

T E C T U M .

TECTUM ARCHITECT GRZEGORZ BAJOREK  
38 - 331 SZALOWA 557, TEL. 502 666 192  
E-MAIL: GRZEGORZ.BAJOREK@GMAIL.COM

## PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT / TEMAT:

**MODERNIZACJA BAZY SPORTOWEJ  
PRZY MIEJSKIM ZESPOLE SZKÓŁ NR 4 W GORLICACH**

ADRES:

**UL. KRASIŃSKIEGO 9, 38-300 GORLICE**

INWESTOR:

**MIASTO GORLICE  
UL. RYNEK 2, 38-300 GORLICE**

**ZESPÓŁ AUTORSKI :**

DATA OPRACOWANIA: **04.2023**

IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
ARCHITEKTURA		
mgr inż. arch. <b>GRZEGORZ BAJOREK</b>	MPOIA/044/2018 spec. architektoniczna	

# SPIS ZAWARTOSCI OPRACOWANIA

<b>A . CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>3</b>
<b>1. Przedmiot inwestycji i opracowania.....</b>	<b>3</b>
1.1. Przedmiot inwestycji.....	3
1.2. Podstawa opracowania.....	3
<b>2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....</b>	<b>3</b>
2.1. Zabudowa.....	3
2.2. Infrastruktura sportowa.....	3
2.3. Ukształtowanie.....	4
2.4. Uzbrojenie terenu.....	4
2.5. Układ komunikacyjny.....	4
2.6. Zieleń.....	4
<b>3. Projektowa modernizacja boiska do siatkówki.....</b>	<b>4</b>
3.1. Dane dot. wielkości obiektu.....	4
3.2. Nawierzchnia.....	4
3.3. Pole gry w siatkówkę.....	5
3.4. Pole do gry w badminton.....	5
3.5. Kolorystyka boiska: .....	6
<b>4. Bieżnia lekkoatletyczna.....</b>	<b>6</b>
<b>5. Skocznia do skoku w dal.....</b>	<b>6</b>
<b>6. Mała architektura.....</b>	<b>7</b>
<b>7. Zieleń.....</b>	<b>7</b>
<b>8. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko. ....</b>	<b>7</b>
<b>9. Ochrona p. pożarowa. ....</b>	<b>8</b>
<b>10. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu. ....</b>	<b>8</b>
<b>11. Uwagi końcowe.....</b>	<b>8</b>
<b>12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....</b>	<b>8</b>
12.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.....	8
12.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	8
12.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie.....	8
12.4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych.....	9
12.5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.....	9
12.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.....	9
<b>B. OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW .....</b>	<b>10</b>
<b>1. Oświadczenie projektantów.....</b>	<b>10</b>
<b>2. Uprawnienia i zaświadczenia projektantów.....</b>	<b>11</b>

## B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

rys. <b>A1</b> PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	<b>skala 1:250</b>
rys. <b>A2</b> BOISKO DO SIATKÓWKI I BADMINTONA.....	<b>skala 1:100</b>
rys. <b>A3</b> SKOCZNIA DO SKOKU W DAL.....	<b>skala 1:100</b>
rys. <b>A4</b> BIERZNIA LEKKOATLETYCZNA.....	<b>skala 1:100</b>
rys. <b>A5</b> ZESTAW DO SIATKÓWKI.....	<b>skala 1:20</b>
rys. <b>A6</b> KRZESEŁKA BOISKOWE.....	<b>skala 1:10</b>

## A . CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Przedmiot inwestycji i opracowania.

#### 1.1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest modernizacja bazy sportowej przy Miejskim Zespole Szkół nr 4 w Gorlicach w zakresie:

- Remont bieżni lekkoatletycznej o długości 80m
- Remont skoczni do skoku w dal
- Remont boiska do siatkówki

#### 1.2. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem
- Wypis i wyrys z Miejsowego Planu Zagospodarowania przestrzennego.
- Wytyczne Inwestora i Użytkownika
- Wizja lokalna
- Mapa do celów projektowych
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
- Normy i przepisy budowlane

### 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

#### 2.1. Zabudowa.

Obecnie na terenie działek Zespołu Szkół znajdują się obiekty kubaturowe szkoły z dobudowanymi salami gimnastycznymi, wolnostojący budynek gospodarczy, drogi wewnętrzne i chodniki.

#### 2.2. Infrastruktura sportowa.

Na terenie inwestycji znajdują się obecnie :

- wyremontowane: boisko do gry w piłkę ręczną i nożną o nawierzchni poliuretanowej (kolor zielony)
- wyremontowane: boisko do gry w koszykówkę o nawierzchni poliuretanowej (kolor czerwony)
- 
- przeznaczone do remontu: boisko do gry w siatkówkę i badmintona o nawierzchni asfaltowej
- przeznaczone do remontu: bieżnia lekkoatletyczna o nawierzchni żużlowej
- przeznaczone do remontu: skocznia do skoku w dal z rozbiegiem o nawierzchni żużlowej

Cały teren szkoły jest ogrodzony ogrodzeniem z siatki stalowej a boiska dodatkowo posiadają piłkochwyty.

#### 2.3. Ukształtowanie.

Pod względem ukształtowania boiska posiadają spadki zewnętrzne ok. 0.5%.

## 2.4. Uzbrojenie terenu.

W strefie boisk znajdują się:

- sieć kanalizacji deszczowej
- sieć elektroenergetyczna
- sieć gazowa
- sieć c.o.

## 2.5. Układ komunikacyjny.

Do boiska prowadzi istniejąca wewnętrzna droga dojazdowa.

## 2.6. Zieleń.

Na działce znajdują się drzewa wysokie i krzewy. Pozostała część działki porośnięta trawą.

# 3. Projektowa modernizacja boiska do siatkówki.

## 3.1. Dane dot. wielkości obiektu.

- Powierzchnia boiska - 286 m<sup>2</sup>

## 3.2. Nawierzchnia.

### Podłoże.

Istniejące z asfaltobetonu - asfaltobeton drobnoziarnisty o strukturze zamkniętej. Nawierzchnia posiada wystarczające spadki na zewnątrz, jest gładka, bez bruzd i znacznych zagłębień. Do wyrównania ewentualnych nierówności nawierzchni (zgodnie z technologią producenta systemów poliuretanowych) należy wykorzystać warstwę ET (jest to granulāt SBR+ grys płukany suszony 2-8[mm]+ lepiszcze poliuretanowe).

Rzędne nawierzchni należy zachować istniejące. Przy realizacji należy dokładnie sprawdzić rzędne i w razie potrzeby przyjąć lokalne frezowanie lub nadłanie nawierzchni asfaltobetonem. Do naprawy spękań należy użyć mas bitumicznych do napraw nawierzchni asfaltowych.

Obrzeża wokół nawierzchni wykonać nowe z rzędną dostosowaną do docelowej rzędnej nawierzchni.

UWAGA: ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA NIE DOPUSZCZA SIE USKOKÓW POMIEDZY NAWIERZCHNIA BOISKA A OBRZEŻAMI.

### Nawierzchnia.

Zaprojektowana została nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna przeznaczona na boiska szkolne, osiedlowe oraz bieżnie. Nawierzchnia z rozwiązaniem technologicznym przeznaczonym zarówno dla zastosowań profesjonalnych jak i mniej wymagających typu boiska wielofunkcyjne, bieżnie przyszkolne itp. Typ nawierzchni przystosowany do układania na asfaltobetonie jak również na podbudowie mineralnej. Nawierzchnia powinna być elastyczna i trwała w eksploatacji oraz przepuszczalna dla wody co umożliwi maksymalne wykorzystanie nawierzchni w ciągu roku. W trakcie eksploatacji zużywa się tylko powłoka zewnętrzna, którą okresowo poddaje się renowacji (nie wcześniej niż po 5-6 latach, zależnie od intensywności użytkowania.)

### Wykonanie:

Przyjęto nawierzchnię poliuretanową typu natrysk ( ok. 35 mm warstwa stabilizująca ET+ warstwa SBR 10 [mm]+ natrysk [ 3 mm]. Zgodnie z technologią producenta systemów poliuretanowych do wyrównania asfaltu użyta zostanie warstwa ET ( granulāt SBR+ grys płukany suszony 2-8[mm]+ lepiszcze poliuretanowe). Nawierzchnię otrzymuje się dwuwarstwowo, warstwę pierwszą stanowi mieszanina granulatu gumowego zespolonego lepiszczem, warstwa druga to system natryskowy PU z domieszką granulatu EPDM naniesiony metodą ciśnieniową. Nawierzchni powinna spełniać wymagania z normy PN EN 14877:2014-02 i posiadała dokument potwierdzający spełnienie wymagań z normy oraz normy na bezpieczeństwo ekologiczne nawierzchni: DIN 18035-6:2014

## **Odwodnienie.**

Projektuje się powierzchniowe odwodnienie boiska, poprzez czterokierunkowo uformowany spadek poprzeczny płyt (0,5%). Woda z boisk sprowadzona będzie częściowo do krat istniejącej kanalizacji deszczowej oraz na teren zielony.

### **3.3. Pole gry w siatkówkę.**

Boisko do gry to prostokąt o wymiarach 18 x 9 m otoczony strefą wolną o szerokości 2 m z każdej strony. Powierzchnia boiska musi być płaska, pozioma i jednolita. Powierzchnia nie może stwarzać niebezpieczeństwa obrażeń zawodników. Kolor nawierzchni przyjęto zielony.

Wolna przestrzeń jest przestrzenią nad polem gry, wolną od jakichkolwiek przeszkód. Wysokość wolnej przestrzeni powinna wynosić minimum 7 m mierząc od podłoża.

Spadek boiska na wolnym powietrzu w celu odprowadzenia wody nie może wynosić więcej niż 5 mm na jeden metr.

Linie boiska mają mieć szerokość 5 cm. Muszą one być koloru kontrastującego z kolorem powierzchni boiska i innymi liniami. Przyjęto kolor linii biały.

Linie ograniczające: Dwie linie boczne i dwie linie końcowe ograniczające boisko są wykreślone wewnątrz boiska.

Linia środkowa: O linii środkowej dzieli boisko na dwa równe pola o wymiarach 9 x 9 m każde. Znajduje się ona pod siatką pomiędzy liniami bocznymi.

Linia ataku: Na każdym polu gry w odległości 3 m od osi linii środkowej wykreślona jest linia ataku.

Pole ataku na każdym polu gry, ograniczone jest przez o linii środkowej i linię ataku (wykreśloną wewnątrz pola ataku). Pole ataku przedłużone jest poza liniami bocznymi do końca wolnej strefy.

Pole zagrywki o szerokości 9 m znajduje się poza linią końcową (nie wchodzącą w skład tego pola). Pole zagrywki ograniczone jest po bokach przez dwie 15 cm linie, prostopadłe do linii końcowej i odległe od niej o 20 cm. Linie znajdują się na przedłużeniu linii bocznych. Obie linie są wewnątrz pola zagrywki. Głębokość pola zagrywki ograniczona jest szerokością wolnej strefy.

### **Wyposażenia boiska do siatkówki**

- Słupki - aluminiowy profil owalny 120 x 100mm montowany w tulejach montażowych na równi z przyszłą nawierzchnią boiska. Wymiar fundamentu wg. specyfikacji producenta. Komplet składa się z dwóch słupków, jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki. Rozstaw słupków - 1170cm (dostosować również do gry w tenisa ziemnego.)
- Tuleje montażowe
- Siatka
- Bezstopniowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43 m umożliwia wykorzystanie ich do gry w siatkówkę, tenisa oraz badmintona;
- **Należy przestrzegać zasad montażu wg specyfikacji producenta zestawu.**

**UWAGA:** Wszystkie wymiary i zestaw powinien posiadać zgodność z przepisami do gry w siatkówkę, oraz normą PN-EN 1271:2006, a także certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.

### **3.4. Pole do gry w badmintona.**

Gra w Badmintona rozgrywana jest na polu o długości 13.4 m i szerokości 6.1 m w deblu, (gra podwójna), natomiast w singlu (gra pojedyncza) 5.18 m

Siatka zawieszona jest na wysokości 155 cm.

Boisko powinno być przystosowane do:

- Gra pojedyncza (singiel)
- Gra podwójna (debel):

### **Wyposażenie:**

Zestaw do siatkówki z regulowaną wysokością siatki – po opuszczeniu mechanizmu tak aby siatka była na wysokości 155cm zestaw posłuży również do gry w badmintona.

### 3.5. Kolorystyka boiska:

Przyjęto kolor nawierzchni boiska zielony. Dopuszcza się zmianę kolorystyki w uzgodnieniu z Zamawiającym.

#### Linie:

- **siatkówka:** linie szerokości 5cm – kolor biały
- **badminton:** linie szerokości 4cm – kolor żółty

## 4. Bieżnia lekkoatletyczna

Projekt zakłada wykonanie bieżni lekkoatletycznych o nawierzchni poliuretanowej.

Nawierzchnie sportowe budowane przy pomocy tego materiału uzyskują bardzo dobrą wytrzymałość i dynamikę, zapewniają sportowcom bezpieczeństwo dzięki występującej amortyzacji oraz antypoślizgowi, które zmniejszają ryzyko wystąpienia kontuzji.

#### Konstrukcja nawierzchni :

- nawierzchnia przepuszczalna, poliuretanowa, gr. min. 13 mm: bezspoinowa, elastyczna mata, składająca się z barwnego granulatu epdm wymieszanego z dwuskładnikowym systemem poliuretanowym
- elastyczna warstwa podkładowa: mieszanka granulatu gumowego oraz żwiru płukanego połączonego lepiszczem poliuretanowym, gr. 35 mm
- warstwa górna z kruszywa kamiennego 1-4mm - gr. 3cm
- warstwa dolna z kruszywa kamiennego 31,5-63mm - gr. 20cm
- warstwa odsączająca z piasku - gr. 10cm

#### Spadki:

- poprzeczny : 0.5%
- podłużny: 0%

#### Kolorystyka:

Przyjęto kolor czerwony – ceglasty. Dopuszcza się zmianę kolorystyki w uzgodnieniu z Zamawiającym.

#### Linie:

Linie bieżni mają mieć szerokość 5 cm. Muszą one być koloru kontrastującego z kolorem powierzchni boiska i innymi liniami. Przyjęto kolor linii biały.

## 5. Skocznia do skoku w dal.

**Bieżnia :** rozbieg o długości 22.4 m i szerokości 1,22 m,

**Miejsce lądowania (zeskok) :** o wymiarach 7 x 2.8 m — nawierzchnia z piasku kwarcowego (0,2 — 2,00 mm) gr. 30 cm na macie filtrującej z geowłókniny,

Zaprojektowano zeskoczną do skoku w dal o wymiarach 7 x 2.8m o obrzeżach zabezpieczonych łatami drewnianymi impregnowanymi. Próg odbicia (systemowy) z żywic epoksydowych montowana w skrzyni aluminiowej w nawierzchni rozbiegu, który zaprojektowano wzdłuż bieżni.

#### Konstrukcja nawierzchni bieżni:

- nawierzchnia przepuszczalna, poliuretanowa, gr. min. 13 mm: bezspoinowa, elastyczna mata, składająca się z barwnego granulatu epdm wymieszanego z dwuskładnikowym systemem poliuretanowym
- elastyczna warstwa podkładowa: mieszanka granulatu gumowego oraz żwiru płukanego połączonego lepiszczem poliuretanowym, gr. 35 mm

- warstwa górna z kruszywa kamiennego 1-4mm - gr. 3cm
- warstwa dolna z kruszywa kamiennego 31,5-63mm - gr. 20cm
- warstwa odsączająca z piasku - gr. 10cm

#### **Spadki:**

- poprzeczny : 0.5%
- podłużny: 0%

#### **Obrzeża bieżni:**

Obrzeż bieżni projektuje się z prefabrykowanych obrzeży betonowych 8x30cm osadzonych na betonie min. B15 o konsystencji i półsuchej. Po osadzeniu obrzeża obsypać betonem, zlać obficie wodą i dobrze ubić z obu stron.

#### **Skrzynia zeskokczni:**

Skrzynię zeskokczni do skoku w dal o wymiarach wewn. 7x2.8 m + obrzeża drewniane w postaci łat o wymiarach 12x10cm osadzonych za pomocą kotew do ławy betonowej jak pokazano w części graficznej projektu. Łaty przed montażem należy zaimpregnować środkami zabezpieczającymi przed działaniem warunków atmosferycznych.

#### **Próg odbicia:**

W oznaczonym miejscu należy zamontować (systemową) belkę do skoku w dal z progiem do odbicia wg specyfikacji producenta systemu.

## **6. Mała architektura.**

Zaprojektowano 4 zestawy krzesełek boiskowych po 5 siedzisk każdy zestaw. Konstrukcja systemowa wybranego producenta.

Krzesełka typu monoblok z tworzywa sztucznego należy montować do metalowych konstrukcji wsporczych, które następnie należy osadzić w podłożu, poprzez zabetonowanie ich metalowych nóg.

Konstrukcje powinny być zabezpieczone na oddziaływanie warunków atmosferycznych poprzez pokrycie ich powierzchnii cynkiem. Kolor siedzisk zielony.

## **7. Zieleń.**

- W sąsiedztwie miejsc wykonywanych prac teren wyrównać i obsiać trawą
- Należy przewidzieć przycięcie gałęzi drzew w pobliżu boiska i bieżni.

## **8. Informacja o wpływie inwestycji na środowisko.**

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się jakiegokolwiek wpływu pogarszającego stan środowiska naturalnego lub mogącego spowodować jego zachwianie. Materiały stosowane w nawierzchniach powinny odpowiadać atestom i dopuszczeniem do stosowania w obiektach sportowych. Część użytych materiałów do wykonania nawierzchni pochodzić będzie recyklingu.

## **9. Ochrona p. pożarowa.**

Wszystkie użyte materiały budowlane powinny być niepalne lub trudnozapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

## 10. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu.

Proste warunki gruntowe i pierwsza kategoria geotechniczna.

## 11. Uwagi końcowe.

- Urządzenia i nawierzchnie powinny być zgodne z polskimi normami, powinny posiadać wymagane prawem budowlanym atesty i świadectwa dopuszczające do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenia producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Nawierzchnie powinny być wykonane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.
- Wszystkie materiały stosowane do wykonania w obiekcie należy wbudować zgodnie z technologią stosowania podaną przez producenta.
- W razie jakichkolwiek wątpliwości należy skontaktować się z producentem danego wyrobu. Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom I - budownictwo ogólne oraz zgodnie z obowiązującymi normami i instrukcjami ITB, atestami higienicznymi, wymogami p.poż., warunkami technicznymi stosowania i Polskimi Normami.
- Podczas prac ziemnych zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniu do sieci uzbrojenia terenu.
- Całość robót wykonywać pod stałym nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem zasad sztuki budowlanej, przepisami BHP i prawa budowlanego.
- Roboty zanikające i podlegające odbiorowi powinny być zapisywane i potwierdzane przez inspektorów nadzoru w dzienniku budowy.
- Roboty należy rozpocząć po uzyskaniu wymaganych pozwoleń.

## 12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### 12.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.

- Roboty ziemne
- Roboty fundamentowe
- Roboty montażowe (montaż urządzeń sportowych)
- Roboty izolarskie
- Roboty malarskie
- Roboty specjalistyczne (natrysk nawierzchni poliuretanowej)

### 12.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Zgodnie z mapą do celów projektowych na której opracowano projekt zagospodarowania terenu.

### 12.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie.

Istniejące zagospodarowanie terenu, na którym wykonywane będą roboty związane z realizacją projektowanej inwestycji nie stwarzają zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi z uwagi na lokalizację (odległość od miejsca wykonywania robót).

### 12.4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych.

Występujące roboty budowlane których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia może stwarzać ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez podparcia o głębokości większej niż 1,5 m (niebezpieczeństwo przysypiania ziemią)
- roboty na wysokości powyżej 1m : (niebezpieczeństwo upadku z wysokości - rusztowania lub dachu)



- montaż, demontaż rusztowań (niebezpieczeństwo uderzenia lub przygniecenia ciężkim elementem oraz ryzyko upadku z wysokości)
- roboty izolarskie i malarskie (niebezpieczeństwo działania substancji chemicznych)
- roboty instalacyjne (niebezpieczeństwo porażenia prądem)
- roboty budowlane przy obsłudze maszyn i urządzeń (niebezpieczeństwo uszkodzenia ciała, poparzenia, porażenia prądem)

## **12.5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.**

Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. W sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych.

Wszelkie prace związane z wykonaniem projektowanej inwestycji mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od zajmowanego stanowiska i rodzaju wykonywanej pracy.

Każdy z pracowników winien odbyć przeszkolenie w zakresie BHP odpowiadające stanowisku i specyficznym warunkom wykonywanej pracy.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy poinformować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy, sposobach przeciwdziałania zagrożeniom (m.in. bezwzględnej konieczności przestrzegania wymagań wynikających z przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp.) oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

## **12.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.**

- Należy wygrodzić i odpowiednio oznakować plac budowy wraz z obszarem stwarzającym niebezpieczeństwo przy robotach elewacyjnych na rusztowaniach i robotach przy użyciu dźwigu,
- Wykonać bezpieczne dla pracowników dojścia i dojazd do obiektów socjalnych budowy.
- Należy wykonać dojazd do placu budowy stanowiący drogę ewakuacyjną.
- Zwraca się uwagę na konieczność wykonania i odbioru rusztowań zgodnie z obowiązującymi przepisami
- Zapewnienie energii na placu budowy powierzyć osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia.
- Na placu budowy zapewnić zaplecze socjalne dla pracowników w tym wydzielony i oznakowany punkt pierwszej pomocy oraz rozmieścić w widocznych oznakowanych miejscach środki gaśnicze.
- Maszyny i urządzenia elektryczne zabezpieczyć przeciwporażeniowo.
- Wykonanie robót spawalniczych powierzyć osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia.
- Wykonanie robót instalacyjnych energetycznych powierzyć osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia.
- Roboty z użyciem maszyn specjalistycznych np. dźwigu mogą wykonywać jedynie Osoby uprawnione
- Na stanowisku robót spawalniczych przygotować środki obrony p-poż i BHP.
- Osoby wykonujące prace malarskie i izolarskie powinny zapoznać się z Instrukcjami BHP opracowanymi przez Producenta użytkownika konkretnych wyrobów.
- Używać tylko wyrobów posiadających dopuszczenia do stosowania bez konieczności ewakuowania osób trzecich z budynku (okresów karencji).
- Na dojściach do stanowisk rozmieścić informacje o kierunkach ewakuacji, usytuowaniu środków ochrony i obrony p-poż.
- Kierowanie budową należy powierzyć Osobie posiadającej wszelkie wymagane uprawnienia, która przejmie pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo i prawidłowe wykonanie robót.

Opracował: mgr inż. arch. **Grzegorz Bajorek**

## B. OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

### 1. Oświadczenie projektantów.

Jako projektant, w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane  
odpowiedzialny za PROJEKT WYKONAWCZY :

O B I E K T / T E M A T :

**MODERNIZACJA BAZY SPORTOWEJ  
PRZY MIEJSKIM ZESPOLE SZKÓŁ NR 4 W GORLICACH**

A D R E S :

**UL. KRASIŃSKIEGO 9, 38-300 GORLICE**

oświadczamy że, w/w PROJEKT WYKONAWCZY jest kompletny i został sporządzony zgodnie z  
obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej do celu jakiemu ma służyć.

**ZESPÓŁ AUTORSKI :**

D A T A   O P R A C O W A N I A :   **0 4 . 2 0 2 3**

IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIENI	PODPIS
ARCHITEKTURA			
PROJEKTANT	mgr inż. arch. GRZEGORZ BAJOREK	MPOIA/044/2018 spec. architektoniczna	

## 2. Uprawnienia i zaświadczenia projektantów.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

### ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. JANUSZ ROTKO**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **63/2001**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-0503**.

Członek czynny od: 20-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-03-2022 r., Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MP-0503-9B9E-AAYA-88EF-3E7D**

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.



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7131/58/2000

Kraków, dnia 7 marca 2001 r.

### DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENI BUDOWLANYCH

Nr ewid. 63/2001

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1, pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126), oraz § 4 ust. 1, 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 31 stycznia 1995 r., poz. 38) w związku z art. 104 § 1 i § 2 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. arch. Janusza Rotko - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

**n a d a j ę**

Panu mgr inż. arch. Januszowi ROTKO

urodzonemu dnia 2 marca 1971 r. w Gorlicach,

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch. Janusz Rotko  
ul. Okrzei 1, 38-300 Gorlice
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a.a.



31-156 Kraków, ul. Brzozowa 22 \* tel. (12) 61 60 200 \* fax (12) 422 72 08

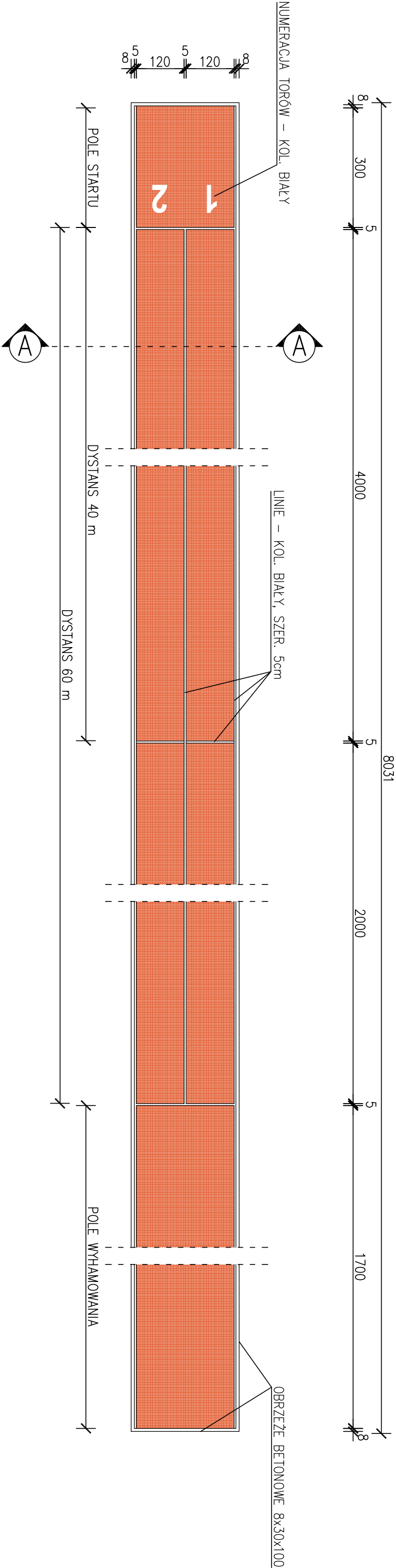




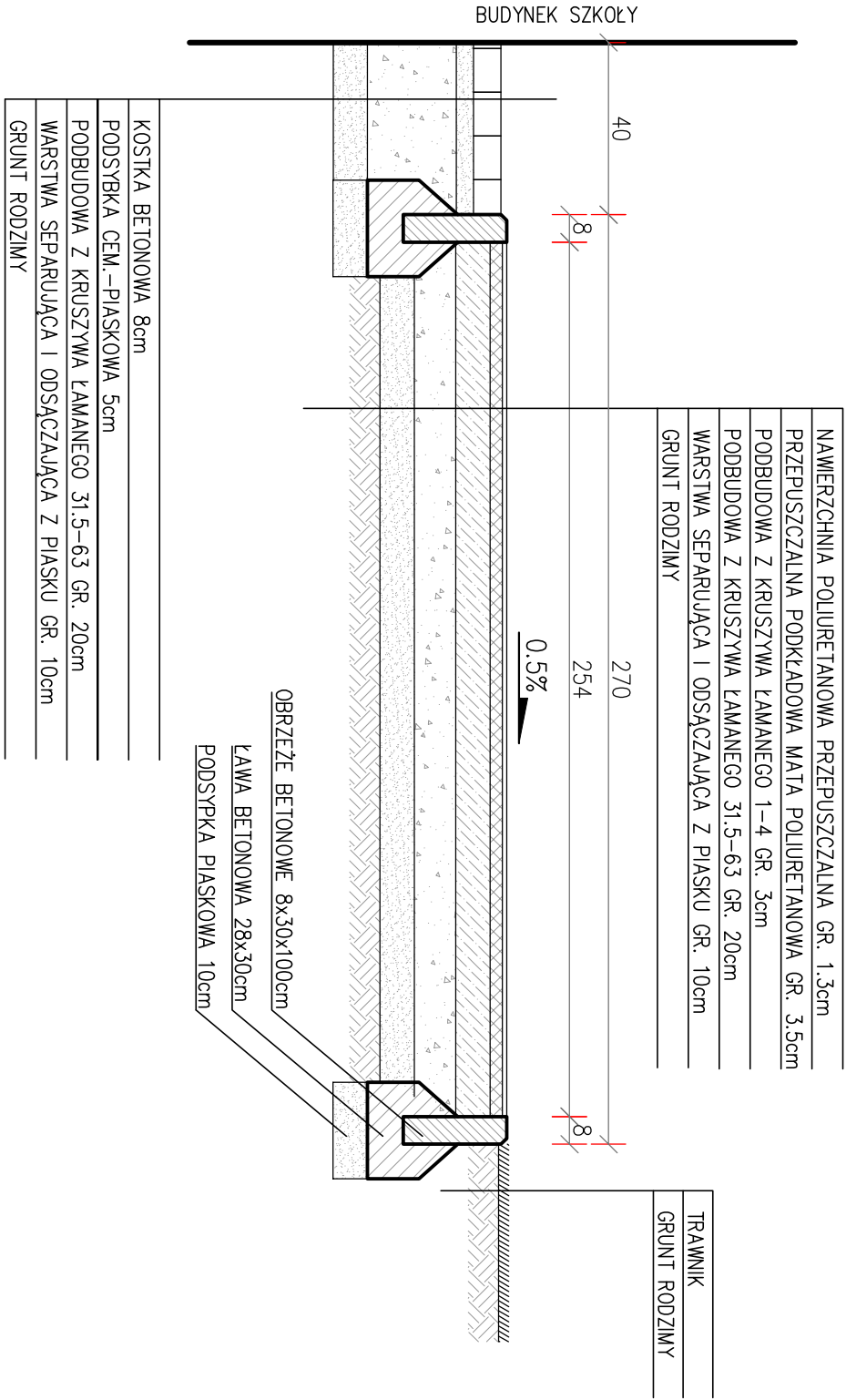




RZUT BIEŻNI LEKKOATLETYCZNEJ – skala 1:100



PRZEMKÓJ A-A – skala 1:20



NAMIERZCHNIA POLIURETANOWA PRZEPUSZCZALNA GR. 1.3cm
PRZEPUSZCZALNA PODKŁADOWA MATY POLIURETANOWA GR. 3.5cm
PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 1-4 GR. 3cm
PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 31.5-63 GR. 20cm
WARSTWA SEPARUJĄCA I ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU GR. 10cm
GRUNT RODZIMY

TRAWNIK
GRUNT RODZIMY

40
8
270
254
0.5%

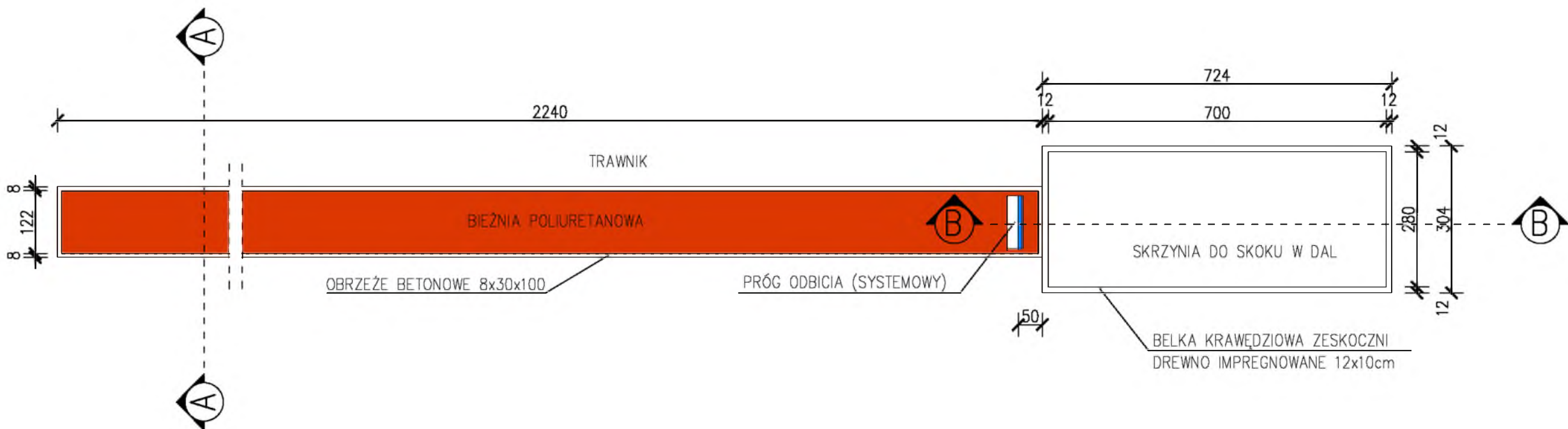
OBRIEŻE BETONOWE 8x30x100cm
ŁAWA BETONOWA 28x30cm
PODSYPKA PIASKOWA 10cm

KOSTKA BETONOWA 8cm
PODSYPKA CEM.-PIASKOWA 5cm
PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 31.5-63 GR. 20cm
WARSTWA SEPARUJĄCA I ODSĄCZAJĄCA Z PIASKU GR. 10cm
GRUNT RODZIMY

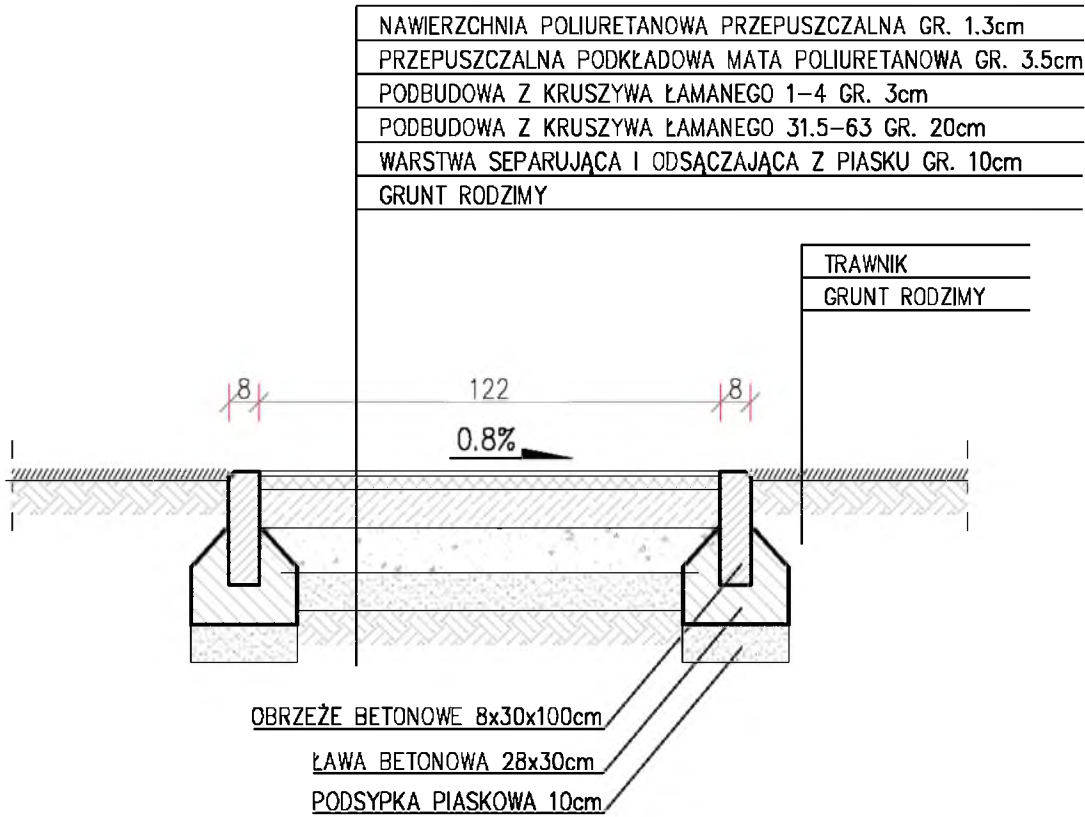
T E C T U M								w w w . t e c t u m - a r c h i t e c t s . p l							
Kopowanie lub udostępnianie osobom trzecim tylko za zgodą firmy TECTUM ARCHITECTS, Podstawa Prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994r. nr 24 poz. 83)															
n o z w a r y s u n k u :								s k a l a :							
t e m a t :								1:100							
MODERNIZACJA BAZY SPORTOWEJ PRZY MIEJSKIM ZESPOLE SZKÓŁ NR 4								1:20							
PRZY UL. KRASIŃSKIEGO 9 W GORLICACH															
z e s p . a u t o r s k i :				n r u p r / s p e c :		p o d p i s :		s t a d i u m :				n r r y s :			
mgr inż.arch. GRZEGORZ BAJOREK				MPJA/044/2018				PROJEKT WYKONAWCZY				A3			
				spec. architektoniczno				b r a n z a :							
								A R C H I T E K T U R A							
								d a t a :							
								0 4 . 2 0 2 3							
								N R P R O J E K T U :							



RZUT SKOCZNI DO SKOKU W DAL – skala 1:100



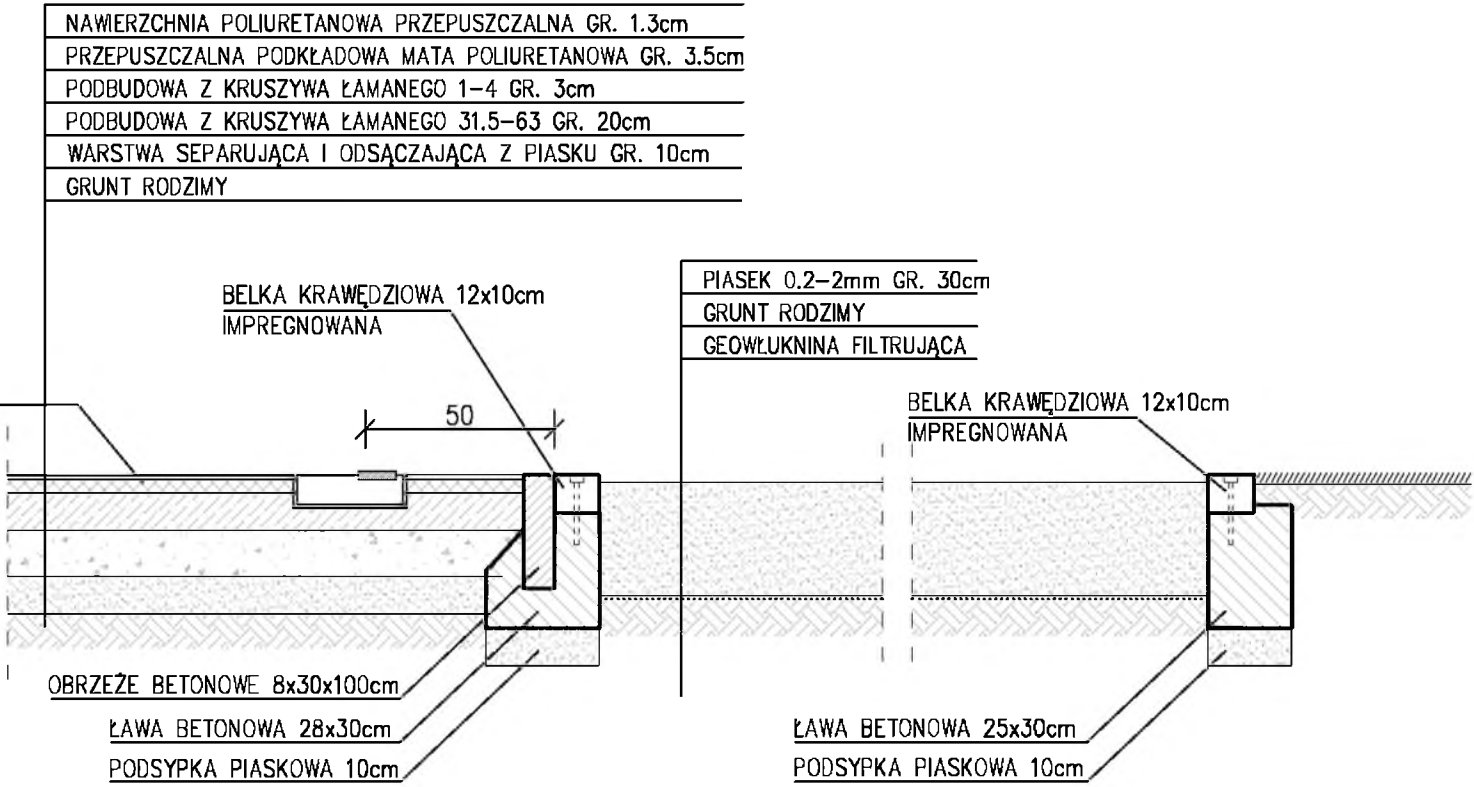
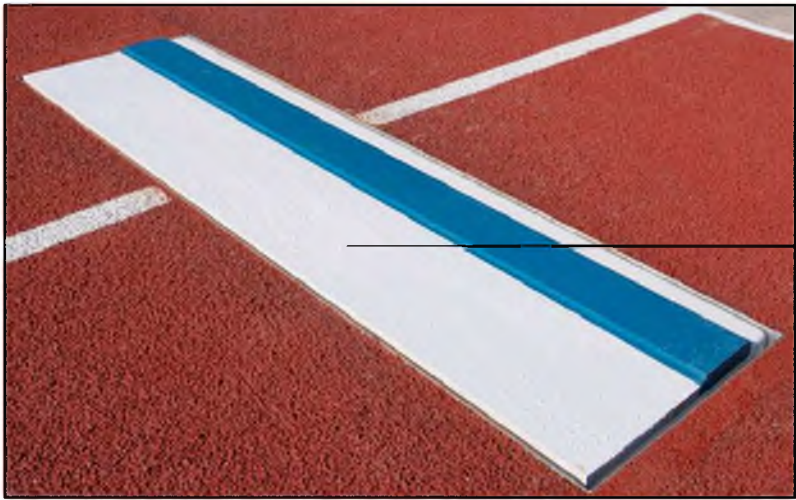
PRZEKRÓJ A–A – skala 1:20



PRZEKRÓJ B–B – skala 1:20

PRÓG ODBICIA

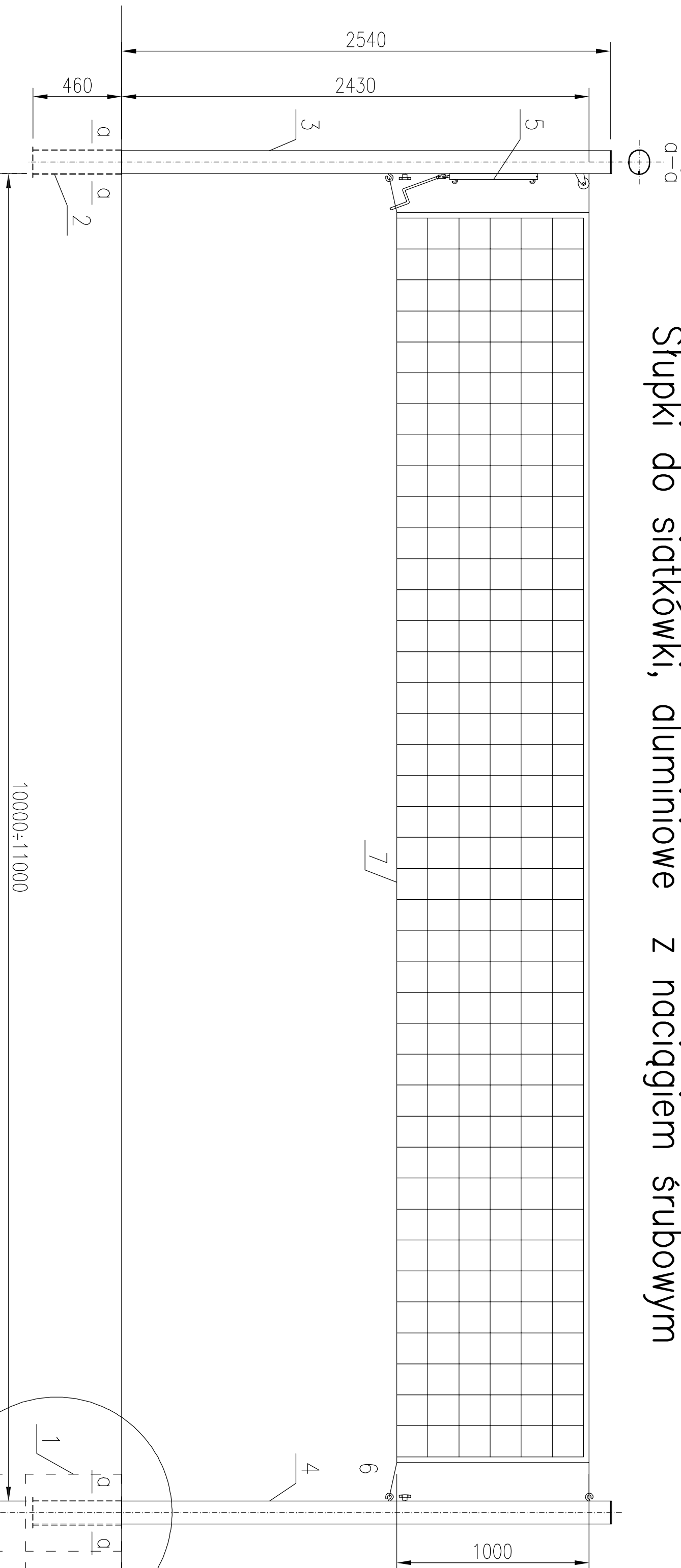
ZESTAW SYSTEMOWY WYBRANEGO PRODUCENTA



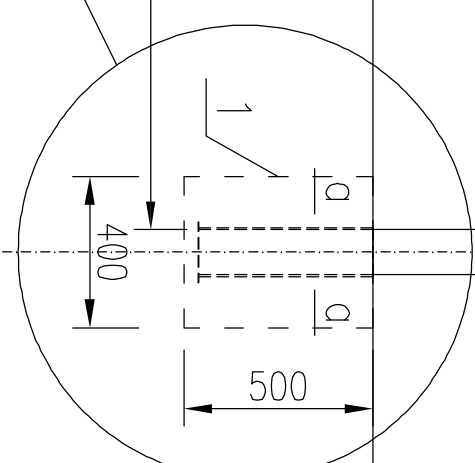
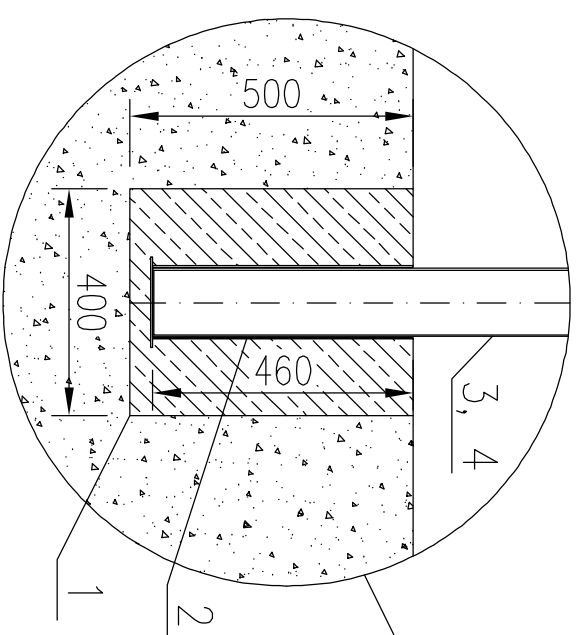
TECTUM				
www.tectum-architects.pl				
Kopировanie lub udostępnianie osobom trzecim tylko za zgodą firmy TECTUM ARCHITECTS. Podstawa Prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994r. nr 24 poz. 83)				
nazwa rysunku:				skala:
SKOCZNIA DO SKOKU W DAL				1:100 1:20
temat:				
MODERNIZACJA BAZY SPORTOWEJ PRZY MIEJSKIM ZESPOLE SZKÓŁ NR 4 PRZY UL. KRASIŃSKIEGO 9 W GORLICACH				
zesp. autorski:	nr upr/spec:	podpis:	stadium:	nr rys:
mgr. inż. arch. GRZEGORZ BAJOREK	MP01A/044/2018 spec. architektoniczna		PROJEKT WYKONAWCZY	
			branza:	
			ARCHITEKTURA	
			data:	
			04.2023	
nr projektu:				A4

## Przekrój tulei

Stupki do siatek, aluminiowe z nacięciem śrubowym



- Legenda:**
1. Beton
  2. Tuleja
  3. Stup I
  4. Stup II
  5. Listwa z rolką
  6. Listwa z zaczepami
  7. Siatka



www.tectum-architects.p

Kopowanie lub udostępnianie osobom trzecim tylko za zgodą firmy TECTUM ARCHITECTS. Podstawa Prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994r. nr 24 poz. 83)

**nozw d r y s u n k u :**

skola:

# ZESTAW DO SIATKÓWKI

temat:
--------

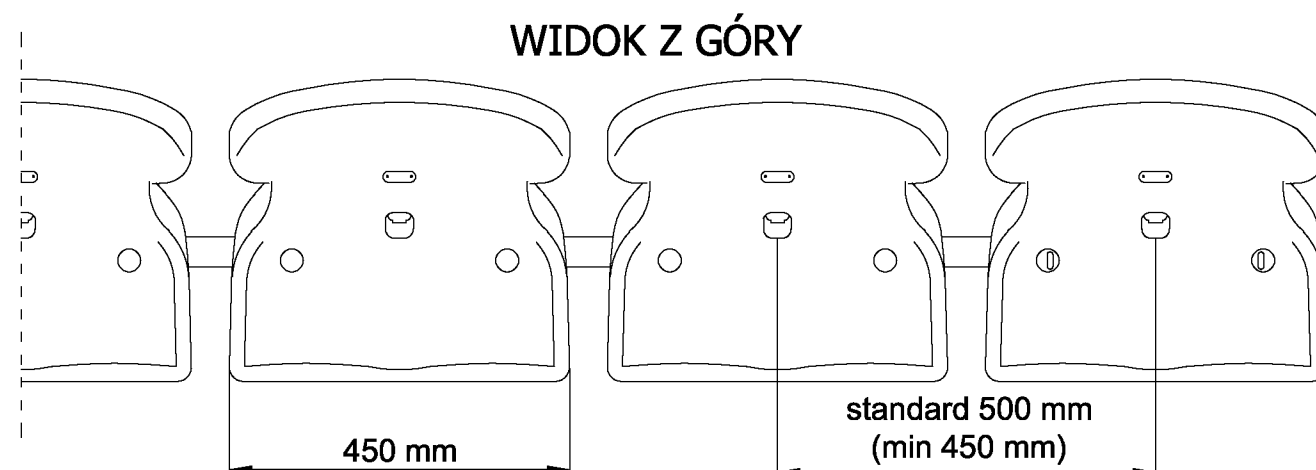
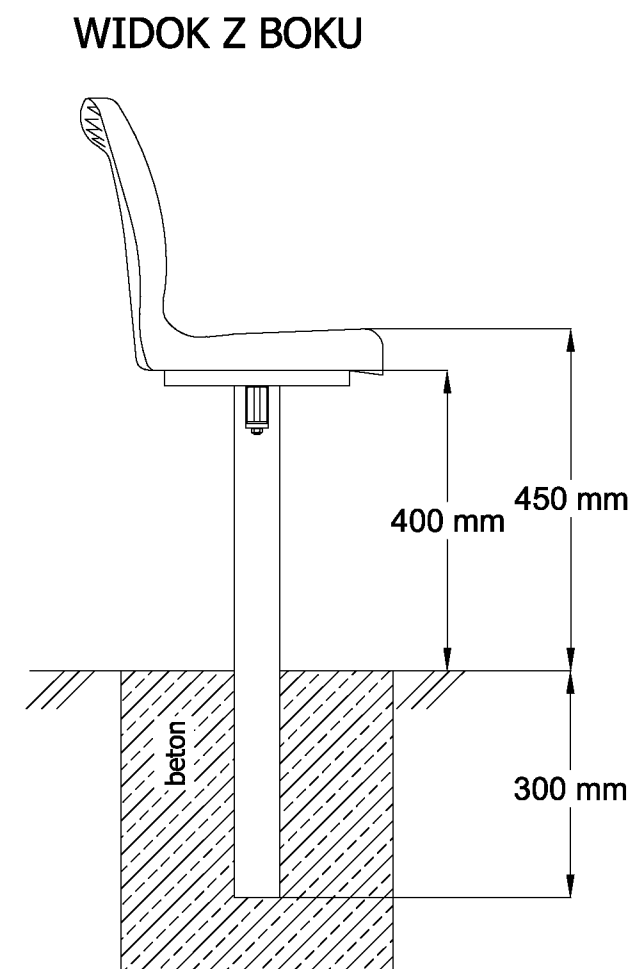
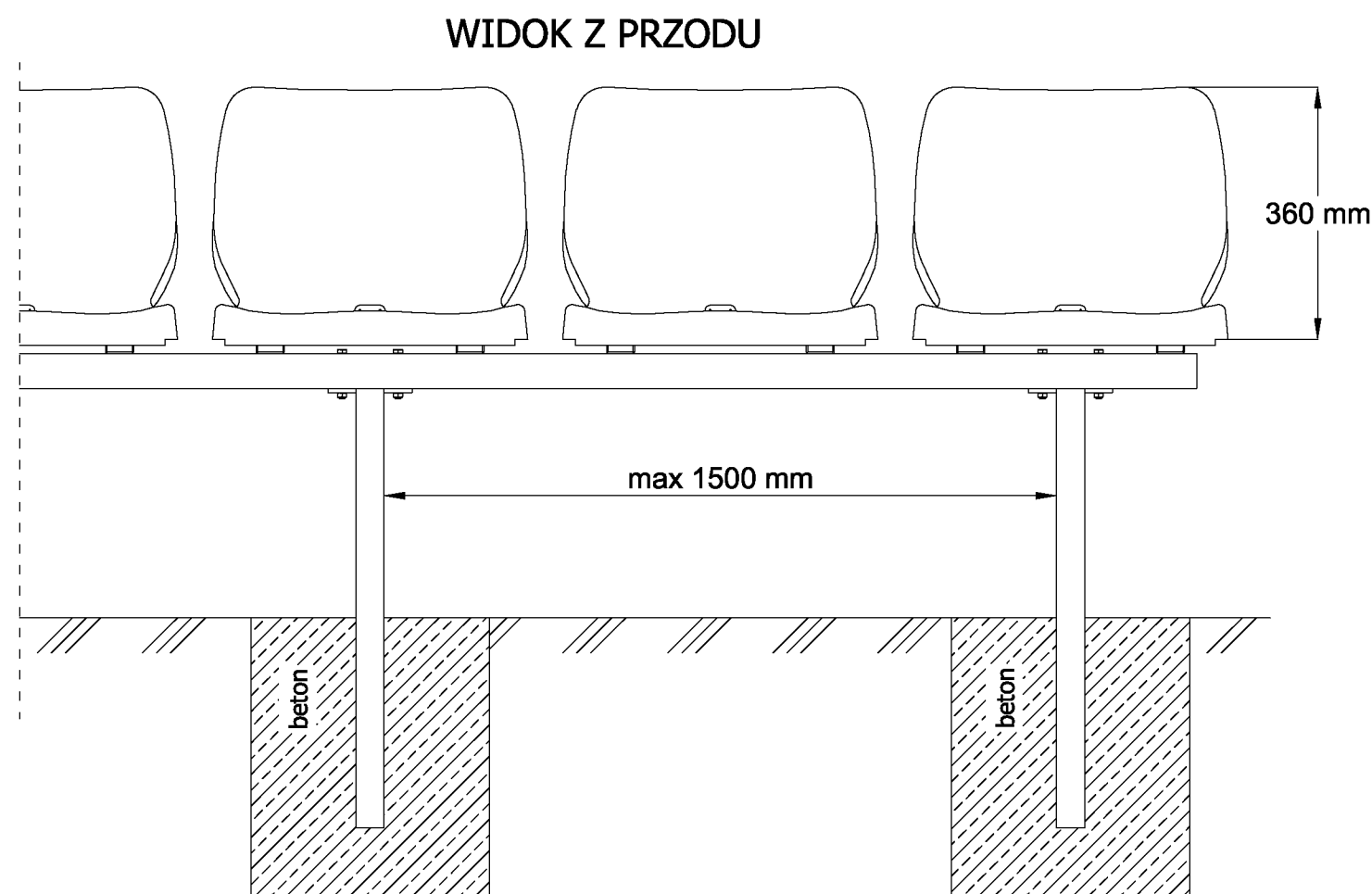
1:20

**MODERNIZACJA BAZY SPORTOWEJ PRZY MIEJSKIM ZESPOLE SZKÓŁ NR 4  
PRZY UL. KRASIŃSKIEGO 9 W GORLICACH**

**UWAGA: ZESTAW MONTOWAĆ WG SPECYFIKACJI PRODUCENTA**

zesp. autoraki:	nr upr/spec:	podpis:	stadium:	nr rys:
mjr. inż.arch. GRZEGORZ BAJOŃREK	MP01A/044/2018 spec. architektoniczna		PROJEKT WYKONAWCZY	A5
			branża:	
			ARCHITEKTURA	
			data:	
			04.2023	
nr projektu:				





## DANE TECHNICZNE:

- konstrukcja modułowa
- konstrukcja do wbetonowania
- należy zamontować 4 zestawy po 5 siedisk zgodnie z lokalizacją na planszy PZT

T E C T U M

www.tectum-architects.pl

Kopiowanie lub udostępnianie osobom trzecim tylko za zgodą firmy TECTUM ARCHITECTS. Podstawa Prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994r. nr 24 poz. 83)

nazwa rysunku:

KRZESEŁKA BOISKOWE

temat:

MODERNIZACJA BAZY SPORTOWEJ PRZY MIEJSKIM ZESPOLE SZKÓŁ NR 4 PRZY UL. KRASIŃSKIEGO 9 W GORLICACH

zesp. autorski:

nr upr/spec:

podpis:

stadium:

mgr.inż.arch. GRZEGORZ BAJOREK

MPOIA/044/2018 spec. architektoniczna

PROJEKT WYKONAWCZY

branza:

ARCHITEKTURA

data:

04.2023

NR PROJEKTU:

skala:

1:10

A6