

PROJEKT :

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY **BOKSÓW MAGAZYNOWYCH**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XVIII

ADRES:

320404_5.0040.66/10
obręb 0040 Słajino, Słajino, gm. Nowogard, dz. nr 66/10

INWESTOR:

Celowy Związek Gmin R-XXI
Regionalny Zakład Gospodarowania Odpadami
Słajino 30, 72-200 Słajino

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Pracownia Projektowa "LAMBDA"
80-299 Gdańsk, ul. Pegaza 9
(58) 710-30-20, e-mail: kubilaj@wp.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Branża	Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Branża architektoniczna				
Projektant:	mgr inż. arch. Krzysztof Michniewicz	07/Gd/00	archit. b/o	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Iga Kucharska	19/POOKK/V/2018	archit. b/o	

KWIECIEŃ 2024

SPIS TREŚCI

II.1. Opis techniczny

str. 3-9

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego
2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy
3. Układ przestrzenny i forma architektoniczna
4. Rozwiązania materiałowo-budowlane
5. Charakterystyczne parametry i liczba lokali
6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia
7. Dostępność dla osób niepełnosprawnych
8. Parametry techniczne charakteryzujące wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie
9. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji alternatywnych systemów zaopatrzenia w energię i ciepło
11. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano - instalacyjnego
12. Warunki ochrony przeciwpożarowej
13. Uwagi

II.2. Część rysunkowa

str. 10-17

A-01	Rzut przyziemia – boksy „A”	1 : 100
A-02	Rzut przyziemia – boksy „B”	1 : 100
A-03	Rzut dachu – boksy „A”	1 : 100
A-04	Rzut dachu – boksy „B”	1 : 100
A-05	Przekrój – boksy „A”	1 : 100
A-06	Przekrój – boksy „B”	1 : 100
A-07	Elewacje – boksy „A”	1 : 100
A-08	Elewacje – boksy „B”	1 : 100

II.3. Dokumenty

str. 18

1. Oświadczenie
2. Uprawnienia i izba projektantów i sprawdzających

II.1. OPIS TECHNICZNY

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczny budowlany budowy boksów magazynowych przeznaczonych do magazynowania odpadów na terenie Regionalnego Zakładu Gospodarowania Odpadami w Słajsinie.

Projektowane są boksy „A” i „B”.

Boks magazynowy „A” składa się z 3 części, natomiast boks „B” z 5 części.

Kategoria obiektu budowlanego: XVIII.

2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy

Na terenie Regionalnego Zakładu Gospodarowania Odpadami w Słajsinie prowadzona jest działalność polegająca na odbiorze, przetworzeniu/odzysku i unieszkodliwianiu dowożonych odpadów komunalnych z terenów gmin należących do Celowego Związku Gmin R-XXI.

Prowadzona działalność polega przede wszystkim na:

- mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych,
- przetwarzaniu selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów,
- składowaniu odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów.

Projektowane boksy magazynowe będą zlokalizowane na istniejących placach utwardzonych służących dotychczas składowaniu. Nie planuje się zmiany ilości ani rodzajów odpadów.

Warunki spełnione dotychczas przez Zakład, w tym jego oddziaływanie, pozostaną bez zmian.

3. Układ przestrzenny i forma architektoniczna

Projektuje się budowę boksów magazynowych „A” i „B”, składających się odpowiednio z 3 i 5 części.

Boksy w obrysie będą miały kształt prostokątny. Ściany z bloczków betonowych do wysokości 3,6m. Od wysokości 3,6m do 8,7m zaprojektowano zadaszenia łukowe dla każdej części boksów.

4. Rozwiązania materiałowo-budowlane:

Ściany projektowanych boksów magazynowych zostaną wykonane z bloczków betonowych do wysokości 3,6m. Od wysokości 3,6m do 8,7m zaprojektowano zadaszenia stalowe łukowe kryte planeką.

Boksy zostaną posadowione bezpośrednio na istniejących utwardzonych placach betonowych.

Zaprojektowano kolorystykę i materiały wykończeniowe:

- | | |
|--|-------------|
| - Ściany – bloczki betonowe | kolor szary |
| - Dach – stal ocynkowana kryta planeką | kolor biały |
| - Rynny i rury spustowe - stal | kolor szary |

5. Charakterystyczne parametry i liczba lokali

5.1 Projektowana budowa:

Wymiary:

- | | |
|-------------|--------------|
| - boksy „A” | 15,60x31,20m |
| - boksy „B” | 24,60x51,60m |

Powierzchnia zabudowy:

- | | |
|-------------|-----------------------|
| - boksy „A” | 486,72m ² |
| - boksy „B” | 1269,36m ² |

Wysokość:

- | | |
|-------------|-------|
| - boksy „A” | 8,70m |
| - boksy „B” | 8,70m |

Kubatura:

- | | |
|-------------|--------------------|
| - boksy „A” | 3665m ³ |
| - boksy „B” | 9595m ³ |

Liczba kondygnacji:

- | | |
|-------------|---|
| - boksy „A” | 1 |
| - boksy „B” | 1 |

5.2 Zestawienie pomieszczeń:

- Boksy magazynowe „A”

PARTER

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia [m2]
0.01	Boks nr 1	Posadzka betonowa	144.00
0.02	Boks nr 2	Posadzka betonowa	144.00
0.03	Boks nr 3	Posadzka betonowa	144.00
PARTER ŁĄCZNIE			432.00

Powierzchnia netto: 432,00m2

- Boksy magazynowe „B”

PARTER

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia [m2]
0.01	Boks nr 1	Posadzka betonowa	230.40
0.02	Boks nr 2	Posadzka betonowa	230.40
0.03	Boks nr 3	Posadzka betonowa	230.40
0.04	Boks nr 4	Posadzka betonowa	230.40
0.05	Boks nr 5	Posadzka betonowa	230.40
PARTER ŁĄCZNIE			1152.00

Powierzchnia netto: 1152,00m2

6. *Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia*

Na podstawie archiwalnej dokumentacji badań podłoża gruntowego:

Teren badań znajduje się około 700m w kierunku południowo – wschodnim od miejscowości Słajfino, gm. Nowogard na działce nr 66/10. W najbliższym otoczeniu znajdują się lasy, pola orne, a od strony południowo – wschodniej teren przylega do istniejących kwater składowiska.

Pod względem geomorfologicznym omawiany obszar stanowi wysoczyznę polodowcową opadającą stromo ku wschodowi i o łagodnych zboczach w kierunku zachodnim. W podłożu występuje powierzchniowa warstwa piasków fluwiogłacjalnych, która zalega na utworach akumulacji lodowcowej.

Na omawianym obszarze występują od powierzchni grunty przepuszczalne – piaski różnoziarniste oraz grunty słaboprzepuszczalne – piaski gliniaste oraz gliny piaszczyste.

Podczas badań nawiercono wodę gruntową w postaci sączeń na głębokości 2,5 do 3,0m ppt. w poszczególnych otworach.

W pobliżu terenu badań nie stwierdzono występowania stałych cieków wodnych, ani stawów. W centralnej części działki zlokalizowany jest rów melioracyjny, jednak podczas badań był on suchy.

Podłoże gruntowe do głębokości rozpoznanej wierceniami (4,0m) buduje plejstocenska warstwa piasków fluwiogłacjalnych (warstwa I), w stanie średniozagęszczonym, zalegająca na gruntach spoistych (warstwa II) w stanie plastycznym oraz twardoplastycznym.

Z przeprowadzonych badań oraz analizy ich wyników wynika, że podłoże gruntowe spełnia warunki stawiane posadowieniom bezpośrednim.

W podłożu występują proste warunki gruntowo – wodne.

Projektowane boksy magazynowe nie będą generować wykopów, a istniejący grunt przeniesie obciążenia.

7. *Dostępność dla osób niepełnosprawnych*

Ze względu na specyfikę obiektu – nie dotyczy.

8. *Parametry techniczne obiektu charakteryzujące wpływ na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie*

8.1 Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Wody opadowe z dachów projektowanych boksów będą kierowane projektowanymi rurami spustowymi na teren inwestora.

8.2 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Projektowane obiekty nie generują odpadów. Ich funkcją jest magazynowanie odpadów.

Przewidywane ilości przedstawiono w pkt 12.

8.3 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Projektowane obiekty będą zlokalizowane na istniejących placach utwardzonych, zatem nie jest planowana wycinka drzew.

Projektowana budowa nie będzie miała wpływu na istniejący drzewostan. Realizacja inwestycji nie niesie zagrożeń dla powietrza, powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Obiekty nie będą wyposażone w urządzenia powodujące zagrożenia środowiska bądź zdrowia ludzi.

Prognozuje się emisję od ruchu pojazdów. Wzrost emisji nie będzie powodował przekraczania norm ochrony powietrza rozumianych jako dotrzymywanie poziomów dopuszczalnych lub wartości odniesienia w powietrzu. Zasięg emisji pozostanie w granicach własnych terenu inwestora.

9. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę

Ze względu na specyfikę obiektu – nie dotyczy.

10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji alternatywnych systemów zaopatrzenia w energię i ciepło

Ze względu na specyfikę obiektu – nie dotyczy.

11. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Boksy magazynowe będą wyposażone w instalację kanalizacji deszczowej w postaci rur spustowych odprowadzających wodę opadową na teren własny inwestora.

12. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Warunki ochrony przeciwpożarowej określono na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz.U. 2022 poz. 1225 z późn. zm.) – [1],
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tj. Dz.U. 2023, poz.822) – [2].
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 124/2009, poz. 1130) – [3].
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 296) - [4]

12.1. Informacje o powierzchni wewnętrznej, kubaturze brutto, wysokości i liczbie kondygnacji

Na terenie Regionalnego Zakładu Gospodarowania Odpadami Ślajsino, w obrębie pól składowych na odpady, przewiduje się wykonanie boksów magazynowych na odpady typu „A” w strefie pożarowej S6 i boksy typu „B” w strefie pożarowej S4 i S3, traktowanych jako sekcje magazynowe w strefie pożarowej. Powierzchnia zabudowy:

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| – projektowane 3 boksy „A” | 486,72m ² |
| – projektowane 5 boksów „B” | 1269,36m ² |

Powierzchnia wewnętrzna:	
– projektowane 3 boksy „A”	432,00m ²
– projektowane 5 boksów „B”	1152,00m ²
Kubatura brutto:	
– projektowane boksy „A”	3665m ³
– projektowane boksy „B”	9595m ³
Wysokość:	
– projektowane boksy „A”	8,70m
– projektowane boksy „B”	8,70m
Liczba kondygnacji:	
– projektowane boksy „A”	1
– projektowane boksy „B”	1

12.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych

Rodzaje i ilości odpadów przewidziane do magazynowania w projektowanych boksach:

W obrębie strefy S3

- Boks nr 1:

19 12 07 drewno:

- jednorazowo 30Mg;
- rocznie 500Mg - strefa S3

- Opony magazynowe luzem przy boksie nr 1 w stosie o powierzchni do 60m²:

16 01 03 zużyte opony

- Istniejący budynek techniczny przeznaczony na magazynowanie odpadów wielkogabarytowych

- Istniejący garaż na kompaktor

- Pozostały plac w obrębie strefy S3 na odpady wielkogabarytowe.

W obrębie strefy S4

- Boks nr 2 - 4:

Odpady 19 12 12 - inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11), odpady z przetwarzania odpadów wielkogabarytowych w ilości:

- jednorazowo po ca.130Mg w każdym boksie (łącznie 390Mg) jednorazowo;
- 3500Mg rocznie

Odpady 19 12 12 magazynowane również przy boksach (w trakcie rozdrabniania wielkogabarytów) w tej samej strefie pożarowej S4.

- Boks nr 5:

Odpady wielkogabarytowe 20 03 07 ilości:

- 150Mg jednorazowo,
- 3500Mg rocznie.

Odpady wielkogabarytowe magazynowane również przy boksach w tej samej strefie pożarowej S4.

W obrębie strefy S6

- 2 boksy: 15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych po 65Mg w obu boksach - łącznie jednorazowo 130Mg; rocznie 7 000Mg

- 1 boks: 15 01 01 opakowania z papieru i tektury jednorazowo 80Mg; 4000Mg rocznie

Odpady wielkogabarytowe magazynowane również przy boksach w tej samej strefie pożarowej S6.

12.3. Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

Projektowane boksy magazynowe „A” i „B” stanowią sekcje magazynowe otwartych składowisk na odpady, oddzielone od siebie przegrodami, a od innych stref i budynków pasami wolnego terenu, traktowane jak budynki PM (produkcyjno-magazynowe).

12.4. Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

Dla projektowanych boksów magazynowych „A” i „B” PM nie określa się kategorii zagrożenia ludzi ZL.

W obrębie projektowanych boksów „A” i „B” na odpady, nie przewiduje się przebywania ludzi z wyjątkiem wykonywanych czynności związanych z obsługą składowiska.

Z operatu przeciwpożarowego - przewidywana liczba osób mogących przebywać w całym zakładzie – 100 osób, 153 osoby pracujące w systemie 3-zmianowym, 17 osób - pracownicy biurowi, 71 osób – kobiety.

12.5. Informacje o podziale na strefy pożarowe

W sporządzonym dla Zakładu operacje przeciwpożarowym teren został podzielony na następujące strefy pożarowe:

Strefa S1 – o powierzchni nie większej niż 2000m², obejmuje boksy, gdzie magazynowane i zbierane są odpady niebezpieczne, elektronika, świetlówki, akumulatory i inne, a także część terenu do otwartego składowania odpadów. Gęstość obciążenia ogniowego > 4000 MJ/m².

Strefa S2 – obejmująca sortownię – jest to hala o wysokości nie większej niż 12m jednokondygnacyjna wyposażona w hydranty wewnętrzne 52 i instalację wykrywczą pożaru. Powierzchnia strefy pożarowej nie przekracza 4000m² a gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 1000 MJ/m².

Strefa S3 i S4 – odpady wielkogabarytowe. Powierzchnia każdej ze stref nie przekracza 3000m², gęstość obciążenia ogniowego ponad 4000 MJ/m². Strefy te oddalone od siebie o co najmniej 20m, albo oddzielone ścianą oddzielenia przeciwpożarowego w klasie REI 240 odporności ogniowej.

Strefa S5 – hala kompostowni jest jednokondygnacyjnym budynkiem PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m² i powierzchni strefy pożarowej wynoszącej ok. 4700m².

Strefa S6 – miejsce do magazynowania odpadów – plac o powierzchni do 3000m² i gęstości obciążenia ogniowego > 4000 MJ/m².

Strefa S7 – plac do magazynowania odpadów zielonych – powierzchnia strefy pożarowej nie przekracza 1500m². Gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 1000 MJ/m².

Strefa S8 – budynek techniczny o powierzchni poniżej 500m² i gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m².

Strefa S9 – budynek techniczny o powierzchni poniżej 500m² i gęstości obciążenia ogniowego poniżej 4000 MJ/m².

Strefa S10 – miejsce do magazynowania odpadów – plac o powierzchni do 3000m² i gęstości obciążenia ogniowego > 4000 MJ/m².

Strefa S11 – gęstość obciążenia ogniowego <1000 MJ/m², powierzchnia <5000m². Jest to plac do magazynowania kompostu i stabilizatu.

Ponadto w operacie uwzględniono składowanie odpadów na kwaterach. Kwatera 1 jest wypełniona i zamknięta oraz przeznaczona do rekultywacji. Kwatera 2 jest użytkowana. Składa się w niej odpady, których skład można porównać do składu gleby.

Składowiska posiadają hydranty na odcieki służą do unieszkodliwiania odpadów poprzez ich składowanie. Nie są składowane frakcje palne odpadów komunalnych oraz odpadów ulegających biodegradacji.

Składowane są odpady takie jak stabilizat, odpady budowlane, zawartość piaskowników, gleba, ziemia.

Projektowane 3 boksy magazynowe „A” znajdują się w strefie S6 i są przeznaczone na odpady z 150102 (opakowania z tworzyw sztucznych – 2 boksy) oraz na odpady 150101 (opakowania z papieru i tektury – 1 boks).

Projektowany boks magazynowy „B” nr 1 znajduje się w strefie pożarowej S3.

Projektowane boksy magazynowe „B” nr 2 – 5 znajdują się w strefie pożarowej S4.

Następuje w związku z tym korekta kształtu i powierzchni tych stref – zgodnie z rysunkiem PZT nr Z-01. Pomiędzy strefami pożarowymi S3 i S4 zaprojektowano ściany oddzielenia przeciwpożarowego w klasie odporności ogniowej REI 240 z materiałów niepalnych (błoczek betonowy). Ściany pomiędzy strefami pożarowymi powinny być wysunięte o 1 m niż maksymalna wysokość składowanych odpadów i o 1 m poza obrys magazynowanych odpadów.

12.6. Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

W strefie pożarowej S3 przechowywane będą odpady wielkogabarytowe o gęstości obciążenia ogniowego powyżej 4000MJ/m².

W strefie pożarowej S4 przechowywane będą odpady wielkogabarytowe o gęstości obciążenia ogniowego powyżej 4000MJ/m².

W strefie pożarowej S6 przechowywane będą odpady z opakowań z tworzyw sztucznych i papierowych o gęstości obciążenia ogniowego powyżej 4000MJ/m².

12.7. Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu

rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Projektowane boksy magazynowe na odpady są jednokondygnacyjne, stanowią wiaty otwarte.

Dla boksów na odpady nie określa się klasy odporności pożarowej - nie są to budynki.

Zgodnie z rozporządzeniem [4] ściany separacyjne pomiędzy sekcjami magazynowymi (boksami magazynowymi) w klasie minimum REI120 odporności ogniowej. Boksy zostaną wykonane ze ścianami z bloków betonowych i łukową stalową konstrukcją dachu. Opcjonalne zadaszenie z materiałów niepalnych lub niezapalnych, np. plandeka z tkaniny namiotowej niezapalnej.

12.8. Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem

W projektowanych boksach i na placach obok brak będzie pomieszczeń i stref zagrożenia wybuchem.

12.9. Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie

Projektuje się boksy otwarte, umożliwiające ewakuację przejściami ewakuacyjnymi o długości poniżej dopuszczalnej 100m na tereny otwarte i drogi pożarowe wokół boksów.

12.10. Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

Dla projektowanych boksów magazynowych na odpady, nie będące budynkami, nie projektuje się urządzeń przeciwpożarowych.

12.11. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojeżdżających

Poszczególne miejsca magazynowania stałych odpadów palnych, o powierzchni strefy pożarowej powyżej 500m², należy wyposażyć zgodnie z § 38 [4], niezależnie od wyposażenia obiektu lub terenu w gaśnice zgodnie z odrębnymi przepisami, w punkty ze sprzętem gaśniczym zawierające:

- 1) 2 gaśnice przewożne po 25 kg lub 20 dm³ środka gaśniczego, przeznaczone do gaszenia grup pożarów A oraz B;
- 2) 2 gaśnice przenośne o skuteczności gaśniczej co najmniej 55A i 183B każda;
- 3) 2 koce gaśnicze o wymiarach co najmniej 2 m × 3 m;
- 4) urządzenia lub środki przeznaczone do gaszenia pożarów grupy D, jeżeli wystąpienie takich pożarów jest możliwe, określone indywidualnie w warunkach ochrony przeciwpożarowej zawartych w operacie przeciwpożarowym.

Odległość z każdego miejsca w strefie pożarowej z odpadami, gdzie może przebywać człowiek, do najbliższego punktu ze sprzętem gaśniczym nie może być większa niż 50m.

Dla stref pożarowych z odpadami stałymi poza budynkami o gęstości obciążenia ogniowego powyżej 4000 MJ/m² i powierzchni poniżej 3000m², wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 40 dm³/s (§ 41 [4], albo ze zbiornika wody o pojemności łącznej $V=40\text{dm}^3/\text{sx}4\text{x}3600\text{s}=576\text{m}^3\text{wody}$.

Zgodnie z informacjami zawartymi w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowi wewnętrzzakładowa sieć wodociągowa ppoż składająca się z 8 hydrantów zewnętrznych DN80 o wydajności $Q=12,35\text{ l/s}$ każdy. Woda do hydrantów znajduje się w podziemnym zbiorniku o pojemności 121m³, do zasilania hydrantów w wodę zastosowano dwie pompy każda o mocy 18,5kW. W przypadku zaniku prądu sieciowego zapewniono awaryjne zasilanie z agregatu prądotwórczego o mocy 112 kW. Oprócz tego wykonano zbiornik wodny dc ppoż i pojemności 380m³ + przylegający zbiornik wód opadowych o pojemności 1000m³. Daje to całkowitą pojemność wody 1380m³ (wykonano zgodnie z projektem budowlanym). Zbiornik uzbrojono zgodnie z Polską Normą.

Dojazd do projektowanych boksów magazynowych na odpady będzie zapewniony istniejącymi utwardzonymi drogami wewnętrznymi na terenie zakładu, po uzgodnieniu z Powiatowym Komendantem PSP w Nowogardzie (par. 43 ust. 3 [4]). Obowiązek należy do inwestora.

Wymagane jest uaktualnienie obecnej Instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

12.12. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne

Granice strefy pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem, oznacza się na powierzchni terenu [4 § 9].

Magazynowanie odpadów palnych w strefie pożarowej z odpadami stałymi, która znajduje się poza budynkiem, należy prowadzić w sekcjach magazynowych o powierzchni nie większej niż 400 m², (§ 11 ust. 1 [4]), szerokości do 10m (§ 12 pkt. 2 [4], oddległych od siebie co najmniej o 5m (§ 13 [4]) lub oddzielonych ścianą w klasie REI120 odporności ogniowej.

Wydzielenie stref pożarowych S3 i S4 oraz poszczególnych sekcji w ramach boksów „B” zostanie dokonane ścianą betonową gr. 60cm, zapewniającą klasę odporności ogniowej REI 240. Odpady będą składowane tak, by ściany te wystawały min. 1m poza i ponad odpady [4 § 16].

Boksy i przyległe place składowe jako strefy pożarowe z odpadami stałymi poza budynkami będą oddzielone od pozostałych stref pasami wolnego terenu o szerokości min. 20m [4 § 19].

12.13. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno - budowlanym

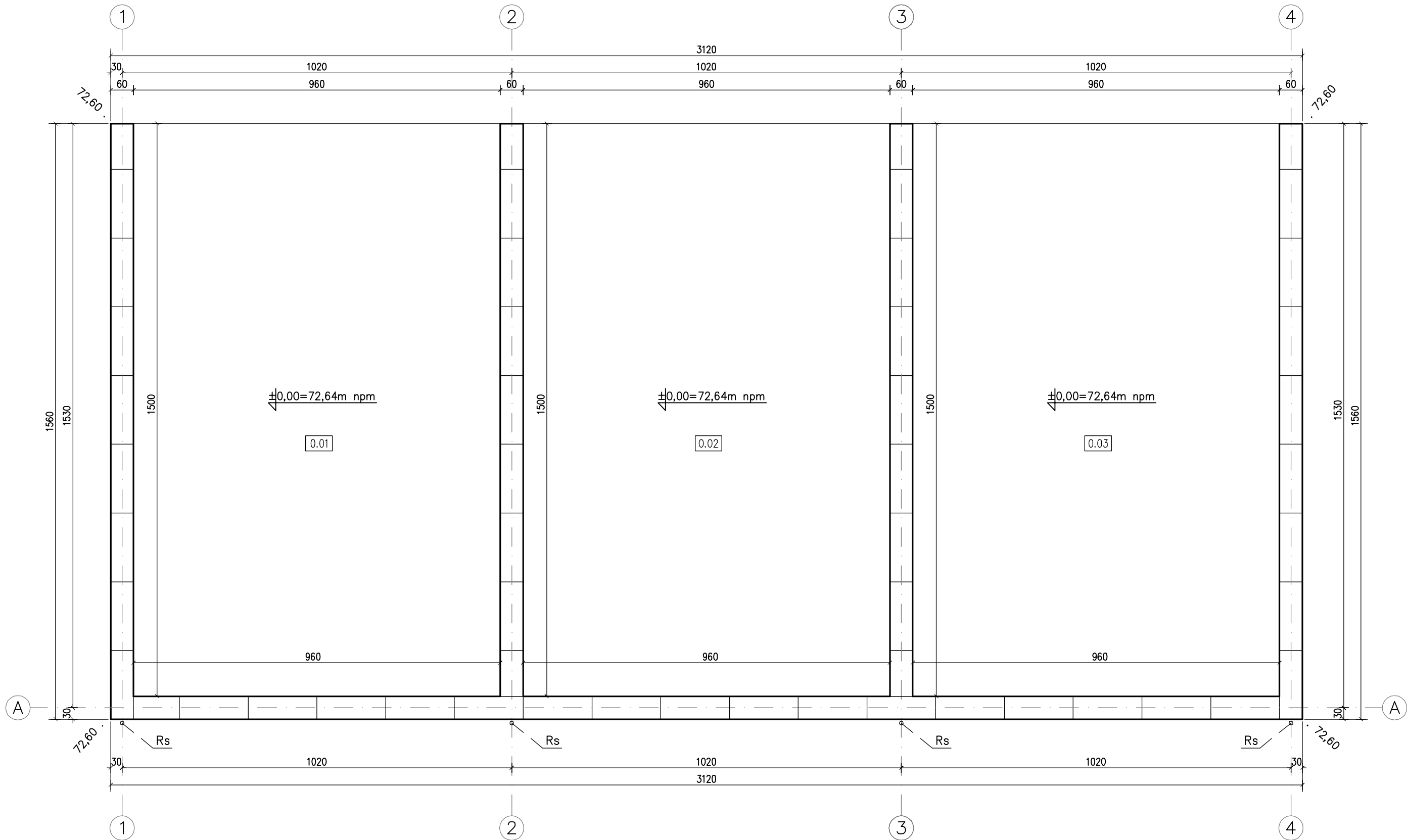
Dla przedmiotowego budynku nie zachodziła konieczność opracowania dodatkowych ekspertyz i zastosowania rozwiązań zamiennych w stosunku do obowiązujących przepisów.

13. Uwagi

Wszystkie stosowane materiały budowlane i instalacje muszą posiadać wymagane przepisami dokumenty dopuszczające wyroby do stosowania w budownictwie.

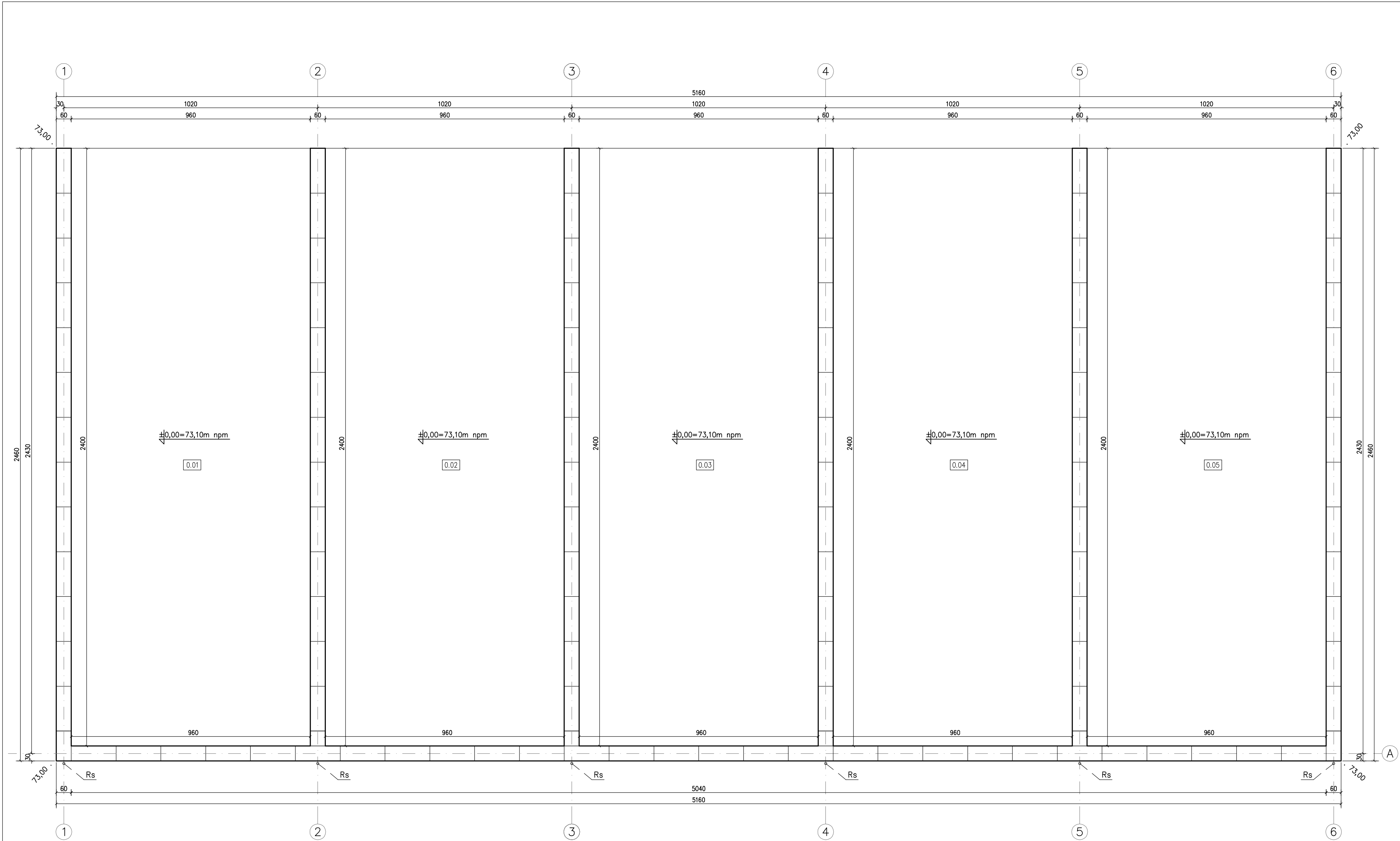
Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych producentów niż wymienionych w projekcie pod warunkiem zapewnienia co najmniej tych samych parametrów wyrobów co zastosowane w projekcie oraz uzgodnienia planowanej zmiany z inwestorem.

II.2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow.
0.01	Boks nr 1	Posadzka betonowa	144,00
0.02	Boks nr 2	Posadzka betonowa	144,00
0.03	Boks nr 3	Posadzka betonowa	144,00
PRZYZIEMIE ŁĄCZNIE:			432,00

Jednostka projektowa: Pracownia Projektowa "LAMBDA"		ul. Pegaza 9, 80–299 Gdańsk tel. (58) 710–30–20, e-mail: kubilaj@wp.pl			
Tytuł: RZUT PRZYZIEMIA - BOKSY "A"				Skala: 1:100	
Zespół projektowy:		Nr uprawnień:		Data:	Podpisy:
Projektant: mgr inż. arch. Krzysztof Michniewicz		07/Gd/00 specj. archit. b/o		04.03.24	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Iga Kucharska		19/P00KK/V/2018 specj. archit. b/o			
Projekt: Projekt architektoniczno – budowlany boksów magazynowych Inwestor: Celowy Związek Gmin R–XXI, Regionalny Zakład Gospodarowania Odpadami, Stąjsino 30, 72–200 Stąjsino Adres: Dz. nr 66/10, obręb 0040 Stąjsino, Stąjsino, gm. Nowogard					Nr rys.: A-01



Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Pow.
0.01	Boks nr 1	Posadzka betonowa	230,40
0.02	Boks nr 2	Posadzka betonowa	230,40
0.03	Boks nr 3	Posadzka betonowa	230,40
0.04	Boks nr 4	Posadzka betonowa	230,40
0.05	Boks nr 5	Posadzka betonowa	230,40
PRZYZIEMIE ŁĄCZNIE:			1152,00

Jednostka projektowa:
Pracownia Projektowa "LAMBDA"

ul. Pegaza 9, 80-299 Gdańsk
tel. (58) 710-30-20, e-mail: kubiak@wp.pl

Tytuł:
RZUT PRZYZIEMIA - BOKSY "B"

Skala:
1:100

Zespół projektowy:
mgr inż. arch. Krzysztof Michniewicz

Nr uprawnień:
07/Gd/00
specj. arch. b/o

Data:
04.03.24

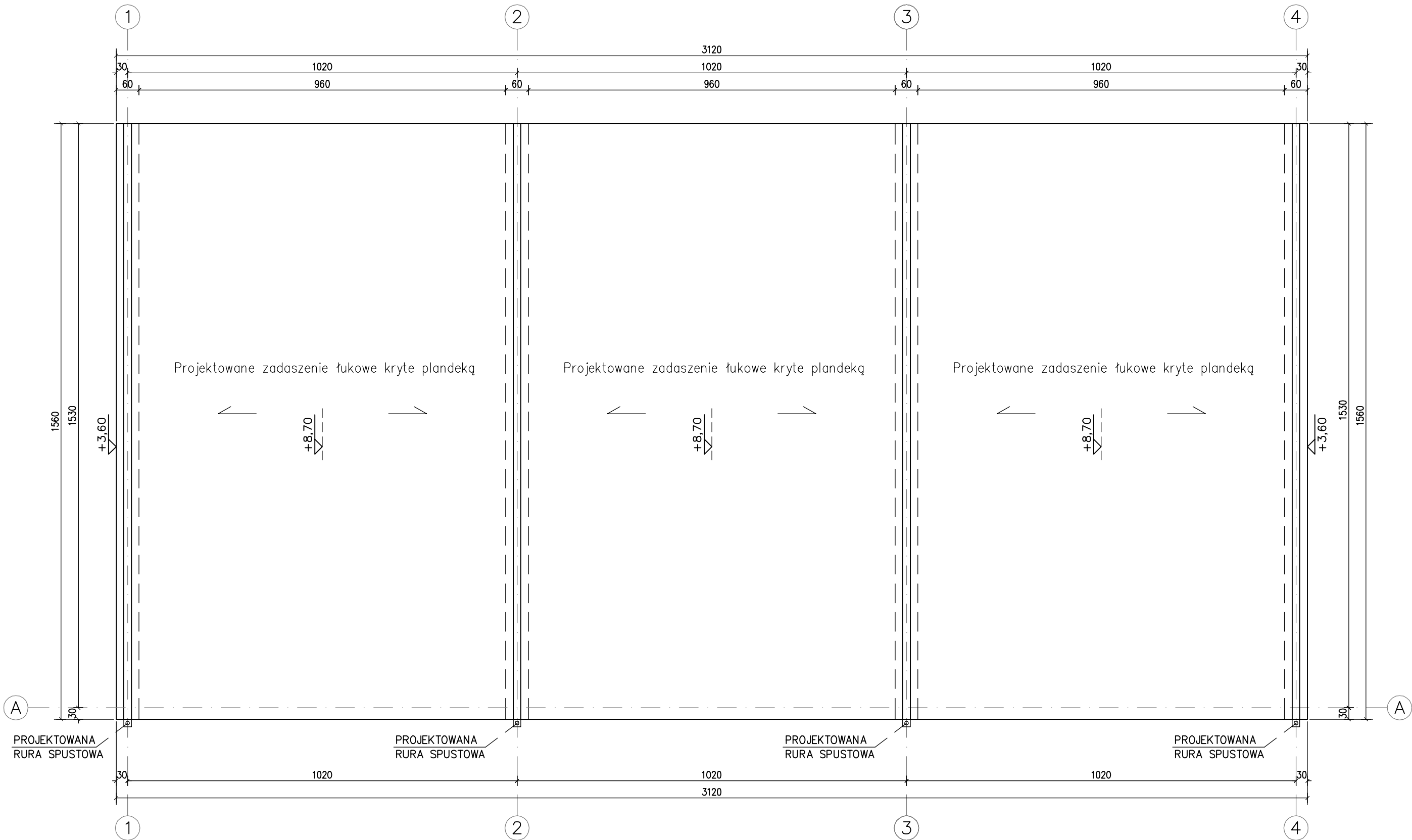
Podpis:

Sprawdzający:
mgr inż. arch. Iga Kucharska

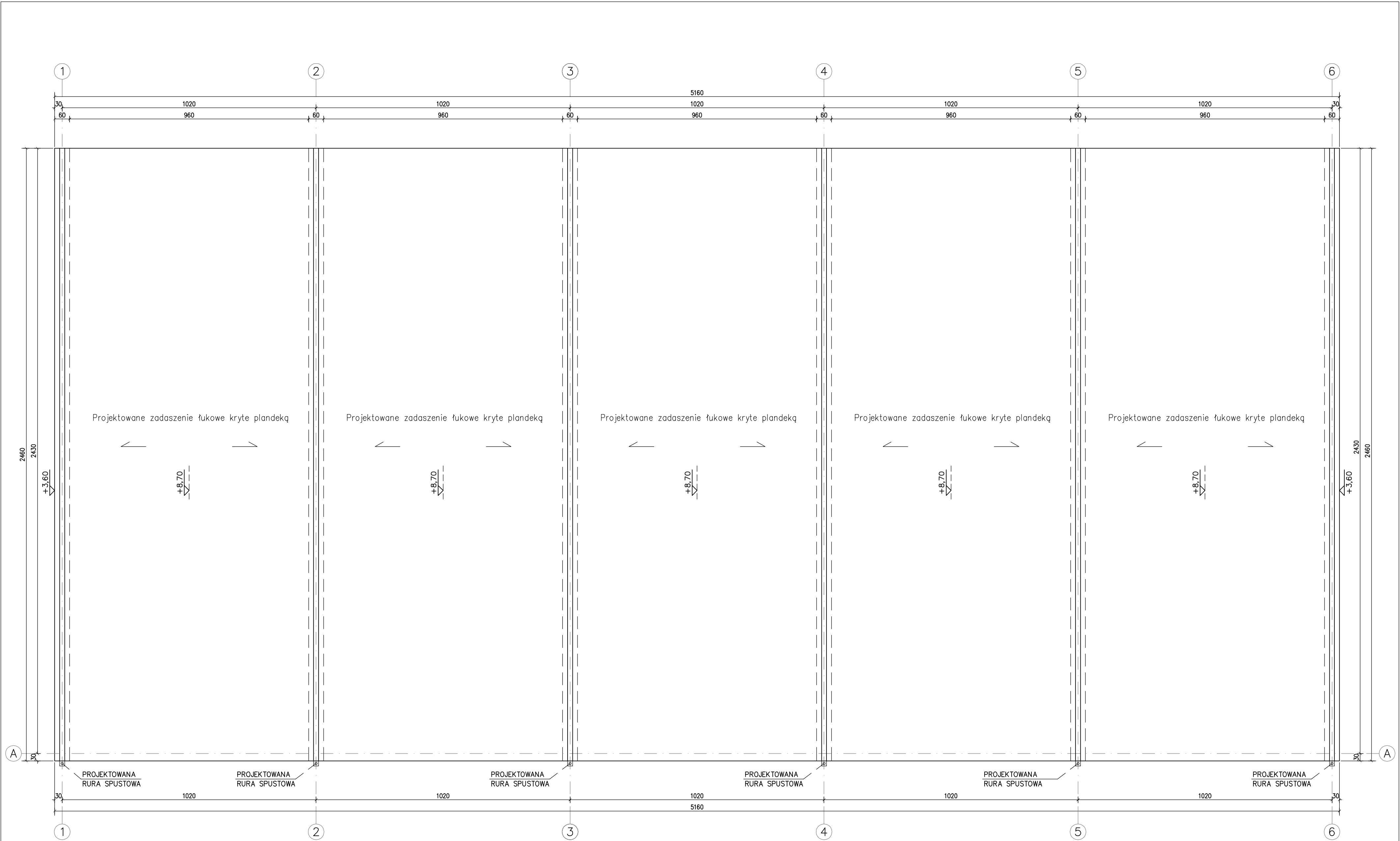
Nr rys.:
A-02



Projekt:
Celowy Związek Gmin R-XXI, Regionalny Zakład
Gospodarowania Odpadami, Stajnia 30, 72-200 Stajnia

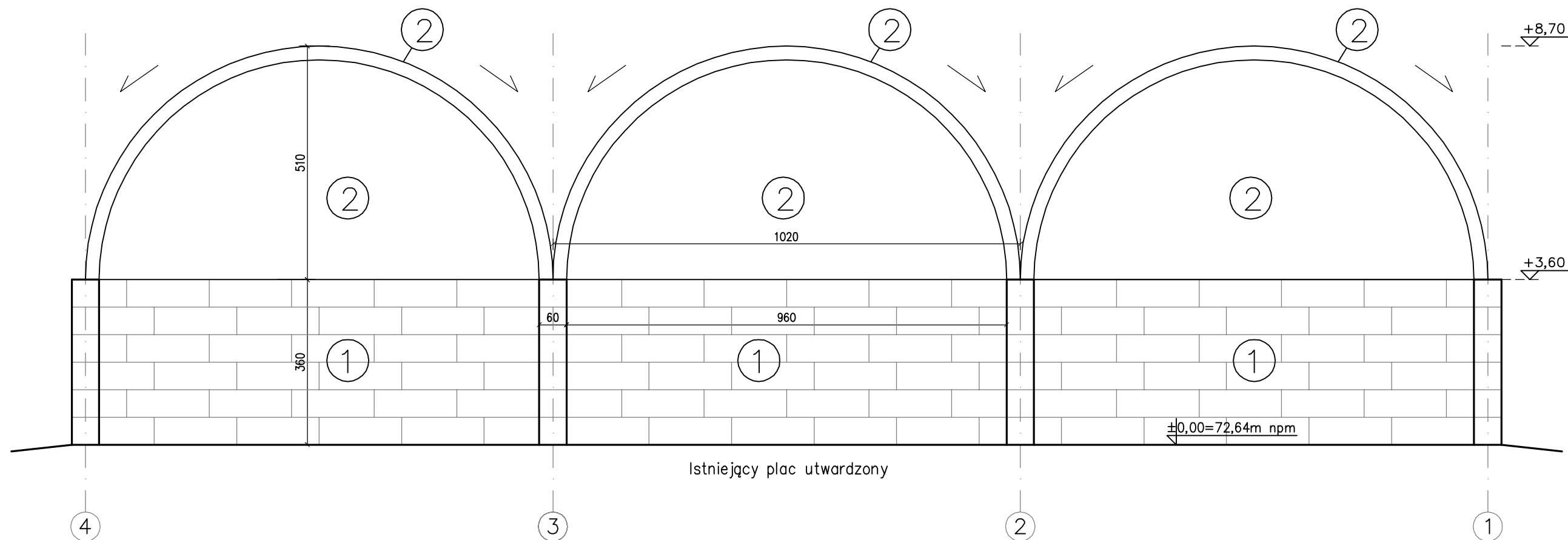
Adres:
Dz. nr 66/10, obręb 0040 Stajnia, Stajnia, gm. Nowogard



Jednostka projektowa: Pracownia Projektowa "LAMBDA"		ul. Pegaza 9, 80–299 Gdańsk tel. (58) 710–30–20, e-mail: kubilaj@wp.pl			
Tytuł: RZUT DACHU - BOKSY "A"				Skala: 1:100	
Zespół projektowy:		Nr uprawnień:		Data:	Podpisy:
Projektant: mgr inż. arch. Krzysztof Michniewicz		07/Gd/00 specj. archit. b/o		04.03.24	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Iga Kucharska		19/P00KK/V/2018 specj. archit. b/o			
Projekt: Projekt architektoniczno – budowlany boksów magazynowych Inwestor: Celowy Związek Gmin R–XXI, Regionalny Zakład Gospodarowania Odpadami, Stąjsino 30, 72–200 Stąjsino Adres: Dz. nr 66/10, obręb 0040 Stąjsino, Stąjsino, gm. Nowogard					Nr rys.: A-03





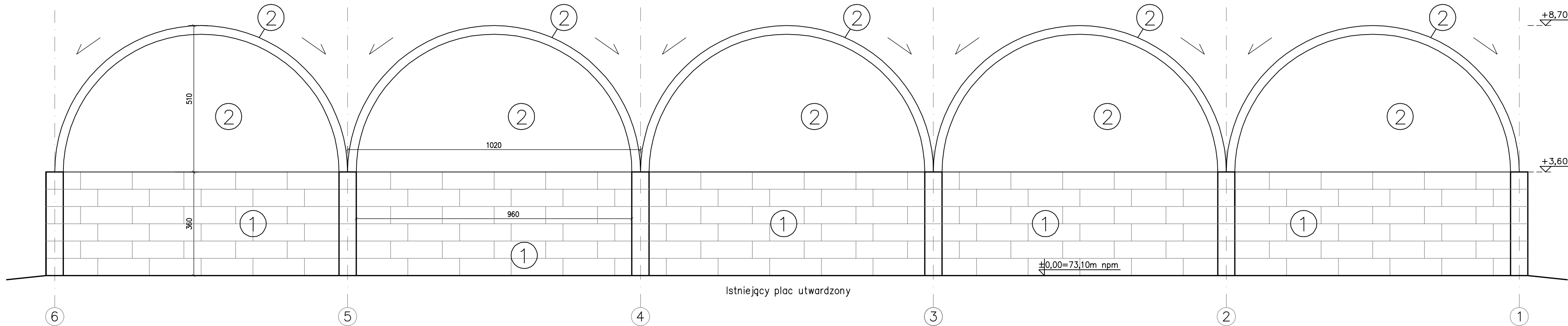
Jednostka projektowa: Pracownia Projektowa "LAMBDA"		ul. Pegaza 9, 80-299 Gdańsk tel. (58) 710-30-20, e-mail: kubiak@wp.pl		
Tytuł: RZUT DACHU - BOKSY "B"		Skala: 1:100		
Zespół projektowy:		Nr uprawnień:	Data:	Podpisy:
Projektant: mgr inż. arch. Krzysztof Michniewicz		07/Gd/00 specj. arch. b/o	04.03.24	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Iga Kucharska		19/P000X/V/2018 specj. arch. b/o		
Projekt: Projekt architektoniczny – budowlany boksów magazynowych Inwestor: Celowy Związek Gmin R–XXI, Regionalny Zakład Gospodarowania Odpadami, Stajnia 30, 72–200 Stajnia Dz. nr 66/10, obręb 0040 Stajnia, Stajnia, gm. Nowogard				Nr rys.: A-04



MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE

- 1 Ściany – bloczki betonowe
- 2 Dach – stal ocynkowana kryta plandeką

Jednostka projektowa: Pracownia Projektowa "LAMBDA"		ul. Pegaza 9, 80–299 Gdańsk tel. (58) 710–30–20, e-mail: kubiak@wp.pl		
Tytuł: PRZEKRÓJ - BOKSY "A"		Skala: 1:100		
Zespół projektowy:		Nr uprawnień:	Data:	Podpisy:
Projektant: mgr inż. arch. Krzysztof Michniewicz		07/Gd/00 specj. archit. b/o	04.03.24	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Iga Kucharska		19/P00KK/V/2018 specj. archit. b/o		
Projekt: Projekt architektoniczno – budowlany boksów magazynowych Inwestor: Celowy Związek Gmin R–XXI, Regionalny Zakład Gospodarowania Odpadami, Stąjsino 30, 72–200 Stąjsino Dz. nr 66/10, obręb 0040 Stąjsino, Stąjsino, gm. Nowogard Adres:				Nr rys.: A-05

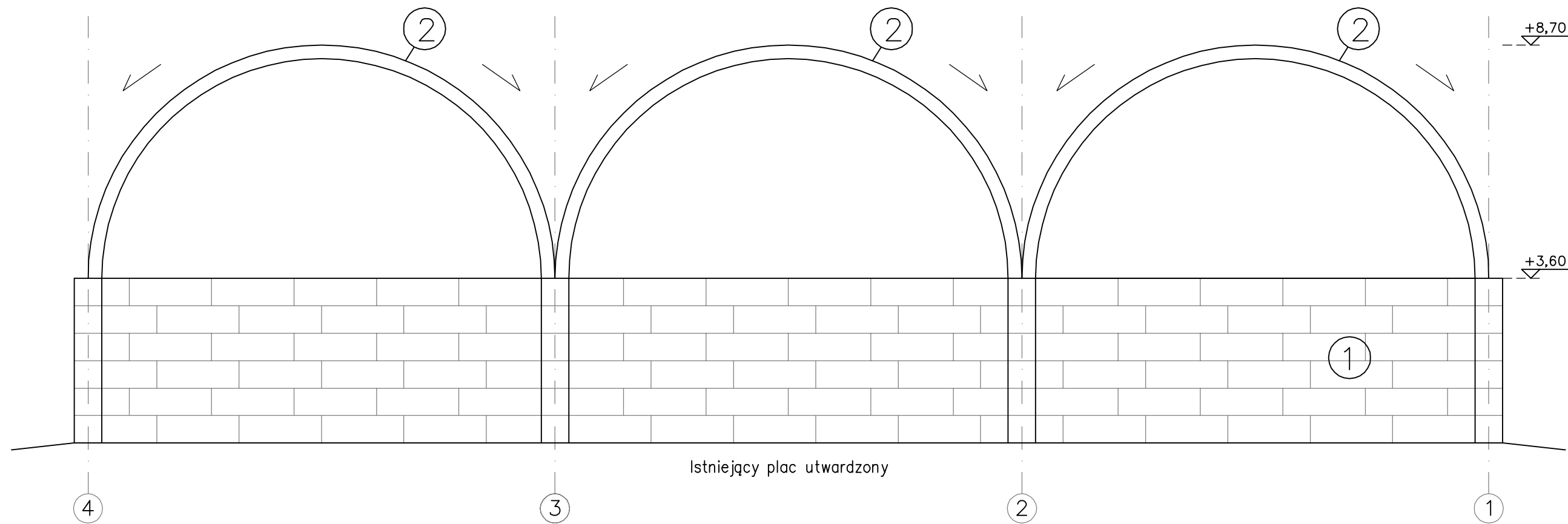


MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE

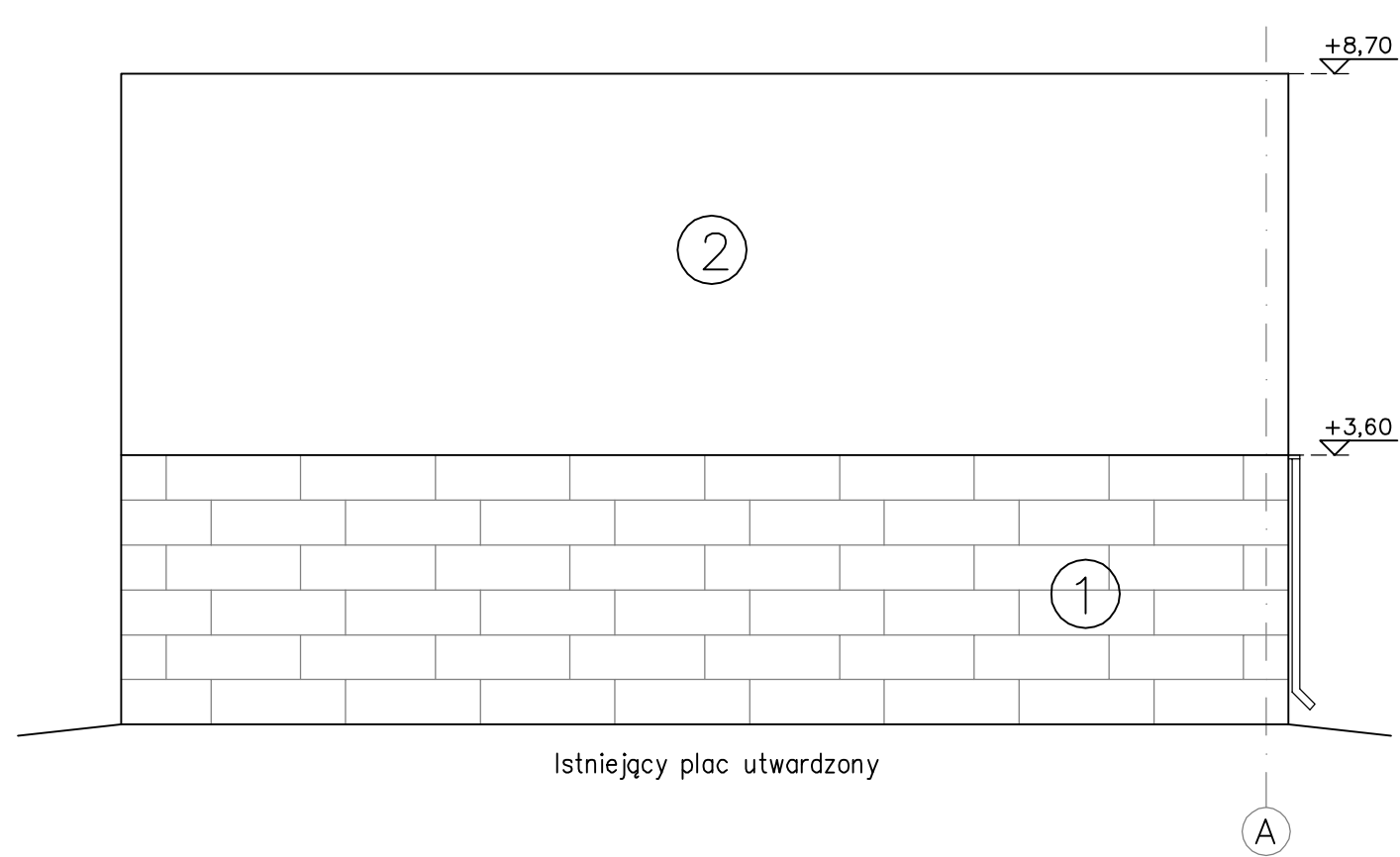
- 1 Ściany – bloczki betonowe
- 2 Dach – stal ocynkowana kryta plandeką

Jednostka projektowa: Pracownia Projektowa "LAMBDA"		ul. Pegaza 9, 80-299 Gdańsk tel. (58) 710-30-20, e-mail: kubilaj@wp.pl		
Tytuł: PRZEKRÓJ - BOKSY "B"		Skala: 1:100		
Zespół projektowy: Projektant: mgr inż. arch. Krzysztof Michniewicz		Nr uprawnień: 07/Gd/00 specj. archit. b/o	Data: 04.03.24	Podpisy:
Sprawdzający: mgr inż. arch. Iga Kucharska		19/P00KK/V/2018 specj. archit. b/o		
Projekt: Projekt architektoniczny – budowlany boksów magazynowych Inwestor: Celowy Związek Gmin R-XXI, Regionalny Zakład Gospodarowania Odpadami, Stąjsino 30, 72-200 Stąjsino Adres: Dz. nr 66/10, obręb 0040 Stąjsino, Stąjsino, gm. Nowogard				Nr rys.: A-06

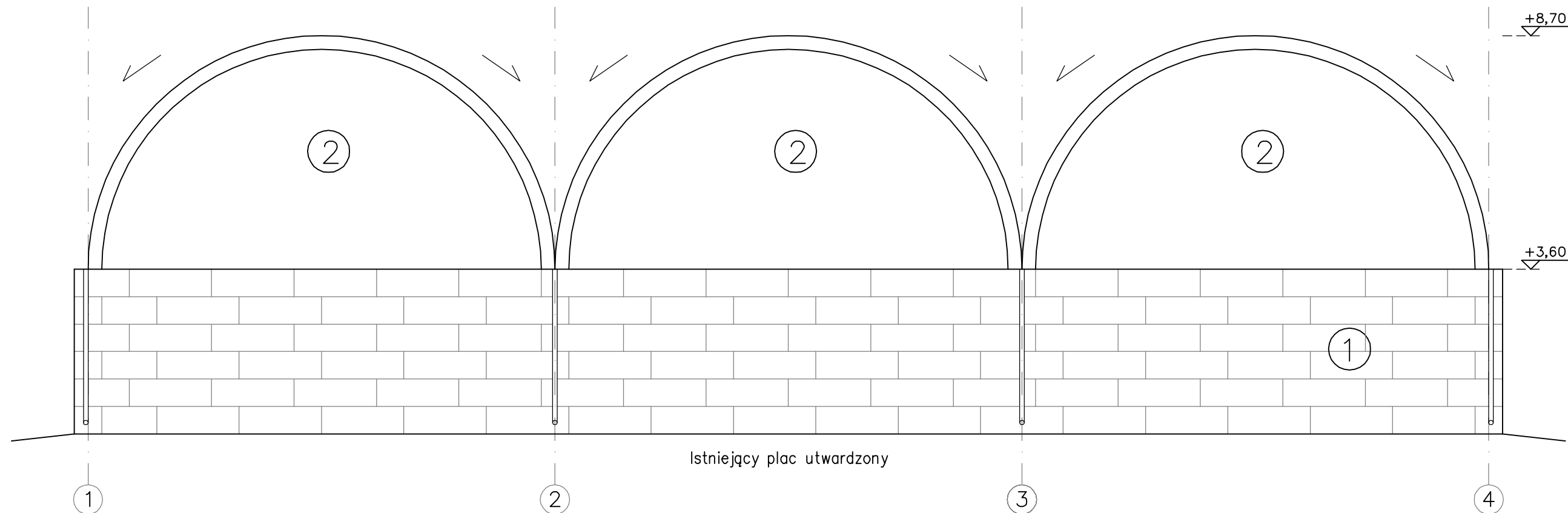
ELEWACJA ZACHODNIA



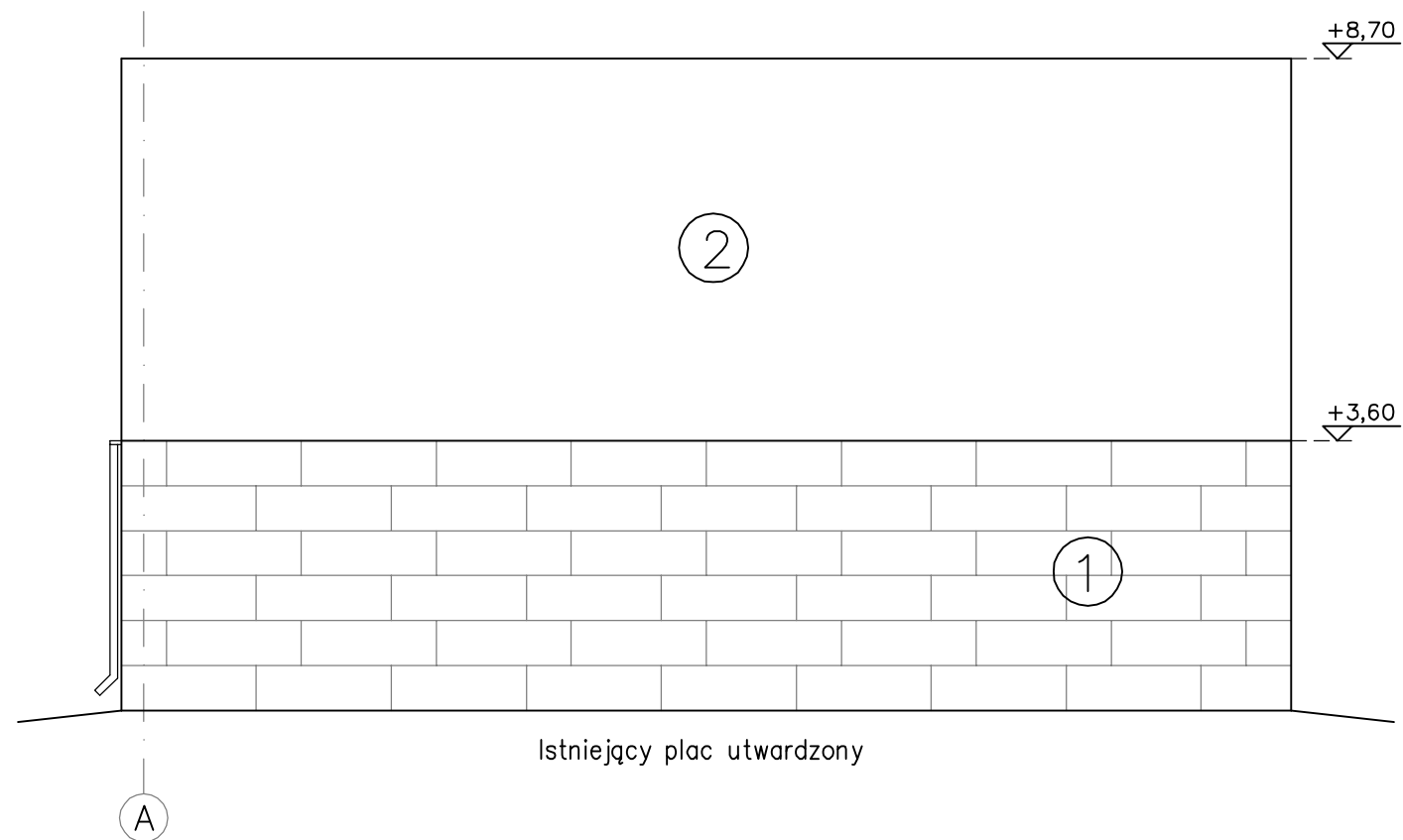
ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA

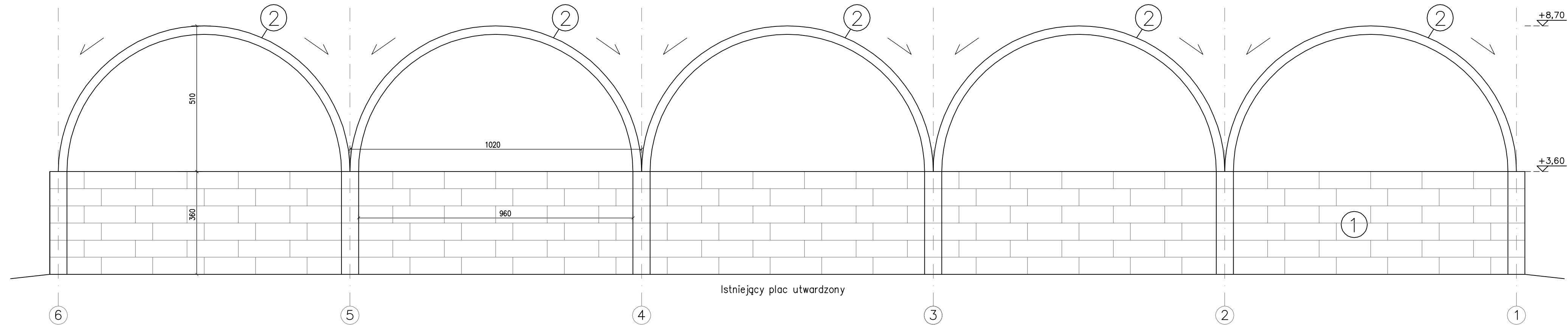


KOLORYSTYKA OBIEKTU I MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE

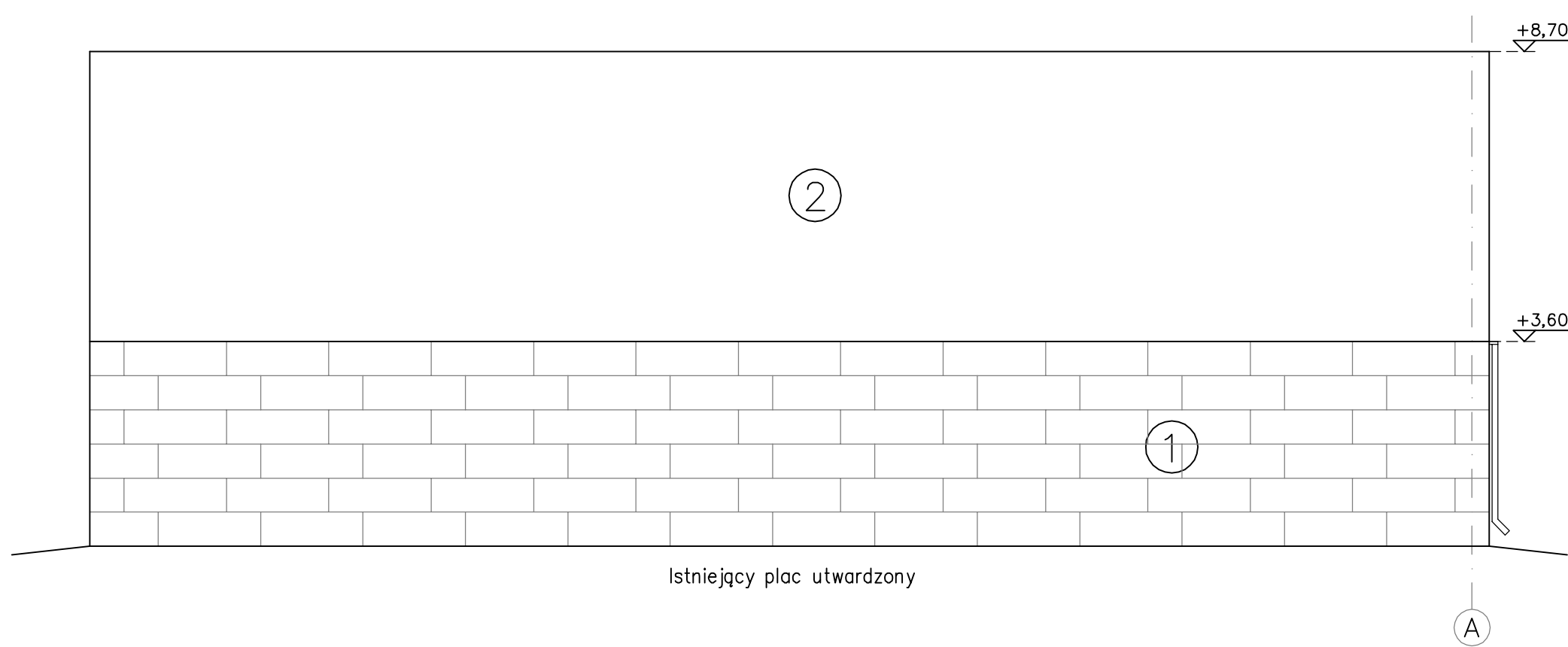
- ① Ściany – bloczki betonowe (kolor szary)
② Dach – stal ocynkowana kryta plandeką (kolor biały)
③ Rynny i rury spustowe – stal (kolor szary)

Jednostka projektowa: Pracownia Projektowa "LAMBDA"		ul. Pegaza 9, 80-299 Gdańsk tel. (58) 710-30-20, e-mail: kubilaj@wp.pl		
Tytuł: ELEWACJE - BOKSY "A"		Skala: 1:100		
Zespół projektowy: Projektant: mgr inż. arch. Krzysztof Michniewicz		Nr uprawnień: 07/Gd/00 specj. archit. b/o	Data: 04.03.24	Podpis:
Sprawdzający: mgr inż. arch. Iga Kucharska		19/P000K/V/2018 specj. archit. b/o		
Projekt: Projekt architektoniczny – budowlany boksów magazynowych Inwestor: Celowy Związek Gmin R-XXI, Regionalny Zakład Gospodarowania Odpadami, Stajsko 30, 72-200 Stajsko Adres: Dz. nr 66/10, obręb 0040 Stajsko, Stajsko, gm. Nowogard				Nr rys.: A-07

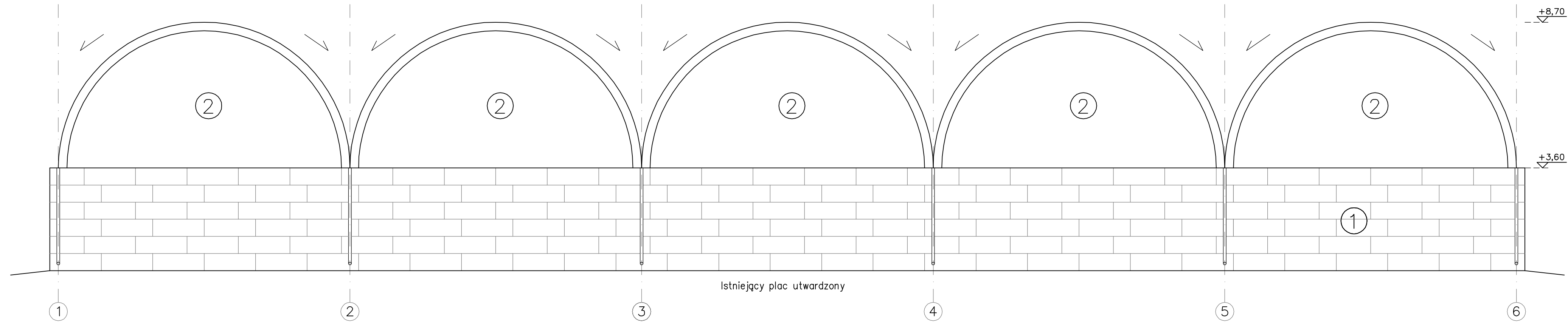
ELEWACJA ZACHODNIA



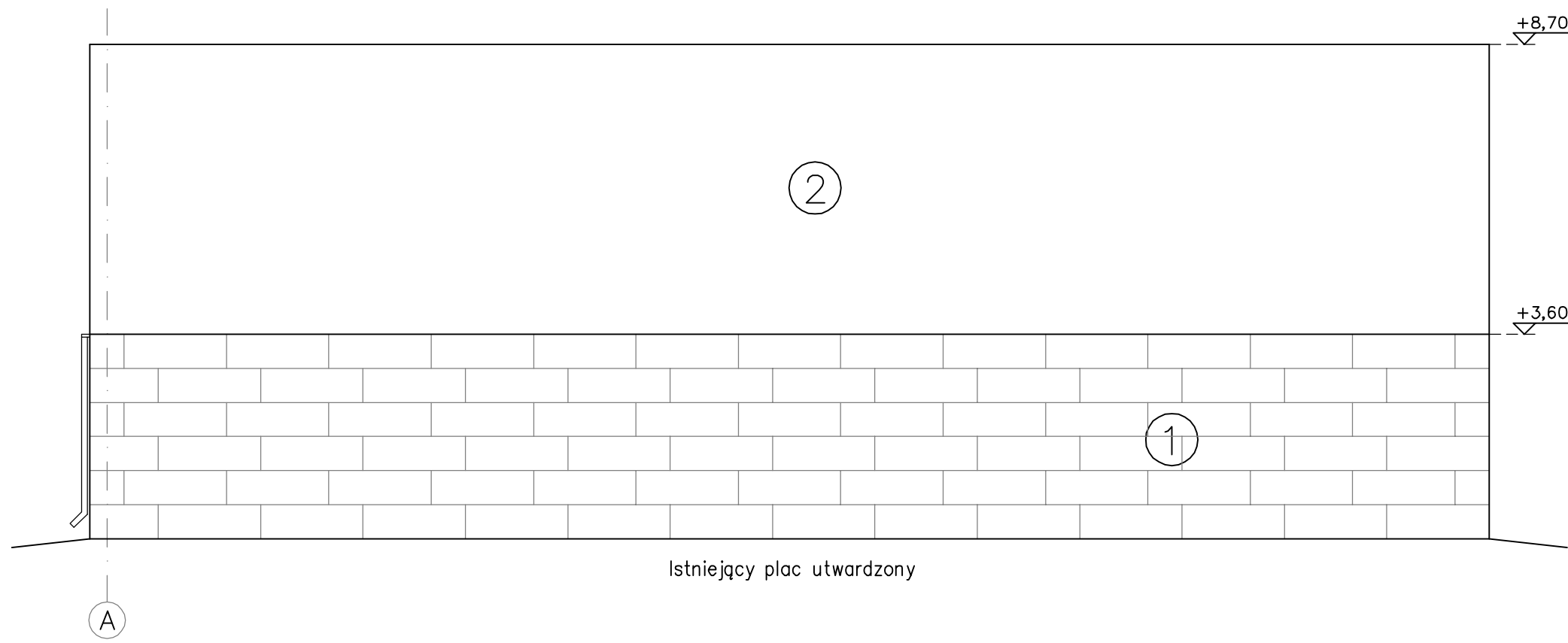
ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA



KOLORYSTYKA OBIEKTU I MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE

- ① Ściany – bloczki betonowe (kolor szary)
- ② Dach – stal ocynkowana kryta plandeką (kolor biały)
- ③ Rynny i rury spustowe – stal (kolor szary)

Jednostka projektowa: "LAMBDA"		ul. Pegaza 9, 80-299 Gdańsk tel. (58) 710-30-20, e-mail: kubla@wp.pl			
Tytuł: ELEWACJE - BOKSY "B"		Skala: 1:100			
Zespół projektowy:		Nr uprawnień:	Data:		Podpis:
Projektant: mgr inż. arch. Krzysztof Michniewicz		07/Gd/00 spec. arch. b/s	04.03.24		
Sprawdzający: mgr inż. arch. Iga Kucharska		19/P0004/N/2016 spec. arch. b/s			
Projekt: Projekt architektoniczny – budowlany boksów magazynowych Inwestor: Celowy Związek Gmin R-XXI, Regionalny Zakład Gospodarowania Odpadami, Stajšno 30, 72-200 Stajšno Adres: Dz. nr 66/10, obręb 0040 Stajšno, Stajšno, gm. Nowogard					Nr rys.: A-08

II.3. DOKUMENTY

1. Oświadczenie

Oświadczamy, zgodnie z Art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo budowlane, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża architektoniczna:

Projektant: mgr inż. arch. Krzysztof Michniewicz
upr. proj. 07/Gd/00 w specj. archit. b/o

Sprawdzający: mgr inż. arch. Iga Kucharska
upr. proj. 19/POOKK/V/2018 w specj. archit. b/o

2. Uprawnienia i izba projektantów i sprawdzających (w części I. PZT)