

# T E C T U M .

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

## PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT / TEMAT :

**PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO NA DZ. NR EWID. 1073  
PRZY POWIATOWYM ZESPOLE PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W BIECZU.**

ADRES :

**DZIAŁKA NR EWID. 1073 W BIECZU**

INWESTOR :

**STAROSTWO POWIATOWE W GORLICACH,  
UL. BIECKA 3 , 38-300 GORLICE**

**ZESPÓŁ AUTORSKI :**

DATA OPRACOWANIA: **01.2023**

| IMIĘ I NAZWISKO     |  | NR UPRAWNIENI                            | PODPIS |
|---------------------|--|--|--------|
| <b>ARCHITEKTURA</b> |  |  |        |
| PROJEKTANT          | mgr inż. arch. <b>GRZEGORZ BAJOREK</b> | MPOIA/044/2018<br>spec. architektoniczna |        |

# SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

|   |             |
|---|-------------|
| <b>A. CZĘŚĆ OPISOWA</b> .....   | 3           |
| 1. Przedmiot inwestycji i opracowania.....  | 3           |
| 2. Zakres rozbiórek i likwidacji.....   | 3           |
| 3. Projektowane zagospodarowanie terenu w zakresie infrastruktury sportowej.....  | 3           |
| 4. Wytyczne dotyczące pól do gry i wyposażenia.....   | 4           |
| 5. Nawierzchnia boiska.....   | 5           |
| 6. Ogrodzenie.....  | 6           |
| 7. Ławki. 6   |             |
| 8. Drenaż boiska.....   | 6           |
| 9. Zieleni. 6   |             |
| 10. Warunki ochrony p-poż.....  | 6           |
| 11. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników ..... | 7           |
| 12. Uwagi końcowe.....  | 7           |
| <b>B. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b> .....   | 8           |
| 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.....   | 8           |
| 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....   | 8           |
| 3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie.....  | 8           |
| 4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych.....  | 8           |
| 5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.....   | 8           |
| 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.....                                    | 9           |
| <b>C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>   |             |
| rys. <b>Z1</b> PROJEKT ZAGOSPODAROWANIATERENU.....  | skala 1:500 |
| rys. <b>D1</b> BOISKO WIELOFUNKCYJNE.....   | skala 1:100 |
| rys. <b>D2</b> PRZEKRÓJ A-A.....  | skala 1:25  |
| rys. <b>D3</b> PRZEKRÓJ B-B.....  | skala 1:25  |

## A. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Przedmiot inwestycji i opracowania.

#### Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest: PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO NA DZ. NR EWID. 1073 PRZY POWIATOWYM ZESPOLE PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W BIECZU.

#### Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest opracowania jest PROJEKT WYKONAWCZY w zakresie :

- Przebudowy boiska o nawierzchni asfaltowej na boisko o nawierzchni bezpiecznej z trawy syntetycznej
- Wykonania nowej podbudowy pod boisko
- Wykonania drenażu pod boiskiem z wpięciem do istn. kanalizacji deszczowej na działce Inwestora
- Przebudowy i uzupełnienia istniejącego ogrodzenia
- Wykonanie fragmentów utwardzenia z kostki betonowej dookoła boiska i przy strefie wejściowej
- Montaż ławek i koszy dla użytkowników boiska.

#### Podstawa opracowania i materiały projektowe.

- Umowa z inwestorem
- Wypis z MPZP
- Wizja lokalna
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane
- Normy i przepisy budowlane

### 2. Zakres rozbiórek i likwidacji.

- Rozbiórka istniejącej nawierzchni asfaltowej boiska
- Rozbiórka istniejących ogrodzeń z siatki stalowej
- Rozbiórka cokołów betonowych ogrodzenia
- Wycinka drzew

### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu w zakresie infrastruktury sportowej.

Planuje się modernizację istniejącego boiska szkolnego, poprzez wymianę podbudowy i wykonanie na jego miejscu boiska do piłki nożnej z możliwością gry w siatkówkę. Projektuje się nawierzchnię z trawy syntetycznej wraz z systemową dla boisk sportowych podbudową zabezpieczoną odwodnieniem z rur drenarskich wbudowanych pod nawierzchnią.

Oznakowanie pól do gry wstawkami z trawy syntetycznej o kolorach: piłka nożna - kolor biały, siatkówka – kolor żółty.

Na obrzeżach boiska, w miejscu niekolidującym, będą zamontowane ławki i kosze dla użytkowników boiska.

## **4. Wytyczne dotyczące pól do gry i wyposażenia.**

### **4.1. Boisko do piłki nożnej.**

#### ***Pole gry***

Pole gry o wymiarach 20 x 40 m oznaczone będzie ciągłymi liniami szer. 5cm w kolorze białym, które nie mogą stanowić zagrożenia. Linie te należą do powierzchni, których są granicami.

Dwie dłuższe linie ograniczające pole gry nazywane są liniami bocznymi. Dwie krótsze nazywane są liniami bramkowymi.

Pole gry jest podzielone na dwie połowy linią środkową, wyznaczoną w połowie długości dwóch linii bocznych. Punkt środkowy pola gry wyznaczony jest w połowie linii środkowej.

Linie bramkowe muszą być tej samej szerokości, co głębokość słupków bramkowych i poprzeczki.

#### ***Pole karne***

Przyjęto wymiary: szer. 8m, dł. 14m. Powierzchnia ograniczona liniami i linią bramkową jest polem karnym.

Punkt karny w odległości 9 m od punktu środkowego, pomiędzy słupkami bramkowymi i w równej odległości od nich.

#### ***Bramki***

Słupki bramkowe i poprzeczki muszą być wykonane z dozwolonego materiału. Ich kształt musi być kwadratowy, prostokątny, okrągły lub eliptyczny i nie mogą one stanowić zagrożenia dla zawodników.

Odległość pomiędzy wewnętrznymi krawędziami słupków bramkowych wynosi 5m , a odległość od dolnej krawędzi poprzeczki do podłoża wynosi 2 m.

Słupki bramkowe i poprzeczka muszą być koloru białego. Słupki bramkowe i poprzeczka mają równą szerokość i równą głębokość, które nie mogą przekroczyć 10cm.

Bramki (również bramki przenośne) muszą być pewnie przytwierdzone do podłoża.

#### ***Strefa bezpieczeństwa***

Przyjęto strefę bezpieczeństwa wzdłuż linii bocznych 1m i linii bramkowych szerokości 2m z tej samej nawierzchni co boisko.

### **4.2. Boisko do siatkówki.**

Boisko do gry to prostokąt o wymiarach 18 x 9 m otoczonym strefą wolną o szerokości co najmniej 3 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.

Linie boiska szerokość 5 cm w kolorze żółtym

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.

*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.*

### **Wypożyczenia boiska do siatkówki**

- Słupki - aluminiowy profil owalny 120 x 100mm montowany w tulejach montażowych na równi z przyszlą 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
- Tuleje montażowe
- Siatka

*UWAGA: Należy przestrzegać zasad montażu wg specyfikacji producenta zestawu.*

## **5. Nawierzchnia boiska.**

### **Wymagane parametry trawy syntetycznej:**

- wysokość włókna min. 32mm
- ilość pęczków min. 40 000/m<sup>2</sup>
- gęstość włókien min. 500 000/m<sup>2</sup>
- masa włókien: min. 3 100 g/m<sup>2</sup>
- masa nawierzchni: min. 4 300 g/m<sup>2</sup>
- grubość włókna monofilowego: min. 320 mikronów
- grubość włókna skręconego: min. 150 mikronów
- dtex min.: min. 12 000/6 dla włókna głównego oraz min. 6 700/8 dla włókna dolnego, kręconego
- przepuszczalność wody przez trawę - min. 2 000 mm/h
- przepuszczalność wody przez system – min. 1 200 mm/h
- wytrzymałość na wrywanie pęczka – min. 30 N
- wypełnienie nawierzchni - trawa z zasypem piaskiem kwarcowym

System instalowany na macie shockpad min. 10 mm

### **Wymagane dokumenty do potwierdzenia parametrów oferowanej nawierzchni:**

- raport z badań laboratoryjnych wydany przez niezależne laboratorium, instytut sportowy np. Labosport, Ercat, Sportslabs autoryzowane przez FIFA, na zgodność trawy z normą EN 15330-1: 2013 - raport musi potwierdzać wszystkie najważniejsze parametry trawy i maty shockpad
- atest PZH dla trawy, wypełnienia oraz maty shockpad
- kartę techniczną potwierdzoną przez producenta, zawierającą szczegółową charakterystykę i parametry techniczne nawierzchni,
- autoryzacja producenta nawierzchni ze sztucznej trawy, wystawiona dla Wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię,
- atest trudnopalności na oferowaną trawę min. klasy Cfl-s1

## **6. Ogrodzenie.**

### **Ogrodzenie z siatki stalowej.**

Wszystkie fragmenty istniejącego ogrodzenia do wymiany. Cokół betonowy od strony drogi do przebudowy W Pozostałej części ogrodzenie nowe. Od strony parku fragment do uzupełnienia ogrodzenia

Ogrodzenie boiska wykonane z siatki stalowej, ocynkowanej powlekanej PCV, oczko 60x60 mm. Grubość drutu min. 2,5/3,6 mm. Siatka o wysokości 4m na słupkach stalowych ocynkowanych fi. 60x3 mm lub 60x60x3 mm malowanych proszkowo koloru zielonego. Słupki z profili stalowych 80x60 mm (narożne i za bramkami wys. 6m - 80x80 mm) na fundamencie z betonu C 16/20 o wymiarach 30x30x120cm. Fundamenty pod słupy narożne i bramowe zbrojone prętami 4 x Ø 10 mm , strzemiona z pręta Ø 4,5 mm. Słupki narożne z podciągami. Siatka przymocowana do słupków za pomocą linek stalowych Ø min. 4 mm ocynkowanych powlekanych PVC w kolorze siatki. Rozstaw linek 50 cm. Ogrodzenie musi spełniać wymogi odnośnie bezpieczeństwa użytkowników.

Brama wykonana z profiliów takich jak ogrodzenie boiska. Wymiary bramy 250x300 cm. Brama dwuskrzydłowa wyposażona w zamknięcie w postaci kłódki oraz zasuwę pionową na jednym ze skrzydeł. Wypełnienie bramy z siatki takiej jak ogrodzenie.

## **Piłkochwyty.**

Za bramkami słupki ogrodzeniowe (bez skrajnych) wydłużyć do wysokości 6m. Na słupkach przyspawać wysięgniki 20cm do których na linie stalowej zamocować piłkochwyty z siatki, oczko 8x8 cm w kolorze zielonym i wys. ok 2,5m. Dołem piłkochwyty zamocować do słupków ogrodzenia.

Siatka piłkochwyty lekka bezwęzłowa z nici polipropylenowych odpornych na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne. Siatka w kolorze zielonym i grubości splotu 4mm.

## **Cokoły ogrodzenia.**

Cokoły wylane na budowie z betonu C20/25 (B25) o grubości 30cm.

Zbrojenie ścian dwoma siatkami z prętów  $\phi$  12 mm w rozstawie co  $\sim$ 20 cm (stal RB500W- AIIIN).

W części szczytowej cokołu żelbetowych wykonać wieńce o wymiarach 30x30cm w celu usztywnienia krawędzi górnej ścian pionowych. Minimalne zbrojenie wieńca 5 prętami  $\phi$  12mm ze stali RB500W oraz strzemionami  $\phi$  6mm ze stali St0S co ok. 25-30cm.

Cokół zdylatować w na odcinkach do 10 m.

Po wylaniu powierzchnie boczne ścian fundamentowych przeznaczone do obsypania gruntem zabezpieczyć przeciwwilgociową izolacją powłokową. Od strony gruntu izolację osłonić folią kubetkową i włókniną z tworzywa sztucznego.

## **7. Ławki.**

Jako elementy uzupełniające na terenie inwestycji projektuje się ławki parkowe z oparciem. Siedziska i oparcia wykonane z drewna, impregnowanego, malowanego w kolorze brązowym - mocowane do konstrukcji stalowej. Fundamenty ławek z betonu klasy min. C12/15 o głębokości min. 60cm poniżej poziomu gruntu.

## **8. Drenaż boiska.**

Projektuje się wykonanie drenażu pod płytą boiska wielofunkcyjnego. Drenaż zostanie wykonany z przewodów drenażowych – sączków f113/126mm z filtrem z włókna syntetycznego. Dreny należy ułożyć na głębokości ok. 0,70m i połączyć z kolektorem zbiorczym za pomocą łuków drenarskich. Końcówki drenaży zaślepić zaślepkami kanalizacyjnymi. Kolektor zbiorczy transportujący wodę opadową wykonano z rur PVC-U 200x4,9mm. Na kolektorze zbiorczym zaprojektowano studzienki inspekcyjne wykonane z rur karbowanych umożliwiające płukanie kolektora zbiorczego. Ciągi drenażowy zostanie włączony do istniejącej kanalizacji deszczowej biegnącej w drodze wewnętrznej przy boisku. Przewody zbiorcze oraz sączki przy układaniu należy umieścić w 25 cm podsypce oraz obsypce z drobnego żwiru. W filtracyjnych obsypkach wielowarstwowych grubość każdej z warstw nie może być mniejsza niż 10 cm. Filtr gruntowy poprawia warunki dopływu do drenu poprzez zmniejszenie prędkości dopływu. Jako materiał powinny być używane piaski i żwiry kwarcowe o ziarnach kulistych i gładkich. Zawartość frakcji drobniejszych niż 0,02 mm nie powinna przekraczać 5%, a substancji organicznych 0,5%.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych" oraz instrukcją i zaleceniami producenta. Wszystkie materiały i wyroby do instalacji drenażowej powinny być zgodne z normami i mieć świadectwo dopuszczenia do powszechnego stosowania w budownictwie (atesty i certyfikaty).

## **9. Zieleń.**

Prace należy rozpocząć od wycinki 4 drzew od strony południowo-wschodniej.

Po wykonaniu prac należy w bezpośrednim sąsiedztwie boiska uporządkować i wyrównać teren oraz zasiać trawnik.

## **10. Warunki ochrony p-poż.**

Nie dotyczy. W zakresie PZT nie projektuje się obiektów kubaturowych.

## **11. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników .**

W przedmiotowej inwestycji należy zastosować rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne mające na celu ograniczenie negatywnego wpływu inwestycji na środowisko.

Wszystkie odpady w tym odpady niebezpieczne powstałe w trakcie realizacji oraz eksploatacji przedsięwzięcia należy przekazać uprawnionym odbiorcom do utylizacji, unieszkodliwiania lub składowania.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia może wystąpić krótkotrwałe zwiększenie poziomu hałasu oraz zanieczyszczeń powietrza wywołane pracą sprzętu ciężkiego, uciążliwości te ustąpią jednak po zakończeniu budowy obiektów.

***Biorąc pod uwagę charakter oraz lokalizację planowanej inwestycji stwierdza się, że nie będzie ona powodować przekroczenia standardów środowiska.***

## **12. 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. Nie wyklucza się istnienia innych sieci/przyłączy nie wskazanych na mapie syt.-wys. Prace w zbliżeniu do sieci/przyłączy wykonywać ręcznie.
- 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.

O p r a c o w a ł : mgr inż. arch. **Grzegorz Bajorek**

## **B. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego.**

- Rozebranie starej nawierzchni asfaltowej
- Wykonanie nowej podbudowy pod boisko
- Wykonanie drenażu pod boiskiem z wpięciem do istn. kanalizacji deszczowej na działce Inwestora
- Przebudowa i uzupełnienie istniejącego ogrodzenia w tym na cokole betonowym
- Wykonanie fragmentów utwardzenia z kostki betonowej dookoła boiska i przy strefie wejściowej
- Założenie podkładu shockpad i nawierzchni z trawy syntetycznej.
- Montaż bramek do piłki i ławek dla zawodników

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

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

### **3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie.**

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

### **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.

- 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)

### **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.

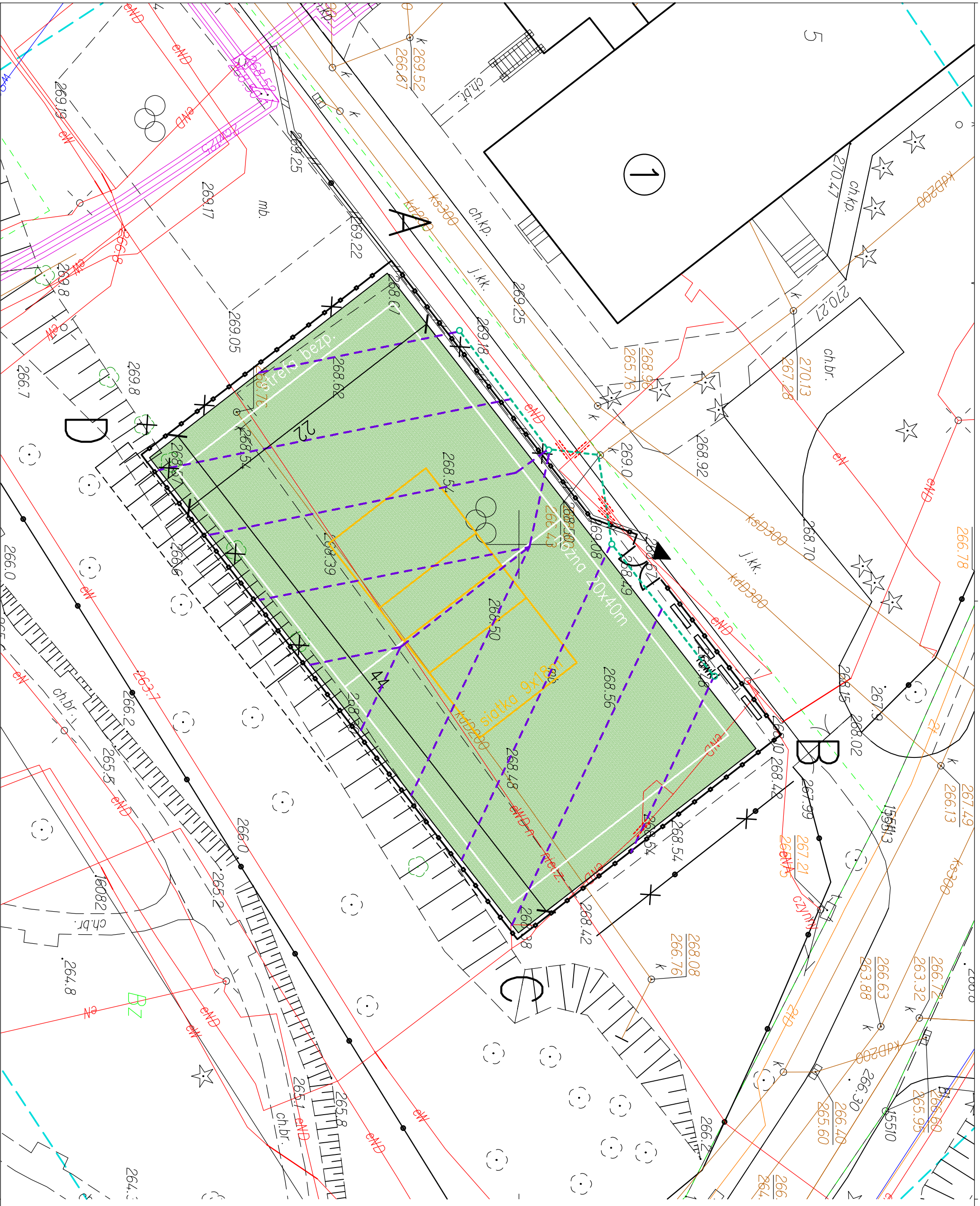


Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy poinformować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy, sposobach przeciwdziałania zagrożeniom (m.in. bezwzględnej konieczności przestrzegania wymagań wynikających z przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie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

## **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 dojazdy 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**



### LEGENDA:

#### OZNACZENIA

- A, B, C, D      GRANICA OPRACOWANIA
- X              DRZEWA DO WYCINKI
- X              ROZBIÓRKI

#### OBIEKTY KUBATUROWE

- ①              ISTN. BUDYNEK INTERNATU

#### BOISKO WIELOFUNKCYJNE

- TRAWA SYNTETYCZNA

#### INSTALACJE

- DRENAŻ BOISKA z r.φr. 113/126mm
- KOLEKTOR ZBIORCZY Z RUR PVC φ 200x4,9mm ZE STUDZIENKAMI INSPEKCYJNYMI
- RURA OSŁONOWA AT10PS NA WEM. INSTALACJI OSMIETLENIA

#### OGRODZENIA

- PROJ. OGRODZENIE BOISKA WYS. 4m + 2m przykodywył za bramkami

#### WYPOSAŻENIE

- ŁAWKI

**TECTUM** [www.tectum-architects.pl](http://www.tectum-architects.pl)

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)

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

temat:

PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO NA DZ. NR EWID. 1073 PRZY  
POWATOWYM ZESPOLE PLACÓWEK OSWIATOWYCH W BIECZU

1:250

zesp. autorski:

mgr. inż. arch. GRZEGORZ BAŁOREK

nr upr./spec:

MPOA/044/2018  
spec. architektoniczna

podpis:

PROJEKT WYKONAWCZY  
BRANZA:

nr rys:

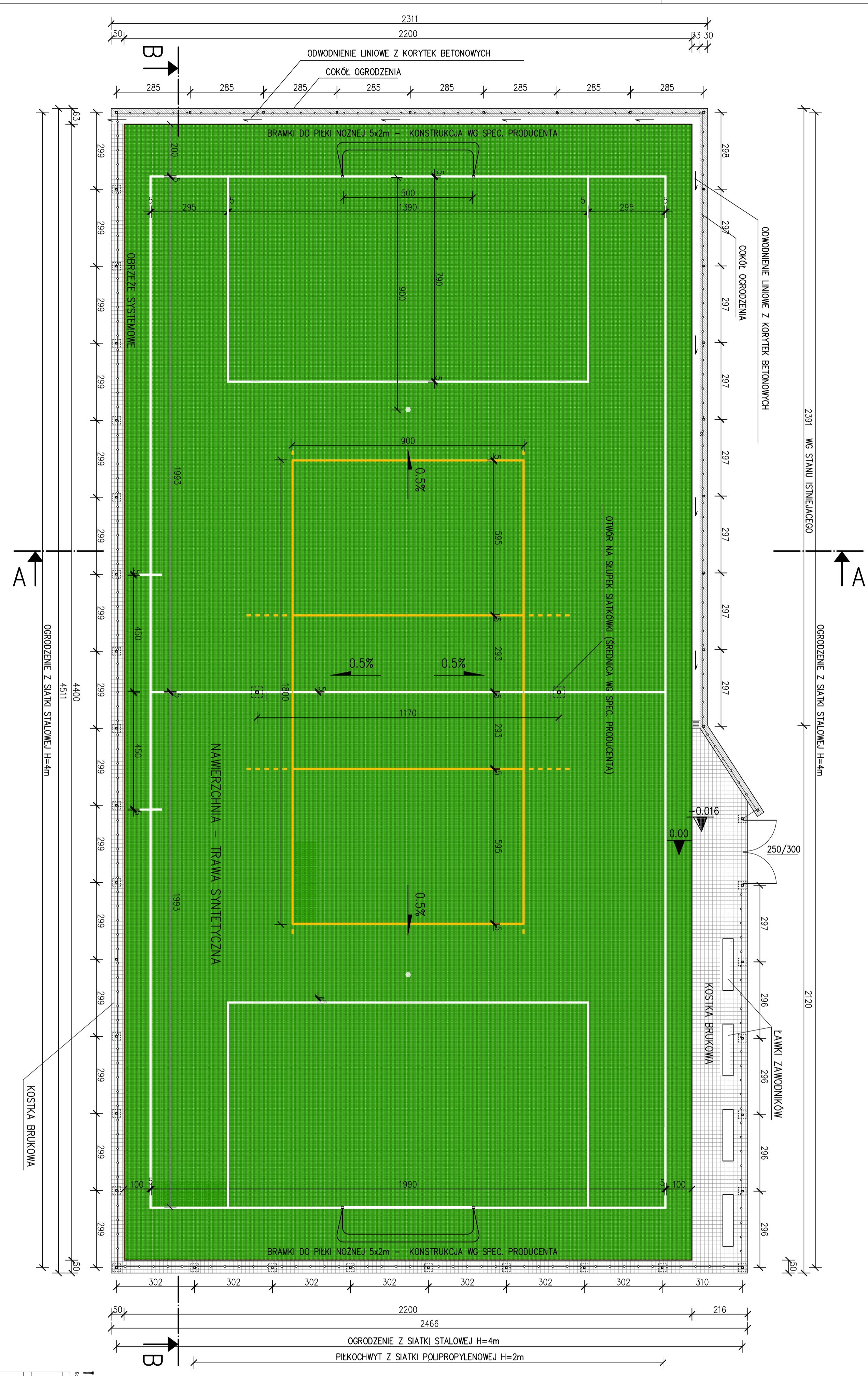
Z1

ARCHITEKTURA

data:

01.2023

NR PROJEKTU:

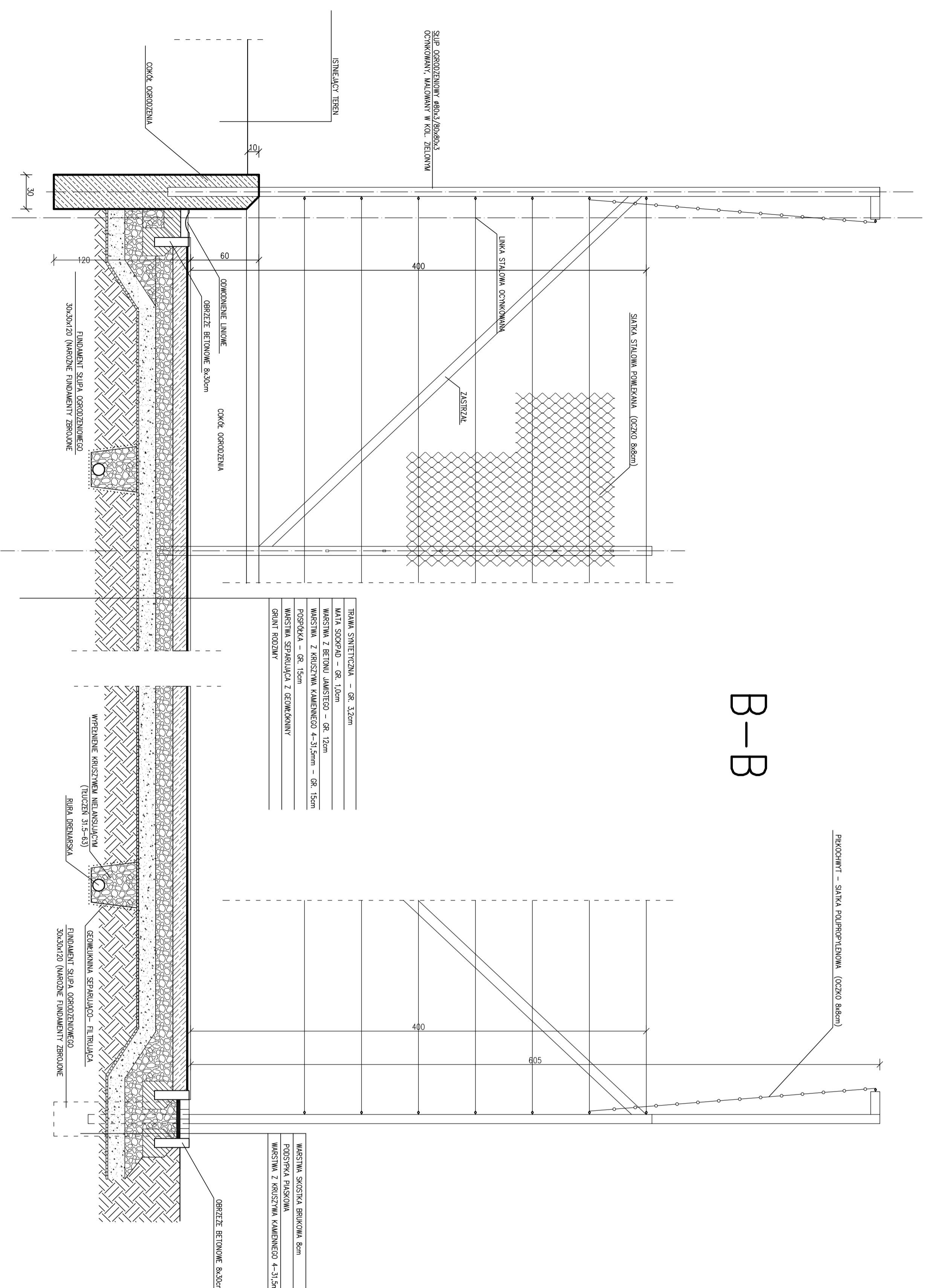


**KOLORYSTYKA**

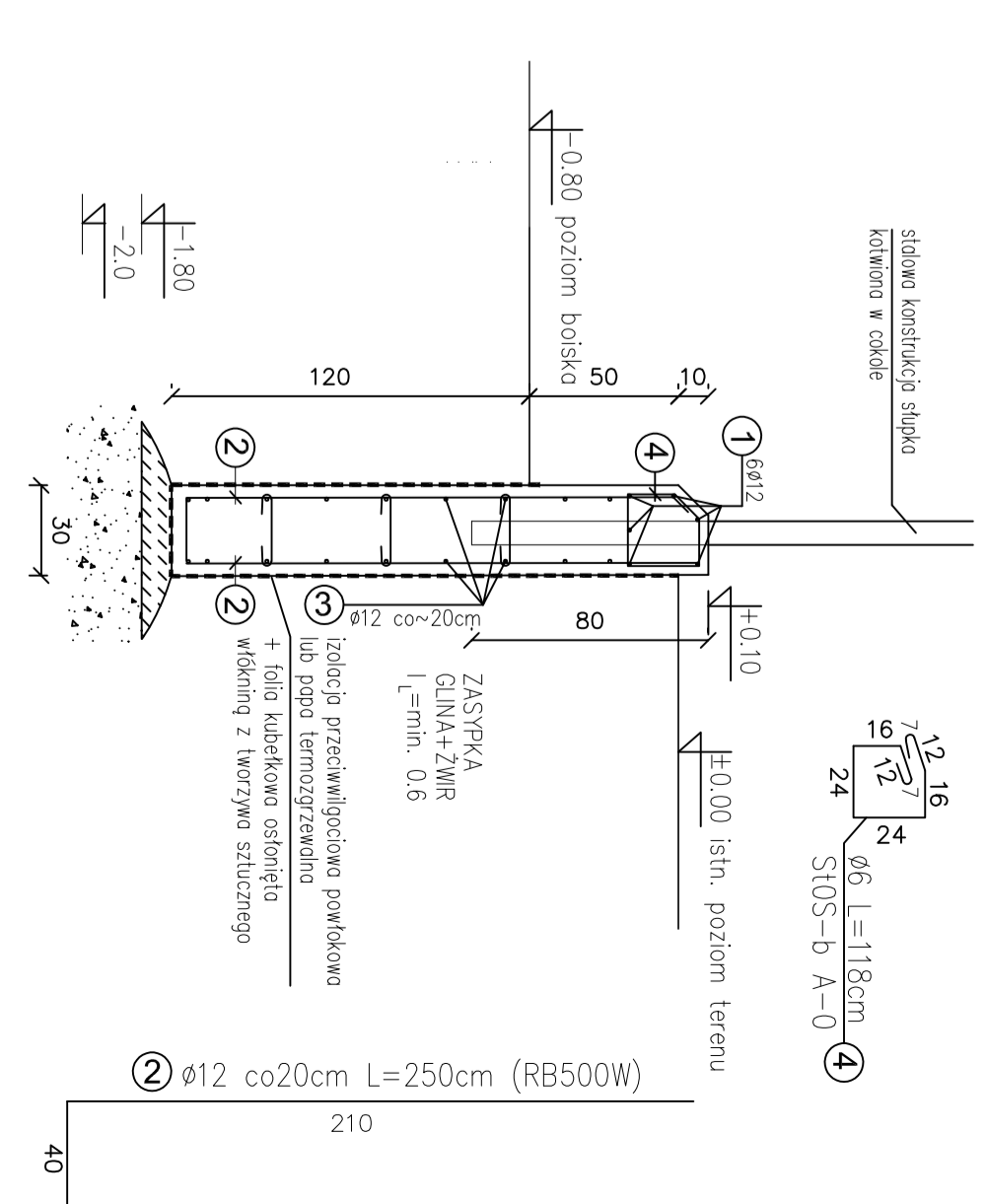
- Boisko do piłki nożnej:  
 – kolor nawierzchni: zielony  
 – kolor linii: biały  
 Strefa zabezpieczeń:  
 – kolor nawierzchni: zielony  
 Boisko siatkówkowe:  
 – kolor nawierzchni: zielony  
 – kolor linii: żółty

|   |                                       |                              |                  |
|---|---------------------------------------|------------------------------|------------------|
| <b>TEMAT:</b>   |                                       | <b>BOISKO WIELOFUNKCYJNE</b> |                  |
| PRZEbudowa boiska szkolnego na dz. nr ewid. 1073 przy pomalowanej Zespole Placówek Oświatowych w Bieczu |                                       |                              |                  |
| <b>ZESP. AUTORSKI:</b>  | <b>nr. upr./specj.:</b>               | <b>podpis:</b>               | <b>skala:</b>    |
| mgr. inż. arch. GRZEGORZ BAJDREK  | MP.04.044/2018 spec. architektoniczne |                              | 1:100            |
|   |                                       | <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>    | <b>nr. rys.:</b> |
|   |                                       | <b>BRONZO:</b>               |                  |
|   |                                       | <b>ARCHITEKTURA</b>          |                  |
|   |                                       | <b>DATA:</b>                 | <b>D1</b>        |
|   |                                       | 01.2023                      |                  |
| NR. PROJEKTU:   |                                       |                              |                  |

# B-B



DETAL COKOŁU 1:25



**I T T U M** **W W T E G U M - A T G H I T G E S - P I**  
 Kognitium lub indywidualnie osobom fizycznym z siedzibą w Polsce lub zagranicą. Usługi w sprawie architektury. **POZWAŁYSUŃK**  
**SKAID:**

**PRZEKRÓJ B-B**

**Temat:** PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO NA DZ. NR EMD. 1073 PRZY  
 POMAŁOWYM ZESPOLE PLACÓWEK OSMAŁOWYCH W BECZU

**ZESP. AUTORSKI:** nr upr./spec: podpis: **skądium:** nr rys:

mgr. inż. arch. GRZEGOŹ BAJDEK spec. architektoniczna

nrpola\_044/2018  
 spec. architektoniczna

**BRONZO:** ARCHITEKTURA

**DATA:** 01.2023

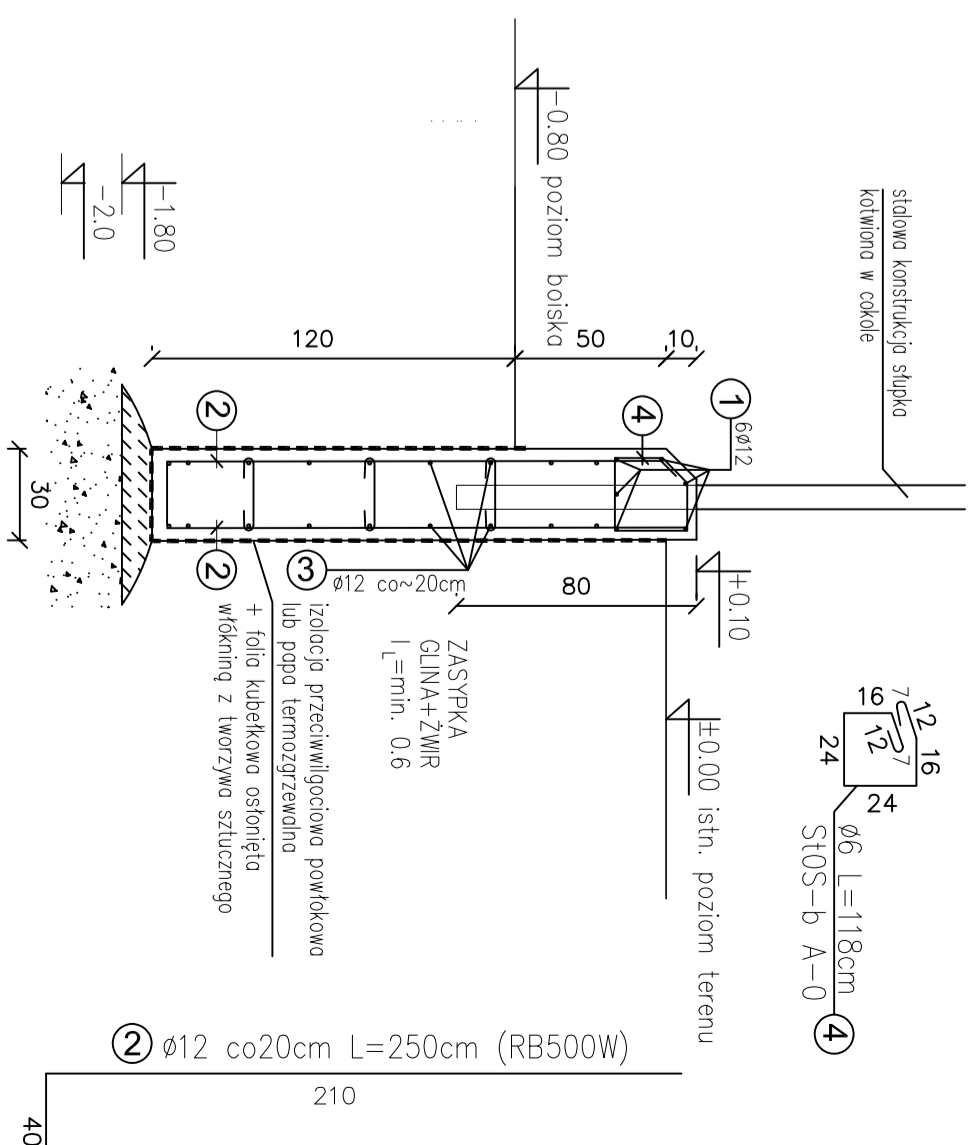
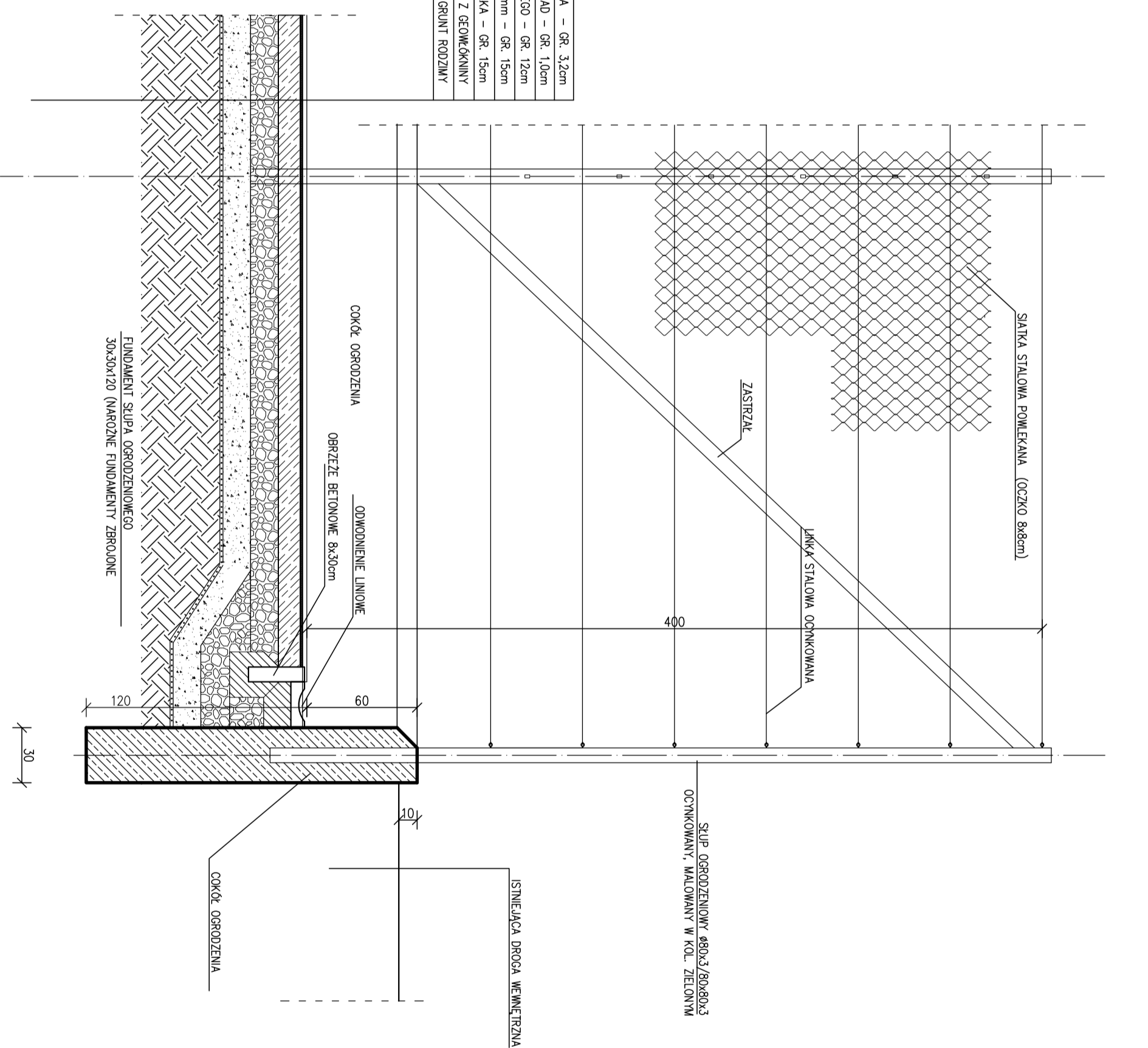
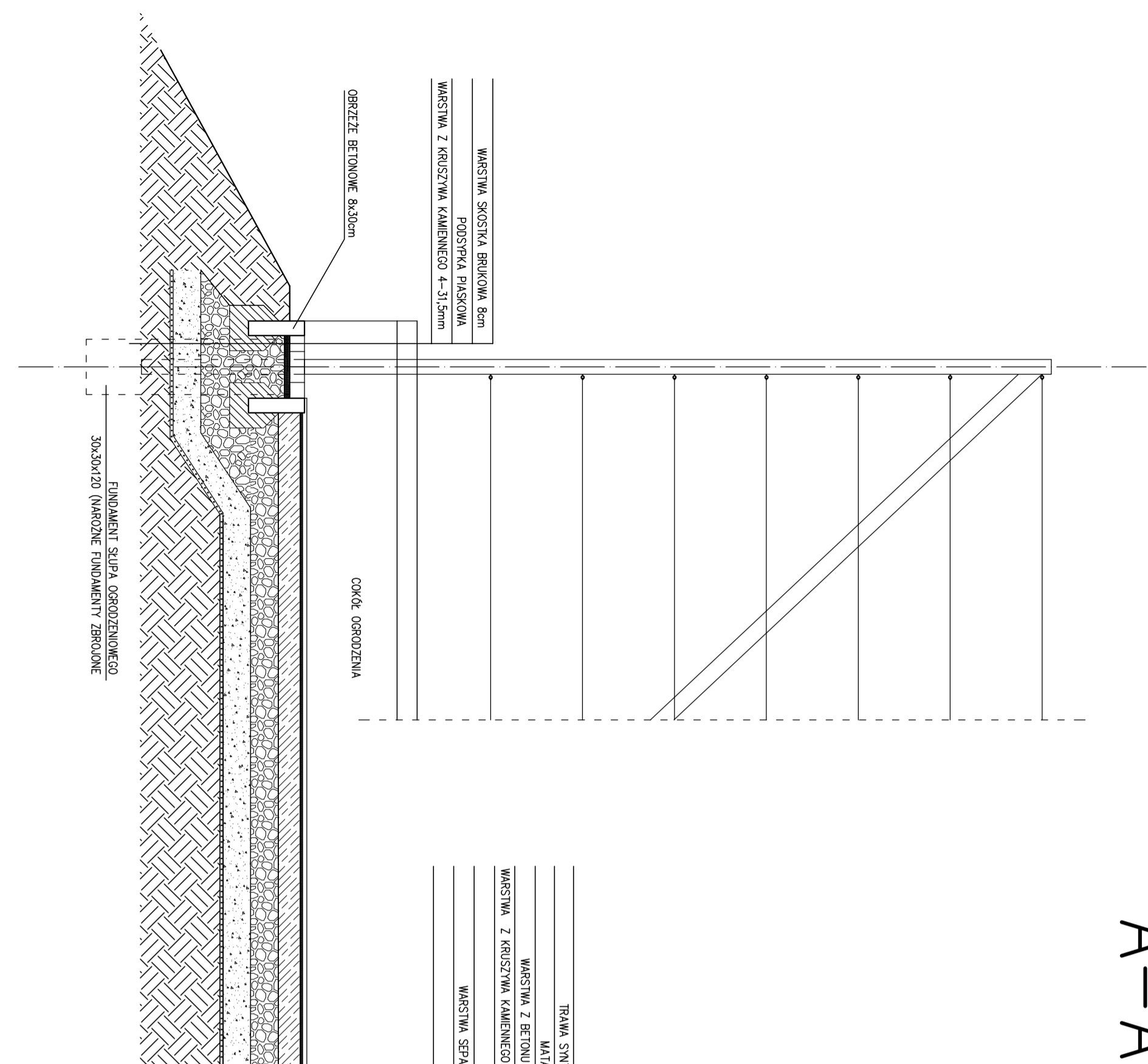
N.R. PROJEKTU:

1:25

D3

# A-A

## DETAL COKOKU 1:25



**TECTUM** **www.tectum-architects.pl**

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

| Nazwa rysunku:  |  |                | Skala:             |                |
|---|--|----------------|--------------------|----------------|
| <b>PRZEKROJ A-A</b>   |  |                | <b>1:25</b>        |                |
| <b>temat:</b>   |  |                | <b>1:25</b>        |                |
| <b>PRZEBUDOWA BOISKA SZKOLNEGO NA DZ. NR EMD. 1073 PRZY POMIATOWYM ZESPÓLE PLACÓWEK OSWIECENIOWYCH W BIEGZU</b> |  |                |                    |                |
| <b>zesp. autorski:</b>  | <b>nr upr./spec:</b>                   | <b>podpis:</b> | <b>stadium:</b>    | <b>nr rys:</b> |
| mgr. inż. arch. GRZEGOŹ BAJDREK   | WP/04/1/2018<br>spec. architektoniczna |                | PROJEKT WYKONAWCZY |                |
|   |  |                | <b>branzg:</b>     |                |
|   |  |                | ARCHITEKTURA       |                |
|   |  |                | <b>dla:</b>        |                |
|   |  |                | 0 1 . 2 0 2 3      |                |
| NR. PROJEKTU:   |  |                |                    |                |