowy dolny, klamkę z szyldem i rozetą. Drzwi z kompletem okuć, drzwi otwierane zgodnie z kierunkiem przedstawionym na rzutach poszczególnych kondygnacji, parteru. Ościeżnica aluminiowa. Dzwi w kolorze zielonym RAL 6037.			Drzwi otwierane, jednoskrzydłowe, aluminiowe, wyposażone w zamek rozporowy dolny, klamkę z szyldem i rozetą. Drzwi z kompletem okuć, drzwi otwierane zgodnie z kierunkiem przedstawionym na rzutach poszczególnych kondygnacji, parteru. Ościeżnica aluminiowa. Przeszklenie wykonane z szyby bezpiecznej. Dzwi w kolorze pomarańczowym RAL 2000.			Drzwi otwierane, jednoskrzydłowe, aluminiowe, wyposażone w zamek rozporowy dolny, klamkę z szyldem i rozetą. Drzwi z kompletem okuć, drzwi otwierane zgodnie z kierunkiem przedstawionym na rzutach poszczególnych kondygnacji, parteru. Ościeżnica aluminiowa. Dzwi w kolorze pomarańczowym RAL 2000.			

Nazwa wyrobu			Drzwi niebieskie typ 1			Drzwi niebieskie typ 2			Drzwi czerwone typ 1			Drzwi czerwone typ 2			Drzwi białe typ 1			Drzwi białe typ 2			Drzwi białe typ 3			Drzwi białe typ 4			Drzwi białe typ 5					
Schemat																																
			Oznaczenie	Wymiar	Liczba sztuk	DN.1.	90x200	6	DN.3.	90x200	1	DC.1.	80x195	7	DC.2.	80x200	1	DB.1.	90x200	14	DB.5.	90x200	1	DB.6.	90x200	2	DB.7.	120x200	4	DB.8.	80x200	1
			Oznaczenie	Wymiar	Liczba sztuk	DN.2.	80x200	2									DB.2.	100x200	2													
			Oznaczenie	Wymiar	Liczba sztuk												DB.3.	80x200	2													
			Oznaczenie	Wymiar	Liczba sztuk												DB.4.	65x200	1													
SUMA			8			1			7			1			19			1			2			4			1					
Uwagi			Drzwi otwierane, jednoskrzydłowe, aluminiowe, wyposażone w zamek rozporowy dolny, klamkę z szyldem i rozetą. Drzwi z kompletem okuć, drzwi otwierane zgodnie z kierunkiem przedstawionym na rzutach poszczególnych kondygnacji, parteru. Ościeżnica aluminiowa. Przeszklenie wykonane z szyby bezpiecznej. Drzwi w kolorze niebieskim RAL 5012			Drzwi otwierane, jednoskrzydłowe, aluminiowe, wyposażone w zamek rozporowy dolny, klamkę z szyldem i rozetą. Drzwi z kompletem okuć, drzwi otwierane zgodnie z kierunkiem przedstawionym na rzutach poszczególnych kondygnacji, parteru. Ościeżnica aluminiowa. Drzwi w kolorze niebieskim RAL 5012			Drzwi otwierane, jednoskrzydłowe, aluminiowe, wyposażone w zamek rozporowy dolny, klamkę z szyldem i rozetą. Drzwi z kompletem okuć, drzwi otwierane zgodnie z kierunkiem przedstawionym na rzutach poszczególnych kondygnacji, parteru. Ościeżnica aluminiowa. Przeszklenie wykonane z szyby bezpiecznej. Drzwi w kolorze czerwontm RAL 3020.			Drzwi otwierane, jednoskrzydłowe, aluminiowe, wyposażone w zamek rozporowy dolny, klamkę z szyldem i rozetą. Drzwi z kompletem okuć, drzwi otwierane zgodnie z kierunkiem przedstawionym na rzutach poszczególnych kondygnacji, parteru. Ościeżnica aluminiowa. Drzwi w kolorze czerwonym RAL 3020.			Drzwi otwierane, jednoskrzydłowe, aluminiowe, wyposażone w zamek rozporowy dolny, klamkę z szyldem i rozetą. Drzwi z kompletem okuć, drzwi otwierane zgodnie z kierunkiem przedstawionym na rzutach poszczególnych kondygnacji, parteru. Ościeżnica aluminiowa. Drzwi w kolorze białym RAL 9010.			Drzwi otwierane, wykończone okleiną HPL w kolorze białym, matowym. Wypełnienie z płyty wiórowej otworowej. Ościeżnice stalowe, obejmujące, malowane proszkowo lakierem na kolor biały, matowy. Wzmocnienie dwustronnie po dwa pasy ze stali nierdzewnej. Drzwi z kompletem okuć, drzwi otwierane zgodnie z kierunkiem przedstawionym na rzucie parietu. Drzwi wyposażone w zamek podklamkowy. Drzwi w kolorze białym RAL 9010.			Drzwi otwierane, jednoskrzydłowe, aluminiowe, wyposażone w zamek rozporowy dolny, klamkę z szyldem i rozetą. Drzwi z kompletem okuć, drzwi otwierane zgodnie z kierunkiem przedstawionym na rzutach poszczególnych kondygnacji, parteru. Ościeżnica aluminiowa. Przeszklenie wykonane z szyby bezpiecznej. Drzwi w kolorze białym RAL 9010.			Drzwi otwierane, dwuskrzydłowe, aluminiowe, wyposażone w zamek rozporowy dolny, klamkę z szyldem i rozetą. Drzwi z kompletem okuć, drzwi otwierane zgodnie z kierunkiem przedstawionym na rzutach poszczególnych kondygnacji, parteru. Ościeżnica aluminiowa. Drzwi w kolorze białym RAL 9010.			Drzwi otwierane, wykończone okleiną HDF w kolorze białym, matowym. Wypełnienie z plastra miodu. Ościeżnice stalowe, obejmujące, malowane proszkowo lakierem na kolor biały, matowy. Drzwi wyposażone w otwór wentylacyjny (podcięcie drzwi) min. 0,022m2, zawias regulowany. Drzwi z kompletem okuć, drzwi otwierane zgodnie z kierunkiem przedstawionym na rzucie piętra I. Drzwi wyposażone w zamek podklamkowy. Drzwi w kolorze białym RAL 9010.					

Nazwa inwestycji

PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU BUDYNKU SZKOŁY

Podstawowej nr 5 zlokalizowanej przy

ul. Sikorskiego 20 w Piasecznie

cz.alka nr 76/2, 2/1147, obręb: 0015, jednostka ewid. 141804\_4 Piaseczno - miasto, kat. budynku XIII

Inwestor

gmina Piaseczno

ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

Generalny Projektant

Śląskie Biuro Projektowe Leszek Tischner

ul. Warszawska 33D, 05-082 Blizne Laszczynskiego

NIP: 734-193-32-16, REGON: 360725017

Projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

mgr inż. Damian Cyta

nr MA20003POCK09

Sprawdzający w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

mgr inż. arch. Radosław Lenart

MA20037PWVB017

Asystent:

mgr inż. Paulina Pacholec

Tytuł rysunku:

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

Data: 15 marca 2021 r.

Skala: 1:20

Rys. nr 14