



**PSBUD**  
**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA

PSBUD mgr inż. Piotr Świrzyński  
Ul. Prusa 6, 86-302 Wałdowo Szlacheckie  
NIP: 876-205-65-23 REGON: 340166562

tel. kom. 607-820-777,  
e-mail: [psbud@interia.pl](mailto:psbud@interia.pl)

## PROJEKT WYKONAWCZY

### Branża architektoniczno-konstrukcyjna

EGZ.

#### NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budowa zadaszania nad boiskiem wielofunkcyjnym wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie

#### ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Województwo	Kujawsko – pomorskie
Powiat	rypiński
Gmina	Rypin
Adres / Lokalizacja	Rypin ul. Dworcowa
Nazwa jednostki ewid.	041201_1
Nazwa i numer obrębu ewid.	0001 Rypin
Numery działek ewid.	1509/4, 1509/5, 1509/7

#### INWESTOR

Powiat Rypiński, ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin

#### KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

VIII

#### DATA OPRACOWANIA

10.05.2024 r.

<i><b>Zakres opracowania</b></i>	<i><b>Funkcja</b></i>	<i><b>Specjalizacja</b></i>	<i><b>Imię i nazwisko / Nr uprawnień</b></i>	<i><b>Podpis</b></i>
Konstrukcja	Projektant	Konstr. – bud.	mgr inż. Piotr Świrzyński Upr. KUP/0130/PWOK/09	

## Spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	3
2 Przeznaczenie oraz program użytkowy.....	3
3 Forma architektoniczna obiektu .....	3
4 Parametry techniczne.....	3
5 Układ konstrukcyjny .....	4
6 Opinia geotechniczna dotycząca warunków posadowienia budynku .....	4
7 Charakterystyka ekologiczna .....	5
a) Woda użytkowa oraz ścieki bytowe .....	5
b) Emisja zanieczyszczeń gazowych, zapachów, pyłów oraz zanieczyszczeń płynnych .....	5
c) Rodzaj i wielkość wytwarzanych odpadów .....	5
d) Właściwości akustyczne, emisja drgań oraz promieniowania.....	5
e) Wpływ inwestycji na istniejący drzewostan oraz powierzchnię ziemi i glebę .....	5
8 Rozwiązania architektoniczno - budowlane.....	5
9 Ochrona przeciwpożarowa.....	12
10 Uwagi końcowe .....	13
11 Warunki BHP przy robotach.....	14
12 Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian.....	14

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

A.1	- Rzut przyziemia
A.2	- Rzut dachu
A.3	- Przekrój a-a
E.1	- Elewacja północna i południowa
E.2	- Elewacja wschodnia i zachodnia
K.1	- Rzut fundamentów
K.2	- Rzut poziomu zerowego - konstrukcyjny
K.3	- Rzut konstrukcji dachowej
K.4	- Przekrój A - A - konstrukcja główna
K.5	- Konstrukcja ażurowej ścianki szczytowej
SF.1	- Stopa fundamentowa SF.1
SF.2	- Stopa fundamentowa SF.2
SŻ.1	- Słupy żelbetowe SŻ.1
SŻ.2	- Słupy żelbetowe SŻ.2
DD.1	- Dźwigar główny dachowy poz. DD.1
Det.1	- Połączenie płatwi dachowych z dźwigarem
Det.2	- Oparcie dźwigara na słupie żelbetowym
Naw.1	- Przekroje przez nawierzchnie
SPP.1	- Siatka przeciw ptakom - elew. S i N
SPP.2	- Siatka przeciw ptakom - elew. E i W
SRS.1	- Stanowisko do roztopiania śniegu
POD.1	- Podest stanowiska spikera

## CZĘŚĆ OPISOWA

**UWAGA:** Ze względu na realizację robót ziemnych i fundamentowych w obszarze bezpośrednio przylegającym do istniejącego boiska oraz w obszarze występowania dużej ilości infrastruktury podziemnej (sieci i przyłącza), prace należy realizować z zachowaniem szczególnej ostrożności (z wykorzystaniem niewielkiego sprzętu mechanicznego oraz w przy wykorzystaniu metod ręcznych). Należy zabezpieczyć wykopy przed osuwaniem.

Ze względu na występowanie wysokiego poziomu wód gruntowych w przypadku konieczności, należy przewidzieć zastosowanie systemu igłofiltrów (względnie pomp) do osuszenia dna wykopów. Prace zaleca się prowadzić w okresie suchym, aby zminimalizować ryzyko występowania wysokiego poziomu wód.

Szczegółowy dobór sposobu odwodnienia dna wykopów należy dobrać na etapie realizacji robót ziemnych w uzgodnieniu z Geotechnikiem sprawującym nadzór geotechniczny.

Istnieje możliwość występowania niezinventaryzowanego uzbrojenia podziemnego, lub inny przebieg przewodów podziemnych niż wskazany na mapie DCP.

O wszelkich niejasnościach lub stwierdzonych elementach podziemnych, których obecność powoduje bezpośredni wpływ na projektowane elementy (w tym fundamenty), należy informować Projektanta opracowania oraz Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Prace ziemne należy realizować pod nadzorem uprawnionego Geotechnika, który stwierdzi przydatność podłoża gruntowego do celów fundamentowych.

### 1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektowana wiata zadaszenia boiska wielofunkcyjnego / lodowiska, zakwalifikowana została do **VIII** kategorii obiektów budowlanych.

### 2 Przeznaczenie oraz program użytkowy

Projektuje się budowę wiaty zadaszenia nad istniejącym boiskiem wielofunkcyjnym / lodowiskiem, które pełnić będzie funkcje ochronne (zadaszenie chroniące przed wpływami warunków atmosferycznych ze swobodnym dostępem do terenu).

**UWAGA:** Projektowane zadaszenie nie będzie wprowadzała zmian w obecnym sposobie użytkowania terenu.

### 3 Forma architektoniczna obiektu

Projektowana wiata zadaszenia boiska wielofunkcyjnego / lodowiska zaprojektowana została w sposób harmonizujący z istniejącą zabudową lokalną. Zadaszenie składa się z powtarzających się asymetrycznych układów złożonych ze słupów żelbetowych oraz dźwigarów dachowy z drewna klejonego. Całość rozpościera się ponad istniejącym boiskiem (wraz z otaczającymi je piłkochwytyami o wysokości 4,0 m).

Dźwigary dachowe (z drewna klejonego) posiadają kształt delikatnie wygiętych belek, wolnopodpartych na dwóch słupach żelbetowych.

Pokrycie dachowe w postaci blachy trapezowej wraz z warstwami wykończeniowymi (wełna mineralna oraz membrana dachowa) w kolorze jasnoszarym.

Konstrukcja zadaszenia wsparta na układzie słupów żelbetowych i dźwigarów z drewna klejonego.

Konstrukcja dachu – jednospadowa – łukowa, w postaci wolnopodpartych dźwigarów jednoprzęsłowych,

### 4 Parametry techniczne

Pow. zadaszenia wiaty	1328,88 m <sup>2</sup>
Wysokość zadaszenia nad terenem	6,28 / 8,95 m
Pow. użytkowa boiska	<b><u>P = 968 m<sup>2</sup></u></b>
Wymiary podstawowe zadaszenia	45,20 x 29,40 m

## 5 Układ konstrukcyjny

Konstrukcja wiaty zadaszenia – oparta na ramach złożonych ze słupów żelbetowych (o zamocowaniu stałym – bezprzegubowym w stopach fundamentowych – bezpośrednich) oraz dźwigarów drewnianych (z drewna klejonego), wolnopodpartych (opartych przegubowo) na ww. słupach żelbetowych.

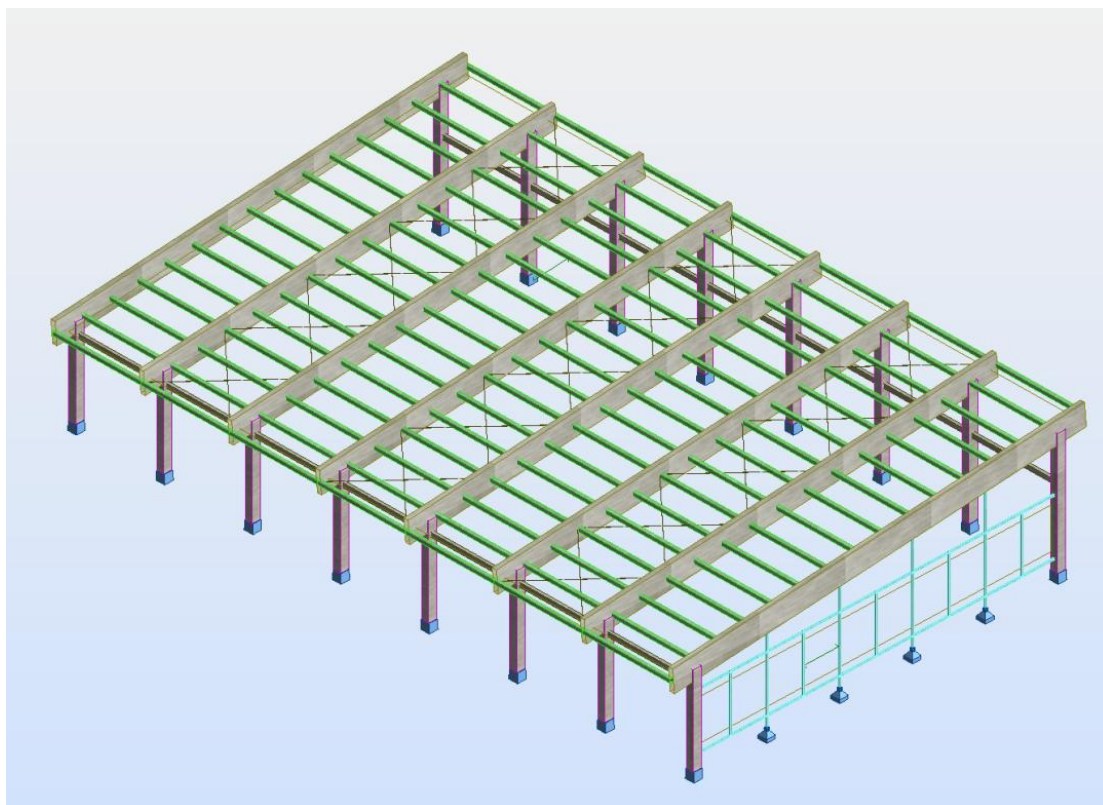
Konstrukcja zadaszenia złożona z płatwi z drewna klejonego, przymocowanych doczołowo (przegubowo) do dźwigarów głównych. Na płatwiach wykonane pokrycie dachowe złożone z blachy trapezowej (opartej na płatwiach dachowych), wełny mineralnej oraz pokrycia wierzchniego z membrany dachowej.

Konstrukcja zadaszenia stężona w płaszczyźnie dachowej za pomocą układu płatwi oraz stężeń z prętów stalowych (ciągów) w układzie X w 3 rzędach.

Sztywność podłużna układu głównego zapewniona za pomocą rygli podłużnych z drewna klejonego, mocowanych do czołowych powierzchni słupów żelbetowych głównych.

Dźwigary dachowe z drewna klejonego, usztywnione dodatkowo za pomocą tężników podłużnych.

Od szczytu zadaszenia (od strony południowej) projektuje się wykonanie stalowej konstrukcji słupowo – ryglowej, wypełnionej systemowymi żaluzjami poziomymi, stanowiącymi element rozpraszający porywy wiatru.



## 6 Opinia geotechniczna dotycząca warunków posadowienia budynku

Kategorię geotechniczną ustalono na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa o Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012.463) oraz PN-B-02479. – I KATEGORIA GEOTECHNICZNA o prostych warunkach gruntowych.

## **7 Charakterystyka ekologiczna**

### **a) Woda użytkowa oraz ścieki bytowe**

Dane przedsięwzięcie inwestycyjne nie zakłada podłączenia obiektu do instalacji wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej. Projektowane przesunięcie istniejących kontenerów socjalno – magazynowych wymagać będzie jedynie niewielkiej przebudowy istniejących przyłączy – wodociągowego oraz kanalizacji sanitarnej.

### **b) Emisja zanieczyszczeń gazowych, zapachów, pyłów oraz zanieczyszczeń płynnych**

Dane przedsięwzięcie inwestycyjne nie będzie generowało powstawania zanieczyszczeń gazowych , zapachów, pyłów oraz zanieczyszczeń płynnych.

### **c) Rodzaj i wielkość wytwarzanych odpadów**

Wytwarzane odpady w głównej mierze będą miały charakter bytowy – związany z funkcjonowaniem boiska / lodowiska – takich jak odpady spożywcze, opakowania po zużytych środkach czystości itp. Odpady te gromadzone będą w zamkniętych pojemnikach na wyznaczonym fragmencie terenu i usuwane będą przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo usługowe – tak jak ma to miejsce w chwili obecnej.

### **d) Właściwości akustyczne, emisja drgań oraz promieniowania**

Przedmiotowe przedsięwzięcie inwestycyjne nie będzie generowało powstawania hałasu, drgań ani niebezpiecznego promieniowania.

### **e) Wpływ inwestycji na istniejący drzewostan oraz powierzchnię ziemi i glebę**

Przedmiotowe przedsięwzięcie inwestycyjne nie będzie negatywnie wpływało istniejący drzewostan oraz powierzchnię ziemi i glebę. Nie przewiduje się również wycinki drzew ani krzewów.

## **8 Rozwiązania architektoniczno - budowlane**

Przedstawione w opracowaniu rozwiązania materiałowe mają charakter przykładowy. Istnieje możliwość zastosowania materiałów o analogicznych parametrach technicznych i użytkowych, po wcześniejszym zaakceptowaniu zmiany przez Inwestora.

Zakres robót inwestycyjnych obejmuje:

### **a) ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE**

- Roboty rozbiórkowe oraz wyburzeniowe
- Demontaż kontenerów użytkowych
- Roboty demontażowe (elementy małej architektury – ławki, kosze na śmieci, stojaki na rowery)
- Roboty ziemne (wraz z wykonaniem odwodnienia dna wykopów)
- Roboty fundamentowe – żelbetowe stopy fundamentowe - monolityczne
- Roboty szalunkowe oraz wykonanie żelbetowych słupów głównych, zakotwionych w stopach fundamentowych
- Dostawa i montaż konstrukcji zadaszenia z drewna klejonego
- Wykonanie pokrycia dachowego (bl. trapezowa + wełna min. + membrana dachowa)
- Wykonanie obróbek blacharskich
- Wykonanie stalowej konstrukcji ażurowej ściany szczytowej
- Wykonanie nowych nawierzchni utwardzonych oraz częściowa przebudowa istniejących nawierzchni z kostki betonowej

- Wykonanie pola do roztapiania urobku śnieżnego wraz z wykonaniem panelowego ogrodzenia danego terenu wraz z bramą szer. 3,0 m. Wysokość ogrodzenia – 1,20 m
  - Przeniesienie istniejących kontenerów użytkowych
  - Przeniesienie istniejącej furtki ogrodzeniowej
  - Częściowa przebudowa istniejącego piłkochwytu – polegająca na przeniesieniu bramy oraz furtki
  - Dostawa prefabrykowanego stanowiska dla SPIKERA z możliwością ustawiania w dowolnym miejscu
- b) **ROBOTY INSTALACYJNE – ELEKTRYCZNE**
- Częściowa przebudowa istniejącej instalacji oświetlenia terenu wraz z demontażem naświetlaczy boiskowych oraz przeniesieniem lampy oświetlenia terenu
  - Wykonanie przebudowy zasilania istniejących kontenerów użytkowych w związku z ich przemieszczeniem w nowe miejsce
  - Zabezpieczenie części istniejących instalacji podziemnych energetycznych
  - Wykonanie instalacji oświetlenia pod zadaszeniem wiaty
  - Wykonanie słupka zasilającego dla SPIKERA
  - Wykonanie przewodów do instalacji nagłośnieniowej – do przyszłego wykorzystania
  - Wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego
  - Wykonanie instalacji podgrzewającej plac do roztapiania śniegu
  - Usunięcie ewentualnych kolizji projektowanych elementów z istniejącym uzbrojeniem terenu – energetycznym
- c) **ROBOTY INSTALACYJNE – SANITARNE**
- Rozbiórka fragmentów istniejących (nieczynnych) komór technologicznych sieci ciepłowniczej
  - Częściowa przebudowa istniejących przyłączy wod. – kan. doprowadzonych do kontenera sanitarnego – w związku z jego przeniesieniem w nowe miejsce
  - Wykonanie instalacji odwodnienia dachu zadaszenia boiska
  - Wykonanie instalacji odwodnienia kontenerów użytkowych
  - Wykonanie instalacji odwodnienia wpustu podłużnego w obszarze roztapiania urobku śnieżnego
  - Usunięcie ewentualnych kolizji istn. uzbrojenia terenu z projektowanymi elementami.
- d) **ROBOTY INSTALACYJNE – TECHNOLOGIA CHŁODNICZA**
- Demontaż agregatu chłodniczego przed rozpoczęciem robót budowlanych
  - Zabezpieczenie instalacji technologicznej mrożącej płytę lodowiska
  - Przeniesienie agregatu chłodniczego w nowe miejsce wraz z częściową przebudową przewodów instalacji technologicznej
  - Uruchomienie instalacji technologicznej chłodniczej

## 8.1 Roboty rozbiórkowe oraz wyburzeniowe

### a) **Technologia robót rozbiórkowych / demontażowe**

Zakłada się wykonanie niewielkiego zakresu robót rozbiórkowych – związanych głównie z czasową rozbiórką istniejących nawierzchni utwardzonych w postaci chodników oraz nawierzchni jezdnych, wykonanych z kostki betonowej. Po zakończeniu robót budowlanych zakłada się konieczność odtworzenia rozebranych wcześniej nawierzchni (przywrócenie ich stanu pierwotnego).

Roboty demontażowe mają związek z następującymi zakresami prac:

- Demontaż i ponowny montaż (w nowym miejscu) istniejących kontenerów użytkowych (socjalny, magazynowy oraz sanitarny)
- Demontaż i ponowny montaż oświetlenia terenu
- Demontaż i ponowny montaż agregatu chłodniczego lodowiska – przeniesienie w nowe miejsce
- Demontaż i ponowny montaż wiaty śmietnikowej (nad miejscem gromadzenia odpadów stałych)

\* **Środki zabezpieczające pracowników i urządzenia.** Robotnicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych oraz demontażowych, powinni być zaopatrzeni odzież i urządzenia ochronne jak: kaski, rękawice i okulary ochronne, a narzędzia ręczne powinny być mocno osadzone na zdrowych i gładkich trzonkach oraz stale utrzymywane w dobrym stanie.

\* **Wpływ warunków atmosferycznych na prowadzenie robót rozbiórkowych.** Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych i demontażowych, należy uwzględniać na nie warunków atmosferycznych, jak deszczu, mrozu, wiatru i odwilży.

\* **Zapewnienie bezpieczeństwa publicznego.** Wszystkie przejścia i przejazdy pozostające w zasięgu prowadzonych robót rozbiórkowych, powinny być w sposób odpowiedni zabezpieczone. W szczególności należy wytyczyć i wyraźnie oznakować tymczasowe drogi okrężne (obejścia i objazdy).

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych i demontażowych, wykonawcy mają obowiązek sprawdzenia, czy w ich zasięgu, w miejscach zagrożonych nie ma osób postronnych.

\* **Uwagi dodatkowe.** Materiały z rozbiórki wywozić sukcesywnie, aby zapewnić bezpieczeństwo pracujących robotników.

## 8.2 Rozwiązania konstrukcyjne oraz materiałowe

UWAGA: Szczegółowe opracowania poszczególnych elementów wiaty zadaszenia boiska wielofunkcyjnego / lodowiska, opracowane zostaną na etapie tworzenia projektów budowlanych (technicznych branżowych).

### a) Fundamenty

Fundamenty w postaci stóp fundamentowych żelbetowych, wylwane na mokro z betonu C20/25 (B25), zbrojone stalą A-IIIIN RB500W.

UWAGA: Ze względu na wysoki poziom wód podziemnych należy przewidzieć konieczność odwodnienia dna wykopów (zastosowanie igłofiltrów odwadniających – odprowadzających wodę do kanalizacji deszczowej).

### b) Konstrukcja słupów żelbetowych

Słupy żelbetowe konstrukcji głównej, wykonane jako monolityczne z betonu C25/30 (B30), zbrojone stalą A-IIIIN RB500W.

### c) Konstrukcja zadaszenia

Dźwigary z drewna klejonego kl. GL28h, szer. przekroju 30 cm i wysokości 155 cm.

Płatwie dachowe, tężniki oraz rygle podłużne – wykonane z drewna klejonego GL28h.

Połączenia elementów drewnianych – za pomocą systemowych łączników ciesielskich – stalowych i ocynkowanych ogniowo oraz malowanych proszkowo w kolorze RAL 7016 lub zbliżonym.

Stężenie połączeń dachowej – prętowe – typu X, z prętów stalowych śr. 16 mm ze stali S355, ocynkowanych ogniowo oraz malowanych proszkowo w kolorze RAL 7016 lub zbliżonym + śruby rzymskie stężające.

### d) Powłoki malarskie – konstrukcja stalowa

Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie poprzez 2 warstwowe powłoki malarskie

### e) Pokrycie dachowe

Pokrycie dachowe złożone z następujących warstw:

- Membrana dachowa wierzchnia gr. min. 1,5 mm – kolor szary
- Wełna mineralna twarda gr. 8 cm (wsp.  $\lambda$  max 0,040 W/m<sup>2</sup>K)
- Blacha trapezowa T50 gr. 1,0 mm pozytyw (układana 2 lub 3 przęsłowo)



f) Odwodnienie dachu

Odwodnienie dachu - rynny oraz rury spustowe ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo. Śr. rynny 150 mm. Rury spustowe, śr. rur spustowych – śr. 120 mm. Kolor obróbek – RAL 7016 lub zbliżony

g) Konstrukcja żaluzji elewacyjnych na ścianie szczytowej

W celu zmniejszenia efektu działania porywów wiatru, projektuje się wykonanie zewnętrznej konstrukcji stalowej w postaci słupów oraz rygli złożonych z rur kwadratowych, wraz z wypełnieniem za pomocą systemowych żaluzji stalowych.



Przykładowy wygląd żaluzji elewacyjnych

h) Siatki przeciw ptakom

Projektuje się montaż systemowych siatek przeciw ptakom w postaci rozpinanych systemowych rozwiązań. Siatki polietylenowe o oczku 25x25 – 30x30 mm i gramaturze min. 45 g/m<sup>2</sup>. Średnica splotki – min. 1,0 mm. Odporne na warunki atmosferyczne oraz promieniowanie UV. Kolor piaskowy lub szary.



Przykładowy widok siatek przeciw ptakom

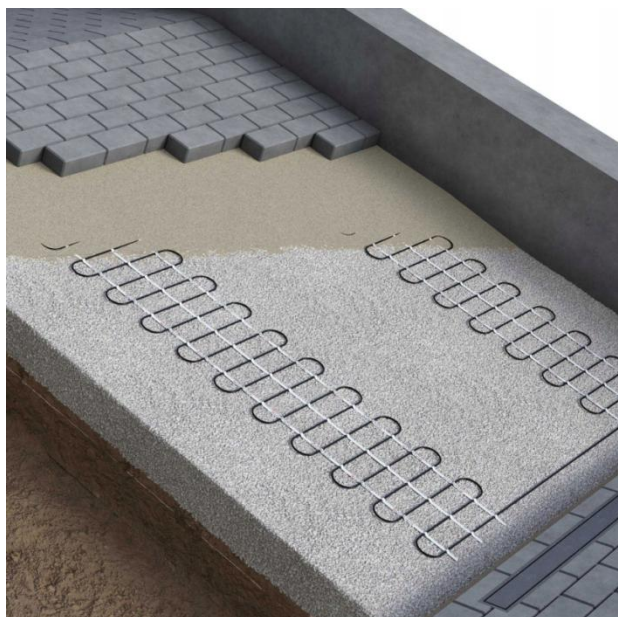
### 8.3 Wykonanie stanowiska do topienia urobku śnieżnego/łodowego (pole roztopowe)

Ze względu na konieczność zapewnienia miejsca do składowania i roztapiania urobku śnieżnego / lodowego, powstałego w trakcie robót pielęgnacyjnych związanych z konserwacją i utrzymaniem nawierzchni płyty lodowiska, projektuje się wykonanie stanowiska podgrzewanego za pomocą mat grzewczych – elektrycznych, montowanych pod nawierzchnią z kostki betonowej.

Pole roztopowe podzielone zostanie na 9 niezależnie ogrzewanych i sterowanych pól, co umożliwić będzie topienie urobku jedynie w miejscach składowania lodu/śniegu.

Teren pola roztopowego zostanie ogrodzony ogrodzeniem wysokości min. 1,2 m oraz wyposażony w bramę umożliwiającą swobodny wjazd rolni na teren pola.





Przykładowy wygląd mat grzewczych pod kostką betonową



Obszar lokalizacji pola roztopowego

#### 8.4 Zmiana lokalizacji agregatu chłodniczego

Projektuje się przeniesienie istniejącego agregatu chłodniczego (kolizja z projektowaną konstrukcją zadaszenia boiska) do nowej lokalizacji – zlokalizowanej w obszarze przebiegu istniejących przewodów technologicznych chłodniczych.

UWAGA: Prace związane z przeniesieniem urządzenia (wraz z całością prac towarzyszących) należy powierzyć wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu zajmującemu się obsługą urządzeń chłodniczych.



Widok istniejącego agregatu chłodniczego – przeznaczonego do przeniesienia

#### 8.5 Zmiana lokalizacji 3 kontenerów użytkowych

Projektuje się przeniesienie istniejących kontenerów użytkowych do nowej lokalizacji, po wcześniejszym wykonaniu nowej nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej oraz częściowej przebudowie istniejących przyłączy wod.-kan oraz elektrycznego.



Widok istniejących kontenerów użytkowych - przeznaczonych do przeniesienia

#### 8.6 Nawierzchnie utwardzone

Projektuje się następujące zakresu prac związanych z istniejącymi oraz nowoprojektowanymi nawierzchniami utwardzonymi:

- a) Rozbiórka fragmentu chodnika zlokalizowana od strony wyjścia (furtki) przy budynku warsztatów, a następnie wykonanie nowego chodnika, prowadzącego do granicy działki wraz z zmianą lokalizacji furtki ogrodzeniowej
- b) Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej w obszarze prowadzonych robót ziemnych, a po zakończeniu robót budowlanych – odtworzenie danej nawierzchni z zachowaniem spadków terenowych obecnie istniejących
- c) Wykonanie nowej nawierzchni z kostki betonowej o wymiarach 20x10 cm i grubości 8 cm w obszarze zmiany lokalizacji kontenerów użytkowych
- d) Wykonanie nowego pola to roztopiania urobku śnieżnego – zdjęcie kostki, wykonanie podbudowy wraz z montażem mat grzewczych.

#### 8.7 Odtworzenie podjazdu dla osób niepełnosprawnych do kontenera sanitarnego

Projektuje się rozbiórkę istniejącego podjazdu (wraz z demontażem istniejącej balustrady stalowej), a następnie jego odtworzenie z zachowaniem obecnych wymiarów w nowym miejscu po przeniesieniu kontenera.

W miejscu rozebranego podjazdu należy odtworzyć nawierzchnię z zastosowaniem kostki betonowej pochodzącej z demontażu.



Widok podjazdu dla osób niepełnosprawnych – do przeniesienia

#### 8.8 Przebudowa bramy oraz furtki w piłkochycie

Projektuje się częściową przebudowę istniejącej bramy i furtki, prowadzących na teren boiska / lodowiska. Przebudowa polega na demontażu 3 przęseł istniejących piłkochwytów, a następnie ich przeniesienie i ponowne montaż w nowej lokalizacji (nie kolidującej z projektowanymi słupami konstrukcji zadaszenia).



Widok bramy i furtki w piłkochycie – do przeniesienia

#### 8.9 Przebudowa furtki w ogrodzeniu wewnętrznym

Projektuje się częściową przebudowę istniejącego ogrodzenia w obszarze przy narożniku budynku warsztatowego wraz z demontażem i przeniesieniem istniejącej furtki w danym ogrodzeniu.



Widok furki w ogrodzeniu – do przeniesienia

## 9 Ochrona przeciwpożarowa

- Informacje o powierzchni, wysokość oraz ilość kondygnacji

Wskaźniki powierzchniowe:

- Powierzchnia zadaszenia wiaty zadaszenia boiska/lodowiska 1.328,88 m<sup>2</sup>
- Wysokość do najwyższej krawędzi zadaszenia H = 8,95 m
- Ilość kondygnacji parter (wiata)

- **Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych**

W obszarze zadaszenia (boiska/lodowiska) nie przewiduje się magazynowania materiałów niebezpiecznych.

- **Informacja o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń;**

Wiatę zadaszenia boiska / lodowiska zakwalifikowane jako do PM o  $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$

- **Informacje o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego;**

Gęstość obciążenia ogniowego wynosi :  $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$

- **Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych**

Brak zagrożenia (brak pomieszczeń).

- **Klasa odporności pożarowej**

Wiaty spełniają wymogi **klasy „E”**

Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej w budynku $Q [\text{MJ/m}^2]$	Budynek o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)	Budynek wielokondygnacyjny			
		niski	średniowysoki	wysoki	wysokościowy
		(N)	(SW)	(W)	(WW)
1	2	3	4	5	6
$Q \leq 500$	„E”	„D”	„C”	„B”	„B”
$500 < Q \leq 1000$	„D”	„D”	„C”	„B”	„B”
$1000 < Q \leq 2000$	„C”	„C”	„C”	„B”	„B”
$2000 < Q \leq 4000$	„B”	„B”	„B”	*	*
$Q > 4000$	„A”	„A”	„A”	*	*



- **Podział obiektu na strefy pożarowe**

Jedna strefa pożarowa

- **Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących**

Wiata zadaszenia zlokalizowana jako obiekt wolnostojący

- **Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób**

Ewakuacja odbywa się bezpośrednio na tereny przyległe posiadające nawierzchnie utwardzone. Brak na drodze ewakuacji elementów utrudniających poruszanie się.

- **Informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej;**

Wszystkie instalacje wewnętrzne wykonane zostaną zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi oraz prawnymi.

- **Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń;**

- |  |  |
|--|--|
| - stałe urządzenia gaśnicze              | - BRAK                                       |
| - system sygnalizacji pożaru             | - BRAK                                       |
| - dźwiękowy system ostrzegawczy          | - BRAK                                       |
| - instalacja wodociągowa przeciwpożarowa | - Hydranty p.poż. w bezpośrednim sąsiedztwie |
| - urządzenia oddymiające                 | - BRAK                                       |

- **Informacje o wyposażeniu w gaśnice**

BRAK

- **Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.**

Istniejące hydranty zewnętrzne zlokalizowane w odległościach 40 i 110 m.

- **Drogi pożarowe**

Dojazd możliwy jest od strony wschodniej, zachodniej oraz południowej (plac utwardzony o nawierzchni dostosowanej do poruszania się pojazdów gaśniczych).

- **Pozostałe informacje**

- Ogrzewanie

BRAK

-Wentylacja

BRAK

- Instalacja elektryczna.

Instalację elektryczną należy wykonać zgodnie z wymogami branżowymi. Zasilanie należy wykonać poprzez główne wyłączniki przeciwpożarowe.

- Instalacja gazowa.

BRAK

## **10 Uwagi końcowe .**

- Roboty budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Ewentualne odstępstwa od projektu budowlanego mogą być wprowadzone po akceptacji przez Projektanta.
- Wymagane materiały budowlane powinny posiadać certyfikat względnie aprobaty techniczne.
- W trakcie robót budowlanych wykonywanych w miejscu po rozbiórce dawnych budynków, należy dokładnie oczyścić teren z pozostałości po fundamentach. Przed rozpoczęciem robót fundamentowych należy dokonać odbioru dna wykopu, potwierdzając odbiór wpisem w dziennik budowy.  
W przypadku wystąpienia wątpliwości należy każdorazowo konsultować sposób wykonywania prac z inspektorem nadzoru a w przypadkach szczególnych z projektantem opracowania.

- Istnieje możliwość pewnego odstępstwa od wymiarów przedstawionych w projekcie. W trakcie robót budowlanych należy w przypadku stwierdzenia rozbieżności, dokonać wymaganej korekty wymiarów budynku lub jego części składowych mając na uwadze wskazówki i zasady ukształtowania budynku, jakie przedstawione są w projekcie.

## **11 Warunki BHP przy robotach.**

Przy wykonywaniu robót należy zachować szczególną ostrożność a w szczególności :

- Pracownicy przed przystąpieniem do pracy winny przejść przeszkolenie stanowiskowe oraz posiadać ważne badania lekarskie.
- Niedopuszczalne jest dopuszczenie do pracy nieprzeszkolonych pracowników.
- Niedopuszczalne jest dotykane elementów urządzeń będących w ruchu lub pod napięciem.
- W przypadku zaobserwowania uszkodzeń, urządzenie należy zatrzymać i powiadomić właściciela zakładu lub dozór techniczny.
- Przestrzegać warunki BHP odnośnie ubioru na stanowiskach przy urządzeniach będących w ruchu.
- Po zakończeniu zmiany stanowisko pracy oraz urządzenia należy pozostawić w czystości.

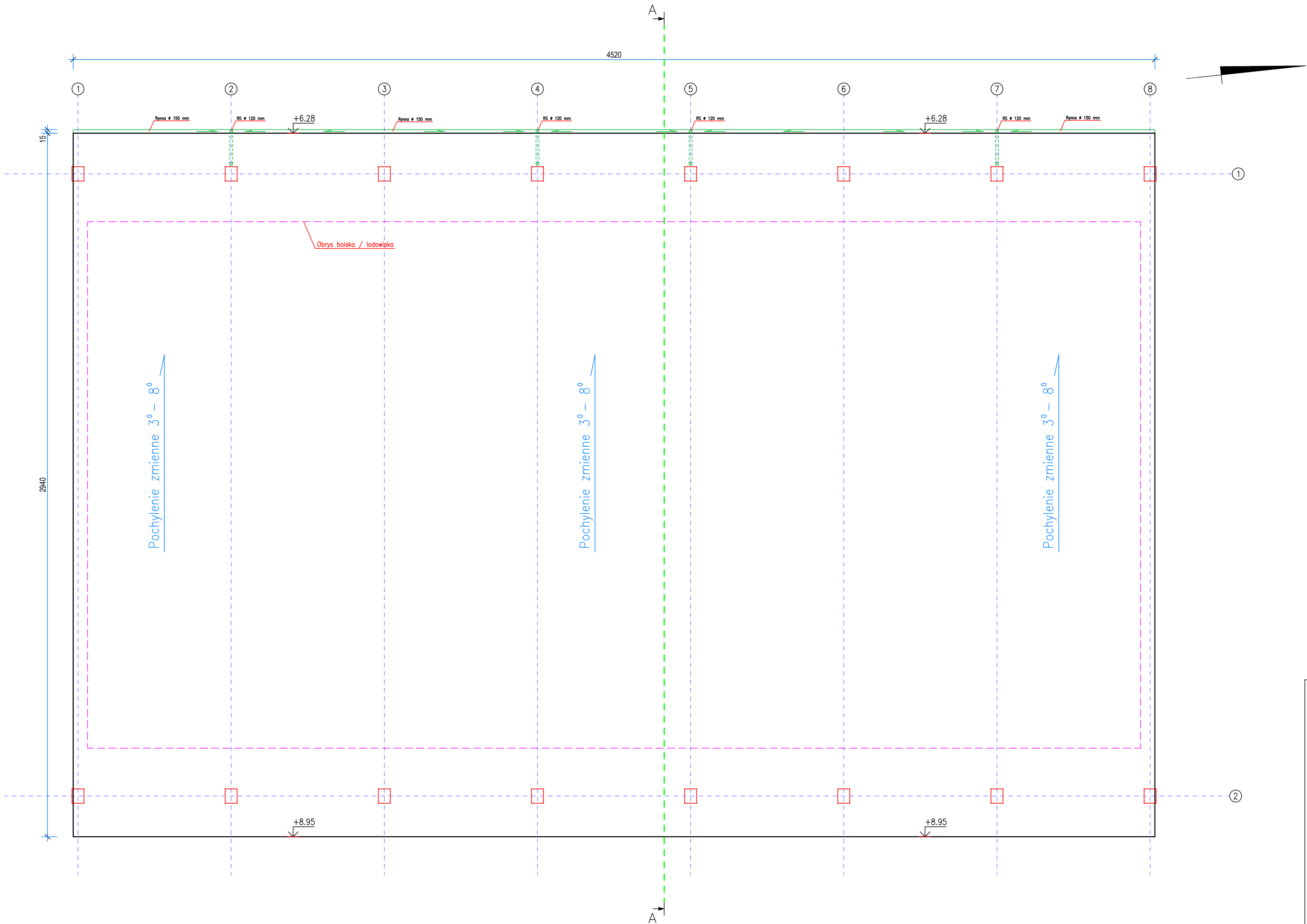
## **12 Uwagi dotyczące dopuszczalnych zmian.**


Wszystkie zmiany odnośnie zastosowań materiałowych i rozwiązań konstrukcyjnych wymagają uzgodnienia z autorem opracowania.

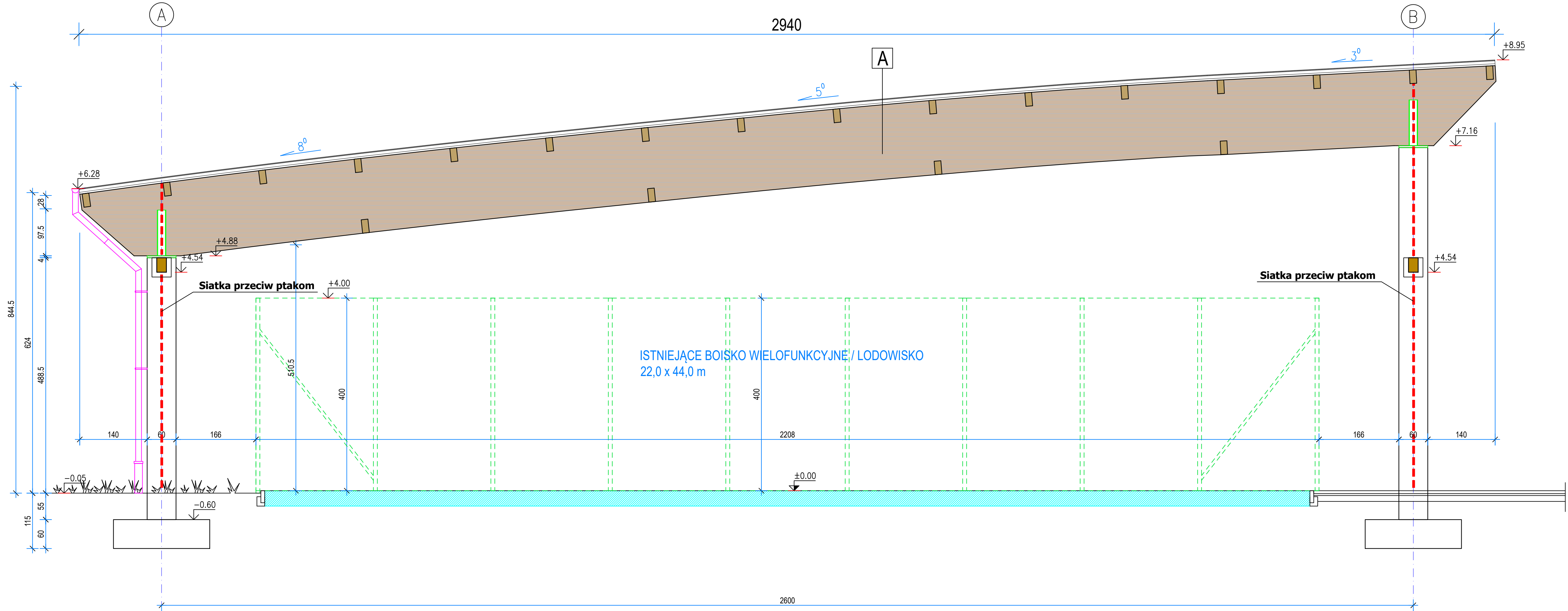
Kopiowanie bądź przedruk w części lub w całości jest dozwolony tylko za zgodą autora opracowania.





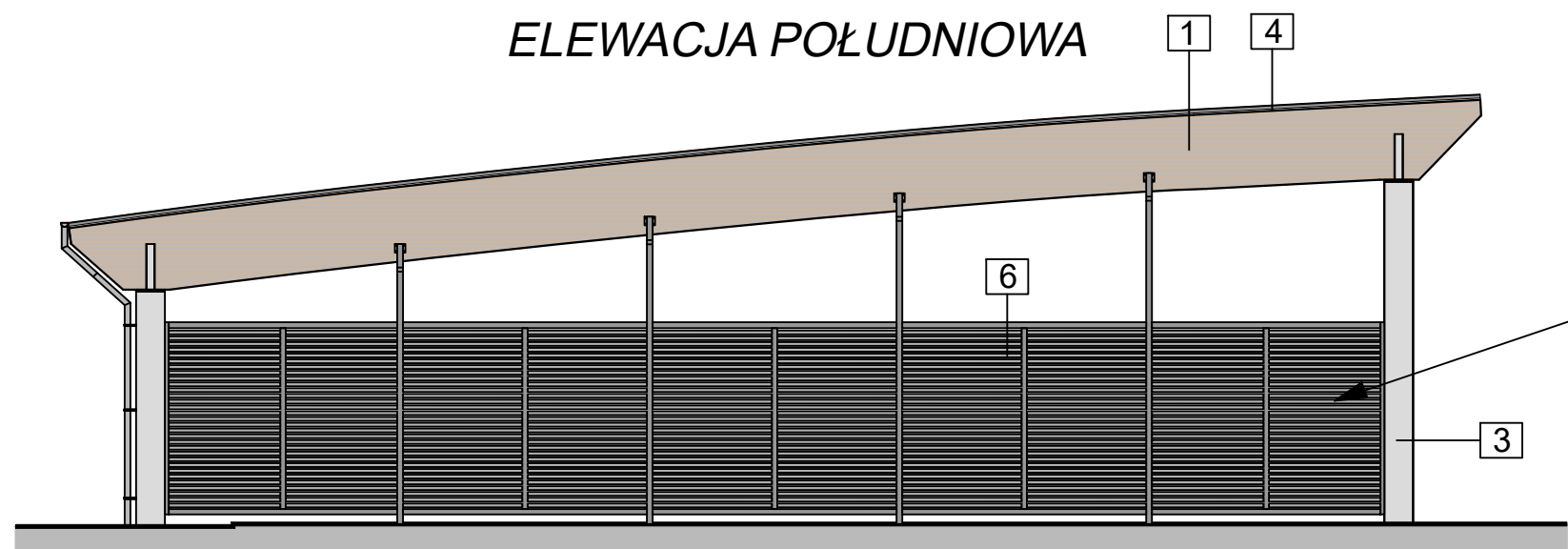


INWESTOR: <b>Powiat Rypiński</b> ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin				
INWESTYCJA: <b>Budowa zadaszenia nad boiskiem wielofunkcyjnym wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie</b>				
<div><div><b>PSBUD</b></div><div><b>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński</b> ul. Prusa 6, 86-302 Wałdowo Szlacheckie tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl</div></div>				
NAZWA RYSUNKU: <b>Rzut dachu</b>			SKALA: <b>1:100</b>	BRANŻA: <b>Budowlana</b>
FAZA: <b>PW</b>		DATA: <b>10.05.2024 r.</b>	NR ARKUSZA: <b>A.2</b>	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUDOWL.	

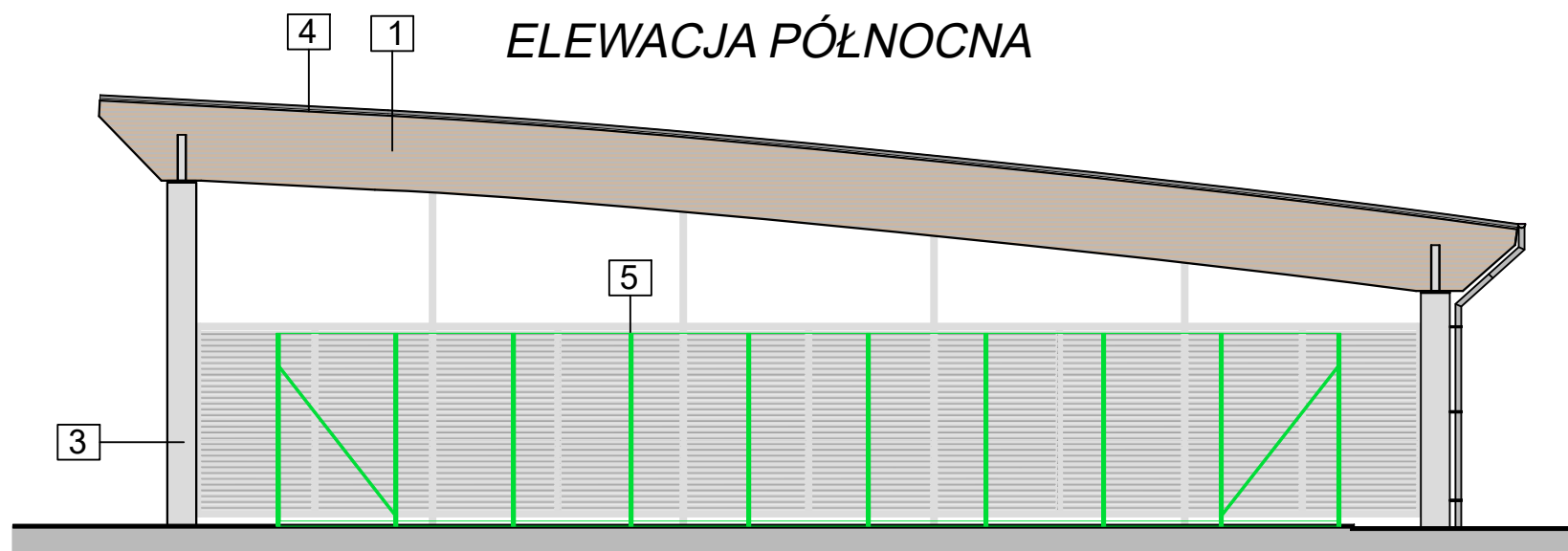


A	Pokrycie dachu (gl. trapez.+warstwy wyk.)
1. Membrana dachowa (kolor szary np. RAL 7011) mocow. mechan.	
2. Wełna mineralna twarda gr. 5 cm	
3. Blacha trapezowa (kolor biały)	
4. Konstrukcja drewniana zadaszenia (drewno klejone)	

INWESTOR: <b>Powiat Rypiński</b> ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin				
INWESTYCJA: <b>Budowa zadaszenia nad boiskiem wielofunkcyjnym</b> <b>wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie</b>				
<div><b>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana</b> <b>"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński</b> ul. Prusa 6, 86-302 Wałdowo Szlacheckie tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl</div>				
NAZWA RYSUNKU: <b>Przekrój A - A</b>			SKALA: <b>1:50</b>	BRANŻA: <b>Budowlana</b>
FAZA: <b>PW</b>		DATA: <b>10.05.2024 r.</b>		NR ARKUSZA <b>A.3</b>
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUDOWL.	




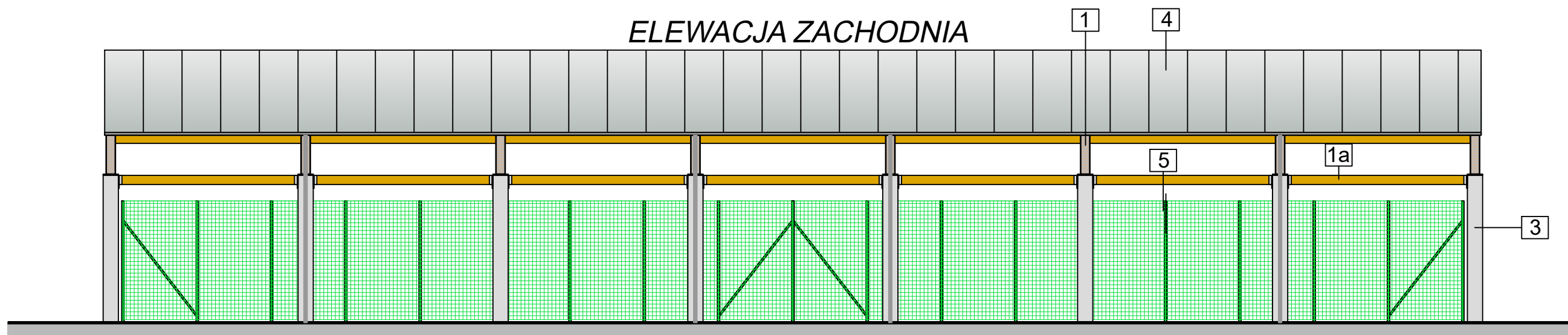
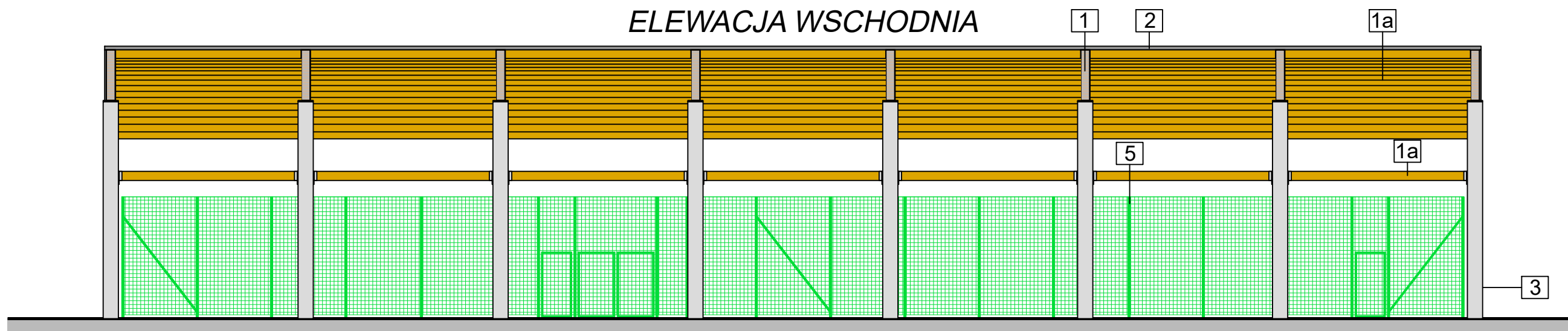
Przykładowy wygląd żaluzji elewacyjnych



### KOLORYSTYKA

- 1 Dźwigary z drewna klejonego
- 1a Elementy drewniane z drewna klejonego
- 2 Obróbki blacharskie - RAL 7016 lub zbliżony
- 3 Słupy żelbetowe (beton naturalny)
- 4 Pokrycie - blacha trapezowa + wełna min. + membrana dachowa
- 5 Istniejące piłkochwyty (kolor zielony - bez zmian)
- 6 Zewnętrzne żaluzje aluminiowe (kolor RAL 7016 lub zbliżony)

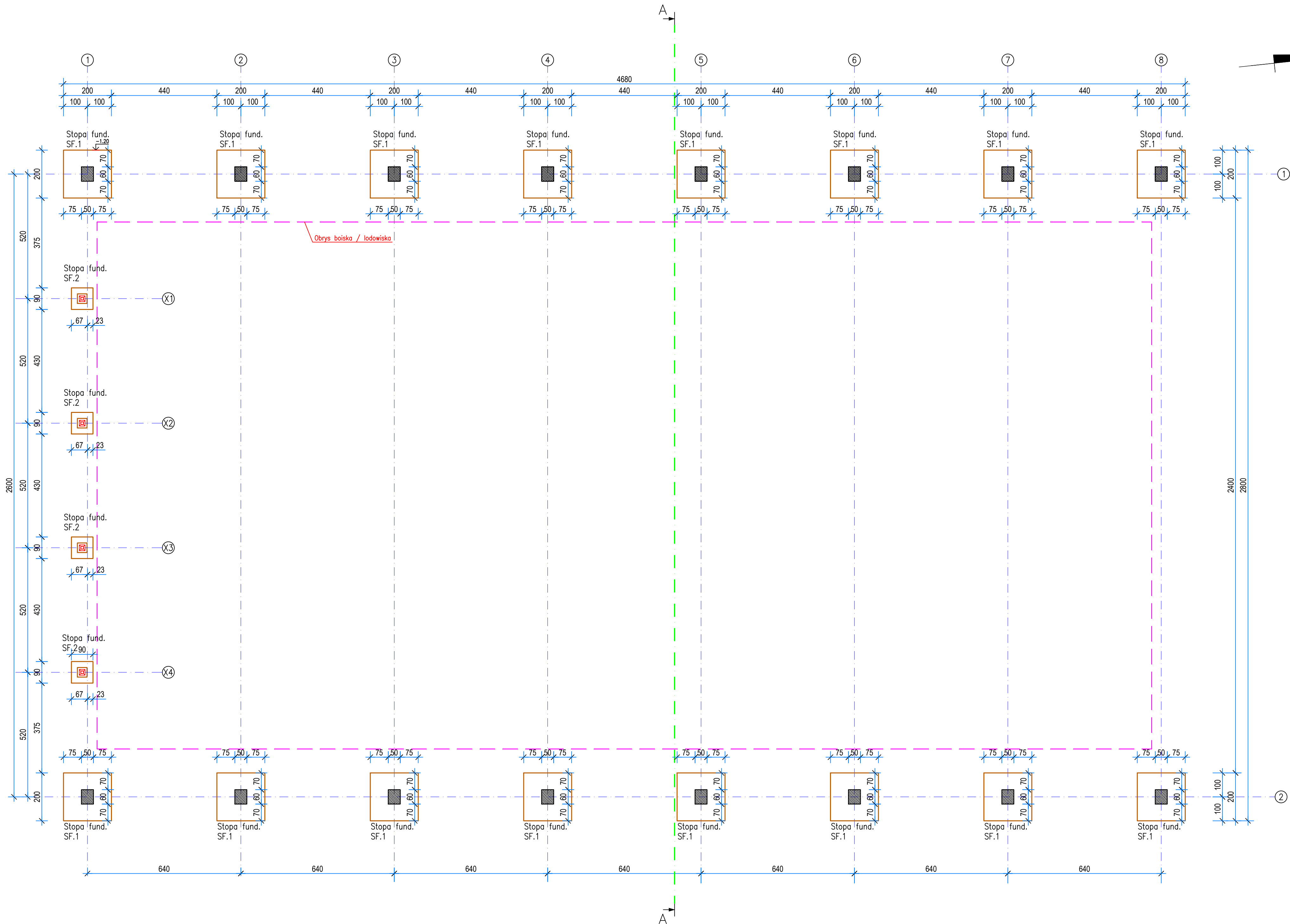
INWESTOR: <b>Powiat Rypiński</b> <b>ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin</b>				
INWESTYCJA: <b>Budowa zadaszenia nad boiskiem wielofunkcyjnym</b> <b>wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie</b>				
		Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana <b>"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński</b> ul. Prusa 6, 86-302 Wąldowo Szlacheckie tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl		
NAZWA RYSUNKU: <b>Elewacja północna i południowa</b>		SKALA: <b>1:150</b>	BRANŻA: <b>Budowlana</b>	
FAZA: <b>PW</b>		DATA: <b>10.05.2024 r.</b>		NR ARKUSZA <b>E.1</b>
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUDOWL.	




## KOLORYSTYKA

- 1 Dźwigary z drewna klejonego
- 1a Elementy drewniane z drewna klejonego
- 2 Obróbki blacharskie - RAL 7016 lub zbliżony
- 3 Słupy żelbetowe (beton naturalny)
- 4 Pokrycie - blacha trapezowa + wełna min. + membrana dachowa
- 5 Istniejące piłkochwyty (kolor zielony - bez zmian)
- 6 Zewnętrzne żaluzje aluminiowe (kolor RAL 7016 lub zbliżony)

INWESTOR:				
Powiat Rypiński ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin				
INWESTYCJA:				
Budowa zadaszenia nad boiskiem wielofunkcyjnym wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie				
				
Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński ul. Prusa 6, 86-302 Wałdowo Szlacheckie tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl				
NAZWA RYSUNKU:			SKALA:	BRANŻA:
Elewacja wschodnia i zachodnia			1:150	Budowlana
FAZA:		DATA:		NR ARKUSZA
PW		10.05.2024 r.		E.2
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUDOWL.	

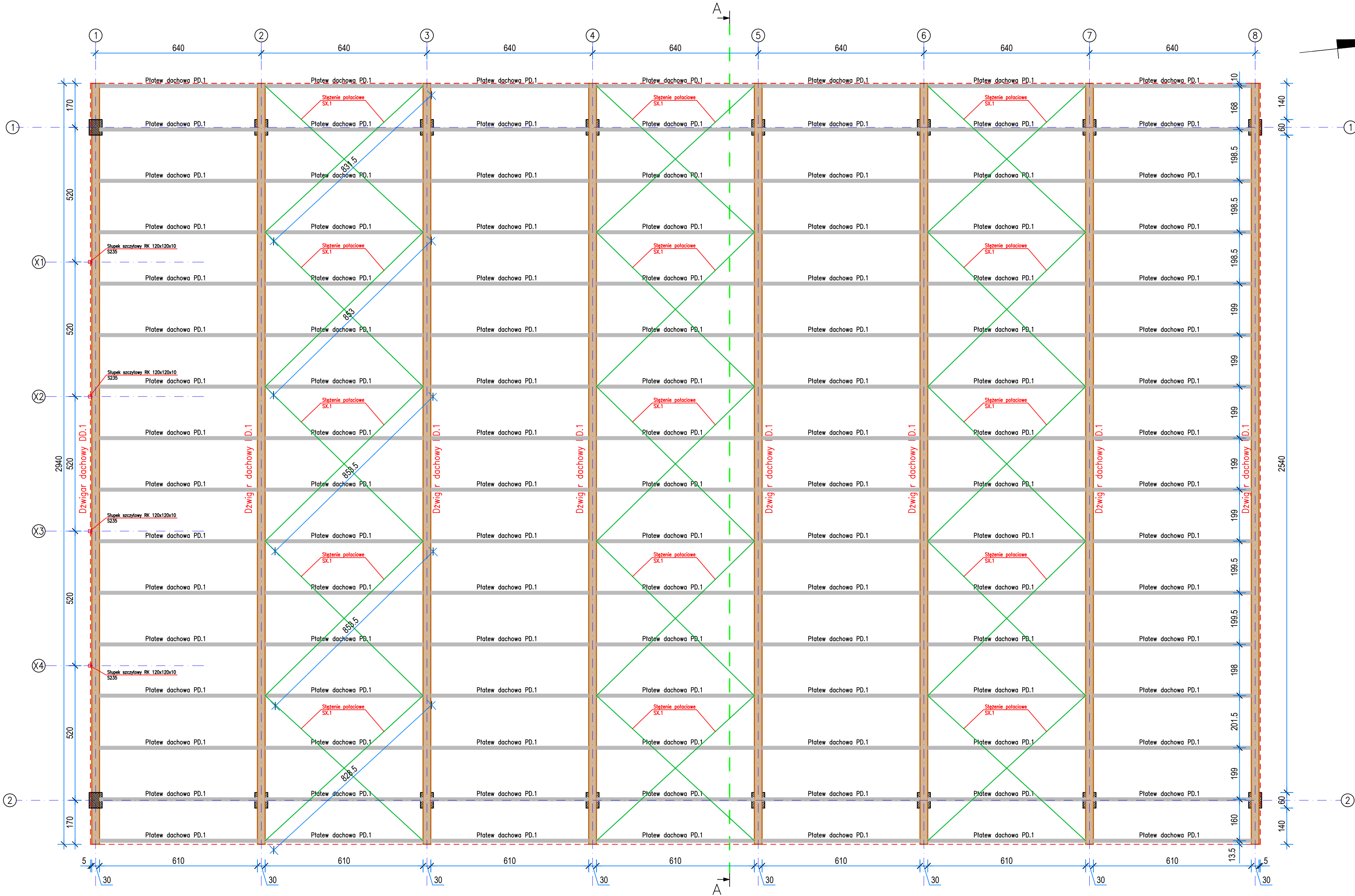


UWAGA: Na etapie realizacji robót ziemnych należy dokonać kontroli stanu podłoża gruntowego (przez uprawnionego geotechnika). W przypadku stwierdzenia występowania gruntów nasypowych lub innego rodzaju podłoża gruntowego (nie mogącego stanowić bezpośredniego podłoża pod fundamenty bezpośrednie), należy powiadomić o tym fakcie Projektanta opracowania oraz Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

INWESTOR: <b>Powiat Rypiński</b> <b>ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin</b>				
INWESTYCJA: <b>Budowa zadaszienia nad boiskiem wielofunkcyjnym</b> <b>wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie</b>				
 <b>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana</b> <b>"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński</b> ul. Prusa 6, 86-302 Wałdowo Szlacheckie tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl				
NAZWA RYSUNKU: <b>Rzut fundamentów</b>			SKALA: <b>1:100</b>	BRANŻA: <b>Konstr.-budowl.</b>
FAZA: <b>PW</b>		DATA: <b>10.05.2024 r.</b>		NR ARKUSZA <b>K.1</b>
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUDOWL.	







GEOMETRIA ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH ZADASZENIA

- Dźwigary dachowe DD.1 przekrój 155x30 cm
- Płatów dachowa PD.1 przekrój 28x14 cm
- Teżnik podłużny TP.1 przekrój 28x14 cm
- Rygiel podłużny RP.1 przekrój 30x20 cm

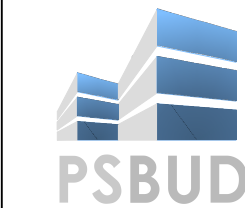
DREWNO - GL28H

STĘŻENIA POŁACIOWE - prętowe typu X

- Stężenie połaciowe z prętów stalowych ocynk. Ø 16 mm ze stali S355 + śruba rzymska stężająca

BILANS DREWNA

Element	Wymiary przekroju	Pole przekroju [m2]	Długość [m]	Objętość [m3]	Ilość	Objętość łączna
Dźwigar dachowy DD.1	-	-	-	13.22	8	105.76
Płatów dachowa PD.1	28x14 cm	0.0392	6.1	0.239	112	26.78
Teżnik podłużny TP.1	28x14 cm	0.0392	6.1	0.239	28	6.70
Rygiel podłużny RP.1	30x20 cm	0.06	6.1	0.366	14	5.12
SUMA						144.36 m <sup>3</sup>



Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana  
**"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński**  
ul. Prusa 6, 86-302 Wałdowo Szlacheckie  
tel. kom. 607-820-777  
e-mail: psbud@interia.pl

INWESTOR:  
**Powiat Rypiński**  
**ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin**

INWESTYCJA:  
**Budowa zadaszienia nad boiskiem wielofunkcyjnym**  
**wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie**

NAZWA RYSUNKU:  
**Rzut konstrukcji dachowej**

SKALA:

**1:100**

BRANŻA:

**Konstr.-budowl.**

FAZA:

**PW**

DATA:

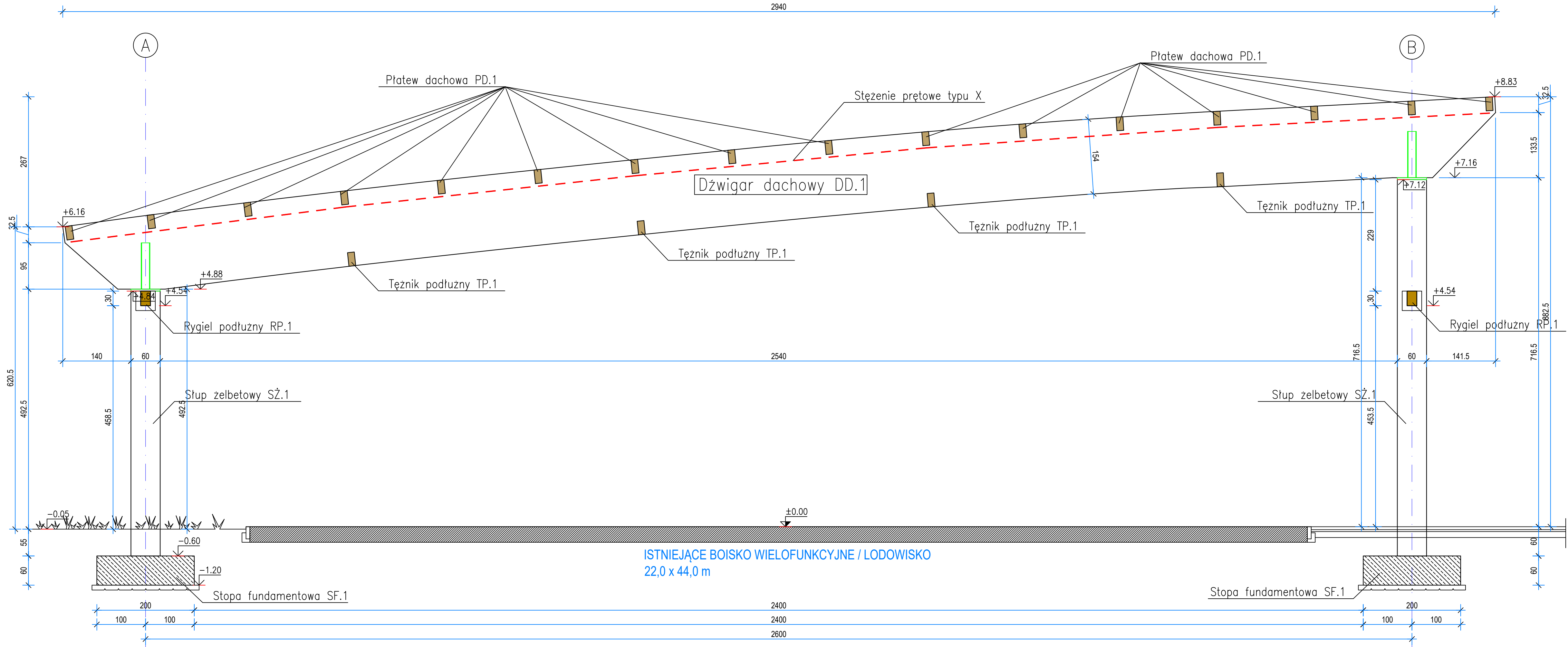
**10.05.2024 r.**


NR ARKUSZA

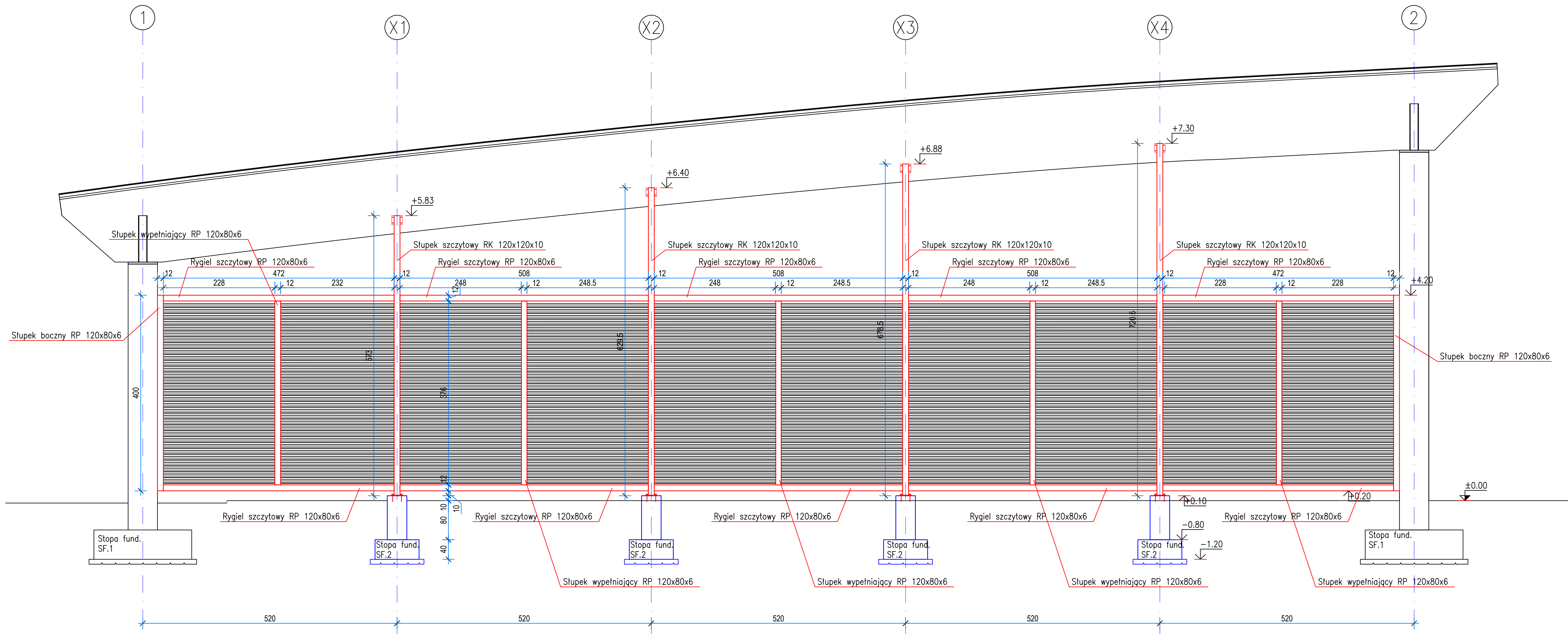
**K.3**

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUDOWL.	





INWESTOR: <b>Powiat Rypiński</b> <b>ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin</b>				
INWESTYCJA: <b>Budowa zadaszenia nad boiskiem wielofunkcyjnym</b> <b>wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie</b>				
<div><div><b>PSBUD</b></div><div><b>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana</b> <b>"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński</b> ul. Prusa 6, 86-302 Wałdowo Szlacheckie tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl</div></div>				
NAZWA RYSUNKU: <b>Przekrój A - A - konstrukcja główna</b>			SKALA: <b>1:50</b>	BRANŻA: <b>Konstr.-budowl.</b>
FAZA: <b>PW</b>		DATA: <b>10.05.2024 r.</b>		NR ARKUSZA <b>K.4</b>
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUDOWL.	




Przykładowy wygląd żaluzji elewacyjnych

**Stalowa konstrukcja wsporcza ścianki ażurowej szczytowej:**

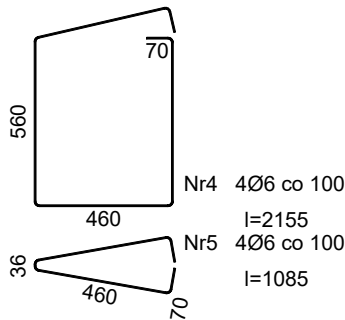
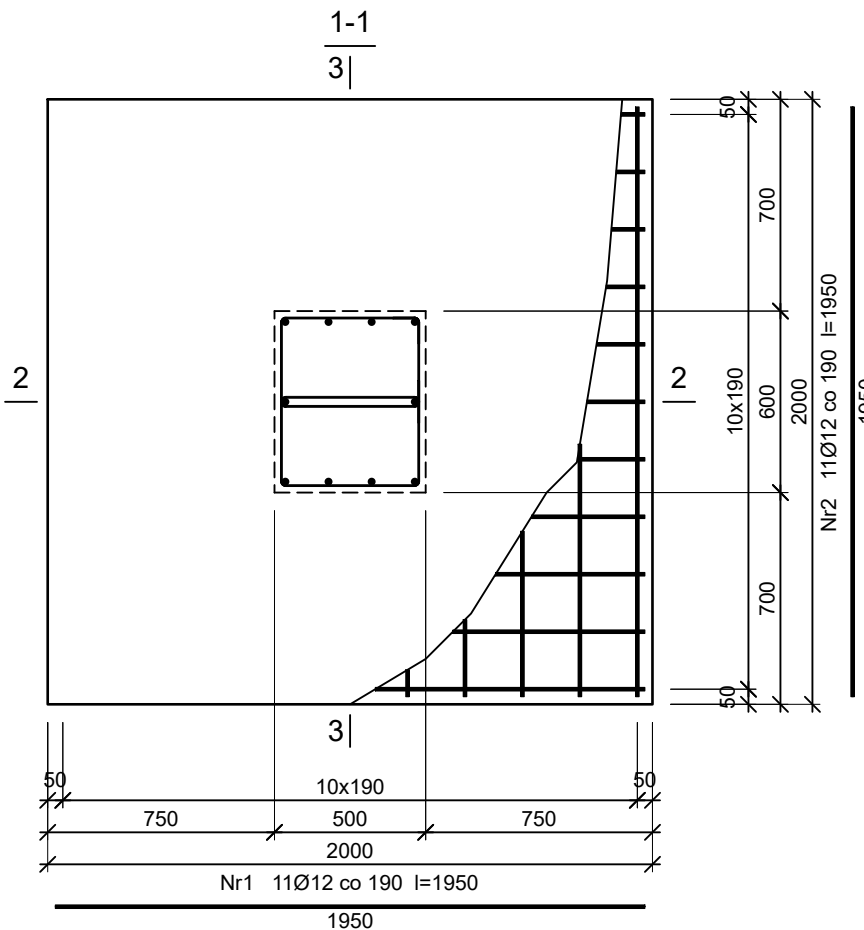
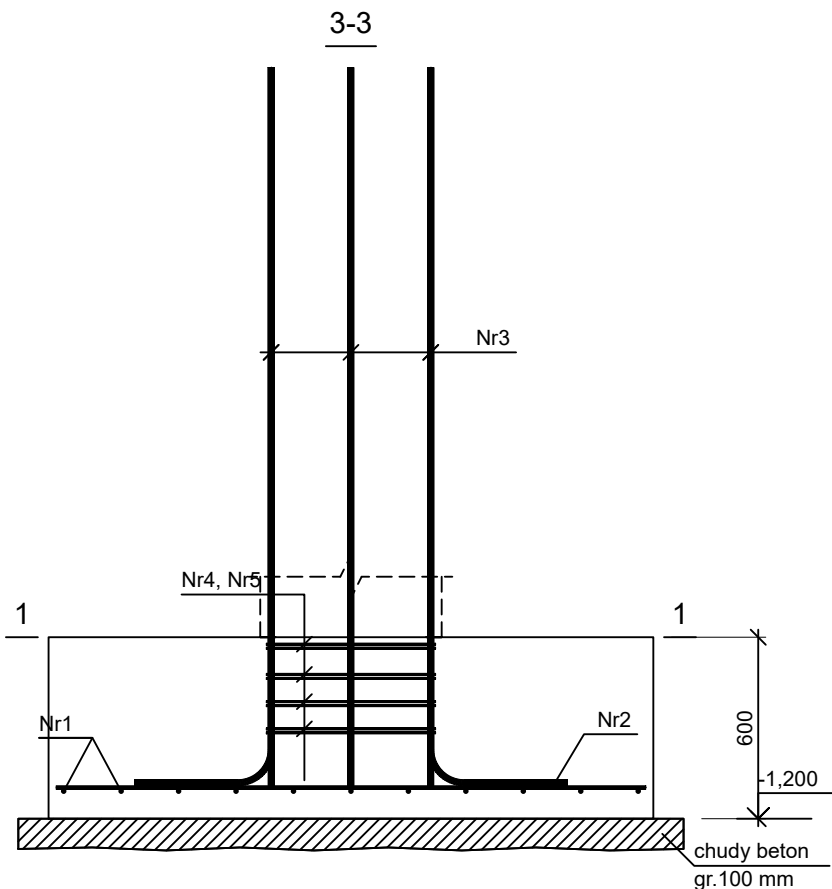
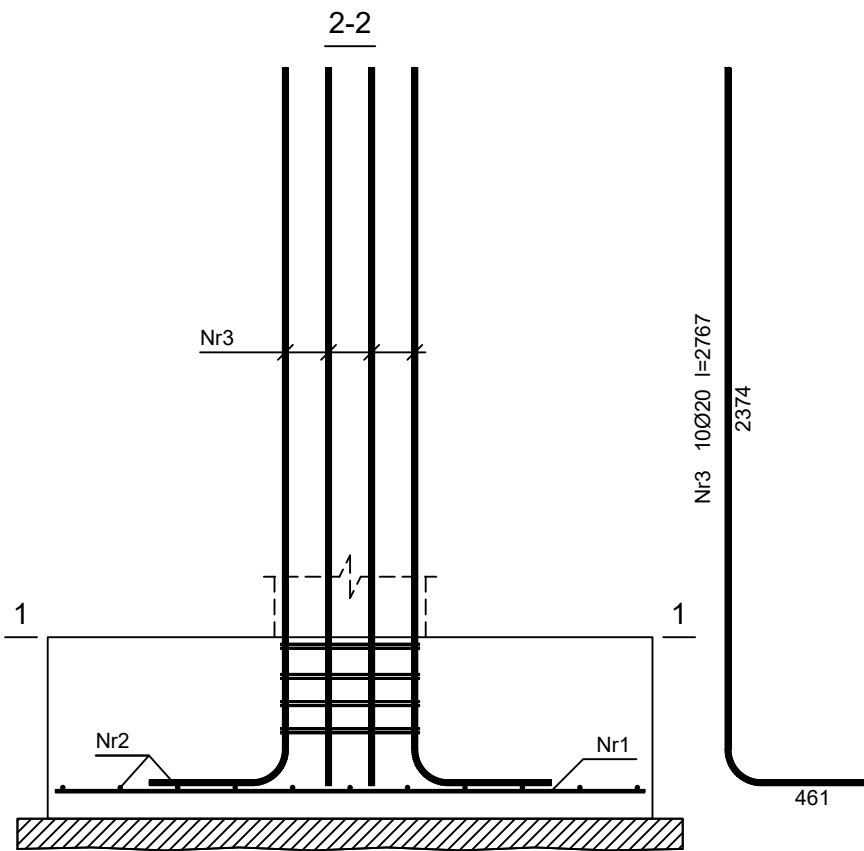
- Stal konstrukcji wsporczej: S355, profile - zamknięte (rury kwadratowe i prostokątne - stalowe)
- Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynkowanie ogniowe + malow. proszkowe

- Żaluzje stałe panelowe w układzie poziomym

INWESTOR: <b>Powiat Rypiński</b> <b>ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin</b>				
INWESTYCJA: <b>Budowa zadaszenia nad boiskiem wielofunkcyjnym</b> <b>wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie</b>				
 <b>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana</b> <b>"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński</b> ul. Prusa 6, 86-302 Wałdowo Szlacheckie tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl				
NAZWA RYSUNKU: <b>Konstrukcja ażurowej ścianki szczytowej</b>		SKALA: <b>1:50</b>	BRANŻA: <b>Konstr.-budowl.</b>	
FAZA: <b>PW</b>		DATA: <b>10.05.2024 r.</b>		NR ARKUSZA: <b>K.5</b>
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUDOWL.	

STOPY FUNDAMENTOWE SF.1

Ilość szt - 16



Wykaz prętów

Nr	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]			
				RB500W			
				Ø6	Ø12	Ø20	
Fundament 1							
1	12	1950	11		21,45		
2	12	1950	11		21,45		
3	20	2767	10			27,67	
4	6	2155	4	8,62			
5	6	1085	4	4,34			
Długość całkowita wg średnic				[m]	13,0	42,8	27,7
Masa 1 m pręta				[kg/m]	0,222	0,888	2,466
Masa prętów wg średnic				[kg]	2,9	38,0	68,3
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	109,2		
Masa całkowita				[kg]	110		
Wykonać 16 sztuk				[kg]	1760		

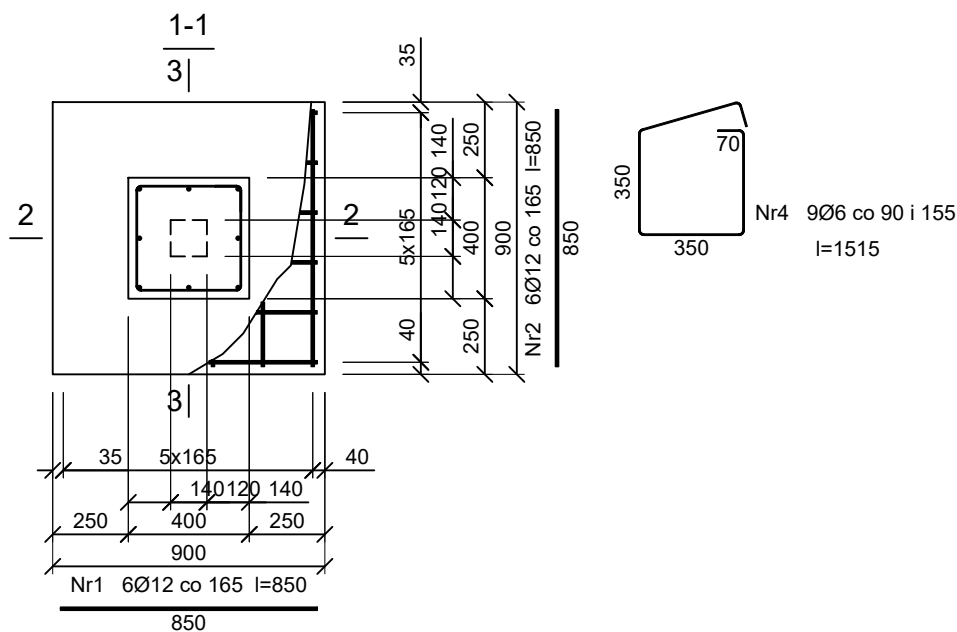
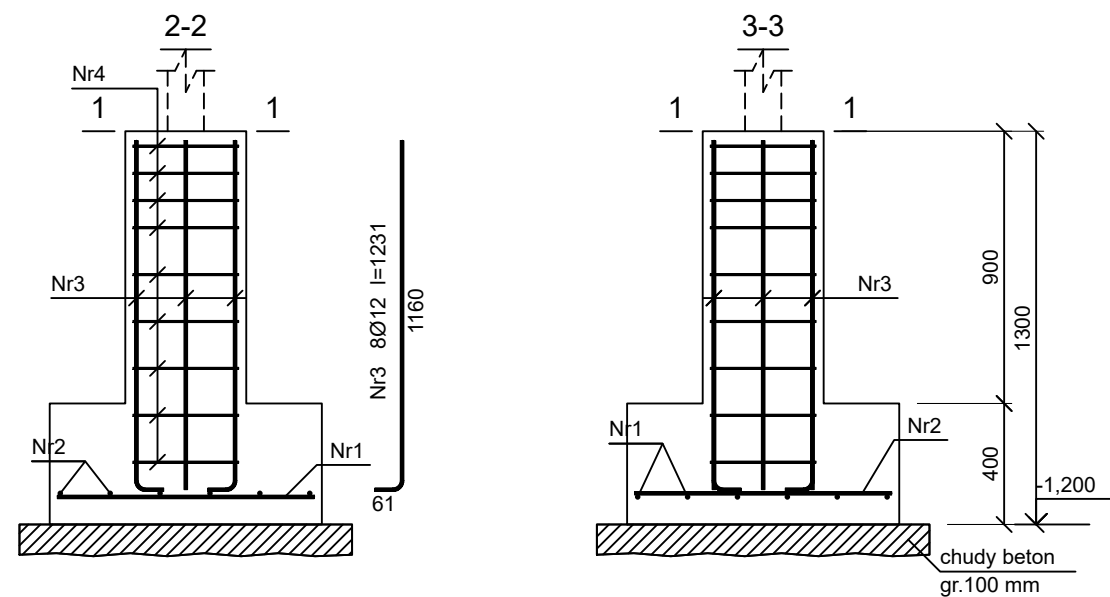
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg EN ISO 3766)

Beton C20/25 (B25)  
Stal RB500W  
Otulina dolna c<sub>nom</sub>=85 mm  
Otulina boczna c<sub>nom</sub>=25 mm

INWESTOR:				
Powiat Rypiński				
ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin				
INWESTYCJA:				
Budowa zadaszenia nad boiskiem wielofunkcyjnym				
wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie				
Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana				
"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński				
ul. Prusa 6, 86-302 Wąldowo Szlacheckie				
tel. kom. 607-820-777				
e-mail: psbud@interia.pl				
NAZWA RYSUNKU:			SKALA:	BRANŻA:
Stopa fundamentowa SF.1			1:25	Konstr.-budowl.
FAZA:		DATA:		NR ARKUSZA
PW		10.05.2024 r.		SF.1
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUDOWL.	

STOPY FUNDAMENTOWE SF.2

Ilość szt - 4




Wykaz prętów

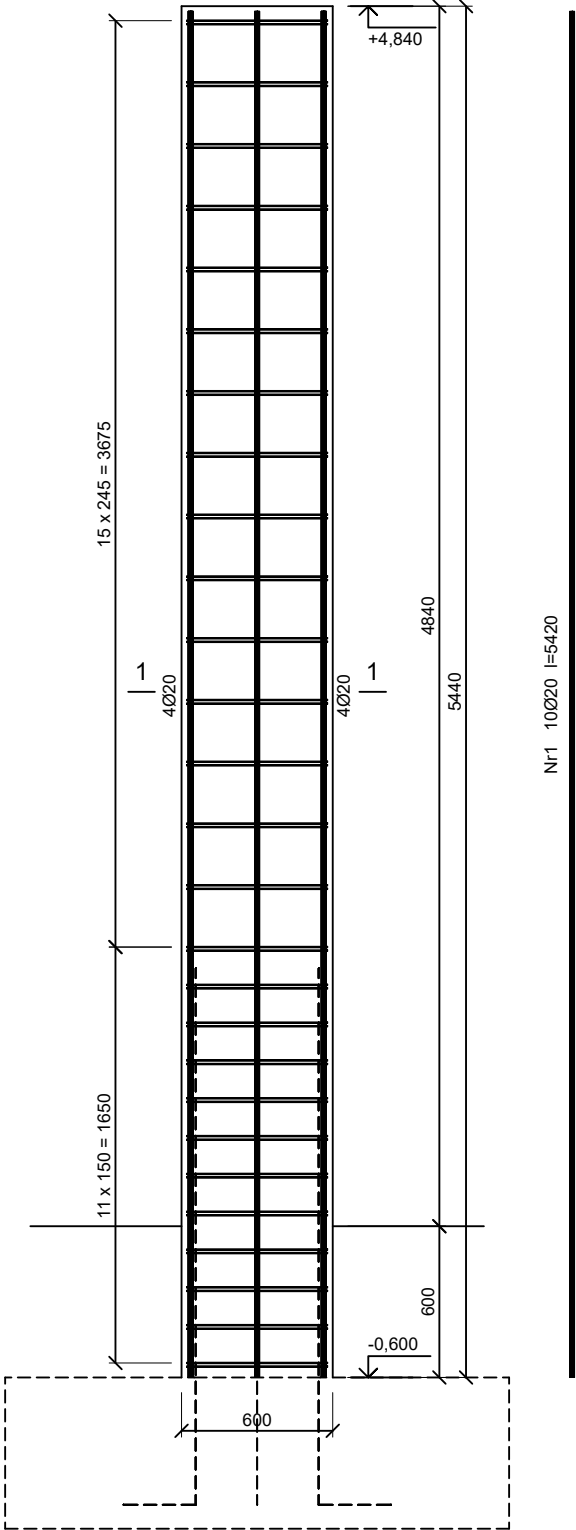
Nr	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				RB500W	B500SP	
				Ø12	Ø6	Ø12
SF.2						
1	12	850	6	5,10		
2	12	850	6	5,10		
3	12	1231	8			9,85
4	6	1515	9		13,64	
Długość całkowita wg średnic				[m]	10,1	13,7
Masa 1 m pręta				[kg/m]	0,888	0,222
Masa prętów wg średnic				[kg]	9,0	3,0
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	9,0	11,8
Masa całkowita				[kg]	21	
Wykonać 4 sztuki				[kg]	84	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg EN ISO 3766)

Beton C20/25 (B25)  
Stal B500SP  
RB500W  
Otulina dolna c<sub>nom</sub>=85 mm  
Otulina boczna c<sub>nom</sub>=25 mm

INWESTOR:				
Powiat Rypiński ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin				
INWESTYCJA:				
Budowa zadaszania nad boiskiem wielofunkcyjnym wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie				
				
Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński ul. Prusa 6, 86-302 Wąldowo Szlacheckie tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl				
NAZWA RYSUNKU:			SKALA:	BRANŻA:
Stopa fundamentowa SF.2			1:25	Konstr.-budowl.
FAZA:		DATA:		NR ARKUSZA
PW		10.05.2024 r.		SF.2
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUDOWL.	

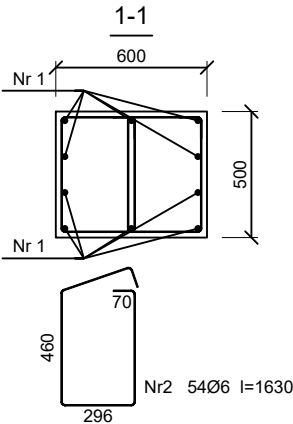
SŁUPY ŻELBETOWE SŻ.1  
Ilość szt - 8




Wykaz prętów

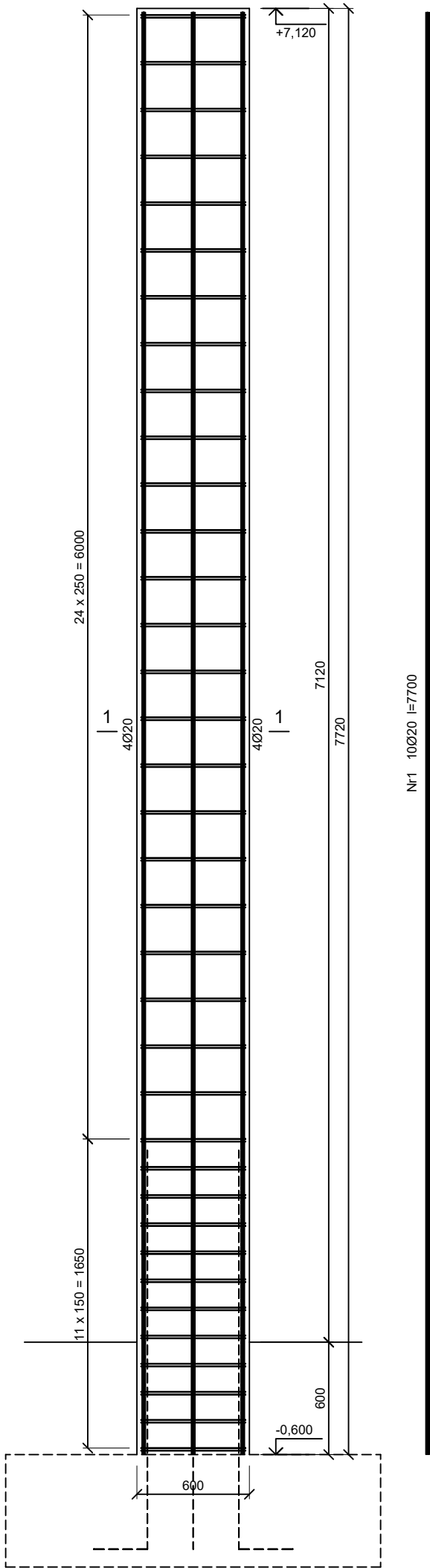
Nr	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				RB500W	
				Ø6	Ø20
SŻ.1					
1	20	5420	10		54,20
2	6	1630	54	88,02	
Długość całkowita wg średnic				[m]	88,1
Masa 1 m pręta				[kg/m]	0,222
Masa prętów wg średnic				[kg]	19,6
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	153,3
Masa całkowita				[kg]	154
Wykonać 8 sztuk				[kg]	1232

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg EN ISO 3766)



INWESTOR:				
Powiat Rypiński ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin				
INWESTYCJA:				
Budowa zadaszania nad boiskiem wielofunkcyjnym wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie				
				
Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński ul. Prusa 6, 86-302 Wałdowo Szlacheckie tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl				
NAZWA RYSUNKU:			SKALA:	BRANŻA:
Słupy żelbetowe SŻ.1			1:30	Konstr.-budowl.
FAZA:		DATA:		NR ARKUSZA
PW		10.05.2024 r.		SŻ.1
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUDOWL.	



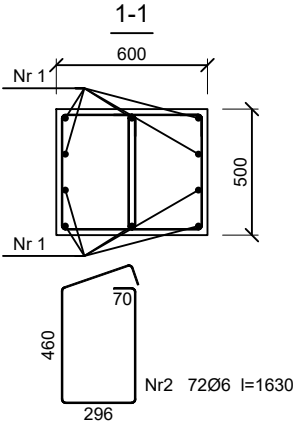


SŁUPY ŻELBETOWE SŻ.2  
Ilość szt - 8

Wykaz prętów

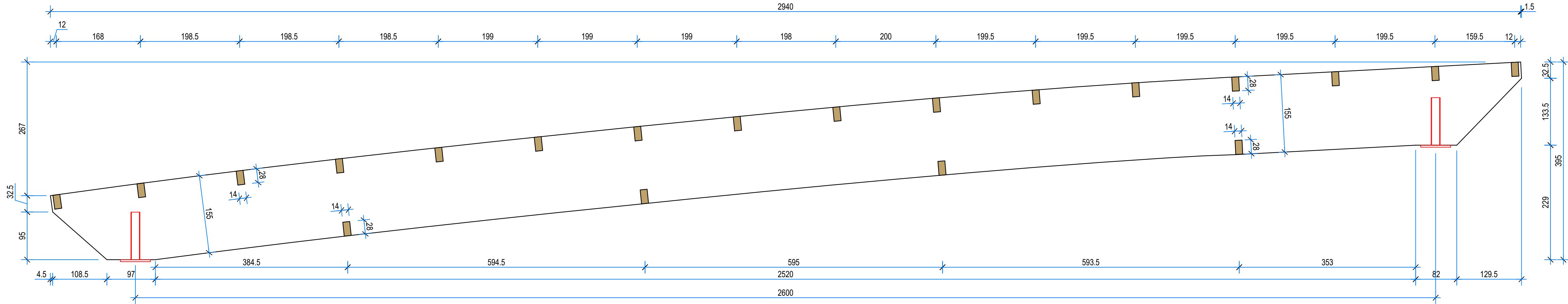
Nr	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				RB500W	
				Ø6	Ø20
SŻ.2					
1	20	7700	10		77,00
2	6	1630	72	117,36	
Długość całkowita wg średnic				[m]	117,4
Masa 1 m pręta				[kg/m]	0,222
Masa prętów wg średnic				[kg]	26,1
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	216,0
Masa całkowita				[kg]	216
Wykonać 8 sztuk				[kg]	1728

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg EN ISO 3766)




Beton C25/30 (B30)  
Stal RB500W  
Otulina c<sub>nom</sub>=15+5=20 mm

INWESTOR:				
Powiat Rypiński ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin				
INWESTYCJA:				
Budowa zadaszania nad boiskiem wielofunkcyjnym wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie				
				
Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński ul. Prusa 6, 86-302 Wąldowo Szlacheckie tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl				
NAZWA RYSUNKU:			SKALA:	BRANŻA:
Słupy żelbetowe SŻ.2			1:30	Konstr.-budowl.
FAZA:		DATA:		NR ARKUSZA
PW		10.05.2024 r.		SŻ.2
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUDOWL.	



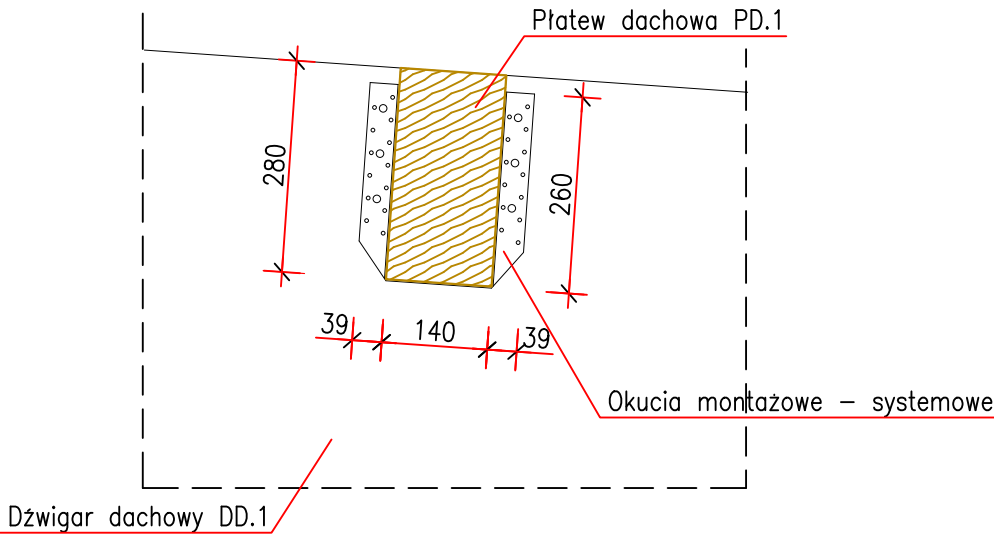
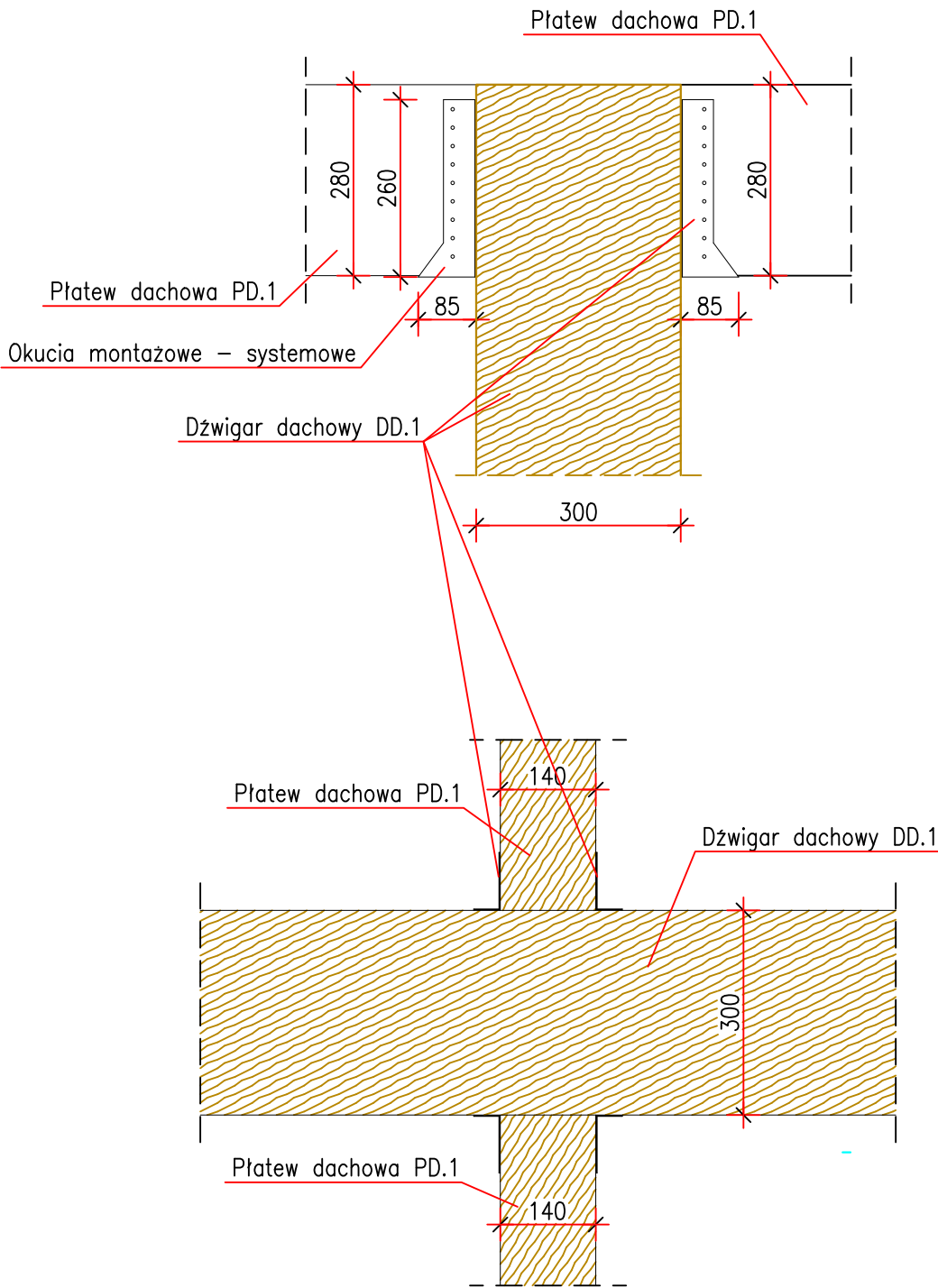
**Dźwigary dachowe DD.1 z drewna klejonego - 8 szt.**  
**Drewno GL28h**

INWESTOR: <b>Powiat Rypiński</b> <b>ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin</b>				
INWESTYCJA: <b>Budowa zadaszenia nad boiskiem wielofunkcyjnym</b> <b>wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie</b>				
<div><div><b>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana</b> <b>"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński</b> ul. Prusa 6, 86-302 Wałdowo Szlacheckie tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl</div></div>				
NAZWA RYSUNKU: <b>Dźwigar główny dachowy poz. DD.1</b>			SKALA: <b>1:50</b>	BRANŻA: <b>Konstr.-budowl.</b>
FAZA: <b>PW</b>		DATA: <b>10.05.2024 r.</b>		NR ARKUSZA <b>DD.1</b>
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUDOWL.	



Połączenie płatwi dachowych z dźwigarem


UWAGA: Istnieje możliwość zastosowania elementów łącznikowych o innych wymiarach w tym elementów systemowych (gotowych).



Elementy konstr. - STAL S235 OCYNKOWANA OGNIOWO + malow. proszk KOLOR ELEMENTÓW - RAL 7016 lub zbliżony

INWESTOR: Powiat Rypiński  
ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin

INWESTYCJA: Budowa zadaszania nad boiskiem wielofunkcyjnym  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie



Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana  
**"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński**  
ul. Prusa 6, 86-302 Wałdowo Szlacheckie  
tel. kom. 607-820-777  
e-mail: psbud@interia.pl

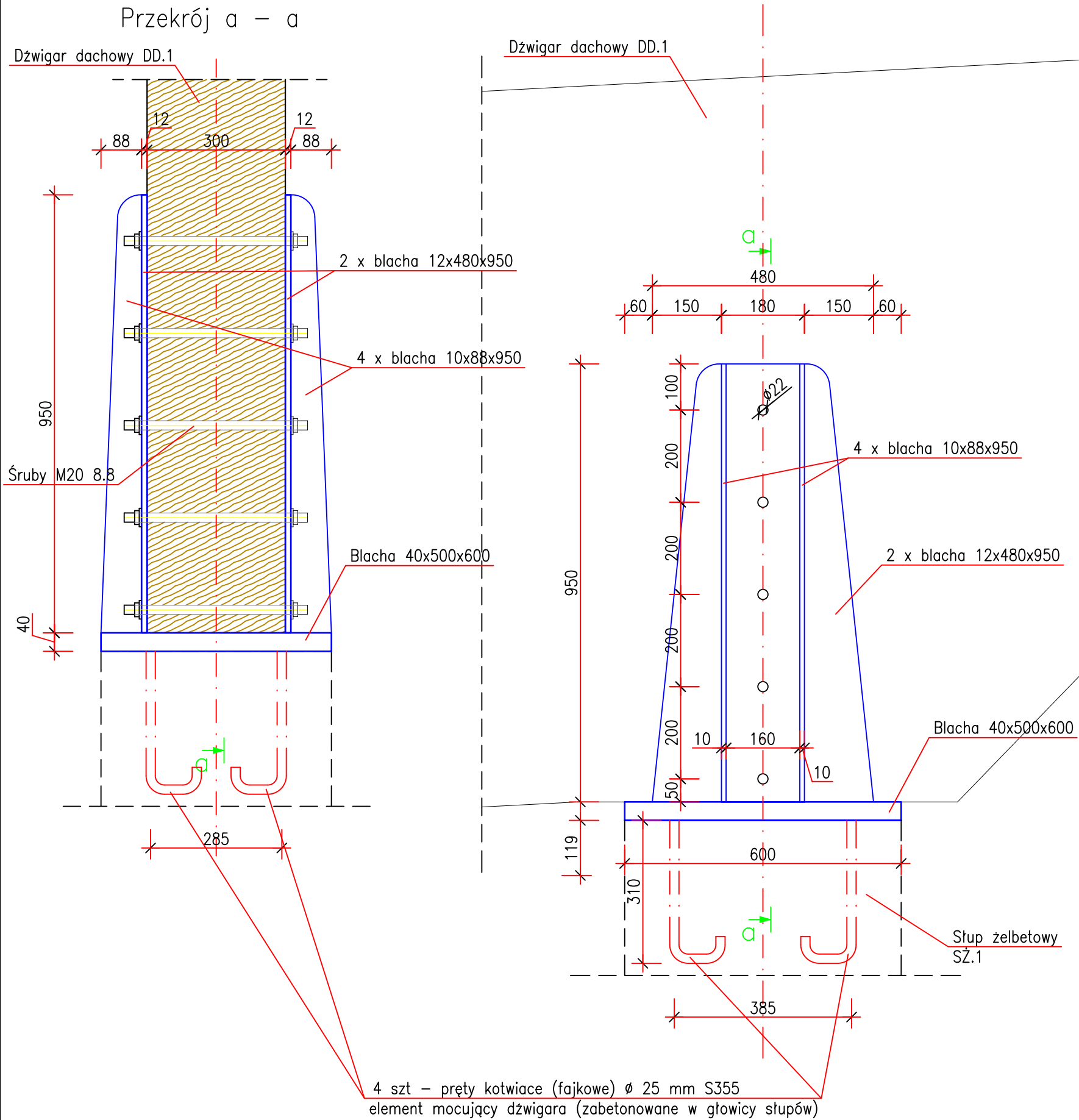
NAZWA RYSUNKU: <b>Połączenie płatwi dachowych z dźwigarem</b>	SKALA: <b>1:10</b>	BRANŻA: <b>Konstr.-budowl.</b>
--	-----------------------	-----------------------------------

FAZA: <b>PW</b>	DATA: <b>10.05.2024 r.</b>	NR ARKUSZA <b>DET.1</b>
--------------------	-------------------------------	----------------------------


FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUDOWL.	

Oparcie dźwigara na słupie żelbetowym

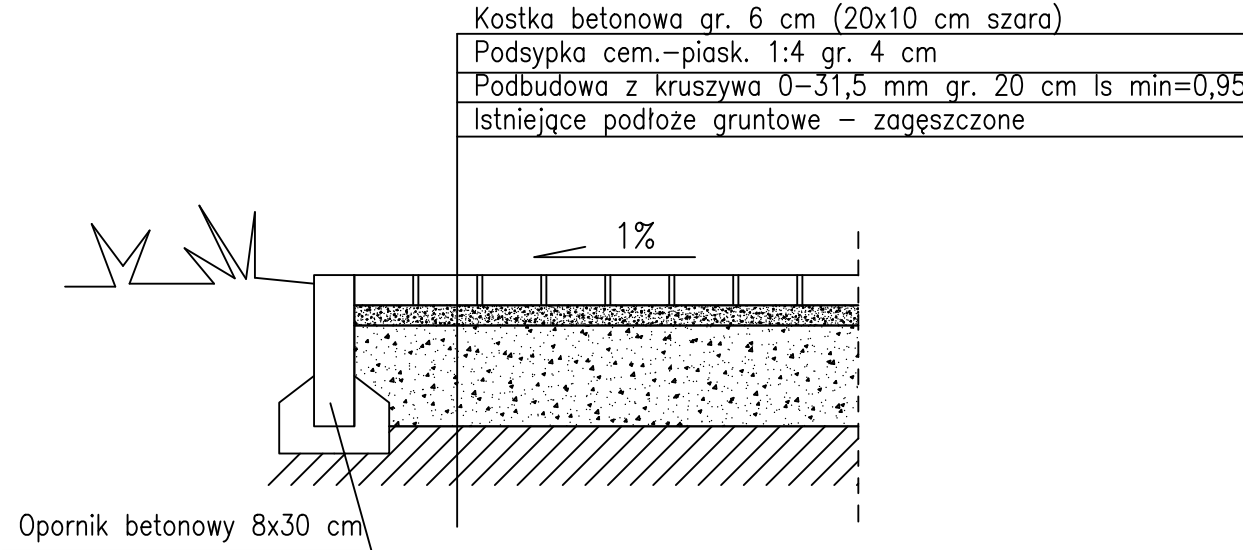
UWAGA: Istnieje możliwość zastosowania elementów łącznikowych o innych wymiarach w tym elementów systemowych (gotowych).



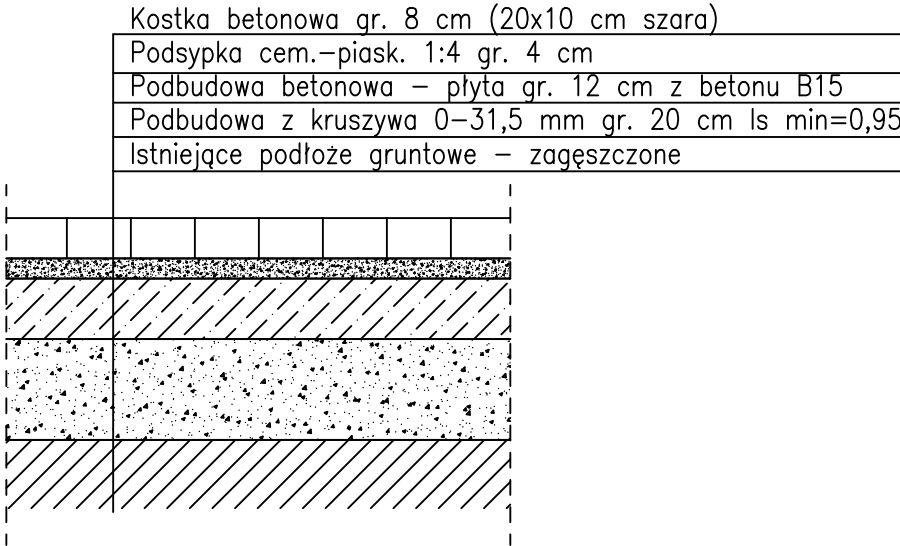
Elementy konstr. - STAL S235 OCYNKOWANA OGNIOWO + malow. proszk  
KOLOR ELEMENTÓW - RAL 7016 lub zbliżony

INWESTOR:					Powiat Rypiński ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin				
INWESTYCJA:					Budowa zadaszienia nad boiskiem wielofunkcyjnym wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie				
					Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński ul. Prusa 6, 86-302 Wałdowo Szlacheckie tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl				
NAZWA RYSUNKU:					SKALA:		BRANŻA:		
Oparcie dźwigara na słupie żelbetowym					1:10		Konstr.-budowl.		
FAZA:					DATA:		NR ARKUSZA		
PW					10.05.2024 r.		DET.2		
FUNKCJA:	AUTOR:		NR UPRAWNIEŃ		SPECJALNOŚĆ		PODPIS		
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński		KUP/0130/PWOK/09		KONSTR. - BUDOWL.				

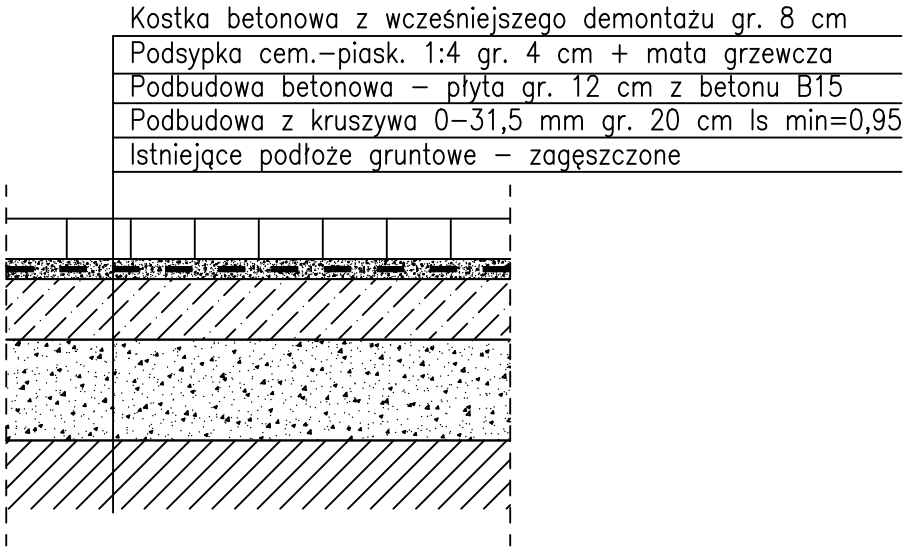
Nawierzchnia projektowanego chodnika




Nawierzchnia chodnika w obszarze kontenerów socjalno - magazynowych po ich przeniesieniu

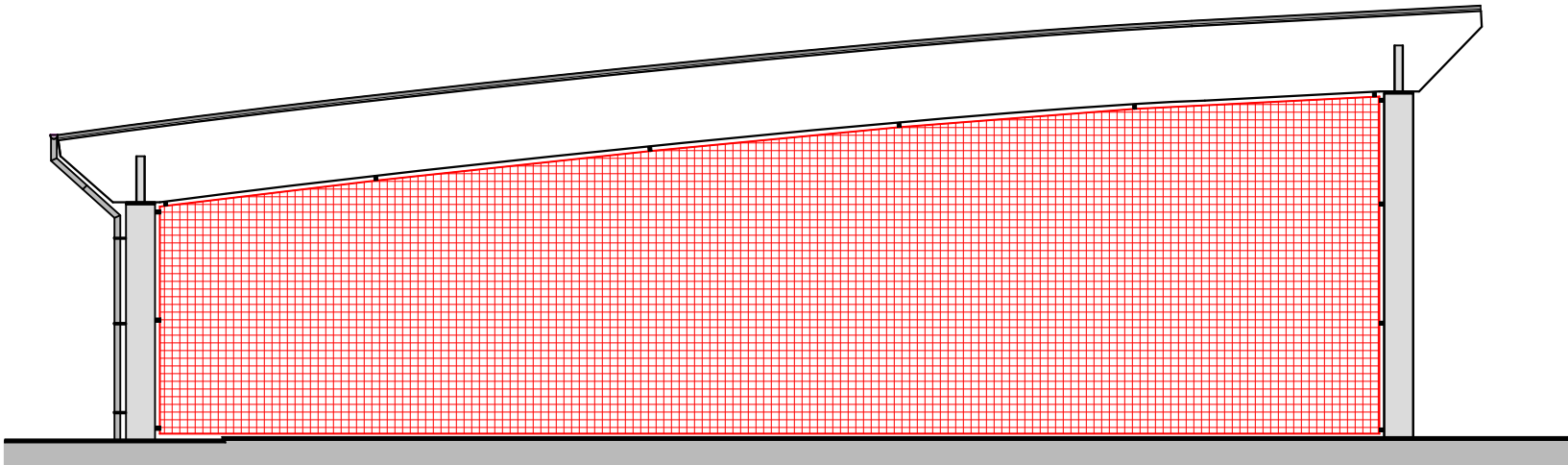


Nawierzchnia z kostki betonowej na stanowisku do roztapiania urobku śnieżnego i lodowego



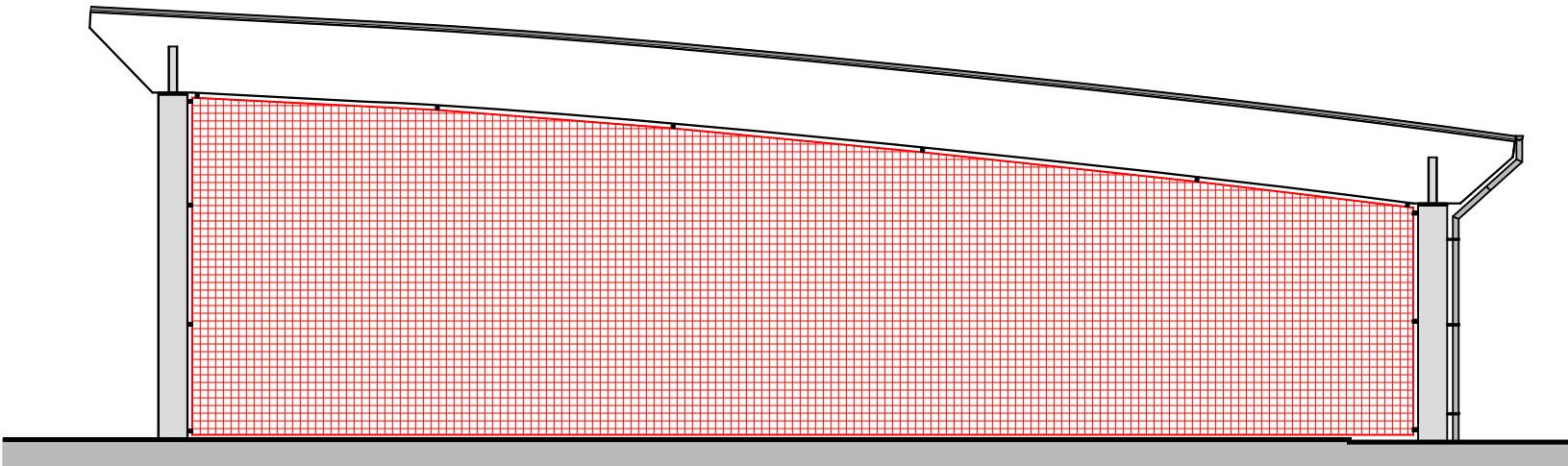
INWESTOR: <b>Powiat Rypiński</b> <b>ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin</b>				
INWESTYCJA: <b>Budowa zadaszenia nad boiskiem wielofunkcyjnym</b> <b>wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie</b>				
		<b>Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana</b> <b>"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński</b> ul. Prusa 6, 86-302 Wałdowo Szlacheckie tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl		
NAZWA RYSUNKU: <b>Przekroje przez nawierzchnie</b>		SKALA: <b>Schem</b>	BRANŻA: <b>Konstr.-budowl.</b>	
FAZA: <b>PW</b>		DATA: <b>10.05.2024 r.</b>		NR ARKUSZA <b>NAW.1</b>
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUDOWL.	


ELEWACJA POŁUDNIOWA



Siatki przeciw ptakom

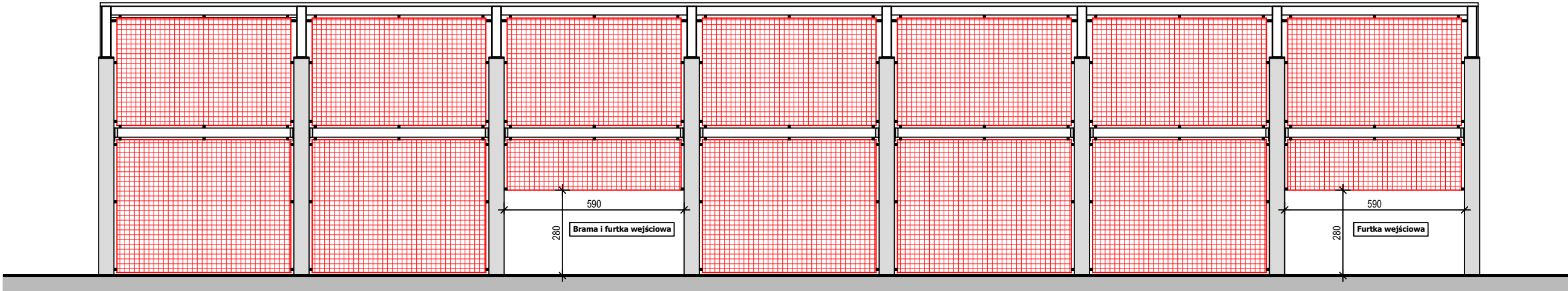
ELEWACJA PÓŁNOCNA



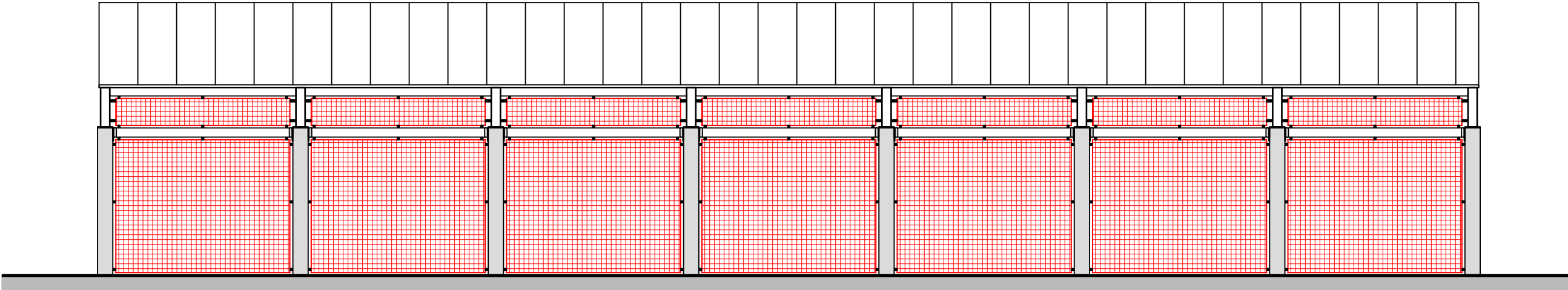
INWESTOR:					Powiat Rypiński ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin				
INWESTYCJA:					Budowa zadaszenia nad boiskiem wielofunkcyjnym wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie				
					Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński ul. Prusa 6, 86-302 Wąldowo Szlacheckie tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl				
NAZWA RYSUNKU:					SKALA:		BRANŻA:		
Siatka przeciw ptakom - elew. S i N					1:150		Konstr.-budowl.		
FAZA:				DATA:			NR ARKUSZA		
PW				10.05.2024 r.			SPP.1		
FUNKCJA:		AUTOR:		NR UPRAWNIEŃ		SPECJALNOŚĆ		PODPIS	
PROJEKTANT		mgr inż. Piotr Świrzyński		KUP/0130/PWOK/09		KONSTR. - BUDOWL.			


ELEWACJA WSCHODNIA

Siatki przeciw ptakom

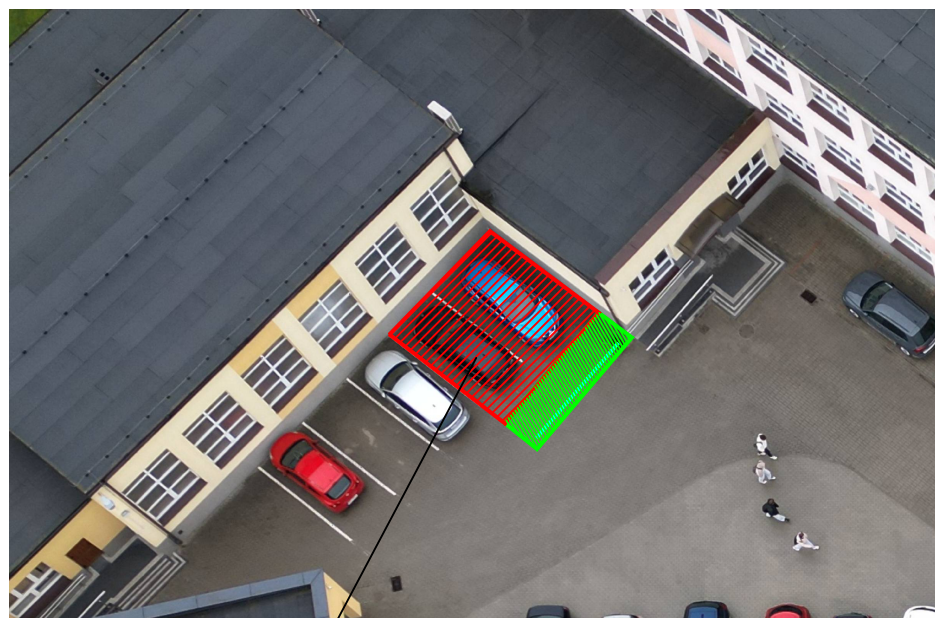
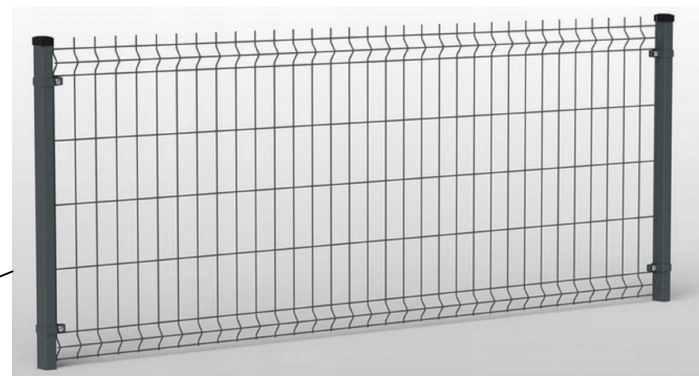
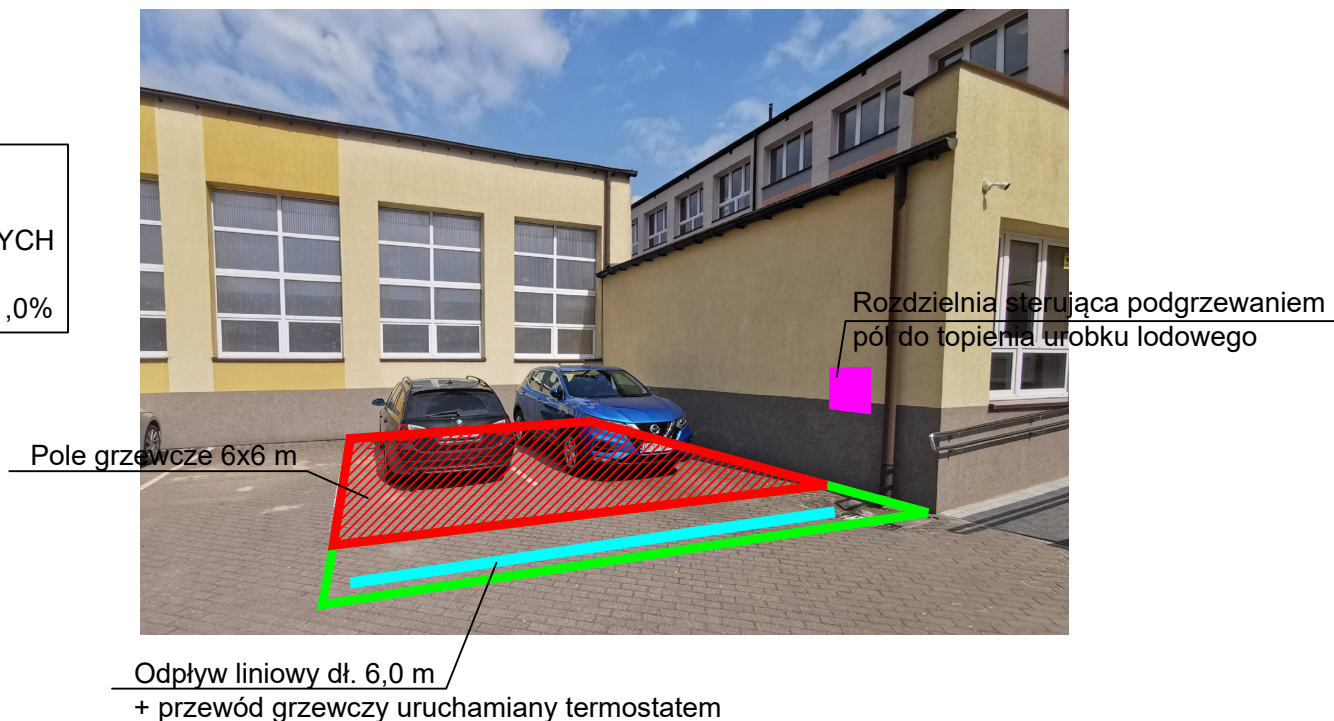
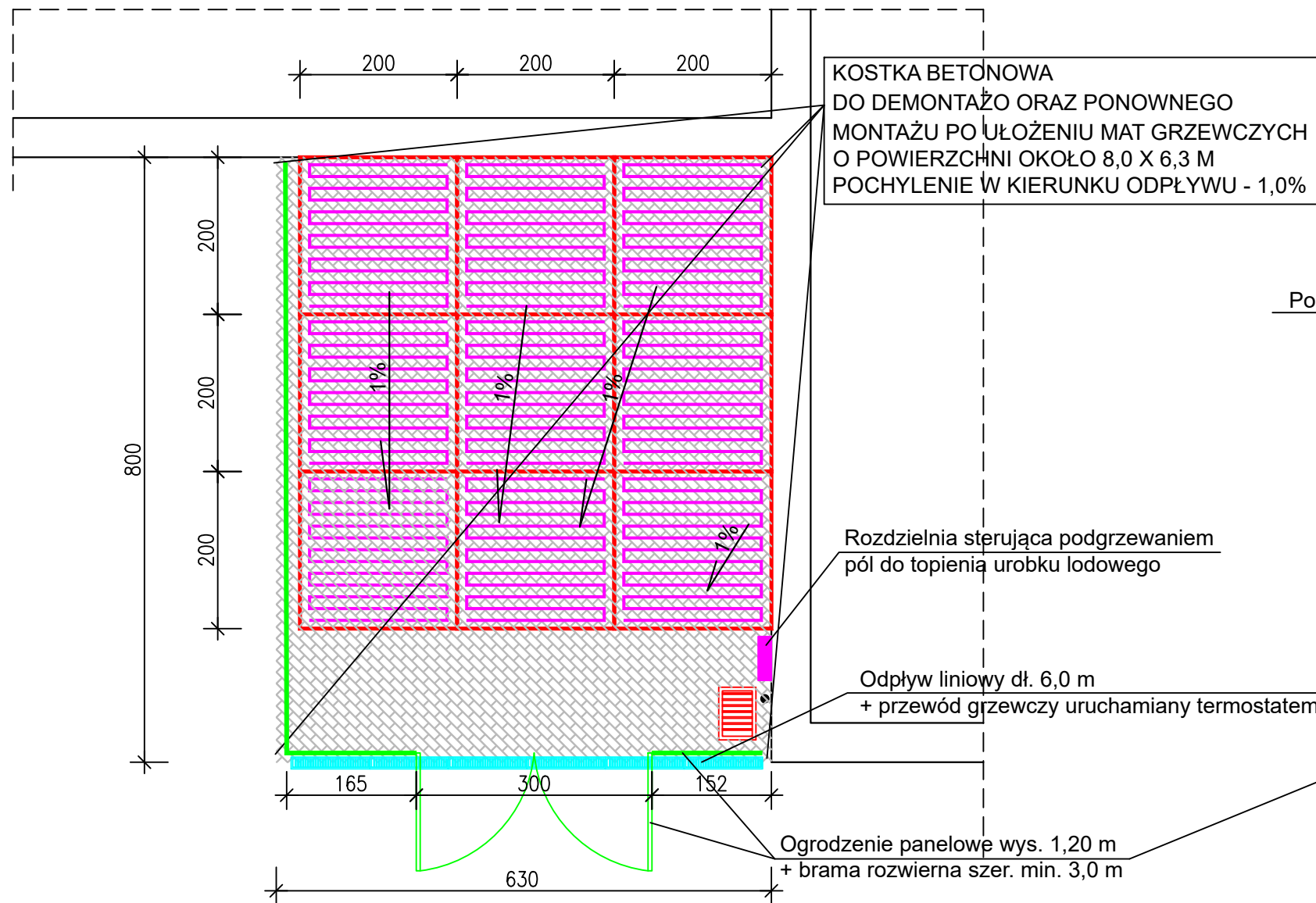



ELEWACJA ZACHODNIA

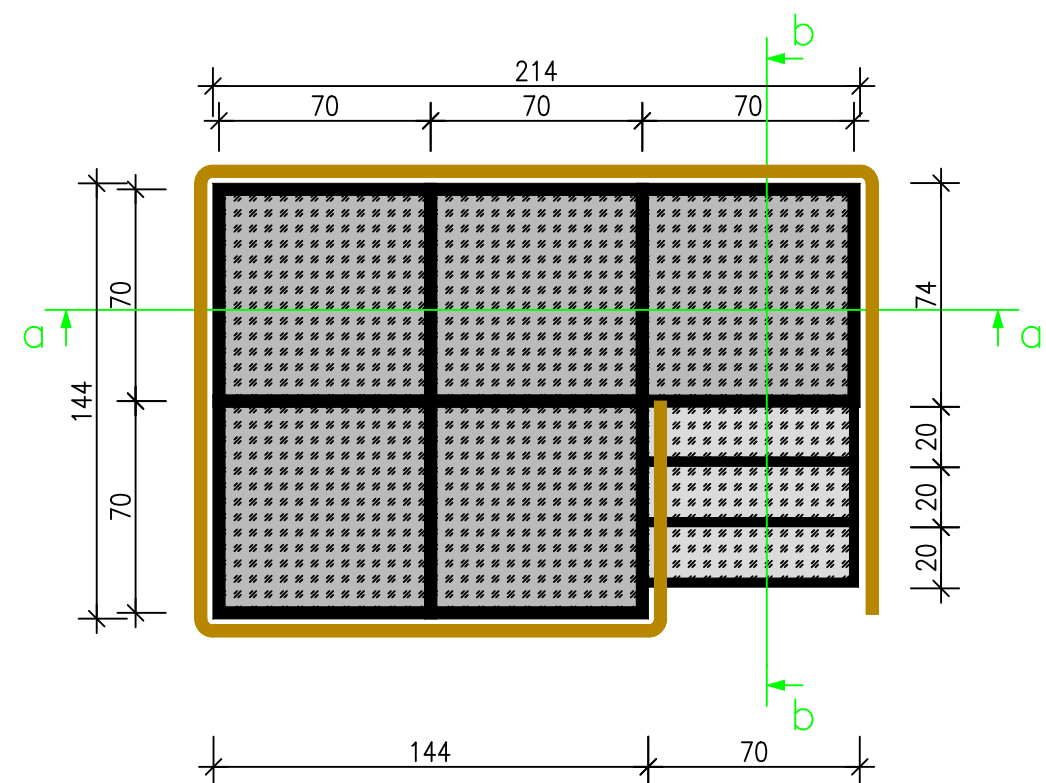


INWESTOR: <b>Powiat Rypiński</b> <b>ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin</b>				
INWESTYCJA: <b>Budowa zadaszenia nad boiskiem wielofunkcyjnym</b> <b>wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie</b>				
		Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana <b>"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński</b> ul. Prusa 6, 86-302 Wąldowo Szlacheckie tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl		
NAZWA RYSUNKU: <b>Siatka przeciw ptakom - elew. E i W</b>		SKALA: <b>1:150</b>	BRANŻA: <b>Konstr.-budowl.</b>	
FAZA: <b>PW</b>		DATA: <b>10.05.2024 r.</b>		NR ARKUSZA <b>SPP.2</b>
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUDOWL.	

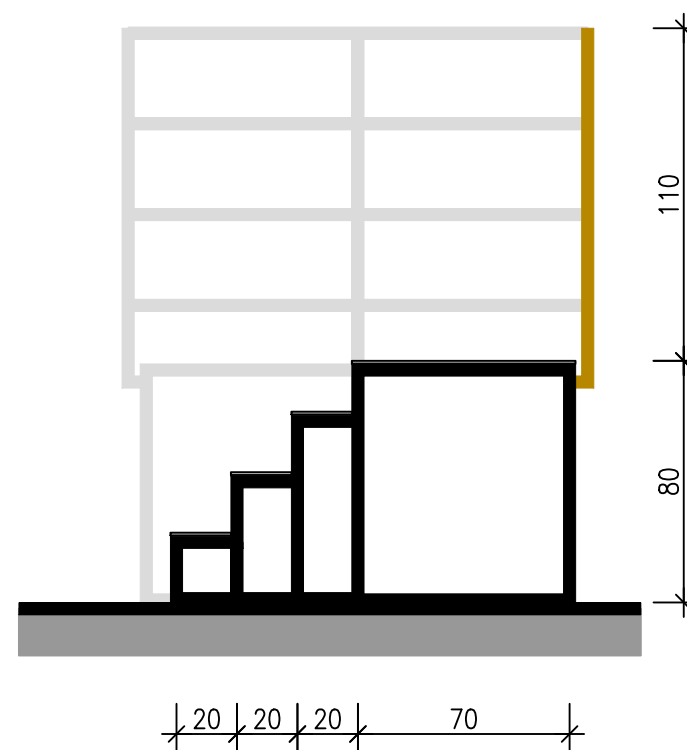




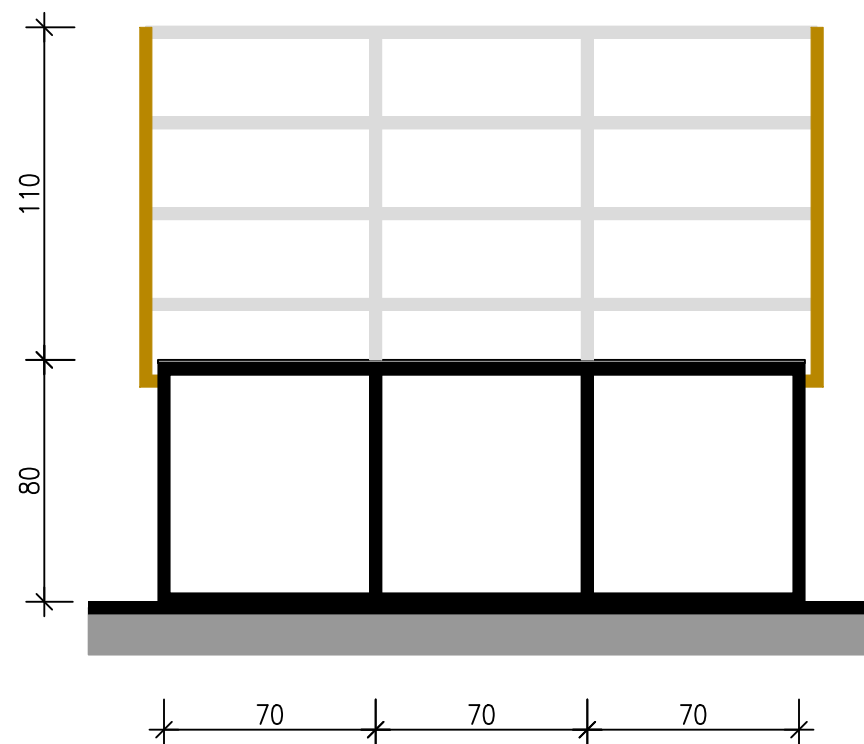
INWESTOR: <b>Powiat Rypiński</b> <b>ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin</b>				
INWESTYCJA: <b>Budowa zadaszenia nad boiskiem wielofunkcyjnym</b> <b>wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie</b>				
		Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana <b>"PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński</b> ul. Prusa 6, 86-302 Wałdowo Szlacheckie tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl		
NAZWA RYSUNKU: <b>Stanowisko do roztopiania śniegu</b>			SKALA: <b>Schem</b>	BRANŻA: <b>Konstr.-budowl.</b>
FAZA: <b>PW</b>		DATA: <b>10.05.2024 r.</b>		NR ARKUSZA <b>SRS.1</b>
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUDOWL.	



Przekrój b-b



Przekrój a-a



Przykładowy wygląd elementów podestu



INWESTOR:				
Powiat Rypiński ul. Warszawska 38, 87-500 Rypin				
INWESTYCJA:				
Budowa zadaszenia nad boiskiem wielofunkcyjnym wraz z infrastrukturą towarzyszącą przy Zespole Szkół nr 2 w Rypinie				
				
Pracownia projektowa architektoniczno - budowlana "PSBUD" mgr inż. Piotr Świrzyński ul. Prusa 6, 86-302 Wąldowo Szlacheckie tel. kom. 607-820-777 e-mail: psbud@interia.pl				
NAZWA RYSUNKU:			SKALA:	BRANŻA:
Podest stanowiska spikera			1:25	Konstr.-budowl.
FAZA:		DATA:		NR ARKUSZA
PW		10.05.2024 r.		POD.1
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Świrzyński	KUP/0130/PWOK/09	KONSTR. - BUDOWL.	