

**Nr 13/PW/2019****ZAMAWIAJĄCY/** Gmina Sokółka  
**INWESTOR:** ul. Plac Kościuszki 1  
16-100 Sokółka

egz. nr

**1****PROJEKT WYKONAWCZY - ARCHITEKTURA**  
**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 ZE ZMIANĄ**  
**SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŻŁOBEK W SOKÓLCE**

do zadania:

„Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 w Sokółce  
na potrzeby żłobka”**BRANŻA:** architektoniczna  
**OBIEKT:** żłobek  
**ADRES:** 16-100 Sokółka, ul. Grodzieńska 43c  
dz. nr ewid. 976/1  
**KAT.BUDYNKU** IX  
**OBREB EWID.** 0034-Sokółka  
**JEDN. EWID.** 201108\_4 Sokółka  
**KOD CPV:** 45000000-7 Roboty budowlane**SPIS ZAWARTOŚCI :DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE, CZĘŚĆ OPISOWA, CZĘŚĆ RYSUNKOWA****OPRACOWUJĄCY:**

funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis i pieczęć
<b>Projektant</b>	<b>mgr inż. arch.</b> <b>Łukasz Stasiak</b>	<b>MA/064/17</b> specjalność architektoniczna bez ograniczeń	<b>MGR INŻ. ARCH. LUKASZ STASIAK</b> upr. bud. w specj. architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń MA / 064 / 17 <i>Stasiak</i>
<b>Sprawdzający</b>	<b>mgr inż. arch.</b> <b>Józef Dymel</b>	<b>11/69</b> specjalność architektoniczna bez ograniczeń	<b>mgr inż. arch. Józef Dymel</b> upr. bud. nr 11/69 z § 5. ust. 1 pkt 1 i 2 21-500 Biała Podlaska ul. B. Chrobrego 4/7 <b>REGON 030159935 / NIP 537-127-82-35</b>

Biała Podlaska, lipiec 2019 r.

# SPIS TREŚCI

<b>I. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE .....</b>	<b>3</b>
I.1. Odpisy uprawnień projektanta i sprawdzającego .....	3
I.2. Kopie zaświadczeń o przynależności do izb projektanta i sprawdzającego .....	5
I.3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego .....	7
<b>II. OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>8</b>
Program użytkowy.....	8
Opis projektowanych zmian i zakres robót w istniejącym budynku.....	8
Dane konstrukcyjno-materiałowe.....	10
Wymagania izolacyjności cieplnej.....	12
Ochrona przeciwpożarowa.....	13
Charakterystyka ekologiczna budynku.....	15
Charakterystyka energetyczna budynku.....	15
Przedmiot inwestycji na terenie działki.....	15
Uwagi końcowe.....	16
<b>III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>	<b>17</b>
0. Projekt zagospodarowania działki .....	17
1. Rzut fundamentów .....	18
2. Rzut parteru .....	19
3. Rzut parteru-lokalizacja sufitów podwieszanych oraz docieplenia stropu .....	20
4. Rzut dachu.....	21
5. Przekrój A-A .....	22
6. Elewacje.....	23
7. Zestawienie stolarki ok.-drzw. ....	24
8. Rzut konstrukcji pod centralę .....	25
9. Rzut cokołu pod ogrodzenie .....	26
10. Rzut ogrodzenia placu zabaw nr 1 .....	27
11. Ogrodzenie panelowe przetłaczane .....	28
12. Ogrodzenie panelowe przetłaczane .....	29
13. Furtka panelowa .....	30
14. Ogrodzenie z siatką na słupkach i przęsłach stalowych .....	31
15. Nadproże drzwiowe.....	32
16. Rzut schodów zewnętrznych .....	33
17. Plac zabaw nr 1 – urządzenia zabawowe .....	34
18. Plac zabaw nr 2 – urządzenia zabawowe .....	35
19. Szczegół systemu dociepleniowego .....	36
Załączniki .....	37

# I. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE

## I.1. Odpisy uprawnień projektanta i sprawdzającego



MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
KRAJOWY PRZEKŁAD POLSKI  
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 176/MAOKK/2017  
Nr uprawnień: MA/064/17

Warszawa, dnia 21 czerwca 2017r.

### DECYZJA nr 145/MAOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 18 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz. 932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1964r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 6 marca 2016r. - poz. 240 t.j.) zgodnie z art. 584 ustawy z dnia 14 czerwca 1964r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 07 stycznia 2016r. - poz. 23 t.j.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Łukasz Mieczysław Stasiak  
urodzony w dniu 30 marca 1983 r. w Białej, Podlaskiej  
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania  
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

1. projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego
2. kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi
3. kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów
4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego
5. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości zażalenie strony nie wymaga uzasadnienia

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji

Przewodniczący OKK MaOIA RP arch. Janusz Pechowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MaOIA RP arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MaOIA RP arch. Elżbieta Dziuba

Członek OKK MaOIA RP arch. Ewa Kazmierczak

Członek OKK MaOIA RP arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MaOIA RP arch. Andrzej Naszeter

Członek OKK MaOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MaOIA RP arch. Joanna Okleja

Opisano:

1. Wzrost: 176 cm, 1.10.1983, Łukasz Mieczysław Stasiak

2. Główny Inżynier Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób odpowiedzialnych za prace budowlane zgodnie z art. 100 ust. 3. Mazowieckiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Izby Architektów RP (dotyczy wpisania do rejestru 4.1.1)

Nr ewid. uprawn. 11/69

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

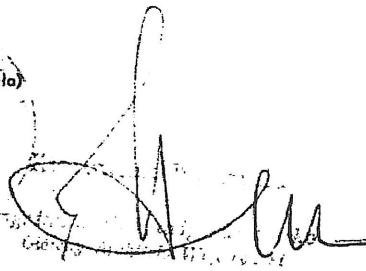
Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt. 11? rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Józef Waldemar D Y M J L  
magister inżynier architekt  
urodzony dnia 15 lutego 1925 r. we Włocławku

### o t r z y m u j e

w specjalności architektonicznej  
uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych,  
2/ kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót przy obiektach o skomplikowanej konstrukcji, przy skomplikowanych instalacjach i urządzeniach sanitarnych oraz urządzeniach i instalacjach elektrycznych.-

(pieczęć okrągła)



## *I.2. Kopie zaświadczeń o przynależności do izb projektanta i sprawdzającego*



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

### **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Łukasz Mieczysław STASIAK**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/064/17**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2923**.

Członek czynny od: 22-08-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-03-2019 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MA-2923-46CD-71E8-DACF-3736**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW  
Mazowieckie Okręgowe Izby Architektów RP

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAL**

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Józef Waldemar DYMEL**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **11/69**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-1264**.

Członek czynny od: 27-08-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 24-01-2019 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MA-1264-5B94-93F8-B1AC-EA11**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

### I.3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Biała Podlaska, 02-07-2019 r.

1. Łukasz Stasiak  
branża architektoniczna  
21-500 Biała Podlaska  
ul. Brzozowa 4/4  
(adres zamieszkania )  
nr upr. MA/064/17

2. Józef Dymel  
branża architektoniczna  
21-500 Biała Podlaska  
ul. B.Chrobrego 4/7  
(adres zamieszkania )  
nr upr. 11/69

#### O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity - Dz.U. 2016 nr 0 poz. 290 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

*PROJEKT WYKONAWCZY*

*PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1 ZE ZMIANĄ  
SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA ŻŁOBEK W SOKÓŁCE*

do zadania: „Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej Nr 1 w Sokółce na potrzeby żłobka”  
wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej  
(w tym wzajemnie skoordynowany branżowo).

podpisy i pieczęci :

MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ STASIAK  
branża architektoniczna  
projektowanie i kierowanie  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
nr upr. MA/064/17 *Stasiak*

2. ....

*mgr inż. arch. Józef Dymel*  
upr. bud. nr 11/69 z § 5 ust. 1 pkt 1 i 2  
21-500 Biała Podlaska  
ul. B. Chrobrego 4/7  
REGON 030159935 NIP 537-127-82-35

## II. OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego rozbudowy i przebudowy budynku Szkoły Podstawowej nr 1 ze zmianą sposobu użytkowania na żłobek z zagospodarowaniem terenu.

Inwestor: Gmina Sokółka  
ul. Plac Kościuszki 1 16-100 Sokółka  
Lokalizacja: Sokółka nr geodezyjny działki 976/1

### **Program użytkowy:**

Projektowana rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej nr 1 ze zmianą sposobu użytkowania na żłobek stanowi murowany w technologii tradycyjnej obiekt parterowy, niepodpiwniczony. Maksymalne zewnętrzne wymiary bryły części rozbudowanej budynku wynoszą 5,04x3,40m. Dach nad całością wielospadowy o pokryciu blachą płaską. Poziom podłogi parteru wynosi 2cm. Wejście główne do budynku od strony północnej. Budynek formą i detałem nawiązuje do obecnych lokalnych tradycji budowlanych. Przewiduje się wyposażenie całości budynku w instalację elektryczną, wodociągową w oparciu o istniejące przyłącze. Instalacja kanalizacyjna, co, cwu w oparciu o projektowane media. Odprowadzenie wód opadowych z budynku do istniejącej kanalizacji deszczowej. Obiekt przystosowany jest dla osób niepełnosprawnych.

Każda sala dzieci musi zapewniać stanowisko do przewijania dzieci oraz liczbę nocników odpowiadających liczbie dzieci, których poziom rozwoju umożliwia korzystanie przez nie. Nocniki będą myte i dezynfekowane oraz przechowywane w sposób zabezpieczony przed dostępem dzieci.

### **DANE POWIERZCHNIOWE CZĘŚCI ROZBUDOWANEJ BUDYNKU:**

Pow. zabudowy m <sup>2</sup>	Pow. użytkowa m	Pow. całkowita m <sup>2</sup>	Kubatura objektu m <sup>3</sup>
16.9	16.9	16.9	38.0

### **DANE POWIERZCHNIOWE CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ BUDYNKU:**

Pow. zabudowy m <sup>2</sup>	Pow. użytkowa m	Pow. całkowita m <sup>2</sup>	Kubatura objektu m <sup>3</sup>
828.7	642.1	828.7	4074.6

Podział funkcjonalny kondygnacji  
w części rozbudowanej - wiatrołap,  
w części istniejącej po przebudowie – zgodnie z zestawieniem pomieszczeń na rzucie parteru

### **Opis projektowanych zmian i zakres robót w istniejącym budynku**

#### **Zakres robót na i przy ścianach elewacyjnych**

- demontaż zadaszenia nad drzwiami z pleksy na konstrukcji stalowej szt. 2
- wyburzenie istniejących schodów zewnętrznych
- wykonanie utwardzenia z kostki brukowej gr. 6cm na szerokość 160cm i długości 15m przy elewacji wschodniej
- wykonanie schodów zewnętrznych z kostki brukowej gr. 6cm o wymiarach spocznika 160x160cm i czterech stopni o wysokości 15cm i szerokości 35cm na elewacji wschodniej z balustradą
- demontaż drzwi zewnętrznych o wymiarach 146x246cm i okna o wymiarach 132x260cm na elewacji wschodniej (patrz rzut parteru)
- podmurowanie ściany zewnętrznej z izolacją styropianem gr. 12cm pod potrzeby okna na wysokość 84cm (patrz rzut parteru)
- podmurowanie istniejącego otworu drzwiowego szerokości 12cm wysokość drzwi
- rozkucie istniejącego otworu okiennego na szerokość 14cm na wysokość okna



- montaż okna zewnętrznego o wymiarach 132x260cm z parapetem w miejscu demontowanych drzwi
- montaż drzwi zewnętrznych o wymiarach 146x246cm w miejscu demontowanego okna
- demontaż dwóch okien o wymiarach 136x265 na elewacji południowej
- montaż dwóch okien o wymiarach 136x265 o odporności ogniowej EI60 z parapetami zewnętrznymi na elewacji południowej
- demontaż styropianu na elewacji południowej w pasie szerokości 4m na pełną wysokość
- montaż wełny mineralnej na elewacji południowej w pasie 4m z wyprawą elewacyjną
- malowanie elewacji zachowując istniejącą kolorystykę farbą elewacyjną silikonową.

#### **Zakres robót wewnętrznych**

- wykonanie stalowych nadproży z dwuteowników (patrz rzut parteru)
- wyburzenie ścian wewnętrznych (patrz rzut parteru)
- postawienie ścianek działowych z gazobetonu gr. 12cm ze wzmocnieniami prętami fi 10cm szt. co druga spoinę
- demontaż stolarki drzwiowej wewnętrznej zgodnie z rzutem parteru
- wykonanie otworów drzwiowych w istniejących ścianach wewnętrznych
- zamurowanie i podmurowanie istniejących otworów drzwiowych
- skucie tynków na ścianach na pełną wysokość
- położenie nowych tynków cem.-wap. gr. 1,5cm na pełną wysokość
- demontaż sufitów podwieszanych wykonanych z płyt g-k gr. 1,25cm i sufitów kasetonowych z elementów sprasowanej wełny mineralnej na ruszcie aluminiowym-533m<sup>2</sup>
- wykonanie nowych sufitów podwieszanych kasetonowych na ruszcie aluminiowym i wieszakach stalowych z prętów stalowych typowych wg producenta – 651m<sup>2</sup>
- położenie na stropie podwieszanym paroizolacji – 651m<sup>2</sup>
- wykonanie ocieplenia w części strychowej pomiędzy drewnianymi belkami stropowymi za pomocą wełny mineralnej gr. 35cm - 680m<sup>2</sup>
- montaż płyt g-k grubości 2x1,25cm ognioodpornych typu F od spodu do drewnianych belek stropowych - 533m<sup>2</sup>
- zerwanie parkietu w korytarzu - 102,45m<sup>2</sup>
- skucie terakoty - 83m<sup>2</sup>
- zerwanie wykładziny pcv - 465,54m<sup>2</sup>
- skucie istniejących warstw posadzkowych z pogłębieniem (posadzka betonowa gr. 5cm, chudy beton gr. 12cm)
- wykonanie nowych warstw posadzkowych (patrz przekrój pionowy A-A)
- położenie glazury w sanitariatach, zmywalni, rozdzielni posiłków na wysokość 210cm
- malowanie ścian i sufitów farbą emulsyjną
- wykonanie konstrukcji wsporczej pod oparcie centrali wentylacyjnej z kształtowników kwadratowych 100x100x4mm z oparciem na ścianach we wcześniej wykutych bruzdach.
- obudowa centrali wentylacyjnej płyta g-k na konstrukcji aluminiowej z wykonaniem otworów serwisowych szt. 2

#### **Zakres robót na terenie**

- wykonanie nowych schodów ze zjazdem dla osób niepełnosprawnych z kostki brukowej gr. 6cm z obrzeżem 14m<sup>2</sup>
- uzupełnienie istniejącego ogrodzenia terenu przewidzianego na plac zabaw nr 2 - na przęsłach stalowych z kątownika 30x30x4mm z wypełnieniem siatka przemysłową i słupkach stalowych z ceownika 35x35x5mm, oraz furtką szerokości 100cm h ogrodzenia=130cm na odcinku 6,9m.

- wykonanie cokołu pod ogrodzenie z wyrównaniem terenu pod plac zabaw nr 1 przy budynku żłobka od strony północnej działki objętej opracowaniem
- montaż ogrodzenia z furtką placu zabaw nr 1 zlokalizowanego bezpośrednio przy budynku żłobka z przetłaczanych typowych paneli ogrodzeniowych h= 132cm

#### DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE:

Konstrukcję części rozbudowanej budynku stanowią stalowe słupy z kształtownika prostokątnego o przekroju 100x50x5mm. Konstrukcja dachu stalowa ryglowa wzmocniana stężeniami stalowymi.

#### WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

- w świetle przepisów rozporządzenia MT-BiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U., poz.463) budynek żłobka zaliczany jest do I kategorii geotechnicznej". Z uzyskanych informacji od inwestora oraz z dokonanych oględzin działki wynika, że w podłożu występują „proste warunki gruntowe” - z uwagi na jednorodność genetyczną i litologiczną zalegających warstw oraz braku gruntów słabonośnych stwierdzono, iż w poziomie posadowienia występują grunty piaszczyste - piaski drobne i średnie w stanie średnio zagęszczonym. Poziom wód gruntowych występuje poniżej posadowienia fundamentów budynku. Zgodnie z normą PN-81/B-03020 (Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.) głębokość przemarzania gruntów dla rejonu lokalizacji projektowanego obiektu wynosi 1,0 m. W oparciu powyższą „ocenę właściwości gruntu” dokonaną dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia przyjęto nośność gruntu 1,5 MPa.

#### ŚCIANY FUNDAMENTOWE I STOPY

- ściany i stopy fundamentowe przyjęto jako żelbetowe monolityczne wylewane z betonu zwykłego kl. B 20 o szerokości 25cm, stopy o wymiarach 25x25cm, oraz wysokości 120cm zbrojone czterema prętami średnicy 12 mm ze stali klasy A-III (34GS), strzemiona o średnicy 6mm w rozstawie co 25cm,
- ściany fundamentowe zostały posadowione na głębokości 120 poniżej poziomu istniejącego terenu. Zaleca się wykonanie pod fundamentami warstwy chudego betonu klasy B 7,5 o grubości 10cm.

UWAGA: Przy wykonywaniu wykopów pod fundamenty zachować szczególną ostrożność w celu nienaruszenia struktury gruntu w pobliżu istniejących fundamentów.

#### OBUDOWA WIATROŁAPU

- projektowany wiatrołap wykonać na konstrukcji lekkiej przeszklonej wkomponowany w główną bryłę budynku oparty na konstrukcji stalowej. Konstrukcję wykonać w kształcie ramy stalowej z kształtowników prostokątnych zamkniętych o przekroju 100x50x5mm, wzmocniona stężeniami z kształtowników kwadratowych zamkniętych o przekroju 50x50x5mm. Elementy stalowe spawać spawami pachwinowymi ciągłymi grubości 4mm. Słupy mocować do blach podstawy gr. 8mm na fundamencie i stopach fundamentowych. Marki zakotwić w stopach i fundamencie stosując pręt fi 10 l= 580mm po dwa pręty na markę. Pręty przyspawać do marek spawem ciągłym grubości 4mm. Elektrody ER 1.46.

#### ŚCIANY DZIAŁOWE

- ściany o grubości 12cm z płytek gazobetonowych lub cegły dziurawki - murowane na zaprawie cementowo-wapiennej marki 1,5MPa z usztywnieniem prętami fi 10mm szt. 1 lub bednarką co 2 spoina, kotwiąc w ścianach istniejących na głębokość min. 25cm. Ściany działowe posadowić na fundamencie betonowym o szerokości 20cm zagłębiony na 60cm we wcześniejszych wykonanych bruzdach w istniejącej posadzce.

## KONSTRUKCJA POD CENTRALE

- konstrukcja wsporcza pod oparcie centrali wentylacyjnej z belek stalowych głównych wzmacnianych stężeniami z kształtowników kwadratowych 100x100x4mm. Belki oprzeć na ścianach we wcześniej wykutych bruzdach. Grudy wypełnić betonem klasy B20, oparcie elementów stalowych na poduszce betonowej gr. min. 4cm. Stal profilowa, elementy spawać spawem ciągłym gr. 4mm. Całość pomalować farbą podkładową 1x i farbą nawierzchniową 2x chlorokauczukową po wcześniejszym oczyszczeniu z rdzy i odtłuszczeniu benzyna ekstrakcyjną. Centralę oprzeć na podkładkach antydrganiowych.

## SUFIT PODWIESZANY

- przed przystąpieniem do montażu nowego sufitu podwieszanego należy zdemontować istniejący sufit z kasetonów styropianowych na konstrukcji aluminiowej. Sufit podwieszany składa się z wełny mineralnej, włókniny i farby. Rdzeń wykonany jest ze 100 procentowej czystej niepalnej wełny mineralnej, niewrażliwy na wilgoć i nieorganiczny, dzięki czemu jest odporny na atak grzybów i pleśni. Rdzeń jest pokryty włókniną szklaną i pomalowany specjalną farbą, dzięki temu powierzchnia płyty jest gładka i biała, co zapewnia optymalne odbicie i rozproszenia światła, a hałas przechodzący przez mikroperforacje powierzchni jest wytłumiony przez wełnę.

Elementy konstrukcyjne sufitu podwieszanego:

- profil nośny
- profil poprzeczny krótki
- profil poprzeczny długi
- profil przyścienny
- wieszak przyścienny
- drut z oczkiem

Zalety:

- poprawia estetykę każdego wnętrza
- zmniejsza poziom hałasu w pomieszczeniu wykorzystując naturalność zdolność pochłaniania dźwięku przez wełnę
- niepalny, bo jest produktem na bazie niepalnej wełny
- nieskomplikowany w montażu, nie kruszą się i nie łamią, dzięki temu można zminimalizować ilość odpadów
- strop jest lekki nie obciąża dodatkowo stropu
- strop jest trwały, bo wykonany został z wełny, która nie odkształca się i nie zmienia swoich wymiarów. Jest niewrażliwy na wilgoć i odporny na czynniki biologiczne.

## WENTYLACJA

- wszystkie pomieszczenia posiadają wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną według oddzielnego opracowania.

## IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE

- pozioma - 2 x folia przeciwwilgociowa grub. 1,2mm, inne folia polietylenowa lub papa asfaltowa na lepiku asfaltowym na gorąco,

## IZOLACJE CIEPLNE I AKUSTYCZNE

- posadzki parteru - polistyren ekstrudowany grub. 10cm lub styropian FS 30 grub. 10m
- stropu nad przyziemiem, -wełna mineralna grub. 35cm
- ściana w pasie 4m na pełną wysokość -wełna mineralna prasowana grub. 12cm

## STOLARKA

- stolarka okienna pcv nietypowa, według zestawienia stolarki. Drzwi wewnętrzne typowe, płytowe i profilowane. Okna dwu-szybowe pięciokomorowe, drzwi zewnętrzne i przeszklenie wiatrołapu na konstrukcji aluminiowej. Drzwi wewnętrzne pomiędzy szkołą, a żłobkiem aluminiowe o odporności ogniowej EI60
- parapet zewnętrzny – blaszany z blachy ocynkowanej.

## TYNKI

- tynki wewnętrzne ścian i sufitów nadziemna gipsowe lub cementowo-wapienne gładkie kategorii IV,
- w sanitariatach, zmywalni, rozdzielni posiłków na wysokość 210cm - ściany obłożone płytkami glazurowanymi,

## BALUSTRADY

- balustrady przy schodach zewnętrznych o wys. 110cm na słupkach z rurek nierdzewnych  $\phi$  42mm z wypełnieniem z rurek  $\phi$  20mm.

## MALOWANIE

- malowanie ścian i sufitów akrylowe lub emulsyjne w kolorze jasnym według pomysłu użytkownika

## ELEWACJE

- szczegółowa kolorystyka elewacji opisana została na rysunkach.

## INSTALACJE

- budynek wyposażony w instalacje:
- wentylacyjną mechaniczną
- elektryczną z istniejącego przyłącza elektroenergetycznego
- wodociągową zasilaną z wodociągu miejskiego
- kanalizacyjną – do istniejącego przyłącza
- ciepła woda - zasobnik c.w.u.,
- ogrzewania - instalacja c.o. z sieci ciepłowniczej

## WYMAGANIA IZOLACYJNOSCI CIEPLNEJ

- Wartości współczynnika przenikania ciepła  $u$  ścian, stropów i stropodachów nie są większe niż wartości  $u_{max}$ , określone poniżej zgodnie z PN/EN-6946:2008
- stropodach - 0.15 W/m<sup>2</sup>K      wymagane 0.15 W/m<sup>2</sup>K
- okna – 0,9 W/m<sup>2</sup>K      wymagane 0.9W/m<sup>2</sup>K
- drzwi zewn. – 1,1 W/m<sup>2</sup>K      wymagane 1.1 W/m<sup>2</sup>K
- ściany zewn - 0,2 W/m<sup>2</sup>K      wymagane 0.2 W/m<sup>2</sup>K
- podłogi - 0,29 W/m<sup>2</sup>K      wymagane 0.30 W/m<sup>2</sup>K
- W budynku podłoga na gruncie w ogrzewanym pomieszczeniu winna być izolowana dodatkową izolacją cieplną w postaci pasów pionowych lub poziomych o szer. co najmn. 1,0 m usytuowanych wzdłuż linii styku podłogi ze ścianą zewnętrzną Suma oporów cieplnych warstw podłogowych, dodatkowej izolacji cieplnej (poziomej lub pionowej) i gruntu, nie jest mniejsza od wartości 1,0.
- W budynku wartości oporów cieplnych ścian stykających się z gruntem, na odcinku ściany równym 1,0 m licząc od poziomu terenu, nie jest mniejsza niż: 1,0 m<sup>2</sup> K/W przy  $t_i > 16^\circ\text{C}$  - 0,8 m<sup>2</sup> K/W przy  $4^\circ\text{C} > t_i > 16^\circ\text{C}$ .
- Wymagania przepisów dot. powierzchni okien w budynku zostały spełnione.

Współczynnik infiltracji powietrza dla otwieranych okien w pomieszczeniach w których napływ powietrza zewnętrznego zapewniony jest poprzez funkcję rozszczelniania okien wynosi powyżej 0,5, lecz nie więcej niż 1,0  $m^3/(m \cdot h \cdot daPa^{2,5})$ .

#### OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

##### Kwalifikacja pożarowa

Budynek wolnostojący, nie podpiwniczony, żłobek jednokondygnacyjny z nieużytkowym strychem. Całkowita powierzchnia zabudowy  $845,6m^2$ , powierzchnia użytkowa  $659,0m^2$ , kubatura  $4112,6m^3$ . Ze względu na przeznaczenie obiekt kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZLII o liczbie do 50 osób. Obiekt ze względu na wysokość nie przekracza 12m licząc od poziomu przy najniższym położonym wejściu do budynku do najwyższego położonego stropu znajdującego się nad pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi (2,50m, 3,56m, 3,90m), a tym samym zalicza się do grupy budynków niskich (N).

##### Zagrożenie wybuchem oraz materiały niebezpieczne pożarowo

W obiekcie nie występują pomieszczenia i przestrzenie zagrożone wybuchem oraz nie będą przechowywane materiały niebezpieczne pożarowo.

##### Klasa odporności pożarowej budynku.

Dla jednokondygnacyjnego budynku niskiego zaliczanego między innymi do kategorii zagrożenia ludzi ZLII wymagana jest klasa „D” odporności pożarowej, która wyznacza następujące klasy odporności ogniowej jego elementów.

- główna konstrukcja nośna R30
- konstrukcja dachu nie stawia się
- stropy REI 30
- ściany zewnętrzne EI30, konstrukcyjne dodatkowo R30
- ściana zewnętrzna w pasie 4m o odporności ogniowej REI 120 stykająca się z budynkiem szkoły zaliczanym do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII
- ściany wewnętrzne w tym ściany stanowiące obudowę poziomych dróg ewakuacyjnych EI15, konstrukcyjne dodatkowo R30
- przykrycie dachu nie stawia się
- wszystkie elementy budowlane powinny być nierozprzestrzeniające ognia NRO

##### Strefy pożarowe

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla jednokondygnacyjnego budynku niskiego zaliczanego do kategorii zagrożenia ludzi ZLII wynosi  $8\,000\,m^2$  i nie została przekroczona  $845,6m^2$ .

##### Usytuowanie obiektu.

Budynek usytuowany jest w odległości 2,0m od granicy z drogą publiczną i łączy się bezpośrednio z budynkiem ZL III.

##### Warunki ewakuacji.

Bezpieczne warunki ewakuacji z obiektu zostały zapewnione poprzez :

- szerokości drzwi w świetle ościeżnicy stanowiące wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń pobytu ludzi przeznaczonych dla 4÷30 osób nie mniejszą niż 0,9m (0,8m. w przypadku drzwi służące do ewakuacji do 3 osób) – mierzoną w świetle otworu po otwarciu drzwi
- z pomieszczeń pobytu ludzi przeznaczonych do 30 osób na zewnątrz prowadzą co najmniej dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5m. o szerokości drzwi w świetle ościeżnicy nie mniejsze niż 0,9m.
- długość dojsć ewakuacyjnych dla dróg ewakuacyjnych prowadzących z pomieszczeń ZLII nie przekraczające 40m. przy dwóch dojsciach nie krzyżujących się
- długość dojsć ewakuacyjnych w jednym kierunku nie przekraczającą 10m.
- długość przejść ewakuacyjnych nie więcej niż 3 pomieszczenia do 40m
- korytarze stanowiące poziome drogi ewakuacyjne o szerokości użytkowej co najmniej 1,4m. ( 1,2m. jeżeli pozioma droga ewakuacyjna jest przeznaczona do

ewakuacji nie więcej niż 20 osób)

- wysokość dróg ewakuacyjnych wynosząca co najmniej 2,2m. (przy zachowaniu dopuszczalnej wysokości lokalnego obniżenia 2 m. na odcinku długości do 1,5m. )
- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych o klasie odporności pożarowej co najmniej EI15
- szerokość drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z budynku prowadzących na zewnątrz budynku nie mniejszą niż 1,2m., w tym co najmniej jedno nie blokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9m. (z wyłączeniem drzwi stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń prowadzące bezpośrednio na zewnątrz budynku w których wymagana jest szerokość 0,9m.)
- drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z budynku otwierane na zewnątrz
- drzwi wewnętrzne pomiędzy szkołą, a żłobkiem aluminiowe o odporności ogniowej EI60
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne w pomieszczeniu żłobka

Wymagania dla elementów wykończenia wnętrz.

W obiekcie zabrania się stosowania do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub bardzo dymiące. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji zabronione jest stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonać z materiałów nie palnych lub nie zapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia. Okładzina istniejących drewnianych belek stropowych od spodu płytą gips.-kart. gr. 2x1,25cm ognioodpornych typu F w klasie odporności ogniowej REI 30

Wypożyczenie w urządzenia przeciwpożarowe.

- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o czasie działania co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego i natężeniu 0,5 lux na poziomie podłogi, na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej, z wyjątkiem wyodrębnionego przez wyłączenie z tej strefy obwodowego pasa o szerokości 0,5m., załączane nie później niż po 2 sekundach zgodnie z wymaganiami polskiej normy PN-EN 1838:2005.
- instalacja elektryczna wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinająca dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalację i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędna podczas pożaru (umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza)
- instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantem wewnętrznym DN25 o wydajności 1,0 dm<sup>3</sup>/s, przy ciśnieniu 0,2 MPa obejmującym swym zasięgiem w poziomie całą powierzchnię chronionej strefy pożarowej ZL.

Wymagania instalacyjne.

- przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe wraz z ich zamocowaniami, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia
- instalacja piorunochronna spełniająca wymagania Polskiej Normy.

Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Dla obiektów wymagana ilość wód do celów przeciwpożarowych wynosi 10 dm<sup>3</sup>/s . Wymaganą ilość wody zapewnia istniejąca sieć wodociągowa z hydrantami nadziemnymi o średnicy nominalnej DN80. Najbliższy hydrant w odległości do 75m od budynku.

Droga pożarowa.

Do obiektu jest wymagana droga pożarowa, którą zapewnia utwardzony plac wewnętrzny z wjazdem z drogi publicznej (droga asfaltowa) połączony z wyjściami z budynku utwardzonymi wyjściami o szerokości co najmniej 1,5m. i długości poniżej 30m.

#### CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA BUDYNKU

- zapotrzebowanie wody - 5,2m<sup>3</sup>/dobę
- odprowadzenie ścieków – 5,2 m<sup>3</sup>/dobę
- budynek spełnia wymagania ochrony atmosfery pod warunkiem zastosowania kotła c.o. o emisji zanieczyszczeń nie większej niż emisja dopuszczalna.

#### CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

- Moc zainstalowanych urządzeń elektrycznych - 14 kW
- moc szczytowa - 9,0 k W
- Średnie zapotrzebowanie energii cieplnej  $q = 21,5 \text{ W/m}^3$

#### PRZEDMIOT INWESTYCJI NA TERENIE DZIAŁKI:

Zagospodarowanie działki: wykonanie murka oporowego, ogrodzenia placów zabaw wraz z furtkami, montaż elementów małej architektury: urządzenia zabawowe, a także wykonanie utwardzonych schodów zejściowych ze zjazdem dla osób niepełnosprawnych.

#### COKÓŁ POD OGRODZENIE, OGRODZENIE, FURTKA PLACU ZABAW NR 1

Projektowany cokół pod ogrodzenie wykonać jako murowany z bloczków betonowych gr. 24-25cm w zależności od producenta, wzmacniany trzpieniami żelbetowymi o wymiarach 24x24cm. Trzpienie zbrojone czterema prętami średnicy 12 mm ze stali klasy A-III (34GS), strzemiona o średnicy 6mm w rozstawie co 25cm. Zwieńczenie murka wieńcem żelbetowym z betonu B20 zbrojonym czterema prętami średnicy 12 mm ze stali klasy A-III (34GS), strzemiona o średnicy 6mm w rozstawie co 25cm. Cokół posadzić na fundamencie betonowym z betonu klasy B20 gr. 24cm zbrojonym czterema prętami średnicy 12 mm ze stali klasy A-III (34GS), strzemiona o średnicy 6mm w rozstawie co 25cm. Cokół od strony zasykowej zaizolować izolacją przeciwwodną 2x papa na lepiku. Od strony zewnętrznej cokół otynkować tynkiem cementowym, oraz pomalować farbą elewacyjną silikonową.

Montaż nowego ogrodzenia z gotowych elementów.

Panele ogrodzeniowe przetłaczane zgrzewane z drutów pionowych i poziomych  $\phi 5\text{mm}$  w formę kraty o oczkach 50x200mm.

Cechą charakterystyczną tego typu paneli są wzdłużne przetłoczenia, które znacząco zwiększają sztywność ogrodzenia oraz podnoszą jego walory estetyczne. Panele o wysokości 1320mm i szerokości 2500mm.

Słupki ogrodzeniowe wykonane są z kształtownika prostokątnego 60x40x2, zamkniętego od góry systemową zaślepką z tworzywa sztucznego. Wysokość słupków 1320mm. Rozstaw osiowy słupków w ogrodzeniu wynosi 2590mm. Słupki należy zabetonować w murku oporowym betonowym.

Obejmy montażowe służą do połączenia paneli ze słupkami. Obejmy dają trwałe i solidne zamocowanie elementów ogrodzenia. Występują obejmy początkowe i przelotowe. Obejmy skręcane są za pomocą ocynkowanych śrub, nakrętek i podkładek M8x25. Liczba obejm do słupka to 3szt.

Ogrodzenie i furtka cynkowane ogniowo, w celu zapewnienia bardzo trwałej i skutecznej ochrony przed korozją.

Furtka o wymiarze 1000x1320mm. W wyposażeniu znajduje się zamek na klucz i klamka. Konstrukcja ramy wykonana z profili zamkniętych 60x40mm. Wypełnienie z panela zgrzewanego przetłaczanego

#### UZUPEŁNIENIE OGRODZENIA Z FURTKĄ PLACU ZABAW NR 2

Uzupełnienie istniejącego ogrodzenia terenu przewidzianego na plac zabaw nr 2 - na przęsłach stalowych z kątownika 30x30x4mm z wypełnieniem siatka przemysłową i słupkach stalowych z ceownika 35x35x5mm, oraz furtką szerokości 100cm h ogrodzenia=130cm na odcinku 6,9m.

#### MODERNIZACJA ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH

Przed przystąpieniem do wykonania nowych schodów należy zdemontować istniejące stopnice, wraz z częścią utwardzenie chodnika wykonanego z płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 30x30cm, łącznie z korytowaniem podłoża.

Projektowane warstwy

- Warstwa odsączająca- piasek – 25cm
- Podsypka piaskowo-cementowa – 10cm
- Nawierzchnia - kostka brukowa betonowa – 6cm

Powierzchnia opaski ograniczona będzie obrzeżem betonowym 8x30cm ustawionych na ławie betonowej grubości 15cm.

#### MAŁA ARCHITEKTURA

Elementy małej architektury wyposażenia placów zabaw na podstawie uniwersalnych rozwiązań. Dane techniczne, materiały, kolorystyka oraz montaż zgodnie z załącznikami

#### UWAGI KOŃCOWE

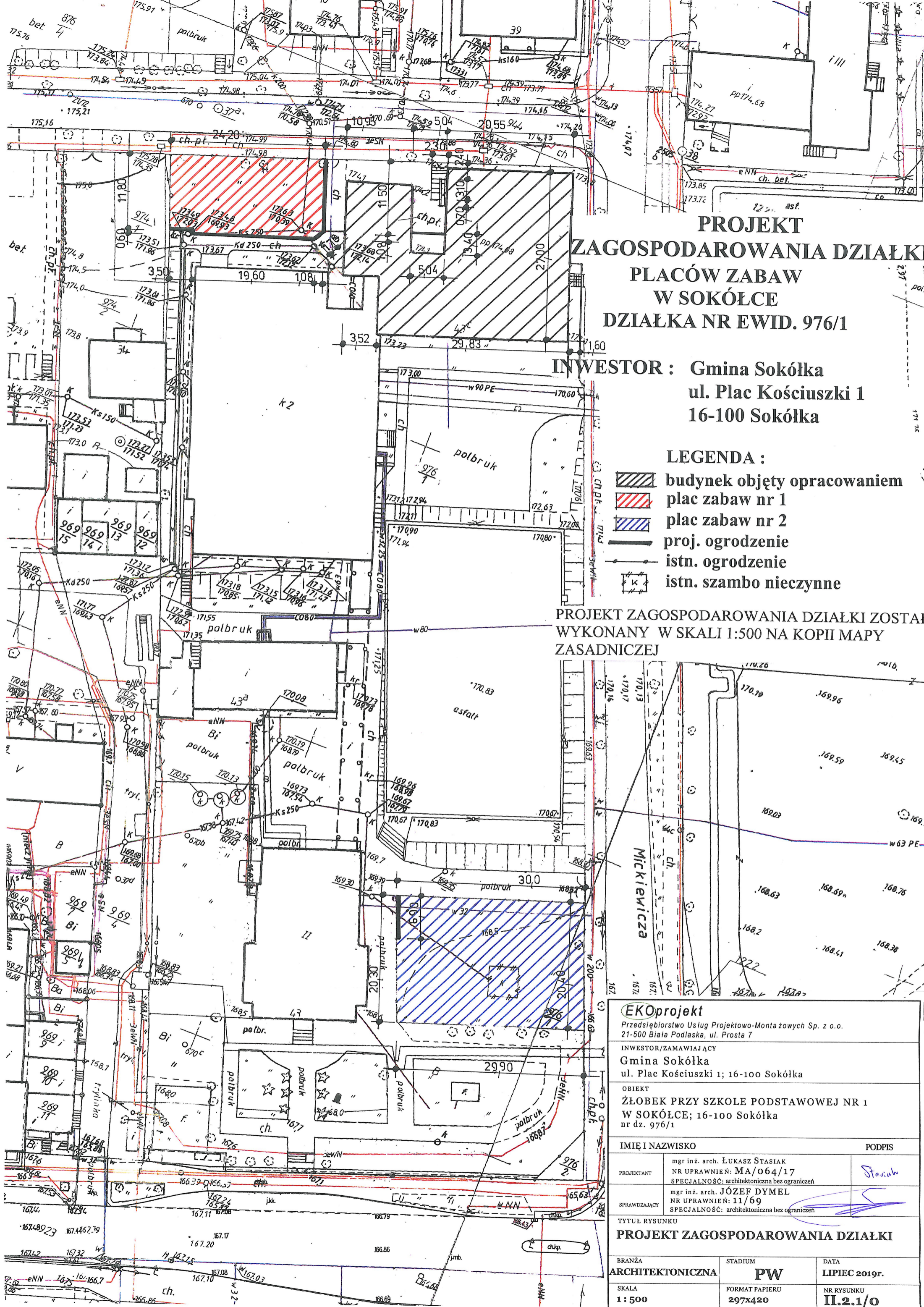
- materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane wbudowywane w obiekt winny posiadać wymagane certyfikaty, atesty i odpowiadać odpowiednim normom,
- dopuszcza się zastosowanie innych materiałów od podanych w projekcie o zbliżonych parametrach jakościowych i technicznych.
- roboty budowlane i rzemieślnicze wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.
- wszelkie istotne odstępstwa od zatwierdzonego projektu budowlanego są dopuszczalne jedynie po uzyskaniu zgody kierownika budowy, projektanta obiektu oraz po zmianie warunków udzielonego przez organ administracji architektonicznej pozwolenia na budowę odrębną decyzją administracyjną.

Sporządził:

MGR INŻ. ARCH. ŁUKASZ STASIAK  
upr. bud. w specj. architektonicznej  
do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
MA/064/17 *Stasiek*

*mgr inż. arch. Józef Dymel*  
upr. bud. nr 11/69 z § 5 ust. 1 pkt 1 i 2  
21-500 Biata Podlaska  
ul. B. Chrobrego 4/7  
REGON 030159935 NIP 537-127-82-35





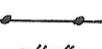
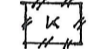




**PROJEKT  
ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI  
PLACÓW ZABAW  
W SOKÓLCE  
DZIAŁKA NR EWID. 976/1**

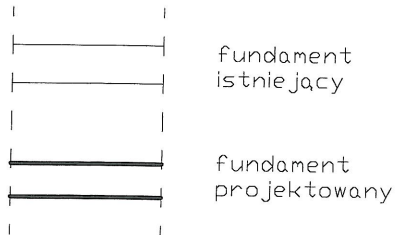
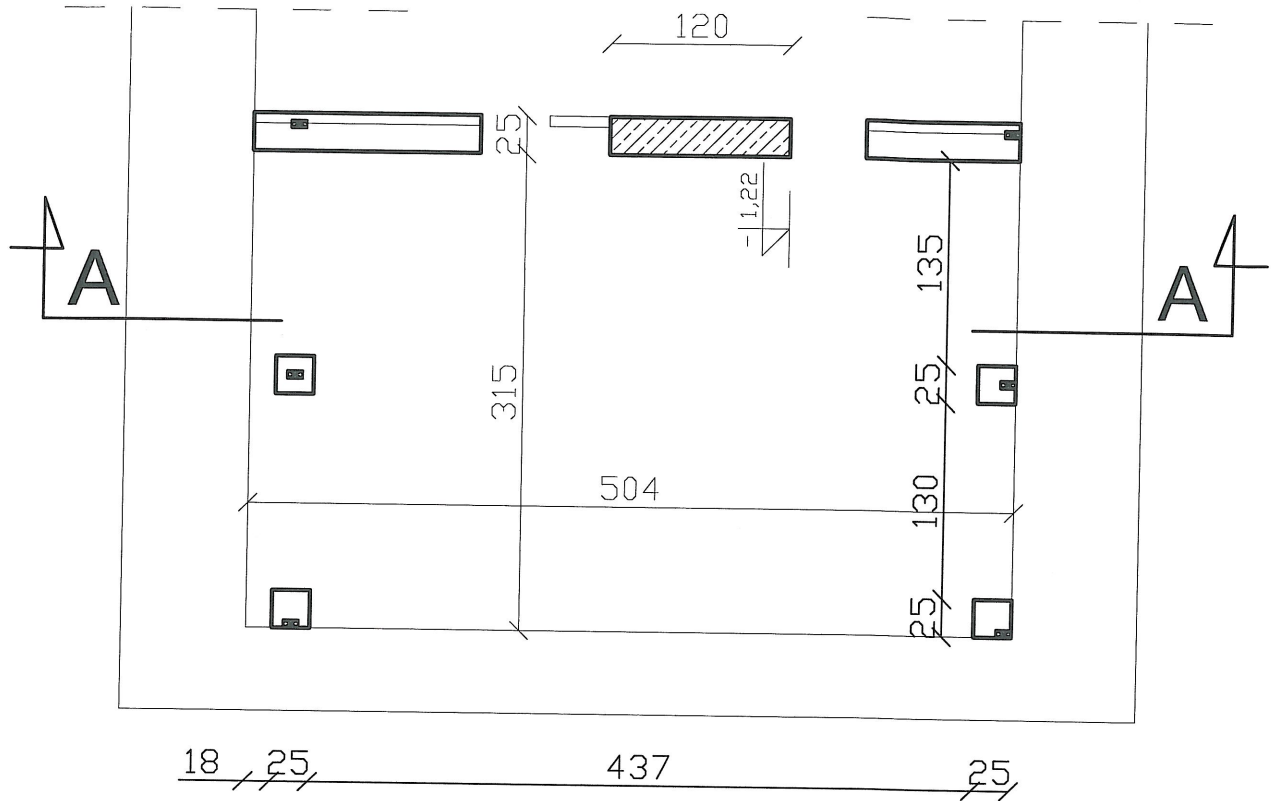
**INWESTOR : Gmina Sokółka  
ul. Plac Kościuszki 1  
16-100 Sokółka**

**LEGENDA :**

-  budynek objęty opracowaniem
-  plac zabaw nr 1
-  plac zabaw nr 2
-  proj. ogrodzenie
-  istn. ogrodzenie
-  istn. szambo nieczynne

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI ZOSTAŁ  
WYKONANY W SKALI 1:500 NA KOPII MAPY  
ZASADNICZEJ**

<b>EKOprojekt</b> Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o. 21-500 Biała Podlaska, ul. Prosta 7		
INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY Gmina Sokółka ul. Plac Kościuszki 1; 16-100 Sokółka		
OBIEKT ŻŁOBEK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W SOKÓLCE; 16-100 Sokółka nr dz. 976/1		
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ŁUKASZ STASIAK NR UPRAWNIEN: MA/064/17 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	<i>Stasiak</i>
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. JÓZEF DYMEŁ NR UPRAWNIEN: 11/69 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	<i>[Signature]</i>
TYTUŁ RYSUNKU <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI</b>		
BRANŻA <b>ARCHITEKTONICZNA</b>	STADIUM <b>PW</b>	DATA <b>LIPIEC 2019r.</b>
SKALA <b>1 : 500</b>	FORMAT PAPIERU <b>297x420</b>	NR RYSUNKU <b>II.2.1/0</b>



**EKOprojekt**

Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o.  
21-500 Biała Podlaska, ul. Prosta 7

INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY

**Gmina Sokółka**  
ul. Plac Kościuszki 1; 16-100 Sokółka

OBIEKT

**ŻŁOBEK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1**  
W SOKÓLCE; 16-100 Sokółka  
nr dz. 976/1

IMIĘ I NAZWISKO

PODPIS

PROJEKTANT

mgr inż. arch. **ŁUKASZ STASIAK**  
NR UPRAWNIEN: MA/064/17  
SPECJALNOŚĆ:  
architektoniczna bez ograniczeń

*Stasiak*

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. arch. **JÓZEF DYMEL**  
NR UPRAWNIEN: 11/69  
SPECJALNOŚĆ:  
architektoniczna bez ograniczeń

*J. Dymel*

TYTUŁ RYSUNKU

**RZUT FUNDAMENTÓW**

BRANŻA  
**ARCHITEKTONICZNA**

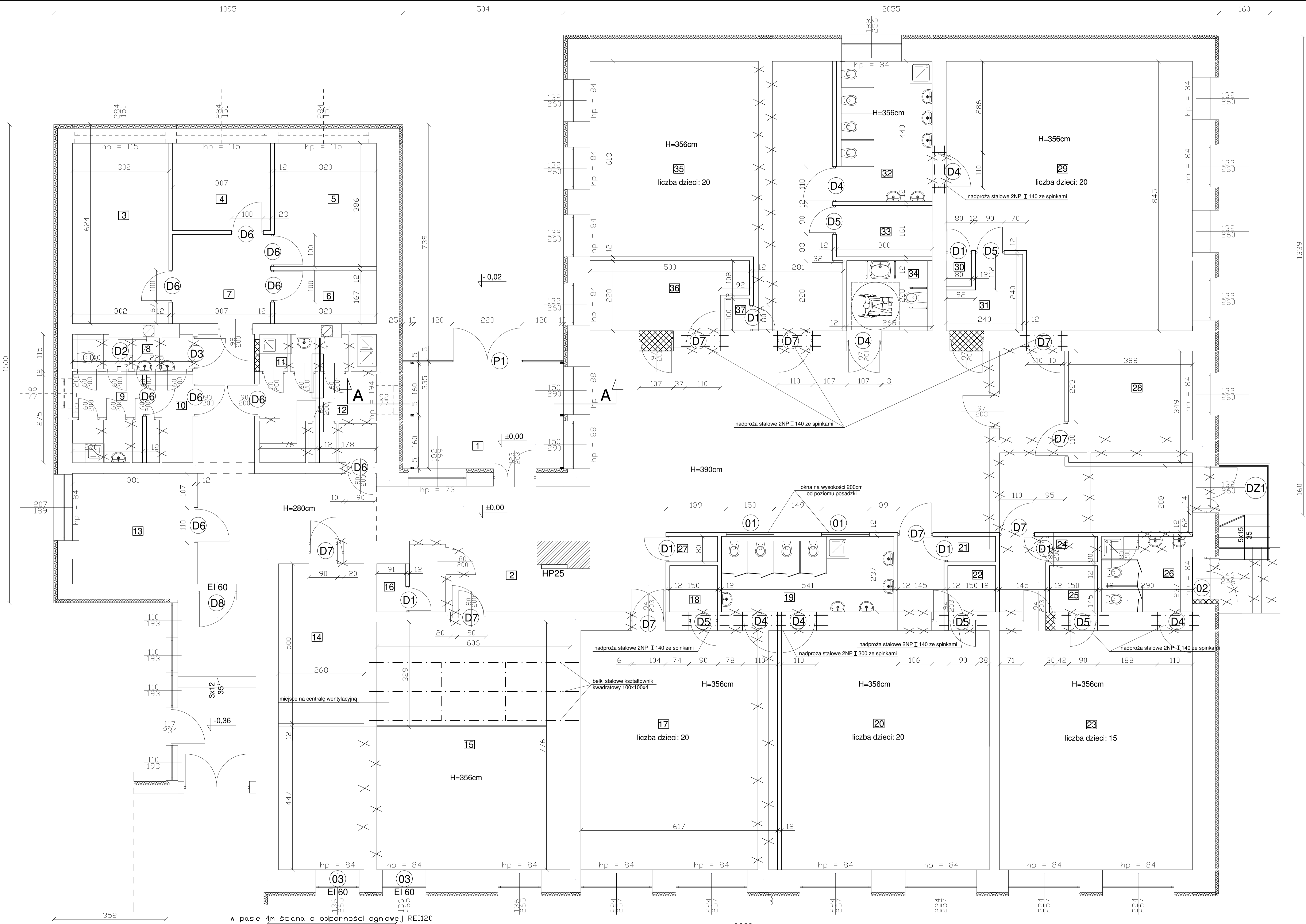
STADIUM  
**PW**

DATA  
**LIPIEC 2019 r.**

SKALA  
**1:50**

FORMAT PAPIERU  
**A4**

NR RYSUNKU  
**II.2.1/1**



1	WIATROLAP	terakota	16,9m <sup>2</sup>
2	HALL	terakota	145,1m <sup>2</sup>
3	POKÓJ DYREKTORA	panel	17,1m <sup>2</sup>
4	POKÓJ ADMINISTRACYJNY	panel	8,4m <sup>2</sup>
5	KSIĘGOWNIA	panel	12,3m <sup>2</sup>
6	ARCHIWUM	terakota	5,4m <sup>2</sup>
7	HALL	terakota	6,8m <sup>2</sup>
8	ŁAZIENKA PERSONELU	terakota	4,1m <sup>2</sup>
9	POKÓJ SOCJALNY	panel	6,1m <sup>2</sup>
10	SZATNIA	terakota	4,0m <sup>2</sup>
11	ROZDZIELANIE POSILKÓW	terakota	7,0m <sup>2</sup>
12	ZMYWALNIA	terakota	7,1m <sup>2</sup>
13	POKÓJ NAUCZYCIELI	panel	13,1m <sup>2</sup>
14	WÓZKI/ROWERKI	terakota	13,4m <sup>2</sup>
15	SZATNIA	terakota	47,0m <sup>2</sup>
16	POM. PORZĄDKOWE	terakota	1,4m <sup>2</sup>
17	SALA DZIECI	wyk. PCV	46,3m <sup>2</sup>
18	POM. GOSPODARCZE	terakota	2,2m <sup>2</sup>
19	WSPÓLNA ŁAZIENKA	terakota	12,8m <sup>2</sup>
20	SALA DZIECI	wyk. PCV	53,2m <sup>2</sup>
21	POM. PORZĄDKOWE	terakota	1,2m <sup>2</sup>
22	POM. GOSPODARCZE	terakota	2,2m <sup>2</sup>
23	SALA DZIECI	wyk. PCV	49,7m <sup>2</sup>
24	POM. PORZĄDKOWE	terakota	1,2m <sup>2</sup>
25	POM. GOSPODARCZE	terakota	2,2m <sup>2</sup>
26	ŁAZIENKA	terakota	6,8m <sup>2</sup>
27	POM. PORZĄDKOWE	terakota	1,2m <sup>2</sup>
28	POKÓJ ADMINISTRACYJNY	panel	13,5m <sup>2</sup>
29	SALA DZIECI	wyk. PCV	58,9m <sup>2</sup>
30	POM. PORZĄDKOWE	terakota	0,8m <sup>2</sup>
31	LEŻAKI	terakota	4,7m <sup>2</sup>
32	ŁAZIENKA	terakota	13,2m <sup>2</sup>
33	LEŻAKI	terakota	4,8m <sup>2</sup>
34	ŁAZIENKA OGÓLNA I DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	terakota	5,9m <sup>2</sup>
35	SALA DZIECI	wyk. PCV	53,2m <sup>2</sup>
36	POKÓJ ADMINISTRACYJNY	panel	10,0m <sup>2</sup>
37	POM. PORZĄDKOWE	terakota	0,8m <sup>2</sup>
SUMA			659,0m <sup>2</sup>

- ściany do wyburzenia
- otwory do zamurzenia
- ściany projektowane
- ściany istniejące

**UWAGA**  
 Projektowane ściany działowe gr. 12cm wykonane z gazobetonu uszytnionym prętami  $\phi$  10mm szt. 1 lub bednarką co drugą spoinę kotwiąc w ścianach istniejących na głębokość min. 25cm  
 Ściany działowe posadźone na fundamentie betonowym o szerokości 20cm zagłębiony na 60cm w bruzdach istniejących posadzek.  
 wentylacja mechaniczna pomieszczeń zgodnie z częścią II.1.4 Wentylacja mechaniczna - będąca integralną częścią projektu

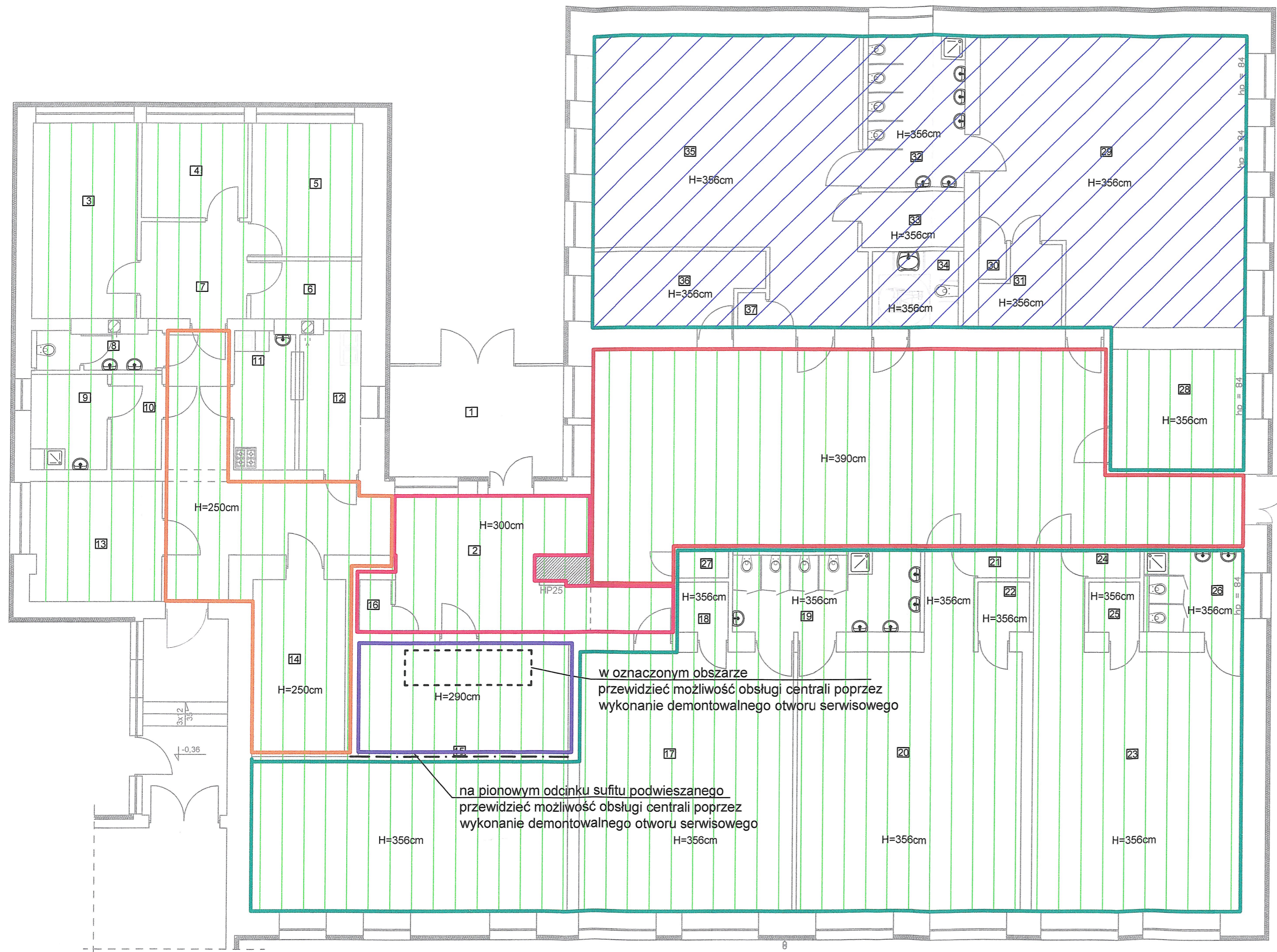
**EKOprojekt**  
 Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o.  
 21-500 Bielska Podlaska, ul. Prosta 7  
 INWENIOR: ZAMKWIŁAŁACT  
 Gmina Sokółka  
 ul. Plac Kościuszki 1; 16-100 Sokółka

OBIEKT  
**ŻŁOBEK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W SOKÓLCE; 16-100 Sokółka**  
 BT. 01. 975/1

IMIĘ I NAZWISKO	POCISPS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ŁUKASZ STANISZAK NE UPRAWNIENIA: MA/066/17 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń
SPRACODAWCY	mgr inż. arch. JOZEF DYMEL NE UPRAWNIENIA: 11/69 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń

TYTUŁ KWADRY: **RZUT PARTERU**

BRANŻA	ARCHYTEKTONICZNA	STADIUM	PW	DATA	LIPIEC 2019r.
WYKONAWCA	INWENIOR: ZAMKWIŁAŁACT	PROJEKT PARTERU	6101050	SKALA	1:50
WYKONAWCA	INWENIOR: ZAMKWIŁAŁACT	PROJEKT PARTERU	6101050	DATA	11.2.1/2



1	WIATROŁAP
2	HALL
3	POKÓJ DYREKTORA
4	POKÓJ ADMINISTRACYJNY
5	KSIĘGOWOŚĆ
6	ARCHIWUM
7	HALL
8	ŁAZIENKA PERSONELU
9	POKÓJ SOCJALNY
10	SZATNIA
11	ROZDZIELANIE POSIŁKÓW
12	ZMYWALNIA
13	POKÓJ NAUCZYCIELI
14	WÓZKI/ROWERKI
15	SZATNIA
16	POM. PORZĄDKOWE
17	SALA DZIECI
18	POM. GOSPODARCZE
19	WSPÓLNA ŁAZIENKA
20	SALA DZIECI
21	POM. PORZĄDKOWE
22	POM. GOSPODARCZE
23	SALA DZIECI
24	POM. PORZĄDKOWE
25	POM. GOSPODARCZE
26	ŁAZIENKA
27	POM. PORZĄDKOWE
28	POKÓJ ADMINISTRACYJNY
29	SALA DZIECI
30	POM. PORZĄDKOWE
31	LEŻAKI
32	ŁAZIENKA
33	LEŻAKI
34	ŁAZIENKA OGÓLNA I DLA NIEPEŁNOSP.
35	SALA DZIECI
36	POKÓJ ADMINISTRAC.
37	POM. PORZĄDKOWE

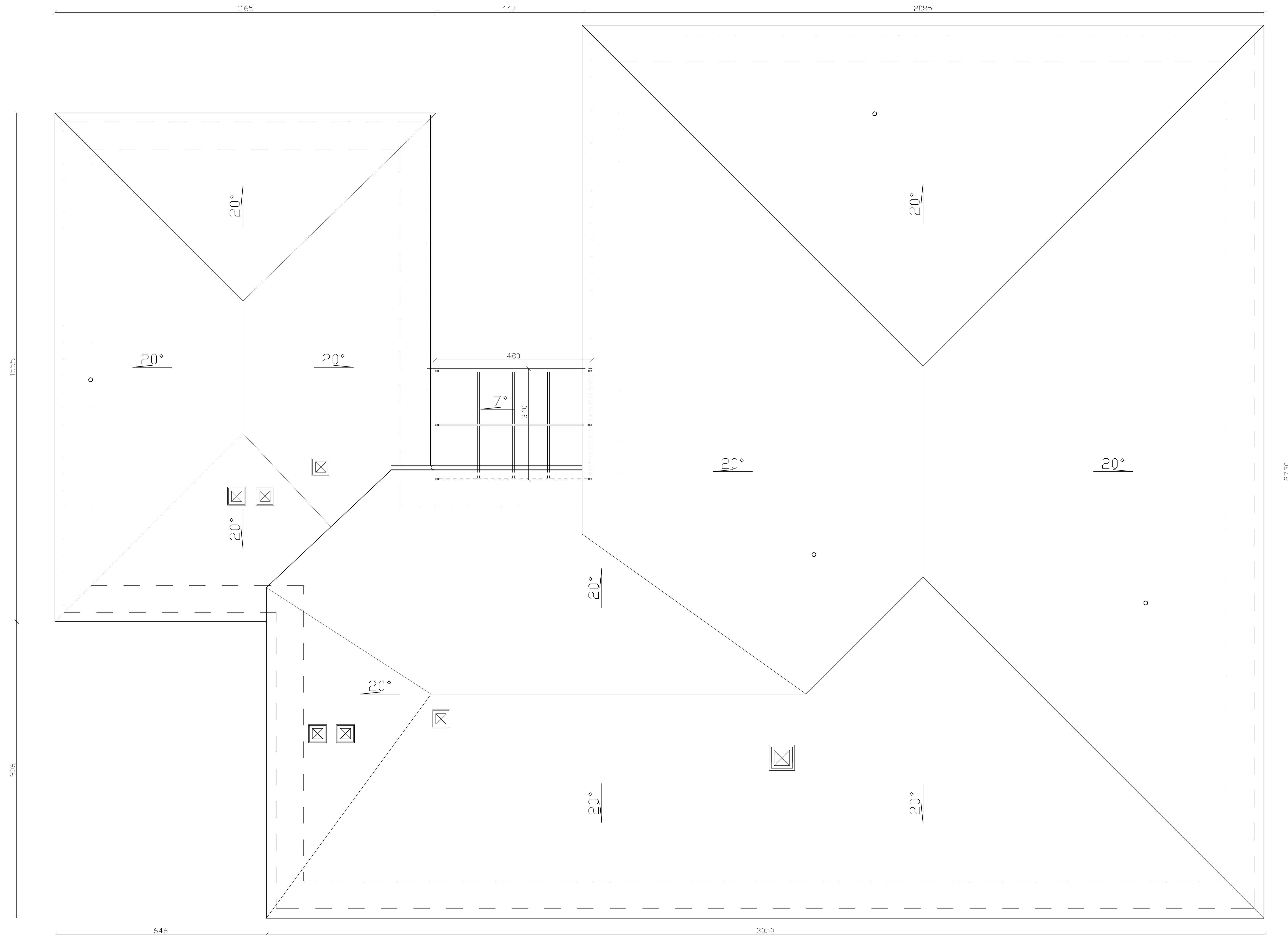
**LEGENDA**

- SUFITY PODWIESZANE**
- - sufit podwieszany montowany na wysokości 2,5m
  - - sufit podwieszany montowany na wysokości 3,0m
  - - sufit podwieszany montowany na wysokości 3,56m
  - - sufit podwieszany montowany na wysokości 3,9m
  - - sufit podwieszany montowany na wysokości 2,9m

- DOCIEPLENIE**
- | - lokalizacja projektowanego docieplenia na stropie
  - / - lokalizacja istniejącego docieplenia na stropie

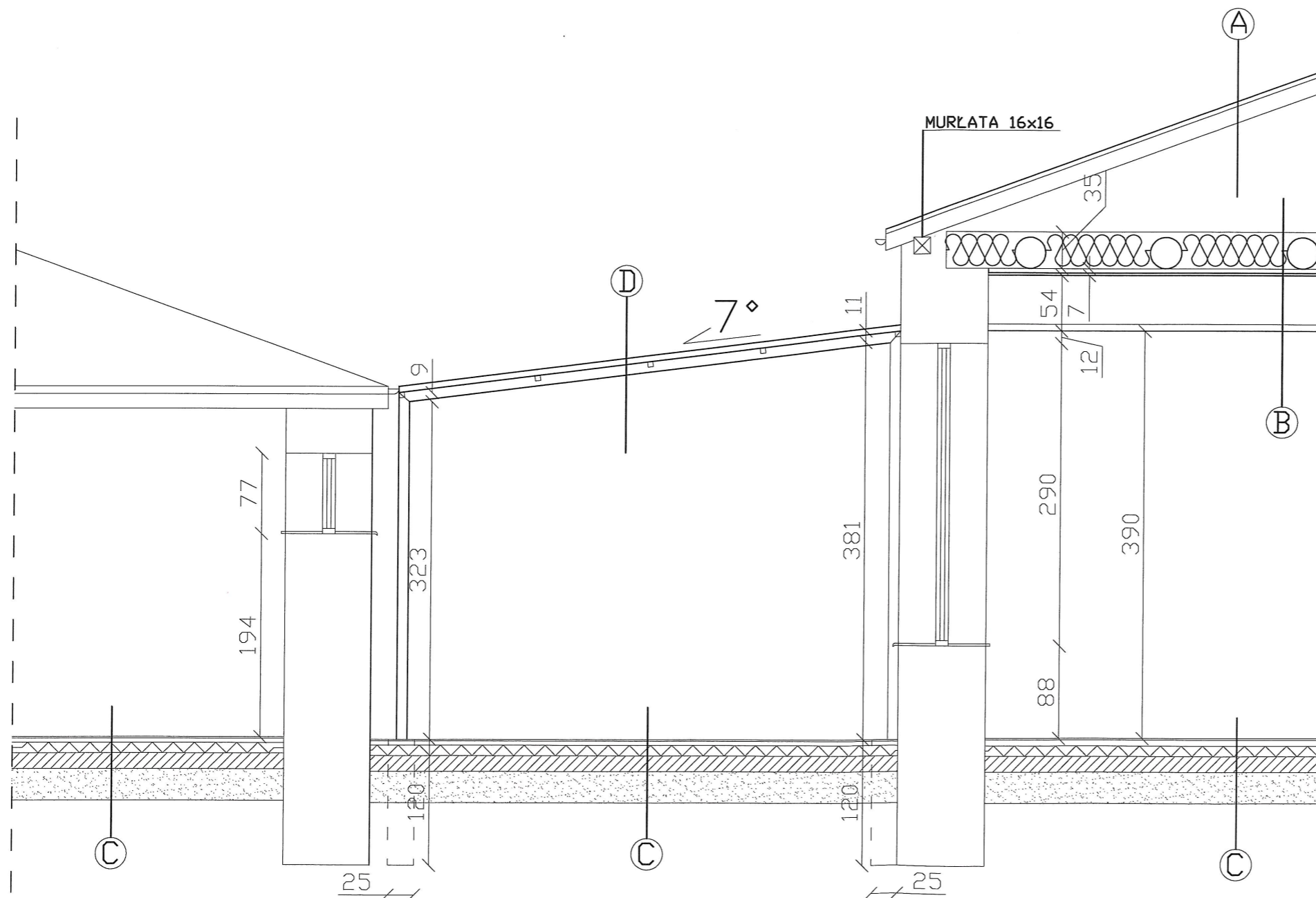
<b>EKOprojekt</b>		
Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o. 21-500 Biała Podlaska, ul. Prosta 7		
INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY <b>Gmina Sokółka</b> ul. Plac Kościuszki 1; 16-100 Sokółka		
OBIEKT <b>ŻŁOBEK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W SOKÓŁCE; 16-100 Sokółka</b> nr dz. 976/1		
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ŁUKASZ STASIAK NR UPRAWNIEN: MA/064/17 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	Stasiak
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. JÓZEF DYMEL NR UPRAWNIEN: 11/69 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	
TYTUŁ RYSUNKU		
<b>RZUT PARTERU-LOKALIZACJA SUFITÓW PODWIESZANYCH ORAZ DOCIEPLENIA STROPU</b>		
BRANŻA <b>ARCHITEKTONICZNA</b>	STADIUM <b>PW</b>	DATA <b>LIPIEC 2019r.</b>
SKALA <b>1 : 100</b>	FORMAT PAPIERU <b>297x600</b>	NR RYSUNKU <b>II.2.1/3</b>

# RZUT DACHU



- - Wywiewki kanalizacyjne
- ☒ - Czerpnie i wyrzutnie wentylacyjne

<b>EKOprojekt</b>		
Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o. 21-500 Biata Podlaska, ul. Prosta 7		
DIREKTOR/ZAKŁADNICZKA		
Gmina Sokółka ul. Plac Kościuszki 1; 16-100 Sokółka		
OBJEKT		
ZŁOBEK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W SOKÓLCE; 16-100 Sokółka Wz. 01.979/1		
IMIE I NAZWISKO	PODSIS	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. LUKASZ STANIAK NR UPRAWNIENIA: MA/1064/17 SPECJALNOŚĆ: architektura bez ograniczeń	
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. arch. JÓZEF DYMEL NR UPRAWNIENIA: 11/69 SPECJALNOŚĆ: architektura bez ograniczeń	
TYTUŁ RYSUNKU		
<b>RZUT DACHU</b>		
BRANŻA	STADIUM	DATA
ARCHITEKTONICZNA	<b>PW</b>	LIPIEC 2019r.
SKALA	FORMAT RYSUNKU	SKŁADNIKI
1 : 50	610x1050	<b>11.2.1/4</b>



**A**  
 BLACHA PŁASKA  
 DESKOWANIE PEŁNE  
 KROKWIE 15X15cm

**B**  
 BELKA STROPOWA  $\varnothing$ 30cm  
 WEŁNA MINERALNA gr. 35cm  
 PŁYTA G-K GR. 2X12,5cm TYPU F  
 OGNIOODPORNĄ KLASA REI30  
 PUSTKA POWIETRZNA  
 FOLIA PAROSZCZELNA  
 RUSZT ALUMINIOWY NA WIESZAKACH  
 SUFIT PODWIESZANY

**C**  
 PANEL, WYK. DYWANOWA, TERAKOTA  
 PODKŁAD PIANKOWY, KLEJ  
 WYLEWKA BETONOWA gr. 4cm  
 ZBROJONA ZBROJENIEM ROZPROSZONYM  
 FOLIA PRZECIWWILGOCIOWA  
 STYROPIAN FS30 gr. 10cm  
 FOLIA PRZECIWWILGOCIOWA  
 PODKŁAD BETONOWY gr. 12-15cm B7,5  
 PODSYPKA PIASKOWA gr. 25-30cm

ISTNIEJĄCE WARSTWY POSADZKOWE  
 DO DEMONTAŻU

**D**  
 DACH PRZESZKLONY  
 STEŻENIA KSZTAŁTOWNIK 50x50x4mm  
 RYGIEL DACHOWY 100x50x4mm

**EKOprojekt**

Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o.  
 21-500 Biała Podlaska, ul. Prosta 7

INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY

Gmina Sokółka  
 ul. Plac Kościuszki 1; 16-100 Sokółka

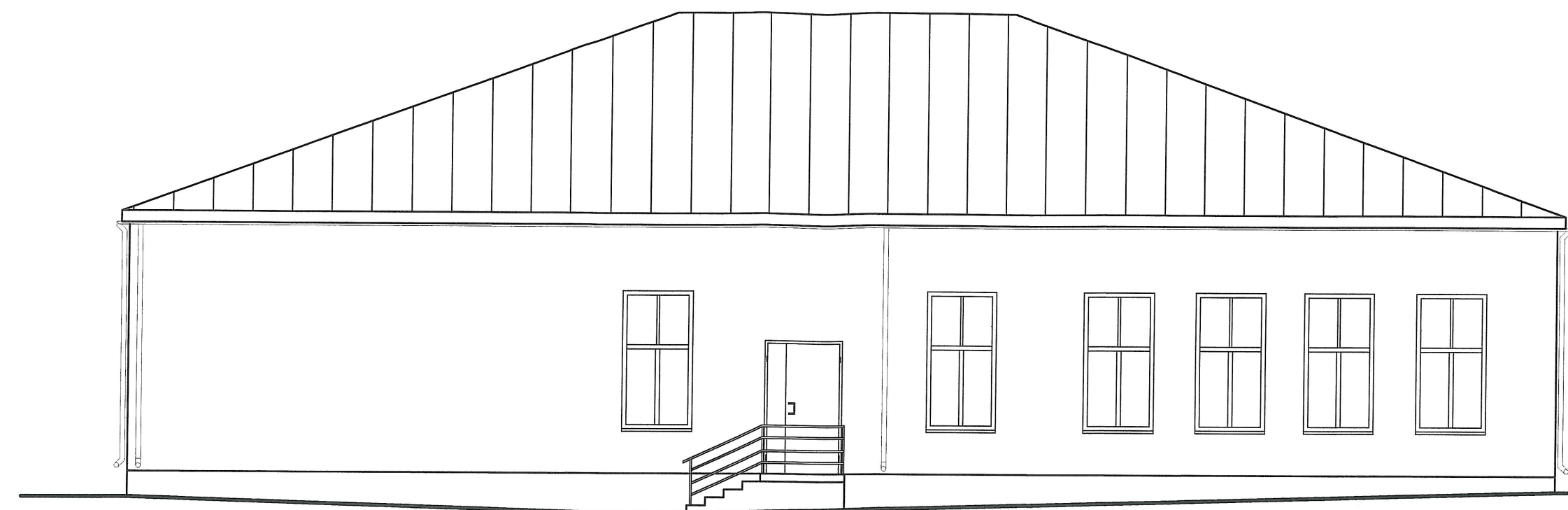
OBIEKT  
 ŻŁOBEK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1  
 W SOKÓLCE; 16-100 Sokółka  
 nr dz. 976/1

IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ŁUKASZ STASIAK NR UPRAWNIEN: MA/064/17 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	<i>Stasiak</i>
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. JÓZEF DYMEL NR UPRAWNIEN: 11/69 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	<i>[Signature]</i>

TYTUŁ RYSUNKU  
**PRZEKRÓJ A-A**

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	STADIUM <b>PW</b>	DATA LIPIEC 2019r.
SKALA 1:50	FORMAT PAPIERU 297x420	NR RYSUNKU II.2.1/5

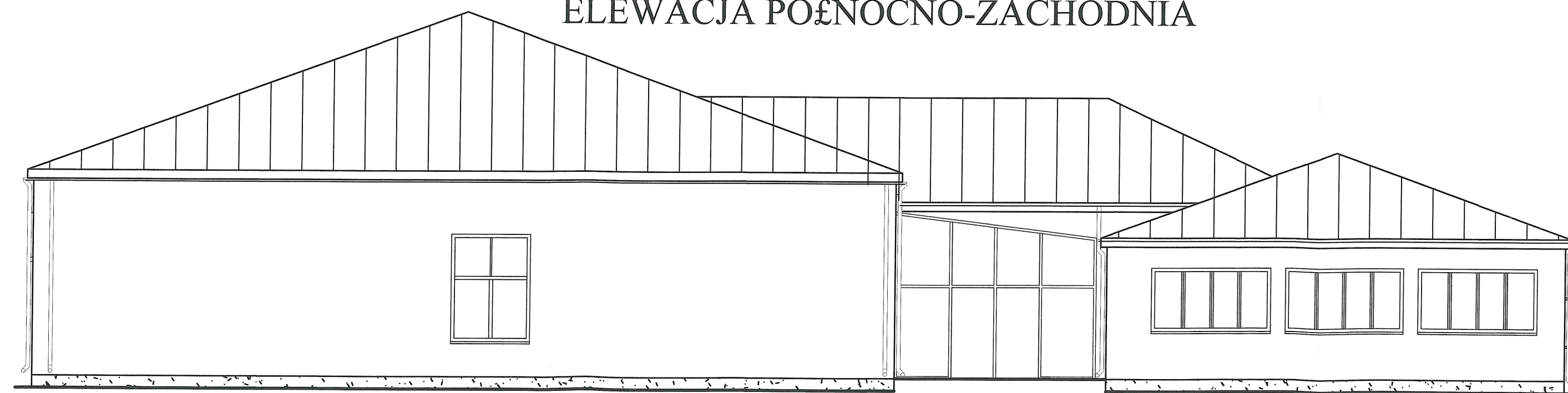
ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA



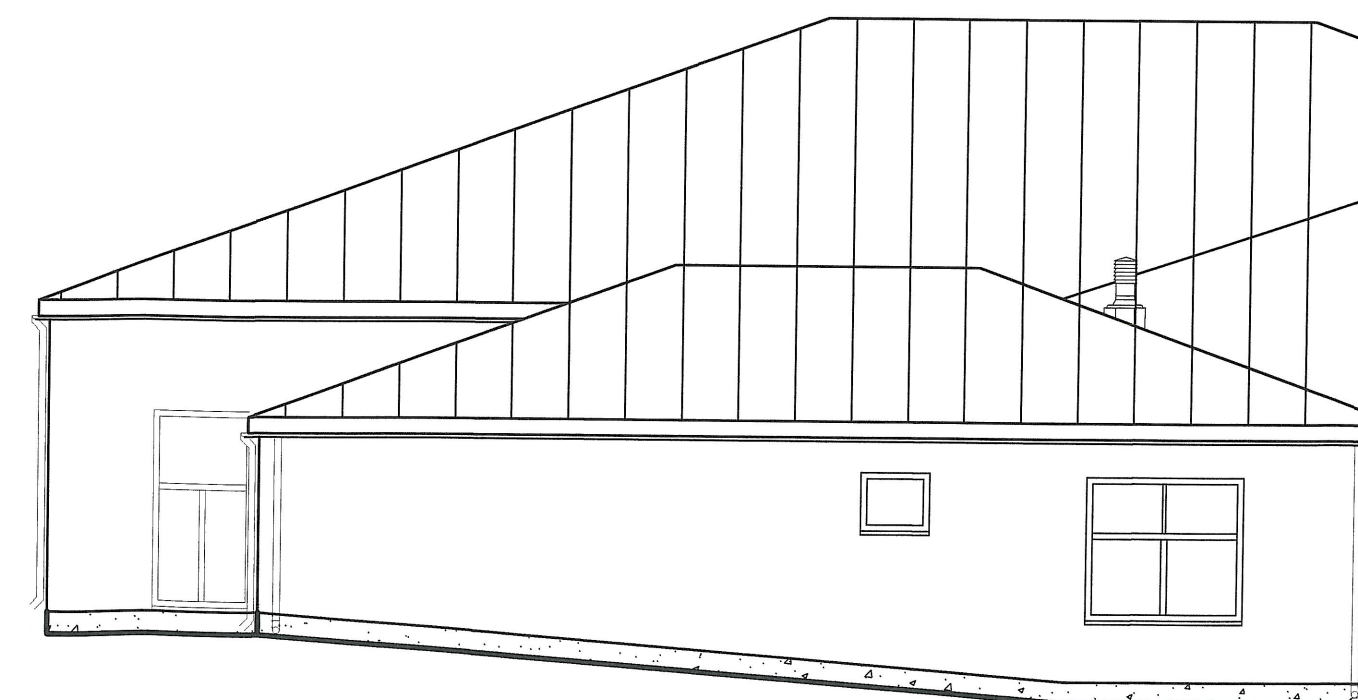
ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA



KOLORYSTYKA BUDYNKU

Ściany – tynk mineralny kol. jasnobezowy  
 Cokół – tynk cementowo-wapienny kol. szary  
 Rynny i rury spustowe – blaszane kol. brąz  
 Obróbki blacharskie – stalowe  
 Pokrycie dachu – blacha płaska kol. stalowy  
 Stalarka okienna i drzwiowa – PCV kol. biały

BUDYNEK SALI  
 GIMNASTYCZNEJ

EKOprojekt

Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o.  
 21-500 Białe Podlaska, ul. Prosta 7

INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY  
 Gmina Sokółka  
 ul. Plac Kościuszki 1; 16-100 Sokółka

OBIEKT  
 ŻŁOBEK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1  
 W SOKÓLCE; 16-100 Sokółka  
 nr dz. 976/1

IMIĘ I NAZWISKO

PODPIS

PROJEKTANT  
 mgr inż. arch. ŁUKASZ STASIAK  
 NR UPRAWNIENI: MA/064/17  
 SPECJALNOŚĆ:  
 architektoniczna bez ograniczeń

*Stasiak*

SPRAWOZDAJĄCY  
 mgr inż. arch. JÓZEF DYMEL  
 NR UPRAWNIENI: 11/69  
 SPECJALNOŚĆ:  
 architektoniczna bez ograniczeń

*[Signature]*

TYTUŁ RYSUNKU

ELEWACJE

BRANŻA  
 ARCHITEKTONICZNA

STADIUM  
 PW

DATA  
 LIPIEC 2019r.

SKALA  
 1 : 100

FORMAT PAPIERU  
 297x900

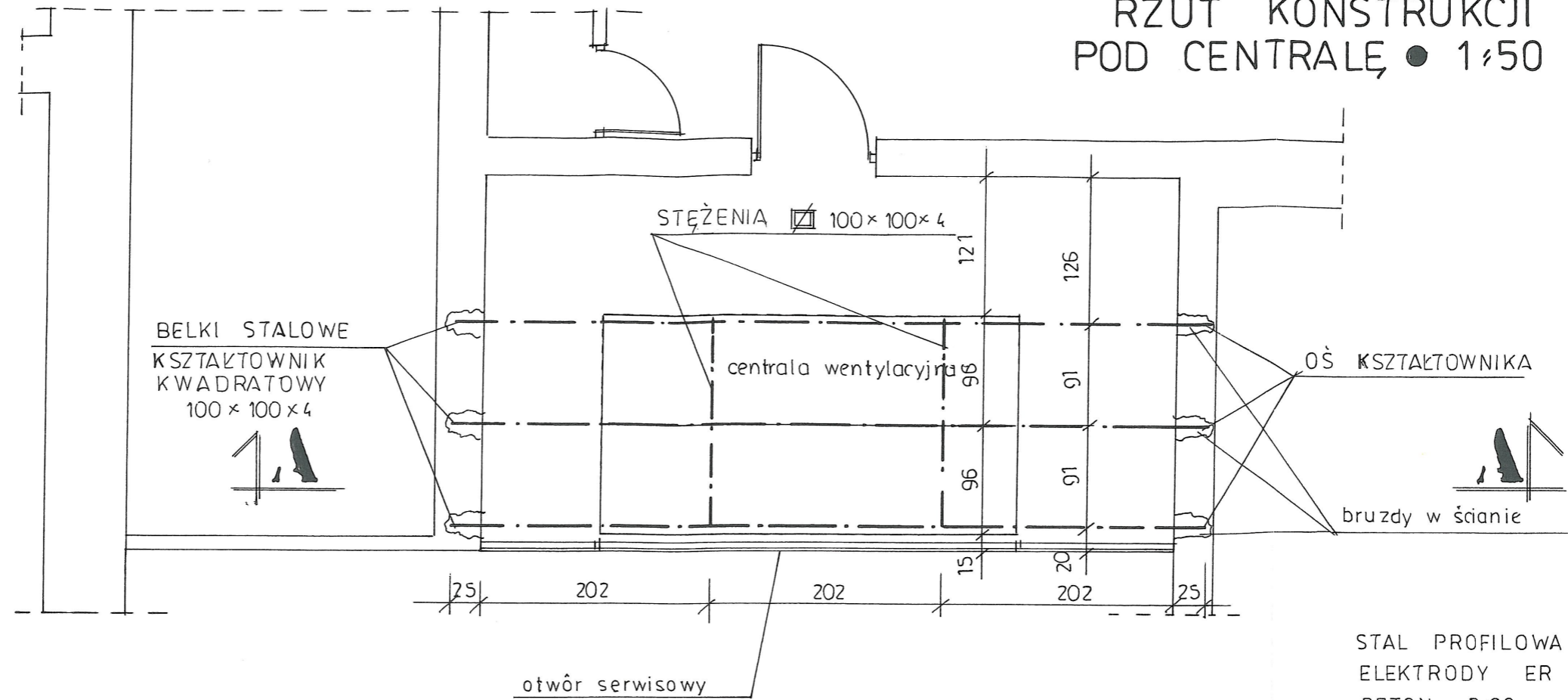
NR RYSUNKU  
 II.2.1/6

OZNACZENIA	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	Dz1	O1	O2	O3	P1					
WYMIARY ZEWNĘTRZNE OŚCIEŻNIC	So 790 Ho 2050	890 2050	990 2050	1090 2050	890 2050	990 2050	1090 2050	1200 2250	1460 2460	1480 1155	1320 2600	1360 2650	4790 3380/3980	4830 3400				
kierunek otwierania	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	L P	STAŁE	RU	RU	DWUSKRZYDŁOWE					
PARTER	szt. 5	1	1	1	2	4	2	3	4	5	4	4	1	2	1	2	1	1
UWAGI	drzwi płytowe profilowane kol. biały							drzwi AL szklone EI 60	drzwi PCV pełne	okno PCV kol. biały U=0,9 W/m <sup>2</sup> ·K	okno AL U=0,9 W/m <sup>2</sup> ·K EI 60 kol. biały		przeszklenie aluminiowe kol. anodowane aluminium szklenie szkłem hartowanym samoczyszczącym z belką antypaniczną					
	pełne	szklone	pełne	szklone	pełne													

<b>EKOprojekt</b> Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o. 21-500 Biła Podlaska, ul. Prosta 7		
INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY <b>Gmina Sokółka</b> ul. Plac Kościuszki 1; 16-100 Sokółka		
OBIEKT <b>ŻŁOBEK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1</b> W SOKÓLCE; 16-100 Sokółka nr dz. 976/1		
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. <b>ŁUKASZ STASIAK</b> NR UPRAWNIEN: MA/064/17 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	<i>Stasiak</i>
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. <b>JÓZEF DYMEL</b> NR UPRAWNIEN: 11/69 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	<i>[Signature]</i>
TYTUŁ RYSUNKU <b>ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNAJ I DRZWIOWEJ</b>		
BRANŻA <b>ARCHITEKTONICZNA</b>	STADIUM <b>PW</b>	DATA <b>LIPIEC 2019r.</b>
SKALA <b>1:100</b>	FORMAT PAPIERU <b>297x420</b>	NR RYSUNKU <b>II.2.1/7</b>



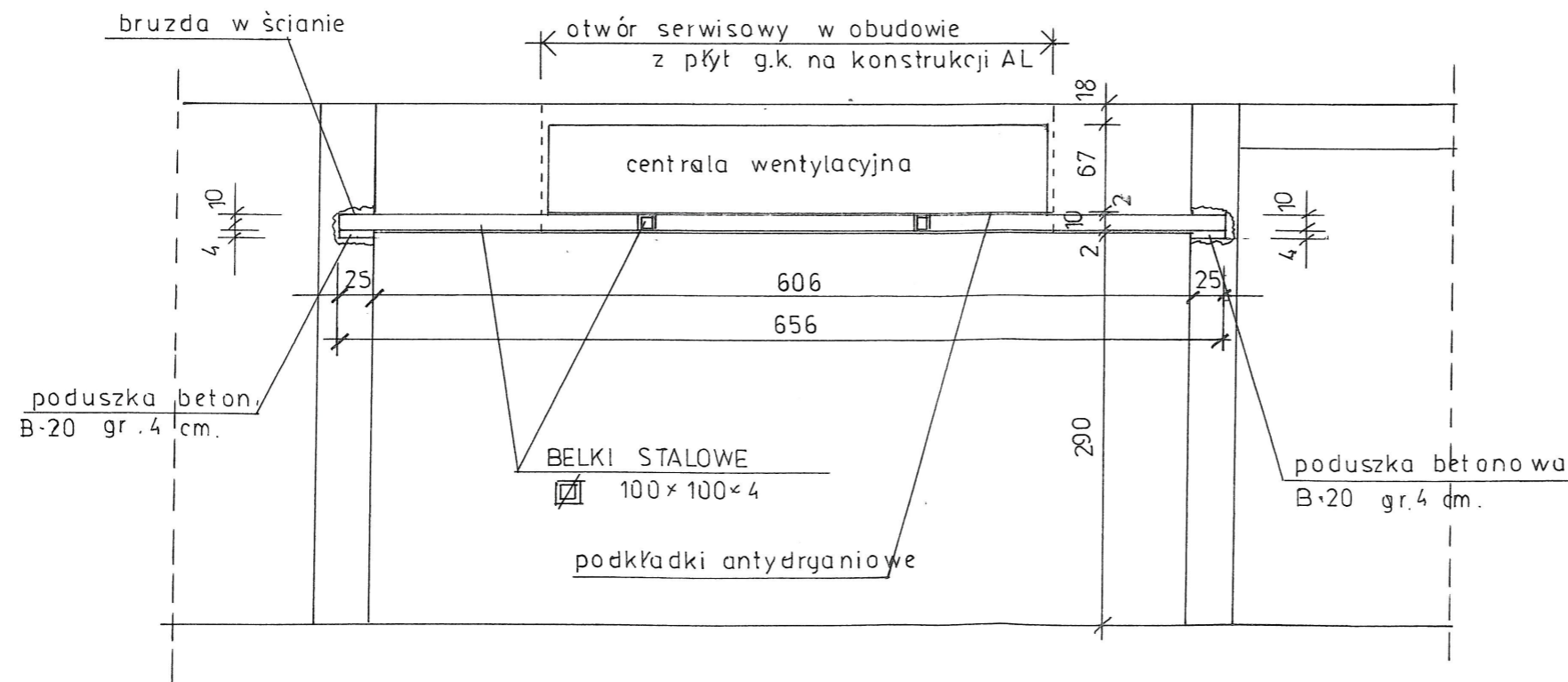
# RZUT KONSTRUKCJI POD CENTRALE • 1:50



STAL PROFILOWA  
ELEKTRODY ER 1,46  
BETON B-20

UWAGA : CENTRALE OPRZEĆ NA PODKŁADKACH ANTYDRGANIOWYCH

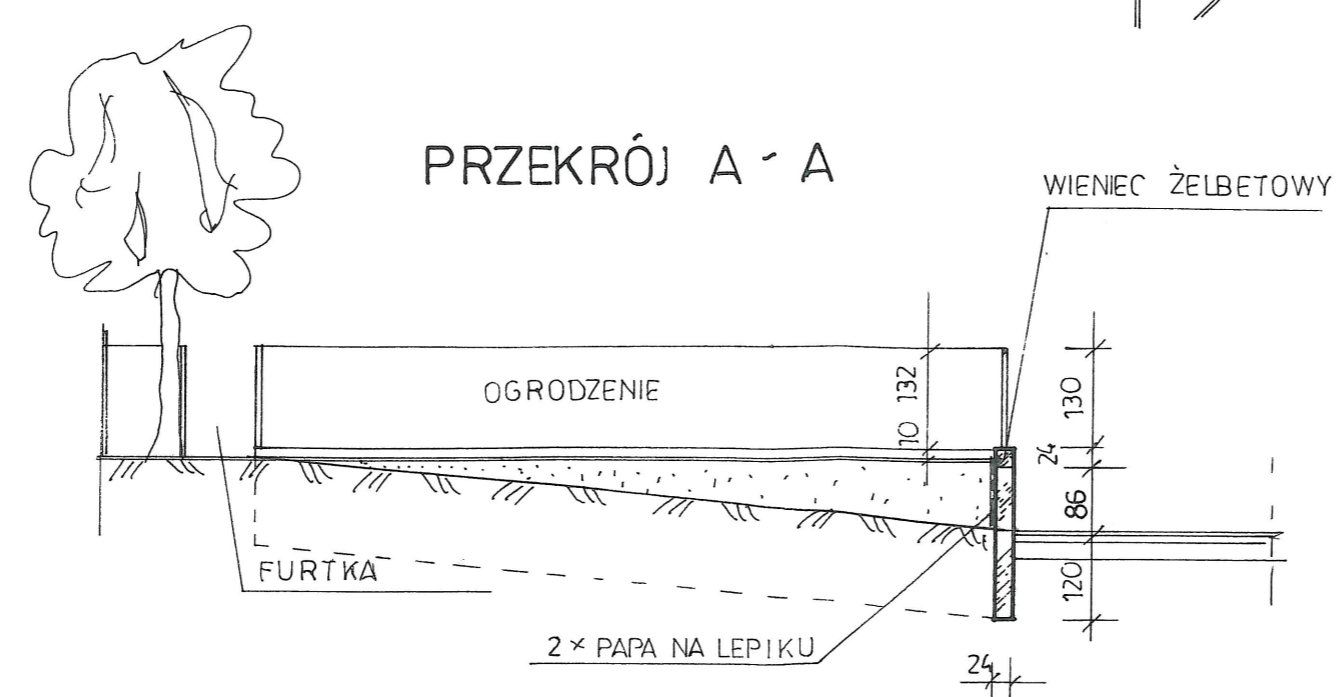
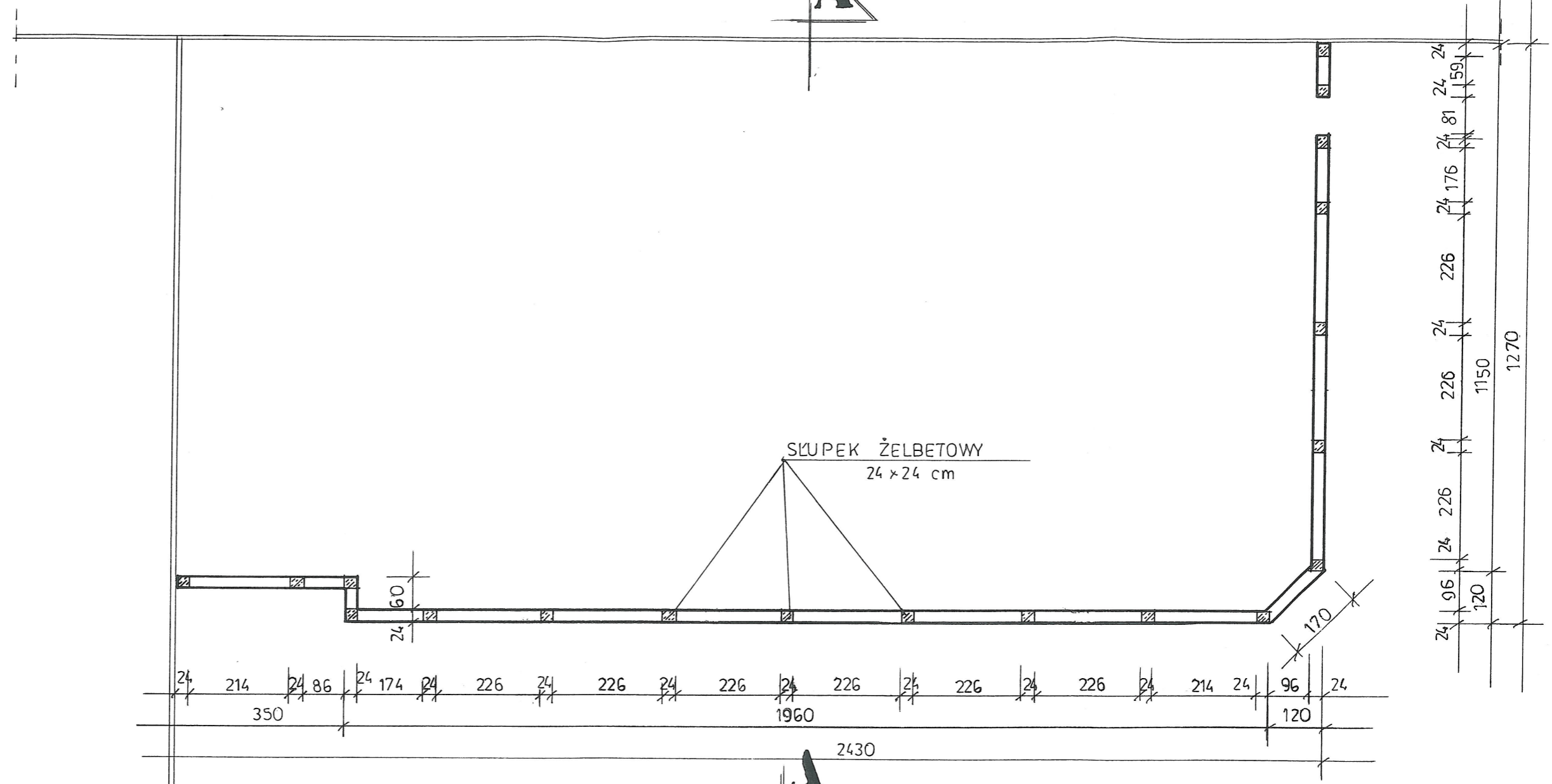
## PRZEKRÓJ A-A

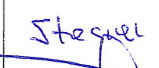
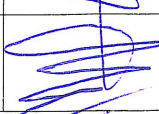


<b>EKOprojekt</b> Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o. 21-500 Biła Podlaska, ul. Prosta 7		
INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY <b>Gmina Sokółka</b> ul. Plac Kościuszki 1; 16-100 Sokółka		
OBIEKT <b>ŻŁOBEK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W SOKÓLCE; 16-100 Sokółka</b> nr dz. 976/1		
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ŁUKASZ STASIAK NR UPRAWNIEN: MA/064/17 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	<i>Stasiak</i>
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. JÓZEF DYMEL NR UPRAWNIEN: 11/69 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	<i>[Signature]</i>
TYTUŁ RYSUNKU <b>RZUT KONSTRUKCJI POD CENTRALE</b>		
BRANŻA <b>ARCHITEKTONICZNA</b>	STADIUM <b>PW</b>	DATA <b>LIPIEC 2019r.</b>
SKALA <b>1:50</b>	FORMAT PAPIERU <b>297x420</b>	NR RYSUNKU <b>II.2.1/8</b>

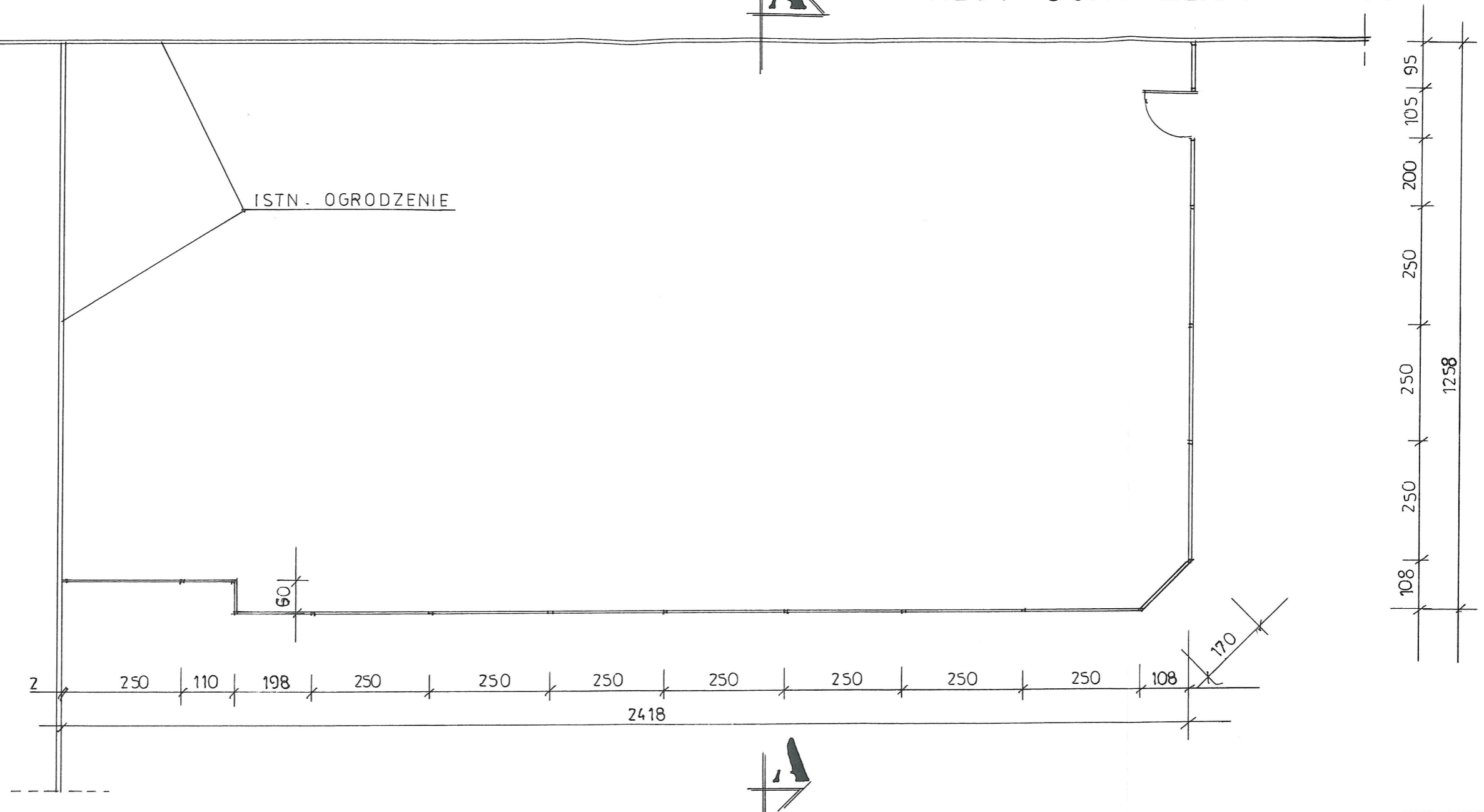
# RZUT COKOŁU

● 1:100



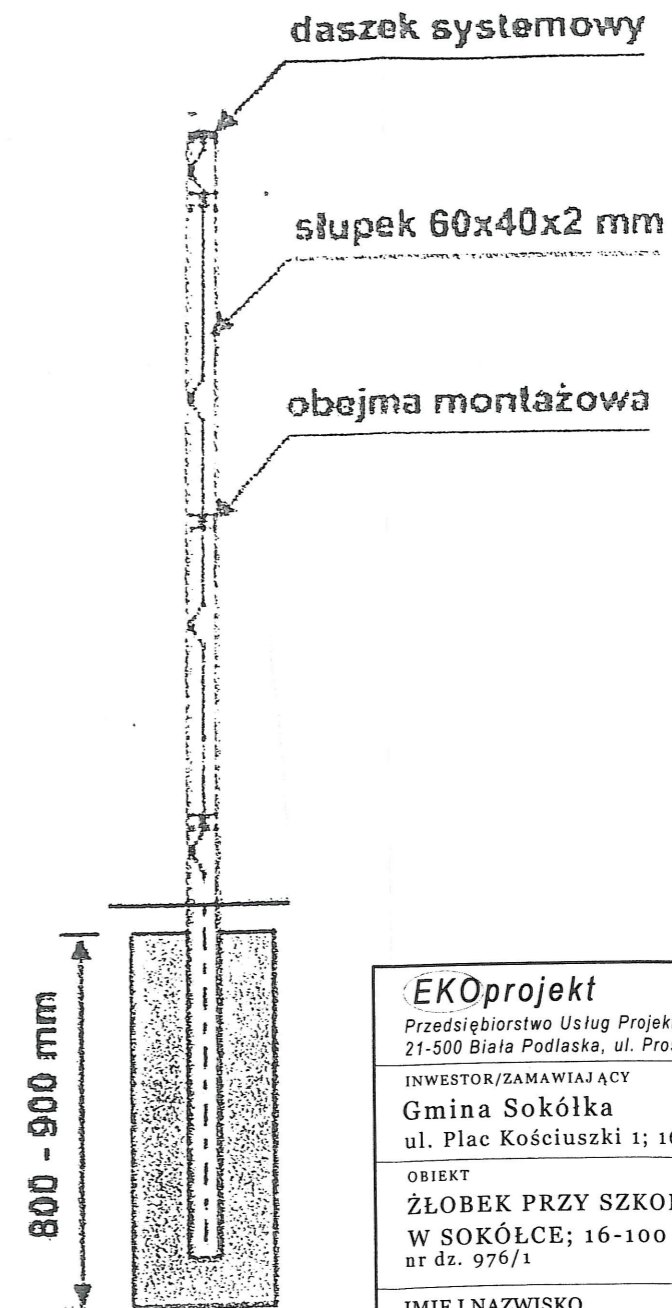
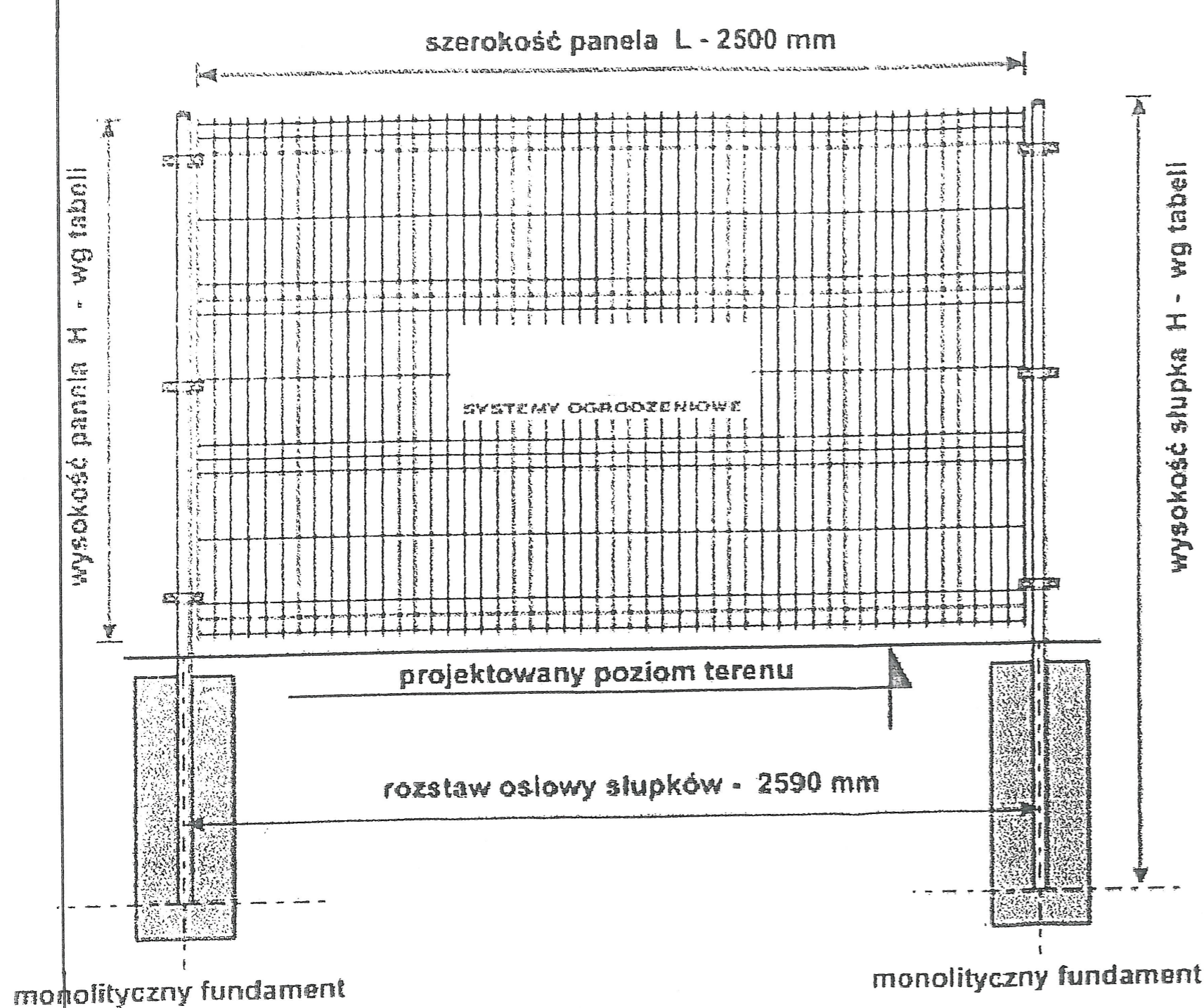
<b>EKOprojekt</b> Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o. 21-500 Biała Podlaska, ul. Prosta 7		
INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY <b>Gmina Sokółka</b> ul. Plac Kościuszki 1; 16-100 Sokółka		
OBIĘKT <b>ŻŁOBEK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W SOKÓLCE;</b> 16-100 Sokółka nr dz. 976/1		
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS
PROJEKTANT inż. arch. ŁUKASZ STASIAK NR UPRAWNIEN: MA/064/17 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń		
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. JÓZEF DYMEL NR UPRAWNIEN: 11/69 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń		
TYTUŁ RYSUNKU <b>RZUT COKOŁU POD OGRODZENIE</b>		
BRANŻA <b>ARCHITEKTONICZNA</b>	STADIUM <b>PW</b>	DATA <b>LIPIEC 2019r.</b>
SKALA <b>1 : 100</b>	FORMAT PAPIERU <b>297x420</b>	NR RYSUNKU <b>II.2.1/9</b>

# RZUT OGRODZENIA • 1:100



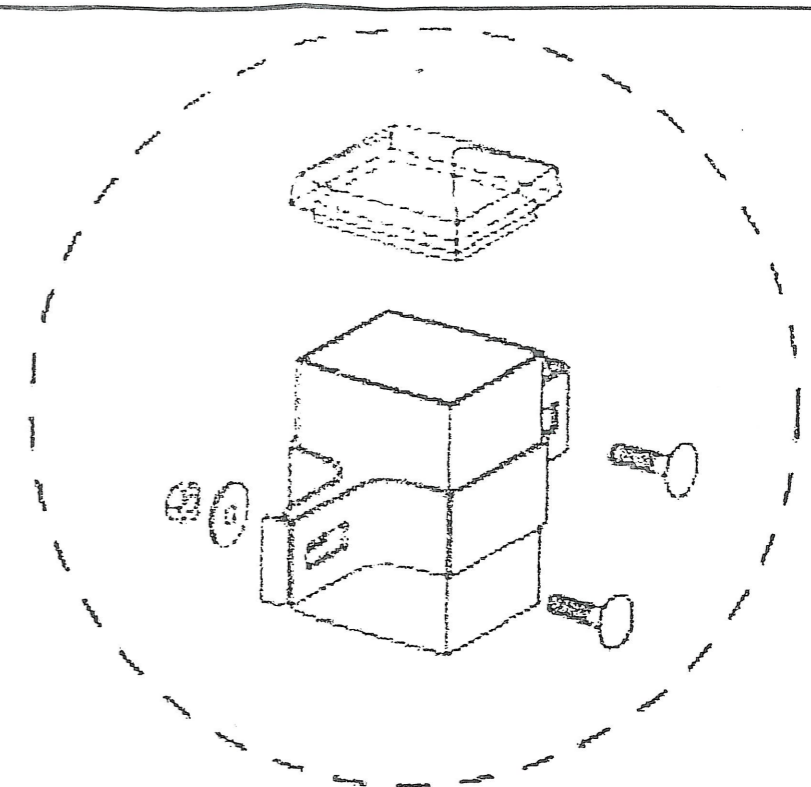
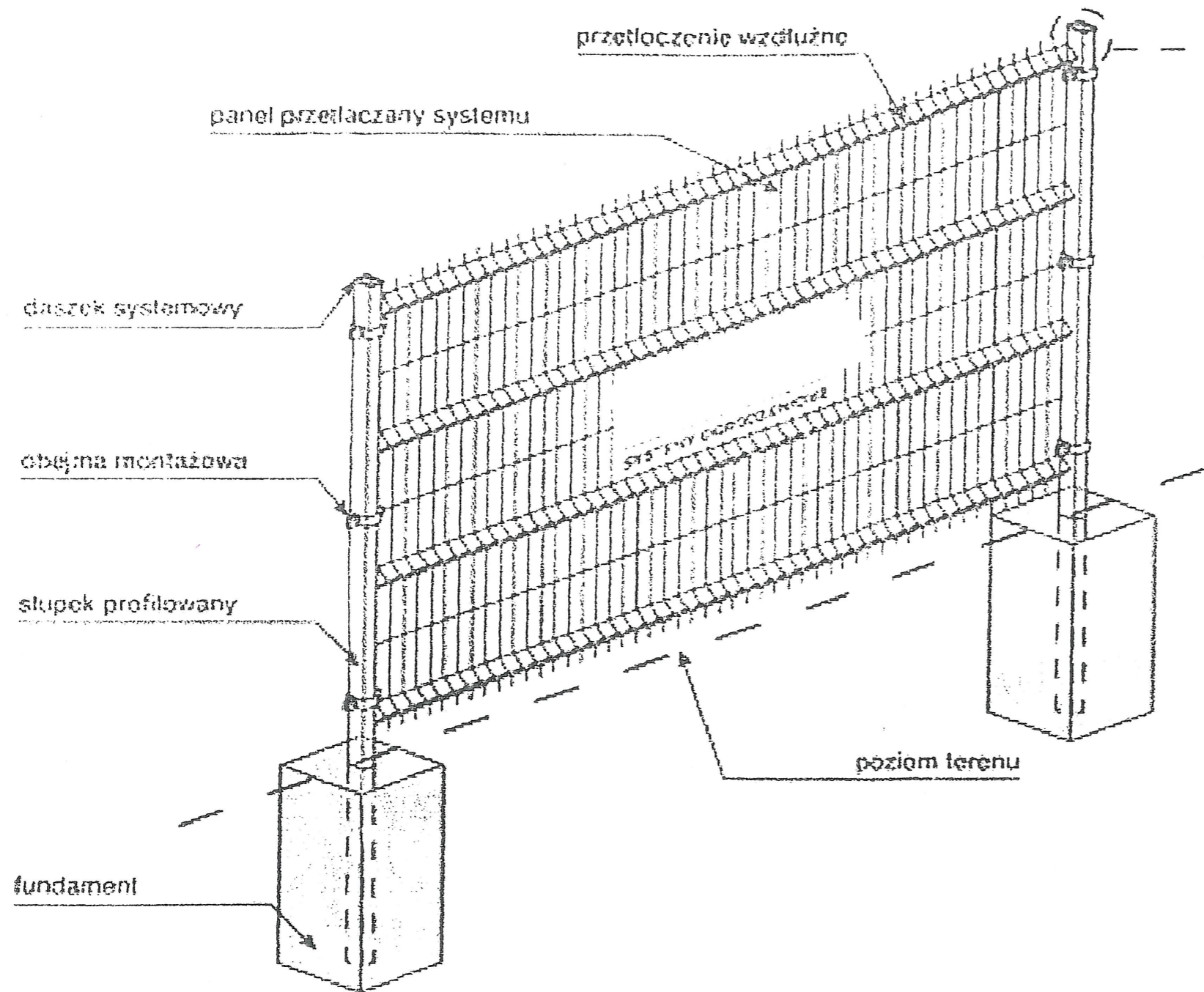
<b>EKOprojekt</b> Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o. 21-500 Biała Podlaska, ul. Prosta 7		
INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY <b>Gmina Sokółka</b> ul. Plac Kościuszki 1; 16-100 Sokółka		
OBIEKT <b>ŻŁOBEK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1</b> W SOKÓLCE; 16-100 Sokółka nr dz. 976/1		
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. arch. ŁUKASZ STASIAK NR UPRAWNIEN: MA/064/17 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	<i>Stasiak</i>	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. JÓZEF DYMEL NR UPRAWNIEN: 11/69 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń		
TYTUŁ RYSUNKU <b>RZUT OGRODZENIA PLACU ZABAW NR 1</b>		
BRANŻA <b>ARCHITEKTONICZNA</b>	STADIUM <b>PW</b>	DATA <b>LIPIEC 2019r.</b>
SKALA <b>1 : 100</b>	FORMAT PAPIERU <b>297x420</b>	NR RYSUNKU <b>II.2.1/10</b>

# Ogrodzenie Panelowe Przetłaczane



<b>EKOprojekt</b> Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o. 21-500 Biała Podlaska, ul. Prosta 7		
INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY Gmina Sokółka ul. Plac Kościuszki 1; 16-100 Sokółka		
OBIEKT ŻŁOBEK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W SOKÓLCE; 16-100 Sokółka nr dz. 976/1		
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ŁUKASZ STASIAK NR UPRAWNIEN: MA/064/17 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	Stasiak
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. JÓZEF DYMEL NR UPRAWNIEN: 11/69 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	
TYTUŁ RYSUNKU		
OGRODZENIE PANELOWE PRZETŁACZANE		
BRANŻA	STADIUM	DATA
ARCHITEKTONICZNA	<b>PW</b>	LIPIEC 2019r.
SKALA	FORMAT PAPIERU	NR RYSUNKU
1:50	297x420	II.2.1/11

# Ogrodzenia Panelowe Przetłaczane

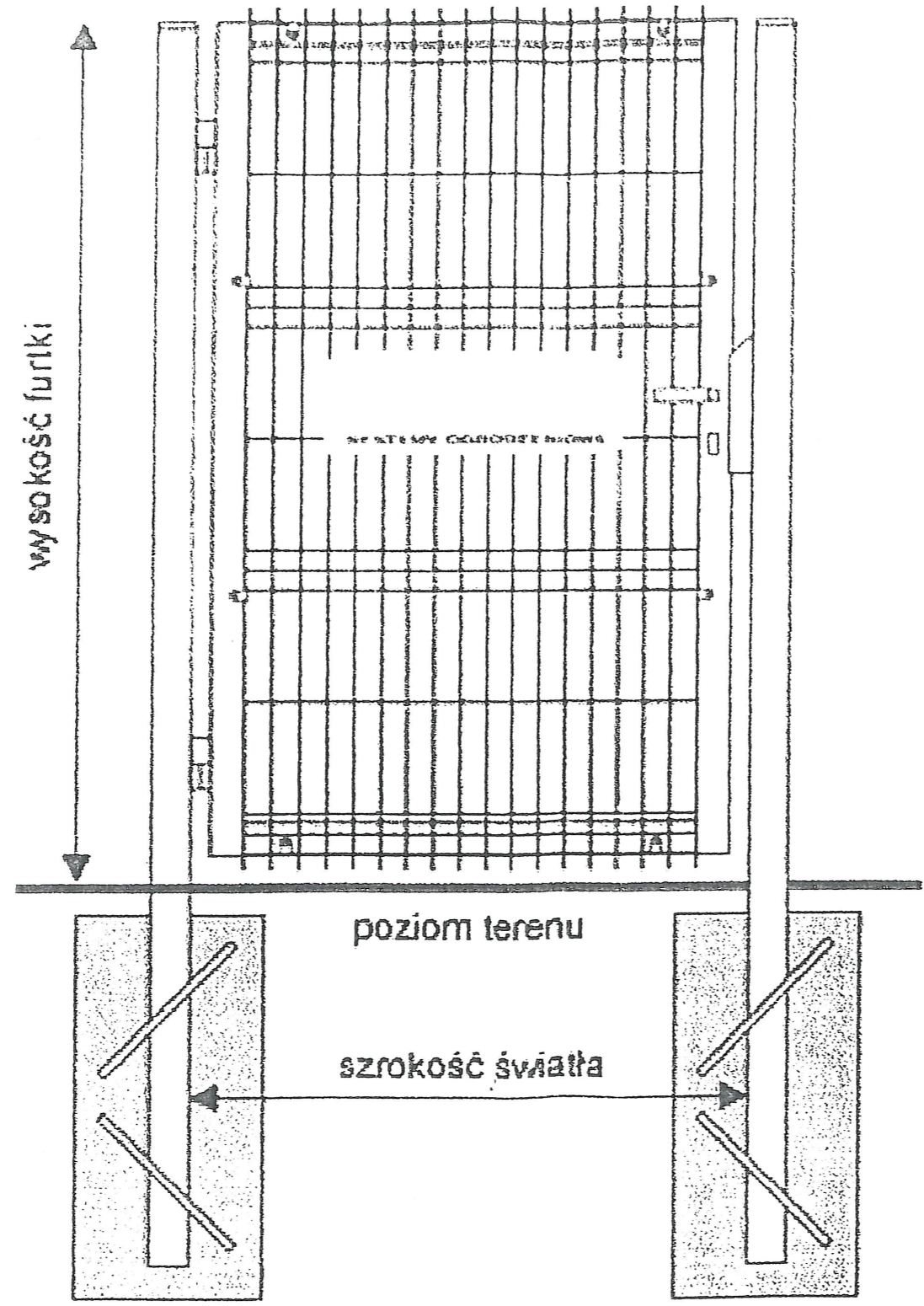


szczegół  
obejma montażowa

## Ogrodzenie Panelowe Przetłaczane

<b>EKOprojekt</b> Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o. 21-500 Biała Podlaska, ul. Prosta 7		
INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY <b>Gmina Sokółka</b> ul. Plac Kościuszki 1; 16-100 Sokółka		
OBIEKT <b>ŻŁOBEK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1</b> W SOKÓLCE; 16-100 Sokółka nr dz. 976/1		
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ŁUKASZ STASIAK NR UPRAWNIEN: MA/064/17 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	Stasiak
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. JÓZEF DYMEŁ NR UPRAWNIEN: 11/69 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	[Signature]
TYTUŁ RYSUNKU		
<b>OGRODZENIE PANELOWE PRZETŁACZANE</b>		
BRANŻA	STADIUM	DATA
<b>ARCHITEKTONICZNA</b>	<b>PW</b>	<b>LIPIEC 2019r.</b>
SKALA	FORMAT PAPIERU	NR RYSUNKU
<b>1 : 50</b>	<b>297x420</b>	<b>II.2.1/12</b>

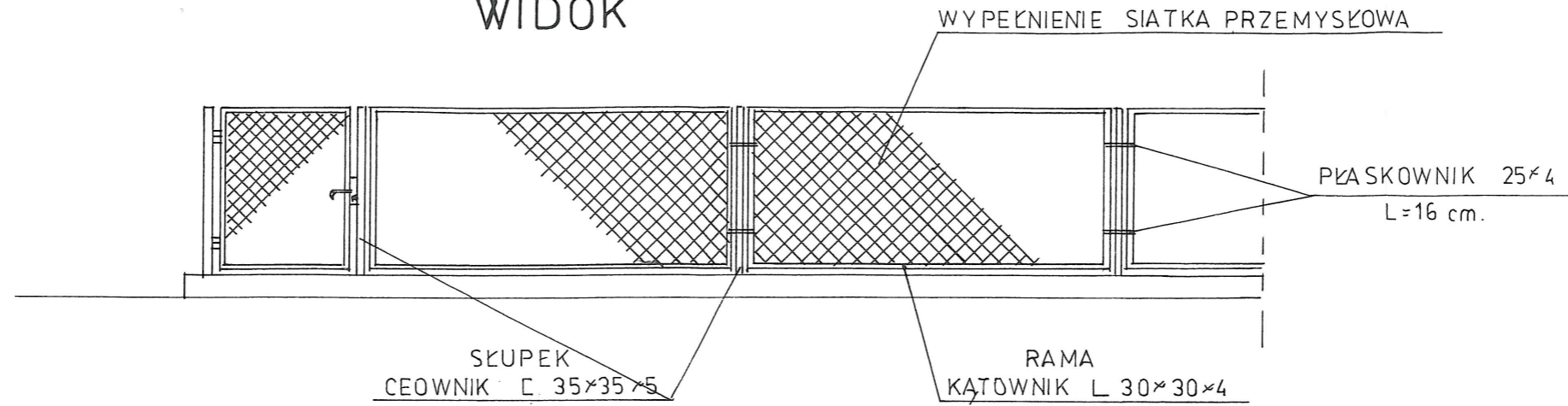
# Wzór F-4



<b>EKOprojekt</b> Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o. 21-500 Biała Podlaska, ul. Prosta 7		
INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY <b>Gmina Sokółka</b> ul. Plac Kościuszki 1; 16-100 Sokółka		
OBIEKT <b>ŻŁOBEK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1</b> W SOKÓLCE; 16-100 Sokółka nr dz. 976/1		
IMIE I NAZWISKO		PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. <b>ŁUKASZ STASIAK</b> NR UPRAWNIEN: MA/064/17 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	<i>Stasiak</i>
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. <b>JÓZEF DYMEL</b> NR UPRAWNIEN: 11/69 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	<i>[Signature]</i>
TYTUŁ RYSUNKU <b>FURTKA PANELOWA</b>		
BRANŻA <b>ARCHITEKTONICZNA</b>	STADIUM <b>PW</b>	DATA <b>LIPIEC 2019r.</b>
SKALA <b>1 : 50</b>	FORMAT PAPIERU <b>297x420</b>	NR RYSUNKU <b>II.2.1/13</b>

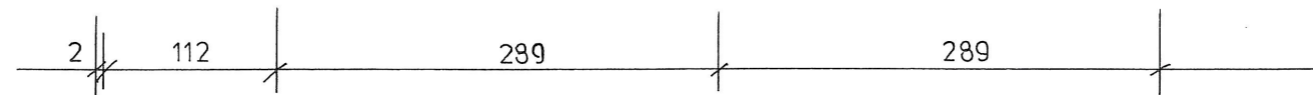
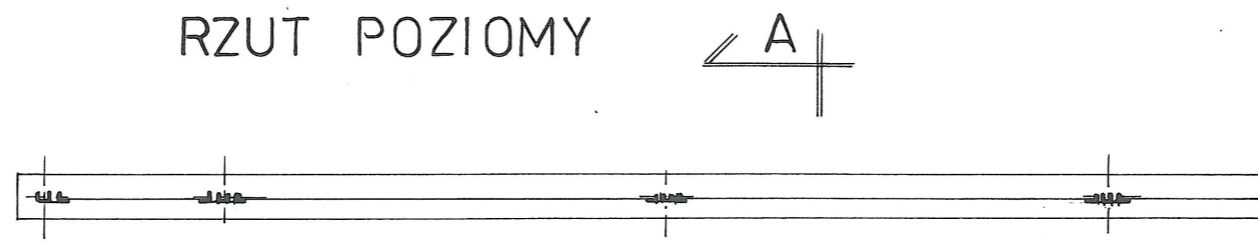
# OGRODZENIE Z SIATKI NA SŁUPKACH I PRZĘSLACH STALOWYCH • 1:50

## WIDOK

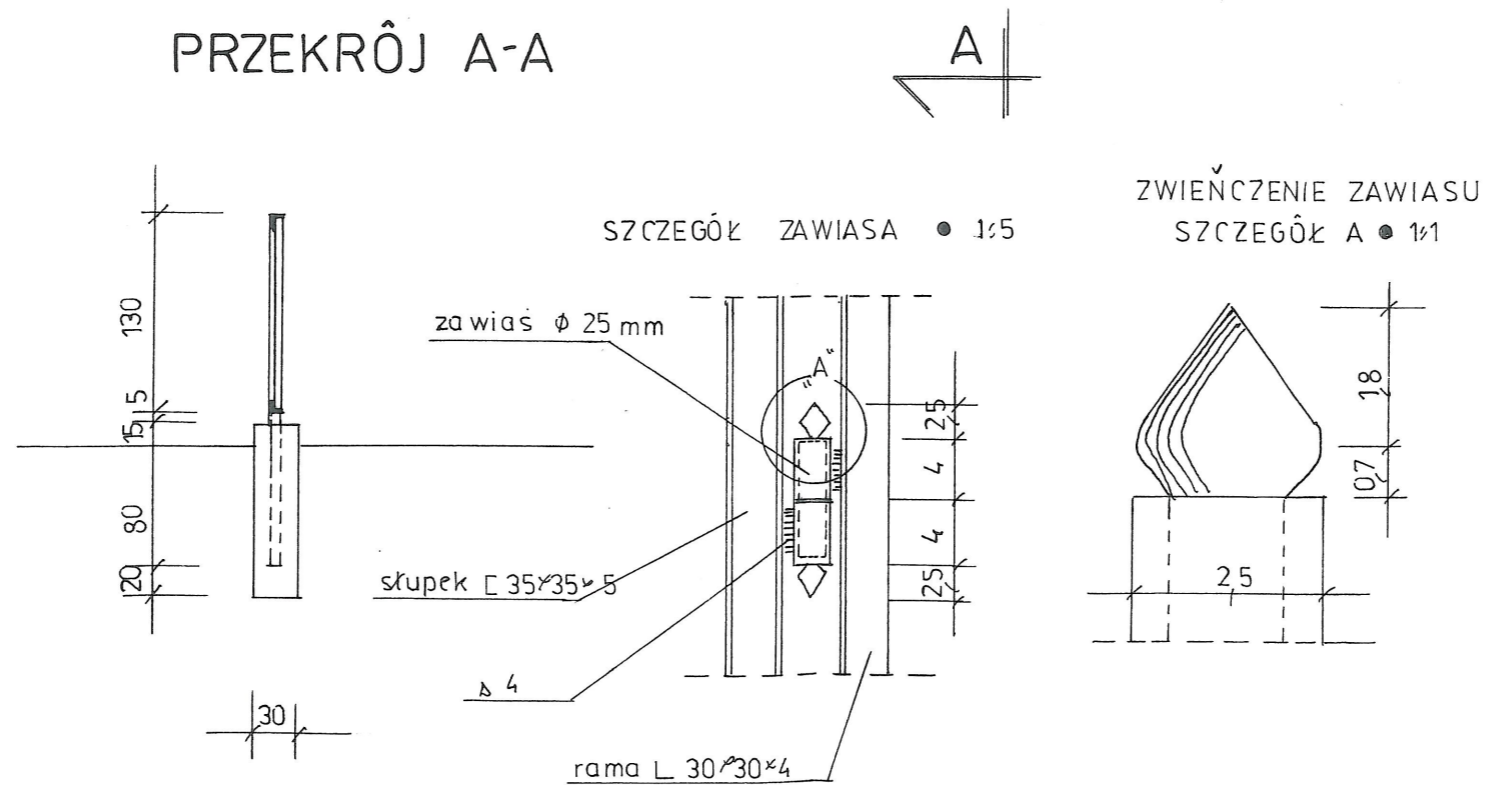


STAL PROFILOWA  
ELEKTRODY ER.146  
SPAWANIE CIĄGŁE GR. 4 mm.

## RZUT POZIOMY

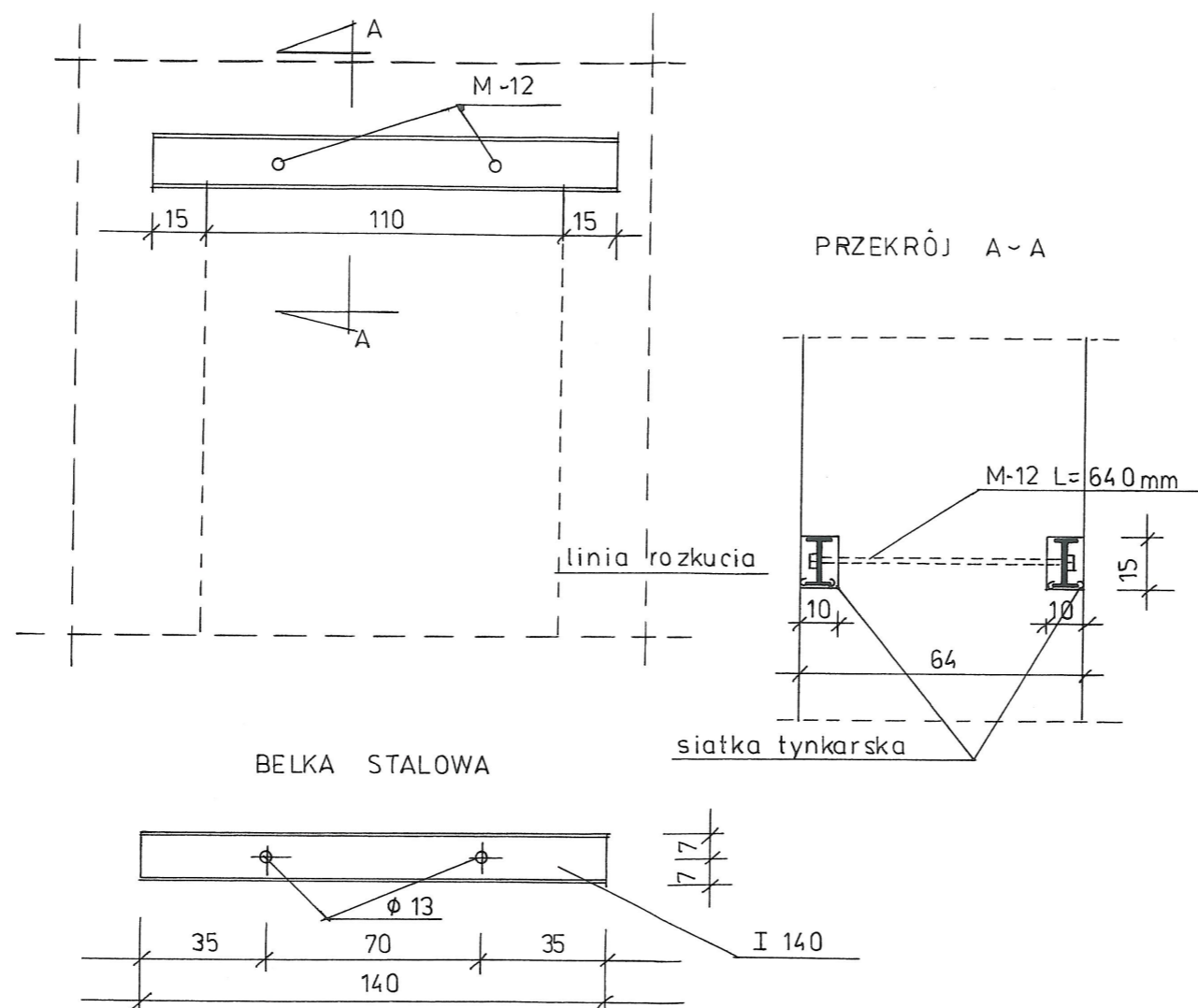


## PRZEKRÓJ A-A



<b>EKOprojekt</b> Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o. 21-500 Biała Podlaska, ul. Prosta 7		
INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY <b>Gmina Sokółka</b> ul. Plac Kościuszki 1; 16-100 Sokółka		
OBIEKT <b>ŻŁOBEK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1</b> W SOKÓŁCE; 16-100 Sokółka nr dz. 976/1		
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. LUKASZ STASIAK NR UPRAWNIEN: MA/064/17 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	Stasiek
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. JÓZEF DYMEL NR UPRAWNIEN: 11/69 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	[Signature]
TYTUŁ RYSUNKU <b>OGRODZENIE Z SIATKĄ NA SŁUPKACH I PRZĘSLACH STALOWYCH</b>		
BRANŻA <b>ARCHITEKTONICZNA</b>	STADIUM <b>PW</b>	DATA <b>LIPIEC 2019r.</b>
SKALA <b>1:50</b>	FORMAT PAPIERU <b>297x420</b>	NR RYSUNKU <b>II.2.1/14</b>

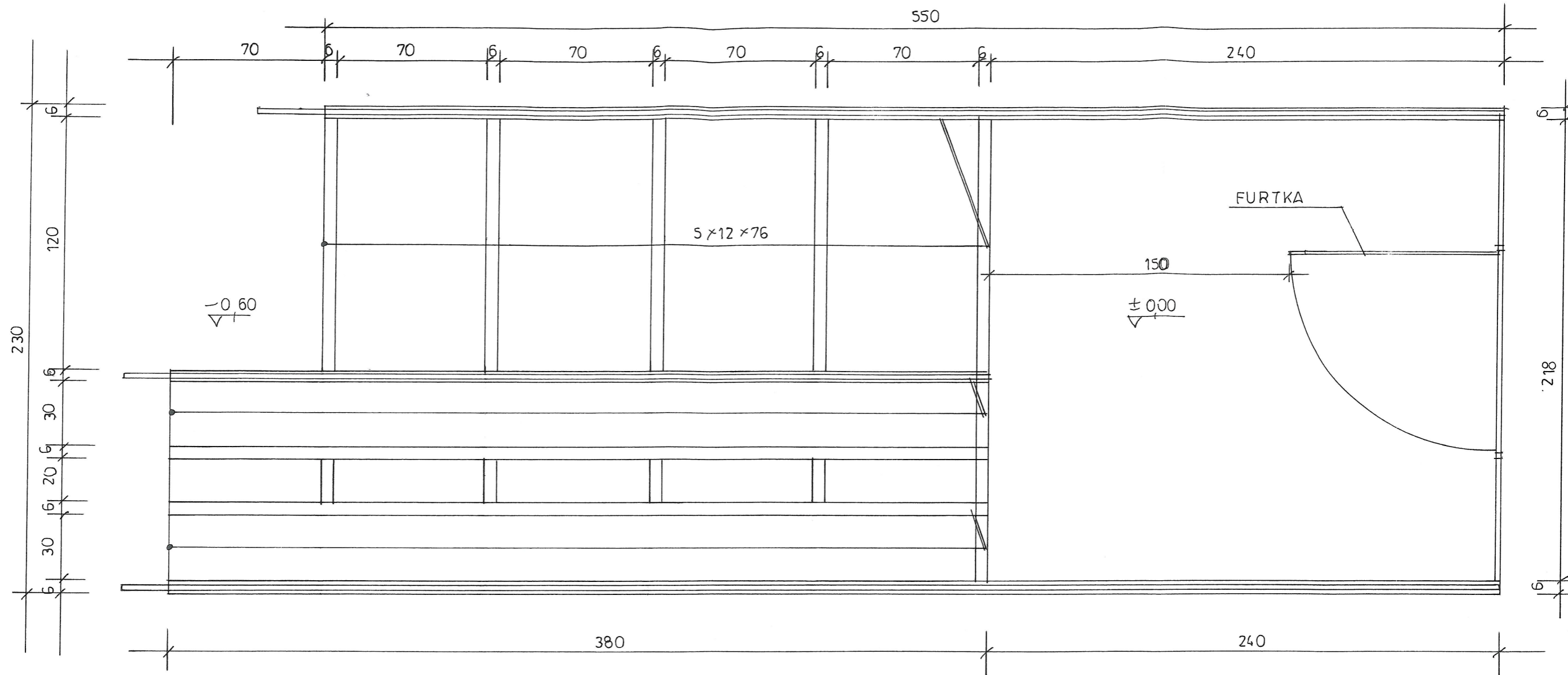
# NADPROŻE DRZWIOWE • 1:20



W miejscach projektowanych otworów drzwiowych w ścianie konstrukcyjnej należy wykuć bruzdę najpierw z jednej strony w miejscu projektowanego nadproża, a następnie wstawić w nią dwuteownik NP. 140 (zgodnie z rzutem) z zakładem na ściany min. 15cm i głębokości 10cm z przewleczeniem śrub M12, zabetonować betonem min. klasy B15, następnie w ten sam sposób wykonać nadproże z drugiej strony ściany. Dwuteowniki osadzone w ścianie spiąć spinkami M12. Przed tynkowaniem osiatkować elementy stalowe siatką tynkarską. Wykonać na ościeżach tynk cem.-wap. kat III. Po osiągnięciu przez beton należy wytrzymałości można wykonać wykucie otworu.

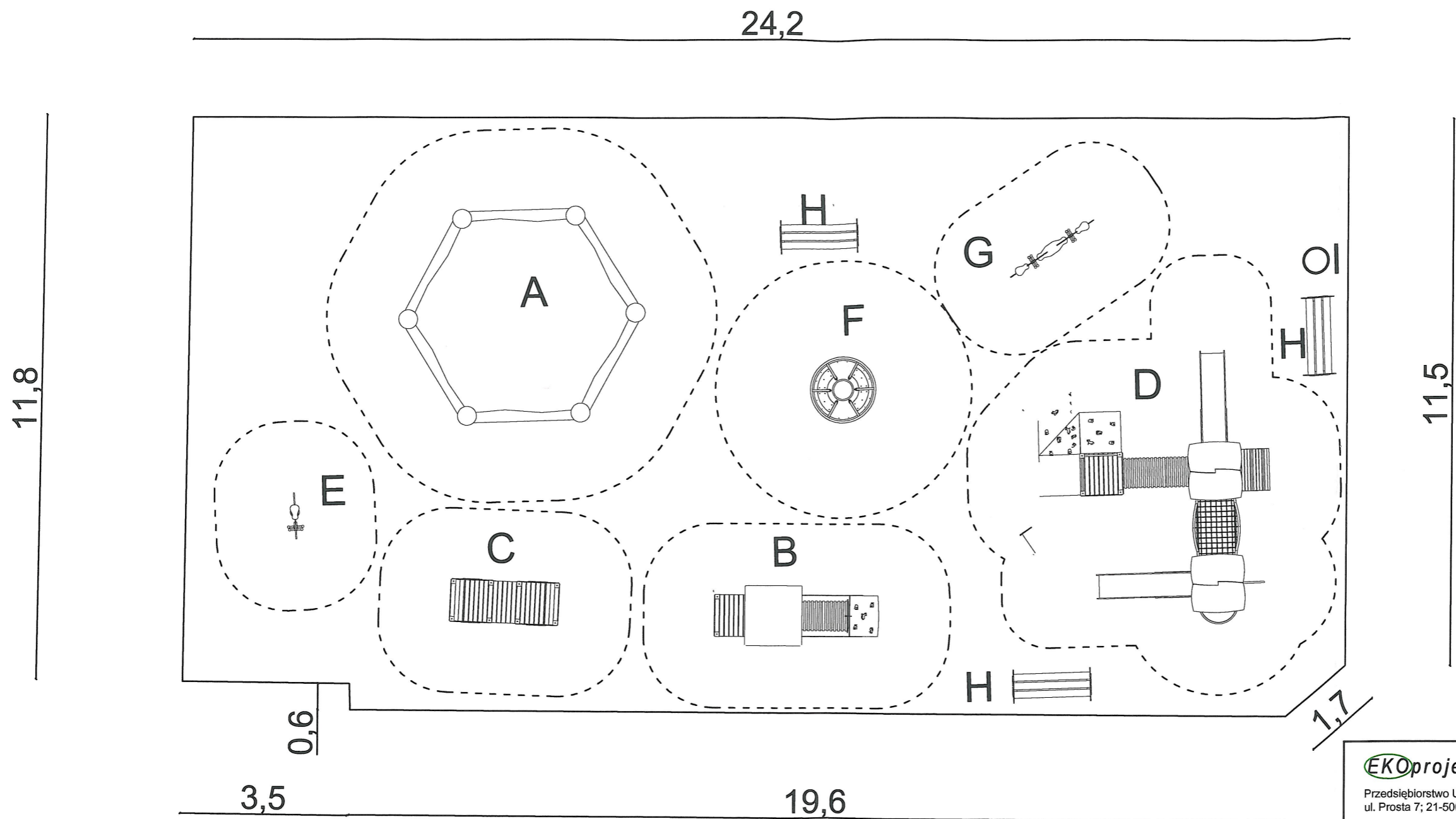
<b>EKOprojekt</b> Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o. 21-500 Biata Podlaska, ul. Prosta 7		
INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY <b>Gmina Sokółka</b> ul. Plac Kościuszki 1; 16-100 Sokółka		
OBIEKT <b>ŻŁOBEK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1</b> W SOKÓŁCE; 16-100 Sokółka nr dz. 976/1		
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ŁUKASZ STASIAK NR UPRAWNIEN: MA/064/17 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	<i>Stasiak</i>
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. JÓZEF DYMEL NR UPRAWNIEN: 11/69 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	<i>[Signature]</i>
TYTUŁ RYSUNKU		
<b>NADPROŻE DRZWIOWE</b>		
BRANŻA	STADIUM	DATA
ARCHITEKTONICZNA	<b>PW</b>	LIPIEC 2019r.
SKALA	FORMAT PAPIERU	NR RYSUNKU
1:20	297x420	II.2.1/15





RZUT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH  
1:20

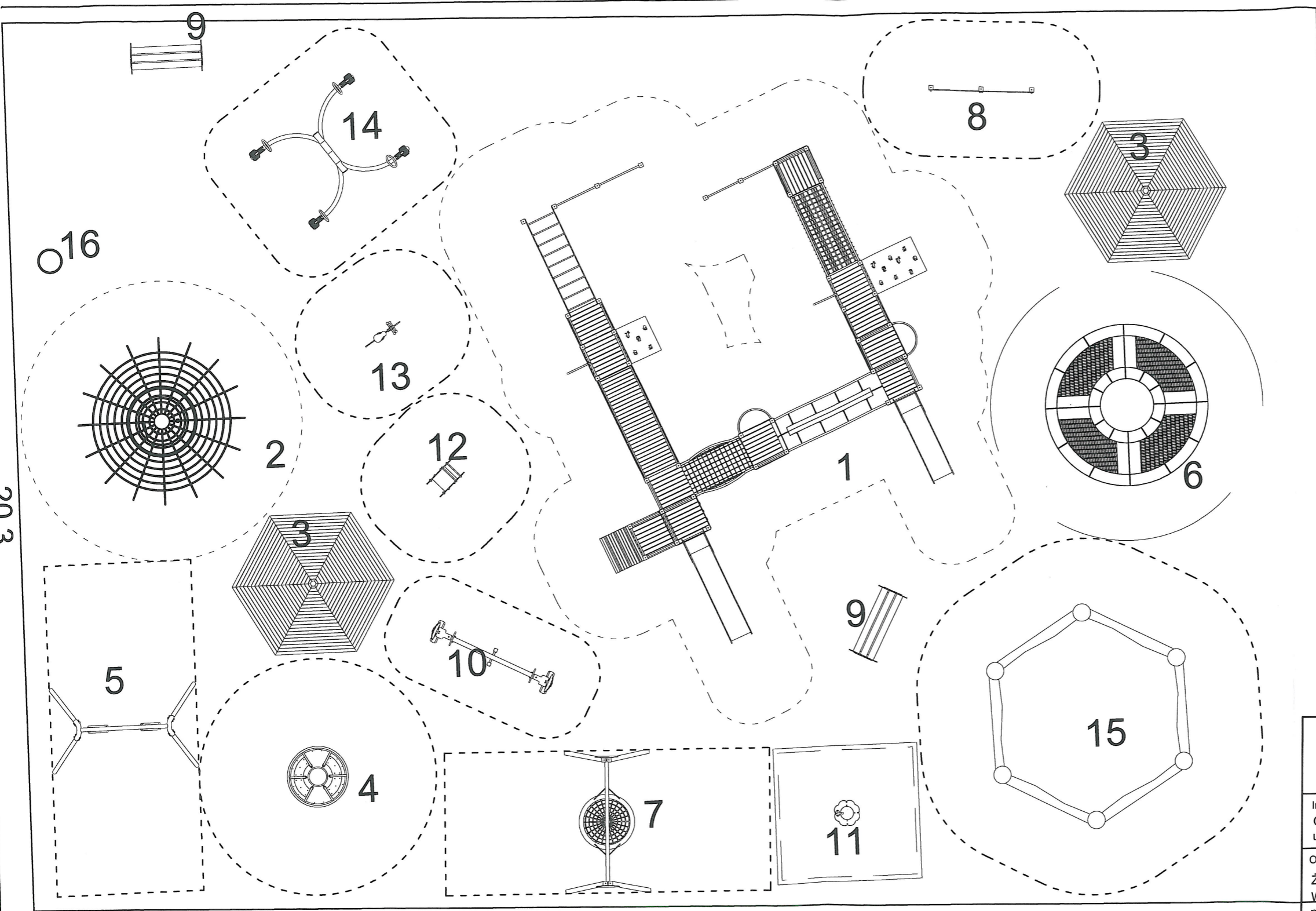
<b>EKOprojekt</b> Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o. 21-500 Biała Podlaska, ul. Prosta 7		
INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY <b>Gmina Sokółka</b> ul. Plac Kościuszki 1; 16-100 Sokółka		
OBIEKT <b>ŻŁOBEK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1</b> <b>W SOKÓLCE; 16-100 Sokółka</b> nr dz. 976/1		
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ŁUKASZ STASIAK NR UPRAWNIEN: MA/064/17 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	Stasiak
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. JÓZEF DYMEŁ NR UPRAWNIEN: 11/69 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	
TYTUŁ RYSUNKU		
<b>RZUT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH</b>		
BRANŻA	STADIUM	DATA
ARCHITEKTONICZNA	<b>PW</b>	LIPIEC 2019r.
SKALA	FORMAT PAPIERU	NR RYSUNKU
1:20	297x420	II.2.1/16



<b>EKOprojekt</b> Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o. ul. Prosta 7; 21-500 Biała Podlaska		
Inwestor/zamawiający: Gmina Sokółka ul. Plac Kościuszki 1; 16-100 Sokółka		
Obiekt: ŻŁOBEK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W SOKÓLCE 16-100 Sokółka nr dz. 976/1		
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Łukasz Stasiak NR UPRAWNIENI: MA/064/17 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	Stasiak
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Józef Dymel NR UPRAWNIENI: 11/69 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	
TYTUŁ RYSUNKU: <b>PLAC ZABAW NR 1 - URZĄDZENIA ZABAWOWE</b>		
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA	STADIUM: PW	DATA: LIPIEC 2019R
SKALA: 1:100	FORMAT PAPIERU: A3	NR RYSUNKU: 17

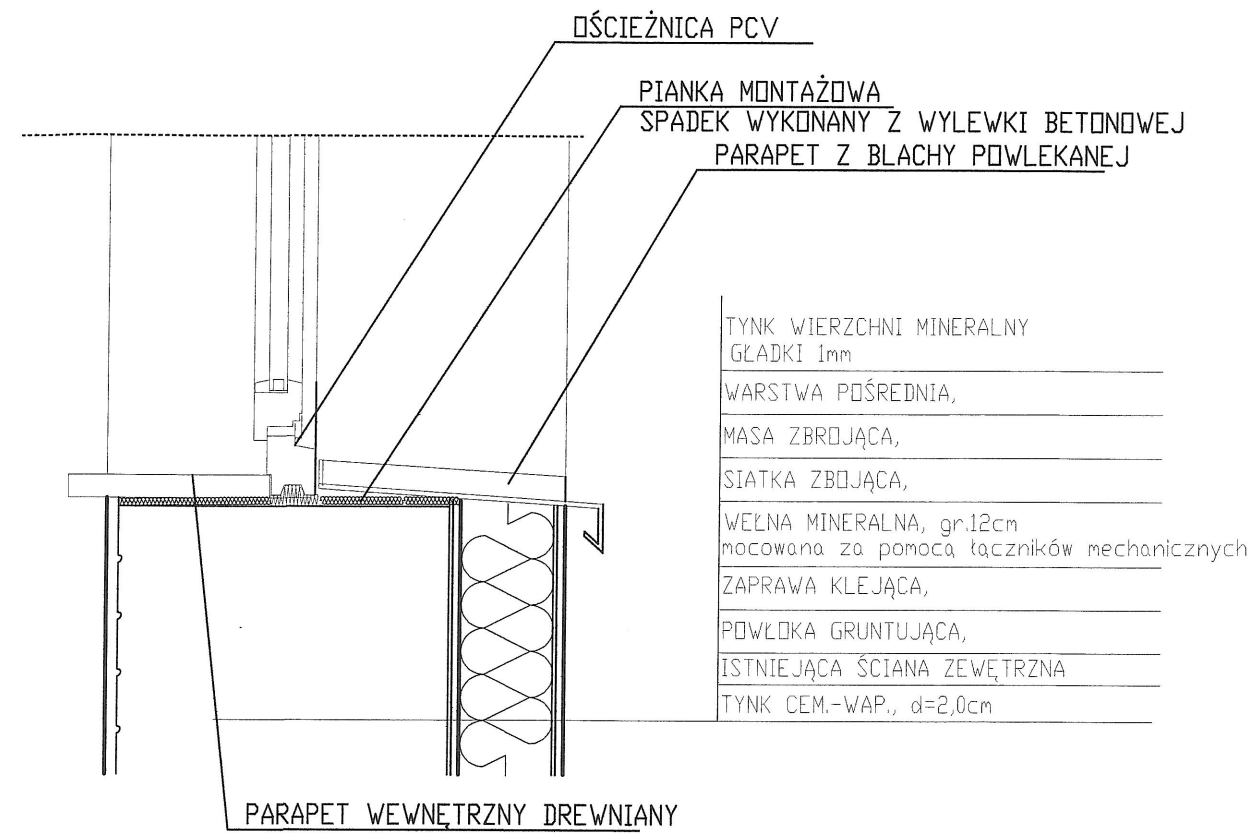
30

20,3

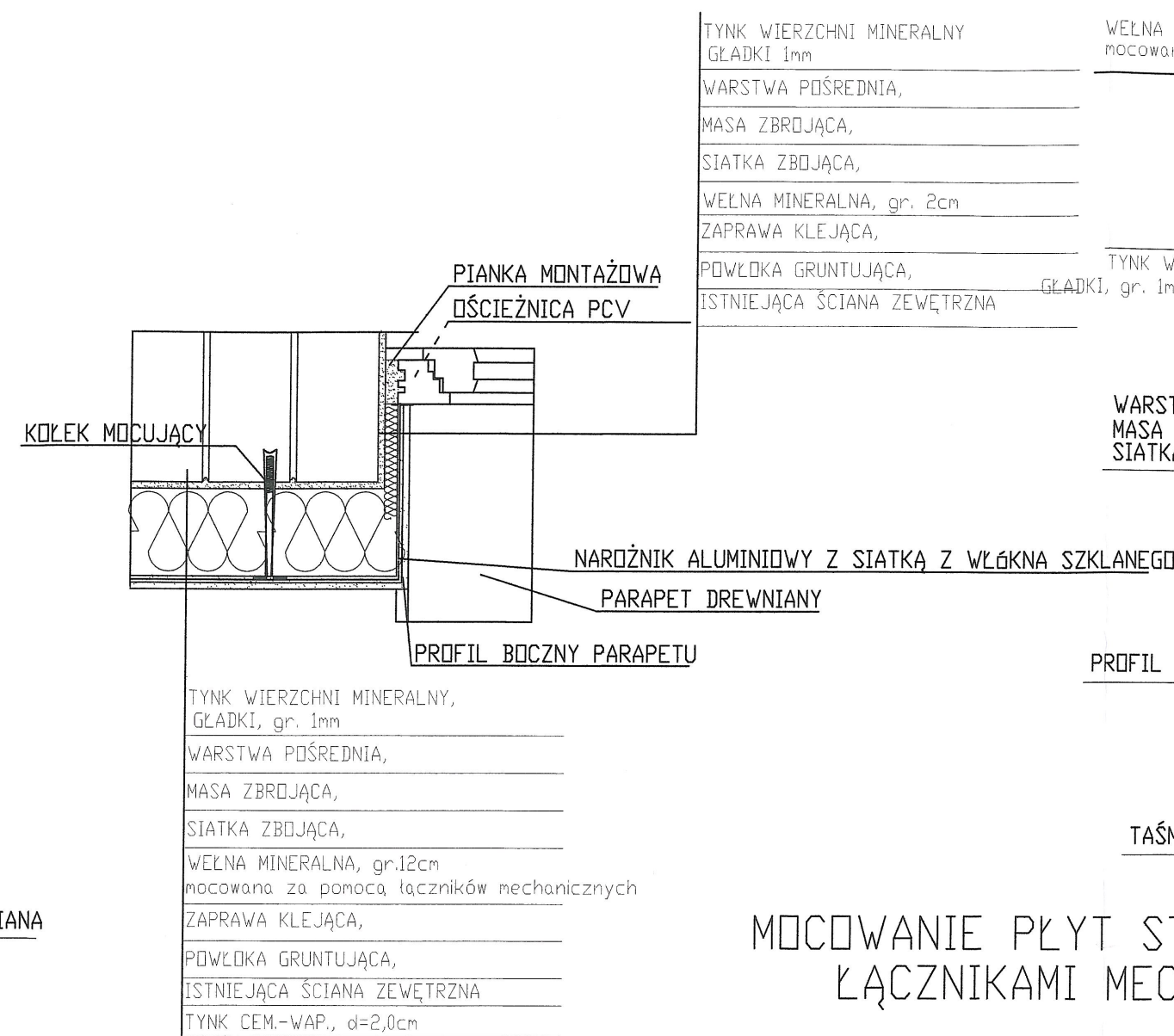


<p><b>EKOprojekt</b>          Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o.          ul. Prosta 7; 21-500 Biała Podlaska</p>		
<p>Investor/zamawiający:          Gmina Sokółka          ul. Plac Kościuszki 1; 16-100 Sokółka</p>		
<p>Obiekt:          ŻŁOBEK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1          W SOKÓŁCE 16-100 Sokółka          nr dz. 976/1</p>		
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Łukasz Stasiak NR UPRAWNIENI: MA/064/17 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	Stasiak
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Józef Dymel NR UPRAWNIENI: 11/69 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	
TYTUŁ RYSUNKU: <b>PLAC ZABAW NR 2 - URZĄDZENIA ZABAWOWE</b>		
BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA	STADIUM: PW	DATA: LIPIEC 2019R
SKALA: 1:100	FORMAT PAPIERU: A3	NR RYSUNKU: 18

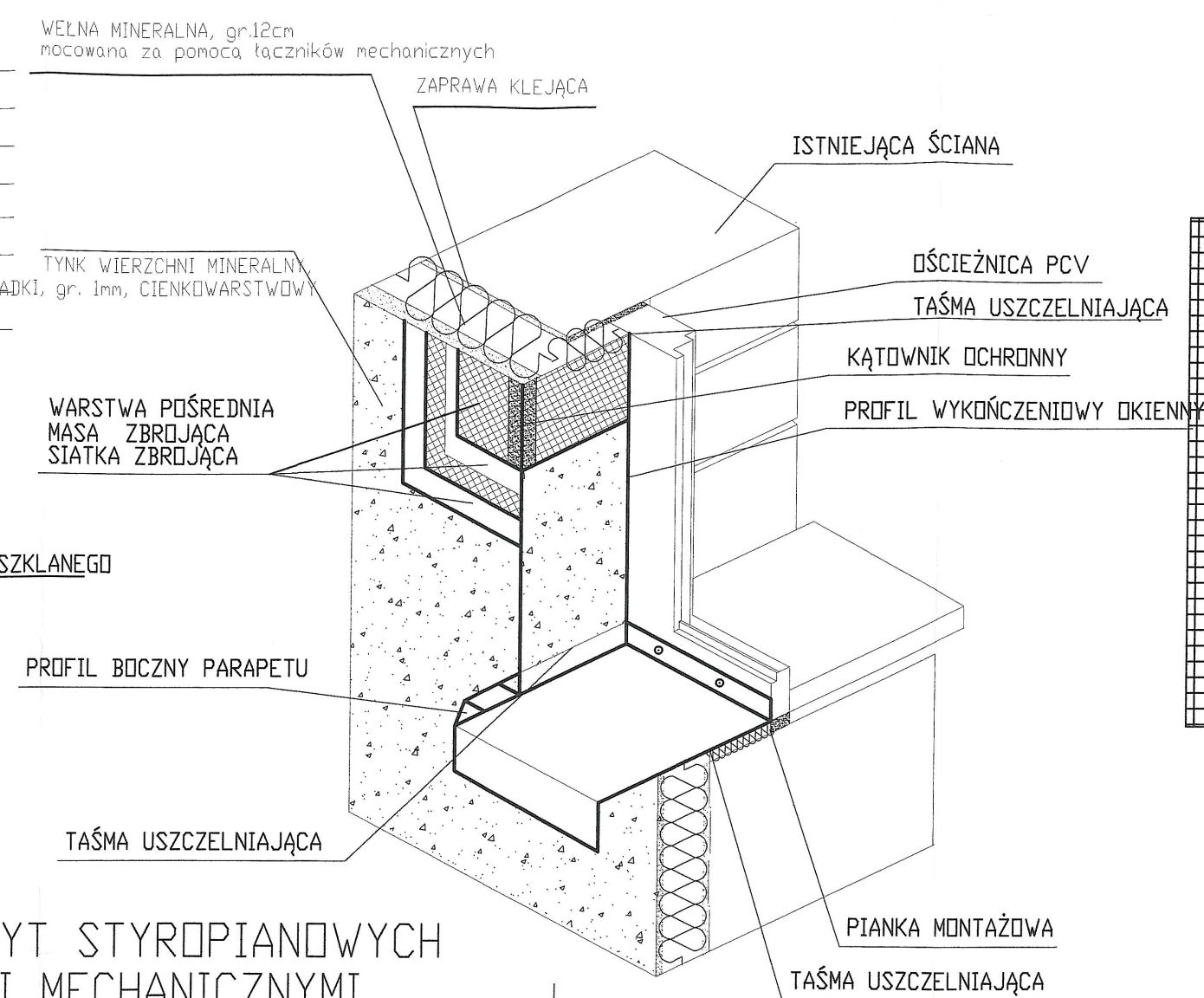
POŁĄCZENIE SYSTEMU OCIEPLENIOWEGO Z PARAPETEM - przekrój pionowy



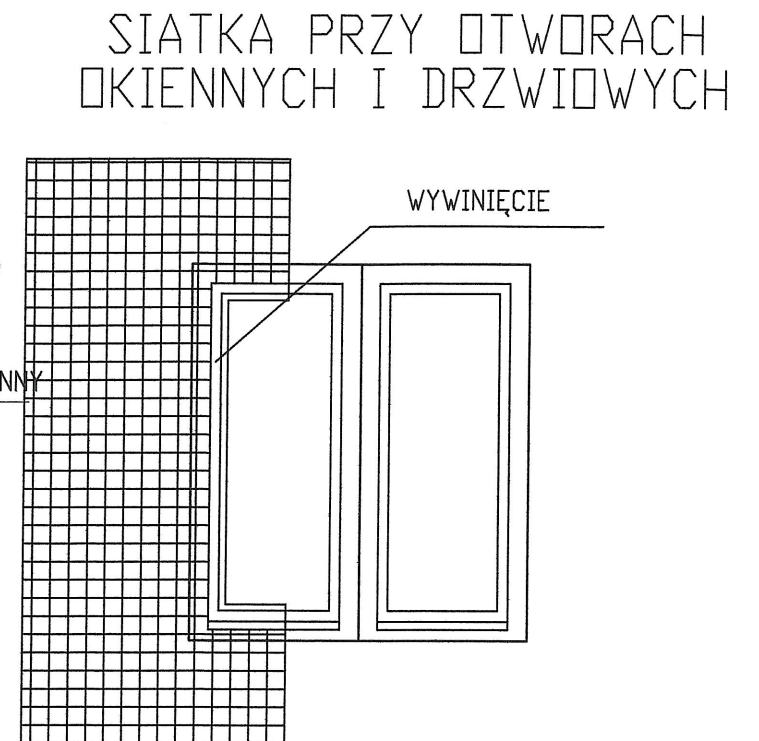
SYSTEM OCIEPLENIOWY - przekrój poziomy



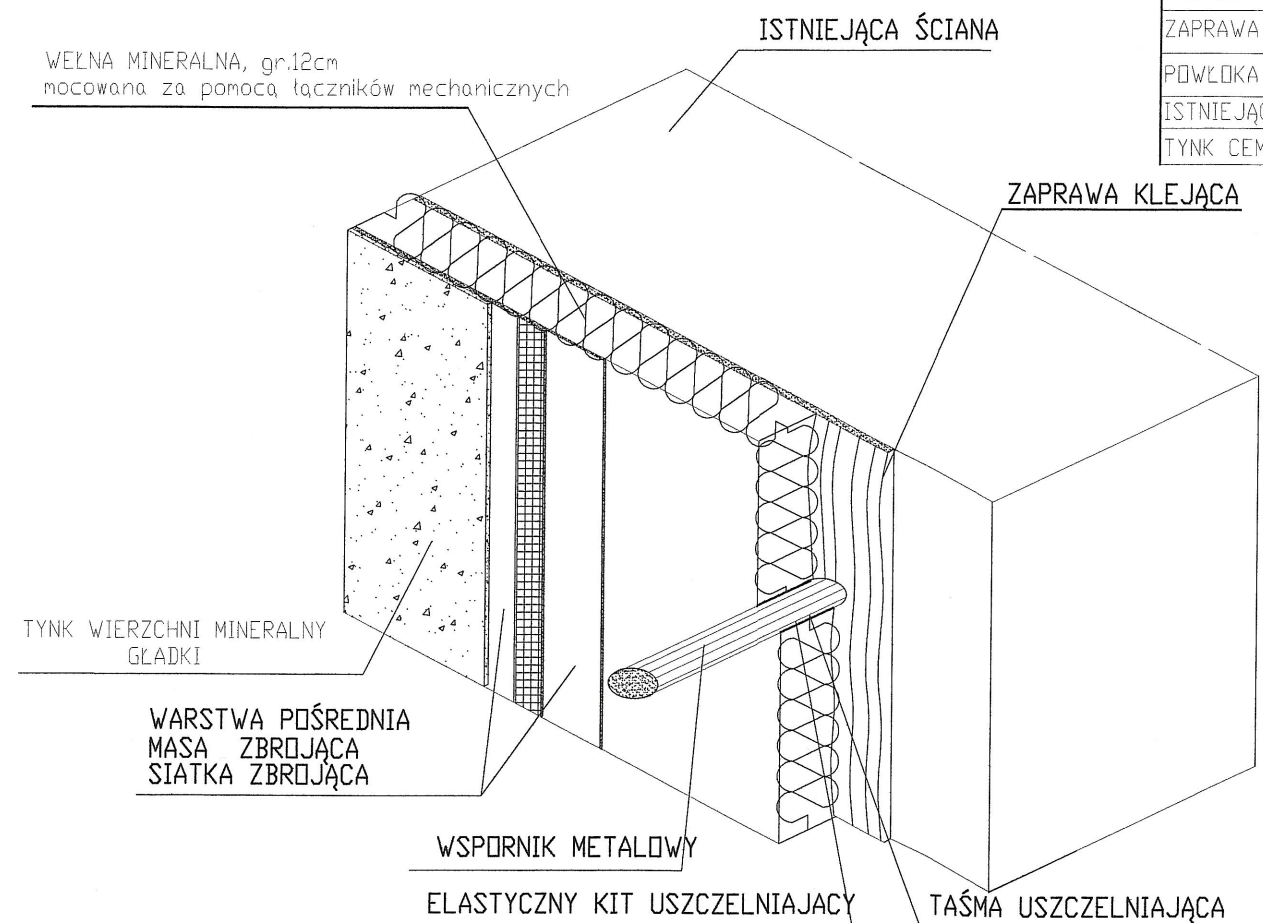
OKNO PCV Z PARAPETEM



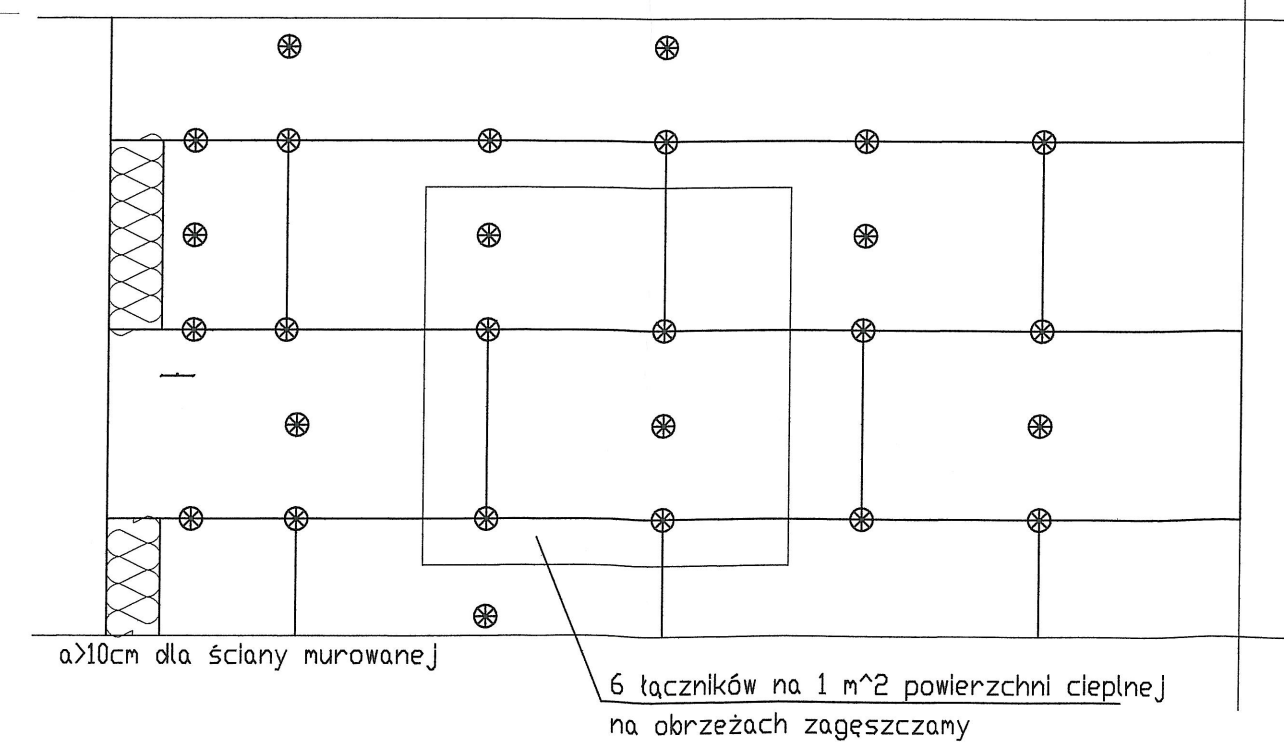
SZCZEGÓŁY SYSTEMU DOCIEPLENIOWEGO NA BAZIE WEŁNY MINERALNEJ



OCIEPLENIE W OBRĘBIE POŁĄCZENIA Z ZAKOTWIONYM ELEMENTEM BUDOWLANYM

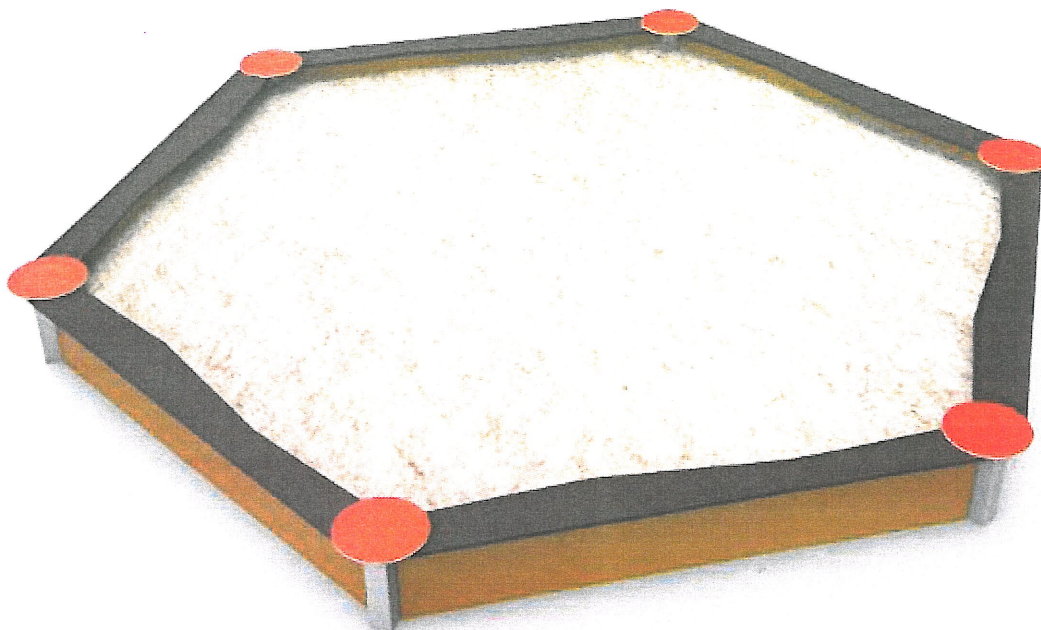


MOCOWANIE PŁYT STYROPIANOWYCH ŁĄCZNIKAMI MECHANICZNYMI



<b>EKOprojekt</b>		
Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych Sp. z o.o. 21-500 Biela Podlaska, ul. Prosta 7		
INWESTOR/ZAMAWIAJĄCY Gmina Sokółka ul. Plac Kościuszki 1, 16-100 Sokółka		
OBIEKT ŻŁOBEK PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 W SOKÓLCE; 16-100 Sokółka nr dz. 976/1		
IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. ŁUKASZ STASIAK NR UPRAWNIENIA: MA/064/17 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	Stasiak
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. JÓZEF DYMEL NR UPRAWNIENIA: 11/69 SPECJALNOŚĆ: architektoniczna bez ograniczeń	[Signature]
TYTUŁ RYSUNKU <b>RZUT PARTERU</b> SZCZEGÓŁY SYSTEMU DOCIEPLENIOWEGO		
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	STADIUM PW	DATA LIPIEC 2019r.
SKALA 1:	FORMAT PAPIERU 297x670	NR RYSUNKU II.2.1/19

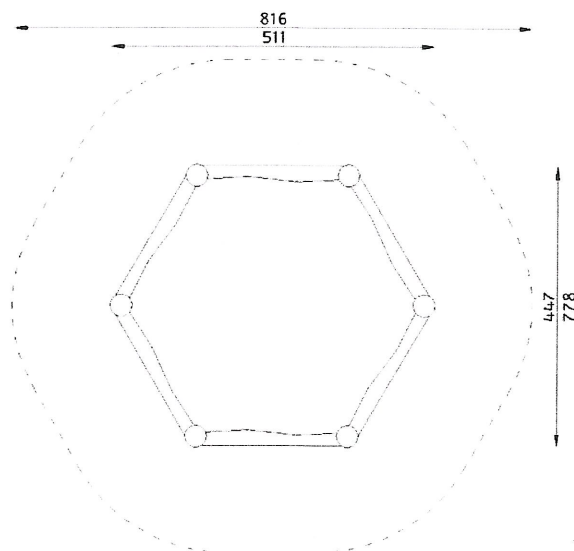
**PIASKOWNICA SZEŚCIOKĄTNA O BOKU 2,4m**



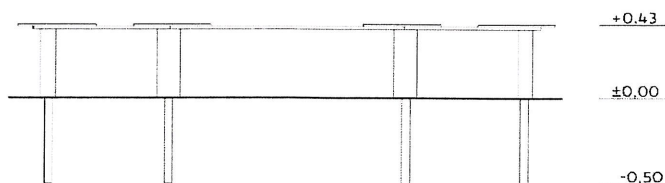
**DANE TECHNICZNE:**

Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

<b>Wymiary urządzenia:</b>	4,47m x 5,11m
<b>Wysokość urządzenia:</b>	~0,43m
<b>Wymagana przestrzeń minimalna:</b>	7,78m x 8,16m
<b>Powierzchnia przestrzeni upadku:</b>	50,17m <sup>2</sup>
<b>Wysokość swobodnego upadku:</b>	0,43m
<b>Głębokość posadowienia:</b>	-0,50m



Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.  
Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.

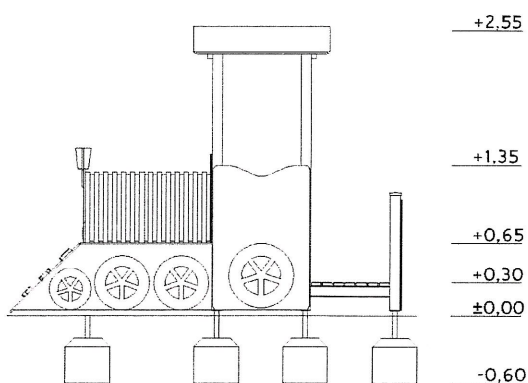


**MATERIAŁY:**

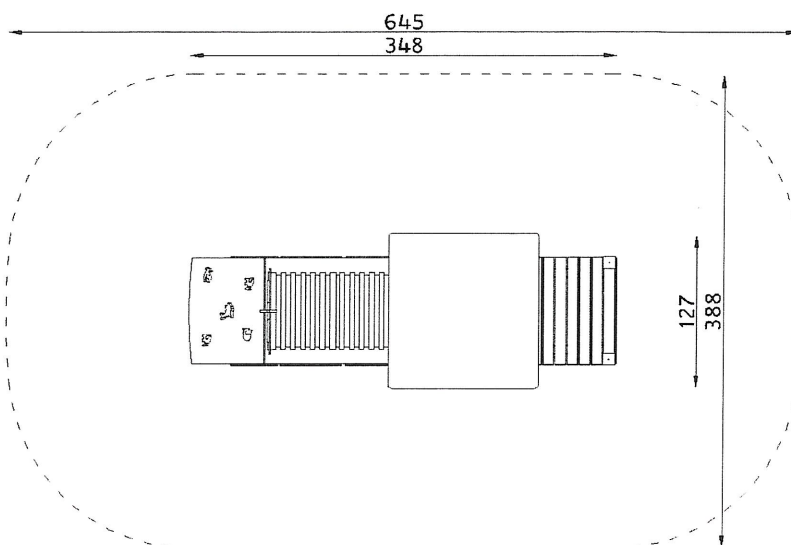
<b>Ścianki piaskownicy, aplikacje ozdobne:</b>	plyta HDPE
<b>Siedziska piaskownicy:</b>	sklejka wodoodporna
<b>Nogi:</b>	stal cynkowana malowane proszkowo na kolor szary
<b>Zaślepki:</b>	tworzywo sztuczne

# Lokomotywa z tunelem

Szerokość: 1,27 m  
 Długość: 3,48 m  
 Wysokość: 2,55 m  
 Wymagana przestrzeń minimalna: 6,45 m x 3,88 m  
 Wysokość swobodnego upadku: 1,30 m  
 Powierzchnia przestrzeni upadku: 23,09 m<sup>2</sup>  
 Głębokość posadowienia: -0,60 m  
 Wymiary największej części: 1,15 x 0,70 x 0,70 m  
 Masa najcięższej części: 30 kg



Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



# Wagonik otwarty

Szerokość: 0,96 m

Długość: 2,34 m

Wysokość: 1,10 m

Wymagana przestrzeń minimalna: 5,26 m x 3,88 m

Wysokość swobodnego upadku: 0,27 m

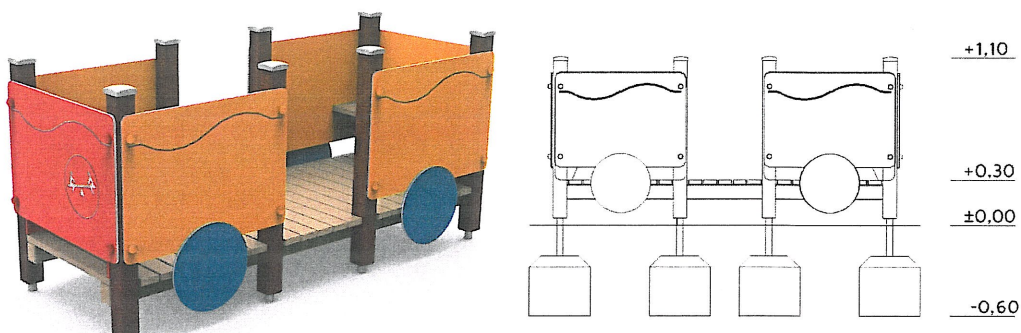
Powierzchnia przestrzeni upadku: 18,49 m<sup>2</sup>

Głębokość posadowienia: -0,60 m

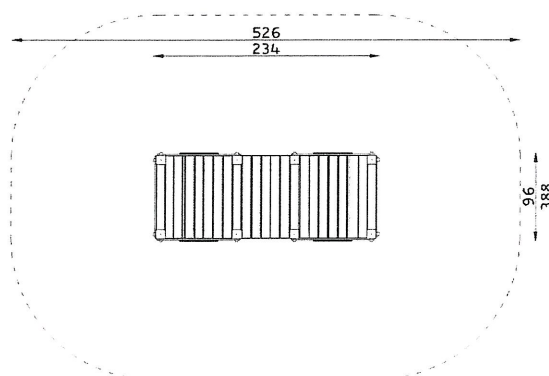
Wymiary największej części: 2,35 x 0,90 x 0,10 m

Masa najcięższej części: 40 kg

Widok urządzenia



Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypkich 200mm)



**DANE TECHNICZNE:**

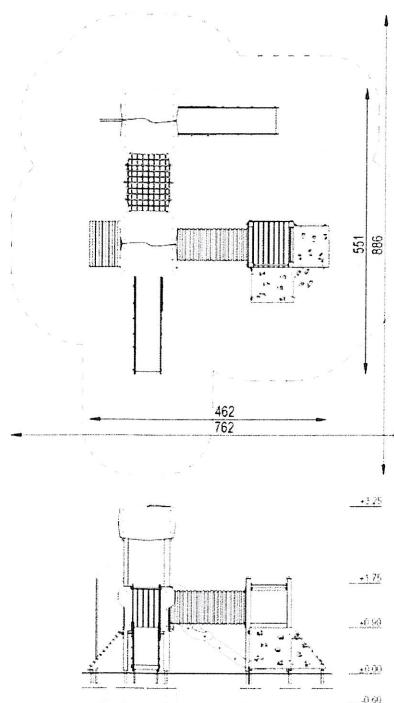
Urządzenie trudno dostępne,  
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Wymiary urządzenia:	4,62 x 5,51m
Wysokość urządzenia:	3,25m
Wymagana przestrzeń minimalna:	7,62 x 8,86m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	48,76m <sup>2</sup>
Wysokość swobodnego upadku:	0,90m
Głębokość posadowienia:	-0,60m

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12  
Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.  
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące:  
- trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna  
- grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm  
- nawierzchnia syntetyczna dostosowana do wysokości upadku

**Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną**





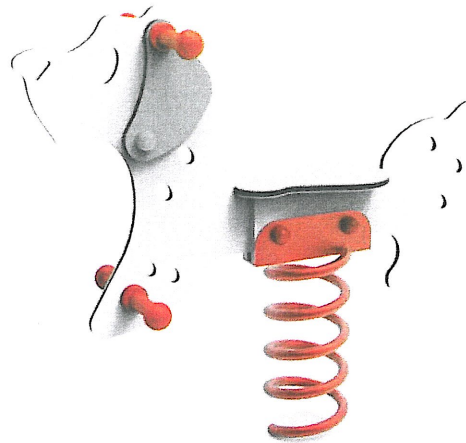
**SKŁAD URZĄDZENIA:**

Wieża bez dachu, podest wys. 0,90m	1 szt.
Wieża z dachem, podest wys. 0,90m	2 szt.
Ścianka wspinaczkowa narożna, wys. 0,90m	1 szt.
Trap wejściowy, wys. 0,90m	1 szt.
Zjeżdżalnia, wys. 0,90m	2 szt.
Rura strażacka, wys. 0,90m	1 szt.
Mostek linowy	1 szt.
Przejście tunelowe	1 szt.
Balkonik	1 szt.

**MATERIAŁY:**

Nogi konstrukcyjne:	drewno sosnowe klejone warstwowo, powlekane lazurą akrylowąw kolorze ciemny orzech
Kotwy:	stal cynkowana
Elementy połączeniowe:	płyty HDPE
Podesty:	wykonane z impregnowanego drewna sosnowego, frezowanego w celu zabezpieczenia przed poślizgiem,
Elementy stalowe:	stal cynkowana, malowana proszkowo
Ślizg zjeżdżalni:	stal nierdzewna
Ścianka wspinaczkowa:	uchwyty z tworzywa opartego na żywicach, mocowane do sklejki wodoodpornej
Liny:	polipropylenowe na oplocie stalowym, połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki
Tunel:	rura PVC, mocowana do płyt HDPE
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15

## KIWAK PIES

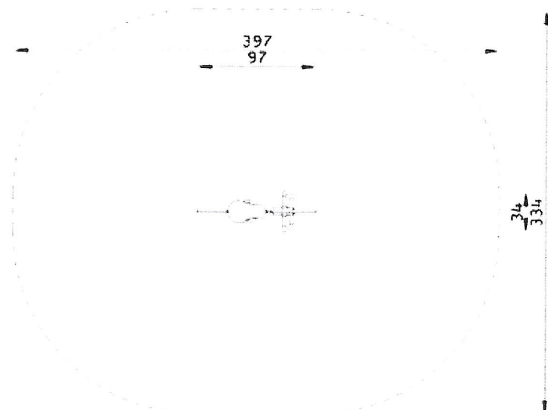


## DANE TECHNICZNE:

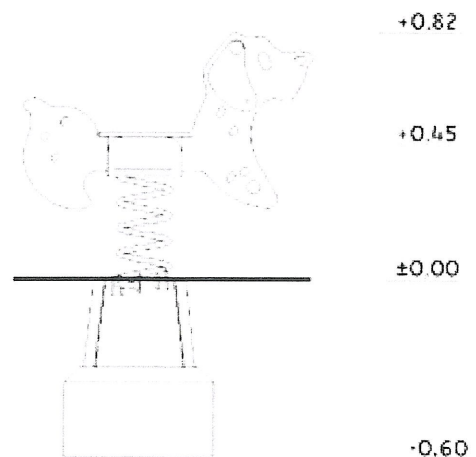
Sugerowana grupa wiekowa: + 2

Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

<b>Wymiary urządzenia:</b>	0,34m x 0,97m
<b>Maksymalna wysokość urządzenia:</b>	-0,82m
<b>Wymagana przestrzeń minimalna:</b>	3,97 x 3,34m
<b>Wysokość swobodnego upadku:</b>	0,60m
<b>Powierzchnia przestrzeni upadku:</b>	64,56m <sup>2</sup>
<b>Głębokość posadowienia :</b>	-0,60m



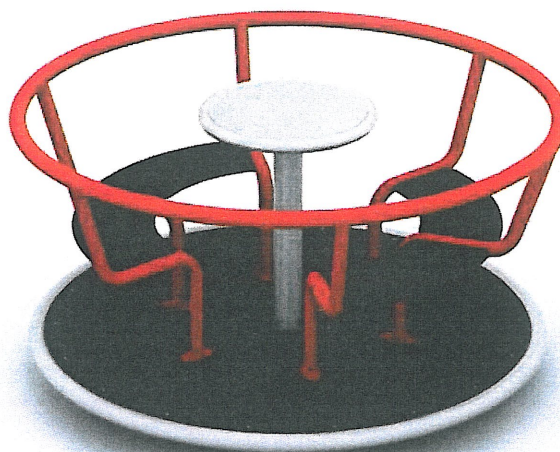
Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12  
Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.  
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

**Nawierzchnie amortyzujące:**

- trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna
- grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm
- nawierzchnia syntetyczna dostosowana do wysokości upadku.

**MATERIAŁY:**

<b>Całość urządzenia:</b>	plyty HDPE
<b>Uchwyty, podpory na nogi:</b>	tworzywo sztuczne
<b>Elementy stalowe:</b>	stal cynkowana, malowana proszkowo
<b>Sprężyna:</b>	stal sprężynowa, cynkowana i malowana proszkowo na kolor czerwony
<b>Zaślepki:</b>	tworzywo sztuczne
<b>Podstawa fundamentowa:</b>	ażurowa konstrukcja stalowa
<b>Fundamenty:</b>	beton klasy min. C12/15


**DANE TECHNICZNE:**

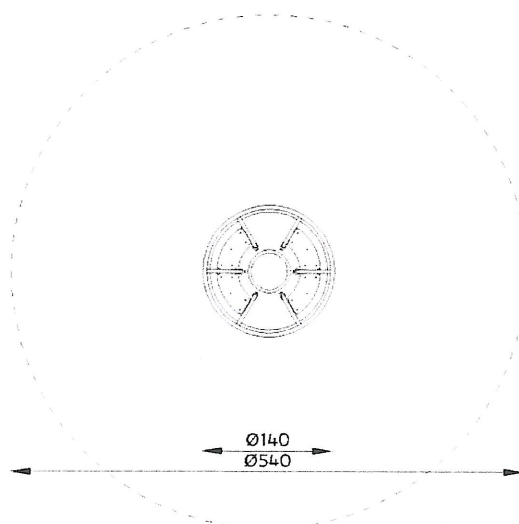
Urządzenie łatwo dostępne,  
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12

**Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną**

Wymiary urządzenia:	Ø 1,40 m
Wysokość urządzenia:	0,73 m
Wymagana przestrzeń minimalna:	Ø 5,40 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	22,90m <sup>2</sup>
Wysokość swobodnego upadku:	0,73 m
Głębokość posadowienia:	-0,85m

**MATERIAŁY:**

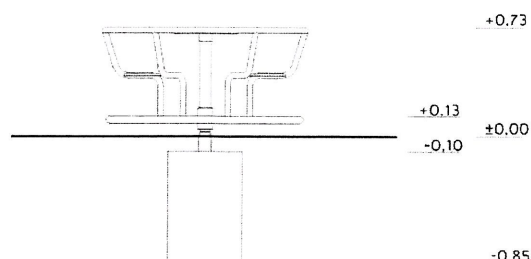
Konstrukcja nośna: stal ocynkowana, malowana proszkowo  
na kolor szary, wraz z mechanizmem obrotowym  
Konstrukcja siedzisk: stal ocynkowana, malowana proszkowo  
na kolor czerwony  
Siedziska: płyty polietylenowe przytwierdzone do płaskowników  
spawanych do profili  
Podest: stal ocynkowana, malowana proszkowo na kolor szary,  
wypełnienie z blachy ryflowanej  
Zaślepki: tworzywo sztuczne  
Fundamenty: beton klasy min. C12/15



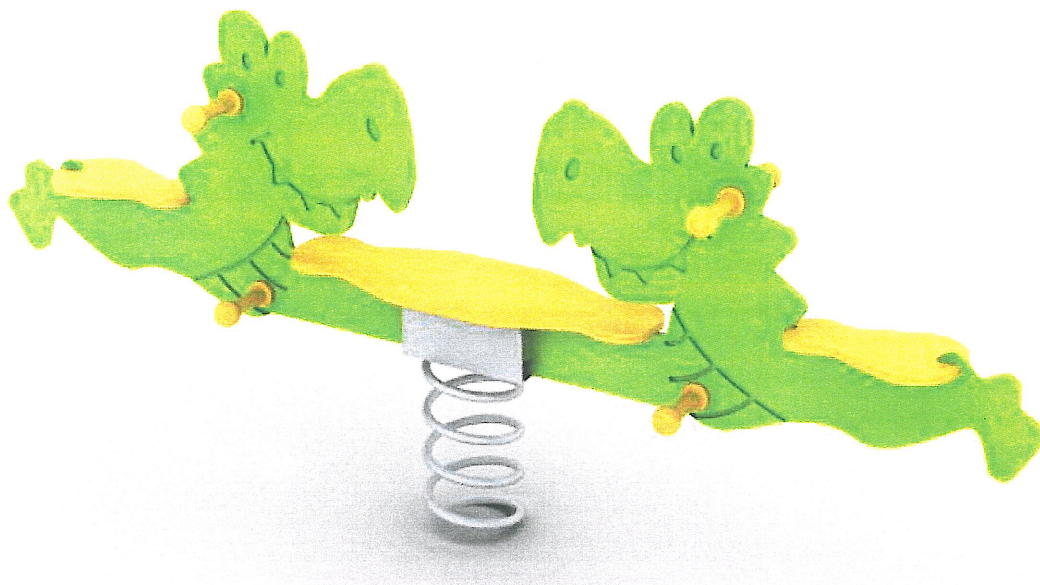
Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12  
Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.  
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące:

- trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna
- grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm
- nawierzchnia syntetyczna dostosowana do wysokości upadku



## KIWAK TANDEM SMOK

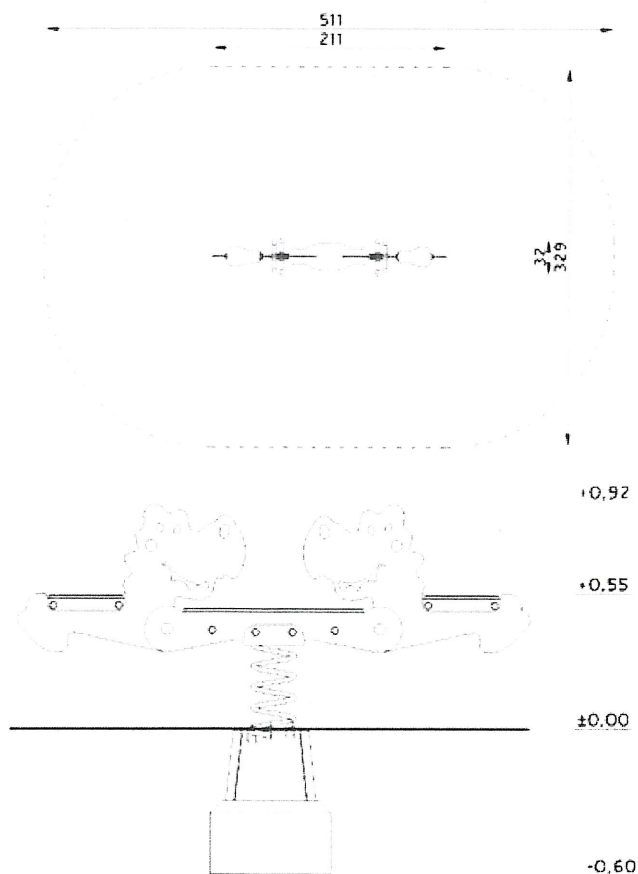


## DANE TECHNICZNE:

Sugerowana grupa wiekowa: + 3

<b>Wymiary urządzenia:</b>	0,32m x 2,11m
<b>Wysokość urządzenia:</b>	~0,92m
<b>Wymagana przestrzeń minimalna:</b>	3,29 x 5,11 m
<b>Wysokość swobodnego upadku:</b>	0,60 m
<b>Głębokość posadowienia :</b>	-0,60m
<b>Powierzchnia przestrzeni upadku:</b>	14,93m <sup>2</sup>

## Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



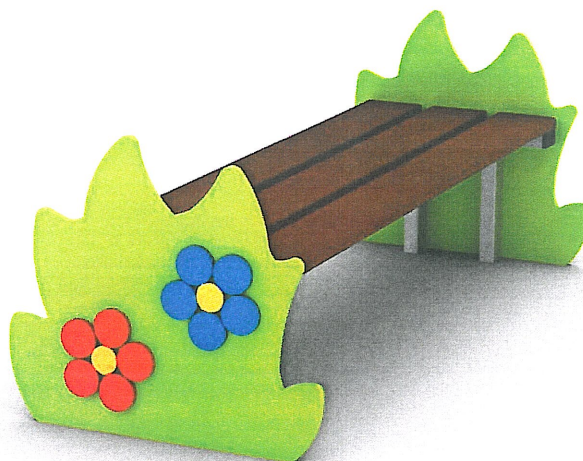
Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12  
 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.  
 Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

## Nawierzchnie amortyzujące:

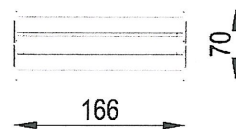
- piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna
- grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm
- nawierzchnia syntetyczna dostosowana do wysokości upadku.

## MATERIAŁY:

<b>Całość urządzenia:</b>	plyty HDPE
<b>Uchwyty, podpory na nogi:</b>	tworzywo sztuczne
<b>Elementy stalowe:</b>	stal cynkowana, malowana proszkowo
<b>Sprężyna:</b>	stal sprężynowa, cynkowana i malowana proszkowo na kolor czerwony
<b>Zasłepki:</b>	tworzywo sztuczne
<b>Podstawa fundamentowa:</b>	ażurowa konstrukcja stalowa
<b>Fundamenty:</b>	beton klasy min. C 12/15

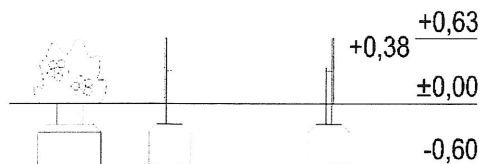

**DANE TECHNICZNE:**

Wymiary urządzenia: 0,70m x 1,66m  
 Wysokość urządzenia: ~0,63m  
 Głębokość fundamentowania: -0,60m

**Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną**


Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009  
 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania  
 bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.  
 Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.


**MATERIAŁY:**

Nogi konstrukcyjne: profile stalowe ocynkowane kąpielowo i malowane proszkowo  
 Siedzisko: drewno klejone, impregnowane, malowane w kolorze brązowym  
 Aplikacje: trójwarstwowa płyta HDPE  
 Zaślepki: tworzywo sztuczne  
 Kotwy: stal ocynkowana kąpielowo  
 Fundamenty: beton klasy min. B-15

**ZESTAW BALBINA**



**DANE TECHNICZNE:**

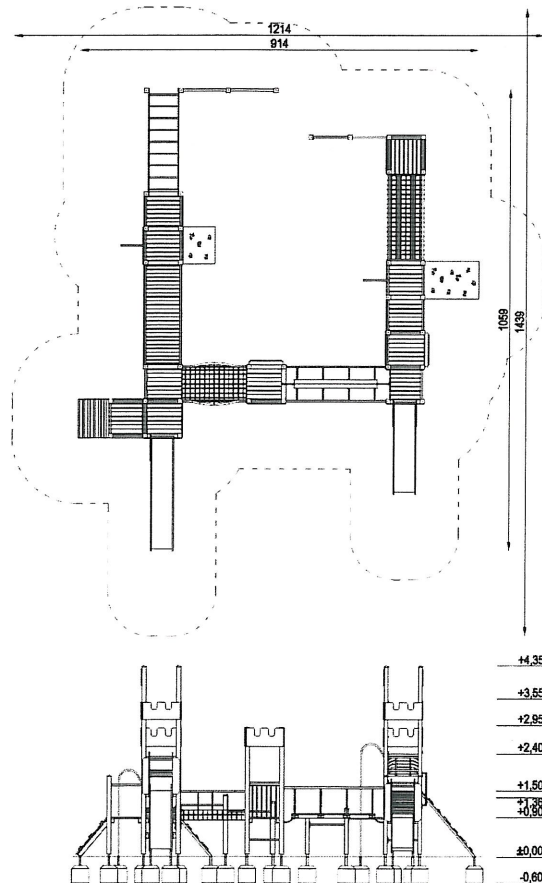
Urządzenie łatwo dostępne,  
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Wymiary urządzenia:	9,14m x 10,59m
Wysokość urządzenia:	~4,40m
Wymiary strefy funkcjonowania:	12,14m x 14,39m
Wysokość upadkowa:	2,20m
Głębokość fundamentowania:	-0,60m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej:	118,32m <sup>2</sup>

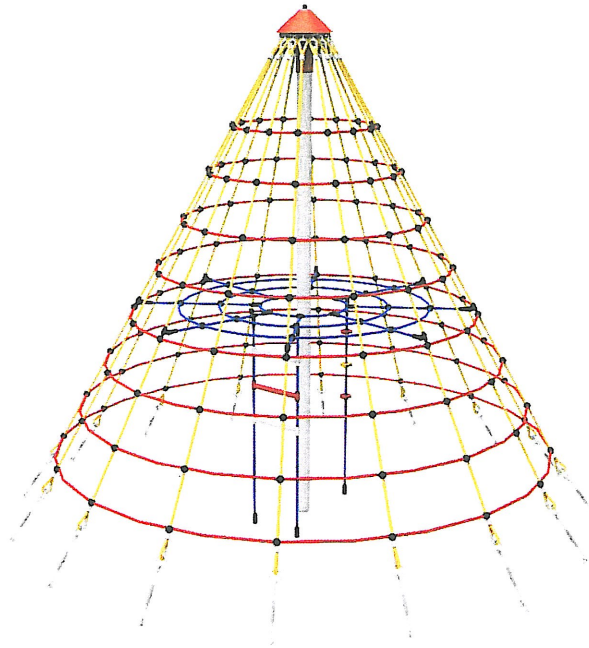
Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12  
Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 300+100mm)

**Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną**



## Piramida wspinaczkowa Cheops Mini 3,6m

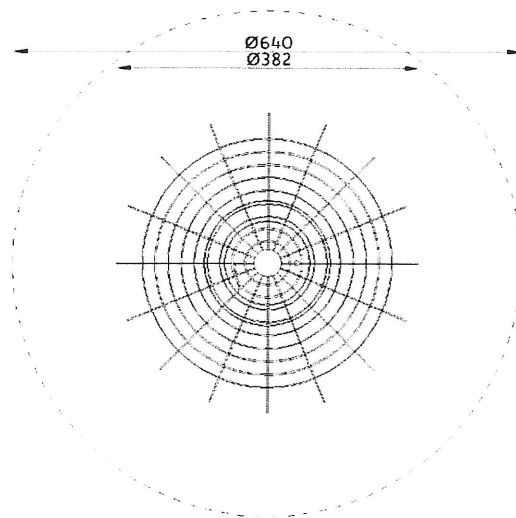


### DANE TECHNICZNE:

Urządzenie trudno dostępne,  
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Wymiary urządzenia:	Ø3,82m
Wysokość urządzenia:	3,60m
Wymagana przestrzeń minimalna:	Ø6,40m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	32,17m <sup>2</sup>
Wysokość swobodnego upadku:	1,20m
Głębokość posadowienia:	-0,70/-0,80m

### Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

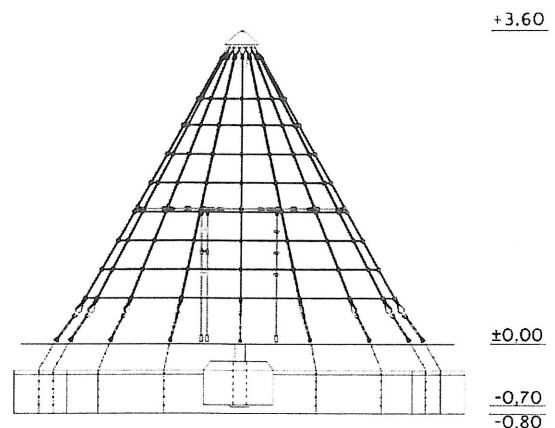


Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12  
Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.  
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące:  
- trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna  
- grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm  
- nawierzchnia syntetyczna dostosowana do wysokości upadku

### MATERIAŁY

Słup konstrukcyjny: rura stalowa cynkowana,  
malowana proszkowo  
Przeplotnia z lin: liny polipropylenowe na oplocie  
stalowym połączone ze sobą  
poprzez plastikowe łączniki  
Szczęble: drewniane poprzeczki wykonane  
z lakierowanych belek pokrytych farbą klejową  
Zaślepki: tworzywo sztuczne  
Fundamenty: beton klasy min. C12/15



# Altana

3

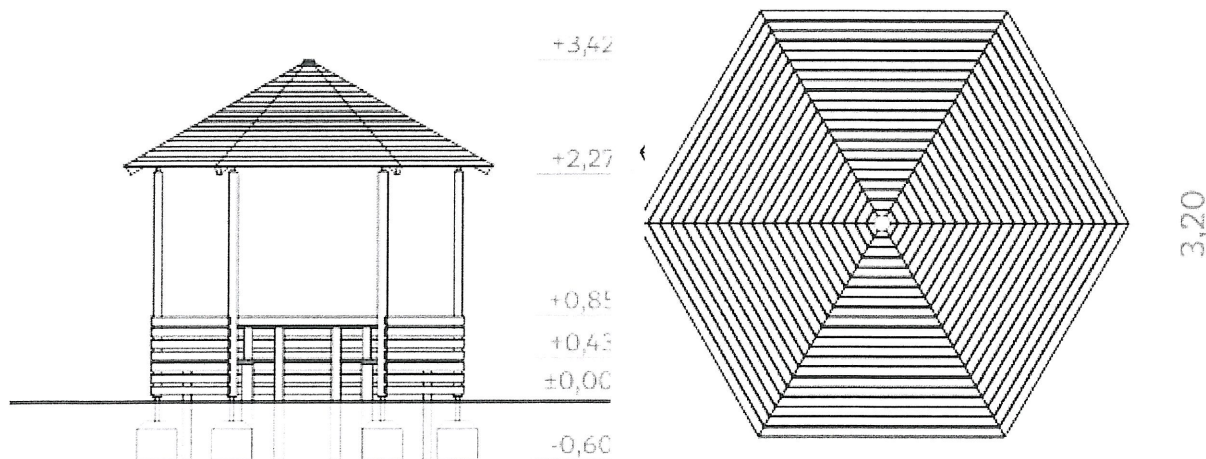


## DANE TECHNICZNE:

Szerokość:	3,20 m
Długość:	3,69 m
Wysokość:	3,42 m
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

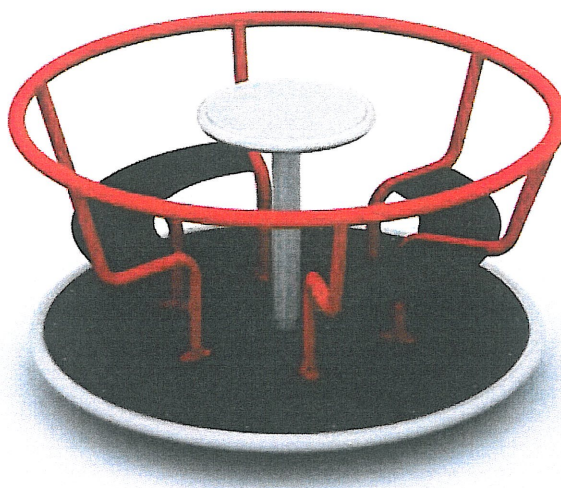
3,69





## KARUZELA TORNADO Z CZTEREMA SIEDZISKAMI

Karuzele

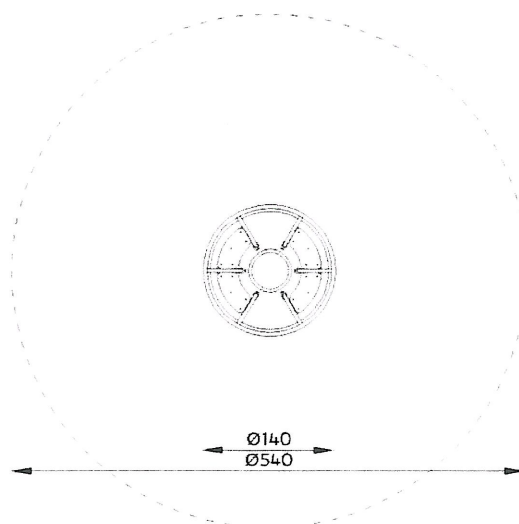


## DANE TECHNICZNE:

Urządzenie łatwo dostępne,  
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12

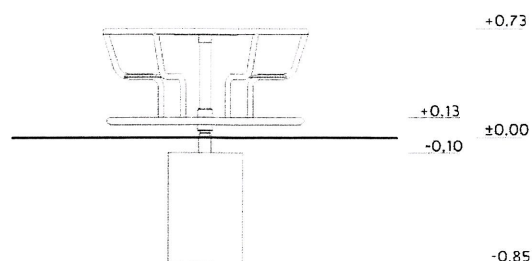
Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

Wymiary urządzenia:	Ø 1,40 m
Wysokość urządzenia:	0,73 m
Wymagana przestrzeń minimalna:	Ø 5,40 m
Powierzchnia przestrzeni upadku:	22,90m <sup>2</sup>
Wysokość swobodnego upadku:	0,73 m
Głębokość posadowienia:	-0,85m



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12  
Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.  
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące:  
- trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna  
- grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm  
- nawierzchnia syntetyczna dostosowana do wysokości upadku



# HUŚTAWKA PODWÓJNA MALUCH

Kolekcja metalowa

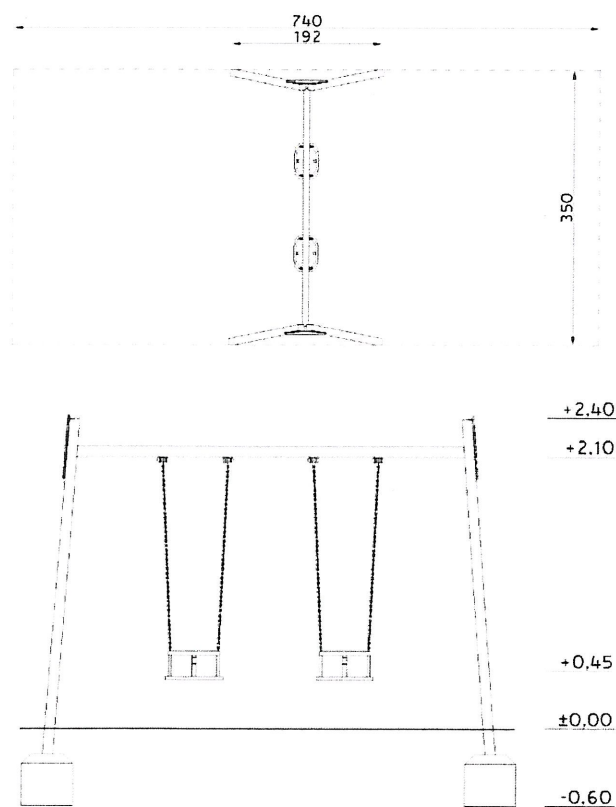


## DANE TECHNICZNE:

Sugerowana grupa wiekowa: + 1

<b>Wymiary urządzenia:</b>	1,92m x 3,50m
<b>Wysokość urządzenia:</b>	~2,40m
<b>Wymagana przestrzeń minimalna:</b>	3,5 x 7,40m
<b>Wysokość swobodnego upadku:</b>	1,25m
<b>Powierzchnia przestrzeni upadku:</b>	25,90m <sup>2</sup>
<b>Głębokość posadowienia :</b>	-0,60m

Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

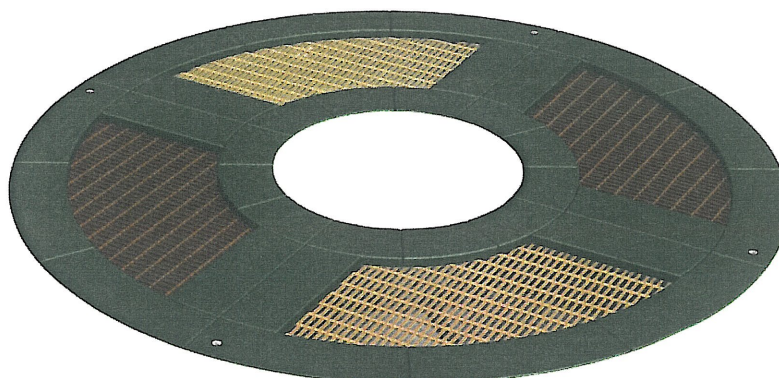


Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12  
 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.  
 Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

### Nawierzchnie amortyzujące:

- trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna
- grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm
- nawierzchnia syntetyczna dostosowana do wysokości upadku

## Trampolina Circle 90



### Opis

Trampolina przeznaczona do stosowania na placach zabaw o intensywnym użytkowaniu. Jej instalacja jak i utrzymanie są bardzo proste.

Przedstawiony rysunek należy traktować jako poglądowy. Może nieznacznie odbiegać od rzeczywistego produktu.

### Urządzenie zawiera:

- matę wykonaną z bardzo odpornych na ścieranie poliamidowych elementów (lamelki) posiadających antypoślizgowe wypustki, nawleczonych na stalowe linki w elastycznej otulinie; elementy maty (lamelki) muszą posiadać pogrubienia na końcach - wzmocnienia przed przecieraniem przez linki oraz wzmocniony, profilowany szkielet (nie dopuszcza się stosowania lamelki o kształcie prostopadłościanu - powstałych z cięcia płyty na kawałki),
- sprężyny mocujące matę, które są rozmieszczone po obwodzie konstrukcji - każda ze sprężyn łączy się z jedną linką metalową zakończoną specjalnym, wzmocnionym oczkiem (kausza) lub prętem metalowym łączącym elementy maty, co zapobiega przecieraniu się lin podczas ich użytkowania,
- elastyczną osłonę zakrywającą górną część urządzenia wystającą kilka centymetrów poza konstrukcję metalową, co zapobiega zakleszczeniu się stopy lub dłoni podczas użytkowania,
- konstrukcję w postaci metalowej skrzyni.

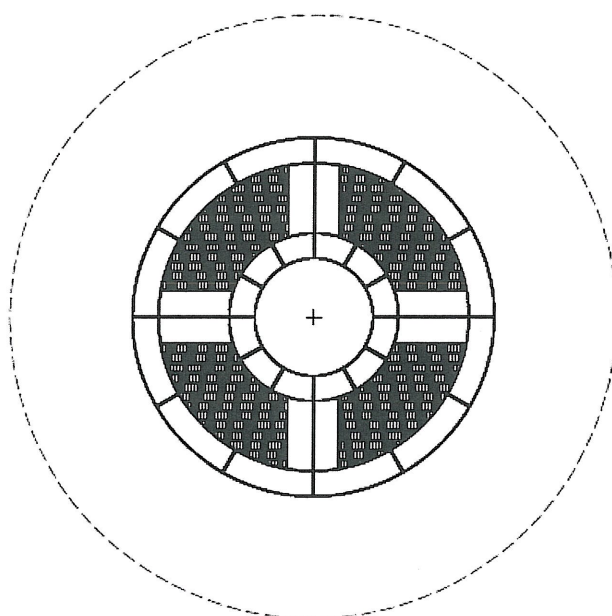
### Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxW): 3,70 x 3,70 m
- Wymiary maty trampoliny (pojedynczej) (LxW): 0,71 x 0,96 m
- Strefa bezpieczeństwa: 6,20 x 6,20 m
- Ilość użytkowników: 8 osób
- Głębokość posadowienia: 0,45 m

- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2008 i 1176-11:2008

## Materiały

- Mata wykonana z bardzo odpornych na ścieranie poliamidowych elementów (lamelk) posiadających antypoślizgowe wypustki, nawleczonych na stalowe linki w elastycznej otulinie; elementy maty (lamelki) muszą posiadać pogrubienia na końcach - wzmocnienia przed przecieraniem przez linki oraz wzmocniony, profilowany szkielet (nie dopuszcza się stosowania lamelk o kształcie prostopadłościanu - powstałych z cięcia płyty na kawałki).
- Elastyczna osłona poliuretanowo-gumowa zakrywająca górną część urządzenia, wystająca kilka centymetrów poza konstrukcję metalową. Osłona składa się z czterech dużych elementów co minimalizuje ilość łączeń.
- Konstrukcja w postaci metalowej skrzyni, wykonanej ze stali ocynkowanej.



Ø 3.70 m

Ø 6.20 m

Zał. 1. Wymiary urządzenia i strefy bezpieczeństwa

# HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO

Kolekcja metalowa

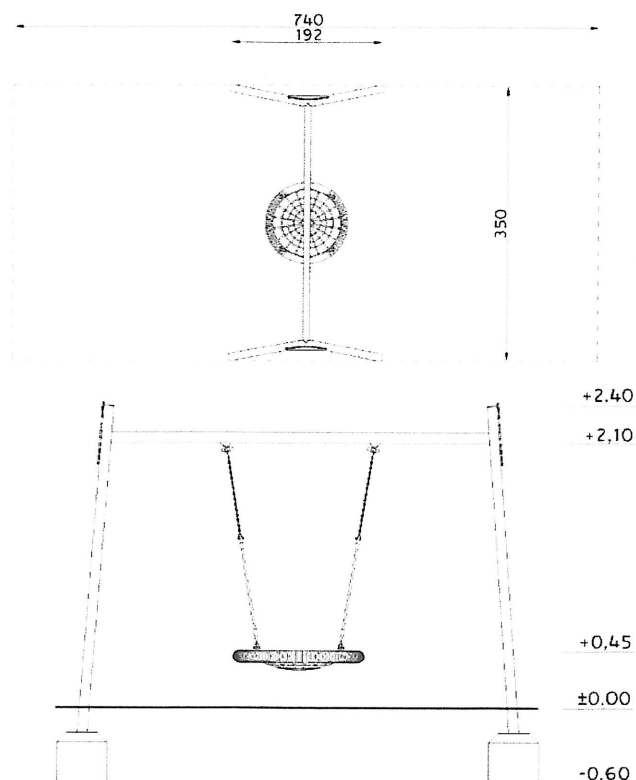


## DANE TECHNICZNE:

Sugerowana grupa wiekowa: + 1

<b>Wymiary urządzenia:</b>	1,92m x 3,50m
<b>Wysokość urządzenia:</b>	~2,40m
<b>Wymiary strefy funkcjonowania:</b>	3,50m x 7,40m
<b>Powierzchnia strefy funkcjonalnej:</b>	25,90m <sup>2</sup>
<b>Maksymalna wysokość upadkowa:</b>	1,25m
<b>Głębokość fundamentowania:</b>	-0,60m

Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną:



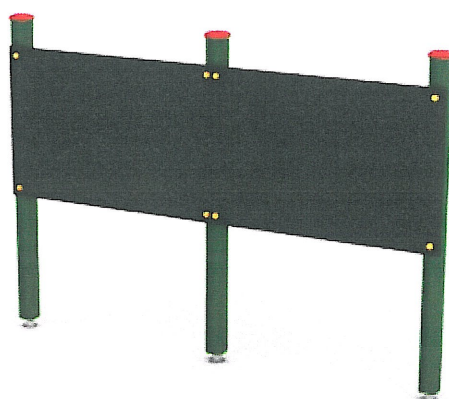
Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12  
Wyposażenie placów zabaw.  
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

### Nawierzchnie amortyzujące:

- trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna
- grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm
- nawierzchnia syntetyczna dostosowana do wysokości upadku

Gra integracyjna

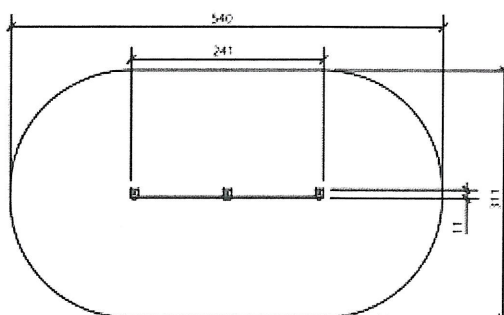
# Tablica Rysunkowa podwójna



## DANE TECHNICZNE:

Szerokość:	0,11 m
Długość:	2,41 m
Wysokość:	~1,71 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	14,84 m <sup>2</sup>
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	5,40 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	3,11 m
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

Rzut strefy funkcjonowania

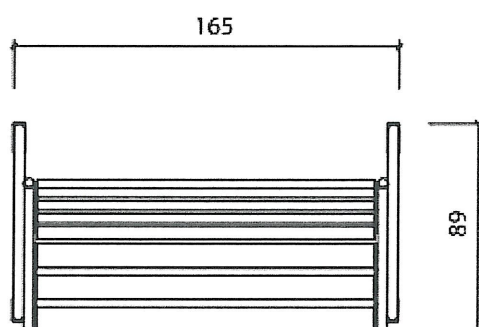


Wymiary urządzenia:  
**2,41 x 0,11 m**

Wymiary strefy  
funkcjonowania:

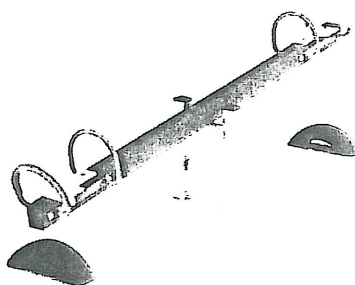
**5,40 x 3,11 m**

# Ławka



Szerokość:	0,89 m
Długość:	1,65 m
Wysokość:	0,90 m
Głębokość fundamentowania:	-0,6 m

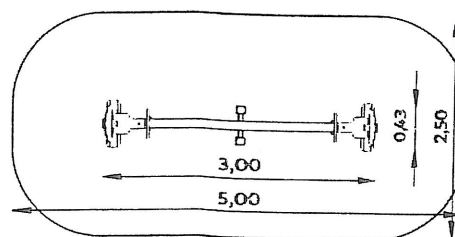
## HUŚTAWKA WAŻKA Z OPARCIEM Z OPONAMI



### DANE TECHNICZNE:

Szerokość:	0,43 m
Długość:	3,00 m
Wysokość:	~0,93 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	11,64 m <sup>2</sup>
Powierzchnia boiska minimalnego:	0,91 m <sup>2</sup>
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,91 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	5,00 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	2,50 m
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

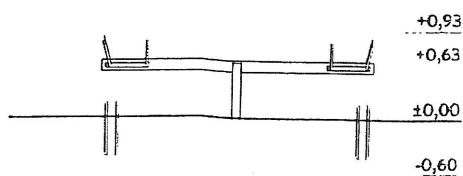
Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009  
Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania  
bezpieczeństwa i metody badań.

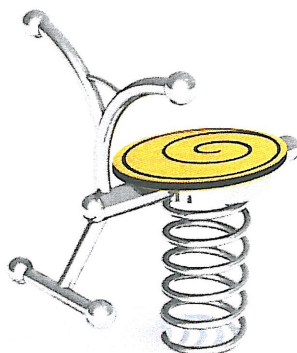
Nawierzchnie amoryzujące: trawa, piasek, żwir, kora,  
nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich  
nawierzchni sypek 200mm)

Widok urządzenia





## Bujak



### Opis

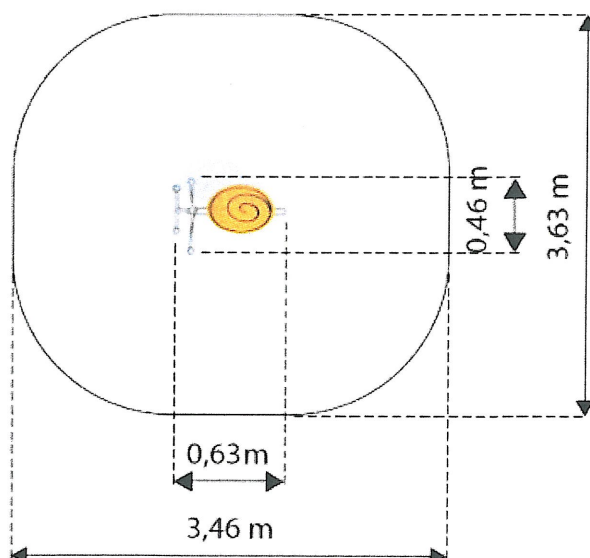
Bujak z jednym siedziskiem na sprężynie w kształcie nawiązującym do ślimaka. Konstrukcja wykonana jest ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne i intensywne użytkowanie.

### Urządzenie zawiera

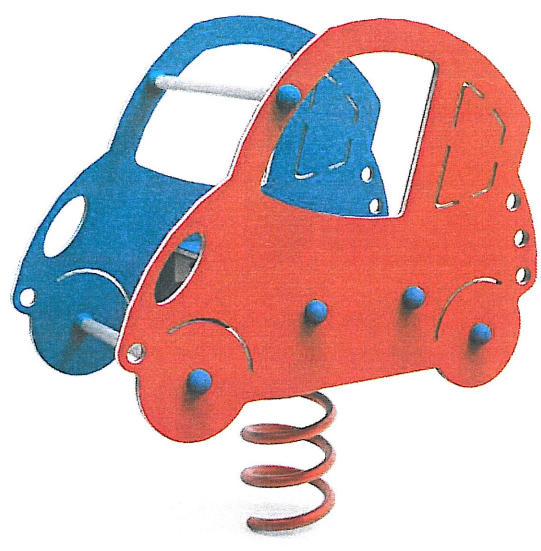
- 1-no siedzenie z metalowym uchwytem rozchodzącym się na boki,
- sprężynę,
- podpórkę na nogi.

### Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 0,63 x 0,46 x 0,79 m
- Strefa bezpieczeństwa: 3,46 x 3,63 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,46 m



**KIWAK AUTO**

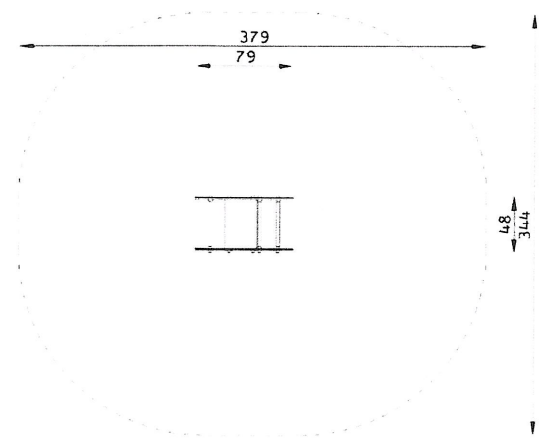


**DANE TECHNICZNE:**

Sugerowana grupa wiekowa: + 1

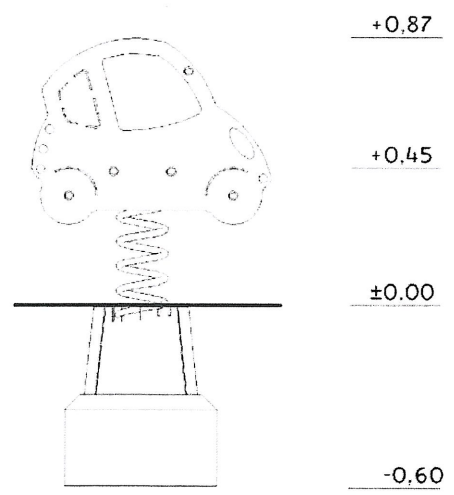
<b>Wymiary urządzenia:</b>	0,48m x 0,79m
<b>Wysokość urządzenia:</b>	~0,87m
<b>Wymagana przestrzeń minimalna:</b>	3,79 x 3,44m
<b>Wysokość swobodnego upadku:</b>	0,60m
<b>Powierzchnia przestrzeni upadku:</b>	11,10m <sup>2</sup>
<b>Głębokość posadowienia :</b>	-0,60m

**Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną**



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12  
 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

**Nawierzchnie amortyzujące:**  
 - piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna  
 - grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm  
 - nawierzchnia syntetyczna dostosowana do wysokości upadku.



## KIWAK KROKODYL

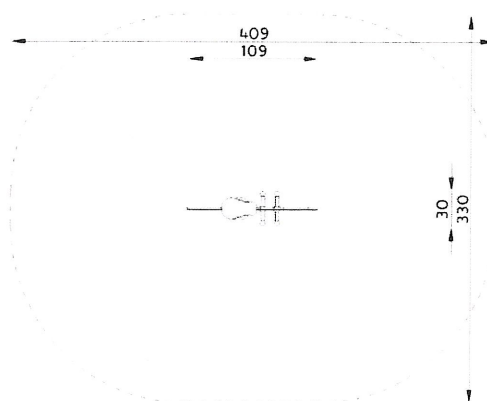


## DANE TECHNICZNE:

Sugerowana grupa wiekowa: + 3

<b>Wymiary urządzenia:</b>	0,30m x 1,09m
<b>Wysokość urządzenia:</b>	~0,82m
<b>Wymagana przestrzeń minimalna:</b>	4,09 x 3,30m
<b>Wysokość swobodnego upadku:</b>	0,60m
<b>Powierzchnia przestrzeni upadku:</b>	11,56m <sup>2</sup>
<b>Głębokość posadowienia :</b>	-0,60m

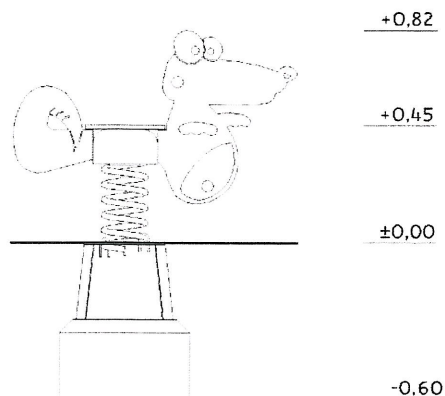
Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2017-12  
Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie.  
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

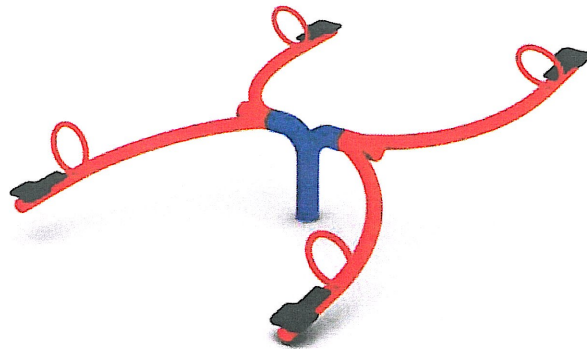
**Nawierzchnie amortyzujące:**

- piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna
- grubość min. dla wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm
- nawierzchnia syntetyczna dostosowana do wysokości upadku.



# Huštawka

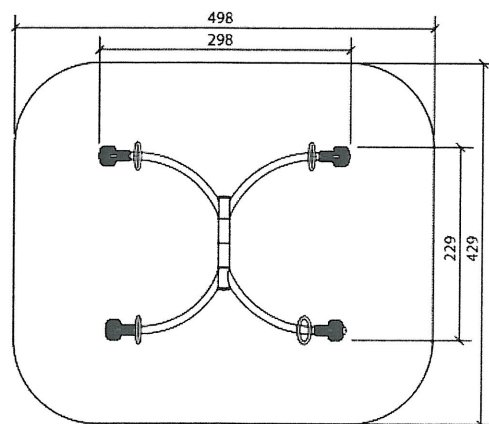
## Krab metalowa



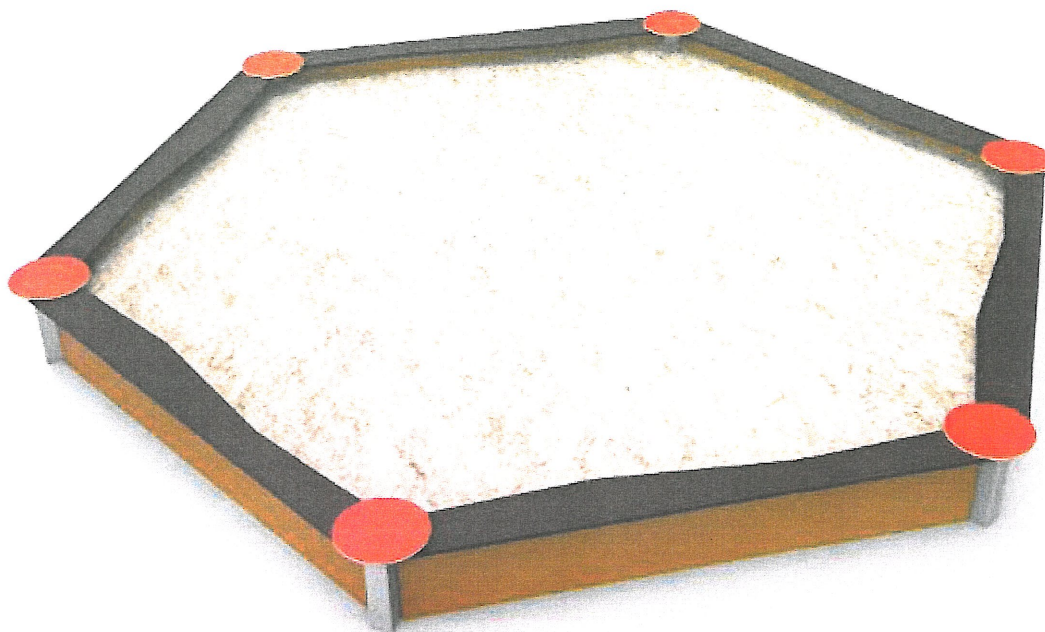
### DANE TECHNICZNE:

Szerokość:	2,29 m
Długość:	2,98 m
Wysokość:	~0,97 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	20,50 m <sup>2</sup>
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,98 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	4,98 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	4,29 m
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

### Rzut strefy funkcjonowania



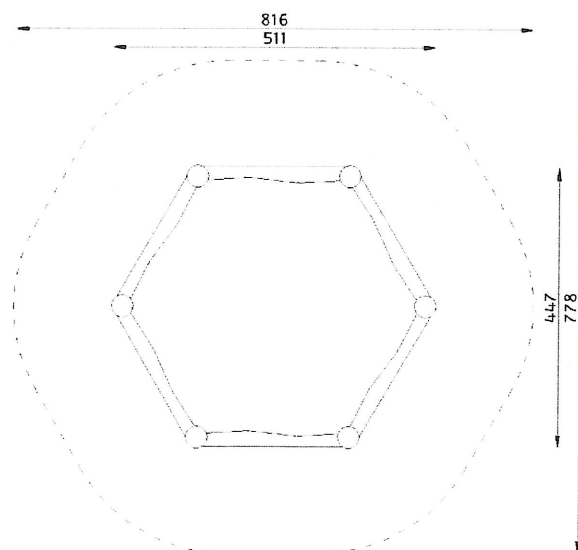
## PIASKOWNICA SZEŚCIOKĄTNA O BOKU 2,4m



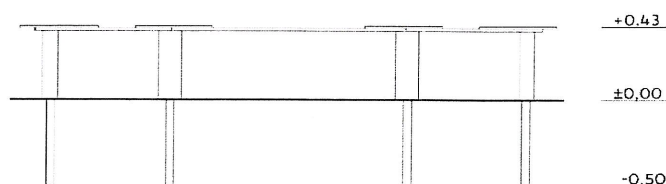
### DANE TECHNICZNE:

#### Rzut i widok urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną

<b>Wymiary urządzenia:</b>	4,47m x 5,11m
<b>Wysokość urządzenia:</b>	~0,43m
<b>Wymagana przestrzeń minimalna:</b>	7,78m x 8,16m
<b>Powierzchnia przestrzeni upadku:</b>	50,17m <sup>2</sup>
<b>Wysokość swobodnego upadku:</b>	0,43m
<b>Głębokość posadowienia:</b>	-0,50m



Nawierzchnia amortyzująca nie jest wymagana.  
Nawierzchnia pod całym urządzeniem musi być jednorodna.



### MATERIAŁY:

<b>Ścianki piaskownicy, aplikacje ozdobne:</b>	plyta HDPE
<b>Siedziska piaskownicy:</b>	sklejka wodoodporna
<b>Nogi:</b>	stal cynkowana malowane proszkowo na kolor szary
<b>Zaślepki:</b>	tworzywo sztuczne