

*biuro projektowe*

**USŁUGI TECHNICZNE DANUTA FRANCISZCZAK**

81-378 Gdynia Al. Marszałka Piłsudskiego 28/13

tel.+58/ 661-37-17; kom. 501 19 50 41;

e-mail: [franciszczak@autograf.pl](mailto:franciszczak@autograf.pl)

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY  
PRZEBUDOWY  
budynku szkolnego  
w kategorii IX  
w **Kielnie** przy ul. Szkolnej 4  
na działce nr 25/10, obręb Kielno**

Adres obiektu : budynek szkolny w Kielnie ul. Szkolna 4

Inwestor : Gmina Szemud ul. Kartuska 13

Projektant : mgr inż. arch. Łukasz Zbozień  
upr. bud. PO/KK/300/2009  
uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej

Sprawdzający : mgr inż. arch. Izabela Wegner  
upr. bud. 1745/Gd/84; PO-0546  
uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej

**Gdynia. grudzień 2022r .**

## SPIS TREŚCI PROJEKTU

Strona tytułowa **1**

Spis treści **2**

Opis do projektu architektoniczno-budowlanego budynku. **3 - 9**

I/1 Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego **3**

I/2 Zamierzony sposób użytkowania **3**

I/3 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna **3 - 6**

I/4 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego **6**

I/5 Informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego **6**

I/6 Liczba lokali użytkowych **6**

I/7 Dostępność dla osób niepełnosprawnych **6**

I/8 Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne **6-7**

I/9 Parametry techniczne obiektu budowlanego **7**

I/10 Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło **7**

I/11 Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę **8**

I/12 Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego **8 -9**

I/13 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej **9**

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego. **10**

Spis rysunków:

1. Usytuowanie budynku.
2. Usytuowanie miejsca remontu - PIWNICE ,
3. Usytuowanie miejsca remontu - PARTER ,
4. Usytuowanie miejsca remontu – PIĘTRO 1 .

## **OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO PRZEBUDOWY**

budynku szkolnego  
w kategorii IX  
w Kielnie przy ul. Szkolnej 4  
na działce nr 25/10, obręb Kielno

Adres obiektu : budynek szkolny w Kielnie ul. Szkolna 4  
Inwestor : Gmina Szemud ul. Kartuska 13  
Projektant : mgr inż. arch. Łukasz Zbozień  
upr. bud. PO/KK/300/2009  
Sprawdzający : mgr inż. arch. Izabela Wegner  
upr. bud. 1745/Gd/84; PO-0546  
uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej

### **Podstawa opracowania.**

- a) Zlecenie Gminy Szemud.
- b) Wizja techniczna na budynku.
- c) Pomiary inwentaryzacyjne.

### ***I* Opis techniczny**

---

#### **I/1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego**

Opracowanie obejmuje projekt budowlany przebudowy w budynku szkolnym przy ul. Szkolnej 4 w Kielnie; w kategorii obiektu budowlanego IX. Przebudowa polega na „poszerzeniu” dwóch otworów drzwiowych oraz zabudowie przestrzeni pod schodami.

#### **I/2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest przy ul. Szkolnej 4 w Kielnie i nie zmienia swojego sposobu użytkowania. Zmiana polega na dostosowaniu obiektu dla osób z niepełnosprawnościami.

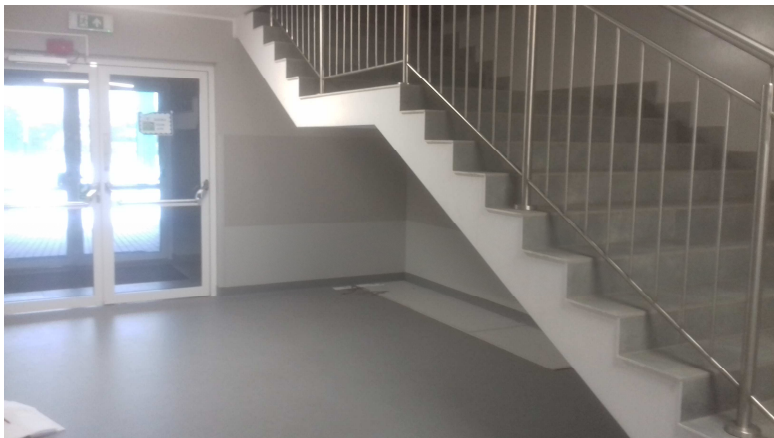
#### **I/3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego,**

1. Wykaz prac objętych opracowaniem.
2. Opis i ocena stanu technicznego budynku.  
Ekspertyza w załączniku.
3. OPIS PRAC.

Projekt przebudowy obejmuje wykonanie nadproży do dwóch pomieszczeń (poszerzenie otworów drzwiowych z 80cm na 100cm) w poziomie parteru. Demontaż drzwi, wykonanie nowych nadproży i montaż nowych drzwi. Na rysunku parteru, nowe otwory drzwiowe, oznaczono literą N. Ponadto do przebudowy należy zabudowanie przestrzeni pod schodami przy wyjściu na boisko. Przestrzeń tą należy zabudować ścianką z płyt GKF na ruszcie systemowym i osadzić drzwi zamykane na zamek. Nową ścianę pomalować obustronnie farbą lateksową w kolorze korytarza. Na rysunku piwnic, nową ściankę pod schodami oznaczono literą E.

Ponad to na rysunkach oznaczono elementy do remontu i opisano je literami jak poniżej:

- A. Wykonać pasy kontrastowe na stopniach schodów przed wejściem głównym i bocznym oraz na spocznikach: (po jednym pasie na pierwszym i ostatnim stopniu i podstopnicy oraz na każdym spoczniku po dwa pasy).
- B. Wykonanie pasów z taśm kontrastowych na schody wewnętrzne : (po jednym pasie na pierwszym i ostatnim stopniu i podstopnicy każdego biegu).
- C. Malowanie całości farbą lateksową (ściany i sufity) korytarzy w kolorze jak istniejące oraz malowanie pasów (przy posadzce) w kontrastowych kolorach do posadzki i ściany. Malowanie ościeży w kontrastowych kolorach RAL 2011. Zakup i montaż 24 klamek w kształcie tzw. U FORM
- D. Zakup i montaż kontrastowych taśm na przeszkolone drzwi
- E. Zabudowanie przestrzeni pod schodami przy wyjściu na boisko. Przestrzeń tą należy zabudować ścianką z płyt GKF na ruszcie systemowym i osadzić drzwi zamykane na zamek. Nową ścianę pomalować obustronnie farbą lateksową w kolorze korytarza.
- F. Zakup i montaż winylowych taśm w kontrastowym kolorze do zaklejenia narożników na schodach.



- G. Sala wyciszenia nr 1.32 - roboty budowlane: montaż nowych ościeżnic i drzwi do sali rewalidacyjnej o szerokości w świetle otworu min, 90cm, malowanie farbą lateksową ścian (kolor jasny krem), (kolor pasa przypodłogowego RAL 6021) i sufitu (kolor biały), „obniżenie” wysokości włącznika elektrycznego, wymienić lampy oświetleniowe na punktowe; nowa podłoga wykładzina tarkett (kolor szary). Wyposażenie sali w niezbędne przedmioty. „Obniżenie” wysokości włącznika elektrycznego w pomieszczeniu.



- H. W świetlicy (pom. 1.11) malowanie psów o szerokości 12cm (przy posadzce) w kontrastowych kolorach do posadzki i ściany (kolor pasa RAL 2011). „Obniżenie” wysokości dwóch włączników elektrycznych.
- I. Remont i wyposażenie istniejącej toalety (pom. 1.67) - dostosowanie dla osób z niepełnosprawnościami (zgodnie ze standardem MDS) : nowa miska ustępowa o wys. 45-50cm i dł. 70cm , nowa umywalka zamontowana na wysokości od 70 do 80cm, dostosowanie uchwytów do miski sedesowej, wyposażenie w urządzenia typu dozownik mydła, suszarka i podajnik ręczników , lustro zamontowane bezpośrednio nad umywalką. Remont obejmuje całą łazienkę z wymianą glazury (do wysokości 205cm) i terrakoty oraz baterii umywalkowej i natryskowej.



- J. W istniejącej toalecie (pom. 1.15) - dostosowanie dla osób z niepełnosprawnościami (zgodnie ze standardem MDS) : nowa miska ustępowa o wys. 45-50cm i dł. 70cm, lub montaż deski sedesowej grubszej - tak aby osiągnąć wymaganą wysokość 45cm .
- K. Wykonanie pasów fakturowych na schodach zewnętrznych (wszystkie stopnie) i kontrastowych na pierwszym i ostatnim stopniu i podstopnicy oraz na każdym spoczniku).
- L. Malowanie pasów (przy posadzce) w kontrastowych kolorach do posadzki i ściany. Malowanie ościeżnic w kontrastowych kolorach RAL 2011.
- M. Wymiana balustrad na nowe ze stali nierdzewnej przed wejściem do szkoły oraz wewnątrz w klatce schodowej – szczegół „M”.
- N. Sala integracji sensorycznej nr 1.27 wraz z zapleczem 1.25 oraz gabinet pedagoga 1.71 - roboty budowlane: wykucie większych otworów drzwiowych i nadproży (szczegół N) 9 oraz montaż nowych ościeżnic i drzwi do sal o szerokości w świetle otworu min, 90cm, malowanie farbą lateksową ścian (kolor jasny krem), (kolor pasa przypodłogowego RAL 6021) i sufitu (kolor biały), „obniżenie” wysokości włącznika elektrycznego, wymienić lampy oświetleniowe na punktowe; nowa podłoga wykładzina tarkett (kolor szary). Wyposażenie sali w niezbędne przedmioty. „Obniżenie” wysokości włączników elektrycznych w obu pomieszczeniach.
- O. Obudowy drewniane grzejników (szt.3) – szczegół „O”. Wymiary drewnianych obudów grzejnikowych: 225x75x13cm , 120x75x13cm , 160x85x13cm .

#### 4. ZAPEWNIENIE WYKONANIA PRAC.

a) Roboty remontowe powinny być wykonywane przez, przeszkolony zespół, zgodnie z dokumentacją projektową, przy udziale systematycznej kontroli i fachowego nadzoru ze strony wykonawcy i inwestora.

b) Wykonawca jest odpowiedzialny za właściwe i zgodne z przeznaczeniem przygotowanie i użycie materiałów wg przyjętego systemu.

c) Komisyjne odbiory jakości robót powinny dotyczyć kolejnych etapów realizacji prac.

d) Odbiór ostateczny potwierdzić powinien wykonanie robót zgodnie z projektem, instrukcją ITB oraz Aprobata Techniczną ITB dla przyjętego systemu.

UWAGA: wymiary sprawdzić na budowie przed przystąpieniem do prac.

#### **I/4 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego**

- powierzchnia użytkowa w zakresie opracowania - 1 987,00 m<sup>2</sup>
- powierzchnia zabudowy - 2 470,00 m<sup>2</sup>
- kubatura - 18 200,00 m<sup>3</sup>
- wysokość budynku – 10,15m
- liczbę kondygnacji – 3

#### **I/5 Opinia geotechniczna oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego;**

Oględziny nie wykazały widocznych objawów odkształceń, wskazujących na niestabilność posadowienia budynku, bądź też działanie innych istotnych czynników. Projektowana renowacja nie wpływa na wzrost obciążenia na fundamenty, które nie przekracza 2% obciążenia. W związku z tym opinia geotechniczna jest niewymagana.

#### **I/6 Liczba lokali użytkowych w budynku - 1**

#### **I/7 Dostępność dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych;**

W C oraz inne pomieszczenia są dostosowane dla osób z niepełnosprawnościami. Dostęp na kondygnację parteru poprzez istniejącą pochylnię natomiast dostęp na I piętro poprzez istniejącą windę.

**I/8 Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze;**

Nie ulega zmianie.

**I/9 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:**

1. Zapotrzebowanie i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych **nie ulegają zmianie.**
2. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się - pod względem emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych budynek spełnia warunki ochrony atmosfery.
3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów - gruz uzyskany z rozbiórki i inne elementy zostanie zagospodarowany i wywieziony na najbliższe wysypisko śmieci. Pojemniki na odpadki znajduje się na terenie działki w wyznaczonym miejscu i są dostosowane do umieszczenia w nich odpowiedniej ilości odpadów przewidzianych do selektywnej zbiórki, zgodnie z uchwałami Rady Gminy Szemud.
4. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się – budynek istniejący i projektowany remont nie wprowadza szczególnej emisji promieniowania, ani też innych zakłóceń, czy hałasów i wibracji.
5. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne; uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami – Projektowany remont nie powoduje zmian zacieniania otoczenia i nie ma wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Charakter użytkowania budynku pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy. Remont nie ma też negatywnego wpływu na gatunki chronione (roślinność oraz zwierzęta), gdyż takie na terenie działek nie występują. Gdyby jednak podczas prac napotkano na owe gatunki chronione należy uzyskać zezwolenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku o odstąpienie na przepis o nieusuwanie gniazd gatunków chronionych.

**I/10 Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł**

**odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła.**  
Nie dotyczy.

**I/11 Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608);**

Nie dotyczy.

**I/12 Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem;**

**Konstrukcja budynku oraz rozwiązania architektoniczno-budowlane.**

- **Fundamenty.**

Posadowienie budynku istniejące na ławach fundamentowych.

- **Przegrody budowlane zewnętrzne.**

Ściana zewnętrzna budynku (istn.)	Tynk cienowarstwowy Wełna mineralna 18 cm Bloczki wapienno-silikatowe pełne gr. 18 cm Tynk gipsowy lub cementowo-wapienny
-----------------------------------	--

- **Przegrody budowlane wewnętrzne.**

Ściany konstrukcyjne wewnętrzne gr. 25 cm (istn.)	Tynk cementowo-wapienny Cegła pełna gr. 25 cm Tynk cementowo-wapienny
Ściany działowe wewnętrzne gr. 12 cm (istn.)	Tynk cementowo-wapienny Pustaki cegła dziurawka gr. 12 cm Tynk cementowo-wapienny

- **Stropy i dachy.**

Dach (konstrukcja drewniana) (istn.)	Blachodachówka Papa mocowana mechanicznie Impregnowana płyta OSB 2,5 cm Łaty wys. 5 cm Krokwie sosnowe 8x20 cm Wełna mineralna lub izolacja natryskowa 25 cm Membrana paroprzepuszczalna Płyta kartonowo-gipsowa na podkonstrukcji
--------------------------------------	---

Stropy monolityczne (istn.)



- **Schody zewnętrzne i wewnętrzne.**

Schody wewnętrzne żelbetowe (istn.).

- **Przewody kominowe.**

Istniejące systemowe – bez zmian.

- **Wykończenia wewnętrzne.**

Ściany wewnętrzne wykończone tynkiem cementowo-wapiennym, szpachlowane oraz malowane farbą lateksową.

Sufity wykończone tynkiem cementowo-wapiennym, szpachlowane oraz malowane farbą białą.

Posadzki wykończone wykładziną tarkett.

- **Instalacje.**

Istniejące wyposażenie obiektu w następujące instalacje:

- elektryczną,
- niskoprądową,
- wodociągową,
- kanalizacji sanitarnej,
- kanalizacji deszczowej,
- centralnego ogrzewania zasilaną ,
- wentylacji.

Przedmiotowa modernizacja nie ma wpływu na przebieg istniejących zewnętrznych przyłączy, ani też na wyposażenie budowlano – instalacyjne.

### **I/13 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.**

Warunki bezpieczeństwa pożarowego spełniane są przez w.w. modernizację, jako nierozprzestrzeniające ognia – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 7 czerwca 2019 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. Ustaw nr poz.1065 z późniejszymi zmianami), a także wg przepisów Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 17 września 2021r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków , innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2020 r. poz. 961). Informacja o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy, lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 961), jeżeli zostały wydane.

**Nie uległy zmianie.**

OPRACOWAŁ:  
mgr inż. arch. Łukasz Zbozień

**OŚWIADCZENIE    grudzień 2022r**

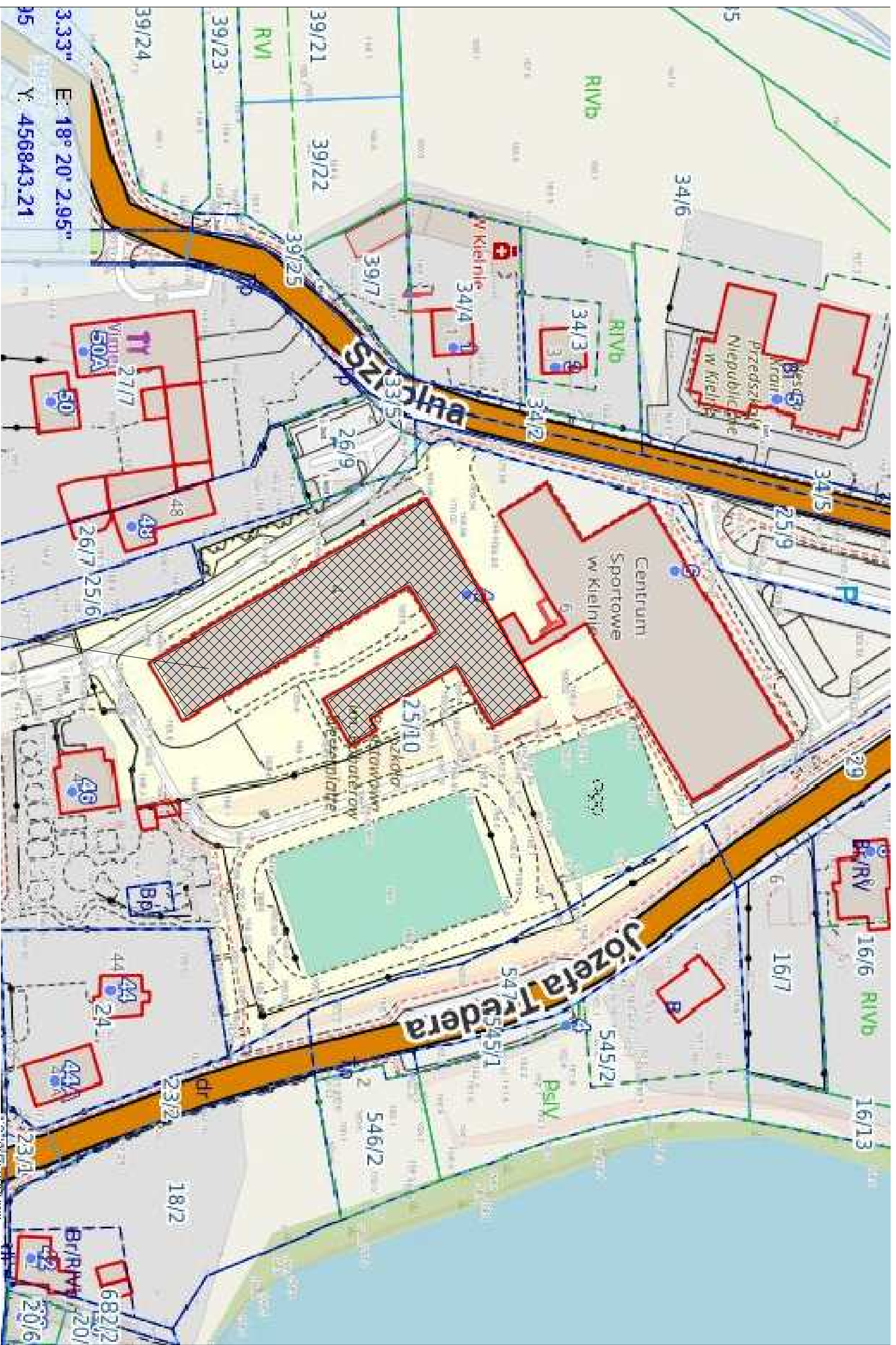
Projektant :                    mgr inż. arch. Łukasz Zbozień  
                                      upr. bud. PO/KK/300/2009  
                                      uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej

Sprawdzający :                mgr inż. arch. Izabela Wegner  
                                      upr. bud. 1745/Gd/84; PO-0546  
                                      uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej

na podstawie art. 34 ust 3d p.3 „Prawo Budowlane”  
oświadczają, że

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY PRZEBUDOWY**  
budyńku szkolnego w Kielnie przy ul. Szkolnej 4, na działce nr 25/10, obręb Kielno  
**jest kompletny i został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami**  
**oraz zasadami wiedzy technicznej.**

podpis projektanta :  
podpis sprawdzającego :



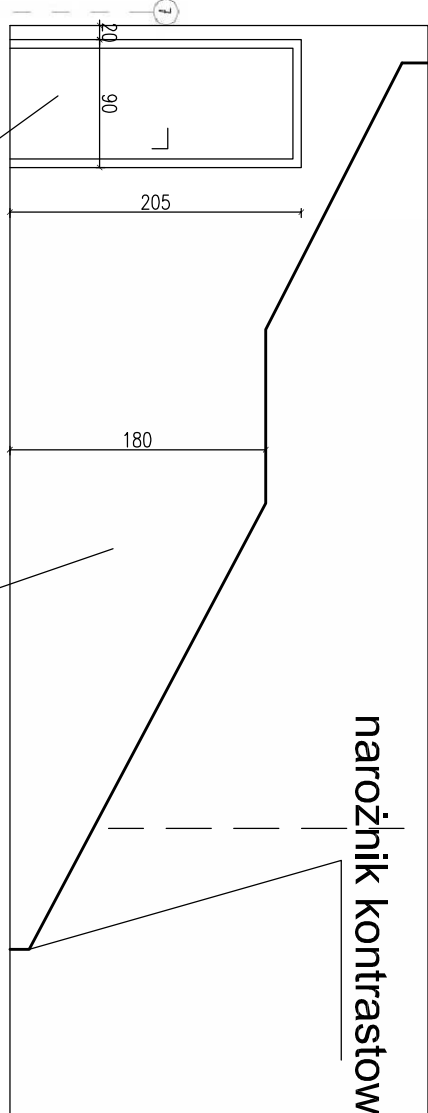
miejsce planowanych robót

USŁUGI TECHNICZNE, DANUTA FRANCISZCZAK 81-378 GDYNIA, AL. Piłsudskiego 28/13		NAZWA RYSUNKU	USYTUOWANIE BUDYNKU
INWESTOR	GINIA SZEMUD 84-217 Szemud ul. Kartuska 13	PROJEKTANT	mgr inż. Andrzej Zieliński nr upraw. PO/1600/2019 w specjalności architektonicznej
OBIEKT	BUDYNEK SZKOŁY w Kielnie ul. Szkolna 4	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Andrzej Zieliński nr upraw. 1745/04/16 PO-5/16 w specjalności architektonicznej
		DATA:	GRUDZIEŃ 2022r.
			1

# SZCZEGÓŁ

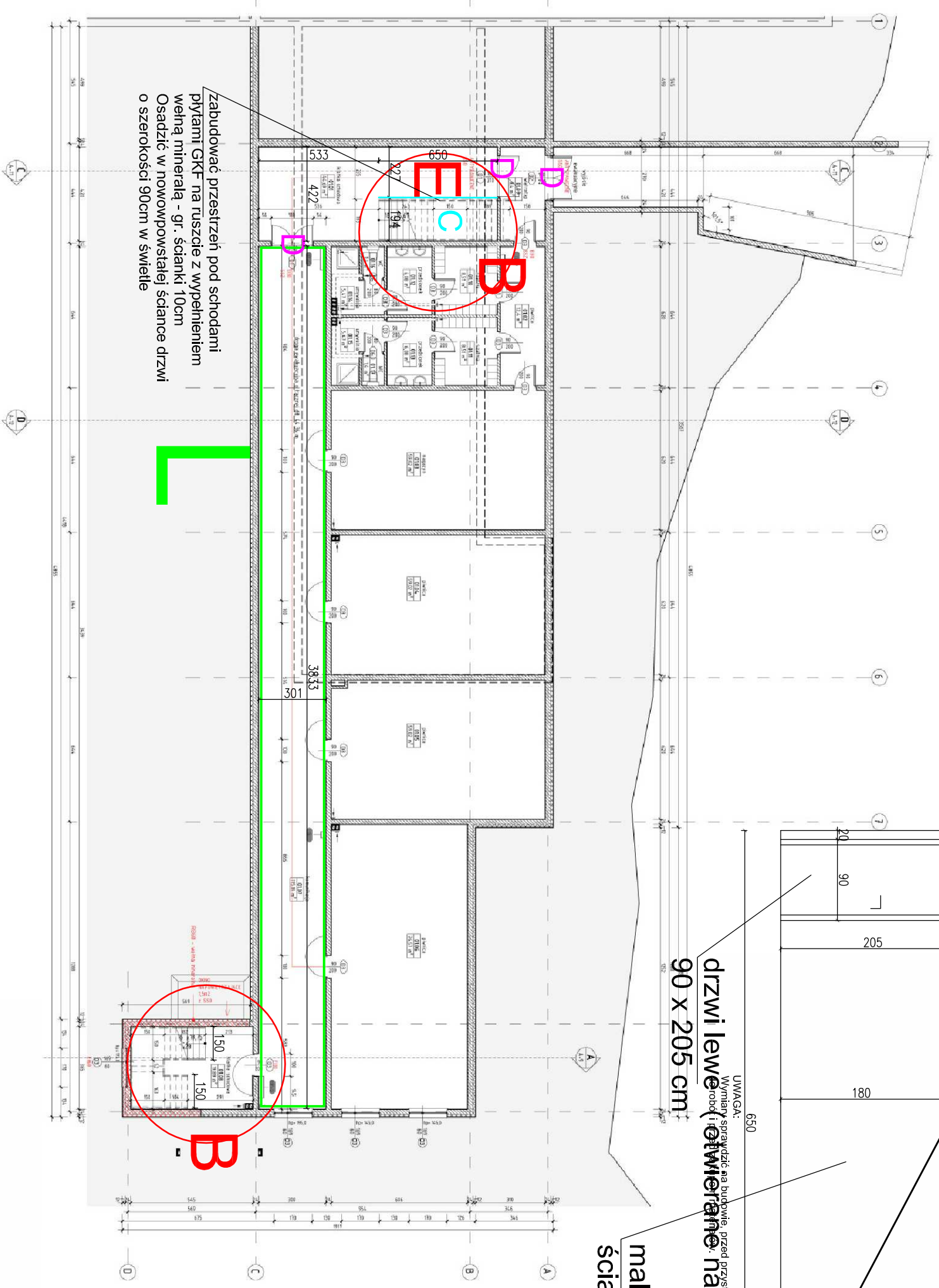


narożnik kontrastowy "F"



drzwi lewe  
90 x 205 cm  
otwierane na zewnątrz

malowanie obu stron  
ściany farbą lateksową



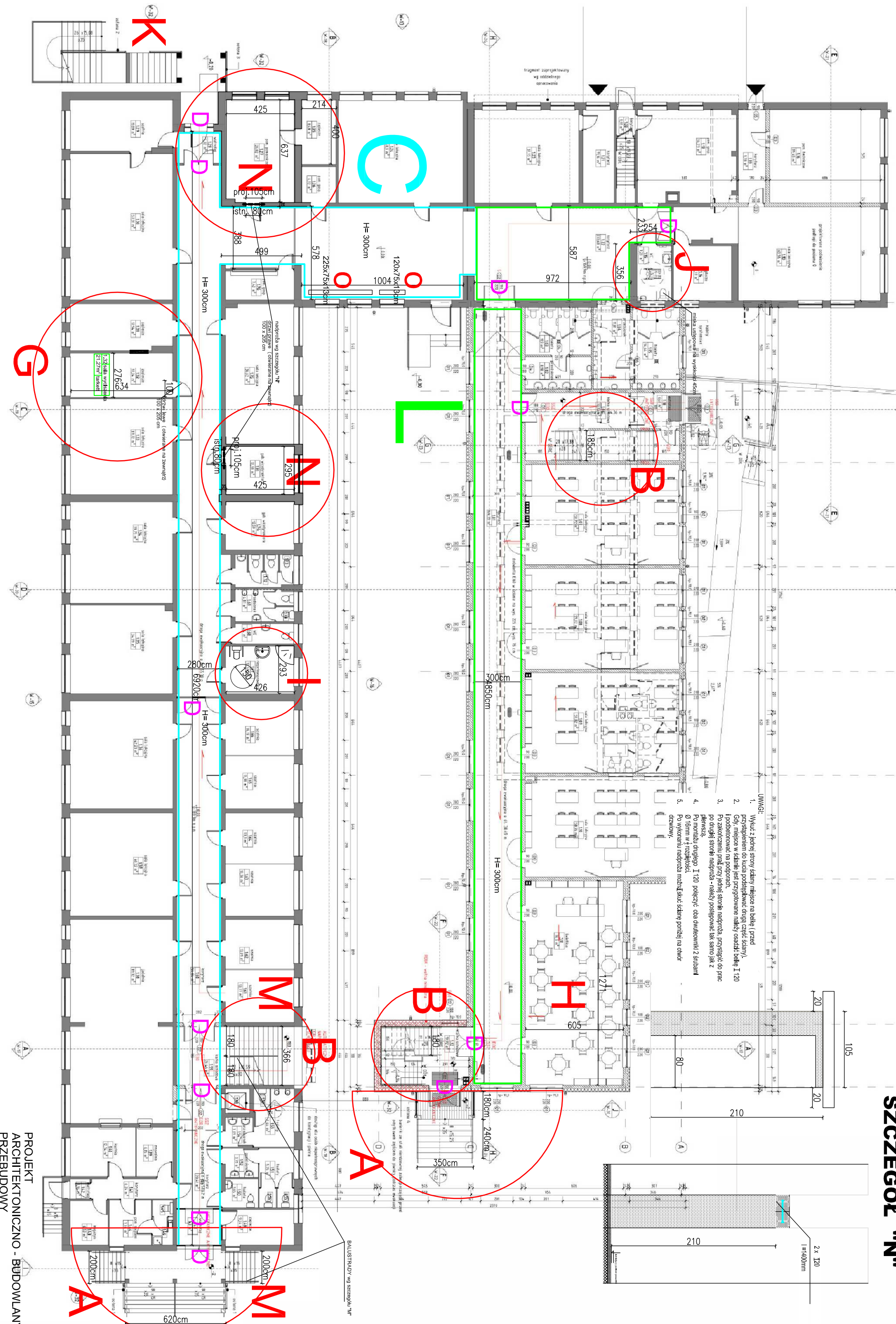
zabudować przestrzeń pod schodami  
płytkami GKF na ruszcie z wypełnieniem  
wełną mineralną - gr. ścianki 10cm  
Osadzić w nowopowstałej ściance drzwi  
o szerokości 90cm w świetle

1 01 PIWNICA PROJEKTOWANA  
1:100

UWAGA:  
Wymiarzy sprawdzić na budowie, przed przystąpieniem  
do robót i przed zakupem materiałów.

USŁUGI TECHNICZNE, DANUTA FRANCIŚCZAK 81-378 GDYNIA AL. Piłsudskiego 28/13		NAZWA RYSUNKU		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY PRZEBUDOWY	
INWESTOR	GMINA SZEMUD 84-217 Szemud ul. Kartuska 13	RZUT PIWNIC		SKALA	
OBIEKT	BUDYNEK SZKOŁY w Kiałnie ul. Szkolna 4	DATA: GRUDZIEŃ 2022r		1:100	
				2	

# SZCZEGÓŁ "N"

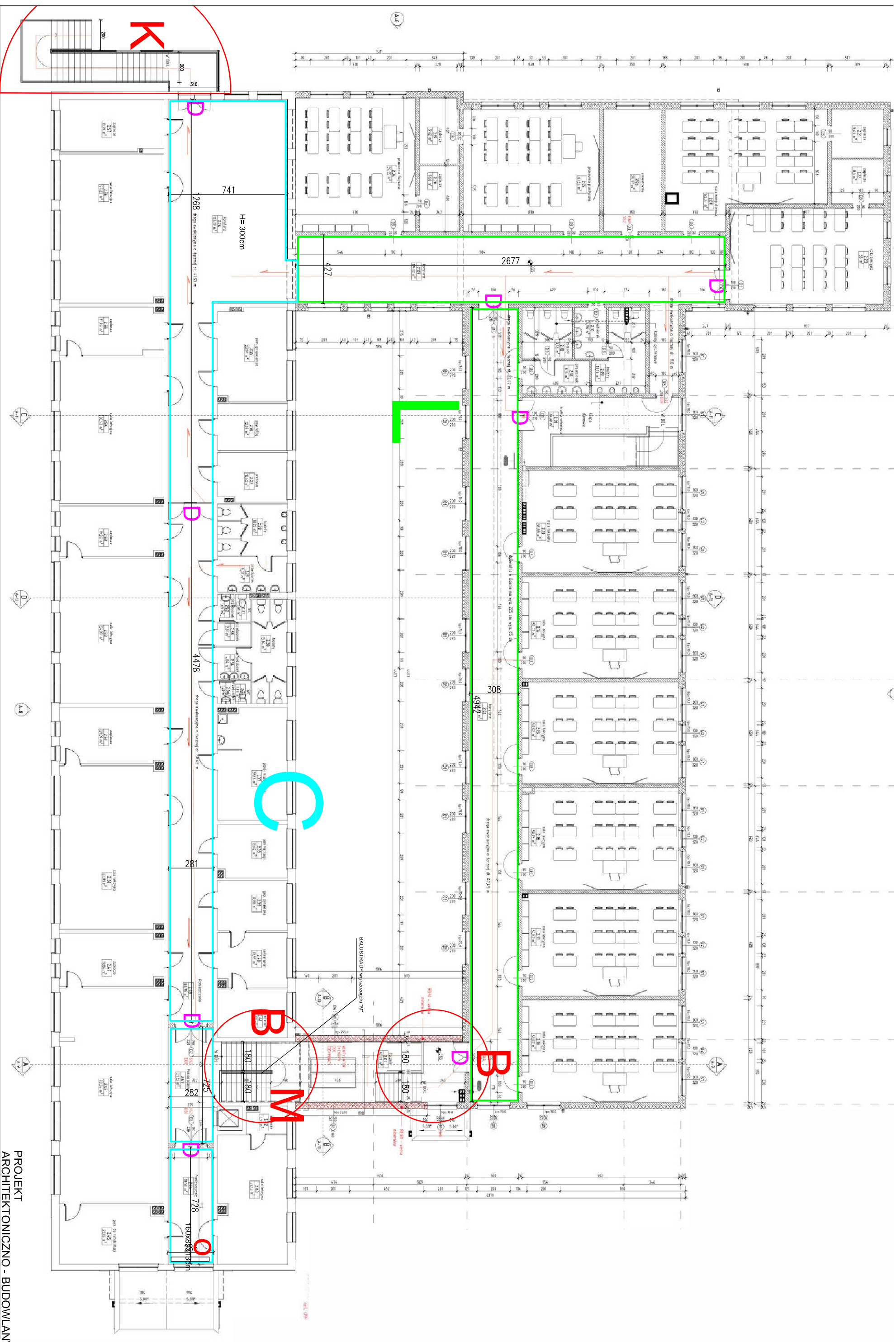


- UWAGI:**
1. Wykuc z jednej strony szdary miejsce na belkę (przed przysięgiem do kucia podstępować drugą część szdary).
  2. Gdy, miejsce w szdary jest przygotowane należy osadzić belkę I 120 i podbetonować na podporach.
  3. Po zakończeniu prac przy jednej stronie nadproża, przystąpić do prac po drugiej stronie nadproża - należy postępować tak samo jak z pierwszą.
  4. Po montażu drugiego I 120 podciążyć oba dwunowitki 2 szdarami Ø 16mm w 1 rozpiętości.
  5. Po wykonaniu nadproża można skucie szdary poniżej na otwór drzwiowy.

USŁUGI TECHNICZNE, DANUTA FRANCISSZCZAK 81-378 GDYNIA AL. Piłsudskiego 28/13		NAZWA RYSUNKU		USYTUOWANIE MIEJSCA REMONTU RZUT PARTERU	
INWESTOR	84-217 Szemud ul. Kartuska 13	PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Ziobła		
OBIEKT	BUDYNEK SZKOŁY w Kleinie ul. Szkolna 4	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Łukasz Ziobła		
		DATA:	GRUDZIEŃ 2022r.		
		SKALA	1:100		
			3		

**UWAGA:**  
Wymiary sprawdzić na budowie, przed przystąpieniem do robót i przed zakupem materiałów.

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY PRZEBUDOWY**

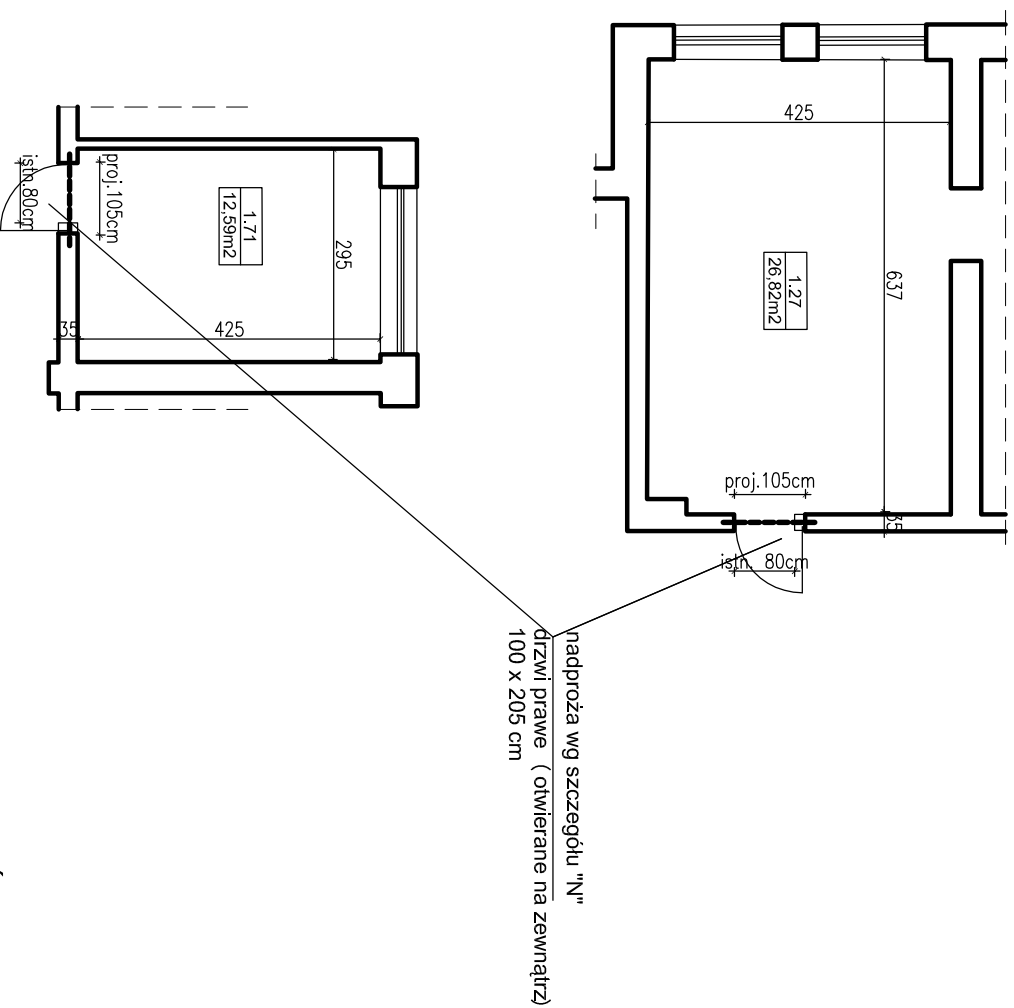


UWAGA:  
Wymiary sprawdzić na budowie, przed przystąpieniem do robót i przed zakupem materiałów.

USŁUGI TECHNICZNE, DANUTA FRANCISZCZAK 81-378 GDYŃA AL. Piłsudskiego 28/13		NAZWA RYSUNKU		USYTUOWANIE MIEJSCA REMONTU RZUT PIĘTRA 1	
INWESTOR	GMINA SZEMUD 84-217 Szemud ul. Kartuska 13	PROJEKTANT	mgr inż. arch. Łukasz Ziomek nr upraw. PO/CKK0000209 w specjalności architektonicznej		
OBIEKT	BUDYNEK SZKOLY w Kwiecie ul. Szkolna 4	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Izabela Wójcisz nr upraw. 1745/04/04 PO-05/06 w specjalności architektonicznej		
		DATA:	GRUDZIEŃ	2022r.	SKALA 1:100
					4

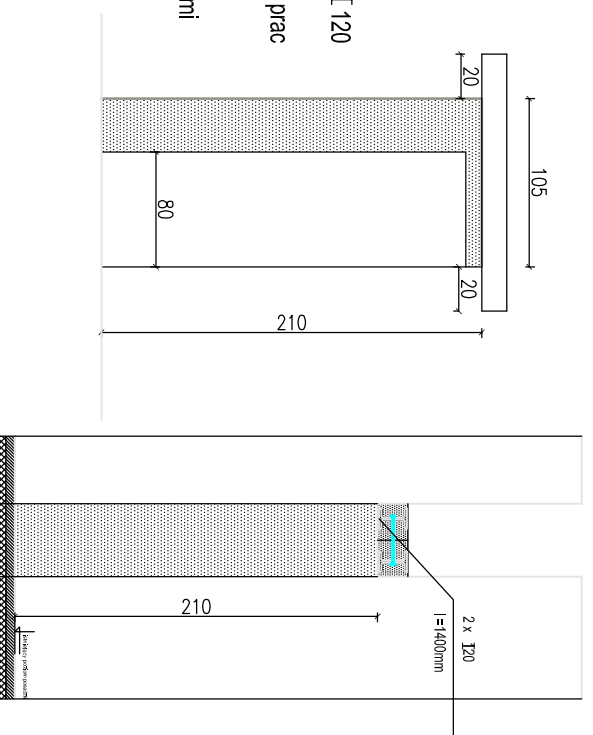
**PROJEKT  
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY  
PRZEBUDOWY**

# SZCZEGÓŁY N



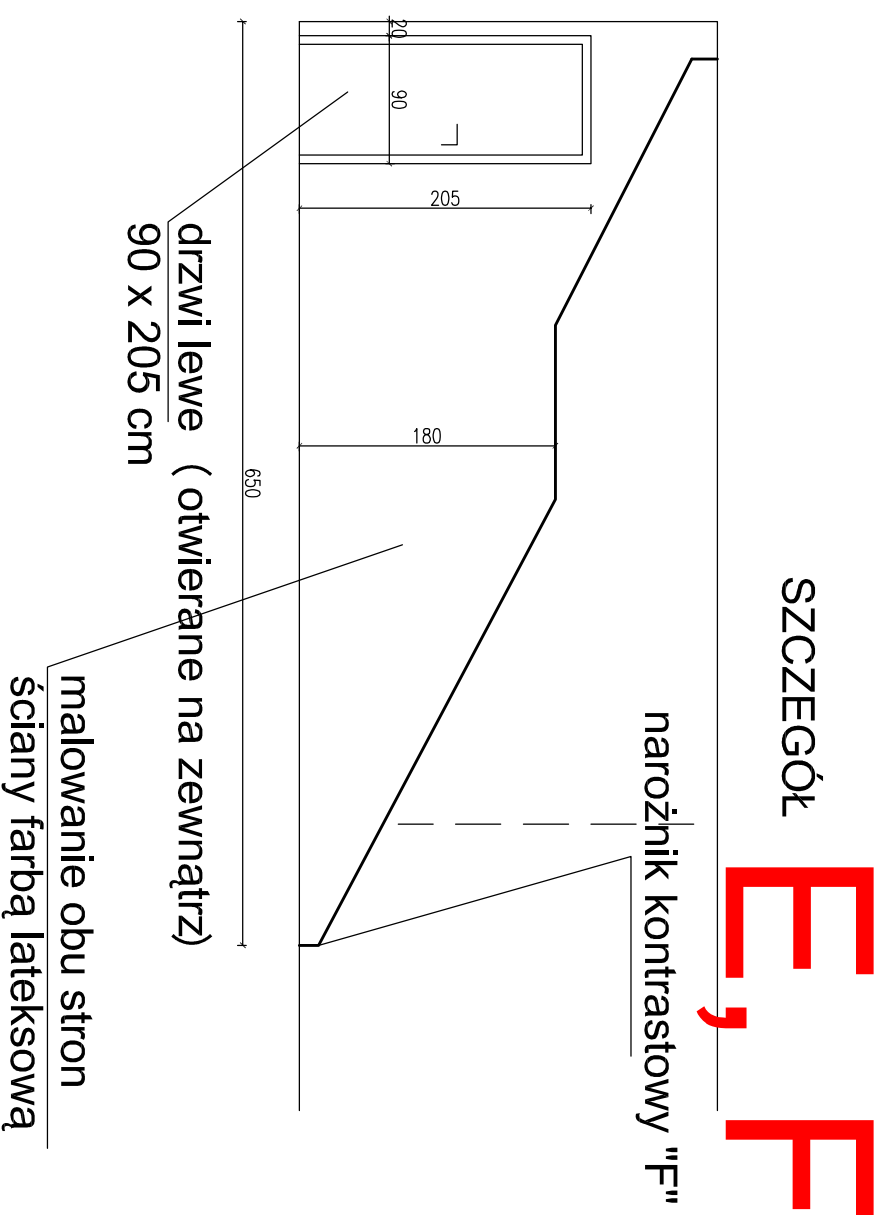
nadproża wg szczegółu "N"  
drzwi prawe (otwierane na zewnątrz)  
100 x 205 cm

## SZCZEGÓŁ "N"



- UWAGI:
- Wykucć z jednej strony ściany miejsce na belkę (przed przystąpieniem do kucia podstępować drugą część ściany).
  - Gdy, miejsce w ścianie jest przygotowane należy osadzić belkę I 120 i podbetonować na podporach.
  - Po zakończeniu prac przy jednej stronie nadproża, przystąpić do prac po drugiej stronie nadproża - należy postępować tak samo jak z pierwszą.
  - Po montażu drugiego I 120 połączyć oba dwuteowniki 2 śrubami  $\varnothing 16\text{mm}$  w  $\frac{1}{3}$  rozpiętości.
  - Po wykonaniu nadproża można skuć ścianę poniżej na otwór dźwiniowy.

UWAGA:  
Wymiary sprawdzić na budowie, przed przystąpieniem do robót i przed zakupem materiałów.



## SZCZEGÓŁ

# E, F

narożnik kontrastowy "F"

drzwi lewe (otwierane na zewnątrz)  
90 x 205 cm

malowanie obu stron  
ściany farbą lateksową

## PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY

USŁUGI TECHNICZNE, DANUTA FRANCISSZCZAK 81-378 GDYNIA AL. Piłsudskiego 28/13	NAZWA RYSUNKU	SZCZEGÓŁY PRZEBUDOWY	
INWESTOR GMINA SZEMUD 84-217 Szemud ul. Kartuska 13	PROJEKTANT	mgr inż. Janusz Ziobła nr upraw. PO/KK/000/2019 w specjalności architektonicznej	
OBIEKT BUDYNEK SZKOŁY w Książu ul. Szkolna 4	SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Janusz Ziobła nr upraw. 1745/G/04 PO/G/06 w specjalności architektonicznej	
	DATA:	GRUDZIEŃ 2022r.	5