



PROJEKT TECHNICZNY

PRZEBUDOWY BUDYNKU BYLEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ ZE ZMIANĄ PRZEZNACZENIA NA ŻŁOBEK WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU (wraz z budową doziemnej instalacji kanalizacji sanitarnej, doziemnej instalacji elektrycznej, urządzeń placu zabaw i rozbórką trzech zbiorników szczelnych o poj. 7,6m³ każdy)

Adres obiektu: ul. Szkolna 1, 16-020 Czarna Białostocka,
dz. nr 962/3, obr. Czarna Białostocka,
Kategoria obiektu: IX
Działka: m. Czarna Białostocka / obr. Czarna Białostocka /dz nr 962/3 962/2
(jednostka ewidencyjna /obręb ew. / nr działki)
Inwestor: Gmina Czarna Białostocka
ul. Torowa 14A, 16 – 020 Czarna Białostocka

	projektant	sprawdzający
architektura	mgr inż. arch. Grzegorz Mózdzynski upr. budowlane nr BŁ-POKK/01/02 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	mgr inż. arch. Renata Gwoździej upr. budowlane nr BŁ-PdOKK/57/2005 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
konstrukcja	mgr inż. Dariusz Lipiszko upr. budowlane nr PDL/0007/PWBKb/17 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. Tomasz Siemienuk upr. budowlane nr PDL/0005/POOK/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
inst. sanitarne	mgr inż. Krystyna Szepielow-Szafranowska upr. budowlane nr BŁ/19/99 do proj. w spec. instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	mgr inż. Krzysztof Stasiuk upr. budowlane nr BŁ/39/01 do proj. w spec. instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
inst. elektryczne	mgr inż. Wojciech Jan Grudziński upr. budowlane nr BŁ/138/92 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	mgr inż. Marek Jodkowski upr. budowlane nr BŁ/63/02 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

25 lutego 2021r.

(data sporządzenia i sprawdzenia projektu)

Spis treści projektu technicznego

Nr strony/rysunku:

1. Część architektoniczno-budowlana

Opis techniczny		
Inwentaryzacja	1:100.....	Inw1
Rzut piwnicy	1:100.....	A1
Rzut parteru	1:50.....	A2
Rzut dachu	1:100.....	A3
Przekroje	1:50.....	A4
Elewacje	1:100.....	A5
Rzut parteru – posadzki.....		T1
Rzut parteru – meble i wyposażenie.....		T2
Zestawienie drzwi.....		T3
Zestawienie okien.....		T4
Plac zabaw i parking.....		T5

2. Projekt instalacji sanitarnych

Opis techniczny		
Rzut parteru inst. co.....		S1
Rozwinięcie inst. co.....		S2
Rzut parteru inst. wod-kan.....		S3
Rozwinięcie inst. wod-kan.....		S4

3. Projekt technologii węzła cieplnego

Opis techniczny		
Schemat technologiczny węzła.....		W1
Rzut pomieszczenia węzła		W2

4. Projekt przyłącza wodociągowego i doziemnej kanalizacji sanitarnej

Opis techniczny		
Plan sytuacyjny		P1
Profil przyłącza		P2
Rzut parteru inst. wod-kan.....		P3

5. Projekt wykonawczy instalacji elektrycznych

Opis techniczny		
Rzut parteru. Instalacje elektryczne.....		E1
Rzut parteru. Instalacje oświetleniowe.....		E2
Rzut dachu. Instalacja odgromowa.....		E3
Schemat zasilania. Instalacje elektryczne.....		E4
Instalacje elektryczne. Rozdzielnica TWC.....		E5
Schemat ideowy systemu przyzywowego.....		E6
Schemat ideowy instalacji niskoprądowych i systemu CCTV.....		E7
Schemat ideowy proj. instalacji elektrycznych zewnętrznych nN.....		EZ1

6. Opinie, pozwolenia, uzgodnienia i inne dokumenty

OPIS TECHNICZNY **projektu technicznego – część ogólnobudowlana.**

1 DANE OGÓLNE.

1.1 Przeznaczenie budynku.

Projektowany budynek będzie pełnił funkcję żłobka.

Budynek zaprojektowano przy założeniu, że nie będą w nim składowane materiały łatwopalne, zaś wartość cieplna wyposażenia i materiałów gromadzonych w piwnicy nie przekroczy 500MJ/m².

1.2 Podstawa opracowania

- inwentaryzacja własna dokonana w 2020r
- projekt koncepcyjny wykonany w październiku 2020r.

1.3 Forma budynku i sposób dostosowania do otoczenia.

Budynek jednokondygnacyjny, częściowo podpiwniczony, z dachem płaskim.

Projekt pozostawia istniejącą formę budynku, dostosowując jego wygląd do otoczenia poprzez przyjęcie stonowanej kolorystyki i uzupełnienie zagospodarowania terenu elementami małej architektury.

1.4 Dostępność dla osób niepełnosprawnych.

Osoby niepełnosprawne, w tym poruszające się na wózkach inwalidzkich, będą miały zapewniony dostęp do całości parteru budynku oprócz węzła cieplnego. W tym celu projekt przewiduje wykonanie chodników o nachyleniu 5% umożliwiających dotarcie do budynku bez barier architektonicznych, zastosowanie drzwi do pomieszczeń o szerokości skrzydła nie mniejszej niż 90cm bez progów lub w przypadku drzwi zewnętrznych z progami o wysokości nie przekraczającej 2cm, toalety dostosowanej do potrzeb osób niepełnosprawnych.

1.5 Wymagania Prawa budowlanego.

Budynek zaprojektowano w sposób zapewniający spełnienie wymagań, o których mowa w art. 5 ust.1 Prawa budowlanego, poprzez zastosowanie odpowiednich rozwiązań funkcjonalnych, przestrzennych i konstrukcyjno-materiałowych, o których mowa w dalszej części opisu technicznego.

1.6 Materiały – wymagania ogólne.

Wszystkie materiały użyte do wzniesienia budynku powinny być niepalne lub co najmniej nie rozprzestrzeniające ognia (należy zwrócić uwagę w szczególności na impregnację drewna oraz klasyfikację styropianu użytego do dociepleń).

1.7 Definicje oznaczeń używanych w projekcie.

- wskaźnik zagęszczenia gruntu I_s – BN-77/8931-12 „Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu”
- klasa betonu np. C8/10, C12/15, C16/20, C20/25 – PN-EN 206+A1:2016-12 „Beton - Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność”
- klasa zaprawy, np. M1, M2,5, M5, M10 – PN-EN 998-2:2016-12 „Wymagania dotyczące zaprawy do murów, część 2: Zaprawa murarska”

2 PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU.

2.1 Program użytkowy.

Przeznaczenie oraz powierzchnię pomieszczeń opisano na rzutach budynku.

Łącznie powierzchnia użytkowa **Pu = .247,68 m²**

2.2 Pozostałe parametry techniczne.

	stan istniejący	stan projektowany
Powierzchnia zabudowy Pz =	304,62 m ²	318,75 m ²
Powierzchnia całkowita Pc =	304,62 m ²	318,75 m ²

Kubatura całkowita **Kc =** **1301,20 m³** **1396,18 m³**

Wysokość budynku – 4,65m, szerokość – 17,23m, długość – 18,50m.

Budynek nie będzie rozbudowywany, zwiększenie kubatury i powierzchni zabudowy wynika z docieplenia budynku.

2.3 Konstrukcja budynku.

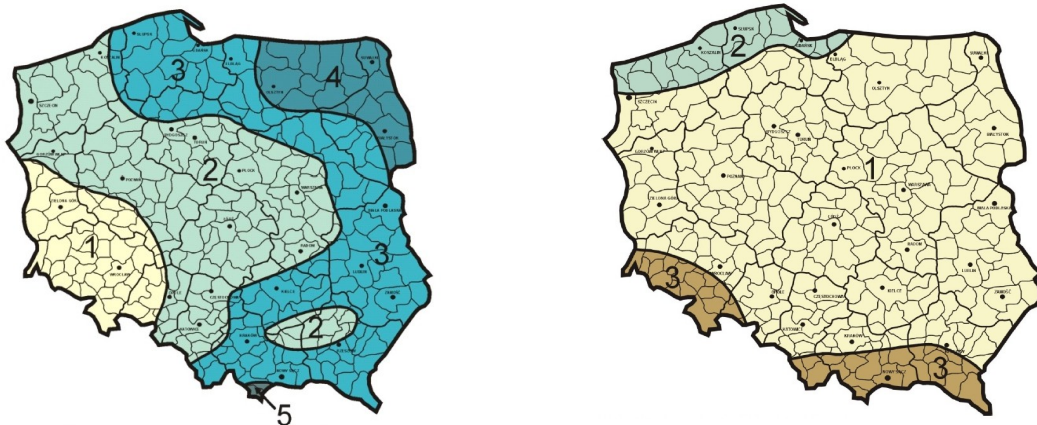
Układ konstrukcyjny budynku trzytraktowy, stropodach płaski żelbetowy.

Schemat statyczny stropu jednoprzęsłowy, częściowo usztywniony na podporach.

Zakładane obciążenia:

- strefa śniegowa 4 wg PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1 (...) Obciążenie śniegiem,
- strefa wiatrowa 1 wg PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1 (...) Oddziaływania wiatru,

2.4



Obciążenie użytkowe nie ulegnie zmianie.

Kategoria geotechniczna obiektu I (niewielki obiekt, w prostych warunkach gruntowych). Budynek będzie posadowiony na istniejących fundamentach.

Brak konieczności ochrony przed wpływami eksploatacji górniczej.

3 SPOSÓB UŻYTKOWANIA (technologia)

3.1 Przeznaczenie budynku.

Budynek będzie pełnił funkcję żłobka, czyli będzie przeznaczony do opieki nad dziećmi w ilości do 24 dzieci.

3.2 Zatrudnienie.

Przewiduje się zatrudnienie do 8 osób pracujących jednocześnie, pracujących w systemie jedno- lub dwuzmianowym (zależnie od godzin otwarcia placówki) w tym jednocześnie cztery osoby do opieki nad dziećmi, do dwóch osób obsługi katering, dwie osoby do pracy administracyjno-biurowej.

3.3 Rodzaj wykonywanej pracy.

Osoby zatrudnione nie będą wykonywały pracy w warunkach szkodliwych ani prac powodujących znaczne zanieczyszczenie odzieży roboczej.

Pracownicy administracyjni oraz opiekujący się dziećmi będą przebierali się zostawiając okrycia wierzchnie w szafach ubraniowych w pomieszczeniach administracji i pokoju nauczycielskiego, posiłki własne spożywając przy biurku. Dla osób tych przewidziano możliwość korzystania z toalety ogólnodostępnej przy wejściu do budynku, wspólnej dla kobiet i mężczyzn ze względu na małą (poniżej 10) liczbę osób zatrudnionych.

Osoby obsługujące katering będą przebierały się w szatni, będą miały do dyspozycji odrębną toaletę z przedścionkiem i umywalką.

3.4 Utrzymanie czystości.

Sprzątanie pomieszczeń będzie wykonywane ręcznie przez zatrudnionych pracowników, lub przez firmę zewnętrzną. Niezbędne przybory będą przechowywane w wydzielonych do tego celu szafach wnękowych w korytarzu przy pomieszczeniach katering i przy wejściu do łazienki dla dzieci.

3.5 Opieka nad dziećmi.

Dzieci będą mieć do dyspozycji trzy sale. Dwie z nich posiadają okna od strony południowo-zachodniej, w których w dniu równonocy słońce operuje 4 godziny w ciągu dnia od godz. 12:00 do 16:00.

Powierzchnia tych sal wynosząca 37,43m² oraz 38,59m² jest większa niż niezbędna do opieki nad 24 dziećmi (16,0m² na pierwsze 5 dzieci + 2,5m² na każde następne, czyli minimum $16+7*2,5m^2 = 33,5m^2$ dla 12 dzieci w każdej z sal).

3.6 Wyżywienie.

Przewiduje się żywienie dzieci na zasadzie katering, to znaczy potrawami gotowymi do spożycia, dowożonymi w pojemnikach od producenta. W tym celu zaprojektowano szatnię oraz wydzieloną toaletę dla personelu, pomieszczenie przyjęcia katering (dostawa), rozdziału żywności (rozdzielnia) i zmywalnię.

Dostawy dań już przygotowanych i podgrzanych będą odbywać się rano lub w ciągu dnia, w specjalnych opakowaniach i termosach do przewozu żywności. Po wyjęciu z opakowań transportowych w pomieszczeniu dostawy, żywność będzie przenoszona do rozdzielni, tam w razie potrzeby podgrzewana (kuchenka elektryczna z wyciągiem) i porcjowana, z wykorzystaniem naczyń przechowywanych w szafkach kuchennych (w kredensie).

3.7 Odpady

Odpadki powstałe przy sprzątanii, konsumpcji oraz zmywaniu naczyń będą wynoszone do kontenera na śmieci w zawiązywanych workach foliowych na koniec pracy, po skonsumowaniu potraw, zmyciu naczyń i sprzątnięciu pomieszczeń katering.

3.8 Wyposażenie instalacyjne.

W budynku przewidziano następujące instalacje:

- elektryczna 230/400V,
- zimnej i ciepłej wody użytkowej,
- grzewcza,
- kanalizacja sanitarna,
- wentylacja grawitacyjna, w części pomieszczeń wspomagana mechanicznie,
- wody opadowe odprowadzone powierzchniowo,
- instalacja odgromowa.

3.9 Wymagania stawiane pomieszczeniom.

L.p.	Rodzaj pomieszczeń.	Temperatura.	Oświetlenie.	Wentylacja.	Inne wymagania
1	pomieszczenia higieniczno-sanitarne,	24°C	200lx	grawitacyjna wspomagana mechanicznie	pow. ścian zmywalna do wys. 210cm
2	pomieszczenia biurowe,	20°C	300lx	grawitacyjna	
3	sale zajęć dla dzieci	20°C	300lx	grawitacyjna wspomagana mechanicznie	
4	pomieszczenia katering	20°C	300lx	grawitacyjna	pow. ścian zmywalna do wys. 210cm
5	szatnia pracowników,	20°C	200lx	grawitacyjna	
	korytarze	20°C	150lx	grawitacyjna	

W salach zajęć dla dzieci zaprojektowano wentylację grawitacyjną wspomagana mechanicznie. Przyjęto zapotrzebowanie powietrza po 20m³/godz. na osobę, to jest 28 osób * 20m³/(godz.* os.) = 560m³/godz.

Wyciąg powietrza zapewniają kanały grawitacyjne wspomagane wentylatorami hybrydowymi ustawionymi na wierzchu kanałów grawitacyjnych w pomieszczeniach sal zajęć dla dzieci. Wentylatory wspomagające ciąg załączane ręcznie z pomieszczeń.

Nawiew zapewniają nawietrzaki higrosterowane montowane w ramach okiennych, po dwa nawietrzaki w każdym oknie, o łącznej wydajności:

$$8 \text{ elementów stolarki} * 2 \text{ nawietrzaki} * 38\text{m}^3/\text{godz.} = 608\text{m}^3/\text{godz.}$$

Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi powinny mieć powierzchnię okien nie mniejszą niż 1/8 (t.j. 0,125) powierzchni podłogi.

Dla zaprojektowanych pomieszczeń proporcja ta wynosi:

$$\text{w pom. 006 administracja} \quad (1,04\text{m} * 1,64\text{m}) * 2 / 9,86 \quad = 0,345$$

$$\text{w pom. 007 sala zajęć} \quad (1,04\text{m} * 1,64\text{m}) * 2 + 1,04\text{m} * 2,47 / 37,43 \quad = 0,159$$

$$\text{w pom. 008 sala zajęć} \quad ((1,04 * 1,64) + 1,04 * 2,47) / 38,59 \quad = 0,154$$

czyli powierzchnia okien jest większa niż 1/8 powierzchni podłogi.

4 PRACE ROZBIÓRKOWE.

4.1 Elementy zagospodarowania terenu.

W związku z przebudową rozbiórki wymagają:

- istniejące zbiorniki szczelne kanalizacji sanitarnej, w ilości 3 sztuk, o pojemności ok. 7,6m³ każdy,
- betonowe utwardzenia terenu i opaska z płytek chodnikowych wokół budynku.

4.2 Elementy budynku.

Rozbiórki wymagają ponadto następujące elementy budynku:

- ceglane kominy wentylacyjne oraz komin po dawnej kotłowni wraz z wkładem ze stali kwasoodpornej, powyżej istniejącego stropodachu,
- orynnowanie i obróbki blacharskie attyki oraz gzymsów,
- stalowe drzwi do pomieszczeń dawnej kotłowni (dwa komplety),
- stalowa sztyca przyłącza kablowego,
- żeliwne wywiewki kanalizacji sanitarnej,
- schody wejściowe do budynku wraz z balustradą,
- żelbetowy daszek nad wejściem,
- zamurowania otworów okiennych z betonu komórkowego,
- stolarka okienna i drzwiowa wraz z przesłonami z płyty wiórowej,
- ścianki kabin ustępowych z płyty wiórowej,
- murowane z cegły ścianki działowe na parterze w zakresie pokazanym na rzutach (częściowo ze względu na zmieniony układ funkcjonalny, a częściowo ze względu na konieczność wymiany podłogi na gruncie),
- murowane ścianki wanny przygotowanej pod zbiorniki oleju opałowego w kotłowni,
- posadzka na gruncie wraz z podbudową, za wyjątkiem części, w której jest ona obniżona o około 73cm, to jest w pomieszczeniach po dawnej kotłowni.

Ponadto należy skuć tynki zewnętrzne oraz fragmenty tynków z sufitów i ścian wewnętrznych, w miejscach gdzie są one odparzone i nie związane z podłożem. Szacunkowo przyjęto, że dotyczy to 50% powierzchni ścian; wykonawca powinien zweryfikować te szacunki na etapie przetargu z uwagi na swoje wynagrodzenie.

4.3 Przebudowa elementów budynku będzie polegała na:

wykonaniu nadproży okiennych i drzwiowych w miejscach wskazanych na rzucie parteru.

5 ROBOTY ZIEMNE I STAN SUROWY.

5.1 Roboty ziemne.

Wykopy towarzyszące dociepleniu ścian zewnętrznych oraz wykonaniu zewnętrznych schodów należy wykonać zachowując bezpieczny kąt nachylenia skarpy. Wierzchnią warstwę humusu należy składować osobno w celu jego rozłożenia na terenach zielonych po zakończeniu budowy.

Budynek będzie posadowiony na istniejących fundamentach. Grunt pod wykonanie ścianek schodów zewnętrznych powinien być zagęszczony mechanicznie. Na dnie wykopu należy wykonać wylewkę z chudego betonu gr. 10cm.

5.2 Ścianki fundamentowe schodów zewnętrznych
murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej.

5.3 Izolacje przeciwwilgociowe.

Poniżej powierzchni terenu należy wykonać pionową izolację przeciwwilgociową ścian zewnętrznych istniejącego budynku oraz ścian schodów zewnętrznych z masy asfaltowo-kauczukowej gr. min. 2mm, nie zawierającej rozpuszczalników organicznych.

5.4 Izolacja termiczna

Fundamenty ścian zewnętrznych budynku ocieplić systemem bezspoinowym (metodą "lekką mokrą") płytami gr.15cm z polistyrenu ekstrudowanego XPS, o frezowanych krawędziach, mocowanego do ścian klejem bitumicznym, (np. Izolbet-S, Styrbite).

Płyty termoizolacji powinny posiadać frezowane krawędzie lub być układane na zakładkę z przesunięciem spoin i wypełnieniem ewentualnych drobnych szpar na złączach oraz posiadać współczynnik przewodności cieplnej $\lambda \leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$.

5.5 Docieplenie istniejących ścian zewnętrznych nadziemia.

Istniejące ściany zewnętrzne ocieplić systemem bezspoinowym (metodą "lekką mokrą") płytami gr.20 cm styropianu EPS 70-040 mocowanego do ścian zaprawą klejową oraz łącznikami z tworzywa sztucznego. Izolacja termiczna, zaprawa klejowa, łączniki, tynk, siatka powinny tworzyć wspólny system dostarczany przez jednego producenta. Sposób wykonania docieplenia powinien być zgodny z aprobatą techniczną oraz instrukcjami technicznymi producenta systemu.

5.6 Podłoga na gruncie.

Wewnątrz budynku: na podłożu z 15cm piasku ubijanego warstwami na mokro wykonać płytę z betonu C12/15 (B-15) grubości 10cm. Na betonie izolacja z folii PVC gr.0,5mm, 15cm styropianu EPS 100-038, folia rozdzielająca PE gr. 0,15mm oraz wylewka betonowa C16/20 gr.5cm zbrojona siatką z prętów stalowych $\varnothing 3\text{mm}$ o oczku 10x10cm.

Na schodach zewnętrznych: podsypka żwirowa zagęszczona na mokro warstwami do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $I_s \geq 0,94$. Na tak przygotowanym podłożu schody i płyty spoczników wylewane żelbetowe, zbrojone siatką ze stali A-III 34GS $\varnothing 10\text{mm}$, o oczku 15x15cm.

Przy wylewaniu płyty należy wstępnie ukształtować spadek 0,5% na zewnątrz budynku. Przy wejściu głównym do budynku zabetonować ramkę pod wycieraczkę zewnętrzną.

5.7 Ściany konstrukcyjne.

istniejące, murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej.

5.8 Ściany działowe

montowane z płyt gipsowo – kartonowych na szkielecie z profili stalowych, wypełnionym sztywnymi płytami wełny mineralnej gr. 5cm.

Ściany działowe wydzielające klatkę schodową do piwnicy powinny być wykonane w klasie odporności ogniowej EI120

5.9 Stropodach.

Istniejący stropodach z płyt prefabrykowanych typu WPS docieplić płytami styropianu grubości min. 30cm. Płyty powinny posiadać fabrycznie przygotowaną wierzchnią warstwę z papy asfaltowej, mocowanie mechaniczne do podłoża.

Pokrycie stropodachu odpowietrzane z papy asfaltowej zgrzewalnej, należy zastosować kominki wentylacyjne w ilości min. 1szt. na 40m² dachu.

5.10 Wyjście na dach.

Należy zapewnić możliwość wyjścia na dach za pomocą drabiny przystawnej przechowywanej w piwnicy budynku.

5.11 Kominy.

Przewody kominowe wentylacyjne 14x14cm wymurować z cegły pełnej ceramicznej, powyżej stropodachu z cegły klinkierowej drażonej w kolorze jasnoszarym.

Wszystkie kominy zwieńczone czapkami betonowymi. Wyloty przewodów kominowych zabezpieczyć kratkami stalowymi nierdzewnymi lub malowanymi farbą antykorozyjną w kolorze obróbek blacharskich.

5.12 Obróbki blacharskie.

Obróbki blacharskie attyk, gzymsów, parapetów w kolorze szarym metalicznym.

Orynnowanie z PVC koloru brązowego, rynny dachowe średnicy 150mm, rury spustowe Ø120mm.

5.13 Okna.

z profili PVC usztywnionych wkładką stalową, ramy okienne koloru białego. Szklenie zestawem trzyszybowym o wsp. $U \leq 0,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, szkło przezroczyste o naturalnej barwie. Współczynnik przenikania ciepła dla okna w całości $U \leq 0,9 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$

We wszystkich oknach należy zamontować nawiewniki szczelinowe o strumieniu przepływu powietrza 5-38m³, po 2szt. na każde okno i drzwi tarasowe w pomieszczeniach zajęć dzieci oraz po 1szt. W pozostałych oknach. Nawiewniki powinny zapewniać automatyczną regulację przepływu powietrza, w zależności od wilgotności powietrza lub podciśnienia.

Parapety podokienne z profili PVC mocowane na istniejących parapetach z lastryko lub na wspornikach stalowych.

5.14 Drzwi.

Drzwi zewnętrzne wejściowe do budynku aluminiowe z przekładką termiczną, białe. wyposażone w 2 atestowane zamki. Współczynnik przenikania ciepła $U_k \leq 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.

Drzwi wewnętrzne płytowe drewniane, w ościeżnicy regulowanej MDF, skrzydło wzmocnione (z płyty wiórowej otworowej, niedopuszczalny wkład typu „plaster miodu”).

Drzwi przeciwpożarowe do piwnicy stalowe o odporności ogniowej EI60, w ościeżnicy stalowej.

5.15 Prace tynkarskie.

Ściany i stropy pokryte tynkiem cementowo-wapiennym kat. III, szpachlowane gładzią gipsową. Wypukłe narożniki ścian oraz podciągów należy wzmocnić kątownikami tynkarskimi.

Przy wykonywaniu tynków wloty do przewodów kominowych zabezpieczyć kratkami metalowymi z siatką przeciw owadom.

6 PRACE WYKOŃCZENIOWE.

6.1 Okładziny z płytek ceramicznych.

W pomieszczeniach higienicznosanitarnych, cateringu, węzła ciepłego oraz wiatrołapie przy wejściu do budynku przed ułożeniem płytek wykonać izolację wodochronną ścian i podłogi z zaprawy uszczelniającej (zwanej także „mikrozaprawą”, „szlamem uszczelniającym”, „płynną folią”).

Posadzki w wyżej wymienionych pomieszczeniach oraz holu i korytarzu wraz z cokolikami wykończone gresem nieszkliwionym na zaprawie klejowej; płytki o IV klasie odporności na ścieranie oraz antypoślizgowości min. R9 (*schody, korytarze*), R10 (*pom. sanitarne*) i R11 (*katering, schody, węzeł ciepły*). Stopnice schodów ryflowane.

Posadzki przy wejściu do budynku w wiatrołapie oraz na zewnątrz jw. lecz mrozoodporne, klasa antypoślizgowości R10.

Na ścianach w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych gres nieszkliwiony do wysokości 210cm nad podłogą.

Płytki do wykonania okładzin rektyfikowane (o obciętych brzegach i zeszlifowanych na ostro krawędziach), fugi szerokości 1,5mm.

6.1.1 Wykładziny PVC.

Podłoże pod wykładziny powinno być zatarte mechanicznie bądź wyrównane za pomocą wylewki samopoziomującej. Posadzki wyłożyć wykładziną obiektową PVC o klasie antypoślizgowości min. R9, z powłoką PUR zwiększającą odporność na zaplamienia, o poziomie tłumienia dźwięków uderzeniowych min. 17dB, na podkładzie zbrojonym włóknem szklanym zapewniającym stabilność wymiarową <0,10% oraz wartości wgniecenia resztkowego mierzonego wg normy EN433 nie większej niż 0,09mm. Grubość warstwy ścieralnej wykładziny min. 0,67mm, nadruk barwny imitujący jasne drewno dębowe.

6.2 Malowanie.

Powierzchnie ścian i sufitów nie osłonięte okładzinami należy pomalować dwukrotnie farbą dyspersyjną akrylową (zwaną również emulsyjną bądź lateksową).

6.3 Sufity podwieszane.

W pomieszczeniach sal zajęć wyspy sufitu podwieszanego z płyt o wysokiej chłonności akustycznej na ruszcie z profili aluminiowych.

W pomieszczeniu WC przy sali zajęć sufit aluminiowy rastrowy o oczku 15x15cm.

Powierzchnie ścian i sufitów powyżej sufitu podwieszanego wykończone tynkiem i malowane analogicznie jak w pozostałych pomieszczeniach.

6.4 Kabiny sanitarne.

Kabiny ustępowe należy wydzielić z pomieszczeń WC za pomocą lekkich przegród zwanych ściankami „gizetowymi”. Ścianki wykonać z płyty HPL gr. 10mm z obustronną powłoką melaminową oraz systemowych wsporników, łączników, klamek z aluminium anodowanego.

Wysokość prześwitu pod ścianką – 15cm, wysokość całkowita zabudowy – 210cm, szerokość drzwi wejściowych do kabiny 80cm w świetle.

Każdą z kabin wyposażać w wieszak na ubrania i wieszak na papier toaletowy mocowane do ścian kabiny oraz szczołkę do WC wiszącą na ścianie.

6.5 Wyposażenie łazienki dla niepełnosprawnych.

Łazienkę przeznaczoną dla osób niepełnosprawnych należy wyposażyć w akcesoria ze stali nierdzewnej powlekanej farbą proszkową w kolorze białym:

- dwa uchwyty uchylne ściennie proste 50cm przy umywalce,
- lustro uchylne przy umywalce,
- uchwyt stały ścienny prosty 60cm i uchwyt uchylny wolnostojący prosty 60cm przy misce ustępowej.

6.6 Elewacje - kolorystyka.

Cokół wyprawiony tynkiem akrylowym mozaikowym w kolorze ciemnoszarym.

Ściany nadziemia - tynk silikatowy malowany farbą elewacyjną w kolorze białym z kolorowymi (białymi, żółtymi, pomarańczowymi i niebieskimi) opaskami wokół okien i drzwi zewnętrznych, zgodnie z rysunkami elewacji.

Podokienniki i obróbki blacharskie blaszane w kolorze ciemnoszarym metalizowanym.

Kominy z cegły w kolorze szarym

6.7 Opaska.

Wokół ścian zewnętrznych na podsypce piaskowej opaska szerokości 50cm z kostki betonowej, ułożona ze spadkiem 1% na zewnątrz budynku.

6.8 Balustrady zewnętrzne.

Przy schodach wejściowych należy zamontować balustrady ochronne o wysokości nie mniejszej niż 110cm nad posadzką.

7 WYPOSAŻENIE BUDYNKU

7.1 Budynek należy wyposażyć w meble według poniższego zestawienia.

Symbol	Opis mebla/urządzenia	Wym. modułarne (szer.x gł.x wys.)
K blat	blat roboczy	szer. 60cm
K szd1	szafka dolna 2-drzw. pod zlewozmywak	
K szd2	szafka dolna 1-drzwiowa pod kuchenkę	
K szd3	szafka dolna 3 szuflady	
K szp	szafa przelotowa	
K szk	szafa kredens na naczynia	
K szt	szafa z półkami na termosy	
K szg	szafka górna 2-drzwiowa	
K okap	okap kuchenny z wentylatorem	
K kuch	płytko kuchenna elektryczna	
K chl	chłodziarko-zamrażarka	
K zmyw	zmywarka z wyparzeniem	
D st	stolik 6-os regulowana wysokość (rozmiar 0 - 1)*	
D krzd	krzeselka dziecięce w 2 rozmiarach (0 – 16szt., 1-16szt. *)	
D szl	szafa na leżaki (z leżakami)	
D prz	szafka z przewijakiem	
D sza	szafka szatniowa 6-cio segm	

B biu1	biurko	60x140x74
B krz1	krzesło obrotowe	
B krz2	krzesło stałe	
B szu	szafa ubraniowa	140x60x200
B szm	szafa metalowa	80x40x200
B szb	szafka biurowa	80x45x120
P bhp	szafa ubraniowa dwuczęściowa	80x50x180
P tab	taboret 2szt	50x40x50
P sz1	półki ściennie + roleta zamykana	
P sz2	szafa zamykana drzwi przesuwne	
P wóz	wózek serwisowy na kółkach	

* cyfry 0, 1 należy rozumieć jako oznaczenie rozmiaru mebla wg normy PN-EN 1729-2007 Meble. Krzesła i stoły dla instytucji edukacyjnych.

8 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

8.1 Parametry budynku.

Powierzchnia wewnętrzna budynku – 320,16 m² (274,00 w parterze i 46,16 w piwnicy); wysokość – 4,65m (niski – N), liczba kondygnacji nadziemnych - 1

8.2 Charakterystyka zagrożenia pożarowego.

W projektowanym budynku nie będą występowały materiały niebezpieczne pożarowo w rozumieniu §2 ust.1 pkt 1 rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej ... (Dz.U.2010.109.719).

Zagrożenia wynikające z procesów technologicznych – nie występują.

Charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych - przyjęto możliwość wystąpienia pożaru wewnętrznego o typowej charakterystyce.

8.3 Kategoria zagrożenia ludzi

Budynek zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL II

Przewidywana liczba osób przebywających jednocześnie w budynku – 24 dzieci oraz do 5 pracowników.

8.4 Gęstość obciążenia ogniowego

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego - dla pomieszczeń ZL nie wylicza się, dla pomieszczeń piwnicy do 500MJ/m².

8.5 Zagrożenie wybuchem

Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych nie występuje.

8.6 Podział budynku na strefy pożarowe i dymowe.

Parter budynku będzie stanowić jedną strefę pożarową, piwnicę nieużytkową wydzielono jako odrębną strefę PM.

8.7 Odporność pożarowa.

Przy projektowaniu przyjęto klasę odporności pożarowej „D” - poszczególne elementy zaprojektowano z materiałów o odporności ogniowej:

- R30 dla głównej konstrukcji nośnej,
- REI30 dla stropów,
- EI120 dla ścian wydzielających klatkę schodową prowadzącą do piwnicy,
- EI60 dla drzwi prowadzących do piwnicy,
- REI60 dla stropu nad piwnicą.

Stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane co najmniej NRO (nie rozprzestrzeniające ognia). (§216 ust. 2 warunków techn.)

8.8 Usytuowanie budynku ze względu na bezpieczeństwo pożarowe.

Odległość od obiektów sąsiadujących wynosi – 18,0 m do najbliższego budynku (budynek handlowy na działce nr 1001/2).

8.9 Warunki i strategia ewakuacji.

Ewakuacja z budynku będzie prowadzona na teren otaczający budynek; skorzystano z możliwości ewakuacji przez nie więcej niż trzy pomieszczenia.

8.10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Instalacja elektryczna będzie zabezpieczona poprzez odpowiednio dobrane wyłączniki nadmiarowe prądu i wyłącznik przeciwpożarowy prądu.

Przewody instalacyjne będą montowane w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń. Przepusty instalacyjne w ścianach oddzielenia przeciwpożarowego będą miały klasę odporności ogniowej wymaganą dla tych elementów.

8.11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

W budynku zaprojektowano:

- hydrant wewnętrzny 25 na parterze,
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu,
- instalację odgromową,
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

8.12 Wyposażenie w gaśnice.

Budynek należy wyposażać w gaśnice typu ABC w ilości 4 jednostek po 2kg środka gaśniczego, np. 2 gaśnice po 4kg proszku.

8.13 Warunki zewnętrznego gaszenia pożaru.

Najbliższe hydranty zewnętrzne znajdują się w odległości od przebudowywanego budynku: 37m (na zakręcie ulicy Spółdzielczej) oraz 38m (przy ul. Piłsudskiego).

Dojazd pożarowy zapewnia utwardzona ulica Spółdzielcza, łącząca ul. Piłsudskiego z ul. Traugutta (przejazd bez konieczności zawracania).

Białystok, 25 lutego 2021 r.

9 OPIS SPOSOBU PRZEPROWADZENIA ROZBIÓRKI

9.1 Zakres rozbiórki.

Rozbiórki wymagają obiekty i elementy budynku wymienione powyżej w pkt. 4.1 i 4.2 opisu technicznego.

9.2 i sposób prowadzenia rozbiórki

Przed przystąpieniem do wykonania prac rozbiórkowych należy wymontować z budynku wyposażenie, stolarkę, boazerie i inne elementy nadające się do wtórnego wykorzystania bądź dające się zdemontować bez naruszenia konstrukcji. W trakcie rozbiórki należy sortować rozbierane elementy osobno składując drewno, metale, gruz betonowy i ceglany.

Rozbiórki elementów budynku należy dokonywać po zabezpieczeniu stropów stemplowaniem, stosując podparcie w postaci płatwi podpierających każdy strop w 1/4 i 3/4 jego rozpiętości, na bieżąco usuwając gruz z budynku. Nie dopuszcza się gwałtownego wywracania i burzenia dużych fragmentów ścian bądź stropów.

Rozbiórki zbiorników szczelnych należy dokonywać po odpompowaniu ścieków i usunięciu stałych zanieczyszczeń, wyjmując elementy żelbetowe z gruntu za pomocą dźwigu. Wykop pozostały po rozebraniu zbiornika szczelnego zasypać mokrym piachem lub pospółką, zagęszczając mechanicznie nasyp warstwami grubości 30cm.

Gruz należy usunąć do stalowych kontenerów i zutylizować, elementy nadające się do powtórnego wykorzystania (np. cegły, kamień, profile stalowe) zeszkładować na paletach drewnianych bądź usunąć według dyspozycji Inwestora.

9.3 Sposób zapewnienia bezpieczeństwa osób i mienia.

Całość terenu inwestycji obejmującej rozbiórkę i budowę należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych za pomocą ogrodzenia stałego. Niezależnie od tego miejsce rozbiórki należy oddzielić za pomocą taśm sygnalizacyjnych oraz tablic informujących o niebezpieczeństwie od pozostałej części placu budowy, przeznaczonej do składowania materiałów i wykonywania pozostałych prac.

Zasypania powstałego w wyniku rozbiórki zbiorników szczelnych zagłębienia terenu należy dokona niezwłocznie po rozbiórce. Do rozbiórki kolejnego zbiornika można przystąpić dopiero po zasypaniu z zagęszczeniem wykopu po zbiorniku poprzednim, ze względu na sąsiedztwo istniejącego budynku.

Należy stosować się do ustaleń zawartych w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.



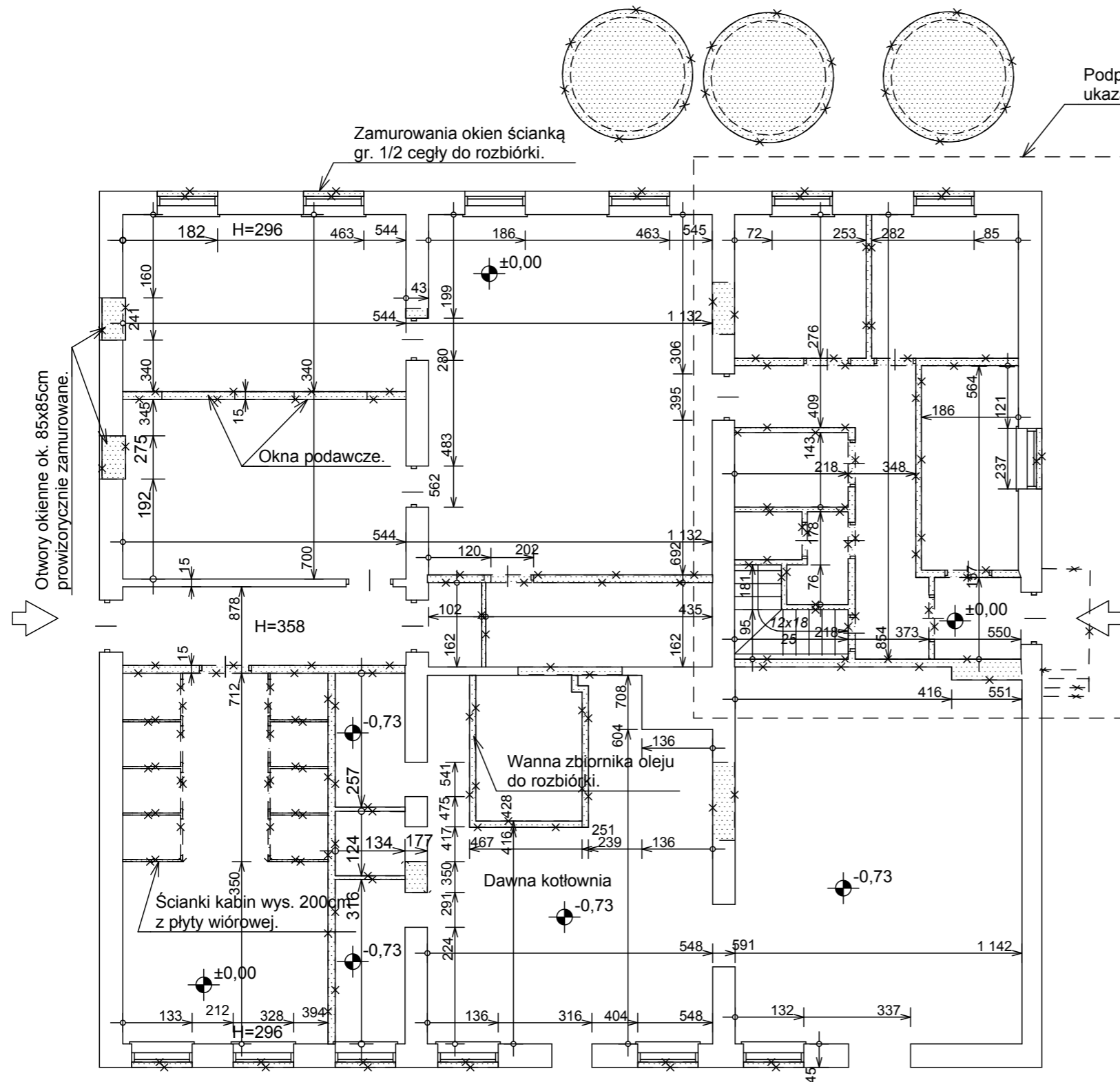
Pracownia Projektowa „Chrzaszcz” arch. Grzegorz Mózdzżyński
15-879 Białystok, ul. Św. Rocha 11/1 lok. 707

tel. 85 7399514




OPINIE, POZWOLENIA, UZGODNIENIA I INNE DOKUMENTY

**Spis opinii, pozwoleń, uzgodnień
i innych dokumentów**

1. Zaświadczenia projektantów o posiadanych uprawnieniach i przynależności do izby samorządu.	str. z1-z16
2. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej	z17-z19
3. Warunki podłączenia do sieci wod-kan	z20-z22
4. Zmiana warunków przyłączenia do sieci wod-kan	z23
5. Warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej	z24-z27

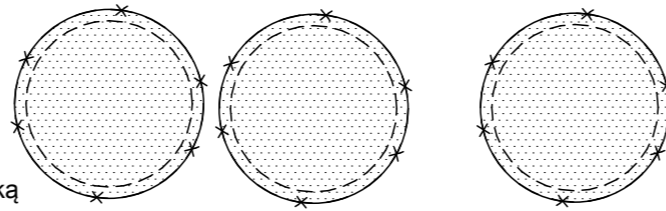


LEGENDA

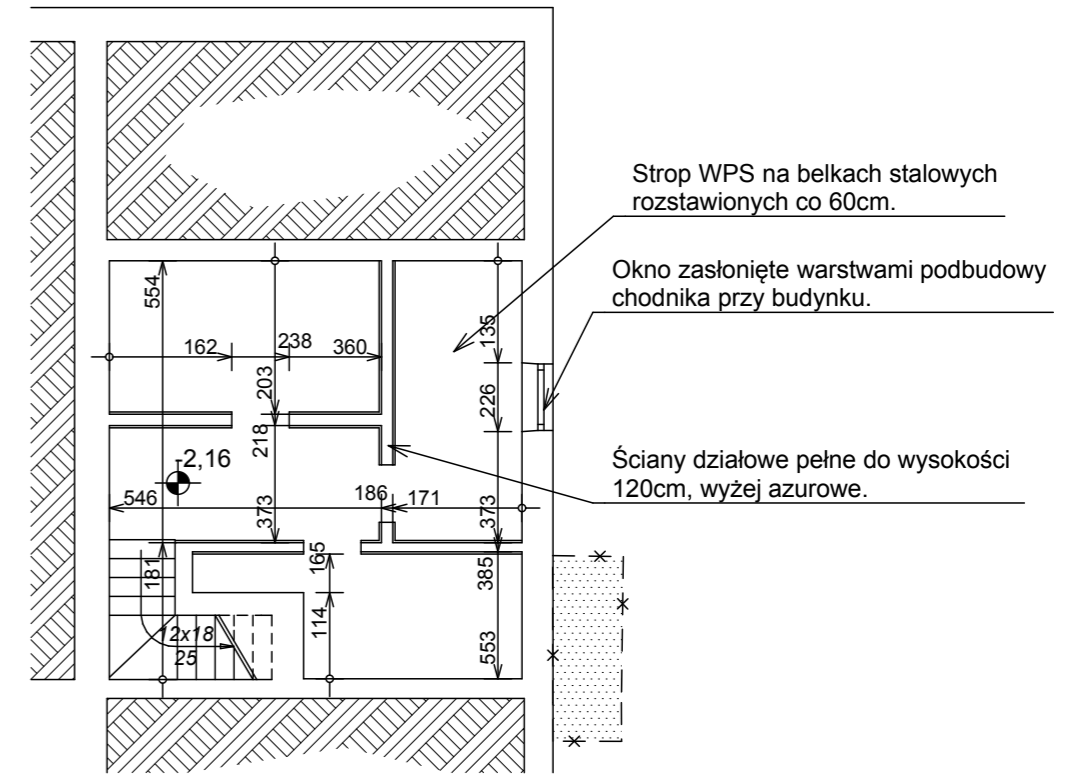
-  Ściany istniejące
-  Ściany do rozbiórki.
-  Wejście do budynku.

Inwentaryzacja - rzut parteru

1:100



Podpiwniczony fragment budynku ukazany na rzucie piwnicy.



Inwentaryzacja - rzut piwnicy

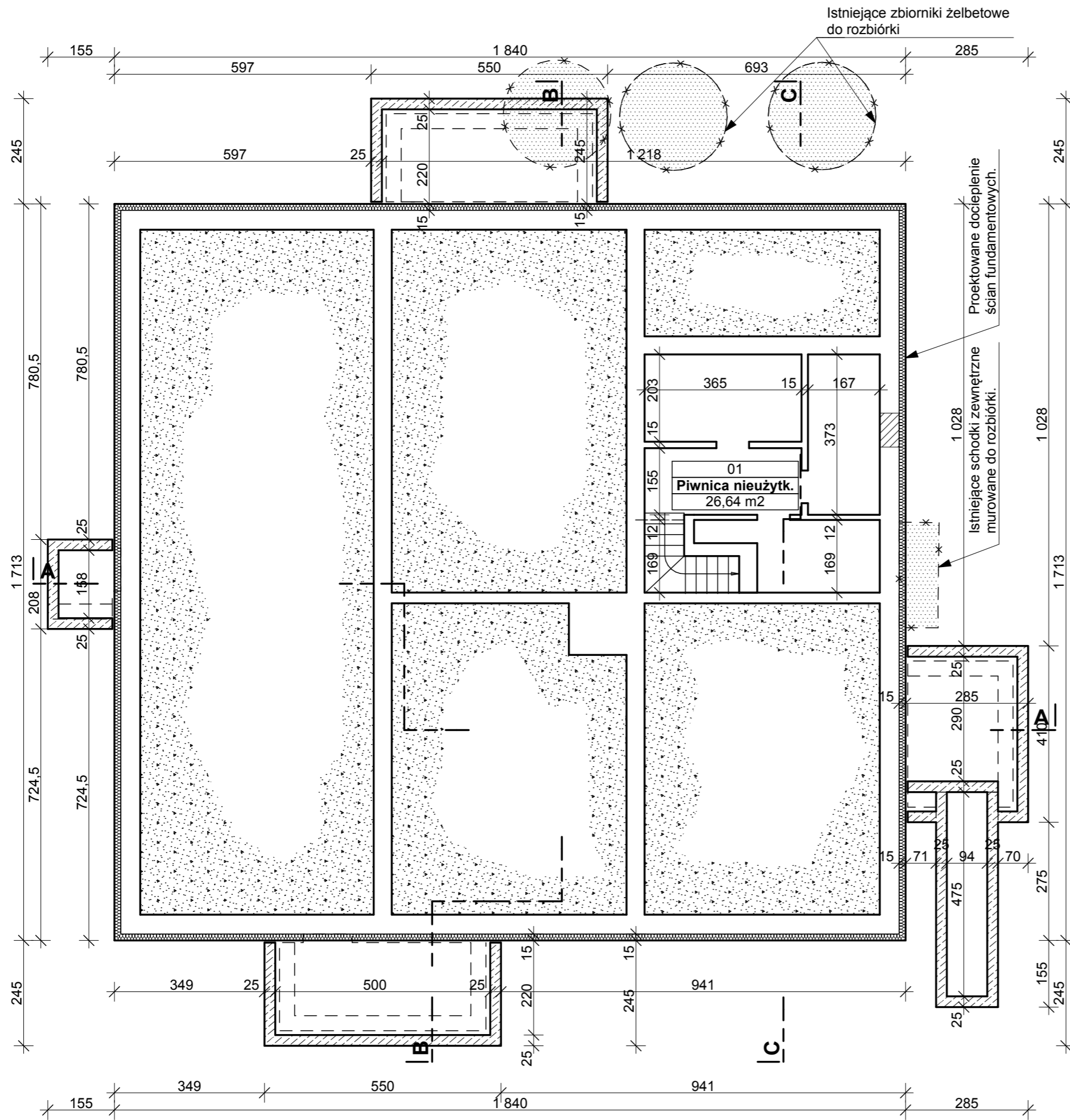
1:100



Pracownia Projektowa "Chrzyszcz" Grzegorz Mózdzynski

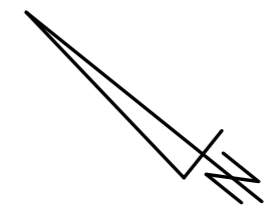
15-879 Białystok, ul. Św. Rocha 11/1 lok. 707


Nazwa i adres obiektu:		Żłobek Czarna Białostocka, dz. nr 962/3		Nr rys.:	Inw.1
Nazwa rysunku:		Inwentaryzacja - rzut piwnicy i parteru.		Skala:	1:100
				Data:	25.02.2021
Branża:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:		
architektura	mgr inż arch Grzegorz Mózdzynski	BI-POKK/01/2002			



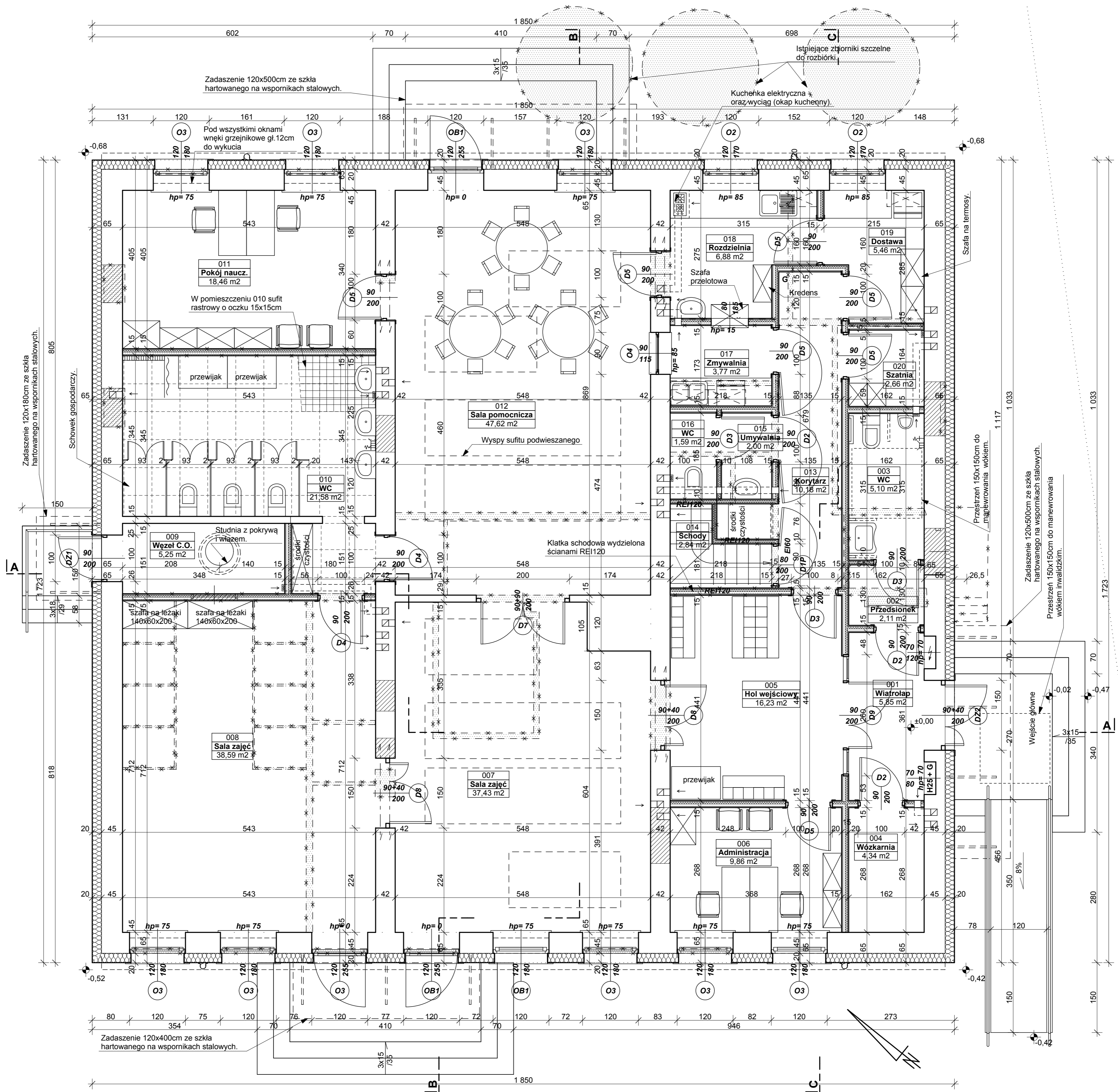
LEGENDA

- ściany istniejące pozostawiane
- elementy do rozbiórki




 Pracownia Projektowa "Chrzyszcz" Grzegorz Mózdzynski
 15-879 Białystok, ul. Św. Rocha 11/1 lok. 707

Nazwa i adres obiektu:		Żłobek Czarna Białostocka, dz. nr 962/3		Nr rys.:	A.1
Nazwa rysunku:		Rzut piwnicy		Skala:	1:100
				Data:	25.02.2021
Branża:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:		
architektura	mgr inż arch Grzegorz Mózdzynski	BI-POKK/01/2002			
spr. arch.	mgr inż arch Renata Anna Gwoździej	BI-PdOKK/57/2005			



Zestawienie pomieszczeń

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. netto	Kubatura	Obwód brutto	Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Pow. netto	Kubatura	Obwód brutto
001	Wiatrołap	5,85	21,05	1 046	012	Sala pomocnicza	47,62	171,44	2 834
002	Przedśionek	2,11	7,58	584	013	Korytarz	10,18	36,64	1 894
003	WC	5,10	18,37	954	014	Schody	2,85	10,24	798
004	Wózkarnia	4,34	15,63	860	015	Umywalnia	2,00	7,19	586
005	Hol wejściowy	16,23	58,42	1 618	016	WC	1,59	5,72	518
006	Administracja	9,86	35,50	1 272	017	Zmywalnia	3,77	13,58	782
007	Sala zajęć	37,43	134,73	2 514	018	Rozdzielnia	6,88	24,75	1 180
008	Sala zajęć	38,59	138,93	2 510	019	Dostawa	5,47	19,67	1 000
009	Węzeł C.O.	5,25	18,92	998	020	Szatnia	2,66	9,56	652
010	WC	21,58	77,55	2 300			247,82 m²	891,93 m³	26 666 cm
011	Pokój naucz.	18,46	66,46	1 766					

LEGENDA

- ściany istniejące pozostawiane
- elementy do rozbiórki
- ściany projektowane
- H25** hydrant przeciwpożarowy 25 w białej szafce z piktogramem
- G** gaśnica ABC 4kg środka gaśniczego
- wentylator (mechaniczne wspomaganie wentylacji grawitacyjnej)
- projektowane nadproże z belek stalowych

Pracownia Projektowa "Chrzyszcz" Grzegorz Mózdzynski
 15-879 Białystok, ul. Św. Rocha 11/1 lok. 707

Nazwa i adres obiektu: **Złobek Czarna Białostocka, dz. nr 962/3**

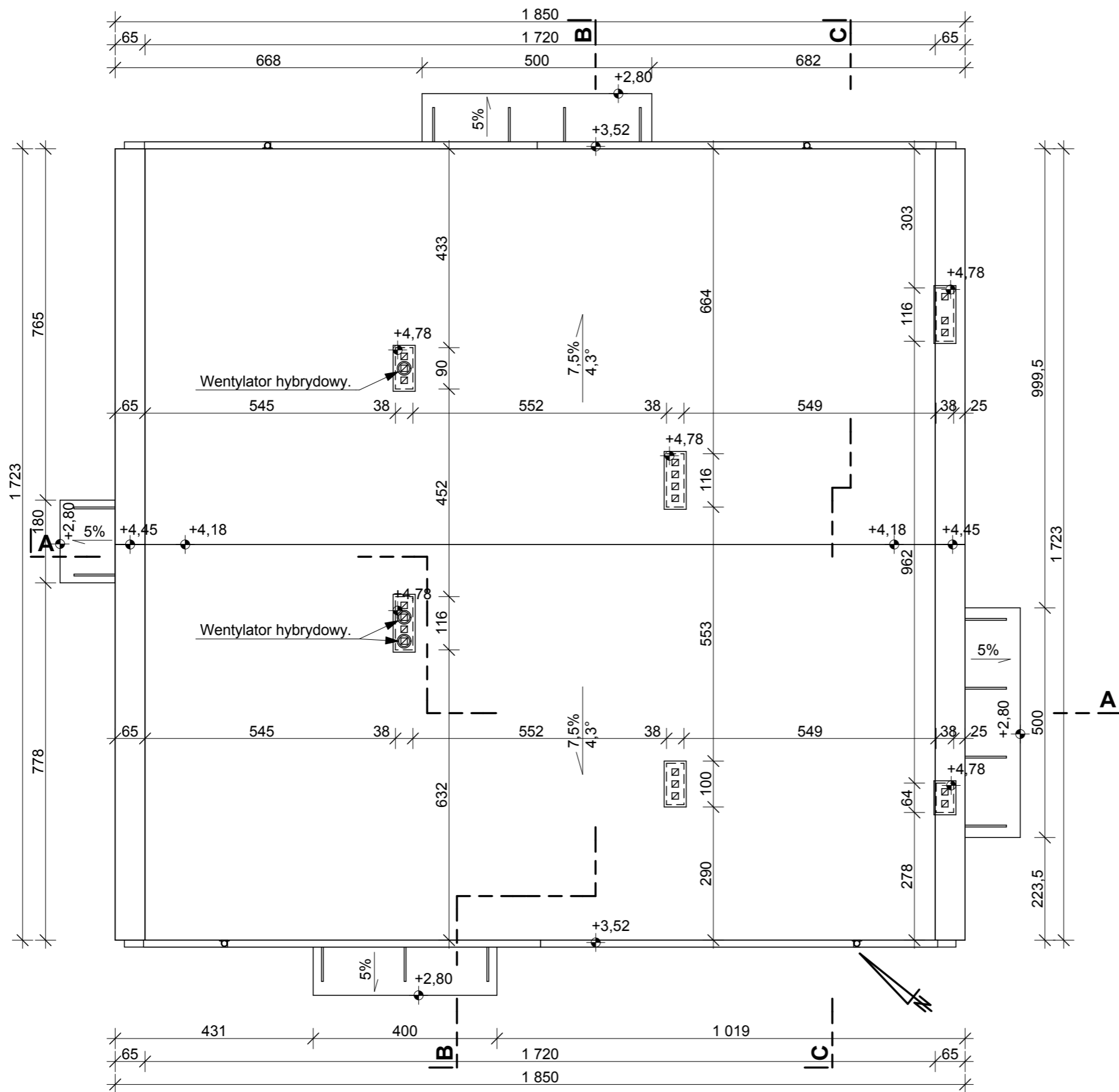
Nazwa rysunku: **Rzut parteru**


Pracownik: **A.2**

Skala: 1:100, 1:1

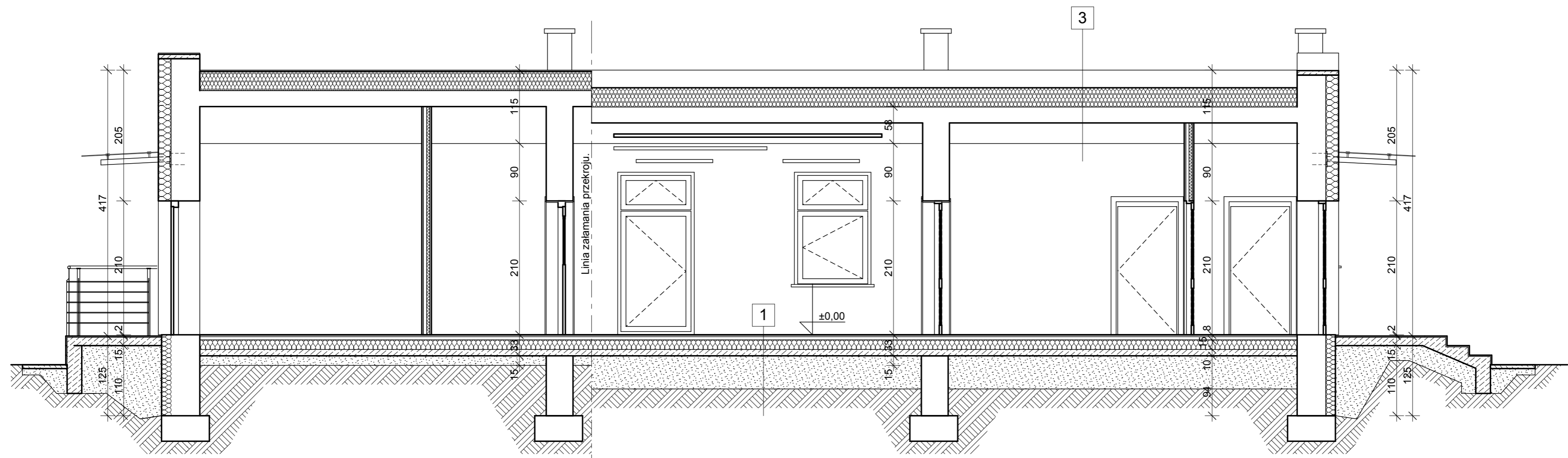
Data: 25.02.2021

Branża:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
architektura	mgr inż arch Grzegorz Mózdzynski	BH-POKK/01/2002	
spr. arch.	mgr inż arch Renata Anna Gwoździej	BH-POKK/57/2005	
konstrukcja	mgr inż Dariusz Lipiszko	PDL/0007/PWBKb/17	
spr. konstr.	mgr inż Tomasz Siemieniuk	PDL/0005/POOK/09	

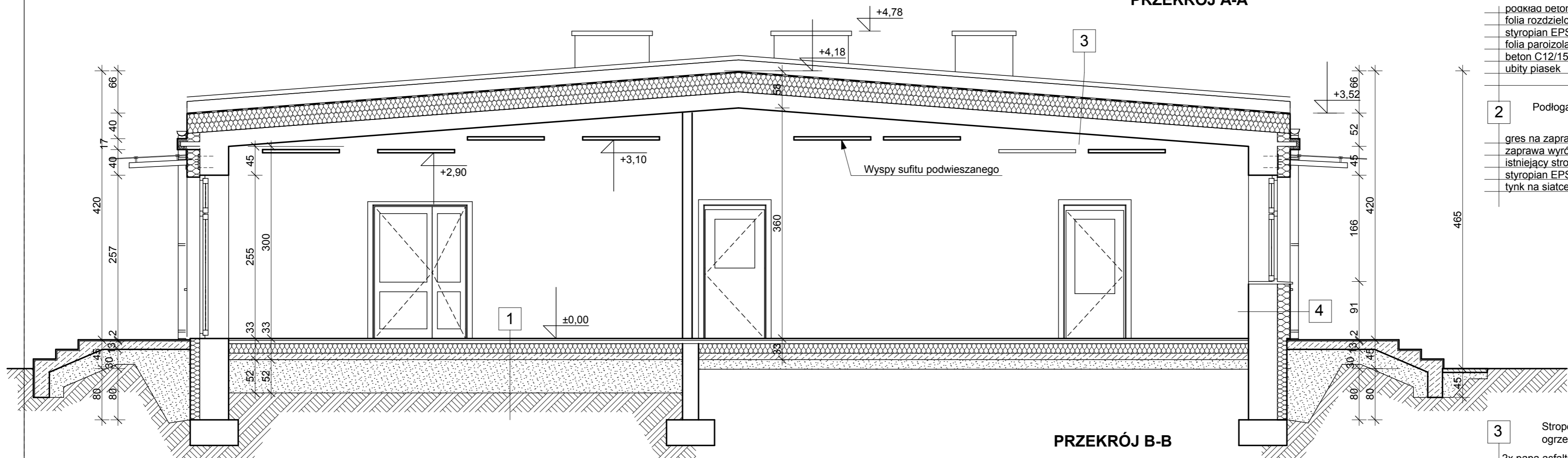



 Pracownia Projektowa "Chrzyszcz" Grzegorz Mózdzyński
 15-879 Białystok, ul. Św. Rocha 11/1 lok. 707

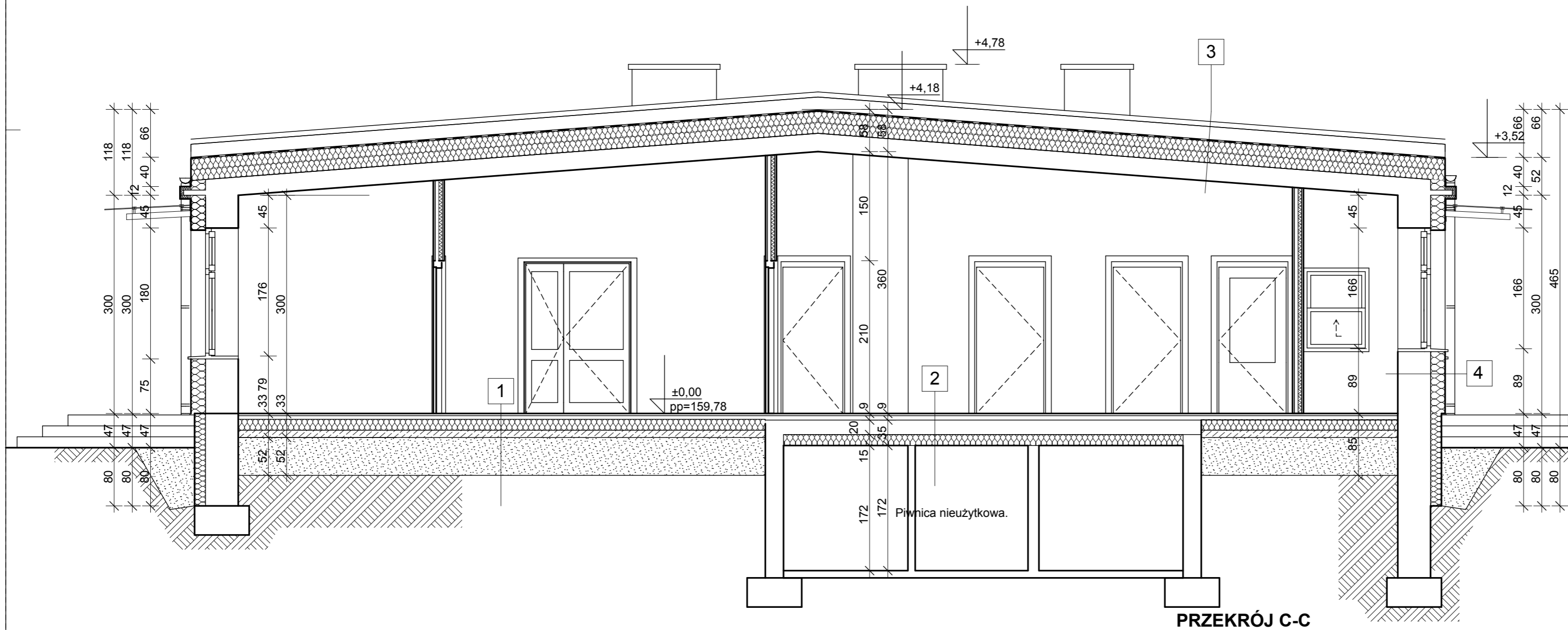
Nazwa i adres obiektu:			Nr rys.:
Żłobek Czarna Białostocka, dz. nr 962/3			A.3
Nazwa rysunku:			Skala:
Rzut dachu			1:100
			Data:
			25.02.2021
Branża:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
architektura	mgr inż arch Grzegorz Mózdzyński	BI-POKK/01/2002	
spr. arch.	mgr inż arch Renata Anna Gwoździej	BI-PdOKK/57/2005	



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ C-C

podkład betonowy L-1b/2U zbrojony siatką 5.0 cm	
folia rozdzielcza PE 0,15mm	
styropian EPS 100-038	15,0 cm
folia parizolacyjna PVC 0,5mm	0,5 cm
beton C12/15	10,0 cm
ubity piasek	56,0 cm

2	Podłoga na istniejącym stropie.
	gres na zaprawie klejowej 2,0 cm
	zaprawa wyrównawcza M20 2,0 cm
	istniejący strop żelbetowy 25,0 cm
	styropian EPS 100-038 15,0 cm
	tylnk na siatce 0,5 cm











3	Stropodach nad pomieszczeniem ogrzewanym.
	2x papa asfaltowa SBS zgrzewalna 1,0 cm
	papa perforowana 0,5 cm
	styropian EPS 100-038 26,0 cm
	papa asfaltowa na folii aluminiowej 0,5 cm
	wylewka betonowa zbroj. siatką 4,0 cm
	istniejący strop żelbetowy 24,0 cm
	tylnk cementowo-wapienny 1,5 cm

4	Ściany zewnętrzne nadziemia.
	tylnk mineralny cienkowarstwowy 0,5 cm
	tylnk podkładowy na siatce 0,5 cm
	styropian EPS 70-040 18,0 cm
	istniejący tylnk zewnętrzny 2,5 cm
	istniejąca ściana murowana 42,0 cm
	tylnk cementowo-wapienny 1,5 cm

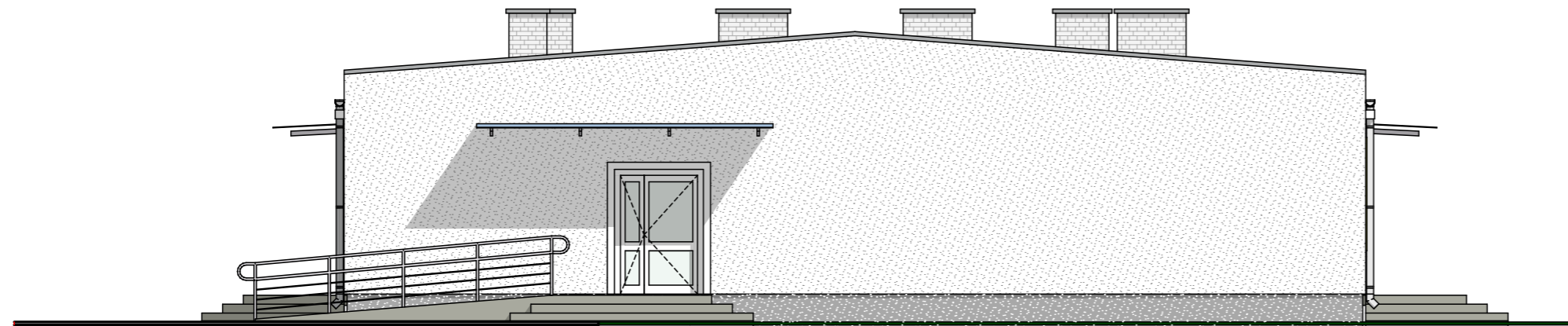
Pracownia Projektowa "Chrzyszcz" Grzegorz Mózdzyski
15-879 Białystok, ul. Św. Rocha 11/1 lok. 707

Nazwa i adres obiektu:		Nr rys.:	
Żłobek Czarna Białostocka, dz. nr 962/3		A.4	
Nazwa rysunku:		Skala:	
Przekroje		1:50	
		Data:	
		25.02.2021	
Branża:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
architektura	mgr inż arch Grzegorz Mózdzyski	BI-POKK/01/2002	
spr. arch.	mgr inż arch Renata Anna Gwoździej	BI-PdOKK/57/2005	

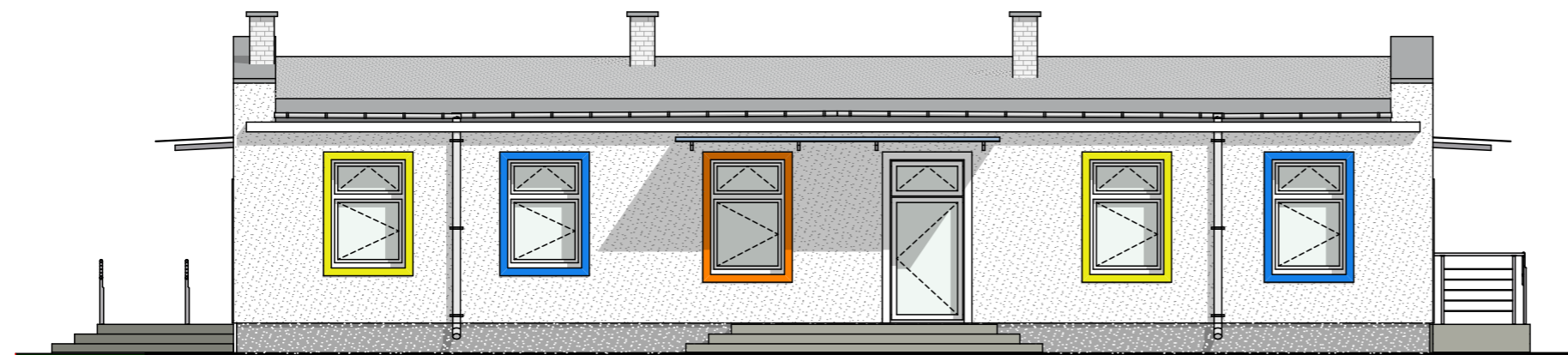
KOLORYSTYKA

-  Ściany: tynk prawie biały NCS S 2005-Y10R faktura kasza 2,5mm
-  Cokół: tynk mozaikowy mineralny ziarno 1,5mm szare 70% białe 30%
-  Opaski, gzymsy: tynk biały NCS S 0502-Y50R szpachlowany gładki
-  Opaski: tynk niebieski NCS S 1560-R90B szpachlowany gładki
-  Opaski: tynk pomarańczowy NCS S1060-Y50R szpachlowany gładki
-  Opaski: tynk żółty NCS S1060-Y szpachlowany gładki
-  Kominy: cegła klinkierowa szara, fugi szare lecz odcinające się od cegły (jaśniejsze lub ciemniejsze)
-  Obróbki blacharskie szare RAL 7000
-  Rury i rynny szaro-białe RAL9020
-  Dach: papa asfaltowa szara

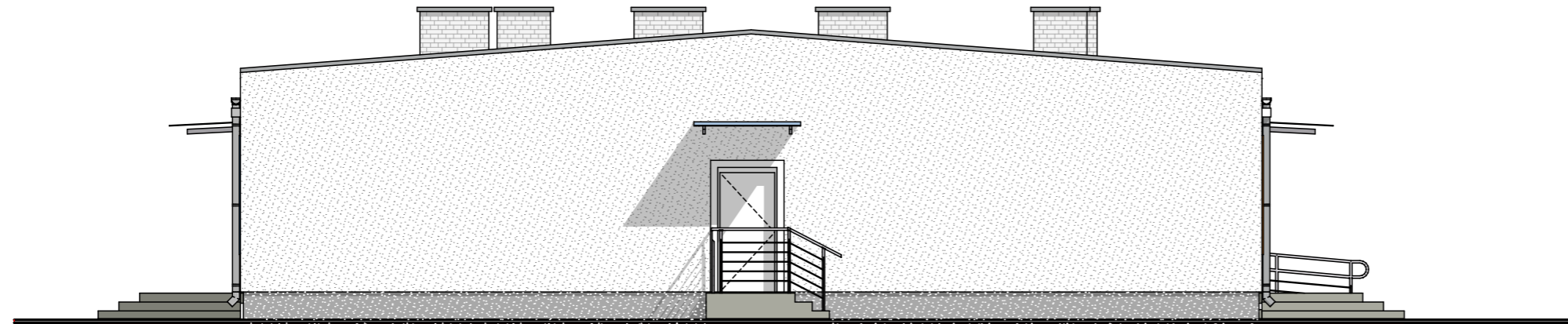
Gres na schodach: według kolorystyki posadzek
Balustrady, wsporniki daszków: stal kwasoodporna



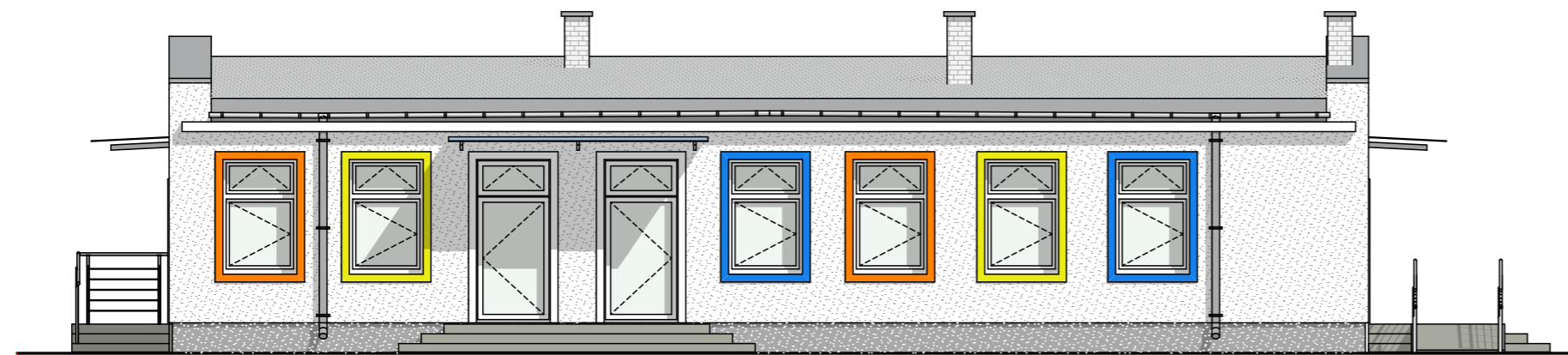
Elewacja płd.-wsch. 1:100




Elewacja półn.-wsch. 1:100



Elewacja półn.-zach. 1:100



Elewacja płd.-zach 1:100

 Pracownia Projektowa "Chrzyszcz" Grzegorz Mózdzynski
15-879 Białystok, ul. Św. Rocha 11/1 lok. 707

Nazwa i adres obiektu:		Żłobek Czarna Białostocka, dz. nr 962/3		Nr rys.:	A.5
Nazwa rysunku:		Elewacje		Skala:	1:100
				Data:	25.02.2021
Branża:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:		
architektura	mgr inż arch Grzegorz Mózdzynski	BI-POKK/01/2002			
spr. arch.	mgr inż arch Renata Anna Gwoździej	BI-PdOKK/57/2005			

Kolorystyka wykładzin PVC:

Wzór wykładziny "Splash"

"Grey topography"

"Natural terrazzo"

"Lime topography"

"Grey doodle"

Kolorystyka płytek gresowych:

Kolor płytek "CN13".

Kolor płytek "CN99".

Kolor płytek "CN03".

Płytki ryflowane w kolorze "CN12".

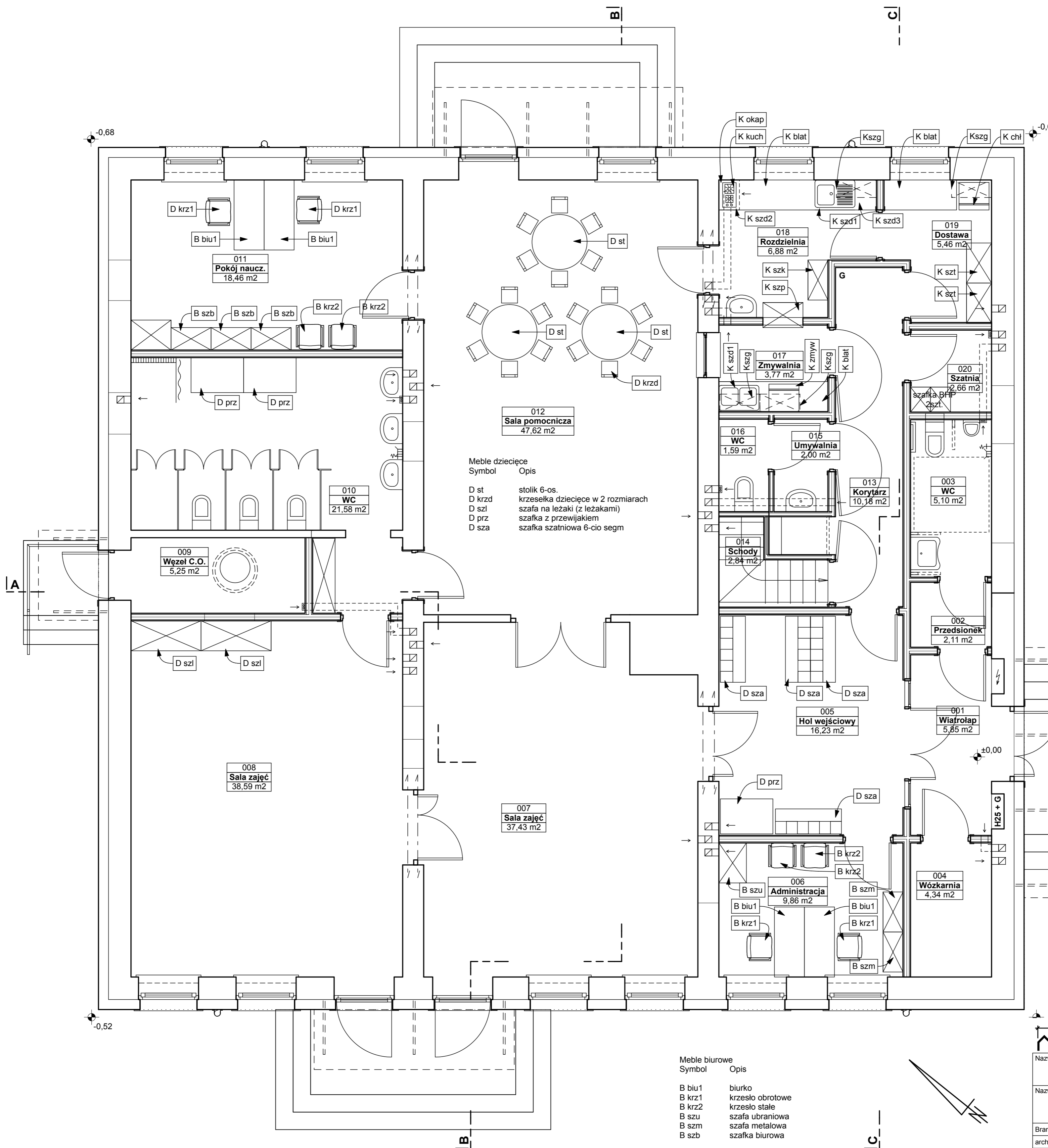
Płytki ryflowane w kolorze "CN03".

Płytki podstopnic w kolorze "CN03".

Wycieraczka 90x120cm z bieżnikiem szczotkowym.
Wycieraczka 120x150cm z bieżnikiem szczotkowym.

Pracownia Projektowa "Chrząszcz" Grzegorz Mózdzynski
15-879 Białystok, ul. Św. Rocha 11/1 lok. 707

Nazwa i adres obiektu:		Żłobek Czarna Białostocka, dz. nr 962/3		Nr rys.:	T.1
Nazwa rysunku:		Rzut parteru - posadzki		Skala:	1:50
				Data:	25.02.2021
Branża:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:		
architektura	mgr inż arch Grzegorz Mózdzynski	BI-POKK/01/2002			
spr. arch.	mgr inż arch Renata Anna Gwoździej	BI-PDOKK/57/2005			



- Meble i wyposażenie kuchenne**
- | Symbol | Opis |
|--------|---|
| K blat | blat roboczy |
| K szd1 | szafka dolna 2-drzwiowa pod zlewozmywak |
| K szd2 | szafka dolna 1-drzwiowa pod kuchenkę |
| K szd3 | szafka dolna 3 szuflady |
| K szp | szafka przelotowa |
| K szk | szafka kredens na naczynia |
| K szt | szafa z półkami na termosy |
| K szg | szafka górna 2-drzwiowa |
| K okap | okap kuchenny z wentylatorem |
| K kuch | plytka kuchenna elektryczna |
| K chł | chłodziarko-zamrażarka |
| K zmyw | zmywarka z wyparaniem |




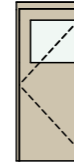




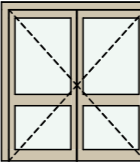
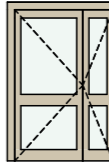
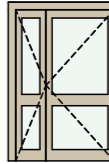
- Meble i wyposażenie porządkowe**
- | Symbol | Opis |
|--------|---------------------------------|
| P bhp | szafa ubraniowa dwuczęściowa |
| P tab | taboret 2szt |
| P sz1 | półki ścienne + roleta zamykana |
| P sz2 | szafa zamykana drzwi przesuwne |
| P wóz | wózek serwisowy na kółkach |

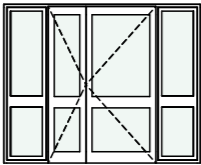

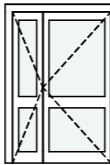
- Meble dziecięce**
- | Symbol | Opis |
|--------|------------------------------------|
| D st | stolik 6-os. |
| D krzd | krzeselka dziecięce w 2 rozmiarach |
| D szl | szafa na leżaki (z leżakami) |
| D prz | szafa z przewijakiem |
| D sza | szafka szatniowa 6-cio segm |

- Meble biurowe**
- | Symbol | Opis |
|--------|------------------|
| B biu1 | biurko |
| B krz1 | krzesło obrotowe |
| B krz2 | krzesło stałe |
| B szu | szafa ubraniowa |
| B szm | szafa metalowa |
| B szb | szafka biurowa |


Pracownia Projektowa "Chrząszcz" Grzegorz Mózdzkiński
 15-879 Białystok, ul. Św. Rocha 11/1 lok. 707

Nazwa i adres obiektu:		Żłobek Czarna Białostocka, dz. nr 962/3		Nr rys.:	T.2
Nazwa rysunku:		Rzut parteru - meble i wyposażenie		Skala:	1:50
				Data:	25.02.2021
Branża:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:		
architektura	mgr inż arch Grzegorz Mózdzkiński	BI-POKK/01/2002			
spr. arch.	mgr inż arch Renata Anna Gwoździej	BI-PDOKK/57/2005			

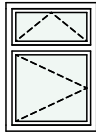
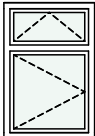

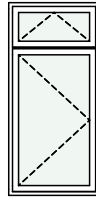
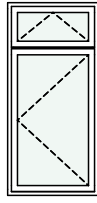
Typ drzwi	Drewniane wewnętrzne płytowe ościeżnica stalowa	Drewniane wewnętrzne płytowe ościeżnica regulow. MDF	Drewniane wewnętrzne płytowe ościeżnica regulow. MDF	Drewniane wewnętrzne płytowe ościeżnica regulow. MDF	Drewniane wewnętrzne płytowe ościeżnica regulow. MDF	Drewniane wewnętrzne płytowe ościeżnica regulow. MDF	Drewniane wewnętrzne płytowe ościeżnica regulow. MDF	Drewniane wewnętrzne płytowe ościeżnica regulow. MDF	Drzwi wewnętrzne aluminiowe	Drzwi wewnętrzne aluminiowe	Drzwi wewnętrzne aluminiowe
Symbol	D1P	D2	D2	D3	D4	D4	D5	D5	D7	D8	D8
Widok z przodu											
Wymiary w świetle ościeży	90x210	100x210	100x210	100x210	100x210	100x210	100x210	100x210	200x210	150x210	150x210
Wymiary przejścia	80x200	90x200	90x200	90x200	90x200	90x200	90x200	90x200	180x200	130x200	130x200
Kierunek otwierania	P	L	P	P	L	P	L	P	L	L	P
Ilość	1	1	1	4	1	1	3	4	1	1	1
Odporność ogniowa	EI60										
Wykończenie skrzydła i ościeżnicy	Okleina PVC	Okleina PVC	Okleina PVC	Okleina PVC	Okleina PVC	Okleina PVC	Okleina PVC	Okleina PVC	Okleina PVC	Okleina PVC	Okleina PVC
Uwagi		Podcięcie skrzydła o pow. min. 0,022m2	Podcięcie skrzydła o pow. min. 0,022m2	Podcięcie skrzydła o pow. min. 0,022m2	Podcięcie skrzydła o pow. min. 0,022m2	Podcięcie skrzydła o pow. min. 0,022m2					

Typ drzwi	Drzwi wewnętrzne aluminiowe	Drzwi zewnętrzne aluminiowe białe $U_{max}=1,1W/(m^2 \cdot K)$	Drzwi zewnętrzne aluminiowe białe $U_{max}=1,1W/(m^2 \cdot K)$
Symbol	D9	DZ1	DZ2
Widok z przodu			
Wymiary w świetle ościeży	260x210	100x210	150x210
Wymiary przejścia	140x206	90x200	130x200
Kierunek otwierania	P	L	P
Ilość	1	1	1
Odporność ogniowa			
Wykończenie skrzydła i ościeżnicy	Malowane proszkowo białe	Malowane proszkowo białe	Malowane proszkowo białe
Uwagi			

Uwagi:
Przed zamówieniem stolarki należy sprawdzić wymiary otworów w naturze.
Naświetla okien powinny mieć zapewnioną możliwość otwierania z poziomu podłogi.
Wszystkie drzwi wewnętrzne bez progów, w drzwiach zewnętrznych dopuszczalny płaski próg o wysokości poniżej 2cm.

 Pracownia Projektowa "Chrząszcz" Grzegorz Mózdzynski
15-879 Białystok, ul. Św. Rocha 11/1 lok. 707

Nazwa i adres obiektu:		Żłobek Czarna Białostocka, dz. nr 962/3		Nr rys.:	T.3
Nazwa rysunku:		Zestawienie drzwi		Skala:	1:1
				Data:	25.02.2021
Branża:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:		
architektura	mgr inż arch Grzegorz Mózdzynski	BI-POKK/01/2002			
spr. arch.	mgr inż arch Renata Anna Gwoździej	BI-PdOKK/57/2005			

Typ stolarki	Okno PVC białe $U_{max}=0,9W/(m^2 \cdot K)$	Okno PVC białe $U_{max}=0,9W/(m^2 \cdot K)$	Okno PVC białe wewnętrzne	Drzwi tarasowe PVC białe $U_{max}=0,9W/(m^2 \cdot K)$	Drzwi tarasowe PVC białe $U_{max}=0,9W/(m^2 \cdot K)$
Symbol	O2	O3	O4	OB1	OB1
Widok od zewnątrz					
Wymiary w świetle ościeży	120x170	120x180	90x115	120x255	120x255
Orientacja	L	L	L	L	P
Ilość	2	9	1	1	2
Odporność ogniowa					
Uwagi				Płaski próg wys <2cm	Płaski próg wys <2cm

Uwagi:

Przed zamówieniem stolarki należy sprawdzić wymiary otworów w naturze.

Naświetla okien powinny mieć zapewnioną możliwość otwierania z poziomu podłogi.

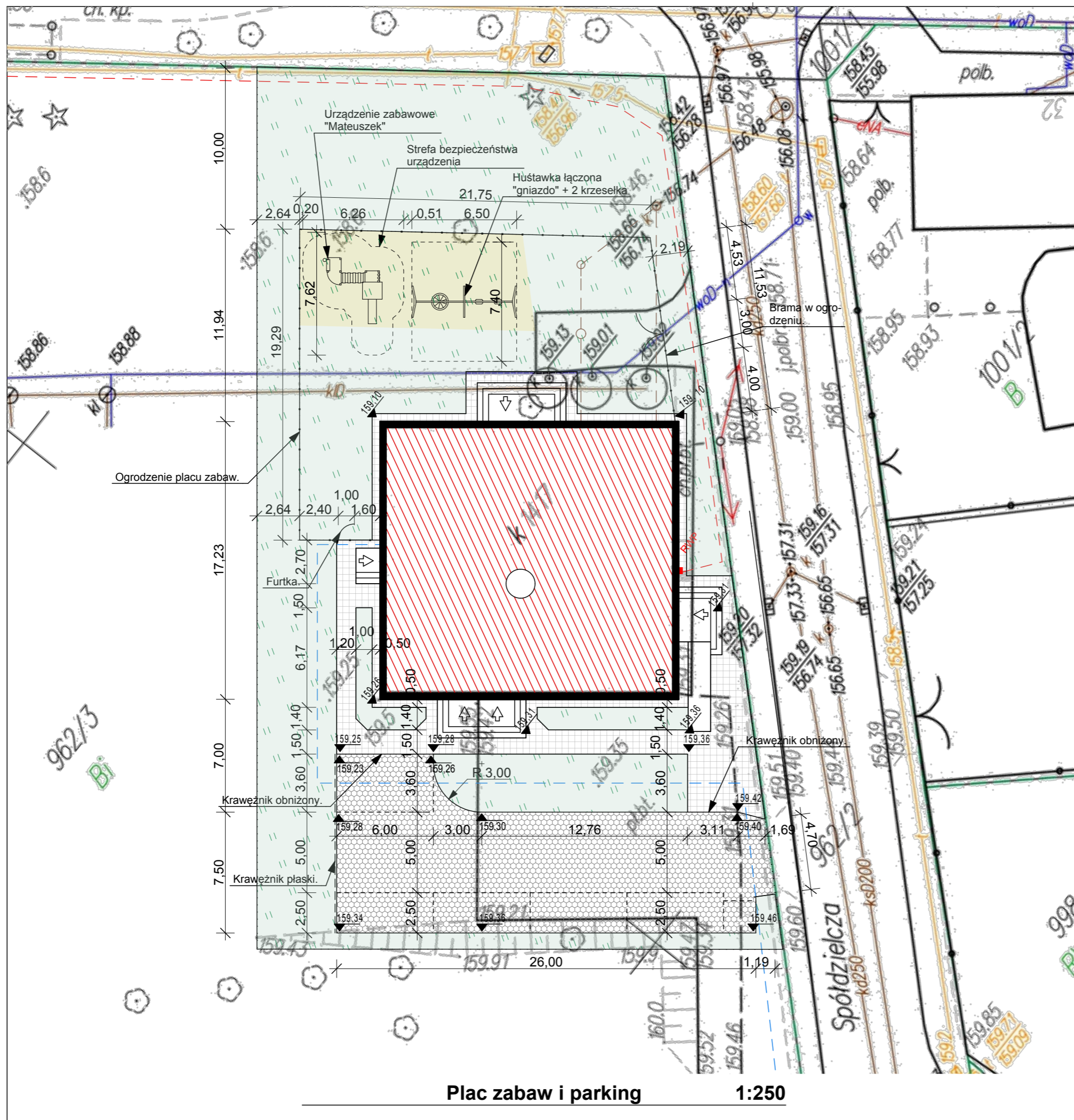
Wszystkie drzwi wewnętrzne bez progów, w drzwiach zewnętrznych dopuszczalny płaski próg o wysokości poniżej 2cm.



Pracownia Projektowa "Chrzęszcz" Grzegorz Mózdzynski

15-879 Białystok, ul. Św. Rocha 11/1 lok. 707

Nazwa i adres obiektu:			Nr rys.:
Żłobek Czarna Białostocka, dz. nr 962/3			T.4
Nazwa rysunku:			Skala:
Zestawienie okien			1:1
			Data:
			25.02.2021
Branża:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
architektura	mgr inż. arch. Grzegorz Mózdzynski	B1-POKK/01/2002	



Plac zabaw i parking 1:250



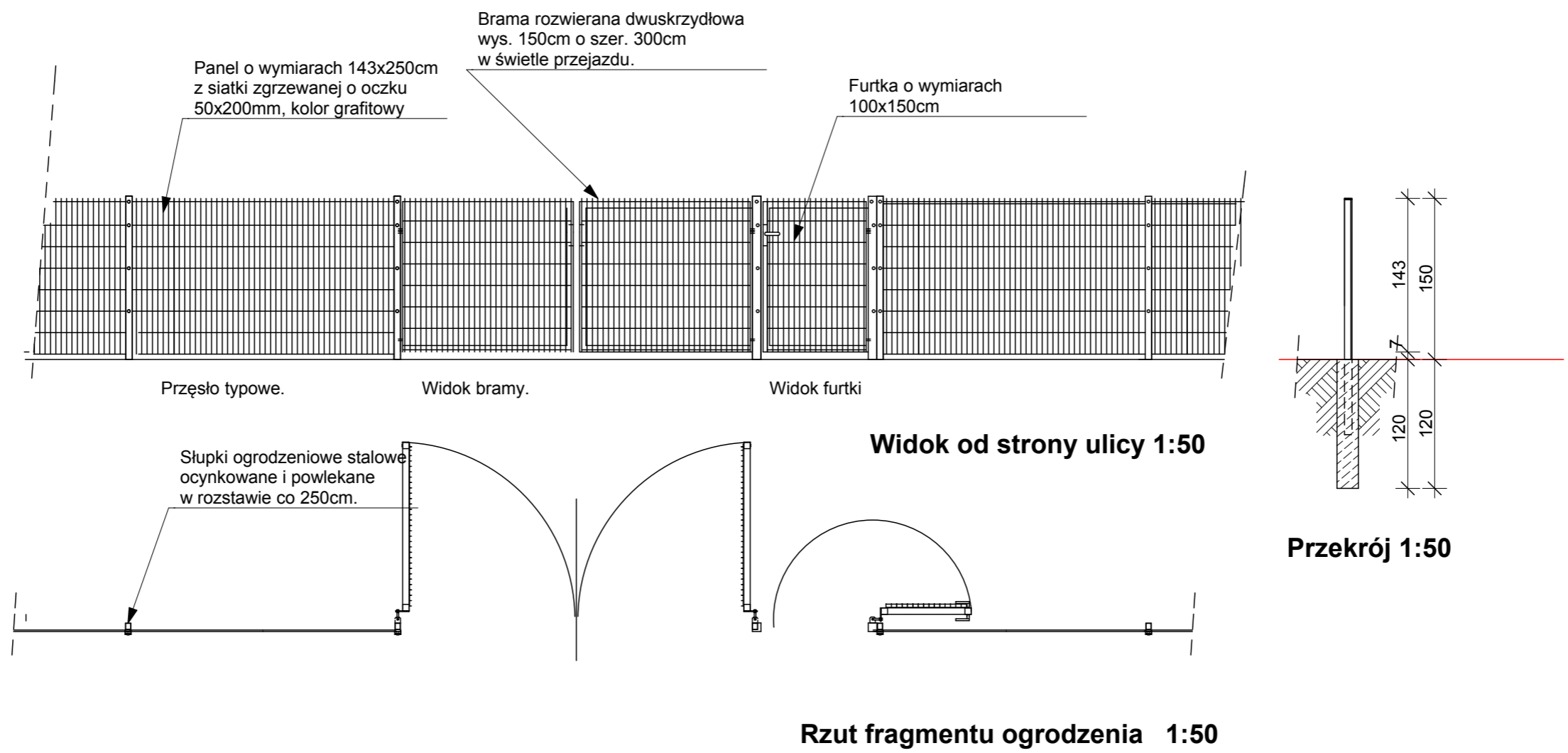
Zestaw "Mateuszek"



Huśtawka łączona

Pracownia Projektowa "Chrzyszcz" Grzegorz Mózdzynski
15-879 Białystok, ul. Św. Rocha 11/1 lok. 707

Nazwa i adres obiektu:		Żłobek Czarna Białostocka, dz. nr 962/3		Nr rys.:	T.5
Nazwa rysunku:		Plac zabaw i parking		Skala:	1:250
				Data:	25.02.2021
Branża:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:		
architektura	mgr inż arch Grzegorz Mózdzynski	BI-POKK/01/2002			
spr. arch.	mgr inż arch Renata Anna Gwoździej	BI-PdOKK/57/2005			



Pracownia Projektowa "Chrzyszcz" Grzegorz Mózdzynski
15-879 Białystok, ul. Św. Rocha 11/1 lok. 707

Nazwa i adres obiektu: Żłobek Czarna Białostocka, dz. nr 962/3			Nr rys.: T.6
Nazwa rysunku: Ogrodzenie placu zabaw			Skala: 1:50
			Data: 25.02.2021
Branża:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
architektura	mgr inż arch Grzegorz Mózdzynski	BI-POKK/01/2002	
spr. arch.	mgr inż arch Renata Anna Gwoździej	BI-PdOKK/57/2005	