
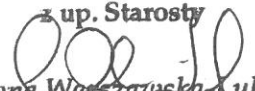



BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY PUBLICZNEJ SZKOLE PODSTAWOWEJ IM. ZAWISZY CZARNEGO W ŻAKOWIE		
ADRES INWESTYCJI:	Żaków; gmina Siennica; powiat Miński; Działka nr ew. 170/8	
INWESTOR:	Gmina Siennica 05-332 Siennica ul. Kołbielska 1	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	V	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY: BRANŻA DROGOWA: mgr inż. Mariusz Kozera uprawnienia Nr LUB/0150/PWOD/11 Członek Izby Inżynierów MAZ/BD/0167/12		
Data:	Mińsk Mazowiecki, marzec 2019 r.	

Załącznik do zgłoszenia
przyjętego przez Starostę Mińskiego
dnia 5.04.2019 r. Nr. AB.6743.13.15.201

z up. Starosty

Iwona Warszawska-Lulko
Naczelnik Wydziału
Architektury i Budownictwa

SPIS TREŚCI

1	Plan Bezpieczeństwa i Higieny Pracy	3
2	Opis techniczny	6
3	Lokalizacja	9
4	Projekt zagospodarowania terenu	10
5	Przekrój poprzeczny przez boisko wielofunkcyjne wraz ze szczegółem konstrukcyjnym	11
6	Schemat piłkochwytu	12

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
ADRES INWESTYCJI:	Żaków; gmina Siennica; powiat Miński dz. ew. nr. 170/8
INWESTOR:	Siennica ul. Kolbielska 1 05-332 Siennica
ZESPÓŁ PROJEKTOWY: BRANŻA DROGOWA: mgr inż. Mariusz Kozera uprawnienia Nr LUB/0150/PWOD/11 Członek Izby Inżynierów MAZ/BD/0167/12	
Data:	Mińsk Mazowiecki, marzec 2019r.

1. Bezpieczeństwo i higiena pracy

W zakresie wykonania i odbioru obowiązują wytyczne producentów.

W czasie wykonywania robót należy przestrzegać przepisy BHP i ruchu drogowego.

Przy realizacji obiektu należy spełnić wymagania wynikające z n/w rozporządzeń

- 1) Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych budowlanych i drogowych Dz. U. z 2001r. nr 118 poz. 1263
- 2) Rozporządzenie Ministra Administracji, Gospodarki terenowej i Ochrony Środowiska, Ministra Komunikacji w sprawę bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych Dz. U. z 1977r. nr 7 poz. 30
- 3) Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach impregnacyjnych i odgrzybieniowych, Dz. U. 1956r. nr 5 poz. 25
- 4) Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz. U. 1972r. nr 13 poz. 9.3

2. Informacja o bezpieczeństwie i zdrowiu ludzi

W trakcie realizacji budowy robotami, które mogą spowodować powstanie zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi będą:

- roboty inżynierskie związane z niwelacją terenu, wykonywaniem wykopów i nasypów
- roboty drogowe

Wyżej wymienione roboty mogą stwarzać następujące zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Roboty ziemne

- uszkodzenie ciała osób postronnych w wyniku zetknięcia z ruchomymi częściami sprzętu mechanicznego, wpadnięcia do wykopu lub stoczenia się ze skarpy
- uszkodzenie ciała pracowników lub sprzętu mechanicznego w wyniku oberwania się skarpy wykopu lub stoczenia się po skarpie nasypu,
- uszkodzenie ciała pracowników w wyniku zetknięcia się z pracującym sprzętem zasypianie pracujących w wykopie w wyniku oberwania się skarpy

Roboty drogowe

- uszkodzenie ciała pracowników w wyniku zetknięcia się z pracującym sprzętem
- W celu uniknięcia wyżej wymienionych zagrożeń należy:
- zatrudnić pracowników posiadających kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, którzy mają orzeczenie lekarskie dopuszczające ich do określonej pracy oraz przeszli przeszkolenie w zakresie przepisów BHP i obsługi używanych przez nich do pracy maszyn i urządzeń
 - wygrodzić plac budowy
 - wyznaczyć i oznakować w pobliżu miejsc niebezpiecznych (wykopy, miejsce pracy dźwigu, koparki,) przejścia dla pieszych o szerokości min 1,2m oraz dobrze je oświetlić.

Wyznaczyć miejsce składowania materiałów, które powinno być lokalizowane w odległości nie mniejszej niż:

- 0, 75 m od ogrodzeń i zabudowań*
- 5,0 m od stałego stanowiska pracy*
- składować materiały w miejscu wyrównanym do poziomu

- zachowywać między stosami, pryzmami lub pojedynczymi elementami konstrukcji odległość min 2,0m oraz o szerokości odpowiadającej szerokości naładowanego środka transportu
- oświetlić zgodnie z obowiązującymi normami w czasie wykonywania robót miejsce pracy, plac budowy, dojścia i dojazdu
- skrzynki rozdzielcze prądu do zasilania, urządzeń mechanicznych na placu budowy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych (podłączenie, konserwacja, naprawa skrzynek i urządzeń powinna być przeprowadzana przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia)
- zabronić podczas mechanicznego załadunku i rozładunku materiałów budowlanych, ziemi itp. Przemieszczania ich bezpośrednio nad ludźmi oraz nad kabiną kierowcy (kierowca na czas wykonywania tych czynności obowiązany jest opuścić kabinę)
- dopilnować aby operatorzy maszyn i urządzeń nie opuszczali ich zanim nie zostaną one unieruchomione (silnik wyłączony, maszyna lub urządzenie zahamowane)

dopilnować aby:

- ciężar podnoszonych materiałów budowlanych nie przekraczał udźwigu dopuszczalnego dla dźwigu jak i jego elementów(hak, liny, irp)
- został sprawdzony przed przystąpieniem do pracy stan techniczny maszyn i urządzeń oraz haków, zawiesi itp.
- zostało sprawdzone czy części ruchome maszyn i urządzeń są osłonięte tak aby zapobiegać wypadkom
- sprzęt zmechanizowany był zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych
- nie były dokonywane czynności związane z naprawą, smarowaniem, czyszczeniem sprzętu zmechanizowanego w czasie jego pracy

zabronić:

- odtłuszczenia i czyszczenia powierzchni sprzętu zmechanizowanego benzyną etylizowaną
- ustawić koparkę wykonującą wykop w odległości co najmniej 0,6 m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu
- zabronić włączania mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełniania łyżki gruntem
- zabronić wyładowania urobku z łyżki koparki nad skrzynią środka transportowego przed zatrzymaniem ruchu obrotowego koparki i na wysokości wyższej niż 0,5 m nad dnem skrzyni ładunkowej
- nakazać aby w czasie przejazdu koparki jej wysięgnik znajdował się w położeniu zgodnym z kierunkiem jazdy a łyżka powinna być opuszczona na wysokość 1,0 m nad teren
- nakazać aby w czasie przerwy i po zakończeniu przerwy łyżkę koparki opuścić na ziemię, podwozie zablokować, silnik zatrzymać i zamknąć kabinę.



OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- Zalecenia inwestora
- Własne pomiary i spostrzeżenia

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt boiska wielofunkcyjnego zlokalizowanych w miejscowości Żaków gmina Siennica na działce nr geod.: 170/8.

3. Istniejący stan zagospodarowania

W obecnej chwili teren, na którym projektuje się boisko jest uporządkowany. Teren jest ogrodzony. Po stronie wschodniej teren ten graniczy z drogą. Po stronie południowej działki znajdują się budynki szkoły. Po stronie zachodniej i północnej teren graniczy z zabudową mieszkaniową. Na działce znajduje się płyta starego boiska trawiastego przeznaczona do likwidacji. Na części działki zlokalizowany jest ciąg pieszy, parking oraz podjazd do budynku szkoły. Dodatkowo pomiędzy budynkiem szkoły a projektowanym boiskiem od strony południowej zlokalizowana jest kanalizacja sanitarna budynku szkoły. Pozostała część działki wolna jest od naniesień budowlanych. Brak jest kolizji projektowanych płyt boisk z urządzeniami podziemnymi.

4. Stan projektowany

Projektuje się boisko wielofunkcyjne o wymiarach 24x40 metrów.

Lokalizacja boiska pokazana jest na projekcie zagospodarowania terenu.

Boisko wielofunkcyjne posiadało będzie nawierzchnię z trawy syntetycznej. Jednocześnie w celu uniknięcia wypadania piłek należy ustawić piłkochwyty na części północnej oraz zachodniej po obrysie boiska zgodnie z lokalizacją pokazaną na projekcie zagospodarowania terenu.

Dodatkowo zaprojektowano utwardzenie terenu betonową kostką brukową gr. 6cm na ciągu pieszym.

Planowane boiska nie znajdują się na terenach objętych strefą konserwatora zabytków oraz nie znajduje się na terenach górniczych. Budowa boisk nie powoduje negatywnego wpływu na środowisko.

5. Zestawienie powierzchni objętych opracowaniem

Powierzchnia płyty boiska wielofunkcyjnego:

– 960,0 m²

Powierzchnia z bet. kostki brukowej gr. 6cm:

– 255,0 m²

6. Konstrukcja nawierzchni

6.1. Boisko wielofunkcyjne:

- trawa syntetyczna wypełniona piaskiem kwarcytowym – 2 cm
- warstwa wyrównawcza: mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaszkowym >65% (0,075-4mm) - 5 cm
- warstwa nośna: kliniec (4-31,5mm) lub alternatywnie kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (4-31,5mm) o wskaźniku piaszkowym >50% i zawartości pyłów <5% - 15 cm
- warstwa piasku średnio lub gruboziarnistego zagęszczonego warstwowo do $I_s=1$ - 15 cm
- grunt rodzimy

6.2. Teren utwardzony bet. kostką brukową gr. 6cm:

- betonowa kostka brukowa – 6 cm
- podsypka cementowo-piaskowa - 3 cm
- podbudowa z kruszywa naturalnego - 15 cm

7. Odwodnienie

Zakłada się powierzchniowe odwodnienie płyt boisk systemem spadków podłużnych i poprzecznych na przyległy gruntowy teren gruntowy.

8. Zestawienie powierzchni objętych opracowaniem – bilans terenu

Powierzchnia utwardzenia z kostki „6” - 255,0 m² – 2,07%

Powierzchnia terenu objętego opracowaniem - 12347,0 m² – 100%

Powierzchnia boiska - 960,0 m² – 7,78%

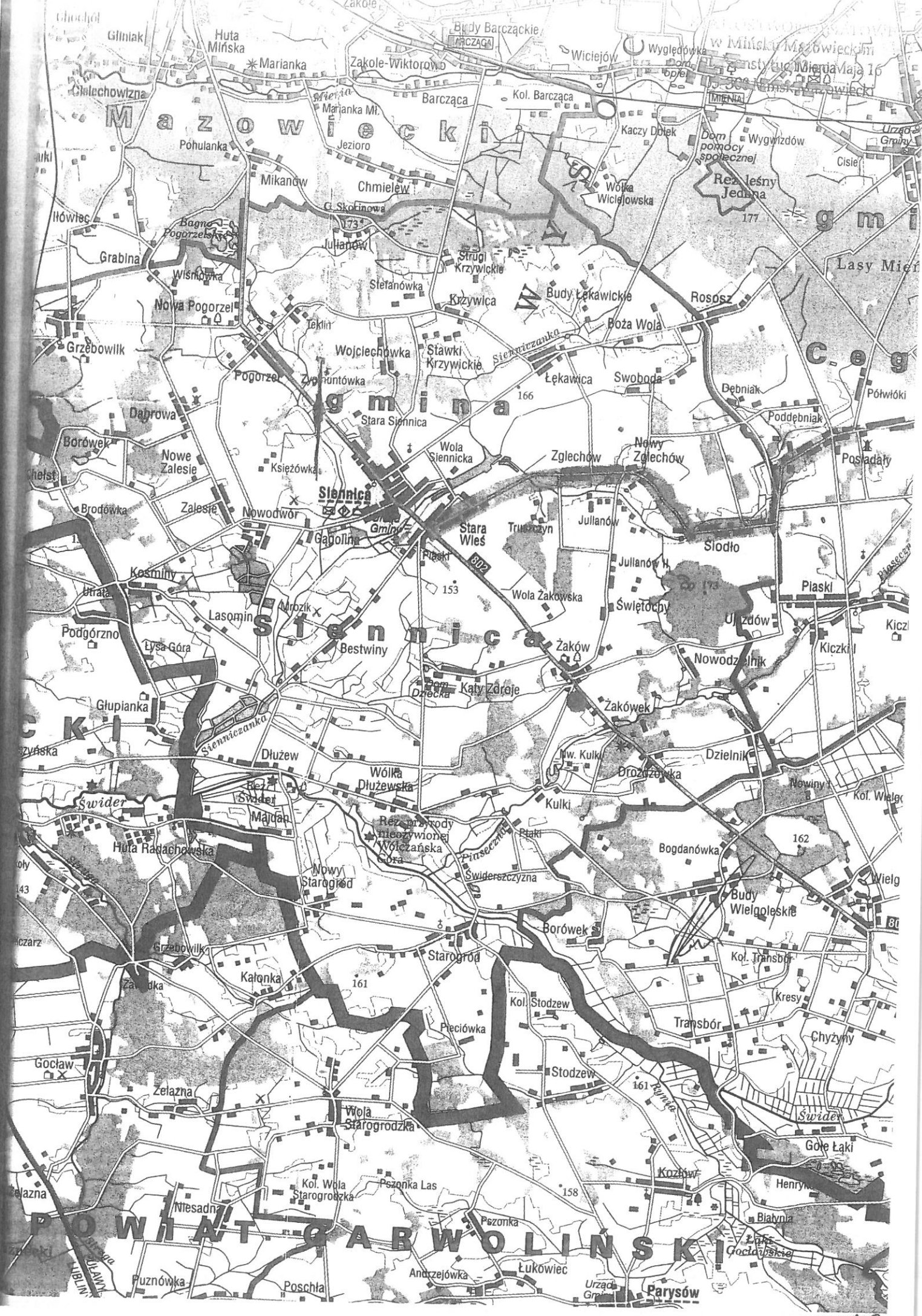
Powierzchnia istniejących naniesień budowlanych - 2523,0 m² – 20,43%

Powierzchnia biologicznie czynna – 8609,0 m² – 69,72%

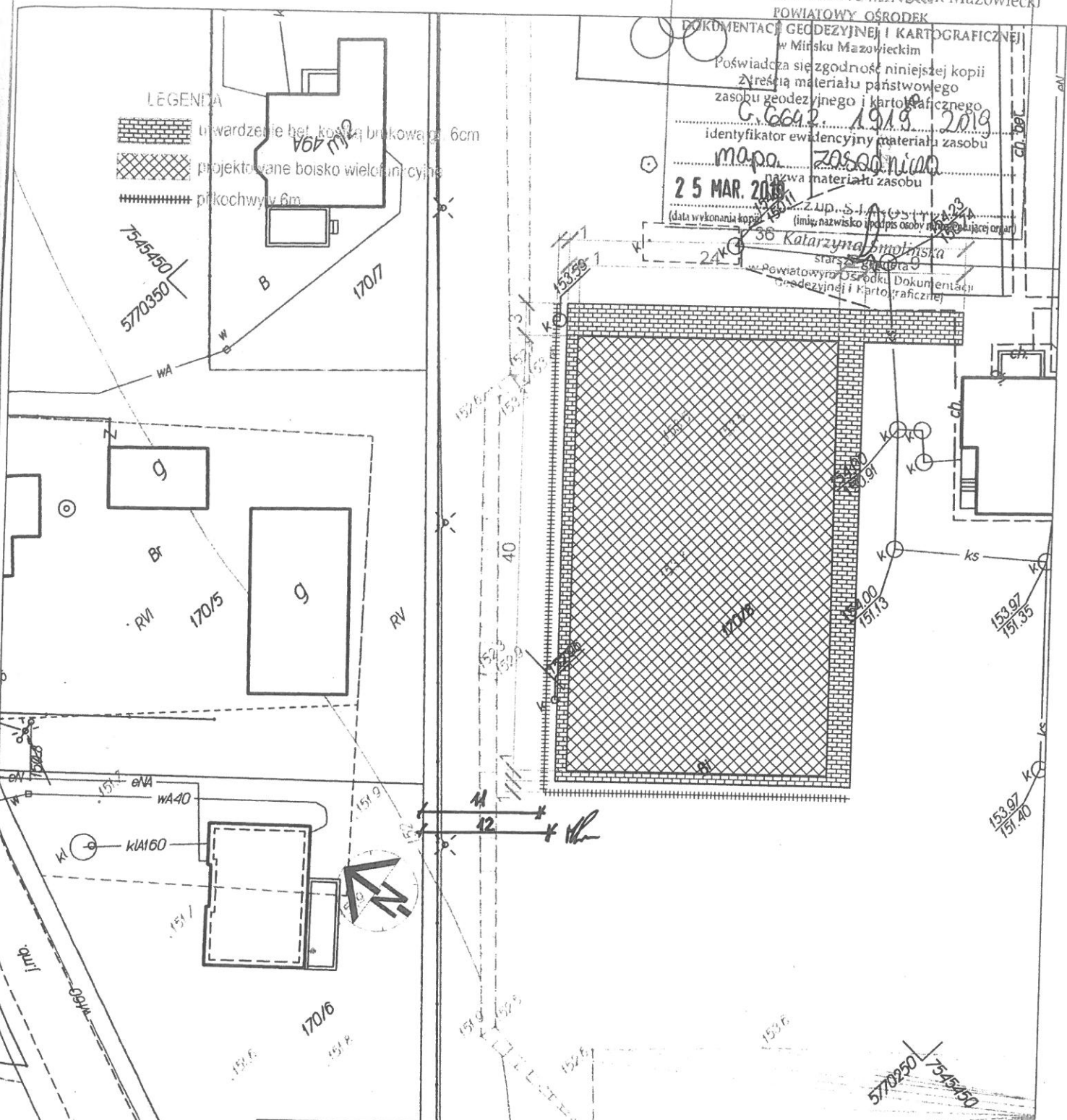
9. Zalecenia technologiczne

Materiały budowlane winny posiadać wymagane atesty i odpowiadać Polskim Normom. Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami. Przy prowadzeniu robót budowlanych przestrzegać przepisów BHP.

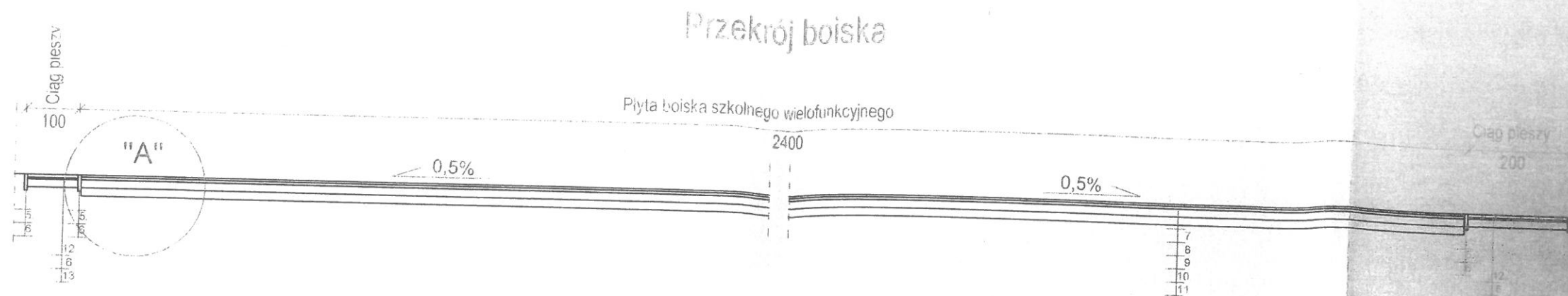




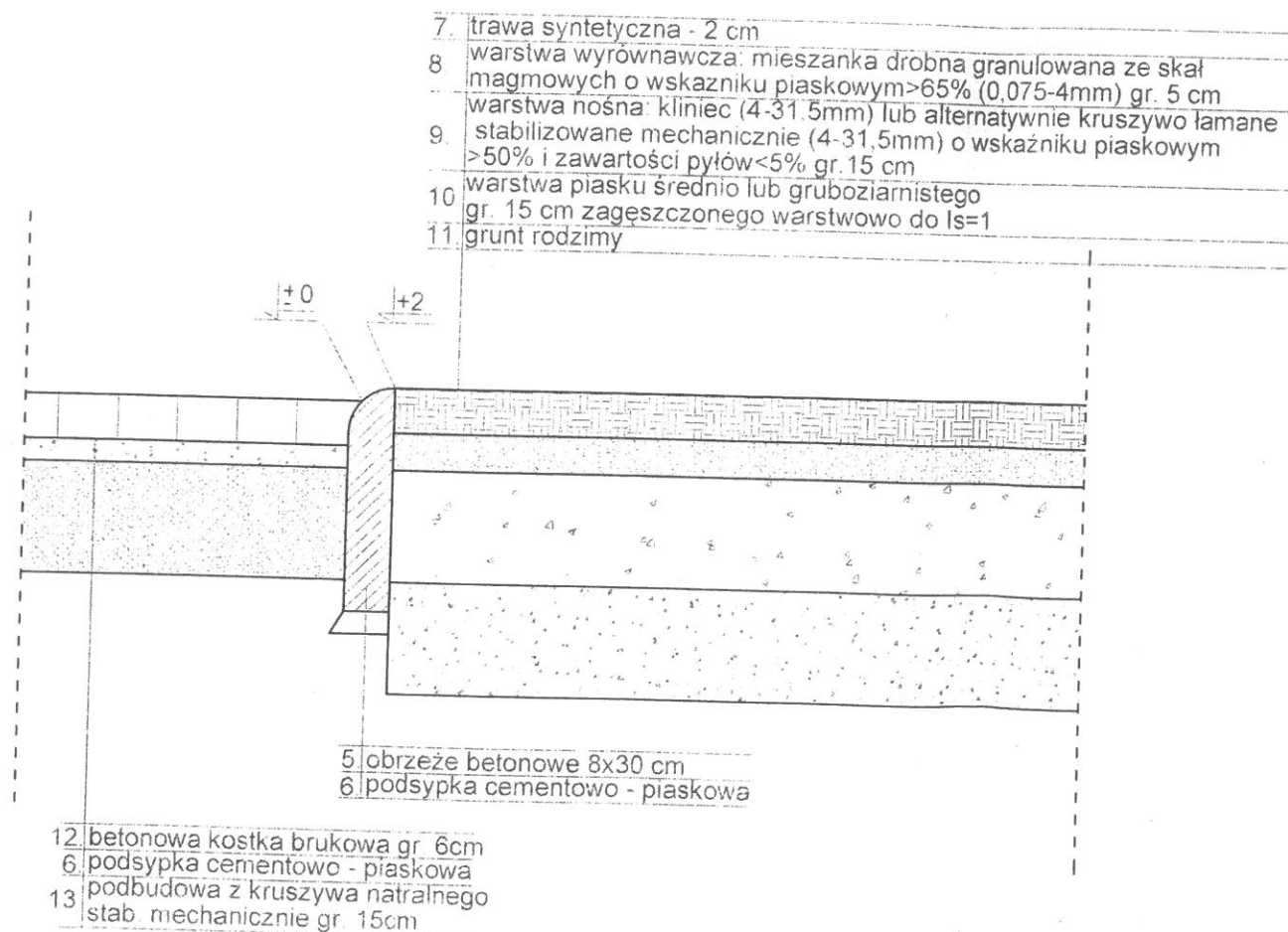
POWIATOWY OŚRODEK
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Mińsku Mazowieckim
Poświadcza się zgodność niniejszej kopii
z treścią materiału państwowego
zasobu geodezyjnego i kartograficznego
C. 6642. 1919. 2019
identyfikator ewidencyjny materiału zasobu
nazwa materiału zasobu
mapa zasadnicza
25 MAR 2019
(data wykonania kopii)
Z.L.P. S.J. ...
(imię, nazwisko i podpis osoby odpowiedzialnej za orzeczenie)
Katarzyna Smolinska
starsza geodeta
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej



Branża	Drogowa	
Tytuł projektu	Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Publicznej Szkole Podstawowej im. Zawiszy Czarnego w Żakowie	Rys. 1
Tytuł rysunku	Projekt zagospodarowania terenu	Skala 1:500
Inwestor	Gmina Siennica ul. 5-352 Siennica, ul. Kolbielska 1	Data: 03.2019
Projektował	mgr inż. Mariusz Kozera	Podpis

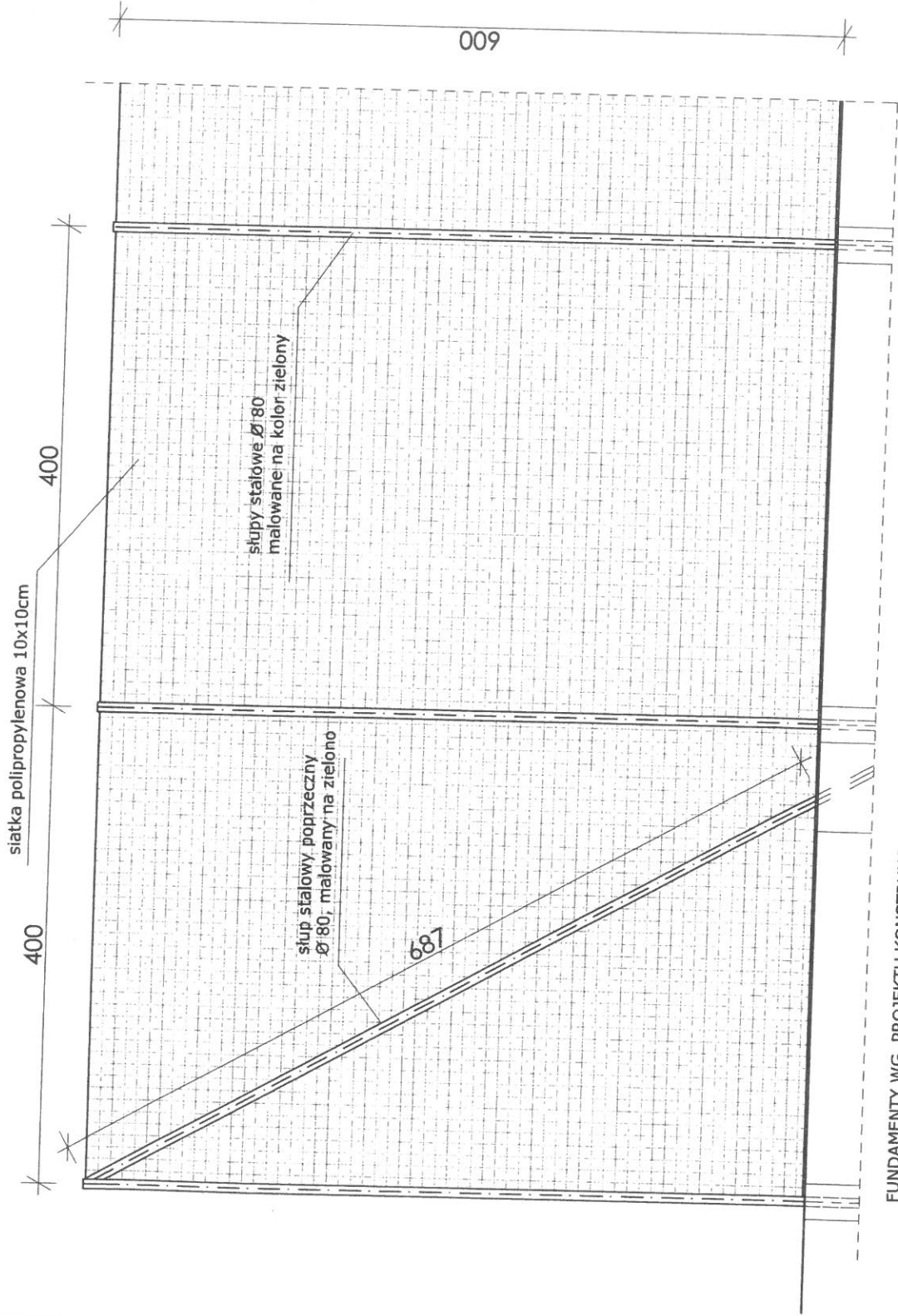


SZCZEGÓŁ "A"
Skala 1:10



Branża	Drogowa	Rys. 2
Tytuł projektu	Budowa boiska wielofunkcyjnego przy Publicznej Szkole Podstawowej im. Zawiszy Czarnego w Żakowie	
Tytuł rysunku	Przekrój poprzeczny przez boisko wielofunkcyjne wraz ze szczegółem konstrukcyjnym	Skala 1:100
Inwestor	Gmina Siennica 05-332 Siennica, ul. Kołbielska 1	Data: 03.2019
Projektował	mgr inż. Mariusz Kozera	Podpis

PIŁKOCHWYT wys. 6m



UWAGA :

- wszystkie elementy zewnętrzne projektuje się z elementów stalowych zabezpieczonych podkładem do metalu (X2) oraz malowanych farbą do metalu o strukturze satynowej (X2)
- spawy elementów stalowych należy wyszlifować
- wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
ul. Konstytucji 3-go Maja 16
05-300 Mińsk Mazowiecki